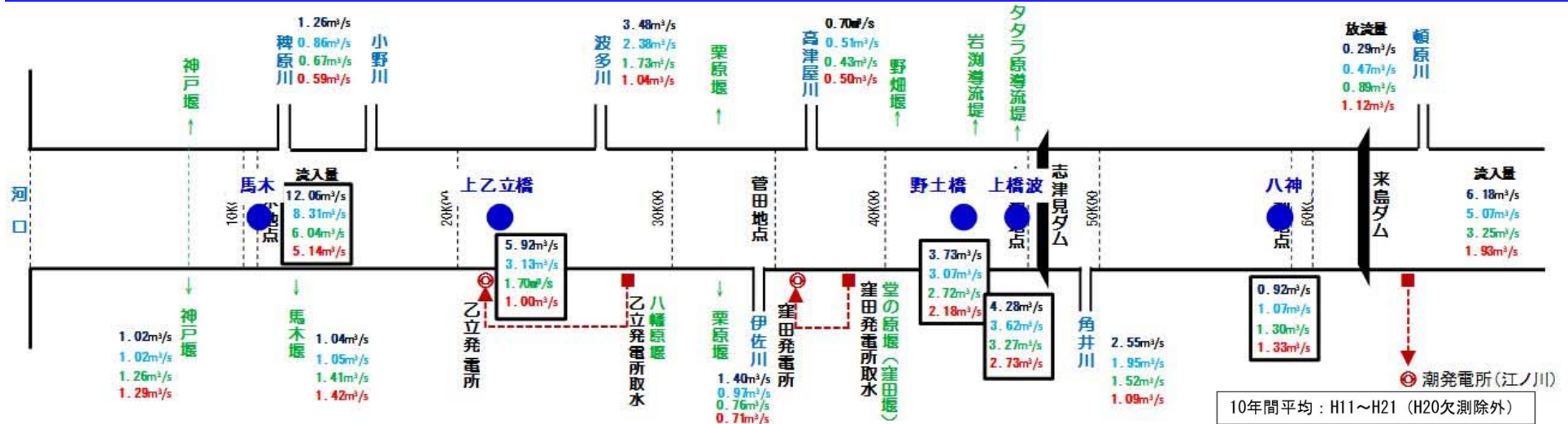
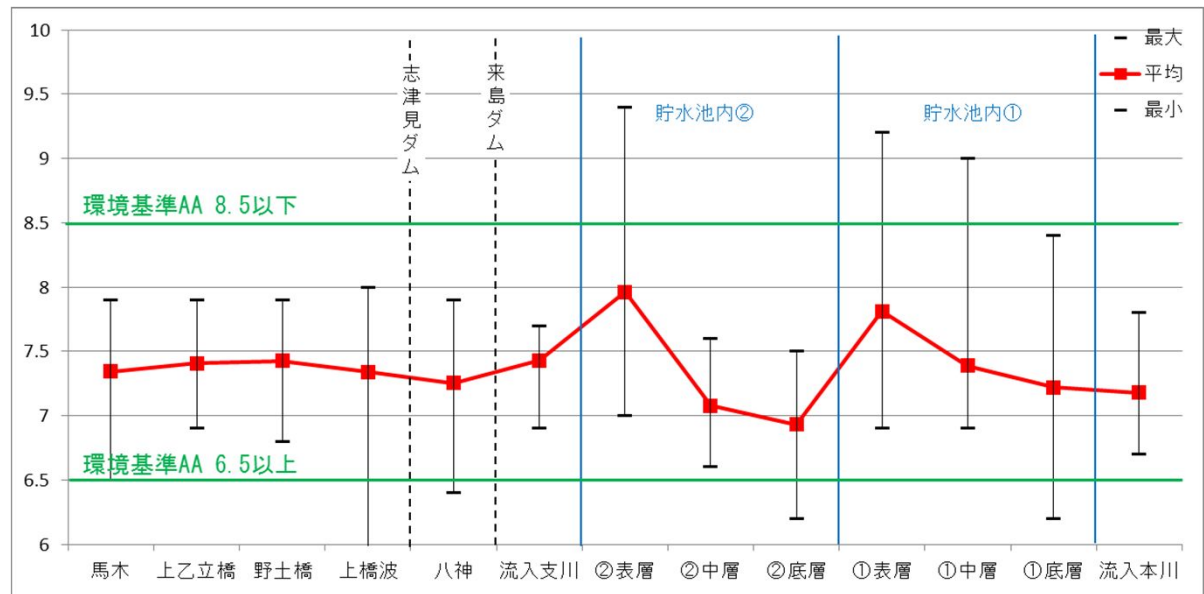


3. 神戸川の水質について 神戸川の水質



■水素イオン濃度 (pH) (一)

