

青森・岩手県境不法投棄事案に係る  
特定支障除去実施計画の関係図表

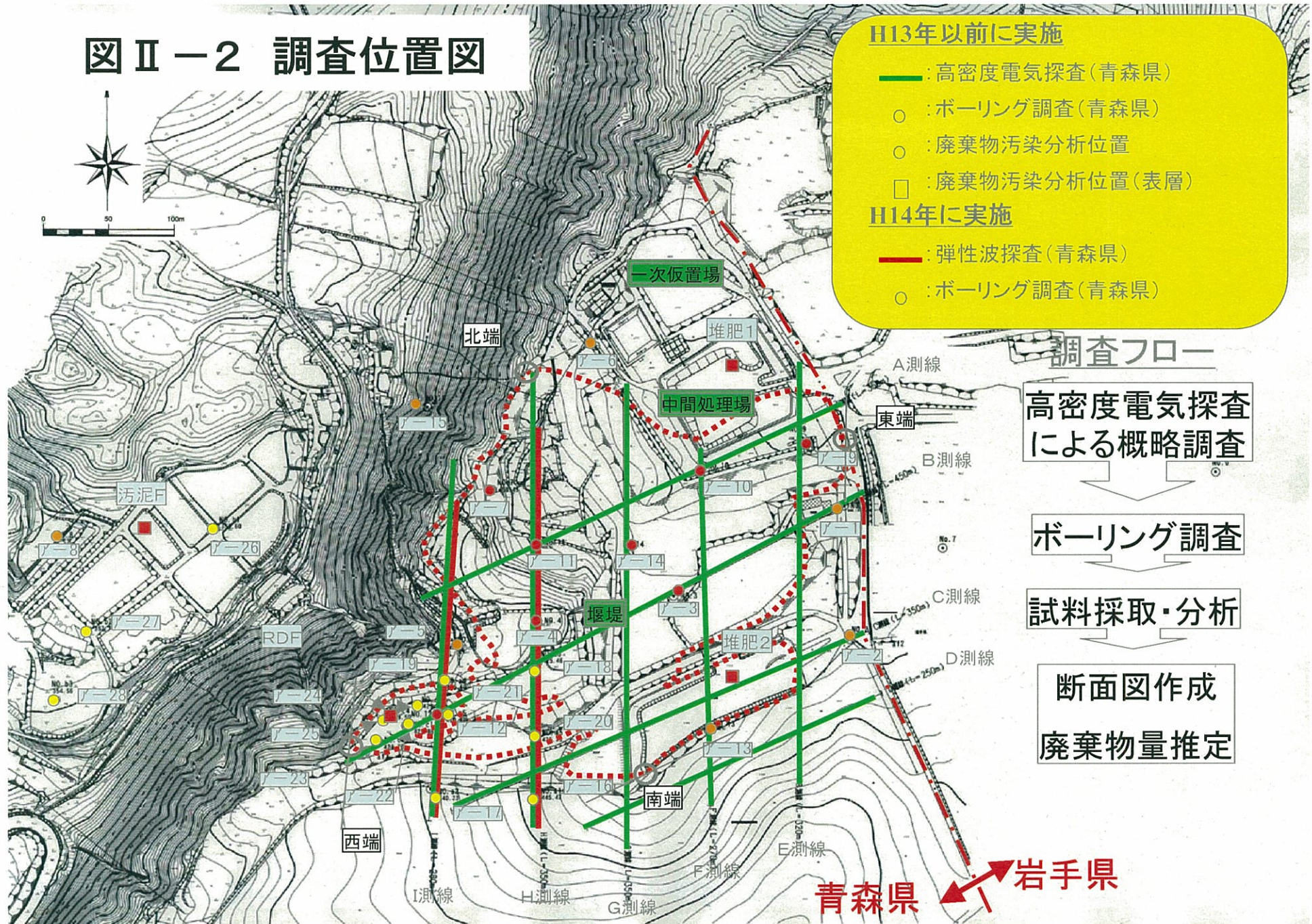
(平成19年3月26日環境大臣変更同意)

## 目 次

図Ⅱ－1	現場地籍図	1 頁
図Ⅱ－2	調査位置図	2 頁
図Ⅱ－3	特定産業廃棄物平面分布	3 頁
図Ⅱ－4	各廃棄物種の平面分布	4 頁
図Ⅱ－5	特定産業廃棄物の鉛直分布状況	5 頁
図Ⅱ－6	各測線における鉛直分布状況	6 頁
図Ⅱ－7	判定基準値超過範囲の設定における考え方	7 頁
図Ⅱ－8	医療系廃棄物調査結果	8 頁
図Ⅱ－9	有害産業廃棄物の鉛直分布状況	9 頁
図Ⅱ－10	医療系廃棄物調査状況写真	10 頁
表Ⅱ－3	廃棄物汚染分析結果	11 頁
図Ⅲ－1	全体平面図	12 頁
図Ⅲ－2	仮設浄化プラント 処理フロー図	13 頁
図Ⅲ－3	仮設浄化プラント、表面遮水工（浸出水処理施設工事中）	14 頁
図Ⅲ－4	浸出水処理施設ヤード平面図	15 頁
図Ⅲ－5	浸出水処理施設・防災調整池断面図	16 頁
図Ⅲ－6	浸出水貯留池断面図	17 頁
図Ⅲ－7	浸出水処理プロセスと水質設定値	18 頁
図Ⅲ－8	鉛直遮水工設置断面図	19 頁
図Ⅲ－9	浸出水管断面図	20 頁
図Ⅲ－10	雨水排水断面図	21 頁
図Ⅲ－11	雨水排水路・浸出水導水管断面図	22 頁
図Ⅲ－12	表面遮水工（浸出水処理施設稼働、鉛直遮水工等工事中）	23 頁
図Ⅲ－13	場内道路断面図 1	24 頁
図Ⅲ－14	場内道路断面図 2	25 頁
図Ⅲ－15	撤去計画 スライス掘削 等高線図	26 頁
図Ⅲ－16	本格撤去 選別施設 平面・断面図	27 頁
図Ⅲ－17	原状回復事業 年度別工事計画	28 頁
図Ⅶ－1	水質モニタリング位置図（現場内）	29 頁
図Ⅶ－2	水質モニタリング位置図（周辺部）	30 頁
図Ⅶ－3	大気質モニタリング位置図	31 頁
図Ⅶ－4	騒音振動モニタリング位置図	32 頁



図Ⅱ-2 調査位置図



H13年以前に実施

- : 高密度電気探査(青森県)
- : ボーリング調査(青森県)
- : 廃棄物汚染分析位置
- : 廃棄物汚染分析位置(表層)

H14年に実施

- : 弾性波探査(青森県)
- : ボーリング調査(青森県)

