

土木研究所資料

長毛ろ過法に関する実験報告書

昭和61年3月

建設省土木研究所
下水道部三次処理研究室

「Copyright © (1 9 8 6) by P.W.R.I

All rights reserved. No part of book may be reproduced by any means, nor transmitted, nor translated into a machine language without the written permission of the Director General of P.W.R.I

この報告書は、土木研究所長の承認を得て刊行したものである。したがって、本報告書の全部又は一部の転載、複製は、土木研究所長の承認を得ずしてこれを行ってはならない。」

長毛ろ過法に関する実験報告書

下水道部三次処理研究室

小 越 真佐司

要 旨

下水処理水中に残留する活性汚泥を中心とする浮遊物除去法としては急速砂ろ過が代表的である。しかし、急速砂ろ過法並に高率の濁質除去を行わなくとも、水質的に満足できる場合も多いと考えられ、そのような場合に適合した簡易なろ過法も必要である。そのような簡易なろ過法の1つとして長毛ろ過を採りあげ、京都パイロットプラントにおいて長期の運転を行い、その性能等の調査した。調査の結果、長毛ろ過は洗浄水量が急速ろ過と比較するとかなり増加するが、同じろ過速度では急速ろ過と同程度の除去性能を有することがあきらかとなった。また、洗浄水量は運転操作条件やろ過原水の性状によって変化し、特定のろ過原水に対しては洗浄水量が最小となるような運転操作条件の存在が推測できる。

キーワード：下水処理，3次処理，ろ過，長毛ろ過

目 次

1. 目 的	1
2. 長毛ろ過機の概要	1
3. 調査方法	4
3-1 実験機	4
3-2 原 水	5
3-3 分析項目・測定	5
3-4 調査区分	5
4. 調査結果および考察	7
4-1 区分Ⅰ～Ⅶ	11
4-2 区分Ⅷ～ⅩⅣ	17
4-3 区分ⅩⅤ～ⅩⅥ	21
5. 結 論	22
資 料 集	
1. 長毛ろ過機に関する資料	23
2. 粒度分析結果	29
3. 全期間における日平均値集計表	39
4. 代表的期間における濁度計記録集計表	73

1. 目 的

水域の環境保全をはかるために下水処理水に要求される水質は近年次第に厳しくなっている。それは、現行の高級処理水の放流基準であるBOD20mg/Lでは放流先の環境基準の達成が困難であったり、窒素・リンのような新たな水質項目の規制が追加されたりすることによる。水処理の最終工程が固液分離操作である限りは、処理水質に対する要求が高度化するに従って、処理水中に残留する浮遊物質除去の必要性も高くなる。しかし、他面では処理に掛る費用が増大するので、個々の工程に対しては一層の効率化が要求されることになる。

沈殿処理後の上澄水に残留する活性汚泥フロックの除去方法としては急速砂ろ過法が主に検討されてきている。しかし、洗浄設備が必要である等のために施設の小型化、簡略化には限界がある。また、処理水として要求される水質も、急速ろ過法の浮遊物除去率より低い除去率で達成できる場合が多いと考えられる。そこで、水質的には必要最低限度が満たされるもので、より小型化、簡略化の可能なろ過法が要求されることになる。

現在、急速ろ過法に代替可能な技術としては、微細目スクリーン法・連続移動床式砂ろ過法・長毛ろ過法などが存在している。これらの中で、施設の小型化・簡略化が可能で、処理水質も比較的良好なものが期待できる方法の1つとして長毛ろ過法を選び、浮遊物除去性能、運転操作因子等を明らかにすることを目的として調査を実施した。

2. 長毛ろ過機の概要

長毛ろ過はろ材として長毛ろ布を用いるろ過法である。長毛ろ布は表-1に示すような性状のもので、ろ過対象に応じて4種類が用意されている。下水処理用として使用されるのはこのうち毛が細く、植毛密度が高い方の2種類で、他は汚泥の様な浮遊物濃度の高い液のろ過用に使用されるものである。

長毛ろ過のろ過とろ布の洗浄の機構は次のようである。

図-1は長毛ろ過機の概要を示したものである。周囲に長毛ろ布を張った回転ドラム、中空シャフト、ろ過圧力調整用補助タンク、ろ布洗浄ホッパーおよび洗浄排水弁などによって構成されている。原水は上部より原水タンク内に所定のろ過速度で流入する。原水タンク内では回転ドラムが低速で回転しておりドラム上に張られたろ布上の長毛は回転方向と逆方向に寝て重なり合い密度の高いろ層を形成する。この状態は図-2 Aに示す通りである。原水は原水タンク水位と補助タンク水位との水位差によってろ布を通過してドラム内に流入し、中空シャフトを經由して補助タンク内へ流出する。この間のろ布を通るときに浮遊物が長毛の重なり合いで形成されるろ層に捕捉される。長毛ろ布が浮遊物を貯留できる量は極めて小さいから、ろ布は短時間で目詰まりを起こし損失水頭が増す。損失水頭の増加と共に原水タンク内の水位が上昇して流出側との水位差が増し損失水頭増加分を補うことになる（実際にはろ過水量も減少して減衰ろ過のような水量変動が生じる）。図-3に原水タンクの水位変化の例を示す。原水タンクの水位が上限に達すると洗浄が行われる。洗浄は図-1の洗浄ホッパー部で行われる。洗浄開始と共に洗浄排水弁が開くとホッパー部では回転ドラム内のろ過水が内から外へ逆流する。このとき、ホッパー部の長毛は図-2 Bに示すように逆立ち、

表-1 長毛ろ布

表-1 A 長毛ろ布の品番と構成

品番	項目	長毛の太さ	長毛の長さ	長毛密度
		μm	mm	本/cm
0315		19	55	4,000
0515		24	55	2,000
0715		28	55	1,400
1515		41	55	700

表-1 B 長毛ろ布の品番とろ布の厚さ

品番	項目 抑え圧力	乾厚さ mm		湿厚さ mm	
		20g/cm ²	50g/cm ²	20cm H ₂ O	50cm H ₂ O
基 布		1.8	1.6	1.7	1.6
0315		9.9	7.5	9.3	7.3
0515		10.0	8.0	9.5	7.7
0715		12.2	8.8	11.5	7.9
1515		9.7	7.6	9.2	7.1

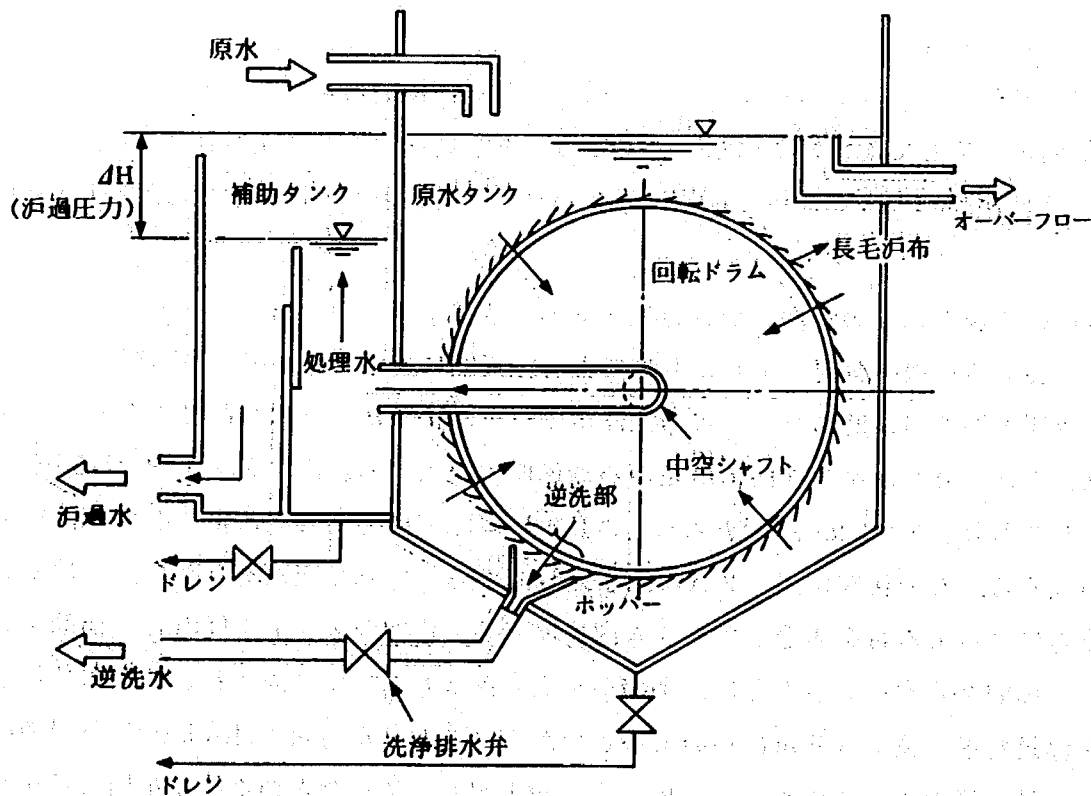


図-1 長毛ろ過機の概要

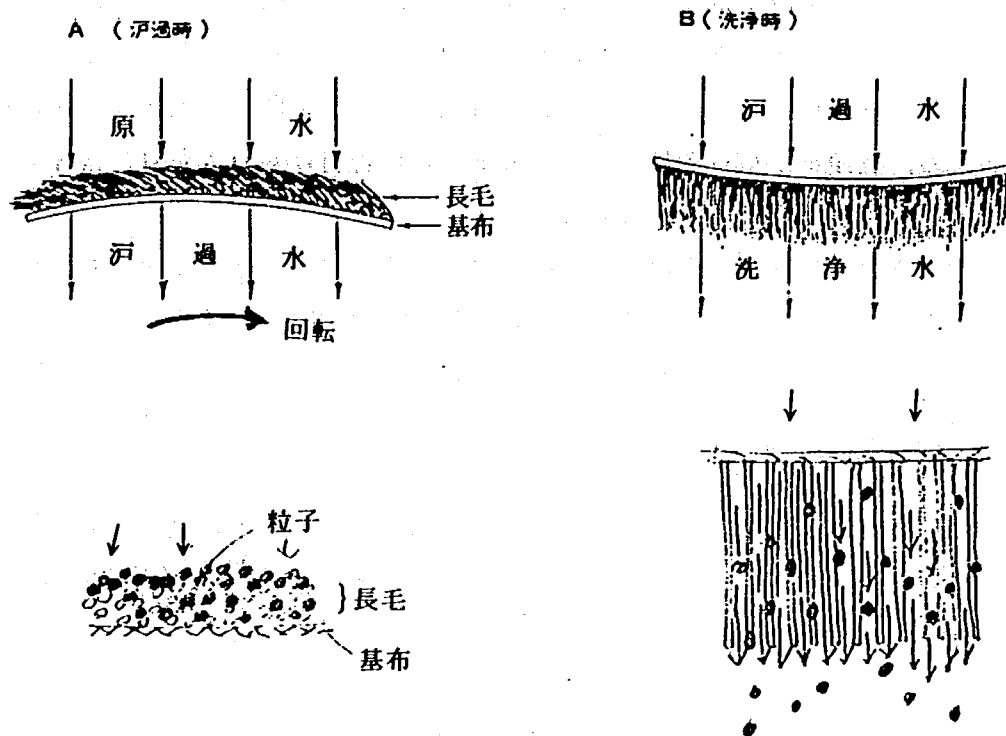


図-2 ろ過時、洗浄時のろ布の状態

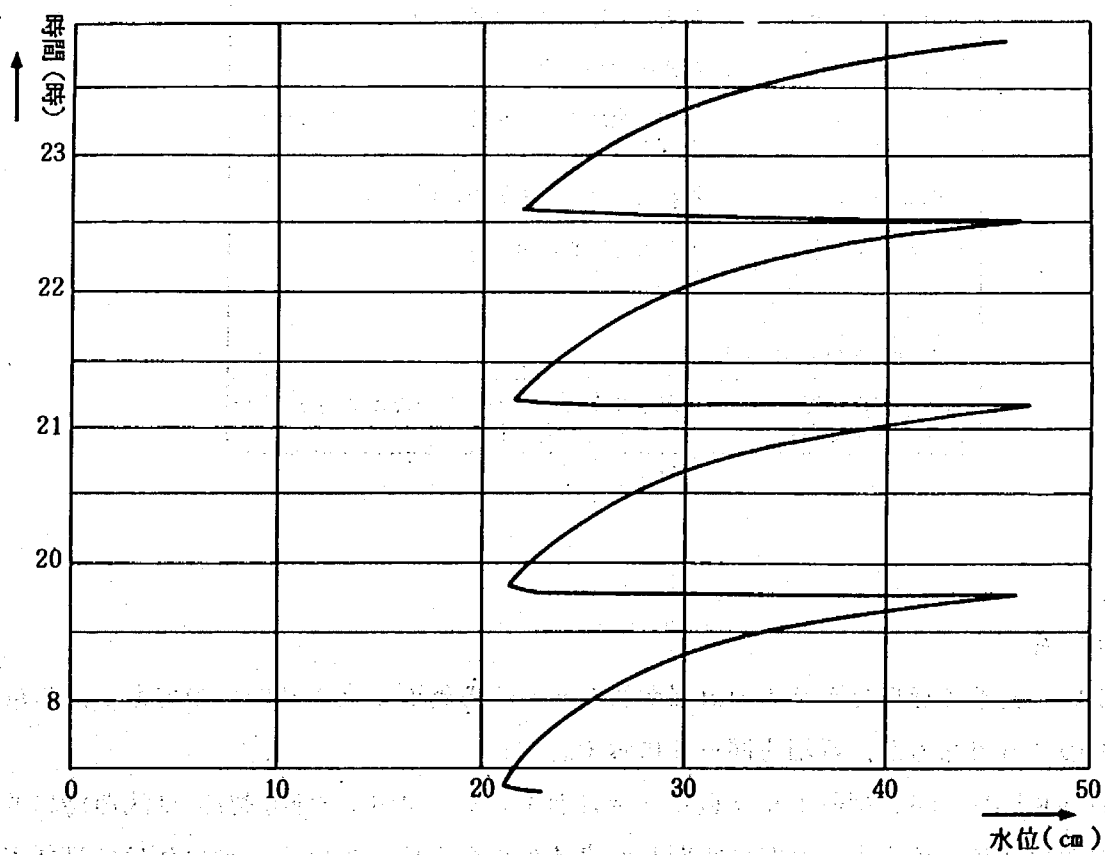


図-3 原水タンクの水位変化(例)

ろ層密度が低下する。同時に水流が長毛をすく様に作用して、長毛に捕捉されていた浮遊物が洗い出される。このとき、ホッパー部以外では原水のドラム内への流入が続いており、ろ過は洗浄時も連続して行われている。洗浄はタイマーで設定された時間継続し、時間が経過すると洗浄排水弁が閉じて終了する。なお、洗浄ホッパー部はローラーでドラムに押付けられており、洗浄時に周囲のすき間から原水が流入しないよう工夫されている。

長毛ろ過では洗浄用水としてドラム内部および補助タンク内部のろ過水が使用されるため、洗浄開始と共に原水タンク内の水位は低下し、洗浄終了と共に再び上昇し始めることになる（図-3）。また、洗浄中にドラムの一部が空気中に出てドラム内部に空気が侵入するのを防止するため、原水タンク内の水位が低下しすぎることのないようレベルスイッチによって洗浄が停止されるようになっている。

このように、長毛ろ過機は洗浄機構が巧みに考案されており、本体以外に特別な洗浄装置を持たず、洗浄中もろ過が連続して行われる等の特徴を有している。このような、長毛ろ過の利点と欠点を整理すると表-2のようになる。

表-2 長毛ろ過の特徴

特 徴	備 考
ろ過抵抗が小さい	所要損失水頭は200～600 mm
処理能力が大きい	最大ろ過速度は約700m/d
構造が単純	洗浄設備が不要
設置面積が小さい	ドラム全周が水没するので有効ろ過面積が大きくなる。
設備費が安い	規格化による工場製作のため
連続ろ過である	洗浄時も原水の流入は継続
金属スクリーンでは除去困難な弱いフロックの除去が可能	
ろ布の寿命は短いが比較的安価である。	処理水量1m ³ 当りのろ布の費用は約0.4円（6ヶ月で交換として）

3. 調査方法

3-1 実験機

調査に用いた長毛ろ過機はドラムの直径が約0.5 m、ろ過面積0.1 m²のものである。実験機の概要は図-1の通りであるが、詳細を図-4に示す。

本実験機（RSP-06A型勝トヤマ機械（現呉羽エンジニアリング）製）では洗浄時に洗浄ポンプで一定流速の洗浄を行う点が前節で説明した実機の場合と異っている。その外は、ほぼ実機と同様である。実験機の操作因子と操作方法は次に示す通りである。

1) 原水流量（ろ過速度）：原水流量はヘッドタンクからの原水配管ライン途中に設けられた流量

計と自動弁の組み合わせによって、弁制御で自動的に設定流量に調整される。流量設定器は急速ろ過池制御盤内にあり、変動ろ過の設定も可能である。

- 2) 設定損失水頭（最大ろ過圧）：設定損失水頭は原水タンクの上限水位と補助タンク流出せきのせき高で決まるので、補助タンクの流出せきを調整して設定した。但し、せきはビスで固定するタイプで、45mmピッチで3段階に変わるだけである。設定損失水頭としては、255mm、300mm、345mmの3段階の設定が可能である。
- 3) ドラム回転数：ろ布をはったドラムの回転数は可変速モーターの速度調整により3～12rpmの範囲で設定可能である。但し、回転計はないから、時計と目視で設定することになる。
- 4) 洗浄流量：洗浄流量は洗浄配管の流量計を見ながら洗浄ポンプの吐出量を調整して設定することができる。
- 5) 洗浄時間：洗浄時間（洗浄弁開時間）はタイマーで設定する。

図-1に示される原水タンクと補助タンクのドレンは、タンク底部に沈殿した物質を排出するために設けられている。

3-2 原 水

ろ過原水は京都市鳥羽処理場E系列の標準活性汚泥法による2次処理水（以下、単に2次処理水という）あるいは、同系列の最初沈殿池流出水を、当所の三次処理パイロットプラントの生物処理装置で処理したもの（以下、生物処理水という）を用いた。

3-3 分析項目・測定

浮遊物除去効果を調査するために実施した分析項目は濁度、SSの2つである。その他に、粒度分布、BOD、全リン濃度等についても必要に応じて分析を行った。これらの項目と分析方法等を表-3に示す。なお、表に示したサンプリングの頻度とサンプリング方法は、平均的な頻度と代表的な方法であって、実際にはこれと異なる頻度、方法でサンプリングされた場合もある。

水質以外の側面の調査のために実施した測定項目は、洗浄回数と原水タンク内の水位である。洗浄回数は実験機の操作盤上の積算カウンター（4桁）の数値を平日の定時に読み取り、前回読み取り値との差から1日当りの洗浄回数を求めた。洗浄回数と運転条件として設定された洗浄流速と洗浄時間とから洗浄水量を算出した。原水タンク内の水位は触針型水位計（三光精密工業製SM150型）によって計測し、打点記録計で記録した。この水位計は従来、当パイロットプラントの活性炭処理装置で使用していたものを移設したものである。原水タンク内の水位の変化から、損失水頭の変化を推定できる。

3-4 調査区分

実験条件に従って、昭和57年4月から昭和60年12月までの調査期間は表-4に示すような幾つかの期間に分けることができる。

1. 機 種 RSP-06AU
2. 機 番 EV-3099
3. 外形寸法 (最大許容値±5mm)

	図面寸法	実 測 値
1	600	-2
2	510	-2
3	350	-4
4	140	-1
5	720	0
6	410	0
7	1,500	-2
8	800	+3
9	685	-4
10	415	0
11	1,200	-1
12	1,100	-1
13	100	0
14	20	0
15	700	0

4. ドラムの大きさ

直径 0.5m 巾 0.18m

5. ドラムの外形振れ (MAX 1.0mm)

実測値 0.45mm

6. 駆動用可変速減速機

メーカー 富士電機

型 式 PS101 G30

定格電流値 1.6~1.7A (実測値 1.4A)

7. 逆洗ポンプ

メーカー エバラ

型 式 40×32SALE 6.75

定格電流値 3.4A (実測値 A)

8. 外 観

塗装色 (7.6 BG 6/1.5) 良

機械的損傷 溶接状態 良

通水、水減 作動状態 良

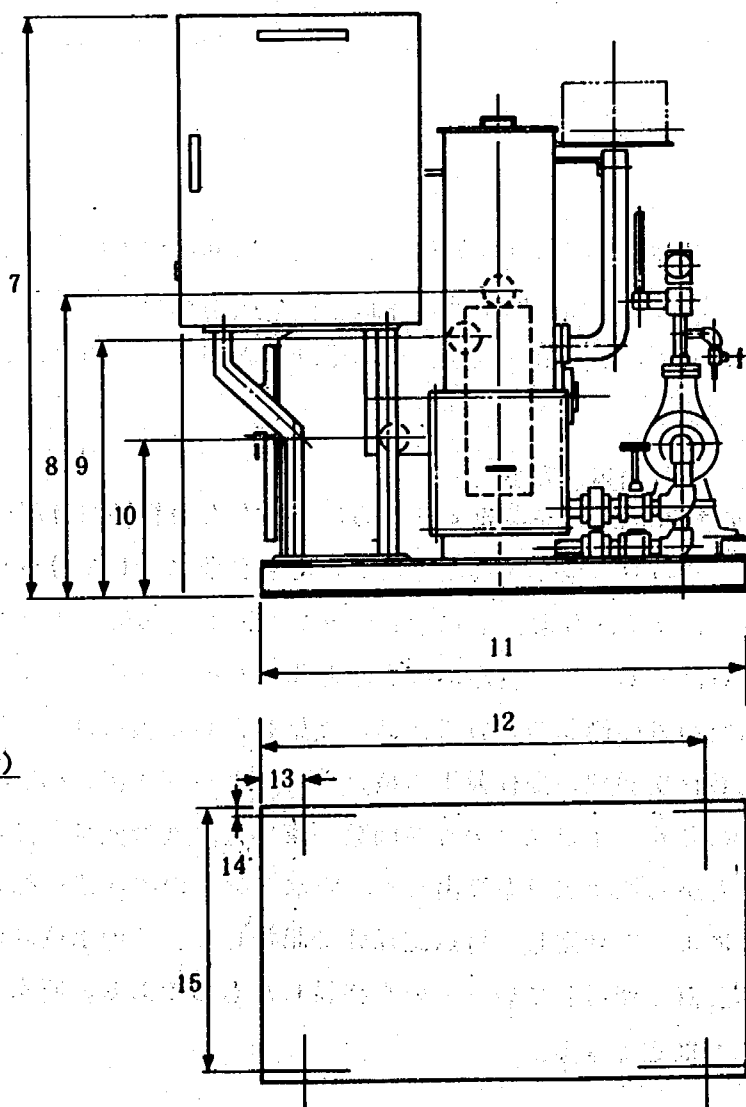
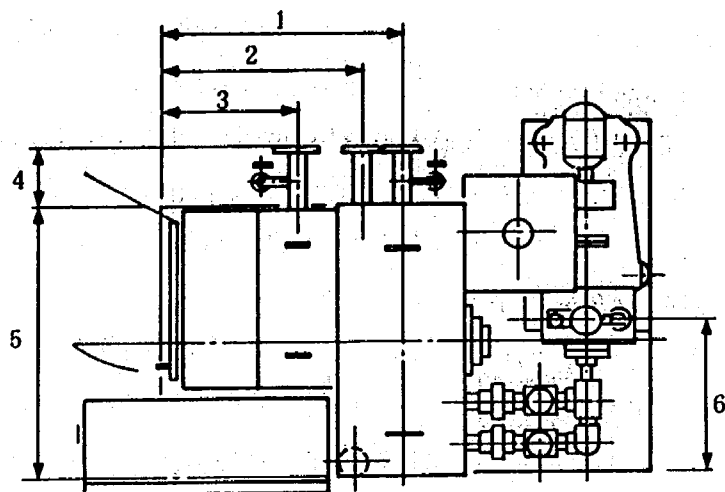


図-4 長毛ろ過機の詳細

表-3 測定及び分析方法

項 目	サンプリング方法	サンプリング頻度	測定・分析方法	備 考
濁 度	—	連 続	表面散乱光式	
S S	24 時間混合	4 回/月	下水試験法	クラブサンプルの場合もあり
B O D ₅	同 上	2 回/月	同 上	区分によっては未測定
全 リ ン	同 上	—	同 上	必要に応じてサンプリング
粒 度 分 布	同 上	1 回/月	コーンター カウンター	57年度は未測定

表-4 調 査 区 分

区分	期 間	ろ過原水	ドラム回 転 速 度 (rpm)	洗 浄 時 間 (min)	洗 浄 流 量 (L/min)	設定損失 水 (mm)	ろ 過 速 度 (m/d)	定量ろ過 と変動ろ 過の別	使用ろ布 品 番	備 考
I	57. 4. 2 ~ 9. 27	2次処理水				255			0315	条件検討
II	57. 10. 5 ~ 12. 24	"	5	0.23	83	"	500	定 量	"	
III	58. 1. 7 ~ 5. 30	"	"	"	"	"	"	変 動	"	
IV	58. 5. 31 ~ 59. 4. 2	"	"	"	"	"	300	"	"	
V	59. 4. 3 ~ 4. 26	"	"	"	"	"	"	定 量	"	
VI	59. 5. 2 ~ 8. 16	"	"	"	"	"	500	"	"	6. 11 ~ 8. 13 休止
VII	59. 8. 17 ~ 9. 16	"	"	"	"	"	300	"	"	
VIII	59. 9. 18 ~ 11. 11	生物処理水	"	"	"	"	"	"	"	AL添加を 3回実施
IX	59. 11. 13 ~ 60. 2. 7	"						"	"	条件検討
X	60. 2. 19 ~ 4. 7	"	5	0.23	70	300	600	"	"	
XI	60. 4. 11 ~ 6. 19	"	"	"	"	"	"	"	"	生物処理の 運転変更
XII	60. 6. 22 ~ 7. 31	"						"	"	条件検討
XIII	60. 8. 1 ~ 9. 8	"	6	0.37	100	345	600	"	"	
XIV	60. 9. 10 ~ 10. 2	"	"	"	"	"	300	"	"	生物処理 水量減少
XV	60. 10. 3 ~ 11. 17	2次処理水	"	"	"	"	600	"	"	
XVI	60. 11. 19 ~ 12. 25	"	"	"	"	"	600 又は300	"	0515	AL添加を 4回実施

4. 調査結果および考察

各区分および区分内で操作条件等の違いによって更に細分された小区分毎のろ過結果の平均値等を表-5に示す。

表-4-(2) 操作条件検討区分の運転条件

区分	小区分	期 間	回 転 数 (rpm)	洗 浄 時 間 (min)	洗 浄 流 量 (L/min)	設 定 ΔH (mm)	ろ 過 速 度 (m/d)
I	1	57. 4. 2 ~ 4. 19	7	0.17	50	255	500
	2	4. 20 ~ 4. 26	"	0.33	"	"	"
	3	4. 27 ~ 5. 3	"	0.50	"	"	"
	4	5. 4 ~ 5. 9	"	0.17	"	"	400
	5	5. 11 ~ 5. 17	"	"	"	"	200
	6	5. 18 ~ 5. 21	"	"	"	"	500
	7	5. 25 ~ 5. 31	"	"	"	"	300
	8	6. 1 ~ 6. 6	"	"	67	"	400
	9	6. 11 ~ 6. 14	"	0.33	33	"	"
	10	6. 16 ~ 6. 21	"	0.17	83	"	"
	11	6. 22 ~ 6. 28	"	"	100	"	"
	12	7. 1 ~ 7. 4	10	0.12	83	"	"
	13	7. 6 ~ 7. 11	3	0.38	"	"	"
	14	7. 13 ~ 7. 19	5	0.23	"	"	"
	15	7. 20 ~ 7. 26	7	0.17	"	"	"
	16	7. 27 ~ 8. 1	5	0.23	"	"	500
	17	8. 3 ~ 8. 8	"	"	"	"	600
	18	8. 11 ~ 8. 23	"	"	"	"	400(変)
	19	8. 24 ~ 8. 30	"	"	"	"	400
	20	9. 1 ~ 9. 5	"	"	"	"	500
	21	9. 7 ~ 9. 12	"	"	"	"	500(変)
	22	9. 14 ~ 9. 20	"	"	"	"	600(変)
	23	9. 21 ~ 9. 27	"	"	"	"	600
K	1	59. 11. 13 ~ 11. 15	5	0.23	83	345	500
	2	11. 16 ~ 11. 18	"	"	"	300	"
	3	11. 20 ~ 11. 21	"	"	"	255	"
	4	11. 27 ~ 11. 29	"	"	"	300	600
	5	12. 11 ~ 12. 13	"	"	"	345	650
	6	12. 14 ~ 12. 16	"	"	70	300	600
	7	12. 18 ~ 12. 20	"	"	80	"	"
	8	12. 21 ~ 12. 23	"	"	90	"	"
	9	12. 25 ~ 12. 26	"	"	100	"	"
	10	60. 1. 11 ~ 1. 12	"	"	70	"	"
	11	1. 16 ~ 1. 17	7	0.15	"	"	"
	12	1. 18 ~ 1. 20	9	0.12	"	"	"
	13	1. 22 ~ 1. 24	3	0.37	"	"	"
	14	1. 25 ~ 1. 27	6	"	"	"	"
	15	1. 29 ~ 2. 3	9	"	"	"	"
	16	2. 5 ~ 2. 7	3	"	"	"	"
XII	1	60. 6. 22, 23	3	0.37	85	300	600
	2	6. 29, 30	"	"	100	"	"
	3	7. 2, 3	"	"	"	345	650
	4	7. 4, 5	"	"	85	"	"
	5	7. 6, 7	"	"	70	"	"
	6	7. 9, 10	"	"	100	"	600
	7	7. 11, 12	6	"	"	"	"
	8	7. 13, 14	9	"	"	"	"
	9	7. 16, 17	"	0.13	"	"	"
	10	7. 18, 19	6	0.19	"	"	"
	11	7. 20, 21	9	0.13	"	"	"
	12	7. 23 ~ 7. 31	6	0.37	"	300	"

