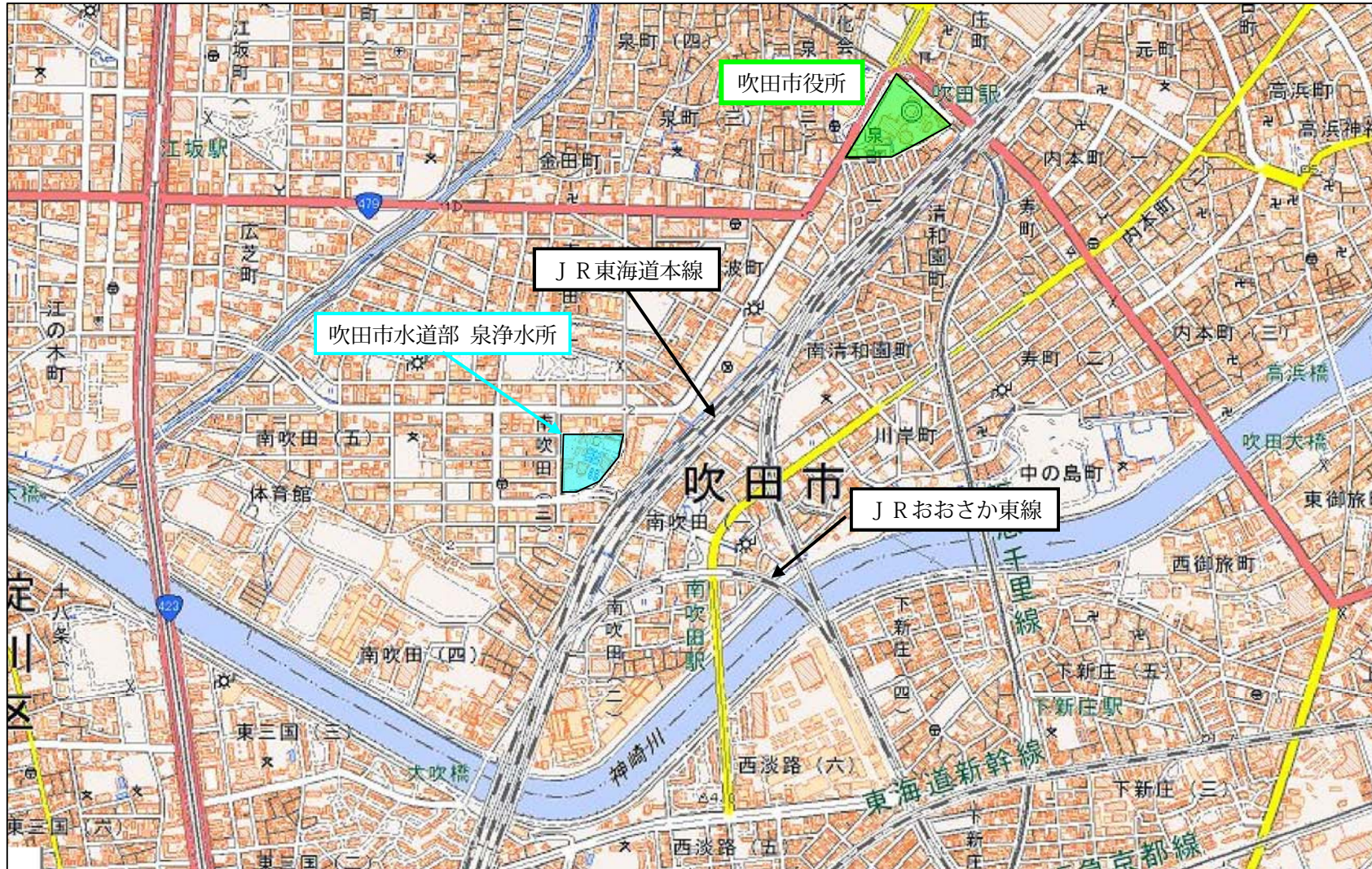
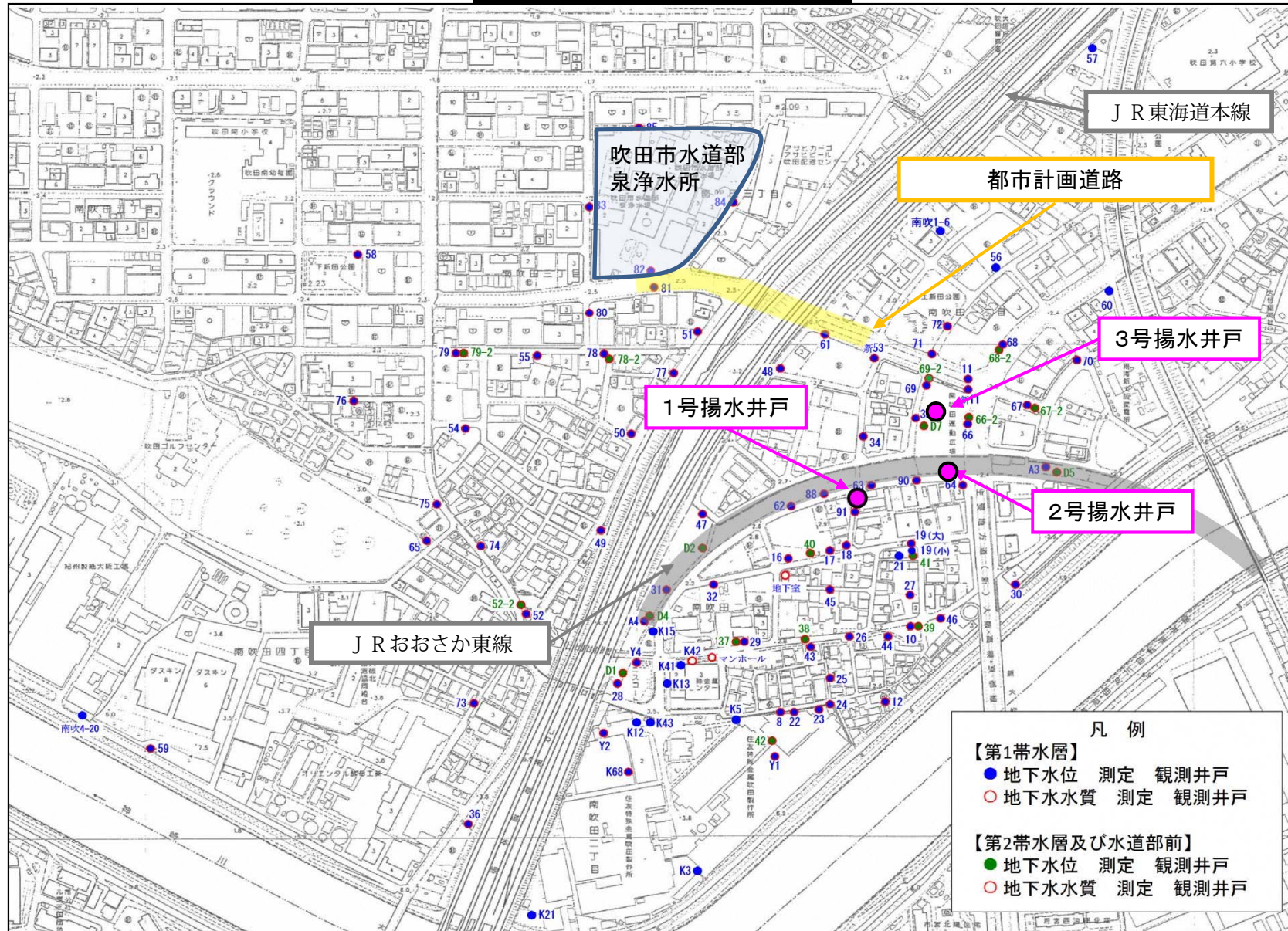


