

2, 4, 5-T 系除草剤埋設地の周辺環境調査

業務仕様書

1 業務の目的

本業務は、岩手県内の国有林に埋設された 2, 4, 5-T 系除草剤について、自治体等の理解の醸成と地域住民の不安解消の観点から、埋設地周辺の公共用水域における同除草剤に含まれるダイオキシン類の有無を把握することを目的とする。

2 期間

契約締結の翌日から令和 7 年 12 月 26 日まで

3 業務内容

(1) 調査の内容

①試料採取

河川等の水質・底質

②分析

ア 河川等の水質・底質に係るダイオキシン類 (Co-PCBs を含む) の分析

イ 河川等の水質に係る pH 及び SS

(2) 調査の場所及び検体数

別紙「業務仕様書 (調査地点及び調査地点位置図)」。

(3) 試料採取及び分析の方法

以下によることとし、採水及び採泥時期は 9 月から 11 月上旬 (降雪前) までとする。

また、野帳を記録すること。(別紙様式参照)

①水質

「ダイオキシン類対策特別措置法に基づく水質 (水底の底質を含む。) の常時監視に係る法定受託事務の処理基準について」(平成 13 年 5 月 31 日環水企第 93 号) で定める方法。

②底質

「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」(令和 4 年 3 月環境省水・大気環境局水環境課) に定める方法。

(4) 成果品の作成及び提出

報告書は別紙 2 「報告書概要」に沿って作成し、A4 判で 2 部提出するものとする。

なお、原稿はパソコン用原稿ファイル及び添付図面等のコピー原紙を提出するものとし、パソコン用原稿ファイルは Word、Excel で読み込み・編集可能なものとする。

(5) その他

①この仕様書に定めのない事項については、別途協議のうえ、決定するものとする。

②分析の結果、環境基準を超過した場合は、直ちに東北森林管理局計画保全部保全課に連絡すること。

③再測定に備え、採取した試料は、東北森林管理局計画保全部保全課の指示があるまでの間、保存すること。ただし、試料の保存期間は契約期間の末日までとする。

別表 調査地点

埋設地周辺の河川等 10 地点

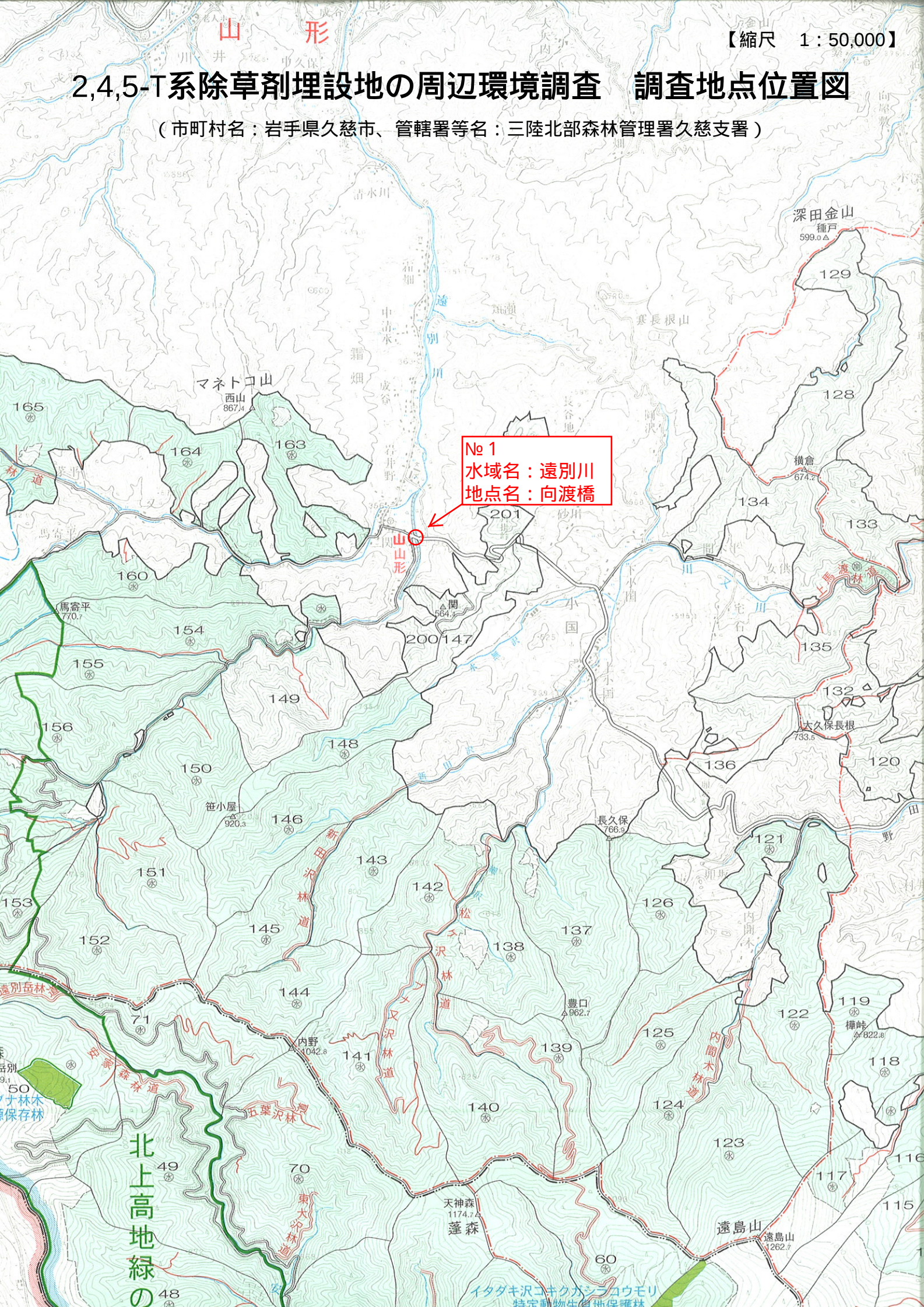
No.	管轄森林管理（支）署名	水質、底質調査地点			
		市町村名	水域名	地点名	検体数
1	三陸北部森林管理署 久慈支署	久慈市 (旧山形村)	遠別川	向渡橋	1
2		野田村	玉川	もぐり橋	1
3	盛岡森林管理署	雫石町	矢櫃川	九十九沢合流点	1
4			上黒沢	高松 2 号橋	1
5			取染川	赤渚付近	1
6			上野沢	全農排水溝上流	1
7			東又沢	東又沢橋上流	1
8	三陸北部森林管理署	岩泉町	野津辺沢	砂防ダム上流	1
9		宮古市 (旧川井村)	高桧沢	薬師川合流直前	1
10	岩手南部森林管理署	西和賀町 (旧湯田町)	廻戸川	ごみ焼却場 2 km 上流	1

