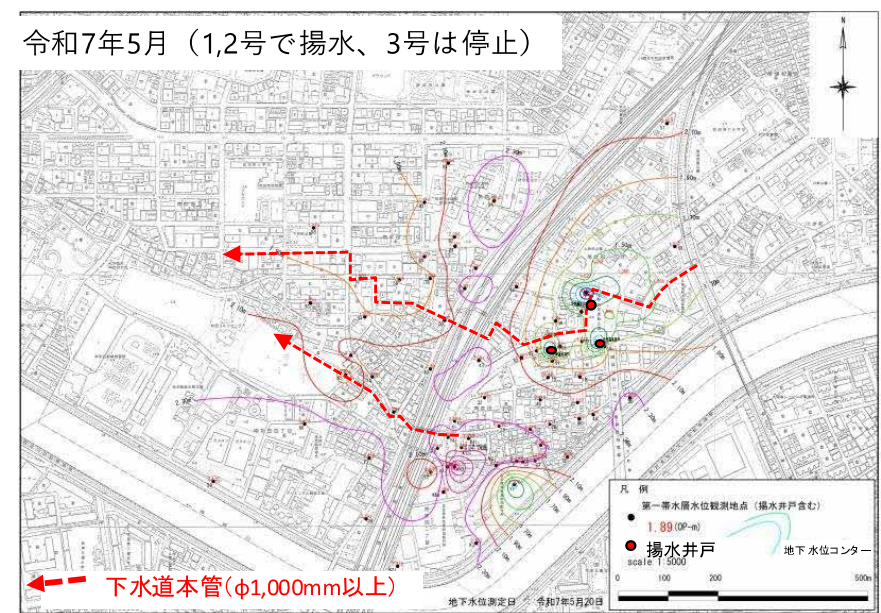
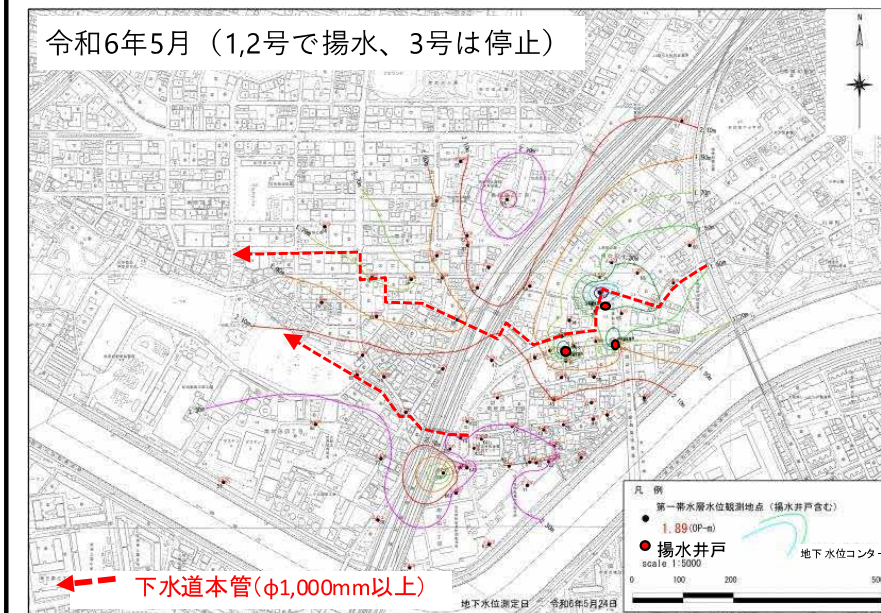
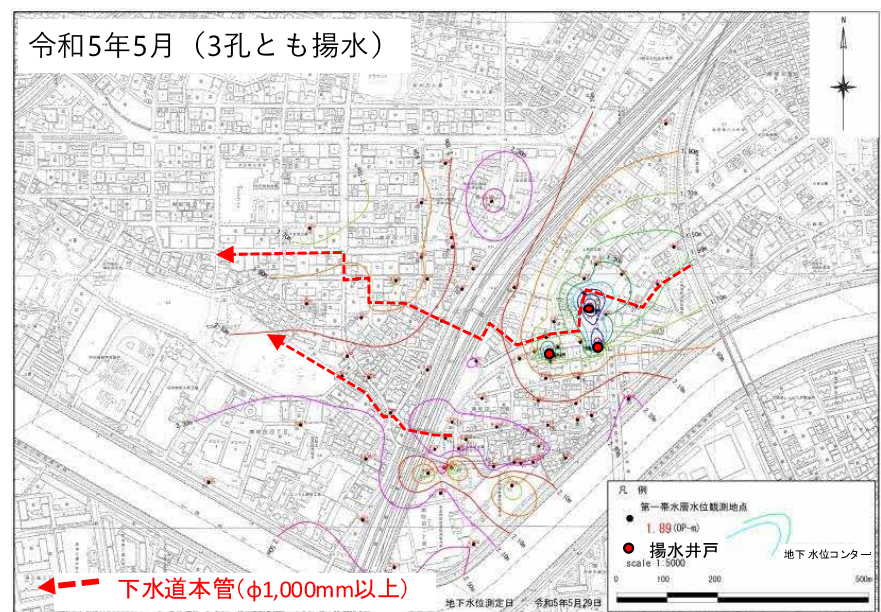
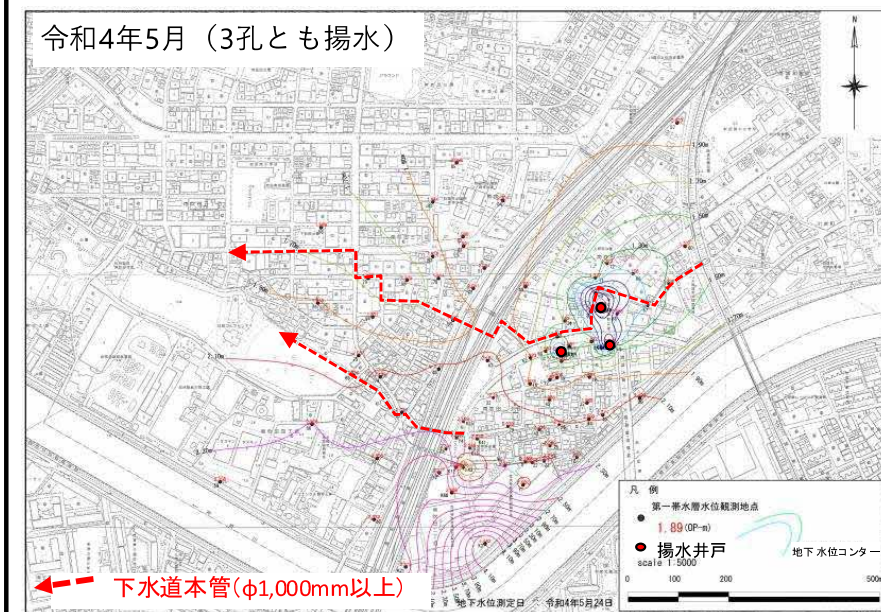