**資料6** 南吹田地域の地下水汚染の状況について

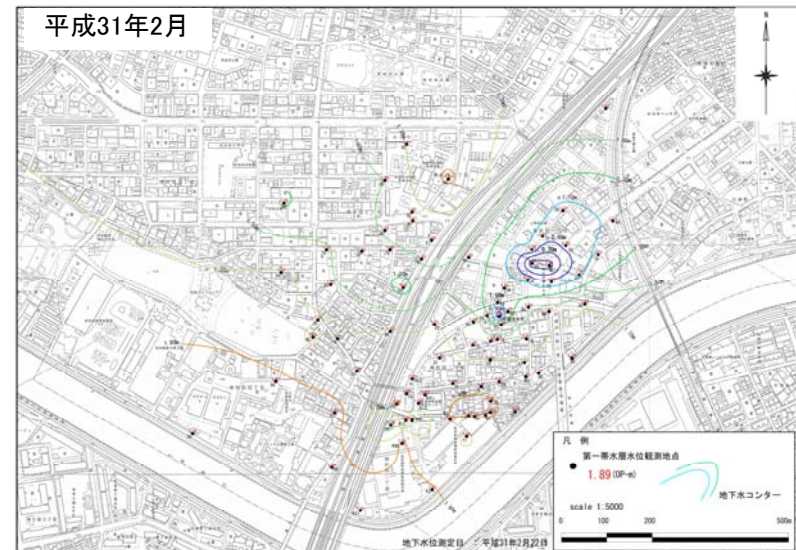
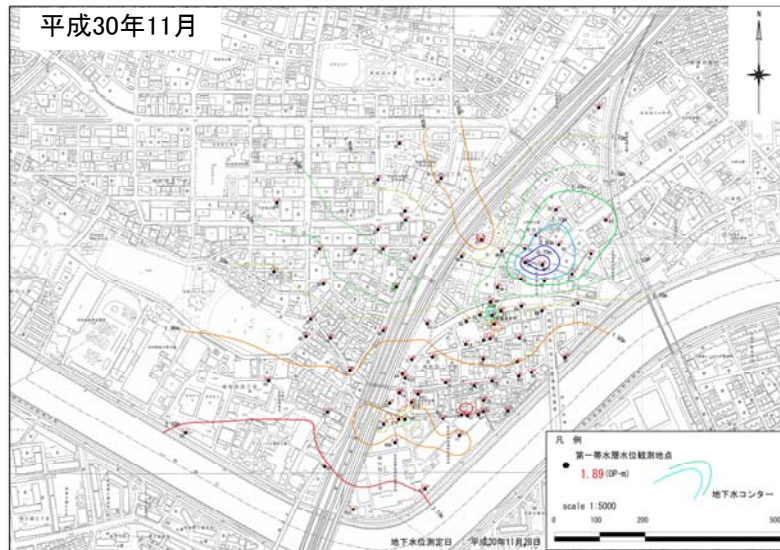
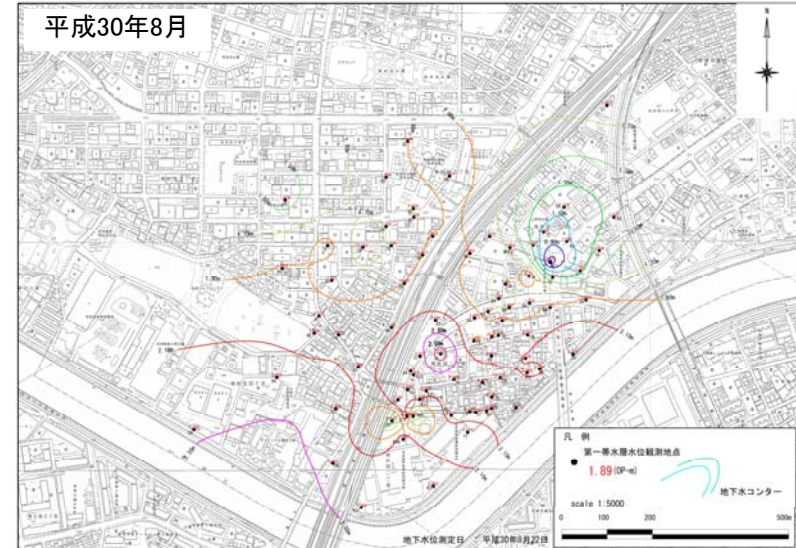
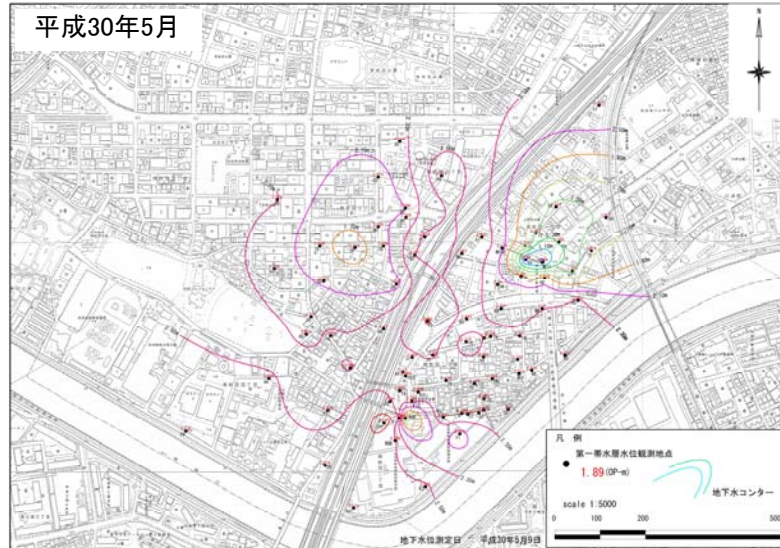
# 対象地域位置図



# 調査位置図



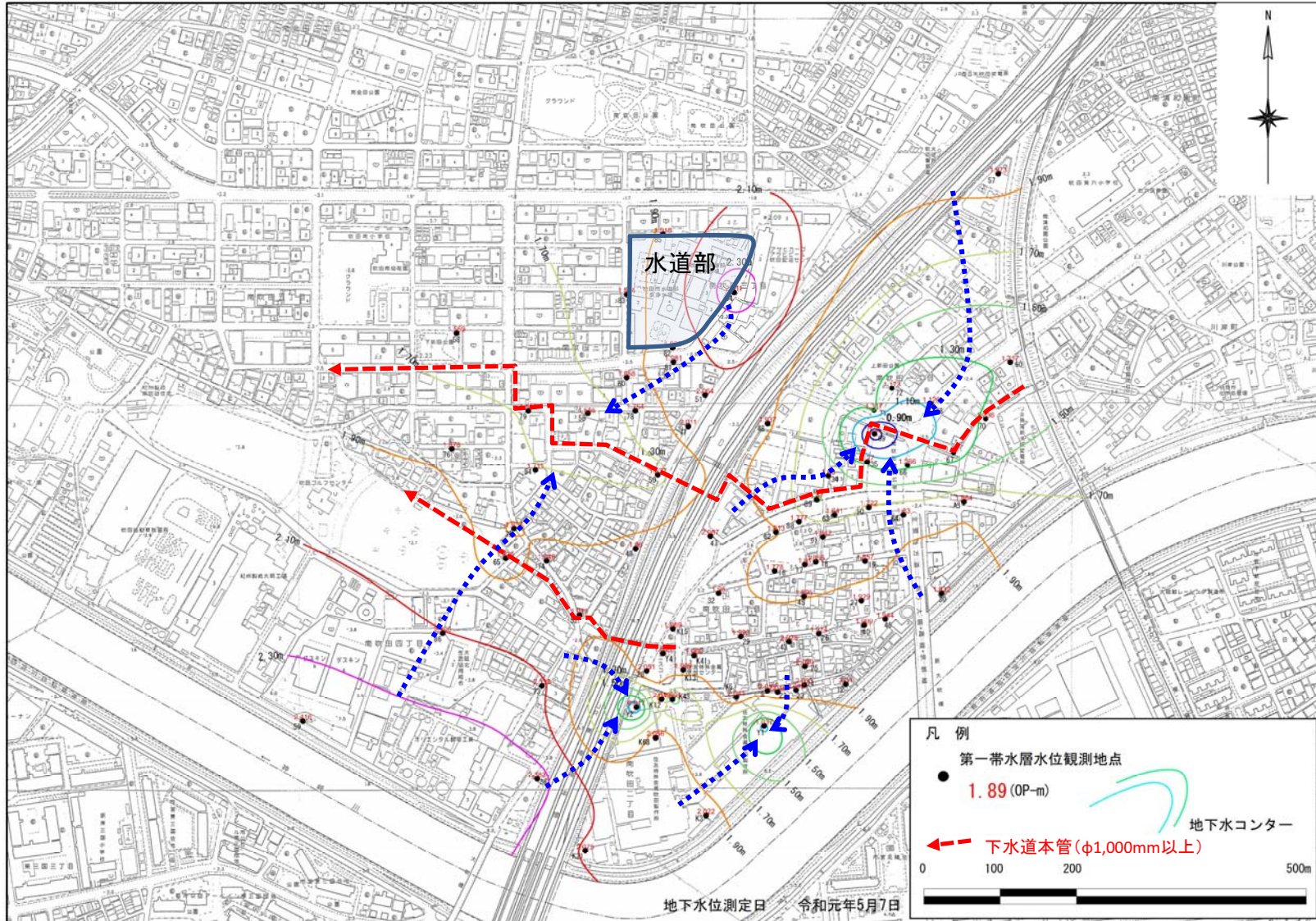
# 地下水位コンター図(第1帯水層)



