

様式第二十二(第五十八条第五項関係)

要措置区域台帳

栃木県

整理番号	令-3-1	指定年月日・指定番号	令和3(2021)年4月20日 要-22	所在地	足利市新宿町字下長藤780番1の一部		
調製・訂正年月日	令和3(2021)年4月20日(区域の指定及び指定台帳の調製) 令和3(2021)年8月27日(区域の指定の解除及び指定台帳の消除並びに解除台帳の調製)						
要措置区域の概況	事業場					面積	700㎡
地下水汚染の有無(土壌溶出量基準不適合の場合)	有・ 無						
法第14条第3項の規定に基づき指定された要措置区域にあつては、その旨	-						
最大形質変更深さより1メートルを超える深さの位置について試料採取等の対象としなかった土壌汚染状況調査の結果により指定された要措置区域にあつては、その旨、当該試料採取等の対象としなかった深さの位置及び特定有害物質の種類	-						
土壌汚染のおそれの把握等、試料採取等を行う区画の選定等又は試料採取等を省略した土壌汚染状況調査の結果により指定された要措置区域にあつては、その旨及び当該省略の理由	-						
要措置区域内の土壌の汚染状態	報告受理年月日	指定に係る特定有害物質の種類			適合しない基準項目		指定調査機関の名称
	令和3(2021)年 2月26日	ふっ素及びその化合物			含有量基準・ 溶出量基準 ・第二溶出量基準		(株)フィールド・ パートナーズ
土地の形質の変更の実施状況	届出(着手)時期	完了時期	土地の形質の変更の種類		実施者	土壌搬出	汚染土壌の処理方法
	令和3(2021)年 5月29日	令和3(2021)年 7月9日	掘削除去		(株)フィールド・ パートナーズ	有 ・無	浄化(抽出-洗浄)

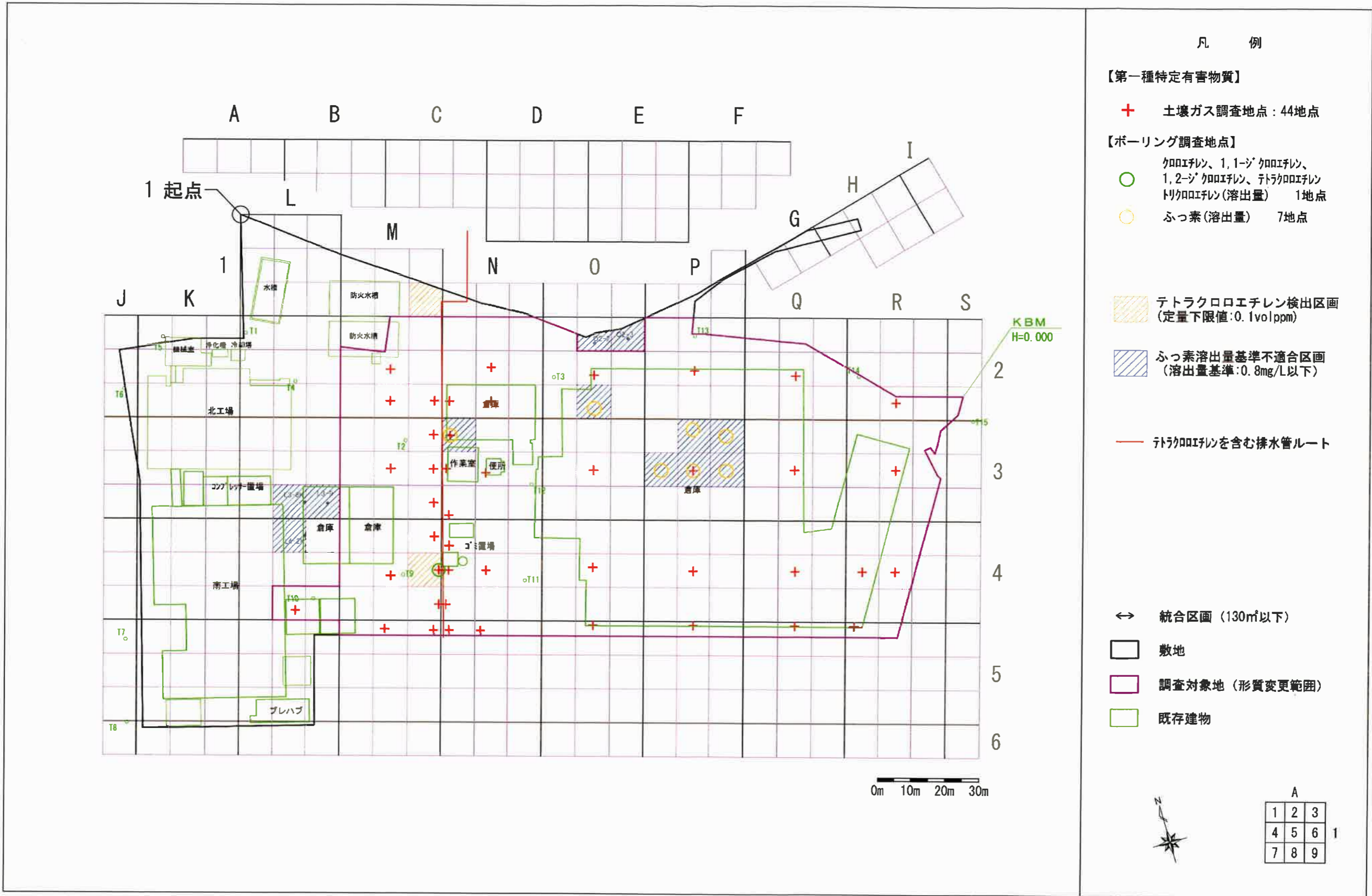
備考1 この用紙の大きさは、日本産業規格A4とすること。

2 「要措置区域内の土壌の汚染状態」については、土壌その他の試料の採取を行った日、当該試料の測定の結果等を記載した書類を添付すること。



調査対象地位置図

(出典：地理院地図 WEB サイト <http://maps.gsi.go.jp/>)



凡 例

【第一種特定有害物質】

+ 土壌ガス調査地点：44地点

【ボーリング調査地点】

○ 四塩化炭素、1,1-ジ塩化炭素、
1,2-ジ塩化炭素、トリ塩化炭素(溶出量) 1地点
○ 臭素(溶出量) 7地点

▨ テトラクロロエチレン検出区画
(定量下限値:0.1volppm)

▨ 臭素溶出量基準不適合区画
(溶出量基準:0.8mg/L以下)

— トリ塩化炭素を含む排水管ルート

↔ 統合区画 (130㎡以下)

□ 敷地

▭ 調査対象地 (形質変更範囲)

▭ 既存建物

図-1 調査地点図

凡 例

【第一種特定有害物質】

+ 土壌ガス調査地点：44地点

【ボーリング調査地点】

○ 加ロエチレン、1,1-ジ'加ロエチレン、
1,2-ジ'加ロエチレン、テトラクロエチレン
トリクロエチレン(溶出量) 1地点

● ふっ素(溶出量) 7地点

▨ テトラクロエチレン溶出量不適合区画
(溶出量基準:0.01mg/L以下)

▨ ふっ素溶出量基準不適合区画
(溶出量基準:0.8mg/L以下)

↔ 統合区画 (130㎡以下)

□ 敷地

▭ 調査対象地 (形質変更範囲)

▭ 既存建物



A		
1	2	3
4	5	6
7	8	9

斜体：既往調査結果を示す。

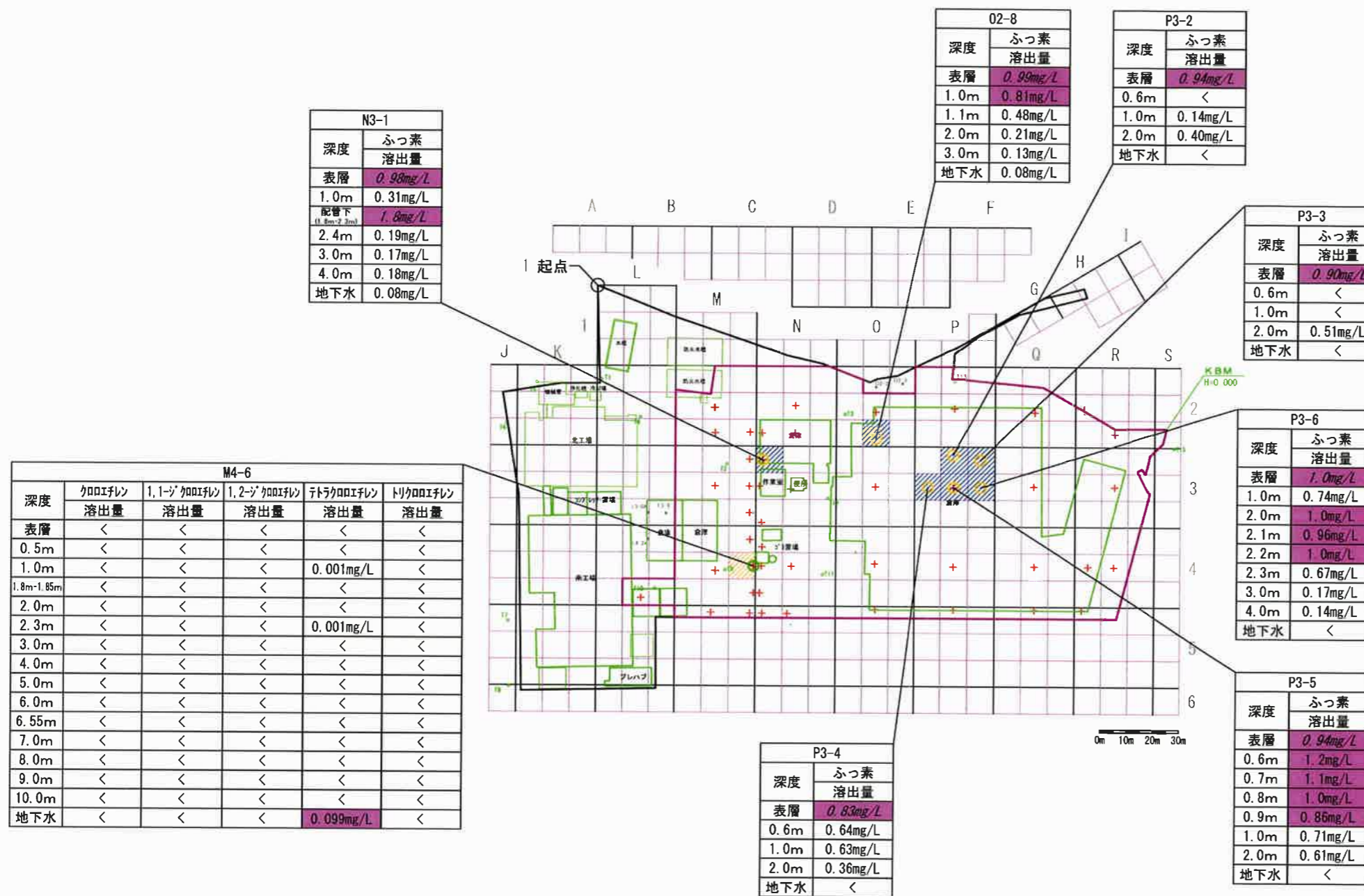


図-2 調査結果図

6 調査結果

6.1 土壌ガス調査結果（第一種特定有害物質）

土壌ガス調査結果を表-及び表-土壌ガス分析チャートを添付資料-1に示す。

土壌ガス調査の結果、すべての地点において土壌ガスからクロロエチレンは検出されなかった。

表-1 土壌ガス調査結果（単位区画）

地点名	分析項目
	クロロエチレン
M2-9	ND
M3-3	ND
M3-6	ND
M3-9	ND
M4-3	ND
M4-6	ND
M4-9	ND
M5-3	ND
N2-7	ND
N3-1	ND
N3-4	ND
N3-7	ND
N4-1	ND
N4-4	ND
N4-7	ND
N5-1	ND
定量下限値	0.1

単位：volppm
NDは不検出を示す。

表-2 土壌ガス調査結果（30m格子）

地点名	分析項目
	クロロエチレン
L4-8	ND
M2-5	ND
M2-8	ND
M3-5	ND
M4-5	ND
M5-2	ND
N2-5	ND
N2-8	ND
N3-5	ND
N4-5	ND
N5-2	ND
O2-5	ND
O3-5	ND
O4-5	ND
O5-2	ND
P2-5	ND
P3-5	ND
P4-5	ND
P5-2	ND
Q2-5	ND
Q3-5	ND
Q4-5	ND
Q5-2	ND
R2-8	ND
R3-5	ND
R4-4	ND
R4-5	ND
R5-1	ND
定量下限値	0.1

単位：volppm
NDは不検出を示す。

6.2 深度範囲確認調査（ボーリング調査・地下水調査）

(1) ボーリング調査

ボーリング調査結果を表-3、表-4及び図-2に示す。

第一種特定有害物質においてはすべての項目で基準に適合していた。ふっ素及びその化合物においては、表層～深度2.2mにおいて基準不適合であった。

表-3 ボーリング調査結果（第一種特定有害物質）

地点名	分析項目			汚染状況に関する基準	定量下限値	深度																
						表層	0.5m	1.0m	1.8m～1.85m	2.0m	2.3m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	6.55m	7.0m	8.0m	9.0m	10.0m		
M4-6	溶出量 (mg/L)	第一種特定有害物質	クロロエチレン	0.002以下	0.0002	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<		
			1,1-ジクロロエチレン	0.1以下	0.002	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	
			1,2-ジクロロエチレン	0.04以下	0.004	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
			テトラクロロエチレン	0.01以下	0.001	<	<	0.001	<	<	0.001	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<
			トリクロロエチレン	0.03以下	0.003	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<

< : 定量下限値未満を示す。

表-4 ボーリング調査結果（ふっ素及びその化合物）

地点名	分析項目			汚染状況に関する基準	定量下限値	深度					
						表層	1.0m	配管下 1.8m～2.3m	2.4m	3.0m	4.0m
N3-1	溶出量 (mg/L)	第二種	ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	0.98	0.31	1.8	0.19	0.17	0.18

