

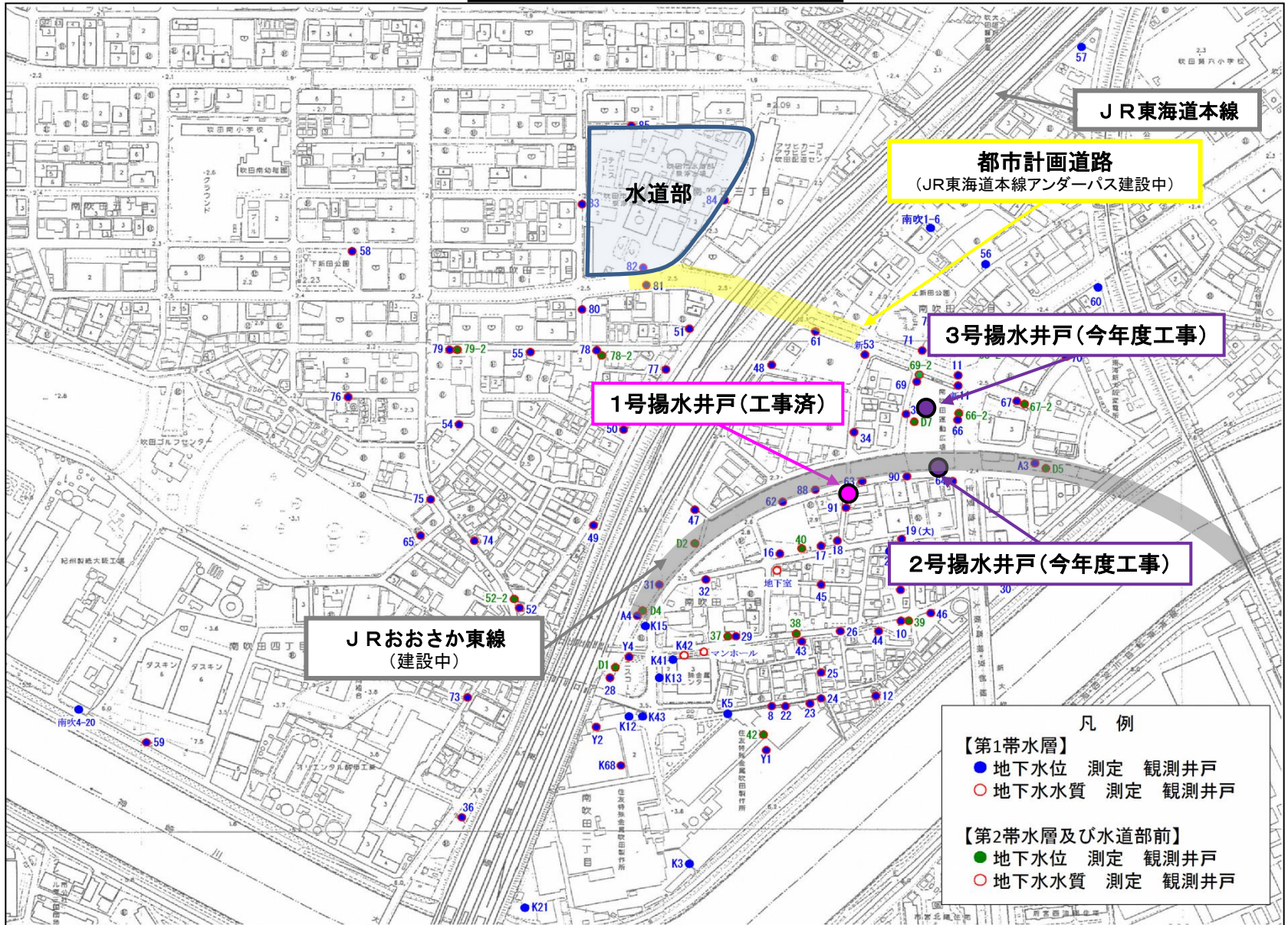
## 資料5 南吹田地下水汚染の状況について

# 対象地域位置図



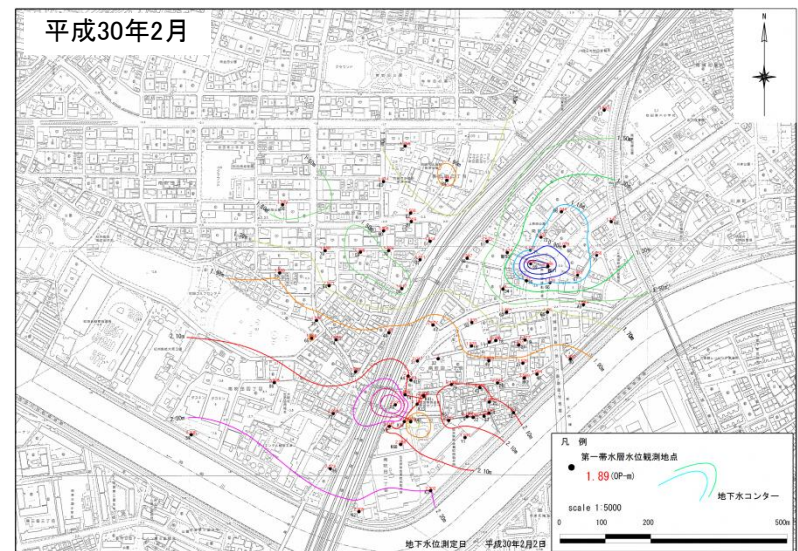
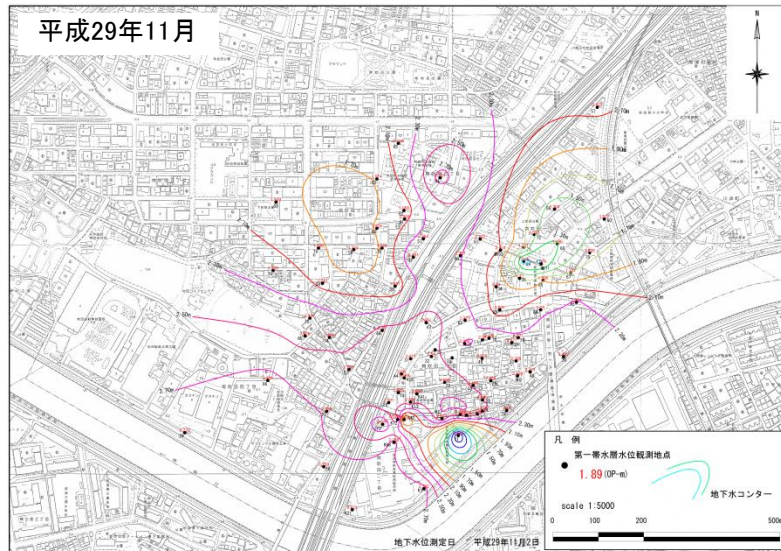
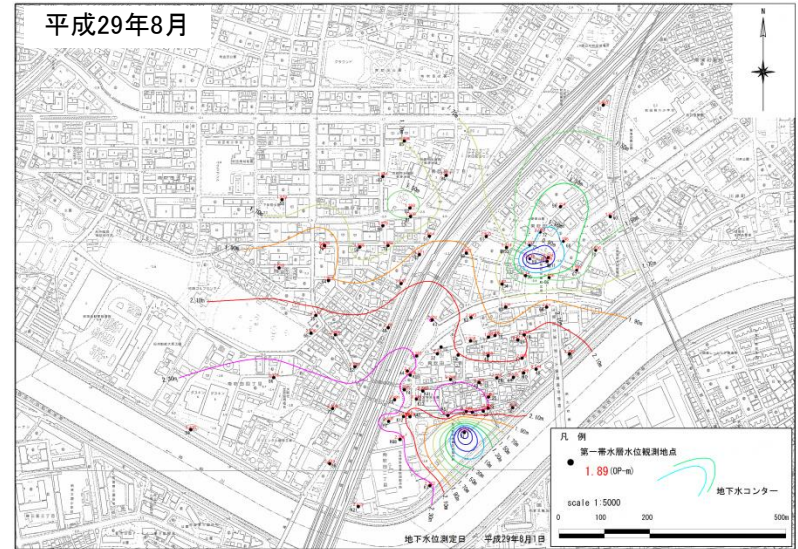
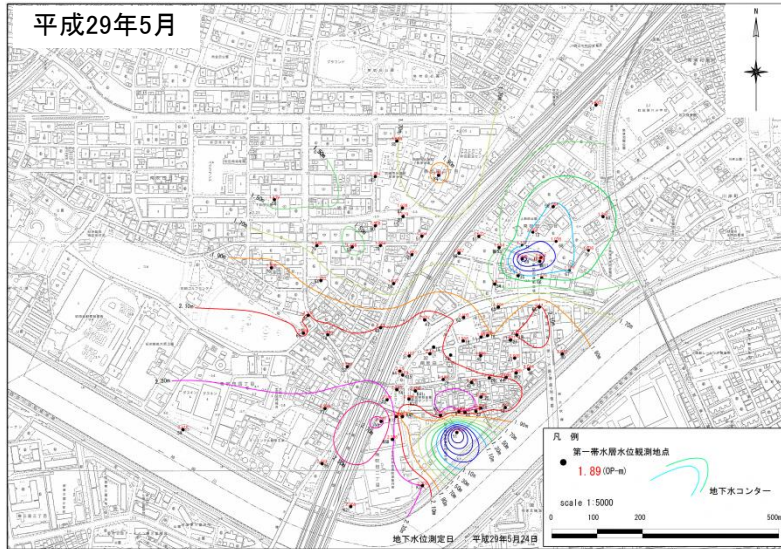


