

トータルシステム運転日報

平成 年 月 日
e-Water合同実験 運転管理日報

点検日：平成15年11月10日 (月)
点検時間：14 : 30
天候：雨
e-Water 第2研究グループ
合同実験WG (株)神鋼環境ソリューション
担当者：前田直良 印

1. 水質分析結果 採水時間 9 : 30

項目	1系			2系					
	原水	凝集沈殿	砂ろ過	凝集沈殿	A系 膜ろ過	B系 直接ろ過	B系 活性炭ろ過	C系 活性炭ろ過	D系 膜ろ過
水温 (°C)	16.5	16.7	16.8	-	-	-	-	-	-
pH	7.75	7.56	7.54	-	-	-	-	-	-
濁度 (度)	2.48	0.65	0.00	-	-	-	-	-	-
色度 (度)	2.00	0.29	0.14	-	-	-	-	-	-
E260	0.060	0.039	0.039	-	-	-	-	-	-

1系、2系処理水残留薬量濃度	0.6 mg/l
----------------	----------

2. 水量

取水量	1680 m ³ /日
1系	360 m ³ /日
2系	456 m ³ /日
3系	96 m ³ /日
持込み研究	600 m ³ /日

3. 薬品注入率

	PAC	前塩素	中塩素	膜逆洗次亜
1系	20.0 mg/l	1.0 mg/l	0.6 mg/l	-
2系	5.0 mg/l	1.0 mg/l	-	-
3系	0.0 mg/l	0.0 mg/l	-	3.0 mg/l

4. 排水先

処理水槽	逆洗排水槽	汚泥受槽
排水地 ○	排水地 ○	排水地 ○
排泥池	排泥池	排泥池 ○
排泥槽	排泥槽	排泥槽

5. 電力量 ※ 前日が休日の場合は休日の使用量を含む

前日0:00~本日0:00	前日分	今月累計
昼間	357.4 kw/日	1130.3 kw/日
夜間	238.9 kw/日	763.9 kw/日
合計	596.3 kw/日	1894.2 kw/日

備考

* 本日よりトータルシステム連続運転試験を開始(A~D系 膜装置)

平成 年 月 日
e-Water合同実験 運転管理日報

点検日：平成15年11月11日 (火)
点検時間：9 : 40
天候：
e-Water 第2研究グループ
合同実験WG (株)神鋼環境ソリューション
担当者：前田直良 印

1. 水質分析結果 採水時間 10 : 30

項目	1系			2系					
	原水	凝集沈殿	砂ろ過	凝集沈殿	A系 膜ろ過	B系 直接ろ過	B系 活性炭ろ過	C系 活性炭ろ過	D系 膜ろ過
水温 (°C)	15.6	15.2	15.2	15.4	15.3	15.1	15.3	15.1	15.4
pH	7.73	7.48	7.45	7.64	7.62	7.71	7.74	7.72	7.75
濁度 (度)	5.86	1.64	0.00	5.82	5.14	1.80	0.00	2.07	0.00
色度 (度)	5.71	1.00	0.43	1.57	0.43	2.00	0.29	1.43	0.00
E260	0.078	0.051	0.050	0.062	0.055	0.065	0.058	0.020	0.013

1系、2系処理水残留薬量濃度	0.2 mg/l
----------------	----------

2. 水量

取水量	1680 m ³ /日
1系	360 m ³ /日
2系	456 m ³ /日
3系	120 m ³ /日
持込み研究	600 m ³ /日

3. 薬品注入率

	PAC	前塩素	中塩素	膜逆洗次亜
1系	20.0 mg/l	1.0 mg/l	0.6 mg/l	-
2系	5.0 mg/l	1.0 mg/l	-	-
3系	- mg/l	- mg/l	-	3.0 mg/l

4. 排水先

処理水槽	逆洗排水槽	汚泥受槽
排水地 ○	排水地 ○	排水地 ○
排泥池	排泥池	排泥池 ○
排泥槽	排泥槽	排泥槽

5. 電力量 ※ 前日が休日の場合は休日の使用量を含む

前日0:00~本日0:00	前日分	今月累計
昼間	161.7 kw/日	1292.0 kw/日
夜間	81.5 kw/日	845.4 kw/日
合計	243.2 kw/日	2137.4 kw/日

備考

* トータルシステム連続運転試験中(膜ろ過なし運転 FLUX=1.5m/D)

e-Water合同実験 運転管理日報

平成 年 月 日

点検日：平成15年11月12日 (水) e-Water 第2研究グループ
 点検時間：9:30 合同実験WG (株)神鋼環境ソリューション
 天候：晴れ 担当者：前田直良 印

1. 水質分析結果 採水時間 9:30

項目	1系				2系				
	原水	凝集沈殿	砂ろ過	凝集沈殿	A系膜ろ過	B系直接ろ過	B系膜ろ過	C系活性炭ろ過	D系膜ろ過
水温 (°C)	15.4	15.4	15.4	15.4	16.0	15.6	15.9	15.6	16.0
pH	7.57	7.42	7.34	7.50	7.54	7.57	7.62	7.57	7.64
濁度 (度)	4.45	1.22	0.00	4.59	0.00	0.78	0.00	0.95	0.00
色度 (度)	3.00	0.29	0.29	1.29	0.29	1.29	0.43	1.00	0.86
E260	0.075	0.044	0.047	0.056	0.047	0.059	0.052	0.021	0.014

1系、2系処理水残留塩素濃度	0.3 mg/l
----------------	----------

2. 水量

取水量	1680 m ³ /日
1系	360 m ³ /日
2系	456 m ³ /日
3系	120 m ³ /日
持込み研究	600 m ³ /日

3. 薬品注入率

	PAC	前塩素	中塩素	膜逆洗次塩
1系	20.0 mg/l	1.0 mg/l	0.6 mg/l	-
2系	5.0 mg/l	1.0 mg/l	-	-
3系	- mg/l	- mg/l	-	3.0 mg/l

4. 排水先

処理水槽	逆洗排水槽	汚泥受槽
排水地	○ 排水地	○ 排水地
排泥池	排泥池	排泥池
排泥槽	排泥槽	排泥槽

5. 電力量 ※ 前日が休日の場合は休日の使用量を含む

前日0:00~本日0:00	前日分	今月累計
昼間	158.1 kw/日	1450.1 kw/日
夜間	91.9 kw/日	937.3 kw/日
合計	250 kw/日	2387.4 kw/日

備考

* トータルシステム運転試験中 (膜ろ過FLUX=1.5→3.0 m/D)

e-Water合同実験 運転管理日報

平成 年 月 日

点検日：平成15年11月13日 (木) e-Water 第2研究グループ
 点検時間：9:30 合同実験WG (株)神鋼環境ソリューション
 天候：晴れ時々曇り 担当者：前田直良 印

1. 水質分析結果 採水時間

項目	1系				2系				
	原水	凝集沈殿	砂ろ過	凝集沈殿	A系膜ろ過	B系直接ろ過	B系膜ろ過	C系活性炭ろ過	D系膜ろ過
水温 (°C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	-	-	-	-	-	-	-	-
濁度 (度)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
色度 (度)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E260	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1系、2系処理水残留塩素濃度	0.4 mg/l
----------------	----------

2. 水量

取水量	1584 m ³ /日
1系	360 m ³ /日
2系	456 m ³ /日
3系	108 m ³ /日
持込み研究	600 m ³ /日

3. 薬品注入率

	PAC	前塩素	中塩素	膜逆洗次塩
1系	20.0 mg/l	1.0 mg/l	0.6 mg/l	-
2系	5.0 mg/l	1.0 mg/l	-	-
3系	- mg/l	- mg/l	-	3.0 mg/l

4. 排水先

処理水槽	逆洗排水槽	汚泥受槽
排水地	○ 排水地	○ 排水地
排泥池	排泥池	排泥池
排泥槽	排泥槽	排泥槽

5. 電力量

前日0:00~本日0:00	前日分	今月累計
昼間	142.2 kw/日	1592.3 kw/日
夜間	81.9 kw/日	1029.2 kw/日
合計	234.1 kw/日	2621.5 kw/日

備考

* トータルシステム運転試験中

* 3系 制御盤点検のため停止(11:00~17:45)

点検日：平成15年11月14日 (金)
 点検時間：9:30
 天候：晴れ
 e-Water 第2研究グループ
 合同実験WG (株)神鋼環境ソリューション
 担当者：前田直良 印

1. 水質分析結果 採水時間 10:00

項目	1系			2系				D系 膜ろ過		
	原水	凝集沈殿	砂ろ過	凝集沈殿	A系膜ろ過	B系直接ろ過	B系膜ろ過		C系活性炭ろ過	
水温 (°C)	14.2	14.6	14.9	14.7	15.0	14.9	14.9	14.8	15.0	15.0
pH	7.59	7.29	7.29	7.50	7.50	7.52	7.56	7.57	7.58	7.60
濁度 (度)	3.21	0.79	0.00	3.18	2.18	0.00	0.49	0.28	0.00	0.00
色度 (度)	1.86	0.14	0.29	0.71	0.71	0.29	0.71	0.57	0.00	0.71
E260	0.061	0.037	0.036	0.047	0.047	0.049	0.045	0.020	0.015	0.055

