

# 令和7年度宮古島市地下水モニタリング調査

## 報告書

令和8年3月

宮古島市



## 目 次

1. 調査概要	1
(1) 名称	1
(2) 場所	1
(3) 発刊者	1
(4) 検査機関	1
(5) 調査期間	1
(6) 調査目的	1
(7) 調査内容	2
2. 調査結果	10
(1) 地下水位	10
(2) 水質項目	14
(3) 排水監視項目	43
(4) 鉱油類監視項目	53
(5) ネオニコチノイド系・フェニルピラゾール系農薬等	54
(6) その他の農薬	80
3. 考察	81
(1) 地下水位	81
(2) 水質項目	81
(3) 排水監視項目	83
(4) 鉱油類監視項目	83
(5) ネオニコチノイド系・フェニルピラゾール系農薬等	84
(6) その他の農薬項目	85



## 1. 調査概要

### (1) 名称

宮古島市地下水モニタリング調査業務委託

### (2) 場所

宮古島市内

### (3) 発刊者

[事業者] 宮古島市

[代表者] 宮古島市長 嘉数 登

[所在地] 沖縄県宮古島市平良字西里 1140 番地

[連絡先] 沖縄県宮古島市平良字西里 1140 番地

宮古島市環境衛生局 環境保全課

TEL:0980-79-5283

FAX:0980-73-2692

### (4) 検査機関

[事業者] 一般財団法人 沖縄県環境科学センター

[代表者] 代表理事 宮城 邦治

[所在地] 沖縄県浦添市字経塚 7 2 0 番地

[連絡先] TEL:098-875-1941

FAX:098-875-1943

### (5) 調査期間

自 令和 7年 4月 1日

至 令和 8年 3月 31日

### (6) 調査目的

本調査は、宮古島市地下水保全条例第 30 条の規定（常時監視）に基づき、宮古島市における地下水の水位測定及び水質分析を行ない、データを取りまとめ、それらの推移について分析・考察し、宮古島市地下水モニタリング調査報告書を作成し公表することを目的とする。

(7) 調査内容

1) 調査工程

調査工程は、表 1-1 に示す。

表 1-1 調査工程

項目	月	2025年									2026年			
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
計画、準備														
採水、地下水水位測定		3、7、8		2、3、4、10		5、6、7		1、2、7		1、2、3		2、3、4		
分析	水質 排水監視													
	鉛油類監視													
	ネオニコチノイド系 農薬													
	その他の農薬													
データ整理														
報告書作成														
納品														

## 2) 調査位置

調査位置は図 1-1 に、調査地点一覧は表 1-2 に、地点別地下水位測定・水質分析項目は表 1-3 に示す。

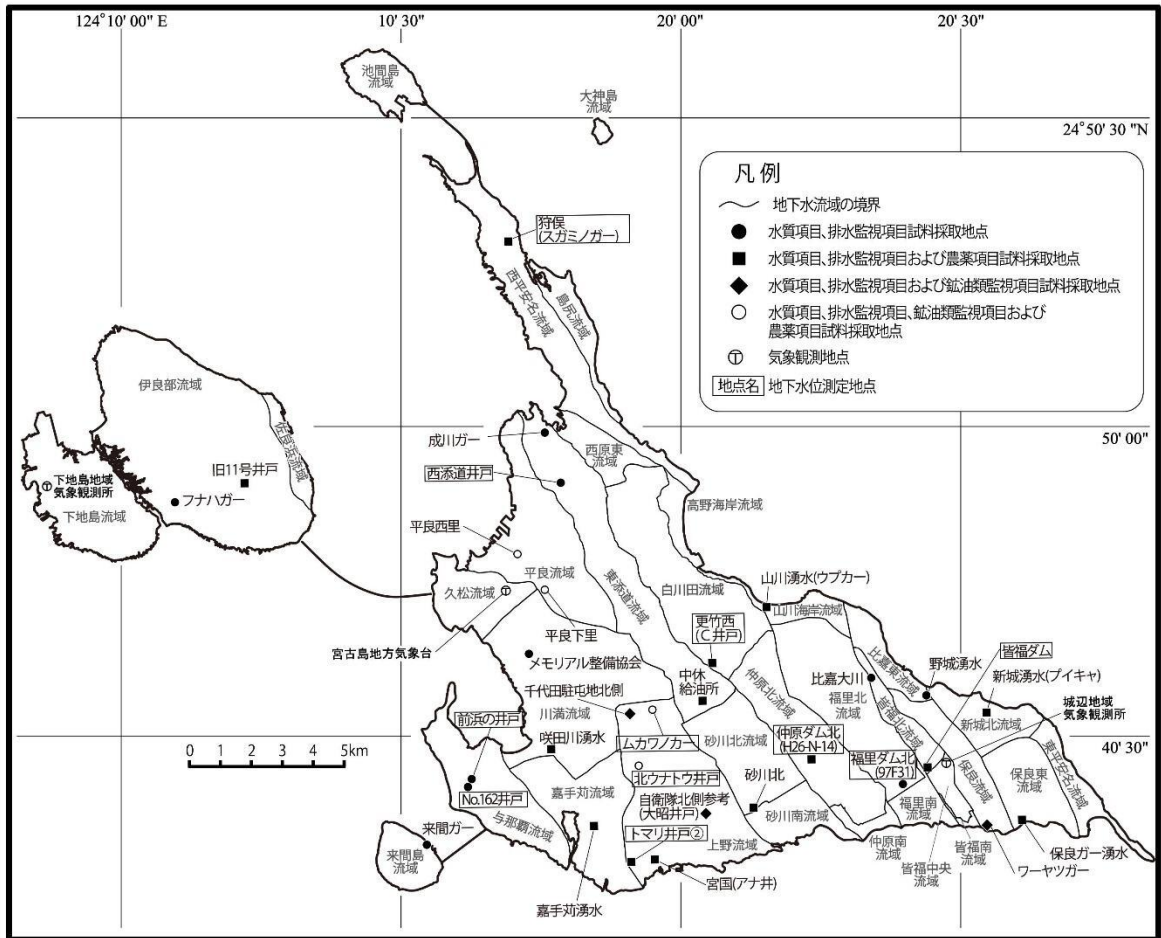


図 1-1 調査地点位置図

表 1-2 調査地点一覧

地下水流域名	観測点の名称	所在地		地盤標高 (m)※1	井戸深さ (m)	形態※2	帯水層※3	備考
		(GPS実測北緯・東経)						
平良	平良西里	24.803056	125.282117	約17	20.17	開放井戸	琉球石灰岩	事業用水
	平良下里	24.793196	125.290025	約35	不明	ボーリング井戸	琉球石灰岩	事業用水
伊良部	フナハガー	24.817688	125.180913	約14	4.85	洞穴泉	琉球石灰岩	市指定史跡
	旧11号井戸	24.823528	125.200444	63.88	76.75	管井戸	琉球石灰岩	旧水道水源
川満	メモリアル整備協会	24.774911	125.285617	約36	36.00	管井戸	琉球石灰岩	事業用水
	咲田川湧水	24.750514	125.291120	約5	-	湧水	琉球石灰岩	
与那覇	前浜の井戸	24.742976	125.267501	約7	5.57	開放井戸	(琉球石灰岩)	農業用
	No.162井戸	24.741042	125.267321	約5	6.85	開放井戸	琉球石灰岩	農業用 ※4
来間島	来間ガー	24.725497	125.253409	約5	-	湧水	琉球石灰岩	市指定史跡
嘉手苅	嘉手苅湧水	24.731931	125.301233	約8	-	洞穴泉	琉球石灰岩	農業用
上野	トマリ井戸②	24.720542	125.314561	約18.5	不明	ボーリング井戸	琉球石灰岩	農業用 ※5
	宮国(アナ井)	24.720566	125.322089	約10	-	洞穴泉	琉球石灰岩	市指定史跡
	北ウナトウ井戸	24.746103	125.317278	約40	21.40	開放井戸	琉球石灰岩	旧・生活用水
	千代田駐屯地北側	24.762160	125.314483	約58	30.00	管井戸	琉球石灰岩	※6
	自衛隊北側参考(大昭井戸)	24.733313	125.337354	約52	50.00	開放井戸	琉球石灰岩	農業用
	ムカワノカー	24.761222	125.321750	約60	不明	開放井戸	琉球石灰岩	
砂川北	砂川北	24.730662	125.351769	約48	不明	管井戸	琉球石灰岩	事業用水
東添道	中休給油所	24.773143	125.325608	約54	不明	管井戸	琉球石灰岩	事業用水
	西添道井戸 ※7	24.822711	125.293919	15.31	11.16	開放井戸	琉球石灰岩	
	成川ガー	24.835832	125.289512	約9	-	洞穴泉	琉球石灰岩	
西平安名	狩俣(スガミノガー)	24.886789	125.279989	約22	3.59	開放井戸	琉球石灰岩	市文化財候補
山川海岸	山川湧水(ウブカー)	24.786889	125.355350	約40	-	湧水	琉球石灰岩	市指定有形民俗文化財
新城北	新城湧水(ブイキヤ)	24.758931	125.420439	約50	-	湧水	琉球石灰岩	
保良東	保良ガー湧水	24.729800	125.430189	約35	-	湧水	琉球石灰岩	
保良	ワーヤツガー	24.727833	125.419333	約40	-	湧水	琉球石灰岩	
皆福北	皆福ダム	24.744081	125.402539	50.66	29.97	ボーリング孔	琉球石灰岩	地下ダム観測孔
	比嘉大川	24.768861	125.385739	約75	-	湧水	琉球石灰岩	
福里北	福里ダム北(97F31)	24.739919	125.395319	52.46	16.80	ボーリング孔	琉球石灰岩	地下ダム観測孔
仲原北	仲原ダム北(H26-N-14)	24.745550	125.367861	約51	約37	ボーリング孔	琉球石灰岩	地下ダム観測孔
白川田	更竹西(C井戸)	24.773469	125.339200	38.539	2.85	開放井戸	琉球石灰岩	農業用水
比嘉東	野城湧水	24.764589	125.403039	約59	-	湧水	琉球石灰岩	市指定史跡

※1 実測されていない地盤標高は、国土地理院 1/2500 地形図から読み取り、「約」を表示した。

洞穴泉については、洞穴入口周辺標高を記載した。

※2 形態の定義:「開放井戸」縦井戸の一種でケーシングがないもの。

「管井」縦井戸の一種でケーシングを有するもの。

「洞穴泉」自然洞窟やその一部を掘削した内部に地下水面が現れたもの。ウリガーや洞井とも呼ばれる。

「湧水」地下水が地上に湧出したもの。

「ボーリング井戸」ボーリングマシンを用いて掘削された井戸。ケーシングがないものも含まれる。

※3 帯水層は、採水対象となる地下水の帯水層。推定の場合は( )で表記した。

※4 No.162 井戸は、「前浜の井戸」の水質分析結果比較用として採水を行った(令和 8(2026)年 2 月)。

※5 トマリ井戸②は、「宮国(アナ井)」の参考地点として採水を行っていた(令和 6(2024)年 6 月～令和 7(2025)年 6 月)。

※6 自衛隊北側参考(大昭井戸)は、ポンプ故障中だった「千代田駐屯地北側」の参考地点として採水を行っていた(令和 6(2024)年 6 月～令和 7(2025)年 8 月)。

※7 「西添道井戸」は、H18 年度までの報告書では「西添道水源」と表記されていた。

表 1-3 地点別地下水位測定・水質分析項目

地下水 流域名	分析項目 観測点の名称	地下水位	水質項目	排水監視項目	鉱油類監視項目	ネオニコチノイド系農薬	その他の農薬
		地下水位	硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素 塩化物イオン	ホウ素及びその 化合物 フッ素及びその 化合物 全窒素	n-ヘキサン抽出 物質	・アセタミプリド ・イミダクロプリド ・クロチアニジン ・ジノテフラン ・チアクロプリド ・チアメトキサム ・ニテンピラム ・スルホキサフロル ・トリフルメゾピリム ・クロラントラニリプロール ・エチプロール ・フィプロニル ・フロニカミド ・フルピラジフロル	フェニトロチオン エチルチオメトン フェノカルブ クロルピクリン
平良	平良西里		○	○	○	○	○
	平良下里		○	○	○	○	○
伊良部	フナハガー		○	○			
	旧11号井戸	○	○	○		○	○
川満	メモリアル整備協会		○	○			
	咲田川湧水		○	○		○	○
与那覇	前浜の井戸	○	○	○			
	No.162井戸	○	○	○			
来間島	来間ガー		○	○			
嘉手苅	嘉手苅湧水		○	○		○	○
上野	トマリ井戸②	○	○	○		○	
	宮国(アナ井)		○	○		○	○
	北ウナトウ井戸	○	○	○	○	○	○
	千代田駐屯地北側		○	○	○		
	自衛隊北側参考(大昭井戸)		○	○	○		
	ムカワノカー	○	○	○	○	○	○
砂川北	砂川北		○	○		○	○
東添道	中休給油所		○	○		○	○
	西添道井戸	○	○	○			
	成川ガー		○	○			
西平安名	狩俣(スガミノガー)	○	○	○		○	○
山川海岸	山川湧水(ウブカー)		○	○		○	○
新城北	新城湧水(ブイキャ)		○	○		○	○
保良東	保良ガー湧水		○	○		○	○
保良	ワーヤツガー		○	○	○		
皆福北	皆福ダム	○	○	○		○	○
	比嘉大川		○	○			
福里北	福里ダム北(97F31)	○	○	○			
仲原北	仲原ダム北(H26-N-14)	○	○	○		○	○
白川田	更竹西(C井戸)	○	○	○		○	○
比嘉東	野城湧水		○	○			
調査月		4,6,8,10,12月、 2026年2月	4,6,8,10,12月、 2026年2月			6,8,10月、2026年2月	10月

### 3) 地下水位測定方法

地下水位は、触針式の水位計を用いて手測りで測定を行った。

### 4) 水質分析方法

水質分析方法は、表 1-4 に示す。

表 1-4 水質分析方法

項 目		分 析 方 法
水質項目	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法
	塩化物イオン	水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法
排水監視項目	ホウ素及びその化合物	水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法
	フッ素及びその化合物	水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法
	全窒素	JIS K 0102 45.6 流れ分析法
鉱油類監視項目	n-ヘキサン抽出物質	昭和46年環境庁告示第59号 付表14に掲げる方法
ネオニコチノイド系・フェニルピラゾール系農薬等	アセタミプリド	「水質管理目標設定項目の検査方法(平成15年10月10日付健水発第1010001号)(最終改正 令和7年3月26日)」別添方法18 固相抽出-液体クロマトグラフ-質量分析計による一斉分析法もしくは別添方法20の2 液体クロマトグラフ-質量分析計による一斉分析法
	イミダクロプリド	
	クロチアニジン	
	ジノテフラン	
	チアクロプリド	
	チアメトキサム	
	ニテンピラム	
	スルホキサフロル	
	トリフルメゾピリム	
	クロラントラニリプロール	
	エチプロール	
	フィプロニル	
	フロニカミド	
フルピラジフロン		
その他の農薬	フェントロチオン	固相抽出-GC-MS法
	エチルチオメトン	固相抽出-GC-MS法
	フェノフカルブ	固相抽出-GC-MS法
	クロルピクリン	PT-GC-MS法

## 5) 定量下限値及び基準値

定量下限値及び基準値は、表 1-5 に示す。

表 1-5 定量下限値及び基準値

項 目	定量下限値 (mg/L)	基準値					参考となる目標値	
		地下水の 水質汚濁に係る 環境基準 (基準値)	水道法の 水質基準項目と 基準値 (51項目)	水質汚濁防止 法・下水道法 一律排水基準 (許容限度)	ゴルフ場で使用さ れる農薬による水 質汚濁の防止及び 水域の生活環境 動植物の被害防 止に係る指導指針 上段:水濁指針値 下段:水産指針値	水道法の農薬類 (水質管理目標 設定項目15) の対象農薬リスト (目標値)	水道水質管理計 画の策定に当 たつての留意事 項における 要検討農薬類 (目標値)	水道水質管理計 画の策定に当 たつての留意事 項における その他農薬類 (目標値)
水質項目	硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素	0.02	10mg/L以下	10mg/L以下	—	—	—	—
	塩化物イオン	0.2	—	200mg/L以下	—	—	—	—
排水 監視項目	ホウ素及び その化合物	0.01	ほう素: 1mg/L以下	1.0mg/L以下	—	—	—	—
	フッ素及び その化合物	0.05	ふっ素: 0.8mg/L以下	0.8mg/L以下	—	—	—	—
	全窒素	0.02	—	—	—	—	—	—
鉱油類 監視項目	n-ヘキサン 抽出物質 (鉱油類含有量)	0.5	—	—	5mg/L	—	—	—
ネオニコ チノイド 系農薬	アセタミプリド	0.000001	—	—	—	1.8mg/L 0.025mg/L	—	0.2mg/L
	イマダクロプリド	0.000001	—	—	—	1.5mg/L 0.019mg/L	—	0.1mg/L
	クロチアニジン	0.000001	—	—	—	2.5mg/L 0.028mg/L	—	0.2mg/L
	ジノテフラン	0.000001	—	—	—	5.8mg/L 0.12mg/L	—	0.6mg/L
	チアクロプリド	0.000001	—	—	—	0.31mg/L 0.036mg/L	—	0.03mg/L
	チアトキサム	0.000001	—	—	—	0.47mg/L 0.035mg/L	—	0.05mg/L
	ニテンピラム	0.000001	—	—	—	14mg/L 0.11mg/L	—	1.3mg/L
	スルホキサフロル	0.000001	—	—	—	1.1mg/L 0.3mg/L	—	—
	トリフルメノピリム	0.000001	—	—	—	0.85mg/L 2.5mg/L	—	—
	クロラントラニプリ ロール	0.000001	—	—	—	6.9mg/L 0.029mg/L	—	—
	エチプロール	0.000001	—	—	—	0.1mg/L 0.19mg/L	—	0.01mg/L
	フィプロニル	0.000001	—	—	—	0.0050mg/L 0.00024mg/L	0.0005mg/L	—
	フロニカミド	0.000001	—	—	—	1.9mg/L 98mg/L	—	—
	フルピラジフロン	0.000001	—	—	—	0.82mg/L 0.061mg/L	—	—
その他の 農薬	フェントロチオン	0.00003	—	—	—	0.13mg/L 0.014mg/L	0.01mg/L	—
	エチルチオメトン	0.00004	—	—	—	— 0.032mg/L	0.004mg/L	—
	フェノプロカルブ	0.00005	—	—	—	0.34mg/L 0.019mg/L	0.03mg/L	—
	クローピクリン	0.0001	—	—	—	0.02mg/L 0.00078mg/L	—	—

## 6) 気象概況

調査時の気象状況は表 1-6 に、潮位は表 1-7 に示す。

表 1-6 気象状況

気象観測地点			宮古島 (地方気象台:字下里)			城辺 (アメダス:字新城)		下地島 (アメダス:下地島空港)				
調査日	月	日	採水	天気概況	日平均気温 (°C)	日降水量 (mm/日)	月降水量 (mm/月)	日降水量 (mm/日)	月降水量 (mm/月)	日平均気温 (°C)	日降水量 (mm/日)	月降水量 (mm/月)
3月												
4月	3日	採水		曇時々晴	19.4	--		0.0		19.7	0.0	101.5
	7日	採水		晴後時々曇	21.1	--	157.5	0.0	135.0	21.3	0.0	
	8日	採水		曇一時雨	20.9	0.0		0.0		20.4	0.0	
5月						231.0		187.5			222.5	
6月	2日	採水		曇後晴一時雨	27.9	0.5		0.5		27.9	0.0	163.0
	3日	採水		雨時々曇、雷を伴う	26.4	21.0	214.5	10.0	260.5	26.4	23.0	
	10日	採水		晴後一時雨	29.3	0.0		0.0		29.5	0.0	
7月						256.0		280.5			221.0	
8月	5日	採水		曇時々雨一時晴	29.5	6.0		0.0		29.5	0.0	71.0
	6日	採水		晴後一時雨一時曇	29.4	0.0	41.0	0.0	30.5	29.4	0.5	
	7日	採水		晴	29.1	--		0.0		28.9	0.0	
9月						53.5		43.0			71.0	
10月	1日	採水		曇一時雨後晴	28.2	0.0		1.0		27.7	0.0	195.0
	2日	採水		晴	28.5	--	197.0	0.0	291.0	27.7	0.0	
	7日	採水		晴	29.5	0.0		0.0		29.5	0.0	
11月						127.0		97.0			136.0	
12月	1日	採水		雨時々曇	22.6	6.0		0.5		22.5	5.5	153.0
	2日	採水		雨時々曇	22.9	13.5	205.0	76.0	289.0	23.0	8.0	
	3日	採水		曇時々晴	20.8	--		0.0		21.3	0.0	
1月						53.0		57.0			31.5	
2月	2日	採水		雨	16.5	10.0		11.5		16.8	9.5	64.0
	3日	採水		曇一時雨	16.7	0.0	51.0	0.0	51.0	17.1	0.0	
	4日	採水		曇時々晴	18.8	--		0.0		18.7	0.0	

表 1-7 潮位

潮位観測 調査日		平良 (平良西里 : 緯度:24° 49' N 経度:125° 17' E) (単位:cm) 括弧内は時刻								
月	採水日	8時	9時	10時	11時	12時	満潮		干潮	
4月	3日	139	156	163	156	135	163(10:00)	121(23:52)	72(3:55)	9(17:04)
	7日	102	93	89	89	96	123(4:53)	127(10:23)	88(10:23)	36(22:36)
	8日	107	91	79	73	75	132(5:26)	137(16:51)	73(11:12)	32(23:22)
6月	2日	112	125	138	147	148	140(0:25)	148(11:37)	97(5:48)	51(18:26)
	3日	97	104	115	126	135	140(1:20)	138(12:51)	94(7:08)	64(19:23)
	10日	145	116	82	52	31	89(0:18)	24(12:58)	89(0:18)	24(12:58)
8月	5日	98	81	68	63	67	159(3:21)	149(18:11)	63(11:05)	121(22:54)
	6日	116	91	70	55	51	166(4:30)	158(18:45)	51(11:52)	113(23:44)
	7日	139	110	80	55	42	177(5:24)	166(19:15)	40(12:31)	
10月	1日	69	69	74	83	95	141(0:00)	132(16:30)	68(8:29)	118(21:04)
	2日	72	63	59	64	75	139(2:13)	144(17:04)	59(9:56)	105(22:20)
	7日	189	162	123	83	51	198(7:07)	196(19:19)	29(0:55)	36(13:13)
12月	1日	73	60	55	62	79	134(3:54)	155(16:10)	55(9:53)	26(22:43)
	2日	98	77	62	59	68	144(5:02)	166(16:50)	58(10:46)	4(23:31)
	3日	126	101	78	64	63	152(6:00)	175(17:31)	61(11:34)	
2月	2日	152	148	128	101	74	153(8:13)	181(19:40)	-22(1:41)	53(13:42)
	3日	151	155	141	115	85	156(8:43)	179(20:22)	-18(2:17)	45(14:20)
	4日	143	157	151	130	99	157(9:12)	171(21:01)	-9(2:51)	39(14:57)

※ 潮位は予測値（天文潮位）であり、実測潮位ではない。潮位は、潮位表基準面上の値。

## 2. 調査結果

### (1) 地下水位

表2-1に今年度の地下水位の測定結果を、図2-1(1)～(3)に2017年度から2025年度の地下水位と日降水量を示す。

表 2-1 地下水位測定結果

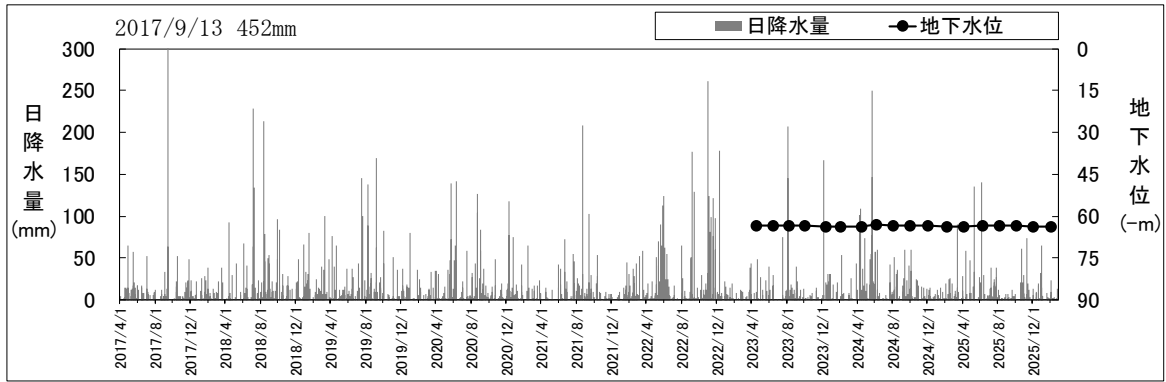
地下水 流域名	採水地点名	月							平均
		4月	6月	8月	10月	12月	2月		
伊良部	旧11号井戸	63.58	<u>63.46</u>	63.50	<u>63.46</u>	63.60	<u>63.75</u>	63.56	
与那覇	前浜の井戸	5.64	<u>5.40</u>	5.46	5.41	5.44	<u>5.80</u>	5.53	
	No.165井戸	/	/	/	/	/	<u>6.12</u>	6.12	
上野	トマリ井戸②	<u>17.68</u>	<u>17.50</u>	/	/	/	/	17.59	
	北ウナトウ井戸	24.02	<u>22.40</u>	23.52	<u>24.23</u>	23.84	23.42	23.57	
	ムカワノカー	21.34	21.34	<u>21.38</u>	<u>21.38</u>	21.30	<u>21.28</u>	21.34	
東添道	西添道井戸	10.23	9.40	8.79	10.31	<u>6.71</u>	<u>10.41</u>	9.31	
西平安名	狩俣(スガミノガー)	<u>1.33</u>	1.86	1.96	<u>3.46</u>	2.08	2.51	2.20	
皆福北	皆福ダム	16.04	15.37	<u>14.93</u>	16.45	<u>16.48</u>	15.43	15.78	
福里北	福里ダム北(97F31)	6.36	<u>6.12</u>	<u>9.12</u>	7.18	6.88	6.18	6.97	
仲原北	仲原ダム北(H26-N-14)	<u>12.39</u>	11.85	9.95	10.03	9.25	<u>7.15</u>	10.10	
白川田	更竹西(C井戸)	<u>0.51</u>	1.60	1.59	<u>1.88</u>	1.64	1.64	1.48	
平均		11.55	11.28	10.74	11.15	10.40	9.99	10.86	

※ 地下水位：井戸の取水口を 0m とした地下水位（-m）

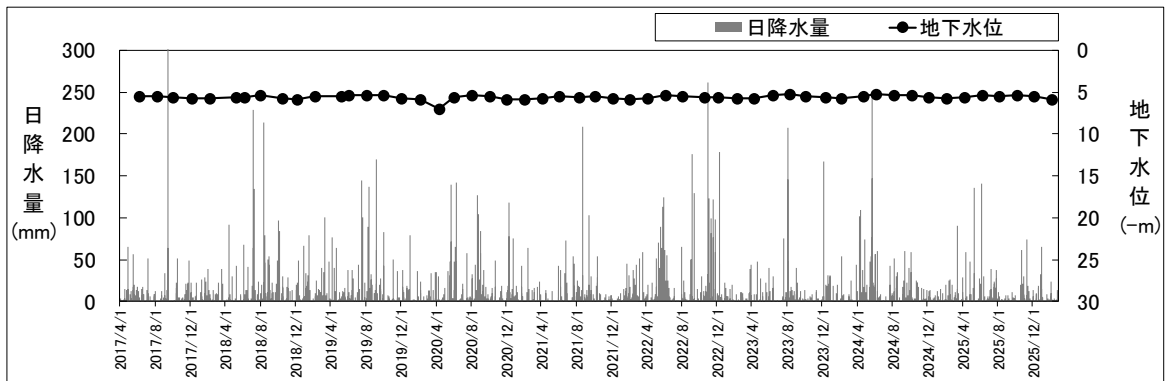
—：各地点の最浅深度（地下水位が高い）

—：各地点の最深深度（地下水位が低い）

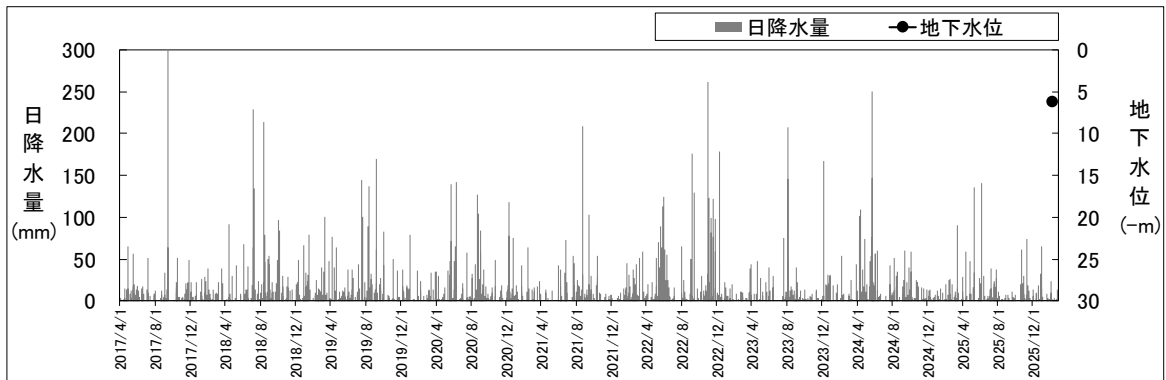
/：測定なし



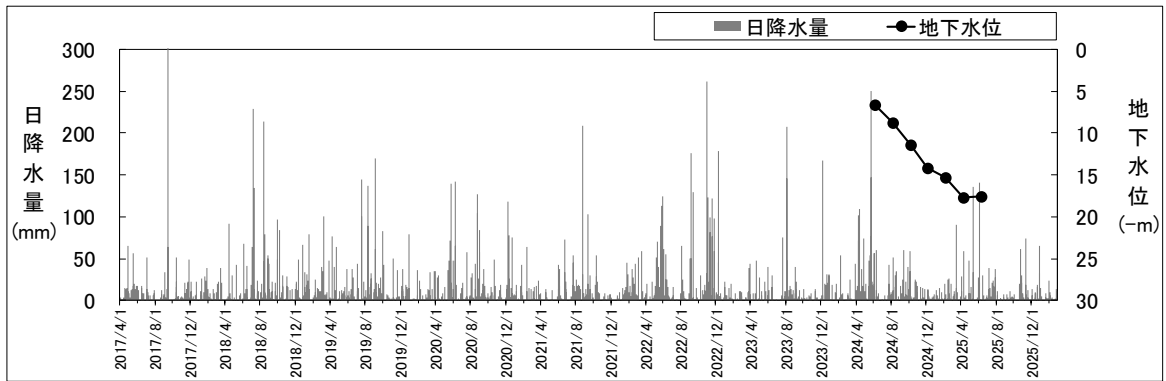
旧11号井戸



前浜の井戸



No. 162井戸



トマリ井戸②

図2-1(1) 地下水水位と降水量

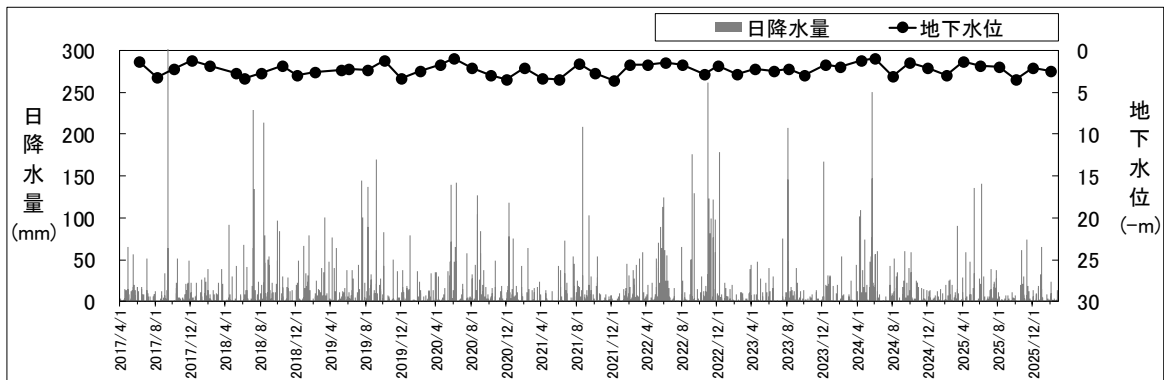
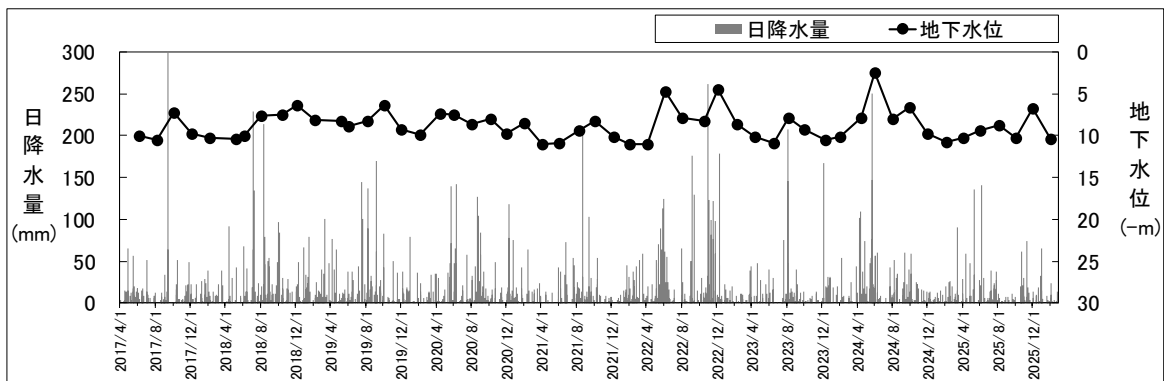
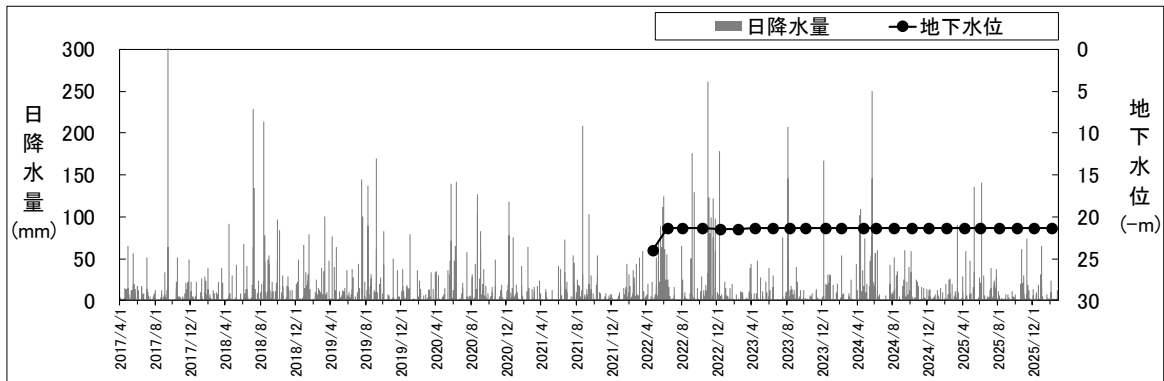
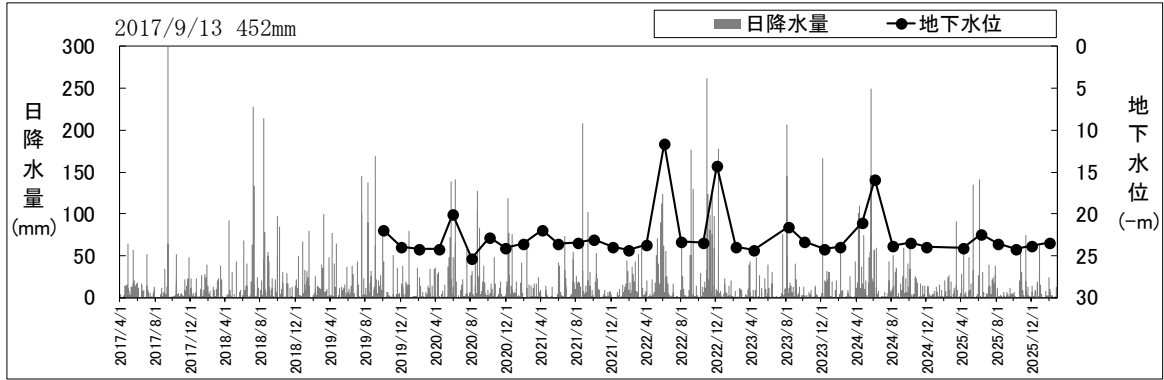


図 2-1(2) 地下水位と降水量

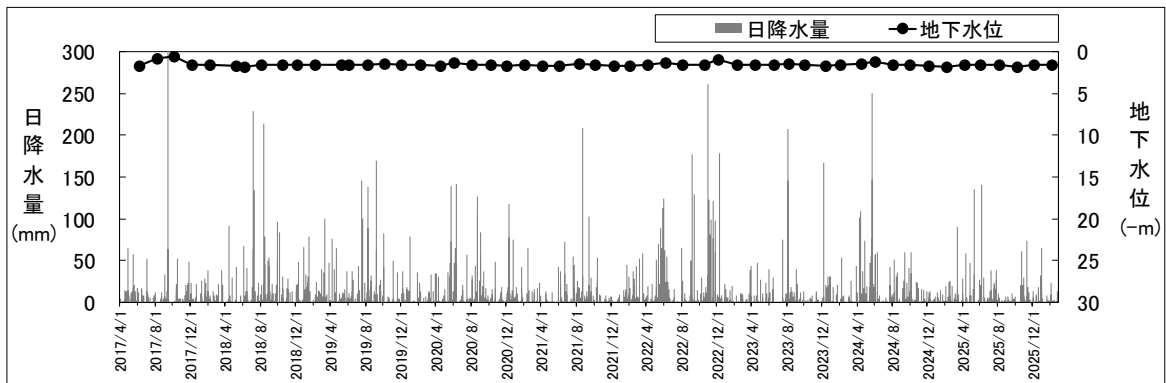
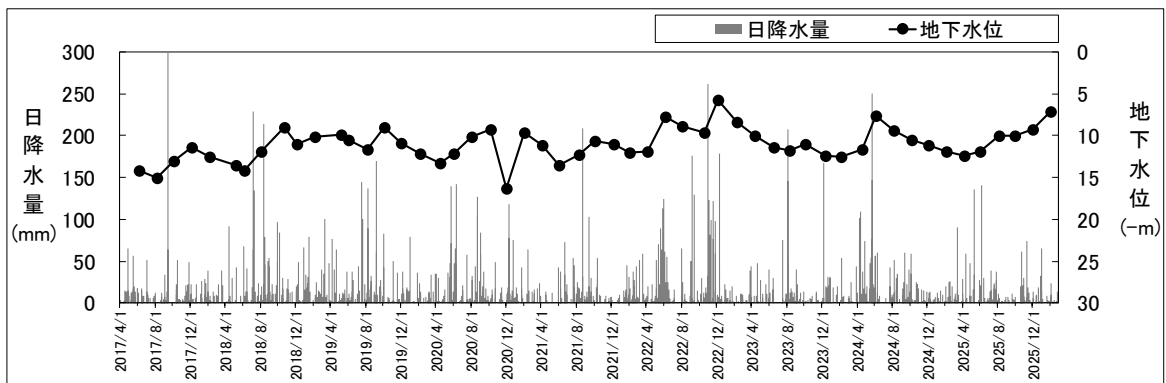
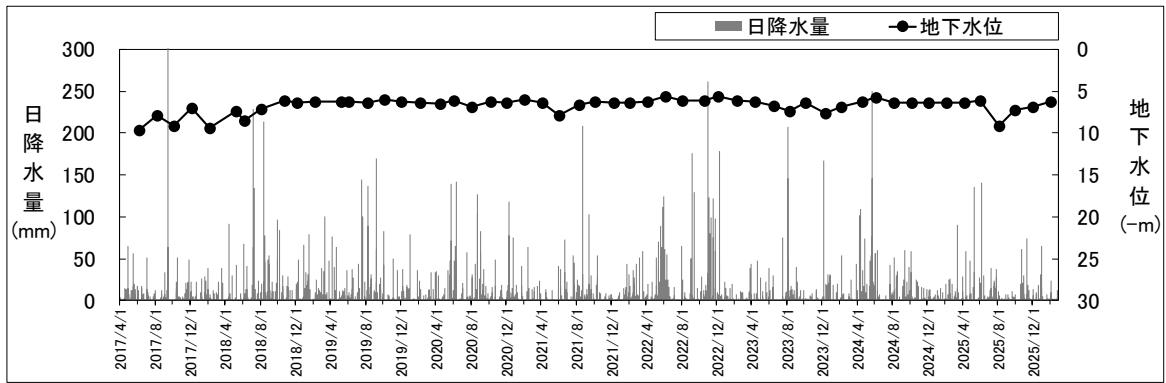
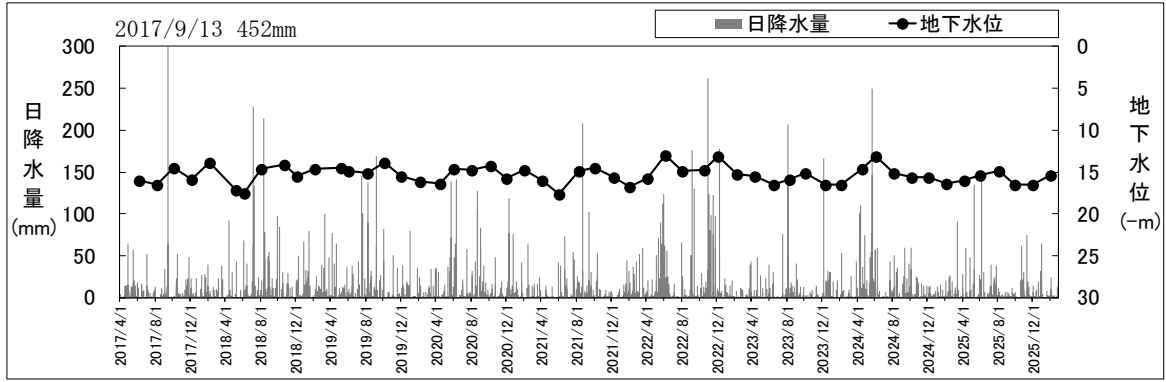


