



Sách giới thiệu công nghệ của các Doanh nghiệp môi trường tỉnh Fukuoka



Lời nói đầu

Mang công nghệ môi trường từ Fukuoka ra thế giới

~ Hướng đến giải quyết vấn đề môi trường ở các khu vực châu Á ~

Tỉnh Fukuoka đã tích lũy nhiều năm kinh nghiệm và bí quyết trong việc khắc phục các vấn đề môi trường, và chúng tôi đang tận dụng thế mạnh này để thúc đẩy giao lưu trong lĩnh vực môi trường với các khu vực của châu Á. Cụ thể, chúng tôi đã tiến hành hợp tác công nghệ, hợp tác công nghiệp và trao đổi nguồn nhân lực, v.v... để giải quyết từng vấn đề môi trường mà khu vực gặp phải, chủ yếu là các khu vực hợp tác hữu nghị ở châu Á (tỉnh Giang Tô của Trung Quốc, thủ đô Hà Nội của Việt Nam, thủ đô Bangkok của Thái Lan, và lãnh thổ thủ đô Delhi của Ấn Độ).

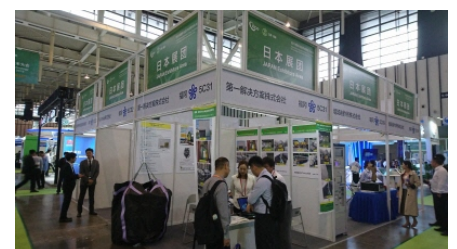
Trong các hoạt động giao lưu này, tất cả khu vực đều thể hiện mối quan tâm đặc biệt đối với những công nghệ môi trường mà tỉnh Fukuoka đã được tích lũy trong nhiều năm qua, vì vậy, nhằm thúc đẩy hơn nữa sự giao lưu về công nghệ môi trường và công nghiệp dựa trên mạng lưới kết nối giữa Fukuoka và chính quyền địa phương đối tác, chúng tôi đã tiến hành khảo sát và sắp xếp các công nghệ môi trường thuộc sở hữu của những doanh nghiệp có cơ sở trong tỉnh, soạn thảo “Sách giới thiệu công nghệ của các Doanh nghiệp môi trường tỉnh Fukuoka (Phiên bản năm 2020)” để làm tài liệu PR giới thiệu cho mọi người trong và ngoài Nhật Bản.

Cuốn sách giới thiệu này không chỉ mô tả đầy đủ về những công nghệ mới nhất góp phần giải quyết các vấn đề môi trường trong lĩnh vực chất thải, nước và không khí, mà còn mô tả về những công nghệ liên quan đến tiết kiệm năng lượng và năng lượng tái tạo dựa trên xu hướng khử carbon trên phạm vi toàn cầu.

Chúng tôi hy vọng rằng cuốn sách giới thiệu này sẽ được tất cả mọi người trong và ngoài Nhật Bản sử dụng rộng rãi, tiến tới đưa vào áp dụng công nghệ môi trường của các doanh nghiệp có cơ sở trong tỉnh Fukuoka, giúp cải thiện các vấn đề môi trường của địa phương.



“Ecoton” – Linh vật đại diện cho tỉnh Fukuoka



Mục lục

Về tỉnh Fukuoka	1
Những nỗ lực của tỉnh Fukuoka trong lĩnh vực môi trường	2 ~ 6
Giới thiệu công nghệ, sản phẩm của các Doanh nghiệp môi trường tỉnh Fukuoka	



Chất thải



















<ul style="list-style-type: none"> ■ ECOWOOD Co., Ltd 7 Vật liệu xây dựng chất gỗ “ECO-M wood” ■ Eco-Stage Engineering Co., Ltd. 8 Kỹ thuật sấy giảm áp ở nhiệt độ dầu ■ MIS Co., Ltd. 9 Buồng đốt sinh khối “Joule-R” ■ Otani Chemical Industries Co., Ltd. 10 Thu hồi niken và phot pho từ nước thải mạ niken không điện ■ Kakuno Manufacturing Co., Ltd. 11 Thiết bị nhiệt phân thể hệ tiếp theo ■ Kyushumetal Industry Co., Ltd. 12 Quy trình nghiền và phân loại với tỷ lệ thu hồi tài nguyên cao ■ KURINKA Co., Ltd. 13 “Đường Kurinka” với mặt đường lát có tính thấm nước và giữ nước cao ■ KENKI Corporation 14 Máy sấy liên tục nhiệt độ thấp ■ Saimu Corporation 15 Phân loại nghiêm ngặt nhựa hỗn hợp ■ Sakai Kogyo Co., Ltd. 16 “Vụn ngói” – sản phẩm tái chế từ ngói phế thải ■ Genuine R&D Co., Ltd. 17 Thu hồi và dùng làm nguyên liệu đối với “ceramide tự nhiên ở da người” ■ General Incorporated Association Resource Circulation Network 18 Quản lý trực quan hoạt động kinh doanh tái chế ■ Shin Kitakyushu Kogyo Co., Ltd. 19 Màng lọc vải không dệt PET tái sinh ■ Shinryo Corporation 20 Giải pháp xử lý giúp giảm chi phí và sử dụng hiệu quả tài nguyên ■ Daio Engineering Co., Ltd. 21 “Dòng thiết bị Aero Sorter” có thể phân loại với độ thuần nhất cao ■ Total Care System Co. 22 Hệ thống tái chế bã giấy 	<ul style="list-style-type: none"> ■ NARITABISO Co., Ltd. 23 Xử lý và tái chế nhiều loại chất thải khác nhau ■ JEPLAN, Inc. 24 Công nghệ tái chế hóa chất biến PET thành PET ■ Nippon Magnetic Dressing Co., Ltd. 25 Hợp tác công nghệ tái chế E-waste ■ Beetle Engineering Co., Ltd. 26 Lò đốt đa tầng cơ chế đẩy ■ Hitachi Zosen Corporation 27 Sản xuất điện từ chất thải hiệu quả cao ■ Fukuoka Metal Enterprise Co., Ltd. 28 Phế liệu sắt (nguyên liệu sản xuất thép) chất lượng cao ■ Fukuoka Bioindustry Development Research Institute 29 Tái chế các chất hữu cơ hiệu quả cao ■ FROM Industry Co., Ltd. 30 Máy xử lý rác thực phẩm hiệu suất cao và an toàn
---	--



Nước





<ul style="list-style-type: none"> ■ E.I.M. Control Systems Co., Ltd. 31 Góp phần xây dựng hoàn thiện cơ sở hạ tầng nước và tiết kiệm năng lượng từ khía cạnh điều khiển hệ thống ■ ISHIGAKI COMPANY, LTD. 32 Thiết bị lọc ép và hệ thống công bơm hiệu quả cao ■ Ishikawa Engineering Co., Ltd. 33 Mitsubishi Chemical Aqua Solutions Co., Ltd. Hệ thống cấp nước phân tán ■ SKE Co., Ltd. 34 Quy hoạch xử lý nước tối ưu đáp ứng mọi nhu cầu ■ Kamata Bio-Engineering Co., Ltd. 35 Công nghệ hấp phụ và lọc độc quyền do công ty phát triển ■ Kankyo Electronics Co., Ltd. 36 “Thử nghiệm sinh học trên cá Medaka” – giám sát chất lượng nước liên tục và tự động ■ Kyowakiden Industry Co., Ltd. 37 Xử lý nước đa dạng từ nước uống đến xử lý nước thải

Mục lục

 KES Co., Ltd.	38	 Kyudenko Corporation	54
Đáp ứng từ xây dựng nhà máy đến theo dõi hậu mãi		Ổn định năng lượng tái tạo với “Kyudenko EMS”	
 KOYOH Co., LTD.	39	 Shizen Energy Inc.	55
Vật liệu làm sạch nước “Ryugoo no Tsukai”		Mẫu Hợp đồng PPA của doanh nghiệp về sản xuất điện năng lượng mặt trời mái nhà	
 Sanki Engineering Co., Ltd.	40	 TTS Planning Co., Ltd.	56
Thiết bị khuếch tán khí “Aero Wing II”		Sản xuất điện sinh khối quy mô lớn	
 JFILS Co., Ltd.	41	 West Japan Engineering Consultants, Inc.	57
Xử lý nước hiệu quả cao bằng phương pháp hoạt hóa enzyme		Tư vấn sản xuất điện từ năng lượng tái tạo	
 Nikka Environment Engineering Japan Co., Ltd.	42	 ProX Material Corporation	58
“Catalyst BP” giúp giảm chi phí xử lý COD khó phân hủy		Tiết kiệm năng lượng & cải thiện môi trường làm việc với “tấm cách nhiệt ProX”	
 Nikkin Kensetsu Co., Ltd.	43	 Hokutaku Co., Ltd.	59
“Hệ thống kiểm soát lượng không khí NADH” xử lý nước thải tiên tiến		Bảo dưỡng máy phát điện bằng sức gió của các nhà cung cấp	
 FIRST SOLUTION Co., LTD.	44	 Maeda Road Construction Co., Ltd.	60
“Phương pháp MC” – công nghệ tách nước khỏi bùn		Hỗn hợp bê tông nhựa Asphalt nhiệt độ thường, độ bền cao, chịu được mọi thời tiết	
 FujiClean Co., Ltd.	45	 Riamwind Co. Ltd.	61
Bề lọc Jokaso chất lượng cao		“Turbine đa ống kính gió” hiệu suất cao, ít tiếng ồn nhỏ, công suất lớn	
 METAWATER Co., Ltd.	46	 ReBirth Technology Co., Ltd.	62
Xử lý nước thải bằng “Phương pháp lọc sinh học nhỏ giọt lọc sơ bộ”		Thu hồi nhiệt thải bằng sơn chống ăn mòn dẫn nhiệt cao từ sợi carbon	






Không khí

 Kawasaki Heavy Industries, Ltd.	47
Băng chuyền thân thiện với môi trường	
 Seibu Giken Co., Ltd.	48
“SKY-SAVE” – Thiết bị cô đặc VOC (Hợp chất hữu cơ dễ bay hơi) hiệu suất cao	
 Chugai Technos Corporation	49
Đo lường và phân tích môi trường đa dạng	
 BEC Kyushu Co., Ltd.	50
Hệ thống chống bụi	











Năng lượng

 Agritree Co., Ltd.	51
Kết hợp canh tác nông nghiệp và kinh doanh sản xuất điện năng lượng mặt trời - “Chia sẻ năng lượng mặt trời”	
 MTEC Co., Ltd.	52
Cung cấp ổn định vô hạt cọ (PKS) chất lượng cao	
 Kitakyushu Media System Co., Ltd.	53
Sử dụng chất làm lạnh hydrocarbon và cung cấp hệ thống sản xuất điện năng lượng mặt trời	



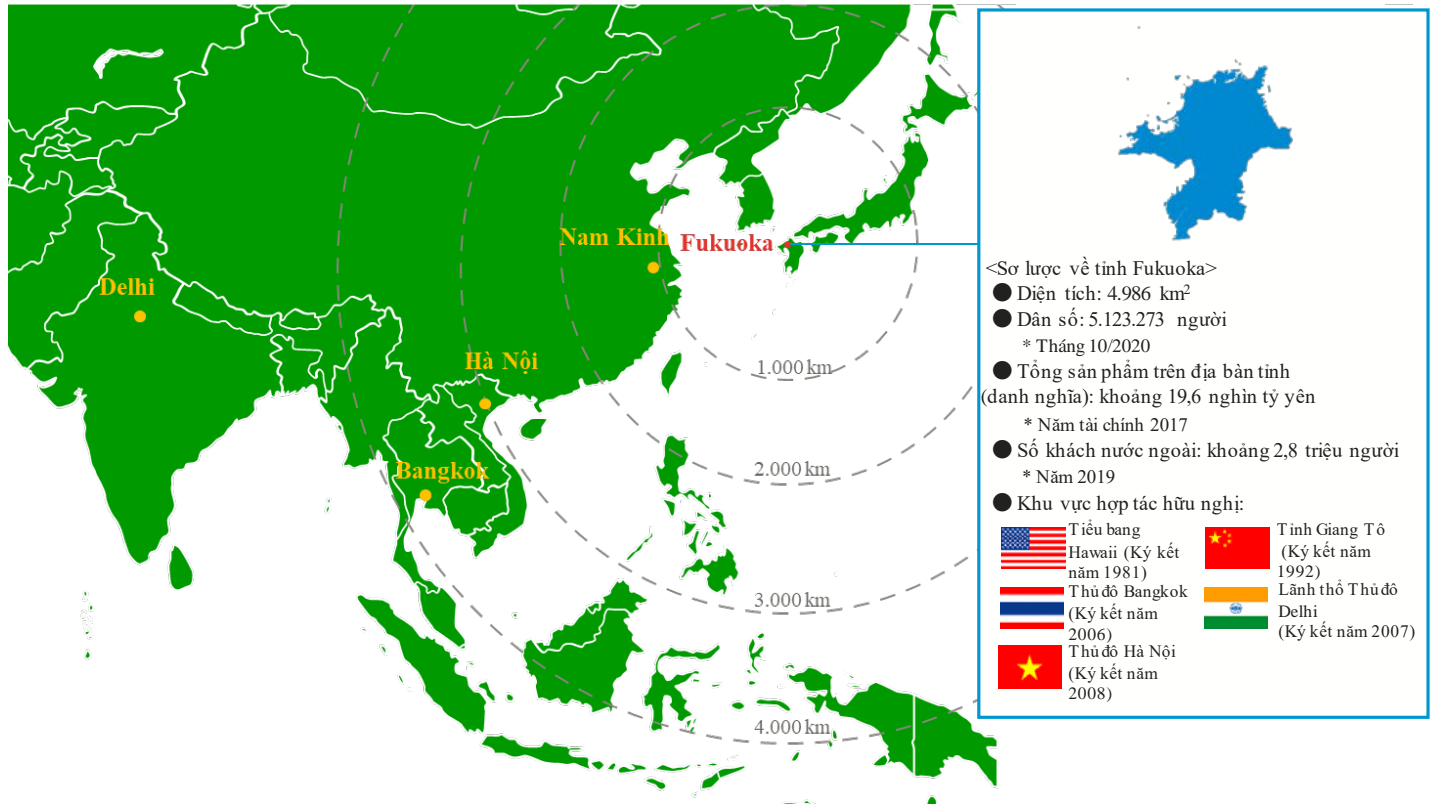
Khác

 ATGREEN Co., Ltd.	63
Đề xuất hệ thống tuần hoàn tài nguyên - góp phần khử carbon	
 Environmental Technology Service Co., Ltd.	64
Khảo sát, đo lường, phân tích môi trường	
 K.K. Investment Limited	65
Xử lý ngăn kim loại nặng, v.v... hòa tan trong đất	
 Shabondama Soap Co., Ltd.	66
“Chất chữa cháy gốc xà phòng” có khả năng phân hủy sinh học cao và ít gây tác động lên môi trường	
 Nishimu Electronics Industries Co., Ltd.	67
“MIHARAS” – Cảm biến IT dành cho nông nghiệp	
 JMA Consultants Inc.	68
Tiết kiệm năng lượng, tiết kiệm tài nguyên, chi phí thấp trong các công đoạn sản xuất	
 Hasegawa Environment & Development Co., Ltd.	69
Lớp phủ kháng khuẩn và kháng virus “NANO SCREEN”	
 Futamura Chemical Co., Ltd.	70
Thiết bị loại bỏ virus và khử mùi “MOR”	

VỀ tỉnh Fukuoka

■ Khái quát về tỉnh Fukuoka

Tỉnh Fukuoka nằm ở phía Bắc của Kyushu thuộc Tây Nam Nhật Bản, do có vị trí địa lý gần với khu vực châu Á nên từ thời xa xưa, nơi đây đã trở thành một cửa ngõ của châu Á để tiến ra thế giới và ngày càng phát triển. Với diện tích khoảng 5.000 km² và dân số khoảng 5,1 triệu người, Fukuoka có 2 thành phố được Chính phủ chỉ định gồm thành phố Kitakyushu, nơi tập trung các ngành công nghiệp và môi trường, là một thành phố kiểu mẫu về SDGs, và thành phố Fukuoka, nơi tập trung các cơ sở thương mại với ngành bán buôn, bán lẻ và ngành dịch vụ phát triển mạnh mẽ.



■ Kinh nghiệm khắc phục ô nhiễm

Mặc dù phải đối mặt với vấn đề ô nhiễm nghiêm trọng do sự phát triển công nghiệp trong thời kỳ Nhật Bản tăng trưởng kinh tế cao độ, nhưng tỉnh Fukuoka đã tích lũy được những kinh nghiệm khắc phục vấn đề này. Nhằm đáp ứng mong muốn ngăn ngừa ô nhiễm của mọi người, người dân, các doanh nghiệp và Chính phủ đã cùng nhau nỗ lực để đưa đến kết quả hiện tại là hồi sinh một môi trường trong lành. Trong quá trình khắc phục ô nhiễm, tỉnh Fukuoka cũng tích lũy được các kiến thức, bí quyết, v.v... về công nghệ môi trường và xây dựng hệ thống.



Thành phố Omuta những năm 1950 (khói thải che kín bầu trời)



Thành phố Omuta hiện tại (bầu trời trong xanh được khôi phục)

Những nỗ lực trong lĩnh vực môi trường tại tỉnh Fukuoka

Thúc đẩy hợp tác môi trường quốc tế

Nhằm góp phần giải quyết vấn đề môi trường ở các khu vực châu Á, chúng tôi sử dụng công nghệ môi trường và bí quyết đã tích lũy được tại tỉnh Fukuoka qua quá trình khắc phục ô nhiễm trong quá khứ để thúc đẩy hợp tác môi trường với các khu vực châu Á.

Trong “**Dự án Phát triển nguồn nhân lực môi trường quốc tế**” thực hiện từ năm 2006, chúng tôi đã mời các quan chức Chính phủ đóng vai trò chủ chốt trong việc đưa ra chính sách môi trường của các khu vực châu Á đến tỉnh Fukuoka để tổ chức đào tạo thông qua các buổi giảng dạy và tham quan thực địa, v.v... về những nỗ lực, công nghệ môi trường và chính sách, v.v... nhằm khắc phục ô nhiễm. Đến năm 2019, chúng tôi đã tiếp nhận đào tạo cho 231 người.

Ngoài ra, trong “**Dự án Hợp tác môi trường quốc tế**”, chúng tôi đang tiến hành các dự án hợp tác môi trường khác nhau bằng cách tận dụng mạng lưới nhân lực đã xây dựng được thông qua Dự án Phát triển nguồn nhân lực môi trường quốc tế, v.v...

Tại thủ đô Hà Nội của Việt Nam và thành phố Sikhio của Thái Lan, chúng tôi đã hỗ trợ công nghệ để đưa vào áp dụng “**Bãi xử lý chất thải theo phương thức Fukuoka (phương thức chôn lấp bán hiếu khí)**” - là các bãi chôn lấp chất thải thân thiện với môi trường.

Tại thủ đô Bangkok của Thái Lan, chúng tôi đã hỗ trợ giáo dục về môi trường, vốn là vấn đề quan trọng của Bangkok, chẳng hạn như hợp tác soạn thảo sách hỗ trợ giáo dục môi trường phiên bản của thủ đô Bangkok dựa trên cơ sở tham khảo sách hỗ trợ giáo dục môi trường của tỉnh Fukuoka, v.v...



Dự án Phát triển nguồn nhân lực môi trường quốc tế

Quốc gia được mời tham gia (thành tích trước đây)

Trung Quốc, Thái Lan, Việt Nam, Ấn Độ

Nội dung

Giảng dạy và tham quan thực địa, v.v...

- Tổng quát về quản lý môi trường (xử lý chất thải, bảo vệ môi trường nước, không khí, v.v...)
- Giáo dục về môi trường



Giải quyết vấn đề môi trường của các khu vực châu Á



Xây dựng mạng lưới nhân lực trong lĩnh vực môi trường



Bãi xử lý chất thải theo phương thức Fukuoka

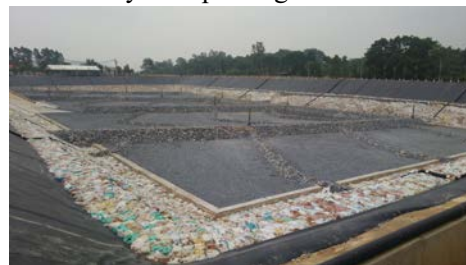
Vấn đề tại bãi xử lý

Mùi hôi phát ra từ bãi chôn lấp

Sản sinh lượng lớn khí metan

Nước rỉ ra có gây gánh nặng ô nhiễm cao

Bãi xử lý theo phương thức Fukuoka



▲ Cấu trúc thông gió vào bên trong bãi chôn lấp giúp vi khuẩn hiếu khí hoạt động ngăn chặn sản sinh khí metan



Hạn chế sản sinh mùi hôi và khí metan



Lọc nước rỉ ra



Sử dụng sớm khu đất chôn lấp



Giáo dục về môi trường

- Soạn thảo sách hỗ trợ giáo dục môi trường phiên bản của thủ đô Bangkok dựa trên cơ sở tham khảo sách hỗ trợ giáo dục môi trường của tỉnh Fukuoka
- Mời và tập huấn cho giáo viên các trường tiểu học đang bắt đầu giáo dục về môi trường

▼ Sách hỗ trợ về môi trường phiên bản của thủ đô Bangkok



▼ Giáo dục về môi trường tại các trường tiểu học trong thủ đô Bangkok



Quyền liên hệ về Hợp tác môi trường quốc tế:

Đội ngũ hợp tác môi trường quốc tế, Ban Chính sách môi trường, Bộ phận Môi trường tỉnh Fukuoka
TEL: +81-92-643-3352 / FAX: +81-92-643-3357 E-mail: kansei@pref.fukuoka.lg.jp

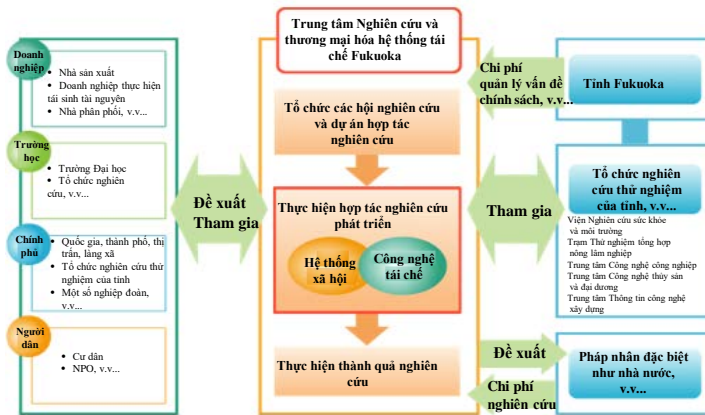
Thúc đẩy xã hội tuần hoàn – Xây dựng hệ thống tái chế hợp tác giữa các doanh nghiệp, Chính phủ và trường học

Nhằm hướng tới xúc tiến sử dụng tuần hoàn tài nguyên và giảm thiểu lượng chất thải, chúng tôi không chỉ phát triển công nghệ tái chế mà còn hỗ trợ xây dựng hệ thống thu gom tài nguyên và mở rộng các kênh bán hàng thông qua “**Trung tâm Nghiên cứu và thương mại hóa hệ thống tái chế Fukuoka**”, thúc đẩy **phổ biến rộng rãi các sản phẩm tái chế được tinh chứng nhận**.

Trung tâm Nghiên cứu và thương mại hóa hệ thống tái chế Fukuoka

- Giới thiệu các công trình nghiên cứu phát triển và đào tạo nguồn nhân lực thông qua các buổi hội thảo
- Hỗ trợ hợp tác nghiên cứu giữa doanh nghiệp và tổ chức học thuật, v.v...
- Hỗ trợ thực hiện thương mại hóa

-  Thách thức đối với thương mại hóa (Thu gom, kênh bán hàng, nhu cầu, v.v...)
-  Tăng lượng chất thải
-  Chưa tận dụng được tài nguyên hữu ích



▲ Hệ thống liên kết hợp tác nghiên cứu (Nguồn) Trung tâm Nghiên cứu và thương mại hóa hệ thống tái chế Fukuoka

- Hiệu quả**
-  Đào tạo các doanh nghiệp hoạt động về tái chế
-  Mở rộng kênh bán hàng
-  Thúc đẩy tuần hoàn tài nguyên

Hệ thống chứng nhận sản phẩm tái chế

-  Chất thải công nghiệp từ ngành xây dựng
-  Vấn đề giảm thiểu lượng chất thải
-  Lo ngại về chất lượng và độ an toàn của sản phẩm tái chế

- Tinh chứng nhận sản phẩm tái chế đáp ứng các tiêu chuẩn nhất định (độ an toàn đối với môi trường, hiệu quả chất lượng, tỷ lệ sử dụng tài nguyên tái sinh, v.v...)
- Ưu tiên sử dụng các sản phẩm tái chế đã được chứng nhận trong hoạt động mua sắm của chính quyền

▼ Sử dụng cốt liệu tái sinh



▼ Sản phẩm tái chế được chứng nhận



- Hiệu quả**
-  Tăng tỷ lệ tái chế vật liệu xây dựng
-  Giảm thiểu lượng thải bỏ cuối cùng
-  Cắt giảm lượng phát thải carbon dioxide

■ Hình thành môi trường sống trong lành, thoải mái – Bảo tồn môi trường nước và không khí

Tỉnh đang thiết lập “**Kế hoạch xử lý nước thải**” để bảo tồn môi trường nước, xúc tiến các nỗ lực nhằm thúc đẩy phổ biến cũng như quản lý vận hành bền vững và hiệu quả các thiết bị xử lý. Về việc bảo tồn môi trường không khí, tỉnh đang tiến hành quản lý môi trường không khí thông qua **quan trắc**, trong khi Viện Nghiên cứu sức khỏe và môi trường tiến hành nghiên cứu **bụi mịn (PM_{2,5})**. Các biện pháp này được thực hiện nhằm mục đích hình thành môi trường sống trong lành, thoải mái.



Xây dựng hoàn thiện hệ thống nước thải và bể tự hoại theo Kế hoạch xử lý nước thải tỉnh Fukuoka



Khác biệt giữa các khu vực về tình hình phổ biến xử lý nước thải

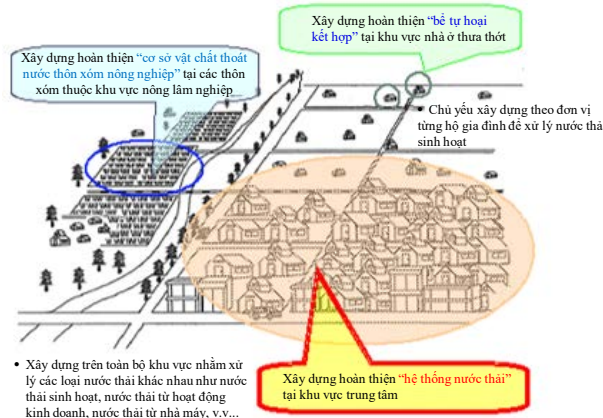


Biện pháp ứng phó BOD, COD cho sông ngòi và vùng biển



Các cơ sở xử lý nước thải bị xuống cấp và giảm hiệu suất hoạt động

- Thiết lập “Kế hoạch xử lý nước thải”, phổ biến các cơ sở xử lý nước thải, xúc tiến quản lý hiệu quả
- Thực hiện các nỗ lực như xúc tiến đưa vào áp dụng phương pháp xây dựng hoàn thiện chi phí thấp, đưa vào áp dụng bể tự hoại, tối ưu hóa vị trí thiết lập cơ sở xử lý nước thải, hoạt động nâng cao nhận thức cho người dân, áp dụng phương pháp liên kết Chính phủ và người dân, v.v...



Hiệu quả



Tăng tỷ lệ phổ biến trong dân số về quản lý nước thải



Cải thiện chất lượng nước của khu vực nước công cộng



Đổi mới các cơ sở xử lý nước thải



Quan trắc và khảo sát, nghiên cứu ô nhiễm không khí

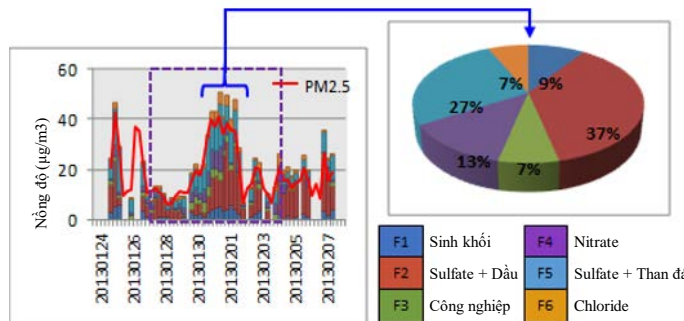


Chất oxy hóa quang hóa và bụi mịn PM_{2,5} gây hại cho sức khỏe



Chất ô nhiễm không khí vượt qua biên giới quốc tế

- Trạm quan trắc và đo lường sẽ thường xuyên giám sát tình trạng ô nhiễm không khí trong tỉnh
- Phân tích thành phần của bụi mịn PM_{2,5} để biết rõ các thành phần cấu tạo, phân tích sự góp mặt của các tác nhân sinh ra



Kết quả phân tích tỷ lệ thành phần của các tác nhân sinh ra (Fukuoka mùa đông năm 2013)

Hiệu quả



Xúc tiến biện pháp ứng phó dựa trên các tác nhân sinh ra



Cải thiện môi trường sống

Chuyển đổi sang xã hội không carbon – Thúc đẩy tiết kiệm năng lượng

Như một biện pháp thúc đẩy tiết kiệm năng lượng trong tỉnh để chuyển đổi sang xã hội không carbon, thông qua “Dự án cổ động gia đình sinh thái”, chúng tôi xúc tiến sử dụng thiết bị tiết kiệm năng lượng và hỗ trợ thực hiện lối sống tiết kiệm năng lượng ở bộ phận hộ gia đình. Đối với bộ phận kinh doanh, chúng tôi hỗ trợ đưa vào áp dụng thiết bị tiết kiệm năng lượng thông qua “Chế độ vay vốn đặc biệt dành cho biện pháp về năng lượng” và thúc đẩy nỗ lực của các doanh nghiệp thông qua “Dự án cổ động văn phòng sinh thái”.

Bộ phận hộ gia đình: Dự án cổ động gia đình sinh thái



Tăng lượng phát thải trong bộ phận hộ gia đình

Lượng phát thải CO₂ trong bộ phận hộ gia đình của tỉnh Fukuoka

Năm 1990: 5.000.000 tấn



Năm 2012: 9.180.000 tấn

- Các hộ gia đình nỗ lực tiết kiệm năng lượng, tiết kiệm tài nguyên sẽ được ghi nhận là “Gia đình sinh thái”
- Ủng hộ lối sống sinh thái thông qua “Sổ kế toán gia đình về môi trường” và ứng dụng trên điện thoại thông minh, mang đến ưu đãi và tuyên dương đối với những nỗ lực này



▲ Sổ kế toán gia đình về môi trường tỉnh Fukuoka



▲ Ứng dụng cổ động gia đình sinh thái

Hiệu quả



Bồi dưỡng ý thức về phòng chống hiện tượng nóng lên toàn cầu



Đẩy mạnh hành động trong hộ gia đình



Cắt giảm lượng phát thải carbon dioxide

Bộ phận kinh doanh: Hỗ trợ đưa vào sử dụng thiết bị tiết kiệm năng lượng và thúc đẩy các nỗ lực



Tăng lượng phát thải trong bộ phận kinh doanh

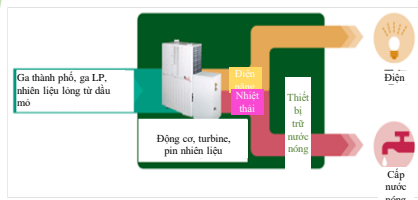
Lượng phát thải CO₂ trong bộ phận kinh doanh của tỉnh Fukuoka

Năm 1990: 5.200.000 tấn



Năm 2013: 9.940.000 tấn

- Thực hiện cho vay vốn lãi suất thấp nhằm thúc đẩy tiết kiệm năng lượng, đưa vào sử dụng hệ thống đồng phát (điện nhiệt kết hợp), xây dựng hoàn thiện trạm cung cấp nhiên liệu hydro, v.v...
- Các văn phòng nỗ lực giảm lượng sử dụng điện và xăng dầu sẽ được ghi nhận là “Văn phòng sinh thái”, được ưu tiên khi vay vốn và đấu thầu, được tuyên dương, PR, v.v...



▲ Cơ chế đồng phát



▲ Nhân dân chứng nhận văn phòng sinh thái

Hiệu quả



Đẩy mạnh đầu tư tiết kiệm năng lượng



Đẩy mạnh hành động tại văn phòng



Cắt giảm lượng phát thải carbon dioxide

■ Chuyển đổi sang xã hội không carbon – Thúc đẩy sử dụng năng lượng tái tạo

Chúng tôi đang tiến hành xây dựng hoàn thiện môi trường nhằm thúc đẩy việc đưa vào sử dụng năng lượng tái tạo, chẳng hạn như cung cấp “Hệ thống hỗ trợ đưa vào sử dụng năng lượng tái tạo tỉnh Fukuoka” và **phái cử “cố vấn hỗ trợ việc đưa vào sử dụng năng lượng tái tạo tỉnh Fukuoka”** cho các doanh nghiệp đang xem xét đưa vào sử dụng năng lượng tái tạo, v.v... Ngoài ra, trong “**Dự án thúc đẩy xây dựng mô hình sử dụng năng lượng tỉnh Fukuoka**”, chúng tôi cũng hỗ trợ các thành phố, thị trấn, làng xã, v.v... đưa vào sử dụng năng lượng tái tạo tận dụng nguồn tài nguyên khu vực, đồng thời thúc đẩy xây dựng mô hình sản xuất và tiêu thụ năng lượng tại chỗ tận dụng các đặc trưng của khu vực.

Hỗ trợ đưa vào sử dụng năng lượng tái tạo



Tăng sản lượng nhiệt điện



Rào cản khi đưa vào áp dụng và vấn đề thiếu thông tin

- Cung cấp “Hệ thống hỗ trợ đưa vào sử dụng năng lượng tái tạo tỉnh Fukuoka”
- Thực hiện “Dự án phái cử cố vấn hỗ trợ việc đưa vào sử dụng năng lượng tái tạo tỉnh Fukuoka” bằng cách phái cử chuyên gia đến các doanh nghiệp đang xem xét đưa vào sử dụng năng lượng tái tạo
- Tích cực sử dụng các cơ sở vật chất có sẵn trong tỉnh



▲ Áp dụng phát điện năng lượng mặt trời tại Trường giáo dục đặc biệt Dazaifu tỉnh Fukuoka

Hiệu quả



Tăng tỷ lệ đưa vào sử dụng năng lượng tái tạo



Thúc đẩy các doanh nghiệp tư nhân xem xét đưa vào sử dụng



Cắt giảm lượng phát thải carbon dioxide



Xây dựng mô hình sản xuất và tiêu thụ năng lượng tại chỗ



Nhu cầu về nguồn năng lượng độc lập và được phân chia



Vấn đề trong việc phát triển và phổ biến công nghệ mới

- Trợ cấp tiền hỗ trợ thông qua “Dự án thúc đẩy xây dựng mô hình sử dụng năng lượng tỉnh Fukuoka”
- Hỗ trợ các thành phố, thị trấn, làng xã đang nỗ lực xây dựng mô hình sử dụng và ứng dụng nguồn năng lượng tái tạo như sản xuất điện sinh khối sử dụng rác thải đô thị, sản xuất thủy điện quy mô nhỏ tại các đập, đất nông nghiệp, v.v...



▲ Trung tâm sinh khối thành phố Miyama “Refrain” (Nguồn) Thành phố Miyama

Hiệu quả



Đa dạng hóa, phân chia nguồn năng lượng



Phát triển khu vực



Cắt giảm lượng phát thải carbon dioxide



ECOWOOD Co. Ltd



Trang web doanh nghiệp

Nhà máy sản xuất duy nhất ở miền Tây Nhật Bản thực hiện “tái chế nguồn tài nguyên hữu hạn”

Địa chỉ liên hệ

1-12-1 Hibikimachi, Wakamatsu-ku, Kitakyushu
 Điện thoại/E-mail
 +81-93-751-2424/info@eco-wood.jp

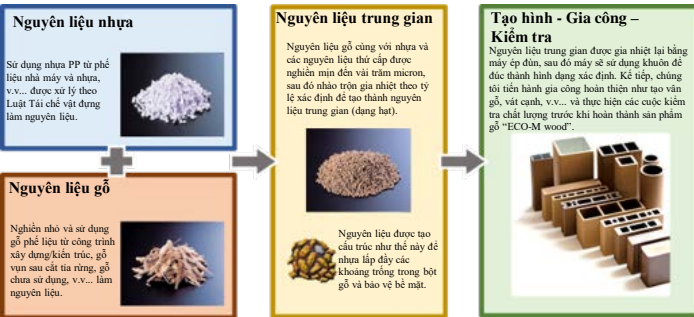
Việc thực hiện các mục tiêu SDGs mà toàn thế giới hướng đến gắn liền với việc thực hiện “triết lý kinh doanh” mà chúng tôi hướng đến. Trong tương lai, công ty chúng tôi sẽ tiếp tục sản xuất các sản phẩm chú trọng đến “môi trường”, “chất lượng” và “công nghệ” để thực hiện “triết lý kinh doanh” của mình. (Giám đốc đại diện Ishimoto Koji)



Giám đốc đại diện Ishimoto Koji

“ECO-M wood” - vật liệu xây dựng chất gỗ có nguyên liệu là gỗ chưa sử dụng và nhựa phế thải, được phát triển song song với vật liệu gỗ

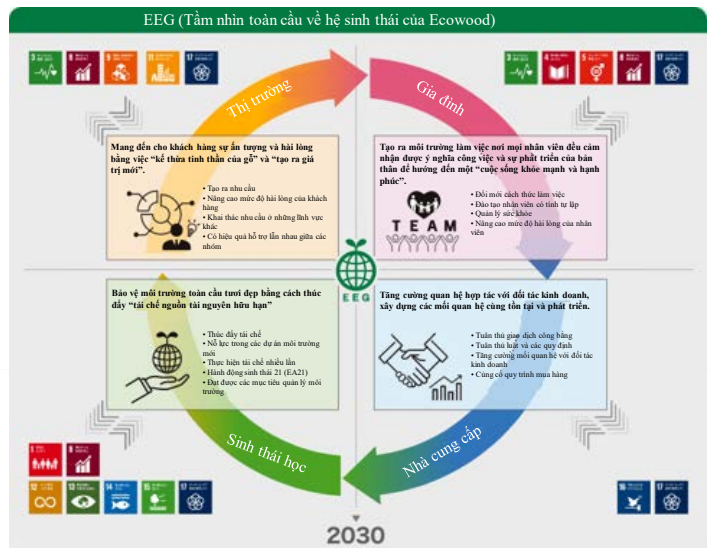
▼ Phương pháp sản xuất ECO-M wood



▼ Các ví dụ sử dụng sản phẩm (sàn, băng ghế, v.v...)



▼ Thực hiện Các mục tiêu phát triển bền vững



Hiệu quả

“ECO-M wood” là vật liệu xây dựng có nguyên liệu từ nhựa đã qua sử dụng và gỗ chưa sử dụng, sản phẩm góp phần **bảo tồn rừng** bằng cách **thúc đẩy sử dụng hiệu quả các nguồn tài nguyên** và giảm lượng gỗ khai thác.

Ngoài ra, việc dùng nhựa đã qua sử dụng có thể làm **giảm 92% lượng khí thải CO₂ phát sinh** do quá trình sản xuất nguyên liệu, v.v... có nguồn gốc từ tài nguyên thiên nhiên, bên cạnh đó, sử dụng sản phẩm này làm sàn gỗ có thể **giảm khoảng 41% lượng khí thải CO₂ trong toàn bộ vòng đời của sản phẩm**.

Không chỉ thân thiện với môi trường, sản phẩm còn có tính năng cao tương đương hoặc thậm chí tốt hơn gỗ tự nhiên về độ bền, chống ăn mòn, tỷ lệ hút nước, chống mối mọt, **bạn có thể yên tâm sử dụng lâu dài**.

Ứng dụng

Có thể sử dụng sản phẩm làm vật liệu xây dựng cho sàn, lam gỗ, hàng rào, băng ghế, v.v... trong các cơ sở như công viên, trường học và các tòa nhà văn phòng Chính phủ, v.v... Sự chú trọng của chúng tôi đối với môi trường, chất lượng và công nghệ luôn được nhiều khách hàng đánh giá cao.

Ưu điểm

● Sử dụng sản phẩm để cải thiện các vấn đề môi trường

ECO-M wood là sản phẩm tận dụng các vật liệu gỗ và nhựa không được sử dụng hiệu quả, hàm lượng vật liệu tái chế trong sản phẩm cao hơn 90%. Thông qua việc tái chế sàn gỗ đã xuống cấp và vật liệu gỗ hiện có, chúng tôi có thể tạo ra nguồn tài nguyên được “sản xuất và tiêu thụ tại địa phương”.

● Chất lượng được đảm bảo bởi một loạt chứng nhận

Chúng tôi đang đẩy mạnh cải tiến và nỗ lực cho ra đời những sản phẩm đồng nhất, chất lượng cao, giúp khách hàng yên tâm sử dụng. Chúng tôi đã đạt được sự công nhận và các chứng nhận chính thức như ISO 9001, sản phẩm được thể hiện nhãn JIS, sản phẩm tái chế được tỉnh Fukuoka chứng nhận, v.v..., các sản phẩm đều được kiểm soát chất lượng nghiêm ngặt.

● Năng lực lập kế hoạch và công nghệ cao đáp ứng nhu cầu của khách hàng

Trong gần 20 năm qua, chúng tôi luôn chú trọng đến việc tạo cho sản phẩm cảm quan giống kết cấu gỗ, đồng thời bổ sung các tính năng mới tùy theo mục đích sử dụng. Chúng tôi có năng lực lập kế hoạch và công nghệ cao, có thể mang đến các sản phẩm đáp ứng nhu cầu của khách hàng, như giảm trọng lượng vật liệu thông qua xử lý tạo xốp trong lớp lõi, cố gắng tạo ra vân gỗ chân thực, thêm tính năng chống chịu thời tiết cao, giảm trọng lượng và tăng độ bền cho vật liệu bằng cách kết hợp với nhôm, tăng cường tính năng cách nhiệt và chống tĩnh điện, v.v...



Chất thải

Eco-Stage Engineering Co., Ltd.



Sử dụng chất thải như nguồn tài nguyên có giá trị cao hơn

Địa chỉ liên hệ

6F BS Bldg. Hakata, 3-19-14 Hakata Ekimae,
Hakata-ku, Fukuoka

Điện thoại/E-mail

+81-92-409-5850/nakazono@eco-stage.com

Cơ sở chính ở nước ngoài

Hoạt động ở Maroc

Thông qua dự án ODA của JICA từ năm 2019, công ty chúng tôi đã tiến hành lắp đặt, phổ biến và vận hành kiểm chứng tại chỗ nhà máy quy mô nhỏ như một hệ thống trang thiết bị tái chế bã dầu olive ở Vương quốc Maroc. Chúng tôi hy vọng rằng đây sẽ là bản đạp để tiến ra thị trường nước ngoài.
(Đại diện pháp luật Nakazono Eiji)



Đại diện pháp luật Nakazono Eiji

Biến chất thải hữu cơ thành nguồn tài nguyên có giá trị! “Kỹ thuật sấy giảm áp ở nhiệt độ dầu”

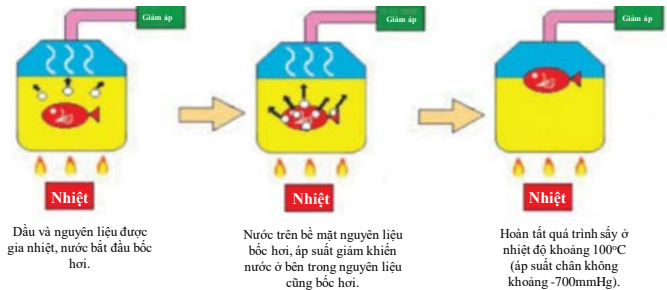
▼ Máy sấy giảm áp ở nhiệt độ dầu (Lò sấy)



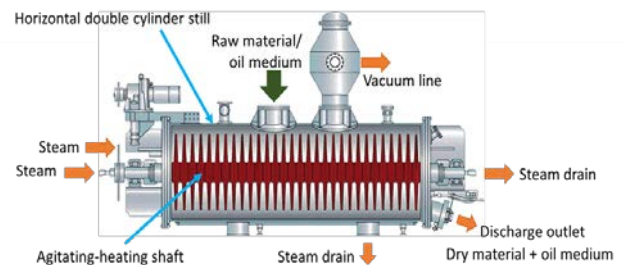
Bã ép dầu olive đã được sấy khô (có thể sử dụng làm thức ăn chăn nuôi hoặc nhiên liệu, v.v...)



▼ Nguyên lý của kỹ thuật sấy giảm áp ở nhiệt độ dầu



▼ Sơ đồ cấu tạo máy sấy giảm áp ở nhiệt độ dầu



Hiệu quả

“Kỹ thuật sấy giảm áp ở nhiệt độ dầu (Phương pháp Tempura)” là kỹ thuật do công ty chúng tôi phát triển và đã được cấp Bằng sáng chế, kỹ thuật này sử dụng dầu ăn phế thải làm môi trường nhiệt gián tiếp, dầu sẽ được gia nhiệt cùng với chất thải hữu cơ, điểm sôi của dầu được hạ bằng cách giảm áp suất bên trong thiết bị xuống khoảng 0,6 atm, lúc này lượng nước bên trong nguyên liệu cần xử lý sẽ bốc hơi ở khoảng 85°C ~ 110°C.

Quá trình sấy được thực hiện bằng cách “chiên” chất thải hữu cơ trong dầu ăn phế thải, nên sản phẩm sau khi xử lý có chứa một lượng dầu ăn phế thải nhất định, tạo giá trị gia tăng mới (tăng năng lượng calories) cho sản phẩm mà kỹ thuật sấy thông thường không làm được, sản phẩm bán được giá và có thể tái sử dụng. Kỹ thuật này có thể áp dụng để sản xuất phân bón hoặc thức ăn chăn nuôi từ chất thải thực phẩm, sản xuất nhiên liệu từ bùn nước thải, v.v...

Ứng dụng

Với thiết bị của chúng tôi, tất cả chất thải hữu cơ như thủy sản, nông sản, sản phẩm chăn nuôi, bùn nước thải, rác thực phẩm, v.v... đều có thể được tái chế (làm thức ăn chăn nuôi, phân bón, nhiên liệu) bằng cách sấy khô.

Ưu điểm

● Sấy khô đồng đều dưới áp suất thấp

Nguyên liệu cần xử lý được ngâm dầu hoàn toàn và sấy khô, nên sự phân bố hàm lượng nước trong sản phẩm sau khi sấy rất đồng đều. Ngoài ra, việc xử lý bằng cách giảm áp suất sẽ thúc đẩy bốc hơi nước và cho phép sấy khô nhanh chóng với hiệu quả cao. Hơn nữa cũng giúp mùi hôi khó chịu từ nguyên liệu được sấy không thoát ra bên ngoài hệ thống.

● Sử dụng các giá trị gia tăng cao từ chất thải

Đối với chất thải thực phẩm, các thành phần hữu cơ sẽ không bị loại bỏ mà được thu hồi và tiệt trùng. Ngoài ra, nếu nguyên liệu cần xử lý có chứa nhiều dầu thì dầu sẽ được hóa lỏng trong quá trình xử lý và có thể tái sử dụng làm môi trường dầu.

● Thành tích xử lý, tái chế chất thải thực phẩm

Ở Nhật Bản, thiết bị của chúng tôi được vận hành tại các nhà máy xử lý, tái chế chất thải hữu cơ có hàm lượng nước cao như chất thải thực phẩm, bùn nước thải, v.v... Năm 2019, để hỗ trợ tái chế bã dầu olive và giảm gánh nặng môi trường ở Maroc, chúng tôi đã triển khai dự án phổ biến và kiểm chứng thiết bị của mình tại đất nước này.



Chất thải

MIS Co., Ltd.



Tận dụng “tài nguyên” chất thải để cải thiện môi trường và phục hồi khu vực!