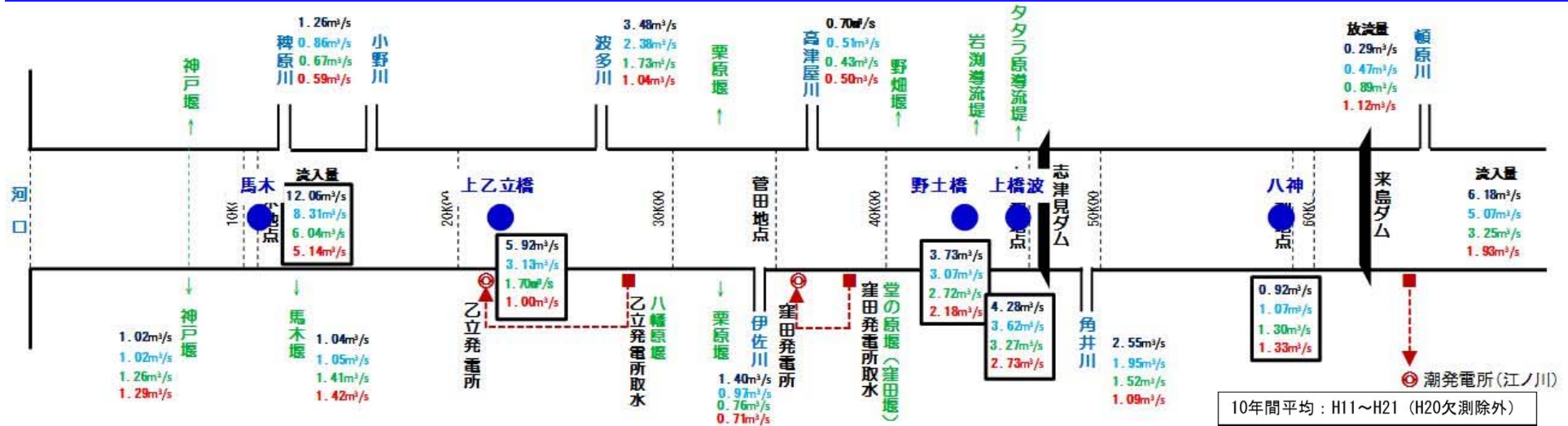
来島ダム貯水池内表層で高い傾向にあるが、いずれの地点も平均値は環境基準を満たしている。



		馬木	上乙立橋	野土橋	上橋波	八神	流入支川	②表層	②中層	②底層	①表層	①中層	①底層	流入本川
pH (-)	最大	7.9	7.9	7.9	8.0	7.9	7.7	9.4	7.6	7.5	9.2	9.0	8.4	7.8
	平均	7.3	7.4	7.4	7.3	7.3	7.4	8.0	7.1	6.9	7.8	7.4	7.2	7.2
	最小	6.5	6.9	6.8	5.6	6.4	6.9	7.0	6.6	6.2	6.9	6.9	6.2	6.7

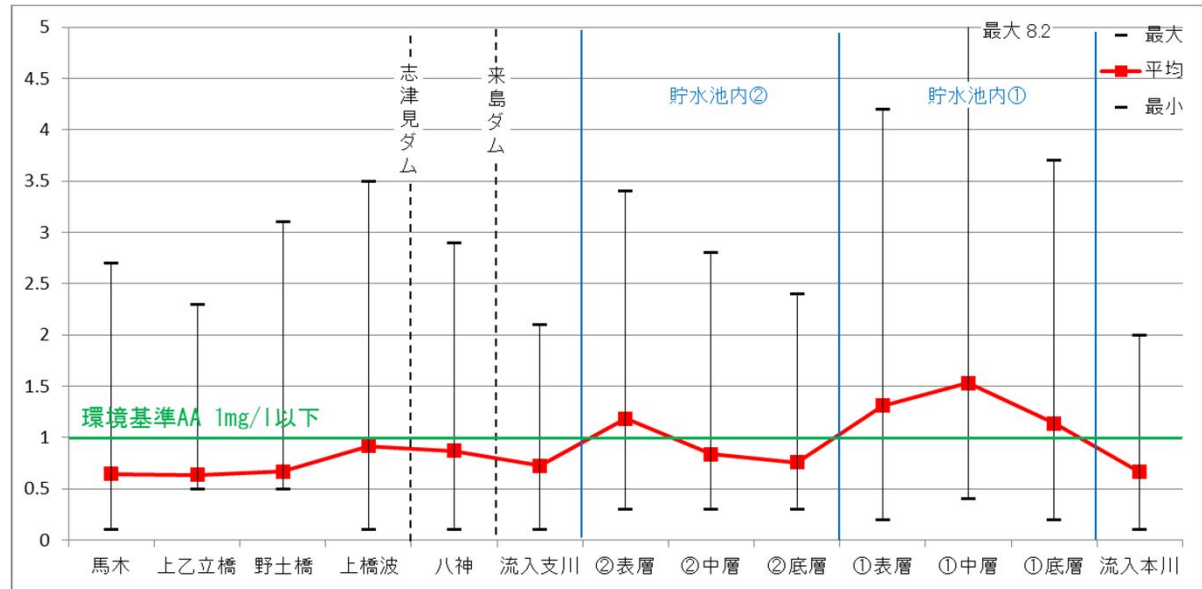
※馬木～八神地点は国土交通省、貯水池内及び流入部は中国電力資料をもとに作成。平成1～22年を集計している。

