資料5

南東域バリア井戸

地下水モニタリング結果

2019.9月まで

2019.12.23　環境専門委員会

1. 南東域地下水モニタリング地点

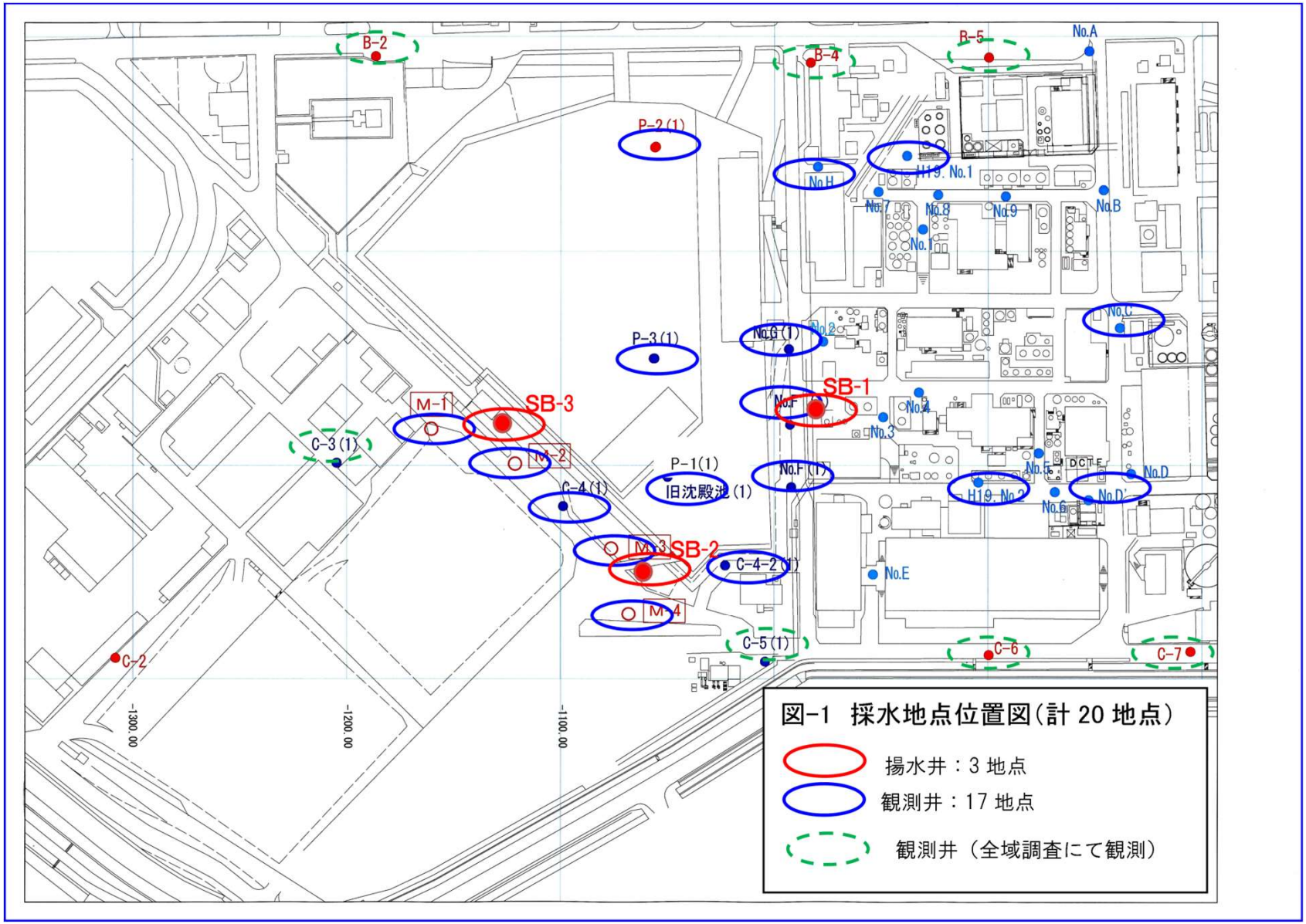
- 揚水井（バリア井戸）

  SB-1,SB-2,SB-3

- 観測井

  H19.No.1, H19.No.2,M-1,M-2,M-3,M-4,No.C No.D’,No.F, No.F’,No.G,No.H,P-1,P-2,P-3,C-4,C-4-2

の20地点にて地下水モニタリング


B-2
B-4
B-5
No.A
P-2(1)
H19. No.1
No.H
No.7
No.8
No.9
No.B
No.1
No.C
No.G(1)
No.2
P-3(1)
SB-1
No.F(1)
No.4
No.3
M-1
SB-3
M-2
C-3(1)
P-1(1)
旧沈殿池(1)
No.F(1)
No.5
DCT-E
No.D
H19. No.2
No.6
No.D'
C-4(1)
M-3
SB-2
C-4-2(1)
No.E
M-4
C-5(1)
C-6
C-7
C-2
-1300.00
-1200.00
-1100.00
図-1 採水地点位置図(計 20 地点)
揚水井：3 地点
観測井：17 地点
観測井（全域調査にて観測）

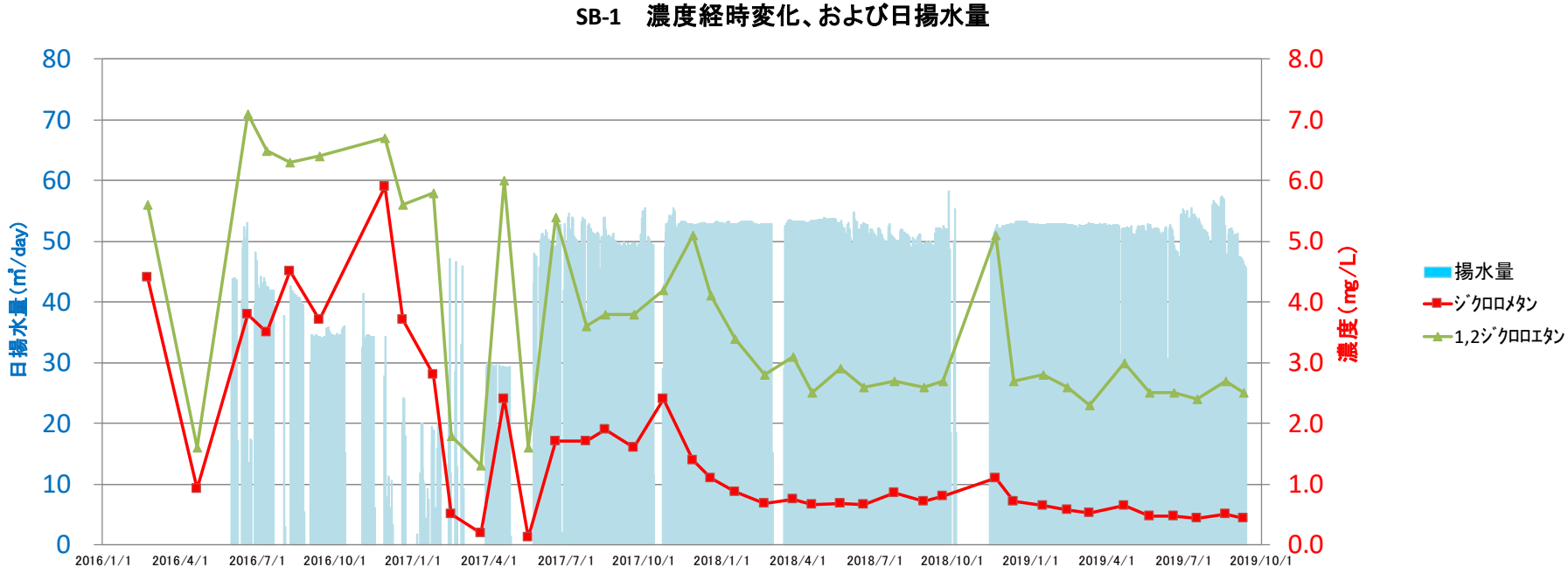
2. モニタリング項目

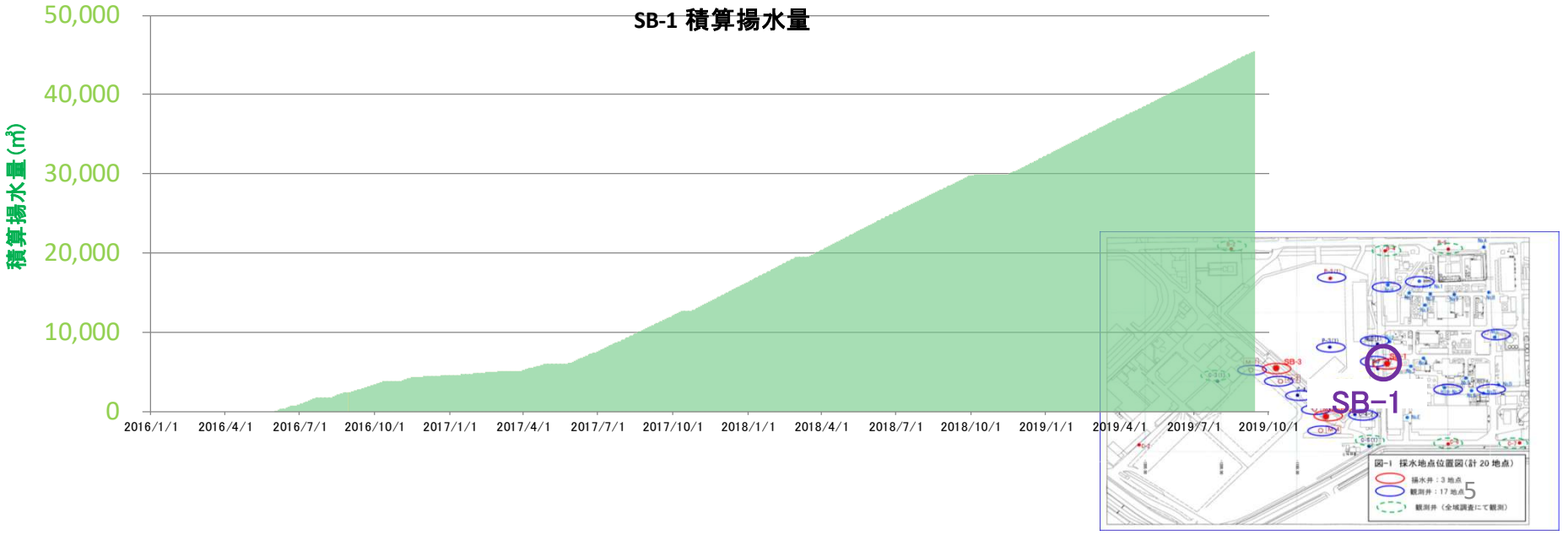
- 地下水位
  SB-1,SB-2,SB-3（揚水井）の3地点にて実施

- 地下水水質
  ・ジクロロメタン
  ・ 1,2-ジクロロエタン
  ・ テトラクロロエチレン
  ・ pH・ 電気伝導度・ 水温
  （テトラクロロエチレンについては、3ヶ月に一度の測定間隔）

