

図1 環境ボーリング位置図 (ABトラック)

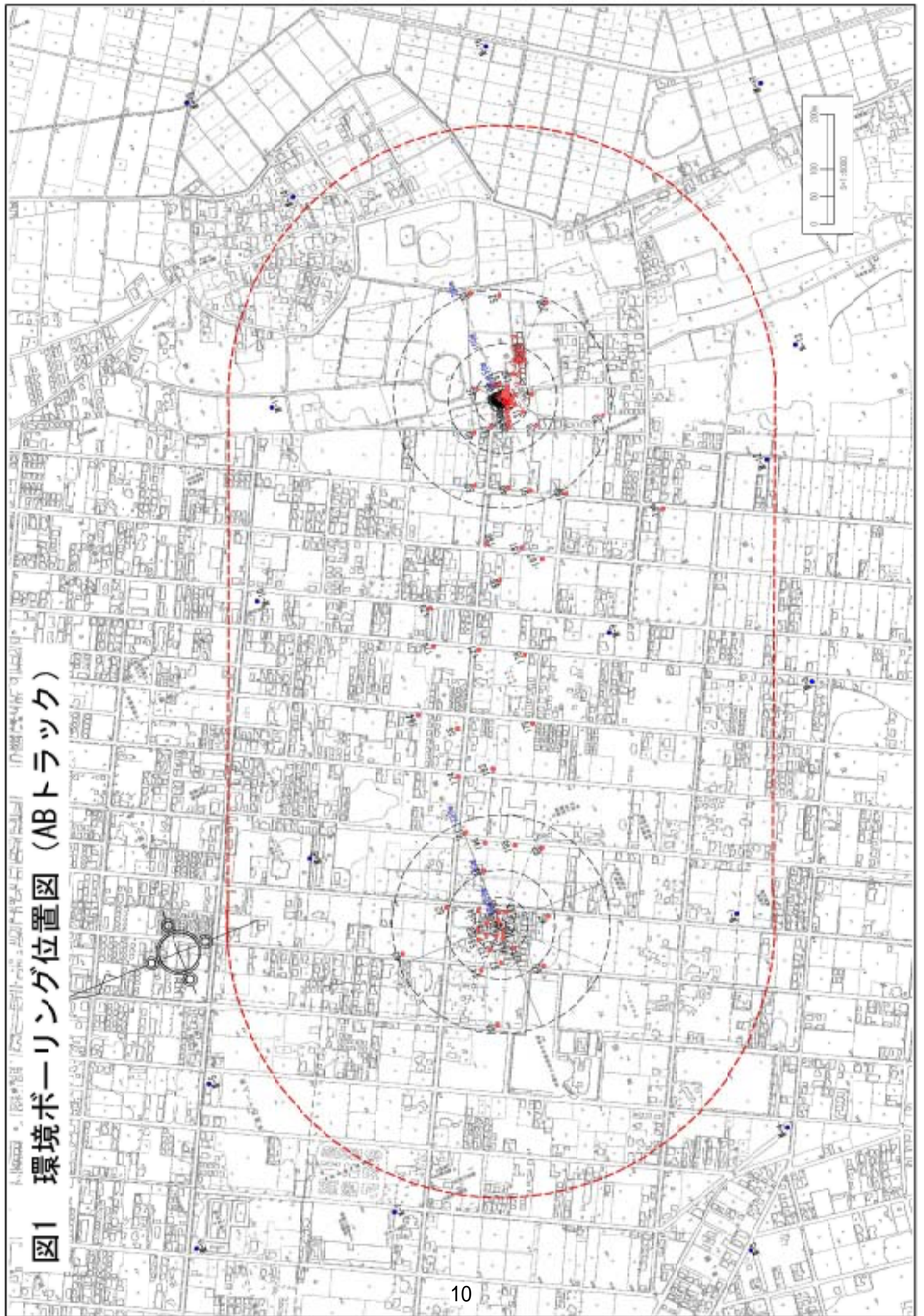
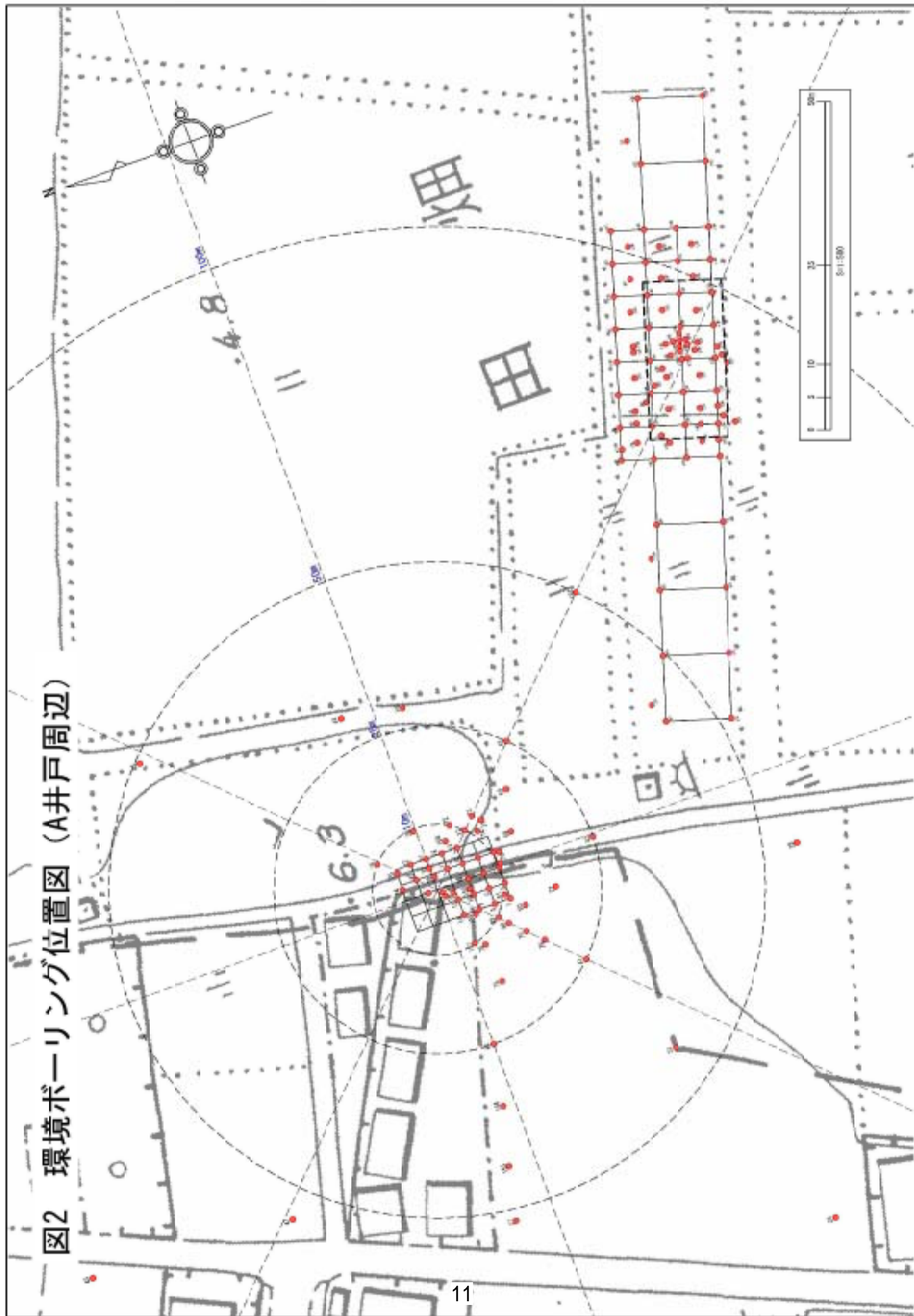


