

令和5年度 在日米軍施設・区域環境調査

令和7年12月
環境省

○調査の目的・概要

目的：在日米軍施設・区域に起因する環境汚染を防止するために、環境汚染が生じるおそれのある施設・区域について環境調査を実施し、汚染防止に必要な基礎資料を得ることを目的とする。

内容：在日米軍施設・区域周辺の公共用水域及び地下水において採水し、生活環境項目、健康項目及びその他の項目について分析を行った。

3 ページ～ 沖縄地区分の調査報告書

33 ページ～ 本土地区分の調査報告書

(1) 沖縄地区

1 調査の目的、内容等

(1) 名 称

令和 5 年度在日米軍施設・区域環境調査委託業務

(2) 目 的

この調査は、在日米軍施設・区域に起因する環境汚染を防止するために、環境汚染が生じるおそれのある施設・区域について環境調査を実施し、汚染防止に必要な基礎資料を得ることを目的とする。

(3) 内 容

在日米軍施設・区域の排水先の公共用水域及び地下水において、採水及び分析を行った。

(4) 実 施 期 間

令和 5 年 10 月 25 日から令和 6 年 3 月 29 日まで

(5) 実施項目、回数等

区分		公共用水域（海域、河川）
調査回数	施設・区域	4
	調査地点	12
	調査回数	24
調査項目	生活環境項目	水素イオン濃度（pH）、生物化学的酸素要求量（BOD）（河川のみ）、化学的酸素要求量（COD）（海域のみ）、浮遊物質量（SS）、溶存酸素量（DO）、大腸菌数、全亜鉛、n-ヘキサン抽出物質（油分等）（海域のみ）、全窒素（海域のみ）、全燐（海域のみ）
	健康項目	カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB、ジクロロメタン、四塩化炭素、1, 2-ジクロロエタン、1, 1-ジクロロエチレン、シス-1, 2-ジクロロエチレン、1, 1, 1-トリクロロエタン、1, 1, 2-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1, 3-ジクロロプロパン、チウラム、シマジン、チオベニカルブ、ベンゼン、セレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふつ素（河川のみ）、ほう素（河川のみ）、1, 4-ジオキサン
	その他の項目	水温、気温、色相、臭気、透視度、電気伝導率 PFOS、PFOA、PFHxS * PFOS及びPFOA、PFHxSの分析は各地点1回とする。

区分		地下水
調査回数	施設・区域	1
	調査地点	2
	調査回数	2
調査項目	健康項目	カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB、ジクロロメタン、四塩化炭素、クロロエチレン、1, 2-ジクロロエタン、1, 1-ジクロロエチレン、1, 2-ジクロロエチレン、1, 1, 1-トリクロロエタン、1, 1, 2-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1, 3-ジクロロプロパン、チウラム、シマジン、チオベニカルブ、ベンゼン、セレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふつ素、ほう素、1, 4-ジオキサン
	その他の項目	水温、気温、色相、臭気、透視度、電気伝導率、水素イオン濃度（pH）、PFOS、PFOA、PFHxS

2 調査地点の一覧表

施設区域名	通番	No.	採水地点	水域類型	回数
公共用水域					
キャンプ・シュワブ	1	60	久志大川	—	2
	2	73	辺野古川	—	2
キャンプ・ハンセン	3	61	加武川西支流	—	2
	4	64	福地川	—	2
	5	65	美德川	—	2
	6	66	億首川上流	—	2
	7	78	億首川排水口	—	2
	8	79	金武町排水路上流 ため池	—	2
嘉手納飛行場	9	11	ダクジャク川	B類型 補助地点	2
	10	33	大道川河口沖	—	2
キャンプ瑞慶覧	11	62	白比川	—	2
	12	67	白比川上流	—	2
地下水					
嘉手納飛行場	13	74	字屋良のシリーガー	—	1
	14	75	砂辺のインガー	—	1
計					26

※ 調査地点の No. は、本調査の他に沖縄県が独自で行っている調査地点を含めて割り振った番号を使用しているため、連番とはなっていない。

調査地点は、米軍施設・区域周辺の地点を独自に選定しているため、水域類型が指定されていない地点を含む。

水域類型は、生活環境の保全に関して、公共用水域を水域の利用目的、水質汚濁の状況、水質汚濁の立地状況などを考慮して、環境省大臣または都道府県知事が指定を行う。表におけるハイフン（—）は、水域類型の指定がされていないことを示す。

水域類型が指定されている水域において、その水域の水質を代表する地点で、環境基準の維持達成状況を把握するための測定点を環境基準点という。水域類型が指定されている水域で、基準地点以外の測定点を補助地点という。補助地点は、基準地点の測定において参考資料となる測定データを得ることを目的に設置されている。

3 分析方法

区分	項目名	分析方法
公共用水域	生活環境項目	「水質汚濁に係る環境基準について（昭和 46 年環境庁告示第 59 号）」に定める方法
	健康項目	「水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準等の施行等について（令和 2 年 5 月 28 日環境省水・大気環境局長通知）」に定める方法に準拠した方法
	PFOS 及び PFOA	「水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準等の施行等について（令和 2 年 5 月 28 日環境省水・大気環境局長通知）」に定める方法に準拠した方法
	PFHxS	環境基準健康項目専門委員会（第 19 回）資料 3 別紙 6 に記載の方法
	その他	JIS K 0102 に定める方法
地下水	健康項目	「地下水の水質汚濁に係る環境基準について（平成 9 年環境庁告示第 10 号）」に定める方法
	PFOS 及び PFOA	「水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準等の施行等について（令和 2 年 5 月 28 日環境省水・大気環境局長通知）」に定める方法に準拠した方法
	PFHxS	環境基準健康項目専門委員会（第 19 回）資料 3 別紙 6 に記載の方法
	その他	JIS K 0102 に定める方法

4 評価方法

区分	項目名	評価方法
公共用水域	生活環境項目	「水質汚濁に係る環境基準について（昭和 46 年環境庁告示第 59 号）」に定める基準値
	健康項目	
	PFOS 及び PFOA	「水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準等の施行等について（令和 2 年 5 月 28 日環境省水・大気環境局長通知）」に定める指針値（暫定）
	その他	基本情報 (適合しなければならない規制基準が無いため)
地下水	健康項目	「地下水の水質汚濁に係る環境基準について（平成 9 年環境庁告示第 10 号）」に定める基準値
	PFOS 及び PFOA	「水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準等の施行等について（令和 2 年 5 月 28 日環境省水・大気環境局長通知）」に定める指針値（暫定）
	その他	基本情報 (適合しなければならない規制基準が無いため)

5 調査結果の概要

(1) 公共用水域に係る水質分析結果

水質分析結果を「水質汚濁に係る環境基準について（昭和 46 年環境庁告示第 59 号）」の基準値に照らし合わせた結果は以下のとおりである。

(ア) 生活環境項目

「水質汚濁に係る環境基準について（昭和 46 年環境庁告示第 59 号）」における環境基準の B 類型に指定されている比謝川の支流であるダクジャク川（No. 11）において、基準値内であった。

(イ) 健康項目

全調査地点において基準値内であった。

(2) 地下水に係る水質分析結果

水質分析結果を、「地下水の水質汚濁に係る環境基準について（平成 9 年環境庁告示第 10 号）」の基準値に照らし合わせた結果は以下のとおりである。

(ア) 健康項目

全ての項目において基準値内であった。

6 調査結果一覧

令和5年度 在日米軍施設・区域環境調査

施設・区域名		キャンプ・シュワブ			
調査地点番号		60	60	73	73
調査地点名	環境基準	久志大川	久志大川	辺野古川	辺野古川
環境基準類型		未指定	未指定	未指定	未指定
採水月日		2023/12/20	2024/1/17	2023/12/20	2024/1/17
採水時刻		12:05	11:24	12:20	11:55
天候		小雨	くもり	小雨	くもり
気温 (°C)		17.4	21.5	16.5	21.3
水温 (°C)		18.2	16.5	18.5	16.3
色相	ごく薄い黄褐色	ごく薄い黄褐色	薄い褐色	ごく薄い黄白濁	
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	
透視度 (cm)	>30	>30	>30	>30	
電気伝導率 (μS/cm)	259	331	333	405	
PFOS (ng/L)	-	<0.3		<0.3	
PFOA (ng/L)	-	1.8		<0.3	
PFHxS (ng/L)	-	<0.3		<0.3	
pH		8.2	7.8	7.9	7.5
DO (mg/L)		8.6	9.2	8.1	9.0
BOD (mg/L)		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
COD (mg/L)					
SS (mg/L)		1	<1	<1	<1
n-ペキサン抽出物質 (mg/L)					
大腸菌数 (CFU/100ml)		5.7E+01	2.0E+01	4.2E+02	1.8E+01
全窒素 (mg/L)					
全リン (mg/L)					
全亜鉛 (mg/L)		0.004	0.002	<0.001	0.001
カドミウム (mg/L)	0.003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
全シアン (mg/L)	検出されないこと	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鉛 (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
六価クロム (mg/L)	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
砒素 (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
総水銀 (mg/L)	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀 (mg/L)	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PCB (mg/L)	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ジクロロメタン (mg/L)	0.02	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
四塩化炭素 (mg/L)	0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.004	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ジス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.04	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン (mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
チウラム (mg/L)	0.006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
シマジン (mg/L)	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
チオベンカルブ (mg/L)	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ベンゼン (mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
セレン (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/L)	10	0.25	0.26	0.15	0.13
ふつ素 (mg/L)	0.8	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
ほう素 (mg/L)	1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.05	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
備考					

令和5年度 在日米軍施設・区域環境調査

施設・区域名		キャンプ・ハンセン			
調査地点番号		61	61	64	64
調査地点名	環境基準	加武川西支流	加武川西支流	福地川	福地川
環境基準類型		未指定	未指定	未指定	未指定
採水月日		2023/12/21	2024/1/18	2023/12/21	2024/1/18
採水時刻		12:50	11:25	9:55	10:25
天候		くもり	晴れ	くもり	晴れ
気温 (°C)		18.0	24.0	15.8	23.2
水温 (°C)		17.3	19.0	16.5	18.5
色相		薄い黄褐色	微褐色	薄い黄褐色	無色透明
臭気		無臭	無臭	無臭	無臭
透視度 (cm)		>30	>30	>30	>30
電気伝導率 (μS/cm)		269	307	401	285
PFOS (ng/L)	-	<0.3		<0.3	
PFOA (ng/L)	-	0.4		0.4	
PFHxS (ng/L)	-	<0.3		<0.3	
pH		7.9	8.3	7.4	7.2
DO (mg/L)		9.2	9.4	9.0	9.2
BOD (mg/L)		0.8	<0.5	0.6	0.7
COD (mg/L)					
SS (mg/L)		3	2	2	2
n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)					
大腸菌数 (CFU/100ml)		1.7E+02	2.6E+01	1.8E+02	3.5E+01
全窒素 (mg/L)					
全リン (mg/L)					
全亜鉛 (mg/L)		0.002	0.002	0.003	0.002
カドミウム (mg/L)	0.003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
全シアン (mg/L)	検出されないこと	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鉛 (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
六価クロム (mg/L)	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
砒素 (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
総水銀 (mg/L)	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀 (mg/L)	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PCB (mg/L)	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ジクロロメタン (mg/L)	0.02	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
四塩化炭素 (mg/L)	0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.004	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ジ-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.04	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン (mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
チウラム (mg/L)	0.006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
シマジン (mg/L)	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
チオベンカルブ (mg/L)	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ベンゼン (mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
セレン (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/L)	10	0.11	<0.10	0.23	0.11
ふつ素 (mg/L)	0.8	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
ほう素 (mg/L)	1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.05	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
備考					

令和5年度 在日米軍施設・区域環境調査

施設・区域名		キャンプ・ハンセン			
調査地点番号		65	65	66	66
調査地点名	環境基準	美德川	美德川	億首川上流	億首川上流
環境基準類型		未指定	未指定	未指定	未指定
採水月日		2023/12/21	2024/1/18	2023/12/21	2024/1/17
採水時刻		13:30	11:45	11:00	13:35
天候		くもり	晴れ	くもり	くもり
気温 (°C)		18.5	23.3	17.5	21.4
水温 (°C)		16.8	17.2	16.0	16.4
色相		無色透明	無色透明	ごく薄い黄褐色	ごく薄い黄褐色
臭気		無臭	無臭	無臭	無臭
透視度 (cm)		>30	>30	>30	>30
電気伝導率 (μS/cm)		225	323	273	435
PFOS (ng/L)	-	<0.3		<0.3	
PFOA (ng/L)	-	<0.3		<0.3	
PFHxS (ng/L)	-	<0.3		<0.3	
pH		8.0	7.8	7.5	7.3
DO (mg/L)		9.1	8.4	9.1	9.3
BOD (mg/L)		<0.5	<0.5	0.5	<0.5
COD (mg/L)					
SS (mg/L)		1	29	2	2
n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)					
大腸菌数 (CFU/100ml)		4.4E+02	2.1E+01	2.5E+02	1.4E+01
全窒素 (mg/L)					
全リン (mg/L)					
全亜鉛 (mg/L)		0.001	0.003	0.002	0.001
カドミウム (mg/L)	0.003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
全シアン (mg/L)		検出されないこと	<0.1	<0.1	<0.1
鉛 (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
六価クロム (mg/L)	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
砒素 (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
総水銀 (mg/L)	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀 (mg/L)		検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PCB (mg/L)		検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ジクロロメタン (mg/L)	0.02	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
四塩化炭素 (mg/L)	0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.004	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ジス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.04	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン (mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
チウラム (mg/L)	0.006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
シマジン (mg/L)	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
チオベンカルブ (mg/L)	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ベンゼン (mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
セレン (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/L)	10	0.50	0.10	<0.10	<0.10
ふつ素 (mg/L)	0.8	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
ほう素 (mg/L)	1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.05	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
備考					

