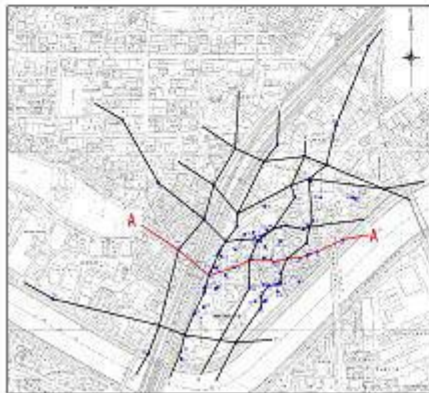
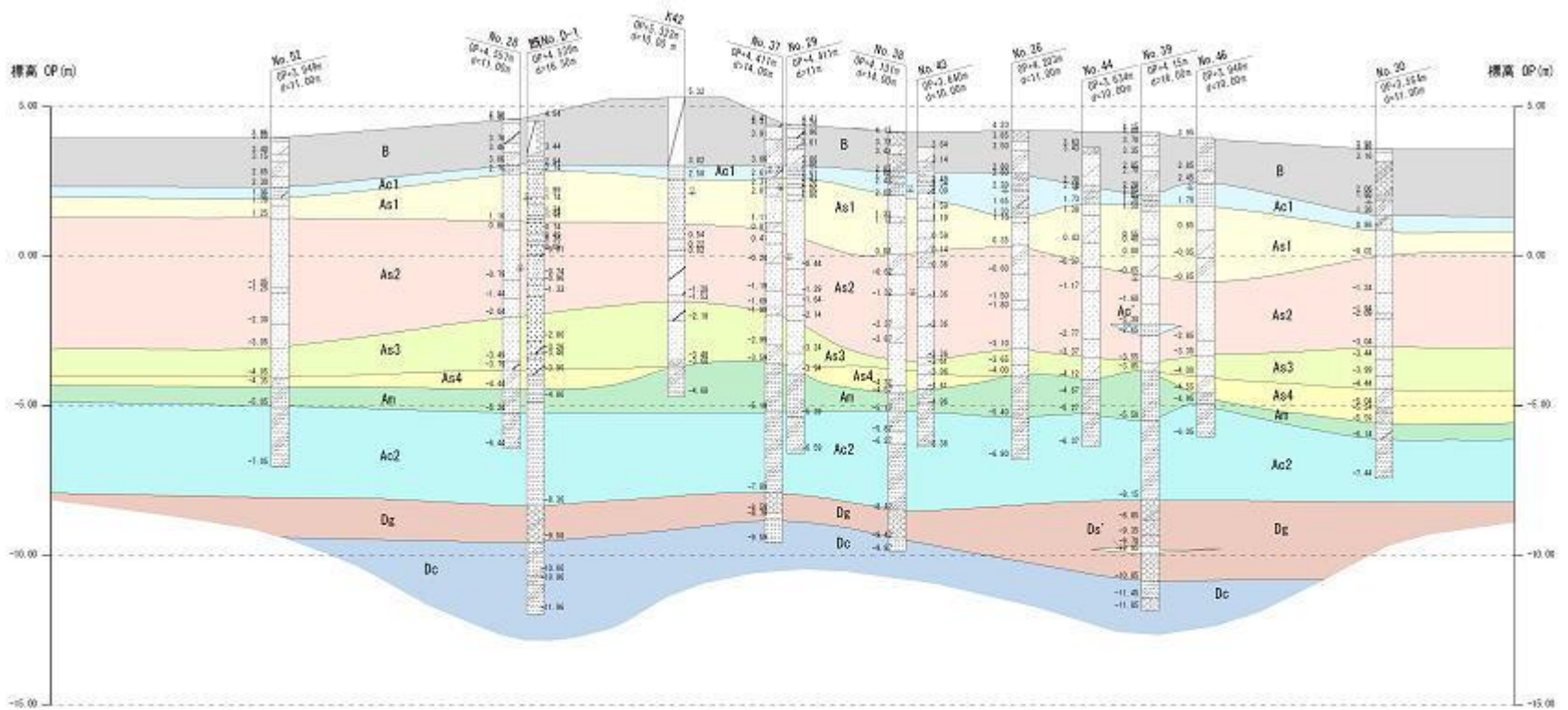


南吹田地域の土壌・地下水汚染の状況等(詳細資料)

地質想定断面図

A-A' 断面

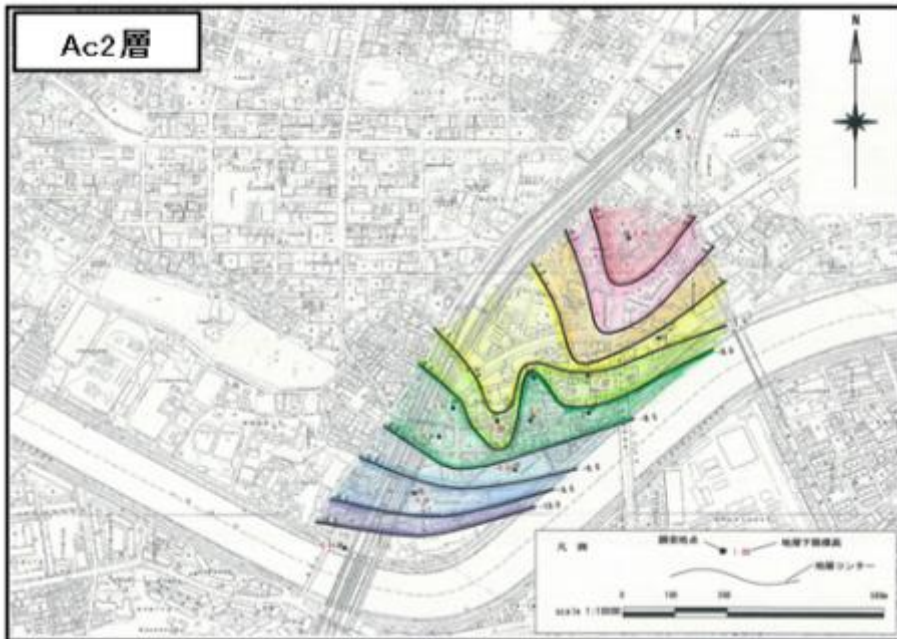
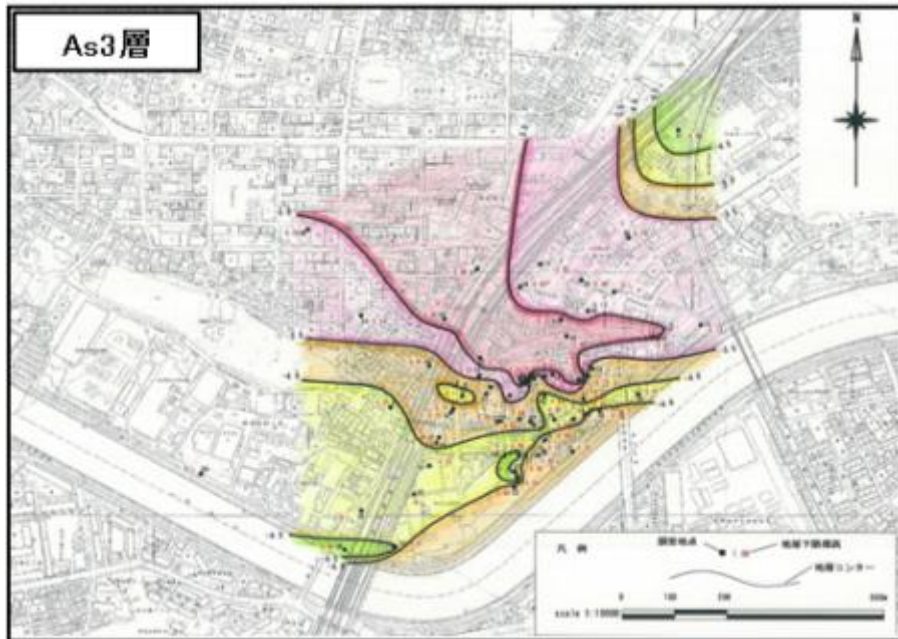
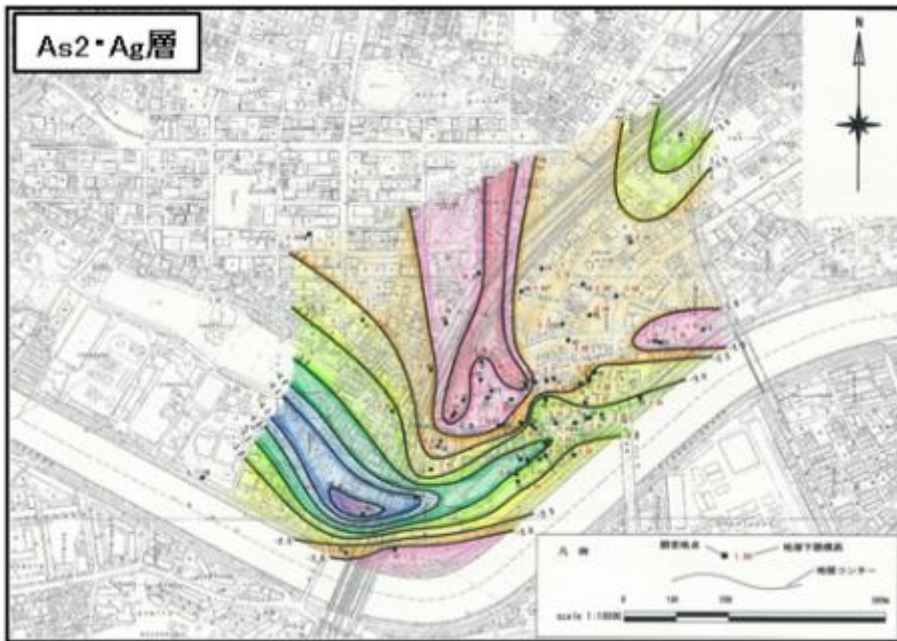
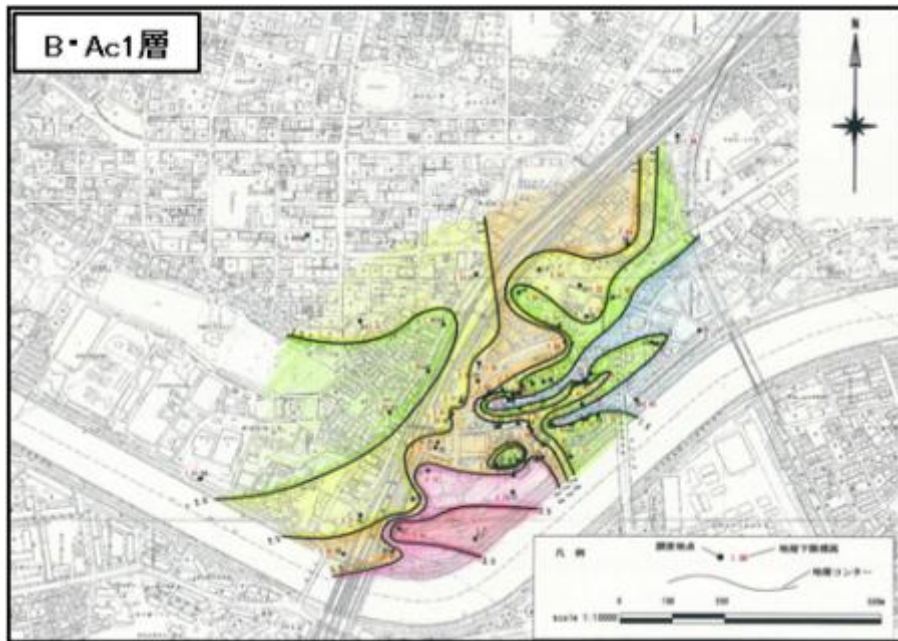


断面図作成位置図

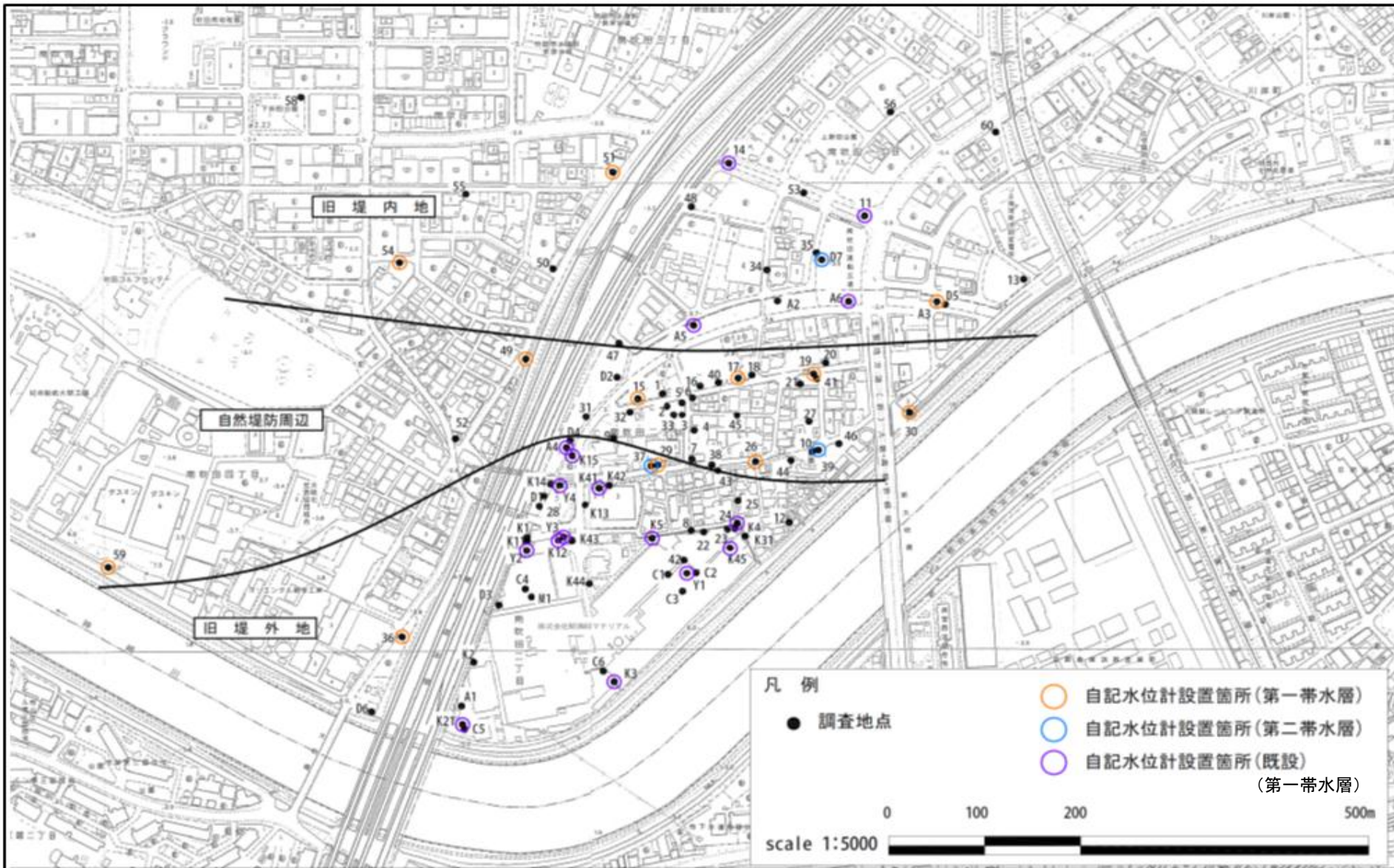
- | | | |
|---------------|---------------|---------------|
| B: 盛土層 | Ac1: 沖積第1粘性土層 | As1: 沖積第1砂質土層 |
| As2: 沖積第2砂質土層 | Ag: 沖積礫質土層 | As3: 沖積第3砂質土層 |
| As4: 沖積第4砂質土層 | Am: 沖積シルト質層 | Ac2: 沖積第2粘性土層 |
| Dg: 洪積礫質土層 | Ds: 洪積砂質土層 | Dc: 洪積粘性土層 |

地質想定断面図 A-A' 断面 (SH:SV=3:40)

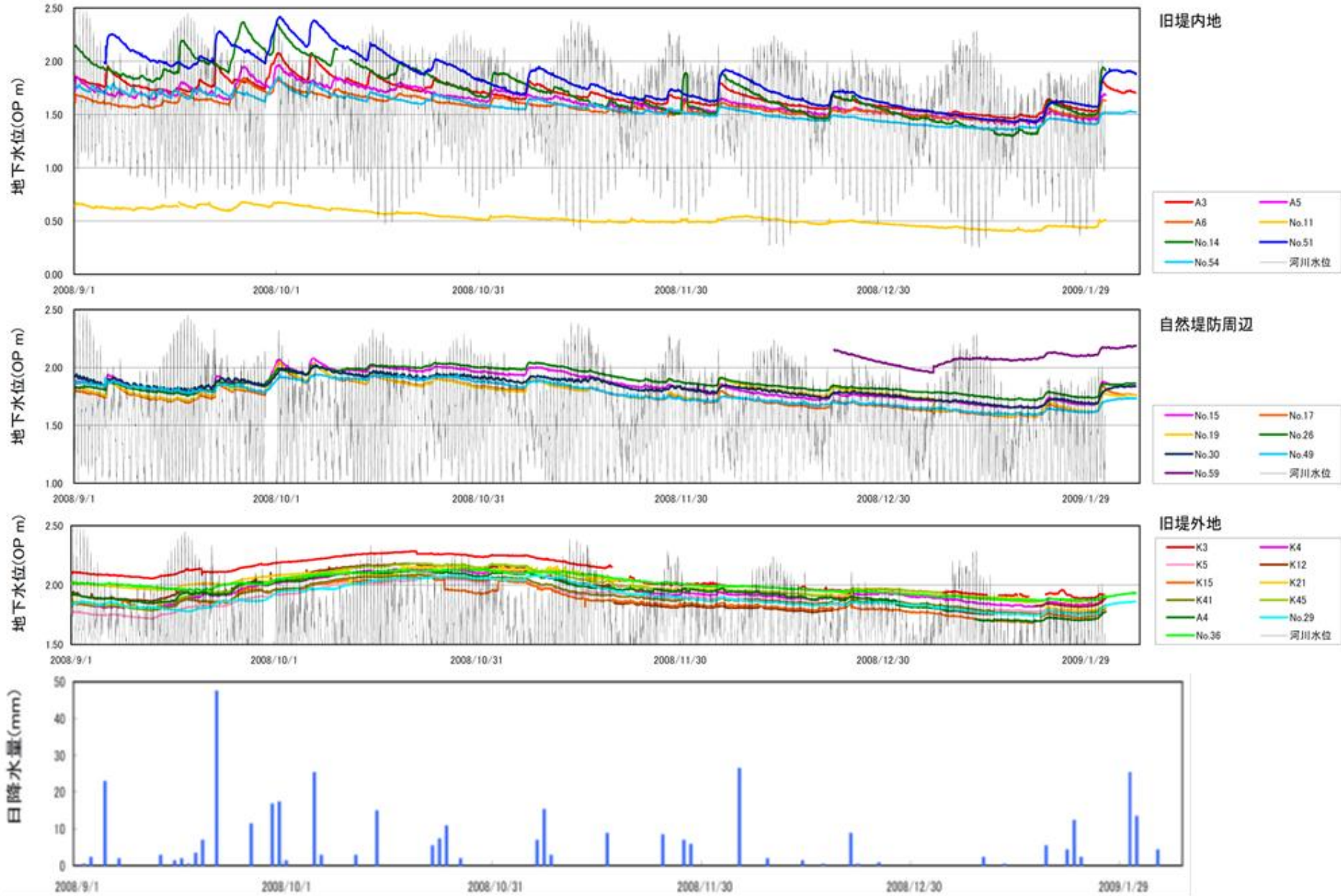
代表地層の底面コンター図



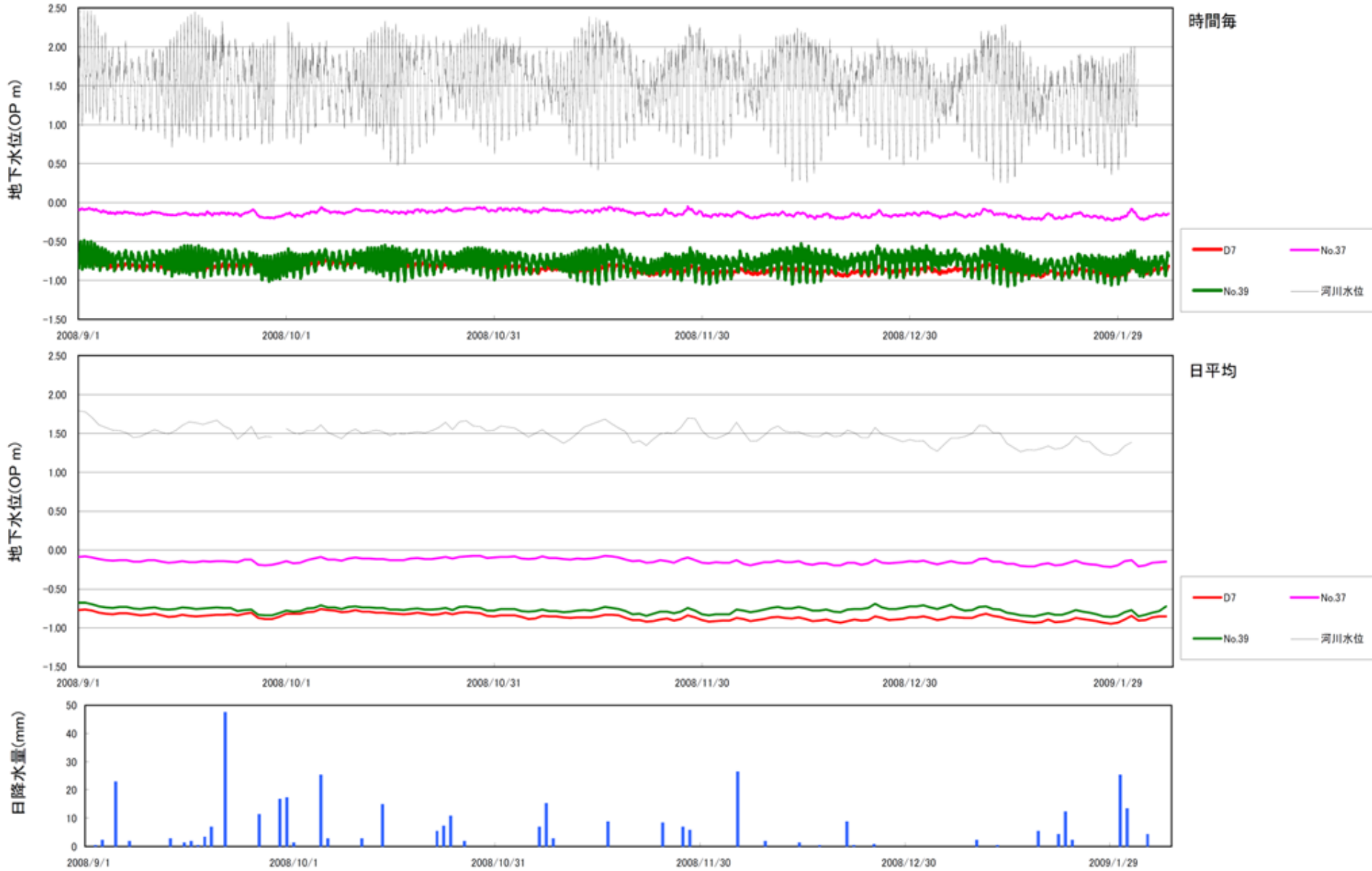
水位計設置箇所位置図



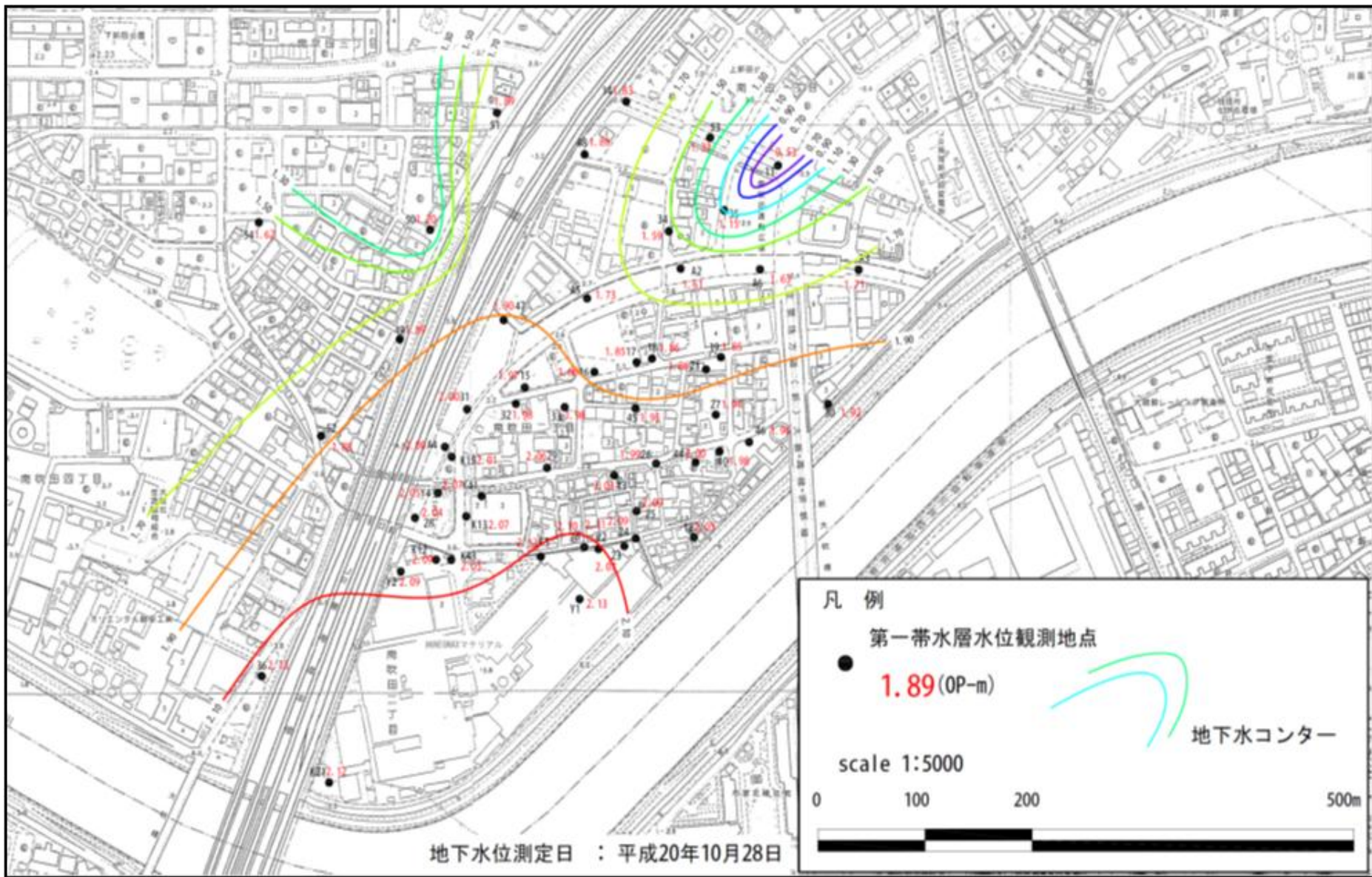
第一帯水層の地下水位経時変化(時間毎)



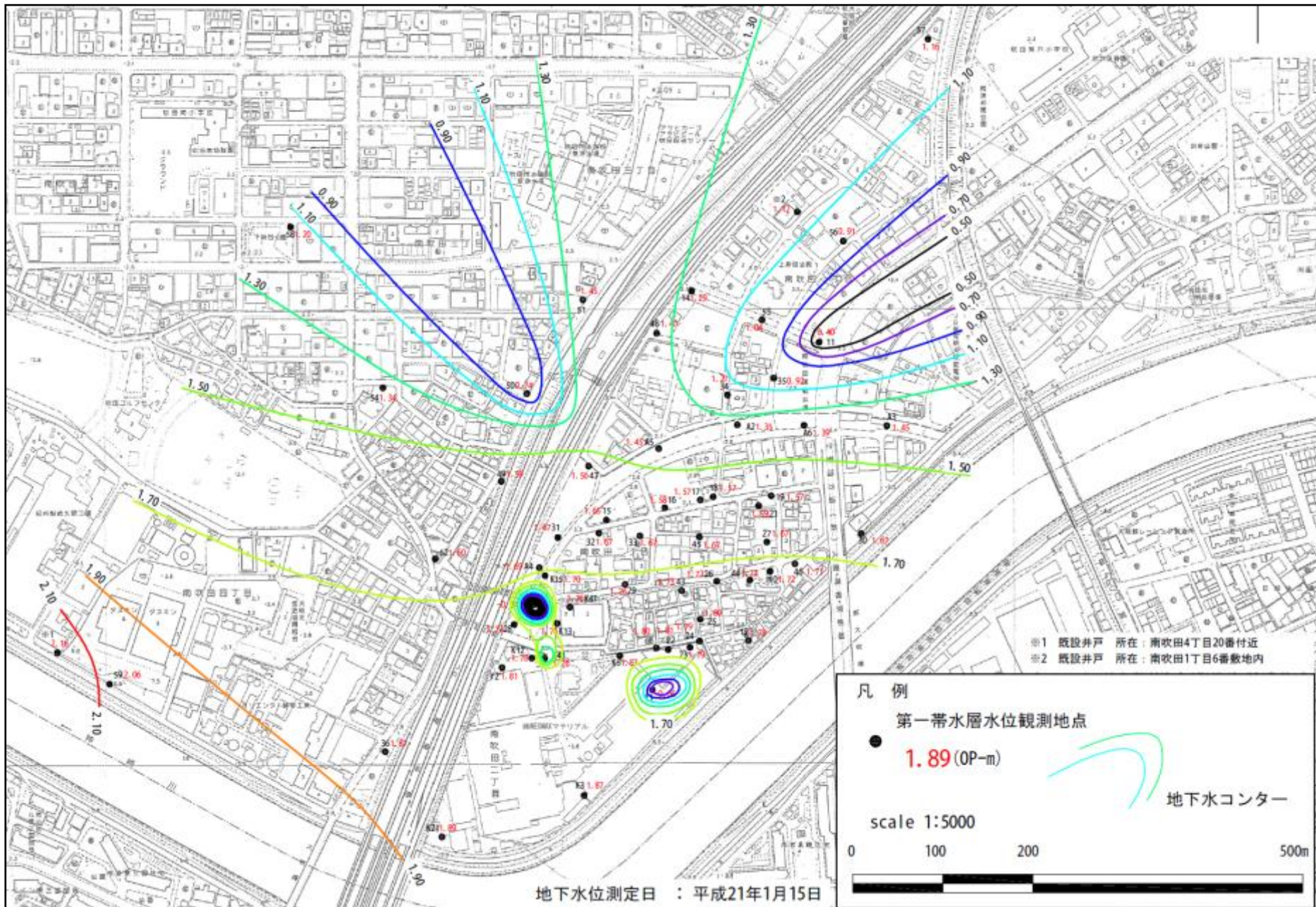
第二帯水層の地下水位経時変化



第一帯水層の地下水位コンター図(平成20年10月)

