

1.8 技術開発工程

令和4年度の技術開発工程を表1に示す。

表1 令和4年度の技術開発工程

内容		2022										2023		
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
技術検討・評価委員会					○				○				○	
地区協議会				○				○				○		
事前調査・現地調整・手続き		○												
小課題番号 小課題名														
1	採苗技術・保護育成技術・生産性向上のための移植技術の開発		モニタ	モニタ	モニタ	モニタ	モニタ							
2	漁業者利用を見据えた技術導入の検討		モニタ	モニタ		モニタ	モニタ							
環境調査等														
共通調査														
	物理	地盤高測量			○									
		流況・波高_連続観測(陸側)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		流況・波高_連続観測(沖側)				○	○					○		
	水質等	水温・塩分, Chl-a, 濁度_連続観測(陸側)		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		DO_連続観測(陸側)					○							
		水温, 塩分, Chl-a, 濁度, DO_連続観測(沖側)				○	○							
		SS・VSS					○					○		
	底質	粒度, 強熱減量, 硫化物, COD, 含水率, Chl-a, フェオフィチン(陸側・沖側)			○		○		○			○		
	生物	初期稚貝調査(陸側・沖側)		○	○	○			○	○	○	○		
		アサリ生息状況調査(陸側・沖側)		○	○		○	○	○			○		
報告書作成											○	○		

※1: 黄色のセルは連続観測 ※2: 流況・波高、水質の連続観測は15昼夜以上で実施 ※3: 1月のDOは観測しない。 ※4: 流況(0.5秒間隔5分間計測、115分停止)、波高(0.5秒間隔10分間計測、50分停止)、水質(1秒間隔30秒間計測、9分30秒停止、水温・塩分は、10分に1回計測)

1.9 使用機器

使用機器の概要を表 3 に示す。

表 3 使用機器の概要

項 目	内 容	
使用機器		●二重収穫ネット（収穫ネットを二重にする） 大きさ：33 cm×38 cm（目合 2mm（1mm 角）） 材質：ポリエチレン 基質：2mm 軽石（5kg）
		●収穫ネット入ラッセル袋 （ラッセル袋内に基質入り収穫ネットを入れたもの） 大きさ：38 cm×55 cm（目合 8mm（4mm 角）） 材質：ポリエチレン 基質：2mm 軽石（5kg）
		●被覆網 大きさ：(2m×2m 目合い 18mm) 材質：ナイロン 基質：－