調査フロー

高密度電気探査  
による概略調査

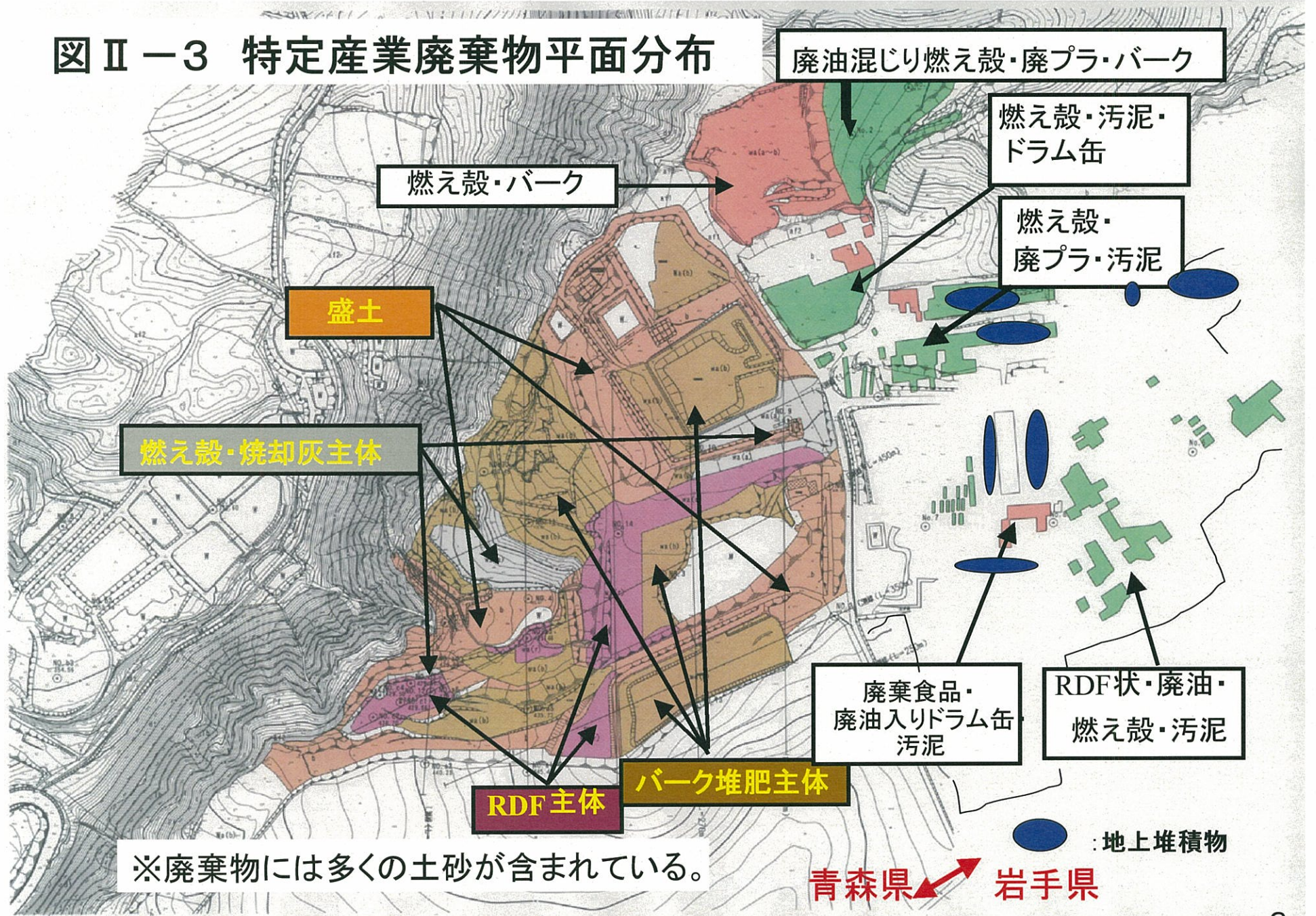
ボーリング調査

試料採取・分析

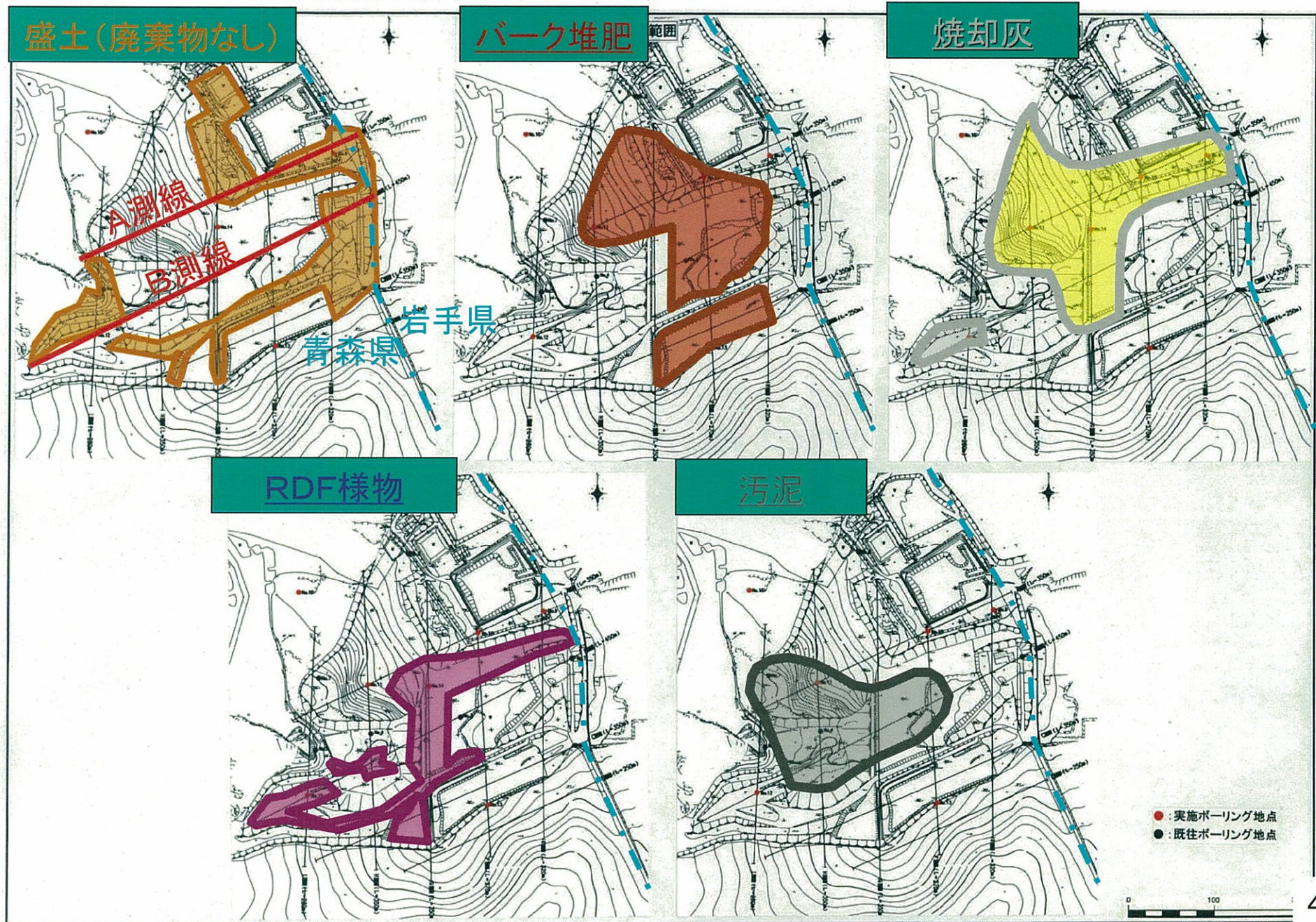
断面図作成  
廃棄物量推定

青森県 ← 岩手県

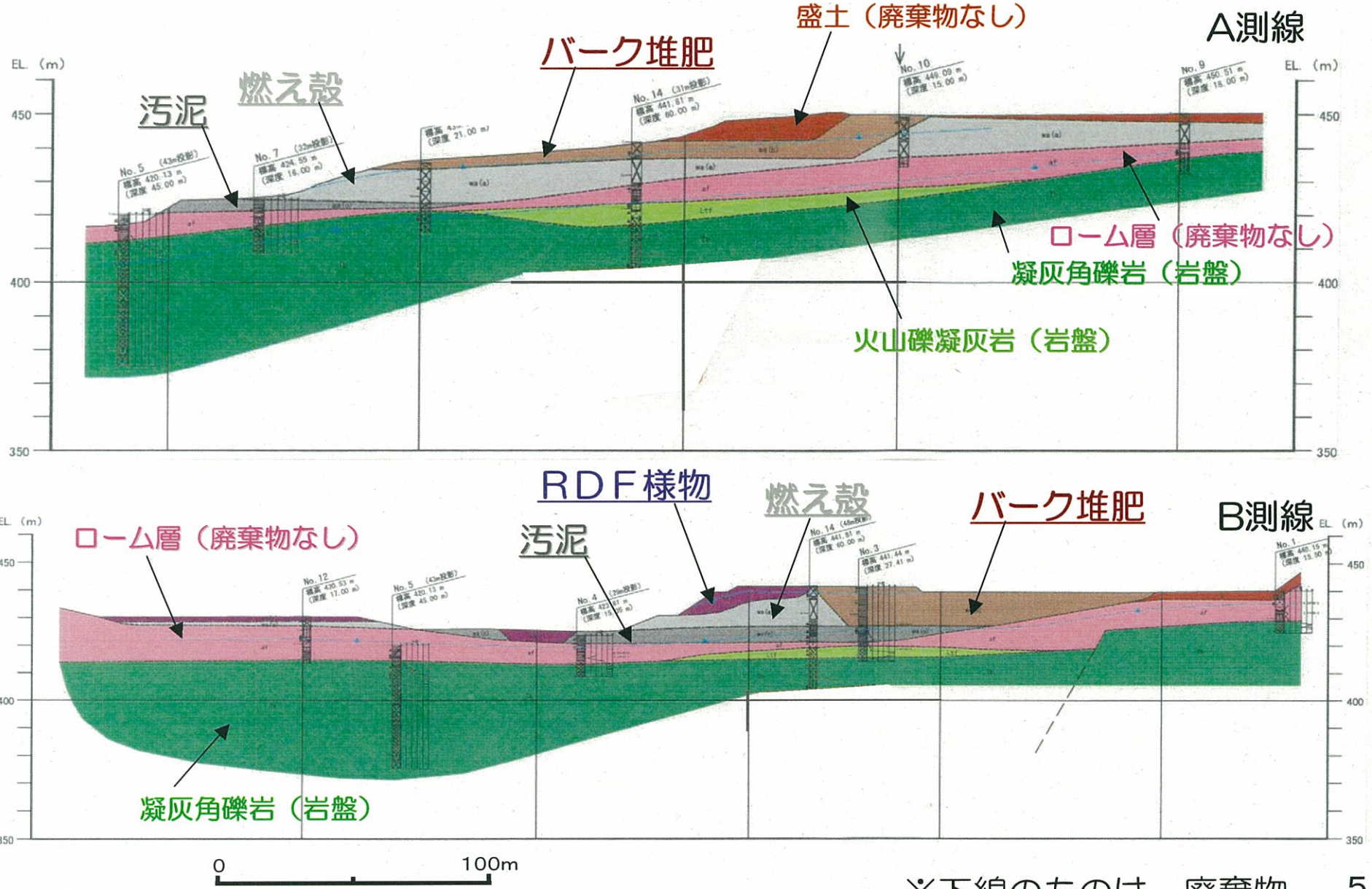
図Ⅱ-3 特定産業廃棄物平面分布



# 図Ⅱ-4 各廃棄物種の平面分布

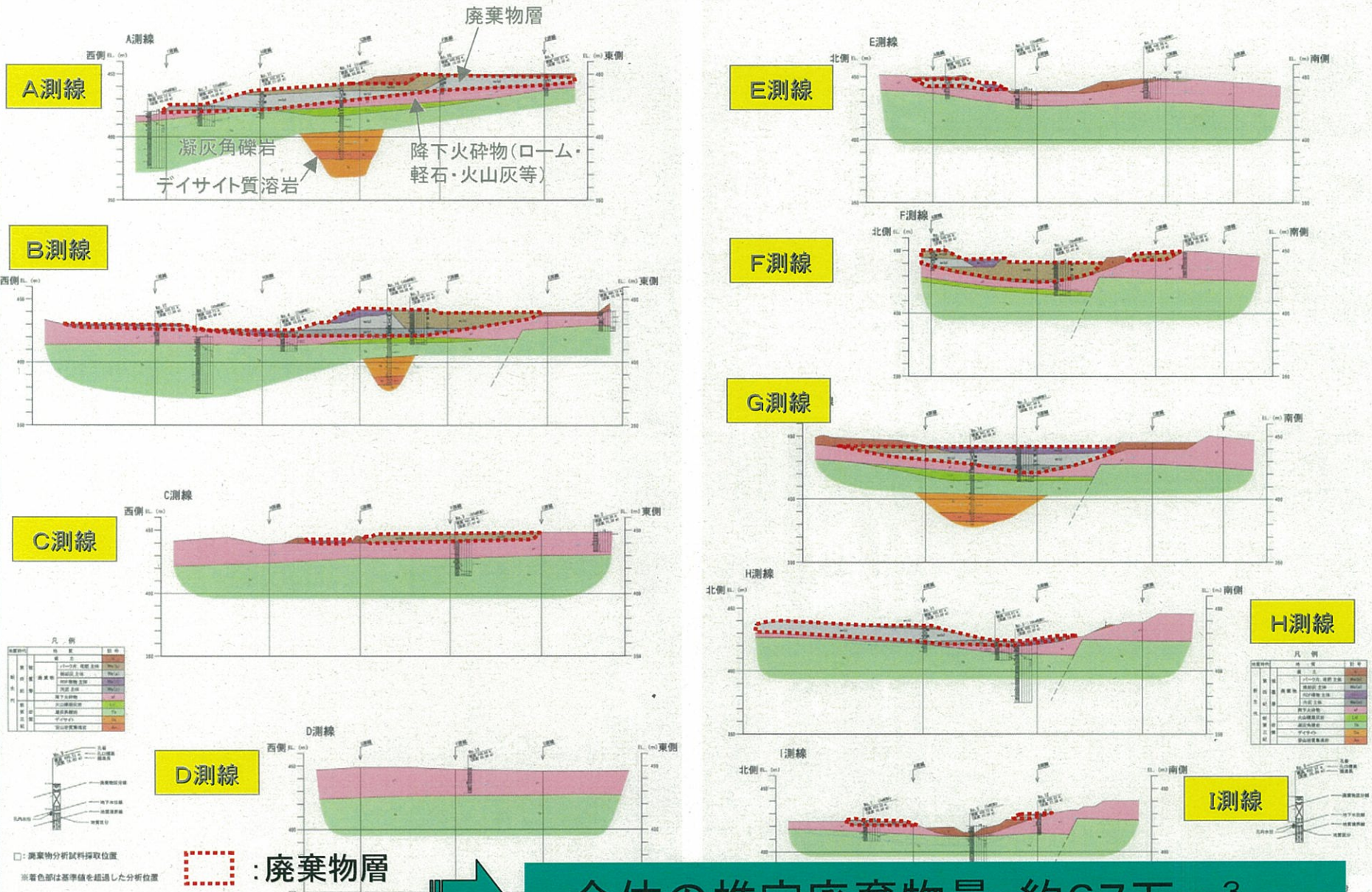


# 図Ⅱ-5 特定産業廃棄物の鉛直分布状況



※下線のものは、廃棄物。 5

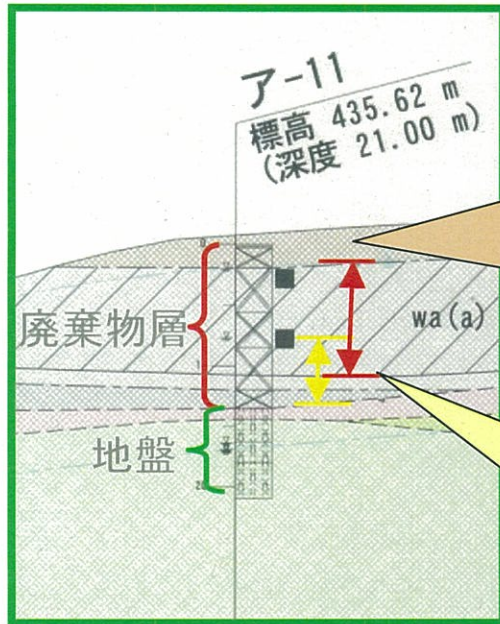
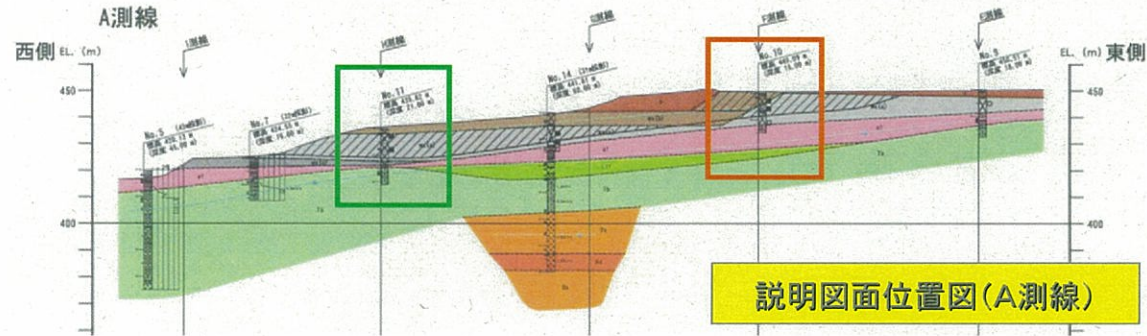
# 図Ⅱ-6 各測線における鉛直分布状況



全体の推定廃棄物量: 約67万m<sup>3</sup>

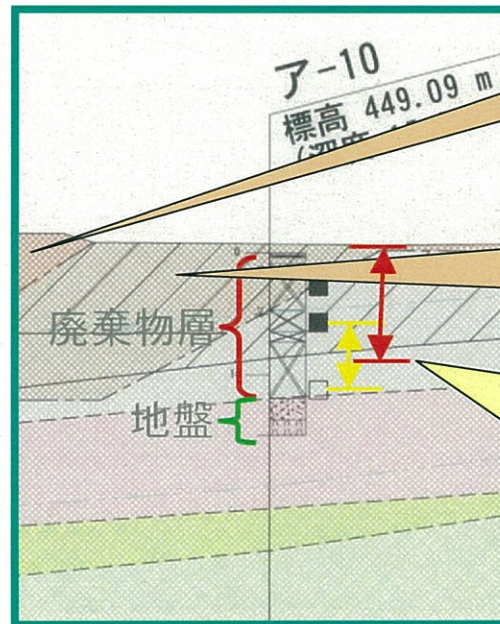


