

平成29年度 在日米軍施設・区域環境調査

平成30年7月
環境省

1. 水質調査

(1) 沖縄地区

1 調査の目的、内容等

(1) 名 称

平成 29 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において、採水及び分析を行った。

(4) 実 施 期 間

平成 29 年 12 月 4 日から平成 30 年 3 月 30 日まで

(5) 実施項目、回数等

区 分		公共用水域
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）、浮遊物質（SS）、溶存酸素量（DO）、大腸菌群数、全亜鉛
	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	気温、水温、色相、臭気、透視度、電気伝導率

2 調査地点の一覧表

	施 設 区 域 名	No.	採 水 地 点	回数
公 共 用 水 域	キャンプ・シュワブ	60	久志大川	2
		73	辺野古川	2
	キャンプ・ハンセン	61	加武川西支流	2
		64	福地川	2
		65	美徳川	2
		66	億首川上流	2
	嘉手納飛行場	11	ダクジャク川	2
		63	嘉手納消防本部裏水路	2
	キャンプ瑞慶覧	62	白比川	2
		67	白比川上流	2
計				20

※ 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。

3 分析方法

(1) 公共用水域に係る項目

「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。

(2) その他、(1) に定めのない項目

JIS K 0102 に定める方法。

4 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

ダクジャク川（No.11）は「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 B 類型（補助地点）に指定されている。この基準に照らしあわせると、大腸菌群数が平成 29 年 12 月 6 日に採取した検体において 17,000 MPN/100mL、平成 30 年 2 月 2 日に採取した検体において 7,900 MPN/100mL と環境基準値 5,000 MPN/100mL に適合しなかった。なお、県内の河川では類型指定のあるほとんどの河川で大腸菌群数の基準値を超過しているが、その多くが土壌由来の菌によるものと考えられ、当該河川においても同様だと考えられる。

(イ) 健康項目

全調査地点において基準値内であった。

※環境基準点と補助地点

測定点のうち、類型指定を行う水域について、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。測定点のうち、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。

5 調 査 結 果 一 覧

(1) 公共用水域結果に係る水質分析結果
平成29年度在日米軍施設・区域環境調査(公共用水域)

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
調査項目	採水月日	2017/12/13	2018/2/7	2017/12/13	2018/2/7
	採水時刻	11:50	11:40	11:10	11:10
	天 候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
	気 温 (°C)	20.0	14.5	17.4	14.0
	水 温 (°C)	17.2	13.7	16.6	12.9
	色相	微褐色	無	無	無
	臭気	無	無	無	無
	透視度 (cm)	>30	>30	>30	>30
	電気伝導率 (μS/cm)	284	600	404	605
	pH	7.3	7.6	7.2	7.9
	BOD (mg/L)	1.0	1.0	<0.5	<0.5
	SS (mg/L)	3	1	1	<1
	DO (mg/L)	8.8	8.8	8.9	9.0
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	3.3E+03	1.7E+03	2.3E+03	1.3E+03
	全亜鉛 (mg/L)	0.013	0.004	<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
	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-ジクロロプロペン (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)	0.45	0.39	0.33	0.33
	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-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
備 考					

(1) 公共用水域結果に係る水質分析結果
平成29年度在日米軍施設・区域環境調査(公共用水域)

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
調査項目	採水月日	2017/12/13	2018/2/7	2017/12/13	2018/2/7
	採水時刻	14:45	13:55	13:13	12:52
	天 候	曇・小雨	曇	晴れ	曇
	気 温 (°C)	16.4	18.8	19.1	15.5
	水 温 (°C)	18.0	14.4	17.7	14.3
	色相	薄茶色	無	薄茶色	薄茶色
	臭気	無	無	無	無
	透視度 (cm)	>30	>30	>30	>30
	電気伝導率 (μS/cm)	272	428	219	209
	pH	7.6	7.8	7.3	7.5
	BOD (mg/L)	0.7	0.9	0.5	1.0
	SS (mg/L)	2	2	4	7
	DO (mg/L)	8.9	9.2	8.9	9.0
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.3E+03	5.0E+03	4.9E+03	8.0E+03
	全亜鉛 (mg/L)	<0.001	<0.001	0.002	0.003
	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-ジクロロプロペン (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)	0.39	0.39	0.42	0.32
	ふっ素 (mg/L)	0.16	0.13	0.09	0.10
	ほう素 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
備 考					

(1) 公共用水域結果に係る水質分析結果
平成29年度在日米軍施設・区域環境調査(公共用水域)

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
調査項目	採水月日	2017/12/13	2018/2/7	2017/12/13	2018/2/7
	採水時刻	15:05	14:15	14:08	13:20
	天 候	曇	曇	曇	曇
	気 温 (°C)	16.2	16.5	17.8	14.8
	水 温 (°C)	16.8	13.5	16.6	13.2
	色相	無	無	薄茶色	無
	臭気	無	無	無	無
	透視度 (cm)	>30	>30	>30	>30
	電気伝導率 (μS/cm)	289	260	234	550
	pH	7.6	7.6	7.3	7.4
	BOD (mg/L)	<0.5	0.6	0.8	0.8
	SS (mg/L)	<1	<1	9	17
	DO (mg/L)	9.1	8.8	8.3	8.6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.3E+04	2.3E+03	1.3E+03	1.3E+03
	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
	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-ジクロロプロペン (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)	0.30	0.31	0.25	0.26
	ふっ素 (mg/L)	<0.08	<0.08	0.28	0.09
	ほう素 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
備 考					