図2 環境ボーリング位置図 (A井戸周辺)



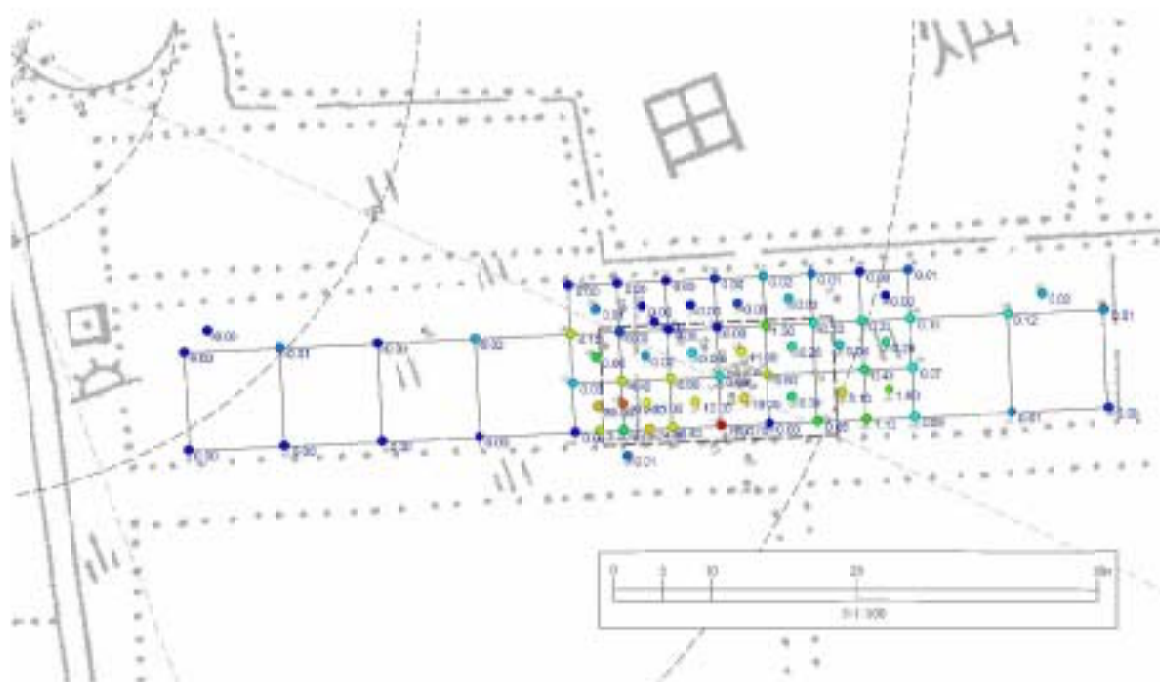


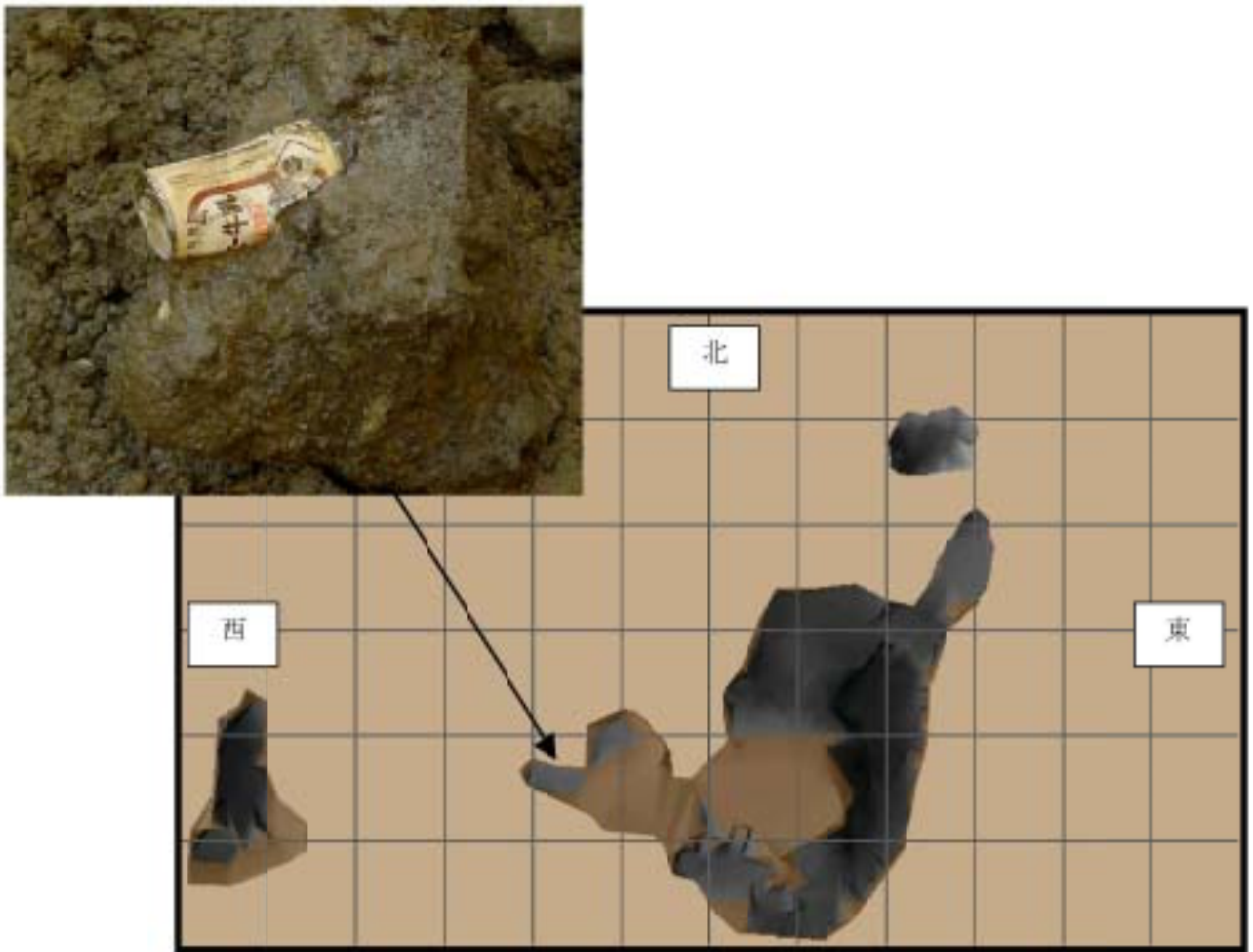
図3 A井戸南東90m付近の深度3.5mの土壌DPA A濃度



図4 掘削調査において発見されたコンクリート様の塊
(平成17年1月27日)

| 試料名 | | 1-3-1コア 上部60cm 上 | 1-3-1コア 上部60cm 中 | 1-3-1コア 上部60cm 下 | 1-2-1コア GL-2.75m 小塊 | 1-2-1コア GL-3.48m付近 粘土湿じり砂 | 定量下限 |
|-----|------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------|
| 含有量 | マスタードガス | ND | ND | ND | ND | ND | 0.05 |
| | マスタードジスルフィド | ND | ND | ND | ND | ND | 0.05 |
| | ルイサイト1、クロロピニル重アルソ ン酸及びルイサイトオキシド | ND | ND | ND | ND | ND | 0.04 *2 |
| | ルイサイト2 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.03 |
| | ジフェニルクロロアルシン | ND | ND | ND | ND | ND | 0.3 |
| | ジフェニルシアノアルシン | ND | ND | ND | ND | ND | 0.1 |
| | ピス(ジフェニルアルシン)オキシド | ND | ND | ND | ND | 7.7 | 0.02 |
| | ジフェニルアルシン酸 | 1800 | 3400 | 4900 | 1900 | 310 | 0.03 |
| | フェニルアルシン酸 | 190 | 180 | 140 | 130 | 9.3 | 0.04 |
| | トリフェニルアルシン | 8.3 | 6.6 | 6.4 | 0.54 | 0.49 | 0.02 |
| | ジフェニルアルシン化合物*1 | 1600 | 2800 | 3400 | 1900 | 340 | 0.03 |
| | フェニルアルシン化合物*1 | 160 | 170 | 140 | 160 | 9.3 | 0.04 |
| | 含水率 | 18.0 | 17.2 | 17.5 | 12.9 | 20.2 | — |
| | 総ヒ素 | 2,700 | 3,800 | 4,300 | 1,600 | 770 | — |

