

9. 曾根干潟に関連する調査・研究活動および資料

NPO法人自然環境定量評価研究会は、当初、1999年3月に九州大学名誉教授 小野勇一を代表者に「生物及び自然環境定量評価研究会」(任意団体)として活動を始めた。2007年7月に名称を「自然環境定量評価研究会」と改称し、2016年1月九州共立大学名誉教授小島治幸に会長を交代し、2017年3月に法人化し「NPO法人自然環境定量評価研究会」として活動を続けてきた。

現在までに、本研究会及び研究会員個人が発表した論文、報告書などを以下に整理した。

また、今までの主たる研究の場である北九州市小倉南区の曾根干潟に関係する論文、報告書などを改めて調査し、曾根干潟の記述があるもの、曾根干潟の情報が認められるものについても併せて整理した。

整理した項目は次のとおりであり、それぞれ表 9.1～表 9.8 に示す。

- ・調査・研究活動の足跡・・・・・・・・・・表 9.1
- ・本研究会の報告書・・・・・・・・・・表 9.2
- ・曾根干潟関連の論文・・・・・・・・・・表 9.3
(本研究会会員関係の論文を色分けした)
- ・曾根干潟関連の報告書・・・・・・・・・・表 9.4
- ・曾根干潟関連の新聞記事・・・・・・・・表 9.5
- ・その他の曾根干潟関連資料・・・・・・・・表 9.6
- ・曾根干潟関連動画・・・・・・・・・・表 9.7
- ・曾根干潟をテーマにした web サイト・・・表 9.8

(町田)

表 9.2 本研究会の報告書

定量研とは本研究会の略称

番号	発表年月日	タイトル	著者	発表元
「生物及び自然環境定量評価研究会」の助成研究報告書				
1	20030300	第10回河川整備基金助成事業成果発表会 指定課題助成研究報告書 ～良好な河川環境をめざして～ 河川環境の評価手法に関する研究「河口干潟生態における環境評価手法の研究」報告書	定量研	河川環境管理財団
2	20030000	河口干潟生態系における環境評価手法の研究(ラジコンヘリによる干潟底生動物分布把握手法)	奥田 哲也(応用技術(株))	応用技術(株)
3	20070630	河川整備基金助成事業「河口干潟生態系の評価・モニタリングに有効な指標生物抽出技術および群集比較法等の開発」	定量研	河川環境管理財団
4	20050501	生物及び自然環境定量評価研究会・研究報告「環境管理」	高比良 光治, 山内 鋭司, 宇野 潔	九州環境管理協会
「自然環境定量評価研究会」の助成報告書				
5	20130500	「曽根干潟における貴重種の特定と保護・保全活動」平成24年度活動報告書	定量研/みなとや海辺の活動支援	北九州市
6	20140000	「曽根干潟における貴重種の特定と保護・保全活動」平成25年度活動報告書	定量研/みなとや海辺の活動支援	北九州市
7	20150000	「曽根干潟における貴重種の特定と保護・保全活動」平成26年度活動報告書	定量研/みなとや海辺の活動支援	北九州市
8	20160000	「曽根干潟における貴重種の特定と保護・保全活動」平成27年度活動報告書	定量研/みなとや海辺の活動支援	北九州市
9	20170000	「曽根干潟における貴重種の特定と保護・保全活動」平成28年度活動報告書	定量研/みなとや海辺の活動支援	北九州市
「NPO 法人自然環境定量評価研究会」の助成報告書				
10	20180300	「曽根干潟における貴重種の特定と保護・保全活動」平成29年度活動報告書	定量研/みなとや海辺の活動支援	北九州市
11	20190300	「曽根干潟における貴重種の特定と保護・保全活動」平成30年度活動報告書	定量研/みなとや海辺の活動支援	北九州市
12	20200300	「曽根干潟における貴重種の特定と保護・保全活動」令和元年度活動報告書	定量研/みなとや海辺の活動支援	北九州市
13	20210300	「曽根干潟における貴重種の特定と保護・保全活動」令和2年度活動報告書	定量研/みなとや海辺の活動支援	北九州市
14	20220300	「曽根干潟における貴重種の特定と保護・保全活動」令和3年度活動報告書	定量研/みなとや海辺の活動支援	北九州市
15	20230300	「曽根干潟における貴重種の特定と保護・保全活動」令和4年度活動報告書	定量研/みなとや海辺の活動支援	北九州市
16	20200316	「曽根干潟生きもの観察会」事業実施報告書 2019年助成事業	定量研/未来のみなとづくり助成	一般財団法人みなと総合研究財団
17	20210326	「曽根干潟生きもの観察会」事業実施報告書 2020年助成事業	定量研/未来のみなとづくり助成	一般財団法人みなと総合研究財団
18	20220300	「曽根干潟生きもの観察会」事業実施報告書 2021年助成事業	定量研/未来のみなとづくり助成	一般財団法人みなと総合研究財団
研究会の活動報告書				
19	20130300	「曽根干潟における貴重種の特定と保護・保全活動」平成24年度活動報告書	定量研	同左
20	20140200	「曽根干潟における貴重種の特定と保護・保全活動」平成25年度活動報告書	定量研	同左
21	20150300	「曽根干潟における貴重種の特定と保護・保全活動」平成26年度活動報告書	定量研	同左
22	20160300	「曽根干潟における貴重種の特定と保護・保全活動」平成27年度活動報告書	定量研	同左
23	20170000	「曽根干潟における貴重種の特定と保護・保全活動」平成28年度活動報告書	定量研	同左
24	20180300	「曽根干潟における貴重種の特定と保護・保全活動」平成29年度活動報告書	定量研	同左
25	20190300	「曽根干潟における貴重種の特定と保護・保全活動」平成30年度活動報告書	定量研	同左
26	20200300	「曽根干潟における貴重種の特定と保護・保全活動」令和元年度活動報告書	定量研	同左
27	20200300	「曽根干潟と博多湾における環境活動とアンケート調査」令和元年度活動報告書	定量研	同左
29	20210300	「曽根干潟における貴重種の特定と保護・保全活動」令和2年度活動報告書	定量研	同左
30	20220300	「曽根干潟における貴重種の特定と保護・保全活動」令和3年度活動報告書	定量研	同左
実績				
31	20120000	曽根干潟の生き物・かんたんガイドブック	定量研	同左
32	20150000	たいせつな生き物いっぱい 曽根干潟	定量研	同左
32	20201114	干潟の生物調査への環境DNA分析活用の試み	大井和之, 貞末加織, 宇野 潔, 高比良 光治, 小島 治幸	第3回環境DNA学会第36回個体群生態学会ポスター発表

表 9.3 曾根干潟関連の論文

黄色は定量研究会関係

番号	発表年月日 (西暦年月日)	タイトル	著者	発表元
1	19930000	福岡県曾根干潟におけるズグロカモメの越冬数の年変化と季節変化	武下雅文, 佐藤一雄, 林修	日本野鳥の会 strix12
2	19940000	福岡県曾根干潟におけるツクシガモ <i>Tadorna tadorna</i> の越冬数の年変化と季節変化	武下雅文, 佐藤一雄, 武石全慈	日本野鳥の会 strix13
3	19950600	戦後干拓事業の変遷について	吉武美孝, 松本伸介, 篠和夫	農業土木学会論文集177
4	19960000	日本におけるズグロカモメの生息記録	武下雅文	日本野鳥の会 strix14
5	20000000	海岸の環境ポテンシャルに関するアンケート調査法	小島治幸, 片平誠一郎, 入江功, 小野信幸	海岸工学論文集47
6	20000600	北九州市曾根干潟の間島背後に形成された comet tail 上のカプトガニの自然産卵地と人工産卵地の現地調査	清野聡子ほか5名	海洋開発論文集16
7	20010000	内湾の貝類「最後の楽園」周防灘—そして私たちがなすべきこと	福田宏	日本ベントス学会誌56
8	20020000	河口干潟生態系における環境評価手法の研究—航空写真による干潟底生動物把握手法—	山内鋭司, 高比良光治, 馬場崎正博, 小野勇一	応用生態工学会第7回研究発表会講演集
9	20020000	河口干潟生態系における環境評価手法の研究—ラジコンヘリによる干潟底生動物分布把握手法—	奥田哲也, 高比良光治, 町田 実, 馬場崎正博, 小野勇一	応用生態工学会第7回研究発表会講演集
10	20020000	空中写真でみる曾根干潟の生態系	山内鋭司	写真測量とリモートセンシング41
11	20020000	干潟海岸に対する児童生徒の環境意識	森本健太郎ほか4名	海岸工学論文集49
12	20020300	周防灘と曾根干潟における自然環境指標の特性	上殿高広, 岡野太樹, 小島治幸	土木学会西部支部・2002年3月発表会
13	20021000	北部九州沿岸における自然環境指標の特性に関する研究	小島治幸ほか5名	海岸工学論文集49
14	20030700	CVM による干潟海岸の環境価値に関する研究	四角公一, 小島治幸, K.S.Saawar Uddin AHMED, 後藤恵之輔	海洋開発論文集19
15	20040000	「空港とカプトガニ」	池田高則, 松崎和博	平成16年度九州国土交通研究会
16	20040600	沿岸域の自然環境評価手法に関する研究	原喜則, 小島治幸, 入江功, 山城賢	海洋開発論文集20
17	20050000	曾根干潟の自然環境特性に関する研究	安東典之, 正岡和昌, 小島治幸	九州共立大学H17年度卒論
18	20050600	曾根干潟におけるズグロカモメの餌生物把握調査	小野原一, 高比良光治	多自然研究No117
19	20060000	曾根干潟におけるカプトガニ幼生の生息環境に関する基礎研究	平部真士, 小島治幸	九州共立大学H18年度卒論
20	20060000	干潟を利用する渡り鳥の現状	天野一葉	地球環境11(2)
21	20060700	曾根干潟の自然環境特性に関する研究	原喜則ほか5名	海洋開発論文集22
22	20060800	日本の干潟の現状と未来	花輪伸一	地球環境11(2)
23	20070200	GISを用いた沿岸環境データベースの構築に関する研究	江崎正文, 原喜則, 小島治幸	九州共立大学研究報告
24	20070700	曾根干潟におけるカプトガニ幼生生息環境の物理特性に関する基礎的研究	原喜則ほか5名	海洋開発論文集23
25	20080000	曾根干潟におけるカプトガニ幼生と底質特性に関する一考察	原喜則ほか5名	海洋開発論文集24
26	20080300	曾根干潟におけるカプトガニ幼生の生息環境について	伊藤達矢ほか6名	土木学会西部支部・2008年3月発表会
27	20090300	曾根干潟におけるカプトガニ幼生の個体数変化と生息環境について	熊谷和也ほか5名	土木学会西部支部・2009年3月発表会
28	20090300	北九州空港島周辺の沿岸環境データベースを用いた自然環境評価に関する一考察	原喜則, 小島治幸, 鄒曙光	沿岸域学会誌21巻4号
29	20100900	曾根干潟における地形と底質・底生動物特性について	熊谷和也, 小島治幸, 鄒曙光	土木学会第65回年次学術講演会
30	20110000	空中写真利用による泥質干潟の潜孔性底生動物の簡易定量手法	馬場崎ほか4名	応用生態工学13(2)
31	20110200	曾根干潟における地形と底質, 底生動物の特性について	熊谷和也ほか4名	九州共立大学工学部研究報告35

番号	発表年月日 (西暦年月日)	タイトル	著者	発表元
32	20120000	周防灘西部海域における流動・濁り・低次生態結合型モデリング	吉田秀樹ほか4名	土木学会論文集 B2(海洋工学)68
33	20150300	朽網川導流堤の改変に伴う曽根干潟の地形変化の数値計算	小島治幸, 鄒曙光	九州共立大学総合 研究所紀要 8
34	20151000	都市周辺部における政策的二面性と地域形成ー北九州市郊外を対象としてー	三輪仁, 池島祥文	九州国際大学経営 経済論集 22(1)
35	20170000	絶滅危惧種カブトガニの保全を目的とした実践調査体験 in 北九州市曽根干潟	野上凌, 泉山真寛, 水守 裕一, 東垣大祐	共生のひろば 12 号
36	20170700	北九州空港島周辺海域と曽根干潟における自然環境特性	小島治幸, 原喜則, 平山 直樹, 清水敬司	九州共立大学総合 研究所紀要 10
37	20170920	福岡県曽根干潟におけるカブトガニ幼体の密度と幼体生息場所及び成体産卵場所 の底質	飯田健ほか6名	広島大学 FSC 報 告 15号
38	20170920	里海瀬戸内海に産する生きた化石カブトガニの保全に関する研究	大塚攻	福武財団 瀬戸内 海地域振興助成 成果報告
39	20180612	福岡県曽根干潟におけるカブトガニ幼体の密度と底質の物理環境特性	飯田健ほか8名	広島大学 FSC 報 告 16号
40	20190700	カブトガニ生息地である曽根干潟沖合の 2017 年夏季の海洋環境, 特に貧酸素水塊 の有無について	近藤裕介ほか8名	広島大学 FSC 報 告 17号
41	20210000	人間の自然観の変遷を考える野外観察プログラムの設計とその環境教育効果ー北九 州市貫・曽根地域を例として	野井英明, 梅崎恵司	北九州市立大学 文学部紀要, 人 間関係学科 28
42	20220117	堆積物中における溶存硫化物簡易測定のための間隙水採取法	山本千裕, 小塩和輝, 野 口寛, 山崎惟義	土木学会論文集 B1(水工学)78(1)

表 9.4 曾根干潟関連の報告書

番号	発表年月日 (西暦年月日)	タイトル	著者	発表元
1	19960300	平成7年度曾根漁港海域環境調査委託報告書	北九州市((財)九州環境管理協会)	北九州市
2	19960300	周防灘南西部海域(豊前海)における貧酸素水塊形成機構に関する研究	神箇真人/豊前海研究所	福岡県水産海洋技術センター研究報告第6号
3	19980000	海外業務報告「日中ズグロカモメ共同調査」	岡部海都	九州環境管理協会誌「環境管理」
4	19980300	人工護岸の漁礁効果	佐藤博之, 江藤拓也, 神箇真人, 桑村勝士	福岡県水産海洋技術センター研究報告第8号
5	19980300	夏季の周防灘の底質環境とマクロベントスの分布	江藤拓也, 佐藤博之, 神箇真人	福岡県水産海洋技術センター研究報告第8号
6	19990002	ズグロカモメの生態学的研究 1997年度/プロナトゥーラファンド助成成果報告	邱英杰	(公財)自然保護助成基金
7	19990003	ズグロカモメの生態学的研究 1998年度/プロナトゥーラファンド助成成果報告	邱英杰	(公財)自然保護助成基金
8	19990300	曾根干潟保全・利用計画	北九州市	同左
9	20020300	豊前海における水質とプランクトン相の変化	片山幸恵, 江崎恭志, 長本篤	福岡県水産海洋技術センター研究報告第12号
10	20030000	沿岸海域基礎調査報告書(行橋地区)	国土地理院	国土地理院 HP
11	20060100	平成17年度曾根干潟環境調査(底質等)業務委託報告書	北九州市環境局((株)三洋コンサルタント)	北九州市
12	20060300	H17年度未確立環境影響評価予測モデル(干潟生態系関連)検討調査報告書「干潟生態系に関する環境影響評価の今後のあり方」	(株)セルコ	環境省 HP 環境影響評価情報支援ネットワーク
13	20060300	曾根干潟環境調査(平成7年度～17年度)結果	北九州市	北九州市
14	20070300	平成18年度未確立環境影響予測モデル(干潟生態系関連)検討調査業務	(株)セルコ	環境省 HP 環境影響評価情報支援ネットワーク
15	20070300	第7回自然環境保全基礎調査/浅海域生態系調査(干潟調査)報告書	環境省	環境省生物多様性センターHP
16	20070300	干潟や河口域の沿岸環境の評価を表面堆積有機物中の腐植物質を用いて解析する新しい方法の開発と展開	山内敬明	ソルト・サイエンス研究財団平成17年度助成研究報告集I
17	20090300	湿地の生物多様性を守るー各地の報告ー(暫定版)	日本NGOネットワーク	ラムサール・ネットワーク日本HP
18	20090612	海面上昇を考慮した総合的沿岸域管理に関する研究	小島治幸	科学研究費補助金研究成果報告書
19	20101000	北九州市都市計画道路6号線整備事業・環境影響評価書	北九州市	北九州市 HP
20	20120100	曾根新田排水区分水質等調査業務委託報告書	北九州市建設局((株)三洋コンサルタント)	北九州市
21	20120300	福岡県豊前海河口域に生育するアサクサノリの発見	尾田成幸ほか6名	福岡県水産海洋技術センター研究報告第22号
22	20181000	新門司沖土砂処分場(Ⅱ期)公有水面埋立事業実施前後一年間の調査結果29年度版	国土交通省九州地方整備局	北九州市 HP
23	20190000	令和元年度 曾根干潟環境調査(底質・底生動物)結果	北九州市	九州市 HP
24	20190000	令和元年度 曾根干潟鳥類調査結果	北九州市	北九州市 HP
25	20200000	令和2年度 曾根干潟環境調査(底質・底生動物)結果	北九州市	北九州市 HP
26	20200000	令和2年度 曾根干潟鳥類調査結果	北九州市	北九州市 HP
27	20210000	令和3年度 曾根干潟環境調査(底質・底生動物)結果	北九州市	北九州市 HP
28	20210000	令和3年度 曾根干潟鳥類調査結果	北九州市	北九州市 HP
29	20210800	北九州空港滑走路延長事業に係る計画段階環境影響評価方法書	国土交通省・大阪航空局/九州地方整備局	同左
30	20210326	新門司沖土砂処分場(Ⅱ期)公有水面埋立事業に係る環境監視調査ー令和元年度	国土交通省・九州地方整備局	同左
31	20211101	新門司沖土砂処分場(Ⅱ期)公有水面埋立事業に係る環境監視調査ー令和2年度	国土交通省・九州地方整備局	同左
32	20211102	新門司沖土砂処分場(Ⅱ期)公有水面埋立事業に係る環境監視調査ー令和2年度あらまし	国土交通省・九州地方整備局	同左
33	20220300	豊前海におけるアカモク増殖手法に関する研究	黒川皓平, 後川龍男, 野副滉, 田中慎也	福岡県水産海洋技術センター研究報告第32号

