

平成17年9月23日

株式会社トンボ鉛筆

独立行政法人都市再生機構東京都心支社

豊島5・6丁目地区のダイオキシン類調査について（第3報）

株式会社トンボ鉛筆と独立行政法人都市再生機構は、豊島5・6丁目地区においてダイオキシン類の調査を行ってきました。今回は

- ① 北区画街路第5号線の環境基準を超えた区域の平面・深度方向の追加採取試料の分析結果
- ② 隅田川沿いの旧北区遊び場部分の平面・深度方向の追加採取試料の分析結果
- ③ コスモ石油跡地の採取混合試料の分析結果及び深度方向の採取試料の分析結果
- ④ トンボ鉛筆敷地の追加採取混合試料の分析結果
- ⑤ ①②の対応

についてお知らせします

1 調査の経緯

平成17年4月、豊島5・6丁目地区に隣接する豊島5丁目団地内の北区所有施設において環境基準を超えるダイオキシン類が検出されました。そのため、当地区においても周辺住民の皆様への不安を解消するため北区からダイオキシン類調査の実施依頼があり、北区画街路第5号線、都市機構所有地、(株)トンボ鉛筆所有地において調査を実施しました。

汚染範囲を特定していく過程において、当初は複数地点の採取土壌を混合し分析を行いました。その結果、北区画街路第5号線の一部から最大で環境基準の3.2倍のダイオキシン類が検出されたため、平成17年6月14日付けの「豊島5・6丁目地区まちづくりニュース第8号」で皆様にお知らせをさせて頂きました。その後、環境基準を超過した複数地点の各点の調査を実施した結果、北区画街路第5号線事業地より最大で200倍、隅田川沿いの旧北区遊び場において3.6倍のダイオキシン類が検出されたため、平成17年7月9日に開催した地元説明会において報告させて頂きました。その際、追加調査を行い平面および深度方向の汚染範囲を特定することを約束させて頂きました。今回は、その調査結果とともに今後の対策工事についてお知らせいたします。

2 調査の結果

- ① 北区画街路第5号線の環境基準を超えた区域の平面・深度方向の追加採取試料の分析結果

平面方向の追加分析結果 環境基準超過地点の周囲 10箇所

最大値 6700pg-TEQ/g

深度方向の追加分析結果 環境基準超過地点を含む周囲 5箇所

採取深度 0.5、1、1.5、2、2.5、3、4、5m

最大値 27000pg-TEQ/g

- ② 隅田川沿いの旧北区遊び場部分の平面・深度方向の追加採取試料の分析結果

平面方向の追加分析結果 環境基準超過地点の周囲 4箇所

最大値 3500pg-TEQ/g

深度方向の追加分析結果 環境基準超過地点 1箇所

採取深度 0.5、1、2、3、4、5m

最大値 4300pg-TEQ/g

- ③ コスモ石油跡地の採取試料の分析結果

平面方向の分析結果 混合試料4箇所

51~230pg-TEQ/g

深度方向の分析結果 9箇所

最大値 120 pg-TEQ/g

- ④ トンボ鉛筆敷地の追加採取混合資料の分析結果

平面方向の分析結果 混合試料5箇所

8.2~260pg-TEQ/g

3 汚染土壌の対策工事

(1) 対策の概要

- ① 北区画街路第5号線事業地内

汚染範囲の土については、再生砂で入れ替えます。

- ② 旧北区遊び場

良質な土を上を盛り、汚染土は封じ込め処理をすることとします。なお、汚染範囲にある樹木は作業の関係上、撤去いたします。また、撤去した樹木については処分いたします。

(2) 対策工事スケジュール

10月上旬から12月末

(3) 対策工事施工業者

株式会社島村工業

4 対策工事後の予定

- ① 北区画街路第5号線事業地内

平成18年1月以降に都市機構が盛土工事を行います。

- ② 旧北区遊び場

平成18年1月以降に東京都が緩傾斜堤防の整備を予定しています。

<問い合わせ先>

株式会社トンボ鉛筆

総務部 電話03-3912-1181 (代表)

独立行政法人都市再生機構東京都心支社

総務企画部総務チーム

電話03-5323-0624 (直通)

業務第4ユニット基盤施設計画チーム

電話03-3805-6415 (直通)