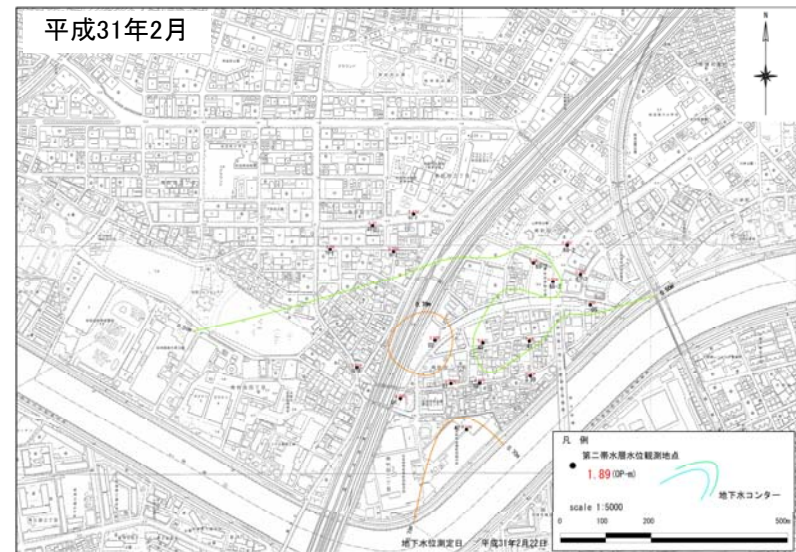
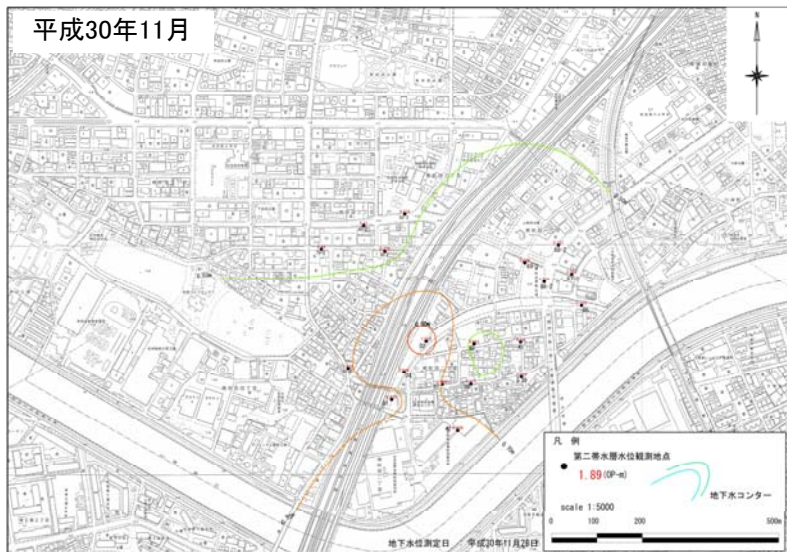
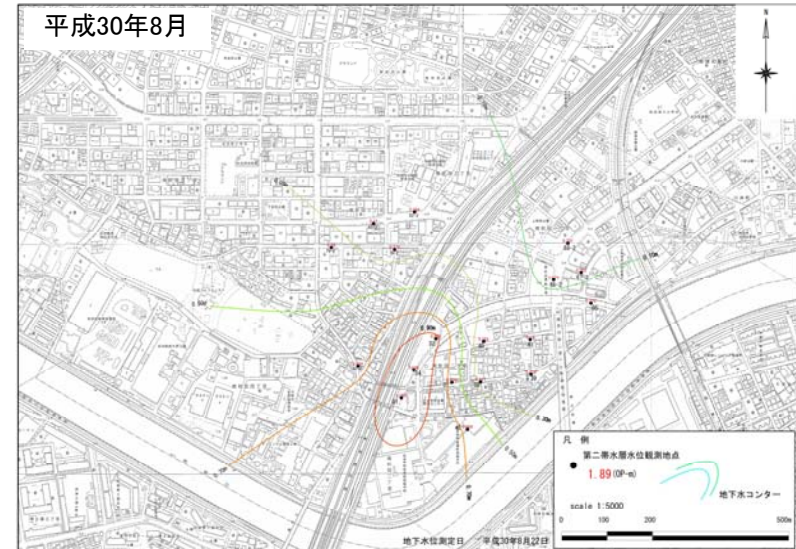
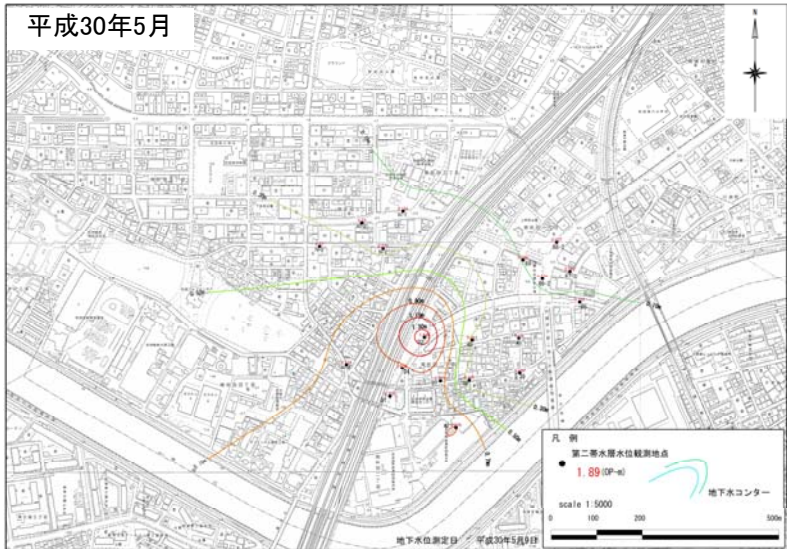
●平成30年11月、平成31年2月については1号揚水井戸の地下水位データを反映

# 地下水位コンター図(第1帯水層)

(令和元年5月 第1帯水層)

