

## 資料 4

[専門家会議事務局からの資料]

### 資料 4 － 1

豊洲市場における地下水の  
pH、電気伝導率の状況について

## 豊洲市場における地下水の pH・電気伝導率の状況について

### 1. 土壤汚染対策実施前の pH・電気伝導率の状況

豊洲市場における地下水の pH 及び電気伝導率の状況について、土壤汚染対策実施前に行われた地下水調査（平成 19 年 8 月 6 日～9 月 20 日）の測定結果をもとに作成した平面分布図を図 1 に示す。

pH は 7.2～10.9 であり、各街区とも pH が 9 以上を示す範囲が限られていることがわかる。  
3,200

電気伝導率は 55～~~22,000~~mS/m である。

### 2. 土壤汚染対策実施後の pH・電気伝導率の状況

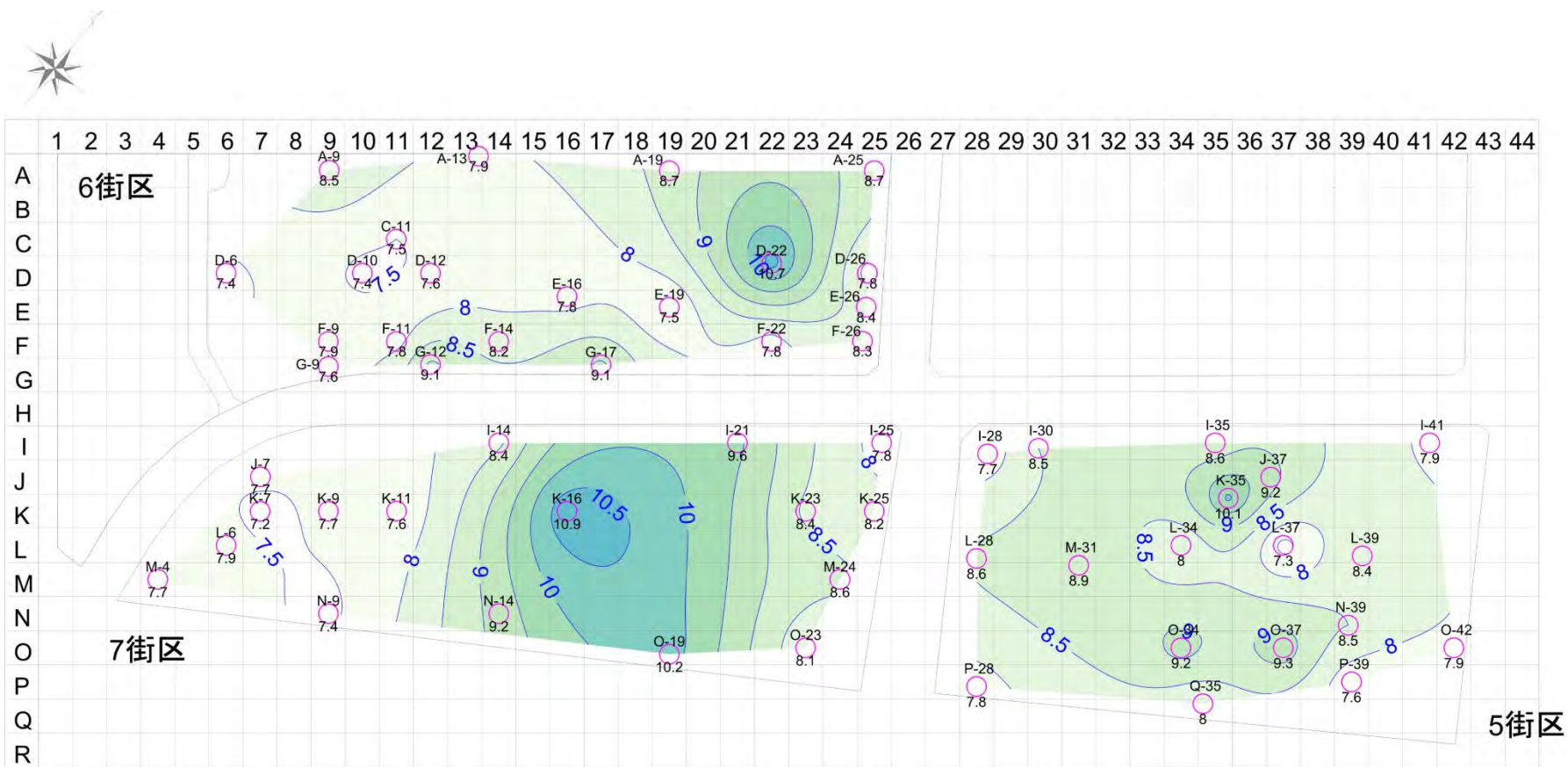
土壤汚染対策完了（平成 26 年 11 月）実施後の地下水モニタリング（第 1 回～第 8 回）による測定結果をもとに作成した平面分布図を図 2(1)～(8)に示す。

pH は 11 以上を示すところが多く 12 以上を示すところもあり、電気伝導率も土壤汚染対策実施前に比べ高くなっているところが多いことがわかる。

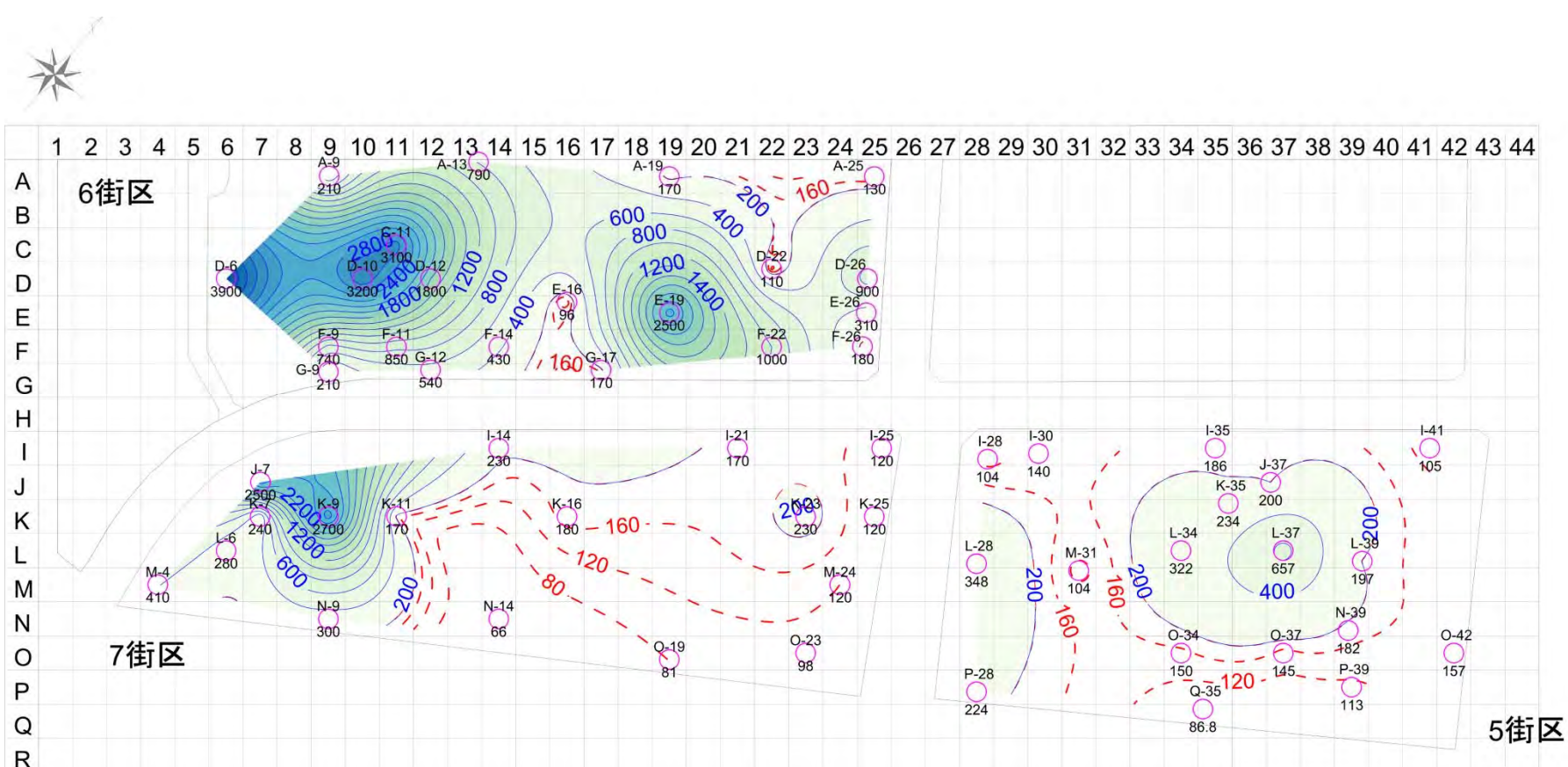
### 3. 周辺の海水の状況

海水の pH について、東京都環境局により公表されている平成 27 年度の河川・海域の水質測定結果では、豊洲市場に近い水質測定地点（運河）（図 3）の結果が表 1 に示すとおりとなっており、豊洲市場周囲の海水の pH も 7.6～8.4 程度であると考えられる。