1系、2系処理水残留塩素濃度	0.4 mg/l
----------------	----------

2. 水量

取水量	1680 m ³ /日
1系	360 m ³ /日
2系	456 m ³ /日
3系	120 m ³ /日
待込み研究	600 m ³ /日

3. 薬品注入率

	PAC	前塩素	中塩素	膜逆洗次亜
1系	20.0 mg/l	1.0 mg/l	0.6 mg/l	-
2系	5.0 mg/l	1.0 mg/l	-	-
3系	- mg/l	- mg/l	-	3.0 mg/l

4. 排水先

処理水種	逆洗排水槽	汚泥受槽
排水地	○ 排水地	○ 排水地
排泥池	排泥池	排泥池
排泥槽	排泥槽	排泥槽

5. 電力

前日0:00~本日0:00	前日分	今月累計
昼間	132 kw/日	1724.3 kw/日
夜間	91.6 kw/日	1120.8 kw/日
合計	223.6 kw/日	2845.1 kw/日

備考

* トータルシステム選給運転試験中

点検日：平成15年11月17日 (月)
 点検時間：9:30
 天候：晴れ
 e-Water 第2研究グループ
 合同実験WG (株)神鋼環境ソリューション
 担当者：前田直良 印

1. 水質分析結果 採水時間 9:30

項目	1系			2系				D系 膜ろ過		
	原水	凝集沈殿	砂ろ過	凝集沈殿	A系膜ろ過	B系直接ろ過	B系膜ろ過		C系活性炭ろ過	
水温 (°C)	16.0	16.3	16.3	16.1	16.4	16.1	16.1	16.2	16.3	16.3
pH	7.56	7.34	7.36	7.50	7.58	7.61	7.64	7.63	7.68	7.63
濁度 (度)	3.25	0.74	0.00	3.76	2.33	0.00	0.71	0.00	0.53	0.00
色度 (度)	2.00	0.29	0.29	0.71	0.71	0.14	1.00	0.43	0.57	0.14
E260	0.058	0.038	0.046	0.046	0.043	0.041	0.047	0.016	0.014	0.053

1系、2系処理水残留塩素濃度	0.3 mg/l
----------------	----------

2. 水量

取水量	1680 m ³ /日
1系	360 m ³ /日
2系	456 m ³ /日
3系	84 m ³ /日
待込み研究	600 m ³ /日

3. 薬品注入率

	PAC	前塩素	中塩素	膜逆洗次亜
1系	20.0 mg/l	1.0 mg/l	0.6 mg/l	-
2系	5.0 mg/l	1.0 mg/l	-	-
3系	- mg/l	- mg/l	-	3.0 mg/l

4. 排水先

処理水種	逆洗排水槽	汚泥受槽
排水地	○ 排水地	○ 排水地
排泥池	排泥池	排泥池
排泥槽	排泥槽	排泥槽

5. 電力

前日0:00~本日0:00	前日分	今月累計
昼間	403.0 kw/日	2127.3 kw/日
夜間	270.4 kw/日	1391.2 kw/日
合計	673.4 kw/日	3518.5 kw/日

備考

* トータルシステム選給運転試験中

e-Water合同実験 運転管理日報

点検日：平成15年11月18日 (火) e-Water 第2研究グループ
 点検時間：9:30 合同実験WG (株)神鋼環境ソリューション
 天候：晴れ 担当者：前田直良 印

1. 水質分析結果 採水時間 10:00

項目	1系		2系						
	原水	濾過沈殿	濾過	A系 膜ろ過	B系 直接膜ろ過	C系 活性炭ろ過	C系 膜ろ過	D系 膜ろ過	
水温 (°C)	13.7	13.9	14.0	14.5	13.9	14.2	13.9	14.2	14.3
pH	7.58	7.35	7.35	7.57	7.56	7.58	7.63	7.66	7.65
濁度 (度)	2.28	0.66	0.00	0.00	0.23	0.00	0.63	0.00	0.00
色度 (度)	2.14	0.14	0.00	0.14	0.57	0.14	0.43	0.14	0.71
E260	0.057	0.034	0.035	0.038	0.043	0.041	0.011	0.010	0.051

1系、2系処理水残留塩素濃度	0.5 mg/l
----------------	----------

2. 水量

取水	1系	2系	3系	特込み研究
取水量 (m ³ /日)	1680	360	456	480
1系	360	360	360	360
2系	456	456	456	456
3系	108	108	108	108
特込み研究	480	480	480	480

3. 薬品注入率

薬品	1系	2系	3系
PAC	20.0 mg/l	7.0 mg/l	— mg/l
前塩素	1.0 mg/l	1.0 mg/l	— mg/l
中塩素	0.6 mg/l	— mg/l	— mg/l
膜逆洗液量	—	—	3.0 mg/l

5. 電力量 ※ 前日が休日の場合は休日分の使用量を含む

処理	前日0:00~本日0:00	前日分	今月累計
昼間	140.3 kW/日	140.3 kW/日	2267.6 kW/日
夜間	92.9 kW/日	92.9 kW/日	1484.1 kW/日
合計	233.2 kW/日	233.2 kW/日	3751.7 kW/日

備考

* トーナルシステム連続運転試験中

e-Water合同実験 運転管理日報

点検日：平成15年11月19日 (水) e-Water 第2研究グループ
 点検時間：9:30 合同実験WG (株)神鋼環境ソリューション
 天候：曇り 担当者：前田直良 印

1. 水質分析結果 採水時間 10:00

項目	1系		2系					
	原水	濾過沈殿	濾過	A系 膜ろ過	B系 直接膜ろ過	C系 活性炭ろ過	C系 膜ろ過	D系 膜ろ過
水温 (°C)	14.4	14.4	14.5	14.7	14.4	14.6	14.5	14.6
pH	7.58	7.35	7.39	7.57	7.53	7.58	7.61	7.63
濁度 (度)	2.07	0.68	0.00	0.00	0.49	0.00	0.34	0.00
色度 (度)	2.57	0.14	0.14	0.57	0.43	0.86	0.14	0.86
E260	0.062	0.042	0.043	0.047	0.046	0.043	0.016	0.054

1系、2系処理水残留塩素濃度	0.5 mg/l
----------------	----------

2. 水量

取水	1系	2系	3系	特込み研究
取水量 (m ³ /日)	1680	360	456	600
1系	360	360	360	360
2系	456	456	456	456
3系	120	120	120	120
特込み研究	600	600	600	600

3. 薬品注入率

薬品	1系	2系	3系
PAC	20.0 mg/l	7.0 mg/l	— mg/l
前塩素	1.0 mg/l	1.0 mg/l	— mg/l
中塩素	0.6 mg/l	— mg/l	— mg/l
膜逆洗液量	—	—	3.0 mg/l

5. 電力量 ※ 前日が休日の場合は休日分の使用量を含む

処理	前日0:00~本日0:00	前日分	今月累計
昼間	138.8 kW/日	138.8 kW/日	2406.4 kW/日
夜間	91.1 kW/日	91.1 kW/日	1575.2 kW/日
合計	229.9 kW/日	229.9 kW/日	3981.6 kW/日

備考

* トーナルシステム連続運転試験中

平成 年 月 日
e-Water合同実験 運転管理日報

点検日：平成15年11月20日 (木) e-Water 第2研究グループ
 点検時間：9:30 合同実験WG (株)神鋼環境ソリューション
 天候：雨一時曇り 担当者：前田直良 印

1. 水質分析結果 採水時間 10:00

項目	1系				2系				D系 曝ろ過
	原水	凝集沈殿	砂ろ過	凝集沈殿	A系 曝ろ過	B系 直接曝ろ過	C系 活性曝ろ過	D系 曝ろ過	
水温 (°C)	13.9	13.9	13.9	14.0	14.1	14.0	14.2	14.1	14.2
pH	7.63	7.35	7.36	7.49	7.56	7.58	7.60	7.56	7.63
濁度 (度)	1.92	0.62	0.00	2.05	0.00	0.24	0.00	0.26	0.00
色度 (度)	2.14	0.43	0.29	0.71	0.29	0.86	0.29	0.43	0.14
E260	0.058	0.039	0.039	0.043	0.042	0.040	0.044	0.012	0.011

1系、2系処理水残留塩素濃度	0.5 mg/l
----------------	----------

2. 水量

取水	1880	m ³ /日
1系	360	m ³ /日
2系	456	m ³ /日
3系	108	m ³ /日
持込み研究	552	m ³ /日

3. 薬品注入率

	PAC	前塩素	中塩素	曝逆洗次亜
1系	20.0 mg/l	1.0 mg/l	0.6 mg/l	—
2系	7.0 mg/l	1.0 mg/l	—	—
3系	— mg/l	— mg/l	—	3.0 mg/l

4. 排水先

処理水	逆洗排水槽	汚泥受槽
排水地	○ 排水地	○ 排水地
排泥池	排泥池	排泥池
排泥槽	排泥槽	排泥槽

備考

* トータルシステム連続運転試験中

平成 年 月 日
e-Water合同実験 運転管理日報

点検日：平成15年11月21日 (金) e-Water 第2研究グループ
 点検時間：9:30 合同実験WG (株)神鋼環境ソリューション
 天候：晴れ 担当者：前田直良 印

