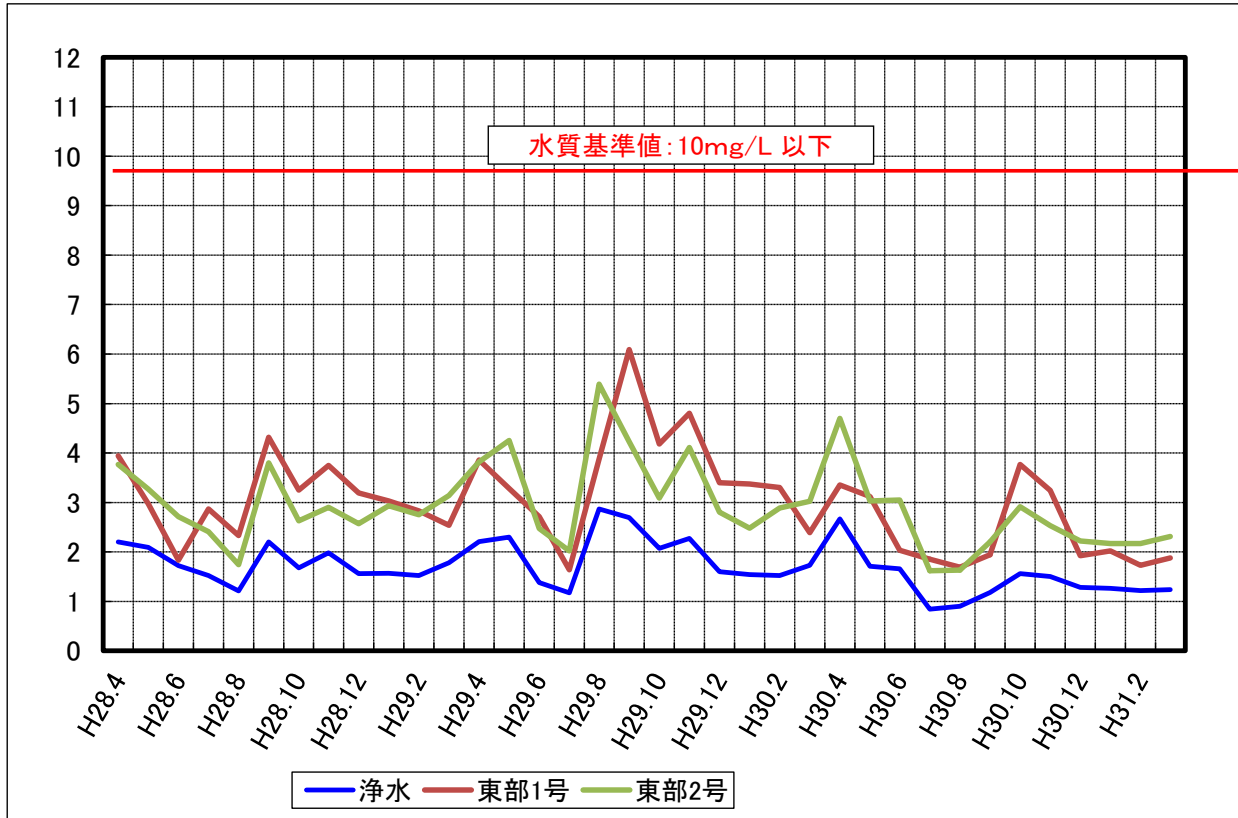


## 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素

- ◎ 硝酸態窒素と亜硝酸態窒素は、あらゆる場所の土壌、水、野菜を含む植物中に広く存在している。土壌で移動しやすく地下水とともに容易に移動する。
- ◎ 硝酸態窒素は生体内で一部が亜硝酸塩に還元され、亜硝酸塩は血液中のヘモグロビンと反応して酸素運搬機能のないメトヘモグロビンを生成する。硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素として10mg/L以上になると、メトヘモグロビン血症を起こす。
- ◎ 一般に、浅井戸は地表水や深井戸に比べて肥料や家庭排水、工場排水等の地下浸透による影響を受けやすいため、硝酸態窒素濃度が高い傾向にある。経年的な増加傾向を示す例がある。