2. 環境調査結果

2.1 地盤高測量

地形測量の結果について図 10 及び図 11 に示す。

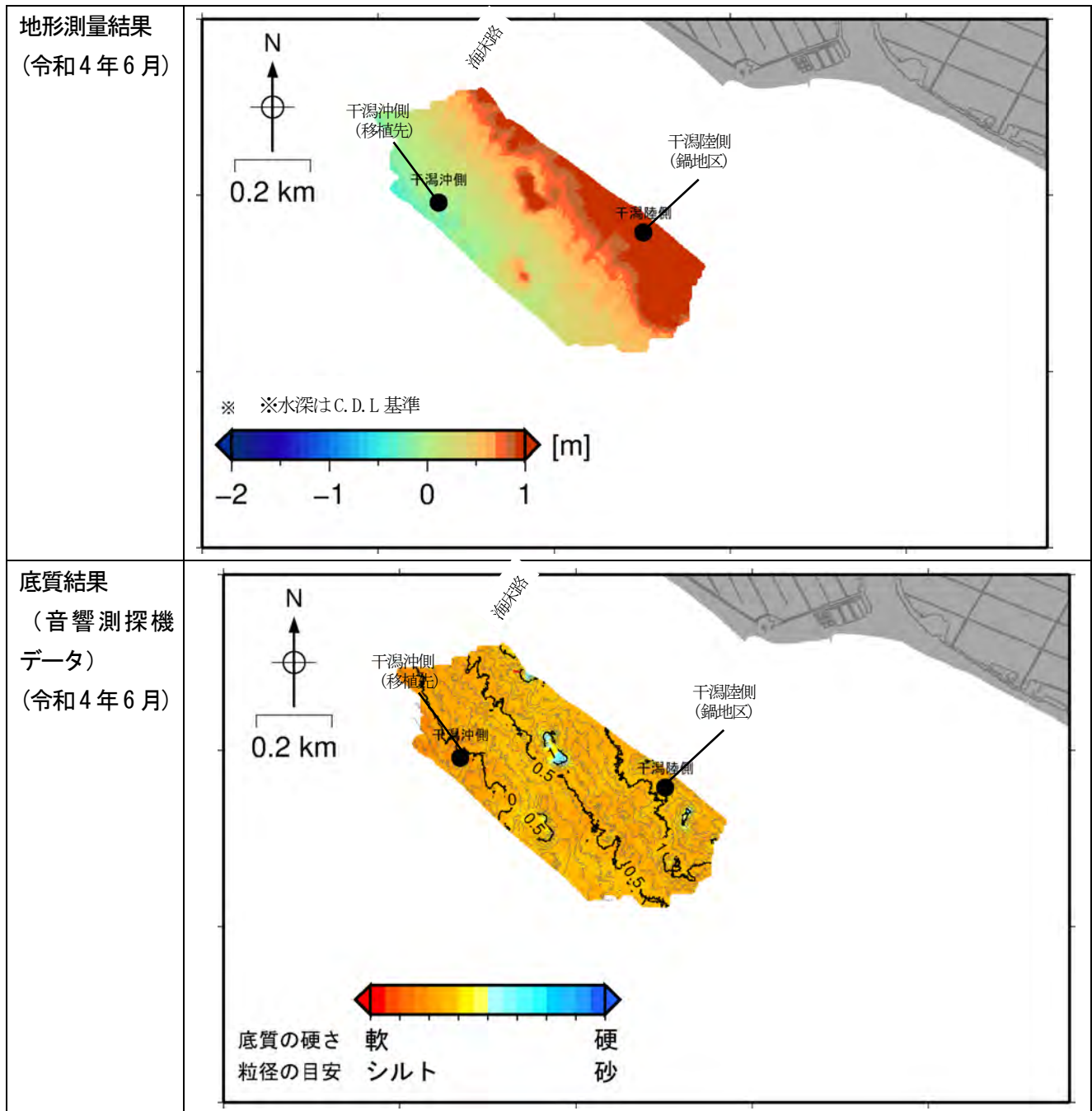


図 10 地盤高測量及び底質探査結果 (令和4年6月)