このように、土壤汚染対策実施後の地下水が、海水や土壤汚染対策実施前の地下水よりも高い pH 値になっており、11 以上を示すところが多く、12 以上を示している地点もあること、電気伝導率の値も土壤汚染対策実施前に比べて高い値を示すところが増えていることがわかる。



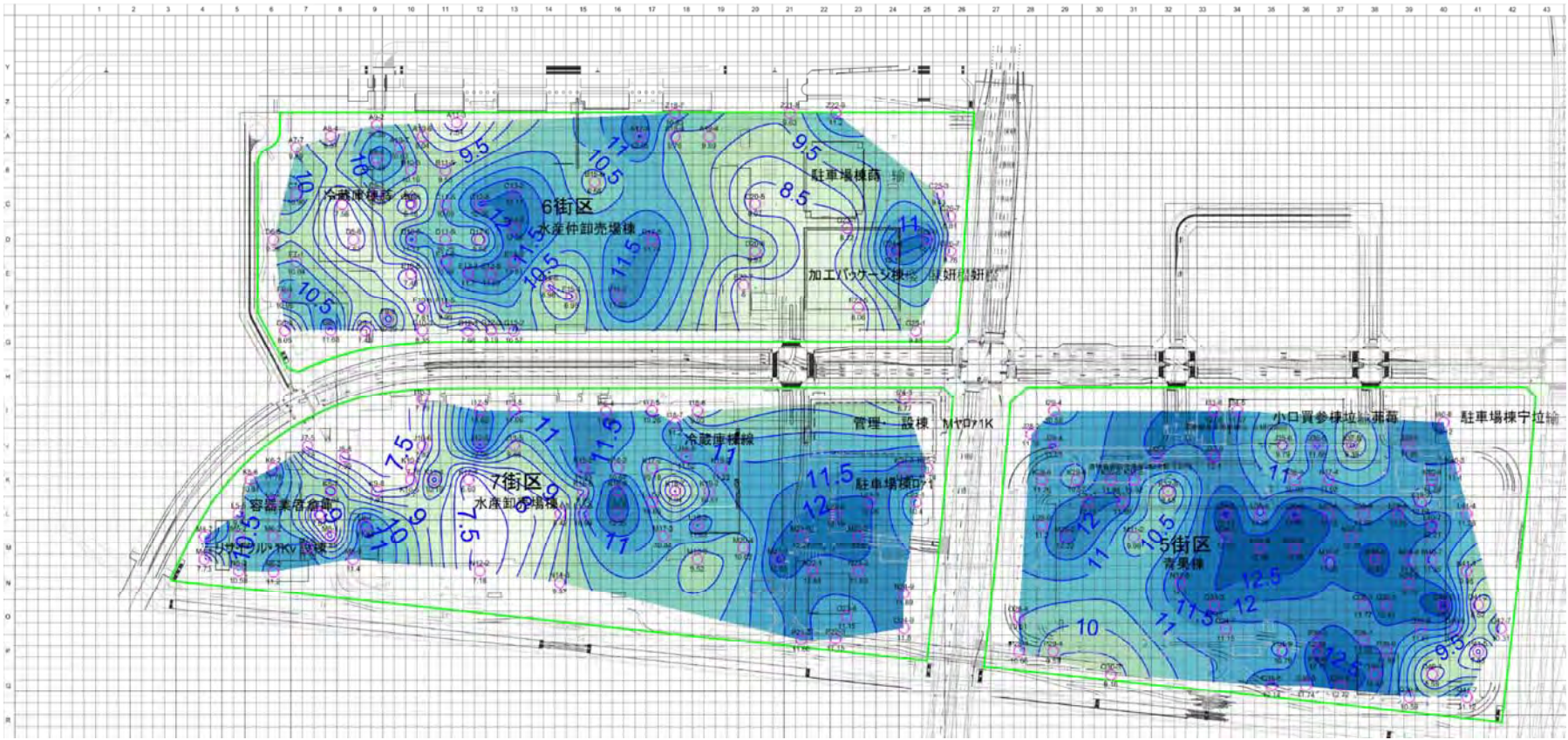
(1)pH



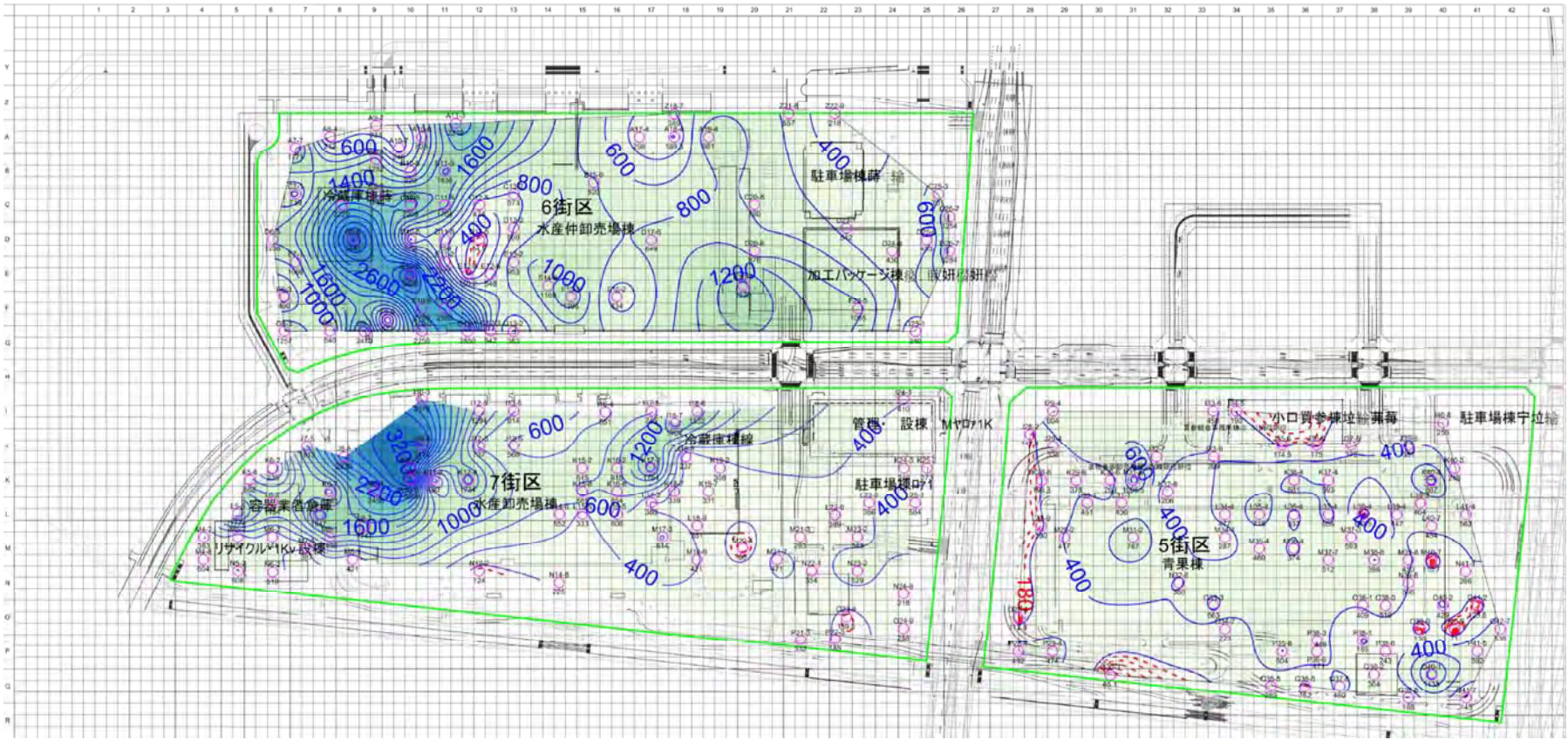
(2)電気伝導率（単位：mS/m）

図1 土壌汚染対策実施前の地下水の pH、電気伝導率の状況  
(測定日：平成19年8月6日～9月20日)