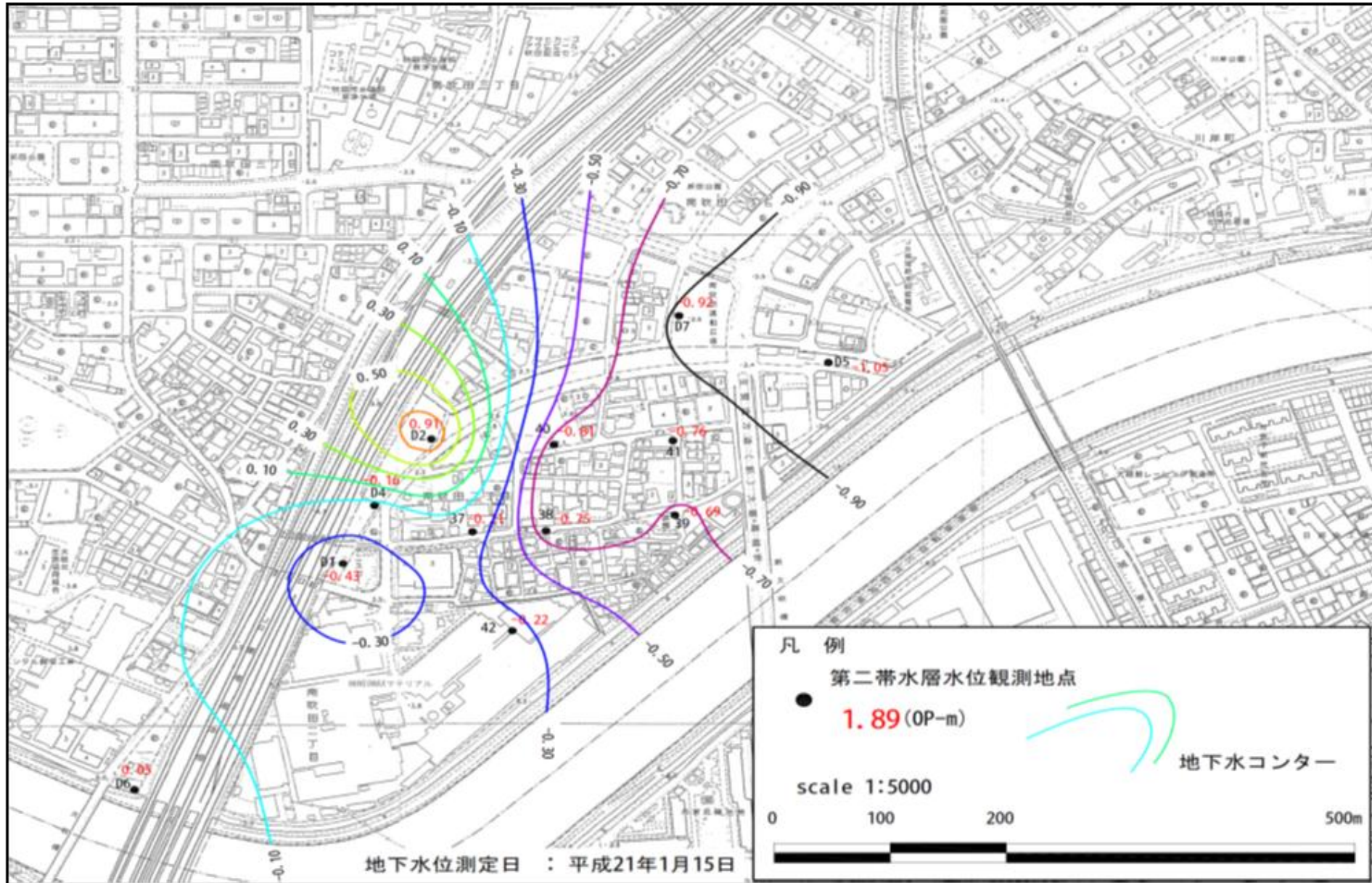


第一帯水層の地下水位コンター図(平成21年1月)

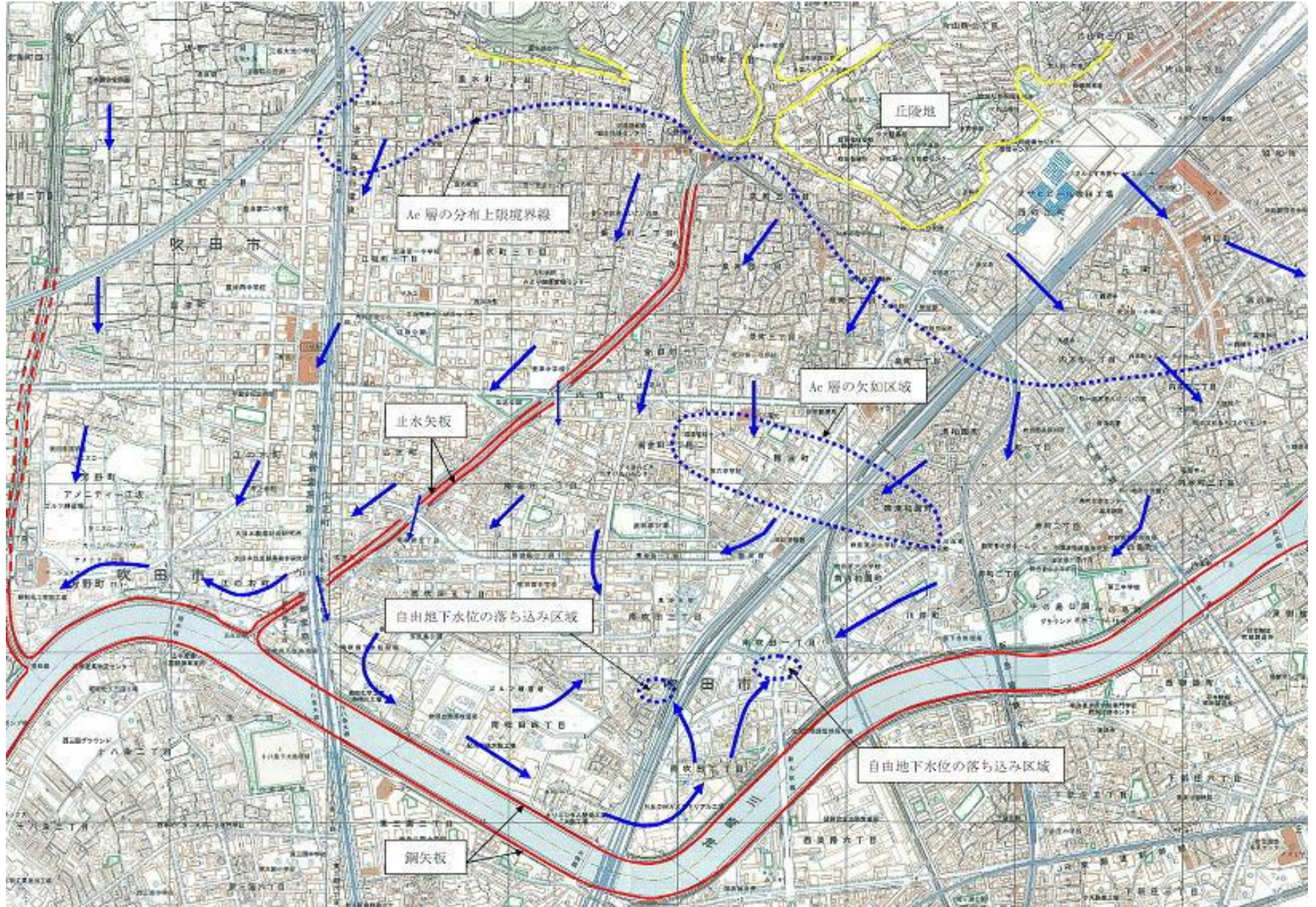


※ホームページへの資料掲載にあたり、会議当日の配布資料から一部修正を行いました。

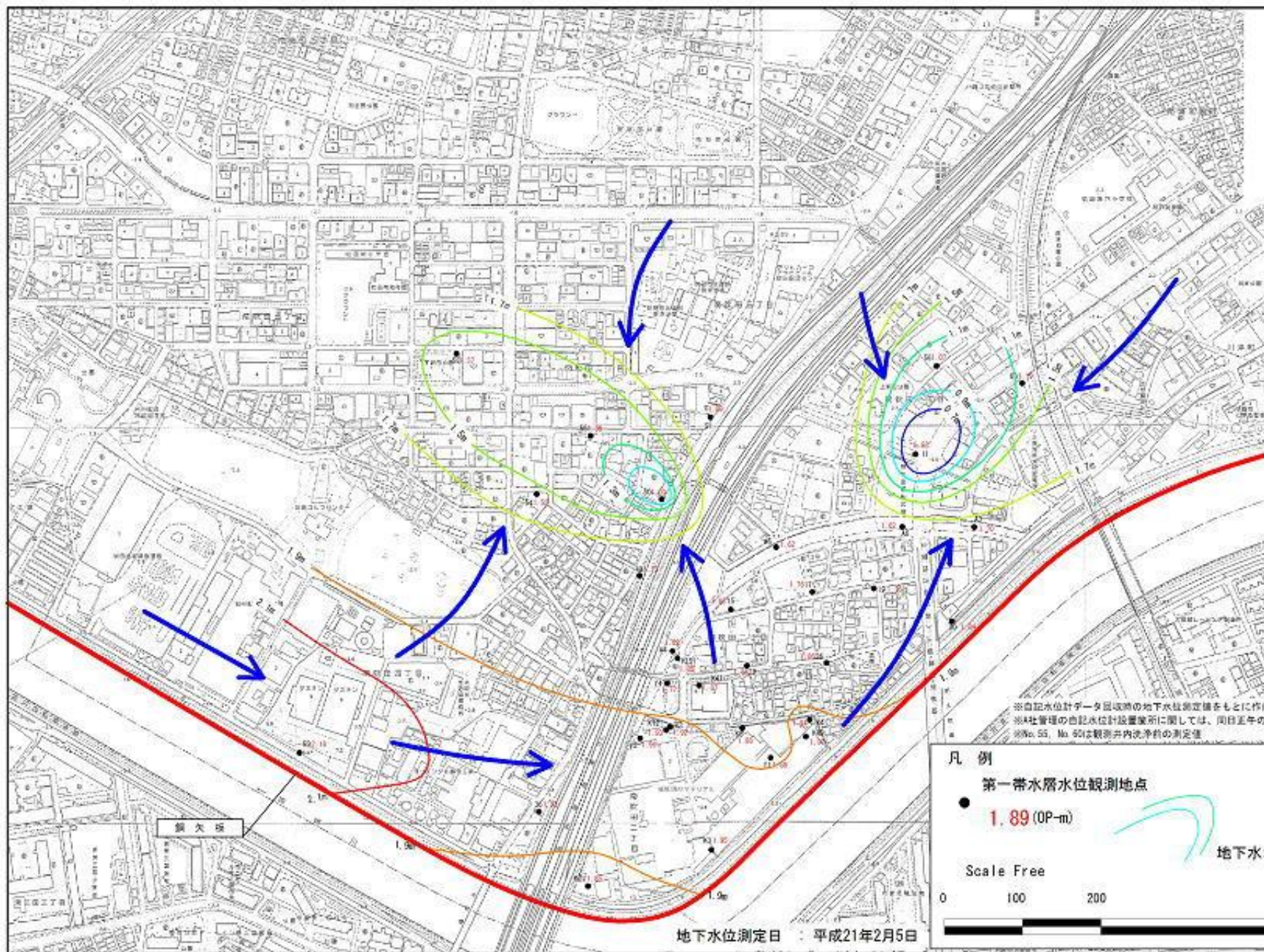
第二帯水層の地下水位コンター図(平成21年1月)



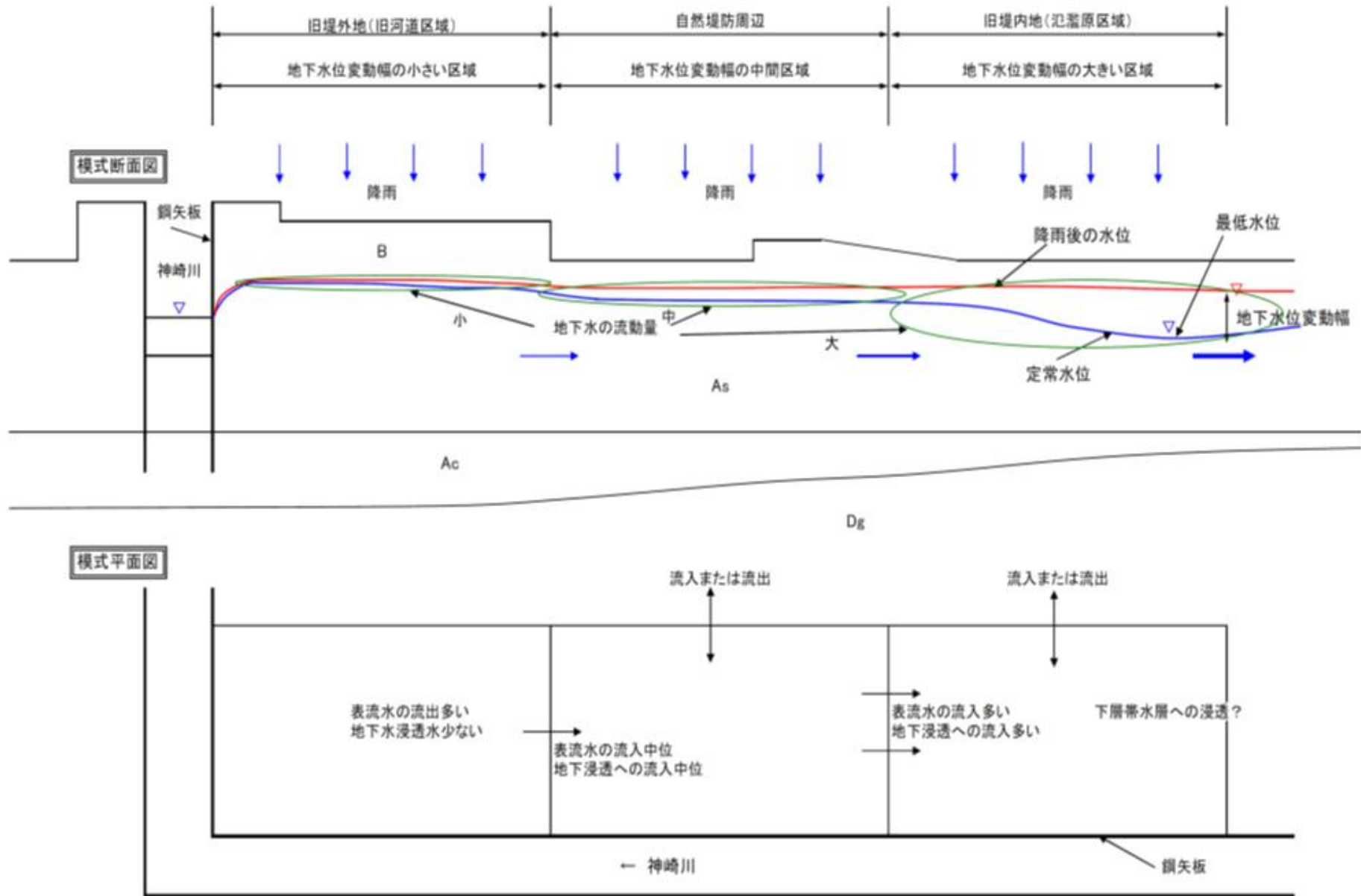
広域の地下水流動図



南吹田地域の地下水流動図



第一帯水層の水収支イメージ図(南西-北東方向)



地下水流速算出一覽表(第一帶水層)

地下水測定日	対象帯水層	地下水流向	測点区間	地下水位(OP m)		水位差 $\Delta H(m)$	水平距離 L(m)	動水勾配 <i>i</i> ($\Delta H/L$)	真流速 <i>v'</i> = ki/n	
				上流 測点	下流 測点				cm/day	m/year
2008.10.28	第一帶水層	北東	Y1~A2	2.13	1.61	0.52	310	1.7×10^{-3}	3.6	13.1
"	"	"	Y1~No.11	2.13	0.53	1.60	425	3.8×10^{-3}	8.1	29.5
"	"	"	Y1~No.21	2.13	1.86	0.27	235	1.1×10^{-4}	2.5	9.0
"	"	"	Y1~No.53	2.13	1.33	0.80	425	1.9×10^{-3}	4.0	14.7
2008.10.28	第一帶水層	北西	Y2~No.50	2.09	1.20	0.89	305	2.9×10^{-2}	6.3	22.9
"	"	"	Y2~No.54	2.09	1.62	0.47	335	1.4×10^{-4}	3.0	11.0

第一帯水層の局所的な地下水流速算出一覧表

測定日	測点区間	地下水位 (OP m)		水位差 ΔH (m)	水平距離 L (m)	動水勾配 i ($\Delta H/L$)	真流速 $V'=ki/n$	
		上流測点	下流測点				cm/day	m/year
2008.10.28	Y1~No.24	2.13	2.09	0.04	75	5.3×10^{-4}	5.1	18.6
	No.24~No.26	2.09	1.99	0.10	70	1.4×10^{-3}	4.1	15.0
	No.26~No.27	1.99	1.94	0.05	70	7.1×10^{-4}	0.8	3.1
	No.25~No.45	2.09	1.95	0.14	90	1.6×10^{-3}	2.4	8.7
	No.27~A6	1.94	1.63	0.31	135	2.3×10^{-3}	3.3	12.1
	A6~No.11	1.63	0.53	1.10	95	1.2×10^{-2}	16.0	58.5
	K43~A4	2.05	2.00	0.05	100	5.0×10^{-4}	1.5	5.4
	No.31~No.50	2.00	1.20	0.80	165	4.8×10^{-3}	6.4	23.4
	K5~No.47	2.13	1.90	0.23	210	1.1×10^{-3}	2.4	8.6
	No.22~No.18	2.11	1.86	0.25	175	1.4×10^{-3}	4.8	17.7
	No.35~No.11	1.15	0.53	0.62	65	9.5×10^{-3}	12.7	46.3
	No.29~No.32	2.06	1.98	0.08	65	1.2×10^{-3}	1.5	5.4

一般的な地下水の流速

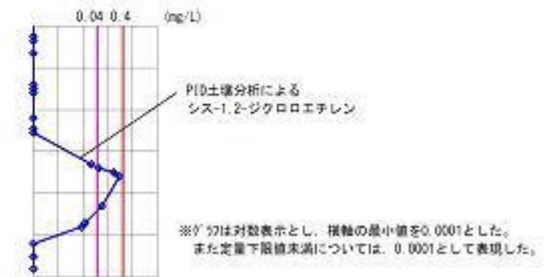
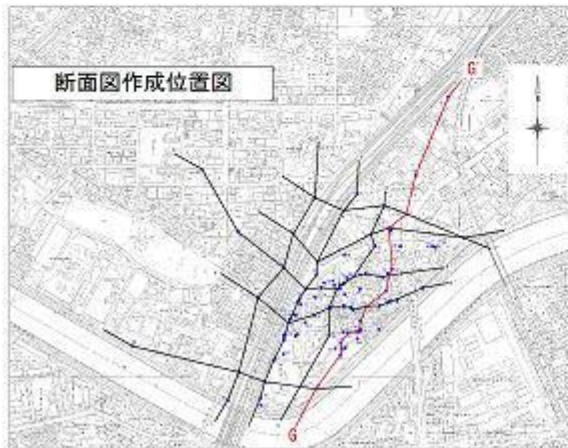
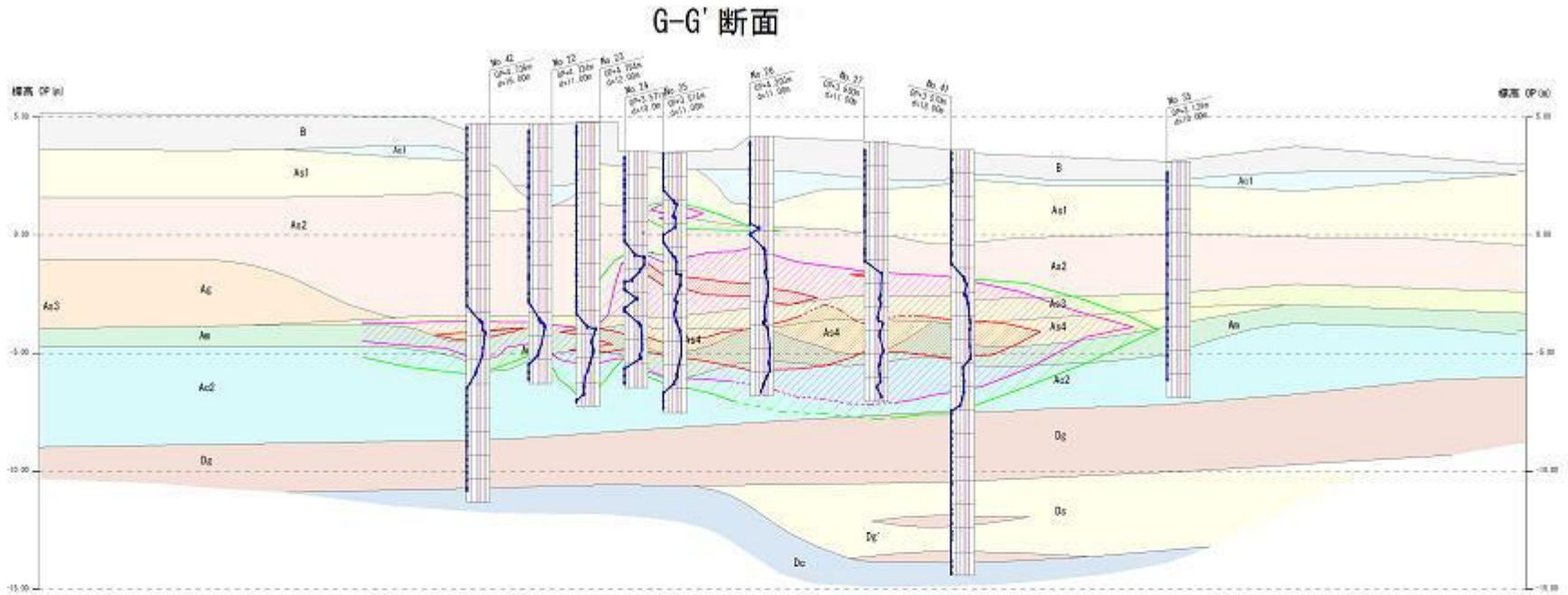
地形 地層		河床付近 (cm/d)	沖積低地 (cm/d)	洪積台地 (cm/d)
細	砂	—	2 ~ 10	1 ~ 5
中	砂	—	10 ~ 50	5 ~ 10
粗	砂	50 ~ 100	30 ~ 70	7 ~ 20
砂	礫	100 ~ 400	50 ~ 100	10 ~ 50

* 出典：関東地質調査業協会「ボーリング孔を利用する原位置試験についての技術マニュアル」
平成7年10月

地下水流速算出一覽表(第二帶水層)

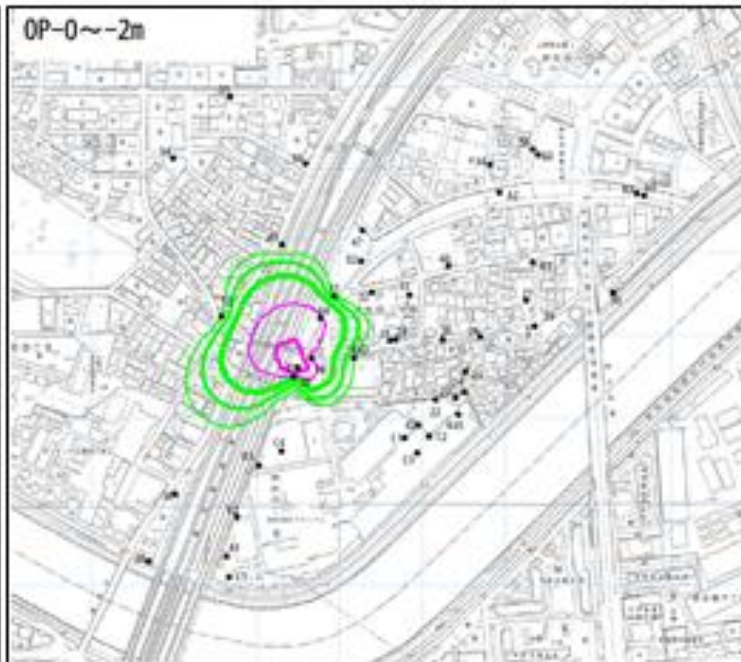
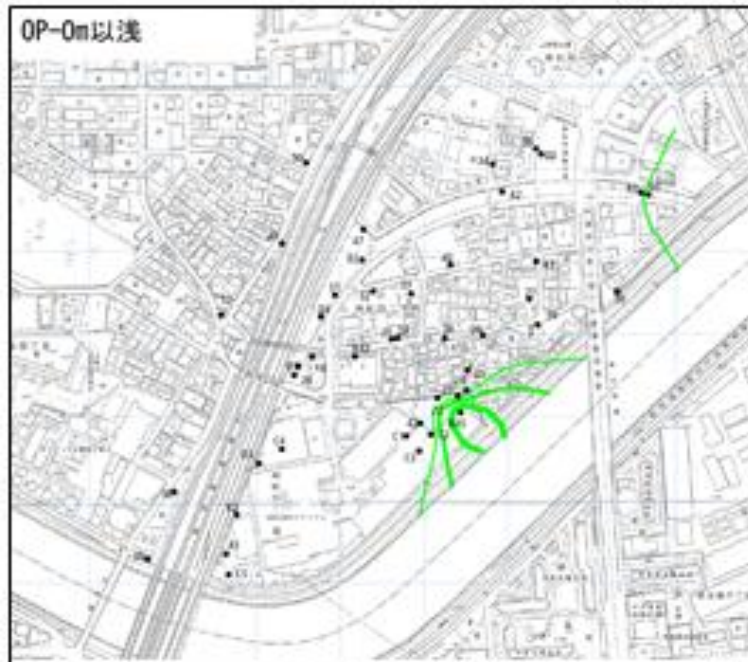
地下水測定日	対象帯水層	地下水流向	測点区間	地下水位(OP m)		水位差 $\Delta H(m)$	水平距離 L(m)	動水勾配 <i>i</i> ($\Delta H/L$)	真流速 <i>V'</i> = ki/n	
				上流 測点	下流 測点				cm/day	m/year
2009.1.15	第二帶水層	北東	No.42~D5	-0.22	-1.05	0.83	390	2.1×10^{-3}	5.1	18.7
"	"	"	D6~D5	0.05	-1.05	1.10	740	1.5×10^{-3}	3.6	13.1
"	"	"	D4~D5	-0.16	-1.05	0.89	415	2.1×10^{-3}	5.2	18.9
"	"	東	No.37~No.39	-0.21	-0.69	0.48	175	2.7×10^{-3}	6.6	24.1

シス-1,2-ジクロロエチレンによる土壤汚染濃度分布図(南北断面)



G-G' 深度方向のシス-1,2-ジクロロエチレン濃度分布図(Scale=free Sh.Sv=40:3)

深度別土壤分析最高濃度平面分布図(テトラクロロエチレン)

