

e-Water合同実験 運転管理シート

点検日 平成16年3月23日 (月) 点検時刻 9:00 天候 晴れ 気温 17.2℃

1. 原水分配

Table with 5 columns: 項目, 単位, 測定時, 変更時刻, 変更値. Includes rows for PAC, 1系水, 2系水, 3系水, and 特設ろ過水量.

2. 急流ろ過

Table with 5 columns: 項目, 単位, 測定時, 変更時刻, 変更値. Includes rows for 1系ろ過量, 1系損失水量, 2系ろ過量, 2系損失水量.

3. トーカルシステム系

Table with 5 columns: 項目, 単位, 測定時, 変更時刻, 変更値. Includes rows for 2系分岐水量, 2B系分岐水量, 2C系分岐水量, 3系原水量, etc.

4. 取水ろ過設備

Table with 5 columns: 項目, 単位, 測定時, 変更時刻, 変更値. Includes rows for 水温, ろ過量, 入口圧力, 出口圧力, etc.

5. 薬品注入設備

Table with 5 columns: 項目, 単位, 測定時, 変更時刻, 変更値. Includes rows for PAC, 1系ハルス数, 2系ハルス数, etc.

6. 排水先

Table with 5 columns: 項目, 単位, 測定時, 変更時刻, 変更値. Includes rows for 処理水, 排水池, 排泥池, etc.

7. 自動水質計器

Table with 5 columns: 項目, 単位, 測定時, 変更時刻, 変更値. Includes rows for 濃度, 原水, 1系沈殿水, etc.

備考: トーカルシステム系運転試験中(D系循環)

* C系ろ過量超過: 9:00より FLUX=2.5m³/Dに設定

* D系ろ過量超過: 入口圧力高Jにて停止, 手動洗浄にて復帰

e-Water合同実験 運転管理シート

点検日 平成16年3月30日 (火) 点検時刻 9:00 天候 曇りのち晴 気温 16.0℃

1. 原水分配

Table with 5 columns: 項目, 単位, 測定時, 変更時刻, 変更値. Includes rows for PAC, 1系水, 2系水, 3系水, etc.

2. 急流ろ過

Table with 5 columns: 項目, 単位, 測定時, 変更時刻, 変更値. Includes rows for 1系ろ過量, 1系損失水量, 2系ろ過量, 2系損失水量.

3. トーカルシステム系

Table with 5 columns: 項目, 単位, 測定時, 変更時刻, 変更値. Includes rows for 2系分岐水量, 2B系分岐水量, 2C系分岐水量, 3系原水量, etc.

4. 取水ろ過設備

Table with 5 columns: 項目, 単位, 測定時, 変更時刻, 変更値. Includes rows for 水温, ろ過量, 入口圧力, 出口圧力, etc.

5. 薬品注入設備

Table with 5 columns: 項目, 単位, 測定時, 変更時刻, 変更値. Includes rows for PAC, 1系ハルス数, 2系ハルス数, etc.

6. 排水先

Table with 5 columns: 項目, 単位, 測定時, 変更時刻, 変更値. Includes rows for 処理水, 排水池, 排泥池, etc.

7. 自動水質計器

Table with 5 columns: 項目, 単位, 測定時, 変更時刻, 変更値. Includes rows for 濃度, 原水, 1系沈殿水, etc.

備考: トーカルシステム系運転試験中(D系循環)

* C系ろ過量超過: 9:00より FLUX=2.5m³/Dに設定

* D系ろ過量超過: 入口圧力高Jにて停止, 手動洗浄にて復帰

e-Water合同実験 運転管理シート

点検日 平成16年7月31日 (水) 点検時刻 9:00 天候 晴れ 気温 17.5℃

5. 薬品注入設備

項目	単位	測定時	変更時刻	変更値
PAC				
1系バルブ数	回/min	28	8:15	42
2系バルブ数	回/min	12	8:15	26
1系注入率	mg/l	20.0	8:15	30.0
2系注入率	mg/l	7.0	8:15	15.0
濃度				
貯留量	L	100		
3系バルブ数	回/min	386		
3系注入率	mg/l	-		
濃度	%	-		
貯留量	L	54		
前次値				
1系ストロー長	%	20		
2系ストロー長	%	28		
1系注入率	mg/l	1.0		
2系注入率	mg/l	1.0		
濃度	%	100		
貯留量	L	225		
3系バルブ数	回/min	-		
3系注入率	mg/l	-		
濃度	%	-		
貯留量	L	47		
中次値				
1系ストロー長	%	16		
1系注入率	mg/l	0.6		
濃度	%	100		
貯留量	L	283		
4. 異ろ過設備				
A系				
水温	℃	14.1		
ろ過量	L/min	12.00		
入口圧力	kPa	108		
出口圧力	kPa	3.0		
異ろ過浄水量	m³	1941.8		
B系				
水温	℃	13.1		
ろ過量	L/min	12.00		
入口圧力	kPa	95		
出口圧力	kPa	1		
異ろ過浄水量	m³	2160.0		
C系				
水温	℃	13.9		
ろ過量	L/min	12.00		
入口圧力	kPa	54		
出口圧力	kPa	1		
異ろ過浄水量	m³	1926.6		
D系				
水温	℃	15.0		
ろ過量	L/min	9.88		
入口圧力	kPa	82		
出口圧力	kPa	0		
異ろ過浄水量	m³	1455.2		