# 図Ⅱ-7 判定基準値超過範囲の設定における考え方



d) コアによる分析を未実施の廃棄物層で、地表部に分布する廃棄物はVOCが揮発していることを想定し、判定基準値以下と推定

e) 判定基準値超過地点と(■)と地盤の中間地点を下限深度と仮定



a) 表層部の盛土(覆土)は対象外

b) 廃棄物層は層状に埋積されていることを考慮し推定

c) 判定基準値超過地点(■)と判定基準値以下地点(□)の中間地点を下限深度と仮定

# 図 II - 8 医療系廃棄物調査結果

表3-1 医療系廃棄物調査結果のまとめ

廃棄物区分	廃棄物の見かけ単位容積重量平均値 (t/m <sup>3</sup> )	医療系廃棄物混入率平均値※ (①重量ベース)	医療系廃棄物混入率平均値※ (②容量ベース)	医療系廃棄物の埋積状況	主要な調査地点	備考
パーク堆肥主体	0.81	0.13%	0.28%	医療系廃棄物は、チューブ類を主体とし、注射器、注射針も発見され、廃棄物中に点在して埋積されている。	P-M1, M2, M7, M8, M12, M13, M14, M15, W1, W2	一時仮置場や中間処理施設内の覆土部(盛土)では医療系廃棄物の混入は確認できなかったが、その他の調査地点で医療系廃棄物の混入が確認された。
焼却灰主体	0.91	0.40%	1.09%	医療系廃棄物は、チューブ類を主体とし、注射器、注射針も発見され、廃棄物中に点在して埋積されている。特に注射針は熔融残渣状(焼却による注射容器の熔融)の径20cm程度の塊の中に含まれているケースが多かった。	P-M6, M9, M11, M12, M16, M17, M18	中間処理施設周辺の高盛土部(P-M16)では医療系廃棄物の混入は確認できなかったが、その他の調査地点では医療系廃棄物の混入が確認された。
RDF稼物主体	0.68	0.25%	0.56%	医療系廃棄物は、チューブ類を主体とし、注射器、注射針も発見され、RDF稼物中あるいはその縁辺部に点在して埋積されている。	P-M3, M4, M5, M6, M9, M10	調査地点すべての地点で医療系廃棄物の混入が確認された。

