

西側の特管相当廃棄物 33 万 m^3 の算定根拠について

青森県 県境不法投棄対策チーム

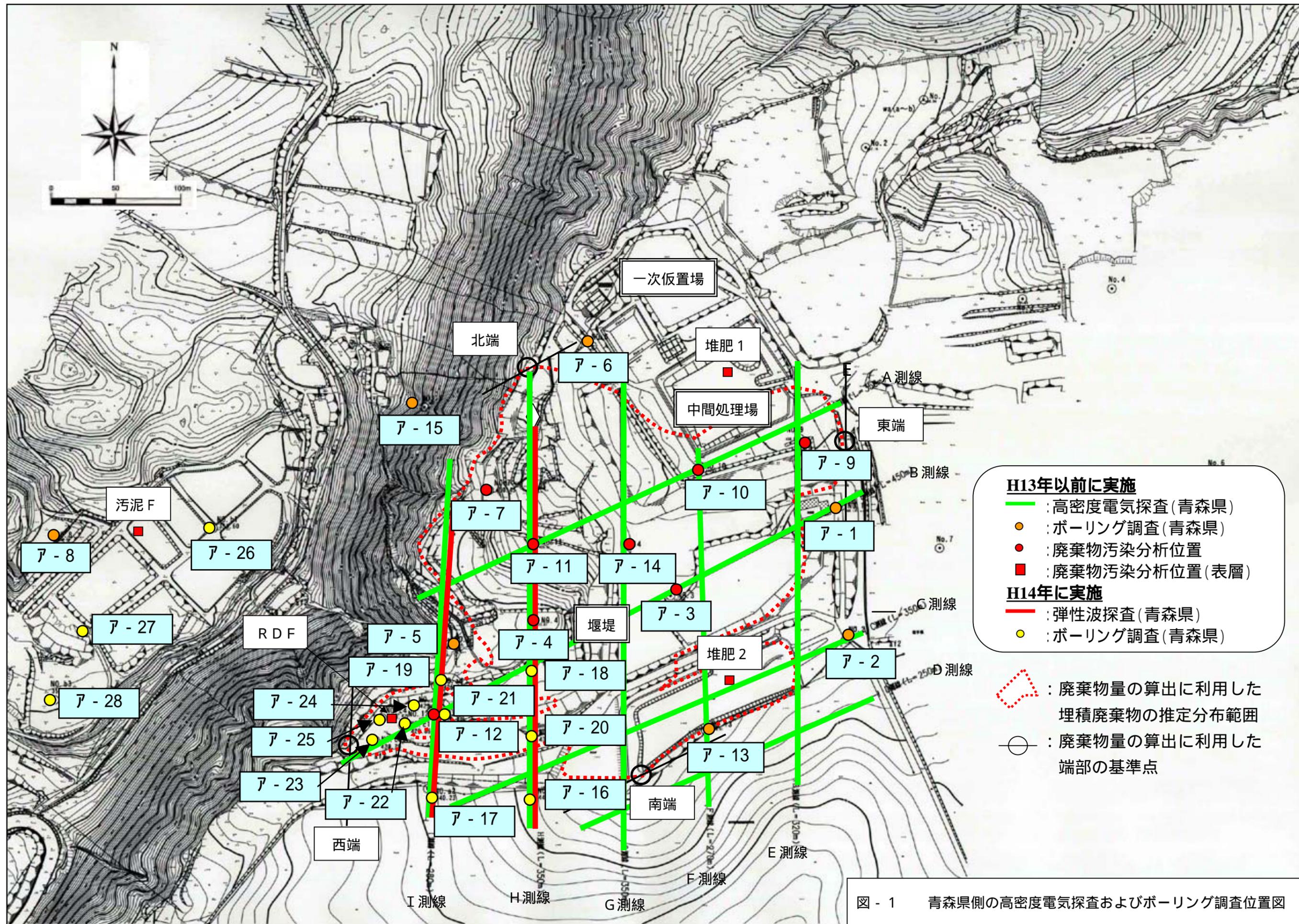