(1) 公共用水域結果に係る水質分析結果
平成29年度在日米軍施設・区域環境調査(公共用水域)

施設・区域名		嘉手納飛行場			
調査地点番号		11	11	63	63
調査地点名		ダクジャク川	ダクジャク川	嘉手納消防本部 裏水路	嘉手納消防本部 裏水路
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	2017/12/6	2018/2/2	2017/12/20	2018/2/2
	採水時刻	10:50	10:23	10:10	10:47
	天 候	晴れ	晴れ	曇	晴れ
	気 温 (°C)	18.0	19.3	17.0	18.7
	水 温 (°C)	18.6	16.6	15.7	14.8
	色相	無	無	無	無
	臭気	無	無	無	無
	透視度 (cm)	>30	>30	>30	>30
	電気伝導率 (μS/cm)	635	794	478	730
	pH	7.5	7.4	7.5	8.3
	BOD (mg/L)	0.7	1.6	2.8	1.1
	SS (mg/L)	4	2	1	<1
	DO (mg/L)	5.5	4.7	4.9	8.9
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.7E+04 ※	7.9E+03 ※	2.4E+04	7.9E+03
	全亜鉛 (mg/L)	0.002	0.001	0.014	0.006
	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-ジクロロプロペン (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)	0.24	0.53	0.30	0.31
	ふっ素 (mg/L)	0.17	0.17	0.10	0.14
	ほう素 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
備 考		※土壌由来の菌による基準超過だと考えられる。	※土壌由来の菌による基準超過だと考えられる。		

(1) 公共用水域結果に係る水質分析結果
平成29年度在日米軍施設・区域環境調査(公共用水域)

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	2017/12/6	2018/2/2	2017/12/6	2018/2/2
	採水時刻	12:35	11:21	13:03	11:47
	天 候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
	気 温 (°C)	17.8	18.2	22.0	18.8
	水 温 (°C)	18.7	17.6	20.8	18.4
	色相	無	無	無	無
	臭気	無	無	無	無
	透視度 (cm)	>30	>30	>30	>30
	電気伝導率 (μS/cm)	926	1,082	856	1,023
	pH	8.0	8.1	8.2	8.3
	BOD (mg/L)	1.2	2.2	2.6	2.7
	SS (mg/L)	3	1	<1	1
	DO (mg/L)	8.5	8.3	10	9.4
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1.7E+04	1.3E+04	4.9E+04	7.9E+03
	全亜鉛	0.004	0.003	0.003	0.002
	カドミウム (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	全シアン	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	鉛	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	六価クロム	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	砒素	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	総水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	アルキル水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	PCB	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	ジクロロメタン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	四塩化炭素	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,2-ジクロロエタン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,1-ジクロロエチレン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	シス-1,2-ジクロロエチレン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,1,1-トリクロロエタン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,1,2-トリクロロエタン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	トリクロロエチレン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	テトラクロロエチレン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,3-ジクロロプロペン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	チウラム	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	シマジン	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	チオベンカルブ	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	ベンゼン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	セレン	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	2.8	2.5	3.1	4.0
	ふっ素	0.11	0.19	0.13	0.19
	ほう素	0.06	0.05	0.06	0.09
	1,4-ジオキサン	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
備 考					

6 参 考 資 料

(1)公共用水域 環境基準一覧表

環境基準類型		未指定	B類型
生活環境項目	pH		6.5以上8.5以下
	BOD (mg/L)		3 以下
	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)		
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 (mg/L)	0.8 以下	0.8 以下
	ほう素 (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

(2)定量下限値一覧表

公共用水域

調 査 項 目	天 候		
	気 温 (°C)		
	水 温 (°C)		
	色 相		
	臭 気		
	透 視 度 (cm)		
	電気伝導率 (μ S/cm)		
	生 活 環 境 項 目	pH	
		BOD	(mg/L) <0.5
		SS	(mg/L)
		DO	(mg/L)
		大腸菌群数 (MPN/100ml)	0.0E+00
		全亜鉛	(mg/L) <0.001
	健	カドミウム	(mg/L) <0.0003
		全シアン	(mg/L) <0.1
		鉛	(mg/L) <0.002
		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) <0.0005
		PCB	(mg/L) <0.0005
		ジクロロメタン	(mg/L) <0.0005
		四塩化炭素	(mg/L) <0.0005
	康	1,2-ジクロロエタン	(mg/L) <0.0005
		1,1-ジクロロエチレン	(mg/L) <0.0005
		シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L) <0.0005
		1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L) <0.0005
		1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L) <0.0005
		トリクロロエチレン	(mg/L) <0.0005
		テトラクロロエチレン	(mg/L) <0.0005
		1,3-ジクロロプロペン	(mg/L) <0.0005
		チウラム	(mg/L) <0.001
		シマジン	(mg/L) <0.001
	項 目	チオベンカルブ	(mg/L) <0.002
		ベンゼン	(mg/L) <0.0005
		セレン	(mg/L) <0.002
		硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	(mg/L) <0.1
		ふっ素	(mg/L) <0.08
		ほう素	(mg/L) <0.05
		1,4-ジ'オキサン	(mg/L) <0.005

