

教育委員会会議提出議案

第23号

福岡県指定文化財の指定について

このことを、別案のとおり提出する。

令和3年6月25日

教 育 長

(理由)

福岡県文化財保護条例（昭和30年福岡県条例第25号）第37条第1項の規定により、福岡県指定文化財の指定等をしようとするものである。

指定案件

1 物件の表示

| | |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 類型等 | 記念物 天然記念物 地質鉱物 |
| 名称 | みちひ しお 満干の潮 |
| 構造及び形式 | 間欠冷泉 |
| 員数又は面積 | 191.5平方メートル |
| 所在地 | 北九州市小倉南区大字頂吉 ^{かぐめよし} の内、下記①～⑤を順に結ぶ直線によって囲まれる範囲（国土調査法（昭和26年法律第180号）による第Ⅱ座標系） ① X=80,749.558メートル Y=-15,214.866メートル ② X=80,758.393メートル Y=-15,230.119メートル ③ X=80,748.332メートル Y=-15,232.964メートル ④ X=80,739.657メートル Y=-15,227.133メートル ⑤ X=80,741.485メートル Y=-15,220.802メートル |
| 所有者 | 農林水産省 林野庁（九州森林管理局） |
| 所有者の住所 | 熊本県熊本市西区京町本丁2番7号 |

2 物件の概要

本件は、北九州市と田川郡香春町の境界付近に所在する金辺峠^{きんぺん}の西方約2kmの山中、満干谷^{みちひだに}の標高約431m地点において確認された間欠冷泉^{かんけつれいせん}である。この間欠冷泉は、不定期に湧水を繰り返す特徴があり、これに起因して河川の水位が上昇する現象を頂吉^{かぐめよし}の住民は「潮が満ちる」と表現してきた。本件の名称である「満干の潮」とは、このことを由来とする。

本件の学術的な研究は、北九州市立自然史・歴史博物館（いのちのたび博物館）学芸員であった藤井厚志^{ふじいあつし}氏が昭和62年（1987）から始め、令和元年（2019）までの32年にわたり続けてきた。

長期に及ぶ観測データの蓄積により、湧水発生時の水量や水温の特性、湧水の出現間隔などの特徴を把握し、これらのデータと周辺の地形地質の特性などを総合的に捉えることで、本間欠冷泉の湧出メカニズムを導き出すに至った。

国内で著名な間欠冷泉は、岡山県新見市の「草間の間歇冷泉（潮滝）^{かんなげつ}（しおたき）」（国指定天然記念物）、福井県越前市の「時水^{ときみず}」（福井県指定名勝）など、本件を含め5か所が知られており、これらの案件との比較から、本件は国内最大級のカルスト性間欠冷泉と言える。また、湧出の挙動に地球潮汐^{ちようせき}の影響が明瞭に認められる稀有な事例として学術的価値は高く、天然記念物としての保存活用に加え、地学の身近な教材としての活用も期待できる。