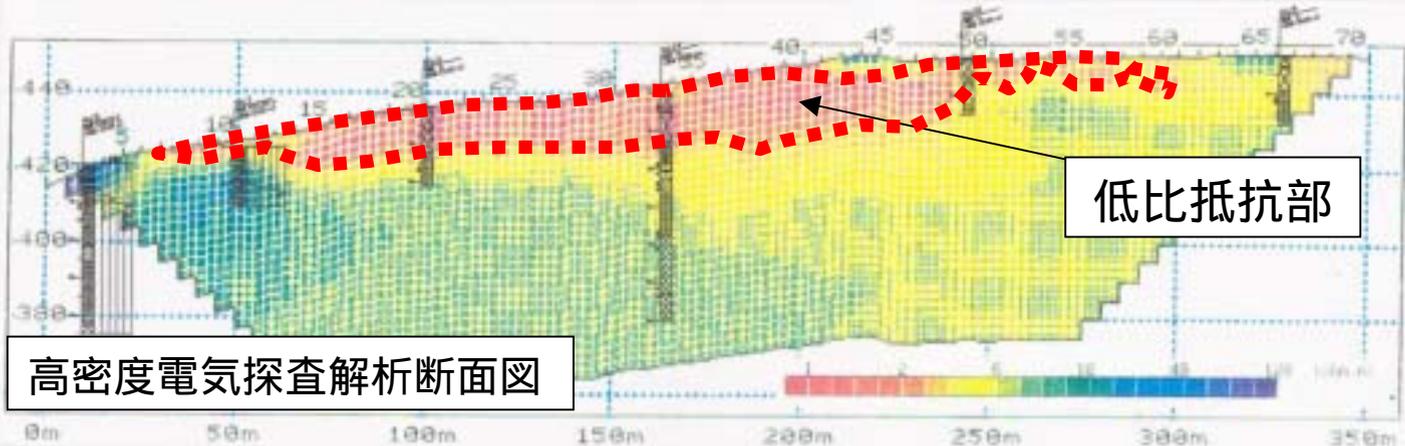
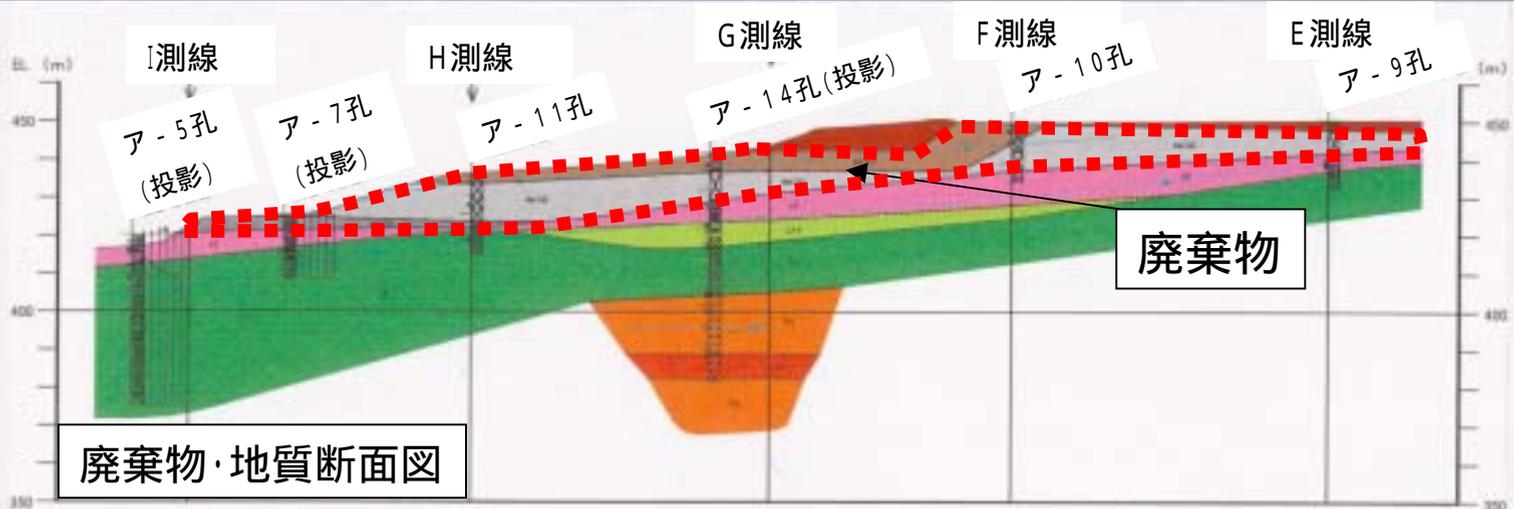