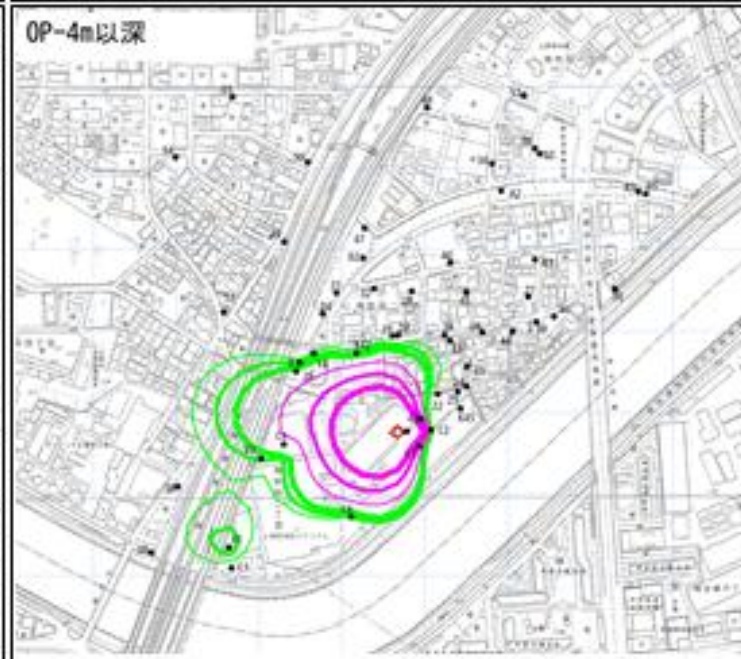
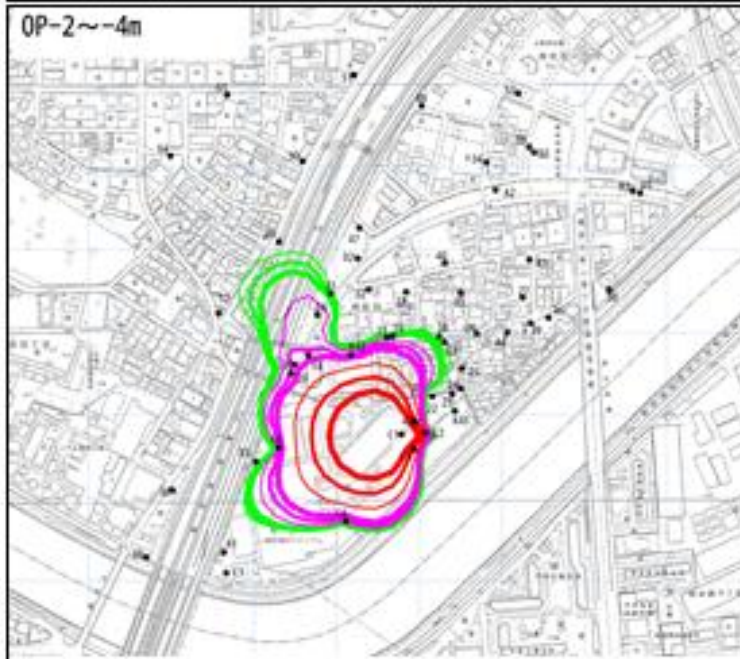
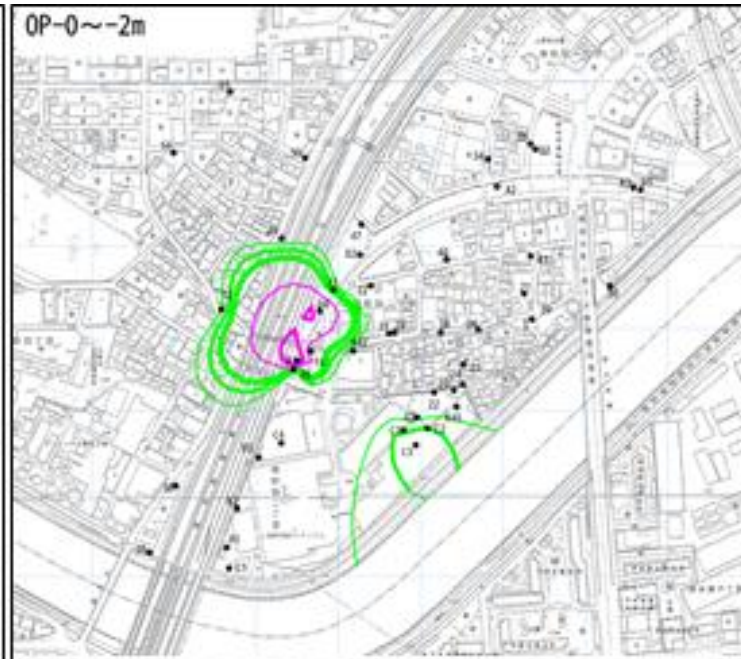
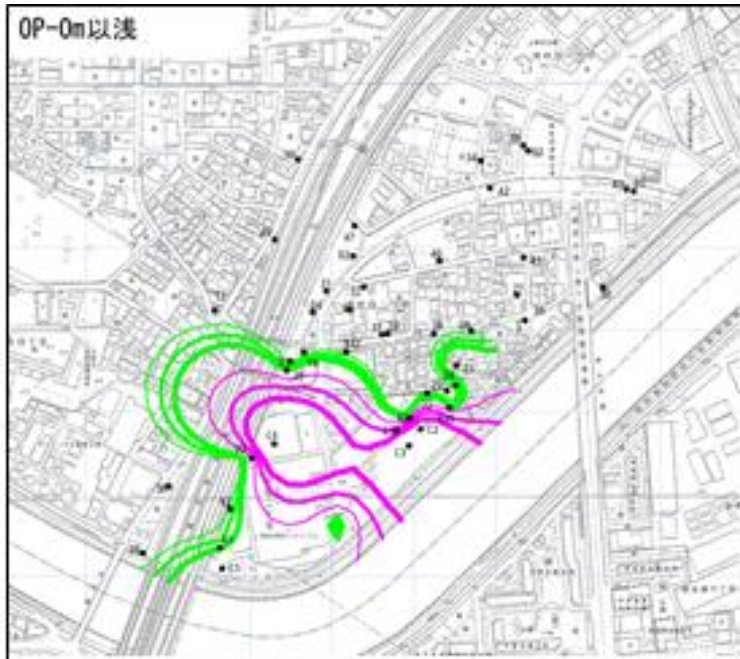


凡 例
テトラクロロエチレン
土壤濃度コンターライン



コンター図は、調査地点での測定結果をもとにして描いていますが、推定が含まれている部分があります。

深度別土壤分析最高濃度平面分布図(トリクロロエチレン)

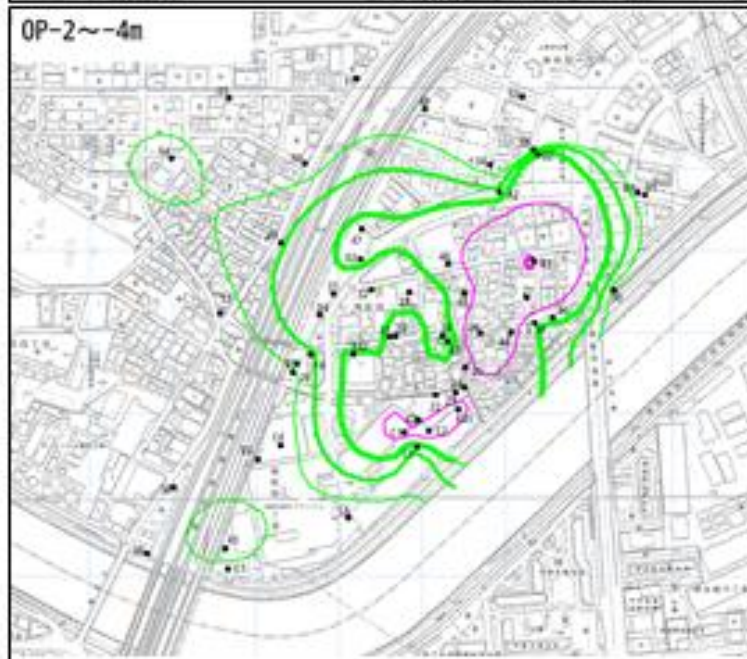
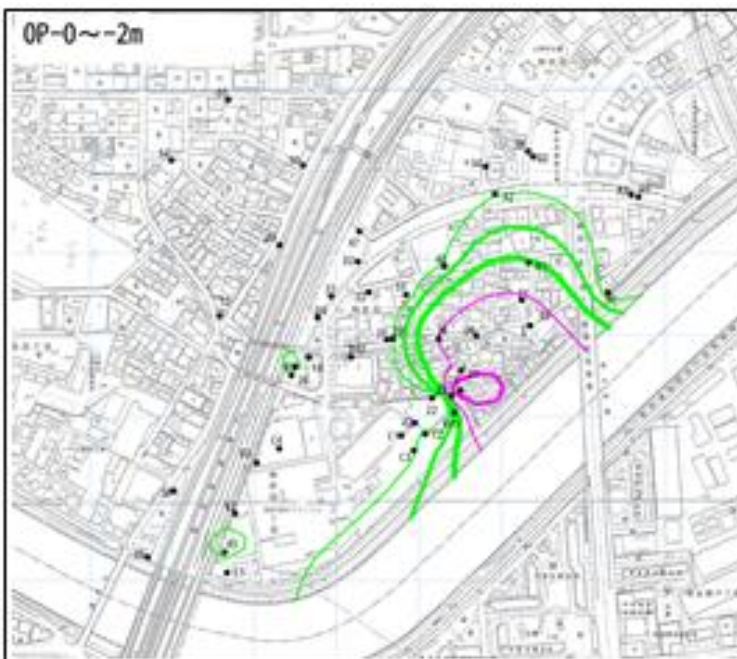
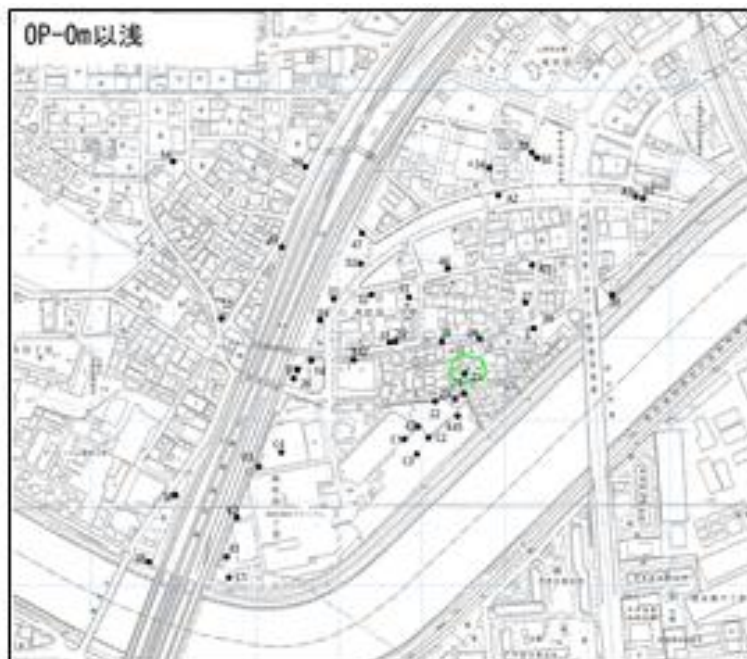


凡例
トリクロロエチレン
土壤濃度コンターライン

- 10mg/L
- 6mg/L
- 3mg/L (基準値×100)
- 1mg/L
- 0.6mg/L
- 0.3mg/L (基準値×10)
- 0.1mg/L
- 0.06mg/L
- 0.03mg/L (基準値)

コンター図は、調査地点での測定結果をもとにして描いていますが、推定が含まれている部分があります。

深度別土壤分析最高濃度平面分布図(シス-1,2-ジクロロエチレン)



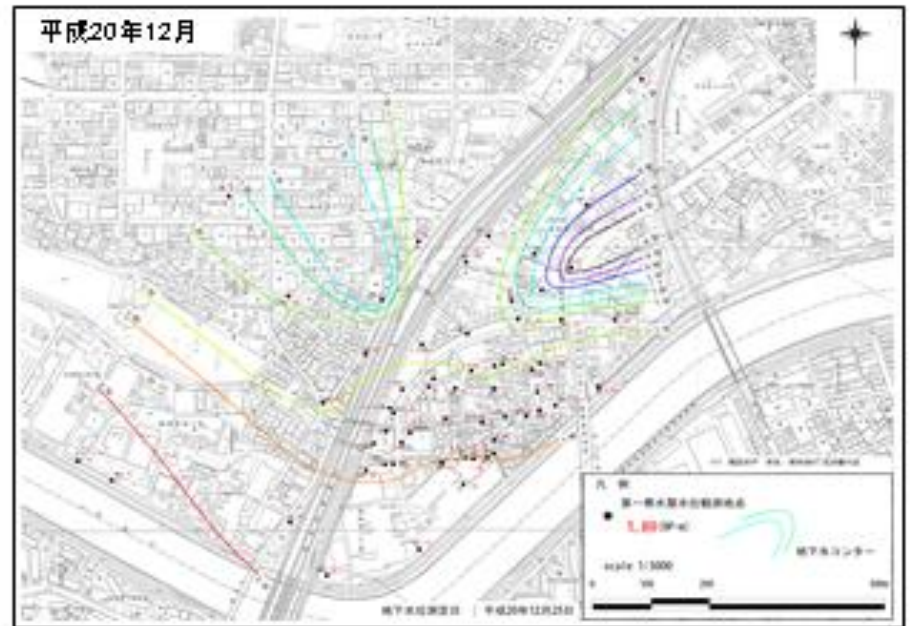
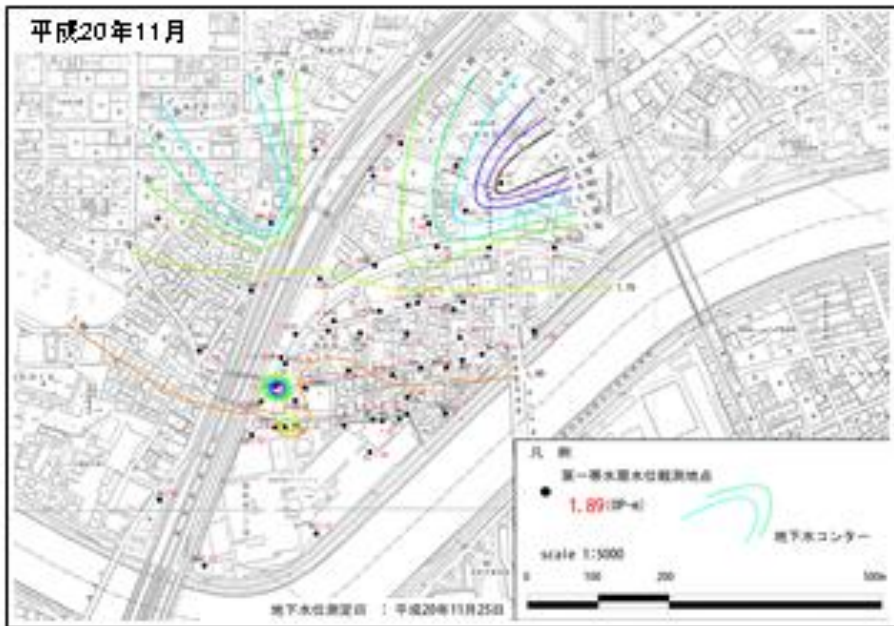
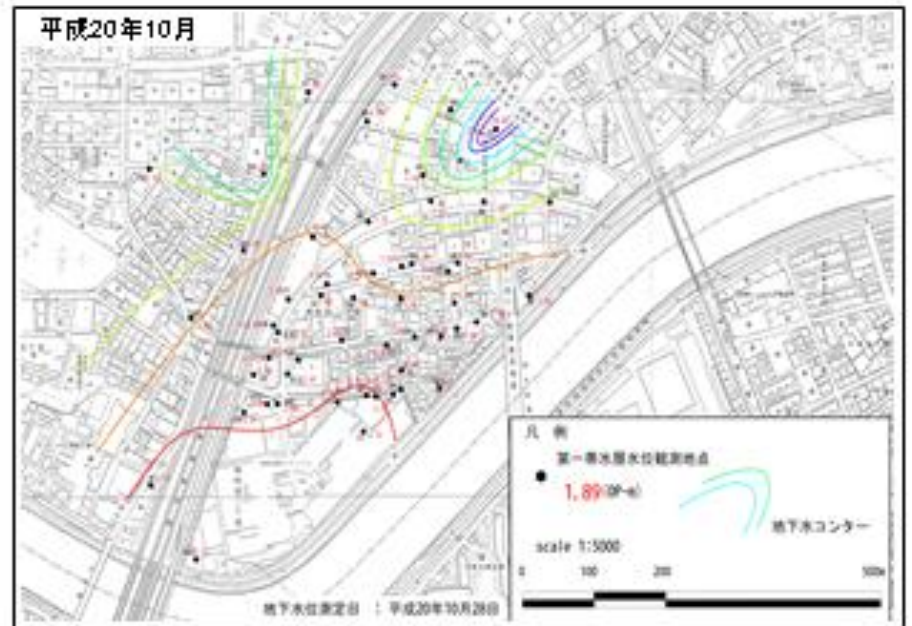
凡例

シス-1,2-ジクロロエチレン
土壤濃度コンターライン

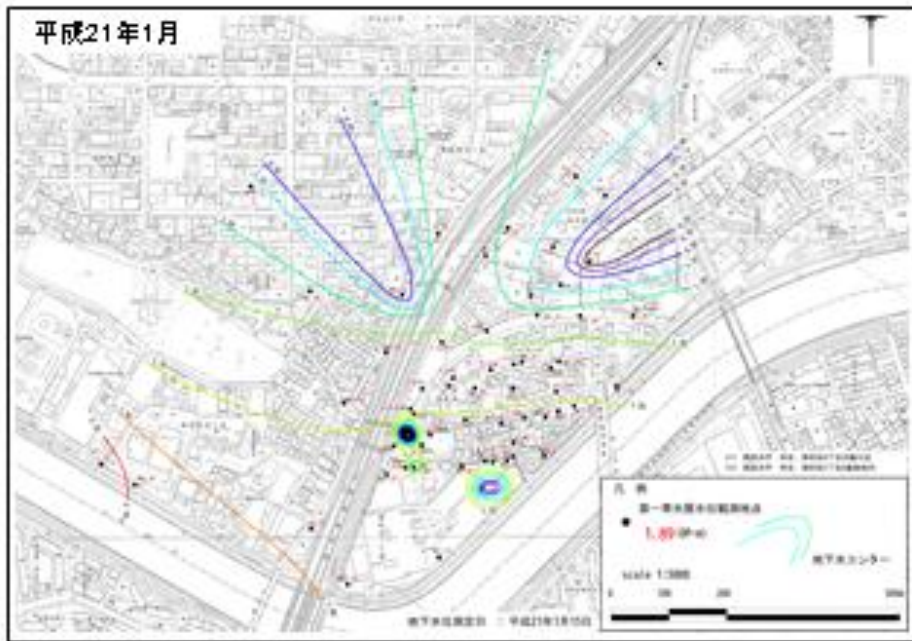


コンター図は、調査地点での測定結果をもとにして描いていますが、推定が含まれている部分があります。

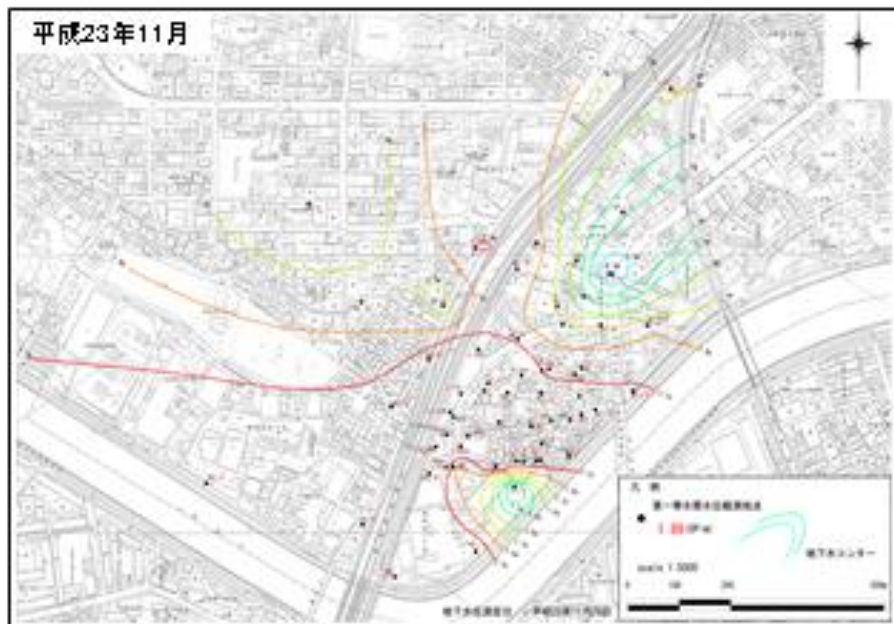
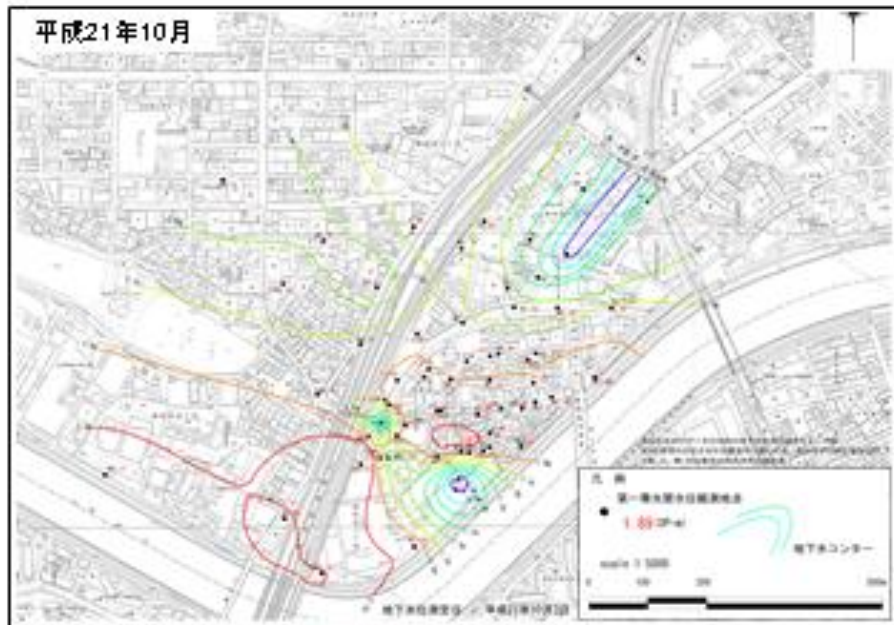
第一帯水層の地下水位コンター図 No.1



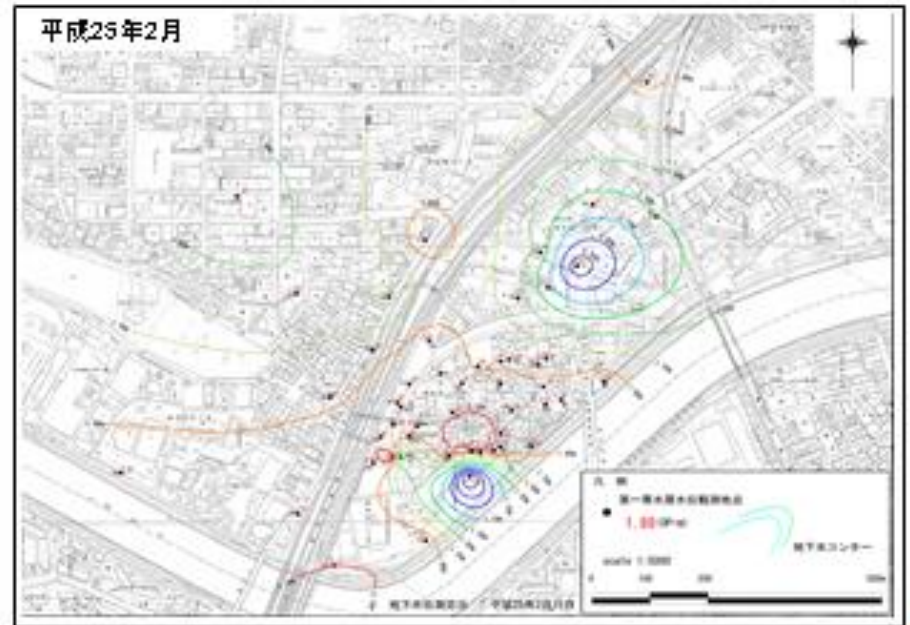
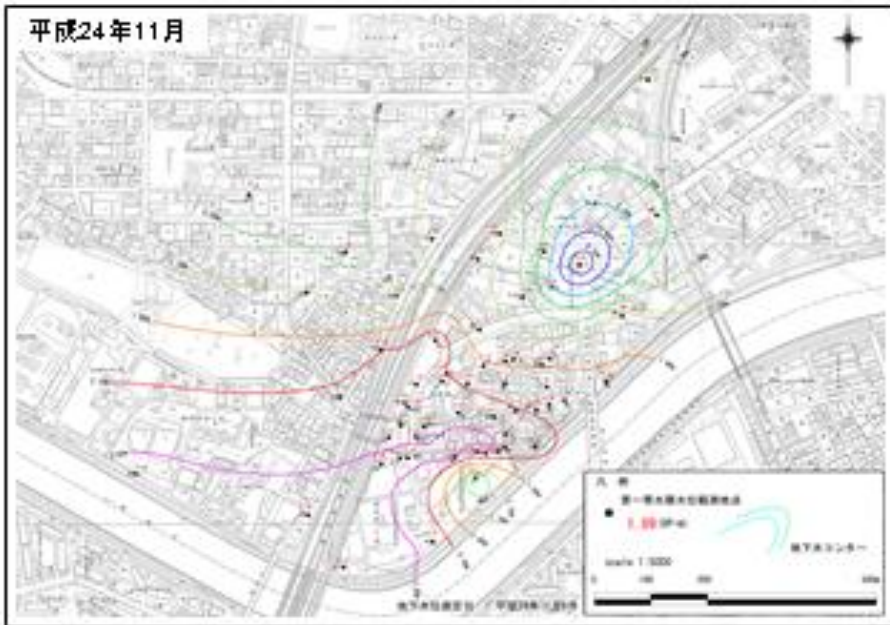
第一帯水層の地下水位コンター図 No.2