資料3

地下水汚染の状況及び令和8年度のスケジュール

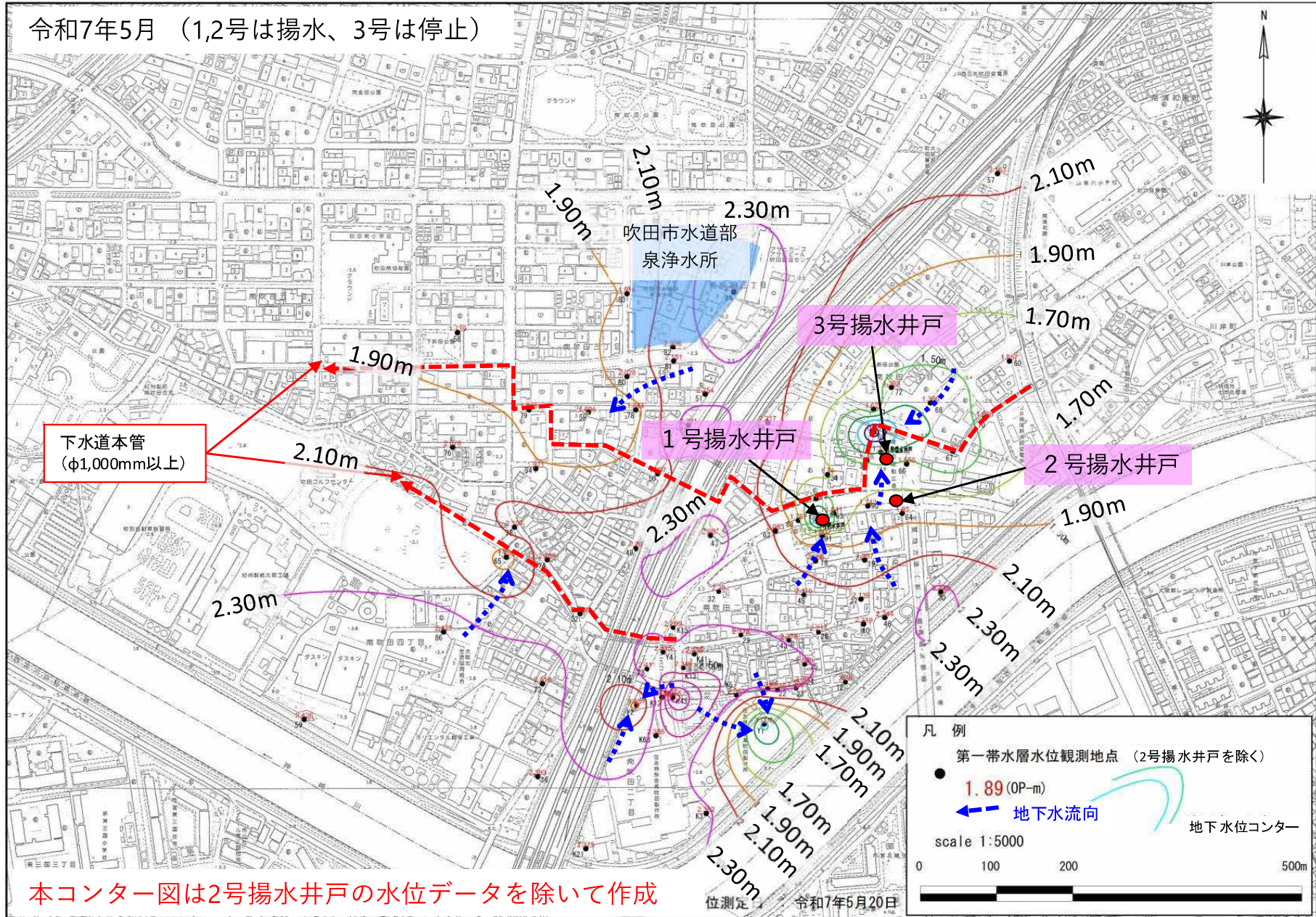
地下水位コンター図 (第1帯水層) (1)

- JRおおさか東線「南吹田駅」の南側に1、2号揚水井戸、北側に3号揚水井戸
- 1号揚水井戸はH30.11から、2,3号揚水井戸はR1.7から揚水開始
- 令和6年度実施の揚水量最適化試験から継続して、3号揚水井戸はR6.4から揚水停止



地下水位コンター図 (第1帯水層) (2)

- 大局的には、北側から南下する流向と、南側から北上する流向
- 1、2号揚水井戸の周辺の地下水は、北側へと向かう
- 3号揚水井戸の北西側ではNo.69井戸の地下水位が低い傾向にある