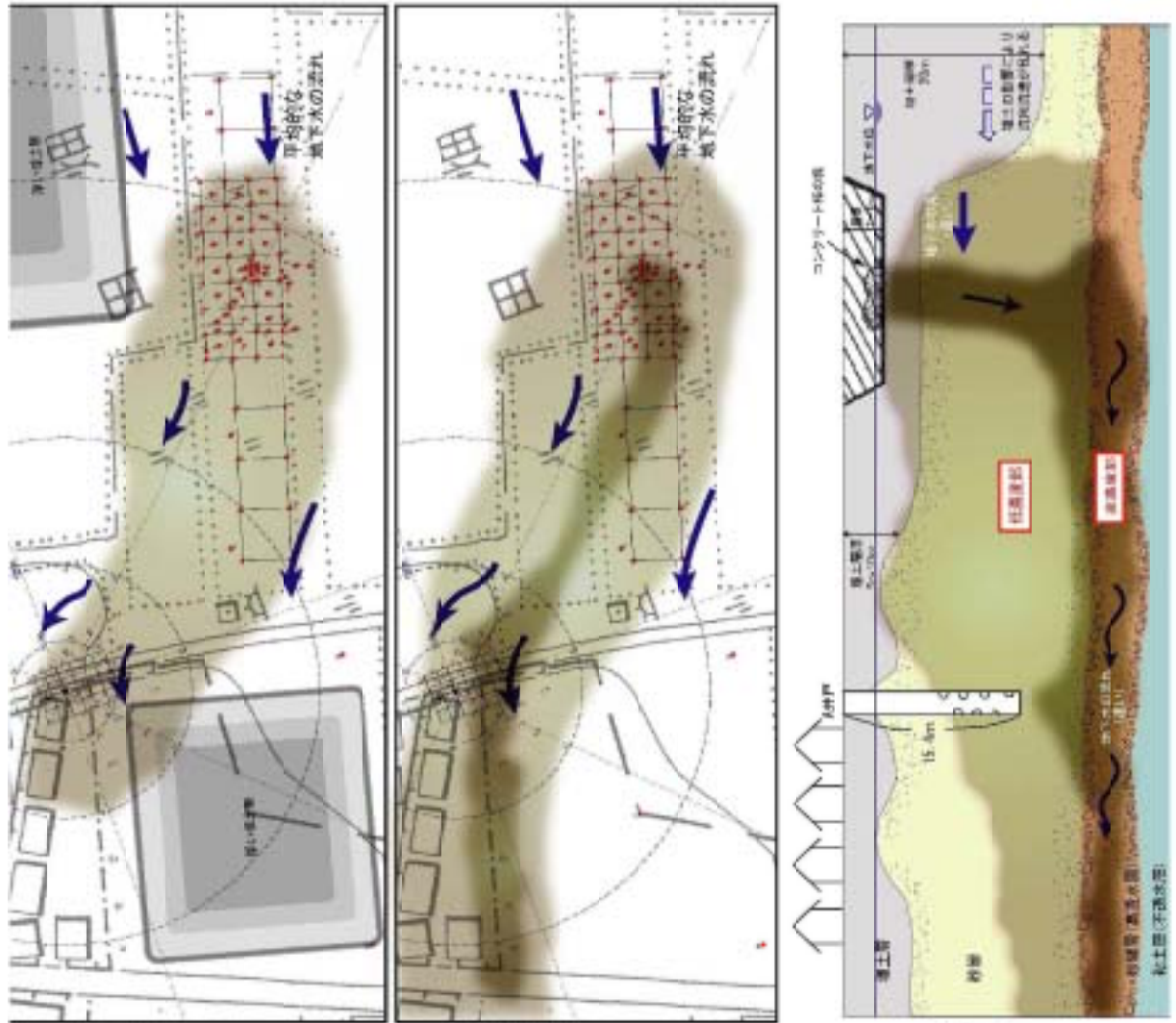
図5 化学剤関連化合物分析結果（ヒ素換算値） 分析機関（財）化学物質評価研究機構



平成5年6月28日製造

図6 コンクリート様の塊中から発見された空き缶

図7 汚染メカニズム



〈浅層部地下水汚染状況図〉

汚染プリユームは、本建物にはA井戸方向へ向かうが深層部にはB汚染水の低い透水性の層が原因で滞留し、滞留した汚染水がA井戸付近を通過し、日地区方

〈深層部地下水汚染状況図〉

汚染プリユームは、本建物にはA井戸方向へ向かうが深層部にはB汚染水の低い透水性の層が原因で滞留し、滞留した汚染水がA井戸付近を通過し、日地区方

〈地下水汚染様式断面図〉

コンクリート様の層より浸出した汚染水のコンクリート層は、自身の水より重い密度により、下方へ浸透する。汚染水は浸透したコンクリート層より浸出した汚染水より重い密度により、下方へ浸透する。