注 1) 同一地点で、水質及び底質の調査を実施する。

注 2) 採水と採泥は同時に行い、森林管理署職員、岩手県広域振興局担当職員、関係市町村担当職員等の立会いのもと実施する。採水及び採泥の予定日時及び当日の集合場所について、事前に東北森林管理局計画保全部保全課あて書面で連絡すること。

注 3) 水質、底質ともに 1 地点あたり 1 検体とする。

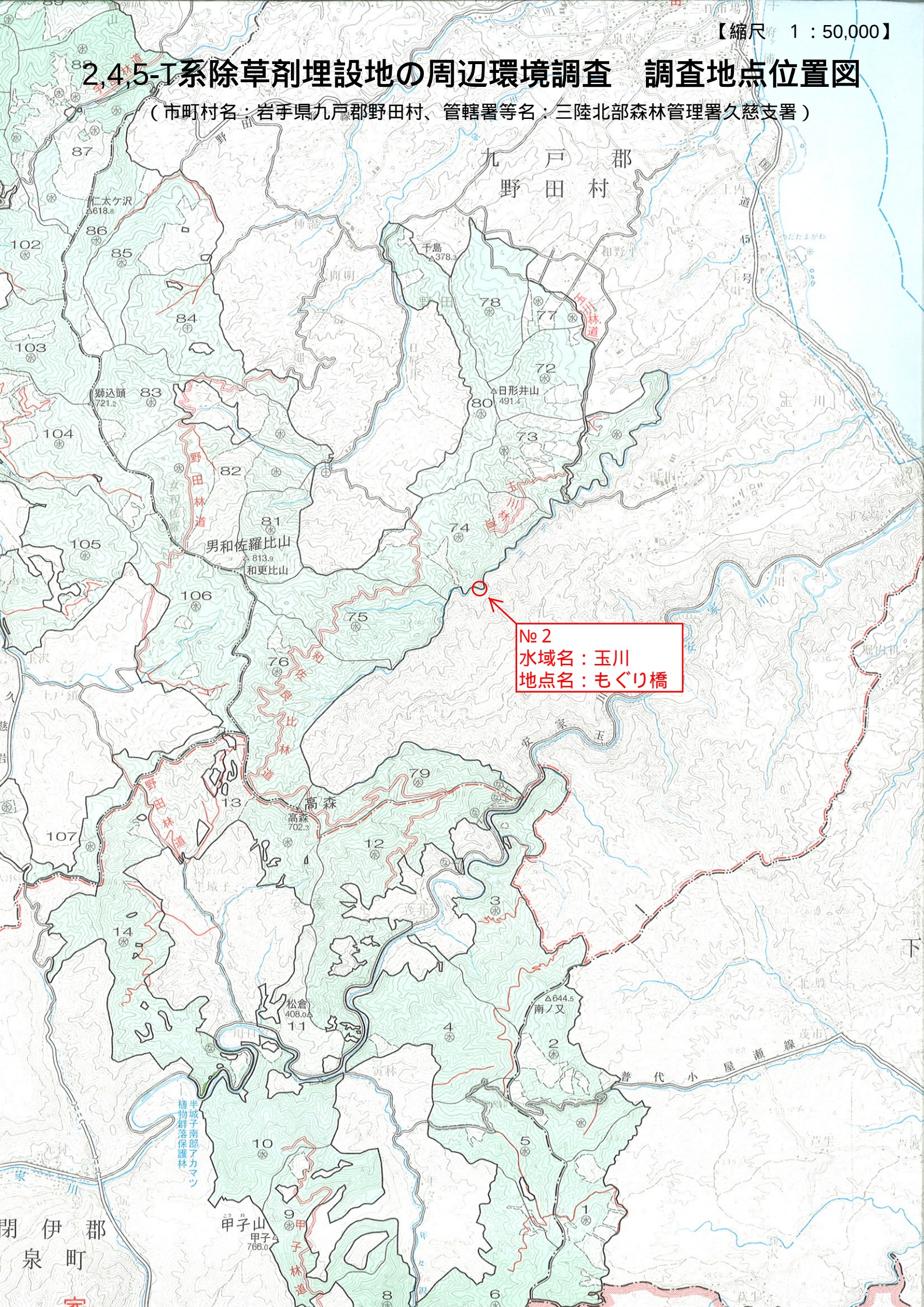
(市町村名：岩手県久慈市、管轄署等名：三陸北部森林管理署久慈支署)