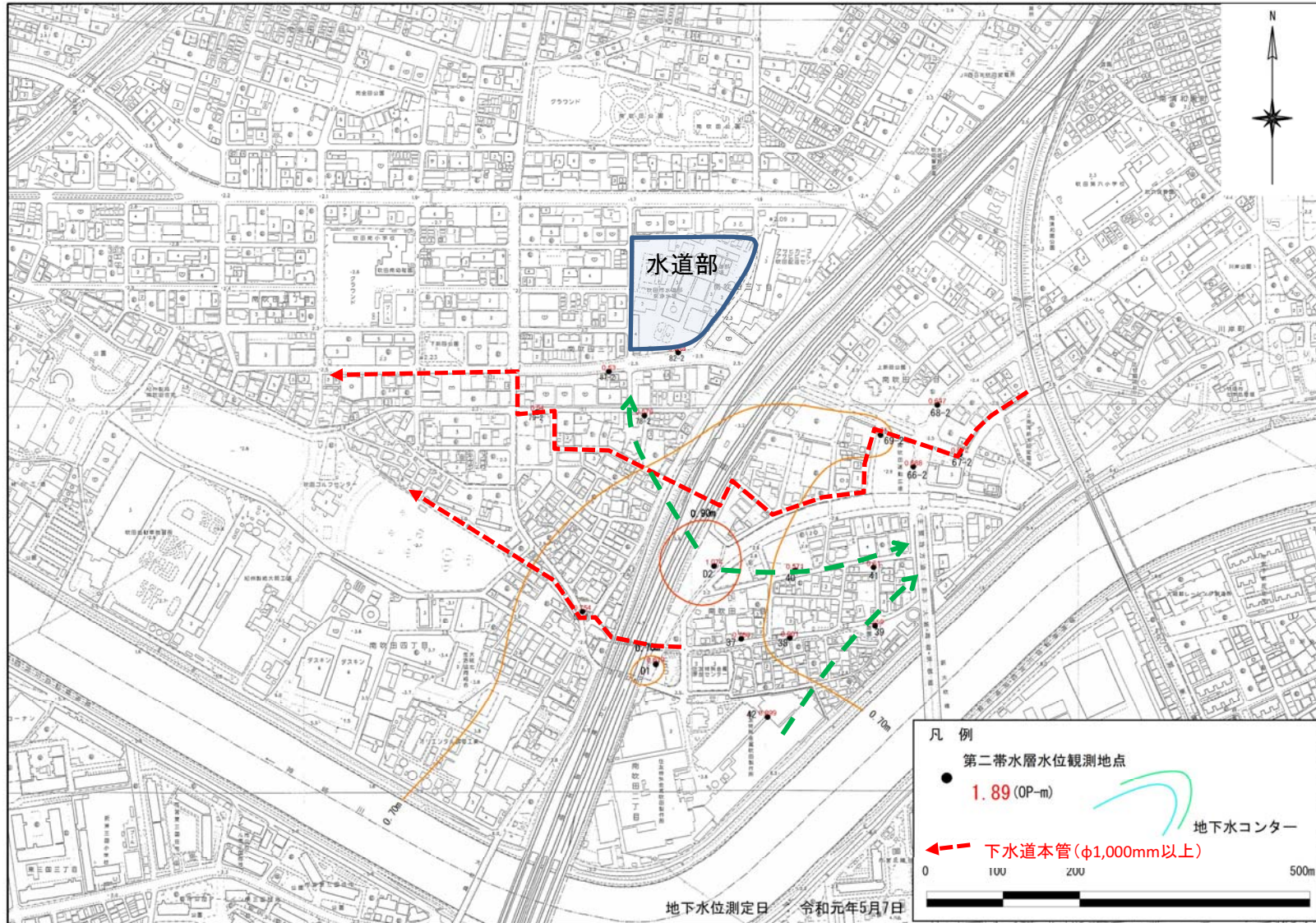


# 地下水位コンター図(第2帯水層)

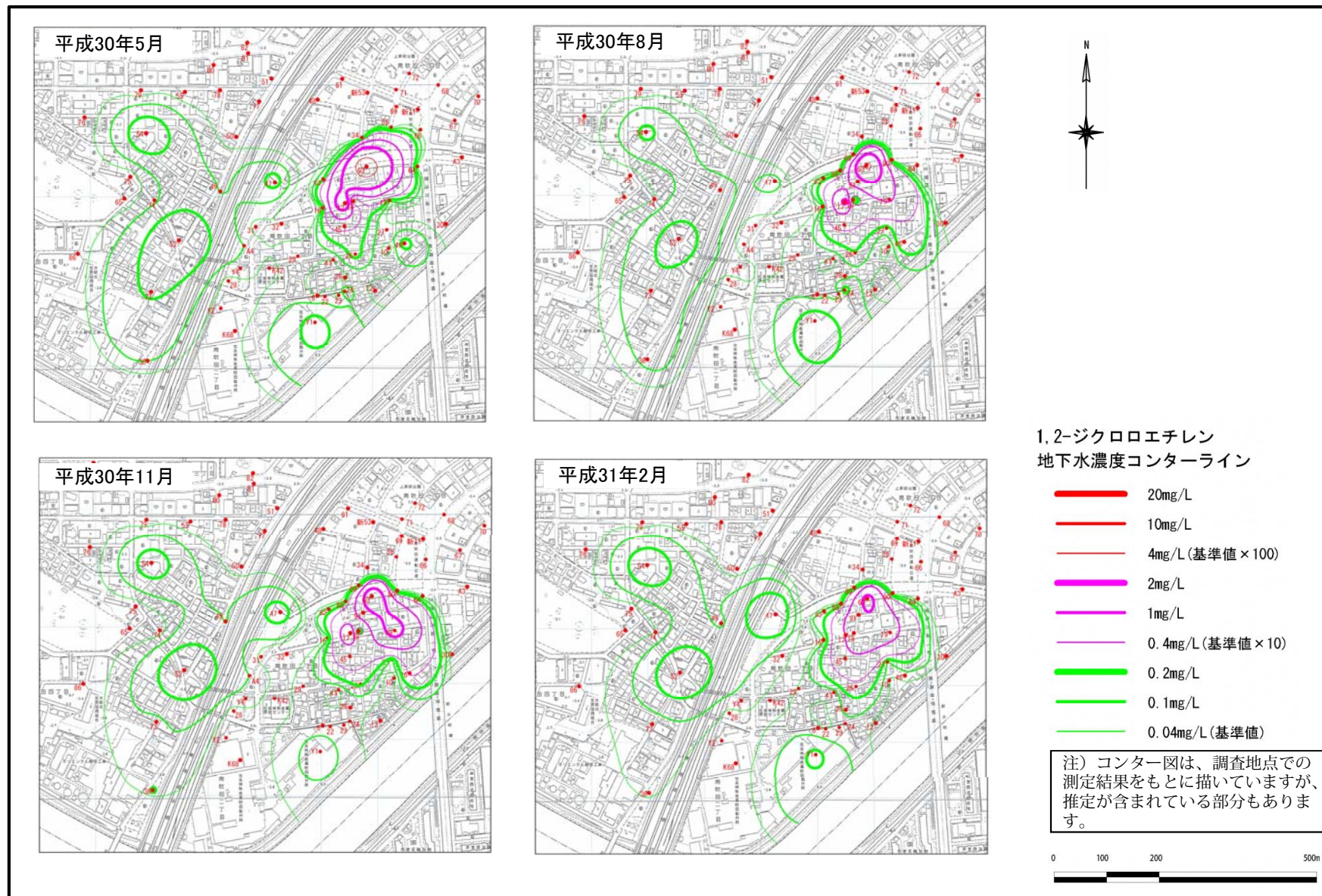


# 地下水位コンター図(第2帯水層)

(令和元年5月 第2帯水層)