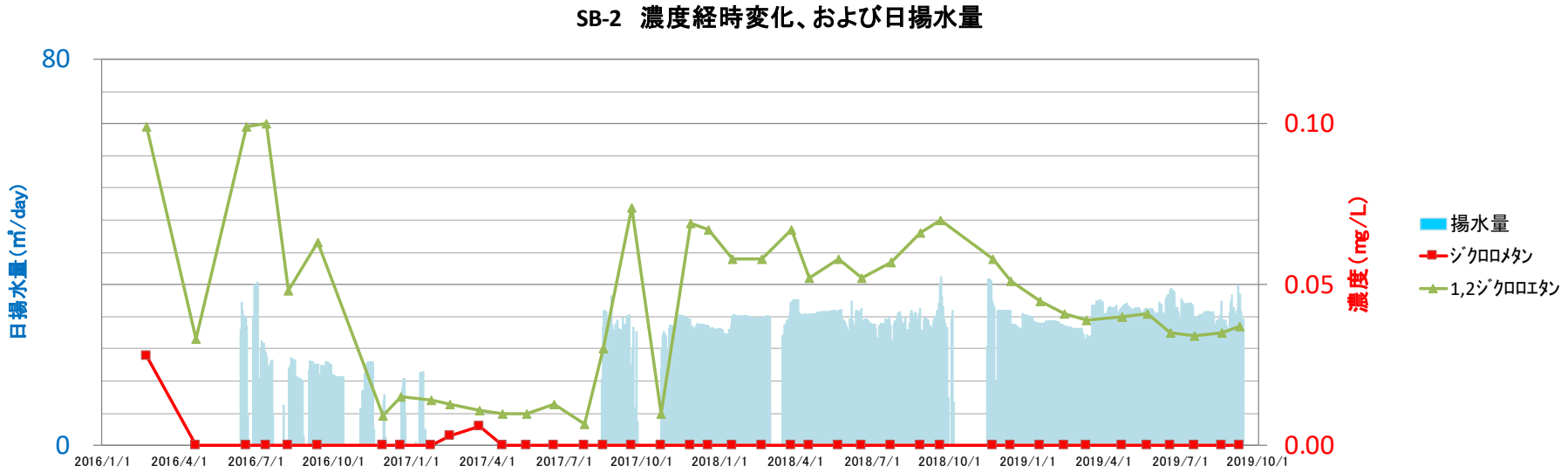
  各項目に対して回収量の計算

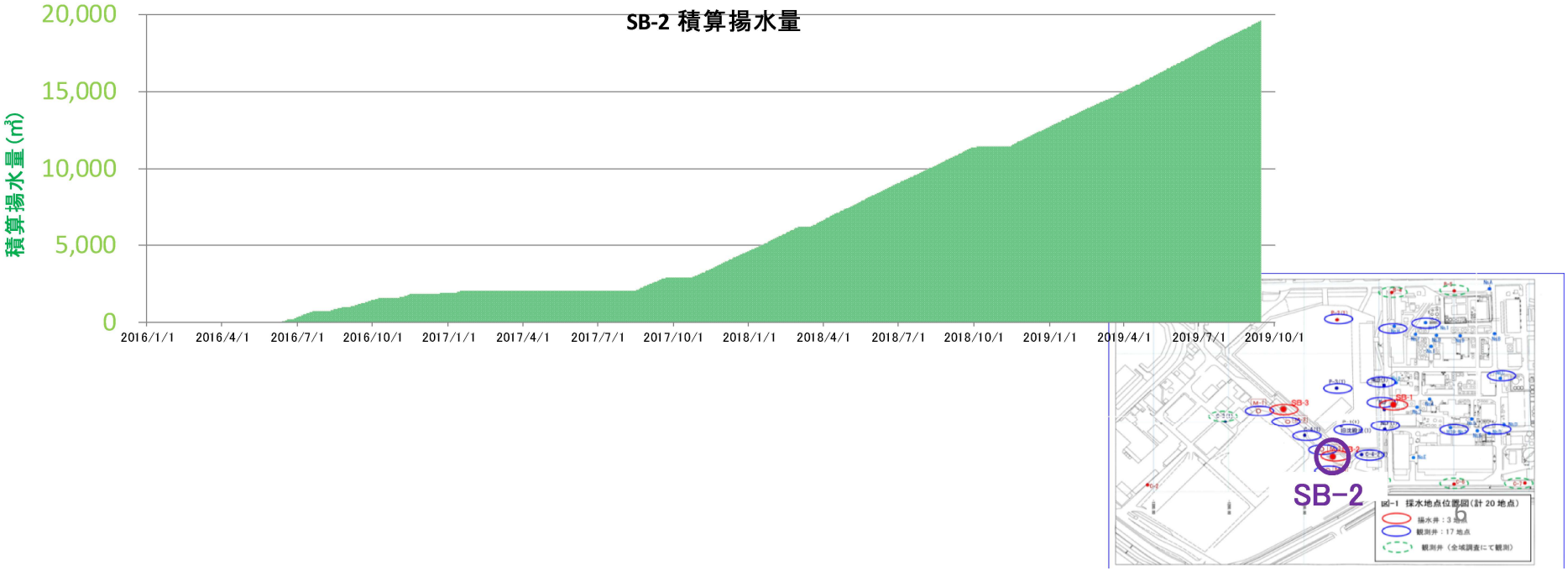
SB-1　濃度経時変化、日揚水量、積算揚水量



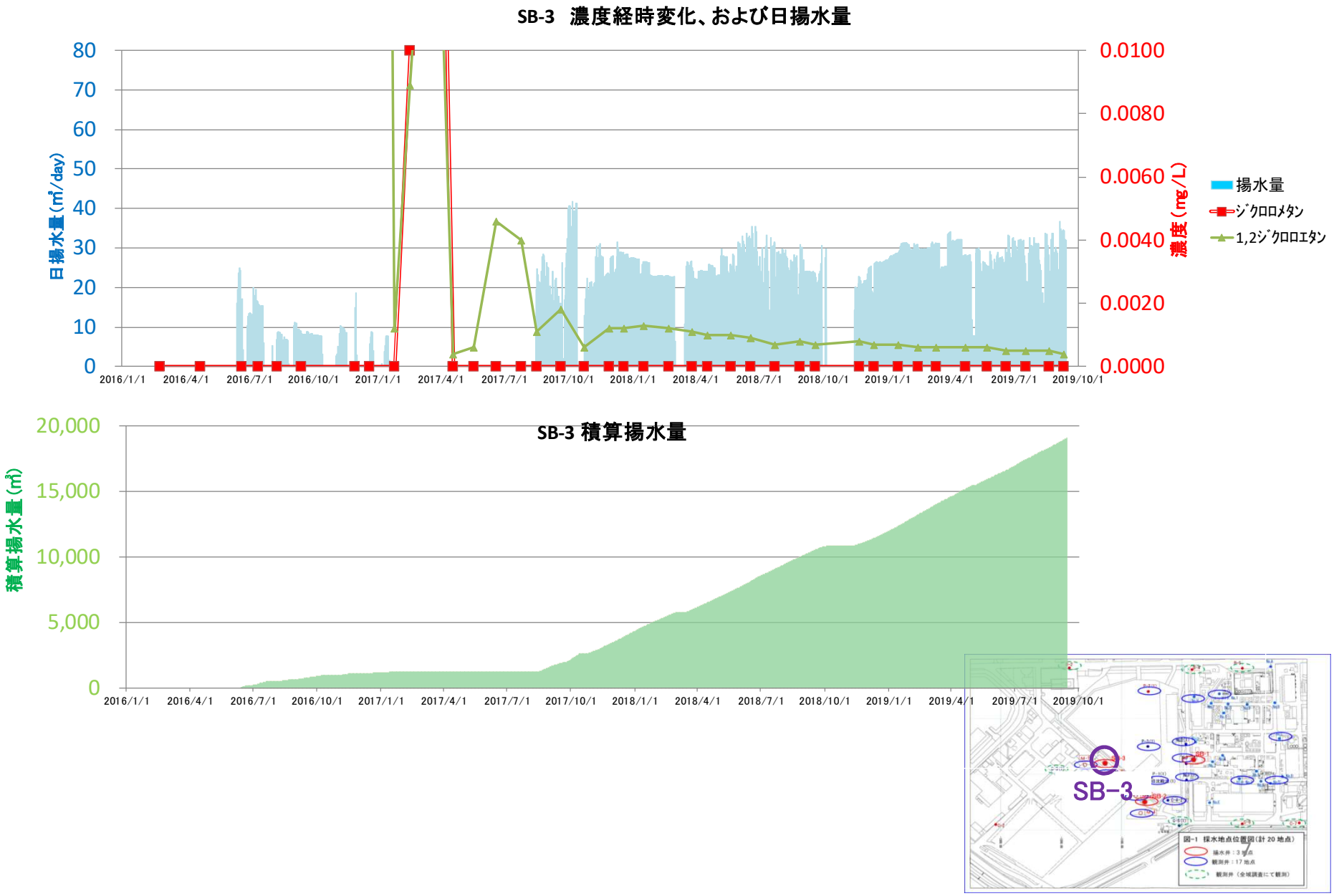


SB-2　濃度経時変化、日揚水量、積算揚水量





SB-3　濃度経時変化、日揚水量、積算揚水量



ジクロロメタン回収量

		第1回～第36回計 H28.6.1 ～R1.6.20	第37回モニタリング期間 R1.6.21 ～R1.7.18	第38回モニタリング期間 R1.7.19 ～R1.8.20	第39回モニタリング期間 R1.8.21 ～R1.9.10	第37回～第39回モニタリング期間 R1.6.21 ～R1.9.10	計 H28.6.1 ～R1.9.10
SB-1	揚水量(㎥)	41045.5	1475.7	1766.5	1014.1	4256.3	45301.8
	代表とする濃度(mg/L)（※2）	1.4	0.43	0.51	0.43	0.46	1.3
	回収量(g)	56298	635	901	436	1972	58270
SB-2	揚水量(㎥)	17216.3	803.1	886.4	572.7	2262.2	19478.5
	代表とする濃度(mg/L)（※2）	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	回収量(g)	0.4	0	0	0	0	0.4
SB-3	揚水量(㎥)	16657.6	833.0	885.8	613.3	2332.1	18989.7
	代表とする濃度(mg/L)（※2）	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	回収量(g)	0.0	0	0	0	0	0
SB-1 ～SB-3 総計	揚水量(㎥)	74919.4	3111.8	3538.7	2200.1	8850.6	83770.0
	平均濃度(mg/L)	0.8	0.2	0.3	0.2	0.2	0.7
	回収量(g)	56299	635	901	436	1972	58270