※混入率0%の地点のデータを除いて算出

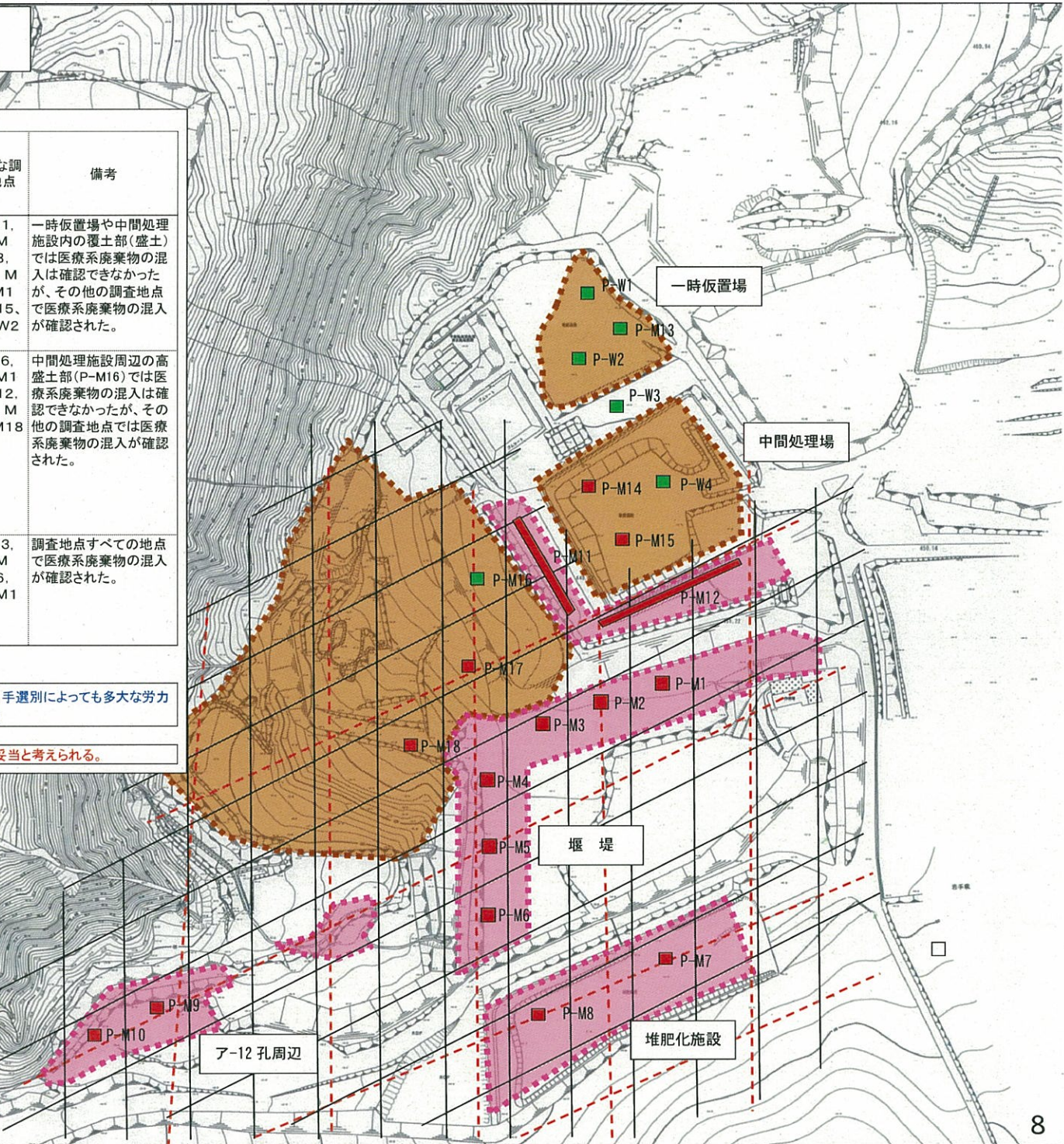
医療系廃棄物は材料や大きさ等異なり、また混入率が低いことから機械選別は困難と考えられ、手選別によっても多大な労力と危険を伴うことから、実質廃棄物中から医療系廃棄物のみを分別することは困難と判断される。