Địa chỉ liên hệ

5413-10 Imazu, Nishi-ku, Fukuoka

Điện thoại/E-mail

+81-92-834-5131/m.i.s@mis-r.co.jp

Cơ sở chính ở nước ngoài

Hoạt động ở Trung Quốc (Thượng Hải)

Đây là hệ thống môi trường và xã hội nhằm giảm lượng khí thải CO₂ thông qua sử dụng nhiệt từ các chất thải khó giảm thiểu để làm “năng lượng tái tạo”. Bằng cách kết hợp “máy sấy chân không” với các nguyên liệu có độ ẩm cao, bao gồm gỗ và cả những nhiên liệu từ rác, chúng tôi đã hoàn thành việc xây dựng hệ thống đốt và sử dụng nhiệt bằng buồng đốt sinh khối không sử dụng dầu mỏ. Thiết bị này đáp ứng được các mục tiêu SDGs. Ngoài ra, thiết bị cũng đáp ứng được tiêu chuẩn E (Environmental - môi trường) trong đầu tư ESG!
(Đại diện pháp luật Nakamura Yasuyuki)

Đại diện pháp luật
Nakamura Yasuyuki

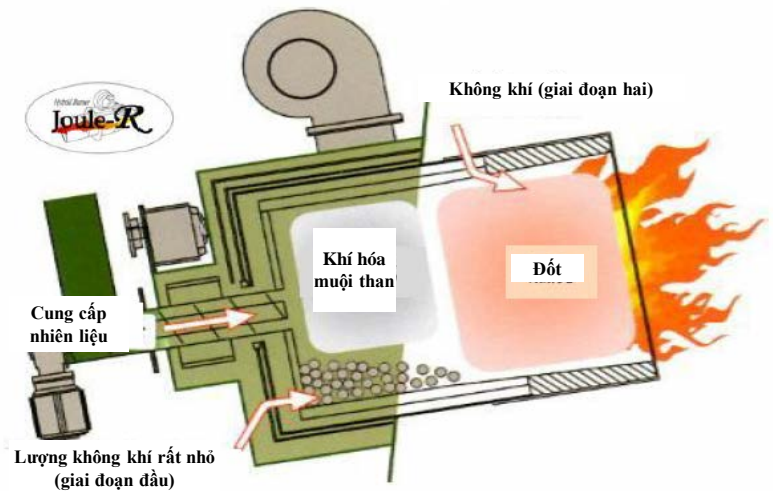
Yamada Yoshito

“Joule-R” - buồng đốt sinh khối có thể sử dụng hiệu quả các chất thải khác nhau làm nguồn nhiên liệu

▼ Hình ảnh của Joule-R



▼ Đốt 2 giai đoạn trong phương pháp đốt khí hóa



Hiệu quả

Joule-R là buồng đốt sinh khối áp dụng phương pháp đốt khí hóa, buồng đốt có thể dùng các chất thải khác nhau làm nhiên liệu. Bằng cách sử dụng nhiên liệu sinh khối, chúng ta có thể góp phần **giảm lượng phát thải khí CO₂ từ nguồn nhiên liệu hóa thạch và sử dụng bền vững tài nguyên, v.v...**

Ngoài ra, buồng đốt sinh khối của công ty chúng tôi có thể sử dụng nhiều loại chất thải khác nhau làm nhiên liệu, nhờ đó sẽ **đẩy mạnh sử dụng hiệu quả chất thải và góp phần hình thành xã hội tuần hoàn.**

Hơn nữa, việc tận dụng nguồn tài nguyên (chất thải) trong khu vực cũng có thể góp phần **phục hồi kinh tế khu vực.**

Ứng dụng

Buồng đốt của chúng tôi rất hữu ích cho các doanh nghiệp phát thải và doanh nghiệp xử lý chất thải sinh khối, v.v..., cũng như doanh nghiệp cung cấp kết hợp nhiệt và điện gồm cả phát điện từ sinh khối, v.v...

Ưu điểm

● Hiệu suất đốt cháy cao nhờ áp dụng phương pháp đốt khí hóa

Buồng đốt khí hóa kiểu đốt quay vòng chia quá trình đốt thành 2 giai đoạn. Trong giai đoạn đốt thứ nhất, các thành phần dễ cháy được khí hóa bằng cách gia nhiệt đồng thời chung chất khô ở trạng thái hơi thiếu không khí, trong giai đoạn đốt thứ hai, các khí này sẽ được cung cấp đủ không khí để cháy. Nhờ đó hạn chế việc phát sinh chất không cháy được như muội than, cải thiện hiệu quả sử dụng nhiên liệu.

● Có thể sử dụng các chất thải khác nhau làm nhiên liệu

Buồng đốt khí hóa kiểu đốt quay vòng (lò đốt khí hóa hoàn toàn) có thể sử dụng nhiều loại chất thải khác nhau như bụi gỗ, phân gia súc, bùn hữu cơ, rác thực phẩm, gỗ phế liệu, nhựa, bã trà, bã cà phê và phế phẩm nông nghiệp như vỏ trấu, v.v... làm nhiên liệu.

● Dịch vụ giám sát từ xa

Chúng tôi đang xây dựng một hệ thống có thể thao tác giám sát từ xa tình hình vận hành của buồng đốt sinh khối, v.v... thông qua bảng điều khiển IOT. Khi sử dụng, hệ thống này rất nhạy cảm và sẽ phát hiện những thay đổi cũng như dao động về nhiệt độ trong buồng đốt, giúp ngăn ngừa trước tai nạn và xử lý lỗi nhanh chóng.



Chất thải

Otani Chemical Industries Co., Ltd.



Nỗ lực hướng đến mục tiêu tái chế tài nguyên không gây ô nhiễm môi trường!

Địa chỉ liên hệ

2567 Nakabaru, Kasuya, Kasuya-gun, Fukuoka

Điện thoại/E-mail

+81-92-621-7855/gate@7855.jp

Cơ sở chính ở nước ngoài

GENCO OTANI Co. Ltd (Thái Lan)

Trên cương vị là một chuyên gia về “bảo vệ môi trường”, chúng tôi không chỉ hướng tới việc làm tuần hoàn nguồn tài nguyên hiệu quả có trong chất thải, v.v..., mà còn xây dựng một hệ thống tái chế tài nguyên “thân thiện với môi trường”, không tạo ra gánh nặng môi trường mới trong quá trình tái chế. (Giám đốc đại diện Otani Katsumi)



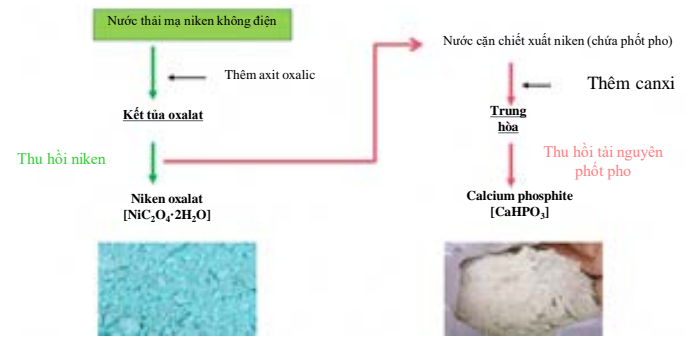
Giám đốc đại diện Otani Katsumi

Thu hồi niken và photpho từ nước thải mạ niken không điện

▼ Máy tái chế nước thải mạ niken không điện nhìn từ bên ngoài



▼ Quy trình tái chế bằng phương pháp kết tủa oxalat



▼ Chất lượng thành phần phân bón đã thu hồi (đơn vị: mg/kg)

Thành phần có hại	Ni	As	Cd	Pb	Cr	Hg	Tl
Luật quy định về phân bón	≤ 50	≤ 20	≤ 0.750	≤ 30	≤ 500	≤ 0.50	≤ 200
Tiêu chuẩn của công ty	≤ 35	≤ 14	≤ 0.525	≤ 21	≤ 350	≤ 0.35	≤ 140
Giá trị phân tích	≤ 15	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Hiệu quả

Việc thu hồi niken hay photpho từ nước thải mạ niken không điện có thể làm **giảm gánh nặng môi trường thứ cấp** so với cách xử lý trung hòa đơn giản, và góp phần **sử dụng hiệu quả tài nguyên**. Niken là nguyên liệu không thể thiếu cho pin lithium-ion - loại pin được dự kiến có nhu cầu sử dụng ngày càng tăng lên cùng với sự phổ biến của các loại xe ô tô điện và được kỳ vọng sẽ có những cải tiến hơn nữa về công nghệ tái chế. Bằng cách thu hồi và tái chế photpho, chúng tôi không chỉ **cung cấp nguyên liệu phân bón thân thiện với môi trường**, mà còn ngăn ngừa hiện tượng phú dưỡng ở lưu vực sông hồ và bến cảng giúp **bảo vệ môi trường nước**.

Dựa trên công nghệ xử lý nước thải mạ tiên tiến và bí quyết phân tích, đánh giá có độ chính xác cao, chúng tôi đang nỗ lực trong việc **xử lý nước thải và thu hồi tài nguyên đem lại được sự an tâm và tín nhiệm** cho khách hàng.

Ứng dụng

Chúng tôi đang đề xuất các giải pháp sử dụng hiệu quả nguồn tài nguyên, đồng thời giúp giảm bớt chi phí xử lý cho những doanh nghiệp phát thải gặp khó khăn khi xử lý nước thải mạ niken không điện. Ngoài ra, chúng tôi cũng có rất nhiều bí quyết phong phú liên quan đến việc xử lý nước thải chứa kim loại quý, nước thải đặc biệt độc hại hoặc tái chế phế liệu kim loại quý.

Ưu điểm

● Tỷ lệ thu hồi niken cao bằng phương pháp chiết xuất và kết tủa

Tùy theo tình hình sản sinh ra nước thải mạ niken không điện, chúng tôi chọn phương pháp chiết xuất dung môi do công ty phát triển độc quyền và phương pháp kết tủa oxalat thường được sử dụng. Cả hai phương pháp đều có thể thu hồi niken trong nước thải với tỷ lệ chiết xuất cao (khoảng 98%). Chúng tôi có nhà máy xử lý với công suất xử lý tối đa 20m³/ngày tại Thái Lan.

● Thu hồi tài nguyên photpho làm nguyên liệu phân bón

Trong nước cặn chiết xuất sau khi thu hồi niken có chứa một lượng lớn photpho. Photpho là tài nguyên quý giá, nhưng nếu thải ra môi trường quá mức có thể dẫn đến ô nhiễm đại dương và sông ngòi. Tuy nhiên, công ty chúng tôi đã có công nghệ thu hồi lượng photpho này làm nguyên liệu phân bón. Chúng tôi cung cấp nguyên liệu phân bón đáp ứng các tiêu chuẩn riêng của mình, nghiêm ngặt hơn tiêu chuẩn nguyên liệu phân bón của Nhật Bản, giúp khách hàng có thể an tâm.

● Đáp ứng nhanh chóng nhờ vào công ty con ở Thái Lan

Tại Thái Lan, chúng tôi đã thành lập công ty liên doanh với công ty GENCO, cho phép đáp ứng khách hàng nhanh chóng bằng việc tận dụng mạng lưới tại địa phương. Dựa trên công nghệ xử lý và phân tích đã trau dồi kể từ khi thành lập, chúng tôi dự định tập trung vào việc tái chế nước thải có chứa kim loại quý và phế liệu kim loại quý.



Chất thải

Kakuno Manufacturing Co., Ltd.



Đồng thời đưa ra giải pháp ứng phó với sự nóng lên toàn cầu và xử lý chất thải hữu cơ mà không gây phát thải CO₂!

Địa chỉ liên hệ

378-3 Ichimaru, Buzen, Fukuoka

Điện thoại/E-mail

+81-979-82-3888/ceobrain1618@kakuno.page

Cơ sở chính ở nước ngoài

Hoạt động ở Thái Lan, Đài Loan, Myanmar, Philippines, Qatar, v.v...

Phương pháp nhiệt phân chất thải trong lò không có oxy và nito, cũng không lấy không khí ở bên ngoài sẽ mang lại hiệu quả và giải pháp mang tính đột phá cho việc ứng phó với sự nóng lên toàn cầu và xử lý chất thải. Với phương pháp này, khí CO₂ cũng như các loại khí độc hại sẽ không thải vào không khí, khối lượng rác giảm đáng kể và được tái chế để sử dụng.
(Đại diện pháp luật Kakuno Toshimitsu)



Đại diện pháp luật Kakuno Toshimitsu

Thiết bị nhiệt phân thể hệ tiếp theo có thể giảm khối lượng đáng kể và tái chế chất thải hữu cơ

▼ Hình dạng bên ngoài thiết bị nhiệt phân thể hệ tiếp theo



Tất cả khả năng hút không khí bên ngoài vào trong lò đều bị chặn lại, bên trong lò giống hệt như không gian ngoài vũ trụ (không có oxy và nito)

Công nghệ độc đáo không giống bất kỳ công nghệ nào khác nhằm giảm hoàn toàn lượng khí thải CO₂

▼ So sánh thiết bị nhiệt phân với lò đốt và lò carbon hóa

Loại	Thiết bị nhiệt phân	Lò carbon hóa	Lò đốt
Mức độ xử lý rác	Mức độ 5	Mức độ 4	Mức độ 3
Nhiệt độ xử lý	300 ~ 700°C	800°C	800°C
Sản phẩm phụ	Parametal	Than	Tro
Giảm khối lượng	1/200 ~ 1/500	1/10 ~ 1/40	1/10
Phát thải CO ₂	Không	Có	Có

* Garbage disposal level (Rác = Chất thải hữu cơ)

Mức độ 1: Tình trạng rác bị vứt bừa bãi trên đường phố, hoàn toàn không được thu gom.

Mức độ 2: Không có cơ sở đốt rác, rác chất thành đống tại nơi chỉ định mà không được xử lý.

Mức độ 3: Rác được giảm khối lượng bằng cách đốt thành tro và chôn ở bãi chôn lấp.

Mức độ 4: Tái chế rác và sử dụng hiệu quả, chôn các loại rác không sử dụng được ở bãi chôn lấp.

Mức độ 5: Xử lý rác không gây phát thải CO₂, không chôn lấp rác mà tái chế hoàn toàn để ứng phó với sự nóng lên toàn cầu.

(Lưu ý) Mức độ xử lý rác (Garbage disposal level) là định nghĩa đã được công ty chúng tôi xem xét thông qua trao đổi ý kiến với các chuyên gia. Các số liệu và sản phẩm phụ, v.v... trong bảng được thể hiện theo nghiên cứu của công ty. Lượng phát thải CO₂ đề cập đến lượng khí thải sinh ra do quá trình đốt chất thải và nhiên liệu hóa thạch trong lúc thiết bị vận hành (không tính năng lượng khí khởi động).

Hiệu quả

Các lò đốt thông thường sẽ thải ra một lượng lớn CO₂ do đốt nhiên liệu hóa thạch và chất thải hữu cơ, đồng thời tạo ra lượng tro đốt lớn. Do đó phải liên tục tốn nhiều chi phí để mua nhiên liệu hóa thạch và xử lý tro đốt.

Ngược lại, thiết bị nhiệt phân thể hệ tiếp theo của chúng tôi có thể **giảm khối lượng chất thải hữu cơ xuống 1/200 mà không thải ra CO₂ từ quá trình đốt**. Sản phẩm thu hồi được dự kiến sử dụng để làm vật liệu mới "Parametal", giúp **loại bỏ nhu cầu xử lý chôn lấp**. Trong tương lai, chúng tôi tin rằng **thiết bị nhiệt phân sẽ là phương tiện chủ chốt trong việc xây dựng xã hội không carbon**.

Ứng dụng

Bằng cách đưa vào sử dụng thiết bị công ty chúng tôi, bạn có thể xử lý phù hợp nhựa phế thải vốn đang là một vấn đề xã hội và không được tái chế, đồng thời vẫn đảm bảo nguồn lợi nhuận. Thiết bị nhiệt phân cũng giúp hạn chế lượng nhựa phế thải đổ ra các đô thị, làng mạc vùng núi và đại dương do thiếu cơ sở vật chất hoặc xử lý không phù hợp, góp phần giải quyết vấn đề vi nhựa (Microplastic).

Ưu điểm

● Tái chế chất thải thành vật liệu mới mà không thải ra CO₂

Ở các lò đốt thông thường, quá trình đốt sẽ thải ra một lượng lớn CO₂, ngoài ra còn phải tốn khá nhiều chi phí cho việc xử lý tro đốt. Trong khi đó, thiết bị nhiệt phân xử lý chất thải khi không có oxy nên sẽ không làm phát sinh CO₂ vốn được thải ra từ quá trình đốt. Đồng thời, chúng ta có thể mong đợi sẽ thu về nguồn lợi nhuận liên tục thông qua việc bán sản phẩm thu hồi (vật liệu mới).

● Sản xuất điện hiệu quả với thất thoát nhiệt thải ít

Thiết bị nhiệt phân không có ống xả khói nên khí thải cũng như nhiệt thải đều không bị thải ra không khí bên ngoài, nhờ đó thất thoát nhiệt thải rất ít. Lượng nhiệt được giữ lại nên nước nóng và hơi nước có thể được thu hồi hoàn toàn, cho phép sản xuất điện với hiệu suất cao. Hệ thống hút khói và khử mùi sẽ xử lý tuần hoàn các khí ở bên trong hệ thống nên thiết bị này không gây ra khói, mùi và có thể lắp đặt trong nhà.

● Nâng cao lợi nhuận với vật liệu mới có giá trị gia tăng cao

Sản phẩm thu hồi được sử dụng làm vật liệu mới "Parametal", chúng tôi hiện đang cùng với các trường đại học, v.v... để phát triển những ứng dụng mới (phân bón, sơn, vật liệu điện, v.v...) cho loại vật liệu này. Việc bán sản phẩm thu hồi được kỳ vọng sẽ mang lại lợi nhuận liên tục cho công việc xử lý chất thải. Ngoài ra, việc thu hồi lại còn có thể góp phần sử dụng hiệu quả các kim loại hiếm, v.v... trong chất thải mà trước nay không được thu hồi.



Chất thải

Kyushumetal Industry Co., Ltd.



Góp phần tuần hoàn tài nguyên bền vững bằng cách thu hồi tài nguyên triệt để

Địa chỉ liên hệ

62-4 Nishiminatomachi, Kokurakita-ku, Kitakyushu

Điện thoại/E-mail

+81-93-582-6143/kms@kms.nnr.co.jp

Để góp phần tuần hoàn tài nguyên bền vững và nhận được sự tin tưởng của các bên liên quan, công ty chúng tôi luôn nỗ lực cung cấp nguồn tài nguyên tái chế được xử lý phù hợp và chất lượng cao. Các sản phẩm và dịch vụ của công ty Kyushumetal Industry được tạo ra từ nhiều nguồn tài nguyên khác nhau. Việc sử dụng hiệu quả các nguồn tài nguyên hữu hạn trên Trái Đất, đồng thời góp phần xây dựng nền kinh tế tuần hoàn bền vững chính là trách nhiệm của công ty chúng tôi. Chúng tôi cũng đang tích cực hoạt động trong lĩnh vực tái chế vật liệu nhằm giải quyết vấn đề về nhựa đang thu hút sự chú ý trong những năm gần đây.
(Đại diện pháp luật Shozaki Hideaki)



Đại diện pháp luật Shozaki Hideaki

Đạt được tỷ lệ thu hồi tài nguyên cao nhờ quy trình nghiền và phân loại độc đáo

▼ Máy nghiền chính (2000HP)



▼ Máy phân loại liên tục kim loại hỗn hợp

Máy có thể phân loại các kim loại có tỷ trọng khác nhau bằng cách đưa không khí vào từ phần đáy của máy được chứa đầy bột và tạo dòng lưu động bột.



Hiệu quả

Chúng tôi đang thúc đẩy xử lý chất thải phù hợp, thu hồi sắt và các kim loại màu chính bằng cách nghiền phế liệu kim loại, thiết bị điện gia dụng đã qua sử dụng, ô tô phế thải, v.v..., kết hợp sử dụng công nghệ và bí quyết thu hồi tài nguyên của mình, nhằm nỗ lực **nâng cao tỷ lệ thu hồi tài nguyên**.

Sau khi nghiền phế liệu kim loại, v.v..., chúng tôi không chỉ thu hồi tài nguyên sắt và các kim loại màu chính, mà còn có công nghệ và bí quyết để thu hồi các kim loại có giá trị như kim loại hiếm, v.v... từ vụn nghiền thải ra. Điều này giúp **đạt được tỷ lệ thu hồi tài nguyên cao** và góp phần **cải thiện khả năng tái chế**.

Ứng dụng

Chúng tôi có thể hợp tác công nghệ trong việc xử lý và tái chế phế liệu kim loại, sản phẩm điện gia dụng đã qua sử dụng, ô tô phế thải, v.v... Ngoài ra, chúng tôi cũng sẵn sàng hỗ trợ tư vấn cho các doanh nghiệp thuộc Chính phủ đang xem xét đưa vào sử dụng các hệ thống tái chế.

Ưu điểm

● Nhà máy nghiền phế liệu với năng lực xử lý cao

Chúng tôi có nhiều cơ sở tái chế như nhà máy nghiền phế liệu công suất 2000HP để xử lý phế liệu sắt, v.v... Để nâng cao giá trị gia tăng cho nguyên liệu sắt (thép) và nguyên liệu kim loại màu tinh luyện sẽ sản xuất, chúng tôi đã tiến hành xử lý kết hợp các công nghệ nghiền và phân loại khác nhau tùy theo loại nguyên liệu cần xử lý.

● Thu hồi kim loại màu từ vụn nghiền

Chúng tôi cũng có công nghệ và bí quyết thu hồi các kim loại có giá trị từ vụn nghiền. Bên cạnh việc đạt được tỷ lệ thu hồi cao đối với các kim loại có giá trị nhờ quy trình độc đáo kết hợp phân loại thủ công với các thiết bị sàng lọc, phân loại như máy phân loại chất lỏng nặng, thiết bị phân loại theo tỷ trọng tầng sôi kiểu khô, máy phân loại liên tục kim loại hỗn hợp, v.v..., chúng tôi cũng thúc đẩy tái chế vật liệu nhựa.

● Xử lý chất thải có trách nhiệm

Là doanh nghiệp có nhiều kinh nghiệm trong ngành xử lý phế liệu kim loại, sản phẩm điện gia dụng đã qua sử dụng, ô tô phế thải, v.v... ở Nhật Bản, chúng tôi luôn cố gắng xử lý chất thải đúng cách với tinh thần trách nhiệm cao (đạt danh hiệu Doanh nghiệp xử lý chất thải xuất sắc và chứng nhận ISO 14001).



Chất thải

KURINKA Co., Ltd.



Đóng góp vào sự phát triển bền vững với công nghệ lát đường hòa cùng nhịp thở của đất!

Địa chỉ liên hệ

2-6-7 Togo, Munakata, Fukuoka

Điện thoại/E-mail

+81-940-36-9763/info@kurinka.com

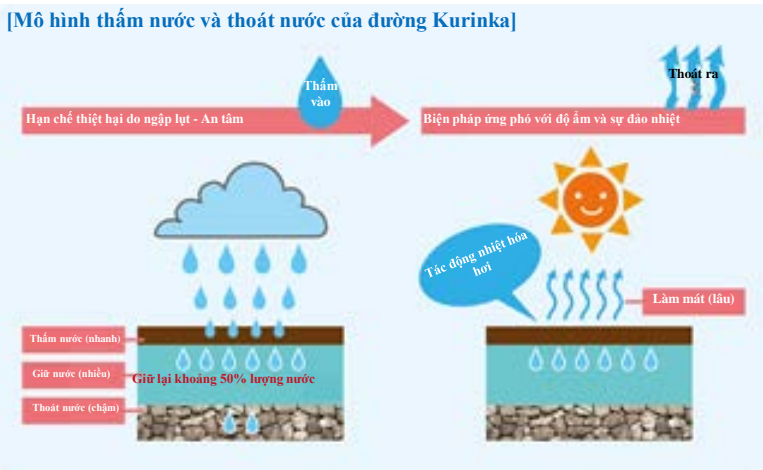
Công ty chúng tôi đang thúc đẩy “mô hình sản xuất và tiêu thụ tại chỗ” đối với tro than. Hiện tại, chúng tôi đang thúc đẩy mô hình này cùng với các công ty đối tác địa phương ở khu vực Kanto, Chugoku và Okinawa. Ngoài ra, mô hình này cũng có thể được triển khai ở nước ngoài, và chúng tôi đang tích cực mở rộng sang nhiều quốc gia, tập trung chủ yếu ở Đông Á.
(Đại diện pháp luật Umeki Shinichi)



Đại diện pháp luật Umeki Shinichi

“Đường Kurinka” với mặt đường lát có tính thấm nước và giữ nước cao sử dụng tro than

▼ Cơ chế thấm nước và giữ nước của đường Kurinka



▼ Ví dụ thi công đối với đường đi dạo, bờ dốc, v.v...



Hiệu quả

Vật liệu lát đường của công ty chúng tôi được sản xuất từ tro than phát sinh từ các nhà máy nhiệt điện than, do đó góp phần **giảm lượng rác thải chôn lấp** và **sử dụng hiệu quả tài nguyên**. Ngoài ra, kết cấu của đường kết hợp giữa lớp thấm nước và lớp giữ nước cũng mang lại hiệu quả đối với các **biện pháp cảnh quan và thoát nước** nhờ ngăn chặn sự hình thành các vũng nước, và **biện pháp ứng phó với hiện tượng đảo nhiệt, rửa trôi lớp đất mặt**.

Bên cạnh đó, bạn có thể đặt kỳ vọng vào tác dụng ngăn cỏ dại giống với mặt đường lát thông thường, vì vậy có thể duy trì những cảnh quan tươi đẹp.

Ứng dụng

Công ty chúng tôi đang sử dụng tro than làm vật liệu chính, vì vậy, vui lòng trao đổi với chúng tôi nếu bạn đang cân nhắc về việc sử dụng tro than hiệu quả, trước hết là các nhà máy nhiệt điện than. Ngoài ra, ở những khu vực có mưa lớn đổ xuống trong thời gian ngắn như giông kèm theo mưa, v.v..., “Đường Kurinka” có thể được sử dụng làm đường đi bộ hoặc bờ dốc nhằm bảo vệ cảnh quan và ứng phó với thảm họa nhờ tác dụng thoát nước và giữ nước cao.

Ưu điểm

● Sử dụng hiệu quả tro than từ các nhà máy nhiệt điện

Chúng tôi sử dụng tro than (tro clinker) phát sinh từ các nhà máy nhiệt điện than làm thành phần chính để sản xuất vật liệu lát đường chất lượng cao từ phế thải. Sự kết hợp tối ưu các chất làm đông cứng và chất tăng cường sẽ giúp mặt đường lát này đạt được chức năng cao và chất lượng ổn định, đồng thời thân thiện với môi trường, không gây ảnh hưởng xấu đến động thực vật ở khu vực xung quanh.

● Tạo ra bề mặt đường thoải mái do khả năng thấm nước cao

Lớp thấm nước được cấu tạo từ tro than và nhựa epoxy nên đường có khả năng thấm nước rất cao. Ưu điểm của đường Kurinka là có thể duy trì một bề mặt thoải mái, dễ đi lại mà không tạo ra các vũng nước nhờ việc cho nước mưa, v.v... thấm nhanh qua.

● Khả năng giữ nước giúp ngăn ngừa hiện tượng đảo nhiệt và thảm họa

Do hiệu quả giữ nước cao của lớp giữ nước được cấu tạo từ tro than và chất đông cứng, nên có thể làm nhiệt độ mặt đường giảm xuống khoảng từ 7 ~ 10° C, giúp ngăn ngừa hiện tượng đảo nhiệt. Ngoài ra, do nước ngấm chậm sau khi đường giữ nước nên có thể ứng phó với nguy cơ rửa trôi lớp đất mặt vì tình trạng xói mòn do nước mưa, đồng thời còn có thể sử dụng làm biện pháp thoát nước ở những nơi khó xây dựng rãnh thoát nước.



Chất thải

KENKI Corporation



Sấy khô dễ dàng, an toàn, đáng tin cậy và tiết kiệm bằng công nghệ cao!

Địa chỉ liên hệ

3-9-7 Kamimuta, Hakata-ku, Fukuoka

Điện thoại/E-mail

+81-92-411-1203/info@kenmori.com

Máy sấy liên tục nhiệt độ thấp KENKI DRYER của chúng tôi đã được cấp 11 Bằng sáng chế tại 8 quốc gia*, đây là chiếc máy có thể sấy khô các chất bám dính và chất kết dính mà chưa công ty nào khác sản xuất được. Chúng tôi hiện có các nhà phân phối tại Pháp, Đài Loan, Nga và vẫn đang tìm kiếm đối tác ở các khu vực khác.

* Các quốc gia/khu vực đã cấp Bằng sáng chế: Nhật Bản, Mỹ, Canada, Anh, Pháp, Đức, Thụy Sĩ, Đài Loan

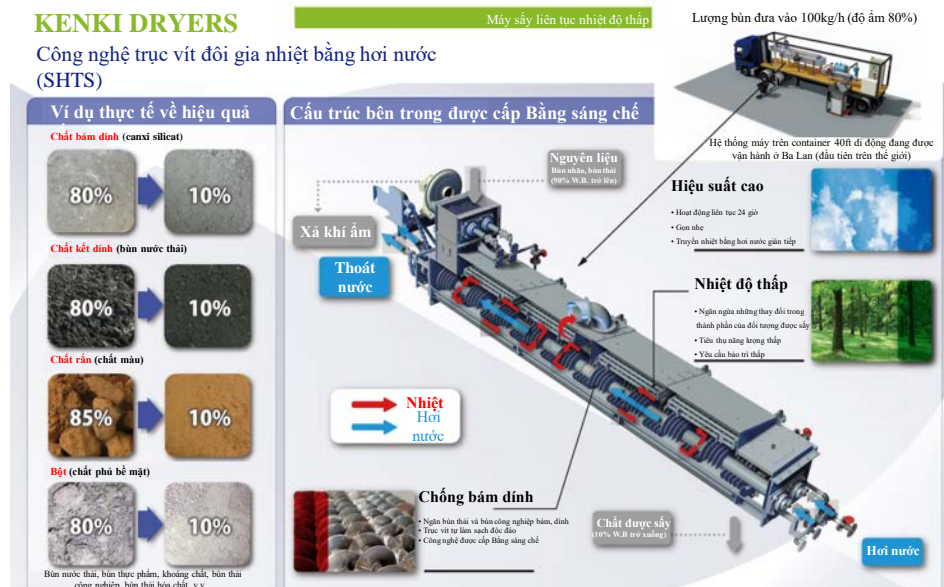
(Giám đốc đại diện Moriyma Hideyuki)



Giám đốc đại diện Moriyma Hideyuki

Máy sấy liên tục nhiệt độ thấp sử dụng công nghệ được cấp Bằng sáng chế quốc tế

▼ Ví dụ thực tế về hiệu quả sấy và cấu trúc bên trong của máy sấy liên tục nhiệt độ thấp “KENKI DRYERS”



Hiệu quả

Sấy khô bùn khử nước, chất thải hữu cơ thải ra từ các cơ sở xử lý nước, và phân gia súc, v.v... có thể **giảm được lượng chất thải phát sinh**.

Sau khi sấy khô, ta có thể thu hồi các nguyên liệu tái chế (nhiên liệu, thức ăn chăn nuôi, phân bón, v.v...), góp phần **sử dụng hiệu quả nguồn tài nguyên**, bên cạnh đó, khi kết hợp với thiết bị nhiệt phân, ta cũng có thể thu hồi các khí và dầu, mang đến **hiệu quả giảm lượng phát thải khí nhà kính**. Máy chuyên dùng cho những nguyên liệu có tính bám dính và kết dính, cũng như có thể sấy khô các nguyên liệu có độ ẩm hơn 90% xuống dưới 2% (tùy vào mục đích sử dụng, đặc tính của nguyên liệu, v.v...).

Ứng dụng

Máy được sử dụng để sấy khô bùn từ quá trình xử lý nước thải, hoặc được đưa vào quy trình sản xuất, quy trình xử lý nước thải của nhiều ngành sản xuất khác nhau (ô tô, hóa chất, chất bán dẫn, thực phẩm, v.v...). Máy sấy của chúng tôi có hiệu quả cao trong việc giảm lượng chất thải, cũng như giảm chi phí vận hành nhờ khả năng sấy khô hiệu quả, vì vậy, nếu bạn gặp bất kỳ khó khăn nào trong quá trình xử lý bùn, v.v..., hãy liên hệ ngay với chúng tôi.

Ưu điểm

● Sử dụng cơ chế chống bám dính và chống kết tụ được công ty độc quyền phát triển

Trong khi sấy, máy có thể tách - trộn các nguyên liệu có tính bám dính bằng lưỡi trực vít, và lặp lại quá trình nghiền để ngăn sự kết tụ do chất đông tụ có trong bùn. Nhờ đó, các nguyên liệu có tính bám dính và kết dính (bùn thải, chất thải hữu cơ, bùn nhão, v.v...) sẽ được xử lý ổn định mà không gặp bất kỳ vấn đề gì.

● Thực hiện quá trình sấy hiệu suất cao bằng hơi nước áp suất thấp

Nhiệt ẩn khi hơi nước áp suất thấp chuyển sang dạng lỏng sẽ lớn hơn nhiệt hiện từ 2 ~ 5 lần, bằng cách sử dụng nhiệt ẩn để sấy, ta có thể tăng hiệu suất hoạt động và giảm kích thước máy sấy. Nhiệt độ sấy có thể được điều chỉnh bằng áp suất hơi nước và máy có thể sấy ngay cả ở nhiệt độ thấp (dưới 100°C), do đó vẫn giảm được độ ẩm của chất thải hữu cơ mà không làm thay đổi các thành phần có trong chất thải.

● Tăng hiệu quả sản xuất nhờ hoạt động liên tục trong 24 giờ

Máy có thể hoạt động liên tục trong 24 giờ, khi kết hợp với thiết bị nhiệt phân liên tục, máy sẽ tận dụng 100% năng lượng từ bùn, v.v..., đồng thời thu hồi nhiên liệu rắn và chất cải tạo đất.



Chất thải

Saimu Corporation



Góp phần thúc đẩy tái chế nhựa bằng công nghệ Only One

Địa chỉ liên hệ

430-42 Yoshikuma, Keisen-machi, Kaho-gun,
Fukuoka

Điện thoại/E-mail

+81-948-20-2081/yasuo250221@gmail.com

Nhựa phế thải được định giá dựa trên độ tinh khiết và chất lượng ổn định của nhựa. Công nghệ của công ty chúng tôi giúp cải thiện cả hai yếu tố này và làm tăng giá trị sử dụng của nhựa phế thải. Chúng tôi có thành tích cung cấp nhựa phế thải với độ tinh khiết từ 99% trở lên dùng để tái chế thành sản phẩm trong đương khi tái chế đồ điện gia dụng. (Giám đốc đại diện Tsuchida Yasuo)



Giám đốc đại diện Tsuchida Yasuo

Phân loại nghiêm ngặt nhựa hỗn hợp bằng quang phổ Raman

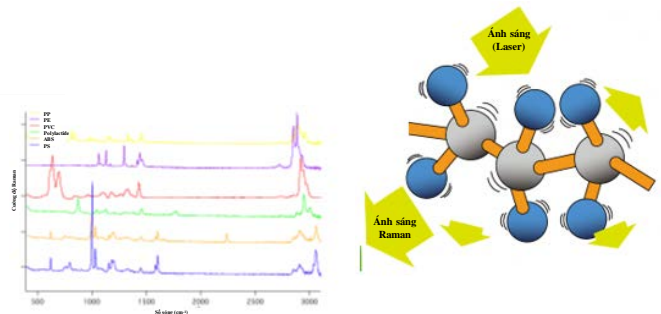
▼ Hình ảnh bên ngoài của thiết bị phân loại nhựa Raman



▼ Quy trình tái chế sử dụng thiết bị phân loại nhựa Raman



▼ Ảnh nhận dạng nhựa bằng quang phổ Raman



Hiệu quả

Thiết bị phân loại nhựa Raman là thiết bị sử dụng “kỹ thuật phân loại vật liệu bằng quang phổ Raman” để phân loại nhựa phế thải hỗn hợp thành từng vật liệu riêng biệt.

Bằng cách **thúc đẩy việc tái chế nhựa hiệu quả**, chúng ta có thể **góp phần giảm thiểu lượng chất thải chôn lấp và nâng cao hiệu quả sử dụng tài nguyên**.

Ngoài ra, nguyên liệu tái chế chất lượng cao có thể **kéo dài vòng đời của vật liệu** so với nguyên liệu tái chế chất lượng thấp, chính vì vậy sẽ giúp **sử dụng bền vững tài nguyên**.

Ứng dụng

Công nghệ này sẽ hữu ích cho các doanh nghiệp, v.v... đang thực hiện hoặc đang cân nhắc về việc tái chế nhựa. Chúng tôi cũng bán riêng thân máy nhận dạng nhựa Raman, có thể ứng dụng máy vào việc nhận dạng các vật liệu có tính năng cao.

Ưu điểm

● Nhận dạng và phân loại bằng quang phổ Raman với độ chính xác cao

Quang phổ Raman là kỹ thuật sử dụng hiện tượng bước sóng ánh sáng thay đổi do ảnh hưởng của dao động phân tử khi ánh sáng chiếu vào vật chất để đo sự gia tăng cường độ ánh sáng trong vùng ánh sáng thấy được. Bằng cách kết hợp kỹ thuật này với máy phân loại, chúng ta có thể nhận dạng và phân loại nhựa phế thải bao gồm nhiều loại vật liệu khác nhau như nhựa ABS, nhựa polystyrene, v.v... thành từng loại riêng biệt. Ngoài ra, ngay cả khi bề mặt của đối tượng bị ướt, máy vẫn có thể nhận dạng và phân loại đối tượng.

● Phân loại nghiêm ngặt kết hợp với công nghệ loại bỏ tạp chất hiện nay

Chúng tôi cũng có công nghệ phân loại và tách các tạp chất (xơ vải, uretan, cao su, v.v...) có trong vụn nghiên ô tô, v.v... bằng cách sử dụng độ hấp phụ điện môi và sự khác biệt của hệ số hoàn nguyên. Thông qua sự kết hợp công nghệ này với thiết bị phân loại nhựa Raman, việc phân loại sẽ được thực hiện hiệu quả hơn.

● Bí quyết và kinh nghiệm phong phú trong phân loại nhựa

Chúng tôi đã nỗ lực hoạt động trong lĩnh vực phân loại nhựa từ năm 2002, hiện nay, chúng tôi cũng đang triển khai thực hiện phân loại vật liệu đóng gói của các nhà máy và phát triển máy nén, v.v... Vận dụng những bí quyết và kinh nghiệm phong phú này, chúng tôi sẵn sàng hỗ trợ tư vấn cho các doanh nghiệp tái chế nhựa.



Chất thải

Sakai Kogyo Co., Ltd.



Phát triển kinh doanh đa dạng theo vòng đời của tòa nhà

Địa chỉ liên hệ

378-1 Mizumamachi Kiyomatsu, Kurume, Fukuoka

Điện thoại/E-mail

+81-942-64-3881/sakaikougyou@wing.ocn.ne.jp

Ông tôi là thợ làm ngói Jojima. Ông luôn tự mình lái xe ủi đất, chọn loại đất chất lượng tốt làm nguyên vật liệu cho vào máy, sau đó nhào trộn, tạo hình và nung trong lò. Tôi đã từng cùng ông đi kiểm tra nhiệt độ lò nung lúc nửa đêm, v.v... Thời gian trôi qua, việc tái chế giờ đây trở nên quan trọng hơn sản xuất. Chúng tôi luôn trân trọng các nguồn tài nguyên hữu hạn, và muốn tập trung nỗ lực vào những việc có thể làm hiện tại vì nguồn tài nguyên này. (Sakai Aya)



Sakai Aya

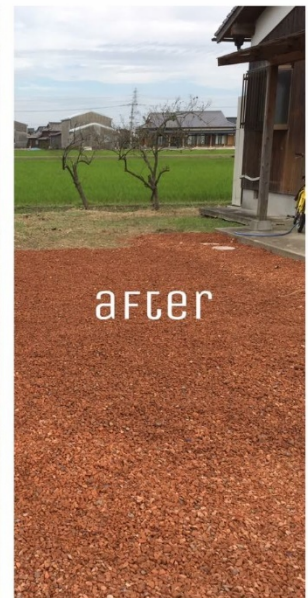
Cải thiện điều kiện mặt đường bằng “vụn ngói” - sản phẩm tái chế từ ngói phế thải

▼ Trước và sau khi thi công bằng “vụn ngói”

▼ Ví dụ sử dụng “vụn ngói”



▼ Bán lẻ “vụn ngói”



Hiệu quả

“Vụn ngói” là sản phẩm tái chế (mảnh ngói nhỏ đã điều chỉnh kích thước) được tái sử dụng từ ngói (ngói đất nung và ngói gốm được sản xuất bằng cách nung đất sét chất lượng cao) phế thải, có thể sử dụng vụn ngói để trải lát trên lòng đường hoặc vỉa hè thay cho đá dăm và sỏi, v.v... Vụn ngói được sản xuất từ ngói làm bằng vật liệu xốp, có một số đặc trưng như tính giữ nước và tính thấm nước tốt.

Sản phẩm có hệ số dẫn nhiệt thấp nên sẽ giúp **nhệt độ mặt đường thấp hơn khoảng 5°C so với đường nhựa**, nhờ vậy hạn chế được **hiện tượng đảo nhiệt (heat island)**, bên cạnh đó, vật liệu này còn có khả năng thấm nước vượt trội giúp con đường **rút nước tốt hơn**. Ngoài ra, sản phẩm cũng có **tác dụng hạn chế cỏ dại và ngăn ngừa bùn lầy**, v.v...

Ứng dụng

Sản phẩm này không chỉ dành riêng cho lòng đường và vỉa hè mà còn có thể sử dụng ở nhiều địa điểm khác nhau như công viên, sân vườn, v.v... Do có hiệu quả trong việc cải thiện độ rút nước và ngăn ngừa bùn lầy nên sản phẩm cũng phù hợp để sử dụng tại các khu vực dễ bị ảnh hưởng bởi nước mưa. Ngoài ra, cũng có thể dùng sản phẩm này tại nhà để phòng chống tội phạm và hạn chế cỏ dại.

Ưu điểm

- **Sử dụng để trải lát mặt đường, v.v... thay cho sỏi, v.v...**
Ngoài việc phát huy hiệu quả giữ nước và thấm nước vốn là đặc trưng của ngói, sản phẩm này cũng nhẹ và dễ sử dụng hơn so với đá, sỏi, sản phẩm có màu nâu đỏ hoặc màu xám bạc tự nhiên nên rất phù hợp với mặt đường, sân vườn. Sản phẩm đã được đưa vào sử dụng tại công viên, sân trường, bãi đỗ xe, vườn hoa, khu vực dịch vụ, v.v...
- **Có thể đáp ứng từ bán lẻ đến cung cấp số lượng lớn cho thi công**
Bên cạnh hình thức bán lẻ (ví dụ: 1 bao 12 kg), chúng tôi cũng đáp ứng bán “vụn ngói” với số lượng lớn. Công ty chúng tôi cũng có kinh nghiệm, bí quyết trong xây dựng và thi công công trình dân dụng nên có thể thi công trải lát “vụn ngói”.
- **Góp phần giải quyết vấn đề môi trường bằng cách sử dụng hiệu quả ngói phế thải**

“Vụn ngói” là sản phẩm của phương pháp tái chế ngói phế thải vốn trước nay thường được xử lý bằng cách chôn lấp, thành nguồn tài nguyên có giá trị gia tăng. Là một nhà sản xuất ngói, chúng tôi tận dụng bí quyết của mình để phát triển các ứng dụng mới cho “vụn ngói” và thúc đẩy sử dụng hiệu quả hơn nữa ngói phế thải.



Chất thải

Genuine R&D Co., Ltd.



Phát hiện các thành phần chức năng và dùng làm nguyên liệu, cung cấp sản phẩm chính hãng và toàn vẹn!

Địa chỉ liên hệ

2-36-12 Takamidai, Higashi-ku, Fukuoka/
Viện nghiên cứu Kyoto : 3-2-16 Hikaridai,
Seika-cho, Soraku-gun, Kyoto

Điện thoại/E-mail

+81-774-94-5121/info2@genuinerd.co.jp

Cơ sở chính ở nước ngoài

Hoạt động ở Hoa Kỳ (Los Angeles)

Với khái niệm “Duy nhất không nơi đâu có!” chúng tôi đã và đang tiến hành nghiên cứu các thành phần chức năng có nguồn gốc thiên nhiên từ các sản phẩm nông nghiệp không đạt chuẩn và chất thải thực phẩm đã qua chế biến. Chúng tôi đã thành công trong việc phát triển một số nguyên liệu quý hiếm trên thế giới như ceramide tự nhiên ở da người, v.v... và dựa trên những bằng chứng về tính an toàn và chức năng, chúng tôi sản xuất sản phẩm cuối tại nhà máy được chứng nhận GMP* của mình. (Đại diện pháp luật Miyanabe Masakatsu)
* GMP (Good Manufacturing Practice): Chứng nhận của bên thứ ba về sản xuất và kiểm soát chất lượng của thực phẩm bảo vệ sức khỏe



Đại diện pháp luật
Miyanabe Masakatsu

Thu hồi và dùng làm nguyên liệu đối với “ceramide tự nhiên ở da người” từ phụ phẩm sau chế biến thực phẩm

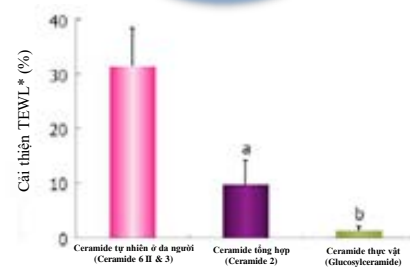
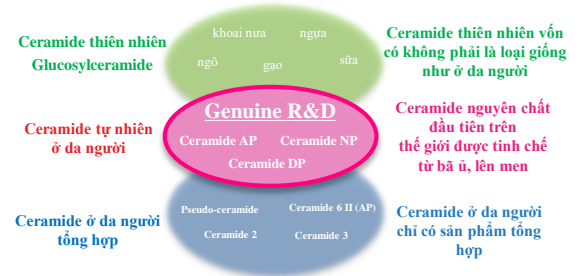
- ▼ Công nghệ sử dụng bã tương shoyu-kasu nồng độ cao làm thành phần chủ yếu để sản xuất ceramide tự nhiên ở da người



- ▼ Sản xuất mỹ phẩm và thực phẩm chức năng sử dụng chất thải thực phẩm



- ▼ Phân loại ceramide và tác dụng cải thiện chức năng giữ nước và rào cản của ceramide tự nhiên ở da người



Hiệu quả

Bằng cách thu hồi các chất chức năng có giá trị gia tăng cao từ phụ phẩm sau chế biến thực phẩm, v.v... vốn bị loại bỏ trước đây và cung cấp chúng làm nguyên liệu, chúng tôi đang giúp giảm lượng xử lý chất thải và sử dụng hiệu quả các nguồn tài nguyên.

Ở ví dụ của bã tương shoyu-kasu, chúng tôi thực hiện tái sử dụng ở mức độ cao đối với phụ phẩm sau chế biến thực phẩm bằng cách thu hồi “Ceramide tự nhiên ở da người” - một chất chức năng có hiệu quả làm đẹp cao, đồng thời sử dụng sản phẩm phụ làm thức ăn chăn nuôi. Ngoài ra, bằng cách sử dụng các nguyên liệu này, chúng tôi có thể đem đến các sản phẩm thân thiện với môi trường (thực phẩm bảo vệ sức khỏe, dược phẩm, mỹ phẩm, v.v...).

Ứng dụng

Các chất chức năng mới có thể ẩn trong phần bã thường được thải bỏ từ các nhà máy chế biến thực phẩm. Thông qua hợp tác nghiên cứu và phát triển, chúng tôi mong muốn thực hiện phát triển các nguyên liệu cho những mỹ phẩm, dược phẩm thân thiện với trái đất và con người.

Ưu điểm

- Lần đầu tiên xuất hiện trên thế giới! Tinh chế ceramide tự nhiên ở da người

Ceramide ở người là một trong những chất béo nằm ở lớp sừng của da, và là thành phần không thể thiếu cho chức năng giữ ẩm và rào cản của da. Lần đầu tiên trên thế giới, chúng tôi đã thành công trong việc chiết xuất và tinh chế loại ceramide ở người đó từ bã ủ, lên men vốn đã từng bị bỏ đi.

- Chức năng rào cản cao trong loại “tự nhiên” và “ở da người”

Ceramide tổng hợp, không phải tự nhiên, chỉ chứa một số lượng giới hạn các loại ceramide ngắn trong số khoảng 350 loại ceramide ở da người. Ngoài ra, ceramide tự nhiên không phải loại ở người có cấu trúc khác với ceramide tồn tại trong lớp sừng của con người, và có vấn đề về khả năng thâm thấu, giữ ẩm. Chính ceramide tự nhiên có ở người mới có ưu điểm là khả năng giữ ẩm cao cùng với chức năng rào cản.

- Công nghệ chiết xuất và tinh chế các chất chức năng khác nhau

Chúng tôi đang nghiên cứu và phát triển công nghệ chiết xuất, tinh chế các chất chức năng không chỉ từ ceramide tự nhiên ở da người, mà còn từ các loại phụ phẩm sau chế biến thực phẩm khác nhau. Genuine R&D sẽ cung cấp các chất chức năng đã chiết xuất làm nguyên liệu thô cần thiết cho việc sản xuất thực phẩm bảo vệ sức khỏe, dược phẩm, mỹ phẩm, phân bón, v.v..., đồng thời cũng hỗ trợ việc thương mại hóa sản phẩm.



Chất thải

General Incorporated Association Resource Circulation Network



Giải pháp cho toàn bộ hệ thống tái chế dựa trên những thành tựu và mạng lưới rộng khắp!