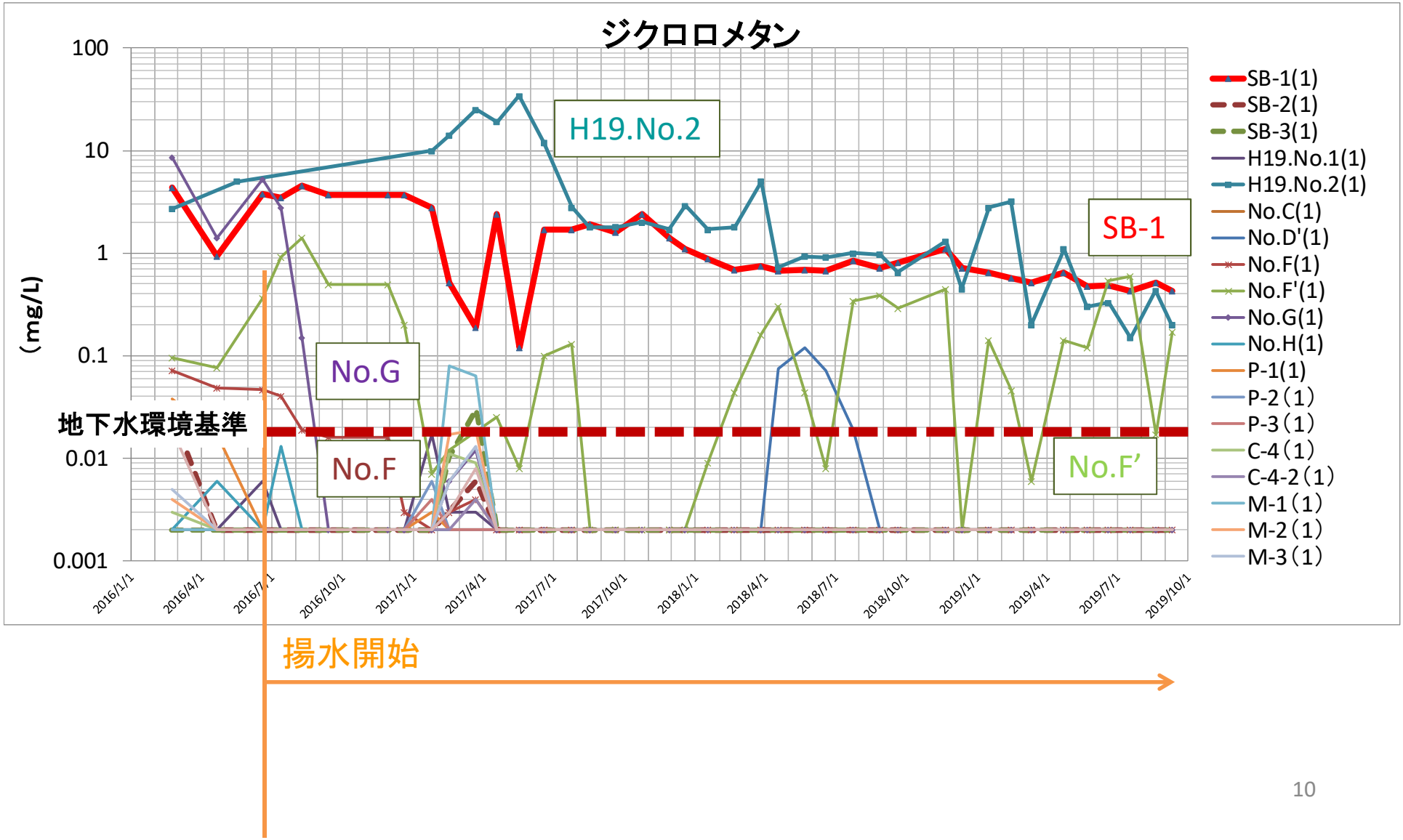
R1年9月までに
のべ約58kgのジクロロメタンを回収

1,2-ジクロロエタン回収量

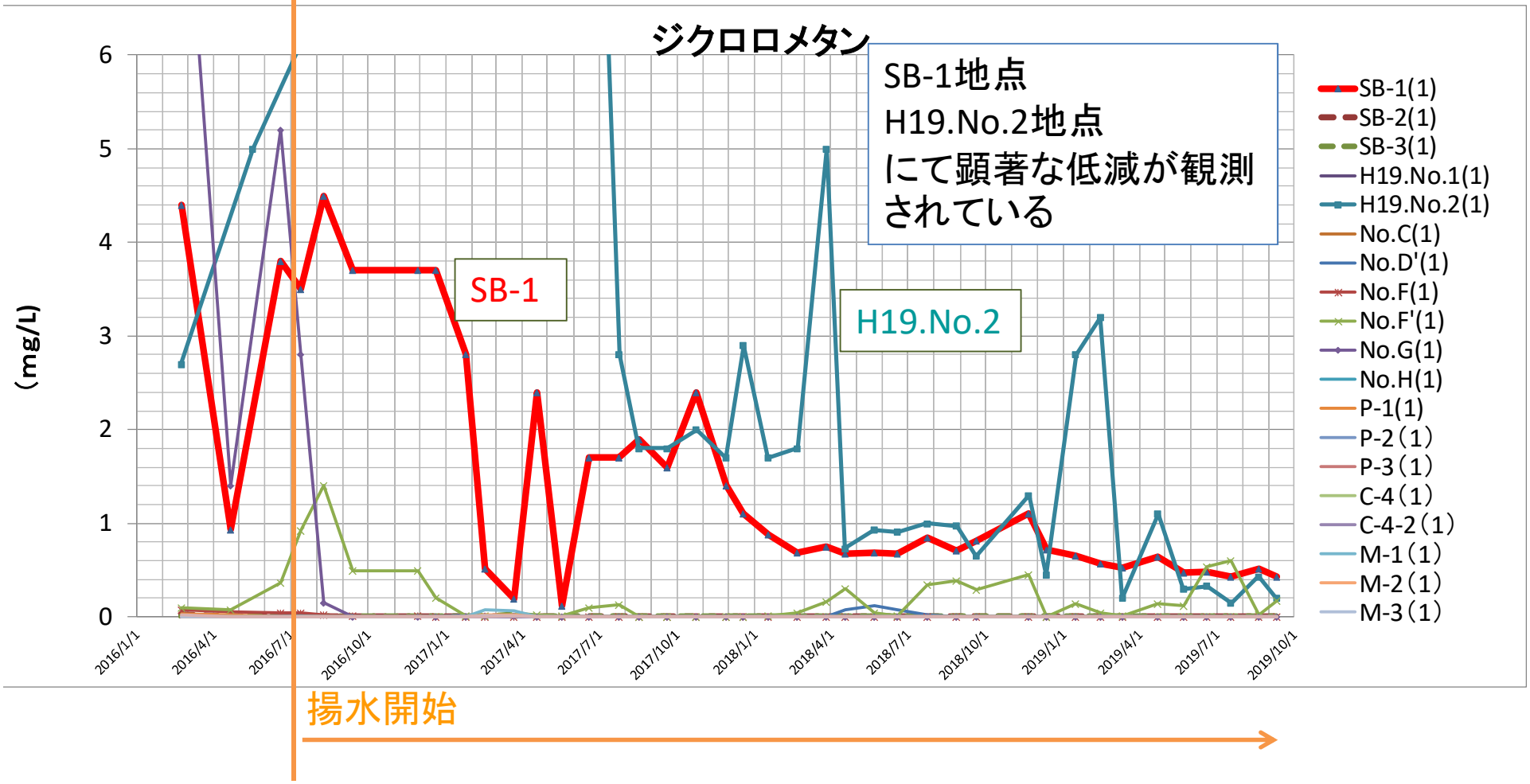
		第1回～第36回計 H28.6.1 ～R1.6.20	第37回モニタリング 期間 R1.6.21 ～R1.7.18	第38回モニタリング 期間 R1.7.19 ～R1.8.20	第39回モニタリング 期間 R1.8.21 ～R1.9.10	第37回～第39回 モニタリング期間 R1.6.21 ～R1.9.10	計 H28.6.1 ～R1.9.10
SB-1	揚水量(㎥)	41045.5	1475.7	1766.5	1014.1	4256.3	45301.8
	代表とする濃度(mg/L)（※2）	3.6	2.4	2.7	2.5	2.5	3.5
	回収量(g)	149273	3542	4770	2535	10846	160119
SB-2	揚水量(㎥)	17216.3	803.1	886.4	572.7	2262.2	19478.5
	代表とする濃度(mg/L)（※2）	0.054	0.034	0.035	0.037	0.035	0.051
	回収量(g)	922	27	31	21	80	1002
SB-3	揚水量(㎥)	16657.6	833.0	885.8	613.3	2332.1	18989.7
	代表とする濃度(mg/L)（※2）	0.007	0.0005	0.0005	0.0004	0.0005	0.006
	回収量(g)	117	0	0	0	1	118
SB-1 ～SB-3 総計	揚水量(㎥)	74919.4	3111.8	3538.7	2200.1	8851	83770.0
	平均濃度(mg/L)	2.0	1.1	1.4	1.2	1.2	1.9
	回収量(g)	150312	3569	4801	2557	10927	161239

