

茨城県神栖市における地下水モニタリング（平成 24 年春季）の結果について

1. 地下水モニタリングの概要

茨城県神栖市における地下水の水位測定は毎月、ジフェニルアルシン酸（以下「DPAA」という。）の分析は、平成 16 年夏季以降、季節毎に実施している。平成 24 年春季の採水は 5 月 7 日～5 月 9 日、新たに AB トラック南西地域に設置した M-50、M-51 は 5 月 24 日に実施した。平成 24 年春季のモニタリングは、平成 24 年 3 月 27 日の高濃度汚染対策の揚水処理終了後、約 1 ヶ月目のデータとなる。

2. 地下水モニタリングの結果概要（まとめ）

（1）A 地区の A 井戸近傍について

高濃度汚染対策実施前 20mg-As/L を超える高濃度の汚染が集中して存在していた A 井戸直近では、すべて 0.1mg-As/L 以下となり高濃度の地点は見られない。高濃度汚染対策実施当初は、濃度低下が顕著でなかった No.39 も 1mg-As/L を超える汚染はみられなくなっている。また、B-1 井戸は付近の井戸を含め大きな濃度の上昇は見られていないことから、現時点でこの範囲に大きな高濃度汚染プルームが存在している可能性は低いと考えられる。

（2）A 地区の A 井戸下流について

C-1 井戸付近を中心として、周辺のモニタリング井戸では依然として 0.2～2.0mg-As/L 程度の汚染が見られており、局所的にはこの程度の汚染が残存しているものと考えられる。なお、地下水流向の微妙な変化の影響で C-1 井戸付近では濃度変動が大きい。

（3）掘削調査地点内について

掘削調査地点内においては、平成 24 年冬季のモニタリング結果に比べ、濃度が上昇している地点が多い。その理由としては、高濃度汚染対策による揚水実施時はモニタリング井戸周辺の低濃度地下水も集めていたが、揚水処理終了に伴い、その周辺からの低濃度地下水の流入がなくなったことから濃度が上昇しているものと考えられる。

（4）B 地区について

B 地区は、大局的には濃度低下傾向にあり、DPAA 汚染はこれまでと同様に B 地区中心部の深度 30m を主体に確認されているが、平成 23 年冬季以降は 0.1mg-As/L を超える汚染は確認されていない。

（5）A B 間について

DPAA 汚染はこれまで同様、深度 30m を主体に確認されているが、濃度は低下傾向にある。

（6）A B トラック外縁部について（A B トラック南西地区を中心に）

AB トラック南西地区において DPAA が最も高濃度を示したのは、これまでと同様に M-20 であった。

M-20 の近くに位置する M-21、M-22 では、平成 17 年のモニタリング井戸設置以降、平成 23 年秋季モニタリング、平成 24 年冬季モニタリングにおいて、それぞれ初めて微量の DPAA が検出された。

M-22 から DPAA を検出したため、平成 24 年 3 月に飲用自粛範囲の拡大を行うとともに、5 月にモニタリング井戸 M-50 及び M-51 を追加設置した。なお、平成 24 年春季のモニタリングにおいては、追加設置したモニタリング井戸の全深度で DPAA は不検出であった。

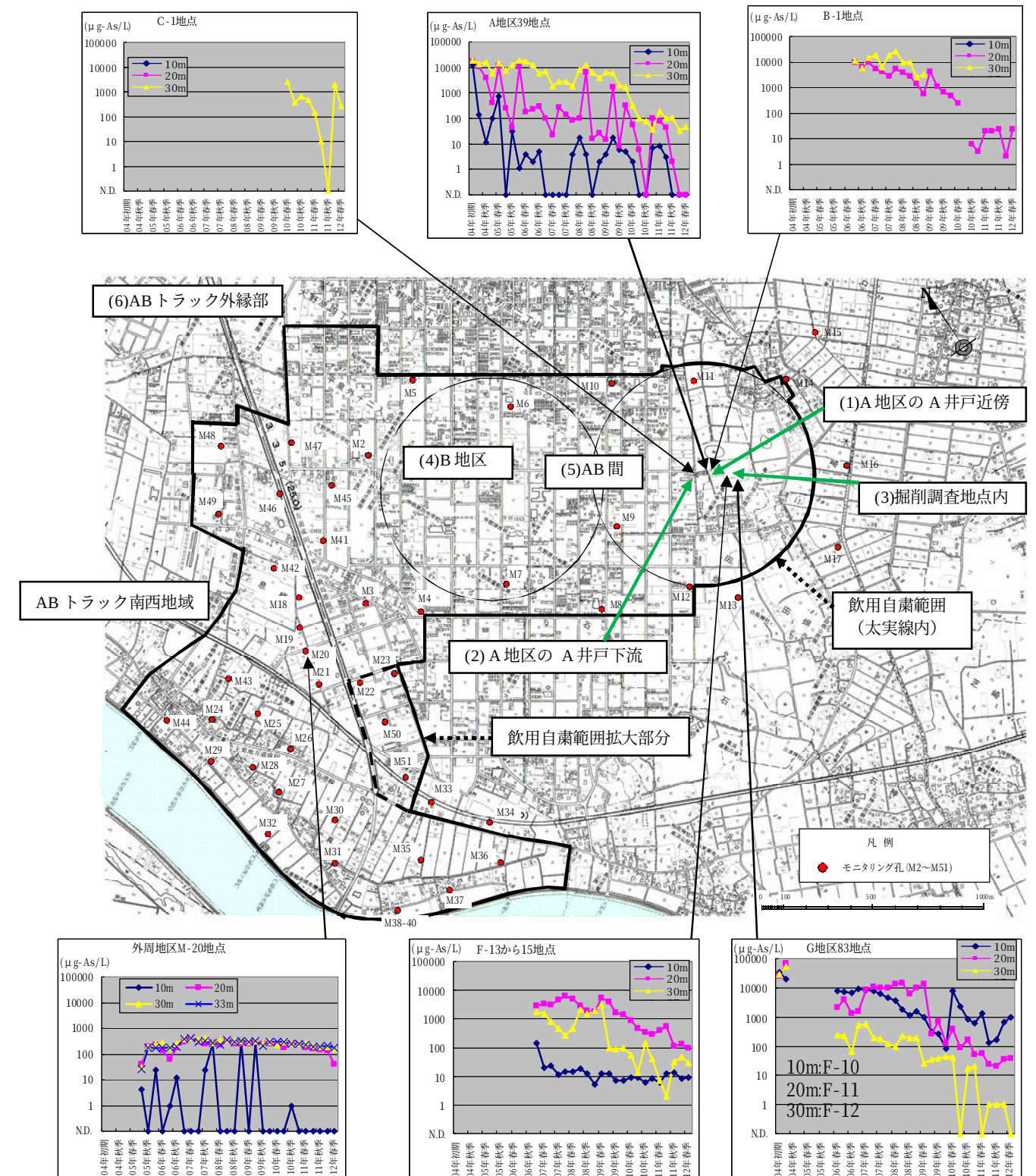


図1 地下水モニタリング結果概要図

3. モニタリングの結果

1) 地下水位の測定結果（図2 降水量と地下水位変動及び図3 地下水コンター参照）

A 井戸直近（No.36）の地下水位は平成 24 年 4 月 6 日に 2.259m、5 月 2 日に 2.144m、6 月 8 日に 2.022mであり、3 月下旬から低下傾向にある。B 地区（No.163）の地下水位は平成 24 年 4 月 6 日に 2.026m、5 月 2 日に 1.900m、6 月 8 日に 1.810mであり、こちらも 3 月下旬から低下傾向にある。水位低下の理由としては、4 月、5 月の降水量が 2 月下旬～3 月上旬の降水量と比べて少なかったことが考えられる。

なお、A 井戸直近と B 地区の水位の差は 4 月 6 日で 0.233m、5 月 2 日で 0.244m、6 月 8 日で 0.212mとなっている。

4 月～6 月の各月の水面形状は、平成 24 年春季以前と比べて大きな変化はない。いずれの時期も AB 間の地下水の流れは、B 地区に向かっており、また、AB トラック南西および西地域の地下水は、これまで同様、いずれの時期も常陸利根川方向に向かうことが確認される。

また、6 月では A 井戸北側で地下水位が周辺よりも 3cm 程低くなっているが、これは、農業用井戸による揚水の影響と考えられる（これまでも稲作時期に水位が周辺よりも数 cm 低下する傾向が認められている）。

なお、平成 24 年春季以降、AB トラック外縁及び主要地点に設置していた自記水位計による地下水位観測は中止し、テスター式水位計による月 1 回の観測を実施している。

2) ジフェニルアルシン酸の分析結果

①A井戸近傍について（図4 DPAA 濃度変化A井戸周辺参照）

A 井戸近傍（半径約 25m内）で最も高濃度を示したのは、A 井戸の南西約 10mに位置する No.39 の深度 30m で 0.047 mg-As/L 、次いで過去に揚水していた B-1 井戸の 0.023 mg-As/L（深度 20m）、そして No.39 に隣接する No.79 の深度 30m の 0.017mg-As/L であった。

No.39 は平成 24 年冬季も A 井戸近傍近の最大濃度地点（0.034mg-As/L）であるが、平成 24 年冬季以降、0.1mg-As/L 以上の汚染は見られない状況となっている。この No.39 は、周辺のモニタリング井戸に比べ、濃度低下が鈍化している井戸であったが、平成 22 年春季以降は 1mg-As/L を超える汚染はみられず、平成 22 年秋季以降は 0.2mg-As/L 以下となっている。

平成 22 年 8 月以降揚水を停止していた B-1 井戸も、引き続き、大きな濃度の上昇は見られていない。

以上のことから、現時点でこの範囲に大きな高濃度汚染プルームが存在する可能性は低いと考えられる。

②A井戸下流、No.201 付近からグラウンド南西角 No.28 にかけて（図4 DPAA 濃度変化A井戸周辺参照）

A 井戸の下流 No.201 付近からグラウンド南西角に位置する No.28 にかけて、最も高濃度を示したのは、C-1 井戸の北側に位置する No.201 の深度 20m で 2.3mg-As/L であった。次いで同地点の深度 30m の 0.94mg-As/L、さらには同地点の深度 36m の 0.84mg-As/L であった。平成 23 年 3 月