(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



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

No.66

キャンプ・ハンセン

喜瀬武原ダム

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、那覇市

地理院地図
(電子国土Web)

300 m



4

嘉手納弾薬庫

グリーンストラップゴルフコース

スポーツドーム

比謝川

比謝橋

嘉手納

屋良

沖縄防衛局

文化センター

No.63

嘉手納町

嘉手納飛行場

施設名・区域名	嘉手納飛行場
調査地点	No.63 嘉手納消防本部裏水路
基地所在地	沖縄市、嘉手納町、 北谷町、那覇市

地理院地図
(電子国土Web)

300 m



4

安良波公園

北前

佐

300 m

施設名・区域名
調査地点

キャンプ瑞慶覧
No.62 白比川

基地所在地

沖縄市、宜野湾市、北谷町
うるま市、北中城村

No.62



4

施設名・区域名	キャンプ瑞慶覧
調査地点	No.67 白比川上流
基地所在地	沖縄市、宜野湾市、北谷町 うるま市、北中城村

キャンプ瑞慶覧

No.67

地理院地図
(電子国土Web)

300 m



1. 水質調査

(2) 本土地区

要 約

在日米軍施設・区域からの排水等の実態を把握し、我が国の法令（都道府県等の条例を含む）で定める排水基準への適合性等を調査した。

実施期間 平成 30 年 2 月 5 日から平成 30 年 2 月 13 日

調査の結果、全ての施設において生活環境項目、健康項目共に排水基準の許容限度以下であった。

調査対象施設からの放流水を採取し、排水基準の対象となる項目について分析を実施した。

分析項目は以下に示すものである。

（分析項目）

水素イオン濃度、生物化学的酸素要求量、化学的酸素要求量、浮遊物質、ノルマルヘキサン抽出物質含有量、フェノール類含有量、銅含有量、亜鉛含有量、溶解性鉄含有量、溶解性マンガン含有量、クロム含有量、大腸菌群数、窒素含有量、燐含有量、カドミウム及びその化合物、シアン化合物、有機燐化合物、鉛及びその化合物、六価クロム化合物、砒素及びその化合物、水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物、アルキル水銀化合物、ポリ塩化ビフェニル、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、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、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、セレン及びその化合物、ほう素及びその化合物、ふっ素及びその化合物、アンモニア・アンモニウム化合物・亜硝酸化合物及び硝酸化合物、1,4-ジオキサン、水温、色相、臭気、透視度

分析方法は、排水に係る項目については「排水基準を定める省令の規定に基づく環境大臣が定める排水基準に係る検定方法」（昭和 49 年環告第 64 号）に、その他の項目については「JIS K 0102（2013）」に準拠した。

1 調査概要

1-1 調査目的

在日米軍施設・区域からの排水等の実態を把握し、我が国の法令（都道府県等の条例を含む）で定める排水基準への適合性等を調査することを目的とした。

1-2 調査対象施設、調査地点及び調査実施日

調査対象施設、調査地点及び調査実施日は表 1-1 のとおりとした。

表 1-1 調査対象施設、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	五川目溜池、駒沢溜池、三沢川放流部	平成 30 年 2 月 5 日（月）
キャンプ・富士	小山川放流部	平成 30 年 2 月 7 日（水）
川上弾薬庫	瀬野川上流、瀬野川下流	平成 30 年 2 月 13 日（火）

1-3 調査項目及び調査方法

調査項目及び調査方法は表 1-2～表 1-4 のとおりとした。

1-4 調査結果の概要

調査の結果、全ての施設において生活環境項目、健康項目共に排水基準の許容限度以下であった。

なお、詳細な調査結果は対象施設ごとに示す。

表 1-2 調査項目及び調査方法（健康項目）

調査項目	分析方法	備 考
カドミウム及びその化合物	JIS K 0102 55.4 (2013)	
シアン化合物	JIS K 0102 38.1 及び 38.3 (2013)	
有機燐化合物	S49 環告第 64 号 付表 1 (H26 改正)	
鉛及びその化合物	JIS K 0102 54.4 (2013)	
六価クロム化合物	JIS K 0102 65.2.1 (2013)	
砒素及びその化合物	JIS K 0102 61.4 (2013)	
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	S46 環告第 59 号 付表 1 (H26 改正)	
アルキル水銀化合物	S46 環告第 59 号 付表 2 (H26 改正)	
ポリ塩化ビフェニル	S46 環告第 59 号 付表 3 (H26 改正)	
トリクロロエチレン	JIS K 0125 5.2 (1995)	
テトラクロロエチレン	JIS K 0125 5.2 (1995)	
ジクロロメタン	JIS K 0125 5.2 (1995)	
四塩化炭素	JIS K 0125 5.2 (1995)	
1,2-ジクロロエタン	JIS K 0125 5.2 (1995)	
1,1-ジクロロエチレン	JIS K 0125 5.2 (1995)	
シス-1,2-ジクロロエチレン	JIS K 0125 5.2 (1995)	
1,1,1-トリクロロエタン	JIS K 0125 5.2 (1995)	
1,1,2-トリクロロエタン	JIS K 0125 5.2 (1995)	
1,3-ジクロロプロペン	JIS K 0125 5.2 (1995)	
チウラム	S46 環告第 59 号 付表 4 (H26 改正)	
シマジン	S46 環告第 59 号 付表 5 第 1 (H26 改正)	
チオベンカルブ	S46 環告第 59 号 付表 5 第 1 (H26 改正)	
ベンゼン	JIS K 0125 5.2 (1995)	
セレン及びその化合物	JIS K 0102 67.4 (2013)	
ほう素及びその化合物	JIS K 0102 47.4 (2013)	
ふっ素及びその化合物	JIS K 0102 34.1 (2013)	
アンモニア・アンモニウム化合物・亜硝酸化合物及び硝酸化合物	JIS K 0102 42.1 及び 42.2 (2013)	
1,4-ジオキサン	S46 環告第 59 号 付表 7 第 1 (H26 改正)	

