

令和3年度 在日米軍施設・区域環境調査

令和4年4月
環境省

(1) 沖縄地区

1 調査の目的、内容等

(1) 名 称

令和3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3年12月6日から令和4年3月31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	10
	調査回数	20
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（SS）、溶存酸素量（DO）、大腸菌群数、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）、全磷（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-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、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 PFOS、PFOA、PFHxS * PFOS及びPFOA、PFHxSの分析は各地点1回とする（白比川上流を除く）。

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-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、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
嘉手納飛行場	7	11	ダクジャク川	B 類型 補助地点	2
	8	33	大道川河口沖	—	2
キャンプ瑞慶覧	9	62	白比川	—	2
	10	67	白比川上流	—	2
地下水					
嘉手納飛行場	11	74	字屋良のシリーズー		1
	12	75	砂辺のインガー		1
計					22

※ 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	「水質汚濁防止法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	
	PFOS 及び PF0A	「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
	PPFHxS	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 PF0A	「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
	PPFHxS	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	「水質汚濁防止法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、大腸菌群数が令和 4 年 1 月 12 日に採取した検体で 7,900MPN/100mL と B 類型の基準値：5,000MPN/100mL を超過していた。

(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3年度 在日米軍施設・区域環境調査
(1)公共用水域に係る水質分析結果

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		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
調	採水月日	2022/1/5	2022/2/2	2022/1/5	2022/2/2
	採水時刻	10:51	11:15	10:23	10:20
	天 候	くもり	くもり	くもり	くもり
	気 温 (°C)	21.0	19.0	18.0	17.4
	水 温 (°C)	16.4	16.4	16.0	15.1
	色相	無色透明	無色透明	微褐色	微褐色
	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)	292	279	367	615
	PFOS (ng/L)	<0.3	－	<0.3	－
査	PFOA (ng/L)	<0.3	－	<0.3	－
	PFHxS (ng/L)	<0.3	－	<0.3	－
	pH	7.8	7.5	7.7	7.4
	DO (mg/L)	9.1	8.9	8.8	8.9
	BOD (mg/L)	1.0	<0.5	<0.5	<0.5
	COD (mg/L)				
	SS (mg/L)	<1	<1	<1	<1
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)				
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	7.0E+03	2.2E+03	1.3E+04	5.4E+03
	全窒素 (mg/L)				
目	全リン (mg/L)				
	全亜鉛 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	全シアン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	鉛 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	六価クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	砒素 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	アルキル水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	PCB (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
項	ジクロロメタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
目	チウラム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	シマジン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	ベンゼン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.25	0.22	0.14	0.12
	ふっ素 (mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	ほう素 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	1,4-ジメチル	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
備 考					

令和3年度 在日米軍施設・区域環境調査
(1)公共用水域に係る水質分析結果

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		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
調	採水月日	2022/1/5	2022/2/2	2022/1/5	2022/2/2
	採水時刻	12:26	13:50	11:20	11:55
	天 候	くもり	小雨	晴れ	くもり
	気 温 (°C)	20.7	17.4	23.5	18.7
	水 温 (°C)	17.1	17.0	17.1	17.0
	色相	無色透明	微褐色	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)	647	238	367	300
	PFOS (ng/L)	<0.3	—	<0.3	—
査	PFOA (ng/L)	<0.3	—	<0.3	—
	PFHxS (ng/L)	<0.3	—	<0.3	—
	pH	7.7	7.8	7.7	7.6
	DO (mg/L)	8.7	9.0	9.4	9.1
	BOD (mg/L)	<0.5	0.7	<0.5	<0.5
	COD (mg/L)				
	SS (mg/L)	1	<1	1	1
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)				
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	2.4E+04	1.7E+03	7.0E+03	1.7E+04
	全窒素 (mg/L)				
目	全リン (mg/L)				
	全亜鉛 (mg/L)	<0.001	0.001	0.002	0.005
	カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	全シアン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	鉛 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	六価クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	砒素 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	アルキル水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	PCB (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
項	ジクロロメタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
目	チウラム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	シマジン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	ベンゼン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.24	<0.05	0.42	0.37
	ふっ素 (mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	ほう素 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	1,4-ジメチル	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
備 考					

令和3年度 在日米軍施設・区域環境調査
(1)公共用水域に係る水質分析結果

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		美徳川	美徳川	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
調	採水月日	2022/1/5	2022/2/2	2022/1/5	2022/2/2
	採水時刻	12:43	14:10	11:50	13:15
	天 候	くもり	小雨	くもり	小雨
	気 温 (°C)	20.4	17.0	21.5	17.8
	水 温 (°C)	16.5	16.1	16.4	16.2
	色相	無色透明	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)	334	247	448	335
	PFOS (ng/L)	<0.3	—	<0.3	—
	PFOA (ng/L)	<0.3	—	<0.3	—
	PFHxS (ng/L)	<0.3	—	<0.3	—
査	pH	7.6	7.2	7.6	7.7
	DO (mg/L)	9.7	9.2	9.4	9.2
	BOD (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	COD (mg/L)				
	SS (mg/L)	<1	<1	1	<1
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)				
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	3.1E+03	1.1E+03	3.3E+03	2.2E+04
	全窒素 (mg/L)				
	全リン (mg/L)				
	全亜鉛 (mg/L)	<0.001	0.001	0.002	<0.001
	カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	全シアン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
項	鉛 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	六価クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	砒素 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	アルキル水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	PCB (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
目	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	チウラム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	シマジン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	ベンゼン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.11	0.12	<0.05	<0.05
	ふっ素 (mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	ほう素 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	1,4-ジメチル (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
備 考					

令和3年度 在日米軍施設・区域環境調査
(1)公共用水域に係る水質分析結果

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		ダクジャク川	ダクジャク川	大道川河口沖	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	採水月日	2021/12/15	2022/1/12	2021/12/15	2022/1/12
	採水時刻	9:48	11:05	10:25	9:50
	天 候	晴れ	くもり	晴れ	くもり
	気 温 (°C)	21.0	15.0	21.5	15.0
	水 温 (°C)	18.8	15.2	22.2	17.1
	色相	無色透明	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)	760	319	47,700	54,700
	PFOS (ng/L)	550	—	5.2	—
	PFOA (ng/L)	42	—	3.5	—
	PFHxS (ng/L)	260	—	13	—
	pH	7.9	7.7	8.2	8.1
	DO (mg/L)	7.4	6.9	7.7	8.2
	BOD (mg/L)	<0.5	<0.5		
	COD (mg/L)			<0.5	<0.5
	SS (mg/L)	3	3	3	2
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)			<0.5	<0.5
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	4.5E+03	7.9E+03	1.8E+00	1.1E+01
	全窒素 (mg/L)			0.18	0.08
	全リン (mg/L)			0.008	0.012
	全亜鉛 (mg/L)	0.009	0.003	0.004	0.005
	カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	全シアン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	鉛 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	六価クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	砒素 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	アルキル水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	PCB (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	チウラム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	シマジン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	ベンゼン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.83	0.45	<0.05	<0.05
	ふっ素 (mg/L)	<0.08	<0.08	1.3	1.4
	ほう素 (mg/L)	<0.05	<0.05	4.1	4.4
	1,4-ジメチル (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
備 考					

