



คู่มือแนะนำเทคโนโลยีของบริษัทที่
เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมจังหวัดฟูกูโอกะ



บทนำ

เผยแพร่เทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อมจากฟูกูโอกะไปสู่โลก -มุ่งมั่นแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในภูมิภาคเอเชีย-



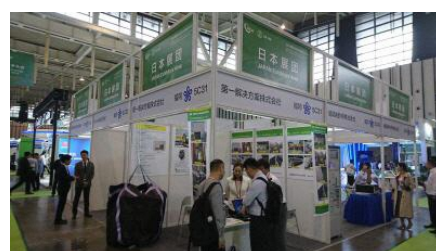
ตัวการ์ตูนสัญลักษณ์ของฟูกูโอกะ "EcoTon"

จังหวัดฟูกูโอกะได้ส่งผลงานและโน้ตฮาวมาหลายปีในการเอาชนะปัญหาสิ่งแวดล้อม และเราใช้ประโยชน์จากจุดแข็งนี้เพื่อส่งเสริมการแลกเปลี่ยนในด้านสิ่งแวดล้อมกับประเทศต่างๆในภูมิภาคเอเชีย โดยรูปธรรมคือ เราได้ดำเนินความร่วมมือทางวิชาการ, ความร่วมมือทางอุตสาหกรรม, การแลกเปลี่ยนทรัพยากรมนุษย์ ระหว่างพื้นที่ความร่วมมือมิตรภาพในเอเชียเป็นหลัก (มณฑลเจียงซู ประเทศจีน, ฮานอย ประเทศเวียดนาม, กรุงเทพฯ ประเทศไทย, กรุงนิวเดลี ประเทศอินเดีย เป็นต้น) เพื่อแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมที่แต่ละประเทศประสบอยู่

ในการแลกเปลี่ยนดังกล่าว แต่ละภูมิภาคได้แสดงความสนใจอย่างมากในเทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้บ่มปลูกในจังหวัดนี้ ดังนั้นเพื่อผลักดันการแลกเปลี่ยนเทคโนโลยีและอุตสาหกรรมด้านสิ่งแวดล้อมโดยอาศัยเครือข่ายระหว่างจังหวัดนี้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่พันธมิตร จึงได้จัดทำ “คู่มือแนะนำเทคโนโลยีของบริษัทที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมจังหวัดฟูกูโอกะ (ฉบับปี 2563)” เพื่อเป็นสื่อประชาสัมพันธ์ในการสำรวจและเรียบเรียงเทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทที่ตั้งฐานอยู่ในจังหวัดนี้ และแนะนำให้แก่ผู้คนที่ทั้งในและนอกประเทศญี่ปุ่น

ในคู่มือแนะนำนี้นอกจากเทคโนโลยีล่าสุดที่มีส่วนช่วยในการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมในด้านขยะ, น้ำและบรรยากาศ แล้วเรายังได้ตีพิมพ์เนื้อหาให้เต็มไปด้วยเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานหมุนเวียนตามแนวโน้มของโลกที่มีต่อการลดคาร์บอน

เราหวังว่าทุกคนในประเทศญี่ปุ่นและต่างประเทศจะนำคู่มือแนะนำนี้ไปประยุกต์ใช้อย่างแพร่หลาย นำไปสู่การนำเทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อมที่บริษัทต่างๆในจังหวัดนี้เป็นเจ้าของไปใช้งาน และช่วยปรับปรุงปัญหาสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น



สารบัญ

เกี่ยวกับจังหวัดฟุคุโอกะ	1
การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในจังหวัดฟุคุโอกะ	2 ~ 6
การแนะนำเทคโนโลยีและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมของบริษัทในจังหวัดฟุคุโอกะ	
 ของเสีย	
 บริษัท ECOWOOD จำกัด วัสดุก่อสร้างไม้ “ECOM Wood”	7
 บริษัท Eco-Stage Engineering จำกัด เทคโนโลยีขอบแห้งลดความดันที่อุณหภูมิน้ำมัน	8
 บริษัท MIS จำกัด หัวเผาเผาเชื้อเพลิงชีวมวล “Joule-R”	9
 บริษัท Otani Chemical Industries จำกัด การกู้คืนนิกเกิลและฟอสฟอรัสจากน้ำขุ่นนิกเกิลแบบไม่ใช้ไฟฟ้าที่ใช้งานแล้ว	10
 บริษัท Kakuno Manufacturing จำกัด ชุดเครื่องไพล์เซอร์ในชุดต่อไป	11
 บริษัท Kyushumetal Industry จำกัด กระบวนการบัดและคัดแยกที่มีอัตราการกู้คืนทรัพยากรสูง	12
 บริษัท KURINKA จำกัด ทางเท้าที่ดูดซึมและกักเก็บน้ำได้สูง “ถนนคลิงเกอร์”	13
 บริษัท KENKI จำกัด อุปกรณ์อบแห้งอุณหภูมิอย่างต่อเนื่อง	14
 บริษัท Saimu จำกัด การคัดแยกพลาสติกผสมขั้นสูง	15
 บริษัท Sakai Kogyo จำกัด ผลิตภัณฑ์รีไซเคิล“Roofchip”จากกระเบื้องหลังคาใช้แล้ว	16
 บริษัท Genuine R&D จำกัด การทำเซรามิกของมนุษย์ในธรรมชาติให้บริสุทธิ์	17
 สมาคม Resource Circulation Network การทำใหม่มองเห็นของธุรกิจรีไซเคิล	18
 บริษัท Shin Kitakyushu Kogyo จำกัด ตัวกรองผ่านอนุภาคนิวทอนจาก PET รีไซเคิล	19
 บริษัท Shinryo จำกัด โซลูชันการบำบัดที่นำไปสู่การลดต้นทุนและการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ	20
 บริษัท Daio Engineering จำกัด เครื่องคัดแยกความบริสุทธิ์สูง “Aero Sorter Series”	21
 บริษัท Total Care System จำกัด ระบบรีไซเคิลผ้าอ้อมกระดาษ	22
 บริษัท NARITABISO จำกัด การบำบัดและรีไซเคิลของเสียหลากหลาย	23
 บริษัท JEPLAN จำกัด PET to PET เป็นจริงด้วยเทคโนโลยีการรีไซเคิลเคมี	24
 บริษัท Nippon Magnetic Dressing จำกัด ความร่วมมือทางเทคนิคการรีไซเคิลขยะอิเล็กทรอนิกส์	25
 บริษัท Beetle Engineering จำกัด เตาเผาขยะหลายขั้นตอนแบบ Pusher	26
 บริษัท Hitachi Zosen จำกัด การผลิตไฟฟ้าจากขยะที่มีประสิทธิภาพสูง	27
 บริษัท Fukuoka Metal Enterprise จำกัด เศษเหล็กคุณภาพสูง (วัตถุดิบสำหรับการผลิตเหล็ก)	28
 บริษัท Fukuoka Bioindustry Development Research Institute จำกัด การรีไซเคิลสารอินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพสูง	29
 บริษัท FROM Industry จำกัด Disposer ประสิทธิภาพสูงและปลอดภัย	30
 น้ำ	
 บริษัท E.I.M. Control Systems จำกัด การมีส่วนช่วยสนับสนุนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านน้ำและการประหยัดพลังงานจากนวัตกรรมการควบคุมระบบ	31
 บริษัท ISHIGAKI จำกัด ระบบบำบัดตะกอนและบีบอัดน้ำประสิทธิภาพสูง	32
 บริษัท Ishikawa Engineering จำกัด/ บริษัท Mitsubishi Chemical Aqua Solutions จำกัด ระบบจ่ายน้ำแบบกระจาย	33
 บริษัท SKE จำกัด วางแผนการบำบัดน้ำที่เหมาะสมที่สุดตามความต้องการ	34
 บริษัท Kamata Bio-Engineering จำกัด พัฒนาเทคโนโลยีการดูดซับ / การกรองอย่างเป็นเอกลักษณ์	35
 บริษัท Kankyo Electronics จำกัด การตรวจสอบคุณภาพน้ำอัตโนมัติ “Medaka bioassay” อย่างต่อเนื่อง	36
 บริษัท Kyowakiden Industry จำกัด การบำบัดน้ำที่หลากหลายจากน้ำดื่มสู่การบำบัดน้ำเสีย	37

สารบัญ

 บริษัท KES จำกัด	38	 บริษัท Kyudenko จำกัด	54
รองรับตั้งแต่การก่อสร้างโรงงานไปจนถึงการติดตามผลหลังการข-ray		รักษาเสถียรภาพของพลังงานหมุนเวียน ด้วย"Kyudenko EMS"	
 บริษัท KOYOH จำกัด	39	 บริษัท Shizen Energy จำกัด	55
วัสดุฟอกปรับคุณภาพน้ำ "Ryugu no Tsukai"		โมเดลธุรกิจ PPA ของการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา	
 บริษัท Sanki Engineering จำกัด	40	 บริษัท TTS Planning จำกัด	56
ชุดเครื่องเติมอากาศ "Aero Wing II"		การผลิตไฟฟ้าชีวมวลขนาดใหญ่	
 บริษัท JFILS จำกัด	41	 บริษัท West Japan Engineering Consultants จำกัด	57
การบำบัดน้ำประสิทธิภาพสูงโดยวิธีการกระตุ้นเอนไซม์		ให้คำปรึกษาต่างๆ การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน	
 บริษัท Nikka Environment Engineering Japan จำกัด	42	 บริษัท ProX Material จำกัด	58
"Cotalyst BP" ช่วยลดต้นทุนการบำบัดการสลายตัวของ COD		การประหยัดพลังงาน&การปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานด้วย "แผ่นกันความร้อน ProX"	
 บริษัท Nikkin Kensetsu จำกัด	43	 บริษัท Hokutaku จำกัด	59
ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นสูง "ระบบควบคุมปริมาณอากาศ NADH"		การบำรุงรักษาพลังงานลม Multi Vendors	
 บริษัท FIRST SOLUTION จำกัด	44	 บริษัท Maeda Road Construction จำกัด สาขาวิซู	60
เทคโนโลยีการแยกน้ำเสียจากตะกอน "วิธี MC"		ส่วนผสมแอสฟัลท์อุณหภูมิห้องที่ทนทานต่อทุกสภาพอากาศ	
 บริษัท FujiClean จำกัด	45	 บริษัท Riamwind จำกัด	61
ถังบำบัดน้ำเสียคุณภาพสูง		"Multi Wind Lens" ประสิทธิภาพสูง/เสียงรบกวนต่ำ/ความจุขนาดใหญ่	
 บริษัท METAWATER จำกัด	46	 บริษัท ReBirth Technology จำกัด	62
การบำบัดน้ำเสียด้วย "วิธีการกรองแบบโรตารี่ก่อนกรอง"		การกู้คืนความร้อนจากไอเสียด้วยฮีตปั๊มป้องกันการสลิกร้อนในการนำความร้อนสูงของคาร์บอนไฟเบอร์	
 บรรยากาศ		 อื่น ๆ	
 บริษัท Kawasaki Heavy Industries จำกัด	47	 บริษัท ATGREEN จำกัด	63
สายพานลำเลียงที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม		ข้อเสนอของระบบการกำจัดคาร์บอน / การรีไซเคิลทรัพยากร	
 บริษัท Seibu Giken จำกัด	48	 บริษัท Environmental Technology Service จำกัด	64
ชุดเครื่อง VOC เข้มข้นประสิทธิภาพสูง "SKY-SAVE"		สำรวจสิ่งแวดล้อม, ตรวจวัดและวิเคราะห์	
 บริษัท Chugai Technos จำกัด	49	 ห้างหุ้นส่วนจำกัด K.K. Investment Limited	65
ตรวจวัดและวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อมที่หลากหลาย		การบำบัดโดยทำให้ไม่ละลาย เช่น โลหะหนัก ในดิน	
 ห้างหุ้นส่วน BEC Kyushu จำกัด	50	 บริษัท Shabondama Soap จำกัด	66
ระบบป้องกันฝุ่นละออง		ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพสูงและภาวะสิ่งแวดล้อมต่ำ "สารดับเพลิงชนิดสบู่"	
 พลังงาน		 บริษัท Nishimu Electronics Industries จำกัด	67
 บริษัท Agritree จำกัด	51	เซ็นเซอร์ไอทีเพื่อการเกษตร "MIHARAS"	
"การแบ่งปันพลังงานแสงอาทิตย์"ครอบคลุมทั้งเกษตรกรรมและธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์		 บริษัท JMA Consultants จำกัด	68
 บริษัท MTEC จำกัด	52	กระบวนการผลิตที่ประหยัดพลังงาน, ประหยัดทรัพยากร, ต้นทุนต่ำเป็นจริง	
อุปทานกะลาปาล์ม (PKS) คุณภาพสูงที่มีเสถียรภาพ		 บริษัท Hasegawa Environment & Development จำกัด	69
 บริษัท Kitakyushu Media System จำกัด	53	การเคลือบ "Nanoscreen®"ด้านเชื้อแบคทีเรีย / ไวรัส	
การใช้สารทำความเย็นไฮโดรคาร์บอนและระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์		 บริษัท Futamura Chemical จำกัด	70
		อุปกรณ์กำจัดไวรัสและกำจัดกลิ่น "MOR"	

เกี่ยวกับจังหวัดฟูคูโอกะ

บทสรุปของจังหวัดฟูคูโอกะ

จังหวัดฟูคูโอกะตั้งอยู่ทางตอนเหนือของคิวชูทางตะวันตกเฉียงใต้ของญี่ปุ่นและเนื่องจากอยู่ใกล้กับภูมิภาคเอเชียทางภูมิศาสตร์จึงเป็นประตูเปิดให้คนทั่วโลกเข้าสู่เอเชียมาตั้งแต่สมัยโบราณและมีการพัฒนาเรื่อยมา ด้วยพื้นที่ประมาณ 5,000 ตารางกิโลเมตรและมีประชากรประมาณ 5.1 ล้านคน มีเมืองที่ตั้งขึ้นโดยข้อบัญญัติรัฐบาล 2 เมืองคือ เมืองคิตะคิวชูซึ่งเป็นเมืองจำลอง SDGs ที่มีอุตสาหกรรมและอุตสาหกรรมด้านสิ่งแวดล้อมกระจุกตัวอยู่และเมืองฟูคูโอกะที่มีสิ่งอำนวยความสะดวกทางการค้า กระจุกตัวอยู่ และเฟื่องฟูในการค้าส่ง / ค้าปลีก และอุตสาหกรรมบริการ



ประสบการณ์การเอาชนะมลพิษ

จังหวัดฟูคูโอกะมีประสบการณ์ในการเอาชนะปัญหามลพิษร้ายแรงที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรมในช่วงที่มีความเจริญรุ่งเรืองเรื่องทางเศรษฐกิจสูง อันเป็นผลมาจากความพยายามร่วมกันของผู้อยู่อาศัย, ธุรกิจและรัฐบาลเพื่อตอบสนองต่อเสียงของผู้อยู่อาศัยที่ต้องการป้องกันมลพิษ ซึ่งในปัจจุบันสภาพแวดล้อมที่สะอาดสบายได้รับการฟื้นฟูกลับมา ในกระบวนการเอาชนะมลพิษ มีการสะสมความรู้และ 노하우เกี่ยวกับเทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อมและการสร้างระบบ



เมืองโอมุตะในปี 2493 (ห้องฟ้าปกคลุมด้วยควันไอเสีย)



เมืองโอมุตะในปัจจุบัน (ห้องฟ้าสีครามสวยงามได้กลับคืนมา)

การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในจังหวัดฟูกูโอกะ

■ การส่งเสริมความร่วมมือด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ

เพื่อที่จะมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในภูมิภาคเอเชีย เรากำลังส่งเสริมความร่วมมือด้านสิ่งแวดล้อมไปยังภูมิภาคเอเชียโดยประยุกต์ใช้เทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อมและนวัตกรรมที่ส่งมอบในจังหวัดนี้ในกระบวนการเอาชนะมลพิษในอดีต

เราได้ดำเนินการมาตั้งแต่ปี 2549 ใน “โครงการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ” เราได้เชิญเจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครองที่มีบทบาทสำคัญในมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมจากภูมิภาคต่างๆของเอเชียมาที่จังหวัดนี้ และจัดการฝึกอบรมเพื่อขยายเกี่ยวกับความพยายามในการเอาชนะมลพิษ, เทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อมนโยบายเป็นต้น และการเยี่ยมชมสถานที่ ภายในปี 2562 เราเปิดรับผู้เข้าอบรมแล้ว 231 คน

นอกจากนี้ “โครงการความร่วมมือด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ” กำลังดำเนินโครงการความร่วมมือด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ โดยใช้เครือข่ายมนุษย์ที่สร้างขึ้นผ่านโครงการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ

ที่สถานอวย เวียดนามและสี่ัว ประเทศไทยเราได้ให้การสนับสนุนการแนะนำเชิงเทคนิคเกี่ยวกับเทคนิคของ “สถานที่กำลังจัดขยะด้วยวิธีฟูกูโอกะ (วิธีฝังกลบแบบกึ่งแอโรบิก)” ให้เป็นสถานที่ฝังกลบขยะที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ในกรุงเทพมหานครประเทศไทย เราได้ให้การสนับสนุนการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งเป็นประเด็นสำคัญสำหรับกรุงเทพมหานคร เช่น การร่วมมือในการผลิตหนังสืออ่านเสริมการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมฉบับกรุงเทพมหานครโดยอ้างอิงถึงหนังสืออ่านเสริมการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของจังหวัดนี้



โครงการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ

ประเทศที่ได้รับเชิญ (ผลลัพธ์ที่ผ่านมา)

จีน, ไทย, เวียดนาม, อินเดีย

เนื้อหา

การบรรยายการเยี่ยมชมสถานที่ ฯลฯ

- การจัดการสิ่งแวดล้อมทั่วไป (การบำบัดของเสีย, การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมน้ำและอากาศ เป็นต้น)
- สิ่งแวดล้อมศึกษา



การแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในภูมิภาคเอเชีย



การสร้างเครือข่ายมนุษย์ในด้านสิ่งแวดล้อม



สถานที่กำจัดขยะด้วยวิธีฟูกูโอกะ

ปัญหาที่สถานที่กำจัด

กลิ่นเหม็นจากการสถานที่ฝังกลบ

การระบาดของแก๊สมีเทนปริมาณมาก

น้ำชะขยะที่มีมลพิษสูง



สถานที่กำจัดวิธีฟูกูโอกะ

▲ แบบที่เรียกแอโรบิกยังการสร้างแก๊สมีเทน เนื่องจากโครงสร้างมีการระบายอากาศภายในหลุมฝังกลบ



การระงับการเกิดและแก๊สมีเทน



การบำบัดน้ำชะขยะ



การใช้สถานที่ฝังกลบในช่วงต้น



สิ่งแวดล้อมศึกษา

- การผลิตหนังสือประกอบการเรียนการสอนด้านสิ่งแวดล้อมฉบับกรุงเทพมหานคร โดยอ้างอิงจากหนังสือประกอบการเรียนการสอนด้านสิ่งแวดล้อมของจังหวัดฟูกูโอกะ
- ดำเนินการเชิญอบรมครูในโรงเรียนประถมศึกษาที่เริ่มมีการสอนด้านสิ่งแวดล้อมศึกษา

▼ หนังสืออ่านเสริมด้านสิ่งแวดล้อมฉบับกรุงเทพมหานคร



▼ สิ่งแวดล้อมศึกษาของโรงเรียนประถมในกรุงเทพมหานคร



ช่องติดต่อสอบถามเกี่ยวกับความร่วมมือด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ:

กลุ่มความร่วมมือด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ แผนกนโยบายสิ่งแวดล้อม ฝ่ายสิ่งแวดล้อม จังหวัดฟูกูโอกะ

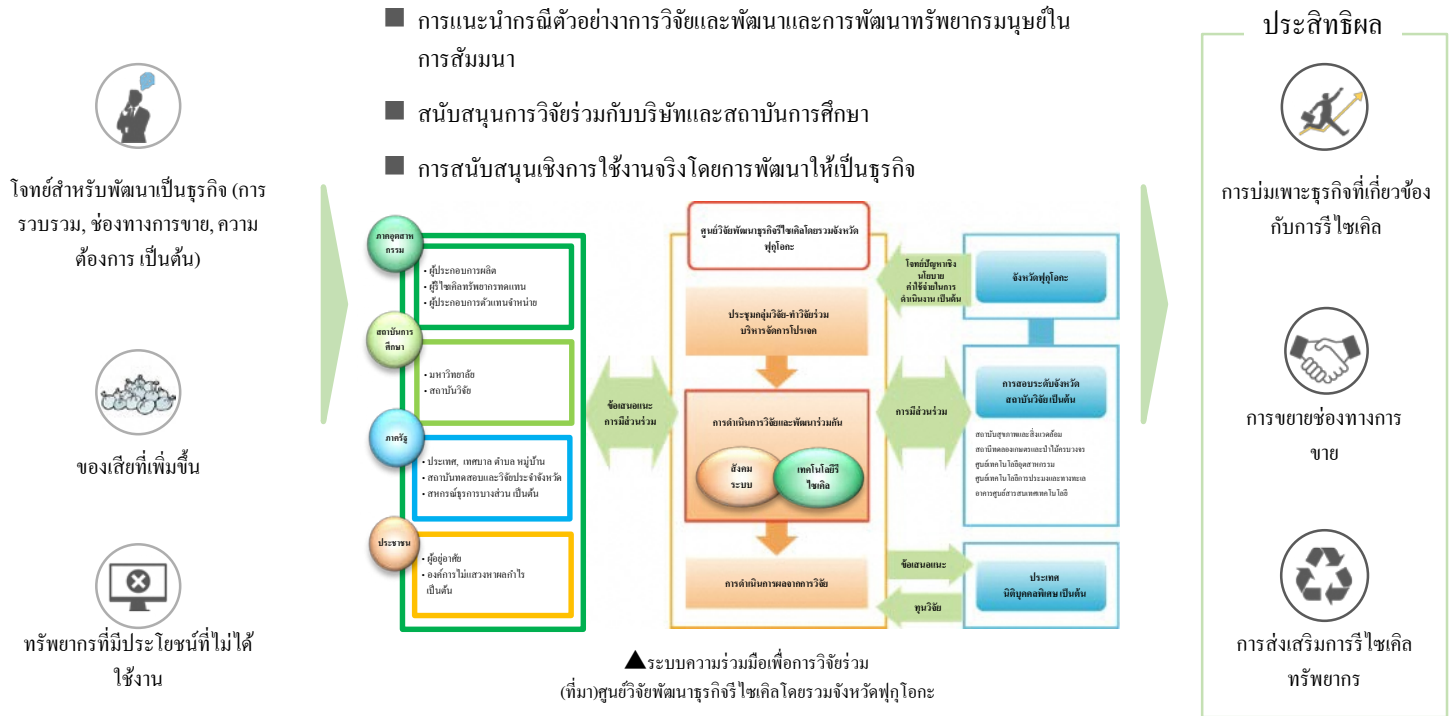
TEL: +81-92-643-3352 FAX: +81-92-643-3357

E-mail: kansei@pref.fukuoka.lg.jp

■ การผลักดันสังคมแบบรีไซเคิล - การสร้างระบบรีไซเคิลที่มีภาคเอกชน ภาครัฐ และสถาบันการศึกษาร่วมกัน

เพื่อส่งเสริมการรีไซเคิลทรัพยากรและการลดขยะ เราไม่หยุดยั้งจำกัดเฉพาะการพัฒนาเทคโนโลยีรีไซเคิล “ศูนย์วิจัยพัฒนาธุรกิจรีไซเคิล โดยรวมจังหวัดภูเก็ต” กำลังดำเนินการสร้างระบบผู้คืนทรัพยากรและการสนับสนุนขยายช่องทางการขาย, **การขายความแพร่หลายของผลิตภัณฑ์รีไซเคิลที่ได้รับการรับรองจากจังหวัด**

ศูนย์วิจัยพัฒนาธุรกิจรีไซเคิล โดยรวมจังหวัดภูเก็ต



ระบบรับรองผลิตภัณฑ์รีไซเคิล



■ การสร้างสภาพแวดล้อมการดำเนินชีวิตที่ดีต่อสุขภาพและสุขสบาย - การอนุรักษ์สภาพแวดล้อมทางน้ำและทางอากาศ

เพื่อการอนุรักษ์สภาพแวดล้อมทางน้ำ ทางจังหวัดได้กำหนดแผน "แนวคิดการบำบัดน้ำเสีย" ส่งเสริมการแพร่หลายของอุปกรณ์การบำบัดและมุ่งสู่การบริหารจัดการที่ยั่งยืนและมีประสิทธิภาพ เกี่ยวกับการอนุรักษ์สภาพแวดล้อมบรรยากาศ เราได้ดำเนินการจัดการสภาพแวดล้อมทางอากาศโดยการเฝ้าระวังและกำลังทำ การวิจัยเกี่ยวกับฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{2.5}) ที่สถาบันสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ด้วยมาตรการเหล่านี้ เรามุ่งมั่นที่จะสร้างสภาพแวดล้อมการดำเนินชีวิตที่ดีต่อสุขภาพและสุขสบาย



การบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียและถังบำบัดน้ำเสียตามแนวคิดการบำบัดน้ำเสียของจังหวัดภูเก็ต



ในสถานะการแพร่กระจายของระบบบำบัดน้ำเสียตามความแตกต่างระดับภูมิภาค

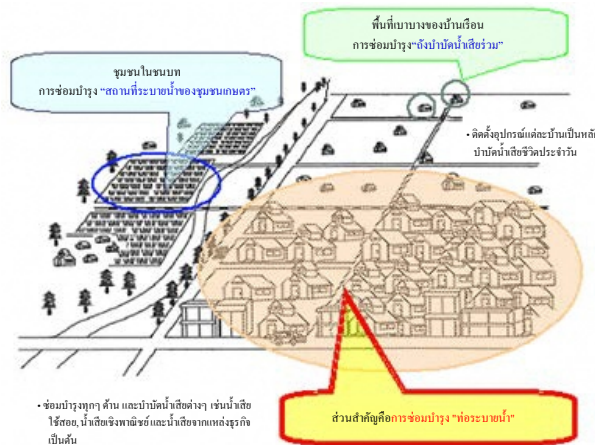


มาตรการ BOD / COD สำหรับพื้นที่แม่น้ำและชายฝั่งทะเล



อัตราการชราภาพและอัตราการทำงานที่ลดลงของระบบบำบัดน้ำเสีย

- เราได้กำหนดแผน "แนวคิดการบำบัดน้ำเสีย" เพื่อส่งเสริมการแพร่หลายและการจัดการที่มีประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ส่งเสริมการนำวิธีการบำรุงรักษาที่มีต้นทุนต่ำมาใช้, การนำถังบำบัดน้ำเสียเพิ่มประสิทธิภาพมาใช้, การปรับปรุงความเหมาะสมของตำแหน่งที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย, การดำเนินการจัดกิจกรรมสร้างความตระหนักของผู้อยู่อาศัย และการนำวิธีการร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชนมาใช้



ประสิทธิผล



ประชากรที่มีการบำบัดน้ำเสีย การเพิ่มอัตราความแพร่หลาย



การปรับปรุงคุณภาพน้ำในพื้นที่น้ำสาธารณะ



การปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียให้ทันสมัย



การเฝ้าระวัง, สำรวจ, วิจัยมลพิษทางอากาศ

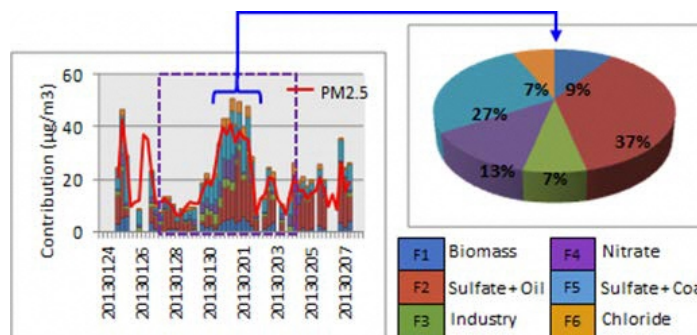


อันตรายต่อสุขภาพที่เกิดจากสารโฟโตเคมีคอลออกซิแดนท์และ PM_{2.5}



มลพิษทางอากาศข้ามแดนระหว่างประเทศ

- ที่สถานีเฝ้าระวังและตรวจวัด มีการเฝ้าระวังสถานะมลพิษทางอากาศในจังหวัดอยู่ตลอดเวลา
- เพื่อให้เข้าใจส่วนประกอบที่รวมอยู่โดยการวิเคราะห์ส่วนประกอบของ PM_{2.5} และวิเคราะห์ปัจจัยการเกิดที่มีส่วนเกี่ยวข้อง



ผลการวิเคราะห์อัตราการมีส่วนร่วมของปัจจัยการเกิด

ประสิทธิผล



การส่งเสริมมาตรการรับมือปัจจัยที่เพิ่มขึ้น



การปรับปรุงสภาพแวดล้อมการดำเนินชีวิต

■ การเปลี่ยนไปสู่สังคมปลอดคาร์บอน - การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

เพื่อเป็นมาตรการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในจังหวัดเพื่อการเปลี่ยนแปลงไปสู่สังคมปลอดคาร์บอน เรากำลังส่งเสริมการนำอุปกรณ์ประหยัดพลังงานมาใช้และสนับสนุนการดำเนินชีวิตที่ประหยัดพลังงานอย่างแท้จริงในภาคครัวเรือน โดย "ธุรกิจสนับสนุนครอบครัวเชิงนิเวศ" ในภาคบริหารธุรกิจ เรากำลังส่งเสริมการจัดการธุรกิจ โดย "ระบบเงินกู้พิเศษมาตรการพลังงาน" และ "โครงการสนับสนุนธุรกิจเชิงนิเวศ" โดยให้ความช่วยเหลืออุปกรณ์ประหยัดพลังงานมาใช้



ภาคครัวเรือน: ธุรกิจสนับสนุนครอบครัวที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



การปล่อยแก๊สในภาคครัวเรือนเพิ่มขึ้น

การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในภาคครัวเรือนของจังหวัดฟูกูโอกะ

ปี 2533: 5 ล้านตัน



ปี 2555: 9.18 ล้านตัน

- การลงทะเบียนครัวเรือนเป็น "ครอบครัวเชิงนิเวศ" ซึ่งมีการจัดการเกี่ยวกับการประหยัดพลังงานและการประหยัดทรัพยากร
- สนับสนุนการดำเนินชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมด้วย "สมุดบัญชีครัวเรือนด้านสิ่งแวดล้อม" และแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือ และดำเนินการมอบสิทธิประโยชน์และมอบรางวัลให้กับความพยายาม



▲ สมุดบัญชีครัวเรือนด้านสิ่งแวดล้อมของจังหวัดฟูกูโอกะ



▲ แอปพลิเคชันสนับสนุนครอบครัวเชิงนิเวศ

ประสิทธิผล



สร้างความตระหนักในการป้องกันภาวะโลกร้อน



การส่งเสริมพฤติกรรมภายในครัวเรือน



การลดปริมาณการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์



ภาคธุรกิจ: เงินอุดหนุนสำหรับการนำอุปกรณ์ประหยัดพลังงานมาใช้และการส่งเสริมความพยายาม



การปล่อยแก๊สที่เพิ่มขึ้นในภาคธุรกิจ

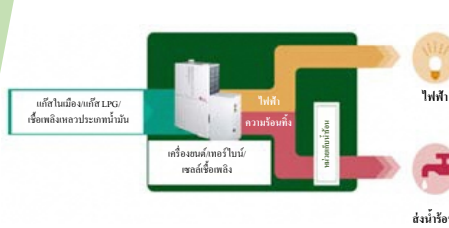
การปล่อยแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ในภาคธุรกิจของจังหวัดฟูกูโอกะ

ปี 2533: 5.2 ล้านตัน



ปี 2556: 9.94 ล้านตัน

- ใช้เงินกู้ดอกเบี้ยต่ำเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานการนำการผลิตไฟฟ้าร่วมมาใช้, การบำรุงรักษาสถานีไฮโดรเจน เป็นต้น
- ลงทะเบียนสถานประกอบการธุรกิจที่ดำเนินการเพื่อลดปริมาณไฟฟ้าและน้ำมันเบนซิน เป็น "สถานประกอบการธุรกิจเชิงนิเวศ" และให้สิทธิพิเศษในการกู้เงินและยื่นขอประกวดราคา, รับรางวัล, ประชาสัมพันธ์ เป็นต้น



▲ กลไกของระบบโคเจนเนอเรชัน



▲ สติกเกอร์สำนักงานอีโค

ประสิทธิผล



การส่งเสริมการลงทุนด้านการประหยัดพลังงาน



การส่งเสริมการดำเนินการในสถานประกอบการ



การลดปริมาณการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์

■ การเปลี่ยนไปสู่สังคมที่ปราศจากคาร์บอน - การส่งเสริมพลังงานทดแทน

เรากำลังปรับปรุงสภาพแวดล้อมเพื่อส่งเสริมการนำพลังงานหมุนเวียนที่เป็นไปได้มาใช้ เช่น การนำเสนอ "ระบบสนับสนุนการนำพลังงานหมุนเวียนที่เป็นไปได้มาใช้ของจังหวัดภูเก็ต" และการส่ง "ที่ปรึกษาสนับสนุนการนำพลังงานหมุนเวียนที่เป็นไปได้มาใช้ของจังหวัดภูเก็ต" ให้แก่ บริษัทที่กำลังพิจารณานำพลังงานหมุนเวียนที่เป็นไปได้มาใช้ เป็นต้น นอกจากนี้ ใน "โครงการส่งเสริมการสร้างแบบจำลองการใช้พลังงานของจังหวัดภูเก็ต" เรากำลังสนับสนุนการนำพลังงานหมุนเวียนที่เป็นไปได้มาใช้โดยประยุกต์ใช้ทรัพยากรในท้องถิ่นดำเนินการโดยเทศบาลตำบลหมู่บ้าน เป็นต้น และกำลังดำเนินการสร้างแบบจำลองการผลิตพลังงานในท้องถิ่นเพื่อการบริโภคในท้องถิ่น โดยประยุกต์ใช้ลักษณะพิเศษของภูมิภาค



การสนับสนุนการนำพลังงานหมุนเวียนที่เป็นไปได้มาใช้



การผลิตไฟฟ้าพลังงานความร้อนที่เพิ่มขึ้น



อุปสรรคการนำมาใช้และความไม่เพียงพอของข้อมูล

- การนำเสนอ "ระบบสนับสนุนการนำพลังงานหมุนเวียนที่เป็นไปได้มาใช้จังหวัดภูเก็ต"
- ดำเนินการ "โครงการส่งที่ปรึกษาสนับสนุนการนำพลังงานหมุนเวียนที่เป็นไปได้มาใช้จังหวัดภูเก็ต" โดยส่งผู้เชี่ยวชาญไปยังบริษัทต่างๆที่กำลังพิจารณาการนำพลังงานหมุนเวียนที่เป็นไปได้มาใช้
- การนำมาใช้งานในสถานที่ของจังหวัดอย่างจริงจัง



▲ การนำการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้ที่โรงเรียนอุปถัมภ์พิเศษประจำจังหวัดภูเก็ตเมืองคาไซ

ประสิทธิผล



อัตราการเพิ่มขึ้นของการนำพลังงานหมุนเวียนที่เป็นไปได้



การส่งเสริมการพิจารณาการนำพลังงานโดยบริษัทเอกชน



การลดปริมาณการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์



การสร้างแบบจำลองการผลิตพลังงานในท้องถิ่นเพื่อการบริโภคในท้องถิ่น



ความจำเป็นด้านพลังงานแบบพึ่งพาตัวเองและกระจายตัว



โจทย์ของการพัฒนาและเผยแพร่เทคโนโลยีใหม่ๆ

- การมอบเงินอุดหนุนสำหรับ "โครงการส่งเสริมการสร้างแบบจำลองการใช้พลังงานจังหวัดภูเก็ต"
- สนับสนุนเทศบาลตำบลหมู่บ้านที่จัดการสร้างแบบจำลองการประยุกต์ใช้แหล่งพลังงานหมุนเวียนที่เป็นไปได้ เช่น การผลิตไฟฟ้าชีวมวลโดยใช้ขยะชุมชน และการผลิตไฟฟ้าจากพลังน้ำขนาดเล็กในเขื่อนและพื้นที่เพาะปลูก



▲ ศูนย์ชีวมวลเมืองมียาะ "Lufan" (แหล่งที่มา) เมืองมียาะ

ประสิทธิผล



ความหลากหลายและการกระจายตัวของแหล่งพลังงาน



การมีส่วนร่วมภูมิภาค



การลดปริมาณการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์



บริษัท ECOWOOD จำกัด



เว็บไซต์ บริษัท

โรงงานผลิตแห่งเดียวในภาคตะวันตกของญี่ปุ่นที่ดำเนินการ "การฟื้นฟูทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัด"

ที่อยู่ติดต่อ

1-12-1 Hibikimachi, Wakamatsu-ku, Kitakyushu
โทรศัพท์ / อีเมลล์
+81-93-751-2424/info@eco-wood.jp

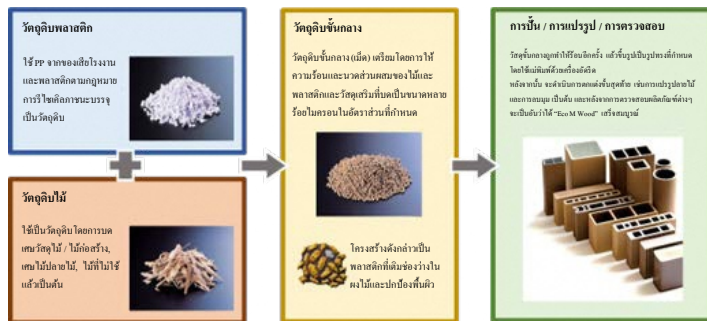
การตระหนักถึง SDGs ที่ทั่วโลกมุ่งหวังนั้นเชื่อมโยงกับการทำให้ "ปรัชญาองค์กร" ของเราเป็นจริง บริษัทของเรายังคงตระหนักถึง "ปรัชญาองค์กร"
เรายังคงผลิตผลิตภัณฑ์ที่คำนึงถึง "สิ่งแวดล้อม", "คุณภาพ" และ "เทคโนโลยี" ตั้งแต่เริ่มเป็นต้นไป (กรรมการผู้จัดการ ISHIMOTO Koji)



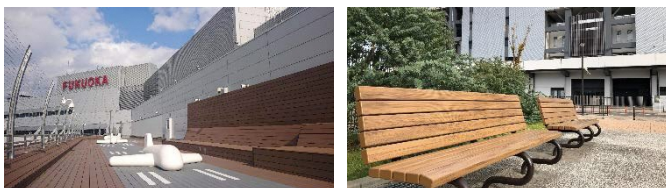
กรรมการผู้จัดการ ISHIMOTO Koji

การใช้ไม้ที่ยังไม่ได้ใช้และเศษพลาสติกที่ทิ้งแล้วเป็นวัตถุดิบ โดยการพัฒนาวัสดุก่อสร้างไม้อย่างต่อเนื่องเพื่ออยู่ร่วมกับวัสดุไม้ "Eco M Wood"

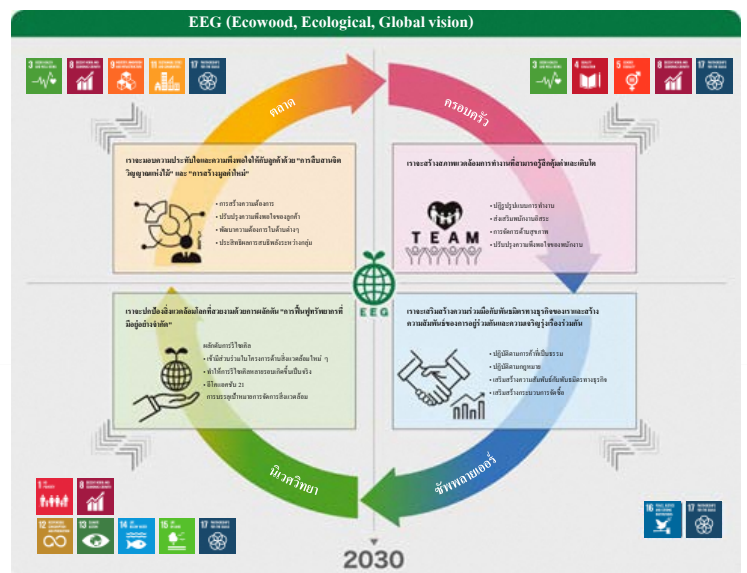
▼ วิธีการผลิต Eco M Wood



▼ ตัวอย่างการใช้งานผลิตภัณฑ์ (พื้นไม้, ม้านั่ง เป็นต้น)



▼ การบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่เป็นไปได้อย่างยั่งยืน



ประสิทธิผล

"อีโคไมวูด" เป็นวัสดุก่อสร้างที่ประยุกต์ใช้พลาสติกใช้แล้วและไม้ที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์เป็นต้น เป็นการช่วยอนุรักษ์ป่าโดยการส่งเสริมการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อลดปริมาณการโค่นไม้

นอกจากนี้การใช้พลาสติกที่ใช้แล้ว ทำให้สามารถลดการปล่อยมลพิษ 92% ซึ่งผลิต CO₂ จากการผลิตวัตถุดิบที่มาจากทรัพยากรธรรมชาติ เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้เป็นพื้นไม้สามารถลดการปล่อย CO₂ ประมาณ 41% ในวงจรชีวิตทั้งหมด.

ไม่เพียงแต่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม แต่ยังมีประสิทธิภาพสูงเท่ากับหรือดีกว่าไม้ธรรมชาติ ในแง่ของการคงรักษาความแข็งแรง คุณสมบัติทนต่อการนำเสีย อัตราการดูดซึมน้ำและความต้านทานต่อปลวก จึงทำให้สามารถใช้งานได้อย่างมั่นใจเป็นเวลานาน

การใช้งาน

ในสถานที่ต่างๆ เช่น สวนสาธารณะ, โรงเรียนและสถานที่ราชการ สามารถใช้งานเป็นวัสดุก่อสร้างต่างๆ อาทิ พื้นไม้, บานเคล็ด, รั้ว, ม้านั่ง เป็นต้น สามารถใช้เป็นวัสดุก่อสร้างสำหรับรั้ว, ม้านั่ง เป็นต้น ความมุ่งมั่นของเราที่มีต่อสิ่งแวดล้อม, คุณภาพ และเทคโนโลยีได้รับการยอมรับจากลูกค้าจำนวนมาก

คุณสมบัติพิเศษ

● แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมโดยใช้ผลิตภัณฑ์

Eco M Wood ใช้ไม้และพลาสติกที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์อย่างมีประสิทธิภาพและมีอัตราส่วนผสมของวัสดุรีไซเคิลเกิน 90% นอกจากนี้ยังสามารถใช้ทรัพยากรแบบ "ผลิตในท้องถิ่นเพื่อการใช้ในท้องถิ่น" โดยการนำซากพื้นไม้เก่าและไม้ที่มีอยู่กลับมาใช้ใหม่

● คุณภาพได้รับการรับรองจากสถาบันรับรองที่หลากหลาย

เราพยายามและปรับปรุงเพื่อผลิตผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้ลูกค้าสามารถใช้งานได้สบายใจ นอกจากนี้เรายังได้รับการรับรองอย่างเป็นทางการและรับรองจาก ISO9001, เครื่องหมาย JIS รับรองผลิตภัณฑ์, ผลิตภัณฑ์รีไซเคิลที่ได้รับการรับรองของจังหวัดฟุกุโอกะ เป็นต้น ซึ่งเราดำเนินการผลิตด้วยการควบคุมคุณภาพอย่างละเอียด

● ความสามารถในการวางแผนและเทคนิคระดับสูงตอบสนองความต้องการของลูกค้า

เป็นเวลากว่า 20 ปีที่เราได้เพิ่มฟังก์ชันใหม่ตามการใช้งานในขณะที่ยึดติดกับความรู้ลึกซึ้งที่สั่งสมมา เราให้ความสำคัญในการวางแผนและเทคนิคระดับสูงนำเสนอผลิตภัณฑ์ที่ตอบสนองความต้องการของลูกค้า เช่น การลดน้ำหนักโดยการทำให้เกิดฟองในชั้นแกนกลาง, การแสวงหาการแสดงผลออกของลายไม้ที่เหมือนจริง, การตระหนักถึงประสิทธิภาพทนต่อสภาพอากาศ, การลดน้ำหนักและความแข็งแรงสูงโดยการผนวกรวมกับอลูมิเนียม และการปรับปรุงคุณสมบัติการเป็นฉนวนกันความร้อนและฟังก์ชันยับยั้งการเกิดปลวก เป็นต้น



บริษัท Eco-Stage Engineering จำกัด



ใช้ขยะเป็นทรัพยากรที่มีค่ามากขึ้น

ที่อยู่ติดต่อ

6F BS Bldg. Hakata, 3-19-14 Hakatakimae,
Hakata-ku, Fukuoka
โทรศัพท์ / อีเมลล์
+81-92-409-5850/nakazono@eco-stage.com
ฐานการผลิตหลักในต่างประเทศ
กิจกรรมในประเทศโมร็อกโก

ตั้งแต่ปี 2562 บริษัทของเราได้จัดตั้งโรงงานขนาดเล็กในท้องถิ่น เพื่อใช้เป็นอุปกรณ์รีไซเคิล ทรัพยากรสำหรับกากหลังบีบน้ำมันมะกอกในราชอาณาจักรโมร็อกโกผ่าน โครงการ ODA ของ JICA และได้เผยแพร่และดำเนินการสาธิตการใช้งานอยู่ เราหวังว่านี่จะเป็นการก้าวสู่ ธุรกิจในตลาดต่างประเทศ (กรรมการผู้จัดการ NAKAZONO Eiji)



กรรมการผู้จัดการ NAKAZONO Eiji

น้ำมันเปลี่ยนขยะอินทรีย์เป็นทรัพยากร ด้วย"เทคโนโลยีอบแห้งลดความดันที่อุณหภูมิน้ำมัน"

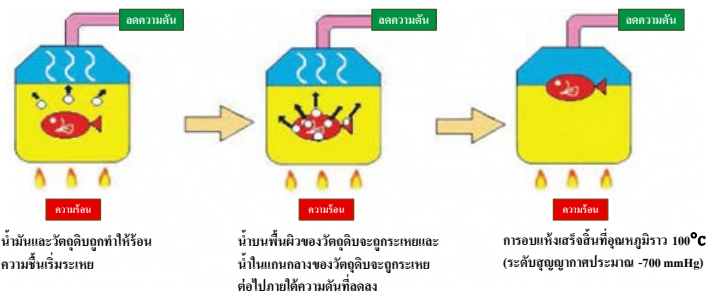
▼ เครื่องอบแห้งลดความดันที่อุณหภูมิน้ำมัน (Cooker)



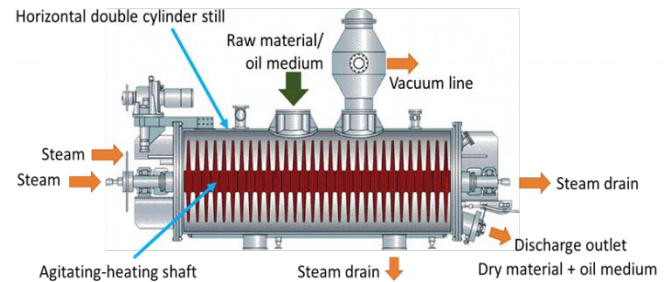
กากมะกอกแห้ง (สามารถใช้เป็นอาหารสัตว์, เชื้อเพลิง เป็นต้น)



▼ หลักการของเทคโนโลยีอบแห้งลดความดันที่อุณหภูมิน้ำมัน



▼ ภาพโครงสร้างของเครื่องอบแห้งลดความดันที่อุณหภูมิน้ำมัน



ประสิทธิผล

“เทคโนโลยีการอบแห้งลดความดันที่อุณหภูมิน้ำมัน (วิธีเทมปุระ)” ใช้ น้ำมันปรุงอาหารที่ใช้แล้วเป็นสื่อความร้อนทางอ้อมในการผสมและให้ความร้อนกับขยะอินทรีย์และลดจุดเดือดโดยการลดความดันภายในอุปกรณ์ให้ลดลงประมาณ 0.6 atm ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่จดสิทธิบัตรของบริษัทของเราที่ระเหยปริมาณน้ำของผลิตภัณฑ์น้ำมันที่อุณหภูมิประมาณ 85°C -110°C

เนื่องจากการอบแห้งโดยวิธี "ทอด" ด้วยน้ำมันปรุงอาหารที่ใช้แล้ว ผลิตภัณฑ์หลังการบำบัดจึงมีน้ำมันปรุงอาหารที่ใช้แล้วจำนวนหนึ่งรวมอยู่ด้วย และเป็นการเสริมมูลค่าเพิ่มใหม่ (ค่าความร้อนที่เพิ่มขึ้น) ซึ่งไม่พบในเทคโนโลยีการอบแห้งปกติและมีคุณค่าสามารถขายและนำกลับมาใช้ใหม่ได้ สามารถใช้ในการผลิตปุ๋ยและอาหารสัตว์จากกากเศษอาหาร, การผลิตเชื้อเพลิงจากกากตะกอนน้ำเสีย เป็นต้น

การใช้งาน

ขยะอินทรีย์ทั้งหมด เช่น ผลิตภัณฑ์ทางทะเล, ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร, ผลิตภัณฑ์จากปศุสัตว์, กากสิ่งปฏิกูลและขยะจากครัวสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ (ทำเป็นอาหารสัตว์, ทำเป็นปุ๋ย และทำเป็นเชื้อเพลิง) โดยการอบแห้ง

คุณสมบัติพิเศษ

● ทำให้อบแห้งได้อย่างสม่ำเสมอภายใต้ความดันลดลง

น้ำมันจะซึมผ่านวัตถุที่ต้องการบำบัดอย่างเพียงพอและถูกทำให้แห้ง หลังจากการอบแห้งการกระจายตัวของอัตราส่วนความชื้นในผลิตภัณฑ์จะสม่ำเสมอ นอกจากนี้ การบำบัดภายใต้ความดันลดลงยังส่งเสริมการระเหยของน้ำ ทำให้สามารถอบแห้งได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงและรวดเร็ว นอกจากนี้ก็ยังไม่พึงประสงค์ที่จากวัตถุดิบจะไม่ถูกปล่อยออกสู่ภายนอกระบบ

● การใช้ประโยชน์ขยะให้มีมูลค่าเพิ่มสูง

ในกรณีของกากเศษอาหาร เราจะรวบรวมโดยไม่ให้สูญเสียอินทรีย์สารและมาเชื้อในเวลาเดียวกัน นอกจากนี้ หากวัตถุที่จะบำบัดมีน้ำมันจำนวนมาก น้ำมันจะละลายออกในระหว่างการบำบัดและสามารถนำกลับมาใช้เป็นน้ำมันตัวกลางได้

● ผลงานการบำบัดและรีไซเคิลของเสียที่หลากหลาย

ในประเทศญี่ปุ่น เราได้ดำเนินงานที่โรงงานบำบัดและรีไซเคิลขยะอินทรีย์ที่มีปริมาณน้ำสูง เช่น กากเศษอาหารและกากตะกอนน้ำเสีย เป็นต้น ในปี 2019 โครงการเผยแพร่และสาธิตในท้องถิ่น ได้ริเริ่มขึ้นเพื่อรีไซเคิลกากน้ำมันมะกอก และลดภาระด้านสิ่งแวดล้อมในประเทศโมร็อกโก



บริษัท MIS จำกัด



ประยุกต์ใช้ "ทรัพยากร" ของเสียเพื่อปรับปรุงสิ่งแวดล้อมและฟื้นฟูท้องถิ่น !

ที่อยู่ติดต่อ
 5413-10 Imazu, Nishi-ku, Fukuoka
โทรศัพท์ / อีเมลล์
 +81-92-834-5131/m.i.s@mis-r.co.jp
ฐานการผลิตหลักในต่างประเทศ
 ดำเนินธุรกิจที่ ประเทศจีน (เซี่ยงไฮ้)

ระบบสภาพแวดล้อมทางสังคมที่ลด CO2 โดยใช้ความร้อนเป็น "พลังงานหมุนเวียน" จากกากของเสียที่ลดได้ยาก เราได้ดำเนินการสร้างระบบการเผาไหม้และการใช้ความร้อนด้วยหัวเผาเชื้อเพลิงชีวมวลที่ไม่ใช้น้ำมัน โดยเชื่อมโยงวัตถุดิบที่มีความชื้นสูงซึ่งรวมถึงการใช้เชื้อเพลิงฟืนไม่เพียงแต่ไม้เท่านั้น กับ "เครื่องอบแห้งสูญญากาศ" อุปกรณ์ที่สอดคล้องตามวัตถุประสงค์ของ SDGs รวมทั้งสอดคล้องกับส่วน E (สิ่งแวดล้อม) ของการลงทุน ESG!
 (กรรมการผู้จัดการ NAKAMURA Yasuyuki)

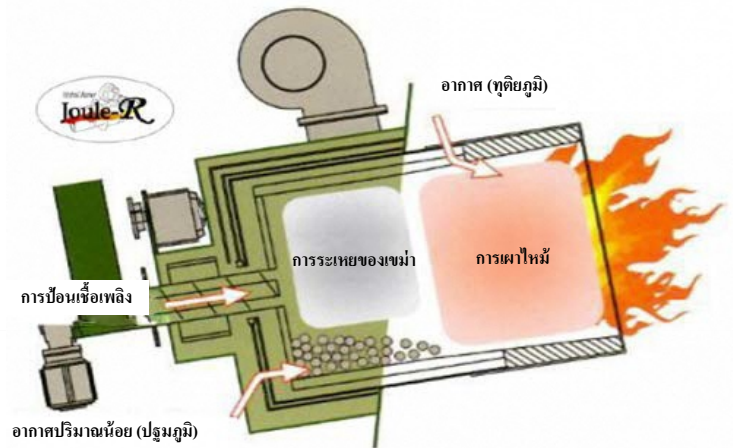


ใช้ของเสียต่างๆเป็นเชื้อเพลิงด้วย "Joule-R" หัวเผาเชื้อเพลิงชีวมวลที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

▼ ภาพถ่ายของ Joule-R



▼ การเผาไหม้สองขั้นตอนในวิธีการเผาไหม้แบบแก๊สซิฟิเคชัน



ประสิทธิภาพ

Joule-R เป็นหัวเผาเชื้อเพลิงชีวมวลที่ประยุกต์ใช้วิธีการเผาไหม้แบบแก๊สซิฟิเคชัน และสามารถใช้งานของเสียต่างๆเป็นเชื้อเพลิงได้ จากการประยุกต์ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล เป็นการสนับสนุนการลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากเชื้อเพลิงฟอสซิลและการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน

นอกจากนี้ หัวเผาเชื้อเพลิงชีวมวลของบริษัทยังสามารถใช้ของเสียต่างๆเป็นเชื้อเพลิง จึงเป็นการมีส่วนร่วมสนับสนุนส่งเสริมการใช้ของเสียอย่างมีประสิทธิภาพและสร้างสังคมที่เน้นการรีไซเคิล

นอกจากนี้ เนื่องจากสามารถนำทรัพยากรในท้องถิ่น (ของเสีย) จึงมีส่วนช่วยฟื้นฟูเศรษฐกิจท้องถิ่น

การใช้งาน

นำมาใช้โดยผู้ประกอบการที่ปล่อยของเสียประเภทชีวมวลและผู้ประกอบการบำบัดของเสียเป็นดิน หรือผู้ประกอบการที่ดำเนินธุรกิจที่ส่งไฟฟ้าและความร้อนร่วมซึ่งรวมถึงการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ก็จะสามารถลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากเชื้อเพลิงฟอสซิลได้

คุณสมบัติพิเศษ

● ประสิทธิภาพการเผาไหม้สูงโดยใช้วิธีการเผาไหม้แบบแก๊สซิฟิเคชัน

ในเตาแก๊สซิฟิเคชันชนิดหมุนวน กระบวนการเผาจะแบ่งออกเป็นสองขั้นตอน ในการเผาไหม้ครั้งแรกสารที่เผาไหม้จะถูกทำให้เป็นแก๊สโดยคาร์บอนในเซลล์ในขณะที่ให้ความร้อนในสถานะที่ไม่มีอากาศเล็กน้อยและในการเผาไหม้ครั้งที่สองจะให้แก๊สที่เพียงพอแก่ก๊าซในการเผาไหม้ สิ่งนี้จะช่วยยังการก่อสร้างที่ไม่ได้เผาไหม้เช่นขี้เถ้าและช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้เชื้อเพลิง

● ของเสียต่างๆสามารถใช้เป็นเชื้อเพลิงได้

ในเตาแก๊สซิฟิเคชันชนิดหมุนวน (เครื่องเผาไหม้แบบแก๊สซิฟิเคชันที่สมบูรณ์) สามารถนำของเสียต่างๆ เช่น ฟืนผงของไม้, มูลสัตว์, กากตะกอนอินทรีย์, ขยะสด, เศษไม้, พลาสติก, วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร เช่น กากใบชา, กากกาแฟ, และกลบ เป็นต้น มาประยุกต์ใช้เป็นเชื้อเพลิง

● การบริการเผ่าไร้ระยะไกล

เรากำลังสร้างระบบที่สามารถเฝ้าระวังสถานะการทำงานของหม้อไอน้ำชีวมวล เป็นต้นจากระยะไกลผ่านแพลตฟอร์ม IOT ด้วยการใช้ระบบดังกล่าว ทำให้สามารถตรวจจัดการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิและการสั่นสะเทือนของห้องเผาไหม้ได้อย่างละเอียดอ่อน ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุได้ล่วงหน้าและตอบสนองต่อข้อขัดข้องได้อย่างรวดเร็ว



บริษัท Otani Chemical Industries จำกัด



เรากำลังดำเนินการให้การรีไซเคิลทรัพยากรไร้มลภาวะต่อสิ่งแวดล้อมเป็นจริง !

