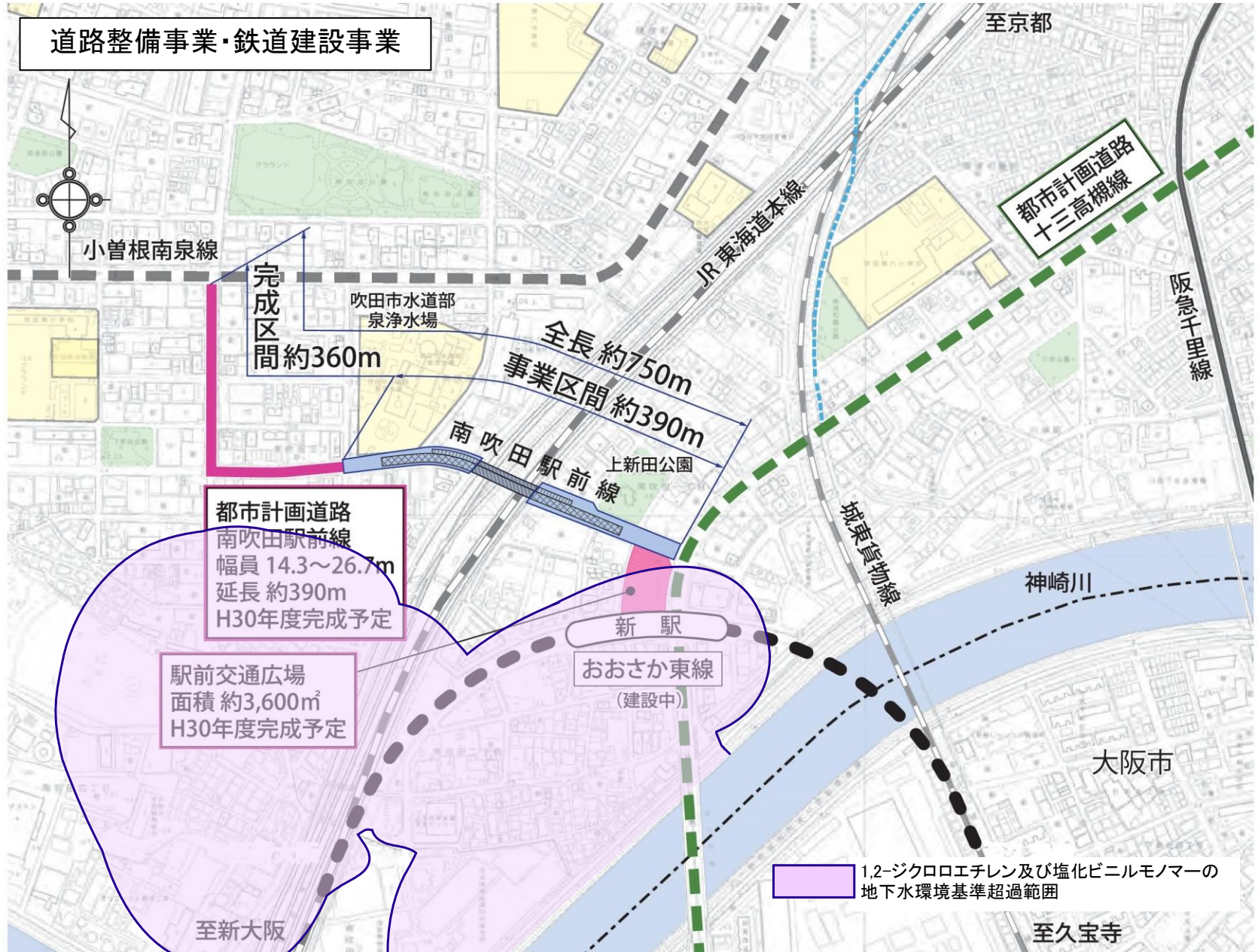


南吹田地域の特徴

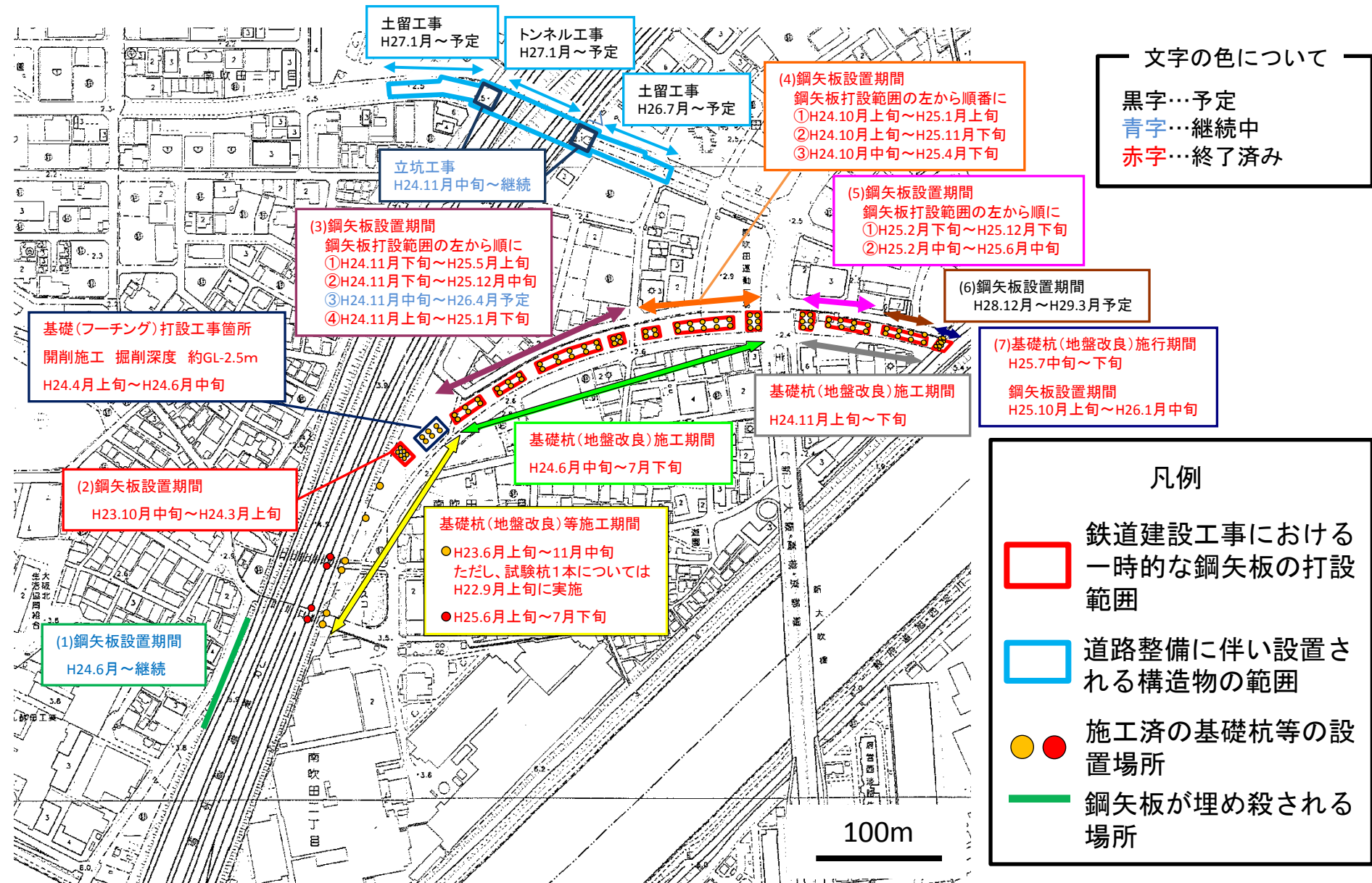
南吹田地域の地下水等の状況

工場敷地内の浄化対策の取組

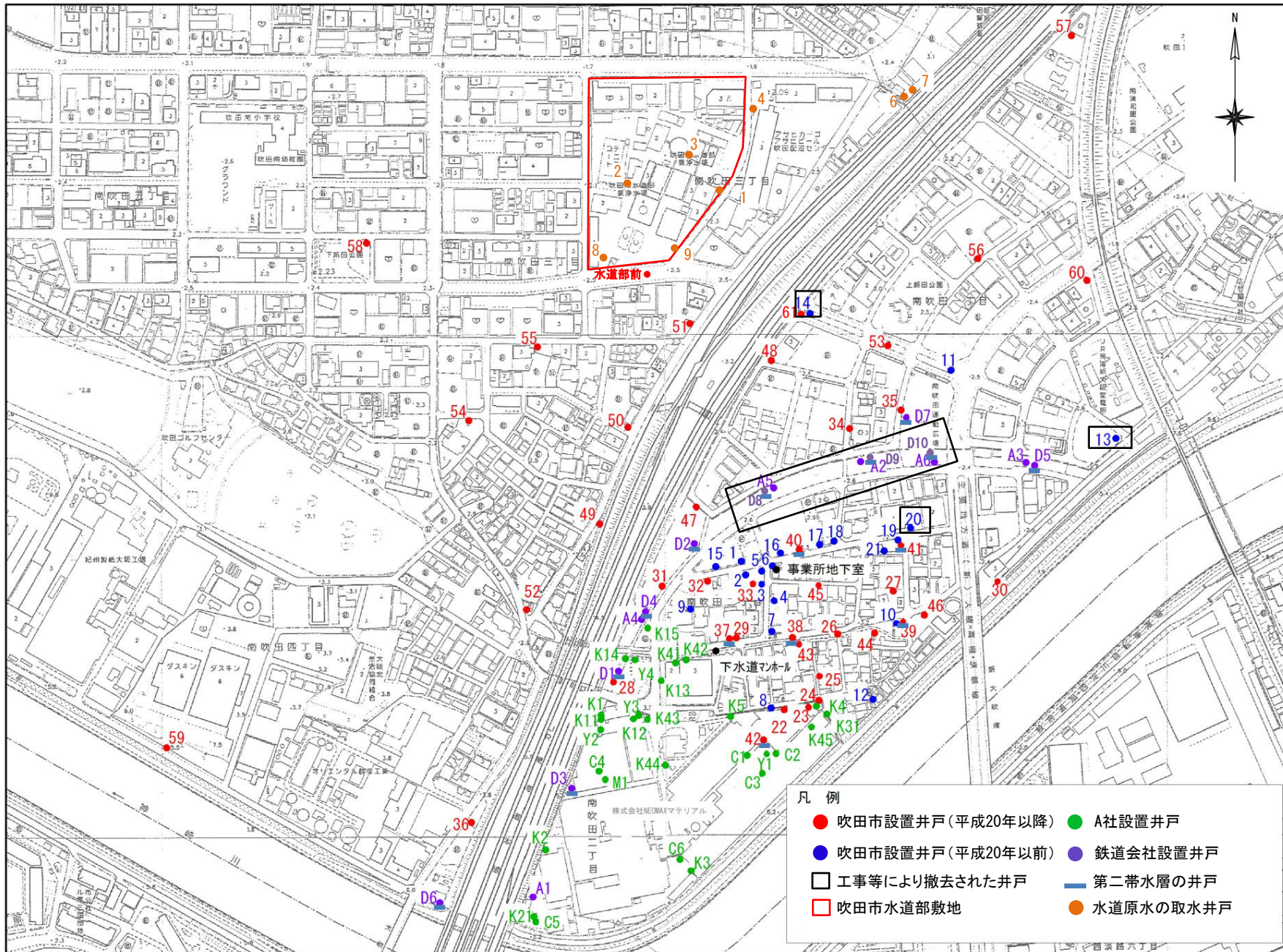
南吹田地域の主な事業



地下構造物設置イメージ図

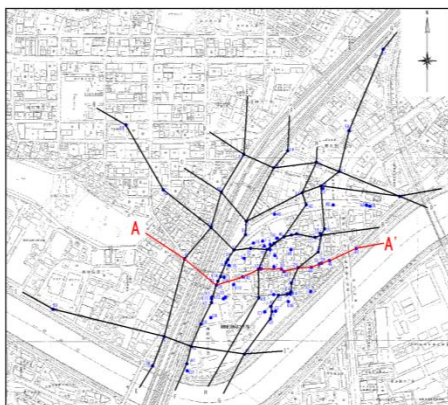
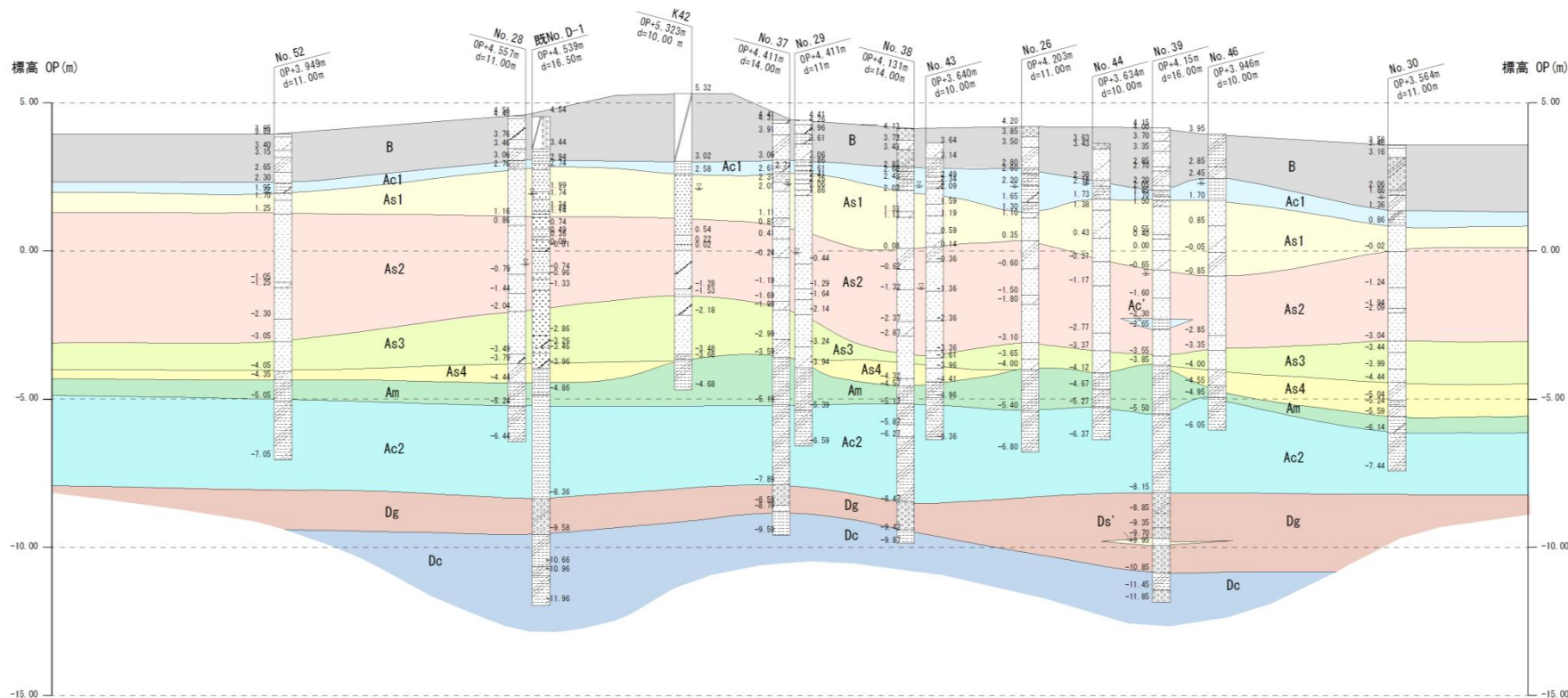