分別困難な医療系廃棄物が含まれる廃棄物は、特別管理産業廃棄物とすることが妥当と考えられる。

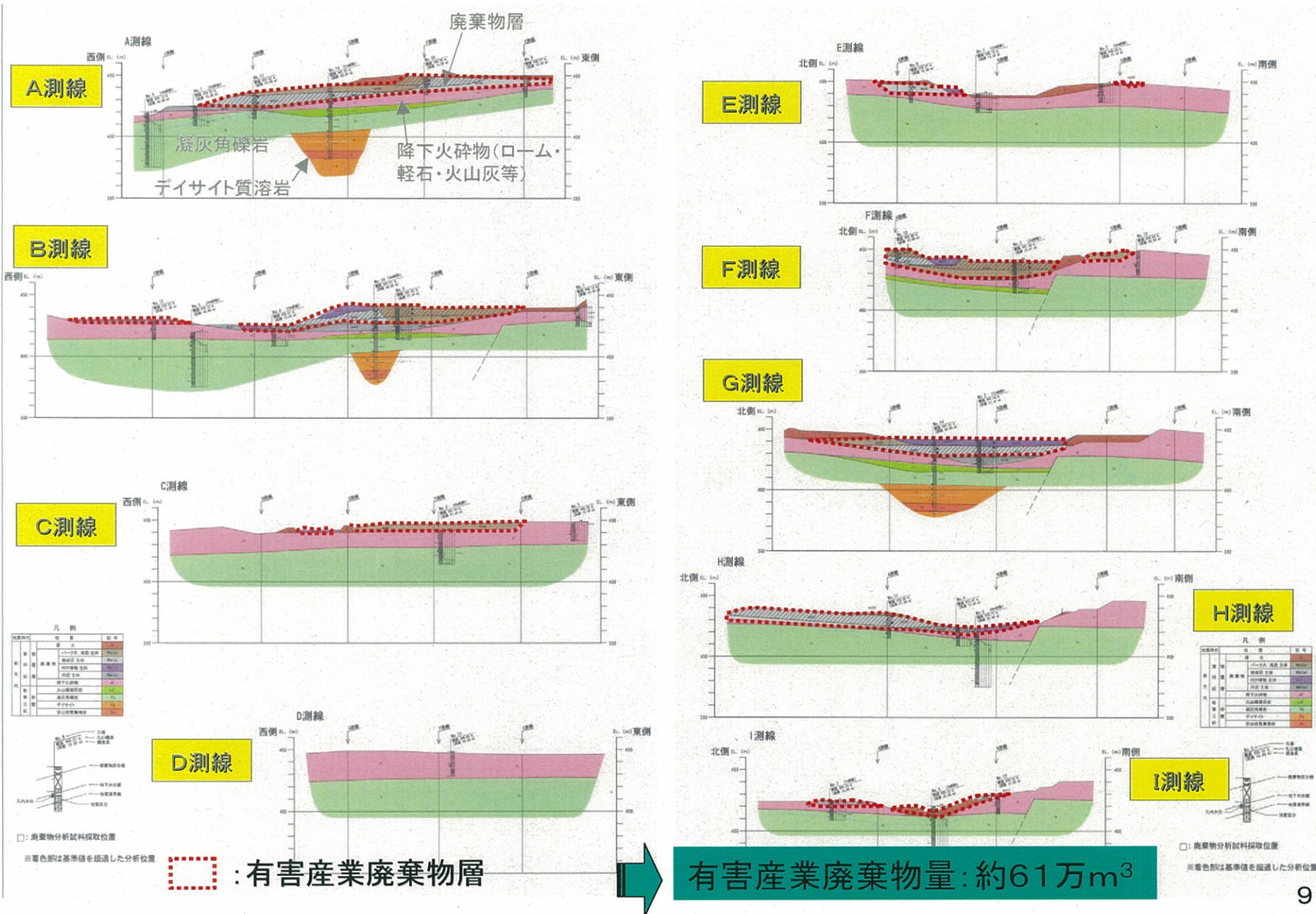
### 凡例

- : 医療系廃棄物が分布する可能性が低い地点
- : 医療系廃棄物を確認した地点
- : パーク・焼却灰主体廃棄物分布範囲 (未調査区間含む)
- : 想定医療系廃棄物分布範囲 (主にRDF稼物・焼却灰)
- : 既往高密度電気探査測線
- : 想定グリッド線 (B・C測線を基準)

P-M1～18 : 医療系廃棄物調査地点  
P-W1～4 : 表層廃棄物調査地点



# 図 II - 9 有害産業廃棄物の鉛直分布状況



# 図 II - 1 0 医療系廃棄物調査状況写真



写真1 重機掘削状況



写真3 RDF様物層中の医療系廃棄物の塊



写真5 選別された医療系廃棄物



写真2 医療系廃棄物選別状況  
(磁力・手選別)



写真4 医療系廃棄物の埋積状況

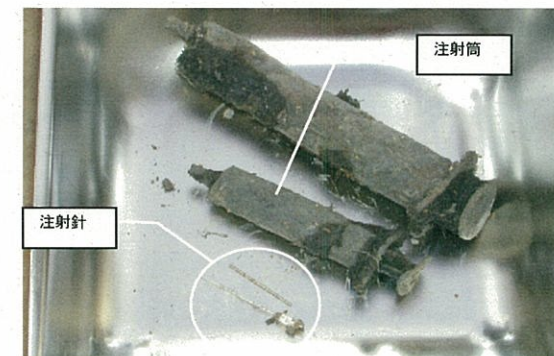


写真6 焼却灰混じりRDF様物層中の  
医療系廃棄物

# 表Ⅱ-3 廃棄物汚染分析結果

項目 (単位)	ア-3-1①	ア-3-1②	ア-3-2①	ア-3-2②	ア-4-1	ア-7-1①	ア-7-1②	RDF	堆肥1	堆肥2	汚泥F①	汚泥F②	ア-9-1	ア-10-1	ア-10-2	ア-10-3	ア-11-1	ア-11-2	ア-12-1	ア-14-1	ア-14-2	ア-14-3	基準
採取月日	H12.10.14	H12.10.14	H12.10.14	H12.10.14	H12.10.14	H12.10.19	H12.10.19	H11.11.30	H12.6.30	H12.6.30	H12.6.26	H12.8.1	H13.9.1	H13.10.16	H13.10.16	H13.10.17	H13.9.8	H13.9.9	H13.9.8	H13.10.16	H13.10.17	H13.10.18	金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準
試料受付日													H13.9.3	H13.10.18	H13.10.18	H13.10.19	H13.9.10	H13.9.10	H13.9.10	H13.10.18	H13.10.19	H13.10.19	
採取位置(深度m)	2.4~2.5	6.2~6.3	10.8~10.9	13.9~14.0	2.0~4.8	0.8~2.0	3.6~3.7	表層	表層	表層	表層	表層	5.0~5.5	2.8~3.0	5.7~6.0	11.3~11.5	2.6~3.0	7.5~8.0	1.85~2.0	7.6~8.1	10.6~11.5	13.65~14.1	
外観													礫混り土(焼却灰)	バーク片混り土砂	焼却灰混り土砂	焼却灰混り粘性土	礫混り土(焼却灰)	礫混り粘土(焼却灰)	礫混り土(焼却灰)	バーク片混り粘性土	焼却灰混り土砂	焼却灰混り礫混り土	
試料区分	廃棄物	廃棄物	廃棄物	廃棄物	廃棄物	廃棄物	廃棄物	廃棄物	堆肥	堆肥	汚泥	汚泥	廃棄物	廃棄物	廃棄物	廃棄物	廃棄物	廃棄物	廃棄物	廃棄物	廃棄物	廃棄物	
カドミウム (mg/L)	<0.001		<0.001		<0.001	<0.001		0.003	0.003	0.003	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.3 以下
鉛 (mg/L)	0.007		<0.001		<0.001	<0.001		0.070	0.11	0.12	0.001	<0.001	0.005	0.010	<0.001	0.019	0.003	0.001	0.023	0.002	0.004	0.002	0.3 以下
有機リン (mg/L)	<0.1		<0.1		<0.1	<0.1		<0.005	-	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1 以下
ひ素 (mg/L)	<0.001		<0.001		<0.001	<0.001		<0.001	0.003	0.003	-	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	0.001	<0.001	0.3 以下
トリクロロエチレン (mg/L)	0.16	0.13	0.007	<0.001	0.065	<0.001	0.002	<0.002	-	-	-	<0.001	<0.001	0.015	0.006	0.003	0.019	0.22	0.002	1.2	1.1	<0.001	0.3 以下
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.11	0.086	0.0041	<0.0005	0.023	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	<0.0005	<0.0005	0.0054	0.0024	0.0073	0.083	4.3	<0.0005	5.2	1.2	<0.0005	0.1 以下
ジクロロメタン (mg/L)	0.79	1.0	0.004	<0.001	2.0	<0.001	<0.001	<0.001	0.070	0.031	<0.001	<0.001	0.008	0.10	0.015	0.015	0.13	0.13	0.067	9.5	4.4	0.019	0.2 以下
四塩化炭素 (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-	-	<0.0001	<0.0001	0.0002	<0.0001	<0.0001	0.0003	<0.0001	<0.0001	0.0002	<0.0001	<0.0001	0.02 以下
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.11	0.0055	0.0002	0.0005	0.039	0.0004	0.0016	<0.0001	0.0009	0.0008	<0.0001	<0.0001	0.0033	0.10	0.0018	0.0013	0.012	0.0026	0.0006	0.12	0.0038	0.0002	0.04 以下
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	3 以下
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	-	-	-	<0.0001	0.0014	<0.0001	0.0007	<0.0001	0.0018	0.0019	0.0001	0.0023	0.0002	<0.0001	0.06 以下
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.009	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001	<0.001	0.037	0.012	<0.001	0.2 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.017	0.011	<0.001	<0.001	0.043	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.005	<0.001	<0.001	0.005	0.042	0.012	0.35	0.033	0.003	0.009	0.84	0.14	<0.001	0.4 以下
1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0006	-	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0003	0.0003	0.0009	0.0001	0.02 以下
ベンゼン (mg/L)	0.026	0.051	0.003	0.009	0.034	0.006	0.020	<0.001	-	-	-	<0.001	0.048	2.0	0.18	0.020	0.19	0.042	0.004	0.63	0.14	0.004	0.1 以下
シマジン (mg/L)	<0.0001		<0.0001		<0.0001	<0.0001		<0.0004	-	-	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0023	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0015	<0.0001	0.03 以下
チオベンカルブ (mg/L)	<0.001		<0.001		<0.001	<0.001		<0.0004	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	0.2 以下
チウラム (mg/L)	*<0.005		*<0.005		*<0.005	*<0.005		<0.0005	-	-	-	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.06 以下
セレン (mg/L)	<0.001		<0.001		<0.001	<0.001		<0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.3 以下
フッ素 (mg/L)													3.0	2.0	0.99	4.9	4.1	2.6	2.9	1.5	1.3	<0.15	-
ホウ素 (mg/L)													5.6	0.44	2.2	3.2	1.3	0.25	0.99	3.6	2.4	0.03	-
ダイオキシン類 (pg-TEQ/g)	450		30		160		170	-	1200	540	1.9	-	660	1800	2000	1400	650	390	4700	490	710	18	3000 以下