表 - 5 調 査 結 果

() は標準偏差 (N=) および
< > はデータ数

区分	N	ろ過 速度 (m/d)	洗浄 水量比 (%)	原水濁度 (mg/L)	処理水 濁度 (mg/L)	濁度 除去率 (%)	原水 SS (mg/L)	処理水 SS (mg/L)	SS 除去率 (%)	原水 BOD (mg/L)	処理水 BOD (mg/L)	BOD 除去率 (%)
I-1	17	500(定)	125(89)	51(16)	32(13)	39(77)	96 (N=2)	61	374	146 (N=1)	60	589
I-2	7	"	500(106)	45(10)	29(11)	38(123)	96 (N=1)	56	416	158	40	747
I-3	7	"	536(127)	47(22)	28(20)	47(143)	86 (N=1)	64	256			
I-4	6	400(定)	369(118)	38(10)	19(06)	51(68)	36 (N=1)	22	389	10.1	7.7	237
I-5	6	200(定)	149(79)	28(02)	1.1(02)	60(70)	28 (N=1)	15	464			
I-6	4	500(定)	651(146)	30(01)	12(04)	59(127)	55 (N=1)	21	618	128	9.1	289
I-7	7	300(定)	458(26)	29(03)	09(02)	71(46)	45 (N=1)	13	71.1			
I-8	6	400(定)	195(28)	39(06)	20(07)	51(11.1)	58 (N=1)	37	362	135	62	54.1
I-8'	2	"	503	36	15	59	109 (N=1)	19	826			
I-9	4	"	804(44)	32(03)	04(01)	89(25)						
I-10	6	"	102(106)	28(07)	07(02)	74(34)	69 (N=2)	16	768	9.1	34	626
I-11	7	"	57(14)	29(03)	10(02)	67(72)	99 (N=1)	29	788			
I-12	5	"	57(08)	19(07)	10(02)	45(12.1)						
I-13	6	"	64(14)	23(05)	12(04)	48(49)	46 (N=1)	21	543			
I-14	7	"	26(03)	22(03)	09(02)	60(97)	31	25	194	7.3	52	288
I-15	7	"	40(06)	30(06)	1.1(03)	65(34)	57 (N=1)	18	684			
I-16	6	500(定)	100(12)	33(03)	1.1(01)	66(19)	43 (N=1)	08	814			
I-17	6	600(定)	126(60)	33(06)	14(02)	58(90)	46 (N=1)	08	826	24	13	45.8
I-18	9	400(変)	94(42)	41(08)	28(14)	31(33)	38 (N=1)	16	579	52	16	692
I-19	7	400(定)	79(27)	33(04)	24(05)	22(14)	35 (N=1)	14	600			
I-20	5	500(定)	60(26)	33(03)	26(02)	21(30)						
I-21	6	500(変)	184(15)	37(04)	27(03)	27(49)	55 (N=1)	21	618			
I-22	6	600(変)	329(10)	66(12)	44(1.1)	37(68)	113 (N=2)	34	699			
I-23	6	600(定)	233(56)	48(30)	41(28)	18(64)						
II	66	500(定)	104(5.1)	41(14)	34(13) <64>	17(14) <64>	69(24) (N=9)	31(13)	55	12(09) (N=5)	7(10)	42
III-1	112	500(変)	208(79) (N=111)	41(14) (N=11)	27(14) (N=110)	35(17)	69(31) (N=15)	29(13)	58	12(47) (N=7)	7(23)	42
III-2	7	"	19(08)	34(06)	24(07)	33(13)	54 (N=1)	39	28	115	105	87
IV-1	65	300(変)	25(17)	24(17) (N=64)	13(07)	38(13) (N=64)	36 (N=10)	15	58	88 (N=5)	48	45
IV-2	207	"	61(82) (N=206)	36(29) (N=204)	17(14) (N=205)	52(17) (N=204)	53(33) (N=31)	17(13) (N=30)	68	80(36) (N=16)	52(42)	35
V	20	300(定)	54(19)	33(1.1)	14(08)	59(12)	65 (N=4)	27	58	96 (N=2)	67	30
VI-1	39	500(定)	78(68)	43(31) (N=38)	18(14) (N=36)	63(10) (N=36)	74 (N=5)	42	43	138 (N=3)	118	14
VI-2	3	"	40(19)	19(05)	09(02)	55(34)	27 (N=1)	06	78	46 (N=1)	14	70
VII	29	300(定)	61(33)	26(07)	15(06)	43(13)	43 (N=4)	22(12)	49	69 (N=4)	60 (N=2)	13
VIII-1	7	"	49(24)	38(04)	13(01)	66(25)	85 (N=1)	12	86	32 (N=1)		
VIII-2	24	"	11(08) (N=21)	44(14)	20(07)	54(89) (N=21)	12 (N=5)	46	62	90 (N=5)	47 (N=3)	48
K-1	3	500(定)	34(07)	64(02)	23(02)	65(25)	115 (N=1)	45	61	57 (N=1)		
K-2	3	"	54(07)	62(02)	25(01)	62(16)						
K-3	2	"	38(07)	69(04)	28(01)	60(05)	150 (N=1)	7.1	53	59 (N=1)	55	7
K-4	3	600(定)	55(10)	75(04)	31(02)	59(09)	125 (N=1)	60	52	37 (N=1)		

区分	N	ろ過 速度 (m/d)	洗浄 水量比 (%)	原水濁度 (mg/L)	処理水 濁度 (mg/L)	濁度 除去率 (%)	原水 SS (mg/L)	処理水 SS (mg/L)	SS 除去率 (%)	原水 BOD (mg/L)	処理水 BOD (mg/L)	BOD 除去率 (%)
K- 5	3	650(定)	56(12)	71(05)	33(02)	54(0)	85 (N=1)	30	65	36 (N=1)		
K- 6	3	600(定)	32(04)	76(01)	33(01)	56(08)						
K- 7	3	'	36(04)	80(04)	35(01)	56(08)	85 (N=1)	63	26	39 (N=1)	31	20
K- 8	3	'	35(04)	86(04)	40(02)	53(21)						
K- 9	2	'	36(02)	91(01)	42(01)	54(10)	105 (N=1)	100	5	48 (N=1)		
K-10	2	'	63(23)	193(31)	179(30)	74(07)						
K-11	2	'	71(41)	82(01)	44(0)	47(05)	80 (N=1)	93	-16	55 (N=1)	57	-4
K-12	3	'	60(32)	82(0)	41(05)	50(62)						
K-13	3	'	57(04)	92(03)	36(02) (N=2)	61(25) (N=2)	140 (N=1)	135	4	84 (N=1)		
K-14	3	'	38(03)	93(08)	45(03)	52(26)						
K-15	4	'	97(80)	95(03)	51(02)	47(29)	95 (N=1)	133	-40	77 (N=1)	95	-23
K-16	3	'	69(02)	105(05)	43(02)	59(0)	135 (N=1)	108	20	55 (N=1)		
X	37	'	73(60)	97(12)	43(05)	55(51)	155 (N=7)	88	43	100 (N=7)	84 (N=4)	16
XI	52	'	397(146)	74(40)	23(10)	68(48)	103 (N=9)	55	47	119 (N=9)	97 (N=8)	18
XII- 1	2	'	302(0)	42(02)	14(01)	67(1)						
XII- 2	2	'	89(0)	55(0)	17(0)	69(0)						
XII- 3	2	650(定)	195(28)	66(04)	21(01)	68(35)	120 (N=1)	46	62	45 (N=1)		
XII- 4	2	'	284(35)	54(04)	21(03)	62(2)						
XII- 5	2	'	539(0)	48(04)	20(02)	59(0)						
XII- 6	2	600(定)	168(46)	53(04)	23(03)	58(15)	113 (N=1)	36	68	36 (N=1)		
XII- 7	2	'	143(43)	55(02)	25(03)	56(35)						
XII- 8	2	'	137(0)	54(01)	23(01)	58(25)						
XII- 9	2	'	179(59)	54(04)	23(03)	57(3)	90 (N=1)	40	56	51 (N=1)		
XII-10	2	'	203(67)	44(03)	19(02)	58(1)						
XII-11	2	'	156(0)	46(01)	18(01)	61(25)						
XII-12	6	'	311(153)	53(06)	19(02)	65(30)	167 (N=2)	37	78	182 (N=2)	102 (N=1)	44
XIII	31	'	199(254)	43(07)	13(02)	69(40)	115 (N=5)	32	72	134 (N=5)	51	62
XIV	19	300(定)	45(10)	33(06)	09(01)	72(38)		15 (N=3)			28 (N=3)	
XV	38	600(定)	211(97)	28(11)	13(04)	53(81)	68 (N=6)	26	62	132 (N=6)	70	47
XVI	22	'	29(11)	23(07)	15(05)	32(153)	43 (N=6)	27	37	75 (N=6)	59	21

4-1 区分Ⅰ～Ⅵ

区分Ⅰ～Ⅵは原水として2次処理水を使用した期間である。

4-1-1 区分Ⅰ

区分Ⅰでは運転条件の違いによってろ過性能がどのように変化するかを予備的に検討した。その結果、図-4～6に示す様に、運転条件が濁度除去性能に及ぼす影響は比較的小さく、洗浄水量比に及ぼす影響が大きいことが判明した。特に、洗浄流量が大きいほどろ布の洗浄効果が高くなって、洗浄水量比が大巾に削減された。区分Ⅰの後半部分では流入水量に時間変動がない定量ろ過と図-7に示す様な水量変動を受ける変動ろ過について各ろ過速度で短期間の比較実験を行った。その結果は図-8, 9に示す通りで、ろ過速度の増加に伴う洗浄水量比の増加は変動ろ過の方が大きい、濁度除去率の変化は何れもわずかであった。

4-1-2 区分Ⅱ, Ⅲ, Ⅳ, Ⅴ

区分Ⅱ～Ⅴは区分Ⅰにおける検討結果から運転条件としてドラム回転速度 5 rpm, 洗浄流量 83 L/min , 洗浄時間 0.23 min を選定し、設定損失水頭は 255 mm とした。区分Ⅱではろ過速度を 500 m/d の定量ろ過とし、区分Ⅲではろ過速度を 500 m/d の変動ろ過とした。区分ⅢはⅢ-1, 2の2つの小区分に分けられているが、これは区分Ⅱから継続して使用してきたろ布が使用不能の状態（ろ布の長毛が大量に脱け落ちてろ布の一部が基布のみとなり、浮遊物除去がほとんどできない状態）になり、止むなく新しいろ布に変換した、その前後の区別のためである。

区分Ⅳはろ過速度を 300 m/d の変動ろ過とし、一部の期間で同じろ過速度で運転された2層式の下向流急速砂ろ過と性能比較を行った。区分Ⅳ-1, 2の2つの小区分は、週2回のろ布の塩素消毒が開始される前後を区別したものである。このろ布の塩素消毒は、区分Ⅳ-2以降は全て実施されているが、その目的は長毛脱落の一因とみられる生物スライムの付着を防止することにある。

区分ⅡとⅢ-1は定量ろ過と変動ろ過の違いはあるが、得られたろ過処理水質はほぼ同一であった。しかし、洗浄水量比は変動ろ過を行った区分Ⅲ-1の方が区分Ⅱの2倍で区分Ⅰにおける予備実験の結果を反映したものとなった。

区分Ⅲ-2はろ布を新品に交換した直後の7日間である。この間はろ布が新しいこともあり、洗浄水量比は極めて少くなっている。同じく、ろ布を新品に交換した直後の区分Ⅱの最初の7日間の平均洗浄水量比を計算すると、 1.7% ($\sigma=1.0$) となり、ほぼ同じ値となった。従って、区分ⅡとⅢ-1の約2倍という洗浄水量比の差の中にはろ布の長期使用に伴う汚れの蓄積による洗浄水量比の増加分が含まれている可能性がある。

区分Ⅱと区分Ⅳ-1は、共に新しいろ布に交換した直後の約2ヶ月の期間である。両区分の相違点はろ過速度と流入水平平均浮遊物濃度である。両者とも区分Ⅱの方が大きいためろ布に加わる固形物負荷量としては区分Ⅱの方が大きかったことになり、両区分間の洗浄水量比の差は、これを反映していると考えることができる。一方、得られた処理水質は、流入原水の水質の良い区分Ⅵ-1の方が良好であったが、SSとBODの除去率は両区ともほとんど同等であった。

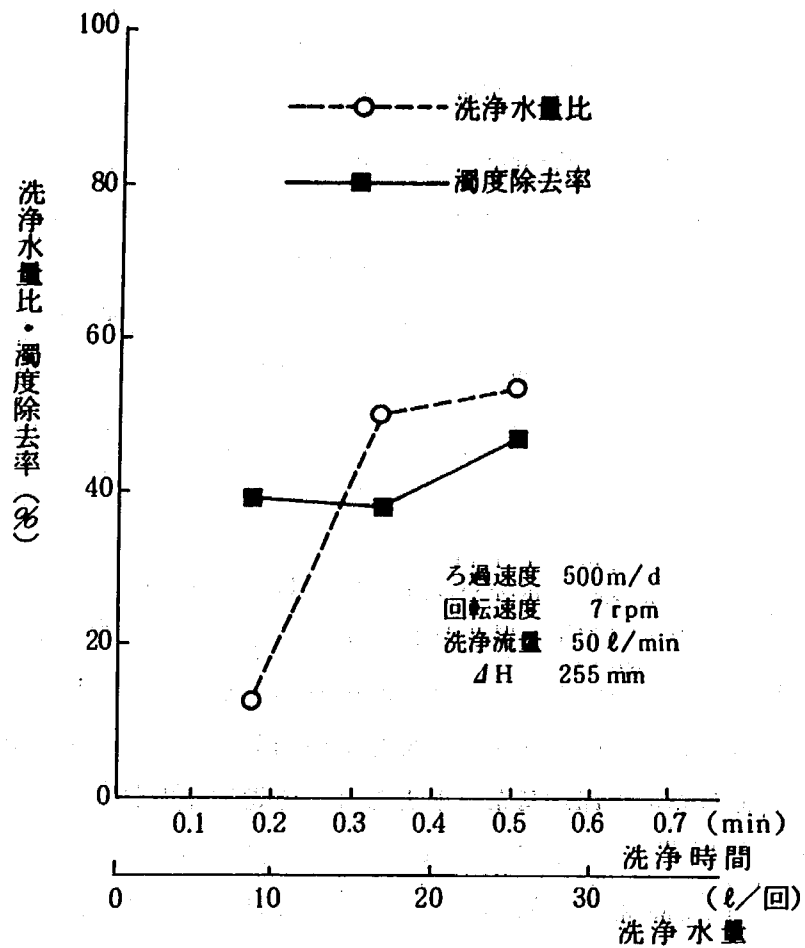


図-4 洗浄時間の影響

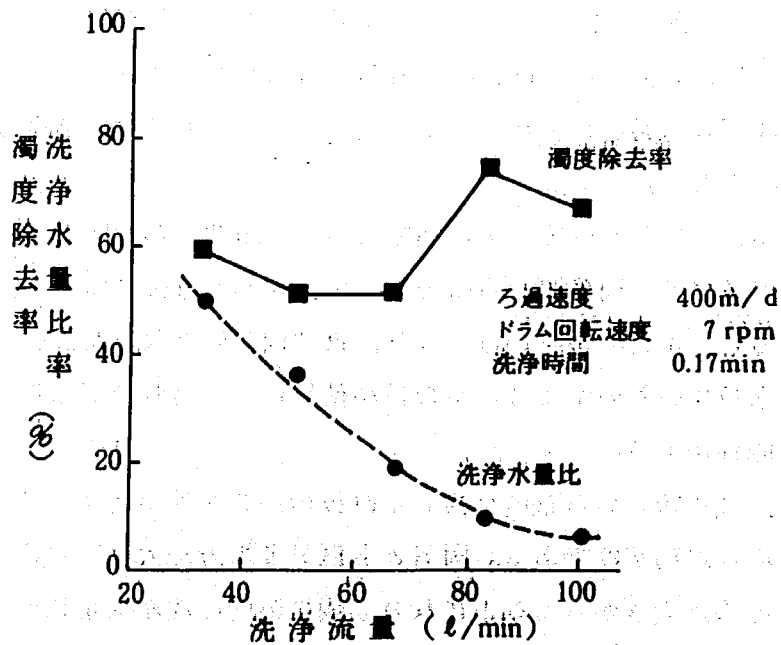


図-5 洗浄流量の影響

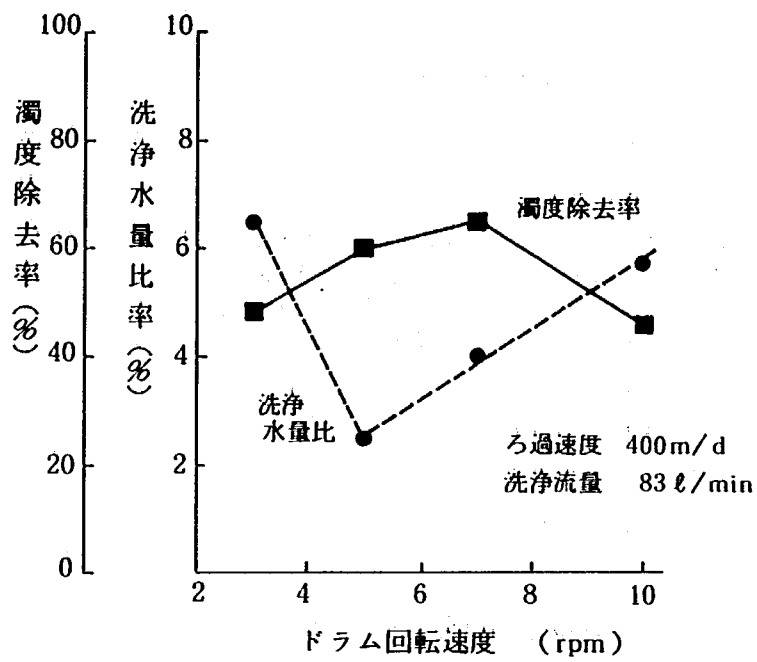


図-6 ドラム回転速度の影響

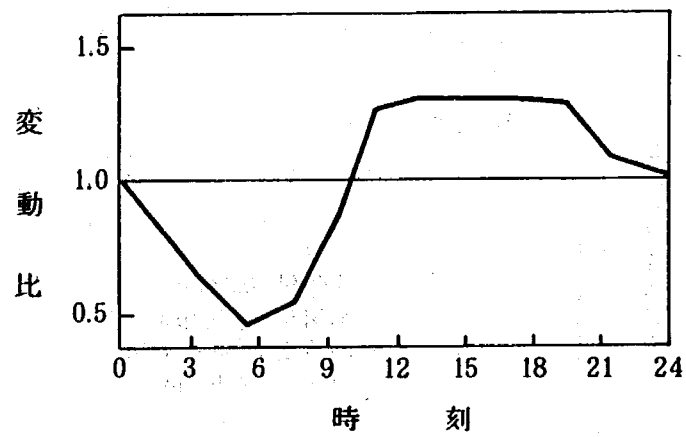


図-7 流入水量の変動パターン

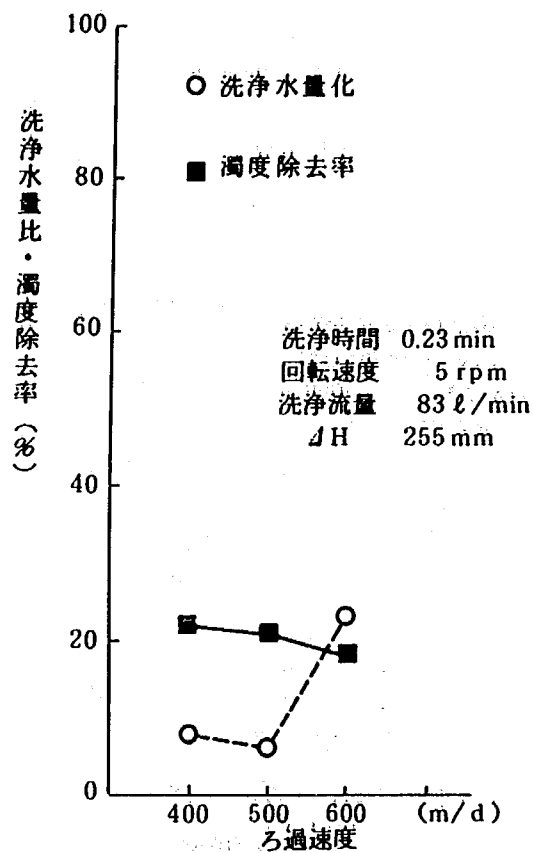


図-8 ろ過速度の影響
(定量ろ過)

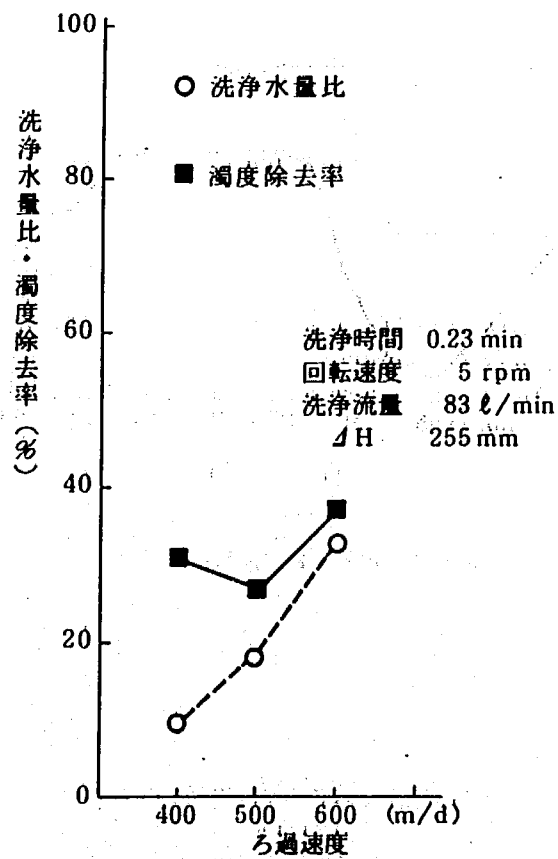


図-9 ろ過速度の影響
(変動ろ過)

区分Ⅳ-2では定期的にろ布を塩素消毒した結果、ろ布に生物スライムの付着が認められなくなった。区分Ⅱでは使い始めたろ布が使用不能になるまで約180日であったのに対し、区分Ⅲ-2使い始めたろ布は約300日であり、ろ布の寿命がかなり延びた。これには固形物負荷量の減少とそれに伴う洗浄回数の減少の他に、ろ布に生物スライムが付着しなくなったことによって、洗浄時にろ布に加えられるストレスが減少したことや、使用したろ布の個体差によるものであった可能性がある。区分Ⅴ-2の処理水質は、原水浮遊物濃度が区分Ⅳ-1より上昇したにもかかわらずⅣ-1と浮遊物濃度は同程度であった。しかし、BODは原水濃度が若干低下気味であるのに対し、処理水濃度は上昇気味の結果となった。

区分Ⅴ-2の一部期間では、同一原水、同一ろ過速度で、急速砂ろ過との比較実験が行われた。その結果は表-7に示す通りである。また、表-6は急速ろ過池のろ材構成と洗浄方法を示したものである。

表-6 急速ろ過池のろ材構成および洗浄方法

ろ材構成

	種 類	充てん厚さ	有効径	均等係数
上 層	アンスラサイト	600 mm	1.47 mm	1.38
下 層	け い 砂	300 mm	0.64 mm	1.25

洗浄方法

空気洗浄(1.8~2.0分, 1.15 m/分)→逆流洗浄(9分, 膨張比25%)

表-7 急ろとの比較(変動ろ過)(5/31~12/25)

項 目	急 速 ろ 過		長 毛 ろ 過	
	平 均	標準偏差	平 均	標準偏差
濁 度	1.69	1.67	1.46	1.32
S S	1.36	0.65	1.41	1.11
BOD	4.2	1.97	4.1	2.11
洗 浄 水量比	1.55(%)	0.69	4.99(%)	8.73

比較実験の期間は昭和58年5月31日から、同年12月25日までのおよそ7ヶ月間である。得られた処理水の水質は両者ともほとんど同じで、濁質の除去性能としては両者にほとんど差のないことが判明した。しかし、洗浄水量比は急速ろ過の約1.5%に対し、約5%とかなりの開きがあった。

区分Ⅴはろ過速度を300 m/dの定量ろ過とした期間である。区分Ⅴに近い区分Ⅳ-2後半の20日間と区分Ⅴを比較した結果は表-8に示す通りで濁度除去率は同程度であるが、洗浄水量比は区分Ⅳ-2の方が若干多いという結果となっているが、区分ⅡとⅢ-1の場合ほど差は大きくなかった。

表-8 定量ろ過と変動ろ過の比較

(ろ過速度 300 m/d ろ過原水は2次処理水)

	定 量	変 動
洗 浄 水 量 比	5.4% (1.9)	7.1% (2.8)
原 水 濁 度	3.3mg/L(1.1)	4.1mg/L(2.1)
処 理 水 濁 度	1.4mg/L(0.8)	1.7mg/L(1.0)
濁 度 除 去 率	59% (12)	58% (9)

()は標準偏差

4-1-3 区分Ⅴ, Ⅵ

区分Ⅴ, Ⅵは原水, 運転条件はそれまでと同じで, ろ過速度を各々500m/d, 300m/dの定量ろ過とした区分である。区分Ⅴは区分Ⅱの前半部分と対応している。両者の比較結果を表-9に示す。洗浄水量比や浮遊物除去率はほとんど同じ結果であり, ろ布が新しいことでもあり, 塩素洗浄の効果は認められなかった。

区分Ⅵでは急速砂ろ過との比較を定量ろ過の条件で行った。その結果を表-10に示した。

区分Ⅳ-2の場合と同じく, 処理水質の点では急速ろ過とほとんど変わらず, 洗浄水量比がかなり高いという結果であった。

表-9 塩素洗浄の影響の検討(新しいろ布)

()内は標準偏差

	塩素洗浄有	塩素洗浄無し
洗 浄 水 量 比	7.8% (6.8)	8.3% (4.7)
原 水 濁 度	4.3mg/L(3.1)	4.0mg/L(1.5)
処 理 水 濁 度	1.8mg/L(1.4)	3.3mg/L(1.2)
濁 度 除 去 率	63% (10)	16% (16)
処 理 水 SS	4.2mg/L	3.3mg/L
SS 除 去 率	43%	57%
処 理 水 BOD	11.8mg/L	7.0mg/L
BOD 除 去 率	14%	40%

表-10 急ろとの比較(定量ろ過)

()内は標準偏差

区 分	濁 度		SS		BOD		洗浄水 量水(%)
	処理水	除去率	処理水	除去率	処理水	除去率	
Ⅲ	長毛	1.5 (0.35)	41.4 (8.7)	21.5 (1.2)	51.7 (4.0)	6.0	22.7 (3.0)
	急ろ	1.8 (0.68)	36.2 (17.0)	21.5 (1.1)	51.1 (7.5)	5.5	32.9 (1.6)

4-2 区分Ⅷ～ⅩⅣ

区分Ⅷ～ⅩⅣは原水として生物処理水を使用した期間である。

4-2-1 区分Ⅷ

区分Ⅷは区分Ⅶの条件をそのままに原水を生物処理水に切り換えた期間である。途中でろ布を交換したので、その前後を区別するため、小区分Ⅷ-1, Ⅷ-2に分かれている。

小区分Ⅷ-1と直近の区分Ⅶの最後の7日間のデータを比較すると、表11の通りで、生物処理水

表-11 原水による相違

	2次処理水	生物処理水
洗浄水量比	10%	4.9%
原水濁度	2.4mg/ℓ	3.8mg/ℓ
処理水濁度	1.3mg/ℓ	1.3mg/ℓ
濁度除去率	46%	66%

の方が濁度除去率が高く、洗浄水量比が小さいという結果となった。ろ布交換後の小区分Ⅷ-2では、洗浄水量比が減少したが、処理水質は少し悪化した。前回のろ布交換から今回のろ布交換までの使用日数は約80日で極めて寿命が短かった。その原因は明確ではないが、ろ布性能のバラツキによるものであると考えられる。

なお、小区分Ⅷ-2では3度にわたって原水に硫酸アルミニウムをAℓとして1mg/ℓ添加する凝集ろ過実験を行った。この時のリンの除去率は20～50%で、固形物質負荷が高まったため、洗浄水量比がかなり増加（1～2%から4～6%へ）した。

4-2-2 区分Ⅸ

区分Ⅸは生物処理水（非循環式硝化脱窒法と嫌気・好気の組合せによる窒素、リン同時除去法の処理水）を原水とした場合の最適運転条件を検討した期間である。検討した操作因子は設定損失水頭、ろ過速度、洗浄流量およびドラム回転速度であった。検討結果を図-10～13に示した。今回の予備実験ではかなり高負荷の条件であったが、運転条件による洗浄水量比の変化は比較的小さく、明確な差異を見出すことができなかった。高負荷の状態で運転をするという前提で損失水頭を従来より45mm増して300mmとした他は、予備実験で比較的良い結果が出ていたと考えられるドラム回転速度5rpm、洗浄時間0.23min、洗浄流量70ℓ/minを以降の区分の運転条件として設定した。ろ過速度は設定損失水頭300mmで得ることが可能な最大値である600m/dとした。

4-2-3 区分Ⅹ, ⅩⅠ

区分Ⅹは非循環式硝化脱窒法（好気・嫌気法）による処理水を原水とした期間、区分ⅩⅠは生物学的脱リン法（嫌気・好気法）による処理水を原水とした期間である。

区分Ⅹの処理水平均水質は、SSが88mg/ℓ、BODで84mg/ℓとなっており、区分Ⅷで得た処理水質と比較するとかなり悪化した。これは原水水質の変化やろ過速度の変化に関連したものと考えら