図 - 1 青森県側の高密度電気探査およびボーリング調査位置図

高密度電気探査とボーリング調査との対比

高密度電気探査による
解析による低比抵抗部

ボーリング調査による
廃棄物分布範囲



A 測線断面図

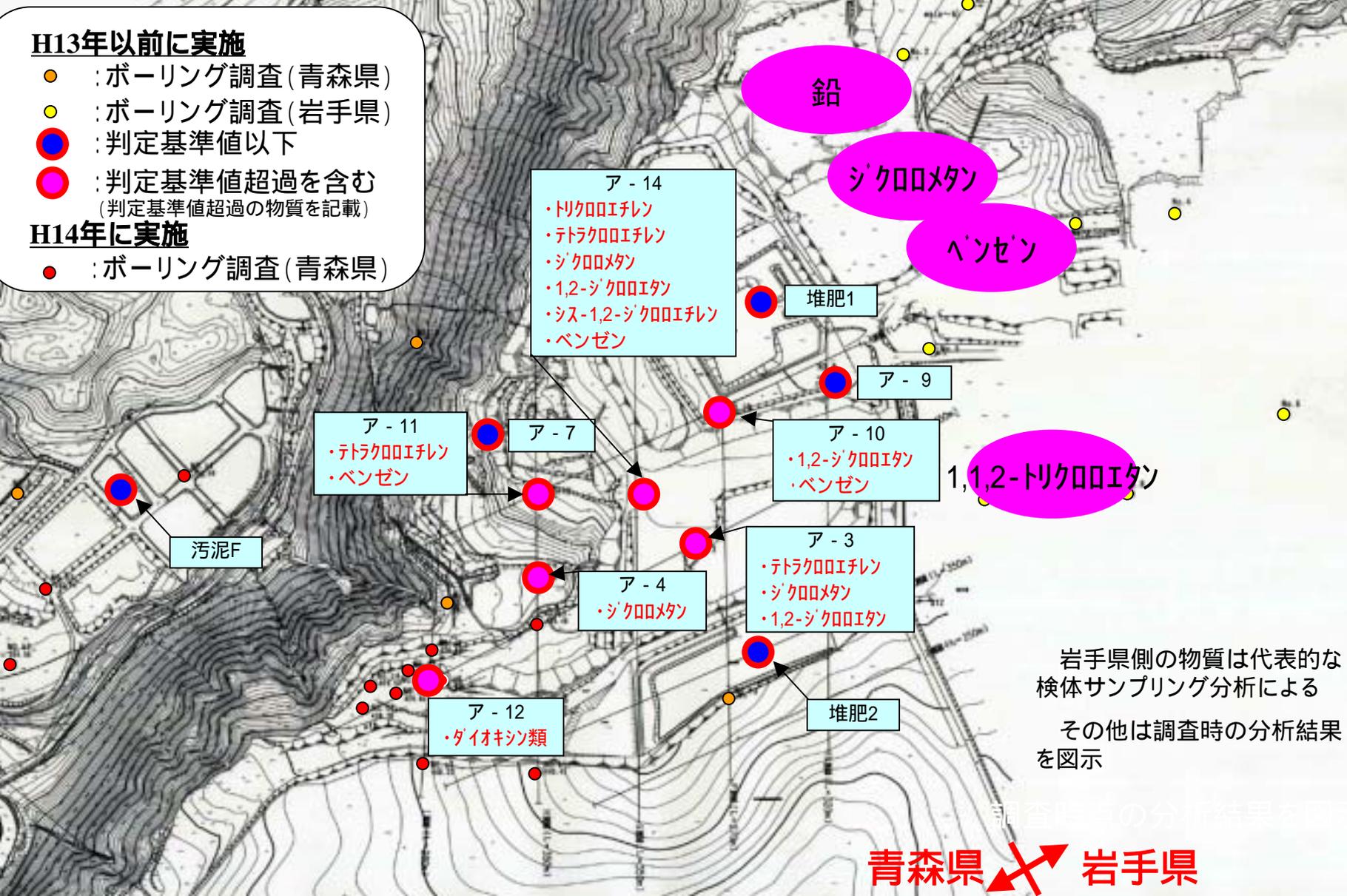
事業場の廃棄物汚染分析結果

H13年以前に実施

- : ボーリング調査(青森県)