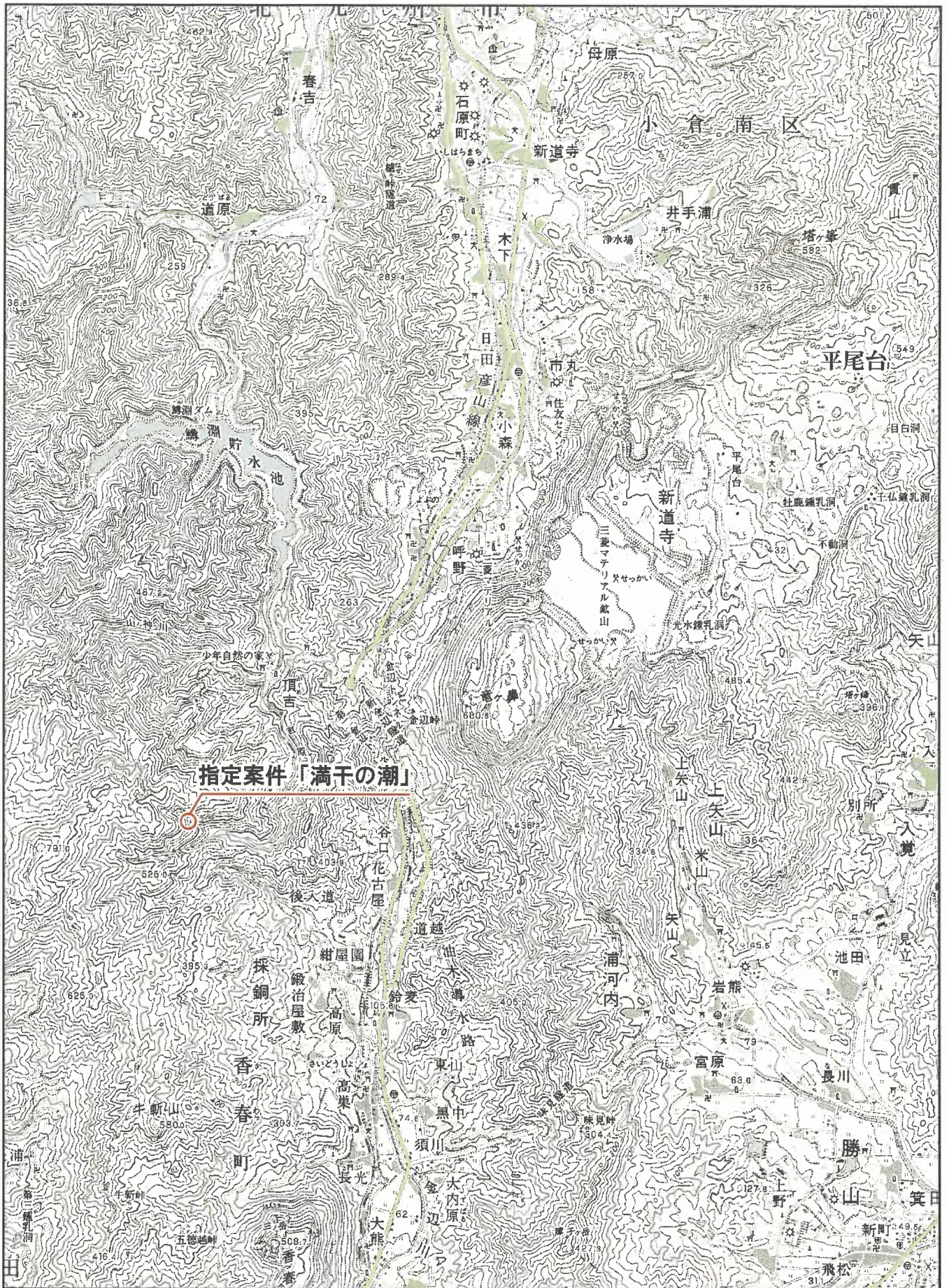


図1 位置図 (S=1 : 50,000)