井戸設置位置図



地質想定断面図

A-A' 断面



断面図作成位置図

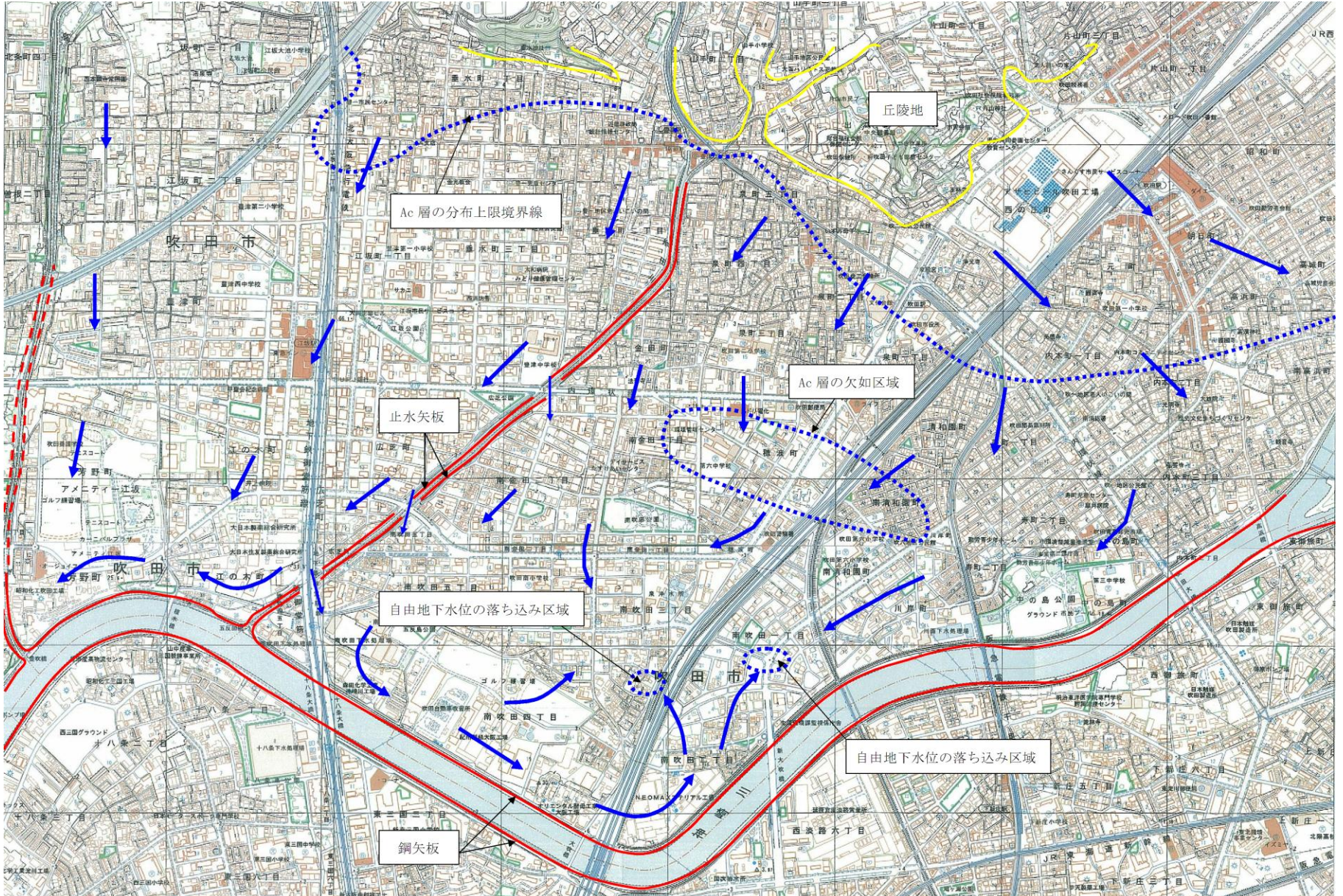
- | | | |
|---------------|---------------|---------------|
| B: 盛土層 | Ac1: 沖積第1粘性土層 | As1: 沖積第1砂質土層 |
| As2: 沖積第2砂質土層 | Ag: 沖積礫質土層 | As3: 沖積第3砂質土層 |
| As4: 沖積第4砂質土層 | Am: 沖積シルト質層 | Ac2: 沖積第2粘性土層 |
| Dg: 洪積礫質土層 | Ds: 洪積砂質土層 | Dc: 洪積粘性土層 |

地質想定断面図 A-A' 断面 (SH:SV=3:40)

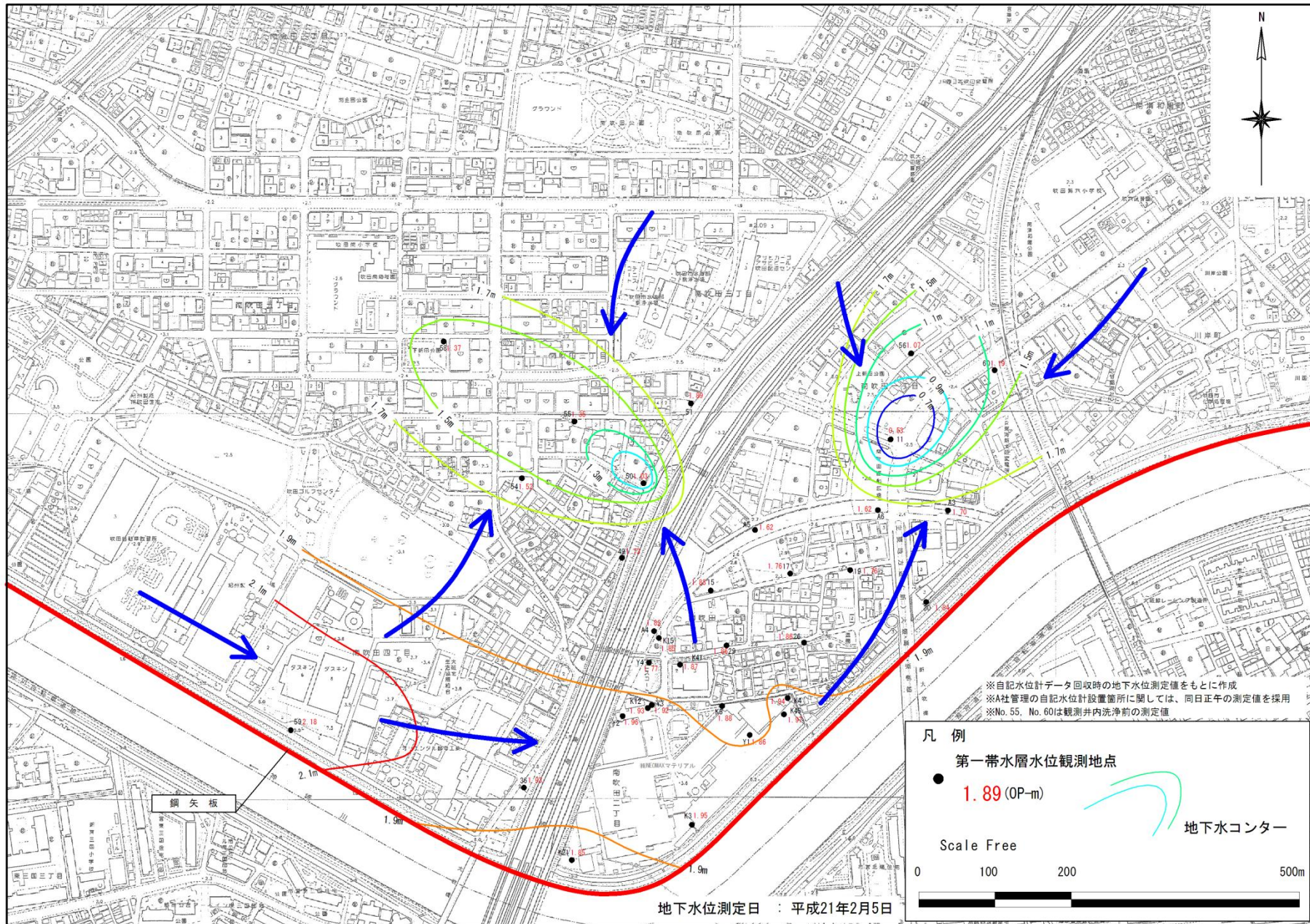
測定項目一覧表

環境基準項目	その他の項目
ジクロロメタン	全鉄
四塩化炭素	全マンガン
1,2-ジクロロエタン	塩化物イオン
1,1-ジクロロエチレン	硝酸イオン
1,2-ジクロロエチレン (シス-1,2-ジクロロエチレン、トランス- 1,2-ジクロロエチレン)	硫酸イオン
1,3-ジクロロプロペン	pH
1,1,1-トリクロロエタン	電気伝導度
1,1,2-トリクロロエタン	水温
トリクロロエチレン	透視度
テトラクロロエチレン	
ベンゼン	
塩化ビニルモノマー	

広域の地下水流動図



南吹田地域の地下水流動図



※自記水位計データ回収時の地下水位測定値をもとに作成
 ※A社管理の自記水位計設置箇所に関しては、同日正午の測定値を採用
 ※No. 55, No. 60は観測井内洗浄前の測定値

凡例

- 第一帯水層水位観測地点
- 1.89 (OP-m)
- 地下水コンター

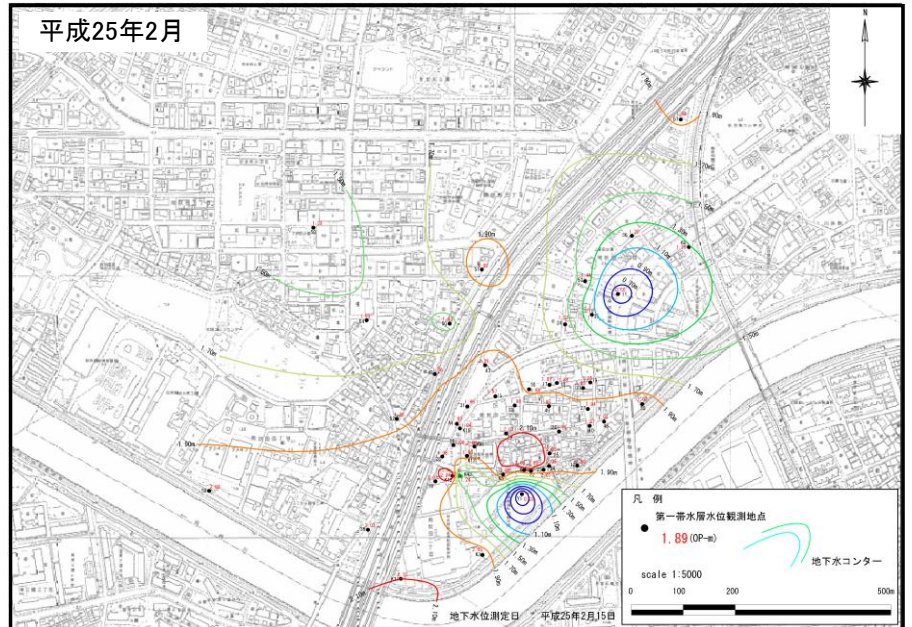
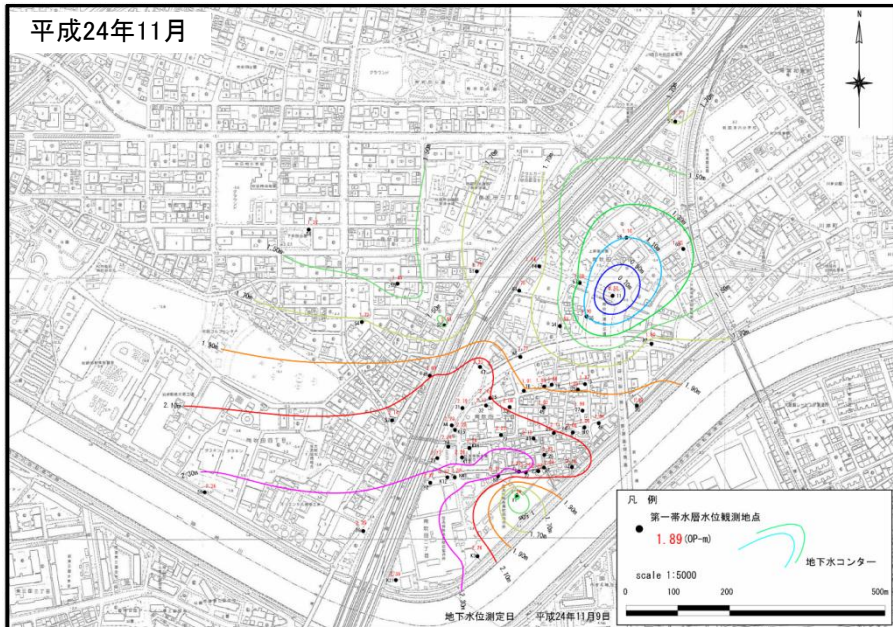
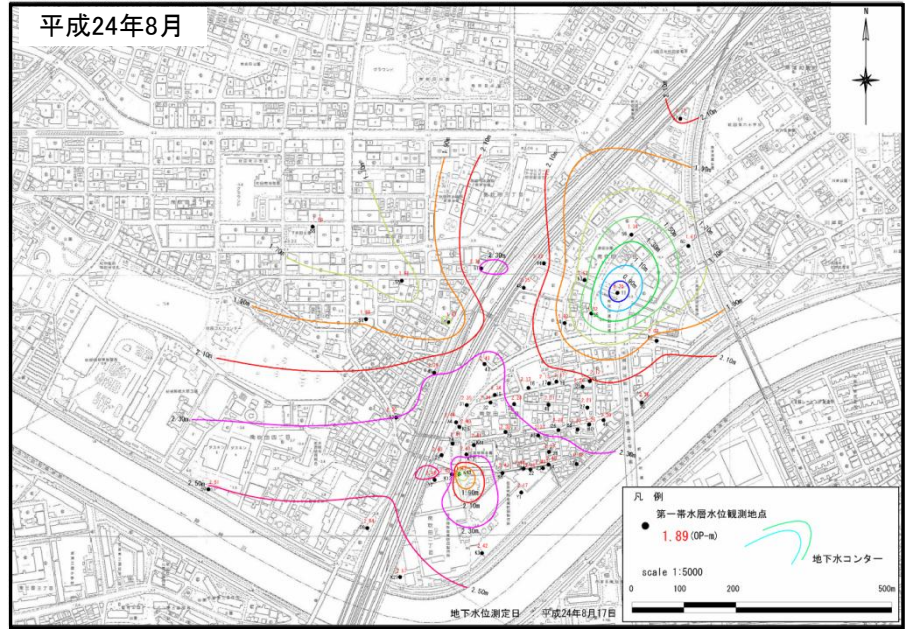
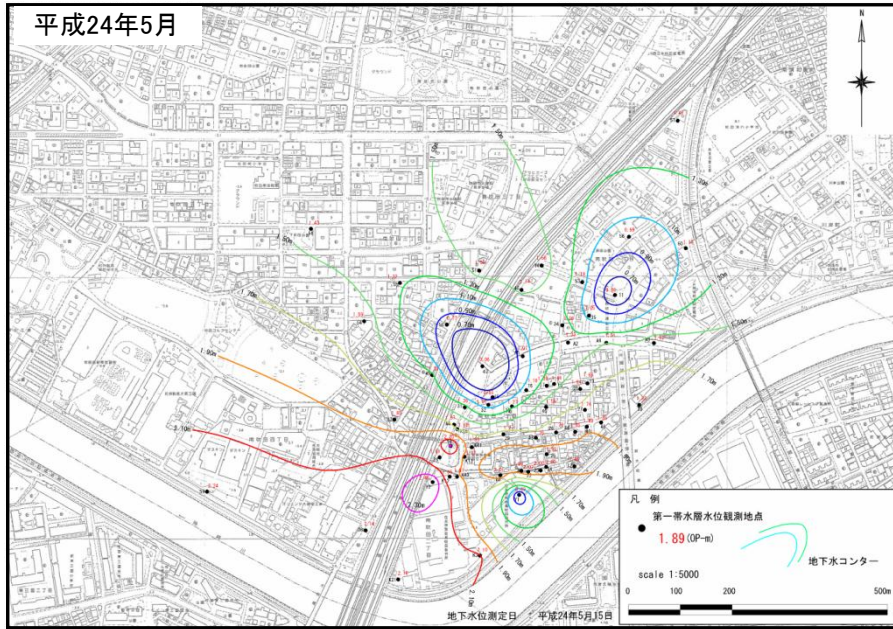
Scale Free