Địa chỉ liên hệ

1-1-1 Hirano, Yahatahigashi-ku, Kitakyushu, Bên trong Trung tâm hướng tới xã hội carbon thấp khu vực Châu Á ở Kitakyushu

Điện thoại/E-mail

+81-93-616-8155/info@trace-recycle.or.jp

Công ty chúng tôi được thành lập với vai trò là “cơ quan chứng nhận truy xuất nguồn gốc” dựa trên mức độ cần thiết về việc quản lý thông tin phù hợp liên quan đến phân phối sản phẩm tái chế. Hiện tại, chúng tôi đang cung cấp các loại dịch vụ tư vấn và dịch vụ giải pháp sử dụng hệ thống thông tin, v.v...
(Giám đốc đại diện Hayashi Takamasa)



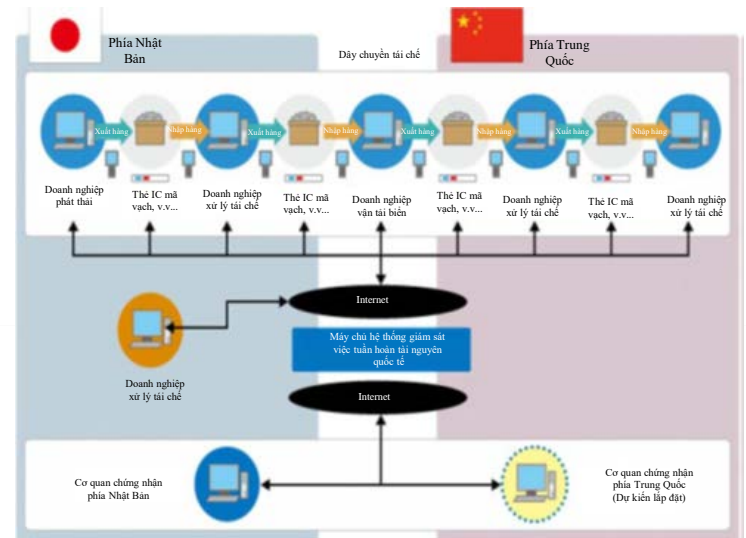
Giám đốc đại diện
Hayashi Takamasa

Quản lý trực quan hoạt động kinh doanh tái chế và phục hồi ngành xử lý chất thải

- ▼ Cung cấp các loại dịch vụ hỗ trợ dành riêng cho lĩnh vực môi trường và tuần hoàn tài nguyên



- ▼ Ví dụ về giải pháp quản lý thông tin (Hệ thống truy xuất nguồn gốc tuần hoàn tài nguyên quốc tế giữa Nhật Bản và Trung Quốc)



Hiệu quả

Với khả năng quản lý và truy xuất thông tin phân phối sản phẩm trong xử lý và tái chế chất thải, chúng tôi **đảm bảo tính minh bạch và độ tin cậy trong hoạt động kinh doanh xử lý và tái chế chất thải.**

Ngoài ra, việc quản lý thông tin sẽ giúp loại bỏ những lãng phí trong phân phối sản phẩm và **nâng cao hiệu suất.**

Thông qua việc phát triển hoạt động kinh doanh tái chế bằng các dịch vụ được công ty cung cấp, chúng tôi sẽ **thúc đẩy kiểm soát việc đổ chất thải trái phép và nâng cao tỷ lệ tái chế, góp phần xây dựng xã hội tuần hoàn.**

Ứng dụng

Chúng tôi đề xuất các giải pháp tối ưu cho các doanh nghiệp xả thải, chính quyền địa phương hay các doanh nghiệp xử lý và tái chế chất thải nhằm nâng cao dịch vụ của họ thông qua việc quản lý thông tin. Ngoài ra, chúng tôi cũng đạt được kết quả thực tế trong nỗ lực hợp tác với chính phủ cải thiện việc xử lý và tái chế chất thải.

Ưu điểm

- **Thực hiện quản lý thông tin trong phân phối sản phẩm tái chế**

Chúng tôi cung cấp hệ thống truy xuất nguồn gốc sử dụng mã vạch, v.v... giúp quản lý việc phân phối sản phẩm liên quan đến tái chế ở trong và ngoài Nhật Bản. Hệ thống của công ty chúng tôi rất hữu ích trong việc tuần hoàn tài nguyên quốc tế giữa Nhật Bản và Trung Quốc, cũng như quản lý chất thải trong thảm họa và đất ô nhiễm ở Nhật Bản.

- **Kiến thức phong phú về xử lý và tái chế chất thải**

Chúng tôi đã có thành tích thực tế về hỗ trợ nhiều chính quyền địa phương và doanh nghiệp tái chế, từ việc xử lý phù hợp và quản lý thông tin, đến lập kế hoạch xử lý trung và dài hạn và chiến lược quản lý, đồng thời cung cấp cho khách hàng các dịch vụ, tư vấn dựa trên kiến thức phong phú về xử lý chất thải và tái chế.

- **Tập hợp kiến thức, thông tin và công nghệ của các thành viên**

Công ty chúng tôi có sự tham gia của nhiều thành viên, không chỉ các doanh nghiệp tái chế mà còn có các nhà sản xuất, doanh nghiệp CNTT, công ty vận tải, v.v..., chuyên môn của chúng tôi là đưa ra các đề xuất toàn diện có sự kết hợp kiến thức, thông tin và công nghệ của các thành viên. Chúng tôi cũng hợp tác chặt chẽ với Trung tâm hướng tới xã hội carbon thấp khu vực Châu Á, thành phố Kitakyushu.



Chất thải

Shin Kitakyushu Kogyo Co., Ltd.



Hướng đến việc sáng tạo một ngành công nghiệp bền vững, thân thiện với con người và thiên nhiên

Địa chỉ liên hệ

14-20 Sohara, Sawara-ku, Fukuoka

Điện thoại/E-mail

+81-93-481-2893/

<http://shinkitakyukg.co.jp/contact.html>

Công ty chúng tôi sản xuất vải không dệt và sản phẩm đúc ép phun từ nguyên liệu nhựa. Vì vậy, chúng tôi luôn tích cực tham gia vào hoạt động tái chế và đang nỗ lực hướng tới một công nghệ sản xuất tiên tiến có thể tạo ra các sản phẩm nhựa thân thiện với môi trường.

(Thành viên hội đồng quản trị Watanabe Hisaya)

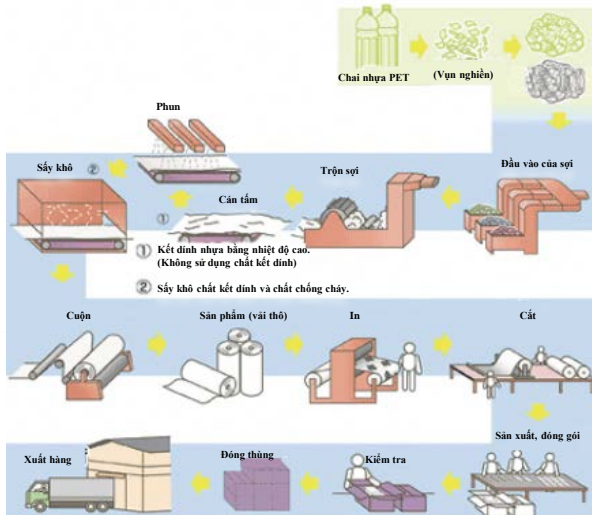


Thành viên hội đồng quản trị
Watanabe Hisaya

Phát triển và sản xuất màng lọc vải không dệt PET tái sinh với tỷ lệ phối trộn cao

▼ Quy trình sản xuất vải không dệt sử dụng sợi PET tái sinh ▼ Máy thử nghiệm tính năng màng lọc

▼ Một số ví dụ về vải không dệt PET tái sinh và sản phẩm nhựa có khả năng phân hủy sinh học



Hiệu quả

Bằng cách lựa chọn các sản phẩm sử dụng sợi PET (polyethylene terephthalate) tái sinh do công ty chúng tôi phát triển và sản xuất, bạn có thể góp phần vào việc **giảm thiểu lượng phát sinh chất thải và sử dụng hiệu quả tài nguyên**. Ngoài ra, việc giảm sự phụ thuộc vào nguồn tài nguyên hóa dầu sẽ giúp **giảm lượng phát thải khí nhà kính**.

Dựa vào tính năng của màng lọc, bạn có thể mong đợi hiệu quả mà sản phẩm mang lại, tiêu biểu như màng lọc máy hút mùi (quạt thông gió) có khả năng ngăn ngừa dầu bám, giúp giảm thời gian và công sức vệ sinh, trong khi màng lọc máy điều hòa có tác dụng làm sạch không khí bằng cách giữ lại bụi bẩn như ve bét, bụi nhà, v.v...

Ứng dụng

Chỉ với việc lắp màng lọc cho máy hút mùi, quạt thông gió trong gia đình hoặc máy điều hòa trong văn phòng, cửa hàng, nhà máy, bạn có thể tiết kiệm công sức vệ sinh và bảo vệ môi trường không khí trong lành.

Ưu điểm

● Năng lực công nghệ đạt được tỷ lệ phối trộn PET tái sinh cao

Trong suốt 30 năm qua, công ty chúng tôi không ngừng phát triển các sản phẩm tận dụng nguồn PET tái sinh, đồng thời trau dồi năng lực công nghệ để có thể đạt được tỷ lệ phối trộn cao. Hiện tại, trong số các loại vải không dệt được sản xuất từ nguyên liệu sợi PET tái sinh, sản phẩm chủ lực màng lọc máy hút mùi của chúng tôi đã đạt được tỷ lệ phối trộn PET tái sinh 90%.

● Hướng đến sản phẩm an toàn và hiệu quả

Công ty chúng tôi có thiết bị kiểm tra chất lượng của riêng mình và thường xuyên thực hiện các thử nghiệm đốt cháy, kiểm tra độ bền kéo, đo mức tổn hao áp suất (lực cản không khí) để quản lý chất lượng sản phẩm một cách toàn diện. Sản phẩm có sự kết hợp cân bằng giữa tính năng lọc và tính năng khí động, cho phép không khí đi qua nhưng sẽ giữ lại dầu và các hạt bụi li ti.

● Sản phẩm tái chế được chứng nhận đáp ứng tiêu chuẩn của tỉnh

Các sản phẩm màng lọc máy hút mùi và màng lọc quạt thông gió của công ty chúng tôi đều có hàm lượng nguyên liệu tái chế cao, v.v..., do đó đã được chứng nhận bởi "Hệ thống chứng nhận sản phẩm tái chế tiêu biểu tỉnh Fukuoka" (đến thời điểm tháng 3/2021).



Chất thải

Shinryo Corporation



Trang web công ty



Kinh doanh giải pháp cho nền kinh tế tuần hoàn

Vận dụng công nghệ hóa học để trao lại các nguồn tài nguyên hữu hạn cho thế hệ tương lai!

Địa chỉ liên hệ

RISO Kurosaki-ekimae Building
3-9-22 Kurosaki, Yahatanishi-ku, Kitakyushu

Điện thoại/E-mail

+81-93-643-2969/
tanaka.shingo@me.shinryo-gr.com

Cơ sở chính ở nước ngoài

Hoạt động ở Trung Quốc (Tô Châu), Đài Loan

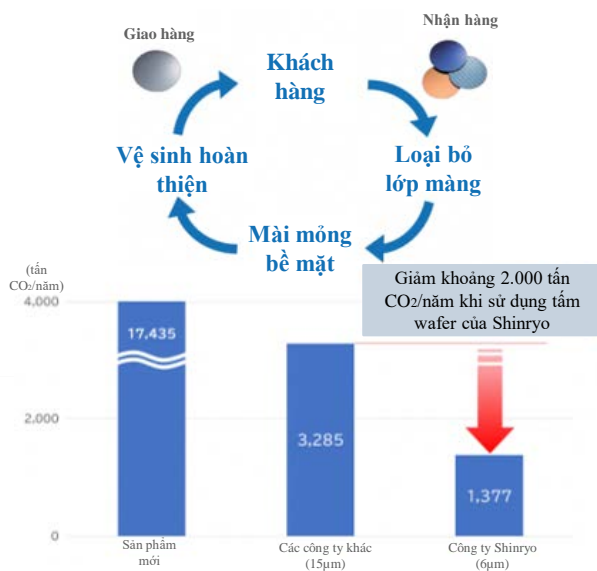
Chúng tôi là công ty luôn đối diện với các vấn đề về công việc, con người và Trái Đất bằng thái độ chân thành. Chúng tôi góp phần xây dựng xã hội tuần hoàn tài nguyên thông qua việc vận dụng công nghệ hóa học vào các hoạt động “tiết giảm, tái sử dụng, tái chế”, và từ “sự tin cậy” của mọi người.
(Văn phòng phát triển kinh doanh mới, Trụ sở kế hoạch doanh nghiệp Tanaka Shingo)



Văn phòng phát triển kinh doanh mới
Tanaka Shingo

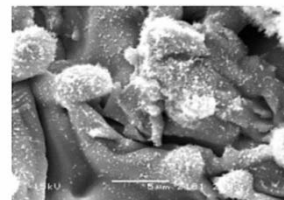
Giải pháp xử lý giúp giảm chi phí và sử dụng hiệu quả tài nguyên

- ▼ Có hiệu quả tăng số lần tái sử dụng và giảm lượng phát thải khí nhà kính hàng năm nhờ tái chế các tấm wafer giám sát/wafer thử nghiệm đã qua sử dụng

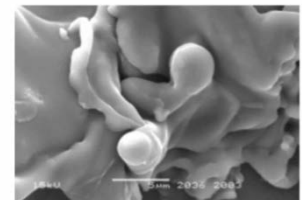


- ▼ Loại bỏ các hạt bụi mịn khỏi thiết bị sản xuất chất bán dẫn bằng kỹ thuật vệ sinh chính xác

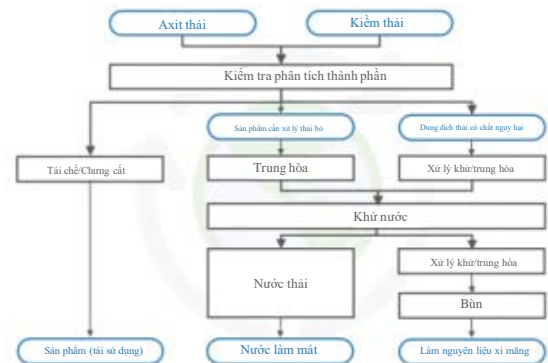
Before



After



- ▼ Ví dụ về tái chế chất thải bằng công nghệ xử lý



Hiệu quả

Sau khi sử dụng các tấm wafer silicon dùng cho chất bán dẫn, chúng ta có thể tái sử dụng nhiều lần bằng cách mài mỏng bề mặt của các tấm này, nhờ đó sẽ **giảm chi phí mua** các tấm wafer mới, ngoài ra còn có thể **giảm lượng phát thải khí nhà kính có liên quan đến việc sản xuất tấm wafer mới**. Bên cạnh đó, việc vệ sinh chính xác thiết bị sản xuất chất bán dẫn sẽ giúp giảm tổn thất sản xuất do nhiễm bẩn, góp phần **cải thiện năng suất** và **giảm lượng chất thải tạo ra**.

Trong hoạt động tuần hoàn tài nguyên, chúng tôi thúc đẩy việc **giảm thiểu thải bỏ chất thải** và **sử dụng hiệu quả nguồn tài nguyên** bằng cách tái chế hóa chất và chất thải từ các nhà sản xuất nguyên liệu và nhà máy chế tạo ra.

Ứng dụng

Việc tái chế các tấm wafer đã qua sử dụng và vệ sinh chính xác thiết bị sản xuất chất bán dẫn được chúng tôi phát triển dành cho các nhà sản xuất chất bán dẫn. Trong hoạt động tuần hoàn tài nguyên, chúng tôi thu nhận chất thải và giao lại sản phẩm tái chế cho các nhà sản xuất nguyên liệu và nhà máy chế tạo.

Ưu điểm

- **Cung cấp tấm wafer tái chế hiệu quả về kinh tế và thân thiện với môi trường**

Các tấm wafer giám sát và wafer thử nghiệm dùng trong quy trình sản xuất chất bán dẫn sẽ được tái chế bằng công nghệ loại bỏ lớp màng, mài mỏng bề mặt và vệ sinh hoàn thiện độc đáo của công ty chúng tôi. Chúng tôi kiểm tra sản phẩm bằng thiết bị có độ chính xác cao để cung cấp các tấm wafer tái chế, v.v... chất lượng đáng tin cậy.

- **Kỹ thuật vệ sinh chính xác thiết bị sản xuất chất bán dẫn**

Kỹ thuật vệ sinh chính xác sẽ loại bỏ những hạt bụi có kích thước cực nhỏ từ µm đến nm trên bề mặt thiết bị sản xuất chất bán dẫn. Các hạt mịn nguyên nhân gây ra bụi, cùng với các lớp bị biến chất trên bề mặt gồm sứ, kim loại, và vật liệu mài còn sót lại, v.v... sẽ được loại bỏ đến mức tối đa.

- **Thúc đẩy tuần hoàn tài nguyên bằng công nghệ xử lý tiên tiến**

Hoạt động kinh doanh các tấm wafer tái chế và kỹ thuật vệ sinh chính xác thiết bị sản xuất chất bán dẫn được hỗ trợ bởi công nghệ xử lý hóa lý và những bí quyết mà chúng tôi đã phát triển nhiều năm qua trong hoạt động tái chế hóa chất và xử lý chất thải. Chúng tôi có năng lực công nghệ tiên tiến có thể biến các hóa chất đã qua sử dụng, v.v... trở thành sản phẩm tái chế chất lượng như mới, cũng như đưa ra các đề xuất nhằm giúp khách hàng sử dụng hiệu quả nguồn tài nguyên và giảm chi phí mua nguyên liệu trong hoạt động sản xuất của họ.



Chất thải

Daio Engineering Co., Ltd.



Tạo dựng cuộc sống sung túc cho mọi người trên thế giới bằng sự chân thành và nhiệt tình

Địa chỉ liên hệ

Văn phòng kinh doanh Kyushu : 3F FK Building,
2-6-10 Hakata Ekimae, Hakata-ku, Fukuoka

Điện thoại/E-mail

+81-92-475-7212/soumu@daio-eng.co.jp

Chúng tôi tận dụng bí quyết của các kỹ sư trong công ty, luôn xem nguyện vọng của khách hàng như của chính mình, cố gắng thực hiện nguyện vọng bằng những kiến thức, công nghệ có được để góp phần vào mục tiêu trở thành công ty được mọi người yêu thích.

(Văn phòng kinh doanh Kyushu Murachi Masatoshi)



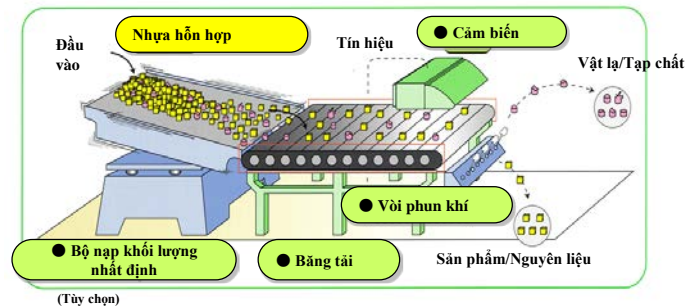
Văn phòng kinh doanh Kyushu
Murachi Masatoshi

“Dòng thiết bị Aero Sorter” đóng góp cho ngành môi trường tuần hoàn tài nguyên

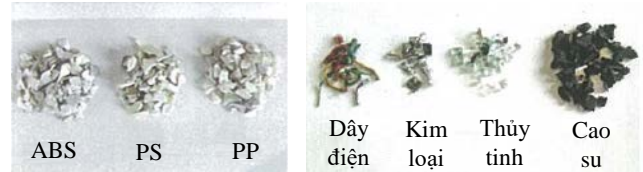
- ▼ Mẫu máy mới nhất “Aero Sorter V” có thể phân loại nhựa đen



- ▼ Nguyên lý phân loại của “dòng thiết bị Aero Sorter” có thể phân loại với độ thuần nhất cao



- ▼ Một số ví dụ về các vật liệu được phân loại và thu hồi
 - Bên trái: Phân loại nhựa ABS/PS/PP từ nhựa hỗn hợp
 - Bên phải: Thu hồi các vật liệu không phải nhựa từ phế liệu vụn nghiền ô tô



Hiệu quả

“Dòng thiết bị Aero Sorter” là thiết bị nhận diện đối tượng trên băng tải bằng cảm biến, sau đó phân loại vật liệu cần thu hồi và những vật liệu khác bằng vòi phun khí ở giai đoạn sau. Bằng cách điều chỉnh phương pháp phát hiện và thông số kỹ thuật của thiết bị, ta có thể thu hồi các kim loại có ích như đồng, nhôm, nhựa dẻo/cứng/chống cháy, giấy/gỗ, cao su, thủy tinh từ các sản phẩm đã qua sử dụng, v.v... Nhờ đó có thể góp phần **giảm lượng chất thải chôn lấp** và **sử dụng hiệu quả các nguồn tài nguyên**.

Ứng dụng

Sản phẩm này được phát triển dành cho các doanh nghiệp đang triển khai hoạt động xử lý, tái chế chất thải từ ô tô phế thải, thiết bị điện và điện tử phế thải, bao bì hộp đựng bằng nhựa, kim loại, v.v... Chúng tôi sẽ lắng nghe các yêu cầu được đưa ra tại hiện trường làm việc, đồng thời xây dựng cho bạn một hệ thống linh hoạt hơn. Hãy tin tưởng trao cho chúng tôi trách nhiệm tổng điều phối toàn bộ nhà máy.

Ưu điểm

- “Dòng thiết bị Aero Sorter” giúp thu hồi các tài nguyên có độ thuần nhất cao

Ở dòng Aero Sorter, bạn có thể lắp vào thiết bị các cảm biến phù hợp với đối tượng (ô tô phế thải, thiết bị điện và điện tử phế thải, bao bì hộp đựng bằng nhựa, v.v...) và thu hồi tài nguyên có độ thuần nhất cao. Ngoài các loại cảm biến màu sắc, hình dạng và tiệm cận hồng ngoại, chúng tôi còn có thể đưa ra các đề xuất đáp ứng từng vấn đề của bạn, chẳng hạn như phát triển cảm biến nhận biết được nhựa đen, nâng cao độ chính xác trong phân loại bằng cài đặt AI, v.v...

- Đề xuất cho toàn bộ hệ thống xử lý

Bên cạnh máy Aero Sorter, công ty chúng tôi cũng phát triển và sản xuất hàng loạt thiết bị (máy nghiền, máy sàng lọc, phân loại bằng sức gió, v.v...) đáp ứng từ giai đoạn tiếp nhận đối tượng đến khi thu hồi tài nguyên. Chúng tôi đưa ra các đề xuất để có thể tối ưu hóa toàn bộ hệ thống xử lý.

- Tổng điều phối toàn bộ nhà máy

Không chỉ giới thiệu thiết bị, chúng tôi còn hỗ trợ toàn diện các giai đoạn từ thiết kế, xây dựng nhà máy tái chế môi trường đến bảo trì, xử lý tài nguyên thu hồi (RPF, v.v...).



Chất thải

Total Care System Co.



Hướng đến đóng góp vào các SDGs thông qua việc tái chế bã giấy!

Địa chỉ liên hệ

1-10-40 Isoda, Hakata-ku, Fukuoka

Điện thoại/E-mail

+81-92-588-3365/info@totalcare-system.co.jp

Công ty chúng tôi xem bã giấy đã qua sử dụng là một nguồn tài nguyên.

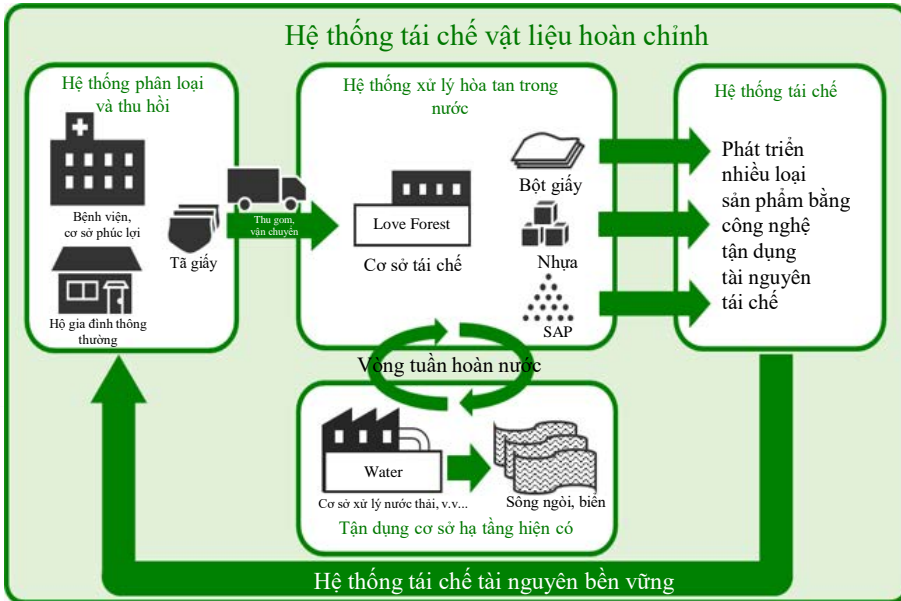
Chúng tôi mong muốn tạo nên một xã hội nơi việc tái chế chính là tiêu chuẩn, thay vì xử lý bằng cách đốt. Thông qua hợp tác với chính phủ, chính quyền địa phương, cư dân địa phương và nhiều doanh nghiệp khác nhau, chúng tôi đang nỗ lực hướng đến việc xây dựng một thành phố thân thiện với môi trường. (Đại diện pháp luật Cho Takeshi)



Đại diện pháp luật
Cho Takeshi

Hệ thống tái chế bã giấy thân thiện với môi trường

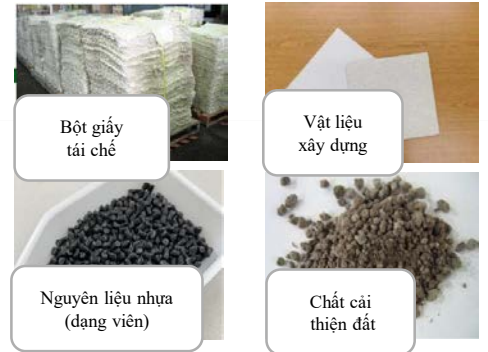
▼ Hệ thống tái chế vật liệu hoàn chỉnh



▼ Nhà máy nhìn từ bên ngoài (LOVE FOREST Omuta)



▼ Vật liệu được thu hồi trong hệ thống tái chế



Hiệu quả

Chúng ta có thể thúc đẩy sử dụng hiệu quả các nguồn tài nguyên bằng cách tái chế bã giấy đã qua sử dụng thải ra từ các cơ sở chăm sóc y tế, phúc lợi và điều dưỡng thay vì đốt chúng.

Công ty chúng tôi đã thiết lập một hệ thống hoạt động đồng bộ, bao gồm “phân loại và thu hồi”, “xử lý hòa tan trong nước” và “tái chế”, có thể góp phần đáng kể vào việc giảm phát thải khí nhà kính có nguồn gốc từ nhiên liệu hóa thạch và giảm tác động đến môi trường. Vì bã giấy có hàm lượng nước cao và hiệu suất đốt cháy thấp, nên chúng cũng có lợi về mặt giảm tải cho lò đốt.

Hệ thống phân loại và thu hồi là điều không thể thiếu để xây dựng hệ thống tái chế, chúng tôi mong muốn hợp tác với chính quyền địa phương và đóng góp vào sự phát triển bền vững của khu vực.

Ứng dụng

Chúng tôi cung cấp dịch vụ tư vấn ở từng giai đoạn, từ sản xuất, bán hàng, xả thải cho đến tái chế, nhằm hướng đến việc xây dựng một hệ thống tái chế. Công ty chúng tôi cũng đã ký kết hợp tác kinh doanh với một nhà sản xuất vật liệu vệ sinh lớn ở Đài Loan, và đang xem xét mở rộng kinh doanh ra nước ngoài.

Ưu điểm

● Hợp tác phân loại và thu hồi với các cơ sở y tế phúc lợi, chính quyền địa phương

Nhằm giảm lượng vật chất lạ lẫn vào gây trở ngại cho việc tái chế, chúng tôi đã thiết lập một hệ thống hợp tác với các cơ sở y tế và phúc lợi, đồng thời cũng hợp tác với chính quyền địa phương ở tỉnh Fukuoka (thị trấn Okī, thành phố Miyama) để phân loại và thu hồi bã giấy đã qua sử dụng.

● “Xử lý hòa tan trong nước” - Công nghệ thay thế đốt rác

Hiện nay, hầu hết bã giấy đều được đốt, nhưng vào năm 2005, công ty chúng tôi đã thương mại hóa việc tái chế bằng công nghệ xử lý hòa tan trong nước lần đầu tiên ở Nhật Bản. Bằng cách sử dụng nước và chất phân tách để tách bã giấy đã qua sử dụng thành bột giấy, nhựa, bùn bản, v.v..., lượng phát thải CO₂ có thể giảm khoảng 40% so với xử lý đốt. Việc tái chế trở nên dễ thực hiện về mặt chi phí nhờ hợp tác với các cơ sở hạ tầng hiện có (hợp tác về tài nguyên nước với các nhà máy xử lý nước thải, v.v...).

● Thu hồi tài nguyên hữu ích bằng hệ thống tái chế

Sau khi được thu hồi bằng phương pháp xử lý hòa tan trong nước, bột giấy tái chế sẽ được dùng làm vật liệu xây dựng, bùn được tái chế làm chất cải thiện đất và nhựa được tái chế làm nhiên liệu rắn (RPF), tuy nhiên, chúng tôi đang tiến hành nghiên cứu và phát triển với mục tiêu chuyển lại bột giấy tái chế cho các công ty phát thải như một sản phẩm hữu ích (tái chế nâng cao).



Chất thải

NARITABISO Co., Ltd.



Nỗ lực hướng đến hiện thực hóa một xã hội tuần hoàn dựa trên những kinh nghiệm phong phú!

Địa chỉ liên hệ

1-8-17 Seiho, Kurume, Fukuoka

Điện thoại/E-mail

+81-942-44-1030/

<http://www.naritabisou.com/contact/form.php>

Bước sang mốc kỷ niệm 50 năm hoạt động, công ty chúng tôi vẫn sẽ tiếp tục triển khai hoạt động xử lý chất thải tập trung vào tái chế, hướng đến tương lai thực hiện các mục tiêu SDGs. Chúng tôi chủ yếu đẩy mạnh việc phân loại chất thải trước và sau khi tiếp nhận, và nhận xử lý chuyên biệt các chất khó xử lý. (Đại diện pháp luật Yoshitomi Shinichi)



Đại diện pháp luật
Yoshitomi Shinichi

Xử lý và tái chế nhiều loại chất thải khác nhau

▼ Quy trình tái chế tại nhà máy Omuta



Công ty Naritabiso
Nhà máy Omuta

- **Phế liệu kim loại** Lon rộng, thùng 18L, bình xịt, dây thép cuộn, v.v...
- **Phế liệu thủy tinh** Chai rộng, v.v...
- **Phế liệu nhựa** Chai nhựa PET, túi nhựa, vật đựng bằng nhựa được thu gom
- **Phế liệu giấy** Cốc giấy, hộp giấy, bia carton, v.v...
- **Các chất chứa bên trong** Nước uống, đồ uống có cồn, gia vị, dầu ăn đã qua sử dụng

Phân loại - Nén



▼ Bên ngoài và bên trong nhà máy Omuta



Hiệu quả

Xử lý đúng cách chất thải từ các hộ gia đình, doanh nghiệp, cơ sở y tế sẽ góp phần kéo dài thời gian sử dụng các bãi chôn lấp và bảo vệ môi trường sống. Đặc biệt, chất thải y tế có thể chứa mầm bệnh, v.v... mang nguy cơ lây nhiễm cho người nên việc xử lý sao cho phù hợp là vô cùng quan trọng.

Ngoài ra, các nguồn tài nguyên cũng có thể được sử dụng hiệu quả bằng cách phân loại và tái chế kim loại, nhựa, thủy tinh, v.v... từ chất thải được thu gom. Nhà máy Omuta của chúng tôi có năng suất xử lý 72 tấn chất thải một ngày và đạt tỷ lệ tái chế 95%. Với tinh thần "mottainai", chúng tôi luôn hướng đến mục tiêu cố gắng hết sức sử dụng hiệu quả các nguồn tài nguyên.

Ứng dụng

Chúng tôi có thể cung cấp nhiều bí quyết khác nhau về xử lý và tái chế chất thải.

Ưu điểm

● Có kinh nghiệm trong việc xử lý và tái chế nhiều loại chất thải

Trong nhiều năm qua, chúng tôi đã tiếp nhận xử lý chất thải thông thường, chất thải công nghiệp và chất thải y tế, đồng thời phát triển công nghệ và kiến thức về xử lý các loại chất thải khác nhau, như bao bì vật dụng, phế liệu kim loại, phế liệu thủy tinh, phế liệu nhựa, phế liệu giấy, v.v... Chúng tôi cũng có chứng nhận ISO 14001, luôn thực hiện các hoạt động nghiệp vụ với sự quan tâm đến môi trường.

● Công nghệ xử lý chất thải dệt may, vật dụng còn chứa cặn bã

Đối với chất thải dệt may khó xử lý, chúng tôi đã cải tiến máy nghiền và phát triển công nghệ thu hồi tùy vào từng mục đích sử dụng, như nhiên liệu thay thế than đá cho ngành xi măng, ngành sản xuất giấy, và vật liệu đệm dạng xốp, v.v... Bên cạnh đó, với các vật dụng còn chứa chất bên trong vốn thường được xử lý theo hủ, chúng tôi đã phát triển công nghệ có thể tách các chất bên trong ra khỏi vật dụng, và xem vật dụng làm bằng nhựa PET, v.v... như một nguồn nguyên liệu để cung cấp.

● Bí quyết thu gom chất thải theo mục đích sử dụng

Tùy vào mục đích sử dụng, bên cạnh các phương tiện thu gom vận chuyển và thùng chứa khác nhau, chúng tôi cũng sử dụng thùng chứa chuyên dụng cho chất thải y tế. Chúng tôi cũng hợp tác với các công ty xử lý và tái chế chất thải khác để nỗ lực tái chế bao bì vật dụng sao cho hiệu quả nhất trên diện rộng.



Chất thải

JEPLAN, Inc.



Hướng đến xã hội cho mọi thứ tuần hoàn

Địa chỉ liên hệ

Trụ sở chính : 12-2 Ogimachi, Kawasaki-ku,
Kawasaki, Kanagawa
Nhà máy Kitakyushu : 1-120-6 Hibikimachi,
Wakamatsu-ku, Kitakyushu
Điện thoại/E-mail
info@jeplan.co.jp

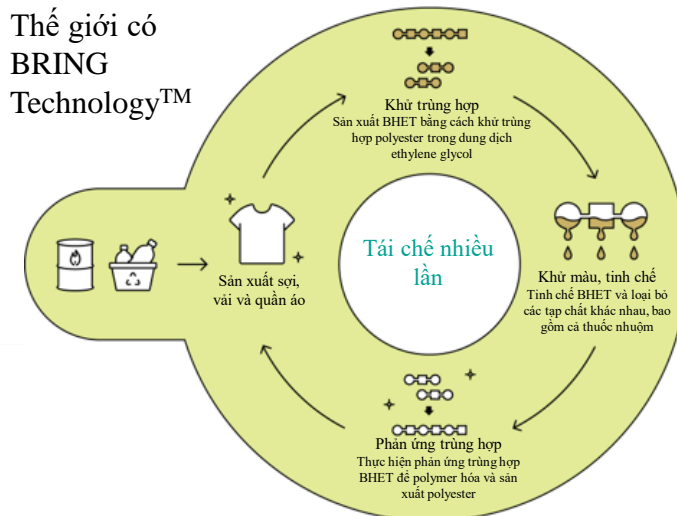
JEPLAN thực hiện thúc đẩy hoạt động kinh doanh tập trung vào tái chế sợi với tầm nhìn “cho mọi thứ tuần hoàn”. Chúng tôi đang vận hành nhà máy thương mại chuyên sản xuất sợi polyester tái chế, được trang bị công nghệ tái chế hóa học rất tiên tiến trên thế giới tại thành phố Kitakyushu.
(Giám đốc đại diện Takao Masaki)



Giám đốc đại diện
Takao Masaki

Công nghệ tái chế hóa chất độc đáo “BRING Technology™” biến PET thành PET

▼ Tái chế theo chiều ngang nhờ công nghệ BRING Technology™



▼ Dự án tái chế quần áo “BRING™”



“Sản xuất quần áo từ quần áo”

Hiệu quả

“BRING Technology™” là công nghệ tái chế hóa học độc đáo dành cho nhựa PET (polyethylene terephthalate).

Chúng tôi có thể tái chế theo chiều ngang như tái chế quần áo thành quần áo, nhựa PET thành nhựa PET, và sản xuất nhựa tái chế có chất lượng tương đương với nhựa PET trong sản phẩm mới được làm từ đầu mớ.

Nhựa PET vốn được xử lý đốt hoặc chôn lấp trước đây có thể được sử dụng làm nguyên liệu thay thế cho các nguồn tài nguyên thiên nhiên, qua đó góp phần giảm lượng chất thải chôn lấp, nâng cao hiệu quả sử dụng tài nguyên và giảm lượng phát thải CO₂, v.v...

Ứng dụng

Đến nay, đã có hơn 150 thương hiệu tham gia vào dự án tái chế quần áo “BRING™”. Chúng tôi cũng dự định sẽ mở rộng kinh doanh cấp phép công nghệ cho các nhà máy sản xuất nhựa hiện có.

Ưu điểm

● Công nghệ được cấp bằng sáng chế cho phép tái chế theo chiều ngang

Công nghệ BRING Technology™ chiết xuất monomer (BHET: bis-2-hydroxyethyl terephthalate) bằng cách kết hợp các công đoạn tinh chế khác nhau là “kết tinh” và “chưng cất”. Ngoài ra, công nghệ này sẽ loại bỏ tạp chất ra khỏi các chất được tái chế một cách phù hợp thông qua việc thay đổi sự kết hợp và trình tự của các công đoạn tinh chế, tùy theo trạng thái của các chất được tái chế và mục đích sử dụng sau khi tái chế. Điều này có thể giúp chúng tôi sản xuất nhựa tái chế có chất lượng tương đương với nhựa PET của sản phẩm mới.

● Có thể kết nối với các công đoạn sản xuất nhựa hiện có

BHET được chiết xuất trong công đoạn tinh chế là một chất phổ biến được sử dụng làm nguyên liệu trong thiết bị trùng hợp PET hiện có. Do đó, các thiết bị sử dụng BRING Technology™ cũng có thể được kết nối với công đoạn sản xuất nhựa hiện có khi cho vận hành.

● Nỗ lực xuyên suốt trong quá trình từ thu hồi đến sản xuất

Chúng tôi đã hợp tác với các đối tác khác nhau trong ngành may mặc, v.v..., đồng thời thúc đẩy tái chế nhựa và quần áo theo chiều ngang bằng cách thu hồi các sản phẩm nhựa PET và sản xuất các sản phẩm “có nguyên liệu được tái chế từ vật dụng đã thu hồi”.



Chất thải

Nippon Magnetic Dressing Co., Ltd.



Thực hành tăng trưởng bền vững trong “ngành công nghiệp tuần hoàn tài nguyên”

Địa chỉ liên hệ

3-6-42 Bashaku, Kokurakita-ku, Kitakyushu

Điện thoại/E-mail

+81-93-521-4400/nmd_info@nmd.co.jp

Cơ sở chính ở nước ngoài

Hankook Matics Co., Ltd. (Korea)

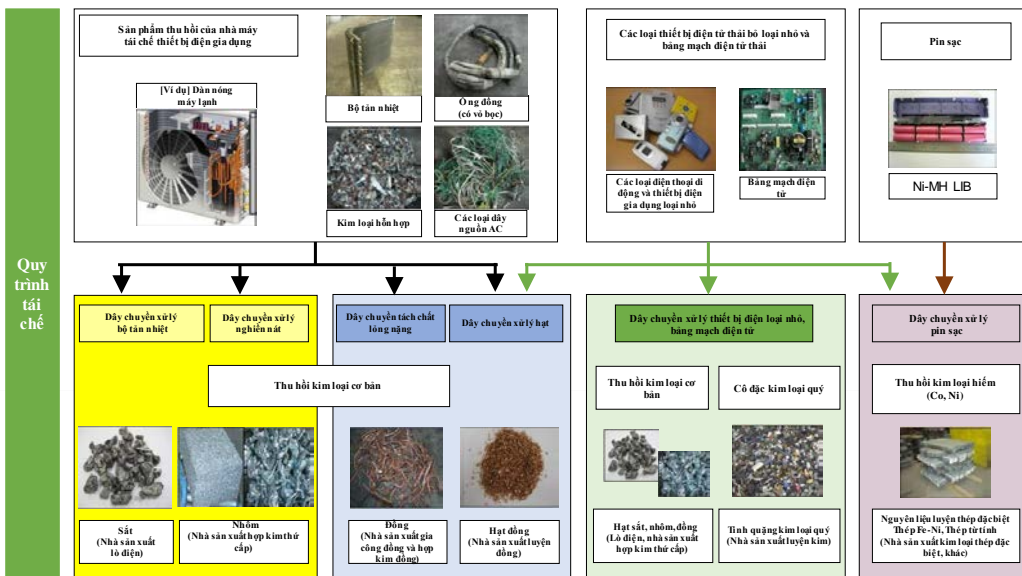
Kể từ khi thành lập vào năm 1949 (Showa 24), Nippon Magnetic Dressing Co., Ltd. đã phát triển hoạt động kinh doanh tập trung chủ yếu vào việc tái chế các sản phẩm phụ từ sắt thép (xi) được tạo ra từ các nhà máy luyện thép. Đối với việc phát triển hoạt động kinh doanh trong những năm gần đây, ở lĩnh vực hoạt động về môi trường và tái chế kim loại màu, chúng tôi đã phát triển công nghệ tái chế pin sạc và nỗ lực tái chế pin sạc trong đương với chất thải công nghiệp và chất thải thông thường, chủ yếu là các thiết bị điện gia dụng loại nhỏ, góp phần tuần hoàn tài nguyên trong nước và giảm lượng thải bỏ cuối cùng. (Giám đốc điều hành, Trưởng phòng Phòng Kế hoạch kinh doanh Sekioka Shingo)



Sekioka Shingo (trái)
Ideta Yukinobu (phải)

Hợp tác công nghệ tái chế E-waste (chất thải điện tử) bao gồm pin sạc

▼ Ví dụ về quy trình tái chế E-waste



▼ Cơ sở xử lý các loại thiết bị điện tử loại nhỏ



▼ Cơ sở xử lý pin sạc



Hiệu quả

Bằng cách tháo rời, nghiền nát và phân loại thiết bị điện và điện tử phế thải, đồng thời sử dụng công nghệ và bí quyết thu hồi tài nguyên từ nguồn đó, chúng tôi có thể thúc đẩy việc xử lý chất thải đúng cách và thu hồi các loại kim loại có giá trị như sắt, thép và kim loại màu, v.v..., góp phần **kiểm soát ô nhiễm môi trường trong quá trình xử lý chất thải, giảm lượng chất thải chôn lấp và nâng cao hiệu quả sử dụng tài nguyên.**

Ngoài ra, chúng tôi còn có công nghệ, bí quyết xử lý và tái chế đúng cách đối với các loại pin sạc có lượng phát thải dự kiến sẽ tăng lên do sự phổ biến của điện thoại thông minh, v.v... Điều này có thể góp phần **ngăn chặn nguy cơ rò rỉ và cháy nổ chất độc hại, v.v..., đồng thời thu hồi các nguồn tài nguyên như kim loại hiếm, v.v... vốn khó thu hồi trước đây.**

Ứng dụng

Chúng tôi có thể hợp tác công nghệ liên quan đến việc xử lý và tái chế các thiết bị điện và điện tử phế thải. Ngoài ra, bạn cũng có thể liên hệ để được tư vấn với các bên liên quan đến chính phủ đang xem xét việc thiết lập các loại hệ thống tái chế.

Ưu điểm

● **Thu hồi kim loại sử dụng các loại công nghệ nghiền và sàng lọc**

Công ty chúng tôi có nhà máy tái chế thiết bị điện và điện tử phế thải trong tỉnh Fukuoka, đồng thời có thành tựu về việc xử lý và tái chế đúng cách. Chúng tôi có thể thu hồi các loại kim loại có giá trị bằng cách xây dựng quy trình xử lý độc quyền sử dụng máy tách từ, máy tách đồng điện xoay, máy tách trọng lượng riêng khô, máy tách chất lỏng nặng, v.v...

● **Công nghệ xử lý và tái chế pin sạc đúng cách**

Công ty đã được đăng ký là doanh nghiệp được chứng nhận theo Luật tái chế thiết bị điện gia dụng loại nhỏ của Nhật Bản và đã phát triển công nghệ tái chế pin sạc. Chúng tôi sử dụng lò nhiệt phân dạng hơi quá nhiệt để có thể xử lý pin sạc đúng cách và thu hồi các loại kim loại có giá trị như kim loại hiếm và thép đặc biệt, v.v...

● **Thành tựu hợp tác công nghệ ở nước ngoài**

Nhờ tận dụng những thành tựu về xử lý và tái chế đúng cách các thiết bị điện và điện tử phế thải ở Nhật Bản, chúng tôi có thể hợp tác kỹ thuật với các doanh nghiệp nước ngoài, v.v... Trên thực tế, chúng tôi đang hợp tác với công ty xử lý trung gian ở thành phố Cebu, Philippines để hướng dẫn về việc tháo rời các thiết bị điện và điện tử phế thải, v.v...



Beetle Engineering Co., Ltd.



Trang web công ty liên quan (Nishihara)

Đưa đề xuất ra nước ngoài nhằm hướng đến tối ưu hóa việc xử lý chất thải lây nhiễm!

Địa chỉ liên hệ
2-8-2 Yahatanishi-ku, Kitakyushu
Điện thoại/E-mail
+81-93-644-0158/s-narita@beetle-ems.com
Cơ sở chính ở nước ngoài
Hoạt động ở Indonesia

Nhằm giải quyết những lo lắng của khách hàng khi đưa vào sử dụng lò đốt chất thải, chúng tôi đã tiến hành tối ưu hóa mọi khía cạnh về giá cả, xem xét môi trường, đào tạo nguồn nhân lực, hỗ trợ quản lý vận hành. Chúng tôi đề xuất một cơ chế bền vững dành cho người dùng trong và ngoài Nhật Bản - những người không cần đến thiết bị cỡ lớn.
(Phòng Phát triển quốc tế Narita Shiho)



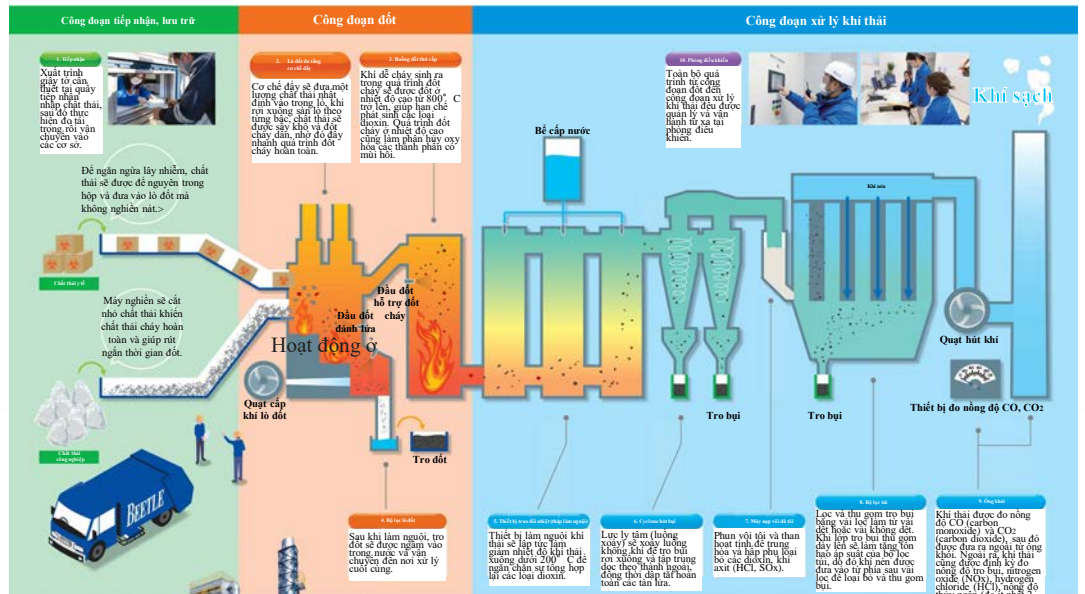
Phòng Phát triển quốc tế Narita Shiho

Lò đốt cỡ nhỏ tăng cường cải tiến từ phần cứng đến phần mềm

▼ Lò đốt đa tầng cơ chế đẩy



▼ Quy trình xử lý



Hiệu quả

Lò đốt đa tầng cơ chế đẩy “BE sê-ri” là lò đốt cỡ nhỏ có thể xử lý đốt hỗn hợp một cách ổn định các chất thải khác nhau gồm chất thải y tế, rác đô thị, chất thải công nghiệp. Thông qua nghiên cứu cùng với đội ngũ kỹ sư, chúng tôi đã xem xét lại một cách toàn diện các thông số kỹ thuật của thiết bị và đưa ra một thiết kế có hiệu quả cao cho cả những cơ sở xử lý quy mô nhỏ với mức giá dễ thi công lắp đặt. Cấu tạo hoàn toàn thân thiện với môi trường ở mọi công đoạn từ đốt cháy đến xử lý khí thải, đáp ứng được các tiêu chuẩn trong và ngoài Nhật Bản. Hệ thống có thể góp phần thúc đẩy xử lý hợp lý chất thải y tế, giải quyết vấn đề thiếu hụt trầm trọng địa điểm xử lý chôn lấp thông qua giảm thiểu thể tích và khối lượng chất thải.