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

項目	単位	前日分	今月累計
前日0:00~本日0:00			
風間	kwh/日	189.2	5573.8
夜間	kwh/日	124.9	3686.5
合計	kwh/日	314.1	9210.3

※前日が休日の場合は休日分の使用量を含む。

項目	単位	19554	1504	1670	2450	994	2410	450
3系電力計								
総合電力計	kwh	19554						
A系電力計	kwh		1504					
B系電力計	kwh			1670				
C系電力計	kwh				2450			
D系電力計	kwh					994		
逆和ロカが形成電力計								
コンプレッサ電力計	kwh						2410	450

備考

* トータルシステム運転運転試験中 (0系保留)

e-Water合同実験 運転管理シート

点検日 平成16年4月1日 (木) 点検時刻 9:00 天候 晴れ 気温 12.0℃

1. 原水分配

項目	単位	測定時	変更時刻	変更値
取水量				
1系水量	m³/h	90.0		
2系水量	m³/h	15.0		
3系水量	m³/h	19.0		
特定分析用水量	m³/h	14.0		
2系注入率	mg/l	25.0		
濃度				
貯留量	L	370		
3系バルブ数	回/min	-		
3系注入率	mg/l	-		
濃度	%	-		
貯留量	L	54		
前次値				
1系ストロー長	%	20		
2系ストロー長	%	28		
1系注入率	mg/l	1.0		
2系注入率	mg/l	1.0		
濃度	%	100		
貯留量	L	219		
3系バルブ数	回/min	-		
3系注入率	mg/l	-		
濃度	%	-		
貯留量	L	47		
中次値				
1系ストロー長	%	16		
1系注入率	mg/l	0.6		
濃度	%	100		
貯留量	L	281		
4. 異ろ過設備				
A系				
水温	℃	13.0		
ろ過量	L/min	12.00		
入口圧力	kPa	86		
出口圧力	kPa	1		
異ろ過浄水量	m³	1998.5		
B系				
水温	℃	12.2		
ろ過量	L/min	12.00		
入口圧力	kPa	89		
出口圧力	kPa	1		
異ろ過浄水量	m³	2176.5		
C系				
水温	℃	12.6		
ろ過量	L/min	12.00		
入口圧力	kPa	55		
出口圧力	kPa	1		
異ろ過浄水量	m³	1943.3		
D系				
水温	℃	14.1		
ろ過量	L/min	10.00		
入口圧力	kPa	44		
出口圧力	kPa	0		
異ろ過浄水量	m³	1457.8		

2. 急流ろ過

項目	単位	測定時	変更時刻	変更値
1系ろ過量				
1系損失水量	mm	728		
2系ろ過量	m³/min	-		
2系損失水量	mm	-		
3. トータルシステム系				
2A系分岐水量				
2B系分岐水量	m³/h	1.85		
2C系分岐水量	m³/h	1.90		
3系原水量	m³/h	1.80		
直接ろ過	m³/h	1.10		
異ろ過ろ過原水量	m³/h	14.00		
異ろ過ろ過水量	m³/h	1.55		
直接ろ過	mm	100		
活性炭ろ過	m³/h	1.50		
活性炭ろ過抽出水量	mm	610		
濃縮ろ過水	m³/h	1.55		
逆送水量	mg/l	0.13		
排水移送量	m³/h	-		

4. 異ろ過設備

項目	単位	測定時	変更時刻	変更値
A系				
水温	℃	13.0		
ろ過量	L/min	12.00		
入口圧力	kPa	86		
出口圧力	kPa	1		
異ろ過浄水量	m³	1998.5		
B系				
水温	℃	12.2		
ろ過量	L/min	12.00		
入口圧力	kPa	89		
出口圧力	kPa	1		
異ろ過浄水量	m³	2176.5		
C系				
水温	℃	12.6		
ろ過量	L/min	12.00		
入口圧力	kPa	55		
出口圧力	kPa	1		
異ろ過浄水量	m³	1943.3		
D系				
水温	℃	14.1		
ろ過量	L/min	10.00		
入口圧力	kPa	44		
出口圧力	kPa	0		
異ろ過浄水量	m³	1457.8		

7. 自動水量計器

項目	単位	測定時	変更時刻	変更値
原水				
1系ろ過水	度	6.49		
1系砂ろ過水	度	1.08		
2系ろ過水	度	0.009		
2系砂ろ過水	度	2.39		
3系原水	度	-		
pH				
原水	度	7.0		
1系ろ過水	度	7.1		
2系ろ過水	度	7.3		
異ろ過ろ過水	度	-		
1.2系処理水	mg/l	0.3		

備考

* トータルシステム運転運転試験中 (0系保留)