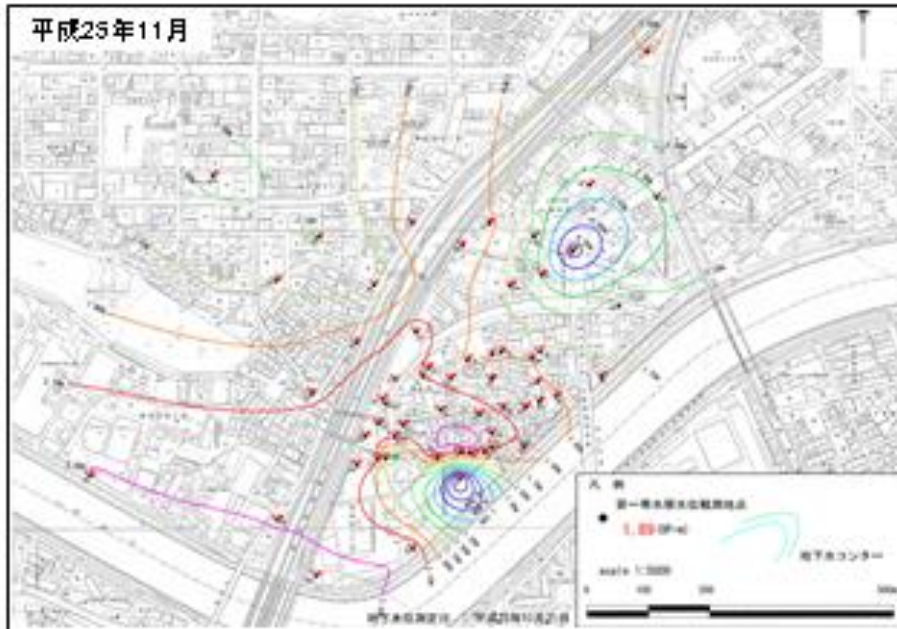
第一帯水層の地下水位コンター図 No.3



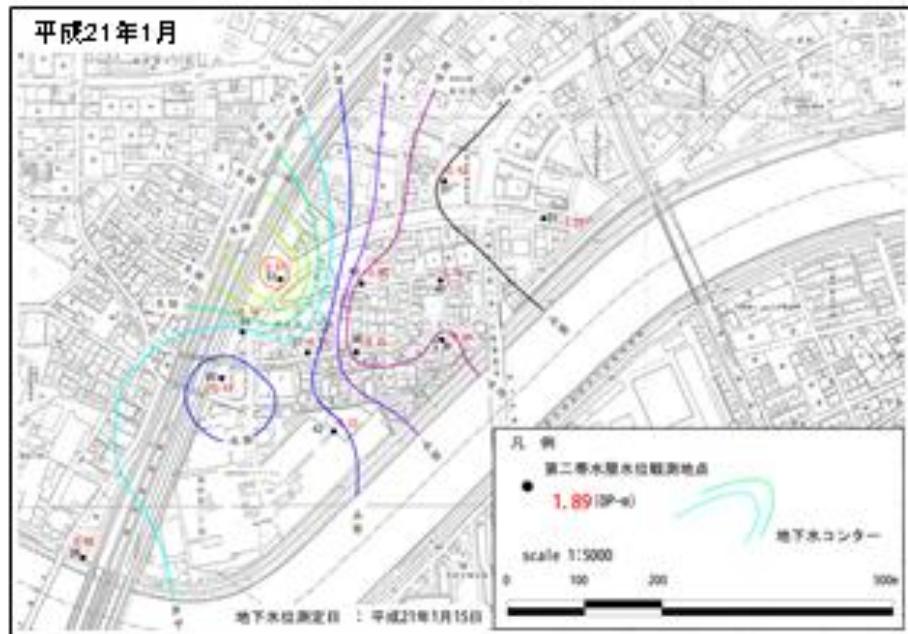
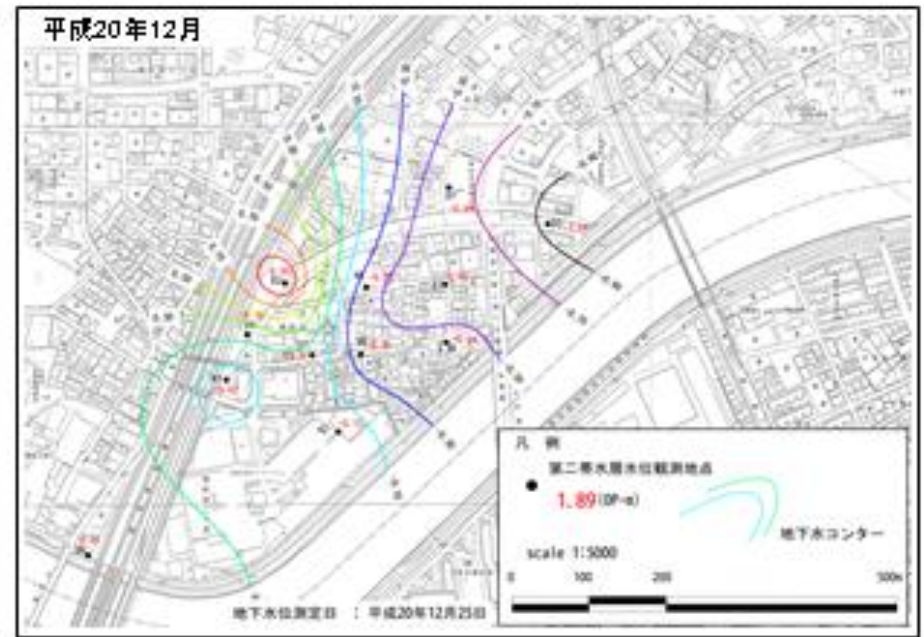
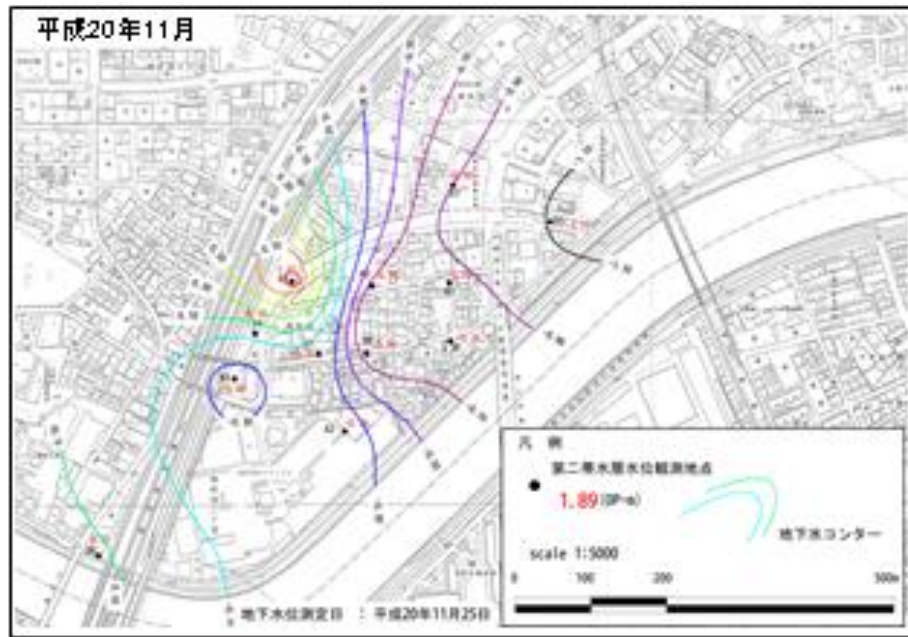
第一帯水層の地下水位コンター図 No.4



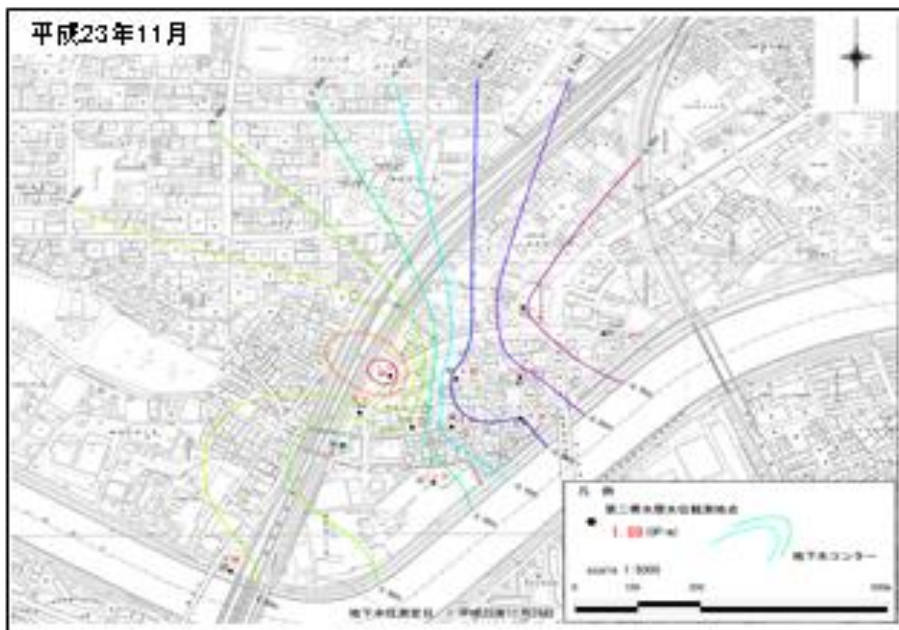
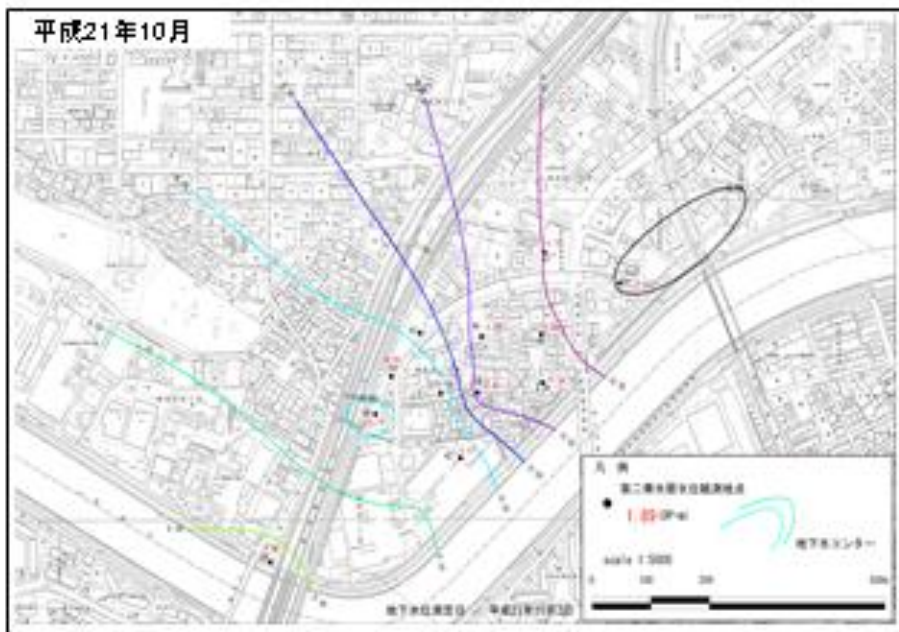
第一帯水層の地下水位コンター図 No.5



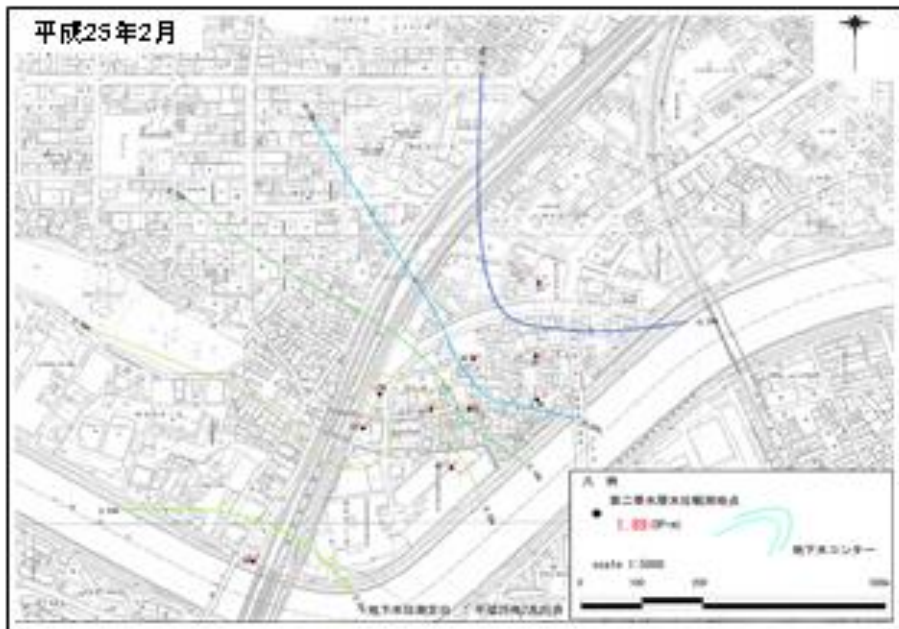
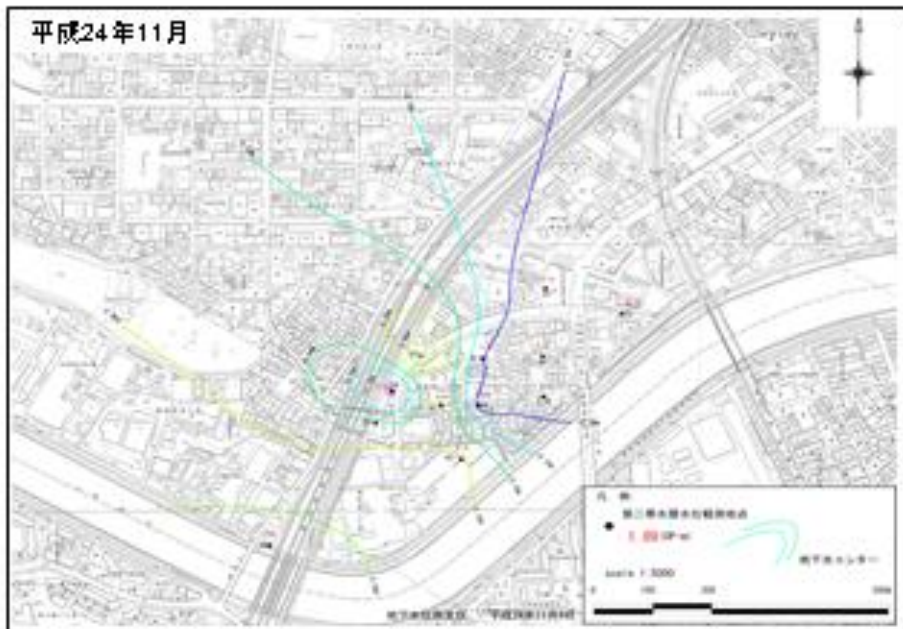
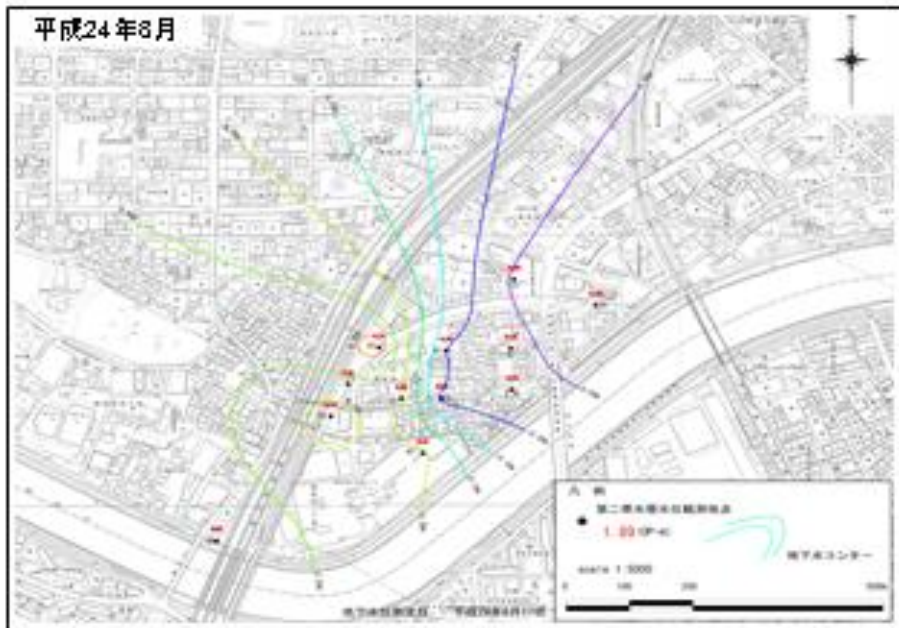
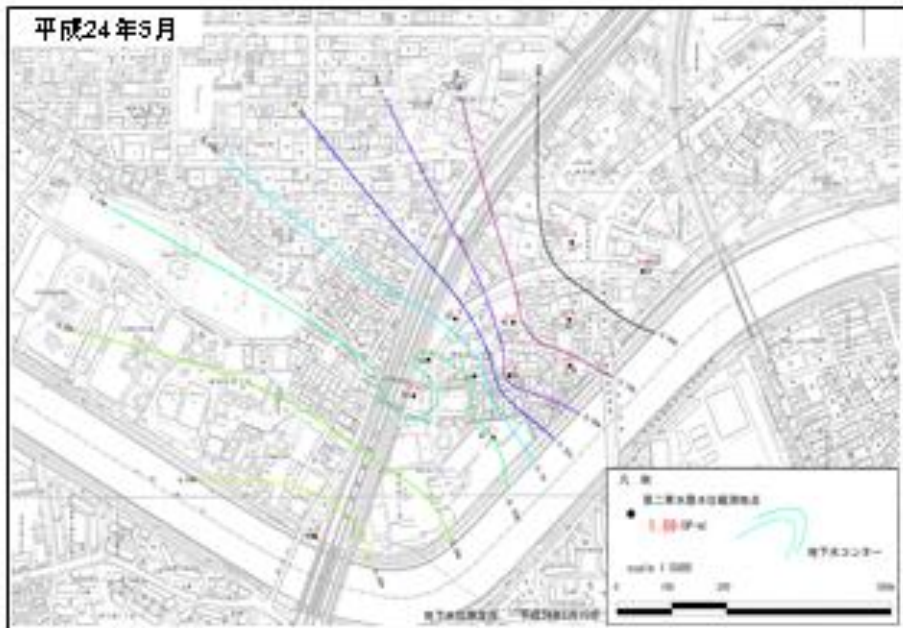
第二帯水層の地下水位コンター図 No.1



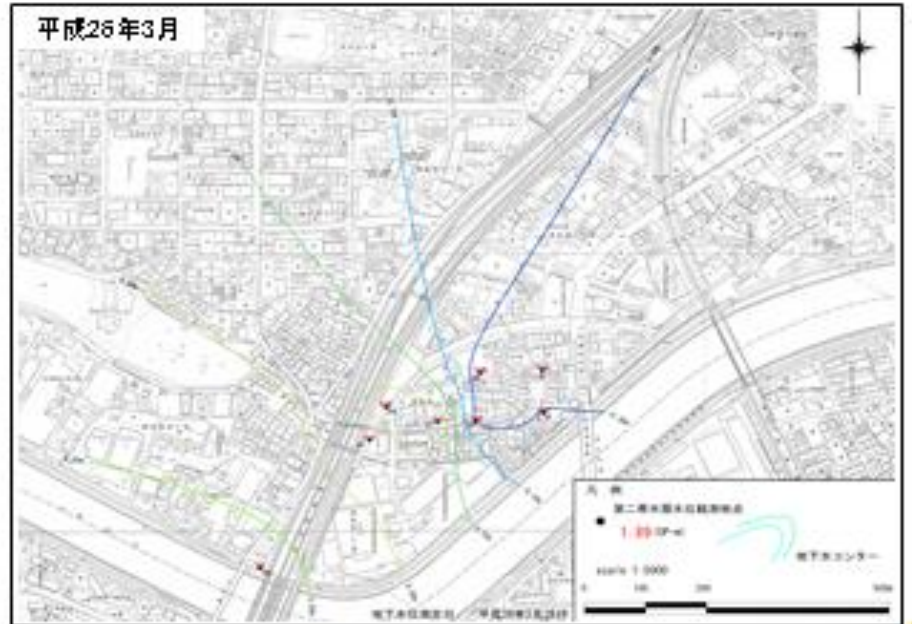
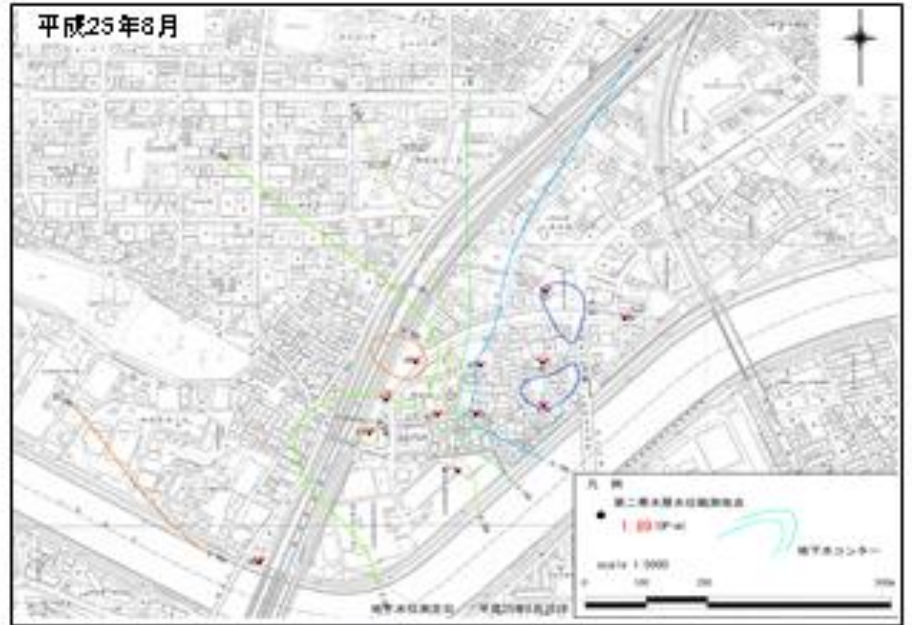
第二帯水層の地下水位コンター図 No.2



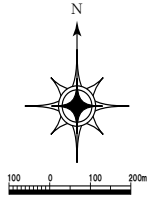
第二帯水層の地下水位コンター図 No.3



第二帯水層の地下水位コンター図 No.4



テトラクロロエチレンによる地下水汚染濃度コンター図 No.1

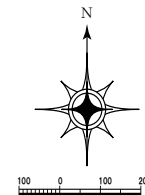
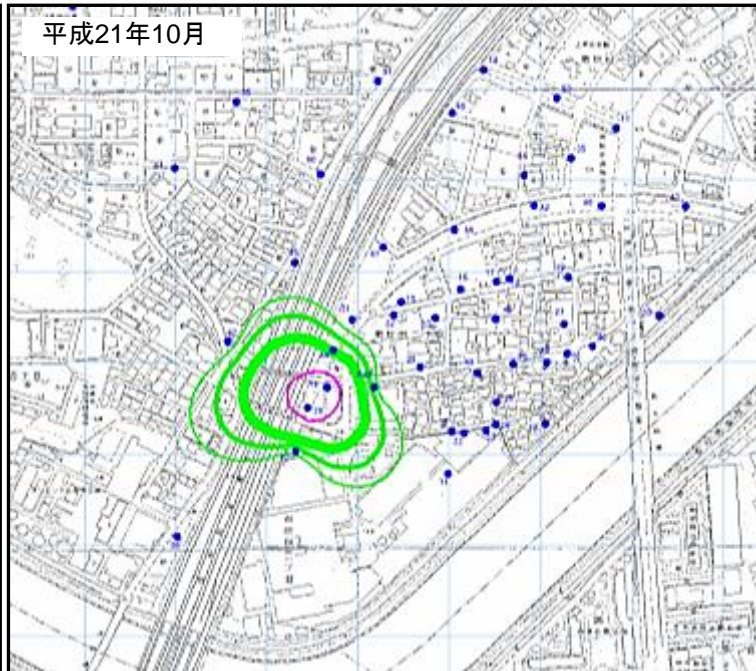
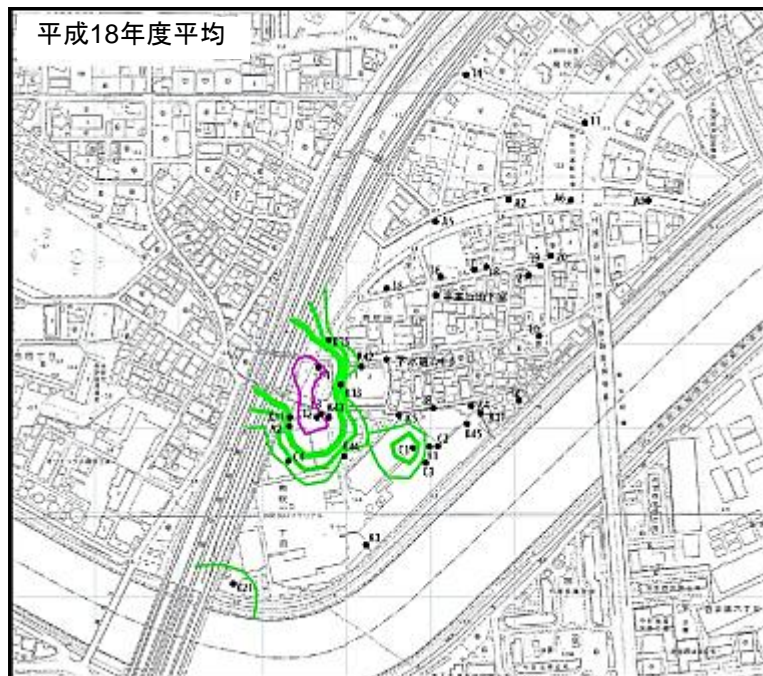


テトラクロロエチレン
地下水濃度コンターライン

- 4mg/L
- 2mg/L
- 1mg/L (基準値×100)
- 0.4mg/L
- 0.2mg/L
- 0.1mg/L (基準値×10)
- 0.04mg/L
- 0.02mg/L
- 0.01mg/L (基準値)

コンター図は、調査地点での測定結果をもとにして描いていますが、推定が含まれている部分があります。

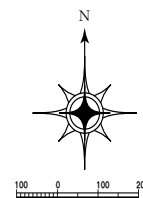
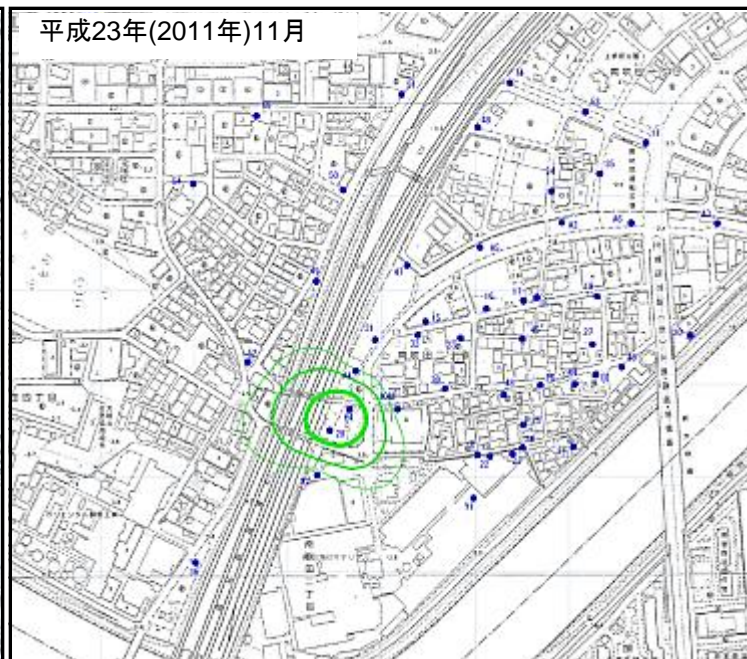
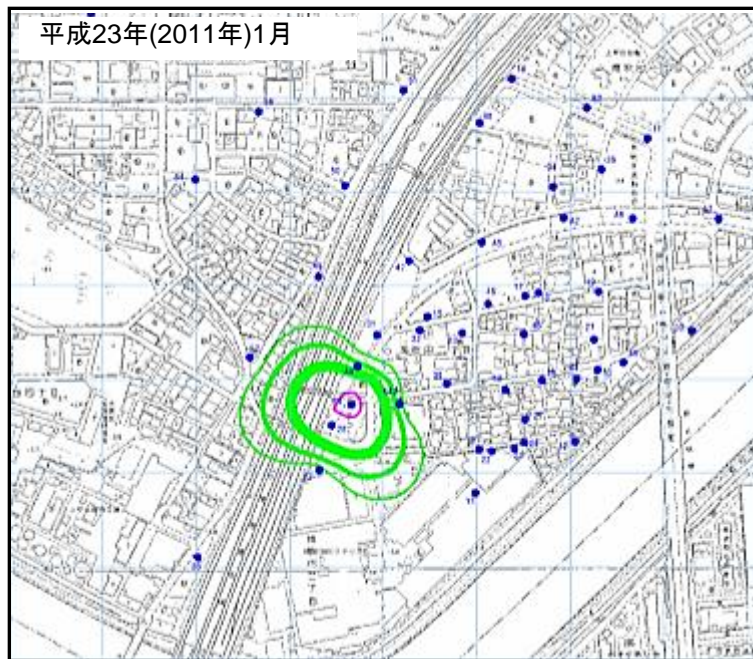
テトラクロロエチレンによる地下水汚染濃度コンター図 No.2



- テトラクロロエチレン
地下水濃度コンターライン
- 4mg/L
 - 2mg/L
 - 1mg/L (基準値×100)
 - 0.4mg/L
 - 0.2mg/L
 - 0.1mg/L (基準値×10)
 - 0.04mg/L
 - 0.02mg/L
 - 0.01mg/L (基準値)