令和3年度 在日米軍施設・区域環境調査
(1)公共用水域に係る水質分析結果

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		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
調査項目	採水月日	2021/12/15	2022/1/12	2021/12/15	2022/1/12
	採水時刻	11:10	13:50	11:40	13:10
	天 候	晴れ	くもり	晴れ	くもり
	気 温 (°C)	20.9	16.5	24.0	18.5
	水 温 (°C)	18.9	16.2	19.5	15.7
	色相	無色透明	微白濁	無色透明	微褐色
	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)	810	377	654	757
	PFOS (ng/L)	11	—	—	—
	PFOA (ng/L)	5.3	—	—	—
	PFHxS (ng/L)	8.8	—	—	—
	pH	8.2	8.2	8.8	9.3
	DO (mg/L)	8.2	9.2	12	18
	BOD (mg/L)	2.0	<0.5	0.9	0.7
	COD (mg/L)				
	SS (mg/L)	6	7	<1	<1
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)				
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	2.6E+04	7.0E+03	2.2E+04	1.3E+04
	全窒素 (mg/L)				
	全リン (mg/L)				
	全亜鉛 (mg/L)	0.017	0.008	0.004	0.004
	カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	全シアン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	鉛 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	六価クロム (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	砒素 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	アルキル水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	PCB (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	チウラム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	シマジン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	ベンゼン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	セレン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	2.5	3.0	3.5	3.1
	ふっ素 (mg/L)	0.13	0.08	0.08	0.15
	ほう素 (mg/L)	0.09	0.08	0.10	0.08
	1,4-ジメチル	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
備 考					

令和3年度 在日米軍施設・区域環境調査
(2)地下水に係る水質分析結果

施設・区域名		嘉手納飛行場	
調査地点番号		74	75
調査地点名		字屋良の 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
調 査 目 的 項 目	採水月日	2022/1/12	2022/1/12
	採水時刻	11:25	10:30
	天 候	くもり	くもり
	気 温 (°C)	15.0	15.0
	水 温 (°C)	22.4	22.5
	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)	721	1,319
	PFOS -	1000	32
	PFOA -	84	14
	PFHxS -	680	23
	pH	7.2	7.4
	カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003
	全シアン (mg/L)	<0.1	<0.1
	鉛 (mg/L)	<0.002	<0.002
	六価クロム (mg/L)	<0.02	<0.02
	砒素 (mg/L)	<0.002	<0.002
	総水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005
	メチル水銀 (mg/L)	<0.0005	<0.0005
	PCB (mg/L)	<0.0005	<0.0005
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0005	<0.0005
	クロロエレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005
	1,1-ジクロロエレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005
	1,2-ジクロロエレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005
	トリクロロエレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005
	テトラクロロエレン (mg/L)	<0.0005	<0.0005
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	<0.0005	<0.0005
	チウラム (mg/L)	<0.001	<0.001
	シマジン (mg/L)	<0.001	<0.001
	チオベンカルブ (mg/L)	<0.002	<0.002
	ベンゼン (mg/L)	<0.0005	<0.0005
	セレン (mg/L)	<0.002	<0.002
	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/L)	0.12	1.0
	ふっ素 (mg/L)	<0.08	<0.08
	ほう素 (mg/L)	<0.05	0.08
	1,4-ジクロロベンゼン (mg/L)	<0.005	<0.005
備 考			

7 参 考 资 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
生活環境項目	pH		6.5以上8.5以下
	BOD (mg/L)		3 以下
	COD (mg/L)		
	SS (mg/L)		25 以下
	DO (mg/L)		5 以上
	大腸菌群数 (MPN /100ml)		5.0E+03 以下
	全亜鉛 (mg/L)		
	全窒素 (mg/L)		
	全リン (mg/L)		
	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)		
健康項目	カドミウム (mg/L)	0.003 以下	0.003 以下
	全シアン (mg/L)	検出されないこと	検出されないこと
	鉛 (mg/L)	0.01 以下	0.01 以下
	六価クロム (mg/L)	0.05 以下	0.05 以下
	砒素 (mg/L)	0.01 以下	0.01 以下
	総水銀 (mg/L)	0.0005 以下	0.0005 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
	PCB (mg/L)	検出されないこと	検出されないこと
	ジクロロメタン (mg/L)	0.02 以下	0.02 以下
	四塩化炭素 (mg/L)	0.002 以下	0.002 以下
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.004 以下	0.004 以下
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.1 以下	0.1 以下
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.04 以下	0.04 以下
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1 以下	1 以下
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.006 以下	0.006 以下
	トリクロロエチレン (mg/L)	0.01 以下	0.01 以下
	テトラクロロエチレン (mg/L)	0.01 以下	0.01 以下
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	0.002 以下	0.002 以下
	チウラム (mg/L)	0.006 以下	0.006 以下
	シマジン (mg/L)	0.003 以下	0.003 以下
	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
	ふっ素 (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

		地下水	
環境基準項目	カドミウム (mg/L)	0.003	以下
	全シアン (mg/L)	検出されないこと	
	鉛 (mg/L)	0.01	以下
	六価クロム (mg/L)	0.05	以下
	砒素 (mg/L)	0.01	以下
	総水銀 (mg/L)	0.0005	以下
	アルキル水銀 (mg/L)	検出されないこと	
	PCB (mg/L)	検出されないこと	
	ジクロロメタン (mg/L)	0.02	以下
	四塩化炭素 (mg/L)	0.002	以下
	クロロエチレン (mg/L)	0.002	以下
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.004	以下
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.1	以下
	1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.04	以下
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1	以下
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.006	以下
	トリクロロエチレン (mg/L)	0.01	以下
	テトラクロロエチレン (mg/L)	0.01	以下
	1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	0.002	以下
	チウラム (mg/L)	0.006	以下
	シマジン (mg/L)	0.003	以下
	チオベンカルブ (mg/L)	0.02	以下
	ベンゼン (mg/L)	0.01	以下
	セレン (mg/L)	0.01	以下
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	10	以下
	ふっ素 (mg/L)	0.8	以下
	ほう素 (mg/L)	1	以下
	1,4-ジ'オキサン (mg/L)	0.05	以下
根拠法令等		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、大腸菌群数、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	調	天 候		調	査	天 候	
		気 温	(℃)			気 温	(℃)
		水 温	(℃)			水 温	(℃)
		色 相				色 相	
		臭 気				臭 気	
		透 視 度	(cm)			透 視 度	(cm)
		電気伝導率	(μ S/cm)			電気伝導率	(μ S/cm)
		PFOS	(ng/L)			pH	
		PFOA	(ng/L)			PFOS	(ng/L)
						PFOA	(ng/L)
	査	pH			項	カドミウム	(mg/L)
		BOD	(mg/L)			全シアン	(mg/L)
		COD	(mg/L)			鉛	(mg/L)
		SS	(mg/L)			六価クロム	(mg/L)
		DO	(mg/L)			砒素	(mg/L)
		大腸菌群数	(MPN/100ml)			総水銀	(mg/L)
		全亜鉛	(mg/L)			アルキル水銀	(mg/L)
		全窒素	(mg/L)			PCB	(mg/L)
		全燐	(mg/L)			ジクロロメタン	(mg/L)
		ノルマルヘキサン抽出物	(mg/L)			四塩化炭素	(mg/L)
	項				目	クロロエチレン	(mg/L)
		カドミウム	(mg/L)			1,2-ジクロロエタン	(mg/L)
		全シアン	(mg/L)			1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)
		鉛	(mg/L)			1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)
		六価クロム	(mg/L)			1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)
		砒素	(mg/L)			1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)
		総水銀	(mg/L)			トリクロロエチレン	(mg/L)
		アルキル水銀	(mg/L)			テトラクロロエチレン	(mg/L)
		PCB	(mg/L)			1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)
		ジクロロメタン	(mg/L)			チウラム	(mg/L)
		四塩化炭素	(mg/L)			シマジン	(mg/L)
		1,2-ジクロロエタン	(mg/L)			チオベンカルブ	(mg/L)
		1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)			ベンゼン	(mg/L)
		シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)			セレン	(mg/L)
		1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)			硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L)
		1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)			ふっ素	(mg/L)
		トリクロロエチレン	(mg/L)			ほう素	(mg/L)
		テトラクロロエチレン	(mg/L)			1,4-ジ'オキサン	(mg/L)
		1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)				
		チウラム	(mg/L)				
		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)				
		ふっ素	(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.60 久志大川
基地所在地	名護市、宜野座村