項目	単位	測定時	変更時刻	変更値
5. 薬品注入設備				
PAC				
1系バルブ数	回/min	42	8:20	28
2系バルブ数	回/min	26	8:20	12
1系注入率	mg/l	30.0	8:20	20.0
2系注入率	mg/l	15.0	8:20	7.0
濃度				
貯留量	L	100		
3系バルブ数	回/min	-		
3系注入率	mg/l	-		
濃度	%	-		
貯留量	L	54		
前次値				
1系ストロー長	%	20		
2系ストロー長	%	28		
1系注入率	mg/l	1.0		
2系注入率	mg/l	1.0		
濃度	%	100		
貯留量	L	219		
3系バルブ数	回/min	-		
3系注入率	mg/l	-		
濃度	%	-		
貯留量	L	47		
中次値				
1系ストロー長	%	16		
1系注入率	mg/l	0.6		
濃度	%	100		
貯留量	L	281		
4. 異ろ過設備				
A系				
水温	℃	13.0		
ろ過量	L/min	12.00		
入口圧力	kPa	86		
出口圧力	kPa	1		
異ろ過浄水量	m³	1998.5		
B系				
水温	℃	12.2		
ろ過量	L/min	12.00		
入口圧力	kPa	89		
出口圧力	kPa	1		
異ろ過浄水量	m³	2176.5		
C系				
水温	℃	12.6		
ろ過量	L/min	12.00		
入口圧力	kPa	55		
出口圧力	kPa	1		
異ろ過浄水量	m³	1943.3		
D系				
水温	℃	14.1		
ろ過量	L/min	10.00		
入口圧力	kPa	44		
出口圧力	kPa	0		
異ろ過浄水量	m³	1457.8		

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

項目	単位	前日分	4月累計
前日0:00~本日0:00			
風間	kwh/日	180.8	5754.7
夜間	kwh/日	123.8	3760.3
合計	kwh/日	304.7	9515.0

※前日が休日の場合は休日分の使用量を含む。

項目	単位	19757	1518	1665	2469	587	2430	454
3系電力計								
総合電力計	kwh	19757						
A系電力計	kwh		1518					
B系電力計	kwh			1665				
C系電力計	kwh				2469			
D系電力計	kwh					587		
逆和ロカが形成電力計								
コンプレッサ電力計	kwh						2430	454

備考

* トータルシステム運転運転試験中 (0系保留)

e-Water合同実験 運転管理シート

点検日 平成16年4月14日 (水) 点検時刻 9:00 天候 曇り 気温 11.7℃

1. 原水設備

項目	単位	測定時	変更時刻	変更値
取水量	m ³ /h	95.0		
1系入込数	回/min	28		
2系入込数	回/min	12		
3系入込数	回/min	19.0		
1系注入率	mg/l	20.0		
2系注入率	mg/l	15.0		
3系注入率	mg/l	7.0		
持込水研究水量	m ³ /h	25.0		

2. 急流ろ過

項目	単位	測定時	変更時刻	変更値
1系ろ過量	m ³ /min	0.22		
1系損失水量	mm	808		
2系ろ過量	m ³ /min	-		
2系損失水量	mm	-		

3. トーナルシステム系

項目	単位	測定時	変更時刻	変更値
2A系分岐水量	m ³ /h	1.80		
2B系分岐水量	m ³ /h	-		
2C系分岐水量	m ³ /h	1.90		
3系原水水量	m ³ /h	1.66		
直接ろ過原水水量	m ³ /h	1.00		
濾過原水水量	m ³ /h	14.20		
直接ろ過	m ³ /h	1.50		
活性炭ろ過	m ³ /h	1.20		
活性炭ろ過ろ過出水頭	mm	135		
活性炭ろ過ろ過出水頭	mm	400		
ろ過速度	m ² /h	1.66		
ろ過水量	m ³ /h	-		
排水移送量	m ³ /h	-		

4. 膜ろ過設備

項目	単位	測定時	変更時刻	変更値
ろ過量	L/min	12.6		
ろ過速度	L/min	12.00		
入口圧力	kPa	151		
出口圧力	kPa	1		
膜ろ過浄水量	m ³	2172.1		
ろ過量	m ³	14.1		
ろ過速度	L/min	12.00		
入口圧力	kPa	105		
出口圧力	kPa	1		
膜ろ過浄水量	m ³	2390.7		
ろ過量	m ³	12.4		
ろ過速度	L/min	12.00		
入口圧力	kPa	78		
出口圧力	kPa	1		
膜ろ過浄水量	m ³	2158.6		
ろ過量	m ³	13.0		
ろ過速度	L/min	12.00		
入口圧力	kPa	57		
出口圧力	kPa	1		
膜ろ過浄水量	m ³	1861.0		

7. 自動水質計器

項目	単位	測定時	変更時刻	変更値
濁度	度	6.06		
1系沈降水	度	0.74		
1系ろ過水	度	0.065		
2系沈降水	度	2.55		
2系ろ過水	度	-		
3系原水	度	-		
pH	単位	7.1		
1系沈降水	単位	7.3		
2系沈降水	単位	7.6		
2系ろ過水	単位	7.6		
1.2系処理水	m ³ /l	0.3		