【縮尺 1 : 50,000】

2,4,5-T系除草剤埋設地の周辺環境調査 調査地点位置図

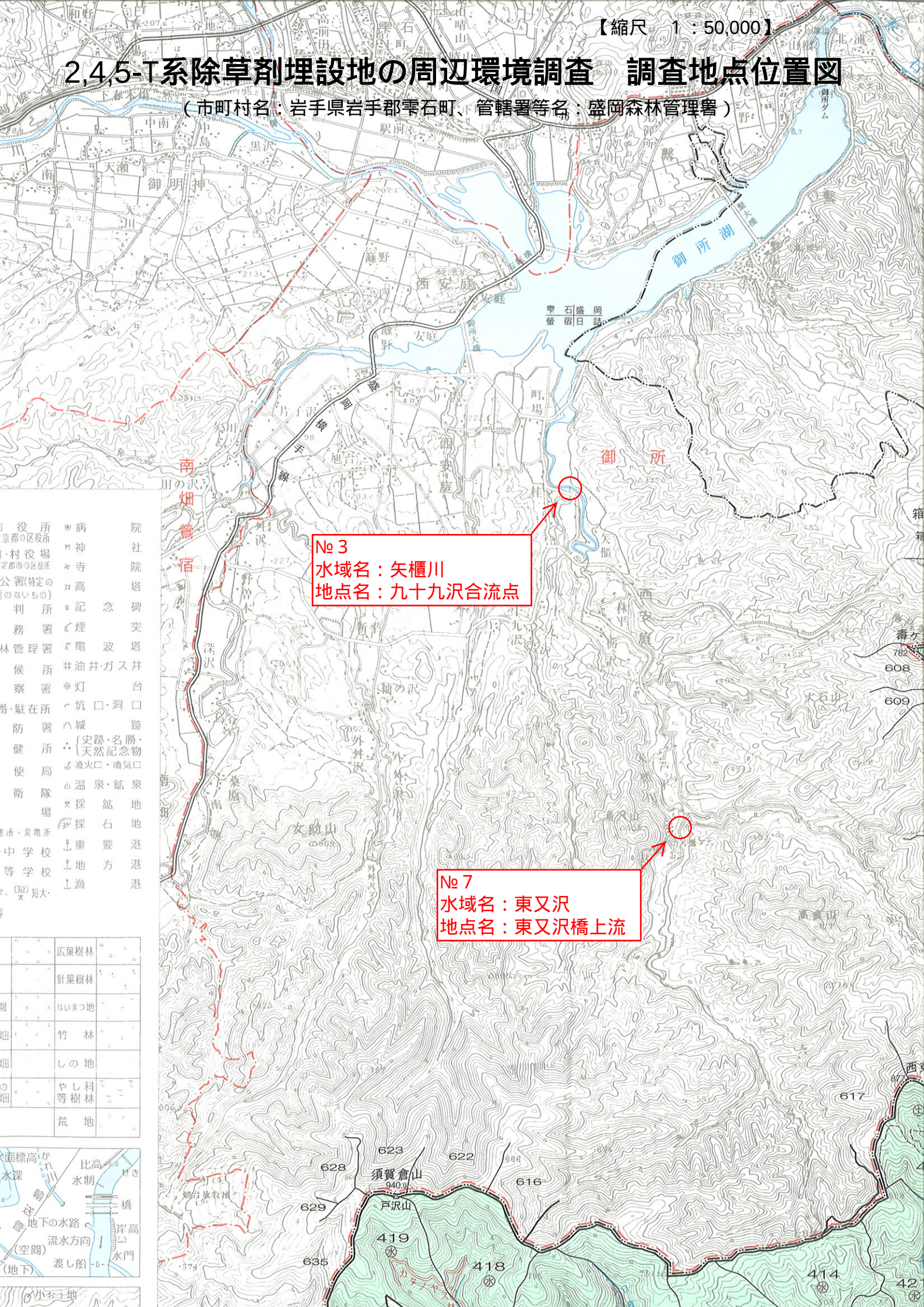
(市町村名：岩手県九戸郡野田村、管轄署等名：三陸北部森林管理署久慈支署)



【縮尺 1 : 50,000】

2,4,5-T系除草剤埋設地の周辺環境調査 調査地点位置図

(市町村名：岩手県岩手郡雫石町、管轄署等名：盛岡森林管理署)



No 3
水域名：矢櫃川
地点名：九十九沢合流点

No 7
水域名：東又沢
地点名：東又沢橋上流

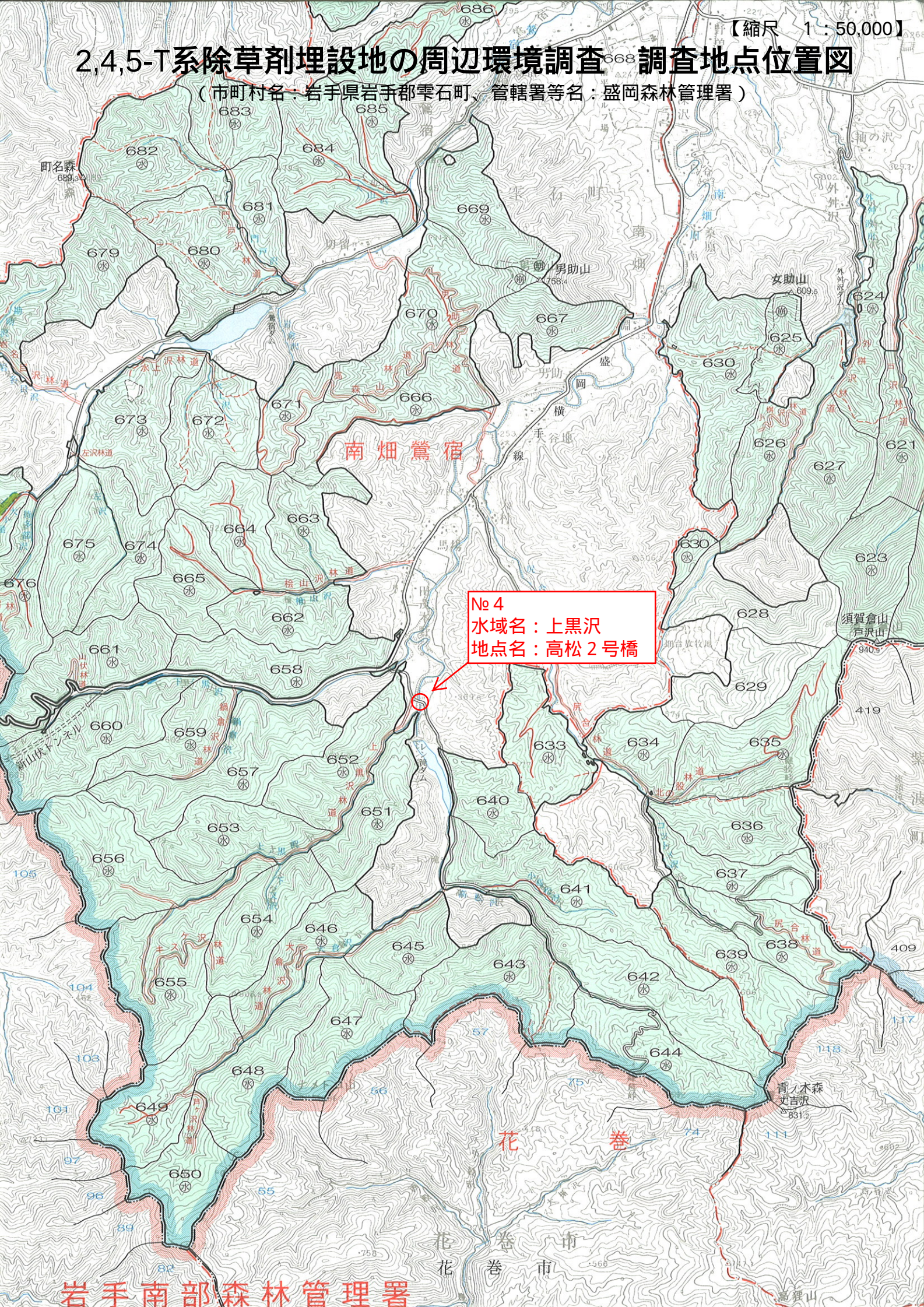
- 役所
 - 村役場
 - 公署(特定の)
 - 判所
 - 務署
 - 林管理署
 - 候所
 - 察署
 - 番・駐在所
 - 防署
 - 健所
 - 便局
 - 衛隊場
 - 所・変電所
 - 中学校
 - 等学校
 - 。(短)大
- 病
 - 神
 - 寺
 - 高
 - 記
 - 煙
 - 電
 - 井油井・ガス井
 - 灯
 - 坑口・洞
 - 城
 - ・(史跡・名勝・
 - ・(天然記念物
 - ・噴火口・噴気口
 - 温泉・鉱泉
 - 探
 - 探
 - 車
 - 地
 - 魚
- 院社
 - 院塔
 - 碑
 - 突
 - 塔
 - 台
 - 跡
 - ・(史跡・名勝・
 - ・(天然記念物
 - ・噴火口・噴気口
 - 温泉・鉱泉
 - 探
 - 探
 - 車
 - 地
 - 魚