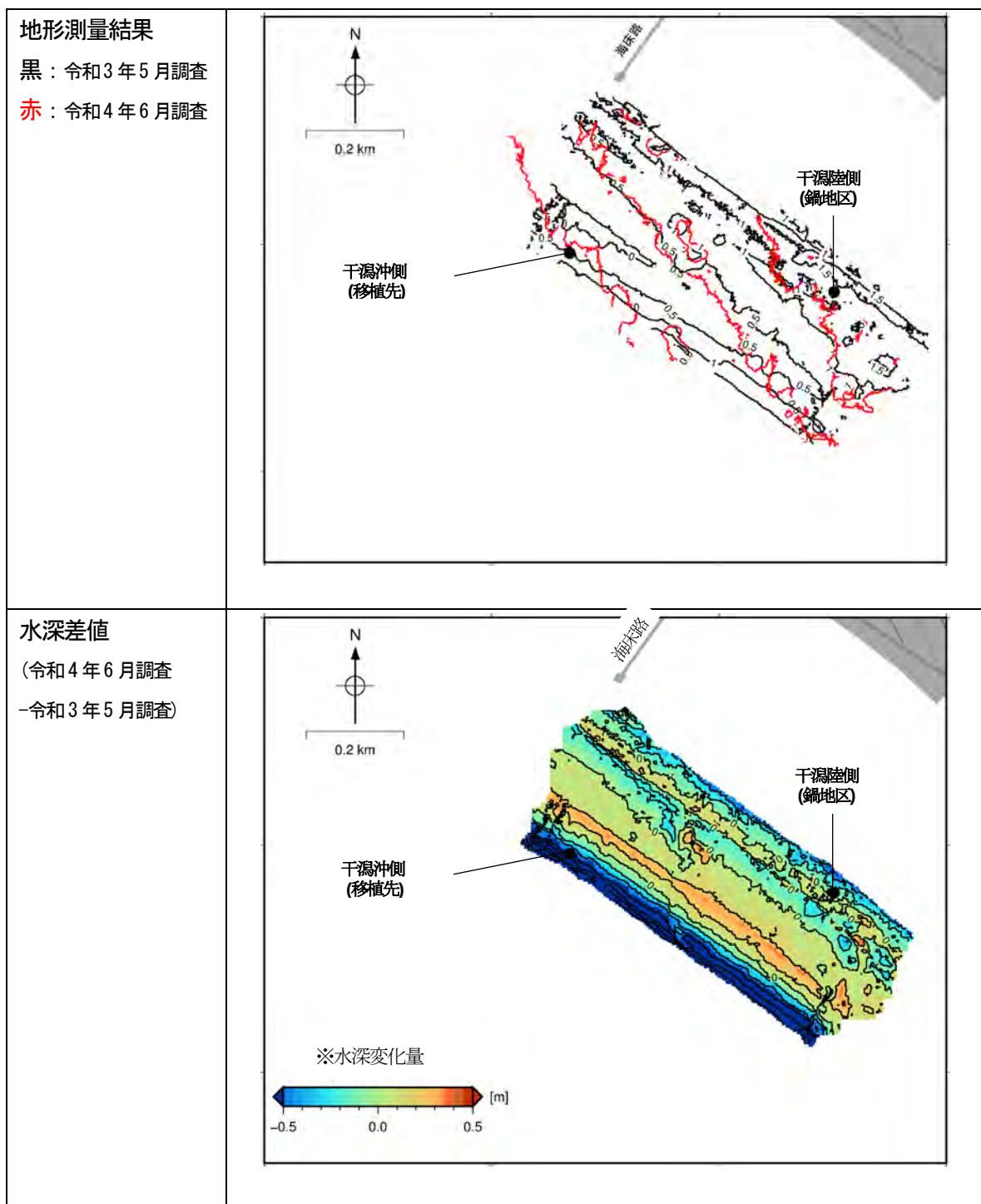


図 11 地盤高測量結果（令和4年6月調査と令和3年5月調査の比較）

2.2 流況、波高及び水質調査

2.2.1 連続観測結果

流況、波高及び水質調査結果を図 12～図 14 に示す。データは正常に取得できており、長期間の欠測や異常値は確認されなかった。

6 月調査時は、7 月 5 日に台風第 4 号の接近に伴い、熊本地方や天草地方を中心に大雨となった。7 月 9 日は天草・芦北地方や球磨地方を中心に大雨となった。8 月調査時は、8 月中旬から下旬の前半にかけて曇りや雨の日が多く、大雨となった日もあった。1 月調査時は、1 月 24 日に風が強まり、1 月の岱明における日最大瞬間風速 (19.4m/s) 及び日最大風速 (10.5m/s) の極値を更新した。

上述の気象状況により、今回の観測では、強風時における有義波高や流速の上昇、出水時における低塩分・高濁度化等のアサリの成長・生残に関わる物理環境データが取得された。

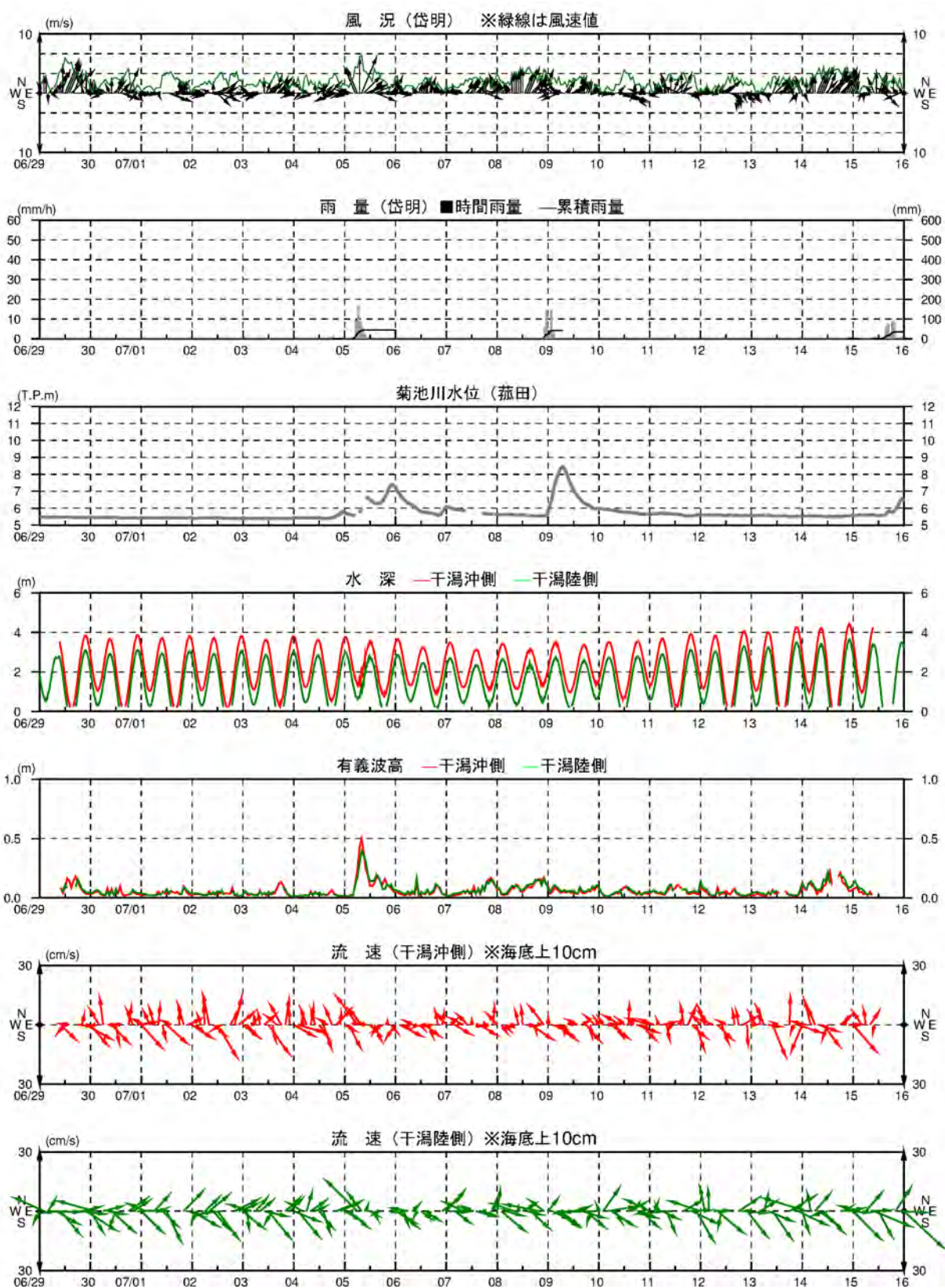


図 12 (1) 各地点 (干潟陸側及び干潟沖側) における流況・波浪の時系列図 (6 月調査)