8. 電力

項目	単位	測定時	変更時刻	変更値
3系電力計	kwh	22290		
総合電力計	kwh	1688		
A系電力計	kwh	1874		
B系電力計	kwh	2718		
C系電力計	kwh	674		
昭和70年形成電力計	kwh	2682		
コンプレッサ電力計	kwh	500		

備考

* トーナルシステム運転運転記録中(中濃度添加実験 (B系))
 * A系原水ろ過装置(手動弁)により故障(10:00)
 * D系原水ろ過装置(洗浄時間)30-30分に変更(9:40)

e-Water合同実験 運転管理シート

点検日 平成16年4月15日 (木) 点検時刻 9:00 天候 晴れ 気温 14.5℃

1. 原水設備

項目	単位	測定時	変更時刻	変更値
取水量	m ³ /h	95.0		
1系入込数	回/min	15.0		
2系入込数	回/min	19.0		
3系入込数	回/min	15.0		
持込水研究水量	m ³ /h	25.0		

2. 急流ろ過

項目	単位	測定時	変更時刻	変更値
1系ろ過量	m ³ /min	0.22		
1系損失水量	mm	881		
2系ろ過量	m ³ /min	-		
2系損失水量	mm	-		

3. トーナルシステム系

項目	単位	測定時	変更時刻	変更値
2A系分岐水量	m ³ /h	1.85		
2B系分岐水量	m ³ /h	-		
2C系分岐水量	m ³ /h	1.90		
3系原水水量	m ³ /h	1.66		
直接ろ過原水水量	m ³ /h	1.00		
濾過原水水量	m ³ /h	14.00		
直接ろ過	m ³ /h	1.50		
活性炭ろ過	m ³ /h	1.180		
活性炭ろ過ろ過出水頭	mm	156		
活性炭ろ過ろ過出水頭	mm	110		
ろ過速度	m ² /h	1.66		
ろ過水量	m ³ /h	-		
排水移送量	m ³ /h	-		

4. 膜ろ過設備

項目	単位	測定時	変更時刻	変更値
ろ過量	L/min	14.5		
ろ過速度	L/min	12.00		
入口圧力	kPa	126		
出口圧力	kPa	0		
膜ろ過浄水量	m ³	2406.4		
ろ過量	m ³	13.4		
ろ過速度	L/min	12.00		
入口圧力	kPa	81		
出口圧力	kPa	1		
膜ろ過浄水量	m ³	2176.3		
ろ過量	m ³	13.6		
ろ過速度	L/min	12.00		
入口圧力	kPa	54		
出口圧力	kPa	0		
膜ろ過浄水量	m ³	1677.4		

7. 自動水質計器

項目	単位	測定時	変更時刻	変更値
濁度	度	6.96		
1系沈降水	度	0.81		
1系ろ過水	度	0.039		
2系沈降水	度	3.08		
2系ろ過水	度	-		
3系原水	度	-		
pH	単位	7.1		
1系沈降水	単位	7.2		
2系沈降水	単位	7.5		
2系ろ過水	単位	7.5		
1.2系処理水	m ³ /l	0.3		

8. 電力

項目	単位	測定時	変更時刻	変更値
3系電力計	kwh	22478		
総合電力計	kwh	1689		
A系電力計	kwh	1689		
B系電力計	kwh	1689		
C系電力計	kwh	2736		
昭和70年形成電力計	kwh	683		
コンプレッサ電力計	kwh	2701		

備考

* トーナルシステム運転運転記録中(中濃度添加実験 (B系))
 * A系原水ろ過装置(手動弁)により故障(10:00)
 * D系原水ろ過装置(洗浄時間)30-30分に変更(9:40)

e-Water合同実験 運転管理シート

点検日 平成16年4月16日 (金) 点検時刻 9 : 00 天候 晴れ 気温 16.5 °C

5. 薬品注入設備

Table with columns: 薬品名, 単位, 測定時, 変更時刻, 変更量. Includes rows for PAC, 1系/2系/3系原水, 活性炭, 逆洗水, etc.

Table with columns: 処理水, 汚泥, 排泥池, 排泥槽, 排泥管. Includes checkboxes for 処理水, 汚泥, etc.

Table with columns: 前日0:00~本日0:00, 単位, 前日分, 今日累計. Includes rows for 薬品, 電機, 合計.

※前日が休日の場合は休日分の使用量を各々

Table with columns: 3系電力計, 総合電力計, A系電力計, B系電力計, C系電力計, D系電力計, 逆和ポンプ形成電力計, コンプレッサ電力計. Includes rows for 単位, kWh, etc.

備考

* トータルシステム運転運転試験中

* B系原水通過量: 洗浄間隔 15~30分に1回変更

e-Water合同実験 運転管理シート

点検日 平成16年4月19日 (月) 点検時刻 9 : 00 天候 曇り 気温 18.5 °C

1. 原水分配槽

Table with columns: 取水, 単位, 測定時, 変更時刻, 変更量. Includes rows for 1系/2系/3系原水, 特込み研究水, 急流通過.