ที่อยู่ติดต่อ

2567 Nakabaru, Kasuya, Kasuya-gun, Fukuoka
โทรศัพท์ / อีเมลล์
+81-92-621-7855/gate@7855.jp
ฐานการผลิตหลักในต่างประเทศ
GENCO OTANI Co. Ltd. (ประเทศไทย)

ในฐานะผู้เชี่ยวชาญมืออาชีพด้าน "การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม" เราไม่เพียงมุ่งหวังที่จะหมุนเวียนทรัพยากรที่มีประสิทธิภาพที่มีอยู่ในของเสีย เป็นต้นเท่านั้น แต่ยังรวมถึงการสร้างระบบรีไซเคิลทรัพยากรที่ "เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม" ที่ไม่ก่อให้เกิดภาระสิ่งแวดล้อมใหม่ในกระบวนการรีไซเคิลอีกด้วย (กรรมการผู้จัดการ OTANI Katsumi)



กรรมการผู้จัดการ OTANI Katsumi

การกู้คืนนิกเกิลและฟอสฟอรัสจากน้ำยาขุ่นนิกเกิลแบบไม่ใช้ไฟฟ้าที่ใช้แล้ว

▼ ลักษณะของโรงงานรีไซเคิลน้ำยาขุ่นนิกเกิลแบบไม่ใช้ไฟฟ้าที่ใช้แล้ว



▼ แผนผังกระบวนการรีไซเคิลโดยวิธีการตกตะกอนออกซาเลต



▼ คุณภาพของส่วนประกอบป้อนที่นำกลับมาใช้ใหม่ (หน่วย: มก. / กก.)

ส่วนผสมที่อันตราย	Ni	As	Cd	Pb	Cr	Hg	Tl
กฎหมายควบคุมป้อน	≤ 50	≤ 20	≤ 0.750	≤ 30	≤ 500	≤ 0.50	≤ 200
มาตรฐานของเรา	≤ 35	≤ 14	≤ 0.525	≤ 21	≤ 350	≤ 0.35	≤ 140
ค่าวิเคราะห์	≤ 15	ND	ND	ND	ND	ND	ND

ประสิทธิภาพ

โดยการกู้คืนนิกเกิลและฟอสฟอรัสจากน้ำยาขุ่นนิกเกิลแบบไม่ใช้ไฟฟ้าที่ใช้แล้ว เทียบกับการทำให้เป็นกลางอย่างง่าย จะสามารถช่วยสนับสนุนลดภาระสิ่งแวดล้อม ทุติยภูมิและเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ นิกเกิล เป็นวัตถุดิบที่จำเป็นในการผลิตแบตเตอรี่ลิเทียม ไอออน ซึ่งได้รับการประเมินว่ามีความต้องการเพิ่มขึ้นอีกจากความแพร่หลายของรถยนต์ไฟฟ้า ดังนั้นการปรับปรุงเทคโนโลยีการรีไซเคิลให้จึงเป็นที่คาดหวังว่ากันอยู่ในขณะนี้ โดยการรวบรวมและรีไซเคิลฟอสฟอรัสจัดหาวัตถุดิบป้อนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมไม่เพียง แต่จะป้องกันการสูญหายของแร่ธาตุที่มีค่าและทำให้อัตราการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมสูงขึ้นอีกด้วย

สำหรับลูกค้าที่ใช้เทคโนโลยีการบำบัดของเหลวเสียขั้นสูงและความรู้ในการวิเคราะห์และประเมินผลที่แม่นยำสูงการบำบัดของเหลวและการกู้คืนทรัพยากรที่เชื่อถือได้และเชื่อถือได้กำลังดำเนินการ

การใช้งาน

เรากำลังนำเสนอโซลูชันที่คิดว่าลดต้นทุนการบำบัด ในขณะที่ใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพสำหรับกิจการที่มีการปล่อยน้ำยาขุ่นนิกเกิลแบบไม่ใช้ไฟฟ้าที่ใช้แล้ว นอกจากนี้เรายังมีโน้ตฮาวมาภายใต้การบำบัดของน้ำยาที่มีโลหะมีค่าที่ใช้แล้ว/การบำบัดน้ำยาพิเศษที่เป็นพิษที่ใช้แล้วและการรีไซเคิลกากของเสียที่มีโลหะมีค่า

คุณสมบัติพิเศษ

● อัตราการกู้คืนของนิกเกิลสูงโดยวิธีการสกัด / การตกตะกอน

วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายที่พัฒนาโดยบริษัทของเราและวิธีการตกตะกอนออกซาเลตที่ใช้กันทั่วไปจะถูกเลือกตามสถานะการก่อสร้างของน้ำยาขุ่นนิกเกิลแบบไม่ใช้ไฟฟ้าที่ใช้แล้ว และทั้งสองอย่างมีอัตราการสกัดนิกเกิลสูงในน้ำยาที่ใช้แล้ว (สามารถกู้คืนได้ประมาณ 98%) ในประเทศไทย เรามีโรงงานบำบัดกำลังการผลิตสูงสุด 20 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

● การกู้คืนทรัพยากรฟอสฟอรัสเป็นวัตถุดิบป้อน

ฟอสฟอรัสจำนวนมากมีอยู่ในสารสกัดที่เหลือหลังจากการกู้คืนนิกเกิล ฟอสฟอรัสเป็นทรัพยากรที่มีค่า แต่หากปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อมมากเกินไปอาจทำให้เกิดมลพิษในมหาสมุทรและแม่น้ำ แต่เรามีเทคโนโลยีในการกู้คืนฟอสฟอรัสนี้กลับมาเป็นวัตถุดิบป้อน เราจัดหาวัตถุดิบป้อนที่สามารถใช้ได้อย่างมั่นใจตรงตามมาตรฐานของเราเองซึ่งเข้มงวดกว่ามาตรฐานวัตถุดิบป้อนในประเทศญี่ปุ่น

● การตอบสนองอย่างรวดเร็วโดยบริษัทย่อยในประเทศไทย

ในประเทศไทยเราได้จัดตั้งบริษัทร่วมทุนกับ GENCO ซึ่งทำให้เราสามารถตอบสนองได้อย่างรวดเร็วโดยใช้เครือข่ายท้องถิ่นของเรา จากเทคโนโลยีการบำบัดและการวิเคราะห์ที่เรามีได้เป็นอย่างดีตั้งแต่ก่อตั้งบริษัท เราวางแผนที่มุ่งเน้นไปที่การรีไซเคิลโลหะมีค่าในน้ำยาที่ใช้แล้วและโลหะมีค่าในกากของเสีย



บริษัท Kakuno Manufacturing จำกัด



ด้วยการปล่อย CO₂ สุทธิให้เป็นศูนย์ สามารถแก้ปัญหาโลกร้อนและการบำบัดขยะอินทรีย์พร้อมกัน!

ที่อยู่ติดต่อ
378-3 Ichimaru, Buzen, Fukuoka
โทรศัพท์ / อีเมลล์
+81-979-82-3888/ceobrain1618@kakuno.page
ฐานการผลิตหลักในประเทศ
ดำเนินธุรกิจอยู่ที่ ไทย, ไต้หวัน, เมียนมาร์, ฟิลิปปินส์, กาตาร์ เป็นต้น

การไพโรไลซิสในเตาเผาโดยไม่ต้องดูดอากาศจากภายนอกและไม่มีทั้งออกซิเจนและไนโตรเจน ทำให้เกิดประสิทธิผลและแนวทางแก้ไขปัญหาโลกร้อนและการกำจัดของเสียเชิงนวัตกรรมใหม่ โดยไม่มีการปล่อย CO₂ หรือแก๊สอันตรายออกสู่ชั้นบรรยากาศ และปริมาณขยะจะลดลงอย่างมาก และสามารถนำกลับมาใช้เป็นทรัพยากรใหม่ (กรรมการผู้จัดการ KAKUNO Toshimitsu)



กรรมการผู้จัดการ KAKUNO Toshimitsu

ทำให้การลดปริมาณและรีไซเคิลขยะอินทรีย์ได้อย่างท่วมท้นเป็นจริง ไพโรไลเซอร์ในยุคต่อไป

▼ รูปลักษณะภายนอกของไพโรไลเซอร์ในยุคต่อไป



▼ การเปรียบเทียบเครื่องไพโรไลซิส เตาเผาและเตาดำ

ประเภท	เครื่องไพโรไลซิส	เตาดำ	เตาเผา
ระดับการกำจัดขยะ	ระดับ 5	ระดับ 4	ระดับ 3
อุณหภูมิในการบำบัด	30-700 °C	800 °C	800 °C
ผลิตภัณฑ์พลอยได้	พารามิเตอร์	ถ่าน	เถ้า
การลดปริมาณ	1/200-1/500	1/10-1/40	1/10
การปล่อย CO ₂	ไม่มี	มี	มี

* ระดับการกำจัดขยะ (ขยะอินทรีย์)
ระดับ 1: สภาพที่ถูกปล่อยทิ้งในเมืองที่มีกากขยะ
ระดับ 2: ไม่มีระบบแยกขยะและจะถูกกองเป็นภูเขาในที่ทิ้งขยะ
ระดับ 3: มีการแยกขยะปริมาณหนึ่งให้เหลือแต่เศษที่นำมาถมดิน
ระดับ 4: วัสดุขยะจะย่อยสลายและมีประสิทธิภาพ แต่สิ่งที่มีไว้ใช้ประโยชน์ทั้งหมด
ระดับ 5: การปล่อยแก๊ส CO₂ ถูกกำจัดด้วยวิธีการป้องกันภาวะโลกร้อนและใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยไม่มี (หมายเหตุ) ระดับการกำจัดขยะ (Garbage disposal level) เป็นค่าจำกัดความที่พิจารณาโดยทางบริษัทผ่านการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นร่วมกับผู้เชี่ยวชาญ ตัวเลขและผลิตภัณฑ์พลอยได้ในตารางนี้เป็นไปตามการสำรวจของบริษัท ปริมาณการปล่อย CO₂ หมายถึง ของเสียในเวลาที่ทำงานและสิ่งที่เกิดขึ้นในเวลาภายในหรือหลังฟอสซิล (ไม่รวมพลังงานคอนกรีตทั้งหมด)

ประสิทธิผล

เตาเผาขยะทั่วไปผลิตปล่อย CO₂ ปริมาณมากเนื่องจากการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงฟอสซิลและขยะอินทรีย์ และเกิดเถ้าการเผาไหม้ปริมาณมหาศาล ดังนั้นจึงมีค่าใช้จ่ายสูงอย่างต่อเนื่องในการจัดหาเชื้อเพลิงฟอสซิลและการกำจัดเถ้าจากการเผา

ในทางกลับกัน ไพโรไลเซอร์ยุคต่อไปจะ**ไม่มีการปล่อย CO₂ จากการเผาไหม้, ปริมาณขยะอินทรีย์สามารถลดลงเหลือ 1/200** เนื่องจากคาดว่าวัสดุที่กู้คืนจะถูกนำมาใช้เป็นวัสดุใหม่ "Parametal" ซึ่ง**ไม่จำเป็นต้องฝังกลบ ในอนาคตเราเชื่อว่าเครื่องไพโรไลซิสจะเป็นไฟต์วอลล์ที่ทำให้สังคมปลอดคาร์บอนที่เป็นกลางเป็นจริง**

การใช้งาน

ด้วยการนำไพโรไลเซอร์ของทางบริษัทมาใช้ ทำให้สามารถกำจัดขยะพลาสติกได้อย่างเหมาะสมซึ่งปัจจุบันเป็นปัญหาสังคมและยังไม่มีวิธีการรีไซเคิล ในขณะที่เดียวกันก็รับประกันความสามารถในการทำไร่ นอกจากนี้ยังช่วยในการขยับขยายขยะพลาสติกที่ถูกปล่อยออกมาในเมือง, ในหมู่บ้าน, ในทะเล เนื่องจากสาเหตุของการขาดระบบบำบัดและการกำจัดที่ไม่เหมาะสม และมีส่วนช่วยในการแก้ปัญหาไมโครพลาสติก อีกด้วย

คุณสมบัติพิเศษ

- **รีไซเคิลเป็นวัสดุใหม่โดยไม่ต้องปล่อย CO₂**
ในเตาเผาขยะธรรมดา มีการระบาย CO₂ ที่เกิดจากการเผาไหม้ออกในปริมาณมากและการกำจัดเชื้อเพลิงจากการเผาไหม้ค่าใช้จ่ายสูง ในทางกลับกัน เนื่องจากไพโรไลเซอร์ดำเนินการในสภาวะที่ปราศจากออกซิเจน CO₂ ที่เคยปล่อยออกมาโดยการเผาไหม้แบบดั้งเดิมสามารถทำให้เป็นศูนย์ในขณะที่เดียวกัน เราสามารถคาดหวังผลกำไรอย่างต่อเนื่องจากการขายวัสดุกู้คืน (วัสดุใหม่)
- **ทำให้การผลิตไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพสูญเสียความร้อนที่เพียงเล็กน้อยเป็นจริง**
เนื่องจากไพโรไลเซอร์ไม่มีปล่องไฟจึงไม่มีทั้งแก๊สไอเสียหรือความร้อนจากไอเสียปล่อยออกสู่อากาศภายนอก และมีการสูญเสียความร้อนจากไอเสียเพียงเล็กน้อย เนื่องจากปริมาณความร้อนยังคงอยู่จึงสามารถกู้คืนน้ำร้อนและไอน้ำได้อย่างเต็มที่ สามารถผลิตไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพสูง นอกจากนี้เนื่องจากแก๊สต่างๆ ถูกหมุนเวียนกำจัดภายในด้วยเครื่องดูดควันและกำจัดกลิ่นจึงไม่มีกลิ่นและไม่มีกลิ่นและสามารถติดตั้งในอาคารได้
- **เพิ่มความสามารถในการทำไร่ด้วยวัสดุใหม่ที่มีมูลค่าเพิ่มสูง**
เรากำลังพัฒนาแอปพลิเคชันใหม่ (ปุ๋ย, สี, วัสดุไฟฟ้า เป็นต้น) กับมหาวิทยาลัย เป็นต้น สำหรับวัสดุที่กู้คืนเป็นวัสดุใหม่ "Parametal" การขายสินค้าที่กู้คืนได้คาดว่าจะนำมาซึ่งผลกำไรอย่างค่อนเนื่องในการกำจัดของเสีย นอกจากนี้ ยังสามารถมีส่วนร่วมในการใช้โลหะหายากอย่างมีประสิทธิภาพในของเสียที่ไม่ได้กู้คืนมากนัก



บริษัท Kyushumetal Industry จำกัด



การมีส่วนร่วมในการรีไซเคิลทรัพยากรอย่างยั่งยืนผ่านการกู้คืนทรัพยากรอย่างตลอดทั่วถึง

ที่อยู่ติดต่อ
62-4 Nishiminomachi, Kokurakita-ku, Kitakyushu
โทรศัพท์ / อีเมลล์
+81-93-582-6143/kms@kms.nnr.co.jp

เราจะมีส่วนร่วมในการรีไซเคิลทรัพยากรอย่างยั่งยืนและมุ่งมั่นที่จะดำเนินการและจัดหาทรัพยากรรีไซเคิล คุณภาพสูงอย่างเหมาะสมเพื่อให้ได้รับความไว้วางใจจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของเรา ผลิตภัณฑ์และบริการของ Kyushu Metal Industry ถูกสร้างขึ้นโดยใช้ทรัพยากรต่างๆ บริษัทของเรานำหน้าในการมีส่วนร่วมในการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดในโลกอย่างมีประสิทธิภาพและในการส่งเสริมธุรกิจที่มุ่งเน้นการรีไซเคิลได้อย่างยั่งยืน เรากำลังดำเนินการอย่างแข็งขันในการรีไซเคิลวัสดุเพื่อตอบสนองปัญหาพลาสติกซึ่งได้รับความสนใจในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา (กรรมการผู้จัดการ SHOZAKI Hideaki)



กรรมการผู้จัดการ SHOZAKI Hideaki

การทำให้อัตราการกู้คืนทรัพยากรสูงด้วยกระบวนการบดและคัดแยกอย่างเป็นเอกลักษณ์

▼ เครื่องหั่นย่อย (2,000 แรงม้า)



▼ เครื่องคัดแยกโลหะผสมแบบต่อเนื่อง

อุปกรณ์ที่สามารถแยกโลหะที่มีความถ่วงจำเพาะที่แตกต่างกันได้โดยการทำให้อนุภาคผงเป็นฟลูอิดไลซ์เบด โดยป้อนอากาศจากด้านล่างของอนุภาคที่เติมอยู่



ประสิทธิภาพ

ด้วยการหั่นย่อยเศษโลหะ, เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้านที่ใช้แล้ว, ซากรถยนต์ทั้งที่เป็นต้น และการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการกู้คืนทรัพยากร เราส่งเสริมการบำบัดของเสียและการกู้คืนเหล็กและโลหะที่ไม่ใช่เหล็กที่สำคัญอย่างเหมาะสม และจะพยายามอย่างเต็มที่ในการปรับปรุงอัตราการกู้คืนทรัพยากรให้ดีขึ้น

นอกจากนี้ หลังจากการบำบัดซากเศษโลหะ เป็นต้น เรามีเทคโนโลยีและนวัตกรรมไม่เพียงกู้คืนเหล็กและแหล่งทรัพยากรที่ไม่ใช่เหล็กที่สำคัญเท่านั้น แต่เรายังสามารถกู้คืนโลหะมีค่าต่างๆ เช่น โลหะหายากจากฝุ่นของเครื่องหั่นย่อยที่ปล่อยออกมา อีกด้วย นี่จะเป็นการสนับสนุนเพื่อให้บรรลุอัตราการกู้คืนทรัพยากรสูงและปรับปรุงการรีไซเคิล

การใช้งาน

เราสามารถให้ความร่วมมือทางเทคนิคเกี่ยวกับการบำบัดและรีไซเคิลเศษโลหะ, เครื่องใช้ในบ้านที่ใช้แล้ว, ซากรถยนต์ทั้งที่เป็นต้น เราสามารถให้คำปรึกษากับผู้เกี่ยวข้องภาครัฐที่กำลังพิจารณาระบบรีไซเคิลประเภทต่างๆ

คุณสมบัติพิเศษ

● โรงงานหั่นย่อยที่มีกำลังการบำบัดสูง

เรามีโรงงานรีไซเคิลจำนวนมากรวมถึงโรงงานหั่นย่อยขนาด 2,000 แรงม้าสำหรับบำบัดเศษเหล็ก เพื่อเพิ่มมูลค่าเพิ่มของวัสดุขี้เหล็ก (เหล็กกล้า) ที่ผลิตได้และวัสดุขี้เหล็กที่ตกลงได้ เราดำเนินการบำบัดที่รวมเทคโนโลยีการบดและการคัดแยกต่างๆ ตามประเภทของวัสดุที่บำบัด

● การกู้คืนโลหะที่ไม่ใช่เหล็กจากฝุ่นของเครื่องหั่นย่อย

เราขีมีเทคโนโลยีและนวัตกรรมในการกู้คืนโลหะมีค่าต่างๆจากฝุ่นของเครื่องหั่นย่อย นอกเหนือจาก การทำให้อัตราการกู้คืนโลหะมีค่าที่สูงผ่านกระบวนการที่เป็นเอกลักษณ์ซึ่งรวมอุปกรณ์การคัดแยกและการแยกแยะเช่นเครื่องคัดแยกของเหลวหนัก, เครื่องคัดแยกด้วยความถ่วงจำเพาะแบบฟลูอิดไลซ์เบดชนิดแห้ง, เครื่องคัดแยกโลหะผสมแบบต่อเนื่องแบบผสม และการคัดแยกด้วยมือ แล้วเรากำลังส่งเสริมการรีไซเคิลวัสดุพลาสติกอีกด้วย

● การบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรมอย่างมีความรับผิดชอบ

เรามีผลงานประสบความสำเร็จมากมายในธุรกิจบำบัดเศษโลหะ, เครื่องใช้ในบ้านที่ใช้แล้ว, ซากรถยนต์ทั้งที่เป็นต้น ในประเทศญี่ปุ่น และเรากำลังดำเนินการอย่างมีความรับผิดชอบต่อในการกำจัดของเสียอย่างถูกต้องเหมาะสม (บริษัทผู้ประกอบการดีเด่นที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO14001)



ของเสีย

บริษัท KURINKA จำกัด



ร่วมสนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืนด้วยเทคโนโลยีทางเท้าที่หายใจไปกับโลก!

ที่อยู่ติดต่อ

2-6-7 Togo, Munakata, Fukuoka

โทรศัพท์ / อีเมลล์

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

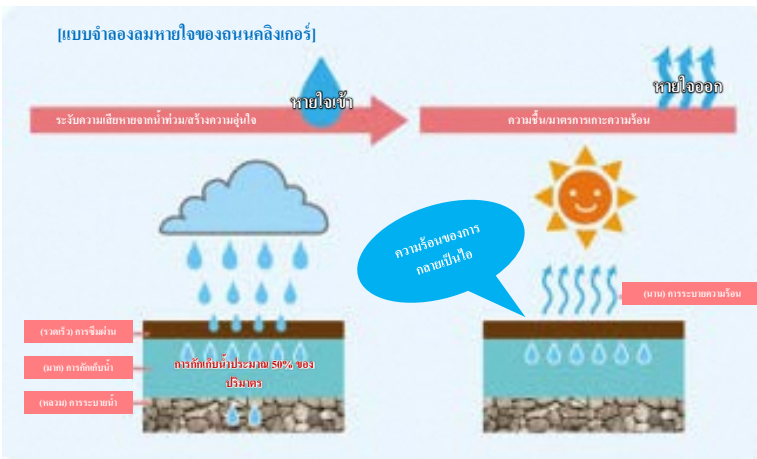
บริษัทของเรากำลังส่งเสริม "โมเดลการผลิตในท้องถิ่นเพื่อการบริโภคในท้องถิ่น" ของเด้าถ่านหิน ขณะนี้เรากำลังผลักดันโมเดลนี้ในพื้นที่กันโตะ, พื้นที่ชูโกกุและพื้นที่โอกินาวาร่วมกับบริษัทพันธมิตรในพื้นที่ นอกจากนี้โมเดลนี้ยังสามารถขยายไปยังต่างประเทศได้และเรากำลังขยายงานอย่างจริงจังไปยังประเทศต่างๆ ที่มีศูนย์กลางอยู่ในเอเชียตะวันออก (กรรมการผู้จัดการ UMEKI Shinichi)



กรรมการผู้จัดการ UMEKI Shinichi

ใช้เด้าถ่านหินทางเท้าที่ดูดซึมและกักเก็บน้ำได้สูง "ถนนคลิงเกอร์"

▼ กลไกการซึมผ่านของน้ำและการกักเก็บน้ำของถนนคลิงเกอร์



▼ ตัวอย่างการก่อสร้างทางเดินและคันทางลาดชัน



📌 ประสิทธิภาพ

วัสดุทางเท้าของเราผลิตจากขี้เถ้าถ่านหินที่เกิดจากโรงไฟฟ้าถ่านหินดังนั้นเราจึงมีส่วนสนับสนุนการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพโดยการลดปริมาณการกำจัดขยะโดยการฝังกลบ นอกจากนี้ด้วยการผสมผสานชั้นที่น้ำซึมผ่านและชั้นกักเก็บน้ำ ทำให้สามารถป้องกันการเกิดเป็นแอ่งน้ำ ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อมาตรการการจัดการด้านภูมิทัศน์ / การระบายน้ำหรือการรับมือกับปรากฏการณ์เกาะความร้อนและการไหลบ่าของดินชั้นผิว

นอกจากนี้ยังสามารถคาดหวังผลกรป้องกันวัชพืชได้เช่นเดียวกับทางเท้าทั่วไป ดังนั้นจึงสามารถรักษาภูมิทัศน์ที่สวยงามไว้ได้

🎯 การใช้งาน

เนื่องจากเด้าถ่านหินเป็นวัสดุหลัก หากท่านที่กำลังพิจารณาการใช้เด้าถ่านหินอย่างมีประสิทธิภาพ อาทิ โรงไฟฟ้าถ่านหิน เรายินดีให้คำปรึกษา ในพื้นที่ที่ฝนตกหนักในช่วงเวลาสั้น ๆ เช่น พายุฤดูร้อน โดยการปู "ถนนคลิงเกอร์" บนทางเท้าและทางลาดชัน จะทำให้สามารถดำเนินการอนุรักษ์ภูมิทัศน์และรับมือกับภัยพิบัติด้วยฟังก์ชันการระบายน้ำและการกักเก็บน้ำในระดับสูง

⚙️ คุณสมบัติพิเศษ

- การใช้เด้าถ่านหินอย่างมีประสิทธิภาพจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อน

เราใช้ขี้เถ้าถ่านหิน (เด้าปูนเม็ด) ที่เกิดจากโรงไฟฟ้าถ่านหินเป็นวัสดุหลักในการผลิตวัสดุปูถนนคุณภาพสูงจากขยะ เป็นทางเท้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมซึ่งมีฟังก์ชันการทำงานที่สูงและมีคุณภาพคงที่โดยการผสมสารแข็งตัวและสารเพิ่มประสิทธิภาพอย่างเหมาะสมที่สุดและไม่ส่งผลกระทบต่อสัตว์และพืชในบริเวณแวดล้อม
- พื้นผิวถนนที่สะดวกสบายเนื่องจากมีการซึมผ่านของน้ำสูง

เนื่องจากชั้นที่น้ำซึมผ่านได้ประกอบด้วยเด้าถ่านหินและเรซินอีพ็อกซีจึงมีความสามารถในการซึมผ่านของน้ำสูงมาก โดยการแทรกซึมของน้ำฝนอย่างรวดเร็วเป็นต้นทำให้สามารถลดรักษาพื้นผิวถนนที่สะดวกสบายได้โดยไม่เกิดเป็นแอ่งน้ำ
- ความสามารถในการกักเก็บน้ำเพื่อป้องกันปรากฏการณ์เกาะความร้อนและภัยพิบัติ

เนื่องจากผลการกักเก็บน้ำสูงของชั้นกักเก็บน้ำที่ประกอบด้วยเด้าถ่านหินและสารทำให้แข็งตัว อุณหภูมิพื้นผิวถนนสามารถลดลงได้ประมาณ 7 - 10°C ซึ่งมีประโยชน์ในการรับมือกับปรากฏการณ์เกาะความร้อน นอกจากนี้เนื่องจากมีน้ำแทรกซึมอย่างช้าๆ หลังจากการกักเก็บน้ำจึงเป็นไปได้ที่จะจัดการกับความเสียหายของไหลบ่าของดินชั้นผิว เนื่องจากการกัดเซาะของน้ำฝนและยังสามารถใช้เป็นมาตรการระบายน้ำในสถานที่ที่ขาดการวางระบายน้ำ



บริษัท KENKI จำกัด



การอบที่ง่าย,ปลอดภัย, นำเชื้อถือและราคาถูกลงด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง!

ที่อยู่ติดต่อ

3-9-7 Kamimuta, Hakata-ku, Fukuoka
โทรศัพท์ / อีเมลล์
+81-92-411-1203/info@kenmori.com

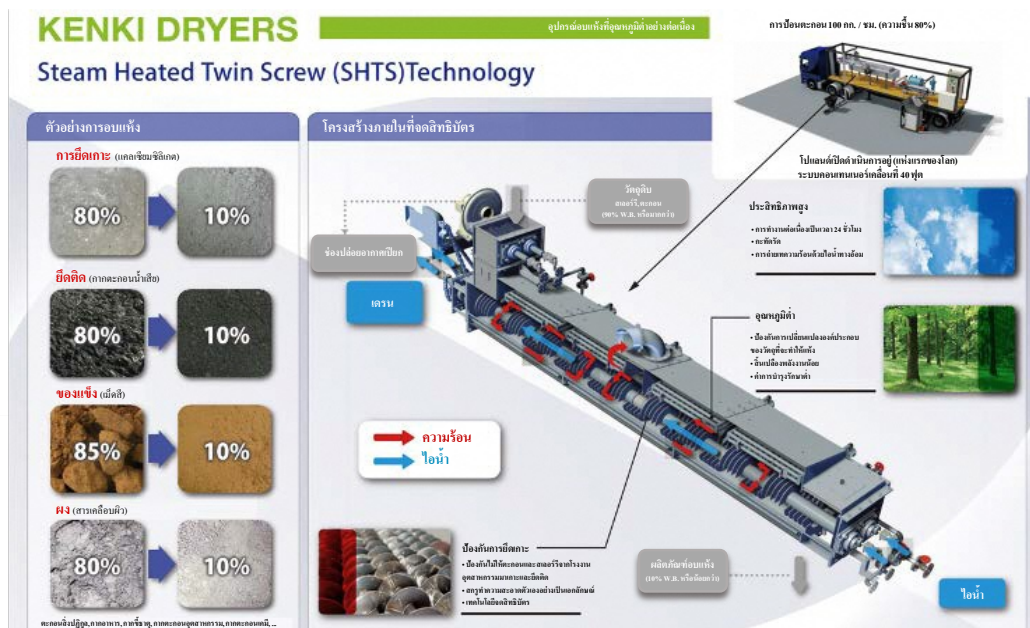
KENKI DRYER เครื่องอบแห้งอุณหภูมิต่ำต่อเนื่องที่ได้รับการจดสิทธิบัตร 11 รายการ ใน 8 ประเทศ * ซึ่งสามารถทำให้สารเกาะจับ, เหนียวเหนอะแห้งได้ ซึ่งบริษัทอื่นไม่สามารถทำได้ ขณะนี้เรามีตัวแทนจำหน่ายที่ ฝรั่งเศส, ไต้หวันและรัสเซีย และเรากำลังมองหาพันธมิตรในภูมิภาคอื่น ๆ * ประเทศ/พื้นที่ที่จดสิทธิบัตร: ญี่ปุ่น, สหรัฐอเมริกา, แคนาดา, สหราชอาณาจักร,ฝรั่งเศส, เยอรมนี, สวิต, ไต้หวัน (กรรมการผู้จัดการ MORIYAMA Hideyuki)



กรรมการผู้จัดการ MORIYAMA Hideyuki

เครื่องเป่าอุณหภูมิต่ำอย่างต่อเนื่อง ใช้เทคโนโลยีที่จดสิทธิบัตรระหว่างประเทศ

▼ ตัวอย่างการอบแห้งและโครงสร้างภายในของอุปกรณ์อบแห้งอุณหภูมิต่ำอย่างต่อเนื่อง "KENKI DRYERS"



ประสิทธิภาพ

โดยการอบแห้งภาคตะวันออกที่สดชื่น, ขยะอินทรีย์, มูลสัตว์ เป็นต้น ที่ปล่อยออกจากโรงบำบัดน้ำเสีย จึงสามารถลดปริมาณขยะที่เกิดขึ้น
หลังจากการอบแห้งสามารถเก็บคืนวัตถุดิบรีไซเคิล (เชื้อเพลิง, อาหารสัตว์, ปุ๋ย เป็นต้น) นอกเหนือจากการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพแล้วยังมีส่วนสามารถเก็บคืนแก๊สและน้ำมันได้โดยผสมผสานการใช้งานร่วมกับอุปกรณ์แลกเปลี่ยนด้วยความร้อนทำให้ค่าหว้งในประสิทธิภาพของการลดการปล่อยแก๊สเรือนกระจกได้อีกด้วย นอกจากนี้ยังสามารถใช้สำหรับวัตถุดิบที่มีคุณสมบัติเกาะติดและเหนียวเหนอะ ซึ่งสามารถทำให้วัตถุดิบที่มีปริมาณส่วนผสมของน้ำมากกว่า 90% แห้งเหลือน้อยกว่า 2% (ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการใช้งานและคุณสมบัติของวัตถุดิบ)

การใช้งาน

สามารถใช้สำหรับการอบแห้งภาคตะวันออกบำบัดน้ำเสีย และกระบวนการผลิตและกระบวนการบำบัดน้ำเสียในอุตสาหกรรมการผลิตต่างๆ (รถยนต์, สารเคมี, เซมิคอนดักเตอร์, อาหาร เป็นต้น) ประสิทธิภาพของการลดปริมาณขยะนั้นยอดเยี่ยมมากและค่าใช้จ่ายในการดำเนินการสามารถลดลงได้ด้วยการทำงานให้แห้งอย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้นโปรดติดต่อปรึกษาเราได้ หากคุณมีปัญหาในการบำบัดภาคตะวันออก เป็นต้น

คุณสมบัติพิเศษ

- **ใช้กลไกการป้องกันการยึดเกาะ / การรวมตัวกันด้วยเทคโนโลยีที่พัฒนาอย่างเป็นเอกลักษณ์**
วัตถุดิบเกาะติดจะถูกลอกออกด้วยใบมีดในขณะที่กวนให้แห้ง แล้วบดโดยการทำซ้ำนี้จะสามารถป้องกันการรวมตัวกันเป็นก้อนเนื่องจากสารรวมตะกอนในตะกอน ดังนั้นวัตถุดิบที่มีลักษณะเป็นกาวและเหนียว (ภาคตะกอน, ขยะอินทรีย์, สลอร์รี่ เป็นต้น) จึงสามารถบำบัดได้อย่างเสถียรโดยไม่มีปัญหาใด ๆ
- **อบแห้งประสิทธิภาพสูงเป็นจริงด้วยไอน้ำแรงดันต่ำ**
ความร้อนแฝงเมื่อไอน้ำแรงดันต่ำเปลี่ยนเป็นของเหลวจะเป็น 2 ถึง 5 เท่าของความร้อนสัมผัส ดังนั้นด้วยการทำให้แห้งโดยใช้ความร้อนแฝงประสิทธิภาพจะดีขึ้น และเครื่องอบแห้งมีขนาดเล็กลง เนื่องจากอุณหภูมิในการอบแห้งสามารถปรับได้ตามความดันของไอน้ำและสามารถทำให้แห้งได้แม้ในอุณหภูมิต่ำ (100 °C หรือน้อยกว่า) จึงสามารถลดอัตราส่วนผสมของน้ำได้โดยไม่ต้องเปลี่ยนส่วนประกอบของขยะอินทรีย์
- **ปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตโดยการทำงานต่อเนื่องเป็นเวลา 24 ชั่วโมง**
สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 24 ชั่วโมงและด้วยการผสมผสานร่วมกับอุปกรณ์ย่อยสลายด้วยความร้อนแบบต่อเนื่อง ทำให้สามารถเก็บคืนเชื้อเพลิงแข็งและสารปรับสภาพดินได้ในขณะที่ใช้พลังงาน 100% ของภาคตะวันออก เป็นต้น



บริษัท Saimu จำกัด



มีส่วนร่วมในการส่งเสริมการรีไซเคิลพลาสติกด้วยเทคโนโลยี Only One

ที่อยู่ติดต่อ

430-42 Yoshikuma, Keisenmachi, Kaho-gun, Fukuoka
โทรศัพท์ / อีเมลล์
+81-948-20-2081/yasuo250221@gmail.com

ราคาขยะพลาสติกคัดสรรกันที่ความบริสุทธิ์และความเสถียรของคุณภาพ เทคโนโลยีของบริษัทของเรา มีการปรับปรุงทั้งสองแบบและเพิ่มมูลค่าการใช้ประโยชน์ของขยะพลาสติกเป็นอย่างมาก เรามีผลงานนำเสนอขยะพลาสติกที่มีความบริสุทธิ์มากกว่า 99% สำหรับการรีไซเคิลแน่นอนในการรีไซเคิลเครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน (กรรมการผู้จัดการ TSUCHIDA Yasuo)



กรรมการผู้จัดการ TSUCHIDA Yasuo

การคัดแยกพลาสติกผสมขั้นสูงที่ประยุกต์ใช้เทคนิครามานสเปกโทรสโกปี

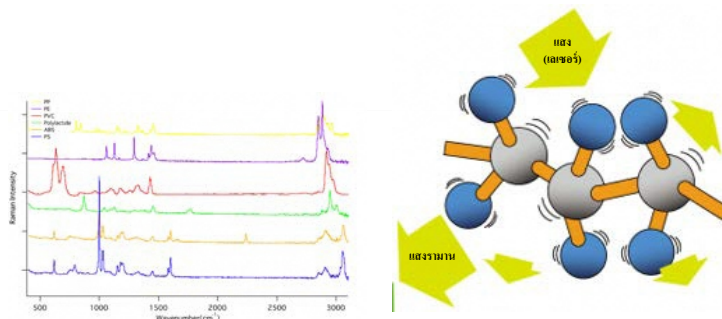
▼ ภาพมุมมองภายนอกของอุปกรณ์คัดแยกพลาสติกรามัน



▼ ภาพการแยกขยะโดยใช้เทคนิครามานสเปกโทรสโกปี



▼ ภาพการแยกขยะโดยใช้เทคนิครามานสเปกโทรสโกปี



ประสิทธิภาพ

เครื่องคัดแยกพลาสติกรามัน เป็นอุปกรณ์ที่สามารถคัดแยกขยะพลาสติกแบบผสมแยกตามวัสดุโดยใช้ "เทคโนโลยีการคัดแยกวัสดุโดยใช้รามานสเปกโทรสโกปี"

ช่วยส่งเสริมการรีไซเคิลพลาสติกอย่างมีประสิทธิภาพ โดยการลดปริมาณการกำจัดขยะและการปรับปรุงประสิทธิภาพของทรัพยากร

นอกจากนี้เมื่อเปรียบเทียบการรีไซเคิลของวัสดุรีไซเคิลคุณภาพสูงกับวัสดุรีไซเคิลคุณภาพต่ำพบว่าสามารถยืดอายุวงจรชีวิตของวัสดุซึ่งนำไปสู่การใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน

การใช้งาน

ผู้ประกอบการที่กำลังดำเนินการหรือพิจารณาธุรกิจรีไซเคิลพลาสติก เป็นต้น ก็สามารถใช้บริการของเราได้ นอกจากนี้ เรายังจำหน่ายเครื่องแยกขยะพลาสติกรามันเป็นหน่วยเดียวซึ่งสามารถประยุกต์ใช้แยกขยะวัสดุฟังก์ชันสูงอีกด้วย

คุณสมบัติพิเศษ

● การแยกขยะและการเลือกความแม่นยำสูงโดยใช้รามานสเปกโทรสโกปี

รามานสเปกโทรสโกปีเป็นเทคโนโลยีที่วัดการเพิ่มขึ้นของปริมาณแสงในบริเวณแสงที่มองเห็นได้โดยใช้ปรากฏการณ์ที่เมื่อสารสัมผัสกับแสงความยาวคลื่นของแสงจะเปลี่ยนไปเนื่องจากอิทธิพลของการสั่นสะเทือนของโมเลกุล การรวมเทคนิคนี้เข้ากับเครื่องคัดแยก ทำให้สามารถแยกและคัดแยกขยะพลาสติกที่มีวัสดุหลากหลายประเภท เช่น ABS และพอลิไทรน เป็นต้น นอกจากนี้แม้ว่าพื้นผิวของวัตถุจะเปียกก็สามารถแยกและคัดแยกได้

● การคัดแยกขั้นสูงร่วมกับเทคโนโลยีการกำจัดขยะแปดกลอม

นอกจากนี้ เรายังมีเทคโนโลยีในการแยกและคัดแยกขยะแปดกลอม (เศษกระดาษ, ยูรีเทน, ยาง เป็นต้น) ที่รวมอยู่ในเศษผงของเครื่องหั่นย่อยชนิดเป็นต้นโดยใช้ความแตกต่างของสัมประสิทธิ์การกระดอนและการดูดซับเชิงไฟฟ้าสถิต ด้วยการใช้นวัตกรรมเครื่องคัดแยกพลาสติกรามัน ทำให้สามารถคัดแยกในระดับที่สูงขึ้น

● ประสบการณ์และ 노하우หลากหลายในการคัดแยกพลาสติก

เราทำงานเกี่ยวกับการคัดแยกพลาสติกประเภทต่างๆ มาตั้งแต่ปี 2545 และเรายังคัดแยกวัสดุบรรจุภัณฑ์ของโรงงานและพัฒนาเครื่องบดโลหะด้วย นอกจากนี้เรายังสามารถให้คำแนะนำแก่ธุรกิจรีไซเคิลพลาสติกโดยใช้ประสบการณ์และ 노하우หลากหลายเหล่านี้



ของเสีย

บริษัท Sakai Kogyo จำกัด

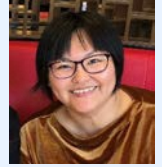


ขยายธุรกิจหลายมิติตามวงจรชีวิตของสิ่งปลูกสร้าง

ที่อยู่ติดต่อ

378-1 Mizumamachi Kiyomatsu, Kurume, Fukuoka
โทรศัพท์ / อีเมลล์
+81-942-64-3881/sakaikogyo@wing.ocn.ne.jp

คุณปู่ของดิฉันทำกระเบื้องหลังคาโงจิม่า นั่งรถปราบดินดินตะขบหาหินคุณภาพดีเป็นวัตถุดิบ
ป้อน, นวด, ขึ้นรูปในเครื่องและอบในเตาเผา ตอนไปตรวจสอบอุณหภูมิของเตาเผาตอน
กลางดึกฉันไปกับคุณปู่... เวลาผ่านไปและการรีไซเคิลมีความสำคัญมากกว่าการผลิต ในขณะที่
ประเมินมูลค่าทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัด ฉันต้องทุ่มเทให้กับงานที่ทำได้ในตอนนี้
(SAKAI Aya)



SAKAI Aya

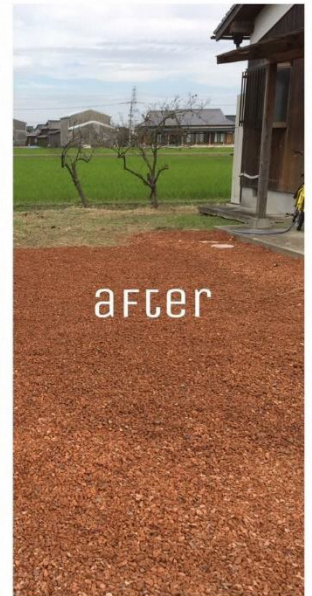
ผลิตภัณฑ์รีไซเคิล“Roofchip”จากกระเบื้องหลังคาใช้แล้วใช้ในการปรับปรุงสภาพแวดล้อมของถนน

▼ ก่อนและหลังการใช้ “Roofchip”

▼ ตัวอย่างการประยุกต์ใช้ “Roofchip”



▼ ขายปลีก “Roofchip”



📌 ประสิทธิภาพ

“Roofchip” เป็นผลิตภัณฑ์รีไซเคิล (หินบดปรับขนาดเม็ด) ที่ทำโดยการนำเศษ
กระเบื้องหลังคากลับมาใช้ใหม่ (กระเบื้องดินเผาที่ทำจากดินเหนียวคุณภาพสูงและ
กระเบื้องอิฐ) และสามารถปูถนนและทางเท้าแทนหินบดและกรวด Roofchip ที่
ผลิตจากกระเบื้องหลังคามีสถียรภาพเฉพาะคือเป็นวัสดุที่มีรูพรุนมีคุณสมบัติการกัก
เก็บน้ำสูงและน้ำซึมผ่านได้ดี

เนื่องจากการนำความร้อนต่ำ **อุณหภูมิของพื้นผิวถนนจะต่ำกว่าถนนยางมะตอย
ประมาณ 5 °C ซึ่งมีผลในการระงับปรากฏการณ์เกาะความร้อน** นอกจากนี้ยังมี
คุณสมบัติการซึมผ่านของน้ำที่ดีเยี่ยม ซึ่งช่วยในการระบายน้ำได้ดีขึ้น นอกจากนี้ ยังมี
ประสิทธิภาพอื่น ๆ ในการควบคุมวัชพืชและการป้องกันการเกิดโคลนตม เป็นต้น

🎯 การใช้งาน

สามารถประยุกต์ใช้ได้ไม่เพียงแต่พื้นผิวถนนและทางเท้าเท่านั้น แต่ยังใช้ในสถานที่
ต่าง ๆ เช่น สวนสาธารณะ และสวนในบ้าน นอกจากนี้ยังมีผลในการปรับปรุงการระบาย
น้ำและป้องกันการเกิดโคลนตม จึงเหมาะสำหรับใช้ในสถานที่ที่ได้รับผลกระทบจาก
น้ำฝนได้ง่าย นอกจากนี้ยังสามารถใช้ในบ้านสำหรับมาตรการป้องกันอาชญากรรมและ
การควบคุมวัชพืชอีกด้วย

⚙️ คุณสมบัติพิเศษ

● ประยุกต์ใช้ในการปูพื้นผิวถนนแทนกรวดเป็นต้น

นอกเหนือจากการใช้ประโยชน์จากการกักเก็บน้ำและการซึมผ่านของน้ำที่เป็นลักษณะ
เฉพาะของกระเบื้องหลังคาแล้ว ยังมีน้ำหนักเบาและใช้งานง่ายกว่าหินและกรวด เนื่องจากเป็นสี
น้ำตาลแดงหรือสีมรกตด้วยธรรมชาติจึงเข้ากันได้ดีกับพื้นผิวถนนและสวน มีผลงานได้รับการ
ใช้งานในสวนสาธารณะ, โรงเรียน, ลานจอดรถ, แปลงดอกไม้, พื้นที่บริการ เป็นต้น

● เราสามารถรองรับการบริการตั้งแต่การขายปลีกไปจนถึงการ บริการติดตั้ง

นอกเหนือจากการขายปลีก “Roofchip” ในลีดเล็ก ๆ (เช่น 12 กก. ต่อถุง) เราจึงรองรับการ
ขายปริมาณมาก เนื่องจาก บริษัทมีประสบการณ์และโน้วฮาวในงานสถาปัตยกรรมและงานวิศวกรรม
โยธา เราจึงสามารถให้บริการงานก่อสร้าง “Roofchip” แก่ท่านได้

● มีส่วนร่วมในการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมด้วยการใช้กระเบื้อง หลังคาเหลือทิ้งอย่างมีประสิทธิภาพ

“Roofchip” เป็นการนำรีไซเคิลเศษกระเบื้องเผาไปส่งกลับกลับมาเป็นทรัพยากรที่มี
มูลค่าเพิ่ม เราจะพัฒนาการใช้งานใหม่ๆ สำหรับ “Roofchip” และผลักดันการใช้กระเบื้อง
หลังคาที่ใช้แล้วอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วยการประยุกต์ใช้โน้วฮาวต่างๆ ในฐานะผู้ผลิต
กระเบื้องหลังคาคั้งเดิม



บริษัท Genuine R&D จำกัด



เรานำเสนอผลิตภัณฑ์ของแท้และชื่อสัตย์! จากการค้นพบส่วนประกอบที่ใช้งานได้จริงและทำเป็นวัสดุพื้นฐาน

ที่อยู่ติดต่อ
2-36-12 Takamidai, Higashi-ku, Fukuoka
Kyoto Research Institute : 3-2-16 Seikacho, Soraku-gun, Kyoto
โทรศัพท์ / อีเมลล์
+81-774-94-5121 / info2@genuinerd.co.jp
ฐานการผลิตหลักในประเทศ
ดำเนินธุรกิจอยู่ที่สหรัฐอเมริกา (Los Angeles)

"หนึ่งเดียวที่หาไม่ได้จากที่ไหน!" จากแนวคิดนี้เราได้ทำการวิจัยส่วนผสมที่ใช้งานได้ตามธรรมชาติ จากผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรที่ไม่ได้มาตรฐานและกากของเสียอาหารแปรรูป ประสิทธิภาพสูงในการพัฒนาวัสดุหายากในโลกเช่นเซรามิคของมนุษย์ในธรรมชาติ และจากหลักฐานด้านความปลอดภัยและการใช้งาน เราจะผลิตผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้ายที่ โรงงานที่ได้รับการรับรอง GMP* ภายในบริษัทของเราเอง (กรรมการผู้จัดการ MIYANABE Masakatsu)

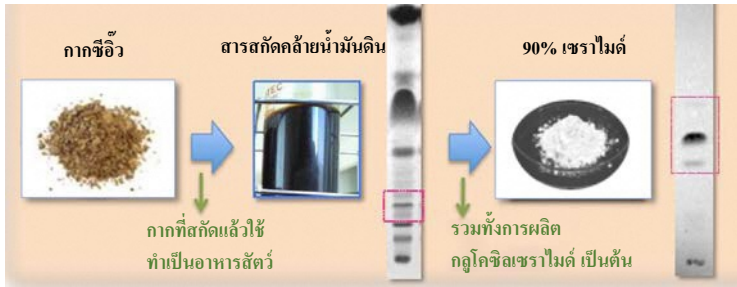


กรรมการผู้จัดการ
MIYANABE Masakatsu

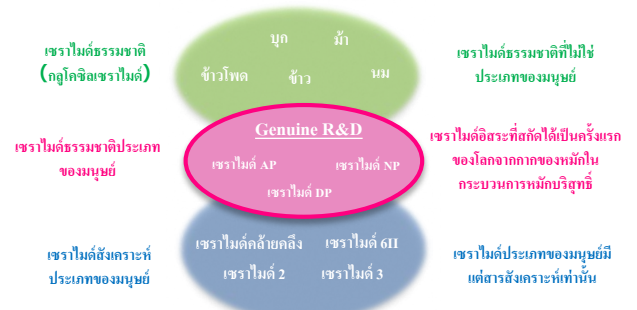
* GMP (Good Manufacturing Practice): การรับรองจากบุคคลที่สามสำหรับการผลิตและการควบคุมคุณภาพของอาหารเพื่อสุขภาพ

จากเศษเหลือจากการแปรรูปอาหารการกู้คืนและสร้าง "เซรามิคของมนุษย์ในธรรมชาติ"

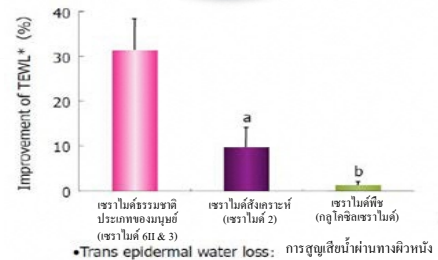
▼ เทคโนโลยีการใช้ประโยชน์ขั้นสูงของกากชีวจี๊วเป็นแกนกลางในการผลิตเซรามิคของมนุษย์ในธรรมชาติ



▼ ประเภทของเซรามิคและประสิทธิภาพของการปรับปรุงฟังก์ชันการกักเก็บน้ำและการทำหน้าที่เป็นเกราะกันของเซรามิคของมนุษย์ในธรรมชาติ



▼ การผลิตเครื่องสำอางและอาหารเสริมที่ใช้ประโยชน์จากอาหาร



ประสิทธิผล

โดยการกู้คืนสารทำงานที่มีมูลค่าเพิ่มสูงจากเศษเหลือจากการบวนการผลิตอาหารที่ถูกทิ้งไปแบบดั้งเดิมและนำมาเป็นวัตถุดิบ เป็นประโยชน์ต่อ**การลดปริมาณการกำจัดของเสีย**และ**การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ**

ในกรณีตัวอย่างของกากชีวจี๊ว โดยใช้ผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัยได้เป็นอาหารสัตว์ในขณะที่กู้คืนสารที่เป็นประโยชน์ "เซรามิคของมนุษย์ในธรรมชาติ" ที่มีประสิทธิภาพด้านความงามสูงจึงทำให้**การรีไซเคิลขั้นสูงจากกากเศษอาหารแปรรูปเป็นจริง** นอกจากนี้ด้วยการใช้วัสดุเหล่านี้เราสามารถส่งมอบ (อาหารเพื่อสุขภาพ ยาเครื่องสำอาง เป็นต้น) ซึ่งเป็น**ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม**

การใช้งาน

สารที่มีประโยชน์ตัวใหม่ๆ อาจแฝงตัวอยู่ในกากของเสียที่ปกติจะถูกทิ้งจากโรงงานแปรรูปอาหาร ในขณะที่ร่วมมือกันในการวิจัยและพัฒนา เราตระหนักถึงการทำให้การพัฒนาวัสดุพื้นฐานของเครื่องสำอางและเวชภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อทั้งโลกและผู้คนเป็นจริง

คุณสมบัติพิเศษ

- **ครั้งแรกของโลก! การทำเซรามิคของมนุษย์ในธรรมชาติให้บริสุทธิ์**
เซรามิคของมนุษย์เป็นหนึ่งในไขมันที่มีอยู่ในชั้น Stratum corneum ของผิวหนังและเป็นส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับการให้ความชุ่มชื้นและการป้องกันของผิวหนัง เป็นครั้งแรกในโลกที่เราประสบความสำเร็จในการสกัดและทำให้เซรามิคของมนุษย์จากกากของหมักในกระบวนการหมักบริสุทธิ์
- **ฟังก์ชันการเป็นเกราะกันที่สูงของ "ธรรมชาติ" และ "ประเภทของมนุษย์"**
เซรามิคสังเคราะห์ที่ไม่ใช่มาจากธรรมชาติมีเซรามิคสั้น ๆ จำนวนจำกัดจากเซรามิคประเภทของมนุษย์ประมาณ 350 ตัว นอกจากนี้เซรามิคธรรมชาติที่ไม่ใช่ประเภทของมนุษย์มีโครงสร้างที่แตกต่างจากเซรามิคที่มีอยู่ในชั้น Stratum corneum ของมนุษย์และมีปัญหาในการแทรกซึมและการรักษาความชุ่มชื้น การเป็นเซรามิคธรรมชาติและชนิดของมนุษย์จึงมีลักษณะพิเศษคือมีพลังความชุ่มชื้นสูงและมีคุณสมบัติทำหน้าที่เป็นเกราะป้องกัน
- **เทคโนโลยีการสกัดและทำให้บริสุทธิ์สารมีประโยชน์ต่างๆ**
เรากำลังดำเนินการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีในการสกัดและทำให้บริสุทธิ์สารที่ใช้งานได้ไม่เพียงแต่จากเซรามิคของมนุษย์ตามธรรมชาติเท่านั้น แต่ยังรวมถึงสารตกค้างจากการแปรรูปอาหารหลากหลายชนิดอีกด้วย เรานำเสนอสารมีประโยชน์ที่สกัดได้ เป็นวัตถุดิบที่จำเป็นสำหรับการผลิตอาหารเพื่อสุขภาพ, ยา, เครื่องสำอาง, ปุ๋ย เป็นต้น และในขณะที่เดียวกันเราสนับสนุนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้วย



สมาคม Resource Circulation Network



มาตรการแก้ไขสำหรับระบบรีไซเคิลทั้งหมดโดยอาศัยความผลงานและเครือข่ายหลายหลาย!