Ứng dụng

Hệ thống có thể được đưa vào sử dụng tại các doanh nghiệp xử lý, cơ quan Chính phủ (tổ chức chính quyền địa phương, v.v...), cơ sở y tế, v.v... và hoạt động với mục tiêu xử lý 15 ~ 50 tấn chất thải mỗi ngày.

Ưu điểm

- **Thân thiện với môi trường, chi phí thấp**
Vấn đề môi trường được chúng tôi quan tâm triệt để, chẳng hạn như quá trình đốt cháy ổn định ở nhiệt độ khoảng 900°C sẽ hạn chế sinh ra các chất độc hại như dioxin, v.v..., bên cạnh đó, sử dụng phương pháp làm nguội gián tiếp không tiếp xúc với khí thải, v.v... Mặt khác, trang thiết bị có cấu tạo đơn giản theo hướng dễ sử dụng, chẳng hạn như thiết kế không cần thiết bị xử lý nước thải quy mô lớn, v.v... nên hệ thống này có thể được lắp đặt với chi phí thấp và tiết kiệm diện tích.
- **Trung tâm đào tạo nguồn nhân lực**
Để giảm bớt những lo lắng về đào tạo nguồn nhân lực, vốn là mối quan tâm lớn khi đưa thiết bị vào sử dụng, nhà máy của chúng tôi tại tỉnh Fukuoka sẽ tiếp nhận đào tạo vận hành sử dụng thiết bị thực tế cho nguồn nhân lực trong và ngoài Nhật Bản. Chúng tôi sẽ hỗ trợ sử dụng thiết bị thuận lợi thông qua việc tạo cơ hội thao tác trước với thiết bị.
- **Kết hợp hệ thống truy xuất nguồn gốc**
Bằng cách kết hợp với “bee-net system” - hệ thống quản lý tập trung chất thải do công ty chúng tôi cung cấp, bạn có thể xây dựng quy trình xử lý đảm bảo và phù hợp hơn. Chúng tôi cũng hỗ trợ quản lý quá trình xử lý chất thải có tính nguy hiểm và độc hại như chất thải y tế thông qua phần mềm.



Chất thải

Hitachi Zosen Corporation



Mang đến giá trị hữu ích cho xã hội thông qua công nghệ và sự chân thành!

Địa chỉ liên hệ

Bộ phận Kinh doanh môi trường ở nước ngoài: 15F, D Building,
Omori Belport, 6-26-3 Minamioi, Shinagawa-ku, Tokyo
Chi nhánh Kyushu: 3-2-1 Hakata Ekimae, Hakata-ku, Fukuoka
Điện thoại/E-mail
+81-3-6404-0841/aono@hitachizosen.co.jp
Cơ sở chính ở nước ngoài
Hitachi Zosen Trading (Shanghai) Co., Ltd. (Trung Quốc)
HITZ (THAILAND) CO., LTD. (Thái Lan)
HITACHI ZOSEN VIETNAM CO., LTD. (Việt Nam)

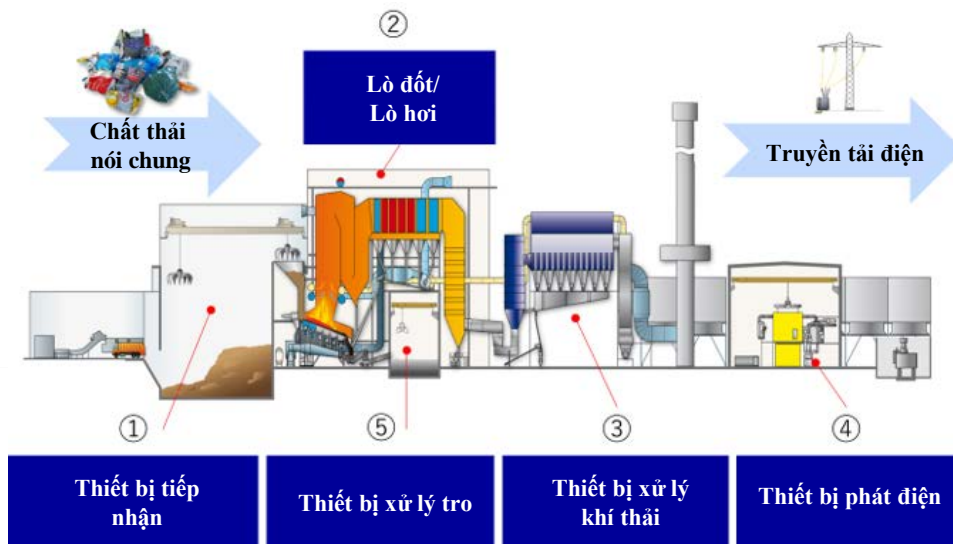
Dựa vào triết lý kinh doanh: “Với công nghệ và sự chân thành, chúng ta sẽ tạo ra các giá trị hữu ích cho xã hội, góp phần xây dựng tương lai thịnh vượng”, chúng tôi luôn cố gắng mang đến các giá trị hữu ích thông qua công nghệ tiên tiến và sự chân thành để giải quyết những vấn đề liên quan đến môi trường. Chúng tôi đang nỗ lực hết mình với tư cách là đối tác giải pháp góp phần hiện thực hóa xã hội tuần hoàn và xã hội an tâm, an toàn. (Người phụ trách Hoshiko Takao)



Giám đốc chi nhánh Kyushu Tokuo Masanobu (trái)
Người phụ trách Hoshiko Takao (giữa)
Trưởng phòng Nojiri Masatoshi (phải)

“Sản xuất điện từ chất thải hiệu quả cao” với thành tích hơn 950 cơ sở đã được đưa vào sử dụng

▼ Sơ đồ khái quát cơ sở sản xuất điện từ chất thải

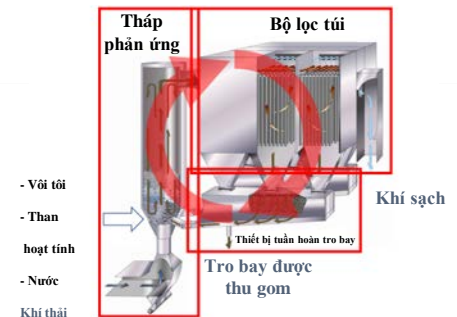


▼ “A.I/TEC”

Cung cấp sự hỗ trợ giám sát từ xa, v.v...



▼ Hệ thống xử lý khí thải “Semi-Dry”



Hiệu quả

Các cơ sở sản xuất điện từ chất thải sử dụng sinh khối trong chất thải làm nguồn điện và nhiệt, giúp **giảm khối lượng và thể tích chất thải (khoảng 80 ~ 90%)**, đồng thời có thể **giảm lượng phát thải khí nhà kính** có nguồn gốc từ nhiên liệu hóa thạch.

Thông qua giám sát từ xa 24/24, trạng thái vận hành của cơ sở sẽ được tối ưu hóa, **việc sản xuất điện cũng sẽ hiệu quả hơn.**

Ngoài ra, hệ thống xử lý khí thải do công ty chúng tôi phát triển (Semi-Dry) có thể **loại bỏ hiệu quả các khí độc hại như SOx và HCl, v.v...** gây ô nhiễm không khí. “Semi-Dry” đã được đưa vào sử dụng tại hơn 20 cơ sở và tất cả các cơ sở sử dụng thiết bị đều đạt được giá trị tiêu chuẩn khí thải của EU.

Ứng dụng

Với hệ thống của chúng tôi, ngoài việc xử lý được chất thải một cách phù hợp, còn có thể sử dụng nhiệt sinh ra trong quá trình xử lý để sản xuất điện. Thiết bị của chúng tôi có thể xử lý nhiều loại rác khác nhau, bao gồm chất thải có độ ẩm cao tại các quốc gia Đông Nam Á.

Ưu điểm

● “A.I/TEC” hỗ trợ tối ưu hóa vận hành và tăng cường tính ổn định

Cơ sở xử lý chất thải do công ty chúng tôi quản lý được hỗ trợ giám sát từ xa 24/24 bởi A.I/TEC (Trung tâm công nghệ thông tin tiên tiến Hitz) có trụ sở chính tại Osaka.

Các dịch vụ của chúng tôi như hỗ trợ khắc phục sự cố, quản lý và phân tích dữ liệu, cải thiện vận hành thông qua dữ liệu, v.v... sẽ giúp tối ưu hóa và ổn định hoạt động cơ sở của bạn.

● “Semi-Dry” xử lý khí thải với hiệu quả cao và chi phí thấp

Bằng cách tuần hoàn tro bay thu gom trở lại tháp phản ứng, ta có thể tái sử dụng vôi tôi chưa phản ứng trong tro bay, nhờ đó giảm được lượng vôi tôi sử dụng. Ngoài ra, hệ thống còn có ưu điểm là có thể giảm thiểu lượng tro bay thu gom từ bộ lọc túi.

● Đưa ra đề xuất dựa trên kinh nghiệm ứng dụng phong phú và công nghệ độc quyền

Trong hơn 50 năm qua, chúng tôi đã đưa vào sử dụng trên 950 cơ sở trên toàn thế giới, trong đó có trên 650 cơ sở tại khu vực Châu Á. Với kinh nghiệm phong phú về sản xuất điện từ chất thải và công nghệ độc quyền của mình, chúng tôi sẽ đưa ra các đề xuất tối ưu cho khách hàng.



Chất thải

Fukuoka Metal Enterprise Co., Ltd.



Cung cấp ổn định phế liệu sắt chất lượng cao cho Nhật Bản và các quốc gia châu Á với vai trò là nhà sản xuất nguyên liệu sắt

Địa chỉ liên hệ

885-19 Nakazumi, Nogata, Fukuoka

Điện thoại/E-mail

+81-949-25-1800/fukkin@fukkin.co.jp

Là một doanh nghiệp thu gom và gia công phế liệu, chất thải kim loại, trong hơn 70 năm kể từ khi thành lập, chúng tôi luôn nỗ lực hết mình để điều hành công việc ổn định. Chúng tôi hiện đang mở rộng lĩnh vực kinh doanh của mình, lấy “chất lượng” và “tốc độ” trên mọi mặt làm điểm mạnh để tiến vào những lĩnh vực mới. Trong những năm gần đây, chúng tôi cũng đã triển khai thành công hệ thống “ecopit24” (<http://www.fkeco.jp/>), được xem là hệ thống thu gom rác tài nguyên không người vận hành đầu tiên tại Kyushu.
(Giám đốc đại diện Yokomizo Junya)



Sản xuất và kinh doanh phế liệu sắt (nguyên liệu sản xuất thép) chất lượng cao thông qua việc thiết lập hệ thống quản lý chất lượng (thu gom, gia công, phân loại)

- ▼ Bên trái: Giấy chứng nhận đăng ký ISO 14001 (Quản lý môi trường)
Bên phải: Giấy chứng nhận đăng ký ISO 45001 (Hệ thống quản lý An toàn và Sức khỏe nghề nghiệp)



- ▼ Máy nghiền loại đứng công suất 400HP



Hiệu quả

Công ty chúng tôi sở hữu những công nghệ, bí quyết phong phú về quy trình quản lý và xử lý phế liệu sắt (nguyên liệu sản xuất thép) chất lượng cao. Từng loại phế liệu đầu vào được xử lý phù hợp để có thể kiểm soát các tạp chất lẫn trong phế liệu. Bên cạnh mục đích góp phần cải thiện môi trường, chúng tôi còn hướng tới **nâng cao hiệu quả sử dụng tài nguyên** bằng cách **tái chế phế liệu sắt thành nguyên liệu có giá trị gia tăng cao hơn**.

Ngoài ra, chúng tôi cũng xuất khẩu phế liệu sắt tại cầu cảng của riêng mình, nên có thể **cung cấp nguyên liệu tái chế chất lượng cao** cho không chỉ Nhật Bản mà còn các nước châu Á khác, giúp **mở rộng tuần hoàn tài nguyên quốc tế**.

Ứng dụng

Chúng tôi cung cấp dịch vụ xử lý các phế liệu và chất thải kim loại phát sinh trong quá trình sản xuất tại nhà máy chế tạo. Ngoài ra, chúng tôi cũng bán nguyên liệu sản xuất thép cho các doanh nghiệp có nhu cầu mua nguyên liệu.

Ưu điểm

- **Xử lý tối ưu bằng cách tận dụng công nghệ và bí quyết xử lý**

Chúng tôi có đầy đủ các trang thiết bị như máy cắt phế liệu 1.250 tấn (2 máy), máy nghiền loại đứng công suất 400HP, máy nén, và sở hữu những công nghệ, bí quyết riêng để xử lý cắt nén, nghiền, nén ép, v.v... phế liệu kim loại, v.v... Nhờ tận dụng những công nghệ và bí quyết này, chúng tôi có thể xử lý tối ưu các loại phế liệu kim loại, v.v... và sản xuất sắt (nguyên liệu sản xuất thép) có chất lượng cao hơn.

- **Quản lý phù hợp các phế liệu kim loại, v.v... thu được**

Chúng tôi có thể xử lý tối ưu từng loại phế liệu kim loại, v.v... thu được thông qua việc quản lý từng đối tượng thu vào và nơi cung cấp. Ngoài ra, chúng tôi cũng tập trung vào đào tạo nguồn nhân lực nhằm nâng cao nhận thức về an toàn và chất lượng.

- **Kinh nghiệm phong phú trong giao dịch với nước ngoài**

Chúng tôi sở hữu một cầu cảng xuất nhập khẩu đầu tiên của Kyushu tại khu vực Hibikinada thuộc thành phố Kitakyushu, và có kinh nghiệm phong phú trong việc giao dịch (xuất khẩu phế liệu sắt, v.v...) với các quốc gia châu Á (Trung Quốc, Thái Lan, Philippines, Việt Nam, Malaysia, v.v...). Ngoài ra, chúng tôi cũng đang trao đổi thông tin với các bên liên quan của địa phương tại Malaysia.



Chất thải

Fukuoka Bioindustry Development Research Institute



Đảm bảo an toàn thực phẩm và bảo vệ môi trường toàn cầu bằng sức mạnh của vi sinh vật!

Địa chỉ liên hệ

275-8 Kitanomachinaka, Kurume, Fukuoka
Điện thoại/E-mail
+81-942-78-6135/houzou@fukuseiken.co.jp

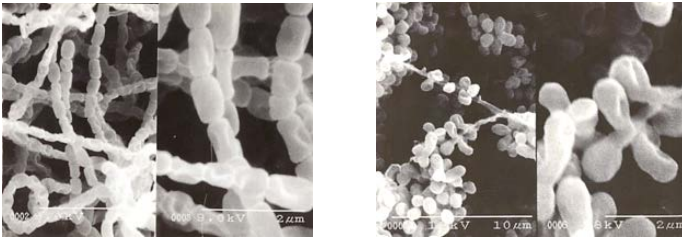
Ưu tiên hàng đầu của chúng tôi là “bảo vệ lương thực, sức khỏe con người và môi trường tương lai” bằng cách trả lại cho đất nguồn dinh dưỡng hữu cơ mà chúng ta đang lấy đi hằng ngày sao cho hiệu quả, đồng thời giảm thiểu tối đa việc sử dụng hóa chất nông nghiệp và phân bón hóa học để khôi phục dinh dưỡng và sức mạnh ban đầu của cây trồng.
(Bộ phận Nghiên cứu và Phát triển Tanaka Kiwami)



Bộ phận Nghiên cứu và Phát triển Tanaka Kiwami

Tái chế các chất hữu cơ hiệu quả cao bằng xạ khuẩn chức năng

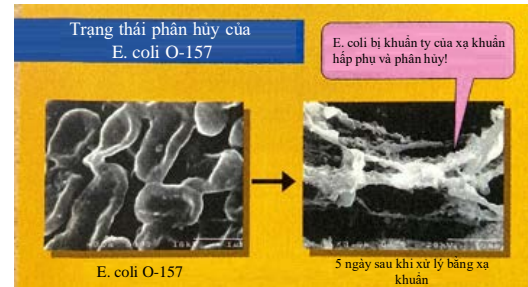
- ▼ Chủng xạ khuẩn chức năng (vi khuẩn công bố được cấp Bằng sáng chế)



- ▼ Thiết bị sản xuất phân hữu cơ ủ hình dây núi kiểu cấp lại xạ khuẩn (AFMS)



- ▼ Tác dụng của xạ khuẩn (ngăn sinh ra ruồi và diệt vi khuẩn gây bệnh)



Hiệu quả

Lợi dụng hoạt động của chủng xạ khuẩn chức năng cao được chúng tôi tuyển chọn, bạn có thể sử dụng hiệu quả rác thực phẩm và phân gia súc để làm phân hữu cơ, góp phần **giảm lượng chất thải phát sinh** và **thúc đẩy sử dụng hiệu quả các nguồn tài nguyên**. Bằng cách sử dụng khả năng phân hủy cao, xạ khuẩn có thể hạn chế phát sinh mùi hôi và ruồi nhặng, dẫn đến **cải thiện vệ sinh và kiểm soát mùi ở xung quanh các cơ sở sản xuất phân hữu cơ, chuồng trại**.

Xạ khuẩn có hiệu quả trong việc tiêu diệt nhiều loại vi khuẩn gây bệnh, đồng thời cũng có khả năng phân hủy các chất hữu cơ khó phân hủy (chitin, keratin, collagen, v.v...), các loại phenol ngăn chặn sự nảy mầm và tăng trưởng của cây trồng, nhờ đó **mang đến một loại phân hữu cơ chất lượng cao với ít chất độc hại**.

Ứng dụng

Có thể sử dụng xạ khuẩn tại các cơ sở sản xuất phân hữu cơ bằng rác thực phẩm thải ra từ các hộ gia đình thông thường và nhà máy sản xuất thực phẩm, hay bằng phân gia súc, ngoài ra cũng có thể sử dụng ở các chuồng trại, v.v... Không chỉ bán nguyên liệu vi sinh, công ty chúng tôi còn phát triển các thiết bị sản xuất phân hữu cơ.

Ưu điểm

- **Chủng xạ khuẩn được tuyển chọn có khả năng phân hủy cao**

Công ty chúng tôi đã lặp lại nhiều lần quá trình nuôi cấy và tuyển chọn, cuối cùng đưa vào sử dụng chủng xạ khuẩn có khả năng phân hủy cao đối với các chất hữu cơ để tái chế chất thải và làm sạch môi trường. Chúng tôi có thể cung cấp các chủng xạ khuẩn tối ưu kết hợp với một số đặc tính để đáp ứng từng mục đích sử dụng. Xạ khuẩn cũng có thể phân hủy các chất mà những vi sinh vật khác không phân hủy được (chitin, các loại phenol, v.v...).

- **Sản xuất phân hữu cơ có giá trị gia tăng cao sử dụng rác thực phẩm làm tài nguyên**

Lợi dụng hoạt động của xạ khuẩn là hạn chế phát sinh mùi hôi và ruồi nhặng, phân hủy các loại phenol ảnh hưởng xấu đến sự nảy mầm và tăng trưởng của cây trồng, tiêu diệt vi khuẩn gây bệnh, chúng tôi đã tạo ra loại phân hữu cơ chất lượng cao. Chất lượng phân hữu cơ của chúng tôi được kiểm tra qua các phân tích về chất lượng.

- **Góp phần cải thiện môi trường vệ sinh chuồng trại và kiểm soát mùi hôi**

Bên cạnh việc lên men phân hữu cơ từ chất thải chăn nuôi, xạ khuẩn còn hạn chế phát sinh mùi hôi và ruồi nhặng, tiêu diệt vi khuẩn gây bệnh, qua đó góp phần đảm bảo vệ sinh môi trường, kiểm soát mùi hôi trong và ngoài chuồng trại. Thiết bị sản xuất phân hữu cơ do công ty chúng tôi phát triển có hiệu quả khử mùi cao, khả năng ủ phân tốt và có tính kinh tế.



Chất thải

FROM Industry Co., Ltd.



Vận dụng kiến thức và công nghệ để phát triển các sản phẩm đáp ứng nhu cầu của xã hội

Địa chỉ liên hệ

422-5 Kamisokoino, Nakama, Fukuoka

Điện thoại/E-mail

+81-93-244-2061/frominfo@joy.ocn.ne.jp

Xấp xỉ đã 50 năm trôi qua kể từ khi chúng tôi bắt đầu sản xuất máy xử lý rác thực phẩm tại Nhật Bản. Trong tương lai, chúng tôi sẽ tiếp tục kế thừa lịch sử công nghệ này và cải tiến hơn nữa sản phẩm của mình để mang đến cho người tiêu dùng những trải nghiệm mới mẻ về nhà bếp, đồng thời góp phần bảo vệ môi trường, tiết kiệm và tạo ra năng lượng. (Đại diện pháp luật Ohata Ukio)



Đại diện pháp luật Ohata Ukio

Máy xử lý rác thực phẩm hiệu suất cao và an toàn áp dụng nhiều công nghệ được cấp Bằng sáng chế

▼ Máy xử lý rác thực phẩm (loại công suất lớn)



▼ Cấu tạo búa nghiền và lưới cắt cố định



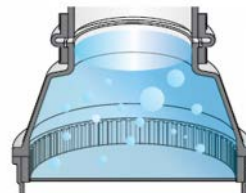
Với máy xử lý rác thực phẩm của From, bạn có thể xử lý mọi loại thực phẩm!



▼ Hình ảnh về chức năng làm sạch bằng áp lực

Với chức năng làm sạch bằng áp lực, sẽ không còn bị tắc nghẽn. Sau khi kết thúc quá trình nghiền (dùng 1 lần sau 5 lần nghiền), máy sẽ trừ nước ở khoang nghiền và xả trong một lần.

Trừ nước trong 12 giây (Tạm dừng hoạt động)



Xả nước trong một lần (Hoạt động trong 3 giây)



Vị trí xung quanh góc đường ống nơi để tích tụ rác cũng sẽ được rửa sạch.

Hiệu quả

Máy xử lý rác thực phẩm được sử dụng để nghiền nhỏ rác thải thực phẩm, hỗn hợp sau khi nghiền sẽ dễ dàng được phân tách thành chất rắn và chất lỏng bằng thiết bị tách nước. Nhờ đó, ta có thể giảm được khối lượng và thể tích rác thực phẩm. Điều này sẽ góp phần **tiết kiệm năng lượng và giảm chi phí** nhờ vận chuyển rác thực phẩm hiệu quả, **giảm lượng rác xử lý thiếu hủy, và nâng cao hiệu suất đốt cháy** nhờ giảm hàm lượng nước của rác thực phẩm.

Ngoài ra, khi kết hợp máy xử lý rác thực phẩm với thiết bị phát điện bằng khí sinh học, chúng ta có thể phát điện bằng chất thải, từ đó góp phần **hạn chế phát thải khí CO₂ từ nguồn nhiên liệu hóa thạch và sử dụng bền vững tài nguyên**.

Ứng dụng

Máy xử lý rác thực phẩm dùng cho gia đình phù hợp với các hộ gia đình và căn hộ chung cư, v.v..., trong khi máy xử lý rác thực phẩm dùng trong công nghiệp có thể được sử dụng ở các cơ sở cung cấp suất ăn, bệnh viện, trường học, nhà hàng/quán ăn, v.v...

Ưu điểm

● Công suất nghiền cao và an toàn

Việc sử dụng búa nghiền tăng lực ly tâm và lưới cắt cố định có hình dạng giống lưới cửa với các răng nghiêng mang lại cho máy công suất nghiền cao, có thể nghiền những loại rác thực phẩm khó xử lý như vỏ đậu Edamame, vỏ hành tây, v.v... Ngoài ra, các sản phẩm của công ty chúng tôi đều là loại vận hành theo đợt (vận hành theo công tắc trên nắp) nên tránh được rủi ro vô tình đưa tay vào máy, giúp tăng độ an toàn.

● Khả năng xả nước tối ưu nhờ làm sạch bằng áp lực

Sau khi kết thúc quá trình nghiền rác thực phẩm, máy có chức năng làm sạch định kỳ bằng áp lực, nước sẽ được trừ ở khoang nghiền và xả trong một lần. Điều này sẽ ngăn rác thực phẩm sau khi nghiền không làm tắc nghẽn đường ống, ngoài ra còn giúp công việc bảo trì máy dễ dàng hơn.

● Vận hành hiệu quả theo lượng rác thực phẩm

Máy được trang bị chương trình xử lý phù hợp với lượng rác thực phẩm đưa vào nên có thể vận hành hiệu quả theo lượng rác thực phẩm, góp phần tiết kiệm năng lượng và giảm chi phí.



Nước

E.I.M. Control Systems Co., Ltd.



Cung cấp các dịch vụ toàn diện về sản xuất theo đơn đặt hàng

Địa chỉ liên hệ

3-5 Kurosakishiroishi, Yahatanishi-ku, Kitakyushu

Điện thoại/E-mail

+81-93-622-4131/eimssqa@eimss.co.jp

Chúng tôi đã luôn nỗ lực trong công nghệ xử lý nước kể từ khi thành lập. Trong quá trình xử lý việc điều khiển các thiết bị nhà máy như nhà máy sắt thép, v.v... và cần trục cảng, v.v..., chúng tôi cũng đang nỗ lực trong công nghệ bảo vệ môi trường và tiết kiệm năng lượng. Đối với điều khiển quá trình, chúng tôi kết hợp các công nghệ từ xa như truyền tín, giám sát từ xa, v.v..., và hỗ trợ nhiều loại điều khiển điện. Mỗi ngày trôi qua, E.I.M. vẫn luôn không ngừng nghiên cứu dựa trên phương châm “đáp ứng nhu cầu của khách hàng và cung cấp hệ thống điều khiển có độ tin cậy cao”. (Giám đốc đại diện Kuramoto Arata)



Giám đốc đại diện Kuramoto Arata

Góp phần xây dựng hoàn thiện cơ sở hạ tầng nước và tiết kiệm năng lượng từ khía cạnh điều khiển hệ thống



▲ Áp dụng hệ thống điều khiển trong thiết bị xử lý nước



▲ Đạt nhiều thành tựu về thiết bị cần trục tại cảng



Hiệu quả

Công ty chúng tôi chuyên cung cấp các thiết bị điều khiển hệ thống, góp phần vào việc **quản lý chất lượng nước ở khu vực sông và biển** thông qua việc hợp tác với các nhà sản xuất thiết bị xử lý nước để đưa vào sử dụng công trình cấp thoát nước, công trình xử lý nước mưa và hệ thống quản lý đập/sông.

Ngoài thiết bị xử lý nước, các hệ thống sử dụng mô tơ có thể **tiết kiệm năng lượng** nhờ khả năng điều khiển hiệu quả cao.

Ứng dụng

E.I.M. cung cấp hệ thống điều khiển cho chính quyền địa phương khi xây dựng công trình cấp thoát nước hoặc các loại công trình trị thủy (công trình cửa sông, máy bơm hó ga). Ngoài ra, công ty cũng có thể cung cấp việc điều khiển hệ thống đối với thiết bị xử lý nước trong các nhà máy điện và ngành công nghiệp sắt thép.

Chúng tôi có nhiều kinh nghiệm thực tiễn trong việc điều khiển cần trục tại các khu vực cảng.

Ưu điểm

● Hỗ trợ trong hoạt động sản xuất theo đơn đặt hàng để đáp ứng nhu cầu của khách hàng

Vì chúng tôi cung cấp các sản phẩm và hệ thống trong hoạt động sản xuất theo đơn đặt hàng, nên có thể đưa vào sử dụng hệ thống điều khiển phù hợp với môi trường sử dụng thực tế. Một số nhà sản xuất điện cũng cung cấp các hệ thống điều khiển đa chức năng, nhưng công ty chúng tôi đang nghiên cứu hệ thống điều khiển riêng cho từng địa điểm. Ngoài ra, công ty còn cung cấp dịch vụ mang tính toàn diện từ việc thiết kế đến dịch vụ hậu mãi.

Chúng tôi có thể hỗ trợ tối đa nhu cầu “nâng cao hiệu quả tiết kiệm năng lượng” của khách hàng. Thế mạnh của công ty chúng tôi là khả năng đưa vào sử dụng các hệ thống điều khiển đáp ứng nhu cầu tại địa phương và hệ thống pháp luật.

● Hỗ trợ nhiều loại hệ thống điện

Công ty không chỉ cung cấp các thiết bị xử lý nước, mà còn cung cấp hệ thống điều khiển cho cần trục cảng, máy móc sản xuất và hệ thống vận hành của nhà máy sắt thép, thiết bị vận chuyển than trong nhà máy điện, v.v...

Chúng tôi thu thập thông tin về những thiết bị mới nhất và sản phẩm ưu việt, đồng thời cung cấp hệ thống điều khiển hiệu quả cao bằng công nghệ tiên tiến.



Nước

ISHIGAKI COMPANY, LTD.



Không ngừng hỗ trợ cơ sở hạ tầng và ngành xử lý nước, “đáp lại niềm tin bằng công nghệ”!

Địa chỉ liên hệ

Trụ sở chính: 1-6-5 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo
Chi nhánh Kyushu: 1-9-3 Hakata Ekimae, Hakata-ku, Fukuoka

Điện thoại/E-mail

+81-3-6848-7900/https://www.ishigaki.co.jp/contact/

Cơ sở chính ở nước ngoài

ISHIGAKI ENVIRONMENTAL MACHINE (SUZHOU) CO., LTD. (Trung Quốc) +86-512-6283-2377

Nhiệm vụ chính của công ty Ishigaki là phát triển, thiết kế và sản xuất các loại thiết bị tách nước, máy bơm, v.v... độc đáo. Những sản phẩm này được sử dụng trong nhiều lĩnh vực như cơ sở cấp thoát nước, các quy trình sản xuất, v.v... trong và ngoài Nhật Bản, và đã phát huy công nghệ của chúng tôi ở mọi khía cạnh từ đảm bảo nguồn nước sinh hoạt hằng ngày đến bảo tồn môi trường nước.

(Giám đốc Trụ sở xúc tiến kinh doanh, Bộ phận kinh doanh thiết bị môi trường Murakami Hiroaki)



Kurita Mamoru (trái),
Ichihara Shinji (giữa),
Murakami Hiroaki (phải)

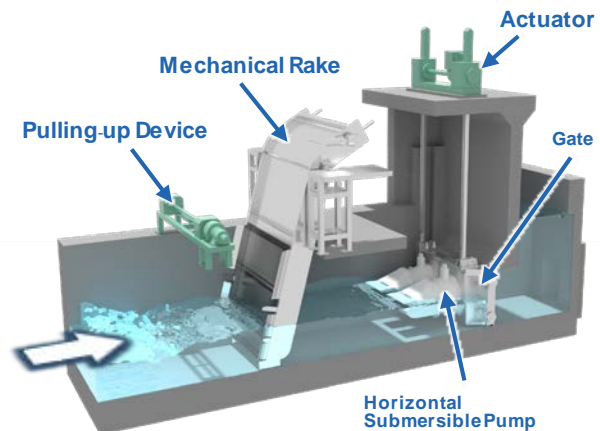
Thiết bị “LASTA PRESS” kiểu dẫn động vải lọc tách các pha rắn - lỏng hiệu quả cao và “FLOOD BUSTER” hạn chế thiệt hại do lũ lụt chỉ với diện tích sử dụng tối thiểu

▼ Hình dạng bên ngoài của “LASTA PRESS”



Thiết bị lọc ép “LASTA PRESS” ISD

▼ Hệ thống công bơm “FLOOD BUSTER”



▲ Video về FLOOD BUSTER

Hiệu quả

Thiết bị “LASTA PRESS” kiểu dẫn động vải lọc được sử dụng trong nhiều lĩnh vực khác nhau như tách các pha rắn - lỏng trong bùn thải từ các nhà máy xử lý cấp thoát nước và nhà máy tư nhân. Thiết bị có khả năng tách nước vượt trội và năng lực xử lý cao nên giúp **giảm chi phí xử lý** và **tiết kiệm năng lượng**. Ngoài ra, thiết bị cũng góp phần **bảo tồn môi trường nước** ở ao hồ và sông ngòi khi các doanh nghiệp xả nước nhờ chức năng thu hồi chất rắn lơ lửng trong nước thải.

Sử dụng hệ thống công bơm “FLOOD BUSTER” sẽ giúp xây dựng một trạm bơm nhỏ gọn và hiệu quả trong thời gian ngắn. Máy bơm rất hữu ích cho **biện pháp chống ngập lụt** trong đô thị và **bảo vệ cuộc sống người dân**.

Ứng dụng

“LASTA PRESS” kiểu dẫn động vải lọc được sử dụng để tách các pha rắn - lỏng trong nước thải và quy trình sản xuất của nhà máy xử lý cấp thoát nước và các nhà máy tư nhân (thực phẩm, hóa chất, sắt thép, giấy và bột giấy, v.v...).

“FLOOD BUSTER” sẽ dẫn nước mưa trong khu vực thoát ra ngoài, bảo vệ khu vực khỏi ngập lụt.

Ưu điểm

- Thiết bị “LASTA PRESS” kiểu dẫn động vải lọc với **khả năng tách nước tốt, hiệu quả xử lý cao, và có thể vận hành tự động**

Thiết bị lọc ép này có thể vận hành hoàn toàn tự động, được trang bị nhiều cơ chế độc đáo như phương pháp cấp chất lỏng kiểu nạp trên, cơ chế dẫn động vải lọc độc đáo, đồng mở đồng thời các tấm lọc, v.v... Thiết bị có cấu trúc đơn giản nên dễ bảo trì.

Vải lọc được dẫn động đồng thời ở tất cả các khoang để tách bánh bùn (chất rắn đã tách nước) và rửa vải lọc nên tiết kiệm được thời gian và công sức làm việc so với thiết bị thông thường phải mở tuần tự các tấm lọc, hiệu quả xử lý cực kỳ cao cũng là một điểm hấp dẫn ở thiết bị này.

- “FLOOD BUSTER” - hệ thống công bơm tạo nên trạm bơm hiệu quả

Máy có thể lắp đặt trực tiếp ngay tại đường dẫn nước hiện có nên chỉ chiếm diện tích sử dụng tối thiểu. Ngoài ra, ưu điểm khi sử dụng máy này là có thể xây dựng trạm bơm với chi phí thấp và nhanh chóng hơn so với trạm bơm thông thường. “FLOOD BUSTER” là máy bơm có khả năng vận hành với tốc độ tối đa ở tất cả các mực nước nên có cấu tạo đơn giản và giảm thiểu được nguy cơ hư hỏng do phải khởi động, tạm dừng nhiều lần.



Ishikawa Engineering Co., Ltd. Mitsubishi Chemical Aqua Solutions Co., Ltd.



Cung cấp chất lượng và dịch vụ đáng tin cậy dựa trên kinh nghiệm dày dặn!

Ishikawa Engineering Corporation
Địa chỉ liên hệ 1-2 Kurosakishiroishi, Yahatanishi-ku, Kitakyushu
Điện thoại/E-mail +81-93-621-4716/n.sae@ishikawa-k.co.jp

Mitsubishi Chemical Aqua Solutions Co., Ltd.
Địa chỉ liên hệ 2-2-28 Gintemachi, Hakata-ku, Fukuoka
Điện thoại/E-mail +81-92-574-1431/https://www.mcas.co.jp/contact/
Các cơ sở chính ở nước ngoài Hoạt động ở Philippines, Myanmar

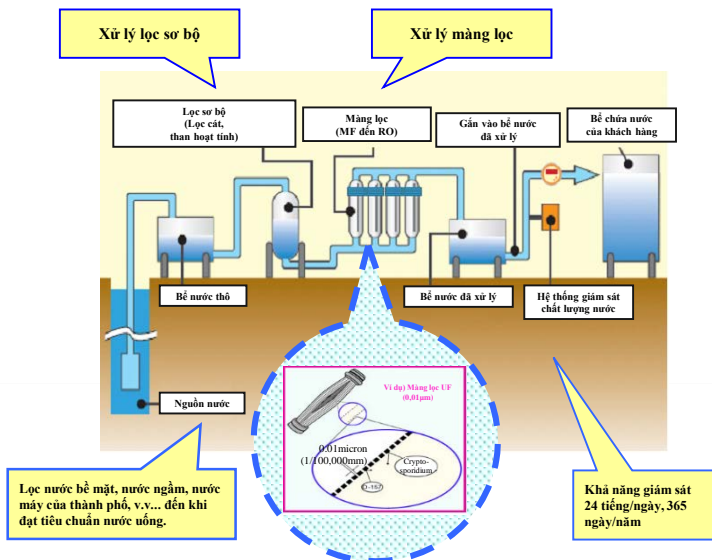
Với sự hợp tác của Tòa thị chính thành phố Kitakyushu, chúng tôi đang mở rộng kinh doanh ra thị trường nước ngoài tập trung chủ yếu ở Indonesia để đem đến cho khách hàng một nguồn nước “An toàn, an tâm và kinh tế”. Chúng tôi sẽ tiếp tục duy trì cung cấp “Nước an toàn”, vốn cũng là mục tiêu của các SDGs. (Ishikawa Engineering Giám đốc đại diện Ông Nakajima Shuji)
Chúng tôi đem đến đến cho khách hàng một nguồn nước tối ưu, là nguồn nước thiết yếu cho sinh hoạt của con người và phát triển sản xuất. Chúng tôi sẽ sử dụng những kiến thức có được và công nghệ xử lý nước đã tích lũy trong lĩnh vực này để đáp ứng nhu cầu của khách hàng trên toàn thế giới thông qua việc cung cấp các giải pháp có giá trị gia tăng cao. (Mitsubishi Chemical Aqua Solutions Đại diện pháp luật, Chủ tịch kiêm Giám đốc điều hành Yanagawa Hideto)



Mitsubishi Chemical Aqua Solutions
Đại diện pháp luật, Chủ tịch kiêm Giám đốc điều hành Yanagawa Hideto

Cung cấp nước an toàn, đảm bảo bằng hệ thống cấp nước phân tán

▼ Sơ đồ hoạt động cơ bản của hệ thống cung cấp nước uống



▼ Hệ thống xử lý nước được đưa vào sử dụng tại Bệnh viện đại học Kagoshima (hình bên trái) Đơn vị giám sát từ xa “WeLLDAS™” (hình bên phải)



▼ Dự án cung cấp nước uống tại khu vực Đông Nam Á



Hiệu quả

Chúng tôi **cung cấp nước uống và nước sinh hoạt chất lượng cao** thông qua việc sử dụng nước ngầm, nước bề mặt, nước máy làm nước thô và thực hiện xử lý bằng cách sử dụng lọc sơ bộ (lọc cát, than hoạt tính) và màng lọc (màng siêu lọc, màng lọc thẩm thấu ngược, v.v...). Hệ thống này có thể được lắp đặt trên khu vực có diện tích khoảng vài xe ô tô và không cần đầu tư nhiều nếu so sánh với một nhà máy lọc nước tập trung với quy mô lớn. Ngoài ra, việc áp dụng hệ thống giám sát từ xa (WeLLDAS™) sẽ cho phép chúng tôi phản ứng nhanh chóng khi phát hiện bất thường và thực hiện bảo trì ngăn ngừa sự cố, v.v... để khách hàng có thể **an tâm sử dụng hệ thống cấp nước**.

Bên cạnh đó, vì hệ thống cấp nước phân tán cần hoàn thành tối thiểu việc xây dựng cơ sở hạ tầng cấp nước như đường ống, máy bơm, v.v... nên điều này cũng giúp làm **giảm lượng phát thải CO₂ phát sinh do cấp nước**.

Ứng dụng

Chúng tôi đem đến một nguồn nước ngon có chất lượng cao cho nhiều khách hàng khác nhau như bệnh viện, trường học, khách sạn, nhà ga, trung tâm mua sắm, nhà ở, v.v...

Ưu điểm

● Thành tích to lớn trong việc áp dụng hệ thống này ở Nhật Bản và trên thế giới

Chúng tôi đã đạt được thành tích to lớn trong việc áp dụng hệ thống này ở các nước trên thế giới, bao gồm khu vực Châu Á, trong đó phải kể đến lắp đặt hơn 1.300 hệ thống cấp nước phân tán tại Nhật Bản. Chúng tôi cung cấp chất lượng và dịch vụ đáng tin cậy dựa trên những bí quyết thiết kế, sản xuất thiết bị đã tích lũy qua những thành tựu này và kiến thức có được liên quan đến hệ thống xử lý nước, cấp nước.

● Cung cấp nước phân tán theo nhu cầu của khách hàng

Chúng tôi có thể cung cấp nước an toàn, đảm bảo ở cả những khu vực chưa có cơ sở hạ tầng cấp nước thông qua việc sử dụng nước ngầm và nước bề mặt làm nước thô. Ngoài ra, chúng tôi cũng có thể đem đến một nguồn nước ngon có chất lượng cao hơn bằng cách sử dụng nước máy làm nước thô, và triển khai dịch vụ đáp ứng nhu cầu của khách hàng.

● Tối ưu hóa quản lý bảo trì bằng “WeLLDAS™”

Vì hệ thống cấp nước có thể được giám sát từ xa vào bất kỳ lúc nào, nên chúng tôi có thể phản ứng nhanh chóng khi phát hiện bất thường, bảo trì ngăn ngừa sự cố, v.v..., hoặc thực hiện quản lý bảo trì tối ưu. Hệ thống cấp nước cũng được lắp đặt sẵn camera an ninh giúp ích cho các biện pháp đối phó với những kẻ khả nghi.



Nước

SKE Co., Ltd.



Tôn chỉ hoạt động là cống hiến hết mình cho “nước”. Cung cấp dịch vụ dựa trên nhu cầu của khách hàng

Địa chỉ liên hệ

5000-1 Yamae, Chikushino, Fukuoka

Điện thoại/E-mail

+81-92-710-1780/ske@skengineer.co.jp

Kể từ khi thành lập đến nay, chúng tôi không ngừng nỗ lực hết mình cho mục tiêu vận chuyển và xử lý chất lỏng. Trong tương lai, chúng tôi sẽ tiếp tục nỗ lực cải thiện môi trường nước, chẳng hạn như xử lý nước thải tiên tiến và tái chế nước đã qua xử lý, vốn là những vấn đề cần thiết cho thế giới, v.v..., nhằm mang đến môi trường nước có thể làm hài lòng khách hàng.
(Đại diện pháp luật Tagawa Masashi)



Đại diện pháp luật Tagawa Masashi

Đề xuất giải pháp quy hoạch đáp ứng mọi nhu cầu từ lấy nước đến cấp nước và thoát nước



Hệ thống lọc nước ở khu căn hộ



Hệ thống lọc nước ở nhà riêng

▲ Thiết bị lọc nước lắp đặt tại các hộ gia đình thông thường. Cung cấp nước an toàn bằng màng lọc.



Hệ thống bơm nước ngầm

Hệ thống khử độc nước ngầm

Hệ thống trung hòa nước thải

Hệ thống xử lý nước ngầm thành nước uống

▲ Quy hoạch xử lý nước tối ưu đáp ứng mọi nhu cầu nhờ sở hữu nhiều thiết bị đa dạng

Hiệu quả

Chúng tôi mang đến các dịch vụ **quy hoạch** và **cung cấp thiết bị** đáp ứng nhu cầu của khách hàng liên quan đến thiết bị lọc nước lắp đặt trong hộ gia đình thông thường, thi công hệ thống dẫn nước từ lấy nước đến xả nước cuối cùng trong thi công xây dựng, xử lý nước thải tại công trường và nhà máy, v.v...

Ở những khu vực có chất lượng nước máy không đảm bảo, chúng tôi cung cấp **nguồn nước an toàn**, **chất lượng cao** bằng cách sử dụng phương pháp xử lý tiên tiến như màng lọc và than hoạt tính, v.v...

Ngoài ra, chúng tôi cũng phát huy những kiến thức phong phú về ô nhiễm kim loại nặng đã tích lũy được qua các dự án tại khu vực công và công trường để **xử lý hợp lý nước thải** từ hoạt động công nghiệp và thi công.

Ứng dụng

Chúng tôi có nhiều kinh nghiệm trong lĩnh vực xử lý nước thải tại các nhà máy và công trường. Nhằm đảm bảo nguồn nước sinh hoạt an toàn, chúng tôi cũng cung cấp dịch vụ phân phối nước cho các doanh nghiệp và nhà riêng.

Ưu điểm

● Cung cấp thiết bị cho thuê

Chúng tôi thực hiện quy hoạch theo nhu cầu tại chỗ từ lên kế hoạch đến bảo trì nhằm đảm bảo việc cấp thoát nước, xử lý nước thải, lọc nước hiệu quả.

Công ty chúng tôi cũng cung cấp dịch vụ cho thuê các thiết bị thuộc sở hữu của mình. Dịch vụ này không đòi hỏi chi phí đầu tư ban đầu lớn nên rất hiệu quả khi sử dụng trong thời gian ngắn để làm thiết bị tạm thời trong quá trình thi công, hay khi cần xử lý trong thời gian giới hạn như thi công khắc phục hậu quả thảm họa, v.v..., hoặc khi muốn vận hành với chi phí thấp. Ngoài ra, vì sử dụng thiết bị có sẵn thay vì sản xuất theo đơn đặt hàng nên chúng tôi có thể ứng phó nhanh chóng với tình trạng ô nhiễm nước khẩn cấp.

● Biện pháp xử lý nước đa dạng

Chúng tôi sở hữu nhiều thành tích và công nghệ có thể ứng phó với môi trường sống đa dạng hóa và các vấn đề môi trường ngày càng khắc nghiệt hơn. Thế mạnh của chúng tôi là có thể đề xuất các giải pháp quy hoạch tối ưu phù hợp với việc duy trì môi trường gắn liền với cơ sở hạ tầng thi công và mang lại cuộc sống an tâm, an toàn.



Nước

Kamata Bio-Engineering Co., Ltd.



Cung cấp các hệ thống ưu việt không chỉ bảo tồn môi trường và hệ sinh thái mà còn có hiệu quả kinh tế

Địa chỉ liên hệ

3-25-1 Hakata Ekiminami, Hakata-ku, Fukuoka

Điện thoại/E-mail

+81-92-471-1600/info@kamata-bio.co.jp

Hệ thống lọc sinh học bằng phương pháp keo tụ từ tính đang thu hút sự chú ý như một thiết bị có thể sử dụng để lọc nước bị ô nhiễm ở mọi lĩnh vực. Đến nay, chúng tôi đã cung cấp số lượng lớn các hệ thống này cho nhiều cơ sở tư nhân và văn phòng Chính phủ để làm thiết bị tái sử dụng nước hồ trong công viên giải trí quy mô lớn, nước thải rửa xe, nước thải thông thường.
(Đại diện pháp luật Kamata Hirofumi)

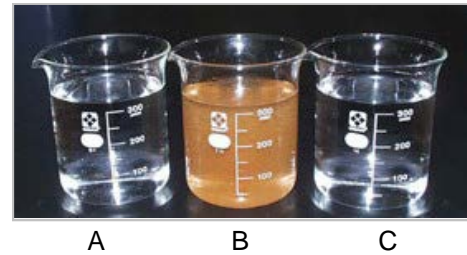


Đại diện pháp luật
Kamata Hirofumi

Lọc nước hiệu quả với công nghệ hấp phụ và lọc độc quyền do công ty phát triển!

▼ Bên ngoài hệ thống khử flo KBE

Nhà máy thí điểm để thử nghiệm kiểm chứng

▼ Hiệu quả của hệ thống khử sắt, mangan, asen KBE

A Nước máy
B Nước ban đầu
C Nước giếng đã xử lý

▼ Bên ngoài hệ thống khử nhiễm dầu KBE

Hiệu quả

Hệ thống khử flo không chỉ **khử flo với hiệu quả cao** mà còn **giảm lượng bùn sinh ra** nhờ khả năng hấp phụ ưu việt. Ngoài ra, tốc độ dòng chảy khi lọc cao, góp phần **làm cho thiết bị nhỏ gọn, giảm chi phí ban đầu và chi phí vận hành, cũng như giảm tiêu thụ năng lượng**.

Hệ thống khử sắt, mangan và asen trong nước giếng sẽ khử các ion sắt, mangan, asen chỉ với quá trình oxy hóa không khí mà không cần sử dụng chất oxy hóa, do đó **không tạo ra hợp chất phụ phẩm** nào và bạn có thể **yên tâm dùng làm nước uống**. Hệ thống cũng góp phần **giảm chi phí mua hóa chất**.