データの出典：前回専門家会議第4回資料

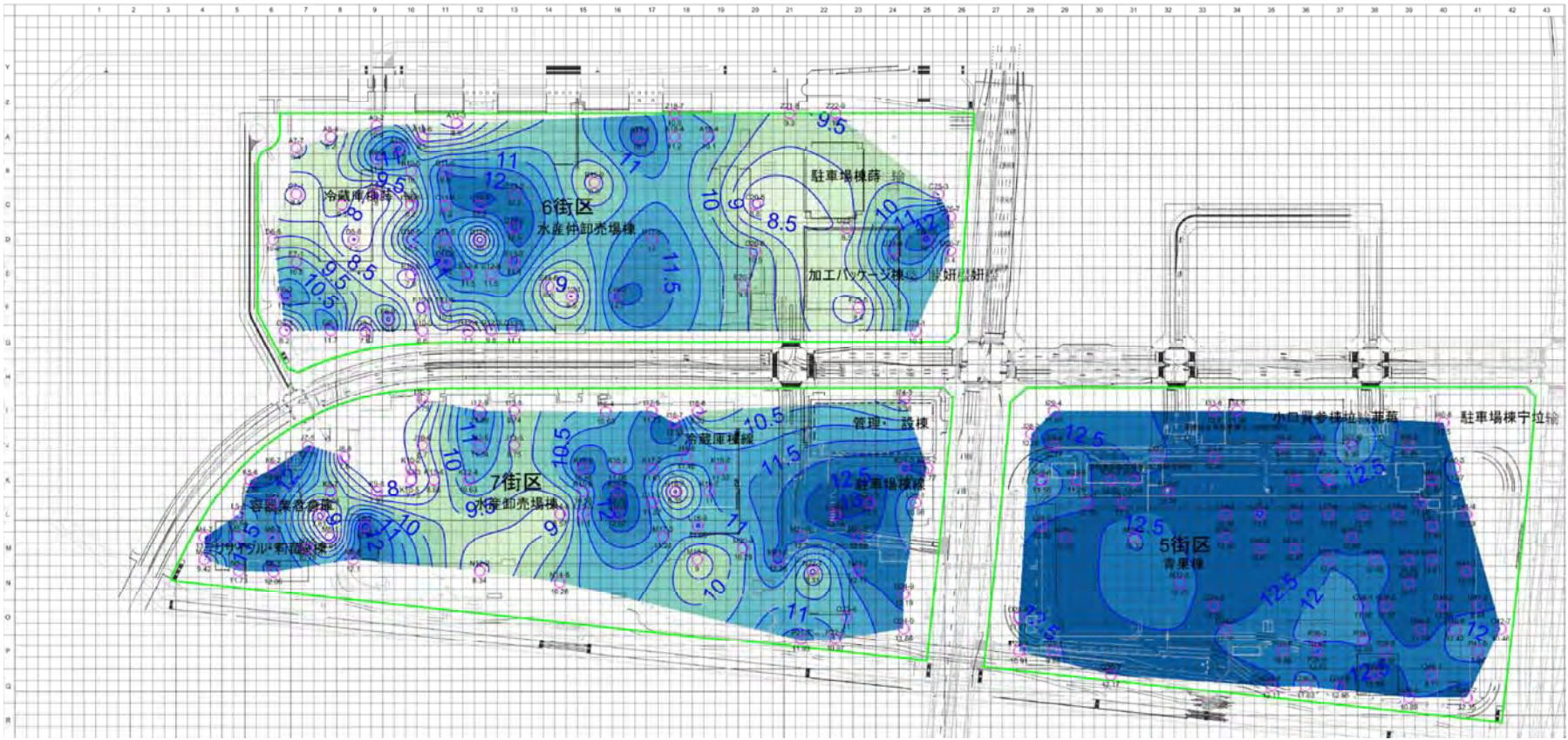


(1)pH

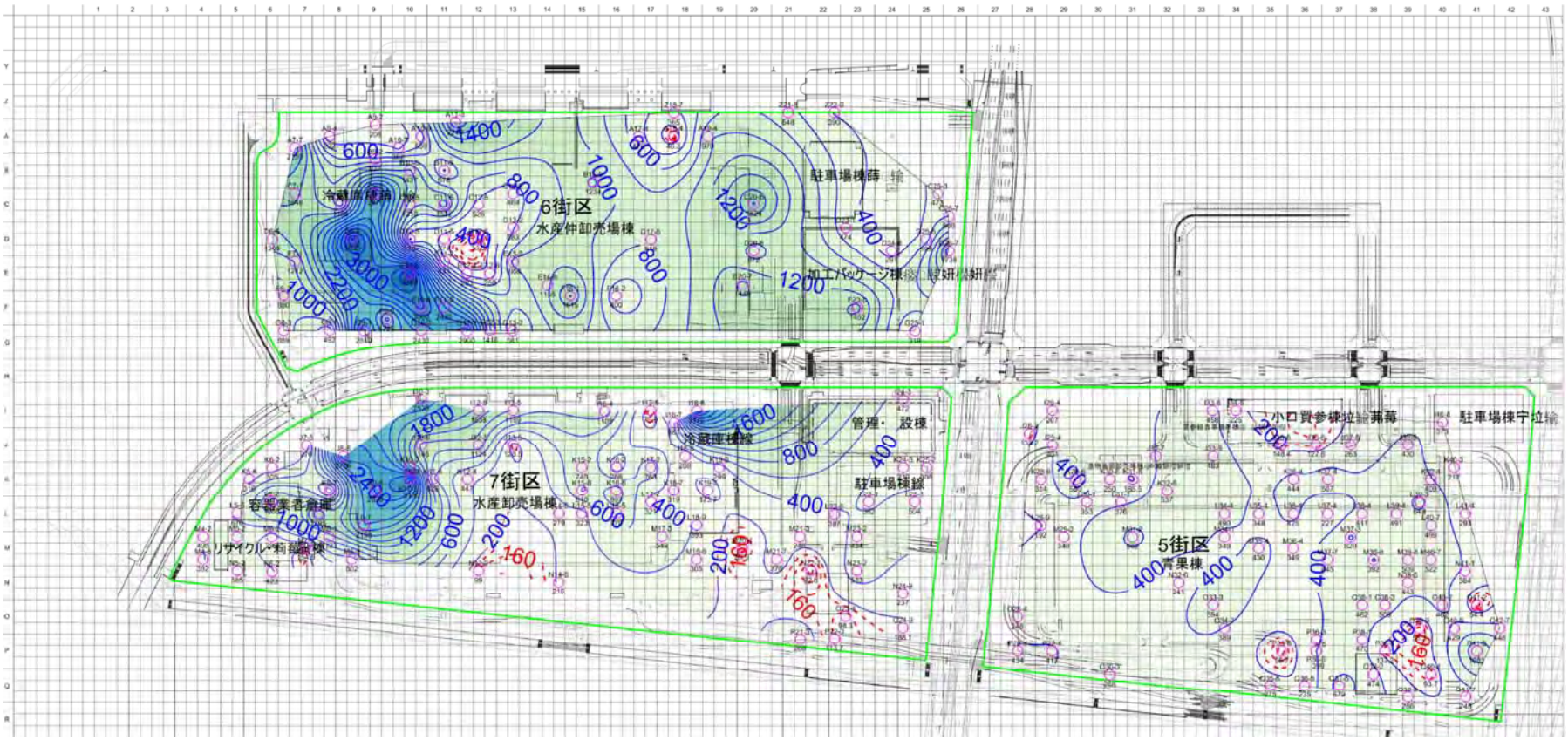


(2)電気伝導率 (単位 : mS/m)

図 2 (1) 土壤汚染対策実施後の地下水の pH、電気伝導率の状況  
(第 1 回地下水モニタリング : 平成 26 年 11 月)