キャンプ・シュワブ

No.60

キャンプ・ハンセン

施設名・区域名	キャンプ・ハンセン
調査地点	No.64 福地川
基地所在地	名護市、宜野座村、 恩納村、金武町

No.64

地理院地図
(電子国土Web)

300 m



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
	No.65 美徳川
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

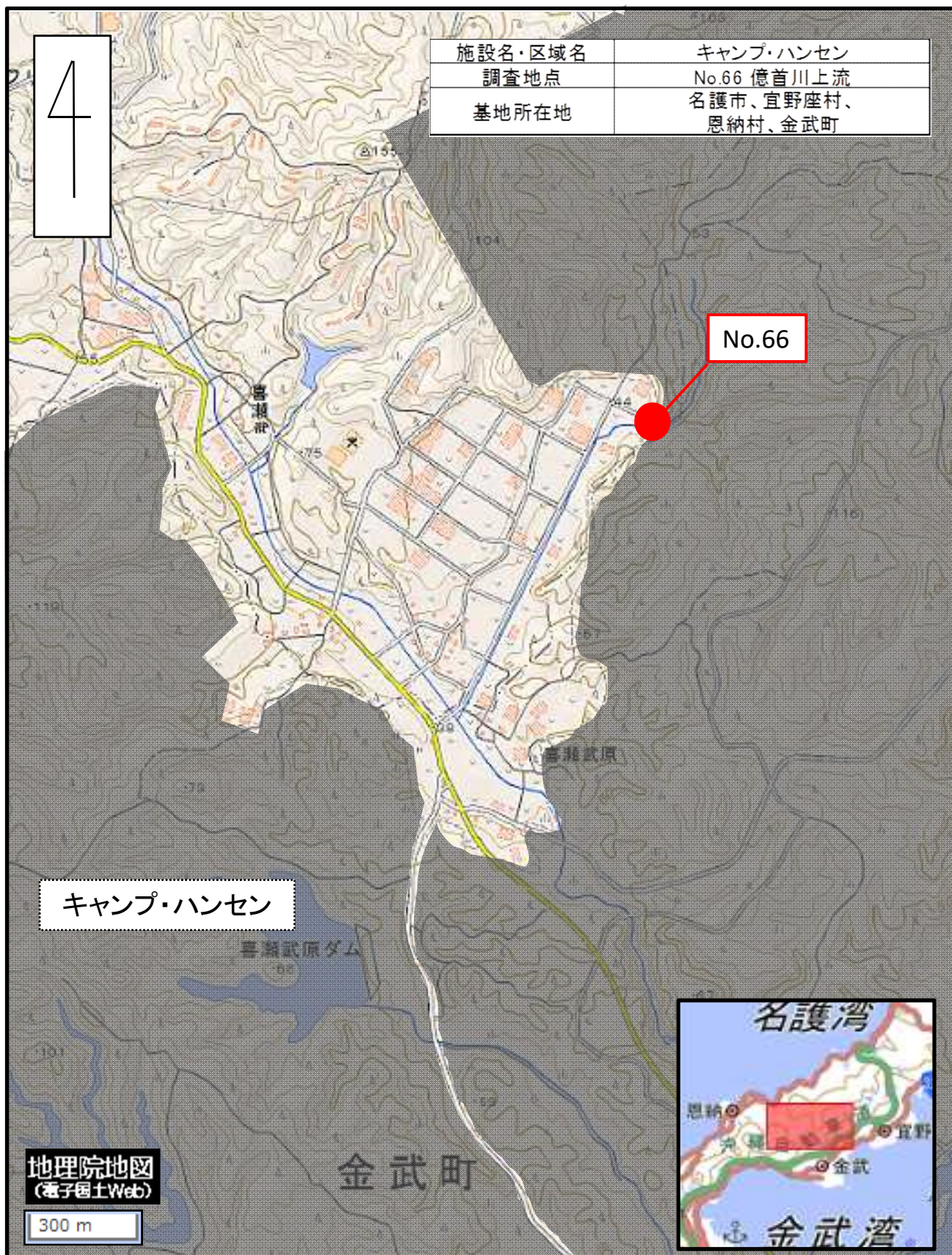
No.65

No.61

地理院地図
(電子国土Web)