地点名	分析項目			汚染状況に関する基準	定量下限値	深度				
						表層	1.0m	1.1m	2.0m	3.0m
02-8	溶出量 (mg/L)	第二種	ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	0.99	0.81	0.48	0.21	0.13

地点名	分析項目			汚染状況に関する基準	定量下限値	深度			
						表層	0.6m	1.0m	2.0m
P3-2	溶出量 (mg/L)	第二種	ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	0.94	<	0.14	0.40

地点名	分析項目			汚染状況に関する基準	定量下限値	深度			
						表層	0.6m	1.0m	2.0m
P3-3	溶出量 (mg/L)	第二種	ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	0.90	<	<	0.51

地点名	分析項目			汚染状況に関する基準	定量下限値	深度			
						表層	0.6m	1.0m	2.0m
P3-4	溶出量 (mg/L)	第二種	ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	0.83	0.64	0.63	0.36

地点名	分析項目			汚染状況に関する基準	定量下限値	深度						
						表層	0.6m	0.7m	0.8m	0.9m	1.0m	2.0m
P3-5	溶出量 (mg/L)	第二種	ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	0.94	1.2	1.1	1.0	0.86	0.71	0.61

地点名	分析項目			汚染状況に関する基準	定量下限値	深度							
						表層	1.0m	2.0m	2.1m	2.2m	2.3m	3.0m	4.0m
P3-6	溶出量 (mg/L)	第二種	ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	1.0	0.74	1.0	0.96	1.0	0.67	0.17	0.14

< : 定量下限値未満を示す。

0.98 : 基準不適合を示す。

斜体 : 既往調査結果を示す。

第二種 : 第二種特定有害物質

(2) 地下水調査結果

地下水調査結果を表-5 及び図-2 に示す。

M4-6 においてテトラクロロエチレンが地下水基準に不適合であった。

表-5 地下水調査結果

分析項目		地下水基準	定量下限値	M4-6 地下水	
地下水濃度 (mg/L)	第一種 特定有害物質	クロロエチレン	0.002以下	0.0002	<
		1,1-ジクロロエチレン	0.1以下	0.002	<
		1,2-ジクロロエチレン	0.04以下	0.004	<
		テトラクロロエチレン	0.01以下	0.001	0.099
		トリクロロエチレン	0.03以下	0.003	<

分析項目		地下水基準	定量下限値	N3-1 地下水	02-8 地下水	P3-2 地下水	P3-3 地下水
地下水濃度 (mg/L)	第二種	ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	0.08	<	<

分析項目		地下水基準	定量下限値	P3-4 地下水	P3-5 地下水	P3-6 地下水
地下水濃度 (mg/L)	第二種	ふっ素及びその化合物	0.8以下	<	<	<



- : 調査対象外の分析項目
- < : 定量下限値未満を示す。
- 第二種 : 第二種特定有害物質
- 0.099 : 基準不適合を示す。

凡 例

【試料採取等調査地点】

- + 土壌ガス調査地点 96地点
- ↔ 統合区画 (130㎡以下)

【汚染のおそれの区分】

-  汚染のおそれが比較的多い区域 (設備・施設)
-  汚染のおそれが比較的多い区域 (配管)

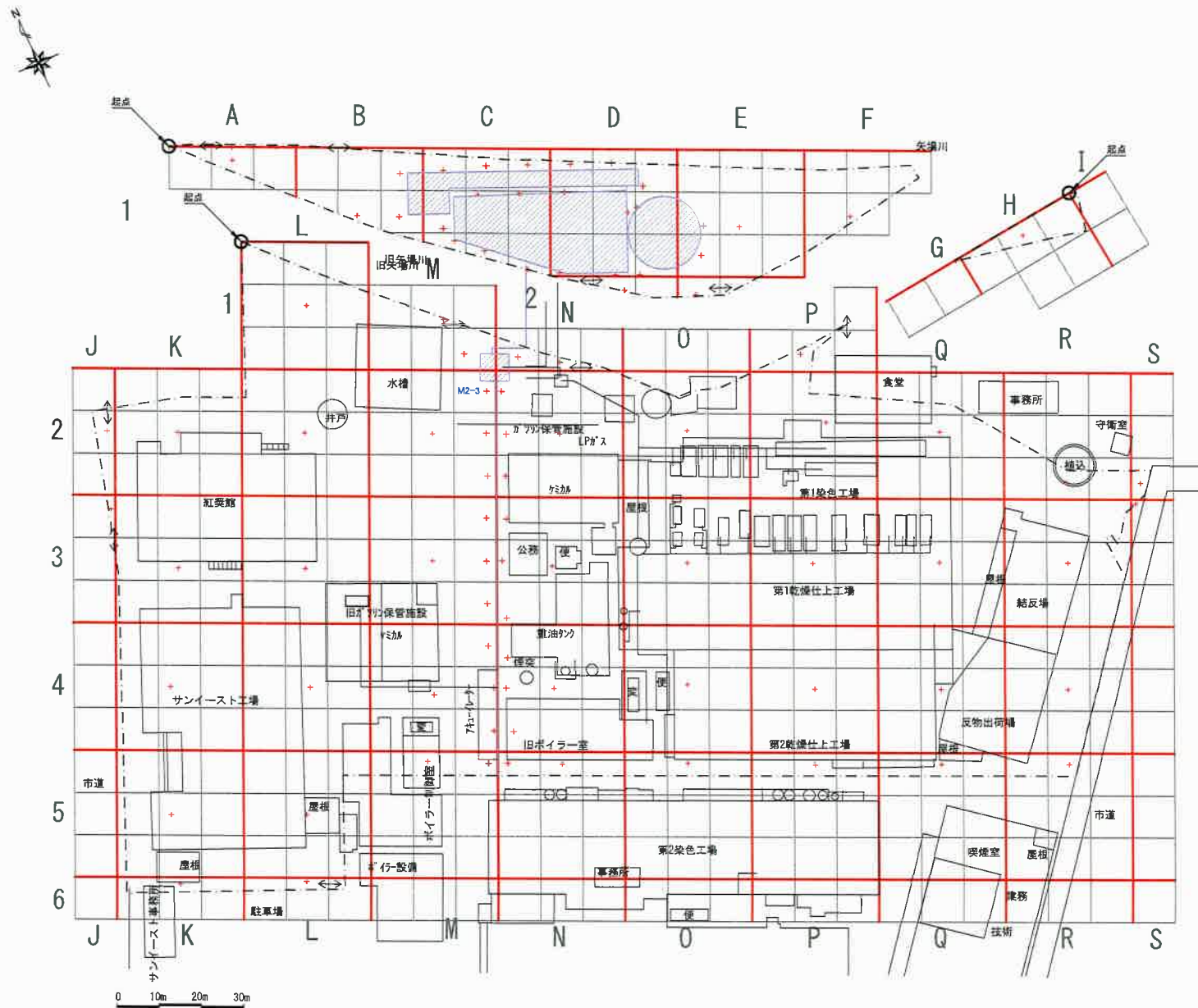
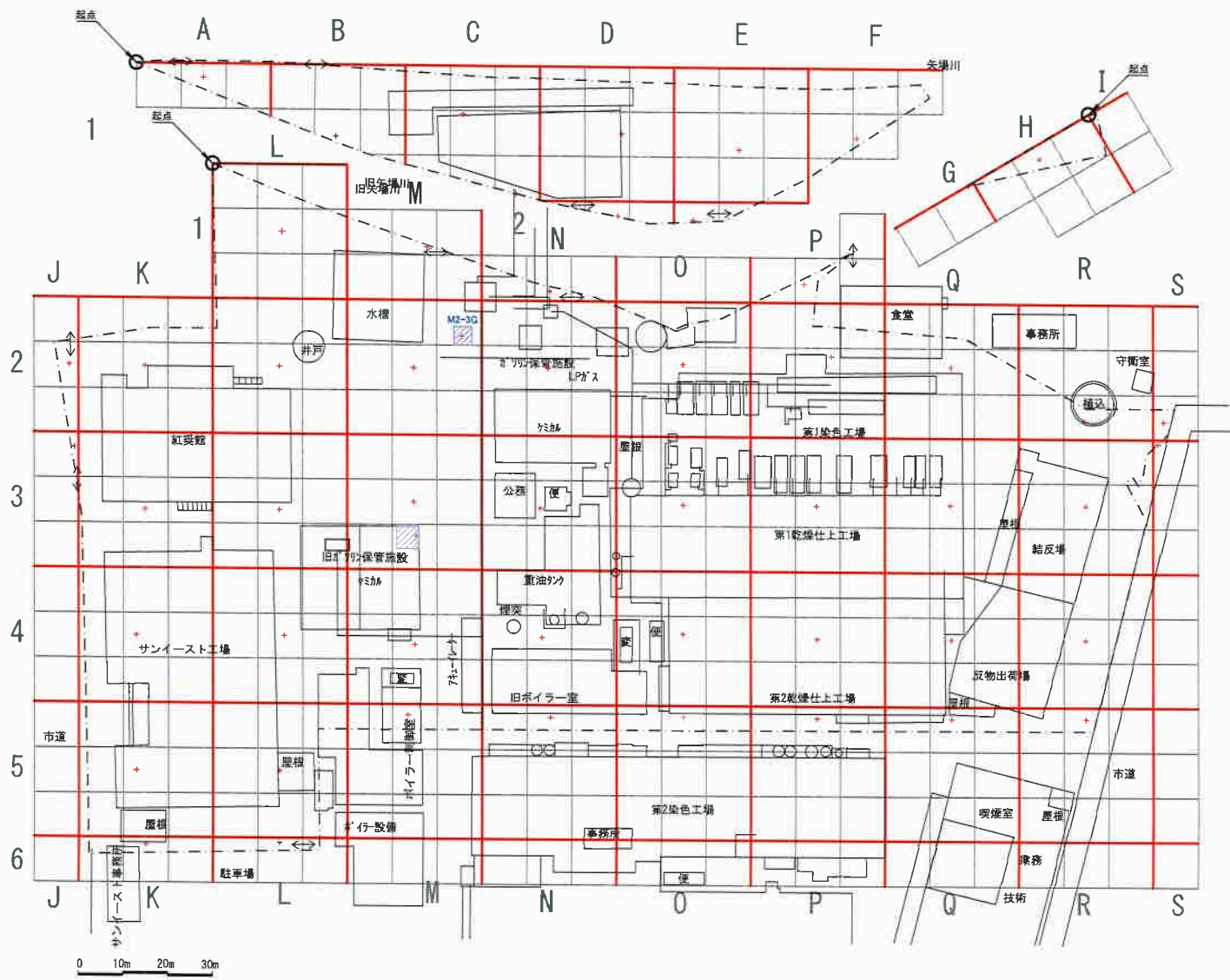


図-6 試料採取等調査地点図
 (テトラクロロエチレン及びその分解生成物)
 株式会社フィールド・パートナーズ

SCALE 1/1000 (A3)




凡 例

【試料採取等調査地点】

+ 土壌ガス調査地点 56地点

↔ 統合区画 (130㎡以下)

【汚染のおそれの区分】

 汚染のおそれが比較的多い区域 (設備・施設)


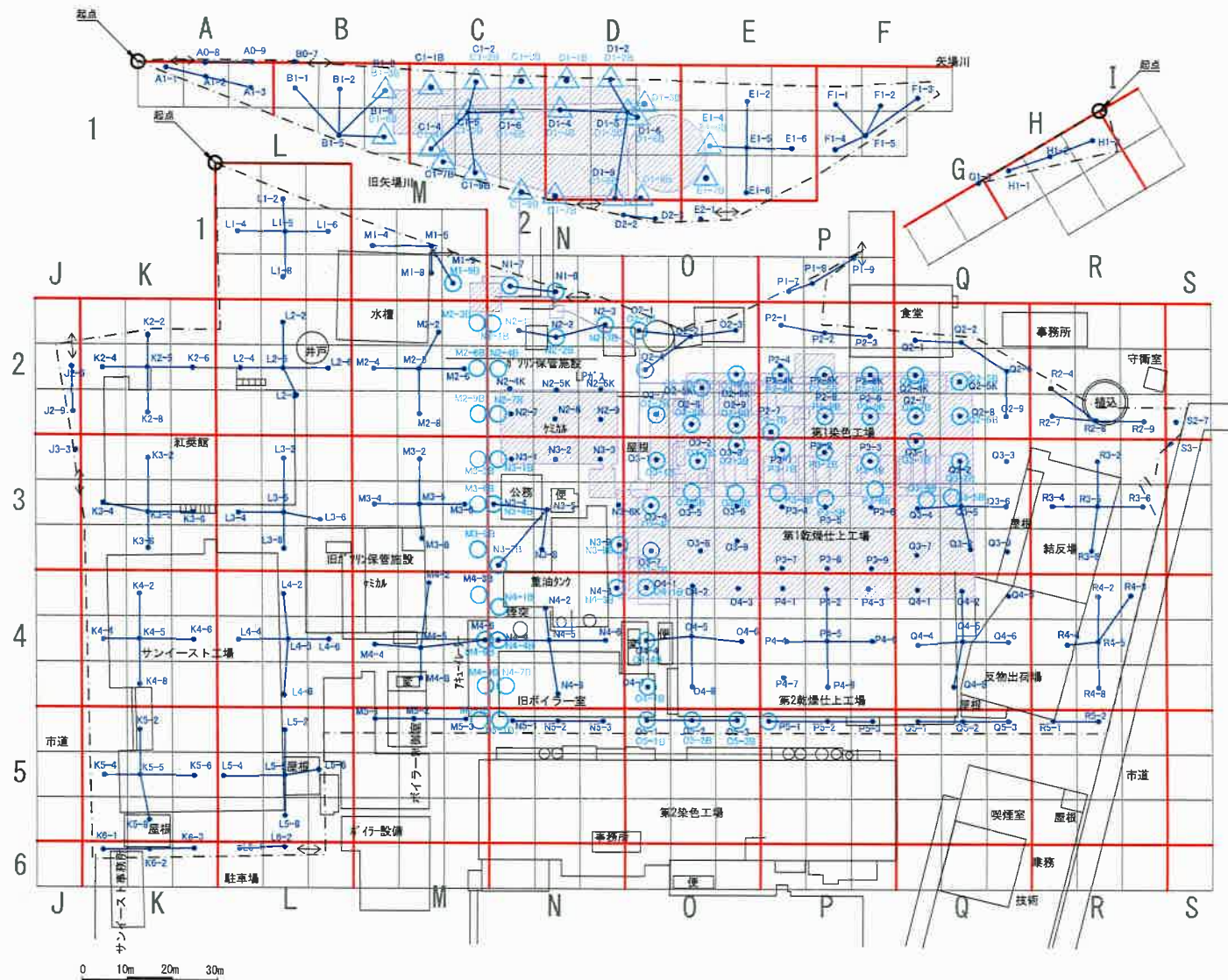
 汚染のおそれが比較的多い区域 (配管)