令和5年度 在日米軍施設・区域環境調査

施設・区域名		キャンプ・ハンセン			
調査地点番号		78	78	79	79
調査地点名	環境基準	億首川排水口	億首川排水口	金武町排水路上流ため池	金武町排水路上流ため池
環境基準類型		未指定	未指定	未指定	未指定
採水月日		2023/12/21	2024/1/17	2023/12/21	2024/1/18
採水時刻		10:25	13:15	11:55	11:00
天候		くもり	くもり	くもり	晴れ
気温 (°C)		16.0	21.5	16.0	25.0
水温 (°C)		24.6	23.1	15.8	19.1
色相		無色透明	薄い褐色	黄褐色	褐色
臭気		塩素臭	塩素臭	土臭	無臭
透視度 (cm)		>30	>30	22.4	>30
電気伝導率 (μS/cm)		582	552	380	423
PFOS (ng/L)	-	0.9		15	
PFOA (ng/L)	-	1.9		6.4	
PFHxS (ng/L)	-	0.4		5.3	
pH		7.3	7.2	7.4	8.2
DO (mg/L)		8.4	8.7	6.0	10
BOD (mg/L)		<0.5	0.9	5.5	3.8
COD (mg/L)					
SS (mg/L)		<1	<1	8	12
n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)					
大腸菌数 (CFU/100ml)		<1.0E+00	<1.0E+00	9.4E+01	2.2E+01
全窒素 (mg/L)					
全リン (mg/L)					
全亜鉛 (mg/L)		0.029	0.037	0.042	0.018
カドミウム (mg/L)	0.003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
全シアン (mg/L)	検出されないこと	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鉛 (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
六価クロム (mg/L)	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
砒素 (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
総水銀 (mg/L)	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀 (mg/L)	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PCB (mg/L)	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ジクロロメタン (mg/L)	0.02	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
四塩化炭素 (mg/L)	0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.004	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ジス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.04	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン (mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
チウラム (mg/L)	0.006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
シマジン (mg/L)	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
チオベンカルブ (mg/L)	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ベンゼン (mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
セレン (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/L)	10	1.5	2.8	<0.10	<0.10
ふつ素 (mg/L)	0.8	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
ほう素 (mg/L)	1	0.07	0.12	<0.05	<0.05
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.05	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
備考					

令和5年度 在日米軍施設・区域環境調査

施設・区域名		キャンプ瑞慶覧			
調査地点番号		62	62	67	67
調査地点名	環境基準	白比川	白比川	白比川上流	白比川上流
環境基準類型		未指定	未指定	未指定	未指定
採水月日		2023/12/20	2024/1/11	2023/12/20	2024/1/11
採水時刻		10:20	10:50	10:50	11:15
天候		小雨	晴れ	くもり	晴れ
気温 (°C)		18.0	17.0	17.9	16.7
水温 (°C)		19.7	15.2	19.6	15.2
色相		薄い白濁	無色透明	無色透明	無色透明
臭気		無臭	無臭	無臭	無臭
透視度 (cm)		>30	>30	>30	>30
電気伝導率 (μS/cm)		401	838	444	795
PFOS (ng/L)	-	3.5		3.1	
PFOA (ng/L)	-	3.9		3.2	
PFHxS (ng/L)	-	2.0		2.1	
pH		8.2	8.1	8.2	8.9
DO (mg/L)		9.0	10	10	15
BOD (mg/L)		3.0	0.9	1.1	1.2
COD (mg/L)					
SS (mg/L)		14	2	1	<1
n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)					
大腸菌数 (CFU/100ml)		3.9E+03	2.7E+02	1.6E+03	1.2E+03
全窒素 (mg/L)					
全リン (mg/L)					
全亜鉛 (mg/L)		0.026	0.004	0.008	0.007
カドミウム (mg/L)	0.003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
全シアン (mg/L)	検出されないこと	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鉛 (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
六価クロム (mg/L)	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
砒素 (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
総水銀 (mg/L)	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀 (mg/L)	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
PCB (mg/L)	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ジクロロメタン (mg/L)	0.02	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
四塩化炭素 (mg/L)	0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.004	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
ジス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.04	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン (mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
チウラム (mg/L)	0.006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
シマジン (mg/L)	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
チオベンカルブ (mg/L)	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ベンゼン (mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
セレン (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/L)	10	1.4	2.4	2.1	2.9
ふつ素 (mg/L)	0.8	<0.08	0.09	<0.08	0.17
ほう素 (mg/L)	1	<0.05	0.06	<0.05	0.06
1,4-ジオキサン (mg/L)	0.05	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
備考					

令和5年度 在日米軍施設・区域環境調査

施設・区域名		嘉手納飛行場				
調査地点番号		11	11	33	33	
調査地点名		環境基準	ダクジャク川	ダクジャク川	大道川河口沖	
環境基準類型		B類型	B類型	未指定	未指定	
調査項目	採水日		2023/12/20	2024/1/11	2023/12/25	2024/1/11
	採水時刻		9:40	10:05	11:50	13:00
	天候		小雨	晴れ	晴れ	くもり
	気温 (°C)		17.2	18.8	18.8	17.0
	水温 (°C)		21.2	19.4	19.6	20.6
	色相		ごく薄い乳白色	無色透明	無色透明	無色透明
	臭気		無臭	無臭	磯の香り	無臭
	透視度 (cm)		>30	>30	>30	>30
	電気伝導率 (μS/cm)		688	466	55,400	55,600
	PFOS (ng/L)	-	160		1.8	
	PFOA (ng/L)	-	16		1.0	
	PFHxS (ng/L)	-	79		4.8	
調査項目	pH	6.5~8.5	7.6	7.6	8.0	8.1
	DO (mg/L)	5以上	6.7	8.2	8.9	6.6
	BOD (mg/L)	3以下	<0.5	<0.5		
	COD (mg/L)				1.0	<0.5
	SS (mg/L)	25以下	4	3	1	3
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)				<0.5	<0.5
※	大腸菌数 (CFU/100ml)	1.0E+03以下	4.6E+02	2.5E+01	2.4E+01	2.8E+01
	全窒素 (mg/L)				0.066	0.063
	全リン (mg/L)				0.0073	0.0069
	全亜鉛 (mg/L)		0.005	0.004	0.005	0.005
項目	カドミウム (mg/L)	0.003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	全シアン (mg/L)	検出されないこと	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	鉛 (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	六価クロム (mg/L)	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
項目	砒素 (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002	0.002	0.002
	総水銀 (mg/L)	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	アルキル水銀 (mg/L)	検出されないこと	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	PCB (mg/L)		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
項目	ジクロロメタン (mg/L)	0.02	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	四塩化炭素 (mg/L)	0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.004	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
項目	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.04	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
項目	トリクロロエチレン (mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	テトラクロロエチレン (mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,3-ジクロロブロベン (mg/L)	0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	チウラム (mg/L)	0.006	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	シマジン (mg/L)	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	チオベンカルブ (mg/L)	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	ベンゼン (mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	セレン (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/L)	10	0.9	0.37	<0.10	<0.10
	ふつ素 (mg/L)	0.8	<0.08	<0.08		
	ほう素 (mg/L)	1	<0.05	<0.05		
	1,4-ジオキサン (mg/L)	0.05	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
備考	※生活環境項目の 環境基準は河川： B類型のものを記 載				※生活環境項目の 基準は適用されな い	※生活環境項目の 基準は適用されな い

令和5年度 在日米軍施設・区域環境調査

施設・区域名		嘉手納飛行場	
調査地点番号		74	75
調査地点名	地下水 環境 基準	宇屋良の シリーガー (地下水)	砂辺の インガー [†] (地下水)
環境基準類型		未指定	未指定
採水月日		2023/12/25	2023/12/25
採水時刻		10:25	11:10
天候		晴れ	晴れ
気温 (°C)		18.2	18.8
水温 (°C)		23.8	22.9
色相		無色透明	無色透明
臭気		無臭	無臭
透視度 (cm)		>30	>30
電気伝導率 (μS/cm)		803	954
PFOS (ng/L)	-	1,000	40
PFOA (ng/L)	-	91	12
PFHxS (ng/L)	-	680	22
pH		7.2	7.3
カドミウム (mg/L)	0.003	<0.0003	<0.0003
全シアン (mg/L)	検出されないこと	<0.1	<0.1
鉛 (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002
六価クロム (mg/L)	0.02	<0.01	<0.01
砒素 (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002
総水銀 (mg/L)	0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀 (mg/L)	検出されないこと	<0.0005	<0.0005
PCB (mg/L)	検出されないこと	<0.0005	<0.0005
ジクロロメタン (mg/L)	0.02	<0.0005	<0.0005
四塩化炭素 (mg/L)	0.002	<0.0005	<0.0005
クロロエチレン (mg/L)	0.002	<0.0002	<0.0002
1, 2-ジクロロエタン (mg/L)	0.004	<0.0005	<0.0005
1, 1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.1	<0.0005	<0.0005
1, 2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.04	<0.0005	<0.0005
1, 1, 1-トリクロロエタン (mg/L)	1	<0.0005	<0.0005
1, 1, 2-トリクロロエタン (mg/L)	0.006	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン (mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005
1, 3-ジクロロブロベン (mg/L)	0.002	<0.0005	<0.0005
チウラム (mg/L)	0.006	<0.001	<0.001
シマジン (mg/L)	0.003	<0.001	<0.001
チオベンカルブ (mg/L)	0.02	<0.002	<0.002
ベンゼン (mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005
セレン (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/L)	10	0.13	1.0
ふつ素 (mg/L)	0.8	<0.08	<0.08
ほう素 (mg/L)	1	<0.05	0.06
1, 4-ジオキサン (mg/L)	0.05	<0.005	<0.005
備考			

7 參 考 資 料

(1)公共用水域・地下水 環境基準一覧表

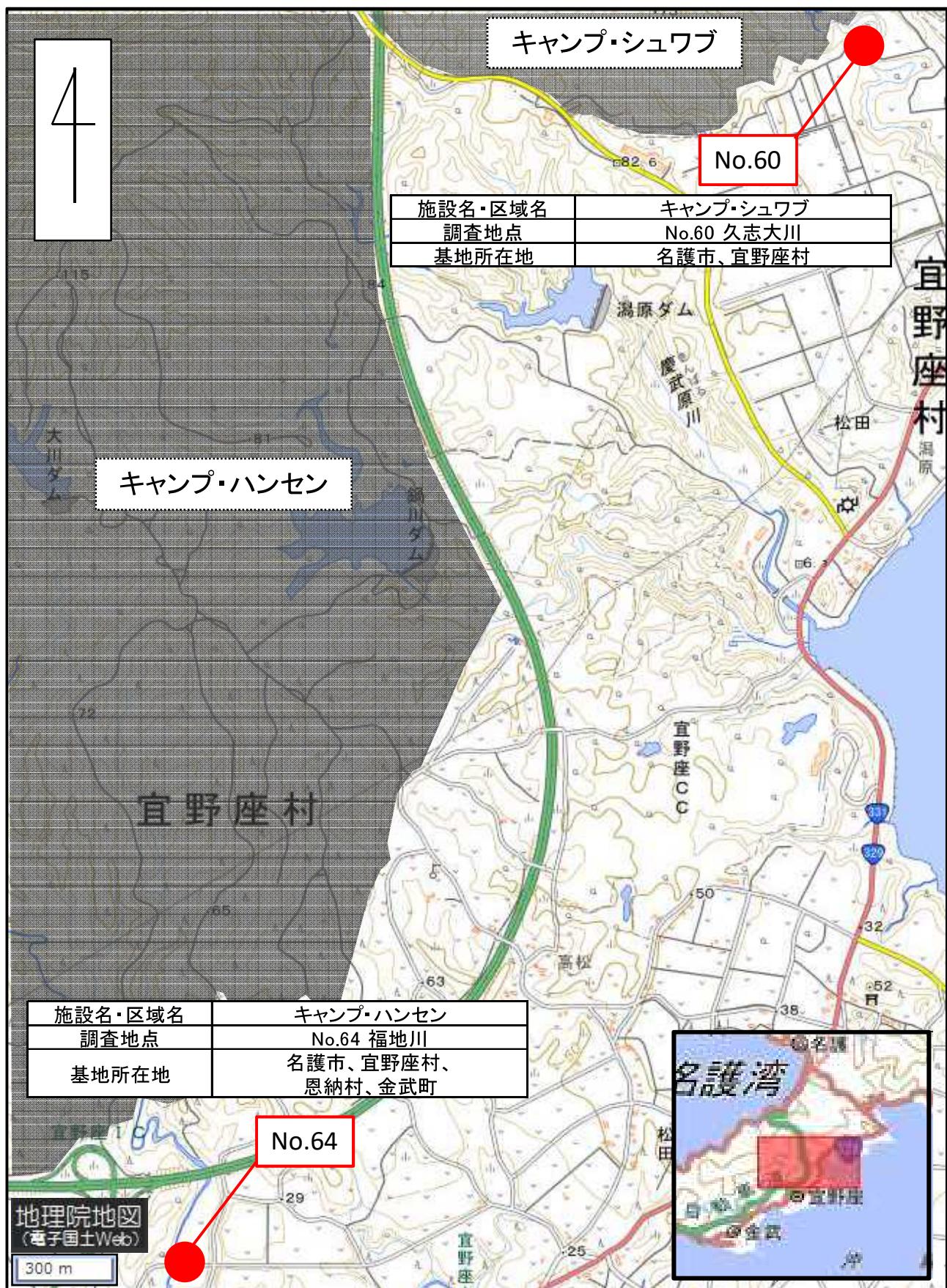
環境基準類型		公共用水域 未指定	公共用水域 B類型	地下水	
生活環境項目	pH		6.5以上8.5以下	カドミウム (mg/L)	0.003 以下
	BOD (mg/L)		3 以下	全シアン (mg/L)	検出されないこと
	COD (mg/L)			鉛 (mg/L)	0.01 以下
	SS (mg/L)		25 以下	六価クロム (mg/L)	0.02 以下
	DO (mg/L)		5 以上	砒素 (mg/L)	0.01 以下
	大腸菌数 (CFU / 100ml)		1.0E+03 以下	総水銀 (mg/L)	0.0005 以下
	全亜鉛 (mg/L)			アルキル水銀 (mg/L)	検出されないこと
	全窒素 (mg/L)			PCB (mg/L)	検出されないこと
	全リン (mg/L)			ジクロロメタン (mg/L)	0.02 以下
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)			四塩化炭素 (mg/L)	0.002 以下
健	カドミウム (mg/L)	0.003 以下	0.003 以下	クロロエチレン (mg/L)	0.002 以下
	全シアン (mg/L)	検出されないこと	検出されないこと	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.004 以下
	鉛 (mg/L)	0.01 以下	0.01 以下	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.1 以下
	六価クロム (mg/L)	0.02 以下	0.02 以下	1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.04 以下
	砒素 (mg/L)	0.01 以下	0.01 以下	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1 以下
	総水銀 (mg/L)	0.0005 以下	0.0005 以下	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.006 以下
	アルキル水銀 (mg/L)	検出されないこと	検出されないこと	トリクロロエチレン (mg/L)	0.01 以下
	PCB (mg/L)	検出されないこと	検出されないこと	テトラクロロエチレン (mg/L)	0.01 以下
	ジクロロメタン (mg/L)	0.02 以下	0.02 以下	1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	0.002 以下
	四塩化炭素 (mg/L)	0.002 以下	0.002 以下	チウラム (mg/L)	0.006 以下
康	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.004 以下	0.004 以下	シマジン (mg/L)	0.003 以下
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.1 以下	0.1 以下	チオベンカルブ (mg/L)	0.02 以下
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.04 以下	0.04 以下	ベンゼン (mg/L)	0.01 以下
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1 以下	1 以下	セレン (mg/L)	0.01 以下
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.006 以下	0.006 以下	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/L)	10 以下
	トリクロロエチレン (mg/L)	0.01 以下	0.01 以下	ふつ素 (mg/L)	0.8 以下
	テトラクロロエチレン (mg/L)	0.01 以下	0.01 以下	ほう素 (mg/L)	1 以下
	1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	0.002 以下	0.002 以下	1,4-ジオキサン (mg/L)	0.05 以下
	チウラム (mg/L)	0.006 以下	0.006 以下	根拠法令等	水質汚濁に係る 環境基準
	シマジン (mg/L)	0.003 以下	0.003 以下		
項目	チオベンカルブ (mg/L)	0.02 以下	0.02 以下		
	ベンゼン (mg/L)	0.01 以下	0.01 以下		
	セレン (mg/L)	0.01 以下	0.01 以下		
	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/L)	10 以下	10 以下		
	ふつ素(海域には適 用しない。) (mg/L)	0.8 以下	0.8 以下		
	ほう素(海域には適 用しない。) (mg/L)	1 以下	1 以下		
	1,4-ジオキサン (mg/L)	0.05 以下	0.05 以下		
	根拠法令等	水質汚濁に係る 環境基準	水質汚濁に係る 環境基準		
	根拠法令等	水質汚濁に係る 環境基準	水質汚濁に係る 環境基準		