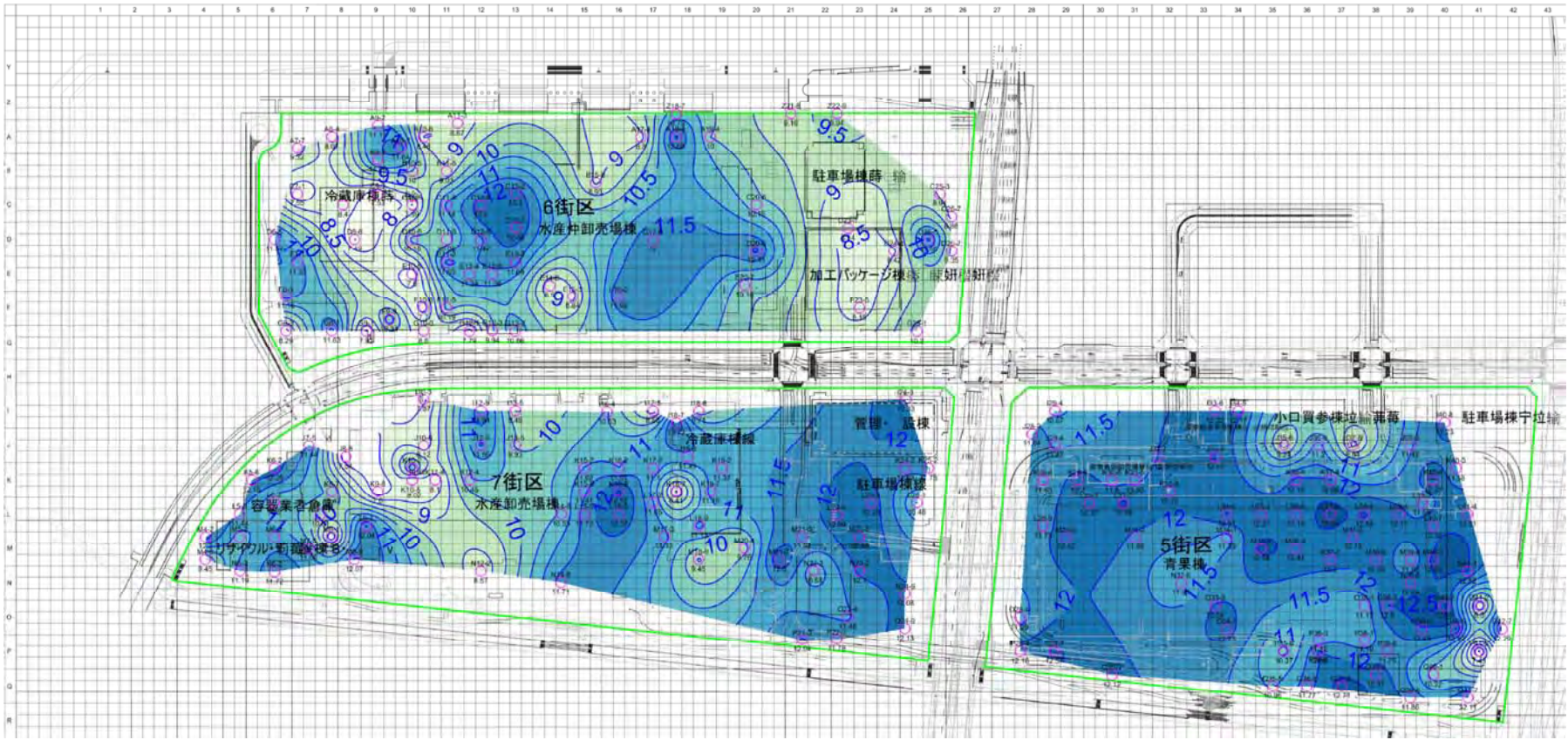


(1)pH

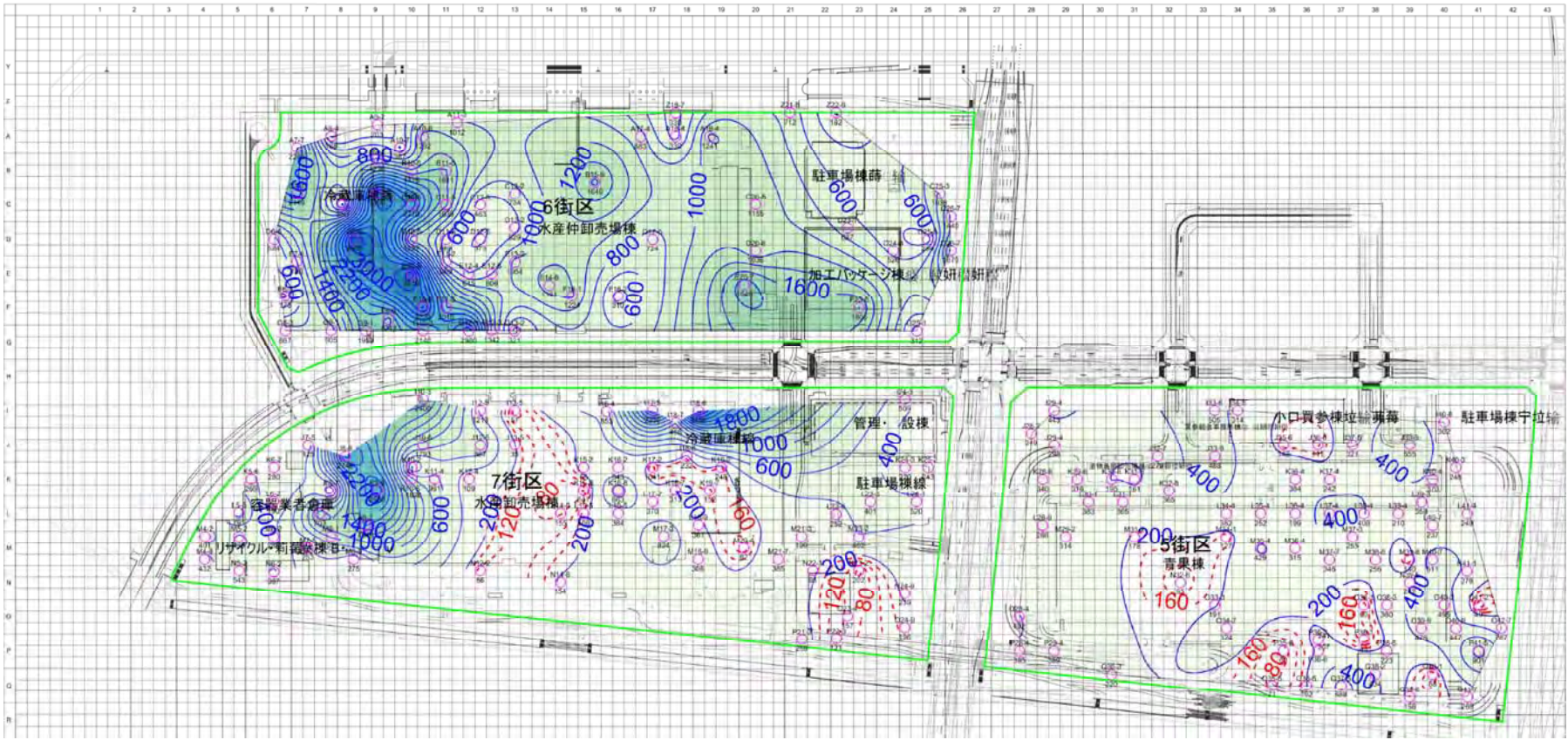


(2)電気伝導率 (単位：mS/m)

図2 (2) 土壌汚染対策実施後の地下水の pH、電気伝導率の状況  
(第2回地下水モニタリング：平成27年3月)