- : ボーリング調査(岩手県)
- (赤青) : 判定基準値以下
- (赤黄) : 判定基準値超過を含む
(判定基準値超過の物質を記載)

H14年に実施

- (赤) : ボーリング調査(青森県)

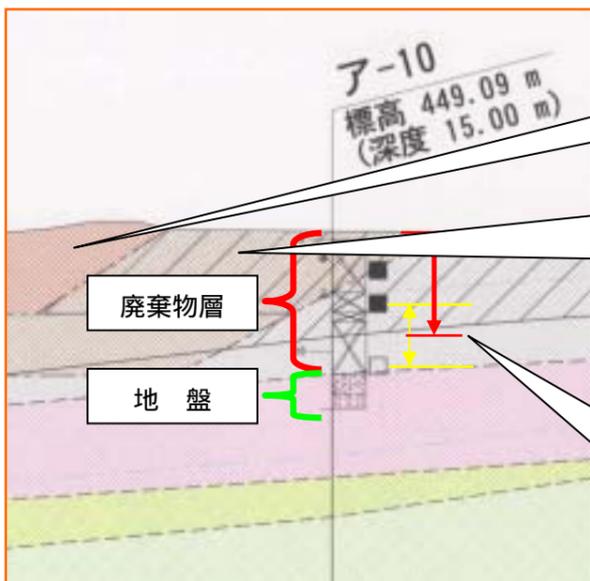
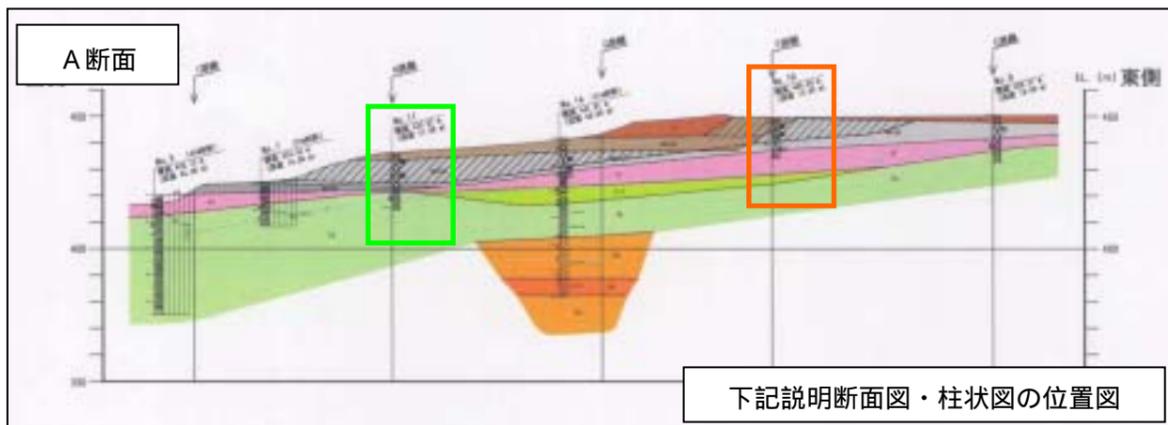