0 100 200 500m

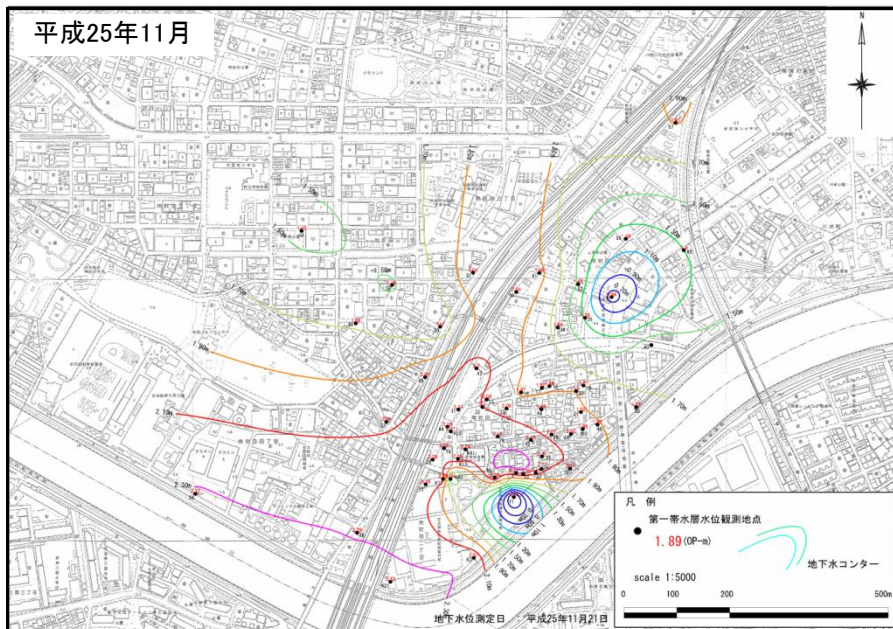
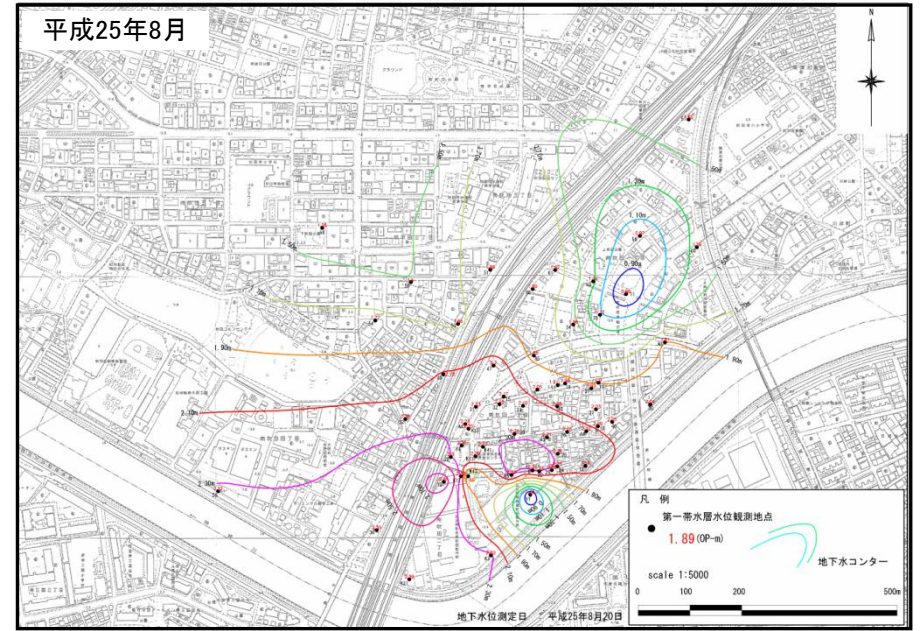
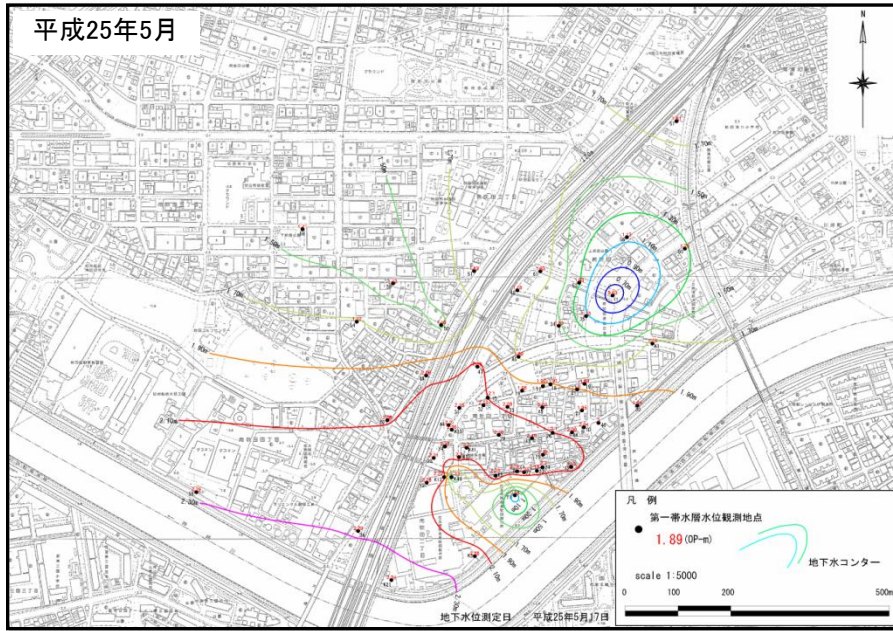
地下水位測定日 : 平成21年2月5日

鋼矢板

第一帯水層の地下水位コンター図 No.1



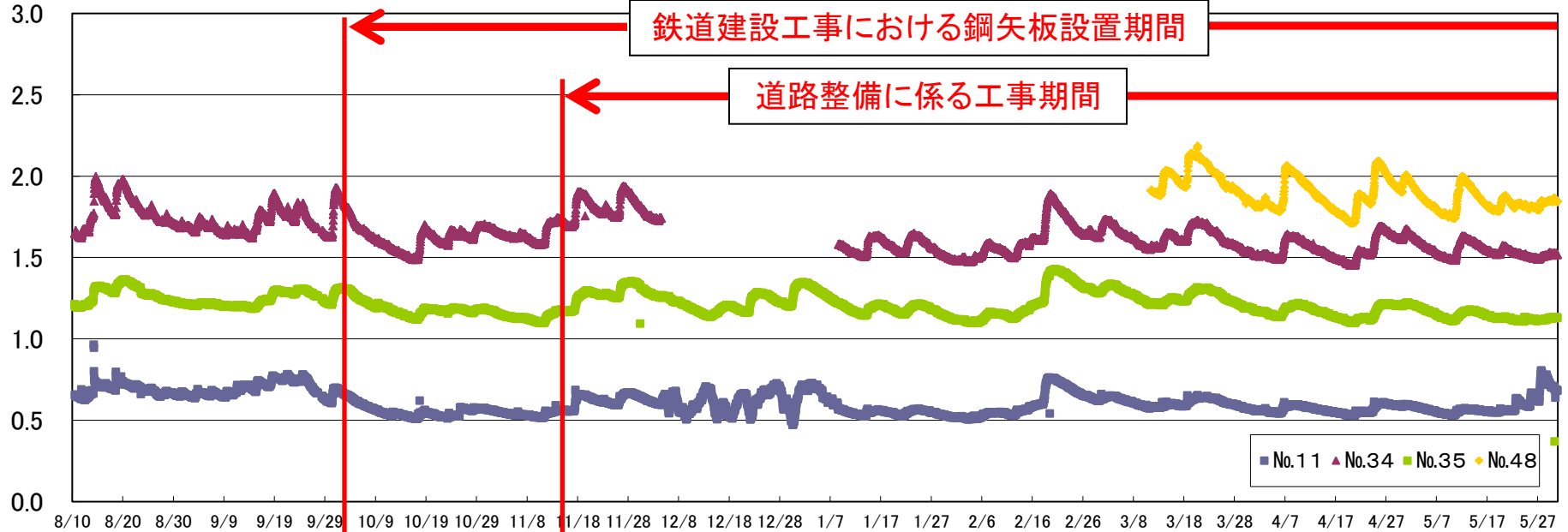
第一帯水層の地下水位コンター図 No.2



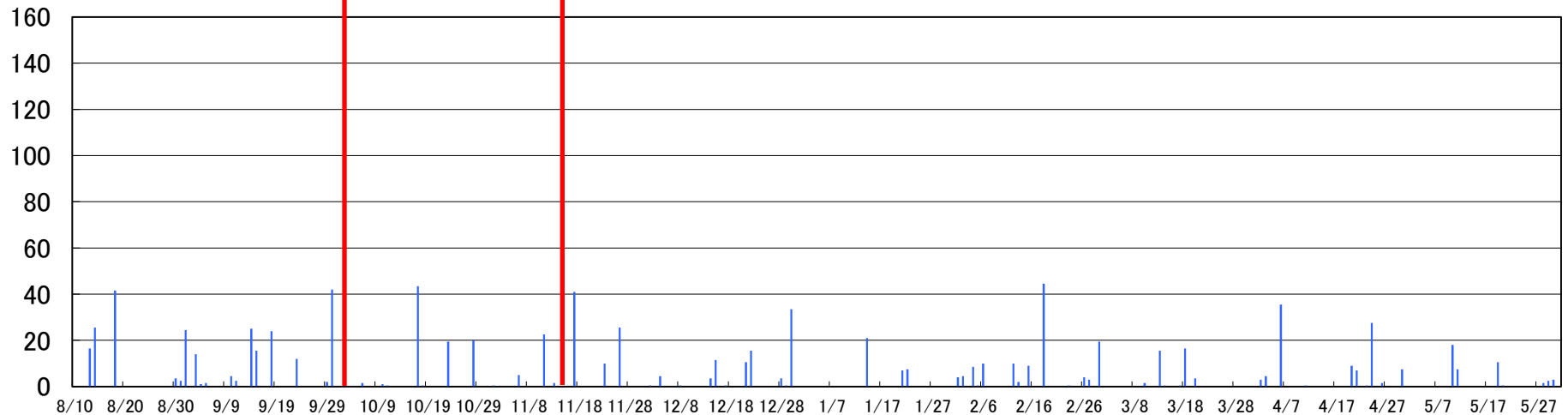
No.11、No.34、No.35、No.48地点の連続地下水位測定結果1（自記水位計）

【平成24年8月10日～平成25年5月31日】

地下水位(単位:m、OP表示)



降水量(単位:mm/日)