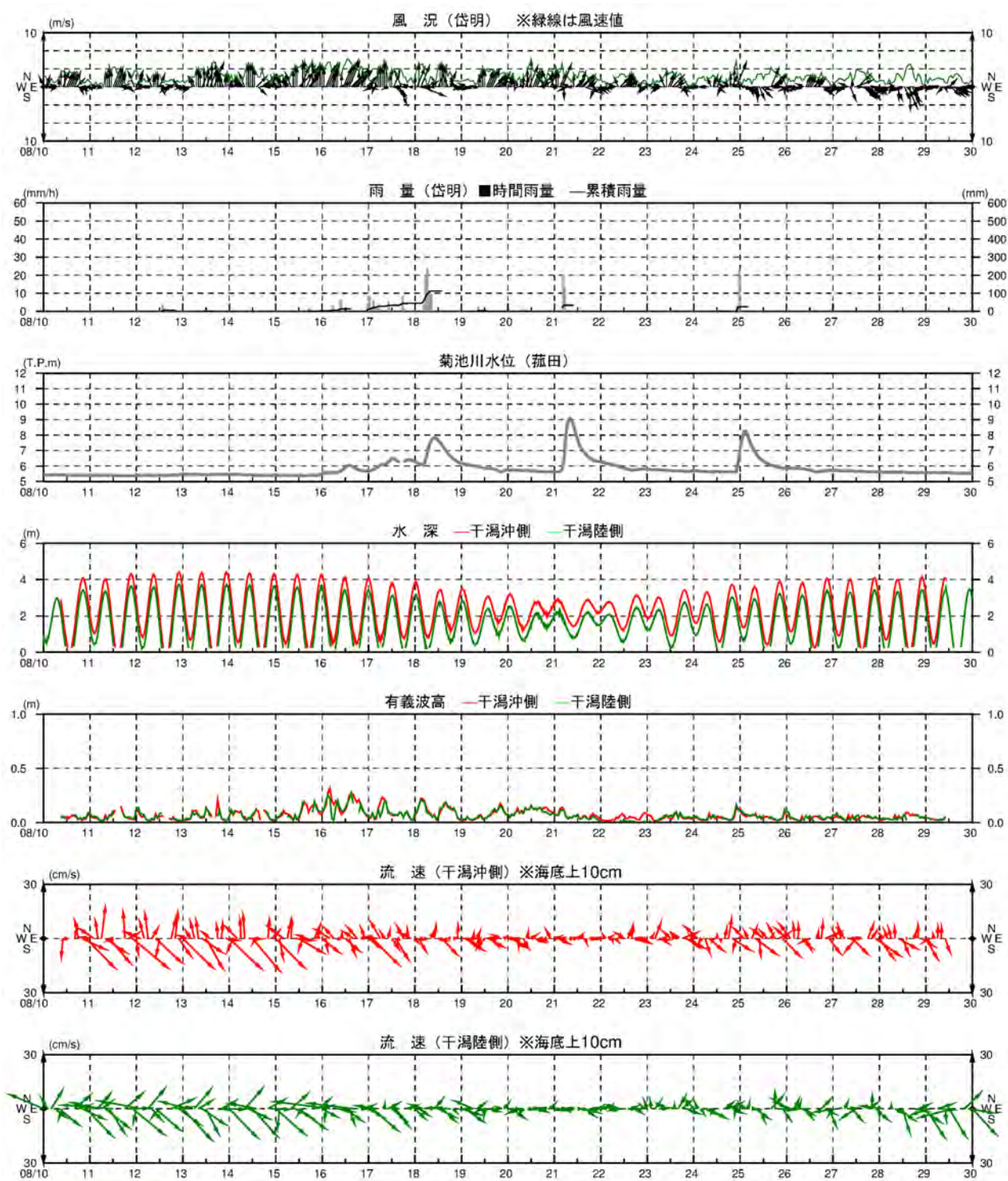


図 12 (2) 各地点 (干潟陸側及び干潟沖側) における流況・波浪の時系列図 (8 月調査)