1. 水質分析結果 採水時間 9:30

項目	1系				2系				D系 曝ろ過
	原水	凝集沈殿	砂ろ過	凝集沈殿	A系 曝ろ過	B系 直接曝ろ過	C系 活性曝ろ過	D系 曝ろ過	
水温 (°C)	15.5	15.8	15.7	15.6	15.9	16.2	15.9	16.1	16.0
pH	7.54	7.21	7.23	7.30	7.34	7.39	7.33	7.34	7.51
濁度 (度)	9.75	1.63	0.00	10.65	4.84	0.00	1.26	0.00	0.00
色度 (度)	6.43	0.43	0.43	0.71	0.71	0.43	0.71	0.43	0.14
E260	0.094	0.053	0.054	0.063	0.062	0.054	0.064	0.019	0.017

1系、2系処理水残留塩素濃度	0.5 mg/l
----------------	----------

2. 水量

取水	1880	m ³ /日
1系	360	m ³ /日
2系	456	m ³ /日
3系	127.2	m ³ /日
持込み研究	600	m ³ /日

3. 薬品注入率

	PAC	前塩素	中塩素	曝逆洗次亜
1系	20.0 mg/l	1.0 mg/l	0.6 mg/l	—
2系	7.0 mg/l	1.0 mg/l	—	—
3系	— mg/l	— mg/l	—	3.0 mg/l

4. 排水先

処理水	逆洗排水槽	汚泥受槽
排水地	○ 排水地	○ 排水地
排泥池	排泥池	排泥池
排泥槽	排泥槽	排泥槽

備考

* トータルシステム連続運転試験中

5. 電力量

前日00:00~本日00:00	前日分	今月累計
昼間	153.3 kw/日	2710.7 kw/日
夜間	91.1 kw/日	1757.6 kw/日
合計	244.4 kw/日	4468.3 kw/日

e-Water合同実験 運転管理日報

平成 年 月 日

点検日：平成15年11月25日 (火)
 点検時間：9:30
 天候：雨
 e-Water 第2研究グループ
 合同実験WG (株)神鋼環境ソリューション
 担当者：前田直良 印

1. 水質分析結果 採水時間 10:00

項目	1系				2系				D系 曝ろ過	
	原水	凝集沈殿	砂ろ過	活性炭ろ過	A系 曝ろ過	B系 直接ろ過	B系 曝ろ過	C系 活性炭ろ過		C系 曝ろ過
水温 (°C)	12.5	12.5	12.4	12.8	12.6	12.6	12.8	12.5	12.7	12.8
pH	7.69	7.42	7.42	7.56	7.58	7.64	7.66	7.55	7.56	7.69
濁度 (度)	2.30	0.63	0.00	0.00	2.73	0.00	0.45	0.00	0.25	0.00
色度 (度)	2.00	0.29	0.29	0.71	0.86	0.71	0.43	0.57	0.14	0.86
E260	0.057	0.041	0.040	0.042	0.044	0.047	0.047	0.018	0.018	0.054

1系、2系処理水残留塩素濃度	0.6 mg/l
----------------	----------

2. 水量

取水	1880 m ³ /日	汚泥受槽
1系	360 m ³ /日	排水池 ○
2系	456 m ³ /日	排水池 ○
3系	96 m ³ /日	排水池 ○
持込み研究	600 m ³ /日	排水池 ○

3. 薬品注入率

	PAC	前塩素	中塩素	曝逆洗次亜
1系	30.0 mg/l	1.0 mg/l	0.6 mg/l	—
2系	15.0 mg/l	1.0 mg/l	—	—
3系	— mg/l	— mg/l	—	3.0 mg/l

4. 排水先

処理水	逆洗排水槽	汚泥受槽
排水池 ○	排水池 ○	排水池 ○
排水池 ○	排水池 ○	排水池 ○
排水池 ○	排水池 ○	排水池 ○

5. 電力量 ※ 前日が休日の場合は休日分の使用量を含む

前日0:00~本日0:00	前日分	今月累計
昼間	534.1 kw/日	3244.8 kw/日
夜間	365.2 kw/日	2122.8 kw/日
合計	899.3 kw/日	5367.6 kw/日

備考

* トータルシステム連続運転試験中

e-Water合同実験 運転管理日報

平成 年 月 日

点検日：平成15年11月26日 (水)
 点検時間：9:30
 天候：晴れ
 e-Water 第2研究グループ
 合同実験WG (株)神鋼環境ソリューション
 担当者：前田直良 印

1. 水質分析結果 採水時間 9:50

項目	1系				2系				D系 曝ろ過	
	原水	凝集沈殿	砂ろ過	活性炭ろ過	A系 曝ろ過	B系 直接ろ過	B系 曝ろ過	C系 活性炭ろ過		C系 曝ろ過
水温 (°C)	14.0	13.7	14.0	14.1	14.1	14.1	14.2	14.2	14.6	14.0
pH	7.71	7.35	7.35	7.39	7.50	7.50	7.52	7.47	7.57	7.72
濁度 (度)	13.12	3.10	0.00	12.72	0.00	4.34	0.00	1.91	0.00	0.00
色度 (度)	5.43	0.43	0.14	0.71	2.43	1.29	0.43	1.00	0.14	0.86
E260	0.057	0.032	0.030	0.035	0.039	0.039	0.038	0.018	0.017	0.052

1系、2系処理水残留塩素濃度	0.3 mg/l
----------------	----------

2. 水量

取水	1880 m ³ /日	汚泥受槽
1系	360 m ³ /日	排水池 ○
2系	456 m ³ /日	排水池 ○
3系	108 m ³ /日	排水池 ○
持込み研究	600 m ³ /日	排水池 ○

3. 薬品注入率

	PAC	前塩素	中塩素	曝逆洗次亜
1系	20.0 mg/l	1.0 mg/l	0.6 mg/l	—
2系	7.0 mg/l	1.0 mg/l	—	—
3系	— mg/l	— mg/l	—	3.0 mg/l

4. 排水先

処理水	逆洗排水槽	汚泥受槽
排水池 ○	排水池 ○	排水池 ○
排水池 ○	排水池 ○	排水池 ○
排水池 ○	排水池 ○	排水池 ○

5. 電力量 ※ 前日が休日の場合は休日分の使用量を含む

前日0:00~本日0:00	前日分	今月累計
昼間	158.9 kw/日	3403.7 kw/日
夜間	92.1 kw/日	2214.9 kw/日
合計	251 kw/日	5618.6 kw/日

備考

* トータルシステム連続運転試験中

* 次亜、PAC 各500kg搬入

e-Water合同実験 運転管理日報

平成 年 月 日

点検日：平成15年11月27日 (木) e-Water 第2研究グループ
 点検時間：9 : 30 合同実験WG (株)神鋼環境ソリューション
 天候：曇り 担当者：前田直良 印

1. 水質分析結果 採水時間 9 : 50

項目	1系				2系				
	原水	凝集沈殿	砂ろ過	凝集	A系膜ろ過	B系直接ろ過	B系膜ろ過	C系活性炭ろ過	D系膜ろ過
水温 (°C)	12.4	12.4	12.4	12.4	12.6	12.4	12.4	12.5	12.5
pH	7.67	7.41	7.40	7.56	7.61	7.59	7.57	7.60	7.69
濁度 (度)	5.10	1.18	0.00	4.74	0.00	0.57	1.25	0.00	0.00
色度 (度)	2.57	0.29	0.29	0.86	0.71	0.43	0.86	0.29	0.86
E260	0.061	0.039	0.039	0.046	0.047	0.048	0.018	0.020	0.057

1系、2系処理水残留塩素濃度	0.5
----------------	-----

2. 水量

取水	1系	2系	3系	特込み研究
取水量	1680	360	456	600
1系	m ³ /日	m ³ /日	m ³ /日	m ³ /日
2系				
3系				

3. 薬品注入率

	PAC	前塩素	中塩素	膜逆洗次塩
1系	20.0 mg/l	1.0 mg/l	0.6 mg/l	—
2系	7.0 mg/l	1.0 mg/l	—	—
3系	—	—	—	3.0 mg/l

4. 排水先

処理水	逆洗排水槽	汚泥受槽
排水地	○ 排水地	○ 排水地
排泥池	排泥池	排泥池
排泥槽	排泥槽	排泥槽

5. 電力量

前日0:00~本日0:00	前日分	今日累計
昼間	143.6 kw/日	3547.3 kw/日
夜間	92.1 kw/日	2307 kw/日
合計	235.7 kw/日	5854.3 kw/日

備考

* トーナルシステム運転継続試験中

e-Water合同実験 運転管理日報

平成 年 月 日

点検日：平成15年11月28日 (金) e-Water 第2研究グループ
 点検時間：9 : 00 合同実験WG (株)神鋼環境ソリューション
 天候：曇り 担当者：前田直良 印

1. 水質分析結果 採水時間 9 : 30

項目	1系				2系				
	原水	凝集沈殿	砂ろ過	凝集	A系膜ろ過	B系直接ろ過	B系膜ろ過	C系活性炭ろ過	D系膜ろ過
水温 (°C)	12.4	12.5	12.5	12.6	13.0	12.6	12.9	12.6	12.8
pH	7.69	7.43	7.42	7.49	7.64	7.53	7.58	7.61	7.74
濁度 (度)	4.53	1.40	0.00	5.00	0.00	0.22	0.00	0.24	0.00
色度 (度)	3.14	0.43	0.29	0.57	0.14	0.86	0.29	0.43	0.86
E260	0.066	0.04	0.038	0.042	0.041	0.042	0.042	0.015	0.056