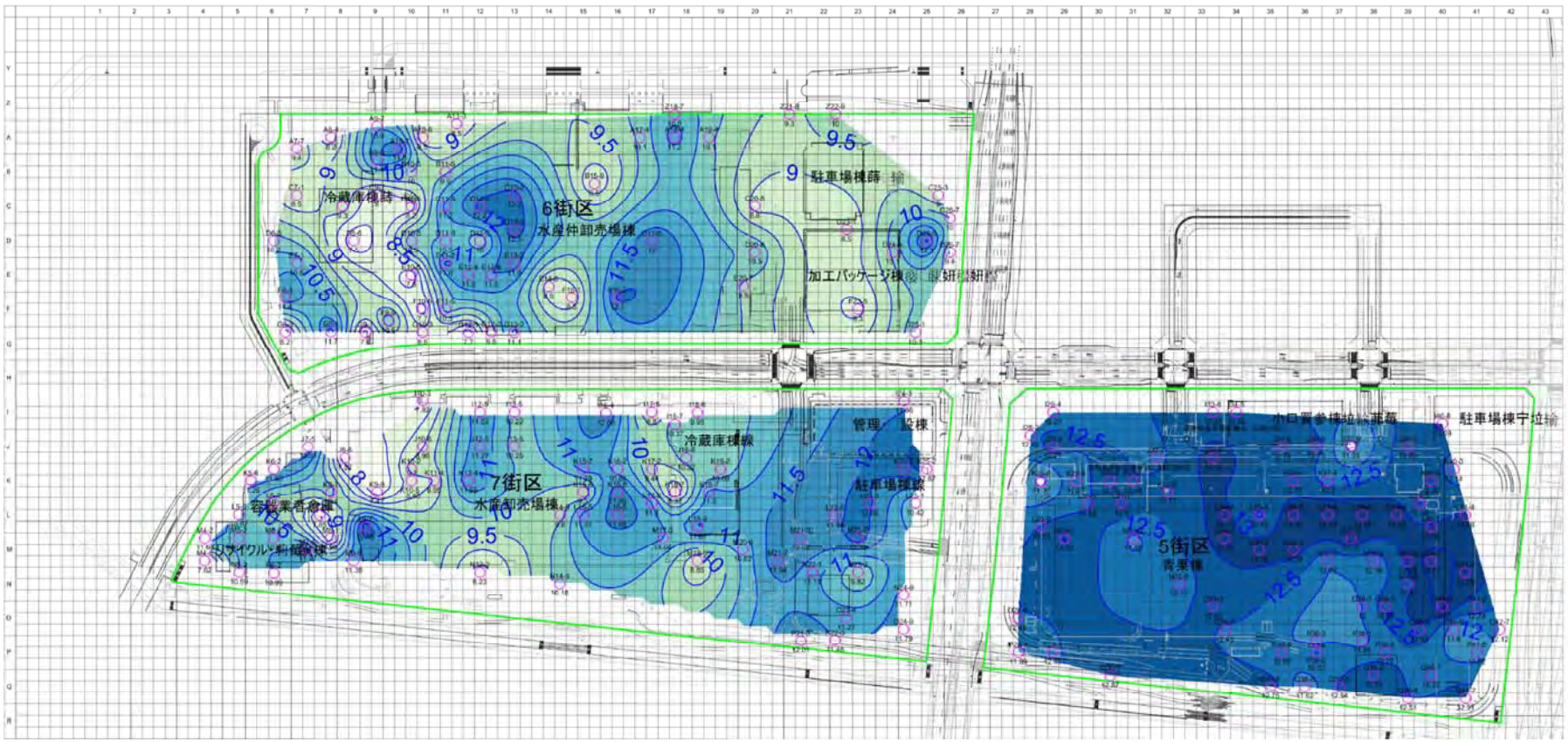


(1)pH

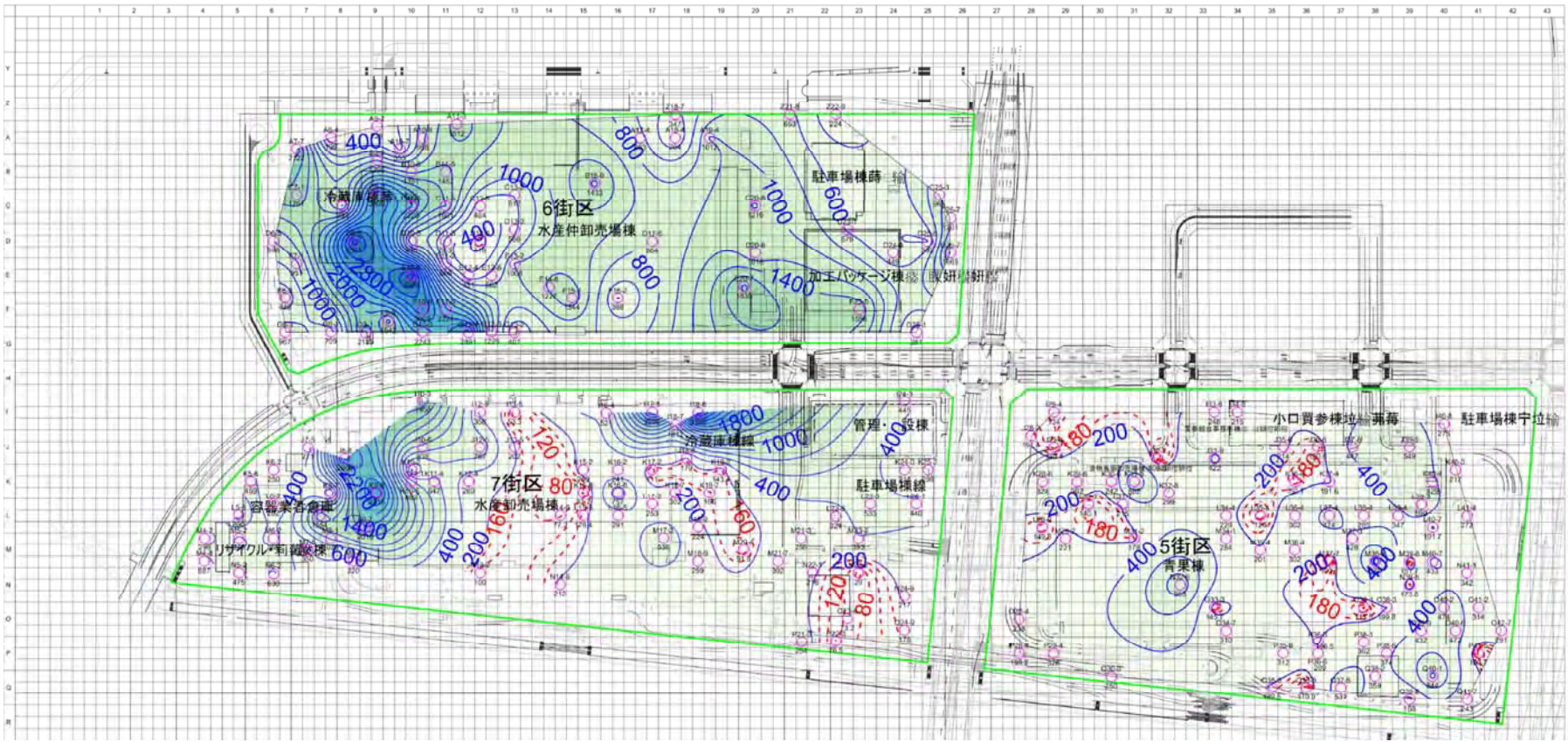


(2)電気伝導率（単位：mS/m）

図 2（3） 土壌汚染対策実施後の地下水の pH、電気伝導率の状況  
（第 3 回地下水モニタリング：平成 27 年 7 月～8 月）