図-7 試料採取等調査地点図 (ベンゼン)




株式会社フィールド・パートナーズ

SCALE 1/1000 (A3)



凡 例

【試料採取等調査地点】

-  複数地点混合法 52エリア (191地点)
- 単地点分析 68地点
-  ボーリング調査(2m) 68地点
-  ボーリング調査(5m) 22地点
- ※赤字地点番号は、地中障害物が確認されたため、試料採取を行うことができなかった地点を示す。
- ← 統合区画 (130㎡以下)

【汚染のおそれの区分】



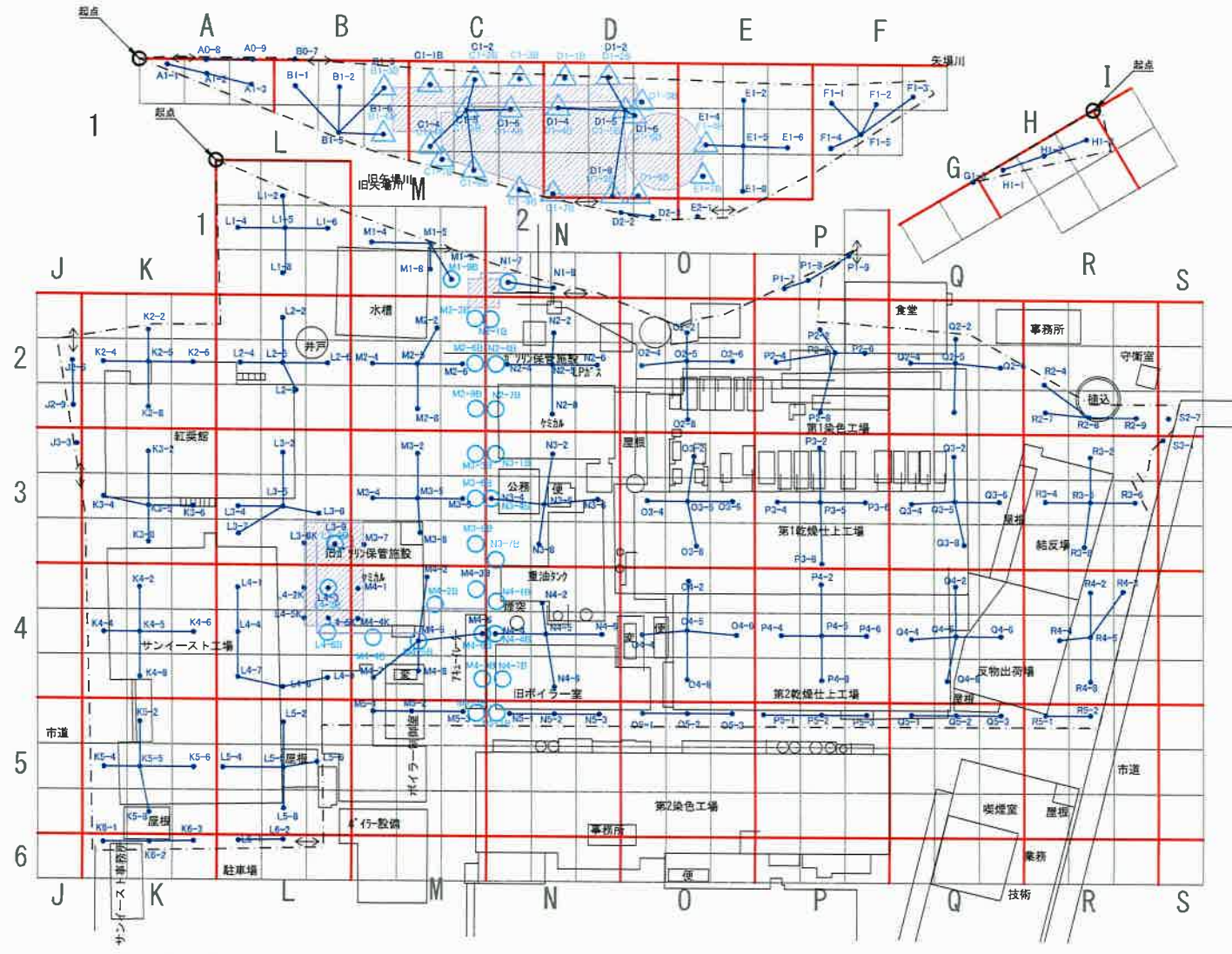
-  汚染のおそれが比較的多い区域 (設備・施設)
-  汚染のおそれが比較的多い区域 (配管)

図-8 試料採取等調査地点図 (六価クロム)

SCALE 1/1000 (A3)

株式会社フィールド・パートナーズ



凡 例

【試料採取等調査地点】

- 複数地点混合法 54エリア (208地点)
 - 単地点分析 15地点
 - ポーリング調査(2m) 28地点
 - ポーリング調査(5m) 22地点
- ※赤字地点番号は、地中障害物が確認されたため、試料採取を行うことができなかった地点を示す。
- ↔ 統合区画 (130㎡以下)

【汚染のおそれの区分】

- 汚染のおそれが比較的多い区域 (設備・施設)
- 汚染のおそれが比較的多い区域 (配管)

図-9 試料採取等調査地点図 (ふっ素)

SCALE 1/1000 (A3)

表-1 土壌ガス調査結果

単位: volppm

調査地点	分析項目										
	1,1-ジクロロエチレン	ジクロロメタン	シス-1,2-ジクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	四塩化炭素	ベンゼン	1,2-ジクロロエタン	トリクロロエチレン	1,3-ジクロロプロペン	1,1,2-トリクロロエタン	テトラクロロエチレン
A0-8	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
A1-2	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
B0-7	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
B1-3	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
B1-5	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
B1-6	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
C1-1	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
C1-2	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
C1-3	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
C1-4	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
C1-5	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
C1-6	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
C1-7	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
C1-8	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
C1-9	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
D1-1	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
D1-2	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
D1-3	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
D1-4	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
D1-5	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
D1-6	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
D1-7	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
D1-8	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
D1-9	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
D2-2	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
定量下限値	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

NDは定量下限値未満であることを示す。

: 土壌ガスから対象物質が検出されたことを示す。

: 調査対象外の分析項目

表-1 土壌ガス調査結果

単位: volppm

調査地点	分析項目										
	1,1-ジクロロエチレン	ジクロロメタン	シス-1,2-ジクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	四塩化炭素	ベンゼン	1,2-ジクロロエタン	トリクロロエチレン	1,3-ジクロロプロペン	1,1,2-トリクロロエタン	テトラクロロエチレン
E1-4	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
E1-5	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
E1-7	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
E2-1	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
F1-5	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
G1-3	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
H1-2	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
J2-6	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
J3-3	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
K2-5	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
K3-5	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
K4-5	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
K5-5	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
K6-2	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
L1-5	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
L2-5	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
L3-5	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
L4-5	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
L5-5	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
L6-2	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
M1-5	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
M1-9	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	0.1
定量下限値	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

NDは定量下限値未満であることを示す。

0.1 : 土壌ガスから対象物質が検出されたことを示す。

- : 調査対象外の分析項目

表-1 土壌ガス調査結果

単位: volppm

調査地点	分析項目										
	1,1-ジクロロエチレン	ジクロロメタン	シス-1,2-ジクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	四塩化炭素	ベンゼン	1,2-ジクロロエタン	トリクロロエチレン	1,3-ジクロロプロペン	1,1,2-トリクロロエタン	テトラクロロエチレン
M2-3	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
M2-3G	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-
M2-5	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
M2-6	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
M2-9	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
M3-3	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
M3-5	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
M3-6	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
M3-8	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-
M3-9	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
M4-3	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
M4-5	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
M4-6	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	0.6
M4-9	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
M5-2	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
M5-3	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
N1-7	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
N1-8	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
N2-1	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
N2-4	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
N2-5	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
N2-7	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
定量下限値	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

NDは定量下限値未満であることを示す。

0.6 : 土壌ガスから対象物質が検出されたことを示す。

- : 調査対象外の分析項目

表-1 土壌ガス調査結果

単位: volppm

調査地点	分析項目										
	1,1-ジクロロエチレン	ジクロロメタン	シス-1,2-ジクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	四塩化炭素	ベンゼン	1,2-ジクロロエタン	トリクロロエチレン	1,3-ジクロロプロペン	1,1,2-トリクロロエタン	テトラクロロエチレン
N3-1	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
N3-4	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
N3-5	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
N3-7	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
N4-1	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
N4-4	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
N4-5	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
N4-7	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
N5-1	ND	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
N5-2	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
O2-5	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
O3-5	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
O4-5	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
O5-2	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
P1-8	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
P2-5	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
P3-5	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
P4-5	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
P5-2	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
Q2-5	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
Q3-5	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
Q4-5	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
Q5-2	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
R2-8	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
定量下限値	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

NDは定量下限値未満であることを示す。

: 土壌ガスから対象物質が検出されたことを示す。

- : 調査対象外の分析項目

表-1 土壌ガス調査結果

単位: volppm

調査地点	分析項目										
	1,1-ジクロロエチレン	ジクロロメタン	シス-1,2-ジクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	四塩化炭素	ベンゼン	1,2-ジクロロエタン	トリクロロエチレン	1,3-ジクロロプロペン	1,1,2-トリクロロエタン	テトラクロロエチレン
R3-5	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
R4-5	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
R5-2	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
S2-7	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
S3-1	ND	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND
定量下限値	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

NDは定量下限値未満であることを示す。

 : 土壌ガスから対象物質が検出されたことを示す。

-: 調査対象外の分析項目

表-2 表層土壌調査結果

分析項目			汚染状態に関する基準	定量下限値	A0(混合) 8,9	A1(混合) 1,2,3	B0-7	B1(混合) 1,2,3,5,6	B1-3B	B1-6B	C1(混合) 2,4,5,6,8	C1-1B	C1-2B	C1-3B
溶出量 (mg/L)	有害物質 第二種特定	六価クロム化合物	0.05以下	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
		ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	0.12	0.11	0.15	0.09	0.09	0.25	<0.08	0.43	0.14	0.35
含有量 (mg/kg)	有害物質 第二種特定	六価クロム化合物	250以下	2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
		ふっ素及びその化合物	4000以下	10	46	52	39	38	48	43	33	45	42	42

分析項目			汚染状態に関する基準	定量下限値	C1-4B	C1-5B	C1-6B	C1-7B	C1-8B	C1-9B
溶出量 (mg/L)	有害物質 第二種特定	六価クロム化合物	0.05以下	0.04	<0.04			<0.04	<0.04	<0.04
		ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	0.17			0.23	0.22	0.18
含有量 (mg/kg)	有害物質 第二種特定	六価クロム化合物	250以下	2	<2			<2	<2	<2
		ふっ素及びその化合物	4000以下	10	30			27	24	28

分析項目			汚染状態に関する基準	定量下限値	D1(混合) 2,4,5,6,8	D1-1B	D1-2B	D1-3B	D1-4B	D1-5B	D1-6B	D1-7B	D1-8B	D1-9B
溶出量 (mg/L)	有害物質 第二種特定	六価クロム化合物	0.05以下	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04		<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
		ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	0.48	0.29	0.28	0.08		0.11	0.17	0.22	0.16	0.10
含有量 (mg/kg)	有害物質 第二種特定	六価クロム化合物	250以下	2	<2	<2	<2	<2		<2	<2	<2	<2	<2
		ふっ素及びその化合物	4000以下	10	30	54	34	42		21	21	36	23	44

分析項目			汚染状態に関する基準	定量下限値	D2(混合) 2,3	E1(混合) 2,4,5,6,8	E1-4B	E1-7B	E2-1	F1(混合) 1,2,3,4,5	G1-3	H1(混合) 1,2,3	J2(混合) 6,9	J3-3
溶出量 (mg/L)	有害物質 第二種特定	六価クロム化合物	0.05以下	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
		ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	0.16	0.11	0.15	0.18	0.20	<0.08	0.11	0.25	0.47	0.19
含有量 (mg/kg)	有害物質 第二種特定	六価クロム化合物	250以下	2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
		ふっ素及びその化合物	4000以下	10	96	59	27	27	130	67	30	31	41	37

分析項目			汚染状態に関する基準	定量下限値	K2(混合) 2,4,5,6,8	K3(混合) 2,4,5,6,8	K4(混合) 2,4,5,6,8	K5(混合) 2,4,5,6,8	K6(混合) 1,2,3	L1(混合) 2,4,5,6,8	L2(混合) 2,4,5,6,8	L3(混合) 2,4,5,6,8	L3(混合) 2,4,5,6,7
溶出量 (mg/L)	有害物質 第二種特定	六価クロム化合物	0.05以下	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-
		ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	0.42	0.33	0.72	0.24	0.53	0.23	0.36	-	0.53
含有量 (mg/kg)	有害物質 第二種特定	六価クロム化合物	250以下	2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-
		ふっ素及びその化合物	4000以下	10	42	44	28	41	59	40	39	-	40