R1年9月までに
のべ約161 kgの1,2-ジクロロエタンを回収

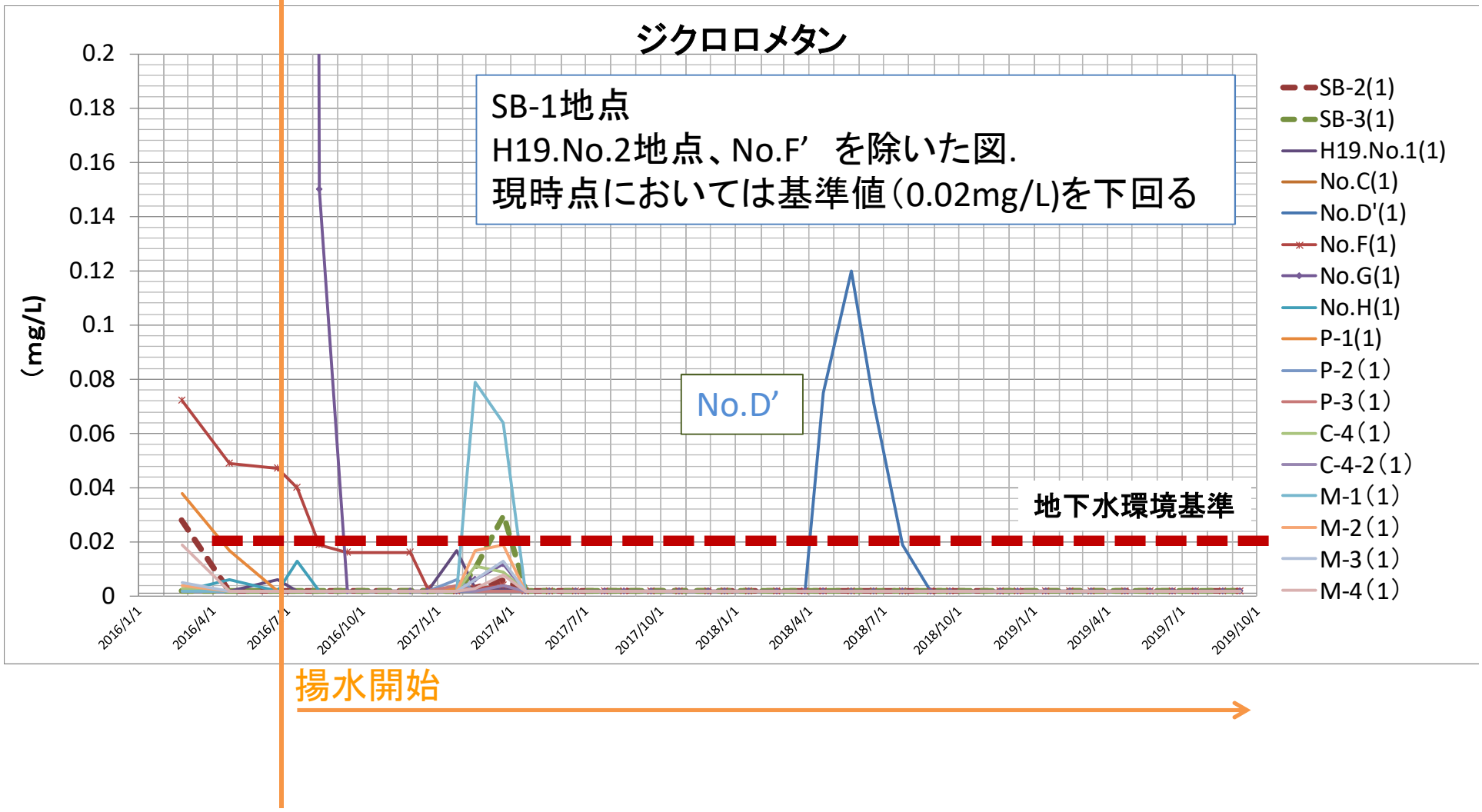
ジクロロメタン濃度変化（すべての揚水井および観測井）対数表示



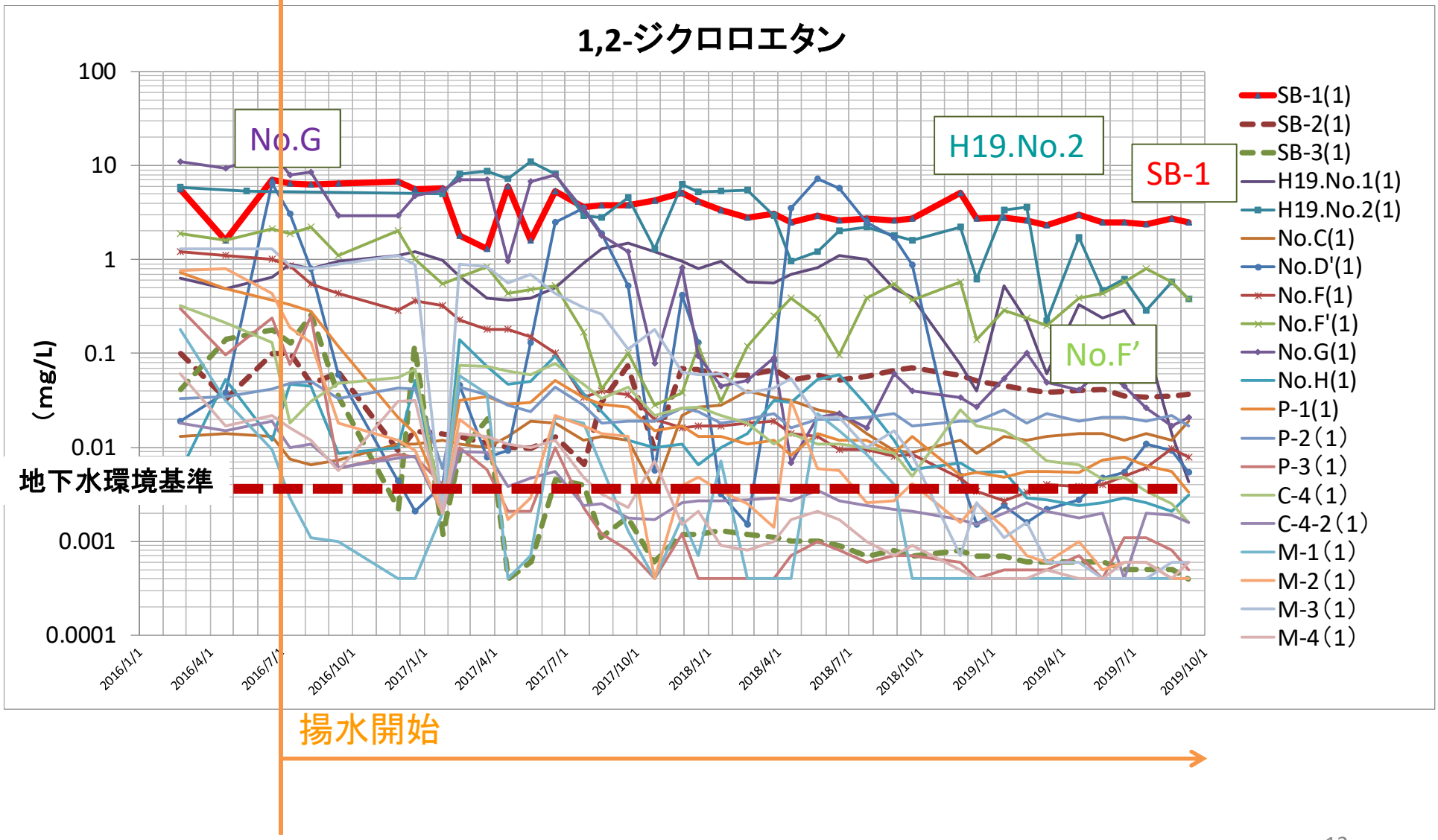
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ濃度変化（すべての揚水井および観測井）



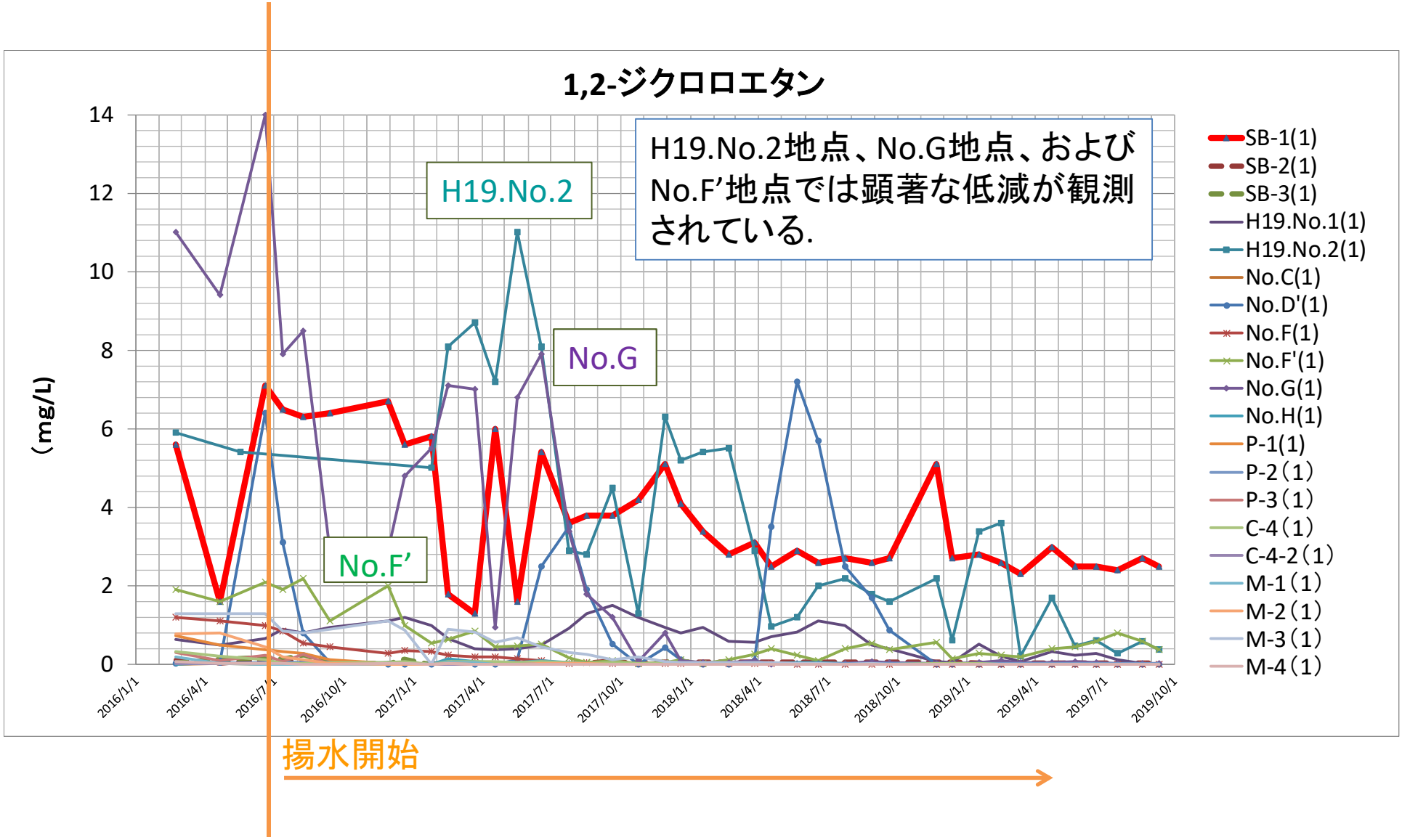
ｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ濃度変化（すべての揚水井および観測井）