図 2-1 (3) 地下水位と降水量

## (2) 水質項目

表 2-2 に今年度の硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素の分析結果を、表 2-3 に今年度の塩化物イオンの分析結果を、図 2-2(1)～(7)に両項目の分析結果と月降水量（宮古島地方气象台）を示す。

表 2-2 水質項目 2025 年度分析結果（硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素）

(単位:mg/L)

地下水 流域名	採水地点名	月							平均
		4月	6月	8月	10月	12月	2月		
平良	平良西里	4.84	<u>4.92</u>	4.87	4.84	<u>4.62</u>	4.83	4.82	
	平良下里	<u>4.59</u>	4.36	3.11	3.09	<u>2.84</u>	3.11	3.52	
伊良部	フナハガー	7.77	<u>7.10</u>	7.18	7.58	<u>7.80</u>	7.41	7.47	
	旧11号井戸	4.38	4.26	5.72	<u>3.61</u>	<u>5.94</u>	5.29	4.87	
川満	メモリアル整備協会	<u>4.17</u>	4.29	4.35	4.34	4.26	<u>4.36</u>	4.30	
	咲田川湧水	4.97	4.94	<u>4.85</u>	4.97	5.17	<u>5.26</u>	5.03	
与那覇	前浜の井戸	7.19	9.23	10.40	10.8	<u>14.80</u>	13.10	10.9	
	No.162井戸	/	/	/	/	/	6.44	6.44	
来間島	来間ガー	<u>3.56</u>	3.06	3.01	3.51	<u>2.87</u>	3.47	3.25	
嘉手苺	嘉手苺湧水	4.72	4.63	4.59	<u>4.56</u>	<u>5.08</u>	4.60	4.70	
上野	トマリ井戸②	<u>0.02</u>	<u>0.14</u>	/	/	/	/	0.08	
	宮国(アナ井)	/	/	4.61	4.56	<u>4.64</u>	<u>4.39</u>	4.55	
	北ウナトウ井戸	<u>2.11</u>	2.65	2.74	3.03	<u>3.12</u>	3.11	2.79	
	千代田駐屯地北側	-	-	-	<u>1.03</u>	0.88	<u>0.69</u>	0.87	
	自衛隊北側参考(大昭井戸)	4.95	<u>4.53</u>	<u>4.68</u>	/	/	/	4.72	
	ムカフノカー	<u>1.44</u>	0.74	0.59	0.46	0.61	<u>0.45</u>	0.72	
砂川北	砂川北	<u>4.20</u>	4.17	4.14	4.13	<u>4.05</u>	4.14	4.14	
東添道	中休給油所	3.83	3.81	4.06	3.80	<u>3.76</u>	<u>4.13</u>	3.90	
	西添道井戸	2.61	<u>4.88</u>	4.20	<u>2.39</u>	2.78	2.73	3.27	
	成川ガー	<u>4.00</u>	4.70	4.24	4.02	4.22	<u>4.84</u>	4.34	
西平安名	狩俣(スガミノガー)	0.22	<u>0.75</u>	0.24	0.29	<u>0.13</u>	0.18	0.30	
山川海岸	山川湧水(ウプカー)	3.00	3.20	<u>3.26</u>	3.03	<u>2.96</u>	3.21	3.11	
新城北	新城湧水(パイキヤ)	3.09	3.11	<u>3.04</u>	3.25	3.10	<u>3.42</u>	3.17	
保良東	保良ガー湧水	4.24	4.21	<u>5.27</u>	4.93	<u>4.09</u>	4.37	4.52	
保良	ワーヤツガー	<u>3.14</u>	<u>2.31</u>	2.65	3.04	2.65	2.89	2.78	
皆福北	皆福ダム	<u>3.51</u>	3.75	<u>4.16</u>	3.97	3.76	3.68	3.81	
	比嘉大川	3.02	<u>2.87</u>	<u>4.09</u>	3.33	<u>4.09</u>	3.95	3.56	
福里北	福里ダム北(97F31)	<u>0.04</u>	1.73	2.84	3.16	3.08	<u>3.24</u>	2.35	
仲原北	仲原ダム北(H26-N-14)	3.24	<u>0.64</u>	<u>4.57</u>	3.55	0.74	2.49	2.54	
白川田	更竹西(C井戸)	<u>1.84</u>	2.19	2.78	<u>3.14</u>	2.52	2.77	2.54	
比嘉東	野城湧水	2.71	2.60	<u>2.56</u>	2.81	<u>2.95</u>	2.91	2.76	
平均		3.48	3.56	4.03	3.76	3.84	3.98	3.74	

※     : 各地点の最大値    / : 各地点の最小値    / : 測定なし    - : 測定不可

※ 各採水地点の年度平均は、定量下限値未満を 0.01 として算出した。

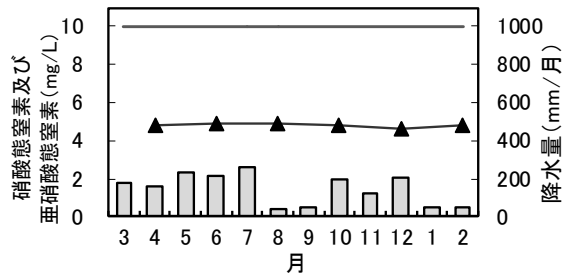
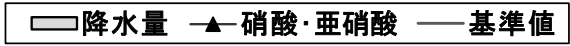
表 2-3 水質項目 2025 年度分析結果 (塩化物イオン)

(単位:mg/L)

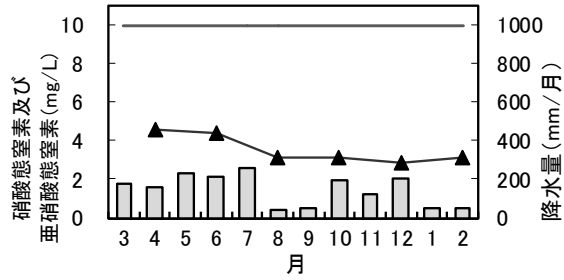
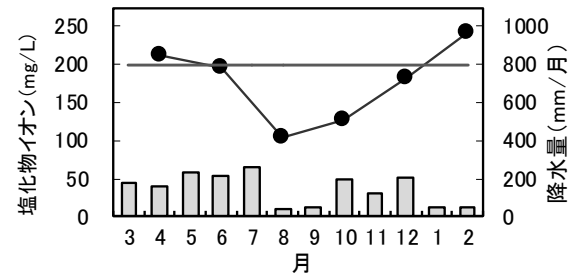
地下水 流域名	採水地点名	月						平均
		4月	6月	8月	10月	12月	2月	
平良	平良西里	211	195	<u>105</u>	128	182	<u>242</u>	177
	平良下里	34.7	<u>32.9</u>	<u>40.2</u>	38.5	36.7	37.2	36.7
伊良部	フナハガー	206	202	<u>198</u>	199	221	<u>392</u>	236
	旧11号井戸	<u>84.3</u>	79.6	81.8	<u>70.3</u>	71.6	77.8	77.6
川満	メモリアル整備協会	<u>28.2</u>	27.5	25.7	25.7	<u>25.4</u>	25.8	26.4
	咲田川湧水	25.3	25.2	25.8	<u>26.2</u>	<u>24.6</u>	<u>24.6</u>	25.3
与那覇	前浜の井戸	79.9	20.9	15.4	<u>14.4</u>	18.4	<u>111</u>	43.3
	No.162井戸						116	116
来間島	来間ガー	76	84.4	<u>71.0</u>	76.0	<u>90.2</u>	74.6	78.6
嘉手苺	嘉手苺湧水	<u>33.3</u>	31.8	30.7	29.4	<u>27.4</u>	28.0	30.1
上野	トマリ井戸②	<u>152</u>	<u>144</u>					148
	宮国(アナ井)			<u>68.8</u>	<u>188</u>	177	124	139
	北ウナトウ井戸	<u>17.2</u>	18.0	20.6	<u>22.8</u>	18.8	22.5	20.0
	千代田駐屯地北側	-	-	-	<u>20.9</u>	20.4	<u>18.8</u>	20.0
	自衛隊北側参考(大昭井戸)	<u>26.3</u>	<u>23.1</u>	25.3				24.9
	ムカワノカー	<u>14.7</u>	13.0	12.5	12.0	12.4	<u>11.5</u>	12.7
砂川北	砂川北	<u>25.1</u>	24.8	24.4	<u>24.2</u>	24.5	24.3	24.6
東添道	中休給油所	<u>25.8</u>	25.0	22.1	<u>20.9</u>	23.0	22.4	23.2
	西添道井戸	<u>28.8</u>	22.3	23.3	18.5	<u>18.0</u>	24.2	22.5
	成川ガー	36.4	<u>36.6</u>	<u>34.1</u>	34.6	34.5	35.9	35.4
西平安名	狩俣(スガミノガー)	<u>37.9</u>	23.6	29.7	<u>23.5</u>	25.9	28.7	28.2
山川海岸	山川湧水(ウプカー)	<u>18.3</u>	19.4	19.6	<u>20.9</u>	19.1	18.8	19.4
新城北	新城湧水(パイキャ)	27.3	<u>27.9</u>	24.7	<u>24.3</u>	25.3	25.5	25.8
保良東	保良ガー湧水	<u>32.9</u>	31.9	29.9	32.5	<u>32.9</u>	<u>29.7</u>	31.6
保良	ワーヤツガー	40.0	<u>52.5</u>	36.3	36.7	<u>32.1</u>	33.6	38.5
皆福北	皆福ダム	24.2	25.2	<u>26.4</u>	24.1	23.1	<u>21.8</u>	24.1
	比嘉大川	19.9	<u>20.1</u>	<u>17.4</u>	18.5	17.5	19.1	18.8
福里北	福里ダム北(97F31)	20.9	<u>12.3</u>	17.0	31.8	29.5	<u>32.6</u>	24.0
仲原北	仲原ダム北(H26-N-14)	23.4	8.2	24.6	<u>24.7</u>	<u>5.0</u>	19.4	17.6
白川田	更竹西(C井戸)	70.1	81.7	<u>88.3</u>	79.1	<u>64.7</u>	74.8	76.5
比嘉東	野城湧水	<u>33.6</u>	33.4	33.1	31.4	<u>28.4</u>	29.3	31.5
平均		51.9	47.9	41.8	46.3	47.5	60.2	53.4

※     : 各地点の最大値        : 各地点の最小値    / : 測定無し    - : 測定不可

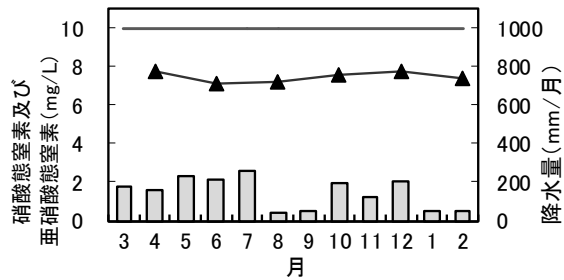
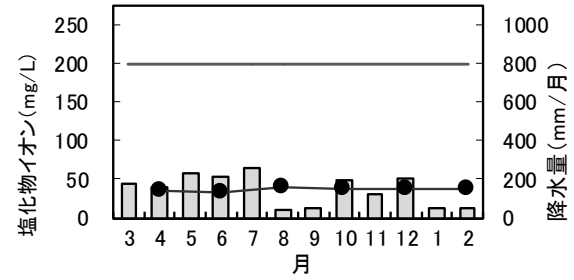
※ 各採水地点の年度平均は、定量下限値未満を 0.01 として算出した。



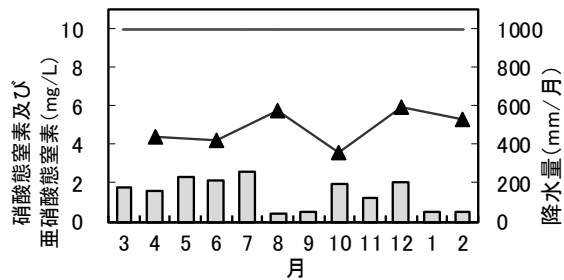
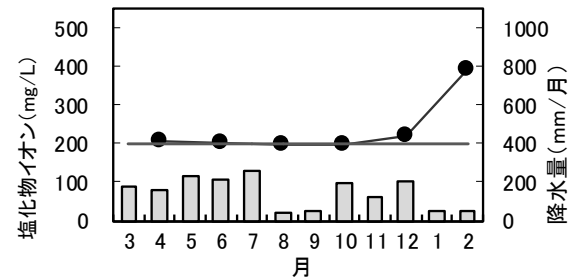
平良西里



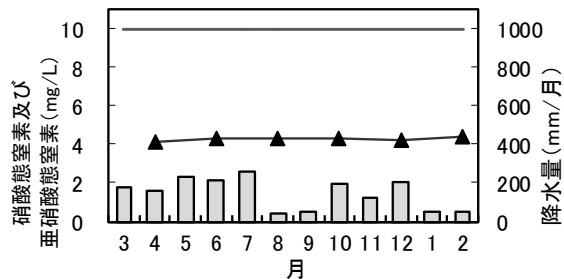
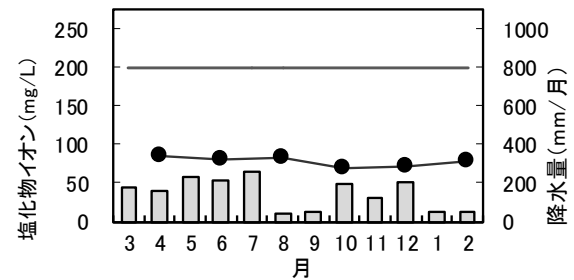
平良下里



フナハガー

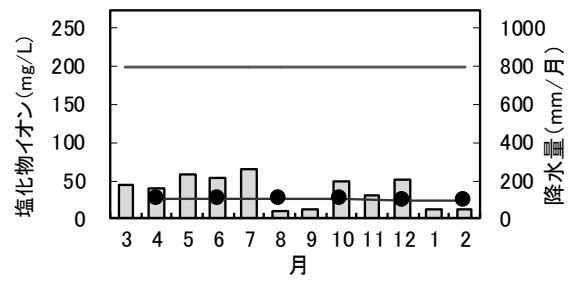
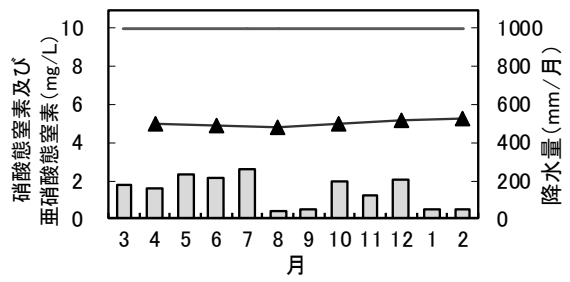


旧11号井戸

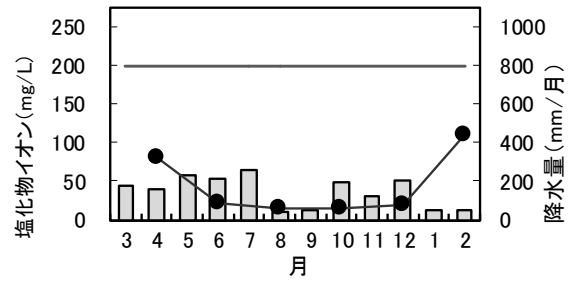
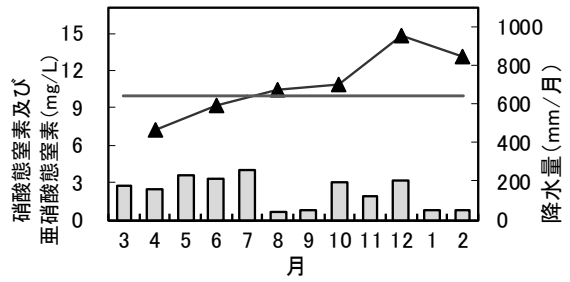


メモリアル整備協会

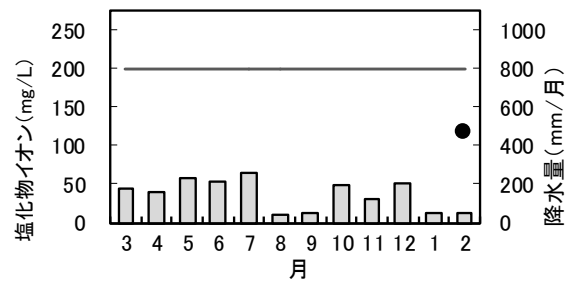
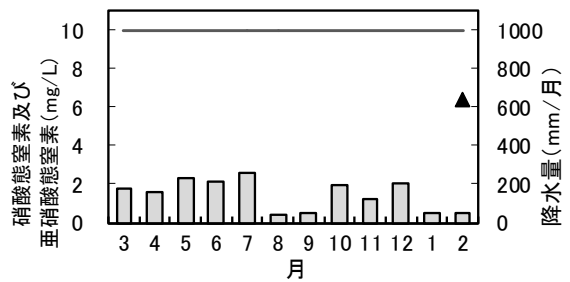
図 2-2(1) 2025 年度 各地点の項目別推移



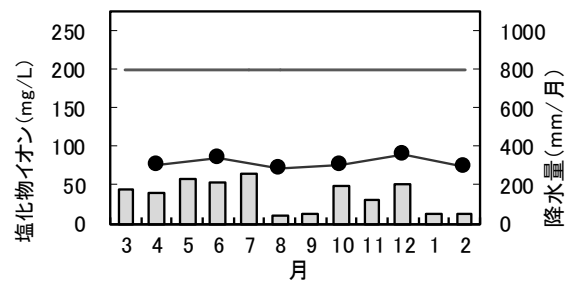
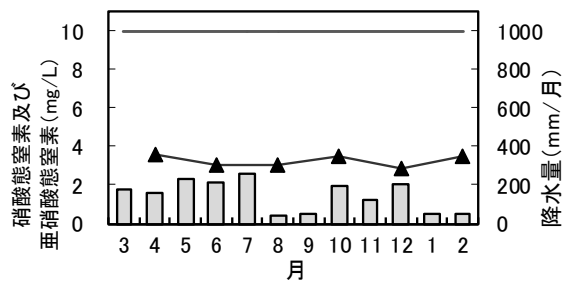
咲田川湧水



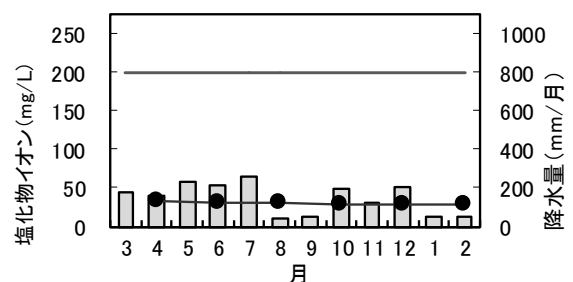
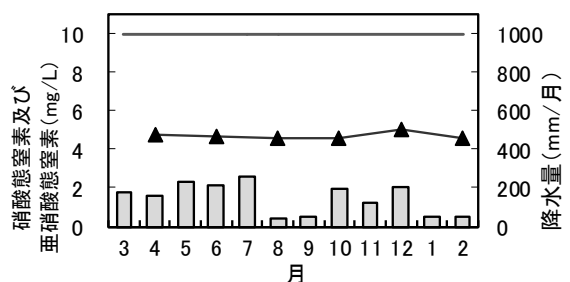
前浜の井戸



No. 162井戸

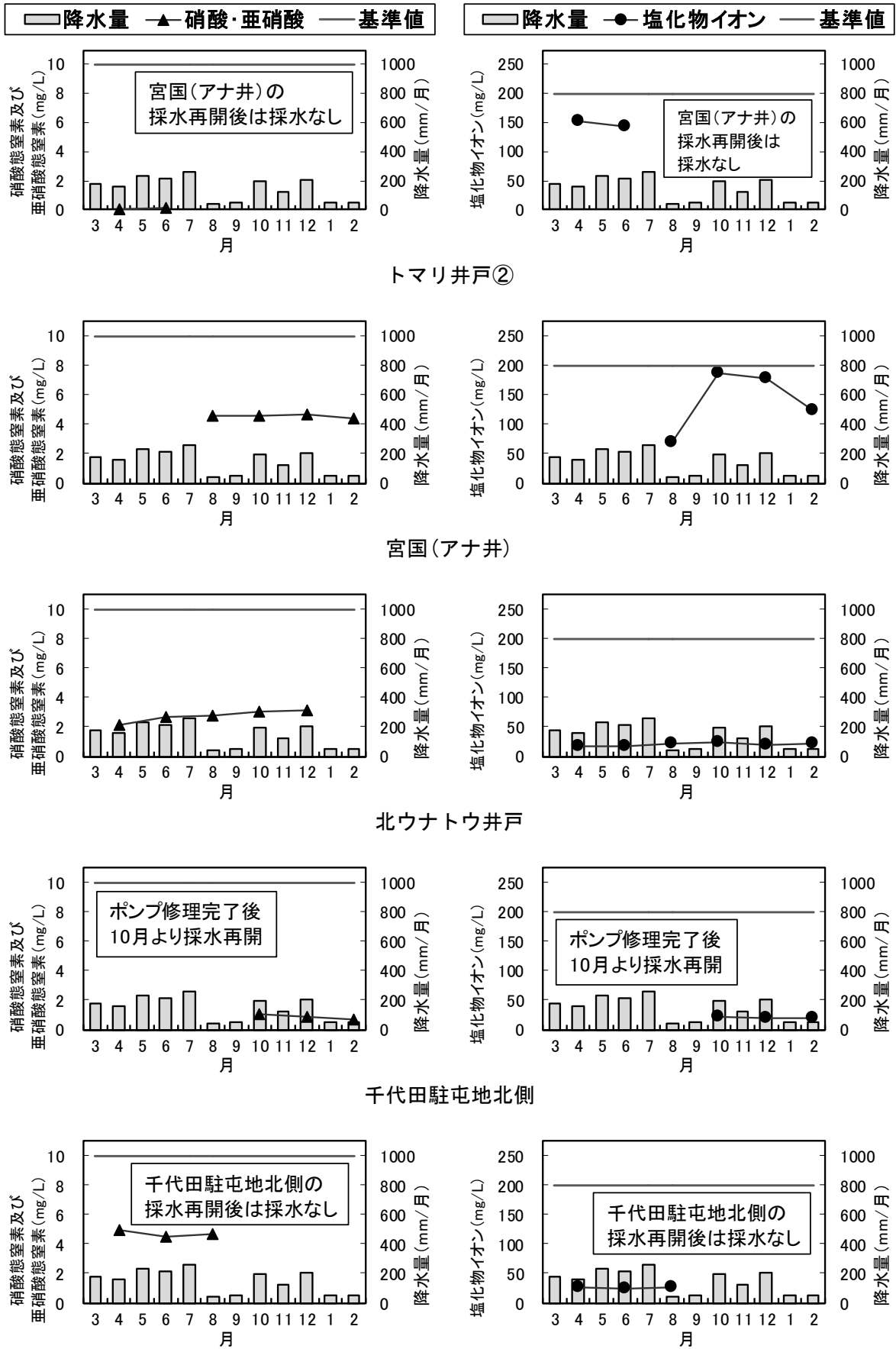


来間ガ一



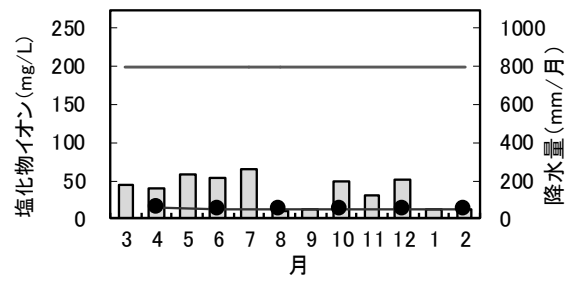
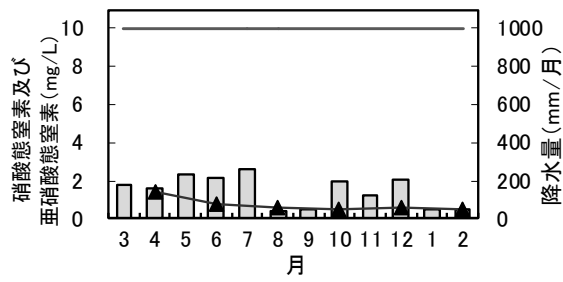
嘉手苅湧水

図 2-2(2) 2025 年度 各地点の項目別推移

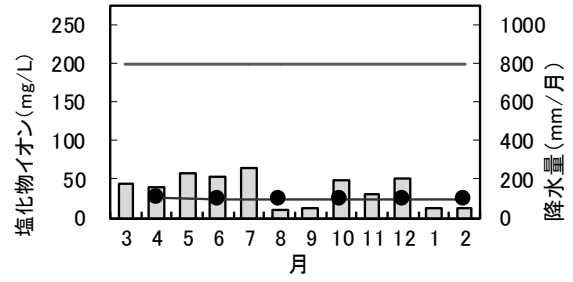
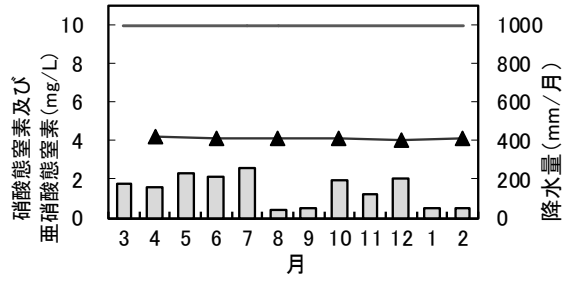


自衛隊北側参考 (大昭井戸)

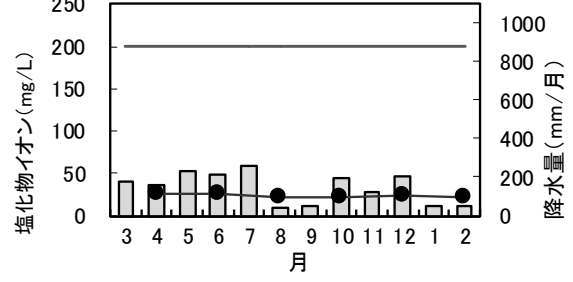
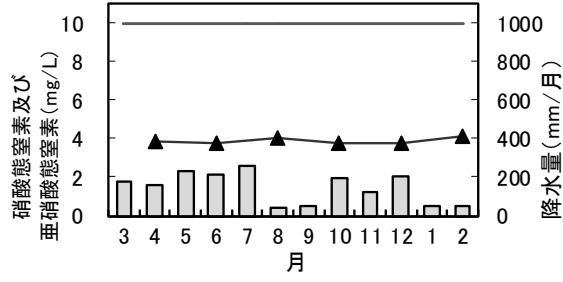
図 2-2(3) 2025 年度 各地点の項目別推移



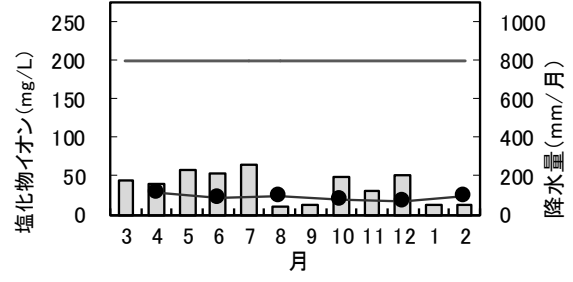
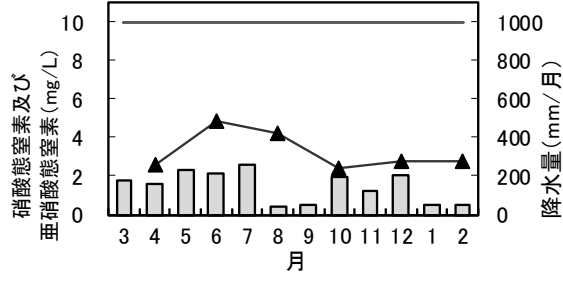
ムカワノカー



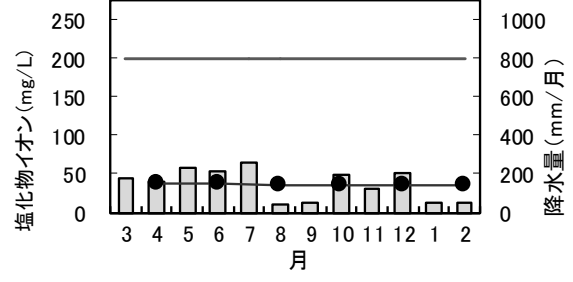
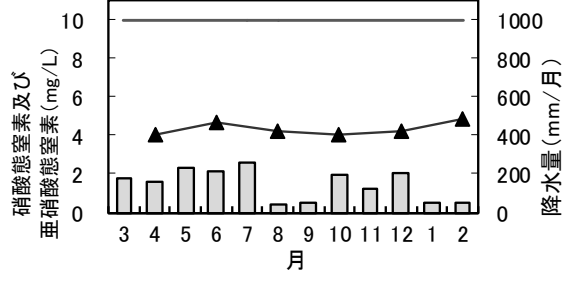
砂川北



中休給油所

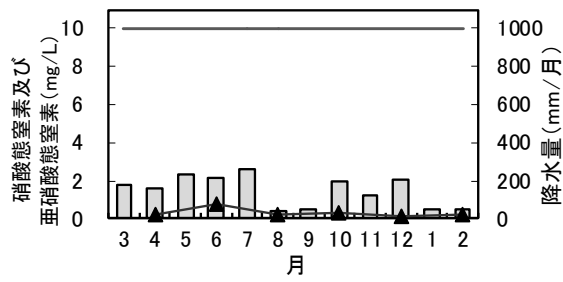


西添道井戸

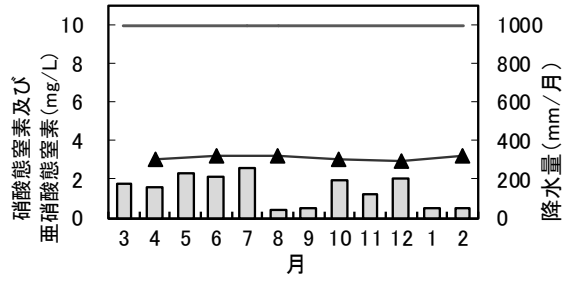
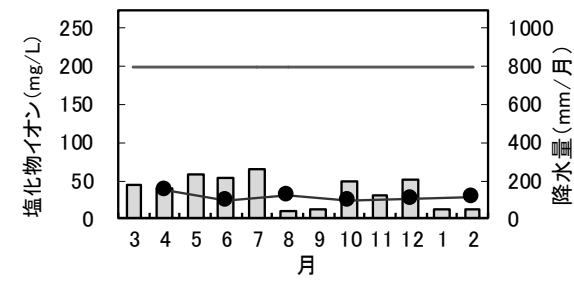


成川ガ一

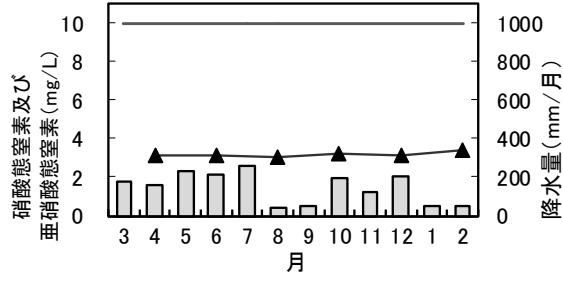
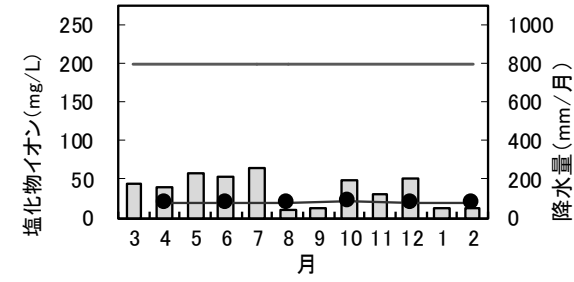
図 2-2(4) 2025 年度 各地点の項目別推移



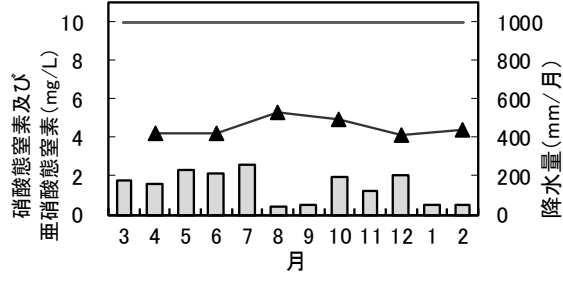
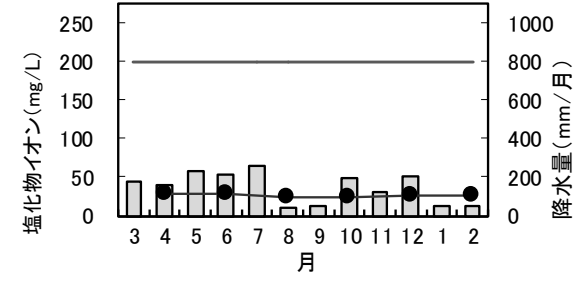
狩俣 (スガミノガー)



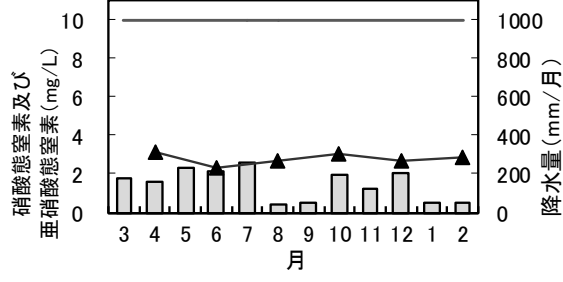
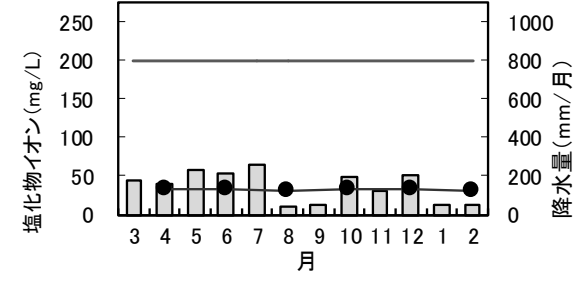
山川湧水 (ウブカー)



新城湧水 (パイキャ)



保良ガー湧水



ワーヤツガー

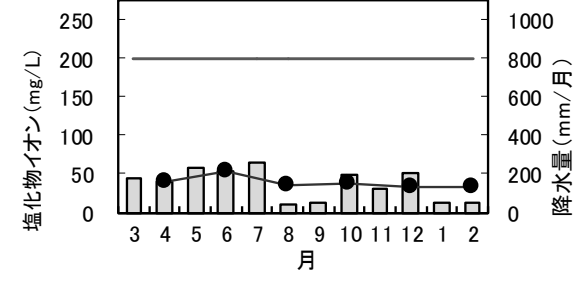
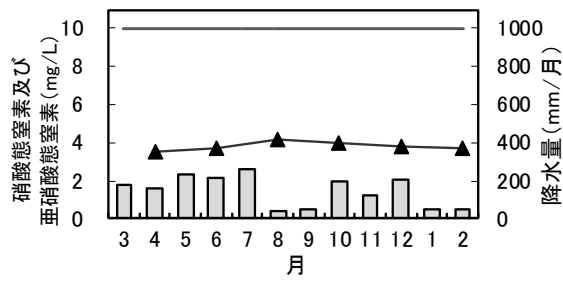
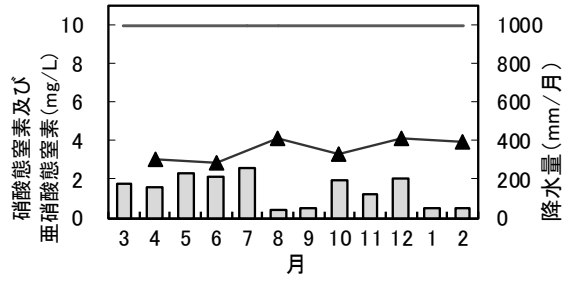
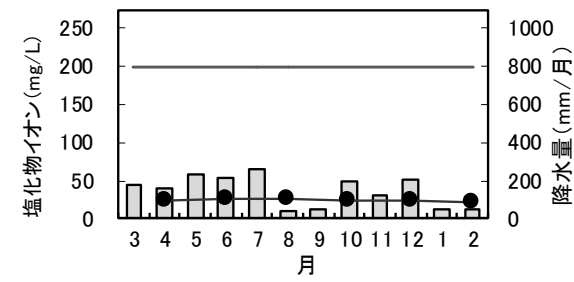


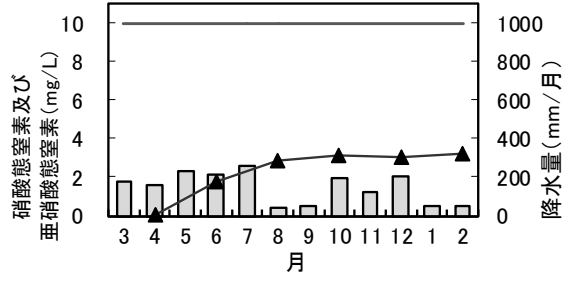
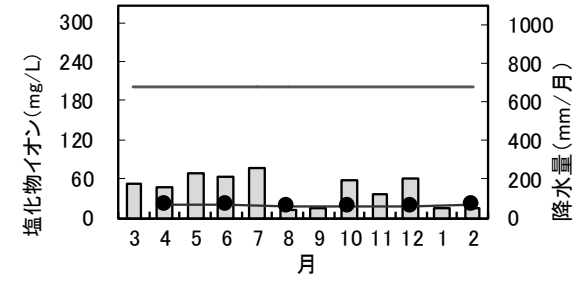
図 2-2 (5) 2025 年度 各地点の項目別推移



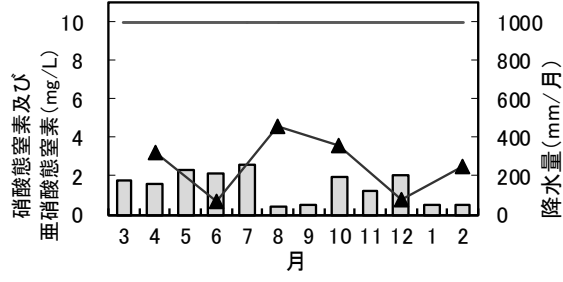
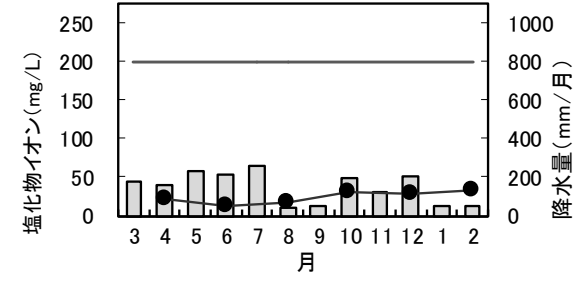
皆福ダム



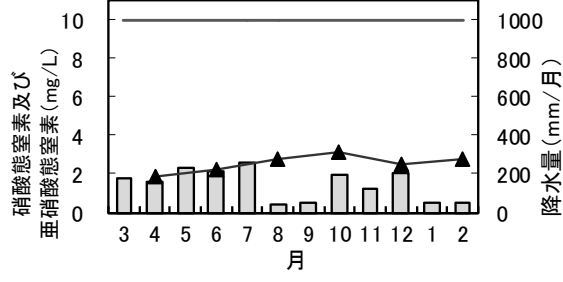
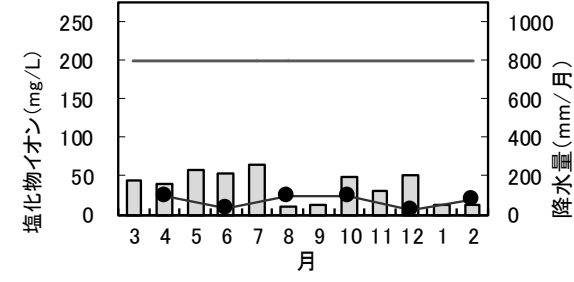
比嘉大川



福里ダム北 (97F31)



仲原ダム北 (H26-N-14)



更竹西 (C井戸)

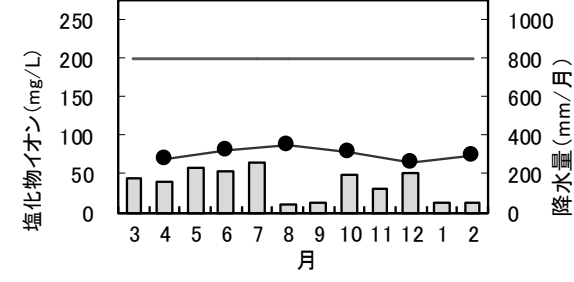


図 2-2 (6) 2025 年度 各地点の項目別推移

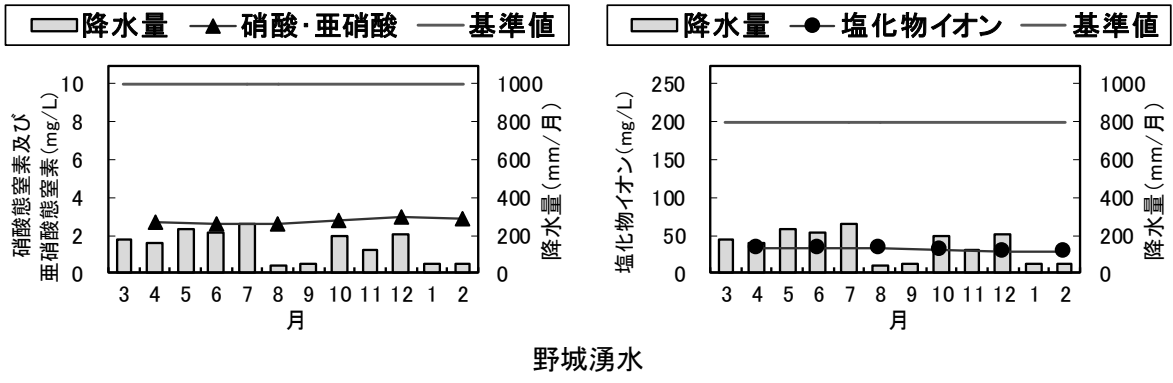


図 2-2(7) 2025 年度 各地点の項目別推移

表 2-4(1)～(2)、図 2-3(1)～(8)に硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素の直近 5 年間の単純移動平均の推移を示す。