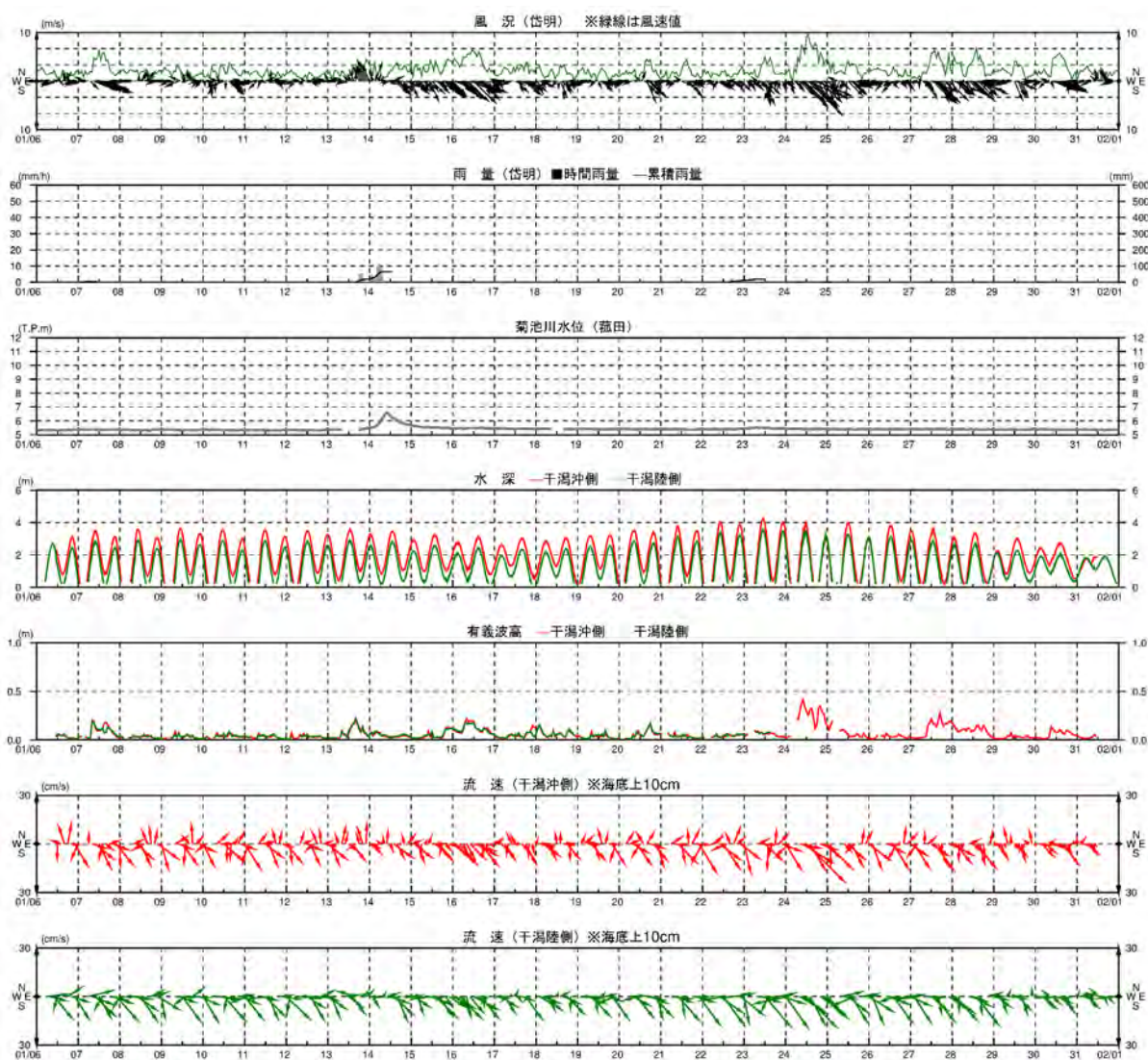


図 12 (3) 各地点 (干潟陸側及び干潟沖側) における流況・波浪の時系列図 (1 月調査)