Hệ thống khử nhiễm dầu **có thể xử lý các loại dầu nhũ hóa** khó xử lý. Bên cạnh đó, nhờ khả năng hấp phụ và keo tụ cao nên có thể **thu nhỏ kích thước thiết bị**.

Ứng dụng

Các hệ thống của chúng tôi có thể khử flo từ nước thải ở các nhà máy sản xuất chất bán dẫn và thủy tinh, v.v..., khử sắt, mangan, asen trong nước giếng, đồng thời hỗ trợ các biện pháp chống ô nhiễm dầu ở các nhà máy, nhà máy lọc dầu, cơ sở bảo dưỡng tàu điện, và tàu thủy.

Ưu điểm

● Hệ thống lọc hấp phụ keo tụ flo tốc độ cao

Ưu điểm của hệ thống là có thể khử flo - một trong những chất gây ô nhiễm môi trường, trong thời gian ngắn với hiệu quả cao bằng cách cho chất hấp phụ flo và chất keo tụ từ tính được phát triển trong dự án NEDO* vào nước ô nhiễm, kết hợp sử dụng tháp lọc hấp phụ sợi đặc biệt.

* New Energy and Industrial Technology Development Organization (Tổ chức phát triển năng lượng mới và kỹ thuật công nghiệp)

● Bộ lọc xúc tác oxy hóa không khí các ion sắt, mangan, asen

Vật liệu lọc đặc biệt sẽ khử chính xác các ion sắt, mangan và asen chỉ với quá trình oxy hóa không khí mà không cần sử dụng các chất oxy hóa như natri hypoclorit và ozon, v.v... Vật liệu lọc đặc biệt này đáp ứng các tiêu chuẩn môi trường của Mỹ và đã được sử dụng trong khoảng 60 năm qua nên bạn có thể yên tâm sử dụng.

● Khử nhiễm dầu an toàn sinh thái và tiết kiệm chi phí

Chất xử lý nước nhiễm dầu của công ty chúng tôi thể hiện khả năng hấp phụ và keo tụ ưu việt đối với cả dầu nổi trên bề mặt và dầu nhũ hóa. Ngoài ra, các thành phần có trong dầu đã hấp phụ và keo tụ sẽ được khử độc nhờ sự phân hủy của vi sinh vật. Hơn nữa, khi kết hợp với hệ thống lọc có thể rửa ngược, hệ thống này sẽ giúp tiết kiệm chi phí hơn so với các phương pháp xử lý màng lọc khác.



Kankyo Electronics Co., Ltd.



Xây dựng xã hội “an tâm” và “an toàn” bằng các sản phẩm đáng tin cậy

Địa chỉ liên hệ

2-17-1 Taguma, Sawara-ku, Fukuoka

Điện thoại/E-mail

+81-92-872-5152/info@kankyo-densi.com

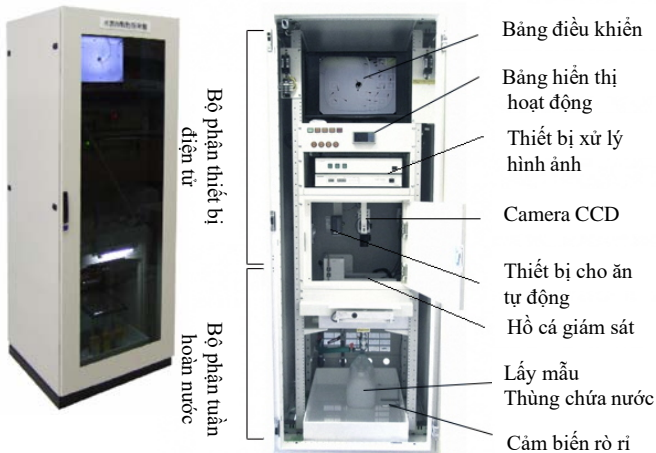
Công ty chúng tôi cung cấp thiết bị và giải pháp của mình cho các cục cấp nước trên khắp Nhật Bản, nhằm để đảm bảo sự an toàn của nguồn “nước” vốn rất quan trọng trong cuộc sống hằng ngày. Chúng tôi có thành tích cung cấp thiết bị giám sát an toàn nguồn nước số 1 Nhật Bản. Công nghệ của công ty chúng tôi sẽ giúp bạn yên tâm khi uống “nước”!

(Trưởng Phòng kinh doanh Yamamoto Junichi)



Takai Mizuki (trái), Yamamoto Junichi (giữa), Takagi Yusuke (phải)

Giám sát chất lượng nước tự động hoạt động liên tục nhờ cá Hime-daka và công nghệ phân tích hình ảnh tự động “Thử nghiệm sinh học trên cá Medaka”



- ▲ Trang bị đầy đủ các chức năng cần thiết để có cấu tạo đơn giản với khả năng chống động đất và sét vượt trội. Hệ thống có giá thành thấp, hiệu suất cao và cũng có thể bảo trì hằng ngày dễ dàng.

Khi bình thường



Khi có bất thường



- ▲ Khi có chất Xyanua tràn vào, cá Medaka sẽ ngừng bơi và bất động do bản năng phòng thủ đối với kẻ săn mồi, hệ thống sẽ phát hiện hành vi bất thường đó của cá và phát ra cảnh báo.

Hiệu quả

Thiết bị giám sát chất lượng nước tự động - “Thử nghiệm sinh học trên cá Medaka” là **thiết bị** sử dụng cá Hime-daka để **tự động giám sát chất lượng nước liên tục với cơ chế 24 tiếng/ngày**. Cho khoảng 1,5l nước chảy vào hồ trong 1 phút, vừa thực hiện phân tích hình ảnh về hành vi của khoảng 20 cá thể cá Hime-daka vừa giám sát chất lượng nước.

Hệ thống sẽ phát ra cảnh báo nếu có bất kỳ bất thường nào xảy ra như cá Hime-daka chuyển động chậm lại hoặc bị chết, v.v..., từ đó cho phép **phát hiện sớm khi nguồn nước bị ô nhiễm bởi các chất độc hại, v.v...**

Ứng dụng

Hệ thống này thường được lắp đặt trong các cơ sở cấp nước để cung cấp nguồn nước an toàn, nhưng cũng được sử dụng để giám sát nguồn nước lấy từ sông của các nhà máy sản xuất thực phẩm, đồ uống và nước thải từ các nhà máy xả ra sông.

Tại Nhật Bản, chỉ tính riêng các nhà máy lọc nước thì chúng tôi đã lắp đặt được khoảng 250 hệ thống. Chúng tôi đã đạt những kết quả thực tế trong việc phát hiện các trường hợp nước bị nhiễm thuốc trừ sâu trước đây, góp phần phát hiện sớm các bất thường.

Ưu điểm

● Thử nghiệm sinh học bằng cá Hime-daka

Thử nghiệm sinh học là phương pháp sử dụng sinh vật sống để phát hiện các chất độc hại, phương pháp này đã được thúc đẩy sử dụng ở Nhật Bản từ khoảng 20 năm trước với vai trò là biện pháp chống khủng bố sinh học.

Chúng tôi sử dụng cá Hime-daka trong thiết bị giám sát chất lượng nước của điện tử môi trường. Cá Hime-daka rất nhạy cảm với độc tính, ít biến đổi cá thể, và sinh thái của loài cá này đã được hiểu rõ về mặt khoa học, vì vậy đã được tổ chức OECD chỉ định làm loài cá được dùng để kiểm tra. Nhờ nguồn dữ liệu phong phú, bạn có thể nhận được kết quả có độ tin cậy cao.

● Công nghệ phân tích hình ảnh độc đáo

Cá Hime-daka trong bể được chụp ảnh bằng camera CCD và hình ảnh đó được thu lại trong thiết bị xử lý hình ảnh để phân tích. Cảnh báo sẽ được phát ra theo từng giai đoạn tùy vào tần suất hoạt động của cá Hime-daka được phân tích. Khi có bất thường về chất lượng nước, mẫu nước sẽ được lấy cùng thời điểm với khi cảnh báo phát ra.

Công nghệ phân tích hình ảnh này là một công nghệ độc đáo và có rất ít cảnh báo sai. Vì hệ thống vận hành tự động và hoạt động liên tục nên bạn có thể xây dựng hệ thống giám sát từ xa hoặc quản lý không cần giám sát, tiết kiệm nhân công.



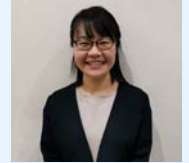
Kyowakiden Industry Co., Ltd.



Cung cấp năng lực giải quyết vấn đề “một cách toàn diện”!

Địa chỉ liên hệ
 Bộ phận kinh doanh nước ngoài : 10-2 Kawaguchimachi, Nagasaki,
 Nagasaki
 Chi nhánh Fukuoka : 7F Nishitetsu Hakata Ekimae Building, 1-6-16
 Hakata Ekimae, Hakata-ku, Fukuoka
Điện thoại/E-mail
 +81-95-848-7788/info_overseabiz@kyowa-kk.co.jp
Cơ sở chính ở nước ngoài
 KYOWA ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO.,
 LTD (Trung quốc)
 KYOWAKIDEN VIETNAM CO., LTD. (Việt Nam)

Là một “doanh nghiệp kiến tạo môi trường”, công ty chúng tôi mong muốn góp phần hoàn thành các mục tiêu SDGs bằng cách cung cấp dịch vụ tập trung vào hoàn thiện cơ sở hạ tầng nước và cơ sở hạ tầng xã hội, thông qua những công nghệ mà chúng tôi đã tích lũy trong lĩnh vực “nước” và “năng lượng điện”.
 (Người phụ trách Matsuzono Rieko)

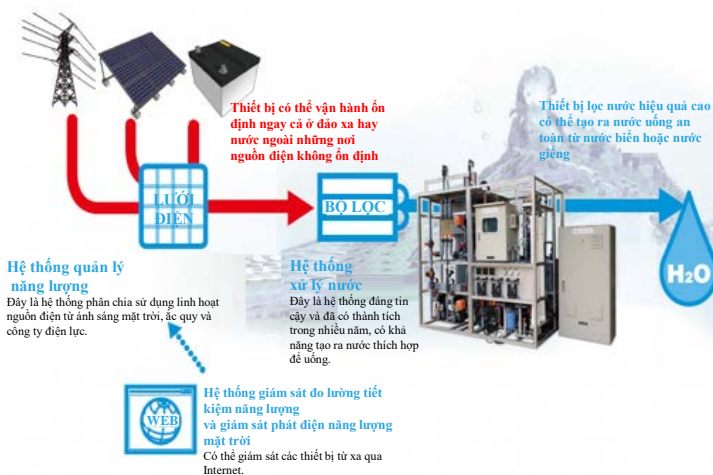


Người phụ trách Matsuzono Rieko

Đáp ứng các nhu cầu xử lý nước đa dạng “từ nước uống đến xử lý nước thải”!

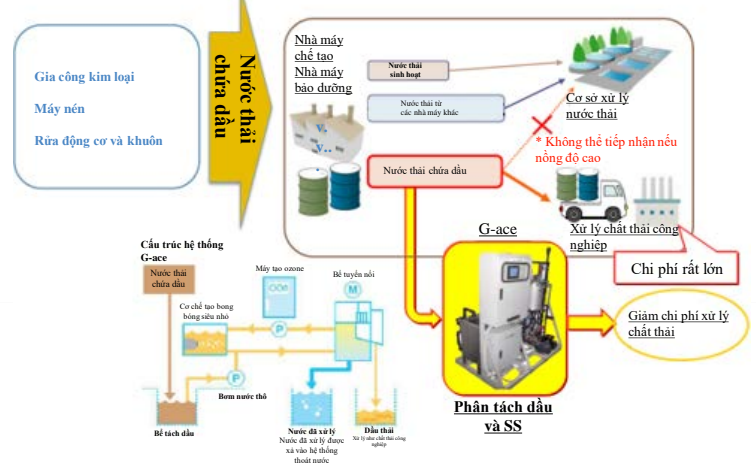
▼ “Thiết bị lọc nước hybrid”

Hệ thống lọc nước tiên tiến đáp ứng nhu cầu về nước tại các khu vực có nguồn điện không ổn định.



▼ Thiết bị xử lý nước thải chứa dầu “G-ace”

Dầu khoáng (dầu máy) có các tiêu chuẩn nghiêm ngặt và cũng khó xử lý.



Hiệu quả

Việc sử dụng “thiết bị lọc nước hybrid” có thể **cung cấp ổn định nước uống an toàn** ngay cả ở khu vực có nguồn cấp điện không ổn định. Việc quản lý năng lượng hiệu quả cũng giúp **tiết kiệm năng lượng**.

Thiết bị xử lý nước thải chứa dầu “G-ace” sẽ phân tách và thu hồi dầu từ nước thải chứa dầu, nhờ đó **ngăn ngừa ô nhiễm nước** và góp phần **bảo vệ môi trường nước**. Đối với các loại chất thải như dầu thải, v.v... cần phải xử lý, thiết bị sẽ phân tách chúng thành dầu thải cô đặc và nước đã xử lý có thể xả vào đường ống thoát nước v.v...

Ứng dụng

“Thiết bị lọc nước hybrid” được sử dụng để đảm bảo cung cấp nguồn nước uống, nước sinh hoạt tại những khu vực cách xa thành phố và không có đủ cơ sở hạ tầng về điện cũng như nước uống. Thiết bị cũng được dự kiến sử dụng tại các khách sạn và khu nghỉ dưỡng trên đảo. “G-ace” là thiết bị thích hợp để xử lý nước thải chứa dầu tại các nhà máy gia công cơ khí, v.v..., thiết bị đã nhận được đánh giá rất cao từ những khách hàng mong muốn giảm chi phí bằng cách tự xử lý nước thải chứa dầu tại nhà máy.

Ưu điểm

- **Có được nguồn nước uống và nước sinh hoạt ổn định**
 “Thiết bị lọc nước hybrid” sử dụng những công nghệ lọc nước mà chúng tôi đã phát triển như khử mặn nước biển, thiết bị có thể lọc cả nước sông, nước giếng có độ đục cao và chứa muối. Việc cung cấp cho thiết bị điện năng ổn định kết hợp từ nguồn điện thương dụng, ắc quy, năng lượng tái tạo, đồng thời quản lý vận hành và bảo trì tối ưu thông qua giám sát từ xa cho phép thiết bị có thể hoạt động ổn định.
- **Loại bỏ dầu bằng ozone - các bong bóng siêu nhỏ**
 Thiết bị xử lý nước thải chứa dầu “G-ace” là thiết bị sử dụng các bong bóng siêu nhỏ bằng ozone để tuyển nổi dầu trong nước thải. Thiết bị cũng có thể xử lý hiệu quả các loại dầu khoáng, dầu động vật và thực vật, dầu đã nhũ hóa trong nước thải chứa dầu. Thiết bị này đã được đưa vào sử dụng tại Nhật Bản và Trung Quốc, trong tương lai, chúng tôi sẽ triển khai các hoạt động quảng bá thiết bị tại khu vực Đông Nam Á, tập trung chủ yếu ở Việt Nam.
- **Hỗ trợ xuyên suốt từ đề xuất đến bảo dưỡng**
 Chúng tôi tự hào có thể cung cấp các dịch vụ xuyên suốt, từ đề xuất giải pháp xử lý nước tối ưu theo nhu cầu của khách hàng cho đến bảo dưỡng sau bán hàng.



Nước

KES Co., Ltd.



Doanh nghiệp phát triển cùng xã hội

Địa chỉ liên hệ

3-31 Higashikanbaramachi, Yahatanishi-ku,
Kitakyushu

Điện thoại/E-mail

+81-93-644-0220/https://www.kes-21.co.jp/contact/

Cơ sở chính ở nước ngoài

Hoạt động ở Việt Nam

Công ty chúng tôi đã thành lập văn phòng đại diện tại Hà Nội vào năm 2017 và đang tiến hành nghiên cứu thị trường. Trong tương lai, chúng tôi muốn tham gia vào các hoạt động hỗ trợ việc quản lý bảo trì các cơ sở cấp thoát nước cũng như bảo dưỡng thiết bị trong các cơ sở ở Việt Nam.

(Văn phòng xúc tiến kinh doanh nước ở nước ngoài Yamane Hironori)



Văn phòng xúc tiến kinh doanh nước ở nước ngoài
Yamane Hironori

Tiếp cận môi trường nước với “năng lực toàn diện” trong lĩnh vực kinh doanh nhà máy, kinh doanh quản lý bảo trì và kinh doanh các dịch vụ & hỗ trợ



▲ Kinh nghiệm phong phú từ thiết kế cơ sở xử lý nước đến theo dõi hậu mãi



▲ Cung cấp năng lực công nghệ cao chú trọng đến sự “an toàn”, “công nghệ” và “chất lượng”

Hiệu quả

KES đang phát triển hoạt động kinh doanh trong 3 lĩnh vực chính: **kinh doanh nhà máy** như thiết kế và thi công máy móc dụng cụ cho các cơ sở cấp thoát nước, **kinh doanh O&M (quản lý bảo trì)** như vận hành và quản lý bảo trì máy móc thiết bị, và **kinh doanh các dịch vụ & hỗ trợ** như tu sửa máy móc, sửa chữa cơ sở, kiểm tra xung quanh và bảo trì.

Chúng tôi cung cấp các dịch vụ chuyên nghiệp từ thiết kế **nhà máy lọc nước, cơ sở xử lý nước thải, cơ sở xử lý chất thải con người** cho đến theo dõi hậu mãi, góp phần **cung cấp ổn định nguồn nước an toàn và ngăn ngừa ô nhiễm nước do nước thải.**

Ứng dụng

Bên cạnh việc xây dựng hoàn thiện mạng lưới cấp thoát nước tại các đô thị, chúng tôi cũng đang đẩy mạnh phát triển các doanh nghiệp hỗ trợ quản lý vận hành tại các khu công nghiệp đã có cơ sở xử lý nước.

Chúng tôi đã đạt được kết quả thực tế trong việc thực hiện khảo sát tính khả thi về việc hỗ trợ vận hành các cơ sở cấp thoát nước tại Việt Nam từ xa.

Ưu điểm

● Có thể mạnh là “năng lực toàn diện”

Thế mạnh của chúng tôi nằm ở “năng lực toàn diện” về lĩnh vực nước và môi trường, với việc thực hiện 3 hoạt động kinh doanh: xây dựng nhà máy, quản lý bảo trì (quản lý vận hành, hoàn thiện quy trình kiểm tra bảo trì, kiểm tra định kỳ) và theo dõi hậu mãi (tu sửa/sửa chữa/tháo rời để bảo dưỡng thiết bị, thi công lắp đặt đường ống và sản xuất dụng cụ). Thông qua việc liên kết với từng hoạt động kinh doanh, chúng tôi sẽ đưa ra giải pháp tối ưu phù hợp với tình hình tại nơi làm việc.

● Kinh nghiệm lâu năm và sự hợp tác với bên ngoài

Hơn 40 năm kể từ khi thành lập, công ty đã tham gia vào các hoạt động kinh doanh chuyên ngành liên quan đến nước với vai trò là đối tác của khu vực, và đã xây dựng quan hệ đối tác với các bên liên quan ở khu vực trong nhiều năm hoạt động. Chúng tôi cũng đang đầu tư sang Việt Nam với tư cách là đại lý hợp tác của nhà sản xuất nhà máy lớn của Nhật Bản.

● Mang công nghệ ra nước ngoài

Để đem đến cho khách hàng dịch vụ chuyên nghiệp vượt qua giới hạn về địa lý, KES đang thúc đẩy các cố gắng sử dụng công nghệ thông tin để hỗ trợ từ xa cho việc vận hành các cơ sở cấp thoát nước và xử lý nước thải công nghiệp bên ngoài Nhật Bản. Đồng thời, chúng tôi cũng đang tập trung vào việc đào tạo và phát triển các kỹ sư của mình bằng cách kêu gọi nguồn nhân lực từ Việt Nam.



Nước

KOYOH Co., LTD.



Kiểm chứng tính hiệu quả và đảm bảo kết quả

Địa chỉ liên hệ

169 banchi, Setakamachi Sakata, Miyama, Fukuoka

Điện thoại/E-mail

+81-944-63-3133/info@koyoh.jp

Đã 10 năm trôi qua kể từ khi chúng tôi bắt đầu nghiên cứu phát triển vật liệu lọc bùn ở bãi triều bằng cách sử dụng mùn, bùn thải đã được xử lý thiêu hủy kết hợp với lên men gỗ vụn sau cắt tia rừng. Loại vật liệu này cuối cùng đã được ứng dụng thực tế vào mùa hè năm ngoái. Mặc dù vẫn còn một số điểm cần cải thiện vì phải thân thiện hơn với tự nhiên, nhưng vật liệu đã thể hiện khả năng tạo môi trường sinh trưởng cho các loài sinh vật cơ bản của tài nguyên biển như sò, nghêu, v.v... Trong tương lai, chúng tôi muốn hợp tác với các nhóm sinh viên đại học, Chính phủ và hiệp hội ngư nghiệp, v.v... để tiếp tục cải tiến vật liệu và tìm ra cách thức lắp đặt tối ưu cho từng vùng biển. (Thành viên hội đồng quản trị Koga Masayuki)



Thành viên hội đồng quản trị
Koga Masayuki

Vật liệu làm sạch nước chuyển hóa bùn thành thức ăn cho các loài thủy sinh “Ryugu no Tsukai” (sứ giả của thủy cung)



Vật liệu làm sạch nước
(Ryugu no Tsukai)



▲ Thành phần chính gồm hỗn hợp axit fulvic-sắt-silica



▲ Hiệu quả lọc bùn và phục hồi sản lượng sò



Trước khi lắp đặt



1 tháng sau khi lắp đặt

▲ Có thể làm sạch môi trường nước của bãi triều hoặc bể thủy sinh, v.v... chỉ với phương pháp thi công đơn giản

Hiệu quả

“Ryugu no Tsukai” là vật liệu làm sạch nước có thể chuyển hóa bùn thành thức ăn cho các loài thủy sinh.

Thành phần chính của vật liệu là hỗn hợp axit fulvic-sắt-silica, khi được đặt trong nước, khả năng oxy hóa của sắt hóa trị hai sẽ phân hủy bùn. Ngoài ra, silica cũng được bổ sung vào vật liệu giúp thúc đẩy sản sinh tảo silic (tảo cát), loại thực vật được các loài động vật có vỏ, cá nhỏ, động vật giáp xác yêu thích. Đặc biệt, sự tồn tại của các loài động vật có vỏ sẽ mang lại hiệu quả cộng hưởng làm sạch bãi triều và duy trì hệ sinh thái cho vùng biển.

Thông qua “Ryugu no Tsukai”, chúng ta có thể **chuyển hóa lớp bùn dày khoảng 10cm thành thức ăn cho các loài thủy sinh trong 1 năm.**

Ứng dụng

Vật liệu có thể được sử dụng để phân hủy bùn ở các thủy vực khép kín cần làm giàu môi trường dinh dưỡng như vịnh, hồ. Hơn nữa, vật liệu còn có thể giảm thiểu tỷ lệ chết của các loài thủy sinh trong khu vực nuôi trồng thủy hải sản bằng cách oxy hóa các chất amoniac và nitrit nitơ thành nitrat nitơ.

Ưu điểm

● Cải thiện môi trường đồng thời cung cấp thức ăn cho các loài thủy sinh

Các ưu điểm chính của vật liệu làm sạch nước là có thể phân hủy bùn, ngăn chặn sự sản sinh axit nitrous gây hại cho sinh vật, đồng thời cung cấp thức ăn cần thiết cho sinh vật. Không chỉ cải thiện môi trường nước, vật liệu còn góp phần gia tăng sản lượng đánh bắt cho ngành ngư nghiệp và nuôi trồng thủy sản.

● Ít tốn kém và làm sạch dễ dàng

Việc thi công chỉ là lắp đặt các túi phân hủy sinh học chứa vật liệu ngay tại bãi triều hoặc bể thủy sinh. Phương pháp xử lý bùn trước nay là sử dụng tàu để thu gom bùn và vận chuyển ra ngoài khơi, phương pháp này làm tiêu tốn một khoản chi phí rất lớn, nhưng với “Ryugu no Tsukai”, ta có thể xử lý khoảng 2.000m² bùn chỉ với khoảng 500.000 yên.

● Tận dụng thực vật làm nguyên liệu

Thành phần chính của vật liệu làm sạch nước là axit fulvic được tạo ra từ thực vật như gỗ, tre, cỏ, v.v... Bên cạnh đó, nhờ tái sử dụng bùn thải, chúng tôi có thể tận dụng hiệu quả các khoáng chất như sắt, silica, magie, v.v... có trong bùn.



Nước

Sanki Engineering Co., Ltd.



Góp phần đẩy mạnh thực hiện các mục tiêu SDGs ở trong và ngoài Nhật Bản với công nghệ đáng tin cậy!

Địa chỉ liên hệ

3-2-1 Hakata Ekimae, Hakata-ku, Fukuoka

Điện thoại/E-mail

+81-92-517-8852/daisuke_handa@eng.sanki.co.jp

Cơ sở chính tại nước ngoài

Hoạt động ở nước Áo

Công ty chúng tôi xem vấn đề môi trường là điều quan trọng trong kinh doanh, vì vậy chúng tôi luôn tích cực tham gia vào các hoạt động bảo vệ môi trường toàn cầu. Thiết bị khuếch tán khí được giới thiệu lần này có thể cắt giảm một nửa năng lượng tiêu thụ so với trước đây, góp phần to lớn vào việc xây dựng xã hội tuần hoàn ít phát thải carbon.

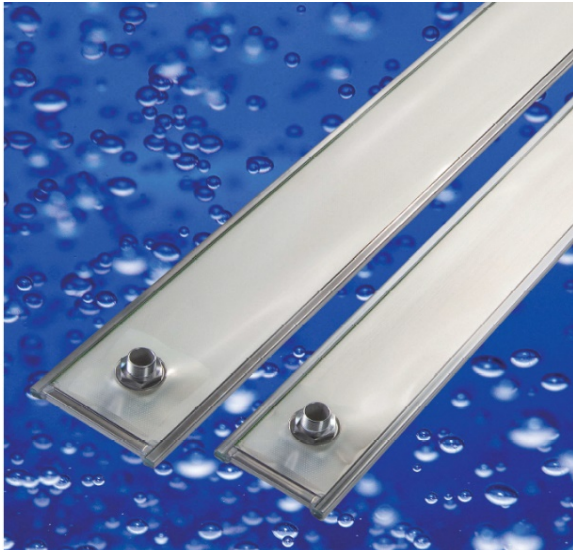
(Trụ sở kinh doanh thiết bị nhà máy Handa Daisuke)



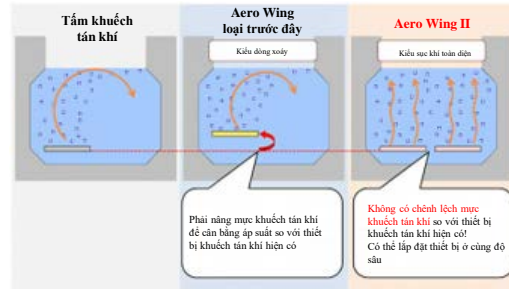
Trụ sở kinh doanh thiết bị nhà máy
Handa Daisuke

Thiết bị khuếch tán khí “Aero Wing II” giúp xử lý nước thải với chi phí thấp và tiết kiệm năng lượng nhờ hiệu suất truyền oxy cao.

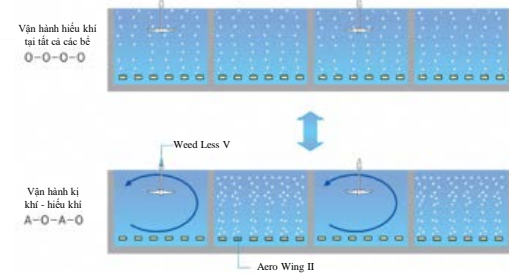
▼ “Aero Wing II”



▼ Áp dụng kiểu sục khí toàn diện



▼ Ví dụ sử dụng trong phương thức xử lý tiên tiến



Hiệu quả

Aero Wing II là thiết bị có màng khuếch tán khí làm bằng nhựa tổng hợp đặc biệt được gắn vào tấm thép không gỉ, thiết bị sẽ hoạt động với hiệu suất truyền oxy cao và mức tổn hao áp suất thấp. So với tấm khuếch tán khí loại trước đây, thiết bị này có thể giảm thiểu lượng thông khí và năng lượng thông khí, góp phần **tiết kiệm năng lượng** trong xử lý nước thải.

Ngoài khả năng giảm thiểu chi phí vận hành nhờ tiết kiệm năng lượng, thiết bị còn giúp **giảm chi phí đầu tư ban đầu** do không cần sử dụng thiết bị ngăn ngừa gia tăng tổn hao áp suất.

Bên cạnh đó, vì tương thích với các phương thức xử lý tiên tiến sử dụng bể kết hợp kỵ khí - hiếu khí, v.v... nên thiết bị có thể góp phần **cải thiện môi trường nước** thông qua việc loại bỏ photpho và nitơ.

Ứng dụng

Sử dụng thiết bị tại nhà máy xử lý nước thải sẽ giúp xử lý nước thải phù hợp, đồng thời hạn chế tiêu thụ năng lượng và giảm chi phí. Đến nay, chúng tôi đã có hơn 400 thiết bị được đưa vào sử dụng tại Nhật Bản.

Ưu điểm

● Hiệu suất truyền oxy cao thông qua các bọt khí siêu nhỏ

Việc tạo bọt khí siêu nhỏ khoảng 1mm sẽ làm mở rộng diện tích tiếp xúc lỏng - khí của bọt khí, dẫn đến hiệu suất truyền oxy tăng gấp 2 lần so với thiết bị khuếch tán khí hiện có (tấm khuếch tán khí loại trước đây), đồng thời giảm lượng thông khí và năng lượng thông khí.

● Phương thức khuếch tán khí kiểu sục khí toàn diện

Khi hoạt động, Aero Wing II chịu lực cản thông khí thấp nên ta có thể hạ mức khuếch tán khí, cho phép thiết bị hoạt động với phương thức khuếch tán kiểu sục khí toàn diện. Sử dụng kiểu sục khí toàn diện có hiệu suất truyền oxy cao hơn kiểu dòng xoáy nên có thể giảm thêm lượng thông khí và năng lượng thông khí.

● Có thể tương thích với phương thức xử lý tiên tiến

Khi quá trình khuếch tán khí dừng lại, các lỗ khí cũng đóng lại nên không xảy ra hiện tượng tắc nghẽn. Nhờ đó, thiết bị có thể sử dụng trong vận hành gián đoạn - một biện pháp để xử lý bùn khó lắng. Ngoài ra, thiết bị có thể khuếch tán khí khi vận hành hiếu khí, và dùng khuếch tán khí khi vận hành kỵ khí nên tương thích với các phương thức xử lý tiên tiến sử dụng bể kết hợp kỵ khí - hiếu khí, v.v...



JFILS Co., Ltd.



Nỗ lực giải quyết các vấn đề ô nhiễm nước trên thế giới bằng công nghệ từ ý tưởng mới!

Địa chỉ liên hệ

5-12-30 Nakai, Kokurakita-ku, Kitakyushu

Điện thoại/E-mail

+81-93-293-6921/info@jfils.jp

Cơ sở chính ở nước ngoài

Hoạt động ở Hà Nội, Việt Nam

Khi kinh tế ngày càng phát triển, tình trạng ô nhiễm sông và đại dương ngày càng nghiêm trọng hơn, và việc giảm khí CO₂ cũng trở thành một vấn đề cấp thiết. Chúng tôi cho rằng nếu chung tay nghiên cứu và phát triển hệ thống CM kiểu enzyme tuần hoàn thành một thiết bị phù hợp cho Nhật Bản, chúng ta có thể cùng nhau góp phần giải quyết nhiều vấn đề.
(Đại diện pháp luật Tani Kazumi)

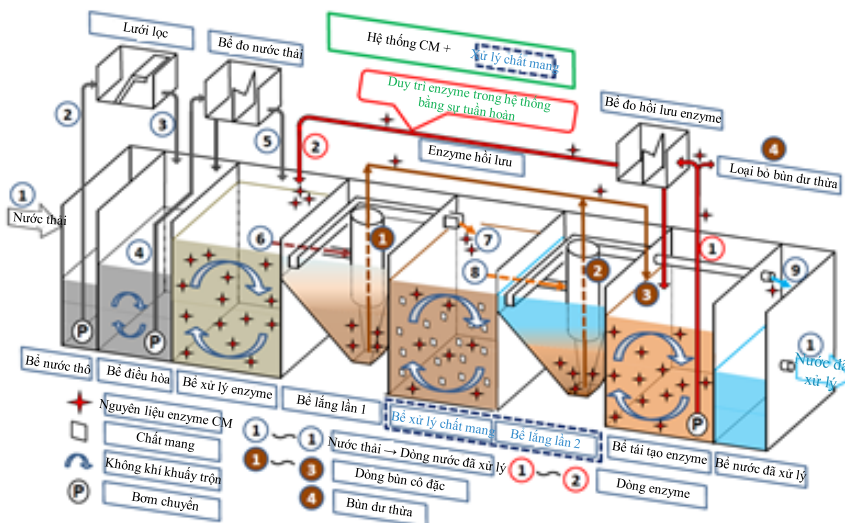


Đại diện pháp luật
Tani Kazumi

Tận dụng tác dụng xúc tác của các enzyme! Xử lý nước hiệu quả cao bằng phương pháp hoạt hóa enzyme

▼ Tổng quan về hệ thống xử lý nước bằng phương pháp hoạt hóa enzyme

▼ Kết quả xử lý nước thải nồng độ cao từ nhà máy thực phẩm
(Hình trên: ngay sau khi lấy mẫu, Hình dưới: 2 tiếng sau khi lấy mẫu)
trái qua: bể nước thô, bể sục khí, bể xử lý chất mang, bể xả



Hiệu quả

Hệ thống CM kiểu enzyme tuần hoàn do công ty chúng tôi phát triển sẽ thúc đẩy quá trình phân hủy các chất hữu cơ trong nước thô nhờ tác động của enzyme, vì vậy **có thể xử lý nước thải có hàm lượng chất hữu cơ cao** nhưng khó xử lý bằng phương pháp bùn hoạt tính tiêu chuẩn. Bên cạnh đó, vì cũng có khả năng chống lại những thay đổi của môi trường, nên hệ thống này có thể xử lý nước thải ổn định cho dù nồng độ của nước thô có thay đổi hay không. Hơn nữa, một ưu điểm lớn khác là hệ thống **có thể khử mùi bùn** nhờ khả năng phân giải của các enzyme.

Lượng bùn sinh ra khi xử lý bằng phương pháp hoạt hóa enzyme có thể giảm xuống khoảng 10 ~ 30% so với phương pháp hoạt tính tiêu chuẩn, do đó có thể góp phần làm **giảm lượng bùn thải chôn lấp** và **giảm phát thải CO₂ từ quá trình đốt bùn**.

Ứng dụng

Hệ thống của chúng tôi có thể xử lý nước thô có BOD từ 1,000 ~ 10,000mg/L. Ngoài ra, hệ thống cũng có thể xử lý nhiều loại nước với độ pH và nhiệt độ nước khác nhau, nên rất hiệu quả khi xử lý các loại nước thải hữu cơ, tiêu biểu là nước thải từ nhà máy thực phẩm. Vui lòng trao đổi với chúng tôi nếu bạn gặp vấn đề về kiểm soát mùi và chi phí xử lý.

Ưu điểm

● Xử lý nhiều loại nước thô và quản lý dễ dàng

Bằng cách bổ sung nguyên liệu enzyme, chất hữu cơ có thể được phân hủy một cách hiệu quả, giúp xử lý nước thô có chứa hàm lượng chất hữu cơ cao. Hệ thống không chỉ tận dụng hoạt động của vi sinh vật, mà còn bổ sung hoạt động của các enzyme nên chống chịu tốt hơn với những thay đổi của môi trường như sự biến động nồng độ nước thô, v.v..., và không yêu cầu phải thực hiện kiểm soát vi sinh vật chặt chẽ để tương ứng với những thay đổi môi trường.

● Khử mùi nhờ hoạt động của chất xúc tác sinh học (enzyme)

Phương pháp bùn hoạt tính tiêu chuẩn có thể gây ra các vấn đề cho khu vực lân cận do mùi bùn, v.v..., nhưng với phương pháp hoạt hóa enzyme, các chất gây mùi có thể bị phân hủy thông qua hoạt động của enzyme, do đó hệ thống này cũng góp phần giải quyết vấn đề mùi hôi.

● Giảm lượng phát thải CO₂ bằng cách giảm lượng bùn dư thừa

Đối với phương pháp bùn hoạt tính tiêu chuẩn, vi sinh vật đã chết chiếm khoảng 80% lượng bùn sinh ra, và cần rất nhiều năng lượng để xử lý. Trong khi đó, đối với phương pháp hoạt hóa enzyme, hoạt động của enzyme sẽ phân giải các vi sinh vật đã chết nên lượng bùn sinh ra có thể giảm xuống khoảng 10 ~ 30%. Một ưu điểm khác của phương pháp này là có thể làm giảm lượng phát thải CO₂, vì các chất vô cơ chiếm phần lớn trong bùn và có thể được xử lý bằng cách phơi khô dưới nắng.



Nikka Environment Engineering Japan Co., Ltd.



Mang đến sự hài lòng cho khách hàng bằng uy tín và sự đảm bảo

Địa chỉ liên hệ

Kitakyushu Techno Center Building, 2-1
Nakabarushinmachi, Tobata-ku, Kitakyushu

Điện thoại/E-mail

+81-93-873-1602/jpoffice@nikkae.com

Cơ sở chính ở nước ngoài

Nikka Environment Engineering Limited (Hong Kong)
Shenzhen Nikka Water Treatment Equipment Co., Ltd.
Shenzhen Nikka Environment Engineering Co., Ltd. (Thâm
Quyến, Trung Quốc)

Nikka Environment Engineering Japan là công ty sản xuất, bán các thiết bị liên quan đến môi trường, và thực hiện thương mại quốc tế tập trung vào thị trường Nhật Bản và Châu Á, trước hết phải kể đến việc xây dựng, bảo trì và quản lý các nhà máy liên quan đến môi trường. Sản phẩm được giới thiệu ở đây là các chất phụ gia được phát triển để xử lý COD khó phân hủy trong nước thải công nghiệp, việc sử dụng sản phẩm này sẽ giúp làm giảm đáng kể chi phí xử lý nước thải. (Phụ trách bán hàng Amari Masahide)



Phụ trách bán hàng
Amari Masahide (trái)

“Cotalyst BP” giúp giảm chi phí xử lý phân hủy COD khó phân hủy



▲ Hình dạng của Cotalyst BP. Bột màu đen, có hơi ẩm, phân hủy tốt trong nước.



Trước khi xử lý
Sau khi xử lý



▲ Phân hủy không chỉ COD và TOC, mà còn cả các phức chất kim loại.
Phần chất lỏng không kết tủa còn lại ở trên sau khi xử lý ion trở nên không màu và trong suốt.

Hiệu quả

Xử lý Fenton là một trong những phương pháp xử lý nước thải công nghiệp, đây là phương pháp phân hủy các chất hữu cơ bằng khả năng oxy hóa mạnh được tạo ra từ phản ứng giữa hydrogen peroxide với sắt.

Cotalyst BP là chất xúc tác làm tăng đáng kể hiệu quả của phương pháp xử lý Fenton. Hợp chất này không chỉ có **khả năng phân hủy các hợp chất hữu cơ khó phân hủy** trong xử lý Fenton thông thường, mà còn **nâng cao hiệu quả xử lý**, góp phần bảo vệ chất lượng nước của sông ngòi và vùng biển. Đồng thời có thể làm **giảm thể tích dung dịch thải, giảm chi phí xử lý và lượng bùn tạo ra**.

Ứng dụng

Cotalyst BP có hiệu quả đối với các loại nước thải công nghiệp khác nhau như nước thải xi mạ, dung dịch tráng trong quy trình sản xuất chất bán dẫn, dung dịch thải dimethyl sulfoxide, v.v... Giá trị tiêu chuẩn COD ở các quốc gia Châu Á như Trung Quốc, v.v... đang dần trở nên nghiêm ngặt hơn, và có thể được sử dụng để giữ nước thải dưới mức tiêu chuẩn.

Ưu điểm

● Giảm chi phí xử lý COD

Việc thêm Cotalyst BP vào để xử lý có thể làm giảm thể tích dung dịch thải, và phản ứng có hiệu quả cũng làm giảm lượng muối sắt cần thiết trong xử lý Fenton. Nước thải có chứa lượng lớn COD khó phân hủy sẽ cần tốn chi phí xử lý, tuy nhiên, sản phẩm này có thể làm giảm chi phí này. Dù tính luôn cả chi phí lắp đặt, thì vẫn có thể thu hồi vốn trong khoảng 1 năm.

● Phân hủy nhiều loại vật chất khác nhau

Cotalyst BP không chỉ có thể phân hủy các hợp chất hữu cơ khó xử lý trong phương pháp xử lý Fenton thông thường, mà ngay cả các phức chất kim loại cũng có thể bị phân hủy, kết tủa lại và phân tách dưới dạng hidroxit kim loại. Ngoài ra, hợp chất này còn có tác dụng phân hủy hydrogen peroxide còn sót lại ở phương pháp xử lý Fenton.

● Có thể áp dụng dễ dàng

Bạn có thể sử dụng Cotalyst BP chỉ với việc sửa đổi một chút trên thiết bị hiện có. Chúng tôi có thể cung cấp riêng chất xúc tác, nhưng cũng sẽ hỗ trợ bạn lắp đặt và sửa chữa các thiết bị xử lý.



Nikkin Kensetsu Co., Ltd.



Giải quyết các vấn đề về nước và CO₂ ở các nước đang phát triển bằng công nghệ của chúng tôi

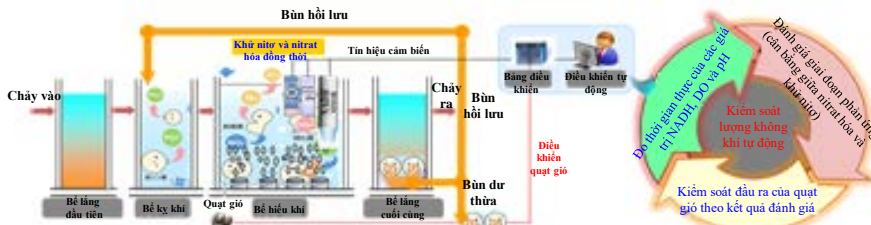
Địa chỉ liên hệ
1-50 Hibikimachi, Wakamatsu-ku, Kitakyushu
Điện thoại/E-mail
+81-93-771-2281/enviro@nikkin.net

Công ty tọa lạc tại thành phố Kitakyushu, một thành phố công nghiệp đã khắc phục được tình trạng ô nhiễm. Chúng tôi muốn bảo vệ sự phong phú của đại dương bằng nguồn nước sạch và thực hiện các biện pháp cụ thể để ngăn chặn sự nóng lên toàn cầu bằng cách giảm lượng khí thải CO₂ thông qua việc tiết kiệm năng lượng, đồng thời cung cấp các công nghệ góp phần xây dựng cộng đồng địa phương bền vững. (Đại diện pháp luật Sugasaki Kazumi)



Đại diện pháp luật
Sugasaki Kazumi

Nắm bắt trực tiếp phản ứng hô hấp của vi sinh vật! “Hệ thống kiểm soát lượng không khí NADH” xử lý nước thải tiên tiến



Hạng mục	Đơn vị	Phương pháp kỵ khí - thiếu khí - hiếu khí (Phương pháp A2O) sử dụng kiểm soát lượng không khí NADH*	Phương pháp kỵ khí - thiếu khí - hiếu khí thông thường (phương pháp A2O)
Hình ảnh dung tích bể phản ứng	—		
Tất cả các bể phản ứng HRT	tiếng	8 ~ 10	Khoảng 16 ~ 18
Bể thiếu khí HRT	tiếng	1 ~ 1,5	6 ~ 7
SRT	ngày	7 ~ 14	19 ~ 26
ASRT	ngày	5 ~ 10	11 ~ 14
MLSS	mg/L	2,300 ~ 3,000	2,000~ 3,000
Tốc độ tuần hoàn dung dịch nitrat hóa (Không bao gồm tỉ lệ hồi lưu bùn)	%	70	100 ~ 150
Tỷ lệ loại bỏ nitơ	%	Tỷ lệ loại bỏ trung bình 79	Khoảng 70

*Trích từ Sổ tay công nghệ của Viện Kỹ thuật và Công nghệ Nước thải Nhật Bản (JTWET).

▲ Giảm thời gian lưu nước trong bể phản ứng và tốc độ tuần hoàn dung dịch nitrat hóa

▲ Có thể lắp đặt trong bể hiếu khí hiện có

Hiệu quả

Hệ thống kiểm soát lượng không khí NADH là công nghệ xử lý tiên tiến giúp loại bỏ không chỉ chất hữu cơ mà còn cả nitơ và photpho bằng cách điều khiển lượng không khí tối ưu tự động trong bể hiếu khí. Cảm biến NADH, cảm biến DO (oxy hòa tan) và cảm biến pH sẽ được lắp đặt trong bể hiếu khí hiện có, các giá trị đo được từ mỗi cảm biến này sẽ được sử dụng để nắm bắt thông tin về sự trao đổi chất hay hô hấp của vi sinh vật trong thời gian thực và kiểm soát lượng không khí.

Bằng cách sử dụng công nghệ ICT đồng thời với tự động hóa việc đo chất lượng nước và kiểm soát lượng không khí, hệ thống này không chỉ góp phần cải thiện chất lượng nước ở vùng biển và sông ngòi, mà còn giúp tiết kiệm sức lao động, giảm phát thải CO₂ bằng cách tiết kiệm năng lượng và giảm lượng hóa chất sử dụng.

Ứng dụng

Hệ thống có thể được áp dụng cho các cơ sở xử lý nước thải, cơ sở xử lý nước cho khu vực nông nghiệp, cơ sở xử lý nước cho nhà máy, v.v... Hệ thống này phù hợp cho các cơ sở mong muốn cải thiện hiệu suất loại bỏ nitơ, photpho và hiệu quả xử lý.

Ưu điểm

• Duy trì trạng thái xử lý tối ưu trong bể phản ứng

Các sinh vật sống bằng cơ chế chuyển hóa oxy hóa khử, với coenzyme khử NADH (nicotinamide adenine dinucleotide) và coenzyme oxy hóa (NAD) tồn tại trong tế bào ở một trong hai dạng. Thiết bị đo bước sóng huỳnh quang cảm biến NADH sẽ đo các giá trị NADH của vi sinh vật trong bùn hoạt tính, kết hợp chúng với các giá trị pH, DO để nắm rõ môi trường trong bể và tự động điều chỉnh lượng không khí trong thời gian thực để luôn duy trì môi trường phản ứng tối ưu.

• Giảm chi phí

Vì hệ thống được lắp đặt trong cơ sở hiện có nên không cần lắp đặt thêm bể xử lý. Ngoài ra, hệ thống cũng cải thiện hiệu quả xử lý bằng cách giảm khoảng 50% tỷ lệ tuần hoàn dung dịch nitrat hóa, giảm khoảng 30% điện năng tiêu thụ của quạt gió và giảm lượng hóa chất thêm vào, do đó góp phần làm giảm chi phí vận hành.

• Tiết kiệm sức lao động trong quản lý vận hành

Vì việc điều khiển được thực hiện tự động hóa bằng công nghệ ICT nên có thể tiết kiệm được sức lao động. Ngoài ra, hệ thống cũng có thể được quản lý từ xa thông qua Internet.



Nước

FIRST SOLUTION Co., LTD.



Đề xuất câu trả lời TỐT NHẤT cho khách hàng trong việc xử lý nước thải và bùn bản!

Địa chỉ liên hệ

2-5-13 Matsuyama, Jonan-ku, Fukuoka

Điện thoại/E-mail

+81-92-981-2631/toiawase@1st-solution.jp

Tất cả những gì bạn cần tại hiện trường làm việc chỉ là thiết bị phản ứng bùn “SR sê-ri” có khả năng cho chất kết tụ phản ứng với bùn, và túi tách nước theo trọng lượng “Eco-Pouch”. Thiết bị tiêu thụ ít điện năng và có thể vận chuyển bằng xe tải 2 tấn. Ngoài ra, bùn cũng được giảm khối lượng ngay tại chỗ nên bạn có thể giảm bớt chi phí cho xử lý.
(Đại diện pháp luật Takada Masafumi)



Đại diện pháp luật Takada Masafumi

“Phương pháp MC” - công nghệ tách nước khỏi bùn với chi phí ban đầu và chi phí vận hành thấp, dễ dàng di chuyển và thao tác

▼ HOYO SEIKO Co., Ltd.

- nhà sản xuất các bộ phận nhựa cho thương hiệu Lexus của Toyota

● Ứng dụng

Xử lý nước thải, tách nước khỏi bùn,

Tái chế nước thải (nước thải đã qua xử lý được tái sử dụng vào dây chuyền sản xuất)



“Eco-Pouch” - một bước phát triển độc đáo giúp giảm chi phí đáng kể so với thiết bị tách nước cơ học

▼ Seibu Landscape Co., Ltd.