注 1) ダイオキシン類の濃度は、毒性等価係数(TEF)を用いて、2,3,7,8-TeCDDの毒性に換算した総量を示し、定量下限未満は0として算出したもの。  
 2) 網掛け部分は、判定基準値を超えるもの。

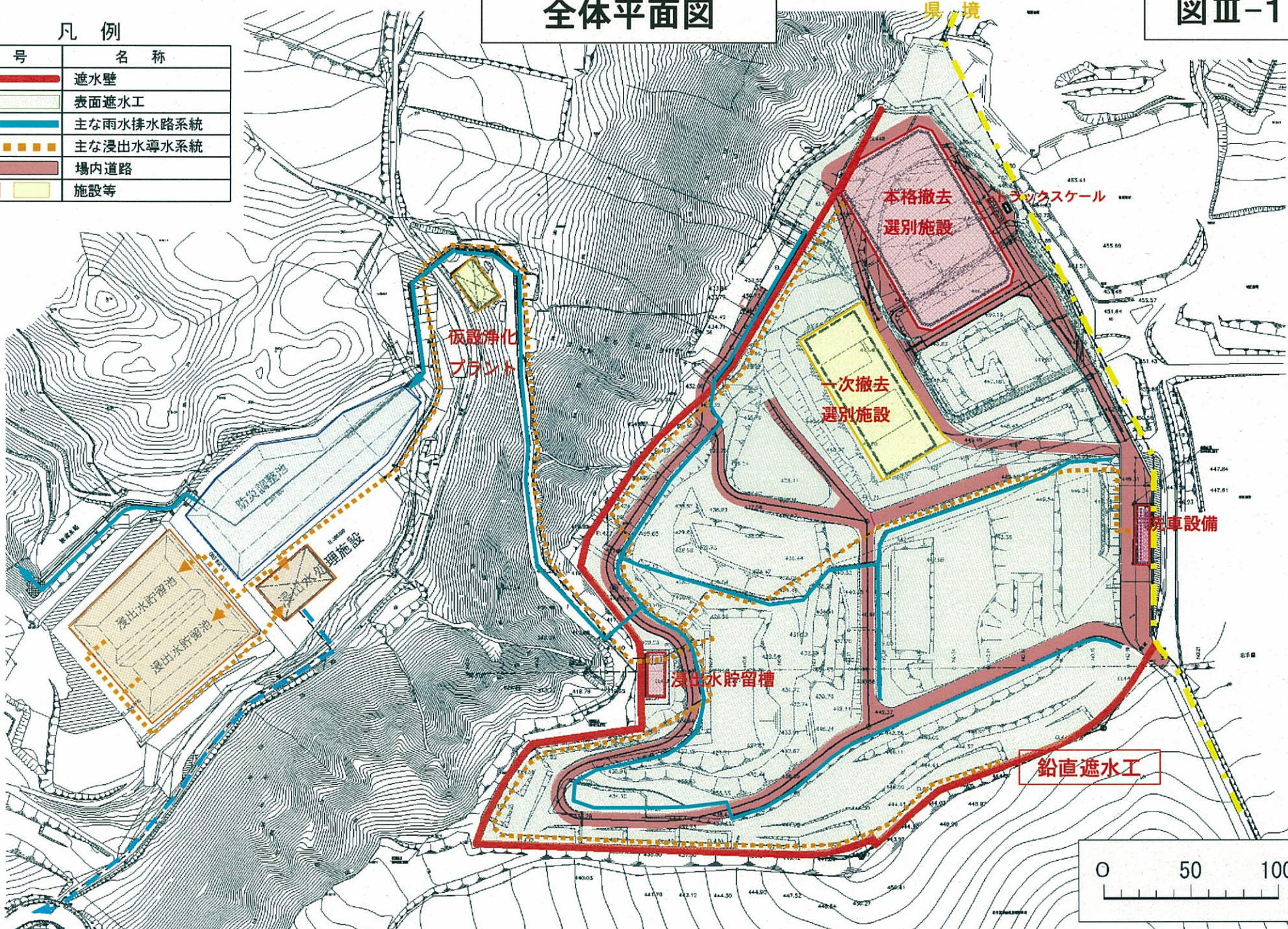


凡例

記号	名称
	遮水壁
	表面遮水工
	主な雨水排水路系統
	主な浸出水導水系統
	場内道路
