

北西域バリア井戸
地下水モニタリング結果
平成30年3月まで

H30.6.6 環境専門委員会

揚水井(バリア井戸)、観測井、(敷地境界観測井)の 長期的な水質の浄化目標について

バリア井戸……ひ素を含む地下水を効率的に揚水、下流への地下水流動の遮断(バリア)
⇒地下水中のひ素濃度は長期にて徐々に低下(土壌対策状況によって変化)
(ひ素濃度と揚水量のモニタリングにより回収量の算定)

観測井…バリア井戸の効果によって、上流からは汚染物質は流入しない。
地点によっては塩水の浸入
⇒地下水中のひ素濃度は徐々に低下
(各観測井設置地点の汚染状況等、地点毎によって異なる)
(ひ素濃度、塩水の浸入をモニタリングにより確認)

(敷地境界観測井…地下水中のひ素濃度として地下水基準以下。)
(少なくとも排水基準以下)

- 地下水モニタリング調査

- 地下水質のモニタリング

- ひ素 (1ヶ月毎のモニタリング実施)

- pH, EC, 水温 (1ヶ月毎のモニタリング実施)

- 地下水主要項目

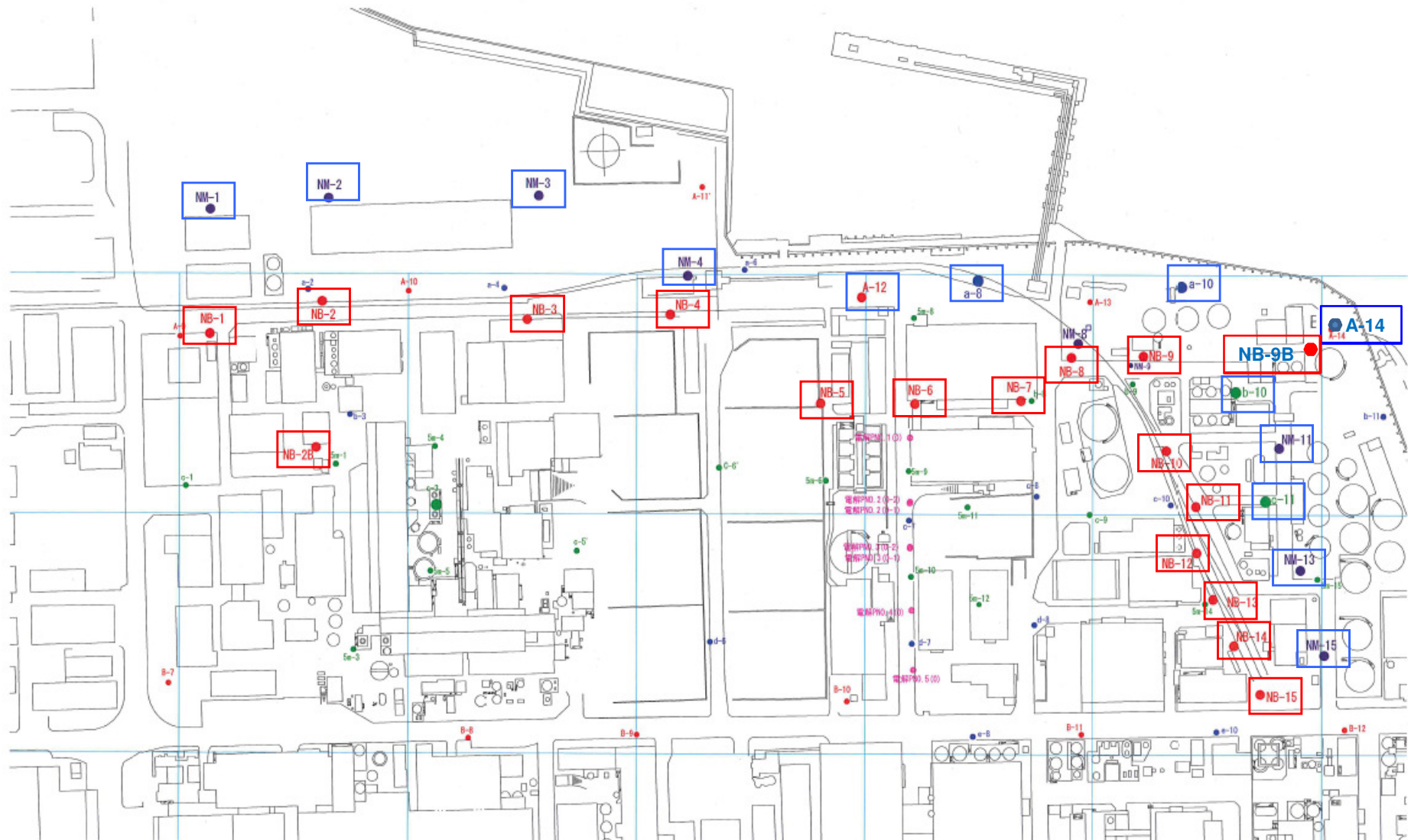
- (Na^+ , Ca^{2+} , K^+ , Mg^{2+} , Cl^- , HCO_3^- , SO_4^{2-} , NO_3^-) 全Fe

- (6ヶ月毎(3月,9月)のモニタリング実施)

- (Na^+ , Cl^- , SO_4^{2-}) 全Fe (6ヶ月毎(6月,12月)のモニタリング実施)