※地下水には、生活環境項目(pH、BOD、COD、SS、DO、大腸菌数、全亜鉛、全窒素、全リン、n-ヘキサン抽出物質)の基準なし。
公共用水域及び地下水において、PFOS・PFOAの基準なし。ただし、指針値(暫定)50ng/L(PFOS、PFOA合計値)が指標として設定されている。

(2)定量下限値一覧表

公共用水域			地下水		
調査項目	天候		天候		
	気温	(°C)	気温	(°C)	
	水温	(°C)	水温	(°C)	
	色相		色相		
	臭氣		臭氣		
	透視度	(cm)	透視度	(cm)	
	電気伝導率	(μS/cm)	電気伝導率	(μS/cm)	
	PFOS	(ng/L)	<0.3	pH	
	PFOA	(ng/L)	<0.3	PFOS	(ng/L)
	PFHxS	(ng/L)	<0.3	PFOA	(ng/L)
	pH		PFHxS	(ng/L)	<0.3
生活環境項目	BOD	(mg/L)	カドミウム	(mg/L)	<0.0003
	COD	(mg/L)	全シアン	(mg/L)	<0.1
	SS	(mg/L)	鉛	(mg/L)	<0.002
	DO	(mg/L)	六価クロム	(mg/L)	<0.01
	大腸菌数	(CFU/100ml)	砒素	(mg/L)	<0.002
	全亜鉛	(mg/L)	総水銀	(mg/L)	<0.0005
	全窒素	(mg/L)	アルキル水銀	(mg/L)	<0.0005
	全燐	(mg/L)	PCB	(mg/L)	<0.0005
	ノルマルヘキサン抽出物	(mg/L)	シクロロメタン	(mg/L)	<0.0005
健 康 項 目	カドミウム	(mg/L)	四塩化炭素	(mg/L)	<0.0005
	全シアン	(mg/L)	クロロエチレン	(mg/L)	<0.0002
	鉛	(mg/L)	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0005
	六価クロム	(mg/L)	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.0005
	砒素	(mg/L)	1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.0005
	総水銀	(mg/L)	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0005
	アルキル水銀	(mg/L)	1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0005
	PCB	(mg/L)	トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.0005
	シクロロメタン	(mg/L)	テトラクロロエチレン	(mg/L)	<0.0005
	四塩化炭素	(mg/L)	1,3-ジクロロプロパン	(mg/L)	<0.0005
	1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	チウラム	(mg/L)	<0.001
	1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	シマジン	(mg/L)	<0.001
	シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	チオベンカルブ	(mg/L)	<0.002
	1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	ベンゼン	(mg/L)	<0.0005
	1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	セレン	(mg/L)	<0.002
	トリクロロエチレン	(mg/L)	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	(mg/L)	<0.1
	テトラクロロエチレン	(mg/L)	ふつ素	(mg/L)	<0.08
	1,3-ジクロロプロパン	(mg/L)	ほう素	(mg/L)	<0.05
	チウラム	(mg/L)	1,4-ジオキサン	(mg/L)	<0.005
	シマジン	(mg/L)			
	チオベンカルブ	(mg/L)			
	ベンゼン	(mg/L)			
	セレン	(mg/L)			
	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	(mg/L)			
	ふつ素	(mg/L)			
	ほう素	(mg/L)			
	1,4-ジオキサン	(mg/L)			

(3) 調 査 地 点 図



4

施設名・区域名	キャンプ・シュワブ
調査地点	No.73 辺野古川
基地所在地	名護市、宜野座村

キャンプ・シュワブ

No.73

地理院地図
(電子国土Web)

300 m



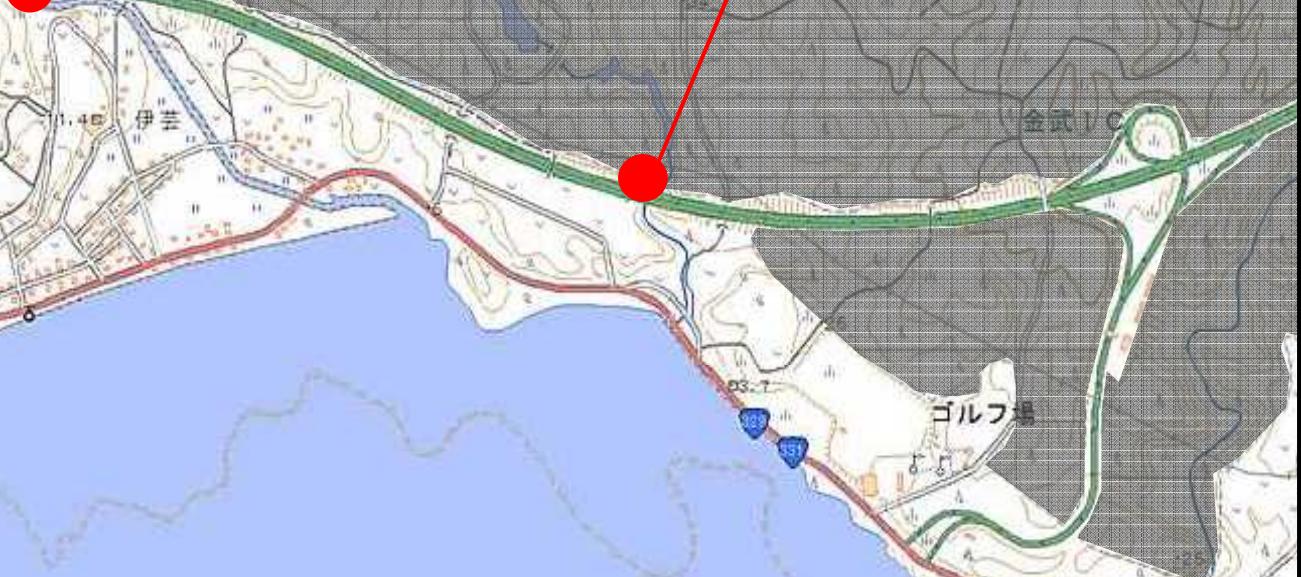
4

施設名・区域名	キャンプ・ハンセン
調査地点	No.61 加武川西支流
基地所在地	No.65 美徳川 名護市、宜野座村、恩納村、金武町

キャンプ・ハンセン

No.65

No.61



地理院地図
(電子国土Web)

300 m

4

施設名・区域名	キャンプ・ハンセン
調査地点	No.66 億首川上流
基地所在地	名護市、宜野座村、恩納村、金武町

キャンプ・ハンセン

No.66

地理院地図
(電子国土Web)

300 m

金武町



4

嘉手納弾薬庫

No.11

嘉手納飛行場

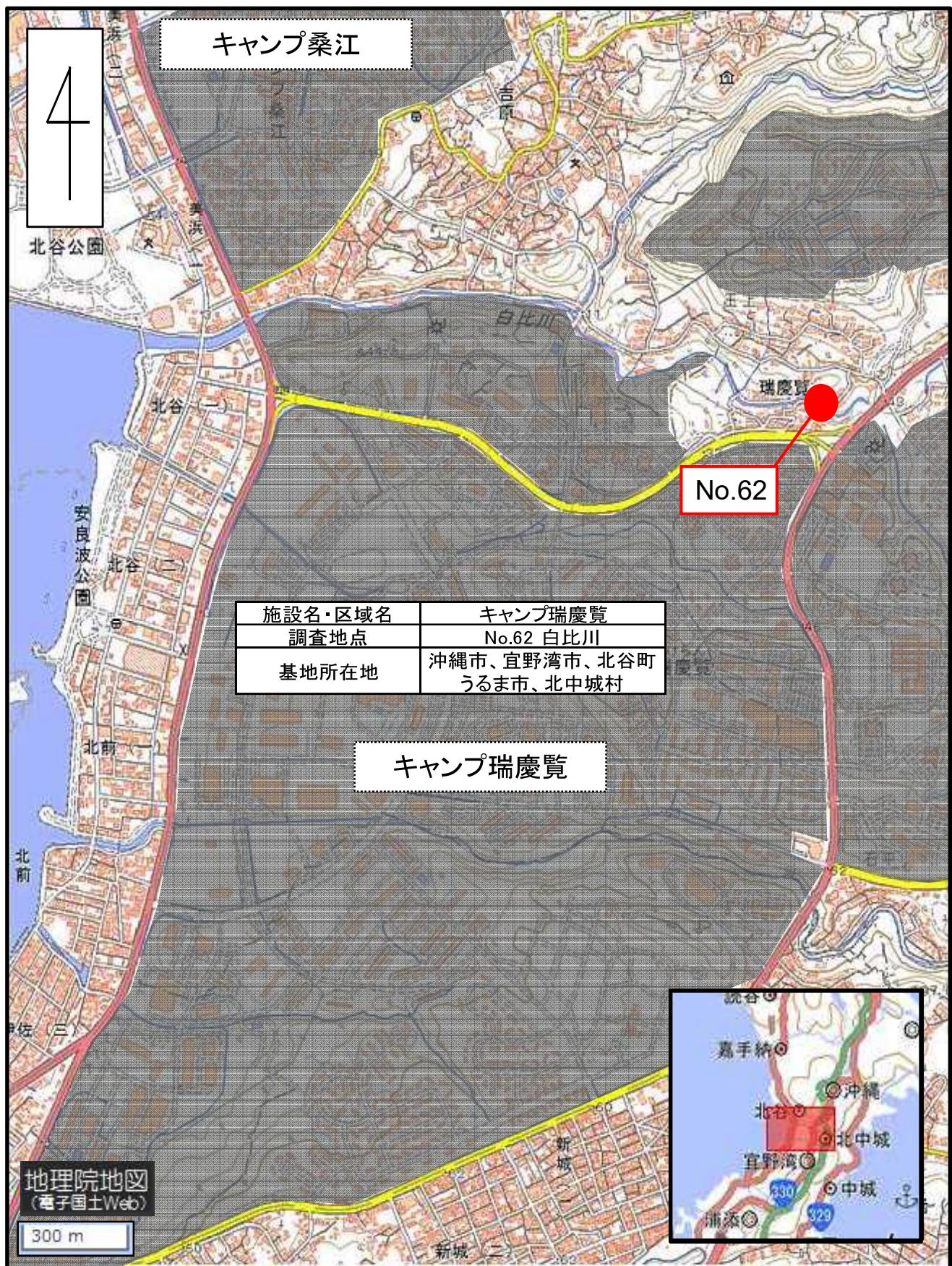
施設名・区域名	嘉手納飛行場
調査地点	No.11 ダクジャク川
基地所在地	沖縄市、嘉手納町、 北谷町、那霸市

地理院地図
(電子国土Web)