	施設等

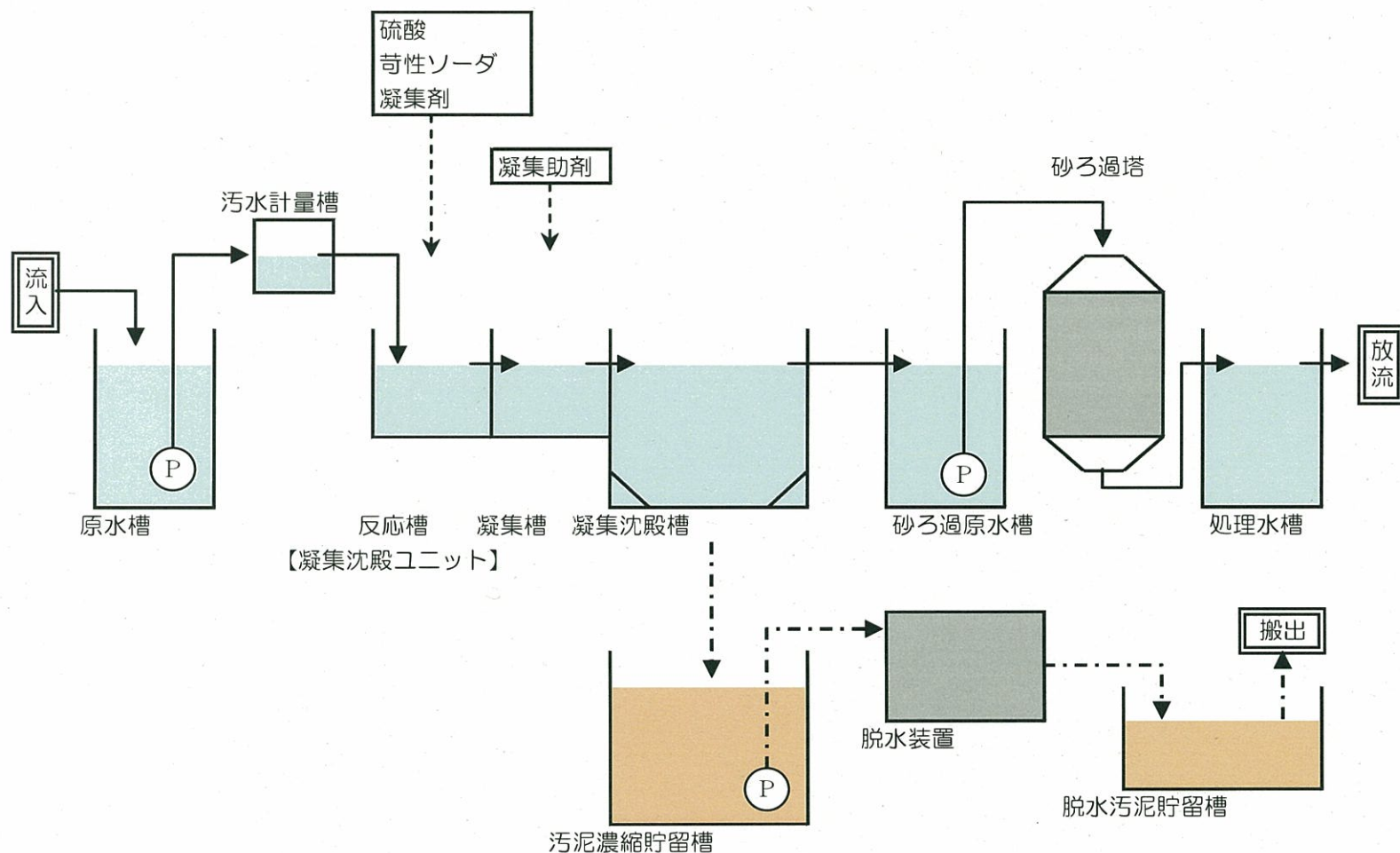
# 全体平面図

図Ⅲ-1



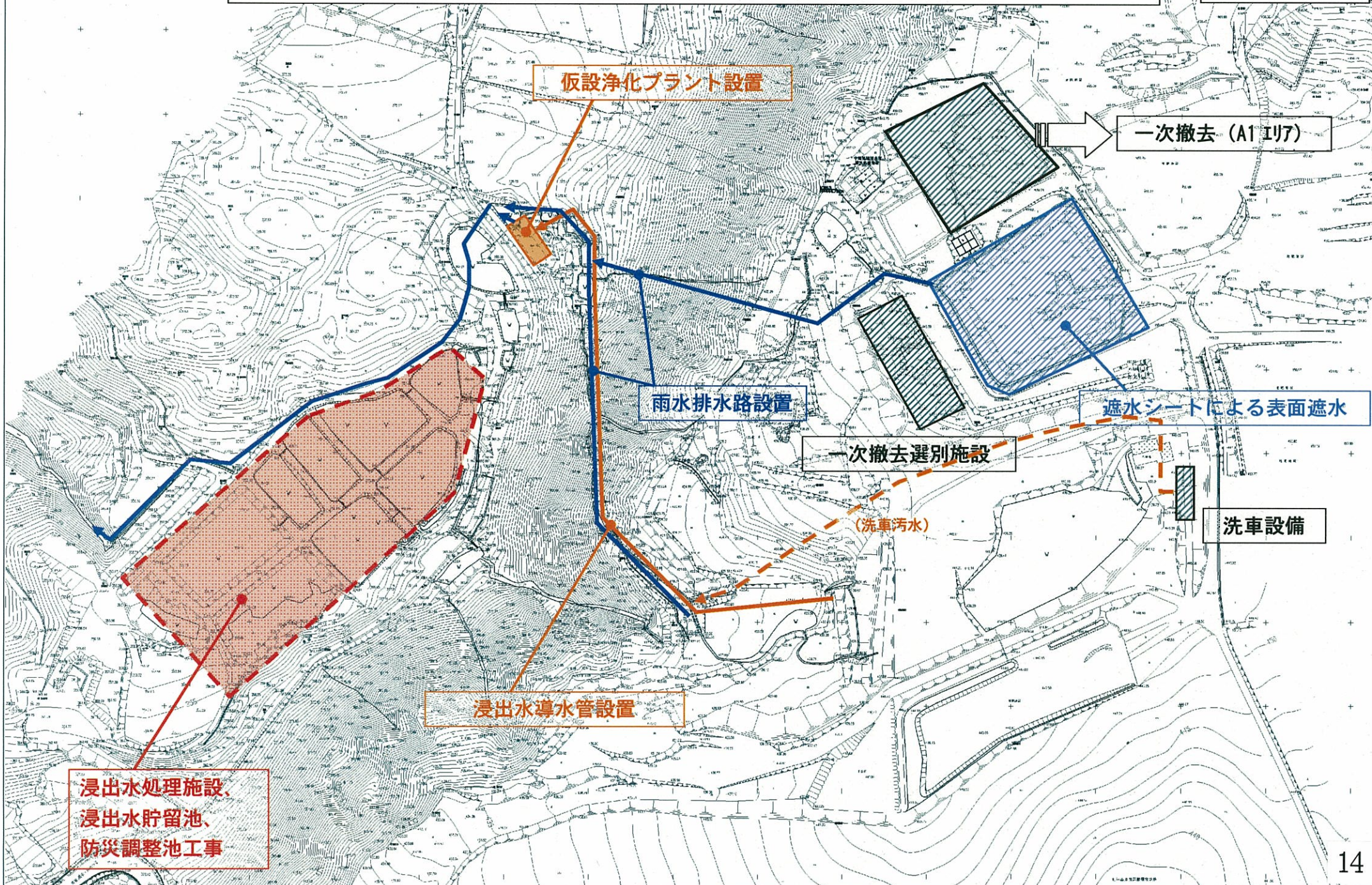
仮設浄化プラント 処理フロー図

図 III-2



# 仮設浄化プラント、表面遮水工（浸出水処理施設工事中）

図Ⅲ-3





# 浸出水処理施設ヤード平面図

図Ⅲ-4