	広葉樹林
	針葉樹林
	はいまつ地
	竹林
	しの地
	やし科等樹林
	荒地



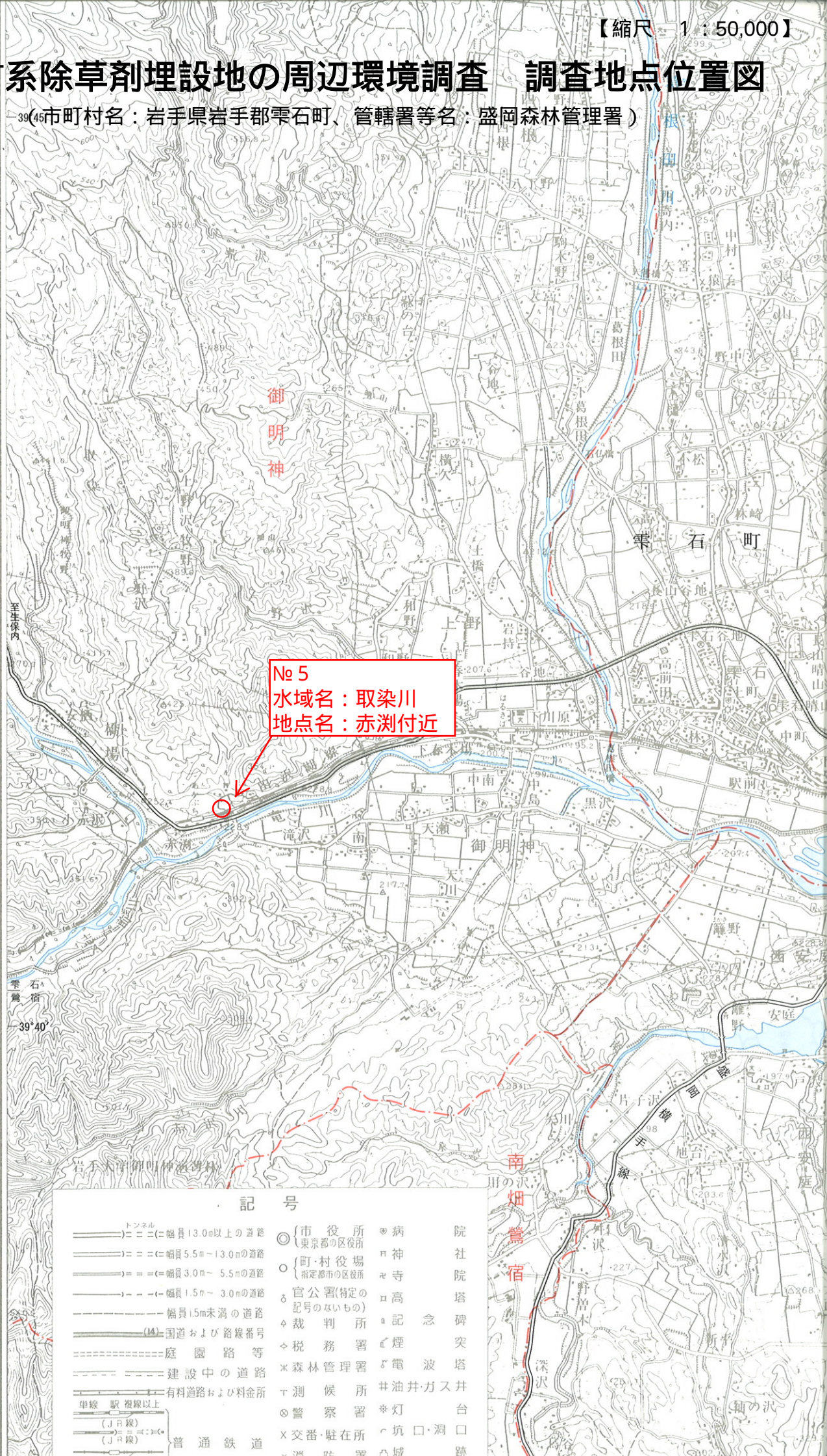
2,4,5-T系除草剤埋設地の周辺環境調査 調査地点位置図

(市町村名：岩手県岩手郡雫石町、管轄署等名：盛岡森林管理署)



2,4,5-T系除草剤埋設地の周辺環境調査 調査地点位置図

39(45市町村名：岩手県岩手郡雫石町、管轄署等名：盛岡森林管理署)