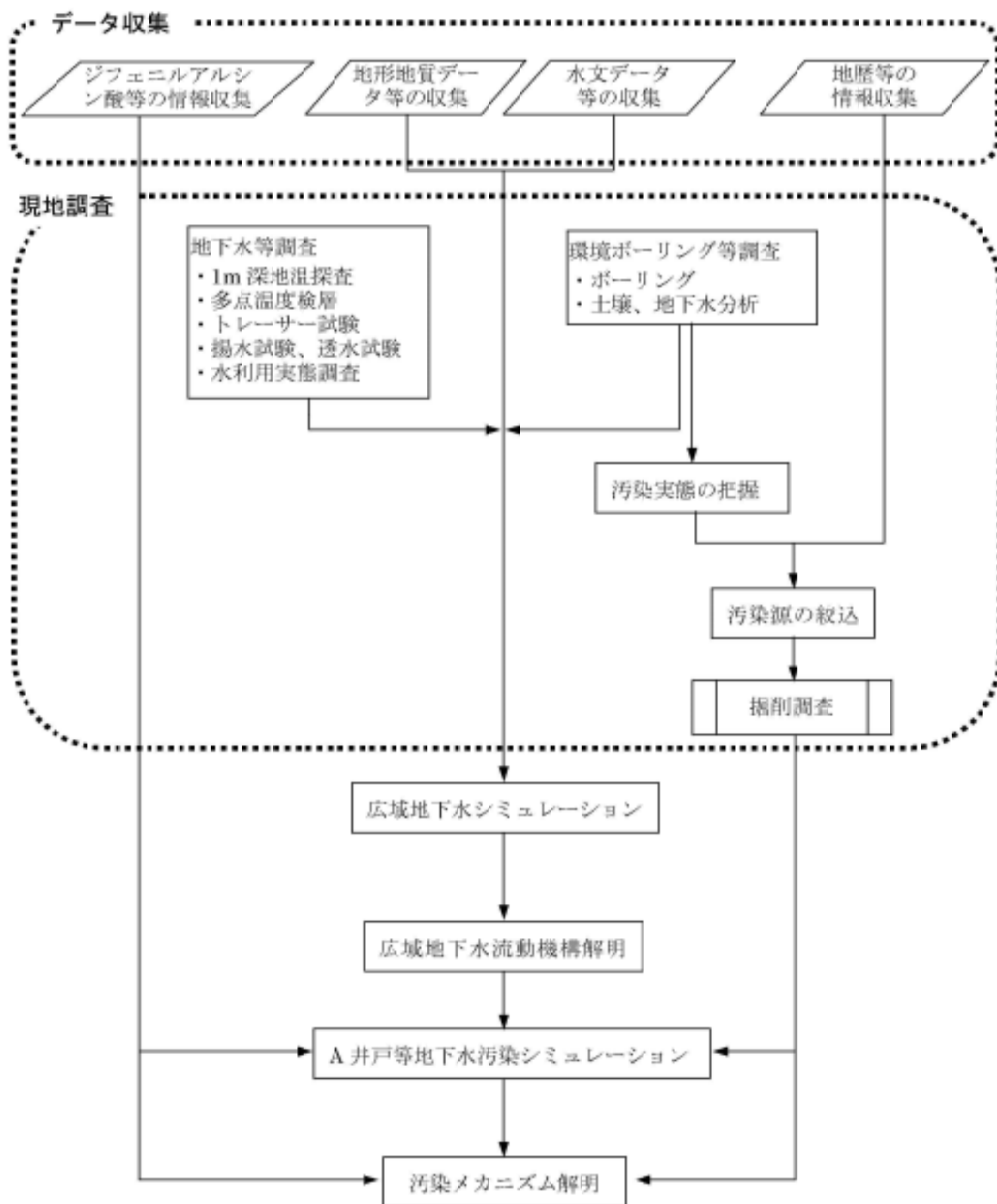


図8 神栖町地下水汚染解明のための調査フロー図

図9 コンクリート構体の分布状況

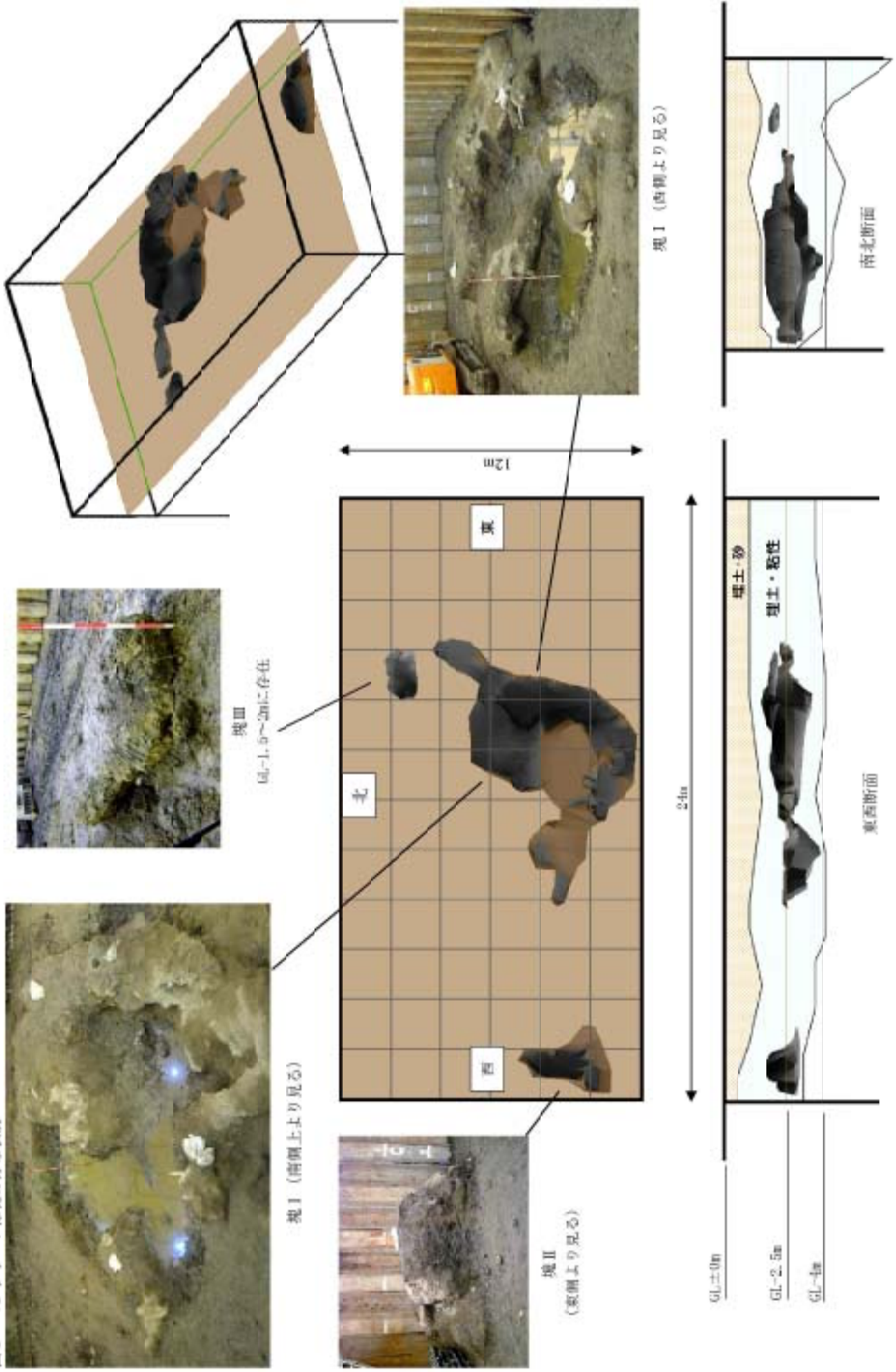