表 9.5 曾根干潟関連の新聞記事

番号	掲載日 (西暦年月日)	新聞社	見出し
1	19990312	読売新聞	カプトガニ産卵地 埋め立ても:北九州市利用計画「環境に配慮」強調, 曾根干潟 9 割近く残す
2	19990421	朝日新聞	北九州市に九州自然協議会が曾根干潟計画再考で意見書
3	20001226	西日本新聞	「ガンゾギ」と命名:曾根干潟で発見, 新種の貝(二枚貝)曾根干潟を守る会
4	20010216	西日本新聞	オオハクチョウ事故?死:曾根干潟に飛来の幼鳥, くちばし近くに傷
5	20010307	読売新聞	絶滅危ぐ種のズグロカモメ飛来地の視察始まる:北九州市と中国が共同
6	20010308	西日本新聞	絶滅危ぐのズグロカモメ, 曾根干潟で日中共同調査
7	20010602	西日本新聞	地元に残る生物の宝庫を大切に:曾根干潟でごみ拾い, 曾根東小児童ら
8	20010612	西日本新聞	曾根干潟で生物調査:守ろう渡り鳥の生息地, カニなどの生態系を探る
9	20011012	西日本新聞	「カニ穴」で調べる曾根干潟の豊かさ:定量研きよう八幡東で報告, 手法を確立し全国に応用へ
10	20011116	読売新聞	曾根干潟カプトガニ急増:生息数 3 倍に, 沖は埋め立て中, なぜ?
11	20030304	西日本新聞	渡り鳥に異変:北部九州 3 湿地公共事業が影響? 和白, 有明, 曾根:曾根干潟は泥質化進む
12	20050511	朝日新聞	カプトガニ産卵ピンチ:アオノリ大量に漂着, 「原因不明, 撤去が必要」
13	20050706	朝日新聞	カプトガニ産卵急増中:内海化が好影響? 環境異変?
14	20060720	毎日新聞	福岡県沖周防灘:赤潮で魚介類大量死:原因は 6 月の大雨
15	20081115	朝日新聞	クチバシに釣り糸とおもりが巻き付いたクロツラヘラサギ
16	20120203	朝日新聞	環境都市への挑戦/曾根干潟を守る住民・団体:カプトガニ保護に一丸
17	20140714	朝日新聞	カプトガニ格好いい, 曾根干潟で産卵観察会(日本カプトガニを守る会・福岡支部)
18	20160824	毎日新聞	カプトガニ, 曾根干潟で 400 匹超死ぬ:海水温上昇影響か
19	20160829	西日本新聞	カプトガニ謎の大量死:北九州・曾根干潟に 500 匹, 2005 年にも・・・「異常事態」
20	20160922	朝日新聞	カプトガニ大量死, エイ原因説, エラにかまれた跡, 感染症か:従来なかった脱皮中のものも
21	20160925	朝日新聞	北九州空港開港 10 年:大粒のカキ, 内海がゆりかご:はちがめ・セイゴ会
22	20161119	朝日新聞	曾根干潟に「海の紅葉」シチメンソウ色づく
23	20170826	西日本新聞	カプトガニ産卵確認“空振り”:大量死判明, 生態に謎多く
24	20191224	西日本新聞	ノリ養殖の再開目指す, 曾根漁協, 干潟で実験的生産

表 9.6 その他の曾根干潟関連資料

番号	発表年月日 (西暦年月日)	タイトル	著者	発表元
1	18100000	伊能忠敬大図・九州沿海図巻第一	東京国立博物館	東京国立博物館 HP
2	18100000	伊能中図・九州北半	国土地理院	国土地理院 HP 古地図コレクション 185
3	18100000	伊能図・筑前豊前小倉、長門赤間関	国土地理院	国土地理院 HP 古地図コレクション 178
4	18100117	伊能忠敬地図・豊前国沿海地図	徳島大学附属図書館	徳島大学附属図書館 HP
5	18380000	天保豊前国絵図	国立公文書館	国立公文書館 HP デジタルアーカイブ
6	18660000	狸山諸備持場ノ図(「小笠原文庫」豊津高等学校筋量同窓会所蔵)	行橋市史編纂委員会	行橋市デジタルアーカイブ「行橋市史」
7	18900000	官板実測日本地図 山陰 山陽 南海 西海(明治3年)	国土地理院	国土地理院 HP 古地図コレクション 147
8	19310000	企救郡誌	伊東尾四郎	企救郡誌(国立国会図書館デジタルコレクション)
9	19520000	曾根中学校区読本(中学校区図)	曾根中学校	同左
10	19540000	曾根干拓建設事業計画概要書	農林省曾根干拓建設事務所	同左
11	19541121	小倉市曾根干拓沿革史	小倉市	小倉市
12	19880331	二豊のユウジャク:現地調査の方法による中世村落史研究への試み	服部英雄	大分県立宇佐風土記の丘歴史民俗資料館研究紀要.5
13	19890915	わが郷土朽網	朽網郷土史会	同左
14	19950000	曾根漁港	福岡県	福岡県 HP
15	19950000	パンフレット「わたしたちのかけがえのない自然・曾根干潟を守るために」	曾根干潟を守る会	同左, WWFJ 助成
16	19960000	西日本の干潟:生命あふれる最後の楽園, 北九州市曾根干潟	山下弘文	南方新社
17	19960329	地盤工学会:現場を訪ねて:新北九州空港建設現場	真次寛	土と基礎:地盤工学会誌 44(10)
18	19960900	開発往来 1996-09—大交流時代を支える港湾デザイン—新北九州空港	開発行政懇話会	国立国会図書館デジタルコレクション
19	19980000	北九州市・曾根干潟 1998 年度パンフレット	北九州市	同左
20	20001124	住民がみた瀬戸内海—海をわれらの手に	環瀬戸内海会議(編)	(株)技術と人間
21	20020000	干潟にくらす～北九州曾根干潟の専業漁師～	平安啓乃	北九州市立大学人類学ゼミ学位論文リポジトリ
22	20031103	日本における貝類の移入(福田宏),「移入海産ベントスの生息状況と環境的課題」報告	日本ベントス学会	第16回日本ベントス学会大会
23	20040000	曾根漁港(平成16年港勢)	福岡県	同左
24	20040300	重要野鳥生息地 JP135 曾根干潟	日本野鳥の会	日本野鳥の会 HP
25	20050116	かんだの歴史・軌跡/苅田町合併50周年記念誌	苅田町	同左
26	20061000	Science Window2006年10月特集 月といのち「大潮に産卵するカブトガニ」	科学技術振興機構(JST)	Science Window 2006 October
27	20060330	行橋市史	行橋市史編纂委員会	行橋市 s
28	20070000	「陸と川と海が出会う場所・曾根干潟のいきもの」2007年度パンフレット	北九州市	北九州市
29	20070000	北九州空港の歩み	北九州市	北九州市
30	20071009	石原宗佑翁と曾根新田の二百年	ふくおか人物史編集委員会	同左
31	20081000	湿地の生物多様性保全～WWF ジャパンの取り組み～	WWF ジャパン	同左
32	20101000	北九州市都市計画道路6号線整備事業環境影響評価書	北九州市	北九州市
33	20100900	総合誌:瀬戸内海 特集 瀬戸内海の新たななかだいと取り組み—周防灘—	(社)瀬戸内海環境保全協会	同左
34	20110124	「関門航路周辺海域における土砂処分計画」の策定に係る検討第4回技術専門委員会資料-3	国土交通省	同左
35	20110700	「関門航路周辺海域の土砂処分計画」策定結果のお知らせ	国交省・北九州市	同左
36	20120000	曾根干潟の生き物・かんだんガイドブック	定量研	

番号	発表年月日 (西暦年月日)	タイトル	著者	発表元
37	20130200	ふるさと「朽網」今昔・北九州市小倉南区	朽網の郷土史を語る会	朽網の郷土史を語る会
38	20130700	北九州市・曾根干潟 2012 年パンフレット・改定版	北九州市	北九州市
39	20140000	1995-2013 曾根干潟カプトガニ産卵調査の記録	林修	自費出版
40	20140000	アサザ基金／学習展開事例・曾根東小学校	NPO 法人アサザ基金	同左
41	20150630	ハチガメの海を未来へ／曾根干潟でガプトガニウォッチング開催	北九州市立水環境館	水環境館だより vol60 20150630
42	20151000	新門司沖土砂処分場(Ⅱ期)公有水面埋立事業・環境影響評価準備書	国土交通省九州地方整備局	同左
43	20160300	第2次北九州市生物多様性戦略	北九州市	同左
44	20160300	土地分類基本調査(土地履歴調査)説明書・北九州	国土交通省国土政策局国土情報課	国土交通省 HP 国土数値情報ダウンロードサイト
45	20160400	生物多様性の観点から重要度の高い湿地(重要湿地)「重要湿地 500」の再評価	環境省自然環境局自然環境計画課	環境省 HP
46	20160930	「曾根干潟でカプトガニウォッチング開催」	北九州市	水環境館だより vol65 20160930
47	20161000	新門司沖土砂処分場(Ⅱ期)公有水面埋立事業 環境監視計画	北九州市	同左
48	20161000	新門司沖土砂処分場(Ⅱ期)公有水面埋立事業 環境影響評価方法書要約書	北九州市	同左
49	20161101	環境省中央環境審議会水環境部会(第42回)資料1別紙 燧灘北西部, 広島湾西部, 響灘及び周防灘における類型指定に必要な情報の整理について(分割3)	環境省	環境省 HP
50	20161119	ラムサール・ネットワーク日本レポート「湿地巡り:曾根干潟(福岡県)」	高橋俊吾	ラムサール・ネットワーク日本 HP
51	20161215	カプトガニをみんなで守ろうー「共生」こそが人類存亡のキーワードー	広島大学大学院生物圏科学研究科附属瀬戸内圏フィールド科学教育研究センター竹原ステーション, 広島大学総合博物館	広島大学水産実験所 HP
52	20180000	エコロジーと生命の大舞台曾根干潟	北九州市環境局総務制作部環境学習課	北九州市エコツアーガイドブック
53	20180000	東朽網小 2018 年 5 年生「曾根干潟を明日へつなぐ私たち」	東朽網小学校	同左
54	20180405	曾根干潟と風力発電計画	高橋俊吾	ラムネット J ニュースレター vol.31, ラムサール・ネットワーク日本 HP
55	20181100	瀬戸内における環境を基調とする海文化(瀬戸内の藻場・干潟と保全の取り組み)	公益社団法人瀬戸内海環境保全協会	同左
56	20190000	子孫に残そう曾根干潟	日本野鳥の会福岡支部	日本野鳥の会福岡支部 HP
57	20190200	北九州市・曾根干潟 2019 改定版パンフレット(定量研協力)	北九州市	北九州市 HP
58	20190314	北九州市自然百選／干潟を形成するエリア	北九州市	同左
59	20191120	いのちのゆりかご「曾根干潟」をフィールドとした海洋教育／曾根東小	古澤律子	笹川平和財団・海洋政策研究所ニュースレター463号・
60	20200715	永遠に残したい曾根干潟・世界的に貴重な野鳥と生きた化石カプトガニの楽園／書評	大塚攻ほか7名	Nextpublishing Authors Press
61	20200909	曾根干潟と歴史を訪ねてーカプトガニ生息地と小倉南区の歴史散策ー	JR九州サービスサポート(株)	同左
62	20201225	永遠に残したい曾根干潟・世界的に貴重な野鳥と生きた化石カプトガニの楽園／書評	原賀いずみ	広島大学総合博物館研究報告 12
63	20210200	福岡県海岸個別施設設計画	福岡県県土整備部港湾課	福岡県庁 HP
64	20210300	人間の自然観の変遷を考える野外観察プログラムの設計とその環境教育効果:北九州市貫・曾根地域を例として	野井英明, 梅崎恵司	北九州市立大学文学部紀要(人間関係学科)28
65	20210400	福岡県北九州市土整備事務所管内図	福岡県県土事務所	福岡県庁 HP
66	20220000	北九州市水防計画ー令和4年	北九州市	北九州市 HP
67	20220900	北九州市環境白書(令和4年度版)	北九州市環境局	北九州市 HP

表 9.7 曾根干潟関連動画

番号	公開日 (西暦年月日)	見出し／公開元	公開サイト名	URL
本研究会が公開している動画				
1	20220108	曾根干潟のカニ ハクセンシオマネキ (おいでおいで てをふるカニ)	YOUTUBE	https://www.youtube.com/watch?v=zcy95MsiVFE
2	20220108	曾根干潟のカニ チゴガニ (おどる カニ！みんなでおどろう！)	YOUTUBE	https://www.youtube.com/watch?v=IaQKkuwbxgU
3	20220108	曾根干潟のヤマトオサガニ (そねひがたのいきもの)	YOUTUBE	https://www.youtube.com/watch?v=fbH2wE5RZtc
4	20220116	曾根干潟のカニ シオマネキ (ひがたでみつけた！あおいほうせき！)	YOUTUBE	https://www.youtube.com/watch?v=Qb_eVfhe6tM
5	20220123	曾根干潟のカブトガニ幼生 (どろのかたまり？いきたかせきのあかちゃん？)	YOUTUBE	https://www.youtube.com/watch?v=h93bT76FEF4
本研究会関連の動画				
6	20231218	【カブトガニを救え！】九州共立大学教授と行く干潟探検ツアー 日本財団 海と日本 PROJECT in ふくおか 2023 #023 / 日本財団	YOUTUBE	https://www.youtube.com/watch?v=NPYrc73_74E