の震災まで稼働していた C-1 井戸は一時的な濃度上昇がみられ、平成 24 年冬季は 2.0mg-As/L であったが、平成 24 年春季は 0.27mg-As/L であった。

C-1 井戸より南側に位置する No.27、No.202、No.203 では最大でも No.27 の深度 30m の 0.04mg-As/L であり、平成 24 年春季における汚染プルームは、C-1 井戸よりやや北側に存在しているものと考えられる。

過去、春から秋にかけて濃度が上昇する傾向にあったグラウンド南西角に位置する No.28 は、深度 30m で 0.003 mg-As/L、深度 10m、及び 20m では N.D.となり非常に低濃度となっている。

③掘削調査地点付近（図5 DPAA 濃度変化掘削調査地点周辺参照）

最も高濃度を示したのは、掘削調査地点内の F-2（深度 10m）で 2.1mg-As/L、次いで掘削調査地点内の F-6（深度 10m）で 1.7mg-As/L、さらに F-32（深度 10m）で 1.4mg-As/L である。

掘削調査地点内においては、平成 24 年冬季のモニタリング結果に比べ、濃度が上昇している地点が多い。その理由としては、高濃度汚染対策による揚水実施時はモニタリング井戸周辺の低濃度地下水も集めていたが、揚水処理終了に伴い、その周辺からの低濃度地下水の流入がなくなったことから濃度が上昇しているものと考えられる。

掘削調査地点外北側の揚水井戸の F-13～F-15 は、深度 20m で 0.096mg-As/L となり、高濃度汚染対策終了時まで揚水していたこともあり、濃度が低下している。

掘削調査地点の外縁に設置した F-23～F-30 では、掘削調査地点の西側の F-23 が、深度 10m で 0.26mg-As/L、深度 20m で 0.24mg-As/L となり、その他のモニタリング井戸に比べるとやや濃度が高い状況にある。また、掘削調査地点の南側に設置した F-25、F-26、F-28 では、最大でも F-26 の深度 20m と 30m の 0.013mg-As/L であり、揚水停止後も掘削調査地点の南側に汚染地下水が移動していないと考えられる。なお、F-27 はモニタリング井戸の孔内に砂が滞留しているため、採水不能であり、DPAA 分析は実施できない状況である。

④B地区について（図6 DPAA 濃度変化B地区参照）

B 地区は前回のモニタリングに引き続き、大局的には濃度低下傾向にあり、汚染はこれまで同様、B 地区中心部の深度 30mを主体に確認されている。平成 24 年春季、最も濃度が高いのは、B 地区中心から北東に約 50mに位置する No.164 の深度 30mの 0.026mg-As/L（前回 0.024 mg-As/L）である。B 地区では平成 23 年冬季以降、0.1mg-As/L を超える汚染は確認されず、平成 24 年春季では 0.05 mg-As/L を超える汚染も確認されない。なお、平成 24 年春季では、深度 10m、20m ともに汚染は確認されなかった。

⑤ A B間について（図 7 DPAA 濃度変化 A Bトラック参照）

汚染はこれまで同様に深度 30mを主体に AB 間で帯状に確認されている。最大の濃度は AB 間中央部に位置する No.55 の 0.009mg-As/L（前回 0.018mg-As/L）であった。深度 10m、20m では汚染が確認されなかった。B 地区に比べ、元々の濃度が低いが、B 地区同様、大局的には濃度低下傾向にある。

⑥ A Bトラックの外縁部について（図 7 DPAA 濃度変化 A Bトラック参照）

最も高濃度を示したのは、これまで同様 AB トラック南西地区に位置する M-20 であり、深度 33m で 0.18mg-As/L（前回 0.21mg-As/L）、深度 30m で 0.16 mg-As/L（前回 0.19mg-As/L）であった。同地点は、A 地区以外では最も濃度が高い地点であり、一定の濃度で検出され続けてきたが、最近では緩やかな濃度低下傾向にある。

常陸利根川に近い地域では、M-20 の下流域と考えられる M-24、M-25、M-27、M-28、M-29、M-32 で汚染が確認されている。この内、流れの上流側に位置する M-25、M-27、M-28 では濃度上昇傾向から横ばいに転じているが、流れの下流に位置する M-29、M-32 では、時期による濃度の上下動はあるものの、濃度上昇傾向にある。

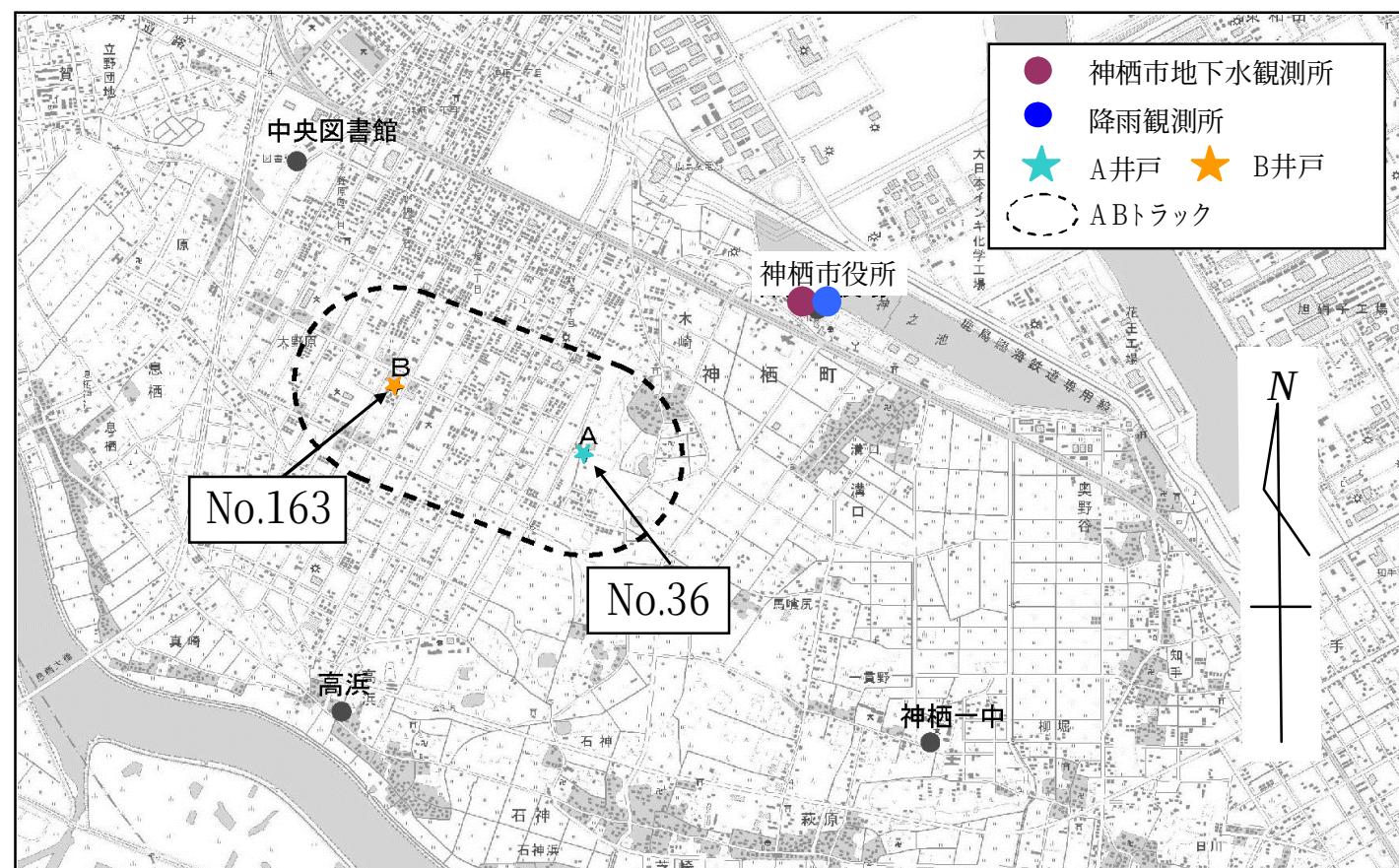
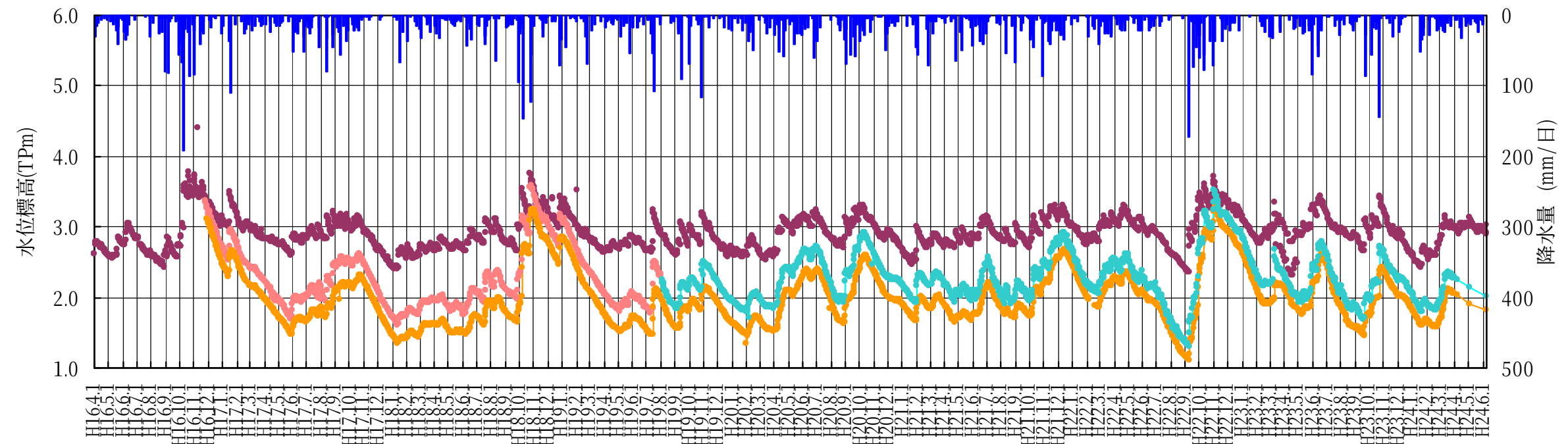
また、M-20 に近い地域では、平成 23 年秋季に M-21 で、平成 24 年冬季に M-22 で初めて DPAA が検出された。その理由として、M-21 及び M-22 は付近で最も濃度が高い M-20 に近接しているモニタリング井戸であるため、汚染プルームの外縁が地下水流向の微妙な変化で接近することによって DPAA が検出されたものと考えられ、地下水流向の大きな変化に伴う汚染の拡大とは異なるものと考えられる。