1系、2系処理水残留塩素濃度	0.4
----------------	-----

2. 水量

取水	1系	2系	3系	特込み研究
取水量	1680	360	456	600
1系	m ³ /日	m ³ /日	m ³ /日	m ³ /日
2系				
3系				

3. 薬品注入率

	PAC	前塩素	中塩素	膜逆洗次塩
1系	20.0 mg/l	1.0 mg/l	0.6 mg/l	—
2系	7.0 mg/l	1.0 mg/l	—	—
3系	—	—	—	3.0 mg/l

4. 排水先

処理水	逆洗排水槽	汚泥受槽
排水地	○ 排水地	○ 排水地
排泥池	排泥池	排泥池
排泥槽	排泥槽	排泥槽

5. 電力量

前日0:00~本日0:00	前日分	今日累計
昼間	153.5 kw/日	3700.8 kw/日
夜間	95.2 kw/日	2402.2 kw/日
合計	248.7 kw/日	6103.0 kw/日

備考

* トーナルシステム運転継続試験中

e-Water合同実験 運転管理日報

点検日：平成15年12月1日 (月) e-Water 第2研究グループ
点検時間：9:30 合同実験WG (株)神鋼環境ソリューション
天候：雨 担当者：前田直良 印

1. 水質分析結果 採水時間 9:30

Table with 11 columns: 項目, 1系 (原水, 凝集沈殿, 砂ろ過), 2系 (凝集沈殿, 凝集, A系膜ろ過, B系直接ろ過, B系膜ろ過, C系活性炭ろ過, C系膜ろ過, D系膜ろ過), 水温, pH, 濁度, 色度, E260

1系、2系処理水残留塩素濃度 0.3 mg/l

2. 水量

Table with 2 columns: 取水量 (1系, 2系, 3系, 持込み研究), 逆洗排水槽汚泥受槽

3. 薬品注入率

Table with 2 columns: PAC, 前塩素, 中塩素, 膜逆洗液量 (1系, 2系, 3系)

4. 排水先

Table with 2 columns: 処理水槽, 逆洗排水槽, 汚泥受槽, 排水地, 排泥池, 排泥槽

5. 電力量 ※ 前日が休日の場合は休日分の使用量を含む

Table with 2 columns: 前日0:00~本日0:00, 昼間, 夜間, 合計

備考

* トータルシステム連続運転試験中

e-Water合同実験 運転管理日報

点検日：平成15年12月2日 (火) e-Water 第2研究グループ
点検時間：9:00 合同実験WG (株)神鋼環境ソリューション
天候：晴れ 担当者：前田直良 印

1. 水質分析結果 採水時間 9:30

Table with 11 columns: 項目, 1系 (原水, 凝集沈殿, 砂ろ過), 2系 (凝集沈殿, 凝集, A系膜ろ過, B系直接ろ過, B系膜ろ過, C系活性炭ろ過, C系膜ろ過, D系膜ろ過), 水温, pH, 濁度, 色度, E260

1系、2系処理水残留塩素濃度 0.3 mg/l

2. 水量

Table with 2 columns: 取水量 (1系, 2系, 3系, 持込み研究), 逆洗排水槽汚泥受槽

3. 薬品注入率

Table with 2 columns: PAC, 前塩素, 中塩素, 膜逆洗液量 (1系, 2系, 3系)

4. 排水先

Table with 2 columns: 処理水槽, 逆洗排水槽, 汚泥受槽, 排水地, 排泥池, 排泥槽

5. 電力量 ※ 前日が休日の場合は休日分の使用量を含む

Table with 2 columns: 前日0:00~本日0:00, 昼間, 夜間, 合計

備考

* トータルシステム連続運転試験中

e-Water合同実験 運転管理日報

点検日：平成15年12月3日 (水)
 点検時間：9:00
 天候：曇り
 e-Water 第2研究グループ
 合同実験WG (株)神鋼環境ソリューション
 担当者：前田直良 印

1. 水質分析結果 採水時間 9:30

項目	1系			2系				D系 膜ろ過	
	原水	凝集沈殿	砂ろ過	凝集沈殿	A系膜ろ過	B系直接ろ過	B系膜ろ過		C系活性炭ろ過
水温 (°C)	12.6	12.6	12.6	12.7	13.0	12.8	13.0	12.9	12.9
pH	7.77	7.35	7.31	7.51	7.55	7.54	7.53	7.53	7.74
濁度 (度)	5.73	1.12	0.00	5.98	0.00	4.40	0.00	0.45	0.00
色度 (度)	3.86	0.43	0.43	0.86	0.71	0.29	0.43	0.29	1.00
E260	0.075	0.036	0.036	0.044	0.042	0.047	0.046	0.017	0.065

1系、2系処理水残留塩素濃度	0.5	mg/l
----------------	-----	------

2. 水量

取水	1系	2系	3系	持込み研究
取水量	2040	360	456	960
	m ³ /日	m ³ /日	m ³ /日	m ³ /日

3. 薬品注入率

1系	2系	3系	PAC	前塩素	中塩素	膜逆洗次亜
1系	30.0	15.0	30.0	1.0	0.6	—
2系	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
3系	—	—	—	—	—	3.0
	m ³ /日	m ³ /日	m ³ /日	m ³ /日	m ³ /日	m ³ /日

4. 排水先

処理水	逆洗排水槽	汚泥受槽
排水地	○ 排水地	○ 排水地
排泥池	排泥池	排泥池
排泥槽	排泥槽	排泥槽

5. 電力量 ※ 前日が休日の場合は休日分の使用量を含む

前日0:00~本日0:00	昼間	夜間	合計	前日分	今月累計
143.1	92.0	235.1	486.9	301.2	185.7
kw/日	kw/日	kw/日	kw/日	kw/日	kw/日

備考

* トータルシステム運転確認試験中

e-Water合同実験 運転管理日報

点検日：平成15年12月4日 (木)
 点検時間：9:00
 天候：晴れ
 e-Water 第2研究グループ
 合同実験WG (株)神鋼環境ソリューション
 担当者：前田直良 印

1. 水質分析結果 採水時間 9:30

項目	1系			2系				D系 膜ろ過		
	原水	凝集沈殿	砂ろ過	凝集沈殿	A系膜ろ過	B系直接ろ過	B系膜ろ過		C系活性炭ろ過	
水温 (°C)	12.5	12.5	12.6	12.6	12.9	13.4	12.7	12.8	13.0	12.9
pH	7.74	7.45	7.43	7.53	7.64	7.66	7.61	7.62	7.62	7.74
濁度 (度)	4.63	1.69	0.00	5.19	4.36	0.00	0.74	0.00	0.76	0.00
色度 (度)	4.00	0.71	0.43	1.00	1.57	0.43	1.29	0.57	1.29	0.43
E260	0.075	0.039	0.038	0.044	0.045	0.046	0.043	0.046	0.021	0.062

1系、2系処理水残留塩素濃度	0.4	mg/l
----------------	-----	------

2. 水量

取水	1系	2系	3系	持込み研究
取水量	1920	360	456	600
	m ³ /日	m ³ /日	m ³ /日	m ³ /日

3. 薬品注入率

1系	2系	3系	PAC	前塩素	中塩素	膜逆洗次亜
1系	20.0	7.0	20.0	1.0	0.6	—
2系	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
3系	—	—	—	—	—	3.0
	m ³ /日	m ³ /日	m ³ /日	m ³ /日	m ³ /日	m ³ /日

4. 排水先

処理水	逆洗排水槽	汚泥受槽
排水地	○ 排水地	○ 排水地
排泥池	排泥池	排泥池
排泥槽	排泥槽	排泥槽

5. 電力量

前日0:00~本日0:00	昼間	夜間	合計	前日分	今月累計
165.9	94.5	260.4	747.3	467.1	280.2
kw/日	kw/日	kw/日	kw/日	kw/日	kw/日

備考

* トータルシステム運転確認試験中

e-Water合同実験 運転管理日報

点検日：平成15年12月5日 (金) e-Water 第2研究グループ
 点検時間：9:00 合同実験WG (株)神鋼環境ソリューション
 天候：曇り一時雨 担当者：前田直良 印

1. 水質分析結果 採水時間 9:30

項目	1系			2系						
	原水	凝集沈殿	砂ろ過	凝集沈殿	A系 膜ろ過	B系 直接ろ過	B系 膜ろ過	C系 活性炭ろ過	C系 膜ろ過	D系 膜ろ過
水温 (°C)	11.0	11.0	11.0	11.1	11.3	11.0	11.0	11.2	11.2	11.2
pH	7.75	7.49	7.47	7.67	7.68	7.67	7.70	7.63	7.69	7.77
濁度 (度)	4.86	1.87	0.00	4.58	0.00	2.37	0.00	1.44	0.00	0.00
色度 (度)	4.43	0.57	0.43	1.86	0.43	1.86	0.43	1.43	0.57	1.14
E260	0.074	0.040	0.040	0.046	0.047	0.050	0.048	0.025	0.024	0.063

1系、2系処理水残留塩素濃度	0.4 mg/l
----------------	----------

2. 水量

取水	1系	2系	3系	持込み研究
取水量	1776 m ³ /日	360 m ³ /日	456 m ³ /日	600 m ³ /日

3. 薬品注入率

	PAC	前塩素	中塩素	膜逆洗次塩
1系	20.0 mg/l	1.0 mg/l	0.6 mg/l	-
2系	7.0 mg/l	1.0 mg/l	-	-
3系	- mg/l	- mg/l	-	3.0 mg/l