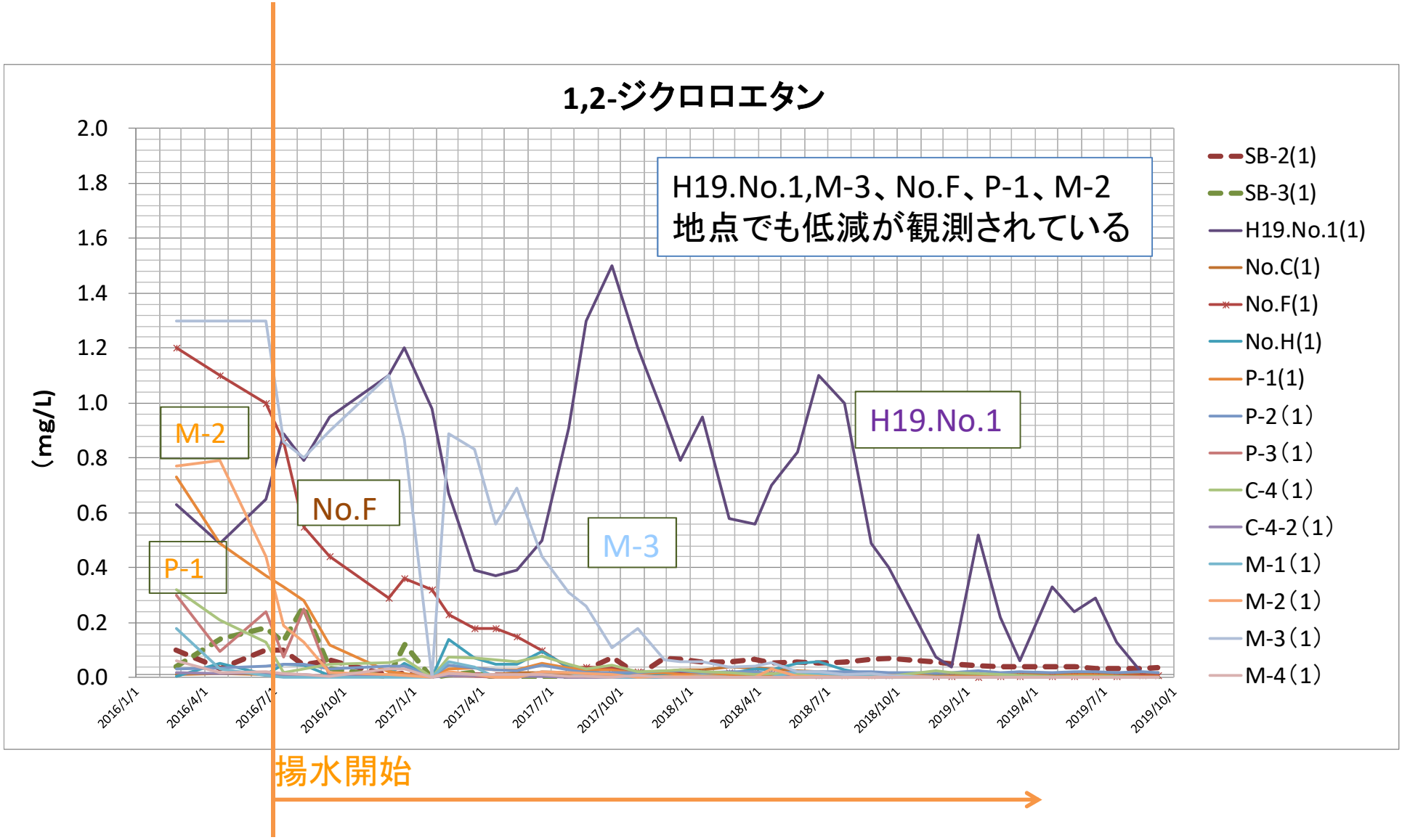
1,2-ジクロロエタン濃度変化（すべての揚水井および観測井）対数表示

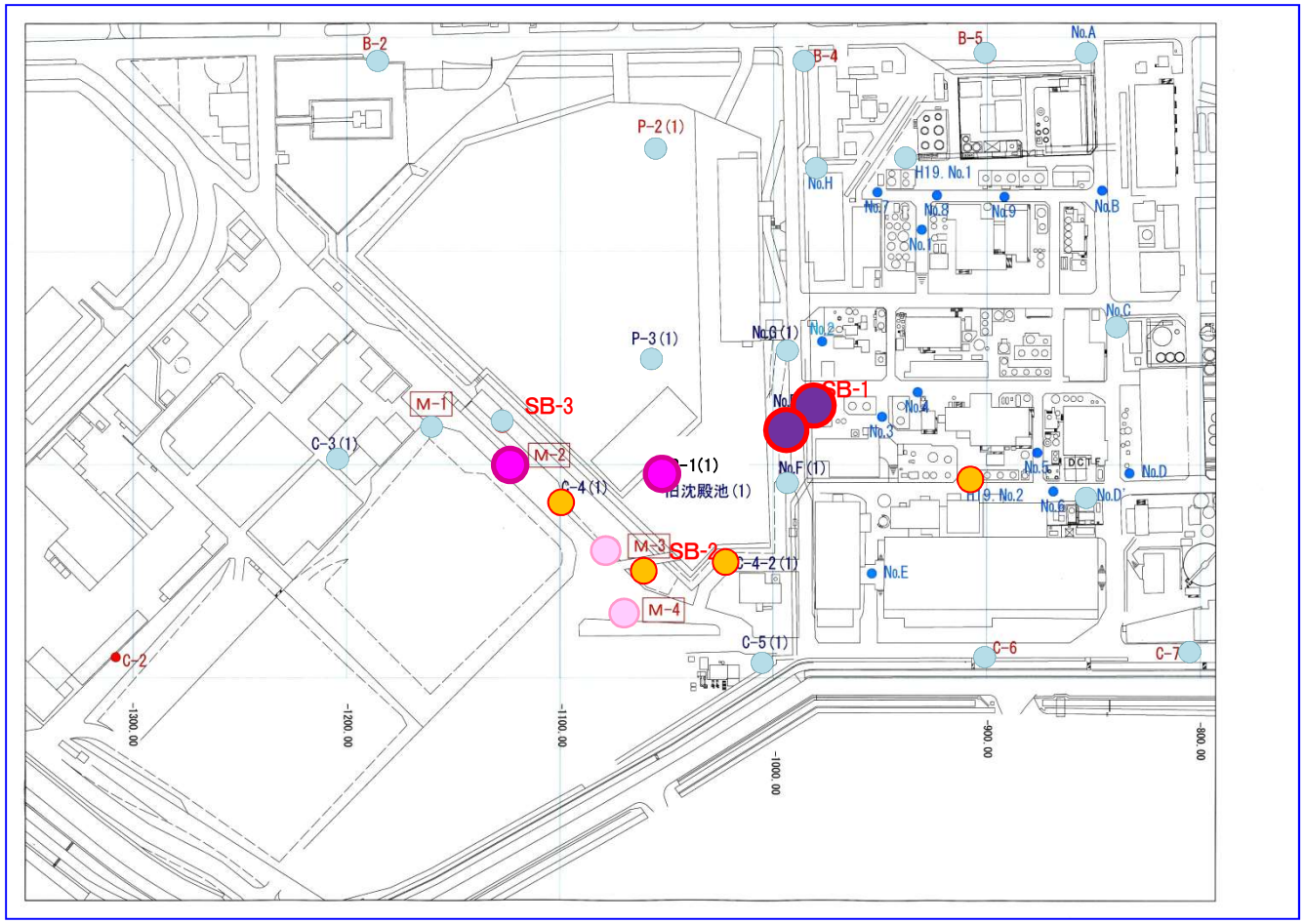


1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ濃度変化（揚水井および観測井）



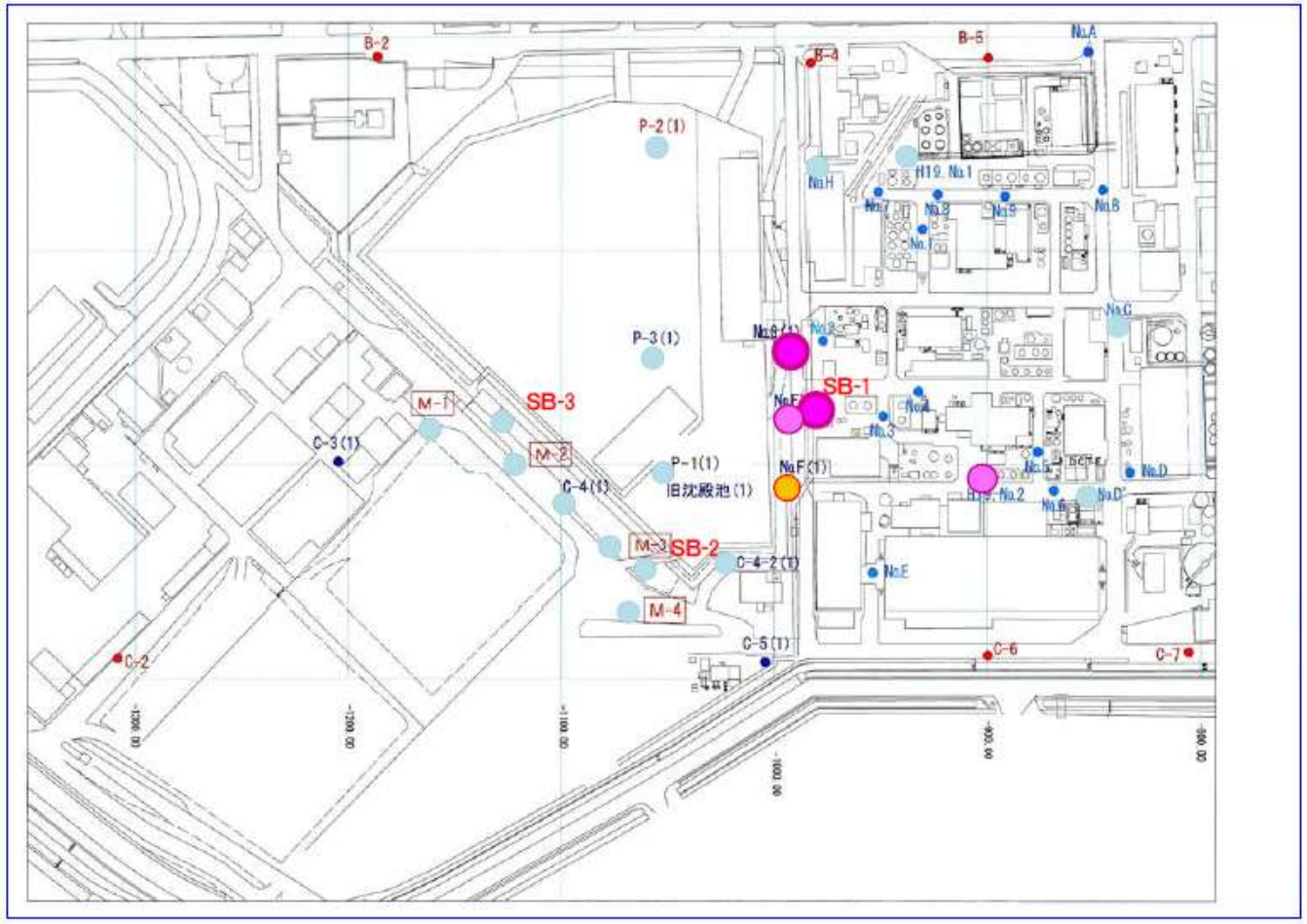
1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ濃度変化（揚水井および観測井）