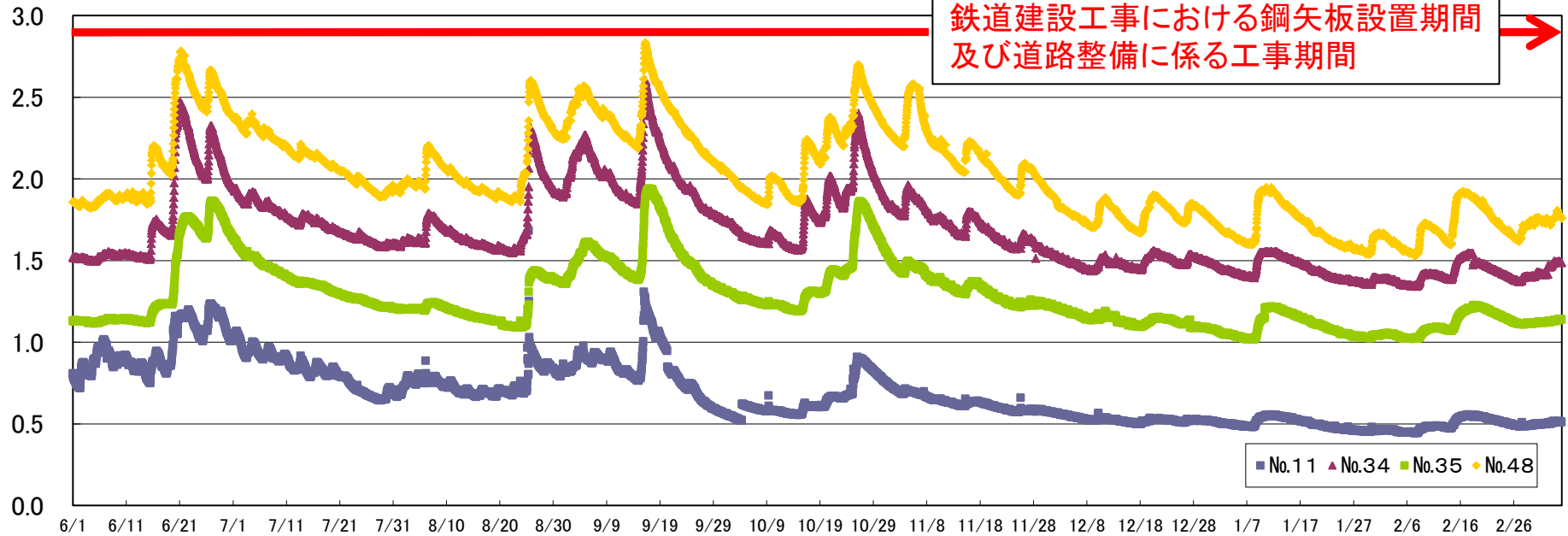


※豊中市蛭池西町大阪航空測候所 降水量データ

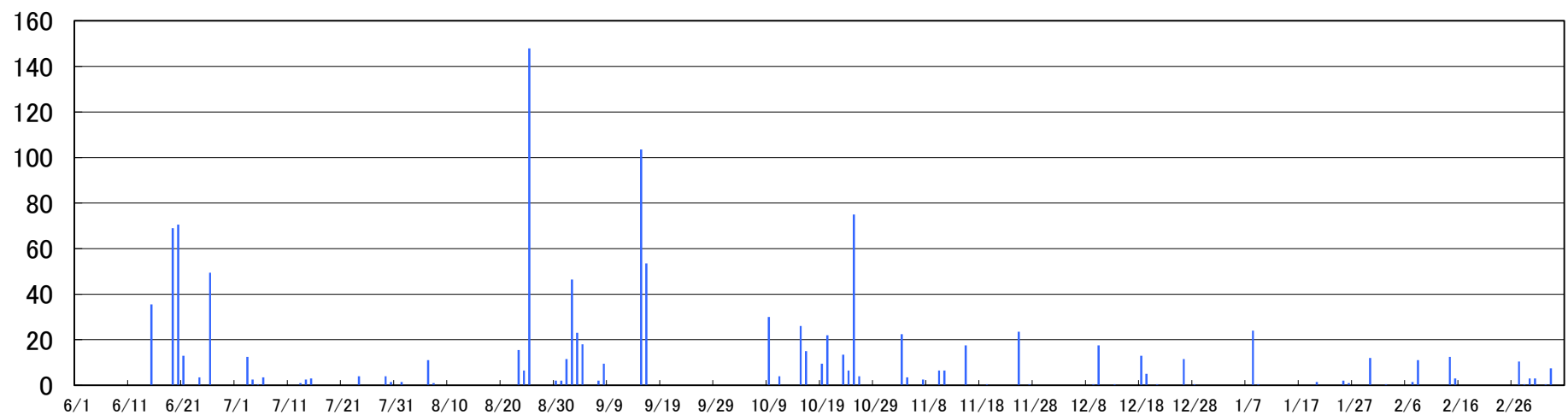
No.11、No.34、No.35、No.48地点の連続地下水位測定結果2(自記水位計)

【平成25年6月1日～平成26年3月7日】

地下水位(単位:m、OP表示)

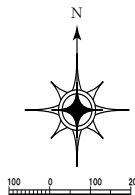
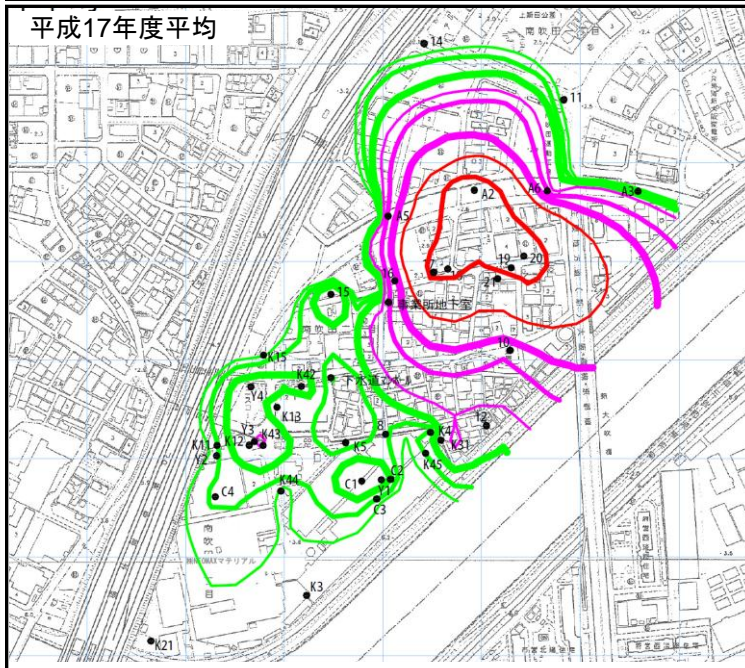
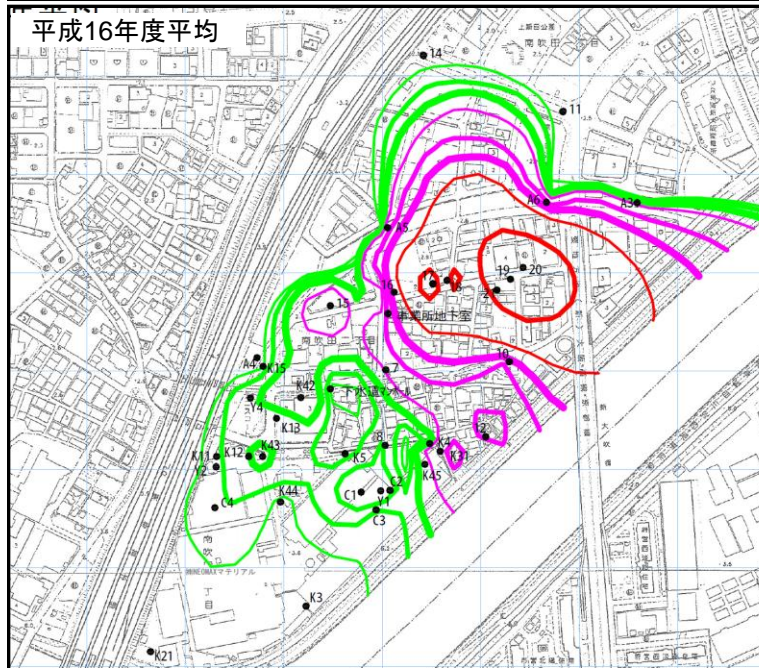
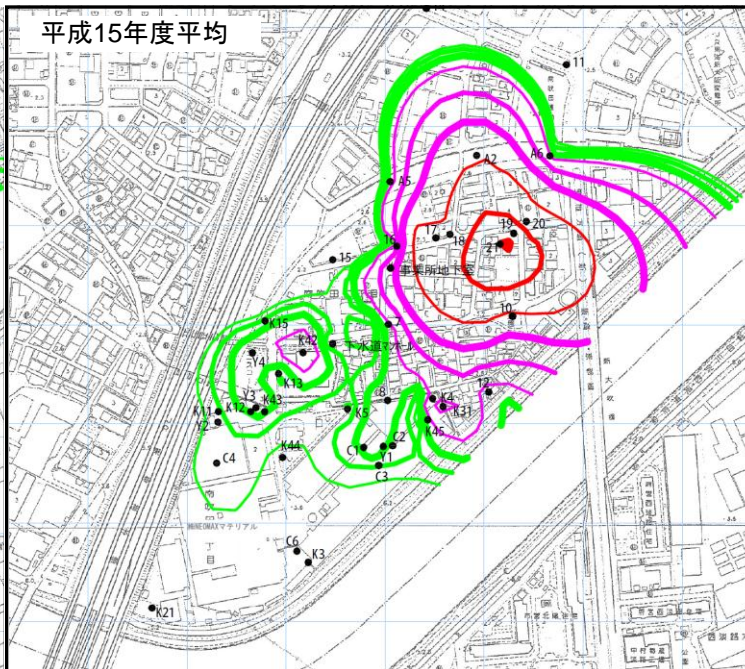
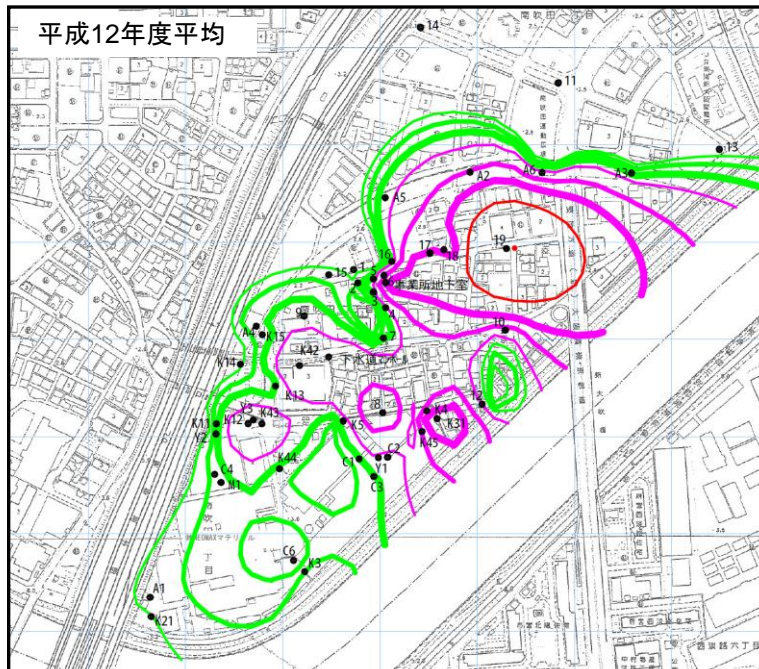


降水量(単位:mm/日)