3. 神戸川の水質について 神戸川の水質



■生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/l)

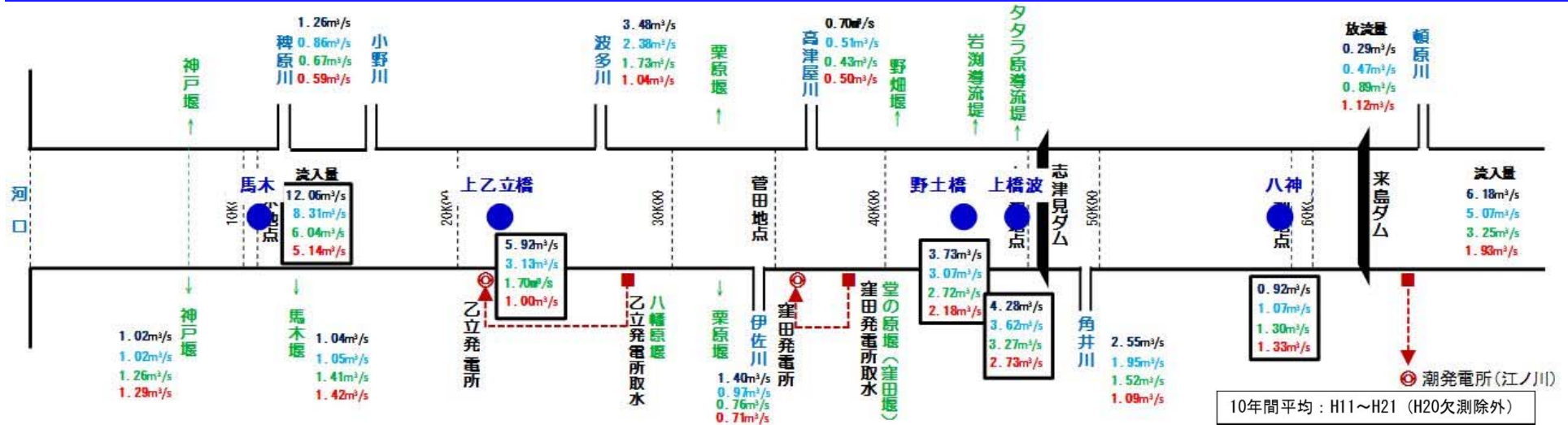
来島ダム貯水池内で高い傾向にある。
流入部及び下流河川部は平均値では環境基準以下となっている。



		馬木	上乙立橋	野土橋	上橋波	八神	流入支川	②表層	②中層	②底層	①表層	①中層	①底層	流入本川
BOD (mg/l)	最大	2.7	2.3	3.1	3.5	2.9	2.1	3.4	2.8	2.4	4.2	8.2	3.7	2.0
	平均	0.6	0.6	0.7	0.9	0.9	0.7	1.2	0.8	0.8	1.3	1.5	1.1	0.7
	最小	0.1	0.5	0.5	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	0.2	0.1

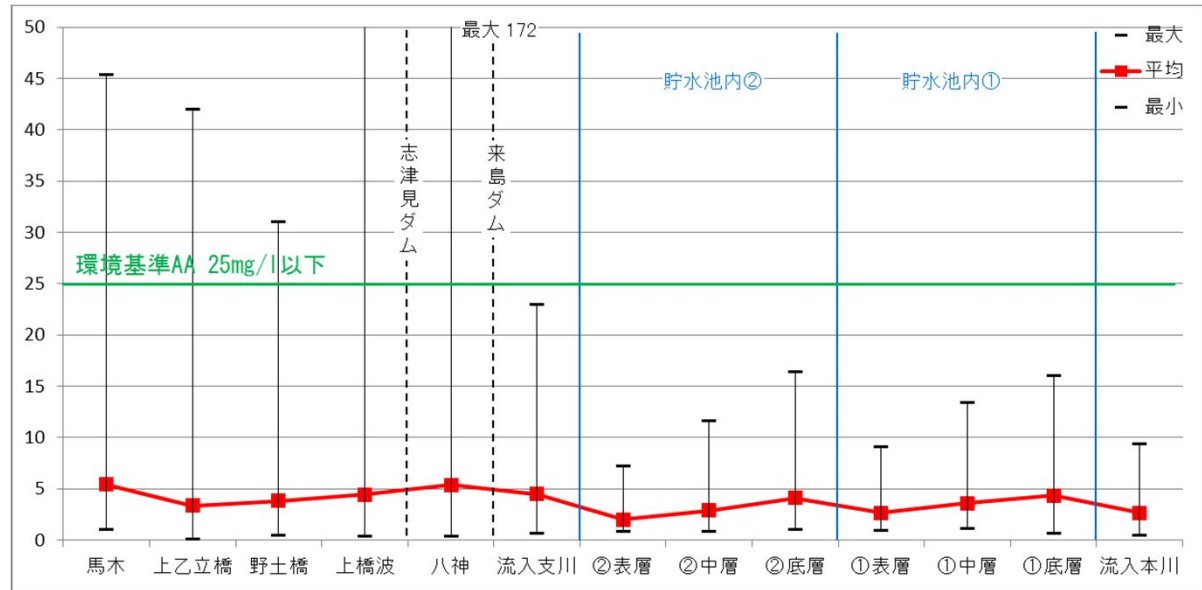
※馬木～八神地点は国土交通省、貯水池内及び流入部は中国電力資料をもとに作成。平成1～22年を集計している。