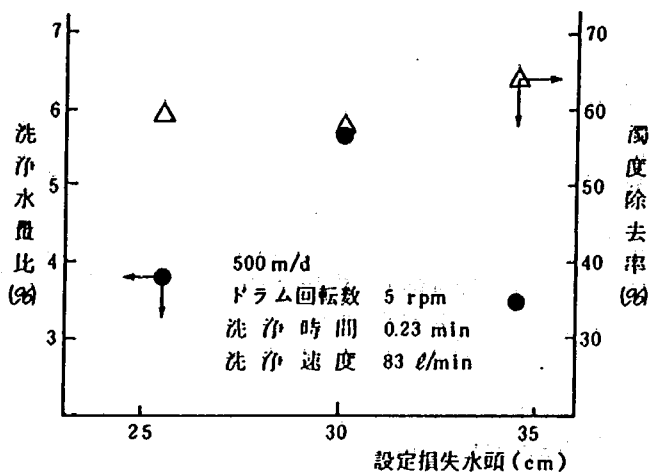


図-10 設定損失水頭の影響

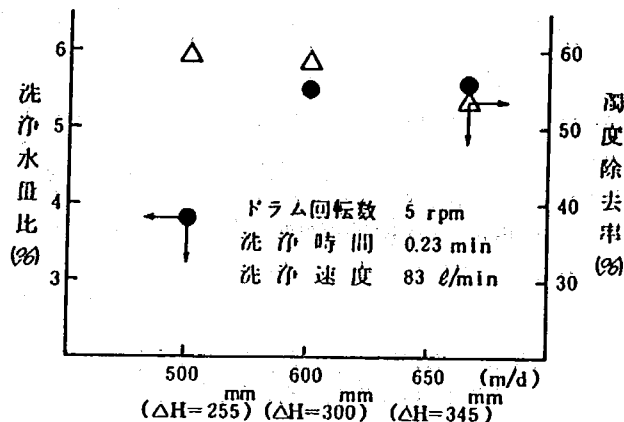


図-11 過剰速度の影響

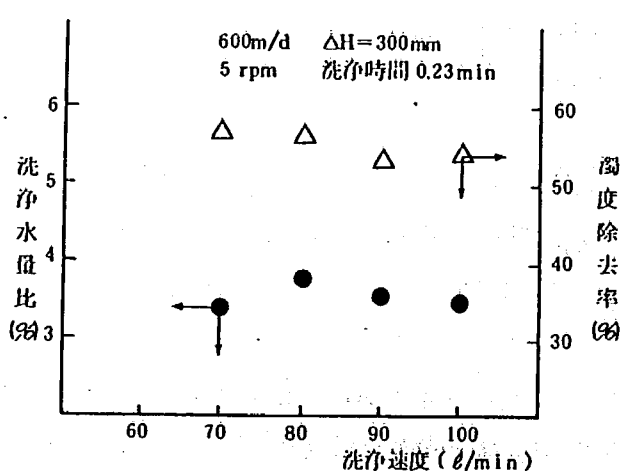


図-12 洗浄速度の影響

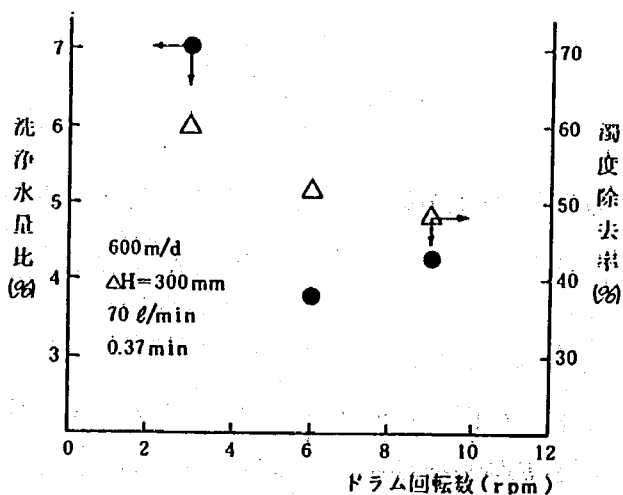


図-13 ドラム回転数の影響

れる。一方、洗浄水量比も増大しているが、これも、負荷の増加に伴うものと思われる。

区分Ⅺでは原水が生物学的脱リン処理水に切り換えられたため、性状が変化し、運転条件が必ずしも最適ではなくなったためか、洗浄水量比が著しく増大した。処理水質の点では原水水質が良くなった分だけ向上した。

4-2-4 区分Ⅻ

区分Ⅻでは生物学的脱リン処理水を原水とした場合の最適条件を検討した。検討項目は洗浄流量、洗浄時間およびドラム回転速度である。検討結果は図14～17に示す通りで、洗浄流量が洗浄水量比に与える影響が最も大きくなっており、区分Ⅰの検討結果と同一になっている。図-16は一定洗浄時間内にドラム全体が洗浄される頻度を1回から3回までドラム回転速度を変えることによって変化させた結果であるが、このような条件の違いによる洗浄水量比の変化はほとんどないことが判明した。また、今回の検討実験でも運転条件の違いによる濁度除去率の違いはほとんど認められなかった。

今回の検討実験の結果から、以降の区分の運転条件としてドラム回転速度 6 rpm、洗浄時間 0.37 min、洗浄流量 100 l/min、設定損失水頭 345 mmを選定した。

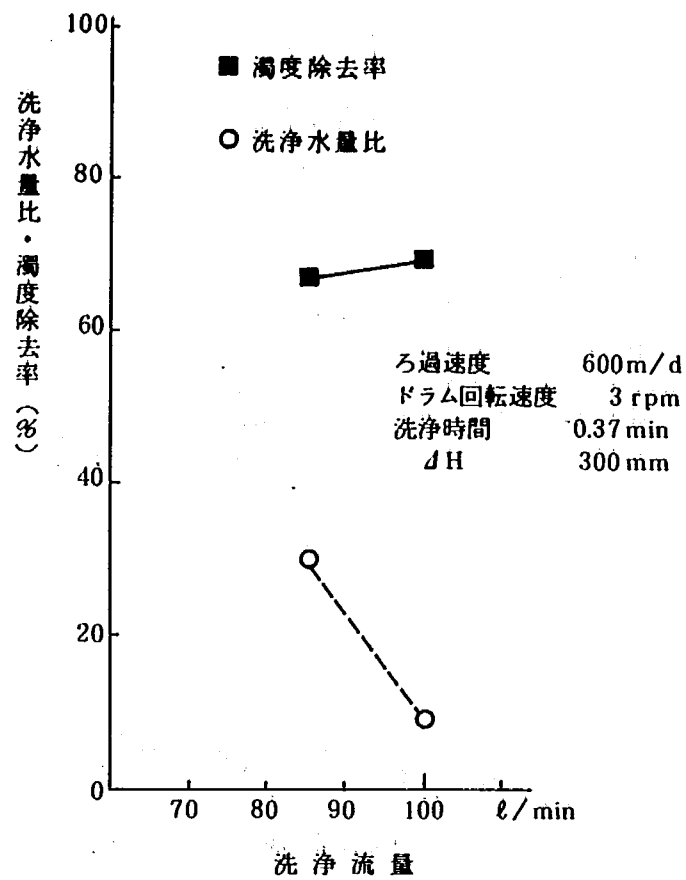


図-14 洗浄流量の影響 (600 m/d)

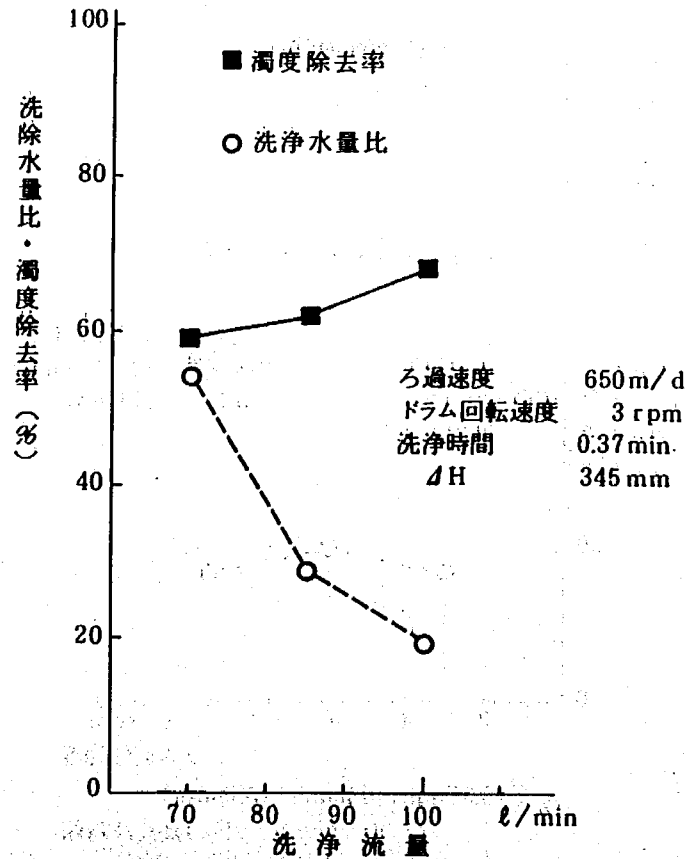


図-15 洗浄流量の影響 (650 m/d)

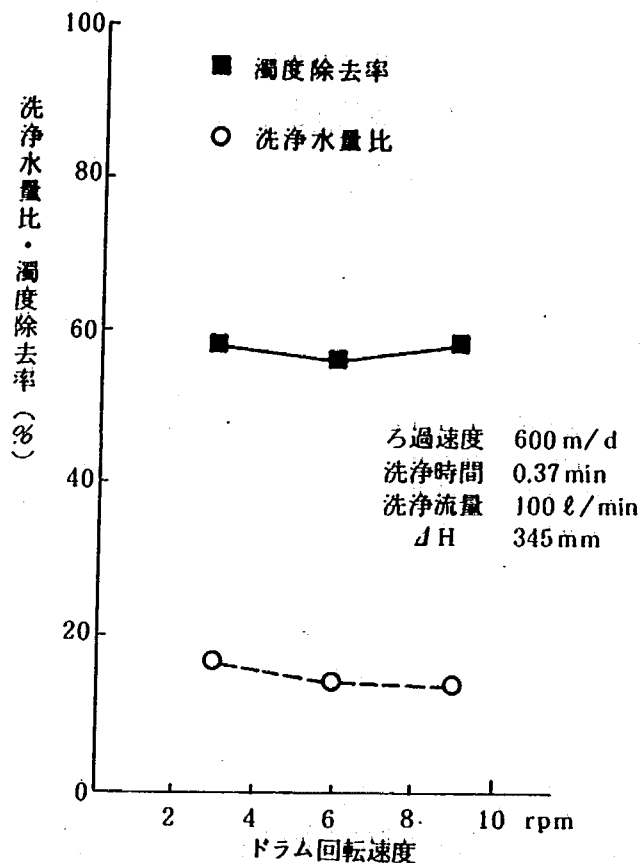


図-16 ドラム回転速度の影響 (洗浄時間一定)

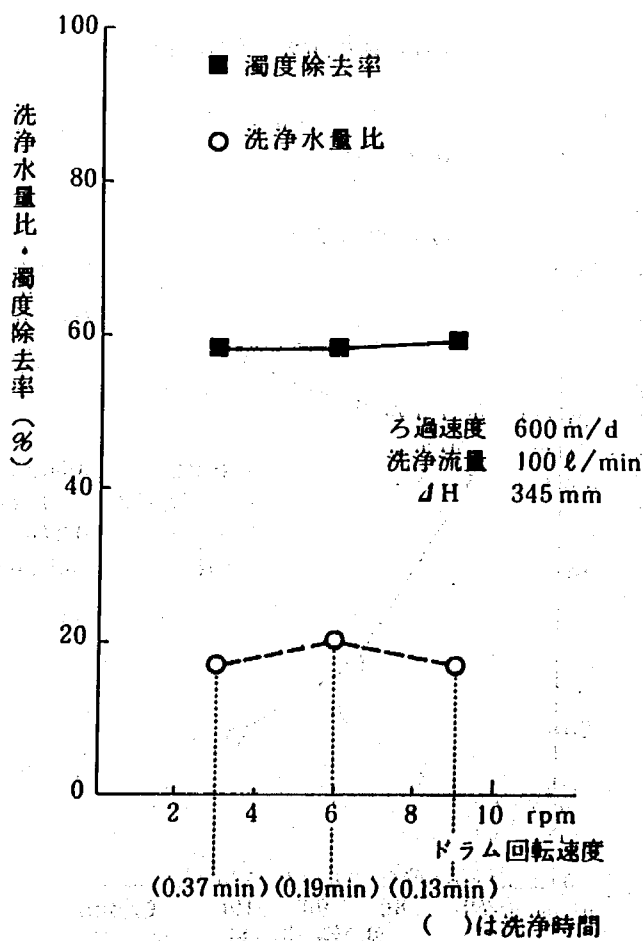


図-17 ドラム回転速度の影響 (洗浄時間変化)

4-2-5 区分 XIII, XIV

区分 XIII ではろ過速度 600m/d の定量ろ過で運転した。本区分の開始直後 6～8 日間は洗浄水量比が 49～83% と極めて高かったが、その後、突然 4～8% に激減した。原因は不明であるが、洗浄機構のどこかに何らかの不具合が生じたものと推定される。同様の現象は、区分 XI や XII の一部および区分 XIV でも生じていた可能性があるが、定かではない。表-5 に示した平均値はこの異常な値を含んだものであるが、この部分を除いて洗浄水量比の平均値及び標準偏差を計算すると、N=22 で平均 6.0%、標準偏差 1.2 となった。処理水質は同じろ過速度で処理した区分 XI と比較して少し良い結果であった。

区分 XIV は生物処理装置の故障により、必要な原水量が確保できなくなったため、ろ過速度を 300 m/d に減少させた区分である。ろ過速度の削減により、洗浄水量比は前区分より更に減少した。

4-3 区分 XV, XVI

区分 XV, XVI は運転条件は区分 XIV のまま、原水を再び 2 次処理水に戻した期間である。

区分 XV では生物処理水を原水とした場合より浮遊物の負荷量が減少したにもかかわらず次第に洗浄水量比が増大した。また、濁度除去率、浮遊物除去率も低下した。除去率の低下は原水性状の差に起因するものと考えられるが、洗浄水量比の増大は、前節で述べたような、機械的な不具合によるものか、あるいは、ろ布の劣化によるものと考えられる。

区分 XVI では、凝集ろ過によるリンの除去を検討した。凝集剤の添加によって固形物負荷が著しく高まるため、ろ布を従来使用してきたもの（表-1 の No. 0315）から、植毛密度が一段階小さいもの（表-1 の No. 0515）に変更した。凝集剤の添加は間欠的に 2 日連続で行うこととし、凝集剤添加期間中はろ過速度を 300 m/d とし、凝集剤の添加を行わない期間中はろ過速度を 600 m/d とした。表-5 の平均値は、凝集剤の添加を行わなかった期間のものである。凝集剤は硫酸ばん上で、添加率は A/L として 2 mg/L とした。凝集剤添加を行ったのべ 6 日間の平均水質と洗浄水量比を表-12 に示した。リン除去率は約 60% で、平均添加モル比 1.7 に対する除去率としてはやや低い結果であった。また、アルミニウムフロックの一部が流出するため、処理水濁度が上昇し、時に、原水濁度を上回る場合があった。洗浄水量比は平均 20% で、凝集剤添加を行わない場合と比較すると著しく増加した。

表-12 凝集ろ過の結果

	平均値
原水濁度 (mg/L)	3.1
処理水濁度 (mg/L)	2.5
原水リン濃度 (mg/L)	1.35
処理水リン濃度 (mg/L)	0.49
処理水 SS (mg/L)	9.0
洗浄水量比 (%)	20.3

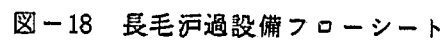
凝集剤を添加しなかった期間では、ろ布の植毛密度が粗くなったことによって、洗浄水量比が減少したが、浮遊物除去率も低下した。

5. 結 論

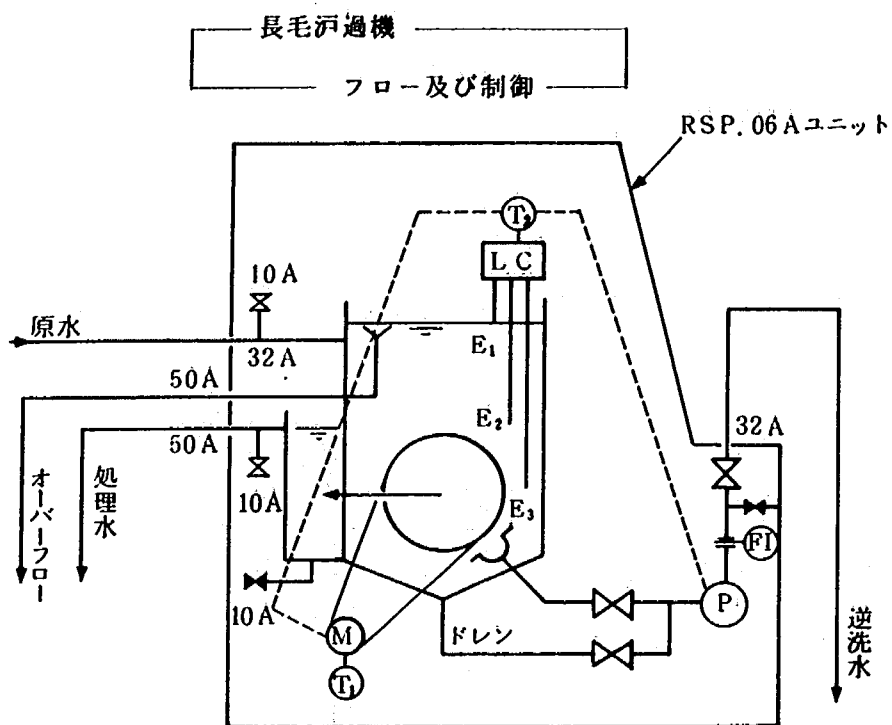
- 1) 長毛ろ過法の浮遊物除去性能は、3回の運転条件の検討実験において、操作因子が濁度除去率に及ぼす影響がほとんどなかったことから、原水中の浮遊物の性状と、ろ布の性状とによって左右されるものと推定される。
- 2) 長毛ろ過法は同一ろ過速度で運転される2層式の急速砂ろ過法と同等の浮遊物除去性能を有するが、洗浄水量比が大きくなる。
- 3) 長毛ろ過法の運転操作因子は、洗浄水量比を左右する。それらの因子の中でも洗浄流量（洗浄流速）が最も大きな影響を与える。
- 4) 洗浄水量比はろ過速度の影響も受ける。即ち、ろ過速度が増加すると洗浄水量比は増加する。また、同一ろ過速度では、定量ろ過より変動ろ過の方が、洗浄水量比が多くなる傾向にある。
- 5) 洗浄水量比は原水中の浮遊物の性状によっても変化する。
- 6) ろ布の寿命は定期的なろ布の塩素消毒による生物スライムの付着防止によって延ばすことができるが、ろ布の個体差によるバラツキの方が大きい。
- 7) ろ布の個体差は寿命の他に、浮遊物除去性能や洗浄水量比にも影響を与える。
- 8) 長毛ろ過機の最適運転条件は、原水性状によって変化するものと推測される。

資 料 集

1. 長毛ろ過機に関する資料



フロー



L C 制御

E₃ アース

E₂ 以上で遅延タイマー(T₁) (10秒計) 作動後・ドラム駆動(M) ON
以下で(M) OFF

E₁ 以上で逆洗ポンプ(P) ON
(T₂) (1分計) 作動後 (P) OFF

タンク上面より	E ₃ 730 mm	予備電極 (E ₁ 用)
	E ₂ 440 mm	60, 70, 1000
	E ₁ 130 mm	

注 1. バルブ (ドレンバルブ, サンプルバルブ, バイパスバルブ) は常時「閉」として下さい。

注 2. タイマー設定時間
T₁ (10秒計) 5秒に設定
T₂ (1分計) 10秒に設定

注 3. 逆洗水量
3 m³/H ~ 4 m³/H に設定
(9 m³/min) (12 m³/min)

注 4. ドラム回転数
7 r.p.m (11 m³/min) に設定

処理とタンク内流量堰可動範囲

処理水タンク上面より 170~260 (90mm)

2. 装置の主要数値

2-1	ろ過水量 (RSP 入口MAX)	m^3/D
2-2	ろ過面積	0.10 m^2
2-3	外形寸法	巾 0.72 m × 長さ 0.825 m × 高さ 1.25 m
2-4	装置重量	本体重量 0.35 ton
		運転重量 0.58 ton
2-5	ドラム寸法	巾 0.18 m × 直径 0.5 m
2-6	ドラム回転数 (50 Hz)	$1.3 \sim 13.3 \text{ rpm}$
2-7	配管サイズ (JIS 10 kg/cm ²)	
	原水入口	32 A
	オーバーフロー水出口	50 A
	ろ過水出口	50 A
	逆洗水出口	40 A
	ドレン出口	40 A

2-8 電気品

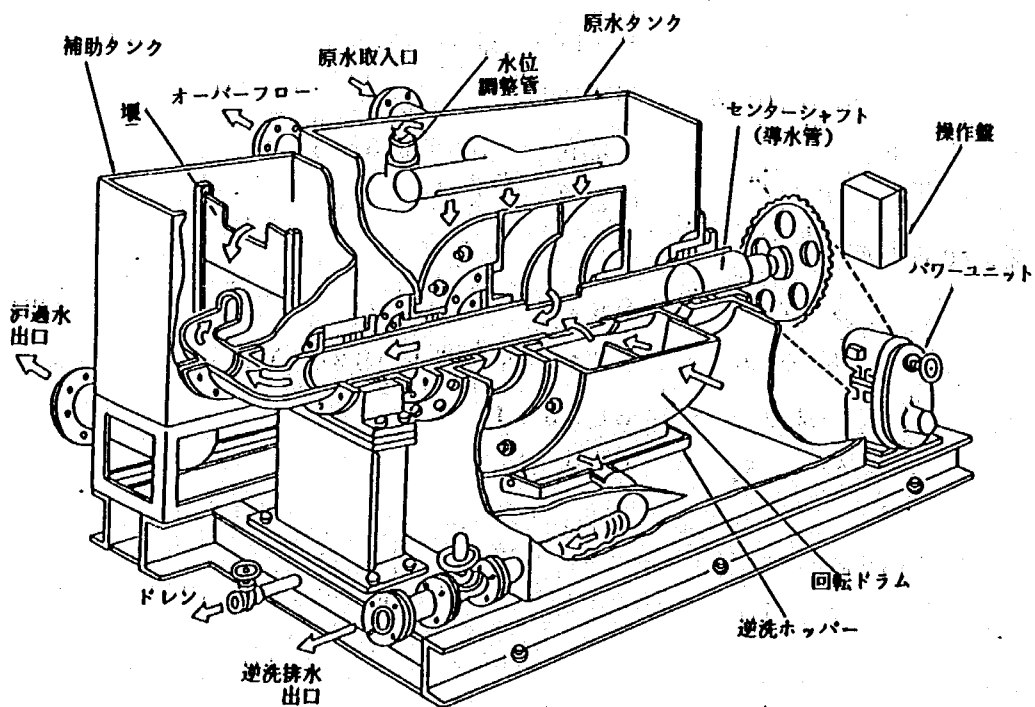
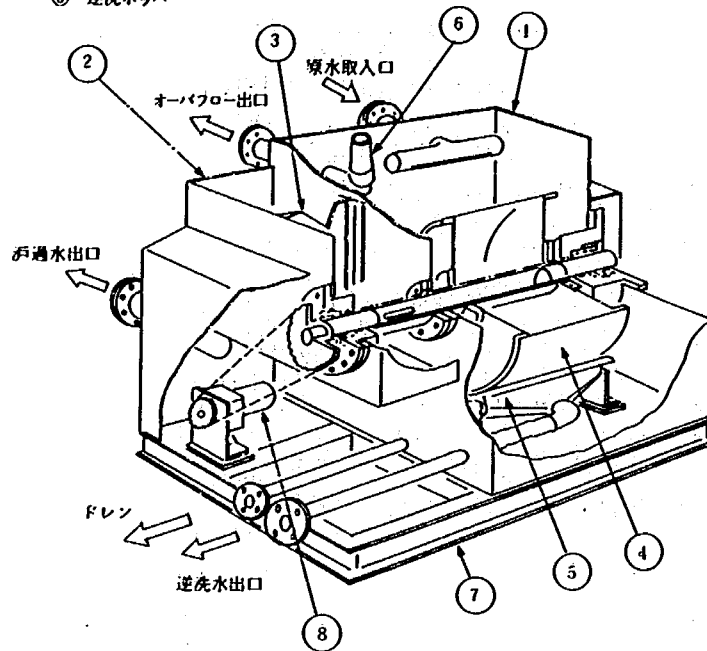
主電源	AC 200 V	電圧変動 $\pm 10\%$ 以内
ドラム駆動吊電動機	単相	200 V , 100 W
形式	PS101-G30	
メーカー	富士電機	

2-9	塗 装	外部色 $7.5 \text{ BG } 6/15$
		内部色 $\text{N } 9.5$

2-10 主要材質

タンク	SS41
ドラム	SS41 (金網は SUS304) ドラムリング
逆洗ホッパー	SUS304
配 管	SGP

- | | |
|----------|---------|
| ① 主タンク | ⑥ 水位調整管 |
| ② 補助タンク | ⑦ ベース |
| ③ 洗滌堰 | ⑧ 駆動電動機 |
| ④ 回転ドラム | |
| ⑤ 逆洗ホッパー | |



構造図

図 - 19 長毛ろ過機の構造

表-13 下水処理用長毛ろ過機の諸元

機 種	ろ過面積(m ²)	ろ過能力(m ³ /d)	寸 法 (L×W×Hmm)
RSP 30BZ	4.0	1920	3550×1900×2800
RSP 45CZ	6.0	2880	4350×1900×2800
RSP 70CZ	10.0	4800	4700×2700×4000
RSP 90DZ	13.3	6384	5500×2700×4000
RSP110DZ	16.6	7968	5800×3300×4500
RSP140DZ	20.2	9696	5800×3500×4500

表-14 長毛ろ過機RSP-90DZモデル主要部品寿命と定期点検補修周期

項 目 対象主要部品	規 格 または 仕 様	耐用年数 (年)	※ ² 定期点検, 補修内容の説明 (1部概算費用も記入)
① 長 毛 ろ 布	RSP-90DZの場合 12枚/1基	※ ¹ 05年	過去の実績6ヶ月～8ヶ月, 取替工数4人×5H/基 標準価格315円+運賃5円/基
② 本 体 減 速 機	※ ³ サイクロ減速機 HM3-906ATL 1/1711	20年	5年目, 150円, 15年目200円/基の定期点検要す。専門業者による出張分解点検, 補修
③ 本体オイレスメタル	※425	5年	工場派遣技術者による軸受部分分解, ドラム取外し交換 約600円/基
④ 本体スプロケットチェーン	駆動・従動スプロケット3ヶ/基 チェーン1組/基	5年	60T×140T×22T BF-140チェーン 約800円/基 約320円/基
⑤ 上記③④工事費	上記本体オイレスメタル, スプロケットチェーン交換	同 上	4人×1日/基, 重機費(オーバーレールない場合)
⑥ 空気作動バルブ	逆洗排水の間欠開閉用 250A配管	20年	リミットスイッチ/1年(25円/基), シートリング/2年(30円/基), シリンダー本体/10年(130円/基)
⑦ ポ ン プ	ドレン用ポンプろ布取替他工事時のみ使用 2.2kW 1基のみでよい(手動バルブ切替使用)	20年	5年目 50円/基, 10年目 130円/基, 定期点検

- 注1. 活性汚泥二次処理水を対象原水とする場合は実績として、6ヶ月～8ヶ月寿命、ただし、回転円板二次処理水では実績4ヶ月の寿命(6ヶ月まで延長できそうな見通しであるが、1回/月の次亜塩素酸ソーダによる長毛ろ布の滅菌洗浄処理が必要、活性汚泥二次処理水では必要なし)。
2. 長毛ろ過機カタログ掲載最大型機RSP-140DZ(実能力 約1万トン/日)では、RSP-90DZ(実能力63百トン/日)に対し、若干の費用増とはなるが耐用年数、定期点検補修周期はかわらない。
3. 主要部品ではないがサイクロ減速機の潤滑オイルの交換が1回/4ヶ月必要。
4. その他、1回/年位、水掃底部の次亜塩素酸ソーダまたは圧力水による滅菌洗浄または清掃作業を実施した方がベター。

2. 粒 度 分 析 結 果

表-15-1 粒度分析結果(コールターカウンター)

年月日	横軸	長毛原水 or 生物処理水		長毛処理水	
		単純値(%)	修正値(%)	単純値(%)	修正値(%)
58. 10. 11	0.794				×0.524
	1.00	0		0	0
	1.26	5.7		2.8	1.5
	1.59	8.6		4.6	2.4
	2.00	11.4		5.6	2.9
	2.52	12.9		7.4	3.9
	3.17	17.1		10.2	5.3
	4.00	20.0		13.0	6.8
	5.04	22.9		14.8	7.8
	6.36	24.3		18.5	9.7
	8.00	30.0		22.2	11.6
	10.08	31.4		24.1	12.6
	12.7	35.7		29.6	15.5
	16.0	38.9		35.2	18.4
	20.2	42.9		40.7	21.3
	25.4	48.6		48.1	25.2
	32.0	57.1		55.6	29.1
	40.3	68.6		66.7	35.0
	50.8	85.7		79.6	41.7
	64.0	94.3		90.7	47.5
	80.6	100		99.1	51.9
	101.6			100	52.4
	128				
	161				
	203				
	256				
	322				
58. 12. 20	0.794				×0.346
	1.00	0		0	0
	1.26	35.5		34.6	12.0
	1.59	51.6		42.3	14.6
	2.00	54.8		44.2	15.3
	2.52	56.5		46.2	16.0
	3.17	58.1		48.1	16.6
	4.00	61.3		50.0	17.3
	5.04	62.9		53.8	18.6
	6.36	64.5		57.7	20.0
	8.00	67.7		65.4	22.6
	10.08	69.4		71.2	24.6
	12.7	71.0		76.9	26.6
	16.0	74.2		80.8	28.0
	20.2	75.8		84.6	29.3
	25.4	77.4		86.5	29.9
	32.0	82.3		88.5	30.6
	40.3	83.9		90.4	31.3
	50.8	83.9		90.4	'
	64.0	85.5		90.4	'
	80.6	87.1		92.3	31.9
	101.6	88.7		92.3	'
	128	90.3		94.2	32.6
	161	93.5		96.2	33.3
	203	95.2		96.2	'
	256	96.8		98.1	33.9
	322	98.4		100	34.6
		100			