No 5
 水域名：取染川
 地点名：赤淵付近

記号

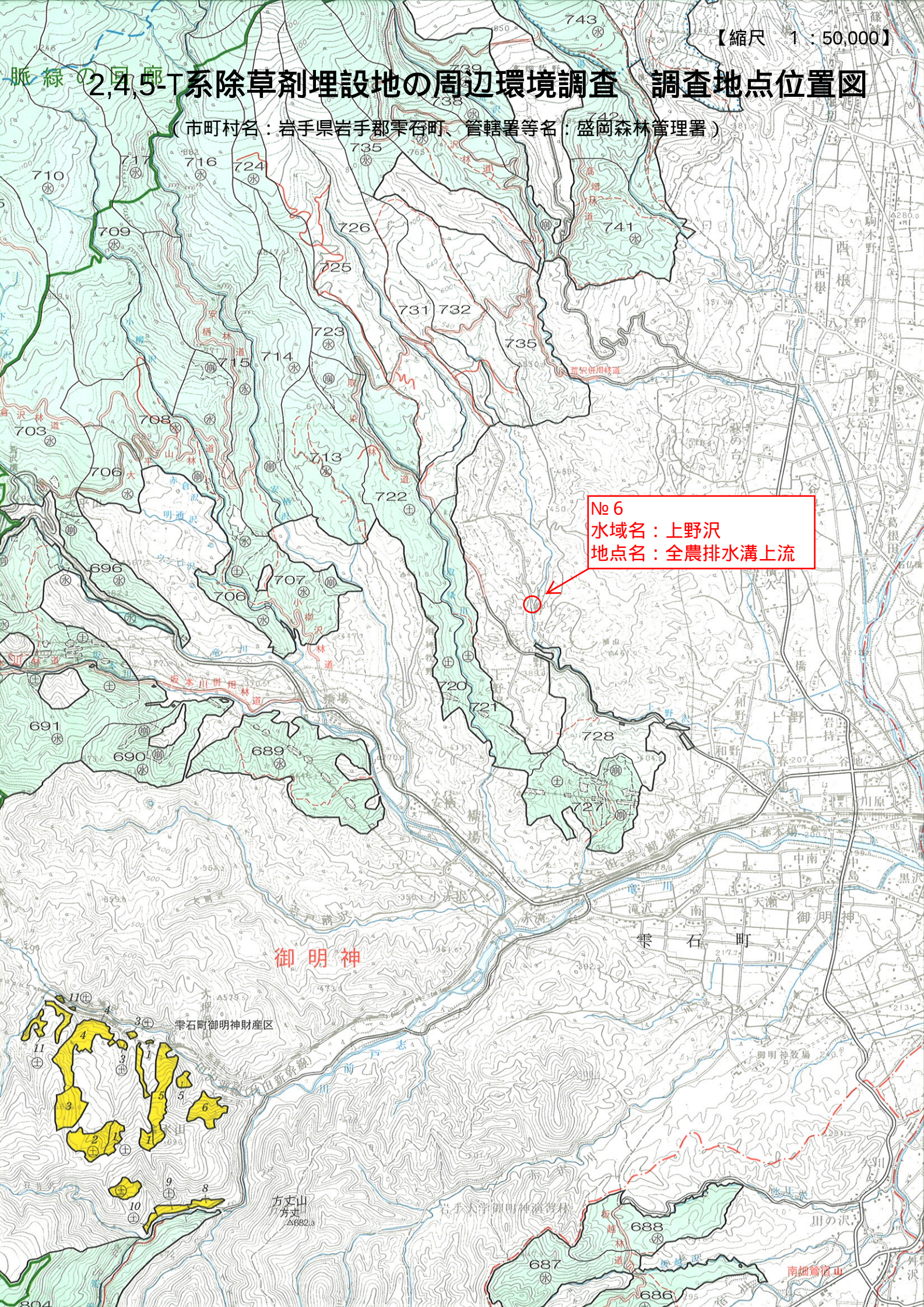
トンネル	市役所	病院
==ニニ(幅員13.0m以上の道路)	◎(東京都の区役所)	神社
==ニニ(幅員5.5m~13.0mの道路)	○(町・村役場)	寺院
==ニニ(幅員3.0m~5.5mの道路)	○(指定都市の区役所)	高塔
---(幅員1.5m~3.0mの道路)	△(官公署(特定の記号のないもの))	記念碑
---(幅員1.5m未満の道路)	◇(裁判所)	煙突
(14) 国道および路線番号	◇(税務署)	電波塔
=====庭園路等	※(森林管理署)	井油井ガス井
-----建設中の道路	〒(測候所)	※(灯台)
---(有料道路および料金所)	◎(警察署)	坑口・洞
単線 駅 複線以上	X(交番・駐在所)	城跡
(J R線)	○(消防署)	
(J R線)		
(J R線)		

普通鉄道

【縮尺 1 : 50,000】

脈緑の国廊 2,4,5-T系除草剤埋設地の周辺環境調査 調査地点位置図

(市町村名：岩手県岩手郡雫石町、管轄署等名：盛岡森林管理署)