2. 急流通過

Table with columns: 1系/2系/3系損失水量, 単位, 測定時, 変更時刻, 変更量.

3. トータルシステム系

Table with columns: 2A系/2B系/2C系分岐水量, 単位, 測定時, 変更時刻, 変更量. Includes rows for 直接ろ過, 活性炭ろ過, 逆洗ろ過, etc.

4. 逆洗ろ過設備

Table with columns: 水温, ろ過量, 入口圧力, 出口圧力, ろ過通過水量, 単位, 測定時, 変更時刻, 変更量.

Table with columns: 処理水, 汚泥, 排泥池, 排泥槽, 排泥管. Includes checkboxes for 処理水, 汚泥, etc.

Table with columns: 前日0:00~本日0:00, 単位, 前日分, 今日累計. Includes rows for 薬品, 電機, 合計.

※前日が休日の場合は休日分の使用量を各々

Table with columns: 3系電力計, 総合電力計, A系電力計, B系電力計, C系電力計, D系電力計, 逆和ポンプ形成電力計, コンプレッサ電力計. Includes rows for 単位, kWh, etc.

備考

* トータルシステム運転運転試験中

* B系原水通過量: 洗浄間隔 15~30分に1回変更

点検日 平成16年4月20日 (火) 点検時刻 9:00 天候 晴れ 気温 23.0℃

Table 1: 原水分配欄 (Raw Water Distribution) with columns for item, unit, measurement time, and change value.

Table 2: PAC (Polyacrylamide) injection data including dosage and flow rate.

Table 3: トータルシステム系 (Total System) parameters including flow rates and pressures.

Table 4: 貯水設備 (Water Storage) parameters including temperature and flow.

Table 5: A系 (System A) parameters including temperature, pressure, and flow.

Table 6: B系 (System B) parameters including temperature, pressure, and flow.

Table 7: C系 (System C) parameters including temperature, pressure, and flow.

Table 8: D系 (System D) parameters including temperature, pressure, and flow.

Table 9: 7. 自動水質計器 (Automatic Water Quality Meter) data including various water quality indicators.

Table 10: PAC (Polyacrylamide) injection data for a different period.

Table 11: トータルシステム系 (Total System) parameters.

Table 12: 貯水設備 (Water Storage) parameters.

Table 13: A系 (System A) parameters.

Table 14: B系 (System B) parameters.

Table 15: C系 (System C) parameters.

Table 16: D系 (System D) parameters.

Table 17: 7. 自動水質計器 (Automatic Water Quality Meter) data.

Table 18: Summary table for water quality and flow data.

点検日 平成16年4月21日 (水) 点検時刻 9:00 天候 晴れ 気温 21.5℃

Table 19: 原水分配欄 (Raw Water Distribution) for April 21st.

Table 20: PAC (Polyacrylamide) injection data.

Table 21: トータルシステム系 (Total System) parameters.

Table 22: 貯水設備 (Water Storage) parameters.

Table 23: A系 (System A) parameters.

Table 24: B系 (System B) parameters.

Table 25: C系 (System C) parameters.

Table 26: D系 (System D) parameters.

Table 27: 7. 自動水質計器 (Automatic Water Quality Meter) data.

Table 28: 薬品注入設備 (Chemical Injection Equipment) parameters.

Table 29: トータルシステム系 (Total System) parameters.

Table 30: 貯水設備 (Water Storage) parameters.

Table 31: A系 (System A) parameters.

Table 32: B系 (System B) parameters.

Table 33: C系 (System C) parameters.

Table 34: D系 (System D) parameters.

Table 35: 7. 自動水質計器 (Automatic Water Quality Meter) data.

Table 36: Summary table for water quality and flow data.

e-Water合同実験 運転管理シート

点検日 平成16年4月22日 (水) 点検時刻 9:00 天候 晴れ 気温 23.5℃

Table 1: 原水分配配 (Raw Water Distribution) with columns for item, unit, measurement time, and change value.

Table 2: 薬品注入設備 (Chemical Injection Equipment) with columns for item, unit, measurement time, and change value.

e-Water合同実験 運転管理シート

点検日 平成16年4月23日 (金) 点検時刻 9:00 天候 曇りのち晴れ 気温 23.5℃

Table 1: 原水分配配 (Raw Water Distribution) with columns for item, unit, measurement time, and change value.

Table 2: 薬品注入設備 (Chemical Injection Equipment) with columns for item, unit, measurement time, and change value.

Table 3: トーナルシステム系 (Tonal System) with columns for item, unit, measurement time, and change value.

Table 4: トーナルシステム系 (Tonal System) with columns for item, unit, measurement time, and change value.

Table 5: トーナルシステム系 (Tonal System) with columns for item, unit, measurement time, and change value.

Table 6: トーナルシステム系 (Tonal System) with columns for item, unit, measurement time, and change value.

Table 7: 自動水質計器 (Automatic Water Quality Instrument) with columns for item, unit, measurement time, and change value.

Table 8: 自動水質計器 (Automatic Water Quality Instrument) with columns for item, unit, measurement time, and change value.