表-15-2 粒度分析結果 (コールターカウンター)

年月日	横軸	長毛原水 or 生物処理水		長毛処理水	
		単純値(%)	修正値(%)	単純値(%)	修正値(%)
59. 2. 28	0.794				×0.717
	1.00	0		0	0
	1.26	20.7		4.8	3.4
	1.59	24.1		6.0	4.3
	2.00	25.9		8.4	6.0
	2.52	27.6		10.8	7.7
	3.17	29.3		13.3	9.5
	4.00	31.0		14.5	10.4
	5.04	34.5		15.7	11.3
	6.35	"		19.3	13.8
	8.00	37.9		20.5	14.7
	10.08	48.3		25.3	18.1
	12.7	51.7		28.9	20.7
	16.0	55.2		32.5	23.3
	20.2	62.1		36.1	25.9
	25.4	65.5		39.8	28.5
	32.0	72.4		43.4	31.1
	40.3	75.9		47.0	33.7
	50.8	79.3		51.8	37.1
	64.0	82.8		56.6	40.6
	80.6	86.2		59.0	42.3
	101.6	89.7		63.9	45.8
	128	93.1		68.7	49.3
	161	"		72.3	51.8
	203	96.6		81.9	58.7
	256	98.3		88.0	63.1
	322	100		98.8	70.8
				100	71.7
59. 3. 22	0.794				×0.526
	1.00	0		0	0
	1.26	33.3		47.4	24.9
	1.59	41.7		69.7	36.7
	2.00	44.4		71.1	37.4
	2.52	45.8		73.7	38.8
	3.17	47.2		75.0	39.5
	4.00	48.6		76.3	40.1
	5.04	52.8		78.9	41.5
	6.35	56.9		81.6	42.9
	8.00	61.1		85.5	45.0
	10.08	63.9		86.8	45.7
	12.7	66.7		89.5	47.1
	16.0	72.2		90.8	47.8
	20.2	77.8		93.4	49.1
	25.4	81.9		94.7	49.8
	32.0	86.1		96.1	50.5
	40.3	88.9		97.4	51.2
	50.8	91.7		"	"
	64.0	"		"	"
	80.6	93.1		"	"
	101.6	94.4		"	"
	128	"		98.7	51.9
	161	97.2		100	52.6
	203	"			
	256	98.6			
	322	100			

表-15-3 粒度分析結果 (コールターカウンター)

年月日	横軸	長毛原水 or 生物処理水		長毛処理水	
		単純値(%)	修正値(%)	単純値(%)	修正値(%)
59. 8. 22	0.794				×0.424
	1.00	0		0	0
	1.26	8.9		28.1	11.9
	1.59	11.1		37.5	15.9
	2.00	13.3		39.1	16.6
	2.52	14.4		42.2	17.9
	3.17	15.6		45.3	19.2
	4.00	16.7		48.4	20.5
	5.04	18.9		53.1	22.5
	6.35	20.0		54.7	23.2
	8.00	21.1		56.3	23.9
	10.08	22.2		59.4	25.2
	12.7	24.4		62.5	26.5
	16.0	26.7		67.2	28.5
	20.2	30.0		73.4	31.1
	25.4	36.7		81.3	34.5
	32.0	43.3		84.4	35.8
	40.3	50.0		85.9	36.4
	50.8	56.7		87.5	37.1
	64.0	64.4		"	"
	80.6	73.3		90.6	38.4
	101.6	76.7		"	"
	128	81.1		93.8	39.8
	161	84.4		"	"
	203	88.9		95.3	40.4
	256	91.1		96.9	41.1
	322	95.6		100	42.4
		100			
59. 11. 7	0.794				×0.23
	1.00	0		0	0
	1.26	4.8		15.4	3.54
	1.59	6.3		20.5	4.72
	2.00	7.1		23.1	5.31
	2.52	7.9		26.9	6.19
	3.17	8.7		29.5	6.79
	4.00	9.5		30.8	7.08
	5.04	11.1		33.3	7.66
	6.35	12.7		38.5	8.86
	8.00	17.5		39.7	9.13
	10.08	19.0		46.2	10.63
	12.7	20.6		48.7	11.20
	16.0	26.2		52.6	12.10
	20.2	33.3		56.4	12.97
	25.4	43.7		60.3	13.87
	32.0	53.2		62.8	14.44
	40.3	65.1		65.4	15.04
	50.8	72.2		67.9	15.62
	64.0	73.0		71.8	16.51
	80.6	79.4		75.6	17.39
	101.6	83.3		78.2	17.99
	128	86.5		82.1	18.88
	161	88.9		85.9	19.76
	203	91.3		89.7	20.63
	256	93.7		92.3	21.23
	322	96.8		97.4	22.40
		100		100	23.00

表-15-4 粒度分析結果 (コールターカウンター)

年月日	横軸	長毛原水 or 生物処理水		長毛処理水	
		単純値(%)	修正値(%)	単純値(%)	修正値(%)
60. 3. 26	0.794				×0.559
	1.00	0		0	0
	1.26	12		10	5.59
	1.59	17		13	7.27
	2.00	20.5		15	8.39
	2.52	25		17.5	9.78
	3.17	28.5		20	11.18
	4.00	32		22.5	12.58
	5.04	38		27	15.09
	6.35	42		30.5	17.05
	8.00	43		34	19.01
	10.08	44		35	19.57
	12.7	48		40	22.36
	16.0	54		48	26.83
	20.2	63		57	31.86
	25.4	70		65	36.34
	32.0	74		68	38.01
	40.3	77.5		70	39.13
	50.8	79		72	40.25
	64.0	82.5		77	43.04
	80.6	86		80.5	45.0
	101.6	88		84	46.96
	128	92		90.5	50.59
	161	97		97	54.22
	203	100		100	55.90
	256				
	322				
60. 8. 13	0.794				×0.195
	1.00	0		0	0
	1.26	1		2	0.39
	1.59	1.5		4	0.78
	2.00	2		5	0.98
	2.52	3		7	1.37
	3.17	4		9	1.76
	4.00	5		12	2.34
	5.04	6		15	2.93
	6.35	7		19	3.71
	8.00	9		23	4.49
	10.08	12.5		27	5.27
	12.7	17		33	6.44
	16.0	23		42	8.19
	20.2	33		51	9.95
	25.4	43		60	11.70
	32.0	53		66	12.87
	40.3	59		70	13.65
	50.8	65		74	14.43
	64.0	69		79	15.41
	80.6	75		83	16.19
	101.6	81		87	16.97
	128	88		93	18.14
	161	94		97	18.92
	203	100		100	19.50
	256				
	322				

表-15-6 粒度分析結果(コールターカウンター)

年月日	横軸	長毛原水 or 生物処理水		長毛処理水	
		単純値(%)	修正値(%)	単純値(%)	修正値(%)
60. 9. 11	0.794				×0.255
	1.00	0		0	0
	1.26	4		4	1.02
	1.59	7		7	1.79
	2.00	9		10.5	2.68
	2.52	12		14	3.57
	3.17	14		19	4.85
	4.00	19		24	6.12
	5.04	23		28	7.14
	6.35	27		30	7.65
	8.00	29		34	8.67
	10.08	31		40	10.20
	12.7	34		44	11.22
	16.0	38.5		48	12.24
	20.2	44		53	13.52
	25.4	52		58	14.79
	32.0	62		62.5	15.94
	40.3	71		68	17.34
	50.8	77		74	18.87
	64.0	82		79	20.15
	80.6	88		83	21.17
	101.6	91		88	22.44
	128	94		93.5	23.84
	161	97		96.5	24.61
	203	100		100	25.50
	256				
	322				
60. 10. 8	0.794				×0.40
	1.00	0		0	0
	1.26	3		7.5	3.00
	1.59	4.5		14	5.60
	2.00	6		19	7.60
	2.52	8		24	9.60
	3.17	10		30	12.00
	4.00	12		36	14.40
	5.04	14		41	16.40
	6.35	17		46.5	18.60
	8.00	19		52	20.80
	10.08	22		58	23.20
	12.7	25		61	24.40
	16.0	28		64	25.60
	20.2	32.5		68	27.20
	25.4	37		73	29.20
	32.0	42.5		76.5	30.60
	40.3	48		79.5	31.80
	50.8	54		82	32.80
	64.0	61		84	33.60
	80.6	69		88	35.20
	101.6	78		91.5	36.60
	128	85		95	38.00
	161	92		98	39.20
	203	100		100	40.00
	256				
	322				

表-15-6 粒度分析結果 (コールターカウンター)

年月日	横軸	長毛原水 or 生物処理水		長毛処理水	
		単純値(%)	修正値(%)	単純値(%)	修正値(%)
60. 11. 14	0.794				×0.416
	1.00	0		0	0
	1.26	5.5		17	7.07
	1.59	7		22	9.16
	2.00	8.5		27	11.23
	2.52	10		30	12.48
	3.17	11.5		33	13.73
	4.00	13		36	14.98
	5.04	15.5		40	16.64
	6.35	18		43	17.89
	8.00	21		46	19.14
	10.08	27		50	20.80
	12.7	32		53.5	22.26
	16.0	39.5		57.5	23.92
	20.2	48		61.5	25.58
	25.4	57.5		66	27.46
	32.0	68		71	29.54
	40.3	76.5		75	31.20
	50.8	83		77	32.03
	64.0	86.5		79	32.86
	80.6	91		81	33.70
	101.6	94		86	35.78
	128	96.5		92.5	38.48
	161	98		97.5	40.56
	203	100		100	41.60
	256				
	322				
60. 12. 10	0.794				×0.591
	1.00	0		0	0
	1.26	0.9		1.7	1.00
	1.59	1.9		2.6	1.54
	2.00	'		3.4	2.01
	2.52	3.8		4.3	2.54
	3.17	'		5.2	3.07
	4.00	4.7		6.9	4.08
	5.04	5.7		'	'
	6.35	7.5		8.6	5.08
	8.00	11.3		12.1	7.15
	10.08	17.0		16.4	9.69
	12.7	21.7		20.7	12.23
	16.0	26.4		27.6	16.31
	20.2	32.1		36.2	21.39
	25.4	38.7		43.1	25.47
	32.0	49.1		50.0	29.55
	40.3	56.6		56.9	33.63
	50.8	64.2		64.7	38.24
	64.0	71.7		70.7	41.78
	80.6	81.1		77.6	45.86
	101.6	88.7		86.2	50.94
	128	92.5		92.2	54.49
	161	96.2		96.6	57.09
	203	100		100	59.10
	256				
	322				

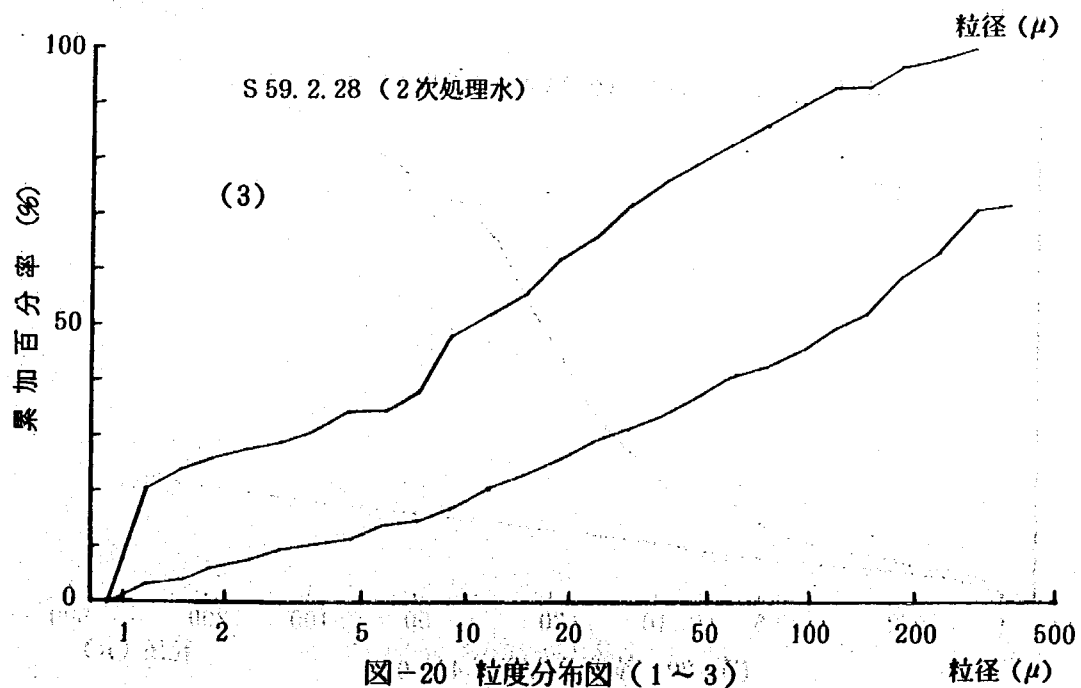
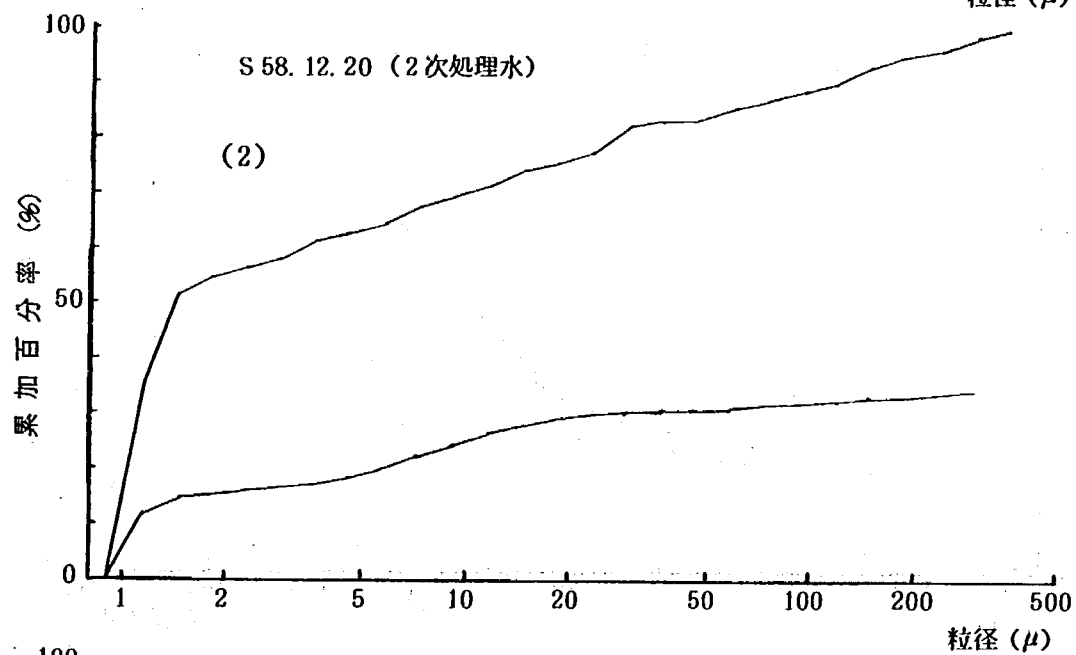
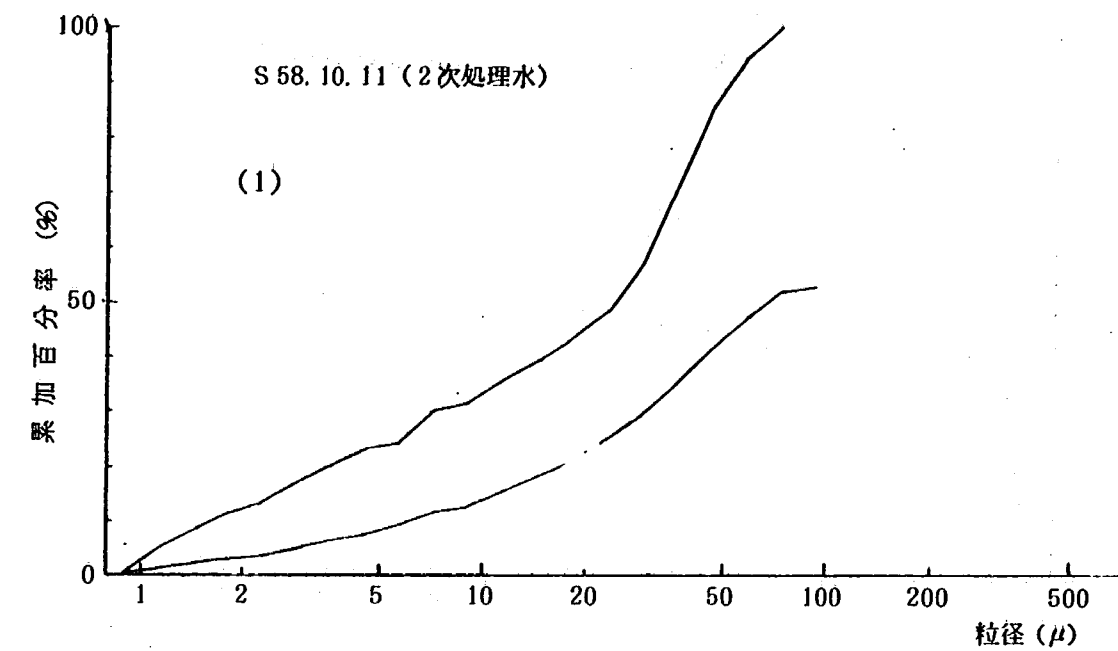


图-20 粒度分布图 (1~3)

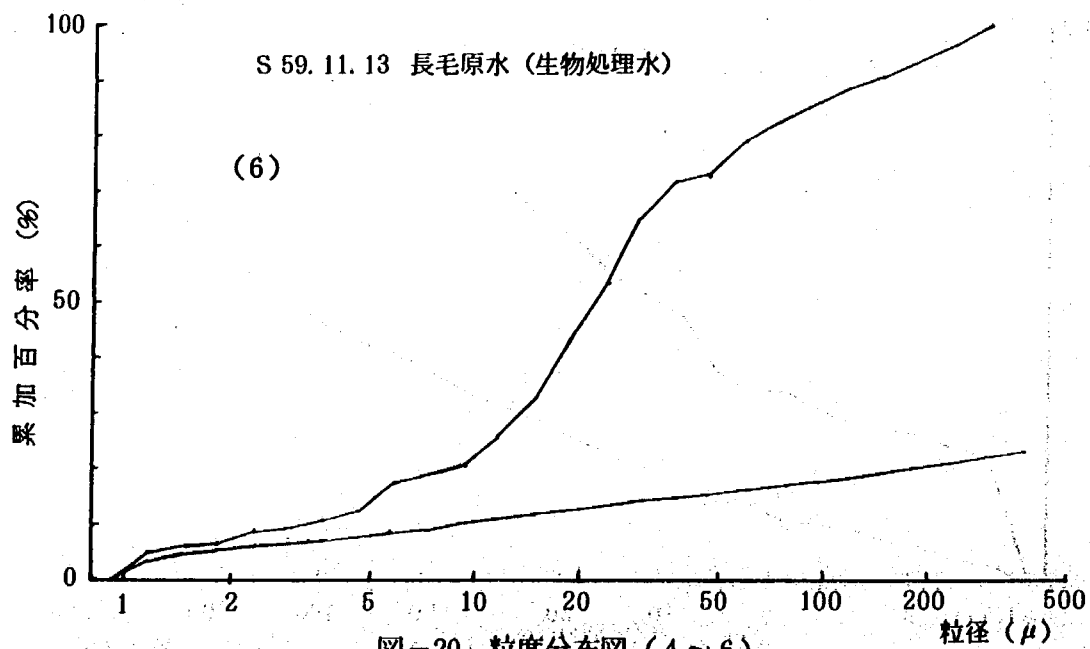
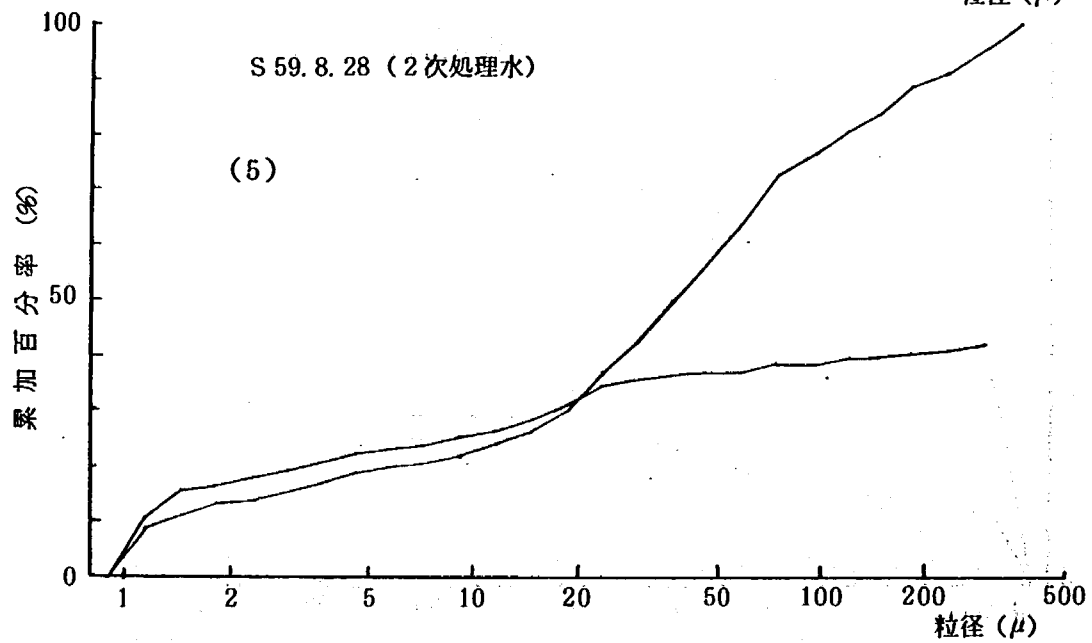
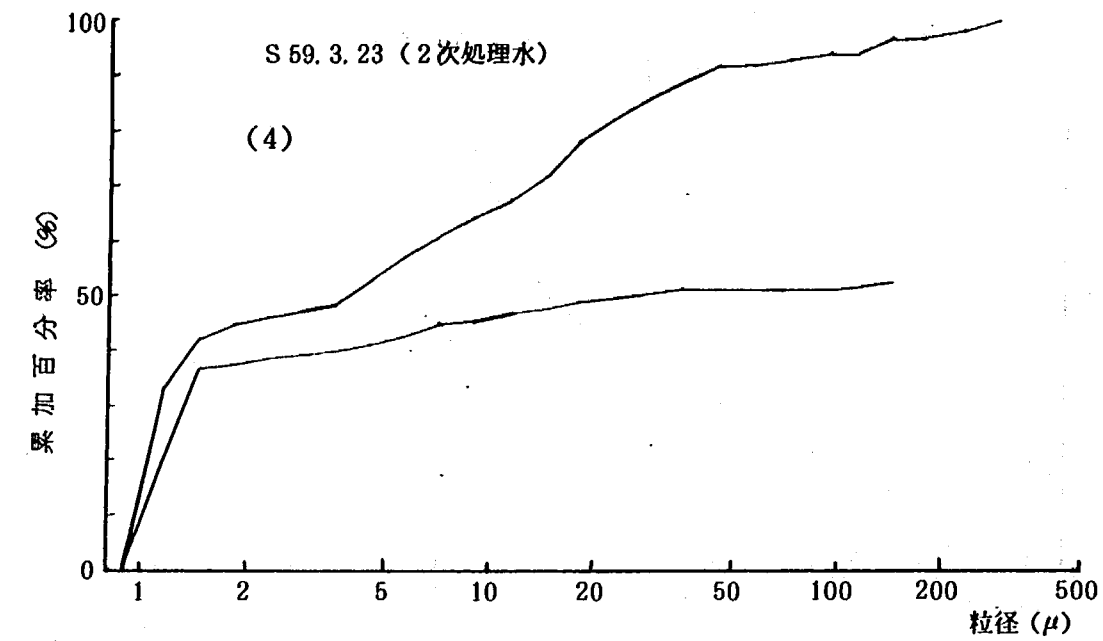


図-20 粒度分布図 (4~6)

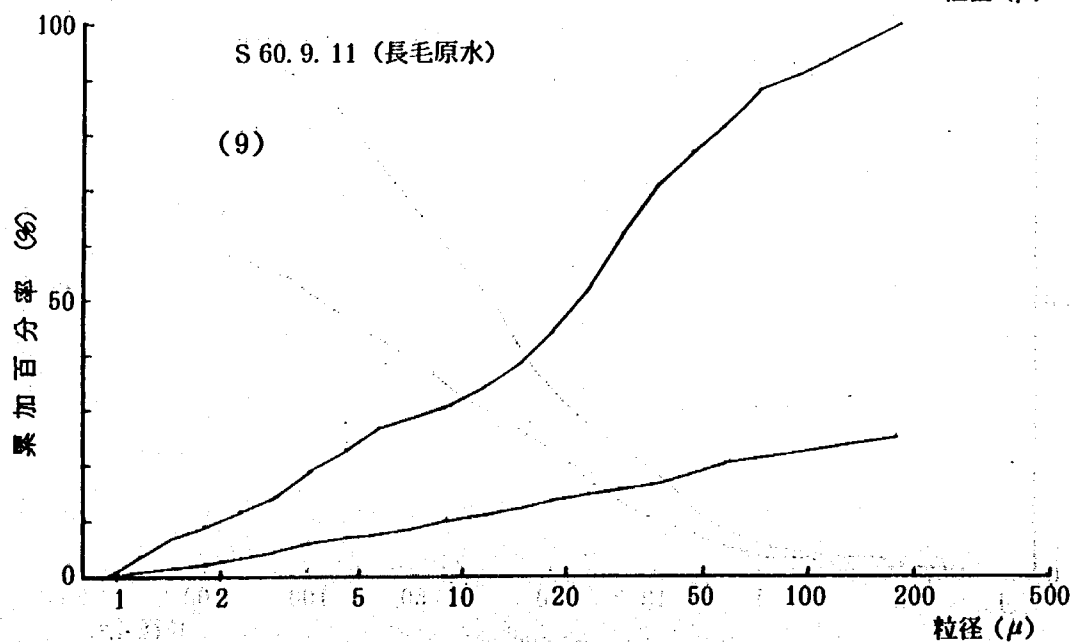
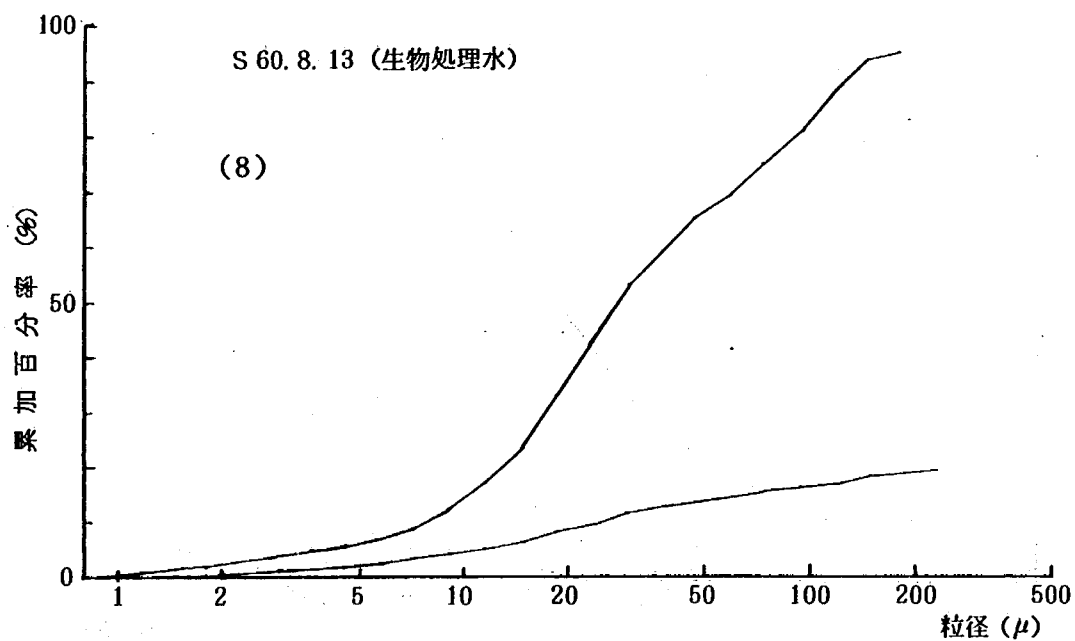
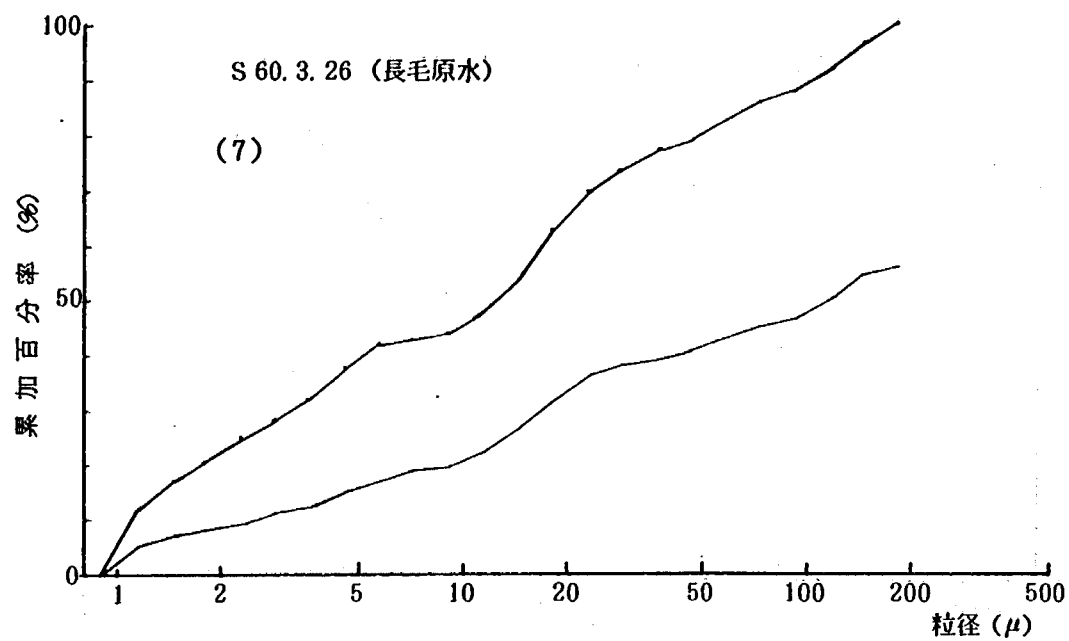