# 調査位置図





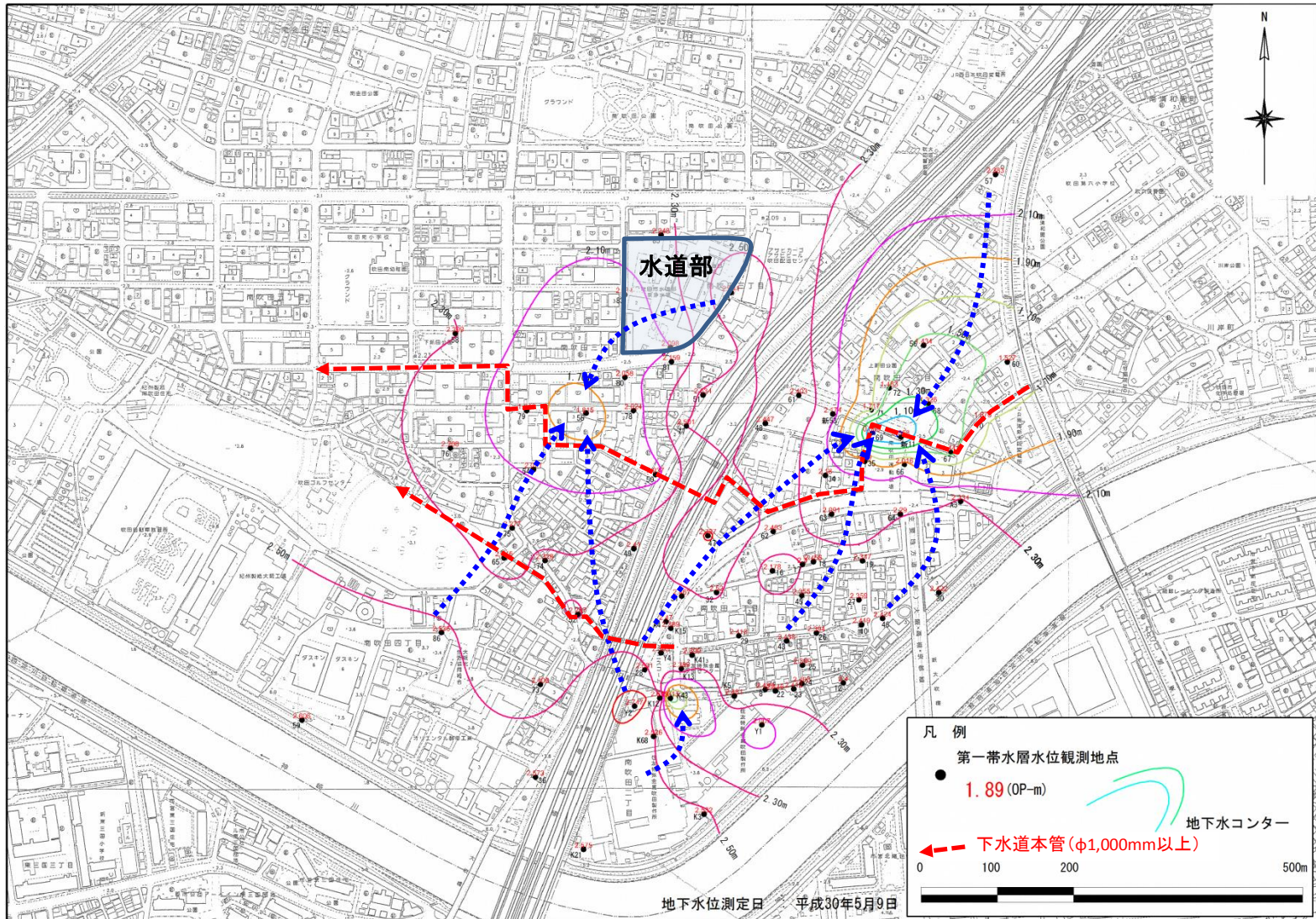
# 地下水位コンター図(第1帯水層)