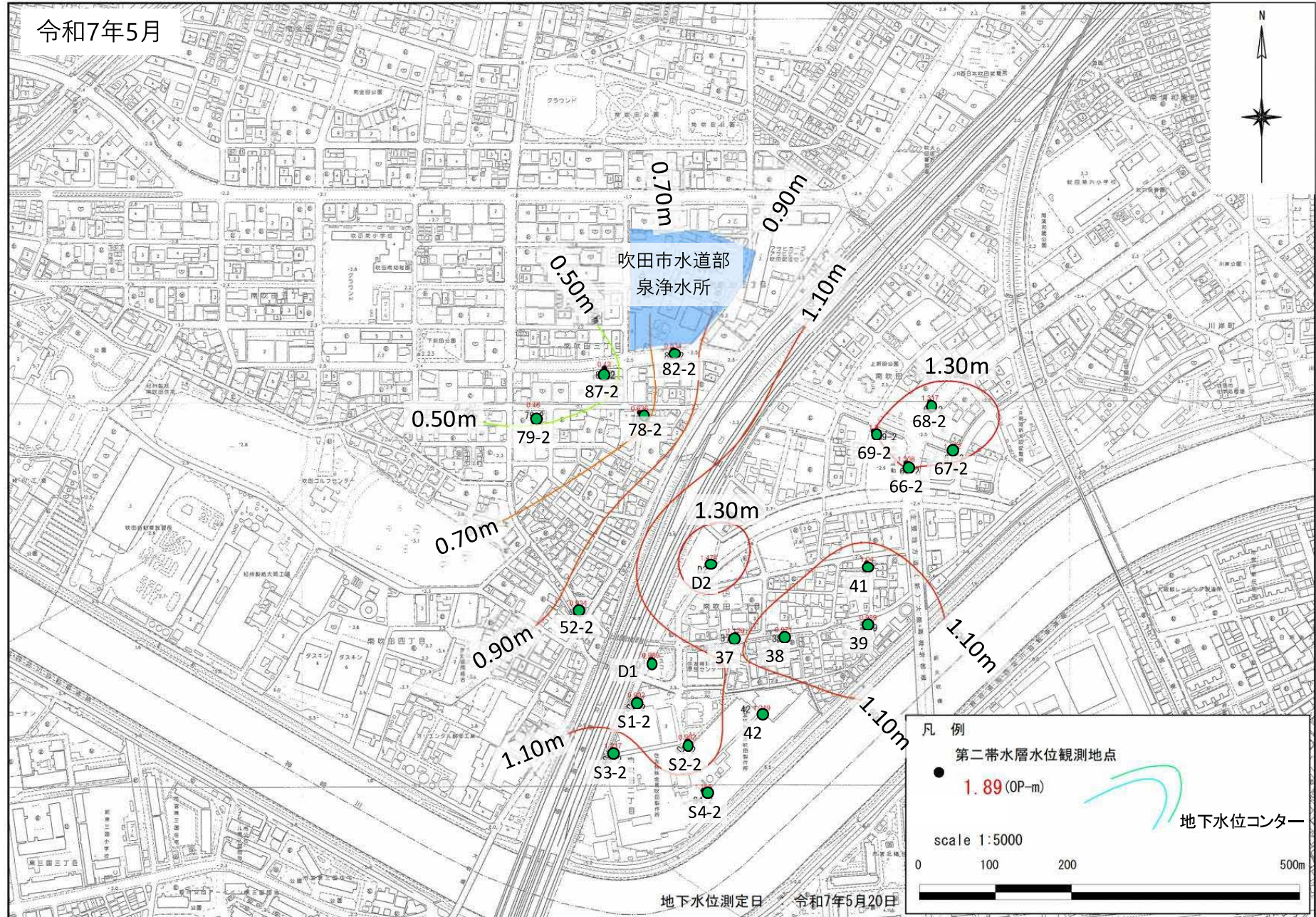
地下水位コンター図（第2帯水層）（1）

第2帯水層の地下水位分布は、昨年度の同時期とおおむね同様



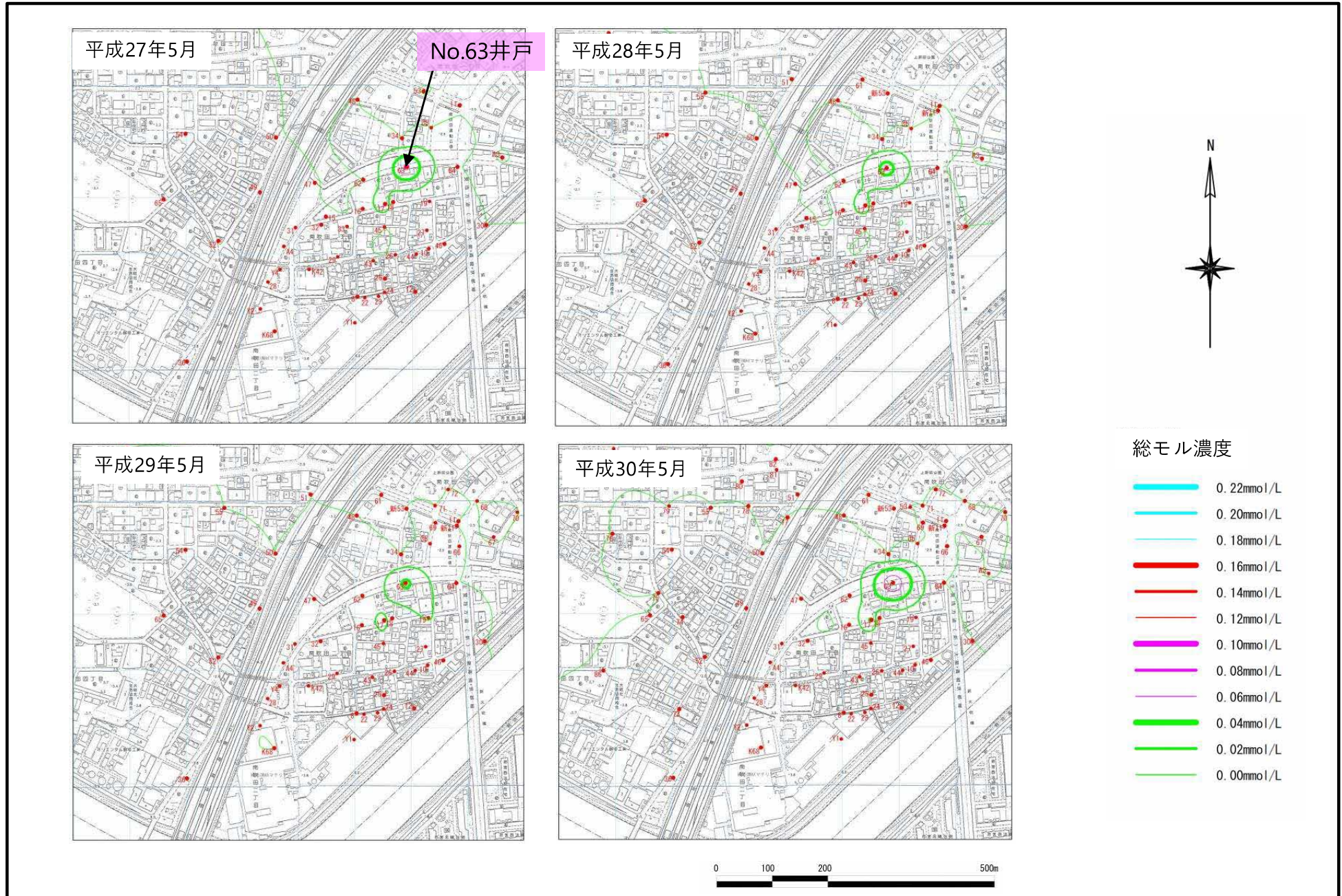
地下水位コンター図 (第2帯水層) (2)

- 地下水位は相対的にD2井戸 (JRおおさか東線敷地内) が高い
- 泉浄水所の南西側に位置するNo.87-2井戸周辺が低い



総モル濃度※による地下水汚染コンター図（第1帯水層）（1）

■ No.63（1号揚水井戸近傍）が高い傾向にあった



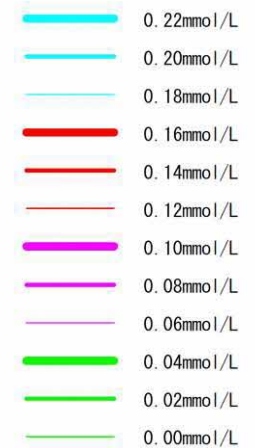
※テトラクロロエチレン、トリクロロエチレン、1,2-ジクロロエチレン、1,1-ジクロロエチレン、クロロエチレンのモル濃度の総和

総モル濃度※による地下水汚染コンター図（第1帯水層）（2）

■ 揚水開始後、開始前と比べると総モル濃度は低下



総モル濃度



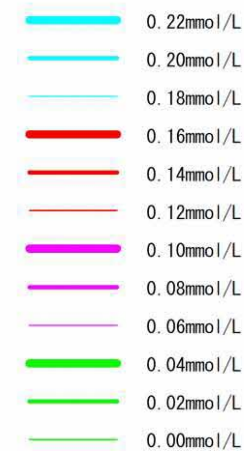
※テトラクロロエチレン、トリクロロエチレン、1,2-ジクロロエチレン、1,1-ジクロロエチレン、クロロエチレンのモル濃度の総和

総モル濃度※による地下水汚染コンター図（第1帯水層）（3）

■ 揚水開始後、開始前と比べると総モル濃度は低下



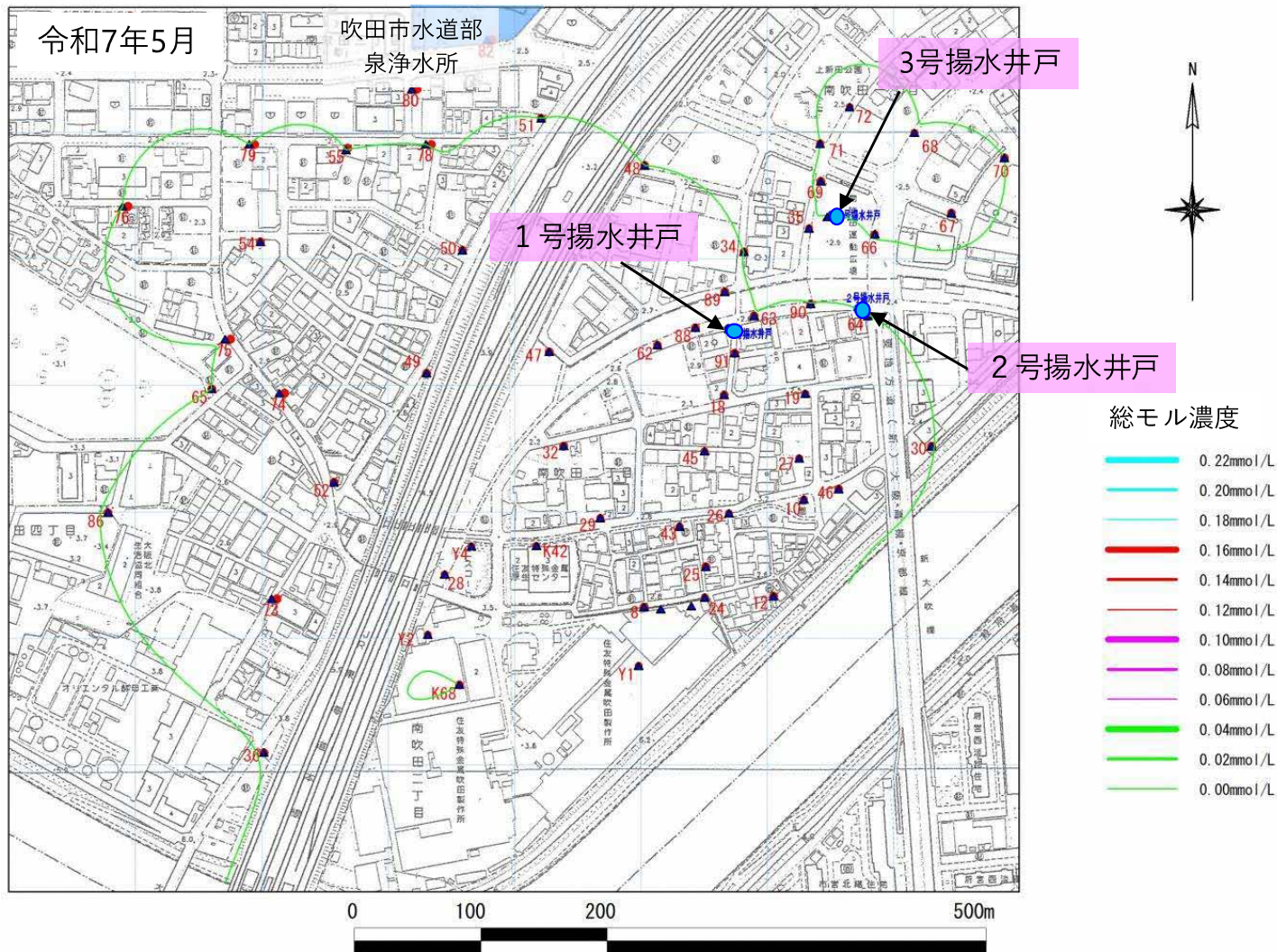
総モル濃度



※テトラクロロエチレン、トリクロロエチレン、1,2-ジクロロエチレン、1,1-ジクロロエチレン、クロロエチレンのモル濃度の総和

総モル濃度※による地下水汚染コンター図（第1帯水層）（4）

- 1号揚水井戸およびその南側を中心に広がっていた高濃度のエリアが縮小
 - 3号揚水井戸の北側に高濃度エリアが拡大していない
- ⇒汚染地下水の揚水対策で期待された「汚染濃度の低下」と「汚染拡散防止」の効果を確認できた