ที่อยู่ติดต่อ

Inside the Asian Center for Low Carbon Society, 1-1-1 Hirano, Yahatahigashi-ku, Kitakyushu
โทรศัพท์ / อีเมลล์
+81-93-616-8155/info@trace-recycle.or.jp

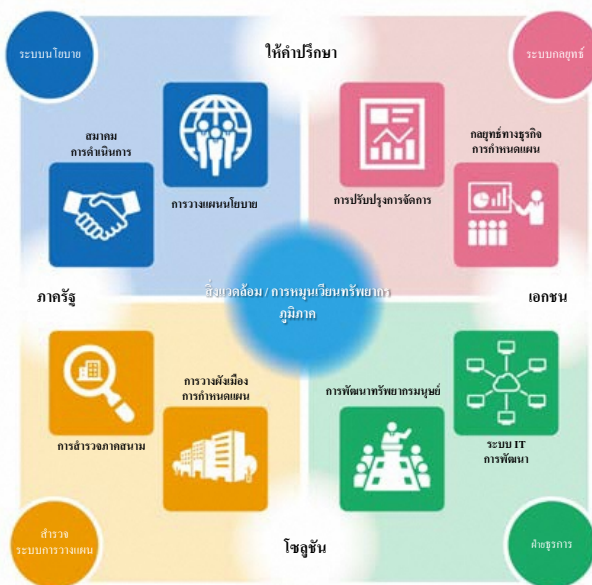
สมาคมของเราถือกำเนิดขึ้นในฐานะ "หน่วยรับรองการตรวจสอบย้อนกลับ" เพื่อตอบสนองความต้องการในการจัดการข้อมูลที่เหมาะสมที่เกี่ยวข้องกับโลจิสติกส์ของการรีไซเคิล ปัจจุบันเรานำเสนอการบริการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เป็นต้น โดยการให้คำปรึกษาและประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศ (เลขาธิการ HAYASHI Takamasa)



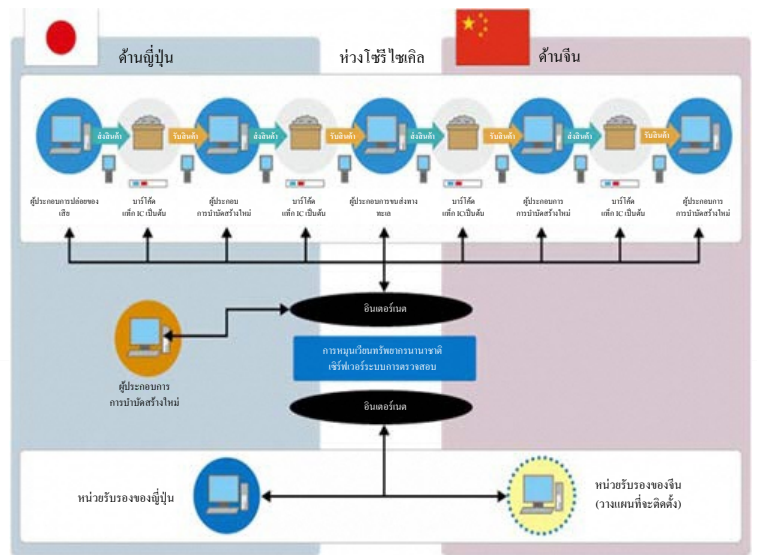
เลขาธิการ HAYASHI Takamasa

การทำให้มองเห็นของธุรกิจรีไซเคิลและในอุตสาหกรรมบำบัดของเสียการกระตุ้นให้ใช้งานได้

▼ ให้บริการสนับสนุนต่างๆ โดยเฉพาะในด้านสิ่งแวดล้อมและรีไซเคิลทรัพยากร



▼ ตัวอย่างการแก้ไขการจัดการข้อมูล (ระบบตรวจสอบย้อนกลับการหมุนเวียนทรัพยากรนานาชาติระหว่างจีนและญี่ปุ่น)



ประสิทธิผล

ด้วยการจัดการและจัดทำข้อมูล โลจิสติกส์ที่ตรวจสอบย้อนกลับได้ในการบำบัดและรีไซเคิลของเสียรับรองความโปร่งใสและความน่าเชื่อถือของธุรกิจบำบัดของเสียและรีไซเคิล

นอกจากนี้ด้วยการจัดการข้อมูลสามารถกำจัดความสูญเปล่าของโลจิสติกส์ ทำให้การเพิ่มประสิทธิภาพเป็นจริง

ด้วยการพัฒนาธุรกิจรีไซเคิลด้วยบริการที่เราแนะนำเสนอ ทำให้มีส่วนร่วมในการสร้างสังคมที่มุ่งเน้นการรีไซเคิลโดยการควบคุมการทิ้งขยะอย่างมีคุณธรรม และส่งเสริมการปรับปรุงอัตราการรีไซเคิล

การใช้งาน

เราเสนอแนวทางแก้ไขที่เหมาะสมที่สุดสำหรับผู้ประกอบการปล่อยขยะ/องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและ ผู้ประกอบการ บำบัด/รีไซเคิลของเสียซึ่งมีความมุ่งมั่นปรับปรุงบริการผ่านการจัดการข้อมูล นอกจากนี้เรายังมีผลงานแสดงความพยายามในการยกระดับปรับปรุงการบำบัดและรีไซเคิลของเสียให้สูงขึ้น โดยประสานความร่วมมือกับภาครัฐ

คุณสมบัติพิเศษ

- **ทำให้การจัดการข้อมูลในโลจิสติกส์รีไซเคิลเป็นจริง**
เรานำเสนอระบบตรวจสอบย้อนกลับที่ใช้งานได้ เป็นต้น ที่จัดการโลจิสติกส์ที่เกี่ยวข้องกับการรีไซเคิลในญี่ปุ่นและต่างประเทศ ระบบของเรามีประโยชน์ในการหมุนเวียนทรัพยากรนานาชาติระหว่างญี่ปุ่นและจีนและการจัดการของเสียจากภัยพิบัติและดินที่ปนเปื้อนภายในประเทศญี่ปุ่น
- **ความรู้อันหลากหลายที่เกี่ยวข้องกับการบำบัดและรีไซเคิลของเสีย**
เรามีประวัติในการสนับสนุนการบำบัดที่เหมาะสมและการจัดการข้อมูล, แผนการบำบัดระยะกลางถึงระยะยาว และการกำหนดกลยุทธ์การจัดการสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและผู้ประกอบการรีไซเคิลหลายแห่ง รวมทั้งการให้คำปรึกษามาประเมินการควมรู้มากมายเกี่ยวกับการบำบัดและรีไซเคิลของเสีย
- **รวบรวมความรู้ข้อมูลและเทคโนโลยีของสมาชิก**
ไม่เพียงแต่ผู้ประกอบการรีไซเคิลเท่านั้น ยังมีสมาชิกหลายประเภทเช่นบริษัทผู้ผลิต, บริษัทไอทีและ บริษัทขนส่ง เป็นต้น เข้ามาเป็นสมาชิกในสมาคมของเรา และเรามีความชำนาญในการนำเสนอที่ครอบคลุมซึ่งรวบรวมความรู้, ข้อมูลและเทคโนโลยีของสมาชิก นอกจากนี้เรายังทำงานอย่างใกล้ชิดกับเมืองคิตะคิวชู และสมาคม Kitakyushu Asian Center for Low Carbon Society



บริษัท Shin Kitakyushu Kogyo จำกัด



มุ่งสู่การสร้างอุตสาหกรรมที่ยั่งยืนที่เป็นมิตรกับผู้คนและธรรมชาติ

ที่อยู่ติดต่อ

14-20 Sohara, Sawara-ku, Fukuoka

โทรศัพท์ / อีเมลล์

+81-93-481-2893/

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

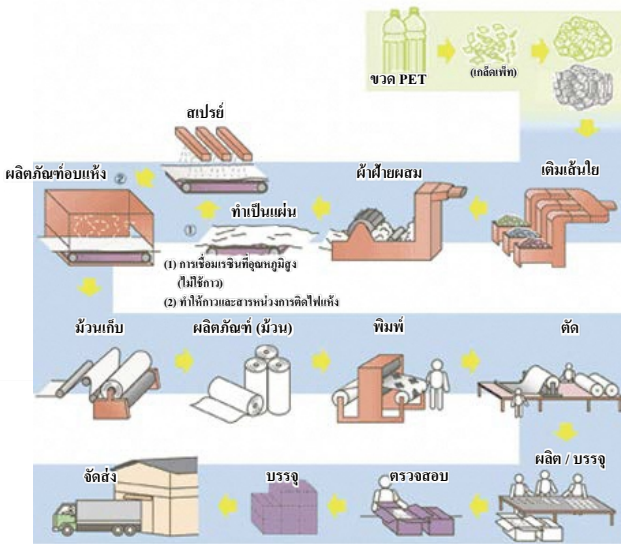
เราผลิตฝ้านอนูฟเวอนผ้าไมทอและผลิตภัณฑ์รีไซเคิลขึ้นรูปที่ทำจากพลาสติก ด้วยเหตุนี้เราจึงมีส่วนร่วมอย่างจริงจังในการรีไซเคิลและกำลังดำเนินการผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกขั้นสูงที่สอดคล้องได้สมดุกับสิ่งแวดล้อม (กรรมการผู้จัดการ WATANABE Hisaya)



กรรมการผู้จัดการ WATANABE Hisaya

การพัฒนาและการผลิตตัวกรองฝ้านอนูฟเวอนจากPET รีไซเคิล ที่ทำให้อัตราส่วนผสมสูงเป็นจริง

▼ กระบวนการผลิตของผลิตภัณฑ์ฝ้านอนูฟเวอนโดยใช้เส้นใย PET รีไซเคิล



▼ อุปกรณ์ทดสอบประสิทธิภาพของตัวกรอง



▼ ตัวอย่างฝ้านอนูฟเวอนจากPET รีไซเคิลและผลิตภัณฑ์พลาสติกที่ย่อยสลายได้



ประสิทธิภาพ

เราพัฒนาและผลิตผลิตภัณฑ์โดยใช้เส้นใย PET (polyethylene terephthalate) รีไซเคิล ดังนั้นเมื่อเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ของเราก็สามารถมีส่วนสนับสนุนการลดการปล่อยของเสียและการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ จากการผลิต การพึ่งพาทรัพยากรปิโตรเคมี จึงเชื่อมโยงกับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก หน้าที่ของผลิตภัณฑ์ตัวกรอง เป็นแผ่นกรองเครื่องดูดควัน (พัดลมระบายอากาศ) สามารถลดปัญหาในการทำความสะอาดของระบบอากาศโดยป้องกันไม่ให้ไขมันเกาะติดและคาดหวังว่าจะมีประสิทธิภาพเป็นตัวกรอง เครื่องปรับอากาศจะมีประสิทธิภาพในการทำให้อากาศบริสุทธิ์โดย ดักจับฝุ่น เช่น ไรฝุ่นและฝุ่นในบ้าน เป็นต้น

การใช้งาน

การติดแผ่นกรองเข้ากับเครื่องดูดควัน / พัดลมระบายอากาศที่ครัวเรือนหรือ เครื่องปรับอากาศในสำนักงานธุรกิจ / ร้านค้า / โรงงานจะช่วยประหยัดแรงงาน ในการทำความสะอาดและรักษาสุขภาพอากาศที่สะอาดสบาย

คุณสมบัติพิเศษ

- **พลังเทคโนโลยีที่ทำให้้อตราส่วนผสมของ PET รีไซเคิลสูง**
ในช่วง 30 ปีที่ผ่านมาเราได้พัฒนาพลังเทคโนโลยีที่ทำให้้อตราส่วนผสมของ PET รีไซเคิลสูง ปัจจุบันในบรรดาฝ้านอนูฟเวอนที่ผลิตจากเส้นใย PET รีไซเคิล ตัวกรองเครื่องดูดควันซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ขายดีมี้อตราส่วนผสมของ PET รีไซเคิลถึง 90%
- **การแสวงหาผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัยและใช้ประโยชน์**
เรามีอุปกรณ์ตรวจสอบคุณภาพภายในบริษัทและดำเนินการควบคุมคุณภาพอย่างละเอียดโดยทำการทดสอบการเผาไหม้, การทดสอบแรงดึง และการวัดการสูญเสียแรงดัน (ความต้านทานอากาศ) เป็นประจำ นอกจากนี้เรายังรักษาความสมดุลของประสิทธิภาพการกรองและประสิทธิภาพตามหลักอากาศพลศาสตร์ เนื่องจากช่วยให้อากาศไหลผ่านได้ดี แล้วยังกำจัดน้ำมันและฝุ่นละเอียด
- **ผลิตภัณฑ์รีไซเคิลที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐานของจังหวัด**
ตัวกรองเครื่องดูดควันและตัวกรองพัดลมระบายอากาศของเราได้รับการรับรองโดย "ระบบการรับรองผลิตภัณฑ์รีไซเคิลของจังหวัดฟูกูโอกะ" เนื่องจากมี้อตราส่วนผสมของ ทรัพยากรรีไซเคิลสูง (ข้อมูล ณ เดือนมีนาคม 2564)



บริษัท Shinryo จำกัด



เว็บไซต์บริษัท



ดูกิจวัตรประจำวันของคุณ

เราจะใช้เทคโนโลยีทางด้านเคมีเพื่อเชื่อมต่อทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดสำหรับคนรุ่นต่อไป!

ที่อยู่ติดต่อ

RISO Kurosaki-ekimae Bldg. 3-9-22 Kurosaki,
Yahatanishi-ku, Kitakyushu
โทรศัพท์ / อีเมลล์
+81-93-643-2969/tanaka.shingo@me.shinryo-gr.com
ฐานการผลิตหลักในประเทศ
ประเทศจีน (ซูโจว) / ประเทศไต้หวัน

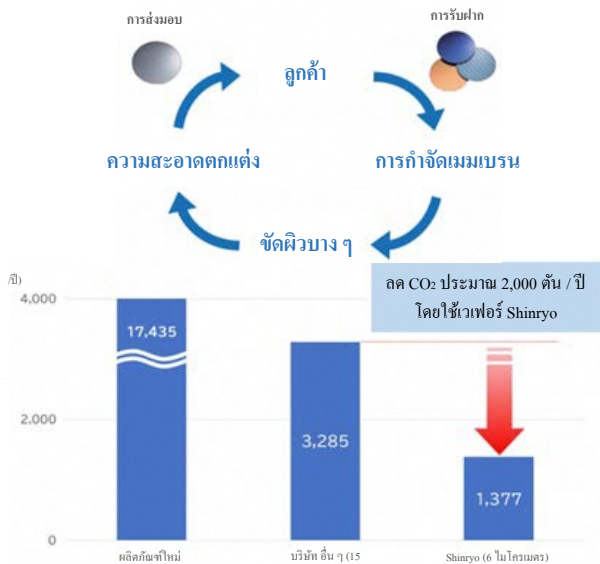
เราเป็นบริษัทที่เป็นมิตรกับงานและผู้คนและโลกใบนี้ด้วยความจริงใจ เรามีส่วนร่วมในการสร้างสังคมแห่งการรีไซเคิลทรัพยากรด้วยการ "การลดการใช้ การนำกลับมาใช้ซ้ำ และการนำขยะกลับมาใช้ใหม่" ผ่าน "การพึ่งพา = ความไว้วางใจ" จากทุกคน โดยใช้เทคโนโลยีทางด้านเคมีอย่างสุดความสามารถ (สำนักงานวางแผนองค์กร สำนักงานพัฒนาธุรกิจแห่งใหม่ TANAKA Shingo)



ผู้รับผิดชอบ TANAKA Shingo

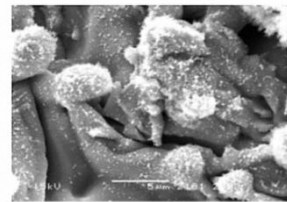
โซลูชันการบำบัดที่นำไปสู่การลดต้นทุนและการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

- เพิ่มจำนวนการใช้ซ้ำและประสิทธิภาพการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อปีโดยการใช้เคลือบผิว / เวเฟอร์จำลองที่ใช้แล้ว

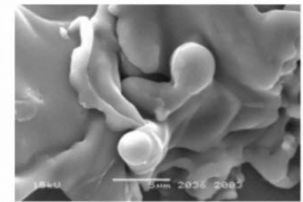


- การกำจัดอนุภาคละเอียดออกจากอุปกรณ์การผลิตเซมิคอนดักเตอร์โดยการทำความสะอาดอย่างละเอียด

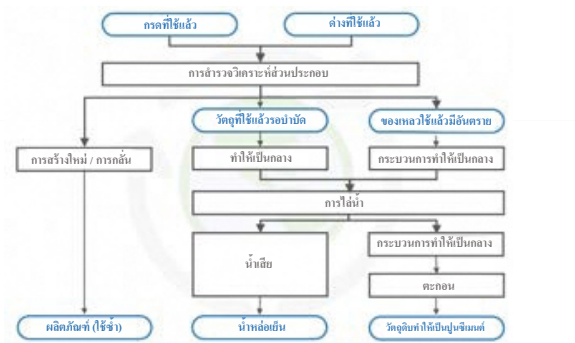
Before



After



- ตัวอย่างการรีไซเคิลขยะโดยใช้เทคโนโลยีการบำบัด



ประสิทธิภาพ

ด้วยการจัดเวเฟอร์ซิลิคอนที่ใช้แล้วสำหรับเซมิคอนดักเตอร์ให้บาง ๆ สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้หลายครั้ง ซึ่งเชื่อมโยงกับการลดต้นทุนการจัดหาเวเฟอร์ใหม่ รวมทั้งสามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกี่ยวข้องกับการผลิตผลิตภัณฑ์ใหม่ นอกจากนี้การทำความสะอาดอุปกรณ์การผลิตเซมิคอนดักเตอร์อย่างละเอียดยังช่วยลดการสูญเสียการผลิตเนื่องจากสิ่งสกปรก และมีส่วนสนับสนุนการปรับปรุงผลผลิตรวมทั้งลดการสร้างของเสียอีกด้วย ในธุรกิจรีไซเคิลทรัพยากร เรารีไซเคิลผลิตภัณฑ์เคมีและของเสียที่ปล่อยออกมาจากผู้ผลิตวัตถุดิบ และผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ ซึ่งเป็นการส่งเสริมการลดปริมาณการกำจัดของเสียและการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

การใช้งาน

การรีไซเคิลเวเฟอร์ที่ใช้แล้วและการทำความสะอาดอุปกรณ์การผลิตเซมิคอนดักเตอร์อย่างละเอียดแม่นยำ กำลังได้รับการพัฒนาสำหรับผู้ผลิตเซมิคอนดักเตอร์ ในธุรกิจรีไซเคิลทรัพยากร เรารวบรวมขยะและส่งมอบผลิตภัณฑ์รีไซเคิลให้กับเป้าหมายของผู้ผลิตวัตถุดิบและผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ต่างๆ

คุณสมบัติพิเศษ

- นำเสนอเวเฟอร์รีไซเคิลด้วยต้นทุนและสิ่งแวดล้อมที่ดีเยี่ยม

จากภาพเวเฟอร์จำลองที่ใช้แล้วในกระบวนการผลิตเซมิคอนดักเตอร์ได้รับการสร้างใหม่โดยเทคนิคการลอกฟิล์มเดิม/ซัดผิวบาง/เทคโนโลยีการทำความสะอาดตกแต่งของบริษัทอย่างเป็นเอกลักษณ์ เราตรวจสอบด้วยอุปกรณ์ที่มีความแม่นยำสูง และจัดหาเวเฟอร์รีไซเคิลที่มีคุณภาพเชื่อถือได้
- เทคโนโลยีการทำความสะอาดที่ละเอียดแม่นยำสำหรับอุปกรณ์การผลิตเซมิคอนดักเตอร์

เทคโนโลยีการทำความสะอาดที่ละเอียดแม่นยำช่วยขจัดสิ่งสกปรกจากพื้นผิวของอุปกรณ์การผลิตเซมิคอนดักเตอร์ที่มีอยู่ในระดับหน่วยไมโครเมตร จนถึงนาโนเมตร จึงสามารถกำจัดระดับขีดสูงสุดของอนุภาคนาโนขนาดเล็กที่เป็นแหล่งกำเนิดของฝุ่น, ชั้นเปลี่ยนแปลงพื้นผิวของเซรามิก/โลหะ, และวัสดุขัดผิวตกค้างเป็นต้น
- การส่งเสริมการรีไซเคิลทรัพยากรด้วยเทคโนโลยีการบำบัดขั้นสูง

ธุรกิจเวเฟอร์รีไซเคิลและเทคโนโลยีการทำความสะอาดที่ละเอียดแม่นยำสำหรับอุปกรณ์การผลิตเซมิคอนดักเตอร์ได้รับการสนับสนุนโดยเทคโนโลยีการบำบัดทางกายภาพ/เคมีและโนวาร์ที่ได้รับมอบหมายผ่านธุรกิจรีไซเคิลสารเคมีและบำบัดของเสียเป็นเวลามากปี เริ่มความสามารถทางเทคโนโลยีขั้นสูงในการนำเสนอเปลี่ยนผลิตภัณฑ์เคมีที่ใช้แล้วเป็นผลิตภัณฑ์รีไซเคิลที่เทียบเท่ากับผลิตภัณฑ์ใหม่ และเราจัดทำข้อเสนอที่จะนำไปสู่การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและการจัดหาวัตถุดิบลดต้นทุน ในกิจกรรมการผลิตของลูกค้า



ของเสีย

บริษัท Daio Engineering จำกัด



สร้างชีวิตที่อุดมสมบูรณ์สำหรับทุกคนทั่วโลกด้วยความจริงใจและกระตือรือร้น

ที่อยู่ติดต่อ

Kyushu Sales Office : 3F FK Bldg., 2-6-10

Hakataekimae, Hakata-ku, Fukuoka

โทรศัพท์ / อีเมลล์

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

เรามุ่งมั่นที่จะเป็นบริษัทที่ทุกคนรักโดยทำกิจกรรมและสนับสนุนผู้เป้าหมายให้วิศวกรของบริษัทได้ใช้โน้วฮาวที่มีอยู่ทำงานโดยนำความต้องการของลูกค้ามาเป็นสิ่งที่อยากทำของพนักงาน และใช้ปัญญารวมทั้งเทคโนโลยี (สำนักงานธุรกิจวิศวกรรม MURACHI Masatoshi)



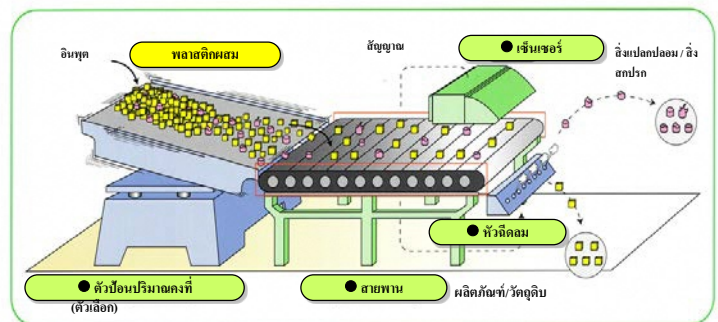
สำนักงานธุรกิจวิศวกรรม MURACHI Masatoshi

"Aero Sorter Series" ที่มีส่วนช่วยในธุรกิจสิ่งแวดล้อมที่มุ่งเน้นการรีไซเคิล

▼ "Aero Sorter V" รุ่นใหม่ล่าสุด สามารถคัดแยกพลาสติกสีดำ

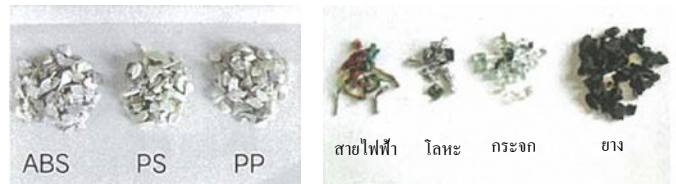


▼ หลักการคัดแยกเครื่องคัดแยกความบริสุทธิ์สูง "Aero Sorter Series"



▼ ตัวอย่างหนึ่งของวัสดุที่คัด

- ซ้าย: การคัดแยก ABS / PS / PP จากพลาสติกผสม
- ขวา: การคัดแยกวัสดุอื่นที่ไม่ใช่พลาสติกจากเศษซากบด



ประสิทธิภาพ

"Aero Sorter Series" เป็นอุปกรณ์ที่ตรวจจับวัตถุดิบสายพานลำเลียงและคัดแยกวัตถุดิบเป้าหมายและวัตถุอื่น ๆ ด้วยหัวฉีดอากาศในขั้นตอนต่อไป ด้วยการปรับวิธีการตรวจจับและข้อมูลจำเพาะของอุปกรณ์จะสามารถคัดโลหะที่มีประโยชน์เช่นทองแดงและอลูมิเนียมพลาสติกชนิดอ่อน / แข็ง / ไม่ติดไฟ, กระดาษ / ไม้, ยาง และแก้วจากผลิตภัณฑ์ที่ใช้แล้ว ผลที่ได้มาคือ **การลดปริมาณการกำจัดด้วยการฝังกลบ** ซึ่งเป็นการสนับสนุนการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

การใช้งาน

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการพัฒนาสำหรับผู้ที่กำลังพัฒนาธุรกิจบำบัด / รีไซเคิลขยะสำหรับรถยนต์ขยะอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้าจากขยะพลาสติกและบรรจุภัณฑ์โลหะ เป็นต้น เราจะพัฒนาโครงสร้างระบบที่ยืดหยุ่นต่อไป ในขณะที่รับฟังข้อกำหนดที่จำเป็นในหน้างาน กรุณาขอหมายให้เราช่วยประสานงานแบบบูรณาการในโรงงานทั้งหมด

คุณสมบัติพิเศษ

● "Aero sorter series" ทำให้ผู้คืนทรัพยากรมีความบริสุทธิ์สูง

ด้วยซีรีส์ Aero Sorter ทำให้สามารถประกอบอุปกรณ์โดยใช้เซ็นเซอร์ที่เหมาะสมตามวัตถุ (ซากรถยนต์, อุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์, ขยะพลาสติกและบรรจุภัณฑ์ เป็นต้น) และผู้คืนทรัพยากรที่มีความบริสุทธิ์สูง นอกจากนี้เซ็นเซอร์สี, รูปร่างและคลื่นอินฟราเรดระยะสั้น แล้วเราสามารถนำเสนอข้อเสนอที่เหมาะสมกับแต่ละปัญหาได้เช่นการพัฒนาเซ็นเซอร์ที่สามารถแยกแยะพลาสติกสีดำและปรับปรุงความแม่นยำในการคัดแยกโดยการใช้ AI เป็นต้น

● ข้อเสนอสำหรับระบบบำบัดโดยรวม

นอกจาก Aero Sorter แล้วเรายังพัฒนาและผลิตชุดอุปกรณ์ (เครื่องบด, ตะแกรงร่อน, เครื่องคัดแยกพลังงานลม เป็นต้น) ตั้งแต่การรับวัตถุดิบเป้าหมายไปจนถึงการกู้คืนทรัพยากรภายในบริษัทของเราเอง เราจะจัดทำข้อเสนอที่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพระบบบำบัดโดยรวม

● การประสานแบบบูรณาการของโรงงานทั้งหมด

นอกเหนือจากการนำอุปกรณ์ไปใช้แล้ว เรายังสามารถให้การสนับสนุนแบบบูรณาการนับตั้งแต่การออกแบบและการสร้างโรงงานรีไซเคิลสิ่งแวดล้อมไปจนถึงการบำรุงรักษาและการจัดการทรัพยากรที่กู้คืน (RPF เป็นต้น)



บริษัท Total Care System จำกัด



เราจะสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) ผ่านการรีไซเคิลผ้าอ้อมสำเร็จรูป!

ที่อยู่ติดต่อ

1-10-40 Isoda, Hakata-ku, Fukuoka
โทรศัพท์ / อีเมลล์
+81-92-588-3365/info@totalcare-system.co.jp

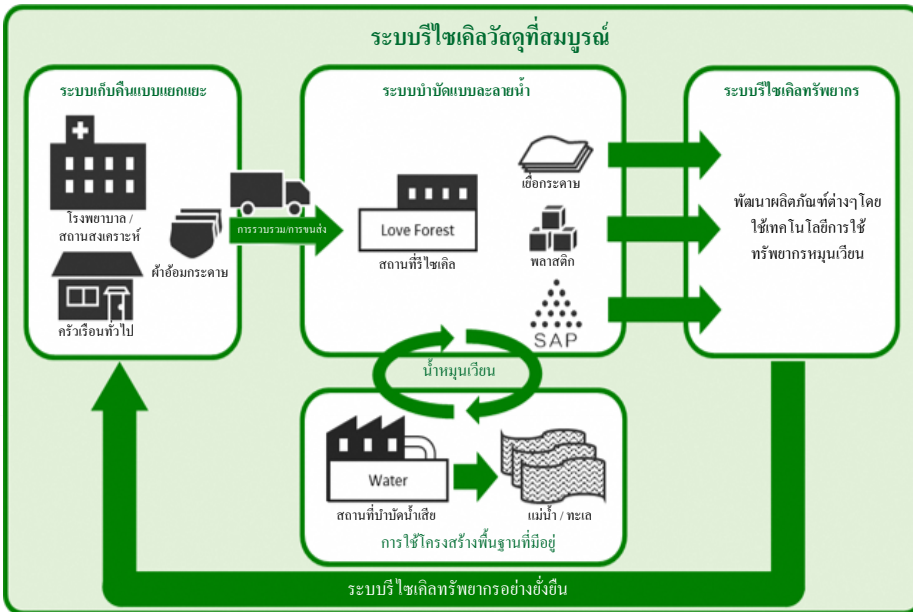
เรากำหนดให้ผ้าอ้อมสำเร็จรูปที่ใช้แล้วเป็นทรัพยากร
เรามุ่งมั่นที่จะสร้างสังคมที่มีการรีไซเคิลเป็นบรรทัดฐาน ไม่ใช่การเผาขยะ ด้วยความร่วมมือกับ
รัฐบาล, องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น, ผู้อยู่อาศัยในท้องถิ่นและผู้ประกอบการต่างๆ เรากำลัง
ดำเนินการสร้างเมืองที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมโลกให้เป็นจริง
(กรรมการผู้จัดการ CHO Takeshi)



กรรมการผู้จัดการ CHO Takeshi

เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมระบบรีไซเคิลผ้าอ้อมกระดาษ

▼ ระบบรีไซเคิลวัสดุที่สมบูรณ์แบบ



▼ ภาพลักษณ์ภายนอกโรงงาน (รักป่า Omuta)



▼ เก็บคืนขยะในระบบรีไซเคิล



เยื่อกระดาษรีไซเคิล



วัสดุก่อสร้าง



พลาสติก
วัตถุดิบ (เม็ด)



สารปรับสภาพดิน

ประสิทธิผล

การใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพสามารถขับเคลื่อนโดยการรีไซเคิล
ผ้าอ้อมสำเร็จรูปที่ใช้แล้วจากสถานพยาบาล, สถานสงเคราะห์และสถานดูแล
ผู้สูงอายุแทนการเผา

บริษัท ได้สร้างระบบที่รวม "การเก็บคืนแบบแยกแยะ" "การคัดแปรแบบ
ละลายน้ำ" และ "การรีไซเคิล" ให้เป็นหนึ่งเดียวและ**การลดการปล่อยก๊าซเรือน
กระจก**ได้จากเชื้อเพลิงฟอสซิล และช่วยสนับสนุน**การลดการปล่อยมลพิษ**
เป็นอย่างมาก เนื่องจากผ้าอ้อมสำเร็จรูปมีปริมาณน้ำสูงและประสิทธิภาพในการ
เผาไหม้ต่ำจึงได้เปรียบจากมุมมองของการลดการปล่อยคาร์บอน

ระบบการเก็บคืนแบบแยกแยะเป็นสิ่งที่ไม่ได้สำหรับการสร้างระบบรี
ไซเคิลและในขณะที่ร่วมมือกับรัฐบาลท้องถิ่น เราก็อพยพมีส่วนร่วมในการ
พัฒนาอย่างยั่งยืนของภูมิภาค

การใช้งาน

เราให้บริการให้คำปรึกษาการสร้างระบบรีไซเคิลในแต่ละขั้นตอนตั้งแต่การ
ผลิต, การขาย, การปลดปล่อย, ไปจนถึงการฟื้นฟูสภาพคืนสู่ทรัพยากร เรามี
พันธมิตรทางธุรกิจกับผู้ผลิตวัสดุสุขภัณฑ์รายใหญ่ในประเทศได้ทุกวันและเรา
กำลังพิจารณาการขยายธุรกิจไปต่างประเทศอีกด้วย

คุณสมบัติพิเศษ

● การเก็บคืนแบบแยกแยะโดยร่วมมือกับสถานสงเคราะห์ทางการแพทย์และ
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

เราได้จัดตั้งระบบความร่วมมือกับสถานพยาบาลและสวัสดิการเพื่อลดปริมาณสิ่ง
แปลกปลอมที่เป็นอุปสรรคต่อการรีไซเคิลและเรากำลังร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
ในจังหวัดฟูกูโอกะ (เมืองโอกิและเมืองมิยาซากิ) เพื่อเก็บคืนผ้าอ้อมสำเร็จรูปที่ใช้แล้วแบบ
แยกแยะ

● เทคโนโลยีทดแทนการเผา "การคัดแปรแบบละลายน้ำ"

ปัจจุบันผ้าอ้อมสำเร็จรูปส่วนใหญ่ถูกเผา แต่ในปี 2548 เราได้ทำการรีไซเคิลในเชิงพาณิชย์
โดยการคัดแปรแบบละลายน้ำได้เป็นครั้งแรกในประเทศ การแยกผ้าอ้อมสำเร็จรูปที่ใช้แล้ว
ออกเป็นเยื่อ, พลาสติก, กากตะกอน เป็นต้น โดยใช้น้ำและสารคัดแยก เปรียบเทียบกับการบำบัด
โดยวิธีเผาสามารถลดการปล่อยก๊าซ CO2 ได้ประมาณ 40% ด้วยการเชื่อมโยงกับโครงสร้าง
พื้นฐานที่มีอยู่ (เช่นการเชื่อมโยงแหล่งน้ำกับโรงงานบำบัดน้ำเสีย) ซึ่งสามารถจัดการระบบรีไซเคิล
ได้ง่ายในแง่ต้นทุนที่ทำให้เป็นจริงได้

● การเก็บคืนทรัพยากรที่มีประโยชน์โดยระบบรีไซเคิล

เยื่อกระดาษรีไซเคิลที่นำกลับมาใช้ใหม่โดยการละลายน้ำจะถูกนำกลับมาใช้ใหม่เป็นวัสดุ
ก่อสร้าง กากตะกอนเป็นสารปรับสภาพดินและพลาสติกเป็นเชื้อเพลิงแข็ง (RPF) อย่างไรก็ตาม
เรากำลังวิจัยพัฒนาตั้งเป้าหมายการฟื้นฟูสภาพขยะเป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นประโยชน์สำหรับ
ผู้ประกอบการปลดปล่อยขยะ (Up cycle)



บริษัท NARITABISO จำกัด



เรากำลังดำเนินการสร้างสังคมที่มุ่งเน้นการรีไซเคิลโดยอาศัยผลงานความสำเร็จมากมายของเรา!

ที่อยู่ติดต่อ
 1-8-17 Seiho, Kurume, Fukuoka
โทรศัพท์ / อีเมลล์
 +81-942-44-1030/
<http://www.naritabisou.com/contact/form.php>

ในไม่ช้าเราจะเข้าสู่การเฉลิมฉลองครบรอบ 50 ปีของการก่อตั้งบริษัท บริษัทของเราจึงกำลังมีส่วนร่วมในศูนย์กลางการบำบัดของคาร์บอนไดออกไซด์เพื่ออนาคตของ SDGs เราผลักดันการคัดกรองก่อนรับเข้าและนำออกและรับบำบัดของเสียชนิดพิเศษที่เป็นของเสียบำบัดยากเป็นหลัก (กรรมการผู้จัดการ YOSHITOMI Shinichi)



(กรรมการผู้จัดการ YOSHITOMI Shinichi)

ความหลากหลายของการบำบัดและรีไซเคิลของเสีย

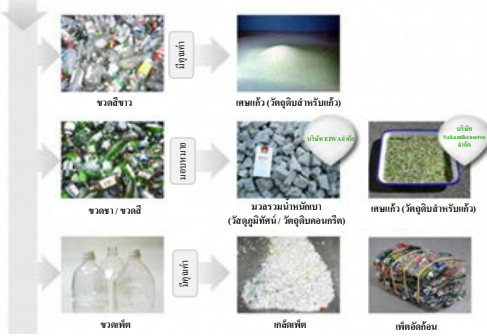
▼ กระบวนการรีไซเคิลที่โรงงาน Omuta



- เศษโลหะ
- เศษแก้ว
- เศษพลาสติก
- เศษกระดาษ
- เศษบรรจุภัณฑ์

กระป๋องป๋อ, ขี้มัน, กระป๋องผง, เซลล์ขาด เป็นต้น
 ขวดป๋อ เป็นต้น
 ขวดพลาสติก, ขวดพลาสติก, ภาชนะพลาสติกกันกระแทก
 ขวดกระดาษ, วัสดุแข็ง, กล่องกระดาษแข็ง เป็นต้น
 ขี้มัน, เศษดินเคลือบ, เศษปูน, น้ำมันปรุงอาหารที่ใช้แล้ว

คัดแยก / บินอัด



▼ ภาพภายนอก / ภายในโรงงาน Omuta



ประสิทธิภาพ

การกำจัดขยะจากครัวเรือนและบริษัทห้างร้าน หรือสถานพยาบาลอย่างเหมาะสมเป็นการสนับสนุน **ยืดอายุหลุมฝังกลบ และพิทักษ์สภาพแวดล้อมของชีวิต**. โดยเฉพาะอย่างยิ่งขยะทางการแพทย์อาจมีเชื้อโรคที่อาจติดเชื้อมนุษย์ ดังนั้นจึงเป็นเรื่องสำคัญมากที่จะต้องบำบัดอย่างถูกวิธี

นอกจากนี้โดยการคัดแยกและรีไซเคิลโลหะ, พลาสติก, แก้ว เป็นต้น จากขยะที่รวบรวมได้ **จึงเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ** ที่โรงงานโอมูตะมีกำลังในการบำบัด 72 ตันต่อวัน แต่ **อัตราการรีไซเคิล เกินกว่า 95%** ด้วยจิตวิญญาณของ "ความรู้สึกละอายใจ" เรามุ่งมั่นที่จะใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพให้มากที่สุด

การใช้งาน

เราสามารถนำเสนอ **โน้วฮาว**ต่างๆ เกี่ยวกับการบำบัดและรีไซเคิลของเสีย

คุณสมบัติพิเศษ

● ความสำเร็จในการบำบัดและรีไซเคิลของเสียที่หลากหลาย

เรารับขยะทั่วไป, ภาชนะของเสียอุตสาหกรรม, และขยะทางการแพทย์มานานหลายปี และได้มีเทคโนโลยีและความรู้ในการบำบัดของเสียต่างๆ เช่น ภาชนะและบรรจุภัณฑ์, ขยะโลหะ, ขยะแก้ว, ขยะพลาสติกและเศษกระดาษ เป็นต้น นอกจากนี้เรายังได้รับการรับรอง ISO14001 และดำเนินกิจกรรมทางธุรกิจโดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม

● เทคโนโลยีการแปรรูปกากใย / ภาชนะที่มีเศษซาก

เราได้ปรับปรุงเครื่องบดสำหรับขยะเส้นใยที่ไม่ย่อยในบำบัด, การส่งสมเทคโนโลยีการเก็บกักตามลักษณะการใช้งานแต่ละประเภทของวัสดุ เช่น เชื้อเพลิงทดแทนถ่านหินหรือโฟมกันกระแทก เป็นต้น สำหรับบริษัทผลิตปูนซีเมนต์ บริษัทผลิตกระดาษ นอกจากนี้โดยทั่วไปภาชนะบรรจุที่มีของเหลืออยู่จะถูกเผา แต่เราได้พัฒนาเทคโนโลยีเพื่อคัดแยกของเหลือออกจากภาชนะบรรจุและป้อน PET เป็นต้นกลับเป็นทรัพยากรวัสดุ

● โน้วฮาวในการเก็บขยะตามลักษณะการนำไปใช้งาน

เรามีการประยุกต์ใช้ยานพาหนะในการรวบรวมและขนส่งและตู้คอนเทนเนอร์ตามลักษณะการใช้งาน และมีการเตรียมภาชนะพิเศษสำหรับการจัดการขยะทางการแพทย์ เรากำลังดำเนินการร่วมกับบริษัทบำบัดและรีไซเคิลของเสียอื่น ๆ เกี่ยวกับการจัดการรีไซเคิลภาชนะและบรรจุภัณฑ์อย่างมีประสิทธิภาพในพื้นที่กว้าง



บริษัท JEPLAN จำกัด



มุ่งสู่สังคมที่หมุนเวียนทุกสิ่ง

ที่อยู่ติดต่อ

Head Office : 12-2 Ogimachi, Kawasaki-ku, Kawasaki, Kanagawa
Kitakyushu Plant : 1-120-6 Hibikimachi, Wakamatsu-ku, Kitakyushu
โทรศัพท์ / อีเมลล์
info@jeplan.co.jp

ด้วยวิสัยทัศน์ "หมุนเวียนทุกสิ่ง" เราจึงส่งเสริมธุรกิจที่เน้นการรีไซเคิลเส้นใย เรากำลังดำเนินกิจการโรงงานเชิงพาณิชย์สำหรับการผลิตพอลิเอสเตอร์รีไซเคิลในเมืองคิตะคิวชู ซึ่งมีการติดตั้งเทคโนโลยีรีไซเคิลสารเคมีที่ทันสมัยที่สุดในโลก (กรรมการผู้จัดการ TAKAO Masaki)

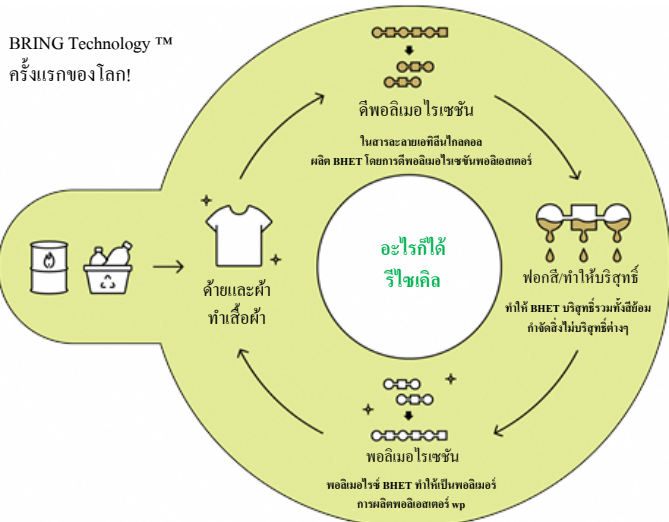


กรรมการผู้จัดการ TAKAO Masaki

PET to PET เป็นจริงด้วยการรีไซเคิลสารเคมีอย่างเป็นเอกลักษณ์ด้วยเทคโนโลยี "BRING Technology™"

▼ BRING Technology™ ทำให้การรีไซเคิลในแนวนอนเป็นจริง

▼ โครงการรีไซเคิลเสื้อผ้า "BRING™"



“สร้างเสื้อผ้าจากเสื้อผ้า”

🎯 ประสิทธิภาพ

“BRING Technology™” เป็นเทคโนโลยีที่เป็นเอกลักษณ์ของการรีไซเคิลสารเคมีเป้าหมายโดยเฉพาะ PET (polyethylene terephthalate)

สามารถรีไซเคิลแนวนอนเพื่อสร้างเสื้อผ้าจากเสื้อผ้า, ขวด PET จากขวด PET และสามารถผลิตเรซินรีไซเคิลที่มีคุณภาพเช่นเดียวกับเรซิน PET ใหม่ที่ทำจากปิโตรเลียม

จนถึงบัดนี้ เราสามารถ**ประยุกต์ใช้ PET ที่เผาหรือฝังกลบแทนทรัพยากรธรรมชาติ** ดังนั้นจึงมีส่วนสนับสนุนการลดปริมาณการกำจัดของเสียโดยการ**ฝังกลบ, การปรับปรุงประสิทธิภาพของทรัพยากร, การระงับการปล่อยก๊าซ CO₂ เป็นต้น**

🎯 การใช้งาน

ในโครงการรีไซเคิลเสื้อผ้า “BRING™” จนถึงบัดนี้มีแบรนด์มากกว่า 150 รายได้มาเข้าร่วม นอกจากนี้ เรายังคาดว่าจะขยายธุรกิจลิขสิทธิ์เทคโนโลยีสำหรับโรงงานผลิตเรซินที่มีอยู่

⚙️ คุณสมบัติพิเศษ

● เทคโนโลยีจดสิทธิบัตรซึ่งช่วยให้สามารถรีไซเคิลแนวนอนได้

BRING Technology™ เป็นการจับคู่กระบวนการทำให้สารบริสุทธิ์ที่แตกต่างกันของ "การตกผลึก" และ "การกลั่น" เพื่อสกัดมอนอเมอร์ (BHET: bis-2-Hydroxyethyl terephthalate) นอกจากนี้ สิ่งไม่บริสุทธิ์จะถูกกำจัดออกจากวัสดุรีไซเคิลได้อย่างเหมาะสม โดยการเปลี่ยนการจัดหมู่และลำดับของกระบวนการกลั่นตามสภาพของวัสดุรีไซเคิลและการใช้งานตามวัตถุประสงค์หลังการรีไซเคิล เมื่อเป็นเช่นนั้น ก็จะผลิตเรซินรีไซเคิลที่มีคุณภาพเทียบเท่าเรซิน PET ใหม่ได้

● สามารถเชื่อมต่อกับกระบวนการผลิตเรซินที่มีอยู่

BHET ซึ่งสกัดได้ในกระบวนการทำให้บริสุทธิ์เป็นสารทั่วไปที่ใช้เป็นวัตถุดิบในเครื่องปฏิกรณ์พอลิเมอไรเซชัน PET ที่มีอยู่ ด้วยเหตุนี้ จึงสามารถใช้งาน โดยเชื่อมต่อเครื่องปฏิกรณ์ที่ใช้ BRING Technology™ กับกระบวนการผลิตเรซินที่มีอยู่

● ความพยายามตั้งแต่การกู้คืนจนถึงการผลิตอย่างครบวงจร

ด้วยความร่วมมือกับพันธมิตรต่างๆ เช่นอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่ม เป็นต้น เรากำลังผลักดันการรีไซเคิลพลาสติกและเสื้อผ้าในแนวนอนโดยการกู้คืนผลิตภัณฑ์และการผลิตผลิตภัณฑ์จาก “วัตถุดิบที่ทำจากวัสดุที่กู้คืนมาได้จากการรีไซเคิล”



ของเสีย

บริษัท Nippon Magnetic Dressing จำกัด



การเติบโตอย่างยั่งยืนใน "อุตสาหกรรมรีไซเคิลทรัพยากร"

ที่อยู่ติดต่อ

3-6-42 Bashaku, Kokurakita-ku, Kitakyushu
โทรศัพท์ / อีเมลล์
+81-93-521-4400/ nmd_info@nmd.co.jp
ฐานการผลิตหลักในต่างประเทศ
Hankook Matics Co., Ltd. (Korea)

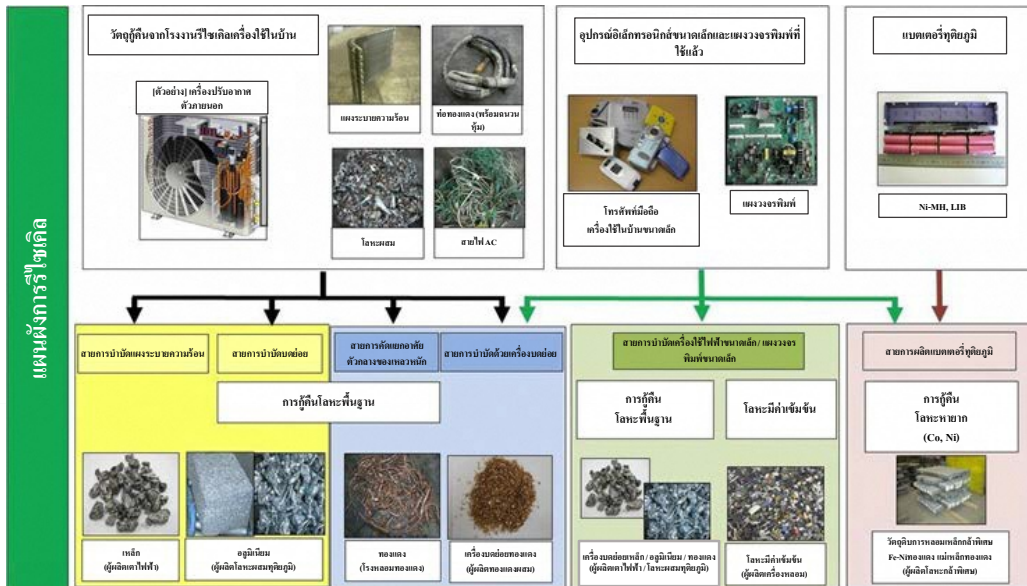
นับตั้งแต่ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2492 (โซะวะปี 24) บริษัทของเรา ได้พัฒนากิจกรรมทางธุรกิจ โดยส่วนใหญ่เป็นการรีไซเคิลผลพลอยได้จากเหล็ก (ตะกรัน) ที่เกิดจากโรงงานเหล็กกล้า ในการพัฒนาธุรกิจ เมื่อเร็วๆ นี้ในพื้นที่ธุรกิจการรีไซเคิลสิ่งแวดล้อมและโลหะ เราได้พัฒนาเทคโนโลยีการรีไซเคิลแบตเตอรี่ทุติยภูมิ และทำงานเกี่ยวกับการรีไซเคิลแบตเตอรี่ทุติยภูมิที่เทียบเท่ากับขยะอุตสาหกรรมและขยะทั่วไปซึ่งส่วนใหญ่เป็นเครื่องใช้ในครัวเรือนขนาดเล็ก เพื่อสนับสนุนการรีไซเคิลทรัพยากรและการลดปริมาณการกำจัดขั้นสุดท้ายในประเทศ (กรรมการบริหาร ผู้อำนวยการฝ่าย ฝ่ายวางแผนธุรกิจ SEKIOKA Shingo)



กรรมการบริหาร ผู้อำนวยการฝ่าย ฝ่ายวางแผนธุรกิจ SEKIOKA Shingo (ซ้าย) ผู้จัดการแผนกฝ่ายวางแผนธุรกิจ IDETA Yukinobu (ขวา)

ความร่วมมือทางเทคนิคการรีไซเคิลขยะอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งรวมถึงแบตเตอรี่ทุติยภูมิ

▼ ตัวอย่างขั้นตอนการรีไซเคิลขยะอิเล็กทรอนิกส์



▼ โรงงานบำบัดอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ขนาดเล็ก



▼ สถานที่บำบัดแบตเตอรี่ทุติยภูมิ



ประสิทธิผล

ด้วยการบำบัดโดยการรีดลอน, บดข่อยและคัดแยกเศษอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์แล้วใช้เทคโนโลยีและ โนว์ฮาวในการกู้คืนกู้คืนทรัพยากรจากอุปกรณ์ดังกล่าว เราจะส่งเสริมการบำบัดของเสียอย่างเหมาะสมและสามารถกู้คืน เหล็กและโลหะที่ไม่ใช่เหล็กโลหะมีค่าต่างๆ และมีส่วนสนับสนุนการควบคุมมลพิษสิ่งแวดล้อมในการบำบัดของเสีย, ลดปริมาณการกำจัดที่ต้องฝังกลบ, ปรับปรุงประสิทธิภาพทรัพยากรให้ดีขึ้น

นอกจากนี้เรายังมีเทคโนโลยีและ โนว์ฮาวในการบำบัดและรีไซเคิลแบตเตอรี่ทุติยภูมิอย่างเหมาะสมซึ่งคาดว่าจะมีเพิ่มขึ้นเนื่องจากความแพร่หลายของสมาร์ตโฟน นี่จึงเป็นการกู้คืนทรัพยากร เช่น โลหะหายากซึ่งก่อนหน้านี้ถูกฝังได้ยาก ในขณะที่เดียวกันก็เป็นการป้องกันการไหลออกของสารอันตรายและการติดไฟเป็นต้น

การใช้งาน

เราสามารถให้ความร่วมมือทางด้านเทคนิคเกี่ยวกับการบำบัดและรีไซเคิลอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้ว เราสามารถให้บริการกับผู้เกี่ยวข้องภาครัฐที่กำลังพิจารณาบบริไซเคิลประเภทต่างๆ

คุณสมบัติพิเศษ

● การกู้คืนโลหะโดยใช้เทคโนโลยีการบดและการคัดแยกต่างๆ

เรามีโรงงานรีไซเคิลอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ของบริษัทที่จังหวัดฟูกูโอกะ และเรามีผลงานการบำบัดและรีไซเคิลที่ถูกต้องเหมาะสม เราสามารถกู้คืนโลหะมีค่าต่างๆ โดยการสร้างกระบวนการบำบัดอย่างเป็นเอกลักษณ์โดยใช้เครื่องคัดแยกด้วยแม่เหล็ก, เครื่องคัดแยกกระแสวน, เครื่องคัดแยกความถ่วงจำเพาะแห้ง, เครื่องคัดแยกโดยอาศัยตัวกลางของเหลวหนัก เป็นต้น

● เทคโนโลยีการบำบัด / รีไซเคิลที่เหมาะสมสำหรับแบตเตอรี่ทุติยภูมิ

บริษัทของเราได้รับการจดทะเบียนเป็นผู้ดำเนินธุรกิจที่ได้รับการรับรองภายใต้กฎหมายรีไซเคิลเครื่องใช้ในบ้านขนาดเล็กในประเทศญี่ปุ่นและได้พัฒนาเทคโนโลยีการรีไซเคิลแบตเตอรี่ทุติยภูมิ การประยุกต์ใช้เตาเผาไอน้ำร้อนขนาดยักษ์ทำให้สามารถบำบัดแบตเตอรี่ทุติยภูมิได้อย่างเหมาะสมและกู้คืนโลหะมีค่าต่างๆกลับคืนมา เช่น โลหะหายากและเหล็กกล้าพิเศษ

● ผลงานความร่วมมือทางด้านเทคนิคในต่างประเทศ

ด้วยการผลงานการกำจัดและรีไซเคิลอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์อย่างถูกต้องเหมาะสมในประเทศญี่ปุ่น จึงสามารถให้ความร่วมมือทางด้านเทคนิคให้แก่ผู้ประกอบการในต่างประเทศ เราทำงานร่วมกับบริษัทบำบัดขั้นกลางในเมืองเซบูประเทศฟิลิปปินส์ เช่น การให้คำแนะนำเกี่ยวกับกรรืออุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้ว



บริษัท Beetle Engineering จำกัด



เว็บไซต์ บริษัทในเครือ (Nishihara Shoji)

ข้อเสนอข้ามทะเล มุ่งปรับปรุงความเหมาะสมที่สุดในการบำบัดขยะติดเชื้อ !

ที่อยู่ติดต่อ
2-8-2 Jinnoharu Yahatanishi-ku, Kitakyushu
โทรศัพท์ / อีเมลล์
+81-93-644-0158/s-narita@beetle-ems.com
ฐานการผลิตหลักในประเทศ
กิจกรรมในประเทศอินโดนีเซีย

เพื่อจัดการความวิตกกังวลในเวลาน้ำตาเผาขยะมาใช้ เราได้ปรับความเหมาะสมที่สุดในการสนับสนุนเรื่องราคา/การคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม/การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์/การสนับสนุนการบริหารจัดการดำเนินงาน เรานำเสนอระบบที่ยั่งยืนสำหรับผู้ใช้ในและต่างประเทศที่ไม่ต้องการระบบขนาดใหญ่ (สำนักงานพัฒนาธุรกิจระหว่างประเทศ NARITA Shibo)



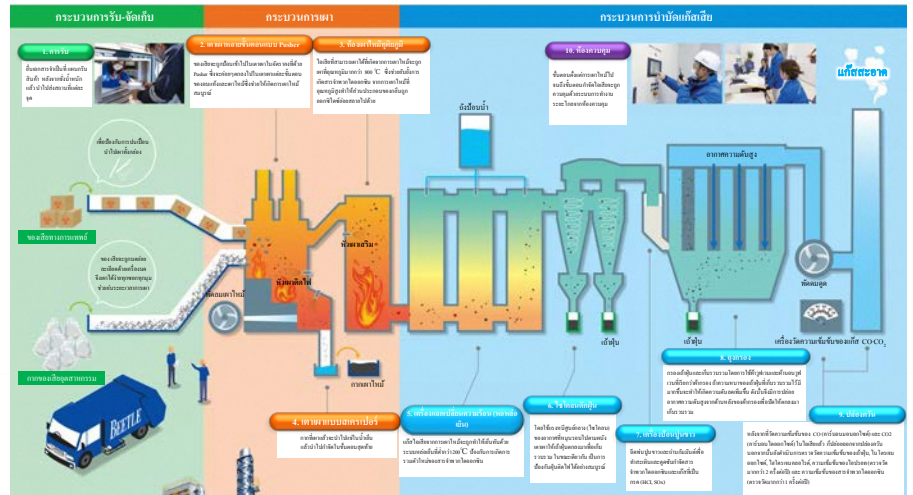
สำนักงานพัฒนาธุรกิจระหว่างประเทศ NARITA Shibo

เตาเผาขยะขนาดเล็ก ที่ได้รับการปรับปรุงทั้งฮาร์ดแวร์จนถึงซอฟต์แวร์

▼ เตาเผาขยะหลายชั้นคอนแบบ Pusher



▼ แผนผังการบำบัด



ประสิทธิภาพ

เตาเผาขยะแบบหลายชั้นคอนแบบ Pusher "BE series" เป็นเตาเผาขนาดเล็กที่สามารถเผาขยะต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งขยะทางการแพทย์, ขยะเทศบาลและขยะอุตสาหกรรม ตรวจสอบทบทวนข้อกำหนดเฉพาะของอุปกรณ์อย่างละเอียดถี่ถ้วนผ่านการวิจัยร่วมกับวิศวกร ทำให้ **ช่วงเวลาที่มีประสิทธิภาพสูงและใช้งานง่ายแม้สำหรับการบำบัดขนาดเล็กเป็นจริง** โครงสร้างที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมตั้งแต่กระบวนการเผาไหม้ไปจนถึงกระบวนการบำบัดไอเสียสมบูรณ์แบบและได้มาตรฐานทั้งในประเทศและต่างประเทศ ส่งเสริม **การกำจัดของเสียทางการแพทย์อย่างเหมาะสม** ซึ่งมีมีส่วนช่วย **แก้ปัญหาสถานที่ฝังกลบด้วยการลดปริมาตรและปริมาณของเสีย**

การใช้งาน

ผู้ประกอบการด้านบำบัดของเสีย/หน่วยงานบำบัดของเสียภาครัฐ (องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นต้น)/หน่วยงานทางการแพทย์เป็นต้น ที่ต้องการกำจัดบำบัดของเสีย 15 - 50 ตันต่อวัน สามารถนำไปใช้งานได้

คุณสมบัติพิเศษ

● คำนึงถึงสิ่งแวดล้อมและต้นทุนต่ำ

นอกเหนือจากการระงับการเกิดสารอันตราย เช่น ไดออกซิน จากการเผาไหม้ขงเสียที่อุณหภูมิประมาณ 900 °C แล้วยังมีมีการคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมยังละเอียดถี่ถ้วน เช่น การใช้ระบบทำความเย็นได้อ้อมที่ไม่มีมีการปล่อยน้ำสัมผัสกับก๊าซไอเสีย เป็นต้น ในทางกลับกันเนื่องจากเป็นอุปกรณ์ง่ายๆ ที่ใช้งาน ได้จริง การออกแบบที่ไม่ต้องใช้อุปกรณ์บำบัดน้ำเสียขนาดใหญ่ จึงสามารถติดตั้งได้ในราคาประหยัดและในพื้นที่ขนาดเล็ก

● ศูนย์ฝึกอบรมทรัพยากรมนุษย์

เพื่อบรรเทาความวิตกกังวลเกี่ยวกับการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ซึ่งเป็นปัญหาหลักในการนำอุปกรณ์ไปใช้งาน โรงงานบริษัทของเราในจังหวัดฟูกูโอกะรับการฝึกอบรมภาคปฏิบัติโดยใช้อุปกรณ์จริงจากในและต่างประเทศ เราสนับสนุนการนำไปใช้งาน ได้อย่างราบรื่นผ่านประสบการณ์การใช้งานอุปกรณ์ล่วงหน้า

● ความร่วมมือกับระบบตรวจสอบย้อนกลับ

จากการรวมกับระบบการจัดการของเสียแบบหนึ่งมิติ "bee-net system" ที่บริษัทของเรานำเสนอจะสามารถสร้างกระบวนการบำบัดที่ถูกต้องน่าเชื่อถือได้อย่างเหมาะสมยิ่งขึ้น นอกจากนี้ เรายังสนับสนุนการจัดการบำบัดของเสียที่มีคุณสมบัติอันตรายและเป็นพิษ เช่น ของเสียทางการแพทย์จากด้านซอฟต์แวร์



บริษัท Hitachi Zosen จำกัด



เรามอบคุณค่าที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมด้วยเทคโนโลยีและความจริงใจ!