— : 調査対象外の分析項目
 ■ : 基準不適合を示す

■ : 地下構造物(障害物)のため採取できず

※"試料名+B":配管、地下ピット等の底面から50cm深の土壌試料、"試料名+K":単位区画毎の試料

A0(混合) ←混合試料名
 8,9 ←混合区画名(A0-8及びA0-9)

表-2 表層土壌調査結果

分析項目			汚染状態に関する基準	定量下限値	L3-8K	L3-9	L3-9B	L4(混合) 2,4,5,6,8	L4(混合) 1,4,7,8,9	L4-2K	L4-3	L4-3B	L4-5K
溶出量 (mg/L)	第二種特定 有害物質	六価クロム化合物	0.05以下	0.04	-	-	-	<0.04	-	-	-	-	-
		ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	1.6	0.94	0.30	-	0.40	1.3	0.59	0.10	0.34
含有量 (mg/kg)	第二種特定 有害物質	六価クロム化合物	250以下	2	-	-	-	<2	-	-	-	-	-
		ふっ素及びその化合物	4000以下	10	92	41	86	-	39	55	48	68	38

分析項目			汚染状態に関する基準	定量下限値	L4-6B	L4-6K	L5(混合) 2,4,5,6,8	L6(混合) 1,2	M1(混合) 4,5,8,9	M1-9B	M2(混合) 2,4,5,6,8	M2-3B	M2-6B	M2-9B
溶出量 (mg/L)	第二種特定 有害物質	六価クロム化合物	0.05以下	0.04	-	-	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
		ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	0.15	0.26	0.53	0.76	0.32	<0.08	0.18	0.21	0.19	0.24
含有量 (mg/kg)	第二種特定 有害物質	六価クロム化合物	250以下	2	-	-	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
		ふっ素及びその化合物	4000以下	10	80	36	57	71	55	36	36	<10	50	<10

分析項目			汚染状態に関する基準	定量下限値	M3(混合) 2,4,5,6,8	M3-3B	M3-6B	M3-7	M3-9B	M4(混合) 2,4,5,6,8	M4(混合) 2,5,6,7,8	M4-1	M4-2B	M4-3B
溶出量 (mg/L)	第二種特定 有害物質	六価クロム化合物	0.05以下	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-	<0.04	<0.04	-	-	-	<0.04
		ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	0.31	0.31	0.25	0.52	0.43	-	0.56	0.37	0.41	<0.08
含有量 (mg/kg)	第二種特定 有害物質	六価クロム化合物	250以下	2	<2	<2	<2	-	<2	<2	-	-	-	<2
		ふっ素及びその化合物	4000以下	10	37	48	27	39	12	-	69	61	<10	40

分析項目			汚染状態に関する基準	定量下限値	M4-4B	M4-4K	M4-5B	M4-6B	M4-9B	M5(混合) 1,2,3	M5-3B	N1(混合) 7,8	N1-7B	N1-8B
溶出量 (mg/L)	第二種特定 有害物質	六価クロム化合物	0.05以下	0.04	-	-	-	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
		ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	<0.08	0.40	0.60	0.08	0.32	0.65	0.16	0.13	0.27	-
含有量 (mg/kg)	第二種特定 有害物質	六価クロム化合物	250以下	2	-	-	-	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
		ふっ素及びその化合物	4000以下	10	<10	<10	99	<10	57	50	25	21	33	-

分析項目			汚染状態に関する基準	定量下限値	N2(混合) 1,2,3	N2(混合) 2,4,5,6,8	N2-1B	N2-2B	N2-3B	N2-4B	N2-4K	N2-5K	N2-6K	N2-7
溶出量 (mg/L)	第二種特定 有害物質	六価クロム化合物	0.05以下	0.04	<0.04	-	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
		ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	-	0.51	0.17	-	-	0.18	-	-	-	-
含有量 (mg/kg)	第二種特定 有害物質	六価クロム化合物	250以下	2	<2	-	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
		ふっ素及びその化合物	4000以下	10	-	99	12	-	-	<10	-	-	-	-

— : 調査対象外の分析項目
 (赤色塗り) : 基準不適合を示す

※“試料名+B”: 配管、地下ピット等の底面から50cm深の土壌試料、“試料名+K”: 単位区画毎の試料

A0(混合) ← 混合試料名
 8,9 ← 混合区画名(A0-8及びA0-9)

表-2 表層土壌調査結果

分析項目			汚染状態に関する基準	定量下限値	N2-7B	N2-8	N2-9	N3(混合) 4,5,7,8	N3(混合) 2,4,5,6,8	N3-1	N3-1B	N3-2	N3-3	N3-4B
溶出量 (mg/L)	第二種特定 有害物質	六価クロム化合物	0.05以下	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
		ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	0.11	-	-	-	0.68	-	1.8	-	-	0.36
含有量 (mg/kg)	第二種特定 有害物質	六価クロム化合物	250以下	2	<2	<2	<2	<2	-	<2	<2	<2	<2	<2
		ふっ素及びその化合物	4000以下	10	44	-	-	-	26	-	39	-	-	29

分析項目			汚染状態に関する基準	定量下限値	N3-6K	N3-7B	N3-9	N3-9B	N4(混合) 2,4,5,6,8	N4-1B	N4-3	N4-3B	N4-4B	N4-7B
溶出量 (mg/L)	第二種特定 有害物質	六価クロム化合物	0.05以下	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
		ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	-	0.77	-	-	0.32	0.46	-	-	-	0.10
含有量 (mg/kg)	第二種特定 有害物質	六価クロム化合物	250以下	2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
		ふっ素及びその化合物	4000以下	10	-	35	-	-	41	19	-	-	-	<10

分析項目			汚染状態に関する基準	定量下限値	N5(混合) 1,2,3	N5-1B	O2(混合) 1,2,3,4	O2(混合) 2,4,5,6,8	O2-1B	O2-4B	O2-5B	O2-5K	O2-6B	O2-6K
溶出量 (mg/L)	第二種特定 有害物質	六価クロム化合物	0.05以下	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
		ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	0.50	0.44	-	0.81	-	-	-	-	-	-
含有量 (mg/kg)	第二種特定 有害物質	六価クロム化合物	250以下	2	<2	<2	<2	-	<2	<2	<2	<2	<2	<2
		ふっ素及びその化合物	4000以下	10	44	33	-	36	-	-	-	-	-	-

分析項目			汚染状態に関する基準	定量下限値	O2-7	O2-7B	O2-8	O2-8B	O2-9	O2-9B	O3(混合) 2,4,5,6,8	O3-1	O3-1B
溶出量 (mg/L)	第二種特定 有害物質	六価クロム化合物	0.05以下	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-	<0.04	<0.04
		ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	-	-	-	-	-	-	0.73	-	-
含有量 (mg/kg)	第二種特定 有害物質	六価クロム化合物	250以下	2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	<2	<2
		ふっ素及びその化合物	4000以下	10	-	-	-	-	-	-	31	-	-

分析項目			汚染状態に関する基準	定量下限値	O3-2	O3-2B	O3-3	O3-3B	O3-4	O3-4B	O3-5	O3-5B	O3-6	O3-6B
溶出量 (mg/L)	第二種特定 有害物質	六価クロム化合物	0.05以下	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
		ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
含有量 (mg/kg)	第二種特定 有害物質	六価クロム化合物	250以下	2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
		ふっ素及びその化合物	4000以下	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

— : 調査対象外の分析項目
 ■ : 基準不適合を示す

※"試料名+B": 配管、地下ピット等の底面から50cm深の土壌試料、"試料名+K": 単位区画毎の試料

A0(混合) ←混合試料名
 8,9 ←混合区画名(A0-8及びA0-9)

表-2 表層土壌調査結果

分析項目			汚染状態に関する基準	定量下限値	O3-7	O3-7B	O3-8	O3-9	O4(混合) 4,5,6,7,8	O4(混合) 2,4,5,6,8	O4-1	O4-1B	O4-2	O4-3
溶出量 (mg/L)	第二種 有害物質 特定	六価クロム化合物	0.05以下	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
		ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	-	-	-	-	-	0.35	-	-	-	-
含有量 (mg/kg)	第二種 有害物質 特定	六価クロム化合物	250以下	2	<2	<2	<2	<2	<2	-	<2	<2	<2	<2
		ふっ素及びその化合物	4000以下	10	-	-	-	-	-	28	-	-	-	-

分析項目			汚染状態に関する基準	定量下限値	O4-4B	O4-7B	O5(混合) 1,2,3	O5-1B	O5-2B	O5-3B	P1(混合) 7,8,9	P2(混合) 1,2,3	P2(混合) 2,4,5,6,8
溶出量 (mg/L)	第二種 有害物質 特定	六価クロム化合物	0.05以下	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-
		ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	-	-	0.62	-	-	-	0.50	-	0.62
含有量 (mg/kg)	第二種 有害物質 特定	六価クロム化合物	250以下	2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-
		ふっ素及びその化合物	4000以下	10	-	-	49	-	-	-	35	-	29

分析項目			汚染状態に関する基準	定量下限値	P2-4B	P2-4K	P2-5B	P2-5K	P2-6B	P2-6K	P2-7	P2-7B	P2-8	P2-8B
溶出量 (mg/L)	第二種 有害物質 特定	六価クロム化合物	0.05以下	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
		ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
含有量 (mg/kg)	第二種 有害物質 特定	六価クロム化合物	250以下	2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
		ふっ素及びその化合物	4000以下	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

分析項目			汚染状態に関する基準	定量下限値	P2-9	P2-9B	P3(混合) 2,4,5,6,8	P3-1	P3-1B	P3-2	P3-2B	P3-3	P3-3B
溶出量 (mg/L)	第二種 有害物質 特定	六価クロム化合物	0.05以下	0.04	<0.04	<0.04	-	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
		ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	-	-	0.95	-	-	-	-	-	-
含有量 (mg/kg)	第二種 有害物質 特定	六価クロム化合物	250以下	2	<2	<2	-	<2	<2	<2	<2	<2	<2
		ふっ素及びその化合物	4000以下	10	-	-	20	-	-	-	-	-	-

分析項目			汚染状態に関する基準	定量下限値	P3-4	P3-4B	P3-5	P3-5B	P3-6	P3-6B	P3-7	P3-8	P3-9
溶出量 (mg/L)	第二種 有害物質 特定	六価クロム化合物	0.05以下	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
		ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-
含有量 (mg/kg)	第二種 有害物質 特定	六価クロム化合物	250以下	2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
		ふっ素及びその化合物	4000以下	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-

— : 調査対象外の分析項目
 ■ : 基準不適合を示す

※"試料名+B": 配管、地下ピット等の底面から50cm深の土壌試料、"試料名+K": 単位区画毎の試料

A0(混合) ←混合試料名
 8,9 ←混合区画名(A0-8及びA0-9)

表-2 表層土壌調査結果

分析項目			汚染状態に関する基準	定量下限値	P4(混合) 4,5,6,7,8	P4(混合) 2,4,5,6,8	P4-1	P4-2	P4-3	P5(混合) 1,2,3	P5-1B	P5-2	Q2(混合) 1,2,6,9	Q2(混合) 2,4,5,6,8
溶出量 (mg/L)	有害物質 第二種特定	六価クロム化合物	0.05以下	0.04	<0.04	-	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-
		ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	-	0.79	-	-	-	0.36	-	-	-	0.42
含有量 (mg/kg)	有害物質 第二種特定	六価クロム化合物	250以下	2	<2	-	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-
		ふっ素及びその化合物	4000以下	10	-	42	-	-	-	30	-	-	-	27

分析項目			汚染状態に関する基準	定量下限値	Q2-4B	Q2-4K	Q2-5B	Q2-5K	Q2-7	Q2-7B	Q2-8	Q2-8B	Q3(混合) 3,6,9	Q3(混合) 2,4,5,6,8
溶出量 (mg/L)	有害物質 第二種特定	六価クロム化合物	0.05以下	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-
		ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.72
含有量 (mg/kg)	有害物質 第二種特定	六価クロム化合物	250以下	2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-
		ふっ素及びその化合物	4000以下	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30

分析項目			汚染状態に関する基準	定量下限値	Q3-1	Q3-1B	Q3-2	Q3-2B	Q3-4	Q3-4B	Q3-5	Q3-5B	Q3-7	Q3-8
溶出量 (mg/L)	有害物質 第二種特定	六価クロム化合物	0.05以下	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
		ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
含有量 (mg/kg)	有害物質 第二種特定	六価クロム化合物	250以下	2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
		ふっ素及びその化合物	4000以下	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