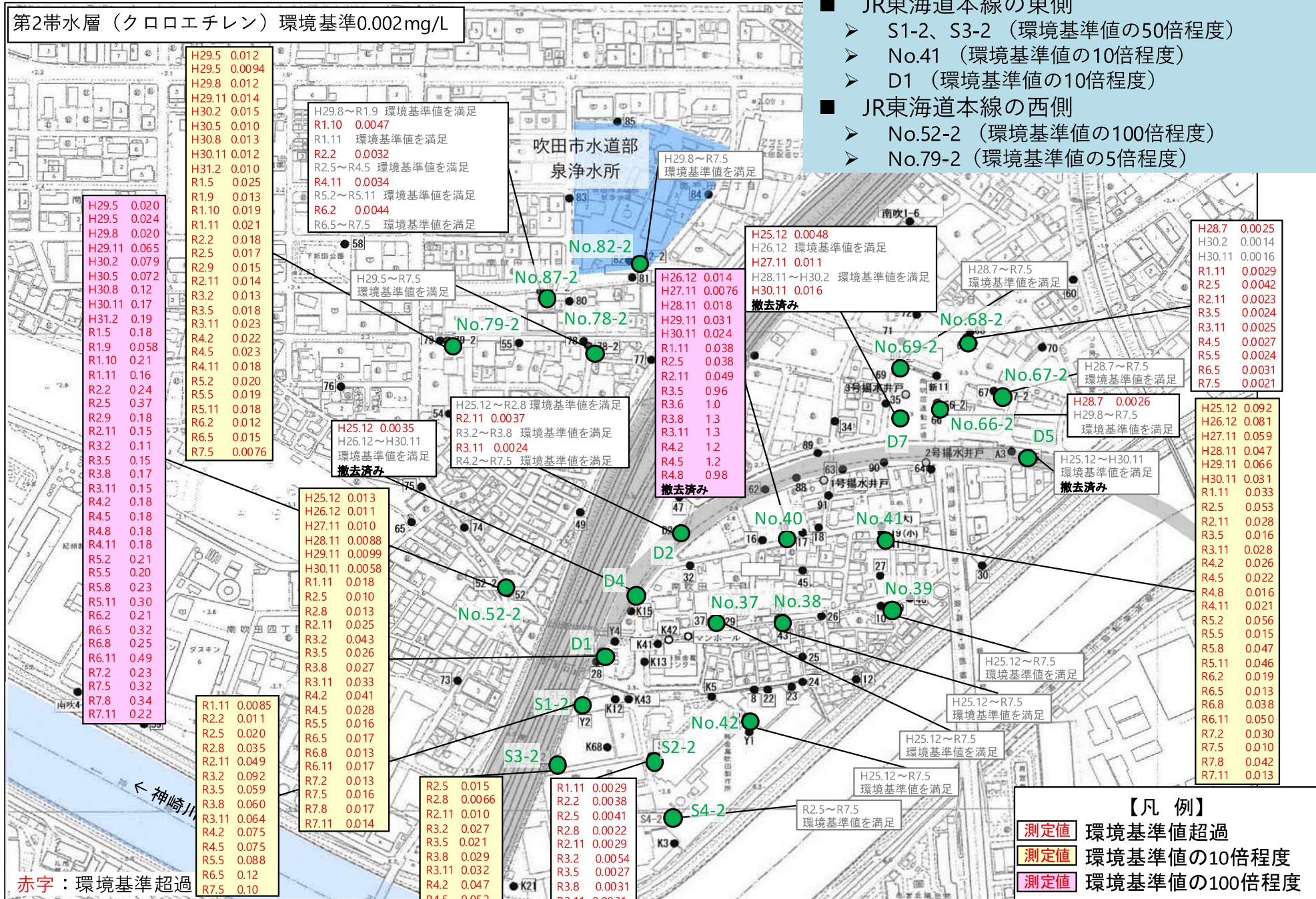


※テトラクロロエチレン、トリクロロエチレン、1,2-ジクロロエチレン、1,1-ジクロロエチレン、クロロエチレンのモル濃度の総和

第2帯水層の地下水汚染状況図 (クロロエチレン)

第2帯水層 (クロロエチレン) 環境基準0.002mg/L

- JR東海道本線の東側
 - S1-2、S3-2 (環境基準値の50倍程度)
 - No.41 (環境基準値の10倍程度)
 - D1 (環境基準値の10倍程度)
- JR東海道本線の西側
 - No.52-2 (環境基準値の100倍程度)
 - No.79-2 (環境基準値の5倍程度)



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
R1.5	0.025
R1.9	0.013
R1.10	0.019
R1.11	0.021
R2.2	0.018
R2.5	0.017
R2.9	0.015
R2.11	0.014
R3.2	0.013
R3.5	0.018
R3.11	0.023
R4.2	0.022
R4.5	0.023
R4.11	0.018
R5.2	0.020
R5.5	0.019
R5.11	0.018
R6.2	0.012
R6.5	0.015
R7.5	0.0076

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
H31.2	0.19
H31.11	0.17
R1.5	0.18
R1.9	0.058
R1.10	0.21
R1.11	0.16
R2.2	0.24
R2.5	0.37
R2.9	0.18
R2.11	0.15
R3.2	0.11
R3.5	0.15
R3.8	0.17
R3.11	0.15
R4.2	0.18
R4.5	0.18
R4.8	0.18
R4.11	0.18
R5.2	0.21
R5.5	0.20
R5.8	0.23
R5.11	0.30
R6.2	0.21
R6.5	0.32
R6.8	0.25
R6.11	0.49
R7.2	0.23
R7.5	0.34
R7.8	0.34
R7.11	0.22

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
H31.2	0.19
H31.11	0.17
R1.5	0.18
R1.9	0.058
R1.10	0.21
R1.11	0.16
R2.2	0.24
R2.5	0.37
R2.9	0.18
R2.11	0.15
R3.2	0.11
R3.5	0.15
R3.8	0.17
R3.11	0.15
R4.2	0.18
R4.5	0.18
R4.8	0.18
R4.11	0.18
R5.2	0.21
R5.5	0.20
R5.8	0.23
R5.11	0.30
R6.2	0.21
R6.5	0.32
R6.8	0.25
R6.11	0.49
R7.2	0.23
R7.5	0.34
R7.8	0.34
R7.11	0.22

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
H31.2	0.19
H31.11	0.17
R1.5	0.18
R1.9	0.058
R1.10	0.21
R1.11	0.16
R2.2	0.24
R2.5	0.37
R2.9	0.18
R2.11	0.15
R3.2	0.11
R3.5	0.15
R3.8	0.17
R3.11	0.15
R4.2	0.18
R4.5	0.18
R4.8	0.18
R4.11	0.18
R5.2	0.21
R5.5	0.20
R5.8	0.23
R5.11	0.30
R6.2	0.21
R6.5	0.32
R6.8	0.25
R6.11	0.49
R7.2	0.23
R7.5	0.34
R7.8	0.34
R7.11	0.22

R1.11	0.0085
R2.2	0.011
R2.5	0.020
R2.8	0.035
R2.11	0.049
R3.2	0.092
R3.5	0.059
R3.8	0.060
R3.11	0.064
R4.2	0.075
R4.5	0.075
R5.5	0.088
R6.5	0.12
R7.5	0.10

R1.11	0.0085
R2.2	0.011
R2.5	0.020
R2.8	0.035
R2.11	0.049
R3.2	0.092
R3.5	0.059
R3.8	0.060
R3.11	0.064
R4.2	0.075
R4.5	0.075
R5.5	0.088
R6.5	0.12
R7.5	0.10

H29.8~R1.9	環境基準値を満足
R1.10	0.0047
R1.11	環境基準値を満足
R2.2	0.0032
R2.5~R4.5	環境基準値を満足
R4.11	0.0034
R5.2~R5.11	環境基準値を満足
R6.2	0.0044
R6.5~R7.5	環境基準値を満足