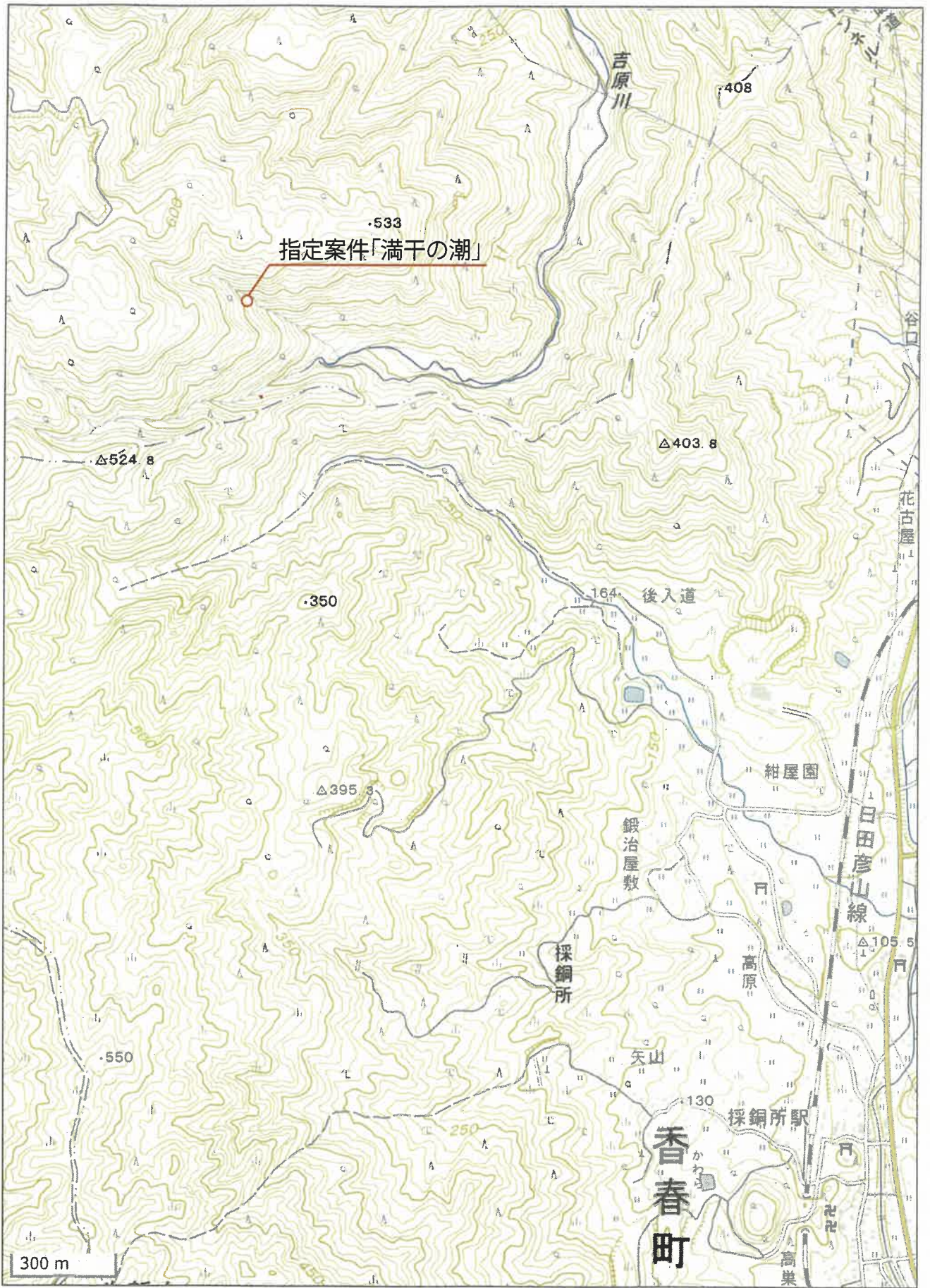
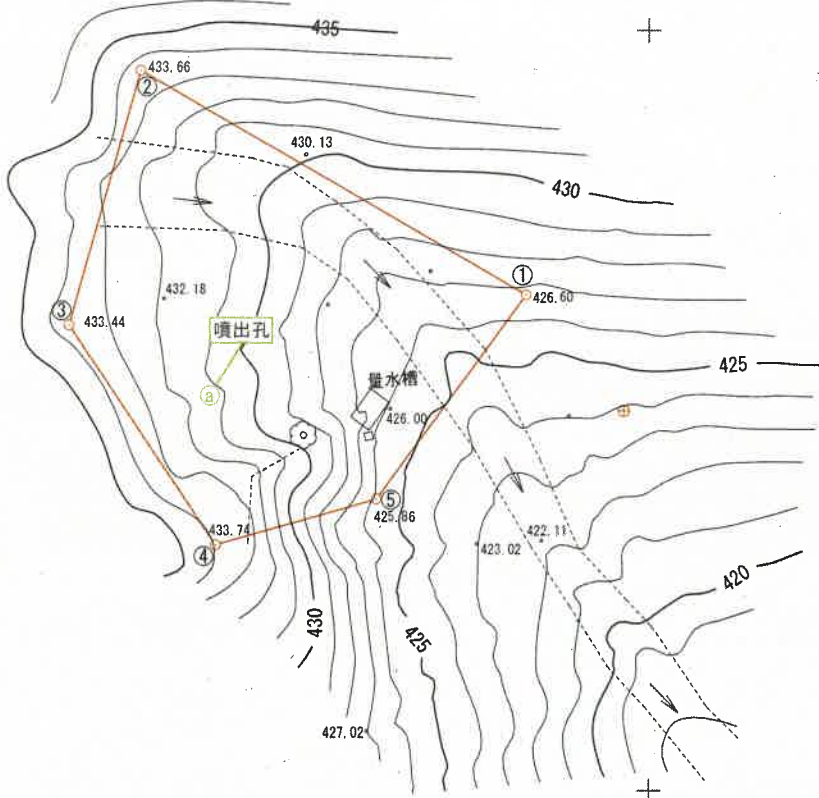
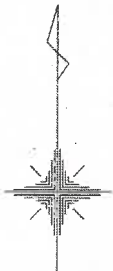