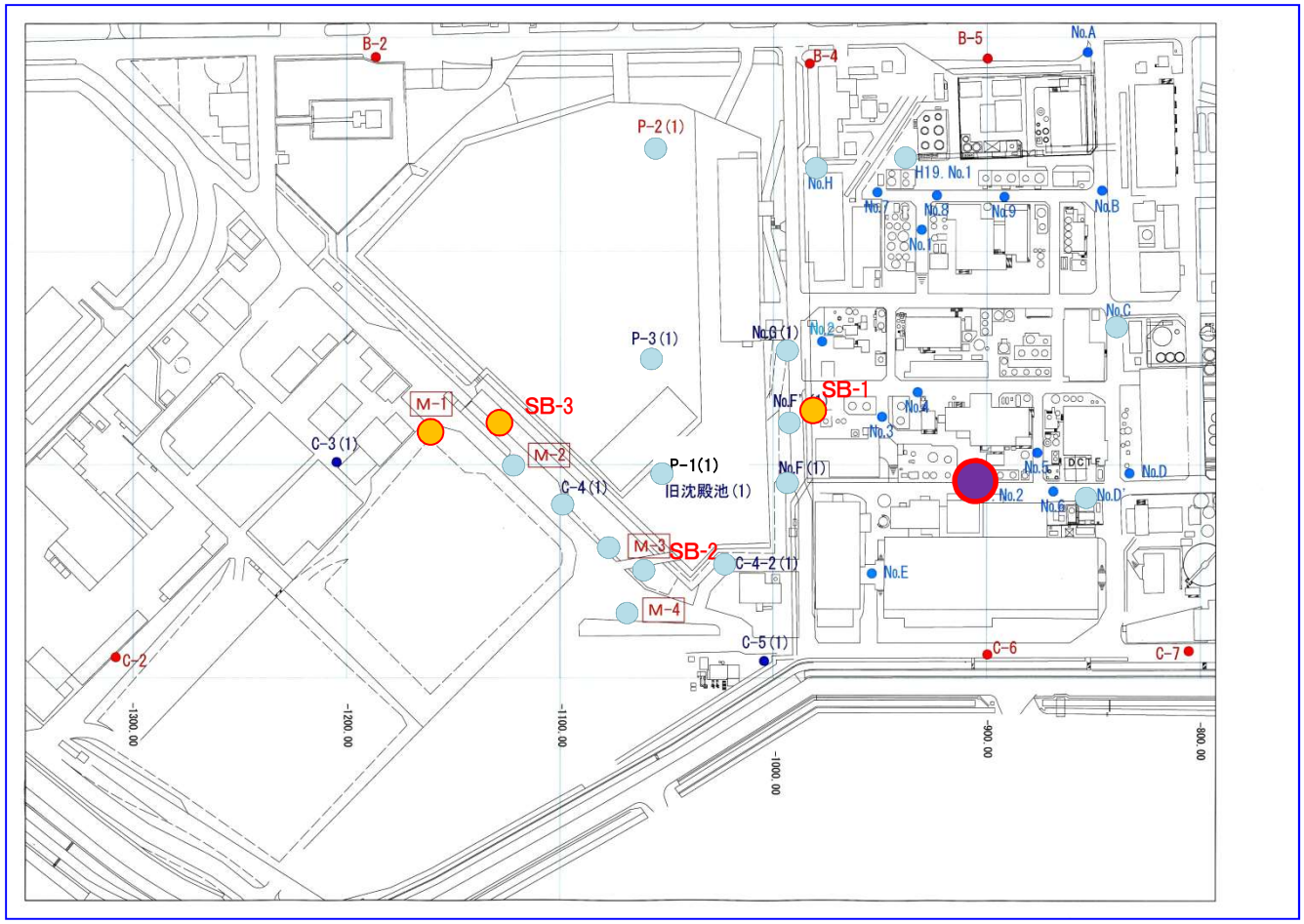


- 0.02mg/L 以下（地下水基準以下）
- 0.02～0.2mg/L
- 0.2～2.0mg/L
- 2.0～20mg/L
- 20mg/L 以上

第1帯水層中のｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ濃度分布図
H25年3月まで

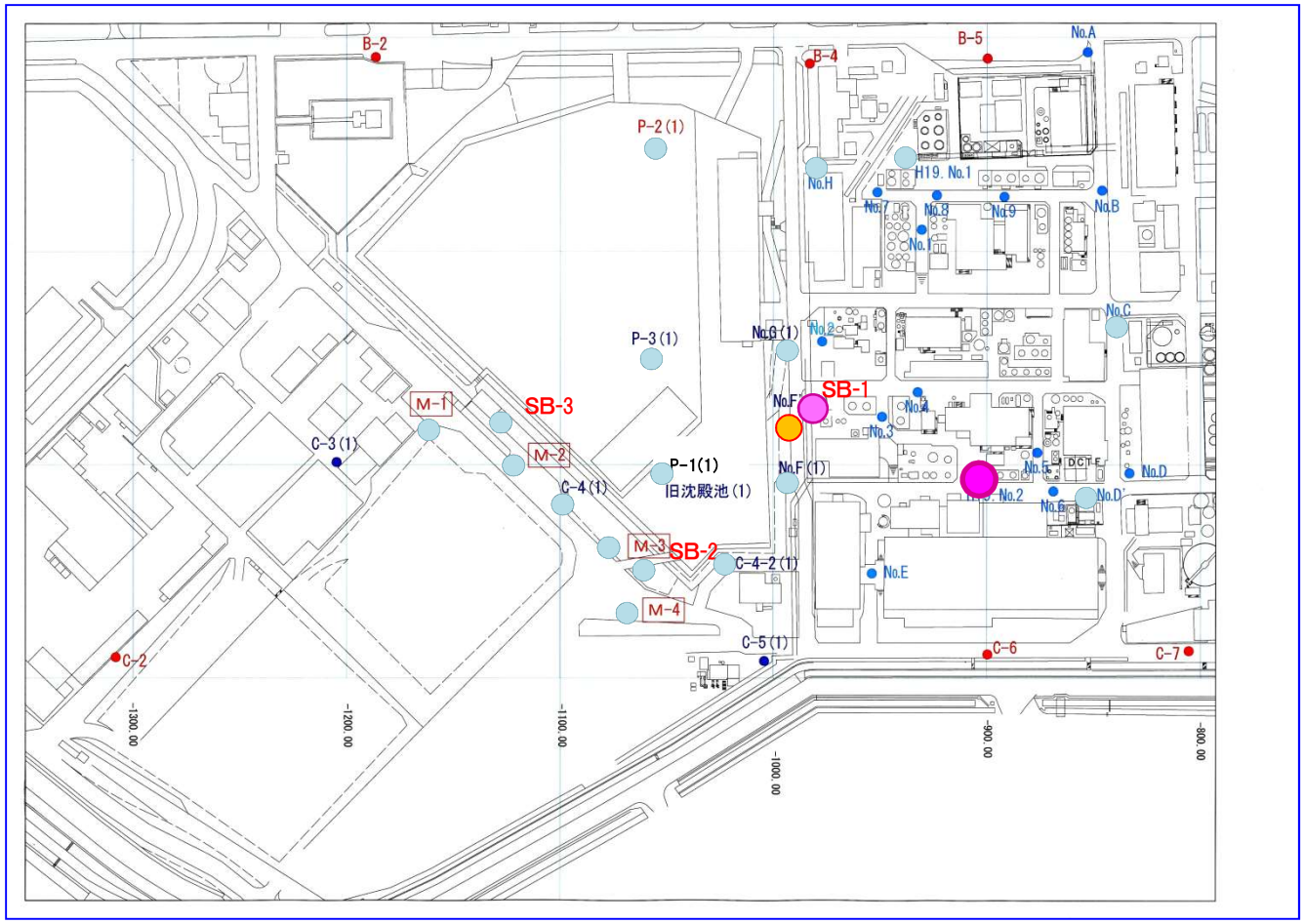


第1帯水層中のｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ濃度分布図
H28年6月20日



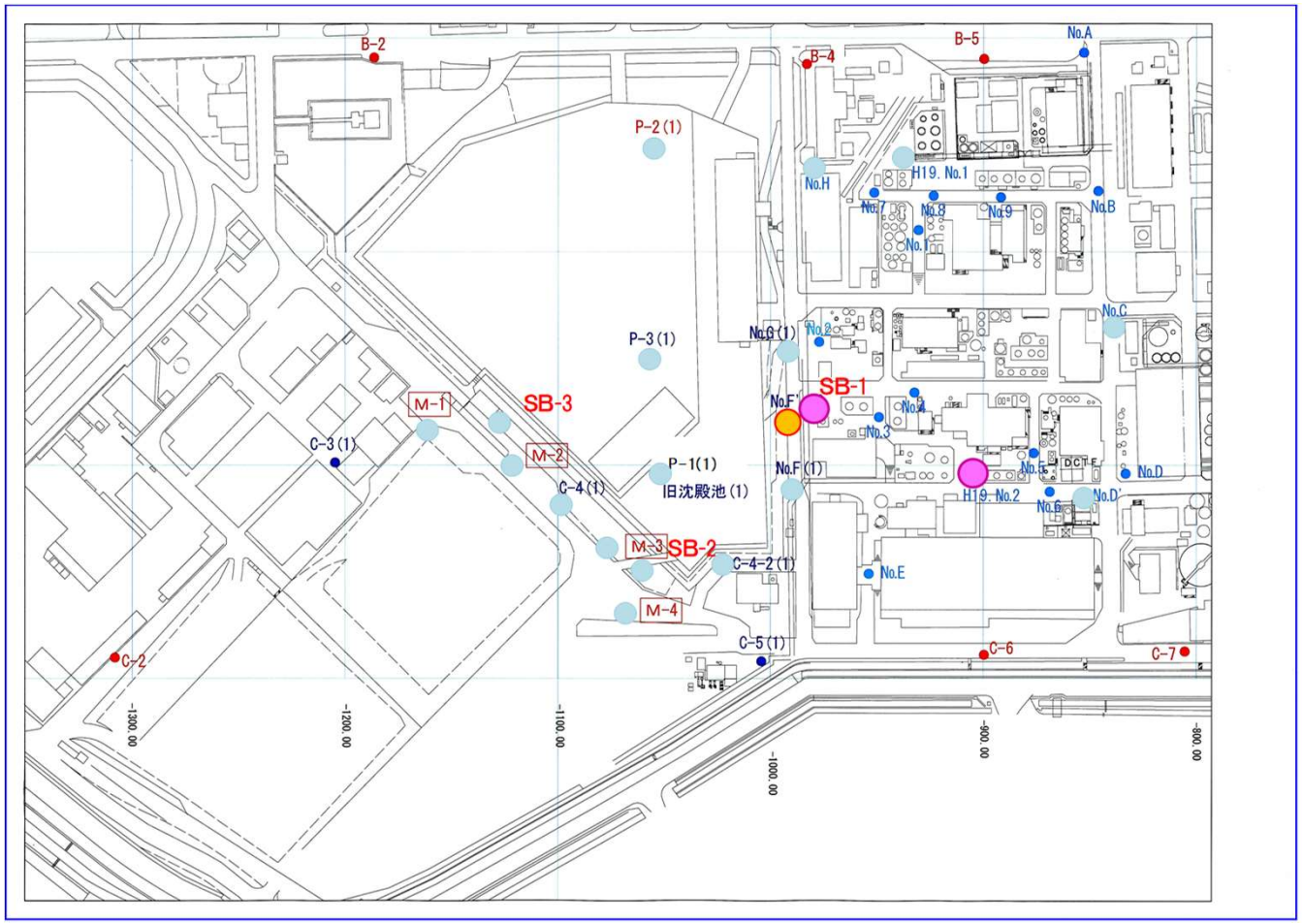
0.02mg/L 以下（地下水基準以下）
0.02～0.2mg/L
0.2～2.0mg/L
2.0～20mg/L
20mg/L 以上