表 2-4(1) 水質項目 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素分析結果 (直近 5 年間の単純移動平均)

(単位:mg/L)

地下水 流域名	採水地点名	年度															
		1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
平良	平良西里	7.39	7.45	<u>7.48</u>	7.33	7.35	7.20	7.02	7.06	7.02	6.75	6.69	6.47	6.18	6.12	6.16	6.11
	平良下里																
伊良部	フナハガー	8.44															
	旧11号井戸																
川満	メモリアル整備協会																
	咲田川湧水	<u>7.34</u>	7.17	7.14	7.14	7.29											6.80
与那覇	前浜の井戸	13.34	14.62	15.48	17.80	<u>19.21</u>	18.99	18.00	17.36	14.02	12.13	12.03	11.06	10.58	11.08	10.18	8.85
	No.162井戸																
来間島	来間ガー	5.08	5.09	5.19	5.33	<u>5.68</u>									5.25	5.12	5.09
嘉手苅	嘉手苅湧水	<u>7.49</u>	7.45	7.42	7.37	7.31	7.17	7.13	7.06	7.00	6.94	6.93	6.84	6.70	6.62	6.61	6.48
上野	トマリ井戸②																
	宮国(アナ井)	<u>7.68</u>															
	北ウナトウ井戸																
	千代田駐屯地北側																
	自衛隊北側参考(大昭井戸)																
	ムカワノカー																
砂川北	砂川北	<u>9.95</u>	9.61	9.13	8.96	8.33	8.11	7.62	8.03	7.91	7.90	7.51	7.38	6.61	6.30	6.20	6.51
東添道	中休給油所																
	西添道井戸	4.12	3.45	2.74	2.12	<u>1.39</u>	2.22	2.44	2.84	3.35	4.17	4.10	4.84	<u>5.11</u>	4.69	4.02	4.00
	成川ガー																6.16
西平安名	狩俣(スガミノガー)		0.73	0.69	<u>0.79</u>	0.72	0.71	0.70	0.67	0.58	0.64	0.72	0.69	0.66	0.66	0.58	0.45
山川海岸	山川湧水(ウブカー)	4.98	4.77	4.86	4.97	5.11	5.29	5.43	5.47	5.43	5.42	5.61	5.76	5.99	6.25	<u>6.55</u>	6.53
新城北	新城湧水(ブイキヤ)	6.09	6.30	6.45	6.46	6.46	6.58	6.57	6.64	<u>6.66</u>	6.61	6.35	6.27	6.15	6.18	6.32	6.39
保良東	保良ガー湧水	7.02	6.92	7.03	7.15	7.10	7.15	7.20	7.21	7.18	7.05	6.90	6.80	6.94	7.11	7.33	7.40
保良	ワーヤツガー																
皆福北	皆福ダム	<u>7.98</u>	7.74	7.51	7.28	7.12	7.18	7.18	6.79	6.59	6.15	5.75	5.26	5.34	5.30	5.34	5.50
	比嘉大川	<u>7.63</u>															
福里北	福里ダム北(97F31)												2.09	2.21	2.12	2.69	3.10
仲原北	仲原ダム北(H26-N-14)																
白川田	更竹西(C井戸)												<u>5.02</u>	4.53	4.62	4.40	4.23
比嘉東	野城湧水																
平均		7.46	6.77	6.75	6.88	6.92	7.06	6.92	6.91	6.57	6.37	6.25	5.70	5.58	5.56	5.50	5.57

※ 空欄は測定なし

※ 5年間分のデータがない地点及び年度は、5年未満のデータを平均している。

※     : 各地点の最大値          : 各地点の最小値

表 2-4(2) 水質項目 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素分析結果（直近 5 年間の単純移動平均）

(単位:mg/L)

地下水 流域名	採水地点名	年度																
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
平良	平良西里	6.26	6.28	6.23	6.19	6.22	6.11	6.05	6.00	5.66	5.55	5.47	5.33	5.22	4.99	4.88	<u>4.75</u>	4.75
	平良下里																<u>4.56</u>	<u>4.04</u>
伊良部	フナハガー								8.92	<u>9.36</u>	9.15	9.08	8.97	8.90	8.54	8.37	8.17	<u>7.95</u>
	旧11号井戸													0.95	0.84	<u>0.73</u>	<u>1.76</u>	
川満	メモリアル整備協会								5.79	<u>5.91</u>	5.70	5.57	5.44	5.21	4.89	4.70	4.52	<u>4.39</u>
	咲田川湧水	6.45	6.32	6.38	6.46	6.38	6.47	6.67	6.31	5.95	5.69	5.56	5.47	5.34	5.04	4.95	4.85	<u>4.84</u>
与那覇	前浜の井戸	8.31	7.56	<u>6.07</u>	6.77	6.85	6.78	6.66	8.06	6.24	6.31	6.24	7.58	7.63	7.48	7.50	7.21	6.82
	No.162井戸																	6.44
来間島	来間ガー	5.11	4.90	4.68	4.54	4.42	4.17	4.24	4.47	5.02	4.97	4.83	4.74	4.66	4.23	3.97	3.73	<u>3.50</u>
嘉手苜	嘉手苜湧水	6.55	6.62	6.55	6.39	6.37	6.22	5.93	5.65	5.56	5.34	5.29	5.32	5.29	5.19	5.18	5.15	<u>4.99</u>
上野	トマリ井戸②																<u>0.05</u>	<u>0.06</u>
	宮国(アナ井)	5.79	5.81	5.46	5.39	5.39	5.26	4.97	5.03	5.34	5.10	4.96	4.93	4.91	4.79	4.77	4.82	<u>4.75</u>
	北ウナトウ井戸											4.97	<u>5.05</u>	4.10	4.07	3.60	2.96	<u>2.49</u>
	千代田駐屯地北側												<u>8.15</u>	6.77	<u>5.26</u>	<u>5.26</u>	<u>5.26</u>	<u>2.83</u>
	自衛隊北側参考(大昭井戸)																2.94	3.53
	ムカワノカー														<u>0.63</u>	<u>0.72</u>	0.68	<u>0.69</u>
砂川北	砂川北	6.68	6.65	6.62	6.68	6.63	6.59	6.66	6.21	5.43	5.43	5.43	5.15	<u>4.52</u>	4.57	4.56	4.55	<u>4.40</u>
東添道	中休給油所								<u>5.27</u>	5.25	4.92	4.76	4.58	4.25	3.98	3.82	<u>3.71</u>	<u>3.71</u>
	西添道井戸	3.30	3.10	3.51	3.72	3.49	3.85	4.05	3.20	2.97	3.33	3.79	4.01	4.06	4.48	4.69	4.23	<u>3.90</u>
	成川ガー	<u>6.24</u>	6.21	6.02	6.01	5.97	5.85	5.70	5.45	5.25	5.04	4.79	4.72	4.62	4.31	4.11	<u>4.01</u>	<u>3.99</u>
西平安名	狩俣(スガミノガー)	0.48	0.53	0.52	0.50	0.51	0.47	0.36	0.25	0.22	<u>0.22</u>	0.31	0.33	0.40	0.43	0.46	0.42	<u>0.40</u>
山川海岸	山川湧水(ウブカー)	6.50	6.37	6.15	5.92	5.88	5.66	5.39	5.26	5.16	4.93	4.71	4.56	4.30	3.98	3.67	<u>3.50</u>	<u>3.32</u>
新城北	新城湧水(ブイキャ)	6.41	6.32	6.18	5.99	5.90	5.69	5.56	5.26	4.71	4.42	4.37	4.26	4.02	3.81	3.58	<u>3.41</u>	<u>3.29</u>
保良東	保良ガー湧水	<u>7.41</u>	7.16	6.73	6.33	6.18	5.95	5.69	5.80	5.82	5.42	5.31	5.16	4.88	4.72	4.68	<u>4.55</u>	<u>4.54</u>
保良	ワーヤツガー													<u>4.29</u>	3.97	3.75	<u>3.58</u>	<u>3.42</u>
皆福北	皆福ダム	5.67	5.87	5.95	6.04	6.00	5.96	5.67	5.45	5.11	4.98	4.87	4.81	4.62	4.49	4.33	<u>4.26</u>	<u>4.11</u>
	比嘉大川								4.62	4.76	4.49	4.14	4.13	4.02	3.80	3.64	<u>3.59</u>	<u>3.48</u>
福里北	福里ダム北(97F31)	3.67	3.88	<u>4.02</u>	3.55	3.26	2.71	2.37	<u>1.72</u>	2.44	2.30	2.18	1.95	2.42	2.25	2.30	2.09	<u>2.36</u>
仲原北	仲原ダム北(H26-N-14)								<u>5.30</u>	5.17	4.87	4.67	4.57	4.21	3.81	3.69	<u>3.56</u>	<u>3.24</u>
白川田	更竹西(C井戸)	3.78	3.77	3.65	3.62	3.63	3.93	3.88	2.82	<u>2.27</u>	2.49	2.55	2.61	2.64	2.80	2.73	2.65	<u>2.58</u>
比嘉東	野城湧水								<u>4.47</u>	4.39	4.12	3.99	3.90	3.72	3.39	3.24	<u>3.04</u>	<u>2.88</u>
平均		5.53	5.45	5.29	5.25	5.19	5.10	4.99	5.05	4.90	4.76	4.68	4.82	4.59	4.10	3.99	3.71	3.66

※ 空欄は測定なし

※ 5年間分のデータがない地点及び年度は、5年未満のデータを平均している。

※     : 各地点の最大値          : 各地点の最小値

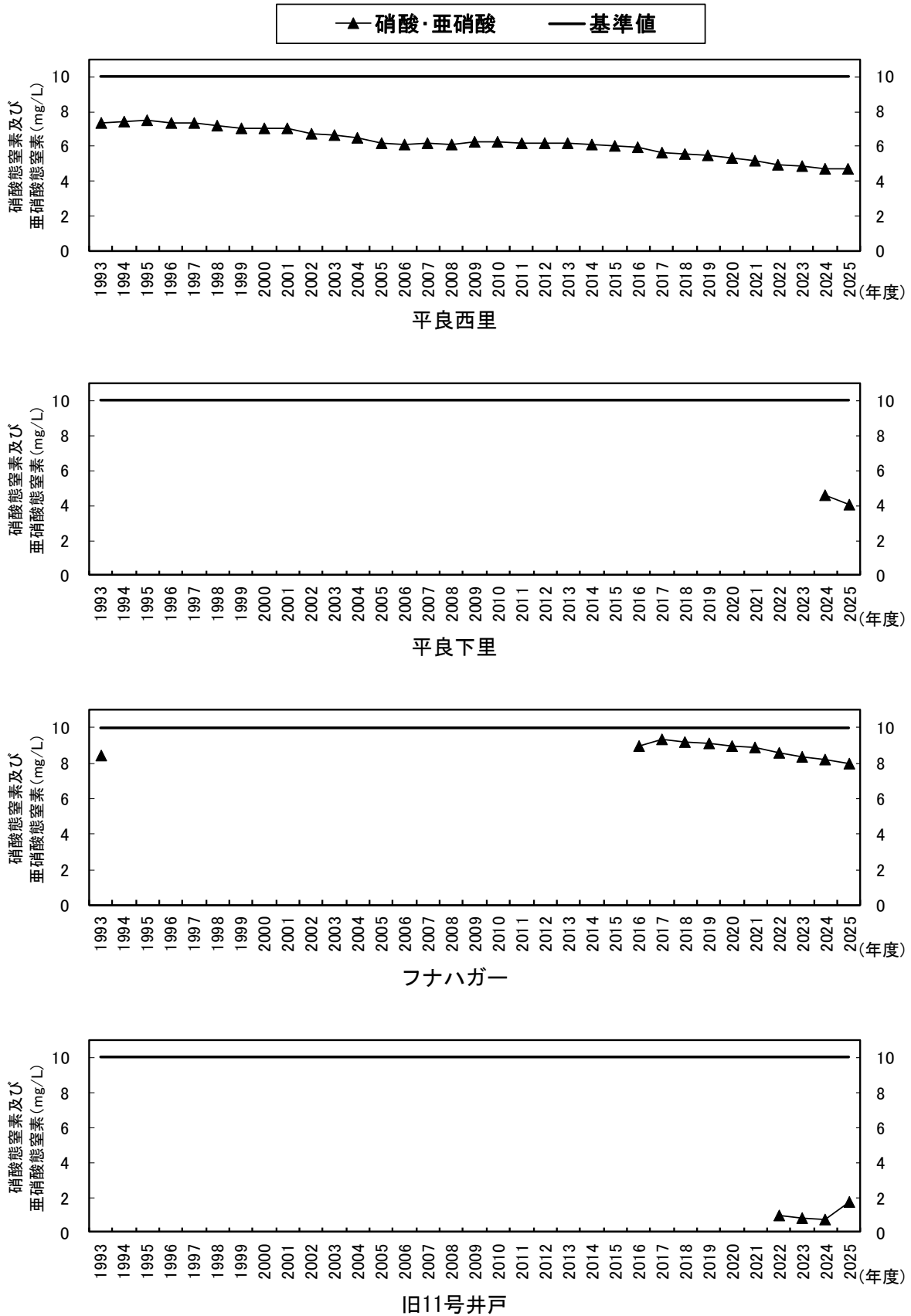


図2-3(1) 各地点の硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素濃度の推移 (直近5年間の単純移動平均)

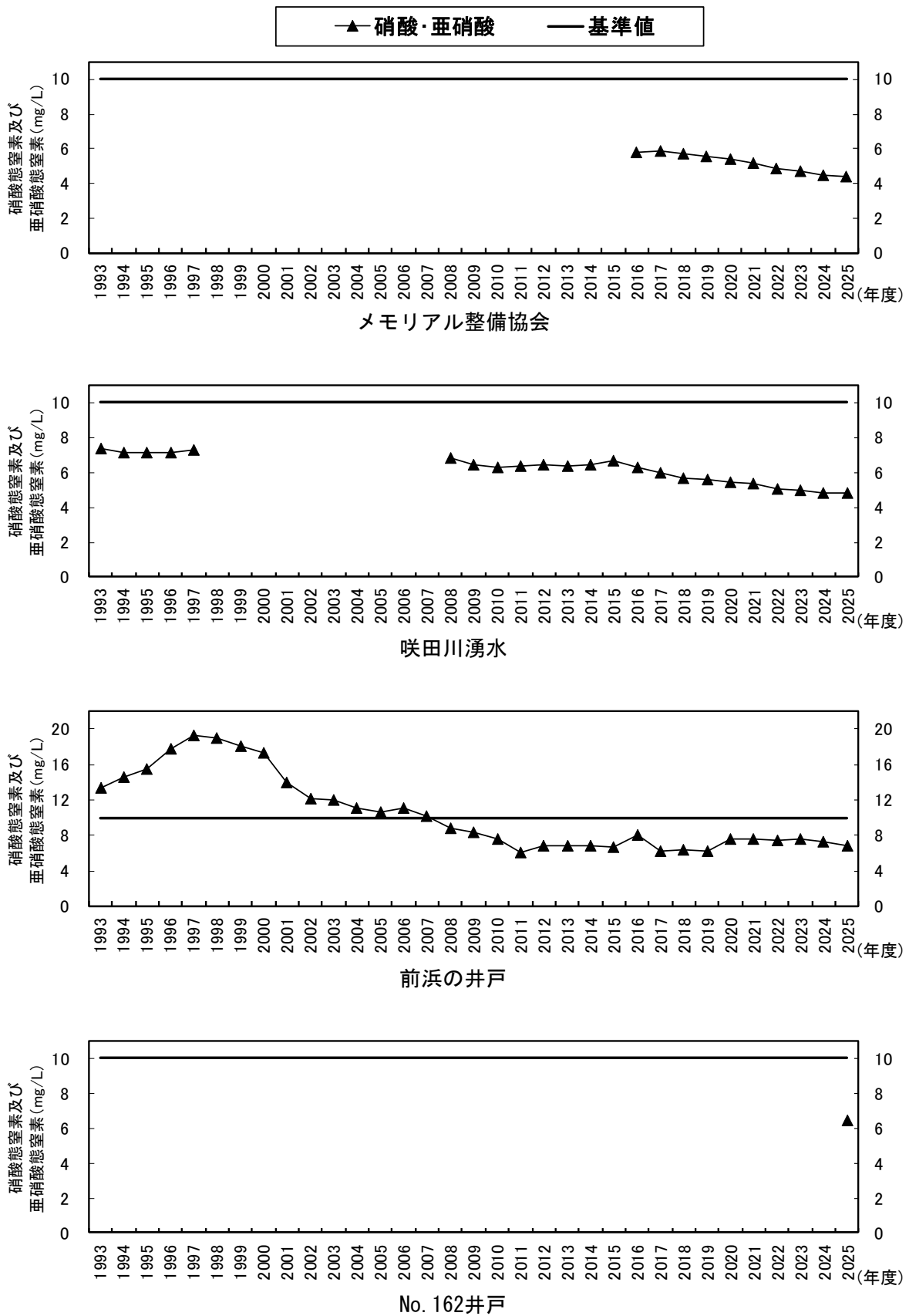


図 2-3(2) 各地点の硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素濃度の推移 (直近 5 年間の単純移動平均)



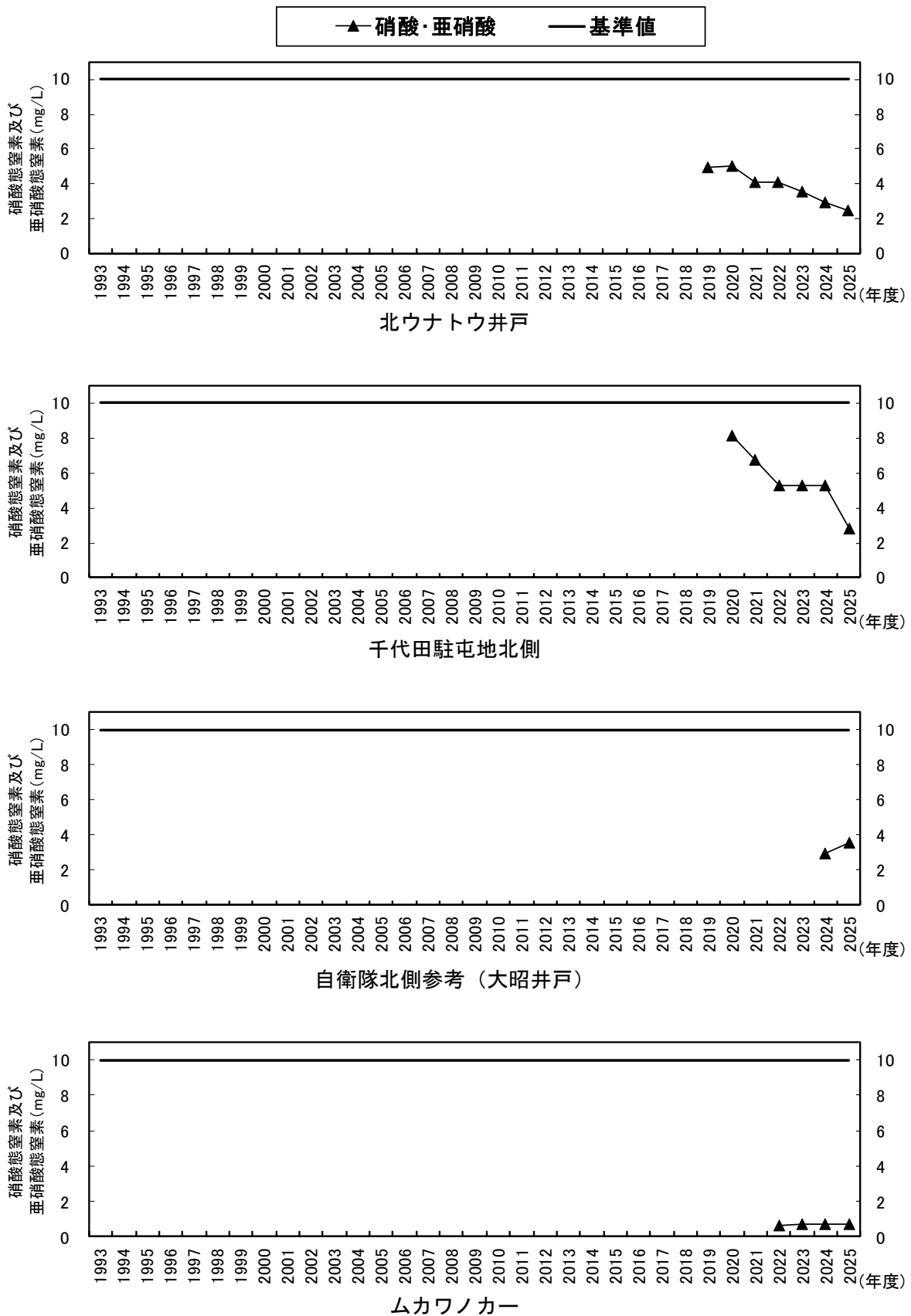


図 2-3(4) 各地点の硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素濃度の推移 (直近 5 年間の単純移動平均)

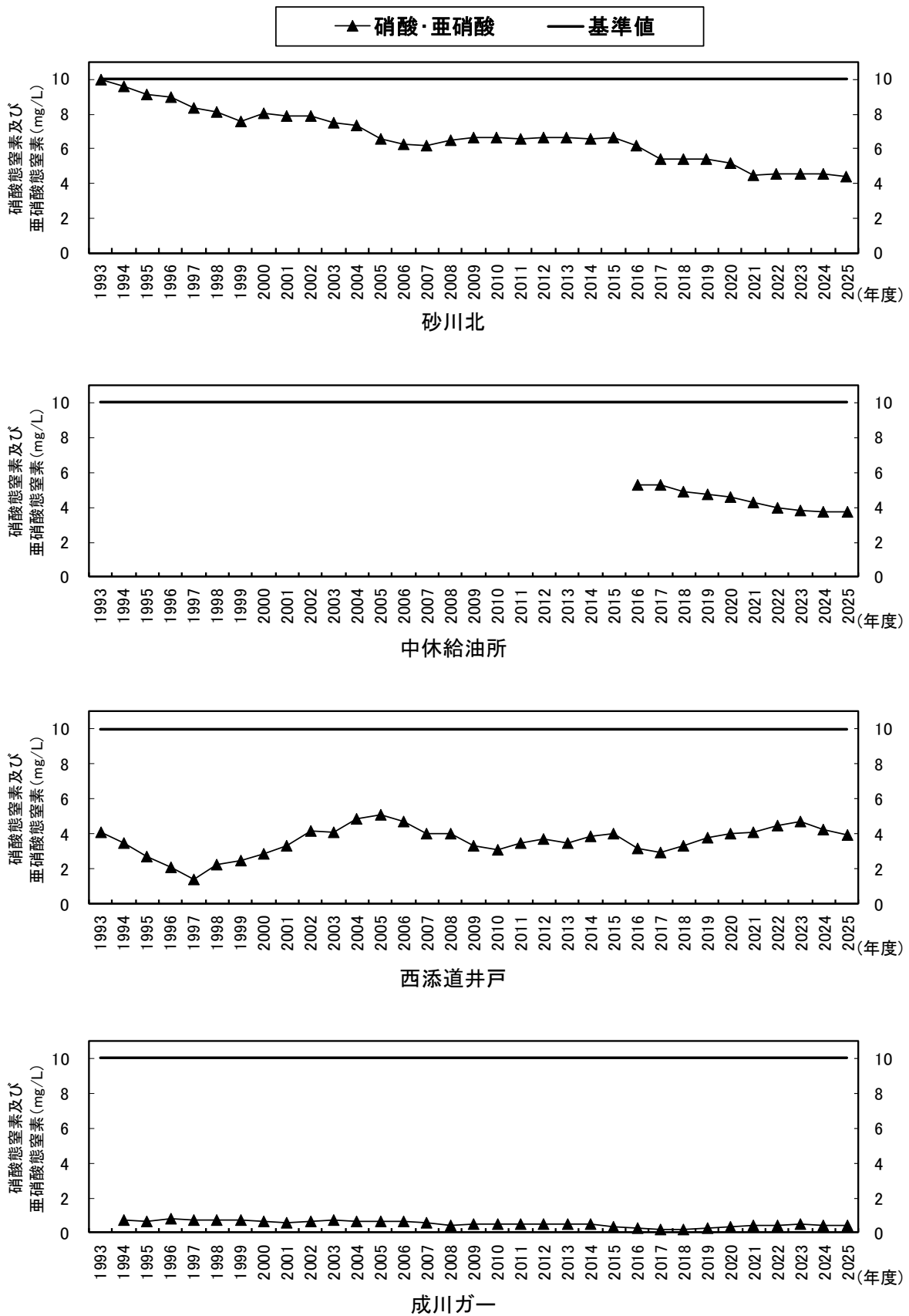


図 2-3(5) 各地点の硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素濃度の推移（直近 5 年間の単純移動平均）

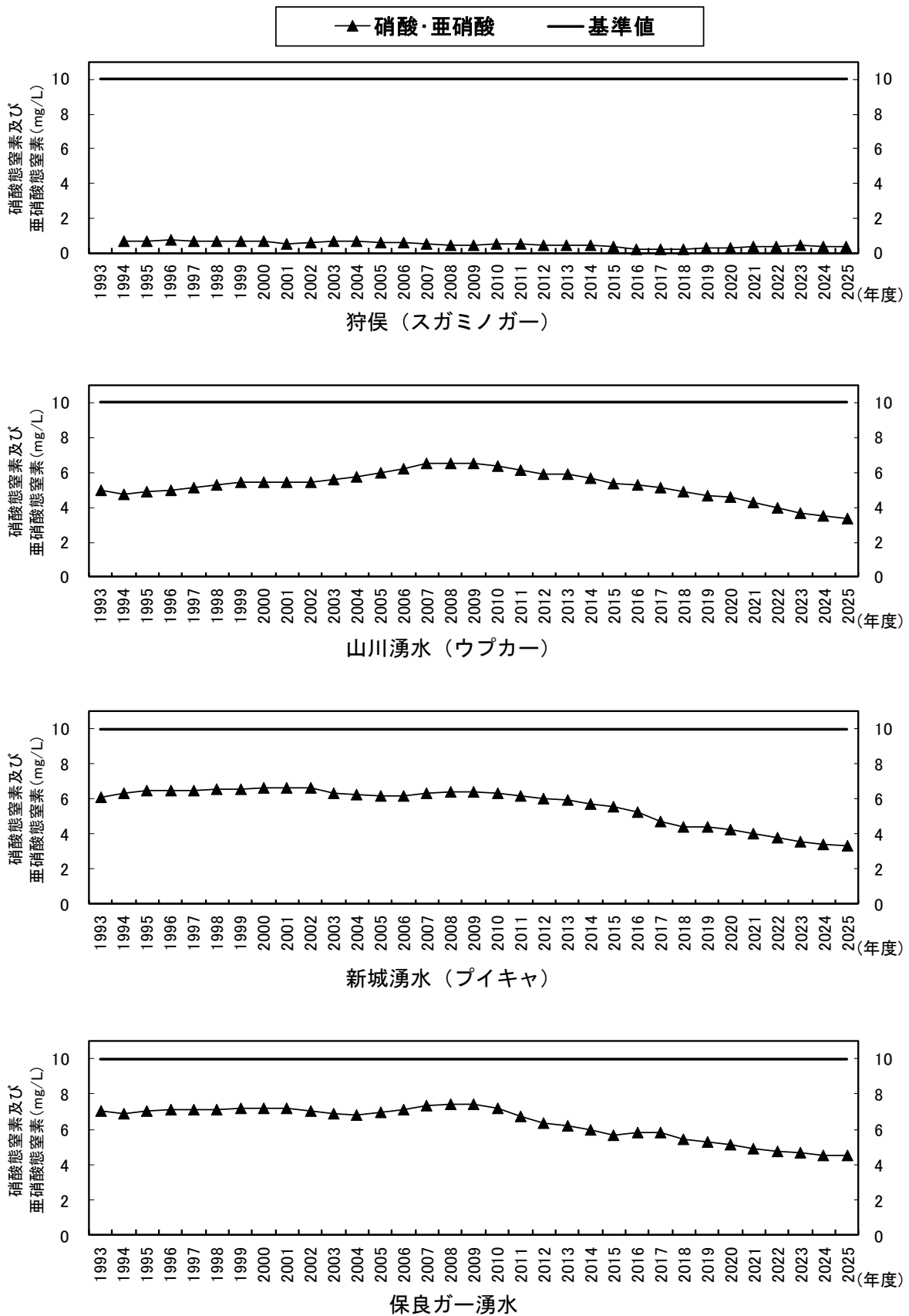


図 2-3(6) 各地点の硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素濃度の推移 (直近 5 年間の単純移動平均)

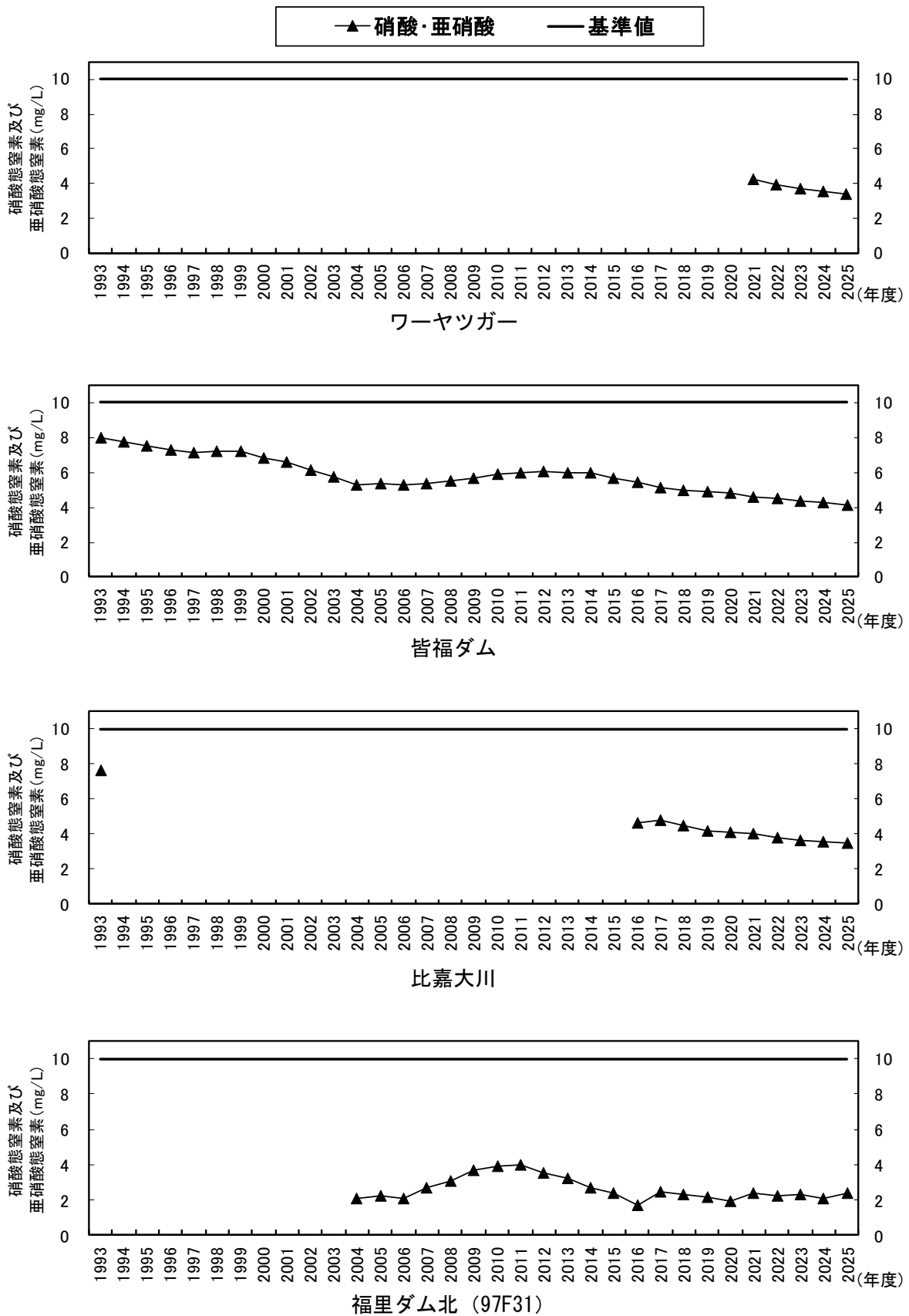


図 2-3(7) 各地点の硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素濃度の推移 (直近 5 年間の単純移動平均)

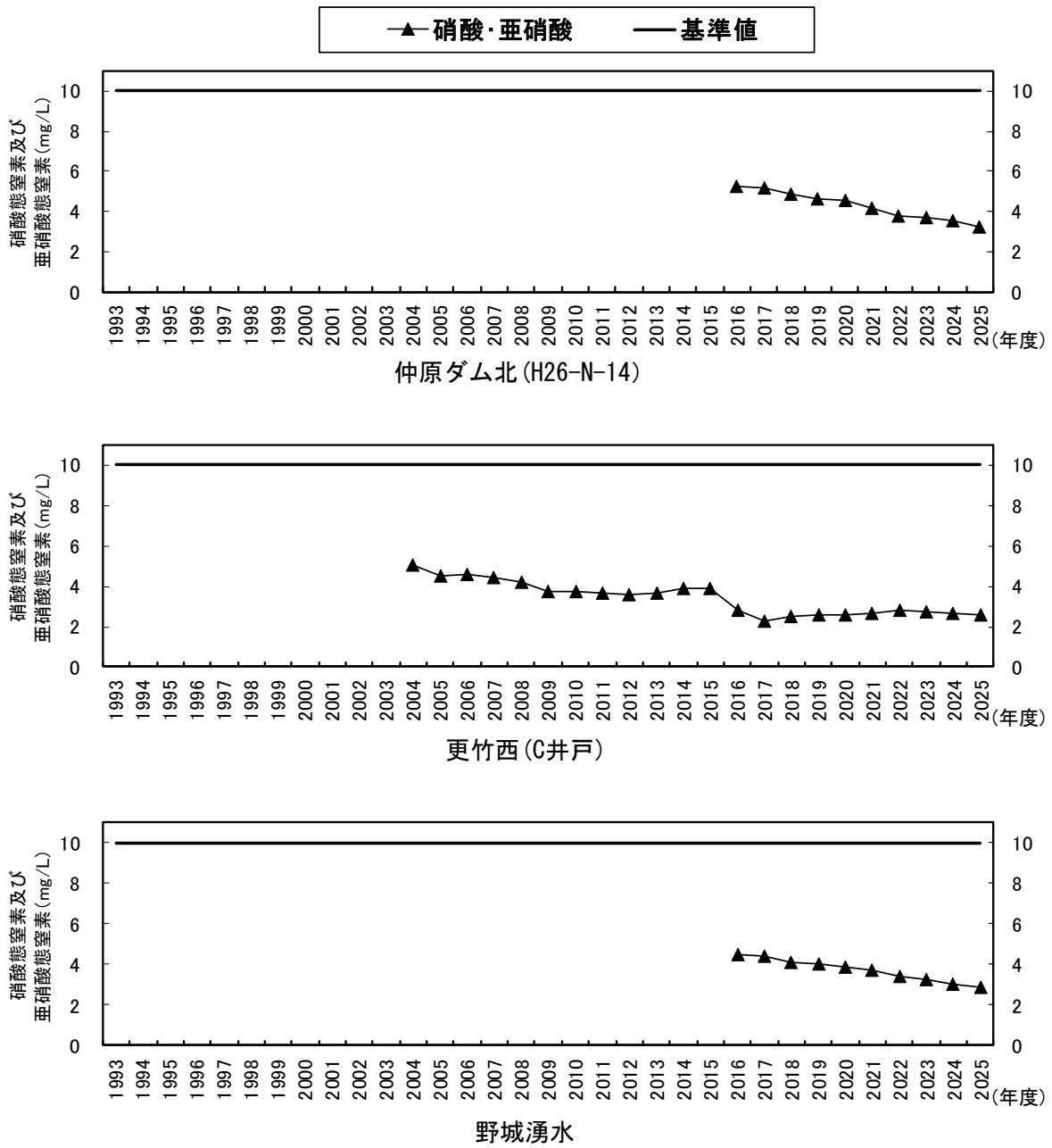


図 2-3(8) 各地点の硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素濃度の推移 (直近 5 年間の単純移動平均)

表 2-5(1)～(2)、図 2-4(1)～(8)に塩化物イオンの直近 5 年間の単純移動平均の推移を示す。

表 2-5(1) 水質項目 塩化物イオン分析結果 (直近 5 年間の単純移動平均)

(単位:mg/L)

地下水 流域名	採水地点名	年度														
		1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
平良	平良西里	<u>413</u>	355	316	290	259	209	174	143	152	171	183	186	196	181	167
	平良下里															
伊良部	フナハガー															
	旧11号井戸															
川満	メモリアル整備協会															
	咲田川湧水															<u>402</u>
与那覇	前浜の井戸	268	281	315	325	317	304	267	240	216	259	306	353	<u>363</u>	338	295
	No.162井戸															
来間島	来間ガー													<u>159</u>	154	146
嘉手苺	嘉手苺湧水	<u>31.1</u>	32.3	35.8	38.0	39.3	41.9	43.1	42.9	42.0	43.9	46.0	50.3	53.9	<u>57.5</u>	57.1
上野	トマリ井戸②															
	宮国(アナ井)															
	北ウナトウ井戸															
	千代田駐屯地北側															
	自衛隊北側参考(大昭井戸)															
	ムカワノカー															
砂川北	砂川北	<u>28.0</u>	34.4	36.1	37.4	38.1	40.5	39.4	37.8	35.9	35.4	34.3	35.8	39.2	42.8	44.3
東添道	中休給油所															
	西添道井戸	26.9	<u>24.1</u>	29.3	31.1	34.0	34.8	35.0	34.1	33.8	32.9	36.9	46.1	50.6	51.1	<u>54.2</u>
	成川ガー															50.2
西平安名	狩俣(スガミノガー)	<u>106</u>	95.5	97.3	96.2	88.5	77.0	68.2	55.3	51.4	61.2	74.6	85.2	93.8	92.2	79.2
山川海岸	山川湧水(ウブカー)	69.9	73.7	71.5	71.9	70.4	64.7	55.9	48.4	40.9	43.3	58.8	72.5	81.4	<u>83.5</u>	76.0
新城北	新城湧水(ブイキヤ)	68.3	70.2	66.4	66.0	65.9	62.1	56.0	51.0	45.5	46.6	58.1	71.3	82.6	<u>90.4</u>	87.3
保良東	保良ガー湧水	50.2	61.9	66.4	68.5	67.9	69.1	62.8	55.2	47.8	47.4	54.6	70.6	86.8	98.7	<u>99.9</u>
保良	ワーヤツガー															
皆福北	皆福ダム	41.4	50.8	53.1	54.6	55.8	<u>58.2</u>	55.4	51.5	46.8	42.1	39.3	40.3	43.7	48.6	51.7
	比嘉大川															
福里北	福里ダム北(97F31)												<u>51.1</u>	44.1	47.7	47.2
仲原北	仲原ダム北(H26-N-14)															
白川田	更竹西(C井戸)											584	<u>598</u>	526	459	445
比嘉東	野城湧水															
平均		110	108	109	108	104	96.1	85.7	75.8	71.2	78.3	134	138	140	134	116

※ 空欄は測定なし

※ 5年間分のデータがない地点及び年度は、5年未満のデータを平均している。

※     : 各地点の最大値          : 各地点の最小値

表 2-5(2) 水質項目 塩化物イオン分析結果 (直近 5 年間の単純移動平均)

(単位: mg/L)