図-20 粒度分布図 (7~9)

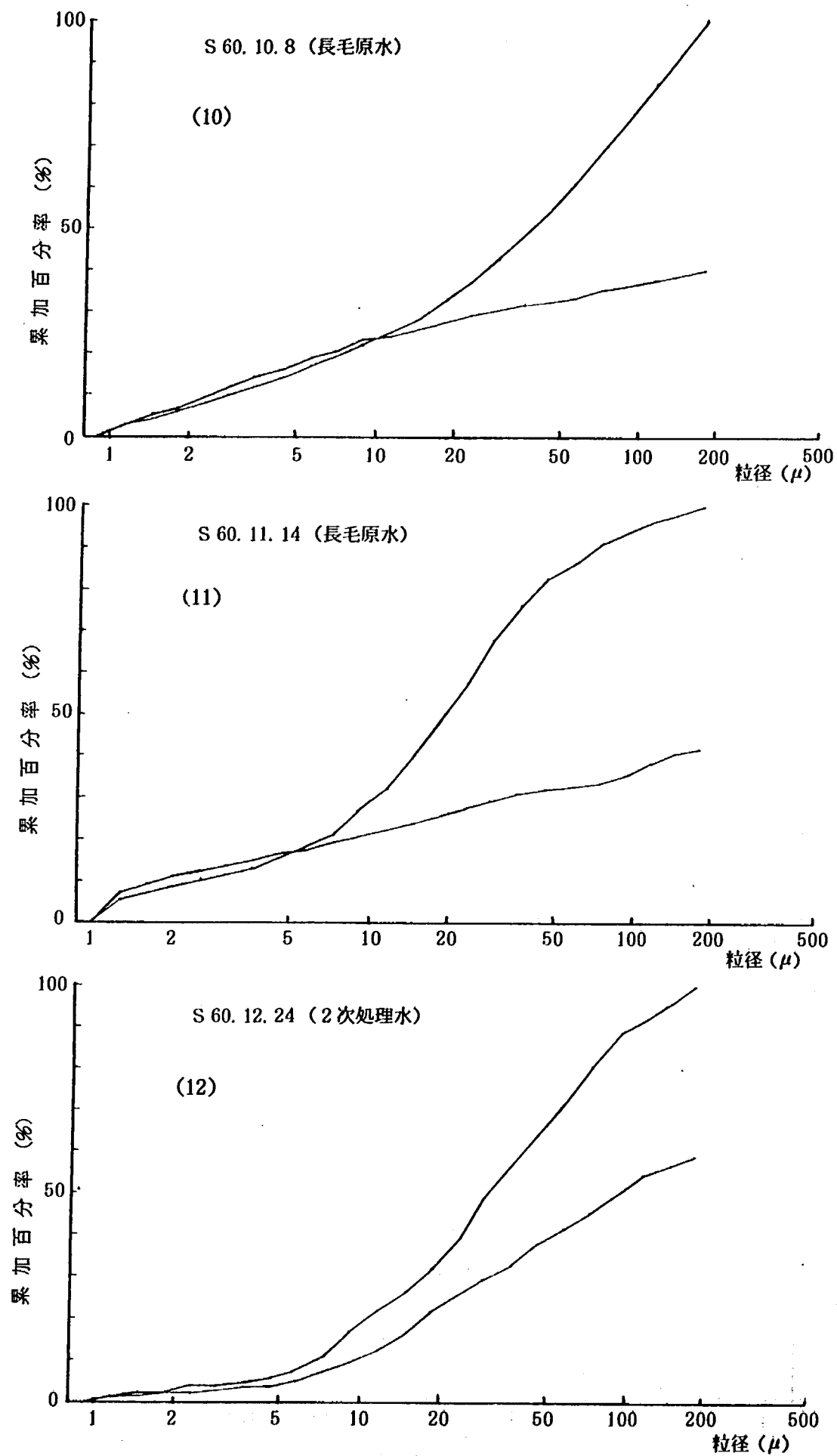


図-20 粒度分布図 (10~12)

3. 全期間における日平均値集計表

表-16 長毛ろ過データシート (A = 0.1 m²) (1)

年	月	日	回転数 (rpm)	洗浄時間 (min)	洗浄流量 (L/min)	洗浄水量 (L/回)	洗浄回数 (回)	洗浄水量 (L)	設定 △H (cm)	ろ過速度 (m/d)	ろ過水量 (m ³)	洗浄水量比 (%)	原水濁度 (mg/L)	処理水濁度 (mg/L)	濁度除去率 (%)	濁度捕捉量 (kg)	濁度捕捉率 (kg/m ³ /回)	水温 (℃)	原水SS (mg/L)	処理水SS (mg/L)	原水BOD ₅ (mg/L)	処理水BOD ₅ (mg/L)	原水T-P (mg/L)	処理水T-P (mg/L)
57	4	2	7	0.17	50	85	178	1513	255	500	50	3.1	62	43	31	0.095	53×10 ⁻³							
		3	"	"	"	"	) 443	) 3766	"	"	"	) 38	42	25	40	0.085	) 3.3							
		4	"	"	"	"			"	"	"		25	13	48	0.06								
		5	"	"	"	"	194	1,649	"	"	"	3.3	30	19	37	0.055	28							
		6	"	"	"	"	326	2,771	"	"	"	5.5	58	45	22	0.065	199		61	36	146	60		
		7	"	"	"	"	592	5,032	"	"	"	10.1	66	49	26	0.085	14	18.1						
		8	"	"	"	"	410	3,485	"	"	"	7.0	45	27	40	0.09	22							
		9	"	"	"	"	718	6,103	"	"	"	12.2	78	51	35	0.135	19							
		10	"	"	"	"	) 1305	) 11,093	"	"	"	) 11.1	47	26	45	0.105	) 15							
		11	"	"	"	"			"	"	"		47	28	40	0.095								
		13	"	"	"	"	801	6,809	"	"	"	13.6	75	52	31	0.115	14		130	86				
		14	"	"	"	"	1,057	8,985	"	"	"	18.0	53	28	47	0.125	12	179						
		15	"	"	"	"	706	6,001	"	"	"	12.0	34	18	47	0.08	1.1							
		16	"	"	"	"	534	4,539	"	"	"	9.1	7.7	48	38	0.145	27							
		17	"	"	"	"	) 3270	) 27,795	"	"	"	) 278	35	21	40	0.07	) 0.5							
		18	"	"	"	"			"	"	"		35	17	51	0.09								
		19	"	"	"	"	1,946	16,541	"	"	"	33.1	63	38	40	0.125	0.6							
		20	"	0.33	"	165	966	15,939	"	"	"	31.9	59	46	22	0.065	0.7		9.6	5.6	158	4.0		
		21	"	"	"	"	1,401	23,117	"	"	"	46.2	47	36	23	0.055	0.4	185						
		22	"	"	"	"	1,293	21,335	"	"	"	42.7	37	23	38	0.07	0.5							
		23	"	"	"	"	1,388	22,902	"	"	"	45.8	55	35	36	0.1	0.7							
		24	"	"	"	"	) 3687	) 60,836	"	"	"	) 608	5.1	33	35	0.09	)							
		25	"	"	"	"			"	"	"		35	17	51	0.09								
		26	"	"	"	"	1,883	31,070	"	"	"	62.1	3.1	13	58	0.09	0.5							
		27	"	0.50	"	25	1,422	35,550	"	"	"	71.1	5.5	37	33	0.09	0.6		8.6	6.4				
		28	"	"	"	"	) 2631	) 65,775	"	"	"	) 658	5.4	32	41	0.11	) 0.4	20.7						
		29	"	"	"	"			"	"	"		8.9	6.9	22	0.1								
		30	"	"	"	"	700	17,500	"	"	"	35.0	5.4	2.7	50	0.135	19							
5	1		"	"	"	"	) 2747	68,675	"	"	"	) 458	2.5	1.1	56	0.07	) 0.8							
	2		"	"	"	"			"	"	"		2.3	0.9	61	0.07								
	3		"	"	"	"			"	"	"		2.8	1.0	64	0.09								

表-16 長毛ろ過データシート (A = 0.1 m) (2)

年	月	日	回転回数 (rpm)	洗浄時間 (min)	洗浄流量 (l/min)	洗浄水量 (l/回)	洗浄回数 (回)	洗浄水量 (l)	設定 ΔH (cm)	ろ過速度 (m/d)	ろ過水量 (m ³)	洗浄水量比 (%)	原水濁度 (mg/l)	処理水濁度 (mg/l)	濁度除去率 (%)	濁度捕捉量 (kg)	濁度捕捉率 (kg/m ³ 回)	水温 (℃)	原水SS (mg/l)	処理水SS (mg/l)	原水BOD ₅ (mg/l)	処理水BOD ₅ (mg/l)	原水T-P (mg/l)	処理水T-P (mg/l)		
57	6	12	7	033	33	109	}	6132	}	255	400	40	}	34	0.4	88	0.12	}	0.4							
		13	"	"	"	"				"	"	"		29	0.2	93	0.108									
		14	"	"	"	"	}	3057	}	"	"	"	}	28	0.3	89	0.1	}	0.3							
		16	"	017	83	141		277		"	"	"		9.8	3.5	0.8	77			0.108	3.9		39	1.1	9.1	3.4
		17	"	"	"	"	}	330	}	"	"	"	}	11.6	3.2	0.9	72	0.092	}	2.8						
		18	"	"	"	"		277		"	"	"		9.8	2.9	0.6	79	0.092			3.3					
		19	"	"	"	"	}	565	}	"	"	"	}	2.0	0.5	75	0.06	}	2.0							
		20	"	"	"	"		7967		"	"	"		1.8	0.5	72	0.052									
		21	"	"	"	"	}	283	}	"	"	"	}	3.5	1.1	69	0.096	}	3.4							
		22	"	"	100	170		207		"	"	"		8.8	3.1	1.4	55			0.068	3.3		9.9	2.1		
		23	"	"	"	"	}	103	}	"	"	"	}	2.7	1.0	63	0.068	}	6.6	238						
		24	"	"	"	"		123		"	"	"		5.3	3.2	1.2	63			0.08	6.5					
		25	"	"	"	"	}	107	}	"	"	"	}	4.5	2.8	0.9	78	0.076	}	7.1						
		26	"	"	"	"		281		"	"	"		2.5	0.8	68	0.068									
		27	"	"	"	"	}	4777	}	"	"	"	}	2.7	0.7	74	0.08	}	5.3							
		28	"	"	"	"		111		"	"	"		4.7	3.4	1.0	71			0.096	8.6					
		29					}		}				}					}	235	6.7	2.0	21.5	4.8			
		30	10	012	83	100		273		"	"	"		6.8	2.1	0.9	57			0.048	1.8					
7	1	1	"	"	"	"	}	219	}	"	"	"	}	5.5	2.7	1.3	52	0.056	}	2.6						
		2	"	"	"	"		256		"	"	"		6.4	2.3	1.2	48	0.044			1.7					
		3	"	"	"	"	}	391	}	"	"	"	}	1.3	0.7	46	0.024	}	0.8							
		4	"	"	"	"		3910		"	"	"		0.9	0.7	22	0.008									
		6	3	038	"	315	}	53	}	"	"	"	}	4.2	2.2	1.1	50	0.044	}	8.3	4.6	2.1				
		7	"	"	"	"		70		"	"	"		5.5	2.4	1.1	54	0.052			7.4		24.4			
		8	"	"	"	"	}	73	}	"	"	"	}	5.8	1.7	0.8	53	0.164	}	22.5						
		9	"	"	"	"		83		"	"	"		6.5	1.8	欠測										
		10	"	"	"	"	}		}	"	"	"	}	3.2	1.9	4.1	0.052	}	4.4							
		11	"	"	"	"		209		"	"	"		2.2	1.2	4.5	0.04									
		13	5	023	"	19.1	}	4.4	}	"	"	"	}	2.1	2.3	1.2	4.8	0.044	}	10.0	3.1	2.5	7.3	5.2		
		14	"	"	"	"		5.3		"	"	"		2.5	1.9	0.9	5.3	0.04			7.5		24.7			
		15	"	"	"	"	}	5.3	}	"	"	"	}	2.5	2.2	1.2	4.5	0.04	}	7.5						
		16	"	"	"	"		5.6		"	"	"		2.7	2.1	0.7	6.7	0.056			10.0					

[illegible]

表-16 長毛ろ過データシート (A = 0.1 m²) (3)

年	月	日	回転回数 (rpm)	洗浄時間 (min)	洗浄流量 (l/min)	洗浄水量 (l/回)	洗浄回数 (回)	洗浄水量 (l)	設定 △H (cm)	ろ過速度 (m/d)	ろ過水量 (m ³)	洗浄水量比 (%)	原水濁度 (mg/l)	処理水濁度 (mg/l)	濁度除去率 (%)	濁度捕捉量 (kg)	濁度捕捉率 (kg/m ³ /回)	水温 (℃)	原水SS (mg/l)	処理水SS (mg/l)	原水BOD ₅ (mg/l)	処理水BOD ₅ (mg/l)	原水T-P (mg/l)	処理水T-P (mg/l)
57	8	26	5	023	83	191	173	3304	255	400	40	83	3.4	22	35	0.048	28							
		27	"	"	"	"	205	3916	"	"	"	98	3.4	22	35	0.048	23							
		28	"	"	"	"	414	7907	"	"	"	9.9	33	23	30	0.04	13							
		29	"	"	"	"			"	"	"		25	22	12	0.012								
		30	"	"	"	"	198	3782	"	"	"	9.5	3.9	3.7	5	0.008	0.4							
		31	"	"	"	"	1734	33119	"	225-555 (500)	50	662	2.9	2.5	14	0.02	0.1		52	1.1	90	19		
9	1	"	"	"	"	"	52	993	"	500	"	20	32	25	22	0.035	6.7	266						
		2	"	"	"	"	108	2063	"	"	"	4.1	32	27	16	0.025	23							
		3	"	"	"	"	172	3285	"	"	"	66	35	28	20	0.035	20							
		4	"	"	"	"	454	8671	"	"	"	8.7	3.8	29	24	0.045	18							
		5	"	"	"	"			"	"	"		2.9	22	24	0.035								
		7	"	"	"	"	500	9550	"	225-555 (500)	"	191	3.9	3.2	18	0.035	0.7		55	2.1				
		8	"	"	"	"	442	8442	"	"	"	169	3.7	2.7	27	0.05	1.1	256						
		9	"	"	"	"	432	8251	"	"	"	165	3.0	2.2	27	0.04	0.9							
		10	"	"	"	"	459	8767	"	"	"	175	4.4	2.9	34	0.075	1.5							
		11	"	"	"	"	1053	20112	"	"	"	201	3.8	2.8	26	0.05	1.0							
		12	"	"	"	"			"	"	"		3.6	2.5	31	0.055								
		14	"	"	"	"	1999	38181	"	270-786 (600)	60	318	6.6	3.9	41	0.162	1.6							
		15	"	"	"	"			"	"	"		5.3	2.8	47	0.15								
		16	"	"	"	"	1055	20151	"	"	"	33.6	7.0	4.9	30	0.126	1.2		76	2.9				
		17	"	"	"	"	1167	22290	"	"	"	372	8.2	6.6	20	0.096	0.8	247						
		18	"	"	"	"	2129	40664	"	"	"	339	5.9	4.2	29	0.102	1.1							
		19	"	"	"	"			"	"	"		6.0	3.8	37	0.132								
		20	"	"	"	"	1009	19272	"	"	"	32.1	9.0	6.5	28	0.15	1.5		150	3.8				
		21	"	"	"	"	836	15968	"	600	"	26.6	9.2	7.8	15	0.084	1.0							
		22	"	"	"	"	1880	35908	"	"	"	29.9	8.2	7.6	7	0.036	0.4							
		23	"	"	"	"			"	"	"		5.4	4.6	15	0.048								
		25	"	"	"	"	1100	21010	"	"	"	17.5	2.5	1.8	28	0.042	0.5							
		26	"	"	"	"			"	"	"		1.5	1.2	20	0.018								
		27	"	"	"	"	580	11078	"	"	"	18.5	2.0	1.6	20	0.024	0.4							
10	5	"	"	"	"	"	6	115	"	500	50	0.23	2.7	2.7	?	?	?		5.2	2.8				
		6	"	"	"	"	19	363	"	"	"	0.73	2.7	2.7	?	?	?	233						

表-16 長毛ろ過データシート (A = 0.1 m²) (4)

年	月	日	回転 回数 (rpm)	洗浄 時間 (min)	洗浄 流量 (L/min)	洗浄 水量 (L/回)	洗浄 回数 (回)	洗浄 水量 (L)	設定 △H (cm)	ろ過 速度 (m/d)	ろ過 水量 (m ³)	洗浄 水量比 (%)	原水 濁度 (mg/L)	処理水 濁度 (mg/L)	濁度 除去率 (%)	濁度 捕捉量 (kg)	濁度 捕捉率 (kg/m ³ /回)	水温 (℃)	原水 SS (mg/L)	処理水 SS (mg/L)	原水 BOD ₅ (mg/L)	処理水 BOD ₅ (mg/L)	原水 T-P (mg/L)	処理水 T-P (mg/L)
57	11	12	5	023	83	191	283	5405	255	500	50	108	48	45	63	15	05							
		17	"	"	"	"	286	5463	"	"	"	109	59	56	5	15	05							
		18	"	"	"	"	397	7583	"	"	"	152	75	66	12	45	1.1		790	40				
		19	"	"	"	"	437	8347	"	"	"	167	71	54	24	85	19							
		20	"	"	"	"	701	13389	"	"	"	134	64	54	16	50	16							
		21	"	"	"	"			"	"	"		28	16	43	60								
		22	"	"	"	"	422	8060	"	"	"	81	32	22	31	50	25							
		23	"	"	"	"			"	"	"		32	21	34	55								
		24	"	"	"	"	282	5386	"	"	"	108	50	40	20	50	18							
		25	"	"	"	"	306	5845	"	"	"	117	67	67	0	0	0	191	70	37	189	71		
		26	"	"	"	"	270	5157	"	"	"	103	43	37	14	30	11							
		27	"	"	"	"	578	11040	"	"	"	110	37	26	30	55	14							
		28	"	"	"	"			"	"	"		23	18	22	25								
		29	"	"	"	"	288	5501	"	"	"	110	31	22	29	45	16							
		30	"	"	"	"	344	6570	"	"	"	131	30	23	23	35	10		33	12				
12	1	1	"	"	"	"	390	7449	"	"	"	149	32	25	22	35	09	188						
		2	"	"	"	"	502	9588	"	"	"	192	54	47	13	35	07							
		3	"	"	"	"	548	10467	"	"	"	209	51	45	12	30	05							
		4	"	"	"	"	1084	20704	"	"	"	207	49	44	10	25	05							
		5	"	"	"	"			"	"	"		25	20	20	25								
		14	"	"	"	"	253	4832	"	"	"	97	40	47	15	35	14	17.7	54	38				
		15	"	"	"	"	246	4699	"	"	"	94	42	43	2	5	02							
		16	"	"	"	"	244	4660	"	"	"	93	30	28	7	10	04							
		17	"	"	"	"	362	6914	"	"	"	138	46	39	15	35	10							
		18	"	"	"	"	293	5596	"	"	333	168	31	24	23	23	08							
		20	"	"	"	"	173	3304	"	"	479	69	36	31	14	24	14							
		21	"	"	"	"	267	5100	"	"	50	102	41	33	20	40	15		176	31	11.8	50		
		22	"	"	"	"	452	8632	"	"	"	173	72	76.7	7	25	06	169						
		23	"	"	"	"	395	7545	"	"	"	151	36	26	28	50	13							
		24	"	"	"	"	461	8805	"	"	"	176	56	38	32	90	20							
58	1	7	"	"	"	"	310	5921	"	25.55 (500)	50	118	50	52	4	10	03							

表-16 長毛ろ過データシート (A = 0.1 m²) (5)

表 10 長毛ろ過フィルター (A = 0.1 m) (5)																								
年	月	日	回転数 (rpm)	洗浄時間 (min)	洗浄流量 (L/min)	洗浄水量 (L/回)	洗浄回数 (回)	洗浄水量 (L)	設定 △H (cm)	ろ過速度 (m/d)	ろ過水量 (m ³)	洗浄水量比 (%)	原水濁度 (mg/L)	処理水濁度 (mg/L)	濁度除去率 (%)	濁度捕捉量 (kg)	濁度捕捉率 (kg/m ³ /回)	水温 (%)	原水SS (mg/L)	処理水SS (mg/L)	原水BOD ₅ (mg/L)	処理水BOD ₅ (mg/L)	原水T-P (mg/L)	処理水T-P (mg/L)
58	2	25	5	0.23	83	19.1	561	10,715	255	225-555 (500)	50	21.4	5.5	28	49	135	2.4							
		26	"	"	"	"	1,153	22,022	"	"	"	220	50	28	44	110	1.4							
		27	"	"	"	"			35	24	31		55											
	3	1	"	"	"	"	417	7,965	"	"	"	159	62	37	40	125	3.0		11.4	4.7				
		2	"	"	"	"	538	10,276	"	"	"	206	49	26	47	115	2.1	14.9						
		3	"	"	"	"	471	8,996	"	"	"	180	45	22	51	115	2.4							
		4	"	"	"	"	440	8,404	"	"	"	168	36	26	28	50	1.1							
		5	"	"	"	"	980	18,718	"	"	"	187	42	33	21	45	0.7							
		6	"	"	"	"			42	38	10		20											
		7	"	"	"	"	536	10,238	"	"	"	205	46	40	13	30	0.6							
		8	"	"	"	"	508	9,703	"	"	"	194	35	29	17	30	0.6	14.7	6.8	2.7				
		9	"	"	"	"	421	8,041	"	"	"	161	29	25	14	20	0.5							
		10	"	"	"	"	513	9,798	"	"	"	196	39	28	28	55	1.1							
		11	"	"	"	"	510	9,741	"	"	"	195	39	35	10	20	0.4							
		12	"	"	"	"	未詳		"	"	"		45	4.1	9	20	-							
		15	"	"	"	"	234	4,469	"	"	"	89	50	4.1	18	45	1.9	15.9	8.4	5.1				
		16	"	"	"	"	413	7,888	"	"	"	158	58	4.6	21	60	1.5							
		17	"	"	"	"	478	9,130	"	"	"	183	52	3.9	25	65	1.4							
		18	"	"	"	"	424	8,098	"	"	"	162	44	3.8	14	30	0.7							
		19	"	"	"	"	1,362	26,014	"	"	"	17.3	4.1	3.5	15	30	0.3							
		20	"	"	"	"			42	42	0		0											
		21	"	"	"	"			4.7	4.5	4		10											
		22	"	"	"	"	450	8,595	"	"	"	172	35	28	20	35	0.8	16.6	4.3	2.3	11.9	7.1		
		23	"	"	"	"	477	9,111	"	"	"	182	39	3.2	18	35	0.7							
		24	"	"	"	"	479	9,149	"	"	"	183	40	3.1	23	45	0.9							
		25	"	"	"	"	477	9,111	"	"	"	182	4.1	3.1	24	50	1.0							
		26	"	"	"	"	1,099	20,991	"	"	"	1420	4.0	3.0	25	50	1.0							
		27	"	"	"	"			52	40	23		60											
		28	"	"	"	"	562	10,734	"	"	"	215	37	30	19	35	0.6							
		29	"	"	"	"	503	9,607	"	"	479	201	39	2.6	33	62	1.2							
		30	"	"	"	"	504	9,626	"	"	50	193	35	1.9	46	80	1.6							
		31	"	"	"	"	512	9,779	"	"	"	196	31	2.1	32	50	1.0							

表-16 長毛ろ過データシート (A = 0.1 m²) (6)

年	月	日	回転数 (rpm)	洗浄時間 (min)	洗浄流量 (l/min)	洗浄水量 (l/回)	洗浄回数 (回)	洗浄水量 (l)	設定 △H (cm)	ろ過速度 (m/d)	ろ過水量 (m ³)	洗浄水量比 (%)	原水濁度 (mg/l)	処理水濁度 (mg/l)	濁度除去率 (%)	濁度捕集量 (kg)	濁度捕集率 (kg/m ³ /回)	水温 (℃)	原水SS (mg/l)	処理水SS (mg/l)	原水BOD ₅ (mg/l)	処理水BOD ₅ (mg/l)	原水T-P (mg/l)	処理水T-P (mg/l)
58	5	6	5	023	83	191	359	6857	25.5	22.655 (500)	50	13.7	31	15	52	80	22							
		7	"	"	"	"	990	18909	"	"	"	189	24	12	50	60	14							
		8	"	"	"	"			"	"	"		24	09	63	75								
		9	"	"	"	"	560	10696	"	"	47.9	22.3	34	15	56	91	16							
		10	"	"	"	"	612	11689	"	"	50	23.4	41	3.4	17	35	06	21.6	7.4	3.6	20.4	11.6		
		11	"	"	"	"	715	13657	"	"	"	27.3	4.7	38	19	45	06							
		12	"	"	"	"	728	13905	"	"	"	27.8	4.8	36	25	60	08							
		13	"	"	"	"	787	15032	"	"	"	30.1	5.8	5.0	14	40	05							
		14	"	"	"	"			"	"	"		45	33	27	60								
		15	"	"	"	"	1412	26969	"	"	"	27.0	30	17	43	65	0.9							
		16	"	"	"	"	533	10180	"	"	47.9	21.3	23	14	39	43	08							
		24	"	"	"	"	15	287	"	"	50	06	38	30	21	40	2.7	22.4	5.4	3.9	11.5	10.5		
		25	"	"	"	"	28	535	"	"	"	1.1	3.9	30	23	45	1.6							
		26	"	"	"	"	38	726	"	"	"	1.5	3.6	29	19	35	9.2							
		27	"	"	"	"	44	840	"	"	"	1.7	3.4	2.5	26	45	10.2							
		28	"	"	"	"			"	"	"		40	26	35	70								
		29	"	"	"	"	154	2941	"	"	"	29	24	12	50	60	8.4							
		30	"	"	"	"	65	1242	"	"	47.9	26	28	13	54	72	11.1							
		31	"	"	"	"	11	210	"	135.393 (300)	30	0.7	20	10	50	30	27.3	23.7	23	11				
6	1		"	"	"	"	31	592	"	"	"	20	28	18	36	30	9.7							
	2		"	"	"	"	51	974	"	"	"	32	36	23	36	39	7.6							
	3		"	"	"	"	90	1719	"	"	"	5.7	>69	28	59	123	13.7							
	4		"	"	"	"			"	"	"		35	17	51	54								
	5		"	"	"	"	121	2311	"	"	"	39	28	10	64	54	8.9							
	6		"	"	"	"	47	898	"	"	28.8	3.1	35	11	69	69	14.7							
	7		"	"	"	"	21	401	"	"	30	1.3	42	18	57	72	34.3		32	23	10.1	7.3		
	8		"	"	"	"	80	1528	"	"	"	5.1	>88	>34	61	162	20.3	23.2						
	9		"	"	"	"	149	2846	"	"	"	9.5	>8.7	>34	61	159	10.7							
	10		"	"	"	"	154	2941	"	"	"	9.8	>8.0	>35	56	135	8.8							
	11		"	"	"	"			"	"	"		3.1	14	55	51								
	12		"	"	"	"	40	964	"	"	"	13	3.1	10	68	63	28.5							
	13		"	"	"	"	33	630	"	"	"	2.1	4.3	1.9	56	72	21.8							