4. 排水先

処理水	逆洗排水槽	汚泥受槽
排水地	○ 排水地	○ 排水地
排泥池	○ 排泥池	○ 排泥池
排泥槽	○ 排泥槽	○ 排泥槽

5. 電力量

前日0:00~本日0:00	前日分	今月累計
昼間	144.8 kw/日	611.9 kw/日
夜間	94.2 kw/日	374.4 kw/日
合計	239 kw/日	986.3 kw/日

備考

* トータルシステム運転管理試験中

e-Water合同実験 運転管理日報

点検日：平成15年12月8日 (月) e-Water 第2研究グループ
 点検時間：9:00 合同実験WG (株)神鋼環境ソリューション
 天候：晴れ 担当者：前田直良 印

1. 水質分析結果 採水時間 9:30

項目	1系			2系						
	原水	凝集沈殿	砂ろ過	凝集沈殿	A系 膜ろ過	B系 直接ろ過	B系 膜ろ過	C系 活性炭ろ過	C系 膜ろ過	D系 膜ろ過
水温 (°C)	12.0	12.2	12.4	12.3	12.6	12.5	12.6	12.6	12.8	13.0
pH	7.68	7.43	7.42	7.59	7.66	7.66	7.69	7.60	7.61	7.70
濁度 (度)	4.20	1.48	0.00	4.15	3.94	0.00	1.48	1.04	0.00	0.00
色度 (度)	4.00	0.43	0.29	1.43	1.29	0.57	1.43	0.71	1.71	2.71
E260	0.086	0.033	0.033	0.042	0.041	0.042	0.045	0.020	0.019	0.057

1系、2系処理水残留塩素濃度	0.4 mg/l
----------------	----------

2. 水量

取水	1系	2系	3系	持込み研究
取水量	1920 m ³ /日	360 m ³ /日	456 m ³ /日	840 m ³ /日

3. 薬品注入率

	PAC	前塩素	中塩素	膜逆洗次塩
1系	20.0 mg/l	1.0 mg/l	0.6 mg/l	-
2系	7.0 mg/l	1.0 mg/l	-	-
3系	- mg/l	- mg/l	-	3.0 mg/l

4. 排水先

処理水	逆洗排水槽	汚泥受槽
排水地	○ 排水地	○ 排水地
排泥池	○ 排泥池	○ 排泥池
排泥槽	○ 排泥槽	○ 排泥槽

5. 電力量 ※ 前日が休日の場合は休日分の使用量を含む

前日0:00~本日0:00	前日分	今月累計
昼間	425.5 kw/日	1037.4 kw/日
夜間	278.8 kw/日	653.2 kw/日
合計	704.3 kw/日	1690.6 kw/日

備考

* トータルシステム運転管理試験中

e-Water合同実験 運転管理日報

点検日：平成15年12月9日 (火)
 点検時間：9:00
 天候：晴れ
 e-Water 第2研究グループ
 合同実験WG (株)神鋼環境ソリューション
 担当者：前田直良 印

1. 水質分析結果 採水時間 9:30

項目	1系			2系				D系 膜ろ過	
	原水	凝集沈殿	砂ろ過	A系 膜ろ過	B系 直接ろ過	B系 膜ろ過	C系 活性炭ろ過		C系 膜ろ過
水温 (°C)	10.9	11.0	11.2	11.2	11.2	11.5	11.2	11.5	11.5
pH	7.65	7.44	7.42	7.67	7.63	7.65	7.60	7.61	7.70
濁度 (度)	4.12	1.56	0.00	0.00	1.32	0.00	1.02	0.00	0.00
色度 (度)	3.86	0.57	0.43	0.43	1.57	0.57	1.43	0.00	1.14
E260	0.074	0.037	0.037	0.042	0.046	0.044	0.025	0.021	0.061

1系、2系処理水残留塩素濃度	0.4 mg/l
----------------	----------

2. 水量

取水	1系	2系	3系	持込み研究
水量 (m ³ /日)	1584	336	408	720

3. 薬品注入率

	PAC	前塩素	中塩素	膜逆洗次亜
1系	20.0 mg/l	1.0 mg/l	0.6 mg/l	-
2系	7.0 mg/l	1.0 mg/l	-	-
3系	-	-	-	3.0 mg/l

4. 排水先

処理水	逆洗排水槽	汚泥受槽
排水地	○ 排水地	○ 排水地
排泥池	排泥池	排泥池
排泥槽	排泥槽	排泥槽

5. 電力量 ※ 前日が休日の場合は休日分の使用量を含む

前日0:00~本日0:00	前日分	今月累計
昼間	144.9 kw/日	1182.3 kw/日
夜間	93.2 kw/日	746.4 kw/日
合計	238.1 kw/日	1928.7 kw/日

備考

* トータルシステム連続運転試験中

e-Water合同実験 運転管理日報

点検日：平成15年12月10日 (水)
 点検時間：9:00
 天候：晴れ
 e-Water 第2研究グループ
 合同実験WG (株)神鋼環境ソリューション
 担当者：前田直良 印

1. 水質分析結果 採水時間 9:30

項目	1系			2系				D系 膜ろ過	
	原水	凝集沈殿	砂ろ過	A系 膜ろ過	B系 直接ろ過	B系 膜ろ過	C系 活性炭ろ過		C系 膜ろ過
水温 (°C)	10.7	10.8	10.7	10.8	10.9	11.1	11.0	11.0	11.0
pH	7.72	7.51	7.52	7.69	7.73	7.74	7.69	7.69	7.74
濁度 (度)	3.44	1.35	0.00	0.00	0.68	0.00	0.73	0.00	0.00
色度 (度)	3.43	0.43	0.43	0.43	1.14	0.57	1.14	0.57	1.14
E260	0.064	0.035	0.036	0.041	0.044	0.045	0.019	0.019	0.057

1系、2系処理水残留塩素濃度	0.4 mg/l
----------------	----------

2. 水量

取水	1系	2系	3系	持込み研究
水量 (m ³ /日)	1920	360	456	720

3. 薬品注入率

	PAC	前塩素	中塩素	膜逆洗次亜
1系	20.0 mg/l	1.0 mg/l	0.6 mg/l	-
2系	7.0 mg/l	1.0 mg/l	-	-
3系	-	-	-	3.0 mg/l

4. 排水先

処理水	逆洗排水槽	汚泥受槽
排水地	○ 排水地	○ 排水地
排泥池	排泥池	排泥池
排泥槽	排泥槽	排泥槽

5. 電力量 ※ 前日が休日の場合は休日分の使用量を含む

前日0:00~本日0:00	前日分	今月累計
昼間	152.1 kw/日	1334.4 kw/日
夜間	92.3 kw/日	838.7 kw/日
合計	244.4 kw/日	2173.1 kw/日

備考

* トータルシステム連続運転試験中

e-Water合同実験 運転管理日報

点検日：平成15年12月11日 (木) e-Water 第2研究グループ
 点検時間：9:00 合同実験WG (株)神鋼環境ソリューション
 天候：曇のち雨 担当者：前田直良 印

1. 水質分析結果 採水時間

項目	1系			2系				D系 膜ろ過
	原水	凝集沈殿	砂ろ過	凝集沈殿	A系膜ろ過	B系直接ろ過	C系活性炭ろ過	
水温 (°C)	-	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	-	-	-	-	-	-	-
濁度 (度)	-	-	-	-	-	-	-	-
色度 (度)	-	-	-	-	-	-	-	-
E260	-	-	-	-	-	-	-	-

1系、2系処理水残留塩素濃度	0.4 mg/l
----------------	----------

2. 水量

取水	1系	2系	3系	持込み研究
取水	1848 m ³ /日	360 m ³ /日	456 m ³ /日	108 m ³ /日
1系	360 m ³ /日	-	-	-
2系	-	456 m ³ /日	-	-
3系	-	-	108 m ³ /日	-
持込み研究	-	-	-	720 m ³ /日

3. 薬品注入率

	PAC	前塩素	中塩素	膜逆洗次亜
1系	20.0 mg/l	1.0 mg/l	0.6 mg/l	-
2系	7.0 mg/l	1.0 mg/l	-	-
3系	- mg/l	- mg/l	-	3.0 mg/l

5. 電力量

前日0:00~本日0:00	前日分	今月累計
昼間	153.5 kw/日	1487.9 kw/日
夜間	92.8 kw/日	931.5 kw/日
合計	246.3 kw/日	2419.4 kw/日

4. 排水先

処理水	逆洗排水槽	汚泥受槽
排水地	○ 排水地	○ 排水地
排泥池	排泥池	排泥池
排泥槽	排泥槽	排泥槽

備考

* トータルシステム運転運転試験中

e-Water合同実験 運転管理日報

点検日：平成15年12月12日 (金) e-Water 第2研究グループ
 点検時間：9:00 合同実験WG (株)神鋼環境ソリューション
 天候：雨のち曇り 担当者：前田直良 印

1. 水質分析結果 採水時間

項目	1系			2系				D系 膜ろ過
	原水	凝集沈殿	砂ろ過	凝集沈殿	A系膜ろ過	B系直接ろ過	C系活性炭ろ過	
水温 (°C)	10.7	10.7	10.8	10.8	11.0	10.9	10.9	11.0
pH	7.70	7.39	7.39	7.46	7.54	7.54	7.55	7.59
濁度 (度)	5.91	1.96	0.00	5.99	0.00	0.45	0.57	0.00
色度 (度)	4.00	0.14	0.00	0.14	0.57	0.14	0.29	0.43
E260	0.050	0.021	0.024	0.023	0.028	0.022	0.012	0.010