なお、M-22 から DPAA を検出したため、平成 24 年 3 月に飲用自粛範囲の拡大を行うとともに、5 月にモニタリング井戸 M-50 及び M-51 を追加設置した。平成 24 年春季においては、いずれのモニタリング井戸も全深度で DPAA は不検出であった。

4. 今後の方針

茨城県神栖市においては、今後とも定期的に地下水モニタリングを実施し、地下水汚染の状況を監視することとする。

図2 降水量と地下水位変動



- 日降水量
- 神栖市役所地下水位
- No. 13 (A)
- No. 163 (B)
- No. 36 (A)

※抜管に伴い水位計を
No.13→No.36に移設。
(H19.8.4)

図3 地下水コンター

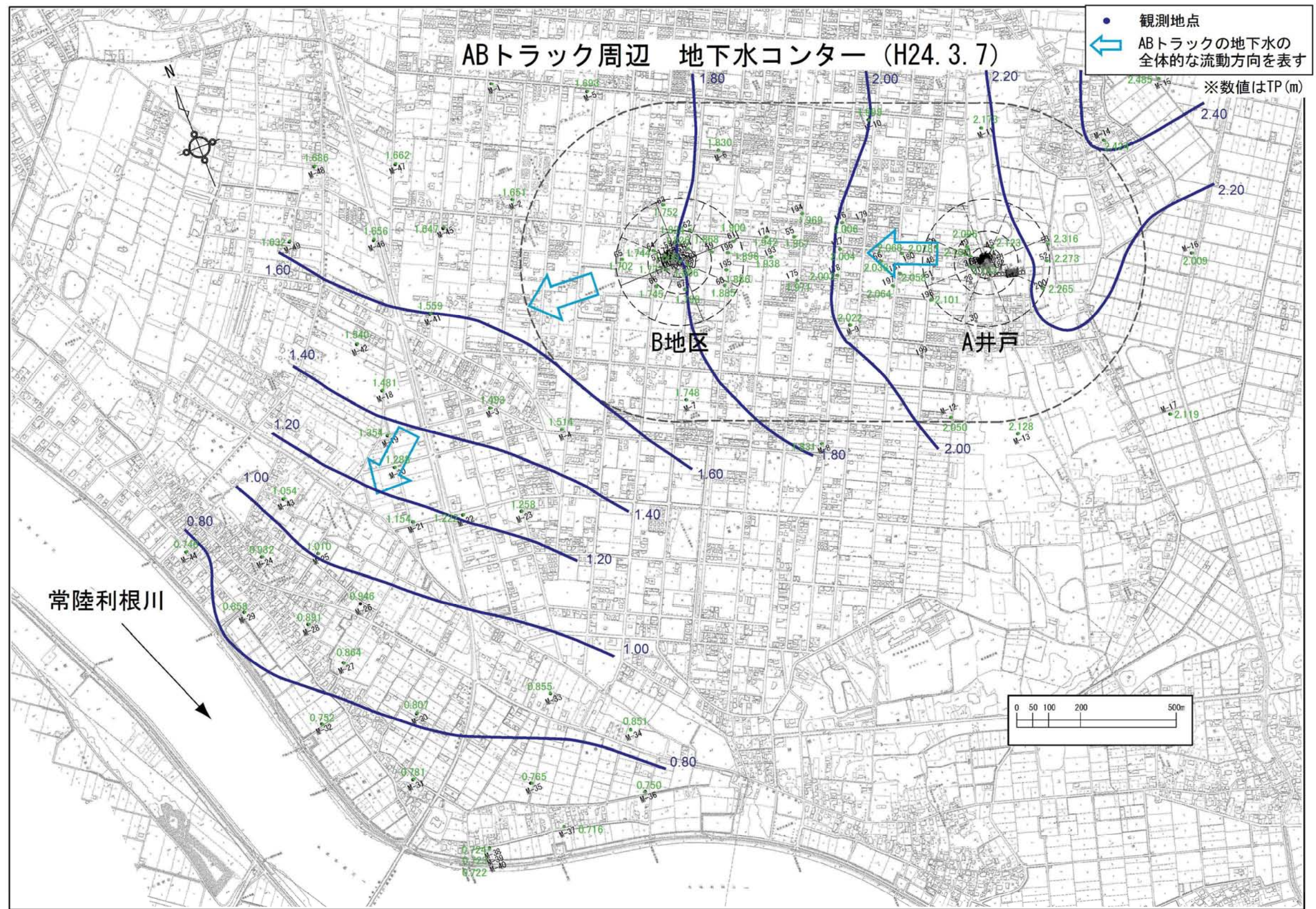


図3 地下水コンター

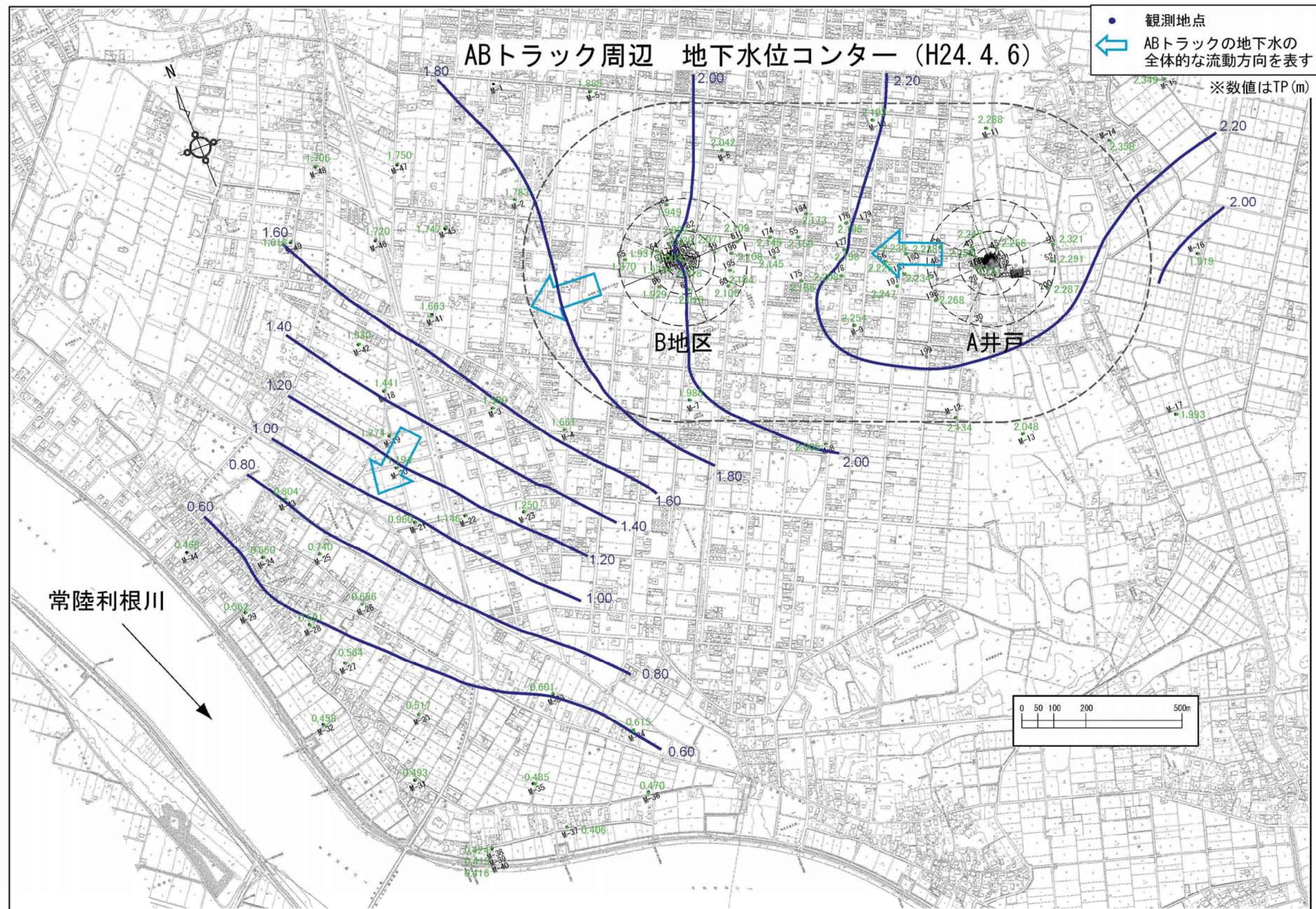


図3 地下水コンター

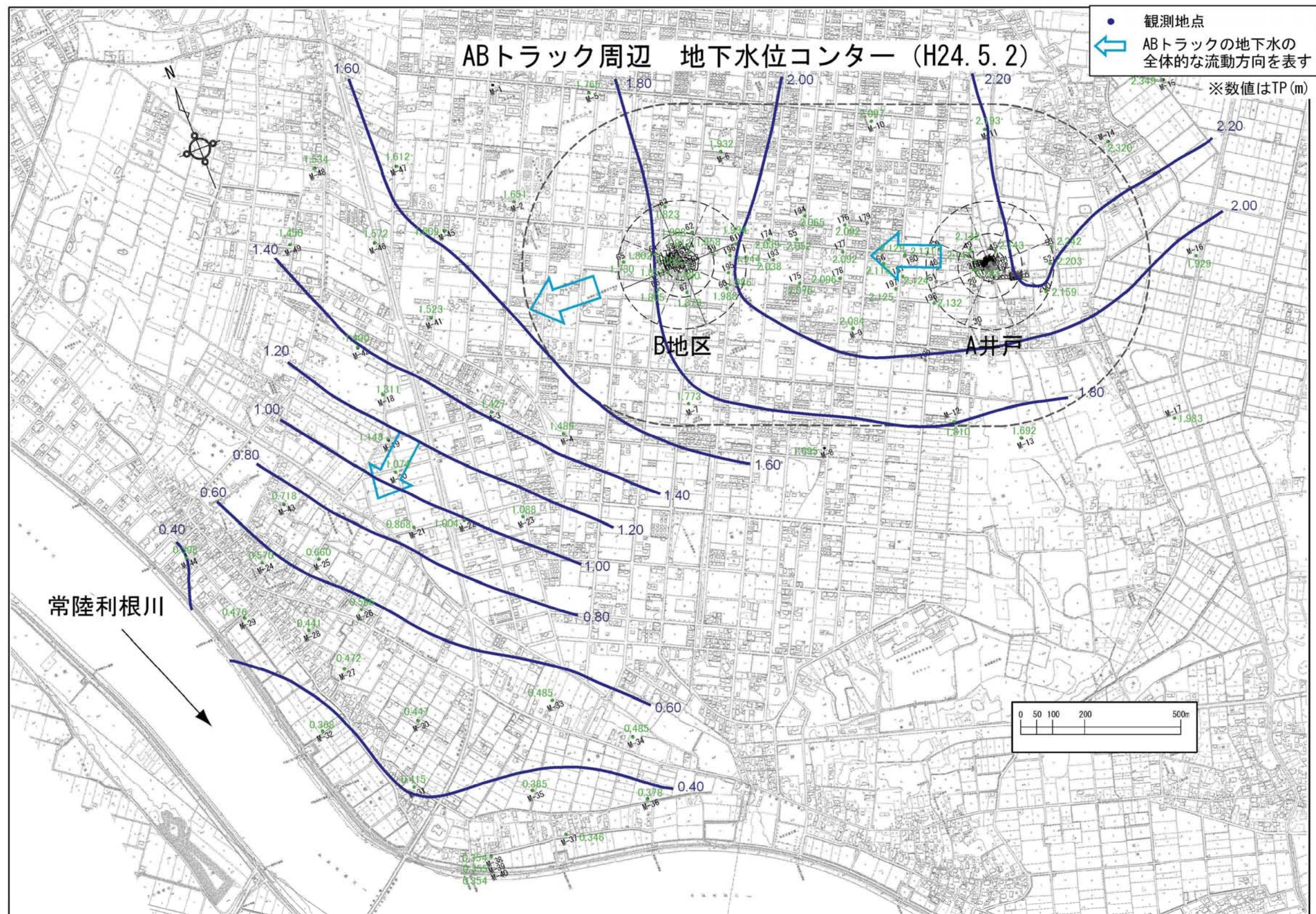


図3 地下水コンター