岩手県側の物質は代表的な検体サンプリング分析による
 その他は調査時の分析結果を図示

表 - 1 事業場の廃棄物汚染分析結果一覧表

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	H11.11.20	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	1.65~2.0	7.6~8.1	10.6~11.5	13.65~14.1	
外觀													裸湿り土(焼却灰)	パーク片湿り土砂	焼却灰湿り土砂	焼却灰湿り粘性土	裸湿り土(焼却灰)	裸湿り粘土(焼却灰)	裸湿り土(焼却灰)	パーク片湿り粘性土	焼却灰湿り土砂	焼却灰湿り裸湿り土	
試料区分	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
トリクロロメチレン (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
テトラクロロメチレン (mg/L)	0.11	0.096	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	0.008	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	480	710	18	3000 以下

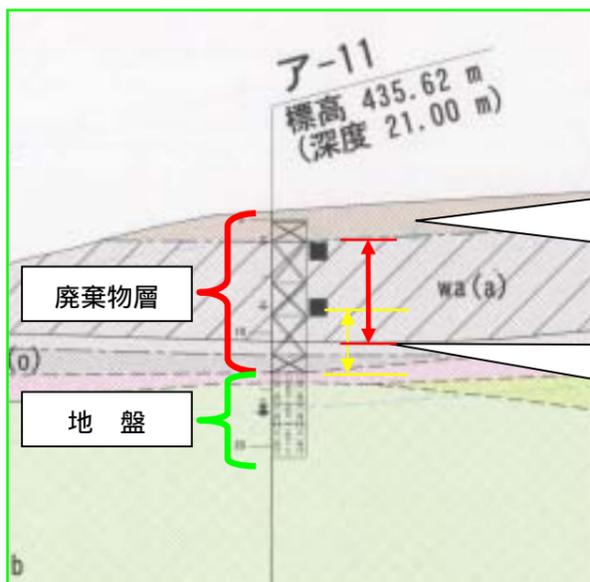
注 1)ダイオキシン類の濃度は、毒性等価係数(TEF)を用いて、2,3,7,8-TeCDDの毒性に換算した総量を示し、定量下限未満は0として算出したもの。
2)網掛け部分は、判定基準値を超えるもの。



a) 表層部の盛土(覆土)は対象外とした。

b) 廃棄物の分布範囲は高密度電気探査やボーリング調査から、廃棄物が層状に埋積されていることも考慮し推定している。

c) 判定基準値超過地点()と判定基準値以下の地点()とのとの中間地点を判定基準値超過廃棄物の下限深度と仮定した。



d) コアで分析されておらず、分析地点の廃棄物と層序が異なる廃棄物層で、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した。