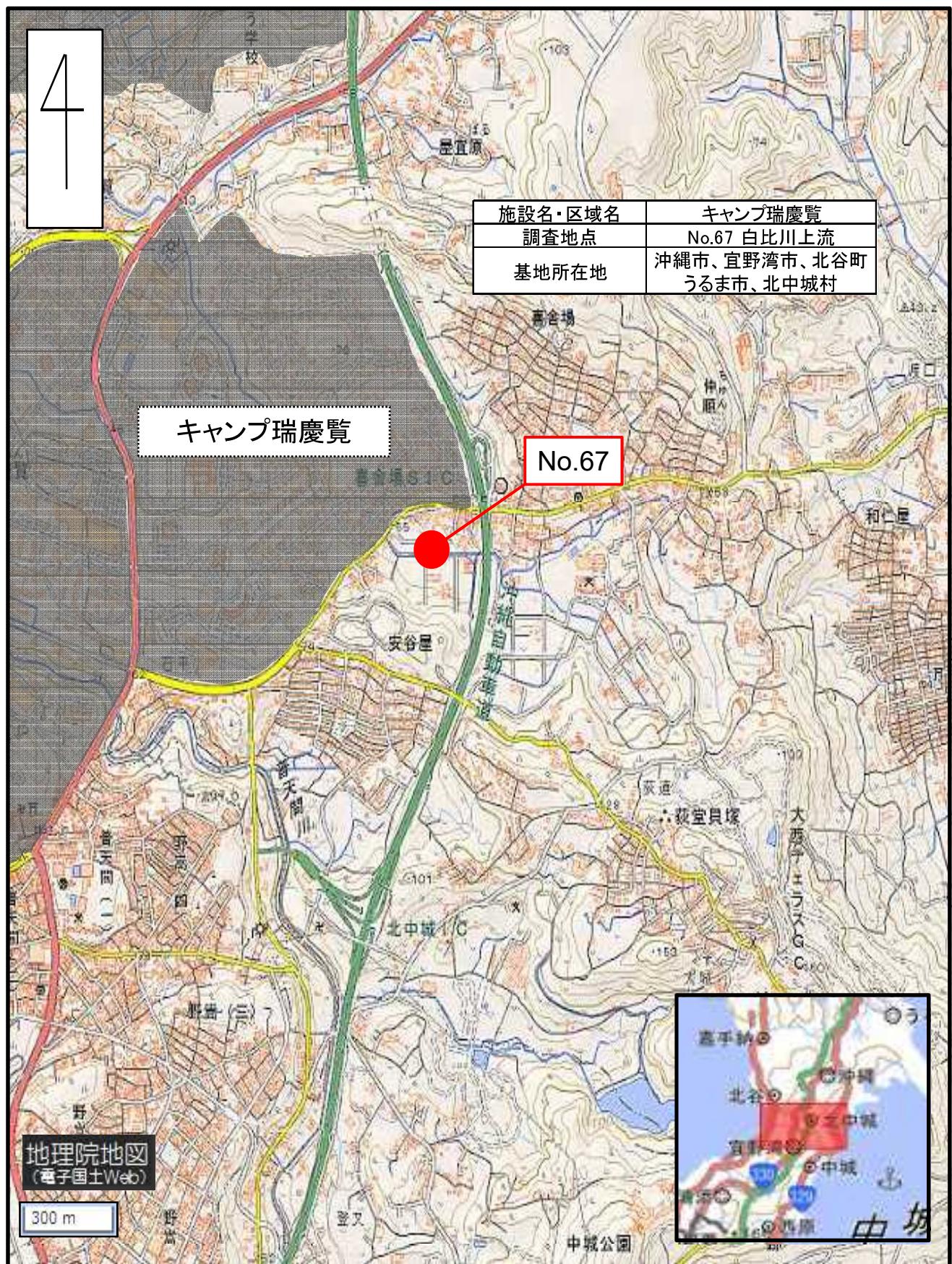
300 m







4



4



4

施設名・区域名	キャンプ・ハンセン
調査地点	No.78 億首川排水口
基地所在地	名護市、宜野庄村、恩納村、金武町



4

施設名・区域名	キャンプ・ハンセン
調査地点	No.79 金武町排水路 上流ため池
基地所在地	名護市、宜野座村、 恩納村、金武町



キャンプ・ハンセン

No.79



300 m

(2) 本土地区

1. 業務名

令和 5 年度在日米軍施設・区域周辺環境保全対策に係る環境調査業務（以下「本業務」とい
う。）

2. 調査概要

本業務は在日米軍施設・区域の周辺地域における環境状況の確認を行うことを目的とした。

10 施設周辺の合計 20 地点において試料を採取し水質調査を行った。

3. 調査内容

対象基地、採水地点及び調査年月日を表 1 に示した。

採水後、生活環境項目、健康項目及びその他項目について分析を行った。調査項目及び検体
数を表 2 に示した。各調査項目の単位、分析方法及び定量下限値を表 3 に示した。

表1 対象基地、採水地点および調査年月日

対象基地	採水地点	調査年月日
三沢飛行場（青森県） 3地点	五川目堤	令和5年11月6日
	天狗森ため池※	
	三沢川放流部	
キャンプ座間（神奈川県） 2地点	鳩川上流	令和5年12月4日
	鳩川下流	
横田飛行場（東京都） 2地点	多摩川上流	令和5年11月28日
	多摩川下流	
相模総合補給廠（神奈川県） 2地点	境川上流	令和5年12月4日
	境川下流	
横須賀海軍施設（神奈川県） 1地点	横須賀湾	令和5年12月19日
厚木海軍飛行場（神奈川県） 4地点	蓼川上流	令和5年11月27日
	蓼川下流	
	引地川上流	
	引地川下流	
キャンプ富士（静岡県） 1地点	小山川放流部	令和5年11月30日
川上弾薬庫（広島県） 2地点	瀬野川上流	令和5年12月6日
	瀬野川下流	
岩国飛行場（山口県） 2地点	今津川	令和5年12月7日
	広島湾	
佐世保海軍施設（長崎県） 1地点	佐世保湾	令和5年12月8日

※「駒沢溜池」より地点名変更

表2 調査項目および検体数

調査項目		検体数	備考
生活環境項目	水素イオン濃度	20	全地点
	生物化学的酸素要求量(BOD)	15	河川 15ヶ所
	化学的酸素要求量(COD)	5	溜池 2ヶ所及び海域 3ヶ所
	浮遊物質量	20	全地点
	溶存酸素量	20	全地点
	大腸菌数	20	全地点
	全亜鉛	20	全地点
	ノニルフェノール	20	全地点
	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸およびその塩	20	全地点
	全窒素	5	溜池 2ヶ所及び海域 3ヶ所
健康項目	全燐	5	溜池 2ヶ所及び海域 3ヶ所
	カドミウム	20	全地点
	全シアン	20	全地点
	鉛	20	全地点
	六価クロム	20	全地点
	砒素	20	全地点
	総水銀	20	全地点
	アルキル水銀	20	全地点
	PCB	20	全地点
	ジクロロメタン	20	全地点
	四塩化炭素	20	全地点
	1, 2-ジクロロエタン	20	全地点
	1, 1-ジクロロエチレン	20	全地点
	シス-1, 2-ジクロロエチレン	20	全地点
	1, 1, 1-トリクロロエタン	20	全地点
	1, 1, 2-トリクロロエタン	20	全地点
	トリクロロエチレン	20	全地点
	テトラクロロエチレン	20	全地点
	1, 3-ジクロロプロパン	20	全地点
	チウラム	20	全地点
	シマジン	20	全地点
	チオベンカルブ	20	全地点
	ベンゼン	20	全地点
	セレン	20	全地点
	硝酸性窒素および亜硝酸性窒素	20	全地点
	ふつ素	20	全地点
	ほう素	20	全地点
	1, 4-ジオキサン	20	全地点
その他	水温	20	全地点
	色相	20	全地点
	臭気	20	全地点
	透視度	17	河川 15ヶ所及び溜池 2ヶ所
	透明度	3	海域 3ヶ所
	電気伝導率	20	全地点
	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	20	全地点
	ペルフルオロオクタン酸(PFOA)	20	全地点

表3 調査項目の単位、分析方法および定量下限値

分析項目	単位	分析方法	定量下限値
生活環境項目	水素イオン濃度	pH	JIS K 0102 12.1
	生物化学的酸素要求量	mg/L	JIS K 0102 21 および 32.3
	化学的酸素要求量	mg/L	JIS K 0102 17
	浮遊物質量	mg/L	昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 9
	溶存酸素量	mg/L	JIS K 0102 32.1
	大腸菌数	CFU/100mL	昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 10
	全亜鉛	mg/L	JIS K 0102 53.4
	ノニルフェノール	mg/L	昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 11
	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸およびその塩	mg/L	昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 12
	全窒素	mg/L	JIS K 0102 45.6
健康項目	全燐	mg/L	JIS K 0102 46.3.4 または JIS K 0102 46.3.1
	カドミウム	mg/L	JIS K 0102 55.4
	全シアン	mg/L	JIS K 0102 38.5 準用
	鉛	mg/L	JIS K 0102 54.4
	六価クロム	mg/L	JIS K 0102 65.2.4
	砒素	mg/L	JIS K 0102 61.4
	総水銀	mg/L	昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 2
	アルキル水銀	mg/L	昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 3
	PCB	mg/L	昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 4
	ジクロロメタン	mg/L	JIS K 0125 5.2
	四塩化炭素	mg/L	JIS K 0125 5.2
	1, 2-ジクロロエタン	mg/L	JIS K 0125 5.2
	1, 1-ジクロロエチレン	mg/L	JIS K 0125 5.2
	シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/L	JIS K 0125 5.2
	1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	JIS K 0125 5.2
	1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L	JIS K 0125 5.2
	トリクロロエチレン	mg/L	JIS K 0125 5.2
	テトラクロロエチレン	mg/L	JIS K 0125 5.2
	1, 3-ジクロロプロパン	mg/L	JIS K 0125 5.2
	チウラム	mg/L	昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 5
	シマジン	mg/L	昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 6 第 1
	チオベンカルブ	mg/L	昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 6 第 1
	ベンゼン	mg/L	JIS K 0125 5.2
	セレン	mg/L	JIS K 0102 67.4
その他	硝酸性窒素および亜硝酸性窒素	mg/L	JIS K 0102 43.2.6 および JIS K 0102 43.1.3
	ふつ素	mg/L	JIS K 0102 34.4
	ほう素	mg/L	JIS K 0102 47.3
	1, 4-ジオキサン	mg/L	昭和 46 年環境庁告示第 59 号付表 8 第 3
	水温	°C	JIS K 0102 7.2
	色相	—	JIS K 0102 8
	臭気	—	JIS K 0102 10.1
その他	透視度 (河川)	cm	JIS K 0102 9
	透明度 (海域)	m	海洋観測指針 3.2
	電気伝導率	mS/m	JIS K 0102 13
	ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)	ng/L	水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準等の施行等について (通知)
	ペルフルオロオクタン酸 (PFOA)	ng/L	
	PFOS および PFOA の合計値	ng/L	

4. 調査結果

表4 分析結果表(三沢飛行場)

対象基地		三沢飛行場(青森県)			環境基準
採水地点		五川目堤	天狗森ため池	三沢川放流部	
採水年月日		令和5年11月6日			
採水時刻		9時45分	10時15分	9時15分	
天気		曇り	曇り	曇り	
気温		℃	19.3	18.6	17.0
生活環境項目	水素イオン濃度	pH	7.1(25℃)	7.4(25℃)	7.6(25℃)
	生物化学的酸素要求量	mg/L	—	—	1.3
	化学的酸素要求量	mg/L	3.1	2.8	—
	浮遊物質量	mg/L	3	<1	3
	溶存酸素量	mg/L	7.4	10.1	9.5
	大腸菌数	CFU/100mL	24	2	8
	全亜鉛	mg/L	<0.003	0.007	0.014
	ノニルフェノール	mg/L	<0.00006	<0.00006	<0.00006
	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸およびその塩	mg/L	0.0005	0.0003	0.0004
	全窒素	mg/L	2.5	0.6	—
	全燐	mg/L	0.020	0.013	—
健康項目	カドミウム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001
	全シアン	mg/L	不検出	不検出	不検出
	鉛	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005
	六価クロム	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02
	砒素	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002
	総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	アルキル水銀	mg/L	不検出	不検出	不検出
	PCB	mg/L	不検出	不検出	不検出
	ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002
	四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	チウラム	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	シマジン	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	チオベンカルブ	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002
	ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001
	セレン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002
	硝酸性窒素および亜硝酸性窒素	mg/L	2.3	0.4	4.3
	ふつ素	mg/L	<0.08	<0.08	0.65
	ほう素	mg/L	<0.1	<0.1	0.1
	1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005
その他項目	水温	℃	12.6	11.3	18.9
	色相	—	無色	無色	無色
	臭気	—	無臭	無臭	無臭
	透視度(河川)	cm	>100	>100	>100
	電気伝導率	mS/m	29.2	17.7	34.6
	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	ng/L	650	100	26
	ペルフルオロオクタン酸(PFOA)	ng/L	66	5.6	4.3
PFOSおよびPFOAの合計値		ng/L	720	110	30
					50※

※「水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準等の施行等について(令和2年5月28日環境省水・大気環境局長通知)」に定める指針値(暫定)

表5 分析結果表(キャンプ座間)

対象基地		キャンプ座間(神奈川県)		環境基準	
採水地点		鳩川上流	鳩川下流		
採水年月日		令和5年12月4日		河川A類型 生物B類型	
採水時刻		11時45分	12時25分		
天気		晴れ	晴れ		
気温	℃	14.1	13.6		
生活環境項目	水素イオン濃度	pH	8.0(25°C)	9.1(25°C)	6.5-8.5
	生物化学的酸素要求量	mg/L	0.8	1.2	2
	浮遊物質量	mg/L	16	4	25
	溶存酸素量	mg/L	10.1	18.9	7.5以上
	大腸菌数	CFU/100mL	940	26	300
	全亜鉛	mg/L	0.008	0.008	0.03
	ノニルフェノール	mg/L	<0.00006	<0.00006	0.002
	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸およびその塩	mg/L	0.0005	0.0005	0.05
健康項目	カドミウム	mg/L	<0.001	<0.001	0.003
	全シアン	mg/L	不検出	不検出	検出されないこと
	鉛	mg/L	<0.005	<0.005	0.01
	六価クロム	mg/L	<0.02	<0.02	0.02
	砒素	mg/L	<0.002	<0.002	0.01
	総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.0005
	アルキル水銀	mg/L	不検出	不検出	検出されないこと
	PCB	mg/L	不検出	不検出	検出されないこと
	ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	0.02
	四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	0.002
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	0.004
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002	<0.002	0.1
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	0.04
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.001	<0.001	1
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0006	<0.0006	0.006
	トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	0.01
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	0.01
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L	<0.0002	<0.0002	0.002
	チウラム	mg/L	<0.0006	<0.0006	0.006
	シマジン	mg/L	<0.0003	<0.0003	0.003
	チオベンカルブ	mg/L	<0.002	<0.002	0.02
	ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	0.01
	セレン	mg/L	<0.002	<0.002	0.01
	硝酸性窒素および亜硝酸性窒素	mg/L	10	6.9	10
	ふつ素	mg/L	<0.08	<0.08	0.8
	ほう素	mg/L	<0.1	<0.1	1
	1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	0.05
その他項目	水温	℃	13.0	11.1	—
	色相	—	無色	無色	—
	臭気	—	無臭	無臭	—
	透視度(河川)	cm	>100	>100	—
	電気伝導率	mS/m	34.1	31.3	—
	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	ng/L	33	31	—
	ペルフルオロオクタン酸(PFOA)	ng/L	9.4	6.8	—
PFOSおよびPFOAの合計値		ng/L	42	38	50※