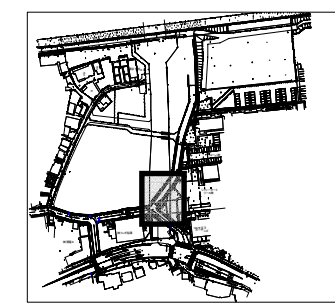
東京北工事事務所豊島5・6丁目監督員事務所 電話03-3912-1581

以上

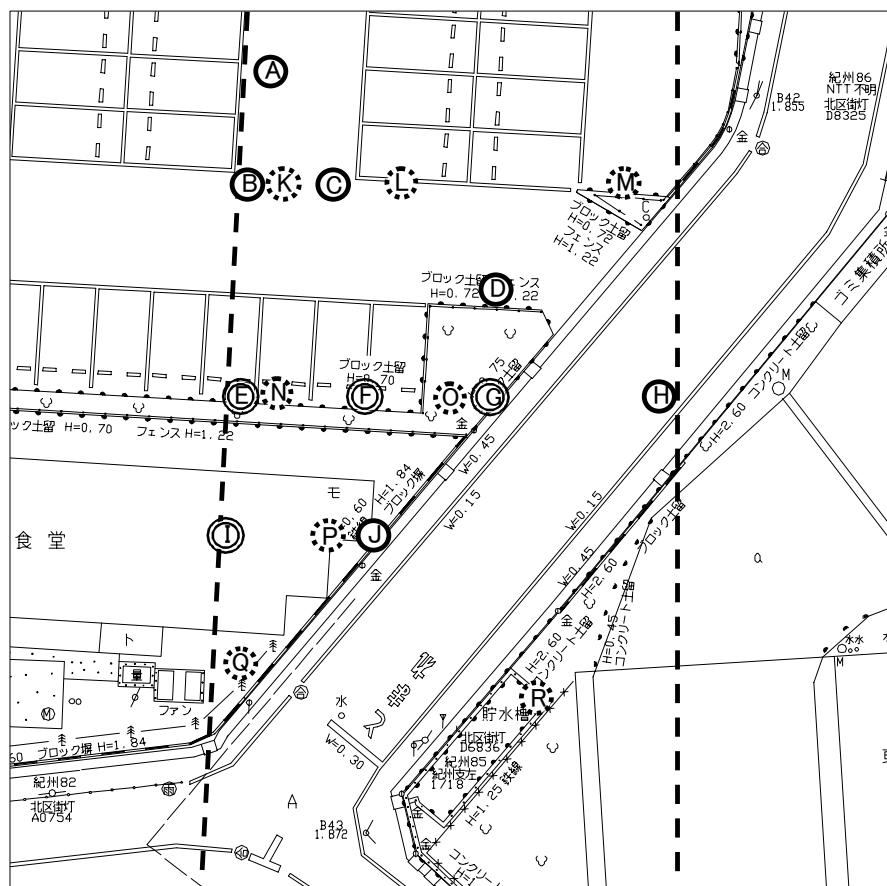
(株)トンボ鉛筆及び都市機構の許可を得ずに複製・利用することを禁止します

詳細調査結果(北区画街路第5号線事業地内)

- 【凡例】
- ◎ 今回調査箇所 (基準値超過箇所)
 - 今回調査箇所 (基準値を超えていない箇所)
 - ⊙ 前回調査箇所
 - ⊗ ボーリング調査箇所



【表層部】



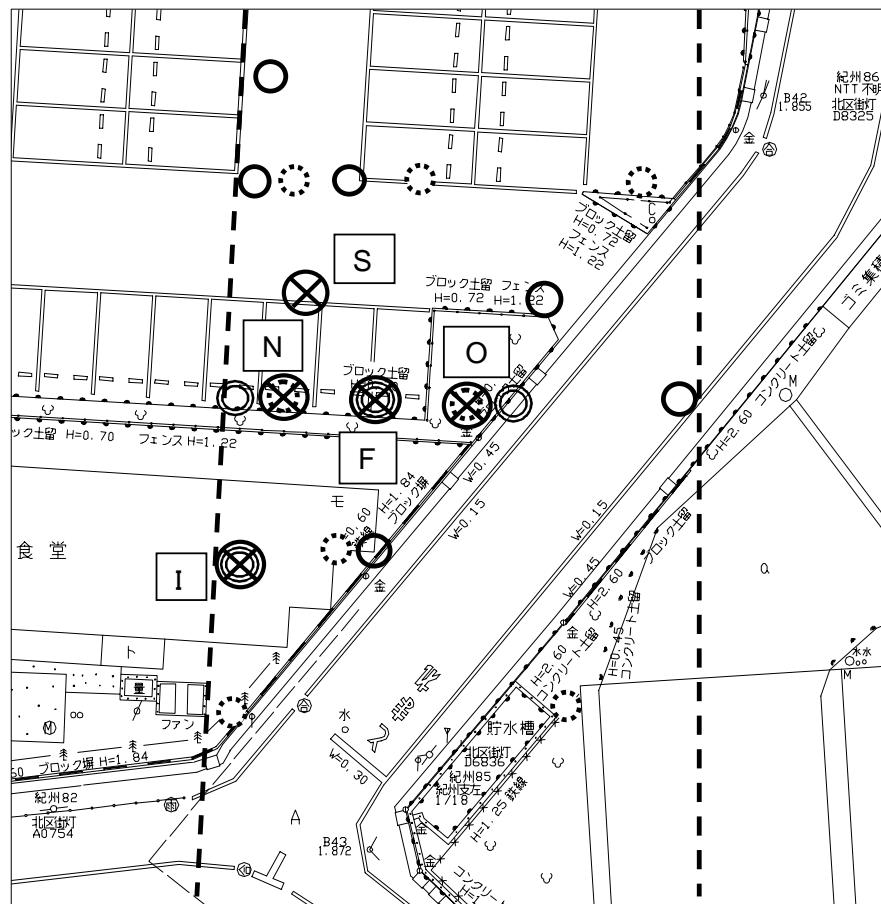
今回調査結果

採取箇所	ダイオキシン類 pg-TEQ/g
A	590
B	500
C	170
D	170
E	6700
F	1600
G	2100
H	3.1
I	1800
J	850