地下水 流域名	採水地点名	年度																	
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
平良	平良西里	178	180	168	153	149	108	<u>88.6</u>	100	164	162	139	130	142	114	116	122	138	
	平良下里																35.1	35.9	
伊良部	フナハガー								307	<u>326</u>	321	304	289	280	249	227	<u>214</u>	215	
	旧11号井戸													89.0	<u>95.9</u>	<u>91.9</u>	<u>88.3</u>		
川満	メモリアル整備協会								39.4	<u>39.7</u>	38.9	38.5	38.3	37.7	36.2	34.9	33.0	<u>30.8</u>	
	咲田川湧水	38.1	37.6	36.8	36.6	35.7	35.7	35.2	36.7	37.8	37.1	36.8	36.5	35.5	34.3	32.7	30.7	<u>28.8</u>	
与那覇	前浜の井戸	252	220	179	228	213	209	222.5	213	65.4	97.0	96.0	93.4	99.9	99.5	78.8	70.8	<u>62.8</u>	
	No.162井戸																	116	
来間島	来間ガー	135	131	125	121	119	124	127.6	130	125	127	140	140	136	137	131	115	<u>102</u>	
嘉手苅	嘉手苅湧水	56.8	53.7	50.7	48.6	47.8	45.9	46.2	44.9	44.0	43.9	44.1	44.3	43.8	42.0	40.6	38.3	35.3	
上野	トマリ井戸②																	<u>150</u>	<u>149</u>
	宮国(アナ井)	<u>316</u>	211	176	185	185	<u>142</u>	159	167	159	156	145	148	157	143	155	165	160	
	北ウナトウ井戸											33.6	33.4	<u>34.3</u>	34.1	32.6	30.3	<u>27.6</u>	
	千代田駐屯地北側												<u>44.3</u>	40.4	34.7	34.7	34.7	<u>26.6</u>	
	自衛隊北側参考(大昭井戸)																	<u>26.1</u>	<u>25.5</u>
	ムカワノカー															<u>18.3</u>	17.6	16.6	<u>15.6</u>
砂川北	砂川北	<u>46.1</u>	45.2	42.1	39.6	38.0	36.0	35.0	36.7	36.2	36.2	36.2	34.9	34.4	33.8	32.8	31.7	29.9	
東添道	中休給油所								<u>38.0</u>	36.9	35.4	34.7	34.4	33.0	31.5	30.3	28.9	<u>26.8</u>	
	西添道井戸	49.5	41.3	35.7	32.9	27.0	26.8	26.8	33.8	43.2	43.9	43.7	43.7	43.1	41.0	39.0	34.6	30.4	
	成川ガー	48.8	47.7	46.9	48.7	48.3	48.6	50.1	54.4	58.1	62.0	61.9	61.3	<u>62.1</u>	58.8	54.5	50.0	<u>45.3</u>	
西平安名	狩俣(スガミノガー)	65.7	54.8	48.4	48.0	49.5	49.9	55.4	58.7	61.9	67.0	70.6	70.3	72.9	68.9	63.7	54.1	<u>45.9</u>	
山川海岸	山川湧水(ウプカー)	58.7	45.7	38.2	37.1	36.9	38.2	38.8	45.2	48.6	51.9	53.1	51.8	49.8	46.9	40.5	34.1	<u>28.7</u>	
新城北	新城湧水(ブイキャ)	75.7	63.4	53.6	49.5	48.0	47.7	48.5	53.0	50.3	49.8	51.7	53.3	52.7	51.4	47.9	42.7	<u>35.9</u>	
保良東	保良ガー湧水	93.0	78.4	62.9	52.6	48.3	45.2	<u>43.4</u>	52.3	54.6	53.0	54.3	56.9	57.8	57.8	55.4	51.1	43.9	
保良	ワーヤツガー														<u>78.1</u>	72.0	67.4	<u>57.7</u>	
皆福北	皆福ダム	52.3	50.5	46.7	42.3	39.7	38.8	37.2	41.9	43.6	41.5	41.2	41.9	41.3	40.4	38.9	36.3	<u>32.2</u>	
	比嘉大川								46.2	41.8	42.8	44.5	<u>47.4</u>	46.4	45.9	41.7	36.5	<u>28.5</u>	
福里北	福里ダム北(97F31)	46.7	43.9	43.1	39.8	38.3	36.1	35.7	39.6	45.4	40.0	37.4	35.0	34.1	31.2	32.4	30.2	<u>29.9</u>	
仲原北	仲原ダム北(H26-N-14)								<u>34.9</u>	34.9	33.6	33.0	32.5	32.1	30.0	29.2	27.6	<u>25.0</u>	
白川田	更竹西(C井戸)	368	289	268	338	325	366	441	405	<u>164</u>	169	214	262	311	312	313	258	183	
比嘉東	野城湧水								61.6	60.4	59.8	61.7	63.9	64.8	<u>65.9</u>	63.5	58.9	<u>50.7</u>	
平均		118	99.6	88.8	93.0	90.0	87.0	93.0	92.6	79.1	80.3	78.9	78.6	80.8	74.7	72.1	66.9	62.9	

※ 空欄は測定なし

※ 5年間分のデータがない地点及び年度は、5年未満のデータを平均している。

※     : 各地点の最大値          : 各地点の最小値

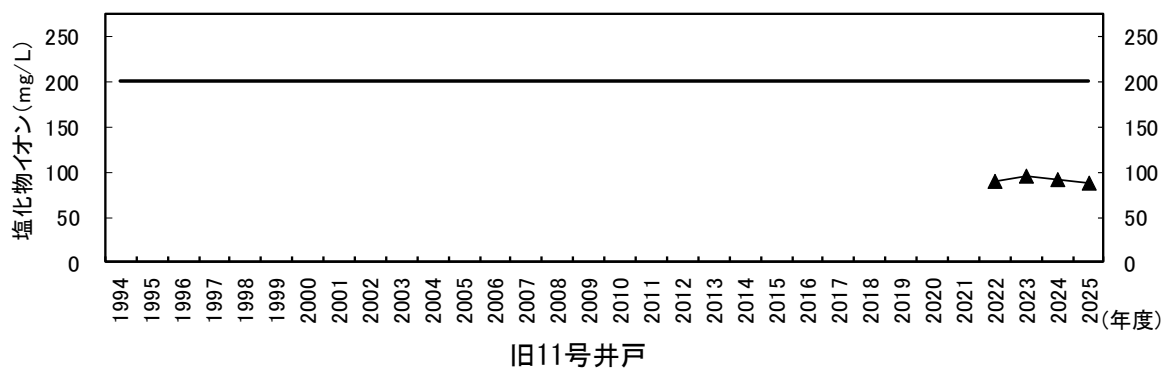
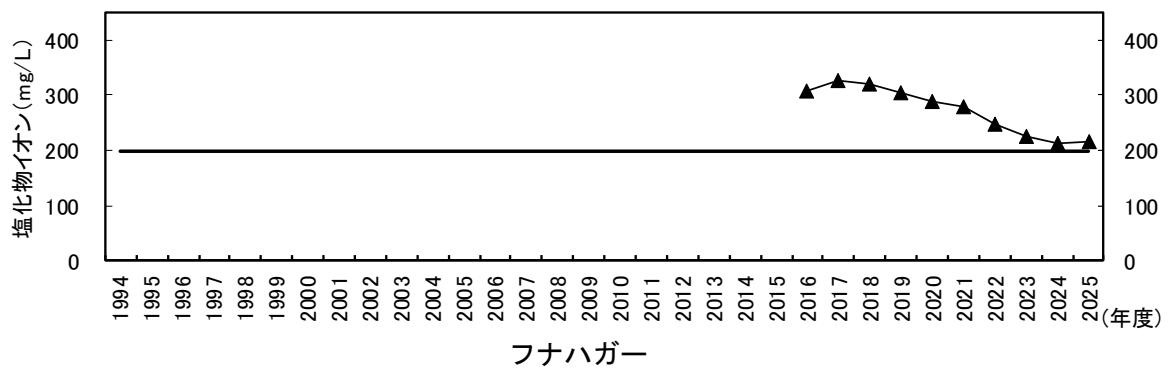
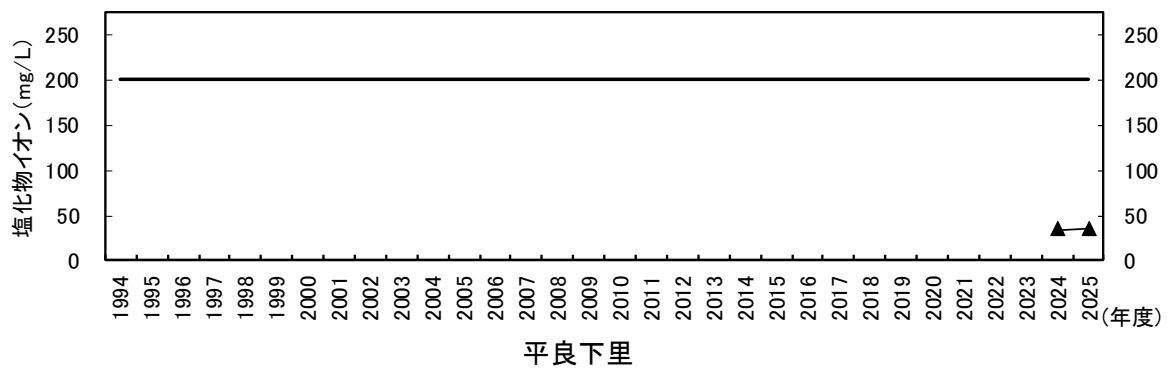
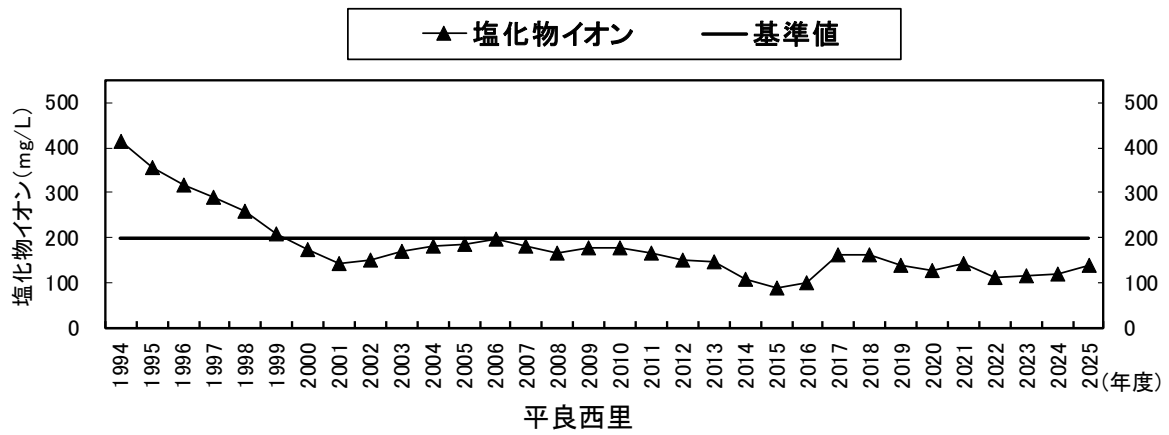


図 2-4(1) 各地点の塩化物イオン濃度の推移 (直近5年間の単純移動平均)

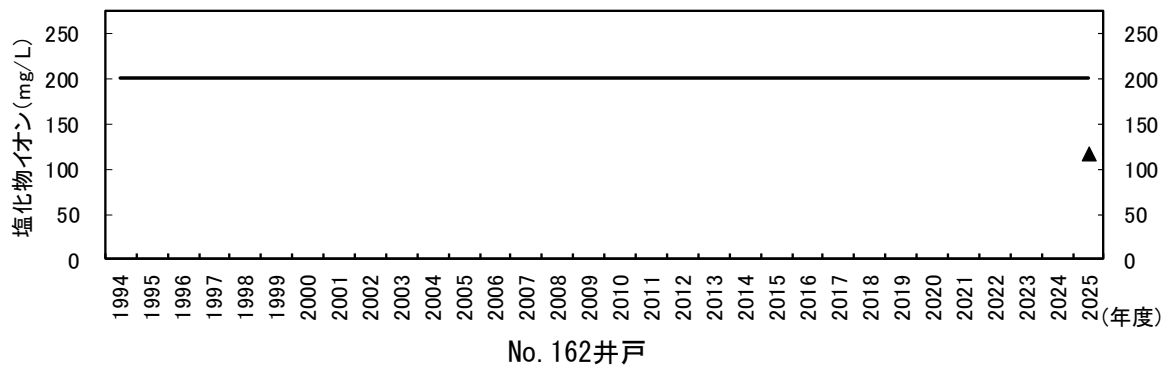
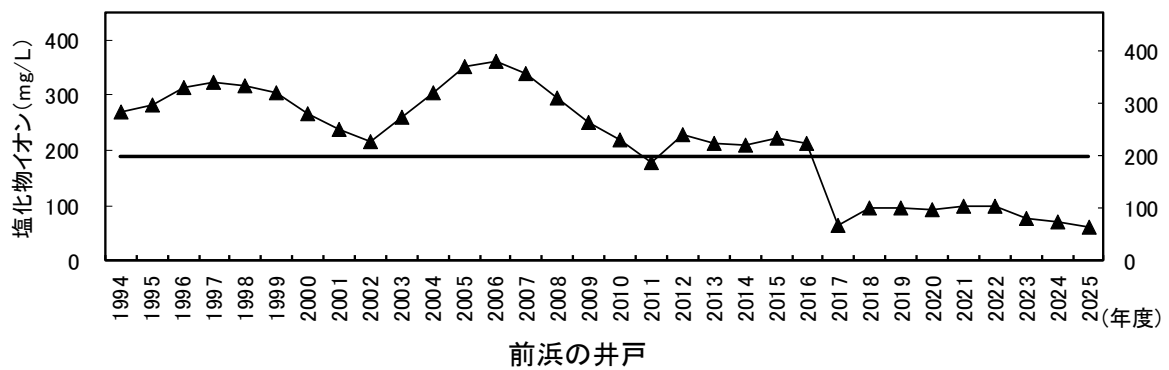
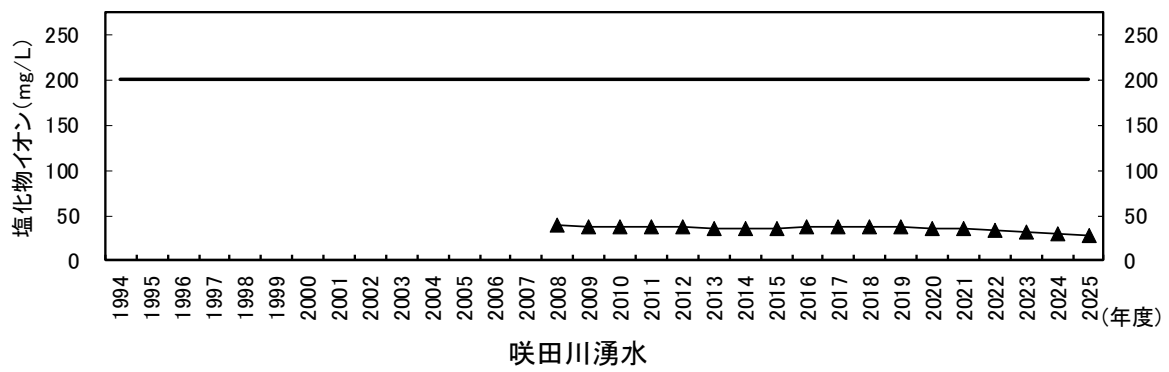
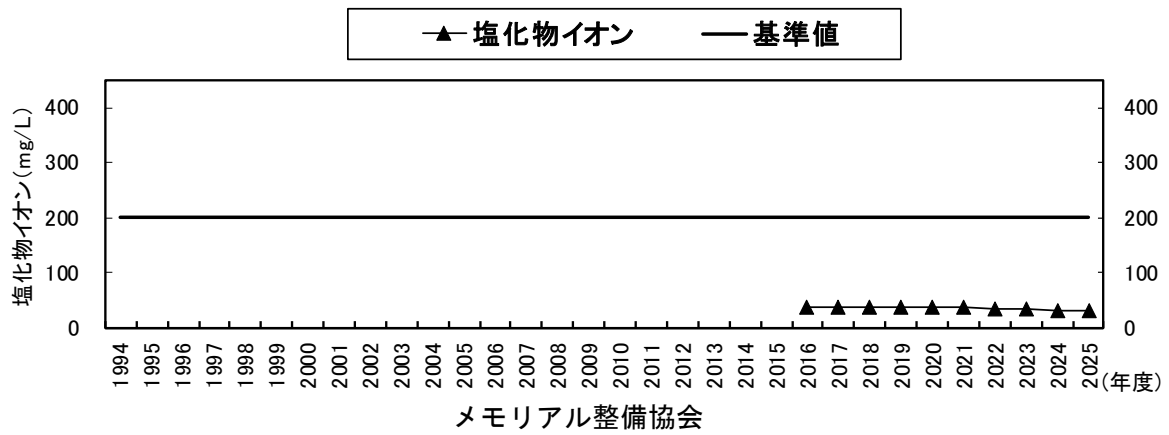


図 2-4(2) 各地点の塩化物イオン濃度の推移 (直近 5 年間の単純移動平均)

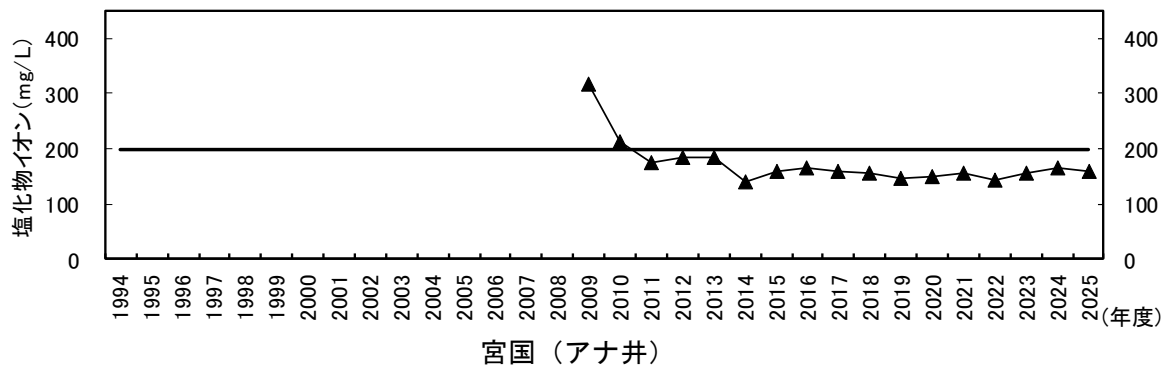
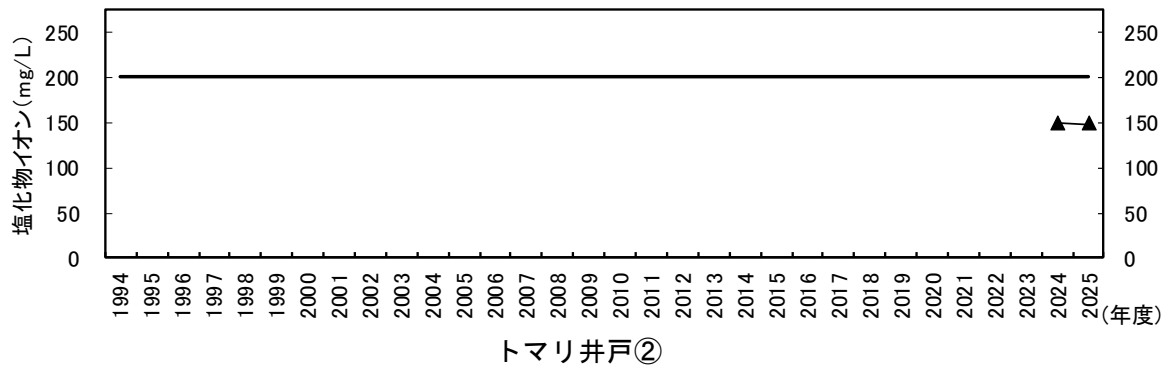
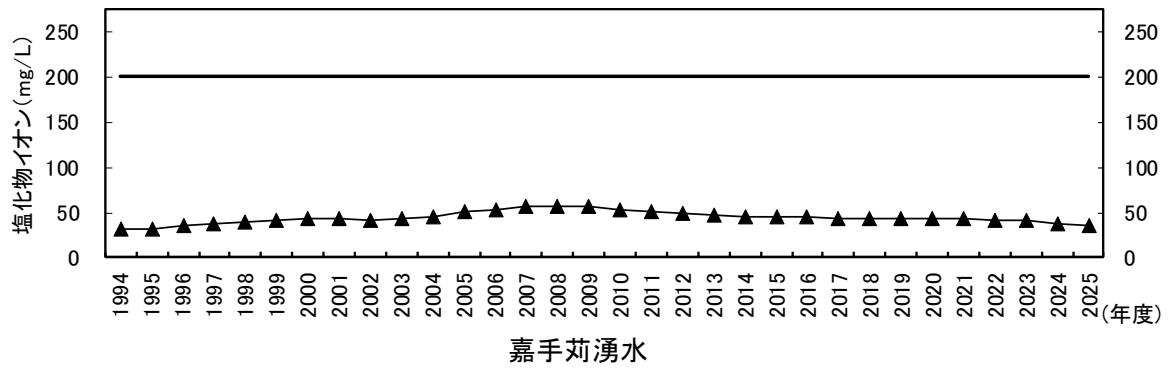
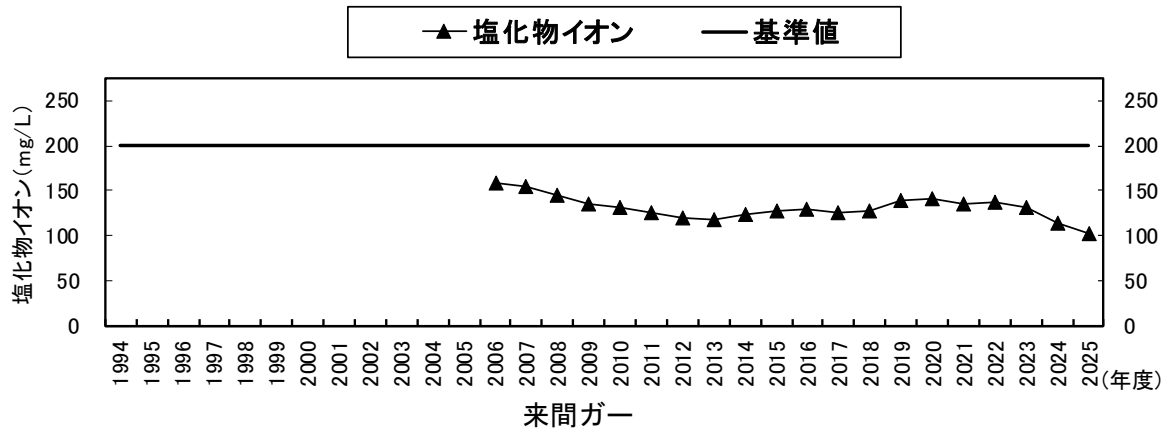


図 2-4(3) 各地点の塩化物イオン濃度の推移 (直近 5 年間の単純移動平均)

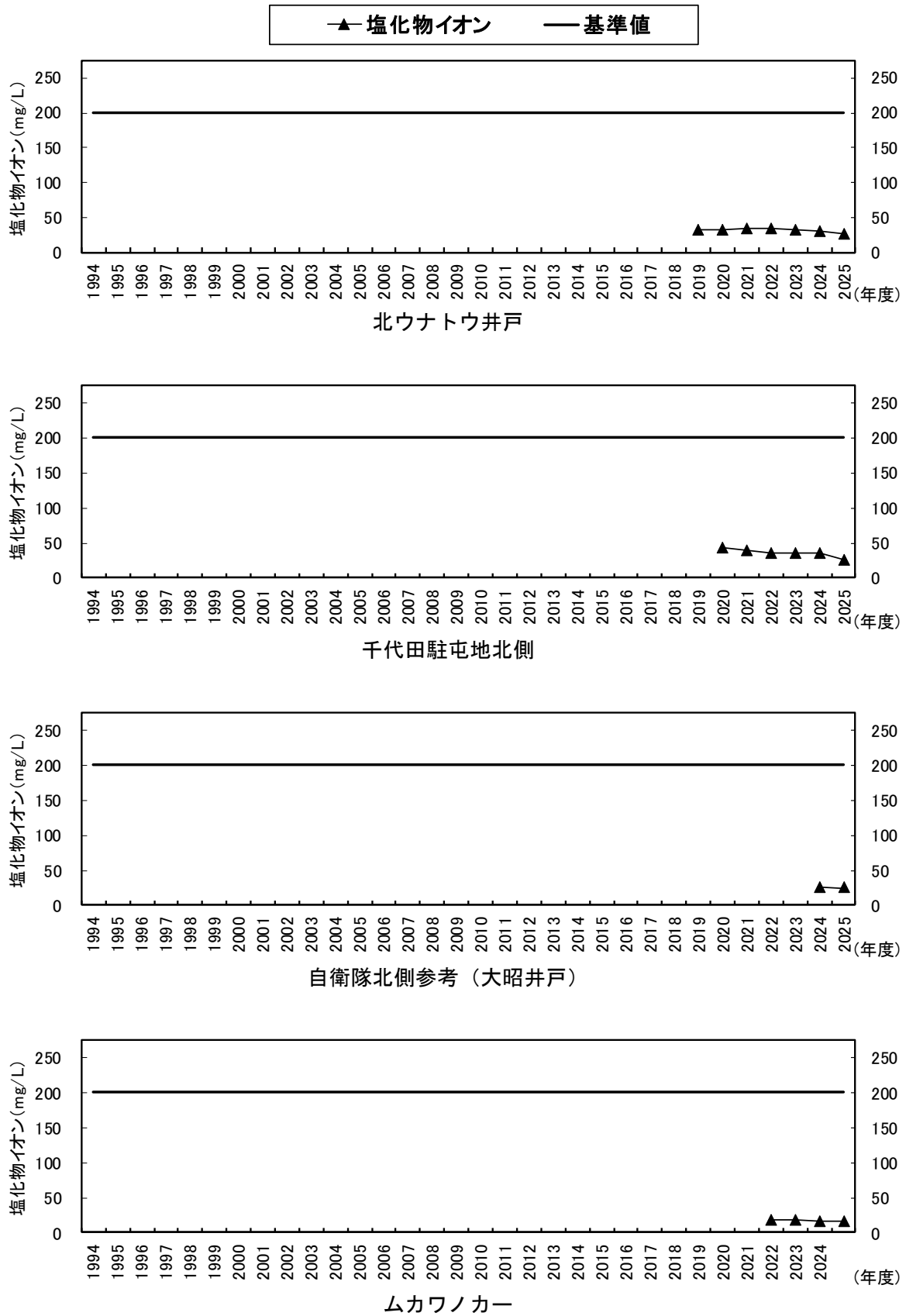


図 2-4(4) 各地点の塩化物イオン濃度の推移 (直近 5 年間の単純移動平均)

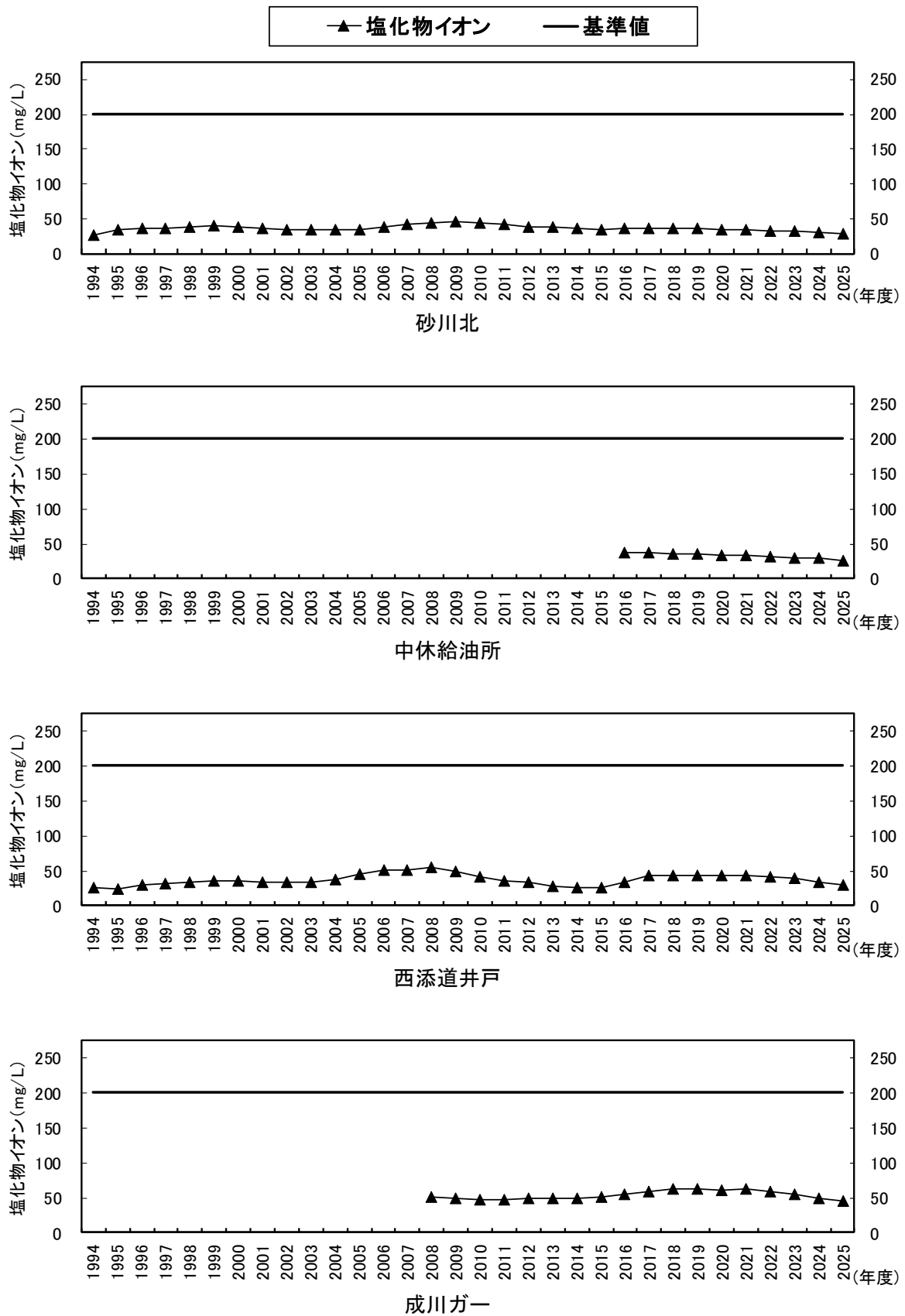


図 2-4(5) 各地点の塩化物イオン濃度の推移 (直近 5 年間の単純移動平均)

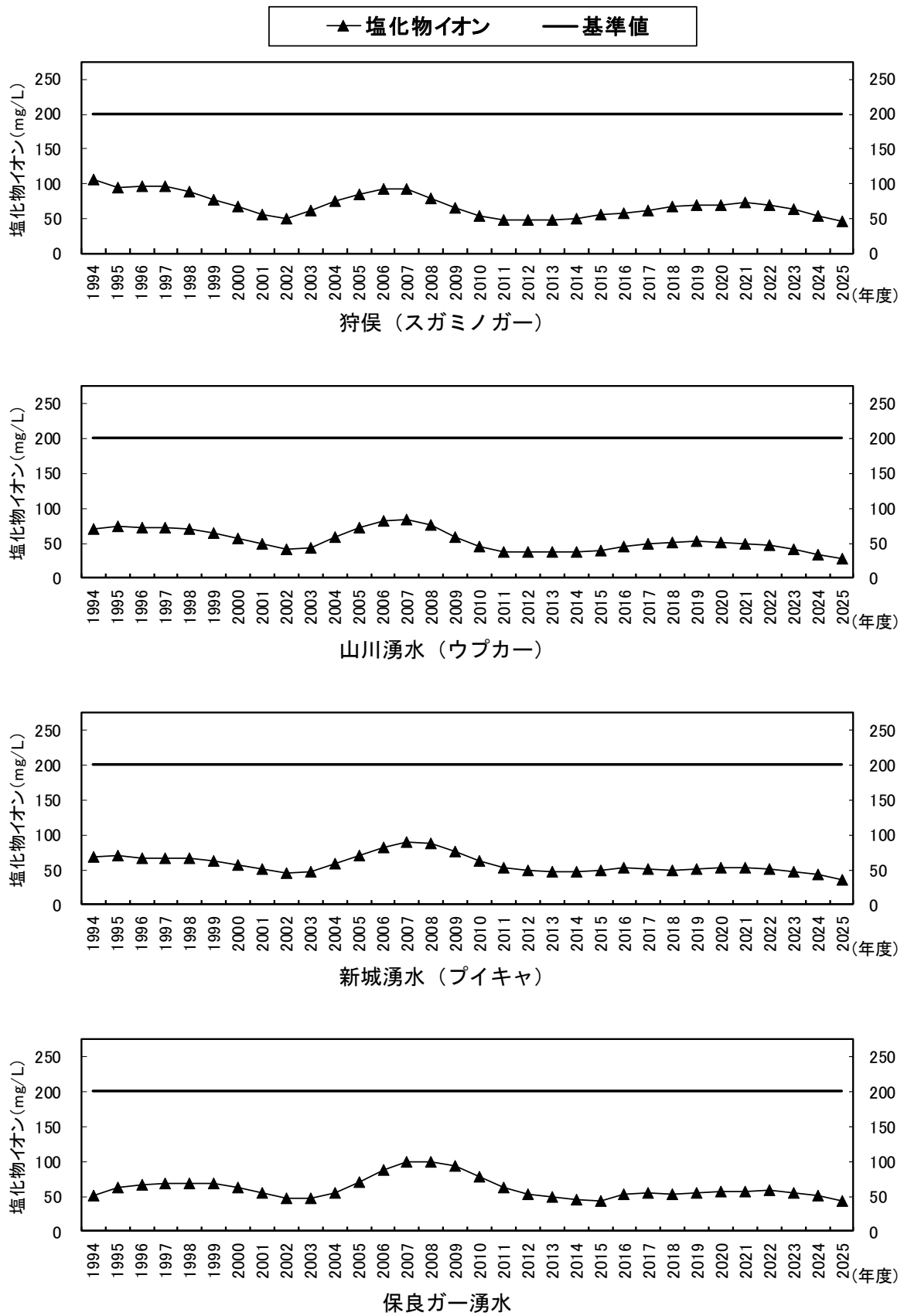


図 2-4(6) 各地点の塩化物イオン濃度の推移 (直近 5 年間の単純移動平均)

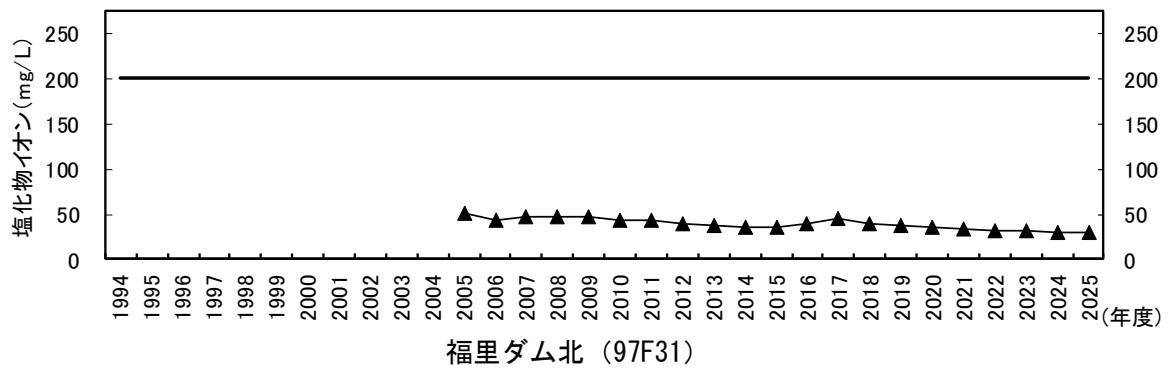
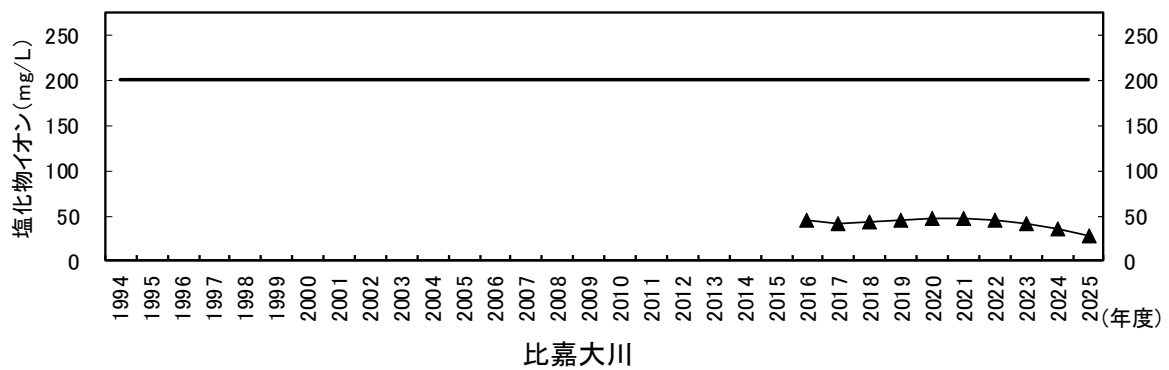
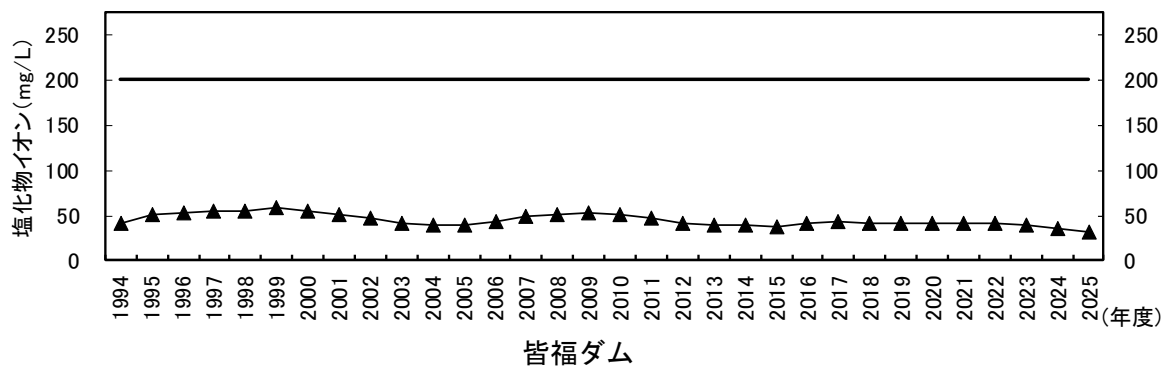
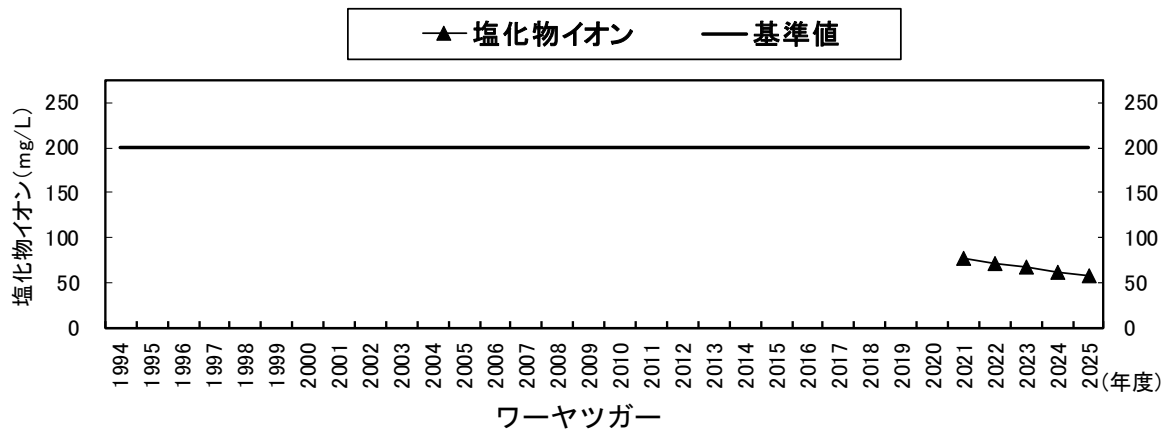


図 2-4(7) 各地点の塩化物イオン濃度の推移 (直近 5 年間の単純移動平均)

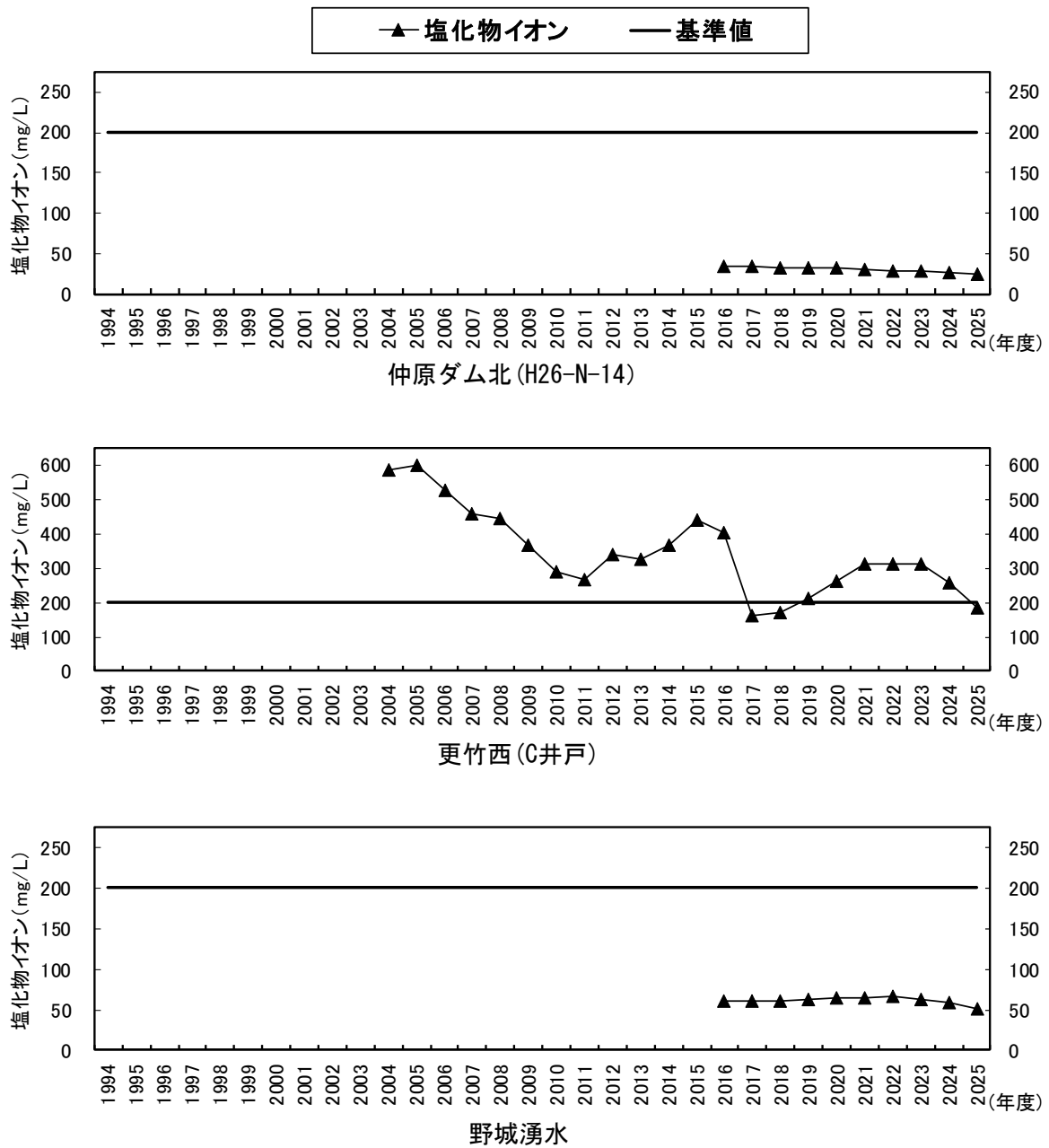


図 2-4 (8) 各地点の塩化物イオン濃度の推移 (直近 5 年間の単純移動平均)