※「水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準等の施行等について(令和2年5月28日環境省水・大気環境局長通知)」に定める指針値(暫定)

表6 分析結果表(横田飛行場)

対象基地		横田飛行場(東京都)			環境基準
採水地点		多摩川上流	多摩川下流		
採水年月日			令和5年11月28日		
採水時刻			12時40分	10時30分	
天気			晴れ	晴れ	
気温	℃	23.6	21.3		
生活環境項目	水素イオン濃度	pH	8.0(25°C)	7.8(25°C)	6.5-8.5
	生物化学的酸素要求量	mg/L	<0.5	0.6	2
	浮遊物質量	mg/L	<1	<1	25
	溶存酸素量	mg/L	12.4	10.8	7.5以上
	大腸菌数	CFU/100mL	8	12	300
	全亜鉛	mg/L	0.003	<0.003	0.03
	ノニルフェノール	mg/L	<0.00006	<0.00006	0.001
	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸およびその塩	mg/L	0.0003	0.0005	0.03
健康項目	カドミウム	mg/L	<0.001	<0.001	0.003
	全シアン	mg/L	不検出	不検出	検出されないこと
	鉛	mg/L	<0.005	<0.005	0.01
	六価クロム	mg/L	<0.02	<0.02	0.02
	砒素	mg/L	<0.002	<0.002	0.01
	総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.0005
	アルキル水銀	mg/L	不検出	不検出	検出されないこと
	PCB	mg/L	不検出	不検出	検出されないこと
	ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	0.02
	四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	0.002
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	0.004
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002	<0.002	0.1
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	0.04
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.001	<0.001	1
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0006	<0.0006	0.006
	トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	0.01
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	0.01
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0002	<0.0002	0.002
	チウラム	mg/L	<0.0006	<0.0006	0.006
	シマジン	mg/L	<0.0003	<0.0003	0.003
	チオベンカルブ	mg/L	<0.002	<0.002	0.02
	ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	0.01
	セレン	mg/L	<0.002	<0.002	0.01
	硝酸性窒素および亜硝酸性窒素	mg/L	0.9	0.8	10
	ふつ素	mg/L	0.09	0.11	0.8
	ほう素	mg/L	<0.1	<0.1	1
	1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	0.05
その他項目	水温	℃	15.3	10.3	—
	色相	—	無色	無色	—
	臭気	—	無臭	無臭	—
	透視度(河川)	cm	>100	>100	—
	電気伝導率	mS/m	14.2	13.9	—
	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	ng/L	0.5	0.4	—
	ペルフルオロオクタン酸(PFOA)	ng/L	0.6	0.4	—
	PFOSおよびPFOAの合計値	ng/L	1.1	0.8	50※

※「水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準等の施行等について(令和2年5月28日環境省水・大気環境局長通知)」に定める指針値(暫定)

表7 分析結果表(相模総合補給廠)

対象基地		相模総合補給廠(神奈川県)		環境基準	
採水地点		境川上流	境川下流		
採水年月日		令和5年12月4日		河川D類型 生物B類型	
採水時刻		10時20分	10時45分		
天気		晴れ	晴れ		
気温		℃	14.1	14.7	
生活環境項目	水素イオン濃度	pH	8.4(25°C)	8.6(25°C)	6.0-8.5
	生物化学的酸素要求量	mg/L	1.1	0.9	8
	浮遊物質量	mg/L	2	<1	100
	溶存酸素量	mg/L	15.0	15.3	2以上
	大腸菌数	CFU/100mL	100	120	—
	全亜鉛	mg/L	0.020	0.016	0.03
	ノニルフェノール	mg/L	<0.00006	<0.00006	0.002
	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸およびその塩	mg/L	0.0002	0.0001	0.05
健康項目	カドミウム	mg/L	<0.001	<0.001	0.003
	全シアン	mg/L	不検出	不検出	検出されないこと
	鉛	mg/L	<0.005	<0.005	0.01
	六価クロム	mg/L	<0.02	<0.02	0.02
	砒素	mg/L	<0.002	<0.002	0.01
	総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.0005
	アルキル水銀	mg/L	不検出	不検出	検出されないこと
	PCB	mg/L	不検出	不検出	検出されないこと
	ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	0.02
	四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	0.002
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	0.004
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002	<0.002	0.1
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	0.04
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.001	<0.001	1
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0006	<0.0006	0.006
	トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	0.01
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	0.01
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0002	<0.0002	0.002
	チウラム	mg/L	<0.0006	<0.0006	0.006
	シマジン	mg/L	<0.0003	<0.0003	0.003
	チオベンカルブ	mg/L	<0.002	<0.002	0.02
	ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	0.01
	セレン	mg/L	<0.002	<0.002	0.01
	硝酸性窒素および亜硝酸性窒素	mg/L	1.7	1.8	10
	ふつ素	mg/L	0.14	<0.08	0.8
	ほう素	mg/L	0.4	0.2	1
	1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	0.05
その他項目	水温	℃	8.3	8.1	—
	色相	—	無色	無色	—
	臭気	—	無臭	無臭	—
	透視度(河川)	cm	>100	>100	—
	電気伝導率	mS/m	37.3	32.9	—
	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	ng/L	4.9	4.6	—
	ペルフルオロオクタン酸(PFOA)	ng/L	2.8	2.4	—
PFOSおよびPFOAの合計値		ng/L	7.7	7.0	50※

※「水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準等の施行等について(令和2年5月28日環境省水・大気環境局長通知)」に定める指針値(暫定)

表8 分析結果表(横須賀海軍施設)

対象基地	横須賀海軍施設(神奈川県)		環境基準 海域 A 類型 III 類型 生物 A 類型	
採水地点	横須賀湾			
採水年月日	令和5年12月19日			
採水時刻	8時40分			
天気	曇り			
気温	℃	7.9		
生活環境項目	水素イオン濃度	pH	8.0(25°C)	
	化学的酸素要求量	mg/L	1.4	
	浮遊物質量	mg/L	1	
	溶存酸素量	mg/L	7.6	
	大腸菌数	CFU/100mL	<1	
	全亜鉛	mg/L	0.004	
	ノニルフェノール	mg/L	<0.00006	
	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸およびその塩	mg/L	0.0002	
	全窒素	mg/L	0.4	
	全燐	mg/L	0.046	
健康項目	カドミウム	mg/L	<0.001	
	全シアン	mg/L	不検出	
	鉛	mg/L	<0.005	
	六価クロム	mg/L	<0.02	
	砒素	mg/L	0.002	
	総水銀	mg/L	<0.0005	
	アルキル水銀	mg/L	不検出	
	PCB	mg/L	不検出	
	ジクロロメタン	mg/L	<0.002	
	四塩化炭素	mg/L	<0.0002	
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.001	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.001	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0006	
	トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L	<0.0002	
	チウラム	mg/L	<0.0006	
	シマジン	mg/L	<0.0003	
	チオベンカルブ	mg/L	<0.002	
	ベンゼン	mg/L	<0.001	
	セレン	mg/L	<0.002	
	硝酸性窒素および亜硝酸性窒素	mg/L	0.3	
	ふつ素	mg/L	0.98	
	ほう素	mg/L	4.0	
	1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	
その他項目	水温	℃	14.6	
	色相	—	無色	
	臭気	—	無臭	
	透明度(海域)	m	6.5	
	電気伝導率	mS/m	4740	
	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	ng/L	0.3	
	ペルフルオロオクタン酸(PFOA)	ng/L	0.5	
	PFOS および PFOA の合計値	ng/L	0.8	
			50※	

※「水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準等の施行等について(令和2年5月28日環境省水・大気環境局長通知)」に定める指針値(暫定)

表9 分析結果表(厚木海軍飛行場)

対象基地		厚木海軍飛行場(神奈川県)				環境基準	
採水地点		蓼川上流	蓼川下流	引地川上流	引地川下流		
採水年月日		令和5年11月27日					
採水時刻		10時32分	11時42分	14時00分	13時30分		
天気		晴れ	晴れ	晴れ	晴れ		
気温		℃	13.3	14.4	16.0	16.3	
生活環境項目	水素イオン濃度	pH	7.6(25°C)	7.3(25°C)	7.4(25°C)	7.8(25°C)	6.5-8.5
	生物化学的酸素要求量	mg/L	5.5	0.5	0.6	<0.5	5
	浮遊物質量	mg/L	8	1	<1	<1	50
	溶存酸素量	mg/L	7.1	8.4	9.2	12.8	5以上
	大腸菌数	CFU/100mL	42	54	80	72	—
	全亜鉛	mg/L	0.011	0.010	0.011	0.004	0.03
	ノニルフェノール	mg/L	<0.00006	<0.00006	0.00014	<0.00006	0.002
	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸およびその塩	mg/L	0.0002	0.0004	0.0002	0.0005	0.05
健康項目	カドミウム	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003
	全シアン	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
	鉛	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01
	六価クロム	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02
	砒素	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01
	総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
	アルキル水銀	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
	PCB	mg/L	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
	ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02
	四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002
	1, 2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004
	1, 1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.1
	シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.04
	1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1
	1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006
	トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	0.002	0.004	0.01
	1, 3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002
	チウラム	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006
	シマジン	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003
	チオベンカルブ	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02
	ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
	セレン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01
	硝酸性窒素および亜硝酸性窒素	mg/L	3.9	5.1	5.3	4.7	10
	ふつ素	mg/L	0.09	<0.08	<0.08	<0.08	0.8
	ほう素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1
	1, 4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05
その他項目	水温	℃	23.5	17.1	16.0	16.2	—
	色相	—	淡乳白色	無色	無色	無色	—
	臭気	—	微洗剤臭	無臭	無臭	無臭	—
	透視度(河川)	cm	76	>100	>100	>100	—
	電気伝導率	mS/m	41.3	33.6	26.7	25.6	—
	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	ng/L	7.7	130	9.2	170	—
	ペルフルオロオクタン酸(PFOA)	ng/L	4.5	14	3.9	9.9	—
PFOSおよびPFOAの合計値		ng/L	12	150	13	180	50※

※「水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準等の施行等について(令和2年5月28日環境省水・大気環境局長通知)」に定める指針値(暫定)

表10 分析結果表(キャンプ富士)

対象基地	キャンプ富士(静岡県)			環境基準 類型未指定	
採水地点	小山川放流部				
採水年月日	令和5年11月30日				
採水時刻	11時50分				
天気	晴れ				
気温	℃	13.3			
生活環境項目	水素イオン濃度	pH	7.0(25°C)	—	
	生物化学的酸素要求量	mg/L	23	—	
	浮遊物質量	mg/L	3	—	
	溶存酸素量	mg/L	7.9	—	
	大腸菌数	CFU/100mL	19	—	
	全亜鉛	mg/L	0.034	—	
	ノニルフェノール	mg/L	<0.00006	—	
	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸およびその塩	mg/L	0.0003	—	
健康項目	カドミウム	mg/L	<0.001	0.003	
	全シアン	mg/L	不検出	検出されないこと	
	鉛	mg/L	<0.005	0.01	
	六価クロム	mg/L	<0.02	0.02	
	砒素	mg/L	<0.002	0.01	
	総水銀	mg/L	<0.0005	0.0005	
	アルキル水銀	mg/L	不検出	検出されないこと	
	PCB	mg/L	不検出	検出されないこと	
	ジクロロメタン	mg/L	<0.002	0.02	
	四塩化炭素	mg/L	<0.0002	0.002	
	1, 2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	0.004	
	1, 1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002	0.1	
	シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.001	0.04	
	1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	<0.001	1	
	1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0006	0.006	
	トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	0.01	
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	0.01	
	1, 3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0002	0.002	
	チウラム	mg/L	<0.0006	0.006	
	シマジン	mg/L	<0.0003	0.003	
	チオベンカルブ	mg/L	<0.002	0.02	
	ベンゼン	mg/L	<0.001	0.01	
	セレン	mg/L	<0.002	0.01	
その他項目	硝酸性窒素および亜硝酸性窒素	mg/L	15	10	
	ふつ素	mg/L	<0.08	0.8	
	ほう素	mg/L	<0.1	1	
	1, 4-ジオキサン	mg/L	<0.005	0.05	
	水温	℃	18.6	—	
	色相	—	淡黄色	—	
	臭気	—	微下水臭	—	
	透視度(河川)	cm	77	—	
	電気伝導率	mS/m	35.1	—	
	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	ng/L	0.5	—	
	ペルフルオロオクタン酸(PFOA)	ng/L	3.3	—	
	PFOSおよびPFOAの合計値	ng/L	3.9	50※	

※「水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準等の施行等について(令和2年5月28日環境省水・大気環境局長通知)」に定める指針値(暫定)

表 1 1 分析結果表(川上弾薬庫)