e) 判定基準値超過地点()と地盤との中間地点を判定基準値超過廃棄物の下限深度と仮定した。

図 - 2 判定基準値を超過した廃棄物分布の考え方

斜線部が判定基準値を超過した廃棄物が連続すると推定される範囲を示す。

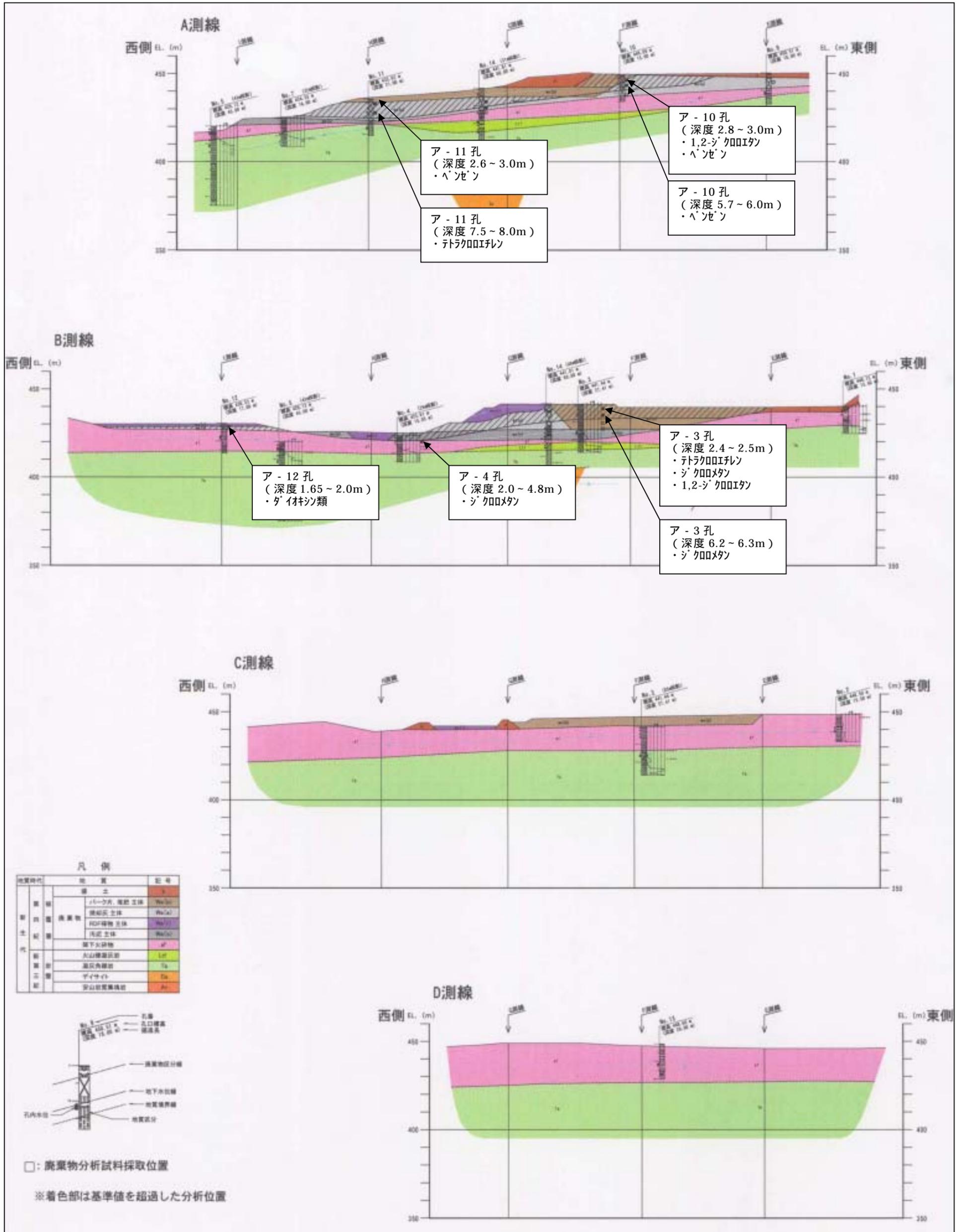


図 - 3 (1) A 測線 ~ D 測線 判定基準超過廃棄物分布断面図 (斜線部 : 判定基準値を超過する推定廃棄物層)