3. 神戸川の水質について 神戸川の水質



■浮遊物質量 (SS) (mg/l)

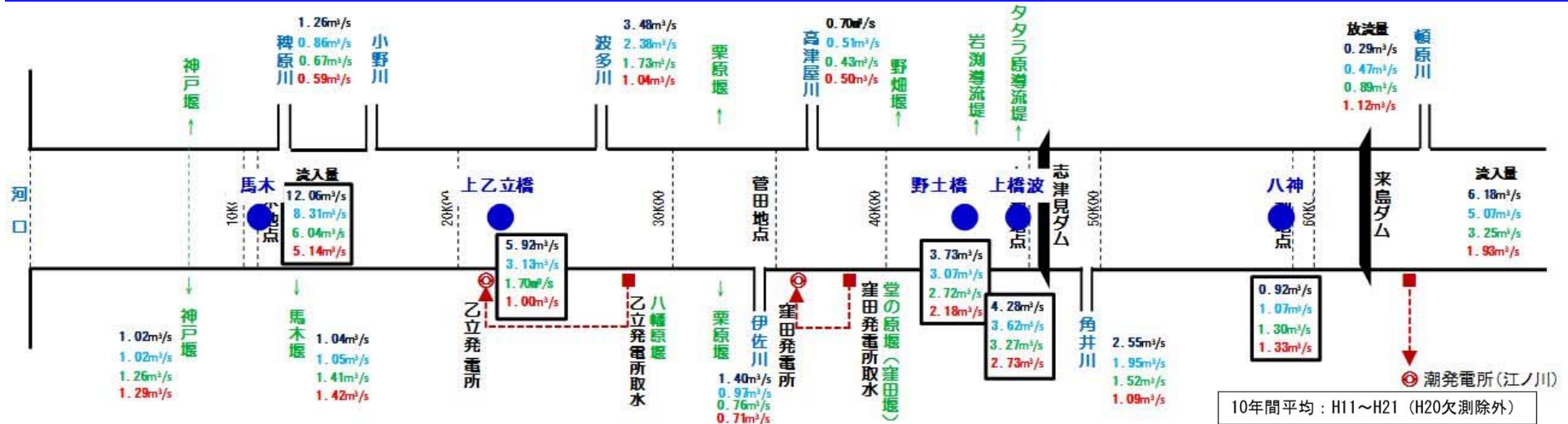
一時的に高い値を示すときがあるが、いずれの地点も平均値では環境基準以下となっている。



		馬木	上乙立橋	野土橋	上橋波	八神	流入支川	②表層	②中層	②底層	①表層	①中層	①底層	流入本川
SS (mg/l)	最大	45.4	42.0	31.0	51.1	172.0	23.0	7.2	11.6	16.4	9.1	13.4	16.0	9.4
	平均	5.4	3.3	3.8	4.4	5.3	4.5	2.0	2.9	4.1	2.6	3.6	4.3	2.6
	最小	1.0	0.1	0.5	0.4	0.4	0.7	0.8	0.8	1.0	0.9	1.1	0.7	0.5

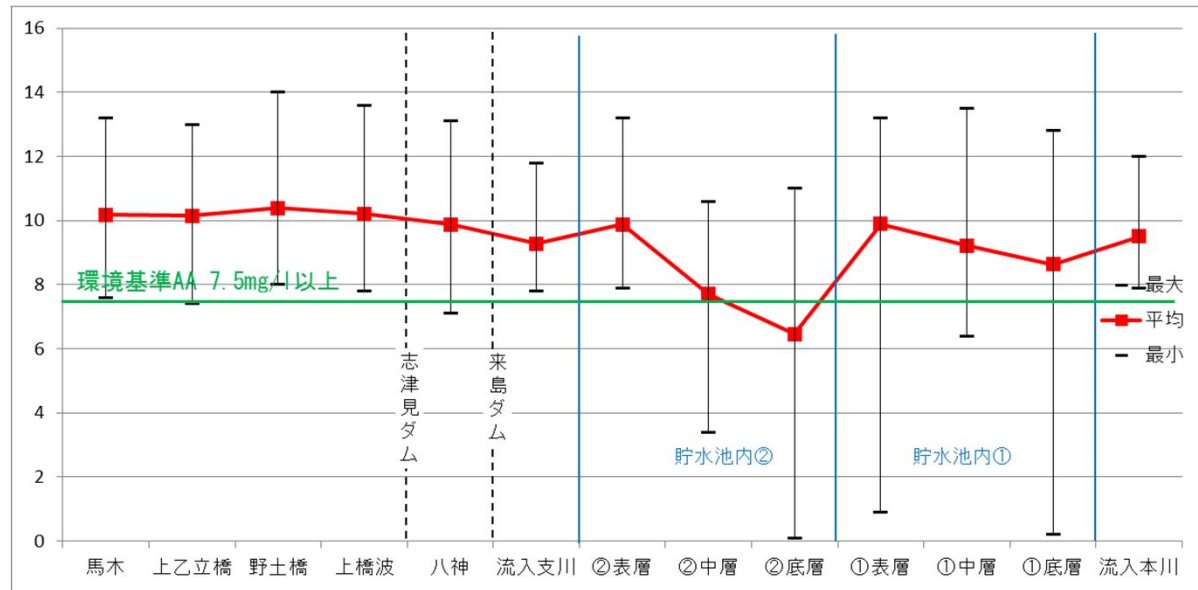
※馬木～八神地点は国土交通省、貯水池内及び流入部は中国電力資料をもとに作成。平成1～22年を集計している。