※豊中市蛭池西町大阪航空測候所 降水量データ

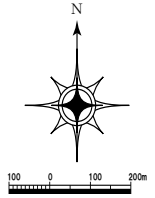
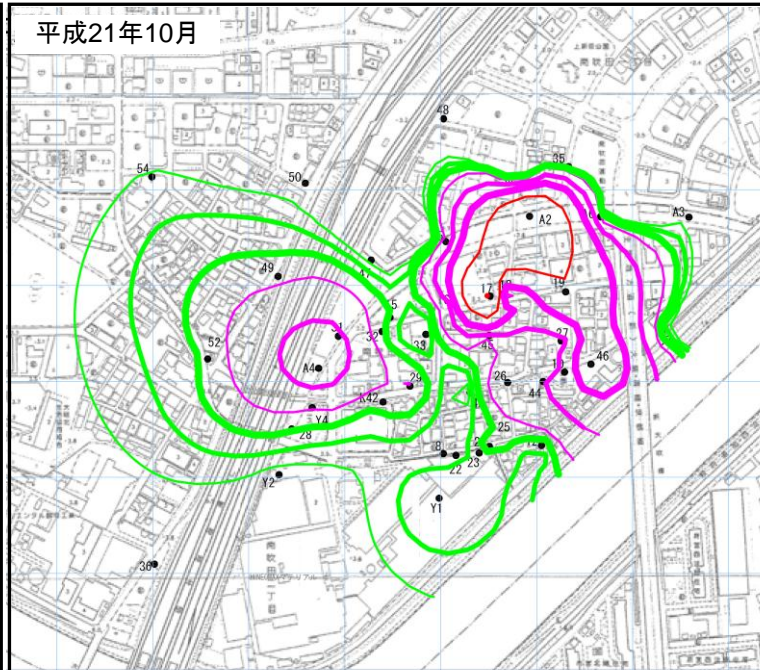
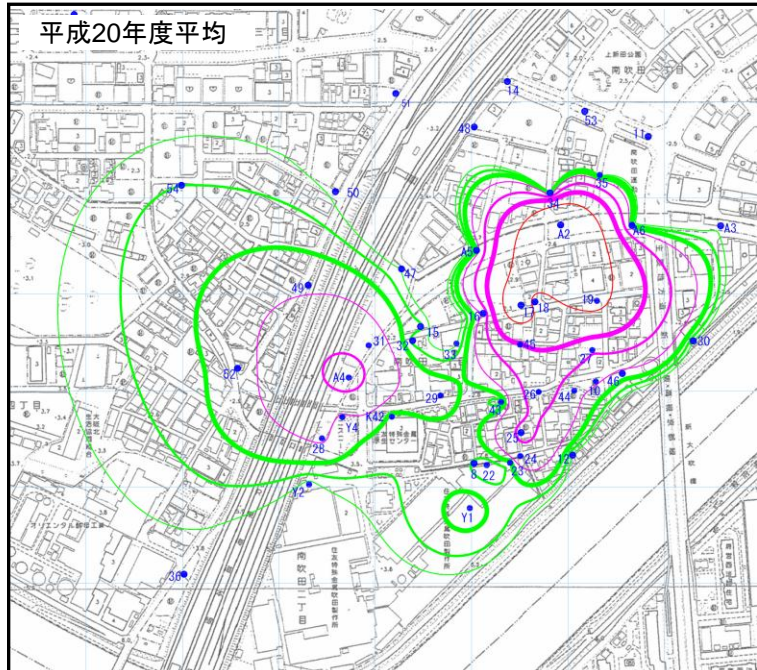
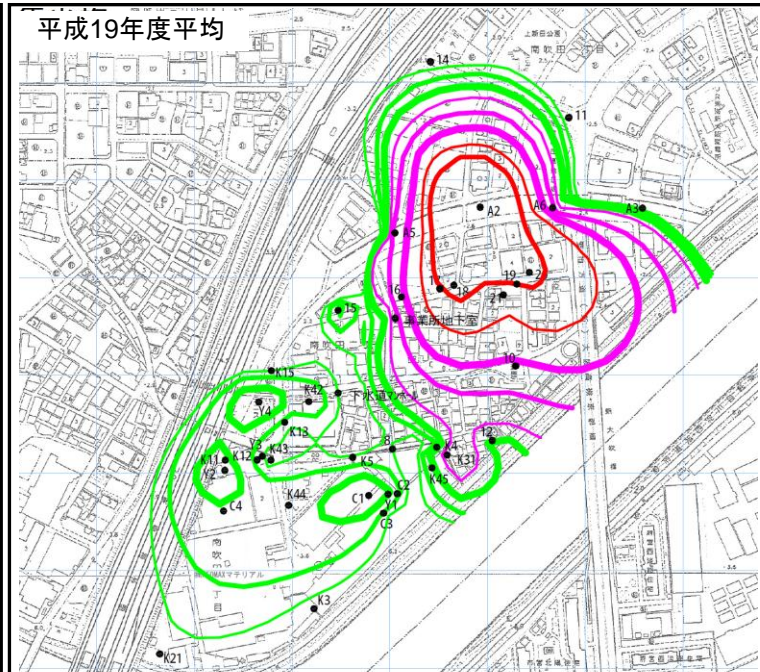
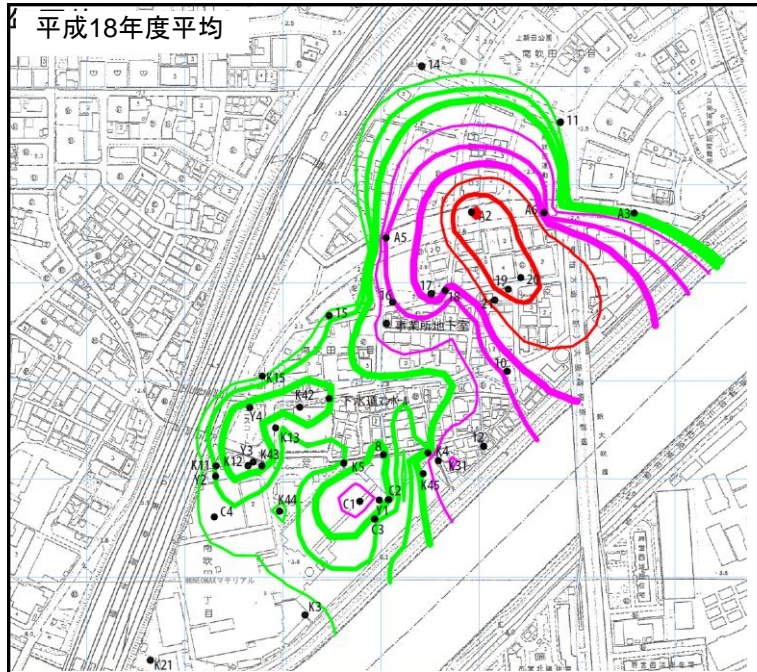
シス-1,2-ジクロロエチレンによる下水汚染濃度コンター図 No.1



- 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。

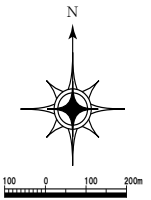
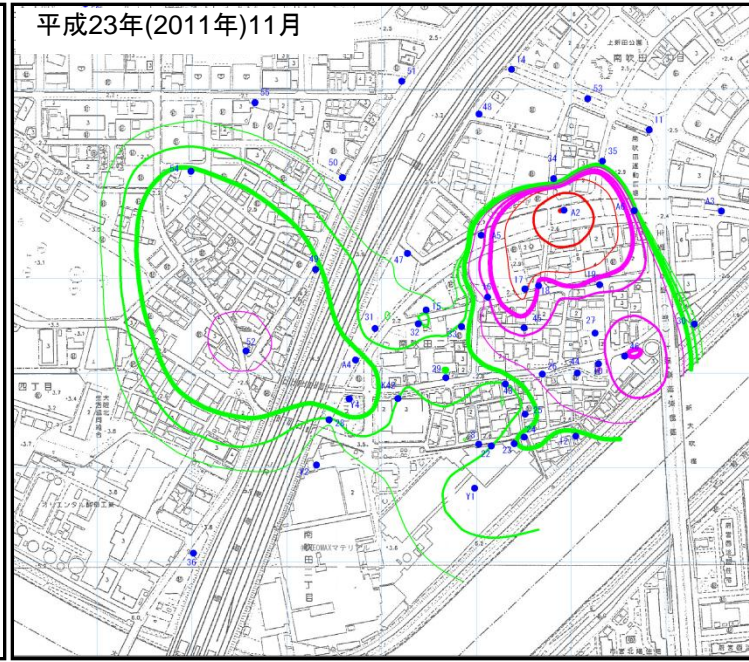
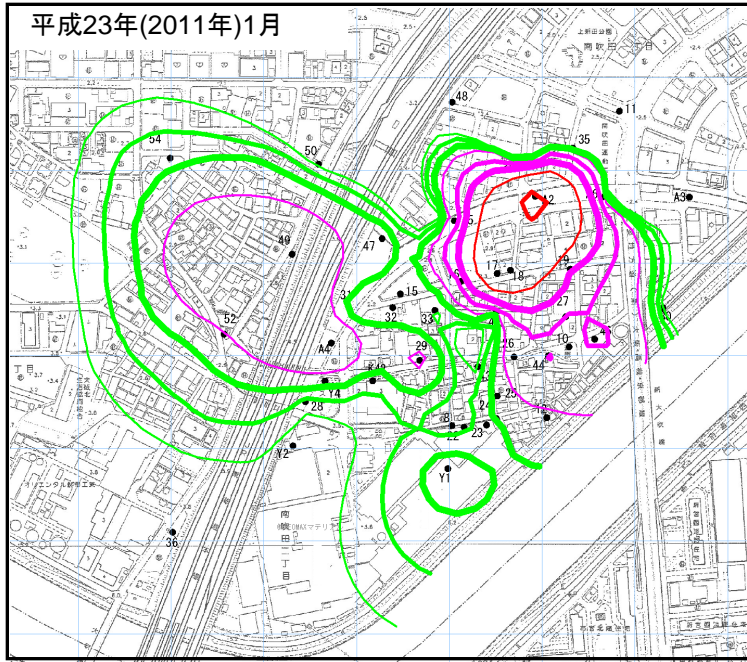
シス-1,2-ジクロロエチレンによる地下水汚染濃度コンター図 No.2



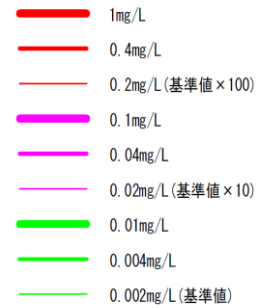
- 凡例
- シス-1,2-ジクロロエチレン
地下水濃度コンターライン
- 20mg/L
 - 10mg/L
 - 4mg/L (基準値×100)
 - 2mg/L
 - 1mg/L
 - 0.4mg/L (基準値×10)
 - 0.2mg/L
 - 0.1mg/L
 - 0.04mg/L (基準値)

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

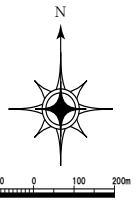
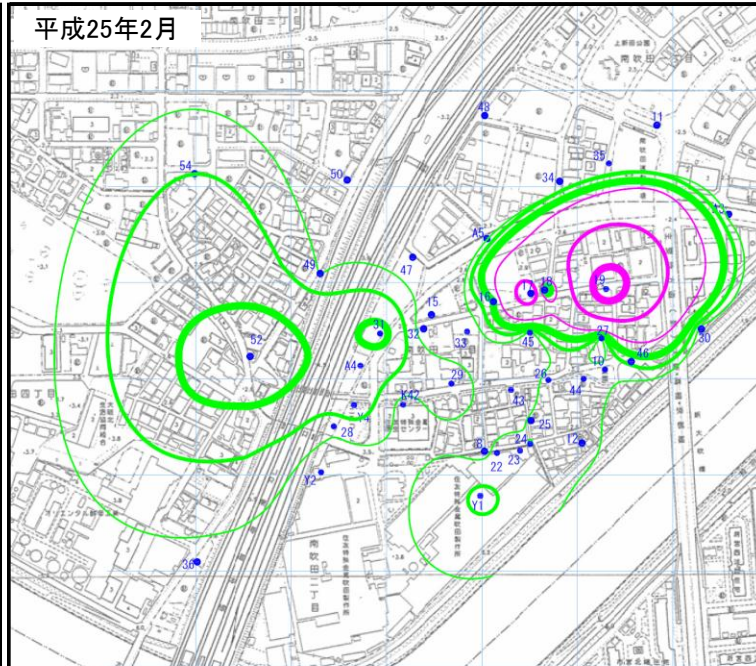
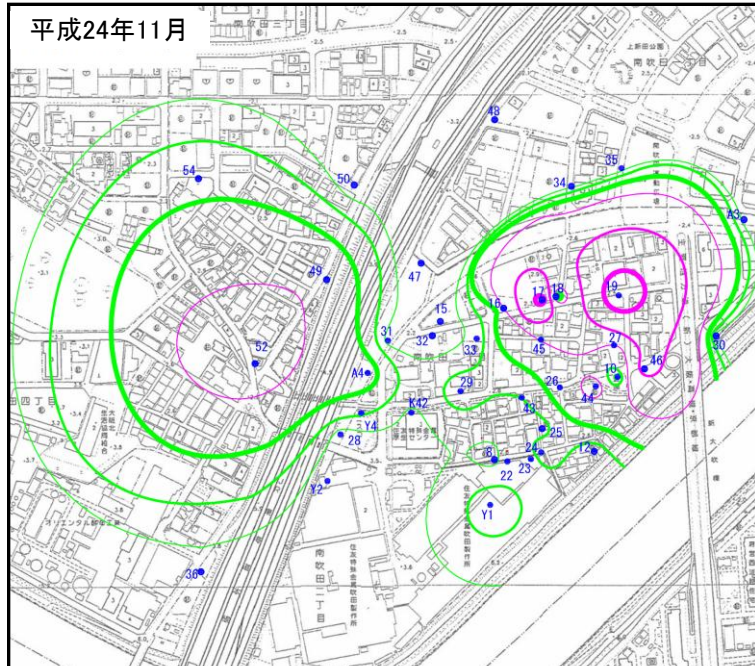
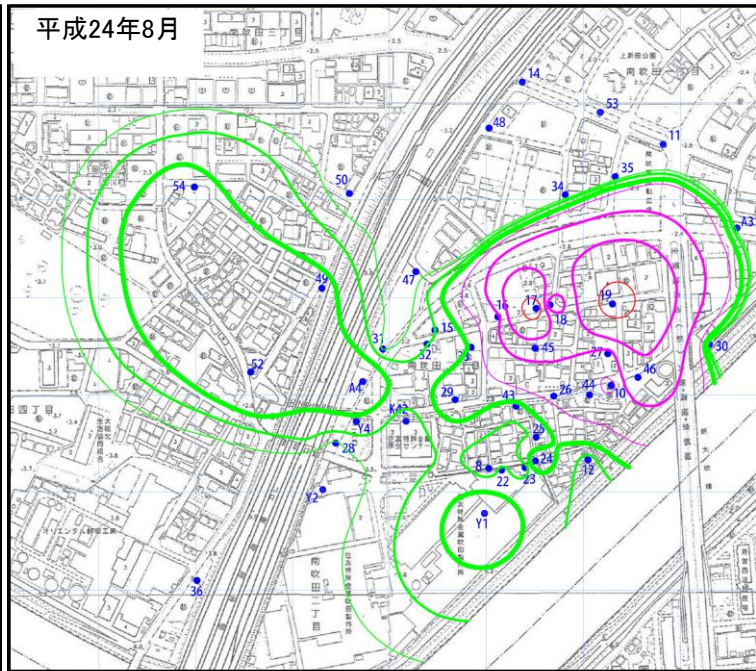
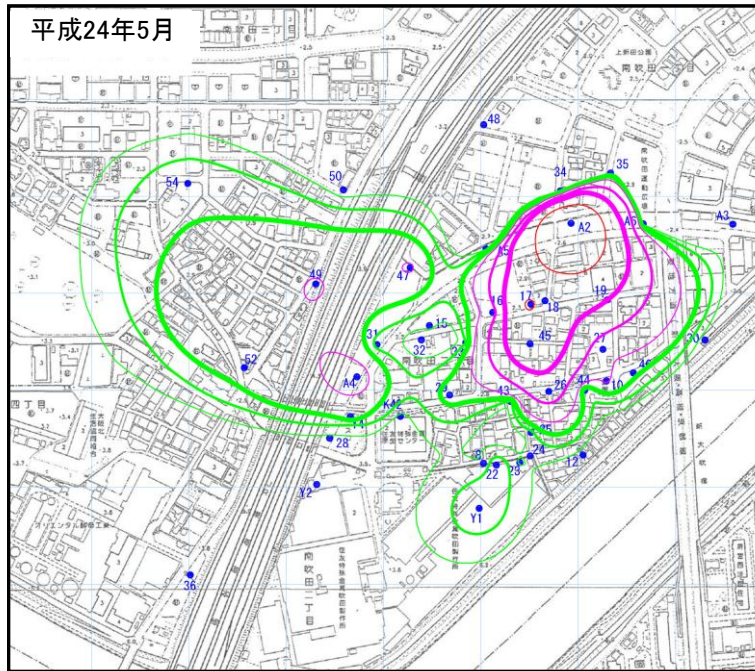