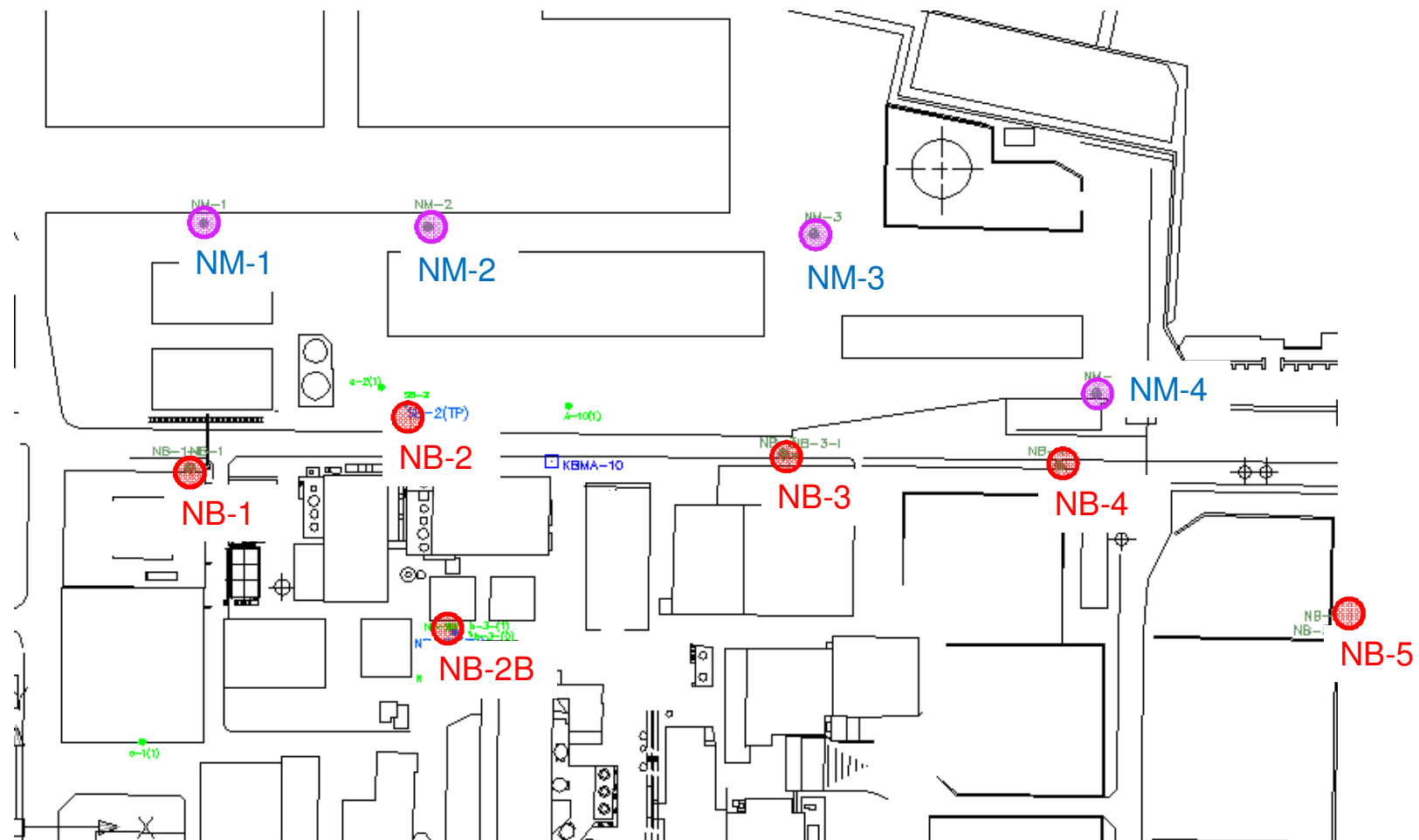
- 地下水位のモニタリング

- 地下水位の測定(自記水位計により1時間間隔にて測定)

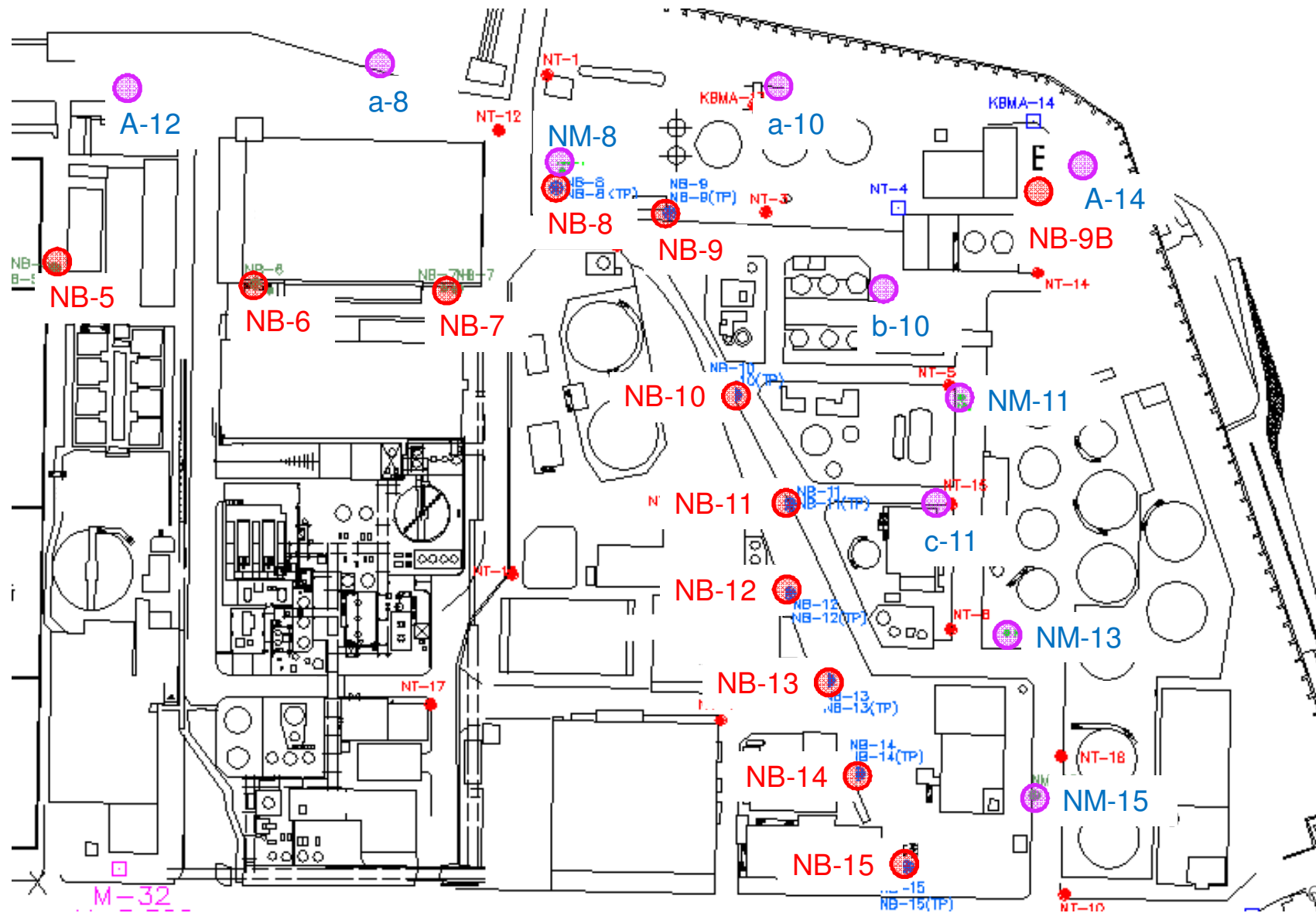


揚水井(バリア井戸)
 観測井

揚水井（バリア井戸）と対応する観測井（1）



揚水井(バリア井戸)と対応する観測井(2)



揚水井(バリア井戸) 地下水中のひ素濃度の経時変化(1)