前回調査結果

K	3800
L	390
M	130
N	200000
O	2100
P	1100
Q	240
R	140

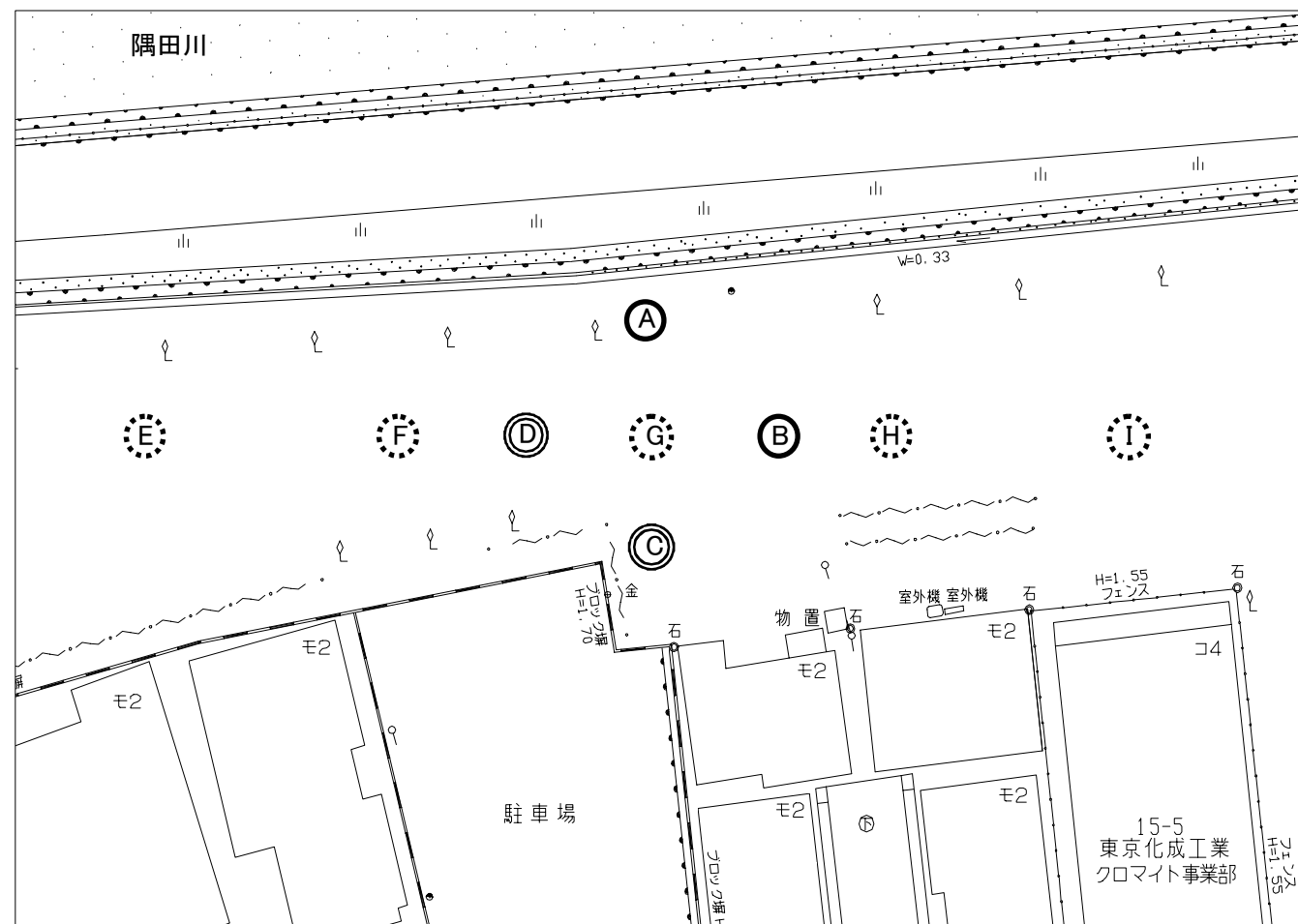
【深度方向】



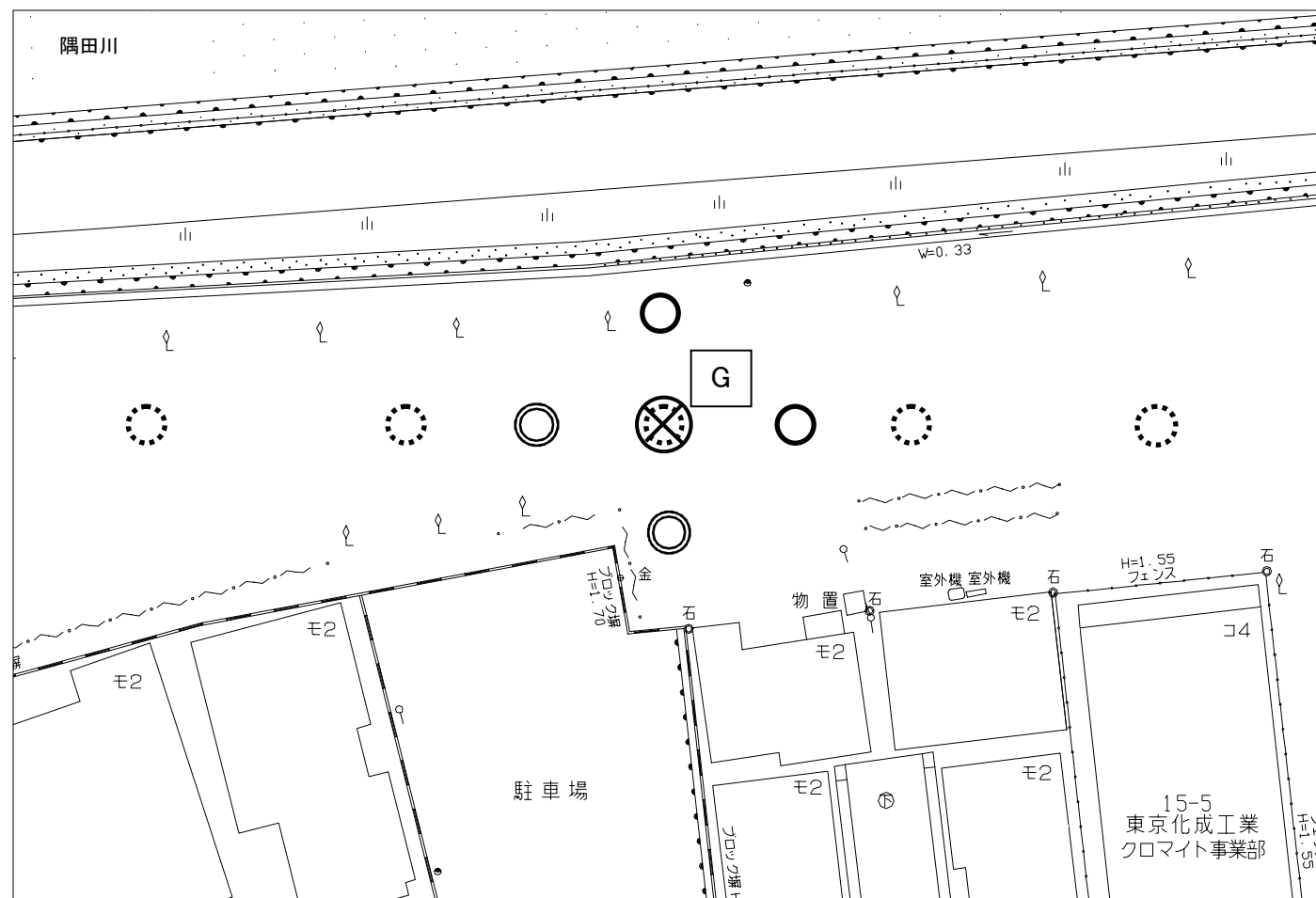
採取箇所	採取深度 (m)	ダイオキシン類 pg-TEQ/g
S	0.5	10000
	1.0	230
	2.0	1.6
	3.0	1.1
	4.0	0.15
F	0.5	1800
	1.0	12
	2.0	0.19
	3.0	0.67
	4.0	0.087
I	0.5	23
	1.0	1900
	1.5	1.6
	2.0	0.33
	3.0	0.068
N	0.5	2100
	1.0	93
	2.0	27000
	2.5	2.3
	3.0	180