図2 位置図(S=1:15,000)



| | |
|-------|---------|
| ① ~ ⑤ | 191.50㎡ |
| a | 噴出孔 |

| 地番 測点 | 座標地・面積 | | |
|----------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------|
| | X _n | Y _n | (X _{n+1} - X _{n-1}) Y _n |
| ① | 80749.558 | -15214.866 | -257252.954328 |
| ② | 80758.393 | -15230.119 | 18672.125894 |
| ③ | 80748.332 | -15232.964 | 285404.813504 |
| ④ | 80739.657 | -15227.133 | 104260.179651 |
| ⑤ | 80741.485 | -15220.802 | -150701.160602 |
| | | 倍面積 | 383.004119 |
| | | 面積 | 191.5020595 |
| | | 地積 | 191.50 ㎡ |

図3 指定範囲測量図(S=1:300)



図4 周辺の地形3Dモデル(国土地理院電子国土 Web を基に作成)



図5 非湧水時の状況(2015年11月21日)



図6 大規模湧出時の状況(1988年10月3日)

表1 日本国内の間欠冷泉一覧

| | 満干の潮 (福岡県北九州市小倉南区) | 潮滝 (岡山県新見市) | 一杯水 (広島県庄原市) | 時水 (福井県越前市) | 息(呼吸)の水 (熊本県球磨村) |
|---------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| よみ | みちひのしお | しおたき | いっばいみず | ときみず | いきのみず |
| 位置 | 北緯33度43分41秒 東経130度50分9秒 | 北緯34度56分23秒 東経133度33分55秒 | 北緯34度53分22秒 東経133度15分29秒 | 北緯35度52分36秒 東経136度16分33秒 | 北緯32度16分36秒 東経130度36分51秒 |
| 文化財指定 | | 国指定天然記念物 (草間の間欠冷泉) 1930.8.25 | | 県指定名勝 1992.5.1 | |
| 最大みかけ流量 | 4~35 ㍉/秒 | 8~11.5 ㍉/秒 | 10~11 ㍉/秒 | 2~17 ㍉/秒 | 12 ㍉/秒 |
| 間歇性周期 | 数時間~3週間 | 2.4~10時間 | 約20分~約4時間 | 約20分~12時間以上 | 14~20分 |
| 貯留槽容積 | 約790m ³ | 約10m ³ | 1.8m ³ | 20m ³ + | ? |
| 立上時間 | 9~42分 | 約9分 | 70数秒 | 7~11分 | 約8分 |
| 備考 | 裂罅型帯水層モデルが適用され、発作の開始や停止の時刻に地球潮汐の影響が見られる。 | 空洞型貯留槽モデルが適用される。定期的に湧くが、少雨で周期が長い時は出会えないことも多い。 | 1972年以降、間歇性が途絶えているが、長年月にわたり間歇性が途絶えたことが江戸時代にも二度ある。空洞型貯留槽の底部にサイフォンとは別の排水口があると考えられている。 | 空洞型貯留槽モデルが適用される。周期が比較的短く、発作に出会えないことは希。 | 空洞型貯留槽モデルが適用される。球磨川縁にあって雨時には水没するが、周期が短いのでよく観察できる。 |
| 出典 | 藤井(1988, 2018, 2020) | 藤井(1998) | 吉村・川田(1942) 藤井(1998) | 藤井・川上(2013) | 小川(1910) 村上(1920) |