58	6	14	5	023	83	191	46	879	255	135-293 (300)	30	29	欠測	14	—	—	—	23.4	35	25							
		15	"	"	"	"	57	1089	"	"	"	36	29	14	52	45	79										
		16	"	"	"	"	38	726	"	"	"	24	23	12	48	33	87										
		17	"	"	"	"	36	688	"	"	28.8	24	21	12	43	26	72										
		20	"	"	"	"	13	248	"	"	30	08	24	17	29	21	162										
		21	"	"	"	"	21	401	"	"	"	13	4.1	30	27	33	15.7	22.5	5.9	2.6	10.1	6.4					
		22	"	"	"	"	13	248	"	"	27.5	0.9	3.5	2.1	40	39	296										
		24	"	"	"	"	15	287	"	"	30	1.0	2.0	1.3	35	21	140										
		25	"	"	"	"	) 47)	898	"	"	"	) 15	1.9	1.2	37	21	) 9.4										
		26	"	"	"	"			"	"	28.8		1.8	1.0	44	23											
		28	"	"	"	"	12	229	"	"	30	0.8	1.8	1.3	28	15	125	23.6	3.0	1.1							
		29	"	"	"	"	25	478	"	"	"	1.6	1.9	1.1	42	24	96										
		30	"	"	"	"	27	516	"	"	"	1.7	1.9	1.1	42	24	8.9										
7	1	"	"	"	"	"	35	669	"	"	"	2.2	1.7	1.2	29	15	43										
		2	"	"	"	"	) 65)	1242	"	"	"	) 2.1	1.7	1.1	35	18	) 5.5										
		3	"	"	"	"			"	"	"		1.5	0.9	40	18											
		4	"	"	"	"	39	745	"	"	"	2.5	2.5	1.4	44	33	85										
		5	"	"	"	"	39	745	"	"	28.8	2.6	1.7	0.9	47	23	5.9		4.2	0.7	3.8	2.7					
		6	"	"	"	"	22	420	"	"	30	1.4	2.3	1.3	43	30	13.6	24.6									
		7	"	"	"	"	37	707	"	"	"	2.4	2.2	1.0	55	36	9.7										
		8	"	"	"	"	40	764	"	"	"	2.5	1.8	1.1	39	21	53										
		9	"	"	"	"	) 84)	1604	"	"	"	) 2.7	1.7	1.0	41	21	) 3.9										
		10	"	"	"	"			"	"	"		1.2	0.8	33	12											
		11	"	"	"	"	38	726	"	"	28.8	2.5	1.5	1.0	33	14	3.8										
		12	"	"	"	"	20	382	"	"	30	1.3	1.7	1.2	29	15	7.5	24.3	3.0	2.6							
		13	"	"	"	"	32	611	"	"	"	2.0	1.6	1.1	31	15	4.7										
		14	"	"	"	"	65	1242	"	"	"	4.1	2.0	1.2	40	24	3.7										
		15	"	"	"	"	54	1031	"	"	"	3.4	1.5	0.9	40	18	3.3										
		16	"	"	"	"	) 85)	1624	"	"	"	) 2.8	1.7	1.2	29	15	) 3.5										
		17	"	"	"	"			"	"	28.8		2.1	1.6	24	14											
		19	"	"	"	"	17	325	"	"	30	1.1	2.5	2.1	16	12	7.1	25.0	4.9	1.2	10.0	5.0					
		20	"	"	"	"	26	497	"	"	"	1.7	1.3	1.0	23	9	3.5										
		21	"	"	"	"	21	401	"	"	"	1.3	1.1	0.8	27	9	4.3										
		22	"	"	"	"	28	535	"	"	"	1.8	1.5	0.9	40	18	6.4										

表-16 長毛ろ過データシート (A = 0.1 m²) (7)

年	月	日	回転回数 (rpm)	洗浄時間 (min)	洗浄流量 (l/min)	洗浄水量 (l/回)	洗浄回数 (回)	洗浄水量 (l)	設置 △H (cm)	ろ過速度 (m/d)	ろ過水量 (m ³)	洗浄水量比 (%)	原水濁度 (mg/l)	処理水濁度 (mg/l)	濁度除去率 (%)	濁度捕捉量 (kg)	濁度捕捉率 (kg/m ³ 回)	水温 (℃)	原水SS (mg/l)	処理水SS (mg/l)	原水BOD ₅ (mg/l)	処理水BOD ₅ (mg/l)	原水T-P (mg/l)	処理水T-P (mg/l)
58	7	23	5	023	83	191	47	898	255	135-393 (300)	30	1.5	1.0	0.7	30	9	32							
		24	"	"	"	"			"	"	"	"	0.9	0.7	22	6								
		25	"	"	"	"	27	516	"	"	288	1.8	1.0	0.9	10	29	11							
		26	"	"	"	"	20	382	"	"	30	1.3	1.4	1.1	21	9	4.5	26.0	3.0	05				
		27	"	"	"	"	32	611	"	"	"	2.0	1.2	0.9	25	9	28							
		28	"	"	"	"	42	802	"	"	"	2.7	1.3	0.9	31	12	29							
		29	"	"	"	"	37	707	"	"	"	2.4	1.2	0.8	33	12	32							
		30	"	"	"	"	103	1967	"	"	"	3.3	1.2	0.7	42	15	23							
		31	"	"	"	"			"	"	"		0.9	0.6	33	9								
8	1	"	"	"	"	"	57	1089	"	"	288	3.8	1.3	1.0	23	9	15							
		2	"	"	"	"	9	172	"	"	30	0.6	1.3	1.0	23	9	100	269	2.5	0.5	10.1	28		
		3	"	"	"	"	20	382	"	"	"	1.3	1.4	1.0	29	12	60							
		4	"	"	"	"	30	573	"	"	"	1.9	1.4	1.0	29	12	40							
		5	"	"	"	"	35	669	"	"	"	2.2	1.4	1.0	29	12	34							
		6	"	"	"	"	83	1585	"	"	"	2.6	1.5	0.9	40	18	29							
		7	"	"	"	"			"	"	"		0.9	0.7	22	6								
		8	"	"	"	"	40	764	"	"	288	2.7	1.4	1.0	29	12	29							
		9	"	"	"	"	9	172	"	"	30	0.6	1.5	1.2	20	9	100	27.3	3.3	0.8				
		10	"	"	"	"	32	611	"	"	"	2.0	1.7	1.1	35	18	56							
		11	"	"	"	"	39	745	"	"	288	2.6	1.4	0.9	36	14	3.7							
		12	"	"	"	"	11	210	"	"	30	0.7	1.5	0.8	47	21	190							
		13	"	"	"	"	121	2311	"	"	"	3.9	0.9	0.8	11	3	0.5							
		14	"	"	"	"			"	"	"		0.7	0.6	14	3								
		15	"	"	"	"	50	955	"	"	288	3.3	1.0	0.9	10	29	0.6							
		16	"	"	"	"	36	688	"	"	30	2.3	1.2	1.0	17	6	1.7	26.3	8.2	1.1	2.5	0.7		
		17	"	"	"	"	31	592	"	"	"	2.0	1.6	1.3	19	9	2.9							
		18	"	"	"	"	35	669	"	"	288	2.3	1.6	1.3	19	86	2.5							
		19	"	"	"	"	36	688	"	"	30	2.3	1.7	1.5	12	6	1.7							
		20	"	"	"	"	93	1776	"	"	"	3.0	1.4	1.3	7	3	0.6							
		21	"	"	"	"			"	"	288		1.2	1.1	8	29								
		23	"	"	"	"	38	726	"	"	30	2.4	1.9	1.6	16	9	2.4	26.1	3.8	1.3				
		24	"	"	"	"	38	726	"	"	"	2.4	2.2	1.8	18	12	3.2							

[illegible]

表-16 長毛ろ過データシート (A = 0.1 m²) (8)

年	月	日	回転 回数 (rpm)	洗浄 時間 (min)	洗浄 流量 (l/min)	洗浄 水量 (l/回)	洗浄 回数 (回)	洗浄 水量 (l)	設定 △H (cm)	ろ過 速度 (m/d)	ろ過 水量 (m ³)	洗浄 水量比 (%)	原水 濁度 (mg/l)	処理水 濁度 (mg/l)	濁度 除去率 (%)	濁度 捕捉量 (kg)	濁度 捕捉率 (kg/m ³ 回)	水温 (℃)	原水 SS (mg/l)	処理水 SS (mg/l)	原水 BOD ₅ (mg/l)	処理水 BOD ₅ (mg/l)	原水 T-P (mg/l)	処理水 T-P (mg/l)
58	9	29	5	0.23	83	19.1	44	840	25.5	135-398 (300)	30	2.8	29	12	59	51	11.6							
		30	"	"	"	"	51	974	"	"	"	32	27	1.1	59	48	9.4							
	10	1	"	"	"	"	112	2139	"	"	"	36	23	0.9	61	42	6.1							
		2	"	"	"	"			"	"	28.8		15	0.6	60	26								
		4	"	"	"	"	43	821	"	"	30	27	23	0.8	65	45	10.5	21.7	4.4	0.9				
		5	"	"	"	"	49	936	"	"	"	31	19	0.6	68	39	8.0							
		6	"	"	"	"	49	936	"	"	28.8	33	20	0.7	65	37	7.6							
		7	"	"	"	"	51	974	"	"	30	32	32	1.3	59	57	11.2							
		8	"	"	"	"	2988	57071	"	"	"	643	31	1.2	61	57	0.6							
		9	"	"	"	"			"	"	"		20	0.5	75	45								
		10	"	"	"	"			"	"	28.8		26	0.3	88	66								
		11	"	"	"	"	87	1662	"	"	30	55	23	0.6	74	51	5.9	22.7	2.1	1.1	15.3	3.4		
		12	"	"	"	"	70	1337	"	"	"	45	23	0.8	65	45	6.4							
		13	"	"	"	"	82	1566	"	"	28.8	54	21	0.7	67	40	4.9							
		14	"	"	"	"	39	745	"	"	30	25	18	0.5	72	39	10.0							
		15	"	"	"	"	57	1089	"	"	"	19	19	0.5	74	42	14.9							
		16	"	"	"	"			"	"	28.8		19	0.4	79	43								
		18	"	"	"	"	31	592	"	"	30	20	31	1.0	68	63	20.3	21.7	5.2	0.8				
		19	"	"	"	"	37	707	"	"	"	24	26	0.8	69	54	14.6							
		20	"	"	"	"	43	821	"	"	28.8	29	31	0.8	74	66	15.4							
		21	"	"	"	"	52	993	"	"	30	33	37	1.3	65	72	13.8							
		22	"	"	"	"	133	2540	"	"	"	42	32	0.9	72	69	8.6							
		23	"	"	"	"			"	"	"		22	0.7	68	45								
		24	"	"	"	"	57	1089	"	"	28.8	38	30	0.9	70	60	10.6							
		25	"	"	"	"	65	1242	"	"	30	41	27	0.9	67	54	8.3	20.8	5.8	0.6	14.4	3.1		
		26	"	"	"	"	65	1242	"	"	"	41	27	1.0	63	51	7.8							
		27	"	"	"	"	72	1375	"	"	28.8	48	28	0.8	71	58	8.0							
		28	"	"	"	"	57	1089	"	"	30	36	25	0.9	64	48	8.4							
		29	"	"	"	"	288	5501	"	"	"	92	67	2.2	67	135	11.8							
		30	"	"	"	"			"	"	"		132	6.4	52	204								
		31	"	"	"	"	50	955	"	"	28.8	33	22	0.7	68	43	8.6							
59	11	1	"	"	"	"	46	879	"	"	30	29	29	0.7	76	66	14.3	20.8	5.2					

[illegible]

表-16 長毛ろ過データシート (A = 0.1 m) (9)

年	月	日	回転数 (rpm)	洗浄時間 (min)	洗浄流量 (l/min)	洗浄水量 ($\text{l}/\text{回}$)	洗浄回数 (回)	洗浄水量 (l)	設定 ΔH (cm)	ろ過速度 (m/d)	ろ過水量 (m^3)	洗浄水量比 (%)	原水濁度 (mg/l)	処理水濁度 (mg/l)	濁度除去率 (%)	濁度捕集量 (kg)	濁度捕集率 ($\text{kg}/\text{m}^3/\text{回}$)	水温 ($^{\circ}\text{C}$)	原水SS (mg/l)	処理水SS (mg/l)	原水BOD ₅ (mg/l)	処理水BOD ₅ (mg/l)	原水T-P (mg/l)	処理水T-P (mg/l)
58	12	10	5	023	83	191	113	2158	255	135-393 (300)	30	3.7	46	27	41	57	7.1							
	11										288		18	10	44	23								
	13						70	1337			30	45	26	12	54	42	6.0	17.8	5.0	0.8				
	14						63	1203				40	22	1.0	55	36	5.7							
	20						29	554				18	16	0.8	50	24	8.3	16.7	3.1	1.0	3.7	2.5		
	21						43	821				27	18	0.9	50	27	6.3							
	22						41	783				26	25	1.3	48	36	8.8							
	23						48	917				31	19	1.0	47	27	5.6							
	24						93	1776				30	26	1.3	50	39	5.7							
	25										288		20	1.5	25	14								
59	1	6					31	592			30	2.0	22	2.0	9	6	1.9	14.0						
	7						80	1528				2.5	25	2.2	12	9	1.9							
	8												19	2.1	10	6								
	9						36	688			288	24	28	1.9	32	26	7.2							
	10						44	840			30	2.8	38	2.8	26	30	6.8	14.7	5.8	4.9	7.8	9.1		
	11						70	1337				4.5	65	4.9	25	48	6.9							
	12						75	1433				4.8	73	5.1	30	66	8.8							
	13						70	1337			288	4.6	65	4.3	34	63	9.1							
	14						154	2941			30	3.3	4.7	2.6	45	63	7.0							
	15												2.3	1.2	48	33								
	16										288		1.3	0.9	31	12								
	17										30		1.9	0.9	53	30	0.5	14.9						
	18						52	993				3.3	2.0	1.0	50	30	5.8							
	19						49	936			288	3.3	1.5	0.8	47	20	4.1							
	20						29	554			30	1.8	2.0	0.9	55	33	11.4							
	21						69	1318				2.2	2.8	1.4	50	42	9.0							
	22										288		1.5	0.8	47	20								
	24						35	669			30	2.2	2.0	1.1	45	27	7.7	15.2	3.4	1.5	5.8	4.4		
	25						511	9760				32.5	3.0	1.8	40	36	0.7							
	26						116	2216				7.4	4.6	2.8	39	54	4.7							
	27						113	2158				7.2	4.4	2.9	34	45	4.0							

表-16 長毛ろ過データシート (A = 0.1 m²) 00

年	月	日	回転 回数 (rpm)	洗浄 時間 (min)	洗浄 流量 (l/min)	洗浄 水量 (l/回)	洗浄 回数 (回)	洗浄 水量 (l)	設定 △H (cm)	ろ過 速度 (m/d)	ろ過 水量 (m ³)	洗浄 水量比 (%)	原水 濁度 (mg/l)	処理水 濁度 (mg/l)	濁度 除去率 (%)	濁度 捕捉量 (kg)	濁度 捕捉率 (kg/m ³ /回)	水温 (℃)	原水 S-S (mg/l)	処理水 S-S (mg/l)	原水 BOD ₅ (mg/l)	処理水 BOD ₅ (mg/l)	原水 T-P (mg/l)	処理水 T-P (mg/l)
59	3	3	5	023	83	191	220	4202	255	135-393 (300)	30	70	98	57	40	117	93							
	4	"	"	"	"	"			"	"	"		52	23	56	87								
	5	"	"	"	"	"	83	1585	"	"	288	55	60	15	75	130	156							
	6	"	"	"	"	"	146	2789	"	"	30	93	64	24	63	120	82		5.5	3.9				
	7	"	"	"	"	"	123	2349	"	"	"	7.8	65	26	60	117	95	152						
	9	"	"	"	"	"	156	2980	"	"	"	9.9	50	25	50	75	48							
	10	"	"	"	"	"	204	3896	"	"	"	65	54	25	54	87	62							
	11	"	"	"	"	"			"	"	"		23	10	57	39								
	12	"	"	"	"	"	70	1337	"	"	288	46	欠測	10	—	—	—							
	13	"	"	"	"	"	50	955	"	"	30	32	29	14	52	45	90	15.3	43	13	65	42		
	14	"	"	"	"	"	48	917	"	"	"	31	26	12	54	42	88							
	15	"	"	"	"	"	82	1566	"	"	"	52	43	17	60	78	95							
	16	"	"	"	"	"	124	2368	"	"	288	82	118	50	58	196	158							
	17	"	"	"	"	"	149	2846	"	"	30	47	34	15	56	57	68							
	18	"	"	"	"	"			"	"	"		23	08	65	45								
	19	"	"	"	"	"	157	2999	"	"	"	51	29	10	66	57	67							
	20	"	"	"	"	"			"	"	288		27	10	63	49								
	22	"	"	"	"	"	98	1872	"	"	30	62	35	17	51	54	55							
	23	"	"	"	"	"	113	2158	"	"	"	72	60	3.8	37	66	58	155	110	3.4				
	24	"	"	"	"	"	242	4622	"	"	"	79	42	24	43	54	32							
	25	"	"	"	"	"			"	"	288		16	08	50	23								
	27	"	"	"	"	"	148	2827	"	"	30	94	52	22	58	90	61							
	28	"	"	"	"	"	168	3209	"	"	"	107	59	24	59	105	63							
	29	"	"	"	"	"	139	2655	"	"	288	92	32	10	69	63	46	17.4	3.5	1.0	59	3.9		
	30	"	"	"	"	"	248	4737	"	"	30	158	35	08	77	81	33							
	31	"	"	"	"	"	120	2292	"	"	"	76	45	14	69	93	78							
4	1	"	"	"	"	"	121	2311	"	"	"	7.7	45	21	53	72	60							
	2	"	"	"	"	"	130	2483	"	"	288	86	50	20	60	86	66							
	3	"	"	"	"	"	158	3018	"	300	30	101	57	30	47	81	51	17.9	92	3.4				
	4	"	"	"	"	"	116	2216	"	"	"	7.4	51	17	41	102	88							
	6	"	"	"	"	"	71	1356	"	"	"	4.5	33	11	67	66	93							
	7	"	"	"	"	"	58	1108	"	"	188	59	31	09	71	41	71							

表-16 長毛ろ過データシート (A = 0.1 m²) Ⅲ

年	月	日	回転数 (rpm)	洗浄時間 (min)	洗浄流量 (l/min)	洗浄水量 (l/回)	洗浄回数 (回)	洗浄水量 (l)	設定 △H (cm)	ろ過速度 (m/d)	ろ過水量 (m ³)	洗浄水量比 (%)	原水濁度 (mg/l)	処理水濁度 (mg/l)	濁度除去率 (%)	濁度捕捉量 (kg)	濁度捕捉率 (kg/m ³ 回)	水温 (℃)	原水SS (mg/l)	処理水SS (mg/l)	原水BOD ₅ (mg/l)	処理水BOD ₅ (mg/l)	原水T-P (mg/l)	処理水T-P (mg/l)
59	5	21	5	023	83	191	104	1986	25.5	500	467	4.3	24	08	67	75	72							
		22	"	"	"	"	81	1547	"	"	479	32	4.1	1.5	63	125	154	21.5	6.7	4.0	11.7	10.7		
		23	"	"	"	"	175	3343	"	"	50	6.7	5.5	2.0	64	175	10.0							
		24	"	"	"	"	174	3323	"	"	"	6.6	4.1	1.3	68	140	8.0							
		25	"	"	"	"	121	2311	"	"	479	4.8	3.2	1.0	69	105	8.7							
		26	"	"	"	"	237	4527	"	"	50	4.5	2.7	0.7	74	100	7.6							
		27	"	"	"	"			"	"	"		2.2	0.6	73	80								
		28	"	"	"	"	121	2311	"	"	479	4.8	3.1	0.8	74	110	9.1							
		29	"	"	"	"	107	2044	"	"	438	4.7	2.7	0.8	70	83	7.8	20.6	4.1	2.0				
		30	"	"	"	"	210	4011	"	"	50	8.0	3.4	1.1	68	115	5.5							
		31	"	"	"	"	363	6933	"	"	479	14.5	3.5	1.3	63	105	2.9							
6	1		"	"	"	"	430	8213	"	"	50	16.4	5.6	2.1	63	175	4.1							
	2		"	"	"	"	1286	24567	"	"	"	24.6	7.6	3.2	58	220	3.0							
	3		"	"	"	"			"	"	"		4.8	1.5	69	165								
	4		"	"	"	"	622	11880	"	"	479	24.8	5.1	1.5	71	172	2.8							
	5		"	"	"	"	487	9302	"	"	50	18.6	7.1	2.7	62	220	4.5	23.6	12.4	4.7	15.6	10.4		
	6		"	"	"	"	468	8939	"	"	"	17.9	12.0	5.0	58	350	7.5							
	7		"	"	"	"	328	6265	"	"	479	13.1	18.1	6.4	65	560	17.1							
	8		"	"	"	"	205	3916	"	"	50	7.8	5.7	2.6	54	155	7.6							
	9		"	"	"	"	487	9302	"	"	"	16.1	2.0	0.6	70	70	3.1							
	10		"	"	"	"			"	"	479		2.1	0.4	81	81								
8	14		"	"	"	"	52	993	"	"	50	2.0	1.6	0.7	56	45	8.7	26.4	2.7	0.6	4.6	1.4		
	15		"	"	"	"	72	1375	"	"	41.7	3.3	1.6	0.8	50	33	4.6							
	16		"	"	"	"	166	3171	"	"	479	6.6	2.6	1.1	58	72	4.3							
	17		"	"	"	"	8	153	"	300	25	0.6	3.3	1.4	58	48	5.94							
	18		"	"	"	"	85	1624	"	"	30	2.8	2.7	1.3	52	42	7.7							
	19		"	"	"	"			"	"	288		2.1	1.3	38	23								
	21		"	"	"	"	40	764	"	"	30	2.5	2.7	1.6	41	33	8.3	26.6	3.6	1.6	5.4			
	22		"	"	"	"	73	1394	"	"	"	4.6	2.6	2.0	23	18	2.5							
	23		"	"	"	"	91	1738	"	"	288	6.0	2.2	1.6	27	17	1.9							
	24		"	"	"	"	69	1318	"	"	30	4.4	3.2	2.6	19	18	2.6							

表-16 長毛ろ過データシート (A = 0.1 m²) 02

年	月	日	回転 回数 (rpm)	洗 浄 時 間 (min)	洗 浄 量 (l/min)	洗 浄 量 (l/回)	洗 回 数 (回)	洗 浄 量 (l)	設 定 △H (cm)	ろ 過 速 度 (m/d)	ろ 過 水 量 (m ³)	洗 浄 水 量 比 (%)	原 水 濁 度 (mg/l)	処理 水 濁 度 (mg/l)	濁 度 除 去 率 (%)	濁 度 捕 捉 量 (kg)	濁 度 捕 捉 率 (kg/m ³ 回)	水 温 (℃)	原 水 SS (mg/l)	処理水 SS (mg/l)	原 水 BOD ₅ (mg/l)	処理水 BOD ₅ (mg/l)	原 水 T-P (mg/l)	処理水 T-P (mg/l)			
59	10	11	5	023	83	191	14	267	25.5	300	288	09	5.5	23	58.0	92	658										
		12	"	"	"	"	11	210	"	"	25	08	5.7	27	53.0	75	682		11.5	32	10.7	3.8					
		13	"	"	"	"	46	879	"	"	30	15	6.1	27	56.0	102	389										
		14	"	"	"	"			"	27.5	5.2		24	54.0	77												
		16	"	"	"	"	9	172	"	"	25	07	6.5	32	51.0	83	917	22.2	10.0	5.5	11.3						
		17	"	"	"	"	18	344	"	"	30	1.1	6.2	3.3	47.0	87	483										
		18	"	"	"	"	15	287	"	"	22.5	1.3	6.1	3.1	49.0	68	450										
		23	"	"	"	"	49	936	"	"	25	3.7	4.1	2.7	34.0	35	7.1		12.5	5.4	14.3	6.4	1.99	0.99			
		26	"	"	"	"	9	172	"	"	"	07	5.3	18	66.0	88	97.2										
		27	"	"	"	"	16	306	"	"	30	05	5.1	1.7	67.0	102	1196										
		28	"	"	"	"			"	28.8	4.5		1.4	69.0	89												
		30	"	"	"	"	57	1089	"	"	26.3	4.1	2.3	1.9	17.4	11	18		15.6	5.3	5.5		1.61	0.85			
11	1	1	"	"	"	"	78	1490	"	"	"	5.7	2.4	2.3	4.2	3	03			6.4				1.27	1.01		
		2	"	"	"	"	31	592	"	"	30	07	2.5	1.5	40.0	30	310										
		3	"	"	"	"			"	"	2.1		1.0	52.4	33												
		4	"	"	"	"			"	"	2.2		1.1	50.0	33												
		5	"	"	"	"			16	306	"	"	28.8	1.1	2.9	1.7	41.4	35	216								
		6	"	"	"	"	11	210	"	"	30	07	2.8	1.5	46.4	39	355		13.2	5.1	4.5	3.8	1.29	0.95			
		7	"	"	"	"	60	1146	"	"	26.3	4.4	2.9	1.8	37.9	29	4.8	21.7									
		9	"	"	"	"	15	287	"	"	22.5	1.3	2.8	1.4	50.0	32	210										
		10	"	"	"	"	61	1165	"	"	30	20	2.8	1.0	64.3	54	159										
		11	"	"	"	"			"	28.8	2.1		0.6	71.4	43												
		13	"	"	"	"	49	936	34.5	500	396	2.4	6.2	2.0	67.7	166	339	19.9	11.5	4.5	5.7						
		14	"	"	"	"	103	1967	"	"	50	3.9	6.6	2.4	63.6	210	20.4										
		15	"	"	"	"	61	1165	"	"	29.2	4.0	6.3	2.4	61.9	114	18.7										
		16	"	"	"	"	103	1967	30.0	"	41.7	4.7	6.2	2.5	59.7	154	150										
		17	"	"	"	"	270	5157	"	"	50	61	6.4	2.7	57.8	185	113										
		18	"	"	"	"			"	34.4	6.0		2.5	58.3	120												
		20	"	"	"	"	67	1280	25.5	"	41.7	3.1	6.5	2.7	58.5	158	23.7	20.3	15.0	7.1	5.9	5.5					
		21	"	"	"	"	110	2101	"	"	47.9	4.4	7.3	2.9	60.3	211	19.2										
		27	"	"	"	"	107	2044	30.0	600	50	4.1	6.9	2.9	58.0	200	18.7	18.1	12.5	60	3.7						
		28	"	"	"	"	178	3400	"	"	60	5.7	7.9	3.2	59.5	282	15.8										

59	11	29	5	023	83	19.1	198	3782	300	600	575	66	78	33	577	259	131								
	12	11	"	"	"	"	117	2235	345	650	542	41	65	30	538	190	162	185	85	30	36				
		12	"	"	"	"	187	3572	"	"	65	55	72	33	542	254	136								
		13	"	"	"	"	230	4393	"	"	623	71	76	35	539	255	111								
		14	"	"	70	16.1	87	1401	300	600	50	28	75	32	573	215	247								
		15	"	"	"	"	266	4283	"	"	60	36	78	35	551	258	188								
		16	"	"	"	"			"	"	575		75	33	560	242									
		18	"	"	80	18.4	83	1527	"	"	50	31	74	33	554	205	247		85	63	39	31			
		19	"	"	"	"	111	2042	"	"	55	37	84	36	571	264	238	156							
		20	"	"	"	"	127	2337	"	"	575	41	81	35	568	265	208								
		21	"	"	90	20.7	76	1573	"	"	50	31	86	38	558	240	316								
		22	"	"	"	"	218	4513	"	"	60	38	90	42	533	288	240								
		23	"	"	"	"			"	"	575		81	40	506	236									
		25	"	"	100	23.0	74	1702	"	"	50	34	90	42	533	240	324	158	105	100	48				
		26	"	"	"	"	33	759	"	"	20	38	92	41	554	102	309								
60	1	11	"	"	70	16.1	268	4315	"	"	50	86	223	208	67	75	28								
		12	"	"	"	"	148	2383	"	"	60	40	162	149	80	78	53								
		16	7	015	"	10.5	142	1491	"	"	50	30	83	44	470	195	137	139	9.0	93	55	57			
		17	"	"	"	"	609	6395	"	"	575	111	81	44	457	213	35								
		18	9	012	"	8.4	544	4570	"	"	50	91	82	48	415	170	31								
		19	"	"	"	"	369	3100	"	"	60	28	82	39	524	258	134								
		20	"	"	"	"			"	"	50		82	35	573	235									
		22	3	037	"	25.9	103	2668	"	"	50	53	88	37	580	255	248	15.5	140	135	84				
		23	"	"	"	"	133	3445	"	"	60	57	91	34	626	342	257								
		24	"	"	"	"	95	2461	"	"	40	62	96	欠測	—	—	—								
		25	6	"	"	"	67	1735	"	"	50	35	104	48	538	280	418								
		26	"	"	"	"	173	4481	"	"	60	40	87	45	483	252	285								
		27	"	"	"	"			"	"	525		87	41	529	242									
		29	9	"	"	"	403	10438	"	"	50	209	96	54	438	210	52		9.5	13.3	7.7	9.5			
	2	1	"	"	"	"	73	1891	"	"	50	38	94	52	467	210	288								
		2	"	"	"	"	183	4740	"	"	60	40	92	49	467	258	157								
		3	"	"	"	"			"	"	575		99	49	505	288									
		5	3	"	"	"	131	3393	"	"	50	68	98	40	592	290	221	15.1	13.5	10.8	5.5				
		6	"	"	"	"	167	4325	"	"	60	72	106	4.4	585	372	223								