1系、2系処理水残留塩素濃度	0.3 mg/l
----------------	----------

2. 水量

取水	1系	2系	3系	持込み研究
取水	1968 m ³ /日	360 m ³ /日	456 m ³ /日	100.8 m ³ /日
1系	360 m ³ /日	-	-	-
2系	-	456 m ³ /日	-	-
3系	-	-	100.8 m ³ /日	-
持込み研究	-	-	-	840 m ³ /日

3. 薬品注入率

	PAC	前塩素	中塩素	膜逆洗次亜
1系	20.0 mg/l	1.0 mg/l	0.6 mg/l	-
2系	7.0 mg/l	1.0 mg/l	-	-
3系	- mg/l	- mg/l	-	3.0 mg/l

5. 電力量

前日0:00~本日0:00	前日分	今月累計
昼間	153.3 kw/日	1641.2 kw/日
夜間	93.0 kw/日	1024.5 kw/日
合計	246.3 kw/日	2665.7 kw/日

備考

* トータルシステム運転運転試験中

点検日：平成15年12月15日 (月)
点検時間：11:00
天候：晴れ
e-Water 第2研究グループ
合同実験WG (株)神鋼環境ソリューション
担当者：前田 直良 印

1. 水質分析結果 採水時間 11:00

項目	1系					2系				
	原水	凝集沈殿	砂ろ過	凝集沈殿	A系膜ろ過	B系直接ろ過	B系膜ろ過	C系活性炭ろ過	C系膜ろ過	D系膜ろ過
水温 (°C)	10.9	11.4	11.4	11.7	11.9	11.5	11.5	11.4	11.5	11.6
pH	7.64	7.44	7.41	7.61	7.62	7.65	7.67	7.50	7.50	7.64
濁度 (度)	2.49	0.82	0.00	2.45	0.00	0.73	0.00	0.77	0.00	0.00
色度 (度)	3.00	0.29	0.14	0.71	0.00	0.71	0.14	0.86	0.14	0.86
E260	0.062	0.033	0.035	0.042	0.038	0.043	0.041	0.018	0.016	0.057

1系、2系処理水残留塩素濃度	0.5 mg/l
----------------	----------

2. 水量

取水	水量	単位
1系	2040	m ³ /日
2系	360	m ³ /日
3系	458.4	m ³ /日
持込み研究	115.2	m ³ /日
持込み研究	744	m ³ /日

3. 薬品注入率

系	PAC	前塩素	中塩素	膜逆洗液
1系	25.0 mg/l	1.0 mg/l	0.6 mg/l	-
2系	15.0 mg/l	1.0 mg/l	-	-
3系	- mg/l	- mg/l	-	3.0 mg/l

4. 排水先

処理水	逆洗排水槽	汚泥受槽
排水地	○ 排水地	排水地
排泥池	排水地	排泥池
排泥槽	排水地	排泥槽

5. 電力量 ※ 前日が休日の場合は休日分の使用量を含む

前日00:00~本日00:00	前日分	今月累計
昼間	388.3 kw/日	2029.5 kw/日
夜間	256.1 kw/日	1280.6 kw/日
合計	644.4 kw/日	3310.1 kw/日

備考

* トータルシステム連続運転試験中

点検日：平成15年12月16日 (火)
点検時間：9:00
天候：晴れ
e-Water 第2研究グループ
合同実験WG (株)神鋼環境ソリューション
担当者：前田 直良 印

1. 水質分析結果 採水時間 9:30

項目	1系					2系				
	原水	凝集沈殿	砂ろ過	凝集沈殿	A系膜ろ過	B系直接ろ過	B系膜ろ過	C系活性炭ろ過	C系膜ろ過	D系膜ろ過
水温 (°C)	10.5	10.8	10.8	10.7	11.0	11.2	10.8	11.1	10.8	10.9
pH	7.71	7.52	7.50	7.67	7.68	7.68	7.71	7.71	7.70	7.70
濁度 (度)	2.12	0.87	0.00	2.16	2.22	0.00	0.46	0.00	0.50	0.00
色度 (度)	2.71	0.29	0.43	1.43	1.71	0.29	1.00	0.43	0.86	0.29
E260	0.059	0.033	0.034	0.042	0.037	0.036	0.040	0.038	0.020	0.015

1系、2系処理水残留塩素濃度	0.5 mg/l
----------------	----------

2. 水量

取水	水量	単位
1系	1920	m ³ /日
2系	360	m ³ /日
3系	456	m ³ /日
持込み研究	96	m ³ /日
持込み研究	816	m ³ /日

3. 薬品注入率

系	PAC	前塩素	中塩素	膜逆洗液
1系	20.0 mg/l	1.0 mg/l	0.6 mg/l	-
2系	7.0 mg/l	1.0 mg/l	-	-
3系	- mg/l	- mg/l	-	1.0 mg/l

4. 排水先

処理水	逆洗排水槽	汚泥受槽
排水地	○ 排水地	排水地
排泥池	排水地	排泥池
排泥槽	排水地	排泥槽

5. 電力量 ※ 前日が休日の場合は休日分の使用量を含む

前日00:00~本日00:00	前日分	今月累計
昼間	144.9 kw/日	2174.4 kw/日
夜間	82.7 kw/日	1363.3 kw/日
合計	227.6 kw/日	3537.7 kw/日

備考

* トータルシステム連続運転試験中

* D系膜ろ過装置: 膜入口圧力高にて停止中

e-Water合同実験 運転管理日報

点検日：平成15年12月17日 (水) e-Water 第2研究グループ
 点検時間：9:00 合同実験WG (株)神鋼環境ソリューション
 天候：曇りのち晴れ 担当者：前田直良 印

1. 水質分析結果 採水時間 9:30

項目	1系					2系				
	原水	凝集沈殿	砂ろ過	A系膜ろ過	B系直接ろ過	B系膜ろ過	C系活性炭ろ過	C系膜ろ過	D系膜ろ過	
水温 (°C)	9.5	9.5	9.4	9.6	9.7	9.6	9.5	9.6	-	
pH	7.81	7.58	7.58	7.77	7.79	7.79	7.77	7.83	-	
濁度 (度)	1.85	0.86	0.00	0.00	0.32	0.00	0.41	0.00	-	
色度 (度)	2.57	0.71	0.43	1.14	0.57	1.29	1.00	0.43	-	
E260	0.058	0.035	0.035	0.041	0.037	0.041	0.040	0.019	-	

1系、2系処理水残留塩素濃度	0.4 mg/l
----------------	----------

2. 水量

取水水量	1920 m ³ /日
1系	360 m ³ /日
2系	456 m ³ /日
3系	120 m ³ /日
持込み研究	792 m ³ /日

3. 薬品注入率

	PAC	前塩素	中塩素	膜逆洗次亜
1系	20.0 mg/l	1.0 mg/l	0.6 mg/l	-
2系	7.0 mg/l	1.0 mg/l	-	-
3系	- mg/l	- mg/l	-	3.0 mg/l

4. 排水先

処理水槽	逆洗排水槽	汚泥受槽
排水池	○排水池	排水池
排泥池	排泥池	○排泥池
排泥槽	排泥槽	排泥槽

5. 電力量 ※前日が休日の場合は休日の使用量を含む

前日0:00~本日0:00	前日分	今月累計
昼間	139.8 kw/日	2314.2 kw/日
夜間	88.3 kw/日	1451.6 kw/日
合計	228.1 kw/日	3765.8 kw/日

備考

* トーナルシステム連続運転試験中
 * D系膜ろ過装置:膜入口圧力高にて停止中

e-Water合同実験 運転管理日報

点検日：平成15年12月18日 (木) e-Water 第2研究グループ
 点検時間：9:00 合同実験WG (株)神鋼環境ソリューション
 天候：晴れ 担当者：前田直良 印

1. 水質分析結果 採水時間 9:30

項目	1系					2系				
	原水	凝集沈殿	砂ろ過	A系膜ろ過	B系直接ろ過	B系膜ろ過	C系活性炭ろ過	C系膜ろ過	D系膜ろ過	
水温 (°C)	10.0	10.1	10.0	10.2	10.5	10.1	10.3	10.2	10.4	
pH	7.73	7.55	7.55	7.74	7.75	7.76	7.74	7.77	7.79	
濁度 (度)	1.92	0.94	0.00	2.19	2.00	0.63	0.00	0.74	0.00	
色度 (度)	2.43	0.57	0.29	0.86	0.71	0.43	0.86	1.14	0.71	
E260	0.054	0.028	0.030	0.034	0.037	0.035	0.037	0.013	0.013	

1系、2系処理水残留塩素濃度	0.4 mg/l
----------------	----------

2. 水量

取水水量	1920 m ³ /日
1系	360 m ³ /日
2系	456 m ³ /日
3系	91.2 m ³ /日
持込み研究	720 m ³ /日

3. 薬品注入率

	PAC	前塩素	中塩素	膜逆洗次亜
1系	20.0 mg/l	1.0 mg/l	0.6 mg/l	-
2系	7.0 mg/l	1.0 mg/l	-	-
3系	- mg/l	- mg/l	-	3.0 mg/l

4. 排水先

処理水槽	逆洗排水槽	汚泥受槽
排水池	○排水池	排水池
排泥池	排泥池	○排泥池
排泥槽	排泥槽	排泥槽

5. 電力量

前日0:00~本日0:00	前日分	今月累計
昼間	150.4 kw/日	2464.6 kw/日
夜間	89.6 kw/日	1541.2 kw/日
合計	240.0 kw/日	4005.8 kw/日