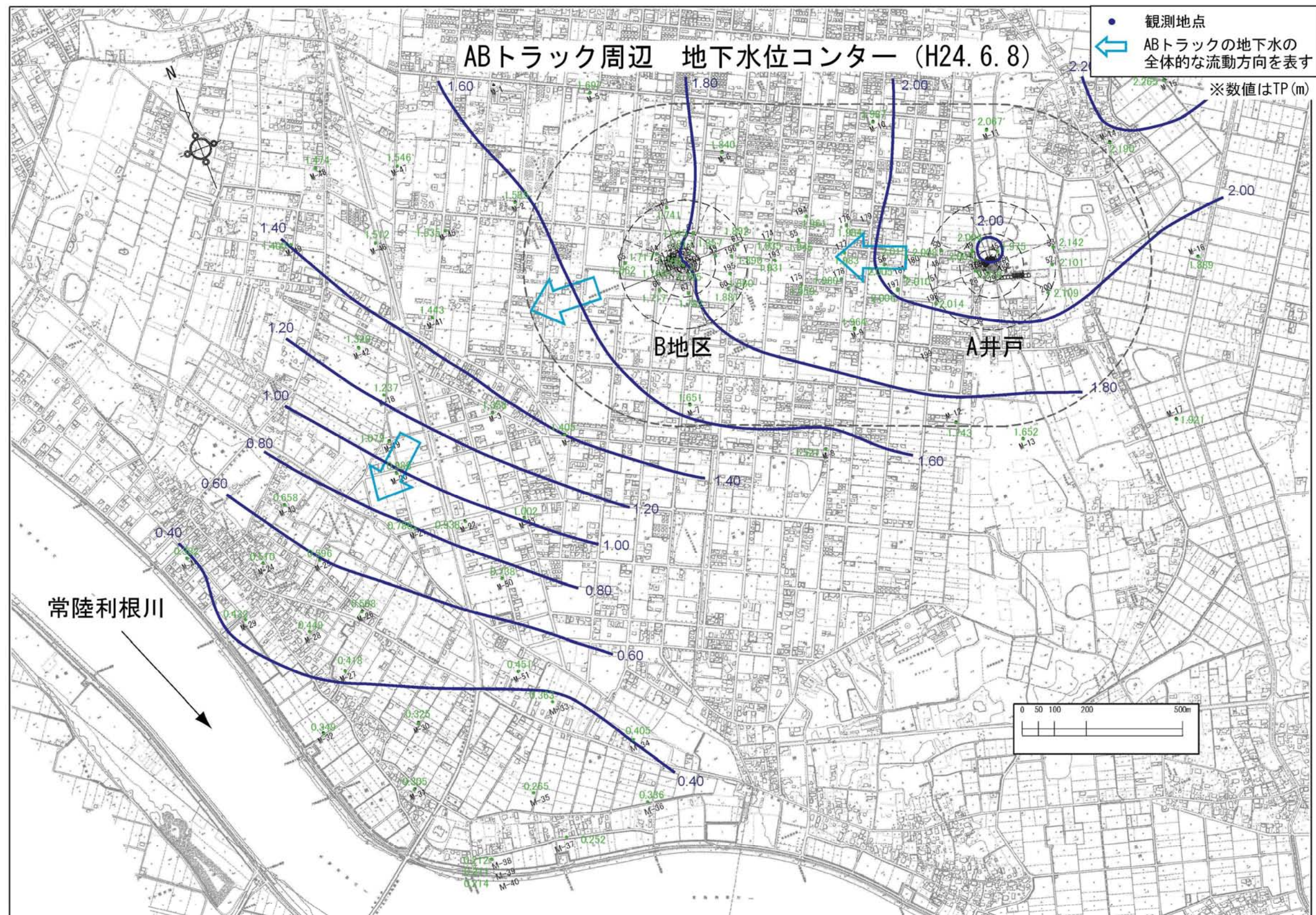


図4 DPAA濃度変化A井戸周辺 単位： $\mu\text{g-As/L}$

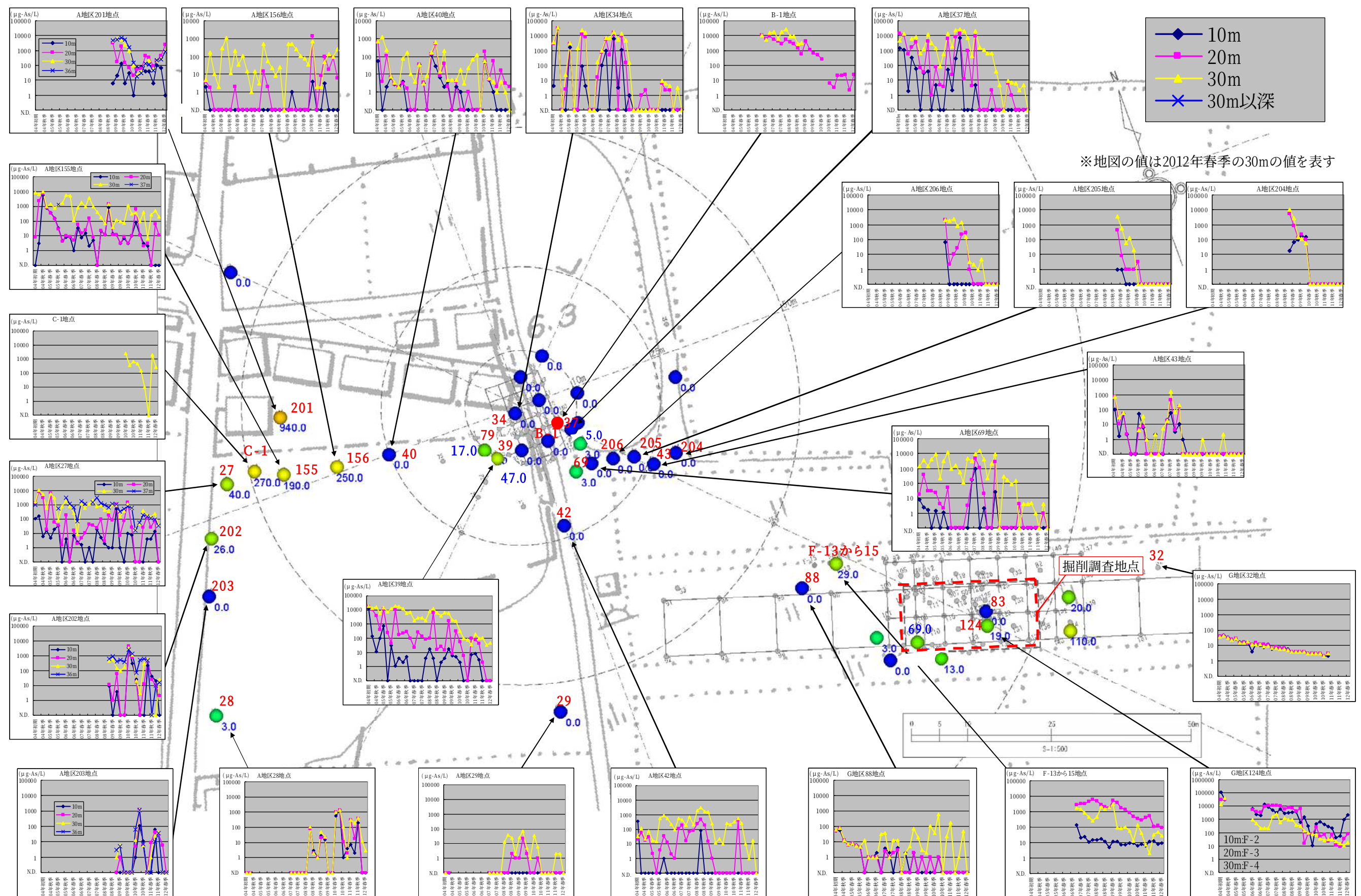


図5 DPAA 濃度変化掘削調査地点周辺 単位：μg-As/L

※地図の値は2012年春季の10mの値を表す

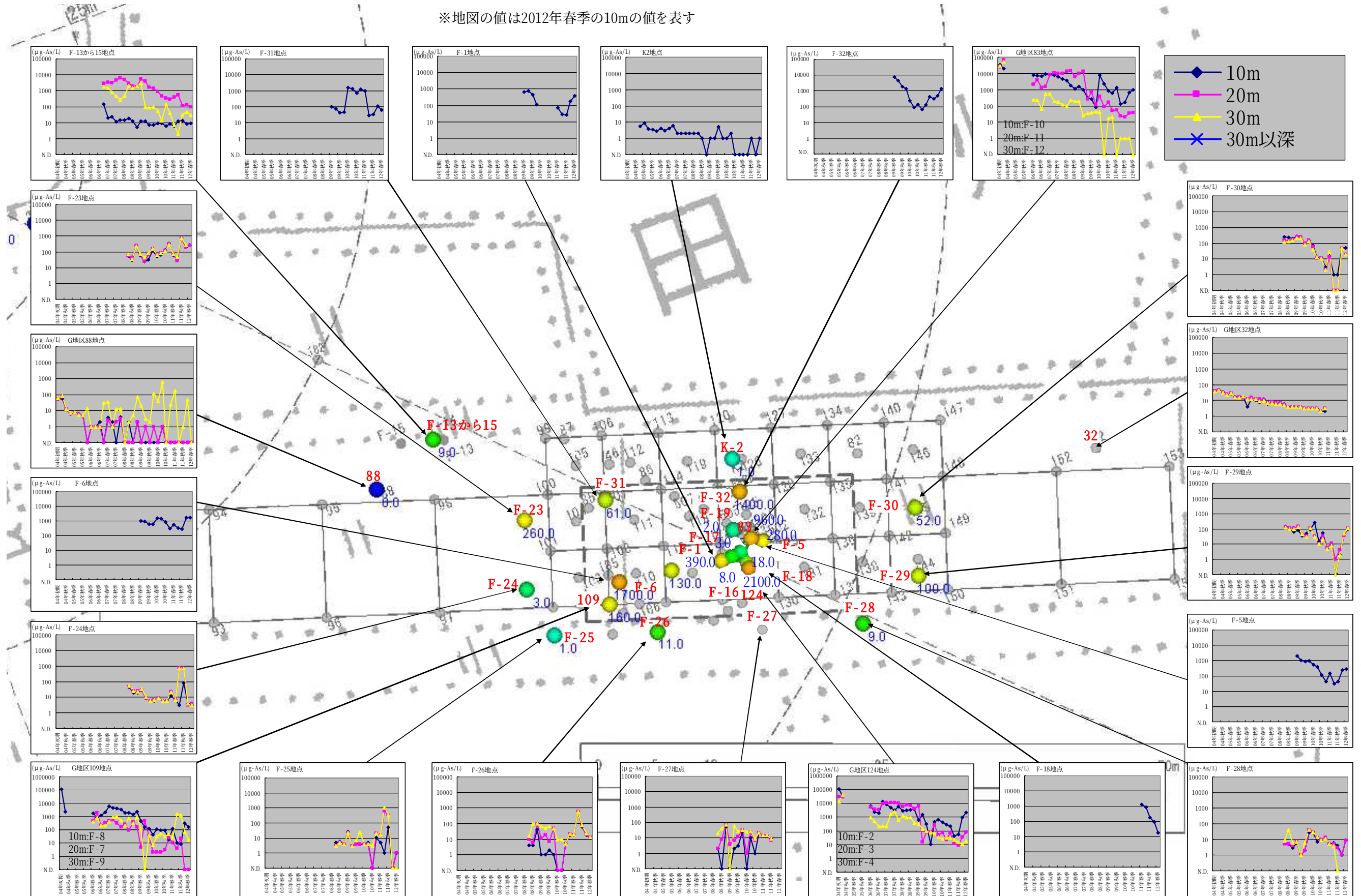
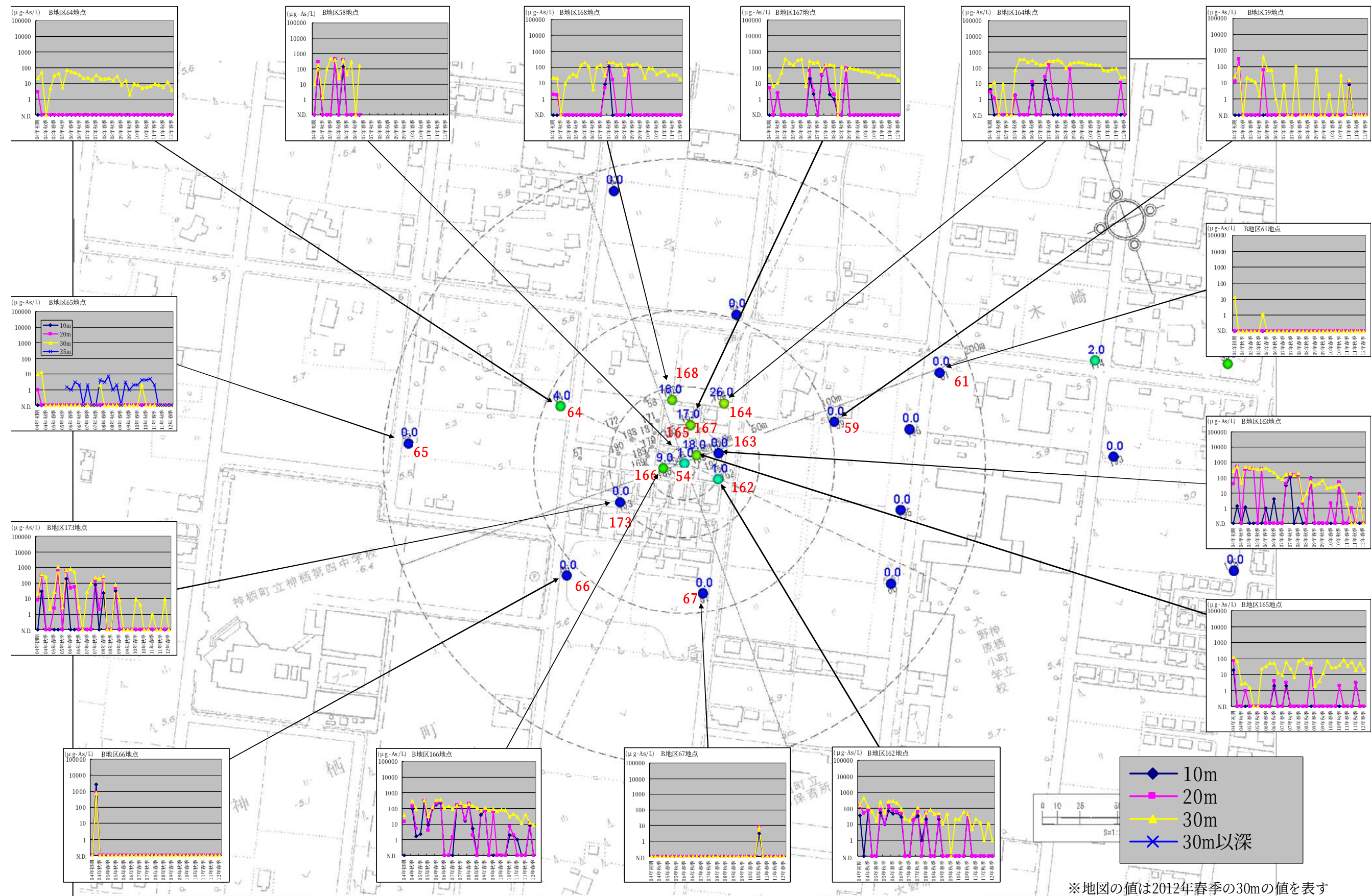