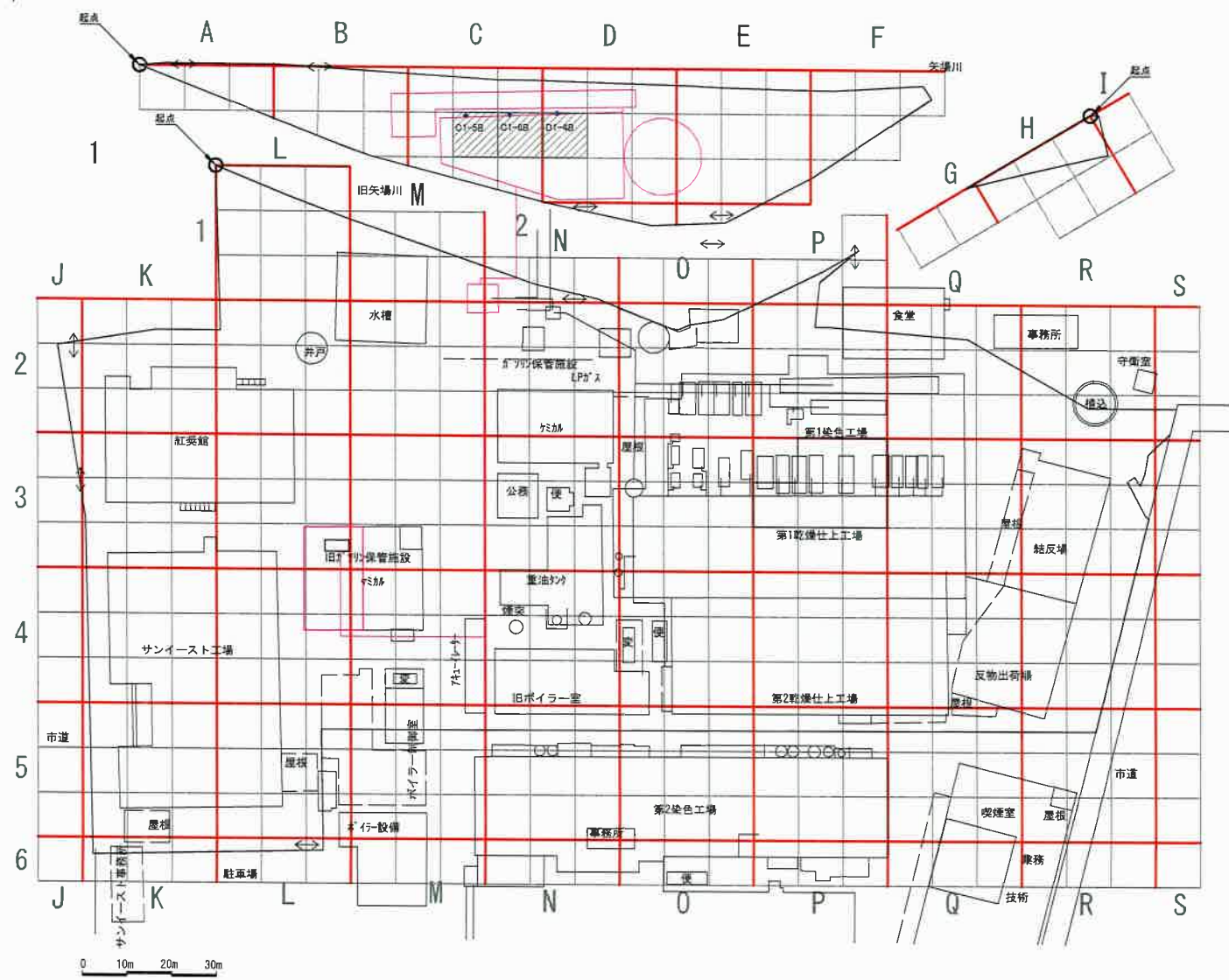
分析項目			汚染状態に関する基準	定量下限値	Q4(混合) 3,4,5,6,8	Q4(混合) 2,4,5,6,8	Q4-1	Q4-2	Q5(混合) 1,2,3	R2(混合) 4,7,8,9	R3(混合) 2,4,5,6,8
溶出量 (mg/L)	有害物質 第二種特定	六価クロム化合物	0.05以下	0.04	<0.04	-	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
		ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	-	0.73	-	-	0.46	0.45	0.20
含有量 (mg/kg)	有害物質 第二種特定	六価クロム化合物	250以下	2	<2	-	<2	<2	<2	<2	<2
		ふっ素及びその化合物	4000以下	10	-	32	-	-	29	34	30

分析項目			汚染状態に関する基準	定量下限値	R4(混合) 2,3,4,5,8	R5(混合) 1,2	S2-7	S3-1
溶出量 (mg/L)	有害物質 第二種特定	六価クロム化合物	0.05以下	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
		ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	0.50	0.52	0.38	0.26
含有量 (mg/kg)	有害物質 第二種特定	六価クロム化合物	250以下	2	<2	<2	<2	<2
		ふっ素及びその化合物	4000以下	10	37	33	24	19

— : 調査対象外の分析項目
 □ : 基準不適合を示す

※“試料名+B”:配管、地下ピット等の底面から50cm深の土壌試料、“試料名+K”:単位区画毎の試料

A0(混合) ←混合試料名
 8,9 ←混合区画名(A0-8及びA0-9)




凡 例

【未調査区画における土壌調査】

- 調査地点 3地点
(C1-5B、C1-6B、D1-4B地点)



<トリカドロン及びその分解生成物>
地下水調査
※土壌ガス採取不可のため。

<六価クロム及びびふっ素>
土壌調査
※ピット・水槽底面から深さ50cm

 未調査区画 (概況調査時)

↔ 統合区画 (130㎡以下)

【汚染のおそれの区分】

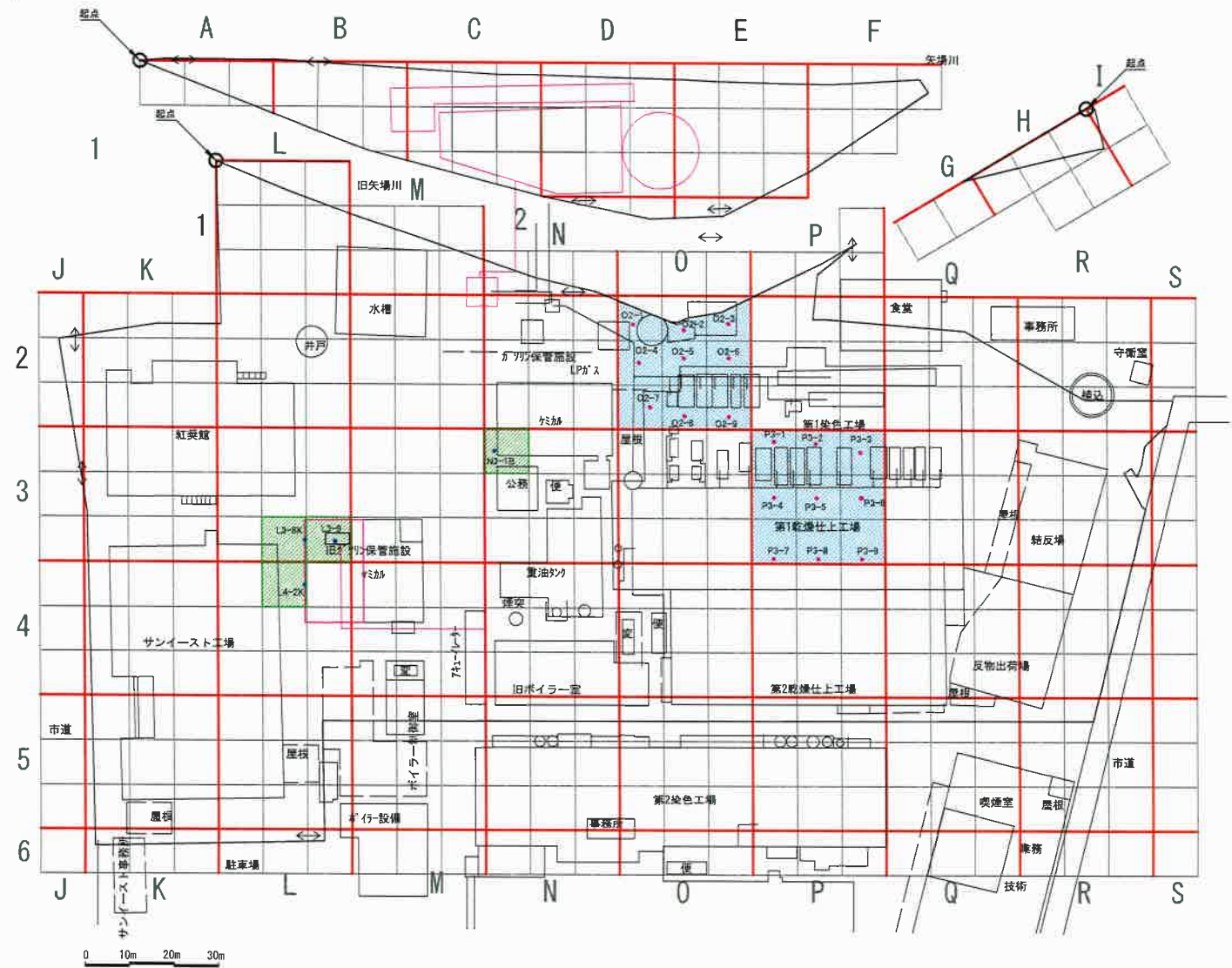
-  汚染の可能性が比較的高い区域 (設備・施設)
-  汚染の可能性が比較的高い区域 (配管)

土壌汚染状況調査 (詳細調査)

図-1 調査地点図
(概況調査時の未調査区画)

株式会社フィールド・パートナーズ

SCALE 1/1000 (A3)



凡 例

【基準不適合の平面範囲確認調査】

- 個別分析地点 18地点
- 単区画で確認済みの地点 4地点
- ↔ 統合区画 (130㎡以下)

【基準不適合範囲】

- ふっ素(溶出量) 2エリア (30m格子で確認された範囲)
- ふっ素(溶出量) 4区画 (単区画で確認された範囲)

【汚染のおそれの区分】

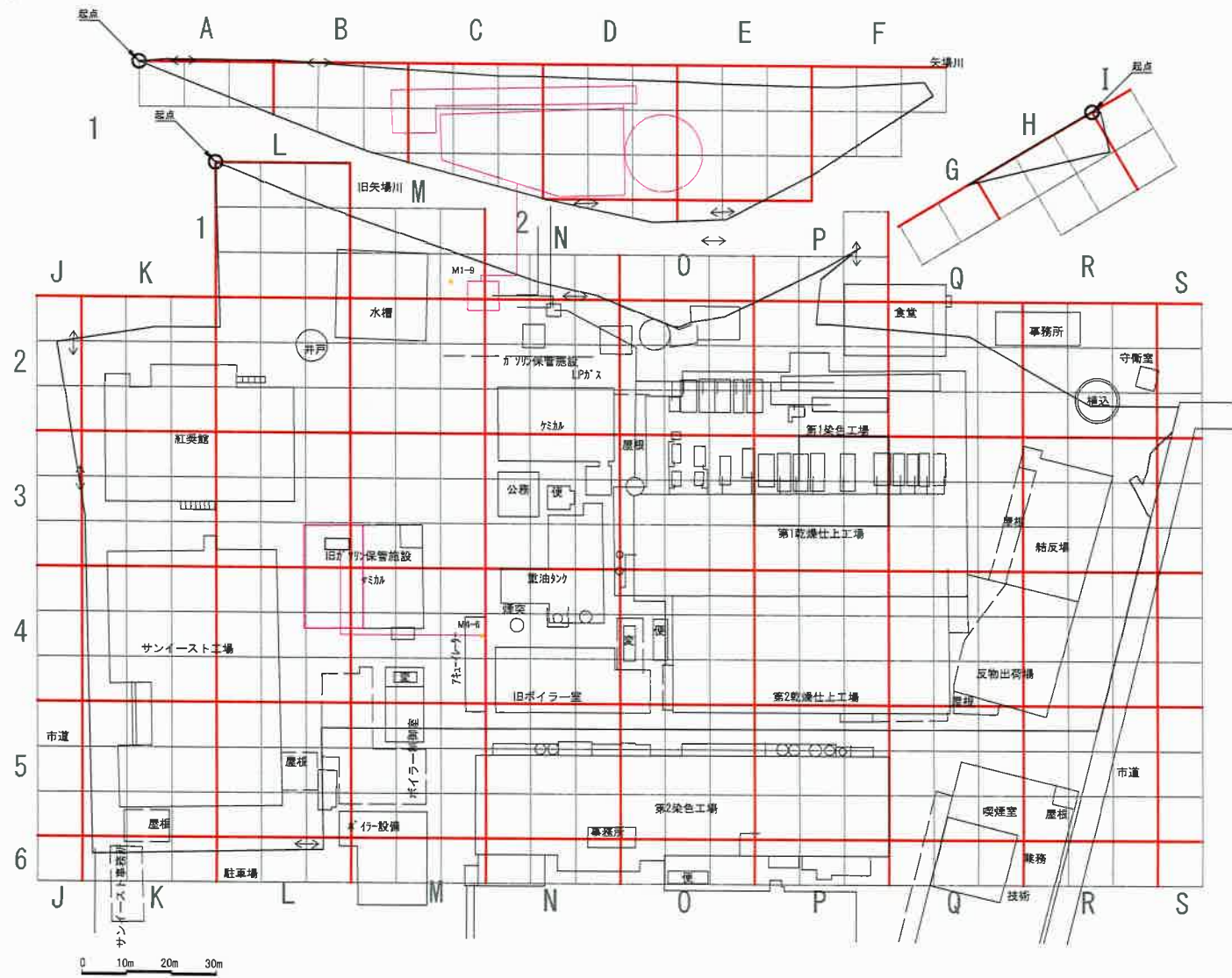
- 汚染の可能性が比較的高い区域 (設備・施設)
- 汚染の可能性が比較的高い区域 (配管)

【土壌溶出量基準】

ふっ素: 0.8mg/L以下

土壌汚染状況調査 (詳細調査)

図-2 調査地点図 (ふっ素の個別分析)



0 10m 20m 30m

凡 例

【ボーリング調査地点】
● テトラクロエチレン及びその分解生成物
2地点 (M1-9、M4-6地点)

↔ 統合区画 (130㎡以下)

【汚染のおそれの区分】
□ 汚染の可能性が比較的高い区域
(設備・施設)
— 汚染の可能性が比較的高い区域
(配管)

土壤汚染状況調査 (詳細調査)
図-3 調査地点図
(テトラクロエチレン及びその分解生成物)
株式会社フィールド・パートナーズ

SCALE 1/1000 (A3)



凡 例

【ボーリング調査地点】

● ふっ素(溶出量) 12地点

↔ 統合区画 (130㎡以下)