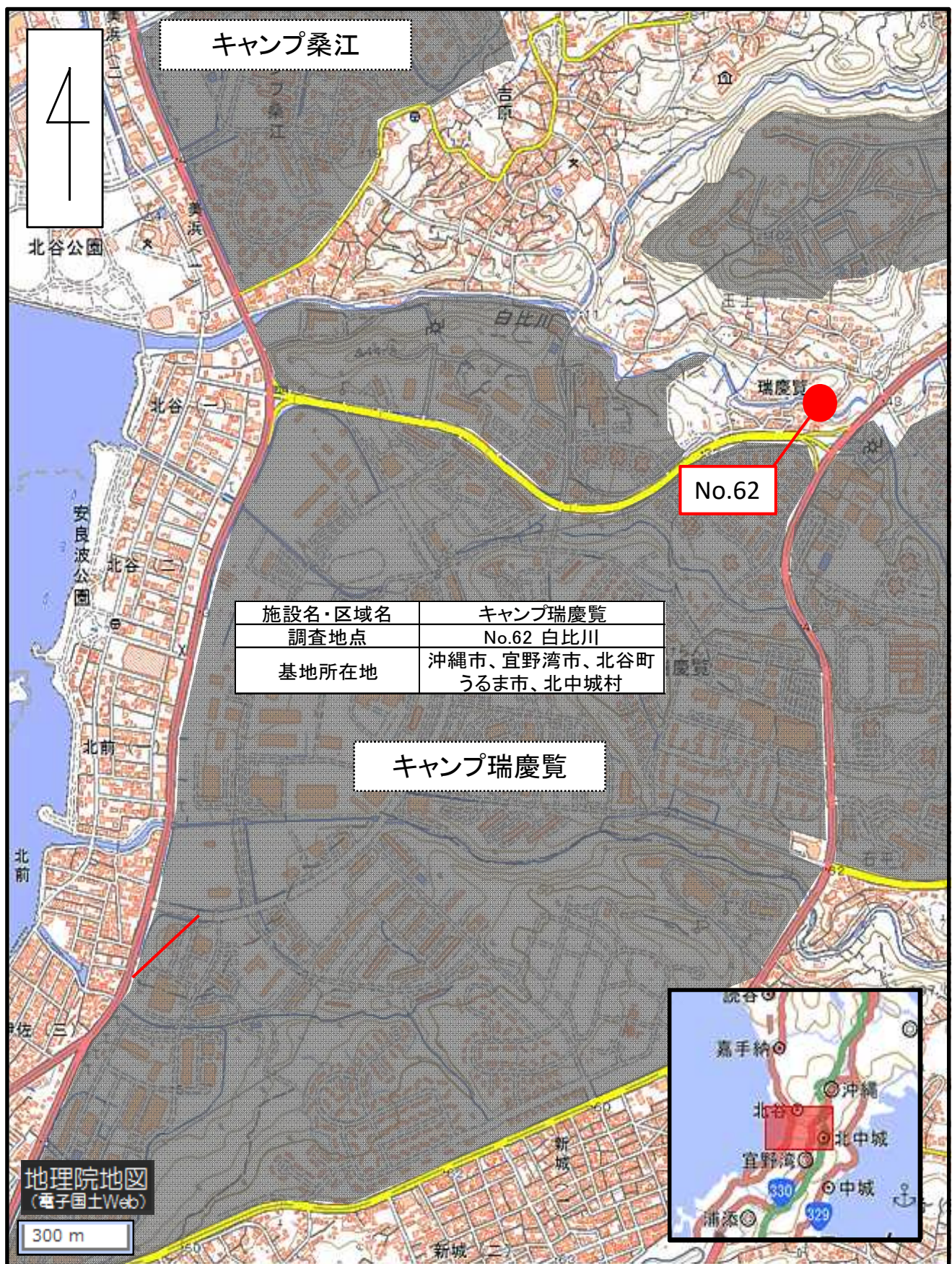
300 m

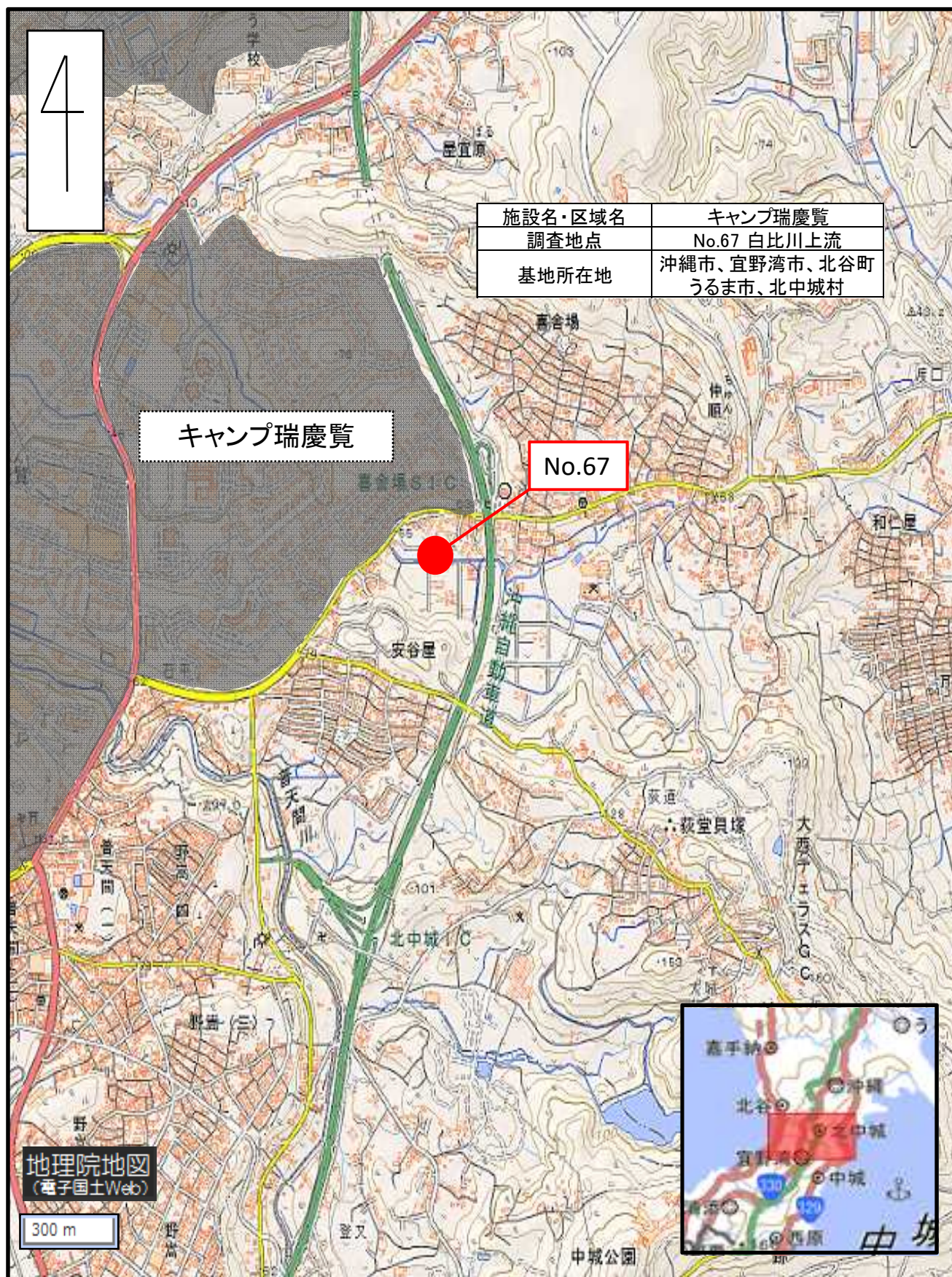














(2) 本土地区

1. 業務名

令和3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

2. 業務の目的

本業務は、在日米軍施設・区域の周辺地域の環境状況を確認するため、水質調査を行うものである。

3. 業務概要

(1) 調査地点及び調査実施日

本調査は、表 3-1 に示す 4 施設周辺の公共用水域において採水を実施し、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。

本調査における調査地点と調査実施日を表 3-1 に、調査地点図を図 3-1～図 3-11 に示す。

表 3-1 調査地点及び調査実施日

調査対象施設	調査地点	調査実施日
三沢飛行場(青森県)	五川目溜池	2022 年 2 月 18 日
	駒沢溜池	
	三沢川放流部	
横田飛行場(東京都)	多摩川上流 多摩川下流	2022 年 2 月 24 日
厚木海軍飛行場(神奈川県)	蓼川上流 蓼川下流	2022 年 2 月 4 日
	引地川上流 引地川下流	
キャンプ富士(静岡県)	小山川放流部	2022 年 2 月 21 日