塩化ビニルモノマー
地下水濃度コンターライン



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。

シス-1,2-ジクロロエチレンによる地下水汚染濃度カウンター図 No.4

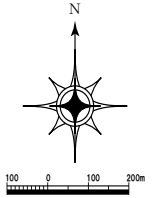
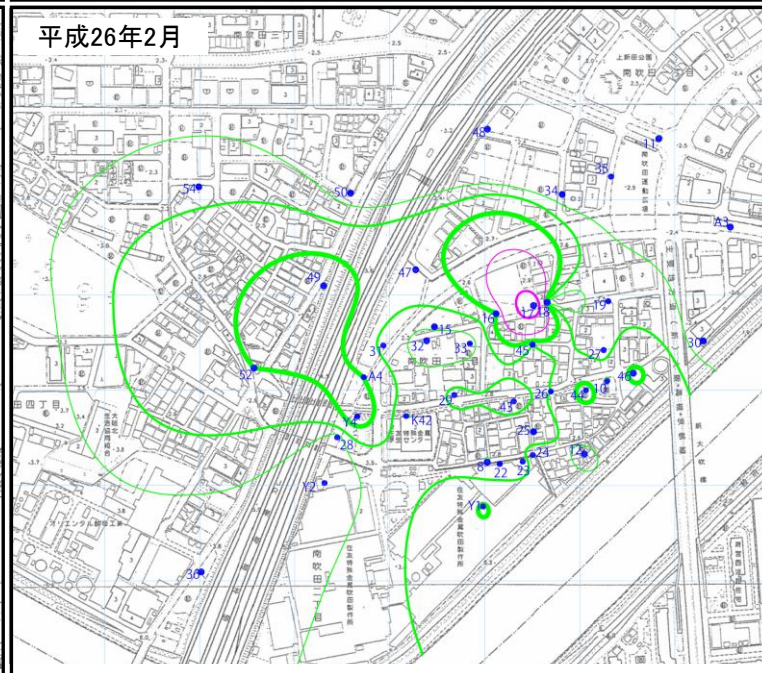
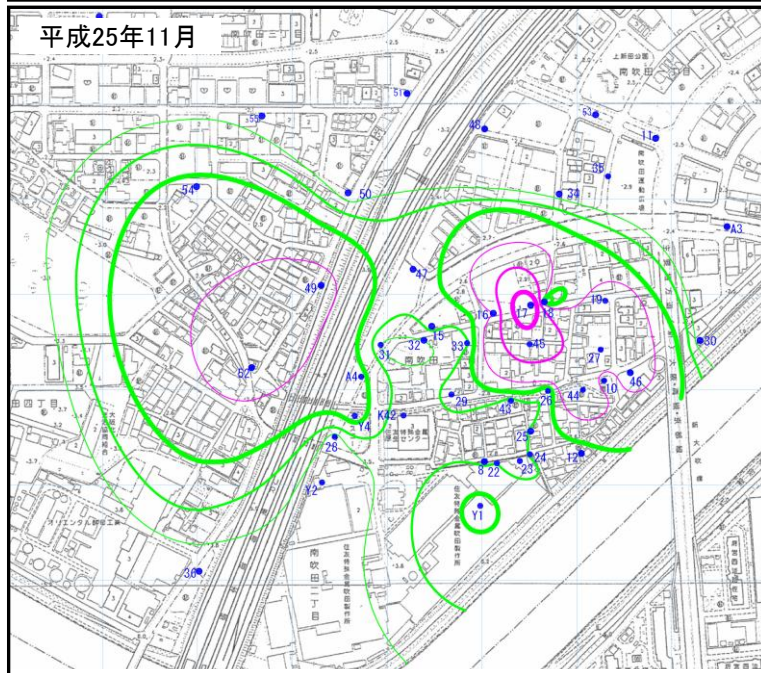
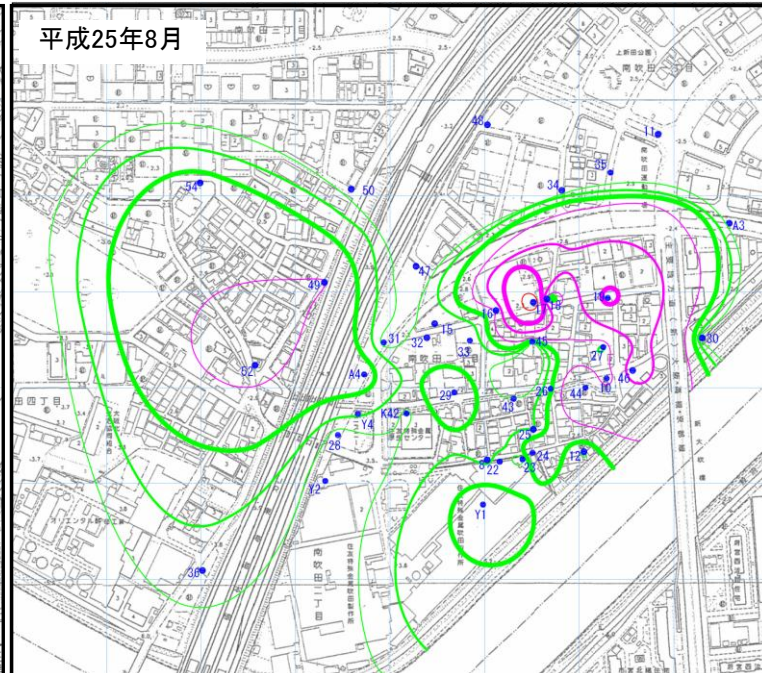
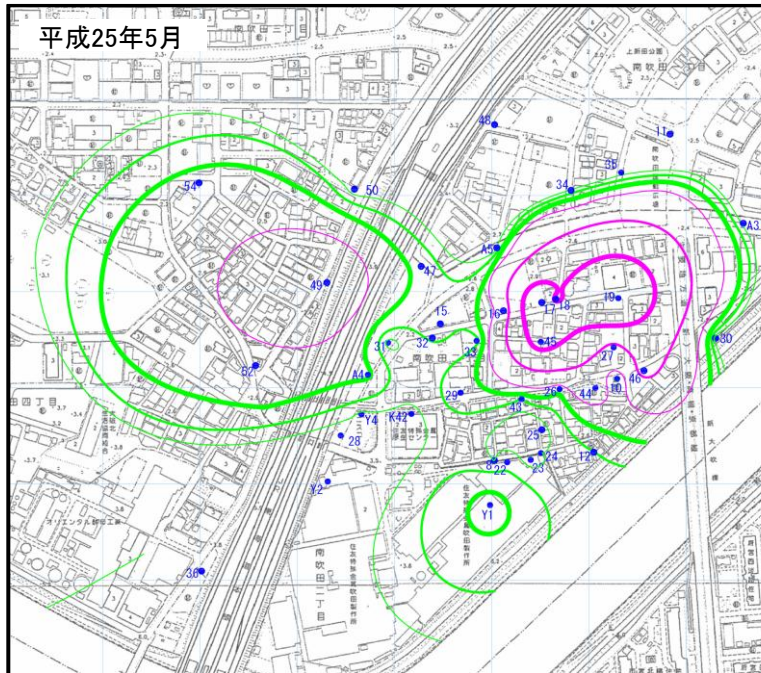


- 凡例
- シス-1,2-ジクロロエチレン
地下水濃度カウンターライン
- 20mg/L
 - 10mg/L
 - 4mg/L (基準値×100)
 - 2mg/L
 - 1mg/L
 - 0.4mg/L (基準値×10)
 - 0.2mg/L
 - 0.1mg/L
 - 0.04mg/L (基準値)

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カウンター図 No.5

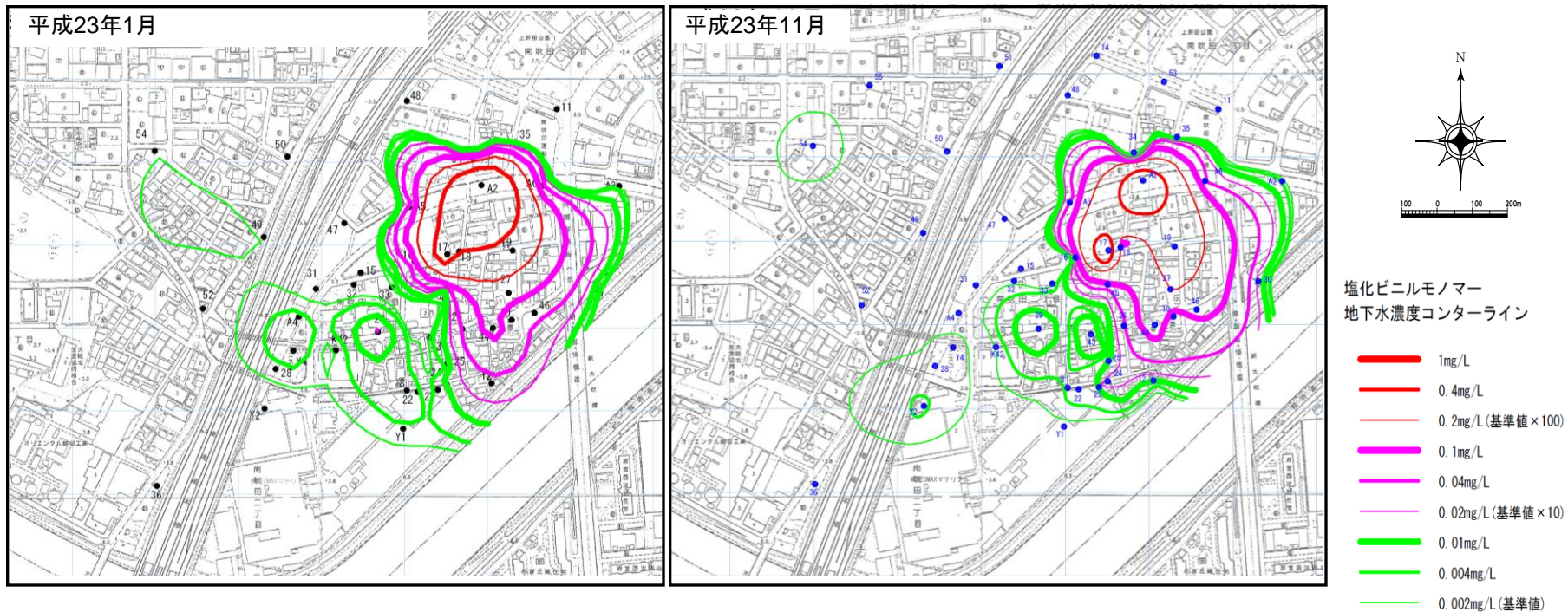


- 凡例
- シス-1,2-ジクロロエチレン
地下水濃度カウンターライン
- 20mg/L
 - 10mg/L
 - 4mg/L (基準値×100)
 - 2mg/L
 - 1mg/L
 - 0.4mg/L (基準値×10)
 - 0.2mg/L
 - 0.1mg/L
 - 0.04mg/L (基準値)