備考

* トーナルシステム連続運転試験中
 * D系膜ろ過装置:膜入口圧力高にて停止中

平成 年 月 日
e-Water合同実験 運転管理日報

点検日：平成15年12月19日 (金) e-Water 第2研究グループ
 点検時間：9:00 合同実験WG (株)神鋼環境ソリューション
 天候：晴れ 担当者：前田直良 印

1. 水質分析結果 採水時間 9:30

項目	1系			2系				D系 膜ろ過	
	原水	凝集沈殿	砂ろ過	凝集	A系 膜ろ過	B系 直接ろ過	B系 膜ろ過		C系 活性炭ろ過
水温 (°C)	10.6	10.7	10.7	10.8	11.0	10.8	11.0	11.0	-
pH	7.72	7.51	7.52	7.66	7.69	7.70	7.71	7.72	-
濁度 (度)	1.78	0.79	0.00	1.94	1.73	0.00	0.52	0.00	-
色度 (度)	2.29	0.14	0.29	1.00	0.43	0.86	0.86	0.29	-
E260	0.051	0.027	0.028	0.034	0.031	0.034	0.037	0.012	-

1系、2系処理水残留塩素濃度	0.4 mg/l
----------------	----------

2. 水量

取水	1920	m ³ /日
1系	360	m ³ /日
2系	456	m ³ /日
3系	88.8	m ³ /日
持込み研究	744	m ³ /日

3. 薬品注入率

	PAC	前塩素	中塩素	膜逆洗次亜
1系	20.0 mg/l	1.0 mg/l	0.6 mg/l	-
2系	7.0 mg/l	1.0 mg/l	-	-
3系	- mg/l	- mg/l	-	3.0 mg/l

4. 排水先

処理水	逆洗排水槽	汚泥受槽
排水地	○ 排水地	排水地
排泥池	排泥池	○ 排泥池
排泥槽	排泥槽	排泥槽

5. 電力量

前日0:00~本日0:00	前日分	今月累計
昼間	140.8 kw/日	2605.4 kw/日
夜間	88.4 kw/日	1629.6 kw/日
合計	229.2 kw/日	4235.0 kw/日

備考

* トータルシステム連続運転試験中
 * D系膜ろ過装置: 膜入口圧力高にて停止中

平成 年 月 日
e-Water合同実験 運転管理日報

点検日：平成15年12月22日 (月) e-Water 第2研究グループ
 点検時間：9:00 合同実験WG (株)神鋼環境ソリューション
 天候：晴れ 担当者：前田直良 印

1. 水質分析結果 採水時間 9:30

項目	1系			2系				D系 膜ろ過	
	原水	凝集沈殿	砂ろ過	凝集	A系 膜ろ過	B系 直接ろ過	B系 膜ろ過		C系 活性炭ろ過
水温 (°C)	8.3	8.4	8.3	8.4	8.6	8.5	8.5	8.5	-
pH	7.78	7.62	7.67	7.74	7.80	7.78	7.81	7.80	-
濁度 (度)	1.29	0.63	0.00	1.46	1.30	0.34	0.00	0.48	-
色度 (度)	2.29	0.71	0.43	1.00	0.29	1.14	0.43	1.00	-
E260	0.042	0.027	0.030	0.028	0.032	0.034	0.034	0.011	-

1系、2系処理水残留塩素濃度	0.4 mg/l
----------------	----------

2. 水量

取水	1920	m ³ /日
1系	360	m ³ /日
2系	456	m ³ /日
3系	81.6	m ³ /日
持込み研究	840	m ³ /日

3. 薬品注入率

	PAC	前塩素	中塩素	膜逆洗次亜
1系	20.0 mg/l	1.0 mg/l	0.6 mg/l	-
2系	7.0 mg/l	1.0 mg/l	-	-
3系	- mg/l	- mg/l	-	3.0 mg/l

4. 排水先

処理水	逆洗排水槽	汚泥受槽
排水地	○ 排水地	排水地
排泥池	排泥池	○ 排泥池
排泥槽	排泥槽	排泥槽

5. 電力量 ※ 前日が休日の場合は休日分の使用量を含む

前日0:00~本日0:00	前日分	今月累計
昼間	396.2 kw/日	3001.6 kw/日
夜間	266.0 kw/日	1895.6 kw/日
合計	662.2 kw/日	4897.2 kw/日

備考

* トータルシステム連続運転試験中
 * D系膜ろ過装置: 膜入口圧力高にて停止中

e-Water合同実験 運転管理日報

点検日：平成15年12月24日 (水) e-Water 第2研究グループ
 点検時間：9:00 合同実験WG (株)神鋼環境ソリューション
 天候：晴れ 担当者：前田直良 印

1. 水質分析結果 採水時間 10:00

項目	1系				2系			
	凝集沈殿	砂ろ過	A系膜ろ過	B系直接ろ過	B系膜ろ過	C系活性炭ろ過	C系膜ろ過	D系膜ろ過
水温 (°C)	10.9	11.1	11.4	11.1	11.2	11.0	11.2	-
pH	7.77	7.55	7.74	7.73	7.75	7.78	7.78	-
濁度 (度)	1.81	0.63	1.57	0.00	0.62	0.69	0.00	-
色度 (度)	1.57	0.14	0.57	0.29	0.43	0.71	0.00	-
E260	0.033	0.019	0.025	0.030	0.027	0.010	0.010	-

1系、2系処理水残留培養濃度	0.7 mg/l
----------------	----------

2. 水量

取水量	1920 m ³ /日
1系	360 m ³ /日
2系	456 m ³ /日
3系	72 m ³ /日
持込み研究	840 m ³ /日

3. 薬品注入率

	PAC	前塩素	中塩素	膜逆洗次亜
1系	20.0 mg/l	1.0 mg/l	0.6 mg/l	-
2系	7.0 mg/l	1.0 mg/l	-	-
3系	- mg/l	- mg/l	-	3.0 mg/l

5. 電力量 ※ 前日が休日の場合は休日の使用量を含む

前日0:00~本日0:00	前日分	今月累計
昼間	287.0 kw/日	3288.6 kw/日
夜間	176.8 kw/日	2072.4 kw/日
合計	463.8 kw/日	5341.0 kw/日

備考

- * トータルシステム連続運転試験中
- * D系膜ろ過装置・膜モジュール薬品流完了につき再稼働(9:30、Flux=1.5m³/D)

e-Water合同実験 運転管理日報

点検日：平成15年12月25日 (木) e-Water 第2研究グループ
 点検時間：9:00 合同実験WG (株)神鋼環境ソリューション
 天候：晴れ 担当者：前田直良 印

1. 水質分析結果 採水時間 9:30

項目	1系				2系			
	凝集沈殿	砂ろ過	A系膜ろ過	B系直接ろ過	B系膜ろ過	C系活性炭ろ過	C系膜ろ過	D系膜ろ過
水温 (°C)	9.4	9.7	9.6	9.9	9.9	9.9	10.2	10.2
pH	7.83	7.64	7.74	7.83	7.81	7.82	7.91	7.87
濁度 (度)	1.48	0.82	1.67	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00
色度 (度)	2.43	0.71	1.00	0.43	1.14	0.29	1.14	0.29
E260	0.046	0.030	0.034	0.030	0.038	0.035	0.016	0.039

1系、2系処理水残留培養濃度	0.4 mg/l
----------------	----------

2. 水量

取水量	1440 m ³ /日
1系	360 m ³ /日
2系	456 m ³ /日
3系	110.4 m ³ /日
持込み研究	0 m ³ /日

3. 薬品注入率

	PAC	前塩素	中塩素	膜逆洗次亜
1系	20.0 mg/l	1.0 mg/l	0.6 mg/l	-
2系	7.0 mg/l	1.0 mg/l	-	-
3系	- mg/l	- mg/l	-	3.0 mg/l

4. 排水先

処理水種	逆洗排水槽	汚泥受槽
排水地	○ 排水地	排水地
排泥池	排泥池	排泥池
排泥槽	排泥槽	排泥槽

5. 電力量

前日0:00~本日0:00	前日分	今月累計
昼間	149.3 kw/日	3417.9 kw/日
夜間	89.7 kw/日	2162.1 kw/日
合計	239.0 kw/日	5580.0 kw/日

備考

- * トータルシステム連続運転試験中
- * 年末年始実験装置の全停止に伴い、11:20 取水停止

平成 年 月 日

e-Water合同実験 運転管理日報

点検日：平成16年1月5日 (月) e-Water 第2研究グループ
 点検時間：9:30 合同実験WG (株)神鋼環境ソリューション
 天候：晴れ 担当者：前田直良 印

1. 水質分析結果 採水時間

項目	1系			2系						
	原水	凝集沈殿	砂ろ過	凝集沈殿	A系 膜ろ過	B系 直接膜ろ過	B系 膜ろ過	C系 活性炭ろ過	C系 膜ろ過	D系 膜ろ過
水温 (°C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
濁度 (度)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
色度 (度)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1系、2系処理水残留塩素濃度	-	mg/l
----------------	---	------