第1帯水層中のｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ濃度分布図
H29年3月23日



0.02mg/L 以下（地下水基準以下）
0.02～0.2mg/L
0.2～2.0mg/L
2.0～20mg/L
20mg/L 以上

第1帯水層中のｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ濃度分布図
H30年3月27日



0.02mg/L 以下（地下水基準以下）

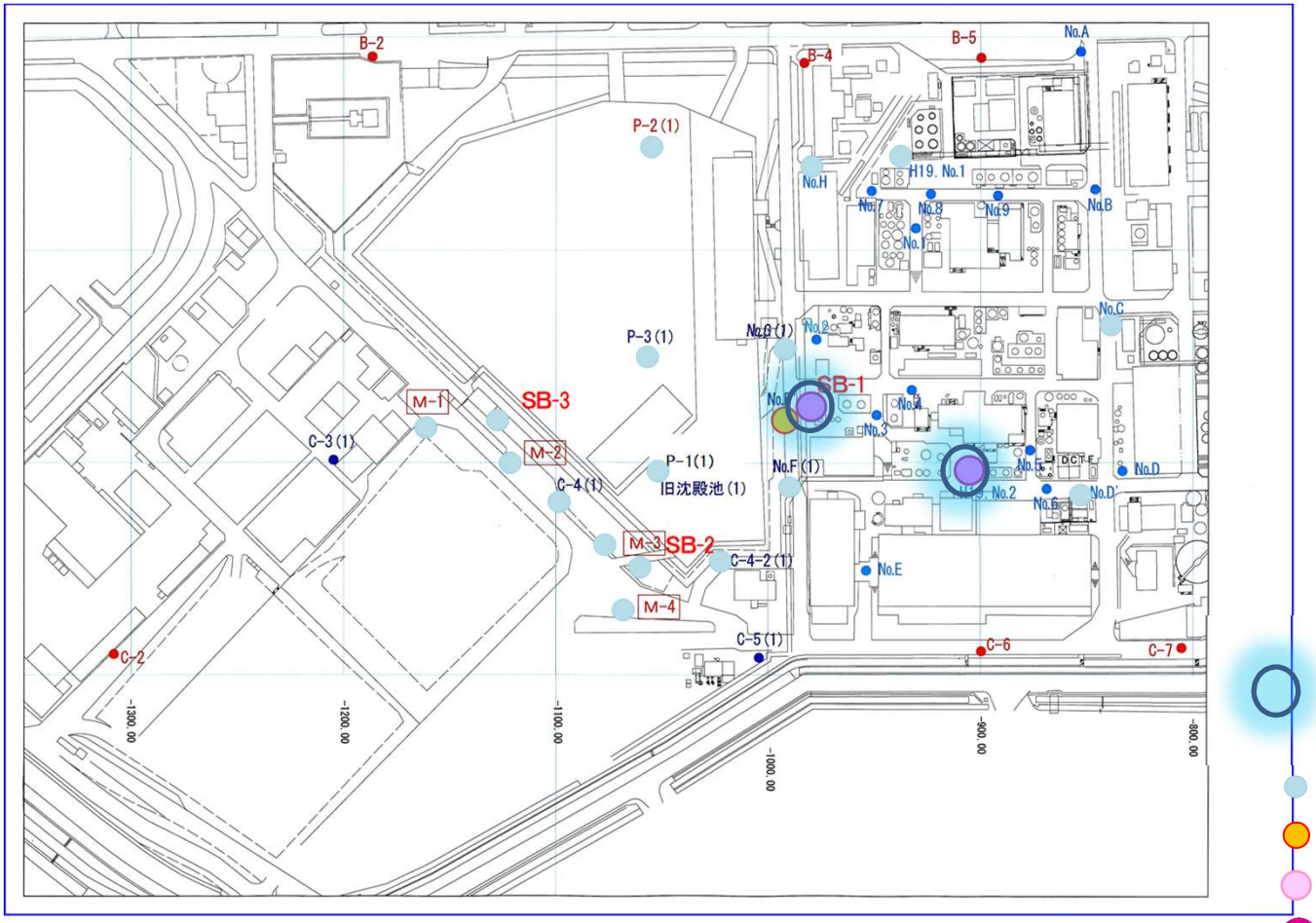
0.02～0.2mg/L

0.2～2.0mg/L

2.0～20mg/L

20mg/L 以上

第1帯水層中のｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ濃度分布図
R1年9月10日



大幅な低減が観測されている地点

0.004mg/L 以下（地下水基準以下）

0.004～0.04mg/L

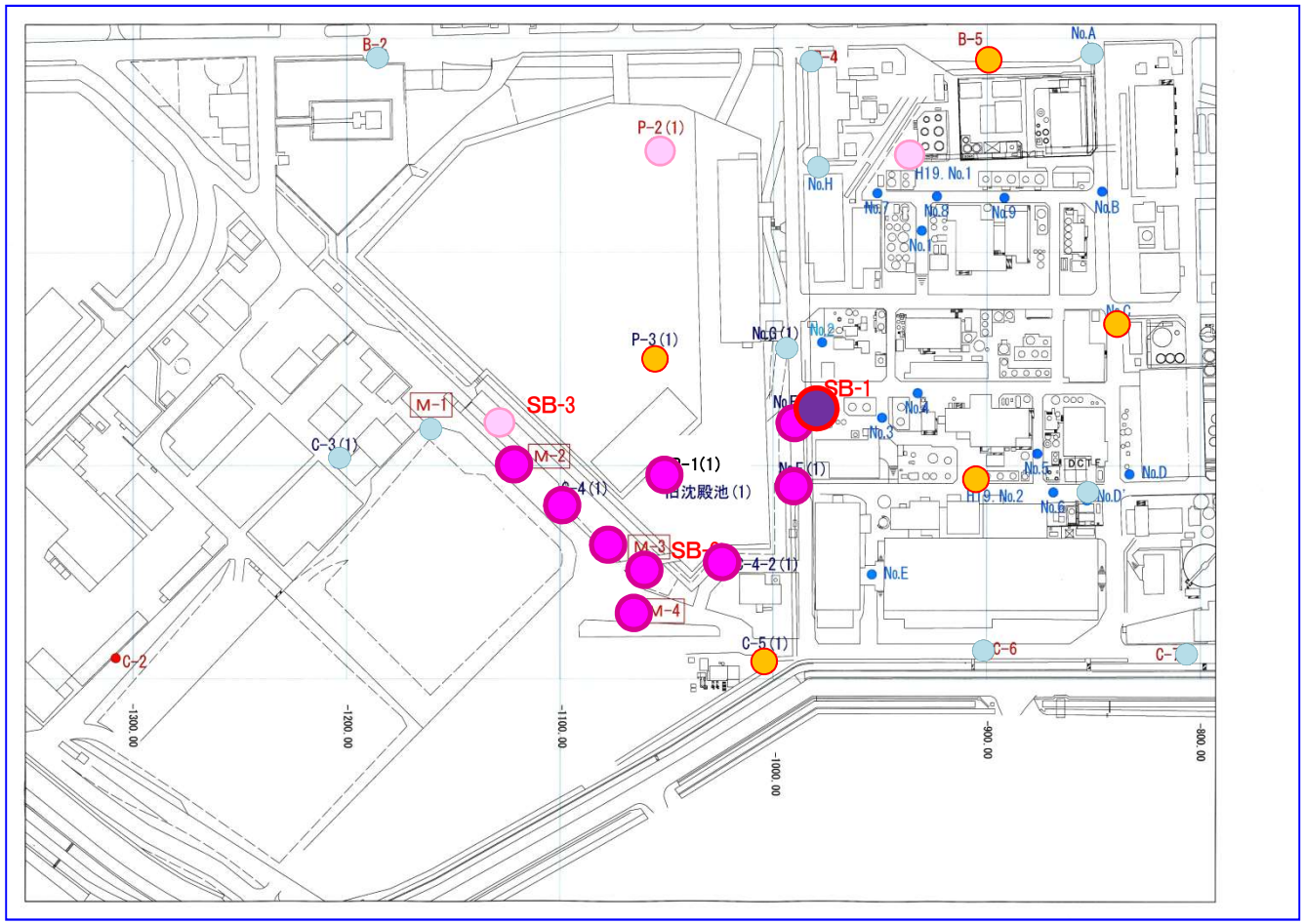
0.04～0.4mg/L

0.4～4.0mg/L

4.0mg/L 以上

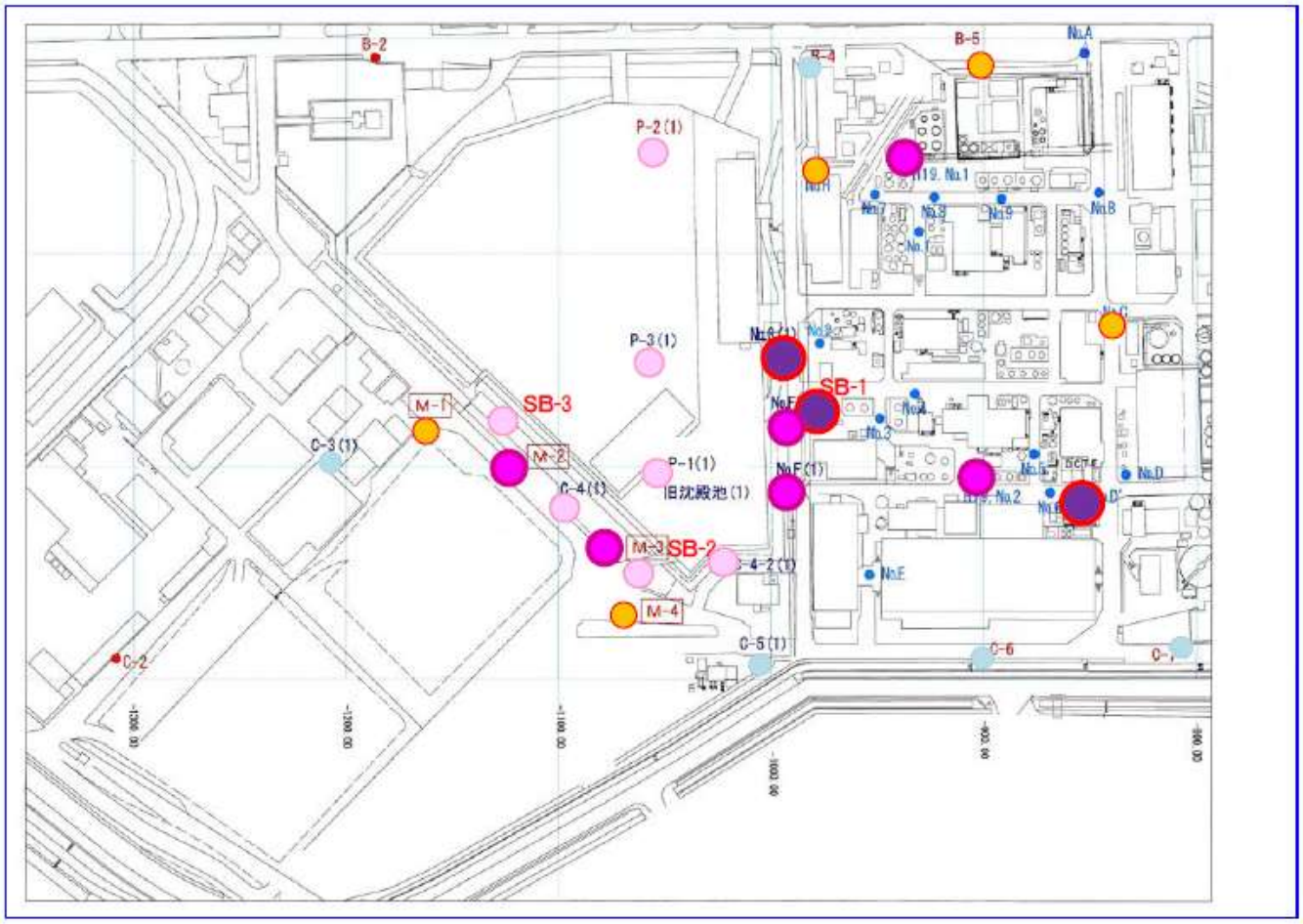
第１帯水層中のｼﾞｸﾛﾛﾒﾀﾝ濃度
大幅な低減が観測されている地点
（SB-1,H19.No.2）