表 9.8 曾根干潟をテーマにした web サイト

番号	サイトの名前	運営元	URL
1	曾根干潟を知ろう	北九州市	https://www.city.kitakyushu.lg.jp/kurashi/menu01_00320.html
2	曾根干潟	北九州市小倉南区	https://www.city.kitakyushu.lg.jp/kokuraminami/file_0073.html
3	北九州市環境情報サイトー曾根干潟	北九州市	https://www.gururich-kitaq.com/spot/sonne-higata
4	海ナビ／地域の海辺について知ろう／曾根干潟ゾーン	北九州市港湾空港局	http://www.kitaqport.or.jp/jap/umibe/area/sonne.html
5	北九州市 時と風の博物館／曾根干潟	北九州市	https://www.kitakyushu-museum.jp/resources/?ac=entry.list&tag_id=235&list_type=tag
6	曾根干潟	曾根東小学校	https://www.kita9.ed.jp/sonnehigashi-e/sonnehigata.html
7	曾根干潟	小倉東高等学校	http://kokurahigashi.fku.ed.jp/one_html3/pub/default.aspx?c_id=57
8	福岡よかとこ・自然「曾根干潟」	福岡県九州ブランド開設準備室	http://www.fukuokayokatoko.com/?MN_disp_report=2;g=16;a=2;j=114
9	生物多様性の観点から重要性の高い海域沿岸域 15803 曾根干潟周辺	環境省	https://www.env.go.jp/nature/biodic/kaiyo-hozen/kaiiki/engan/15803.html
10	生物多様性の観点から重要度の高い湿地	環境省	https://www.env.go.jp/nature/important_wetland/wetland/p07_40_fukuoka.html
11	曾根干潟・カプトガニ自慢館	北九州観光コンベンション協会	https://www.gururich-kitaq.com/spot/kabutogani-jimankan
12	希少生物や野鳥の宝庫～北九州市曾根干潟	(株)地球の歩き方	https://tokuhain.arukikata.co.jp/fukuoka/2020/04/post_36.html
13	曾根干潟 LSD.RUN	(株)ヤママップ	https://yamap.com/activities/264201/article
14	みちしるべ／曾根干潟・生き物の命が行き交う場所	NHK	https://www2.nhk.or.jp/archives/michi/cgi/detail.cgi?dasID=D0004060124_00000
15	湿地巡り・曾根干潟	ラムサール・ネットワーク日本	http://www.ramnet-j.org/2016/11/report/3173.html
16	曾根干潟	wikipedia	https://ja.wikipedia.org/wiki/%E6%9B%BD%E6%A0%B9%E5%B9%B2%E6%BD%9F
17	自然豊かな「曾根干潟」	カニ漁師セイゴ会	https://goto-shoyu.com/watarigani/place/#
18	曾根干潟	ズーピッカー(株)	https://zoopicker.com/places/3854

付表・付図

- 曾根干潟および周辺で確認された底生生物リスト
- 曾根干潟および周辺で確認された鳥類リスト
- 干潟の地中温の各種グラフ

曾根干潟および周辺で確認された底生生物リスト(その1/7)

No.	門	綱	目	科	和名	学名	環境省 RL	福岡県 RDB	
1	刺胞動物門	花虫綱	イソギンチャク目	ムシモドキギンチャク科	ムシモドキギンチャク科	Edwardsiidae			
2				セトモノイソギンチャク科	マキガイイソギンチャク	Paranthus sociatus		EN	
3			ウミエラ目	ウミサボテン科	ウミサボテン	Edwardsiidae		NT	
4	扁形動物門	有棒状体綱	多岐腸目		多岐腸目	Polycladida			
5	紐形動物門	無針綱	異紐虫目	リネウス科	リネウス科	Lineidae			
6				異紐虫目	異紐虫目	Heteronemertea			
7		有針綱	ハリヒモムシ目	エムプレクトネマ科	針紐虫目	Hoplonemertea			
8		古紐虫綱	原始紐虫目		原始紐虫目	Archinemertea			
9					古紐虫綱	Palaeonemertea			
10					紐形動物門	NEMERTINEA			
11	軟体動物門	多板綱	クサズリガイ目	ケハダヒザラガイ科	ケハダヒザラガイ	<i>Acanthochitona rubrolineata</i>			
12				ケハダヒザラガイ属	<i>Acanthochitona</i> sp.				
13		腹足綱	カサガイ目	ユキノカサガイ科	ツボミガイ	<i>Patelloida conulus</i>	NT	NT	
14				ヒメコザラガイ	<i>Patelloida heroldi</i>				
15		古腹足目	ニシキウズガイ科	イボキサゴ	<i>Umbonium moniliferum</i>		NT	VU	
16				スガイ	<i>Lunella correensis</i>				
17		アマオブネガイ目	アマオブネガイ科	イシマキガイ	<i>Clithon retropictum</i>				
18				ヒロクチカノコガイ	<i>Neripteron</i> sp.	NT	VU		
19				アマガイ	<i>Nerita japonica</i>				
20				ユキスズメガイ科	ヒナユキスズメガイ	<i>Phenacolepas</i> sp.	NT	NT	
21		新生腹足目	オノノツノガイ科	オノノツノガイ属	<i>Cerithium</i> sp.				
22				ウミニナ科	ホソウミニナ	<i>Batillaria attramentaria</i>			
23				ウミニナ	<i>Batillaria multiformis</i>		NT	NT	
24				イボウミニナ	<i>Batillaria zonalis</i>	VU	EN		
25				ウミニナ属	<i>Batillaria</i> sp.				
26				ウキツボ科	シマハマツボ	<i>Alaba picta</i>			
27				キバウミニナ科	フトヘナタリガイ	<i>Cerithidea moerchii</i>	NT	NT	
28				シマヘナタリガイ	<i>Cerithidea tonkiniana</i>	CR+EN	EN		
29				クロヘナタリガイ	<i>Cerithideopsis largillierti</i>	CR+EN	VU		
30				ヘナタリガイ	<i>Pirenella nipponica</i>	NT	NT		
31				カワアイガイ	<i>Pirenella pupiformis</i>	VU	VU		
32				キバウミニナ科	キバウミニナ科	Potamididae			
33				シマモツボ	<i>Finella purpureoapicata</i>				
34				タマキビ科	マルウズラタマキビガイ	<i>Littoraria sinensis</i>			
35				タマキビガイ	<i>Littorina brevicula</i>				
36				ワカウラツボ科	ワカウラツボ	<i>Wakauria sakaguchii</i>	VU	NT	
37				クリイロカワザンショウガイ	<i>Angustassiminea castanea</i>	NT	NT		
38				ツブカワザンショウガイ	<i>Assiminea estuarina</i>	NT	NT		
39				ヒラドカワザンショウガイ	<i>Assiminea hiradoensis</i>				
40				ムシャドリカワザンショウガイ	<i>Assiminea parasitologica</i>	NT			
41				ヨシダカワザンショウガイ	<i>Assiminea yoshidayukioi</i>	NT	VU		
42				カワザンショウガイ科	カワザンショウガイ科	Assimineidae			
43				ミズゴマツボ科	エドガワミズゴマツボ	<i>Stenothyra edogawensis</i>	NT		
44				イソコハクガイ科	シラギクガイ	<i>Pseudoliotia pulchella</i>	NT	NT	
45				カリバガサガイ科	シマメノウフネガイ	<i>Crepidula onyx</i>			
46				タマガイ科	ツメタガイ	<i>Glossaulax didyma</i>			
47					サキグロタマツメタガイ	<i>Laguncula pulchella</i>	CR+EN	DD	
48					ゴマフダマガイ	<i>Natica tigrina</i>	CR+EN	CR	
49					タマガイ科	Naticidae			
50					イトカケガイ科	クレハガイ	<i>Epitonium clementinum</i>	NT	NT
51					セキモリガイ	<i>Epitonium robillardi</i>	NT	NT	
52					Epitonium属	<i>Epitonium</i> sp.			
53					フトコロガイ科	マルテンスマツムシ	<i>Mitrella martensi</i>	CR+EN	EN
54					ノミニナ	<i>Zafra pumila</i>			
55					ムシロガイ科	アラムシロガイ	<i>Nassarius festivus</i>		
56					キヌボラ	<i>Nassarius japonicus</i>			
57					ヒメムシロガイ	<i>Nassarius multigranosus</i>			
58					バイ科	バイ	<i>Babylonia japonica</i>	NT	VU
59					アッキガイ科	アカニシ	<i>Rapana venosa</i>		
60					イボニシ	<i>Reishia clavigera</i>			
61					低位異鰓目	マメウラシマガイ科	マメウラシマガイ	<i>Ringicula doliaris</i>	
62					裸側目	ウミフクロウ科	ウミフクロウ	<i>Pleurobranchaea japonica</i>	
63					真後鰓目	ヘコミツララガイ科	コメツブガイ	<i>Decorifer insignis</i>	
64					ヘコミツララガイ	<i>Retusa pumila</i>			
65						Retusa属	<i>Retusa</i> sp.		
66						キセワタガイ科	キセワタガイ	<i>Philine orientalis</i>	
67						カノコキセワタ	<i>Philineopsis gigiliolii</i>		
68						カノコキセワタガイ科	カノコキセワタガイ科	Aglajidae	
69						ブドウガイ科	ブドウガイ科	Haminoecidae	
70						スweifガイ科	スweifガイ科	Scaphandriidae	
71						裸鰓目	裸鰓目	Nudibranchia	
72									

曾根干潟でおよび周辺で確認された底生生物リスト(その2/7)

No.	門	綱	目	科	和名	学名	環境省 RL	福岡県 RDB	
63	軟体動物門	腹足綱	汎有肺目	トウガタガイ科	カキウラクチキレモドキ	<i>Brachystomia bipyramidata</i>			
64					Cingulina属	<i>Cingulina</i> sp.			
65					チャイロクチキレ	<i>Colsynora brunnea</i>			
66					Odostomia属	<i>Odostomia</i> sp.			
67					シゲヤスイトカケギリガイ	<i>Pyrgulina shigeyasui</i>	NT	DD	
68					ヌノメホソクチキレ	<i>Syrnola tenuisculpta</i>	VU	NT	
-					ホソクチキレ属	<i>Syrnola</i> sp.			
69					クチキレガイ	<i>Tiberia pulchella</i>			
70					Turbonilla属	<i>Turbonilla</i> sp.			
-					トウガタガイ科	Pyramidellidae			
71					イソアワモチ科	センバイアワモチ	<i>Plateindex</i> sp.	CR+EN	VU
72					オカミミガイ科	ナラビオカミミガイ	<i>Auriculastra duplicata</i>	VU	VU
73						オカミミガイ	<i>Ellobium chinense</i>	VU	VU
74						ウスコミミガイ	<i>Laemodonta exaratooides</i>	NT	NT
75				クリイロコミミガイ		<i>Laemodonta siamensis</i>	VU	EN	
76				キヌカツギハマシノミガイ		<i>Melampus sincaporensis</i>	VU	VU	
77				カリガネエガイ		<i>Barbatia obtusoides</i>			
78				サンカクサルボウ科	サルボウガイ	<i>Scapharca kagoshimensis</i>			
79					ハイガイ	<i>Tegillarca granosa</i>	VU	EN	
80					ビョウブガイ	<i>Trisidos kiyonoi</i>	CR+EN	CR	
81					ササゲミミエガイ	<i>Estellacar galactodes</i>	CR+EN	EN	
82				イガイ目	イガイ科	ホトトギスガイ	<i>Arcuatula senhousia</i>		
83						ムラサキイガイ	<i>Mytilus galloprovincialis</i>		
84						クログチガイ	<i>Xenostrobus atratus</i>		
85						コウロエンカワヒバリガイ	<i>Xenostrobus securis</i>		
86				ウグイスガイ目	イタボガキ科	マガキ	<i>Magallana gigas</i>		
87						イタボガキ	<i>Ostrea denselamellosa</i>	CR+EN	EN
88				イタヤガイ目	ハボウキ科	タイラギ	<i>Atrina lischkeana</i>	NT	NT
89	ツキガイ目	ツキガイ科	イセシラガイ	<i>Pegophysema bialata</i>	CR+EN	EN			
90	マルスダレガイ目	チリハギガイ科	マゴコロガイ	<i>Peregrinamor ohshimai</i>	NT	EN			
91			ブンブクヤドリガイ科	ブンブクヤドリガイ科	Montacutidae				
92			ガンヅキ科	ガンヅキ	<i>Arthritica japonica</i>	CR+EN	CR		
93			フナガタガイ科	ウネナシトマヤガイ	<i>Neotrapezium liratum</i>	NT			
94			シジミ科	ヤマトシジミ	<i>Corbicula japonica</i>	NT	NT		
95			ザルガイ科	チゴトリガイ	<i>Fulvia hungerfordi</i>				
96				マダラチゴトリガイ	<i>Laevicardium undatopictum</i>				
97			マルスダレガイ科	シラオガイ	<i>Circe undatina</i>	NT	VU		
98				オキシジミ	<i>Cyclina sinensis</i>				
99				アツカガミ	<i>Dosinia biscocta</i>	CR+EN	CR		
100				ハマグリ	<i>Meretrix lusoria</i>	VU	VU		
101				イヨスダレガイ	<i>Paphia undulata</i>				
102				カガミガイ	<i>Phacosoma japonicum</i>				
103				アサリ	<i>Ruditapes philippinarum</i>		NT		
104				ヒメカノコアサリ	<i>Timoclea scabra</i>				
-				マルスダレガイ科	Veneridae				
105				ハナグモリ科	ハナグモリガイ	<i>Glaucanome angulata</i>	VU	VU	
106			ニッコウガイ科	テリザクラガイ	<i>Iridona iridescens</i>	VU	VU		
107				ユウシオガイ	<i>Jitlada culter</i>	NT	NT		
108				ヒメシラトリガイ	<i>Macoma incongrua</i>				
109				ゴイサギガイ	<i>Macoma tokyoensis</i>				
110				モモノハナガイ	<i>Moerella hilaris</i>	NT	NT		
111				サクラガイ	<i>Nitidotellina hokkaidoensis</i>	NT	NT		
112				ウズザクラガイ	<i>Nitidotellina minuta</i>	NT	DD		
113				イチョウシラトリ	<i>Serratina diaphana</i>	CR+EN	EN		
-				ニッコウガイ科	Tellinidae				
114				シオサザナミ科	オチバガイ	<i>Gari chinensis</i>	NT	NT	
115			イソシジミ		<i>Nuttallia japonica</i>				
116			ムラサキガイ		<i>Soletellina diphos</i>	VU	VU		
117			アサジガイ科	シズクガイ	<i>Theora lata</i>				
118			マテガイ科	マテガイ	<i>Solen strictus</i>				
119			ナタマメガイ科	アゲマキガイ	<i>Sinonovacula constricta</i>	CR+EN	CR		
120			バカガイ科	アリソガイ	<i>Coelomactra antiquata</i>	VU	VU		
121				バカガイ	<i>Mactra chinensis</i>				
122	シオフキガイ	<i>Mactra quadrangularis</i>							
-	バカガイ属	<i>Mactra</i> sp.							
123	ヤチヨノハナガイ	<i>Raeta pellicula</i>		CR+EN	EN				
124	チヨノハナガイ	<i>Raeta pulchella</i>							
125	クチバガイ	<i>Coecella chinensis</i>		NT					
-	マルスダレガイ目	Veneroidea							
126	異靱帯目	オキナガイ科	ソトオリガイ	<i>Exolaternula liautaudi</i>					
127			オキナガイ	<i>Laternula anatina</i>					
128			コオキナガイ	<i>Laternula impura</i>	CR+EN	CR			
-			オキナガイ属	<i>Laternula</i> sp.					