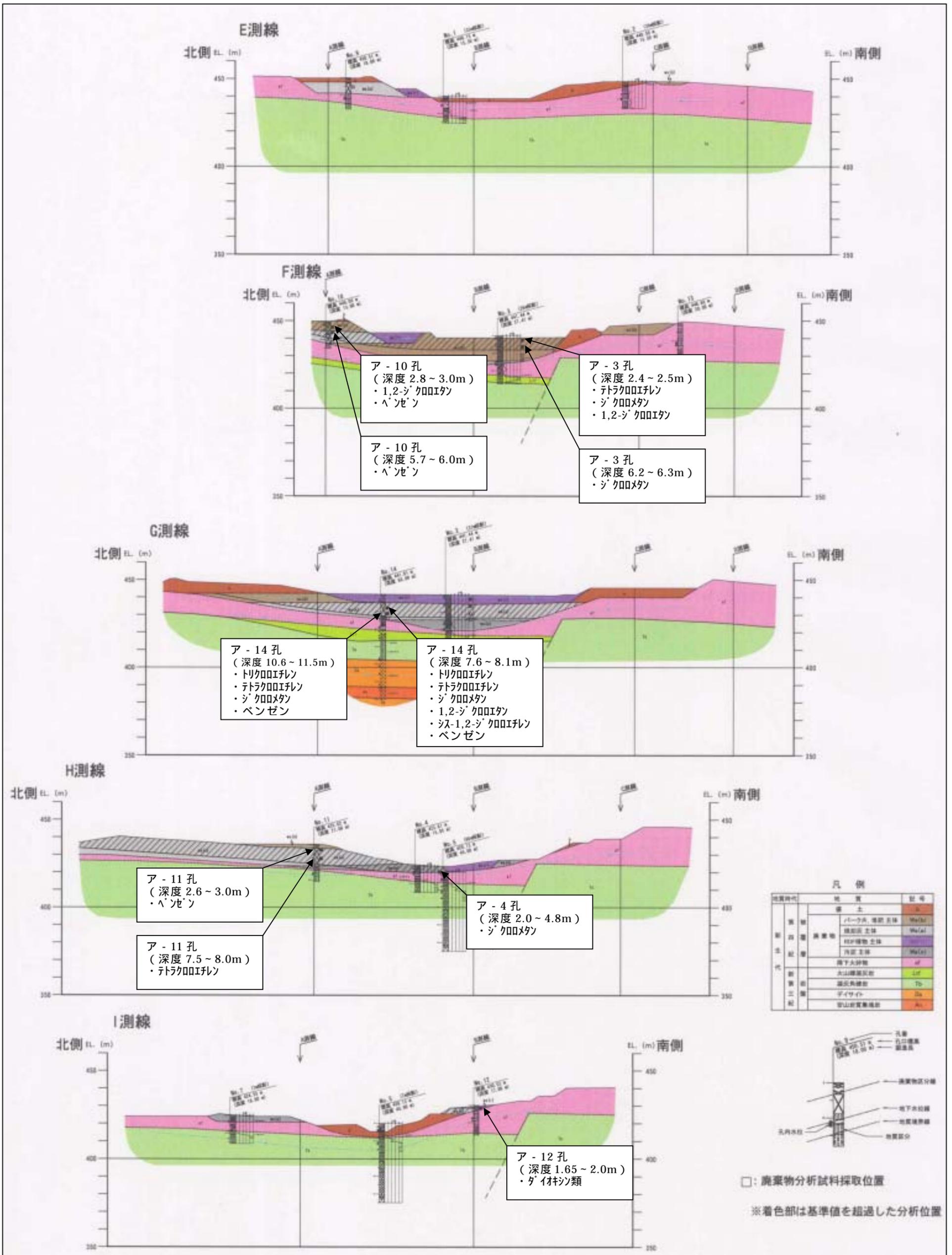


図 - 3 (2) E 測線 ~ I 測線 判定基準超過廃棄物分布断面図 (斜線部 : 判定基準値を超過する推定廃棄物層)

表 - 2 不法投棄廃棄物中の判定基準値超過産業廃棄物の推定量一覧表

断面	区間距離 (m)	廃棄物			備考
		断面積 (m ²)	平均断面積 (m ²)	量 (m ³)	
北端		0			
A	120	1,393	697	83,640	
B	80	1,540	1,467	117,360	
C	85	0	770	65,450	
南端	35	0	0	0	
計				266,450	
東端		0			
E	40	0	0	0	
F	70	1,006	503	35,210	
G	65	1,110	1,058	68,770	
H	70	1,535	1,323	92,610	
I	70	54	795	55,650	
西端	70	0	27	0	
計				252,240	
合計	(266,450+252,240)/2=259,345 260,000				

廃棄物の推定量

一時仮置場		中間処理場		上記合計		=	<u>326,000</u> m ³
33,000	+	33,000	+	260,000			