コンター図は、調査地点での測定結果をもとにして描いていますが、推定が含まれている部分があります。

テトラクロロエチレンによる地下水汚染濃度コンター図 No.3

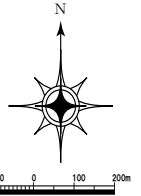
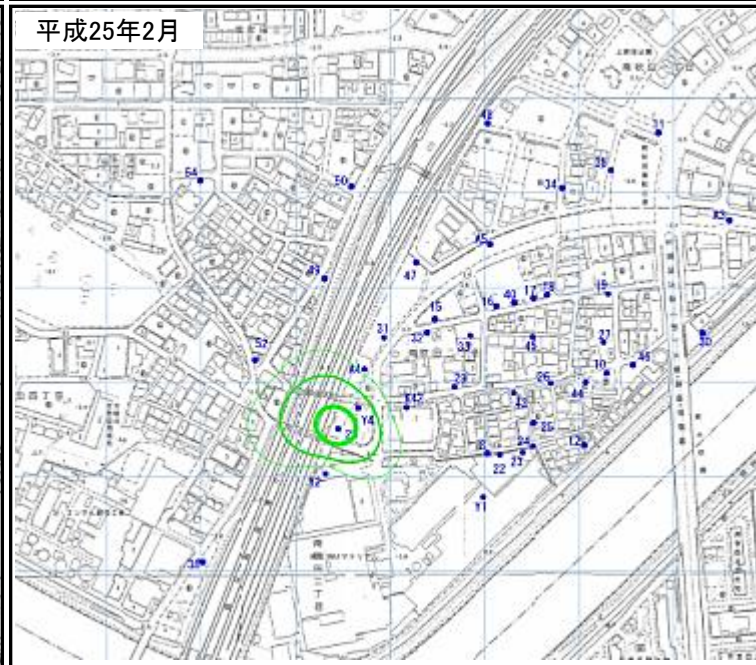
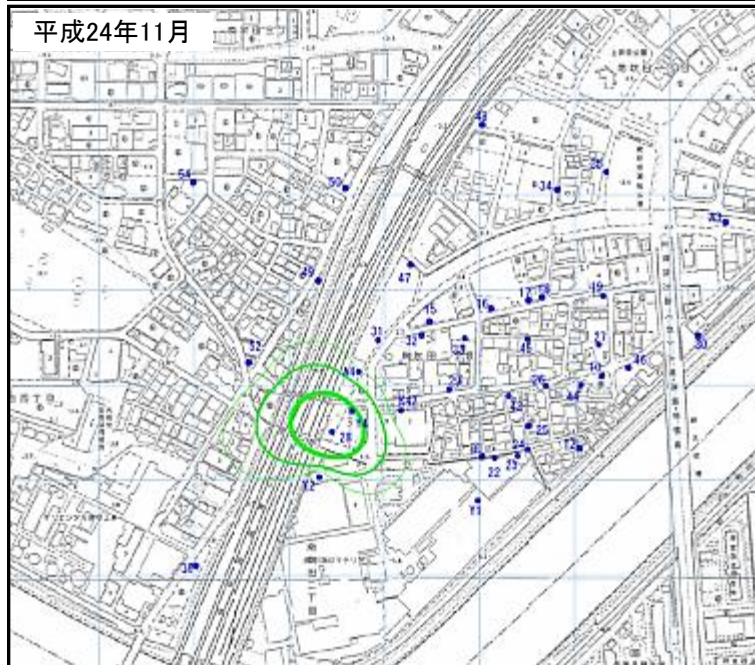
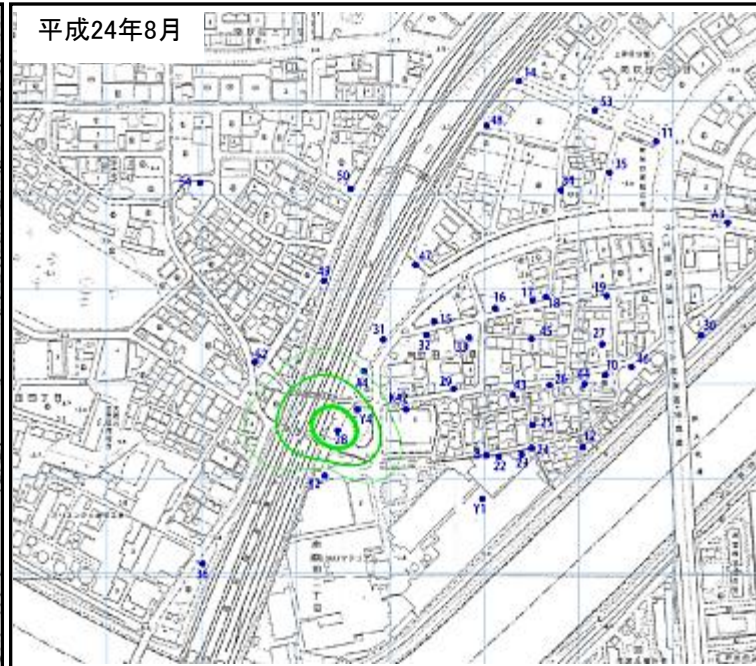
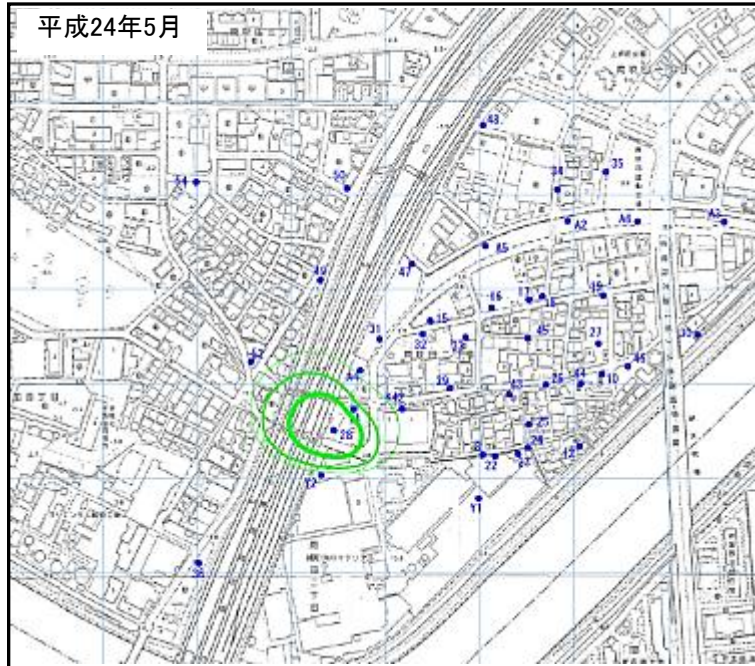


テトラクロロエチレン
地下水濃度コンターライン

- 4mg/L
- 2mg/L
- 1mg/L (基準値 × 100)
- 0.4mg/L
- 0.2mg/L
- 0.1mg/L (基準値 × 10)
- 0.04mg/L
- 0.02mg/L
- 0.01mg/L (基準値)

コンター図は、調査地点での測定結果をもとにして描いていますが、推定が含まれている部分があります。

テトラクロロエチレンによる地下水汚染濃度コンター図 No.4

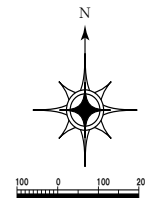
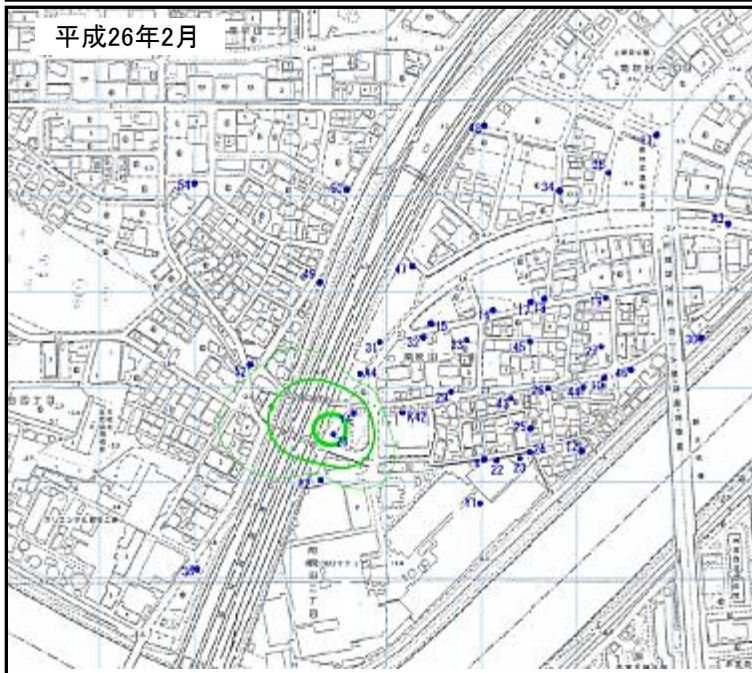
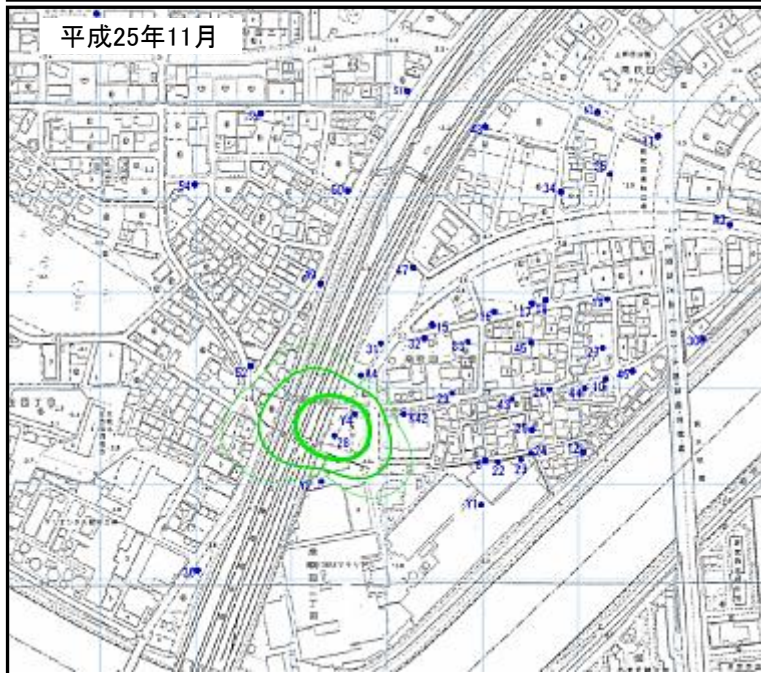
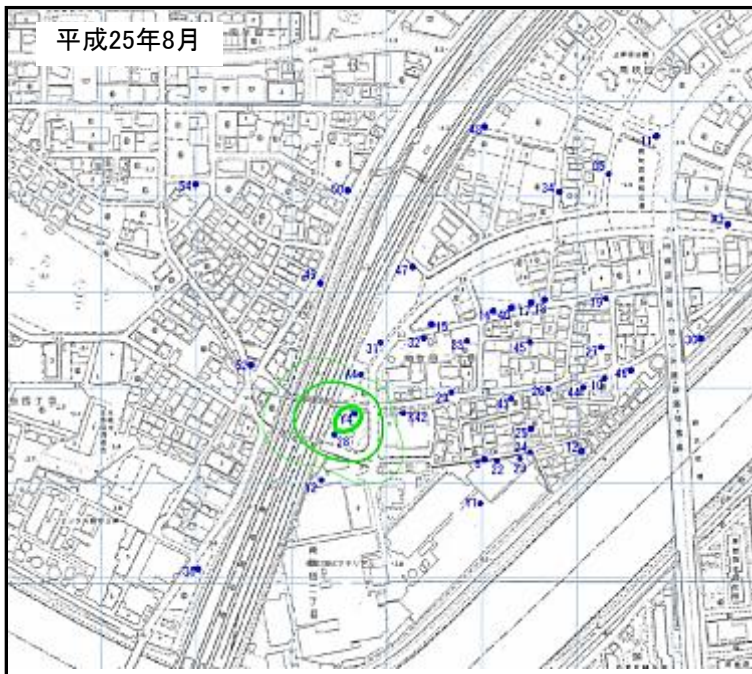
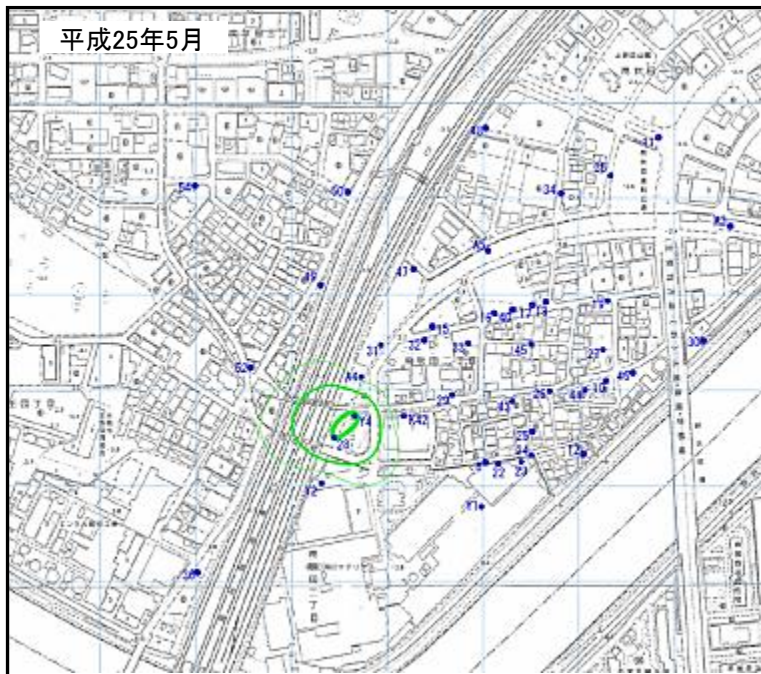


テトラクロロエチレン
地下水濃度コンターライン

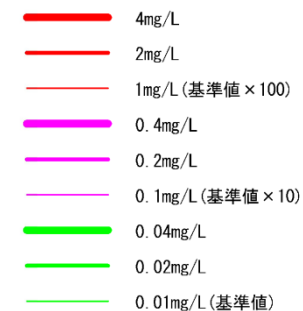
- 4mg/L
- 2mg/L
- 1mg/L (基準値×100)
- 0.4mg/L
- 0.2mg/L
- 0.1mg/L (基準値×10)
- 0.04mg/L
- 0.02mg/L
- 0.01mg/L (基準値)

1. コンター図は、調査地点での測定結果をもとにして描いていますが、推定が含まれている部分があります。
2. 平成24年8月から、大阪外環状線鉄道建設工事に伴い、同工事敷地内の3本の観測井が撤去されています。

テトラクロロエチレンによる地下水汚染濃度カウンター図 No.5

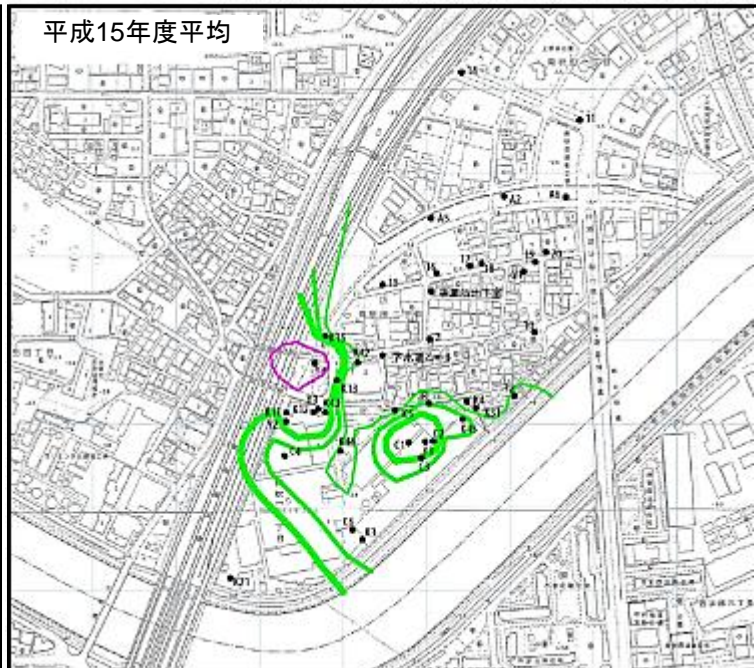
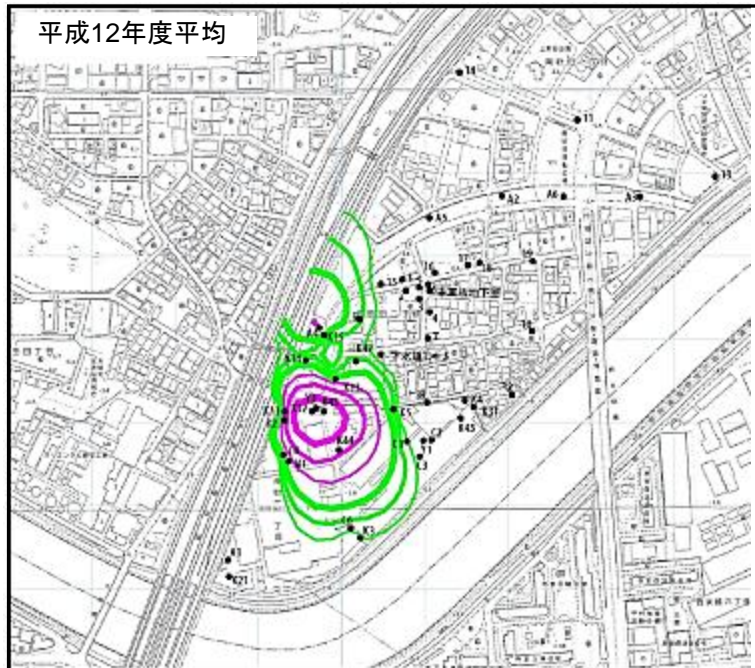


テトラクロロエチレン
地下水濃度カウンターライン



1. コンター図は、調査地点での測定結果をもとにして描いていますが、推定が含まれている部分があります。
2. 平成24年8月から、大阪外環状線鉄道建設工事に伴い、同工事敷地内の3本の観測井が撤去されています。

トリクロロエチレンによる地下水汚染濃度コンター図 No.1

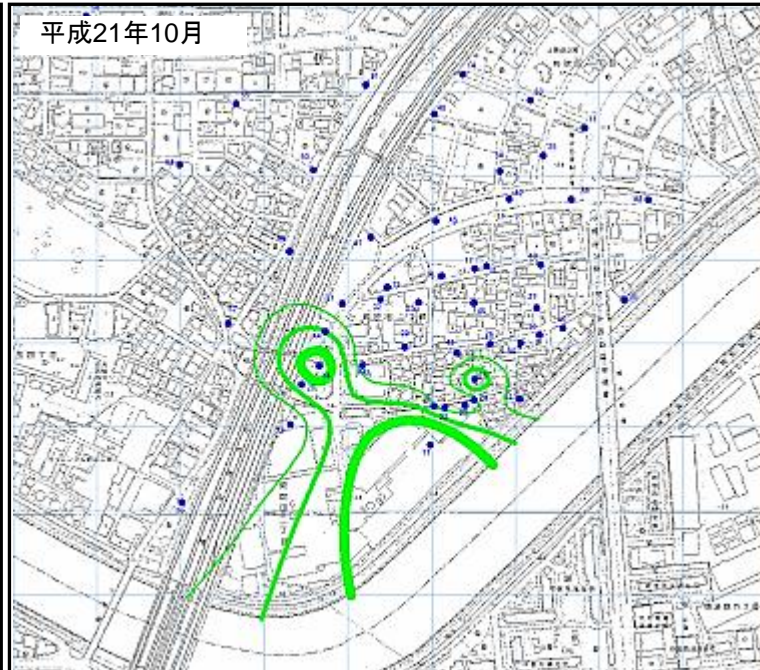
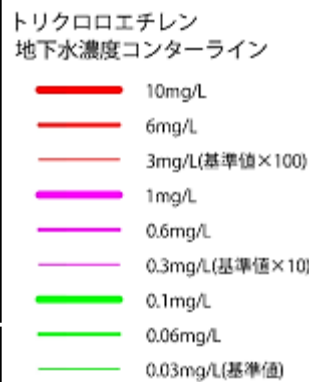
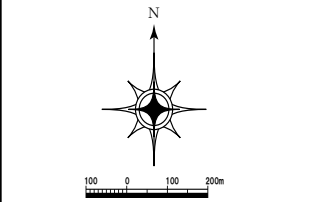
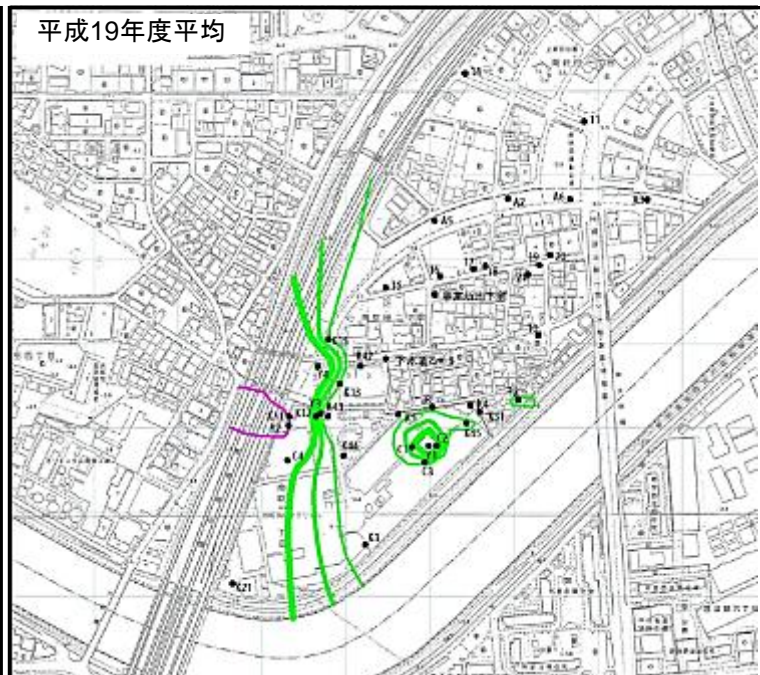


トリクロロエチレン
地下水濃度コンターライン

- 10mg/L
- 6mg/L
- 3mg/L(基準値×100)
- 1mg/L
- 0.6mg/L
- 0.3mg/L(基準値×10)
- 0.1mg/L
- 0.06mg/L
- 0.03mg/L(基準値)

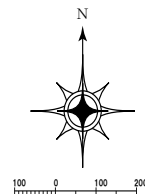
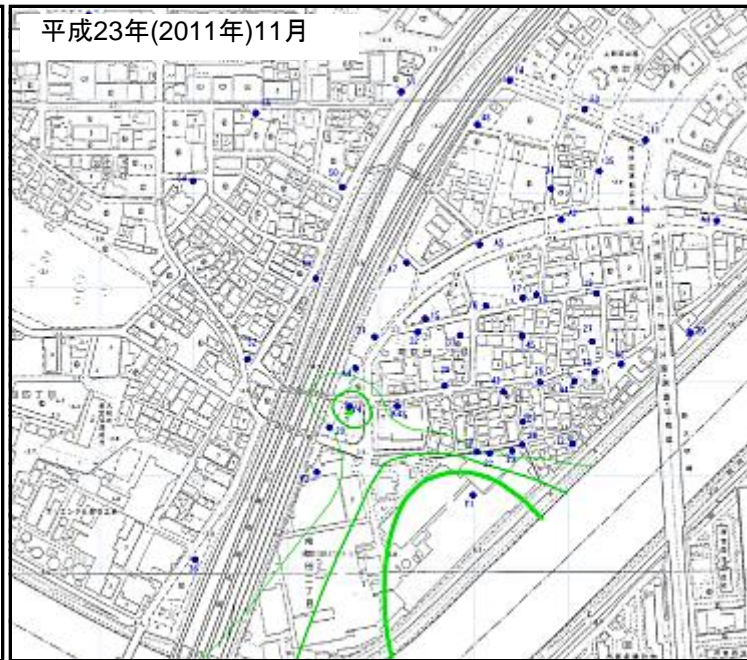
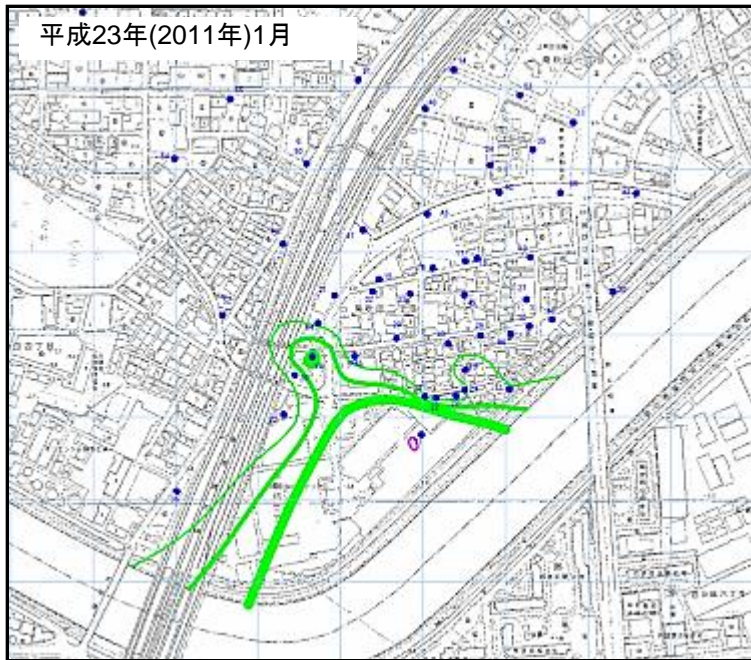
コンター図は、調査地点での測定結果をもとにして描いていますが、推定が含まれている部分があります。

トリクロロエチレンによる地下水汚染濃度カウンター図 No.2



カウンター図は、調査地点での測定結果をもとにして描いていますが、推定が含まれている部分があります。

トリクロロエチレンによる地下水汚染濃度コンター図 No.3

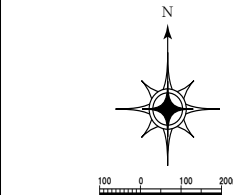
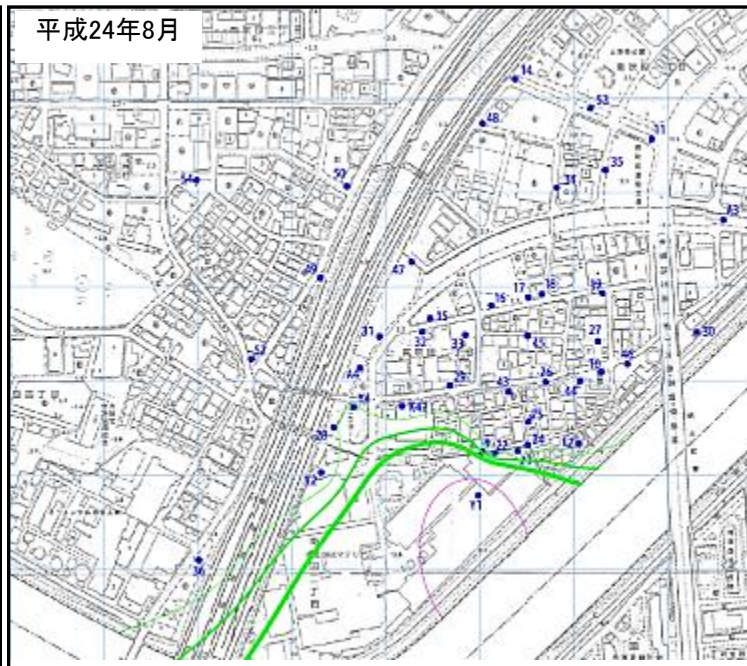
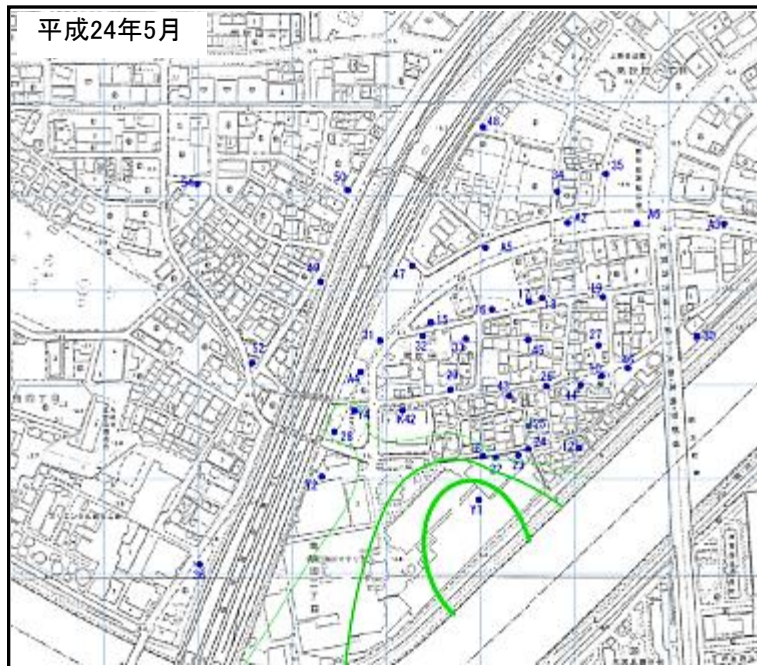


トリクロロエチレン
地下水濃度コンターライン

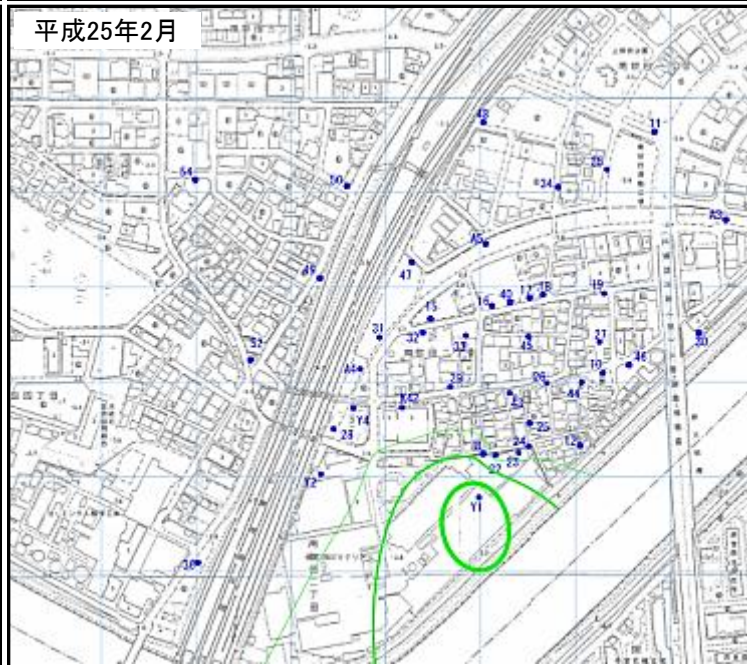
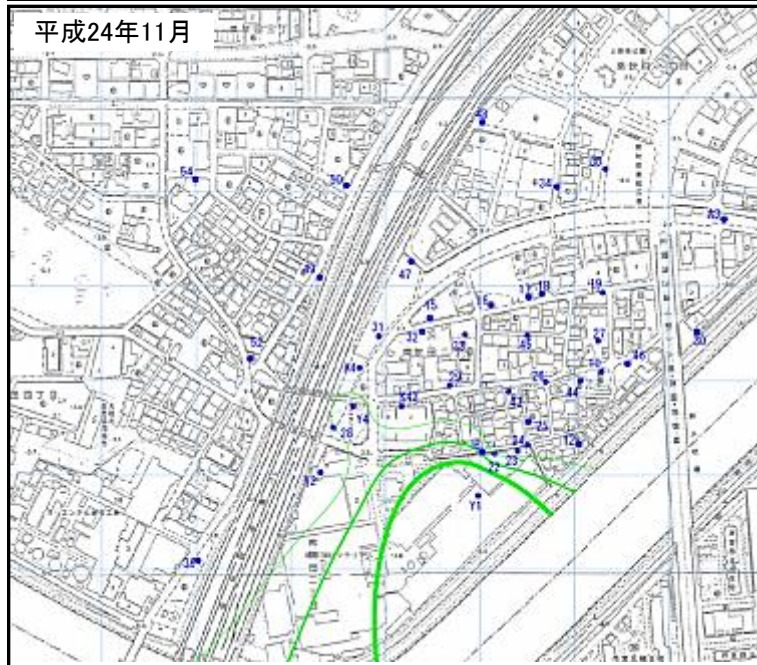
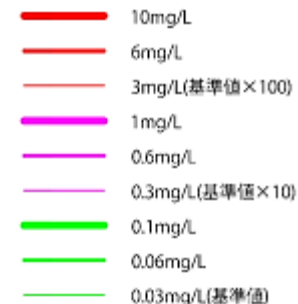
- 10mg/L
- 6mg/L
- 3mg/L(基準値×100)
- 1mg/L
- 0.6mg/L
- 0.3mg/L(基準値×10)
- 0.1mg/L
- 0.06mg/L
- 0.03mg/L(基準値)