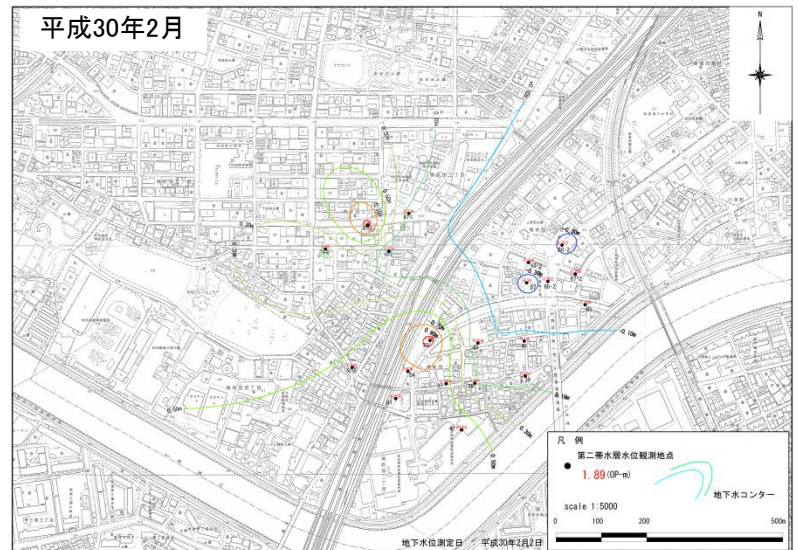
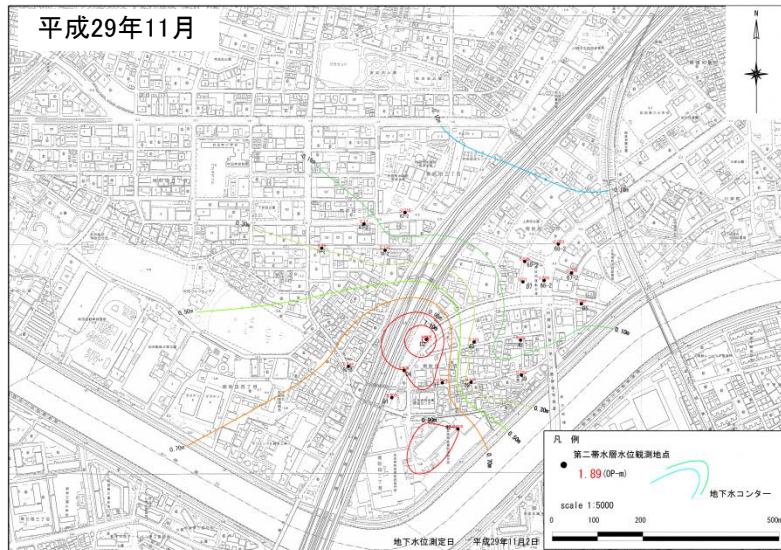
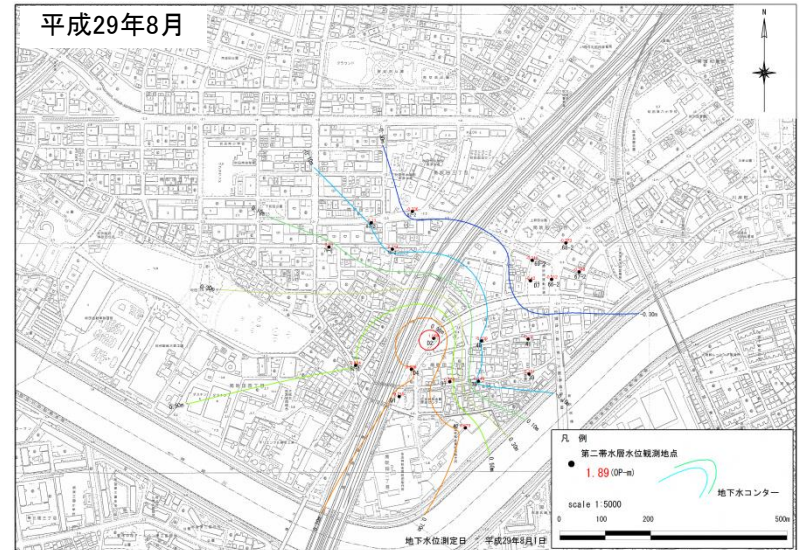
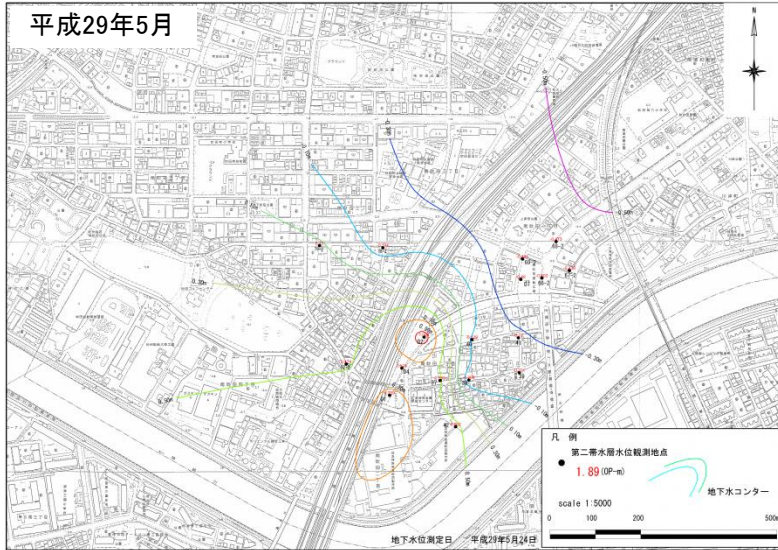
# 地下水位コンター図(第1帯水層)

(H30年5月 第1帯水層)





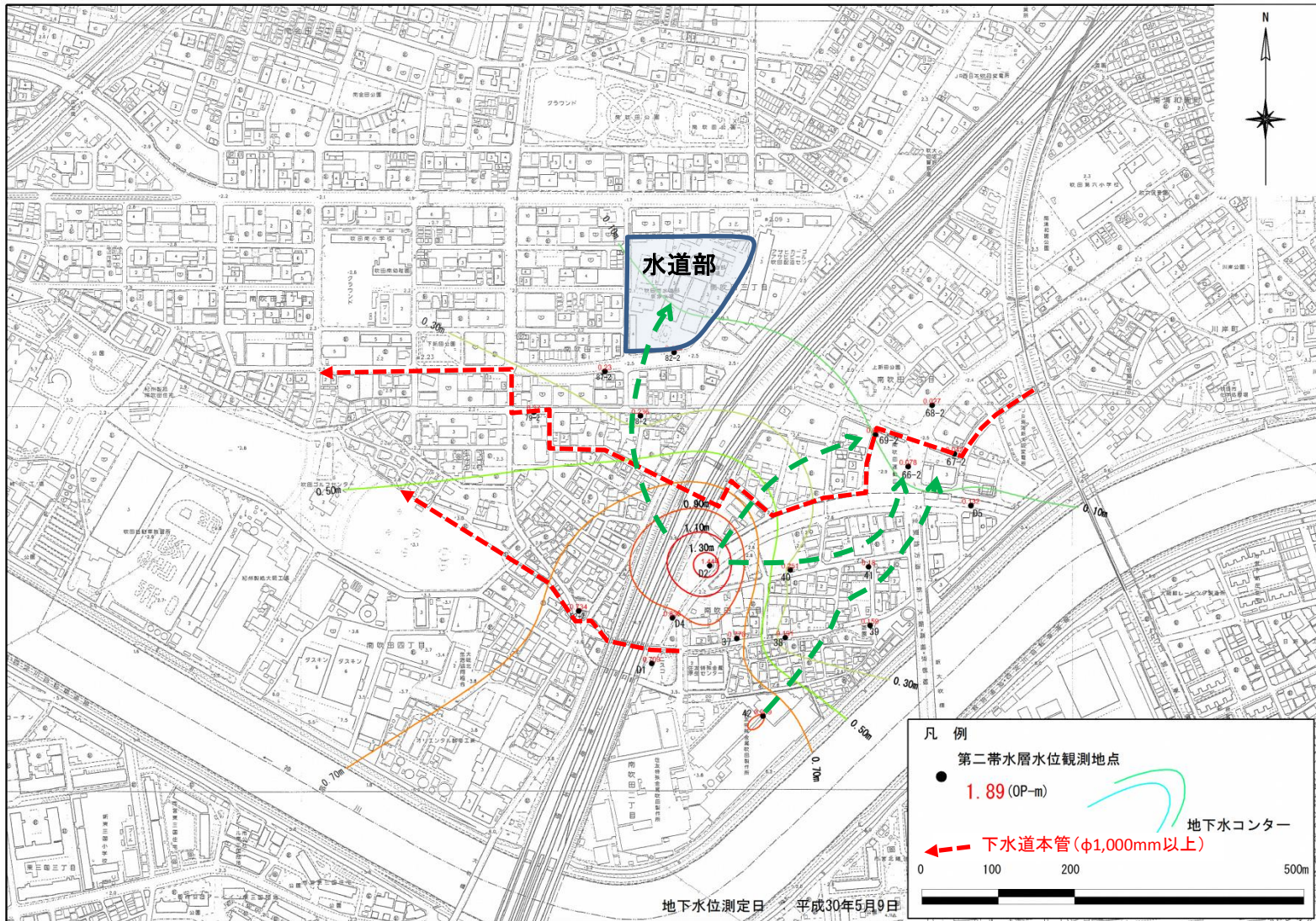
# 地下水位コンター図(第2帯水層)