Table 9: 自動水質計器 (Automatic Water Quality Instrument) with columns for item, unit, measurement time, and change value.

Table 10: 自動水質計器 (Automatic Water Quality Instrument) with columns for item, unit, measurement time, and change value.

Table 11: 排水先 (Discharge Point) with columns for item, unit, measurement time, and change value.

Table 12: 電力 (Electricity) with columns for item, unit, measurement time, and change value.

Table 13: 電力 (Electricity) with columns for item, unit, measurement time, and change value.

備考 (Remarks) section with asterisks and notes.

Table 14: 排水先 (Discharge Point) with columns for item, unit, measurement time, and change value.

Table 15: 電力 (Electricity) with columns for item, unit, measurement time, and change value.

Table 16: 電力 (Electricity) with columns for item, unit, measurement time, and change value.

備考 (Remarks) section with asterisks and notes.

e-Water合同実験 運転管理シート

点検日 平成16年4月26日 (月) 点検時刻 9:00 天候 晴れ 気温 21.2℃

1. 原水分配細

Table with 5 columns: 項目, 単位, 測定時, 変更時刻, 変更値. Rows include PAC, 取水水量, 1系入水数, etc.

2. 急流ろ過

Table with 5 columns: 項目, 単位, 測定時, 変更時刻, 変更値. Rows include 1系ろ過量, 1系損失水量, etc.

3. トーナルシステム系

Table with 5 columns: 項目, 単位, 測定時, 変更時刻, 変更値. Rows include 1系ストローウ長, 2A系分岐水量, etc.

4. 膜ろ過設備

Table with 5 columns: 項目, 単位, 測定時, 変更時刻, 変更値. Rows include 水温, ろ過量, 入口圧力, etc.

5. 薬品注入設備

Table with 5 columns: 項目, 単位, 測定時, 変更時刻, 変更値. Rows include PAC, 1系入水数, etc.

6. 排水先

Table with 5 columns: 項目, 単位, 測定時, 変更時刻, 変更値. Rows include 処理水量, 排水池, etc.

7. 自動水算計器

Table with 5 columns: 項目, 単位, 測定時, 変更時刻, 変更値. Rows include 3系電力計, 総合電力計, etc.

8. 電力

Table with 5 columns: 項目, 単位, 測定時, 変更時刻, 変更値. Rows include 前日0:00~本日0:00, 昼間, 夜間, etc.

※前日が休日の場合は休日分の使用量を含む

備考 * トーナルシステム運転運転試験中 * A系及びC系膜ろ過装置は入口圧力高止にて停止。手動洗浄により復帰

e-Water合同実験 運転管理シート

点検日 平成16年4月27日 (火) 点検時刻 9:00 天候 曇りのち雨 気温 16.5℃

1. 原水分配細

Table with 5 columns: 項目, 単位, 測定時, 変更時刻, 変更値. Rows include PAC, 取水水量, 1系入水数, etc.

2. 急流ろ過

Table with 5 columns: 項目, 単位, 測定時, 変更時刻, 変更値. Rows include 1系ろ過量, 1系損失水量, etc.

3. トーナルシステム系

Table with 5 columns: 項目, 単位, 測定時, 変更時刻, 変更値. Rows include 1系ストローウ長, 2A系分岐水量, etc.

4. 膜ろ過設備

Table with 5 columns: 項目, 単位, 測定時, 変更時刻, 変更値. Rows include 水温, ろ過量, 入口圧力, etc.

5. 薬品注入設備

Table with 5 columns: 項目, 単位, 測定時, 変更時刻, 変更値. Rows include PAC, 取水水量, 1系入水数, etc.

6. 排水先

Table with 5 columns: 項目, 単位, 測定時, 変更時刻, 変更値. Rows include 処理水量, 排水池, etc.

7. 自動水算計器

Table with 5 columns: 項目, 単位, 測定時, 変更時刻, 変更値. Rows include 3系電力計, 総合電力計, etc.

8. 電力

Table with 5 columns: 項目, 単位, 測定時, 変更時刻, 変更値. Rows include 前日0:00~本日0:00, 昼間, 夜間, etc.

※前日が休日の場合は休日分の使用量を含む

備考 * トーナルシステム運転運転試験中 * A系及びC系膜ろ過装置は入口圧力高止にて停止。手動洗浄により復帰

5. 薬品注入設備

Table with columns: 薬品名, 単位, 測定時, 変更時刻, 変更量. Includes rows for PAC, 1系ハリス数, 2系ハリス数, etc.

Table with columns: 排水先, 処理水種, 汚泥受槽, 排水地, 排水池, 排水槽, 排水槽, 排水槽.

Table with columns: 前日0:00~本日0:00, 単位, 4/30日分, 4月累計. Includes rows for 昼間, 夜間, 合計.

※前日が休日の場合は休日分の使用量を含む

Table with columns: 3系電力計, 単位, 測定時, 変更時刻, 変更量. Includes rows for 総合電力計, A系電力計, B系電力計, etc.