コンター図は、調査地点での測定結果をもとにして描いていますが、推定が含まれている部分があります。

トリクロロエチレンによる地下水汚染濃度コンター図 No.4

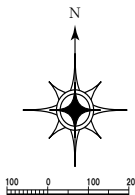
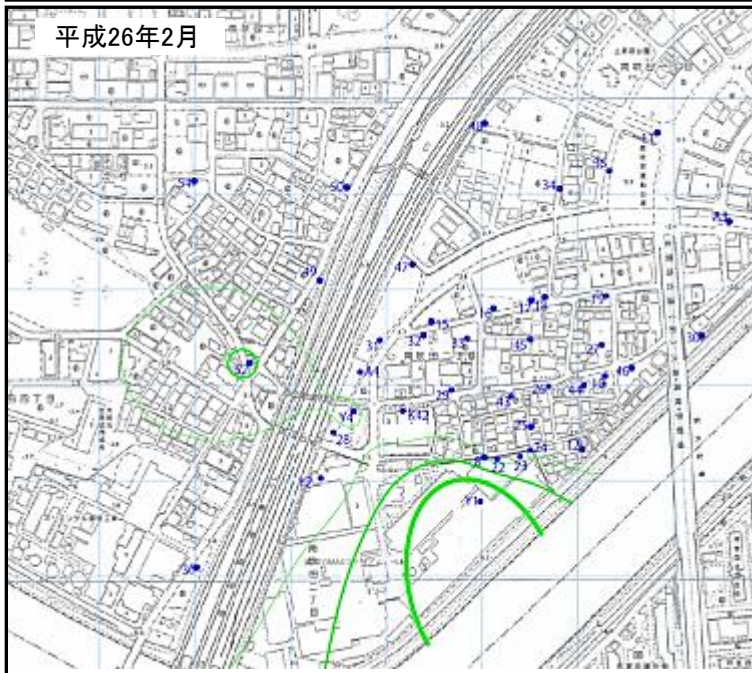
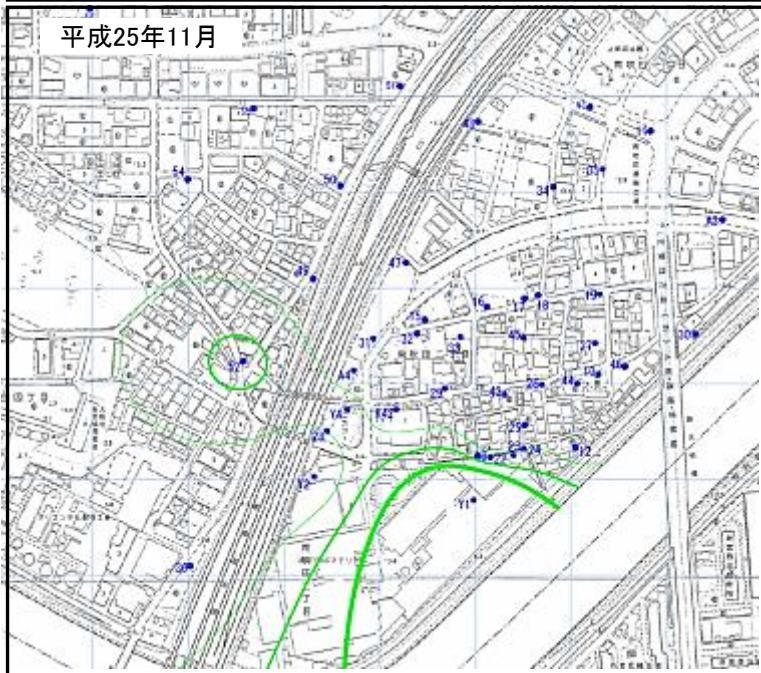
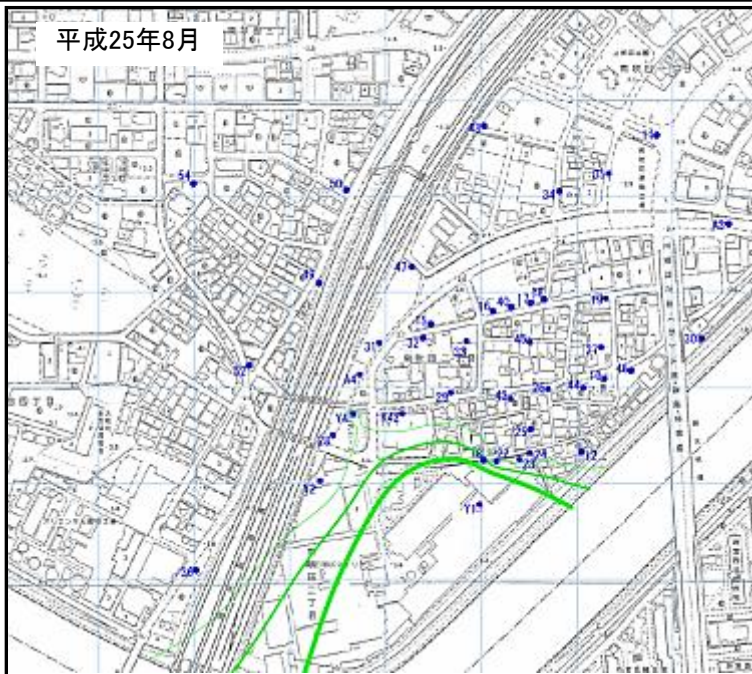


トリクロロエチレン
地下水濃度コンターライン



1. コンター図は、調査地点での測定結果をもとにして描いていますが、推定が含まれている部分があります。
2. 平成24年8月から、大阪外環状線鉄道建設工事に伴い、同工事敷地内の3本の観測井が撤去されています。

トリクロロエチレンによる地下水汚染濃度カウンター図 No.5

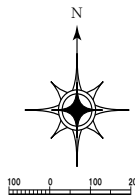
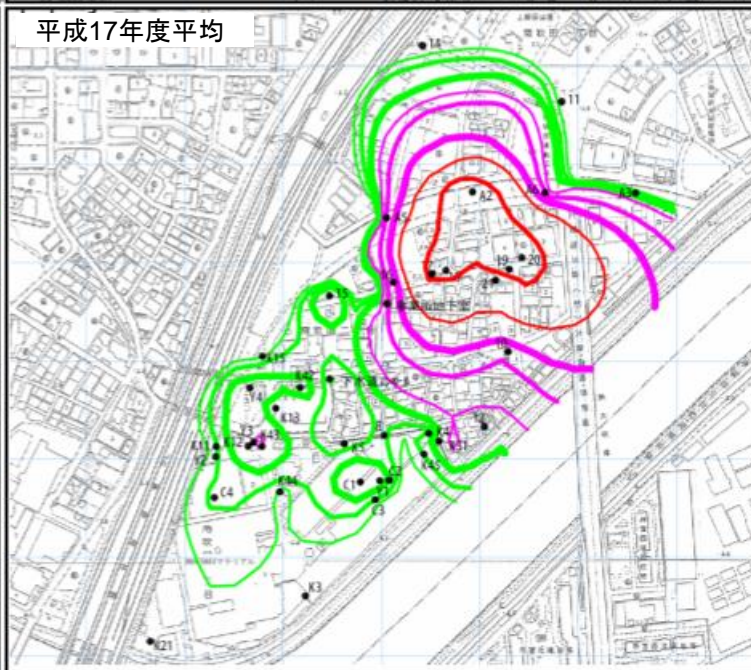
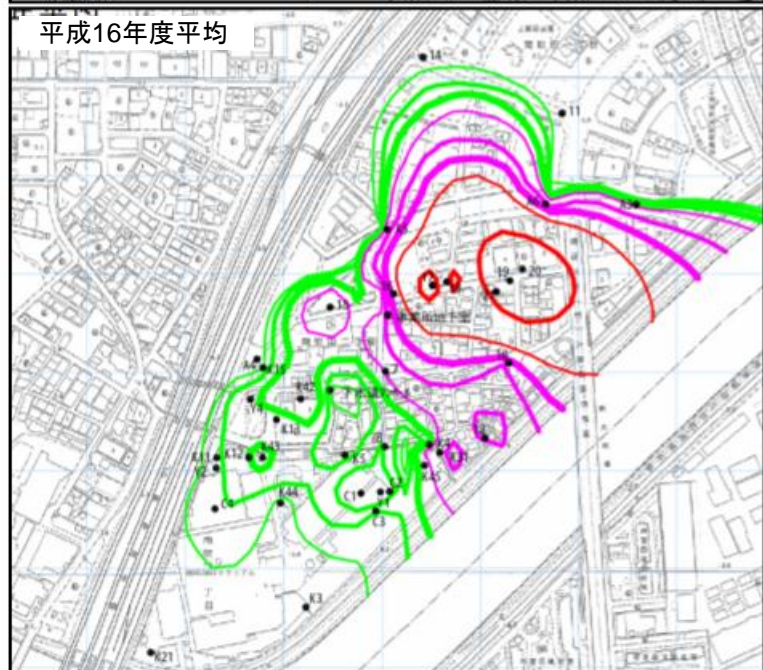
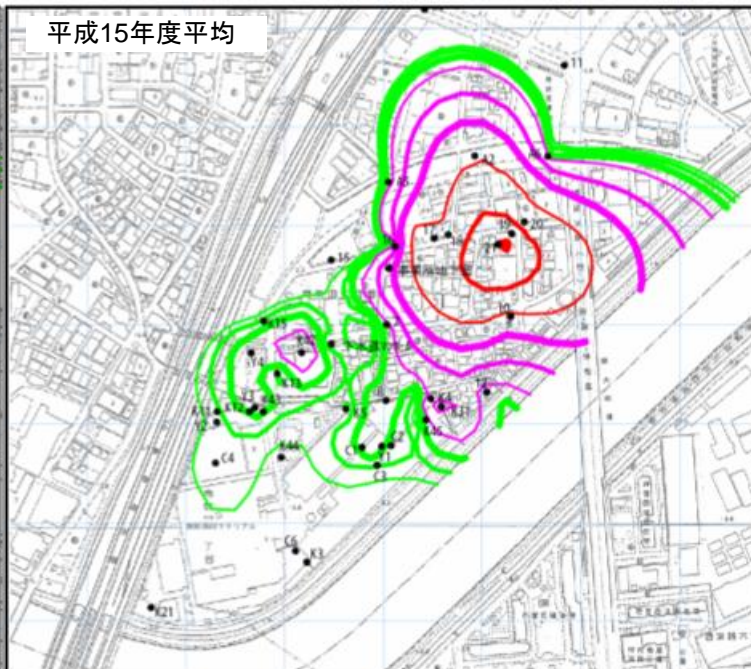
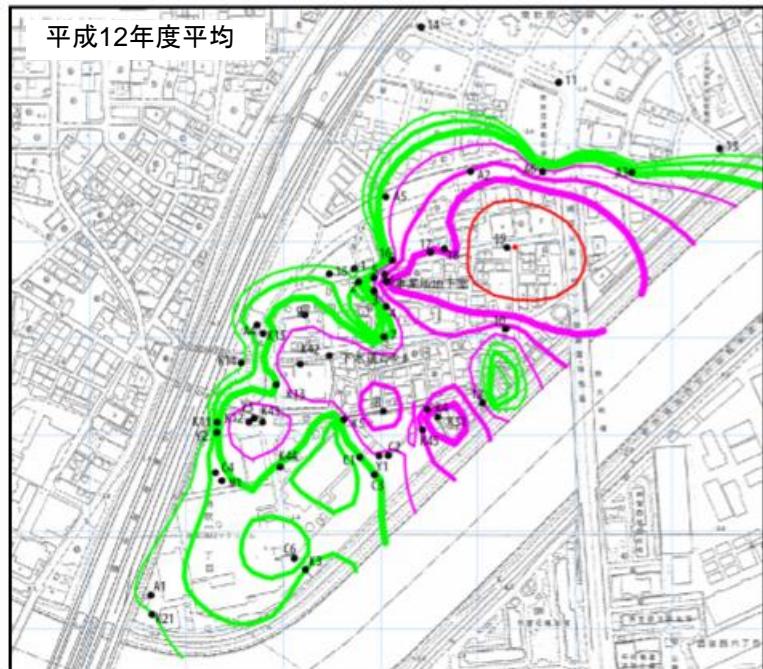


- トリクロロエチレン
地下水濃度カウンターライン
- 10mg/L
 - 6mg/L
 - 3mg/L(基準値×100)
 - 1mg/L
 - 0.6mg/L
 - 0.3mg/L(基準値×10)
 - 0.1mg/L
 - 0.06mg/L
 - 0.03mg/L(基準値)

1. コンター図は、調査地点での測定結果をもとにして描いていますが、推定が含まれている部分があります。

2. 平成24年8月から、大阪外環状線鉄道建設工事に伴い、同工事敷地内の3本の観測井が撤去されています。

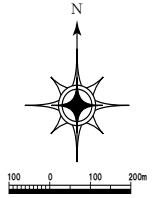
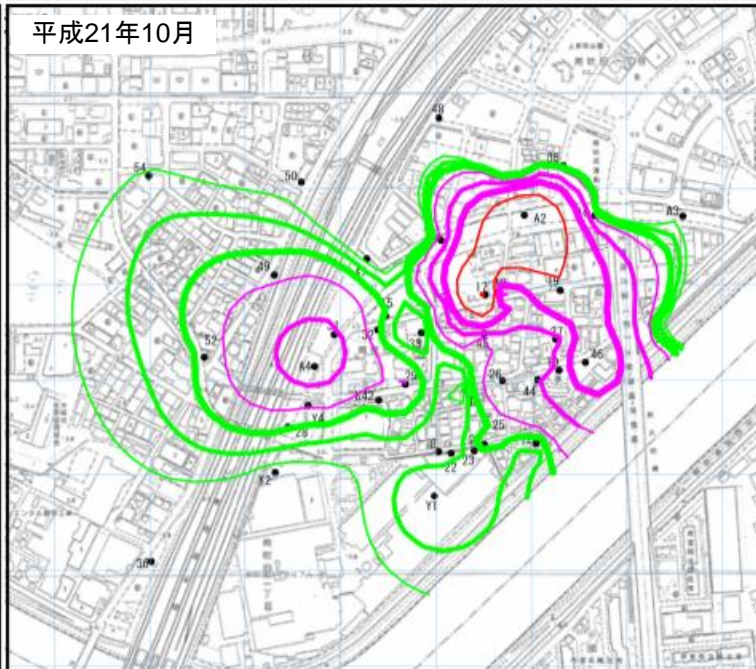
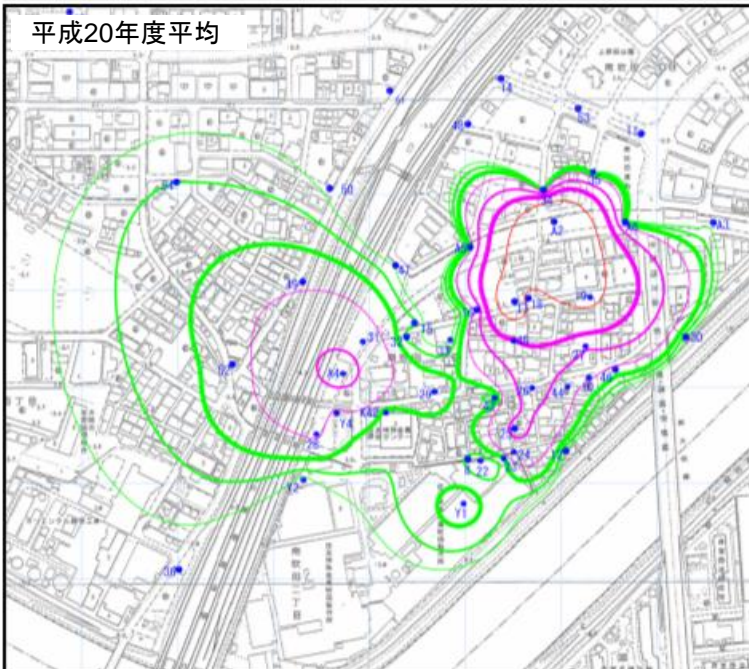
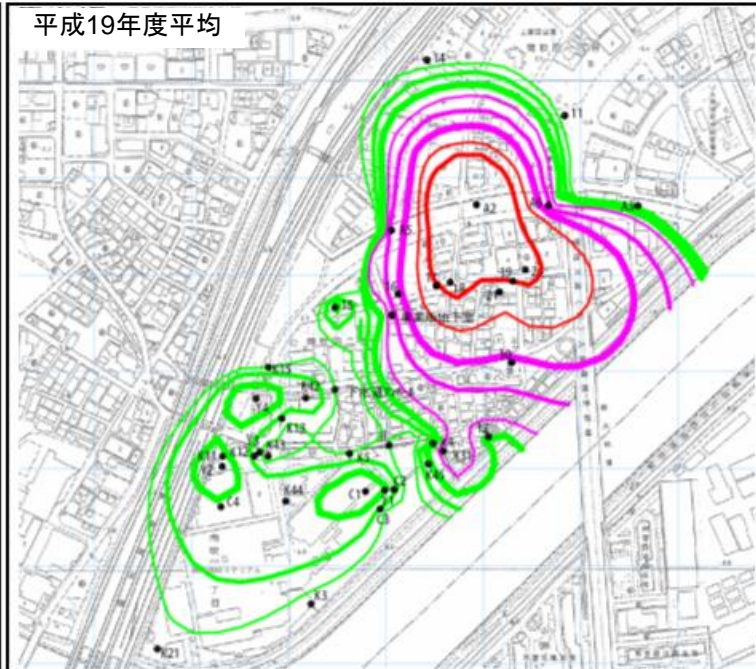
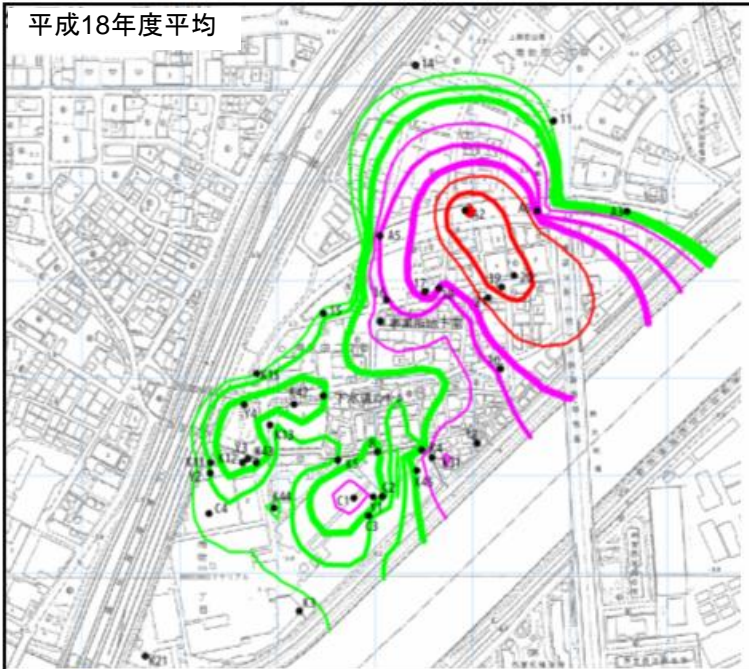
シス-1,2-ジクロロエチレンによる地下水汚染濃度コンター図 No.1



- 凡例
- シス-1,2-ジクロロエチレン
地下水濃度コンターライン
- 20mg/L
 - 10mg/L
 - 4mg/L (基準値×100)
 - 2mg/L
 - 1mg/L
 - 0.4mg/L (基準値×10)
 - 0.2mg/L
 - 0.1mg/L
 - 0.04mg/L (基準値)

コンター図は、調査地点での測定結果をもとにして描いていますが、推定が含まれている部分があります。

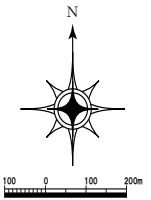
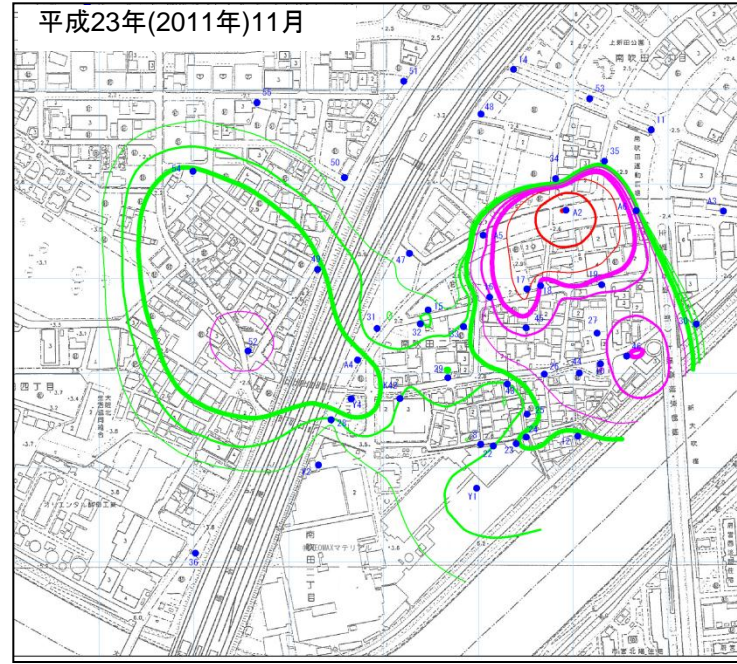
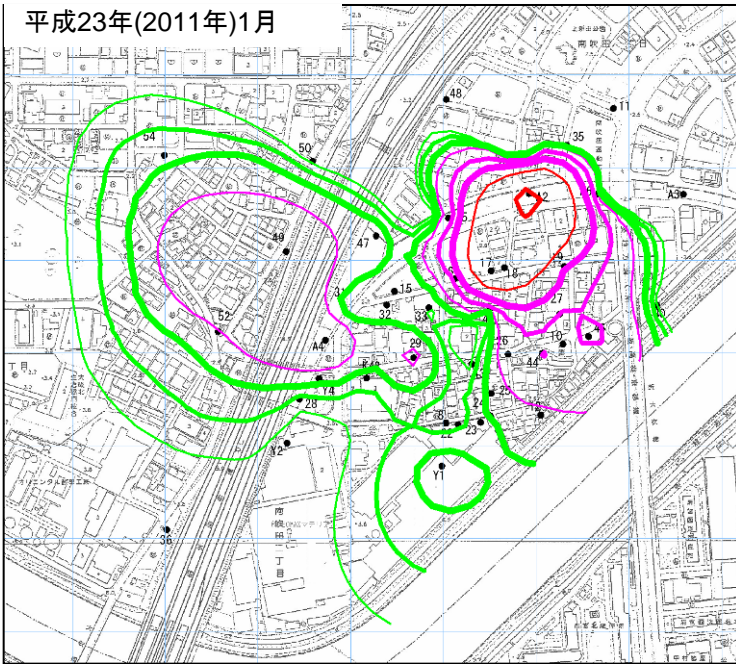
シス-1,2-ジクロロエチレンによる地下水汚染濃度コンター図 No.2



- 凡例
- シス-1,2-ジクロロエチレン
地下水濃度コンターライン
- 20mg/L
 - 10mg/L
 - 4mg/L (基準値×100)
 - 2mg/L
 - 1mg/L
 - 0.4mg/L (基準値×10)
 - 0.2mg/L
 - 0.1mg/L
 - 0.04mg/L (基準値)

コンター図は、調査地点での測定結果をもとにして描いていますが、推定が含まれている部分があります。

シス-1,2-ジクロロエチレンによる地下水汚染濃度コンター図 No.3



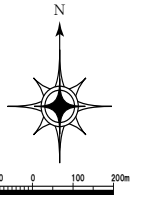
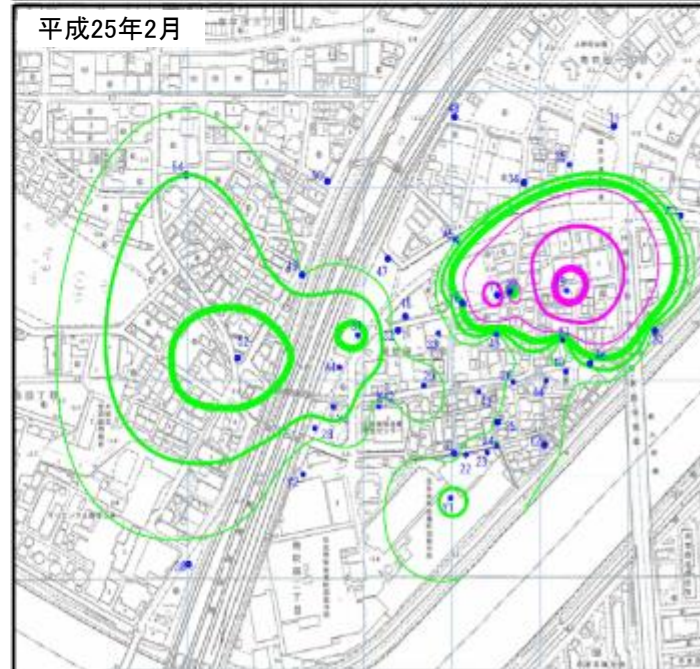
凡例

シス-1,2-ジクロロエチレン
地下水濃度コンターライン

- 20mg/L
- 10mg/L
- 4mg/L (基準値×100)
- 2mg/L
- 1mg/L
- 0.4mg/L (基準値×10)
- 0.2mg/L
- 0.1mg/L
- 0.04mg/L (基準値)

コンター図は、調査地点での測定結果をもとにして描いていますが、推定が含まれている部分があります。

シス-1,2-ジクロロエチレンによる地下水汚染濃度コンター図 No.4



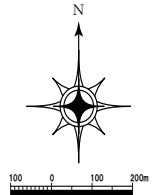
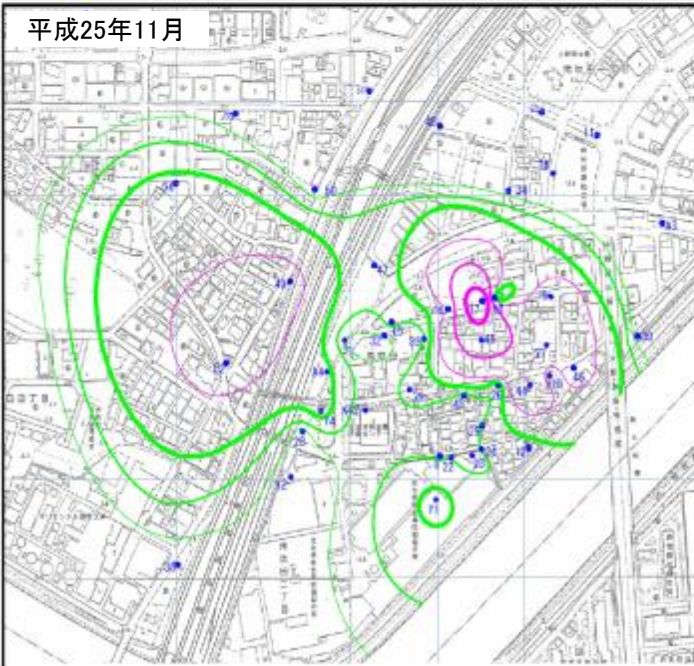
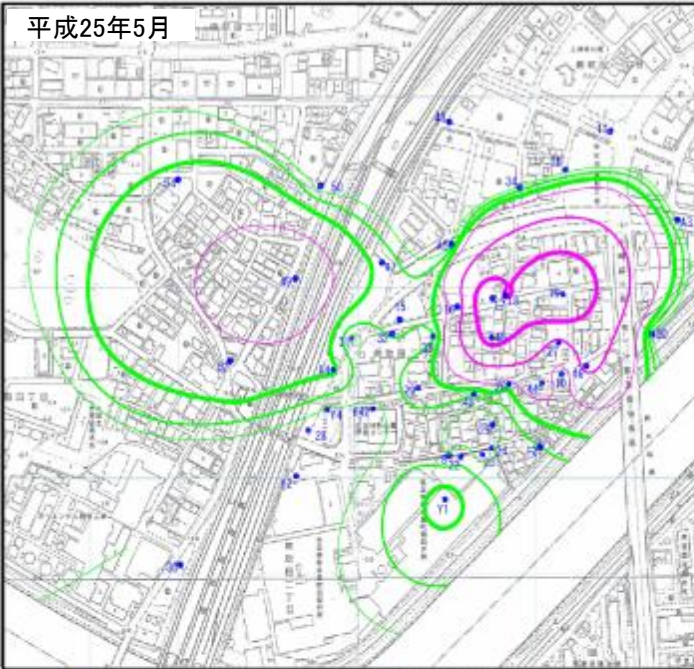
凡例