図10 掘削時に発見された廃棄物（木くず、金属片等）

図11 地下水位測定結果に基づく流線網図

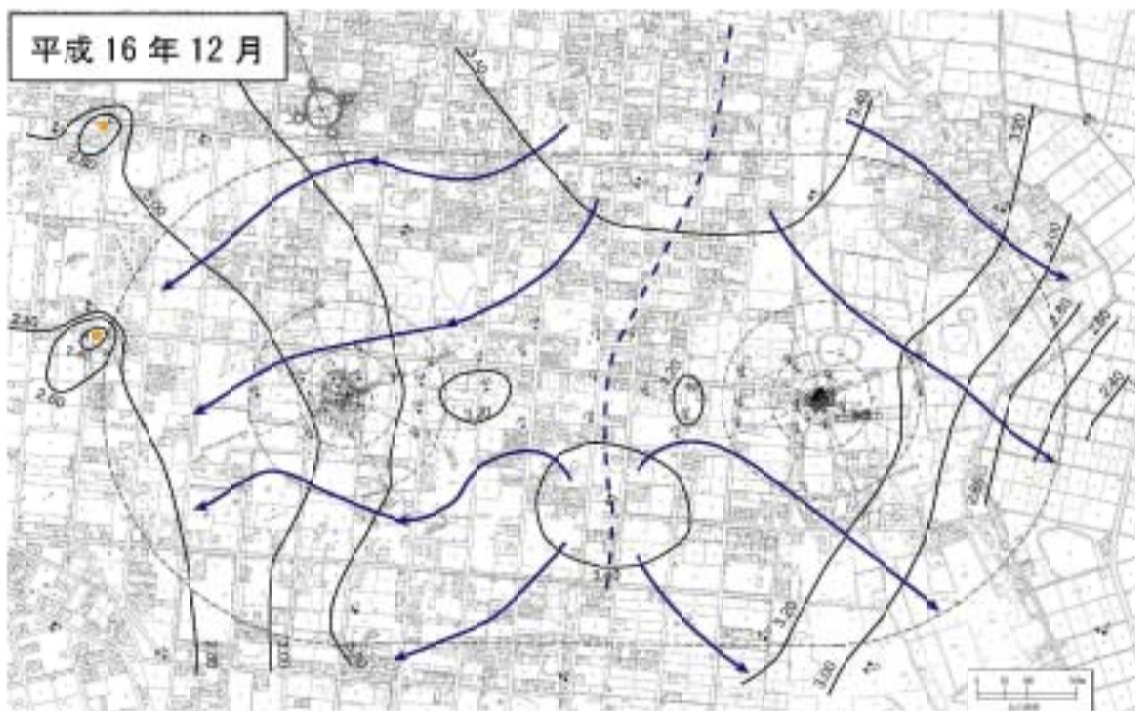
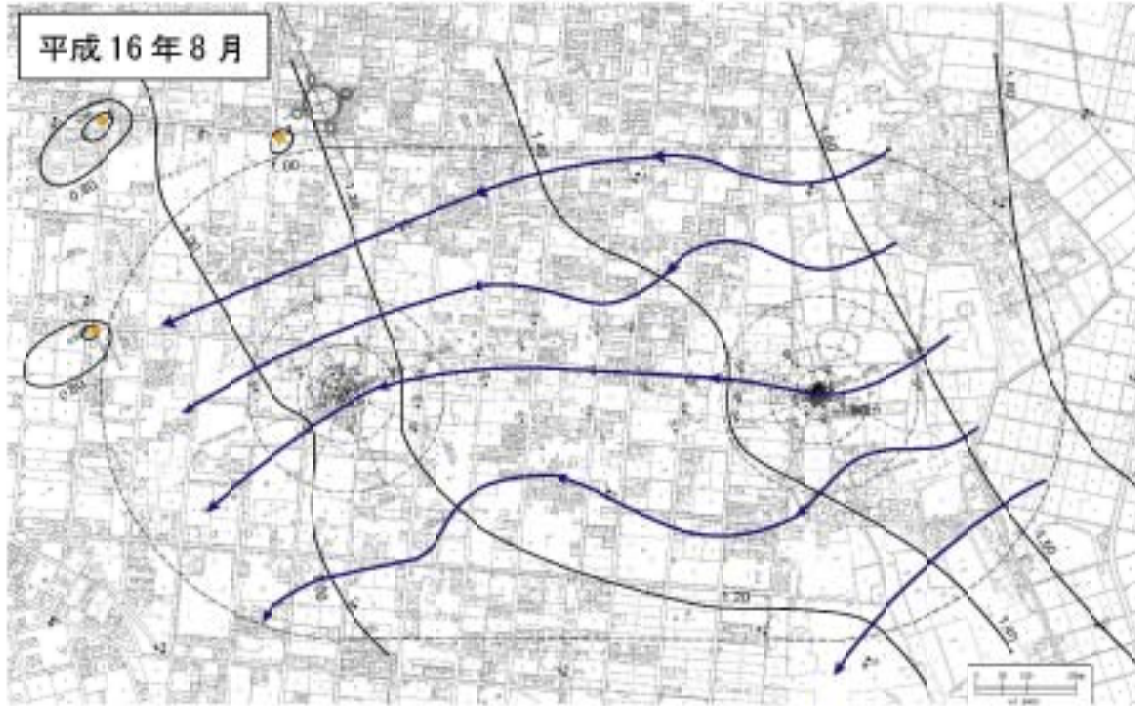