### (3) 排水監視項目

表2-6に今年度のホウ素及びその化合物の分析結果を、表2-7に今年度のフッ素及びその化合物の分析結果を、表2-8に今年度の全窒素の分析結果を、図2-5(1)～(7)にホウ素及びその化合物、フッ素及びその化合物、全窒素の分析結果と月降水量(宮古島地方气象台)を示す。

表 2-6 排水監視項目 2025 年度分析結果 (ホウ素及びその化合物)

(単位:mg/L)

地下水 流域名	採水地点名	月							平均
		4月	6月	8月	10月	12月	2月		
平良	平良西里	0.06	0.05	0.04	0.04	0.06	0.06	0.05	
	平良下里	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	
伊良部	フナハガー	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07	0.10	0.07	
	旧11号井戸	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
川満	メモリアル整備協会	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
	咲田川湧水	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
与那覇	前浜の井戸	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	0.05	
	No.162井戸	/	/	/	/	/	0.06	0.06	
来間島	来間ガー	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
嘉手苺	嘉手苺湧水	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
上野	トマリ井戸②	0.03	0.03	/	/	/	/	0.03	
	宮国(アナ井)	/	/	0.03	0.05	0.06	0.05	0.05	
	北ウナトウ井戸	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
	千代田駐屯地北側	-	-	-	0.02	0.02	0.01	0.02	
	自衛隊北側参考(大昭井戸)	0.02	0.02	0.02	/	/	/	0.02	
	ムカワノカー	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	
砂川北	砂川北	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
東添道	中休給油所	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
	西添道井戸	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
	成川ガー	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	
西平安名	狩俣(スガミノガー)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
山川海岸	山川湧水(ウブカー)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
新城北	新城湧水(プイキャ)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
保良東	保良ガー湧水	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
保良	ワーヤツガー	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	
皆福北	皆福ダム	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
	比嘉大川	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
福里北	福里ダム北(97F31)	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
仲原北	仲原ダム北(H26-N-14)	0.02	0.02	0.02	0.02	<0.01	0.02	0.02	
白川田	更竹西(C井戸)	0.09	0.08	0.10	0.10	0.09	0.08	0.09	
比嘉東	野城湧水	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
平均		0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	

※      : 各地点の最大値         : 各地点の最小値    / : 測定なし    - : 測定不可

※ 平均は、定量下限値未満を 0.01 として算出した。

※基準値(表 1-5 の情報を再掲):

地下水の水質汚濁に係る環境基準(基準値)    ほう素: 1 mg/L 以下

水道法の水質基準項目と基準値(5 1 項目)    ホウ素及びその化合物: 1.0 mg/L 以下

表 2-7 排水監視項目 2025 年度分析結果（フッ素及びその化合物）

（単位：mg/L）

地下水 流域名	採水地点名	月							平均
		4月	6月	8月	10月	12月	2月		
平良	平良西里	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	
	平良下里	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	
伊良部	フナハガー	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	
	旧11号井戸	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	
川満	メモリアル整備協会	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	
	咲田川湧水	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	
与那覇	前浜の井戸	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.05	
	No.162井戸	/	/	/	/	/	0.06	0.06	
来間島	来間ガー	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	
嘉手苺	嘉手苺湧水	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	
上野	トマリ井戸②	<0.05	<0.05	/	/	/	/	0.05	
	宮国(アナ井)	/	/	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	
	北ウナトウ井戸	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	
	千代田駐屯地北側	-	-	-	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	
	自衛隊北側参考(大昭井戸)	<0.05	<0.05	<0.05	/	/	/	0.05	
	ムカワノカー	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	
砂川北	砂川北	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	
東添道	中休給油所	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	
	西添道井戸	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	
	成川ガー	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	
西平安名	狩俣(スガミノガー)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	
山川海岸	山川湧水(ウプカー)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	
新城北	新城湧水(ブイキヤ)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	
保良東	保良ガー湧水	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	
保良	ワーヤツガー	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	
皆福北	皆福ダム	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	
	比嘉大川	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	
福里北	福里ダム北(97F31)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	
仲原北	仲原ダム北(H26-N-14)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	
白川田	更竹西(C井戸)	<0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	
比嘉東	野城湧水	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	
平均		0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	

※ <は、定量下限値未満であることを示す。

※ 平均は、定量下限値未満を 0.05 として算出した。

※ /：測定なし -：測定不可

※基準値（表 1-5 の情報を再掲）：

地下水の水質汚濁に係る環境基準（基準値） ふっ素：0.8 mg/L 以下

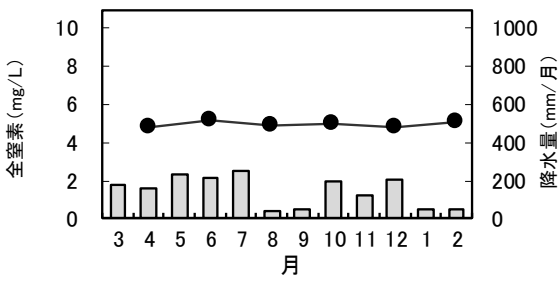
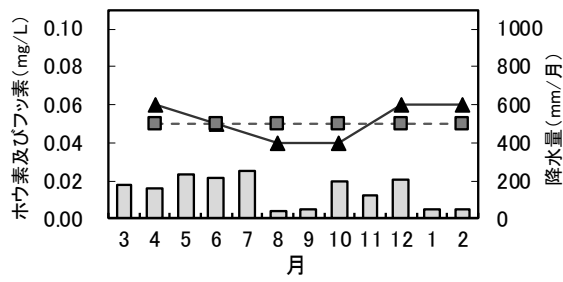
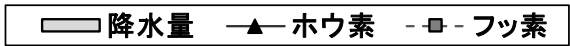
水道法の水質基準項目と基準値（5 1 項目） フッ素及びその化合物：0.8 mg/L 以下

表 2-8 排水監視項目 2025 年度分析結果（全窒素）

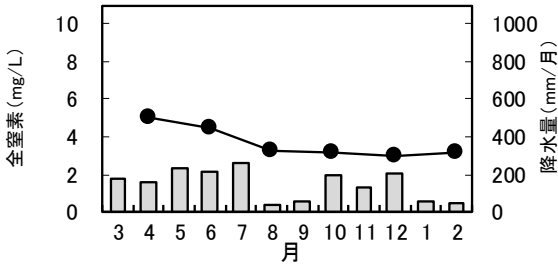
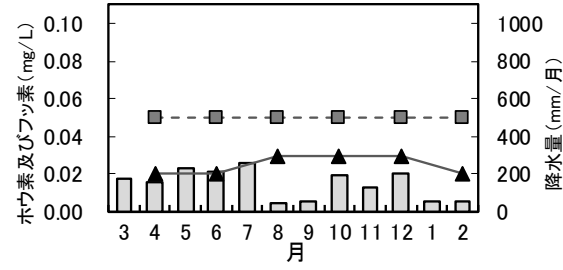
（単位：mg/L）

地下水 流域名	採水地点名	月							平均
		4月	6月	8月	10月	12月	2月		
平良	平良西里	4.84	<u>5.17</u>	4.87	5.04	<u>4.78</u>	5.08	4.96	
	平良下里	<u>4.98</u>	4.49	3.22	3.13	<u>2.95</u>	3.12	3.65	
伊良部	フナハガー	7.86	<u>7.17</u>	7.25	<u>8.09</u>	7.95	7.62	7.66	
	旧11号井戸	4.76	4.40	<u>6.23</u>	<u>3.67</u>	5.99	5.75	5.13	
川満	メモリアル整備協会	<u>4.26</u>	<u>4.67</u>	4.35	4.46	4.30	4.37	4.40	
	咲田川湧水	<u>4.98</u>	<u>5.39</u>	<u>4.98</u>	5.06	5.21	5.28	5.15	
与那覇	前浜の井戸	<u>7.39</u>	9.34	10.5	11.7	<u>14.9</u>	13.2	11.2	
	No.162井戸	/	/	/	/	/	6.64	6.64	
来間島	来間ガー	<u>3.62</u>	3.13	3.25	3.53	<u>2.93</u>	3.38	3.31	
嘉手苅	嘉手苅湧水	4.76	4.88	4.63	<u>4.58</u>	<u>5.09</u>	4.68	4.77	
上野	トマリ井戸②	<u>0.37</u>	<u>0.58</u>	/	/	/	/	0.48	
	宮国(アナ井)	/	/	<u>4.64</u>	4.60	<u>4.64</u>	<u>4.39</u>	4.57	
	北ウナトウ井戸	<u>2.50</u>	2.81	2.95	<u>3.42</u>	3.32	3.20	3.03	
	千代田駐屯地北側	-	-	-	<u>1.11</u>	0.93	<u>0.73</u>	0.92	
	自衛隊北側参考(大昭井戸)	<u>5.03</u>	<u>4.88</u>	4.91	/	/	/	4.94	
	ムカワノカー	<u>1.53</u>	1.44	0.87	<u>0.54</u>	0.73	<u>0.54</u>	0.94	
砂川北	砂川北	4.28	<u>4.40</u>	4.19	4.26	<u>4.13</u>	4.18	4.24	
東添道	中休給油所	3.99	4.00	4.33	3.92	<u>3.78</u>	<u>4.62</u>	4.11	
	西添道井戸	3.22	<u>5.24</u>	4.45	<u>2.55</u>	2.89	2.86	3.54	
	成川ガー	<u>4.06</u>	4.84	4.25	4.08	4.29	<u>4.86</u>	4.40	
西平安名	狩俣(スガミノガー)	0.24	<u>0.93</u>	0.36	0.44	<u>0.20</u>	0.31	0.41	
山川海岸	山川湧水(ウプカー)	3.19	<u>3.36</u>	3.35	3.13	<u>2.97</u>	3.27	3.21	
新城北	新城湧水(ブイキヤ)	3.14	3.21	3.25	3.31	<u>3.10</u>	<u>3.47</u>	3.25	
保良東	保良ガー湧水	4.34	4.31	<u>5.51</u>	5.04	<u>4.12</u>	4.45	4.63	
保良	ワーヤツガー	3.20	<u>2.46</u>	2.73	<u>3.27</u>	2.75	3.02	2.91	
皆福北	皆福ダム	<u>4.39</u>	3.96	4.23	4.02	<u>3.79</u>	3.94	4.06	
	比嘉大川	3.17	<u>2.92</u>	4.12	3.41	<u>4.14</u>	4.00	3.63	
福里北	福里ダム北(97F31)	<u>0.92</u>	2.07	2.87	3.30	3.12	<u>3.35</u>	2.61	
仲原北	仲原ダム北(H26-N-14)	3.38	1.16	<u>4.81</u>	3.57	<u>0.98</u>	2.79	2.78	
白川田	更竹西(C井戸)	<u>1.96</u>	2.27	2.88	<u>3.25</u>	2.52	2.88	2.63	
比嘉東	野城湧水	2.95	<u>2.65</u>	<u>2.65</u>	2.95	2.99	<u>3.05</u>	2.87	
平均		3.69	3.79	4.17	3.91	3.91	4.10	3.90	

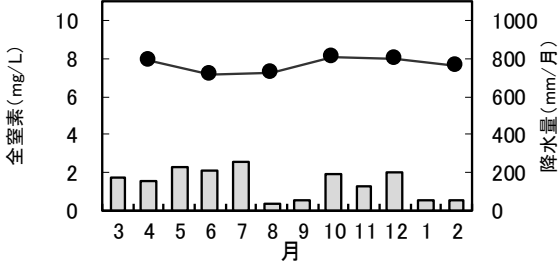
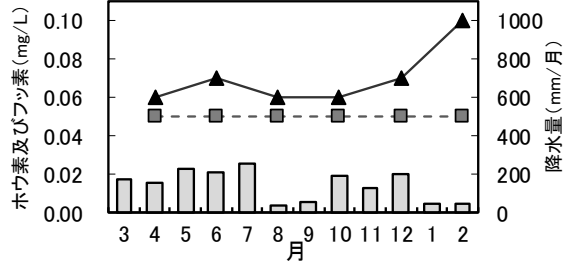
※    ：各地点の最大値       ：各地点の最小値    /：測定なし    -：測定不可



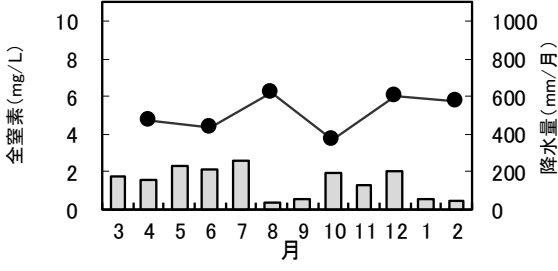
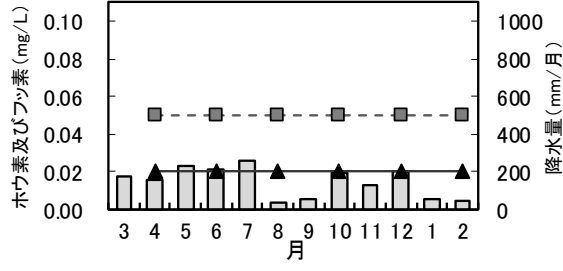
平良西里



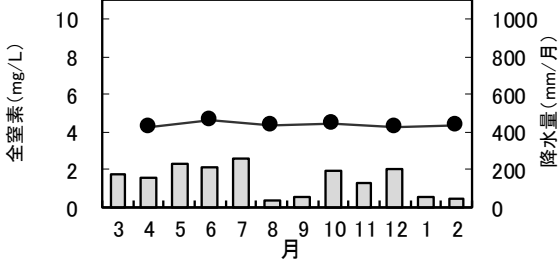
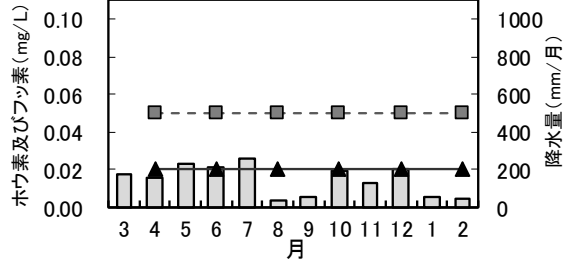
平良下里



フナハガー



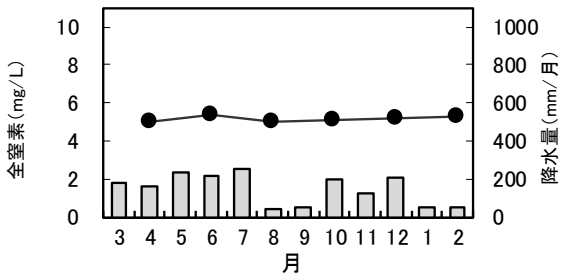
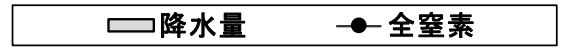
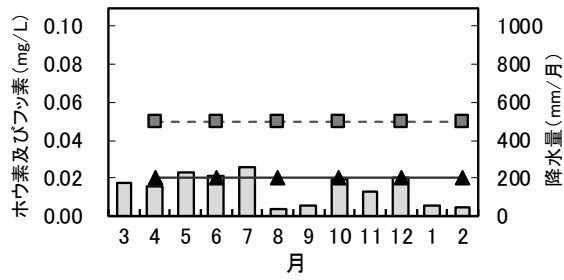
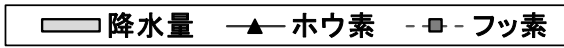
旧11号井戸



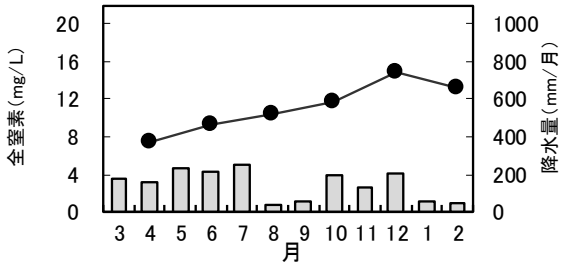
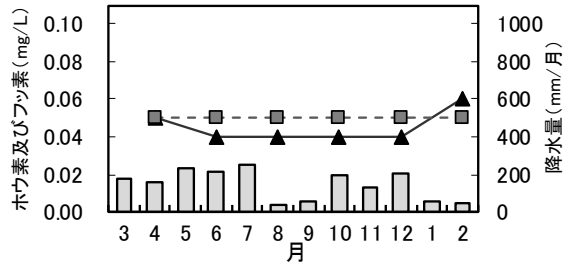
メモリアル整備協会

図 2-5(1) 2025 年度 各地点の項目別推移

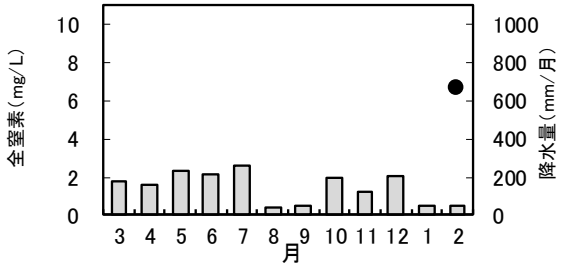
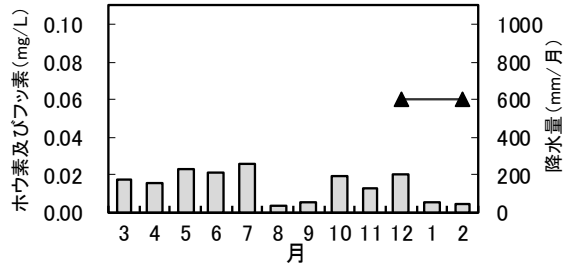
※ 定量下限値未満の場合、ホウ素は 0.01、フッ素は 0.05 とした。以下同様。



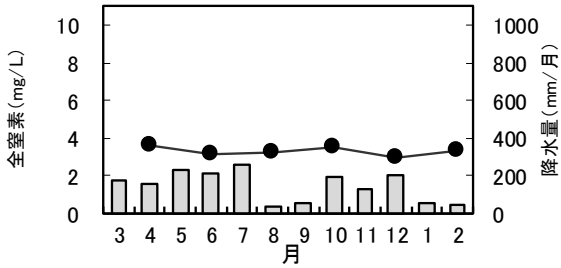
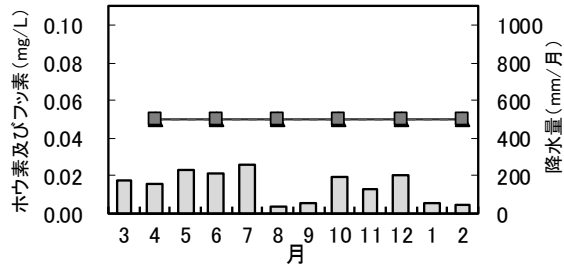
咲田川湧水



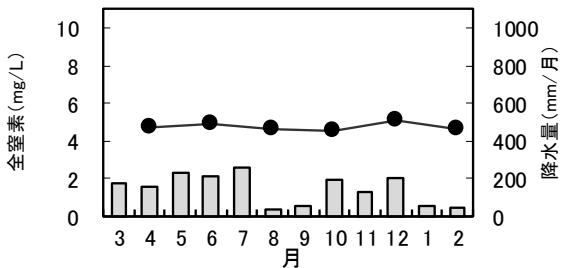
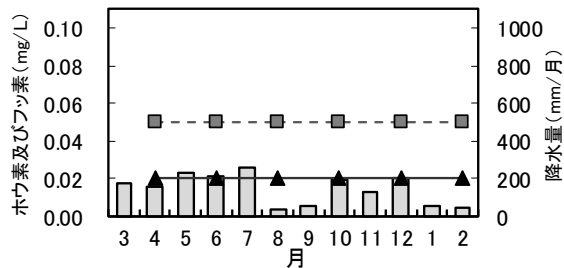
前浜の井戸



No. 162井戸

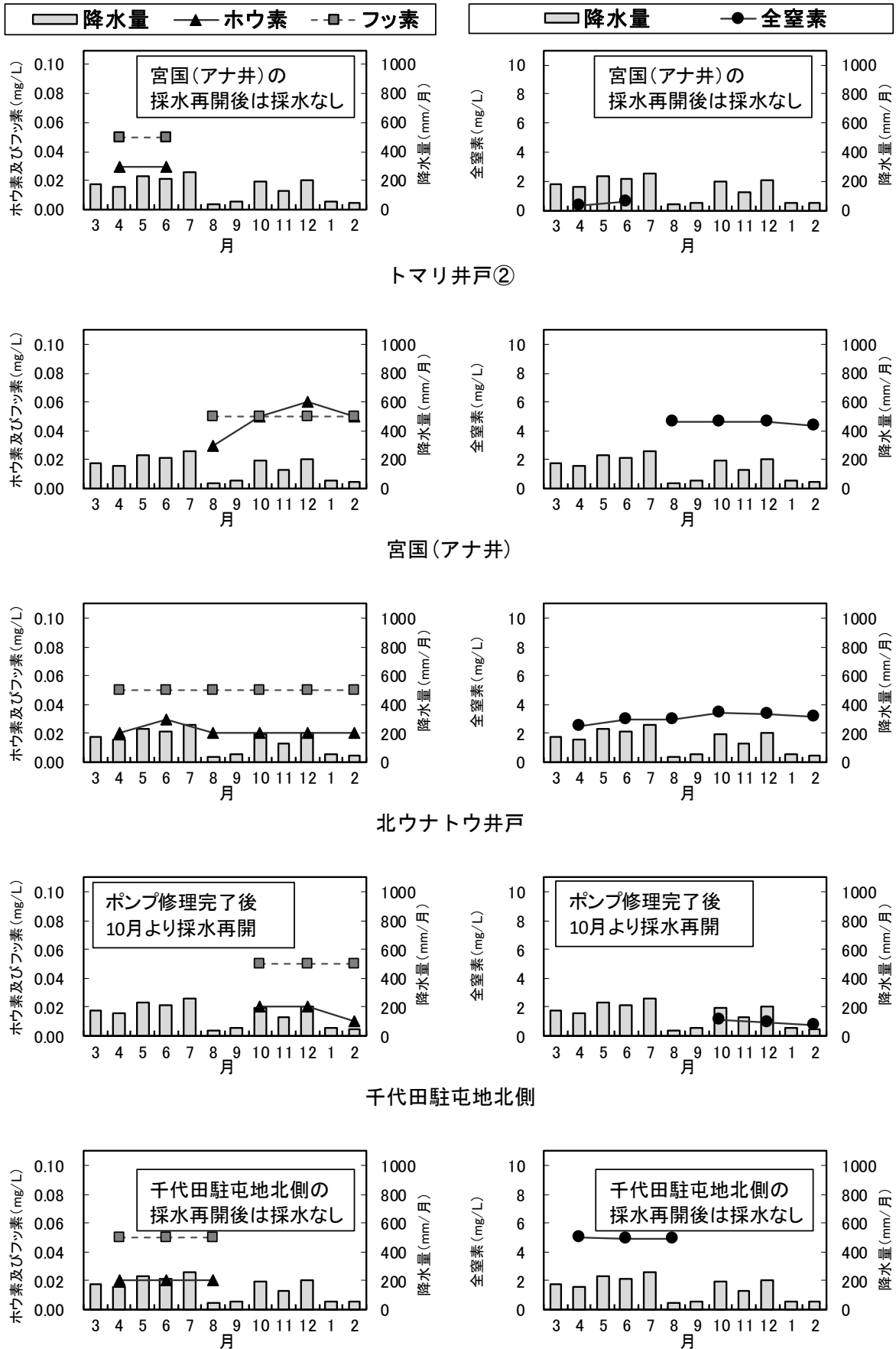


来間ガ一

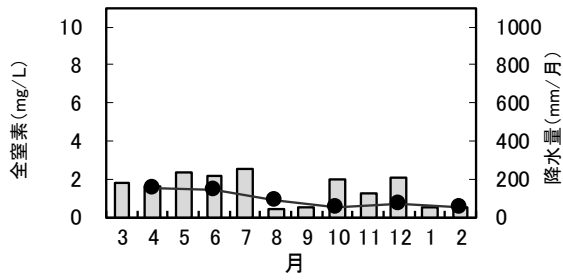
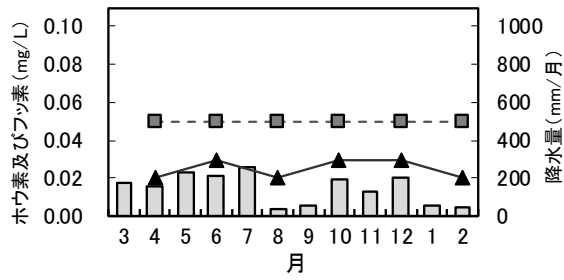
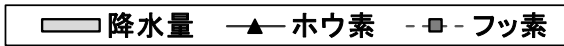


嘉手苺湧水

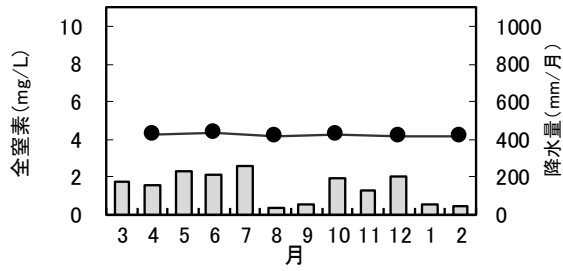
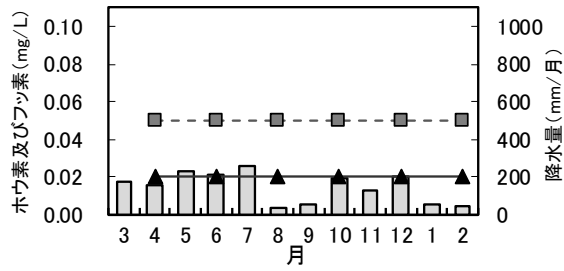
図 2-5(2) 2025 年度 各地点の項目別推移



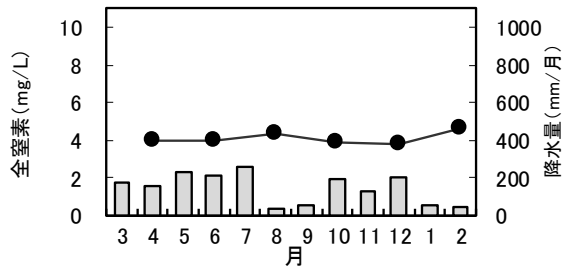
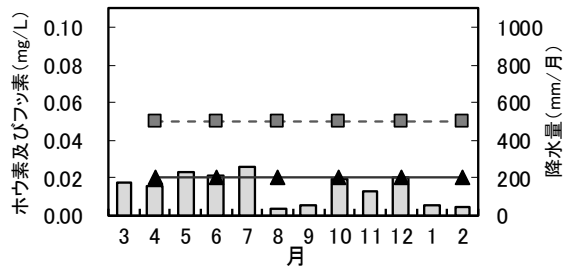
自衛隊北側参考 (大昭井戸)  
 図 2-5 (3) 2025 年度 各地点の項目別推移



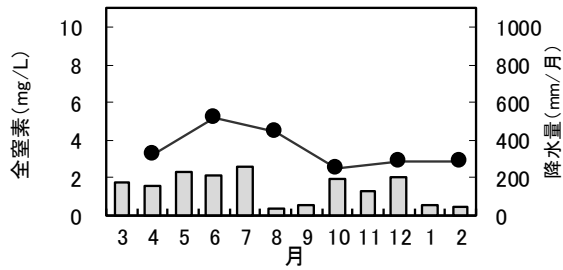
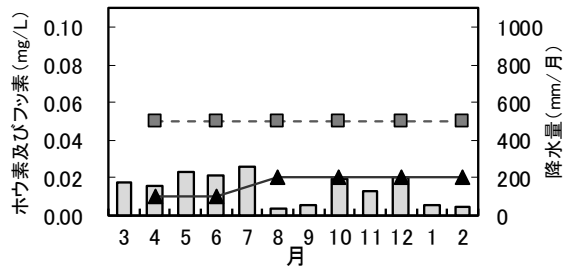
ムカワノカー



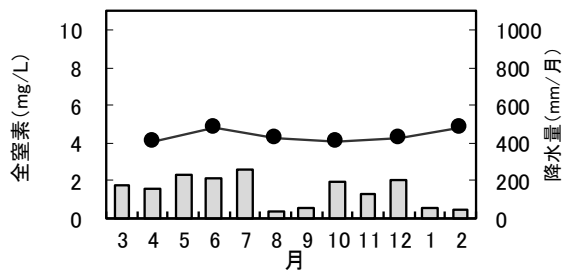
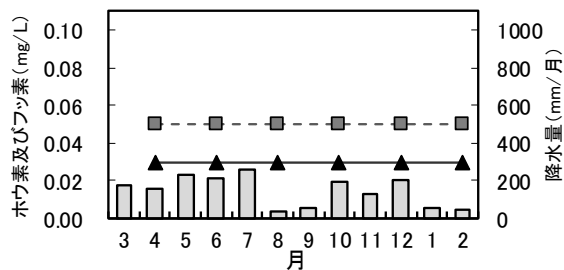
砂川北



中休給油所

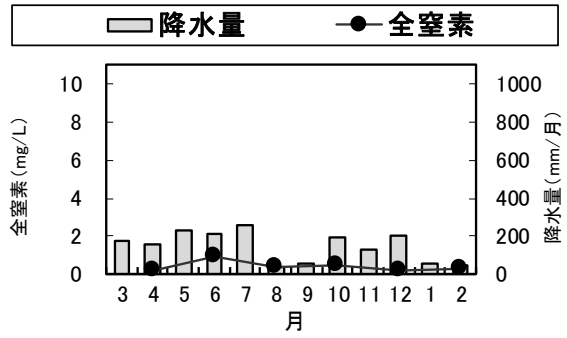
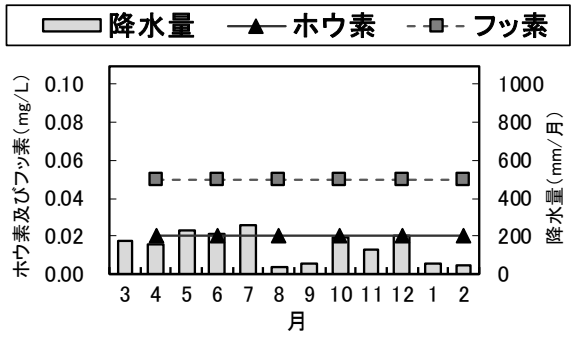


西添道井戸

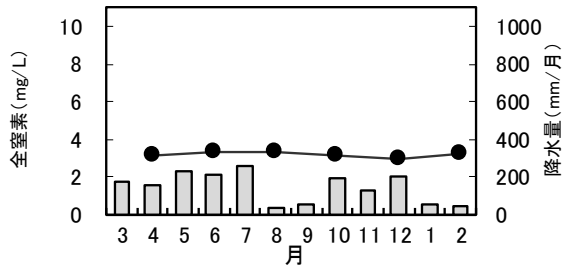
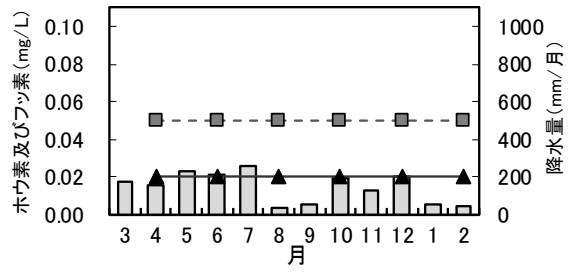


成川ガ一

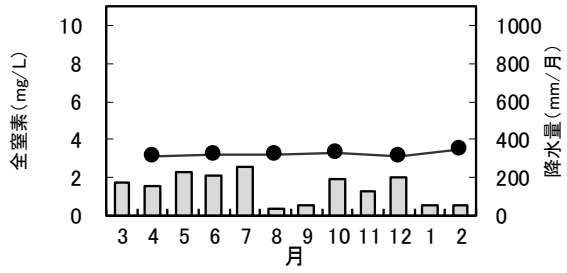
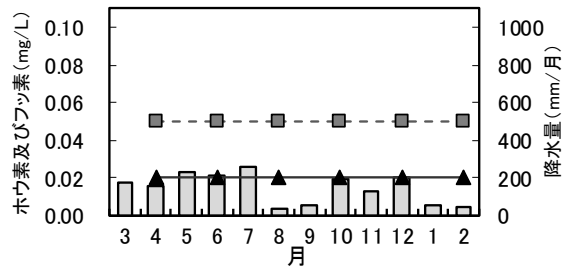
図 2-5(4) 2025 年度 各地点の項目別推移



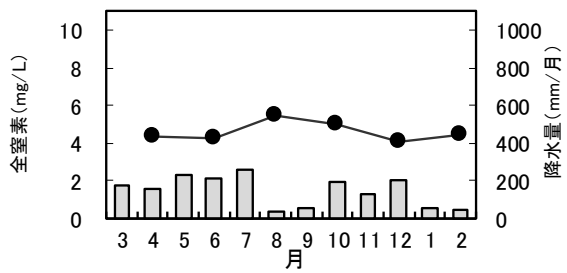
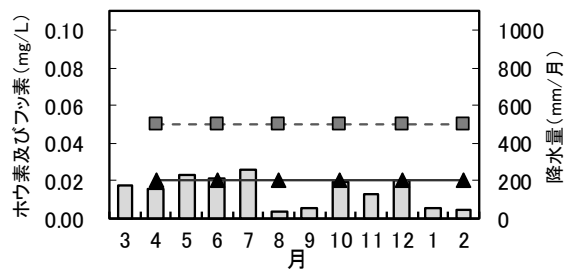
狩俣 (スガミノガー)



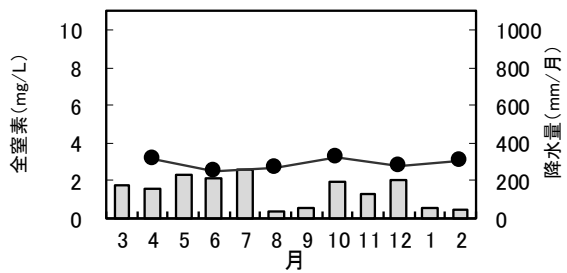
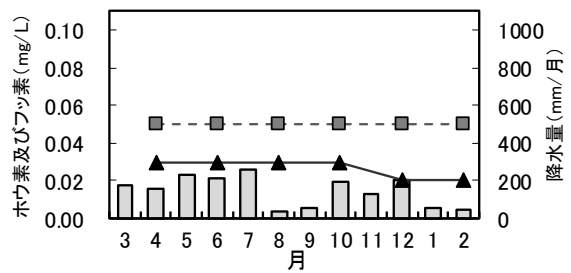
山川湧水 (ウブカー)



新城湧水 (パイキャ)

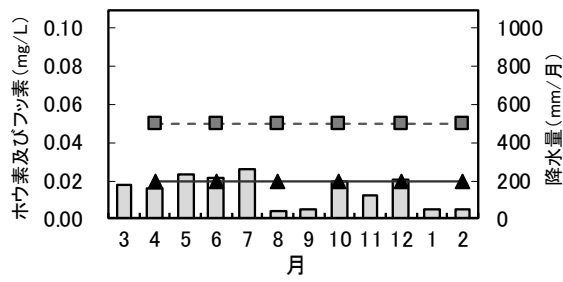
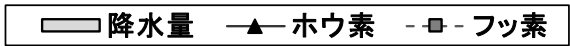


保良ガー湧水

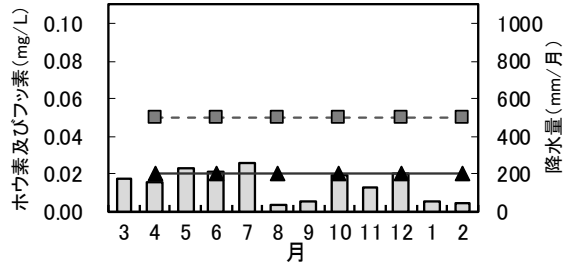
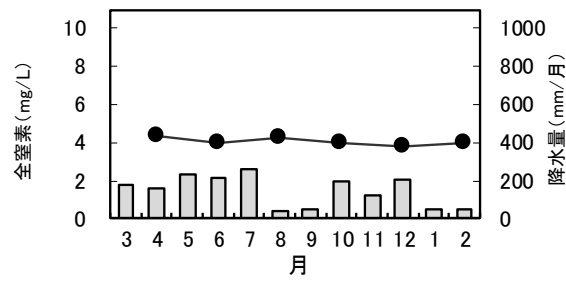


ワーヤツガー

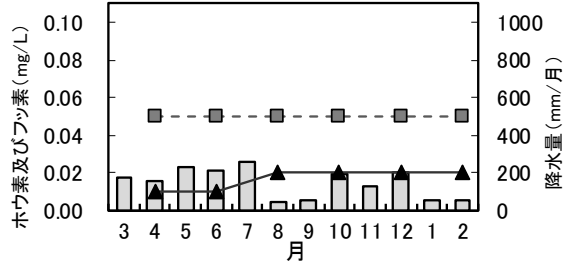
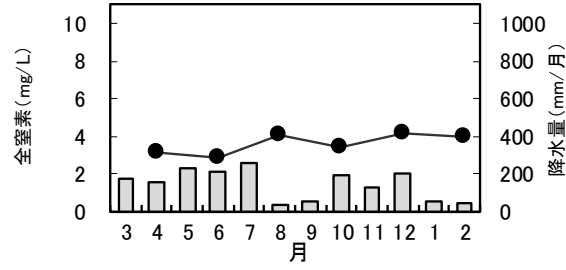
図 2-5 (5) 2025 年度 各地点の項目別推移



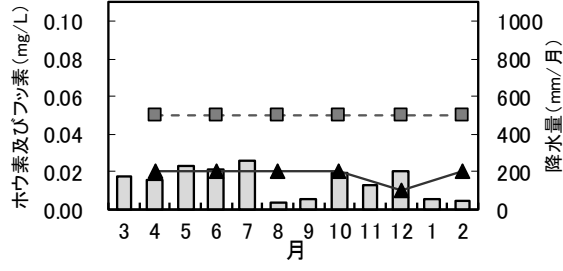
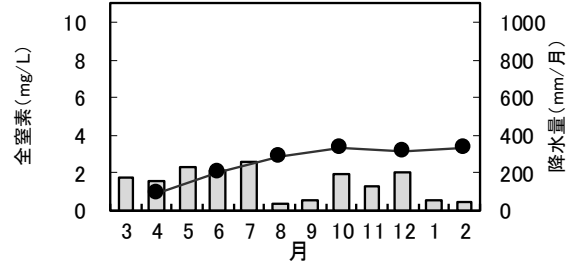
皆福ダム



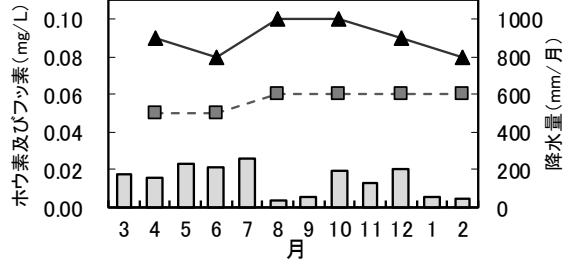
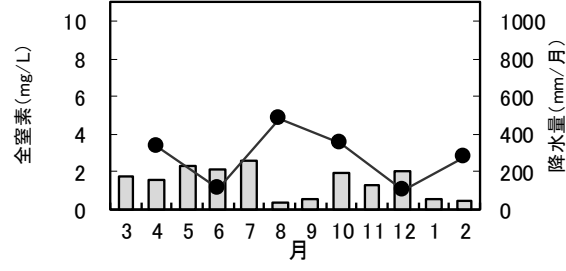
比嘉大川



福里ダム北 (97F31)



仲原ダム北 (H26-N-14)



更竹西 (C井戸)