図6 DPAA 濃度変化 B 地区 単位：μg-As/L



※地図の値は2012年春季の30mの値を表す

図7 DPAA 濃度変化 AB トラック 単位: $\mu\text{g-As/L}$

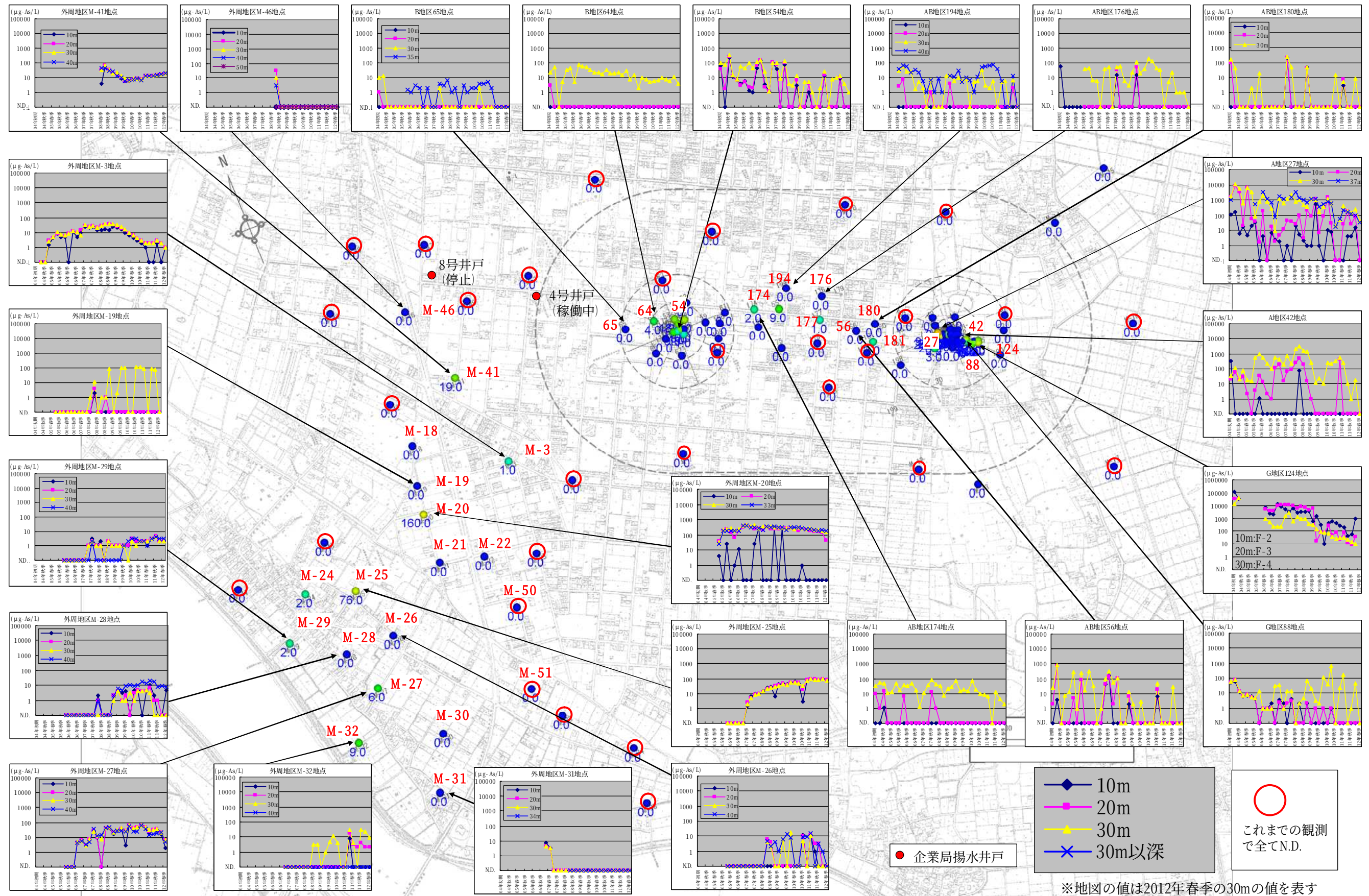


表 DPAA 分析結果一覽 (單位: $\mu\text{g-As/L}$ 、定量下限值: $1\mu\text{g-As/L}$)

[illegible]

色凡例 (単位: $\mu\text{g-As/L}$)

	1 以上
	10 以上
	100 以上
	1000 以上
	10000 以上
	100000 以上

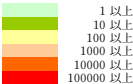
※1 A:A井戸周辺、B:B地区、AB、A井戸B地区間、G:掘削調査地点周辺、外周:ABトラック外縁部

※2 同一時期に同深度で2回以上測定された場合は最高濃度を記載

表 DPAA 分析結果一覽 (單位: $\mu\text{g-As/L}$ 、定量下限値: $1\mu\text{g-As/}$)

			2004年			2005年			2006年			2007年			2008年			2009年			2010年			2011年			2012年										
			初期採取	夏季採取	秋季採取	冬季採取	春季採取	夏季採取	秋季採取	冬季採取	春季採取	夏季採取	秋季採取	冬季採取	春季採取	夏季採取	秋季採取	冬季採取	春季採取	夏季採取	秋季採取	冬季採取	春季採取	夏季採取	秋季採取	冬季採取	春季採取	夏季採取	秋季採取								
	24	A	10m	N.D	7.32	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	10m	A	24						
			20m	N.D	5.99	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	20m								
			30m	N.D		N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D			30m					
	20	A	10m	4																									10m	A	20						
			20m	10	462404	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	20m								
			30m	2	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D			30m					
	70	A	10m	1700	2559	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		10m	A	70						
			20m	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	20m									
			30m	3690	25880	N.D	163.2	1427.8	1.27	2.0	15931.0	360	1.10	N.D	22	7000	8												30m								
	4	A	10m	3	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		10m	A	4						
			20m	15	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	20m									
			30m	1200	15407283	N.D	26	28726	41317363	129487563	87440728	14083	180	230	N.D	1	823	36	1720	7500	480	130	15	460	N.D	N.D	N.D	N.D	30m								
	12	A	10m																										10m	A	12						
			20m																									20m									
			30m																									30m									
	17	A	10m																										10m	A	17						
			20m																									20m									
			30m																									30m									
	22	A	10m	510	7103	N.D	N.D	230.15	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		10m	A	22						
			20m	1400	1238	N.D	N.D	53453	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	20m									
			30m	3900	19477293	N.D	28	606728	118661281	2946728	767.0	5264.5	4700	3600	3	320	2400	200	1000	2600	810	2600	49	770	6	N.D	N.D	N.D	N.D			30m					
	25	A	10m	N.D	N.D	2.6	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		10m	A	25						
			20m	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	20m									
			30m	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	30m								
	68	A	10m	4	10.15	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		10m	A	68						
			20m	13	7213	N.D	166.5	8.3	1.87	1.3	17129	N.D	3	N.D	N.D	490	N.D	2700	3100	4	N.D	1	230	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	20m								
			30m	95	2650	2760	5993	5553	4289	772.3	123790	680	730	81	520	3500	1400	9900	16000	1100	380	3500	N.D	5	3	3	1	N.D	30m								
	13	A	10m	N.D	80.11	2.4	N.D	69.04	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		10m	A	13						
			20m	N.D	59.00	N.D	N.D	181.36	3.16	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	20m									
			30m	N.D	609.90	N.D	100.65	181.36	3.16	N.D	N.D	25355	1300	1	N.D	230	11000	3100										30m									
	18	A	10m																										10m	A	18						
			20m																									20m									
			30m																									30m									
A并戸直近掘水井戸	B-1	A	20m																										20m	A	B-1						
			30m																									30m									
			10m	15	64.40	8.25	2	N.D	1.48	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	10m									
	74	A	20m	36	474.3	135.04	165	6822	81.32	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		20m	A	74							
			30m	53	707	2066	3141	25	595.05	118.2	235504	1000	1200	160	N.D	650	920	160	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	30m										
			10m	13	32.71	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	10m									
	160	A	20m	190	2021	N.D	2.2	151.92	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		20m	A	160							
			30m	550	4807	N.D	718.3	17716	101.45	N.D	10245	640	N.D	N.D	9	800	730									30m											
			10m	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	10m										
	35	A	20m	N.D	N.D	N.D	N.D	1.3	1.17	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		20m	A	35							
			30m	N.D	N.D	N.D	N.D	1.3	1.17	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	30m										
			10m	1400	1033.3	1.97	312.8	55.64	N.D	29.1	40.5	N.D	5	N.D	N.D	54	2	300	6700	N.D	N.D	5	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D			10m						
	37	A	20m	13000	10279	587.9	1709	3446.5	68.51	34.0	4063.5	1	79	5	4	5800	24	8200	14000	12	1000	4	9400	N.D	N.D	N.D	20m	A	37								
			30m	4800	14020(24)	6559(25)	7915(25)	67935(25)	12776(29)	3200	1400	87	600	13000	1900	82000	28000	21000	6700	420	20000	1600	1100	680	670	38	5			N.D	9	7	6	2	5	N.D	30m
			10m	910	103.14	3.68	N.D	N.D	2.73	1.0	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D			N.D	10m						
	71	A	20m	2700	5704	42.91	5.8	1.25	40	5.6	127.7	N.D	2	N.D	N.D	4	1900	6	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		20m	A	71						
			30m	3600	2720	2613	2950	4375	95.44	1901.6	5187.5	1900	2800	790	790	5400	640	18000	18000	11000	4600	770	7400	3300	790	790	N.D	14	5			5	1	7	3	30m	
			10m	1200	482.6	N.D	N.D	6142.5	N.D	N.D	15.3	N.D	N.D	N.D	N.D	1	N.D	1000	1500	N.D	N.D	N.D	16	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D			10m					
	72	A	20m	8300	18370	2912	2097	22700	4561	N.D	5244.5	N.D	N.D	N.D	4	5800	12000	25	270	N.D	4300	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		20m	A	72						
			30m	14000	26700	1754	11520	31053	5683	333.7	6159.5	2400	640	360	2400	19000	980	18000	15000	6100	2900	2000	17000	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	3			5	N.D	N.D	2	N.D	30m
			10m	12	245.2	47.59	N.D	N.D	N.D	6.2	11.5	N.D	1	N.D	N.D	5	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	10m								
	73	A	20m	1400	4946	25.59	222	N.D	1.1	10.1	7996.0	N.D	2	N.D	N.D	8	4500	2											20m	A	73						
			30m	2200	5251	370.4	3443	4326.5	201.12	100.4	165560	1900	530	390	1300	14000	840											30m									
			10m	8	4148	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	2.1	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	1800	840	200	390	270	1	2	N.D	290	N.D	N.D	N.D	N.D			10m					
	36	A	20m	44	470.9	N.D	6.9	106.54	1.38	N.D	294	320	2	N.D	294	320	2	3100	240	11	360	1	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		20m	A	36					
			30m	69	4613(25)																								30m								
			10m	8	252	1.55	N.D	1.31	N.D	1.1	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	180	3900	N.D	2	N.D	N.D	N.D	1600	8	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	10m							
	69	A	20m	4226	30.00	29.4	273	222	2.2	1616	N.D	N.D	N.D	3	180	4900	1100	24	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		20m	A	69						
			30m	1500	3663	14.6	358.9	86.88	209.5	3708.6	17090	1000	1700	600	110	1700	3000	9500	15000	4300	210	2100	9400	N.D	280	160	90	150	N.D			4	5	N.D	4	N.D	30m
			10m	88	1.59	N.D	2.2	N.D	N.D	8.8	60	1	N.D	N.D	N.D	N.D	3	160	3	1600	1	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D										