図12 2005年春季(4~5月)A井戸周辺地下水ジフェニルアルシン酸汚染状況図

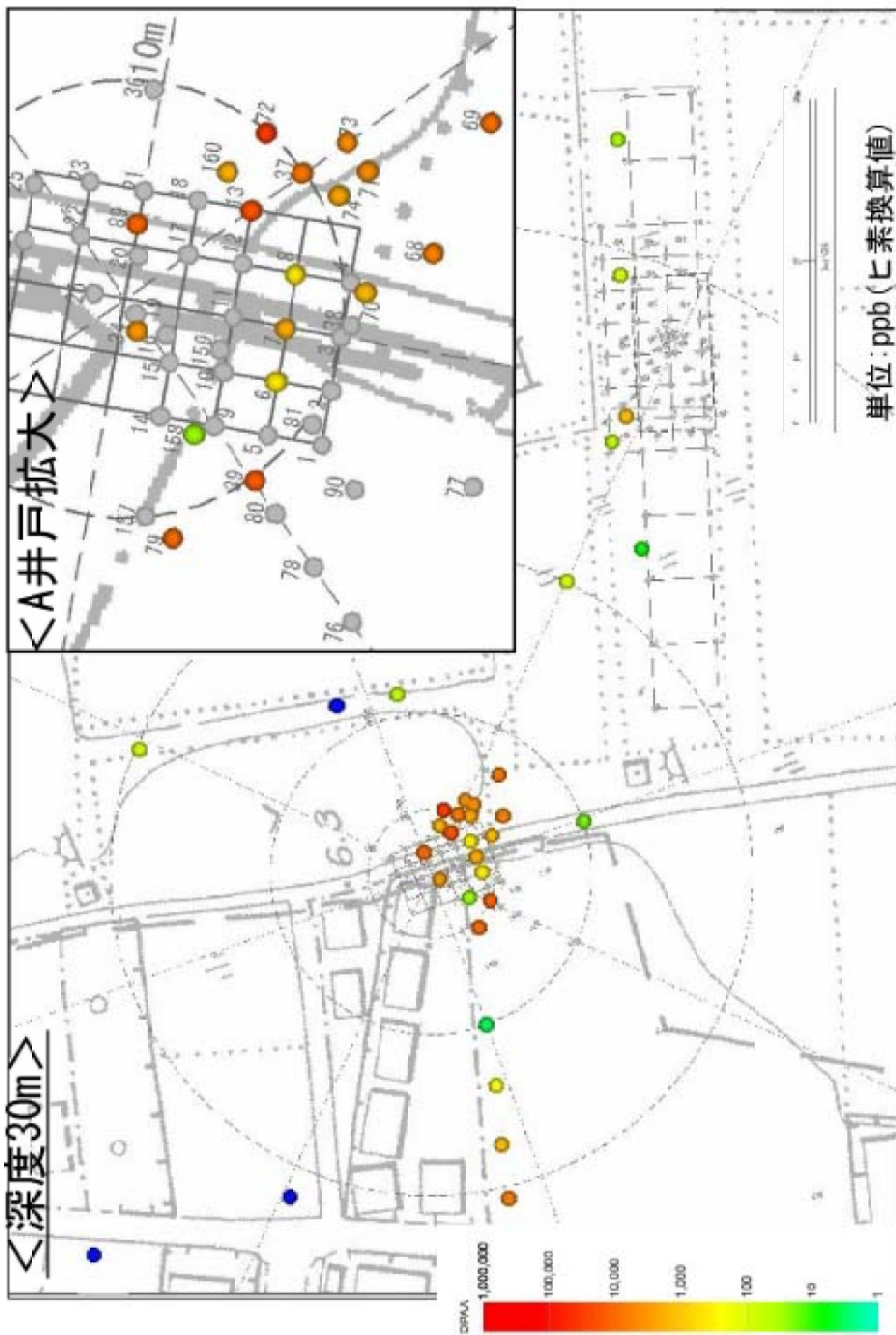


図13 2004年夏季(7~8月)掘削調査地点地下ジフエニルアルシン酸汚染状況図
 <深度10m>

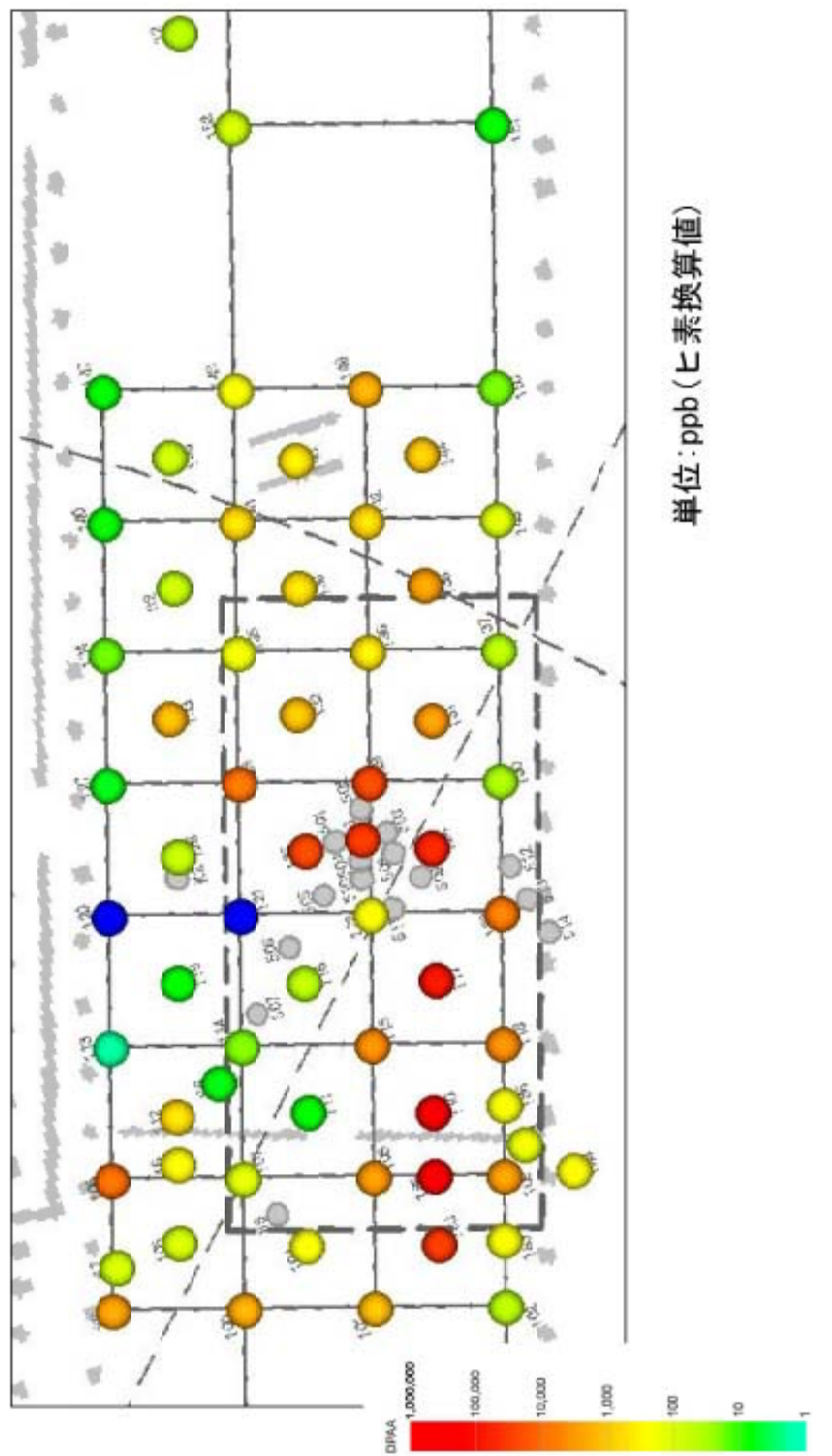


図14 2004年夏季(7~8月)B地区地下水ジフェニルアルシンの汚染状況図