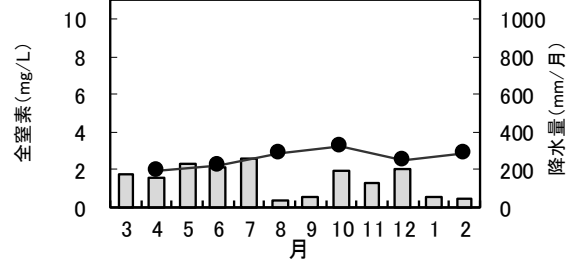


図 2-5(6) 2025 年度 各地点の項目別推移

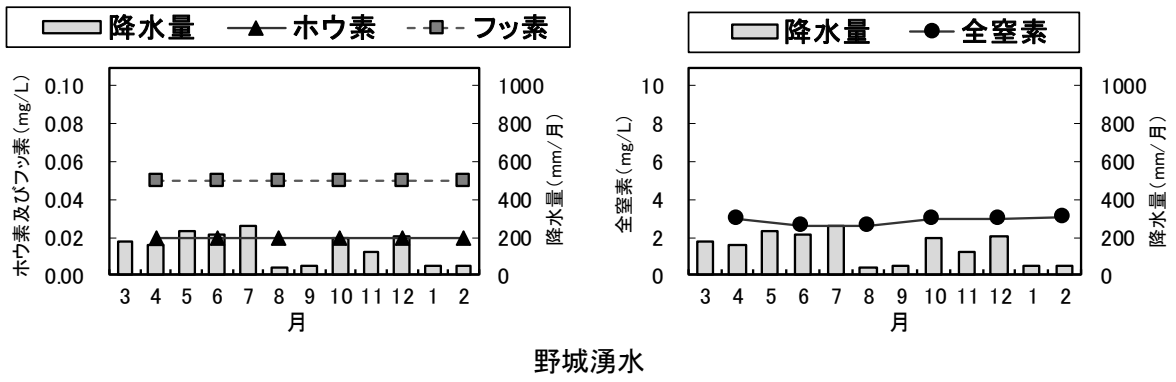


図 2-5(7) 2025年度 各地点の項目別推移

#### (4) 鉱油類監視項目

表2-9に今年度のn-ヘキサン抽出物質の分析結果を示す。

結果は、すべて定量下限値未満であった。

表 2-9 鉱油類監視項目 2025 年度分析結果 (n-ヘキサン抽出物質)

(単位: mg/L)

採水地点名 \ 月	4月	6月	8月	10月	12月	2月	平均
平良西里	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5
平良下里	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5
北ウナトウ井戸	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5
千代田駐屯地北側	-	-	-	<0.5	<0.5	<0.5	-
自衛隊北側参考(大昭井戸)	<0.5	<0.5	<0.5	/	/	/	0.5
ムカワノカー	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5
ワーヤツガー	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5

※ <は、定量下限値未満であることを示す。

※ 平均は、定量下限値未満を 0.5 として算出した。

※ / : 測定なし      - : 測定不可

## (5) ネオニコチノイド系・フェニルピラゾール系農薬等

18 地点で農薬の分析を実施した。分析項目は、農薬販売量実績等を参考に、野菜や果樹等に使用されているネオニコチノイド系殺虫剤（アセタミプリド、イミダクロプリド、クロチアニジン、ジノテフラン、チアクロプリド、チアメトキサム、ニテンピラムの7項目）、野菜や果物等に集まるアブラムシ類等の殺虫剤として使用されるスルホキサフロル、稲等に集まるウンカ類等の殺虫剤として使用されるトリフルメゾピリム、野菜等に集まるチョウ類等の殺虫剤として使用されるクロラントラニリプロール、野菜や果物等に集まるカメムシ類やウンカ類の殺虫剤として使用されるフェニルピラゾール系殺虫剤（エチプロール、フィプロニル）、アブラムシ類やコナジラミ類に効果を示す殺虫剤として使用されるフロニカミド、カメムシ類やウンカ類等に活性を示す殺虫剤として使用されるフルピラジフロンとした。

表 2-10(1)～(14)、図 2-7(1)～(4)にネオニコチノイド系農薬・フェニルピラゾール系農薬等の分析結果を示す。

表 2-10(1)～(14)に示すように、アセタミプリド、チアクロプリド、ニテンピラム、スルホキサフロル、トリフルメゾピリム、エチプロール、フロニカミド、フルピラジフロンの9項目については、すべての採水地点・採水月で定量下限値未満であった。なお、チアメトキサムについては、これまで市全体で検出歴がなかったが、2025年8月に宮国（アナ井）でごくわずかながら検出された（1ng/L）。ただし、2025年10月、2026年2月については、いずれの調査地点でもチアメトキサムは定量下限値未満であった。

このため、図 2-7(1)～(4)には、分析の結果、2回以上検出された項目であるイミダクロプリド、クロチアニジン、ジノテフラン、クロラントラニリプロール、フィプロニルの5項目を示した。

表 2-11(1)～(5)、図 2-8(1)～(9)には、今年度までに宮古島市地下水モニタリング調査及び関連業務で実施した調査結果のうち、2回以上検出された項目であるイミダクロプリド、クロチアニジン、ジノテフラン、クロラントラニリプロール、フィプロニルの5項目の経年変化を示す。

なお、農薬類に関する水質管理目標値及び、ゴルフ場で使用される農薬による水質汚濁の防止及び水域の生活環境動植物の被害防止に係る指導指針の指針値はすべて満足していた。

また、水道水質管理計画の策定に当たっての留意事項における要検討農薬類及びその他農薬類の目標値もすべて満足していた。

表 2-10(1) アセタミプリドの分析結果 (2025 年度)

(単位: mg/L)

地下水 流域名	採水地点名	月				平均
		6月	8月	10月	2月	
平良	平良西里	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
	平良下里	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
伊良部	旧11号井戸	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
川満	咲田川湧水	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
嘉手苅	嘉手苅湧水	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
上野	トマリ井戸②	<0.000001				0.000001
	宮国(アナ井)		<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
	北ウナトウ井戸	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
	ムカワノカー	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
砂川北	砂川北	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
東添道	中休給油所	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
西平安名	狩俣(スガミノガー)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
山川海岸	山川湧水(ウプカー)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
新城北	新城湧水(ツイキヤ)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
保良東	保良ガー湧水	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
皆福北	皆福ダム	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
仲原北	仲原ダム北(H26-N-14)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
白川田	更竹西(C井戸)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
平均		0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001

※<は、定量下限値未満であることを示し、灰色で着色した。- : 測定不可

表 2-10(2) イミダクロプリドの分析結果 (2025 年度)

(単位: mg/L)

地下水 流域名	採水地点名	月				平均
		6月	8月	10月	2月	
平良	平良西里	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
	平良下里	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
伊良部	旧11号井戸	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
川満	咲田川湧水	0.000002	<0.000001	0.000001	0.000001	0.000001
嘉手苅	嘉手苅湧水	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001
上野	トマリ井戸②	<0.000001				0.000001
	宮国(アナ井)		0.000003	0.000002	0.000002	0.000002
	北ウナトウ井戸	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	0.000001
	ムカワノカー	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
砂川北	砂川北	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
東添道	中休給油所	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
西平安名	狩俣(スガミノガー)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
山川海岸	山川湧水(ウプカー)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
新城北	新城湧水(ツイキヤ)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
保良東	保良ガー湧水	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
皆福北	皆福ダム	<0.000001	0.000002	0.000001	<0.000001	0.000001
仲原北	仲原ダム北(H26-N-14)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
白川田	更竹西(C井戸)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
平均		0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001

※<は、定量下限値未満であることを示し、灰色で着色した。- : 測定不可

表 2-10(3) クロチアニジンの分析結果 (2025 年度)

(単位: mg/L)

地下水 流域名	採水地点名	月				平均
		6月	8月	10月	2月	
平良	平良西里	0.000050	0.000048	0.000040	0.000050	0.000047
	平良下里	0.000018	0.000110	0.000088	0.000097	0.000078
伊良部	旧11号井戸	0.000008	0.000008	0.000008	0.000007	0.000008
川満	咲田川湧水	0.000160	0.000170	0.000140	0.000190	0.000165
嘉手苅	嘉手苅湧水	0.000100	0.000110	0.000099	0.000150	0.000115
上野	トマリ井戸②	<0.000001				0.000001
	宮国(アナ井)		0.000180	0.000150	0.000160	0.000163
	北ウナトウ井戸	0.000002	0.000040	0.000110	0.000080	0.000058
	ムカワノカー	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
砂川北	砂川北	0.000130	0.000110	0.000110	0.000110	0.000115
東添道	中休給油所	0.000130	0.000190	0.000160	0.000150	0.000158
西平安名	狩俣(スガミノガー)	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001
山川海岸	山川湧水(ウブカー)	0.000200	0.000220	0.000230	0.000240	0.000223
新城北	新城湧水(ツイキヤ)	0.000110	0.000150	0.000110	0.000078	0.000112
保良東	保良ガー湧水	0.000160	0.000170	0.000130	0.000170	0.000158
皆福北	皆福ダム	0.000110	0.000140	0.000120	0.000140	0.000128
仲原北	仲原ダム北(H26-N-14)	0.000064	0.000100	0.000082	0.000060	0.000077
白川田	更竹西(C井戸)	0.000065	0.000090	0.000095	0.000081	0.000083
平均		0.000077	0.000108	0.000098	0.000104	0.000094

※&lt;は、定量下限値未満であることを示し、灰色で着色した。-：測定不可

表 2-10(4) ジノテフランの分析結果 (2025 年度)

(単位: mg/L)

地下水 流域名	採水地点名	月				平均
		6月	8月	10月	2月	
平良	平良西里	0.000021	0.000017	0.000015	0.000019	0.000018
	平良下里	0.000006	0.000052	0.000052	0.000048	0.000040
伊良部	旧11号井戸	0.000003	0.000004	0.000003	0.000006	0.000004
川満	咲田川湧水	0.000060	0.000047	0.000035	0.000059	0.000050
嘉手苅	嘉手苅湧水	0.000033	0.000037	0.000035	0.000056	0.000040
上野	トマリ井戸②	<0.000001				0.000001
	宮国(アナ井)		0.000048	0.000047	0.000055	0.000050
	北ウナトウ井戸	0.000003	0.000021	0.000073	0.000045	0.000036
	ムカワノカー	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
砂川北	砂川北	0.000031	0.000029	0.000030	0.000029	0.000030
東添道	中休給油所	0.000018	0.000018	0.000014	0.000025	0.000019
西平安名	狩俣(スガミノガー)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
山川海岸	山川湧水(ウブカー)	0.000210	0.000140	0.000086	0.000094	0.000133
新城北	新城湧水(ツイキヤ)	0.000025	0.000017	0.000012	0.000013	0.000017
保良東	保良ガー湧水	0.000076	0.000052	0.000048	0.000048	0.000056
皆福北	皆福ダム	0.000039	0.000035	0.000037	0.000045	0.000039
仲原北	仲原ダム北(H26-N-14)	0.000007	0.000014	0.000016	0.000010	0.000012
白川田	更竹西(C井戸)	0.000019	0.000014	0.000011	0.000012	0.000014
平均		0.000033	0.000032	0.000030	0.000033	0.000031

※&lt;は、定量下限値未満であることを示し、灰色で着色した。-：測定不可

表 2-10(5) チアクロプリドの分析結果 (2025 年度)

(単位:mg/L)

地下水 流域名	採水地点名	月				平均
		6月	8月	10月	2月	
平良	平良西里	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
	平良下里	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
伊良部	旧11号井戸	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
川満	咲田川湧水	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
嘉手苅	嘉手苅湧水	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
上野	トマリ井戸②	<0.000001				0.000001
	宮国(アナ井)		<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
	北ウナトウ井戸	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
	ムカワノカー	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
砂川北	砂川北	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
東添道	中休給油所	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
西平安名	狩俣(スガミノガー)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
山川海岸	山川湧水(ウブカー)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
新城北	新城湧水(ツイキヤ)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
保良東	保良ガー湧水	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
皆福北	皆福ダム	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
仲原北	仲原ダム北(H26-N-14)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
白川田	更竹西(C井戸)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
平均		0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001

※&lt;は、定量下限値未満であることを示し、灰色で着色した。-：測定不可

表 2-10(6) チアメトキサムの分析結果 (2025 年度)

(単位:mg/L)

地下水 流域名	採水地点名	月				平均
		6月	8月	10月	2月	
平良	平良西里	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
	平良下里	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
伊良部	旧11号井戸	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
川満	咲田川湧水	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
嘉手苅	嘉手苅湧水	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
上野	トマリ井戸②	<0.000001				0.000001
	宮国(アナ井)		0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
	北ウナトウ井戸	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
	ムカワノカー	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
砂川北	砂川北	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
東添道	中休給油所	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
西平安名	狩俣(スガミノガー)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
山川海岸	山川湧水(ウブカー)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
新城北	新城湧水(ツイキヤ)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
保良東	保良ガー湧水	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
皆福北	皆福ダム	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
仲原北	仲原ダム北(H26-N-14)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
白川田	更竹西(C井戸)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
平均		0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001

※&lt;は、定量下限値未満であることを示し、灰色で着色した。-：測定不可

表 2-10(7) ニテンピラムの分析結果 (2025 年度)

(単位: mg/L)

地下水 流域名	採水地点名	月				平均
		6月	8月	10月	2月	
平良	平良西里	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
	平良下里	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
伊良部	旧11号井戸	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
川満	咲田川湧水	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
嘉手苅	嘉手苅湧水	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
上野	トマリ井戸②	<0.000001				0.000001
	宮国(アナ井)		<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
	北ウナトウ井戸	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
	ムカワノカー	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
砂川北	砂川北	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
東添道	中休給油所	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
西平安名	狩俣(スガミノガー)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
山川海岸	山川湧水(ウブカー)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
新城北	新城湧水(ツイキヤ)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
保良東	保良ガー湧水	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
皆福北	皆福ダム	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
仲原北	仲原ダム北(H26-N-14)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
白川田	更竹西(C井戸)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
平均		0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001

※&lt;は、定量下限値未満であることを示し、灰色で着色した。-：測定不可

表 2-10(8) スルホキサフロルの分析結果 (2025 年度)

(単位: mg/L)

地下水 流域名	採水地点名	月				平均
		6月	8月	10月	2月	
平良	平良西里	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
	平良下里	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
伊良部	旧11号井戸	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
川満	咲田川湧水	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
嘉手苅	嘉手苅湧水	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
上野	トマリ井戸②	<0.000001				0.000001
	宮国(アナ井)		<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
	北ウナトウ井戸	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
	ムカワノカー	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
砂川北	砂川北	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
東添道	中休給油所	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
西平安名	狩俣(スガミノガー)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
山川海岸	山川湧水(ウブカー)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
新城北	新城湧水(ツイキヤ)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
保良東	保良ガー湧水	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
皆福北	皆福ダム	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
仲原北	仲原ダム北(H26-N-14)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
白川田	更竹西(C井戸)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
平均		0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001

※&lt;は、定量下限値未満であることを示し、灰色で着色した。-：測定不可

表 2-10(9) トリフルメゾピリムの分析結果 (2025 年度)

(単位: mg/L)

地下水 流域名	採水地点名	月				平均
		6月	8月	10月	2月	
平良	平良西里	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
	平良下里	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
伊良部	旧11号井戸	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
川満	咲田川湧水	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
嘉手苅	嘉手苅湧水	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
上野	トマリ井戸②	<0.000001				0.000001
	宮国(アナ井)		<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
	北ウナトウ井戸	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
	ムカワノカー	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
砂川北	砂川北	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
東添道	中休給油所	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
西平安名	狩俣(スガミノガー)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
山川海岸	山川湧水(ウブカー)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
新城北	新城湧水(プイキヤ)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
保良東	保良ガー湧水	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
皆福北	皆福ダム	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
仲原北	仲原ダム北(H26-N-14)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
白川田	更竹西(C井戸)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
平均		0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001

※&lt;は、定量下限値未満であることを示し、灰色で着色した。- : 測定不可

表 2-10(10) クロラントラニリプロールの分析結果 (2025 年度)

(単位: mg/L)

地下水 流域名	採水地点名	月				平均
		6月	8月	10月	2月	
平良	平良西里	0.000008	0.000005	0.000005	0.000004	0.000006
	平良下里	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
伊良部	旧11号井戸	0.000003	0.000003	0.000003	0.000002	0.000003
川満	咲田川湧水	0.000027	0.000024	0.000023	0.000019	0.000023
嘉手苅	嘉手苅湧水	0.000034	0.000033	0.000027	0.000040	0.000034
上野	トマリ井戸②	<0.000001				0.000001
	宮国(アナ井)		0.000047	0.000048	0.000035	0.000043
	北ウナトウ井戸	0.000004	0.000012	0.000054	0.000018	0.000022
	ムカワノカー	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
砂川北	砂川北	0.000043	0.000036	0.000044	0.000029	0.000038
東添道	中休給油所	0.000052	0.000050	0.000052	0.000053	0.000052
西平安名	狩俣(スガミノガー)	0.000004	<0.000001	0.000003	<0.000001	0.000002
山川海岸	山川湧水(ウブカー)	0.000110	0.000100	0.000087	0.000063	0.000090
新城北	新城湧水(プイキヤ)	0.000064	0.000091	0.000082	0.000057	0.000074
保良東	保良ガー湧水	0.000073	0.000064	0.000058	0.000052	0.000062
皆福北	皆福ダム	0.000045	0.000046	0.000046	0.000037	0.000044
仲原北	仲原ダム北(H26-N-14)	0.000014	0.000030	0.000018	0.000008	0.000018
白川田	更竹西(C井戸)	0.000052	0.000060	0.000052	0.000041	0.000051
平均		0.000032	0.000036	0.000036	0.000027	0.000031

※&lt;は、定量下限値未満であることを示し、灰色で着色した。- : 測定不可

表 2-10(11) エチプロールの分析結果 (2025 年度)

(単位:mg/L)

地下水 流域名	採水地点名	月				平均
		6月	8月	10月	2月	
平良	平良西里	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
	平良下里	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
伊良部	旧11号井戸	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
川満	咲田川湧水	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
嘉手苅	嘉手苅湧水	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
上野	トマリ井戸②	<0.000001				0.000001
	宮国(アナ井)		<0.000001	<0.000001	<0.000001	
	北ウナトウ井戸	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
	ムカワノカー	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
砂川北	砂川北	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
東添道	中休給油所	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
西平安名	狩俣(スガミノガー)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
山川海岸	山川湧水(ウブカー)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
新城北	新城湧水(プイキヤ)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
保良東	保良ガー湧水	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
皆福北	皆福ダム	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
仲原北	仲原ダム北(H26-N-14)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
白川田	更竹西(C井戸)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
平均		0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001

※&lt;は、定量下限値未満であることを示し、灰色で着色した。- : 測定不可

表 2-10(12) フィプロニルの分析結果 (2025 年度)

(単位:mg/L)

地下水 流域名	採水地点名	月				平均
		6月	8月	10月	2月	
平良	平良西里	0.000001	0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001
	平良下里	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
伊良部	旧11号井戸	0.000004	0.000004	0.000003	0.000004	0.000004
川満	咲田川湧水	0.000004	0.000005	0.000003	0.000004	0.000004
嘉手苅	嘉手苅湧水	0.000004	0.000005	0.000003	0.000004	0.000004
上野	トマリ井戸②	<0.000001				0.000001
	宮国(アナ井)		0.000004	0.000002	0.000002	0.000003
	北ウナトウ井戸	<0.000001	0.000001	0.000004	0.000001	0.000002
	ムカワノカー	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
砂川北	砂川北	0.000011	0.000010	0.000010	0.000008	0.000010
東添道	中休給油所	0.000009	0.000011	0.000009	0.000007	0.000009
西平安名	狩俣(スガミノガー)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
山川海岸	山川湧水(ウブカー)	0.000007	0.000003	0.000001	<0.000001	0.000003
新城北	新城湧水(プイキヤ)	0.000007	0.000006	0.000003	0.000002	0.000005
保良東	保良ガー湧水	0.000006	0.000006	0.000003	0.000002	0.000004
皆福北	皆福ダム	0.000005	0.000012	0.000007	0.000006	0.000008
仲原北	仲原ダム北(H26-N-14)	0.000003	0.000002	0.000003	0.000002	0.000003
白川田	更竹西(C井戸)	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
平均		0.000004	0.000004	0.000003	0.000003	0.000003

※&lt;は、定量下限値未満であることを示し、灰色で着色した。- : 測定不可

表 2-10(13) フロニカミドの分析結果 (2025 年度)

(単位:mg/L)

地下水 流域名	採水地点名	月				平均
		6月	8月	10月	2月	
平良	平良西里	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
	平良下里	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
伊良部	旧11号井戸	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
川満	咲田川湧水	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
嘉手苅	嘉手苅湧水	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
上野	トマリ井戸②	<0.000001				0.000001
	宮国(アナ井)		<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
	北ウナトウ井戸	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
	ムカワノカー	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
砂川北	砂川北	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
東添道	中休給油所	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
西平安名	狩俣(スガミノガー)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
山川海岸	山川湧水(ウブカー)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
新城北	新城湧水(プイキヤ)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
保良東	保良ガー湧水	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
皆福北	皆福ダム	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
仲原北	仲原ダム北(H26-N-14)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
白川田	更竹西(C井戸)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
平均		0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001

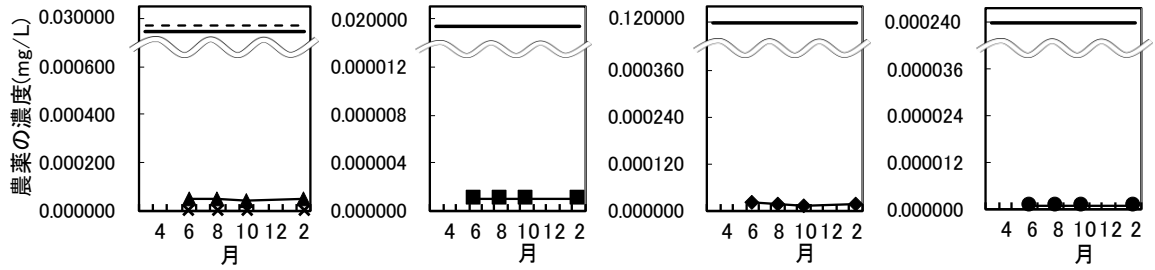
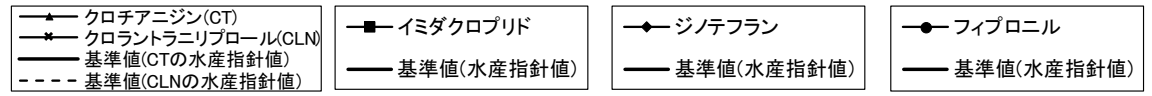
※&lt;は、定量下限値未満であることを示し、灰色で着色した。－：測定不可

表 2-10(14) フルピラジフロンの分析結果 (2025 年度)

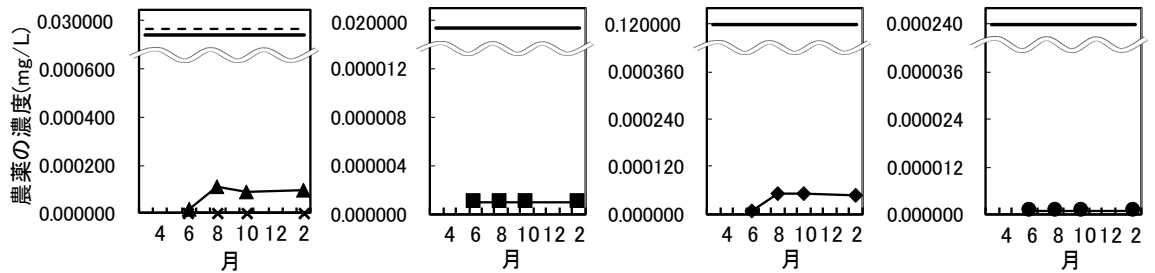
(単位:mg/L)

地下水 流域名	採水地点名	月				平均
		6月	8月	10月	2月	
平良	平良西里	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
	平良下里	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
伊良部	旧11号井戸	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
川満	咲田川湧水	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
嘉手苅	嘉手苅湧水	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
上野	トマリ井戸②	<0.000001				0.000001
	宮国(アナ井)		<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
	北ウナトウ井戸	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
	ムカワノカー	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
砂川北	砂川北	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
東添道	中休給油所	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
西平安名	狩俣(スガミノガー)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
山川海岸	山川湧水(ウブカー)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
新城北	新城湧水(プイキヤ)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
保良東	保良ガー湧水	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
皆福北	皆福ダム	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
仲原北	仲原ダム北(H26-N-14)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
白川田	更竹西(C井戸)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
平均		0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001

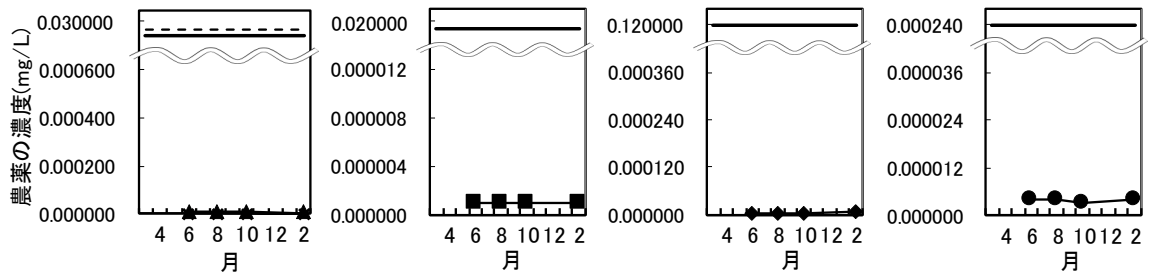
※&lt;は、定量下限値未満であることを示し、灰色で着色した。－：測定不可



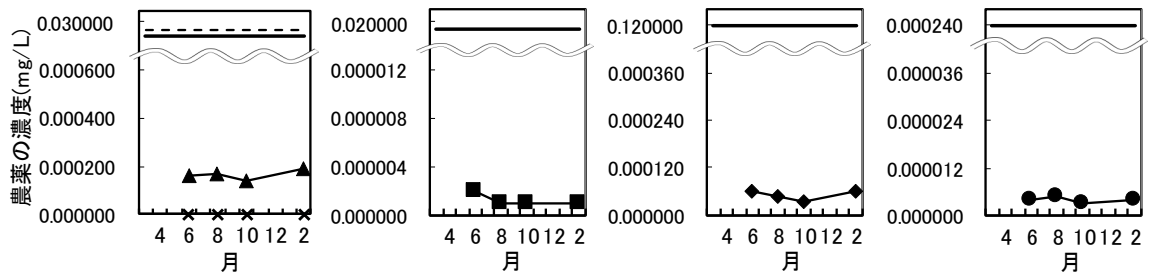
平良西里



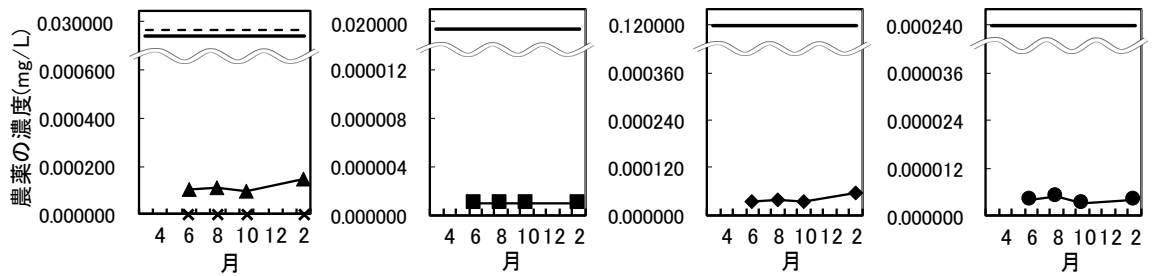
平良下里



旧11号井戸



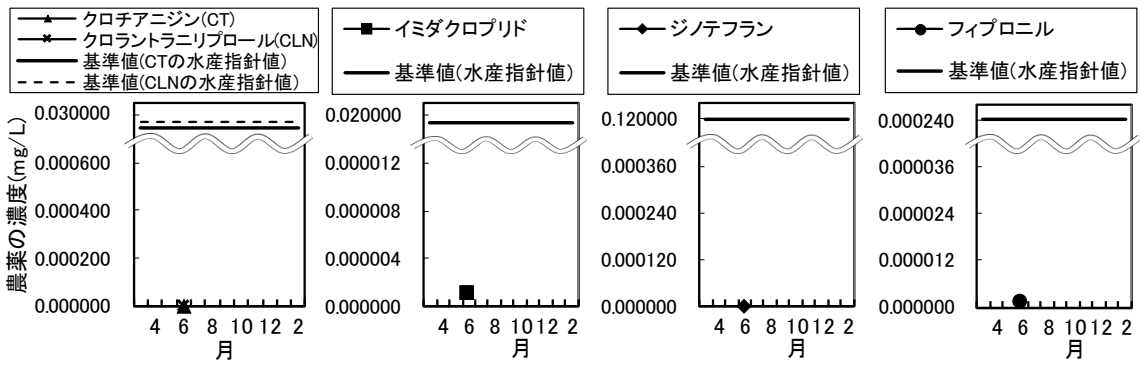
咲田川湧水



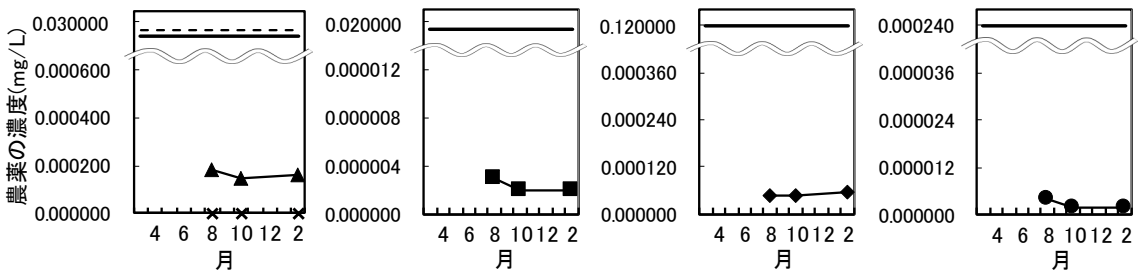
嘉手苧湧水

図 2-7(1) 2025 年度 各地点の項目別推移

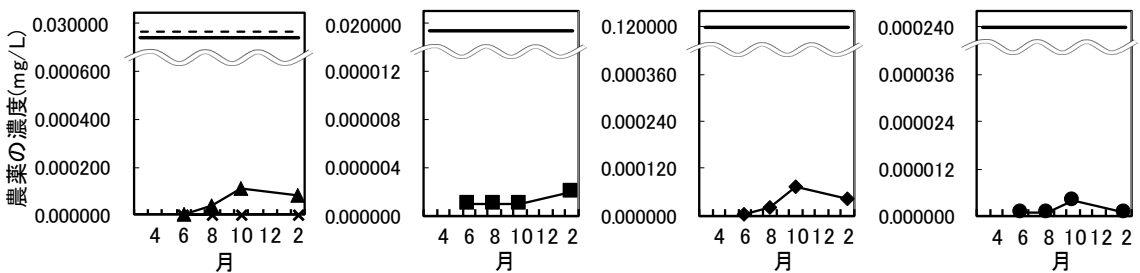
※ 定量下限値未満の場合は 0.000001mg/L とした。以下同様。



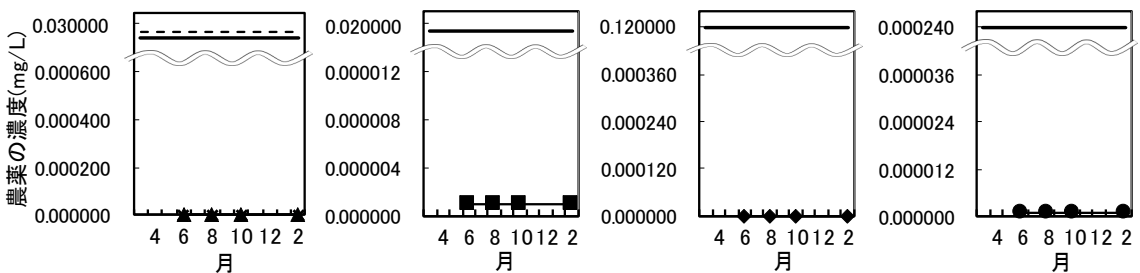
トマリ井戸② ※ 宮国（アナ井）の採水再開後は採水なし



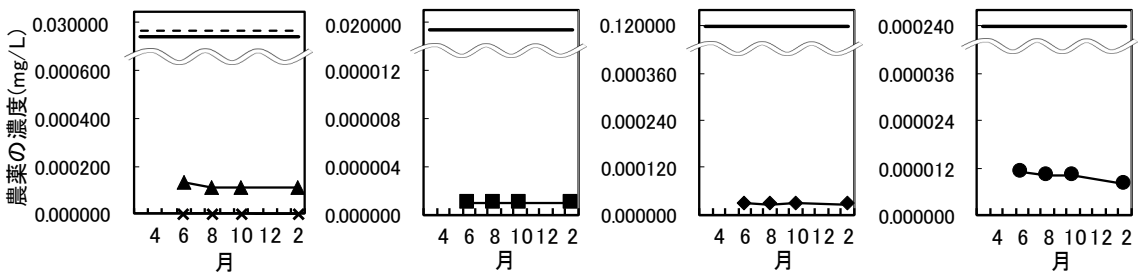
宮国(アナ井)



北ウナトウ井戸

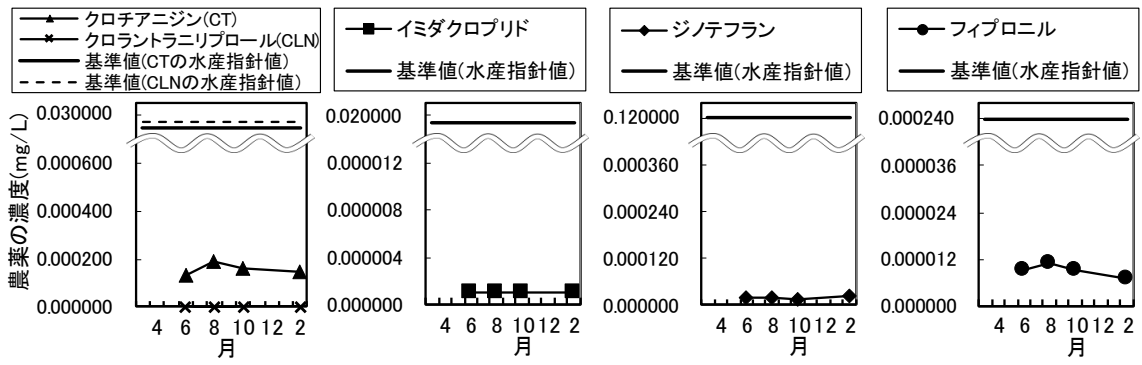


ムカワノカー

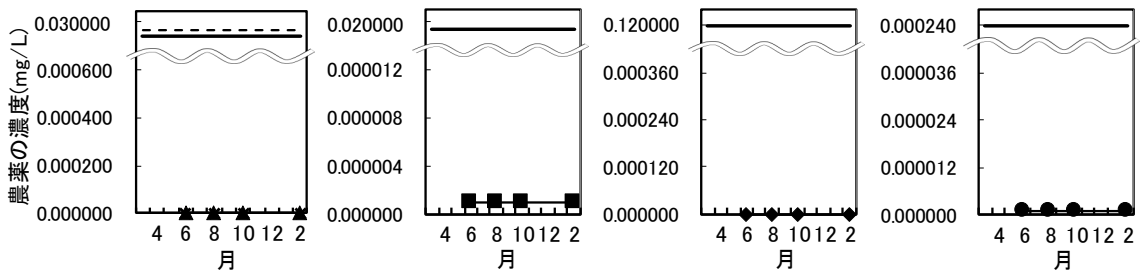


砂川北

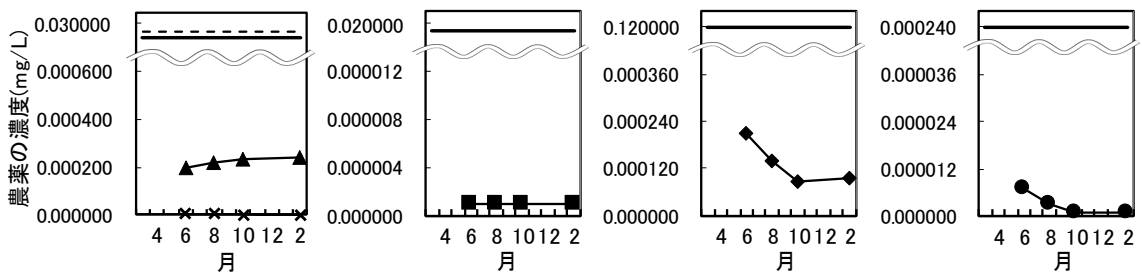
図 2-7(2) 2025 年度 各地点の項目別推移



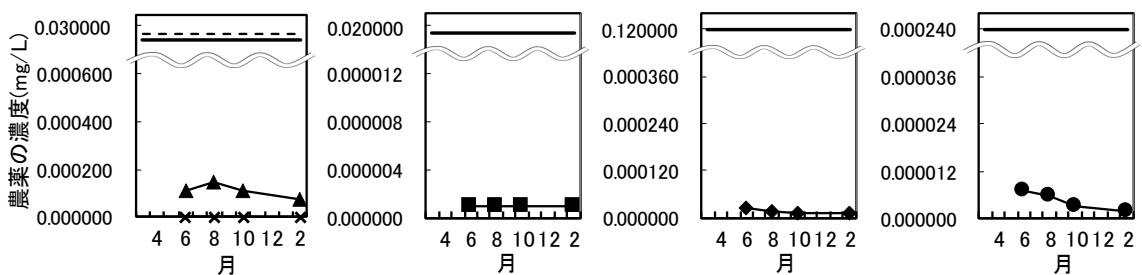
中休給油所



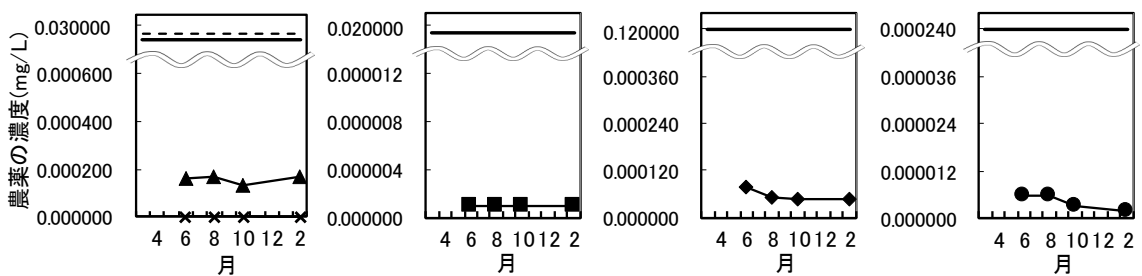
狩俣 (スガミノガー)



山川湧水 (ウプカー)



新城湧水 (パイキャ)



保良ガー湧水

図 2-7(3) 2025 年度 各地点の項目別推移

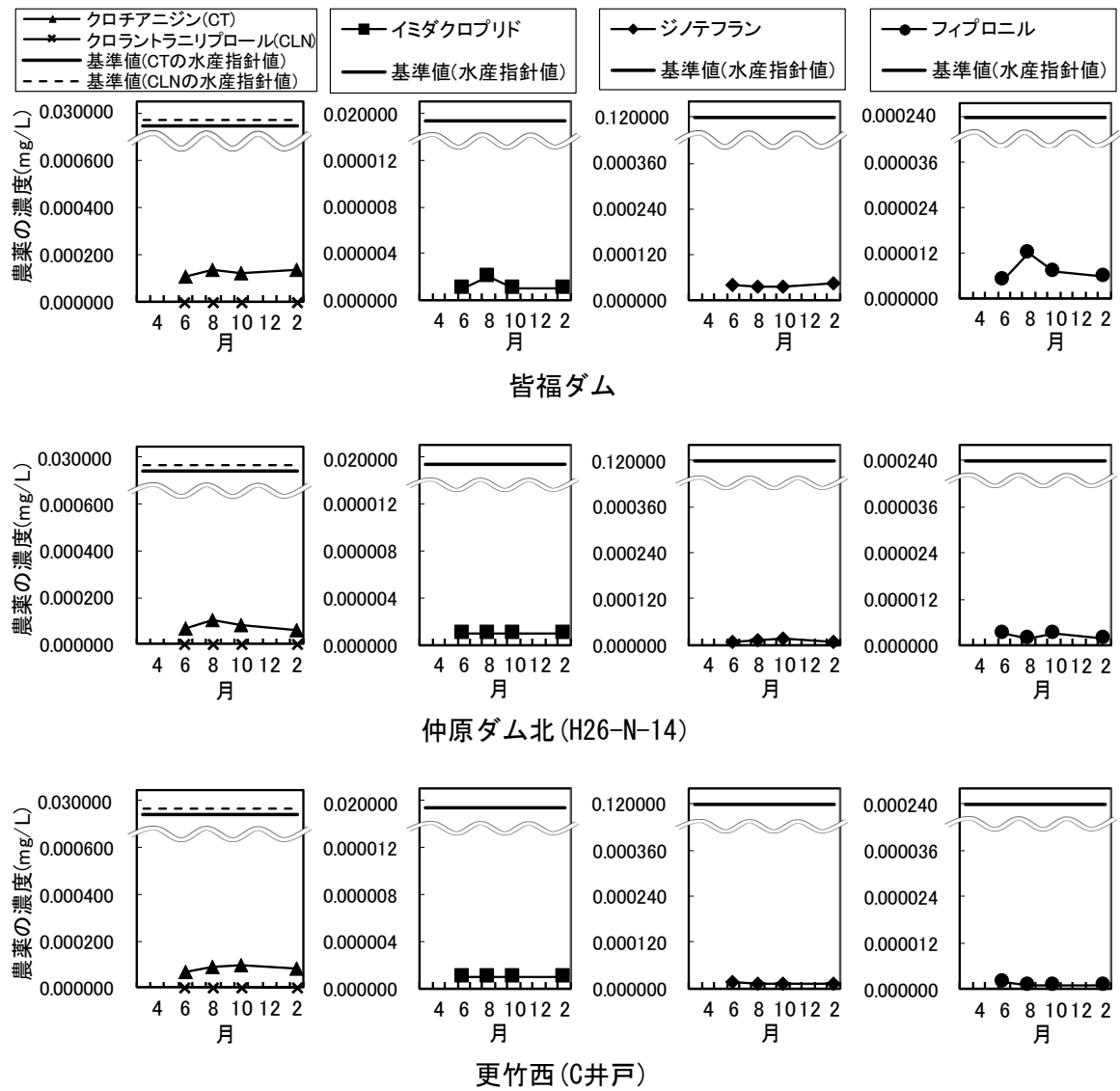


図 2-7(4) 2025 年度 各地点の項目別推移

表 2-11(1) イミダクプロプリドの分析結果一覧（過年度含む）

(単位: mg/L)