R1年9月10日観測結果に付記

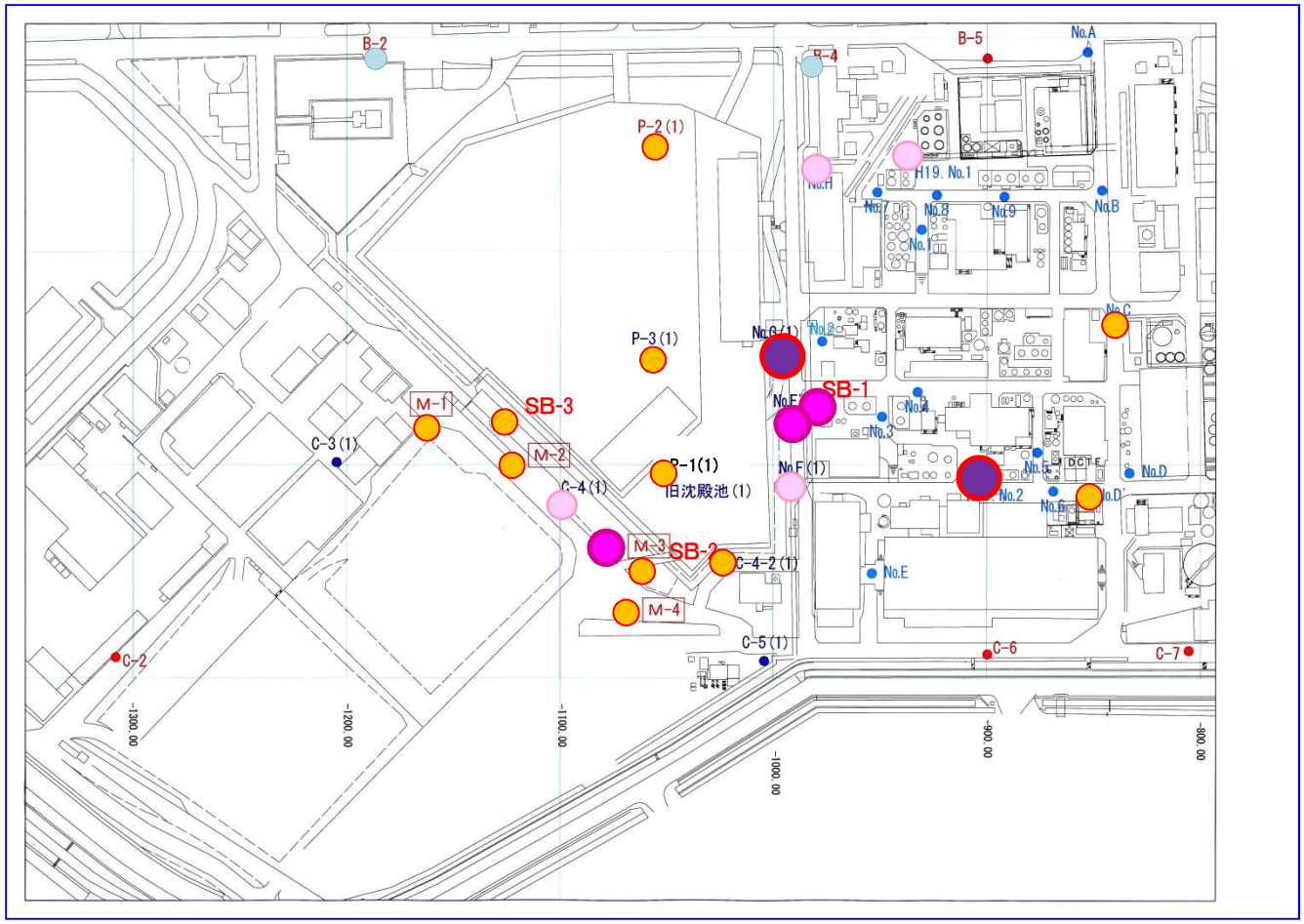


0.004mg/L 以下（地下水基準以下）
0.004～0.04mg/L
0.04～0.4mg/L
0.4～4.0mg/L
4.0mg/L 以上

第1帯水層中の1,2-ジクロロエタン濃度分布図
H25年3月まで

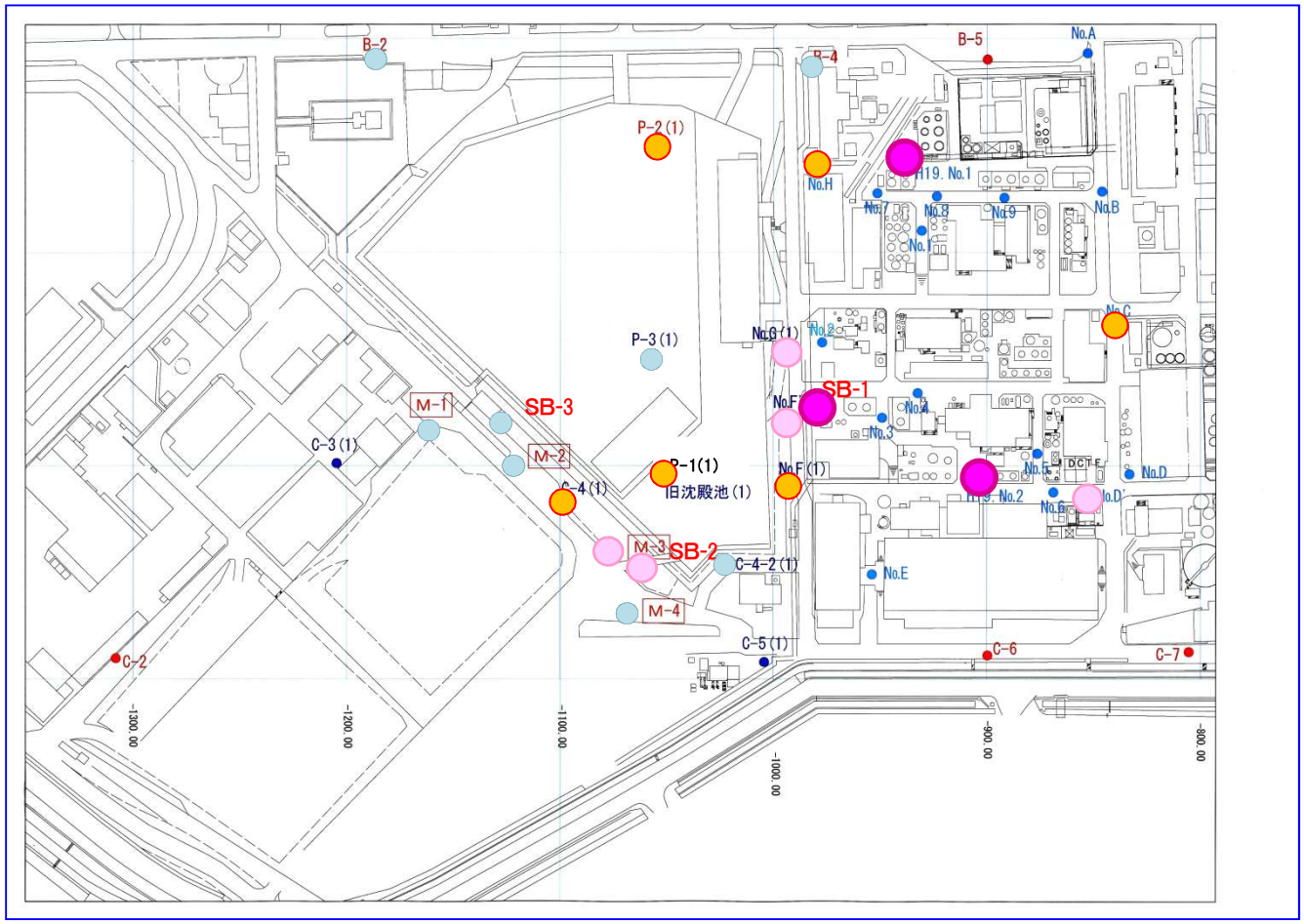


第1帯水層中の1,2-ジクロロエタン濃度分布図
H28年6月20日



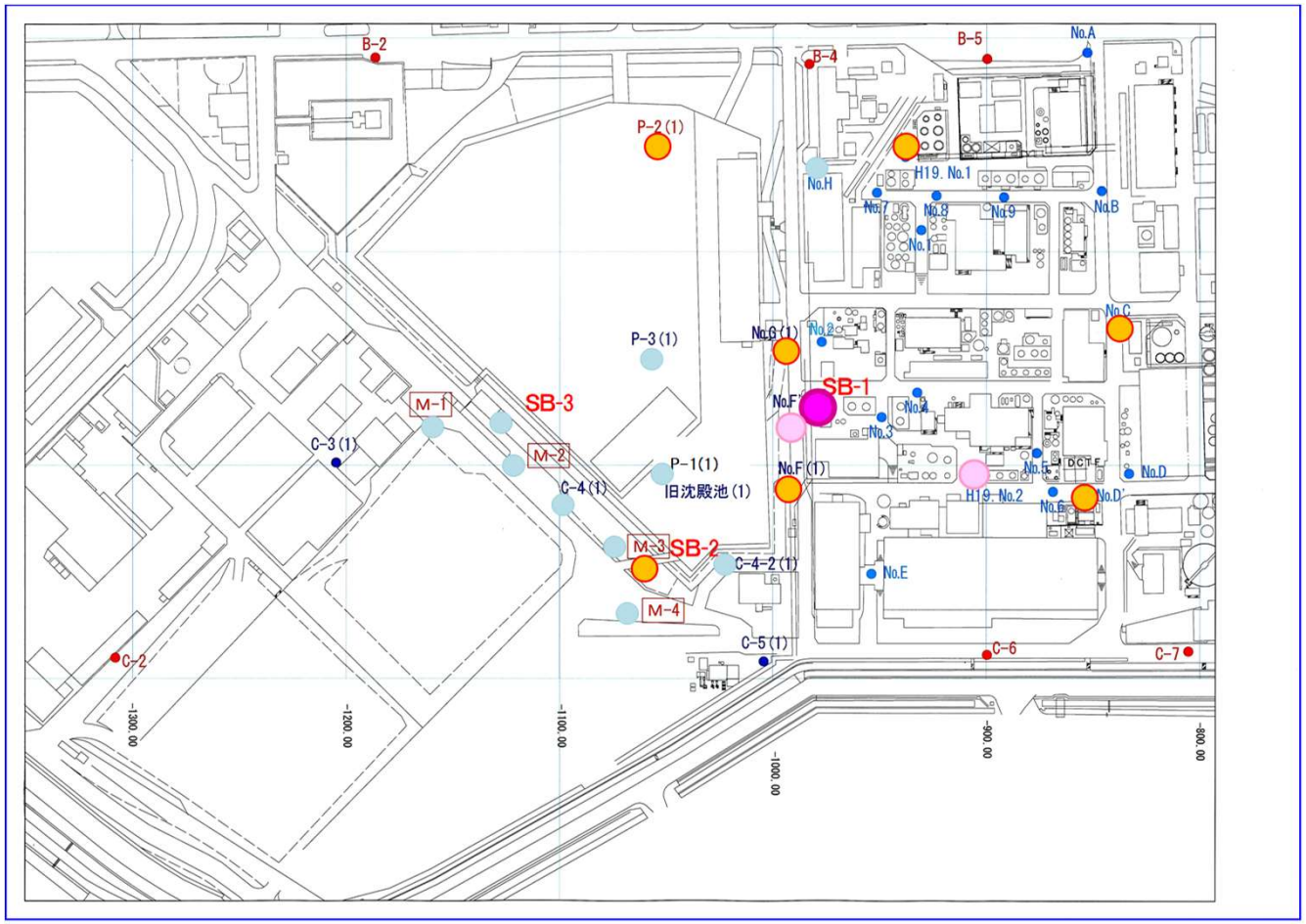
0.004mg/L 以下（地下水基準以下）
0.004～0.04mg/L
0.04～0.4mg/L
0.4～4.0mg/L
4.0mg/L 以上

第1帯水層中の1,2-ジクロロエタン濃度分布図
H29年3月23日



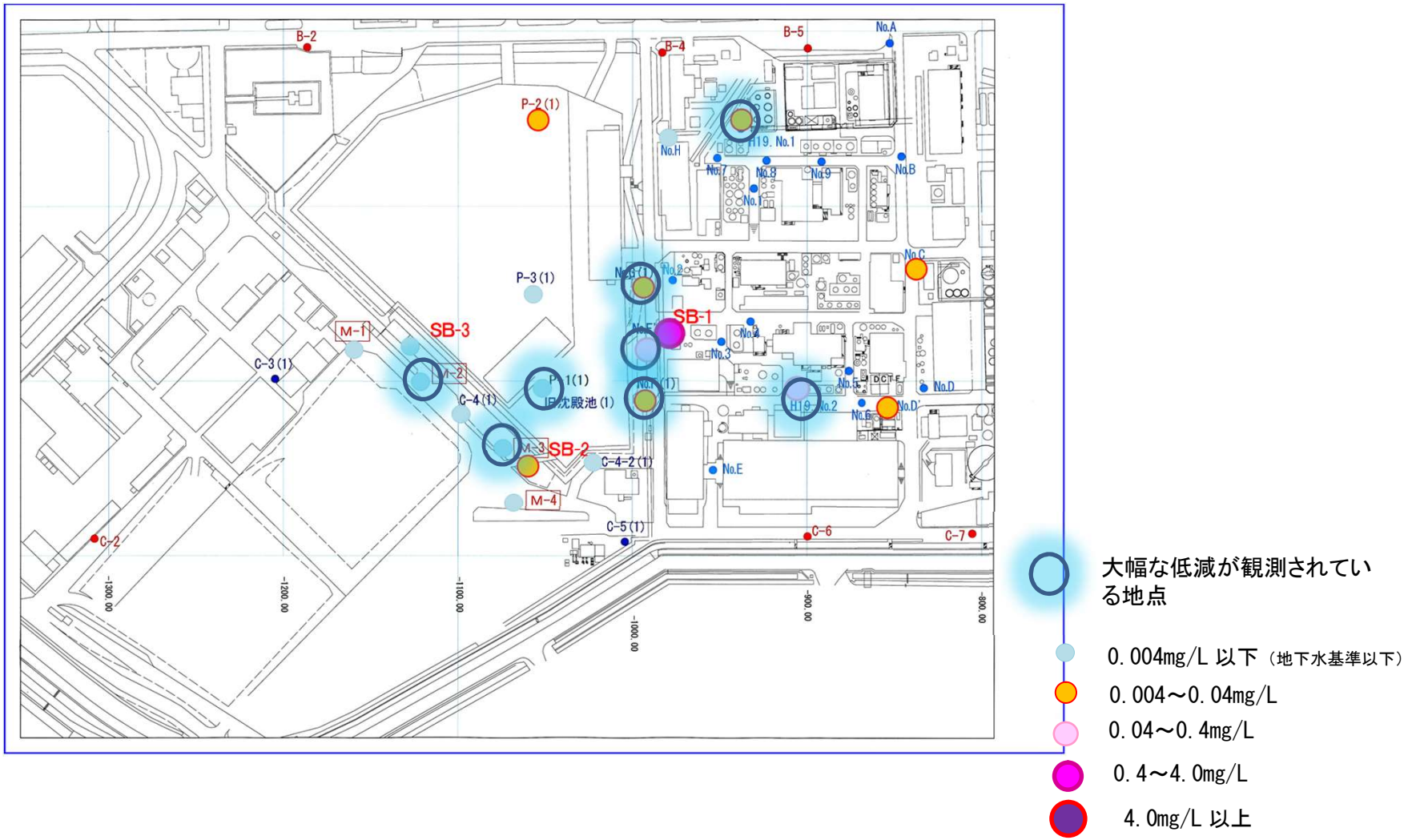
0.004mg/L 以下（地下水基準以下）
0.004～0.04mg/L
0.04～0.4mg/L
0.4～4.0mg/L
4.0mg/L 以上

第1帯水層中の1,2-ジクロロエタン濃度分布図
H30年3月27日



0.004mg/L 以下（地下水基準以下）
0.004～0.04mg/L
0.04～0.4mg/L
0.4～4.0mg/L
4.0mg/L 以上

第1帯水層中の1,2-ジクロロエタン濃度分布図
R1年9月10日



第１帯水層中の1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ濃度
大幅な低減が観測されている地点
（H19.No.1,H19.No.2,No.F,No.F‘,No.G,P-1,M-2,M-3）
R1年9月10日観測結果に付記