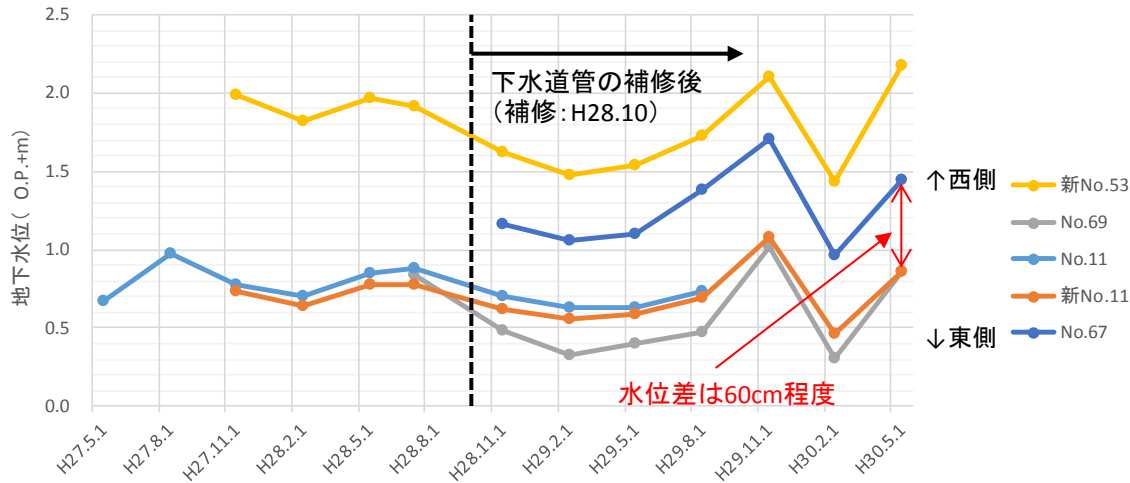
# 地下水位コンター図(第2帯水層)

(H30年5月 第2帯水層)



# No.11周辺の地下水位測定結果(第1帯水層、単位O.P.+m)

東西方向



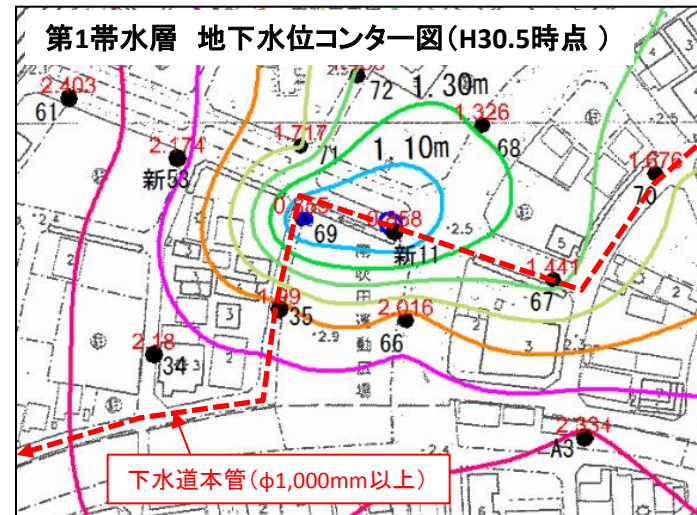
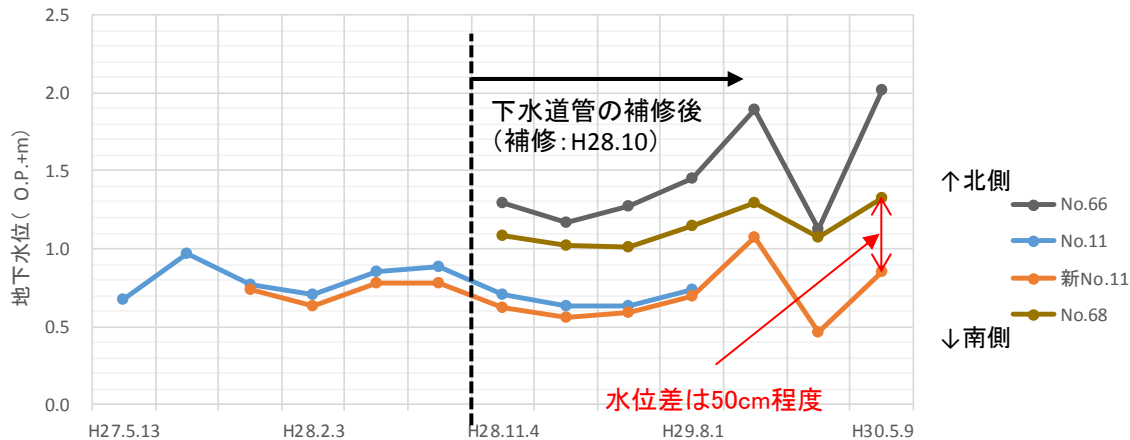
## 【東西方向の地下水位】

- No.69が最も低い
- No.11(新No.11)とNo.69はH29.11以降比較的近い水位
- No.11(新No.11)とNo.67との水位差は60cm程度