O	0.5	23
	1.0	2.2
	2.0	0.78
	3.0	3.7
	4.0	1
	5.0	0.72

詳細調査結果(旧北区遊び場)

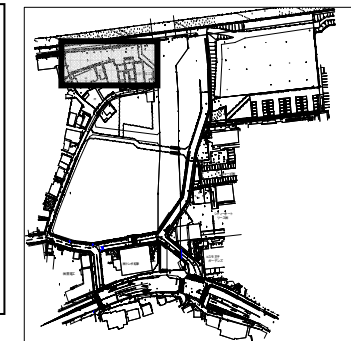
【表層部】



【深度方向】



- 【凡例】
- (実線) 今回調査箇所 (基準値超過箇所)
 - (点線) 今回調査箇所 (基準値を超えていない箇所)
 - ⊙ (点線) 前回調査箇所
 - ⊗ ボーリング調査箇所



今回調査結果

採取箇所	ダイオキシン類 pg-TEQ/g
A	290
B	480
C	1800
D	3500

前回調査結果

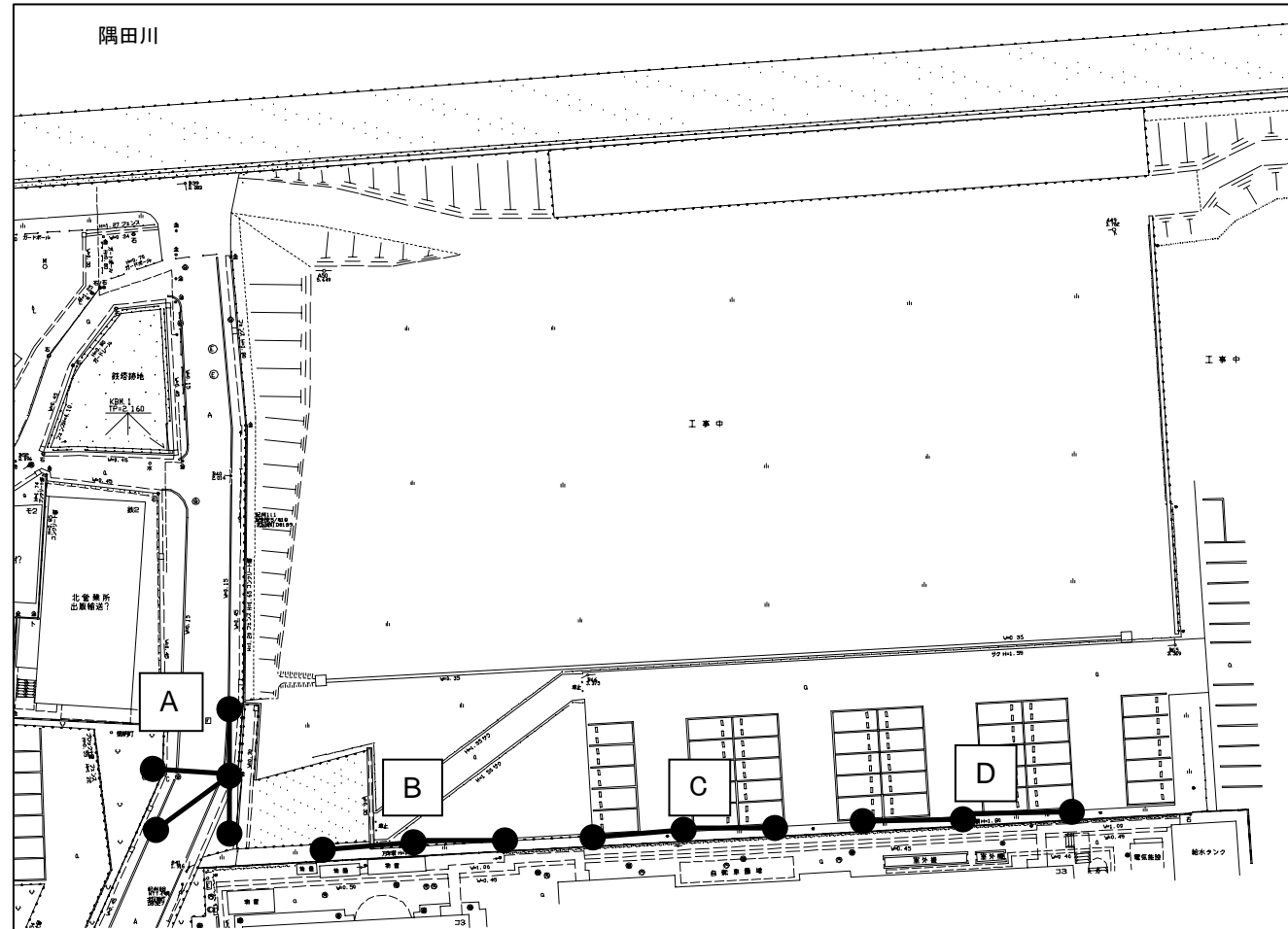
採取箇所	ダイオキシン類 pg-TEQ/g
E	60
F	800
G	3600
H	200
I	150