ที่ผู้ติดต่อ
 Environmental Overseas Sales Department : 15F Omori Bellport Bldg. D,
 6-26-3 Minamioi, Shinagawa-ku, Tokyo
 Kyushu Branch : 3-2-1 Hakatakimae, Hakata-ku, Fukuoka
โทรศัพท์ / อีเมล
 +81-3-6404-0841/aono@hitachizosen.co.jp
ฐานการผลิตหลักในต่างประเทศ
 China/Hitachi Zosen Trading (Shanghai) Co., Ltd.
 ไทยแลนด์ฮิทซ (ประเทศไทย) บจก.
 ประเทศเวียดนาม/HITACHI ZOSEN VIETNAM CO., LTD.

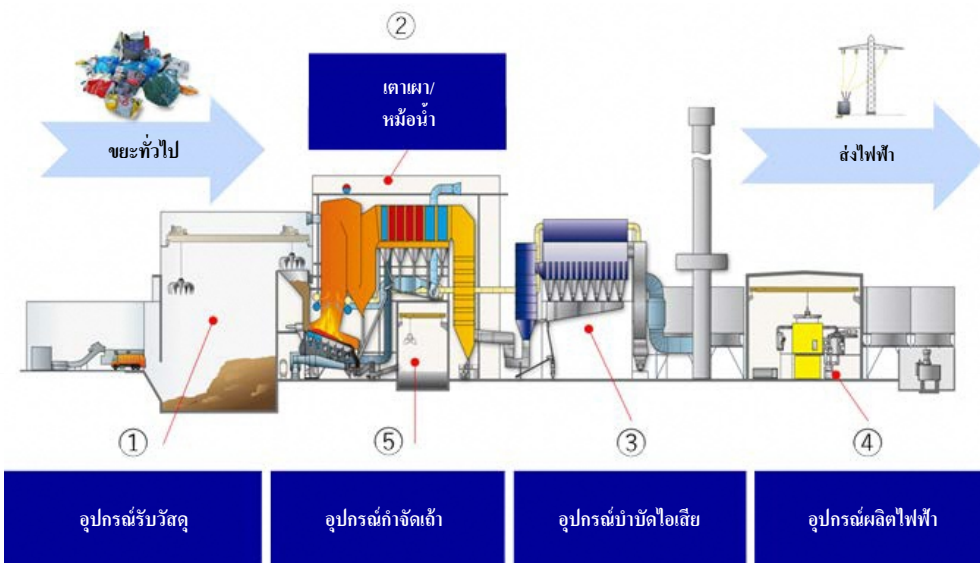
“เราจะมีส่วนร่วมในอนาคตที่มั่นคงด้วยการสร้างคุณค่าที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมด้วยเทคโนโลยีและความจริงใจ” ตามปรัชญาองค์กรของเราเรามอบคุณค่าด้วยเทคโนโลยีขั้นสูงและความจริงใจในการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม เราพยายามอย่างเต็มที่ในฐานะพันธมิตรด้านการแก้ปัญหาที่ก่อให้เกิดสังคมแบบบริษัคิดและสังคมที่ไว้อุ่นใจ/ปลอดภัย (ผู้รับผิดชอบ HOSHIKO Keisei)



TOKUO Masanobu ผู้จัดการบริษัทสาขาวิชา (ซ้าย)
 ผู้รับผิดชอบ HOSHIKO Keisei (กลาง)
 ผู้อำนวยการฝ่าย NOJIRI Masatomo (ขวา)

“การผลิตไฟฟ้าจากขยะที่มีประสิทธิภาพสูง”ที่เป็นจริงบนพื้นฐานของผลงานมากกว่า 950 โครงการ

▼ แผนผังของโรงงานผลิตไฟฟ้าจากขยะ

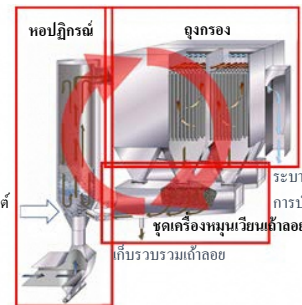


▼ “A.I / TEC”

นำเสนอระบบสนับสนุนการเฟ้ระวังระยะ โกล เป็นต้น



▼ ระบบบำบัดไอเสีย “กึ่งแห้ง”



- ปูนขาว
- ถ่านกัมมันต์
- น้ำ
- ไอเสีย

ประสิทธิภาพ

เนื่องจากโรงงานผลิตไฟฟ้าจากขยะใช้ชีวมวลในขยะเป็นแหล่งพลังงานไฟฟ้าและความร้อน จึงสามารถลดปริมาณของเสีย / ลดปริมาตร (ประมาณ 80-90%) และในเวลาเดียวกันก็ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่มาจากเชื้อเพลิงฟอสซิล

ปรับสภาพการทำงานให้เหมาะสมที่สุด โดยทำการเฟ้ระวังระยะ โกลตลอด 24 ชั่วโมงจึงทำให้การผลิตไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นเป็นจริง

นอกจากนี้ อุปกรณ์บำบัดไอเสีย (Semi-Dry) ที่พัฒนาขึ้นเองก็ช่วยลดก๊าซที่เป็นอันตรายเช่น SOx และ HCl ได้อย่างมีประสิทธิภาพซึ่งเป็นสาเหตุของมลพิษทางอากาศ “Semi-Dry” ได้รับการนำไปใช้โรงงานมากกว่า 20 แห่งและสถานที่นำไปใช้ทั้งหมด บรรลุค่ามาตรฐานการปล่อยมลพิษของ EU

การใช้งาน

ไม่เพียงแต่บำบัดของเสียได้อย่างถูกต้องเหมาะสม แต่ความร้อนที่เกิดขึ้นระหว่างกระบวนการบำบัดยังสามารถนำไปใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้าได้อีกด้วย เรารองรับวัสดุเหลือใช้หลากหลายประเภทรวมถึงขยะที่มีอัตราส่วนผสมน้ำสูงในประเทศต่างๆ แถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

คุณสมบัติพิเศษ

- “A.I/TEC” สนับสนุนการปรับปรุงการทำงานที่เหมาะสมที่สุดและมีเสถียรภาพ
 โรงงานบำบัดของเสียที่ดำเนินการโดยบริษัทของเราได้รับการสนับสนุนการเฟ้ระวังระยะ โกลตลอด 24 ชั่วโมงจาก A.I / TEC (Hitz Advanced Information Technology Center) ที่สำนักงานใหญ่ในโอซาก้า
 การทำงานที่เหมาะสมที่สุดและมีเสถียรภาพสามารถทำได้จากบริการต่างๆ เช่นการสนับสนุนการแก้ไขปัญหา, การจัดการ / วิเคราะห์ข้อมูล, การปรับปรุงการทำงานโดยใช้ข้อมูล เป็นต้น
- ระบบบำบัดไอเสียประสิทธิภาพสูงราคาประหยัด “Semi-Dry”
 ด้วยการหมุนเวียนเต้ลลยที่เก็บรวบรวมไปยังหอปฏิกรณ์อีกครั้ง ทำให้ปูนขาวที่ยังไม่ทำปฏิกิริยาในเต้ลลยที่เก็บรวบรวมได้สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ และเป็นการผลิตปริมาณปูนขาวที่ใช้ให้น้อยลง นอกจากนี้ยังมีลักษณะพิเศษคือ สามารถลดปริมาณเต้ลลยที่เก็บรวบรวมจากเต้ลลย
- ข้อเสนอตามผลงานการนำไปใช้จำนวนมากมายและเทคโนโลยีอย่างเป็นเอกลักษณ์
 กว่า 50 ปีเราได้คิดตั้งระบบในเอเชียมากกว่า 650 ชนิดและในประเทศต่างๆ ทั่วโลกมากกว่า 950 ชนิดจากผลงานอันมากมายของเราเกี่ยวกับการผลิตพลังงานจากขยะและเทคโนโลยีที่เป็นเอกลักษณ์ของเรา เราจะนำเสนอข้อเสนอที่เหมาะสมที่สุดสำหรับลูกค้าของเรา



บริษัท Fukuoka Metal Enterprise จำกัด



เราจัดหาเศษเหล็กคุณภาพสูงให้กับประเทศญี่ปุ่นและประเทศในเอเชียอย่างมีประสิทธิภาพ ในฐานะผู้ผลิตวัตถุดิบเหล็ก

ที่อยู่ติดต่อ
885-19 Nakaizumi, Nogata, Fukuoka
โทรศัพท์ / อีเมลล์
+81-949-25-1800/fukkin@fukkin.co.jp

กว่า 70 ปีนับตั้งแต่การก่อตั้งบริษัท เราพยายามอย่างมากในการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ ในฐานะอุตสาหกรรมผู้คืนและแปรรูปเศษโลหะและของเสีย เรากำลังขยายขอบเขตธุรกิจของเราด้วย "คุณภาพ" และ "ความเร็ว" เป็นอาวุธ ในทุกด้าน ในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา เราจึงได้พัฒนาระบบผู้คืนทรัพยากรแบบไร้คนขับ "eco Pitt 24" แห่งแรกของคิวชู (<http://www.lfcco.jp/>) (กรรมการผู้จัดการ YOKOMIZO Junya)



การผลิตและการจำหน่ายเศษเหล็กคุณภาพสูง (วัตถุดิบในการผลิตเหล็ก) โดยระบบควบคุมคุณภาพ (การกู้คืน, การแปรรูป, การคัดแยก) ที่สร้างไว้อย่างมั่นคง

- ▼ ซ้าย: ใบรับรอง (ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม) ISO 14001
- ขวา: ใบรับรอง (ระบบการกระจายอำนาจข้อมูลและความปลอดภัย) ISO45001

- ▼ เครื่องทันสมัยแรงม้า 400 แรงม้า



ประวัติชิลผล

บริษัทของเราเทคโนโลยีและโน้วฮาวมากมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการและกระบวนการบำบัดเศษเหล็กคุณภาพสูง (วัตถุดิบสำหรับการผลิตเหล็ก) การบำบัดที่เหมาะสมจะดำเนินการสำหรับอินพุตของวัตถุแต่ละประเภทและสามารถควบคุมสิ่งไม่บริสุทธิ์ที่ปะปนในเศษเหล็กได้ เรามุ่งมั่นในการปรับปรุงสิ่งแวดล้อม โดยมีส่วนช่วยในการปรับปรุงสิ่งแวดล้อมรวมทั้ง**การรีไซเคิลให้เป็นวัตถุดิบที่มีมูลค่าเพิ่มขึ้น**

นอกจากนี้ เรายังส่งออกเศษเหล็กโดยใช้ท่าเรือของเราเองดังนั้นไม่เพียงแต่ในญี่ปุ่น เราจัดหา**วัสดุรีไซเคิลคุณภาพสูงให้กับประเทศในเอเชีย**และทำให้**การขยายการหมุนเวียนทรัพยากรระหว่างประเทศเป็นจริง**

การใช้งาน

เรากำจัดเศษโลหะและของเสียที่เกิดขึ้นระหว่างการผลิตที่โรงงานผลิตอย่างเหมาะสม นอกจากนี้เรายังสามารถขายวัตถุดิบการผลิตเหล็กให้กับธุรกิจที่ต้องการซื้อวัตถุดิบ

คุณสมบัติพิเศษ

- เราประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการบำบัดและโน้วฮาวเพื่อการบำบัดที่เหมาะสมที่สุด

เรามีกรรไกรตัดเศษเหล็ก 1,250 ตัน (2 เครื่อง) เครื่องทันสมัยแรงม้า 400 แรงม้าและเครื่องบีบโลหะ เครื่องไว้อย่างครบครัน รวมทั้งเทคโนโลยีและโน้วฮาวในการตัดโดยการบีบอัด, บดย่อยและบำบัดด้วยการบีบอัด เศษโลหะต่างๆ จากการใช้เทคโนโลยีและโน้วฮาวเหล่านี้ ทำให้สามารถผลิตเหล็กที่มีคุณภาพสูงขึ้น (วัตถุดิบในการผลิตเหล็ก) โดยการบำบัดที่เหมาะสมที่สุดตามประเภทของเศษโลหะ เป็นต้น

- การจัดการเศษโลหะ เป็นต้น ที่จัดหามาได้อย่างเหมาะสม

ด้วยการจัดการเศษโลหะ เป็นต้น ที่จัดหามาได้แยกตามประเภทและชีพพลายออกอร์ ทำให้สามารถดำเนินการบำบัดที่เหมาะสมที่สุดสำหรับเศษโลหะแต่ละประเภทนั้น นอกจากนี้เรายังให้ความสำคัญกับการศึกษาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างความตระหนักด้านความปลอดภัยและคุณภาพ

- ผลงานความสำเร็จมากมายในต่างประเทศ

เราเป็นเจ้าของท่าเรือนำเข้า / ส่งออกแห่งแรกของคิวชูในเขต อิบิโนคาตา เมืองคิวชู และมีผลการทำธุรกิจมากมาย (การส่งออกเศษเหล็ก เป็นต้น) กับประเทศในเอเชีย (จีน, ไทย, ฟิลิปปินส์, เวียดนาม, มาเลเซีย เป็นต้น) นอกจากนี้ เรายังมีการแลกเปลี่ยนข้อมูลกับท้องถิ่นประเทศมาเลเซีย



ของเสีย

บริษัท Fukuoka Bioindustry Development Research Institute จำกัด



พิทักษ์ความปลอดภัยของอาหารและสิ่งแวดล้อมโลกด้วยพลังของจุลินทรีย์!

ที่อยู่ติดต่อ

275-8 Kitanomachinaka, Kurume, Fukuoka
โทรศัพท์ / อีเมลล์
+81-942-78-6135/houzou@fukuseiken.co.jp

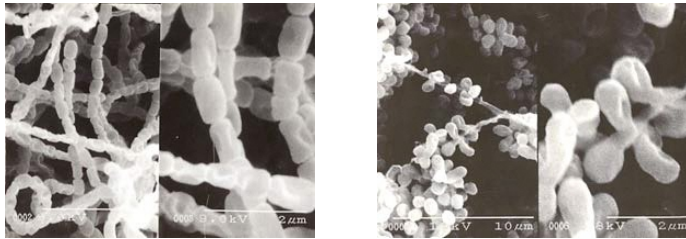
เราคิดเรื่อง “การพิทักษ์โภชนาการในอนาคต, สุขอนามัยของมวลมนุษย์, และสิ่งแวดล้อม” มีความสำคัญเป็นอันดับ 1 ดังนั้นเราจึงค้นหาสารอาหารของอินทรีย์วัตถุซึ่งเคยพรางไปจากดินกลับสู่ดินอย่างมีประสิทธิภาพ และลดการใช้ยาฆ่าแมลงและปุ๋ยเคมีให้มากที่สุด เพื่อคืนคุณค่าทางโภชนาการและความแข็งแรงของพืชที่ควรเป็น (ฝ่ายวิจัยและพัฒนา TANAKA Kiwami)



ฝ่ายวิจัยและพัฒนา TANAKA Kiwami

การรีไซเคิลสารอินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพสูงโดยแอกติโนมัยซิสที่เป็นประโยชน์

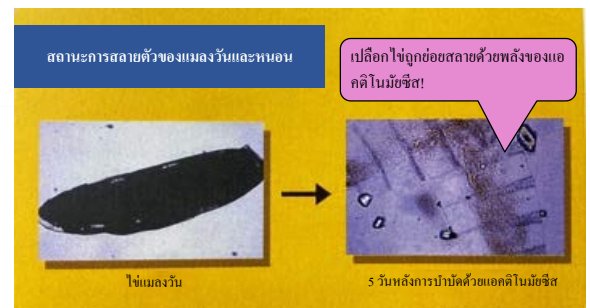
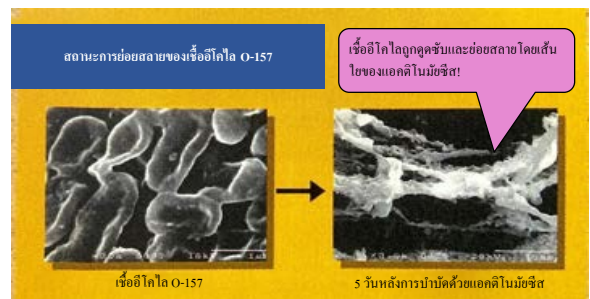
▼ แอกติโนมัยซิสที่เป็นประโยชน์ (แบคทีเรียตามประกาศโฆษณาสิทธิบัตร)



▼ เครื่องผลิตปุ๋ยหมักขึ้นรูปทรงเป็นเทือกเขาประเภทเวียนกลับแอกติโนมัยซิส (AFMS)



▼ ประสิทธิภาพของแอกติโนมัยซิส (การป้องกันการเกิดแมลงวันและการฆ่าเชื้อโรค)



ประสิทธิภาพ

เนื่องจากการทำงานของแอกติโนมัยซิสที่เป็นประโยชน์ได้ดี จึงสามารถนำขยะสดจากครัวเรือนและมูลสัตว์มาทำเป็นปุ๋ยหมักได้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นการสนับสนุนการลดปริมาณการเกิดของเสียและการส่งเสริมการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยการใช้อย่างมีประสิทธิภาพจากความสามารถในการสลายตัวที่สูงจึงช่วยยับยั้งการเกิดกลิ่นเหม็นและแมลงวัน นอกจากนี้ยังเชื่อมโยงกับการปรับปรุงสภาพแวดล้อมที่ถูกสุขอนามัยรอบโรงหมักปุ๋ยและถังคางและมาตรการป้องกันกลิ่นอีกด้วย

ออกฤทธิ์ในการฆ่าแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคหลายชนิดและยังสามารถย่อยสลายสารอินทรีย์ที่สลายตัวได้ยาก (ไคติน, เคราติน, คอลลาเจน เป็นต้น) และพินอลซึ่งเป็นสารยับยั้งการงอก เป็นการนำเสนอปุ๋ยหมักคุณภาพสูงที่มีสารอันตรายน้อย

การใช้งาน

สามารถใช้งานได้นอกเหนือจากโรงปุ๋ยหมักที่หมักขยะสดจากครัวเรือนทั่วไปหรือโรงงานผลิตอาหาร และมูลสัตว์จากโรงเลี้ยงสัตว์ แต่ยังสามารถใช้กับคอกปศุสัตว์ได้อีกด้วย เราไม่เพียงแต่จำหน่ายวัสดุจุลินทรีย์ แต่ยังพัฒนาอุปกรณ์การผลิตปุ๋ยหมักด้วย

คุณสมบัติพิเศษ

● แอกติโนมัยซิสที่คัดแยกมานี้ซึ่งมีความสามารถในการสลายตัวสูง

เราทำการเพาะเลี้ยงและคัดเลือกซ้ำที่บริษัทและใช้แอกติโนมัยซิสที่มีความสามารถในการย่อยสลายสารอินทรีย์ เพื่อรีไซเคิลของเสียและขยะสิ่งแวดล้อม เราสามารถนำเสนอแอกติโนมัยซิสที่มีความเหมาะสมที่สุดซึ่งผสมผสานคุณลักษณะเฉพาะตามการใช้งาน นอกจากนี้ยังสามารถย่อยสลายสารที่จุลินทรีย์อื่น ๆ ย่อยสลายได้ยาก (ไคติน, พินอล เป็นต้น)

● การผลิตปุ๋ยหมักที่มีมูลค่าเพิ่มสูงโดยใช้ขยะสดจากครัวเรือนเป็นทรัพยากรวัตถุดิบ

โดยการทำงานของแอกติโนมัยซิส พินอลที่ส่งผลเสียต่อการงอกและการเจริญเติบโตจะถูกย่อยสลาย ในขณะที่จะยับยั้งการเกิดกลิ่นเหม็นและแมลงวัน เป็นจริงขึ้นมาได้เป็นจริง จากการที่เชื้อโรคถูกกำจัดไปด้วย การผลิตปุ๋ยหมักจึงมีคุณภาพสูง คุณภาพของปุ๋ยหมักได้รับการยืนยันโดยการวิเคราะห์เชิงคุณภาพ

● มีส่วนช่วยสนับสนุนการปรับปรุงอนามัยสิ่งแวดล้อมของคอกปศุสัตว์และมาตรการกำจัดกลิ่น

นอกจากการหมักของเสียจากปศุสัตว์แล้วยังช่วยระงับกลิ่นเหม็นและแมลงวันรวมทั้งฆ่าเชื้อโรคด้วย ซึ่งเป็นการสนับสนุนสุขอนามัยสิ่งแวดล้อมทั้งในและนอกคอกปศุสัตว์และมาตรการกำจัดกลิ่น อุปกรณ์ที่พัฒนาโดยบริษัทของเรา เป็นวิธีหมักที่มีประสิทธิภาพและมีประสิทธิภาพกำจัดกลิ่นสูง อีกทั้งนำเสนอเชิงเศรษฐศาสตร์



บริษัท FROM Industry จำกัด



ใช้ความรู้และเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ตอบสนองความต้องการของสังคม

ที่อยู่ติดต่อ

422-5 Kamisokoino, Nakama, Fukuoka

โทรศัพท์ / อีเมลล์

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

เป็นเวลาประมาณ 50 ปีแล้วที่การผลิตเครื่องกำจัดขยะเริ่มต้นในญี่ปุ่น ในขณะที่สืบทอดประวัติศาสตร์ทางเทคนิค เรายังคงปรับปรุงผลิตภัณฑ์ของเราภายในบริษัท เพื่อนำเสนอชีวิตใหม่ในห้องครัวและมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและการประหยัดพลังงาน/การสร้างพลังงาน (กรรมการผู้จัดการ OBATA Ukio)



กรรมการผู้จัดการ OBATA Ukio

Disposer ประสิทธิภาพสูงและปลอดภัยโดยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีจดสิทธิบัตรมากมาย



▼ โครงสร้างค้อนและใบมีดอยู่กับที่



ถ้าเป็น From Disposer รับรองจัดการได้!



▼ ภาพแสดงการทำความสะอาดแบบเจ็ท



ประสิทธิภาพ

เมื่อใช้ Disposer จะสามารถบดเศษอาหารเป็นชิ้นเล็ก ๆ และแยกของแข็งและของเหลวออกจากกัน ได้โดยง่าย ผลที่ได้คือ สามารถลดปริมาณและปริมาณขยะสดได้ จึงทำให้สามารถขนย้ายขยะสดได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นการร่วมสนับสนุนการ **ประหยัดพลังงาน/ลดต้นทุน, ลดปริมาณการเผาขยะ, ปรับปรุงประสิทธิภาพการเผาไหม้โดยการลดปริมาณส่วนผสมน้ำในขยะสด**

นอกจากนี้การใช้ Disposer และอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพร่วมกัน ทำให้สามารถผลิตพลังงานจากขยะได้ ซึ่งเป็นการสนับสนุน **การควบคุมการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากเชื้อเพลิงฟอสซิลและการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน**

การใช้งาน

Disposer ในครัวเรือนสามารถใช้ภายในบ้านและคอนโดมิเนียมและสามารถใช้ Disposer เชิงพาณิชย์ภายในศูนย์อาหารกลางวันโรงเรียน, โรงพยาบาล, โรงเรียน, ร้านอาหาร เป็นต้น

คุณสมบัติพิเศษ

● พลังการบดและความปลอดภัยสูง

ด้วยการใช้ค้อนที่มีแรงหนีศูนย์กลางเพิ่มขึ้นและใบมีดอยู่กับที่ที่มีรูปทรงใบเลื่อยเอียงแบบสกรูทำให้มีพลังในการบดสูงและสามารถบดของแข็งที่ยากต่อการบด เช่น ผักกั้วแระและเปลือกบางของหัวหอมใหญ่ นอกจากนี้เนื่องจากผลิตภัณฑ์ของบริษัทของเราเป็นประเภทการทำงานแบบกะ (การทำงานของสวิตช์ฝาปิดปิด) จึงไม่มีความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บโดยไม่ได้ตั้งใจและมีความปลอดภัยสูง

● การระบายน้ำที่ดีเยี่ยมโดยการทำความสะอาดแบบเจ็ท

หลังจากบดขยะสดแล้ว จะมีฟังก์ชันการทำความสะอาดแบบเจ็ทเป็นรอบซึ่งจะรวบรวมน้ำในห้องบดและระบายออกทั้งหมดในครั้งเดียว วิธีนี้จะป้องกันไม่ให้เศษอาหารสดหลังจากรับไปอุดตันท่อและอำนวยความสะดวกในการบำรุงรักษา

● การทำงานที่ทรงประสิทธิภาพตามปริมาณขยะสด

เนื่องจากการติดตั้งโปรแกรมที่ปรับลดขนาดปริมาณการบดขยะสดจึงทำให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามปริมาณขยะสดซึ่งช่วยให้ประหยัดพลังงานและลดต้นทุน



บริษัท E.I.M. Control Systems จำกัด



ให้บริการครบวงจรตามความต้องการ

ที่อยู่ติดต่อ

3-5 Kurosakishioishi, Yahatanishi-ku, Kitakyushu

โทรศัพท์ / อีเมลล์

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

การบำบัดน้ำเป็นเทคโนโลยีที่เราเริ่มดำเนินการตั้งแต่การก่อตั้งของเรา ในขณะที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมอุปกรณ์ในโรงงานเช่น โรงงานเหล็กและครนท่าเรือ เราได้กำลังดำเนินการเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยีประหยัดพลังงาน และการควบคุมกระบวนการ เราศึกษาเทคโนโลยีระดับโลก เช่น การสื่อสารและการแพร่กระจายทั่วโลก และรองรับการควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าที่หลากหลาย เรากำลังศึกษาพัฒนาอยู่ตลอดโดยคำนึงถึง "การทำให้ลูกค้าพึงพอใจในสิ่งที่เรียกร้องโดยส่งมอบระบบควบคุมที่มีความน่าเชื่อถือสูง" (กรรมการผู้จัดการ KURAMOTO Arata)



กรรมการผู้จัดการ KURAMOTO Arata

การมีส่วนร่วมช่วยสนับสนุนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านน้ำและการประหยัดพลังงานจากแ่งการควบคุมระบบ



▲การนำระบบควบคุมเข้ามาใช้ในระบบบำบัดน้ำ



▲ผลงานความสำเร็จมากมายในอุปกรณ์ครนท่าเรือ

ประสิทธิภาพ

บริษัทของเราผู้มีความเชี่ยวชาญในอุปกรณ์ควบคุมระบบและจากการที่นำระบบบริหารจัดการมาใช้ในระบบน้ำและสิ่งปฏิกูล และระบบบำบัดน้ำฝน, เชื้อน / แม่น้ำ ร่วมมือกับผู้ผลิตอุปกรณ์บำบัดน้ำจึงทำให้มีส่วนสนับสนุนการจัดการคุณภาพน้ำในแม่น้ำและน่านน้ำชายฝั่งทะเล

นอกเหนือจากอุปกรณ์บำบัดน้ำแล้ว ในระบบที่ไซมูเลเตอร์ก็สามารถบรรลุการอนุรักษ์พลังงาน โดยควบคุมอย่างมีประสิทธิภาพสูง

การใช้งาน

เรานำเสนอระบบการควบคุมในเวลาก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกน้ำและสิ่งปฏิกูลหรืออุปกรณ์ระบบน้ำ (อุปกรณ์ประตูแม่น้ำ, บั้มที่ระบายน้ำใต้ดิน) ที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการอยู่ นอกจากนี้ เรายังสามารถควบคุมระบบบำบัดน้ำในโรงไฟฟ้าและโรงงานผลิตเหล็ก เรามีผลงานมากมายในการควบคุมครนในพื้นที่ท่าเรือ

คุณสมบัติพิเศษ

● เราตอบสนองตามความต้องการตามสั่ง

เนื่องจากเรามีการนำเสนอผลิตภัณฑ์และระบบตามสั่งได้ด้วย จึงสามารถนำระบบควบคุมที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมการใช้งานจริงไปใช้งาน ผู้ผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าบางรายมีการนำเสนอระบบควบคุมที่ใช้งานทั่วไป แต่บริษัทของเราจะพิจารณาควบคุมอย่างเป็นเอกลักษณ์ตามแต่ละหน่วยงาน นอกจากนี้เรายังให้บริการครบวงจรตั้งแต่การออกแบบจนถึงการบริการหลังการขาย

เราขอรับความต้องการสูงสุด เช่น "ต้นต้องการปรับปรุงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงาน" จุดแข็งของเราคือความสามารถในการนำระบบควบคุมไปใช้ให้ตอบสนองความต้องการของท้องถิ่นและข้อกำหนดทางกฎหมาย

● รองรับระบบไฟฟ้าหลากหลาย

นอกจากอุปกรณ์บำบัดน้ำแล้วเรายังผลิตระบบควบคุมครนท่าเรือ, ระบบควบคุมอุปกรณ์ปฏิบัติการเครื่องจักรทำงานของโรงงานผลิตเหล็กและอุปกรณ์ขนส่งถ่านหินสำหรับโรงไฟฟ้า

ในขณะที่รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ล่าสุดและผลิตภัณฑ์ที่เชื่อมต่อเพื่อนำเสนอระบบควบคุมที่มีประสิทธิภาพสูงด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง



บริษัท ISHIGAKI จำกัด



เราจะสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานด้านน้ำและอุตสาหกรรมที่ "ตอบสนองความไว้วางใจด้วยเทคโนโลยีอย่างยั่งยืน"!

ที่อยู่ติดต่อ

Head office : 1-6-5 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo
Kyushu Branch : 1-9-3 Hakataekimae, Hakata-ku, Fukuoka
โทรศัพท์ / อีเมล
+81-3-6848-7900/https://www.ishigaki.co.jp/contact/
ฐานการผลิตหลักในประเทศ
บริษัท ชิฮิยาน เอ็นไวรอนเม้นท์ แมชีนรี่ (ซูโจว) จำกัด
+86-512-6283-2377

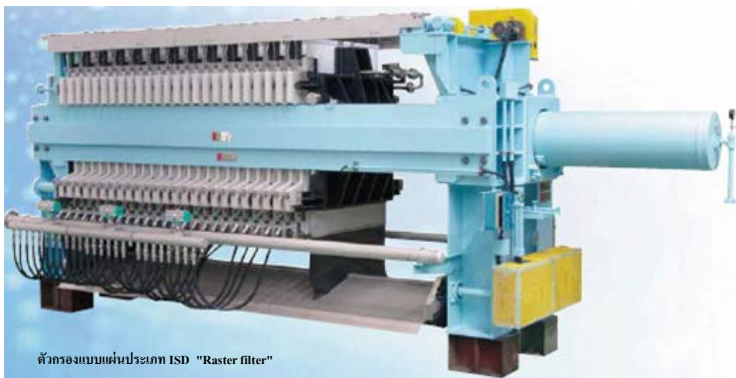
Ishigaki พัฒนาออกแบบ/ผลิตเครื่องกำจัดน้ำและบีมอย่างมีประสิทธิภาพ
ผลิตภัณฑ์เหล่านี้ถูกนำไปใช้งานในด้านต่างๆ เช่นระบบบำบัดน้ำและสิ่งปฏิกูล และ
กระบวนการผลิตในประเทศญี่ปุ่นและต่างประเทศ ซึ่งแสดงถึงประสิทธิภาพของเทคโนโลยี
ของเราตั้งแต่การบำรุงรักษาน้ำใช้สอยใกล้ตัวไปจนถึงการอนุรักษ์สภาพแวดล้อมของน้ำ
(ฝ่ายธุรกิจเครื่องจักรสิ่งแวดล้อม ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ หัวหน้าผู้รับผิดชอบ MURAKAMI Yusuke)



KURIYA Yu (ซ้าย) ICHIHARA Shiji (0814)
MURAKAMI Yusuke (ขวา)

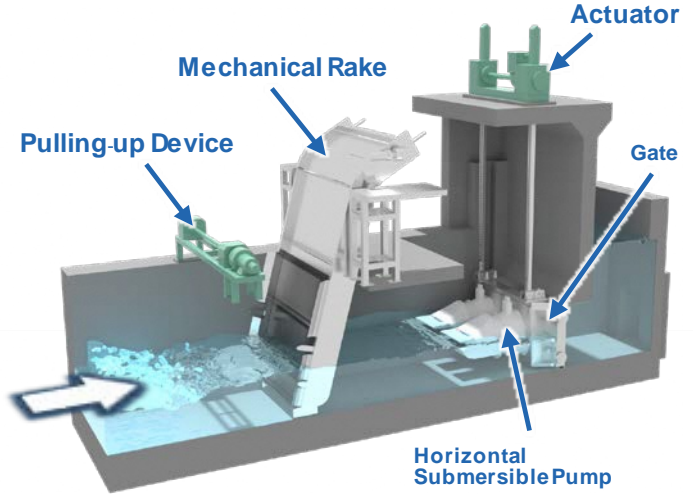
การแยกของแข็งและของเหลวที่มีประสิทธิภาพสูง ด้วยผ้ากรองชนิดวง "LASTA PRESS" ควบคุมความเสียหายจากน้ำท่วมด้วย "FLOOD BUSTER" ที่ใช้ที่ดินน้อยที่สุด

▼ ลักษณะภายนอกของ "LASTA PRESS"



ตัวกรองแบบแผ่นประเภท ISD "Raster filter"

▼ ระบบประตูบีม "FLOOD BUSTER"



▲ FLOOD BUSTER

ประสิทธิภาพ

ผ้ากรองชนิดวงแบบ "LASTA PRESS" มีการใช้งานในด้านต่างๆ รวมถึงการ
แยกตะกอนที่เป็นของแข็งและของเหลวที่เกิดขึ้นในโรงบำบัดน้ำและบำบัดน้ำ
เสีย เนื่องจากมีความสามารถในการไล่น้ำที่ติดเยื่อและความสามารถในการบำบัด
สูง เชื่อมโยงกับ**การลดต้นทุนการดำเนินการและการอนุรักษ์พลังงาน** นอกจากนี้
โดยการกู้คืนสารแขวนลอยในน้ำเสีย จึงช่วยสนับสนุน**การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม**
ทางน้ำของทะเลสาบและแม่น้ำในเวลาปล่อยน้ำที่บำบัดแล้ว

ระบบประตูบีม "FLOOD BUSTER" สามารถสร้างสถานีสูบน้ำขนาด
กะทัดรัดและมีประสิทธิภาพในช่วงเวลาสั้น ๆ เป็นประโยชน์ต่อ**มาตรการน้ำ**
ท่วมในเมืองซึ่งช่วย**ปกป้องชีวิตของผู้คน**

การใช้งาน

ผ้ากรองที่ใช้งานประเภท "LAST A PRESS" ใช้สำหรับการแยกของแข็งและ
ของเหลวในน้ำเสียและกระบวนการผลิตของโรงบำบัดน้ำและบำบัดน้ำเสียและ
โรงงานเอกชนต่างๆ (อาหารเคมีเหล็กการผลิตกระดาษเยื่อกระดาษ ฯลฯ)

"FLOOD BUSTER" บังคับระบายน้ำฝนในพื้นที่และปกป้องพื้นที่จากน้ำท่วม

คุณสมบัติพิเศษ

● **สมรรถนะการคายน้ำ/ประสิทธิภาพการบำบัดสูง/ผ้ากรองชนิดวง**
แบบ "LASTA PRESS" แบบทำงานอัตโนมัติ

เป็นเครื่องกรองแบบแผ่นที่สามารถทำงานอัตโนมัติเต็มรูปแบบพร้อมกับโกที่
สร้างสรรคั้งเดิมหลายอย่างเช่นวิธีการจ่ายของเหลวประเภทฟีดด้านบนกลไกการทำงานที่
เป็นอิสระจากผ้ากรองเฉพาะและการเปิดและปิดแผ่นกรองพร้อมกัน โครงสร้างที่เรียบง่าย
ทำให้การบำรุงรักษาทำได้ง่าย

เนื่องจากทุกห้องสามารถใช้ผ้ากรองพร้อมกันเพื่อลอกเค้กออก (ของแข็งที่ขาดน้ำ) และ
ล้างผ้ากรองจึงประหยัดเวลาและแรงกว่าเมื่อเทียบกับเครื่องทั่วไปที่เปิดตามลำดับและยัง
น่าสนใจที่ประสิทธิภาพในการประมวลผล สูงมาก.

● **ระบบประตูบีม "FLOOD BUSTER" ที่ทำให้สถานีสูบน้ำมี**
ประสิทธิภาพ

เนื่องจากมีการติดตั้งโดยตรงในทางน้ำที่มีอยู่จึงสามารถสร้างได้ด้วยจำนวนที่ดินขั้นต่ำ
นอกจากนี้ยังโดดเด่นด้วยความสามารถในการตระหนักถึงสถานีสูบน้ำต้นทุนต่ำในระยะ
เริ่มต้นเมื่อเทียบกับสถานีสูบน้ำทั่วไป "FLOOD BUSTER" คือบีมที่สามารถทำงานด้วย
ความเร็วสูงสุดและระดับน้ำเต็มดังนั้นจึงช่วยลดความเสี่ยงที่จะเกิดความล้มเหลวเนื่องจาก
การสารถและหยุดชะงัก ด้วยการกำหนดค่าอุปกรณ์ต่างๆ



บริษัท Ishikawa Engineering จำกัด

บริษัท Mitsubishi Chemical Aqua Solutions จำกัด



Ishikawa Engineering



Mitsubishi Chemical Aqua Solutions

เรานำเสนอคุณภาพและบริการที่เชื่อถือบนพื้นฐานผลงานจำนวนมากมาย!

Ishikawa Engineering Co., Ltd.
ที่อยู่ติดต่อ 1-2 Kurosakishiroishi, Yahatanishi-ku, Kitakyushu, Fukuoka
โทรศัพท์ / อีเมล +81-93-621-4716/n.saecki@ishikawa-k.co.jp

Mitsubishi Chemical Aqua Solutions Co., Ltd.
ที่อยู่ติดต่อ 2-2-28 Gintemachi Hakata-ku, Fukuoka, Fukuoka
โทรศัพท์ / อีเมล +81-92-574-1431/https://www.mcas.co.jp/en/contact/
ฐานการผลิตต่างประเทศ
ดำเนินการธุรกิจอยู่ที่ฟิลิปปินส์, เม็กซิโก

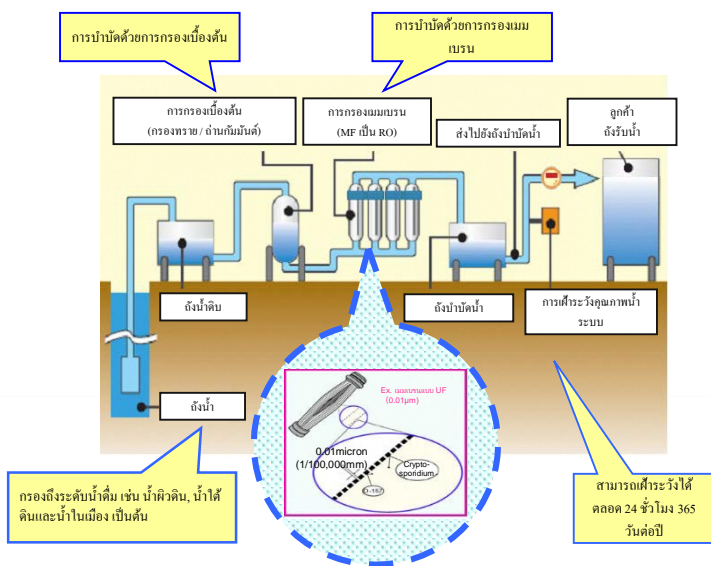
ด้วยความร่วมมือของสภาว่าการเมือง Kitakyushu เรากำลังขยายกิจการไปต่างประเทศเพื่อจัดหาที่ "ปลอดภัยมั่นคง และราคาไม่แพง" ส่วนใหญ่อยู่ในอินโดนีเซีย เราแนะนำเสนอ "น้ำที่ปลอดภัย" อย่างต่อเนื่อง ซึ่งเป็นเป้าหมายของ SDGs ด้วยเช่นกัน (กรรมการผู้จัดการบริษัท Ishikawa Engineering จำกัด NAKASHIMA Hideshi)
เรานำเสนอที่ขาดไม่ได้สำหรับชีวิตของผู้คนและการพัฒนาอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นน้ำที่ดื่มที่ดีที่สุดสำหรับลูกค้าของเรา การใช้เทคโนโลยีการบำบัดน้ำและความรู้ที่ได้รับการบ่มเพาะมานาน ตอบสนองความต้องการของลูกค้าด้วยการนำเสนอโซลูชันที่มีมูลค่าเพิ่มสูงทั่วโลก (กรรมการผู้จัดการ Mitsubishi Chemical Aqua Solutions YANAGAWA Hideto)



Mitsubishi Chemical Aqua Solutions
กรรมการผู้จัดการ YANAGAWA Hideto

เรานำเสนอการจ่ายน้ำที่อุ่นใจ/ปลอดภัยด้วยระบบจ่ายน้ำแบบกระจาย

▼ ผังงานพื้นฐานของระบบจ่ายน้ำดื่ม



▼ การนำระบบบำบัดน้ำมาใช้ที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยคาโงชิมะ (ซาฮ) ระบบเฟิร์สเวิร์ชโกลด์ "WeLLDAS™"(ขวา)



▼ ธุรกิจน้ำดื่มในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้



ประโยชน์

โดยการใช้บำบัดน้ำ, น้ำผิวดินและน้ำประปาเป็นน้ำดิบและทำการบำบัดโดยใช้การกรองเบื้องต้น (การกรองทราย/ถ่านกัมมันต์) และการกรองเมมเบรน (เยื่อกรองอัลตราฟิเตรชัน, เมมเบรนรีเวอร์สออสโมซิส เป็นต้น) เพื่อ **จัดหาน้ำดื่ม/น้ำใช้สอยคุณภาพสูง** สามารถติดตั้งได้ในพื้นที่ประมาณรถหลายคัน และสามารถติดตั้งได้โดยใช้เงินลงทุนน้อยกว่าโรงกรองน้ำขนาดใหญ่และรวมศูนย์ นอกจากนี้ระบบเฟิร์สเวิร์ชโกลด์ (WeLLDAS™) ได้นำมาใช้เพื่อการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเป็นจริงโดยการตอบสนองอย่างรวดเร็วในกรณีที่เกิดความผิดปกติ เพื่อให้สามารถ **ใช้ระบบการจ่ายน้ำได้อย่างอุ่นใจ**.

นอกจากนี้ในระบบการจ่ายน้ำแบบกระจาย การติดตั้งโครงสร้างพื้นฐานด้านน้ำ เช่น ท่อส่งน้ำและปั๊มสามารถลดลงได้ ซึ่งเชื่อมโยงกับ **การลดการปล่อย CO₂ ที่เกิดจากการส่งน้ำ**

การใช้งาน

เราส่งน้ำดื่มคุณภาพสูงและรสชาติให้กับลูกค้าต่างๆ เช่น โรงพยาบาล, โรงเรียน, โรงแรม, สถานีรถไฟ, ห้างสรรพสินค้าและบ้านที่อยู่อาศัย

คุณสมบัติพิเศษ

● ผลงานการนำไปใช้งานมากมายในญี่ปุ่นและทั่วโลก

เรามีผลงานการนำไปใช้งานมากมายในประเทศต่างๆทั่วโลกครอบคลุมภูมิภาคเอเชีย รวมทั้งการนำระบบจ่ายน้ำแบบกระจายมากกว่า 1,300 โครงการในประเทศญี่ปุ่น เรานำเสนอบริการคุณภาพที่เชื่อถือได้ตามการออกแบบอุปกรณ์และโน้ตฮาวส์ด้านการผลิตที่ได้รับการปลูกฝังผ่านผลงานเหล่านี้ รวมทั้งความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำและระบบจ่ายน้ำ

● การจ่ายน้ำแบบกระจายตรงตามความต้องการของลูกค้า

ด้วยการใช้น้ำบาดาลและน้ำผิวดินเป็นน้ำดิบ ทำให้สามารถจัดหาที่ปลอดภัยและอุ่นใจแม้ในพื้นที่ที่ไม่มีโครงสร้างพื้นฐานด้านน้ำ นอกจากนี้เรายังสามารถจัดหาที่มีคุณภาพและมีรสชาติโดยใช้น้ำประปาเป็นน้ำดิบและเรากำลังพัฒนาบริการที่ตรงกับความต้องการของลูกค้าของเรา

● การเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการการบำรุงรักษาโดยระบบ "WeLLDAS™"

เนื่องจากระบบจ่ายน้ำสามารถเฟิร์สเวิร์ชได้จากระยะไกลตลอดเวลา จึงสามารถดำเนินการตอบสนองได้ทันทีเมื่อตรวจพบความผิดปกติ การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เช่น การชำระและจัดการการบำรุงรักษาที่เหมาะสม นอกจากนี้ยังมีการติดตั้งกล้องรักษาความปลอดภัยในระบบจ่ายน้ำซึ่งมีประโยชน์ในการใช้ประเมินมาตรการป้องกันบุคคลที่น่าสงสัย



บริษัท SKE จำกัด



นับตั้งแต่ก่อตั้ง เราทำแต่เรื่อง "น้ำ" ให้บริการจากสายตาของลูกค้า

ที่อยู่ติดต่อ

5000-1 Yamae, Chikushino, Fukuoka
โทรศัพท์ / อีเมลล์
+81-92-710-1780/ske@skengineer.co.jp

ตั้งแต่ก่อตั้งบริษัทจนถึงปัจจุบัน เราได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่องในธีมของการถ่ายโอนของเหลวและการบำบัดมาโดยตลอด นับจากนี้เราจะพยายามปรับปรุงสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับน้ำต่อไป เช่น การบำบัดน้ำเสียขั้นสูงและการรีไซเคิลน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วซึ่งเป็นที่ต้องการของโลกเพื่อให้มีสภาพแวดล้อมทางน้ำที่ลูกค้าสามารถยอมรับได้ (กรรมการผู้จัดการ TAGAWA Seiji)



กรรมการผู้จัดการ TAGAWA Seiji

เรานำเสนอแผนตามคำเรียกรื้อตั้งแต่เก็บน้ำไปจนถึงการจ่ายน้ำและการระบายน้ำ



ระบบกรองน้ำในคอนโดมิเนียม



ระบบกรองในบ้านเดี่ยว

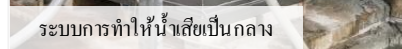
▲ เครื่องกรองน้ำที่ติดตั้งในครัวเรือนทั่วไป จัดหาที่ปลอดภัยโดยการกรองเมมเบรน



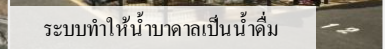
ระบบชุมชนน้ำบาดาล



ระบบกำจัดสิ่งปนเปื้อนของน้ำบาดาล



ระบบการทำน้ำเสียเป็นกลาง



ระบบทำให้น้ำบาดาลเป็นน้ำดื่ม

▲ วางแผนการบำบัดน้ำที่เหมาะสมที่สุดตามความต้องการด้วยสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆที่มีอยู่

ประสิทธิภาพ

เราให้บริการของ**การวางแผน**หรือ**การจัดหาอุปกรณ์**ตามความต้องการของลูกค้าเกี่ยวกับเครื่องกรองน้ำที่ติดตั้งในครัวเรือนทั่วไป, งานส่งน้ำตั้งแต่รับน้ำเข้าจนถึงการระบายน้ำขั้นสุดท้ายในงานก่อสร้าง, การบำบัดน้ำเสียในสถานที่ก่อสร้างและโรงงาน เป็นต้น

ในพื้นที่ที่คุณภาพของน้ำประปาไม่เพียงพอ เราสามารถจ่าย **น้ำที่ปลอดภัยและมีคุณภาพสูง**โดยใช้การบำบัดขั้นสูงเช่น การกรองด้วยเมมเบรนหรือถ่านกัมมันต์

นอกจากนี้ เราจะ**บำบัดน้ำเสียอย่างเหมาะสม** โดยการประยุกต์ใช้ความรู้มากมายเกี่ยวกับการปนเปื้อน โลหะหนักที่ได้มมพะมาในงานภาครัฐและหน่วยงานก่อสร้าง ในกิจกรรมทางอุตสาหกรรมและการก่อสร้าง

การใช้งาน

เรามีความผลงานมากมายในการบำบัดน้ำเสียที่โรงงานและหน่วยงานก่อสร้าง นอกจากนี้เรายังให้บริการแจกจ่ายน้ำสำหรับธุรกิจและบ้านที่อยู่อาศัยส่วนตัว เพื่อป้อนน้ำใช้สอยที่ปลอดภัย

คุณสมบัติพิเศษ

● อุปกรณ์ให้เช่า

เพื่อให้การส่งน้ำ-ระบายน้ำ, การบำบัดน้ำเสียและการกรองน้ำเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เรามีการวางแผนตามความต้องการหน้างาน ตั้งแต่การวางแผน ไปจนถึงการบำรุงรักษา

บริษัทของเรายังมีบริการให้เช่าอุปกรณ์ที่บริษัทเป็นเจ้าของ เนื่องจากไม่ต้องลงทุนครั้งแรกจำนวนมาก จึงมีประโยชน์ในกรณีใช้เป็นอุปกรณ์ชั่วคราวในการก่อสร้างในช่วงเวลาสั้น ๆ และในกรณีมีการบำบัดในระยะเวลาจำกัด เช่น งานผู้คืนจากภัยพิบัติ หรือเมื่อต้องการใช้งานในราคาประหยัด เป็นต้น นอกจากนี้ เนื่องจากใช้อุปกรณ์สำเร็จรูปที่มีอยู่ ไม่ใช้การผลิตตามสั่ง จึงสามารถตอบสนองต่อมลพิษทางน้ำเร่งด่วนได้อย่างรวดเร็ว

● รองรับคุณภาพน้ำที่หลากหลาย

เรายังมีผลงานและเทคโนโลยีมากมายที่สามารถตอบสนองต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมที่รุนแรงมากขึ้น นอกจากสภาพแวดล้อมการดำเนินชีวิตที่หลากหลาย จุดแข็งของเราคือเราสามารถนำเสนอแผนที่เหมาะสมที่สุดที่รักษาสภาพแวดล้อมตามโครงสร้างพื้นฐานการก่อสร้างและแผนที่ปรับตามการจัดรูปแบบการใช้ชีวิตที่อุ่นใจและปลอดภัย



บริษัท Kamata Bio-Engineering จำกัด



การนำเสนอระบบที่ดีเยี่ยมไม่เพียงแต่อนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศเท่านั้นแต่ยังประหยัดอีกด้วย

ที่อยู่ติดต่อ

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

โทรศัพท์ / อีเมลล์

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

ระบบกรองชีวภาพแบบรวมตัวแม่เหล็กกำลังดึงดูดความสนใจในฐานะอุปกรณ์ที่สามารถใช้ในการชำระฟอกน้ำมลพิษในทุกสาขา เรามีบริการติดตั้งระบบจำนวนมากในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เช่น น้ำในทะเลสาบสวนสนุกขนาดใหญ่, น้ำทิ้งจากสถานบริการล้างรถ, และอุปกรณ์นำน้ำสิ่งปฏิกูลกลับมาใช้ใหม่ (กรรมการผู้จัดการ KAMATA Hirofumi)



กรรมการผู้จัดการ KAMATA Hirofumi

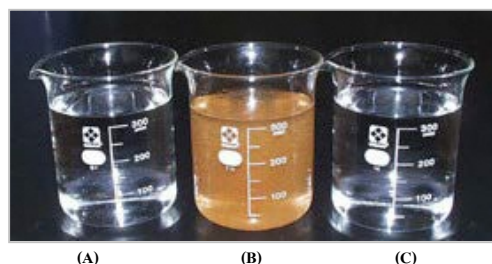
พัฒนาเทคโนโลยีการดูดซับ / การกรองอย่างเป็นเอกลักษณ์เพื่อให้การฟอกกรองน้ำขั้นสูงเป็นจริง!