3. 神戸川の水質について 神戸川の水質



■溶存酸素量 (DO) (mg/l)

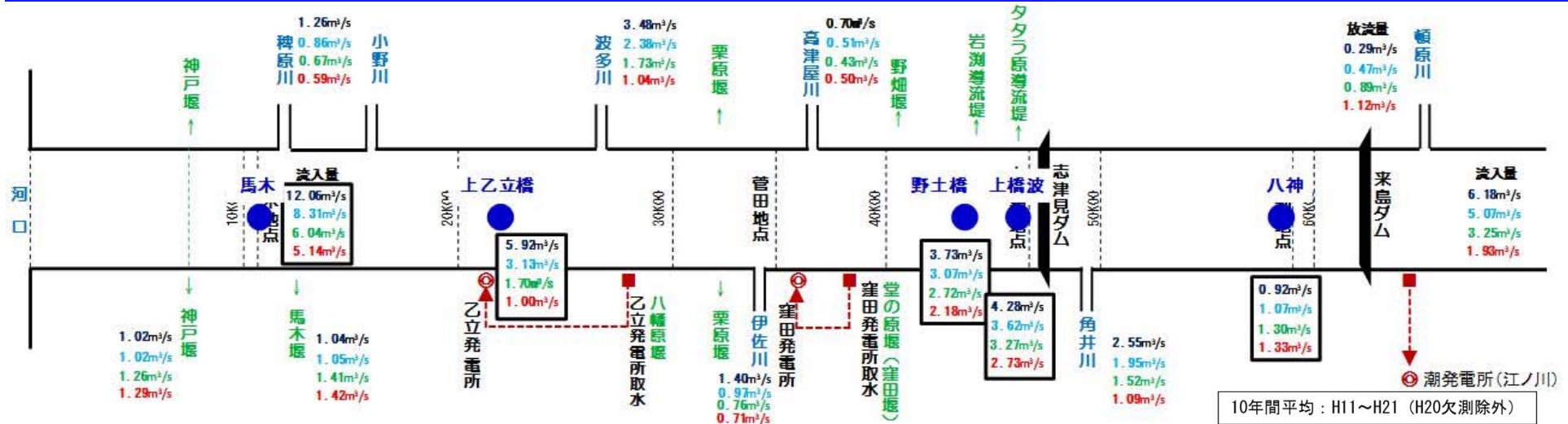
来島ダム貯水池内底層で低い傾向がみられる。
流入部及び下流河川部は平均値では環境基準を満たしている。



	馬木	上乙立橋	野土橋	上橋波	八神	流入支川	②表層	②中層	②底層	①表層	①中層	①底層	流入本川	
DO (mg/l)	最大	13.2	13.0	14.0	13.6	13.1	11.8	13.2	10.6	11.0	13.2	13.5	12.8	12.0
	平均	10.2	10.1	10.4	10.2	9.9	9.3	9.9	7.7	6.5	9.9	9.2	8.6	9.5
	最小	7.6	7.4	8.0	7.8	7.1	7.8	7.9	3.4	0.1	0.9	6.4	0.2	7.9