曾根干潟でおよび周辺で確認された底生生物リスト(その 3/7)

No.	門	綱	目	科	和名	学名	環境省 RL	福岡県 RDB
129	軟体動物門	二枚貝綱	オオノガイ目	オオノガイ科	オオノガイ	<i>Mya arenaria oonogai</i>	NT	NT
130					クシケマスオガイ	<i>Venatomya truncata</i>	NT	VU
131	環形動物門	ゴカイ綱	サンバゴカイ目	ウロコムシ科	マダラウロコムシ	<i>Harmothoe imbricata</i>		
132					アナジャコウロコムシ	<i>Hesperonoe hwanghaiensis</i>	DD	EN
-					ウロコムシ科	Polynoidae		
133				ノラリウロコムシ科	Sthenelais属	<i>Sthenelais</i> sp.		
134					Sthenolepis属	<i>Sthenolepis</i> sp.		
135					マサゴウロコムシ	<i>Labioleanira yhleni</i>		
136				サンバゴカイ科	Anaitides属	<i>Anaitides</i> sp.		
137					ホソミサシバ	<i>Eteone longa</i>		
138					Eteone属	<i>Eteone</i> sp.		
139					Eulalia属	<i>Eulalia</i> sp.		
140					マダラサシバ	<i>Eumida sanguinea</i>		
141					アケノサシバ	<i>Nereiphylla castanea</i>		
142					サンバゴカイ科	Phyllodoctidae		
143				チロリ科	マイヅルチロリ	<i>Glycera americana</i>		
144					マキントシチロリ	<i>Glycera macintoshi</i>		
145					チロリ	<i>Glycera nicobarica</i>		
146					タイヘイチロリ	<i>Glycera pacifica</i>		
-					Glycera属	<i>Glycera</i> sp.		
147					ヒナサキチロリ	<i>Hemipodia yenourensis</i>		
148				ニカイチロリ科	チャメチヨリ	<i>Glycinde wireni</i>		
-					Glycinde属	<i>Glycinde</i> sp.		
149					ヤマトキョウスチロリ	<i>Goniada japonica</i>		
-					キョウスチロリ属	<i>Goniada</i> sp.		
-					ニカイチロリ科	Goniadidae		
150				オトヒメゴカイ科	Gyptis属	<i>Gyptis</i> sp.		
151					モグリオトヒメ属	<i>Ophiodromus</i> sp.		
-					オトヒメゴカイ科	Hesionidae		
152				カギゴカイ科	クシカギゴカイ	<i>Sigambra phuketensis</i>		
-					カギゴカイ属	<i>Sigambra</i> sp.		
153				シリスコ	Syllis属	<i>Syllis</i> sp.		
154					Typosyllis属	<i>Typosyllis</i> sp.		
155				ゴカイ科	コケゴカイ	<i>Ceratonereis erythraeensis</i>		
156					ヒメヤマトカワゴカイ	<i>Hediste atoka</i>		
157					ヤマトカワゴカイ	<i>Hediste diadroma</i>		
-					Hediste属	<i>Hediste</i> sp.		
158					ゴカイ	<i>Neanthes japonica</i>		
159					アシナガゴカイ	<i>Neanthes succinea</i>		
-					Neanthes属	<i>Neanthes</i> sp.		
160					オウギゴカイ	<i>Nectoneanthes oxypoda</i>		
161					ウチワゴカイ	<i>Nectoneanthes uchiwa</i>	NT	VU
162					ヒゲブトゴカイ	<i>Nereis heterocirrata</i>		
163					マサゴゴカイ	<i>Nereis multignatha</i>		
-					Nereis属	<i>Nereis</i> sp.		
164					スナイソゴカイ	<i>Perinereis mictodonta</i>		
165					ツルヒゲゴカイ	<i>Platynereis bicanaliculata</i>		
166					カニゴカイ	<i>Tambalagamia fauveli</i>		
167					Tylorrhynchus属	<i>Tylorrhynchus</i> sp.		
-					ゴカイ科	Nereididae		
168				シロガネゴカイ科	ハヤテシロガネゴカイ	<i>Nephtys caeca</i>		
169					コノハシロガネゴカイ	<i>Nephtys oligobranchia</i>		
170					ミナミシロガネゴカイ	<i>Nephtys polybranchia</i>		
-					Nephtys属	<i>Nephtys</i> sp.		
171			ウミケムシ目	ウミケムシ科	Linopherus属	<i>Linopherus</i> sp.		
172			イソメ目	ナナテイソメ科	スゴカイイソメ	<i>Diopatra sugokai</i>		
173				イソメ科	シボリイソメ	<i>Lysidice collaris</i>		
174				ギボシイソメ科	Lumbrinerides属	<i>Lumbrinerides</i> sp.		
175					ギボシイソメ	<i>Lumbrineris japonica</i>		
-					Lumbrineris属	<i>Lumbrineris</i> sp.		
176					カタマガリギボシイソメ	<i>Scoletoma longifolia</i>		
177					コアシギボシイソメ	<i>Scoletoma nipponica</i>		
-					Scoletoma属	<i>Scoletoma</i> sp.		
178			ホコサキゴカイ目	ホコサキゴカイ科	Haploscoloplos属	<i>Haploscoloplos</i> sp.		
179					ナガホコムシ	<i>Leitoscoloplos pugettensis</i>		
-					Leitoscoloplos属	<i>Leitoscoloplos</i> sp.		
180					Leodamus属	<i>Leodamus</i> sp.		
181					Naineris属	<i>Naineris</i> sp.		
182					Scoloplos属	<i>Scoloplos</i> sp.		
-					ホコサキゴカイ科	Orbiniidae		

曽根干潟および周辺で確認された底生生物リスト(その4/7)

No.	門	綱	目	科	和名	学名	環境省 RL	福岡県 RDB					
183	環形動物門	ゴカイ綱	ホコサキゴカイ目	ヒメエラゴカイ科	Aedicira属	<i>Aedicira</i> sp.							
184					Aricidea属	<i>Aricidea</i> sp.							
-					ヒメエラゴカイ科	Paraonidae							
185					スピオ目	モロテゴカイ科	モロテゴカイ	<i>Magelona japonica</i>					
-							Magelona属	<i>Magelona</i> sp.					
186					スピオ科	Poecilochetus属	Poecilochetus属	<i>Poecilochetus</i> sp.					
187							ケンサキシスピオ	<i>Aonides oxycephala</i>					
-						Aonides属	<i>Aonides</i> sp.						
188						カギノテスピオ	<i>Boccardiella hamata</i>						
-						Boccardiella属	<i>Boccardiella</i> sp.						
189						Malacoceros属	<i>Malacoceros</i> sp.						
190						シノブハネエラスピオ	<i>Paraprionospio patiens</i>						
191						フクロハネエラスピオ	<i>Paraprionospio cordifolia</i>						
192						Polydora属	<i>Polydora</i> sp.						
193						ヤマトスピオ	<i>Prionospio japonicus</i>						
194						マガタマスピオ	<i>Prionospio multibranchiata</i>						
195						マクスピオ	<i>Prionospio paradisea</i>						
196						イトエラスピオ	<i>Prionospio pulchra</i>						
197						フタエラスピオ	<i>Prionospio sexoculata</i>						
-						Prionospio属	<i>Prionospio</i> sp.						
198						Pseudomalacoceros属	<i>Pseudomalacoceros</i> sp.						
-						ドロオニスピオ	<i>Pseudopolydora cf. kempii</i>						
199						アミメオニスピオ	<i>Pseudopolydora cf. reticulata</i>						
-						Pseudopolydora属	<i>Pseudopolydora</i> sp.						
200						ヒゲスピオ	<i>Rhynchospio glutaea</i>						
-						Rhynchospio属	<i>Rhynchospio</i> sp.						
201						チギレマクスピオ	<i>Scolelepis texana</i>						
-						Scolelepis属	<i>Scolelepis</i> sp.						
202						マドカスピオ	<i>Spio filicornis</i>						
-						Spio属	<i>Spio</i> sp.						
203						エラナシスピオ	<i>Spiophanes bombyx</i>						
-						スピオ科	Spionidae						
204					ツバサゴカイ科	ツバサゴカイ	ツバサゴカイ	<i>Chaetopterus cautus</i>	EN	VU			
205								ムギワラムシ	<i>Mesochaetopterus japonicus</i>	NT	DD		
-								Mesochaetopterus属	<i>Mesochaetopterus</i> sp.				
206								アシビキツバサゴカイ	<i>Spiochaetopterus okudai</i>				
-								Spiochaetopterus属	<i>Spiochaetopterus</i> sp.				
-						ツバサゴカイ科	Chaetopteridae						
207					ミズヒキゴカイ科	Chaetozone属	Chaetozone属	<i>Chaetozone</i> sp.					
208								ミズヒキゴカイ	<i>Cirriformia tentaculata</i>				
209								Tharyx属	<i>Tharyx</i> sp.				
210					コスラ目	ヒトエラゴカイ科	Cossura coasta	<i>Cossura coasta</i>					
211								Cossura duplex	<i>Cossura duplex</i>				
-								Cossura属	<i>Cossura</i> sp.				
212					ダルマゴカイ目	ダルマゴカイ科	ダルマゴカイ	<i>Sternaspis scutata</i>					
213					イトゴカイ目	イトゴカイ科	ナミイトゴカイ	<i>Capitella capitata</i>					
-								イトゴカイ属	<i>Capitella</i> sp.				
214								ホソイトゴカイ	<i>Heteromastus similis</i>				
-								Heteromastus属	<i>Heteromastus</i> sp.				
215								Mediomastus属	<i>Mediomastus</i> sp.				
216								Notomastus属	<i>Notomastus</i> sp.				
-								イトゴカイ科	Capitellidae				
217							タケフシゴカイ科	ナガオタケフシゴカイ	ナガオタケフシゴカイ	<i>Praxillella pacifica</i>			
-										Euclymeninae亜科	Euclymeninae		
-										タケフシゴカイ科	Maldanidae		
218					オフェリアゴカイ目	オフェリアゴカイ科	ツツオオフェリア	<i>Armandia lanceolata</i>					
-						Armandia属	<i>Armandia</i> sp.						
219					チマキゴカイ目	チマキゴカイ科	チマキゴカイ	<i>Owenia fusiformis</i>					
-						Owenia属	<i>Owenia</i> sp.						
220					フサゴカイ目	フサゴカイ科	Lanice属	<i>Lanice</i> sp.					
221								チンチロフサゴカイ	<i>Loimia verrucosa</i>				
-								Loimia属	<i>Loimia</i> sp.				
222								Lysilla属	<i>Lysilla</i> sp.				
-								フサゴカイ科	Terebellidae				
223							ウミイサゴムシ科	ウミイサゴムシ	ウミイサゴムシ	<i>Lagis bocki</i>			
-										Lagis属	<i>Lagis</i> sp.		
224										オクダウミイサゴムシ	<i>Pectinaria okudai</i>		DD
-										Pectinaria属	<i>Pectinaria</i> sp.		
225								カンムリゴカイ科	Sabellaria属	<i>Sabellaria</i> sp.			
226						カザリゴカイ科	カザリゴカイ科	Ampharetidae					
227					ケヤリムシ目	ケヤリムシ科	コウキケヤリ	<i>Chone teres</i>					
-								Chone属	<i>Chone</i> sp.				
228								Laonome属	<i>Laonome</i> sp.				

曾根干潟および周辺で確認された底生生物リスト(その 5/7)

No.	門	綱	目	科	和名	学名	環境省 RL	福岡県 RDB
229	環形動物門	ゴカイ綱	ケヤリムシ目	ケヤリムシ科	Potamilla属	<i>Potamilla</i> sp.		
-				カンザシゴカイ科	Pomatoleios属	<i>Pomatoleios</i> sp.		
230		ミミズ綱	イトミミズ目	ミズミミズ科	ミズミミズ科	Naididae		
231				ミミズ綱	Oligochaeta			
232	ゆむし動物門	ユムシ綱	ユムシ目	ユムシ科	ユムシ	<i>Urechis unicinctus</i>	NT	NT
-					ユムシ科	Urechidae		
233	星口動物門	スジホシムシ綱	フクロホシムシ目	フクロホシムシ科	フクロホシムシ科	Golfingiidae		
-				スジホシムシ科	スジホシムシ科	Sipunculidae		
234				クロホシムシ	<i>Thysanocardia nigra</i>			
-					星口動物門	SIPUNCULA		
235	節足動物門	節口綱	剣尾目	カプトガニ科	カプトガニ	<i>Tachypleus tridentatus</i>	CR+EN	CR
236		顎脚綱	無柄目	フジツボ科	タテジマフジツボ	<i>Amphibalanus amphitrite</i>		
237		サラサフジツボ			<i>Amphibalanus reticulatus</i>	NT		
238		アミメフジツボ			<i>Amphibalanus variegatus</i>			
239		シロスジフジツボ			<i>Fistulobalanus albicostatus</i>			
240		ドロフジツボ			<i>Fistulobalanus kondakovi</i>			
241		軟甲綱			クーマ目	ナギサクーマ属	ナギサクーマ属	<i>Bodotria</i> sp.
-		ナギサクーマ科	Bodotriidae					
242		ニッポンシロクーマ属	<i>Nippoleucon</i> sp.					
-		シロクーマ科	Leuconidae					
243		カザリクーマ科	Lampropidae					
244		クーマ科	ミツオビクーマ	<i>Diastylis tricincta</i>				
-			クーマ属	<i>Diastylis</i> sp.				
245			サザナミクーマモドキ属	<i>Paradiastylis</i> sp.				
-			クーマ科	Diastylidae				
-			クーマ目	Cumacea				
246		ヨコエビ目	ナミノリソコエビ科	ナミノリソコエビ属	<i>Haustorioides</i> sp.			
247				ユンボソコエビ属	<i>Aorooides</i> sp.			
248				ニホンドロソコエビ	<i>Grandidierella japonica</i>			
-				ドロソコエビ属	<i>Grandidierella</i> sp.			
-				ユンボソコエビ科	Aoridae			
249				ヒゲナガヨコエビ科	<i>Amphithoe</i> sp.			
250				ドロクダムシ科	ドロクダムシ属	<i>Corophium</i> sp.		
251					アリアケドロクダムシ	<i>Monocorophium acherusicum</i>		
252					トンガリドロクダムシ	<i>Monocorophium insidiosum</i>		
-					モノドロクダムシ属	<i>Monocorophium</i> sp.		
253					ニホンドロクダムシ	<i>Sinocorophium japonicum</i>		
-					チュウゴクドロクダムシ属	<i>Sinocorophium</i> sp.		
-				ドロクダムシ科	Corophiidae			
254				ワレカラ科	マルエラワレカラ	<i>Caprella penantis</i>		
255					トゲワレカラ	<i>Caprella scaura</i>		
256				カマキリヨコエビ科	カマキリヨコエビ属	<i>Jassa</i> sp.		
257				カマカヨコエビ科	カマカヨコエビ属	<i>Kamaka</i> sp.		
258				メリタヨコエビ科	ヒゲツノメリタヨコエビ	<i>Melita setiflagella</i>		
-				メリタヨコエビ属	<i>Melita</i> sp.			
259		クチバシソコエビ科	クチバシソコエビ	<i>Monoculodes carinatus</i>				
-			クチバシソコエビ属	<i>Monoculodes</i> sp.				
260			Synchelidium属	<i>Synchelidium</i> sp.				
-		クチバシソコエビ科	Oedicerotidae					
261		フトヒゲソコエビ科	Orchomene属	<i>Orchomene</i> sp.				
262		スガメソコエビ科	クビナガスガメ	<i>Ampelisca brevicornis</i>				
263			ヒゲナガスガメ	<i>Ampelisca miharaensis</i>				
264		ワラジムシ目	スナウミナナフシ科	ムロミスナウミナナフシ	<i>Cyathura muromiensis</i>			
-				スナウミナナフシ属	<i>Cyathura</i> sp.			
265			ヘラムシ科	ワラジヘラムシ属	<i>Synidotea</i> sp.			
266			コツブムシ科	ハバヒロコツブムシ	<i>Chitonosphaera lata</i>			
267				イソコツブムシ属	<i>Gnorimosphaeroma</i> sp.			
268	ナナツバコツブムシ			<i>Sphaeroma sieboldii</i>				
-	コツブムシ科		Sphaeromatidae					
269	エビヤドリムシ科	Athelges属	<i>Athelges</i> sp.					
-		ワラジムシ目	Isopoda					
270	アミ目	アミ科	クロイサザアミ	<i>Neomysis awatschensis</i>				
-			イサザアミ属	<i>Neomysis</i> sp.				
-			アミ科	Mysidae				
271	エビ目	クルマエビ科	クルマエビ	<i>Marsupenaeus japonicus</i>		NT		
-			クルマエビ属	<i>Marsupenaeus</i> sp.				
272			ヨシエビ属	<i>Metapenaeus</i> sp.				
273			シバエビ	<i>Metapenaeus joyneri</i>				
274			サルエビ	<i>Trachypenaeus curvirostris</i>				
-			クルマエビ科	Penaecidae				
275	サクラエビ科	アキアミ	<i>Acetes japonicus</i>					

曾根干潟および周辺で確認された底生生物リスト(その 6/7)