G地点深度方向

採取箇所	ダイオキシン類 pg-TEQ/g
0.5	4300
1.0	12
2.0	0.61
3.0	1.1
4.0	0.95
5.0	0.94

調査結果(コスモ石油跡地)

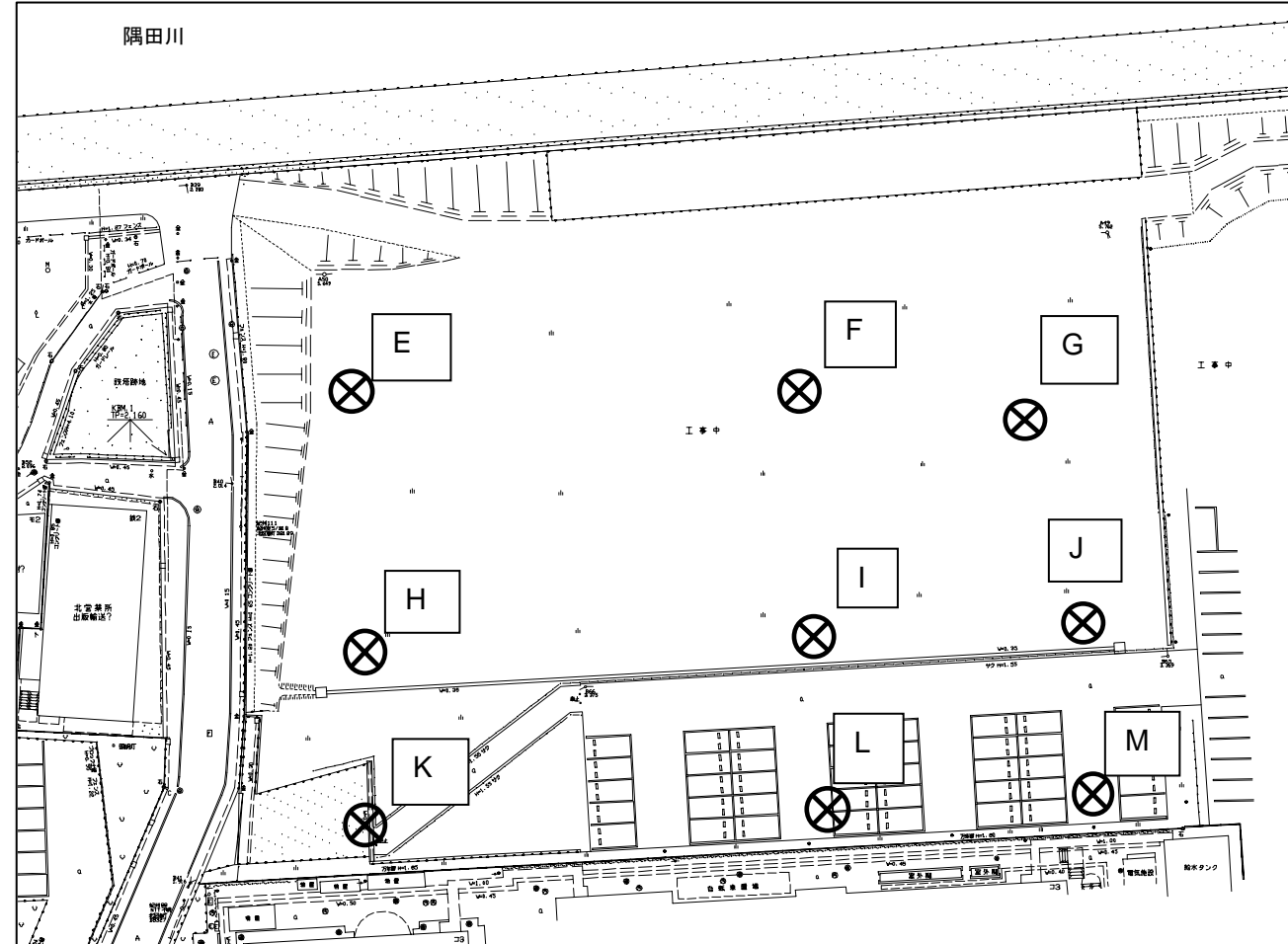
【表層部】



今回調査結果

混合試料採取箇所	ダイオキシン類 pg-TEQ/g
A	230
B	170
C	51
D	180

【深度方向】

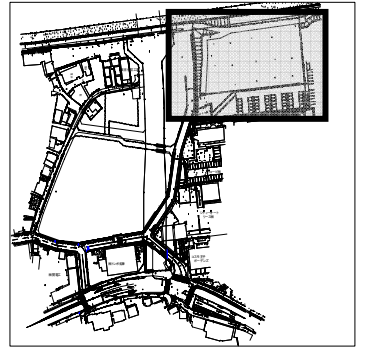