表 1-3 調査項目及び調査方法（生活環境項目）

調査項目	分析方法	備 考
水素イオン濃度	JIS K 0102 12.1 (2013)	
生物化学的酸素要求量	JIS K 0102 21 及び 32.3 (2013)	河川に排水する地点について実施
化学的酸素要求量	JIS K 0102 17 (2013)	湖沼に排水する地点及び川上弾薬庫の地点について実施
浮遊物質	S46 環告第 59 号 付表 9 (H26 改正)	
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (鉱油類)	S49 環告第 64 号 付表 4 (H26 改正)	
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (動植物油脂類)	S49 環告第 64 号 付表 4 (H26 改正)	
フェノール類含有量	JIS K 0102 28.1 (2013)	
銅含有量	JIS K 0102 52.5 (2013)	
亜鉛含有量	JIS K 0102 53.4 (2013)	
溶解性鉄含有量	JIS K 0102 57.4 (2013)及び備考 12	
溶解性マンガン含有量	JIS K 0102 56.4 (2013)及び備考 8	
クロム含有量	JIS K 0102 65.1.5 (2013)	
大腸菌群数	S37 厚生省・建設省令第 1 号 別表第 1 (H26 改正)	
窒素含有量	JIS K 0102 45.2 (2013)	
リン含有量	JIS K 0102 46.3.1 (2013)	

表 1-4 調査項目及び調査方法（その他の項目）

調査項目	分析方法	備 考
水温	JIS K 0102 7.2 (2013)	
色相	JIS K 0102 8 (2013)	
臭気	JIS K 0102 10.1 (2013)	
透視度	JIS K 0102 9 (2013)	

三沢飛行場

2 調査結果（三沢飛行場）

2-1 対象基地概要

三沢飛行場の概要は表 2-1 のとおりである。

表 2-1 三沢飛行場の概要

項 目	概 要
名称	三沢飛行場
用途	飛行場
所在地	青森県三沢市、八戸市、上北郡東北町、むつ市
面積	15,968 千㎡

出典：防衛省ホームページ

2-2 調査地点

調査地点は五川目溜池、駒沢溜池、三沢川放流部の 3 地点とした。

調査地点を図 2-1～図 2-4 に示す。

2-3 調査結果の詳細

調査結果の詳細は表 2-2～表 2-4 に示す。

調査の結果、全ての地点において生活環境項目、健康項目共に「排水基準を定める省令」（昭和 46 年 6 月 21 日 総理府令第 35 号）の許容限度以下であった。

なお、当該水域においては、青森県の「水質汚濁防止法第三条第三項の規定に基づく排水基準を定める条例」（昭和 48 年 3 月 30 日 条例第 3 号）に基づく上乗せ基準は設定されていない。