【基準不適合範囲】

■ ふっ素(溶出量) 12区画

【汚染のおそれの区分】

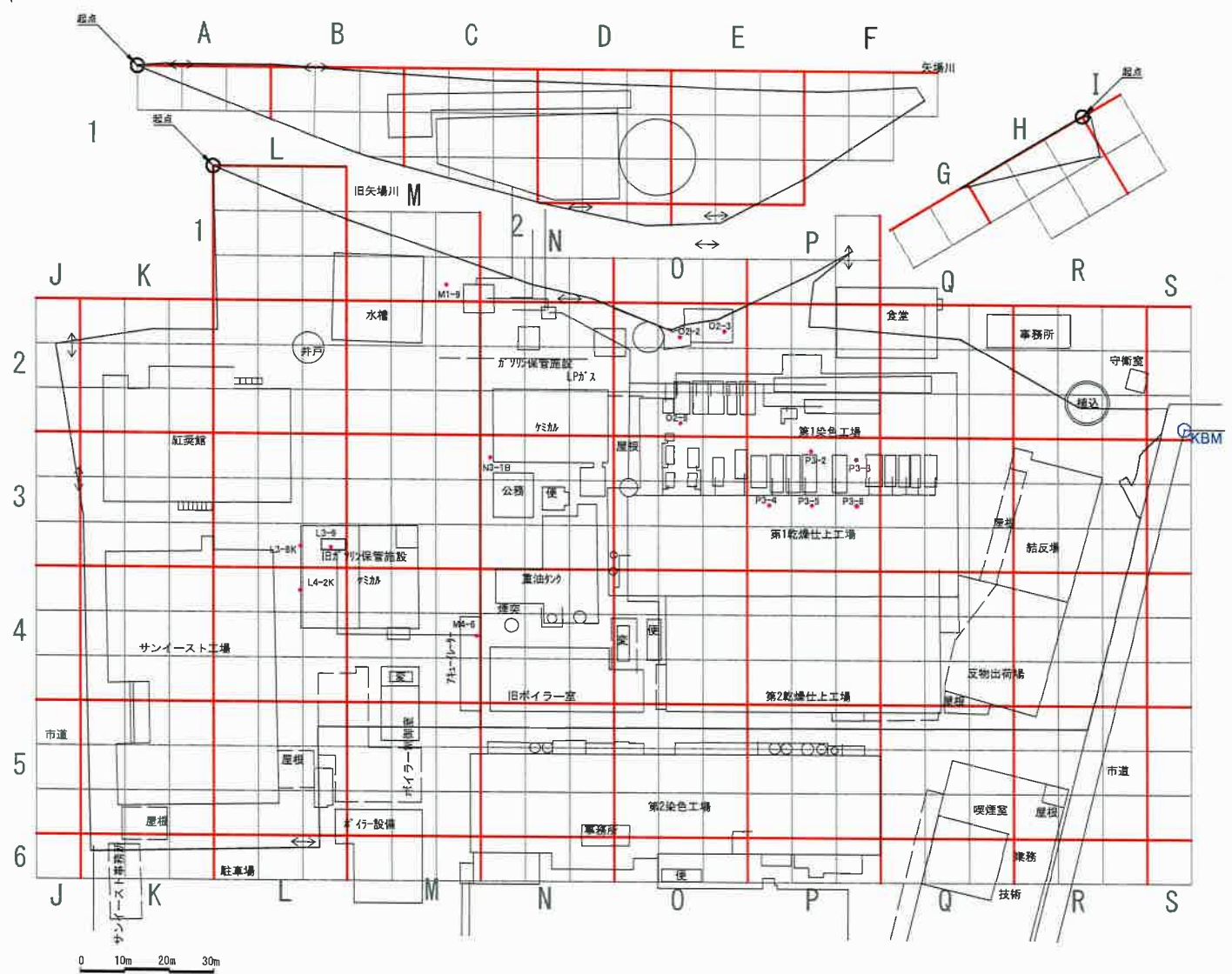
- 汚染の可能性が比較的高い区域 (設備・施設)
- 汚染の可能性が比較的高い区域 (配管)

土壤汚染状況調査 (詳細調査)

図-4 調査地点図
(ふっ素及びその化合物)

株式会社フィールド・パートナーズ

SCALE 1/1000 (A3)



凡 例

- 【地下水流向調査地点】
- 地下水位測定地点 14地点

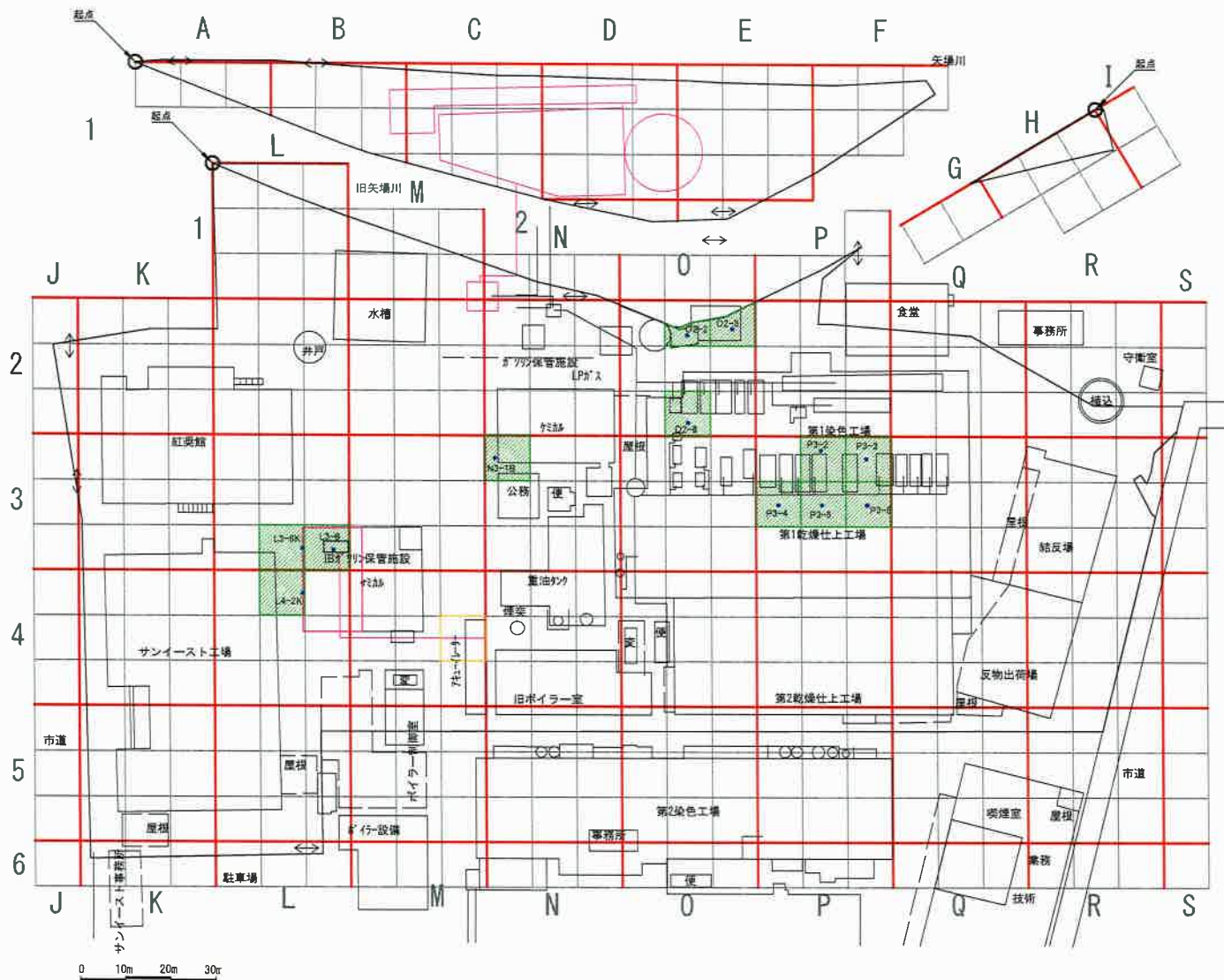
↔ 統合区画 (130㎡以下)

土壤汚染状況調査 (詳細調査)

図-5 調査地点図
(地下水流向調査)

株式会社フィールド・パートナーズ

SCALE 1/1000 (A3)



凡 例

【基準不適合の平面範囲確認調査】

- ふっ素(溶出量)の基準不適合地点
計12地点
- O2エリア 9地点中3地点
- P3エリア 9地点中5地点
- 確認済み 4地点
- 計 12地点

↔ 統合区画 (130㎡以下)

【基準不適合範囲】

ふっ素(溶出量) 12区画

【汚染のおそれの区分】

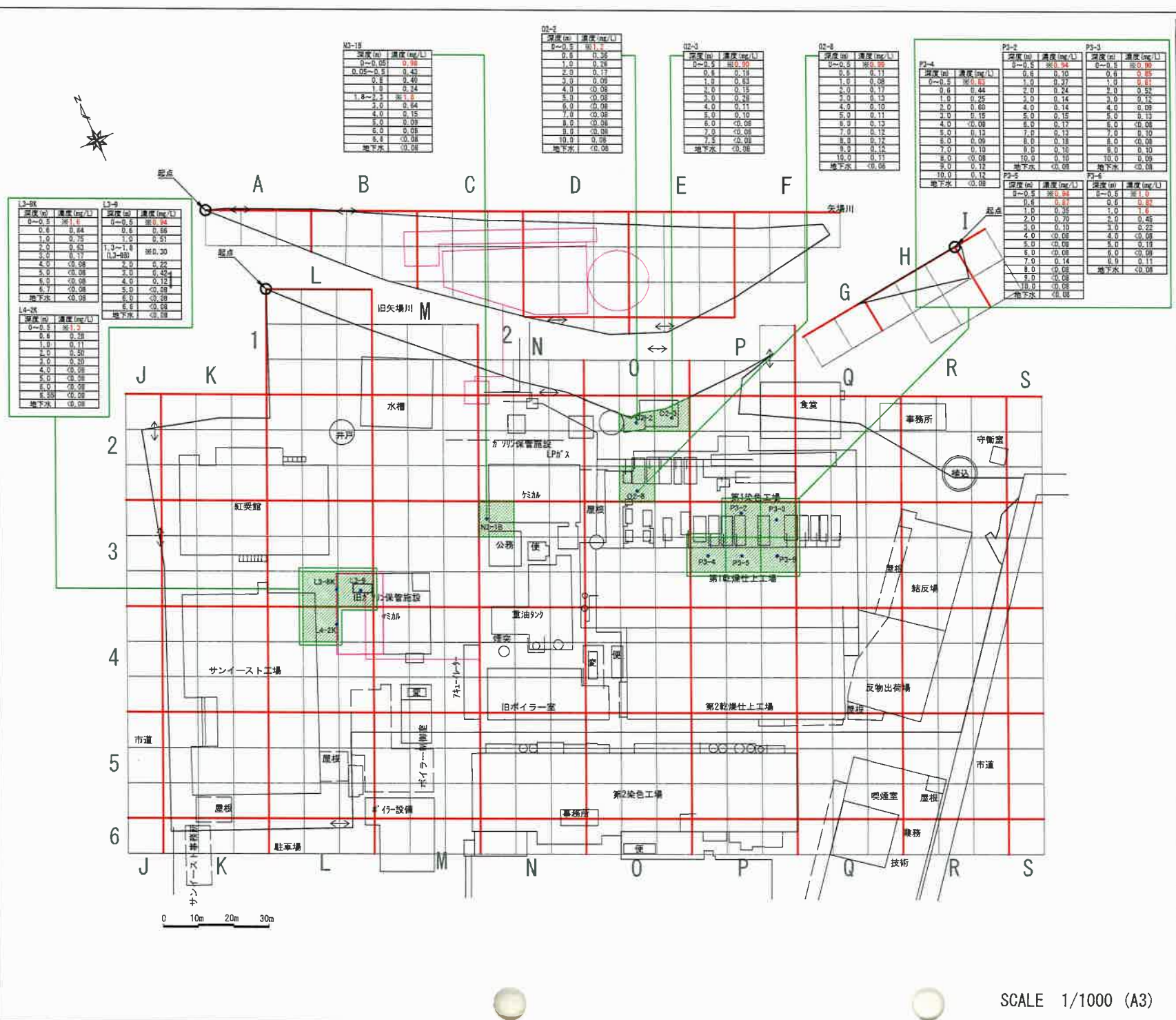
- 汚染の可能性が比較的高い区域
(設備・施設)
- 汚染の可能性が比較的高い区域
(配管)

【土壌溶出量基準】

ふっ素: 0.8mg/L以下

土壌汚染状況調査 (詳細調査)

図-6 調査結果図
(ふっ素の個別分析)



凡 例

【ボーリング調査地点】

- ふっ素(溶出量) 12地点

【地下水調査地点】

- ふっ素 12地点

※ボーリング調査地点と同一。

赤数字：基準不適合

「※」：概況調査の結果

↔ 統合区画 (130㎡以下)

【基準不適合範囲】

- ふっ素(溶出量) 12区画

【汚染のおそれの区分】

- 汚染の可能性が比較的高い区域 (設備・施設)
- 汚染の可能性が比較的高い区域 (配管)

【土壌溶出量基準】

ふっ素:0.8mg/L以下

【地下水基準】

ふっ素:0.8mg/L以下

土壌汚染状況調査 (詳細調査)

図-8 調査結果図
(ふっ素及びその化合物)

株式会社フィールド・パートナーズ

SCALE 1/1000 (A3)

表-1 未調査区画における地下水分析結果(第一種特定有害物質)

分析項目		基準値	定量下限値	C1-5B	C1-6B	D1-4B	
				地下水	地下水	地下水	
地下水 (mg/L)	第一種特定有害物質	四塩化炭素	0.002 以下	<0.0002	—	—	—
		1,2-ジクロロエタン	0.004 以下	<0.0004	—	—	—
		1,1-ジクロロエチレン	0.02 以下	<0.002	<	<	<
		シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 以下	<0.004	<	<	<
		1,3-ジクロロプロペン	0.002 以下	<0.0002	—	—	—
		ジクロロメタン	0.02 以下	<0.002	—	—	—
		テトラクロロエチレン	0.01 以下	<0.0005	<	<	<
		1,1,1-トリクロロエタン	1 以下	<0.0005	—	—	—
		1,1,2-トリクロロエタン	0.006 以下	<0.0006	—	—	—
		トリクロロエチレン	0.03 以下	<0.002	<	<	<
		ベンゼン	0.01 以下	<0.001	<	—	—