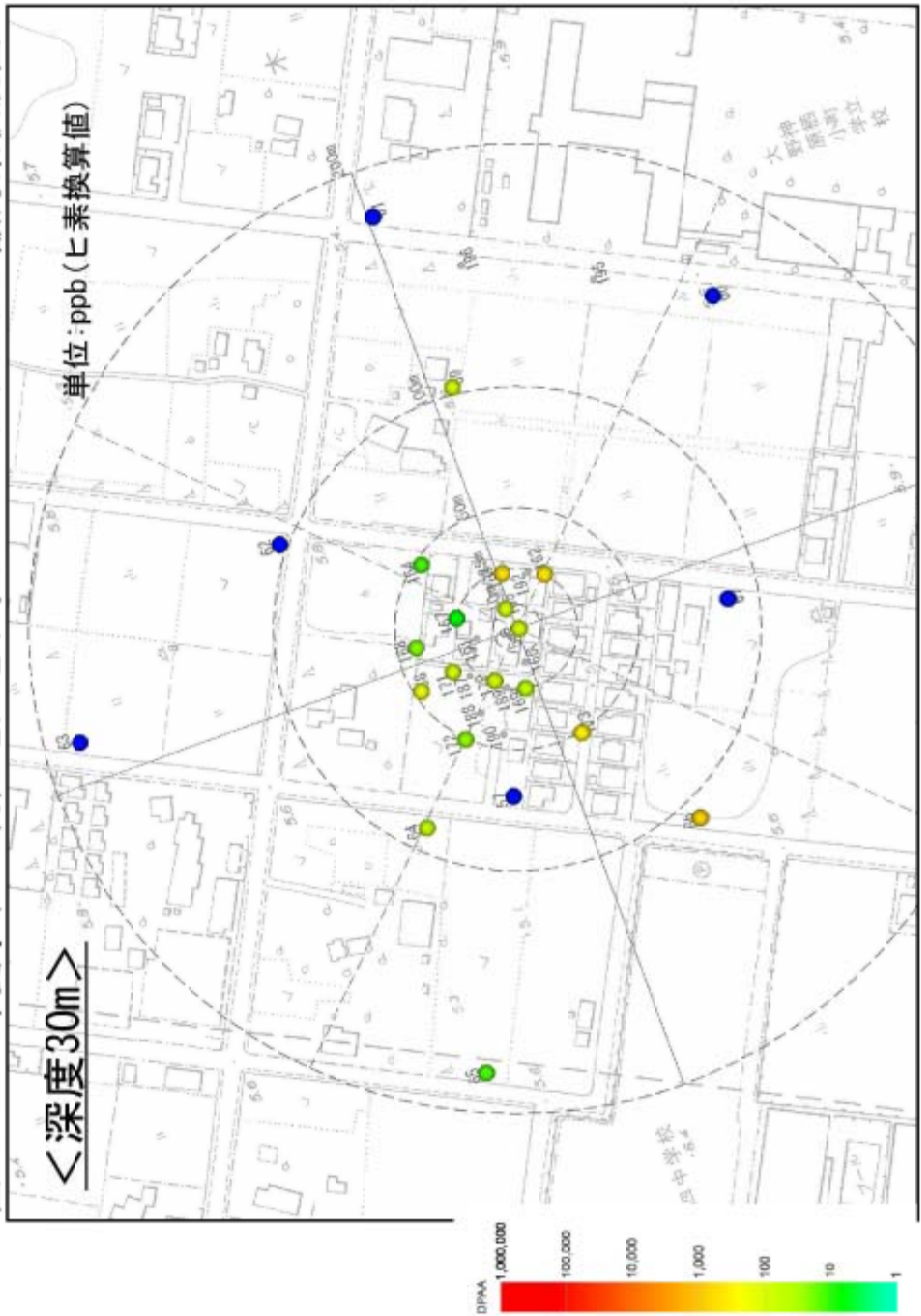


図15 2004年秋季(10月)B地区地下水ジフェニルアルシン酸汚染状況図

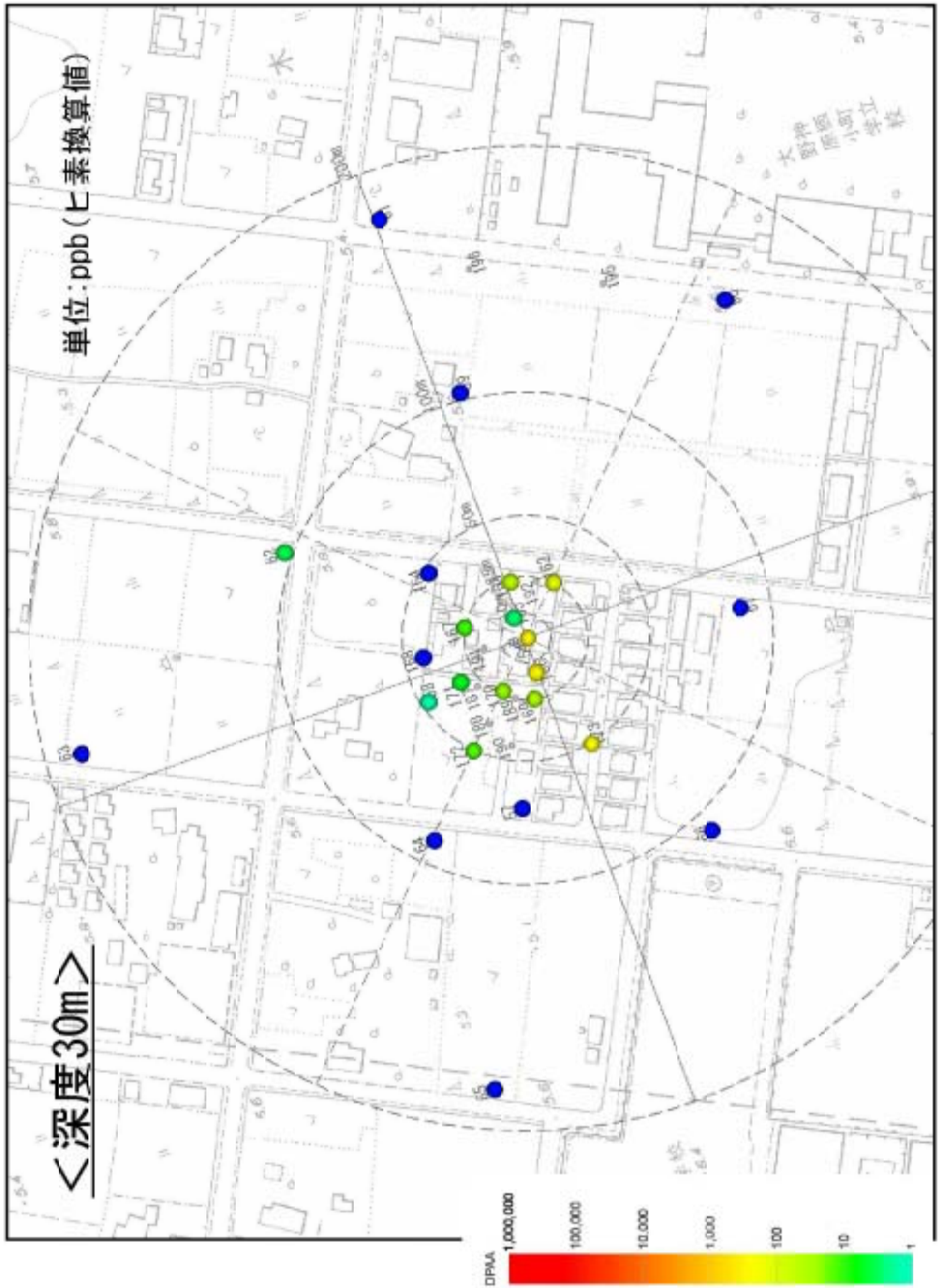


図16 2005年春季(4~5月)ABトラックフェニルアルシン酸汚染状況図

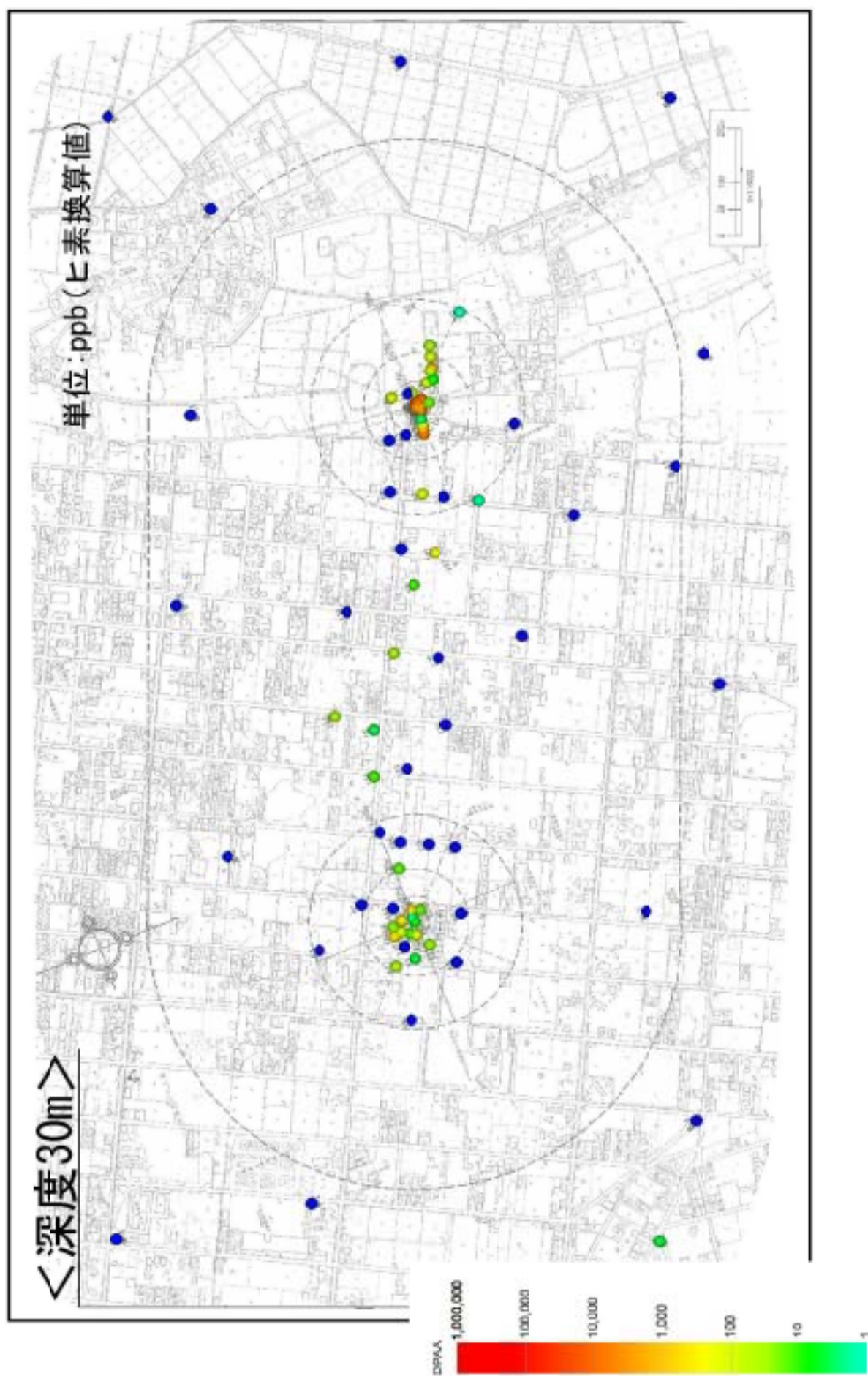