表-16 長毛ろ過データシート (A = 0.1 m²) 03

年	月	日	回転数 (rpm)	洗浄時間 (min)	洗浄流量 (L/min)	洗浄水量 (L/回)	洗浄回数 (回)	洗浄水量 (L)	設定 △H (cm)	ろ過 速度 (m/d)	ろ過 水量 (m ³)	洗浄 水量比 (%)	原水 濁度 (mg/L)	処理水 濁度 (mg/L)	濁度 除去率 (%)	濁度 捕捉量 (kg)	濁度 捕捉率 (kg/m ³ /回)	水温 (℃)	原水 SS (mg/L)	処理水 SS (mg/L)	原水 BOD ₅ (mg/L)	処理水 BOD ₅ (mg/L)	原水 T-P (mg/L)	処理水 T-P (mg/L)
60	2	7	3	037	70	259	38	984	30.0	600	15	66	110	45	59.1	98	25.7							
		19	5	023	"	161	141	2270	"	"	50	45	92	4.4	522	240	17.0	12.7	115	8.8	5.1			
		20	"	"	"	"	208	3349	"	"	60	3.9	101	5.0	505	306	14.7							
		21	"	"	"	"	180	2898	"	"	47.5	6.1	104	4.2	596	295	16.4							
		26	"	"	"	"	155	2496	"	"	50	5.0	90	3.5	61.1	275	17.7	14.8	105	12.5	8.2	9.3		
		27	"	"	"	"	215	3462	"	"	60	5.8	98	3.6	63.3	372	17.3							
		28	"	"	"	"	153	2463	"	"	41.9	5.9	94	3.9	58.5	230	15.1							
3		1	"	"	"	"	169	2721	"	"	50	5.4	9.9	4.1	58.6	290	17.2							
		2	"	"	"	"	357	5748	"	"	60	5.7	9.8	3.7	62.2	366	17.0							
		3	"	"	"	"			"	"	40		9.7	3.7	61.9	240								
		5	"	"	"	"	154	2479	"	"	50	5.0	10.6	4.5	57.5	305	19.8	16.0	17.5	11.3	9.9			
		6	"	"	"	"	222	3574	"	"	60	6.0	12.2	4.7	61.5	450	20.3							
		7	"	"	"	"	91	1465	"	"	20	7.3	11.7	4.9	58.1	136	14.9							
		8	"	"	"	"	199	3204	"	"	50	6.4	11.9	4.8	59.7	355	17.8							
		9	"	"	"	"	338	5442	"	"	60	6.8	11.8	4.9	58.5	414	16.5							
		10	"	"	"	"			"	"	20		11.6	4.4	62.1	144								
		12	"	"	"	"	208	3349	"	"	50	6.7	11.2	4.7	58.0	325	15.6	15.5	16.5	9.3	11.9	9.9		
		13	"	"	"	"	272	4379	"	"	60	7.3	11.5	4.5	60.9	420	15.4							
		14	"	"	"	"	115	1852	"	"	25	7.4	10.0	4.7	53.0	133	11.5							
		15	"	"	"	"	215	3462	"	"	50	6.9	9.7	5.1	47.4	230	10.7							
		16	"	"	"	"	440	7084	"	"	60	7.9	10.2	4.9	52.0	318	10.9							
		17	"	"	"	"			"	"	30		9.8	4.4	55.1	162								
		19	"	"	"	"	183	2946	"	"	50	5.9	9.1	4.7	48.4	220	12.0	14.9	15.0	6.7	11.0			
		20	"	"	"	"	380	6118	"	"	60	6.3	8.7	4.4	49.4	258	11.3							
		21	"	"	"	"			"	"	37.5		8.8	4.2	52.3	173								
		22	"	"	"	"	211	3397	"	"	50	6.8	8.4	4.3	48.8	205	9.7							
		23	"	"	"	"	652	10497	"	"	60	10.5	8.6	4.4	48.8	252	6.6							
		24	"	"	"	"			"	"	40		8.8	4.3	51.1	180								
		26	"	"	"	"	109	1755	"	"	50	3.5	8.4	3.5	58.3	245	22.5	16.7	19.5	5.8	15.2	4.7		
		27	"	"	"	"	33	5313	"	"	15	35.4	8.9	3.3	62.9	84	25.5							
		30	"	"	"	"	183	2946	"	"	57.5	2.6	8.8	4.8	45.5	230	28.0							
		31	"	"	"	"			"	"	57.5		8.9	4.0	55.1									

60	4	2	5	023	70	16.1	77	1,240	30.0	600	50	25	86	4.1	523	225	292	17.2	180	73	85	95	1.42	128
		3	"	"	"	"	91	1,465	"	"	60	24	82	38	537	264	290							
		4	"	"	"	"	100	1,610	"	"	575	28	94	46	511	276	276							
		5	"	"	"	"	336	5,410	"	"	50	108	95	46	516	245	7.3							
		6	"	"	"	"	1325	21,333	"	"	60	182	83	41	506	252	3.6							
		7	"	"	"	"			"	"	575		76	38	500	219								
		9	"	"	"	"	511	8,227	"	300	225	366	78	34	564	99	1.9		17.0	54	8.7	39	185	169
		10	"	"	"	"	43	692	"	"	53	131	84	35	583	26	6.0							
		11	"	"	"	"	181	2,914	"	600	55	53	76	33	566	237	13.1							
		12	"	"	"	"	856	13,782	"	"	60	230	199	67	663	792	93							
		16	"	"	"	"	710	11,431	"	"	475	241	109	38	651	337	4.8	18.7	160	7.8	21.8	121		
		17	"	"	"	"	898	14,458	"	"	506	286	109	39	642	354	3.9							
		18	"	"	"	"	839	13,508	"	"	55	246	104	33	683	391	4.7							
		19	"	"	"	"	732	11,785	"	"	375	314	92	17	815	281	3.8							
		20	"	"	"	"	1,713	27,579	"	"	55	127.2	95	36	621	325	3.1							
		21	"	"	"	"			"	"	463		68	23	662	208								
		23	"	"	"	"	893	14,377	"	"	55	261	84	27	679	314	3.5	20.0	10.0	4.4	19.0	10.6	14.0	142
		24	"	"	"	"	935	15,054	"	"	444	33.9	81	27	667	240	2.6							
		25	"	"	"	"	711	11,447	"	"	55	20.8	82	28	659	297	4.2							
		26	"	"	"	"	703	11,318	"	"	413	27.4	85	26	694	244	3.5							
		27	"	"	"	"	1,770	28,497	"	"	575	125.6	83	28	663	316	3.2							
		28	"	"	"	"			"	"	538		68	23	662	242								
		30	"	"	"	"	1,006	16,197	"	"	575	28.2	111	40	640	408	4.1	20.6	20.5	7.8	18.7	9.0		
5	1	"	"	"	"	"	533	8,581	"	"	238	36.1	>122	33	730	212	4.0							
	2	"	"	"	"	"	1,802	29,012	"	"	50	128.3	87	3.1	644	280	3.3							
	3	"	"	"	"	"			"	"	52.5		89	30	663	310								
	4	"	"	"	"	"	2,708	43,599	"	"	57.5	139.6	77	26	662	293	1.8							
	5	"	"	"	"	"			"	"	52.5		5.9	22	627	194								
	7	"	"	"	"	"	1,593	25,647	"	"	575	44.6	291	3.1	893	1,495	9.4	21.3	8.0	6.6	5.0	8.0	13.5	14.5
	8	"	"	"	"	"	1,019	16,406	"	"	344	47.7	88	29	670	203	2.0							
	9	"	"	"	"	"	1,512	24,343	"	"	575	42.3	77	28	636	282	1.9							
	10	"	"	"	"	"	1,373	22,105	"	"	469	47.1	75	27	640	225	1.6							
	11	"	"	"	"	"	3,991	64,255	"	785,270 (600)	569	155.9	64	23	641	233	1.1							
	12	"	"	"	"	"			"	"	581		50	17	660	192								

表-16 長毛ろ過データシート (A = 0.1 m²) 00

年	月	日	回転 回数 (rpm)	洗浄 時間 (min)	洗浄 流量 (l/min)	洗浄 水量 (l/回)	洗浄 回数 (回)	洗浄 水量 (l)	設定 △H (cm)	ろ過 速度 (m/d)	ろ過 水量 (m ³)	洗浄 水量比 (%)	原水 濁度 (mg/l)	処理水 濁度 (mg/l)	濁度 除去率 (%)	濁度 捕捉量 (kg)	濁度 捕捉率 (kg/m ³ /回)	水温 (℃)	原水 SS (mg/l)	処理水 SS (mg/l)	原水 BOD ₅ (mg/l)	処理水 BOD ₅ (mg/l)	原水 T-P (mg/l)	処理水 T-P (mg/l)
60	5	14	5	023	70	161	1578	25406	300	600	575	442	64	24	625	230	1.5	21.2	6.0	43	4.3	4.7	130	122
		15	"	"	"	"	1697	27322	"	"	"	475	65	20	692	259	1.5							
		16	"	"	"	"	1531	24649	"	"	"	429	63	1.9	698	253	1.7							
		17	"	"	"	"	1875	30188	"	"	"	525	67	1.9	716	276	1.5							
		18	"	"	"	"	3812	61372	"	"	"	522	53	1.6	698	213	1.0							
		19	"	"	"	"			"	"	60		40	1.2	700	168								
		21	"	"	"	"	1509	24295	"	"	575	423	63	1.7	730	265	1.8	22.1	4.0	4.7	51	4.3	199	1.97
		22	"	"	"	"	1984	31942	"	"	60	532	58	1.8	690	240	1.2							
		23	"	"	"	"	634	10207	"	"	175	583	48	1.6	667	56	0.9							
		24	"	"	"	"	5033	81031	"	"	575	533	48	1.5	688	190	0.9							
		25	"	"	"	"			"	"	60		48	1.6	667	192								
		26	"	"	"	"			"	"	344		40	1.3	675	93								
		28	"	"	"	"	716	11528	"	"	575	200	60	1.8	700	242	3.4	22.3	6.8	4.8	11.6	16.1	-	0.76
		29	"	"	"	"	1377	22170	"	"	60	370	55	1.7	691	228	1.7							
		30	"	"	"	"	753	12123	"	"	275	441	49	1.5	694	94	1.2							
		31	"	"	"	"	1109	17855	"	"	575	311	53	1.7	679	207	1.9							
6	1	"	"	"	"	"	2787	44871	"	"	60	449	48	1.5	688	198	1.2							
	2	"	"	"	"	"			"	"	40		45	1.4	689	124								
	4	"	"	"	"	"	1490	23989	"	"	575	417	60	1.8	700	242	1.6	23.3	14.5	4.4	16.6	12.8	0.52	0.36
	5	"	"	"	"	"	2185	35179	"	"	60	586	61	1.9	689	252	1.2							
	6	"	"	"	"	"	1104	17774	"	"	238	747	48	1.6	667	76	0.7							
	7	"	"	"	"	"	2875	46288	"	"	55	842	58	1.5	741	237	0.8							
	13	"	"	"	"	"	1125	18113	"	"	575	315	51	1.4	725	213	1.9							
	14	"	"	"	"	"	1855	29866	"	"	"	519	53	1.5	717	219	1.2							
	15	"	"	"	"	"	3034	48847	"	"	"	425	49	1.4	714	201	1.2							
	16	"	"	"	"	"			"	"	"		41	1.1	732	173								
	18	"	"	"	"	"	1125	18113	"	"	"	315	50	1.3	740	213	1.9		7.3	5.3	50		0.88	0.59
	19	"	"	"	"	"	1366	21993	"	"	"	382	51	1.6	686	201	1.5	22.7						
	22	3	037	85	315	1091	34367	302	"	"	"	302	44	1.5	659	167	29							
	23	"	"	"	"				"	"	563		40	1.3	675	152								
	29	"	"	100	37	262	9694	89	"	"	575	89	55	1.7	691	219	15.8							
	30	"	"	"	"				"	"	513		55	1.7	691	195								

60	7	2	3	037	100	37	282	10434	345	650	623	167	70	20	714	312	110	223	120	46	45		110	095
		3	"	"	"	"	184	6808	"	"	305	223	62	22	645	122	66							
		4	"	"	85	315	493	15530	"	"	623	249	57	23	596	212	43							
		5	"	"	"	"	336	10584	"	"	332	319	50	18	640	106	32							
		6	"	"	70	259	2465	63844	"	"	623	539	51	21	588	187	14							
		7	"	"	"	"			"	"	562		44	18	591	146								
		9	"	"	100	37	190	7030	"	600	575	122	49	20	592	167	88	241	113	36	36		094	078
		10	"	"	"	"	249	9213	"	"	431	214	57	25	561	138	55							
		11	6	"	"	"	156	5772	"	"	575	100	56	27	518	167	107							
		12	"	"	"	"	207	7659	"	"	413	185	53	22	585	128	62							
		13	9	"	"	"	362	13394	"	"	575	137	53	24	547	167	83							
		14	"	"	"	"			"	"	406		55	22	600	134								
		16	"	013	"	13	530	6890	"	"	575	120	57	26	544	178	34	246	90	40	51		081	079
		17	"	"	"	"	547	7111	"	"	30	237	50	20	600	90	16							
		18	6	019	"	19	412	7828	"	"	575	136	46	20	565	150	36							
		19	"	"	"	"	373	7087	"	"	263	269	41	17	585	63	17							
		20	9	013	"	13	954	12402	"	"	575	156	45	19	578	150	22							
		21	"	"	"	"			"	"	219		46	17	630	64								
		23	6	037	"	37	253	9361	300	"	575	163	61	22	640	224	89	258	120	33	151		081	050
		24	"	"	"	"	160	5920	"	"	219	270	53	18	660	77	48							
		27	"	"	"	"	355	13135	"	"	575	177	47	19	596	161	58							
		28	"	"	"	"			"	"	169		42	16	619	44								
		30	"	"	"	"	570	21090	"	"	575	367	60	20	667	230	40	269	213	41	213	102	117	048
		31	"	"	"	"	244	9028	"	"	156	579	54	17	685	58	24							
8	1	"	"	"	"	"	885	32745	345	"	575	569	46	18	609	161	18							
	2	"	"	"	"	"	365	13505	"	"	163	829	55	17	691	62	17							
	3	"	"	"	"	"	1269	46953	"	"	575	1626	43	17	605	150	16							
	4	"	"	"	"	"			"	"	175		42	14	667	49								
	6	"	"	"	"	"	761	28157	"	"	575	490	47	19	596	161	21	270	108	46	107	42	086	041
	7	"	"	"	"	"	490	18130	"	"	25	725	38	12	684	65	13							
	8	"	"	"	"	"	562	20794	"	"	575	49	42	14	667	161	29							
	9	"	"	"	"	"	495	18315	"	"	30	611	38	12	684	78	16							
	10	"	"	"	"	"	89	3293	"	"	575	40	43	13	698	173	277							
	11	"	"	"	"	"			"	"	256		40	11	725	74								

表-16 長毛ろ過データシート (A = 0.1 m²) 05

年	月	日	回転数 (rpm)	洗浄時間 (min)	洗浄流量 (L/min)	洗浄水量 (L/回)	洗浄回数 (回)	洗浄水量 (L)	設定 △H (cm)	ろ過速度 (m/d)	ろ過水量 (m ³)	洗浄水量比 (%)	原水濁度 (mg/L)	処理水濁度 (mg/L)	濁度除去率 (%)	濁度捕集量 (kg)	濁度捕集率 (kg/m ³ 回)	水温 (℃)	原水SS (mg/L)	処理水SS (mg/L)	原水BOD ₅ (mg/L)	処理水BOD ₅ (mg/L)	原水T-P (mg/L)	処理水T-P (mg/L)
60	8	13	6	0.37	100	37	64	2368	34.5	600	575	41	44	15	644	167	26.1		111	29	7.4	58	0.53	0.29
		14	"	"	"	"	30	1,110	"	"	219	5.1	4.1	12	70.7	64	21.2	27.5						
		15	"	"	"	"	64	2368	"	"	575	41	32	1.1	65.6	121	18.9							
		16	"	"	"	"	42	1,554	"	"	275	5.7	35	1.1	68.6	66	15.7							
		17	"	"	"	"	100	3,700	"	"	575	5.3	36	1.1	69.4	144	17.8							
		18	"	"	"	"			"	"	119		39	1.0	74.4	35								
		20	"	"	"	"	102	3,774	"	"	575	6.6	46	1.3	71.7	190	18.6	27.7	7.7	2.4	8.5	3.7	0.85	0.43
		21	"	"	"	"	54	1,998	"	"	25	8.0	3.9	1.1	71.8	70	13.0							
		22	"	"	"	"	88	3,256	"	"	575	5.7	38	1.2	68.4	150	17.0							
		23	"	"	"	"	52	1,924	"	"	275	7.0	34	1.1	67.6	63	12.2							
		24	"	"	"	"	149	5,513	"	"	575	6.7	35	1.2	65.7	132	13.1							
		25	"	"	"	"			"	"	244		37	1.1	70.3	63								
		27	"	"	"	"	84	3,108	"	"	575	5.4	4.3	1.4	67.4	167	19.9		8.7	2.8	8.2	7.1	0.90	0.45
		28	"	"	"	"	35	1,295	"	"	175	7.4	4.9	1.3	73.5	63	18.0	27.7						
		31	"	"	"	"	136	5,032	"	"	575	5.4	39	1.2	69.2	155	18.1							
9	1	1	"	"	"	"			"	"	35		35	0.9	74.3	91								
		3	"	"	"	"	72	2,664	"	"	388	6.9	4.9	1.3	73.5	140	19.4		19.2	3.1	32.3	4.6	1.26	0.42
		5	"	"	"	"	84	3,108	"	"	50	6.2	6.1	1.8	70.5	215	25.6	28.3						
		6	"	"	"	"	52	1,924	"	"	269	7.2	4.9	1.5	69.4	91	17.6							
		7	"	"	"	"	151	5,587	"	"	575	7.6	52	1.5	71.2	385	30.3							
		8	"	"	"	"			"	"	156		59	1.3	78.0	72								
		10	"	"	"	"	16	592	"	300	25	2.4	2.6	1.0	61.5	40	2.5	27.3	-	1.7	-	4.2	0.20	0.17
		11	"	"	"	"	29	1,073	"	"	30	3.6	2.9	0.9	69.0	60	20.7							
		12	"	"	"	"	32	1,184	"	"	"	3.9	3.4	1.1	67.6	69	21.6							
		13	"	"	"	"	11	407	"	"	88	14.6	2.6	0.9	65.4	15	13.6							
		14	"	"	"	"	101	3,737	"	"	288	4.2	34	0.9	73.5	72	20.5							
		15	"	"	"	"			"	"	30		2.9	0.8	72.4	63								
		16	"	"	"	"			"	"	"		3.2	0.8	75.0	72								
		17	"	"	"	"			"	"	113	6.9	2.8	0.8	71.4	23	10.8							
		20	"	"	"	"	25	925	"	"	288	3.2	3.4	1.0	70.6	69	27.6							
		21	"	"	"	"	69	2,553	"	"	30	4.5	3.3	0.9	72.7	72	9.3							
		22	"	"	"	"			"	"	266		3.1	0.7	77.4	64								

60	9	24	6	037	100	37	37	1369	345	300	288	4.8	43	1.2	72.1	89	24.1	23.9	-	15	-	18	0.83	0.74
		25	"	"	"	"	28	1036	"	"	225	4.6	4.7	1.1	76.6	81	28.9							
		27	"	"	"	"	37	1369	"	"	288	4.8	3.5	1.1	68.6	69	18.7							
		28	"	"	"	"	75	2775	"	"	30	4.6	3.1	0.9	71.0	66	18.4							
		29	"	"	"	"							3.2	0.8	75.0	72								
		30	"	"	"	"	19	703	"	"	131	5.4	2.6	0.7	73.1	25	13.1							
10	1	"	"	"	"	"	35	1295	"	"	288	4.5	3.8	1.0	73.7	81	23.0	23.5	-	1.7	-	2.5	0.68	0.63
	2	"	"	"	"	"	47	1739	"	"	"	6.0	4.6	1.1	76.1	101	21.4							
	3	"	"	"	"	"	86	3182	"	600	57.5	5.5	3.0	1.5	50.0	86	10.0							
	4	"	"	"	"	"	89	3293	"	"	"	5.7	2.6	1.2	53.8	81	9.0							
	5	"	"	"	"	"	122	4514	"	"	"	3.9	1.7	0.8	52.9	52	7.1							
	6	"	"	"	"	"							1.2	0.6	50.0	35								
	8	"	"	"	"	"	56	2072	"	"	"	3.6	1.7	0.9	47.1	46	8.2	23.3	2.3	1.3	5.6	5.6		0.66
	9	"	"	"	"	"	147	5439	"	"	60	4.6	2.0	1.1	45.0	54	5.6							
	10	"	"	"	"	"							1.2	0.7	41.7	29								
	12	"	"	"	"	"	429	15873	"	"	"	13.8	1.6	0.7	56.3	52	2.1							
	13	"	"	"	"	"							1.4	0.7	50.0	40								
	15	"	"	"	"	"	327	12099	"	"	"	21.0	2.1	1.2	42.9	52	1.6	23.2	5.3	2.6	9.8	6.1	1.59	1.72
	16	"	"	"	"	"	505	18685	"	"	"	32.5	3.0	1.6	46.7	81	1.6							
	19	"	"	"	"	"	787	29119	"	"	"	25.3	3.0	1.5	50.0	86	1.9							
	20	"	"	"	"	"							2.1	1.0	52.4	63								
	22	"	"	"	"	"	385	14245	"	"	"	24.8	2.6	1.6	38.5	58	1.5	22.3	4.5	2.1	13.2	6.8		13.2
	23	"	"	"	"	"	530	19610	"	"	"	34.1	3.0	1.8	40.0	69	1.3							
	24	"	"	"	"	"	348	12876	"	"	"	22.4	2.3	1.4	39.1	52	1.5							
	25	"	"	"	"	"	410	15170	"	"	"	26.4	2.1	1.2	42.9	52	1.3							
	26	"	"	"	"	"	490	18130	"	"	"	15.8	1.9	1.1	42.1	46	1.5							
	27	"	"	"	"	"							1.3	0.8	38.5	29								
	29	"	"	"	"	"	306	11322	"	"	"	19.7	3.9	1.9	51.3	115	3.8	21.3	16.6	2.4	26.6	5.9	1.29	0.79
	30	"	"	"	"	"	418	15466	"	"	"	26.9	2.5	1.2	52.0	75	1.8							
	31	"	"	"	"	"	415	15355	"	"	"	26.7	4.4	2.0	54.5	138	3.3							
11	1	"	"	"	"	"	535	19795	"	"	"	34.4	4.2	1.7	59.5	144	2.7							
	2	"	"	"	"	"	1096	40552	"	"	60	23.2	3.3	1.4	57.6	109	2.1							
	3	"	"	"	"	"							1.6	0.6	62.5	60								
	4	"	"	"	"	"							1.8	0.7	61.1	63								

表-16 長毛ろ過データシート (A = 0.1 m) 09

年	月	日	回転 回数 (rpm)	洗浄 時間 (min)	洗浄 流量 (ℓ/min)	洗浄 水量 (ℓ/回)	洗浄 回数 (回)	洗浄 水量 (ℓ)	設定 △H (cm)	ろ過 速度 (m/d)	ろ過 水量 (m³)	洗浄 水量比 (%)	原水 濁度 (mg/L)	処理水 濁度 (mg/L)	濁度 除去率 (%)	濁度 捕捉量 (kg)	濁度 捕捉率 (kg/m³/回)	水温 (℃)	原水 SS (mg/L)	処理水 SS (mg/L)	原水 BOD ₅ (mg/L)	処理水 BOD ₅ (mg/L)	原水 T-P (mg/L)	処理水 T-P (mg/L)
60	11	5	6	037	100	37	359	13283	34.5	600	57.5	231	40	16	600	138	3.8	21.1	7.7	3.6	13.4	8.8	-	1.77
		6	"	"	"	"	371	13727	"	"	"	239	31	12	613	109	2.9							
		7	"	"	"	"	378	13986	"	"	"	243	44	1.8	591	150	4.0							
		8	"	"	"	"	134	4958	"	"	17.5	283	32	1.2	625	35	2.6							
		9	"	"	"	"	890	32930	"	"	57.5	286	44	1.9	568	144	2.3							
		10	"	"	"	"			"	"	"		1.9	0.8	579	63								
		12	"	"	"	"	342	12654	"	"	"	220	4.3	1.9	558	138	4.0	20.4						
		13	"	"	"	"	490	18130	"	"	"	31.5	4.8	2.0	583	161	3.3							
		14	"	"	"	"	351	12987	"	"	"	22.6	4.8	2.0	583	161	4.6		4.4	3.7	10.8	9.0	1.67	1.98
		15	"	"	"	"	651	24087	"	"	"	43	4.3	1.7	605	150	2.3							
		16	"	"	"	"	1048	38776	"	"	"	33.7	35	1.2	65.7	132	2.1							
		17	"	"	"	"			"	"	"		23	0.7	69.6	92								
		19	"	"	"	"	15	555	"	"	"	1.0	30	1.6	46.7	81	53.7	20.6	2.3	3.0	4.7	6.4	-	1.11
		20	"	"	"	"	31	1147	"	"	"	2.0	27	1.4	48.1	75	24.1							
		21	"	"	"	"	30	1110	"	"	"	1.9	2.4	1.3	45.8	63	21.1							
		22	"	"	"	"	121	4477	"	"	60	2.5	21	1.0	52.4	66	11.8							
		23	"	"	"	"			"	"	"		12	0.6	50.0	36								
		24	"	"	"	"			"	"	57.5		13	0.6	53.8	40								
		26	"	"	"	"	22	814	"	"	"	1.4	21	1.1	47.6	58	26.1	19.0	8.9	2.3	8.9	5.2	1.42	1.34
		27	"	"	"	"	53	1961	"	"	"	3.4	29	1.6	44.8	75	14.1							
		28	"	"	"	"	117	4329	"	"	300	25	17.3	23	1.1	52.2	30	2.6	2.1	9.0				
		29	"	"	"	"	44	1628	"	"	28.8	5.7	23	1.7	26.1	17	3.9							
12	3	4	"	"	"	"	29	1073	"	600	57.5	1.9	2.6	1.4	46.2	69	23.8	18.3	3.5	4.3	12.9	8.1	-	1.40
		5	"	"	"	"	67	2479	"	"	"	4.3	3.4	1.7	50.0	98	14.6							
		6	"	"	"	"	214	7918	"	300	28.8	27.5	3.3	2.0	39.4	37	1.7		6.6	7.2			1.71	0.47
		7	"	"	"	"	240	8880	"	"	"	30.8	3.1	2.1	32.3	29	1.2							
		8	"	"	"	"	70	2590	"	600	57.5	2.3	2.0	1.6	20.0	23	4.9							
		9	"	"	"	"			"	"	"		1.2	1.0	16.7	12								
		10	"	"	"	"	41	1517	"	"	"	2.6	1.9	1.6	15.8	17	4.2	17.6	2.6	1.5	5.3	4.5	1.13	1.13
		11	"	"	"	"	83	3071	"	"	"	5.3	3.7	2.8	24.3	52	6.2							
		12	"	"	"	"	153	5661	"	300	28.8	19.7	3.3	3.6	8.3	9	0.6		5.1	10.8			1.81	0.69
		13	"	"	"	"	161	5957	"	"	"	20.7	4.0	4.6	13.0	17	1.1							

4. 代表的期間における濁度計記録集計表

月 日		~							
流 入 水		二 次 処 理 水							
汚過速度		500 m/日 定量・変動							
定量 (4/24~26)									
時 間		汚過圧力 cm	汚過速度 m/日	濁 度 計 mg/l					
				原 水		処 理 水			
10:00	11:00	225~25.5	500	4.2	4.5	2.8	2.9		
12:00	13:00	"	"	4.8	5.4	3.2	3.4		
14:00	15:00	"	"	6.0	5.4	3.5	3.2		
16:00	17:00	235~25.5	"	5.1	5.1	3.1	3.1		
18:00	19:00	225~25.5	"	5.1	5.1	3.0	3.0		
20:00	21:00	"	"	5.1	5.4	3.2	3.3		
22:00	23:00	"	"	5.7	6.0	3.4	3.6		
0:00	1:00	230~25.5	"	6.0	6.0	3.9	3.8		
2:00	3:00	235~25.5	"	5.7	5.7	3.8	3.9		
4:00	5:00	水位計故障	"	5.7	5.7	3.9	3.9		
6:00	7:00		"	6.0	6.0	4.0	4.0		
8:00	9:00		"	6.0	6.3	4.1	4.3		
平 均				500	⑤ 5.5	⑤ 3.5			
4/23~4/24									
/		水温	原水	℃	処理水		℃		
ドラム回転数		7 rpm	逆洗回数	1388回/日	逆洗水量		50 t/min		
設定△H		25.5 cm	洗浄時間	0.33 min	アルミ添加量		0 mg・Al/l		
					汚過継続日数		1日		
時 間		汚過時間 cm	汚過速度 m/日	濁 度 計 mg/l					
				原 水		処 理 水			
10:00	11:00	23.0~25.5	500	6.9	7.2	4.7	4.9		
12:00	13:00	"	"	5.7	5.4	4.3	4.2		
14:00	15:00	"	"	5.1	5.1	3.9	3.7		
16:00	17:00	"	"	5.1	5.1	3.5	3.5		
18:00	19:00	"	"	5.1	5.1	3.4	3.4		
20:00	21:00	"	"	5.1	5.1	3.3	3.2		
22:00	23:00	23.5~25.5	"	4.8	5.1	3.2	3.1		
0:00	1:00	"	"	5.1	4.8	3.1	2.8		
2:00	3:00	"	"	4.5	4.5	2.8	2.8		
4:00	5:00	"	"	4.5	4.5	2.7	2.7		
6:00	7:00	"	"	4.5	4.5	2.6	2.6		
8:00	9:00	"	"	4.5	4.5	2.5	2.5		
平 均			500	⑤ 5.1	⑤ 3.3				
4/24~4/25									
/		水温	原水	℃	処理水		℃		
ドラム回転数		7 rpm	逆洗回数	1 回/日	逆洗水量		50 t/min		
設定△H		25.5 cm	洗浄時間	0.33 min	アルミ添加量		0 mg・Al/l		
					汚過継続日数		1日		