採水日時及び単位			NB-1 -5m (揚水ポンプ)	NB-2 -5m (揚水ポンプ)	NB-2B -5m (揚水ポンプ)	NB-3 -5m (揚水ポンプ)	NB-4 -5m (揚水ポンプ)	NB-5 -5m (揚水ポンプ)	NB-6 -5m (揚水ポンプ)	NB-7 -5m (揚水ポンプ)	NB-8 -5m (揚水ポンプ)	NB-9 -5m (揚水ポンプ)	NB-10 -5m (揚水ポンプ)	NB-11 -5m (揚水ポンプ)	NB-12 -5m (揚水ポンプ)	NB-13 -5m (揚水ポンプ)	NB-14 -5m (揚水ポンプ)	NB-15 -5m (揚水ポンプ)	基準値	定量下限 値	計量の 法
揚水開始時	H24.4.16	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.44	0.66	0.32	1.2	1.3	1.0	0.68	0.12	0.01	0.001	JS-K-010 原子吸光法
第1回	H24.4.21	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.34	0.60	0.37	1.2	1.2	1.0	0.84	0.18	0.01	0.001	JS-K-010 原子吸光法
第2回	H24.5.7	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.32	0.66	0.34	0.78	1.2	1.1	0.94	0.22	0.01	0.001	JS-K-010 原子吸光法
第3回	H24.5.17	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.33	0.48	0.27	1.3	0.86	0.94	0.84	0.14	0.01	0.001	JS-K-010 原子吸光法
第4回	H24.7.24	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.44	0.25	0.66	0.86	0.82	1.6	0.80	0.29	0.01	0.001	JS-K-010 原子吸光法
第5回	H24.8.29	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.41	0.78	0.66	1.4	1.0	1.2	0.80	0.29	0.01	0.001	JS-K-010 原子吸光法
第6回	H24.9.28	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	1.0	1.0	2.3	6.0	2.8	1.3	0.82	0.32	0.01	0.001	JS-K-010 原子吸光法
第7回	H24.11.8	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.50	0.75	0.18	1.4	1.5	2.0	0.97	0.33	0.01	0.001	JS-K-010 原子吸光法
第8回	H24.12.18	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.28	0.99	0.46	1.5	1.2	1.9	0.89	0.76	0.01	0.001	JS-K-010 原子吸光法
第9回	H25.2.6	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	7.1	1.4	0.86	1.7	1.0	1.6	1.0	0.69	0.01	0.001	JS-K-010 原子吸光法
第10回	H25.4.16	(mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	0.37	1.3	0.35	1.1	1.7	3.8	0.98	0.42	0.01	0.001	JS-K-010 原子吸光法
第11回	H25.5.14	(mg/L)	0.80	1.4	2.4	0.11	0.037	0.63	0.14	1.8	0.44	1.3	0.39	0.99	1.1	—	1.0	0.23	0.01	0.001	JS-K-010 原子吸光法
第12回	H25.6.18	(mg/L)	0.68	1.1	2.6	0.27	0.10	0.67	0.16	1.5	0.85	0.71	0.78	0.74	1.1	—	1.0	0.36	0.01	0.001	JS-K-010 原子吸光法
第13回	H25.7.16	(mg/L)	—	1.9	2.5	1.1	0.040	0.78	0.14	1.6	0.54	1.6	0.42	0.87	1.4	9.7	1.0	0.32	0.01	0.001	JS-K-010 原子吸光法
第14回	H25.8.19	(mg/L)	0.62	—	2.1	0.33	0.14	0.96	0.12	1.4	0.36	4.3	2.9	0.97	1.3	1.1	1.0	0.26	0.01	0.001	JS-K-010 原子吸光法
第15回	H25.10.4	(mg/L)	0.15	1.4	2.4	0.46	0.062	1.2	0.13	1.6	0.59	0.91	0.79	1.1	1.7	3.4	1.1	0.26	0.01	0.001	JS-K-010 原子吸光法
第16回	H25.11.13	(mg/L)	0.46	1.9	2.2	0.42	0.14	1.0	0.11	1.6	0.35	0.84	0.44	1.0	1.1	3.0	1.0	0.37	0.01	0.001	JS-K-010 原子吸光法
第17回	H25.12.11	(mg/L)	0.39	1.7	2.0	3.1	0.065	0.90	0.13	1.4	0.54	2.0	0.41	2.8	1.2	3.2	0.076	0.39	0.01	0.001	JS-K-010 原子吸光法
第18回	H26.1.27	(mg/L)	0.52	1.7	2.1	0.40	0.083	0.9	0.15	1.6	0.27	1.4	0.44	0.80	0.95	1.2	1.0	0.42	0.01	0.001	JS-K-010 原子吸光法
第19回	H26.2.19	(mg/L)	0.30	1.5	2.0	1.4	0.096	1.0	0.14	2.0	1.0	1.3	0.36	0.78	1.0	1.8	0.91	0.32	0.01	0.001	JS-K-010 原子吸光法

揚水井(バリア井戸) 地下水中のひ素濃度の経時変化(2)

採水日時及び単位			NB-1 -5m (揚水井戸)	NB-2 -5m (揚水井戸)	NB-2B -5m (揚水井戸)	NB-3 -5m (揚水井戸)	NB-4 -5m (揚水井戸)	NB-5 -5m (揚水井戸)	NB-6 -5m (揚水井戸)	NB-7 -5m (揚水井戸)	NB-8 -5m (揚水井戸)	NB-9 -5m (揚水井戸)	NB-10 -5m (揚水井戸)	NB-11 -5m (揚水井戸)	NB-12 -5m (揚水井戸)	NB-13 -5m (揚水井戸)	NB-14 -5m (揚水井戸)	NB-15 -5m (揚水井戸)	基準値	定量下限 値	計量注
第20回	H26.3.25	(mg/L)	0.44	1.5	2.2	0.26	0.10	1.0	0.13	2.4	0.29	1.1	3.6	2.5	2.5	1.2	1.8	1.0	0.01	0.001	30-H01 原千帆
第21回	H26.4.17	(mg/L)	0.44	1.3	2.2	0.18	0.20	1.1	0.12	1.3	0.23	0.90	0.59	0.72	0.92	1.3	0.90	0.32	0.01	0.001	30-H01 原千帆
第22回	H26.5.22	(mg/L)	0.98	1.0	2.3	0.42	0.031	1.0	0.14	1.3	0.21	0.74	0.29	0.67	0.81	1.2	0.92	0.38	0.01	0.001	30-H01 原千帆
第23回	H26.6.17	(mg/L)	0.58	1.0	2.5	0.11	0.12	1.0	0.15	1.2	0.22	0.76	0.37	0.69	0.89	0.97	0.91	0.46	0.01	0.001	30-H01 原千帆
第24回	H26.7.7	(mg/L)	0.48	1.0	4.3	0.16	0.12	1.1	0.17	1.3	0.21	0.77	0.40	0.81	0.92	1.4	1.0	0.43	0.01	0.001	30-H01 原千帆
第25回	H26.8.11	(mg/L)	0.36	1.1	2.4	0.26	0.035	1.0	0.12	1.4	0.21	0.82	0.38	0.93	0.97	1.1	0.86	0.31	0.01	0.001	30-H01 原千帆
第26回	H26.9.18	(mg/L)	0.61	1.5	2.2	0.18	0.13	1.0	0.14	1.3	0.21	0.86	0.44	1.1	0.98	1.0	0.90	0.42	0.01	0.001	30-H01 原千帆
第27回	H26.11.11	(mg/L)	0.44	1.2	1.6	0.48	0.10	0.74	0.11	1.0	0.14	0.89	1.0	0.88	0.82	0.86	0.68	0.35	0.01	0.001	30-H01 原千帆
第28回	H26.12.17	(mg/L)	0.53	1.2	2.3	0.19	0.54	1.0	0.15	1.0	0.22	1.1	0.59	1.4	0.98	1.5	0.85	0.46	0.01	0.001	30-H01 原千帆
第29回	H27.1.15	(mg/L)	0.52	1.6	2.6	0.29	0.35	1.0	0.17	1.2	0.31	1.0	0.72	0.96	1.0	1.4	0.89	0.48	0.01	0.001	30-H01 原千帆
第30回	H27.2.18	(mg/L)	0.70	1.3	2.5	0.10	0.35	1.1	0.13	1.1	0.29	0.96	0.45	0.82	1.1	1.0	0.91	0.38	0.01	0.001	30-H01 原千帆
第31回	H27.3.17	(mg/L)	0.41	1.3	2.4	0.10	0.43	1.2	0.14	1.2	0.38	0.88	0.44	1.0	1.0	1.0	0.98	0.41	0.01	0.001	30-H01 原千帆
第32回	H27.4.13	(mg/L)	0.43	0.79	2.3	0.086	0.32	1.0	0.13	1.2	0.30	0.96	0.83	0.96	1.0	1.2	0.90	0.38	0.01	0.001	30-H01 原千帆
第33回	H27.5.18	(mg/L)	0.25	0.68	2.2	0.09	0.23	1.1	0.094	0.9	0.20	1.0	0.71	0.96	1.3	1.2	0.92	0.32	0.01	0.001	30-H01 原千帆
第34回	H27.6.23	(mg/L)	0.40	0.53	2.6	0.084	0.39	1.2	0.12	1.1	0.24	1.2	0.68	1.1	1.1	1.1	1.0	0.32	0.01	0.001	30-H01 原千帆
第35回	H27.7.23	(mg/L)	0.39	0.71	2.1	0.12	0.37	1.1	0.096	1.0	0.20	1.1	0.43	1.3	1.1	0.87	0.82	0.24	0.01	0.001	30-H01 原千帆
第36回	H27.8.24	(mg/L)	0.38	1.0	2.4	0.11	0.49	1.1	0.10	1.1	0.16	1.2	0.51	1.3	1.3	1.0	0.96	0.32	0.01	0.001	30-H01 原千帆
第37回	H27.9.24	(mg/L)	0.32	1.5	2.1	0.16	0.59	1.3	0.10	1.2	0.17	1.0	0.29	1.3	1.4	1.0	0.92	0.29	0.01	0.001	30-H01 原千帆
第38回	H27.10.14	(mg/L)	0.40	1.3	3.1	0.10	0.15	0.58	0.12	1.9	0.13	2.1	1.1	2.2	2.9	0.023	1.1	0.64	0.01	0.001	30-H01 原千帆
第39回	H27.11.24	(mg/L)	0.38	1.8	2.2	0.21	0.72	1.1	0.090	1.4	0.23	0.96	0.68	1.5	1.6	1.5	0.91	0.23	0.01	0.001	30-H01 原千帆
第40回	H27.12.21	(mg/L)	0.52	1.8	2.4	0.13	0.97	1.1	0.15	1.1	0.18	0.92	0.63	1.6	1.9	1.7	1.1	0.43	0.01	0.001	30-H01 原千帆