シス-1,2-ジクロロエチレン
地下水濃度コンターライン

- 20mg/L
- 10mg/L
- 4mg/L (基準値×100)
- 2mg/L
- 1mg/L
- 0.4mg/L (基準値×10)
- 0.2mg/L
- 0.1mg/L
- 0.04mg/L (基準値)

1. コンター図は、調査地点での測定結果をもとにして描いていますが、推定が含まれている部分があります。
2. 平成24年8月から、大阪外環状線鉄道建設工事に伴い、同工事敷地内の3本の観測井が撤去されています。

シス-1,2-ジクロロエチレンによる地下水汚染濃度コンター図 No.5

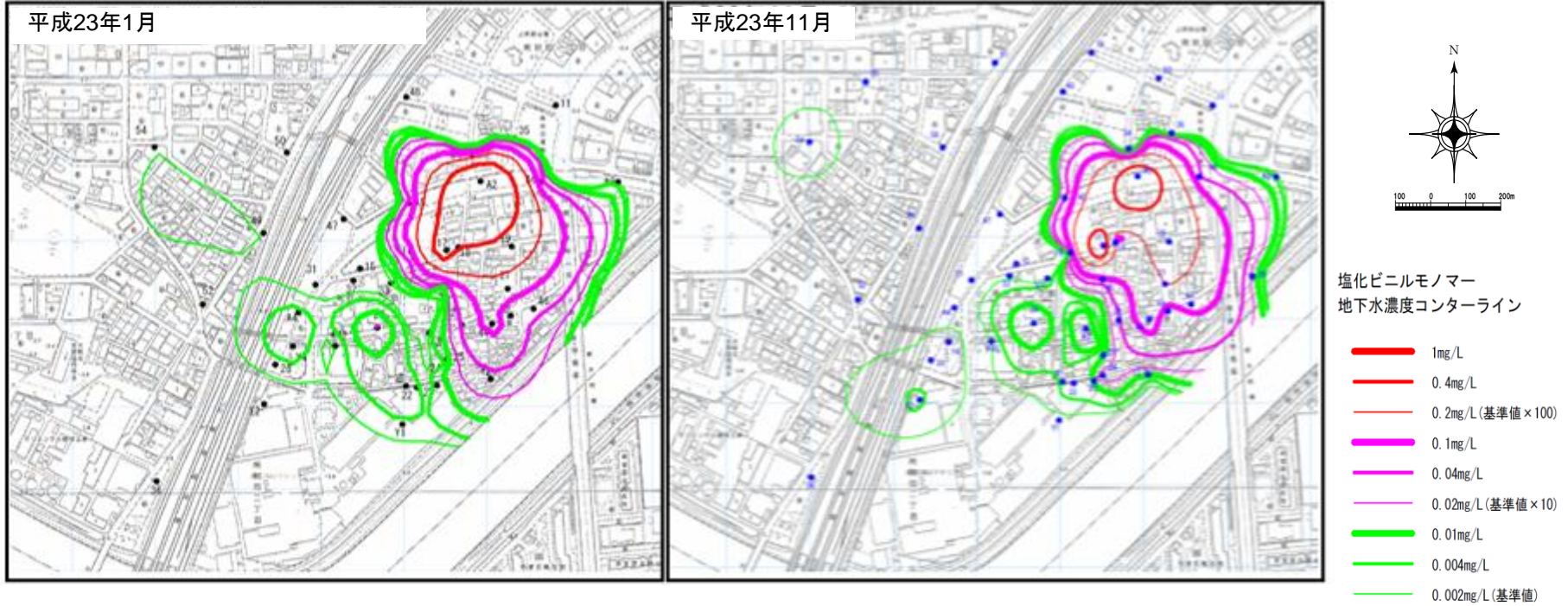


- 凡例
- シス-1,2-ジクロロエチレン
地下水濃度コンターライン
- 20mg/L
 - 10mg/L
 - 4mg/L (基準値×100)
 - 2mg/L
 - 1mg/L
 - 0.4mg/L (基準値×10)
 - 0.2mg/L
 - 0.1mg/L
 - 0.04mg/L (基準値)

1. コンター図は、調査地点での測定結果をもとにして描いていますが、推定が含まれている部分があります。

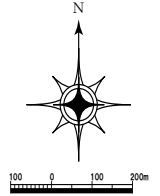
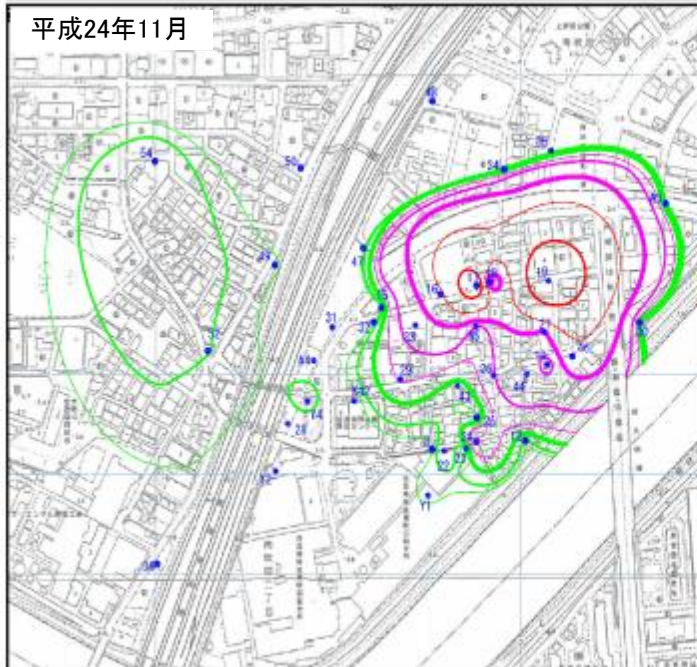
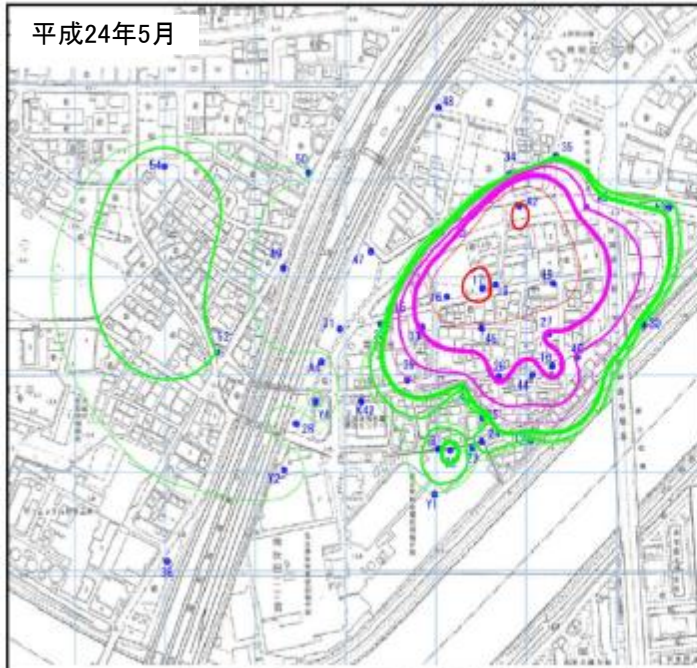
2. 平成24年8月から、大阪外環状線鉄道建設工事に伴い、同工事敷地内の3本の観測井が撤去されています。

塩化ビニルモノマーによる地下水汚染濃度コンター図 No.1

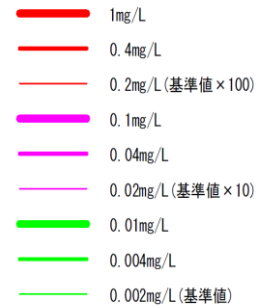


1. コンター図は、調査地点での測定結果をもとにして描いていますが、推定が含まれている部分があります。
2. 塩化ビニルモノマーは、シス-1,2-ジクロロエチレンの分解生成物であり、平成21年度に環境基準に設定されています。

塩化ビニルモノマーによる地下水汚染濃度コンター図 No.2

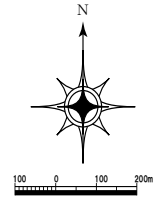
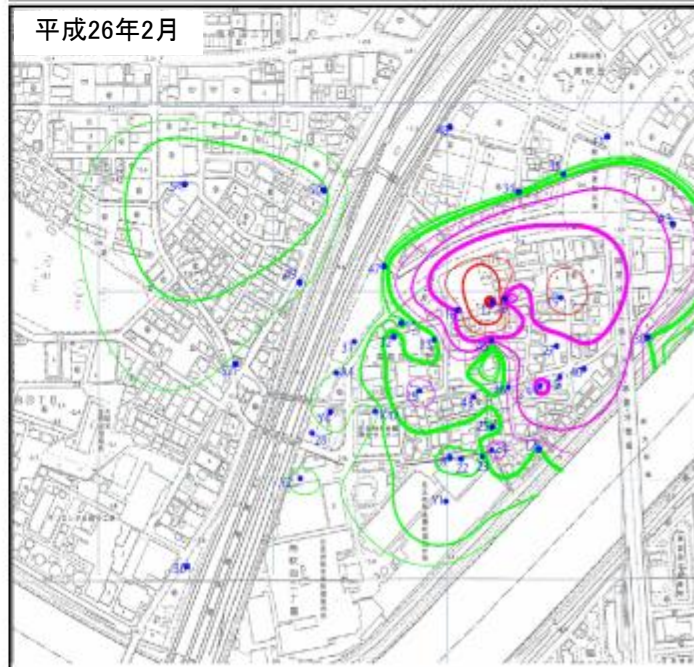
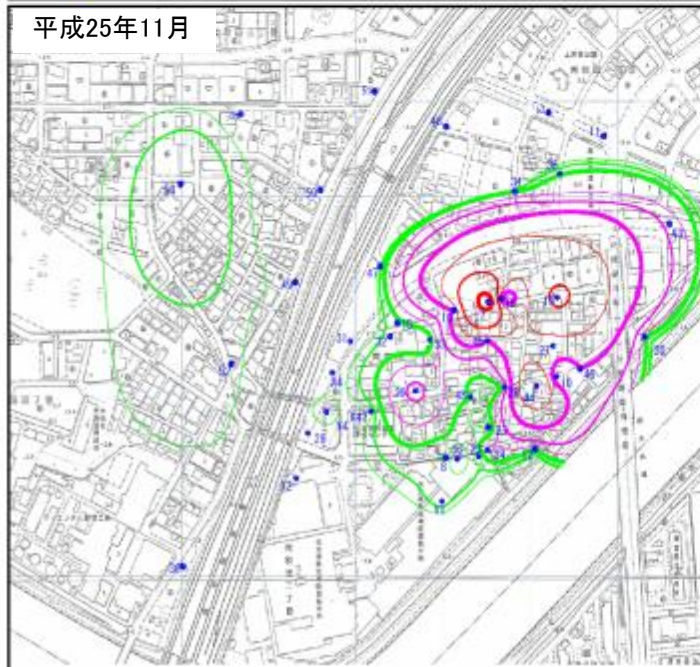
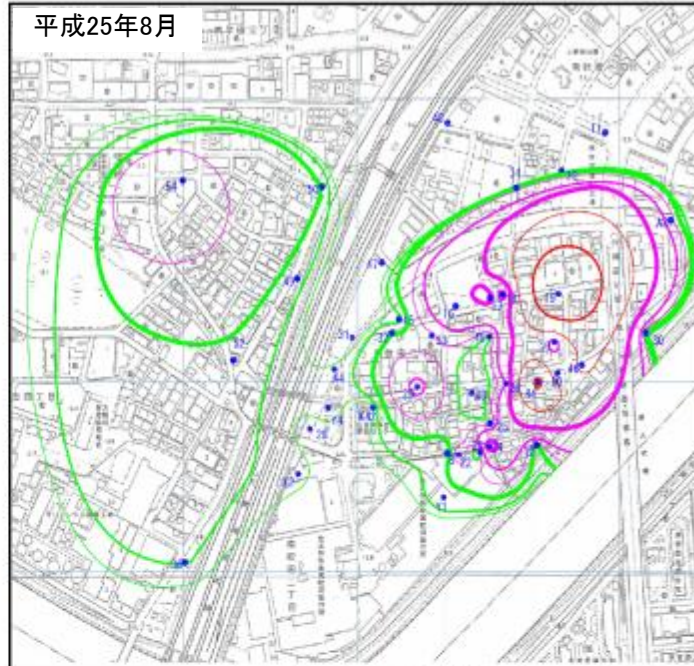
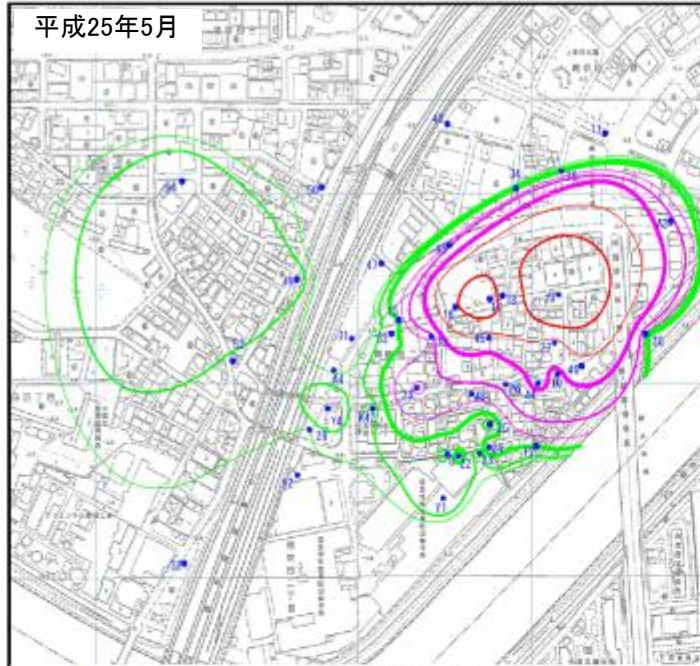


塩化ビニルモノマー
地下水濃度コンターライン

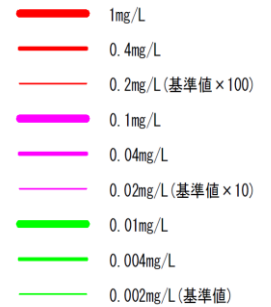


1. コンター図は、調査地点での測定結果をもとにして描いていますが、推定が含まれている部分があります。
2. 平成24年8月から、大阪外環状線鉄道建設工事に伴い、同工事敷地内の3本の観測井が撤去されています。
3. 塩化ビニルモノマーは、シス-1, 2-ジクロロエチレンの分解生成物であり、平成21年度に環境基準に設定されています。

塩化ビニルモノマーによる地下水汚染濃度カウンター図 No.3

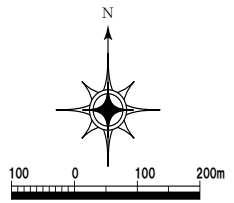
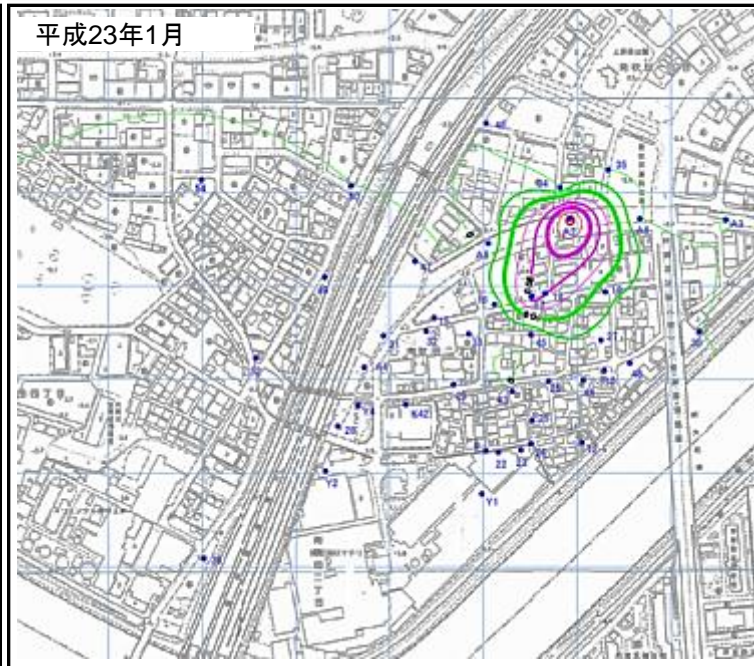
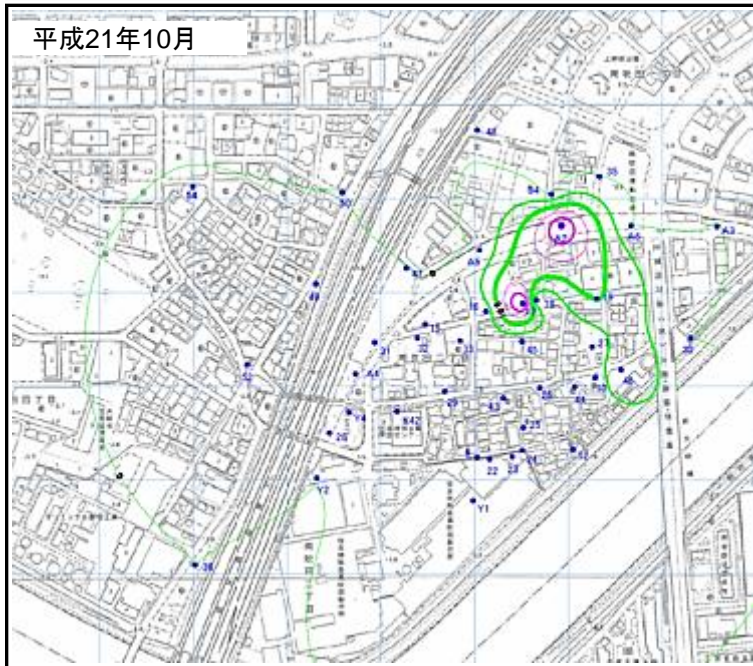


塩化ビニルモノマー
地下水濃度カウンターライン

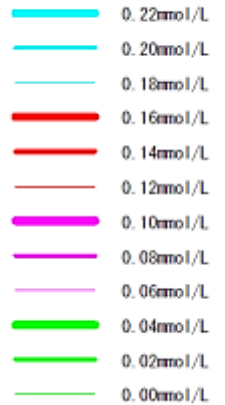


1. コンター図は、調査地点での測定結果をもとにして描いていますが、推定が含まれている部分があります。
2. 平成24年8月から、大阪外環状線鉄道建設工事に伴い、同工事敷地内の3本の観測井が撤去されています。
3. 塩化ビニルモノマーは、シス-1,2-ジクロロエチレンの分解生成物であり、平成21年度に環境基準に設定されています。

総モル数による地下水汚染濃度コンター図 No.1

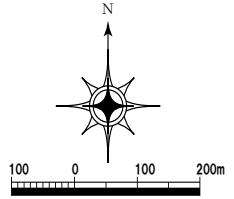
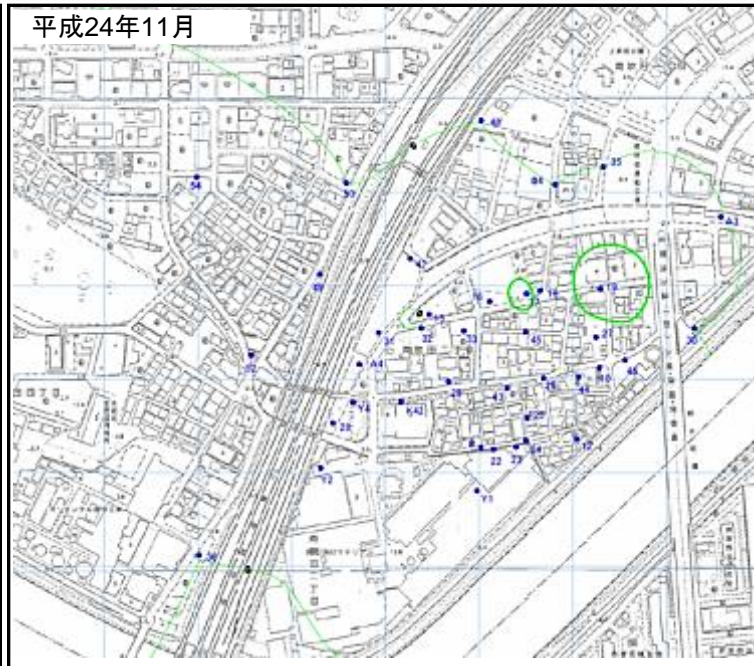
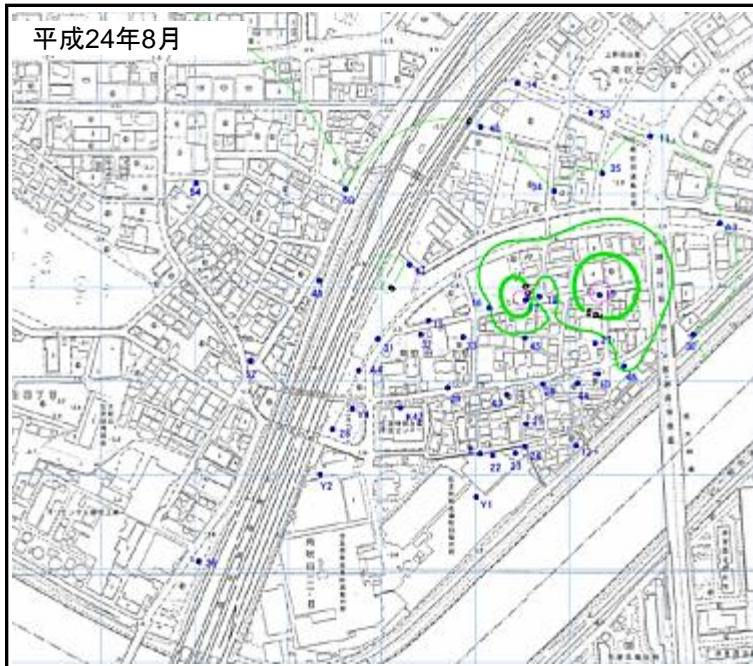
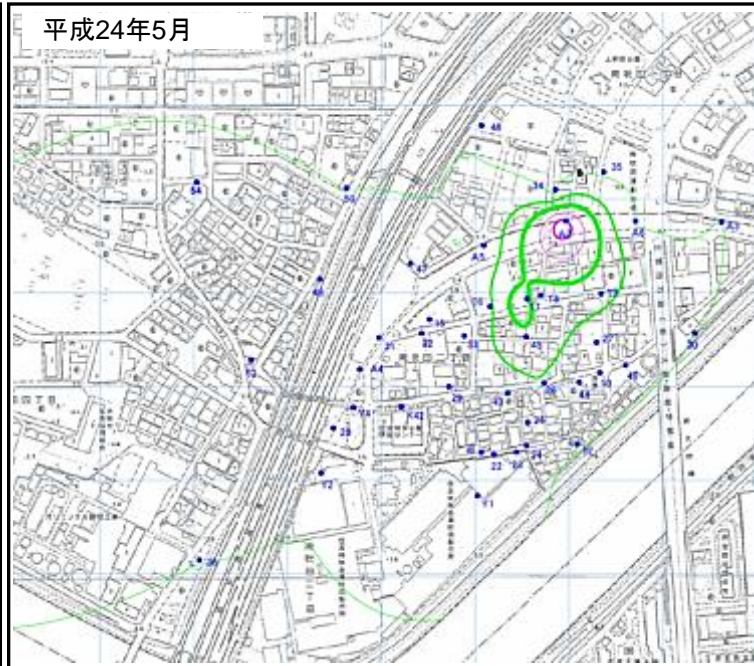
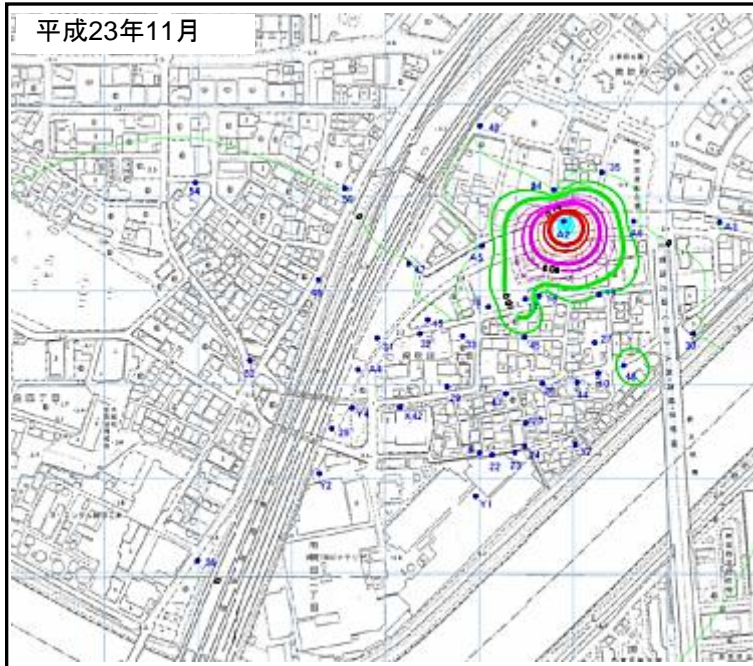


総モル数
コンターライン

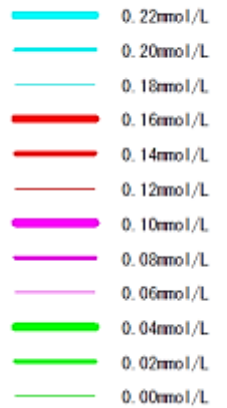


1. コンター図は、調査地点での測定結果をもとにして描いていますが、推定が含まれている部分があります。
2. 平成21年10月以前の3つのコンター図は、テトラクロロエチレン、トリクロロエチレン、シス-1, 2-ジクロロエチレン、1, 1-ジクロロエチレンの4物質の総モル数にて作図しています。
3. 平成23年1月(以降を含む)のコンター図は、上記4物質に塩化ビニルモノマーを加えた5物質の総モル数にて作図しています。

総モル数による地下水汚染濃度コンター図 No.2



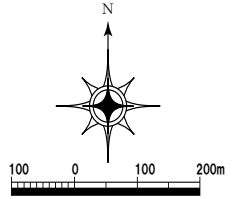
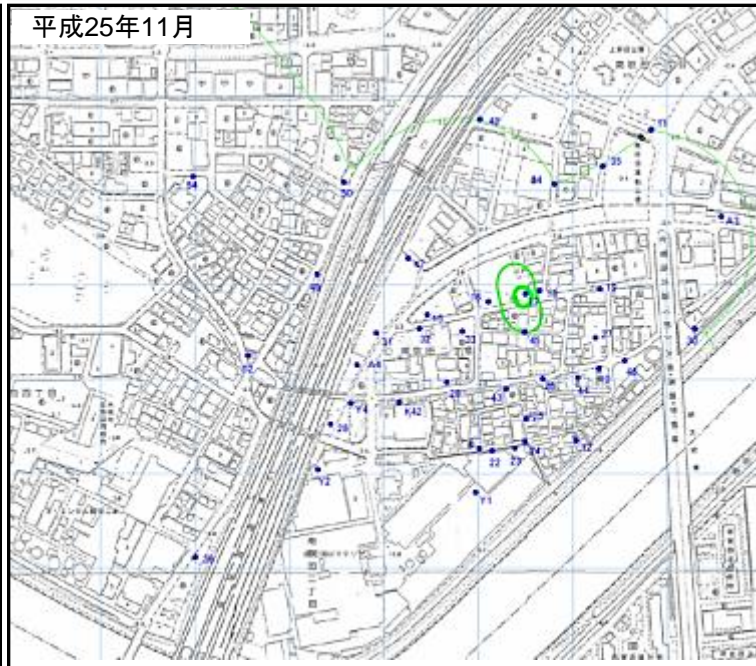
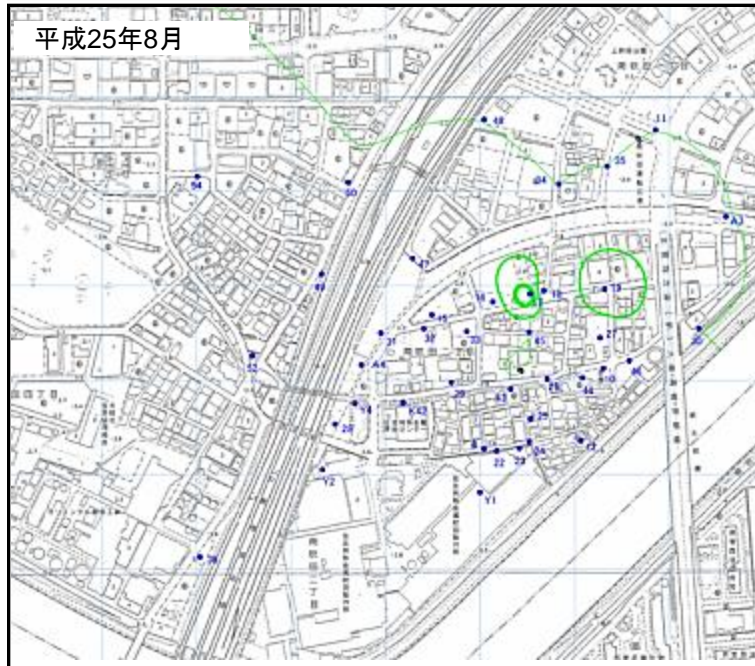
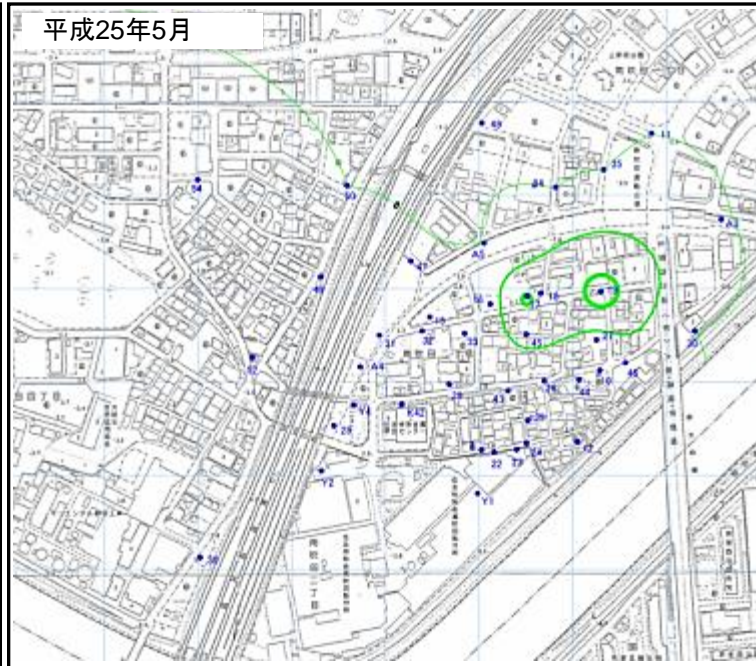
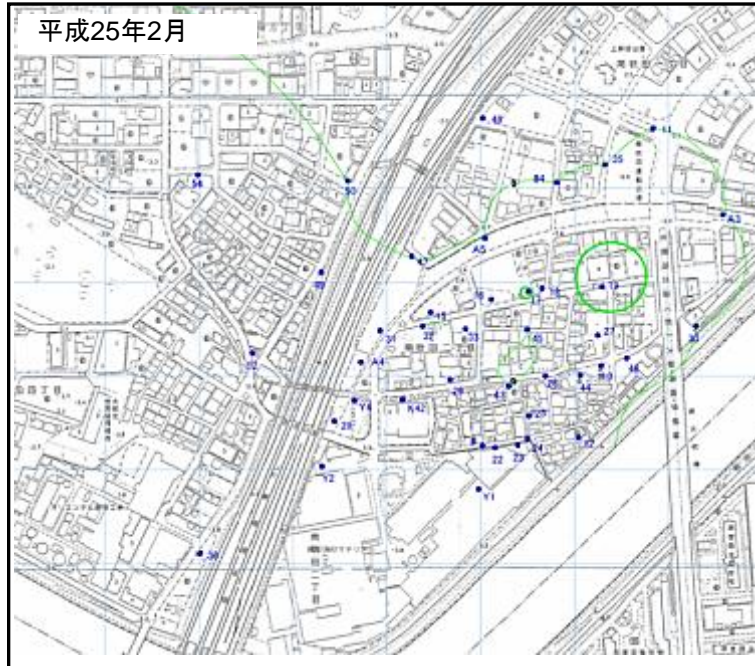
総モル数
コンターライン