今回調査結果

採取箇所	採取深度 (m)	ダイオキシン類 pg-TEQ/g
E	4.8	71
F	5.5-5.8	0.28
G	5.0	1.1
H	4.0	1.1
I	4.0	0.20
J	4.0	14
K	2.6-2.9	0.22
L	3.0	120
M	4.7	0.09

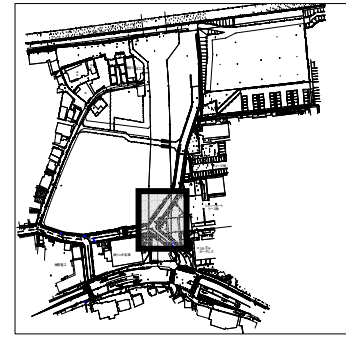
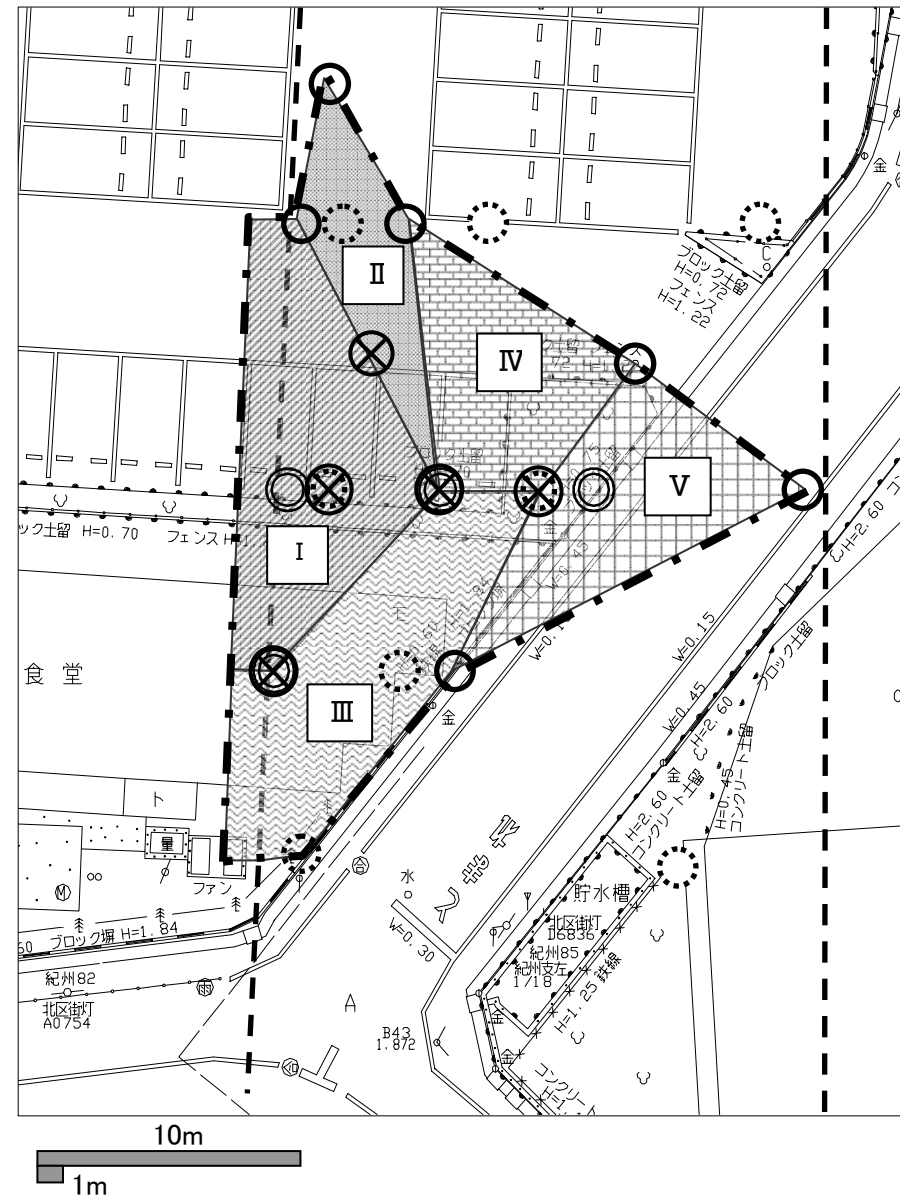
【凡例】