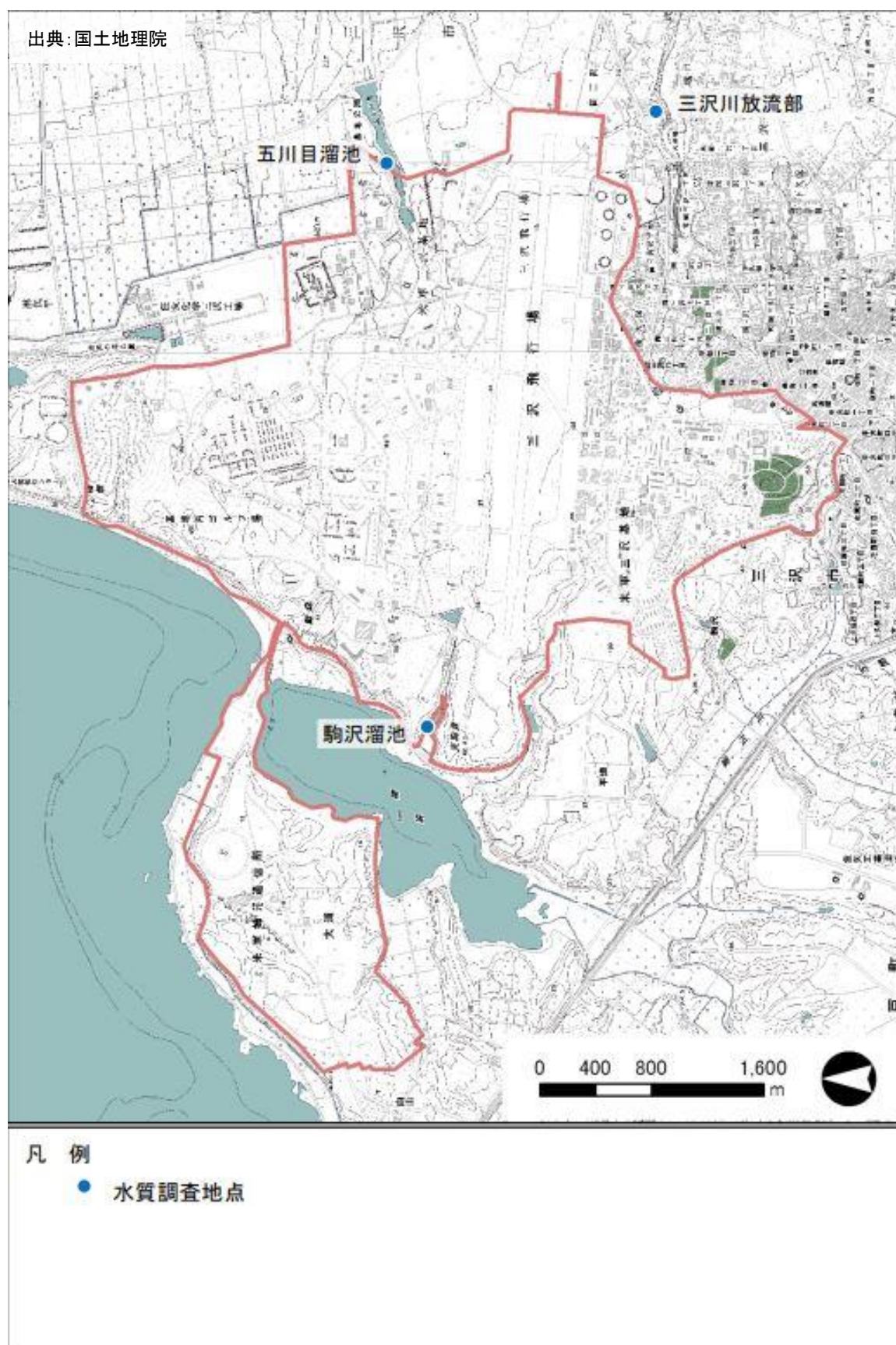


図 3-1 調査地点図（三沢飛行場）

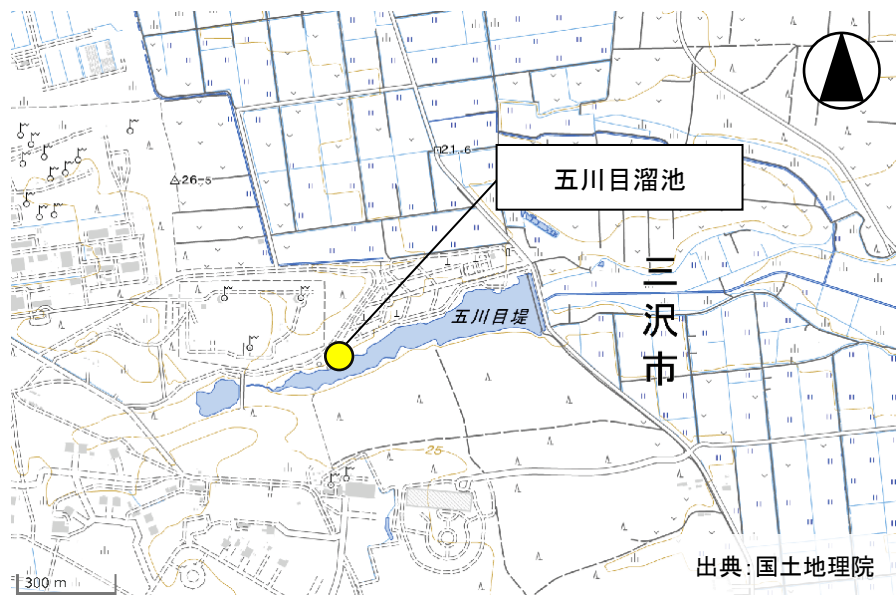


図 3-2 調査地点図（五川目溜池）



図 3-3 調査地点図（駒沢溜池）



図 3-4 調査地点図（三沢川放流部）



図 3-5 調査地点図（横田飛行場）



図 3-6 調査地点図（多摩川上流、下流）

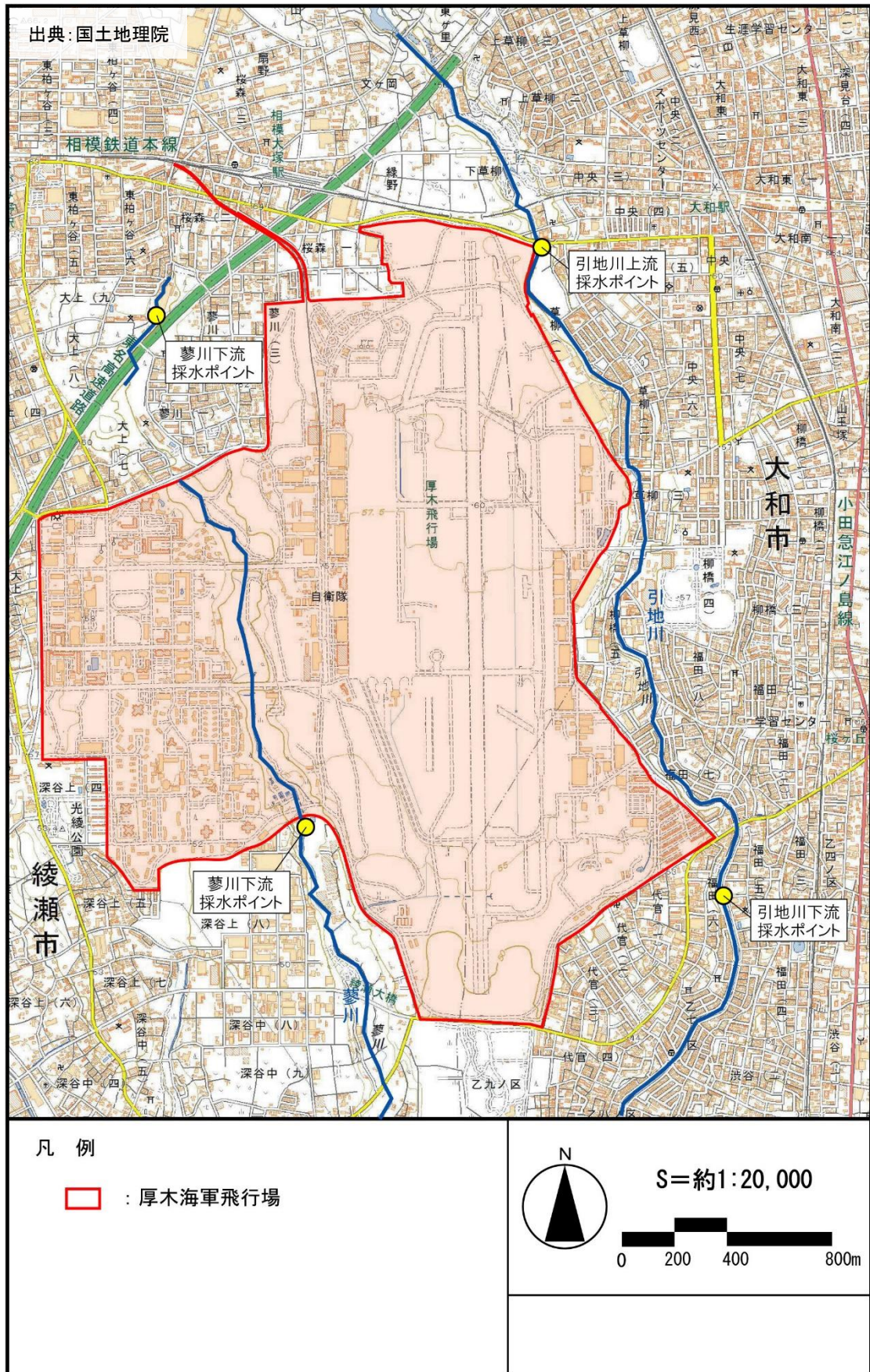


図 3-7 調査地点図 (厚木海軍飛行場)