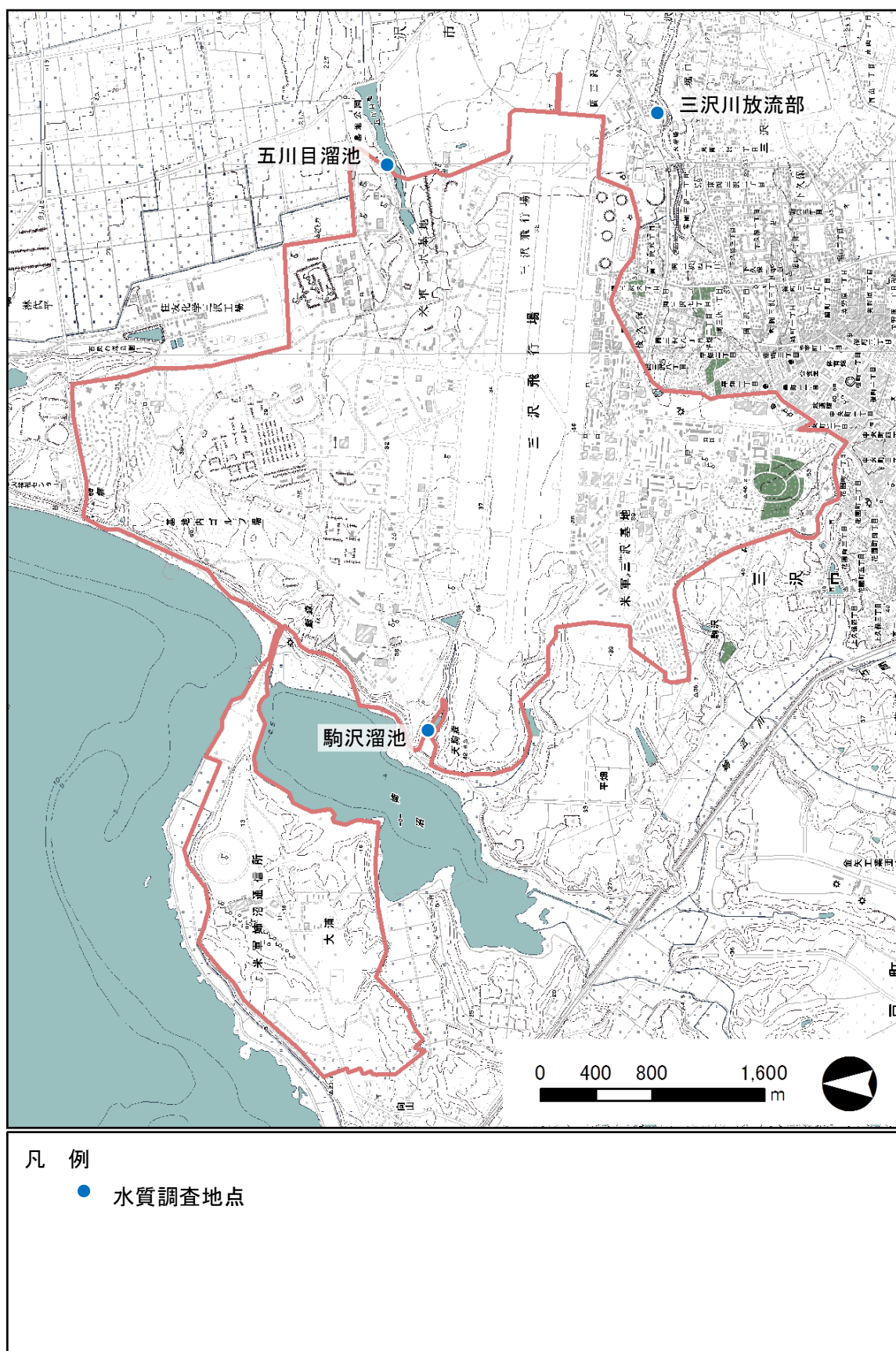


図 2-1 調査地点図



図 2-2 調査地点拡大図（五川目溜池）



図 2-3 調査地点拡大図（駒沢溜池）



図 2-4 調査地点拡大図（三沢川放流部）

表 2-2 調査結果及び排水基準（健康項目）

調査項目	単位	調査結果			排水基準※ (一律基準)
		五川目溜池	駒沢溜池	三沢川放流部	
カドミウム及びその化合物	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.03
シアン化合物	mg/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	1
有機燐化合物	mg/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	1
鉛及びその化合物	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.1
六価クロム化合物	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.5
砒素及びその化合物	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.1
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.005
アルキル水銀化合物	mg/L	不検出	不検出	不検出	検出されない
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.003
トリクロロエチレン	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.1
テトラクロロエチレン	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.1
ジクロロメタン	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.2
四塩化炭素	mg/L	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.02
1,2-ジクロロエタン	mg/L	< 0.004	< 0.004	< 0.004	0.04
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	1
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.4
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	< 0.3	< 0.3	< 0.3	3
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	< 0.006	< 0.006	< 0.006	0.06
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.02
チウラム	mg/L	< 0.006	< 0.006	< 0.006	0.06
シマジン	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.03
チオベンカルブ	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.2
ベンゼン	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.1
セレン及びその化合物	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.1
ほう素及びその化合物	mg/L	< 1	< 1	< 1	10
ふっ素及びその化合物	mg/L	< 0.8	< 0.8	< 0.8	8
アンモニア・アンモニウム化合物・亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/L	< 0.2	0.3	2.2	100
1,4-ジオキサン	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.5

※ 対象施設は特定事業場に該当しないため、排水基準は参考値として比較したものである

表 2-3 調査結果及び排水基準（生活環境項目）

調査項目	単位	調査結果			排水基準* (一律基準)
		五川目溜池	駒沢溜池	三沢川放流部	
水素イオン濃度	－	7.2	7.2	7.7	5.8～8.6
生物化学的酸素要求量	mg/L	－	－	13	160
化学的酸素要求量	mg/L	19	2.8	－	160
浮遊物質	mg/L	5	1	5	200
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (鉱油類)	mg/L	< 1	< 1	< 1	5
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (動植物油脂類)	mg/L	< 1	< 1	< 1	30
フェノール類含有量	mg/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	5
銅含有量	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	3
亜鉛含有量	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	2
溶解性鉄含有量	mg/L	< 0.05	0.20	< 0.05	10
溶解性マンガン含有量	mg/L	< 0.05	0.09	< 0.05	10
クロム含有量	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	2
大腸菌群数	個/cm ³	42	18	0	3000
窒素含有量	mg/L	0.4	0.5	2.7	120
リン含有量	mg/L	0.21	< 0.05	1.2	16