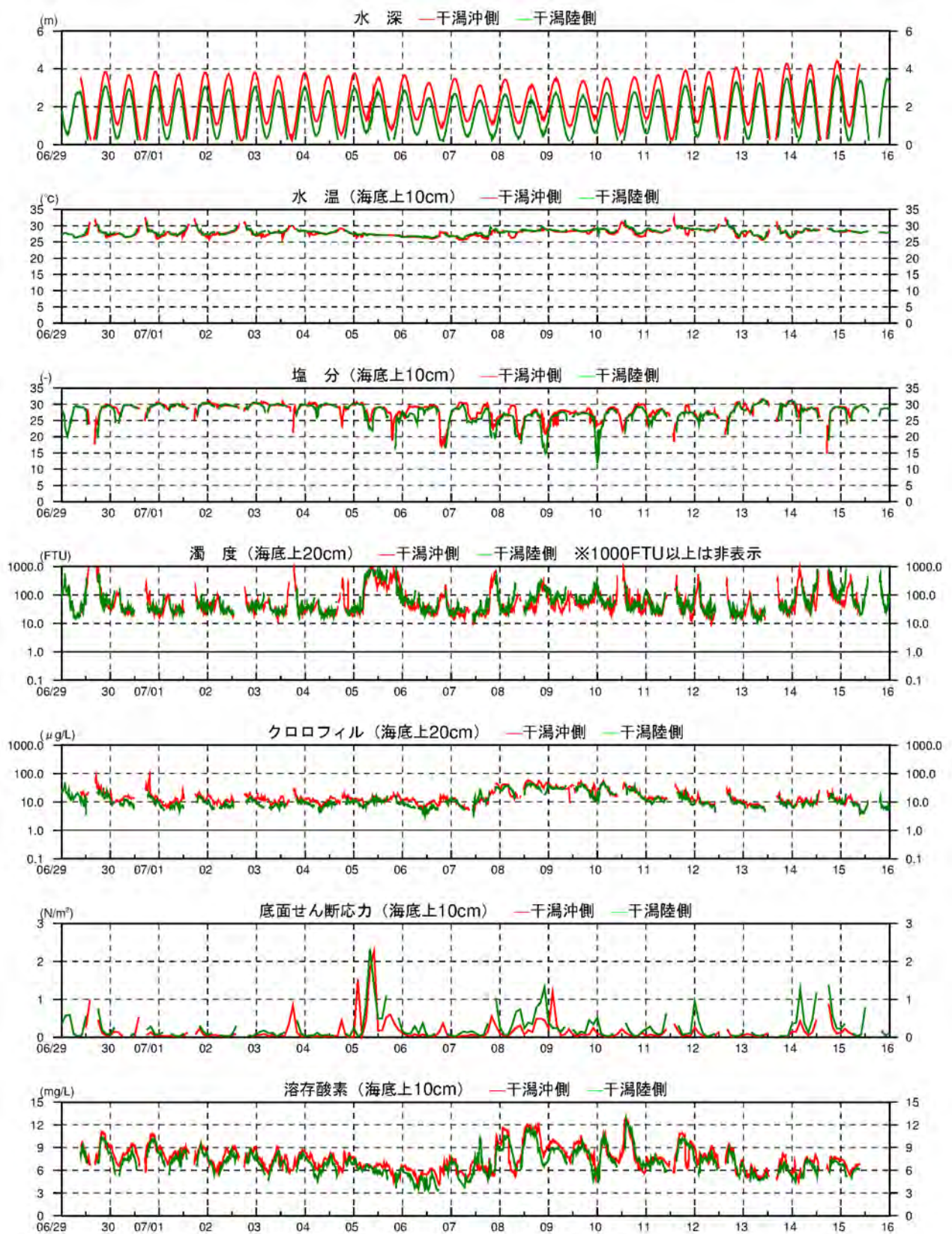


図 12 (4) 各地点 (干潟陸側及び干潟沖側) における水質の時系列図 (6 月調査)