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。

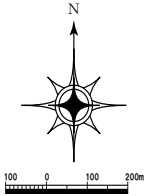
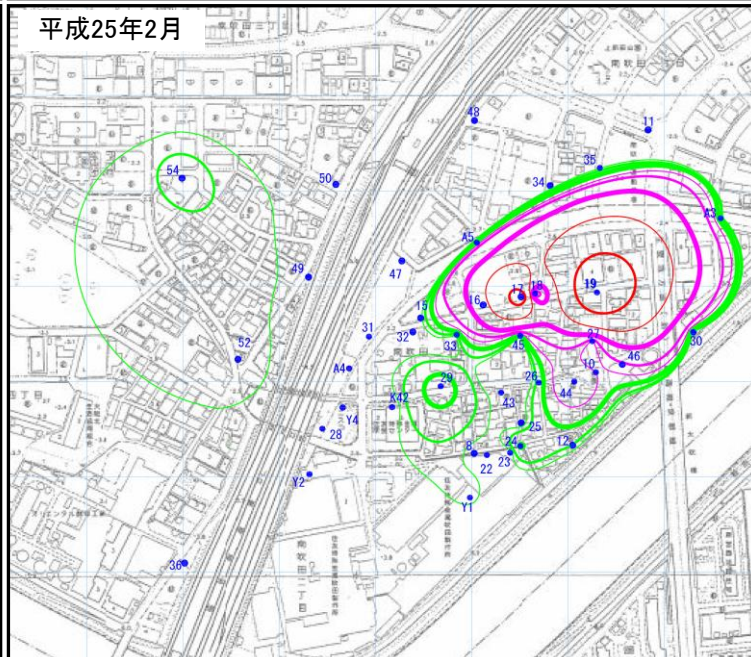
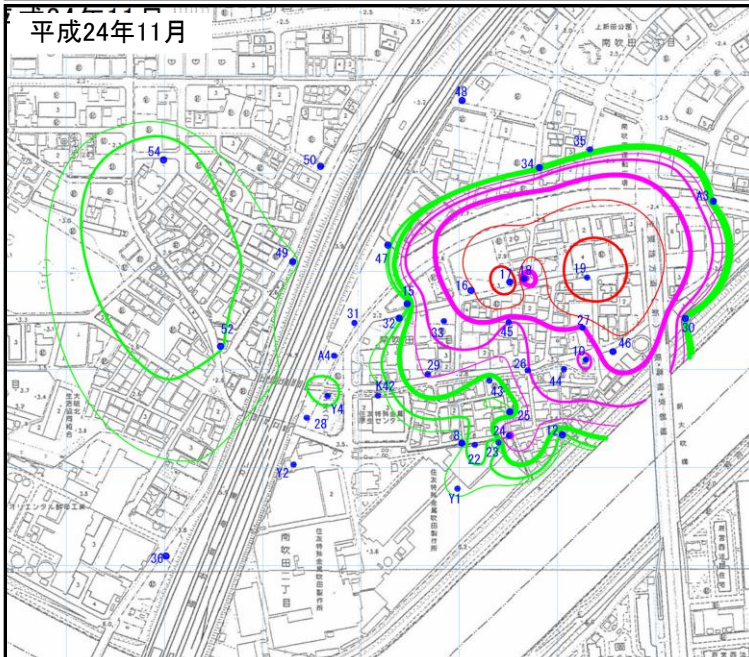
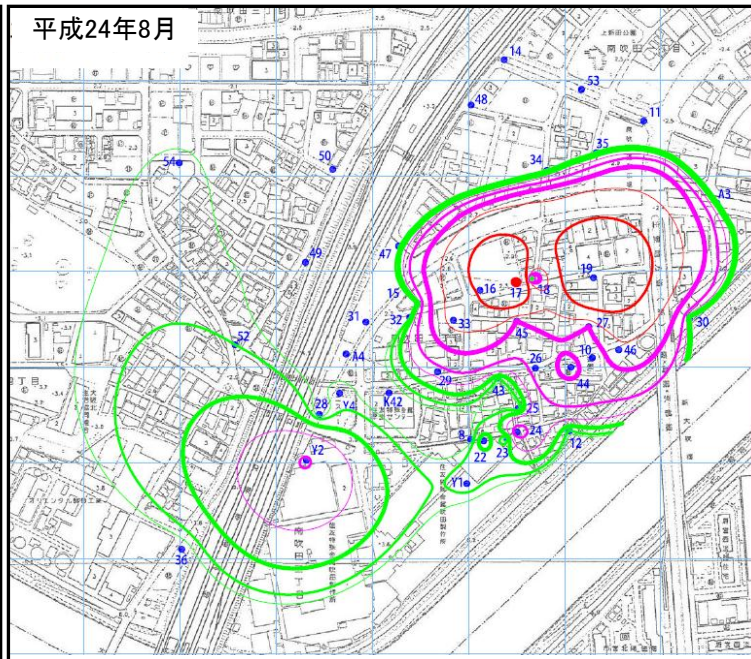
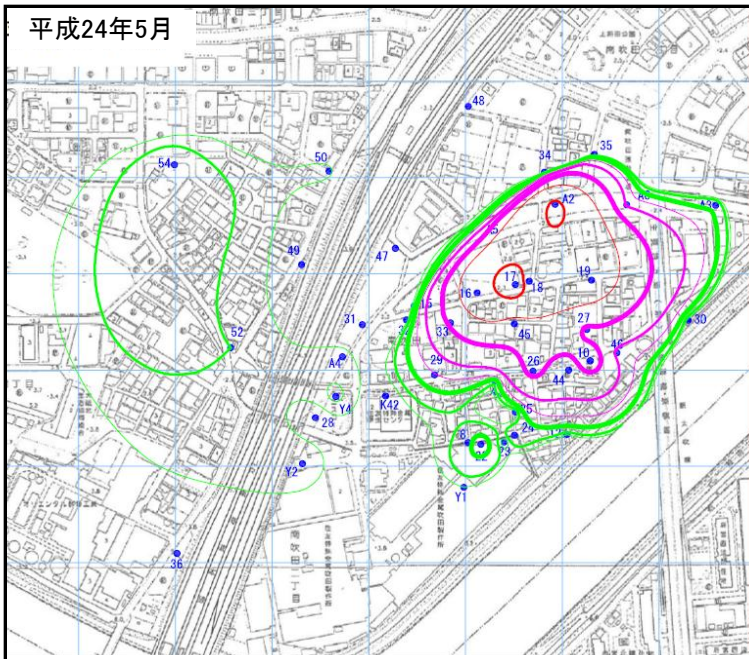
塩化ビニルモノマーによる地下水汚染濃度コンター図 No.1



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

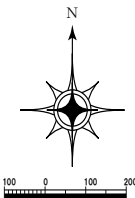
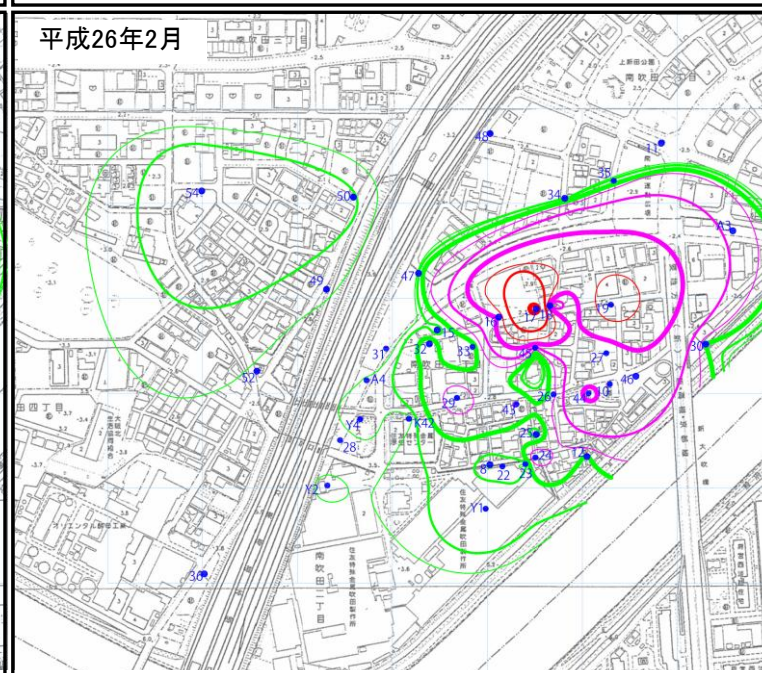
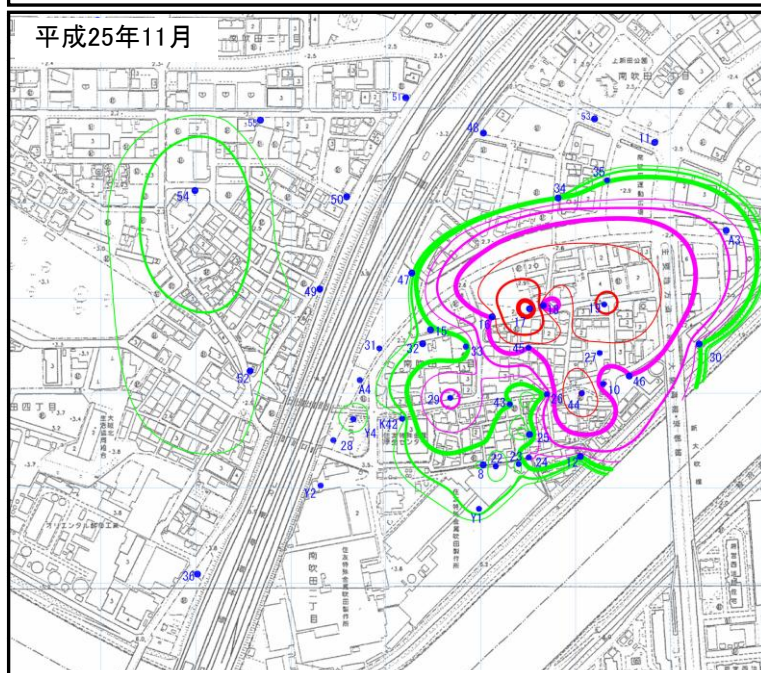
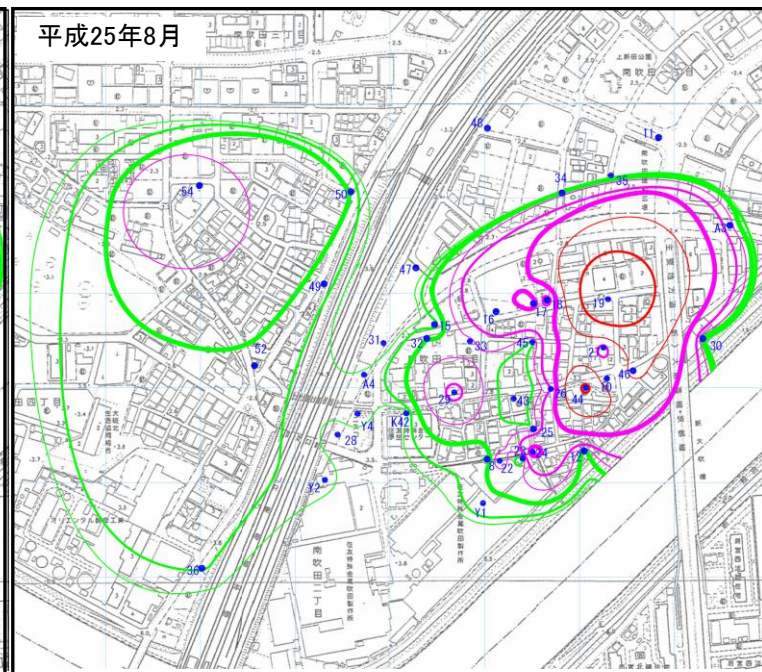
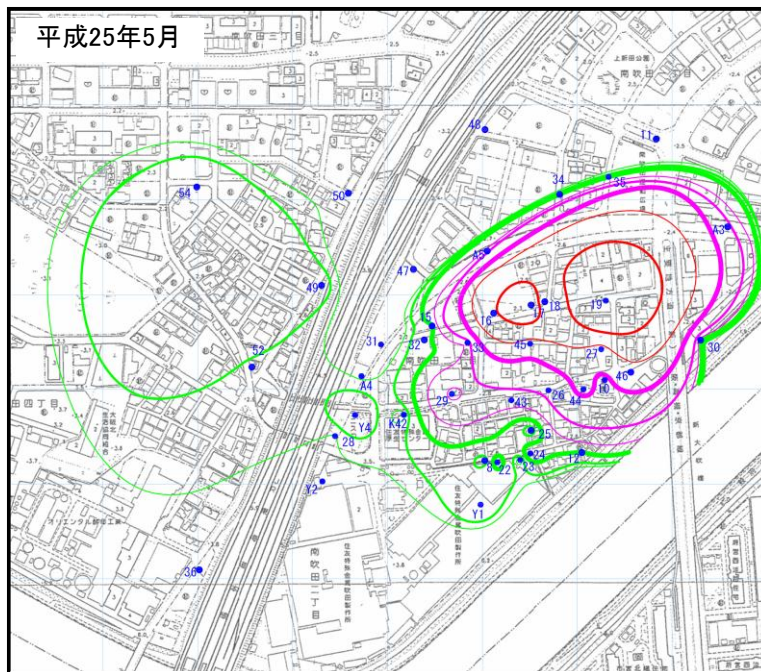


塩化ビニルモノマー
地下水濃度コンターライン

- 1mg/L
- 0.4mg/L
- 0.2mg/L (基準値×100)
- 0.1mg/L
- 0.04mg/L
- 0.02mg/L (基準値×10)
- 0.01mg/L
- 0.004mg/L
- 0.002mg/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。
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コンター図 No.3



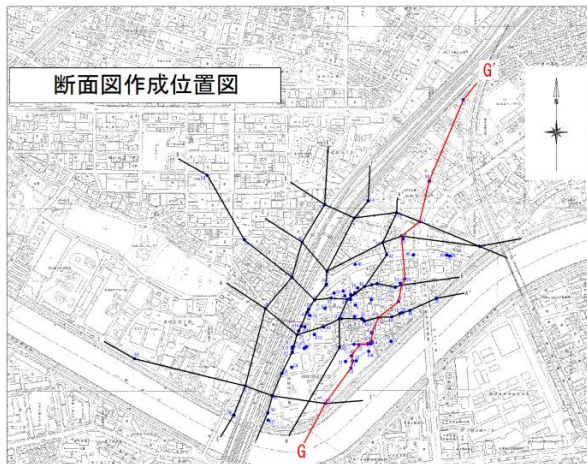
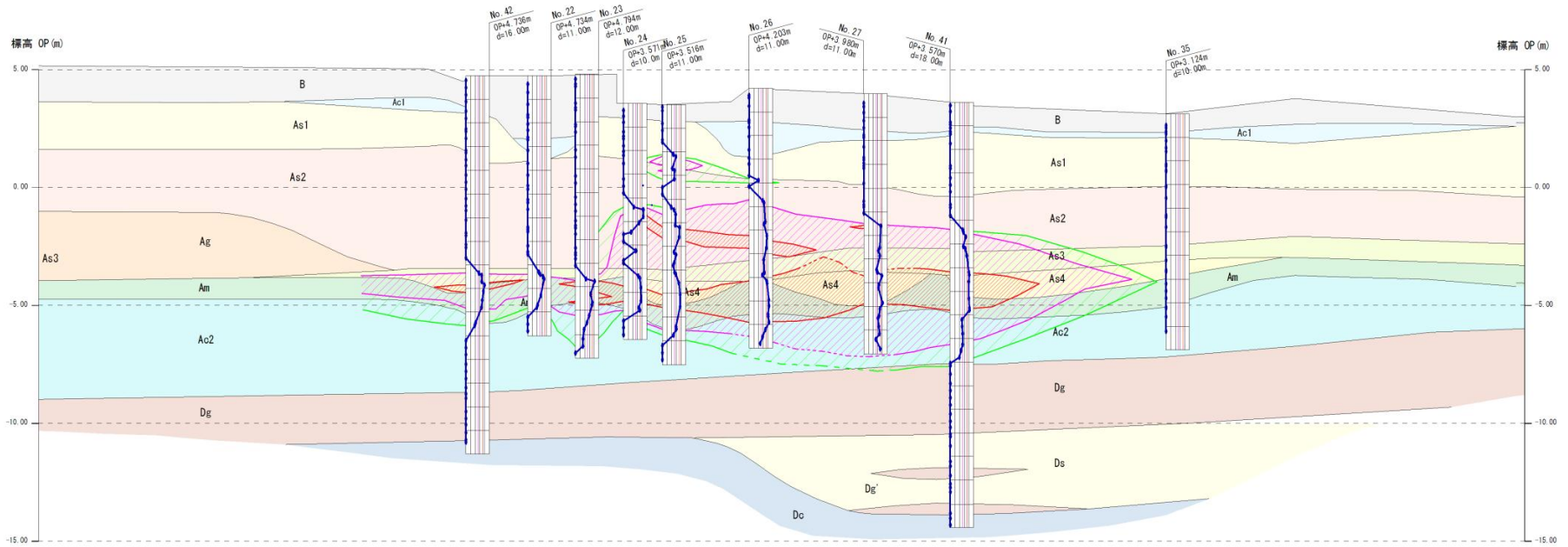
塩化ビニルモノマー
地下水濃度コンターライン