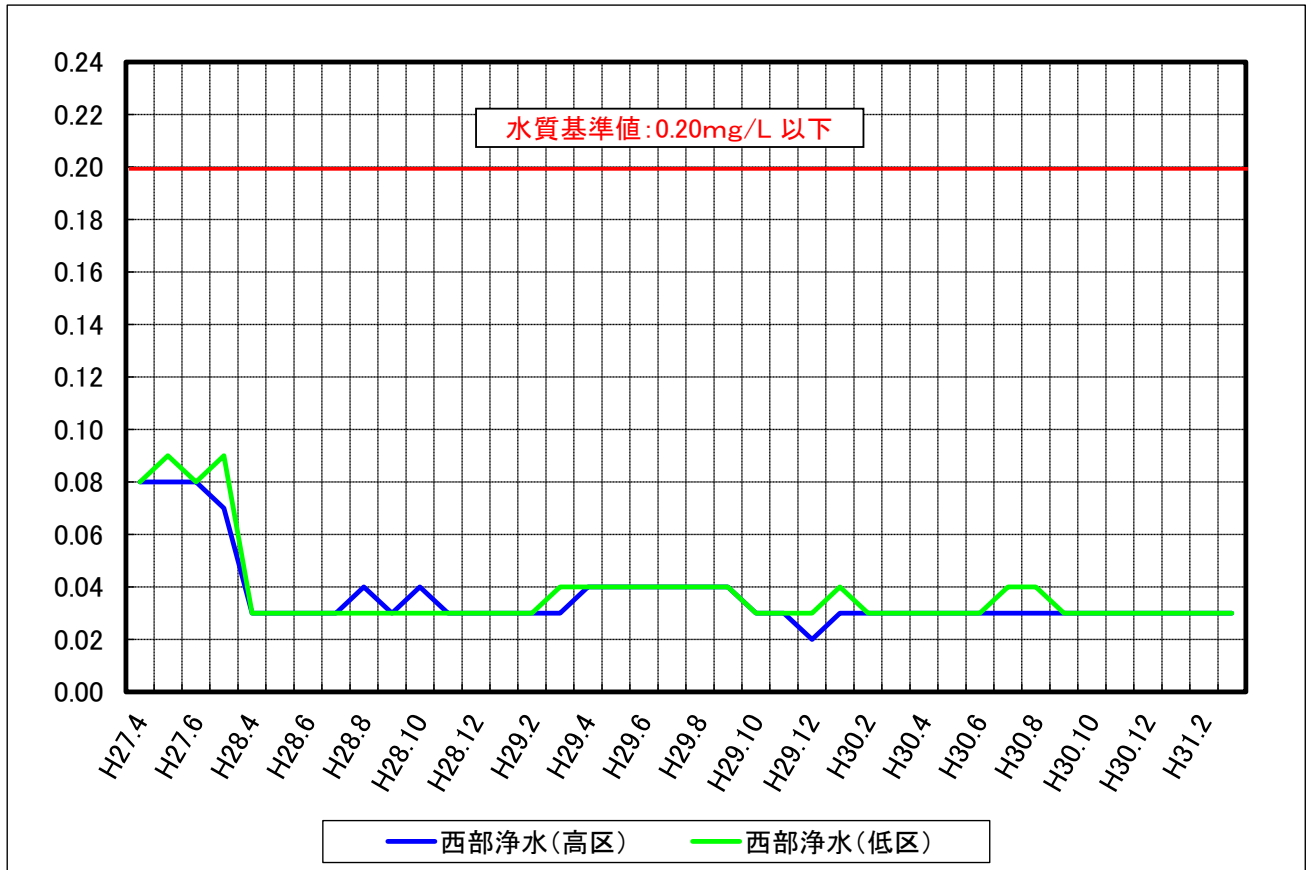
(水道基礎講座 水道システム概論より)



	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高値	最低値	平均値
東部浄水															
H28	2.20	2.09	1.72	1.52	1.21	2.20	1.68	1.98	1.56	1.57	1.52	1.78	2.20	1.21	1.75
H29	2.21	2.30	1.38	1.17	2.87	2.69	2.07	2.27	1.60	1.54	1.52	1.73	2.87	1.17	1.95
H30	2.67	1.71	1.66	0.84	0.90	1.18	1.56	1.50	1.28	1.26	1.22	1.24	2.67	0.84	1.42
東部1号取水井原水															
H28	3.94	2.97	1.83	2.87	2.33	4.32	3.25	3.75	3.19	3.03	2.83	2.54	4.32	1.83	3.07
H29	3.86	3.28	2.71	1.64	3.88	6.09	4.18	4.80	3.40	3.37	3.30	2.39	6.09	1.64	3.58
H30	3.35	3.12	2.03	1.85	1.69	1.94	3.77	3.24	1.92	2.02	1.73	1.88	3.77	1.69	2.38
東部2号取水井原水															
H28	3.77	3.27	2.71	2.41	1.74	3.80	2.63	2.90	2.57	2.93	2.75	3.14	3.80	1.74	2.89
H29	3.82	4.25	2.47	2.02	5.39	4.23	3.09	4.11	2.80	2.48	2.89	3.02	5.39	2.02	3.38
H30	4.70	3.03	3.05	1.62	1.63	2.20	2.91	2.53	2.22	2.17	2.17	2.31	4.70	1.62	2.55

## アルミニウム及びその化合物

- ◎ 地球上に広く多量に分布し、土壌中に含有される金属元素としては最も多い。
- ◎ 自然水中にも含まれるが、溶解度が小さいので、その量は少ない。しかし、鉱山排水、工場排水、温泉などの混入により含まれることがある。
- ◎ 水道においては、アルミニウム系凝集剤として浄水処理に使用されている。
- ◎ 基準値は、水の着色の観点から決められた。
- ◎ 実証実験(平成27年8月～)の後、平成28年度4月からPAC300AS(高塩基度ポリ塩化アルミニウム)をPAC700A(超高塩基度ポリ塩化アルミニウム)へと変更。PAC変更以降は低い値を示しており、改善の効果がみられる。  
(水道基礎講座 水道システム概論より)



	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高値	最低値	平均値
西部浄水(高区)															
H28	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03
H29	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.02	0.03
H30	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
西部浄水(低区)															
H28	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03
H29	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04
H30	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03