No 6
水域名：上野沢
地点名：全農排水溝上流

御明神

雲石町御明神財産区

方丈山
方丈
△682.8

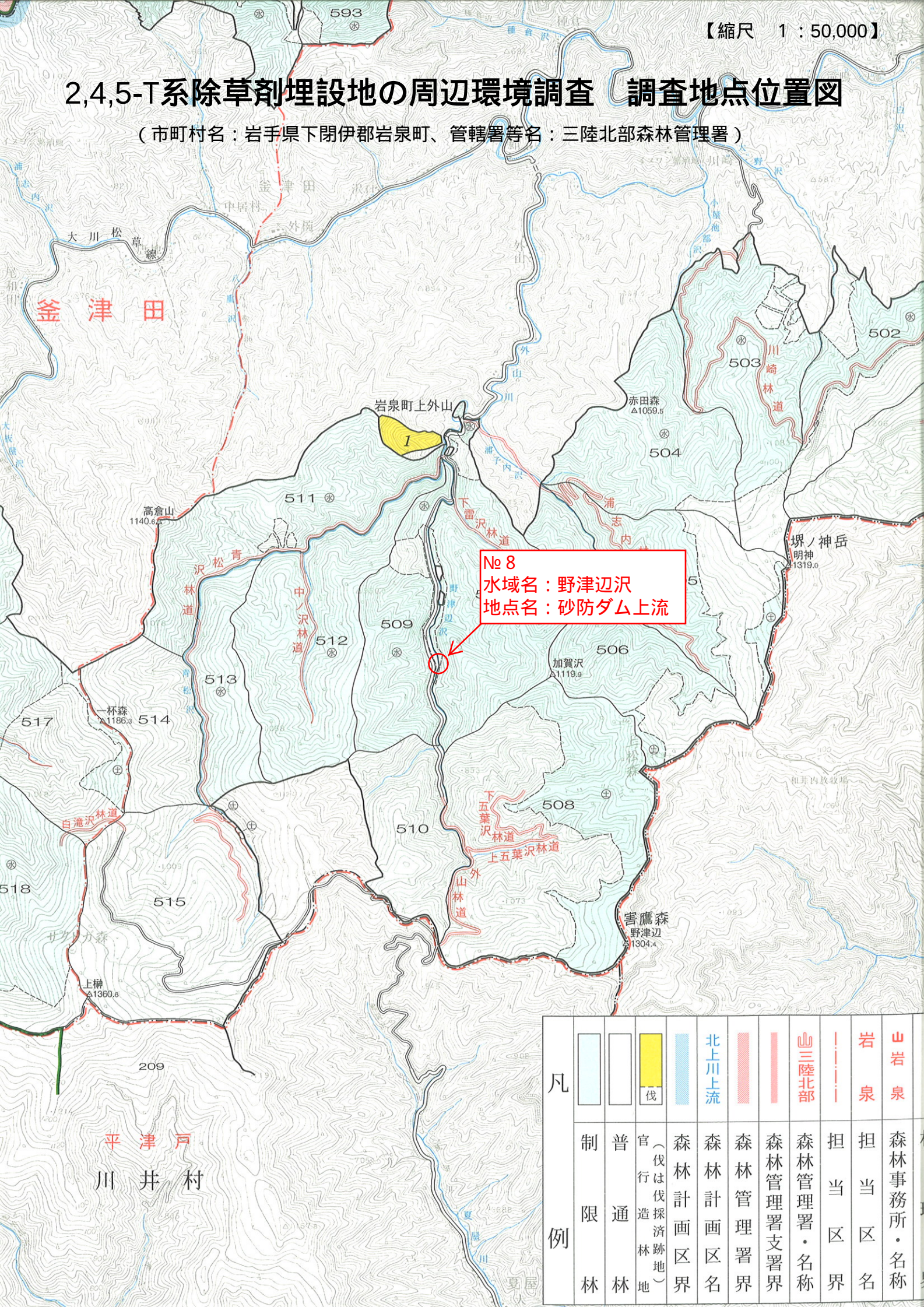
岩手大学御明神演習林

田の沢

南畑篠宿山

2,4,5-T系除草剤埋設地の周辺環境調査 調査地点位置図

(市町村名：岩手県下閉伊郡岩泉町、管轄署等名：三陸北部森林管理署)