No.	門	綱	目	科	和名	学名	環境省 RL	福岡県 RDB	
276	節足動物門	軟甲綱	エビ目	テナガエビ科	ユビナガスジエビ	<i>Palaemon macrodactylus</i>			
277					シラタエビ	<i>Palaemon orientis</i>			
-					スジエビ属	<i>Palaemon</i> sp.			
-				テナガエビ科	Palaemonidae				
278				テッポウエビ科	テッポウエビ	<i>Alpheus brevicristatus</i>			
279					イソテッポウエビ	<i>Alpheus lobidens</i>			
-					テッポウエビ属	<i>Alpheus</i> sp.			
280					セジロムラサキエビ	<i>Athanas japonicus</i>			
-					ムラサキエビ属	<i>Athanas</i> sp.			
281					ツノメエビ	<i>Ogyrides orientalis</i>			
282					モヨウツノメ	<i>Ogyrides striaticauda</i>			
-					ツノメエビ属	<i>Ogyrides</i> sp.			
-					テッポウエビ科	Alpheidae			
283					ロウソクエビ科	ハヤシロウソクエビ	<i>Processa sulcata</i>		
284					ツノメエビ科	モヨウツノメエビ	<i>Ogyrides striaticauda</i>		
285				エビジャコ科	エビジャコ	<i>Crangon affinis</i>			
286				ヤドカリ科	ヤドカリ属	<i>Dardanus</i> sp.			
287					テナガツノヤドカリ	<i>Diogenes nitidimanus</i>	DD	NT	
-					ツノヤドカリ属	<i>Diogenes</i> sp.			
-				ヤドカリ科	Diogenidae				
288				ホンヤドカリ科	ユビナガホンヤドカリ	<i>Pagurus minutus</i>			
-					ホンヤドカリ科	Paguridae			
289				ハサミシヤコエビ科	ハサミシヤコエビ	<i>Laomedia astacina</i>		NT	
290				スナモグリ科	Nihonotrypaea属	<i>Nihonotrypaea petalura</i>			
291				アナジャコ科	アナジャコ	<i>Upogebia major</i>		DD	
292					ヨコヤアナジャコ	<i>Upogebia yokoyai</i>			
-					アナジャコ属	<i>Upogebia</i> sp.			
293				キンセンガニ科	アミメキンセンガニ	<i>Matuta planipes</i>			
294				イチョウガニ科	イボイチョウガニ	<i>Romaleon gibbosulum</i>			
295				ヘイケガニ科	ヘイケガニ	<i>Heikeopsis japonica</i>			
296				マルバガニ科	マルバガニ	<i>Eucrate crenata</i>			
297				エンコウガニ科	エンコウガニ科	Goneplacidae			
298				ムツアシガニ科	ムツアシガニ	<i>Hexapinus latipes</i>			
299				コブシガニ科	ヘリトリコブシガニ	<i>Philyra heterograna</i>			
300					マメコブシガニ	<i>Pyrhila pisum</i>			
301					タテジマコブシ	<i>Seulocia latirostrata</i>			
-					コブシガニ科	Leucosüidae			
302				ケブカガニ科	マキトラノオガニ	<i>Pilumnopus makianus</i>			
303					トラノオガニダマシ	<i>Pilumnus trispinosus</i>			
304				ワタリガニ科	イシガニ	<i>Charybdis japonica</i>			
305					ガザミ	<i>Portunus trituberculatus</i>		NT	
306				ベンケイガニ科	アカテガニ	<i>Chiromantes haematocheir</i>			
307					ウモレベンケイガニ	<i>Clistocoelema sinense</i>	VU	VU	
308	ヒメベンケイガニ	<i>Nanosesarma minutum</i>							
309	クシテガニ	<i>Parasesarma affine</i>	NT		VU				
310	ユビアカベンケイガニ	<i>Parasesarma tripectinis</i>							
311	クロベンケイガニ	<i>Orisarma dehaani</i>							
312	ベンケイガニ	<i>Orisarma intermedium</i>	NT		NT				
313	モクズガニ科	ヨコナガモドキ	<i>Asthenognathus inaequipus</i>		NT	DD			
314	ムツハリアケガニ科	ヒメアカイソガニ属	<i>Acmaeopleura</i> sp.						
315		ハマガニ	<i>Chasmagnathus convexus</i>	NT	NT				
316		モクズガニ	<i>Eriocheir japonica</i>						
317		ヒメアシハラガニ	<i>Helicana japonica</i>	NT	VU				
318		アシハラガニ	<i>Helice tridens</i>						
319		ケフサイソガニ	<i>Hemigrapsus penicillatus</i>						
320		イソガニ	<i>Hemigrapsus sanguineus</i>						
321		ヒメケフサイソガニ	<i>Hemigrapsus sinensis</i>	NT	NT				
322		タカノケフサイソガニ	<i>Hemigrapsus takanoi</i>						
-		イソガニ属	<i>Hemigrapsus</i> sp.						
323		ウモレマメガニ	<i>Pseudopinnixa carinata</i>	VU	DD				
324	オオヒメアカイソガニ	<i>Sestrostoma balssi</i>	VU	DD					
325	トリウミアカイソモドキ	<i>Sestrostoma toriumii</i>	NT	NT					
326	ムツハリアケガニ科	ムツハリアケガニ	<i>Camptandrium sexdentatum</i>	NT					
327		アリアケガニ	<i>Cleistostoma dilatatum</i>	VU	EN				
328		アリアケモドキ	<i>Deiratonotus cristatus</i>		VU				
329	コメツキガニ科	チゴガニ	<i>Ilyoplax pusilla</i>						
330		コメツキガニ	<i>Scopimera globosa</i>						
331	オサガニ科	オサガニ	<i>Macrophthalmus abbreviatus</i>	NT	NT				
332		ヤマトオサガニ	<i>Macrophthalmus japonicus</i>						
-		オサガニ属	<i>Macrophthalmus</i> sp.						
-		オサガニ科	Macrophthalmidae						

曾根干潟および周辺で確認された底生生物リスト(その 7/7)

No.	門	綱	目	科	和名	学名	環境省 RL	福岡県 RDB
333				スナガニ科	ハクセンシオマネキ	<i>Austruca lactea</i>	VU	VU
334					スナガニ	<i>Ocypode stimpsoni</i>		
335					シオマネキ	<i>Tabuca arcuata</i>	VU	EN
-					シオマネキ属	<i>Uca sp.</i>		
336				メナシピンノ科	メナシピンノ	<i>Xenophthalmus pinnotheroides</i>		
337				カクレガニ科	オオシロピンノ	<i>Arcotheres sinensis</i>		
338					ヒラピンノ	<i>Arcotheres sp.</i>		
339					アカホシマメガニ	<i>Pinnixa haematosticta</i>	NT	DD
340					ラスパンマメガニ	<i>Pinnixa rathbuni</i>		
-					マメガニ属	<i>Pinnixa sp.</i>		
341					カギツメピンノ	<i>Pinnotheres pholadis</i>		
342				カニダマシ科	フトウデネジレカニダマシ	<i>Pisidia serratifrons</i>		
343					ヤドリカニダマシ	<i>Polyonyx sinensis</i>		
344					ドロカニダマシ	<i>Raphidopus ciliatus</i>		
-					エビ目	Decapoda		
345			シヤコ目	シヤコ科	シヤコ	<i>Oratosquilla oratoria</i>		NT
346		昆虫綱	ハエ目(双翅目)	アシナガバエ科	アシナガバエ科	Dolichopodidae		
-					ハエ目(双翅目)	DIPTERA		
347	腕足動物門	ホウキムシ綱	ホウキムシ目	ホウキムシ科	Phoronis属	<i>Phoronis sp.</i>		
348		腕足綱	舌殻目	シャミセンガイ科	ミドリシャミセンガイ	<i>Lingula anatina</i>		NT
-					シャミセンガイ属	<i>Lingula sp.</i>		
349	半索動物門	ギボシムシ綱			ギボシムシ綱	Enteropneusta		
350	棘皮動物門	ヒトデ綱	ヒメヒトデ目	イトマキヒトデ科	ヒメヒトデ属	<i>Henricia sp.</i>		
351			モミジガイ目		モミジガイ目	Paxillosida		
352		クモヒトデ綱	Amphilepidida目	スナクモヒトデ科	カキクモヒトデ	<i>Amphiplus (Lymanella) japonicus</i>		
-					スナクモヒトデ科	Amphiuridae		
-					顎蛇尾亜目	Gnathophiurina		
353		ナマコ綱	無足目	イカリナマコ科	イカリナマコ科	Synaptidae		
354	脊索動物門	ホヤ綱	マボヤ目	シロボヤ科	シロボヤ	<i>Styela plicata</i>		

○環境省RL

- ・環境省レッドリスト2020(環境省, 令和2年3月)
 - ・海洋生物レッドリスト2017(環境省, 平成29年3月)
- EX: 絶滅 CR: 絶滅危惧 I A類 EN: 絶滅危惧 I B類 CR+EN: 絶滅危惧 I 類 VU: 絶滅危惧 II 類 NT: 準絶滅危惧
DD: 情報不足 LP: 絶滅のおそれのある地域個体群

○福岡県RDB

- ・福岡県の希少野生生物ー福岡県レッドデータブック2024 (福岡県: 2025年3月31日)
- EX: 絶滅 CR: 絶滅危惧 I A類 EN: 絶滅危惧 I B類 CR+EN: 絶滅危惧 I 類 VU: 絶滅危惧 II 類 NT: 準絶滅危惧
DD: 情報不足 LP: 絶滅のおそれのある地域個体群

参考資料

- 1) 自然環境定量評価研究会: 曾根干潟における貴重種の特定と保護・保全活動 報告書, 2012-2022.
- 2) 北九州市: 平尾台・曾根干潟の自然環境把握業務 報告書, pp. 50-57, 2018.
- 3) 大塚功・向井宏・清野聡子・林修・高橋俊吾・清水則雄・足立賢太・近藤裕介: 永遠に残したい曾根干潟ー世界的に貴重な野鳥と生きたカブトガニの楽園ー, pp. 36-48, 2020.
- 4) 北九州市: 曾根干潟環境調査(鳥類調査)業務委託 報告書, 2006-2021.
- 5) 北九州市: 曾根干潟環境調査(底生動物等調査)業務委託 報告書, 2006-2021.
- 6) 北九州市: 曾根干潟環境調査(平成7年度~17年度) 結果, pp. 51-57, 2005.
- 7) WWF Japan: Science Report Vol.3(特集・日本における干潟海岸とそこに生息する底生生物の現状), p. 107, 1996.

曾根干潟および周辺で確認された鳥類リスト(その 1/4)

No.	目	科	和名	学名	環境省RL	福岡県RDB
1	キジ目	キジ科	キジ	<i>Phasianus colchicus</i>		DD
2	カモ目	カモ科	マガン	<i>Anser albifrons</i>	NT	
3			オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>		
4			ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	VU	NT
5			アカツクシガモ	<i>Tadorna ferruginea</i>	DD	
6			オンドリ	<i>Aix galericulata</i>	DD	
7			オカヨシガモ	<i>Anas strepera</i>		
8			ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>		
9			ヒドリガモ	<i>Anas penelope</i>		
10			アメリカヒドリ	<i>Anas americana</i>		
11			マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>		
12			カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>		
13			ハシビロガモ	<i>Anas clypeata</i>		
14			オナガガモ	<i>Anas acuta</i>		
15			シマアジ	<i>Anas querquedula</i>		
16			トモエガモ	<i>Anas formosa</i>	VU	NT
17			コガモ	<i>Anas crecca</i>		
-			マガモ属	<i>Anas sp.</i>		
18			ホシハジロ	<i>Aythya ferina</i>		
19			キンクロハジロ	<i>Aythya fuligula</i>		
20			スズガモ	<i>Aythya marila</i>		
21			シノリガモ	<i>Histrionicus histrionicus</i>		VU
22			ビロードキンクロ	<i>Melanitta fusca</i>		DD
23			ホオジロガモ	<i>Bucephala clangula</i>		VU
24			ミコアイサ	<i>Mergellus albellus</i>		NT
25			ウミアイサ	<i>Mergus serrator</i>		
26	カイツブリ目	カイツブリ科	カイツブリ	<i>Tachybaptus ruficollis</i>		
27			カンムリカイツブリ	<i>Podiceps cristatus</i>		
28			ハジロカイツブリ	<i>Podiceps nigricollis</i>		NT
29	ハト目	ハト科	カワラバト (ドバト)	<i>Columba livia</i>		
30			キジバト	<i>Streptopelia orientalis</i>		
31	アビ目	アビ科	オオハム	<i>Gavia arctica</i>		NT
32	カツオドリ目	ウ科	ヒメウ	<i>Phalacrocorax pelagicus</i>	EN	
33			カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>		
34			ウミウ	<i>Phalacrocorax capillatus</i>		
35	ペリカン目	サギ科	ヨシゴイ	<i>Ixobrychus sinensis</i>	NT	CR
36			ゴイサギ	<i>Nycticorax nycticorax</i>		VU
37			ササゴイ	<i>Butorides striata</i>		VU
38			アマサギ	<i>Bubulcus ibis</i>		VU
39			アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>		
40			ダイサギ	<i>Ardea alba</i>		
41			チュウサギ	<i>Egretta intermedia</i>	NT	NT
42			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>		VU
43			クロサギ	<i>Egretta sacra</i>		NT
44			カラシラサギ	<i>Egretta eulophotes</i>	NT	NT
45		トキ科	ヘラサギ	<i>Platalea leucorodia</i>	DD	VU
46			クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>	EN	EN
47	ツル目	クイナ科	クイナ	<i>Rallus aquaticus</i>		NT
48			ヒクイナ	<i>Porzana fusca</i>	NT	NT
49			バン	<i>Gallinula chloropus</i>		
50			オオバン	<i>Fulica atra</i>		
51	カッコウ目	カッコウ科	ホトトギス	<i>Cuculus poliocephalus</i>		
52	チドリ目	チドリ科	タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>		VU
53			ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>	DD	NT
54			ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>		VU
55			ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>		VU
56			ハジロコチドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>		NT
57			イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>		NT
58			コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>		
59			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	VU	VU

曽根干潟および周辺で確認された鳥類リスト(その 2/4)

No.	目	科	和名	学名	環境省RL	福岡県RDB
60	チドリ目	チドリ科	メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>		
61			オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>		
62		ミヤコドリ科	ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>		VU
63		セイタカシギ科	セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>	VU	
-		チドリ亜目	チドリ亜目	Charadrii		
64		シギ科	オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	NT	NT
65			タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>		
66			オグロシギ	<i>Limosa limosa</i>		VU
67			オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>	VU	EN
68			コシャクシギ	<i>Numenius minutus</i>	EN	
69			チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>		VU
70			ダイシャクシギ	<i>Numenius arquata</i>		EN
71			ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	VU	EN
72			ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>	VU	VU
73			アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>	VU	NT
74			コアオアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>		NT
75			アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>		NT
76			カラフトアオアシシギ	<i>Tringa guttifer</i>	CR	CR
77			クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>		
78			タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>	VU	VU
79			キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>		
80			ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>		VU
81			イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>		
82			キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>		NT
83			オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>		EN
84			コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>		
85			ミユビシギ	<i>Calidris alba</i>		VU
86			トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>		VU
87			ヨーロッパトウネン	<i>Calidris minuta</i>		
88			オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>		VU
89			ヒバリシギ	<i>Calidris subminuta</i>		NT
90			ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>		VU
91			サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>		
92			ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	NT	VU
93			ヘラシギ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>	CR	CR
94			キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>		
95			エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>		
96			アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>		VU
-			シギ科	Scolopacidae		
97		タマシギ科	タマシギ	<i>Rostratula benghalensis</i>	VU	VU
98		ツバメチドリ科	ツバメチドリ	<i>Glareola maldivarum</i>	VU	VU
99		カモメ科	ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>		NT
100			ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>	VU	VU
101			ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>		
102			カモメ	<i>Larus canus</i>		NT
103			セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>		
104			オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>	NT	
105			コアジサシ	<i>Sterna albifrons</i>	VU	EN
106			エリグロアジサシ	<i>Sterna sumatrana</i>	VU	
107			アジサシ	<i>Sterna hirundo</i>		NT
108			クロハラアジサシ	<i>Chlidonias hybrida</i>		
109			ハジロクロハラアジサシ	<i>Chlidonias leucopterus</i>		
-			カモメ科	Laridae		
110	タカ目	ミサゴ科	ミサゴ	<i>Pandion haliaetus</i>	NT	
111		タカ科	ハチクマ	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	NT	NT
112			トビ	<i>Milvus migrans</i>		
113			オジロワシ	<i>Haliaeetus albicilla</i>	VU	
114			チュウヒ	<i>Circus spilonotus</i>	EN	CR
115			ハイイロチュウヒ	<i>Circus cyaneus</i>		VU
116			ツミ	<i>Accipiter gularis</i>		VU

曾根干潟および周辺で確認された鳥類リスト(その 3/4)