色凡例(單位: $\mu\text{g-As/L}$)



※1 A:A井戸周辺、B:B地区、AB、A井戸B地区間、G:掘削調査地点周辺、外周:ABトラック外縁部

※2 同一時期に同深度で2回以上測定された場合は最高濃度を記載

表 DPAA 分析結果一覧 (単位: μg-As/L、定量下限値: 1μg-As/L)

			2004年				2005年				2006年				2007年				2008年				2009年				2010年				2011年				2012年					
			初期採取	夏季採取	秋季採取	冬季採取	春季採取	夏季採取	秋季採取	冬季採取	春季採取	夏季採取	秋季採取	冬季採取	春季採取	夏季採取	秋季採取	冬季採取	春季採取	夏季採取	秋季採取	冬季採取	春季採取	夏季採取	秋季採取	冬季採取	春季採取	夏季採取	秋季採取	冬季採取	春季採取	夏季採取	秋季採取	冬季採取	春季採取	夏季採取	秋季採取	冬季採取		
	92	G	10m	N.D.	6.48																															10m	G	92		
	91	G	10m	31	29.99																															10m	G	91		
	33	G	10m	100	60.36	35.07	6.2	21.72	4.29	10.3	31.8	N.D.	13	9	7	7																				10m				
20m			120	66.14	32.21	68.9	26.43	15.8	10.6	151.9	160	17	11	7	20																				20m	G	33			
30m			130																																		30m			
	93	G	10m	7	4.05																															10m	G	93		
	94	G	10m	7	8.48																															10m	G	94		
	96	G	10m	34	4.98																															10m	G	96		
	95	G	10m	13	9.57																															10m	G	95		
	88	G	10m	13	9.57	11.85	6.5	7.48	6.1	4.4	N.D.		1	1	2	N.D.	4	5	N.D.	4	N.D.	2	N.D.	2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10m			
20m			120	66.14	32.21	68.9	26.43	15.8	10.6	151.9	160	17	11	7	20																					20m				
30m			130																																			30m	G	88
	97	G	10m	34	44.29																															10m	G	97		
	98	G	10m	91	23.6																															10m	G	98		
	102	G	10m	17	48.49																															10m	G	102		
	101	G	10m	9900	1223																															10m	G	101		
	183	G	10m	91	2.67																															10m	G	183		
	100	G	10m	23	17.23																															10m	G	100		
	103	G	10m	130	1999																															10m	G	103		
	184	G	10m	740	245.7																															10m	G	184		
	99	G	10m	870	2138																															10m	G	99		
	104	G	10m	28	262.9																															10m	G	104		
	F-8 F-7 F-9	109	G	10m	11000	23.70						1700	1900	1200	2100	6200	4500	4700	3500	2000	1900	1500	2400	450	170	120	42	110	90	80	15	120	10	9	330	160	10m		F-8	
20m																																					20m		F-7	
30m																																						30m		F-9
	185	G	10m	22000	73020																															10m	G	185		
	84	G	10m		6.10	145.6																														10m				
20m				370	157.4																															20m				
30m				190	226.4																																30m	G	84	
	85	G	10m																																	10m		85		
	87	G	10m	92	82.44	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	4.2	N.D.		1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1	N.D.																	10m				
20m			84	68.34	1.32	N.D.	N.D.	N.D.	2.1	N.D.		N.D.	N.D.	N.D.	1	N.D.																				20m	G	87		
30m			140	64.04	2.54	N.D.	45.38	N.D.	1.6	2.8	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.																						30m			
	105	G	10m	6800	82.18																															10m	G	105		
	108	G	10m	1400	26.77																															10m	G	108		
	186	G	10m	24000	230																															10m	G	186		
	107	G	10m	17	104.4																															10m	G	107		
	110	G	10m	73000	151038																															10m	G	110		
	46	G	10m	4700	342.2	132.32	20	3003.5	358.45	456.1	39.1	29	36	10	N.D.	18																				10m				
20m			8500	153.8	70.04	31.3	1863.6	164.86	134.0	28.2	41	40	19	13	17																				20m	G	46			
30m			270	142.2	34.28	24.8	1237.8	163.63	141.0	20.2	30	30	10	10	10																					30m				
	106	G	10m	6200	63.42																															10m	G	106		
	111	G	10m		6.35																															10m	G	111		
	116	G	10m	3300	33.77																															10m	G	116		
	112	G	10m	34	635.2																															10m	G	112		
	115	G	10m	2700	3269																																10m	G	115	
	86	G	10m	35	5																															10m				
20m			260	4.88																																20m	G	86		
30m			300	3.01																																	30m			
	114	G	10m	250	22.68																															10m	G			

表 DPAA 分析結果一覧 （単位：μg-As/L、定量下限値：1μg-As/L）

			2004年			2005年			2006年			2007年			2008年			2009年			2010年			2011年			2012年											
			初期採取	夏季採取	秋季採取	冬季採取	春季採取	夏季採取	秋季採取	冬季採取	春季採取	夏季採取	秋季採取	冬季採取	春季採取	夏季採取	秋季採取	冬季採取	春季採取	夏季採取	秋季採取	冬季採取	春季採取	夏季採取	秋季採取	冬季採取	春季採取	夏季採取	秋季採取									
	F-23	G	10m															35	30	250	40	25	31	120	8	46	130	34	61	38	720	200	260	10m	G	F-23		
			20m																37	32	240	66	25	66	160	66	83	120	320	68	22	250	240	20m				
			30m																72	32	230	76	43	83	150	63	81	110	300	72	46	760	260	30m				
	F-24	G	10m															44	20	19	30	9	6	6	9	6	6	12	7	3	82	4	3	10m	G	F-24		
			20m																48	24	24	28	9	6	7	9	6	6	21	2	760	680	3	20m				
			30m																53	23	23	33	10	6	7	6	6	6	21	7	690	700	4	30m				
	F-25	G	10m															5	19	4	27	3	5	4	4	5	N.D.	11	5	1	53	N.D.	1	10m	G	F-25		
			20m																3	5	4	23	3	4	4	4	4	N.D.	21	16	640	310	N.D.	N.D.			1	20m
			30m																3	5	22	22	3	7	75	4	4	3	21	17	1000	340	N.D.	N.D.			1	30m
	F-26	G	10m															4	4	5	41	1	0	2	1	N.D.	N.D.	5	19	18	580	64	10	10m	G	F-26		
			20m																10	3	88	11	10	7	48	N.D.	N.D.	5	21	19	320	70	2	20m				
			30m																16	37	100	6	34	63	49	10	5	21	20	590	77	49	30m					
	F-27	G	10m															2	N.D.	53	N.D.	2	3	25	N.D.	10	1	20	14	14	9	10m	G	F-27				
			20m																2	8	73	4	7	12	33	2	7	22	13	13	7	20m						
			30m																20	40	75	N.D.	60	27	32	28	9	22	13	18	9	30m						
	F-28	G	10m															6	5	3	6	1	2	23	2	7	9	11	5	6	4	1	10m	G	F-28			
			20m																5	5	4	7	1	2	40	31	13	10	13	5	6	3	1			20m		
			30m																	8	5	6	7	2	6	40	3	13	9	11	5	4	3			N.D.	30m	
	F-29	G	10m															130	100	62	83	36	50	85	260	14	36	5	9	N.D.	2	10m	G	F-29				
			20m																130	110	110	150	32	32	110	38	10	25	6	11	3	4			20m			
			30m																	120	100	100	130	44	31	110	36	10	25	5	3	N.D.			2	30m		
	F-30	G	10m															250	200	200	280	250	100	160	78	13	15	15	15	15	15	10m	G	F-30				
			20m																150	130	170	250	250	100	150	63	31	35	5	3	N.D.	N.D.			20m			
			30m																	120	130	160	220	210	79	130	41	13	17	2	29	N.D.			N.D.	30m		
	F-1	G	10m																	630	780	450	110				71	28	26	180	390		10m	G	F-1			
	F-5	G	10m																		1900	1000	880	980	540	400	110	40	150	30	43	230	280		10m	G	F-5	
	F-6	G	10m																		1000	940	620	600	1500	1400	830	30	550	320	270	1700	1700		10m	G	F-6	
	F-31	G	10m																		100	72	42	44	1600	1300	730	1700	940	28	33	110	64		10m	G	F-31	
	F-32	G	10m																		7800	4400	1900	1400	240	92	140	65	130	410	320	480	1400		10m	G	F-32	
	F-16	G	10m																								380	28	29	10	8		10m	G	F-16			
	F-17	G	10m																								200	30	64	20	3		10m	G	F-17			
	F-18	G	10m																								1300	830	180	90	18		10m	G	F-18			

色凡例(単位: μg-As/L)
1 以上
10 以上
100 以上
1000 以上
10000 以上

※1 A：A井戸周辺、B：B地区、AB、A井戸B地区間、G：掘削調査地点周辺、外周：ABトラック外縁部
※2 同一時期に同深度で2回以上測定された場合は最高濃度を記載

表 DPAA 分析結果一覽 (單位: $\mu\text{g-As/L}$ 、定量下限值: $1\mu\text{g-As/L}$)