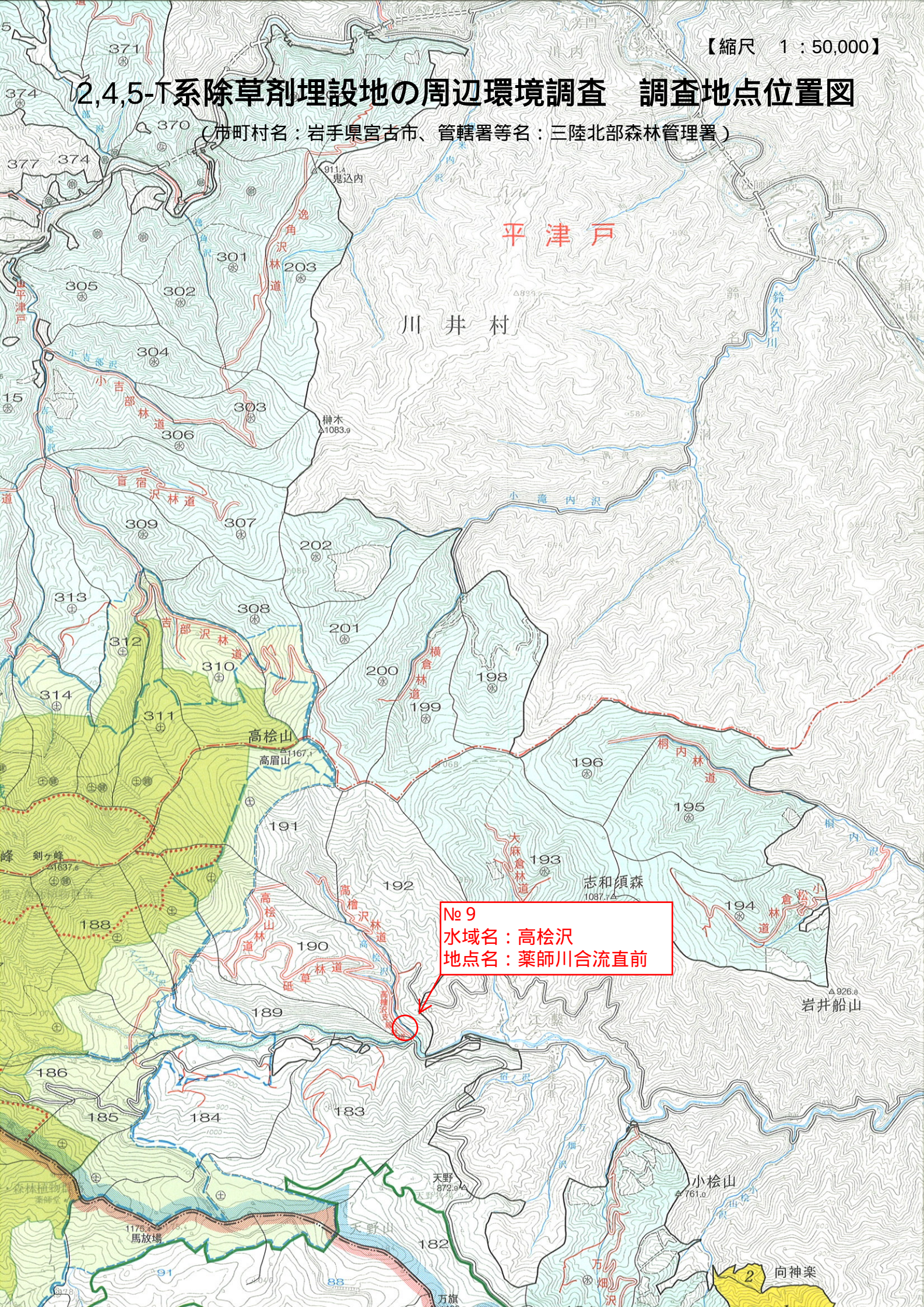
No 8
水域名：野津辺沢
地点名：砂防ダム上流

凡例											
	制林	普林	官行造林跡地	森林計画区界	森林計画区名	森林管理署界	森林管理署支署界	森林管理署・名称	担当区界	担当区名	森林事務所・名称
			伐	北上川上流				山三陸北部		岩泉	山岩泉

【縮尺 1 : 50,000】

2,4,5-T系除草剤埋設地の周辺環境調査 調査地点位置図

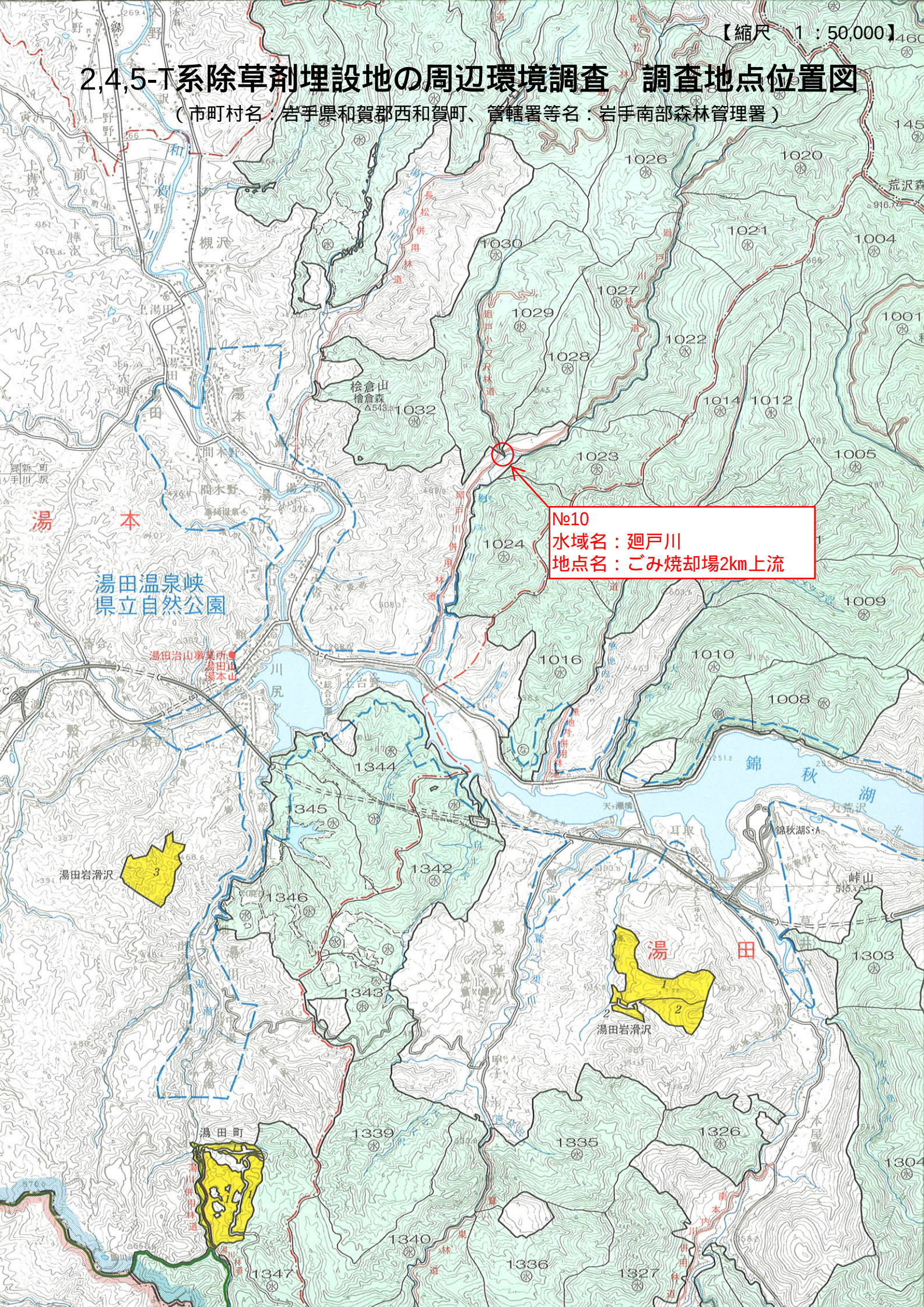
(市町村名：岩手県宮古市、管轄署等名：三陸北部森林管理署)



No 9
水域名：高桧沢
地点名：薬師川合流直前

2,4,5-T系除草剤埋設地の周辺環境調査 調査地点位置図

(市町村名：岩手県和賀郡西和賀町、管轄署等名：岩手南部森林管理署)



No10
水域名：廻戸川
地点名：ごみ焼却場2km上流

報告書概要

1 調査の概要

- ア 目的
- イ 内容

2 調査地点

地点の概要、地点の位置図、カラー写真（遠景、採取試料、サンプリング時）

3 調査結果の概要

4 調査結果

- ア 定量下限、検出下限を測定毎に記載すること。
- イ 測定結果が定量下限以下・検出下限以上については、その値を用いて毒性等量濃度を計算すること。なお、測定値は「()」書きとする。
- ウ 野帳を添付すること。