地下水 流域名	採水地点名	年・月												平均	
		2023年			2024年			2025年			2026年				
		1月	2月	6月	8月	10月	2月	6月	8月	10月	2月	6月	8月	10月	2月
平良	平良西里			<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
	平良下里			<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
伊良部	旧11号井戸			<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
川満	咲田川湧水	<0.000001	0.000001	0.000002	0.000002	0.000001	0.000001	0.000002	0.000002	0.000001	0.000001	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001
	嘉手苅湧水	<0.000001	0.000002	0.000004	0.000002	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002
上野	トマリ井戸②	<0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
	宮国(アナ井)	<0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002
砂川北	北ウナトウ井戸	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
	ムカフノカー			0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
東添道	砂川北			0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
	中体給油所			0.000002	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
西平安名	狩俣(スガミノガー)			<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
	山川海岸			<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
保良東	新城湧水(ブイキヤ)			<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
	保良ガー湧水	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
仲原北	皆福ダム			0.000004	0.000002	<0.000001	<0.000001	0.000004	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001	0.000002
	仲原ダム北(H26-N-14)			<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
白川田	更竹西(C井戸)	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
	平均	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001

※<は、定量下限値未満であることを示し、灰色で着色した。-：測定不可

表 2-11 (2) クロチアエンジンの分析結果一覧 (過年度含む)

(単位: mg/L)

地下水 流域名	採水地点名	年・月												平均	
		2023年			2024年			2025年			2026年				
		1月	2月	6月	8月	10月	2月	6月	8月	10月	2月	6月	8月	10月	2月
平良	平良西里			0.000059	0.000056	0.000048	0.000047	0.000050	0.000048	0.000040	0.000050	0.000048	0.000040	0.000050	0.000050
	平良下里			0.000021	0.000027	0.000012	0.000027	0.000018	0.000110	0.000088	0.000097	0.000088	0.000110	0.000097	0.000043
伊良部	旧11号井戸			0.000004	0.000002	0.000003	0.000005	0.000008	0.000008	0.000008	0.000007	0.000008	0.000008	0.000007	0.000005
川満	咲田川湧水	0.000039	0.000081	0.000160	0.000110	0.000095	0.000140	0.000160	0.000170	0.000140	0.000190	0.000170	0.000140	0.000190	0.000122
嘉手苅	嘉手苅湧水	0.000023	0.000060	0.000130	0.000120	0.000062	0.000120	0.000100	0.000110	0.000099	0.000150	0.000110	0.000099	0.000150	0.000092
	トマリ井戸②			<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
上野	宮国(アナ井)	0.000018	0.000110											0.000160	0.000115
	北ウナトウ井戸	0.000052	0.000050	0.000048	0.000140	0.000007	-	0.000002	0.000040	0.000110	0.000080	0.000040	0.000110	0.000080	0.000056
砂川北	ムカフノカー			0.000010	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002
	砂川北			0.000089	0.000075	0.000057	0.000097	0.000130	0.000110	0.000110	0.000110	0.000110	0.000110	0.000110	0.000095
東添道	中休給油所			0.000140	0.000170	0.000073	0.000150	0.000130	0.000190	0.000160	0.000150	0.000190	0.000160	0.000150	0.000145
西平安名	狩俣(スガミノガー)			0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
山川海岸	山川湧水(ウブカー)	0.000041	0.000093	0.000220	0.000120	0.000110	0.000200	0.000200	0.000220	0.000230	0.000240	0.000220	0.000230	0.000240	0.000159
新城北	新城湧水(ブイキヤ)			0.000150	0.000150	0.000092	0.000150	0.000110	0.000150	0.000110	0.000078	0.000150	0.000110	0.000078	0.000130
保良東	保良ガー湧水	0.000043	0.000100	0.000150	0.000100	0.000078	0.000140	0.000160	0.000170	0.000130	0.000170	0.000170	0.000130	0.000170	0.000119
皆福北	皆福ダム			0.000160	0.000078	0.000073	0.000120	0.000110	0.000140	0.000120	0.000140	0.000140	0.000120	0.000140	0.000114
仲原北	仲原ダム北(H26-N-14)			0.000041	0.000063	0.000083	0.000081	0.000064	0.000100	0.000082	0.000060	0.000100	0.000082	0.000060	0.000073
白川田	更竹西(C井戸)	0.000041	0.000037	0.000380	0.000093	0.000052	0.000110	0.000065	0.000090	0.000095	0.000081	0.000095	0.000095	0.000081	0.000107
	平均	0.000037	0.000076	0.000104	0.000077	0.000050	0.000087	0.000077	0.000108	0.000098	0.000104	0.000098	0.000104	0.000079	

※<は、定量下限値未満であることを示し、灰色で着色した。-：測定不可

表 2-11 (3) ジノテフランの分析結果一覧 (過年度含む)

(単位: mg/L)

地下水 流域名	年・月	2023年					2024年					2025年					2026年		平均		
		1月	2月	6月	8月	10月	2月	6月	8月	10月	2月	6月	8月	10月	2月	6月	10月	2月			
平良	採水地点名																				
	平良西里			0.000015	0.000013	0.000012	0.000021	0.000021	0.000017	0.000015	0.000019	0.000019	0.000016	0.000016	0.000019	0.000019	0.000019	0.000019	0.000019	0.000019	0.000016
	平良下里			0.000005	0.000006	0.000003	0.000007	0.000007	0.000052	0.000052	0.000048	0.000048	0.000048	0.000048	0.000048	0.000048	0.000048	0.000048	0.000048	0.000048	0.000019
伊良部	旧11号井戸			<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000007	0.000003	0.000004	0.000003	0.000006	0.000004	0.000003	0.000003	0.000006	0.000006	0.000006	0.000006	0.000006	0.000003	0.000003
	川満			0.000046	0.000041	0.000032	0.000049	0.000060	0.000047	0.000035	0.000059	0.000040	0.000040	0.000040	0.000040	0.000040	0.000040	0.000040	0.000040	0.000040	0.000040
嘉手苅	嘉手苅湧水			0.000002	0.000037	0.000016	0.000046	0.000033	0.000037	0.000035	0.000056	0.000028	0.000028	0.000028	0.000028	0.000028	0.000028	0.000028	0.000028	0.000028	0.000028
	トマリ井戸②			<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	
	宮国(アナ井)			<0.000001	0.000044		0.000044		0.000044		0.000044		0.000044		0.000044		0.000044		0.000044		0.000035
上野	北ウナトウ井戸			0.000009	0.000096	0.000004	0.000096	0.000004	0.000004	0.000004	0.000004	0.000004	0.000004	0.000004	0.000004	0.000004	0.000004	0.000004	0.000004	0.000004	0.000037
	ムカフノカー					<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001
	砂川北			0.000033	0.000027	0.000020	0.000031	0.000031	0.000029	0.000030	0.000029	0.000029	0.000029	0.000029	0.000029	0.000029	0.000029	0.000029	0.000029	0.000029	0.000029
東添道	中体給油所			0.000012	0.000012	0.000010	0.000017	0.000018	0.000018	0.000014	0.000025	0.000014	0.000014	0.000014	0.000025	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014	0.000014
	西平安名			0.000002	0.000005	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	
山川海岸	山川湧水(ウヅカー)			0.000017	0.000058	0.000044	0.000072	0.000210	0.000140	0.000086	0.000094	0.000088	0.000088	0.000088	0.000088	0.000088	0.000088	0.000088	0.000088	0.000088	0.000088
	新城湧水(ブイキヤ)			0.000011	0.000028	0.000013	0.000019	0.000025	0.000017	0.000012	0.000013	0.000018	0.000018	0.000018	0.000018	0.000018	0.000018	0.000018	0.000018	0.000018	0.000018
	保良ガ-湧水			0.000005	0.000065	0.000060	0.000096	0.000076	0.000052	0.000048	0.000055	0.000055	0.000055	0.000055	0.000055	0.000055	0.000055	0.000055	0.000055	0.000055	0.000055
皆福北	皆福ダム			0.000016	0.000017	0.000038	0.000046	0.000039	0.000035	0.000037	0.000045	0.000033	0.000033	0.000033	0.000033	0.000033	0.000033	0.000033	0.000033	0.000033	0.000033
	仲原ダム北(H26-N-14)			0.000009	0.000006	0.000006	0.000007	0.000007	0.000014	0.000016	0.000010	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009	0.000009
白川田	更竹西(C井戸)			0.000031	0.000032	0.000020	0.000006	0.000019	0.000014	0.000011	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000012	0.000021
	平均			0.000005	0.000029	0.000016	0.000027	0.000033	0.000032	0.000030	0.000033	0.000033	0.000033	0.000033	0.000033	0.000033	0.000033	0.000033	0.000033	0.000033	0.000025

※<は、定量下限値未満であることを示し、灰色で着色した。-：測定不可

表 2-11(4) クロラントラニリプロロールの分析結果一覧 (過年度含む)

(単位: mg/L)

地下水 流域名	採水地点名	年・月	2023年				2024年				2025年				2026年		平均
			1月	2月	6月	8月	10月	2月	6月	8月	10月	2月	6月	8月	10月	2月	
平良	平良西里				0.000006	0.000014	0.000013	0.000007	0.000008	0.000005	0.000005	0.000004	0.000004	0.000008			
	平良下里			0.000001	0.000003	0.000002	0.000002	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002			
伊良部	旧11号井戸				0.000004	0.000002	0.000003	0.000005	0.000003	0.000003	0.000003	0.000002	0.000003	0.000003			
	川満		0.000042	0.000009	0.000035	0.000027	0.000030	0.000025	0.000027	0.000024	0.000023	0.000019	0.000027				
嘉手苅	嘉手苅湧水		0.000110	0.000013	0.000072	0.000045	0.000037	0.000039	0.000034	0.000033	0.000027	0.000040	0.000046				
	トマリ井戸②				<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001			
上野	宮国(アナ井)		0.000039	0.000013										0.000037			
	北ウナトウ井戸		0.000048	0.000008	0.000008	0.000018	0.000004	-	0.000004	0.000012	0.000054	0.000018	0.000020				
砂川北	ムカフノカー				0.000003	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001				
	砂川北				0.000041	0.000037	0.000037	0.000037	0.000043	0.000036	0.000044	0.000029	0.000039				
東添道	中休給油所				0.000045	0.000048	0.000041	0.000057	0.000052	0.000050	0.000052	0.000053	0.000049				
	西平安名				0.000005	0.000006	0.000002	<0.000001	0.000004	<0.000001	0.000003	<0.000001	0.000003				
山川海岸	山川湧水(ウブカー)		0.000480	0.000024	0.000190	0.000110	0.000110	0.000075	0.000111	0.000100	0.000087	0.000063	0.000143				
	新城北				0.000060	0.000069	0.000076	0.000075	0.000064	0.000091	0.000082	0.000057	0.000074				
保良東	保良ガ-湧水		0.000100	0.000020	0.000069	0.000067	0.000070	0.000057	0.000073	0.000064	0.000058	0.000052	0.000064				
	皆福ダム				0.000020	0.000027	0.000045	0.000047	0.000045	0.000046	0.000046	0.000037	0.000039				
仲原北	仲原ダム北(H26-N-14)				0.000020	0.000015	0.000037	0.000017	0.000014	0.000030	0.000018	0.000008	0.000022				
	白川田		0.000220	0.000012	0.000130	0.000084	0.000065	0.000054	0.000052	0.000060	0.000052	0.000041	0.000081				
	平均		0.000148	0.000014	0.000042	0.000034	0.000034	0.000031	0.000032	0.000036	0.000036	0.000027	0.000037				

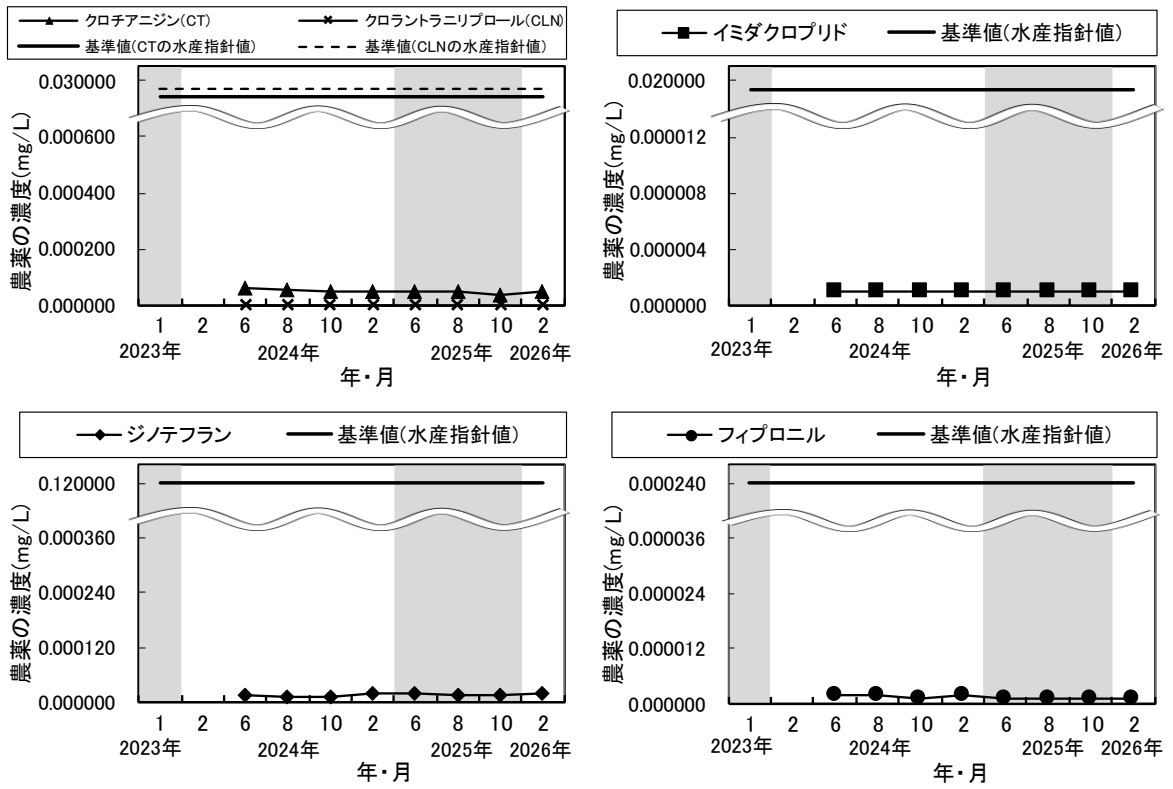
※<は、定量下限値未満であることを示し、灰色で着色した。-：測定不可

表 2-11(5) フィプロニルの分析結果一覧 (過年度含む)

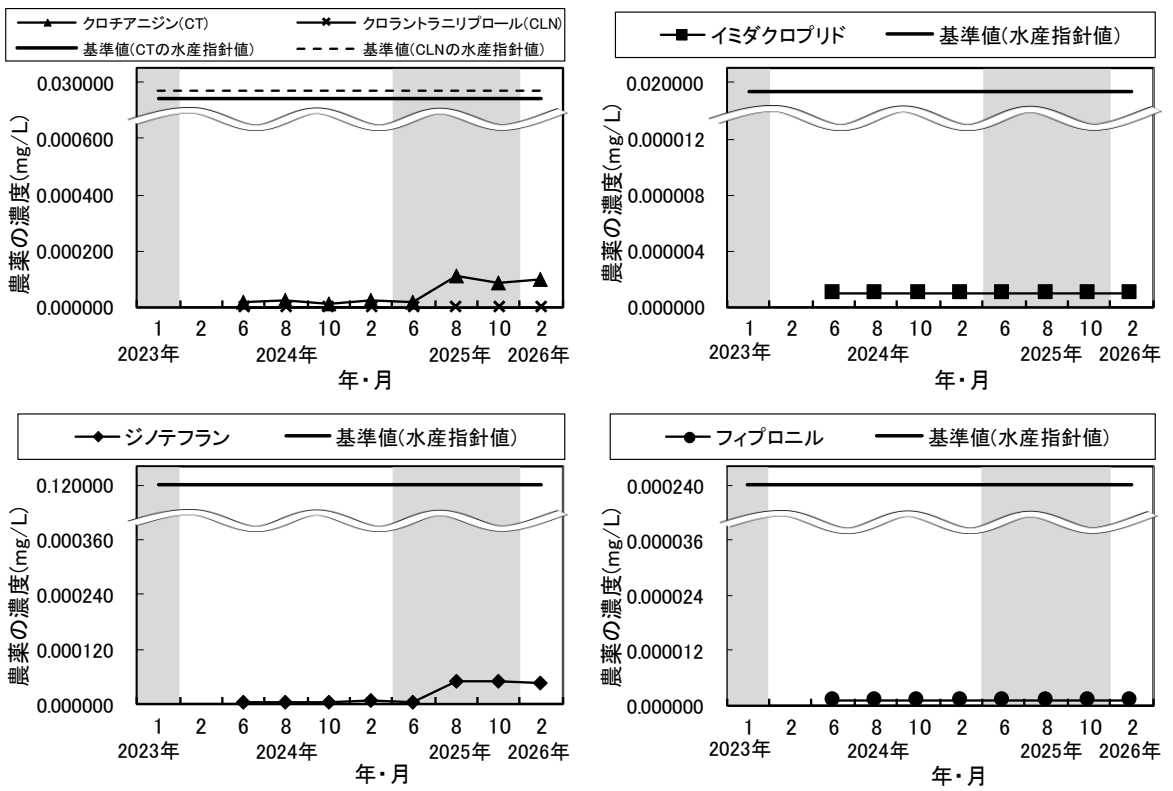
(単位: mg/L)

地下水 流域名	採水地点名	年・月												平均	
		2023年			2024年			2025年			2026年				
		1月	2月	6月	8月	10月	2月	6月	8月	10月	2月	6月	8月	10月	2月
平良	平良西里			0.000002	0.000002	0.000001	0.000002	0.000001	0.000001	0.000001	0.000002	0.000001	0.000001	<0.000001	0.000001
	平良下里			<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
伊良部	旧11号井戸			0.000004	0.000002	0.000003	0.000005	0.000004	0.000004	0.000003	0.000005	0.000004	0.000004	0.000003	0.000004
	川満	0.000003	<0.000001	0.000006	0.000003	0.000003	0.000004	0.000004	0.000004	0.000003	0.000005	0.000004	0.000005	0.000003	0.000004
嘉手苅	嘉手苅湧水	0.000005	<0.000001	0.000007	0.000003	0.000002	0.000006	0.000004	0.000004	0.000002	0.000006	0.000004	0.000005	0.000003	0.000004
	トマリ井戸②			<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
上野	宮国(アナ井)	0.000002	<0.000001												
	北ウナトウ井戸	0.000002	<0.000001	0.000002	0.000003	<0.000001	-	<0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001	0.000001	0.000001	0.000002	0.000002
砂川北	ムカフノカー			0.000002	<0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001
	砂川北			0.000008	0.000008	0.000006	0.000010	0.000010	0.000011	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000010	0.000009
東添道	中体給油所			0.000007	0.000012	0.000011	0.000012	0.000009	0.000009	0.000011	0.000009	0.000009	0.000011	0.000009	0.000010
	西平安名			<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001
山川海岸	山川湧水(ウブカー)	0.000003	<0.000001	0.000025	0.000003	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000007	0.000003	0.000001	<0.000001
	新城北			0.000011	0.000012	0.000007	0.000007	0.000007	0.000007	0.000007	0.000007	0.000007	0.000006	0.000003	0.000002
保良東	保良ガ一湧水	0.000005	<0.000001	0.000007	0.000004	0.000004	0.000005	0.000004	0.000004	0.000004	0.000005	0.000006	0.000006	0.000003	0.000002
	皆福北			0.000004	0.000005	0.000005	0.000008	0.000005	0.000005	0.000005	0.000008	0.000005	0.000012	0.000007	0.000006
仲原北	仲原ダム北(H26-N-14)			0.000003	0.000004	0.000003	0.000002	0.000003	0.000004	0.000003	0.000002	0.000003	0.000002	0.000003	0.000002
	更竹西(C井戸)	0.000006	<0.000001	0.000025	<0.000001	<0.000001	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000002	0.000002	<0.000001	<0.000001	<0.000001
白川田	平均	0.000004	0.000001	0.000007	0.000004	0.000003	0.000004	0.000004	0.000004	0.000003	0.000004	0.000004	0.000004	0.000003	0.000004

※<は、定量下限値未満であることを示し、灰色で着色した。-：測定不可



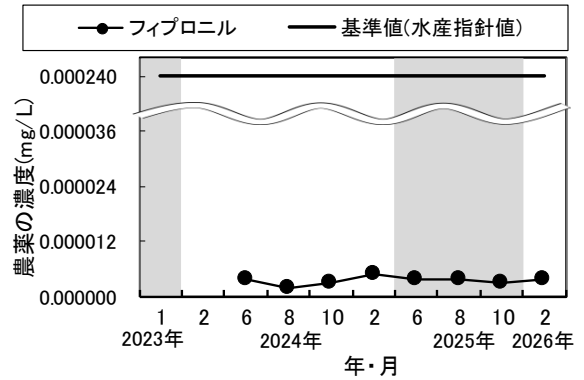
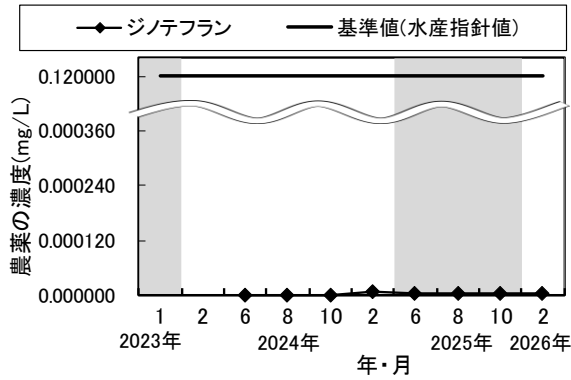
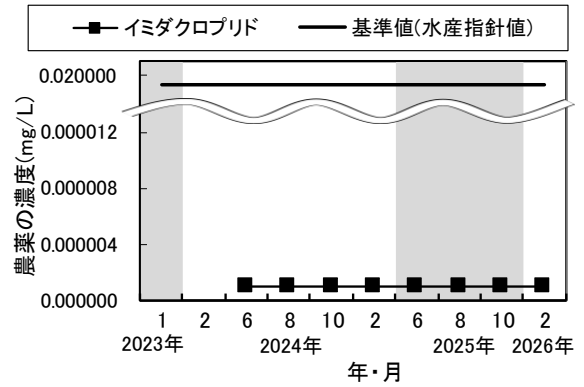
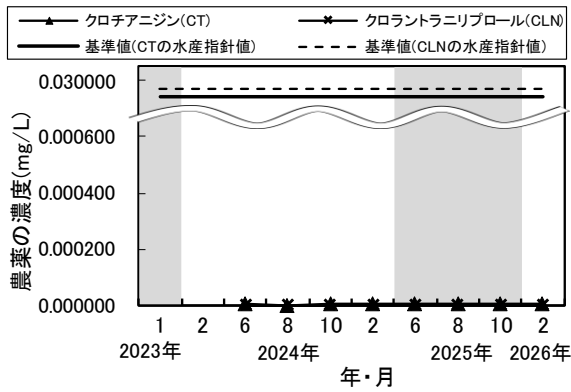
平良西里



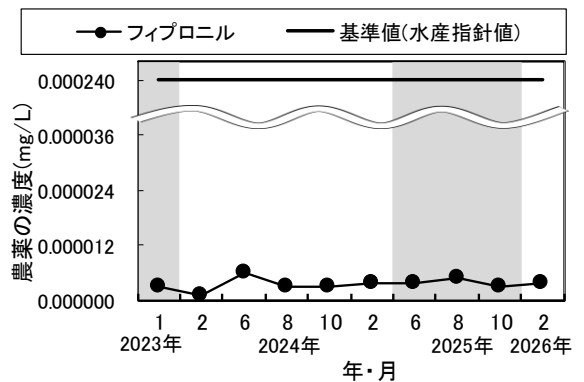
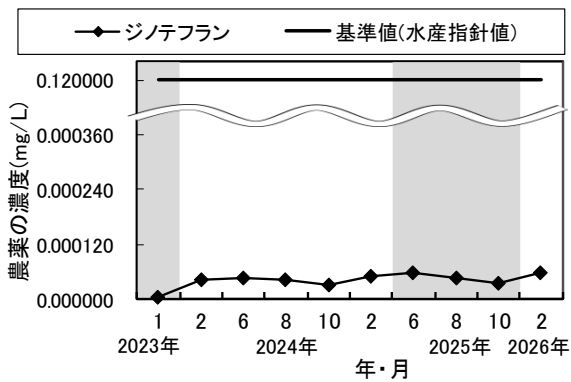
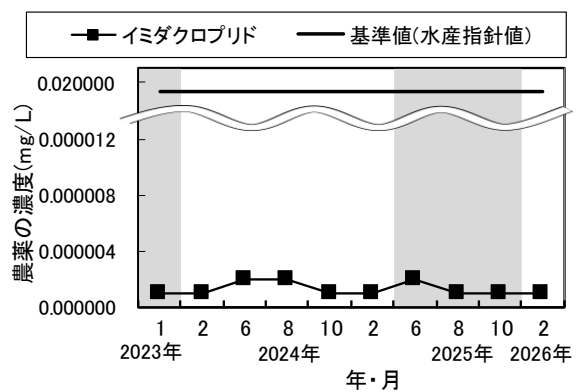
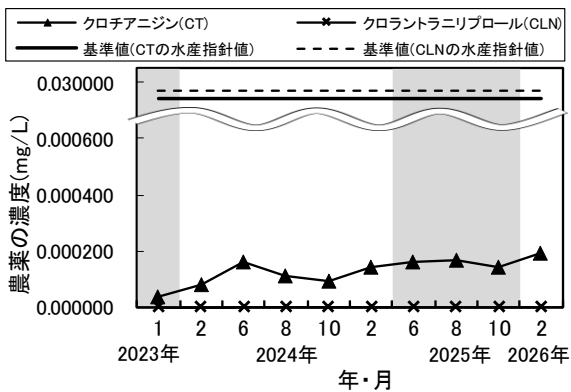
平良下里

図 2-5(1) 各地点の項目別経年変化

※ 定量下限値未満の場合は 0.000001mg/L とした。以下同様。

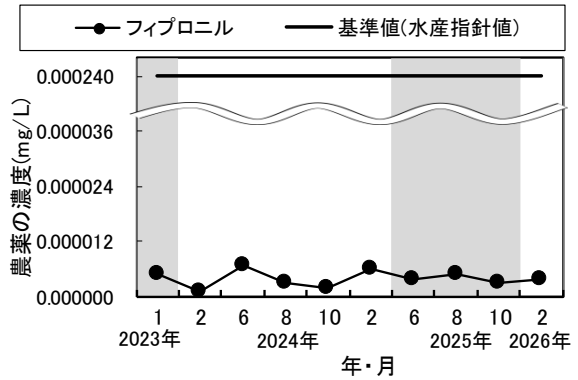
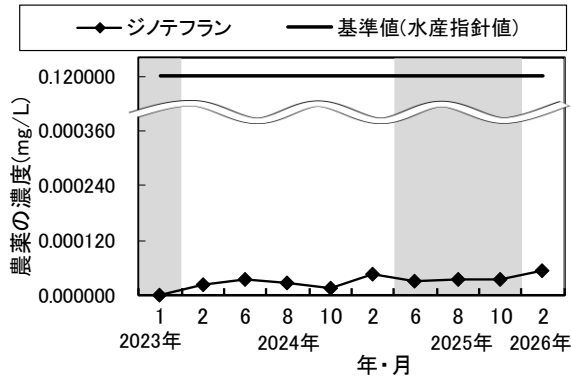
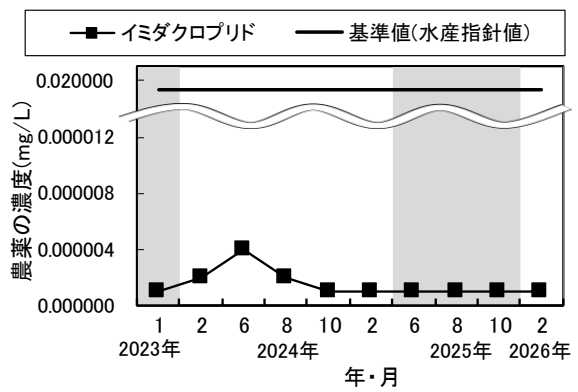
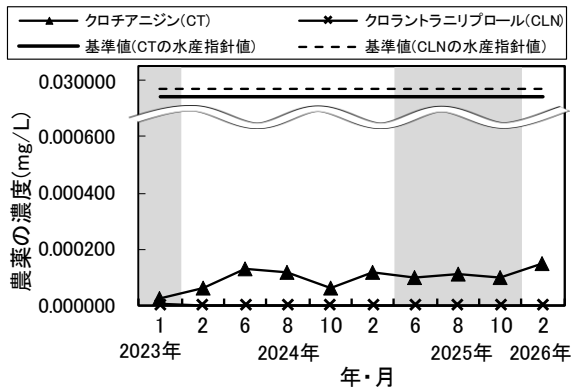


旧11号井戸

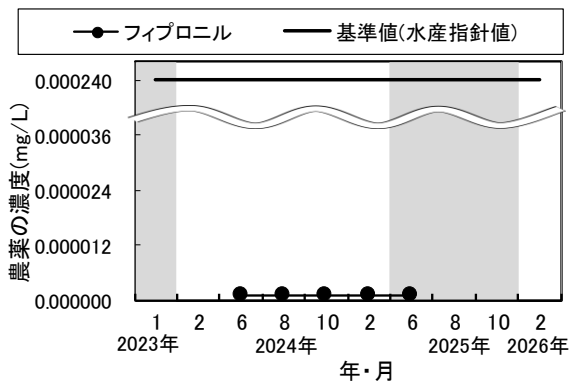
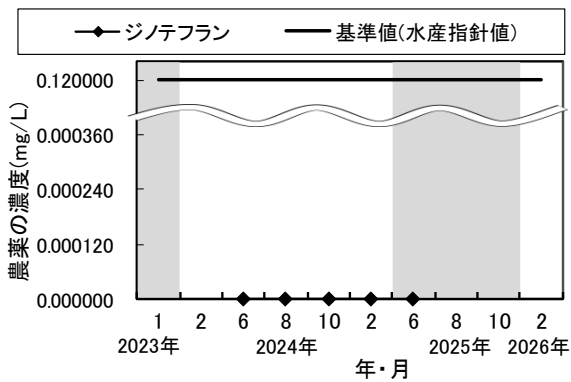
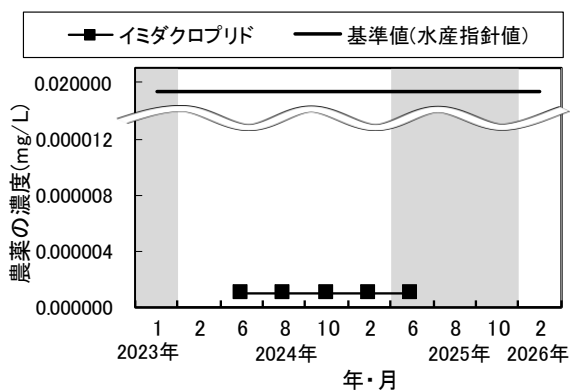
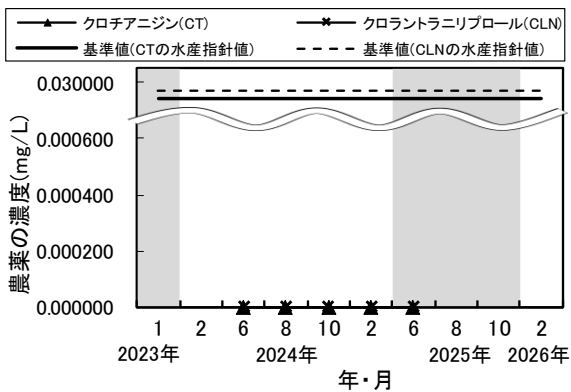


咲田川湧水

図 2-5 (2) 各地点の経年変化

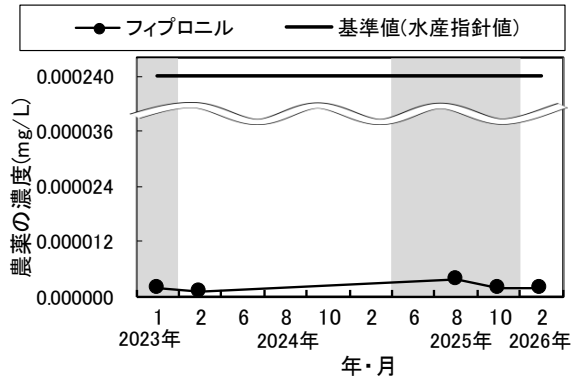
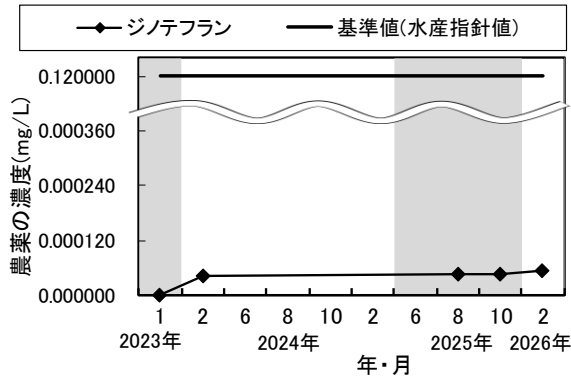
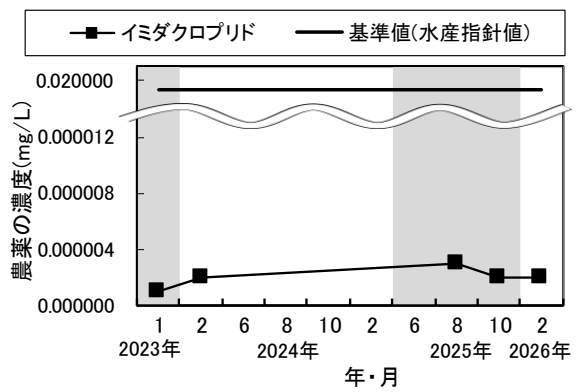
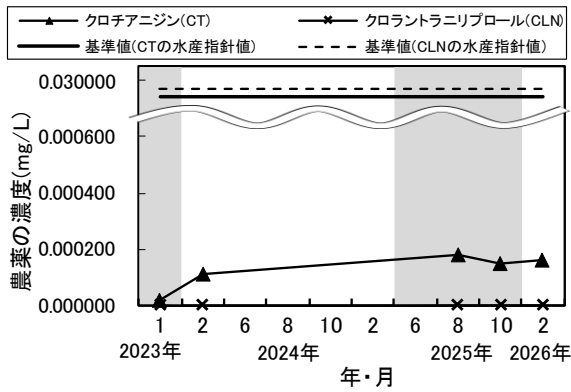


嘉手苧湧水

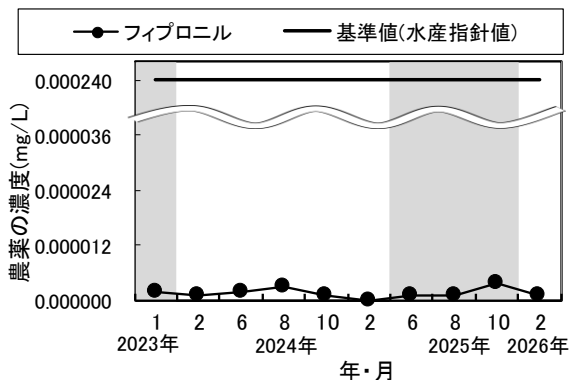
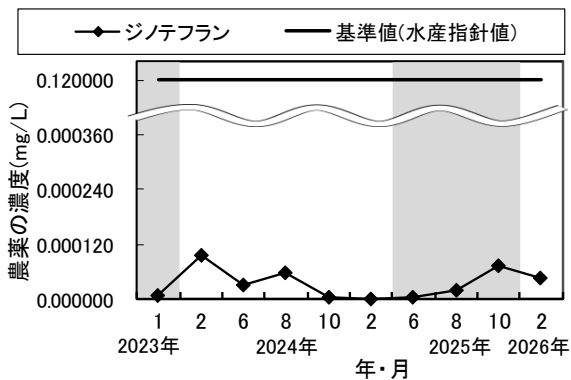
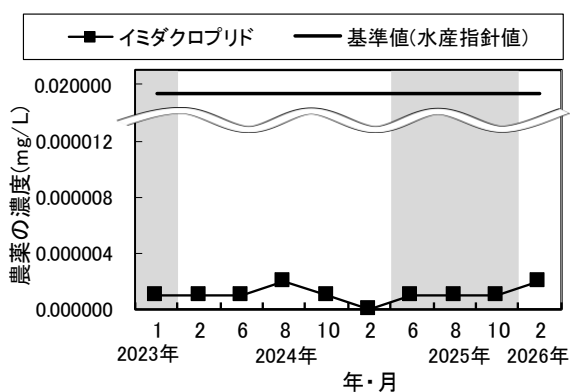
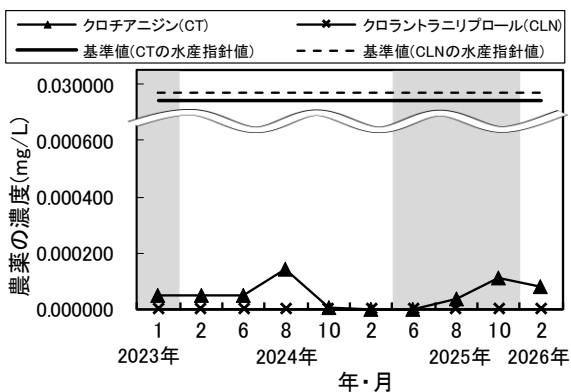


トマリ井戸②

図 2-5(3) 各地点の経年変化

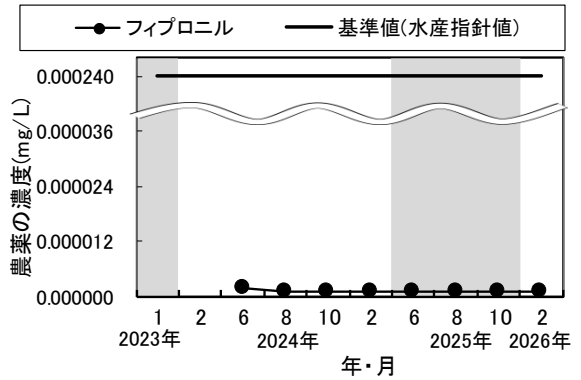
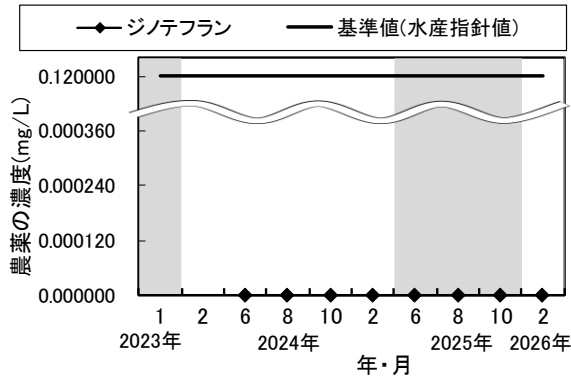
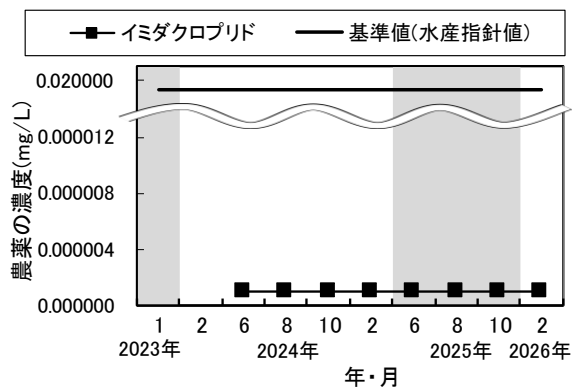
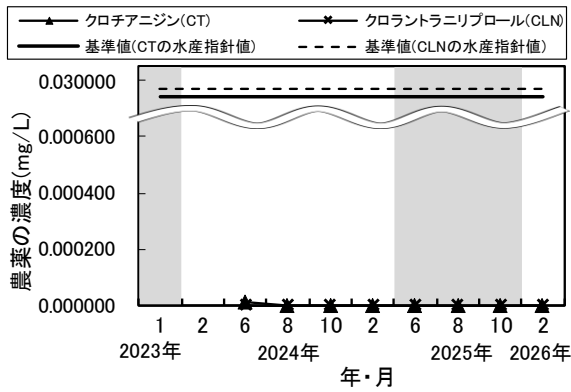