▼ ลักษณะภายนอกของระบบกำจัดฟลูออรีน KBE



โรงงานนำร่องสาธิตทดสอบ

▼ ประสิทธิภาพของระบบกำจัดเหล็ก / แมงกานีส / สารหนูของ KBE



(A) น้ำประปา
(B) น้ำดิบ
(C) น้ำป้อนที่บำบัดแล้ว

▼ ลักษณะภายนอกของระบบการกำจัดน้ำมันปนเปื้อน KBE



ประสิทธิภาพ

ระบบกำจัดฟลูออรีนซึ่งไม่เพียง**ขจัดฟลูออรีนที่มีประสิทธิภาพสูง**แต่ยังมีประสิทธิภาพในการดูดซับสูงอีกด้วยทำให้สามารถ**ลดปริมาณการเกิดตะกอน** นอกจากนี้ความเร็วในการกรองยังสูงอีกด้วย เนื่องจากมี**ความกะทัดรัดของอุปกรณ์ จึง** **การลดต้นทุนการดำเนินการเริ่มต้นและต้นทุนผันแปร, และลดการใช้พลังงาน**

ระบบกำจัดเหล็ก / แมงกานีส / สารหนูจะกำจัดไอออนของเหล็ก / แมงกานีส / สารหนูโดยการออกซิเดชันในอากาศโดยไม่ต้องใช้สารออกซิไดซ์ จึง **ไม่มีเกิดการสังเคราะห์ผลิตภัณฑ์พลอยได้**สามารถใช้น้ำบาดาลเป็น **น้ำดื่มที่ปลอดภัย** นอกจากนี้ยังมีส่วนช่วย**ลดต้นทุนจากการซื้อสารเคมี**

ระบบกำจัดน้ำมันปนเปื้อน สามารถบำบัด**น้ำมันแวนลอย**ซึ่งบำบัดได้ยาก นอกจากนี้เนื่องจากประสิทธิภาพในการดูดซับรวมตัวสูง จึงสามารถ**ย่อขนาดของอุปกรณ์**

การใช้งาน

เราสามารถรองรับการกำจัดฟลูออรีนออกจากน้ำเสียจากโรงงานเซมิคอนดักเตอร์ และโรงงานผลิตแก้ว เป็นต้น หรือการกำจัดเหล็ก/แมงกานีส/สารหนูออกจากน้ำบ่อหรือ ใช้มาตรการป้องกันมลพิษจากน้ำมันปนเปื้อนในโรงงานหรือ โรงกลั่นน้ำมัน/ฐานการผลิตรถยนต์/เรือ

คุณสมบัติพิเศษ

● ระบบกรองการดูดซับรวมตัวฟลูออรีนความเร็วสูง

จากการเดิมสารดูดซับฟลูออรีนและสารรวมตัวแม่เหล็กที่หน่วยงาน NEDO ได้พัฒนาขึ้น และผสมผสานกับหอกรองการดูดซับเส้นใยพิเศษ เป็นลักษณะพิเศษทำให้สามารถกำจัดฟลูออรีนซึ่งเป็นหนึ่งในมลพิษทางสิ่งแวดล้อมได้ในเวลาอันสั้นและมีประสิทธิภาพสูง

*New Energy and Industrial Technology Development Organization

● การกรองตัวเร่งปฏิกิริยาออกซิเดชันของเหล็ก / แมงกานีส / สารหนู

ด้วยตัวกลางกรองพิเศษ สามารถกำจัดไอออนของเหล็ก/แมงกานีส/สารหนูออกได้อย่างน่าเชื่อถือ ด้วยการออกซิเดชันในอากาศที่ไม่ต้องใช้สารออกซิไดซ์ เช่น โซเดียมไฮโปคลอไรต์ หรือ โอโซน เป็นต้น วัสดุกรองพิเศษนี้ได้มาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมของสหรัฐอเมริกาและมีผลงานยาวนานกว่า 60 ปี จึงสามารถใช้งานได้อย่างมั่นใจ

● การกำจัดมลพิษปนเปื้อนน้ำมันที่เหมาะสมทางนิเวศวิทยาและทางเศรษฐศาสตร์

สารบำบัดน้ำมันปนเปื้อนน้ำของบริษัทแสดงประสิทธิภาพการดูดซับและการรวมตัวที่ดีทั้งน้ำมันลอยตัวและน้ำมันแวนลอย นอกจากนี้ ส่วนประกอบของไขมันที่ดูดซับและรวมตัวแล้ว จะถูกย่อยสลายให้ไม่มีอันตรายด้วยจุลินทรีย์ นอกจากนี้ ด้วยการผลิตแบบระบบกรองแบบล้างย้อนกลับได้ จะสามารถสร้างระบบที่ประหยัดได้มากเมื่อเทียบกับการบำบัดแบบเมมเบรนอื่น ๆ



บริษัท Kankyo Electronics จำกัด



การสร้างสังคมที่ "อุ่นใจ" และ "ปลอดภัย" ด้วยผลิตภัณฑ์ที่เชื่อถือได้

ที่อยู่ติดต่อ

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

โทรศัพท์ / อีเมลล์

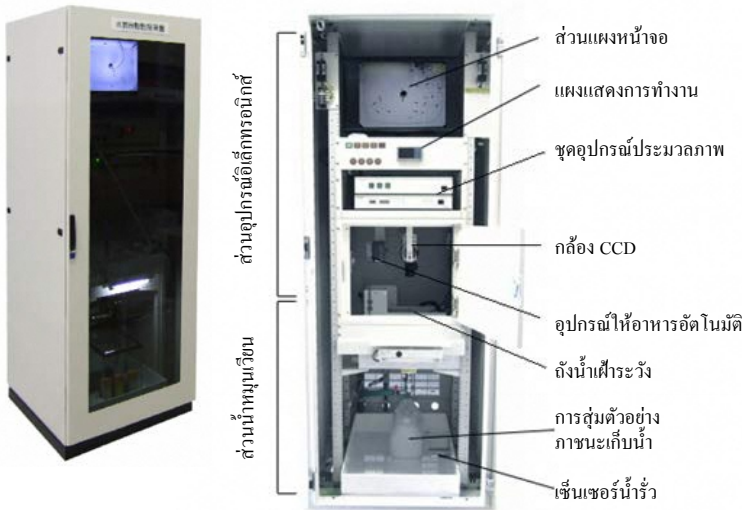
+81-92-872-5152//info@kankyo-densi.com

เราจัดหาอุปกรณ์และโซลูชันให้กับสำนักงานประปาทั่วประเทศเพื่อให้ "น้ำ" ที่มีความสำคัญต่อชีวิตประจำวันของเราปลอดภัย เรามีผลงานการส่งมอบชุดอุปกรณ์ตรวจสอบความปลอดภัยทางน้ำอันดับ 1 ในญี่ปุ่น เทคโนโลยีของเรามีประโยชน์ให้คุณดื่ม "น้ำ" ได้อย่างอุ่นใจ!
(ฝ่ายขาย YAMAMOTO Junichi)



TAKAI Mizuki (ซ้าย)
YAMAMOTO Junichi (กลาง)
TAKAGI Yusuke (ขวา)

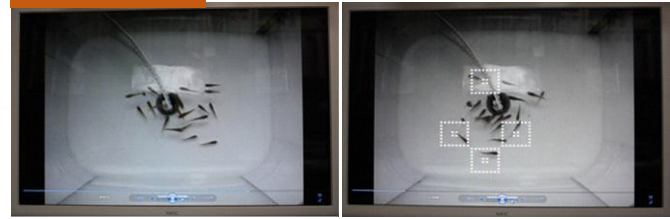
การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอัตโนมัติ "Medaka bioassay" อย่างต่อเนื่อง ด้วยปลา Himedaka และเทคโนโลยีการวิเคราะห์ภาพอัตโนมัติ



ในเวลาปกติ



ในเวลาผิดปกติ



▲ ฟังก์ชันการทำงานที่ซ่อนอยู่เป็นส่วนที่จำเป็นสำหรับรูปแบบง่ายที่มีความผันผวนแผ่นดินไหวและฟ้าผ่าที่ติดตั้งราคาถูก, ประสิทธิภาพสูงและง่ายต่อการบำรุงรักษาประจำวัน

▲ เมื่อไซยาไนด์ไหลเข้ามา ระบบจะตรวจจับพฤติกรรมที่ผิดปกติ คือปลาผิวดำจะรวมตัวเป็นกลุ่มไม่เคลื่อนไหว ซึ่งเป็นสัญญาณการป้องกันน้ำดื่ม และส่งสัญญาณเตือน

ประสิทธิภาพ

ชุดอุปกรณ์เฝ้าระวังคุณภาพน้ำอัตโนมัติ "การทดสอบทางชีวภาพด้วยปลา Medaka" ที่ประยุกต์การใช้ปลา Himedaka และชุดอุปกรณ์ที่เฝ้าระวังคุณภาพน้ำโดยอัตโนมัติอย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง น้ำดิบไหลเข้าประมาณ 1.5 ลิตรต่อ นาทีและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในขณะที่วิเคราะห์ภาพของพฤติกรรมปลา Himedaka ประมาณ 20 ตัว

หากเกิดความผิดปกติเช่นการเคลื่อนไหวของปลา Himedaka ช้าลงหรือการตายเกิดขึ้น จะมีการแจ้งเตือนสามารถตรวจจับได้ล่วงหน้า เมื่อน้ำดิบปนเปื้อนด้วยสารที่เป็นอันตราย

การใช้งาน

มีการนำมาใช้ในสถานีผลิตน้ำประปาเป็นจำนวนมากเพื่อการจัดหาน้ำที่ปลอดภัย แต่ยังสามารถรับจากแม่น้ำเพื่อใช้ในโรงงานแปรรูปอาหารและเครื่องดื่ม และสำหรับการเฝ้าระวังน้ำเสียจากโรงงานที่ปล่อยลงสู่แม่น้ำ
ในญี่ปุ่นมีผลงานได้รับการนำไปใช้ในโรงกรองน้ำเพียงอย่างเดียวแล้วประมาณ 250 แห่ง เรามีผลงานในการตรวจจัดการไหลเข้าของสารกำจัดศัตรูพืชในอิตาลี ซึ่งมีส่วนช่วยในการตรวจพบความผิดปกติในระยะแรก

คุณสมบัติพิเศษ

- **การทดสอบทางชีวภาพ โดยปลา Himedaka**
การทดสอบทางชีวภาพเป็นวิธีการตรวจสอบสารอันตรายโดยใช้สิ่งมีชีวิตและถูกนำมาใช้ในญี่ปุ่นเป็นเวลาประมาณ 20 ปีเพื่อใช้เป็นมาตรการต่อต้านการก่อการร้ายทางชีวภาพ
ในชุดอุปกรณ์เฝ้าระวังคุณภาพน้ำของ บริษัท Kankyo-densi จำกัด ใช้ปลา Himedaka ปลา Himedaka มีความไวต่อความเป็นพิษสูง ความแตกต่างระหว่างตัวปลาที่มีเพียงเล็กน้อยและนิเวศวิทยาของปลาได้รับการอธิบายในเชิงวิชาการ และได้รับการกำหนดให้เป็นปลาเป้าหมายทดสอบโดย OECD ด้วยข้อมูลมากมาย ผลลัพธ์ที่ได้จึงน่าเชื่อถือ
- **เทคโนโลยีการวิเคราะห์ภาพอย่างอัตโนมัติ**
Himedaka ในอ่างน้ำจะถ่ายด้วยกล้อง CCD และภาพจะถูกส่งไปยังชุดเครื่องประมวลผลเพื่อการวิเคราะห์ สัญญาณเตือนจะส่งออกทีละขั้นตอนตามปริมาณกิจกรรมของปลา Himedaka ที่วิเคราะห์ได้ เมื่อเกิดความผิดปกติของภาพน้ำ จะมีการเก็บตัวอย่างน้ำในเวลาเดียวกับที่แจ้งเตือน
เทคโนโลยีการวิเคราะห์ภาพนี้เป็นเอกลักษณ์ และมีลักษณะเฉพาะคือมีสัญญาณเตือนผิดพลาดน้อยมาก เนื่องจากการทำงานอัตโนมัติอย่างต่อเนื่องจึงสามารถสร้างระบบตรวจสอบระยะไกลการจัดการแบบไร้ผู้ดูแลและประหยัดแรงงาน



บริษัท Kyowakiden Industry จำกัด



เราให้พลังในการแก้ปัญหาแบบ "ครบวงจร"!

ที่อยู่ติดต่อ

Overseas Division : 10-2 Kawaguchi-machi, Nagasaki, Nagasaki
Fukuoka Branch : 7F Nishitetsu Hakata Ekimae Bldg. 1-6-16 Hakataekimae,
Hakata-ku, Fukuoka

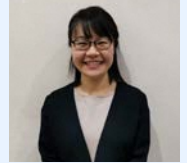
โทรศัพท์ / อีเมล

+81-95-848-7788/info_overseabiz@kyowa-kk.co.jp

ฐานการผลิตหลักในแต่ละประเทศ

Kyowa Kampo Technology (Shenzhen) Co., Ltd. (ประเทศจีน)
KYOWAKIDEN VIETNAM CO., LTD. (ประเทศเวียดนาม)

ในฐานะ "บริษัท สร้างสรรค์สิ่งแวดล้อม" บริษัทของเราจะให้การสนับสนุนต่อการบรรลุเป้าหมายของ SDGs โดยให้บริการที่เน้นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านน้ำและโครงสร้างพื้นฐานทางสังคมโดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยในด้าน "น้ำ" และ "พลังงานไฟฟ้า" (ผู้รับผิดชอบ MATSUZONO Rieko)

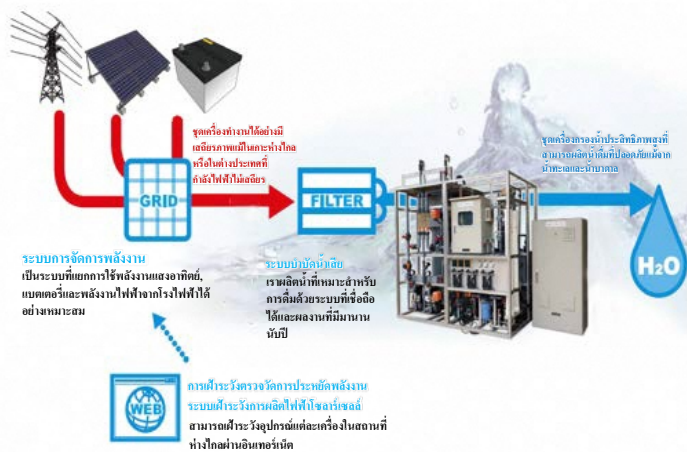


ผู้รับผิดชอบ MATSUZONO Rieko

"จากน้ำดื่มสู่การบำบัดน้ำเสีย"เราตอบสนองความต้องการในการบำบัดน้ำที่หลากหลาย!

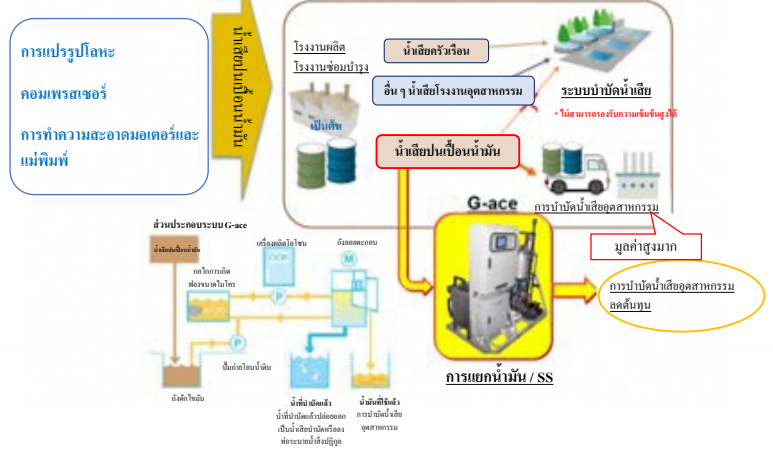
▼ "ชุดเครื่องกรองน้ำไฮบริด"

ตอบสนองความต้องการน้ำในพื้นที่ที่มีแหล่งพลังงานไม่เสถียรด้วยระบบกรองน้ำขั้นสูง



▼ ชุดเครื่องบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน "G-ace"

น้ำมันอินทรีย์ (น้ำมันเครื่อง) มีมาตรฐานเข้มงวดและการบำบัดยาก



ประสิทธิผล

ด้วยการนำ "ชุดเครื่องกรองน้ำแบบไฮบริด" มาใช้ แม้ในพื้นที่ที่แหล่งจ่ายไฟไม่เสถียร ก็สามารถจัดหา **น้ำดื่มที่ปลอดภัยอย่างมีประสิทธิภาพ** ด้วยการจัดการพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้สามารถ **อนุรักษ์พลังงาน** เกิดขึ้น ได้จริง

ชุดเครื่องบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน "G-ace" จะคัดแยกและเก็บกักน้ำมันออกจากน้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน **ป้องกันมลพิษทางน้ำ** และซึ่งกว่านั้นยังเป็นการสนับสนุน **การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมทางน้ำ** อีกด้วย ของเสียเช่นน้ำมันที่ใช้แล้วซึ่งจำเป็นต้องแยกบำบัดก่อน สามารถแยกเป็นส่วนน้ำมันปนเปื้อนเข้มข้นและน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว สามารถระบายลงท่อระบายน้ำสิ่งปฏิกูลได้

การใช้งาน

"ชุดเครื่องกรองน้ำแบบไฮบริด" ได้รับการใช้งานสำหรับครัวเรือนน้ำดื่ม/น้ำใช้สอยในพื้นที่ที่ไฟฟ้าและโครงสร้างพื้นฐานน้ำดื่ม/น้ำใช้ไม่เพียงพอซึ่งห่างไกลจากเขตตัวเมือง นอกจากนี้ ยังคาดว่าจะใช้ในโรงแรมและรีสอร์ทในเมืองบนเกาะใหญ่ๆ "G-ace" เหมาะสำหรับการบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนน้ำมันในโรงงานเครื่องจักรกล เป็นต้น และได้รับการยอมรับเป็นอย่างดีจากลูกค้าที่ต้องการลดต้นทุนด้วยการบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนน้ำมันภายในบริษัท

คุณสมบัติพิเศษ

- **การได้มาซึ่งน้ำดื่มและน้ำใช้สอยในครัวเรือนอย่างมีประสิทธิภาพ**
"ชุดเครื่องกรองน้ำแบบไฮบริด" ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการกรองน้ำที่เราสั่งสมมานาน เช่น การกรองน้ำทะเลเป็นน้ำจืด จึงสามารถทำน้ำบริสุทธิ์ แม้ว่าจากน้ำในแม่น้ำและน้ำบ่อที่มีความขุ่นและเกลือความเข้มข้นสูง ด้วยการจ่ายพลังงานไฟฟ้าที่มีเสถียรภาพซึ่งผสมผสานกำลังไฟฟ้าเชิงพาณิชย์, แบตเตอรี่, และพลังงานหมุนเวียน และการจัดการดำเนินงานและบำรุงรักษาอย่างเหมาะสมโดยการเผื่อระยะไกล ทำให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- **การกำจัดน้ำมันโดยฟองไมโครโอสัน**
ชุดเครื่องบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน "G-ace" เป็นชุดเครื่องอุปกรณ์ที่ใช้ฟองไมโครโอสันแยกน้ำมันในน้ำเสียให้ลอยขึ้นมา จึงสามารถบำบัดน้ำมันอินทรีย์, น้ำมันสัตว์และพืช, และน้ำมันอิมัลชันที่รวมอยู่ในน้ำเสียปนเปื้อนน้ำมันได้อย่างมีประสิทธิภาพ เรามีผลการนำไปใช้ในประเทศญี่ปุ่นและประเทศจีน และหลังจากนี้ เราจะดำเนินการขยายกิจการออกไปในภาคพื้นเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ โดยมีศูนย์กลางที่เวียดนาม
- **การตอบสนองที่บูรณาการตั้งแต่ข้อเสนอไปจนถึงการบำรุงรักษา**
เรามีความเชี่ยวชาญในการนำเสนอบริการที่บูรณาการตั้งแต่ข้อเสนอของโซลูชันสำหรับการบำบัดน้ำที่เหมาะสมตรงกับความต้องการของลูกค้า จนถึงการให้บริการบำรุงรักษาหลังการขาย



บริษัท KES จำกัด



บริษัทที่เติบโตไปพร้อมกับสังคม

ที่อยู่ติดต่อ

3-31 Higashikanbaramachi, Yahatanishi-ku, Kitakyushu

โทรศัพท์ / อีเมลล์

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

ฐานการผลิตหลักในต่างประเทศ

ดำเนินการธุรกิจในเวียดนาม

เราจัดตั้งสำนักงานตัวแทนในฮานอยในปี 2560 และได้ทำการวิจัยตลาด ในอนาคตเราต้องการที่จะดำเนินการทำงานเพื่อช่วยบำรุงรักษาแหล่งน้ำและสิ่งปลูกสร้างในเวียดนามและบำรุงรักษาภายในสถานที่ของระบบสิ่งอำนวยความสะดวก (สำนักงานส่งเสริมธุรกิจน้ำในต่างประเทศ YAMANE Hironori)



สำนักงานส่งเสริมธุรกิจน้ำในต่างประเทศ YAMANE Hironori

การเข้าไปใกล้สิ่งแวดล้อมทางน้ำด้วย "พลังบูรณาการ" ด้านธุรกิจโรงงาน, ธุรกิจควบคุมดูแล, ธุรกิจบริการและการสนับสนุน



▲ ประสบการณ์มากมายตั้งแต่การออกแบบระบบบำบัดน้ำไปจนถึงการติดตามผลหลังการขาย



▲ นำเสนอเทคโนโลยีขั้นสูงโดยมุ่งเน้นที่ "ความสบายใจ" "เทคโนโลยี" และ "คุณภาพ"

ประสิทธิภาพ

บริษัทเรากำลังขยายธุรกิจออกเป็น 3 สาขาหลัก คือ **ธุรกิจโรงงาน** ซึ่งออกแบบและสร้างเครื่องจักรและอุปกรณ์สำหรับระบบบำบัดน้ำและสิ่งปลูกสร้าง **ธุรกิจ O&M (ควบคุมดูแล)** ซึ่งดำเนินการและบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ และ **ธุรกิจบริการและการสนับสนุน** ซึ่งทำการซ่อมอุปกรณ์, ปรับปรุงระบบ, ลาดตระเวนตรวจบำรุงรักษา

เรานำเสนอบริการระดับมืออาชีพตั้งแต่การออกแบบไปจนถึงการติดตามผลหลังการขายเกี่ยวกับ **โรงกรองน้ำ, สถานีบำบัดน้ำเสีย, สถานีบำบัดสิ่งปลูกสร้าง** รวมทั้งมีส่วนร่วมในการจัดหา **น้ำที่ปลอดภัยอย่างมีเสถียรภาพ, การป้องกันมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำเสีย**

การใช้งาน

นอกเหนือจากการปรับปรุงเครื่องจ่ายระบบน้ำและสิ่งปลูกสร้างในเขตเมืองแล้วเรากำลังพัฒนาโครงการสนับสนุนการจัดการการดำเนินงานในนิคมอุตสาหกรรมที่มีระบบบำบัดน้ำ

เรามีผลงานในการดำเนินการศึกษาความเป็นไปได้ในการสนับสนุนระยะไกลสำหรับการดำเนินงานระบบน้ำและสิ่งปลูกสร้างในเวียดนาม

คุณสมบัติพิเศษ

● "พลังบูรณาการ" เป็นจุดแข็ง

เราดำเนินธุรกิจสามหลักใหญ่ๆ ได้แก่ การก่อสร้างโรงงานการควบคุมดูแล (การควบคุมดูแล การดำเนินงาน, การบำรุงรักษา-การตรวจเช็ค-ซ่อมบำรุง) และการติดตามผลหลังการขาย (การซ่อมแซมอุปกรณ์, การปรับปรุง-การถอดซ่อมบำรุง, งานเดินท่อ, และการผลิตอุปกรณ์) ที่เกี่ยวข้องกับน้ำและสิ่งแวดล้อมแบบ "พลังบูรณาการ" ซึ่งเป็นจุดแข็งของเรา โดยการเชื่อมโยงงานในแต่ละธุรกิจ เราจะนำเสนอโซลูชันที่เหมาะสมที่สุดตามสถานการณ์ที่หน้างาน

● ประสบการณ์หลายปีและการทำงานแบบเชื่อมโยงกับภายนอก

กว่า 40 ปีนับตั้งแต่ดำเนินการ เราได้ดำเนินธุรกิจเฉพาะทางที่เกี่ยวข้องกับน้ำในฐานะพันธมิตรระดับท้องถิ่น และได้สร้างความร่วมมือกับผู้ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ผ่านกิจกรรมมานานหลายปี นอกจากนี้ เรายังขยายไปยังเวียดนาม ในฐานะตัวแทนสนับสนุนในเครือของผู้ผลิตโรงงานรายใหญ่ของญี่ปุ่น

● นำเสนอเทคโนโลยีไปยังต่างประเทศ

นอกจากนี้เรายังพยายามให้การสนับสนุนในระยะไกลสำหรับการดำเนินงานของระบบน้ำและสิ่งปลูกสร้างและระบบบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรมในต่างประเทศโดยประยุกต์ใช้เทคโนโลยีไอทีเพื่อให้บริการเฉพาะทางที่ก้าวข้ามข้อจำกัดทางภูมิศาสตร์ นอกจากนี้เรายังมุ่งเน้นในการเสริมสร้างวิศวกรโดยการเรียกบุคลากรจากเวียดนาม



บริษัทจำกัด KOYOH



ตรวจสอบประสิทธิผลเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่แน่นอน

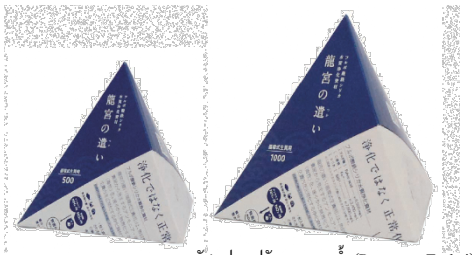
ที่อยู่ติดต่อ
169 Setaka-machi Sakata, Miyama, Fukuoka
โทรศัพท์ / อีเมลล์
+81-944-63-3133/info@koyoh.jp

นับเป็นเวลา 10 ปีแล้วที่เราเริ่มทำการวิจัยและพัฒนาอากาศคอนกรีตเสียน้ำเสียที่เผาแล้ว และการทำให้เสียน้ำไม่มาหมักและทำเป็นอิมัลชันของวัสดุฟอกอากาศ ในที่สุดการปฏิบัติจริงก็เริ่มขึ้นเมื่อฤดูร้อนปีที่แล้ว เนื่องจากเป็นสิ่งที่อยู่คู่กันตามธรรมชาติจึงมีบางจุดที่ต้องปรับปรุง แต่ก็สามารถขยายพันธุ์ทรัพยากรทางทะเลชั้นพื้นฐานเช่นหอยหลายและหอยกาบ เป็นต้น ในอนาคต เราหวังว่าจะได้รับความร่วมมือกับทีมงานวิจัยของมหาวิทยาลัยและรัฐบาล/สหกรณ์ประมง เป็นต้น ในการปรับปรุงและค้นหาวิธีการติดตั้งที่ดีที่สุดซึ่งแตกต่างกันไปในแต่ละจุดของพื้นที่ (กรรมการผู้จัดการ KOGA Masayuki)



กรรมการผู้จัดการ KOGA Masayuki

วัสดุฟอกน้ำที่เปลี่ยนตะกอนเลนเป็นเหยื่อของสัตว์น้ำทะเล “Ryugu no Tsukai”



วัสดุฟอกปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Ryugu no Tsukai)



▲ องค์ประกอบหลักคือเหล็กซัลไฟการคัลซูลวีก



▲ มีประสิทธิภาพสำหรับการทำให้บริสุทธิ์ของตะกอนและการกู้คืนหอย



ก่อนการติดตั้ง



1 เดือนหลังการติดตั้ง

▲ การติดตั้งที่ง่ายสามารถทำให้สภาพแวดล้อมทางน้ำบริสุทธิ์เช่น ตะกอนเลนและเปลือกปลา

ประสิทธิภาพ

“Ryugu no Tsukai” คือ วัสดุฟอกปรับปรุงคุณภาพน้ำที่เปลี่ยนตะกอนเลนเป็นเหยื่อของสัตว์น้ำทะเล

ส่วนประกอบหลักคือกรดซัลฟิวริกและเมื่อติดตั้งบริเวณพื้นที่น้ำ ตะกอนเลนจะถูกย่อยสลายโดยการออกซิไดซ์ของเพอร์ร็อกไซด์ นอกจากนี้ด้วยการป้อนซิลิกาในเวลาเดียวกัน จะเป็นการส่งเสริมการเติบโตของไดอะตอมที่หอย, ปลาตัวเล็ก, สัตว์มีกระดองชอบ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การที่มีหอยอยู่ทำให้เกิดการสนธิประสิทธิผลในการฟอกอากาศและคงรักษาระบบนิเวศน์ทางทะเล

จากผลของ “Ryugu no Tsukai” ใน 1 ปี สามารถเปลี่ยนตะกอนเลนที่มีความหนาประมาณ 10 ซม. เป็นเหยื่อของสัตว์ทะเล

การใช้งาน

ในน่านน้ำเปิดแบบยูโทรฟิค เช่น อ่าวและทะเลสาบ ก็สามารถใช้อย่างง่ายดาย ตะกอนเลนได้ ยิ่งกว่านั้น ในบริเวณเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำทะเลด้วยการออกซิไดซ์แอมโมเนียและไนโตรเจนไนโตรเจนไนโตรเจนไนโตรเจนจะสามารถลดอัตราการตายของสัตว์น้ำทะเลให้น้อยลงได้

คุณสมบัติพิเศษ

● ในเวลาเดียวกันกับการปรับปรุงสภาพแวดล้อมก็สามารถป้อนเหยื่อของสัตว์ทะเลได้

ลักษณะพิเศษที่ยิ่งใหญ่คือในเวลาที่ย่อยสลายตะกอนเลน จะระงับการสร้างไนโตรเจนซึ่งเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตและในขณะเดียวกันสามารถป้อนเหยื่อที่จำเป็นต่อสิ่งมีชีวิตได้ เพียงแค่ปรับปรุงสภาพแวดล้อมของพื้นที่น้ำแต่ยังช่วยสนับสนุนการเพิ่มขึ้นของปริมาณปลาที่จับได้ของการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

● ราคาถูกและใช้งานฟอกได้ง่าย

เพียงแค่ติดตั้งถุงย่อยสลายได้ที่มีวัสดุฟอกวางบนหาดตะกอนเลนหรือในกรงคักปลา วิธีการบำบัดตะกอนแบบดั้งเดิม คือ การรวบรวมอากาศคอนกรีตโดยเรือและการขนส่งออกนอกชายฝั่งมีค่าใช้จ่ายจำนวนมาก แต่ “Ryugu no Tsukai” สามารถบำบัดพื้นที่ตะกอนเลนประมาณ 2,000m² ด้วยค่าใช้จ่ายประมาณ 500,000 เยน

● การประยุกต์ใช้พืชเป็นวัตถุดิบ

ส่วนประกอบหลักคือกรดซัลฟิวริก ผลิตภัณฑ์ เช่น ดิน ไม้, ไม้ไผ่และหญ้า เป็นต้น นอกจากนี้โดยการนำอากาศคอนกรีตเสียน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่ แร่ธาตุเช่น เหล็ก, ซิลิกาและแมกนีเซียมที่อยู่ในอากาศคอนกรีตจะถูกนำไปใช้อย่างมีประสิทธิภาพ



บริษัท Sanki Engineering จำกัด

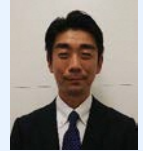


มีส่วนร่วมในการส่งเสริม SDGs ในญี่ปุ่นและต่างประเทศด้วยเทคโนโลยีที่เชื่อถือได้!

ที่อยู่ติดต่อ

3-2-1 Hakataekimae, Hakata-ku, Fukuoka
โทรศัพท์ / อีเมลล์
+81-92-517-8852/daisuke_handa@eng.sanki.co.jp
ฐานการผลิตหลักในต่างประเทศ
ดำเนินการธุรกิจอยู่ที่ออสเตรเลีย

บริษัทของเราให้ความสำคัญกับปัญหาสิ่งแวดล้อมเป็นปัญหาการจัดการที่สำคัญและกำลังดำเนินการอย่างจริงจังเพื่อพิทักษ์สิ่งแวดล้อมโลก เครื่องเติมอากาศที่เสนอในครั้งนี้ สามารถลดการใช้พลังงานลงได้ครึ่งหนึ่งและมีต้นทุนเป็นอย่างมากในการสร้างสังคมไร้คาร์บอนแบบไร้ไซเคิล (สำนักงานใหญ่ด้านธุรกิจอุปกรณ์โรงงาน HANDA Daisuke)



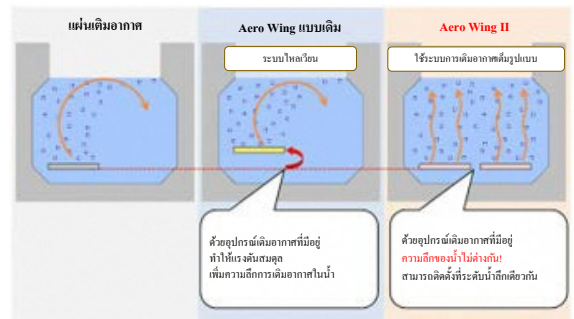
สำนักงานใหญ่ด้านธุรกิจอุปกรณ์โรงงาน
HANDA Daisuke

“Aero Wing II” เครื่องเติมอากาศที่ทำให้การบำบัดน้ำเสียแบบประหยัดพลังงานและต้นทุนต่ำเป็นจริงด้วยประสิทธิภาพการถ่ายเทออกซิเจนสูง

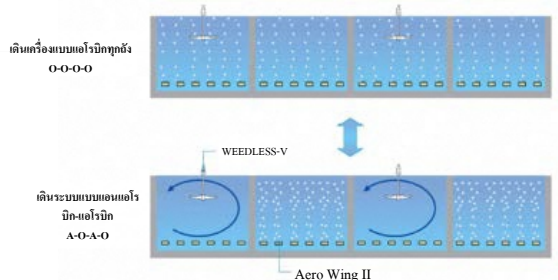
▼ “Aero Wing II”



▼ ใช้ระบบการเติมอากาศเต็มรูปแบบ



▼ ตัวอย่างการประยุกต์ใช้ด้วยวิธีการบำบัดขั้นสูง



ประสิทธิภาพ

Aero Wing II เป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งฟิล์มเติมอากาศทำจากเรซินสังเคราะห์ชนิดพิเศษบนแผ่นสแตนเลส ทำให้การเดินเครื่องที่มีประสิทธิภาพการถ่ายเทออกซิเจนสูงและทำให้มีการสูญเสียของความดันลดลงเป็นจริง เมื่อเปรียบเทียบกับเครื่องเติมอากาศทั่วไป ปริมาณลมเป่าและกำลังของการเป่าลมจะลดลง ซึ่งช่วยประหยัดพลังงานในการบำบัดน้ำเสีย

นอกเหนือจากความสามารถในการลดต้นทุนการดำเนินงาน โดยการใช้ประหยัดพลังงานแล้วยังสามารถลดต้นทุนการลงทุนเบื้องต้นได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันการสูญเสียความดันที่เพิ่มขึ้น

นอกจากนี้เนื่องจากสามารถใช้สำหรับวิธีการบำบัดขั้นสูงที่ใช้ทั้งถังแบบแอนแอโรบิกและแบบแอร์โรบิกจึงสามารถช่วยสนับสนุนการปรับปรุงสภาพแวดล้อมของน้ำให้ดีขึ้น โดยการกำจัดฟอสฟอรัสและไนโตรเจน

การใช้งาน

จากการนำไปใช้ในโรงงานบำบัดน้ำเสีย ทำให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างเหมาะสมในขณะที่ลดการใช้พลังงานและค่าใช้จ่าย เรามีผลงานการติดตั้งมากกว่า 400 รายการในญี่ปุ่น

คุณสมบัติพิเศษ

- **ประสิทธิภาพการถ่ายเทออกซิเจนสูงเนื่องจากฟองอากาศละเอียด**
เนื่องจากฟองที่เกิดขึ้นมีความละเอียดเป็นพิเศษประมาณ 1 มม. จึงสามารถเพิ่มพื้นที่สัมผัสของก๊าซกับของเหลว ประสิทธิภาพในการถ่ายเทออกซิเจนจึงมากกว่าเครื่องเติมอากาศที่มีอยู่ (เครื่องเติมอากาศแบบดั้งเดิม) ได้ มากกว่าสองเท่า และช่วยลดปริมาณการเป่าอากาศและกำลังการเป่าอากาศ
- **วิธีการเติมอากาศแบบเติมอากาศทั่วพื้นผิว**
เนื่องจาก Aero Wing II มีความต้านทานของแอร์โรบิกต่ำในระหว่างการทำงาน สามารถลดความสึกของน้ำเติมอากาศได้ จึงสามารถใช้งานด้วยวิธีการเติมอากาศแบบเติมอากาศทั่วพื้นผิวด้วยการใช้วิธีการเติมอากาศแบบเติมอากาศทั่วพื้นผิวซึ่งมีประสิทธิภาพในการถ่ายเทออกซิเจนสูงกว่าประเภทการไหลแบบหมุนวนทำให้สามารถลดปริมาณการเป่าอากาศและกำลังการเป่าอากาศ
- **ตอบสนองต่อวิธีการประมวลผลขั้นสูง**
เมื่อหยุดการเติมของอากาศ รูเติมอากาศจะปิดด้วย จึงไม่เกิดการอุดตัน ดังนั้นจึงสามารถใช้สำหรับการทำงานไม่ต่อเนื่องเป็นมาตรการป้องกันตะกอนไม่จมตัว นอกจากนี้เนื่องจากมีความเป็นไปได้ที่จะเติมอากาศในระหว่างการทำงานแบบแอร์โรบิกและหยุดการเติมของอากาศในระหว่างการทำงานแบบแอนแอโรบิกจึงสามารถสนับสนุนวิธีการประมวลผลขั้นสูงโดยใช้ทั้งถังปฏิกรณ์แบบแอนแอโรบิกและแบบแอร์โรบิก



บริษัท JFILLS จำกัด



เรากำลังแก้ไขปัญหามลพิษทางน้ำของโลกด้วยเทคโนโลยีใหม่ของเรา!

ที่อยู่ติดต่อ

5-12-30 Nakai, Kokurakita-ku, Kitakyushu, Fukuoka
โทรศัพท์ / อีเมลล์
+81-93-293-6921/info@jfills.jp
ฐานการผลิตหลักในต่างประเทศ
ดำเนินธุรกิจอยู่ที่ ฮานอย เวียดนาม

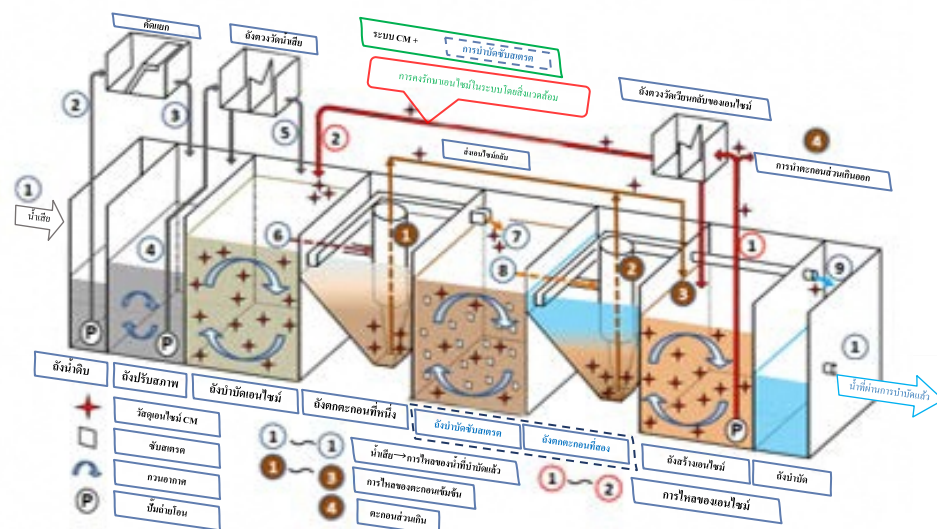
ในขณะที่การพัฒนาเศรษฐกิจดำเนินไป มลพิษในแม่น้ำและทางทะเลทวีความรุนแรงมากขึ้น การลดCO₂ยังเป็นความจำเป็นเร่งด่วน เราได้ร่วมกันวิจัยและพัฒนาระบบ CM แบบหมุนเวียน เอนไซม์ให้เป็นสถานที่ที่เหมาะสมกับประเทศของเราและเรายกามีส่วนร่วมในการแก้ไข ปัญหาต่างๆร่วมกัน (กรรมการผู้จัดการ TANI Kazumi)



กรรมการผู้จัดการ TANI Kazumi

ประยุกต์การใช้ประโยชน์การเร่งปฏิกิริยาของเอนไซม์! การบำบัดน้ำประสิทธิภาพสูงโดยวิธีการ กระตุ้นเอนไซม์

▼ ประเด็นสำคัญของระบบบำบัดน้ำโดยวิธีการกระตุ้นเอนไซม์



▼ ผลการบำบัดน้ำเสียความเข้มข้นสูงจากโรงงานแปรรูปอาหาร (ด้านบน: หลังเก็บทันที, ด้านล่าง: 2 ชั่วโมงหลังการเก็บ) จากซ้าย: ดึงน้ำดิบ, ดึงเคมีอากาศ, ดึงซับสเตรต, ดึงระบายน้ำ



ประสิทธิภาพ

ระบบการไหลเวียนของเอนไซม์ชนิด CM ที่บริษัทของเราพัฒนาขึ้นนั้นสามารถบำบัดน้ำเสียอินทรีย์ที่มีความเข้มข้นสูงได้เนื่องจากการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำดิบที่ได้รับการส่งเสริมจากการทำงานของเอนไซม์ซึ่งจะถูกจัดการโดยใช้ระบบแอคติเวตเต็ดสลัดจ์แบบมาตรฐาน นอกจากนี้เนื่องจากมีความทนทานต่อการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม จึงสามารถบำบัดได้อย่างเสถียรโดยไม่คำนึงถึงการเปลี่ยนแปลงความเข้มข้นของน้ำดิบ นอกจากนี้เนื่องจากความสามารถของเอนไซม์ในการย่อยสลายสามารถดับกลิ่นตะกอนซึ่งเป็นข้อได้เปรียบที่ใหญ่เช่นกัน

ปริมาณตะกอนที่เกิดจากวัฏจักรเอนไซม์สามารถลดลงเหลือประมาณ 10 - 30% เมื่อเทียบกับวัฏจักรแอคติเวตเต็ดสลัดจ์แบบมาตรฐาน ดังนั้นจึงมีส่วนสนับสนุนการลดปริมาณการกำจัดกากตะกอนโดยการฝังกลบหรือลด CO₂ ที่เกิดจากการเผาไหม้กากตะกอน

การใช้งาน

สามารถบำบัดน้ำดิบที่มีค่า BOD สูง 1,000 ถึง 10,000 mg / L นอกจากนี้เนื่องจากสามารถตอบสนอง pH และอุณหภูมิของน้ำได้หลากหลายจึงมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียอินทรีย์ชนิดต่างๆ รวมถึงน้ำเสียจากโรงงานแปรรูปอาหาร กรุณาติดต่อปรึกษาเรา หากคุณมีปัญหาเกี่ยวกับมาตรการกำจัดกลิ่นหรือค่าใช้จ่ายในการบำบัด

คุณสมบัติพิเศษ

- **ตอบสนองน้ำดิบที่หลากหลายและการจัดการที่ง่าย**
การเพิ่มวัสดุเอนไซม์ ทำให้สามารถย่อยสลายสารอินทรีย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้นจึงสามารถบำบัดน้ำดิบที่มีความเข้มข้นของสารอินทรีย์สูงได้ การทำงานของระบบไม่เพียงแต่จุลินทรีย์เท่านั้น แต่ยังรวมถึงการทำงานของเอนไซม์ด้วย จึงทำให้ระบบมีความทนทานต่อการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม เช่น ความผันผวนของความเข้มข้นของน้ำดิบ นอกจากนี้ไม่จำเป็นต้องดำเนินการจัดการจุลินทรีย์ขั้นสูงเพื่อตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อม
- **การกำจัดกลิ่นโดยการทำงานของตัวเร่งปฏิกิริยาทางชีวภาพ (เอนไซม์)**
ด้วยวิธีแอคติเวตเต็ดสลัดจ์มาตรฐานอาจเกิดปัญหาในบริเวณใกล้เคียงเนื่องจากกลิ่นของตะกอน เป็นต้น แต่ด้วยวิธีการกระตุ้นเอนไซม์ สารที่ทำให้เกิดกลิ่นสามารถย่อยสลายได้โดยการทำงานของเอนไซม์ซึ่งมีส่วนช่วยในการควบคุมกลิ่นด้วย
- **ลดปริมาณตะกอนส่วนเกิน ช่วยให้การปล่อยก๊าซ CO₂ ลดลงเป็นจริงได้**
ภายใต้วิธีแอคติเวตเต็ดสลัดจ์มาตรฐาน ประมาณ 80% ของตะกอนที่เกิดขึ้นเป็นซากจุลินทรีย์ที่ตายแล้ว และต้องใช้พลังงานจำนวนมากในการกำจัด ในทางกลับกันในวัฏจักรเอนไซม์ ปริมาณของตะกอนที่เกิดขึ้นสามารถลดลงเหลือประมาณ 10 ถึง 30% เนื่องจากการทำงานของเอนไซม์ซึ่งย่อยสลายซากจุลินทรีย์ที่ตายแล้ว นอกจากนี้ส่วนใหญ่เป็นสารอินทรีย์ และสามารถนำไปตากแดดได้ ดังนั้น จึงสามารถลดปริมาณ CO₂ ซึ่งเป็นลักษณะเฉพาะอีกประการหนึ่ง



บริษัท Nikka Environment Engineering Japan จำกัด



นำเสนอความพึงพอใจของลูกค้าด้วยความเชื่อมั่นและการรับประกัน

ที่อยู่ติดต่อ

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

โทรศัพท์ / อีเมลล์ +81-93-873-1602/jpoffice@mikkaee.com

ฐานการผลิตหลักในต่างประเทศ

Nikka Environment Engineering Limited (ประเทศฮ่องกง)

Shenzhen Nikka Water Engineering Ltd.,

Shenzhen Nikka Environment Engineering Ltd. (ประเทศจีน)

บริษัทของเราดำเนินธุรกิจหลักในการก่อสร้าง/บำรุงรักษา/จัดการ โรงงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม การผลิตและจำหน่ายอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมและธุรกิจการค้าระหว่างประเทศซึ่งส่วนใหญ่มีศูนย์กลางอยู่ในญี่ปุ่นและเอเชีย ในที่นี้ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอคือ สารเติมแต่งที่พัฒนาขึ้นเพื่อบำบัด COD ที่ย่อยสลายยากในน้ำเสียจากโรงงาน และด้วยการใช้ผลิตภัณฑ์นี้จะช่วยลดต้นทุนการบำบัดน้ำเสียได้อย่างมาก (ผู้จัดการฝ่ายขาย AMARI Masahide)



ผู้จัดการฝ่ายขาย AMARI Masahide (ซ้าย)

"Cotalyst BP" ช่วยลดต้นทุนการบำบัดการสลายตัวของ COD อย่างต่อเนื่อง



▲ ลักษณะภายนอกของ Cotalyst BP เป็นสีดำที่มีความชื้นและสามารถกระจายตัวได้ดีในน้ำ



ก่อนการบำบัด
หลังการบำบัด



▲ ไม่เพียงแต่สลาย COD และ TOC เท่านั้นแต่ยังรวมถึงโลหะเชิงซ้อนด้วย หลังการบำบัดด้วยโอโซนของแคว้นน้ำใสบนบนจะไม่มีสีและโปร่งใส

ประสิทธิภาพ

การบำบัดเฟนตันซึ่งเป็นหนึ่งในวิธีการบำบัดน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม เป็นวิธีการย่อยสลายสารอินทรีย์โดยพลังออกซิไดซ์ที่รุนแรงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยาของไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์และเหล็ก

CotalystBP เป็นตัวเร่งที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดเฟนตันนี้ได้อย่างมาก ด้วยการบำบัดเฟนตันแบบดั้งเดิมสามารถย่อยสลายสารประกอบอินทรีย์ที่สลายตัวยากไม่เพียงปรับปรุงประสิทธิภาพการบำบัด แต่ยังมีส่วนช่วยในการอนุรักษ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำและทะเล. สามารถลดปริมาณของน้ำเสียซึ่งช่วยลดต้นทุนการบำบัดและลดการเกิดตะกอน

การใช้งาน

สามารถใช้ได้กับน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น น้ำเสียจากการชุบ, น้ำล้างในกระบวนการผลิตเซมิคอนดักเตอร์, น้ำเสียของโคมพิลซัลฟอกไซด์ เป็นต้น มาตรฐาน COD มีความเข้มงวดมากขึ้นในประเทศแถบเอเชียเช่นประเทศจีน เป็นต้น แต่สามารถใช้กับน้ำเสียเพื่อขยับยั้งให้ได้เกณฑ์ต่ำกว่ามาตรฐานได้

คุณสมบัติพิเศษ

● ลดต้นทุนในการบำบัด COD

สามารถลดปริมาณของน้ำเสียโดยการเพิ่ม Cotalyst BP และเพิ่มประสิทธิภาพปฏิกิริยาดังนั้นปริมาณเกลือเหล็กที่จำเป็นสำหรับการบำบัดเฟนตันจึงลดลงด้วย น้ำเสียที่มี COD ย่อยสลายยากในปริมาณมาก จะมีค่าใช้จ่ายของต้นทุนการดำเนินการซึ่งสามารถลดได้ เมื่อคิดค่าใช้จ่ายในการนำไปใช้ ก็สามารถคืนทุนได้ในเวลาประมาณหนึ่งปี

● การย่อยสลายของสารต่างๆ

ไม่เพียงสารประกอบอินทรีย์ที่ยากต่อการบำบัดด้วยวิธีการบำบัดแบบเฟนตันแบบดั้งเดิมเท่านั้นที่สามารถย่อยสลายได้ แต่โลหะเชิงซ้อนก็สามารถย่อยสลายได้และตกตะกอนเป็นโลหะไฮดรอกไซด์ นอกจากนี้ ยังมีผลในการย่อยสลายไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ที่ตกค้างอยู่ในกระบวนการบำบัดเฟนตัน

● การติดตั้งง่าย

สามารถใช้งานได้โดยปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ที่มีอยู่เล็กน้อย เราสามารถนำเสนอเฉพาะตัวเร่งปฏิกิริยา แต่บริษัทของเราจะรองรับการติดตั้งและปรับเปลี่ยนอุปกรณ์การบำบัด



บริษัท Nikkin Kensetsu จำกัด



แก้ปัญหาน้ำและก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในประเทศเกิดใหม่ด้วยเทคโนโลยีของเรา

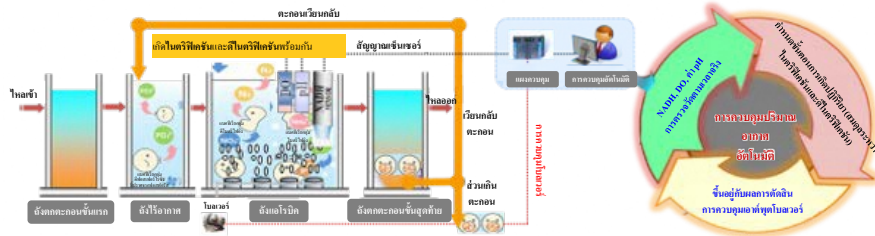
ที่อยู่ติดต่อ
1-50 Hibikimachi, Wakamatsu-ku, Kitakyushu
โทรศัพท์ / อีเมลล์
+81-93-771-2281/enviro@nikkin.net

เป็นบริษัทที่ตั้งอยู่ในคิตะคิวชูเมืองอุตสาหกรรมที่เอาชนะปัญหาภาวะเราน้ำเน่าสกปรก เทคโนโลยีที่นำไปสู่การสร้างชุมชนท้องถิ่นที่ยั่งยืนซึ่งเราต้องการปกป้องความอุดมสมบูรณ์ของทะเลด้วยน้ำสะอาดและดำเนินการที่เป็นรูปธรรมเพื่อป้องกันภาวะโลกร้อนโดยการลด CO₂ โดยการประหยัดพลังงาน (กรรมการผู้จัดการ SUGASAKA Kazumi)



กรรมการผู้จัดการ SUGASAKA Kazumi

เข้าใจปฏิบัติการหายใจของจุลินทรีย์โดยตรง! ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นสูง "ระบบควบคุมปริมาณอากาศ NADH"



รายการ	หน่วย	ใช้การควบคุมปริมาณอากาศของ NADH ระบบบำบัดแอสไรต์-แอสไรต์-แอสไรต์ (ระบบบำบัด A2O)	ระบบบำบัดแอสไรต์-แอสไรต์-แอสไรต์ทั่วไป (ระบบบำบัด A2O)
ภาพปริมาณควบคุมจุลินทรีย์	-		
HRT ในถังปฏิกรณ์ทั้งหมด	เวลา	8~10	ประมาณ 16-18
HRT ในถังเมอเอ็กซ์ซิเจน	เวลา	1~1.5	6~7
SRT	วัน	7~14	19~26
ASRT	วัน	5~10	11~14
MLSS	mg/L	2,300~3,000	2,000~3,000
อัตราการหมุนเวียนของเหลวในครีฟิเคชัน (ไม่รวมอัตราการเวียนกลับของเหลว)	%	70 ช่วงการใช้งาน 40-100	100~150
อัตราการกำจัดไนโตรเจน	%	อัตราการกำจัดเฉลี่ย 79	ประมาณ 70

* อ้างอิงจากผู้สังเกตการณ์ของสถาบันวิศวกรรมและเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมแห่งชาติญี่ปุ่น (IWET)



▲ สามารถติดตั้งในถังแอสไรต์ที่มีอยู่

▲ ลดปริมาณน้ำทิ้งของถังปฏิกรณ์และอัตราการไหลเวียนของของเหลวในครีฟิเคชัน

ประสิทธิภาพ

ระบบควบคุมปริมาณอากาศ NADH เป็นการควบคุมปริมาณอากาศที่เหมาะสมโดยอัตโนมัติในถังแอสไรต์ ซึ่งเป็นเทคโนโลยีการบำบัดขั้นสูงที่ช่วยกำจัดไม่เพียงแต่สารอินทรีย์ แต่ยังรวมถึงไนโตรเจนและฟอสฟอรัสในเวลาเดียวกัน เพียงติดตั้งเซ็นเซอร์ NADH, เซ็นเซอร์ DO (ออกซิเจนละลายน้ำ) และเซ็นเซอร์วัดค่า pH ในถังแอสไรต์ที่มีอยู่ จากค่าที่ตรวจวัดได้ของเซ็นเซอร์แต่ละตัวจะทำให้เข้าใจเมตาบอลิซึมและการหายใจของจุลินทรีย์แบบเรียลไทม์ ซึ่งช่วยในการควบคุมปริมาณการป้อนอากาศด้วยการตรวจวัดคุณภาพน้ำและการควบคุมปริมาณอากาศโดยอัตโนมัติ และในขณะที่เดียวกันประยุกต์ใช้เทคโนโลยี ICT นอกจากช่วยสนับสนุนการปรับปรุงคุณภาพน้ำในพื้นที่ทะเลและแม่น้ำได้อย่างแน่นอนแล้วยังรวมถึง เป็นการประหยัดแรงงาน การลดการปล่อย CO₂ โดยการประหยัดพลังงาน, และลดการใช้สารเคมี

การใช้งาน

สามารถนำไปใช้กับระบบบำบัดน้ำเสีย, สถานีบำบัดน้ำเสียในชนบท, สถานีบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรมจากโรงงาน เป็นต้น เหมาะสำหรับโรงงานที่ต้องการปรับปรุงประสิทธิภาพการกำจัดไนโตรเจน / ฟอสฟอรัสและประสิทธิภาพในการบำบัด

คุณสมบัติพิเศษ

- **การรักษาสภาพการบำบัดที่เหมาะสมที่สุดในเครื่องปฏิกรณ์**
สิ่งมีชีวิตดำรงชีวิต โดยกระบวนการเมตาบอลิซึมออกซิเดชันและรีดักชัน และมี NADH (nicotinamide adenine dinucleotide) วิตามินโคเอนไซม์และออกซิโคเอนไซม์ (NAD) ในเซลล์ในรูปแบบใดรูปแบบหนึ่ง อุปกรณ์วัดความยาวคลื่นฟลูออเรสเซนซ์ NADH เซ็นเซอร์ จะตรวจวัดค่า NADH ของจุลินทรีย์ในแอควาคัลเจอร์สแลคซ์ ร่วมกับค่า pH / DO เพื่อเข้าใจสิ่งแวดล้อมภายในถังปฏิกรณ์และปรับปริมาณการป้อนอากาศโดยอัตโนมัติแบบเรียลไทม์เพื่อรักษาสภาพแวดล้อมการเกิดปฏิกิริยาที่เหมาะสมอยู่ตลอดเวลา
- **ลดต้นทุน**
เป็นการติดตั้งอุปกรณ์ในระบบที่มีอยู่ จึงไม่ต้องเพิ่มถังบำบัด นอกจากนี้การลดอัตราการไหลเวียนของของเหลวในครีฟิเคชันประมาณ 50% ช่วยทำให้ประสิทธิภาพการบำบัดดีขึ้นลดการใช้พลังงานของโบลเวอร์ลงประมาณ 30% และสามารถลดปริมาณสารเคมีที่เติมได้อีก จึงสามารถลดต้นทุนผันแปร
- **ประหยัดแรงงานในการจัดการปฏิบัติงาน**
เนื่องจากการควบคุมทำงานโดยอัตโนมัติโดยเทคโนโลยี ICT จึงสามารถประหยัดแรงงานได้ นอกจากนี้ยังสามารถควบคุมได้จากระยะห่างไกลผ่านอินเทอร์เน็ต



บริษัท FIRST SOLUTION จำกัด



เราเสนอคำตอบที่ดีที่สุดให้กับลูกค้าในการบำบัดน้ำเสียและตะกอน!

ที่อยู่ติดต่อ

2-5-13 Matsuyama, Jonan-ku, Fukuoka
โทรศัพท์ / อีเมลล์
+81-92-981-2631/toiawase@1st-solution.jp

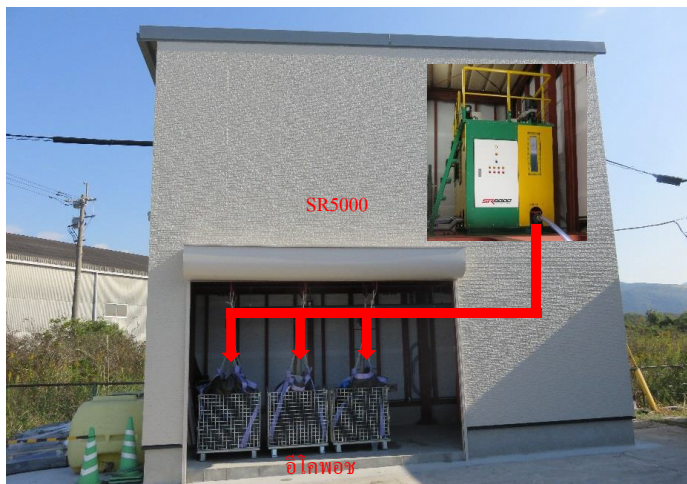
สิ่งที่จำเป็นต้องมีที่หน้างาน คือเครื่องปฏิกรณ์ตกตะกอน "ซีรีส์ SR" ที่ทำให้เกิดปฏิกิริยาระหว่างกับกากตะกอนกับสารตกตะกอน และถูกแยกน้ำด้วยน้ำหนักตัวเอง "โอโคพอช" ใช้กำลังการทำงานต่ำและสามารถขนย้ายได้ด้วยรถบรรทุกขนาด 2 ตัน นอกจากนี้ยังสามารถลดค่าใช้จ่ายในการกำจัดกากตะกอนได้เนื่องจากการลดปริมาตรได้เสร็จสิ้นหน้างาน (กรรมการผู้จัดการ TAKADA Masafumi)



กรรมการผู้จัดการ TAKADA Masafumi

ค่าลงทุนขั้นต้น/ค่าใช้จ่ายน้อยและง่ายต่อการเคลื่อนย้ายและใช้เทคโนโลยีการแยกน้ำเสียจากตะกอน "วิธี MC"

- ▼ ผู้ผลิตชิ้นส่วนเรซินสำหรับรถรุ่น Toyota Lexus บริษัท Toyo Seiko Co., Ltd.
 - การใช้งาน
 การบำบัดน้ำเสีย, การแยกน้ำออกจากตะกอน, การรีไซเคิลน้ำเสีย (น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกนำกลับมาใช้ในสายการผลิต)



เมื่อเทียบกับเครื่องแยกน้ำเชิงกลแล้ว "โอโคพอช" ที่พัฒนาอย่างเป็นเอกลักษณ์สามารถทำให้ลดต้นทุนอย่างมากเป็นเรื่องจริง

- ▼ โรงฟอกน้ำ Shiga Zeze Seibu Landscape Co., Ltd.
 - การใช้งาน
 การรีไซเคิลกากตะกอนที่เกิดจากการผลิตน้ำดื่มโดยใช้น้ำจากทะเลสาบบิวะ กากตะกอนที่แยกน้ำออกจากถูกนำกลับมาใช้ใหม่เป็นดินในสวนสาธารณะ เป็นต้น



ประสิทธิภาพ

วิธี MC (Mesh cut) เป็นระบบที่ใช้เครื่องปฏิกรณ์ตกตะกอน "SR series" และสารรวมตะกอน "Flockman" ในการตกตะกอนและแยกน้ำของน้ำเสียด้วยความเร็วสูง และแยกน้ำด้วยน้ำหนักตัวเองด้วยถุงแยกน้ำ "โอโคพอช" .