					2004年		2005年		2006年		2007年		2008年		2009年		2010年		2011年		2012年															
			初期採取	夏季採取	秋季採取	冬季採取	春季採取	夏季採取	秋季採取	冬季採取	春季採取	夏季採取	秋季採取	冬季採取	春季採取	夏季採取	秋季採取	冬季採取	春季採取	夏季採取	秋季採取	冬季採取	春季採取	夏季採取	秋季採取											
65	B	10m	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10m											
		20m	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	20m											
		30m	10	17.80	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	30m										
		35m	10		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	35m										
66	B	10m	N.D.	2660	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10m											
		20m	N.D.	81.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	20m											
		30m	N.D.	740(420)	N.D.(29)	N.D.(29)	N.D.(28)	N.D.(29)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	30m										
		35m	N.D.		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	35m										
57	B	10m	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10m											
		20m	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	20m											
		30m	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	30m											
		35m	N.D.		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	35m											
64	B	10m	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10m											
		20m	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	20m											
		30m	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	30m											
		35m	N.D.		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	35m											
173	B	10m	N.D.	27.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10m											
		20m	8	287.5	N.D.	N.D.	2.4	655.4	N.D.	557.5	46	39	N.D.	N.D.	N.D.	140	2	210	N.D.	N.D.	43	N.D.	N.D.	N.D.	20m											
		30m	70	357.3	250	2	257(29)	10466	2.7	657.5(529)	760(29)	520(29)	3(20)	N.D.(29)	77(29)	90(29)	220(29)	190	280(29)	N.D.	N.D.	76(29)	8(29)	N.D.	9(29)	4(29)	30m									
		35m																							35m											
190	B	10m	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10m											
		20m	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	20m											
		30m	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	30m											
		35m	N.D.		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	35m											
172	B	10m	N.D.	N.D.	2.04	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10m											
		20m	N.D.	N.D.	9.71	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	20m											
		30m	N.D.	2345(29)	139(29)	15(29)	N.D.(27)	268(29)	24.7	1444	51	120	65	53											30m											
		35m																							35m											
188	B	10m	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10m											
		20m	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	20m											
		30m	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	30m											
		35m	N.D.		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	35m											
169	B	10m	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10m											
		20m	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	20m											
		30m	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	30m											
		35m	N.D.		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	35m											
189	B	10m	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10m											
		20m	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	20m											
		30m	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	30m											
		35m	N.D.		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	35m											
67	B	10m	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10m											
		20m	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	20m											
		30m	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	30m											
		35m	N.D.		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	35m											
170	B	10m	N.D.	3.70	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10m											
		20m	400	2.5	14.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	20m											
		30m	240	21.45	8.4	13.54	10.99	13.7	194	N.D.	16	17	31												30m											
		35m																							35m											
166	B	10m	N.D.	91.56	1.7	2.8	301.55	8.7	91.3	170	230	N.D.	N.D.	N.D.	150	190	5	N.D.	38	79	N.D.	N.D.	N.D.	8	N.D.	10m										
		20m	13	145.24	5.3		307.85	4.1	248.8	210	220	N.D.	N.D.	N.D.	160	170	2	N.D.	64	64	N.D.	N.D.	N.D.	7	2	20m										
		30m	37	365.2			327.7	12.1	121.5	260	260	110	130	80	150	190	150	110	77	110	80	95	65	82	76	30m										
		35m																								35m										
187	B	10m	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10m											
		20m	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	20m											
		30m	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	30m											
		35m	N.D.		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	35m											
58	B	10m	N.D.	151.9	N.D.	N.D.	N.D.	390.8	N.D.	135.8	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10m											
		20m	N.D.	292.9	N.D.	N.D.	N.D.	439.45	N.D.	364.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	20m											
		30m	10	176.6(29)	101(29)	80(05)	406.55(29)	377.60(29)	300	272.4	300	160													30m											
		35m																							35m											
171	B	10m	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	250.4	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10m											
		20m	15	10.9	1.22	N.D.	2.11	202.1	N.D.	331.4	2	1	70	N.D.											20m											
		30m	30	84.35	5.37	2	72.89	36.75	129.3	323.9	340	330	330	200											30m											
		35m																							35m											
B地区中心	54	10m	63	N.D.	221.4	12.2	6.38	3.91	6.0	1.3	1	43	150	3	1	94	38	N.D.	80	N.D.	N.D.	3	N.D.	N.D.	13	N.D.	N.D.	N.D.	9	N.D.	N.D.	10m				
		20m	38	1.7	269.6	13.1	6.56	3.08	5.1	2.4	2	67	150	2	1	110	72	N.D.	100	N.D.	N.D.	7	N.D.	N.D.	16	N.D.	N.D.	N.D.	10	N.D.	N.D.	20m				
		30m	94	76.41	344.3	15.9	8.15(29)	61.36	47.2	99.5	44	120	160	24	1	95	94	9	130	4	3	13	N.D.	5	5	1	N.D.	2	27	N.D.	8	10	13	4	1	30m
		35m																																35m		
191	B	10m	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10m											
		20m	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	20m											
		30m	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	30m											
		35m	N.D.		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	35m										
168	B	10m	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10m											
		20m	2	N.D.	1.8	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	20m											
		30m	23	21.58	N.D.	9.7	2346(28)	30.12	29.0	1344.5	200	120	4	110																						

色凡例(単位: $\mu\text{g-As/L}$)

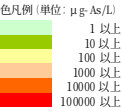
	1 以上
	10 以上
	100 以上
	1000 以上
	10000 以上
	100000 以上

※1 A:A井戸周辺、B:B地区、AB、A井戸B地区間、G:掘削調査地点周辺、外周:ABトラック外縁部

※2 同一時期に同深度で2回以上測定された場合は最高濃度を記載

表 DPAA 分析結果一覧 (単位：μg-As/L、定量下限値：1μg-As/L)

			2004年			2005年			2006年			2007年			2008年			2009年			2010年			2011年			2012年											
			初期採取	夏季採取	秋季採取	冬季採取	春季採取	夏季採取	秋季採取	冬季採取	春季採取	夏季採取	秋季採取	冬季採取	春季採取	夏季採取	秋季採取	冬季採取	春季採取	夏季採取	秋季採取	冬季採取	春季採取	夏季採取	秋季採取	冬季採取	春季採取	夏季採取	秋季採取	冬季採取	春季採取	夏季採取	秋季採取					
	193	AB	10m			N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	10m	AB	193				
		20m																														20m						
		30m				23.64	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	30m						
		40m	N.D	N.D	1.11	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	40m						
174	AB	10m		1.01	15.22	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	10m	AB	174				
	20m		30	55.66	48.22	11.2	12.08	42.35	17.2	38.1	31	46	1	10	33	30	40	30	7	7	30	40	34	10	15	30	30	10	8	4	2	20m						
	30m		30	55.66	48.22	11.2	12.08	42.35	17.2	38.1	31	46	1	10	33	30	40	30	7	7	30	40	34	10	15	30	30	10	8	4	2	30m						
	40m		30	55.66	48.22	11.2	12.08	42.35	17.2	38.1	31	46	1	10	33	30	40	30	7	7	30	40	34	10	15	30	30	10	8	4	2	40m						
175	AB	10m	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	10m	AB	175				
	20m	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	20m						
	30m	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	30m						
	40m	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	40m						
55	AB	10m	30	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	10m	AB	55				
	20m	57	19.90	N.D	N.D	N.D	N.D	1.1	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5	N.D			20m			
	30m	48	35.13	22	1.8	3.49	2.88	1.2	7.8	3	16	3	N.D	26	7	13	14	3	3	12	N.D	N.D	N.D	6	1	2	2	N.D	14	3	5	18			9	30m		
	40m	59																														40m						
194	AB	10m	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	10m	AB	194				
	20m	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	20m						
	30m				29.95	60.7	27.25	244	1.6	5.8	2	N.D	7	N.D	N.D	N.D	13	14	6	10	6	9	N.D	5	6	38	3	2	6	N.D	5	6			N.D	7	N.D	30m
	40m				4013139	679139	584439	218939	325	216	6		7	1	8.7	1	19	11	21	5	60	64	7	11	11	64	75	41	6	N.D	N.D	16			40m			
178	AB	10m	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	10m	AB	178				
	20m	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	20m						
	30m	N.D	N.D(28)	N.D(28)	N.D	N.D(28)	N.D(28)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	30m						
	40m	N.D	68.4	N.D	1.1	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	40m						
177	AB	10m	N.D	267.3	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	10m	AB	177				
	20m	N.D	828	N.D	13	28.08	65.21	13.0	108.3	41	88	40	180	30	41	60	13	60	15	34	7	17	75	N.D	4	9	N.D	2	N.D	2	6	3			1	20m		
	30m																															30m						
	40m																															40m						
176	AB	10m	57	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	10m	AB	176				
	20m																															20m						
	30m																															30m						
	40m	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	40m						
179	AB	10m	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	10m	AB	179				
	20m	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	20m						
	30m	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	30m						
	40m	N.D	3.54	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	40m						
56	AB	10m				N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	10m	AB	56				
	20m		7	218.7	N.D	N.D	N.D	N.D	4.71	N.D	28.1	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	20m						
	30m		25	805.6(29)	N.D	7.7	11.71	259.6	1.0	245.8	16	300	40	N.D	1	90	310	50	110	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	30m						
	40m		25	805.6(29)	N.D	7.7	11.71	259.6	1.0	245.8	16	300	40	N.D	1	90	310	50	110	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D			40m			
197	AB	10m				N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	10m	AB	197				
	20m				N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	20m						
	30m				N.D(27)	N.D(27)	N.D(27)	N.D(27)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	30m						
	40m				N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	40m						
199	AB	10m				N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	10m	AB	199				
	20m				N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	20m						
	30m				N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	30m						
	40m				N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	40m						
181	AB	10m	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	10m	AB	181				
	20m		100	25.06	N.D	N.D	N.D	156.74	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	20m						
	30m		120	19.77	N.D	N.D	N.D	169.38	23.45	N.D	72.4	180	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	30m						
	40m		N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	40m						
180	AB	10m	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	10m	AB	180				
	20m		97	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	20m						
	30m		160	4183(29)	N.D(29)	N.D	N.D	1.95	N.D	178	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D									



※ 1 A：A 井戸周辺、B：B 地区、AB、A 井戸 B 地区間、G：掘削調査地点周辺、外周：AB トラック外縁部

※ 2 同一時期に同深度で 2 回以上測定された場合は最高濃度を記載

表 DPAA 分析結果一覽 (單位: $\mu\text{g-As/L}$ 、定量下限値: $1\mu\text{g-As/L}$)

[illegible]

※1 A:A井戸周辺、B:B地区、AB、A井戸B地区間、G:掘削調査地点周辺、外周:ABトラック外縁部

※2 同一時期に同深度で2回以上測定された場合は最高濃度を記載