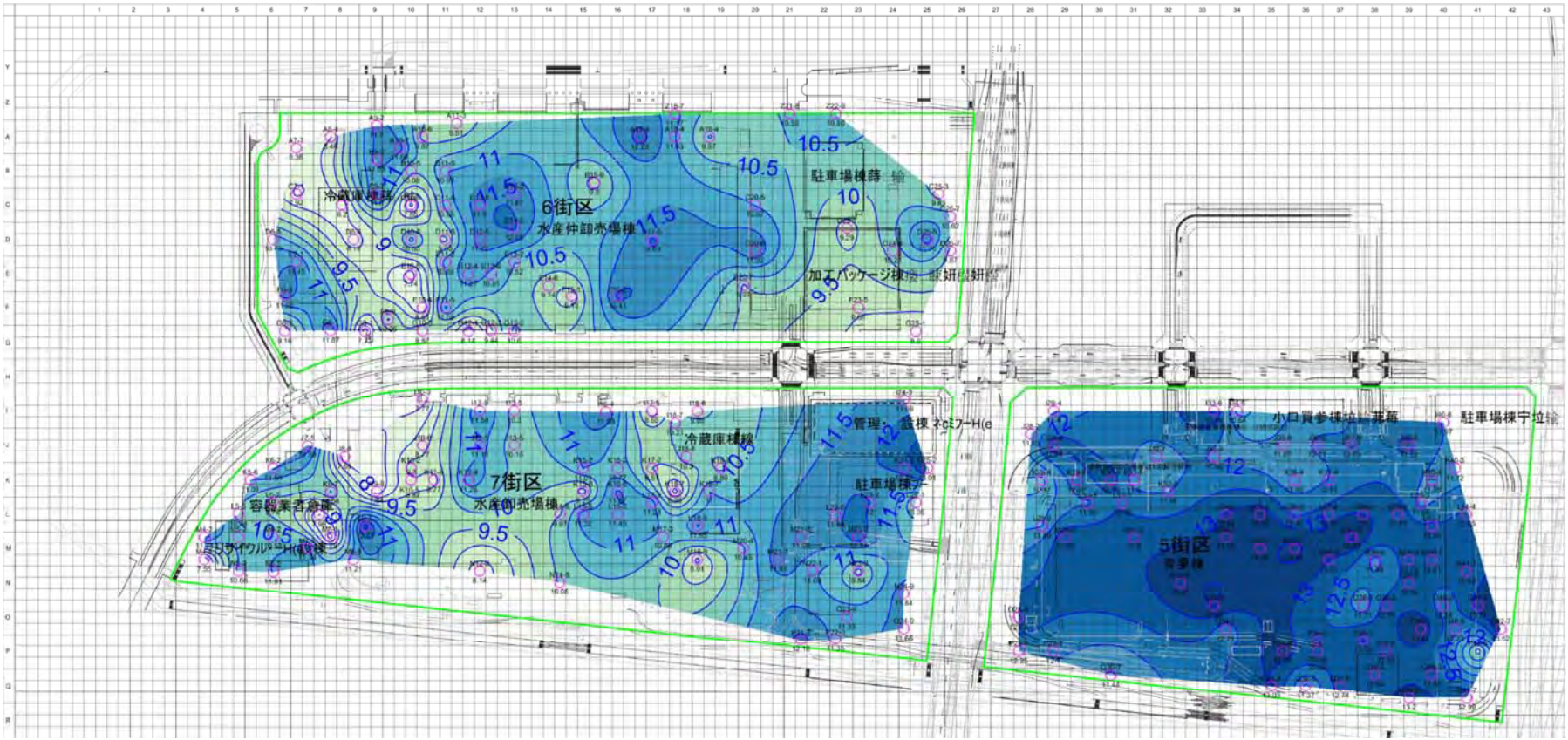


(1)pH

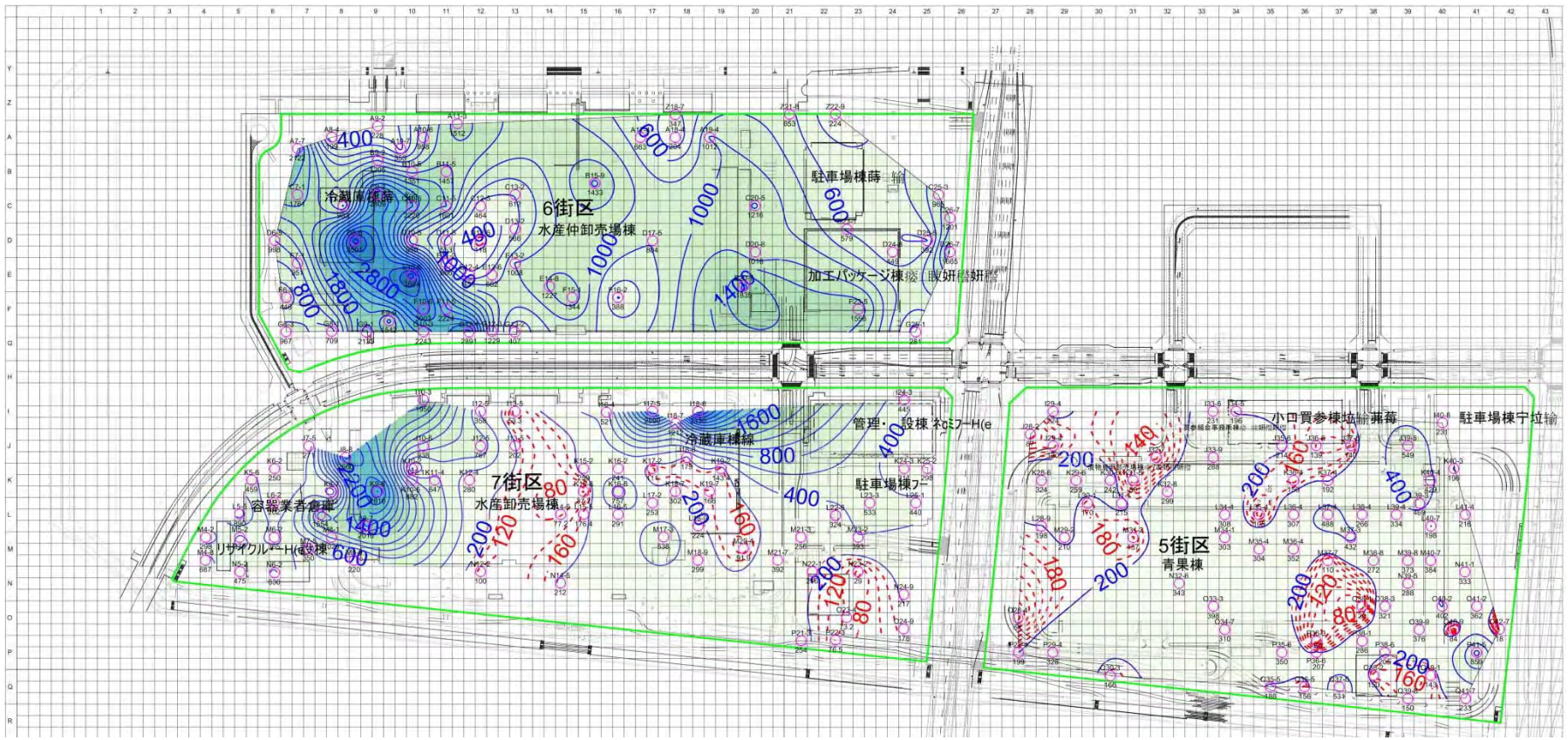


(2)電気伝導率 (単位 : mS/m)

図 2 (4) 土壌汚染対策実施後の地下水の pH、電気伝導率の状況  
(第 4 回地下水モニタリング : 平成 27 年 7 月～8 月)