No.	目	科	和名	学名	環境省RL	福岡県RDB
121	タカ目	タカ科	オオノスリ	<i>Buteo hemilasius</i>		
122			ケアシノスリ	<i>Buteo lagopus</i>		
123	フクロウ目	フクロウ科	コミミズク	<i>Asio flammeus</i>		VU
124	ブッポウソウ目	カワセミ科	カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>		
125	キツツキ目	キツツキ科	コゲラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>		
126			アオゲラ	<i>Picus awokera</i>		
127	ハヤブサ目	ハヤブサ科	チョウゲンボウ	<i>Falco tinnunculus</i>		
128			コチョウゲンボウ	<i>Falco columbarius</i>		VU
129			ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>	VU	VU
130	スズメ目	サンショウクイ科	サンショウクイ	<i>Pericrocotus divaricatus</i>	VU	CR
131		モズ科	モズ	<i>Lanius bucephalus</i>		
132		カラス科	コクマルガラス	<i>Corvus dauuricus</i>		
133			ミヤマガラス	<i>Corvus frugilegus</i>		
134			ハシボソガラス	<i>Corvus corone</i>		
135			ハシブトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>		
136		キクイタダキ科	キクイタダキ	<i>Regulus regulus</i>		
137		ツリスガラ科	ツリスガラ	<i>Remiz pendulinus</i>		NT
138		シジュウカラ科	ヤマガラ	<i>Poecile varius</i>		
139			シジュウカラ	<i>Parus minor</i>		
140		ヒバリ科	コヒバリ	<i>Calandrella cheleensis</i>		
141			ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>		
142		ツバメ科	ショウドウツバメ	<i>Riparia riparia</i>		
143			ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>		
144			コシアカツバメ	<i>Hirundo daurica</i>		NT
145			イワツバメ	<i>Delichon dasypus</i>		
146		ヒヨドリ科	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>		
147		ウグイス科	ウグイス	<i>Cettia diphone</i>		
148		エナガ科	エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>		
149		ムシクイ科	ムジセッカ	<i>Phylloscopus fuscatus</i>		
150			オオムシクイ	<i>Phylloscopus examinandus</i>	DD	
151			メボソムシクイ	<i>Phylloscopus xanthodryas</i>		
152			エゾムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>		
153		チメドリ科	ガビチョウ	<i>Garrulax canorus</i>		
154			ソウシチョウ	<i>Leiothrix lutea</i>		
155		メジロ科	メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>		
156		センニュウ科	シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>		
157		ヨシキリ科	オオヨシキリ	<i>Acrocephalus orientalis</i>		NT
158			コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>		
159		セッカ科	セッカ	<i>Cisticola juncidis</i>		
160		ミソサザイ科	ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>		
161		ムクドリ科	ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>		
162			コムクドリ	<i>Agropsar philippensis</i>		
163		ヒタキ科	シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>		
164			ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>		
165			ノゴマ	<i>Luscinia calliope</i>		
166			コルリ	<i>Luscinia cyane</i>		CR
167			ジョウビタキ	<i>Phoenicurus auroreus</i>		
168			ノビタキ	<i>Saxicola torquatus</i>		
169			イソヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>		
170			コサメビタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>		VU
171			キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>		
172		スズメ科	スズメ	<i>Passer montanus</i>		
173		セキレイ科	ツメナガセキレイ	<i>Motacilla flava</i>		
174			キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>		
175			ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>		
176			セグロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>		
177			マミジロタヒバリ	<i>Anthus richardi</i>		
178			セジロタヒバリ	<i>Anthus gustavi</i>		
179			ムネアカタヒバリ	<i>Anthus cervinus</i>		
180			タヒバリ	<i>Anthus rubescens</i>		NT

曾根干潟および周辺で確認された鳥類リスト(その 4/4)

No.	目	科	和名	学名	環境省RL	福岡県RDB
181	スズメ目	アトリ科	アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>		
182			カワラヒワ	<i>Chloris sinica</i>		
183			ベニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>		
184		ホオジロ科	ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>		
185			ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>		
186			コホオアカ	<i>Emberiza pusilla</i>		
187			カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>		NT
188			ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>		
189			シマアオジ	<i>Emberiza aureola</i>	CR	
190			アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>		
191			オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>		

○環境省RL

・環境省レッドリスト2020（環境省，令和2年3月）

EX：絶滅 CR：絶滅危惧 I A類 EN：絶滅危惧 I B類 CR+EN：絶滅危惧 I 類 VU：絶滅危惧 II 類 NT：準絶滅危惧
DD：情報不足 LP：絶滅のおそれのある地域個体群

○福岡県RDB

・福岡県の希少野生生物－福岡県レッドデータブック2024（福岡県：2025年3月31日）

EX：絶滅 CR：絶滅危惧 I A類 EN：絶滅危惧 I B類 CR+EN：絶滅危惧 I 類 VU：絶滅危惧 II 類 NT：準絶滅危惧
DD：情報不足 LP：絶滅のおそれのある地域個体群

参考資料

- 1) 北九州市：曾根干潟環境調査(鳥類調査)業務委託 報告書, 2006-2022.
- 2) 北九州市：平尾台・曾根干潟の自然環境把握業務 報告書, pp. 64-69, 2018.
- 3) 大塚功・向井宏・清野聡子・林修・高橋俊吾・清水則雄・足立賢太・近藤裕介：永遠に残したい曾根干潟－世界的に貴重な野鳥と生きたカブトガニの楽園－, pp. 28-33, 2020.
- 4) 環境省：モニタリングサイト 1000 シギ・チドリ類調査 2004-2023.
- 5) 北九州市：曾根干潟環境調査(平成7年度～17年度) 結果, pp. 90-92, 2005.

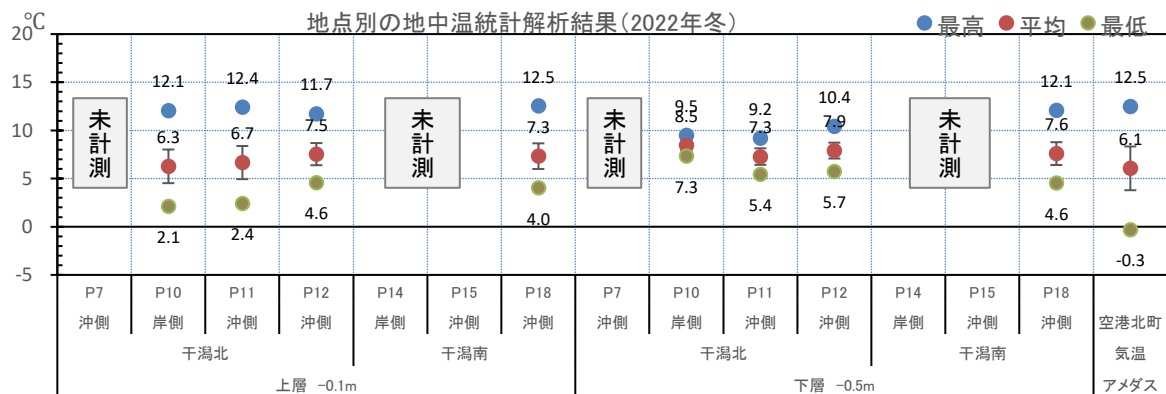
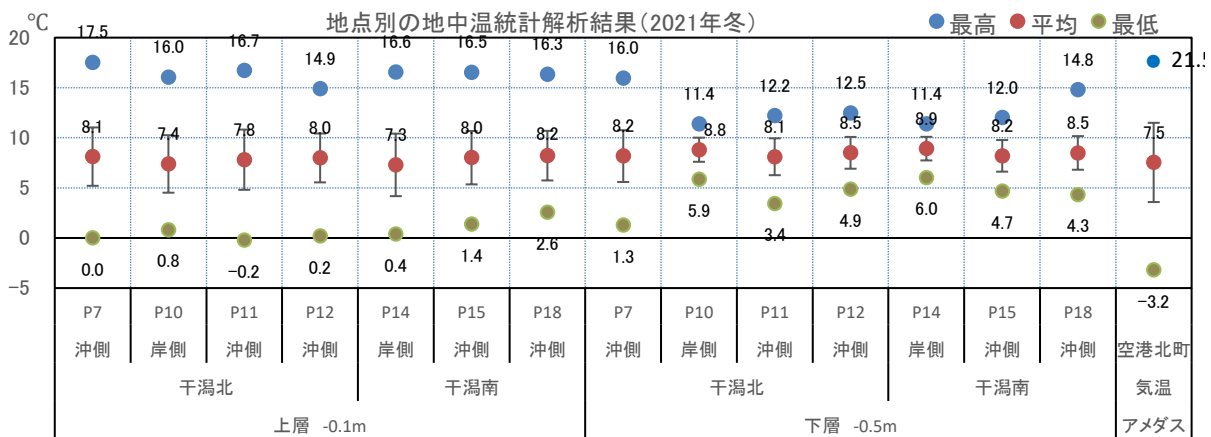
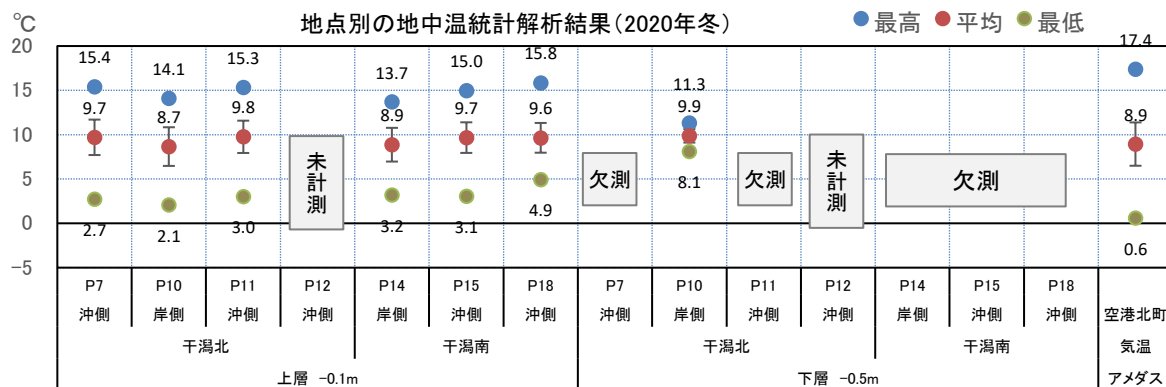
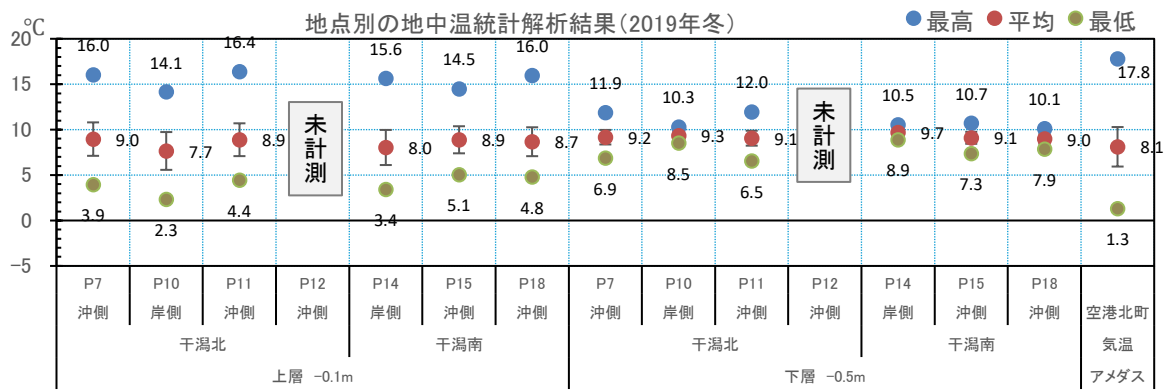


図 A.1 地中温の最大・平均・最小値・標準偏差(年別・冬)

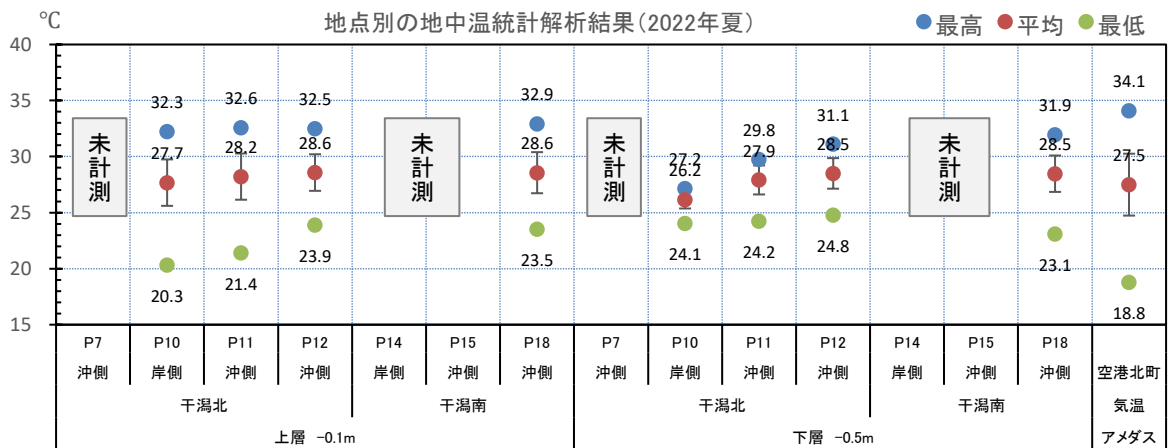
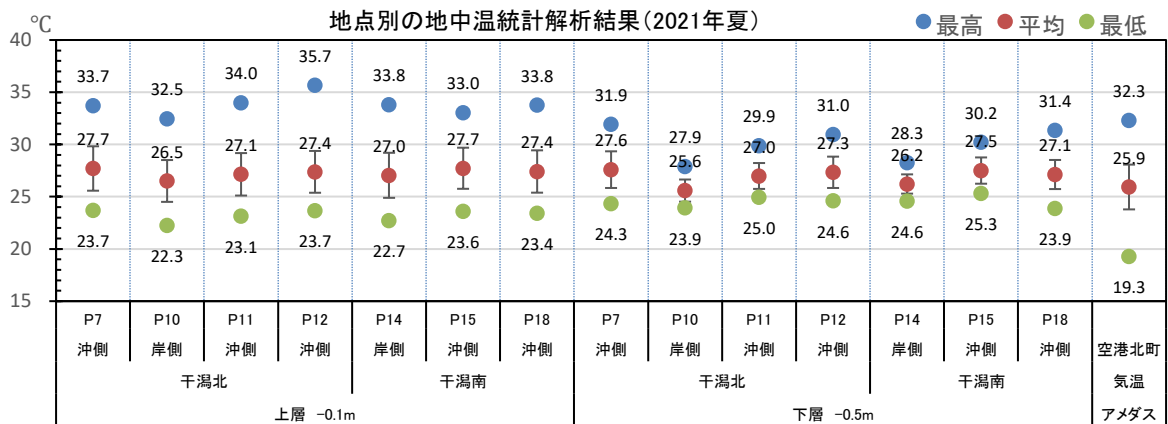
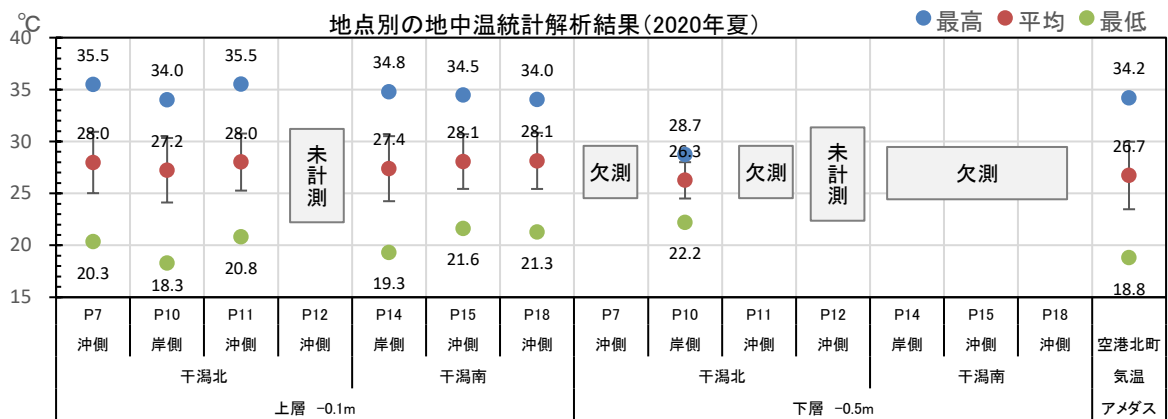
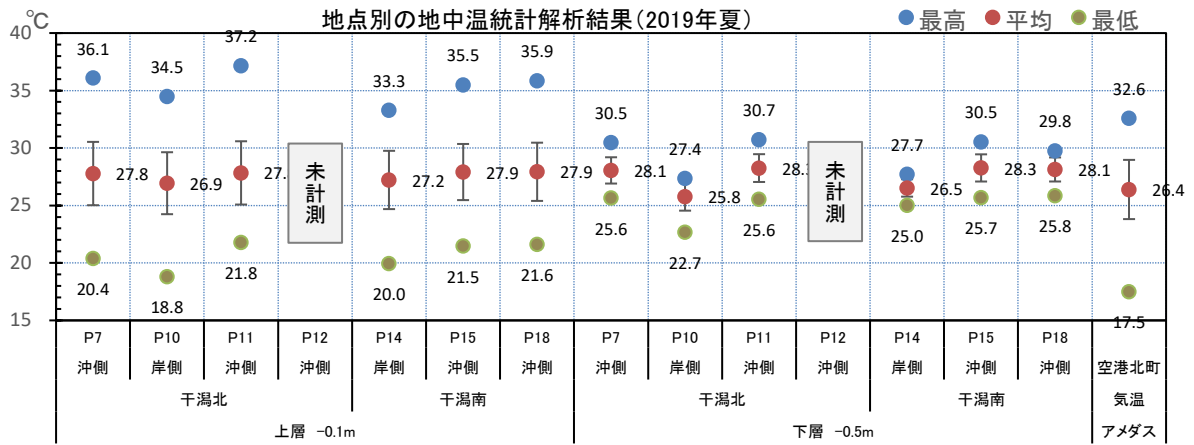