## 【南北方向の地下水位】

- No.11(新No.11)が最も低い
- No.11(新No.11)とNo.68の水位差は50cm程度

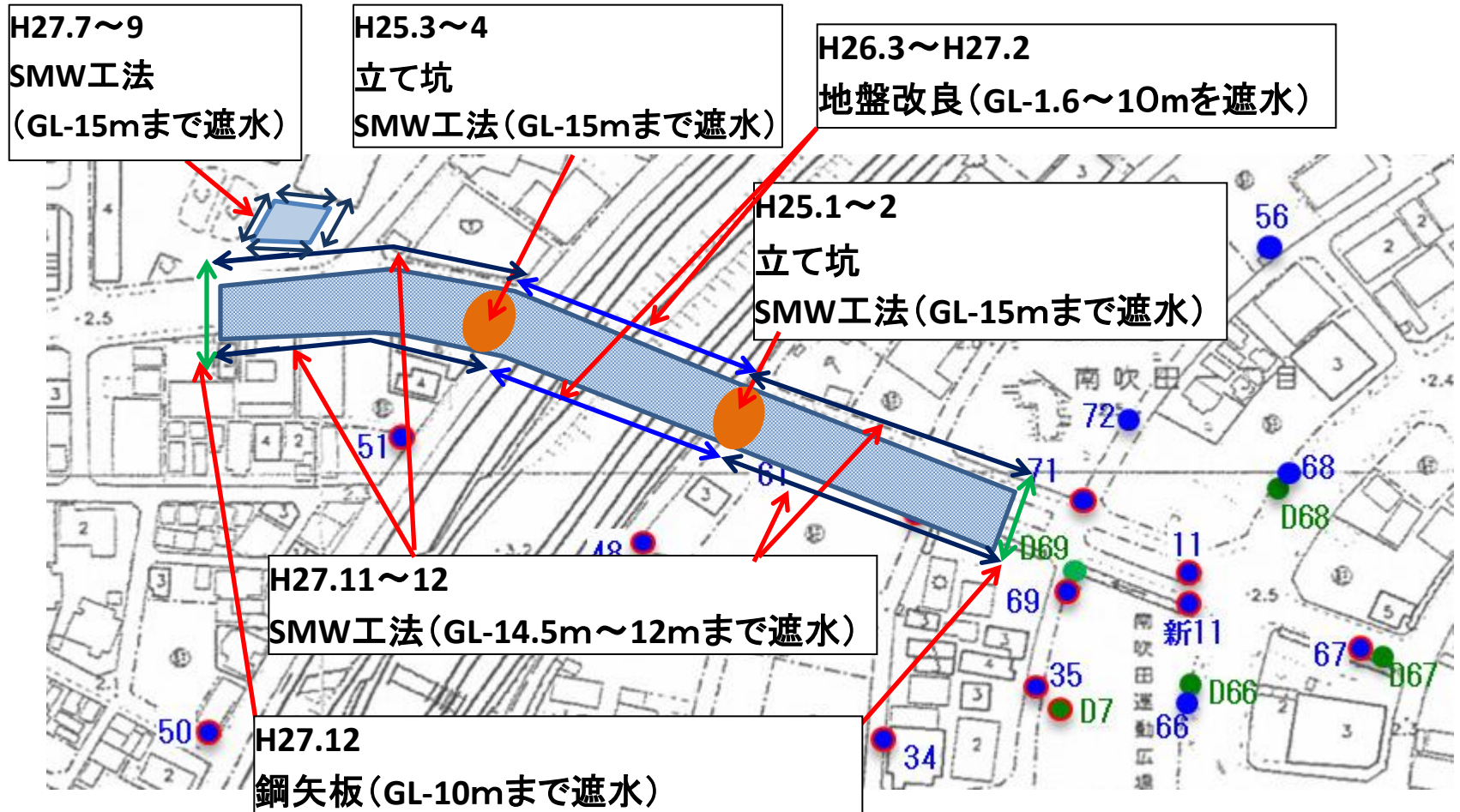
南北方向



※ No.11のH29.9以降は、井戸撤去のためデータ無し

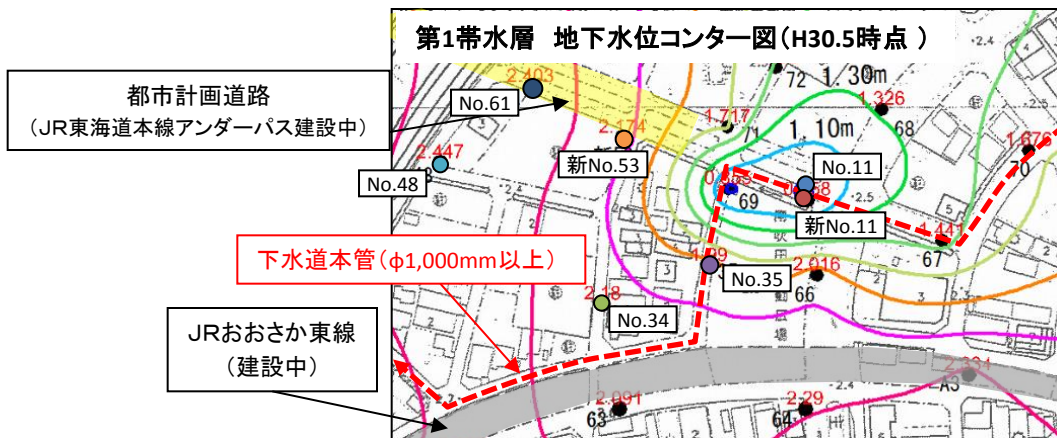
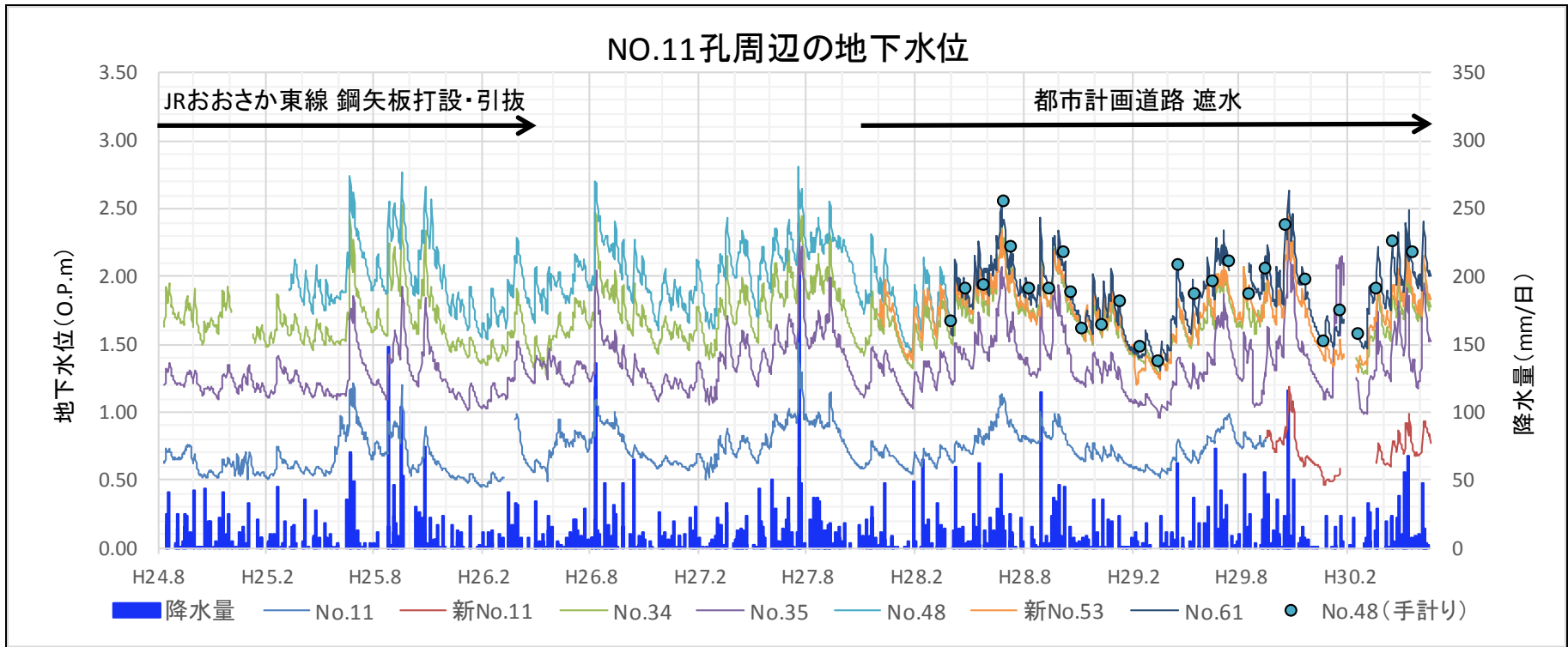