- Nhà máy lọc nước Zeze, tỉnh Shiga

● Ứng dụng

Tái chế bùn sinh ra trong quá trình sản xuất nước uống sử dụng nước ở hồ Biwa. Bùn sau khi tách nước được tái sử dụng làm đất trong công viên, v.v...



Hiệu quả

Phương pháp MC (Mesh Cut) là hệ thống sử dụng thiết bị phản ứng bùn “SR sê-ri” và chất kết tụ dạng bột “Floc-man” để lắng và phân tách nước thải và bùn ở tốc độ cao, sau đó tách nước bằng túi tách nước theo trọng lượng “Eco-Pouch”.

Ngoài chức năng tách nước và tính năng giảm khối lượng hiệu quả, phương pháp còn có ưu điểm là sử dụng thiết bị nhỏ gọn, nhẹ và dễ di chuyển, có thể giải quyết vấn đề nước bẩn tại công trường xây dựng, điều mà trước nay không thể xử lý hoàn toàn.

Đối với chất kết tụ, ngoài phương pháp MC, có thể sử dụng “Floc-man” như chất cải tạo đất và chất xúc tác lên men trong quá trình sản xuất phân bón hữu cơ.

Ứng dụng

Hệ thống có thể được sử dụng vào nhiều mục đích khác nhau, từ xử lý nước thải của nhà máy đến xử lý nước ngầm, tách nước trong bùn xây dựng, làm sạch ao hồ, xử lý tách nước trong bùn của nhà máy lọc nước, xử lý đông tụ bùn nạo vét và thúc đẩy lên men phân bón hữu cơ.

Ưu điểm

● Thiết bị phản ứng bùn “SR sê-ri” nhỏ gọn

Thiết bị phản ứng bùn “SR sê-ri” có ưu điểm nhẹ, nhỏ gọn, dễ thao tác và ít hư hỏng, có thể vận chuyển trên xe tải 2 tấn nên cho phép linh động xử lý nước thải và bùn. Được cấu tạo từ bề khuấy nhanh - khuấy chậm và bể lắng, kích thước tuy nhỏ gọn nhưng thiết bị có khả năng xử lý cao.

● “Floc-man” - chất kết tụ dạng bột hiệu quả cao

Đây là chất kết tụ hiệu quả cao giúp đông tụ chất bẩn trong nước thải và bùn. Chất kết tụ này được tối ưu hóa cho phương pháp MC, có tốc độ phản ứng rất nhanh và hấp phụ các hạt bẩn trong thời gian ngắn, sau đó tách chúng ra khỏi lớp nước bên trên. Vì có nguyên liệu chính gồm các thành phần thiên nhiên nên chất keo tụ này thân thiện với Trái Đất.

● Túi tách nước theo trọng lượng “Eco-Pouch” có chức năng tách nước

Túi tách nước theo trọng lượng là loại túi duy nhất được sản xuất theo tiêu chuẩn Flexible Container Bag (JIS/JFC) của Nhật Bản. Cấu trúc đặc biệt hình bánh donut giúp tăng cường hiệu quả tách nước tại phần trung tâm. Chỉ cần treo lên là túi sẽ phát huy hiệu quả tách nước, và có thể chuyển trực tiếp lên xe để vận chuyển. Ngoài ra, túi còn có khả năng chịu tải, độ an toàn, độ bền cao nên có thể tái sử dụng.



Nước

FujiClean Co., Ltd.



“Bảo vệ nguồn nước sạch đẹp” bằng cách tận dụng kinh nghiệm của Nhật Bản ở nước ngoài

Địa chỉ liên hệ

Chi nhánh Fukuoka : 2F Minami Kindai Building, 4-2-10
Hakataeki-Minami, Hakata-ku, Fukuoka

Điện thoại/E-mail

+81-92-441-0222/somu@fujiclean.co.jp

Cơ sở chính ở nước ngoài

Fuji Clean Australia Pty Ltd. (Úc) +61-(0)7-5580-0927

Với tư cách là công ty hàng đầu về bể lọc Jokaso, công ty FujiClean đã và đang góp phần cải thiện môi trường nước của Nhật Bản cùng với hệ thống thoát nước. Với kinh nghiệm và công nghệ tiên tiến đó, công ty sẽ tiếp tục nỗ lực cống hiến cho xã hội để bảo vệ nguồn nước sạch đẹp của thế giới.
(Trưởng phòng Phòng dự án nước ngoài Tabata Yosuke)



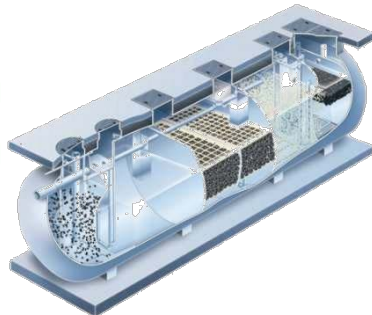
Tabata Yosuke

(người thứ 3 từ bên phải qua ở hàng sau)

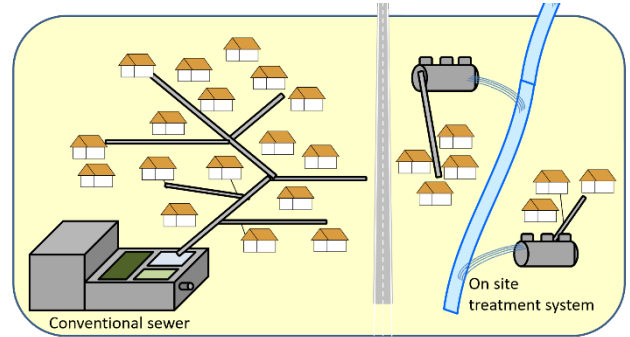
Đảm bảo loại bỏ mùi và chất bẩn khỏi nước thải sinh hoạt nhờ bể lọc Jokaso chất lượng cao



▲ Bể lọc Jokaso loại nhỏ “Model CE”



▲ Bể lọc Jokaso loại lớn “Model PCN”



▲ Đề xuất kế hoạch áp dụng bể lọc Jokaso kết hợp với cơ sở xử lý nước thải hiện có

	Trước khi xử lý	Sau khi xử lý
BOD	200 mg/L	20 mg/L
Chất rắn lơ lửng (SS)	160 mg/L	20 mg/L
Tổng nitơ (T-N)	50 mg/L	20 mg/L

▲ Hiệu suất xử lý

Hiệu quả

FujiClean đang sản xuất **bể lọc Jokaso loại nhỏ “Model CE”** và **bể lọc Jokaso loại lớn “Model PCN”**. Quá trình xử lý nước thải sinh hoạt ở các nước Đông Nam Á chỉ tách phần chất rắn, còn nước thải từ nhà bếp và nhà tắm, v.v... lại thường được để nguyên như vậy xả thải ra, gây ra các vấn đề về mùi và chất bẩn trong vùng nước thải ra.

Bể lọc Jokaso của FujiClean giúp **loại bỏ mùi hôi và chất bẩn** ra khỏi loại nước thải sinh hoạt như vậy để **cải thiện môi trường nước**, hơn thế nữa còn **ngăn chặn hiện tượng phú dưỡng** của môi trường nước nhờ **khử nitơ và photpho** bằng phương pháp xử lý tiên tiến.

Ứng dụng

Bể lọc Jokaso mang lại hiệu quả trong việc xử lý nước thải sinh hoạt và có thể nâng cao hiệu suất xử lý nước thải trong khu vực thông qua việc lắp đặt bể tại các gia đình hoặc đưa vào kế hoạch hoàn thiện hệ thống thoát nước của chính quyền địa phương.

Chúng tôi đã có được thành tích lắp đặt bể ở nhiều nơi trên khắp thế giới (Bắc và Trung Mỹ, Châu Âu, Châu Á, Châu Đại Dương, Trung Cận Đông, Châu Phi).

Ưu điểm

● Thiết kế phù hợp với tình trạng tại địa phương

Các model CE và PCN là những mẫu dễ sử dụng, được biết đến là có nhiều thành tích lắp đặt thực tế tại Nhật Bản và dễ dàng quản lý bảo trì. Ngoài ra, công ty cũng đang đề xuất cơ sở hạ tầng xử lý nước thải sử dụng bể lọc Jokaso kết hợp với mạng lưới hệ thống thoát nước hiện có, tùy thuộc vào tình hình tại địa phương.

● Hiệu suất cao và cấu trúc bền chắc

Bể có hiệu suất cao trong việc loại bỏ BOD, chất rắn lơ lửng và tổng nitơ, xử lý nước thải sạch đến mức có thể xả trực tiếp ra sông ngòi. Đây là sản phẩm do nhà máy sản xuất và chất lượng cũng ổn định. Bên cạnh đó, thông qua phân tích và thử nghiệm, bể cũng được thiết kế với độ bền có thể chống chịu lại thiên tai.

● Hỗ trợ quản lý bảo trì đầy đủ

Nếu không được sử dụng và quản lý đúng cách sau khi lắp đặt, các chức năng của bể lọc Jokaso có thể sẽ không hoạt động được đầy đủ. Công ty FujiClean thường xuyên đến thăm địa điểm thực tế để hướng dẫn thi công, bảo dưỡng thủ công, tổ chức các buổi đào tạo và hướng dẫn phương pháp chọn bể lọc Jokaso, v.v..., và hỗ trợ quản lý bảo trì.



METAWATER Co., Ltd.



Tiếp tục. Để phát triển bền vững.

Địa chỉ liên hệ

Văn phòng kinh doanh Kyushu : Hakata NS Building
5-18 Tenyamachi, Hakata-ku, Fukuoka
Bộ phận kinh doanh ở nước ngoài : JR Kanda Manseibashi
Building 1-25 Kanda Sudacho, Chiyoda-ku, Tokyo

Điện thoại/E-mail

info-kaigai@metawater.co.jp

Cơ sở chính ở nước ngoài

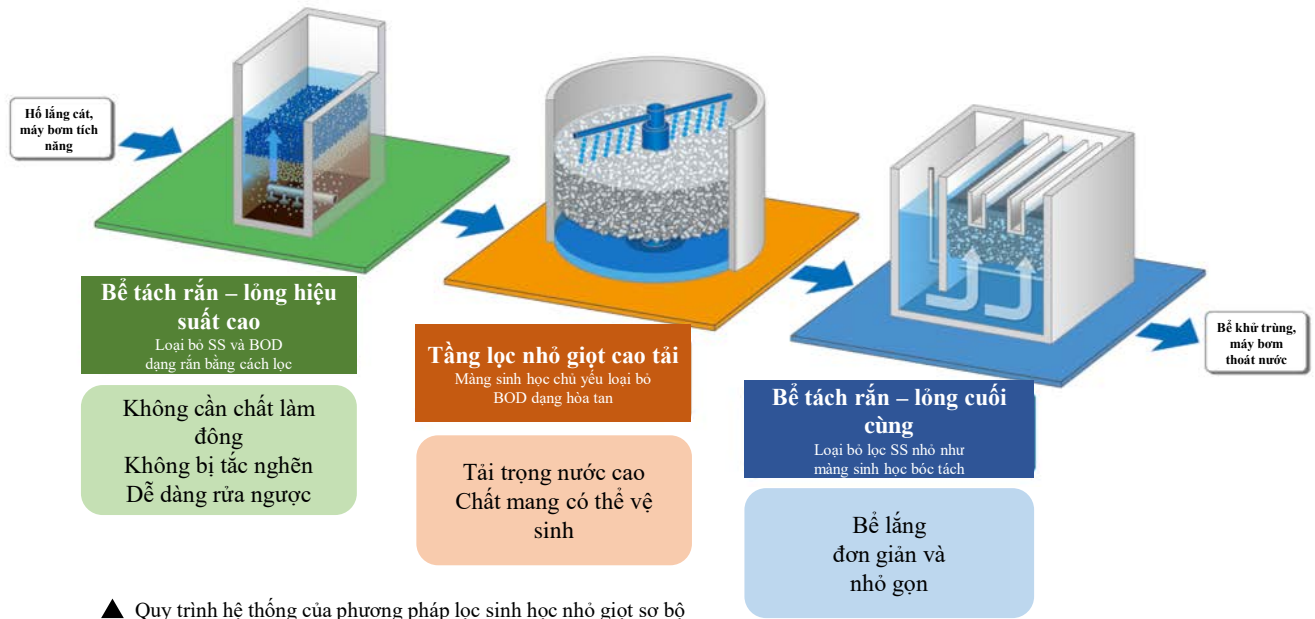
Việt Nam, Campuchia, Singapore, Hoa Kỳ, Hà Lan

Ở nước ngoài, chất lượng và chi phí cảm nhận cần thiết cho cơ sở hạ tầng nước ở mỗi quốc gia được đề cập là khác nhau. Nội địa hóa là điều cần thiết để điều chỉnh sản phẩm và công nghệ cho phù hợp với tình hình của đất nước đó. Mục tiêu của chúng tôi là xây dựng mối quan hệ tin tưởng thông qua chủ nghĩa địa phương, và trở thành một doanh nghiệp đáng tin cậy trong cộng đồng địa phương. (Bộ phận kinh doanh ở nước ngoài Seo Shintaro)



Bộ phận kinh doanh ở nước ngoài
Seo Shintaro

Giúp tiết kiệm năng lượng và chất lượng nước sau khi xử lý ổn định bằng “Phương pháp lọc sinh học nhỏ giọt sơ bộ”.



Hiệu quả

Phương pháp lọc sinh học nhỏ giọt sơ bộ (PTF) là hệ thống xử lý nước thải kết hợp bể tách rắn – lỏng hiệu suất cao, tầng lọc nhỏ giọt cao tải và bể tách rắn – lỏng cuối cùng.

BOD (Nhu cầu oxy sinh hóa) và SS (Lượng chất rắn lơ lửng) sẽ được loại bỏ đến một mức đáp ứng được tiêu chuẩn chất lượng nước ở nước ngoài thông qua quy trình sử dụng kỹ thuật tách rắn - lỏng và màng sinh học, góp phần **cải thiện môi trường ở các khu vực nước công cộng** bằng việc **xử lý nước thải đúng cách**. Ngoài ra, phương pháp này có **hiệu quả tiết kiệm năng lượng** hơn so với phương pháp bùn hoạt tính tiêu chuẩn thông thường, góp phần làm **giảm khí nhà kính**.

Ứng dụng

Công nghệ này đã được phát triển cho các nước đang phát triển và được Cơ quan công trình thoát nước Nhật Bản cấp “Chứng nhận công nghệ sử dụng ở nước ngoài”, và có thể sử dụng để cải thiện chất lượng nước và vệ sinh môi trường ở các nước Châu Á.

Tại thành phố Hội An (Việt Nam), chúng tôi đã xây dựng cơ sở xử lý nước thải áp dụng Phương pháp lọc sinh học nhỏ giọt sơ bộ (PTF) trong khuôn khổ dự án hợp tác của Cơ quan Hợp tác Quốc tế Nhật Bản (JICA).

Ưu điểm

● Xử lý nước thải nhanh chóng và ổn định

Bể tách rắn – lỏng hiệu suất cao sử dụng bộ lọc dành riêng cho hệ thống tuabin gió đặc biệt, có trọng lượng riêng nhẹ, với đặc trưng về hiệu suất có thể xử lý BOD 50 ~ 80%, SS 60 ~ 80%, đồng thời có tốc độ lọc lớn là 1.000m/ngày. Ngoài ra, việc quản lý bảo trì cũng dễ dàng vì không cần đến chất làm đông, và có thể vệ sinh bằng cách rửa ngược đơn giản mà không gây tắc nghẽn trên lưới lọc.

● Tiết kiệm năng lượng

Tầng lọc nhỏ giọt cao tải cấp không khí vào bể xử lý bằng cách thổi nước từ trên xuống. Nếu so sánh với phương pháp bùn hoạt tính tiêu chuẩn thông thường cung cấp không khí bằng cách sục khí theo phương ngược chiều với trọng lực từ lớp dưới cùng, thì cơ chế trên sẽ giúp giảm khoảng 75% điện năng tiêu thụ.

● Đơn giản và nhỏ gọn

Bể tách rắn – lỏng cuối cùng có thể được lắp đặt đơn giản và nhỏ gọn vì cấu tạo chỉ có phân lọc. Việc kết hợp cấu tạo này với hiệu quả của quá trình lọc tốc độ cao trong bể tách rắn – lỏng hiệu suất cao giúp tiết kiệm được không gian tổng thể, đồng thời có thể quản lý bảo trì dễ dàng với chi phí thấp.



Kawasaki Heavy Industries, Ltd.



Góp phần xây dựng cuộc sống sung túc cho mọi người trên thế giới và tương lai của môi trường toàn cầu

Địa chỉ liên hệ

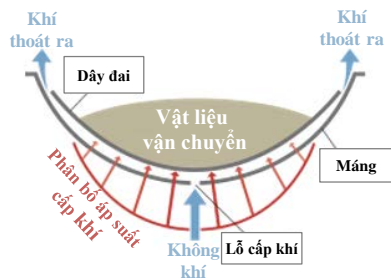
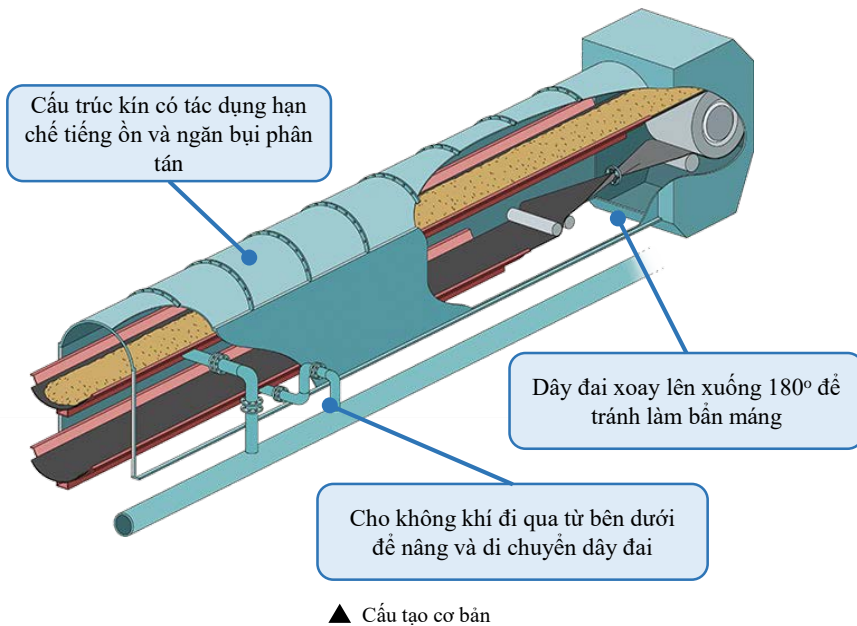
Chi nhánh Kyushu : 1-4-1 Hakata Ekimae, Hakata-ku, Fukuoka
 Trụ sở Tokyo : 1-14-5 Kaigan, Minato-ku, Tokyo
Điện thoại/E-mail
 Chi nhánh Kyushu : +81-92-432-9550
 Trụ sở Tokyo : +81-3-3435-2111
<https://global.kawasaki.com/en/corp/profile/contact/index.html>

Sản phẩm này đưa ra biện pháp giải quyết, v.v... các vấn đề như đối sách cho việc tăng cường quy định về môi trường, nỗ lực bảo vệ môi trường, cắt giảm chi phí vận hành, v.v... Cơ chế nâng dây đai bằng lực của không khí được giới thiệu chi tiết trong video. Vui lòng tìm kiếm với từ khóa "FDC Kawasaki".
 (Ban Kinh doanh máy móc công nghiệp - nhà máy hydro, Bộ phận Kinh doanh nhà máy ở nước ngoài, Trụ sở Bộ phận kinh doanh Công ty Năng lượng và Nhà máy môi trường Miyake Maho)



Ban Kinh doanh máy móc công nghiệp - nhà máy hydro
Miyake Maho

Băng chuyền thân thiện với môi trường sử dụng không khí để nâng và di chuyển dây đai



▲ Không khí từ bên dưới máng sẽ nâng và di chuyển dây đai



▲ Vận chuyển than đá và khoáng sản, v.v... tại nhà máy phát điện và nhà máy luyện thép

Hiệu quả

"Băng chuyền động lực học kiểu dòng chảy (FDC)" là băng chuyền loại nâng bằng không khí, cơ chế hoạt động là không khí được cung cấp từ bên dưới máng nâng đỡ dây đai, áp suất không khí sẽ nâng và di chuyển dây đai. Băng chuyền có cấu trúc kín và không sử dụng các con lăn ở giữa nên có thể **tiết kiệm công bảo trì, giảm tiếng ồn và rung lắc**, đồng thời tăng tốc độ vận chuyển. Ngoài ra, việc lắp vỏ bọc ở bên ngoài để bụi không phân tán ra xung quanh cũng giúp **cải thiện môi trường không khí và môi trường làm việc**.

Ứng dụng

Băng chuyền này chủ yếu được sử dụng để vận chuyển than đá, than cốc, quặng sắt, tro trong nhà máy phát điện và nhà máy luyện thép. Nhờ ưu điểm không có bụi phân tán, tiếng ồn nhỏ, ít rung lắc nên cũng có thể lắp đặt băng chuyền trong khu đô thị. Đến nay, chúng tôi đã có thành tích lắp đặt hơn 300 băng chuyền ở trong và ngoài Nhật Bản.

Ưu điểm

● Nâng dây đai bằng không khí

Đây là hệ thống cho không khí đi qua từ bên dưới máng để cân bằng với trọng lượng của vật liệu vận chuyển, làm cho dây đai hơi nâng lên và di chuyển, nên không cần sử dụng các con lăn ở giữa. Điều này giúp giảm điện năng tiêu thụ, hạn chế tiếng ồn và rung lắc, tăng tốc độ vận chuyển so với băng chuyền thông thường. Việc gia tăng tốc độ cho phép vận chuyển một khối lượng lớn dù độ rộng dây đai được giảm xuống, giúp tiết kiệm không gian.

Ngoài ra, dây đai xoay lên xuống 180° tại phía quay lại của băng chuyền sẽ hạn chế làm bẩn máng. Điều này giúp loại bỏ nhu cầu vệ sinh băng chuyền, và giảm chi phí bảo trì.

● Cấu trúc kín

Cấu trúc kín giúp ngăn bụi phát tán và hạn chế tiếng ồn.

● Phương pháp thi công lắp ráp

Các thiết bị liên quan được lắp ráp và vận chuyển trước nên có thể rút ngắn đáng kể thời gian thi công tại công trường xây dựng.



Seibu Giken Co., Ltd.



Luôn nỗ lực là người dẫn đầu đi tiên phong trên thế giới

Địa chỉ liên hệ

3108-3 Aoyagi, Koga, Fukuoka

Điện thoại/E-mail

+81-92-942-5711/sales@seibu-giken.co.jp

Cơ sở chính ở nước ngoài

Seibu Giken (Changshu) Co., Ltd. (Trung Quốc)

“SKY-SAVE” - Thiết bị cô đặc VOC của chúng tôi đã được sử dụng trong các ứng dụng khác nhau trên toàn thế giới trong hơn 30 năm kể từ khi phát triển. Với tư cách là nhà sản xuất thiết bị môi trường và tiết kiệm năng lượng hàng đầu, chúng tôi sẽ tiếp tục tập trung vào việc cải tiến và hoàn thiện các sản phẩm hiện có cũng như phát triển các sản phẩm mới, góp phần giải quyết các vấn đề môi trường trong tương lai. (Phòng kinh doanh nước ngoài Ota Yasutaka)

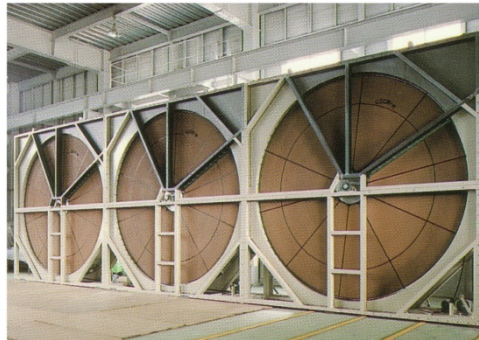


Seibu Giken Group

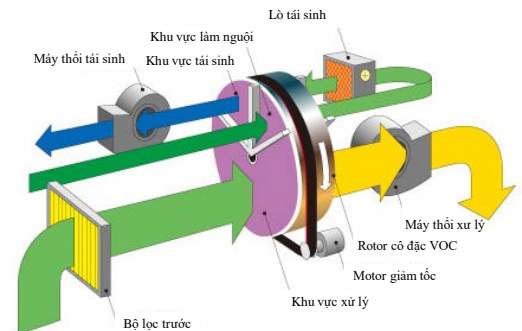
Thiết bị cô đặc VOC hiệu suất cao “SKY-SAVE” dựa trên việc sản xuất bộ lọc tổ ong và công nghệ xúc tác zeolite độc đáo



▲ Thiết bị cô đặc VOC



▲ Rotor cô đặc VOC. Zeolite kỵ nước được xúc tác trên cấu trúc tổ ong vô cơ.



▲ Khi khí thải có chứa VOC đi qua, VOC sẽ được hấp phụ và cô đặc lại trên bề mặt rotor. Khí thải đi qua khu vực có ít khí nóng có thể được thu hồi dưới dạng khí VOC nồng độ cao.

Hiệu quả

SKY-SAVE là thiết bị cô đặc VOC bằng cách cô đặc VOC (hợp chất hữu cơ dễ bay hơi) có trong khí thải của các nhà máy sử dụng dung môi hữu cơ, v.v... để giảm lượng khí phải xử lý và giúp xử lý chúng hiệu quả. Việc cho khí thải đã cô đặc VOC vào thiết bị đốt có thể khiến quá trình phân hủy oxy hóa và xử lý khử độc được thực hiện một cách hiệu quả. Điều này sẽ giúp giảm đáng kể chi phí xử lý VOC - tác nhân gây ra các chất dạng hạt lơ lửng và oxy quang hóa, góp phần ngăn ngừa ô nhiễm không khí.

Ứng dụng

Thiết bị này có thể được đưa vào sử dụng ở những nơi tạo ra lượng VOC lớn, như phòng sơn, nhà máy in và nhà máy sản xuất chất bán dẫn, v.v...

Ngoài Nhật Bản, chúng tôi còn có các nhà máy sản xuất tại tỉnh Giang Tô, Trung Quốc, có thể đáp ứng thuận lợi nhu cầu của các nước Châu Á, tiêu biểu như Trung Quốc. Thiết bị được kỳ vọng sẽ được sử dụng hiệu quả ở những khu vực có nhận thức về phòng ngừa ô nhiễm không khí ngày càng tăng và đang xúc tiến hoàn thiện các quy định về môi trường.

Ưu điểm

● Xử lý VOC hiệu suất cao bằng công nghệ độc đáo

Chúng ta có thể thu được khí có chứa VOC nồng độ cao khi hấp phụ và cô đặc VOC bằng rotor SKY-SAVE và cho khí nóng đi qua. Khi cho khí này vào thiết bị đốt, chúng ta có thể giảm thiểu mức tiêu thụ nhiên liệu và giảm chi phí xử lý VOC.

Trong thiết bị SKY-SAVE, zeolite kỵ nước với hiệu suất hấp phụ VOC vượt trội sẽ được tẩm xúc tác trên cấu trúc tổ ong vô cơ và được nung ở nhiệt độ cao để sử dụng làm rotor cô đặc VOC. Seibu Giken sở hữu công nghệ sản xuất cấu trúc tổ ong với bí quyết được tích lũy qua nhiều năm và công nghệ tẩm hỗ trợ zeolite đã được cấp bằng sáng chế tại nhiều quốc gia trên thế giới, và SKY-SAVE là thiết bị xử lý VOC hiệu suất cao có kết hợp các công nghệ này. Chúng tôi đang cố gắng tìm hiểu nhu cầu của thị trường, đồng thời tiếp tục các nghiên cứu chuyên sâu hơn.

● Đáp ứng các nhu cầu đa dạng

Tùy thuộc vào nhà máy mà sẽ phát sinh các loại VOC khác nhau, nhưng chúng tôi có thể đáp ứng nhu cầu của địa điểm thực tế, chẳng hạn như lựa chọn loại zeolite tối ưu, thiết kế đáp ứng nhu cầu về hiệu quả loại bỏ khí thải, giảm kích thước thiết bị, tiết kiệm năng lượng, v.v... Với nhiều năm kinh nghiệm, chúng tôi có nhiều bí quyết để xử lý sự cố.



Chugai Technos Corporation



Chúng tôi thực hiện kiểm tra và phân tích chính xác mà bạn có thể tin tưởng và tin cậy!

Địa chỉ liên hệ

Chi nhánh Kyushu : 2-20-35 Higashinaka, Hakata-ku, Fukuoka

Điện thoại/E-mail

+81-92-778-1122/https://www.chugai-tec.co.jp/en/contact/

Các cơ sở chính ở nước ngoài

Công ty TNHH Chugai Technos Việt Nam (Việt Nam)

+84-28-3620-9222

Công ty Chugai Technos India Private Limited (Ấn Độ)

+91-80-4148-8221

Vào tháng 12/2020, chúng tôi đã thành lập công ty “Chugai Technos India Private Limited” tại thành phố Bengaluru, Ấn Độ. Bên cạnh công ty tại Việt Nam ở khu vực Đông Nam Á, chúng tôi còn đáp ứng các nhu cầu kiểm tra và phân tích ở Ấn Độ và khu vực Trung Đông.

(Giám đốc chi nhánh Kyushu Tagami Akinori)



Giám đốc chi nhánh Kyushu
Tagami Akinori

Là một công ty kiểm tra toàn diện, chúng tôi đảm nhận tất cả các nhu cầu kiểm tra và phân tích

▼ Kiểm tra hiệu năng của thiết bị khử NO_x(De-NO_x)



▼ Kiểm tra tắc nghẽn đường ống



▼ Hệ thống thiết bị lấy mẫu dùng để kiểm tra và phân tích



▼ Công ty Chugai Technos India Private Limited



Hiệu quả

Chúng tôi tiến hành kiểm tra hiệu năng của các thiết bị môi trường như thiết bị lọc bụi, thiết bị khử lưu huỳnh (FGD), thiết bị khử NO_x (De-NO_x), lò hơi phát điện, công trình xử lý nước, v.v..., đồng thời đánh giá kết quả để **đảm bảo thiết bị hoạt động tối ưu**. Ngoài tiêu chuẩn JIS (Japanese Industrial Standards), chúng tôi cũng tuân theo các phương pháp của tiêu chuẩn ISO và EPA (Environmental Protection Agency: US), v.v...

Các thiết bị môi trường hoạt động tối ưu cũng giúp **nâng cao năng suất và quản lý bảo trì phù hợp thiết bị môi trường**, đồng thời giảm được chi phí nhờ giảm lượng hóa chất sử dụng cho thiết bị và tiết kiệm năng lượng. Chúng tôi đóng góp vào việc **bảo vệ môi trường không khí và nước** bằng cách tiến hành đo đạc và phân tích môi trường theo các luật và quy định về môi trường.

Ứng dụng

Chúng tôi cung cấp dịch vụ kiểm tra hiệu năng cho nhiều loại thiết bị môi trường khác nhau như thiết bị khử lưu huỳnh (FGD), thiết bị khử NO_x (De-NO_x), và dịch vụ phân tích khí thải, nước thải, v.v... tại các nhà máy nhiệt điện, nhà máy xi măng, lò đốt rác, nhà máy hóa dầu, v.v... Chúng tôi cũng đang chú trọng vào dịch vụ kiểm tra tình trạng tắc nghẽn đường ống trong nhà máy.

Ưu điểm

● Đáp ứng nhiều nhu cầu khác nhau về đo đạc và phân tích môi trường

Dựa trên vô số những thành tích thực tế và công nghệ chuyên môn tiên tiến hơn 40 năm qua, chúng tôi cung cấp các dữ liệu có độ tin cậy cao đối với tất cả các phép đo và phân tích môi trường, từ phân tích chất lượng không khí, nước, khí thải, nước thải, chất thải, v.v... đến quan trắc môi trường, khảo sát tình hình thái độ hóa chất, phân tích vi lượng các chất độc hại. Đặc biệt, chúng tôi còn có thể mạnh về kiểm tra hiệu suất nhà máy và đo đạc khói thải tại các nhà máy nhiệt điện, cũng như các hạng mục kiểm tra đường ống sử dụng công nghệ kiểm tra không phá hủy.

● Phát triển kinh doanh xuyên suốt từ sản xuất đến chạy thử và vận hành

Bên cạnh việc kiểm tra và phân tích hiệu suất của các loại thiết bị khác nhau, chúng tôi còn có thể đáp ứng đầy đủ cho nhu cầu ở mọi giai đoạn, từ chạy thử và vận hành, giám sát nhà máy đến thiết kế, sản xuất và bán các thiết bị.

● Hệ thống hỗ trợ tiếng bản xứ, tiếng nước ngoài hoàn chỉnh

Chúng tôi đã thành lập các công ty con ở Việt Nam và Ấn Độ để có thể hỗ trợ các cuộc kiểm tra và phân tích bằng tiếng bản xứ. Chúng tôi cũng có bộ phận chuyên trách tại Nhật Bản có thể sử dụng tiếng Anh nhằm giúp cho việc giao tiếp thuận lợi cũng như soạn thảo báo cáo tiếng Anh chính xác và nhanh chóng.



BEC Kyushu Co., Ltd.



Sát cánh cùng khách hàng và đề xuất các biện pháp đối phó giúp nắm bắt chính xác vấn đề!

Địa chỉ liên hệ

408-1-101 Naka, Izuka, Fukuoka

Điện thoại/E-mail

+81-948-30-2600/info@bec-kyusyu.co.jp

Chúng tôi thực hiện sản xuất và bán các thiết bị chống bụi - cốt lõi trong hoạt động kinh doanh môi trường mà chúng tôi luôn nỗ lực thực hiện kể từ khi thành lập. Chúng tôi đã có những thành tích về các biện pháp kiểm soát bụi trong nhiều ngành công nghiệp khác nhau, và muốn thiết kế các sản phẩm đáp ứng nhu cầu của khách hàng cũng như được đồng hành với họ giải quyết các vấn đề mà họ gặp phải trong môi trường làm việc của mình.

(Đại diện pháp luật Oku Nobutaka)



Đại diện pháp luật
Oku Nobutaka

“Hệ thống chống bụi” thân thiện với môi trường không khí và môi trường làm việc

- ▼ Tình hình của phương pháp thi công phun bột và hiệu quả ngăn bụi



Trước khi phun bột



Trong khi phun bột

- ▼ Tình hình của phương pháp thi công phun sương đặc biệt và hiệu quả ngăn bụi



Trước khi phun sương



Trong khi phun sương

Hiệu quả

Chúng ta có thể đạt được hiệu quả chống bụi cao bằng cách áp dụng “Phương pháp phun bột” và “Phương pháp phun sương đặc biệt” tùy thuộc vào yêu cầu của khách hàng và đặc tính của quá trình. Song song với việc **bảo vệ môi trường không khí**, hệ thống này còn có thể bảo vệ **môi trường làm việc và sức khỏe của người lao động** tại công trường. Hệ thống này không chỉ có hiệu quả đối với bụi nhìn thấy được mà còn đối với **các chất dạng hạt lơ lửng có đường kính nhỏ hơn 10µm**.

Ngoài ra, sự kết hợp giữa chất chống bụi và bột hoặc sương giúp làm tăng tỷ lệ bắt bụi hơn so với khi chỉ sử dụng nước, điều này cũng góp phần làm **giảm lượng nước tiêu thụ**. Lượng nước sử dụng giảm có thể làm giảm lượng nước bám vào các đồ vật và thiết bị cần phun xuống mức giảm thiểu, đồng thời cũng đặt kỳ vọng cho **hiệu quả giảm chi phí**.

Ứng dụng

Chúng tôi có nhiều kinh nghiệm áp dụng hệ thống này vào công đoạn nghiền, chủ yếu ở các nhà máy tái chế, mỏ đá, xưởng đúc và nhà máy thép, v.v... Chúng tôi đưa ra giải pháp tối ưu nhất bằng cách điều chỉnh, v.v... lượng sương tùy theo từng công đoạn và lượng bụi sinh ra.

Ưu điểm

- **Biện pháp đối phó nguồn bụi bằng “Phương pháp thi công phun bột”**

Chúng ta có thể kiểm soát tình trạng phát sinh bụi bằng cách phun bột trực tiếp lên máy nghiền và các thiết bị tạo ra bụi khác. Vì có thể ngăn được bụi từ nguồn nên phương pháp này có ưu điểm là hiệu quả kéo dài cho đến công đoạn tiếp theo. Việc dùng bột có thể tạo điện tích bề mặt lớn hơn so với nước, và giúp bắt bụi hiệu quả.

- **“Phương pháp phun sương đặc biệt” đối với bụi lơ lửng**

Việc trộn lẫn các chất chống bụi sẽ làm giảm sức căng bề mặt của nước và tăng khả năng thấm ướt của bụi, điều này có thể giúp cải thiện hiệu quả loại bỏ bụi và làm cho không khí trong lành trong thời gian ngắn. Việc dùng sương (sương mù có đường kính 10 ~ 100µm) sẽ làm tăng xác suất va chạm giữa bụi và nước, nhờ đó làm giảm lượng nước sử dụng và đạt được hiệu quả kiểm soát bụi cao.

- **Cung cấp chất chống bụi an toàn và thân thiện với môi trường**

Chúng tôi sử dụng chất chống bụi với thành phần chính là chất hoạt động bề mặt có khả năng tẩy rửa, tạo bọt, tạo nhũ tốt và khả năng phân hủy sinh học. Công ty chỉ sử dụng những chất đã được kiểm định về độ an toàn, và chỉ sử dụng một lượng rất nhỏ nên không gây ảnh hưởng xấu đến môi trường xung quanh.



Năng lượng

Agritree Co., Ltd.



Tiếp tục tạo ra thực phẩm và năng lượng bền vững

Địa chỉ liên hệ

2-120 Nakabaru, Nakagawa-shi
3F Hakata Minami Ekimae Building

Điện thoại/E-mail

+81-92-953-2725/info@agritree.jp

Giải pháp Chia sẻ năng lượng mặt trời (Solar sharing) được phát minh ở Nhật Bản nhằm giải quyết các vấn đề lương thực và năng lượng trên toàn cầu, đồng thời tạo nên một thế giới không còn đói nghèo và cướp bóc. Chúng tôi hy vọng sẽ đóng góp cho hòa bình thế giới bằng cách thúc đẩy việc lắp đặt ở vùng nông thôn và những khu vực không có điện trên thế giới, v.v...

(Đại diện pháp luật Nishi Koji)



Đại diện pháp luật Nishi Koji (phải)
Quản lý bộ phận quản lý Isaka Jiro (trái)

Kết hợp canh tác nông nghiệp và kinh doanh sản xuất điện năng lượng mặt trời - “Chia sẻ năng lượng mặt trời”



▲ Ví dụ về áp dụng chia sẻ năng lượng mặt trời

▲ Tấm năng lượng mặt trời được lắp đặt trên đất nông nghiệp

Hiệu quả

Hệ thống chia sẻ năng lượng mặt trời là một hệ thống chia sẻ ánh sáng mặt trời giữa sản xuất nông nghiệp và sản xuất điện bằng cách lắp đặt các tấm pin năng lượng mặt trời hẹp trên những trụ đỡ cao lắp trên đất nông nghiệp.

Ưu điểm của hệ thống này là có thể **tạo ra thu nhập từ sản xuất điện** và **hỗ trợ quản lý nông nghiệp** nhờ việc sử dụng hiệu quả không gian phía trên đất nông nghiệp trong quá trình canh tác.

Bên cạnh đó, việc áp dụng sản xuất điện năng lượng mặt trời còn có thể góp phần làm **giảm lượng phát thải carbon dioxide**. Ngoài ra, vì hệ thống này tận dụng đất nông nghiệp hiện có, nên sẽ **hạn chế việc khai thác đất mới** để sản xuất điện.

Ứng dụng

Hệ thống chia sẻ năng lượng mặt trời có thể đáp ứng các nhu cầu như đảm bảo nguồn thu nhập mới cho nông dân, giảm chi phí bằng cách sản xuất điện tại nhà, v.v... Đồng thời cũng có thể sử dụng làm nguồn điện ở các vùng nông thôn không có thiết bị phát điện.

Chúng tôi cũng có thể hợp tác tiến hành dự án với doanh nghiệp phát điện và các bên liên quan đến chính phủ.

Ưu điểm

● Tạo thêm giá trị gia tăng từ đất nông nghiệp

Ưu điểm của hệ thống chia sẻ năng lượng mặt trời là có thể sản xuất điện bằng cách tận dụng hiệu quả đất nông nghiệp hiện có mà không cần khai thác đất mới. Nông dân vừa có thể hạn chế phí tổn cần để khai thác đất, vừa có thể tăng thu nhập và giảm chi phí. Ngoài ra, chúng tôi cũng đưa ra các thiết kế (góc và khoảng cách giữa các tấm pin, v.v...) có thể đảm bảo lượng bức xạ mặt trời thích hợp cho cây trồng phát triển để không gây ảnh hưởng đến việc thu hoạch nông sản.

● Từ việc hoạch định kế hoạch kinh doanh đến đàm phán với các tổ chức tài chính

Chúng tôi hỗ trợ toàn diện đối với việc thực hiện các dự án chia sẻ năng lượng mặt trời, không chỉ bao gồm việc hoạch định kế hoạch kinh doanh, thiết kế và quản lý bảo trì công trình, mà còn hợp tác trong đàm phán với các tổ chức tài chính nước ngoài dựa trên kinh nghiệm tích lũy được tại Nhật Bản, v.v...

● Hệ thống có thể đưa vào sử dụng trên nhiều loại đất nông nghiệp

Hệ thống này đã đạt được những kết quả áp dụng tại Nhật Bản, và đến nay đã được đưa vào sử dụng ở các đất nông nghiệp trồng khoai tây, hành tây, khoai lang, đậu phộng, khoai môn, đậu nành, lúa mì, quả việt quất, v.v... Ngoài ra, hệ thống cũng có thể được đưa vào sử dụng trên những loại đất nông nghiệp khác nhau như ruộng lúa nước, v.v...



Năng lượng

MTEC Co., Ltd.



Cung cấp nguyên liệu đáng tin cậy đáp ứng nhu cầu nhiên liệu sinh khối ngày càng tăng

Địa chỉ liên hệ

1-3-6 Kumade, Yahatanishi-ku, Kitakyushu

Điện thoại/E-mail

+81-93-883-8130/zaitsu@mtec-inc.net

Cơ sở chính ở nước ngoài

Hoạt động ở Indonesia

Thế mạnh của MTEC Co.,Ltd. là đã xác lập hệ thống thu mua tổng cộng hơn 100.000 tấn mỗi tháng từ nhiều cảng thông qua hợp tác kinh doanh về xuất khẩu PKS với các doanh nghiệp nhà nước của Indonesia và Liên đoàn doanh nghiệp cây cọ ở Riau.

(Đại diện pháp luật Zaitsu Masami)



Giám đốc điều hành
Ohata Sho

Cung cấp ổn định vỏ hạt cọ (PKS) chất lượng cao dựa vào mạng lưới địa phương

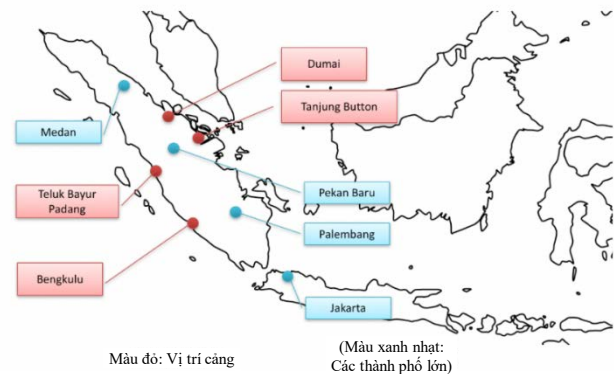
▼ Tình trạng của cảng xuất khẩu và thiết bị loại bỏ tạp chất



▼ Vỏ hạt cọ (PKS)



▼ Các cảng có thể xuất khẩu ở Indonesia



Hiệu quả

Vỏ hạt cọ (PKS) là phụ phẩm nông sản sinh ra trong quá trình sản xuất dầu cọ, thích hợp làm nguyên liệu sản xuất điện sinh khối vì hàm lượng dầu cao và nhiệt trị cao.

Hoạt động sản xuất điện sinh khối sử dụng PKS thay thế cho nhiên liệu hóa thạch có thể góp phần **giải quyết các vấn đề về biến đổi khí hậu và sử dụng tài nguyên bền vững, v.v...** thông qua việc **giảm phát thải CO₂ có nguồn gốc từ nhiên liệu hóa thạch.**

Ngoài ra, việc thúc đẩy sử dụng hợp lý và hiệu quả PKS sẽ góp phần làm **giảm lượng chất thải phát sinh** ở các nước phát thải và **giảm gánh nặng cho môi trường, v.v...** trong việc xử lý chất thải.

Ứng dụng

PKS có thể được bán cho các bên liên quan đến chính phủ hay các doanh nghiệp sản xuất điện đang xem xét việc đưa vào sản xuất điện sinh khối. Chúng tôi cũng có thể hợp tác với các doanh nghiệp đang xem xét xuất khẩu hoặc bán PKS ra nước ngoài.

Ưu điểm

● Cung ứng PKS ổn định

Công ty chúng tôi thực hiện hoạt động kinh doanh xuất khẩu PKS từ Indonesia và có hệ thống xuất khẩu dồi dào từ 100.000 tấn trở lên/tháng nên có thể cung cấp nguồn PKS ổn định.

● Đảm bảo PKS chất lượng cao

Tại thời điểm xuất khẩu từ Indonesia, chúng tôi đã thiết lập quy trình loại bỏ xơ, kim loại, v.v... tùy thuộc vào tình trạng của cảng xuất khẩu và thiết bị loại bỏ tạp chất, đồng thời tiến hành kiểm tra tại chỗ để xác nhận rằng không có tạp chất lẫn vào PKS, đảm bảo cung cấp PKS chất lượng cao.

● Kinh nghiệm dày dặn và mạng lưới phong phú ở nước ngoài

Chúng tôi hợp tác kinh doanh với các doanh nghiệp nhà nước của Indonesia (PT Perusahaan Perdagangan Indonesia), các doanh nghiệp tư nhân và Liên đoàn doanh nghiệp cây cọ (ASPACASRI) ở tỉnh Riau, đảo Sumatera và đang xây dựng hệ thống xuất khẩu dựa trên sự hợp tác với các công ty thương mại, trang trại, nhà máy dầu cọ và các doanh nghiệp cung cấp PKS. Những kinh nghiệm dày dặn và mạng lưới phong phú này sẽ hỗ trợ việc cung cấp ổn định PKS chất lượng cao.



Năng lượng

Kitakyushu Media System Co., Ltd.



Đề xuất các công nghệ môi trường mới đón đầu thời đại!

Địa chỉ liên hệ

1-23-31 Yayoi, Nakama, Fukuoka

Điện thoại/E-mail

+81-93-245-8664/Ksystem@sat.bbiiq.jp

Kể từ khi thành lập vào năm 1999, chúng tôi đã cung cấp dịch vụ xây dựng thiết bị điện và thông tin liên lạc đặt trọng tâm tại khu vực Kitakyushu, và sắp chào mừng kỷ niệm 22 năm thành lập với khẩu hiệu “Trân trọng sự gắn kết giữa con người với nhau”. Chúng tôi muốn gửi lời cảm ơn sâu sắc nhất đến tất cả khách hàng đã ủng hộ chúng tôi.

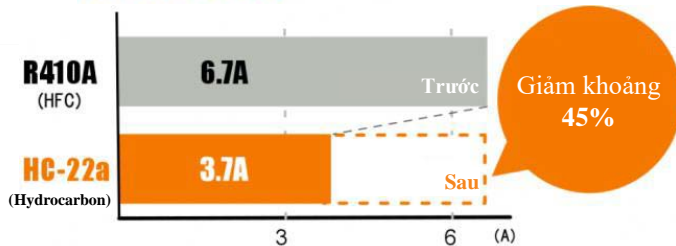
(Đại diện pháp luật Nakayama Yasuhiro)



Đại diện pháp luật
Nakayama Yasuhiro

Sử dụng chất làm lạnh hydrocarbon và cung cấp hệ thống sản xuất điện năng lượng mặt trời có thể được khách hàng tin tưởng

- ▼ Giảm lượng chất làm lạnh được sử dụng cho điều hòa không khí bằng cách chuyển từ chất thay thế CFC (Chlorofluorocarbon) (R410A) sang chất làm lạnh hydrocarbon (HC-22a)



- ▼ Thiết bị có khả năng giữ lạnh ở 0° C ~ 5° C trong 3 ngày - “HIEZO”



- ▼ Ví dụ áp dụng hệ thống sản xuất điện năng lượng mặt trời



Hiệu quả

Chất làm lạnh hydrocarbon hoạt động với số lượng nhỏ hơn và hiệu suất cao hơn so với chất thay thế CFC, nhờ đó có thể giảm tải cho máy nén và **giảm năng lượng cần thiết cho quá trình làm lạnh**. Ngoài ra, khi chỉ số GWP của CO₂ là 1, thì chỉ số của chất làm lạnh hydrocarbon thấp tới 3 trong khi chỉ số của chất thay thế CFC là vài trăm ~ vài nghìn, có đặc trưng là **hiệu ứng nhà kính khi thải vào khí quyển sẽ cực kỳ thấp so với khí CFC thông thường**.