斜め字は揚水停止中につき小型水中ポンプ

揚水井(バリア井戸) 地下水中のひ素濃度の経時変化(3)

採水日時及び単位			NB-1 -5m (揚水井戸)	NB-2 -5m (揚水井戸)	NB-2B -5m (揚水井戸)	NB-3 -5m (揚水井戸)	NB-4 -5m (揚水井戸)	NB-5 -5m (揚水井戸)	NB-6 -5m (揚水井戸)	NB-7 -5m (揚水井戸)	NB-8 -5m (揚水井戸)	NB-9 -5m (揚水井戸)	NB-9B -5m (揚水井戸)	NB-10 -5m (揚水井戸)	NB-11 -5m (揚水井戸)	NB-12 -5m (揚水井戸)	NB-13 -5m (揚水井戸)	NB-14 -5m (揚水井戸)	NB-15 -5m (揚水井戸)	基準値	定量下 値
第41回	H28.1.19	mg/L	0.49	1.6	2.3	0.14	1.0	1.0	0.13	1.0	0.18	0.91		0.69	1.2	1.4	1.5	1.0	0.37	0.01	0.00
第42回	H28.2.22	mg/L	0.36	1.2	2.3	0.20	0.82	0.88	0.090	1.1	0.16	0.97		0.54	1.2	2.1	1.4	0.89	0.26	0.01	0.00
第43回	H28.3.14	mg/L	0.41	0.99	2.3	0.11	0.70	0.97	0.12	1.3	0.17	0.92		0.72	1.0	1.1	1.2	0.88	0.28	0.01	0.00
第44回	H28.4.20	mg/L	0.58	1.1	2.3	0.12	0.81	1.0	0.11	1.2	0.19	0.97		0.82	1.2	1.4	1.2	1.0	0.25	0.01	0.00
第45回	H28.5.17	mg/L	0.47	1.2	2.3	0.097	1.0	1.0	0.12	1.3	0.2	0.97		0.46	1.1	1.3	1.4	1.0	0.32	0.01	0.00
第46回	H28.6.20	mg/L	0.52	1.1	2.1	0.086	0.62	0.96	0.080	1.3	0.20	1.0		0.51	1.2	1.5	1.3	1.0	0.19	0.01	0.00
第47回	H28.7.12	mg/L	0.37	1.3	1.7	0.094	1.2	1.0	0.10	1.0	0.26	0.87	—	1.1	1.2	1.3	1.3	1.0	0.31	0.01	0.00
第48回	H28.8.8	mg/L	0.37	1.6	2.1	0.13	1.0	0.84	0.088	1.4	0.31	1.4	0.72	0.63	1.4	1.2	1.0	0.89	0.29	0.01	0.00
第49回	H28.9.12	mg/L	0.40	1.4	2.1	0.090	1.1	0.75	0.10	1.0	0.29	1.1	1.1	0.81	2.0	1.6	1.3	0.82	0.32	0.01	0.00
第50回	H28.11.28	mg/L	0.33	1.4	1.8	0.28	1.8	0.75	0.081	1.1	0.25	1.3	2.2	1.5	1.5	1.7	1.5	0.90	0.27	0.01	0.00
第51回	H28.12.20	mg/L	0.40	1.4	2.0	0.14	1.7	0.81	0.082	1.1	0.22	1.8	1.0	0.63	1.3	1.4	2.2	0.93	0.28	0.01	0.00
第52回	H29.1.24	mg/L	0.35	1.2	2.2	0.26	1.8	0.73	0.096	1.0	0.35	1.4	1.5	0.60	1.0	1.3	1.1	0.87	0.33	0.01	0.00
第53回	H29.2.15	mg/L	0.38	0.94	1.7	0.074	1.5	0.62	0.083	1.0	0.23	1.9	1.2	1.4	0.93	0.99	0.93	0.74	0.26	0.01	0.00
第54回	H29.3.22	mg/L	0.46	1.4	2.3	0.14	1.9	0.71	0.11	1.0	0.27	1.2	2.4	0.65	0.79	1.1	1.6	0.92	0.34	0.01	0.00
第55回	H29.4.18	mg/L	0.45	1.2	2.1	0.10	1.8	0.69	0.11	0.96	0.26	1.3	6.4	0.92	0.77	1.1	1.1	1.0	0.33	0.01	0.00
第56回	H29.5.17	mg/L	0.38	1.4	2.2	0.084	2.0	0.75	0.097	1.0	0.28	1.0	3.7	0.59	0.99	1.0	1.1	1.0	0.31	0.01	0.00
第57回	H29.6.20	mg/L	0.43	1.2	2.3	0.099	1.6	0.70	0.10	1.0	0.29	1.0	3.6	0.55	0.99	1.1	1.2	0.95	0.27	0.01	0.00
第58回	H29.7.24	mg/L	0.47	1.4	5.3	0.13	2.2	0.80	0.10	1.3	0.33	1.2	4.3	0.38	1.1	1.6	1.4	0.97	0.17	0.01	0.00
第59回	H29.8.16	mg/L	0.46	1.2	2.2	0.19	2.1	0.81	0.10	1.2	0.32	1.0	5.0	0.29	0.92	1.7	1.3	0.86	0.19	0.01	0.00
第60回	H29.9.19	mg/L	0.44	1.4	2.4	0.18	2.2	0.81	0.12	1.1	0.38	1.1	4.8	0.52	1.0	1.4	1.4	0.99	0.25	0.01	0.00

揚水井(バリア井戸) 地下水中のひ素濃度の経時変化(4)