図 A.2 地中温の最大・平均・最小値・標準偏差(年別・夏)

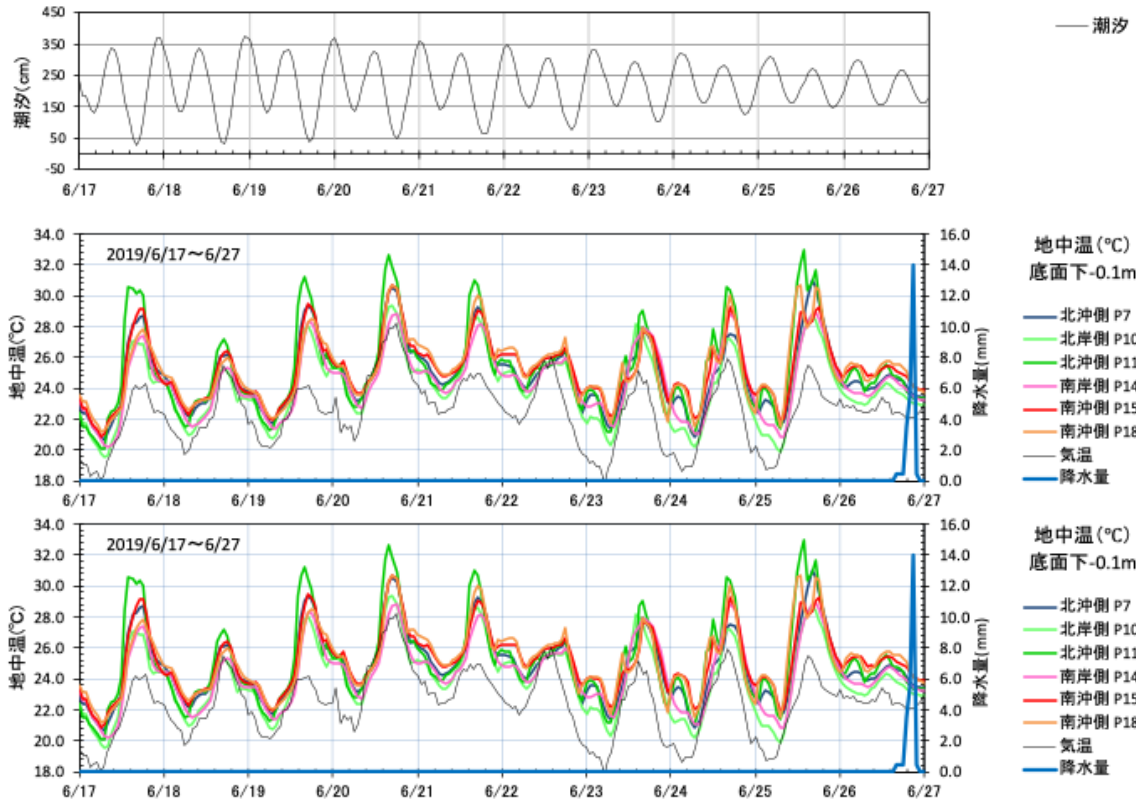


図 A.3 各地点における地中温と潮位, 降水量の時系列変化(2019 年夏季, 晴天時)

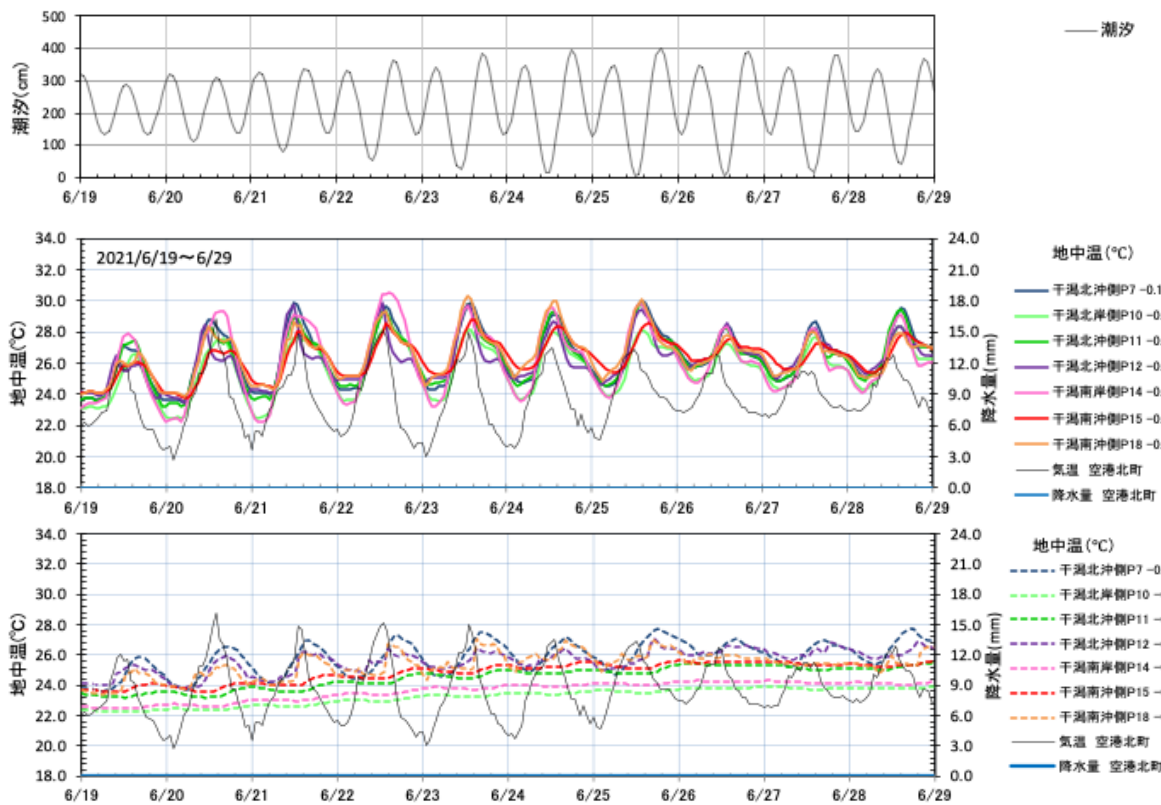


図 A.4 各地点における地中温と潮位, 降水量の時系列変化(2021 年夏季, 晴天時)

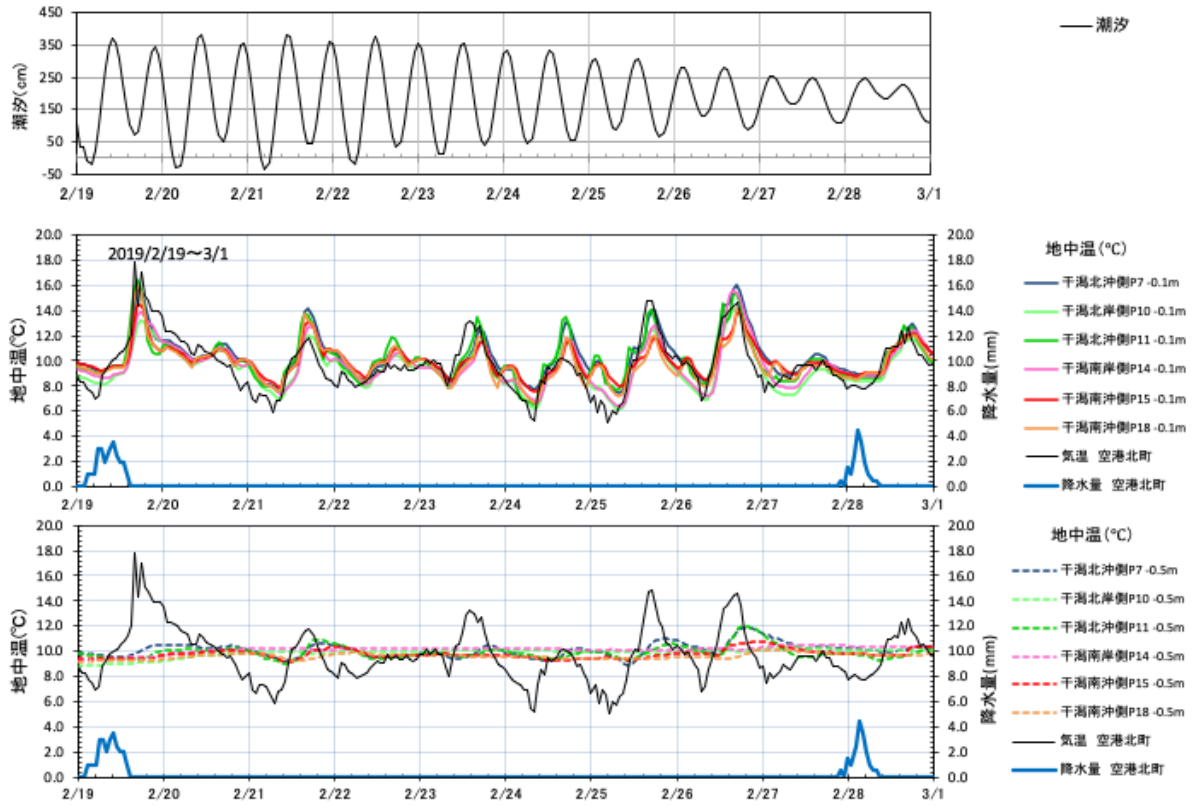
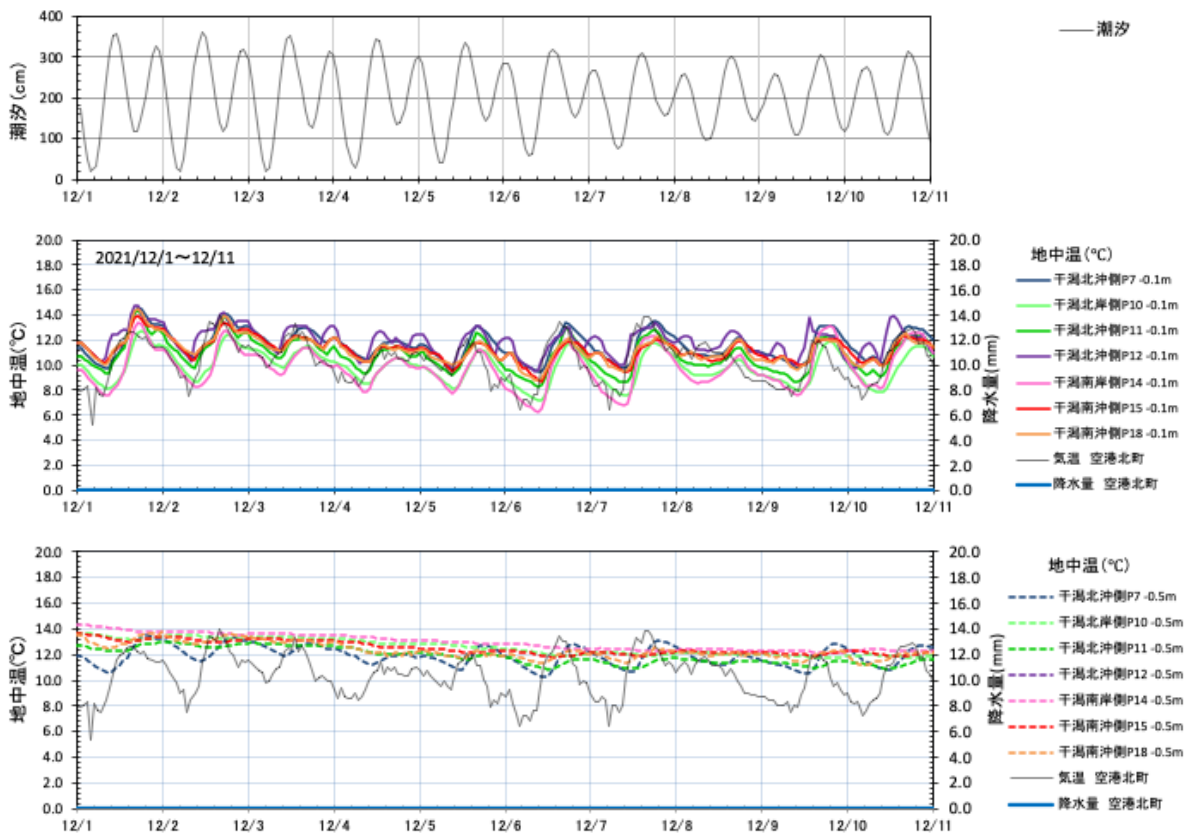


図 A.5 各地点における地中温と潮位, 降水量の時系列変化(2019 年冬季, 晴天時)



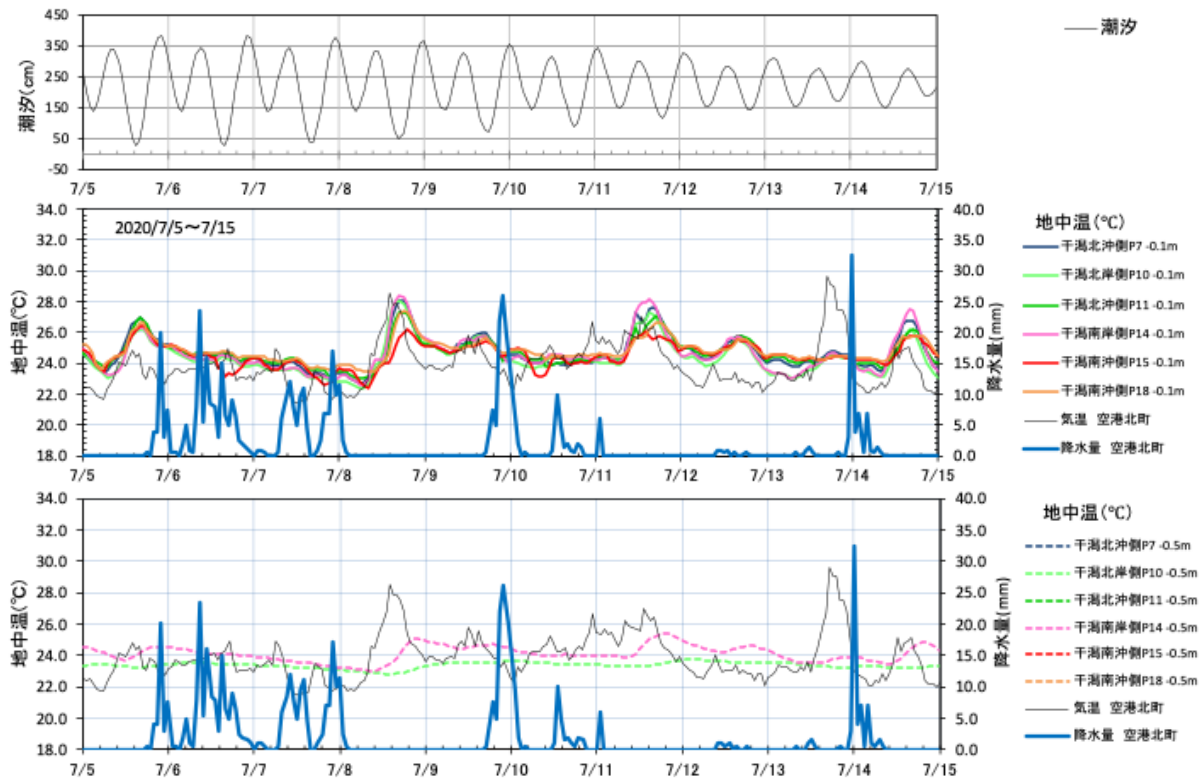


図 A.7 各地点における地中温と潮位, 降水量の時系列変化(2020 年夏季, 雨天時)