- 混合試料調査箇所
- ⊗ ボーリング調査箇所



対策範囲

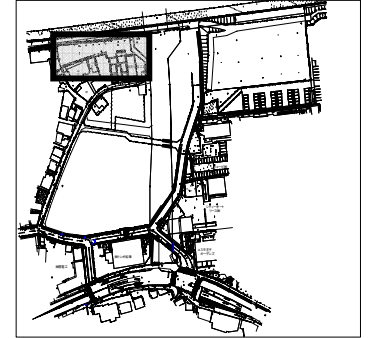
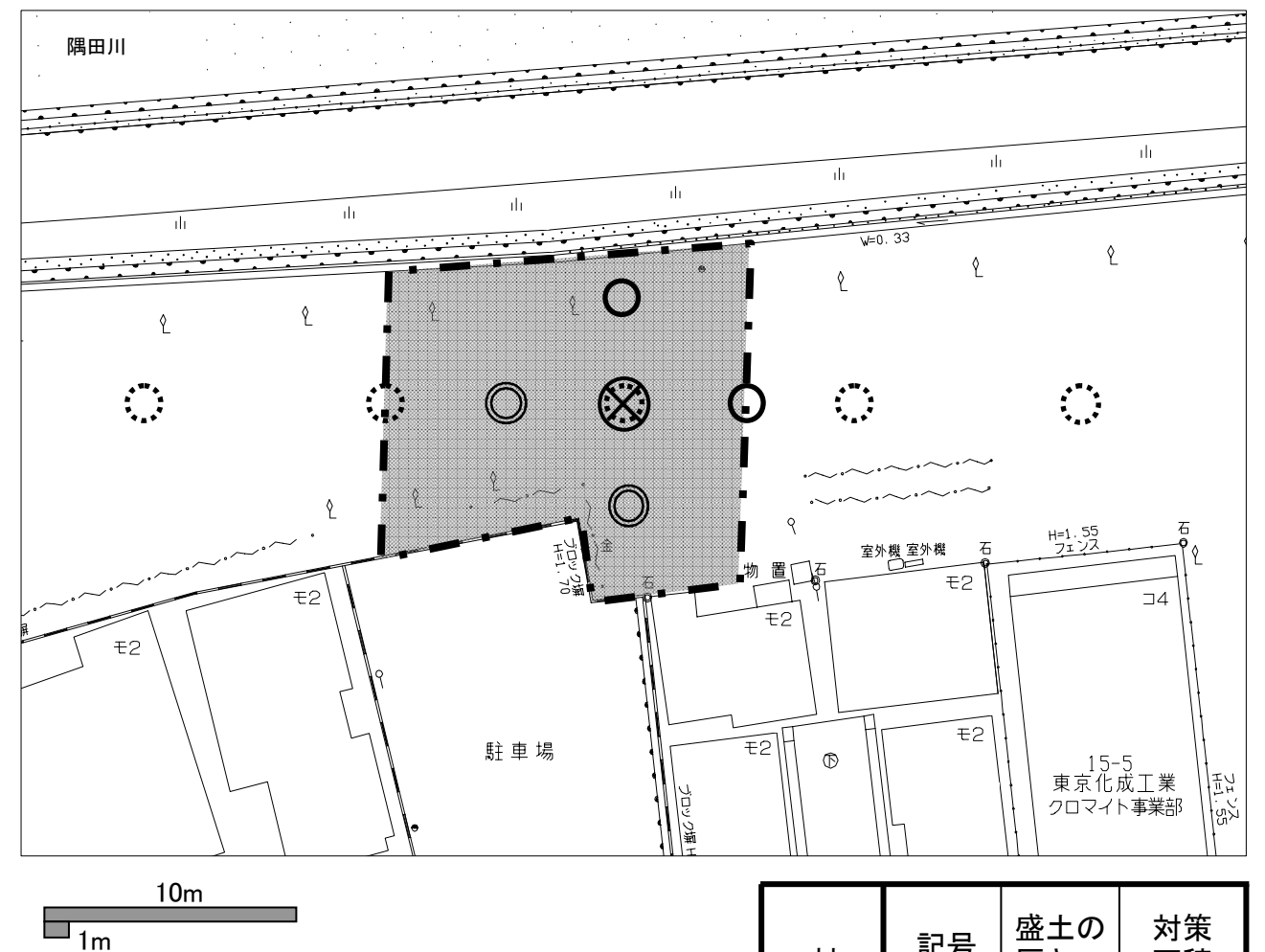
【北区画街路第5号線事業地内】



ダイオキシン類濃度	記号	入れ替え深さ	入れ替え面積	入れ替え土量
基準値の3倍を超える	I	2.5m	約70㎡	約175㎥
	II	1.0m	約40㎡	約40㎥
基準値の3倍を超えないが、基準値を超えている	III	1.5m	約60㎡	約90㎥
	IV	1.0m	約60㎡	約60㎥
	V	0.5m	約50㎡	約25㎥

- 【凡例】
- ◎ 今回調査箇所 (基準値超過箇所)
 - 今回調査箇所 (基準値を超えていない箇所)
 - ⊙ 前回調査箇所
 - ⊗ ボーリング調査箇所
 - 土壌入れ替え範囲

【旧北区遊び場】



対策範囲	記号	盛土の厚さ	対策面積
	(Shaded Area)	約20cm	約190㎡

- 【凡例】
- ◎ 今回調査箇所 (基準値超過箇所)
 - 今回調査箇所 (基準値を超えていない箇所)
 - ⊙ 前回調査箇所
 - ⊗ ボーリング調査箇所
 - 盛土範囲