採水日時及び単位			NB-1 -5m (揚水ポンプ)	NB-2 -5m (揚水ポンプ)	NB-2B -5m (揚水ポンプ)	NB-3 -5m (揚水ポンプ)	NB-4 -5m (揚水ポンプ)	NB-5 -5m (揚水ポンプ)	NB-6 -5m (揚水ポンプ)	NB-7 -5m (揚水ポンプ)	NB-8 -5m (揚水ポンプ)	NB-9 -5m (揚水ポンプ)	NB-9B -5m (揚水ポンプ)	NB-10 -5m (揚水ポンプ)	NB-11 -5m (揚水ポンプ)	NB-12 -5m (揚水ポンプ)	NB-13 -5m (揚水ポンプ)	NB-14 -5m (揚水ポンプ)	NB-15 -5m (揚水ポンプ)	基準値	定量下 値
第61回	H29.10.23	mg/L	0.44	0.67	12	0.22	0.36	0.55	0.10	3.2	0.28	8.4	7.3	1.7	3.2	2.3	0.65	0.83	0.45	0.01	0.00
第62回	H29.11.27	mg/L	0.69	1.4	2.3	0.11	2.5	1.2	0.11	1.2	0.40	1.0	4.0	0.67	0.86	1.2	1.5	0.94	0.32	0.01	0.00
第63回	H29.12.18	mg/L	0.41	1.0	2.4	0.099	2.2	1.1	0.10	1.1	0.42	1.0	5.1	0.57	1.1	1.2	1.4	0.88	0.30	0.01	0.00
第64回	H30.1.16	mg/L	0.42	0.93	2.4	0.093	2.1	1.1	0.11	1.1	0.46	0.97	3.3	0.47	0.89	1.2	1.9	0.86	0.29	0.01	0.00
第65回	H30.2.20	mg/L	0.56	1.2	2.4	0.14	2.1	1.2	0.11	1.5	0.59	1.0	3.4	1.0	1.0	1.0	1.9	0.85	0.28	0.01	0.00
第66回	H30.3.26	mg/L	0.51	1.2	2.4	0.080	1.9	1.4	0.11	1.2	0.65	0.99	3.0	0.68	0.86	1.0	1.0	0.88	0.33	0.01	0.00

斜め字は揚水停止中につき小型水中ポンプに

ひ素回収量の算定

(平成24年4月から平成30年3月まで)

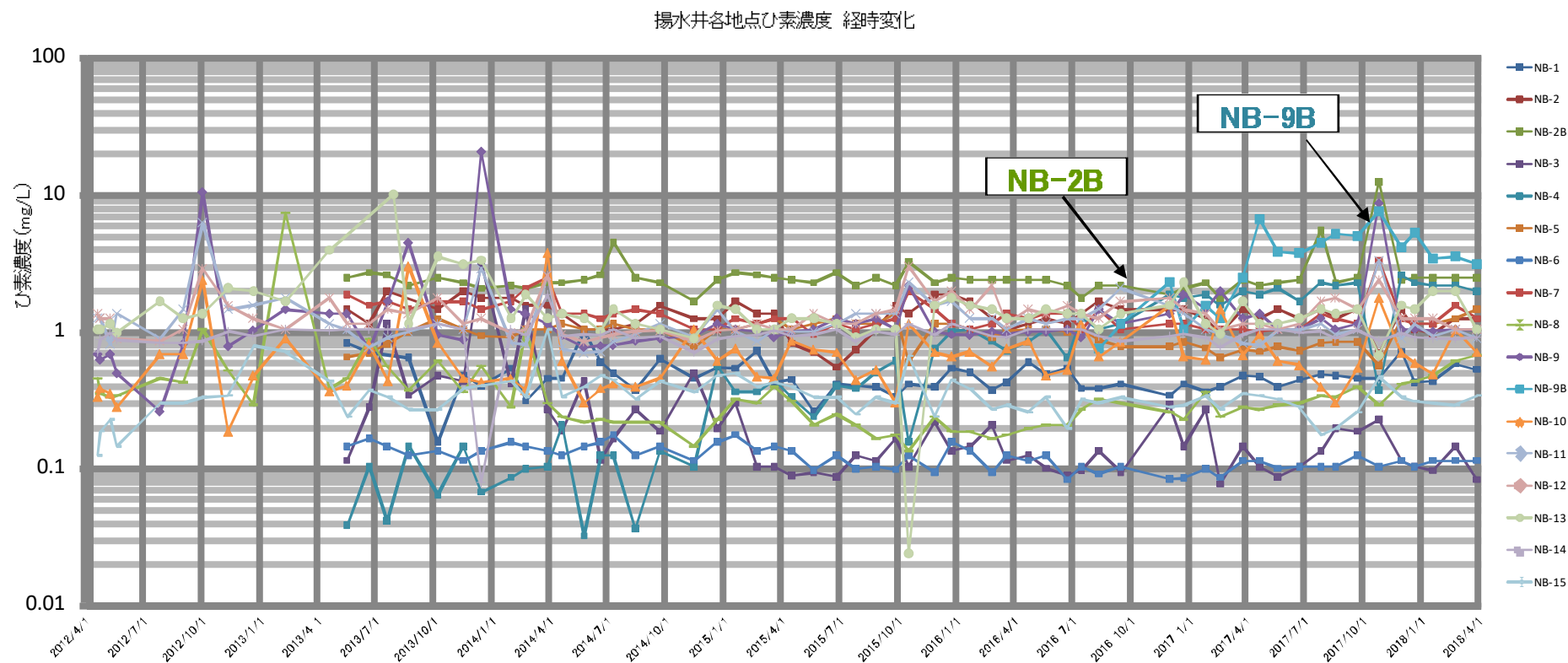
		計 H25.4.5 (H24.11.29) ～H25.12.18	第84回モニタリング 期間 H25.12.19 ～H26.1.18	第85回モニタリング 期間 H30.1.17 ～H30.2.20	第86回モニタリング 期間 H30.2.21 ～H30.3.26	小計 H25.12.19 ～H30.3.26	計 H25.4.5 (H24.11.29) ～H30.3.26
NB-1	揚水量(m ³)	42337	693.7	1046.5	662.5	2403	44740
	代取とするひ素濃度(mg/L) (※2)	0.47	0.42	0.56	0.51	0.51	0.48
	回収量(kg)	20074	291	586	338	1215	21289
NB-2	揚水量(m ³)	79874	1756.3	2606.3	2643.6	7006	86880
	代取とするひ素濃度(mg/L) (※2)	1.3	0.93	1.2	1.2	1.1	1.3
	回収量(kg)	104465	1633	3128	3172	7933	112398
NB-2B	揚水量(m ³)	68569	1140.4	1552.8	1156.5	3850	7041.9
	代取とするひ素濃度(mg/L) (※2)	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3
	回収量(kg)	152342	2737	3727	2776	9239	161582
NB-3	揚水量(m ³)	57827	787.4	930.9	856.8	2575	60402
	代取とするひ素濃度(mg/L) (※2)	0.21	0.09	0.14	0.080	0.11	0.21
	回収量(kg)	12211	73	130	69	272	12483
NB-4	揚水量(m ³)	60467.4	1769.0	2097.4	1436.3	5303	65770
	代取とするひ素濃度(mg/L) (※2)	0.93	2.1	2.1	1.9	2.0	1.0
	回収量(kg)	56076	3715	4405	2729	10848	66925
NB-5	揚水量(m ³)	87736	1745.5	2258.2	2204.3	6208	93944
	代取とするひ素濃度(mg/L) (※2)	0.9	1.1	1.2	1.4	1.2	1.0
	回収量(kg)	82045	1920	2710	3086	7716	89761
NB-6	揚水量(m ³)	72989	1837.1	2229.3	2069.1	6136	79125
	代取とするひ素濃度(mg/L) (※2)	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12
	回収量(kg)	8504	202	245	228	875	9178
NB-7	揚水量(m ³)	76097	1516.9	1674.8	1488.3	4680	80777
	代取とするひ素濃度(mg/L) (※2)	1.3	1.1	1.5	1.2	1.3	1.3
	回収量(kg)	96147	1669	2512	1786	5967	102114
計	揚水量(m ³)	543896	11246	14396	12517	38180	582056
	平均ひ素濃度(mg/L)	1.0	1.1	1.2	1.1	1.1	1.0
	回収量(kg)	531865	12241	17442	14183	43886	575731