図17 広域地下水水位シミュレーション（地下水水位変動：H5～H16 各年の8月度）

● 当時稼働中井戸

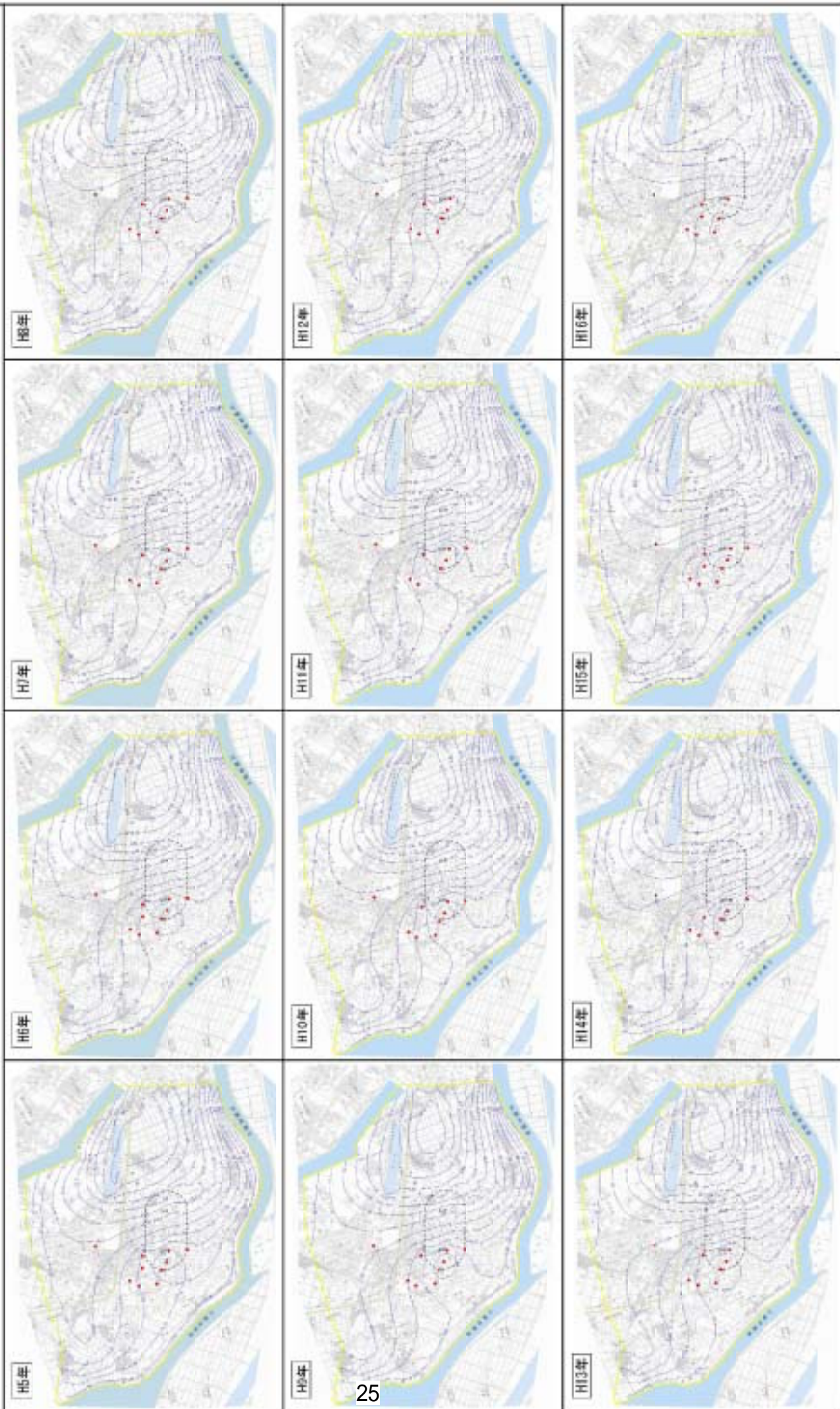


図18 地下水汚染シミュレーションによる濃度分布 (深度30m)

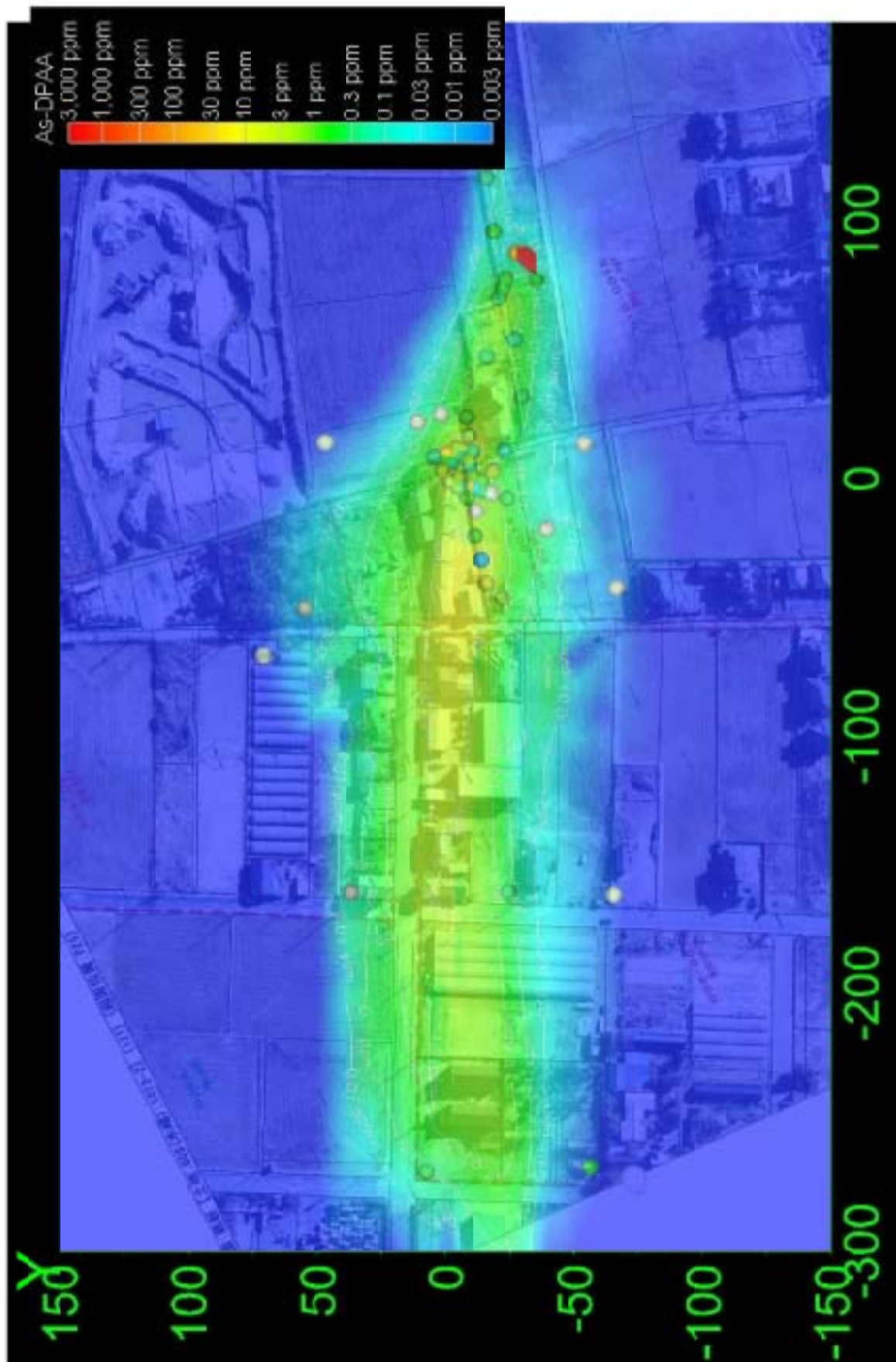


図19 地下水汚染シミュレーションによる汚染分布推移 (3ppm以上:)