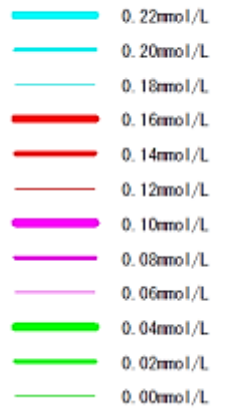
1. コンター図は、調査地点での測定結果をもとにして描いていますが、推定が含まれている部分があります。

2. 平成24年8月から、大阪外環状線鉄道建設工事に伴い、同工事敷地内の3本の観測井が撤去されています。

総モル数による地下水汚染濃度コンター図 No.3



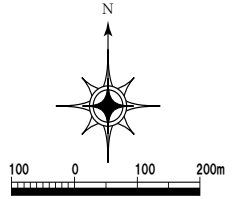
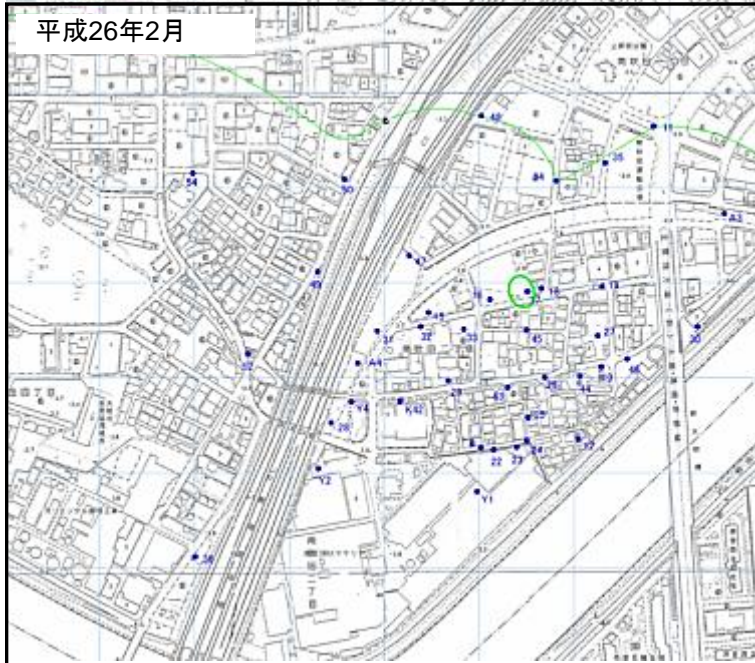
総モル数
コンターライン



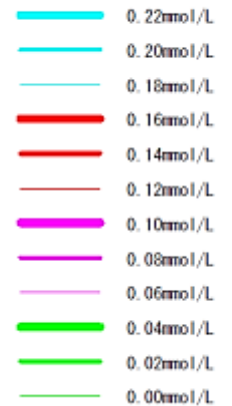
1. コンター図は、調査地点での測定結果をもとにして描いていますが、推定が含まれている部分があります。

2. 平成24年8月から、大阪外環状線鉄道建設工事に伴い、同工事敷地内の3本の観測井が撤去されています。

総モル数による地下水汚染濃度カウンター図 No.4

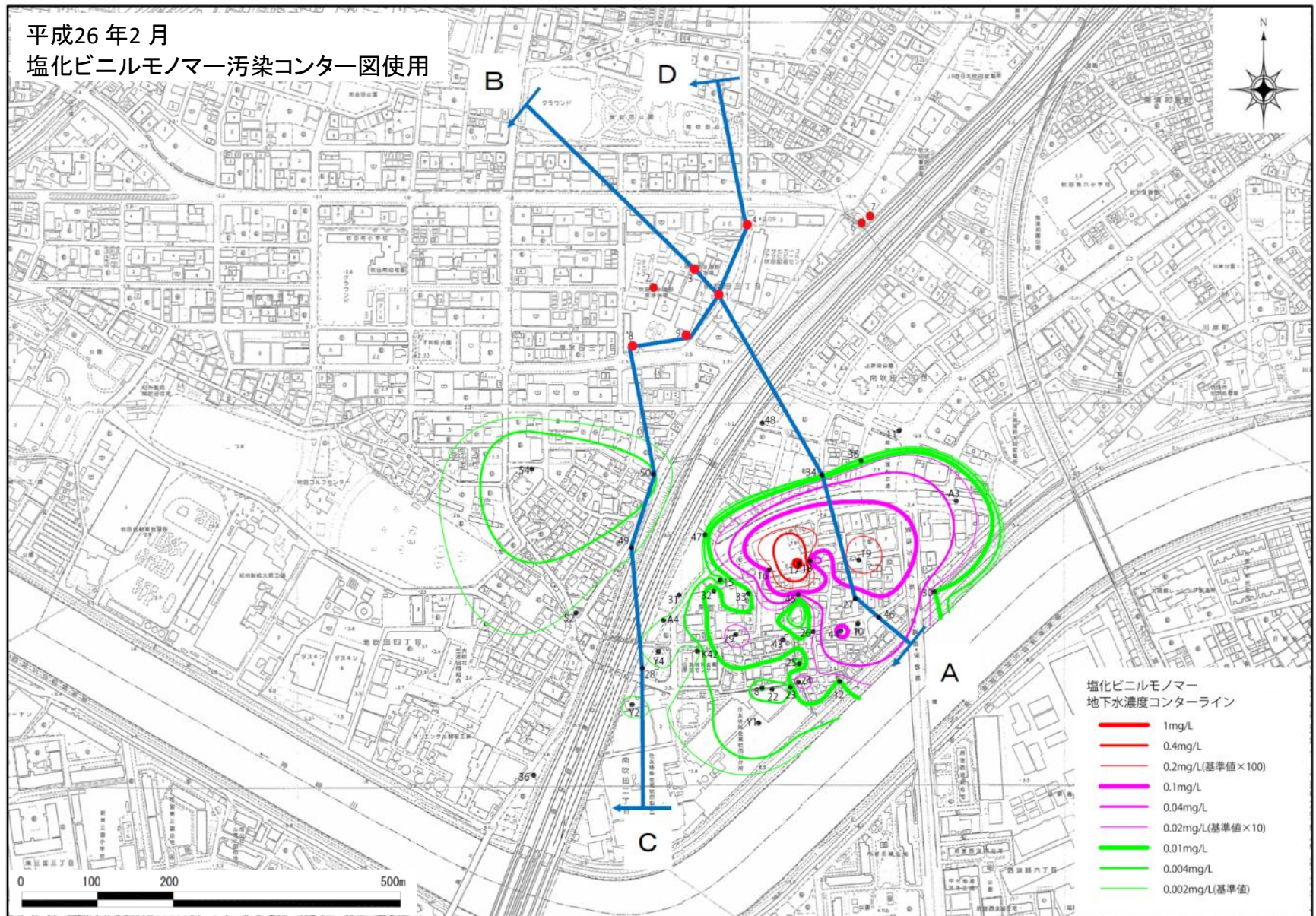


総モル数
カウンターライン

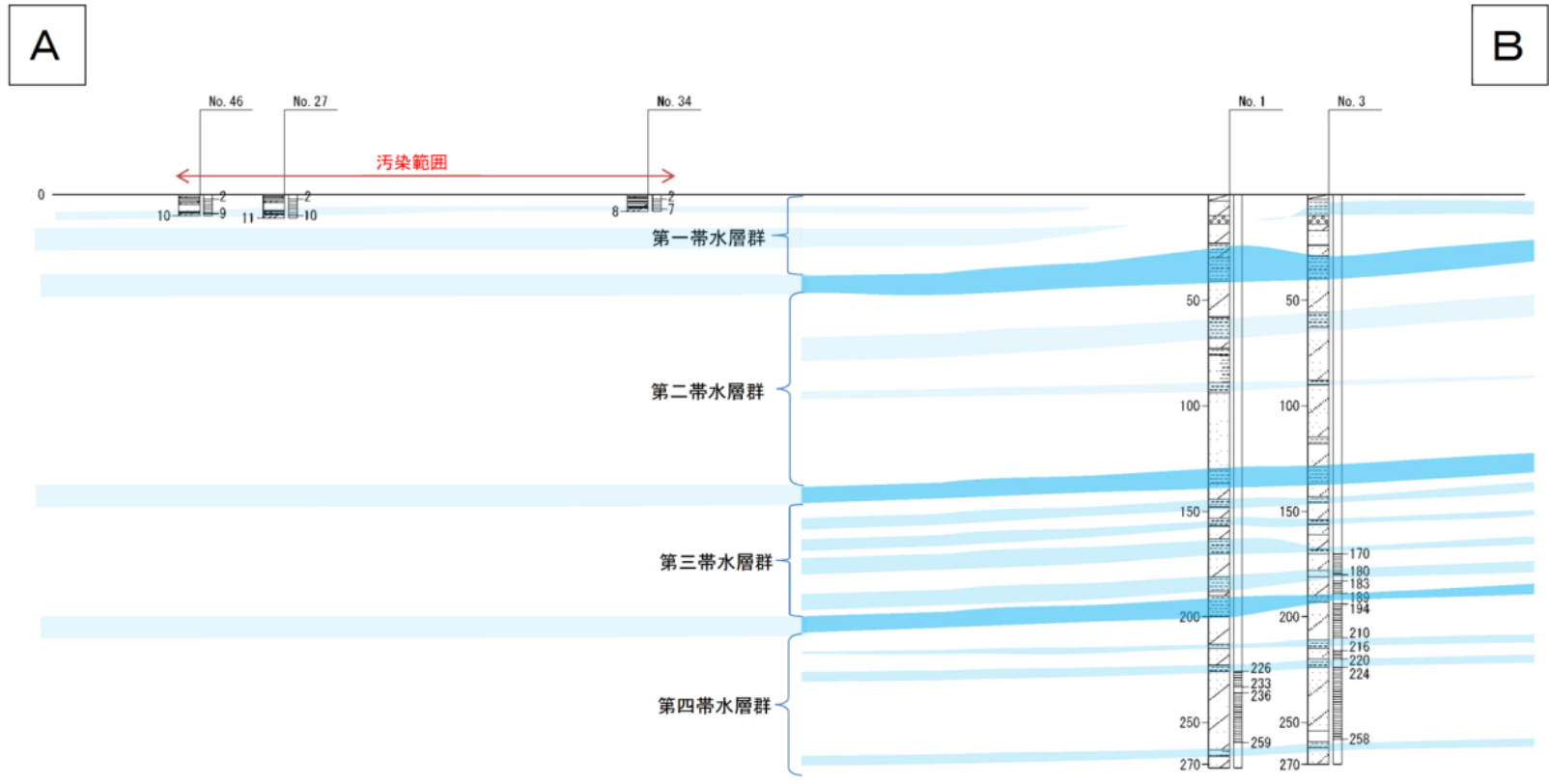


1. コンター図は、調査地点での測定結果をもとにして描いていますが、推定が含まれている部分があります。
2. 平成24年8月から、大阪外環状線鉄道建設工事に伴い、同工事敷地内の3本の観測井が撤去されています。

深層部の水理地質構造の推定に係る断面位置図

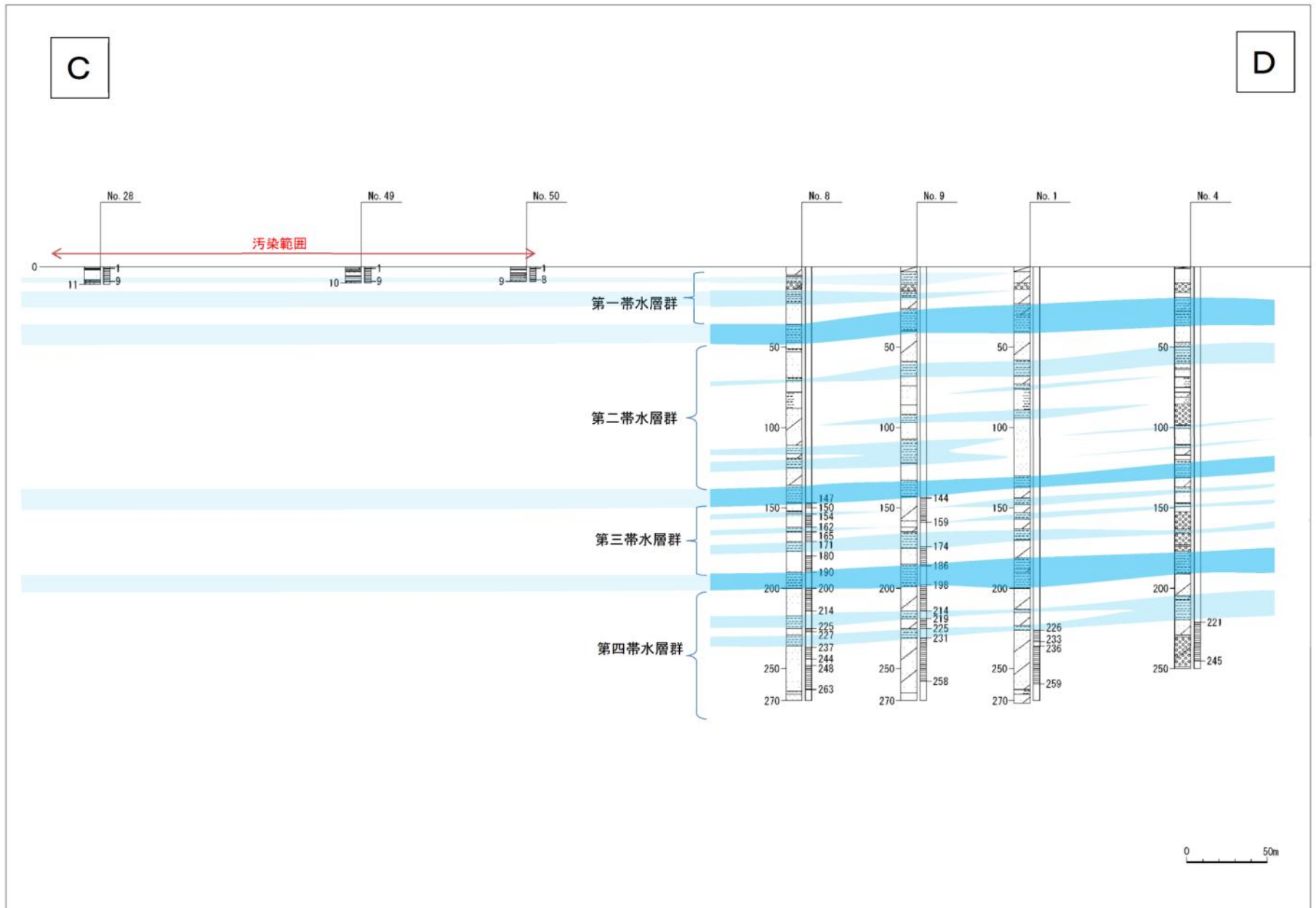


水理地質構造断面図(推定): A-B断面

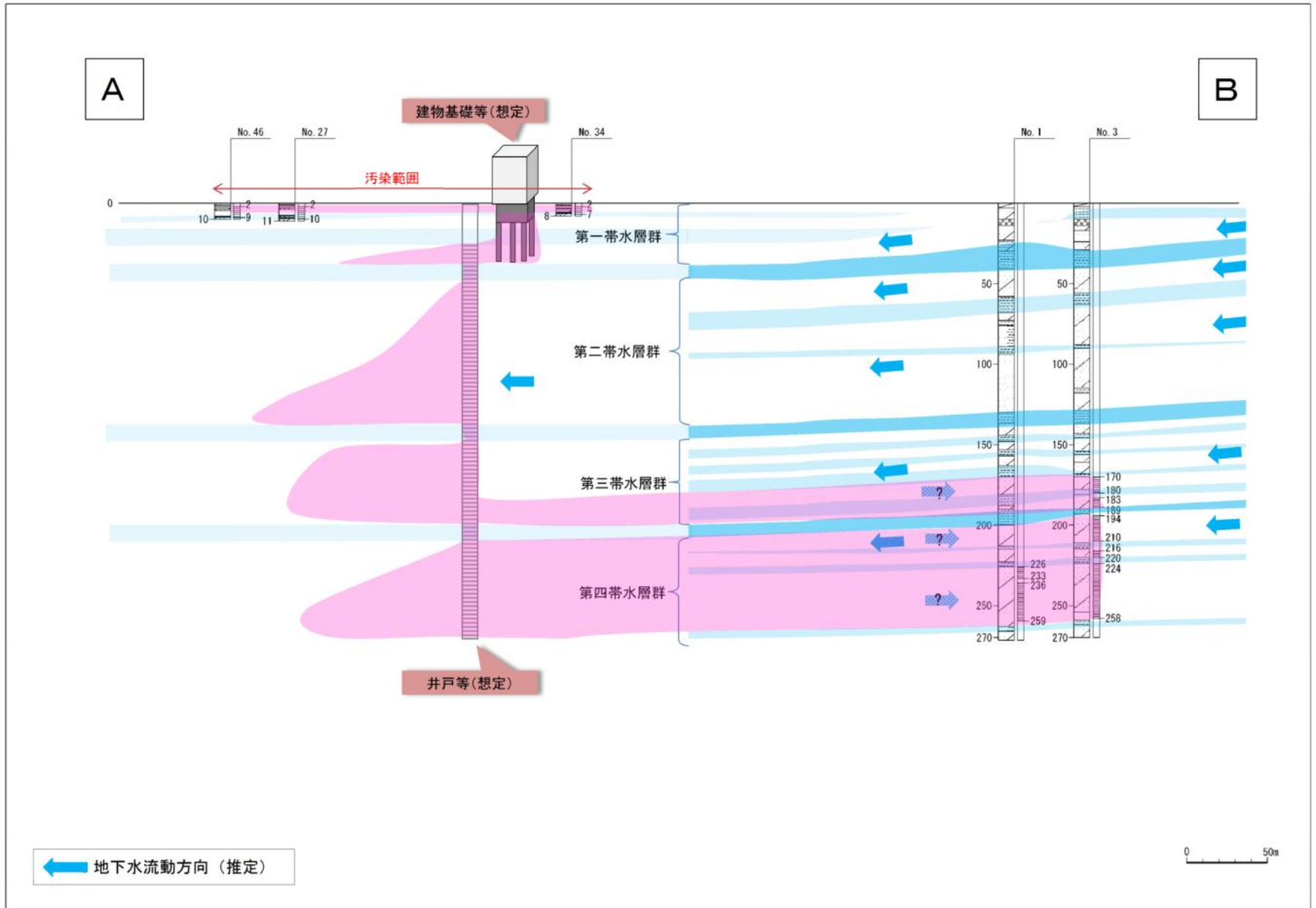


※ホームページへの資料掲載にあたり、会議当日の配布資料から一部修正を行いました。

水理地質構造断面図(推定): C-D断面



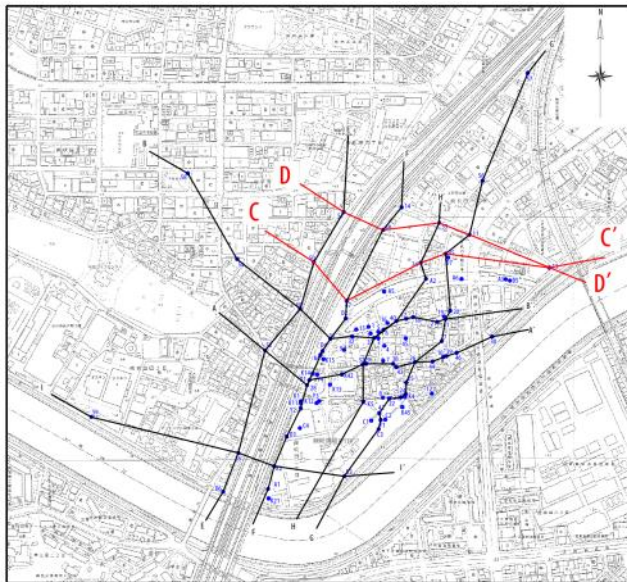
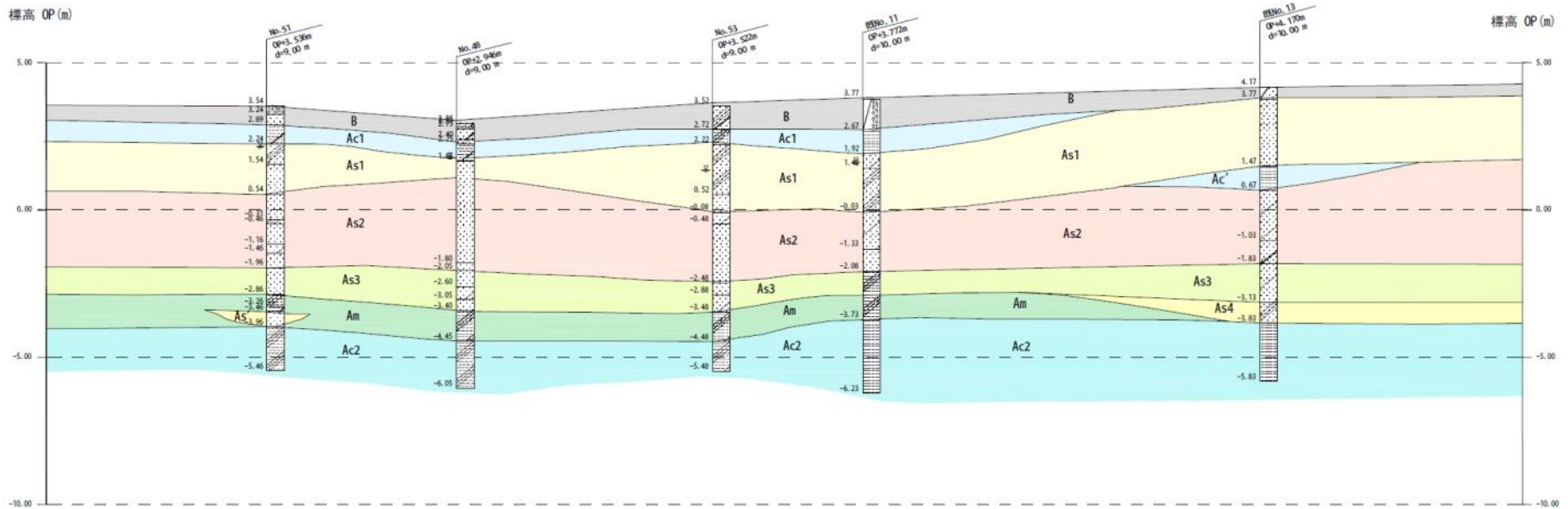
汚染拡散イメージ図：A-B断面



※ホームページへの資料掲載にあたり、会議当日の配布資料から一部修正を行いました。

都市計画道路南吹田駅前線付近の地質想定断面図

D-D' 断面



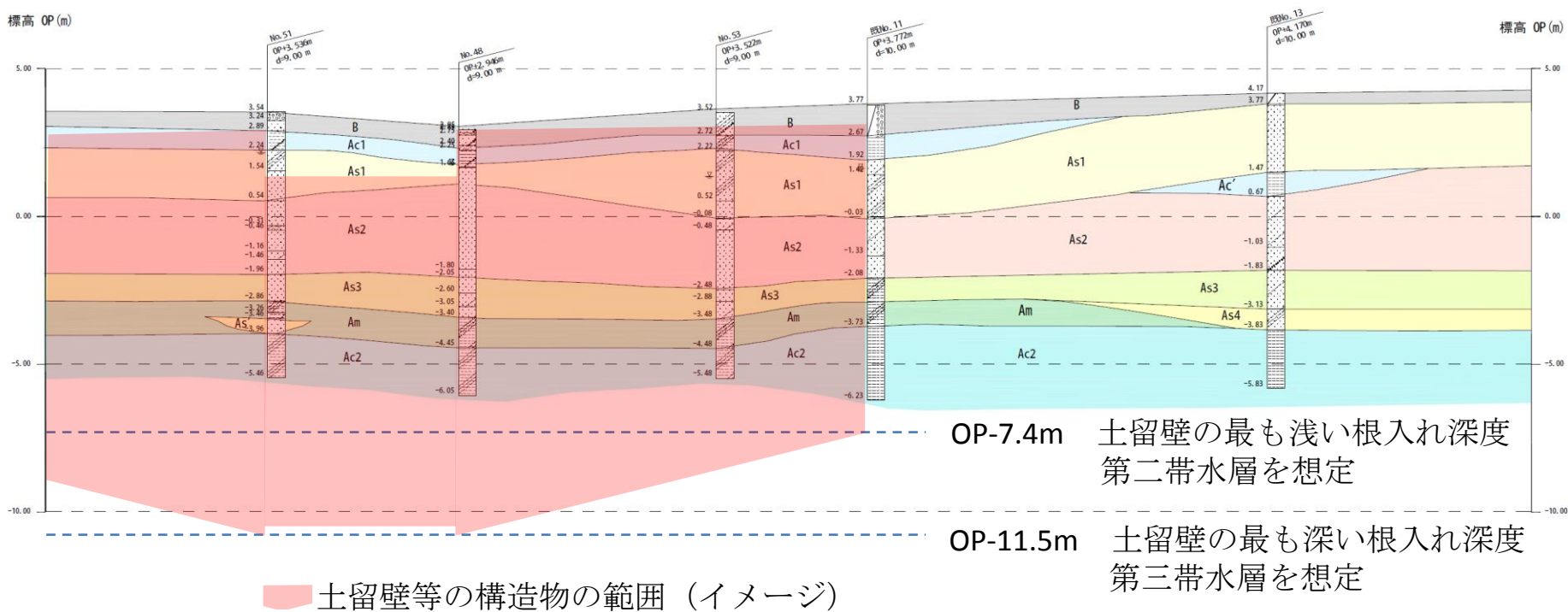
断面図作成位置図 (S=1:10000)

- | | | |
|---------------|---------------|---------------|
| B: 盛土層 | Ac1: 沖積第1粘性土層 | As1: 沖積第1砂質土層 |
| As2: 沖積第2砂質土層 | Ag: 沖積礫質土層 | As3: 沖積第3砂質土層 |
| As4: 沖積第4砂質土層 | Am: 沖積シルト質層 | Ac2: 沖積第2粘性土層 |
| Dg: 洪積礫質土層 | Ds: 洪積砂質土層 | Dc: 洪積粘性土層 |

地質想定断面図 D-D' 断面 (SH:SV=3:40)

都市計画道路南吹田駅前線の構造物と地層の関係(イメージ図)

D-D' 断面



S-Q 曲線 (揚水量と水位低下量)