※ トーナルシステム運転運転試験中

* 10.00 取水ポンプ No.1~No.2へ運転切替

* 3系運転開始(10:30~)通過、14:00~(戻り)

* 3系運転開始(10:30~)通過、14:00~(戻り)

* 3系運転開始(10:30~)通過、14:00~(戻り)

* 3系運転開始(10:30~)通過、14:00~(戻り)

* 3系運転開始(10:30~)通過、14:00~(戻り)

1. 原水分配部

Table with columns: 取水種, 単位, 測定時, 変更時刻, 変更量. Includes rows for 取水量, 1系水量, 2系水量, etc.

Table with columns: 1系ろ過量, 1系ろ過水量, 2系ろ過量, 2系ろ過水量, 3系ろ過量, 3系ろ過水量.

Table with columns: 1系ろ過量, 1系ろ過水量, 2系ろ過量, 2系ろ過水量, 3系ろ過量, 3系ろ過水量.

Table with columns: 1系ろ過量, 1系ろ過水量, 2系ろ過量, 2系ろ過水量, 3系ろ過量, 3系ろ過水量.

Table with columns: 1系ろ過量, 1系ろ過水量, 2系ろ過量, 2系ろ過水量, 3系ろ過量, 3系ろ過水量.

Table with columns: 1系ろ過量, 1系ろ過水量, 2系ろ過量, 2系ろ過水量, 3系ろ過量, 3系ろ過水量.

Table with columns: 1系ろ過量, 1系ろ過水量, 2系ろ過量, 2系ろ過水量, 3系ろ過量, 3系ろ過水量.

Table with columns: 1系ろ過量, 1系ろ過水量, 2系ろ過量, 2系ろ過水量, 3系ろ過量, 3系ろ過水量.

Table with columns: 1系ろ過量, 1系ろ過水量, 2系ろ過量, 2系ろ過水量, 3系ろ過量, 3系ろ過水量.

Table with columns: 1系ろ過量, 1系ろ過水量, 2系ろ過量, 2系ろ過水量, 3系ろ過量, 3系ろ過水量.

Table with columns: 1系ろ過量, 1系ろ過水量, 2系ろ過量, 2系ろ過水量, 3系ろ過量, 3系ろ過水量.

点検日 平成16年5月10日 (月) 点検時刻 9:00 天候 晴 気温 16.8℃

Table with 5 columns: 1. 原水分配部 (取水量, 1系水, 2系水, 3系水, 特設分給水量, 2. 急凍ろ過, 3. トーラリスシステム系, 4. 暖水送給部, A系, B系, C系, D系), 5 columns: 単位, 測定時, 変更時刻, 変更値.

Table with 2 columns: 処理水, 汚泥受槽, 3 rows: 処理水, 汚泥池, 排泥槽.

Table with 4 columns: 前日0:00~本日0:00, 前日分, 前日分, 今月累計, 3 rows: 昼間, 夜間, 合計.

※前日0:00~本日0:00の場合には休日分の使用量を含む

Table with 2 columns: 3系電力計, 総合電力計, A系電力計, B系電力計, C系電力計, D系電力計, 緩和10分間電力計, コンプレッサ電力計, 5 rows: 単位, 測定時, 変更時刻, 変更値.

※ B, D系暖水送給: Flux=2.5m³/Dに設定

点検日 平成16年5月11日 (火) 点検時刻 9:00 天候 晴 気温 26.0℃

Table with 5 columns: 1. 原水分配部 (取水量, 1系水, 2系水, 3系水, 特設分給水量, 2. 急凍ろ過, 3. トーラリスシステム系, 4. 暖水送給部, A系, B系, C系, D系), 5 columns: 単位, 測定時, 変更時刻, 変更値.

Table with 2 columns: 処理水, 汚泥受槽, 3 rows: 処理水, 汚泥池, 排泥槽.

Table with 4 columns: 前日0:00~本日0:00, 前日分, 前日分, 今月累計, 3 rows: 昼間, 夜間, 合計.

※前日0:00~本日0:00の場合には休日分の使用量を含む

Table with 2 columns: 3系電力計, 総合電力計, A系電力計, B系電力計, C系電力計, D系電力計, 緩和10分間電力計, コンプレッサ電力計, 5 rows: 単位, 測定時, 変更時刻, 変更値.

※ トーラリスシステム運転運転試験中 (中濁度高加減試験 (D系))

e-Water合同実験 運転管理シート

点検日 平成16年5月14日 (金) 点検時刻 9:00 天候 曇り 気温 24.8 °C

5. 薬品注入設備

Table with columns: 薬品名, 単位, 測定時, 変更時刻, 変更値. Includes rows for PAC, 1系ハルス液, 2系ハルス液, etc.

Table with columns: 排水先, 処理設備, 汚泥受槽. Includes rows for 排水池, 掃泥池, etc.

Table with columns: 電力, 前日0:00~本日0:00, 単位, 前日分, 今日累計. Includes rows for 昼間, 夜間, 合計.

※前日水休日の場合は休日分の使用量を念む

Table with columns: 3系電力計, 総合電力計, A系電力計, B系電力計, C系電力計, D系電力計, 産和ワゴン形成電力計, コンプレッサ電力計. Includes rows for 単位, 測定時, 変更時刻, 変更値.