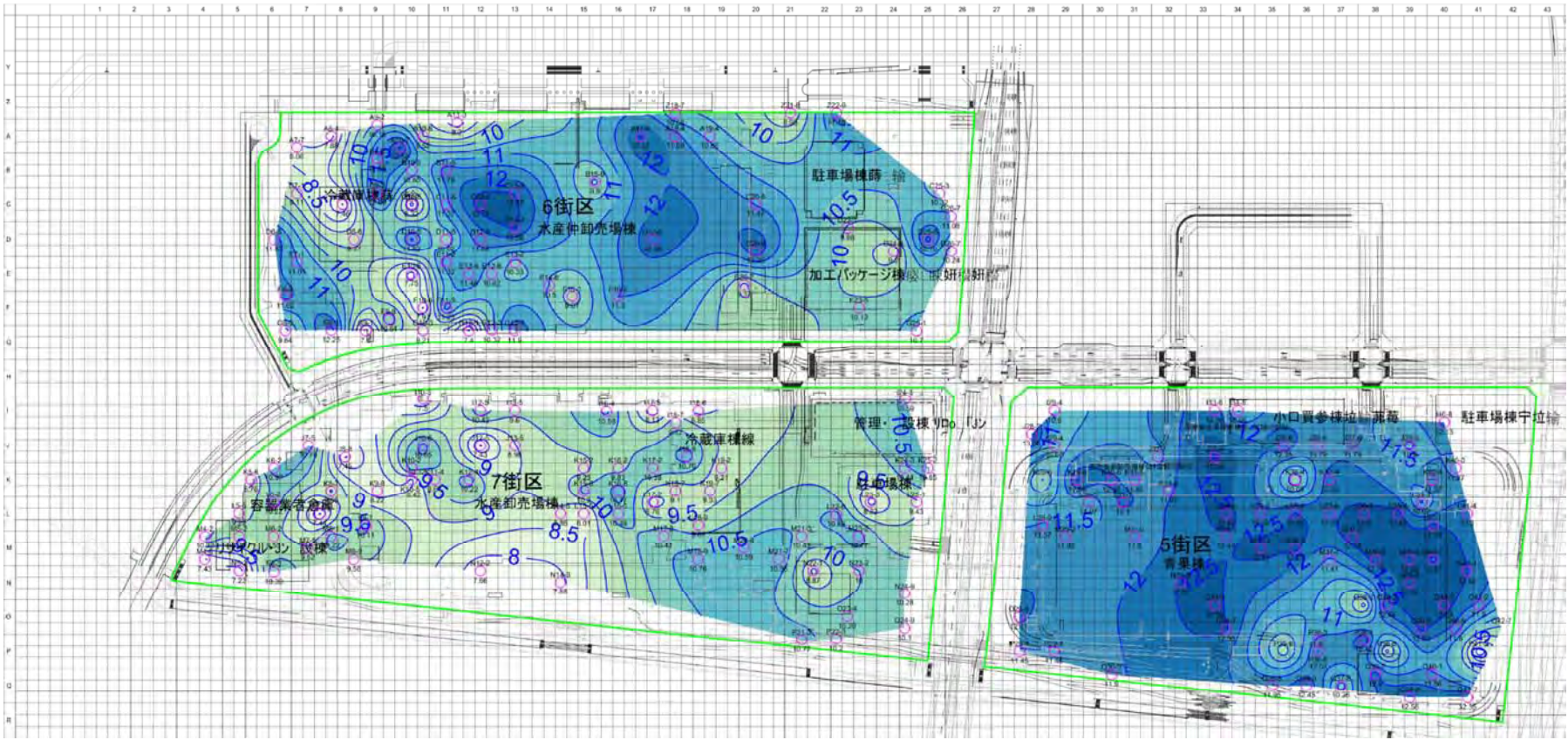


(1)pH

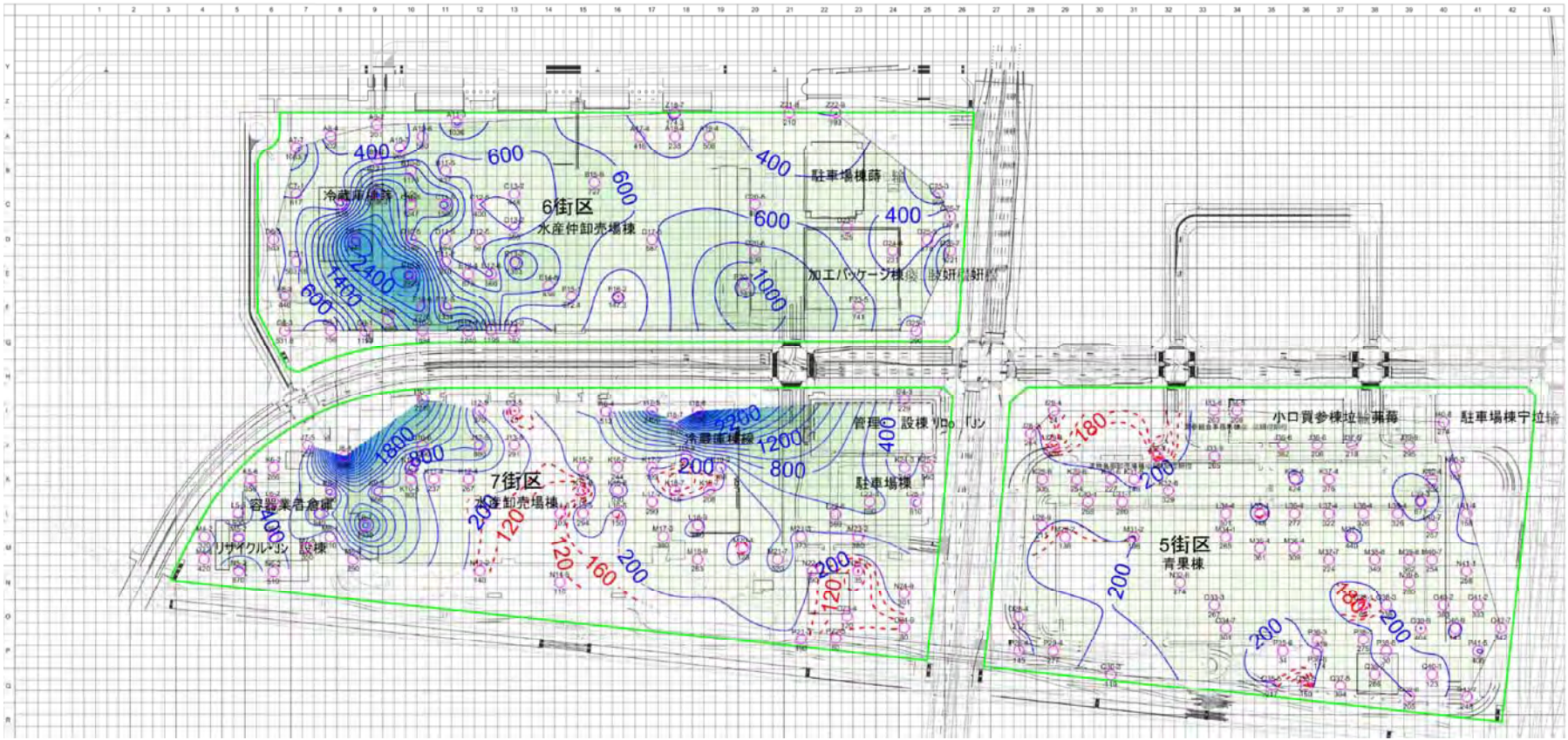


(2)電気伝導率（単位：mS/m）

図 2（5）土壌汚染対策実施後の地下水の pH、電気伝導率の状況  
（第 5 回地下水モニタリング：平成 27 年 10 月）

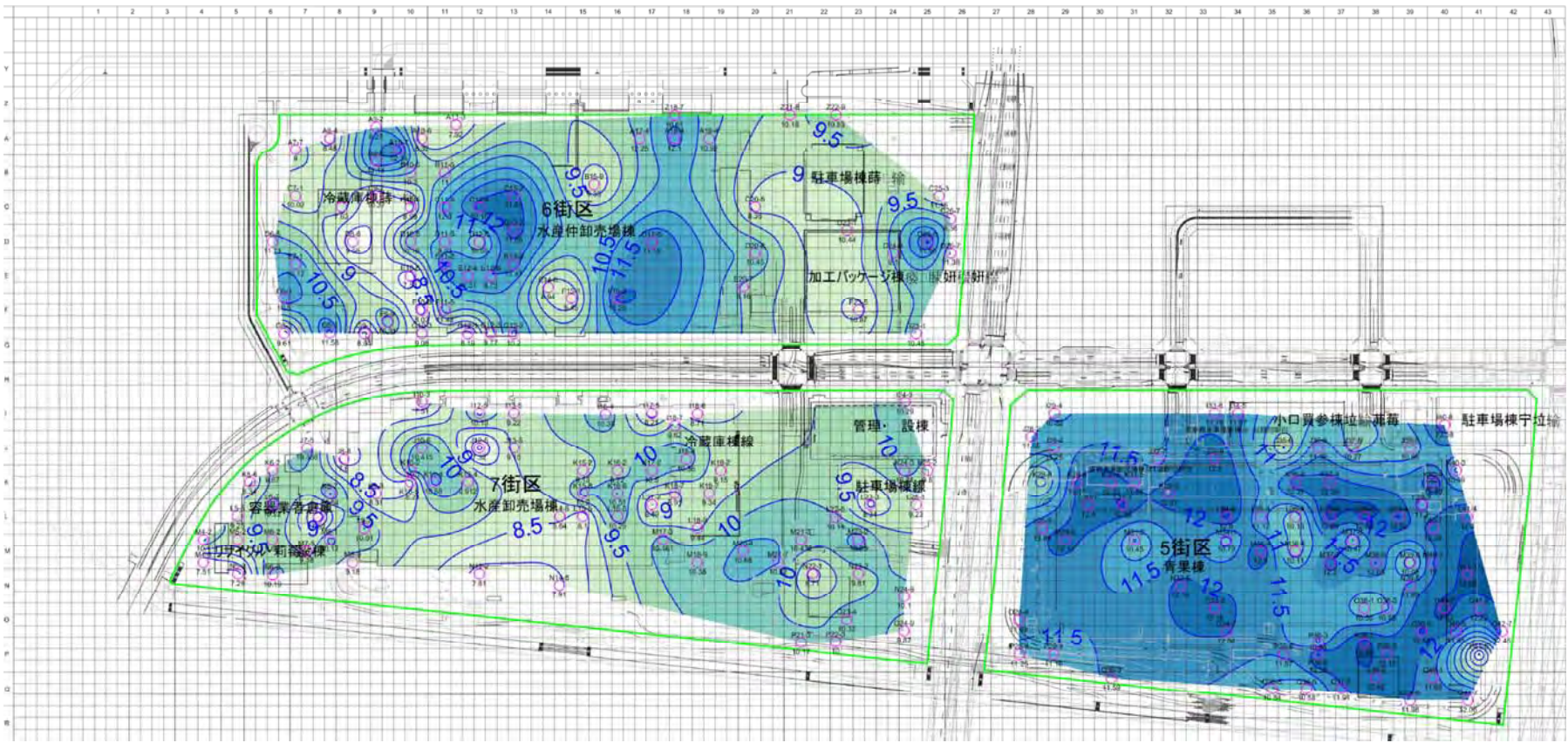


(1)pH

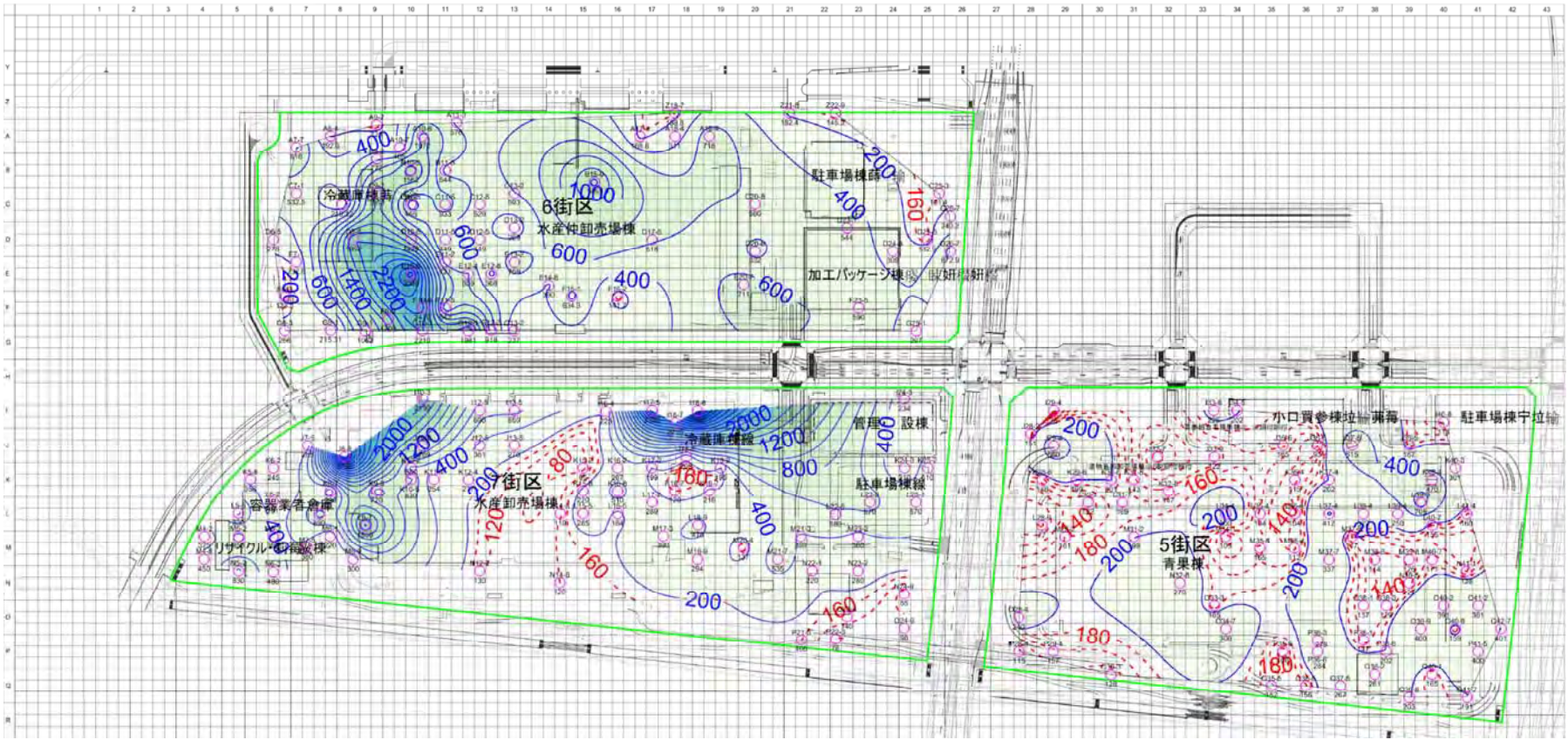


(2)電気伝導率 (単位：mS/m)