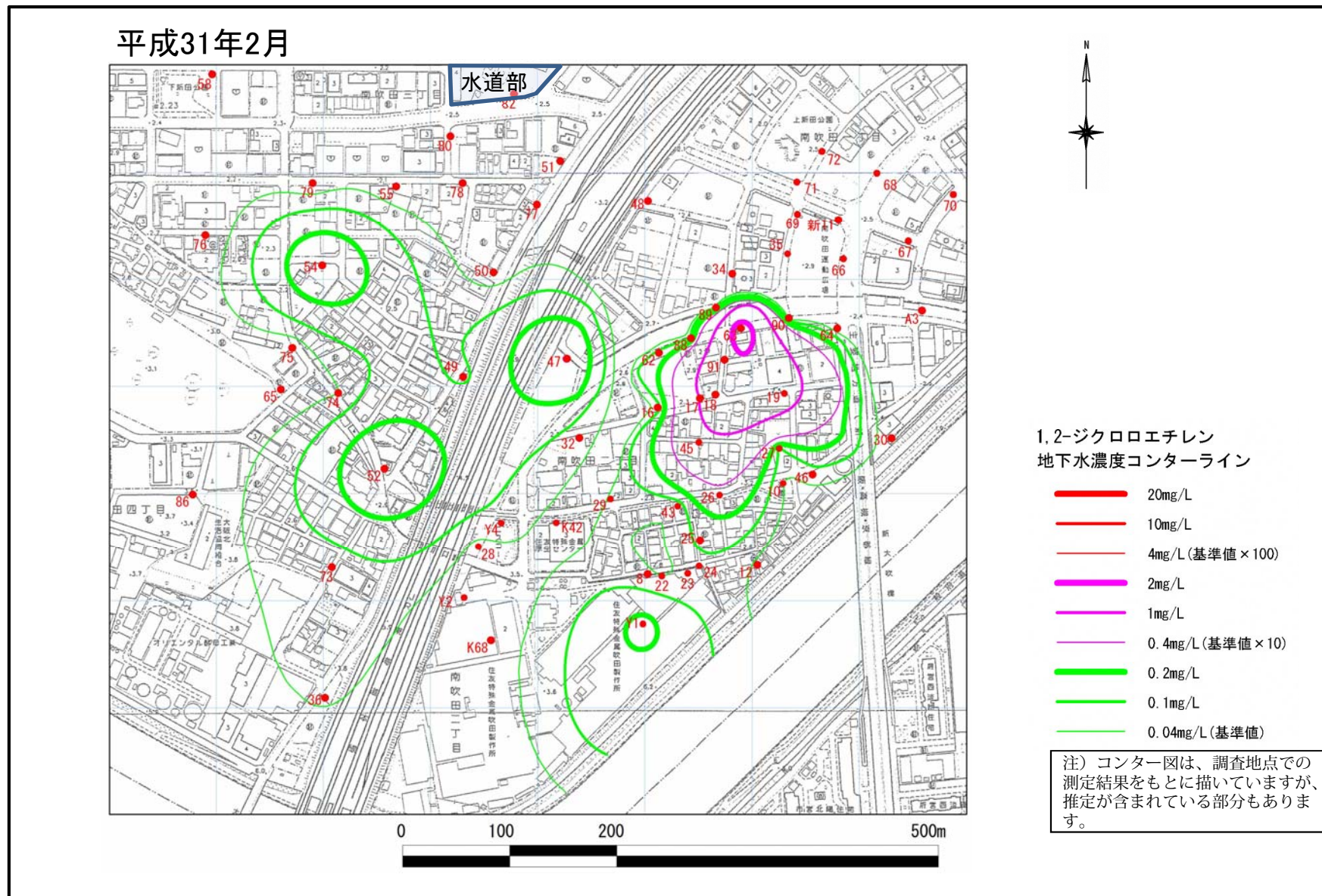
# 第1帯水層の地下水汚染濃度コンター図(1,2-ジクロロエチレン)