		計 H24.4.16 ～H25.12.18	第84回モニタリング 期間 H25.12.19 ～H30.1.18	第85回モニタリング 期間 H30.1.17 ～H30.2.20	第86回モニタリング 期間 H30.2.21 ～H30.3.26	小計 H25.12.19 ～H30.3.26	計 H24.4.16 ～H30.3.26
NB-8	揚水量(m ³)	7171.9	1454.6	1674.1	1572.5	4701	76421
	代取とするひ素濃度(mg/L) (※2)	0.28	0.46	0.59	0.65	0.57	0.30
	回収量(kg)	20207	669	988	1022	2679	22886
NB-9	揚水量(m ³)	67077	1468.3	1788.0	1682.7	4939	72016
	代取とするひ素濃度(mg/L) (※2)	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2
	回収量(kg)	78007	1424	1788	1666	4678	82886
NB-9B	揚水量(m ³)	12345	1046.1	1238.2	1128.8	3413	15758
	代取とするひ素濃度(mg/L) (※2)	3.33	3.3	3.4	3.0	3.2	3.3
	回収量(kg)	41052	3452	4210	3386	11048	52100
NB-10	揚水量(m ³)	63135	659.7	951.6	905.9	2517	65652
	代取とするひ素濃度(mg/L) (※2)	0.74	0.5	1.0	0.68	0.75	0.74
	回収量(kg)	46441	310	952	616	1878	48319
NB-11	揚水量(m ³)	71044	1459.2	1404.6	873.6	3737	74781
	代取とするひ素濃度(mg/L) (※2)	1.1	0.89	1.0	0.9	0.9	1.1
	回収量(kg)	77012	1299	1405	751	3455	80466
NB-12	揚水量(m ³)	75280	1695.4	1952.3	1674.1	5322	80602
	代取とするひ素濃度(mg/L) (※2)	1.2	1.2	1.0	1.0	1.1	1.2
	回収量(kg)	93660	2034	1952	1674	5661	99321
NB-13	揚水量(m ³)	67297	1362.2	1251.1	1157.7	3771	71068
	代取とするひ素濃度(mg/L) (※2)	1.4	1.9	1.9	1.0	1.6	1.4
	回収量(kg)	95711	2588	2377	1158	6123	101834
NB-14	揚水量(m ³)	78294	1681.8	2047.0	2183.1	5912	84206
	代取とするひ素濃度(mg/L) (※2)	0.93	0.86	0.85	0.88	0.9	0.92
	回収量(kg)	72458	1446	1740	1921	5107	77565
NB-15	揚水量(m ³)	78502	1728.5	2160.1	2321.6	6210	84713
	代取とするひ素濃度(mg/L) (※2)	0.32	0.29	0.28	0.33	0.30	0.32
	回収量(kg)	25291	501	605	766	1872	27164
計	揚水量(m ³)	584694	12556	14467	13500	40523	625216
	平均ひ素濃度(mg/L)	0.94	1.1	1.1	1.0	1.1	0.95
	回収量(kg)	549839	13725	16016	12961	42701	592540
NB-1 ～NB-15 総計	揚水量(m ³)	1128590	23802	28863	26017	78683	1207273
	平均ひ素濃度(mg/L)	0.96	1.1	1.2	1.0	1.1	0.97
	回収量(kg)	1081704	25965	33458	27144	86567	1168271

ひ素回収量:揚水井(バリア井戸)における各モニタリング期間の地下水中の砒素濃度 × 揚水量

平成30年3月末までに、のべ約1168 kgのひ素を回収

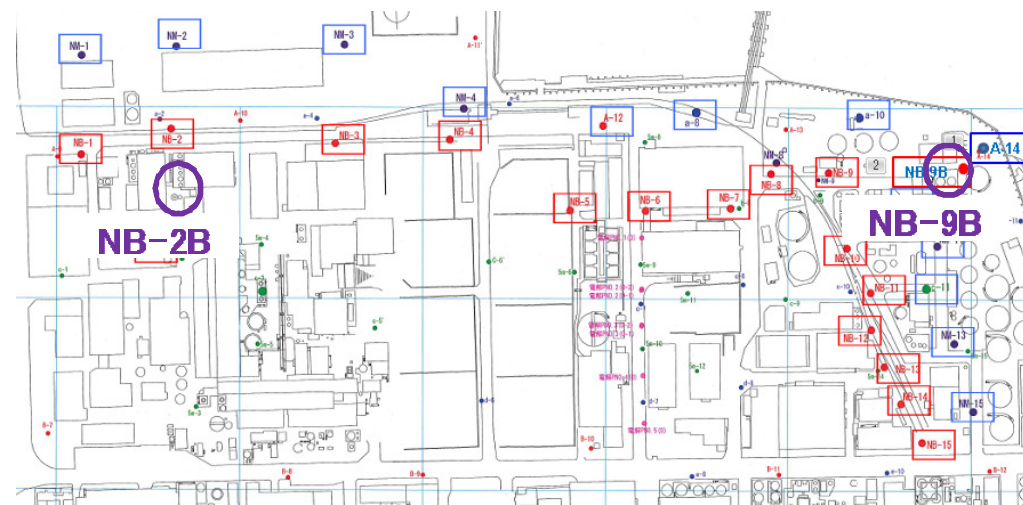
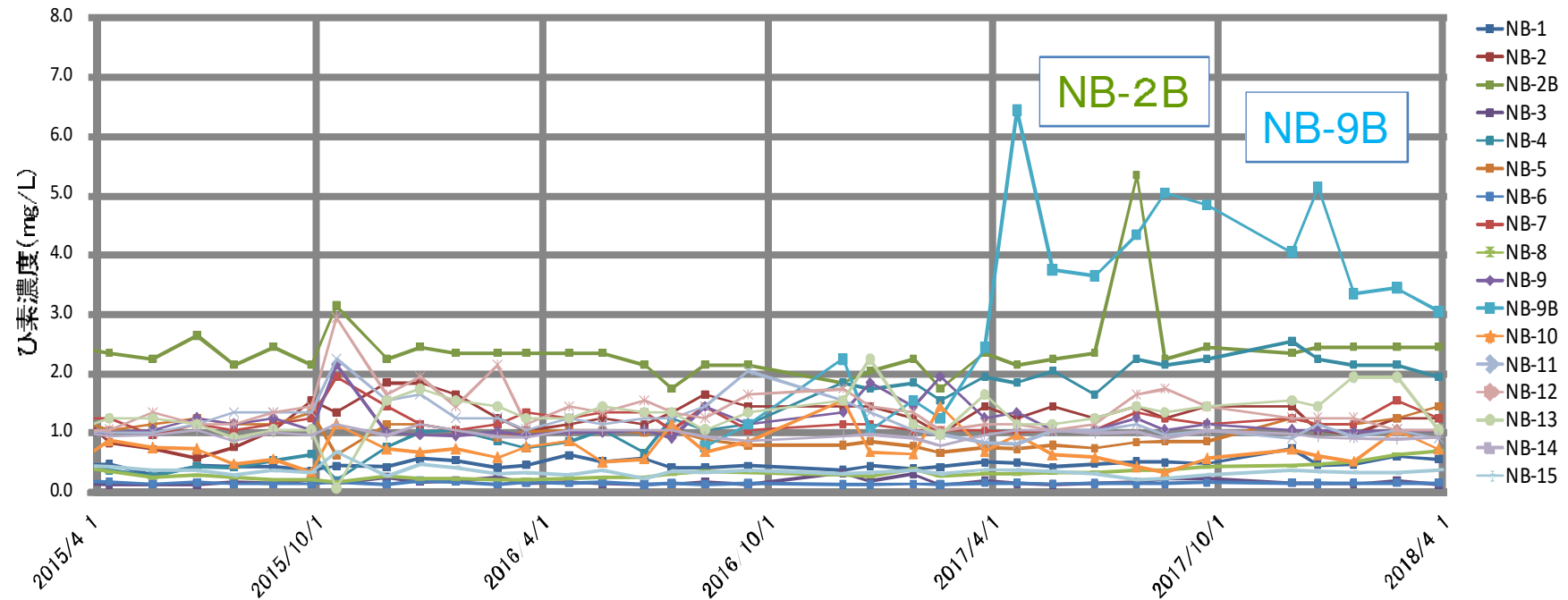
揚水井(バリア井戸) ひ素濃度 経時変化 観測開始時(2012年4月)から2018年3月まで (対数表示)