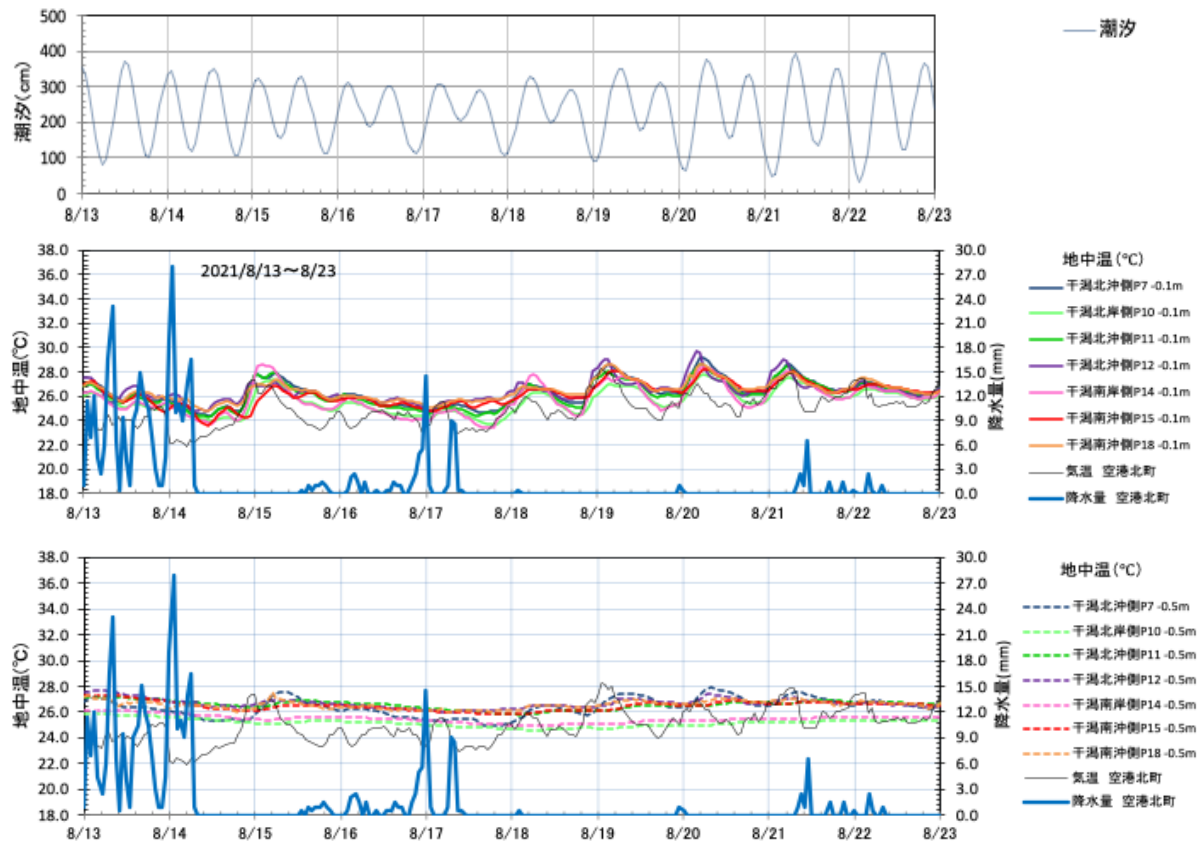


図 A.8 各地点における地中温と潮位, 降水量の時系列変化(2021 年夏季, 雨天時)

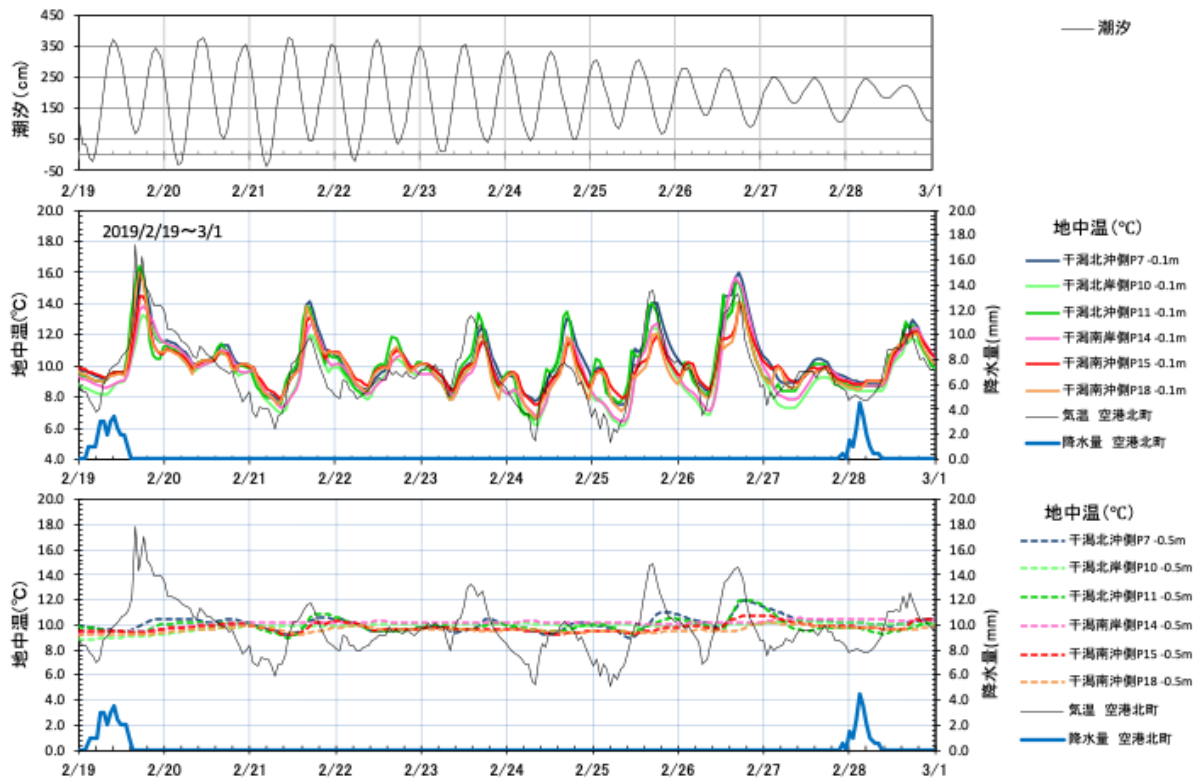


図 A.9 各地点における地中温と潮位, 降水量の時系列変化(2019 年冬季, 雨天時)

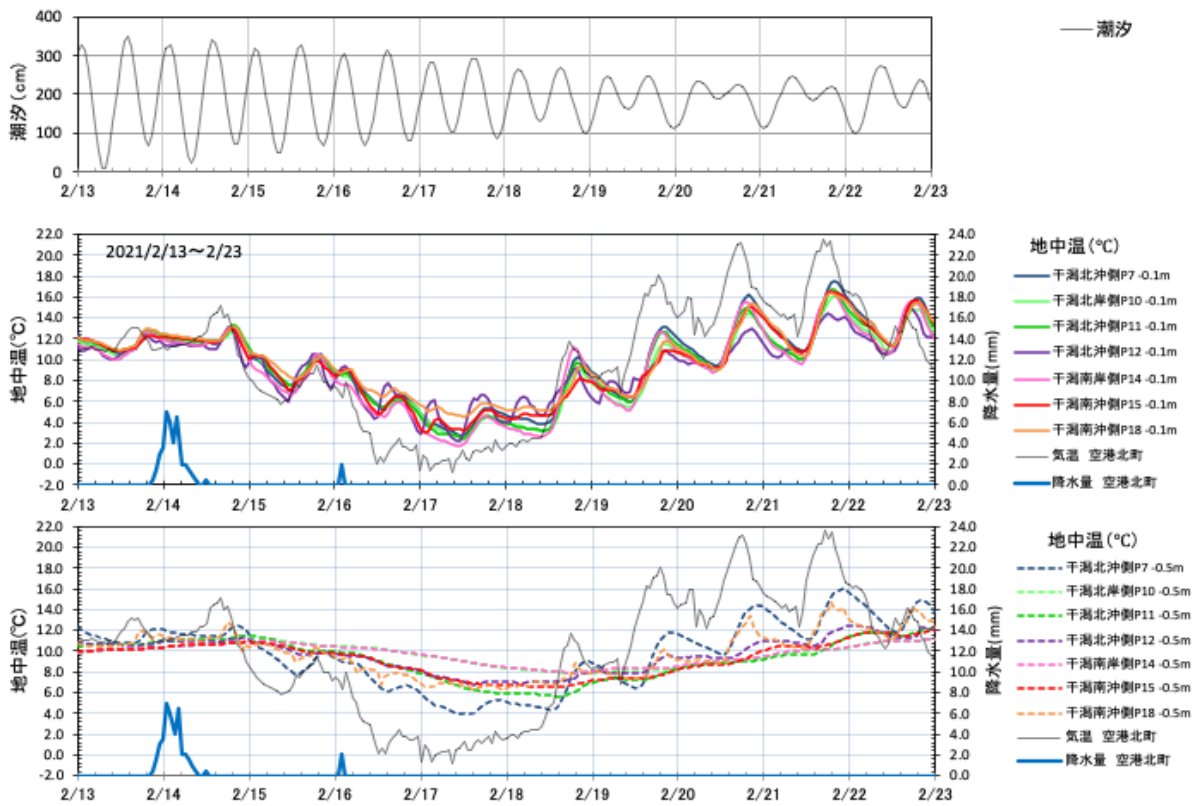


図 A.10 各地点における地中温と潮位, 降水量の時系列変化(2021 年冬季, 雨天時)

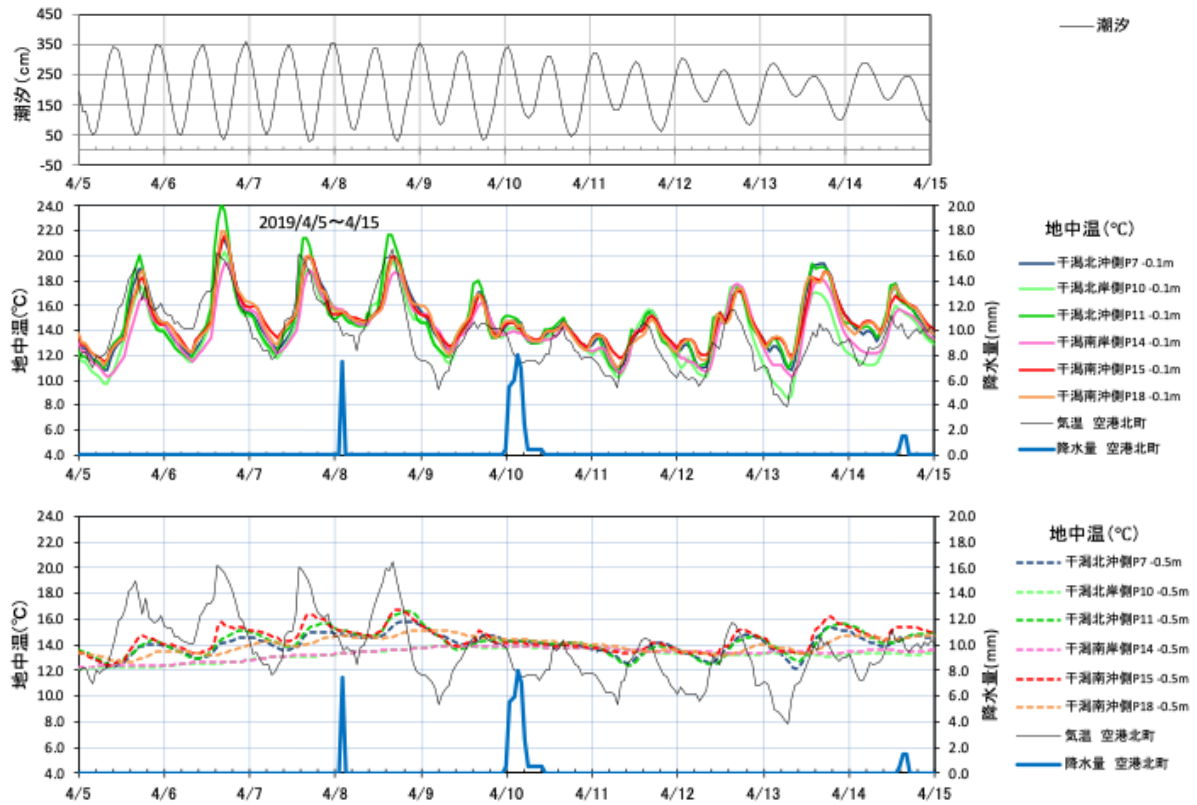


図 A.11 各地点における地中温と潮位, 降水量の時系列変化(2019 年春季, 雨天時)

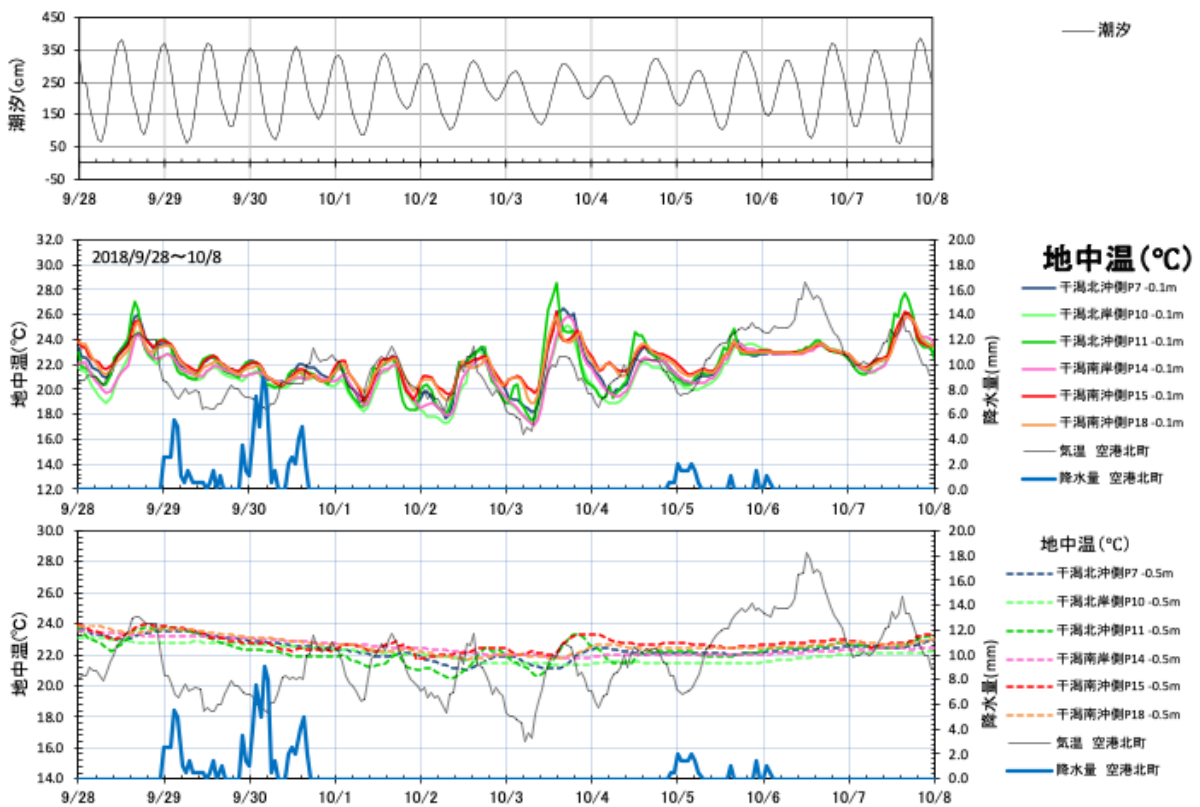


図 A.12 各地点における地中温と潮位, 降水量の時系列変化(2018 年秋季, 雨天時)