- : 調査対象外の分析項目
- < : 定量下限値未満
- : 基準不適合

表-2 未調査区画における土壌分析結果

分析項目		基準値	定量下限値	C1-5B	C1-6B	D1-4B	
				深度GL-3.00~3.50m	深度GL-2.75~3.25m	深度GL-3.10~3.60m	
溶出量 (mg/L)	第二種特定有害物質	カドミウム及びその化合物	0.01以下	0.001	—	—	—
		六価クロム化合物	0.05以下	0.01	<	<	<
		シアン化合物	検出されないこと	0.1	—	—	—
		水銀及びその化合物	0.0005以下	0.0005	—	—	—
		アルキル水銀	検出されないこと	0.0005	—	—	—
		セレン及びその化合物	0.01以下	0.002	—	—	—
		鉛及びその化合物	0.01以下	0.005	—	—	—
		砒素及びその化合物	0.01以下	0.005	—	—	—
		ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	0.23	0.15	0.13
		ほう素及びその化合物	1以下	0.05	—	—	—
含有量 (mg/kg)	第二種特定有害物質	カドミウム及びその化合物	150以下	1	—	—	—
		六価クロム化合物	250以下	2	<	<	<
		遊離シアン	50以下	1	—	—	—
		水銀及びその化合物	15以下	0.05	—	—	—
		セレン及びその化合物	150以下	2	—	—	—
		鉛及びその化合物	150以下	5	—	—	—
		砒素及びその化合物	150以下	1	—	—	—
		ふっ素及びその化合物	4000以下	50	<	<	<
		ほう素及びその化合物	4000以下	5	—	—	—


— : 調査対象外の分析項目
 < : 定量下限値未満
 : 基準不適合

表-3 個別分析結果(ふっ素／溶出量)

分析項目		汚染状態に関する基準	定量下限値	O2-1	O2-2	O2-3	O2-4	O2-5	O2-6	O2-7	O2-8	O2-9
溶出量 (mg/L)	ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	0.44	1.2	0.90	0.58	0.55	0.60	0.23	0.99	0.47

分析項目		汚染状態に関する基準	定量下限値	P3-1	P3-2	P3-3	P3-4	P3-5	P3-6	P3-7	P3-8	P3-9
溶出量 (mg/L)	ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	0.19	0.94	0.90	0.83	0.94	1.0	0.49	0.28	0.19

—	:調査対象外の分析項目
<	:定量下限値未満
	:基準不適合

表-4 ボーリング調査結果(テトラクロロエチレン及びその分解生成物)

分析項目	汚染状態 に 関する基準	定量下限値	M1-9											
			0.00m~0.05m	0.50m	1m	2m	配管下3.00m ~3.05m	配管下3.50m	4m	5m	6m	6.5m		
溶出量 (mg/L)	1,1-ジクロロエチレン	0.02 以下	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 以下	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	テトラクロロエチレン	0.01 以下	0.0005	0.0018	0.0010	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	トリクロロエチレン	0.03 以下	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

分析項目	汚染状態 に 関する基準	定量下限値	M4-6											
			0.00m~0.05m	0.50m	1m	配管下1.80m~ 1.85m	2m	配管下2.30m	3m	4m	5m	6m	6.55m	
溶出量 (mg/L)	1,1-ジクロロエチレン	0.02 以下	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 以下	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.005	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	テトラクロロエチレン	0.01 以下	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.019	0.0088	0.0061	0.18	0.0043	0.0055	0.0023	<0.0005
	トリクロロエチレン	0.03 以下	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

— :調査対象外の分析項目
 < :定量下限値未満
 (赤色) :基準不適合

表-5 ポーリング調査結果(ふっ素/溶出量)

分析項目	基準値	定量下限値	L3-8K									
			0.0~0.5m*	0.60m	1m	2m	3m	4m	5m	6m	6.70m	
溶出量 (mg/L)	ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	1.6	0.64	0.75	0.63	0.17	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08

分析項目	基準値	定量下限値	L3-9										
			0.0~0.5m*	0.60m	1m	1.3~1.8m*	2m	3m	4m	5m	6m	6.60m	
溶出量 (mg/L)	ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	0.94	0.66	0.51	0.30	0.22	0.42	0.12	<0.08	<0.08	<0.08

分析項目	基準値	定量下限値	L4-2K									
			0.0~0.5m*	0.60m	1m	2m	3m	4m	5m	6m	6.55m	
溶出量 (mg/L)	ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	1.3	0.28	0.11	0.50	0.20	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08

分析項目	基準値	定量下限値	N3-1B										
			0.0~0.05m	0.05~0.5m	0.60m	1m	1.8~2.3m*	3m	4m	5m	6m	6.60m	
溶出量 (mg/L)	ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	0.98	0.43	0.49	0.24	1.8	0.64	0.15	0.09	0.08	<0.08

分析項目	基準値	定量下限値	O2-2												
			0.0~0.5m☆	0.60m	1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	
溶出量 (mg/L)	ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	1.2	0.36	0.26	0.17	0.09	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.08

分析項目	基準値	定量下限値	O2-3										
			0.0~0.5m☆	0.60m	1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	7.50m	
溶出量 (mg/L)	ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	0.90	0.19	0.63	0.15	0.26	0.11	0.10	<0.08	<0.08	<0.08

■ : 基準不適合

< : 定量下限値未滿

* 印は前回調査(概況調査)の結果を示す。

☆印は個別分析の結果を示す。

表-5 ボーリング調査結果(ふっ素/溶出量)

分析項目	基準値	定量下限値	O2-8												
			0.0~0.5m [☆]	0.60m	1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	
溶出量 (mg/L)	ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	0.99	0.11	0.08	0.17	0.13	0.10	0.11	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11

分析項目	基準値	定量下限値	P3-2												
			0.0~0.5m [☆]	0.60m	1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	
溶出量 (mg/L)	ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	0.94	0.10	0.37	0.24	0.14	0.14	0.15	0.17	0.13	0.18	0.10	0.10

分析項目	基準値	定量下限値	P3-3												
			0.0~0.5m [☆]	0.60m	1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	
溶出量 (mg/L)	ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	0.90	0.85	0.81	0.52	0.12	0.09	0.13	<0.08	0.10	<0.08	0.10	0.09

分析項目	基準値	定量下限値	P3-4												
			0.0~0.5m [☆]	0.60m	1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	
溶出量 (mg/L)	ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	0.83	0.44	0.25	0.60	0.15	<0.08	0.13	0.09	0.10	<0.08	0.12	0.12

分析項目	基準値	定量下限値	P3-5												
			0.0~0.5m [☆]	0.60m	1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m	
溶出量 (mg/L)	ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	0.94	0.87	0.35	0.70	0.10	<0.08	<0.08	<0.08	0.14	<0.08	<0.08	<0.08

分析項目	基準値	定量下限値	P3-6									
			0.0~0.5m [☆]	0.60m	1m	2m	3m	4m	5m	6m	6.90m	
溶出量 (mg/L)	ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	1.0	0.82	1.6	0.45	0.22	<0.08	0.19	<0.08	0.11

0.99 : 基準不適合
< : 定量下限値未満
 * 印は前回調査(概況調査)の結果を示す。
 ☆印は個別分析の結果を示す。

表-6 地下水調査結果(テトラクロロエチレン及びその分解生成物)

分析項目		汚染状態に関する基準	定量下限値	M4-6
地下水 濃度 (mg/L)	1,1-ジクロロエチレン	0.02 以下	0.002	<0.002
	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 以下	0.004	0.004
	テトラクロロエチレン	0.01 以下	0.0005	2.4
	トリクロロエチレン	0.03 以下	0.002	0.008

— :調査対象外の分析項目
 < :定量下限値未満
 (赤色) :基準不適合

表-7 地下水調査結果(ふっ素)

分析項目		汚染状態に関する基準	定量下限値	L3-8K	L3-9	L4-2K	N3-1B	O2-2	O2-3	O2-8	P3-2	P3-3	P3-4	P3-5	P3-6
地下水 濃度 (mg/L)	ふっ素及びその化合物	0.8以下	0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08

— :調査対象外の分析項目
 < :定量下限値未満
 (赤色) :基準不適合


表-8 地下水位測定結果

井戸名	管天高さ	地下水面の位置	地下水位
	(mm)	(mm)	(mm)
L3-8K	467	-2,473	-2,006
L3-9	474	-2,497	-2,023
L4-2K	481	-2,482	-2,001
M1-9	542	-2,335	-1,793
M4-6	132	-2,312	-2,180
N3-1B	300	-2,520	-2,220
O2-2	119	-2,210	-2,091
O2-3	374	-2,490	-2,116
O2-8	405	-2,542	-2,137
P3-2	442	-2,678	-2,236
P3-3	510	-2,790	-2,280
P3-4	296	-2,452	-2,156
P3-5	280	-2,472	-2,192
P3-6	209	-2,433	-2,224





※地下水位の仮基準点(±0.00m):東側敷地外の「足利市基準杭」

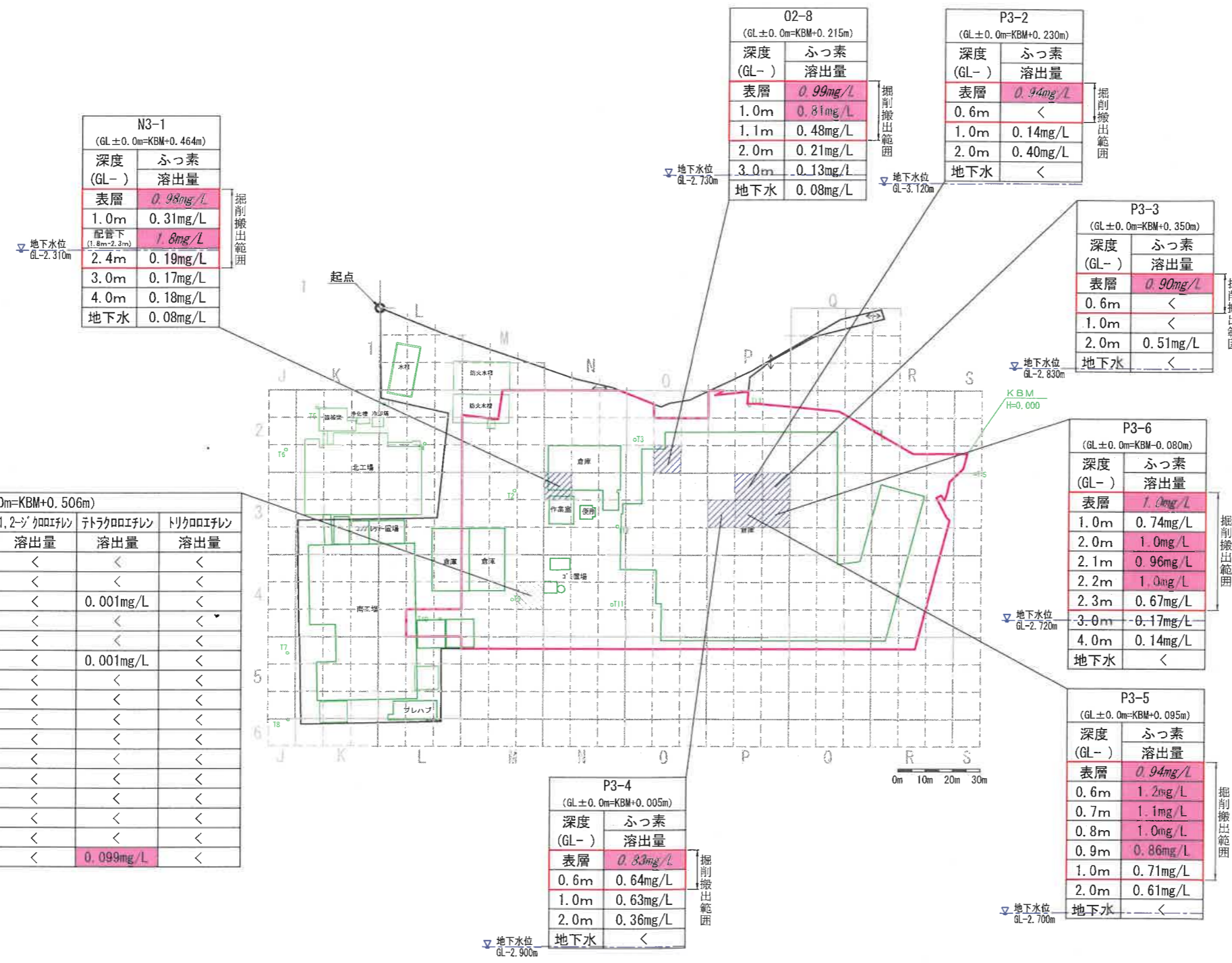
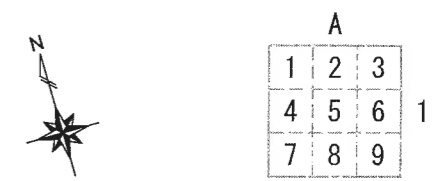
汚染の除去等の措置の内容

凡 例

 要措置区域
 ふっ素溶出量基準不適合区画
 (溶出量基準:0.8mg/L以下)

数値 「基準値超過」を示す
 < 「不検出」を示す
 - 「分析結果なし」を示す
 斜体 H24年調査結果を示す

 敷地
 対象地 及び
 土地の形質の変更をした場所
 旧建物
 トリクロロエチレン地下水不適合区画
 (地下水基準:0.01mg/L以下)
 ↔ 統合区画 (130㎡以下)



N3-1
(GL±0.0m=KBM+0.464m)

深度 (GL-)	ふっ素 溶出量
表層	0.98mg/L
1.0m	0.31mg/L
配管下 (1.8m-2.3m)	1.8mg/L
2.4m	0.19mg/L
3.0m	0.17mg/L
4.0m	0.18mg/L
地下水	0.08mg/L

O2-8
(GL±0.0m=KBM+0.215m)

深度 (GL-)	ふっ素 溶出量
表層	0.99mg/L
1.0m	0.81mg/L
1.1m	0.48mg/L
2.0m	0.21mg/L
3.0m	0.13mg/L
地下水	0.08mg/L

P3-2
(GL±0.0m=KBM+0.230m)