H25.12	0.0035
H26.12~H30.11	環境基準値を満足
撤去済み	

H25.12	0.013
H26.12	0.011
H27.11	0.010
H28.11	0.0088
H29.11	0.0099
H30.11	0.0058
R1.11	0.018
R2.5	0.010
R2.8	0.013
R2.11	0.025
R3.2	0.043
R3.5	0.026
R3.8	0.027
R3.11	0.033
R4.2	0.041
R4.5	0.028
R5.5	0.016
R6.5	0.017
R6.11	0.017
R7.2	0.013
R7.5	0.016
R7.8	0.017
R7.11	0.014

R2.5	0.015
R2.8	0.0066
R2.11	0.010
R3.2	0.027
R3.5	0.021
R3.8	0.029
R3.11	0.032
R4.2	0.047
R4.5	0.052
R5.5	0.042
R6.5	0.14
R7.5	0.14
R7.8	0.20
R7.11	0.096

R1.11	0.0029
R2.2	0.0038
R2.5	0.0041
R2.8	0.0022
R2.11	0.0029
R3.2	0.0054
R3.5	0.0027
R3.8	0.0031
R4.2	0.0032
R4.5	0.0032
R5.5	0.0031
R6.5	0.0032
R7.5	0.0031
R7.8	0.0027
R7.11	0.0021

H29.8~R7.5	環境基準値を満足
H26.12	0.014
H27.11	0.0076
H28.11	0.018
H29.11	0.031
H30.11	0.024
R1.11	0.038
R2.5	0.038
R2.11	0.049
R3.5	0.96
R3.6	1.0
R3.8	1.3
R3.11	1.3
R4.2	1.2
R4.5	1.2
R4.8	0.98
撤去済み	

H25.12~R2.8	環境基準値を満足
R2.11	0.0037
R3.2~R3.8	環境基準値を満足
R3.11	0.0024
R4.2~R7.5	環境基準値を満足

H25.12	0.013
H26.12	0.011
H27.11	0.010
H28.11	0.0088
H29.11	0.0099
H30.11	0.0058
R1.11	0.018
R2.5	0.010
R2.8	0.013
R2.11	0.025
R3.2	0.043
R3.5	0.026
R3.8	0.027
R3.11	0.033
R4.2	0.041
R4.5	0.028
R5.5	0.016
R6.5	0.017
R6.11	0.017
R7.2	0.013
R7.5	0.016
R7.8	0.017
R7.11	0.014

R2.5	0.015
R2.8	0.0066
R2.11	0.010
R3.2	0.027
R3.5	0.021
R3.8	0.029
R3.11	0.032
R4.2	0.047
R4.5	0.052
R5.5	0.042
R6.5	0.14
R7.5	0.14
R7.8	0.20
R7.11	0.096

R1.11	0.0029
R2.2	0.0038
R2.5	0.0041
R2.8	0.0022
R2.11	0.0029
R3.2	0.0054
R3.5	0.0027
R3.8	0.0031
R4.2	0.0032
R4.5	0.0032
R5.5	0.0031
R6.5	0.0032
R7.5	0.0031
R7.8	0.0027
R7.11	0.0021

H25.12~R7.5	環境基準値を満足
H28.11~H30.2	環境基準値を満足
H30.11	0.016
撤去済み	

H25.12~R2.8	環境基準値を満足
R2.11	0.0037
R3.2~R3.8	環境基準値を満足
R3.11	0.0024
R4.2~R7.5	環境基準値を満足

H25.12	0.013
H26.12	0.011
H27.11	0.010
H28.11	0.0088
H29.11	0.0099
H30.11	0.0058
R1.11	0.018
R2.5	0.010
R2.8	0.013
R2.11	0.025
R3.2	0.043
R3.5	0.026
R3.8	0.027
R3.11	0.033
R4.2	0.041
R4.5	0.028
R5.5	0.016
R6.5	0.017
R6.11	0.017
R7.2	0.013
R7.5	0.016
R7.8	0.017
R7.11	0.014

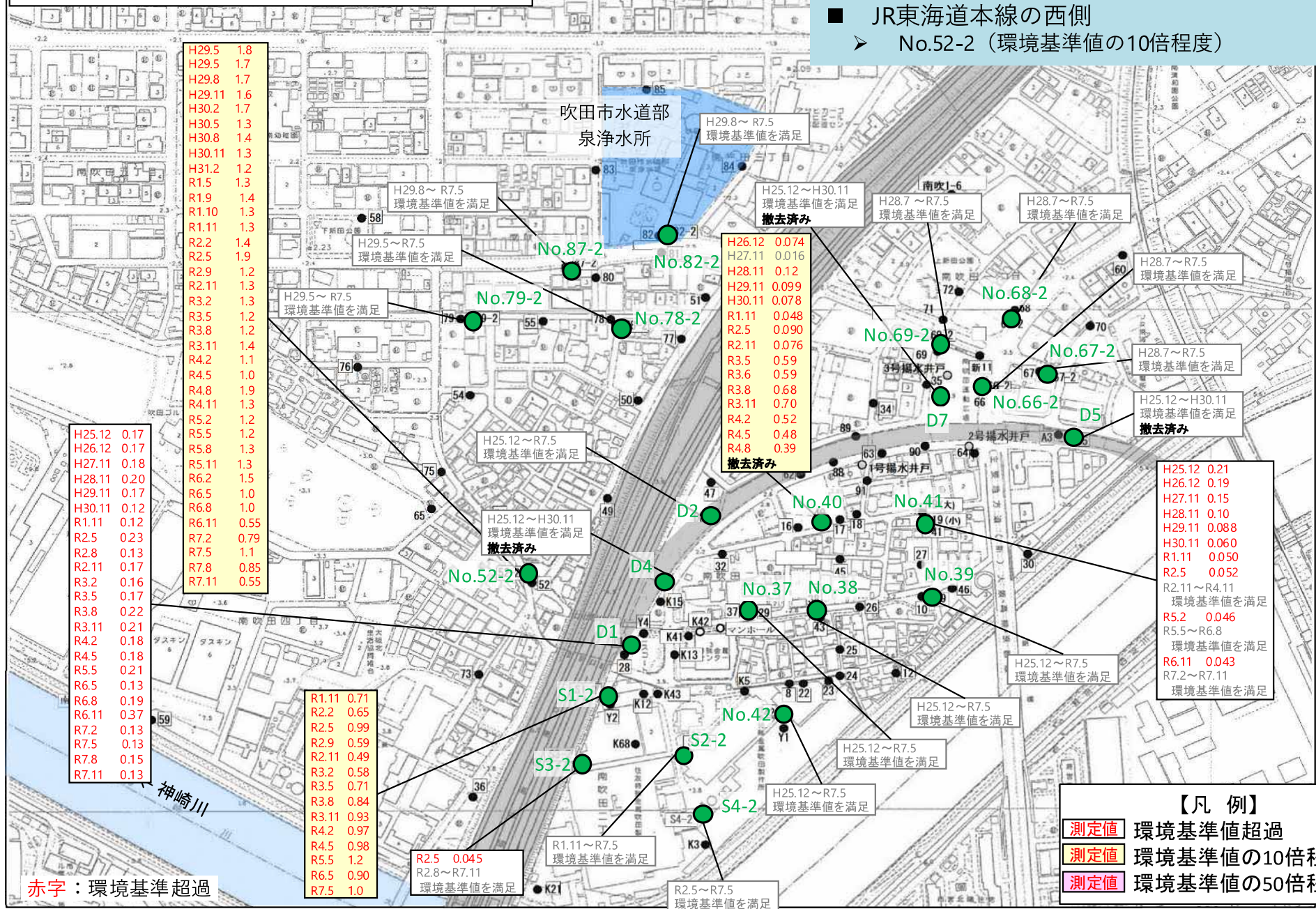


- 【凡例】
- 測定値 環境基準値超過
 - 測定値 環境基準値の10倍程度
 - 測定値 環境基準値の100倍程度

第2帯水層の地下水汚染状況図 (1,2-ジクロロエチレン)

第2帯水層 (1,2-ジクロロエチレン) 環境基準0.04mg/L

- JR東海道本線の東側
 - S1-2 (環境基準値の30倍程度)
- JR東海道本線の西側
 - No.52-2 (環境基準値の10倍程度)