揚水井(バリア井戸) ひ素濃度 経時変化

2015年4月から2018年3月まで

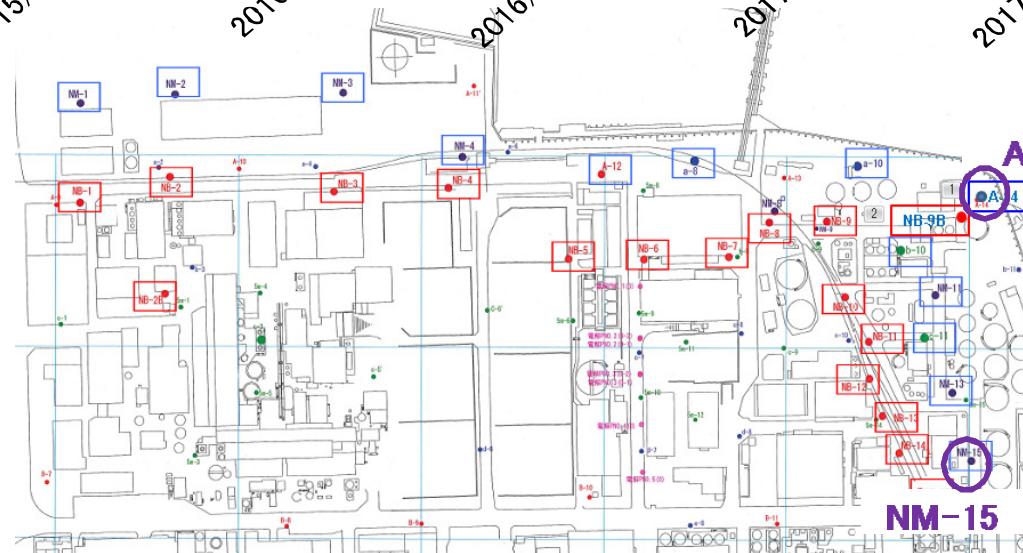
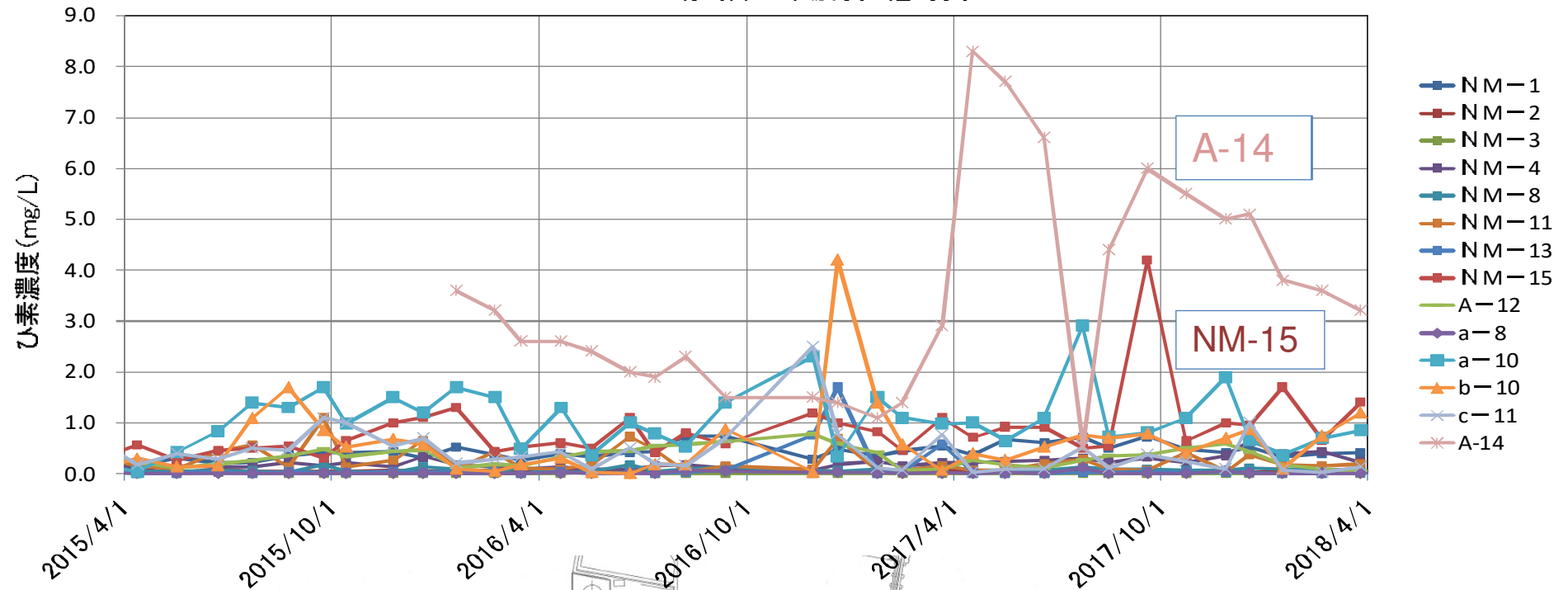
揚水井各地点ひ素濃度 経時変化