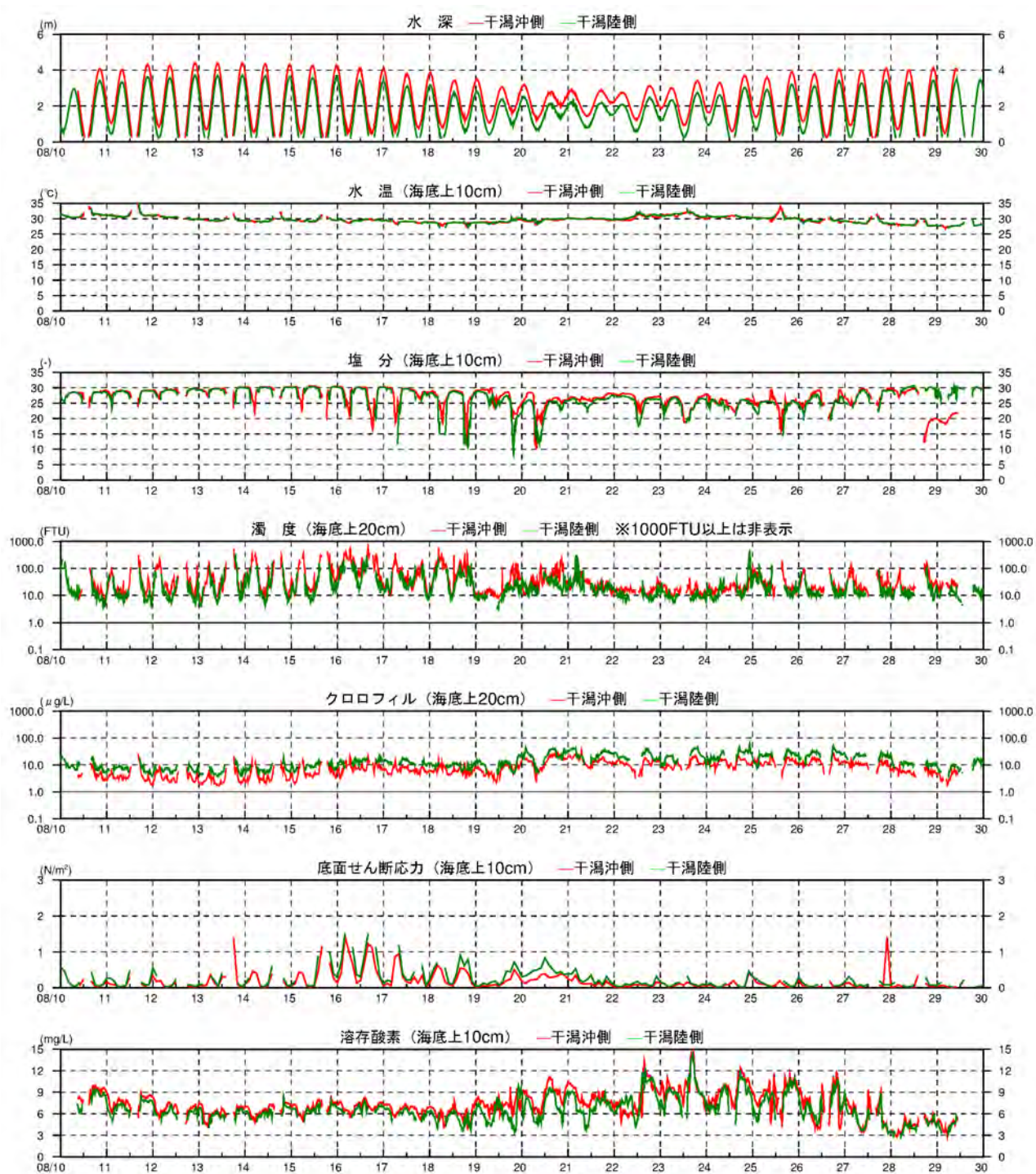


図 1212 (5) 各地点（干潟陸側及び干潟沖側）における水質の時系列図（8月調査）

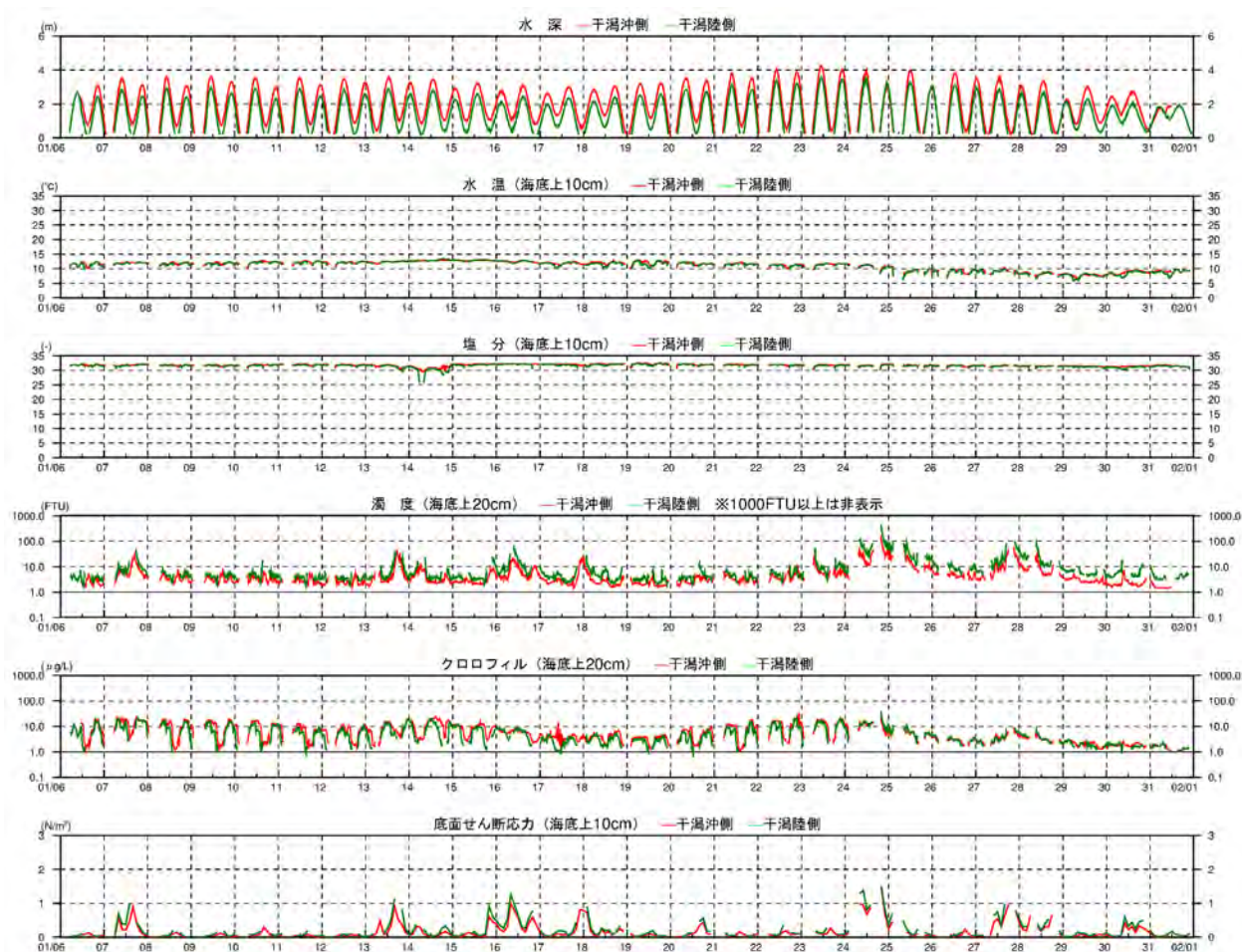