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
R1.5	1.3
R1.9	1.4
R1.10	1.3
R1.11	1.3
R2.2	1.4
R2.5	1.9
R2.9	1.2
R2.11	1.3
R3.2	1.3
R3.5	1.2
R3.8	1.2
R3.11	1.4
R4.2	1.1
R4.5	1.0
R4.8	1.9
R4.11	1.3
R5.2	1.2
R5.5	1.2
R5.8	1.3
R5.11	1.3
R6.2	1.5
R6.5	1.0
R6.8	1.0
R6.11	0.55
R7.2	0.79
R7.5	1.1
R7.8	0.85
R7.11	0.55

H25.12	0.17
H26.12	0.17
H27.11	0.18
H28.11	0.20
H29.11	0.17
H30.11	0.12
R1.11	0.12
R2.5	0.23
R2.8	0.13
R2.11	0.17
R3.2	0.16
R3.5	0.17
R3.8	0.22
R3.11	0.21
R4.2	0.18
R4.5	0.18
R5.5	0.21
R6.5	0.13
R6.8	0.19
R6.11	0.37
R7.2	0.13
R7.5	0.13
R7.8	0.15
R7.11	0.13

R1.11	0.71
R2.2	0.65
R2.5	0.99
R2.9	0.59
R2.11	0.49
R3.2	0.58
R3.5	0.71
R3.8	0.84
R3.11	0.93
R4.2	0.97
R4.5	0.98
R5.5	1.2
R6.5	0.90
R7.5	1.0

R2.5	0.045
R2.8~R7.11	環境基準値を満足

H26.12	0.074
H27.11	0.016
H28.11	0.12
H29.11	0.099
H30.11	0.078
R1.11	0.048
R2.5	0.090
R2.11	0.076
R3.5	0.59
R3.6	0.59
R3.8	0.68
R3.11	0.70
R4.2	0.52
R4.5	0.48
R4.8	0.39

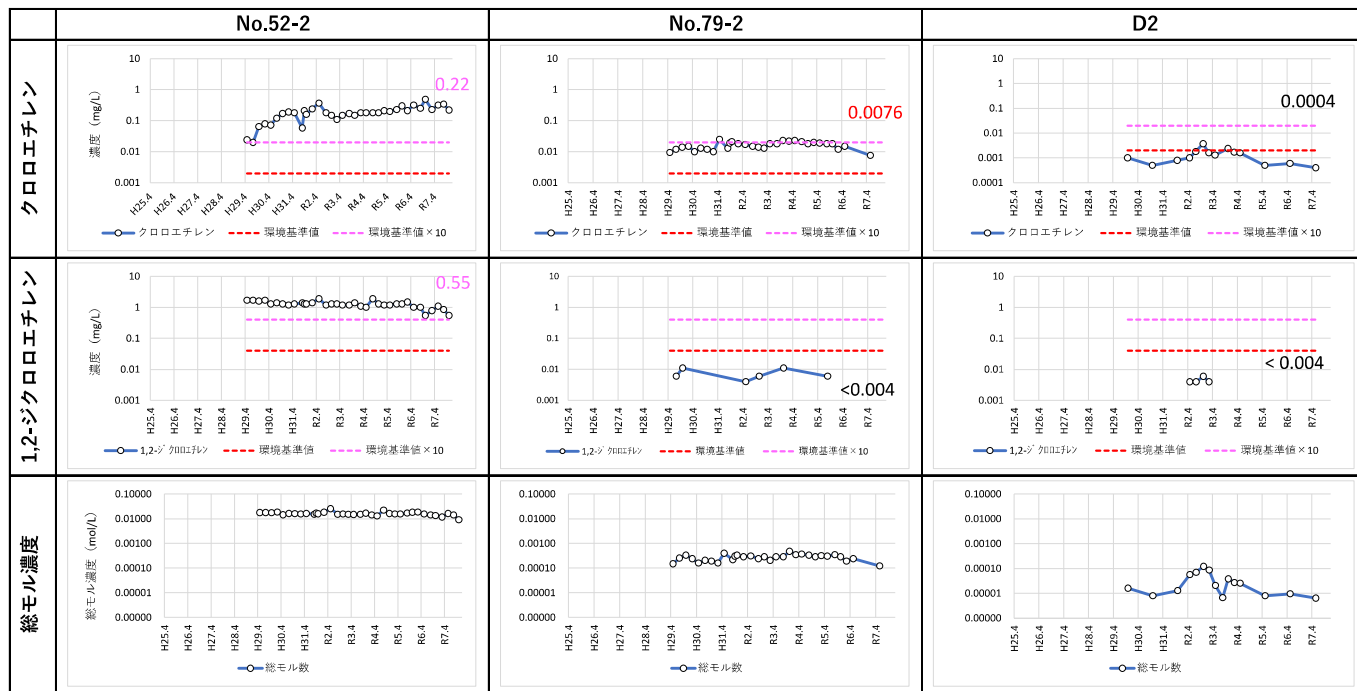
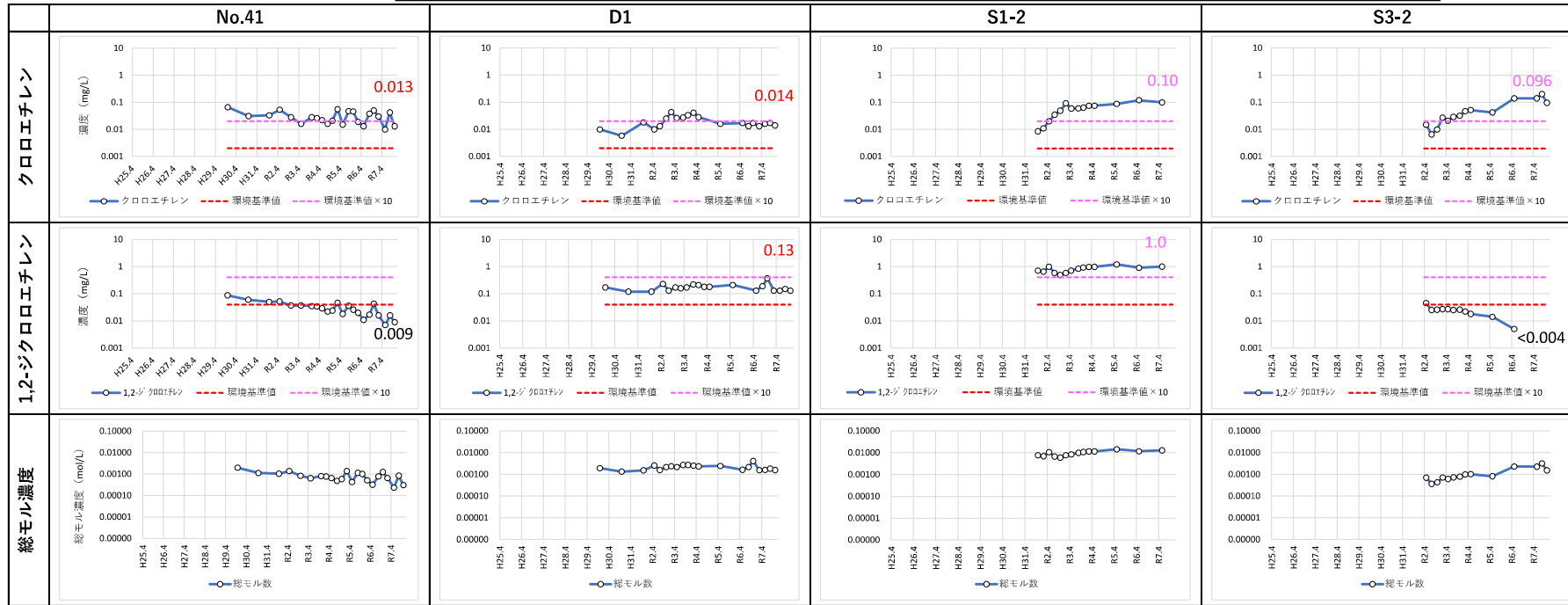
【凡例】