対策工事スケジュール（予定）

【北区画街路第5号線事業地内】

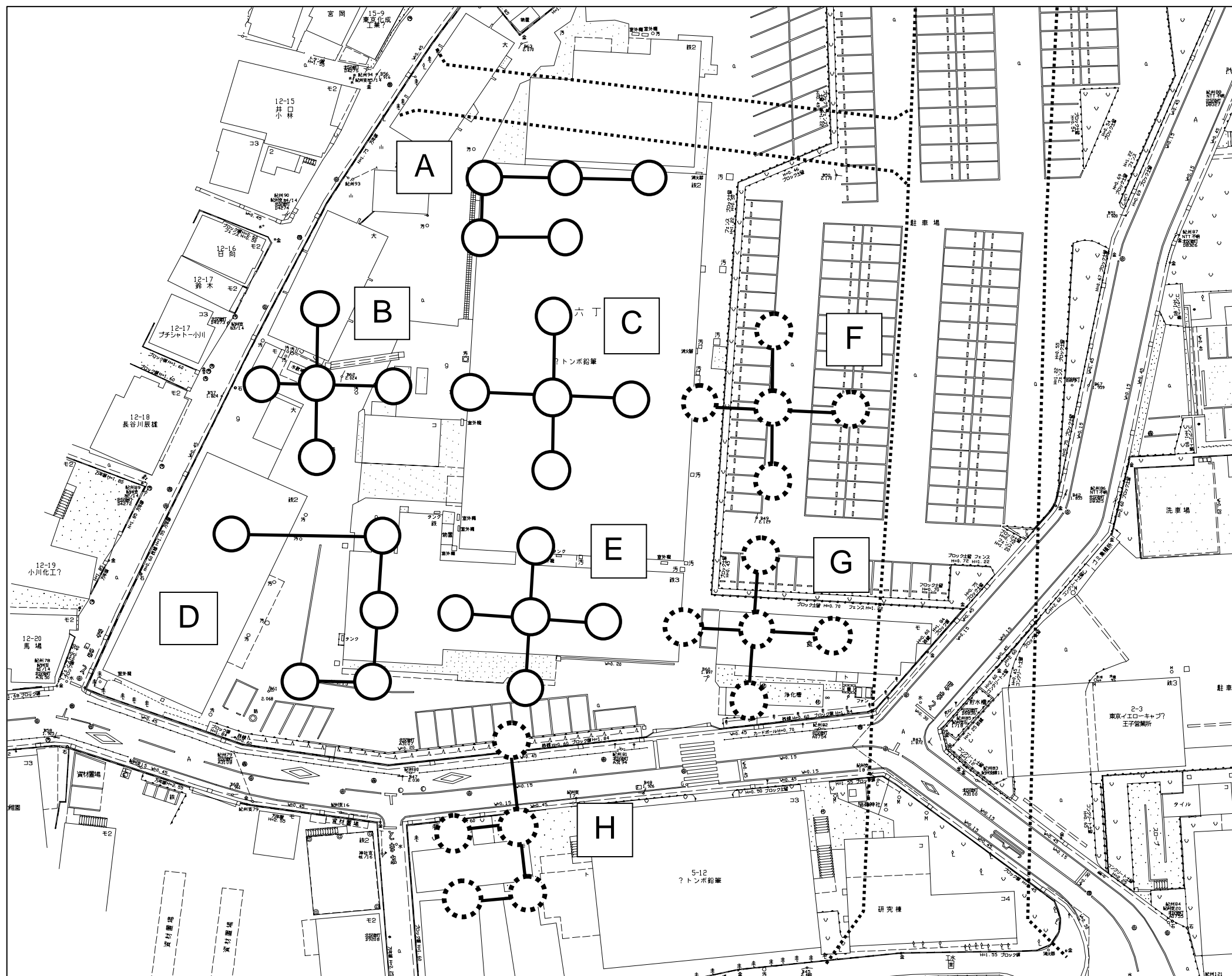
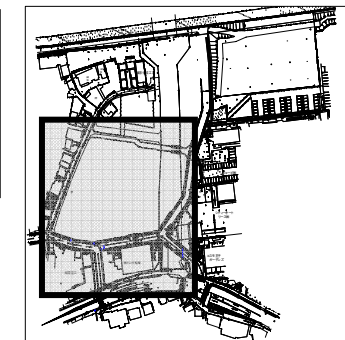
工 事 項 目		9月	10月			11月			12月			
■準備工		[Shaded bar]										
■土壌入替範囲Ⅰ・Ⅱ	仮設工事		[Shaded bar]									
	入れ替え工事				[Shaded bar]							
	仮設撤去工事							[Shaded bar]				
■土壌入替範囲Ⅲ・Ⅳ	仮設工事									[Shaded bar]		
	入れ替え工事									[Shaded bar]		
	仮設撤去工事										[Shaded bar]	
	整地・片付け										[Shaded bar]	
■土壌入替範囲Ⅴ	仮設工事										[Shaded bar]	
	入れ替え工事										[Shaded bar]	
	舗装復旧										[Shaded bar]	
■環境測定		[Shaded bar]										

【旧北区遊び場】

工 事 項 目		9月	10月			11月			12月			
■準備工		[Shaded bar]										
■対策工事	仮設工事		[Shaded bar]									
	盛土工事				[Shaded bar]							
	仮設撤去工事					[Shaded bar]						
	仮設工事						[Shaded bar]					
	盛土工事							[Shaded bar]				
	仮設撤去工事								[Shaded bar]			
	整地・片付け									[Shaded bar]		
■環境測定		[Shaded bar]										

調査結果((株)トンボ鉛筆敷地内)

【表層部】



今回調査結果

採取箇所	ダイオキシン類 pg-TEQ/g
A	39
B	8.2
C	250
D	29
E	260

前回調査結果

F	190
G	31
H	74

※値は混合試料