ฟังก์ชันการแยกน้ำสูงและประสิทธิภาพในการลดปริมาณตะกอนไม่เพียงเท่านั้นยังมีขนาดเล็กและน้ำหนักเบาและพกพาได้ดีเยี่ยม จึงสามารถรองรับน้ำโคลนหน้างานก่อสร้างที่ไม่มีกรบ่อบำบัดได้อย่างเพียงพอในอดีตที่ผ่านมา

นอกจากนี้ "Flockman" ไม่ได้เป็นเพียงวิธี MC เท่านั้นยังสามารถใช้เป็นสารปรับสภาพดินและสารเร่งการหมักระหว่างการผลิตปุ๋ยอินทรีย์

การใช้งาน

มีประโยชน์ในการใช้งานที่หลากหลาย ตั้งแต่การบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรมไปจนถึงการบำบัดน้ำใต้ดิน, การแยกน้ำของตะกอนหน้างานก่อสร้าง, การบำบัดน้ำในบ่อและทะเลสาบ, การแยกน้ำออกจากตะกอนในโรงบำบัดน้ำ, การบำบัดตะกอนขุดลอกให้แห้งตัว จนกระทั่งการส่งเสริมการหมักปุ๋ยอินทรีย์

คุณสมบัติพิเศษ

● เครื่องปฏิกรณ์ตกตะกอนขนาดกะทัดรัด "SR series"

เครื่องปฏิกรณ์ตกตะกอน "SR Series" มีน้ำหนักเบากระทัดรัดใช้งานง่ายและมีข้อคิดพลาดน้อย นอกจากนี้ยังสามารถเคลื่อนย้ายโดยรถบรรทุกขนาด 2 ตันทำให้สามารถการบำบัดน้ำเสีย/ตะกอนแบบเคลื่อนที่ที่เป็นจริง ระบบประกอบด้วยถังกวนอย่างรวดเร็ว / ฆ่าและถังตกตะกอน มีขนาดกะทัดรัด แต่มีความสามารถในการบำบัดสูง

● สารรวมตะกอน "Flockman" ประสิทธิภาพสูง

เป็นสารรวมตะกอนประสิทธิภาพสูงที่รวมถึงสกรปกในน้ำเสีย/ตะกอน เป็นสารรวมตะกอนที่เหมาะสมสำหรับวิธี MC ซึ่งมีอัตราการเกิดปฏิกิริยาที่รวดเร็วมาก และดูดซับอนุภาคสิ่งสกปรกในเวลาอันสั้นและแยกตัวออกจากน้ำเหนือตะกอน เนื่องจากวัตถุคอลลอยด์ส่วนใหญ่ทำจากส่วนผสมจากธรรมชาติจึงเป็นสารรวมตะกอนที่เป็นมิตรกับโลก

● ถุงแยกน้ำด้วยน้ำหนักตัวเอง "โอโคพอช" มาพร้อมฟังก์ชันการแยกน้ำ

เป็นถุงแยกน้ำด้วยน้ำหนักตัวเองซึ่งผลิตตามมาตรฐานถุงคอนเทนเนอร์แบบยึดหู (JIS / JFC) แห่งเดียวของญี่ปุ่น เนื่องจากมีโครงสร้างรูปโดนัทพิเศษ จึงช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการแยกน้ำของส่วนกลาง สามารถแยกน้ำได้เพียงแค่เขว่นไว้ และสามารถเคลื่อนย้ายด้วยยานพาหนะในการขนส่ง นอกจากนี้ยังมีความแข็งแรงปลอดภัยและทนทานสูง สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้



บริษัท FujiClean จำกัด



"การปกป้องน้ำที่สวยงาม" โดยใช้ประสบการณ์ของญี่ปุ่นในต่างแดน

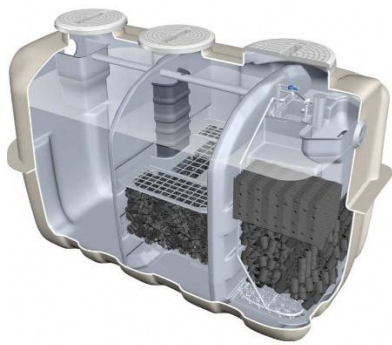
ที่อยู่ติดต่อ
 Fukuoka Branch : 2F Minami Kindai Bldg., 4-2-10
 Hakataekiminami, Hakata-ku, Fukuoka
โทรศัพท์ / อีเมลล์
 +81-92-441-0222/somu@fujiclean.co.jp
ฐานการผลิตหลักในต่างประเทศ
 Fuji Clean Australia Pty Ltd. (ประเทศออสเตรเลีย)
 +61-7-5580-0927

ในฐานะบริษัทชั้นนำด้านถังบำบัดน้ำเสีย บริษัทของเราได้มีส่วนร่วมในการปรับปรุงท่อระบายน้ำและสภาพแวดล้อมทางด้านน้ำในประเทศญี่ปุ่น ด้วยประสบการณ์และเทคโนโลยีขั้นสูง เราจะมีส่วนช่วยเหลือสังคมเพื่อปกป้องน้ำที่สวยงามของโลก (ผู้อำนวยการฝ่าย ฝ่ายกิจการต่างประเทศ TABATA Yosuke)

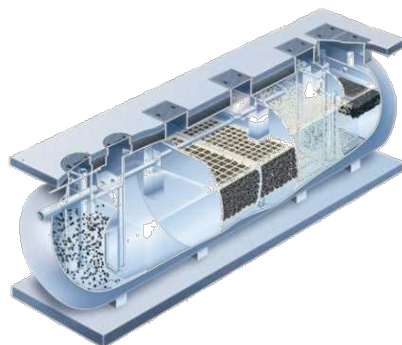


ผู้อำนวยการฝ่าย ฝ่ายกิจการต่างประเทศ TABATA Yosuke (ที่ 3 จากทางขวาในแถวหลัง)

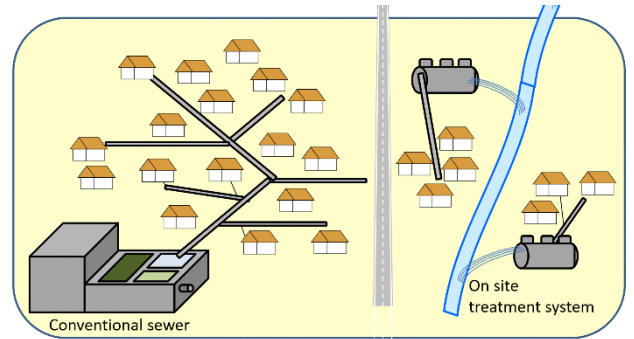
กลิ่นและสิ่งสกปรกของน้ำเสียในประเทศกำจัดได้อย่างน่าเชื่อถือในถังบำบัดน้ำเสียคุณภาพสูง



▲ ถังบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก "รุ่น CE"



▲ ถังบำบัดน้ำเสียขนาดใหญ่ "รุ่น PCN"



▲ เสนอแผนการนำถังบำบัดน้ำเสียมาใช้ร่วมกับระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่

	ก่อนการบำบัด	หลังการบำบัด
BOD	200 มก. / ลิ	20 มก. / ลิ
ของแข็งแขวนลอย (SS)	160 มก. / ลิ	20 มก. / ลิ
ไนโตรเจนทั้งหมด (TN)	50 มก. / ลิ	20 มก. / ลิ

▲ ประสิทธิภาพการบำบัด

ประสิทธิภาพ

Fuji Clean ผลิตถังบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก "รุ่น CE" และถังบำบัดน้ำเสียขนาดใหญ่ "รุ่น PCN" ในการบำบัดน้ำเสียภายในครัวเรือนในประเทศแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จะมีการแยกเฉพาะที่รวมตัวเป็นก้อน แต่น้ำเสียจากห้องครัวและการอาบน้ำมักจะถูกลอยทิ้งตามสภาพที่เป็นอยู่ เป็นปัญหาของกลิ่นและสิ่งสกปรกในพื้นที่รับน้ำปลายทางที่มีการปล่อยน้ำเสียออกมา

ถังบำบัดน้ำเสียของ Fuji Clean สามารถขจัดกลิ่นและสิ่งสกปรกต่างๆ ในน้ำเสียจากครัวเรือนจากครัวเรือนดังกล่าว ช่วยปรับปรุงสภาพแวดล้อมทางด้านน้ำ และด้วยการบำบัดขั้นสูง จะกำจัดไนโตรเจน / ฟอสฟอรัสซึ่งช่วยป้องกันปรากฏการณ์ยูโทรฟิเคชันของสภาพแวดล้อมทางน้ำ

การใช้งาน

มีประโยชน์สำหรับการบำบัดน้ำเสียในครัวเรือน โดยการติดตั้งในแต่ละครัวเรือน หรือผนวกเข้ากับแผนการปรับปรุงท่อน้ำทิ้งขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อให้สามารถปรับปรุงการบำบัดน้ำเสียในท้องถิ่นได้

มีผลงานการนำไปใช้ทั่วโลก (อเมริกาเหนือและกลาง, ยุโรป, เอเชีย, โอเชียเนีย, ตะวันออกกลาง, แอฟริกา)

คุณสมบัติพิเศษ

● ออกแบบให้เข้ากับสถานะท้องถิ่น

รุ่น CE และรุ่น PCN เป็นรุ่นที่ใช้งานง่ายซึ่งมีผลงานการติดตั้งจำนวนมากในญี่ปุ่นและได้รับการยอมรับอย่างดีในการบำรุงรักษาที่ง่าย นอกจากนี้ เรายังนำเสนอโครงสร้างพื้นฐานการบำบัดน้ำเสียที่นำถังบำบัดน้ำเสียไปใช้ร่วมกับเครือข่ายท่อน้ำทิ้งที่มีอยู่ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสถานการณ์ในพื้นที่

● โครงสร้างที่มีประสิทธิภาพสูงและทนทาน

มีประสิทธิภาพสูงในการกำจัด BOD สารแขวนลอยและไนโตรเจนทั้งหมด และบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในระดับที่สามารถปล่อยลงสู่แม่น้ำได้โดยตรง เป็นแบบที่ผลิตจากโรงงานและคุณภาพคงที่ นอกจากนี้ยังได้รับการออกแบบให้มีความแข็งแรงเพียงพอที่จะทนต่อภัยธรรมชาติ ผ่านการวิเคราะห์และทดสอบ

● การสนับสนุนการบำรุงรักษาเต็มรูปแบบ

ถังบำบัดน้ำเสียอาจทำงานไม่เต็มความสามารถอย่างเพียงพอ หากไม่ได้ใช้และจัดการอย่างเหมาะสมหลังการติดตั้ง บริษัทของเราจะเข้าเยี่ยมชมท้องถิ่นเป็นประจำเพื่อให้คำแนะนำในการติดตั้ง, การบำรุงรักษาด้วยมือ, การสัมมนาอบรมและให้คำแนะนำวิธีการเลือกถังบำบัดน้ำเสีย เพื่อสนับสนุนการบำรุงรักษา



บริษัท METAWATER จำกัด



ทำอย่างต่อเนื่อง เพื่อความต่อเนื่อง

ที่อยู่ติดต่อ

Kyushu Office : Hakata NS Bldg., 5-18 Tenyamachi, Hakata-ku, Fukuoka
International Sales & Marketing Department: JR-Kanda-Manseibashi-Bldg. 1-25,
Kanda-Sudacho, Chiyoda-ku, Tokyo

โทรศัพท์ / อีเมล info-kaigai@metawater.co.jp

ฐานการผลิตหลักในประเทศไทย

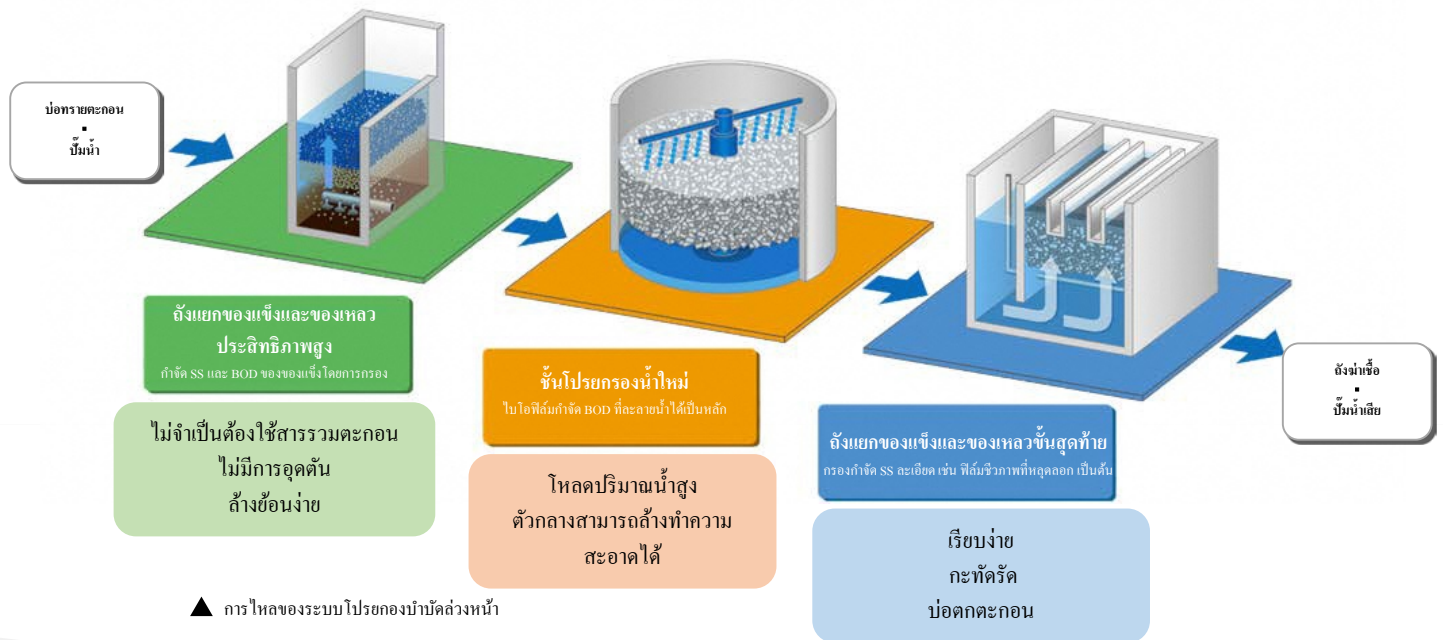
เวียงจันทน์, กัมพูชา, สิงคโปร์, สหรัฐอเมริกา, เนเธอร์แลนด์

ในต่างประเทศคุณภาพและต้นทุนของ โครงสร้างพื้นฐานด้านน้ำแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ จำเป็นต้องมีการปรับแต่งผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีให้เหมาะกับสถานการณ์ของแต่ละประเทศ นอกจากนี้ เรายังมีเป้าหมายในการสร้างกรณีศึกษาที่ได้รับความไว้วางใจจากท้องถิ่น โดยการสร้างความสัมพันธ์แห่งความไว้วางใจผ่านลัทธิท้องถิ่น (ฝ่ายธุรกิจต่างประเทศ SEO Shintaro)



ฝ่ายธุรกิจต่างประเทศ SEO Shintaro

การประหยัดพลังงานและคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมีเสถียรภาพเป็นจริงได้ด้วย "ระบบ ไพรยกรองบำบัดล่วงหน้า"



ประสิทธิภาพ

ระบบไพรยกรองบำบัดล่วงหน้า (Pre-treated Trickling Filtration) เป็นระบบบำบัดน้ำเสียที่รวมถังแยกของแข็งและของเหลวที่มีประสิทธิภาพสูง, ตัวไพรยกรองใหม่ และถังแยกของแข็งและของเหลวขั้นสุดท้าย

BOD (ปริมาณออกซิเจนที่ความต้องการทางชีวเคมี) และ SS (สารแขวนลอย) จะถูกกำจัดออกไปในระดับบรรทัดฐานมาตรฐานคุณภาพน้ำในต่างประเทศโดยกระบวนการแยกของแข็งและของเหลวและกระบวนการไบโอฟิล์ม ทำให้**บำบัดน้ำเสียอย่างเหมาะสม**ซึ่งเป็นการสนับสนุนการปรับปรุงสิ่งแวดล้อมในพื้นที่น้ำสาธารณะ นอกจากนี้ เมื่อเทียบกับวิธีแอกติเวเตดสลัดจ์มาตรฐานทั่วไปมี**ประสิทธิภาพการประหยัดพลังงาน**และมีส่วนช่วยสนับสนุนการลดก๊าซเรือนกระจก

การใช้งาน

เทคโนโลยีนี้ได้รับการพัฒนาสำหรับประเทศเกิดใหม่และได้รับ "การรับรองเทคโนโลยีสำหรับต่างประเทศ" โดยองค์การงานระบายน้ำแห่งประเทศญี่ปุ่น และสามารถใช้ในการปรับปรุงคุณภาพน้ำและสุขอนามัยสิ่งแวดล้อมในประเทศในเอเชีย

ในเมืองฮอยอัน (เวียดนาม) โรงบำบัดน้ำเสียที่ใช้ระบบไพรยกรองบำบัดล่วงหน้า (PTF) ถูกสร้างขึ้นในโครงการความร่วมมือโดยสำนักงานความร่วมมือระหว่างประเทศของญี่ปุ่น (JICA)

คุณสมบัติพิเศษ

● การบำบัดน้ำเสียที่รวดเร็วและมีเสถียรภาพ

ถังแยกของแข็งและของเหลวประสิทธิภาพสูง มีลักษณะจำเพาะคือ ใช้ตัวกลางกรองพิเศษของกังหันลมชนิดพิเศษที่มีความถ่วงจำเพาะต่ำและมีประสิทธิภาพในการบำบัด 50 - 80% ของ BOD และ 60 - 80% ของ SS ในขณะที่มีอัตราการกรองสูงมากถึง 1,000 ม. / วัน นอกจากนี้ไม่จำเป็นต้องมีสารรวมตะกอน, ตะแกรงไม่อุดตันและสามารถทำความสะอาดได้โดยการล้างย้อนกลับได้ง่ายดังนั้นการดูแลรักษาจึงทำได้ง่าย

● การอนุรักษ์พลังงาน

ในระบบไพรยกรองใหม่อากาศจะถูกส่งไปยังถังบำบัดโดยการเป่าน้ำลงจากด้านบนกลไกนี้ช่วยลดการใช้พลังงานได้ประมาณ 75% เมื่อเทียบกับวิธีแอกติเวเตดสลัดจ์มาตรฐานทั่วไปซึ่งจ่ายอากาศโดยการเติมอากาศจากด้านล่างของถังในทิศทางตรงกันข้ามกับแรงโน้มถ่วง

● กะทัดรัดและรูปแบบง่าย

เนื่องจากถังแยกของแข็งและของเหลวขั้นสุดท้ายมีโครงสร้างที่มีเพียงส่วนกรองจึงสามารถติดตั้งได้อย่างเรียบง่ายและกะทัดรัด เมื่อรวมกับผลกระทบของการกรองความเร็วสูงในถังแยกของแข็งและของเหลวที่มีประสิทธิภาพสูง จึงสามารถประหยัดพื้นที่ได้รวมกันได้และสามารถบำรุงรักษาได้ง่ายในราคาไม่แพง



บรรยากาศ

บริษัท Kawasaki Heavy Industries จำกัด



สนับสนุนชีวิตที่สมบูรณ์ของผู้คนทั่วโลกและอนาคตของสิ่งแวดล้อมโลก

ที่อยู่ติดต่อ

Kyushu Branch : 1-4-1 Hakataekimae, Hakata-ku, Fukuoka

Tokyo Head Office : 1-14-5 Kaigan, Minato-ku, Tokyo

โทรศัพท์ / อีเมล

Kyushu Branch: +81-92-432-9550

Tokyo Head Office: +81-3-3435-2111

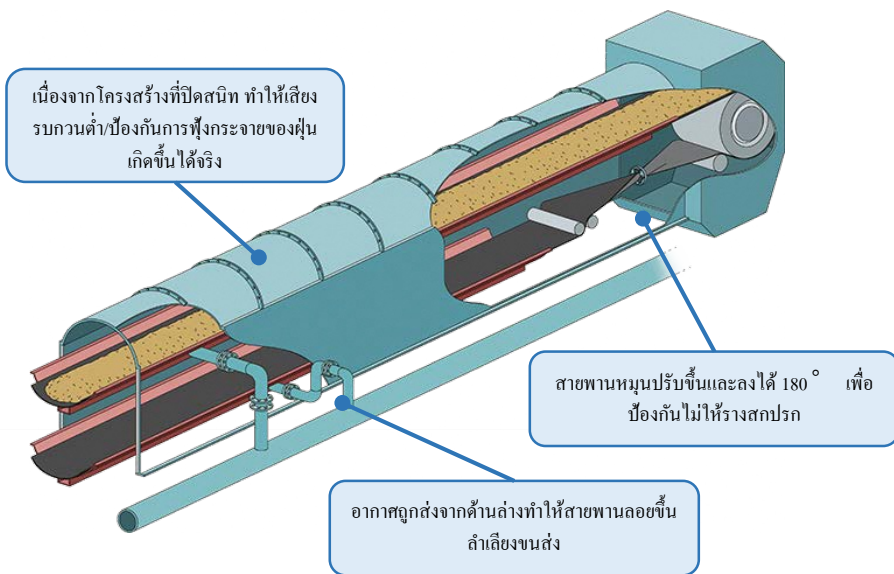
<https://global.kawasaki.com/en/corp/profile/contact/index.html>

ผลิตภัณฑ์นี้เสนอแนะมาตรการแก้ไขปัญหาต่างๆเช่นมาตรการเพิ่มความเข้มงวดระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม ความ การศึกษาการปกป้องสิ่งแวดล้อมและการลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน เป็นต้น วัตถุประสงค์ของโครงการที่สาขานลวยได้อย่างไรด้วยแรงลม กรุณา ค้นหาว่า "FDC Kawasaki" (สำนักงานใหญ่ฝ่ายธุรกิจโรงงานพลังงาน / สิ่งแวดล้อมของบริษัท ฝ่ายธุรกิจโรงงานในต่างประเทศแผนกเครื่องจักรอุตสาหกรรม / ธุรกิจโรงงานผลิตไฮโดรเจน MIYAKE Maho)

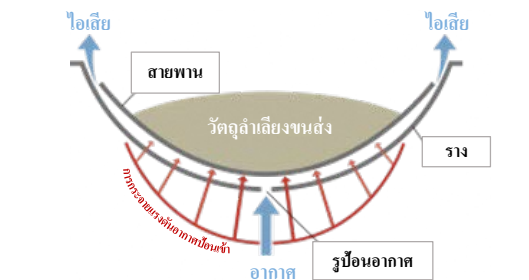


ธุรกิจโรงงานผลิตไฮโดรเจน MIYAKE Maho

สายพานลำเลียงที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมลำเลียงด้วยสายพานลอยตัวด้วยอากาศ



▲ โครงสร้างพื้นฐาน



▲ อากาศถูกส่งจากด้านล่างของรางทำให้สายพานลอยขึ้นเพื่อการลำเลียงขนส่ง



▲ การขนส่งถ่านหินและแร่ธาตุที่ โรงไฟฟ้าและ โรงงานเหล็ก

ประสิทธิผล

“Flow Dynamics Conveyor (FDC)” คือสายพานลำเลียงลอยในอากาศที่จ่ายอากาศจากด้านล่างของรางรองรับสายพานและยกสายพานด้วยแรงดันอากาศ เนื่องจากเป็นโครงสร้างปิดและไม่มีลูกกลิ้งอยู่ตรงกลาง **ประหยัดแรงงานในการบำรุงรักษา** สามารถขนส่งได้ด้วยความเร็วสูงในขณะที่สามารถทำให้เสียงรบกวนต่ำและการสั่นสะเทือนต่ำเป็นจริง นอกจากนี้ โดยการหุ้มด้วยปกเพื่อไม่ให้ฝุ่นฟุ้งกระจายไปรอบ ๆ จึงเกี่ยวข้องกับ **การปรับปรุงสิ่งแวดล้อมบรรยากาศและสภาพแวดล้อมในการทำงาน**

การใช้งาน

ส่วนใหญ่ได้รับการใช้ใน โรงไฟฟ้าและ โรงงานผลิตเหล็ก เพื่อขนส่งถ่านหิน, โถ้, แร่เหล็ก และถ่าน เนื่องจากไม่มีฝุ่นฟุ้งกระจายและมีเสียงรบกวนและการสั่นสะเทือนต่ำจึงสามารถติดตั้งได้แม้ในเขตเมือง เรามีผลงานมากกว่า 300 ชุมชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ

คุณสมบัติพิเศษ

● ยกสายพานลอยด้วยอากาศ

ระบบจะส่งอากาศจากด้านล่างของราง โดยการทำสมดุลกับน้ำหนักของวัตถุที่ขนส่งเพื่อสามารถยกสายพานให้ลอยขึ้นเล็กน้อยและเคลื่อนย้ายโดยไม่จำเป็นต้องมีลูกกลิ้งอยู่ตรงกลาง เมื่อเทียบกับสายพานลำเลียงทั่วไป สามารถลดค่าการจ่ายด้านพลังงาน, ป้องกันเสียงรบกวนและการสั่นสะเทือนและเพิ่มความเร็วในการขนส่ง เนื่องจากสามารถขนส่งด้วยความเร็วสูง จึงขนส่งในปริมาณมากแม้ว่าความกว้างของสายพานจะทำให้แคบลงซึ่งช่วยประหยัดพื้นที่

นอกจากนี้ ที่ด้านกลับตัวของสายพานลำเลียง สายพานจะหมุนขึ้นลง 180° เพื่อป้องกันไม่ให้รางสกปรก เนื่องจากไม่จำเป็นต้องทำความสะอาดสายพานลำเลียงจึงสามารถลดต้นทุนการบำรุงรักษา

● โครงสร้างปิดผนึก

โครงสร้างปิดผนึกป้องกันฝุ่นไม่ให้กระจายและลดเสียงรบกวน

● วิธีการประกอบติดตั้งแบบสำเร็จรูป

เนื่องจากอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องได้รับการประกอบและขนส่งล่วงหน้า จึงช่วยลดระยะเวลาการก่อสร้างของหน้างานได้มาก



บริษัท Seibu Giken จำกัด



ริเริ่มงานผู้นำระดับแนวหน้าคนแรกของโลกเสมอ

ที่อยู่ติดต่อ

3108-3 Aoyagi, Koga, Fukuoka

โทรศัพท์ / อีเมลล์

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

ฐานการผลิตหลักในประเทศ

Seibu Giken (Changshu) Co., Ltd. (ประเทศจีน)

หัวฉีด VOC เข้มข้น "SKY-SAVE" ของบริษัทเรานำไปใช้ในงานต่างๆทั่วโลกมากกว่า 30 ปี นับตั้งแต่มีการพัฒนา ในฐานะผู้ผลิตอุปกรณ์ด้านสิ่งแวดล้อมที่ประหยัดพลังงานชั้นนำ เราจะยังคงมุ่งเน้นการปรับปรุงและแก้ไขผลิตภัณฑ์ที่มีอยู่และพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ เพื่อสนับสนุน ปัญหาสิ่งแวดล้อม (ฝ่ายธุรกิจต่างประเทศ OTA Yasutaka)



ทีมงานบริษัท Seibu Giken

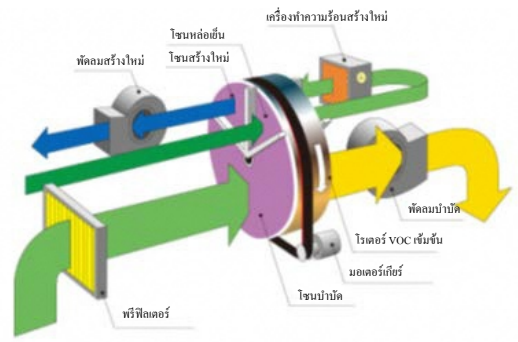
หัวฉีด VOC เข้มข้น “SKY-SAVE” ประสิทธิภาพสูงที่ผลิตจากเทคโนโลยีการผลิตอันนี้แคมป์ / ซบสเตรทซีโอไลต์



▲ หน่วย VOC เข้มข้น



▲ โรเตอร์ VOC เข้มข้น ซีโอไลต์ไม่ชอบน้ำได้รับการปรับปรุงบนอันนี้แคมป์บ่อนัทรีซี



▲ เมื่อไอเสียซึ่งรวม VOC ผ่านไป VOC จะถูกดูดซับ/ถูกทำให้เข้มข้นบนพื้นผิวโรเตอร์ สามารถกู้คืนเป็นก๊าซ VOC ที่มีความเข้มข้นสูงได้โดยส่งผ่านออกสกรีนจำนวนเล็กน้อย

ประสิทธิภาพ

SKY-SAVE เป็นอุปกรณ์บำบัด VOC (สารอินทรีย์ระเหยง่าย) มีอยู่ในไอเสียของโรงงานที่ใช้ตัวทำละลายอินทรีย์ให้ เป็นต้น ให้มีความเข้มข้นมากขึ้น ทำให้ลดปริมาณอากาศในการบำบัดให้น้อยลง ช่วยกำจัด VOC ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยการส่งก๊าซไอเสียที่มี VOC เข้มข้น ไปยังอุปกรณ์เผาไหม้ จะทำให้การสลายตัวและการบำบัดทำให้ไม่ปนสารอันตรายมีประสิทธิภาพ ลดต้นทุนการกำจัดสารต้นเหตุ VOC ที่ทำให้การเกิดอนุภาคแขวนลอยและสารออกซิเจนจากแสงและช่วยสนับสนุนการป้องกันมลพิษทางอากาศ

การใช้งาน

ติดตั้งในสถานที่ที่มีเกิด VOC จำนวนมาก เช่น บูรพ่นสี, โรงพิมพ์ และโรงงานผลิตเซมิคอนดักเตอร์

นอกจากในประเทศญี่ปุ่นแล้วเรายังมีโรงงานผลิตในมณฑลเจียงซู ประเทศจีนซึ่งสามารถรองรับความต้องการของประเทศจีนและประเทศอื่น ๆ ในเอเชียได้อย่างราบรื่น เป็นที่คาดว่าจะมีการนำไปใช้อย่างมีประสิทธิภาพในพื้นที่ที่มีการตระหนักถึงการป้องกันมลพิษทางอากาศเพิ่มขึ้นและกำลังมีการพัฒนากฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม

คุณสมบัติพิเศษ

● การบำบัด VOC ประสิทธิภาพสูงด้วยเทคโนโลยีอย่างเป็นเอกลักษณ์

ก๊าซที่มี VOC ความเข้มข้นสูงสามารถได้มาได้โดยส่งลมร้อนผ่านเข้าไปในโรเตอร์ของ SKY-SAVE ที่มีกรดดูดซับและมีความเข้มข้น VOC สูง แล้วส่งก๊าซที่ได้ไปยังอุปกรณ์เผาไหม้ จะสามารถลดการใช้เชื้อเพลิงได้เป็นการลดต้นทุนการบำบัด VOC

สำหรับ SKY-SAVE มีซีโอไลต์ไม่ชอบน้ำที่มีประสิทธิภาพการดูดซับ VOC ที่ยอดเยี่ยมจะถูกเรียงและรองรับบนอันนี้แคมป์บ่อนัทรีซีซึ่งได้รับการอบด้วยอุณหภูมิสูงเพื่อใช้เป็นโรเตอร์ VOC ความเข้มข้นสูง Seibu Giken มีเทคโนโลยีการผลิตอันนี้แคมป์ที่สั่งสมโน้วฮาวมานานหลายปีรวมทั้งเทคโนโลยีการตรึงซีโอไลต์ที่ได้รับการจดสิทธิบัตรทั่วโลก และ SKY-SAVE เป็นอุปกรณ์บำบัด VOC ประสิทธิภาพสูงที่รวบรวมเทคโนโลยีเหล่านั้นมารวมกัน เราทำสิ่งนี้มาอย่างต่อเนื่องมาตั้งแต่เมื่อในขณะที่เราได้เข้ามาจัดการของตลาด

● รองรับความต้องการที่หลากหลาย

ประเภทของ VOC ที่เกิดขึ้นนั้นแตกต่างกันไปในแต่ละโรงงาน แต่เราสามารถเลือกใช้ซีโอไลต์ที่เหมาะสม, ออกแบบตามความต้องการของประสิทธิภาพการกำจัด, ช่องขนาดของอุปกรณ์, การประหยัดพลังงาน เป็นต้นให้ รองรับความต้องการของโรงงานได้ ด้วยประสบการณ์หลายปี เรามีโน้วฮาวมากมายในการจัดการกับปัญหานี้



บริษัท Chugai Technos จำกัด



เราดำเนินการตรวจสอบและวิเคราะห์ที่เชื่อถือได้ซึ่งคุณสามารถไว้วางใจและมั่นใจได้!

ที่อยู่ติดต่อ
 Kyushu Branch : 2-20-35 Higashinaka, Hakata-ku, Fukuoka
โทรศัพท์ / อีเมลล์
 +81-92-778-1122/https://www.chugai-tec.co.jp/en/contact/
ฐานการผลิตหลักในแต่ละประเทศ
 Chugai Technos Vietnam Co., Ltd. (ประเทศเวียดนาม)
 +84-28-3620-9222
 Chugai Technos India Private Limited (ประเทศอินเดีย)
 +91-(0)80-4148-8221

ในเดือนธันวาคม 2020 เราได้ก่อตั้ง "Chugai Technos India Private Limited" ในเมืองเบงกอลูร์ ประเทศอินเดีย นอกจากนี้ที่เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ในประเทศเวียดนามแล้วเรากำลังตอบสนองความต้องการของการตรวจสอบและวิเคราะห์ต่างๆ ในพื้นที่แถบประเทศอินเดียและตะวันออกเฉียงใต้
 (ผู้จัดการสาขาวิชา TAGAMI Akinori)



ผู้จัดการสาขาวิชา TAGAMI Akinori

เป็นบริษัทตรวจสอบโดยรวมที่ครอบคลุมดำเนินการตรวจสอบและวิเคราะห์ทั้งหมดครบวงจร

▼ การทดสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดีในเครื่อง



▼ การตรวจสอบการอุดตันของท่อ



▼ ระบบอุปกรณ์ส่งตัวอย่างที่ใช้ในการตรวจสอบและวิเคราะห์



▼ บริษัท Chugai Technos อินเดีย



ประสิทธิภาพ

เราทำการทดสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ด้านสิ่งแวดล้อมเช่น เครื่องดักจับฝุ่น, อุปกรณ์กำจัดซิลิโคนฟลูออโรไฮโดรคาร์บอนและดีไอในเครื่อง, หม้อไอน้ำผลิตไฟฟ้า และระบบบำบัดน้ำ แล้วประเมินผลที่ได้ เพื่อให้สามารถ**บรรลุการทำงานที่ดีที่สุดของอุปกรณ์**เป็นจริง นอกจาก JIS (มาตรฐานอุตสาหกรรมของญี่ปุ่น) แล้วยังรองรับวิธีการต่างๆ ในมาตรฐานอื่นๆ เช่น ISO และ EPA (Environmental Protection Agency: US) เป็นต้น การทำงานที่เหมาะสมที่สุดของอุปกรณ์ที่ทั้งสิ่งแวดล้อมเกี่ยวข้องกับ**การปรับปรุงผลผลิตและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ด้านสิ่งแวดล้อมที่ถูกต้องเหมาะสม**นอกจากนี้เราสามารถคาดการณ์การลดต้นทุน โดยการลดสารเคมีใช้ในอุปกรณ์ที่ทั้งสิ่งแวดล้อมรวมทั้งประหยัดพลังงานด้วย จากการตรวจวัดและวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมตามกฎหมายและข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อม**เป็นการสนับสนุนการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมทางอากาศและทางน้ำ**อีกด้วย

การใช้งาน

เรานำเสนอการทดสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ เช่น อุปกรณ์กำจัดซิลิโคนฟลูออโรไฮโดรคาร์บอนและดีไอในเครื่อง เป็นต้น และบริการวิเคราะห์ก๊าซไอเสียและน้ำเสียให้แก่โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน โรงงานผลิตปูนซีเมนต์, โรงงานเผาขยะ, โรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมี เป็นต้น นอกจากนี้เรายังทุ่มเทการตรวจสอบการอุดตันของท่อในโรงงานอีกด้วย

คุณสมบัติพิเศษ

● ตอบสนองความต้องการด้านการตรวจวัดและวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อมที่หลากหลาย

จากผลงานมากมายของเราและความเชี่ยวชาญขั้นสูงนานกว่า 40 ปี เราจึงสามารถส่งมอบข้อมูลที่นำเชื่อถือสูง เกี่ยวกับการตรวจวัด/วิเคราะห์สิ่งแวดล้อมต่างๆ ตั้งแต่บรรยากาศ, คุณภาพน้ำ, ก๊าซเสีย, น้ำเสีย, ของเสีย เป็นต้น ไปจนถึงการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม, การสำรวจสถานะการปล่อยสารเคมี และการวิเคราะห์องค์ประกอบของสารพิษ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เรามีจุดแข็งในการทดสอบประสิทธิภาพของโรงงานและการตรวจวัดเขม่าและควันที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนและการตรวจสอบท่อต่างๆ ที่ใช้เทคโนโลยีการตรวจสอบแบบไม่ทำลาย

● การพัฒนาธุรกิจแบบตัดขวางตั้งแต่การผลิตจนถึงการตลาดใช้และการดำเนินการ

ไม่เพียงแต่การตรวจสอบและวิเคราะห์ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ต่างๆ เท่านั้น แต่ยังรวมถึงการทดสอบการทำงานเริ่มแรกของโรงงาน ซึ่งกว่านั้น เราสามารถตอบสนองความต้องการในแต่ละขั้นตอนตั้งแต่การปฏิบัติการ, การเฝ้าระวัง ไปจนถึงการออกแบบอุปกรณ์, การผลิตและการขาย

● ระบบรองรับภาษาท้องถิ่น / ภาษาต่างประเทศเต็มรูปแบบ

เราได้จัดตั้ง บริษัทย่อยในประเทศเวียดนามและประเทศอินเดียและสามารถจัดการการตรวจสอบและวิเคราะห์ในภาษาท้องถิ่นได้ นอกจากนี้เรายังมีแผนกเฉพาะในญี่ปุ่นที่สามารถได้ตอบเป็นภาษาอังกฤษได้ทำให้สามารถสื่อสารได้อย่างราบรื่นและทำงานภาษาอังกฤษได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว



ห้างหุ้นส่วน BEC Kyushu จำกัด



เราจะนำเสนอมาตรการที่เข้าใจปัญหาอย่างถูกต้อง ใกล้ชิดกับลูกค้าของเรา!

ที่อยู่ติดต่อ

408-1-101 Naka, Iizuka, Fukuoka

โทรศัพท์ / อีเมลล์

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

เราผลิตและจำหน่ายอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นซึ่งเป็นแกนหลักของธุรกิจด้านสิ่งแวดล้อมของเราซึ่งดำเนินการมาตั้งแต่ก่อตั้งบริษัท เรามีผลงานมาตรการรับมือฝุ่นละอองในหลากหลายอุตสาหกรรม และเราต้องการออกแบบผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมกับลูกค้าของเราและทำงานร่วมกับลูกค้าเพื่อแก้ปัญหาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมการทำงานของลูกค้า (กรรมการผู้จัดการ OKU Nobutaka)



กรรมการผู้จัดการ OKU Nobutaka

“ระบบป้องกันฝุ่น”เป็นมิตรกับสภาพแวดล้อมทางอากาศและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

▼ สถานะของวิธีการฉีดพ่นโฟมและผลการป้องกันฝุ่น



ก่อนฉีดพ่นโฟม



ระหว่างการฉีดพ่นโฟม

▼ สถานะของวิธีการฉีดพ่นละอองพิเศษและผลการป้องกันฝุ่น



ก่อนฉีดพ่นละออง



ระหว่างการฉีดพ่นละออง

📌 ประสิทธิภาพ

ด้วยการนำ "วิธีการฉีดพ่นโฟม" และ "วิธีการฉีดพ่นละอองพิเศษ" มาใช้ตามคำขอของลูกค้าและตามลักษณะของกระบวนการ จะได้รับประสิทธิผลการป้องกันการเกิดฝุ่นในระดับสูง ช่วยอนุรักษ์สภาพแวดล้อมทางอากาศในเวลาเดียวกันก็สามารถพิทักษ์สภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงานไม่เพียง แต่ฝุ่นที่มองเห็นได้ ยังมีประสิทธิภาพในการดักจับอนุภาคแขวนลอยที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางน้อยกว่า 10 ไมโครเมตร ได้อีกด้วย

นอกจากนี้การผสมผสานรวมสารยับยั้งฝุ่นและ โฟมหรือละอองช่วยเพิ่มอัตราการดักจับฝุ่นเมื่อเทียบกับการใช้น้ำเพียงอย่างเดียว ซึ่งเชื่อมโยงกับการลดการใช้น้ำ โดยการลดปริมาณการใช้น้ำ ทำให้สามารถลดปริมาณน้ำที่เกาติดกับวัตถุเป้าหมายและอุปกรณ์ได้เช่นเดียวกับ ซึ่งคาดหวังได้ในเรื่องประสิทธิภาพการลดต้นทุน

🎯 การใช้งาน

เรามีผลงานมากมายเกี่ยวกับการนำไปใช้ในกระบวนการบดขยี้เป็นหลัก เช่น โรงงานรีไซเคิล, เหมืองแร่, โรงหล่อและโรงงานผลิตเหล็ก เป็นต้น เราแนะนำขอเสนอที่ดีที่สุดโดยการปรับปริมาณละออง ขึ้นกับแต่ละกระบวนการและฝุ่นที่เกิดขึ้น

⚙️ คุณสมบัติพิเศษ

● มาตรการรับมือแหล่งกำเนิดฝุ่นโดย "วิธีฉีดพ่นโฟม"

ด้วยการฉีดพ่นโฟมลงบนเครื่องบดโดยตรงซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดของฝุ่น จะช่วยระงับการเกิดฝุ่นได้ เนื่องจากสามารถใช้มาตรการต่อแหล่งกำเนิดฝุ่น จึงมีคุณลักษณะพิเศษคือ ผลกระทบจะคงอยู่จนถึงกระบวนการต่อไป การทำให้เป็นฟองสามารถเพิ่มพื้นที่ผิวได้เมื่อเทียบกับน้ำ ซึ่งสามารถดักจับฝุ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

● "วิธีการฉีดพ่นละอองพิเศษ" สำหรับฝุ่นลอย

ด้วยการผสมสารยับยั้งฝุ่น จะทำให้แรงดึงผิวของน้ำลดลงและความสามารถในการเปียกของฝุ่นจะดีขึ้น ดังนั้นประสิทธิภาพในการกำจัดฝุ่นจึงดีขึ้นและสามารถทำให้อากาศบริสุทธิ์ได้ในเวลาอันสั้น ด้วยการฉีดละออง (ละอองมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 - 100 ไมโครเมตร) ทำให้ความน่าจะเป็นที่จะเกิดการปะทะชนกันระหว่างฝุ่นและละอองน้ำจะเพิ่มขึ้น ทำให้ลดปริมาณน้ำที่ใช้และประสิทธิภาพมาตรการกำจัดฝุ่นที่สูงเป็นจริง

● นำเสนอสารยับยั้งฝุ่นที่ปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

เราใช้สารยับยั้งฝุ่นมีส่วนประกอบหลักเป็นสารลดแรงดึงผิวที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ ซึ่งมีพลังการชะล้าง, พลังการเกิดฟองและพลังในการทำให้เป็นอิมัลชันที่ดี เราใช้เฉพาะสารที่ผ่านการตรวจสอบความปลอดภัยและในปริมาณที่น้อยมาก จึงไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยรอบ



พลังงาน

บริษัท Agritree จำกัด



สร้างอาหารและพลังงานที่ยั่งยืนต่อไป

ที่อยู่ติดต่อ

3F Hakata Minami Ekimae Bldg., 2-120 Nakabaru,

Nakagawa, Fukuoka

โทรศัพท์ / อีเมลล์

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

การแบ่งปันพลังงานแสงอาทิตย์ได้รับการคิดค้นขึ้นในประเทศญี่ปุ่นเพื่อแก้ปัญหาอาหารและพลังงานของโลก เพื่อสร้างโลกที่ปราศจากความหิวโหย, ความยากจน และการปล้นสะดม เราต้องการมีส่วนร่วมในการสร้างสันติภาพของโลกโดยการส่งเสริมการติดตั้งในพื้นที่ชนบท และพื้นที่ที่ไม่มีไฟฟ้าทั่วโลก (กรรมการผู้จัดการ NISHI Koji)



กรรมการผู้จัดการ NISHI Koji (ซ้าย)
ผู้จัดการฝ่ายบริหาร ISAKA Jiro

"การแบ่งปันพลังงานแสงอาทิตย์"ครอบคลุมทั้งเกษตรกรรมและธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์



▲ ตัวอย่างการนำไปใช้งานการแบ่งปันพลังงานแสงอาทิตย์

▲ แผงโซลาร์เซลล์ติดตั้งบนพื้นที่เพาะปลูก

ประสิทธิภาพ

ระบบแบ่งปันพลังงานแสงอาทิตย์เป็นกลไกในการแบ่งปันแสงอาทิตย์เพื่อผลิตผลทางการเกษตรและการผลิตไฟฟ้า โดยการติดตั้งแผงผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบแควบนขาตั้งสูงที่ติดตั้งบนพื้นที่เพาะปลูก

โดยใช้พื้นที่ส่วนบนของพื้นที่เพาะปลูกอย่างมีประสิทธิภาพในขณะที่ทำการเกษตรอย่างต่อเนื่องสามารถมีรายได้จากการผลิตไฟฟ้าซึ่งเป็นข้อดีช่วยสนับสนุนการบริหารจัดการเกษตรกรรม

นอกจากนี้ ด้วยการนำการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้อ้างเป็นการมีส่วนร่วมสนับสนุนช่วยลดการปล่อยก๊าซ CO₂ นอกจากนี้ เป็นการใช้จ่ายประโยชน์จากที่ดินเพื่อการเกษตรที่มีอยู่ จึงเชื่อมโยงกับ **การระงับการพัฒนาที่ดิน** เพื่อหาทำเลใหม่สำหรับการผลิตไฟฟ้า

การใช้งาน

เราสามารถตอบสนองความต้องการของการสร้างแหล่งรายได้ใหม่ให้กับเกษตรกรและลดต้นทุนด้วยการผลิตไฟฟ้าภายในบ้านเป็นต้น แหล่งจ่ายไฟในพื้นที่ชนบทที่ไม่มีอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้านอกจากนี้ยังสามารถใช้เป็นไฟ.

เราสามารถดำเนินโครงการร่วมกับบริษัทผลิตไฟฟ้าและผู้เกี่ยวข้องภาครัฐ

คุณสมบัติพิเศษ

● สร้างมูลค่าเพิ่มจากพื้นที่การเกษตร

คุณลักษณะพิเศษคือสามารถผลิตไฟฟ้าได้โดยใช้พื้นที่การเกษตรที่มีอยู่อย่างมีประสิทธิภาพโดยไม่ต้องมีการพัฒนาที่ดินใหม่ เกษตรกรสามารถมีรายได้เพิ่มและลดต้นทุนในขณะที่ระงับค่าใช้จ่ายในการพัฒนาที่ดิน นอกจากนี้ เรายังเสนอการออกแบบ (มุมวางแผง/ระยะห่าง เป็นต้น) ที่สามารถรักษาปริมาณแสงอาทิตย์ได้อย่างเหมาะสมสำหรับการปลูกพืชเพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อารเก็บเกี่ยวพืชผล

● ตั้งแต่การวางแผนธุรกิจไปจนถึงการสนับสนุนสถาบันการเงิน

เราสนับสนุนการดำเนินธุรกิจแบ่งปันพลังงานแสงอาทิตย์อย่างเต็มที่โดยไม่เพียงแต่กำหนดแผนธุรกิจออกแบบและบำรุงรักษาการก่อสร้างเท่านั้น แต่ยังมีบริการสนับสนุนการเงินในต่างประเทศจากประสบการณ์ที่ได้รับการส่งเสริมในประเทศญี่ปุ่น

● ระบบที่สามารถนำไปใช้ในพื้นที่เกษตรกรรมต่างๆ

เราได้รับการนำไปใช้ในญี่ปุ่นและได้รับการนำไปใช้ในพื้นที่เพาะปลูกต่างๆ เช่น มันฝรั่ง, หัวหอม, มันเทศ, ถั่วลิสง, แตง, ถั่วเหลือง, ข้าวสาลี, และบลูเบอร์รี่ เป็นต้น นอกจากนี้ยังสามารถนำไปใช้ในพื้นที่การเกษตรต่างๆเช่นพื้นที่นา



พลังงาน

บริษัท MTEC จำกัด



การจัดหาวัตถุดิบที่มั่นคงเพื่อตอบสนองความต้องการเชื้อเพลิงชีวมวลที่เพิ่มขึ้น

ที่อยู่ติดต่อ

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

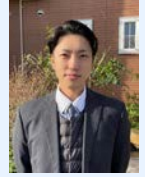
โทรศัพท์ / อีเมลล์

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

ฐานการผลิตหลักในประเทศ

ดำเนินธุรกิจอยู่ในประเทศอินโดนีเซีย

จุดแข็งของบริษัท MTEC จำกัดคือ จากความร่วมมือเกี่ยวกับการส่งออก PKS กับ รัฐวิสาหกิจของประเทศอินโดนีเซีย รวมทั้งพันธมิตรธุรกิจปาล์มจังหวัดเรียว เราได้ก่อตั้งระบบการส่งออกจากท่าเรือหลายแห่งรวมทั้งสิ้นมากกว่า 1 แสตันต่อเดือน (กรรมการผู้จัดการ ZAITSU Masami)



ผู้จัดการทั่วไป OHATA Sho

อุปทานกะลาปาล์มที่มีเสถียรภาพ (PKS) คุณภาพสูงจากเครือข่ายท้องถิ่น

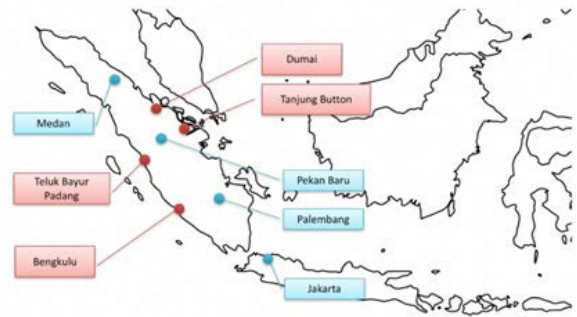
▼ สภาพท่าเรือส่งออกและเครื่องกำจัดสิ่งแปลกปลอม



▼ กะลาปาล์ม (PKS)



▼ ท่าเรือที่ส่งออกได้ในอินโดนีเซีย



สีแดง: ตำแหน่งท่าเรือ (สีฟ้าอ่อน: เมืองสำคัญ)

ประสิทธิผล

กะลาปาล์ม (PKS) เป็นกากพืชผลทางการเกษตรที่เกิดจากกระบวนการผลิตน้ำมันปาล์มและเหมาะสำหรับเป็นวัตถุดิบในการผลิตไฟฟ้าชีวมวลเนื่องจากมีน้ำมันสูงและมีค่าความร้อนสูง

จากการทดแทนเชื้อเพลิงมาจากฟอสซิลเป็นการผลิตไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลด้วยการประยุกต์ใช้ PKS เป็นการมีส่วนร่วมใน**แก้ปัญหาความแปรปรวนของสภาพอากาศและการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน เป็นต้น** จากการยับยั้งการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากเชื้อเพลิงฟอสซิล

นอกจากนี้ การส่งเสริมการใช้ PKS อย่างมีประโยชน์ที่เหมาะสม มีส่วน**ยับยั้งปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในประเทศที่ปล่อยของเสียและยับยั้งภาวะสิ่งแวดล้อม** ในประเทศที่นำบักของเสียเป็นต้น

การใช้งาน

เราสามารถรองรับการขาย PKS ให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องจากภาครัฐและบริษัทผลิตไฟฟ้าที่กำลังพิจารณาการนำเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากชีวมวลมาใช้ นอกจากนี้เรายังสามารถให้ความร่วมมือกับนักธุรกิจที่กำลังพิจารณาที่จะส่งออกหรือขาย PKS ไปยังต่างประเทศ

คุณสมบัติพิเศษ

● จัดหา PKS ได้อย่างมีเสถียรภาพ

บริษัทดำเนินธุรกิจส่งออก PKS จากอินโดนีเซียและมีระบบการส่งออกจำนวนมากกว่า 100,000 ตันต่อเดือน ดังนั้นจึงสามารถจัดหา PKS ที่มีเสถียรภาพ

● คงรักษา PKS คุณภาพสูง

ในเวลาส่งออกจากอินโดนีเซียจะใช้อุปกรณ์กำจัดสิ่งแปลกปลอมเพื่อจัดเส้นใย, โลหะ เป็นต้นนอกจากนี้เรายังดำเนินการตรวจสอบพยานหลักฐานว่ามีสิ่งแปลกปลอมปะปนอยู่หรือไม่ เพื่อคงรักษา PKS คุณภาพสูง

● ผลงานความสำเร็จมากมายในต่างประเทศ

เรามีพันธมิตรทางธุรกิจกับรัฐวิสาหกิจของอินโดนีเซีย (PT Perusahaan Perdagangan Indonesia), หน่วยงานภาคเอกชน, เกษะสุมาตรา, พันธมิตรธุรกิจปาล์ม (ASPACASRI) จังหวัดเรียว และเรากำลังสร้างระบบการส่งออกโดยอาศัยความร่วมมือกับ บริษัท, โรงงาน และสวนปาล์ม และซัพพลายเออร์ PKS ด้วยประสบการณ์และเครือข่ายมากมายเหล่านี้จึงทำให้รองรับอุปทาน PKS ที่มีเสถียรภาพ



พลังงาน

ห้างหุ้นส่วน Kitakyushu Media System จำกัด



เราขอเสนอเทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อมใหม่ๆ ที่ได้อ่านยุคสมัยไว้แล้ว!