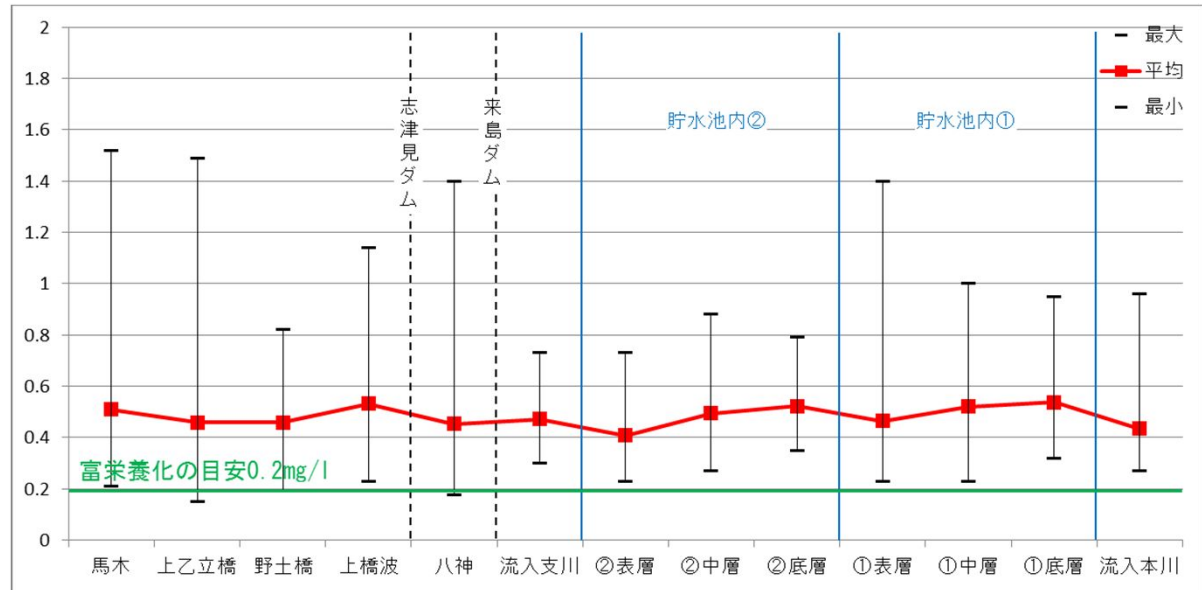
※馬木～八神地点は国土交通省、貯水池内及び流入部は中国電力資料をもとに作成。平成1～22年を集計している。

3. 神戸川の水質について 神戸川の水質



■全窒素 (T-N) (mg/l)

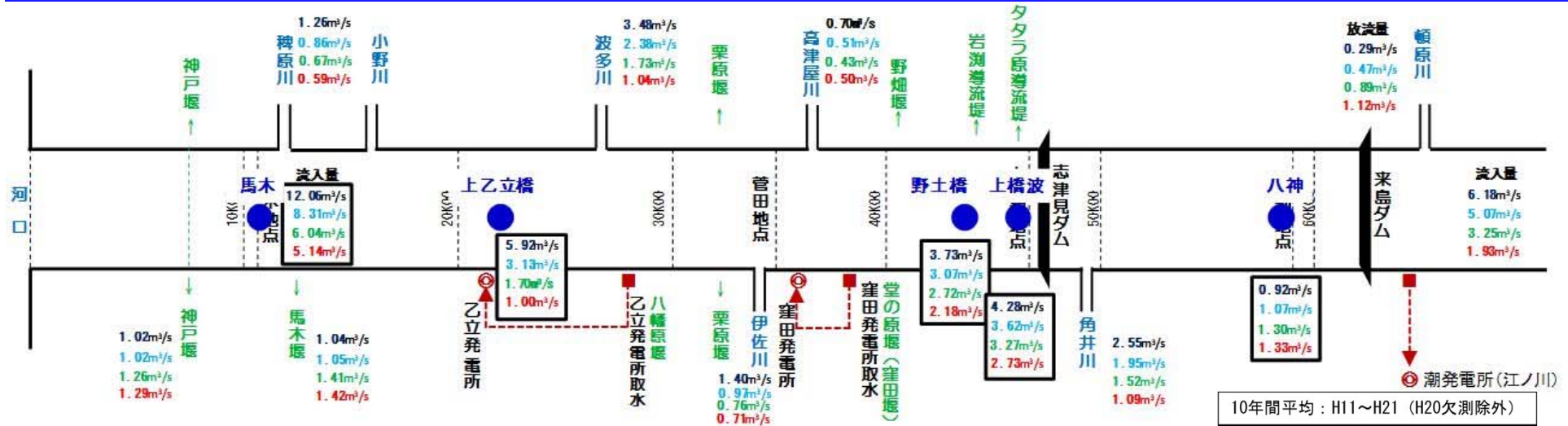
いずれの地点も富栄養化の下限の目安である0.2mg/lを超えている。



	馬木	上乙立橋	野土橋	上橋波	八神	流入支川	②表層	②中層	②底層	①表層	①中層	①底層	流入本川	
T-N (mg/l)	最大	1.52	1.49	0.82	1.14	1.40	0.73	0.73	0.88	0.79	1.40	1.00	0.95	0.96
	平均	0.51	0.46	0.46	0.53	0.45	0.47	0.41	0.49	0.52	0.46	0.52	0.54	0.43
	最小	0.21	0.15	0.19	0.23	0.18	0.30	0.23	0.27	0.35	0.23	0.23	0.32	0.27