2. 水量

取水量	0	m ³ /日
1系	0	m ³ /日
2系	0	m ³ /日
3系	0	m ³ /日
持込み研究	0	m ³ /日

3. 薬品注入率

	PAC	前塩素	中塩素	膜逆洗次亜
1系	0.0 mg/l	0.0 mg/l	0.0 mg/l	-
2系	0.0 mg/l	0.0 mg/l	-	-
3系	-	-	-	0.0 mg/l

4. 排水先

処理水槽	逆洗排水槽	汚泥受槽
排水池	○ 排水池	排水池
排泥池	排泥池	○ 排泥池
排泥槽	排泥槽	排泥槽

5. 電力量

前日0:00~本日0:00	12/25~31	12月累計
昼間	210.6 kw/日	3628.5 kw/日
夜間	183.4 kw/日	2345.5 kw/日
合計	394.0 kw/日	5974.0 kw/日

備考

* 運転準備、11:30より通水開始(1及び2系)

平成 年 月 日

e-Water合同実験 運転管理日報

点検日：平成16年1月6日 (火) e-Water 第2研究グループ
 点検時間：9:00 合同実験WG (株)神鋼環境ソリューション
 天候：晴れ 担当者：前田直良 印

1. 水質分析結果 採水時間

項目	1系			2系						
	原水	凝集沈殿	砂ろ過	凝集沈殿	A系 膜ろ過	B系 直接膜ろ過	B系 膜ろ過	C系 活性炭ろ過	C系 膜ろ過	D系 膜ろ過
水温 (°C)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
pH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
濁度 (度)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
色度 (度)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1系、2系処理水残留塩素濃度	0.7	mg/l
----------------	-----	------

2. 水量

取水量	1440	m ³ /日
1系	360	m ³ /日
2系	456	m ³ /日
3系	0	m ³ /日
持込み研究	0	m ³ /日

3. 薬品注入率

	PAC	前塩素	中塩素	膜逆洗次亜
1系	20.0 mg/l	1.0 mg/l	1.0 mg/l	-
2系	7.0 mg/l	1.0 mg/l	-	-
3系	-	-	-	0.0 mg/l

4. 排水先

処理水槽	逆洗排水槽	汚泥受槽
排水池	○ 排水池	排水池
排泥池	排泥池	排泥池
排泥槽	排泥槽	排泥槽

5. 電力量

前日0:00~本日0:00	1/01~05	今月累計
昼間	179.5 kw/日	179.5 kw/日
夜間	96.0 kw/日	96.0 kw/日
合計	275.5 kw/日	275.5 kw/日

備考

* 1及び2系は連続運転中

* 膜ろ過設備 運転準備、12:00より順次通水開始

* 濁度濃縮系、循環実験系 運転準備

e-Water合同実験 運転管理日報

点検日：平成16年1月7日 (水) e-Water 第2研究グループ
点検時間：9:00 合同実験WG (株)神鋼環境ソリューション
天候：曇りのち晴れ 担当者：前田 直良 印

1. 水質分析結果 採水時間 9:30

Table with 10 columns: 項目, 1系, 2系. Rows include 水温, pH, 濁度, 色度, E260.

1系、2系処理水残留塩素濃度 0.5 mg/l

2. 水量

Table with 2 columns: 取水量, m³/日. Rows: 1系, 2系, 3系, 持込み研究.

3. 薬品注入率

Table with 4 columns: PAC, 前塩素, 中塩素, 膜逆洗次亜. Rows: 1系, 2系, 3系.

4. 排水先

Table with 4 columns: 処理水種, 逆洗排水槽, 汚泥受槽, 汚泥池. Rows: 排水池, 排泥池, 排泥槽.

5. 電力量 ※ 前日が休日の場合は休日分の使用量を含む

Table with 4 columns: 前日0:00~本日0:00, 前日分, 今日累計. Rows: 昼間, 夜間, 合計.

備考

- * トータルシステム連続運転試験中
* 濁度濃縮系、運転準備
* D系膜ろ過装置、目詰まりにより運転停止

e-Water合同実験 運転管理日報

点検日：平成16年1月8日 (木) e-Water 第2研究グループ
点検時間：9:10 合同実験WG (株)神鋼環境ソリューション
天候：晴れ 担当者：前田 直良 印

1. 水質分析結果 採水時間 9:30

Table with 10 columns: 項目, 1系, 2系. Rows include 水温, pH, 濁度, 色度, E260.

1系、2系処理水残留塩素濃度 0.5 mg/l

2. 水量

Table with 2 columns: 取水量, m³/日. Rows: 1系, 2系, 3系, 持込み研究.

3. 薬品注入率

Table with 4 columns: PAC, 前塩素, 中塩素, 膜逆洗次亜. Rows: 1系, 2系, 3系.

4. 排水先

Table with 4 columns: 処理水種, 逆洗排水槽, 汚泥受槽, 汚泥池. Rows: 排水池, 排泥池, 排泥槽.

5. 電力量

Table with 4 columns: 前日0:00~本日0:00, 前日分, 今日累計. Rows: 昼間, 夜間, 合計.

備考

- * トータルシステム連続運転試験中
* D系膜ろ過装置、運転停止中

e-Water合同実験 運転管理日報

平成 年 月 日

点検日：平成16年1月9日 (金) e-Water 第2研究グループ
 点検時間：9:00 合同実験WG (株)神鋼環境ソリューション
 天候：晴れ 担当者：前田直良 印

1. 水質分析結果 採水時間 9:30

項目	1系			2系				D系 膜ろ過		
	原水	凝集沈殿	砂ろ過	凝集沈殿	A系膜ろ過	B系直接ろ過	B系膜ろ過		C系活性炭ろ過	
水温 (°C)	7.5	7.5	7.6	7.5	8.1	7.7	8.0	7.8	7.8	-
pH	7.72	7.55	7.58	7.63	7.62	7.72	7.72	7.89	7.90	-
濁度 (度)	0.85	0.79	0.12	1.21	0.92	0.00	0.46	0.00	0.47	0.00
色度 (度)	1.71	0.43	0.29	1.14	0.57	1.43	0.86	1.00	0.29	-
E260	0.043	0.029	0.031	0.032	0.035	0.034	0.036	0.014	0.016	-

1系、2系処理水残留薬素濃度	0.4 mg/l
----------------	----------

2. 水量

取水	1872	m ³ /日
1系	360	m ³ /日
2系	456	m ³ /日
3系	91.2	m ³ /日
持込み研究	600	m ³ /日

3. 薬品注入率

	PAC	前塩素	中塩素	膜逆洗次亜
1系	20.0 mg/l	1.0 mg/l	0.6 mg/l	-
2系	7.0 mg/l	1.0 mg/l	-	-
3系	- mg/l	- mg/l	-	3.0 mg/l

4. 排水先

処理水	逆洗排水槽	汚泥受槽
排水地	○ 排水地	○ 排水地
排泥池	排泥池	○ 排泥池
排泥槽	排泥槽	排泥槽

5. 電力量

前日0:00~本日0:00	前日分	今月累計
昼間	149.8 kw/日	679.6 kw/日
夜間	90.1 kw/日	356.4 kw/日
合計	239.9 kw/日	1036.0 kw/日

備考

- * トータルシステム連続運転試験中
- * D系膜ろ過装置、運転停止中

e-Water合同実験 運転管理日報

平成 年 月 日

点検日：平成16年1月13日 (火) e-Water 第2研究グループ
 点検時間：9:00 合同実験WG (株)神鋼環境ソリューション
 天候：雨のち晴れ 担当者：前田直良 印

1. 水質分析結果 採水時間

項目	1系			2系				D系 膜ろ過	
	原水	凝集沈殿	砂ろ過	凝集沈殿	A系膜ろ過	B系直接ろ過	B系膜ろ過		C系活性炭ろ過
水温 (°C)	7.8	7.9	7.8	7.9	7.8	8.0	8.0	8.1	-
pH	7.73	7.50	7.55	7.60	7.74	7.67	7.66	7.90	-
濁度 (度)	1.13	0.68	0.10	1.27	1.02	0.58	0.00	0.58	0.00
色度 (度)	2.00	0.43	0.43	1.14	1.00	1.29	0.29	1.14	0.29
E260	0.04	0.026	0.026	0.026	0.029	0.031	0.037	0.012	0.015

1系、2系処理水残留薬素濃度	0.4 mg/l
----------------	----------

2. 水量

取水	1872	m ³ /日
1系	360	m ³ /日
2系	456	m ³ /日
3系	79.2	m ³ /日
持込み研究	600	m ³ /日

3. 薬品注入率

	PAC	前塩素	中塩素	膜逆洗次亜
1系	20.0 mg/l	1.0 mg/l	0.6 mg/l	-
2系	7.0 mg/l	1.0 mg/l	-	-
3系	- mg/l	- mg/l	-	3.0 mg/l

4. 排水先

処理水	逆洗排水槽	汚泥受槽
排水地	○ 排水地	○ 排水地
排泥池	排泥池	○ 排泥池
排泥槽	排泥槽	排泥槽

5. 電力量 ※ 前日が休日の場合は休日分の使用量を含む

前日0:00~本日0:00	前日分	今月累計
昼間	519.0 kw/日	1198.6 kw/日
夜間	349.3 kw/日	705.7 kw/日
合計	868.3 kw/日	1904.3 kw/日

備考

- * トータルシステム連続運転試験中
- * D系膜ろ過装置、膜モジュール薬品洗浄完了につき再稼働(13:40)
- * A系及びC系膜ろ過装置、膜入口圧力高につき運転停止。膜モジュール薬品洗浄のため撤出