※ 対象施設は特定事業場に該当しないため、排水基準は参考値として比較したものである

表 2-4 調査結果及び排水基準（その他の項目）

調査項目	単位	調査結果			排水基準* (一律基準)
		五川目溜池	駒沢溜池	三沢川放流部	
水温	℃	2.1	3.1	13.3	45
色相	－	無色透明	無色透明	無色透明	－
臭気	－	無臭	無臭	無臭	－
透視度	cm	50 以上	50 以上	50 以上	－

※ 対象施設は特定事業場に該当しないため、排水基準は参考値として比較したものである

キャンプ・富士

3 調査結果（キャンプ・富士）

3-1 対象基地概要

キャンプ・富士の概要は表 3-1 のとおりである。

表 3-1 キャンプ・富士の概要

項 目	概 要
名称	富士営舎地区
用途	兵舎
所在地	静岡県御殿場市
面積	1,177 千㎡

出典：防衛省ホームページ

3-2 調査地点

調査地点は小山川放流部とした。

調査地点を図 3-1 及び図 3-2 に示す。

なお、本調査の採水地点ではキャンプ・富士の他に陸上自衛隊滝ヶ原駐屯地及び国立中央青少年交流の家污水处理場の排水が合流しており、調査結果はこれらを含むものである。ただし、キャンプ・富士を除く 2 施設は水質汚濁防止法に規定する特定事業場に該当するため、排出基準の遵守や測定が義務付けられており、静岡県による立入検査も行われている。

3-3 調査結果の詳細

調査結果の詳細は表 3-2～表 3-4 に示す。

調査の結果、全ての地点において生活環境項目、健康項目共に「排水基準を定める省令」（昭和 46 年 6 月 21 日 総理府令第 35 号）の許容限度以下であった。

また、参考として静岡県の「水質汚濁防止法第 3 条第 3 項に基づく排水基準に関する条例」（昭和 47 年 7 月 11 日 条例第 27 号）に基づく上乗せ基準と比較※しても、全ての項目で許容限度以下であった。

※ 鮎沢川水域におけるその他の事業場（昭和 49 年 12 月 31 日において既に設置されている特定事業場）であって、1 日の平均的な排出水の量が 50m³ 以上 2,000m³ 未満である特定事業場に係る基準値との参考比較。