対象基地		川上弾薬庫(広島県)		環境基準
採水地点		瀬野川上流	瀬野川下流	
採水年月日		令和5年12月6日		河川B類型
採水時刻		11時10分	10時23分	
天気		晴れ	晴れ	
気温		℃	15.1 10.6	
生活環境項目	水素イオン濃度	pH	7.2(25°C)	7.3(25°C) 6.5-8.5
	生物化学的酸素要求量	mg/L	3.2	0.7 3
	浮遊物質量	mg/L	<1	<1 25
	溶存酸素量	mg/L	10.3	10.7 5以上
	大腸菌数	CFU/100mL	100	870 1000
	全亜鉛	mg/L	0.015	0.008
	ノニルフェノール	mg/L	<0.00006	<0.00006
	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸およびその塩	mg/L	0.0005	0.0002
				—
健康項目	カドミウム	mg/L	<0.001	<0.001 0.003
	全シアン	mg/L	不検出	不検出 検出されないこと
	鉛	mg/L	<0.005	<0.005 0.01
	六価クロム	mg/L	<0.02	<0.02 0.02
	砒素	mg/L	<0.002	<0.002 0.01
	総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005 0.0005
	アルキル水銀	mg/L	不検出	不検出 検出されないこと
	PCB	mg/L	不検出	不検出 検出されないこと
	ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002 0.02
	四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002 0.002
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004 0.004
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002	<0.002 0.1
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001 0.04
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.001	<0.001 1
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0006	<0.0006 0.006
	トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001 0.01
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001 0.01
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L	<0.0002	<0.0002 0.002
	チウラム	mg/L	<0.0006	<0.0006 0.006
	シマジン	mg/L	<0.0003	<0.0003 0.003
	チオベンカルブ	mg/L	<0.002	<0.002 0.02
	ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001 0.01
	セレン	mg/L	<0.002	<0.002 0.01
	硝酸性窒素および亜硝酸性窒素	mg/L	3.2	1.1 10
	ふつ素	mg/L	<0.08	<0.08 0.8
	ほう素	mg/L	<0.1	<0.1 1
	1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	<0.005 0.05
その他項目	水温	℃	13.7	9.3 —
	色相	—	無色	無色 —
	臭気	—	無臭	無臭 —
	透視度(河川)	cm	>100	>100 —
	電気伝導率	mS/m	13.6	13.5 —
	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	ng/L	1300	220 —
	ペルフルオロオクタン酸(PFOA)	ng/L	28	10 —
	PFOSおよびPFOAの合計値	ng/L	1300	230 50※

※「水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準等の施行等について(令和2年5月28日環境省水・大気環境局長通知)」に定める指針値(暫定)

表12 分析結果表(岩国飛行場今津川)

対象基地	岩国飛行場(山口県)			環境基準 河川B類型	
採水地点	今津川				
採水年月日	令和5年12月7日				
採水時刻	9時00分				
天気	晴れ				
気温	℃	12.5			
生活環境項目	水素イオン濃度	pH	7.9(25℃)	6.5-8.5	
	生物化学的酸素要求量	mg/L	<0.5	3	
	浮遊物質量	mg/L	1	25	
	溶存酸素量	mg/L	8.8	5以上	
	大腸菌数	CFU/100mL	6	1000	
	全亜鉛	mg/L	0.006	—	
	ノニルフェノール	mg/L	<0.00006	—	
	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸およびその塩	mg/L	0.0002	—	
健康項目	カドミウム	mg/L	<0.001	0.003	
	全シアン	mg/L	不検出	検出されないこと	
	鉛	mg/L	<0.005	0.01	
	六価クロム	mg/L	<0.02	0.02	
	砒素	mg/L	<0.002	0.01	
	総水銀	mg/L	<0.0005	0.0005	
	アルキル水銀	mg/L	不検出	検出されないこと	
	PCB	mg/L	不検出	検出されないこと	
	ジクロロメタン	mg/L	<0.002	0.02	
	四塩化炭素	mg/L	<0.0002	0.002	
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	0.004	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002	0.1	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.001	0.04	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.001	1	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0006	0.006	
	トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	0.01	
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	0.01	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L	<0.0002	0.002	
	チウラム	mg/L	<0.0006	0.006	
	シマジン	mg/L	<0.0003	0.003	
	チオベンカルブ	mg/L	<0.002	0.02	
	ベンゼン	mg/L	<0.001	0.01	
	セレン	mg/L	<0.002	0.01	
	硝酸性窒素および亜硝酸性窒素	mg/L	0.2	10	
その他項目	ふつ素	mg/L	0.74	0.8	
	ほう素	mg/L	2.2	1	
	1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	0.05	
	水温	℃	13.7	—	
	色相	—	無色	—	
	臭気	—	無臭	—	
	透視度(河川)	cm	>100	—	
その他項目	電気伝導率	mS/m	2690	—	
	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	ng/L	0.4	—	
	ペルフルオロオクタン酸(PFOA)	ng/L	0.4	—	
	PFOSおよびPFOAの合計値	ng/L	0.9	50※	

※「水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準等の施行等について(令和2年5月28日環境省水・大気環境局長通知)」に定める指針値(暫定)

表13 分析結果表(岩国飛行場広島湾)

対象基地	岩国飛行場(山口県)		環境基準 海域B類型	
採水地点	広島湾			
採水年月日	令和5年12月7日			
採水時刻	8時00分			
天気	晴れ			
気温	℃	12.0		
生活環境項目	水素イオン濃度	pH	7.9(25°C)	
	化学的酸素要求量	mg/L	1.6	
	浮遊物質量	mg/L	<1	
	溶存酸素量	mg/L	7.6	
	大腸菌数	CFU/100mL	2	
	全亜鉛	mg/L	0.003	
	ノニルフェノール	mg/L	<0.00006	
	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸およびその塩	mg/L	0.0002	
	全窒素	mg/L	0.2	
	全燐	mg/L	0.040	
健康項目	カドミウム	mg/L	<0.001	
	全シアン	mg/L	不検出	
	鉛	mg/L	<0.005	
	六価クロム	mg/L	<0.02	
	砒素	mg/L	0.002	
	総水銀	mg/L	<0.0005	
	アルキル水銀	mg/L	不検出	
	PCB	mg/L	不検出	
	ジクロロメタン	mg/L	<0.002	
	四塩化炭素	mg/L	<0.0002	
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002	
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.001	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.001	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0006	
	トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	
	1,3-ジクロロプロパン	mg/L	<0.0002	
	チウラム	mg/L	<0.0006	
	シマジン	mg/L	<0.0003	
	チオベンカルブ	mg/L	<0.002	
	ベンゼン	mg/L	<0.001	
	セレン	mg/L	<0.002	
	硝酸性窒素および亜硝酸性窒素	mg/L	<0.1	
	ふつ素	mg/L	1.2	
	ほう素	mg/L	3.8	
	1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	
その他項目	水温	℃	14.6	
	色相	—	無色	
	臭気	—	無臭	
	透明度(海域)	m	5.0	
	電気伝導率	mS/m	4410	
	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	ng/L	0.3	
	ペルフルオロオクタン酸(PFOA)	ng/L	0.3	
	PFOSおよびPFOAの合計値	ng/L	0.7	
			50※	

※「水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準等の施行等について(令和2年5月28日環境省水・大臣環境局長通知)」に定める指針値(暫定)

表 14 分析結果表(佐世保海軍施設)

対象基地		佐世保海軍施設(長崎県)		環境基準 海域 B 類型 III 類型	
採水地点		佐世保湾			
採水年月日		令和 5 年 12 月 8 日			
採水時刻		8 時 00 分			
天気		晴れ			
気温	℃	7.6			
生活環境項目	水素イオン濃度	pH	8.0(25°C)	7.8-8.3	
	化学的酸素要求量	mg/L	2.2	3	
	浮遊物質量	mg/L	2	—	
	溶存酸素量	mg/L	8.0	5 以上	
	大腸菌数	CFU/100mL	1	—	
	全亜鉛	mg/L	0.010	—	
	ノニルフェノール	mg/L	<0.00006	—	
	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸およびその塩	mg/L	0.0003	—	
	全窒素	mg/L	0.3	0.6	
	全燐	mg/L	0.028	0.05	
健康項目	カドミウム	mg/L	<0.001	0.003	
	全シアン	mg/L	不検出	検出されないこと	
	鉛	mg/L	<0.005	0.01	
	六価クロム	mg/L	<0.02	0.02	
	砒素	mg/L	0.002	0.01	
	総水銀	mg/L	<0.0005	0.0005	
	アルキル水銀	mg/L	不検出	検出されないこと	
	PCB	mg/L	不検出	検出されないこと	
	ジクロロメタン	mg/L	<0.002	0.02	
	四塩化炭素	mg/L	<0.0002	0.002	
	1, 2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	0.004	
	1, 1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002	0.1	
	シス-1, 2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.001	0.04	
	1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/L	<0.001	1	
	1, 1, 2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0006	0.006	
	トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	0.01	
	テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	0.01	
	1, 3-ジクロロプロパン	mg/L	<0.0002	0.002	
	チウラム	mg/L	<0.0006	0.006	
	シマジン	mg/L	<0.0003	0.003	
	チオベンカルブ	mg/L	<0.002	0.02	
	ベンゼン	mg/L	<0.001	0.01	
	セレン	mg/L	<0.002	0.01	
	硝酸性窒素および亜硝酸性窒素	mg/L	<0.1	10	
その他項目	ふつ素	mg/L	1.1	—	
	ほう素	mg/L	4.2	—	
	1, 4-ジオキサン	mg/L	<0.005	0.05	
	水温	℃	15.9	—	
	色相	—	無色	—	
	臭気	—	無臭	—	
	透明度(海域)	m	2.1	—	
その他項目	電気伝導率	mS/m	4750	—	
	ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	ng/L	0.5	—	
	ペルフルオロオクタン酸(PFOA)	ng/L	0.6	—	
	PFOS および PFOA の合計値	ng/L	1.2	50※	

※「水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準等の施行等について(令和 2 年 5 月 28 日環境省水・大気環境局長通知)」に定める指針値(暫定)

5. 調査地点図

対象基地および採水場所・地点を図 1～図 10 に示した。また、業務工程を表 15 に示した。

【調査地点位置図】

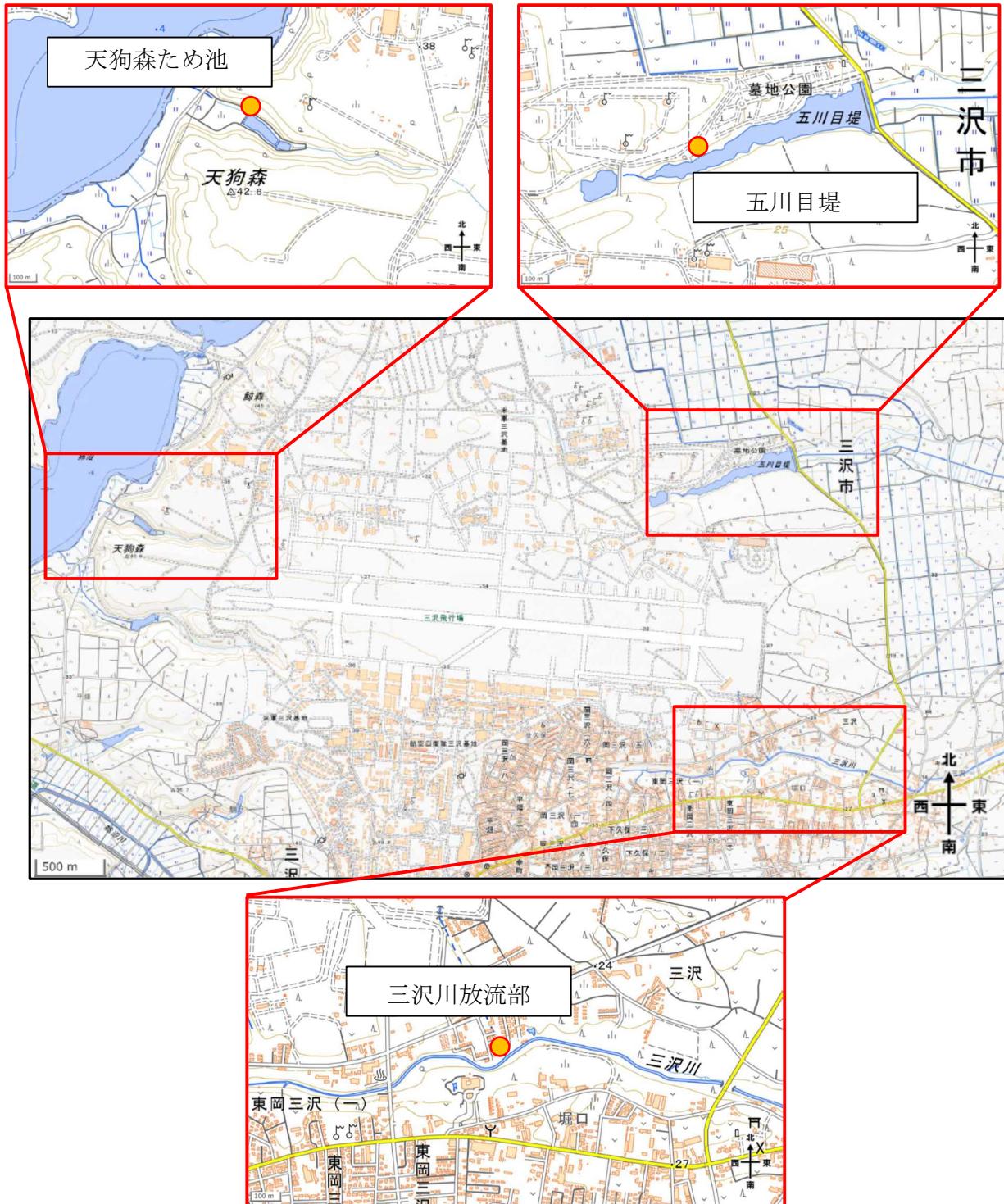


図 1 調査地点位置図 三沢飛行場 (青森県)