●平成30年8月以降は、1号揚水井戸周辺の新たな観測井戸 (No.88~No.91) のデータを反映

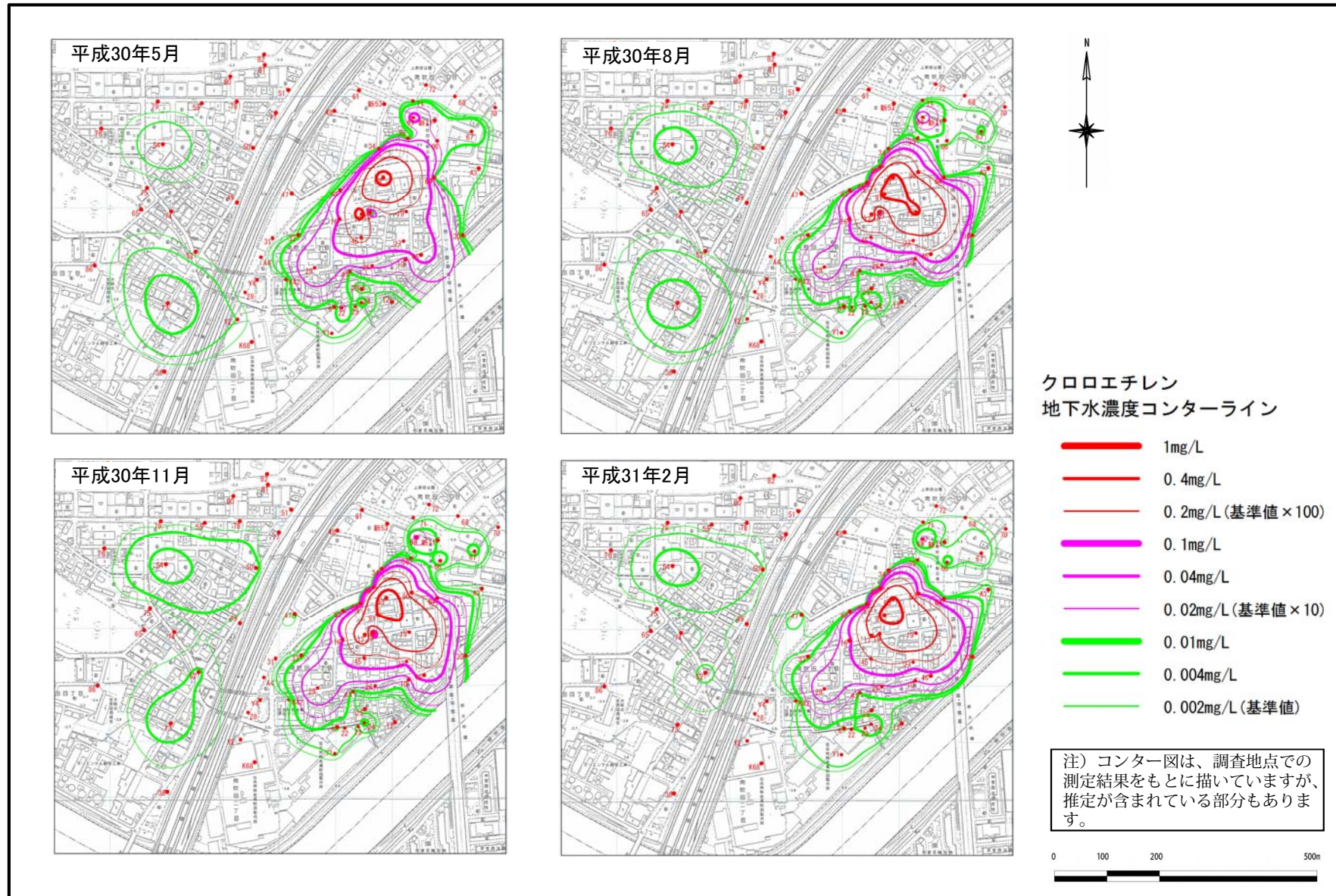


# 第1帯水層の地下水汚染濃度コンター図(1,2-ジクロロエチレン)



●平成30年8月以降は、1号揚水井戸周辺の新たな観測井戸 (No.88~No.91) のデータを反映

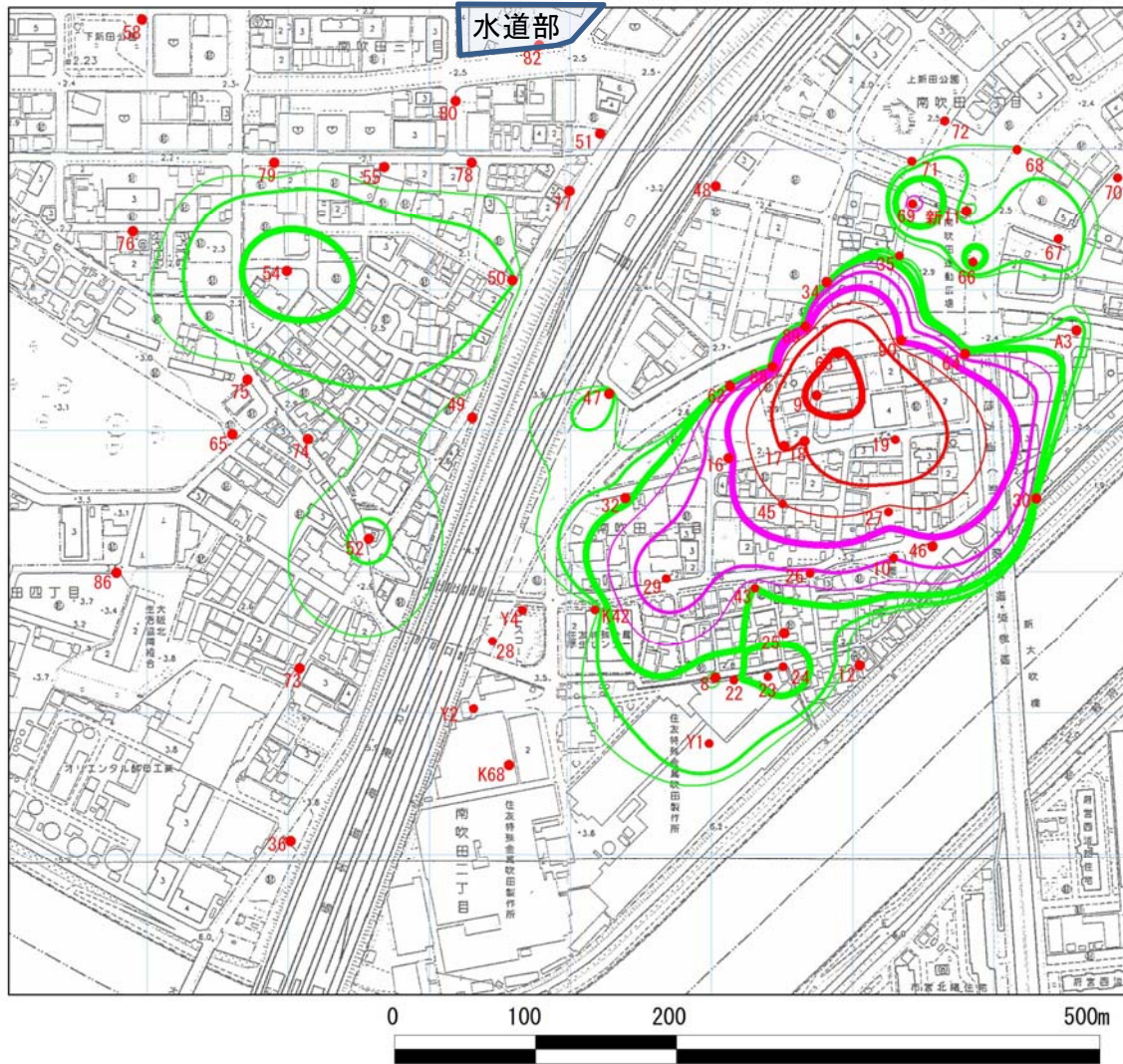
# 第1帯水層の地下水汚染濃度コンター図(クロロエチレン(旧:塩化ビニルモノマー))



●平成30年8月以降は、1号揚水井戸周辺の新たな観測井戸 (No.88~No.91) 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31年2月



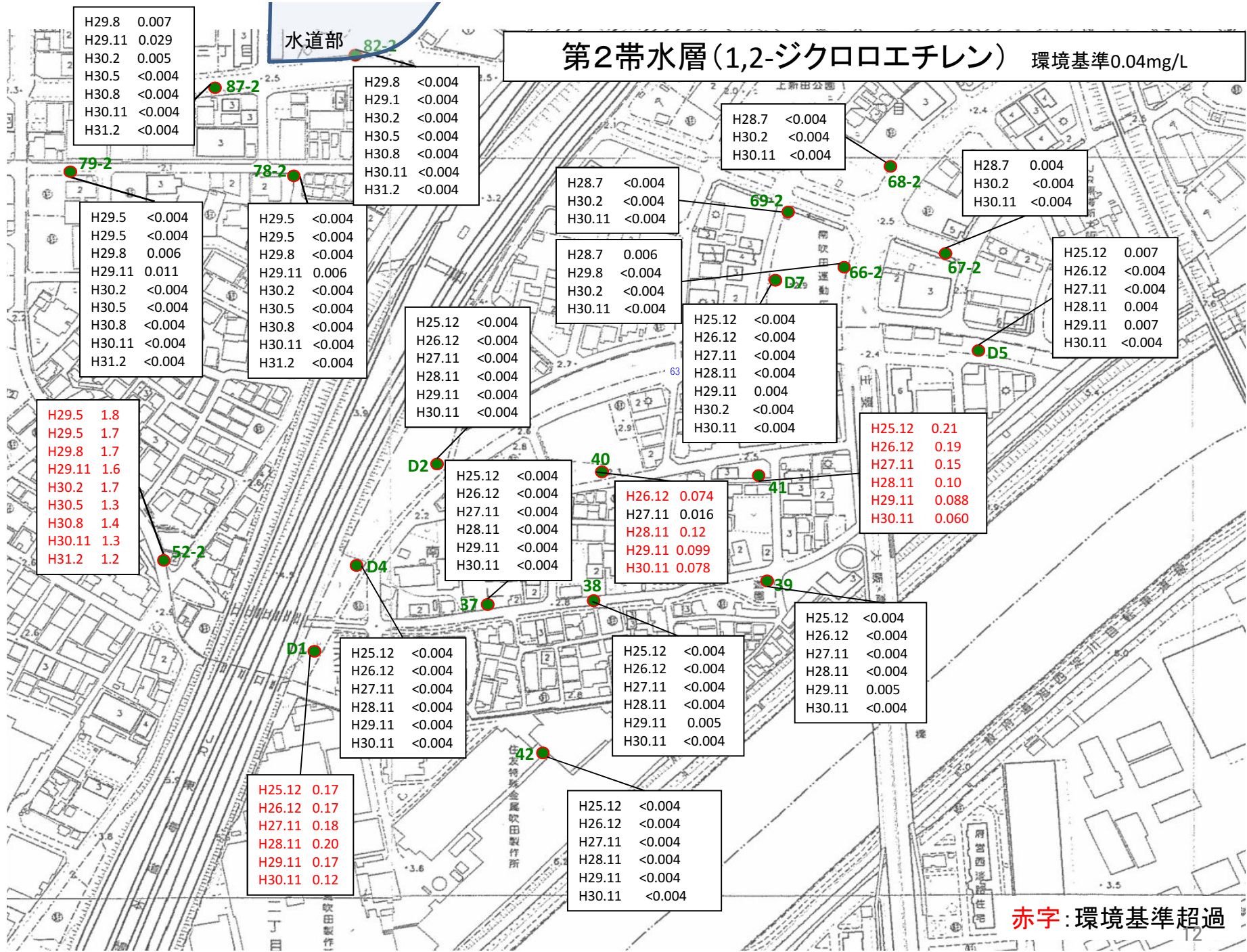
クロロエチレン  
地下水濃度コンターライン

- 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。

●平成30年8月以降は、1号揚水井戸周辺の新たな観測井戸 (No.88~No.91) のデータを反映

## 第2帯水層(1,2-ジクロロエチレン) 環境基準0.04mg/L



|        |        |
|--------|--------|
| H29.8  | 0.007  |
| H29.11 | 0.029  |
| H30.2  | 0.005  |
| H30.5  | <0.004 |
| H30.8  | <0.004 |
| H30.11 | <0.004 |
| H31.2  | <0.004 |