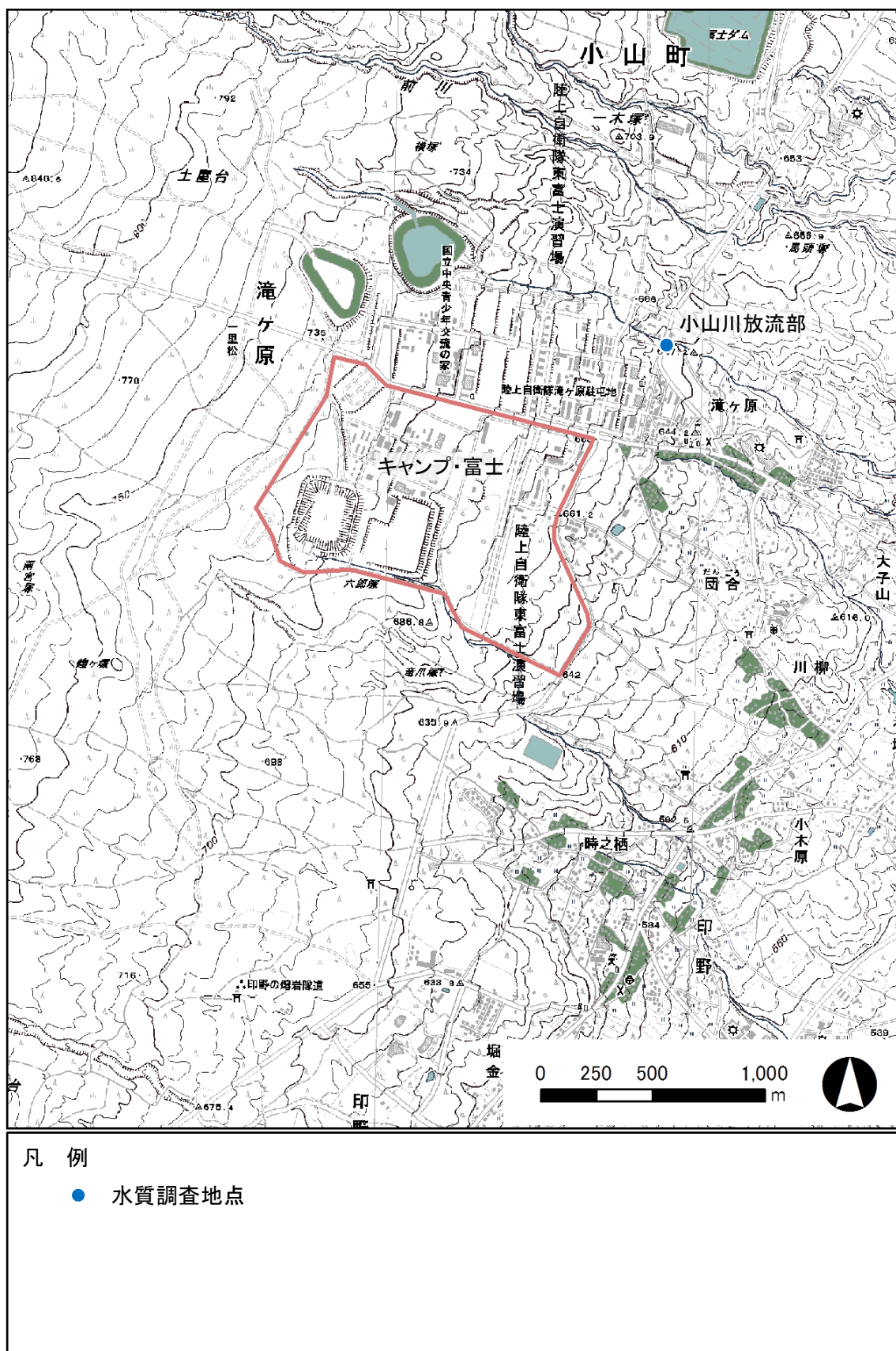


図 3-1 調査地点図



図 3-2 調査地点拡大図（小山川放流部）

表 3-2 調査結果及び排水基準（健康項目）

分析項目	単位	調査結果 小山川放流部	排水基準※	
			一律基準	上乗せ基準
カドミウム及びその化合物	mg/L	< 0.003	0.03	－
シアン化合物	mg/L	< 0.1	1	－
有機燐化合物	mg/L	< 0.1	1	－
鉛及びその化合物	mg/L	< 0.01	0.1	－
六価クロム化合物	mg/L	< 0.01	0.5	－
砒素及びその化合物	mg/L	< 0.01	0.1	－
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L	< 0.0005	0.005	－
アルキル水銀化合物	mg/L	不検出	検出されない	－
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	< 0.0005	0.003	－
トリクロロエチレン	mg/L	< 0.01	0.1	－
テトラクロロエチレン	mg/L	< 0.01	0.1	－
ジクロロメタン	mg/L	< 0.02	0.2	－
四塩化炭素	mg/L	< 0.002	0.02	－
1,2-ジクロロエタン	mg/L	< 0.004	0.04	－
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	< 0.1	1	－
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	< 0.04	0.4	－
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	< 0.3	3	－
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	< 0.006	0.06	－
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	< 0.002	0.02	－
チウラム	mg/L	< 0.006	0.06	－
シマジン	mg/L	< 0.003	0.03	－
チオベンカルブ	mg/L	< 0.02	0.2	－
ベンゼン	mg/L	< 0.01	0.1	－
セレン及びその化合物	mg/L	< 0.01	0.1	－
ほう素及びその化合物	mg/L	< 1	10	－
ふっ素及びその化合物	mg/L	< 0.8	8	－
アンモニア・アンモニウム化合物・亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/L	12	100	－
1,4-ジオキサン	mg/L	< 0.05	0.5	－

※ 対象施設は特定事業場に該当しないため、排水基準は参考値として比較したものである

表 3-3 調査結果及び排水基準（生活環境項目）

分析項目	単位	調査結果 小山川放流部	排水基準※	
			一律基準	上乗せ基準
水素イオン濃度	－	7.0	5.8～8.6	－
生物化学的酸素要求量	mg/L	9.1	160	25
化学的酸素要求量	mg/L	－	160	－
浮遊物質	mg/L	9	200	50
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (鉱油類)	mg/L	< 1	5	－
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (動植物油脂類)	mg/L	< 1	30	－
フェノール類含有量	mg/L	< 0.5	5	－
銅含有量	mg/L	< 0.05	3	1
亜鉛含有量	mg/L	< 0.05	2	－
溶解性鉄含有量	mg/L	< 0.05	10	－
溶解性マンガン含有量	mg/L	< 0.05	10	－
クロム含有量	mg/L	< 0.05	2	－
大腸菌群数	個/cm ³	170	3000	－
窒素含有量	mg/L	15	120	－
リン含有量	mg/L	2.1	16	－

※ 対象施設は特定事業場に該当しないため、排水基準は参考値として比較したものである

表 3-4 調査結果及び排水基準（その他の項目）

分析項目	単位	調査結果 小山川放流部	排水基準※	
			一律基準	上乗せ基準
水温	℃	14.4	45	－
色相	－	淡黄白色透明	－	－
臭気	－	微下水臭	－	－
透視度	cm	37.8	－	－

※ 対象施設は特定事業場に該当しないため、排水基準は参考値として比較したものである

川上弾薬庫

4 調査結果（川上弾薬庫）

4-1 対象基地概要

川上弾薬庫の概要は表 4-1 のとおりである。

表 4-1 川上弾薬庫の概要

項 目	概 要
名称	川上弾薬庫
用途	倉庫
所在地	広島県東広島市
面積	2,604 千㎡

出典：防衛省ホームページ

4-2 調査地点

調査地点は瀬野川上流、瀬野川下流の 2 地点とした。

調査地点を図 4-1～図 4-3 に示す。

4-3 調査結果の詳細

調査結果の詳細は表 4-2～表 4-4 に示す。

調査の結果、全ての地点において生活環境項目、健康項目共に「排水基準を定める省令」（昭和 46 年 6 月 21 日 総理府令第 35 号）の許容限度以下であった。