五川目堤、天狗森ため池、三沢川放流部

● 水質調査地点

注：国土地理院「電子国土 Web. NEXT」をもとに作成

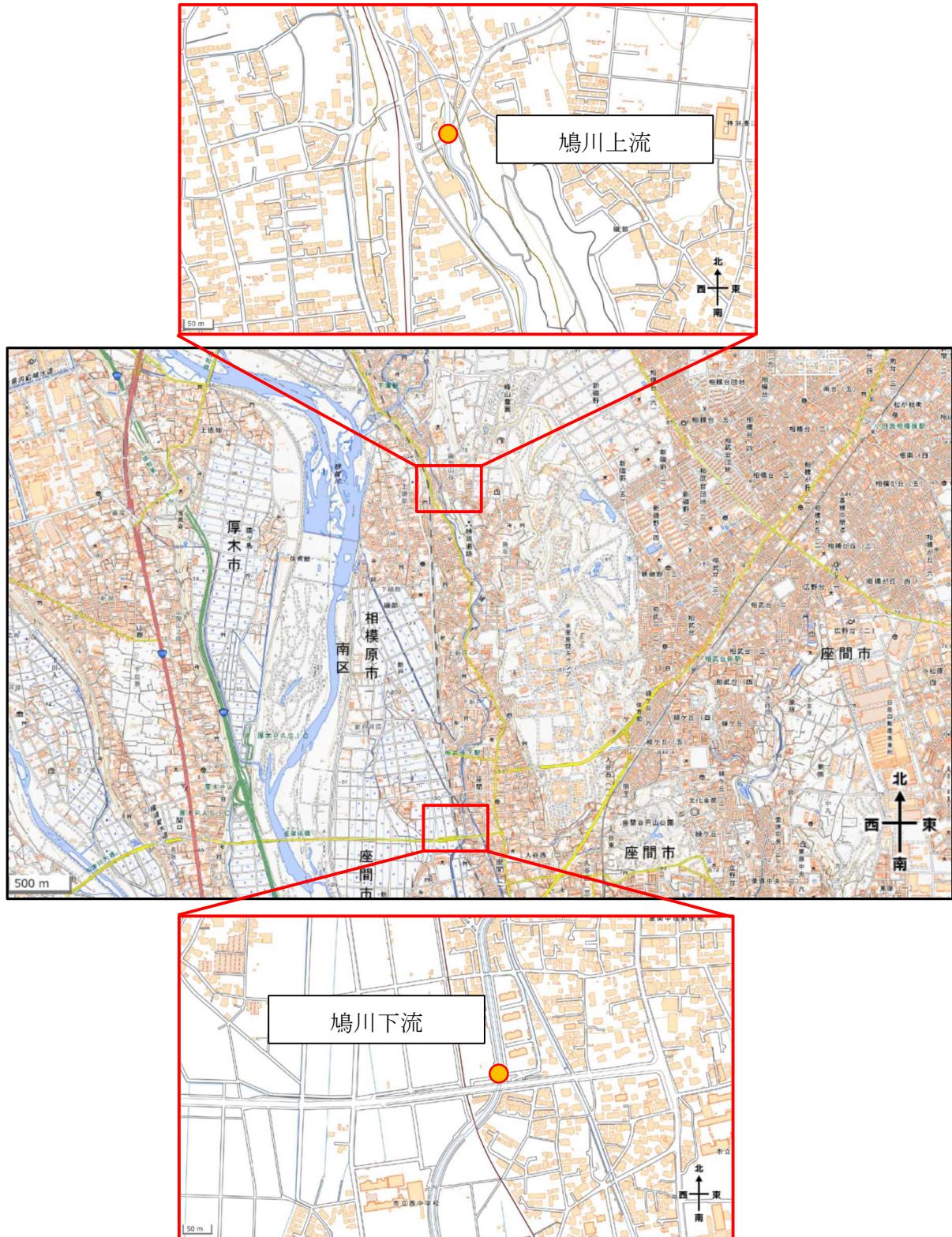


図2 調査地点位置図 キャンプ座間（神奈川県）

鳩川上流、鳩川下流

● 水質調査地点

注：国土地理院「電子国土 Web. NEXT」をもとに作成

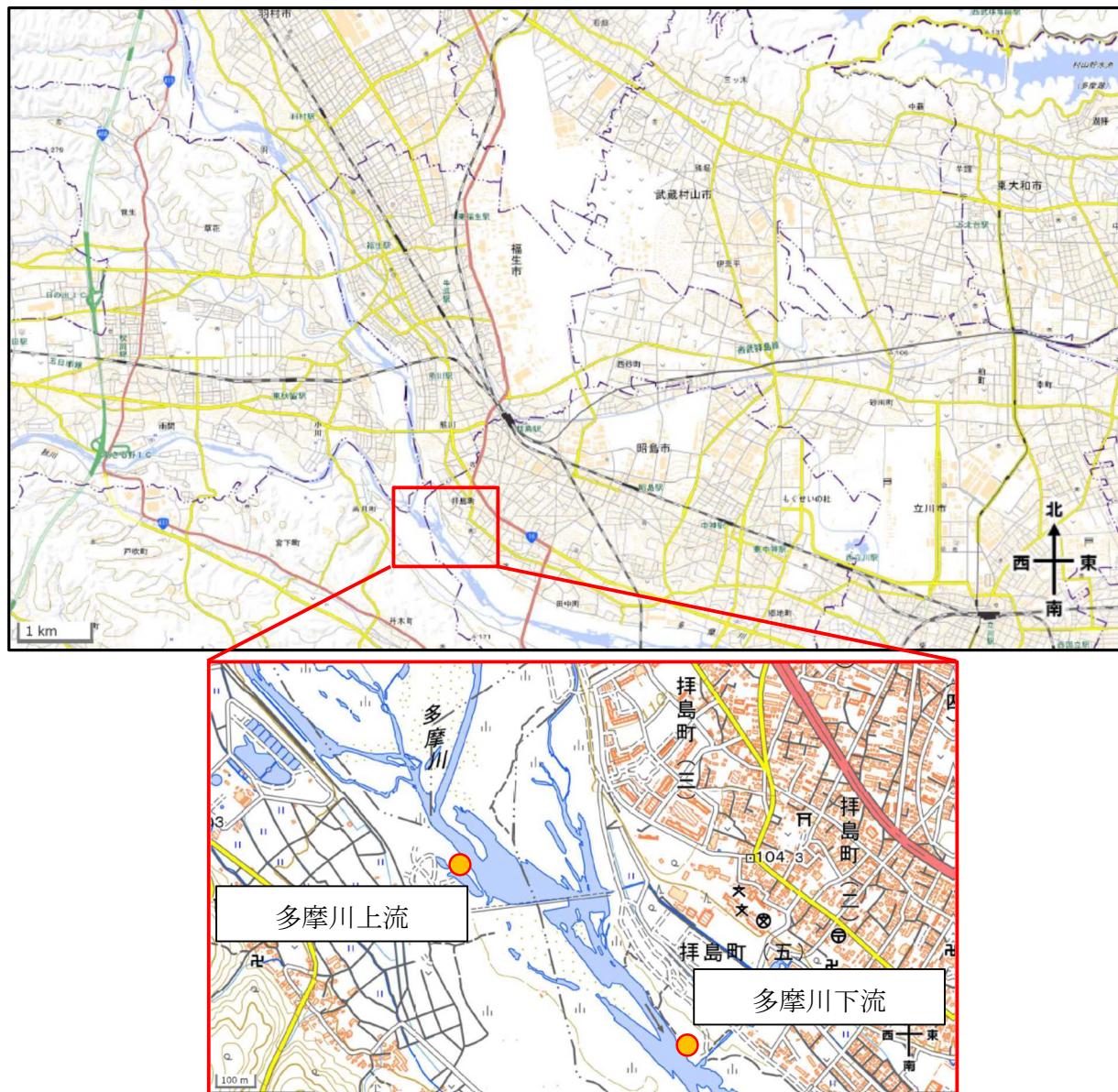


図3 調査地点位置図 横田飛行場（東京都）

多摩川上流、多摩川下流

● 水質調査地点

注：国土地理院「電子国土 Web. NEXT」をもとに作成

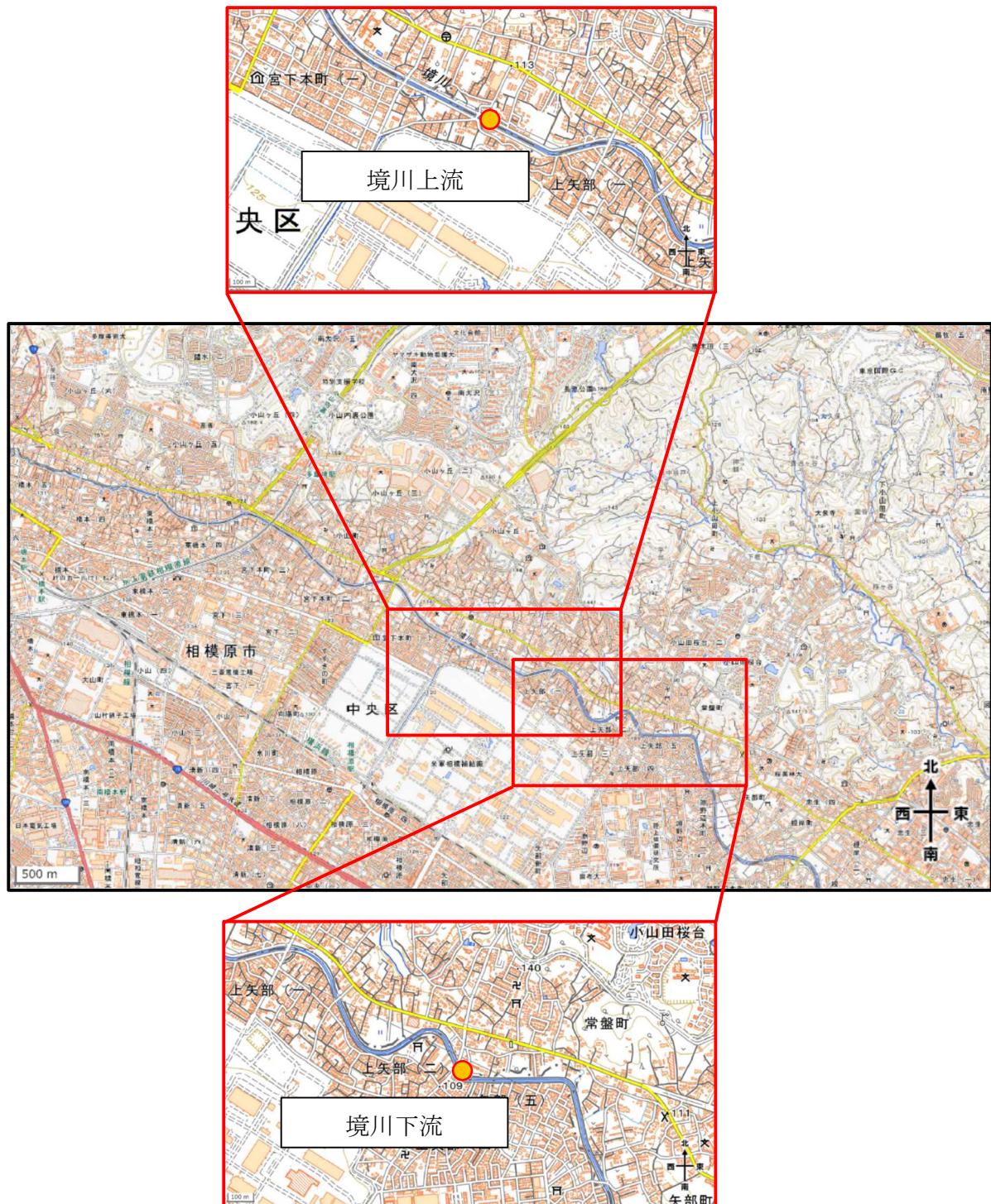


図4 調査地点位置図 相模総合補給廠（神奈川県）

境川上流、境川下流

● 水質調査地点

注：国土地理院「電子国土 Web. NEXT」をもとに作成



図 5 調査地点位置図 横須賀海軍施設（神奈川県）

横須賀湾

● 水質調査地点

注：国土地理院「電子国土 Web. NEXT」をもとに作成

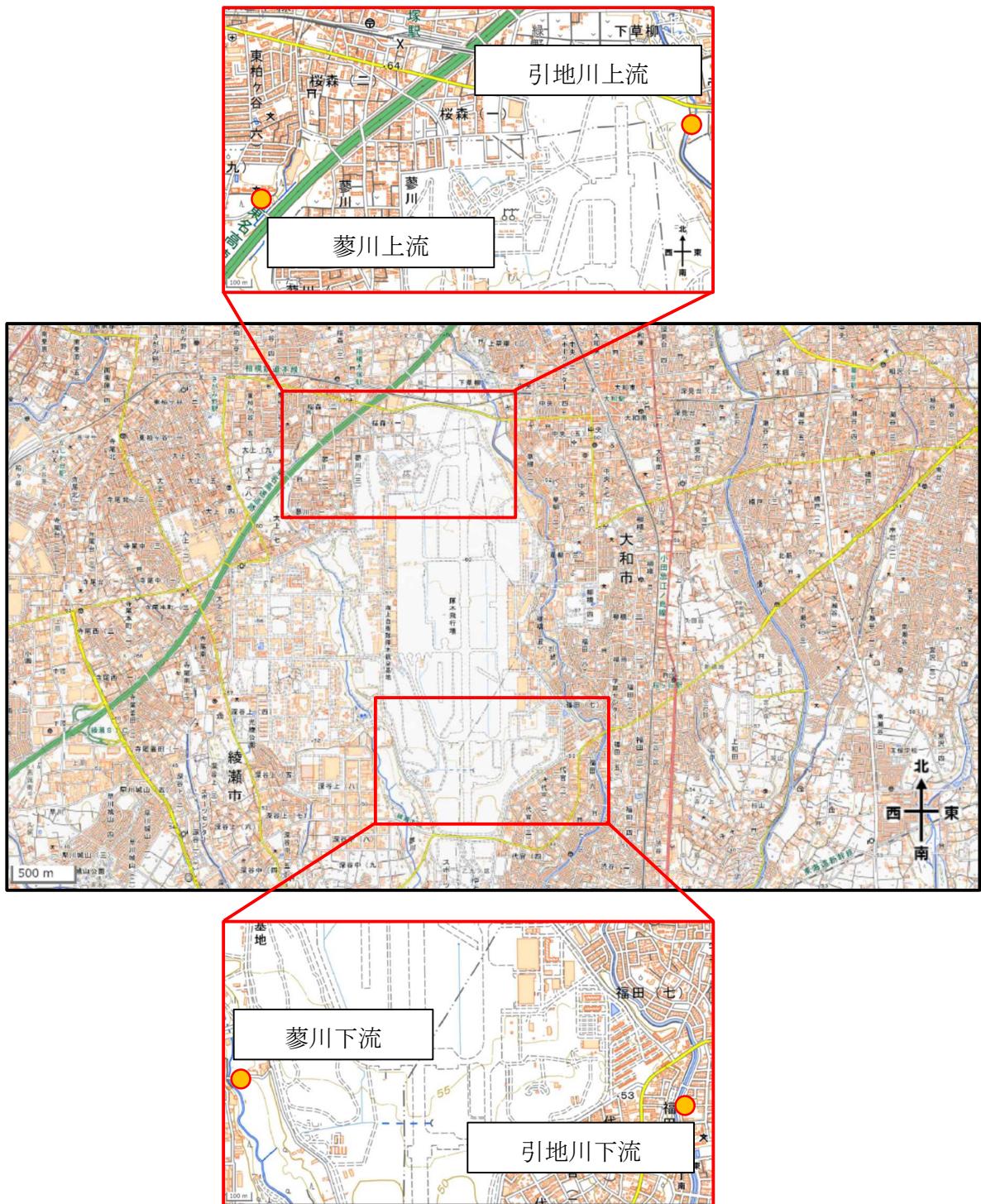


図 6 調査地点位置図 厚木海軍飛行場（神奈川県）

蓼川上流、蓼川下流、引地川上流、引地川下流

● 水質調査地点

注：国土地理院「電子国土 Web. NEXT」をもとに作成

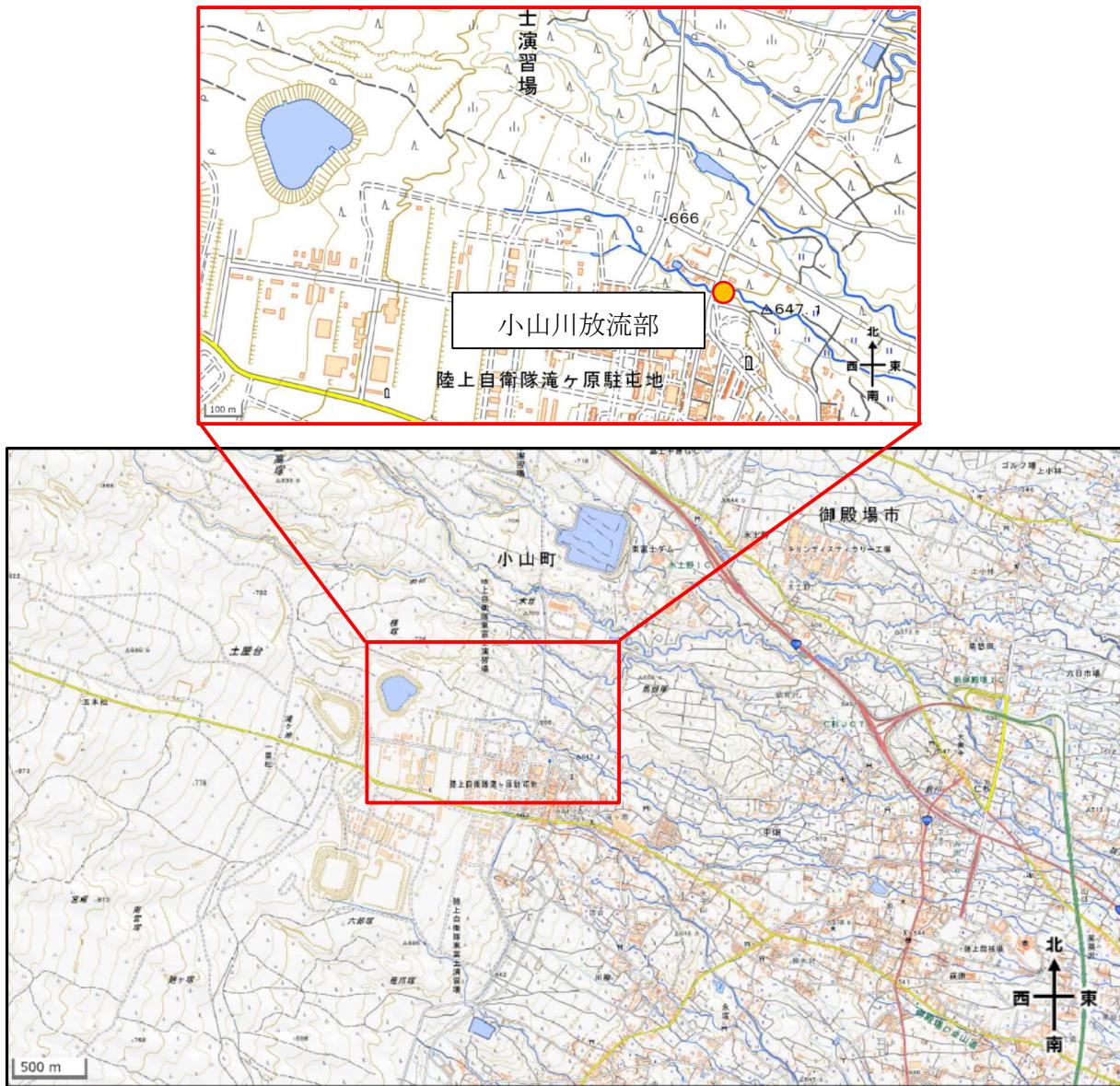


図 7 調査地点位置図 キャンプ富士 (静岡県)

小山川放流部