図 2 (6) 土壌汚染対策実施後の地下水の pH、電気伝導率の状況  
(第 6 回地下水モニタリング：平成 28 年 1 月)

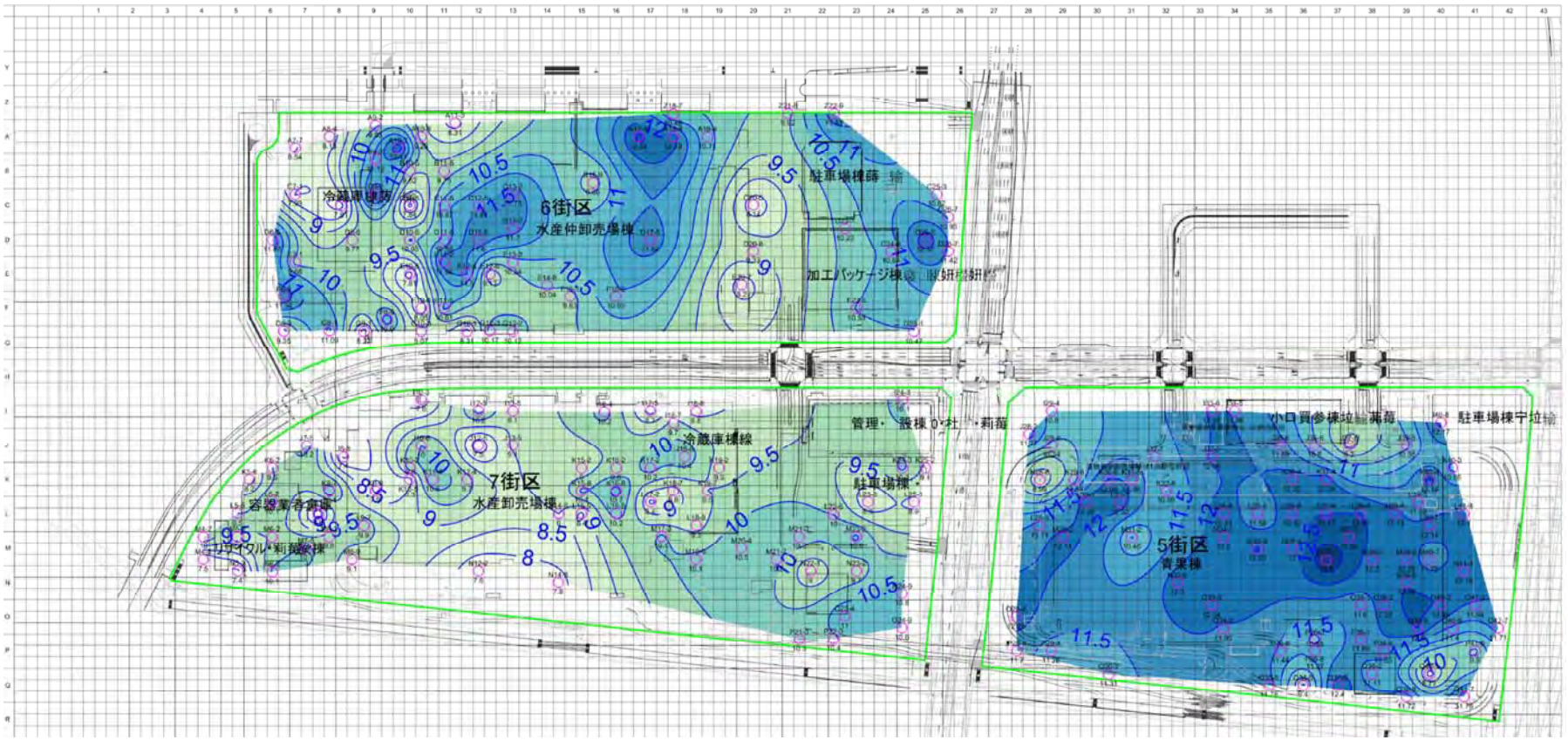


(1)pH

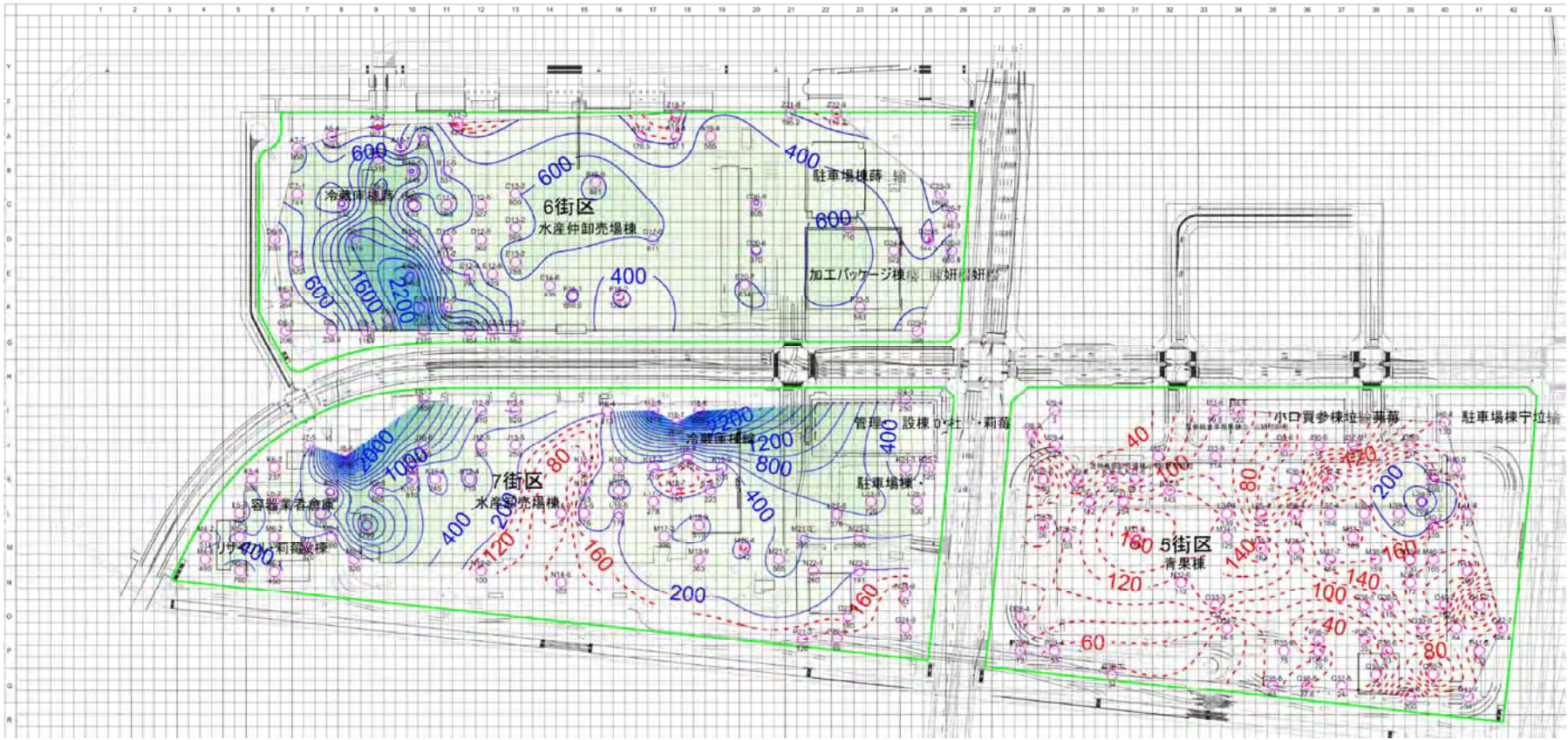


(2)電気伝導率 (単位：mS/m)

図 2 (7) 土壌汚染対策実施後の地下水の pH、電気伝導率の状況  
(第 7 回地下水モニタリング：平成 28 年 5 月)



(1)pH



(2)電気伝導率 (単位 : mS/m)

図 2 (8) 土壌汚染対策実施後の地下水の pH、電気伝導率の状況  
(第 8 回地下水モニタリング : 平成 28 年 8 月～9 月)



図3 豊洲市場近くの海域（運河）の水質測定地点

表1 豊洲市場近くの測定地点（運河）における海水（深度 0m）の pH

| 測定地点（運河）          | 平成 27 年 7 月 | 平成 28 年 11 月 |
|-------------------|-------------|--------------|
| 11. 晴海運河（春海橋）     | 7.6         | 8.1          |
| 14. 東雲運河（豊洲ふ頭南西部） | 8.4         | 8.1          |