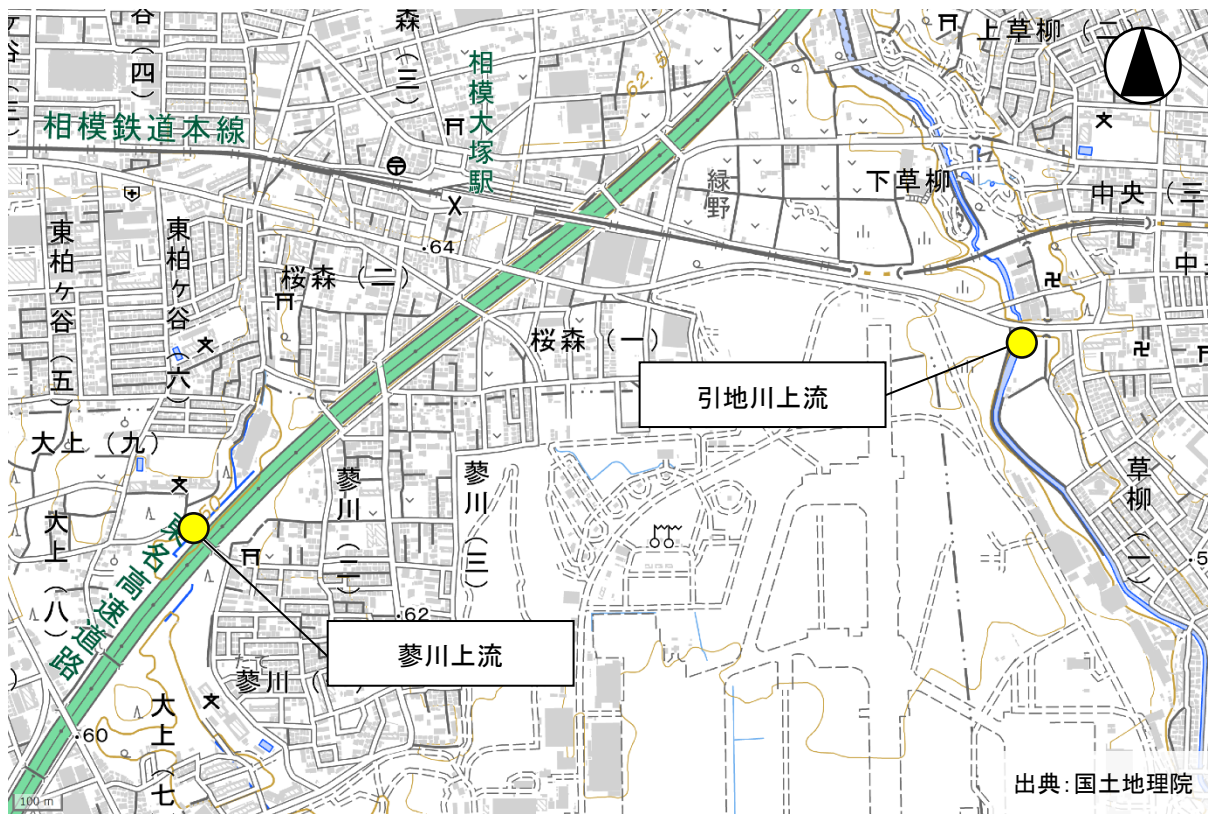


図 3-8 調査地点図（夢川上流及び引地川上流）

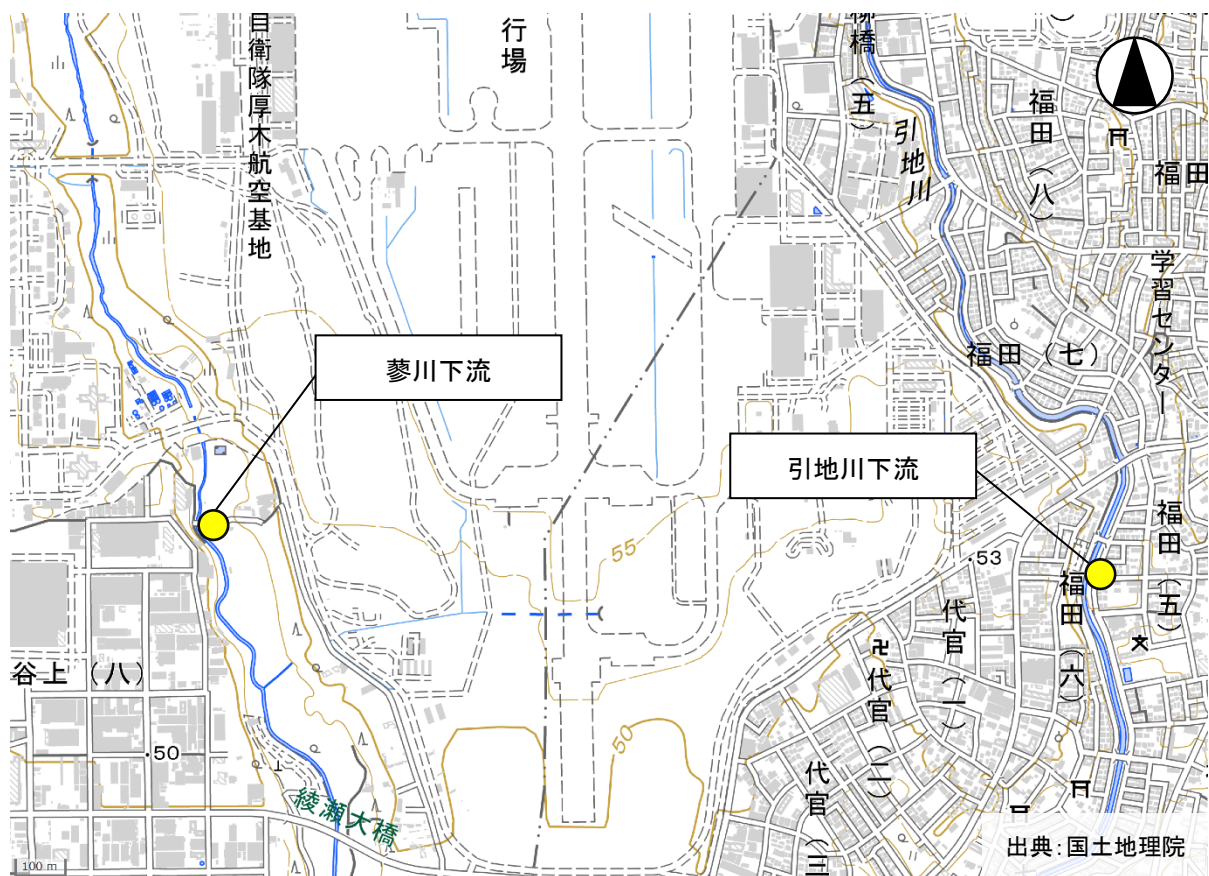


図 3-9 調査地点図（夢川下流及び引地川下流）

出典: 国土地理院

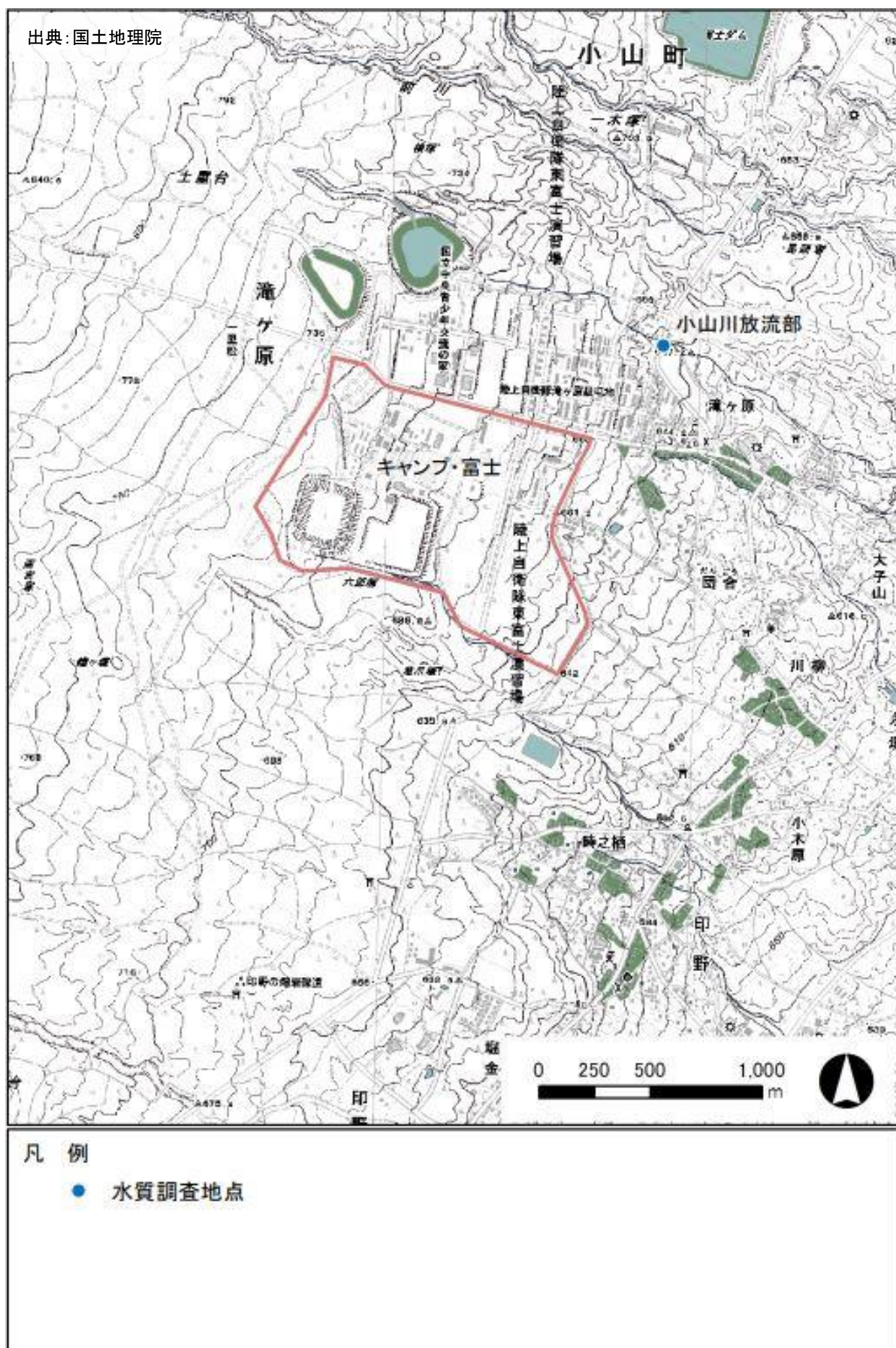


図 3-10 調査地点図 (キャンプ富士)



図 3-11 調査地点図（小山川放流部）

表 3-2 試験方法及び評価基準

分析項目	単位	定量下限値	環境基準		試験方法
			河川A類型 生物A類型	河川C類型 生物B類型	
水素イオン濃度	－	－	6.5-8.5		JIS K 0102 12.1(ガラス電極法)
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	0.5	2	5	JIS K 0102 21及び32.3(隔膜電極法)
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	0.5			JIS K 0102 17(滴定法)
浮遊物質量	mg/L	1	25	50	昭和46年環境庁告示第59号 付表9(ろ過重量法)
溶存酸素量	mg/L	0.5	7.5以上	5以上	JIS K 0102 32.1(よう素滴定法)
大腸菌群数	MPN/100mL	2	1,000	－	昭和46年環境庁告示第59号別表2備考4(最確数法)
全亜鉛	mg/L	0.003	0.03		JIS K 0102 53.4(ICP/MS法)
ノニルフェノール	mg/L	0.00006	0.001	0.002	昭和46年環境庁告示第59号 付表11(固相抽出-GC/MS法)
直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩	mg/L	0.0001	0.03	0.05	昭和46年環境庁告示第59号 付表12(固相抽出-LC/MS/MS法)
全窒素	mg/L	0.1			JIS K 0102 45.6(ペルオキシ二硫酸カリウム分解・カドミウム還元吸光度CFA法)
全磷	mg/L	0.005			JIS K 0102 46.3.1及び46.1.1(吸光度法)
カドミウム	mg/L	0.001	0.003		JIS K 0102 55.4(ICP/MS法)
全シアン	mg/L	0.1	検出されないこと		JIS K 0102 38.1.2及び38.5(流れ分析法)
鉛	mg/L	0.005	0.01		JIS K 0102 54.4(ICP/MS法)
六価クロム	mg/L	0.02	0.05		JIS K 0102 65.2.6(流れ分析法)
砒素	mg/L	0.002	0.01		JIS K 0102 61.4(ICP/MS法)
総水銀	mg/L	0.0005	0.0005		昭和46年環境庁告示第59号 付表2(還元気化原子吸光法)
アルキル水銀	mg/L	0.0005	検出されないこと		昭和46年環境庁告示第59号 付表3(GC法)
PCB	mg/L	0.0005	検出されないこと		昭和46年環境庁告示第59号 付表4(GC法)
ジクロロメタン	mg/L	0.002	0.02		JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法)
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		
チラウム	mg/L	0.0006	0.006		昭和46年環境庁告示第59号 付表5(固相抽出-HPLC法)
シマジン	mg/L	0.0003	0.003		昭和46年環境庁告示第59号 付表6 第2(固相抽出-GC(FTD)法)
チオベンカルブ	mg/L	0.002	0.02		昭和46年環境庁告示第59号 付表6 第2(固相抽出-GC(FTD)法)
ベンゼン	mg/L	0.001	0.01		JIS K 0125 5.2(HS-GC/MS法)
セレン	mg/L	0.002	0.01		JIS K 0102 67.4(ICP/MS法)
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.1	10		JIS K 0102 43.1.3及び43.2.6(流れ分析法)
ふっ素	mg/L	0.08	0.8		JIS K 0102 34.4(流れ分析法)
ほう素	mg/L	0.1	1		JIS K 0102 47.4(ICP/MS法)
1,4-ジオキサン	mg/L	0.005	0.05		昭和46年環境庁告示第59号 付表8(HS-GC/MS法)
水温	℃	－	－	－	JIS K 0102 7.2(棒状温度計法)
色相	－	－	－	－	JIS K 0102 8(目視による方法)
臭気	－	－	－	－	JIS K 0102 10.1(官能法)
透視度	cm	0.1	－	－	JIS K 0102 9(透視度計法)
電気伝導率	mS/m	－	－	－	JIS K 0102 13(電気伝導度計法)
ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	ng/L	0.1	指針値(暫定) 0.00005 mg/L (PFOSおよびPFOAの合計値)		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ナ酸(PFOA)	ng/L	0.2			
PFOS及びPFOAの合計値	ng/L	0.3			

4. 調査結果

4.1 三沢飛行場

表 4-1 調査結果（三沢飛行場）

施設		三沢飛行場			環境基準 (類型未指定)	