# 都市計画道路の工事の状況





# No.11孔周辺の連続地下水位測定結果(自記水位計 測定結果) (平成24年8月10日～平成30年6月19日)

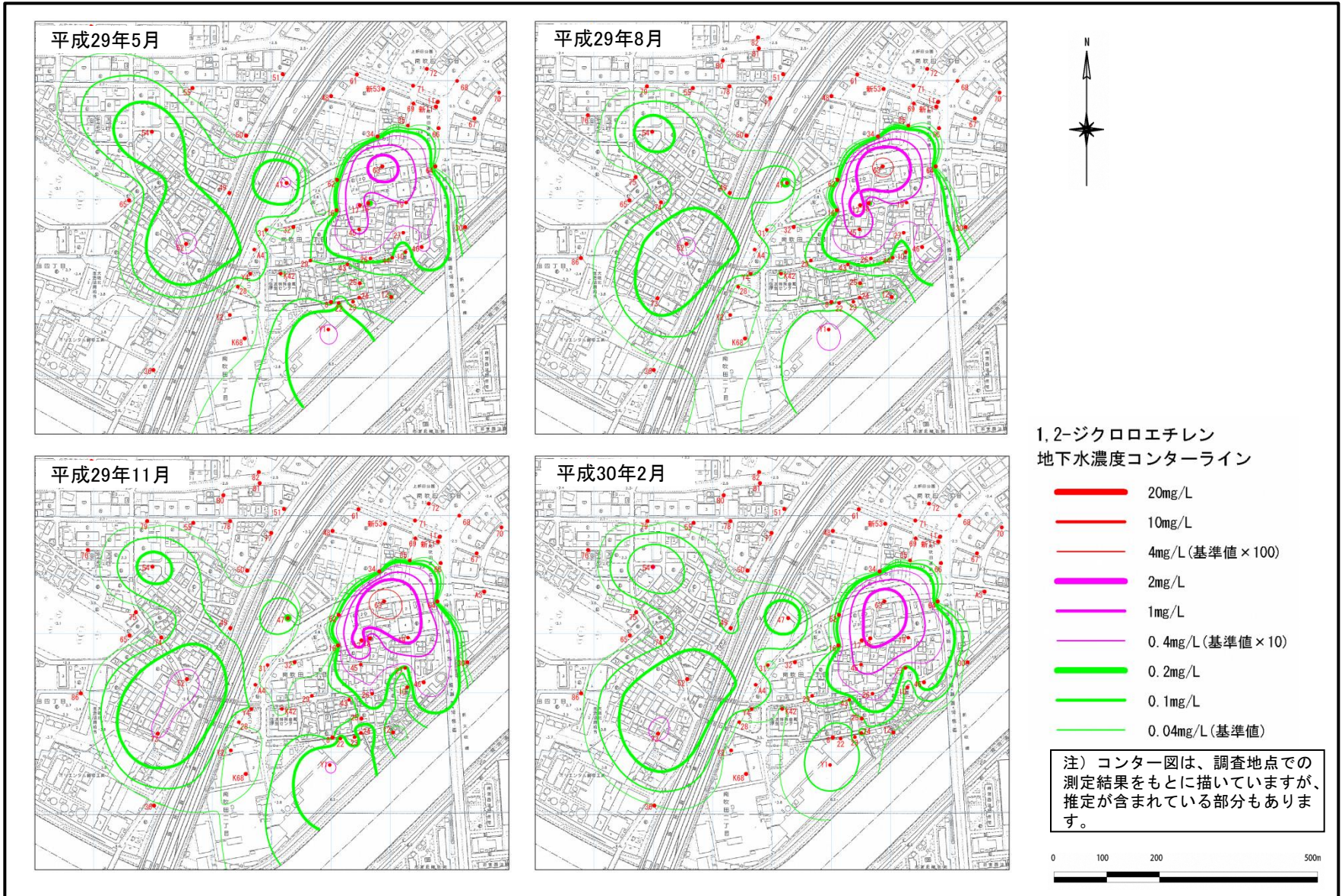


## 【データ欠測期間】

- ・No.11: H29.9.16以降 (井戸撤去のため)
- ・新No.11: H30.1.20～H30.3.19
- ・No.34: H29.9.16～H30.2.13
- ・No.35: H30.1.26～H30.2.13
- ・No.48: H28.4.1以降
- ・新No.53: H30.1.26～H30.2.13
- ・No.61: H29.7.15～H29.8.15、  
H30.1.26～H30.2.13