ที่อยู่ติดต่อ

1-23-31 Yayoi, Nakama, Fukuoka

โทรศัพท์ / อีเมลล์

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

นับตั้งแต่ดำเนินกิจการมาในปี 2542 เราสามารถเฉลิมฉลองครบรอบ 22 ปีของการก่อตั้งบริษัทของเราด้วยสโลแกน "การให้ความสำคัญกับการเชื่อมต่อระหว่างผู้คน" ในฐานการผลิตงานวิศวกรรมอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าและงานวิศวกรรมอุปกรณ์สื่อสารในเขตพื้นที่คิตะคิวชู เรารู้สึกซาบซึ้งในความกรุณาของท่านในเรื่องนี้ (กรรมการผู้จัดการ NAKAYAMA Yasuhiro)



กรรมการผู้จัดการ NAKAYAMA Yasuhiro

เรานำเสนอการใช้สารทำความเย็นไฮโดรคาร์บอน / ระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ ซึ่งได้รับความไว้วางใจจากลูกค้า

- ▼ การลดปริมาณสารทำความเย็นที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศโดยเปลี่ยนจากสารทดแทน CFCs (R410A) เป็นสารทำความเย็นไฮโดรคาร์บอน (HC-22a)



- ▼ "Hiezo" อุปกรณ์ที่สามารถรักษาความเย็นที่ 0 °C - 5 °C ได้นาน 3 วัน



- ▼ ตัวอย่างการนำระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์มาใช้



ประสิทธิภาพ

สารทำความเย็นไฮโดรคาร์บอนทำงานได้ในปริมาณเล็กน้อยและมีประสิทธิภาพสูงเมื่อเทียบกับสารทดแทน CFCs ดังนั้นจึงสามารถลดโหลดของคอมเพรสเซอร์ได้ ซึ่งเป็นการลดพลังงานที่ต้องใช้ในการทำความเย็น นอกจากนี้ ค่าศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อน (Global Warming Potential: GWP) เมื่อ CO₂ เท่ากับ 1 ในกรณีที่เป็นสารทดแทน CFCs มีค่าราวหลาย 100- หลาย 1000 แต่สำหรับสารทำความเย็นไฮโดรคาร์บอนมีค่าน้อยเพียง 3 ซึ่งเป็นลักษณะพิเศษที่ภาวะเรือนกระจกเมื่อปล่อยสู่บรรยากาศต่ำมาก เมื่อเทียบกับสารทดแทน CFCs ดังเดิม

นอกจากนี้ การนำระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์มาใช้ จะนำไปสู่การลดปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตจากเชื้อเพลิงฟอสซิลซึ่งเป็นการสนับสนุนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เนื่องจากคุณภาพการประกอบที่สูง จึงสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้อย่างเสถียรเป็นเวลานาน

การใช้งาน

สารทำความเย็นไฮโดรคาร์บอนมีผลงานที่ดีที่สุดแล้วในอุปกรณ์เครื่องปรับอากาศ (โฮมเซนเตอร์ หรือ ฟิตเนสคลับ เป็นต้น) อุปกรณ์เก็บความเย็น "Hiezo" มีประโยชน์สำหรับงานส่งที่ต้องใช้ระยะเวลาและอุณหภูมิต่ำ เรามีผลงานในการนำระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์มาใช้งานตั้งแต่ขนาดใหญ่นับจนถึงขนาดเล็ก ดังนั้นโปรดติดต่อสอบถามเราได้

คุณสมบัติพิเศษ

- สารทำความเย็นไฮโดรคาร์บอนที่มีค่าศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อนต่ำ สารทำความเย็นที่ไม่ใช่ CFCs กำลังพัฒนาเพื่อรักษาชั้นโอโซน แต่สารทดแทน CFCs มีค่าศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อนสูง ดังนั้นสารทำความเย็นไฮโดรคาร์บอน (HC-22a) จึงดึงดูดความสนใจในฐานะสารทำความเย็นตัวถัดไป เรากำลังพัฒนาธุรกิจแบบครบวงจรตั้งแต่การผลิตและการขายสารทำความเย็นไฮโดรคาร์บอน ไปจนถึงการติดตั้งและการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องปรับอากาศ
- "Hiezo" อุปกรณ์ที่สามารถรักษาความเย็นที่ 0 °C ถึง 5 °C เป็นเวลา 3 วัน (อยู่ระหว่างการพัฒนา)
เรากำลังพัฒนาอุปกรณ์ที่สามารถเคลื่อนย้ายได้เฉพาะกล่องทำความเย็น โดยการทำให้เย็นและแช่แข็งวัสดุก็เก็บความร้อนแฝงในกล่องเก็บความเย็นที่ -30 °C ด้วยอุปกรณ์แช่แข็งและถอดออกได้อย่างง่ายดายด้วยข้อต่อสารทำความเย็นหากจำเป็น สามารถใช้สำหรับขนส่งสินค้าแช่เย็น
- ผลงานการออกแบบและติดตั้งระบบการผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์มากมาย
นอกจากนี้เรายังมีส่วนร่วมในการออกแบบและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ และมีผลงานในการนำมาใช้ในระบบระดับต่างๆ ที่มีกำลังทำความเย็นตั้งแต่หลายร้อยกิโลวัตต์ ไปจนถึงหลายเมกะวัตต์ เราให้ความสำคัญกับคุณภาพการก่อสร้างเป็นพิเศษเพื่อให้ลูกค้าไว้วางใจเรา



บริษัท Kyudenko จำกัด



เรานำเสนอสภาพแวดล้อมที่สะดวกสบายให้กับลูกค้าในฐานะ "บริษัทสิ่งอำนวยความสะดวกครบวง" ที่รองรับวิถีชีวิตที่หลากหลาย

ที่อยู่ติดต่อ

1-23-35 Nanokawa, Minami-ku, Fukuoka
โทรศัพท์ / อีเมลล์
+81-92-533-0300/k-shino@kyudenko.co.jp

ฐานการผลิตหลักในต่างประเทศ

ดำเนินธุรกิจอยู่ในสิงคโปร์, มาเลเซีย, เวียดนาม, ไทย, ไต้หวัน, อินโดนีเซีย, เมียนมาร์

เราประยุกต์เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่บ่มเพาะในญี่ปุ่นเกี่ยวกับสิ่งอำนวยความสะดวกครบวง และดำเนินกิจกรรมในแต่ละวันเพื่อนำเสนอความสะดวกสบายในสภาพแวดล้อมให้แก่ผู้คนที่อาศัยอยู่ทั่วโลกได้ (หัวหน้าทีม EMS แผนกธุรกิจระหว่างประเทศ ฝ่ายธุรกิจระหว่างประเทศ SHINOMIYA Kengo)



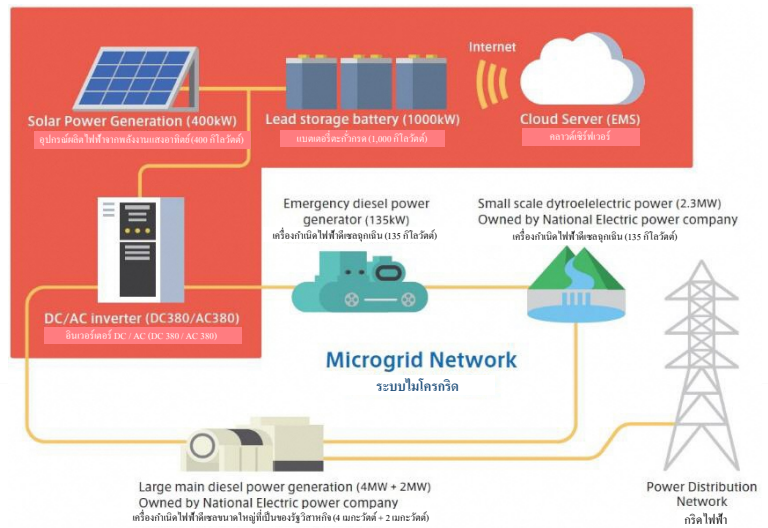
หัวหน้าทีม EMS SHINOMIYA Kengo (จากขวาคนที่ 2)

เรามีส่วนสนับสนุนการรักษาเสถียรภาพของพลังงานทดแทน ด้วย "Kyudenko EMS"

▼ สถานีผลิต EMS บนเกาะจุมบา ประเทศอินโดนีเซีย



▼ ภาพจำลองการนำ EMS (ระบบควบคุมพลังงาน) มาใช้งาน



ประสิทธิผล

การผลิตไฟฟ้าหมุนเวียน เช่น การผลิตไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์, การผลิตไฟฟ้าพลังลม, การผลิตไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล และการผลิตไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก เป็นต้น มาทดแทนการผลิตไฟฟ้าที่มาจากเชื้อเพลิงฟอสซิล มีส่วนช่วยในการ **ยับยั้งการปล่อยก๊าซ CO₂ จากเชื้อเพลิงฟอสซิล**

นอกเหนือเรายังสามารถนำเสนอและดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับการประหยัดพลังงาน โดยการสร้างแผงโซลาร์เซลล์แบบติดตั้งหลังคา พร้อมกับการนำพลังงานหมุนเวียนมาใช้อีกด้วย ซึ่งจะทำให้ **การประหยัดพลังงานของสถานที่โดยรวม** เป็นผลให้สามารถลดต้นทุนด้านพลังงานของสถานที่ได้

การใช้งาน

เราให้บริการแก่เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องจากภาครัฐ, บริษัทผลิตไฟฟ้า, นักพัฒนาธุรกิจที่กำลังพิจารณาการนำเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนมาใช้ สำหรับผู้ที่เกี่ยวข้องในโรงงาน เราสามารถรองรับการสร้างและบำรุงรักษาแผงโซลาร์เซลล์แบบติดตั้งหลังคาและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการประหยัดพลังงานได้

คุณสมบัติพิเศษ

- **ผลงานของนำ EMS ไปใช้งาน**
"Kyudenko EMS" เป็นเทคโนโลยีที่ส่งพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้จากพลังแสงอาทิตย์และพลังงานลมเป็นต้น ซึ่งได้รับผลกระทบจากสภาพภูมิอากาศให้มีความเสถียรผ่านกริดไฟฟ้า ตัวอย่างเช่น ในเกาะที่อยู่ห่างไกลซึ่งสิ่งอำนวยความสะดวกในการผลิตไฟฟ้าและกริดไฟฟ้าไม่มีจำกัด และเป็นการยากที่จะรักษาพลังงานให้เสถียร ด้วยการผลิตพลังงานแสงอาทิตย์ที่ไม่เสถียรเป็นต้น แต่ระบบนี้ใช้แบตเตอรี่ที่กักเก็บและระบบเฉพาะซึ่งสามารถส่งไฟฟ้าได้ตลอด 24 ชั่วโมง โดยใช้พลังงานหมุนเวียน ขณะนี้เรากำลังดำเนินการเผยแพร่เทคโนโลยีนี้โดยมีอินโดนีเซียเป็นศูนย์กลาง
- **ความสำคัญมากมายในธุรกิจอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน**
จนถึงขณะนี้ เราได้ดำเนินการก่อสร้างและบำรุงรักษาอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าต่างๆ เช่น การผลิตไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์, การผลิตไฟฟ้าพลังงานลม, การผลิตไฟฟ้าพลังความร้อนใต้พิภพและการผลิตไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กในญี่ปุ่น จากประสบการณ์ที่ได้รับการบ่มเพาะในญี่ปุ่น เราช่วยรองรับการก่อสร้างและบำรุงรักษาอุปกรณ์ผลิตพลังงานหมุนเวียนในต่างประเทศ
- **นอกจากนี้เรายังสามารถเสนอการประหยัดพลังงานสำหรับโรงงาน**
ในฐานะบริษัทสิ่งอำนวยความสะดวกครบวง เรามีผลงานมากมายในการออกแบบและสร้างอุปกรณ์ไฟฟ้า, สายส่ง, อุปกรณ์สุกักเก็บระบบปรับอากาศ-ระบบส่งและระบบน้ำ, อุปกรณ์สุขภัณฑ์ เป็นต้น ในเวลาสร้างแผงโซลาร์เซลล์แบบติดตั้งหลังคา ก็สามารถวินิจฉัยสภาพแวดล้อมของสถานที่และดำเนินการตามข้อเสนอการต่ออายุและการสร้างอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการประหยัดพลังงาน



บริษัท Shizen Energy จำกัด



มุ่งสู่โลกแห่งพลังงานหมุนเวียน 100%

ที่อยู่ติดต่อ

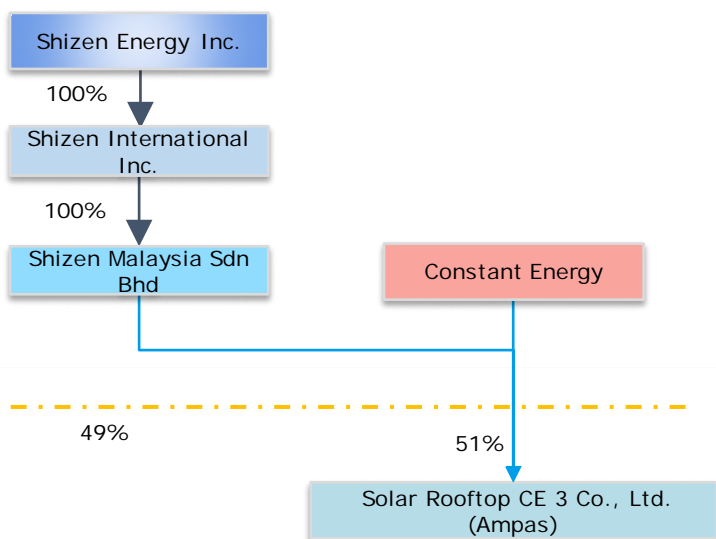
3F Fukuoka Ohori Bldg., 1-1-6 Arato, Chuo-ku,
Fukuoka
โทรศัพท์ / อีเมลล์
+81-92-753-9834/infomail@shizenenergy.net

Shizen Energy Inc. ตั้งเป้าหมายที่จะทำให้โลกแห่งพลังงานหมุนเวียน 100% เป็นจริง และนำเสนอบริการให้ทั้งด้านผู้ซื้อและผู้ผลิตไฟฟ้า
โปรดปรึกษาเราได้อย่างสบายใจ หากกำลังพิจารณาที่จะนำพลังงานแสงอาทิตย์เข้ามาใช้ในโรงงานหรือลดต้นทุนด้านพลังงานไฟฟ้า
(ฝ่ายธุรกิจต่างประเทศ Shizen Energy Inc. USHIKUBO Rei)



ฝ่ายธุรกิจต่างประเทศ Shizen Energy Inc.
USHIKUBO Rei

นำเสนอ ต้นทุนต่ำและพลังงานสะอาด ตามโมเดลธุรกิจ PPA ของการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา



▲ ระบบตาม โมเดลธุรกิจ PPA (ตัวอย่าง)



▲ ตัวอย่างการติดตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา

ประโยชน์

สัญญาซื้อขายไฟฟ้าสำหรับองค์กร (Corporate Power Purchase Agreement) สำหรับการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา คือสัญญาการติดตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาในสถานที่ของผู้ใช้ไฟฟ้าและซื้อไฟฟ้าที่ผลิตขึ้นที่นั่นเป็นระยะเวลานาน

บริษัทของเราจะติดตั้ง, ครอบครอง, บำรุงรักษาโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา ทำให้ผู้ซื้อไฟฟ้าไม่ต้องลงทุนและบำรุงรักษาเบื้องต้นสามารถนำมาใช้งานได้ทันทีในราคาต่ำ นอกจากนี้ เนื่องจากสามารถจัดหาไฟฟ้าที่ได้จากการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในระยะยาวจึงเป็นการลดค่าไฟฟ้าและเชื่อมโยงกับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

การใช้งาน

เราตอบสนองความต้องการในการจัดหาพลังงานสะอาดราคาประหยัด โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาสามารถติดตั้งในสถานที่ต่างๆ เช่น โรงงาน และโรงเรียน เป็นต้น

คุณสมบัติพิเศษ

● ดำเนินงานที่จำเป็นในการติดตั้งโรงไฟฟ้าอย่างครบวงจร

Shizen Energy Group มีประวัติในการติดตั้งโรงงานผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนมากกว่า 70 แห่งในญี่ปุ่น กลุ่มบริษัททั้งหมดจะจัดการเรื่องการพัฒนาโครงการ, การจัดหาแหล่งเงินทุน, EPC (วิศวกรรมออกแบบ, จัดซื้อ, ก่อสร้าง), การดำเนินงาน, การบำรุงรักษาและอื่น ๆ จากประสบการณ์ที่ได้รับการสะสมในประเทศญี่ปุ่น

● สามารถเริ่มต้นธุรกิจได้อย่างรวดเร็ว

พลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคานั้น โดดเด่นด้วยความสามารถในการเริ่มดำเนินการได้เร็วกว่าพลังงานหมุนเวียนขนาดใหญ่อื่น ๆ สามารถเริ่มต้นธุรกิจผลิตไฟฟ้าได้ประมาณหนึ่งปีหลังจากที่สรุปทำสัญญาธุรกิจ PPA เรียบร้อยแล้ว

● ผลการดำเนินธุรกิจในประเทศไทย

ในเดือนกรกฎาคม 2563 บริษัทของเราและบริษัท Constant Energy ได้ติดตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาสำหรับอุตสาหกรรมการผลิต/โรงงาน (กำลังการผลิตรวม 5 เมกะวัตต์) ในนิคมอุตสาหกรรมบางปูภายใต้ บริษัทแอมพาสอินดัสตรีจำกัด และสัญญาซื้อขายไฟฟ้าธุรกิจ PPA ในเดือนตุลาคม 2563 เราจึงได้ลงนามในสัญญาซื้อขายไฟฟ้าธุรกิจ PPA กับ Aisin Thai Automotive Casting และกำลังดำเนินการพัฒนาธุรกิจในประเทศไทย



พลังงาน

บริษัท TTS Planning จำกัด



มุ่งสู่ "การพัฒนาภูมิภาค" และ "บำเพ็ญประโยชน์ต่อโลก"

ที่อยู่ติดต่อ

1039-1 Ariyasu, Iizuka, Fukuoka

โทรศัพท์ / อีเมลล์

+81-948-82-4936/info@ttsplanning.co.jp

นับตั้งแต่ก่อตั้งดำเนินกิจการ เราได้พัฒนาอสังหาริมทรัพย์จำนวนมากและมีส่วนร่วมในการพัฒนาภูมิภาค นับจากนี้ เราจะยังคงส่งเสริมการพัฒนาพลังงานสะอาด ทำหายสิ่งที่ควรตอบสนองต่อความต้องการของเวลาและภูมิภาคอย่างต่อเนื่อง และมุ่งสู่ "การพัฒนาในระดับภูมิภาค" และ "บำเพ็ญประโยชน์ต่อโลก" (กรรมการผู้จัดการ NOMIYAMA Toshiyuki)

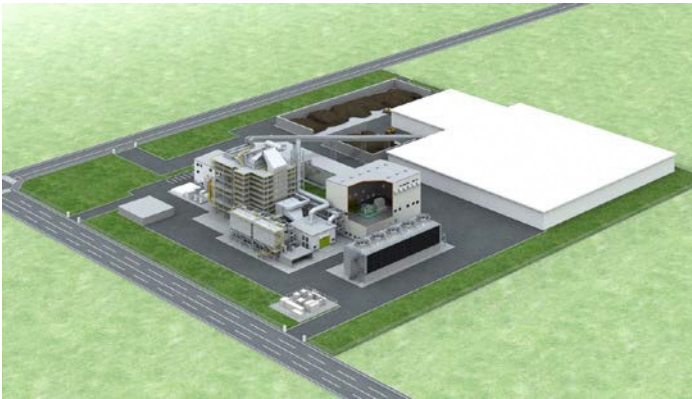


กรรมการผู้จัดการ NOMIYAMA Toshiyuki (ซ้าย)

ผู้จัดการห้องกรรมการผู้จัดการ NOMIYAMA Muneyuki (ขวา)

การผลิตไฟฟ้าชีวมวลขนาดใหญ่โดยประยุกต์ใช้ทรัพยากรที่หลากหลายเป็นเชื้อเพลิง

▼ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ภาพจำลองโรงไฟฟ้าชีวมวล Karita เมื่อสร้างเสร็จ)



▼ ระบบ Traveling stalker (วิธีการเผาไหม้)



Copyright ©TAKUMA CO., LTD. All rights reserved.

- เป็นระบบเผาไหม้ที่นุ่มนวล ดังนั้นจึงสามารถรองรับการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่หลากหลาย
- ใช้พลังงานภายในสถานที่ที่เหมาะสมสำหรับธุรกิจระบบส่งกำลังไฟฟ้า
- โครงสร้างที่เรียบง่าย ใช้งานและซ่อมแซมได้ง่าย

ประสิทธิภาพ

จากการทดแทนการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงฟอสซิลเป็นการผลิตไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล เป็นการมีส่วนร่วมในการยับยั้งการปล่อยก๊าซ CO₂ จากเชื้อเพลิงฟอสซิล นอกจากนี้ การเผาด้วยระบบ Traveling stalker สามารถใช้ทรัพยากรต่าง ๆ รวมทั้งของเสียเช่นกะลาปาล์ม (PKS) และขยะจากการก่อสร้างเป็นเชื้อเพลิงได้ จากการนำขยะมาใช้เป็นเชื้อเพลิงอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถร่วมสนับสนุนการลดปริมาณการกำจัดโดยวิธีฝังกลบและการกู้คืนพลังงาน

นอกจากนี้ชีวมวลที่ผลิตจากไม้ที่ไม่ใช่แล้วสามารถนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงได้ ทำให้การจ่ายไฟฟ้าที่มีเสถียรภาพซึ่งใช้ประโยชน์จากทรัพยากรป่าไม้ในท้องถิ่นเป็นจริง

การใช้งาน

เรากำลังพิจารณาการพัฒนาธุรกิจผลิตไฟฟ้าในต่างประเทศและธุรกิจจัดหาเชื้อเพลิงโดยร่วมมือกับผู้ประกอบการผลิตไฟฟ้า, ผู้ประกอบการที่อยากนำการผลิตไฟฟ้าชีวมวลมาใช้งานของตัวเอง และบริษัทที่มุ่งมั่นต้องการให้พลังงานหมุนเวียนเป็นที่แพร่หลาย เป็นต้น

คุณสมบัติพิเศษ

● ธุรกิจผลิตไฟฟ้าชีวมวลในญี่ปุ่น

ในปี 2562 เราได้ก่อตั้ง "บริษัท Nihonkaisui TTS Karita Power จำกัด" ขึ้นด้วยจุดประสงค์เพื่อสร้างและดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดใหญ่กำลังการผลิต 50 เมกะวัตต์ ซึ่งคาดว่าจะเริ่มดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวลในจังหวัดฟูกูโอกะในปี 2566

● สามารถใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวมวลได้หลากหลาย

เนื่องจากการนำวิธีการเผาไหม้โดยระบบ Traveling stalker จึงสามารถใช้ทรัพยากรชีวมวลต่างๆ ที่มีรูปร่างคุณสมบัติและอัตราส่วนผสมของน้ำที่แตกต่างกันเป็นเชื้อเพลิงได้เมื่อเทียบกับกรณีของการใช้วิธีการฟลูอิดไคซ์ไหลเวียน นอกจากนี้ขยะของเสียจากการก่อสร้าง เป็นต้น ชีวมวลที่ผลิตจากวัสดุไม้ เช่นกะลามะพร้าวปาล์ม (PKS) และอะเคเซียที่ขึ้นกระจายในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้สามารถใช้เป็นเชื้อเพลิงได้

● การสร้างระบบที่ฝังรากในชุมชน

เรามุ่งมั่นที่จะพัฒนาธุรกิจผลิตไฟฟ้าฝังรากในชุมชนโดยประยุกต์ใช้โนว์ฮาวในการพัฒนาเมืองที่สะสมมาจากธุรกิจพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ ขณะนี้เรากำลังพิจารณาสร้างกลไกการใช้ประโยชน์จากความร้อนเหลือทิ้งที่เกิดจากการผลิตไฟฟ้าชีวมวลในการเกษตร (การควบคุมอุณหภูมิของโรงเรือนพลาสติก เป็นต้น)



บริษัท West Japan Engineering Consultants จำกัด



เรามีส่วนร่วมในการสร้างสรรค์สังคมที่อุดมสมบูรณ์ด้วยการประสานความกลมกลืนของผู้คนและสิ่งแวดล้อม

ที่อยู่ติดต่อ
 4F, 5F, 8F, 9F, 10F Denki Bldg. Sunselco Annex,
 1-1-1 Watanabe-dori, Chuo-ku, Fukuoka
โทรศัพท์ / อีเมลล์
 (ภาษาญี่ปุ่น) +81-92-781-2831/eigyoku-kanri@wjec.co.jp
 (ภาษาอังกฤษ) +81-92-781-6277/wjec_obd@wjec.co.jp
ฐานการผลิตหลักในต่างประเทศ
 สำนักงานจาการ์ตา (ประเทศอินโดนีเซีย)

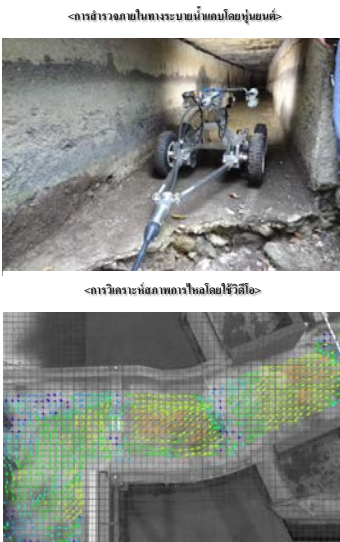
บริษัทของเรากำหนดให้เรามีส่วนร่วมในการผลักดันพลังงานหมุนเวียนสู่สังคมปลอดคาร์บอนในปี 2593 เป็นเสาหลักใหญ่หนึ่ง ในขณะที่สังคมเกิดการเปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่ เราคิดว่า “การเปลี่ยนแปลงนี้เป็นโอกาส” ซึ่งเราอยากจะทำสอง (กรรมการผู้จัดการ NAKAMURA Akira)



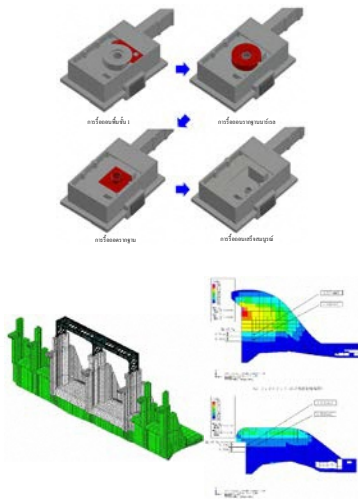
กรรมการผู้จัดการ NAKAMURA Akira

เรานำเสนอบริการให้คำปรึกษาต่างๆ ที่จำเป็นสำหรับการนำการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนไปใช้

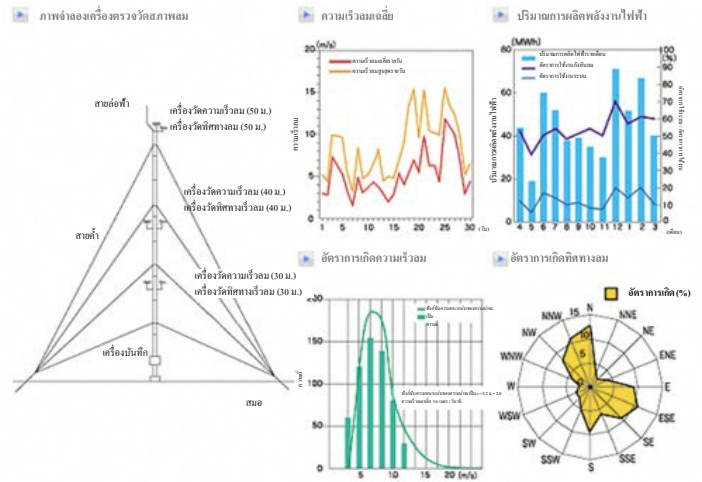
▼ ตัวอย่างงานออกแบบไฟฟ้าพลังน้ำ



<แผนการก่อสร้าง 3D-CAD>



▼ ตัวอย่างการสำรวจการสังเกตสภาพ ณ จุดสถานที่ก่อสร้างทั้งหมดที่วางแผนไว้



ประสิทธิผล

บริษัทของเราให้ความสำคัญเกี่ยวกับพลังงานหมุนเวียนที่หลากหลาย เช่น พลังงานความร้อนใต้พิภพ, พลังงานลม, พลังงานแสงอาทิตย์, และชีวมวล เราแนะนำบริการให้คำปรึกษาอย่างละเอียดตามลักษณะของแต่ละภูมิภาคทั้งในญี่ปุ่นและต่างประเทศ การแพร่หลายของการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมซึ่งเป็นพลังงานหมุนเวียนมีส่วนช่วยลดการปล่อยก๊าซ CO₂ จากเชื้อเพลิงฟอสซิล นอกจากนี้ เรายังมีบริการให้คำปรึกษาเพื่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้การลดต้นทุนการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าเป็นจริง และสามารถตอบสนองความต้องการที่หลากหลาย

การใช้งาน

เราสามารถให้คำปรึกษาแก่ผู้เกี่ยวข้องภาครัฐและผู้ประกอบการผลิตไฟฟ้าที่กำลังพิจารณาพัฒนาพลังงานหมุนเวียน เช่น การผลิตไฟฟ้าจากความร้อนใต้พิภพ, การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม, การผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์, การผลิตไฟฟ้าชีวมวล และการผลิตไฟฟ้าจากพลังน้ำ เป็นต้น

คุณสมบัติพิเศษ

- **นำเสนอการให้บริการที่หลากหลายตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงปลายน้ำ**
 ในการพัฒนาพลังงานหมุนเวียน เราสามารถรองรับการสำรวจเบื้องต้น, การวางแผนและออกแบบระบบผลิตไฟฟ้า, การจัดหา, สัญญา, การวางแผนและการจัดการการก่อสร้าง, การตรวจสอบเป็นพยาน, การฝึกอบรม, การจัดหาเงินทุน, การคัดเลือกพันธมิตร, การสนับสนุนการดำเนินงานโรงไฟฟ้า เป็นต้น จากประสบการณ์ที่บ่มเพาะในธุรกิจในประเทศและต่างประเทศ เราสามารถให้บริการคำปรึกษาที่หลากหลายตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ
- **เราให้คำปรึกษาสอดคล้องตามลักษณะภูมิภาค**
 เราสามารถดำเนินการสังเกตสภาพ ณ สถานที่ก่อสร้างทั้งหมดที่วางแผนไว้ สำหรับการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม, การจำลองภูมิทัศน์หลังจากการเปิดตัวกังหันลม, การสำรวจลักษณะและปริมาณการปล่อยทรัพยากรชีวมวลซึ่งเป็นเป้าหมายในการการผลิตไฟฟ้าชีวมวล และการสำรวจทางธรณีวิทยา, การสำรวจธรณีฟิสิกส์ และการสำรวจธรณีเคมีสำหรับการผลิตกระแสไฟฟ้าจากความร้อนใต้พิภพ เราสามารถสำรวจลักษณะของพื้นที่เป้าหมายล่วงหน้าและออกแบบและนำระบบที่เหมาะสมที่สุดมาใช้กับทรัพยากรของพื้นที่เป้าหมายให้เกิดประโยชน์สูงสุด
- **ผลงานความสำเร็จมากมายในประเทศต่างๆ ในเอเชีย**
 เรามีผลงานความสำเร็จมากมายในต่างประเทศ เช่น การกำหนดแผนพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนใต้พิภพในอินโดนีเซีย, การดูแลงานชุดหมุมสำรวจและประเมินกำลังการผลิตของหมุมในฟิลิปปินส์ และดำเนินการให้คำปรึกษาเพื่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าพลังน้ำในเวียดนามอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นต้น



บริษัท ProX Material จำกัด



การสร้างสภาพแวดล้อมที่สะดวกสบาย แม้ในขณะที่ภาวะโลกร้อนดำเนินอยู่

ที่อยู่ติดต่อ

3-31-22-102 Odo, Nishi-ku, Fukuoka

โทรศัพท์ / อีเมลล์

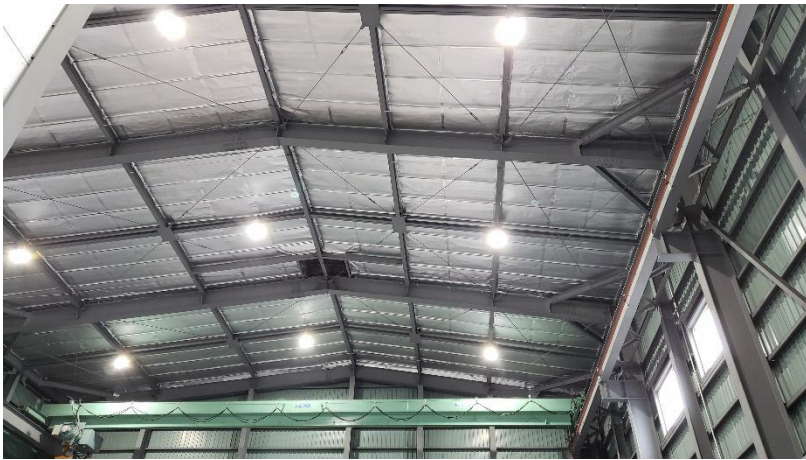
+81-92-885-3722/info@syanelu.biz

บริษัทของเราพัฒนาจำหน่ายและสร้างแผ่นกันความร้อน "ลักษณะจำเพาะสำหรับงานมืออาชีพ" นอกจากนี้ อาคาร โครงเหล็กส่วนใหญ่จะสร้างโดยใช้วิธีการก่อสร้างที่ได้รับการจดสิทธิบัตรซึ่งรวดเร็ว, ราคาถูกและเสร็จสิ้นอย่างสวยงาม โดยไม่มีความเสียหาย เราสามารถแนะนำให้ชมบ้านจำลอง โปรดติดต่อขอคำปรึกษาเราได้อย่างเป็นกันเอง!
(กรรมการผู้จัดการ INOUE Tetsukazu)

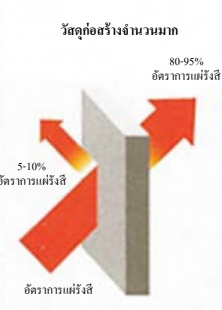


INOUE Tetsukazu

การประหยัดพลังงาน&การปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานด้วย "แผ่นกันความร้อน ProX"



▲ วิธีการก่อสร้างที่ได้รับการจดสิทธิบัตร ช่วยให้สามารถติดตั้งกับโครงสร้างเหล็กเกือบทั้งหมดได้ในราคาถูกรวดเร็วและสวยงาม



▲ สะท้อนรังสีความร้อน 97%



▲ นอกจากนี้ยังมีแผ่นสำหรับปรับปรุงประสิทธิภาพเชิงความร้อนของอุปกรณ์เครื่องจักรกล และแผ่นสำหรับป้องกันการกลั่นตัวเป็นหยดน้ำในอุปกรณ์ทำความเย็นและแช่แข็ง

ประสิทธิภาพ

แผ่นป้องกันความร้อน ProX เป็นแผ่นกันความร้อนอะลูมิเนียมสองด้านซึ่งสะท้อนความร้อนที่แผ่รังสีออกมาได้ถึง 97% การติดตั้งบนเพดานหรือผนังจะเป็นการปิดกั้นความร้อนของอากาศภายนอกในฤดูร้อนและป้องกันไม่ให้ความร้อนในห้องหนีออกสู่ภายนอกในฤดูหนาว เนื่องจากช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศให้ดีขึ้น จึงมีส่วนสนับสนุนการอนุรักษ์พลังงานและการลดก๊าซเรือนกระจก

นอกจากนี้ โดยการติดตั้งบนเครื่องจักรและท่อ สามารถปรับปรุงประสิทธิภาพเชิงความร้อนของกระบวนการอุตสาหกรรม นอกจากนี้โดยการระงับการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิห้องเนื่องจากความร้อนจากไอเสียเชิงกล ซึ่งเชื่อมโยงกับปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับพนักงาน

การใช้งาน

ในโรงงานและโกดังที่มีพื้นที่ขนาดใหญ่และใช้เวลานานกันความร้อนเพียงเล็กน้อย ก็สามารถแสดงผลการอนุรักษ์พลังงานและการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานได้มาก นอกจากนี้ สามารถใช้กับอาคารทุกประเภท เช่น สำนักงาน, ห้างร้าน, สถานที่อำนวยความสะดวก, บ้านที่อยู่อาศัย เป็นต้น สามารถใช้ได้ไม่เพียงอาคารก่อสร้างใหม่ แต่ยังรวมถึงอาคารที่มีอยู่แล้วด้วย

คุณสมบัติพิเศษ

● ประสิทธิภาพกั้นความร้อนเมื่อใช้กับผนังและหลังคาห้องภายใน

มีความทนทานสูง โดยประกอบวัสดุที่เลือกจากด้วยอะลูมิเนียมที่มีความบริสุทธิ์มากกว่า 99% และเคลือบสารป้องกันการกัดกร่อน เนื่องจากส่วนประกอบหลักคืออะลูมิเนียม จึงสามารถรีไซเคิลได้หลังการใช้งาน

เนื่องจากป้องกันความร้อน โดยไม่ต้องใช้พลังงาน เช่นพลังงานไฟฟ้า เป็นต้น จึงสามารถมีประสิทธิผลแบบกั้นความร้อนที่หลังการก่อสร้าง เรามีผลงานการทำความเย็นที่ประมาณ 7 °c สำหรับการก่อสร้างบ้านและประสิทธิภาพการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานได้มากกว่า 15% สำหรับการก่อสร้างเดอบางแห่ง

● เทคโนโลยีการก่อสร้างขั้นสูง

เทคโนโลยีการก่อสร้างที่ได้รับการจดสิทธิบัตร ช่วยให้สามารถก่อสร้างได้ในระยะสั้นและมีเสียงรบกวนต่ำ แม้ว่าจะมีน้ำหนักเบา แต่ก็มีความหนาที่เหมาะสม จึงสามารถติดตั้งมองได้อย่างสวยงาม

เราได้พัฒนาแผ่นป้องกันความร้อนที่มีคุณสมบัติดูดซับความชื้นและกันน้ำได้ และสามารถติดตั้งบนอาคารไม้ได้

เนื่องจากง่ายต่อการฟื้นฟูให้กลับสู่สภาพเดิมหากจำเป็น จึงสามารถสร้างได้แม้ในอสังหาริมทรัพย์ให้เขาเรายังมีบริการหลังการขายรองรับอย่างน่าเชื่อถือ



พลังงาน

บริษัท Hokutaku จำกัด



เพิ่มผลกำไรสำหรับผู้ประกอบการและเพื่อเด็กๆ ในอนาคต

ที่อยู่ติดต่อ

Kitakyushu Branch : 1-122-13 Hibikimachi,
Wakamatsu-ku, Kitakyushu

โทรศัพท์ / อีเมลล์

+81-93-701-5820 / (ตัวแทน) hs000@hokutaku-co.jp
(ผู้รับผิดชอบ) hs130@hokutaku-co.jp

ฐานการผลิตหลักในต่างประเทศ

ดำเนินธุรกิจอยู่ในประเทศเยอรมนี

ในฐานะผู้นำอุปกรณ์ผลิตไฟฟ้าพลังงานลมขนาดใหญ่รายเดียวในญี่ปุ่น บริษัทของเรา
ดำเนินการ O & M (การใช้งานและการบำรุงรักษา) ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังงานลมในญี่ปุ่น
และต่างประเทศ นอกจากนี้เรากำลังดำเนินการเพื่อสร้างการจ้างงานและฟื้นฟูภูมิภาคเพื่อให้เรา
สามารถสนับสนุนการส่งเสริมการลดคาร์บอนในญี่ปุ่นและต่างประเทศในปัจจุบันรวมทั้งการ
แพร่หลายของการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม ในขณะที่ผู้คนในท้องถิ่นคุ้นเคยกับการผลิตไฟฟ้า
จากพลังงานลม (โรงหั่วหน้าแผนกฝ่ายกิจการทั่วไป ITO Yoshitaka)



สาขาเคิตะคิว

มัลติเวเนเตอร์ของการบริการบำรุงรักษาพลังงานลม

- ▼ เครื่องกำเนิดพลังงานลมสำหรับการค้นคว้าวิจัยเทคโนโลยีการบำรุงรักษาและทดสอบ



- ▼ ตัวอย่างการซ่อมแซมใบพัดที่ชำรุดเสียหาย



ประสิทธิภาพ

การดำเนินงานและการบำรุงรักษาของการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมช่วย
ป้องกันอุบัติเหตุจากกังหันลมเช่น ใบพัดแตกกระจายและรองรับการทำงานที่
มั่นคงของการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานลมและช่วยสนับสนุนให้การผลิต
ไฟฟ้าพลังงานลมเป็นที่แพร่หลาย การแพร่หลายของการผลิตไฟฟ้าจากพลังงาน
ลมซึ่งเป็นพลังงานหมุนเวียน

มีส่วนช่วยลดการปล่อยก๊าซ CO₂ จากเชื้อเพลิงฟอสซิล

นอกจากนี้การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมยังสามารถใช้เป็นพลังงาน
ภายในประเทศได้อีกด้วยซึ่งคาดว่าจะช่วยคืนกำไรสู่ประเทศผ่านการผลิตไฟฟ้า

การใช้งาน

เราให้บริการแก่เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องจากภาครัฐและบริษัทผลิตไฟฟ้าที่กำลัง
พิจารณาการนำเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมมาใช้ และเรายัง
สามารถให้ความร่วมมือกับเชิงธุรกิจกับผู้ประกอบการในการผลิตและจำหน่าย
เครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังงานลม

คุณสมบัติพิเศษ

● ประวัติการบำรุงรักษากังหันลมมากมาย

ธุรกิจหลักของบริษัทของเราคือการบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม และเรายัง
สามารถจัดการการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังงานลมได้หลากหลายทั้งในประเทศญี่ปุ่นและ
ต่างประเทศ เราสามารถตอบสนองการซ่อมแซมใบพัดกังหันลม, เทคโนโลยีการบำรุงรักษาซึ่ง
ป้องกัน, การปรับแต่งและตั้งค่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังงานลมและการตรวจเช็คบำรุงรักษาตามระยะ
อย่างปราณีต

● การให้บริการรวมถึงการรับประกันอัตราการใช้พลังงาน

ด้วยการนำเสนอแผนแทนแนชและการบำรุงรักษาซึ่งป้องกันและการรับประกันอัตราการใช้
พลังงานอย่างครบวงจร บริษัทของเราจะให้บริการที่รับประกันอัตราการใช้พลังงานลมผลิตไฟฟ้าที่
ค่าคงที่ เราจะมีส่วนช่วยสนับสนุนการพัฒนาธุรกิจโดยการนำเสนอการประกันอัตราการใช้พลังงาน
และการรับประกันทรัพย์สิน/กำไรที่เชื่อมโยงกับเทคโนโลยีแทนแนชขั้นสูง, ระดับการบำรุงรักษา
และการรับประกันอัตราการใช้พลังงาน

● มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังงานลมสำหรับการวิจัยเทคโนโลยีและการทดสอบ ของตนเอง

เรามีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังงานลมสำหรับการวิจัยเทคโนโลยีการบำรุงรักษาและการทดสอบ
สำหรับการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม และดำเนินการฝึกอบรมการบำรุงรักษาและการทดสอบ
เกี่ยวกับเทคโนโลยีใหม่และผลิตภัณฑ์ใหม่ เราดำเนินการฝึกอบรมภาคปฏิบัติและการทดสอบสาธิต
เทคโนโลยีใหม่ๆ เป็นต้น เพื่อปรับปรุงเพิ่มทักษะการบำรุงรักษาการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม



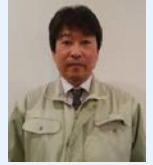
บริษัท Maeda Road Construction จำกัด สาขาคิวชู



เราจะช่วยสร้างถนนที่ให้ความสำคัญกับสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ!

ที่อยู่ติดต่อ
 5F Higashi Hie Business Center III, 4-2-10 Higashi Hie, Hakata-ku, Fukuoka
โทรศัพท์ / อีเมลล์
 +81-92-411-9421/https://ssl.maedaroad.co.jp/contact/
ฐานการผลิตหลักในแต่ละประเทศ
 แหล่งส่งออกที่สำคัญ: คามินูริจิกงูอยู่ใน เวียดนาม, เกาหลีใต้, สิงคโปร์, ฟิลิปปินส์, อินโดนีเซีย เป็นต้น

เราจะฉลองครบรอบ 100 ปีของการก่อตั้งในปี 2573 ตามปรัชญาองค์กรของเรา "เราตระหนักดีว่าพันธกิจของเราคือการมีส่วนร่วมในการพัฒนาทางสังคมที่แพร่หลายและการปรับปรุงชีวิตของชุมชนในท้องถิ่นให้มีความอุดมสมบูรณ์" เราจะสร้างถนนที่เป็นมิตรกับผู้คนและสิ่งแวดล้อมต่อไป (สำนักงานสาขาคิวชู KUBOTA Shinji)



สำนักงานสาขาคิวชู KUBOTA Shinji

“AQUA PATCH” ส่วนผสมแอสฟัลท์ อุณหภูมิห้องที่ทนทานต่อทุกสภาพอากาศ

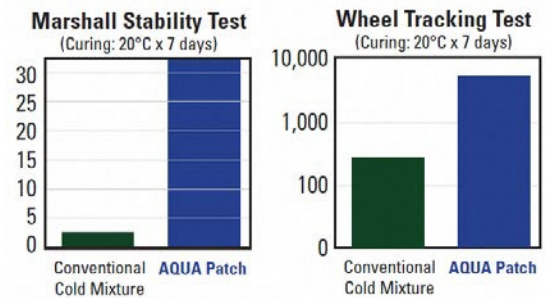
▼ ภาพการบรรจุและการใช้งาน "AQUA PATCH"



▼ ตัวอย่างการกลมหลุมบ่อ



▼ การเปรียบเทียบความเสถียรกับส่วนผสมแอสฟัลท์ อุณหภูมิห้องทั่วไป



ประโยชน์

ส่วนผสมแอสฟัลท์ อุณหภูมิห้องที่ทนทานต่อทุกสภาพอากาศ (AQUA PATCH) ที่อุณหภูมิห้อง แตกต่างจากส่วนผสมแอสฟัลท์ ให้ความร้อน ซึ่งสามารถใช้งานได้ ในอุณหภูมิปกติ จึงสนับสนุนการลดพลังงานและลดปริมาณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ตามมา

นอกจากนี้ยังใช้วัสดุที่ไดจากพืช เป็นส่วนหนึ่งของวัสดุ ซึ่งช่วยลดการพึ่งพาทรัพยากรฟอสซิล

นอกจากนี้ AQUA PATCH ยังมีความทนทานเช่นเดียวกับส่วนผสมของแอสฟัลท์ ให้ความร้อนทั่วไป และสามารถใช้งานบนท้องถนนได้เป็นเวลานาน จึงสามารถใช้งานอย่างปลอดภัยต่อเนื่องเป็นเวลานานโดยใช้ทรัพยากรน้อยลง

การใช้งาน

สามารถใช้สำหรับการก่อสร้างถนนและซ่อมแซมพื้นผิวถนน เช่น สนามบิน, โรงเรียนและห้างสรรพสินค้า เป็นต้น นอกจากนี้ยังสามารถใช้สำหรับการซ่อมแซมพื้นผิวถนนในกรณีฉุกเฉิน เช่น ภัยพิบัติ เป็นต้น

คุณสมบัติพิเศษ

- สามารถเปิดการจราจรก่อนกำหนดได้
 หากเติม AQUA PATCH ลงในสถานที่ก่อสร้างและหลังจากการนี้แล้วเหยียบ จะแข็งตัวในเวลาประมาณ 1 ชั่วโมงที่อุณหภูมิห้อง นอกจากนี้ยังสามารถเปิดการจราจรได้อย่างรวดเร็วหลังการก่อสร้าง ซึ่งสามารถช่วยบรรเทาปัญหาการจราจรติดขัดได้
- ความทนทานเทียบเท่ากับส่วนผสมแอสฟัลท์ ให้ความร้อนทั่วไป
 เมื่อเปรียบเทียบกับส่วนผสมแอสฟัลท์ อุณหภูมิห้องทั่วไปมีความทนทานสูงมาก และได้รับการยืนยันว่ามีความเสถียรมากกว่า 10 เท่าในการทดสอบมาร์แชลล์ที่อุณหภูมิห้อง และมีความเสถียรมากกว่า 20 เท่าในการทดสอบด้วยเครื่องจำลองพฤติกรรมการเกิดร่องล้อของผิวทางแอสฟัลท์ (Wheel Tracking Tester)
 นอกจากนี้ยังมีความทนทานเช่นเดียวกับส่วนผสมของแอสฟัลท์ ให้ความร้อนทั่วไป
- สามารถเก็บไว้ที่อุณหภูมิห้องและพกพาสะดวก
 ผลิตภัณฑ์บรรจุในถุงและเหมาะสำหรับใช้ในพื้นที่ห่างไกลและเกาะต่างๆ เนื่องจากสามารถเก็บไว้ที่อุณหภูมิห้องได้ประมาณ 6 เดือนหลังการผลิต จึงจัดเก็บและจัดการได้ง่ายมาก



บริษัท Riamwind จำกัด



การพัฒนาอุปกรณ์พลังงานธรรมชาติที่ง่ายต่อการยอมรับของผู้คนและสิ่งแวดล้อม

ที่อยู่ติดต่อ

Kyushu University, Global Innovation Center, FS502,

6-1 Kasuga-koen, Kasuga, Fukuoka

โทรศัพท์ / อีเมลล์

+81-92-501-8578/inquiry@riamwind.co.jp

แนวคิดของเราคือ การพัฒนาและจัดหาอุปกรณ์พลังงานหมุนเวียนที่ได้รับการยอมรับจากสังคมระดับสูง แม้ว่าเราจะมีผลงานในต่างประเทศผ่านโครงการ JICA เป็นต้น แต่เราอยากมีส่วนร่วมในการพัฒนาภูมิภาคที่ให้ความสำคัญกับความกลมกลืนกับธรรมชาติ การพัฒนาพื้นที่ที่สภาพพลังงานไม่ดีและเกาะห่างไกลในประเทศเกิดใหม่เพื่อสร้างสังคมที่ปราศจากการบอน (ฝ่ายกิจการทั่วไป TOMINAGA Wakaki)



กรรมการผู้จัดการ (ศาสตราจารย์พิเศษมหาวิทยาลัยคิวชู)
OHYA Yuji

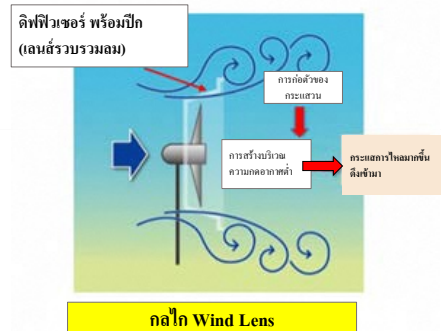
Multi Wind Lens ที่ทำให้ประสิทธิภาพสูง/เสียงรบกวนต่ำ/ขนาดใหญ่เป็นจริง

▼ Wind Lens



◀ ตัวอย่างการนำ Multi Wind Lens มาใช้งาน

เกี่ยวกับเทคโนโลยี Wind Lens ▶



ประสิทธิภาพ

“Wind Lens” คือกังหันลมที่ประกอบด้วยคัพฟิวเซอร์ (เลนส์รวบรวมลม) มีลักษณะจำเพาะคือผลิตไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูงทำได้เมื่อเทียบกับกังหันลมทั่วไป นอกจากนี้คุณสมบัติเสถียรเวลาทำงาน ด้วยการใส่ “Multi Wind Lens” ซึ่งประกอบด้วย Multi Wind Lens จะคงรักษาความเร็วในขณะที่สามารถเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้า การมีตัวตนของกังหันลมที่มีลักษณะจำเพาะ คือ ประสิทธิภาพสูง/เสียงรบกวนต่ำและกำลังผลิตสูง จะนำไปสู่ความแพร่หลายของการผลิตไฟฟ้าพลังงานลม และสามารถมีส่วนช่วยลดการปล่อยก๊าซ CO₂ ที่มาจากเชื้อเพลิงฟอสซิล

นอกจากนี้ Wind Lens ยังมีคุณสมบัติทางการออกแบบซึ่งช่วยรักษาสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัยและภูมิทัศน์ของพื้นที่ติดตั้ง สามารถทำให้การผลิตไฟฟ้าพลังลมแพร่หลาย

การใช้งาน

เราให้บริการแก่เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องจากภาครัฐและบริษัทผลิตไฟฟ้าที่กำลังพิจารณาการนำเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมมาใช้ สามารถติดตั้งในพื้นที่ที่ไม่มีการกระจายสายส่งไฟฟ้าหรือในเกาะห่างไกลและยังสามารถใช้เป็นแหล่งพลังงานสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉินได้โดยใช้ร่วมกับแบตเตอรี่ เป็นต้น

คุณสมบัติพิเศษ

● “Wind Lens” โดยใช้เทคโนโลยีเลนส์รวบรวมลม

“Wind Lens” เป็นกังหันลมที่ประกอบด้วยคัพฟิวเซอร์ และได้รับการพัฒนา ร่วมกับมหาวิทยาลัยคิวชู กระแสวน Karman ที่สร้างโดย “ปีก” ของคัพฟิวเซอร์ จะสร้างบริเวณความกดอากาศต่ำด้านหลังคัพฟิวเซอร์ ดังนั้นจึงมีผลเร่งความเร็วลมให้สูงขึ้นบริเวณทางเข้าของคัพฟิวเซอร์ เนื่องจากพลังงานลมเป็นสัดส่วนยกกำลัง 3 ของความเร็วลมจึงสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพมากกว่ากังหันลมทั่วไป นอกจากนี้การไหลไปตามผนังด้านในของคัพฟิวเซอร์ จะช่วยลบ กระแสวนปลายปีกที่ทำให้เกิดเสียงรบกวน ซึ่งจะช่วยลดเสียงรบกวนด้านอากาศพลศาสตร์ได้มาก

● เพิ่มเอาต์พุตด้วย Multi Lens

ด้วยการจัดเรียง Multi Wind Lens เคียงข้างกัน (หลายชั้น) ทำให้สามารถเพิ่มผลผลิตโดยรวมได้ ผลผลิตสามารถเพิ่มขึ้นได้ในขณะที่ยังคงรักษาลักษณะจำเพาะของ Wind Lens เช่นเอาต์พุตเพิ่มขึ้น 10% สำหรับกังหัน 3 ตัว และเอาต์พุตเพิ่มขึ้น 20% สำหรับกังหัน 5 ตัว เรากำลังพิจารณาการพัฒนา Multi Wind Lens ให้มีจำนวนมากขึ้นในอนาคต

● การออกแบบที่กลมกลืนอย่างเป็นธรรมชาติ

เรานำเสนอการออกแบบกังหันลมที่กลมกลืนไปกับภูมิทัศน์ “ต้นไม้ที่รับลม” โดยมุ่งหวังที่จะเป็นที่พักพิงหลายของผลิตภัณฑ์ที่กลมกลืนกับธรรมชาติ



บริษัท ReBirth Technology จำกัด



การพัฒนาเทคโนโลยีที่สร้างคุณค่าใหม่ (rebirth)

ที่อยู่ติดต่อ
 6F AIM Bldg., 3-8-1 Asano, Kokurakita-ku,
 Kitakyushu
โทรศัพท์ / อีเมลล์
 +81-93-600-2754/info@rebirth-technology.co.jp
ฐานการผลิตหลักในต่างประเทศ
 ดำเนินธุรกิจอยู่ในประเทศจีน (ปักกิ่ง)

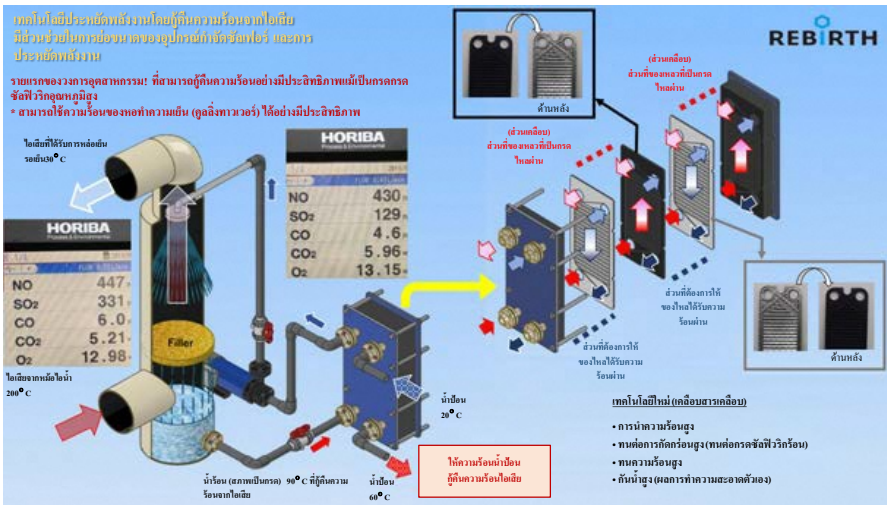
โลกมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วในด้านต่างๆ
 ณ ตอนนี้เรากำลังเผชิญกับความท้าทายมากมายในด้านอาหาร, น้ำและสิ่งแวดล้อม เราเชื่อว่า
 ภารกิจของเราคือการสร้างเทคโนโลยีที่เป็นประโยชน์ต่อมนุษยชาติและโลก
 (กรรมการผู้จัดการ NAKAGAWA Michinari)



กรรมการผู้จัดการ NAKAGAWA Michinari

นำคาร์บอนไฟเบอร์ (CF) กลับมาใช้ใหม่จึงทำให้สามารถกู้คืนความร้อนและกำจัดกำมะถันพร้อมกัน เป็นจริงได้!