● 水質調査地点

注：国土地理院「電子国土 Web. NEXT」をもとに作成

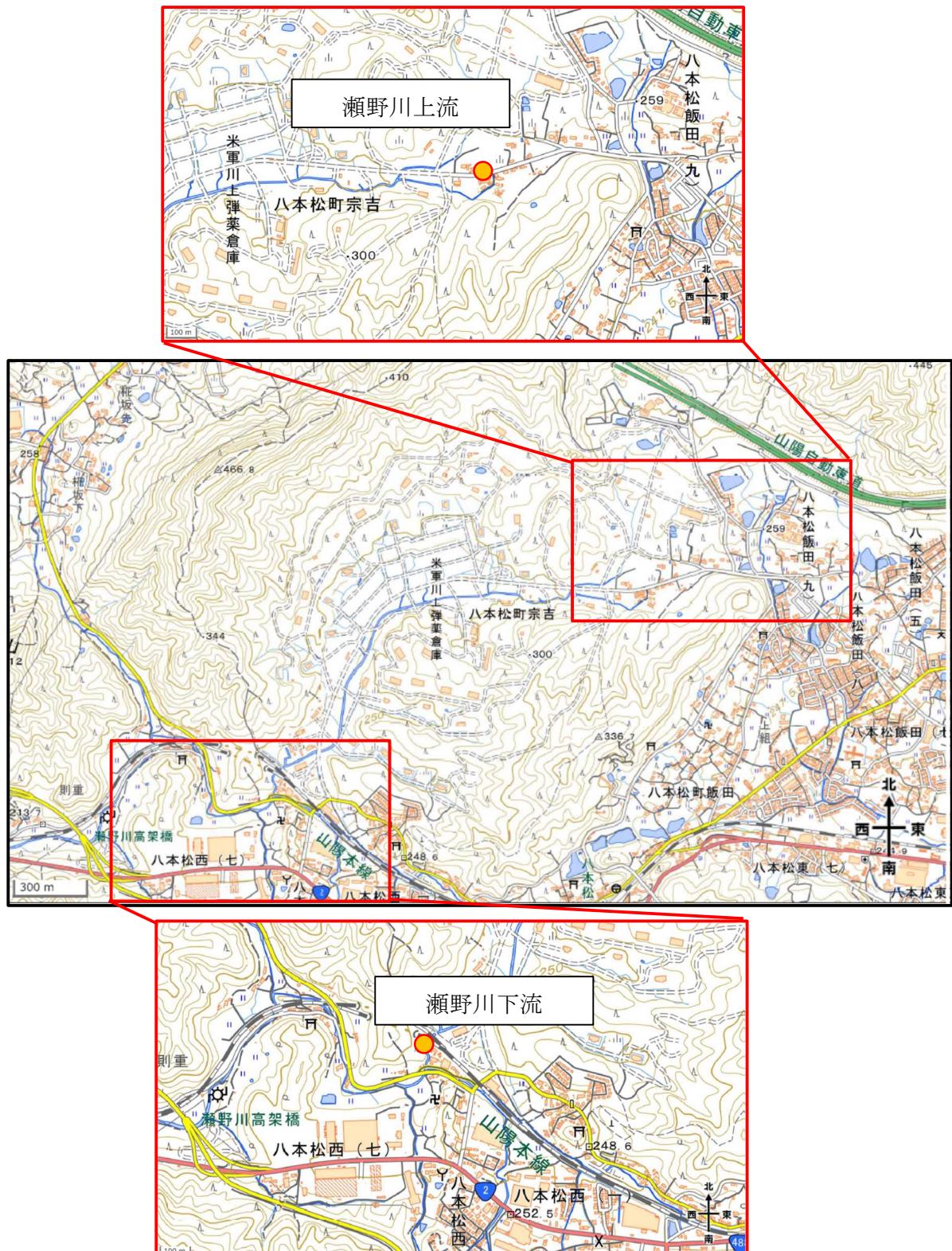


図8 調査地点位置図 川上弾薬庫（広島県）

瀬野川上流、瀬野川下流

● 水質調査地点

注：国土地理院「電子国土 Web. NEXT」をもとに作成

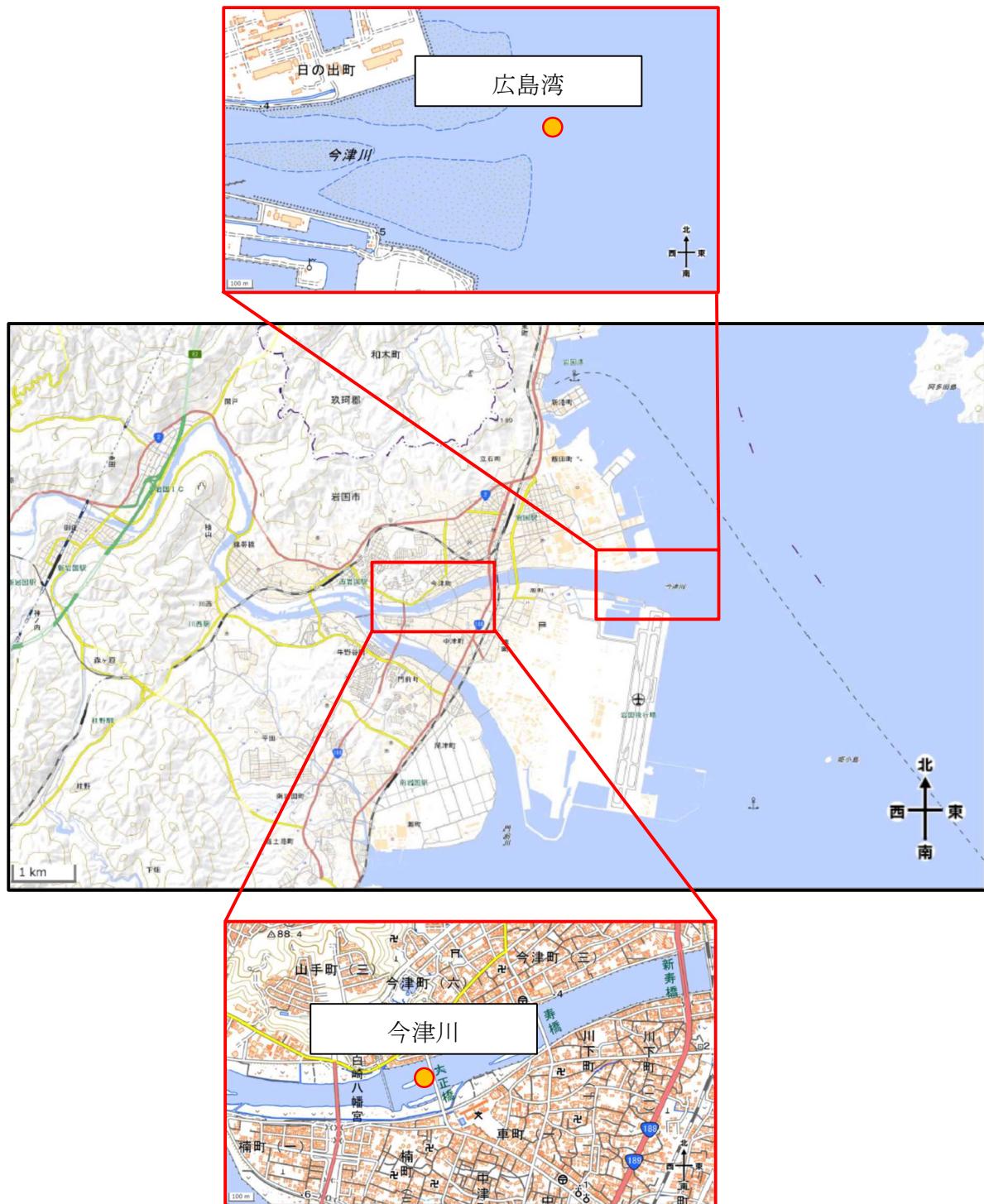


図9 調査地点位置図 岩国飛行場（山口県）

今津川、広島湾

● 水質調査地点

注：国土地理院「電子国土 Web. NEXT」をもとに作成



図 10 調査地点位置図 佐世保海軍施設 (長崎県)

佐世保湾

● 水質調査地点

注：国土地理院「電子国土 Web. NEXT」をもとに作成

表 15 業務工程表

年 月 項目	令和5年											
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月			
打合せ、 報告		■										
申請手続、 準備		■■■■■										
調査 (採水)										■■■■■		
分析										■■■■■		
報告書 作成										■■■	■■■	

年 月 項目	令和6年		
	1月	2月	3月
打合せ、 報告			■ ■
申請手続、 準備			
調査 (採水)			
分析	■■■■■		
報告書 作成	■■■■■		

在日米軍施設・区域からの漏出事故が発生した場合、適宜水質調査をすることとしたが、令和5年度は、漏出事故は発生しなかった。

以上