# 第1帯水層の地下水汚染濃度コンター図(1,2-ジクロロエチレン)

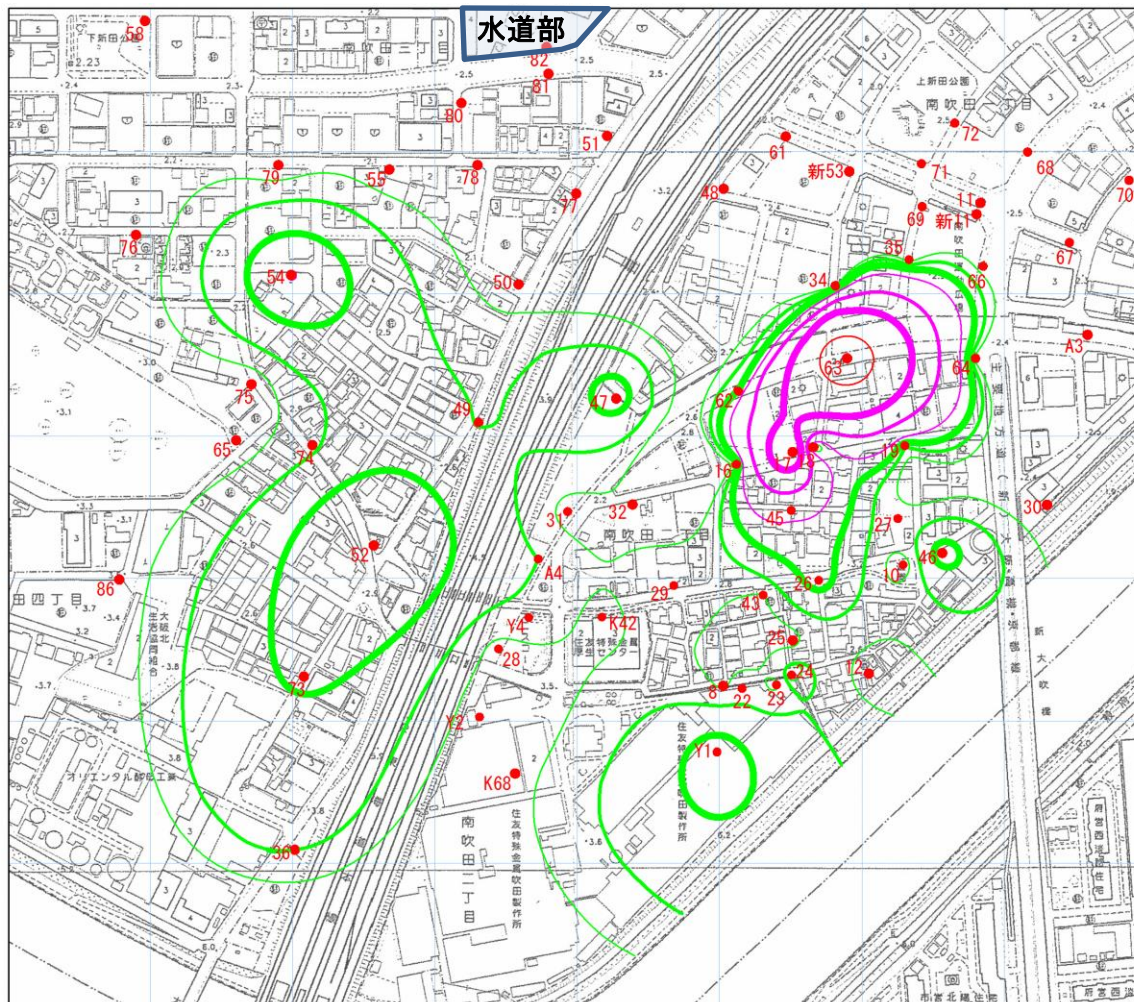


●平成29年8月以降は、JR東海道本線より以西の新たな観測井戸 (No.73～No.86) のデータを反映



# 第1帯水層の地下水汚染濃度コンター図(1,2-ジクロロエチレン)

平成30年5月



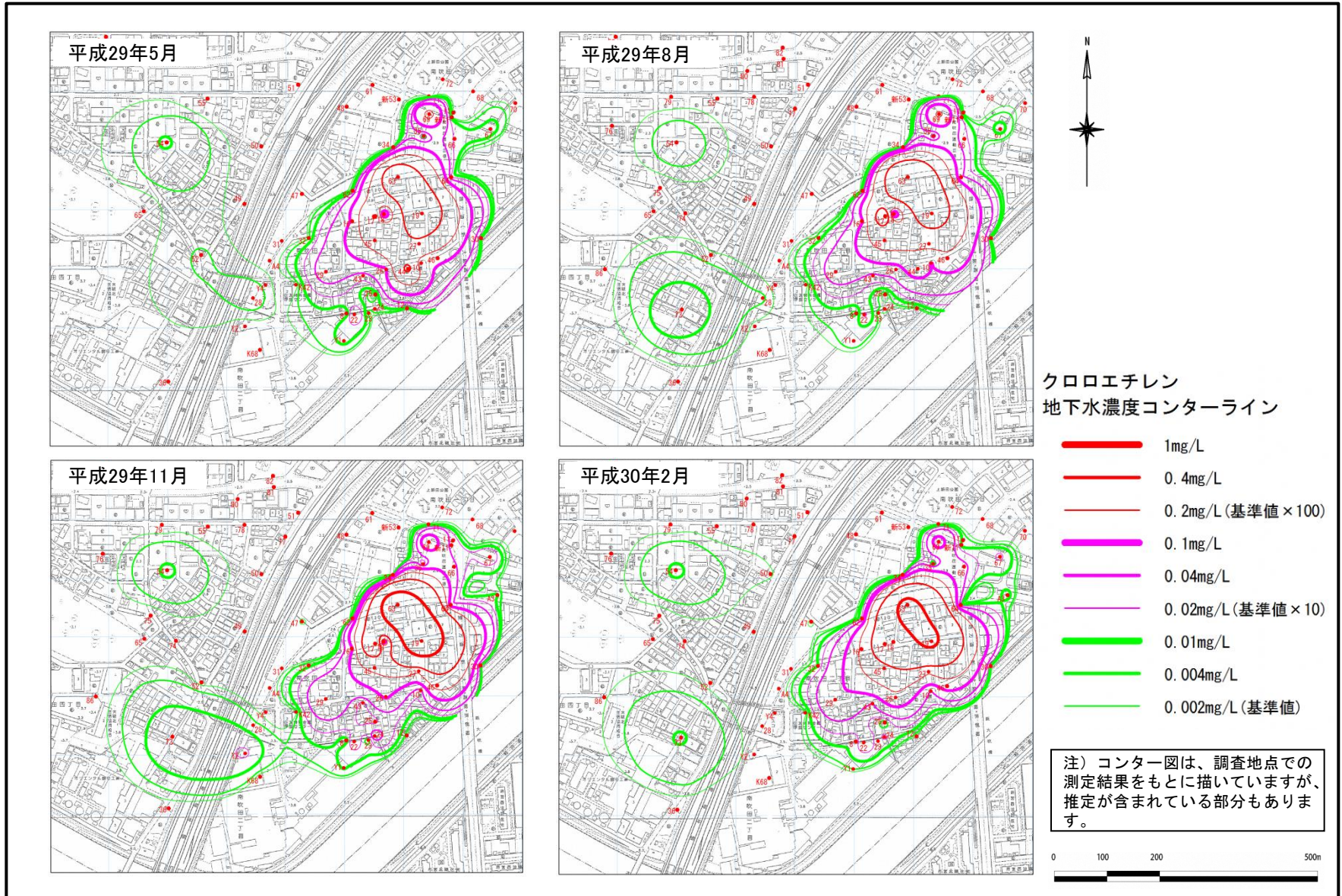
1,2-ジクロロエチレン  
地下水濃度コンターライン

- 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)

注) 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もあります。



# 第1帯水層の地下水汚染濃度コンター図(クロロエチレン(旧:塩化ビニルモノマー))

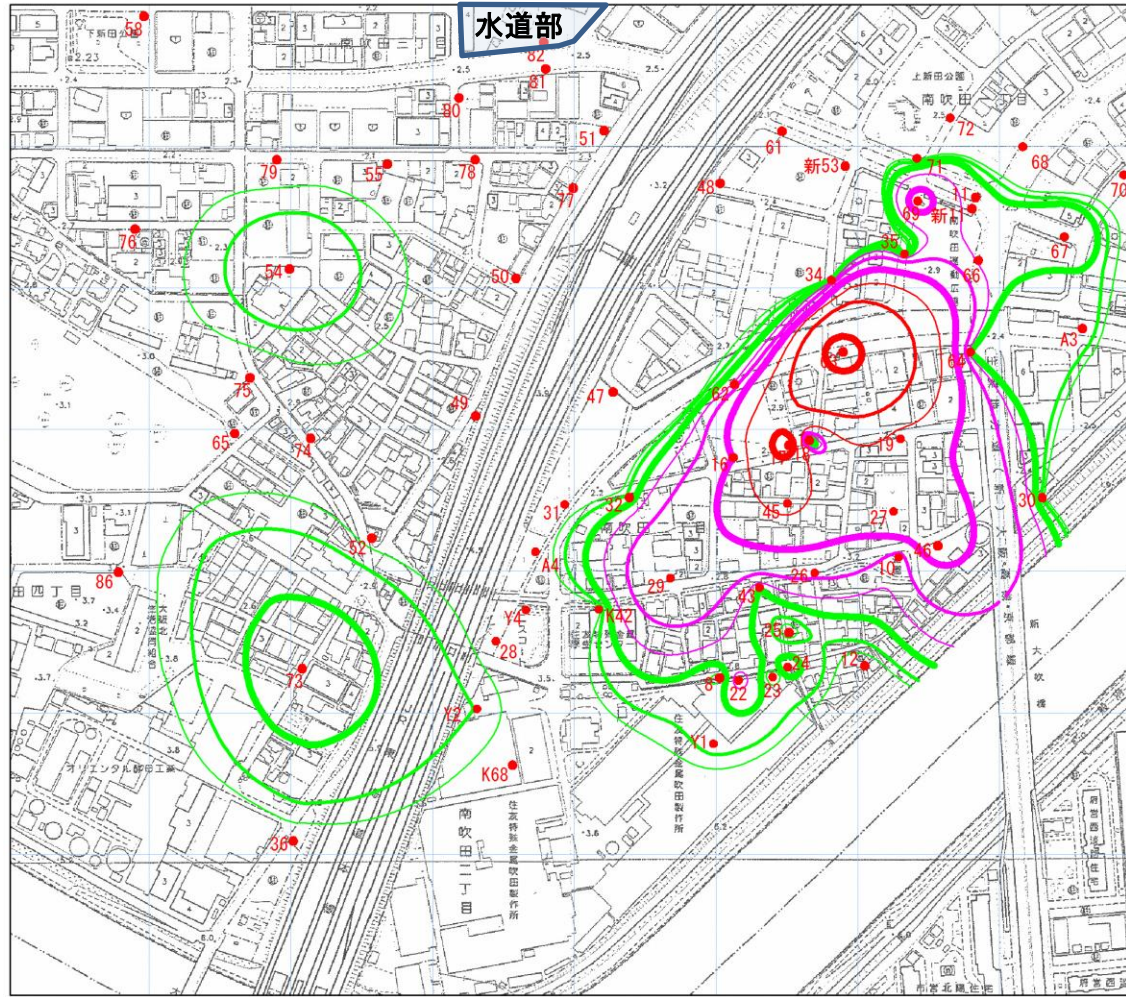


●平成29年8月以降は、JR東海道本線より以西の新たな観測井戸 (No.73～No.86) のデータを反映



# 第1帯水層の地下水汚染濃度コンター図(クロロエチレン(旧:塩化ビニルモノマー))

平成30年5月



クロロエチレン  
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)