測定値	環境基準値超過
測定値	環境基準値の10倍程度
測定値	環境基準値の50倍程度

赤字：環境基準超過



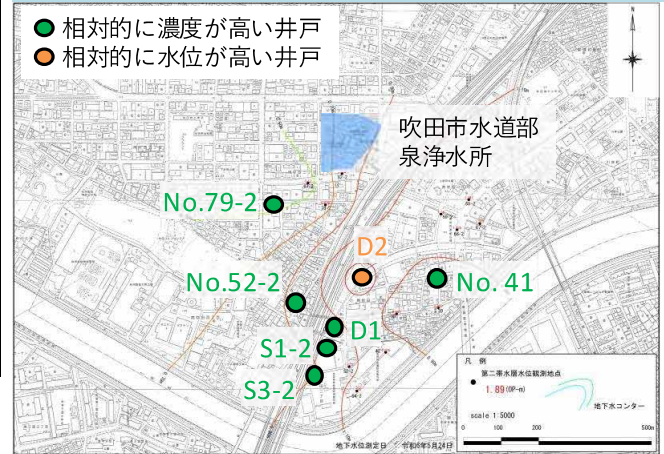
第2帯水層の地下水汚染状況図（主要地点※）



■JR東海道本線東側
 > S3-2のクロロエチレンはやや上昇
 (1,2-ジクロロエチレンはやや減少)
 => 総モル濃度はやや上昇しており、1,2-ジクロロエチレンの分解に加えてクロロエチレンの移流も考えられる。

■JR東海道本線西側
 > No.52-2、No.79-2はおおむね横ばい

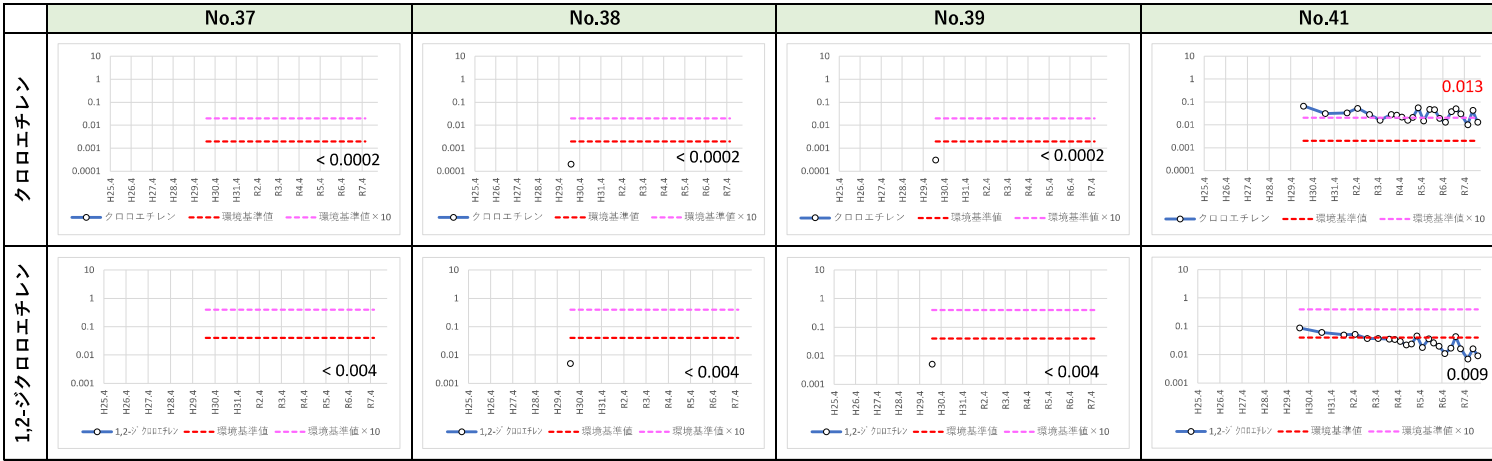
■その他
 > No.40のような急激な濃度上昇は認められない
 (R4.8時点 クロロエチレン0.98mg/L、1,2-ジクロロエチレン0.39mg/L)



※ 第2帯水層の観測井戸のうち、下記の地点を記載
 ・ 濃度が相対的に高い井戸：No.41、D1、S1-2、S3-2、No.52-2、No.79-2
 ・ 地下水位が相対的に高い井戸：D2

No.40井戸周辺の汚染状況（第1および第2帯水層）

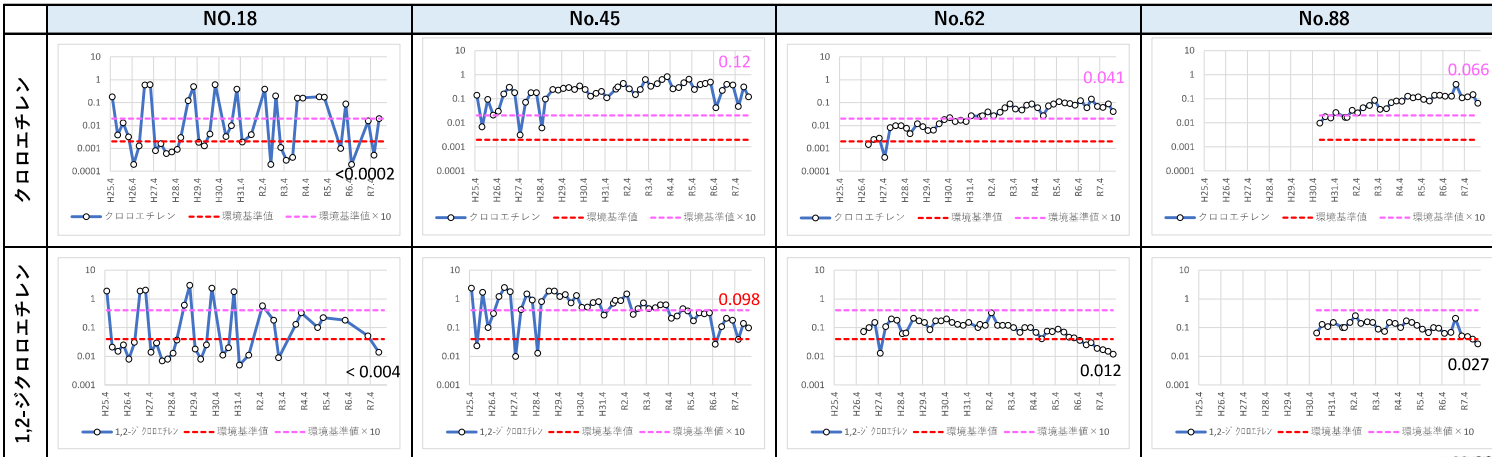
第2帯水層



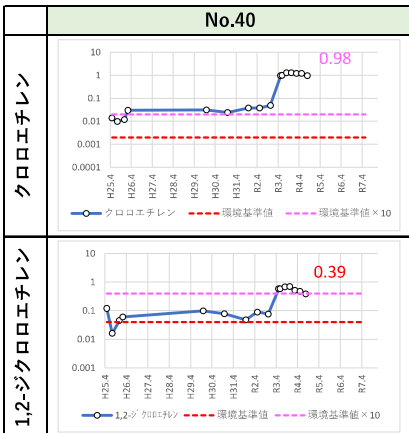
■ 汚染地下水が第1帯水層から第2帯水層へと落ち込んだ可能性も考えられるため、第1帯水層においても濃度変化を確認