対象河川名		－	－	－		
採水地点		五川目溜池	駒沢溜池	三沢川放流部		
採水年月日		令和4年2月18日			－	
採水時刻		13:28	11:53	16:00	－	
天気		晴れ			－	
気温	℃	7.5	5.0	3.3	－	
生活環境項目	水素イオン濃度 (pH)	－	7.3 (17.1℃)	7.4 (18.2℃)	7.6 (18.1℃)	－
	化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	2.1	2.2		－
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L			42	－
	浮遊物質 (SS)	mg/L	1	1 未満	4	－
	溶存酸素量 (DO)	mg/L	10.8	10.4	10.5	－
	大腸菌群数	MPN/100mL	170	170	33	－
	全亜鉛	mg/L	0.003 未満	0.005	0.017	－
	ノニルフェノール	mg/L	0.00006 未満	0.00006	0.00006 未満	－
	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩	mg/L	0.0030	0.0021	0.0044	－
	全窒素	mg/L	2.2	0.5		－
全燐	mg/L	0.18	0.006		－	
健康項目	カドミウム	mg/L	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.003
	全シアン	mg/L	不検出	不検出	不検出	検出されないこと
	鉛	mg/L	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.01
	六価クロム	mg/L	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.05
	砒素	mg/L	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.01
	総水銀	mg/L	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005
	アルキル水銀	mg/L	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	検出されないこと
	ジクロロメタン	mg/L	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.02
	四塩化炭素	mg/L	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.002
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満	0.004
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.1
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.04
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	1
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.006
	トリクロロエチレン	mg/L	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.01
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.01
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.002
	チラウム	mg/L	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.006
	シマジン	mg/L	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.003
	チオベンカルブ	mg/L	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.02
	ベンゼン	mg/L	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.01
	セレン	mg/L	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.01
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	2.2	0.5	4.7	10
	ふっ素	mg/L	0.13	0.11	0.56	0.8
	ほう素	mg/L	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	1
	1,4-ジオキサン	mg/L	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.05
	その他項目	水温	℃	2.8	1.8	12.1
色相		－	無	無	無	－
臭気		－	無	無	微川藻臭	－
透視度		cm	>100	>100	>100	－
電気伝導率		mS/m	31.6	25.5	44.1	－
ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)		ng/L		350		50※
ペルフルオロオクタン酸 (PFOA)		ng/L		15		
PFOS及びPFOAの合計値	ng/L		360			