また、広島県の「水質汚濁防止法第三条第三項の規定に基づく排水基準を定める条例」（昭和 46 年 12 月 24 日 条例第 69 号）及び「広島県生活環境の保全等に関する条例施行規則」（平成 15 年 10 月 7 日 規則第 69 号）に基づく上乘せ基準と比較※しても、全ての地点において許容限度以下であった。

※ 第二種水域における一般基準及び瀬戸内海水域に排水を排出する特定事業場に関する特例基準のうち酸若しくはアルカリによる表面処理施設又は電気めっき施設を設置するその他の業種（昭和 49 年 3 月 27 日より前に設置された特定事業場）に係るものとして最も厳しい基準値との参考比較。



凡 例

- 水質調査地点

図 4-1 調査地点図



図 4-2 調査地点拡大図 (瀬野川上流)



図 4-3 調査地点拡大図 (瀬野川下流)

表 4-2 調査結果及び排水基準（健康項目）

分析項目	単位	調査結果		排水基準※	
		瀬野川上流	瀬野川下流	一律基準	上乗せ基準
カドミウム及びその化合物	mg/L	< 0.003	< 0.003	0.03	－
シアン化合物	mg/L	< 0.1	< 0.1	1	－
有機燐化合物	mg/L	< 0.1	< 0.1	1	－
鉛及びその化合物	mg/L	< 0.01	< 0.01	0.1	－
六価クロム化合物	mg/L	< 0.01	< 0.01	0.5	－
砒素及びその化合物	mg/L	< 0.01	< 0.01	0.1	－
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	0.005	－
アルキル水銀化合物	mg/L	不検出	不検出	検出されない	－
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	0.003	－
トリクロロエチレン	mg/L	< 0.01	< 0.01	0.1	－
テトラクロロエチレン	mg/L	< 0.01	< 0.01	0.1	－
ジクロロメタン	mg/L	< 0.02	< 0.02	0.2	－
四塩化炭素	mg/L	< 0.002	< 0.002	0.02	－
1,2-ジクロロエタン	mg/L	< 0.004	< 0.004	0.04	－
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	< 0.1	< 0.1	1	－
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	< 0.04	< 0.04	0.4	－
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	< 0.3	< 0.3	3	－
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	< 0.006	< 0.006	0.06	－
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	< 0.002	< 0.002	0.02	－
チウラム	mg/L	< 0.006	< 0.006	0.06	－
シマジン	mg/L	< 0.003	< 0.003	0.03	－
チオベンカルブ	mg/L	< 0.02	< 0.02	0.2	－
ベンゼン	mg/L	< 0.01	< 0.01	0.1	－
セレン及びその化合物	mg/L	< 0.01	< 0.01	0.1	－
ほう素及びその化合物	mg/L	< 1	< 1	10	－
ふっ素及びその化合物	mg/L	< 0.8	< 0.8	8	－
アンモニア・アンモニウム化合物・亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/L	2.1	0.6	100	－
1,4-ジオキサン	mg/L	< 0.05	< 0.05	0.5	－

※ 対象施設は特定事業場に該当しないため、排水基準は参考値として比較したものである

表 4-3 調査結果及び排水基準（生活環境項目）

分析項目	単位	調査結果		排水基準※	
		瀬野川上流	瀬野川下流	一律基準	上乗せ基準
水素イオン濃度	－	7.2	7.3	5.8～8.6	5.8～8.6
生物化学的酸素要求量	mg/L	1.9	1.2	160	160
化学的酸素要求量	mg/L	3.7	1.5	160	20
浮遊物質	mg/L	2	< 1	200	90
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (鉱油類)	mg/L	< 1	< 1	5	5
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (動植物油脂類)	mg/L	< 1	< 1	30	8
フェノール類含有量	mg/L	< 0.5	< 0.5	5	5
銅含有量	mg/L	< 0.05	< 0.05	3	3
亜鉛含有量	mg/L	< 0.05	< 0.05	2	2
溶解性鉄含有量	mg/L	0.09	0.09	10	10
溶解性マンガン含有量	mg/L	< 0.05	< 0.05	10	10
クロム含有量	mg/L	< 0.05	< 0.05	2	2
大腸菌群数	個/cm ³	50	8	3000	3000
窒素含有量	mg/L	2.5	0.6	120	120
リン含有量	mg/L	0.92	0.09	16	16

※ 対象施設は特定事業場に該当しないため、排水基準は参考値として比較したものである

表 4-4 調査結果及び排水基準（その他の項目）

分析項目	単位	調査結果		排水基準※	
		瀬野川上流	瀬野川下流	一律基準	上乗せ基準
水温	℃	7.0	3.5	45	排出先の公共 用水域に著し い変化を与え ない
色相	－	淡黄色透明	無色透明	－	
臭気	－	無臭	無臭	－	
透視度	cm	50 以上	50 以上	－	

※ 対象施設は特定事業場に該当しないため、排水基準は参考値として比較したものである