Ngoài ra, việc đưa vào sử dụng hệ thống sản xuất điện năng lượng mặt trời sẽ giúp giảm lượng điện có nguồn gốc từ nhiên liệu hóa thạch, góp phần **giảm lượng phát thải khí nhà kính**. Chất lượng thi công cao có thể giúp việc sản xuất điện ổn định trong thời gian dài.

Ứng dụng

Chất làm lạnh hydrocarbon đã được sử dụng trong các thiết bị điều hòa không khí (cửa hàng bán đồ gia dụng, điện tử hay câu lạc bộ thể dục, v.v...). Thiết bị bảo quản lạnh “HIEZO” rất hữu ích trong quá trình vận chuyển sản phẩm ở nhiệt độ thấp trong một thời gian dài. Chúng tôi có kinh nghiệm lắp đặt hệ thống sản xuất điện năng lượng mặt trời ở quy mô từ lớn đến nhỏ, vì vậy đừng ngần ngại liên hệ với chúng tôi nếu bạn có nhu cầu.

Ưu điểm

- **Chất làm lạnh hydrocarbon có chỉ số GWP (tiềm năng nóng lên toàn cầu) thấp**

Chất làm lạnh không fluorocarbon được khuyến khích sử dụng để bảo vệ tầng ozon, nhưng vì chất thay thế CFC có chỉ số GWP cao, nên chất làm lạnh hydrocarbon (HC-22a) đang được xem như là chất làm lạnh tiếp theo. Công ty chúng tôi đang triển khai hoạt động kinh doanh nhất quán từ việc kinh doanh, bán chất làm lạnh hydrocarbon cho đến thi công, bảo trì khi lắp đặt vào thiết bị điều hòa không khí.

- **Thiết bị có khả năng giữ lạnh ở 0° C ~ 5° C trong 3 ngày “HIEZO” (Đang phát triển)**

Chúng tôi hiện đang phát triển một thiết bị có thể làm mát và đông lạnh vật liệu lưu trữ nhiệt ẩn bên trong thùng giữ lạnh đến -30° C bằng thiết bị cấp đông, có thể dễ dàng tháo ra thông qua đầu nối của đường ống chất làm lạnh để có thể di chuyển riêng thùng giữ lạnh nếu cần. Thiết bị này có thể được sử dụng trong vận chuyển hàng đông lạnh, v.v...

- **Có kinh nghiệm dày dặn trong thiết kế, thi công hệ thống sản xuất điện năng lượng mặt trời**

Chúng tôi cũng tham gia thiết kế, thi công các hệ thống sản xuất điện năng lượng mặt trời, và có kinh nghiệm dày dặn trong việc áp dụng hệ thống này ở nhiều quy mô khác nhau, với công suất từ 100kW đến vài MW. Công ty rất chú trọng đến chất lượng thi công để đạt được sự tin tưởng từ khách hàng.



Năng lượng

Kyudenko Corporation



Mang đến môi trường thoải mái cho khách hàng với vai trò là doanh nghiệp cung cấp “thiết bị tổng hợp” hỗ trợ mọi mặt của đời sống.

Địa chỉ liên hệ

1-23-35 Nanokawa, Minami-ku, Fukuoka

Điện thoại/E-mail

+81-92-533-0300/k-shino@kyudenko.co.jp

Cơ sở chính ở nước ngoài

Singapore, Malaysia, Việt Nam, Thái Lan, Đài Loan, Indonesia, Myanmar

Là doanh nghiệp cung cấp thiết bị tổng hợp, chúng tôi vận dụng những công nghệ và bí quyết được phát triển tại Nhật Bản, nỗ lực hoạt động mỗi ngày để mang đến môi trường sống thoải mái cho mọi người dân ở Đông Nam Á. (Trưởng nhóm EMS, Ban kinh doanh quốc tế, Phòng kinh doanh quốc tế Shinomiya Kengo)



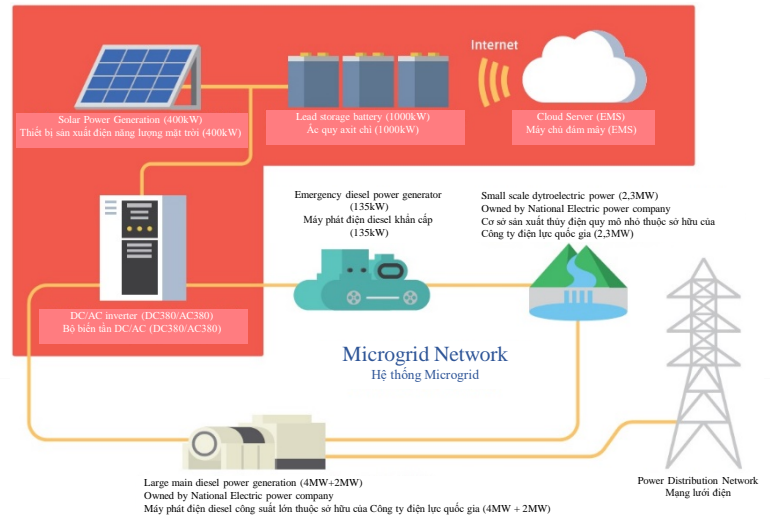
Trưởng nhóm EMS Shinomiya Kengo
(Người thứ 2 từ phải qua)

Góp phần ổn định năng lượng tái tạo với “Kyudenko EMS”

▼ Cơ sở kiểm chứng EMS ở đảo Sumba, Indonesia



▼ Hình ảnh về việc áp dụng EMS (hệ thống kiểm soát năng lượng)



Hiệu quả

Việc thay thế nhiên liệu hóa thạch bằng nguồn năng lượng tái tạo để sản xuất điện như sản xuất điện năng lượng mặt trời, sản xuất điện bằng sức gió, sản xuất điện sinh khối và sản xuất thủy điện quy mô nhỏ, v.v... sẽ góp phần **giảm phát thải khí CO₂ từ nguồn nhiên liệu hóa thạch**.

Ngoài ra, chúng tôi cũng đề xuất và thi công thiết bị tiết kiệm năng lượng kết hợp với lắp đặt các tấm pin mặt trời trên mái nhà, nhờ đó có thể đưa vào sử dụng nguồn năng lượng tái tạo, đồng thời **tiết kiệm năng lượng cho toàn bộ cơ sở**. Điều này sẽ giúp **giảm chi phí điện** trong cơ sở.

Ứng dụng

Sản phẩm của chúng tôi hướng đến các doanh nghiệp thuộc Chính phủ, các nhà sản xuất điện và nhà phát triển đang xem xét việc ứng dụng công nghệ sản xuất điện từ năng lượng tái tạo. Đối với các nhà máy, chúng tôi cung cấp dịch vụ lắp đặt, bảo trì các tấm pin mặt trời gắn trên mái nhà và thiết bị tiết kiệm năng lượng.

Ưu điểm

● Thành tựu của việc áp dụng EMS

“Kyudenko EMS” là công nghệ cung cấp cho mạng lưới điện nguồn điện năng ổn định được sản xuất dựa vào thời tiết như năng lượng mặt trời hoặc sức gió, v.v... Ví dụ như ở đảo xa, v.v..., các thiết bị sản xuất điện và mạng lưới điện còn hạn chế, dẫn đến khó duy trì nguồn điện ổn định do việc sản xuất điện năng lượng mặt trời không ổn định, v.v..., tuy nhiên, hệ thống này sử dụng bình ắc quy và hệ thống chuyên dụng nên có thể cung cấp điện suốt 24 giờ từ năng lượng tái tạo. Hiện tại, chúng tôi đang cố gắng phổ biến công nghệ này chủ yếu ở Indonesia.

● Kinh nghiệm phong phú trong ngành kinh doanh thiết bị sản xuất điện từ năng lượng tái tạo

Đến nay, chúng tôi đã triển khai thi công và bảo trì các thiết bị sản xuất điện năng lượng mặt trời, sản xuất điện bằng sức gió, sản xuất điện địa nhiệt, sản xuất thủy điện quy mô nhỏ, v.v... trên khắp Nhật Bản. Dựa vào những kinh nghiệm đã tích lũy trong nước, chúng tôi cũng hỗ trợ thi công và bảo trì các thiết bị sản xuất điện từ năng lượng tái tạo ở nước ngoài.

● Đưa ra các đề xuất tiết kiệm năng lượng cho nhà máy

Là doanh nghiệp cung cấp thiết bị tổng hợp, chúng tôi có nhiều kinh nghiệm trong việc thiết kế và thi công các thiết bị điện, đường dây tải điện, thiết bị điều hòa không khí/vệ sinh cấp thoát nước, thiết bị vệ sinh, v.v... Khi lắp đặt các tấm pin mặt trời trên mái nhà, chúng tôi sẽ đánh giá môi trường của cơ sở và kết hợp đưa ra đề xuất đổi mới cũng như thi công bổ sung các thiết bị tiết kiệm năng lượng.



Năng lượng

Shizen Energy Inc.



Hướng tới một thế giới sử dụng 100% năng lượng tự nhiên

Địa chỉ liên hệ

3F Fukuoka Ohori Building, 1-1-6 Arato, Chuo-ku,
Fukuoka

Điện thoại/E-mail

+81-92-753-9834/infomail@shizenenergy.net

Công ty chúng tôi hướng tới mục tiêu xây dựng một thế giới sử dụng 100% năng lượng tự nhiên, và cung cấp các dịch vụ từ cả phía sử dụng cũng như phía sản xuất điện.

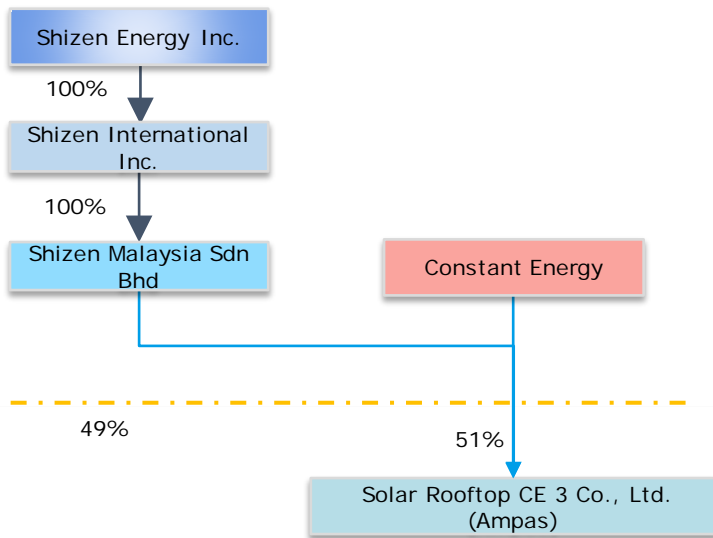
Đừng ngần ngại trao đổi với chúng tôi nếu bạn đang cân nhắc việc áp dụng năng lượng mặt trời cho nhà máy, giảm chi phí điện năng.

(Bộ phận kinh doanh ở nước ngoài Ushikubo Rei)



Bộ phận kinh doanh ở nước ngoài
Ushikubo Rei

Cung cấp điện năng sạch với chi phí thấp thông qua mẫu Hợp đồng PPA của doanh nghiệp về sản xuất điện năng lượng mặt trời mái nhà.



▲ Cơ chế trong mẫu Hợp đồng PPA của doanh nghiệp (Ví dụ)



▲ Ví dụ lắp đặt nơi sản xuất điện năng lượng mặt trời mái nhà

Hiệu quả

Hợp đồng PPA của doanh nghiệp về sản xuất điện năng lượng mặt trời mái nhà (Corporate Power Purchase Agreement: Hợp đồng mua bán điện) là hợp đồng thực hiện lắp đặt nơi sản xuất điện năng lượng mặt trời mái nhà tại cơ sở của người tiêu thụ điện và mua điện năng được sản xuất tại đó trong một thời gian dài.

Shizen Energy sẽ lắp đặt, sở hữu và bảo trì nơi sản xuất điện năng lượng mặt trời mái nhà, người mua điện không cần tốn chi phí đầu tư ban đầu và không cần chịu chi phí bảo trì nên **có thể đưa vào sử dụng với chi phí thấp**. Ngoài ra, những nơi sản xuất này có thể cung ứng điện năng từ hoạt động sản xuất điện năng lượng mặt trời trong thời gian dài, vì vậy sẽ giúp **giảm bớt chi phí điện và giảm lượng phát thải khí nhà kính**.

Ứng dụng

Chúng tôi đáp ứng nhu cầu cung ứng điện năng sạch với chi phí thấp. Nơi sản xuất điện năng lượng mặt trời mái nhà có thể được lắp đặt tại nhiều cơ sở khác nhau như nhà máy, trường học, v.v...

Ưu điểm

● Thực hiện nhất quán các nghiệp vụ cần thiết trong việc lắp đặt nơi sản xuất điện

Trên thực tế, Tập đoàn Shizen Energy đã lắp đặt hơn 70 nhà máy sản xuất điện năng lượng tái tạo tại Nhật Bản. Dựa trên những kinh nghiệm tích lũy tại Nhật Bản, Tập đoàn có năng lực xử lý đồng nhất các nghiệp vụ như phát triển toàn diện, huy động vốn, EPC (thiết kế, cung ứng, thi công), quản lý điều hành, bảo trì, v.v...

● Có thể bắt đầu kinh doanh nhanh chóng

Ưu điểm của hoạt động sản xuất điện năng lượng mặt trời mái nhà là có thể bắt đầu kinh doanh nhanh chóng khi so sánh với các loại năng lượng có thể tái tạo trên quy mô lớn khác. Việc kinh doanh sản xuất điện có thể bắt đầu khoảng 1 năm sau khi ký kết Hợp đồng PPA của doanh nghiệp.

● Thành tích kinh doanh tại Thái Lan

Tháng 7/2020, chúng tôi và công ty Constant Energy đã lắp đặt nơi sản xuất điện năng lượng mặt trời mái nhà dùng cho các ngành sản xuất và công nghiệp (công suất: tổng cộng 5MW) trong khu công nghiệp Bangpoo dựa trên Hợp đồng PPA của doanh nghiệp với công ty Ampas Industries Co., Ltd. Vào tháng 10/2020, chúng tôi cũng đã ký kết Hợp đồng PPA của doanh nghiệp với công ty Aisin Thai Automotive Casting, và hiện đang xúc tiến triển khai kinh doanh tại Thái Lan.



Năng lượng

TTS Planning Co., Ltd.



Hướng đến mục tiêu “phát triển khu vực” và “đóng góp cho Trái Đất”

Địa chỉ liên hệ

1039-1 Ariyasu, Izuka, Fukuoka

Điện thoại/E-mail

+81-948-82-4936/info@ttsplanning.co.jp

Kể từ khi thành lập, TTS Planning Co., Ltd. đã tiến hành nhiều dự án phát triển bất động sản và đóng góp vào sự phát triển của khu vực. Trong thời gian tới, chúng tôi cũng sẽ thúc đẩy phát triển năng lượng sạch cho thế hệ tương lai, tiếp tục đương đầu với những thách thức để đáp ứng nhu cầu của thời đại và khu vực nhằm “phát triển khu vực” và “đóng góp cho trái đất”.
(Giám đốc đại diện Nomiya Toshiyuki)



Giám đốc đại diện Nomiya Toshiyuki (trái)
Giám đốc, Trưởng phòng Nomiya Muneyuki (phải)

Sản xuất điện sinh khối quy mô lớn sử dụng nhiều loại tài nguyên làm nhiên liệu

- ▼ Nhà máy điện sinh khối (Hình ảnh minh họa hoàn thành Nhà máy điện sinh khối Kanda)



- ▼ Phương thức buồng lửa ghi di động (phương thức đốt)



Copyright ©TAKUMA CO., LTD. All rights reserved.

- Có thể đốt cháy nhiều loại nhiên liệu vì là phương pháp đốt chậm
- Phù hợp cho việc truyền tải điện do yêu cầu công suất bên trong nhà máy thấp
- Dễ dàng vận hành và sửa chữa vì có cấu tạo đơn giản

Hiệu quả

Việc sử dụng cách thức sản xuất điện sinh khối thay thế cho sản xuất điện từ nhiên liệu hóa thạch sẽ góp phần giảm phát thải carbon dioxide có nguồn gốc từ nhiên liệu hóa thạch. Bên cạnh đó, khi đốt bằng buồng lửa ghi di động, chúng ta có thể sử dụng nhiều loại tài nguyên làm nhiên liệu, bao gồm vỏ hạt cọ (PKS) hoặc các chất thải như phế thải xây dựng, v.v... Việc sử dụng hiệu quả chất thải làm nhiên liệu có thể góp phần **giảm lượng rác thải chôn lấp và thu hồi năng lượng**.

Ngoài ra, dăm gỗ sản xuất từ gỗ chưa sử dụng cũng có thể được tận dụng làm nhiên liệu, nên có thể giúp **cung cấp điện ổn định thông qua việc sử dụng hiệu quả tài nguyên rừng của khu vực**.

Ứng dụng

Công ty chúng tôi đang hợp tác với các doanh nghiệp sản xuất điện, doanh nghiệp đang xem xét áp dụng sản xuất điện sinh khối cho tiêu dùng tư nhân, và các công ty hướng đến phổ biến việc sử dụng năng lượng tái tạo với mong muốn phát triển kinh doanh sản xuất điện và cung ứng nhiên liệu, v.v... ở nước ngoài.

Ưu điểm

● Kinh doanh sản xuất điện sinh khối ở Nhật Bản

Vào năm 2019, chúng tôi đã thành lập công ty “Nihon Kaisui TTS Kanda Power Co., Ltd.” nhằm mục đích xây dựng và vận hành nhà máy điện sinh khối quy mô lớn với công suất đầu ra là 50MW. Chúng tôi dự định sẽ bắt đầu vận hành nhà máy điện sinh khối ở tỉnh Fukuoka vào năm 2023.

● Có thể sử dụng nhiều loại tài nguyên sinh khối

Chúng tôi đang áp dụng phương thức đốt dùng buồng lửa ghi di động nên có thể sử dụng nhiều loại tài nguyên sinh khối có hình dạng, đặc tính, hàm lượng nước khác nhau làm nhiên liệu khi so với phương thức tăng sôi tuần hoàn. Ngoài các chất thải như phế thải xây dựng, v.v... thì vỏ hạt cọ (PKS) phân bố ở vùng Đông Nam Á, hoặc dăm gỗ sản xuất từ gỗ như cây keo, v.v... cũng có thể được sử dụng làm nhiên liệu.

● Xây dựng cơ chế hoạt động bắt nguồn tại khu vực

Chúng tôi đang hướng tới mục tiêu phát triển kinh doanh sản xuất điện bắt nguồn tại khu vực, bằng cách vận dụng những kiến thức về phát triển đô thị mà công ty đã tích lũy được thông qua các hoạt động kinh doanh phát triển bất động sản. Hiện tại, công ty cũng đang xem xét xây dựng cơ chế tận dụng nhiệt thải ra trong quá trình sản xuất điện sinh khối cho lĩnh vực nông nghiệp (kiểm soát nhiệt độ của nhà kính vinyl, v.v...).



West Japan Engineering Consultants, Inc.



Tạo nên sự hòa hợp giữa con người và môi trường, góp phần xây dựng xã hội thịnh vượng

Địa chỉ liên hệ
 10F, 9F, 8F, 5F, 4F Sun Selco Building (Denki Building), 1-1-1 Watanabe-dori, Chuo-ku, Fukuoka
Điện thoại/E-mail
 (Tiếng Nhật) +81-92-781-2831/eigyoku-kanri @wjec.co.jp
 (Tiếng Anh) +81-92-781-6277/wjec_obd@wjec.co.jp
Cơ sở chính ở nước ngoài
 Văn phòng Jakarta (Indonesia)

Một trong những mục tiêu chính của công ty chúng tôi là góp phần thúc đẩy việc sử dụng năng lượng tái tạo, hướng đến xã hội không carbon vào năm 2050. Khi xã hội có những thay đổi lớn, chúng tôi xem “sự thay đổi chính là cơ hội” và muốn nắm bắt những cơ hội đó.
 (Giám đốc đại diện Nakamura Akira)



Giám đốc đại diện Nakamura Akira

Cung cấp các dịch vụ tư vấn khác nhau cần thiết để áp dụng vào sản xuất điện từ năng lượng tái tạo

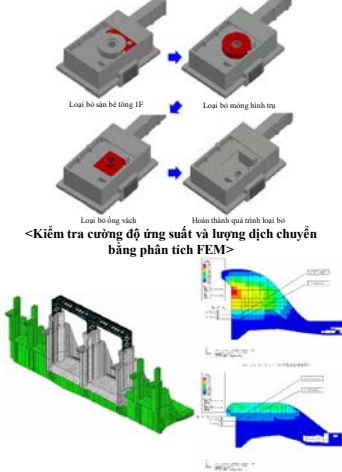
▼ Ví dụ về nghiệp vụ thiết kế công trình sản xuất thủy điện

▼ Ví dụ khảo sát khi quan sát điều kiện gió tại địa điểm dự kiến xây dựng turbine gió

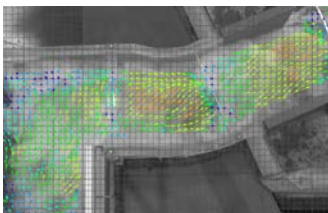
<Khảo sát bên trong đường dẫn nước hẹp bằng robot>



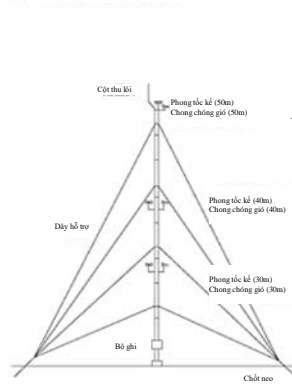
<Kế hoạch thi công bằng hình vẽ 3D-CAD>



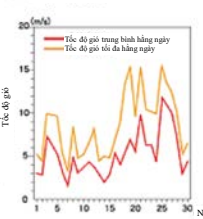
<Phân tích điều kiện dòng chảy bằng video>



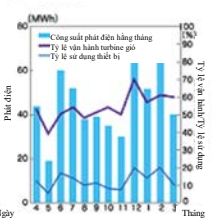
So đo thiết bị quan sát điều kiện gió



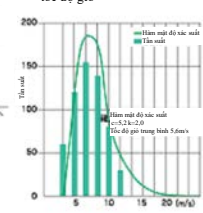
Tốc độ gió trung bình



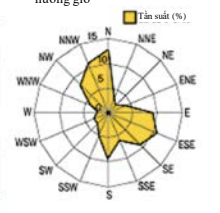
Công suất phát điện



Tần suất xuất hiện tốc độ gió



Tần suất xuất hiện hướng gió



Hiệu quả

Công ty chúng tôi có chuyên môn về nhiều loại năng lượng tái tạo như địa nhiệt, gió, ánh sáng mặt trời và sinh khối, v.v..., đồng thời cung cấp các dịch vụ tư vấn chi tiết, phù hợp với đặc điểm của từng khu vực, cả ở Nhật Bản và nước ngoài. Thông qua việc phổ biến và triển khai sản xuất điện từ năng lượng tái tạo, chúng tôi hướng đến mục tiêu **hạn chế phát thải khí CO₂ từ nguồn nhiên liệu hóa thạch và giải quyết vấn đề biến đổi khí hậu.**

Chúng tôi cũng cung cấp dịch vụ tư vấn nhằm giúp vận hành hiệu quả các nhà máy phát điện, đồng thời đáp ứng những nhu cầu khác nhau, như **giảm chi phí vận hành nhà máy phát điện, v.v...**

Ứng dụng

Chúng tôi có thể cung cấp dịch vụ tư vấn cho các doanh nghiệp thuộc Chính phủ và nhà máy phát điện đang xem xét phát triển các nguồn năng lượng tái tạo như sản xuất điện địa nhiệt, sản xuất điện bằng sức gió, sản xuất điện năng lượng mặt trời, sản xuất điện sinh khối và sản xuất thủy điện, v.v...

Ưu điểm

● Cung cấp hàng loạt dịch vụ từ giai đoạn đầu đến giai đoạn cuối

Trong quá trình phát triển năng lượng tái tạo, chúng tôi có thể cung cấp các dịch vụ khảo sát sơ bộ, lập kế hoạch và thiết kế hệ thống sản xuất điện, cung ứng, ký kết hợp đồng, quy hoạch và quản lý xây dựng, kiểm tra tại chỗ, đào tạo nghề, huy động vốn, lựa chọn đối tác và hỗ trợ vận hành nhà máy phát điện, v.v... Chúng tôi có thể cung cấp hàng loạt dịch vụ tư vấn từ giai đoạn đầu đến giai đoạn cuối dựa trên những kinh nghiệm tích lũy từ hoạt động kinh doanh trong và ngoài nước.

● Tư vấn theo đặc điểm khu vực

Trong sản xuất điện bằng sức gió, chúng tôi sẽ quan sát điều kiện gió tại địa điểm dự kiến xây dựng turbine gió và mô phỏng cảnh quan sau khi sử dụng các turbine này, trong sản xuất điện sinh khối, chúng tôi khảo sát các đặc tính và lượng phát thải của tài nguyên sinh khối mục tiêu, và trong sản xuất điện địa nhiệt, chúng tôi thực hiện các khảo sát địa chất, địa vật lý và địa hóa. Chúng tôi có thể khảo sát trước các đặc điểm của khu vực mục tiêu, thiết kế và áp dụng hệ thống tối ưu tận dụng các tài nguyên của khu vực mục tiêu.

● Kinh nghiệm phong phú ở các nước châu Á

Chúng tôi có khá nhiều kinh nghiệm ở nước ngoài, như lên kế hoạch phát triển nhà máy điện địa nhiệt ở Indonesia, giám sát việc khoan giếng thăm dò và đánh giá khả năng sản xuất của giếng ở Philippines, tư vấn nhằm giúp vận hành hiệu quả nhà máy phát điện ở Việt Nam, v.v...



Năng lượng

ProX Material Corporation



Tạo ra một môi trường thoải mái ngay cả trong bối cảnh Trái Đất đang nóng dần lên

Địa chỉ liên hệ

3-31-22-102 Odo, Nishi-ku, Fukuoka

Điện thoại/E-mail

+81-92-885-3722/info@syonetu.biz

Công ty chúng tôi phát triển, bán và thi công các tấm cách nhiệt có “thông số kỹ thuật ưu việt”. Bên cạnh đó, đối với hầu hết các tòa nhà có kết cấu khung thép, chúng tôi sử dụng phương pháp đã được cấp Bằng sáng chế để thi công một cách nhanh chóng, kinh tế và thẩm mỹ mà không làm hư hại công trình. Chúng tôi cũng hỗ trợ giới thiệu các công trình mẫu. Hãy liên hệ ngay với chúng tôi! (Đại diện Inoue Tetsukazu)

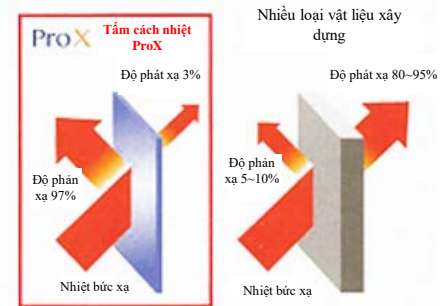


Đại diện Inoue Tetsukazu

Tiết kiệm năng lượng & cải thiện môi trường làm việc với “tấm cách nhiệt ProX”



- ▲ Phương pháp thi công đã được cấp Bằng sáng chế cho phép lắp đặt các tấm cách nhiệt với chi phí rẻ, nhanh chóng và thẩm mỹ trên hầu hết các kết cấu khung thép.



- ▲ Phản xạ 97% nhiệt bức xạ



- ▲ Chúng tôi cũng cung cấp các tấm dùng để cải thiện hiệu suất nhiệt của máy móc thiết bị và các tấm dùng để ngăn ngừa hiện tượng ngưng tụ hơi nước trong thiết bị làm lạnh/đông lạnh.

Hiệu quả

Tấm cách nhiệt ProX có cả hai mặt được làm bằng nhôm, giúp phản xạ 97% nhiệt bức xạ. Khi lắp đặt lên trần nhà hoặc tường, tấm cách nhiệt ProX sẽ ngăn chặn sức nóng của không khí bên ngoài vào mùa hè, và ngăn nhiệt trong phòng thoát ra ngoài vào mùa đông. Điều này giúp hiệu suất hoạt động của máy điều hòa không khí được cải thiện, **góp phần tiết kiệm năng lượng và giảm lượng phát thải khí nhà kính.**

Ngoài ra, nếu lắp đặt các tấm cách nhiệt vào máy móc hoặc đường ống thì có thể **cải thiện hiệu suất nhiệt của quy trình công nghiệp.** Hơn nữa, sản phẩm còn có thể **cải thiện môi trường làm việc cho nhân viên** nhờ hạn chế gia tăng nhiệt độ trong nhà do nhiệt tỏa ra từ máy móc.

Ứng dụng

Tấm cách nhiệt ProX rất hiệu quả trong việc tiết kiệm năng lượng và cải thiện môi trường làm việc ở các nhà máy, kho hàng có không gian rộng và ít sử dụng vật liệu cách nhiệt. Sản phẩm cũng có thể sử dụng trong mọi tòa nhà, chẳng hạn như văn phòng, cửa hàng, cơ sở, nhà ở, v.v... Tấm cách nhiệt của chúng tôi không chỉ dành cho các tòa nhà mới, mà còn có thể lắp đặt ở cả những tòa nhà hiện có.

Ưu điểm

- **Hiệu quả gần như vĩnh viễn khi thi công cho các bức tường và trần trong nhà.**

Tấm cách nhiệt ProX có độ bền cao nhờ được làm bằng nhôm với độ tinh khiết từ 99% trở lên, ép giữa các lớp nhôm là tấm vật liệu chống rách và ngoài cùng được phủ một lớp chống ăn mòn điện hóa. Vì nhôm được dùng làm thành phần chính nên có thể tái chế sản phẩm sau khi sử dụng.

Các tấm cách nhiệt này sẽ cản nhiệt mà không cần sử dụng năng lượng như điện, v.v... nên có thể đạt được hiệu quả gần như vĩnh viễn ngay sau khi thi công lắp đặt. Sản phẩm của chúng tôi đạt được hiệu quả làm mát khoảng 7° C khi thi công cho nhà ở, và hiệu quả cải thiện hiệu suất năng lượng từ 15% trở lên khi thi công cho lò sấy.

- **Kỹ thuật thi công tiên tiến**

Kỹ thuật thi công của chúng tôi đã được cấp Bằng sáng chế, cho phép thi công trong thời gian ngắn và ít tiếng ồn. Sản phẩm tuy nhẹ nhưng vẫn có độ dày thích hợp nên có thể tạo hình thức đẹp sau khi thi công.

Chúng tôi cũng phát triển tấm cách nhiệt có tác dụng chống thấm và hút ẩm, có thể dùng để thi công cho những công trình kiến trúc bằng gỗ.

Tấm cách nhiệt dễ dàng khôi phục lại trạng thái ban đầu khi cần thiết nên có thể lắp đặt ở cả những công trình cho thuê. Ngoài ra, công ty chúng tôi cũng hỗ trợ đầu tư các dịch vụ hậu mãi.



Năng lượng

Hokutaku Co., Ltd.



Cải thiện lợi nhuận cho doanh nghiệp và vì thế hệ trẻ em tương lai

Địa chỉ liên hệ

Chi nhánh Kitakyushu : 1-122-13 Hibikimachi,
Wakamatsu-ku, Kitakyushu

Điện thoại/E-mail

+81-93-701-5820 (Đại diện) hs000@hokutaku-co.jp, (Người
phụ trách) hs130@hokutaku-co.jp

Cơ sở chính tại nước ngoài

Hoạt động ở nước Đức

Là doanh nghiệp duy nhất tại Nhật Bản có hệ thống nhiều nhà cung cấp thiết bị phát điện bằng sức gió cỡ lớn, chúng tôi cũng cung cấp dịch vụ O&M (vận hành và bảo dưỡng) các máy phát điện bằng sức gió ở trong và ngoài Nhật Bản. Hiện tại, chúng tôi đang nỗ lực để có thể góp phần thúc đẩy quá trình khử carbon và phổ biến công nghệ sản xuất điện bằng sức gió, v.v... ở trong và ngoài Nhật Bản, bên cạnh đó, cũng cố gắng giúp các doanh nghiệp địa phương quen thuộc hơn với công nghệ sản xuất điện bằng sức gió, qua đó tạo được việc làm và phục hồi khu vực, v.v... (Phó Phòng Tổng vụ Ito Yoshitaka)



Chi nhánh Kitakyushu

Dịch vụ bảo dưỡng máy phát điện bằng sức gió của các nhà cung cấp

- ▼ Máy phát điện bằng sức gió dành riêng cho nghiên cứu và thử nghiệm kỹ thuật bảo dưỡng



- ▼ Ví dụ phục hồi cánh quạt (lưỡi cánh quạt) bị hư hỏng



Hiệu quả

Việc vận hành và bảo dưỡng máy phát điện bằng sức gió có thể ngăn ngừa các sự cố từ turbine gió như lưỡi cánh quạt bị vỡ và bắn ra, v.v..., đồng thời hỗ trợ máy hoạt động ổn định, góp phần vào việc phổ biến công nghệ sản xuất điện bằng sức gió. Phổ biến công nghệ sản xuất điện bằng sức gió - một nguồn năng lượng có thể tái tạo, sẽ **góp phần hạn chế phát thải khí CO₂ từ nguồn nhiên liệu hóa thạch.**

Ngoài ra, nguồn điện được sản xuất bằng sức gió cũng có thể được sử dụng như một nguồn năng lượng nội địa của các quốc gia nên được kỳ vọng sẽ **mang lại lợi ích cho quốc gia thông qua sản xuất điện.**

Ứng dụng

Dịch vụ của chúng tôi có thể hỗ trợ cho các doanh nghiệp thuộc Chính phủ và doanh nghiệp ngành điện đang cân nhắc áp dụng công nghệ sản xuất điện bằng sức gió. Ngoài ra, chúng tôi cũng hợp tác với các doanh nghiệp sản xuất và bán máy phát điện bằng sức gió.

Ưu điểm

● Kinh nghiệm phong phú trong bảo dưỡng turbine gió

Nhiệm vụ chính của công ty chúng tôi là bảo dưỡng máy phát điện bằng sức gió, chúng tôi có thể hỗ trợ bảo dưỡng máy phát điện bằng sức gió trên phạm vi trong và ngoài Nhật Bản. Chúng tôi có thể sửa chữa cánh quạt (lưỡi cánh quạt) của turbine gió, thực hiện kỹ thuật bảo trì dự phòng, hiệu chỉnh và tùy chỉnh máy phát điện bằng sức gió, tổ chức kiểm tra định kỳ toàn diện, v.v...

● Cung cấp các dịch vụ gồm cả đảm bảo hiệu suất hoạt động

Chúng tôi cũng cung cấp toàn diện các dịch vụ bảo dưỡng, bảo trì dự phòng, bảo đảm hiệu suất hoạt động của máy nhằm đảm bảo hiệu suất phát điện bằng sức gió luôn ở mức ổn định. Thông qua việc cung cấp bảo hiểm hiệu suất hoạt động và bảo hiểm tài sản/lợi nhuận, kết hợp với công nghệ bảo dưỡng tiên tiến, năng lực bảo trì cao cũng như cam kết luôn đảm bảo hiệu suất hoạt động từ công ty mình, chúng tôi sẽ góp phần cải thiện hoạt động sản xuất của bạn.

● Có máy phát điện bằng sức gió dành riêng cho nghiên cứu và thử nghiệm kỹ thuật

Chúng tôi có máy phát điện bằng sức gió dành riêng cho nghiên cứu và thử nghiệm kỹ thuật bảo dưỡng máy phát điện bằng sức gió, bên cạnh đó cũng tổ chức đào tạo về bảo dưỡng và thử nghiệm kỹ thuật mới, sản phẩm mới. Chúng tôi đang xây dựng kế hoạch nâng cao kỹ năng bảo dưỡng máy phát điện bằng sức gió thông qua tổ chức các khóa đào tạo thực tiễn và thử nghiệm thực chứng kỹ thuật mới.



Năng lượng

Maeda Road Construction Co., Ltd.



Giúp bạn tạo ra những con đường góp phần bảo vệ môi trường tự nhiên!

Địa chỉ liên hệ

5F Higashi He Business Center III, 4-2-10 Higashihe, Hakata-ku, Fukuoka

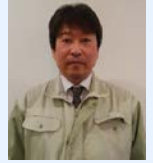
Điện thoại/E-mail

+81-92-411-9421/https://ssl.maedaroad.co.jp/contact/

Cơ sở chính ở nước ngoài

Các thị trường xuất khẩu chính: hoạt động ở Việt Nam, Hàn Quốc, Singapore, Philippines, Indonesia, v.v...

Công ty chúng tôi sẽ kỷ niệm 100 năm thành lập vào năm 2030. Dựa trên triết lý “Nhận thức được sứ mệnh của công ty là đóng góp vào việc phát triển cơ sở hạ tầng xã hội rộng rãi, và góp phần cải thiện đời sống phong phú của cộng đồng địa phương”, công ty chúng tôi sẽ tiếp tục xây nên những con đường thân thiện với con người và môi trường trong tương lai.
(Chi nhánh Kyushu Kubota Shinji)



Chi nhánh Kyushu Kubota Shinji

Hỗn hợp bê tông nhựa Asphalt nhiệt độ thường, độ bền cao, chịu được mọi thời tiết “AQUA PATCH”

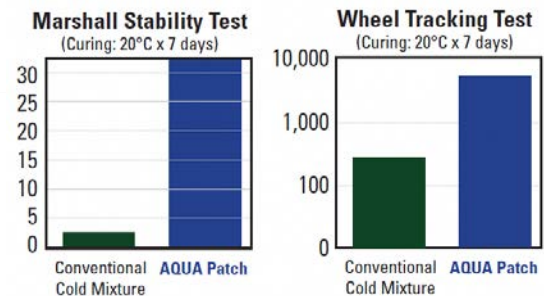
▼ Hình ảnh đóng gói và cách sử dụng “AQUA PATCH”



▼ Ví dụ thi công hồ trên mặt đường



▼ So sánh độ ổn định với hỗn hợp bê tông nhựa Asphalt nhiệt độ thường thông thường



Hiệu quả

Khác với hỗn hợp bê tông nhựa nóng Asphalt, hỗn hợp bê tông nhựa Asphalt nhiệt độ thường, độ bền cao, chịu được mọi thời tiết (AQUA PATCH) có thể được thi công ở nhiệt độ thường, do đó giúp **giảm bớt năng lượng** tiêu thụ cho thi công sửa chữa đường, **đồng thời giảm lượng phát thải khí nhà kính**.

Ngoài ra, một số nguyên liệu của sản phẩm có nguồn gốc thực vật, giúp **giảm sự phụ thuộc vào tài nguyên hóa thạch**.

Hơn nữa, AQUA PATCH có độ bền tương đương với hỗn hợp bê tông nhựa nóng Asphalt thông thường, và có thể được sử dụng trên đường trong thời gian dài, do đó, chúng ta có thể tiếp tục **sử dụng đường một cách an toàn trong thời gian dài mà chỉ tiêu tốn ít tài nguyên**.

Ứng dụng

AQUA PATCH có thể được sử dụng để xây dựng đường hoặc sửa chữa mặt đường ở sân bay, trường học, trung tâm mua sắm, v.v... Ngoài ra, vật liệu này cũng có thể được sử dụng để sửa chữa mặt đường trong trường hợp khẩn cấp như khi có thảm họa, v.v...

Ưu điểm

● Có thể thông xe nhanh chóng

AQUA PATCH sử dụng công nghệ độc quyền của chúng tôi, nếu bạn đổ sản phẩm vào vị trí thi công, rưới thêm nước rồi đầm xuống thì bê tông sẽ hoàn toàn đông cứng lại sau khoảng 1 tiếng ở nhiệt độ thường. Bên cạnh đó, điều này cũng cho phép thông xe nhanh chóng sau khi thi công, góp phần giảm ùn tắc giao thông.

● Độ bền tương đương với hỗn hợp bê tông nhựa nóng Asphalt thông thường

AQUA PATCH bền hơn rất nhiều so với hỗn hợp bê tông nhựa Asphalt nhiệt độ thường thông thường, được xác nhận là ổn định hơn gấp 10 lần khi thử nghiệm Marshall ở nhiệt độ phòng, và ổn định hơn gấp 20 lần khi thử nghiệm lún vết bánh xe.

Bên cạnh đó, sản phẩm có độ bền tương đương với hỗn hợp bê tông nhựa nóng Asphalt thông thường.

● Có thể bảo quản ở nhiệt độ phòng và dễ mang theo

AQUA PATCH được đóng bao khi đưa ra thị trường nên cũng thích hợp để sử dụng cho các vùng ở xa hay hải đảo. Sản phẩm có thể được bảo quản ở nhiệt độ phòng trong khoảng 6 tháng từ ngày sản xuất nên rất dễ cất giữ và quản lý.



Năng lượng

Riamwind Co. Ltd.



Phát triển các thiết bị sử dụng năng lượng tự nhiên mà con người và môi trường dễ chấp nhận

Địa chỉ liên hệ

Global Innovation Center, FS502 Kyushu University, 6-1 Kasugakoen, Kasuga, Fukuoka

Điện thoại/E-mail

+81-92-501-8578/inquiry@riamwind.co.jp

Ý tưởng của công ty chúng tôi là phát triển và cung cấp các thiết bị sử dụng năng lượng tái tạo được xã hội nhiệt tình đón nhận. Chúng tôi từng có kinh nghiệm hoạt động ở nước ngoài thông qua dự án JICA, v.v..., hướng đến mục tiêu xây dựng xã hội không carbon, chúng tôi cũng muốn góp phần vào sự phát triển của các khu vực xem trọng sự hòa hợp với thiên nhiên, khu vực có điều kiện phát điện kém ở các nước đang phát triển và các đảo xa, v.v... (Phòng tổng vụ Tominaga Wakaki)



Giám đốc đại diện Ohyu Yui
(Giáo sư bổ nhiệm đặc biệt của Đại học Kyushu)

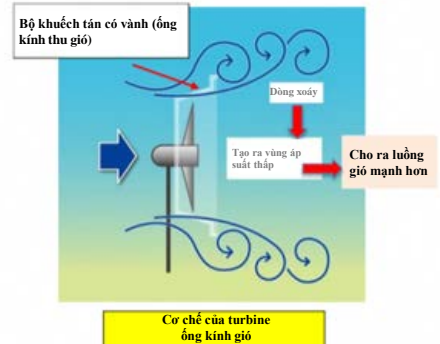
Turbine đa ống kính gió cho hiệu suất cao, ít tiếng ồn và công suất lớn

▼ Turbine ống kính gió



◀ Ví dụ sử dụng turbine đa ống kính gió

Về công nghệ ống kính gió ▶



Hiệu quả

“Turbine ống kính gió” là turbine gió được trang bị bộ khuếch tán (ống kính thu gió), có ưu điểm **tạo ra điện hiệu quả hơn** và **yên tĩnh hơn so với turbine gió thông thường**. Sử dụng “turbine đa ống kính gió” gồm nhiều turbine ống kính gió sẽ giúp **tăng công suất phát điện** mà vẫn giữ được sự yên tĩnh. Sự ra đời của các turbine gió với nhiều ưu điểm như hiệu suất cao, ít tiếng ồn và công suất lớn sẽ đưa đến việc ứng dụng rộng rãi công nghệ sản xuất điện bằng sức gió và **góp phần giảm phát thải khí CO₂** từ nguồn nhiên liệu hóa thạch.

Ngoài ra, turbine ống kính gió còn có đặc trưng về thiết kế giúp duy trì môi trường sống và cảnh quan của khu vực lắp đặt turbine, đồng thời phổ biến việc sản xuất điện bằng sức gió.

Ứng dụng

Turbine ống kính gió rất hữu ích cho các doanh nghiệp thuộc Chính phủ và doanh nghiệp ngành điện, v.v... đang xem xét việc ứng dụng công nghệ sản xuất điện bằng sức gió. Turbine có thể được lắp đặt ở những khu vực không có lưới điện hoặc ở các đảo xa, bên cạnh đó cũng có thể sử dụng để cấp điện cho máy phát điện khẩn cấp khi kết hợp với ắc quy, v.v...

Ưu điểm

● “Turbine ống kính gió” được áp dụng công nghệ ống kính thu gió

“Turbine ống kính gió” là turbine gió được trang bị bộ khuếch tán, được chúng tôi hợp tác phát triển cùng với Đại học Kyushu. Dòng xoáy Karman xuất hiện do “vành” của bộ khuếch tán sẽ tạo ra một vùng áp suất thấp phía sau bộ khuếch tán, có hiệu quả tăng tốc độ gió lên nhiều lần ở vùng gần đầu vào của bộ khuếch tán. Vì năng lượng gió tỷ lệ với lũy thừa 3 của vận tốc gió, nên turbine này có thể tạo ra điện hiệu quả hơn các turbine gió thông thường. Ngoài ra, luồng khí dọc theo thành bên trong của bộ khuếch tán sẽ triệt tiêu luồng khí xoáy ở đầu cánh quạt, vốn là nguyên nhân gây ra tiếng ồn, nên tiếng ồn khi động được giảm đáng kể.

● Tăng công suất với nhiều ống kính gió

Tổng công suất phát điện có thể được tăng lên bằng cách sắp xếp nhiều turbine ống kính gió (tăng nhiều ống kính). Công suất phát điện có thể được tăng lên mà vẫn duy trì các đặc trưng của turbine ống kính gió, chẳng hạn như tăng 10% công suất khi dùng 3 ống kính và tăng 20% công suất khi dùng 5 ống kính, v.v... Trong tương lai, chúng tôi đang xem xét phát triển nhiều turbine đa ống kính gió hơn nữa.

● Thiết kế hài hòa với thiên nhiên

Hướng đến mục tiêu phổ biến các sản phẩm hài hòa với thiên nhiên, chúng tôi đang đề xuất mô hình “cây thu gió” - một thiết kế turbine gió có thể hài hòa với cảnh quan xung quanh.



Năng lượng

ReBirth Technology Co., Ltd.



Phát triển công nghệ tạo ra giá trị mới (rebirth)

Địa chỉ liên hệ

6F AIM Building, 3-8-1 Asano, Kokurakita-ku,
Kitakyushu

Điện thoại/E-mail

+81-93-600-2754/info@rebirth-technology.co.jp

Cơ sở chính ở nước ngoài

Hoạt động ở Trung Quốc (Bắc Kinh)

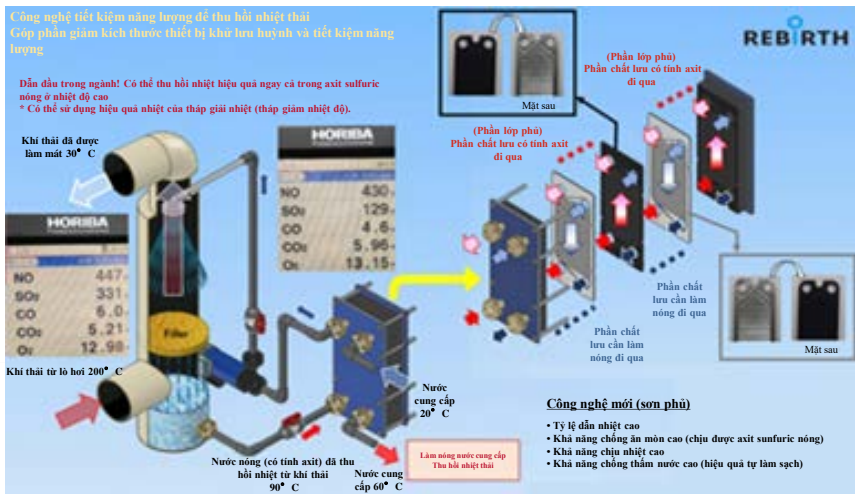
Thế giới đã và đang không ngừng thay đổi nhanh chóng trong nhiều lĩnh vực. Hiện tại, chúng ta đang phải đối mặt với nhiều thách thức trong lĩnh vực thực phẩm, nước và môi trường. Chúng tôi tin rằng sứ mệnh của mình là tạo ra công nghệ vì con người và Trái Đất.
(Đại diện pháp luật Nakagawa Michinari)



Đại diện pháp luật
Nakagawa Michinari

Thực hiện thu hồi nhiệt thải và khử lưu huỳnh đồng thời bằng cách tái sử dụng sợi carbon thải!