⇒No.40（撤去済み）のような急激な濃度上昇は、周辺観測井戸において認められない。

第1帯水層



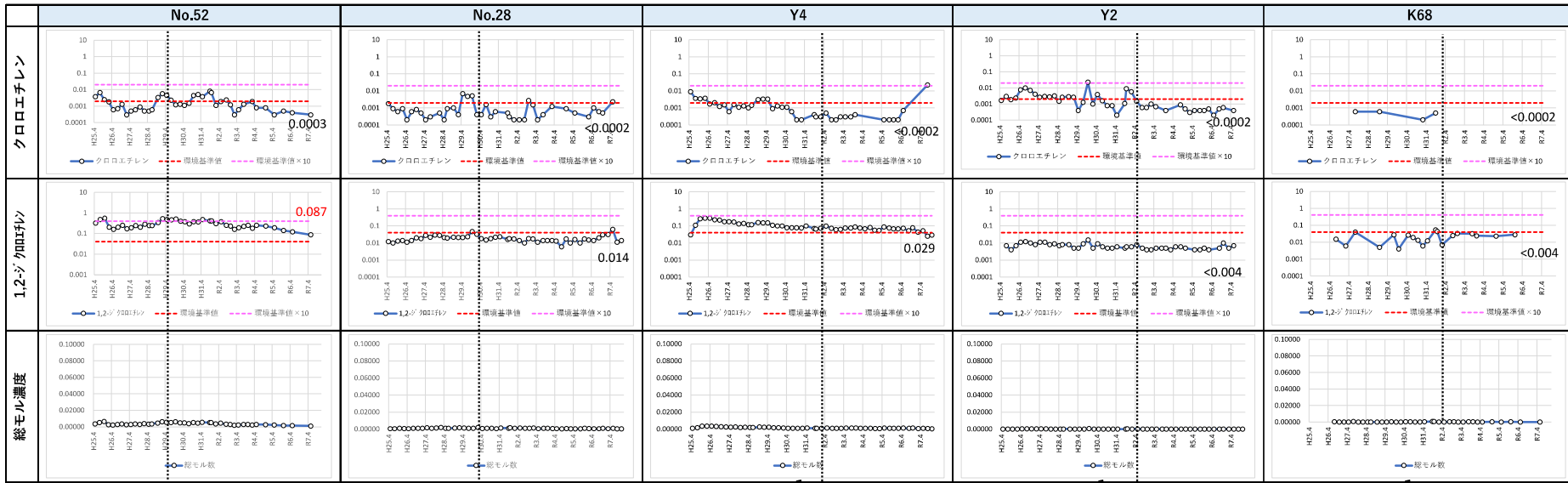
参考：No.40（R4.8まで）



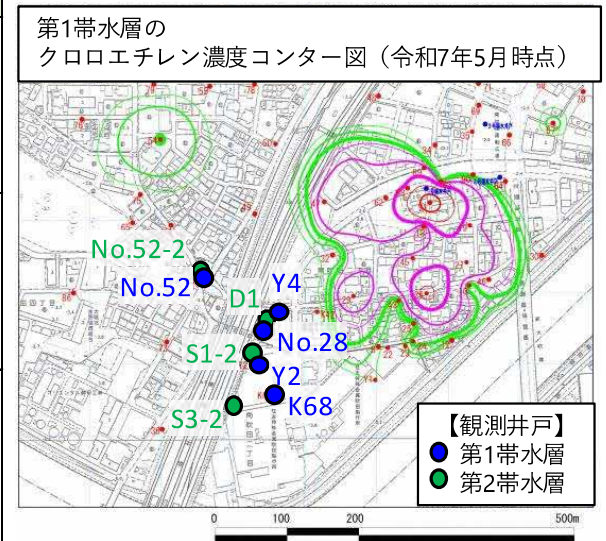
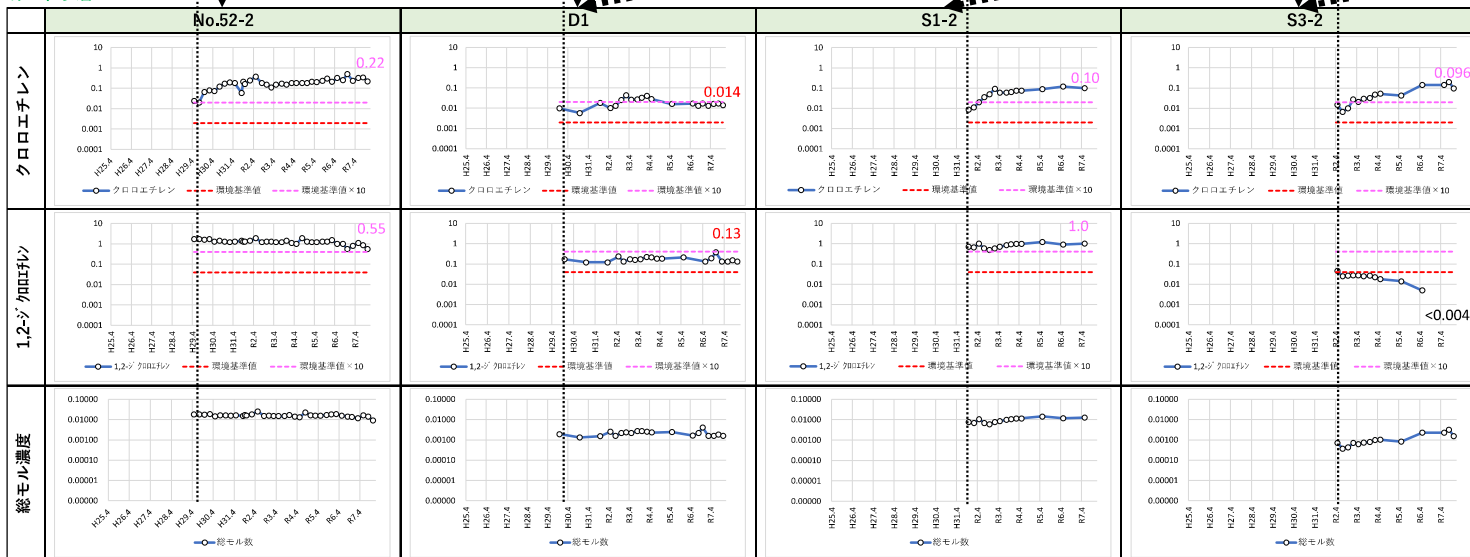
S3-2井戸周辺の汚染状況（第1および第2帯水層）

- 現在観測中の井戸において、第1帯水層の地下水の汚染濃度の変化から、S3-2井戸のクロロエチレン濃度の上昇と直接的な関係性は認められない。
- Y4のクロロエチレン濃度はR7.8に0.022mg/Lと基準値を超過したが、R7.11には定量下限値未満（<0.0002mg/L）であった。
- S3-2、Y4のクロロエチレン濃度の上昇原因は不明であるが、引き続き濃度変化には注視する。

第1帯水層



第2帯水層



ま と め

帯水層	地下水位および流向	地下水汚染
第1帯水層	<ul style="list-style-type: none"> ■ 大局的な地下水流動は、①北側から南下、②南側から北上 ■ JR東海道本線東側では、揚水による影響を受け、局所的に揚水井戸周辺（1号、Y1等）で地下水位が低い ■ 3号揚水井戸北西側のNo.69の地下水位が局所的に低い 	<p>【JR東海道本線東側】</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1号揚水井戸およびその南側で濃度が高い （クロロエチレン：No.91 0.35mg/L（R7.11）、 1,2-ジクロロエチレン：No.26 0.15mg/L（R7.11））
		<p>【JR東海道本線西側】</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ No. 54を中心に濃度が高い （クロロエチレン：No.54 0.011mg/L（R7.5）、 1,2-ジクロロエチレン：No.54 0.13mg/L（R7.5））
第2帯水層	<ul style="list-style-type: none"> ■ 第1帯水層と比べて調査地点が少なく、地下水形態は不明確 ■ 中央部（JR敷地内）に位置するD2井戸の地下水位は、相対的に高い ■ 水道部の南西側（No.79-2や87-2等）、工場敷地境界付近（S3-2）の地下水位は、相対的に低い 	<p>【JR東海道本線東側】</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ No.40井戸周辺では、No.40（撤去済み）のような急激な濃度上昇は認められない ■ S3-2井戸ではクロロエチレンの濃度がやや上昇傾向にあるが、1,2-ジクロロエチレンは減少傾向 ⇒S3-2の総モル濃度はやや上昇しており、1,2-ジクロロエチレンの分解に加えて、クロロエチレンの移流も考えられる。
		<p>【JR東海道本線西側】</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ No.52-2やNo.79-2で濃度が高い （クロロエチレン：No.52-2 0.22mg/L（R7.11）、 1,2-ジクロロエチレン：No.52-2 0.55mg/L（R7.11）） ■ 上記井戸はおおむね横ばい

令和8年度スケジュール（必要に応じて測定頻度の見直しを行う）

	帯水層	取組	R8年度											
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
東側	第1帯水層	1～3号揚水井戸での揚水対策*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		揚水井戸、周辺観測井戸の連続水位測定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		揚水井戸における揚水量の把握	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		揚水井戸、観測井戸No.35,66,90の水質測定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		揚水井戸周辺、工場敷地境界周辺の水質測定		○			○				○		○	
—	地盤測量			○							○			
全域	第1,2帯水層	水位測定		○			○				○		○	
	第1帯水層	水質測定		○										
	第2帯水層	水質測定		○										
専門家会議														
			<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <ul style="list-style-type: none"> ・ 東側対策の効果確認 ・ 汚染状況の確認 </div>											

* 3号揚水井戸は、最適な運転状況を維持 16