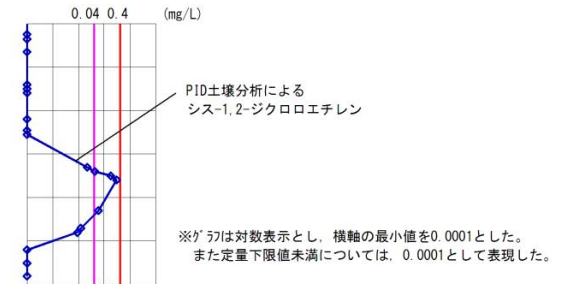
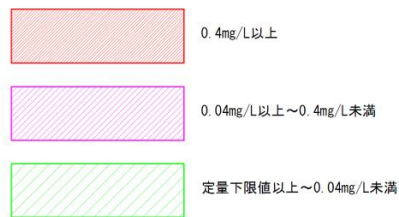
1. コンター図は、調査地点での測定結果をもとにして描いていますが、推定が含まれている部分があります。
2. 平成24年8月から、大阪外環状線鉄道建設工事に伴い、同工事敷地内の3本の観測井が撤去されています。
3. 塩化ビニルモノマーは、シス-1,2-ジクロロエチレンの分解生成物であり、平成21年度に環境基準に設定されています。

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' 断面



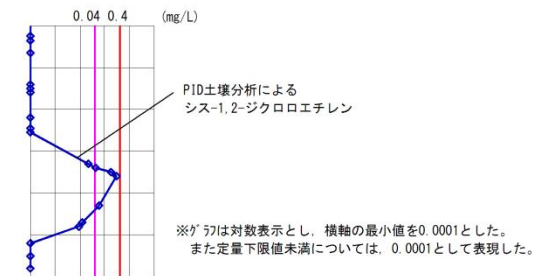
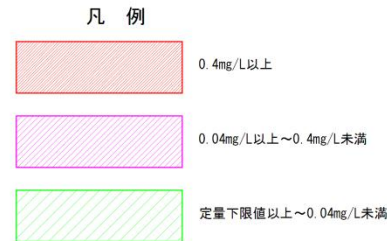
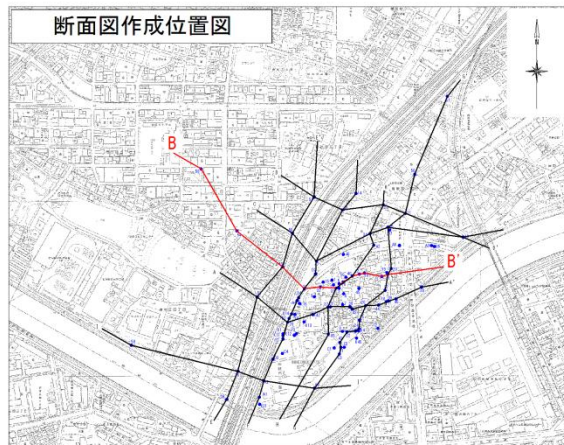
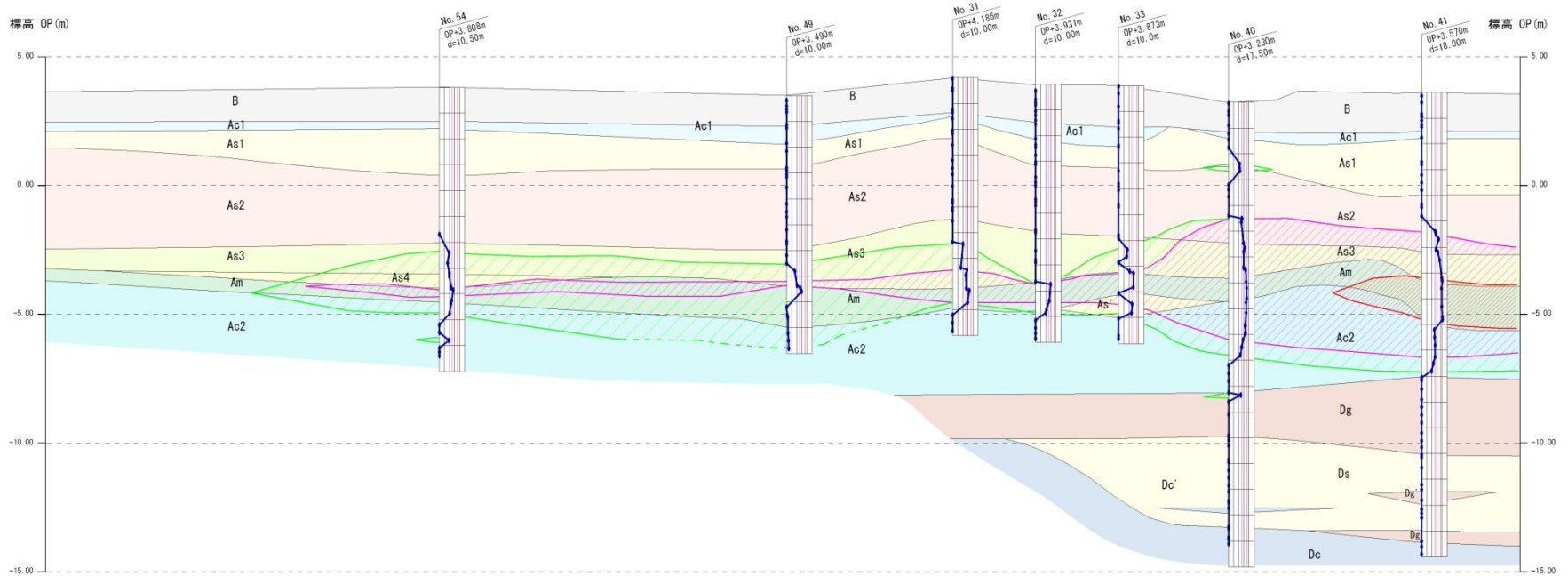
凡例



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)

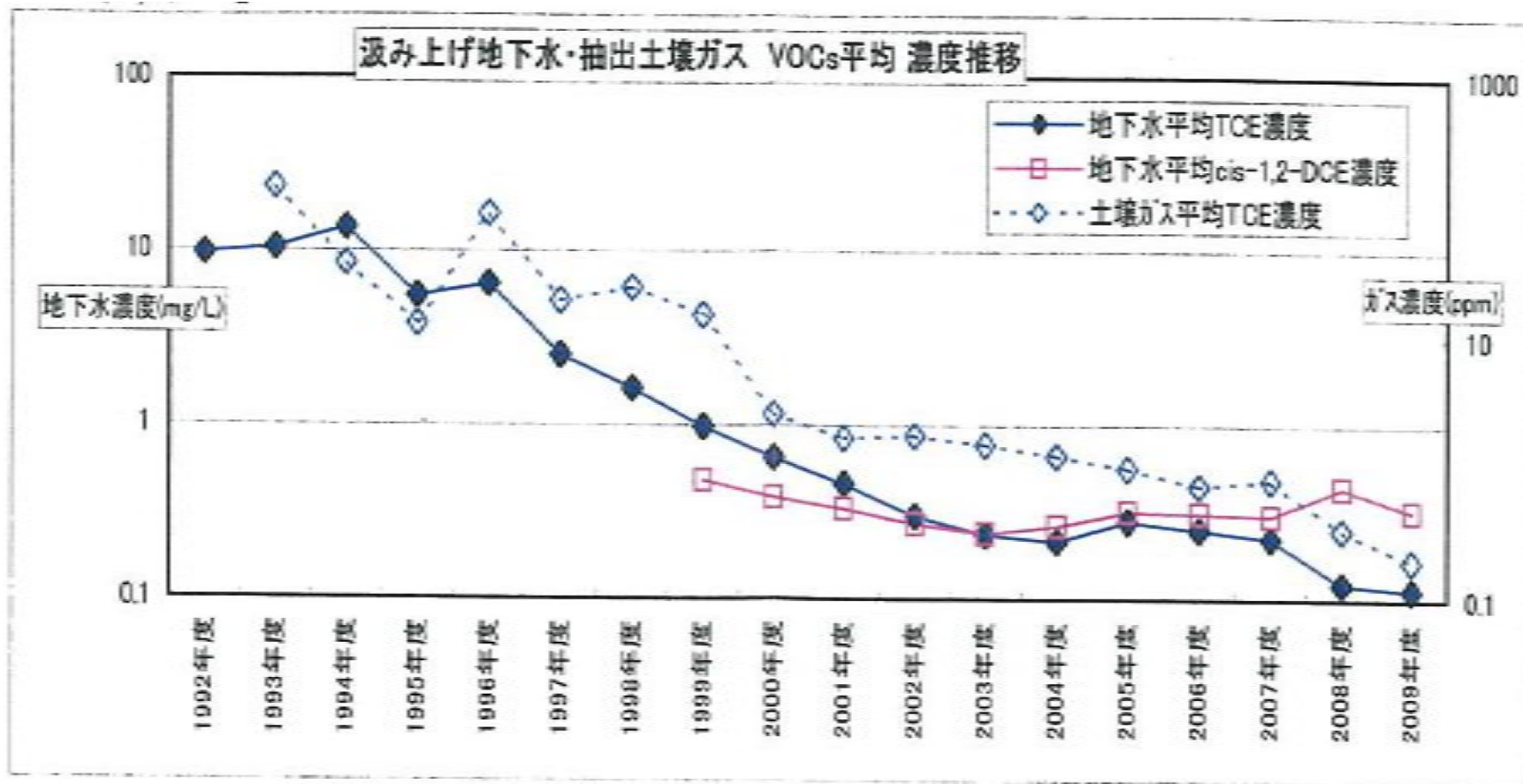
シス-1,2-ジクロロエチレンによる土壤汚染濃度分布図(東西断面)

B-B' 断面



B-B' 断面 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)

工場敷地内の浄化対策の取組(揚水対策実施状況)



【出典】

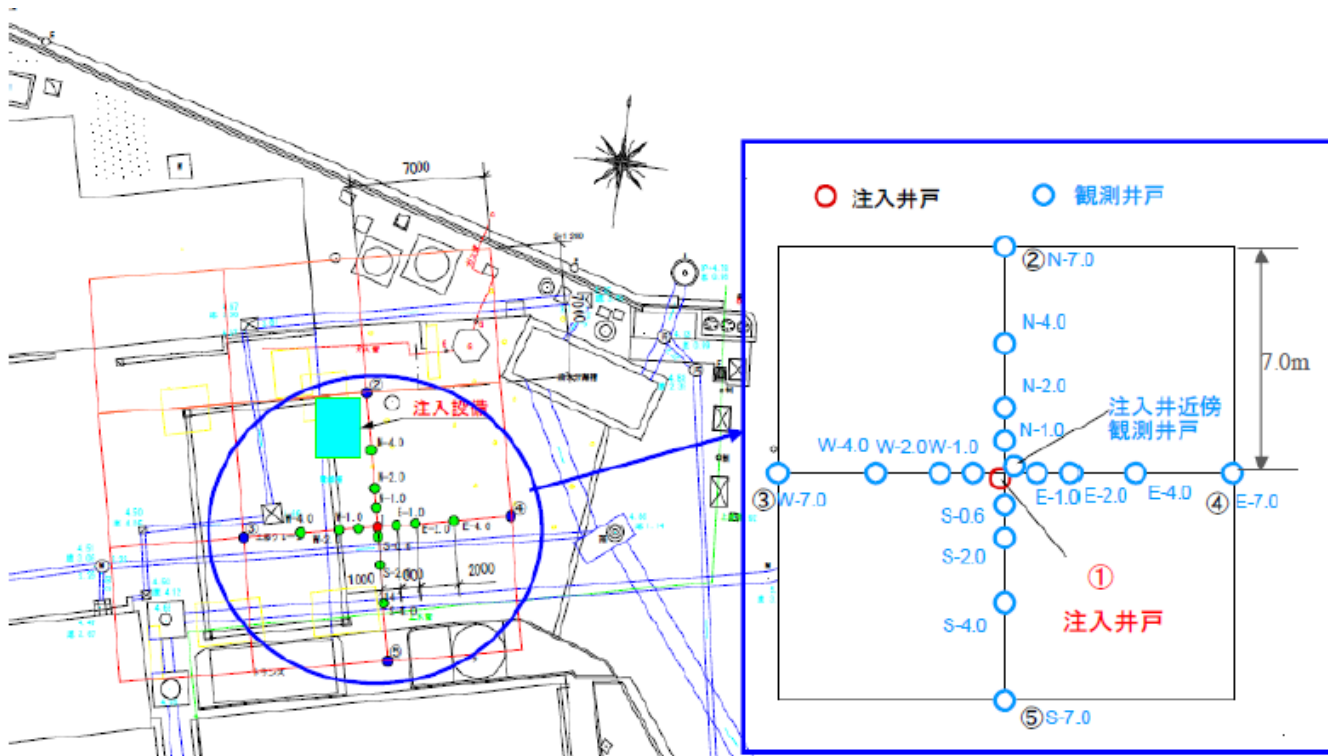
吹田市環境保全課ホームページ 吹田市南吹田地域土壌・地下水汚染浄化対策検討委員会(H22.12.20開催)資料4-1より引用

工場敷地内の浄化対策の取組(バイオ浄化のこれまでの取組)

●パイロット試験1(単井戸注入試験Case1)

地盤に影響を与えない適正注入圧を確認することを目的とした試験

⇒試験の結果、試験注入圧における地盤への影響(割裂等)は確認されず。



【出典】

吹田市環境保全課ホームページ
吹田市南吹田地域土壌・地下水汚染浄化対策検討委員会(H24.6.21開催)資料3より引用

●パイロット試験2(単井戸注入試験Case2)

バイオ助剤の到達範囲、周辺環境や生態系への影響を把握することを目的とした試験(現在、試験結果報告書を確認中)

工場敷地内の浄化対策の取組(バイオ浄化の今後の取組)

1 パイロット試験3(複数井戸注入試験)

複数井戸にバイオ助剤を注入し、バイオ助剤や汚染地下水の挙動を把握することを目的とした試験

2 工場敷地全体の浄化対策

パイロット試験3の結果を踏まえ、工場敷地全体の浄化対策が計画され、実施される予定