図 1212 (6) 各地点 (干潟陸側及び干潟沖側) における水質の時系列図 (1 月調査)

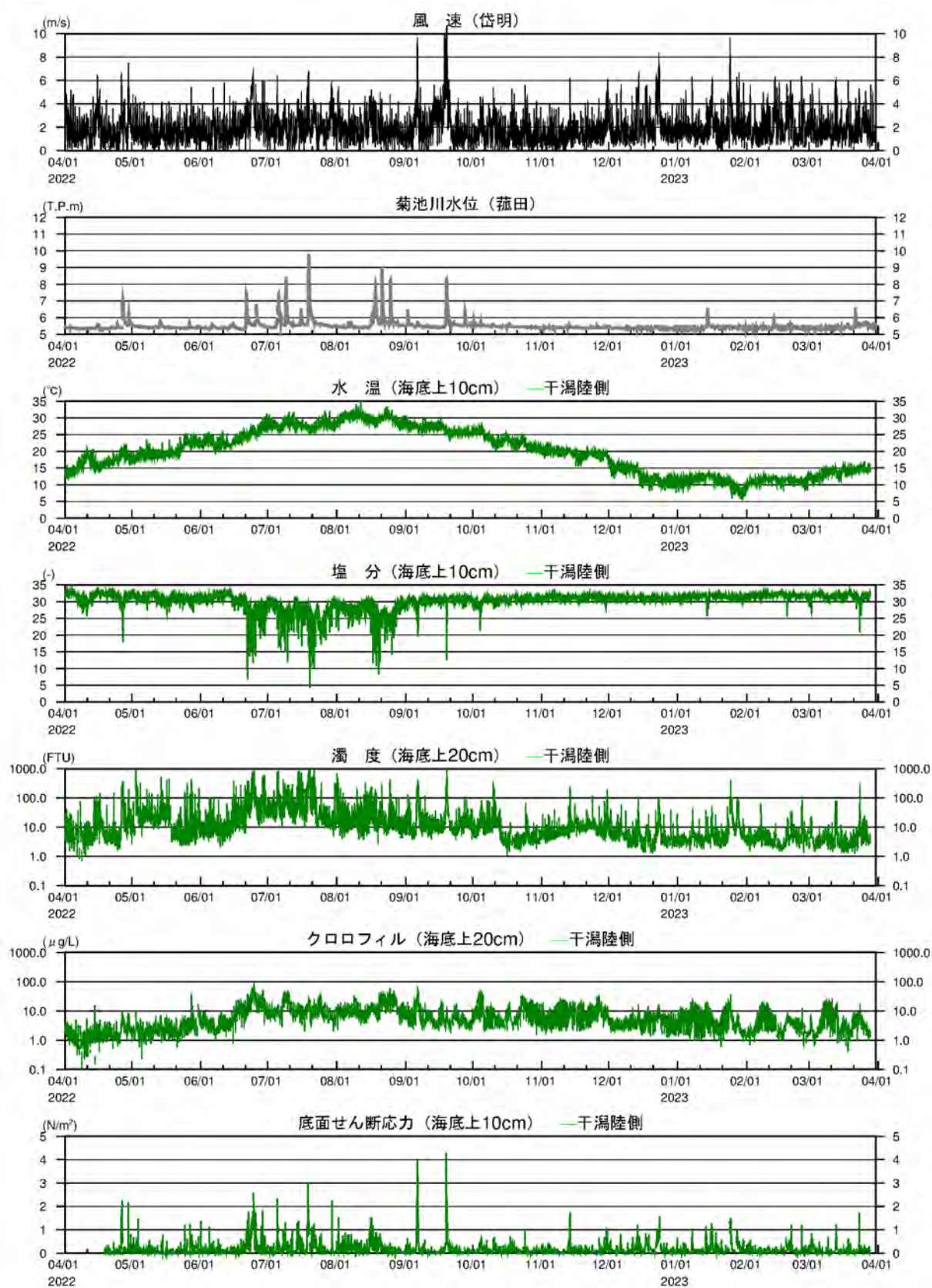


図 13 干潟陸側における連続観測結果の時系列図（令和 4 年 4 月～令和 5 年 3 月）