深度 (GL-)	ふっ素 溶出量
表層	0.94mg/L
0.6m	<
1.0m	0.14mg/L
2.0m	0.40mg/L
地下水	<

P3-3
(GL±0.0m=KBM+0.350m)

深度 (GL-)	ふっ素 溶出量
表層	0.90mg/L
0.6m	<
1.0m	<
2.0m	0.51mg/L
地下水	<

P3-6
(GL±0.0m=KBM+0.080m)

深度 (GL-)	ふっ素 溶出量
表層	1.0mg/L
1.0m	0.74mg/L
2.0m	1.0mg/L
2.1m	0.96mg/L
2.2m	1.0mg/L
2.3m	0.67mg/L
3.0m	0.17mg/L
4.0m	0.14mg/L
地下水	<

P3-5
(GL±0.0m=KBM+0.095m)

深度 (GL-)	ふっ素 溶出量
表層	0.94mg/L
0.6m	1.2mg/L
0.7m	1.1mg/L
0.8m	1.0mg/L
0.9m	0.86mg/L
1.0m	0.71mg/L
2.0m	0.61mg/L
地下水	<

P3-4
(GL±0.0m=KBM+0.005m)

深度 (GL-)	ふっ素 溶出量
表層	0.83mg/L
0.6m	0.64mg/L
1.0m	0.63mg/L
2.0m	0.36mg/L
地下水	<

M4-6 (GL±0.0m=KBM+0.506m)

深度 (GL-)	クロロエチレン 溶出量	1,1-ジクロロエチレン 溶出量	1,2-ジクロロエチレン 溶出量	トリクロロエチレン 溶出量	トリクロロエチレン 溶出量
表層	<	<	<	<	<
0.5m	<	<	<	<	<
1.0m	<	<	<	0.001mg/L	<
1.8m-1.85m	<	<	<	<	<
2.0m	<	<	<	<	<
2.3m	<	<	<	0.001mg/L	<
3.0m	<	<	<	<	<
4.0m	<	<	<	<	<
5.0m	<	<	<	<	<
6.0m	<	<	<	<	<
6.55m	<	<	<	<	<
7.0m	<	<	<	<	<
8.0m	<	<	<	<	<
9.0m	<	<	<	<	<
10.0m	<	<	<	<	<
地下水	<	<	<	0.099mg/L	<

【敷地境界、建物・設備形状の根拠資料】
 敷地形状は「求積図(平成24年6月)」及び「201222LDC形質変更範囲(最終版).dwg」に基づいた。
 建物・設備形状は工場配置図に基づいた。
 採取地点、建物は測量に基づいた。

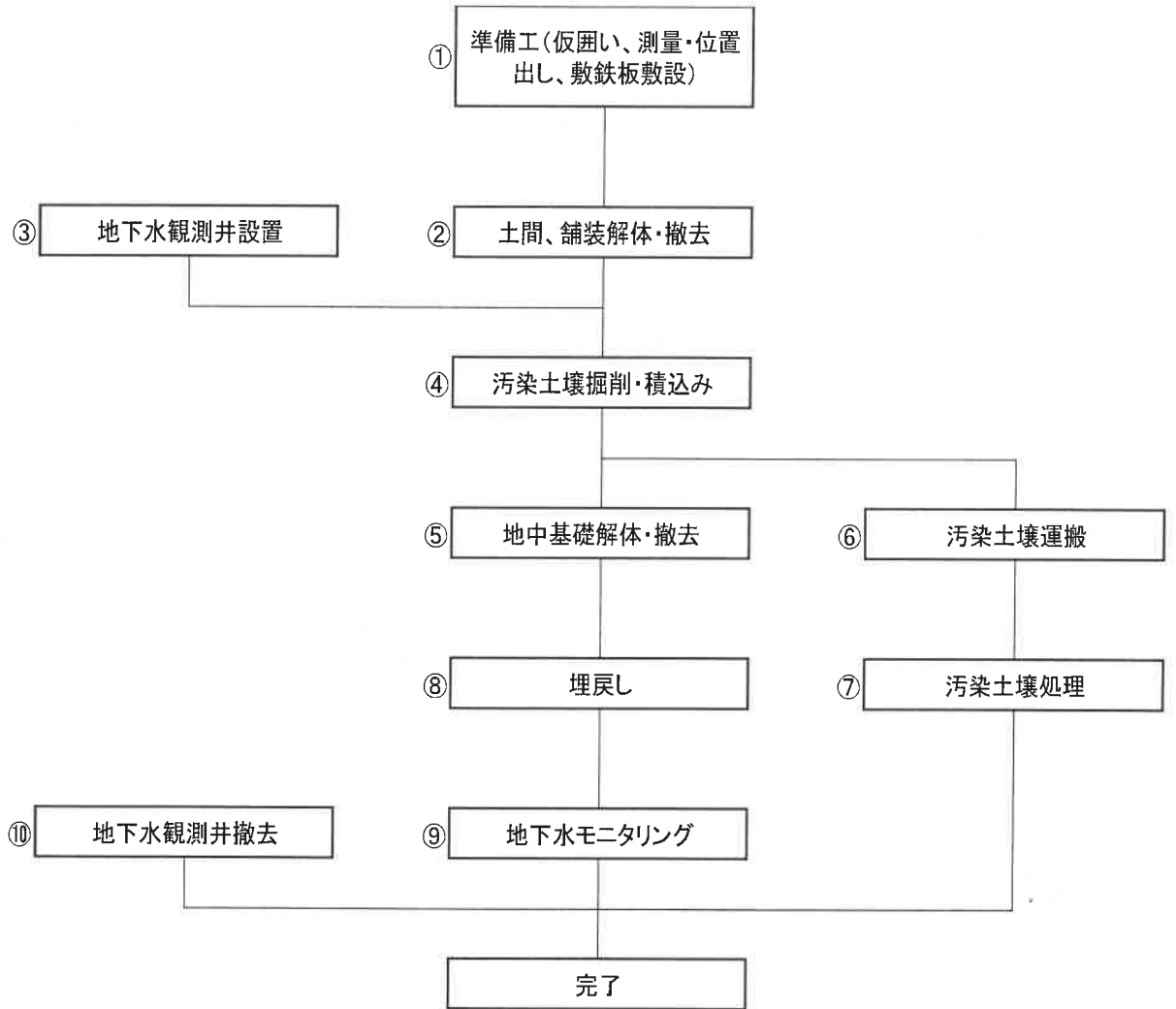
株式会社フィールド・パートナーズ

プロジェクト名 栃木県足利市新宿町敷地における土壤汚染対策工事

スケール 1/1800 (A3) タイトル 要措置区域の状況を明らかにした図面 図番

3-2. 施工内容フロー

1. 施工フロー



3-4. 汚染土量一覧表、汚染土壌搬出集計表及び汚染土壌管理票一覧表

汚染土量一覧表

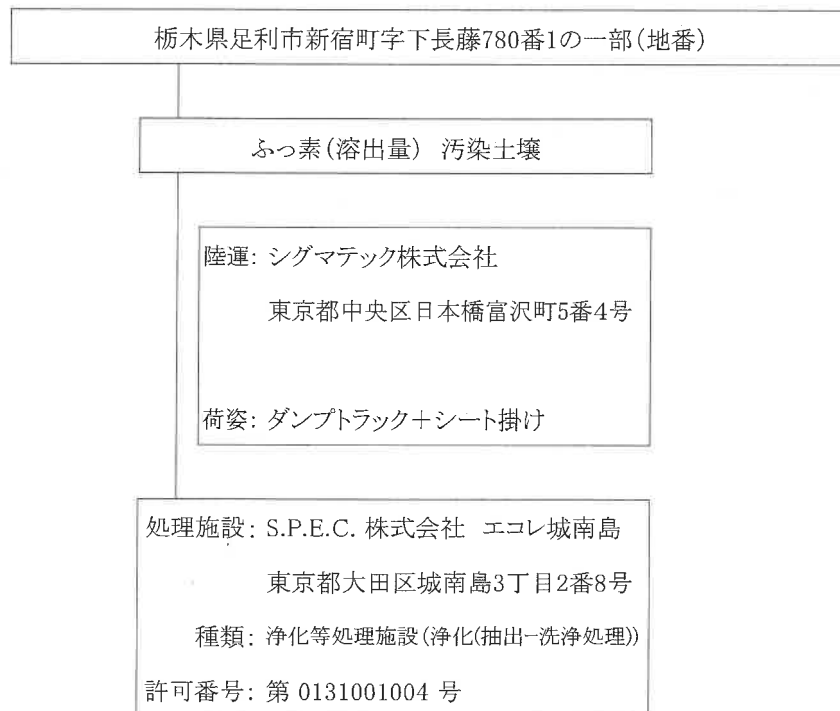
区画	汚染物質	区画面積 (m ²)		対策深度 (GL- m)	対策深度 (KBM+ m)	対策層厚 (m)		控除構造物 (m ³)		対策土量 (m ³)		備考
		指定区域	実施			計画	実施	計画	実施	計画	実施	
N3-1	ふっ素(溶)	100.00	100.00	0.0 ~ 2.4	0.464 ~ -1.936	2.4	2.400	0.0	30.240	240.0	209.760	
O2-8	ふっ素(溶)	100.00	100.00	0.0 ~ 1.1	0.215 ~ -0.885	1.1	1.100	0.0	0.000	110.0	110.000	
P3-2	ふっ素(溶)	100.00	100.00	0.0 ~ 0.6	0.230 ~ -0.370	0.6	0.600	0.0	0.869	60.0	59.131	
P3-3	ふっ素(溶)	100.00	100.00	0.0 ~ 0.6	0.350 ~ -0.254	0.6	0.604	0.0	13.206	60.0	47.194	
P3-4	ふっ素(溶)	100.00	100.00	0.0 ~ 0.6	0.005 ~ -0.595	0.6	0.600	0.0	4.518	60.0	55.482	
P3-5	ふっ素(溶)	100.00	100.00	0.0 ~ 1.0	0.095 ~ -0.906	1.0	1.001	0.0	1.070	100.0	99.030	
P3-6	ふっ素(溶)	100.00	100.00	0.0 ~ 2.3	-0.080 ~ -2.381	2.3	2.301	0.0	0.000	230.0	230.100	
合計		700.00	700.00					0.0	49.903	860.0	810.697	

汚染土壌の運搬は下記に示す運搬フロー図のとおりに行った。

また、次頁から汚染土壌搬出集計表、汚染土壌管理票一覧表を示す。管理票の写しは別冊に添付する。

搬出した汚染土壌の比重は

$$1,471.27t \div 810.697 \text{ m}^3 = \underline{1.81t/\text{m}^3} \text{ であった。}$$



3-5. 埋戻し土の品質管理に関する事項

埋戻し土は、下に示す場所から搬入した。

埋戻し土搬入元資料

- ・搬出元 : 群馬県桐生市広沢町 5 丁目 4714

本件における埋戻し土の搬出元は、人為的な土地利用がなかったものの、自然由来のおそれが否定できないため、「汚染のおそれが少ない」土地とみなし、「平成 31 年環境省告示第六号」に則り、900 m³に 1 回の頻度で分析を行った。

本件で使用した埋戻し土は 860 m³であったため、1 回の分析とした。



(出典：地理院地図 電子国土 WEB <http://maps.gsi.go.jp>)

埋戻し土の分析結果は、公的機関による濃度計量証明書にて確認を行った。
次頁に埋戻し土分析結果一覧表を示し、計量証明書は別冊に添付する。

計量の対象	計量の結果	
	埋戻し土 (桐生-1)	
【溶出量試験 (mg/L)】		
クロロエチレン	0.0002未満	0.002以下
四塩化炭素	0.0002未満	0.002以下
1,2-ジクロロエタン	0.0004未満	0.004以下
1,1-ジクロロエチレン	0.002未満	0.1以下
1,2-ジクロロエチレン	0.004未満	0.04以下
1,3-ジクロロプロペン	0.0002未満	0.002以下
ジクロロメタン	0.002未満	0.02以下
テトラクロロエチレン	0.001未満	0.01以下
1,1,1-トリクロロエタン	0.001未満	1以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.0006未満	0.006以下
トリクロロエチレン	0.001未満	0.01以下
ベンゼン	0.001未満	0.01以下
カドミウム及びその化合物	0.0003未満	0.003以下
六価クロム化合物	0.005未満	0.05以下
シアン化合物	不検出	検出されないこと
水銀及びその化合物	0.0005未満	0.0005以下
アルキル水銀	不検出	検出されないこと
セレン及びその化合物	0.007	0.01以下
鉛及びその化合物	0.001未満	0.01以下
砒素及びその化合物	0.003	0.01以下
ふっ素及びその化合物	0.08	0.8以下
ほう素及びその化合物	0.1未満	1以下
シマジン	0.0003未満	0.003以下
チオベンガルブ	0.002未満	0.02以下
チウラム	0.0006未満	0.006以下
ポリ塩化ビフェニル	不検出	検出されないこと
有機りん化合物	不検出	検出されないこと
【含有量試験 (mg/kg)】		
カドミウム及びその化合物	1.0未満	45未満
六価クロム化合物	10未満	250未満
シアン化合物	5未満	50未満
水銀及びその化合物	1.0未満	15未満
セレン及びその化合物	1.0未満	150未満
鉛及びその化合物	14	150未満
砒素及びその化合物	10未満	150未満
ふっ素及びその化合物	100未満	4000未満
ほう素及びその化合物	50未満	4000未満

3-6. 掘削除去完了後の地下水モニタリングに関する事項

掘削除去完了後に各区画ごとに地下水採取し、公定分析機関により対象物質の分析を行い、掘削除去により地下水汚染が生じていないことを確認した。

下表に地下水分析結果を示す。

また、計量証明書を別冊に添付する。

地下水分析結果一覧表

計量の対象	計量の結果							基準値
	N3-1	O2-8	P3-2	P3-3	P3-4	P3-5	P3-6	
	7/1	7/1	6/30	6/30	6/30	6/30	6/30	
【溶出量試験 (mg/L)】								
ふっ素及びその化合物	<0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.8以下