※ 指針値(暫定): 令和2年5月28日 水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準等の見直しについて(第5次答申)

※ 指針値(暫定)は、PFOS とPFOA の合計値である。

4.2 横田飛行場

表 4-2 調査結果（横田飛行場）

施設			横田飛行場		環境基準 河川A類型、生物A類型
対象河川名			多摩川		
採水地点			上流	下流	
採水年月日			令和4年2月24日		－
採水時刻			12:37	11:11	－
天気			晴れ		－
気温		℃	15.6	15.0	－
生活環境項目	水素イオン濃度 (pH)	－	8.3(18.7℃)	8.0(18.4℃)	6.5-8.5
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	0.5 未満	0.5 未満	2
	浮遊物質 量 (SS)	mg/L	4	1	25
	溶存酸素量 (DO)	mg/L	13.4	12.7	7.5以上
	大腸菌群数	MPN/100mL	31	11	1,000
	全亜鉛	mg/L	0.003 未満	0.003 未満	0.03
	ノニルフェノール	mg/L	0.00007	0.00006 未満	0.001
	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその	mg/L	0.0011	0.0056	0.03
健康項目	カドミウム	mg/L	0.001 未満	0.001 未満	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 未満	0.005 未満	0.01
	六価クロム	mg/L	0.02 未満	0.02 未満	0.05
	砒素	mg/L	0.002 未満	0.002 未満	0.01
	総水銀	mg/L	0.0005 未満	0.0005 未満	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 未満	0.002 未満	0.02
	四塩化炭素	mg/L	0.0002 未満	0.0002 未満	0.002
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 未満	0.0004 未満	0.004
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002 未満	0.002 未満	0.1
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.001 未満	0.001 未満	0.04
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.001 未満	0.001 未満	1
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006 未満	0.0006 未満	0.006
	トリクロロエチレン	mg/L	0.001 未満	0.001 未満	0.01
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.001 未満	0.001 未満	0.01
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002 未満	0.0002 未満	0.002
	チラウム	mg/L	0.0006 未満	0.0006 未満	0.006
	シマジン	mg/L	0.0003 未満	0.0003 未満	0.003
	チオベンカルブ	mg/L	0.002 未満	0.002 未満	0.02
	ベンゼン	mg/L	0.001 未満	0.001 未満	0.01
	セレン	mg/L	0.002 未満	0.002 未満	0.01
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.6	0.5	10
	ふっ素	mg/L	0.08 未満	0.08 未満	0.8
	ほう素	mg/L	0.1 未満	0.1 未満	1
	1,4-ジオキサン	mg/L	0.005 未満	0.005 未満	0.05
その他項目	水温	℃	10.0	6.6	－
	色相	－	無	無	－
	臭気	－	無	無	－
	透視度	cm	>100	>100	－
	電気伝導率	mS/m	15.70	13.71	－

4.3 厚木海軍飛行場

表 4-3 調査結果（厚木海軍飛行場）

施設			厚木海軍飛行場				環境基準
対象河川名			蓼川		引地川		河川C類型、生物B類型
採水地点			上流	下流	上流	下流	
採水年月日			令和4年2月4日				-
採水時刻			11:34	12:44	10:32	9:45	-
天気			晴れ				-
気温		℃	14.0	14.2	14.3	10.9	-
生活環境項目	水素イオン濃度 (pH)	-	7.9(18.6℃)	7.3(17.8℃)	7.6(16.2℃)	7.7(17.0℃)	6.5-8.5
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	4.6	0.6	0.9	0.8	5
	浮遊物質質量 (SS)	mg/L	5	1	1	2	50
	溶存酸素量 (DO)	mg/L	9.7	9.8	12.0	12.7	5以上
	大腸菌群数	MPN/100mL	110	1400	170	700	-
	全亜鉛	mg/L	0.013	0.010	0.003	0.006	0.03
	ノニルフェノール	mg/L	0.00006 未満	0.00006	0.00016	0.00007	0.002
	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその	mg/L	0.0001 未満	0.0010	0.0008	0.0008	0.05
健康項目	カドミウム	mg/L	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	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 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.01
	六価クロム	mg/L	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.05
	砒素	mg/L	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.01
	総水銀	mg/L	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	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 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.02
	四塩化炭素	mg/L	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.002
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満	0.004
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.1
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.001 未満	0.001 未満	0.001	0.001 未満	0.04
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	1
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.006
	トリクロロエチレン	mg/L	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.01
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.001 未満	0.001 未満	0.001	0.003	0.01
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.002
	チラウム	mg/L	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満	0.006
	シマジン	mg/L	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.003
	チオベンカルブ	mg/L	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.02
	ベンゼン	mg/L	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.01
	セレン	mg/L	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.01
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	3.2	5.0	5.0	4.7	10
	ふっ素	mg/L	0.08 未満	0.08 未満	0.08 未満	0.08 未満	0.8
	ほう素	mg/L	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	1
	1,4-ジオキサン	mg/L	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.05
その他項目	水温	℃	20.0	15.7	12.0	12.2	-
	色相	-	淡白色	無	無	無	-
	臭気	-	微下水臭	無	無	無	-
	透視度	cm	71.0	>100	>100	>100	-
	電気伝導率	mS/m	34.3	30.7	20.9	20.8	-

4.4 キャンプ富士

表 4-4 調査結果（キャンプ富士）

施設			キャンプ富士	環境基準 (類型未指定)
対象河川名			小山川放流部	
採水地点			－	
採水年月日			令和4年2月21日	－
採水時刻			10:43	－
天気			晴れ	－
気温		℃	5.5	－
生活環境項目	水素イオン濃度 (pH)	－	7.1 (17.9℃)	－
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	4.3	－
	浮遊物質量 (SS)	mg/L	5	－
	溶存酸素量 (DO)	mg/L	9.5	－
	大腸菌群数	MPN/100mL	2800	－
	全亜鉛	mg/L	0.033	－
	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及びその	mg/L	0.0057	－
健康項目	カドミウム	mg/L	0.001 未満	0.003
	全シアン	mg/L	不検出	検出されないこと
	鉛	mg/L	0.005 未満	0.01
	六価クロム	mg/L	0.02 未満	0.05
	砒素	mg/L	0.002 未満	0.01
	総水銀	mg/L	0.0005 未満	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 未満	0.02
	四塩化炭素	mg/L	0.0002 未満	0.002
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0004 未満	0.004
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.002 未満	0.1
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.001 未満	0.04
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.001 未満	1
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0006 未満	0.006
	トリクロロエチレン	mg/L	0.001 未満	0.01
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.001 未満	0.01
	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002 未満	0.002
	チラウム	mg/L	0.0006 未満	0.006
	シマジン	mg/L	0.0003 未満	0.003
	チオベンカルブ	mg/L	0.002 未満	0.02
	ベンゼン	mg/L	0.001 未満	0.01
	セレン	mg/L	0.002 未満	0.01
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	8.5	10
	ふっ素	mg/L	0.09	0.8
	ほう素	mg/L	0.1 未満	1
	1,4-ジオキサン	mg/L	0.005 未満	0.05
	その他項目	水温	℃	15.3
色相		－	淡黄色	－
臭気		－	無	－
透視度		cm	65.0	－
電気伝導率		mS/m	28.9	－