宮国（アナ井）

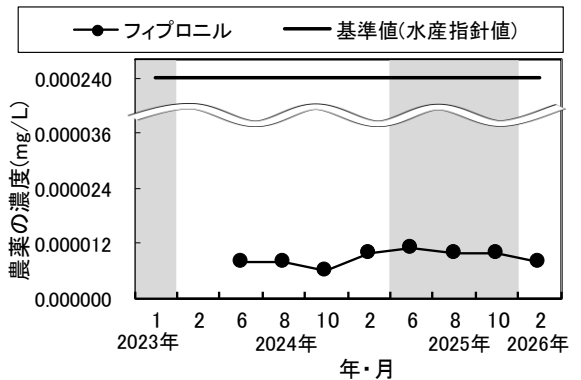
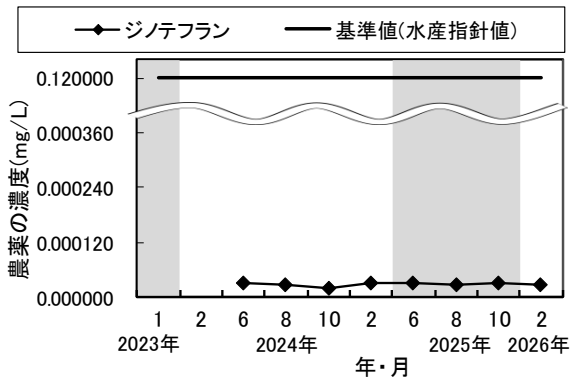
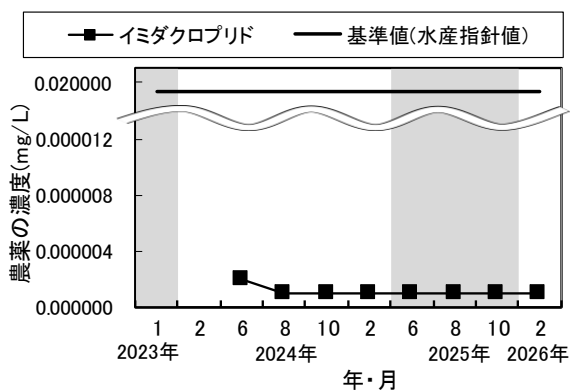
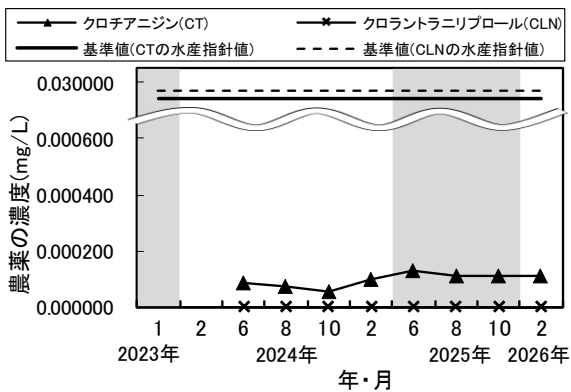


北ウナトウ井戸

図 2-5(4) 各地点の経年変化

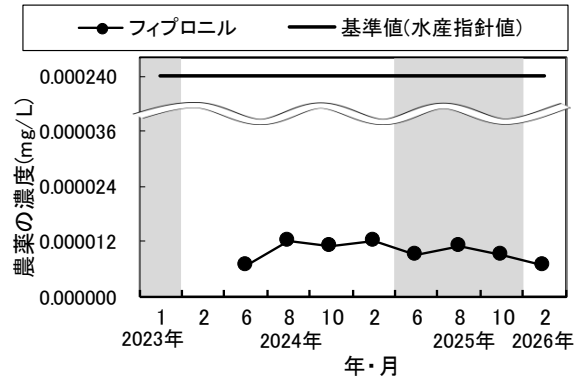
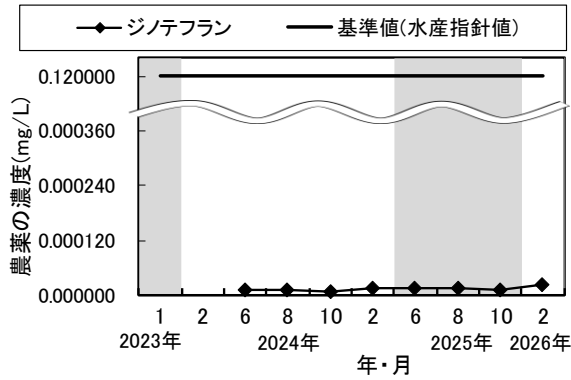
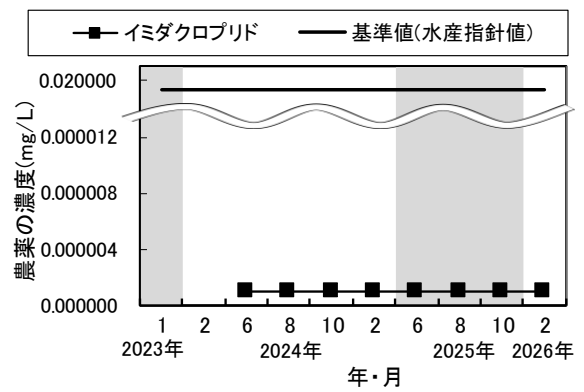
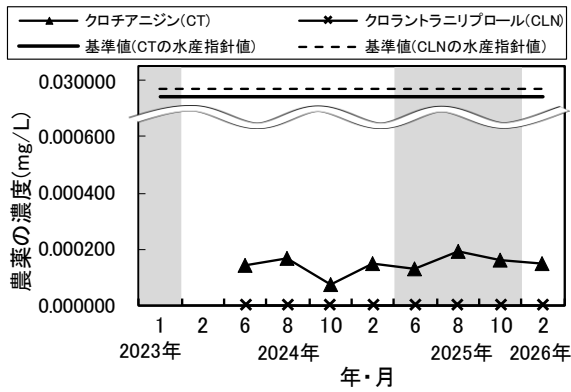


ムカワノカー

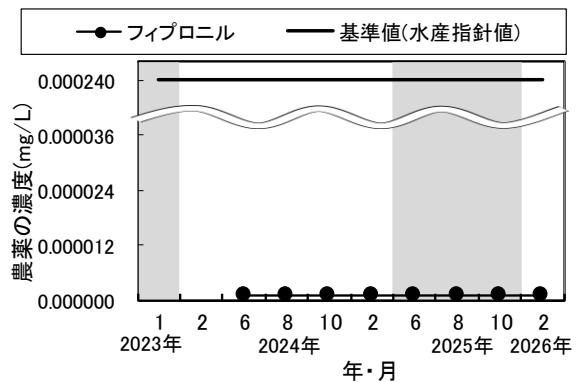
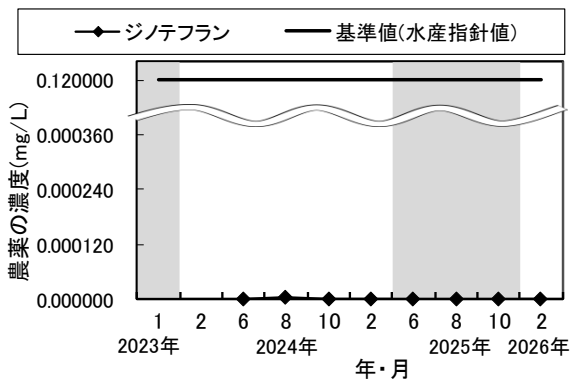
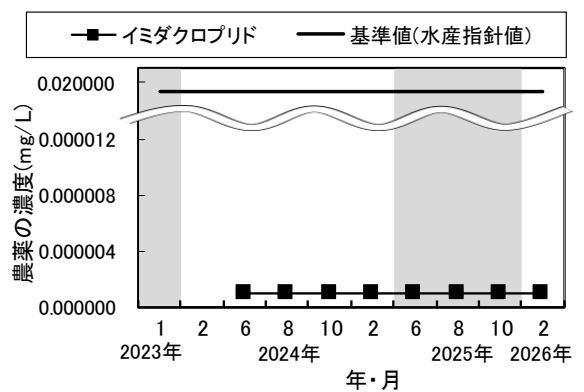
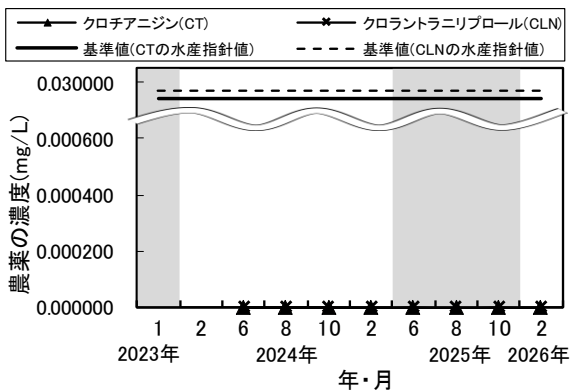


砂川北

図 2-5(5) 各地点の経年変化

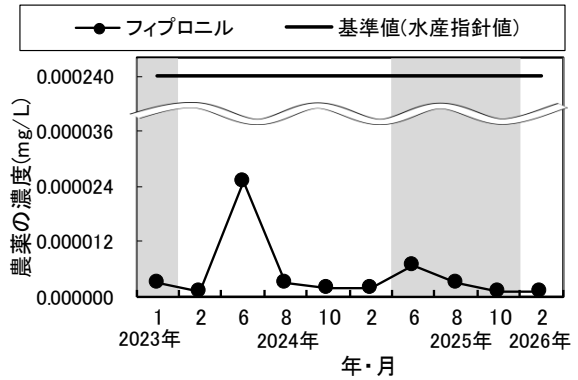
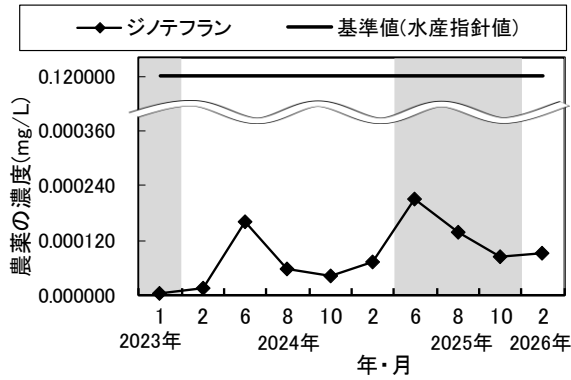
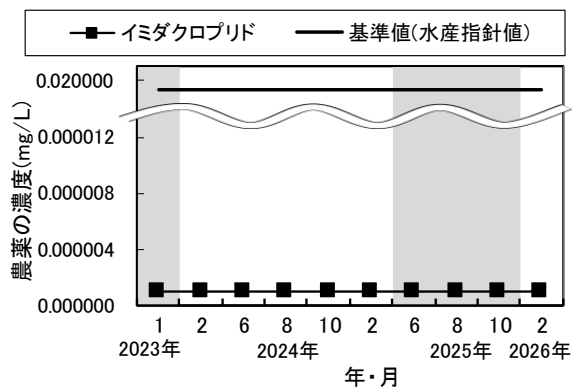
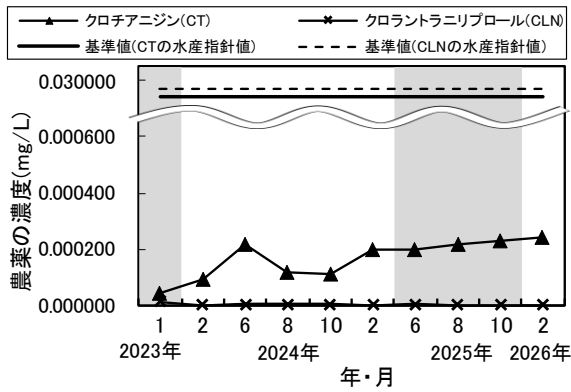


中休給油所

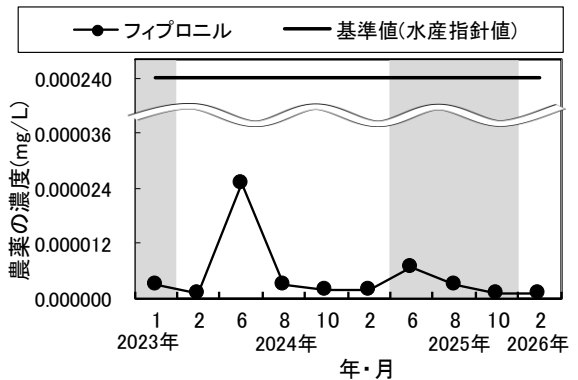
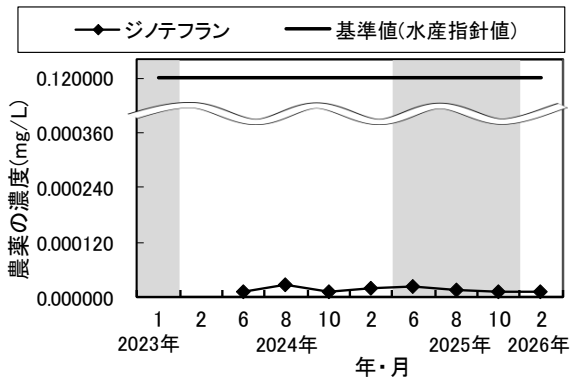
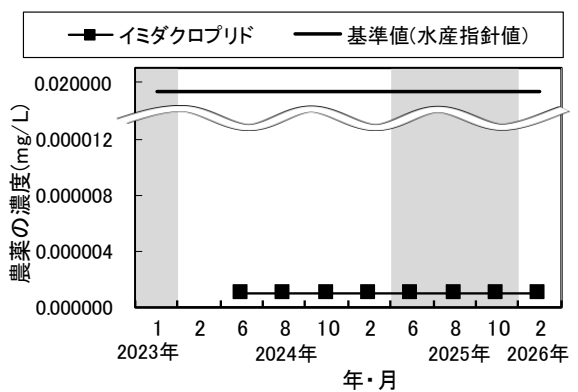
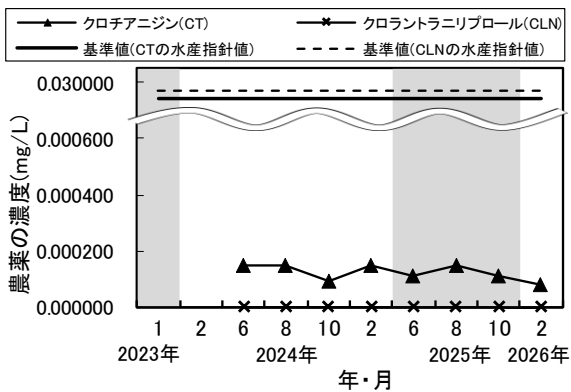


狩俣 (スガミノガー)

図 2-5(6) 各地点の経年変化

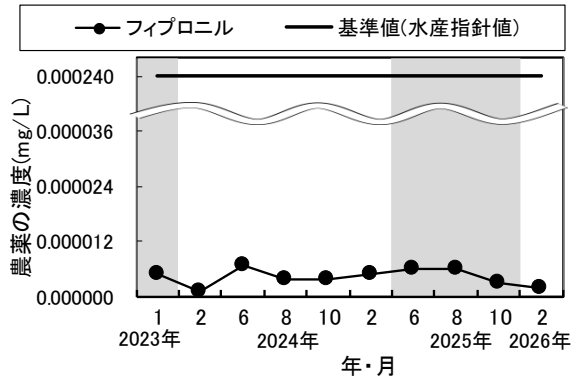
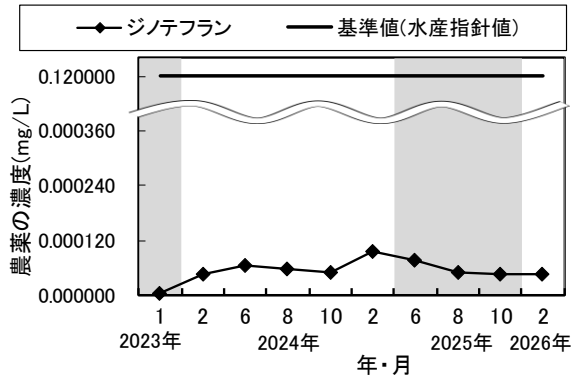
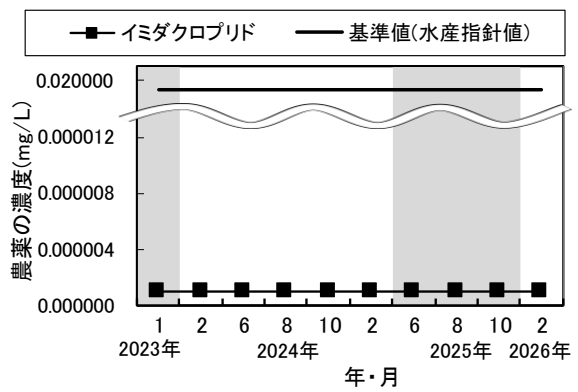
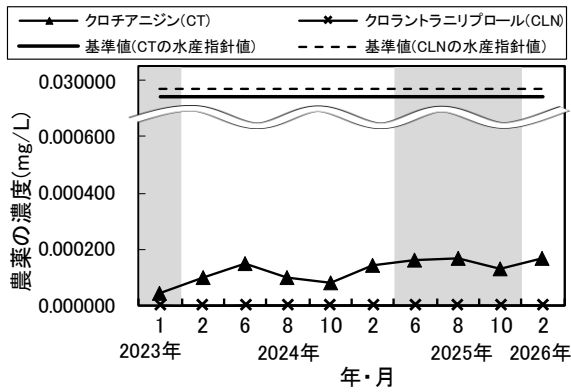


山川湧水（ウプカー）

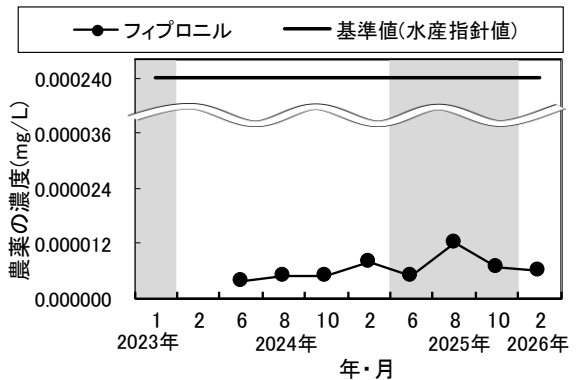
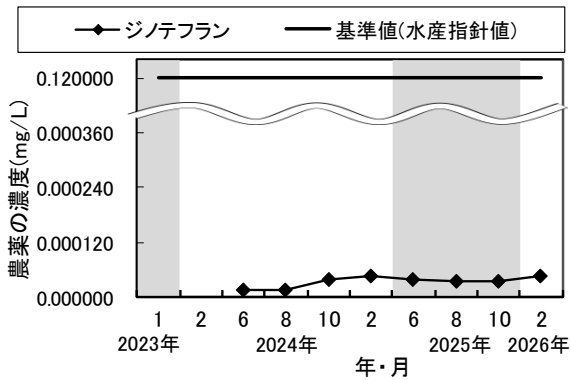
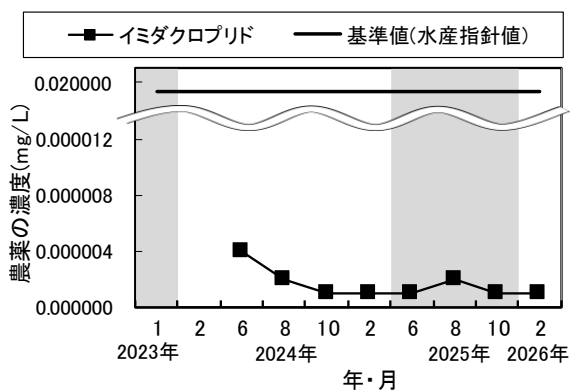
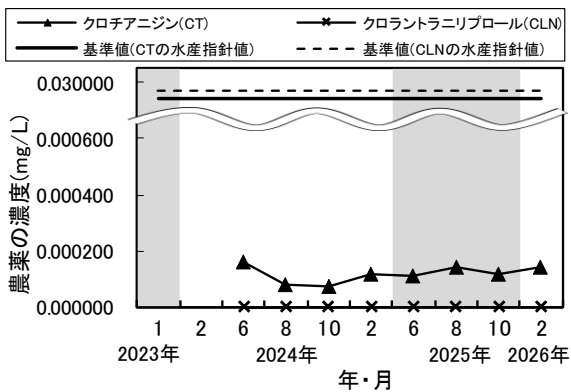


新城湧水（パイキャ）

図 2-5(7) 各地点の経年変化

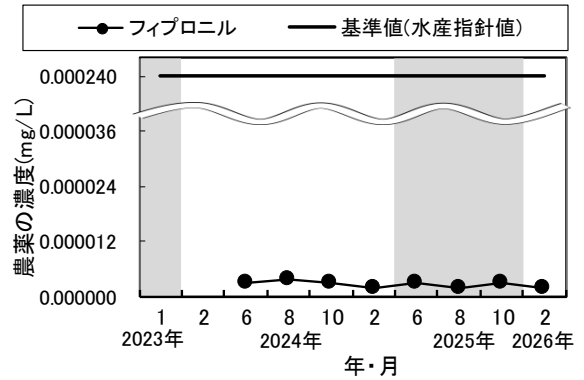
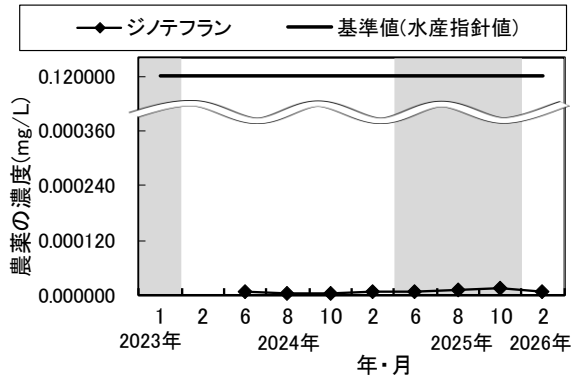
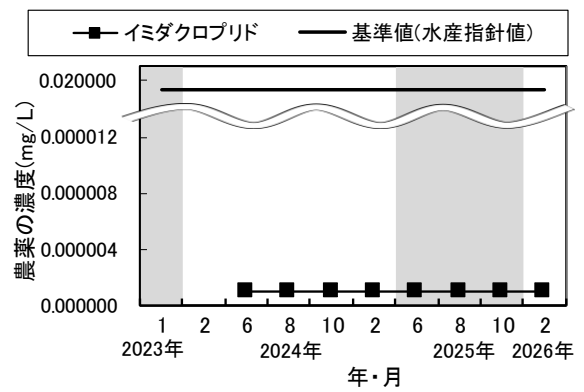
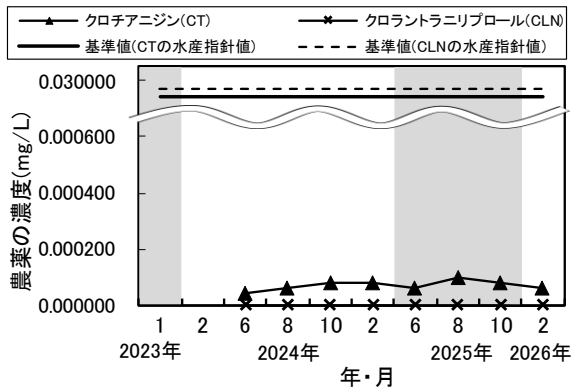


保良ガー湧水

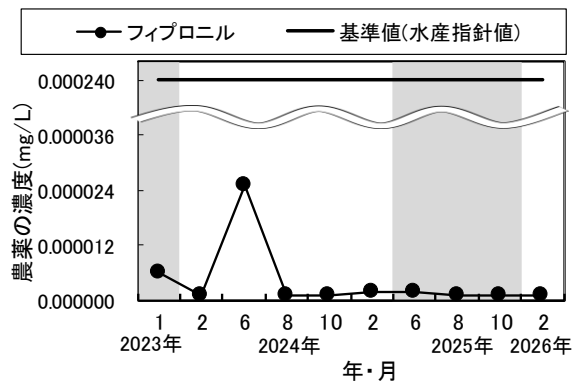
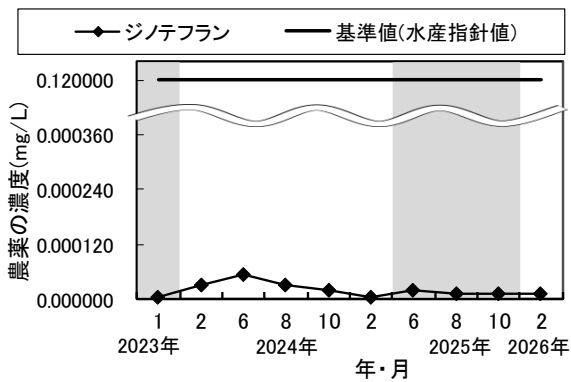
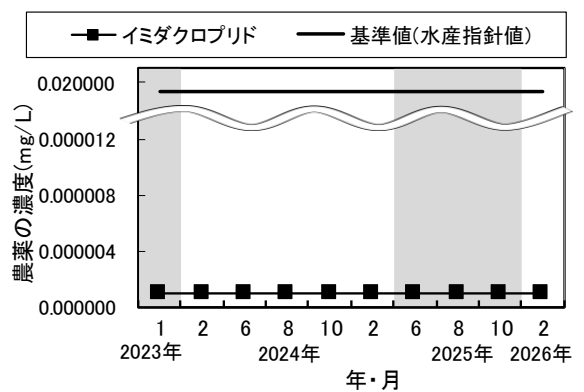
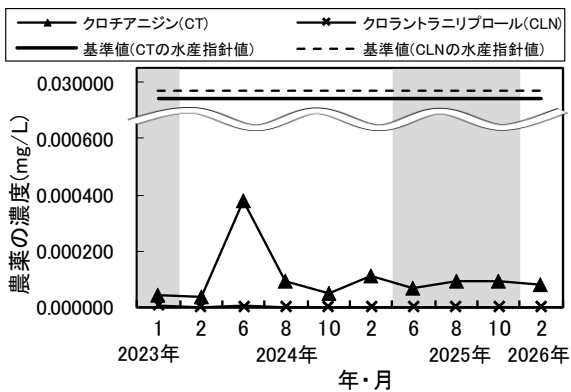


皆福ダム

図 2-5(8) 各地点の経年変化



仲原ダム北(N26-N-14)



更竹西(C井戸)

図 2-5(9) 各地点の経年変化

## (6) その他の農薬

17 地点でその他の農薬の分析を実施した。分析項目は、農薬販売量実績を参考に、有機リン系殺虫剤として利用されるフェニトロチオン (MEP: スミチオンなど)、エチルチオメトン (エカチン TD、ダイシストンなど)、カーバメート系殺虫剤として使用されるフェノブカルブ (BPMC: バッサ、スミバッサなど)、土壌害虫殺虫剤及び土壌殺虫剤に使用されるクロルピクリンとした。

結果は、表 2-11 に示すように、すべての項目において定量下限値未満であった。

なお、農薬類に関する水質管理目標値及びゴルフ場で使用される農薬による水質汚濁の防止及び水域の生活環境動植物の被害防止に係る指導指針の指針値はすべて満足していた。

表 2-11 その他の農薬の分析結果 (2025 年度)

(単位: mg/L)

※<地下水定量流域名	下限値未満である項目とを示す採水地点名	フェニトロチオン	エチルチオメトン	フェノブカルブ	クロルピクリン
平良	平良西里	<0.00003	<0.00004	<0.00005	<0.0001
	平良下里	<0.00003	<0.00004	<0.00005	<0.0001
伊良部	旧11号井戸	<0.00003	<0.00004	<0.00005	<0.0001
川満	咲田川湧水	<0.00003	<0.00004	<0.00005	<0.0001
嘉手苺	嘉手苺湧水	<0.00003	<0.00004	<0.00005	<0.0001
上野	宮国(アナ井)	<0.00003	<0.00004	<0.00005	<0.0001
	北ウナトウ井戸	<0.00003	<0.00004	<0.00005	<0.0001
	ムカワノカー	<0.00003	<0.00004	<0.00005	<0.0001
砂川北	砂川北	<0.00003	<0.00004	<0.00005	<0.0001
東添道南	中休給油所	<0.00003	<0.00004	<0.00005	<0.0001
西平安名	狩俣(スガミノガー)	<0.00003	<0.00004	<0.00005	<0.0001
山川海岸	山川湧水(ウプカー)	<0.00003	<0.00004	<0.00005	<0.0001
新城北	新城湧水(ブイキヤ)	<0.00003	<0.00004	<0.00005	<0.0001
保良東	保良ガー湧水	<0.00003	<0.00004	<0.00005	<0.0001
皆福北	皆福ダム	<0.00003	<0.00004	<0.00005	<0.0001
仲原北	仲原ダム北(H26-N-14)	<0.00003	<0.00004	<0.00005	<0.0001
白川田	更竹西(C井戸)	<0.00003	<0.00004	<0.00005	<0.0001
目標値	農薬類(水質管理目標設定項目15)の対象農薬リスト	0.01	0.004	0.03	—
指針値	ゴルフ場で使用される農薬による水質汚濁の防止及び水域の生活環境動植物の被害防止に係る指導指針	0.13	—	0.34	0.02
	上段:水濁指針値 下段:水産指針値	0.014	0.032	0.019	0.00078

### 3. 考察

#### (1) 地下水位

地下水位の測定は、伊良部流域の旧 11 号井戸、与那覇流域の前浜の井戸と No. 162 井戸、上野流域のトマリ井戸②と北ウナトウ井戸及びムカワノカー、東添道流域の西添道井戸、西平安名流域の狩俣(スガミノガー)、皆福北流域の皆福ダム、福里北流域の福里ダム北(97F31)、仲原北流域の仲原ダム北(H26-N-14)、白川田流域の更竹西(C 井戸)、以上 12 地点で実施した。地下水位(井戸取水口からの深度)の変動が小さくほぼ一定していた地点は、旧 11 号井戸(-63.75~63.46m)、前浜の井戸(-5.80~-5.40m)、ムカワノカー(-21.38~-21.28m)の 3 地点であった。地下水位の変動が大きかった地点は、西添道井戸(-10.41~-6.71m)、福里ダム北(97F31)(-9.12~-6.12m)、仲原ダム北(H26-N-14)(-12.39~-7.15m)の 3 地点であった。

今年度は全地点に共通した傾向は見られなかった。

地下水位は、降水、地下水取水及び場所により潮位の影響を受ける。経年の傾向を把握するため、地下水位の測定は次年度以降も継続して実施する。

#### (2) 水質項目

##### 1) 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素

##### ① 今年度

年間を通して値が高かった地点は、与那覇流域の前浜の井戸(7.19~14.80mg/L)の 1 地点であった。年間を通して値が低かった地点は、西平安名流域の狩俣(スガミノガー)(0.13~0.75mg/L)の 1 地点であった。また、値のばらつきがみられた地点は、福里北流域の福里ダム北(97F31)(0.04~3.24mg/L)、仲原北流域の仲原ダム北(H26-N-14)(0.64~4.57mg/L)の 2 地点であった。その他の地点は、0.02~7.80mg/L の範囲であった。

水道水源保全地域(水道水源流域)の平良流域、白川田流域、東添道南流域、福里北流域に位置する地点(東添道南流域の流域界は第 4 次宮古島市地下水基本利用計画を参照)の値は、0.04~4.59mg/L の範囲であった。また、水道水源保全地域(水道水源流域)では、平良下里の 4 月の値が 4.59mg/L と最も高く、昨年度の最大値(平良下里の 2024 年 8 月の値 5.15mg/L)と比較した結果、やや低下していた。

地下水の環境基準及び水道法の水質基準(ともに 10mg/L 以下)について、今年度は 2025 年 8 月以降、前浜の井戸で基準値 10mg/L を超過していた。ただし、同流域内の No. 162 井戸の 2026 年 2 月の値は 6.44mg/L であるため、与那覇流域全体の濃度が上昇しているかは今後の変化を注視する必要がある。

調査を実施した全地点の年平均値は、3.74mg/L であり、昨年度の 3.26mg/L からやや増加していた。なお、昨年度から継続している各採水地点の年平均値を昨年度と比較すると、30 地点中 12 地点で昨年度よりも減少していた。

今年度は、時期(月)による濃度の傾向はみられなかった。年間を通して値が高かった地点やばらつきがみられた地点があるため、引き続き次年度も調査を実施する。

## ②経年変化

経年の傾向を把握するため、各年度直近5年間の単純移動平均のデータ（1993年度～2025年度）を整理した。地点あるいは年度によりデータの欠測があるが、全体的な傾向として低下傾向（1993年度の直近5年間の単純移動平均の平均値：7.45mg/L → 2025年度の直近5年間の単純移動平均の平均値：3.66mg/L）にある。

全体的には多くの地点で概ね低下傾向にあるが、与那覇流域の前浜の井戸、東添道流域の西添道井戸、福里北流域の福里ダム北(97F31)、白川田流域の更竹西(C井戸)の4地点は、一定しない傾向がある。

なお、水道水源保全地域（水道水源流域）の平良流域、白川田流域、東添道南流域、福里北流域に位置する地点は、上記のとおり福里ダム北(97F31)、更竹西(C井戸)で一定しない傾向にあるが、地下水の環境基準及び水道法の水質基準（ともに10mg/L以下）を大きく下回っている（2025年度の直近5年間の単純移動平均の最大値は平良流域の平良下里で4.04mg/L）。

宮古島市の地下水の硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素の値は、概ね低下傾向にあるが、一部に一定しない地点があるため、引き続き次年度も調査を実施する。

## 2) 塩化物イオン

### ①今年度

年間を通して値が高かった地点は、平良流域の平良西里(105～242mg/L)、伊良部流域のフナハガー(198～392mg/L)の2地点であった。また、値のばらつきが大きかった地点は、上記の2地点に、与那覇流域の前浜の井戸(14.4～111mg/L)、上野流域の宮国(アナ井)(68.8～188mg/L)を加えた4地点であった。その他の地点は5.0～152mg/Lの範囲であった。

なお、水道水源保全地域（水道水源流域）の平良流域の平良下里は32.9～40.2mg/Lの範囲、東添道南流域の中休給油所は20.9～25.8mg/Lの範囲、福里北流域の福里ダム北(97F31)は12.3～32.6mg/Lの範囲、白川田流域の更竹西(C井戸)は64.7～88.3mg/Lの範囲であった。

今年度は、時期（月）による濃度の傾向はみられなかった。水道水源保全地域（水道水源流域）で水道法の水質基準（200mg/L以下）を超過した採水地点はなかった。ただし、過年度は白川田流域で水道法の水質基準を超過していた時期があったため、経過を観察するべく引き続き次年度も調査を実施する。

## ②経年変化

経年の傾向を把握するため、各年度直近5年間の単純移動平均のデータ（1994年度～2025年度）を整理した。地点あるいは年度によりデータの欠測があるが、多くの地点で値が一定しない傾向がある。

水道水源保全地域（水道水源流域）では、調査開始以来、値が高かった白川田流域（更竹西(C井戸)）は、2019年度以降、直近5年間の単純移動平均は水道法の水質基準（200mg/L

以下)を上回っていた(2019年度:214mg/L、2020年度:262mg/L、2021年度:311mg/L、2022年度:312mg/L、2023年度:313mg/L、2024年度は258mg/L)。2025年度は183mg/Lであり、水道法の水質基準を下回る結果となった。

宮古島市の地下水の塩化物イオンの値は、水道法の水質基準を超過する地点があること及び、年によるばらつきが大きいため、引き続き次年度も調査を実施する。

### (3) 排水監視項目

#### 1) ホウ素及びその化合物

年間を通して値が高かった地点は、伊良部流域のフナハガー(0.06~0.10mg/L、年平均値:0.07mg/L)、白川田流域の更竹西(C井戸)(0.08~0.10mg/L、年平均値:0.09mg/L)の2地点であった。その他の地点は<0.01~0.06mg/Lの範囲(くは定量下限値未満を表す)であった。

今年度の調査結果は、地下水の環境基準(ほう素:1mg/L以下)及び水道法の水質基準(ホウ素及びその化合物:1.0mg/L以下)をすべて満足していた。

年間を通して値がやや高い地点があるため、引き続き次年度も調査を実施する。

#### 2) フッ素及びその化合物

定量下限値(0.05mg/L)を超える値が確認された地点は、伊良部流域の旧11号井戸(12月:0.05mg/L)、与那覇流域の前浜の井戸(2026年2月:0.05mg/L)とNo.162井戸(2026年2月:0.06mg/L)、上野流域のムカワノカー(6月:0.05mg/L)、白川田流域の更竹西(C井戸)(6月:0.05mg/L、8月:0.06mg/L、10月:0.06mg/L、12月:0.06mg/L、2026年2月:0.06mg/L)の5地点であった。地下水の環境基準(ふっ素:0.8mg/L以下)及び水道法の水質基準(フッ素及びその化合物:0.8mg/L以下)はすべて満足していた。しかしながら、定量下限値を超える値が確認された採水地点があるため、引き続き次年度も調査を実施する。

#### 3) 全窒素

年間を通して値が高かった地点は、与那覇流域の前浜の井戸(7.39~14.9mg/L)の1地点であった。年間を通して値が低かった地点は、上野流域のムカワノカー(0.54~1.53mg/L)と西平安名流域の狩俣(スガミノガー)(0.20~0.93mg/L)の2地点であった。また、値のばらつきがみられた地点は、与那覇流域の前浜の井戸(7.39~14.9mg/L)、仲原北流域の仲原ダム北(H26-N-14)(0.98~4.81mg/L)の2地点であった。その他の地点は、0.37~8.09mg/Lの範囲であった。

今年度は、時期(月)による濃度の傾向はみられなかった。

全窒素の値は、前記の硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素の値と概ね類似した傾向を示した。したがって、引き続き次年度も調査を実施する。

### (4) 鉱油類監視項目

n-ヘキサン抽出物質の分析結果は、すべて定量下限値未満であった。本調査は令和2年

(2020年)度から調査を始めており、引き続き次年度も調査を継続する。

## (5) ネオニコチノイド系・フェニルピラゾール系農薬等

### 1) 今年度

アセタミプリド、チアクロプリド、ニテンピラム、スルホキサフロル、トリフルメゾピリム、エチプロール、フロニカミド、フルピラジフロンの8項目については、すべての採水地点・採水月で定量下限値未満であった。なお、定量下限値未満であっても、農薬販売実績のあるものは、今後ごく微量で検出される可能性がある。

イミダクロプリドは、宮古島市内で広く販売実績のある農薬である。2026年2月は4地点で検出された。今年度の最大値は上野流域の宮国(アナ井)で0.000003mg/L(=3ng/L)であった。

クロチアニジン、宮古島市内で広く販売実績のある農薬である。上野流域のトマリ井戸②を除く17地点で検出されており、その最大値は山川海岸流域の山川湧水(ウプカー)で0.000240mg/L(=240ng/L、2026年2月)であった。

ジノテフランは、宮古島市内で販売実績のある農薬の一項目である。上野流域のトマリ井戸②とムカワノカー、西平安名流域の狩俣(スガミノガー)を除く15地点で検出されており、その最大値は山川海岸流域の山川湧水(ウプカー)で0.000210mg/L(=210ng/L、6月)であった。

チアメトキサムは、宮古島市内で販売実績のある農薬の一項目である。宮古島市地下水モニタリング業務の調査地点ではこれまで検出歴のない項目だったが、2025年6月に上野流域の宮国(アナ井)でごくわずかながら初めて検出された(0.000001mg/L=1ng/L)。

クロラントラニリプロールは、宮古島市内で販売実績のある農薬の一項目である。トマリ井戸②を除く17地点で検出されており、その最大値は山川海岸流域の山川湧水(ウプカー)で0.000110mg/L(=110ng/L、6月)であった。

フィプロニルは、宮古島市内で広く販売実績のある農薬である。平良流域の平良下里、西平安名流域の狩俣(スガミノガー)、上野流域のムカワノカーを除く15地点で検出されており、その最大値は皆福北流域の皆福ダムで0.000012mg/L(=12ng/L、6月)であった。

今年度の調査結果は、ゴルフ場で使用される農薬による水質汚濁の防止及び水域の生活環境動植物の被害防止に係る指導指針の指針値及び、農薬類の対象農薬リストの水質管理目標値をすべて満足していた。農薬販売量の動向を見極めながら、引き続き次年度も調査を実施する。

### 2) 経年変化

経年の傾向を把握するため、今年度までに宮古島市地下水モニタリング調査及び関連業務で実施した調査結果のうち、2回以上検出された項目を整理した。

イミダクロプリドは、川満流域の咲田川湧水、嘉手苺流域の嘉手苺湧水、上野流域の宮国(アナ井)、北ウナトウ井戸とムカワノカー、砂川北流域の砂川北、皆福北の皆福ダムの7地点で検出歴がある。検出した調査地点数は増加傾向にない。また、濃度の上昇傾向は認めら

れない。

クロチアニジンは、上野流域のトマリ井戸②を除く 17 地点で検出歴がある。検出した調査地点数は増加傾向にない。各調査地点の分析結果の月平均値を比較すると、2025 年度は 2024 年度よりも月平均値が高い月が 3 回あった（8 月、10 月、2026 年 2 月）。来年度も調査を行い、値の変化を注視する。

ジノテフランは、上野流域のトマリ井戸②とムカワノカーを除く 16 地点で検出歴がある。なお、2024 年 10 月まで検出歴がなかった旧 11 号井戸は、2025 年 2 月に検出されて以来、 $0.000010\text{mg/L}$ （ $=10\text{ng/L}$ ）のごく微量の値で検出が続いている。各調査地点の分析結果の月平均値を比較すると、2025 年度はいずれの採水月も 2024 年度より月平均値が高かった。来年度も調査を行い、値の変化を注視する。

クロラントラニリプロールは、上野流域のトマリ井戸②を除く 17 地点で検出歴がある。検出した調査地点数は増加傾向にない。各調査地点の分析結果の月平均値を比較すると、2025 年度は 2024 年度よりも月平均値が高い月が 2 回あった（8 月、10 月）。来年度も調査を行い、値の変化を注視する。

フィプロニルは、平良流域の平良下里と西平安名流域狩俣（スガミノガー）を除く 16 地点で検出歴がある。検出した調査地点数は増加傾向にない。また、濃度の上昇傾向は認められない。来年度も調査を行い、値の変化を注視する。

## (6) その他の農薬

農薬項目はすべての地点において定量下限値未満であった。

今年度の調査結果は、ゴルフ場で使用される農薬による水質汚濁の防止及び水域の生活環境動植物の被害防止に係る指導指針の指針値及び、農薬類の対象農薬リストの水質管理目標値をすべて満足していた。農薬販売量の動向を見極めながら、引き続き次年度も調査を実施する。