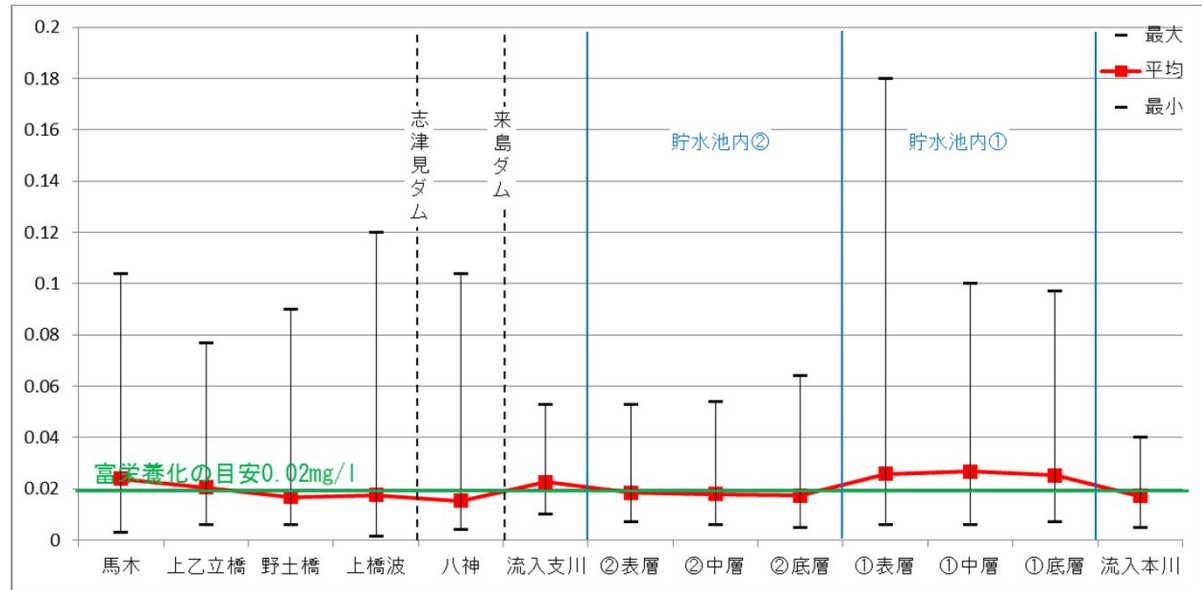
※馬木～八神地点は国土交通省、貯水池内及び流入部は中国電力資料をもとに作成。平成1～22年を集計している。

3. 神戸川の水質について 神戸川の水質



■全リン (T-P) (mg/l)

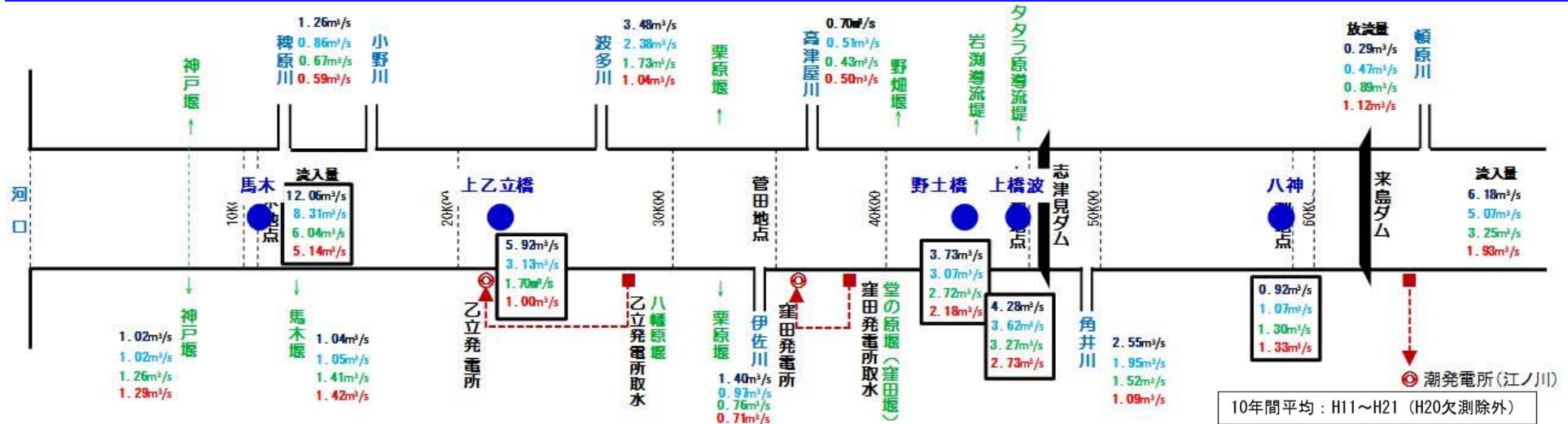
いずれの地点も平均値では富栄養化の下限の目安である0.02 mg/l前後となっている。



		馬木	上乙立橋	野土橋	上橋波	八神	流入支川	②表層	②中層	②底層	①表層	①中層	①底層	流入本川
T-P (mg/l)	最大	0.104	0.077	0.090	0.120	0.104	0.053	0.053	0.054	0.064	0.180	0.100	0.097	0.040
	平均	0.024	0.021	0.017	0.018	0.015	0.023	0.019	0.018	0.017	0.026	0.027	0.025	0.017
	最小	0.003	0.006	0.006	0.002	0.003	0.010	0.007	0.006	0.005	0.006	0.006	0.007	0.005