5 調査結果の評価

6 精度管理

7 参考資料

- ア 分析法
フロー図、分析条件
- イ 検量線
- ウ クロマトグラム（試料、空試験、標準液等）

様式

ダイオキシン類採取野帳（公共用水域水質・底質）

年 月 日

		機 関 名				担 当 者			
水 域 名									
地 点 名									
採 水 時 刻		:		:		:		:	
天 候		01 快晴 02 晴 03 薄曇 04 曇 10 雨 12 雪 その他()		01 快晴 02 晴 03 薄曇 04 曇 10 雨 12 雪 その他()		01 快晴 02 晴 03 薄曇 04 曇 10 雨 12 雪 その他()		01 快晴 02 晴 03 薄曇 04 曇 10 雨 12 雪 その他()	
気 温									
水 温									
採 取 位 置		01 流心 11 上層 02 左岸 12 中層(2m)		01 流心 11 上層 02 左岸 12 中層(2m)		01 流心 11 上層 02 左岸 12 中層(2m)		01 流心 11 上層 02 左岸 12 中層(2m)	
採 取 水 深									
全 水 深									
透 明 度									
透 視 度									
流 況		00 平水 03 豊水 04 渇水		00 平水 03 豊水 04 渇水		00 平水 03 豊水 04 渇水		00 平水 03 豊水 04 渇水	
外 観 (色 相)		001 無色 12 茶色 14 褐色 32 白色 その他()		001 無色 12 茶色 14 褐色 32 白色 その他()		001 無色 12 茶色 14 褐色 32 白色 その他()		001 無色 12 茶色 14 褐色 32 白色 その他()	
濃 淡		0淡(明) 1中 2濃(暗)		0淡(明) 1中 2濃(暗)		0淡(明) 1中 2濃(暗)		0淡(明) 1中 2濃(暗)	
臭 気		011 無臭 24油臭 35厨芥臭 36魚腐敗臭 38下水臭		011 無臭 24油臭 35厨芥臭 36魚腐敗臭 38下水臭		011 無臭 24油臭 35厨芥臭 36魚腐敗臭 38下水臭		011 無臭 24油臭 35厨芥臭 36魚腐敗臭 38下水臭	
強 微		1 微 2 中 3 強		1 微 2 中 3 強		1 微 2 中 3 強		1 微 2 中 3 強	
前 日 ま で の 降 雨 状 況		00 8 日以上降雨なし () 日前		00 8 日以上降雨なし () 日前		00 8 日以上降雨なし () 日前		00 8 日以上降雨なし () 日前	
底質の状況									
周囲の状況									
備 考									

注) 天候、外観(色相)、臭気及び備考欄については別紙の記入例を参考とすること。

様式

【 記 入 例 】

ダイオキシン類採取野帳（公共用水域水質・底質）

平成〇〇年〇月〇〇日

		機 関 名	〇〇〇〇	担 当 者	〇〇 〇〇
水 域 名	〇〇川	〇〇川上流 ●●川	〇〇川	〇〇川	〇〇川
地 点 名	△△橋	△△橋	●●川合流直前	水門	旧△△橋
採 水 時 刻	12/5 10：45	4/20 15：07	7/20 14：55	10/30 9：20	11/25 12：05
天 候	01 快晴 02 晴 03 薄曇 04 曇 10 雨 12 雪 その他()	01 快晴 02 晴 03 薄曇 04 曇 10 雨 12 雪 その他()	01 快晴 02 晴 03 薄曇 04 曇 10 雨 12 雪 その他()	01 快晴 02 晴 03 薄曇 04 曇 10 雨 12 雪 その他()	01 快晴 02 晴 03 薄曇 04 曇 10 雨 12 雪 その他()
気 温	2.0℃	15.5℃	26.8℃	13.0℃	3.2℃
水 温	4.5℃	13.1℃	21.5℃	12.0℃	5.5℃
採 取 位 置	01 流心 11 上層 02 左岸 12 中層(2m)	01 流心 11 上層 02 左岸 12 中層(2m)	01 流心 11 上層 02 左岸 12 中層(2m)	01 流心 11 上層 02 左岸 12 中層(2m)	01 流心 11 上層 02 左岸 12 中層(2m)
採 取 水 深	20～30cm	10～20cm	10～20cm	40～50cm	20～30cm
全 水 深	－	－	－	－	－
透 明 度	－	－	－	－	－
透 視 度	<100cm	64.5cm	<100cm	30cm	90cm
流 況	00 平水 03 豊水 04 渇水	00 平水 03 豊水 04 渇水	00 平水 03 豊水 04 渇水	00 平水 03 豊水 04 渇水	00 平水 03 豊水 04 渇水
外 観（色相）	001 無色 12 茶色 14 褐色 32 白色 その他()	001 無色 12 茶色 14 褐色 32 白色 その他()	001 無色 12 茶色 14 褐色 32 白色 その他()	001 無色 12 茶色 14 褐色 32 白色 その他()	001 無色 12 茶色 14 褐色 32 白色 その他()
濃 淡	0 淡(明) 1 中 2 濃(暗)	0 淡(明) 1 中 2 濃(暗)	0 淡(明) 1 中 2 濃(暗)	0 淡(明) 1 中 2 濃(暗)	0 淡(明) 1 中 2 濃(暗)
臭 気	011 無臭 24 油臭 35 厨芥臭 36 魚腐敗臭 38 下水臭	011 無臭 24 油臭 35 厨芥臭 36 魚腐敗臭 38 下水臭	011 無臭 24 油臭 35 厨芥臭 36 魚腐敗臭 38 下水臭	011 無臭 24 油臭 35 厨芥臭 36 魚腐敗臭 38 下水臭	011 無臭 24 油臭 35 厨芥臭 36 魚腐敗臭 38 下水臭
強 微	1 微 2 中 3 強	1 微 2 中 3 強	1 微 2 中 3 強	1 微 2 中 3 強	1 微 2 中 3 強
前 日 ま で の 降 雨 状 況	00 8 日以上降雨なし () 日前	00 8 日以上降雨なし () 日前	00 8 日以上降雨なし () 日前	00 8 日以上降雨なし (2) 日前	00 8 日以上降雨なし (5) 日前
底質の状況	小石混じり砂	小石混じり砂	小石混じり砂	砂	砂
周囲の状況	積雪あり	－	－	道路工事中	－
備 考	特記事項なし	わずかに植物性臭気あり	二重測定	採水予定地点で工事のため、上流に 20m 移動	特記事項なし