▼ ตัวอย่างการใช้สารเคลือบป้องกันการกัดกร่อนเป็นสื่อนำความร้อนสูง CF



▼ การผลิตสารเคลือบประสิทธิภาพสูงจากคาร์บอนไฟเบอร์ที่ใช้แล้ว



▼ ภาพพิธีลงนามโครงการความร่วมมือกับประเทศจีน



ประสิทธิภาพ

“CF (คาร์บอนไฟเบอร์) สารเคลือบป้องกันการกัดกร่อนนำความร้อนสูง”
 พัฒนาโดย บริษัทของเราที่มีคุณสมบัติในการนำความร้อน **ทนกรด, ทนด่าง และทนความร้อนดีเยี่ยม** ในขณะที่ตัวกันก็มีการยึดเกาะแน่นสนิทกับวัสดุเคลือบและเมื่อทาแล้วก็ไม่หลุดลอกง่าย อุปกรณ์กู้คืนความร้อนจากไอเสียที่เคลือบด้วยสารเคลือบเดียวกันนี้ไม่เพียงแต่สามารถกู้คืนความร้อนจากก๊าซไอเสียของหม้อไอน้ำแล้ว ยังทำการช่วยกำจัดซัลเฟอร์ (กู้คืนความร้อนเพิ่มเติมจากกรดซัลฟิวริกที่ร้อนที่เกิดขึ้นในกระบวนการนี้) ซึ่งเชื่อมโยงกับการ **ประหยัดพลังงานและลดการปล่อยก๊าซ CO2**
 นอกจากนี้ยังใช้ CFRP (พลาสติกเสริมแรงด้วยคาร์บอนไฟเบอร์) ซึ่งในอุตสาหกรรมต่อการบำบัด จะถูกนำกลับมาใช้ใหม่ ซึ่งมีส่วนร่วมในการ **ลดปริมาณการกำจัดขยะและการปรับปรุงประสิทธิภาพของทรัพยากร**

การใช้งาน

โดยการนำไปเคลือบกับอุปกรณ์กู้คืนความร้อนที่ปล่อยทิ้งเป็นหลัก เช่น หม้อน้ำที่ใช้ไอน้ำเป็นต้น จึงเป็นไปได้ไม่เพียงแต่จะกู้คืนความร้อนจากก๊าซไอเสียของหม้อไอน้ำเท่านั้น แต่ยังรวมถึงการบำบัดด้วยการกำจัดซัลเฟอร์ด้วย นอกจากนี้ยังสามารถกู้คืน CFRP ที่ใช้แล้วและบำบัดได้อย่างเหมาะสม

คุณสมบัติพิเศษ

● ลดการปล่อย SOx

นอกเหนือจากความสามารถในการกู้คืนความร้อนจากไอเสียอุณหภูมิต่ำได้อย่างมีประสิทธิภาพแล้ว ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ยังสามารถกู้คืนได้อย่างมีประสิทธิภาพ (กระบวนการกำจัดซัลเฟอร์) เนื่องจากมีประสิทธิผลของการหล่อเย็นอย่างเพียงพอ

● การรีไซเคิล CFRP ด้วยเทคโนโลยีอย่างเป็นเอกลักษณ์

เทคโนโลยีหลักของเรา คือ เทคโนโลยีในการบดวัสดุทุกชนิดตั้งแต่อหารไปจนถึงผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมให้เป็นผงละเอียดและเทคโนโลยีการกระจายอนุภาคผงละเอียดในเรซินและของเหลวอย่างเอกพันธ์ ด้วยกระบวนการที่ไม่เหมือนใครซึ่งใช้เทคโนโลยีดังกล่าวนี้ CFRP สามารถทำให้เป็นผงละเอียดและสารเคลือบละเอียด และ จนถึงขณะนี้ CFRP ซึ่งยากต่อการรีไซเคิลสามารถรีไซเคิลใช้เป็นสารเคลือบในอุปกรณ์กู้คืนความร้อนเหลือทิ้งและกำจัดซัลเฟอร์

● ความร่วมมือทางเทคนิคในประเทศจีน

ในปี 2562 ได้ตกลงร่วมมือการวิจัยและพัฒนา "เทคโนโลยีการกู้คืนและการใช้ความร้อนทิ้งแบบใหม่และโครงการสาธิตการอบแห้งไอน้ำถ่านหินเชื้อเพลิง" ระหว่าง Shanxi Jinmei Group และ China National Building Material Group ของจีนใน โดยมีเป้าหมายที่การประยุกต์ใช้สารเคลือบป้องกันการกัดกร่อน CF ที่เป็นสื่อนำความร้อนสูง



บริษัท ATGREEN จำกัด



ร่วมสร้างมาตรการกับพันธมิตรที่จะนำไปสู่การแก้ไขปัญหาในท้องถิ่น

ที่อยู่ติดต่อ
 Head Office : MIKAGE 1881 5F ACT Matsunaga Bldg.,
 2-1-7 Uomachi Kokurakita-ku, Kitakyushu, Fukuoka
 Tokyo Office : No. 602 Bancho Royal Court, 23-2 Ichibancho,
 Chiyoda-ku, Tokyo
โทรศัพท์ / อีเมลล์
 0120-26-0589/info@atgreen.jp

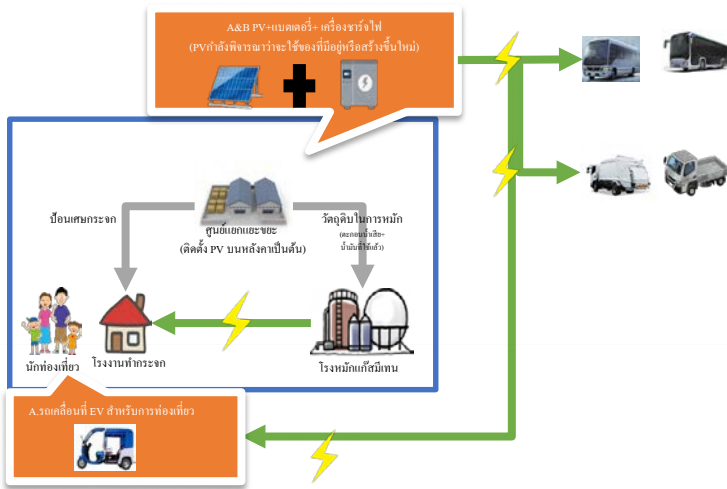
ปัญหาต่างๆ ที่ประเทศและภูมิภาคกำลังเผชิญอยู่มีหลากหลาย แต่เราต้องการที่จะร่วมมือกับพันธมิตรบนสาขาสิ่งแวดล้อมและพลังงานเป็นแกนหลัก เพื่อเสนอมาตรการที่จะนำไปสู่การแก้ไขปัญหาและสนับสนุนความพยายามที่จะนำไปสู่การพัฒนาธุรกิจร่วมกันทั้งสองฝ่าย โปรดติดต่อขอคำปรึกษาเราได้อย่างเป็นกันเอง (ฝ่ายให้คำปรึกษา ผู้จัดการอาวุโส TOMINAGA Seiya)



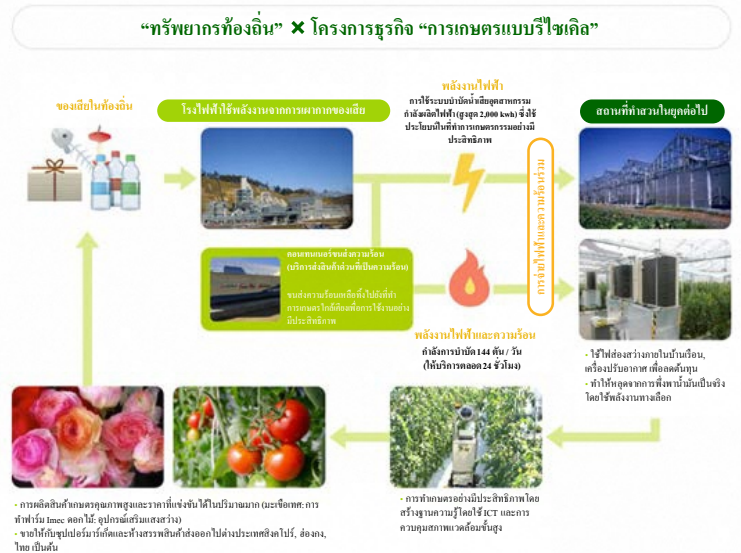
ผู้จัดการอาวุโส TOMINAGA Seiya

เราขอแนะนำเสนอวิธีการมีส่วนร่วมในการลดคาร์บอนและระบบรีไซเคิลทรัพยากร

- ▼ การศึกษาความเป็นไปได้เชิงพาณิชย์สำหรับการนำรถยนต์ไฟฟ้าพลังงานบุคคล EV ไปใช้ในพื้นที่ท้องถิ่น



- ▼ ตัวอย่างระบบเกษตรเบบริไซเคิลที่ประยุกต์ใช้ทรัพยากรในท้องถิ่น (ผลงานในประเทศญี่ปุ่น)



📈 ประสิทธิภาพ

เรากำลังนำเสนอระบบการจัดการและระบบรีไซเคิลทรัพยากรที่มีส่วนช่วยในการลดคาร์บอนซึ่งจะนำไปสู่การแก้ไขปัญหาและการพัฒนาที่ยั่งยืน ตอบสนองลักษณะพิเศษและโจทย์ปัญหาของท้องถิ่น ตัวอย่างเช่นเรากำลังพิจารณาโครงการนำรถยนต์ส่งผู้โดยสารด้วยรถยนต์ไฟฟ้า EV ในประเทศที่อุตสาหกรรมท่องเที่ยวเฟื่องฟู และโครงการผลิตไฟฟ้าชีวมวลโดยใช้แกลบในประเทศและภูมิภาคที่นิยมการทำนา ด้วยความพยายามเหล่านี้เราจะ**ลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล ซึ่งส่งเสริมการลดคาร์บอน และปรับปรุงประสิทธิภาพทรัพยากร รวมทั้งสร้างอุตสาหกรรมและการจ้างงานในท้องถิ่น**

🎯 การใช้งาน

หลังจากได้รับฟังความมุ่งมั่นจากจุดยืนของผู้เกี่ยวข้องฝ่ายต่างๆ เช่น ผู้ประกอบการภาคเอกชน, หน่วยงานภาครัฐและสหกรณ์การเกษตร เป็นต้น เราจะให้คำปรึกษาเกี่ยวกับวิธีการที่เหมาะสมกับท้องถิ่นนั้นๆ ได้มากขึ้น คุณยังสามารถปรึกษาเกี่ยวกับการเสริมสร้างศักยภาพของเจ้าหน้าที่ภาครัฐ

⚙️ คุณสมบัติพิเศษ

● เสนอระบบที่ตรงกับความต้องการของท้องถิ่น

เราจะนำเสนอระบบที่เหมาะสมหลังจากทำการสำรวจความต้องการของตลาดในพื้นที่ ปัญหาสิ่งแวดล้อม ปริมาณการเกิดและปริมาณที่มีของขยะ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับขยะและพลังงาน เป็นต้น นอกเหนือจากการใช้เทคโนโลยีที่สามารถนำมาใช้ในท้องถิ่นแล้วเรายังสามารถเสนอระบบที่สร้างผลกำไรในท้องถิ่นเช่นการรวมธุรกิจที่ก่อให้เกิดการจ้างงาน

● การร่วมมือกับบริษัทพันธมิตร

เรามีเครือข่ายมากมายกับบริษัท เอกชนในประเทศ (บริษัท บำบัดของเสีย, ผู้ผลิต, บริษัท เกี่ยวข้องกับการเกษตร เป็นต้น) รวมถึงกลุ่มบริษัทที่ธุรกิจบำบัดของเสีย ด้วยการร่วมมือกับบริษัทต่างๆ ที่มีเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่หลากหลาย เราจึงสามารถนำเสนอการเข้าไปมีส่วนร่วมในการลดคาร์บอนและระบบรีไซเคิลทรัพยากรที่เหมาะสมกับท้องถิ่น เรายังสามารถสนับสนุนให้ความร่วมมือกับองค์กรปกครองและบริษัทต่างๆ ส่วนท้องถิ่นด้วย

● ผลงานความสำเร็จมากมายในต่างประเทศ

เรามีผลงานของโครงการความร่วมมือของภาคเอกชน JICA ในประเทศต่างๆ ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และประเทศหมู่เกาะ โครงการความร่วมมือระหว่างเมืองในโครงการกระทรวงสิ่งแวดล้อมและโครงการสาธิต นอกจากนี้เรายังมีผลงานของโครงการในด้านการเกษตรและเรามีผลงานการมีส่วนร่วมช่วยให้ SDGs ประสบความสำเร็จ



บริษัท Environmental Technology Service จำกัด



ใช้ประสบการณ์และเครือข่าย "เพื่อโลกเพื่อผู้คน"

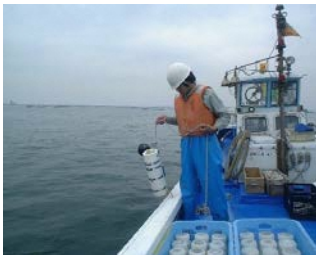
ที่อยู่ติดต่อ
 2-4 Nakabarushimmachi, Tobata-ku, Kitakyushu
โทรศัพท์ / อีเมลล์
 +81-93-883-0150/kanky@kan-tec.co.jp
ฐานการผลิตหลักในต่างประเทศ
 บริษัท Dalian Kyushu Environmental Technology
 จำกัด

การตอบสนองต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมเป็นปัญหาระดับโลกสำหรับประเทศที่พัฒนาแล้วและประเทศกำลังพัฒนา เพื่อแก้ไขปัญหาเหล่านี้สิ่งสำคัญคือต้องรวบรวมข้อมูลที่ถูกต้องก่อน เราจะใช้ประสบการณ์และเครือข่ายที่ยาวนานหลายปี เพื่อช่วยแก้ปัญหา (กรรมการผู้จัดการ TSURUTA Tadashi)



กรรมการผู้จัดการ TSURUTA Tadashi

ผลงานหลายปีในการการสำรวจสิ่งแวดล้อมโดยใช้เทคโนโลยีขั้นสูง, การตรวจวัดและการวิเคราะห์



การสำรวจคุณภาพน้ำ



GC-MS



การตรวจวัดแก๊สเสีย



ชุดเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศอัตโนมัติ



การสำรวจแก๊สในดิน



สารมาตรฐานองค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม

▲ เรามีอุปกรณ์วิเคราะห์ต่างๆที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพน้ำ, อากาศ, ดิน เป็นต้น และเจ้าหน้าที่ด้านเทคนิคระดับสูงของบริษัท ซึ่งสามารถนำเสนอบริการของการสำรวจ, ตรวจวัด, วิเคราะห์สิ่งแวดล้อม, การเตรียมตัวอย่างมาตรฐาน และบริการให้คำปรึกษา

ประสิทธิผล

การสำรวจสิ่งแวดล้อม, การตรวจวัด / การวิเคราะห์, การเตรียมตัวอย่างมาตรฐาน, สำหรับสอบเทียบเครื่องมือวิเคราะห์ เป็นต้น ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการลดแก๊สเรือนกระจกและความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น ในงานประเภทต่างๆที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพน้ำ, อากาศ และดิน เป็นต้น

เรามีนักวิจัยที่มีความสามารถทางเทคนิคสูงที่สามารถนำเสนอวิธีการวิเคราะห์ที่ตรงกับความต้องการของลูกค้าของเรา ในฐานะองค์กรตรวจสอบบุคคลที่สาม เราใช้เทคโนโลยีขั้นสูงและอุปกรณ์วิเคราะห์ความแม่นยำอย่างเต็มที่ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยความเป็นอิสระ, ความยุติธรรมและความแม่นยำสูงและมีส่วนช่วยในการปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อม

การใช้งาน

เราได้รับคำชมมากมายจาก บริษัทเอกชนที่ต้องการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมและมหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยซึ่งจะดำเนินการวิเคราะห์และวิจัยและพัฒนาอย่างเพียงพอโดยใช้อุปกรณ์ตรวจวัดและวิเคราะห์ที่จำกัด เรากำลังพัฒนาธุรกิจของเราโดยเริ่มจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและ บริษัทผู้ปูนที่ขายธุรกิจไปยังท้องถิ่นในต่างประเทศ

คุณสมบัติพิเศษ

- **นักวิจัยที่มีความสามารถทางเทคนิคสูง**
 จากเบื้องหลังที่ผู้ก่อตั้งบริษัทได้ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ซึ่งมีการคัดแปลงสร้างสรรค์ด้วยตัวเองในสมัยที่ญี่ปุ่นประสบปัญหามลพิษ นักวิจัยของเราทำงานด้วยความเข้าใจหลักการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์ที่แทนที่จะทำตามคู่มือเพียงอย่างเดียว เรานำเสนอการตรวจวัดและวิเคราะห์ที่เชื่อถือได้สูง ด้วยเทคโนโลยีขั้นสูงของเรา
- **ผลการดำเนินงานมีความสำเร็จมากมายและความน่าเชื่อถือจากภายนอก**
 การตรวจวัดและการวิเคราะห์ที่เชื่อถือได้ในพื้นที่ที่ยากต่อการรวบรวมข้อมูลของบริษัทนั้น ผู้ประกอบการอาจต้องทำการตรวจวัดด้วยตัวเอง แต่บริษัทของเรามีผลงานความสำเร็จมากมายในการดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ที่มีความสามารถในการทวนซ้ำและมีทวิสัยสูงแม้ในประเทศในเอเชียเกิดใหม่ ที่ได้รับความไว้วางใจสูง
- **ความรู้และความกว้างของเครือข่าย**
 จากประสบการณ์ในธุรกิจที่มีความสัมพันธ์กับต่างประเทศ ซึ่งเคยติดต่อกับ จีน และประเทศเกิดใหม่ในเอเชีย เช่น ประเทศในเอเชียอาคเนย์ และคุ้นเคยกับแนวโน้มของกฎหมายและข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น



ห้างหุ้นส่วนจำกัด K.K. Investment Limited



นำเสนอเทคโนโลยีญี่ปุ่นประสิทธิภาพสูงคุ้มค่า

ที่อยู่ติดต่อ

1-12-203 Hibikimachi, Wakamatsu-ku, Kitakyushu

โทรศัพท์ / อีเมลล์

+81-93-600-0498/yoshida@aquars.com

ฐานการผลิตหลักในประเทศ

Shanghai Soil Environmental Technology Inc. (ประเทศจีน)

คนมักคิดว่า “เทคโนโลยีญี่ปุ่นมีประสิทธิภาพดี แต่ราคาสูง” แต่การตระหนักถึงต้นทุนเป็นสิ่งสำคัญมากสำหรับการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม เราจะช่วยแก้ปัญหาของด้วยการนำเสนอวัสดุที่มีประสิทธิภาพด้านต้นทุนสูง (กรรมการผู้จัดการ YOSHIDA Noriyuki)



กรรมการผู้จัดการ YOSHIDA Noriyuki

โลหะหนัก ในดินเป็นต้นบ้ำบัดทำให้ไม่ละลายโดยการดูดซับทางเคมี

ตัวดูดซับโลหะหนักประเภท Schwertmanite

แผนภาพการดูดซับ

กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน

ตัวดูดซับโลหะหนักประเภท Hydrotalcite



▲ สารจริงไม่ให้ละลายน้ำ Schwertmanite ที่มีเหล็กเป็นส่วนประกอบหลัก และสารจริงไม่ให้ละลายน้ำ Hydrotalcite ที่มีอลูมิเนียมและแมกนีเซียมเป็นส่วนประกอบหลัก ประจุลบจะถูกน้ำเข้าไปภายในและประจุบวกจะถูกดูดซับบนพื้นผิว

▲ ตัวอย่างการบ้ำบัดคั้ง

ประสิทธิภาพ

โดยใช้ตัวดูดซับกับดินที่ปนเปื้อนโลหะหนักเป็นต้นจะทำให้เสถียรและไม่ละลายน้ำ

ตัวดูดซับมี 2 ประเภท ได้แก่ Schwertmanite ซึ่งใช้เหล็กเป็นวัตถุดิบหลัก และ Hydrotalcite ซึ่งใช้อลูมิเนียมและแมกนีเซียมเป็นวัตถุดิบหลัก ในทั้งสองกรณี ซิลิเนียม, สารหนู เป็นต้น คือ SeO_3^{2-} และ AsO_4^{3-} เป็นต้น จะรวมอยู่ในตัวดูดซับเป็นประจุลบ Pb^{2+} และ Cd^{2+} จะดูดซับเป็นประจุบวกบนพื้นผิวตัวดูดซับซึ่งป้องกันโลหะหนักในดินจากการชะล้าง

การใช้งาน

สามารถใช้ในสถานที่ที่ต้องใช้มาตรการรองรับเนื่องจากการปนเปื้อนในดินที่เกิดจากโลหะหนัก เช่น พื้นที่โรงงาน, พื้นที่เหมือง และพื้นที่เกษตรกรรม เป็นต้น เรามิผลงานการศึกษาความเป็นไปได้ของ JICA และ JETRO ในประเทศไทย

คุณสมบัติพิเศษ

● การปรับเปลี่ยนสารเคมีตามสารมลพิษ

เนื่องจากการบ้ำบัดไม่ให้ละลายน้ำ โดยการดูดซับทางเคมี จึงสามารถใช้สำหรับการปนเปื้อนของโลหะหนักหลายชนิด เราวิเคราะห์ประเภทและปริมาณส่วนผสมของโลหะหนักในดินที่ปนเปื้อนและปรับแต่งและนำเสนอตัวดูดซับที่เหมาะสมสำหรับสถานที่บ้ำบัดนั้น ซึ่งเป็นผลช่วยให้สามารถใช้ตัวดูดซับได้โดยไม่ต้องเปลี่ยนและลดต้นทุนได้

● วิธีการบ้ำบัดตามการใช้งาน

เนื่องจากสามารถบ้ำบัดในภายในสถานที่บ้ำบัดได้ จึงไม่จำเป็นต้องนำดินที่ปนเปื้อนออกจากหน้างาน เพื่อนำไปบ้ำบัด

รูปร่างของตัวดูดซับมีทั้งเป็นแบบผง, เม็ด, ไปจนถึงเส้นใยแตกต่างกันไปในแต่ละชนิด และวิธีการบ้ำบัดจะถูกกำหนดตามการใช้งาน ตัวดูดซับเป็นเม็ดและเส้นใยสามารถใช้สำหรับการบ้ำบัดแบบ passive (วิธีการบ้ำบัดโดยใช้พลังงานในสิ่งแวดล้อมเช่นการไหลของน้ำ) ซึ่งประสิทธิภาพของการไม่ละลายน้ำทำได้โดยเพียงแค่นำตัวดูดซับในคาน้ำขายนำเส้นทางการบ้ำบัดที่ปนเปื้อน

นอกจากนี้ยังสามารถบ้ำบัดดินด้วยวิธีระบบระบายน้ำทิ้ง (Underdrain) หรือทำบนถนนที่ใส่ตัวดูดซับล้อมกั้นดินปนเปื้อนจากด้านบนและด้านล่าง



อื่น ๆ

บริษัท Shabondama Soap จำกัด



"ปกป้องร่างกายที่แข็งแรงและน้ำสะอาด" ด้วยเทคโนโลยีสบู่ที่ปราศจากสารเติมแต่ง

ที่อยู่ติดต่อ

2-23-1 Minamifutashima Wakamatsu-ku, Kitakyushu

โทรศัพท์ / อีเมลล์

+81-93-701-3181/reiko-kawahara@shabon.com

ปริมาณการเกิด CO₂ ต่อปีในไฟฟ้าที่เกิดจากถ่านหินเลนที่อินโดนีเซีย มากกว่า 1.4 พันล้านตัน ซึ่งมากกว่าปริมาณการปล่อย CO₂ ทั้งหมดต่อปีทั้งหมดของประเทศญี่ปุ่น ความเสียหายจากควันก็ร้ายแรงเช่นกัน และกลายเป็นปัญหาระหว่างประเทศ เช่น ความเสียหายต่อสุขภาพและผลกระทบต่อการใช้งานเครื่องปั้น เราช่วยแก้ปัญหาเหล่านี้ด้วยสารดับเพลิงที่ทำจากสบู่ซึ่งเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสามารถดับไฟได้อย่างมีประสิทธิภาพ (กรรมการผู้จัดการ MORITA Hayato)



กรรมการผู้จัดการ MORITA Hayato

ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพสูงและภาระสิ่งแวดล้อมต่ำ "สารดับเพลิงชนิดสบู่"



▲ การสาธิตการดับเพลิงและการทดลองดับเพลิง



▲ ไม่ใช่สารลดแรงดึงผิวสังเคราะห์ แต่ใช้สบู่ที่มี
ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพสูงและภาระ
สิ่งแวดล้อมต่ำ



▲ พืชพันธุ์จะฟื้นตัว 10 เดือนหลังจากการเผาไหม้และการดับเพลิง

📌 ประสิทธิภาพ

โดยทั่วไป มีการใช้สารลดแรงดึงผิวสังเคราะห์เป็นสารดับเพลิง แต่ส่วนผสมประเภทสบู่ที่ใช้ในสารดับเพลิงที่พัฒนาโดยบริษัทของเรานั้นสามารถ**ดับไฟในขณะที่ระงับผลกระทบต่อระบบนิเวศ** เนื่องจากการทำงานโดยพื้นผิวของสบู่ สารดับเพลิงจะแทรกซึมเข้าไปในพื้นดินและดับไฟได้อย่างมีประสิทธิภาพ **ซึ่งช่วยลดการปล่อย CO₂** ที่เกิดจากไฟฟ้าและไฟไหม้ถ่านหินเลน ในขณะที่ลดภาระด้านสิ่งแวดล้อม เรามีส่วนช่วยในการ**แก้ไขความเสียหายจากควัน** เนื่องจากไฟฟ้า

🎯 การใช้งาน

สามารถดับไฟส่วนใหญ่ในป่าและพื้นที่ถ่านหินเลนโดยระงับการตกค้างของสารอันตราย เรามีผลงานการจัดส่งสารดับไฟถ่านหินเลนในประเทศ อินโดนีเซีย ภายใต้โครงการ Japan International Cooperation Agency (JICA) เพื่อลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากไฟไหม้ถ่านหินเลน

⚙️ คุณสมบัติพิเศษ

● ระงับผลกระทบต่อระบบนิเวศ

สารดับเพลิงที่ใช้สบู่แทนสารลดแรงดึงผิวสังเคราะห์ ซึ่งรวมกับแร่ธาตุในธรรมชาติและสูญเสียคุณสมบัติของการลดแรงดึงผิว ช่วยระงับผลกระทบต่อระบบนิเวศ หลังจากกิจกรรมดับไฟด้วยสารดับเพลิงที่มีสารลดแรงดึงผิวสังเคราะห์ อาจทำให้พืชพันธุ์ไม่สามารถเจริญเติบโต จึงช่วยป้องกันปัญหาดังกล่าวได้

● ดับไฟได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยการซึมเข้าไปในดิน

สารดับเพลิงจะเกิดฟองด้วยละอองน้ำ เพื่ออุดซับบนผิวของไฟอย่างแน่นหนาและดับไฟได้อย่างมีประสิทธิภาพ เนื่องจากประสิทธิภาพของการลดแรงดึงผิวของสบู่ทำให้แทรกซึมลงไปในพื้นดินได้ จึงมีประสิทธิภาพในการดับไฟถ่านหินเลนที่ดับได้ยากด้วยน้ำเพียงอย่างเดียว

● การพัฒนาที่เน้นความการประหยัดน้ำ

จากประสบการณ์ที่ต้องทำการดับเพลิงในขณะที่ถนนและท่อดับเพลิงถูกตัดแยก ระหว่างแผ่นดินไหวครั้งใหญ่ที่ฮันชิน - อาวาจิ เราจึงได้เริ่มพัฒนาสารดับเพลิงประเภทสบู่ซึ่งดับไฟด้วยน้ำปริมาณเล็กน้อย เพื่อให้ความสำคัญกับการใช้น้ำอย่างมีค่า โนวาฮานี้ยังนำไปสู่การพัฒนาสารดับเพลิงสำหรับไฟป่าและไฟไหม้ถ่านหินเลน



บริษัท Nishimu Electronics Industry จำกัด



มุ่งหาทางออกสำหรับวิวัฒนาการ

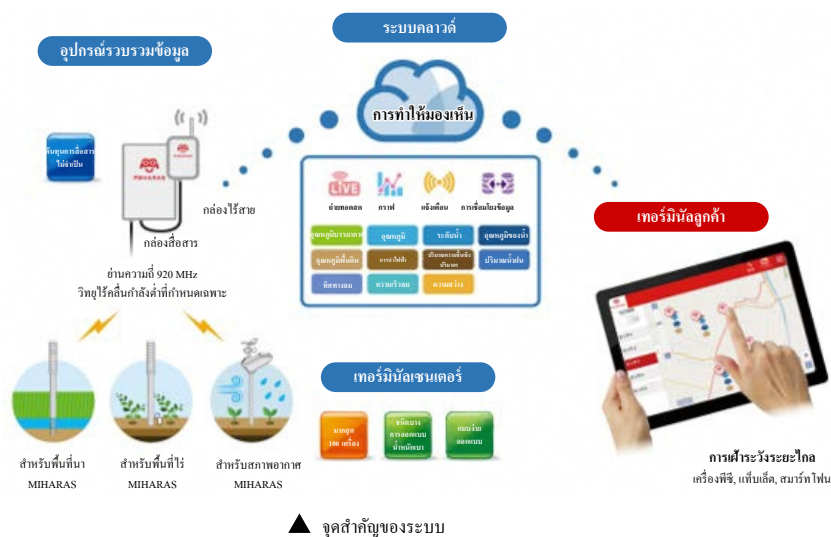
ที่อยู่ติดต่อ
 Head Office : 1-2-1 Minoshima, Hakata-ku, Fukuoka
 Tokyo Branch : 8F Kairaku Bldg. (Higashiueno II) 2-7-5
 Higashiueno, Taito-ku, Tokyo
โทรศัพท์ / อีเมลล์
 +81-92-482-4700/miharas@nishimu.co.jp
ฐานการผลิตหลักในต่างประเทศ
 ดำเนินธุรกิจอยู่ที่ประเทศไต้หวัน

หนึ่งปีหลังจากเข้าทำงานในบริษัท ฉันได้มุ่งมั่นอยู่ทุกวันในการติดต่อกับประสานกับลูกค้า เพื่อนำเสนอแนวทางแก้ไขเกี่ยวกับเรื่องเคื่องมือและประเด็นปัญหาด้านการเกษตรอย่าง ยั่งยืนผ่าน “MIHARAS”
 ติดต่อบริษัทเราได้เป็นอย่างดี เราขอพยามอย่างเต็มที่ในการทำให้ "การเกษตรมีเสน่ห์ น่าสนใจ" เป็นจริงร่วมกับลูกค้าของเรา! (Solution Center WAKIYAMA Yuki)



Solution Center WAKIYAMA Yuki (ซ้าย), KOMOKATA Shigehiro (ขวา)

เซ็นเซอร์ไอทีเพื่อการเกษตร “MIHARAS” ช่วยสนับสนุนการดูแลพื้นที่เกษตร "ประหยัดแรงงานการลาดตะเวนดูแล" และ "การเพิ่มผลผลิต"



▼ ตัวอย่างการติดตั้งและรายการตรวจวัดของเซ็นเซอร์นาข้าว



▼ ตัวอย่างการแสดงผลข้อมูล



ประสิทธิผล

“MIHARAS” เป็นระบบที่ใช้เซ็นเซอร์ที่ติดตั้งในภาคสนามเพื่อวัดข้อมูลที่เป็นสำหรับการจัดการการผลิตพืช, การจัดเก็บข้อมูลในระบบคลาวด์และสามารถดูข้อมูลบนเทอร์มินัลเช่น คอมพิวเตอร์พีซีหรือสมาร์ตโฟนได้ตลอดเวลา ซึ่งจะช่วยให้นักเกษตรกรสามารถเข้าใจสถานการณ์ของพื้นที่เกษตรอยู่เสมอ เชื่อมต่อการทบทวนพิจารณามาตรการที่มีประสิทธิผลเพื่อลดจำนวนการลาดตระเวนและเพิ่มผลผลิต

นอกจากนี้การรวบรวมและสะสมข้อมูลรายวันทำให้สามารถเข้าใจการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมของพื้นที่เกษตรอย่างรวดเร็วและแม่นยำเนื่องจากผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ นอกจากนี้ยังช่วยสนับสนุนทบทวนมาตรการที่มีประสิทธิภาพตามข้อมูล

การใช้งาน

นอกจากจะสามารถใช้เพื่อเข้าใจสถานะของพื้นที่นา, ทุ่งนา, โรงเรือนคลุมพลาสติก เป็นต้น แล้วยังรองรับการเข้าใจสภาพอากาศอีกด้วย เรายังให้คำปรึกษาแก่ผู้เกี่ยวข้องภาครัฐและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ผลักดันการเกษตรอัจฉริยะ

คุณสมบัติพิเศษ

- "การแสดงผลภาพ" ของข้อมูลต่างๆ
 เซ็นเซอร์ที่ติดตั้งในพื้นที่เกษตรสามารถวัดข้อมูลต่างๆ เช่นระดับน้ำ อุณหภูมิของน้ำ อุณหภูมิพื้นดิน อุณหภูมิอากาศ และความชื้น เป็นต้น และสามารถตรวจสอบค่าปัจจุบันของข้อมูลเหล่านี้ได้ตลอดเวลา และยังสามารถดูการเปลี่ยนแปลงของข้อมูลแต่ละรายการที่จัดเก็บในระบบคลาวด์ในรูปแบบกราฟ นอกจากนี้ยังมีฟังก์ชันในการแจ้งเตือนตาม "ค่าเกณฑ์" ที่กำหนดใดๆ และสามารถตรวจจับความคิดปกติในพื้นที่เกษตรได้อย่างรวดเร็ว
- สามารถนำระบบมาใช้งานด้วยต้นทุนต่ำ
 นอกเหนือจากการใช้เซ็นเซอร์ที่พัฒนาโดยบริษัทของเราแล้ว การใช้วิทยุไร้สายคลื่นกำลังต่ำกำหนดเฉพาะทำให้ไม่จำเป็นต้องจ่ายค่าในการสื่อสารระหว่างเทอร์มินัล เซ็นเซอร์และอุปกรณ์รวบรวมข้อมูลดังนั้นจึงสามารถนำมาใช้ได้ ในราคาต่ำ
- ติดตั้งเซ็นเซอร์ได้ง่าย
 เซ็นเซอร์ได้รับการออกแบบให้บางและน้ำหนักเบาโดยคำนึงถึงการติดตั้งและการพกพา รวมทั้งติดตั้งได้ง่าย นอกจากนี้ลูกค้าสามารถตั้งค่าเทอร์มินัลเซ็นเซอร์ได้อย่างง่ายดายด้วยตัวเอง



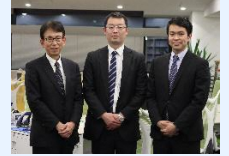
บริษัท JMA Consultants จำกัด



ลดการสูญเสียพลังงานและวัสดุอย่างต่อเนื่องในหน้างานการผลิต มุ่งสู่ คีอาร์บอนไนเซชัน !

ที่อยู่ติดต่อ
 Head Office : 7F Japan Management Association Building, 3-1-22 Shibakoen, Minato-ku, Tokyo
 Kyushu Office : 10F Nihon Seimei Hakata Ekimae Building, 3-2-1, Hakata Ekimae, Hakata-ku, Fukuoka
โทรศัพท์ / อีเมล
 Head Office: +81-3-4531-4311/hiroki_ehara@jmac.co.jp
 Kyushu Office: +81-92-472-0691/shigeto_ohsuyama@jmac.co.jp
ฐานการผลิตหลักในประเทศไทย
 JMAC Thailand (ประเทศไทย)
 JMAC China (ประเทศจีน)

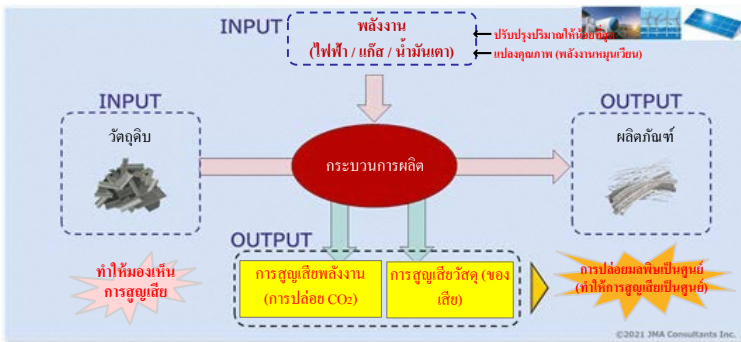
บริษัทของเราเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านการจัดการที่เก่าแก่ที่สุดจากญี่ปุ่น เรากำลังติดตามผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรม โดยการลดตัวเลขเชิงทฤษฎีกับเชิงปฏิบัติ เพื่อแก้ไขปัญหาคาร์บอนไนเซชันในระดับโลก และกำลังพัฒนาเป็นที่ปรึกษาของบริษัท และองค์กรปกครองท้องถิ่น (สำนักงานใหญ่พัฒนาธุรกิจที่ปรึกษาการเรียนรู้ แผนกพัฒนาธุรกิจ ผู้วางแผนที่ปรึกษา ฮารุโตะ EHARA Hiroki)



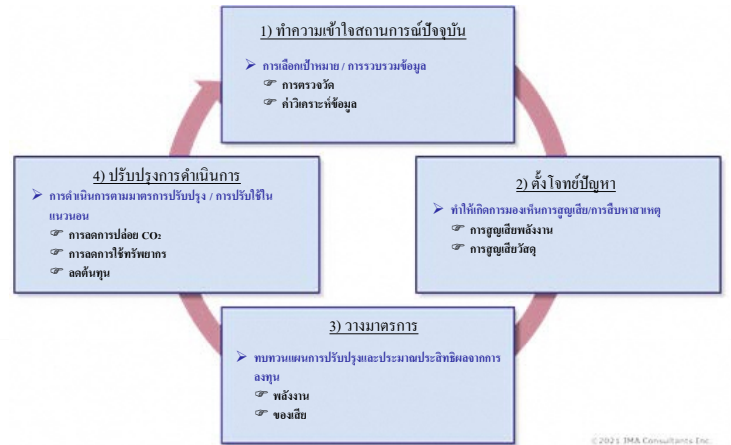
YAMADA Akira (ซ้าย), EHARA Hiroki (กลาง), SHIOBARA Yoshiyuki (ขวา)

ทำให้กระบวนการผลิตประหยัดพลังงาน, ประหยัดทรัพยากร, ต้นทุนต่ำเป็นจริง

▼ ภาพการใช้ MFCA



▼ วงจร MFCA สำหรับการปล่อยมลพิษเป็นศูนย์



📊 ประสิทธิภาพ

ด้วยการใช้การบัญชีต้นทุนการไหลของวัสดุ (MFCA) ที่เป็นเอกลักษณ์ของบริษัท ทำให้สามารถมองเห็นภาพเชิงปริมาณไม่เพียงแต่การสูญเสียวัสดุ แต่ยังรวมถึงการสูญเสียพลังงานและสามารถดำเนินการมาตรฐานเพื่อลดสิ่งเหล่านั้น หากสามารถลดความสูญเสียต่างๆ ได้ ก็เป็นการเชื่อมโยงกับ **การลดต้นทุนในกระบวนการผลิต**

เนื่องจากการสูญเสียวัสดุและพลังงาน สามารถลดลงได้โดยการประหยัดทรัพยากร และการระงับการผลิตของเสีย ซึ่งนอกจากมีส่วนช่วยในการ **ปรับปรุงประสิทธิภาพทรัพยากรและลดปริมาณการกำจัดของเสีย** แล้วยังเป็นสนับสนุน **การระงับการปล่อยก๊าซ CO2** ด้วยการประหยัดพลังงาน

🎯 การใช้งาน

เราสามารถตอบสนองความต้องการในการลดต้นทุน, การประหยัดพลังงาน และการประหยัดทรัพยากรในกระบวนการผลิต เราจึงสามารถรองรับการสนับสนุนการตรวจวัดข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการสภาวะการใช้พลังงาน

⚙️ คุณสมบัติพิเศษ

● MFCA อย่างมีเอกลักษณ์พัฒนาโดยบริษัท

บริษัทของเรากำลังพัฒนา MFCA ยังมีเอกลักษณ์ ซึ่งเป็นการปรับปรุงวิธีการจัดการสิ่งแวดล้อม MFCA (ISO14051: Material Flow Cost Accounting) MFCA แบบเดิมมุ่งเน้นไปที่การหาปริมาณการสูญเสียวัสดุ แต่วิธีใหม่นี้ช่วยให้สามารถเห็นภาพของพลังงานและการหาปริมาณการสูญเสียพลังงาน ซึ่งเหมาะสำหรับยุคคีอาร์บอนไนเซชัน

● ข้อเสนอการแก้ปัญหาที่ตรงกับสถานการณ์จริงที่หน้างาน

เรามีผลงานความสำเร็จมากมายในด้านการให้คำปรึกษา, การศึกษา และการวิจัยด้านการบริหารจัดการองค์กร และหลังจากที่เข้าใจสถานการณ์จริงของหน้างานโดยใช้ MFCA และตั้งประเด็นปัญหาแล้ว เราจะให้การสนับสนุน การวางแผนแก้ปัญหาเชิงปฏิบัติ และการดำเนินการในทางปฏิบัติเพื่อให้เป้าหมาย / การบรรลุเป้าหมายเป็นจริง

● เรายังสนับสนุนการตรวจวัดข้อมูล

ด้วยวิธีการที่บริษัทของเราพัฒนาขึ้น ทำให้สามารถหาปริมาณการสูญเสียพลังงานได้ โดยนำข้อมูลการตรวจวัดจริงเข้ามาใช้ ในเวลาตรวจวัดสภาวะการใช้พลังงานบริษัทของเราสามารถจัดหาอุปกรณ์สำหรับการตรวจวัดให้ได้ ดังนั้นจึงสามารถเข้าใจสถานการณ์จริงในแต่ละกระบวนการและระบบ



อื่น ๆ

บริษัท Hasegawa Environment & Development

จำกัด



เผยแพร่เทคโนโลยีที่ตอบสนองความต้องการของโลก!

ที่อยู่ติดต่อ

Head Office : 1-9-24-1001 Otemon, Chuo-ku, Fukuoka

Tokyo Office : 9F Saiwai Bldg., 1-3-1 Uchisaiwaicho,

Chiyoda-ku, Tokyo

โทรศัพท์ / อีเมลล์

+81-92-753-8620/oshima@smartcoat.jp

บริษัทของเราดำเนินการเฉพาะกับสารเคลือบป้องกันความร้อนสำหรับกระจกหน้าต่างตั้งแต่เริ่มก่อตั้งบริษัท แต่จากสถานการณ์ล่าสุดเราได้เริ่มดำเนินการเกี่ยวกับ "การด้านเชื้อแบคทีเรียและไวรัส" เชื้อสัมผัสเทคโนโลยีใหม่ล่าสุดของญี่ปุ่น (กรรมการผู้จัดการ OSHIMA Yasumasa)



กรรมการผู้จัดการ OSHIMA Yasumasa

การเคลือบ "Nanoscreen®" ด้านเชื้อแบคทีเรีย / ไวรัส

▼ การเคลือบด้วยผลิตภัณฑ์ใหม่ Nanoscreen



▼ การเคลือบด้วยปืนฉีดเฉพาะแบบดั้งเดิม



📌 ประสิทธิภาพ

สามารถเคลือบได้ง่ายด้วยการพ่น "Nanoscreen" บนผ้าไมโครไฟเบอร์แล้ว เช็ดออกเหมือนทำความสะอาด มีประโยชน์มากในสถานที่ที่คนจำนวนมาก สัมผัส เช่น สวิตช์ไฟฟ้า, รีโมทคอนโทรล, โทรศัพท์, ลูกบิดประตู, ลิ้นชักตู้เก็บเอกสาร และโต๊ะทำงาน ซึ่งมีการฆ่าเชื้อโรคบ่อยครั้ง **คุณสามารถทำการเคลือบเติมรูปแบบด้วยตัวคุณเอง** นั่นคือข้อได้เปรียบที่ยิ่งใหญ่

ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพแม้ในบริเวณที่ไม่มีแสง เป็นผลิตภัณฑ์ที่ขูดเช็ดทำงานได้ตลอด 24 ชั่วโมง **ประสิทธิภาพออกฤทธิ์ยาวนานเป็นเวลาราว 3 ถึง 5 ปี** และมีประสิทธิภาพในการกำจัดกลิ่นอีกด้วย

🎯 การใช้งาน

เป็นผลิตภัณฑ์ที่ตรงตามความคาดหวังของผู้ที่ติดตามผลิตภัณฑ์ของแท้ อาทิ "ฉันทัดการเคลือบที่มีประสิทธิภาพต่อเนื่อง แต่ราคาสูงถ้าใช้ผู้ชำนาญการ" มีประโยชน์ในสถานศึกษา เช่น โรงเรียน ระบบขนส่งสาธารณะ, สำนักงาน, โรงพยาบาล, ร้านอาหาร, ธนาคาร, ที่ทำการไปรษณีย์ และสถานที่อื่น ๆ ทุกที่

⚙️ คุณสมบัติพิเศษ

● ประยุกต์ใช้ "ไทเทเนียมฟอสเฟต" ที่ไม่ใช่โฟโตคาทาลิสต์

ผลิตภัณฑ์นี้ใช้ไทเทเนียมฟอสเฟตที่พัฒนาโดย YOO Corporation เพื่อให้ง่ายต่อการใช้งาน การใช้โฟโตคาทาลิสต์ "ไททานเนียมออกไซด์" ซึ่งมีประสิทธิภาพเมื่อฉายรังสีด้วยแสงแดด (รังสีอัลตราไวโอเล็ต) เป็นวัสดุเริ่มต้นและทำปฏิกิริยากับกรดฟอสฟอริกจึงไม่ต้องการแสงและมีฤทธิ์ด้านเชื้อแบคทีเรียไวรัสและมีประสิทธิภาพในการกำจัดกลิ่นเหม็นที่มีผิด เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาแบบไม่ใช้แสงแนวใหม่แห่งยุค

● ติดตั้งได้ง่ายและมีประสิทธิภาพในระยะยาว

สามารถใช้สารเคลือบผิวได้อย่างง่ายดาย เพียงเช็ดในลักษณะเดียวกับการทำความสะอาดและการฆ่าเชื้อ แต่เปลี่ยนน้ำยาฆ่าเชื้อเป็น "Nanoscreen" เท่านั้นเอง หลังจากนี้ เช็ดด้วยผ้าสะอาด สามารถเช็ดด้วยแอลกอฮอล์หรือน้ำไฮโปคลอไรต์ก็ได้ ฟิล์มอินทรีย์ที่แข็งแรงสมบูรณ์มีประสิทธิภาพการใช้งานกึ่งถาวร

● ตอบสนองวัสดุหลากหลายประเภท

สามารถใช้ได้กับวัสดุหลากหลายประเภท เช่น โลหะ, ไม้, พลาสติก, ไฟเบอร์ และหิน เป็นต้น เป็นของเหลวใส ไม่มีสี เก็บรักษาง่าย ใช้ได้อย่างสบายใจ



บริษัท Futamura Chemical จำกัด



การดำเนินโครงการริเริ่มด้านสิ่งแวดล้อมผ่านธุรกิจที่หลากหลายสาขา

ที่อยู่ติดต่อ

1-15-20 Hakataekimae, Hakata-ku, Fukuoka, Fukuoka NMF Building Hakata

Ekimae F5

โทรศัพท์ / อีเมล

+81-92-411-3936/yorihiko.endo@futamura.co.jp

ฐานการผลิตหลักในแต่ละประเทศ

Futamura UK Ltd. (ประเทศอังกฤษ)

Futamura USA, Inc. (ประเทศสหรัฐอเมริกา)

FUTAMURA CHEMICAL MALAYSIA SDN. BHD. (ประเทศมาเลเซีย)

อุปกรณ์นี้มีฟังก์ชันการกำจัดไวรัสที่มีประสิทธิภาพสูงโดยใช้โอโซน เราจะจัดหาพื้นที่ที่สะดวกสบายสำหรับทุกคนโดยใช้ในสถานที่ที่มีผู้คนจำนวนมากมารวมตัวกันที่ไม่เคยมีมาก่อน รวมถึงสถาบันทางการแพทย์ที่ได้รับผลกระทบจากโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ (กรรมการผู้จัดการและผู้อำนวยการฝ่ายงานด้านกัมมันต์ HOTTA Yasunori)

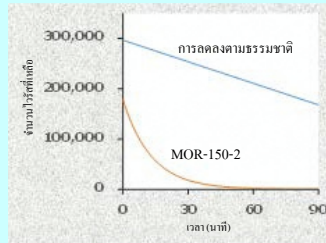
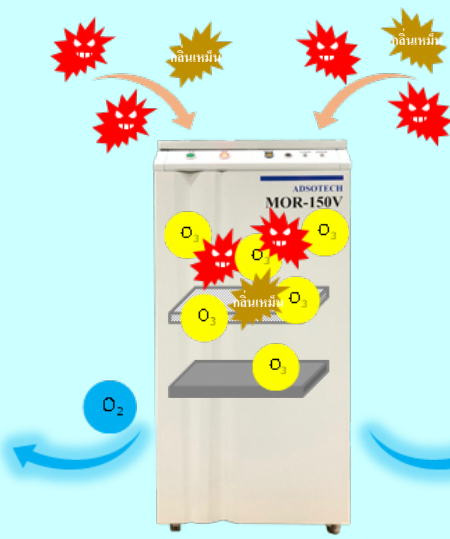


กรรมการผู้จัดการและผู้อำนวยการฝ่ายงานด้านกัมมันต์
HOTTA Yasunori

อุปกรณ์กำจัด / กำจัดกลิ่นไวรัส "MOR" ที่ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการดูดซับ

● ในพื้นที่ที่มีผู้คน ...

กำจัดไวรัสและกำจัดกลิ่นภายในเครื่องโดยพลังออกซิไดซ์ที่แข็งแกร่งของโอโซนและตัวกรองพิเศษ



[สถาบันทดสอบ] Kitasato Research Center for Environmental Science

[วิธีทดสอบ] เติมน้ำ MOR-150 ในพื้นที่ทดสอบของ 25 ม³

วัดการเปลี่ยนแปลงของจำนวนไวรัสในอากาศ

[เป้าหมายของการทดสอบ] ไวรัสที่ฟุ้งกระจาย

[ผลการทดสอบ] ยืนยันการกำจัด 99% หลังจาก 60 นาที

รายงาน Kitasei ฉบับ 2020_0196

● ในพื้นที่ว่างไม่มีผู้คน ...

สเปรย์โอโซนในเวลาที่กำหนด



ประสิทธิภาพ

Max Ozone Reactor (MOR) เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ผลการฆ่าเชื้อและการกำจัดกลิ่นของโอโซนในการกำจัดและกำจัดกลิ่นไวรัสและส่วนประกอบที่เป็นอันตรายที่อยู่ในตัวกรองโดยมีผลรวมกันกับตัวกรอง

เนื่องจากไอเสียโอโซนจะถูกย่อยสลายโดยตัวกรองสลายตัวโอโซนส่วนเกินจึงสามารถกำจัดไวรัสและกำจัดกลิ่นได้อย่างปลอดภัย โดยการติดตั้ง Max Ozone Reactor ในอาคาร สามารถร่วมสนับสนุนปรับปรุงสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัยด้วยโครงสร้างสามชั้นช่วยฟอกอากาศ

การใช้งาน

สามารถใช้งานเพื่อปรับปรุงสภาพแวดล้อมภายในอาคาร โดยติดตั้งในสถานที่ที่มีผู้คนมารวมตัวกันมาก เช่น ห้องรถลูกค้า, ห้องทำงาน, ห้องพักรักษาในโรงพยาบาล, ห้องตรวจคนไข้ และร้านอาหาร เป็นต้น

คุณสมบัติพิเศษ

● ประยุกต์ใช้ประสบการณ์และโน้วฮาวเกี่ยวกับเทคโนโลยีการดูดซับ

บริษัทของเรามีประสบการณ์มากมายในการผลิตและจำหน่ายสารดูดซับที่ใช้ถ่านกัมมันต์และตัวกรองน้ำและอากาศอื่น ๆ ที่ใช้สารดูดซับนี้ Max Ozone Reactor ยังเป็นผลิตภัณฑ์ที่เชื่อถือได้ซึ่งใช้เทคโนโลยีที่กล่าวมานี้

● การฟอกอากาศด้วยแผ่นกรอง 3 ชั้น

(1) อากาศถูกทำให้บริสุทธิ์ด้วยโครงสร้างสามชั้นที่กำจัดไวรัสด้วยตัวกรองโอโซนและตัวกรองไวรัส (2) กำจัดกลิ่นโอโซนด้วยแผ่นกรองกำจัดกลิ่นและ (3) สลายไอเสียโอโซนด้วยตัวกรองสลายตัวโอโซนส่วนเกิน

● สามารถใช้ในสถานที่ที่มีคนอยู่

ไอเสียโอโซนจากอุปกรณ์จะถูกย่อยสลายเป็นออกซิเจนโดยตัวกรองสลายตัวโอโซนส่วนเกิน ดังนั้นจึงสามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยแม้ในสถานที่ที่มีคนอยู่ นอกจากนี้ อุปกรณ์ยังมีการติดตั้งฟังก์ชันหยุดการทำงานของอุปกรณ์มาพร้อมกับเครื่องเป็นมาตรฐาน เมื่อเซ็นเซอร์ตรวจจับไอเสียโอโซนพบว่าไอเสียโอโซน เป็นมาตรการความปลอดภัยสองชั้น

ท้ายนี้- สำหรับผู้ที่สนใจเทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อมที่ดีพิมพ์นี้

■ เกี่ยวกับคำถามเกี่ยวกับเทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อมที่ดีพิมพ์นี้

- หากคุณสนใจในเทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อมที่ดีพิมพ์นี้ โปรดติดต่อข้อมูลติดต่อของแต่ละบริษัทได้โดยตรง
- หากต้องการสอบถามข้อมูลจากผู้ที่อยู่นอกประเทศญี่ปุ่น โปรดติดต่อแผนกนโยบายสิ่งแวดล้อมของจังหวัดฟูกูโอกะ และเราจะติดต่อกับบริษัทที่ดีพิมพ์แต่ละที่ในขอบเขตที่สามารถทำได้

<ติดต่อ> Environmental Policy Division, Environmental Policy Department; Fukuoka Prefecture อีเมลล์: kansei@pref.fukuoka.lg.jp

- จังหวัดฟูกูโอกะยังมีสำนักงานในต่างประเทศในเซี่ยงไฮ้, ฮองกง และกรุงเทพฯ ในกรณีที่มีปรึกษากับเรา เราจะติดต่อประสานงาน ไปยังแต่ละบริษัทในขอบเขตที่สามารถทำได้

<สำนักงานเซี่ยงไฮ้>

ที่อยู่: New Town Center Mansion 26, Room 2636, 83 Loushuan Rd, Hongqiao Bridge, Changning District, Shanghai, Republic of China,
โทร: + 86-21-3105-6376 อีเมลล์: shanghai@fukuokash.com.cn URL: <http://www.fukuokash.com.cn/>

<สำนักงานฮองกง>

ที่อยู่: Unit702B, 7 / F, New East Ocean Centre, 9 Science Museum Road, Tsim Sha Tsui East, Kowloon, HongKong
โทร: + 852-2869-9809 อีเมลล์: hongkong@fukuoka.com.hk URL: <http://www.fukuoka.com.hk/>

<สำนักงานกรุงเทพฯ>

ที่อยู่: 9/F Sindhorn Bldg. Tower2, 130-132 Witthayu Rd., Lumpini, Pathum Wan, Bangkok 10330, THAILAND
โทร: + 66-2-689-6200 อีเมลล์: fukuokabkkoffice@gmail.com

■ ข้อควรระวังเกี่ยวกับคู่มือแนะนำนี้

- บริษัทที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำนี้ได้รับการคัดเลือกจากผลของแบบสอบถามที่ไปยังบริษัทเป้าหมายที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมซึ่งตั้งอยู่ในจังหวัดฟูกูโอกะ
- ข้อมูลที่อยู่ในคู่มือแนะนำนี้เป็นข้อมูลล่าสุด ณ เดือนมีนาคม 2564
- เนื้อหาของคู่มือเล่มนี้จัดทำขึ้นโดยการสอบถามข้อมูลของแต่ละบริษัทและเอกสารที่นำเสนอโดยแต่ละบริษัท และทางจังหวัดไม่รับประกันผลลัพธ์และประสิทธิภาพนั้น การตัดสินใจเกี่ยวกับธุรกรรม เป็นต้น ขอให้ดำเนินการภายใต้ความรับผิดชอบของท่านเอง

คู่มือแนะนำเทคโนโลยีของบริษัทที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมจังหวัดฟูกูโอกะ

ตีพิมพ์ เดือนมีนาคม 2564 (2021)

ตีพิมพ์โดย : แผนกนโยบายสิ่งแวดล้อม ฝ่ายสิ่งแวดล้อม จังหวัดฟูกูโอกะ

7-7 Higashikoen, Hakata-ku, Fukuoka City, Fukuoka, 812-8577

โทร: +81-92-643-3352 แฟกซ์: +81-92-643-3357

อีเมลล์: kansei@pref.fukuoka.lg.jp

URL: <https://www.pref.fukuoka.lg.jp/>

ผู้รับมอบ: บริษัท Mitsubishi UFJ Research & Consulting จำกัด



แผนกนโยบายสิ่งแวดล้อม ฝ่ายสิ่งแวดล้อม
จังหวัดฟูกูโอกะ

7-7 Higashikoen, Hakata-ku, Fukuoka City,
Fukuoka
TEL +81-92-643-3352
FAX +81-92-643-3357
E-mail kansei@pref.fukuoka.lg.jp