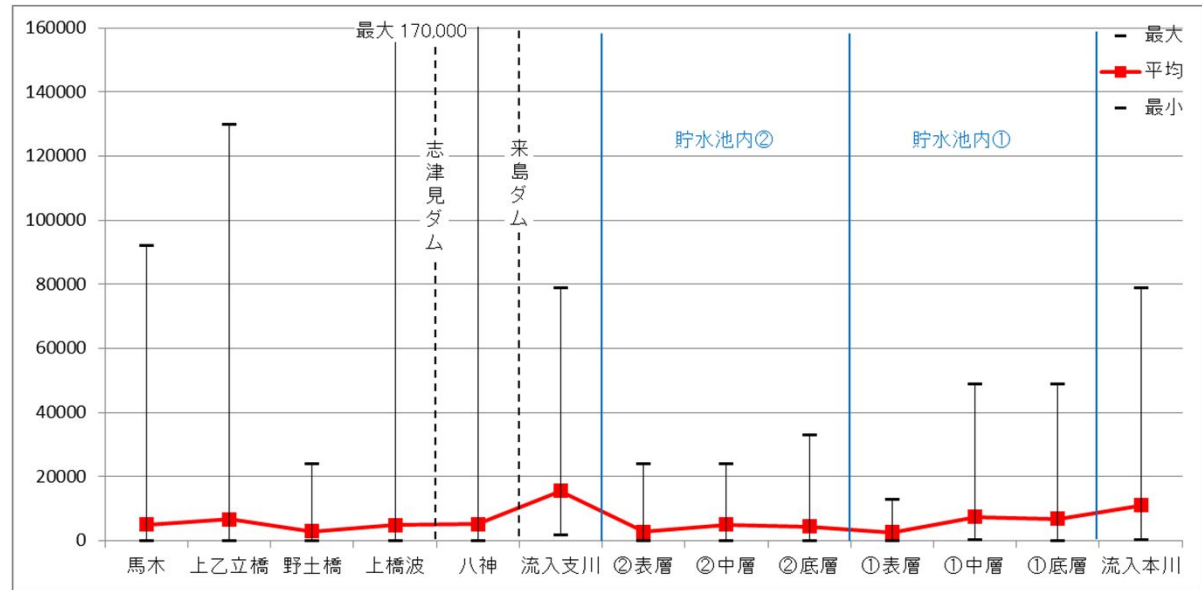
※馬木～八神地点は国土交通省、貯水池内及び流入部は中国電力資料をもとに作成。平成1～22年を集計している。

3. 神戸川の水質について 神戸川の水質



■大腸菌群数 (MPN/100ml)

一時的に高い値を示すときがみられるほか、流入本川、支川でやや高い傾向がみられるが、流入部から馬木地点までほぼ同様の傾向にある。



		馬木	上乙立橋	野土橋	上橋波	八神	流入支川	②表層	②中層	②底層	①表層	①中層	①底層	流入本川
大腸菌群数 (MPN/100ml)	最大	92,000	130,000	24,000	160,000	170,000	79,000	24,000	24,000	33,000	13,000	49,000	49,000	79,000
	平均	5,097	6,704	2,953	4,807	4,999	15,558	2,720	5,031	4,471	2,637	7,484	6,782	11,092
	最小	2	2	2	2	8	1,700	7	70	49	14	240	130	330

※馬木～八神地点は国土交通省、貯水池内及び流入部は中国電力資料をもとに作成。平成1～22年を集計している。

3. 神戸川の水質について 神戸川の水質

■まとめ

項目	まとめ
水素イオン濃度 (pH)	来島ダム貯水池内表層で高い傾向にあるが、いずれの地点も平均値は環境基準を満たしている。
生物化学的酸素要求量 (BOD)	来島ダム貯水池内で高い傾向にある。 流入部及び下流河川部は平均値では環境基準以下となっている。
浮遊物質 (SS)	一時的に高い値を示すときがあるが、いずれの地点も平均値は環境基準以下となっている。
溶存酸素量 (DO)	来島ダム貯水池内底層で低い傾向がみられる。 流入部及び下流河川部は平均値では環境基準を満たしている。
全窒素 (T-N)	いずれの地点も富栄養化の下限の目安である0.2mg/lを超えている。
全リン (T-P)	いずれの地点も平均値は富栄養化の下限の目安である0.02mg/l前後となっている。
大腸菌群数	一時的に高い値を示すときがみられるほか、流入本川、支川でやや高い傾向がみられるが、流入部から馬木地点までほぼ同様の傾向にある。

3. 神戸川の水質について 神戸川の水質

■まとめ

・現在までの水質調査結果より、馬木地点から来島ダム間の河川水質は概ね環境基準を満たしていると判断される。

〔下流河川〕

- ・野土橋、上乙立橋、馬木地点で全窒素がわずかながら増加傾向がみられる。
- ・BOD、SS、大腸菌群数について低減傾向がみられ、汚水処理施設の整備も一因と思われる。

〔来島ダム貯水池〕

- ・春季、夏季に水温躍層の形成がみられており、これも一因と思われる底層でのDOの低下がみられる。

〔縦断変化〕

- ・来島ダム貯水池内の中層、底層でBODが高く、DOが低い傾向にある。
- ・すべての地点で全窒素が富栄養化の下限の目安(0.2mg/l)を超えている。