注) 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もあります。



# 第2帯水層(1,2-ジクロロエチレン) 環境基準0.04mg/L

水道部

H29.8 0.007  
H29.11 0.029  
H30.2 0.005  
H30.5 <0.004

H29.8 <0.004  
H29.11 <0.004  
H30.2 <0.004  
H30.5 <0.004

H28.7 <0.004  
H30.2 <0.004

H29.5 <0.004  
H29.5 <0.004  
H29.8 0.006  
H29.11 0.011  
H30.2 <0.004  
H30.5 <0.004

H29.5 <0.004  
H29.5 <0.004  
H29.8 <0.004  
H29.11 0.006  
H30.2 <0.004  
H30.5 <0.004

H28.7 <0.004  
H30.2 <0.004

H28.7 0.006  
H29.8 <0.004  
H30.2 <0.004

H28.7 0.004  
H30.2 <0.004

H25.12 0.007  
H26.12 <0.004  
H27.11 <0.004  
H28.11 0.004  
H29.11 0.007

H29.5 1.8  
H29.5 1.7  
H29.8 1.7  
H29.11 1.6  
H30.2 1.7  
H30.5 1.3

H25.12 <0.004  
H26.12 <0.004  
H27.11 <0.004  
H28.11 <0.004  
H29.11 <0.004

H25.12 <0.004  
H26.12 <0.004  
H27.11 <0.004  
H28.11 <0.004  
H29.11 0.004  
H30.2 <0.004

H25.12 0.21  
H26.12 0.19  
H27.11 0.15  
H28.11 0.10  
H29.11 0.088

H25.12 <0.004  
H26.12 <0.004  
H27.11 <0.004  
H28.11 <0.004  
H29.11 <0.004

H26.12 0.074  
H27.11 0.016  
H28.11 0.12  
H29.11 0.099

H25.12 <0.004  
H26.12 <0.004  
H27.11 <0.004  
H28.11 <0.004  
H29.11 <0.004

H25.12 <0.004  
H26.12 <0.004  
H27.11 <0.004  
H28.11 <0.004  
H29.11 0.005

H25.12 <0.004  
H26.12 <0.004  
H27.11 <0.004  
H28.11 <0.004  
H29.11 0.005

H25.12 0.17  
H26.12 0.17  
H27.11 0.18  
H28.11 0.20  
H29.11 0.17

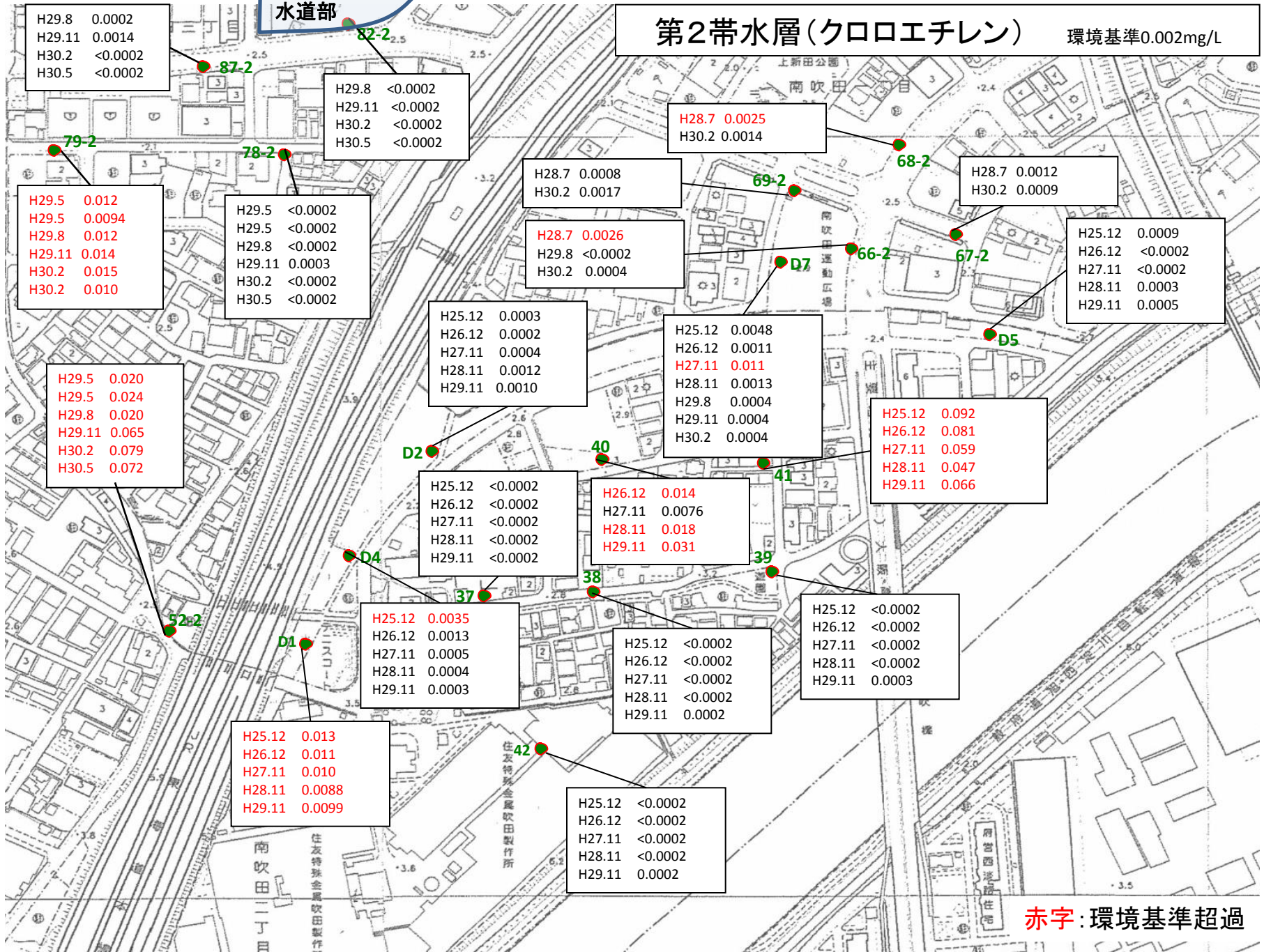
H25.12 <0.004  
H26.12 <0.004  
H27.11 <0.004  
H28.11 <0.004  
H29.11 <0.004

赤字:環境基準超過



# 第2帯水層(クロロエチレン)

環境基準0.002mg/L



赤字: 環境基準超過



# 地下水の状況及び平成30年度の取組

エリア	地下水の状況	平成30年度の取組
北西部	<ul style="list-style-type: none"><li>平成29年度に新たな観測井戸(第1帯水層:11孔、第2帯水層:5孔)を設置した。</li><li>第1帯水層の地下水位は、水道部の南西約100mに位置するNo.55井戸が低い傾向にある。汚染レベルは、平成28年度以前と比べても大きな変化は見られず、水道部周辺での汚染は確認されていない。</li><li>第2帯水層の地下水流向は、平成28年度以前と比べて大きな変化は見られない。No.52-2井戸で環境基準の30~40倍程度の高濃度汚染が確認されている。</li></ul>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 地下水位及び水質の定期的なモニタリング(5,8,11,2月)</li><li>2. 調査結果を踏まえた今後の対応の検討</li></ol>
北東部	<ul style="list-style-type: none"><li>大型工事による地下水位(地下水流向)の変化は見られない。</li><li>第1帯水層の地下水位は新No.11およびNo.69井戸において、局所的に低い傾向にある。</li><li>第1帯水層の地下水汚染はJRおおさか東線より以南のNo.63、No.17、No.19井戸、以北のNo.69井戸の濃度が高い傾向にある。また、No.69井戸の平成29年度の測定結果ではクロロエチレンが環境基準の130倍程度である。</li></ul>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 地下水位及び水質の定期的なモニタリング(5,8,11,2月)</li><li>2. 高濃度汚染範囲内の揚水対策(1号揚水井戸:No.63井戸近傍)及び効果検証</li><li>3. 追加対策(2号揚水井戸:No.64井戸近傍、3号揚水井戸:No.69井戸近傍)の工事、揚水試験</li><li>4. 地盤測量の実施</li></ol>



# 市の取組内容およびスケジュール(案)

対策	平成30年						平成31年			
	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月
1号揚水井戸 (No.63近傍)	周辺観測井戸の水質測定 	家屋調査 	揚水開始 		地盤測量 				地盤測量 	
2号揚水井戸 (No.64近傍)		揚水井戸設置工事 			地盤測量 			揚水試験 	地盤測量 	
3号揚水井戸 (No.69近傍)									家屋調査 	揚水開始 
全域		水位・水質 測定			水位・水質 測定			水位・水質 測定		
専門家会議		第1回							第2回	