NB-9Bは2016年8月
より稼働、観測開始

観測井 ひ素濃度 経時変化 2015年4月から2018年3月まで

観測井ひ素濃度 経時変化



A-14は2016年1月より観測開始

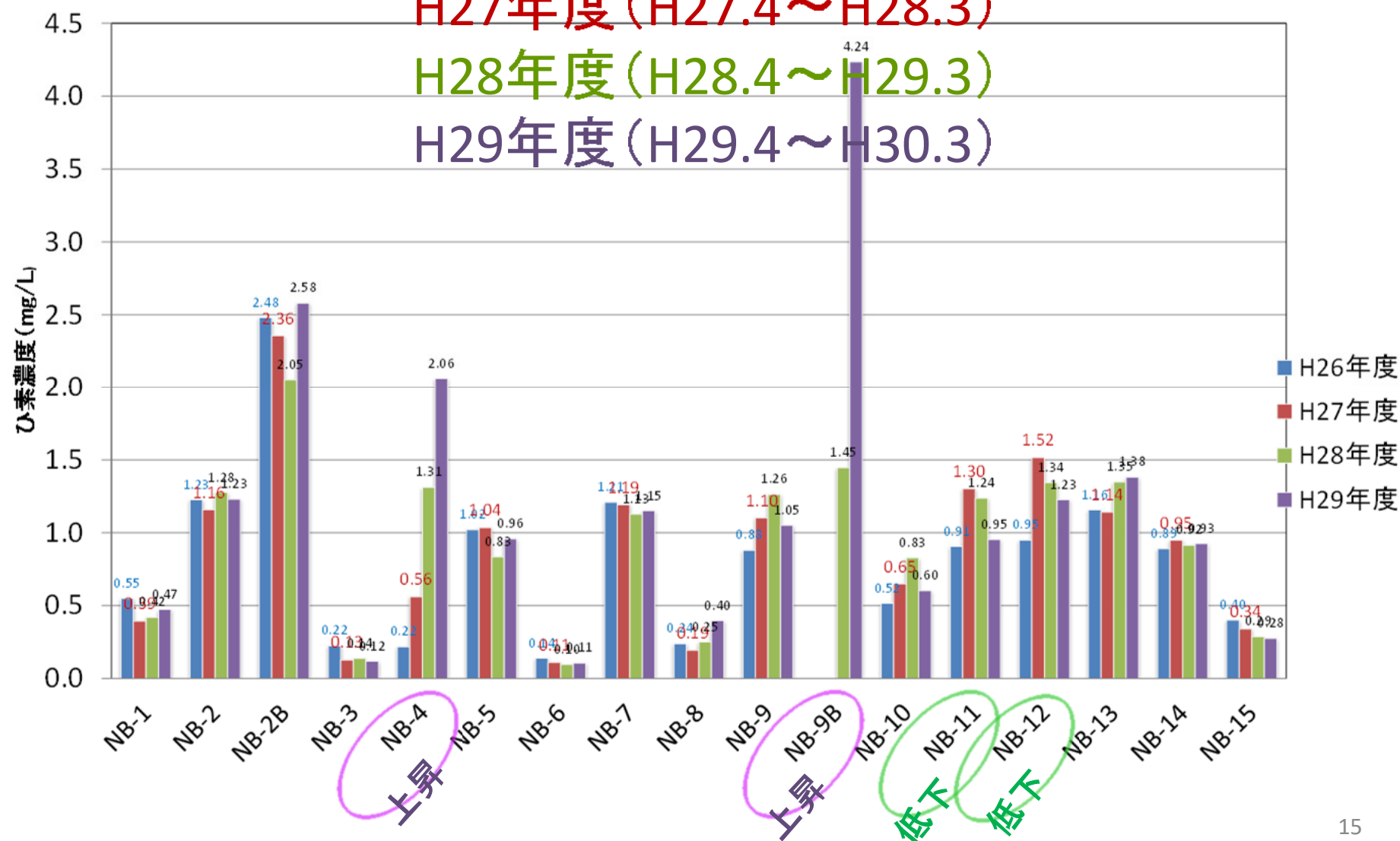
バリア井戸 ひ素濃度(算術平均)

H26年度(H26.4~H27.3)

H27年度(H27.4~H28.3)

H28年度(H28.4~H29.3)

H29年度(H29.4~H30.3)



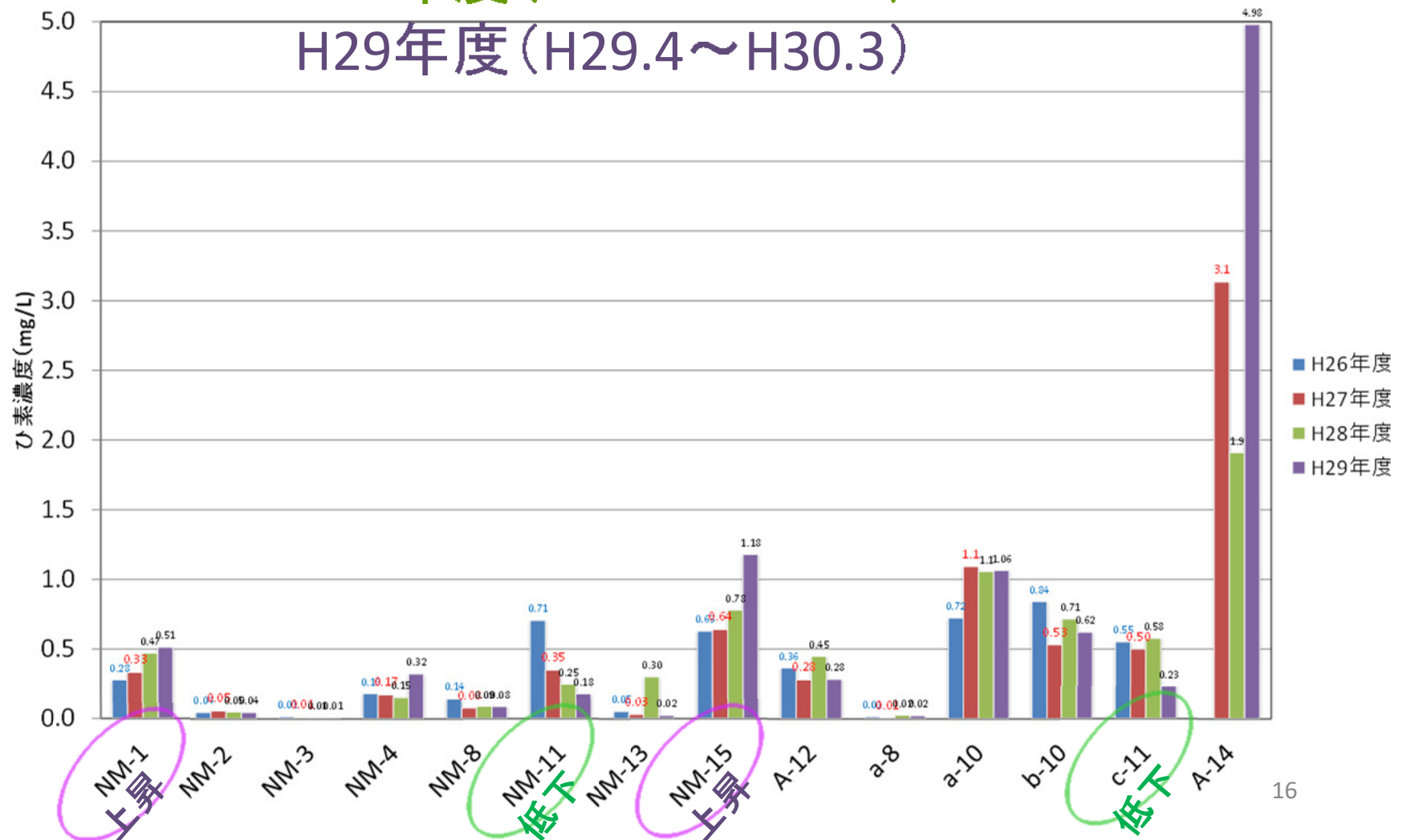
観測井 ひ素濃度(算術平均)

H26年度(H26.4~H27.3)

H27年度(H27.4~H28.3)

H28年度(H28.4~H29.3)

H29年度(H29.4~H30.3)



全揚水井(バリア井戸)および観測井の ひ素濃度(月ごとの平均値) 経時変化

観測開始時(2012年4月)から2018年3月まで