87-2

|        |        |
|--------|--------|
| H29.8  | <0.004 |
| H29.1  | <0.004 |
| H30.2  | <0.004 |
| H30.5  | <0.004 |
| H30.8  | <0.004 |
| H30.11 | <0.004 |
| H31.2  | <0.004 |

|        |        |
|--------|--------|
| H28.7  | <0.004 |
| H30.2  | <0.004 |
| H30.11 | <0.004 |

68-2

|        |        |
|--------|--------|
| H28.7  | 0.004  |
| H30.2  | <0.004 |
| H30.11 | <0.004 |

79-2

78-2

|        |        |
|--------|--------|
| H29.5  | <0.004 |
| H29.5  | <0.004 |
| H29.8  | 0.006  |
| H29.11 | 0.011  |
| H30.2  | <0.004 |
| H30.5  | <0.004 |
| H30.8  | <0.004 |
| H30.11 | <0.004 |
| H31.2  | <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 |
| H30.8  | <0.004 |
| H30.11 | <0.004 |
| H31.2  | <0.004 |

|        |        |
|--------|--------|
| H28.7  | <0.004 |
| H30.2  | <0.004 |
| H30.11 | <0.004 |

69-2

|        |        |
|--------|--------|
| H28.7  | 0.006  |
| H29.8  | <0.004 |
| H30.2  | <0.004 |
| H30.11 | <0.004 |

D7

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

66-2

67-2

|        |        |
|--------|--------|
| H25.12 | 0.007  |
| H26.12 | <0.004 |
| H27.11 | <0.004 |
| H28.11 | 0.004  |
| H29.11 | 0.007  |
| H30.11 | <0.004 |

D5

|        |     |
|--------|-----|
| H29.5  | 1.8 |
| H29.5  | 1.7 |
| H29.8  | 1.7 |
| H29.11 | 1.6 |
| H30.2  | 1.7 |
| H30.5  | 1.3 |
| H30.8  | 1.4 |
| H30.11 | 1.3 |
| H31.2  | 1.2 |

52-2

|        |        |
|--------|--------|
| H25.12 | <0.004 |
| H26.12 | <0.004 |
| H27.11 | <0.004 |
| H28.11 | <0.004 |
| H29.11 | <0.004 |
| H30.11 | <0.004 |

D2

|        |        |
|--------|--------|
| H25.12 | <0.004 |
| H26.12 | <0.004 |
| H27.11 | <0.004 |
| H28.11 | <0.004 |
| H29.11 | <0.004 |
| H30.11 | <0.004 |

40

|        |       |
|--------|-------|
| H26.12 | 0.074 |
| H27.11 | 0.016 |
| H28.11 | 0.12  |
| H29.11 | 0.099 |
| H30.11 | 0.078 |

41

|        |       |
|--------|-------|
| H25.12 | 0.21  |
| H26.12 | 0.19  |
| H27.11 | 0.15  |
| H28.11 | 0.10  |
| H29.11 | 0.088 |
| H30.11 | 0.060 |

D1

|        |        |
|--------|--------|
| H25.12 | <0.004 |
| H26.12 | <0.004 |
| H27.11 | <0.004 |
| H28.11 | <0.004 |
| H29.11 | <0.004 |
| H30.11 | <0.004 |

D4

|        |        |
|--------|--------|
| H25.12 | <0.004 |
| H26.12 | <0.004 |
| H27.11 | <0.004 |
| H28.11 | <0.004 |
| H29.11 | 0.005  |
| H30.11 | <0.004 |

|        |        |
|--------|--------|
| H25.12 | <0.004 |
| H26.12 | <0.004 |
| H27.11 | <0.004 |
| H28.11 | <0.004 |
| H29.11 | 0.005  |
| H30.11 | <0.004 |

|        |      |
|--------|------|
| H25.12 | 0.17 |
| H26.12 | 0.17 |
| H27.11 | 0.18 |
| H28.11 | 0.20 |
| H29.11 | 0.17 |
| H30.11 | 0.12 |

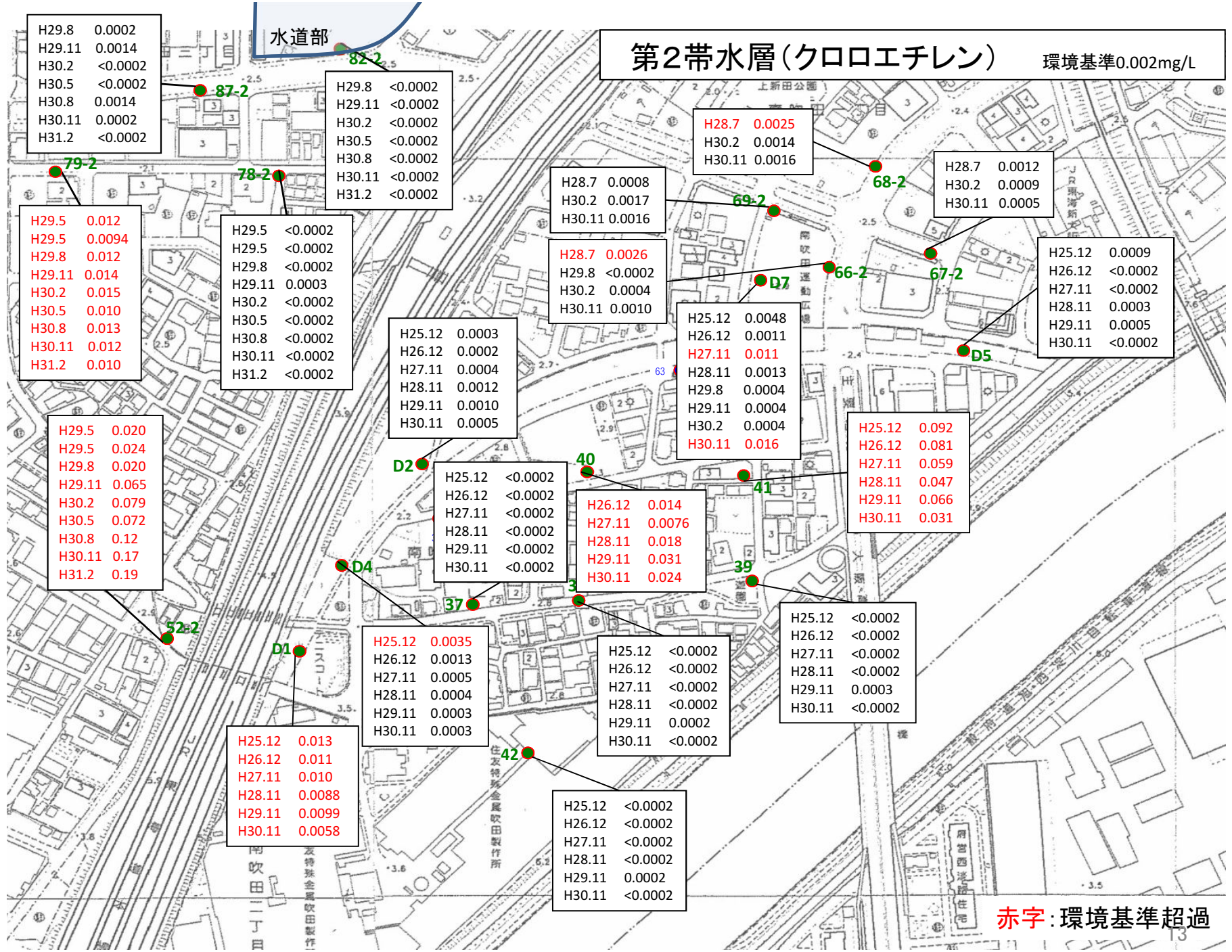
42

|        |        |
|--------|--------|
| H25.12 | <0.004 |
| H26.12 | <0.004 |
| H27.11 | <0.004 |
| H28.11 | <0.004 |
| H29.11 | <0.004 |
| H30.11 | <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