▼ Ví dụ sử dụng sơn chống ăn mòn dẫn nhiệt cao CF



▼ Sản xuất sơn hiệu suất cao từ sợi carbon thải



▼ Hình ảnh về lễ ký kết dự án tại Trung Quốc



Hiệu quả

“Sơn chống ăn mòn dẫn nhiệt cao CF (sợi carbon)” do ReBirth Technology phát triển có khả năng dẫn nhiệt, **kháng axit/kháng kiềm và chịu nhiệt cực tốt**, đồng thời có đặc tính là độ kết dính với vật liệu được sơn phủ cao, khó bong tróc, v.v... sau khi sơn. Những thiết bị thu hồi nhiệt thải được phủ loại sơn này không chỉ thu hồi nhiệt từ khí thải của lò hơi, mà còn có thể xử lý khử lưu huỳnh (thu hồi nhiệt hơn nữa từ axit sunfuric nóng sinh ra trong quá trình này), vì vậy giúp **tiết kiệm năng lượng và giảm phát thải CO₂**.

Ngoài ra, loại sơn này là sản phẩm khi tái sử dụng chất thải CFRP (nhựa gia cường sợi carbon) vốn khó xử lý từ trước đến nay, góp phần **làm giảm lượng chất thải chôn lấp và nâng cao hiệu quả sử dụng tài nguyên**.

Ứng dụng

Việc sơn phủ lên các thiết bị thu hồi nhiệt thải, chủ yếu là lò hơi đốt dầu nặng, than, v.v..., không chỉ giúp thu hồi nhiệt từ khí thải của lò hơi mà còn có thể xử lý khử lưu huỳnh. Ngoài ra, chất thải CFRP có thể được thu hồi và xử lý phù hợp.

Ưu điểm

● Giảm bớt phát thải SO_x

Ngoài việc có thể thu hồi hiệu quả nhiệt thải ở nhiệt độ thấp từ khí thải, sơn còn có thể thu hồi sulfur dioxide một cách hiệu quả (khử lưu huỳnh) nhờ hiệu quả làm mát hoàn toàn.

● Tái chế CFRP bằng công nghệ độc quyền

Chúng tôi có những công nghệ cốt lõi, bao gồm công nghệ nghiền các loại nguyên liệu từ thực phẩm đến sản phẩm công nghiệp thành bột mịn và công nghệ cho phân tán đồng đều các hạt bột mịn trong nhựa và chất lỏng. Thông qua quá trình độc quyền sử dụng các công nghệ này, bạn có thể chuyển đổi CFRP thành bột mịn và sơn, và có thể tái chế CFRP vốn khó tái chế trước đây thành sơn dành cho thiết bị thu hồi nhiệt thải và khử lưu huỳnh.

● Hợp tác công nghệ ở Trung Quốc

Vào năm 2019, Tập đoàn Shanxi Jinmei của Trung Quốc và Tập đoàn vật liệu xây dựng Trung Quốc đã thỏa thuận thực hiện nghiên cứu, phát triển “Công nghệ thu hồi, sử dụng nhiệt thải kiểu mới và dự án chứng thực làm khô, khử nước bằng các loại than nhiên liệu” nhằm tận dụng sơn chống ăn mòn dẫn nhiệt cao CF.



Khác

ATGREEN Co., Ltd.



Hợp tác với đối tác để cùng đề xuất biện pháp giải quyết các vấn đề của địa phương

Địa chỉ liên hệ

Trụ sở : MIKAGE1881, 5F ACT Matsunaga Building, 2-1-7 Uomachi, Kokurakita-ku, Kitakyushu
 Văn phòng kinh doanh Tokyo : 602 Bancho Royal Court, 23-2 Ichibancho, Chiyoda-ku, Tokyo
Điện thoại/E-mail
 0120-26-0589/info@atgreen.jp

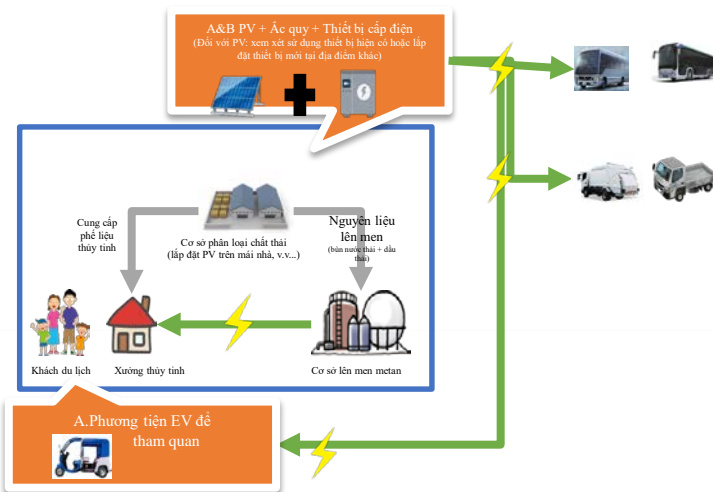
Đất nước và khu vực đang phải đối mặt với nhiều vấn đề khác nhau, vì vậy chúng tôi muốn hợp tác với các đối tác và đề xuất biện pháp để giải quyết những vấn đề chính trong lĩnh vực môi trường và năng lượng, đồng thời hỗ trợ các sáng kiến giúp phát triển kinh doanh cho cả đôi bên. Nếu bạn gặp bất kỳ vấn đề nào, hãy liên hệ ngay với chúng tôi.
 (Quản lý cấp cao, Bộ phận Tư vấn kinh doanh Tominaga Seiya)



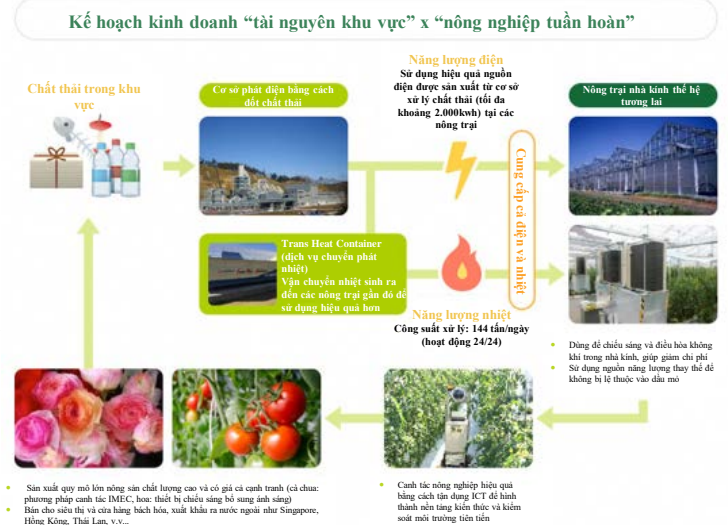
Quản lý cấp cao Tominaga Seiya

Đề xuất các sáng kiến và hệ thống tuần hoàn tài nguyên góp phần khử carbon dựa trên vấn đề của địa phương.

▼ Khảo sát khả năng kinh doanh sử dụng phương tiện vận chuyển hành khách EV tại các điểm du lịch



▼ Ví dụ về hệ thống nông nghiệp tuần hoàn tận dụng tài nguyên khu vực (thành quả thực tế tại Nhật Bản)



Hiệu quả

Tùy thuộc vào đặc điểm và vấn đề của khu vực, chúng tôi sẽ đề xuất những sáng kiến và hệ thống tuần hoàn tài nguyên đóng góp vào quá trình khử carbon nhằm giải quyết các vấn đề của khu vực và đưa khu vực phát triển bền vững. Ví dụ, chúng tôi đang xem xét dự án sử dụng phương tiện vận chuyển hành khách là xe điện EV tại các quốc gia có ngành công nghiệp du lịch phát triển mạnh, cũng như xem xét các dự án, v.v... sản xuất điện sinh khối từ vỏ trấu tại các quốc gia, khu vực có nền nông nghiệp trồng lúa phát triển mạnh. Thông qua những sáng kiến này, chúng tôi hy vọng sẽ góp phần **giảm lượng sử dụng nhiên liệu hóa thạch, thúc đẩy quá trình khử carbon, nâng cao hiệu quả sử dụng tài nguyên và tạo ra các ngành công nghiệp mới cũng như việc làm tại địa phương.**

Ứng dụng

Chúng tôi lắng nghe quan điểm và mục tiêu muốn hướng đến của các bên liên quan như doanh nghiệp tư nhân, tổ chức công, hợp tác xã nông nghiệp, v.v..., sau đó sẽ tư vấn phương pháp phù hợp hơn với địa phương. Chúng tôi cũng có thể tư vấn về nâng cao năng lực cho các quan chức Chính phủ.

Ưu điểm

• Đề xuất hệ thống đáp ứng nhu cầu địa phương

Chúng tôi sẽ đề xuất một hệ thống phù hợp sau khi tiến hành khảo sát về nhu cầu thị trường và các vấn đề môi trường, lượng phát sinh và lượng tồn dư chất thải, v.v..., hệ thống pháp luật liên quan đến chất thải và năng lượng, v.v... của địa phương. Ngoài việc tận dụng những công nghệ có thể đưa vào áp dụng tại địa phương, chúng tôi cũng đề xuất một số hệ thống mang lại lợi ích cho địa phương, chẳng hạn như đưa vào các dự án tạo việc làm.

• Hợp tác với doanh nghiệp đối tác

Chúng tôi sở hữu mạng lưới rộng khắp với nhiều doanh nghiệp tư nhân tại Nhật Bản (doanh nghiệp xử lý chất thải, nhà sản xuất, công ty nông nghiệp, v.v...), tiêu biểu là các công ty thuộc tập đoàn xử lý chất thải. Thông qua việc hợp tác với các doanh nghiệp có nhiều công nghệ và bí quyết khác nhau, chúng tôi có thể đề xuất những sáng kiến, hệ thống tuần hoàn tài nguyên đóng góp vào quá trình khử carbon và phù hợp với khu vực. Chúng tôi cũng hỗ trợ hợp tác với chính quyền địa phương và các doanh nghiệp.

• Kinh nghiệm phong phú tại nước ngoài

Chúng tôi có được khá nhiều kinh nghiệm từ các dự án như dự án hợp tác tư nhân của JICA tại các nước Đông Nam Á và đảo quốc, dự án hợp tác giữa các thành phố của Bộ Môi trường và một số dự án kiểm chứng khác. Ngoài ra, chúng tôi cũng có kinh nghiệm về các dự án trong lĩnh vực nông nghiệp, và sở hữu một số thành tích trong việc đề xuất sáng kiến góp phần hoàn thành các mục tiêu SDGs.



Khác

Environmental Technology Service Co., Ltd.



Tận dụng kinh nghiệm và mạng lưới của mình để phục vụ “cho thế giới và con người”

Địa chỉ liên hệ

2-4 Nakabarushinmachi, Tobata-ku, Kitakyushu

Điện thoại/E-mail

+81-93-883-0150/kankyo@kan-tec.co.jp

Cơ sở chính ở nước ngoài

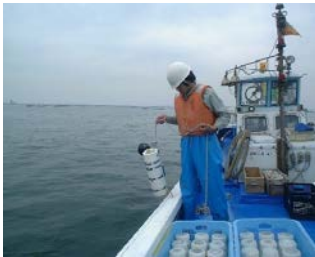
Dalian Jiuzhou Environmental Science & Technology Co., Ltd. (Trung Quốc)

Hiện nay, việc ứng phó với các vấn đề môi trường đang là một thách thức toàn cầu, không phân biệt nước phát triển hay nước đang phát triển. Để giải quyết thách thức này, điều quan trọng đầu tiên là phải thu thập những thông tin chính xác. Công ty chúng tôi sẽ tận dụng kinh nghiệm có được trong nhiều năm và mạng lưới của mình để giúp bạn giải quyết thách thức này.
(Giám đốc đại diện Tsuruta Tadashi)



Giám đốc đại diện
Tsuruta Tadashi

Khảo sát, đo lường, phân tích môi trường dựa trên bề dày kinh nghiệm và công nghệ tiên tiến



Khảo sát chất lượng nước



GC-MS



Đo khí thải



Thiết bị đo tự động chất lượng không khí



Khảo sát khí trong đất



Các chất chuẩn để phân tích môi trường

- ▲ Công ty chúng tôi có nhiều loại thiết bị phân tích chất lượng nước, không khí, đất, v.v... và đội ngũ nhân viên với năng lực kỹ thuật cao, cung cấp đầy đủ các dịch vụ khảo sát, đo lường, phân tích, điều chế mẫu chuẩn và tư vấn về môi trường.

Hiệu quả

Nhiệm vụ của chúng tôi là thực hiện các khảo sát, đo lường và phân tích môi trường liên quan đến chất lượng nước, không khí, đất, v.v..., điều chế mẫu chuẩn dùng để hiệu chỉnh, v.v... các thiết bị phân tích, hỗ trợ tư vấn, v.v... về các vấn đề giảm thiểu khí nhà kính và rủi ro môi trường.

Chúng tôi có các nhà nghiên cứu với năng lực kỹ thuật cao, có thể đề xuất phương pháp phân tích đáp ứng nhu cầu của khách hàng. Là một tổ chức giám định thuộc bên thứ ba, chúng tôi sẽ tận dụng những công nghệ tiên tiến và thiết bị phân tích chính xác để thực hiện các phép đo lường, phân tích độc lập, công bằng và độ chính xác cao, góp phần vào việc tuân thủ các quy định về môi trường.

Ứng dụng

Chúng tôi nhận được nhiều yêu cầu từ các doanh nghiệp tư nhân có nhu cầu giám sát môi trường, các trường đại học và viện nghiên cứu, v.v... gặp khó khăn trong việc thực hiện phân tích, phát triển nghiên cứu phù hợp chỉ với các thiết bị đo lường và phân tích của riêng họ. Chúng tôi phát triển sự nghiệp của mình bắt đầu từ chính quyền địa phương và các doanh nghiệp Nhật Bản đang mở rộng hoạt động trong khu vực.

Ưu điểm

● Các nhà nghiên cứu có năng lực kỹ thuật cao

Trước bối cảnh vấn đề ô nhiễm ở Nhật Bản đang nổi lên, người sáng lập công ty đã dày công nghiên cứu những ý tưởng độc đáo và thực hiện các phép đo lường, phân tích môi trường, dựa trên cơ sở đó, các nhà nghiên cứu của chúng tôi - những người nắm rõ nguyên lý của phương pháp đo lường, phân tích, đã tiếp tục nỗ lực công việc nghiên cứu này thay vì chỉ đơn thuần làm theo hướng dẫn. Với năng lực kỹ thuật tiên tiến đó, chúng tôi cung cấp các dịch vụ đo lường và phân tích có độ tin cậy cao.

Ngay cả những vấn đề không có quy định về môi trường, chúng tôi cũng nỗ lực mang đến công nghệ để giải quyết vấn đề, bao gồm phân tích và tư vấn về cách xây dựng các quy định và phát triển công nghệ.

● Kinh nghiệm phong phú và độ tin cậy được công nhận rộng rãi

Ở những khu vực khó thu thập thông tin về các công ty đo lường và phân tích đáng tin cậy, doanh nghiệp thường phải tự thực hiện mọi phép đo, nếu bạn gặp phải tình trạng này, hãy đến với chúng tôi, công ty chúng tôi có kinh nghiệm phong phú trong việc thực hiện các phép đo và phân tích khách quan, có tính lặp lại cao ở các nước châu Á đang phát triển, và đã nhận được sự tin cậy cao.

● Kiến thức và mạng lưới rộng khắp

Thông qua kinh nghiệm tham gia nhiều dự án giao lưu với nước ngoài, chúng tôi có cơ hội tiếp xúc với Trung Quốc và các nước châu Á đang phát triển mà tiêu biểu là các nước Đông Nam Á, nhờ đó đã nắm rõ xu hướng của luật và quy định về môi trường ở nước sở tại.



Khác

K.K. Investment Limited



Cung cấp công nghệ Nhật Bản với hiệu quả chi phí cao

Địa chỉ liên hệ

1-3-1-203 Dojimaruru, Wakamatsu-ku, Kitakyushu

Điện thoại/E-mail

+81-93-600-0498/yoshida@aquars.com

Cơ sở chính ở nước ngoài

Shanghai Soil Environmental Technology Inc.
(Trung Quốc)

Mọi người thường nghĩ rằng “công nghệ Nhật Bản có hiệu suất tốt nhưng giá thành lại cao”, nhưng đối với việc phục hồi môi trường thì nhận thức về chi phí là điều rất quan trọng. Chúng tôi sẽ góp phần giải quyết vấn đề của bạn bằng cách cung cấp vật liệu có hiệu suất chi phí cao.
(Đại diện Yoshida Noriyuki)



Đại diện Yoshida Noriyuki

Xử lý ngăn kim loại nặng, v.v... hòa tan trong đất bằng phương pháp hấp phụ hóa học



▲ Chất không hòa tan gốc schwertmannite chứa thành phần chính là sắt và chất không hòa tan gốc hydrotalcite chứa thành phần chính là nhôm và magiê. Các ion âm đi sâu vào bên trong và các ion dương được hấp phụ trên bề mặt.

▲ Ví dụ thi công

Hiệu quả

Sử dụng chất hấp phụ cho đất bị ô nhiễm do kim loại nặng, v.v..., làm cho các kim loại nặng, v.v... ổn định về mặt hóa học và không bị hòa tan.

Có hai loại chất hấp phụ: Schwertmannite có nguyên liệu chính là sắt, và hydrotalcite có nguyên liệu chính là nhôm và magiê. Trong cả hai loại chất hấp phụ, thì selen, arsen, v.v... được đưa vào trong chất hấp phụ ở dạng ion âm như SeO_3^{2-} và AsO_4^{3-} , v.v..., trong khi các ion dương như Pb^{2+} và Cd^{2+} , v.v... được hấp phụ trên bề mặt của chất hấp phụ, giúp ngăn không cho kim loại nặng, v.v... trong đất bị hòa lỏng.

Ứng dụng

Có thể sử dụng phương pháp này ở những nơi đã xảy ra ô nhiễm đất do kim loại nặng, v.v..., và cần có biện pháp đối phó, chẳng hạn như khu đất trước đây là nhà máy, khu vực xung quanh mỏ và đất nông nghiệp, v.v... Chúng tôi đã đạt được thành tích trong việc khảo sát tính khả thi của JICA và JETRO ở Thái Lan.

Ưu điểm

● Điều chỉnh hóa chất tùy theo chất ô nhiễm

Hóa chất được xử lý ngăn hòa tan bằng hấp phụ hóa học, vì vậy có thể được sử dụng để giải quyết vấn đề ô nhiễm do nhiều kim loại nặng, v.v... Chúng tôi phân tích chủng loại và hàm lượng, v.v... của các loại kim loại nặng có trong đất bị ô nhiễm, từ đó điều chỉnh và cung cấp các chất hấp phụ phù hợp cho nơi thi công. Nhờ đó có thể sử dụng không lãng phí các vật liệu hấp phụ và tiết kiệm chi phí.

● Phương pháp thi công tùy theo việc ứng dụng

Phương pháp này có thể thực hiện xử lý tại chỗ nên không cần phải mang đất ô nhiễm ra khỏi nơi thi công để xử lý.

Hình dạng của chất hấp phụ đa dạng từ dạng bột, dạng hạt tán nhỏ cho đến dạng sợi, và chúng tôi sẽ quyết định phương pháp thi công tùy theo ứng dụng. Chất hấp phụ dạng hạt tán nhỏ và dạng sợi có thể được sử dụng để làm sạch thụ động (phương pháp xử lý sử dụng lực tác động trong môi trường như dòng nước, v.v...), chỉ cần đặt chất hấp phụ trong tấm lưới vào đường dẫn nước bị ô nhiễm sẽ đem lại hiệu quả không hòa tan.

Bạn cũng có thể xử lý đất bằng phương pháp thi công ống thoát nước ngầm, hoặc kè đa chức năng sử dụng chất hấp phụ để hấp đất bị ô nhiễm từ trên xuống dưới.



Khác

Shabondama Soap Co., Ltd.



“Bảo vệ cơ thể khỏe mạnh và nguồn nước sạch” với công nghệ xà phòng không chứa chất phụ gia

Địa chỉ liên hệ

2-23-1 Minami Futajima, Wakamatsu-ku,
Kitakyushu

Điện thoại/E-mail

+81-93-701-3181/reiko-kawahara@shabon.com

Các đám cháy than bùn ở Indonesia tạo ra hơn 1,4 tỷ tấn CO₂ mỗi năm, nhiều hơn tổng lượng khí thải CO₂ hằng năm ở Nhật Bản, ô nhiễm khói từ các đám cháy này nghiêm trọng đến mức đã trở thành vấn đề quốc tế, gây ảnh hưởng đến sức khỏe và quá trình cất cánh, hạ cánh của máy bay, v.v... Chúng tôi sẽ góp phần giải quyết vấn đề này bằng các chất chữa cháy gốc xà phòng thân thiện với môi trường và có thể dập tắt đám cháy hiệu quả.

(Giám đốc đại diện Morita Hayato)



Giám đốc đại diện
Morita Hayato

“Chất chữa cháy gốc xà phòng” có khả năng phân hủy sinh học cao và ít tác động đến môi trường



▲ Sử dụng xà phòng có khả năng phân hủy sinh học cao và ít tác động đến môi trường thay cho chất hoạt động bề mặt tổng hợp



▲ Hình ảnh diễn tập chữa cháy và thử nghiệm dập lửa

▲ Thực vật phục hồi sau 10 tháng kể từ khi bị đốt cháy và được dập tắt

Hiệu quả

Trước nay, các chất chữa cháy thường có thành phần là chất hoạt động bề mặt tổng hợp, nhưng giờ đây, với chất chữa cháy sử dụng các thành phần gốc xà phòng do công ty chúng tôi phát triển, bạn có thể **dập tắt đám cháy mà không gây ảnh hưởng đến hệ sinh thái**. Xà phòng có đặc tính hoạt động trên bề mặt, do đó, chất chữa cháy sẽ ngấm vào trong đất và phát huy hiệu quả dập tắt đám cháy.

Sản phẩm có thể giảm gánh nặng môi trường, đồng thời **giảm lượng khí thải CO₂** từ các đám cháy rừng và cháy than bùn. Ngoài ra sản phẩm còn góp phần **giải quyết vấn đề ô nhiễm khói** do cháy rừng.

Ứng dụng

Sản phẩm này có thể dập tắt các đám cháy chủ yếu ở rừng và đất than bùn, đồng thời hạn chế tồn dư chất độc hại. Tại Indonesia, chúng tôi đã cung cấp chất chữa cháy dành cho đám cháy than bùn trong khuôn khổ dự án của Cơ quan Hợp tác Quốc tế Nhật Bản (JICA) nhằm giảm lượng khí thải CO₂ từ các đám cháy than bùn.

Ưu điểm

● Hạn chế tác động lên hệ sinh thái

Chất chữa cháy của chúng tôi sử dụng xà phòng thay vì chất hoạt động bề mặt tổng hợp. Chất chữa cháy này sẽ kết hợp với các khoáng chất tự nhiên và mất đi tính hoạt động bề mặt, nhờ đó giảm được tác động đối với hệ sinh thái. Việc sử dụng chất chữa cháy có chất hoạt động bề mặt tổng hợp sẽ ngăn cản thực vật phát triển sau khi dập tắt đám cháy rừng, nhưng với sản phẩm của chúng tôi, bạn sẽ không cần lo lắng về vấn đề này.

● Chữa cháy hiệu quả nhờ ngấm vào trong đất

Chất chữa cháy sẽ tạo bọt với nước phun, sau đó được hấp thụ vào lửa và phát huy hiệu quả dập lửa. Xà phòng có tác dụng hoạt động bề mặt nên sẽ ngấm vào trong đất và phát huy hiệu quả với cả những đám cháy than bùn vốn khó dập tắt chỉ bằng nước.

● Phát triển sản phẩm để bảo vệ nguồn nước

Nhờ lại trận động đất lớn Hanshin Awaji, khi đó các nhân viên cứu hỏa phải chữa cháy trong điều kiện đường sá và các trụ nước chữa cháy bị nứt vỡ, từ kinh nghiệm này, chúng tôi đã phát triển chất chữa cháy gốc xà phòng có thể dập lửa chỉ với một lượng nước nhỏ, nhằm tiết kiệm nguồn nước quý giá. Bí quyết này cũng đưa đến việc phát triển chất chữa cháy cho các đám cháy rừng và than bùn.



Khác

Nishimu Electronics Industries Co., Ltd.



Hướng đến các giải pháp vì sự phát triển

Địa chỉ liên hệ

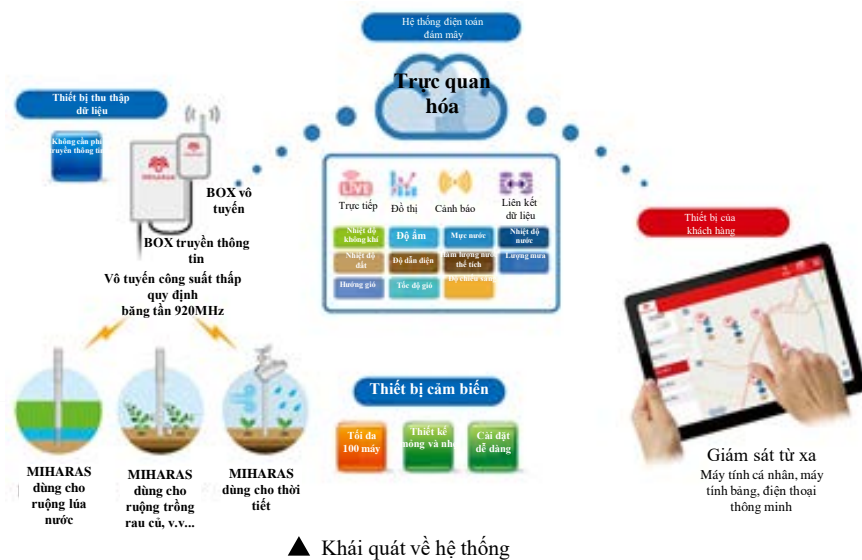
Trụ sở : 1-2-1, Minoshima, Hakata-ku, Fukuoka
 Chi nhánh Tokyo : 8F Kairaku Building
 "Higashiueno II", 2-7-5 Higashiueno, Taito-ku, Tokyo
Điện thoại/E-mail
 +81-92-482-4700/miharas@nishimu.co.jp
Cơ sở chính ở nước ngoài
 Đài Loan

Sau khi vào công ty 1 năm, chúng tôi đã tiếp xúc với các vấn đề và khó khăn về nông nghiệp của khách hàng, đồng thời phân đầu mỗi ngày để có thể cung cấp các giải pháp bền vững thông qua "MIHARAS". Chúng tôi sẽ nỗ lực hết mình để đồng hành cùng khách hàng tạo ra một "ngành nông nghiệp đầy sức hút", vì vậy đừng ngần ngại liên hệ với chúng tôi nhé!
 (Trung tâm Giải pháp Wakiyama Yuki)



Wakiyama Yuki (trái)
 Komokata Shigehiro (phải)

“MIHARAS” – Cảm biến IT dành cho nông nghiệp hỗ trợ “tiết kiệm nhân lực đi giám sát” và “nâng cao năng suất” ở khu vực trồng trọt



▼ Ví dụ lắp đặt cảm biến trong ruộng lúa nước và các mục cần đo đạc



▼ Ví dụ về cách hiển thị dữ liệu



Hiệu quả

“MIHARAS” là một hệ thống sử dụng các cảm biến được lắp đặt tại khu vực trồng trọt để đo đạc dữ liệu cần thiết cho việc quản lý sản xuất nông phẩm và lưu trữ dữ liệu trên đám mây, đồng thời cho phép bạn có thể xem bất kỳ lúc nào trên các thiết bị như máy tính cá nhân, điện thoại thông minh, v.v... Nhờ hệ thống này, người làm trong lĩnh vực nông nghiệp có thể thường xuyên nắm bắt được tình trạng của khu vực trồng trọt, từ đó sẽ xem xét các biện pháp hiệu quả để giảm số lần đi giám sát và nâng cao năng suất.

Ngoài ra, việc thu thập và tích lũy dữ liệu hằng ngày không chỉ cho phép nắm bắt nhanh chóng và chính xác những thay đổi của môi trường khu vực trồng trọt do ảnh hưởng bởi biến đổi khí hậu, v.v..., mà còn góp phần xem xét các biện pháp hiệu quả dựa trên dữ liệu.

Ứng dụng

Hệ thống không chỉ được sử dụng để nắm bắt tình hình ruộng lúa nước, ruộng trồng rau củ, nhà kính vinyl, v.v... mà còn hỗ trợ bạn hiểu rõ về thời tiết. Chính quyền địa phương hay các bên liên quan đến chính phủ đang xúc tiến nông nghiệp thông minh cũng tham gia tư vấn cho hệ thống này.

Ưu điểm

● “Trực quan hóa” nhiều loại dữ liệu

Cảm biến lắp đặt ở khu vực trồng trọt có thể đo được nhiều dữ liệu khác nhau như mực nước, nhiệt độ nước, nhiệt độ mặt đất và trong lòng đất, nhiệt độ không khí và độ ẩm, v.v..., và bạn có thể thường xuyên kiểm tra các giá trị hiện trạng này. Ngoài ra, bạn cũng có thể xem biến động của các dữ liệu được lưu trữ trên nền tảng đám mây ở định dạng đồ thị. Bên cạnh đó, máy còn có chức năng báo các cảnh báo tương ứng với “giá trị ngưỡng” đã thiết lập tùy chọn, và có thể phát hiện nhanh các bất thường tại khu vực trồng trọt.

● Có thể triển khai hệ thống với chi phí thấp

Ngoài việc sử dụng cảm biến do chính công ty tự phát triển, thì việc áp dụng vô tuyến công suất thấp quy định sẽ giúp loại bỏ nhu cầu về chi phí truyền thông tin giữa thiết bị cảm biến và thiết bị thu thập dữ liệu, từ đó chúng ta có thể triển khai hệ thống với chi phí thấp.

● Dễ dàng lắp đặt cảm biến

Cảm biến được thiết kế mỏng và nhẹ, có xét đến khả năng lưu trữ và khả năng di chuyển linh động, đồng thời cũng dễ dàng lắp đặt. Ngoài ra, khách hàng có thể tự lắp đặt thiết bị cảm biến dễ dàng.



Khác

JMA Consultants Inc.



Thực hiện giảm liên tục các tổn thất năng lượng và vật liệu tại nơi sản xuất hướng đến mục tiêu ít phát thải carbon!

Địa chỉ liên hệ

Trụ sở chính : 7F Japan Management Association Building, 3-1-22
Shibakoen, Minato-ku, Tokyo
Văn phòng Kyushu : 10F Nihon Seimei Hakata Ekimae Building,
3-2-1, Hakata Ekimae, Hakata-ku, Fukuoka-shi

Điện thoại/E-mail

Trụ sở : +81-3-4531-4311/hiroki_ehara@jmac.co.jp
Kyushuu : +81-92-472-0691/shigeto_ohsuyama@jmac.co.jp

Cơ sở chính ở nước ngoài

JMAC Thailand (Thái Lan), JMAC China (Trung Quốc)

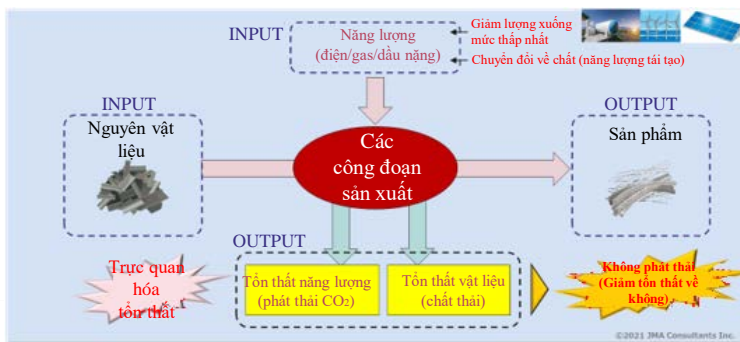
JMAC là công ty tư vấn quản lý lâu đời nhất tại Nhật Bản. Đối với các vấn đề toàn cầu về mục tiêu ít phát thải carbon, chúng tôi theo đuổi kết quả cụ thể bằng cách nhân rộng lý thuyết và thực hành, đồng thời thực hiện triển khai tư vấn cho các doanh nghiệp và chính quyền địa phương.
(Chuyên gia cấp cao về lập kế hoạch tư vấn thuộc Văn phòng phát triển kinh doanh, Trụ sở kinh doanh tư vấn học tập, phụ trách công nghiệp năng lượng Ehara Hiroki)



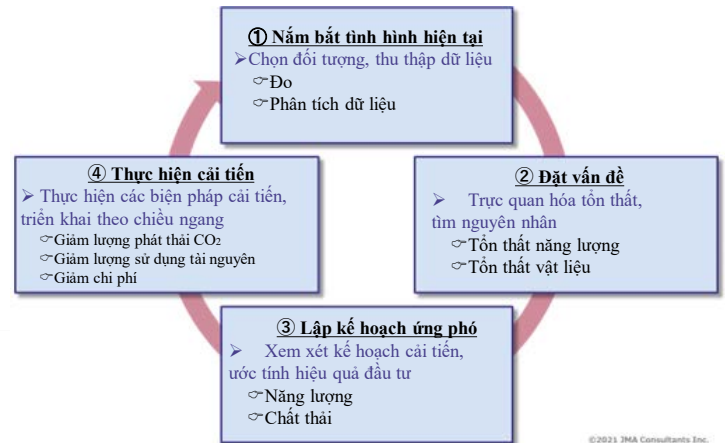
Yamada Akira (trái), Ehara Hiroki (giữa), Shiohara Yoshiyuki (phải)

Thực hiện tiết kiệm năng lượng, tiết kiệm tài nguyên, chi phí thấp trong các công đoạn sản xuất

▼ Hình ảnh áp dụng MFCA



▼ Chu trình MFCA hướng đến không phát thải



Hiệu quả

Nhờ việc sử dụng phương pháp hạch toán chi phí dòng nguyên liệu (MFCA) riêng do công ty đề ra, chúng tôi không chỉ có thể hình dung định lượng về tổn thất vật liệu, mà còn cả về tổn thất năng lượng, qua đó đưa ra biện pháp để làm giảm những tổn thất đó. Nếu giảm được các loại tổn thất thì sẽ **giảm được chi phí trong các công đoạn sản xuất**.

Việc có thể giảm tổn thất vật liệu và năng lượng có thể giúp **nâng cao hiệu quả sử dụng tài nguyên, giảm lượng chất thải** nhờ tiết kiệm tài nguyên và hạn chế phát sinh chất thải, đồng thời góp phần **giảm lượng phát thải CO₂** nhờ tiết kiệm năng lượng.

Ứng dụng

Công ty có thể đáp ứng nhu cầu giảm chi phí, tiết kiệm năng lượng và tiết kiệm tài nguyên trong các công đoạn sản xuất. Chúng tôi cũng hỗ trợ đo dữ liệu liên quan đến tình hình sử dụng năng lượng.

Ưu điểm

● MFCA riêng do công ty phát triển

Công ty chúng tôi đang phát triển một MFCA riêng được cải tiến từ phương pháp quản lý môi trường MFCA (ISO14051: Hạch toán chi phí dòng nguyên liệu). Từ trước đến nay, MFCA thường tập trung vào việc định lượng tổn thất vật liệu, nhưng phương pháp của chúng tôi cho phép trực quan hóa dòng năng lượng và định lượng tổn thất năng lượng, phù hợp với thời đại không phát thải carbon.

● Đề xuất giải pháp phù hợp với tình hình thực tế tại nơi sản xuất

JMAC có nhiều kinh nghiệm trong việc tư vấn, đào tạo và nghiên cứu về quản lý doanh nghiệp, chúng tôi sử dụng MFCA để nắm tình hình thực tế tại nơi sản xuất, đặt vấn đề, sau đó đưa ra các giải pháp thực tế và hỗ trợ tiến hành để giúp bạn đạt được những mục đích/mục tiêu của mình.

● Công ty cũng sẽ hỗ trợ đo dữ liệu

Phương pháp do công ty chúng tôi phát triển cũng có thể định lượng tổn thất năng lượng bằng cách kết hợp với dữ liệu đo thực tế. Chúng tôi có thể cung cấp sẵn thiết bị để đo khi tiến hành đo tình hình sử dụng năng lượng. Qua đó giúp bạn có thể nắm bắt tình hình thực tế của từng công đoạn hay thiết bị.



Khác

Hasegawa Environment & Development Co., Ltd.



Đưa ra công nghệ nắm bắt được nhu cầu của thế giới!

Địa chỉ liên hệ

Trụ sở : 1-9-24-1001 Otomon, Chuo-ku, Fukuoka
Văn phòng ở Tokyo : Tầng 9 Tòa nhà Saiwai, 1-3-1 Uchisaiwaicho, Chiyoda-ku, Tokyo

Điện thoại/E-mail

+81-92-753-8620/oshima@smartcoat.jp

Kể từ khi thành lập, công ty chúng tôi chỉ thực hiện xử lý phủ lớp cách nhiệt cho kính cửa sổ, tuy nhiên do tình hình gần đây, chúng tôi đã bắt đầu nghiên cứu về lớp phủ “kháng khuẩn và kháng virus”. Hãy trải nghiệm công nghệ tiên tiến nhất của Nhật Bản. (Giám đốc đại diện Oshima Yasumasa)



Giám đốc đại diện Oshima Yasumasa

Lớp phủ kháng khuẩn và kháng virus “NANO SCREEN®”

▼ Thực hiện phủ lớp sản phẩm mới “nano screen”



▼ Thực hiện bằng súng chuyên dụng truyền thống



Hiệu quả

Phủ “nano screen” rất đơn giản, chỉ cần phun sản phẩm lên vải sợi siêu mịn rồi dùng vải lau bề mặt đối tượng giống như khi vệ sinh. Lớp phủ này rất hữu ích cho những vật dụng có nhiều người chạm vào, như công tắc điện, điều khiển từ xa, điện thoại, tay nắm cửa, bàn phím, ghế, mặt bàn v.v..., và những nơi thường xuyên phải khử trùng hiện nay. Ưu điểm lớn của sản phẩm này là **bạn có thể tự mình thực hiện toàn bộ công việc phủ**.

Đây là sản phẩm ưu việt, hoạt động suốt 24 giờ và **luôn phát huy hiệu quả ngay cả khi thiếu ánh sáng**. Hiệu quả của sản phẩm kéo dài từ 3 ~ 5 năm, ngoài ra còn có tác dụng khử mùi.

Ứng dụng

Sản phẩm đáp ứng kỳ vọng của những người “muốn có một lớp phủ hiệu quả lâu dài nhưng lại quá tốn kém nếu thuê đơn vị chuyên nghiệp”, đây chính là sản phẩm dành cho bạn. Sản phẩm cũng hữu ích trong các cơ sở giáo dục như trường học, v.v..., phương tiện giao thông công cộng, văn phòng, bệnh viện, nhà hàng/quán ăn, ngân hàng, bưu điện và bất kỳ nơi nào khác.

Ưu điểm

● Sử dụng chất không xúc tác quang “titan photphat”

Sản phẩm này dựa trên thành phần titan photphat được phát triển bởi công ty YOO Corporation, sản phẩm cũng hướng đến tính dễ thực hiện. Titan oxit được sử dụng làm nguyên liệu ban đầu của sản phẩm, đây là chất xúc tác quang có hiệu quả khi tiếp xúc với ánh sáng mặt trời (tia cực tím), khi cho titan oxit phản ứng với axit photphoric sẽ tạo ra chất không xúc tác quang mang tính đột phá có khả năng kháng khuẩn, kháng virus và khử mùi ngay cả ở những nơi tối mà hoàn toàn không cần ánh sáng.

● Thực hiện đơn giản và hiệu quả lâu dài

Sản phẩm sẽ được phủ chỉ với thao tác lau lên bề mặt đối tượng theo cách tương tự như khi vệ sinh và khử trùng, nên bạn có thể dễ dàng thực hiện bằng cách thay chất khử trùng thành “nano screen”. Sau khi sản phẩm cứng lại hoàn toàn, bạn có thể lau bề mặt vật dụng bằng cồn hoặc axit hipoclorơ. Một lớp màng cứng hoàn toàn vô cơ sẽ tiếp tục phát huy hiệu quả.

● Tương thích với nhiều loại vật liệu

Có thể phủ sản phẩm lên nhiều loại vật liệu như kim loại, gỗ, nhựa, sợi, đá, v.v... Đây là dung dịch trong suốt không màu, dễ bảo quản và có thể sử dụng trên bất kỳ đối tượng nào.



Khác

Futamura Chemical Co., Ltd.



Thực hiện những sáng kiến về môi trường thông qua hoạt động kinh doanh trong nhiều lĩnh vực

Địa chỉ liên hệ

5F NMF Hakata Ekimae Buiding, 1-15-20 Hakata Ekimae,
Hakata-ku, Fukuoka

Điện thoại/E-mail

+81-92-411-3936/yorihiro.endo@futamura.co.jp

Cơ sở chính ở nước ngoài

Futamura UK Ltd. (Anh), Futamura USA, Inc. (Hoa Kỳ),
FUTAMURA CHEMICAL MALAYSIA SDN. BHD.
(Malaysia)

Thiết bị này được trang bị tính năng loại bỏ virus hiệu quả cao bằng ozone. Chúng tôi sử dụng thiết bị này tại những địa điểm tập trung nhiều người không xác định, trước hết là các cơ sở y tế bị ảnh hưởng bởi virus corona chủng mới, để mang lại không gian thoải mái cho mọi người.
(Thành viên hội đồng quản trị, Trưởng phòng kinh doanh than hoạt tính Hotta Yasunori)

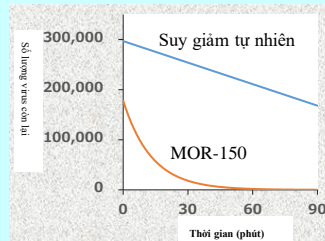
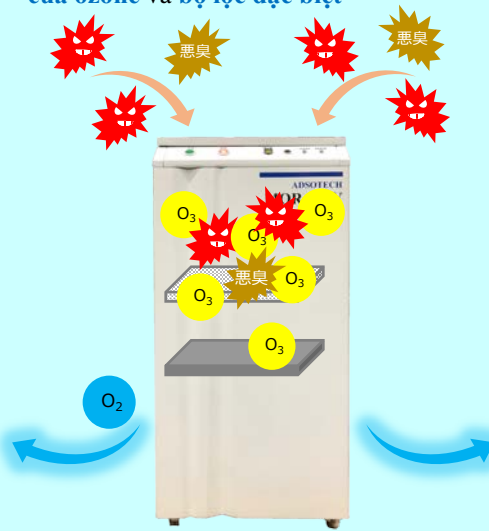


Thành viên hội đồng quản trị, Trưởng phòng kinh doanh than hoạt tính Hotta Yasunori

Thiết bị loại bỏ virus và khử mùi sử dụng công nghệ hấp phụ “MOR”

● Trong không gian có người:

Loại bỏ virus và khử mùi bên trong thiết bị nhờ **khả năng oxy hóa mạnh của ozone và bộ lọc đặc biệt**



[Cơ quan thử nghiệm] Trung tâm Nghiên cứu khoa học môi trường Kitasato (KRCEs)

[Phương pháp thử nghiệm] Vận hành MOR-150 trong không gian thử nghiệm rộng 25m³, đo sự thay đổi của số lượng virus lơ lửng trong không khí

[Đối tượng thử nghiệm] Virus lơ lửng trong không khí

[Kết quả thử nghiệm] Xác nhận được thiết bị đã loại bỏ 99% virus sau 60 phút
KRCEs số 2020_0196

● Trong không gian không có người:

Phun ozone vào thời điểm cố định



Hiệu quả

Max Ozone Reactor (MOR) là một thiết bị sử dụng tác dụng khử trùng và khử mùi của ozone để loại bỏ virus, các thành phần độc hại được giữ lại trên bộ lọc và khử mùi nhờ tác động cộng hưởng với bộ lọc thu.

Vì ozone thải ra được phân hủy bởi bộ lọc phân hủy ozone dư thừa nên thiết bị có thể **loại bỏ virus và khử mùi một cách an toàn**. Việc lắp đặt Max Ozone Reactor trong phòng có thể góp phần **làm sạch không khí nhờ cấu trúc 3 lớp, và cải thiện môi trường sống**.

Ứng dụng

Thiết bị MOR có thể được sử dụng để cải thiện môi trường trong nhà khi lắp đặt ở những nơi tập trung đông người như phòng chờ, văn phòng, phòng bệnh, phòng khám, cửa hàng ăn uống, v.v...

Ưu điểm

● Vận dụng kinh nghiệm và kiến thức của công ty trong công nghệ hấp phụ

Tính đến nay, công ty chúng tôi đã có nhiều kinh nghiệm trong việc sản xuất và bán các chất hấp phụ sử dụng than hoạt tính, v.v..., cũng như bộ lọc làm sạch nước, không khí có sử dụng các chất hấp phụ đó. MOR cũng là một sản phẩm đáng tin cậy áp dụng những công nghệ này.

● Làm sạch không khí với bộ lọc 3 lớp

Không khí được lọc sạch nhờ cấu trúc 3 lớp, gồm ① loại bỏ virus bằng ozone và bộ lọc thu virus, ② khử mùi bằng bộ lọc khử mùi, và ③ phân hủy ozone thải ra bằng bộ lọc phân hủy ozone dư thừa.

● Có thể sử dụng ngay cả trong không gian có người

Ozone thải ra từ thiết bị này sẽ được phân hủy thành oxy bằng bộ lọc phân hủy ozone dư thừa, vì vậy bạn có thể sử dụng thiết bị một cách an toàn ngay cả ở những nơi có người. Ngoài ra, MOR còn được trang bị mặc định tính năng dừng thiết bị nếu cảm biến ozone phát hiện có khí ozone thải ra, đồng thời thực hiện các biện pháp an toàn kép.

Lời kết – Dành cho người quan tâm đến các công nghệ môi trường được giới thiệu

■ Thắc mắc về các công nghệ môi trường được giới thiệu

- Nếu bạn quan tâm đến các công nghệ môi trường được giới thiệu, vui lòng liên hệ trực tiếp đến từng doanh nghiệp theo thông tin đính kèm.
- Đối với những thắc mắc từ bên ngoài Nhật Bản, vui lòng liên hệ với Ban Chính sách môi trường tỉnh Fukuoka, chúng tôi sẽ cố gắng giúp bạn kết nối với các doanh nghiệp được giới thiệu.

<Nơi liên hệ> Ban Chính sách môi trường, Bộ phận Môi trường tỉnh Fukuoka E-mail: kansei@pref.fukuoka.lg.jp

- Ngoài ra, tỉnh Fukuoka có thành lập các văn phòng nước ngoài ở Thượng Hải, Hồng Kông, Bangkok. Nếu bạn liên hệ đến các văn phòng này, chúng tôi cũng sẽ cố gắng giúp bạn kết nối với doanh nghiệp.

<Văn phòng Thượng Hải>

Địa chỉ: Room 2636, 26/F, New Town Center, 83 Lou Shan Guan Road, Changning District, Shanghai, China
TEL: +86-21-3105-6376 E-mail: shanghai@fukuokash.com.cn URL: <http://www.fukuokash.com.cn/>

<Văn phòng Hồng Kông>

Địa chỉ: Unit702B, 7/F, New East Ocean Centre, 9 Science Museum Road, Tsim Sha Tsui East, Kowloon, Hong Kong
TEL: +852-2869-9809 E-mail: hongkong@fukuoka.com.hk URL: <http://www.fukuoka.com.hk/>

<Văn phòng Bangkok>

Địa chỉ: 9/F Sindhorn Bldg. Tower 2, 130-132 Witthayu Rd., Lumpini, Pathum Wan, Bangkok 10330, THAILAND
TEL: +66-2-689-6200 E-mail: fukuokabkoffice@gmail.com

■ Một số lưu ý về sách giới thiệu này

- Các doanh nghiệp có tên trong sách giới thiệu này được lựa chọn dựa trên kết quả khảo sát, v.v... các doanh nghiệp môi trường có cơ sở trong tỉnh Fukuoka.
- Thời điểm đăng tải thông tin trong sách giới thiệu này là tháng 3 năm 2021.
- Nội dung đăng tải trong sách giới thiệu này được soạn thảo dựa trên thông tin và tài liệu do các công ty cung cấp, tỉnh Fukuoka không đảm bảo về thành quả và hiệu quả của các công nghệ này. Vui lòng lưu ý rằng bạn phải chịu trách nhiệm đối với các quyết định, v.v... liên quan đến các giao dịch, v.v...

Sách giới thiệu công nghệ của các Doanh nghiệp môi trường tỉnh Fukuoka

Phát hành tháng 3 năm 2021

Phát hành: Ban Chính sách môi trường, Bộ phận Môi trường tỉnh Fukuoka

7-7 Higashikoen, Hakata-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka-ken, 812-8577 Japan

TEL: +81-92-643-3352 FAX: +81-92-643-3357

E-mail: kansei@pref.fukuoka.lg.jp

URL: <https://www.pref.fukuoka.lg.jp/>

Đơn vị được ủy thác: Mitsubishi UFJ Research and Consulting Co., Ltd.



**Ban Chính sách môi trường,
Bộ phận Môi trường tỉnh Fukuoka**

7-7 Higashikoen, Hakata-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka-ken

TEL +81-92-643-3352

FAX +81-92-643-3357

E-mail kansei@pref.fukuoka.lg.jp