備考 * トーナルシステム運転運転試験中 * A系原水濁度: Flux 1.5mm/D=2.5mm/Dに要(9.30)

e-Water合同実験 運転管理シート

点検日 平成16年5月17日 (月) 点検時刻 9:00 天候 曇り一時晴れ 気温 26.8 °C

1. 原水分配槽

Table with columns: 取水量, 単位, 測定時, 変更時刻, 変更値. Includes rows for 1系水量, 2系水量, 3系水量, etc.

Table with columns: 2. 急流ろ過, 単位, 測定時, 変更時刻, 変更値. Includes rows for 1系ろ過量, 2系ろ過量, etc.

Table with columns: 3. トーナルシステム系, 単位, 測定時, 変更時刻, 変更値. Includes rows for 2A系分岐水量, 2B系分岐水量, etc.

Table with columns: 4. 膜ろ過設備, 単位, 測定時, 変更時刻, 変更値. Includes rows for 水温, ろ過量, 入口圧力, etc.

Table with columns: 5. 排水先, 処理設備, 汚泥受槽. Includes rows for 排水池, 掃泥池, etc.

Table with columns: 6. 電力, 前日0:00~本日0:00, 単位, 前日分, 今日累計. Includes rows for 昼間, 夜間, 合計.

※前日水休日の場合は休日分の使用量を念む

Table with columns: 7. 自動水質計, 単位, 測定時, 変更時刻, 変更値. Includes rows for 濁度, 原水, 1系濾過水, etc.

備考 * トーナルシステム運転運転試験中

e-Water合同実験 運転管理シート

点検日 平成16年5月24日 (月) 点検時刻 9:00 天候 晴れ 気温 20.0℃

5. 薬品注入設備

Table with columns: 薬品名, 単位, 測定時, 変更時刻, 変更量. Includes rows for PAC, 1系ハリス液, 2系ハリス液, 3系ハリス液, 1系注入率, 2系注入率, 3系注入率, 1系濃度, 2系濃度, 3系濃度, 1系貯留量, 2系貯留量, 3系貯留量, 1系ストローク長, 2系ストローク長, 2系注入率, 3系原水水量, 濃縮原水水量, 濃縮原水水量, 直接ろ過排水量, 活性炭ろ過排水量, 濃縮ろ過排水量, 排水移送量.

Table with columns: 処理水溜, 汚泥受槽, 排水池, 掃泥池, 掃泥槽, 掃泥槽. Includes rows for 排水池, 掃泥池, 掃泥槽.

Table with columns: 前日0:00~本日0:00, 単位, 前日分, 今日累計. Includes rows for 昼間, 夜間, 合計.

※前日が休日の場合は休日分の使用量を含む

Table with columns: 3系電力計, 総合電力計, A系電力計, B系電力計, C系電力計, 濃和ろ過排水電力計, コンプレッサ電力計. Includes rows for 3系電力計, 総合電力計, A系電力計, B系電力計, C系電力計, 濃和ろ過排水電力計, コンプレッサ電力計.

備考

* 2系ろ過排水量計測計目詰まり, 9:30復旧

e-Water合同実験 運転管理シート

点検日 平成16年5月25日 (火) 点検時刻 9:00 天候 晴れ 気温 22.0℃

1. 原水分配槽

Table with columns: 取水量, 1系水量, 2系水量, 3系水量, 特定ろ過水量, 2. 急流ろ過. Includes rows for 取水量, 1系水量, 2系水量, 3系水量, 特定ろ過水量, 2. 急流ろ過.

3. トーランドシステム系

Table with columns: 単位, 測定時, 変更時刻, 変更量. Includes rows for 2A系ろ過水量, 2B系ろ過水量, 2C系ろ過水量, 3系原水水量, 濃縮原水水量, 濃縮原水水量, 直接ろ過排水量, 活性炭ろ過排水量, 濃縮ろ過排水量, 排水移送量.

4. 濃ろ過設備

Table with columns: 水温, ろ過量, 入口圧力, 出口圧力, 膜ろ過浄水量. Includes rows for 水温, ろ過量, 入口圧力, 出口圧力, 膜ろ過浄水量.

6. 排水先

Table with columns: 処理水溜, 汚泥受槽, 排水池, 掃泥池, 掃泥槽, 掃泥槽. Includes rows for 排水池, 掃泥池, 掃泥槽.

Table with columns: 前日0:00~本日0:00, 単位, 前日分, 今日累計. Includes rows for 昼間, 夜間, 合計.

※前日が休日の場合は休日分の使用量を含む

Table with columns: 3系電力計, 総合電力計, A系電力計, B系電力計, C系電力計, 濃和ろ過排水電力計, コンプレッサ電力計. Includes rows for 3系電力計, 総合電力計, A系電力計, B系電力計, C系電力計, 濃和ろ過排水電力計, コンプレッサ電力計.

備考

* トーランドシステム系運転管理シート

* C系ろ過水量計測計目詰まり, 9:15手動洗浄により復帰