|        |         |
|--------|---------|
| H29.8  | 0.0002  |
| H29.11 | 0.0014  |
| H30.2  | <0.0002 |
| H30.5  | <0.0002 |
| H30.8  | 0.0014  |
| H30.11 | 0.0002  |
| H31.2  | <0.0002 |

|        |         |
|--------|---------|
| H29.8  | <0.0002 |
| H29.11 | <0.0002 |
| H30.2  | <0.0002 |
| H30.5  | <0.0002 |
| H30.8  | <0.0002 |
| H30.11 | <0.0002 |
| H31.2  | <0.0002 |

|        |        |
|--------|--------|
| H28.7  | 0.0025 |
| H30.2  | 0.0014 |
| H30.11 | 0.0016 |

|        |        |
|--------|--------|
| H28.7  | 0.0012 |
| H30.2  | 0.0009 |
| H30.11 | 0.0005 |

|        |        |
|--------|--------|
| H29.5  | 0.012  |
| H29.5  | 0.0094 |
| H29.8  | 0.012  |
| H29.11 | 0.014  |
| H30.2  | 0.015  |
| H30.5  | 0.010  |
| H30.8  | 0.013  |
| H30.11 | 0.012  |
| H31.2  | 0.010  |

|        |         |
|--------|---------|
| H29.5  | <0.0002 |
| H29.5  | <0.0002 |
| H29.8  | <0.0002 |
| H29.11 | 0.0003  |
| H30.2  | <0.0002 |
| H30.5  | <0.0002 |
| H30.8  | <0.0002 |
| H30.11 | <0.0002 |
| H31.2  | <0.0002 |

|        |        |
|--------|--------|
| H28.7  | 0.0008 |
| H30.2  | 0.0017 |
| H30.11 | 0.0016 |

|        |         |
|--------|---------|
| H28.7  | 0.0026  |
| H29.8  | <0.0002 |
| H30.2  | 0.0004  |
| H30.11 | 0.0010  |

|        |        |
|--------|--------|
| H25.12 | 0.0048 |
| H26.12 | 0.0011 |
| H27.11 | 0.011  |
| H28.11 | 0.0013 |
| H29.8  | 0.0004 |
| H29.11 | 0.0004 |
| H30.2  | 0.0004 |
| H30.11 | 0.016  |

|        |         |
|--------|---------|
| H25.12 | 0.0009  |
| H26.12 | <0.0002 |
| H27.11 | <0.0002 |
| H28.11 | 0.0003  |
| H29.11 | 0.0005  |
| H30.11 | <0.0002 |

|        |       |
|--------|-------|
| H29.5  | 0.020 |
| H29.5  | 0.024 |
| H29.8  | 0.020 |
| H29.11 | 0.065 |
| H30.2  | 0.079 |
| H30.5  | 0.072 |
| H30.8  | 0.12  |
| H30.11 | 0.17  |
| H31.2  | 0.19  |

|        |        |
|--------|--------|
| H25.12 | 0.0003 |
| H26.12 | 0.0002 |
| H27.11 | 0.0004 |
| H28.11 | 0.0012 |
| H29.11 | 0.0010 |
| H30.11 | 0.0005 |

|        |         |
|--------|---------|
| H25.12 | <0.0002 |
| H26.12 | <0.0002 |
| H27.11 | <0.0002 |
| H28.11 | <0.0002 |
| H29.11 | <0.0002 |
| H30.11 | <0.0002 |

|        |        |
|--------|--------|
| H26.12 | 0.014  |
| H27.11 | 0.0076 |
| H28.11 | 0.018  |
| H29.11 | 0.031  |
| H30.11 | 0.024  |

|        |       |
|--------|-------|
| H25.12 | 0.092 |
| H26.12 | 0.081 |
| H27.11 | 0.059 |
| H28.11 | 0.047 |
| H29.11 | 0.066 |
| H30.11 | 0.031 |

|        |        |
|--------|--------|
| H25.12 | 0.0035 |
| H26.12 | 0.0013 |
| H27.11 | 0.0005 |
| H28.11 | 0.0004 |
| H29.11 | 0.0003 |
| H30.11 | 0.0003 |

|        |         |
|--------|---------|
| H25.12 | <0.0002 |
| H26.12 | <0.0002 |
| H27.11 | <0.0002 |
| H28.11 | <0.0002 |
| H29.11 | 0.0002  |
| H30.11 | <0.0002 |

|        |         |
|--------|---------|
| H25.12 | <0.0002 |
| H26.12 | <0.0002 |
| H27.11 | <0.0002 |
| H28.11 | <0.0002 |
| H29.11 | 0.0003  |
| H30.11 | <0.0002 |

|        |        |
|--------|--------|
| H25.12 | 0.013  |
| H26.12 | 0.011  |
| H27.11 | 0.010  |
| H28.11 | 0.0088 |
| H29.11 | 0.0099 |
| H30.11 | 0.0058 |

|        |         |
|--------|---------|
| H25.12 | <0.0002 |
| H26.12 | <0.0002 |
| H27.11 | <0.0002 |
| H28.11 | <0.0002 |
| H29.11 | 0.0002  |
| H30.11 | <0.0002 |

赤字: 環境基準超過

## 地下水の状況及び今年度の取組

| エリア | 地下水の状況  | 今年度の取組  |
|-----|---|---|
| 北西部 | <ul style="list-style-type: none"> <li>① 第1帯水層の地下水位は、これまで同様に水道部の南西約100mに位置するNo.55井戸が低い傾向にある。</li> <li>② 第1帯水層の汚染レベルは、平成29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>③ 第2帯水層の地下水流向は、平成29年度以前と比べて大きな変化は見られない。No.52-2井戸でクロロエチレン濃度が環境基準(0.002mg/L)の最大95倍程度(H31.2:0.19mg/L)で検出されており、現時点で濃度は上昇傾向にある。</li> </ul>                 | <ul 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. これまでの調査結果および専門家会議のご意見を踏まえた今後の対応の検討</li> </ul>            |
| 北東部 | <ul style="list-style-type: none"> <li>① 平成30年度に1号揚水井戸近傍に第1帯水層を対象とした新たな観測井戸4孔(No.88～91)を設置した。</li> <li>② 第1帯水層の地下水位はこれまで同様に新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>③ 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。No.69井戸のクロロエチレン濃度は、H30年度の測定結果では環境基準(0.002mg/L)の30倍程度(H30.8:0.063mg/L)である。</li> </ul> | <ul 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. 1～3号揚水井戸による揚水対策および取組実績の確認</li> <li>3. 地盤測量の実施</li> </ul> |

## 市の取組内容およびスケジュール(案)

| 対策       | 令和元年 |      |             |    |      |             |     | 令和2年 |             |      |
|----------|------|------|-------------|----|------|-------------|-----|------|-------------|------|
|          | 6月   | 7月   | 8月          | 9月 | 10月  | 11月         | 12月 | 1月   | 2月          | 3月   |
| 1号揚水井戸   | 揚水対策 |      |             |    |      |             |     |      |             |      |
| 2,3号揚水井戸 |      | 揚水対策 |             |    |      |             |     |      |             |      |
| モニタリング*  |      |      | 水位・水質<br>測定 |    | 地盤測量 | 水位・水質<br>測定 |     |      | 水位・水質<br>測定 | 地盤測量 |
| 専門家会議    | 第1回  |      |             |    |      |             |     |      |             | 第2回  |

\* 3本の揚水井戸周辺の観測井戸に自記水位計を設置し、地下水位を1時間おきに連続測定する。月1回、水位データを回収し解析する。