月 日		~							
流入水		二 次 処 理 水							
汚過速度		500 m/日 定量・変動							
定量(4/26~27)									
時 間		汚過圧力 cm	汚過速度 m/日	濁 度 計 mg/l					
				原 水		処 理 水			
10:00	11:00	230~255	500	4.5	4.5	2.7	2.6		
12:00	13:00	235~255	"	4.5	4.2	2.5	2.4		
14:00	15:00	"	"	3.9	3.9	2.2	2.2		
16:00	17:00	"	"	3.6	3.6	2.0	1.9		
18:00	19:00	240~255	"	3.6	3.6	1.8	1.8		
20:00	21:00	235~255	"	3.6	3.6	1.7	1.7		
22:00	23:00	"	"	3.6	3.3	1.6	1.5		
0:00	1:00	240~255	"	3.0	3.3	1.5	1.4		
2:00	3:00	"	"	3.3	3.0	1.4	1.5		
4:00	5:00	"	"	3.0	2.9	1.4	1.4		
6:00	7:00	"	"	2.9	2.9	1.3	1.2		
8:00	9:00	235~245	"	2.9	2.9	1.1	1.1		
平 均			500	② 3.5		② 1.7			
4/25~4/26									
/		水温	原水	℃	処理水	℃			
ドラム回転数		7 rpm	逆洗回数	3687 回/日	逆洗水量	50 t/min			
設定△H		25.5 cm	洗浄時間	0.33 min	アルミ添加量	0 mg・Al/l			
							汚過継続日数 1日		
時 間		汚過時間 cm	汚過速度 m/日	濁 度 計 mg/l					
				原 水		処 理 水			
10:00	11:00	235~255	500	2.7	2.5	1.1	1.0		
12:00	13:00	230~255	"	2.4	2.4	0.9	0.8		
14:00	15:00	"	"	2.4	3.9	0.8	1.1		
16:00	17:00	235~255	"	2.4	2.4	0.8	0.8		
18:00	19:00	230~255	"	2.4	2.7	0.8	0.9		
20:00	21:00	"	"	3.0	3.3	1.0	1.1		
22:00	23:00	235~255	"	3.3	3.1	1.2	1.2		
0:00	1:00	水位計故障	"	3.2	3.3	1.3	1.4		
2:00	3:00		"	3.3	3.3	1.4	1.5		
4:00	5:00		"	3.3	3.6	1.6	1.7		
6:00	7:00	230~255	"	3.6	3.6	1.9	2.0		
8:00	9:00	235~255	"	4.2	5.1	2.3	2.8		
平 均			500	② 3.1		② 1.3			
4/26~4/27									
/		水温	原水	℃	処理水	℃			
ドラム回転数		7 rpm	逆洗回数	4883 回/日	逆洗水量	50 t/min			
設定△H		25.5 cm	洗浄時間	0.33 min	アルミ添加量	0 mg・Al/l			
							汚過継続日数 1日		

月 日		～					
流入水		二 次 処 理 水					
ろ過速度		400 m/日 定量・変動					
定量(5/6～5/8)							
時 間		ろ過圧力 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/ℓ			
				原 水		処 理 水	
10:00	11:00	235～255	400	3.3	3.3	1.2	1.4
12:00	13:00	240～255	〃	3.3	3.3	1.1	1.1
14:00	15:00	235～255	〃	3.3	3.3	1.1	1.1
16:00	17:00	〃	〃	3.6	3.6	1.2	1.2
18:00	19:00	240～255	〃	3.9	3.9	1.3	1.4
20:00	21:00	220～255	〃	3.9	4.2	1.4	1.6
22:00	23:00	235～255	〃	4.2	4.5	1.6	1.7
0:00	1:00	〃	〃	4.8	4.8	1.8	1.9
2:00	3:00	〃	〃	4.8	4.8	1.9	1.9
4:00	5:00	〃	〃	4.8	4.8	1.9	1.9
6:00	7:00	〃	〃	4.5	4.5	1.8	1.7
8:00	9:00	〃	〃	4.2	4.2	1.6	1.4
平 均			400	④ 4.1		④ 1.5	

5/6~5/7

/	水温	原水	℃	処理水	℃
ドラム回転数	7 rpm	逆洗回数	1,171 回/日	逆洗水量	50 ℓ/min
設定△H	25.5 cm	洗浄時間	0.17 min	アルミ添加量	0 mg・Al/ℓ

ろ過継続日数 1 日

時 間		ろ過時間 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/ℓ			
				原 水	水	処 理 水	
10:00	11:00	235~255	400	2.7	2.4	1.3	1.3
12:00	13:00	"	"	2.4	2.4	1.2	1.2
14:00	15:00	"	"	2.7	2.7	1.1	1.1
16:00	17:00	"	"	2.7	2.7	1.1	1.3
18:00	19:00	"	"	3.0	3.0	1.4	1.6
20:00	21:00	"	"	3.3	3.3	1.7	1.7
22:00	23:00	"	"	3.3	3.3	1.8	1.9
0:00	1:00	"	"	3.6	3.3	1.9	1.8
2:00	3:00	"	"	3.3	3.3	1.8	1.8
4:00	5:00	"	"	3.3	3.3	1.8	1.8
6:00	7:00	"	"	3.3	3.0	1.8	1.8
8:00	9:00	240~255	"	3.0	3.0	1.7	1.7
平 均			400	④ 3.0		④ 1.6	

5/7~5/8

/	水温	原水	20.6 ℃	処理水	20.6 ℃
ドラム回転数	7 rpm	逆洗回数	4873 回/日	逆洗水量	50 ℓ/min
設定△H	25.5 cm	洗浄時間	0.17 min	アルミ添加量	0 mg・Al/ℓ

ろ過継続日数 1 日

月 日		~					
流入水		二 次 処 理 水					
ろ過速度		400 m/日		定量・変動			
定量(5/8~5/10)							
時 間		ろ過圧力 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/ℓ			
				原 水		処 理 水	
10:00	11:00	235~255	400	3.3	3.3	1.8	1.8
12:00	13:00	"	"	3.3	3.3	1.8	1.7
14:00	15:00	230~255	"	3.3	3.1	1.6	1.5
16:00	17:00	240~255	"	3.3	3.3	1.4	1.5
18:00	19:00	"	"	3.7	4.2	1.7	1.9
20:00	21:00	"	"	4.2	4.5	2.1	2.3
22:00	23:00	"	"	4.8	4.8	2.6	2.7
0:00	1:00	"	"	5.1	5.1	2.8	2.8
2:00	3:00	"	"	5.1	5.4	2.8	2.9
4:00	5:00	"	"	5.4	5.7	3.0	3.1
6:00	7:00	"	"	5.4	5.4	3.2	3.1
8:00	9:00	"	"	5.7	5.7	3.2	3.2
平 均			400	④ 4.4		④ 2.4	

5/8~5/9

/	水温	原水	℃	処理水	℃
ドラム回転数	7 rpm	逆洗回数	— 回/日	逆洗水量	50 ℓ/min
設定△H	25.5 cm	洗浄時間	0.17 min	アルミ添加量	0 mg・Al/ℓ

ろ過継続日数 1 日

時 間		ろ過時間 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/ℓ			
				原 水	水	処 理 水	
10:00	11:00	240~250	400	6.0	6.3	3.7	3.7
12:00	13:00	"	"	6.6	6.3	3.9	3.9
14:00	15:00	"	"	6.3	6.0	3.8	3.5
16:00	17:00	"	"	6.0	6.0	3.3	3.2
18:00	19:00	"	"	5.7	6.0	3.2	3.2
20:00	21:00	"	"	5.7	5.7	3.2	3.3
22:00	23:00	"	"	5.7	5.7	3.2	3.0
0:00	1:00	"	"	5.4	5.4	3.0	2.5
2:00	3:00	"	"	5.1	4.8	2.3	2.2
4:00	5:00	"	"	4.8	4.5	2.2	2.0
6:00	7:00	"	"	4.5	4.2	1.9	1.6
8:00	9:00	"	"	3.9	3.9	1.5	1.3
平 均			400	④ 5.4		④ 2.9	

5/9~5/10

/	水温	原水	℃	処理水	℃
ドラム回転数	7 rpm	逆洗回数	4891 回/日	逆洗水量	50 ℓ/min
設定△H	25.5 cm	洗浄時間	0.17 min	アルミ添加量	0 mg・Al/ℓ

ろ過継続日数 1 日

月 日		～					
流入水		二 次 処 理 水					
ろ過速度		200 m/日		定量・変動			
定量(5/15～5/17)							
時 間		ろ過圧力 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原 水		処 理 水	
10:00	11:00	230～255	200	24	24	1.1	1.1
12:00	13:00	"	"	24	24	1.0	1.0
14:00	15:00	"	"	24	24	1.0	1.0
16:00	17:00	"	"	24	24	1.0	1.0
18:00	19:00	235～255	"	24	24	1.0	1.0
20:00	21:00	"	"	24	24	1.0	1.0
22:00	23:00	"	"	24	24	1.0	1.0
0:00	1:00	"	"	24	24	1.1	1.0
2:00	3:00	"	"	24	24	1.0	1.0
4:00	5:00	"	"	22	21	1.0	1.0
6:00	7:00	"	"	21	21	1.0	0.9
8:00	9:00	"	"	21	21	0.9	0.9
平 均			200	㊟ 23		㊟ 1.0	
5/14～5/15							
/		水温	原水	℃	処理水	℃	
ドラム回転数		7 rpm	逆洗回数	266 回/日	逆洗水量	50 l/min	
設定△H		25.5 cm	洗浄時間	0.17 min	アルミ添加量	0 mg・Al/l	
					ろ過継続日数 1 日		
時 間		ろ過時間 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原 水		処 理 水	
10:00	11:00	235～255	200	21	21	0.9	0.8
12:00	13:00	"	"	24	27	0.8	0.9
14:00	15:00	"	"	27	27	0.9	0.9
16:00	17:00	"	"	27	27	0.9	0.9
18:00	19:00	"	"	27	27	0.9	1.0
20:00	21:00	"	"	27	30	1.0	1.0
22:00	23:00	"	"	30	30	1.1	1.1
0:00	1:00	"	"	30	30	1.2	1.2
2:00	3:00	"	"	30	30	1.2	1.2
4:00	5:00	"	"	30	30	1.2	1.3
6:00	7:00	"	"	30	31	1.3	1.3
8:00	9:00	"	"	31	33	1.3	1.3
平 均			200	㊟ 28		㊟ 1.1	
5/15～5/16							
/		水温	原水	℃	処理水	℃	
ドラム回転数		7 rpm	逆洗回数	一 回/日	逆洗水量	50 l/min	
設定△H		25.5 cm	洗浄時間	0.17 min	アルミ添加量	0 mg・Al/l	
					ろ過継続日数 1 日		

月 日		～					
流入水		二 次 処 理 水					
ろ過速度		200m/日		定量・変動			
定量(5/17～5/18)							
時 間		ろ過圧力 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/ℓ			
				原 水		処 理 水	
10:00	11:00	235～255	200	3.3	3.6	1.3	1.3
12:00	13:00	"	"	3.6	3.9	1.2	1.2
14:00	15:00	"	"	3.3	3.6	1.1	1.0
16:00	17:00	"	"	3.1	3.0	1.0	0.9
18:00	19:00	"	"	3.0	3.0	0.9	0.8
20:00	21:00	"	"	2.7	2.5	0.8	0.8
22:00	23:00	"	"	2.4	2.4	0.7	0.8
0:00	1:00	"	"	2.4	2.4	0.7	0.8
2:00	3:00	"	"	2.4	2.7	0.8	0.9
4:00	5:00	"	"	2.7	2.4	0.9	0.8
6:00	7:00	"	"	2.4	2.2	0.8	0.8
8:00	9:00	"	"	2.1	2.4	0.7	0.7
平 均			200	㊸ 28		㊸ 0.9	
5/16～5/17							
/		水温	原水	℃	処理水	℃	
ドラム回転数		7 rpm	逆洗回数	901回/日	逆洗水量	50 ℓ/min	
設定△H		25.5 cm	洗浄時間	0.17 min	アルミ添加量	0 mg・Al/ℓ	
					ろ過継続日数 1 日		
時 間		ろ過時間 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/ℓ			
				原 水		処 理 水	
10:00	11:00	235～255	200	2.4	2.4	0.6	0.6
12:00	13:00	"	"	2.4	2.4	0.6	0.6
14:00	15:00	"	"	2.7	2.7	0.6	0.6
16:00	17:00	"	"	2.7	3.0	0.7	0.8
18:00	19:00	"	"	3.3	3.3	0.8	1.0
20:00	21:00	"	"	3.4	3.6	1.1	1.1
22:00	23:00	"	"	3.6	3.6	1.1	1.2
0:00	1:00	24.0～25.5	"	3.6	3.6	1.2	1.2
2:00	3:00	"	"	3.6	3.6	1.2	1.2
4:00	5:00	"	"	3.3	3.3	1.1	1.1
6:00	7:00	"	"	3.3	3.1	1.1	1.0
8:00	9:00	"	"	3.0	3.0	1.0	0.9
平 均			200	㊸ 3.1		㊸ 1.0	
5/17～5/18							
/		水温	原水	℃	処理水	℃	
ドラム回転数		7 rpm	逆洗回数	655回/日	逆洗水量	50 ℓ/min	
設定△H		25.5 cm	洗浄時間	0.17 min	アルミ添加量	0 mg・Al/ℓ	
					ろ過継続日数 1 日		

月 日		~					
流入水		二 次 処 理 水					
ろ過速度		500 m/日 定量・変動					
定量(5/18~5/20)							
時 間		ろ過圧力 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/ l			
				原 水		処 理 水	
10:00	11:00	230~255	500	3.0	3.6	3.0	2.4
12:00	13:00	245~255	"	3.3	3.3	3.3	2.3
14:00	15:00	"	"	校正	校正	校正	校正
16:00	17:00	"	"	"	"	"	"
18:00	19:00	"	"	3.3	3.3	2.1	2.1
20:00	21:00	"	"	3.2	3.2	2.0	2.0
22:00	23:00	"	"	3.0	3.0	2.1	2.0
0:00	1:00	"	"	3.0	3.0	1.9	1.9
2:00	3:00	240~255	"	3.0	2.8	1.8	1.8
4:00	5:00	"	"	2.7	2.7	1.7	1.6
6:00	7:00	"	"	2.7	2.7	1.5	1.5
8:00	9:00	"	"	2.7	2.7	1.4	1.3
平 均			500	㊟ 3.0		㊟ 1.9	
流量5/18 500m/日に変更 逆洗 10秒 5/18~5/19							
/		水温	原水	℃		処理水	℃
ドラム回転数		7 rpm	逆洗回数	2,622回/日		逆洗水量	50 l/min
設定ΔH		25.5 cm	洗浄時間	0.17 min		アルミ添加量	0 mg・Al/l

月 日		~						
流入水		二 次 処 理 水						
汚過速度		400 m/日 定量・変動						
定量(6/5~6/7)								
時 間		汚過圧力 cm	汚過速度 m/日	濁 度 計 mg/ l				
				原 水		処 理 水		
10:00	11:00	220~255	400	3.9	4.2	2.0	2.2	
12:00	13:00	"	"	3.3	3.3	1.6	1.6	
14:00	15:00	"	"	3.3	3.3	1.5	1.4	
16:00	17:00	"	"	3.3	3.1	1.3	1.2	
18:00	19:00	"	"	3.1	3.3	1.2	1.3	
20:00	21:00	215~255	"	3.3	3.3	1.3	1.3	
22:00	23:00	"	"	3.1	3.3	1.4	1.5	
0:00	1:00	220~255	"	3.3	3.3	1.5	1.3	
2:00	3:00	"	"	3.0	3.0	1.4	1.3	
4:00	5:00	"	"	3.0	2.7	1.3	1.3	
6:00	7:00	"	"	2.7	2.7	1.2	1.0	
8:00	9:00	220~255	"	2.7	3.0	1.0	1.0	
平 均			400	②	3.2	②	1.4	
6/5~6/6								
/ 水温		原水		℃		処理水		℃
ドラム回転数 7 rpm		逆洗回数		一回/日		逆洗水量 67 t/min		
設定△H 25.5 cm		洗浄時間 0.17 min		アルミ添加量 0 mg・Al/l				
						汚過継続日数		1日
時 間		汚過時間 cm	汚過速度 m/日	濁 度 計 mg/ l				
				原 水		処 理 水		
10:00	11:00	220~255	400	2.7	2.7	0.9	0.8	
12:00	13:00	"	"	2.7	2.7	0.8	0.8	
14:00	15:00	"	"	2.7	2.7	0.8	0.7	
16:00	17:00	215~255	"	3.0	3.0	0.7	0.8	
18:00	19:00	220~255	"	3.0	3.0	1.0	1.0	
20:00	21:00	"	"	3.0	3.0	1.0	1.0	
22:00	23:00	"	"	3.3	3.3	1.1	1.1	
0:00	1:00	"	"	3.0	3.0	1.0	0.9	
2:00	3:00	"	"	3.0	3.0	0.9	0.9	
4:00	5:00	"	"	3.0	3.0	1.0	0.9	
6:00	7:00	"	"	3.0	3.0	0.9	0.9	
8:00	9:00	220~255	"	3.0	3.0	0.9	0.8	
平 均			400	②	3.0	②	0.9	
6/6~6/7								
/ 水温		原水		℃		処理水		℃
ドラム回転数 7 rpm		逆洗回数 1,550回/日		逆洗水量 67 t/min				
設定△H 25.5 cm		洗浄時間 0.17 min		アルミ添加量 0 mg・Al/l				
						汚過継続日数		1日

月 日		~							
流入水		二 次 処 理 水							
汚過速度		400 m/日 定量・変動							
定量(6/8~6/10)									
時 間		汚過圧力 cm	汚過速度 m/日	濁 度 計 mg/ℓ					
				原 水		処 理 水			
10:00	11:00	245~25.5	400	3.0	3.0	2.0	1.8		
12:00	13:00	"	"	3.3	3.9	1.5	1.6		
14:00	15:00	"	"	3.6	3.6	1.6	1.6		
16:00	17:00	"	"	3.9	3.2	1.4	1.5		
18:00	19:00	"	"	4.2	3.9	1.5	1.5		
20:00	21:00	"	"	3.9	3.9	1.6	1.6		
22:00	23:00	"	"	3.9	3.9	1.5	1.6		
0:00	1:00	"	"	3.9	3.3	1.6	1.5		
2:00	3:00	250~25.5	"	3.3	3.3	1.4	1.4		
4:00	5:00	"	"	3.3	3.0	1.3	1.3		
6:00	7:00	"	"	3.0	3.0	1.3	1.2		
8:00	9:00	250~25.5	"	3.0	3.0	1.2	1.0		
平 均			400	② 3.5		② 1.5			
6/8~6/9 逆洗水量のみ 33ℓ/minに変更									
/		水温	原水	℃	処理水		℃		
ドラム回転数		7 rpm	逆洗回数	2,725回/日	逆洗水量		33 ℓ/min		
設定△H		25.5 cm	洗浄時間	0.17 min	アルミ添加量		0 mg・Al/ℓ		

月 日		~					
流入水		二 次 処 理 水					
ろ過速度		400 m/日		定量・変動			
定量(6/18~6/20)							
時 間		ろ過圧力 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/ℓ			
				原 水		処 理 水	
10:00	11:00	220~255	400	4.2	3.9	1.1	1.1
12:00	13:00	"	"	3.6	3.3	0.9	0.7
14:00	15:00	"	"	3.0	3.0	0.6	0.6
16:00	17:00	"	"	3.3	3.3	0.6	0.6
18:00	19:00	"	"	3.1	2.7	0.6	0.6
20:00	21:00	"	"	2.7	2.7	0.6	0.6
22:00	23:00	"	"	2.7	2.8	0.6	0.6
0:00	1:00	"	"	3.0	2.7	0.6	0.6
2:00	3:00	"	"	2.4	2.4	0.6	0.6
4:00	5:00	"	"	2.4	2.4	0.6	0.6
6:00	7:00	"	"	2.4	2.4	0.6	0.5
8:00	9:00	215~255	"	2.1	2.1	0.5	0.5
平 均			400	② 2.9		② 0.6	
6/18~6/19							
/		水温	原水	℃	処理水	℃	
ドラム回転数		7 rpm	逆洗回数	277回/日	逆洗水量	83 ℓ/min	
設定△H		25.5 cm	洗浄時間	0.17 min	アルミ添加量	0mg・Al/ℓ	

月 日		~						
流入水		二 次 処 理 水						
ろ過速度		400 m/日		定量・変動				
定量(6/20~22)								
時 間		ろ過圧力 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/ℓ				
				原 水		処 理 水		
10:00	11:00	220~255	400	21	21	0.6	0.6	
12:00	13:00	215~255	"	19	18	0.6	0.5	
14:00	15:00	"	"	18	18	0.5	0.5	
16:00	17:00	"	"	18	18	0.5	0.5	
18:00	19:00	"	"	18	18	0.5	0.5	
20:00	21:00	"	"	18	18	0.5	0.5	
22:00	23:00	"	"	18	18	0.5	0.5	
0:00	1:00	220~255	"	18	18	0.5	0.5	
2:00	3:00	"	"	18	18	0.5	0.5	
4:00	5:00	"	"	18	18	0.5	0.5	
6:00	7:00	"	"	18	18	0.5	0.5	
8:00	9:00	"	"	18	18	0.5	0.5	
平 均			400	② 1.8		② 0.5		
6/20~6/21								
/		水温	原水	℃	処理水			℃
ドラム回転数		7 rpm	逆洗回数	565回/日	逆洗水量			83 ℓ/min
設定△H		25.5 cm	洗浄時間	0.17 min	アルミ添加量			0mg・Al/ℓ
					ろ過継続日数			1日
時 間		ろ過時間 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/ℓ				
				原 水		処 理 水		
10:00	11:00	220~255	400	2.7	3.1	0.6	0.6	
12:00	13:00	210~255	"	2.7	3.3	0.5	0.6	
14:00	15:00	"	"	3.3	3.6	0.8	0.9	
16:00	17:00	"	"	4.2	4.2	1.0	1.4	
18:00	19:00	"	"	4.5	4.5	1.5	1.5	
20:00	21:00	"	"	4.5	4.5	1.5	1.5	
22:00	23:00	"	"	3.9	3.9	1.4	1.3	
0:00	1:00	"	"	3.6	3.3	1.3	1.2	
2:00	3:00	"	"	3.3	3.3	1.2	1.2	
4:00	5:00	"	"	3.0	3.0	1.0	1.0	
6:00	7:00	220~255	"	2.7	2.7	1.0	0.9	
8:00	9:00	"	"	2.7	2.4	0.9	0.8	
平 均			400	② 3.5		② 1.1		
6/21~6/22								
/		水温	原水	℃	処理水			℃
ドラム回転数		7 rpm	逆洗回数	283回/日	逆洗水量			83 ℓ/min
設定△H		25.5 cm	洗浄時間	0.17 min	アルミ添加量			0mg・Al/ℓ
					ろ過継続日数			1日

月 日		~					
流入水		二 次 処 理 水					
透過速度		400 m/日		定量・変動			
定量(7/2~7/4)							
時 間		透過圧力 cm	透過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原 水		処 理 水	
10:00	11:00	225~255	400	3.0	3.6	1.2	1.4
12:00	13:00	"	"	3.6	3.6	1.4	1.4
14:00	15:00	220~255	"	3.3	3.6	1.4	1.5
16:00	17:00	"	"	3.0	3.9	1.5	1.5
18:00	19:00	225~255	"	4.2	2.7	1.7	1.6
20:00	21:00	"	"	3.0	2.7	1.5	1.5
22:00	23:00	"	"	2.7	2.7	1.5	1.4
0:00	1:00	"	"	2.7	2.1	1.4	1.3
2:00	3:00	"	"	2.1	2.0	1.3	1.3
4:00	5:00	"	"	1.8	1.8	1.2	1.1
6:00	7:00	"	"	1.8	1.5	1.1	1.0
8:00	9:00	"	"	1.5	1.5	0.9	0.9
平 均			400	② 2.7		② 1.3	
7/1~7/2							
/		水温	原水	℃	処理水	℃	
ドラム回転数 10 rpm		逆洗回数 219回/日	逆洗水量 83 t/min				
設定△H 25.5 cm		洗浄時間 0.12 min	アルミ添加量 0 mg・Al/l				

月 日		~						
流入水		二 次 処 理 水						
透過速度		400 m/日		定量・変動				
定量(7/4~7/5)								
時 間		透過圧力 cm	透過速度 m/日	濁 度 計 mg/l				
				原 水		処 理 水		
10:00	11:00	225~255	400	1.5	1.5	1.0	0.9	
12:00	13:00	"	"	1.2	1.2	0.5	0.6	
14:00	15:00	"	"	1.2	1.5	0.5	0.6	
16:00	17:00	"	"	1.5	1.5	0.6	0.6	
18:00	19:00	"	"	1.5	1.2	0.7	0.7	
20:00	21:00	"	"	1.2	1.2	0.7	0.7	
22:00	23:00	"	"	1.2	1.5	0.7	0.7	
0:00	1:00	"	"	1.5	1.5	0.7	0.7	
2:00	3:00	"	"	1.2	1.2	0.7	0.7	
4:00	5:00	"	"	1.2	1.2	0.7	0.7	
6:00	7:00	"	"	1.2	1.2	0.7	0.8	
8:00	9:00	"	"	1.2	1.2	0.7	0.7	
平 均			400	② 1.3		② 0.7		
7/3~7/4								
/		水温	原水	℃	処理水			℃
ドラム回転数 10 rpm		逆洗回数		— 回/日	逆洗水量			83 t/min
設定△H 25.5 cm		洗浄時間		0.12 min	アルミ添加量			0 mg・Al/l
					透過継続日数			1 日
時 間		透過時間 cm	透過速度 m/日	濁 度 計 mg/l				
				原 水		処 理 水		
10:00	11:00	225~255	400	1.2	1.0	0.7	0.6	
12:00	13:00	"	"	1.0	0.9	0.6	0.6	
14:00	15:00	"	"	0.9	0.9	0.6	0.6	
16:00	17:00	230~255	"	0.9	0.9	0.6	0.6	
18:00	19:00	"	"	0.9	0.9	0.6	0.6	
20:00	21:00	225~255	"	0.9	0.9	0.7	0.7	
22:00	23:00	"	"	0.9	1.0	0.7	0.7	
0:00	1:00	"	"	1.0	0.9	0.7	0.7	
2:00	3:00	"	"	0.9	0.9	0.7	0.7	
4:00	5:00	230~255	"	0.9	0.9	0.7	0.7	
6:00	7:00	"	"	0.9	0.9	0.7	0.7	
8:00	9:00	"	"	0.9	0.9	0.7	0.8	
平 均			400	② 0.9		② 0.7		
7/4~7/5								
E系列終沈除藻の為停止								
/		水温	原水	℃	処理水			℃
ドラム回転数 10 rpm		逆洗回数		391 回/日	逆洗水量			83 t/min
設定△H 25.5 cm		洗浄時間		0.12 min	アルミ添加量			0 mg・Al/l
					透過継続日数			1 日

月 日		~						
流入水		二 次 処 理 水						
汚過速度		500m/日		定 量・変 動				
定 量 (7/29~7/31)								
時 間		汚過圧力 cm	汚過速度 m/日	濁 度 計 mg/l				
				原 水		処 理 水		
10:00	11:00	210~255	500	2.4	2.9	1.1	1.1	
12:00	13:00	"	"	3.0	3.0	1.0	1.0	
14:00	15:00	"	"	3.3	3.9	0.9	1.0	
16:00	17:00	"	"	3.3	4.2	1.0	1.0	
18:00	19:00	"	"	4.2	3.6	0.9	1.0	
20:00	21:00	"	"	3.3	3.0	0.9	0.9	
22:00	23:00	"	"	3.0	2.7	0.9	0.9	
0:00	1:00	"	"	2.4	2.4	0.9	0.9	
2:00	3:00	"	"	2.4	2.4	0.8	0.8	
4:00	5:00	"	"	2.1	2.1	0.8	0.8	
6:00	7:00	205~255	"	2.1	2.1	0.7	0.7	
8:00	9:00	"	"	2.1	2.1	0.7	0.7	
平 均			500	② 2.8		② 0.9		
7/29~7/30								
/		水温	原水	℃	処理水			℃
ドラム回転数		5 rpm	逆洗回数	255 回/日	逆洗水量			53 t/min
設定ΔH		25.5 cm	洗浄時間	0.23 min	アルミ添加量			0mg・Al/l
				汚過継続日数				1 日
時 間		汚過時間 cm	汚過速度 m/日	濁 度 計 mg/l				
				原 水		処 理 水		
10:00	11:00	205~255	500	2.4	2.4	1.0	1.0	
12:00	13:00	"	"	3.0	3.3	1.0	1.1	
14:00	15:00	"	"	4.2	4.2	1.2	1.3	
16:00	17:00	"	"	5.1	5.4	1.4	1.5	
18:00	19:00	"	"	5.1	3.9	1.5	1.4	
20:00	21:00	210~255	"	3.6	3.6	1.4	1.3	
22:00	23:00	"	"	3.9	3.9	1.3	1.3	
0:00	1:00	"	"	3.9	3.0	1.3	1.2	
2:00	3:00	"	"	2.7	2.7	1.1	1.1	
4:00	5:00	"	"	2.4	2.4	1.1	1.0	
6:00	7:00	"	"	2.4	2.1	1.0	1.0	
8:00	9:00	"	"	2.1	2.1	1.0	0.9	
平 均			500	② 3.3		② 1.2		
7/30~7/31								
/		水温	原水	℃	処理水			℃
ドラム回転数		5 rpm	逆洗回数	257 回/日	逆洗水量			83 t/min
設定ΔH		25.5 cm	洗浄時間	0.23 min	アルミ添加量			0mg・Al/l
				汚過継続日数				1 日

月 日		~					
流入水		二 次 処 理 水					
汚過速度		500 m/日		定量・変動			
定量(7/31~8/2)							
時 間		汚過圧力 cm	汚過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原 水		処 理 水	
10:00	11:00	210~255	500	2.4	2.1	0.9	1.0
12:00	13:00	215~255	"	2.1	2.7	0.9	1.0
14:00	15:00	"	"	3.0	3.6	1.0	1.0
16:00	17:00	"	"	3.9	4.5	1.2	1.2
18:00	19:00	"	"	5.1	4.5	1.4	1.4
20:00	21:00	"	"	4.2	3.6	1.4	1.4
22:00	23:00	"	"	3.3	3.6	1.3	1.3
0:00	1:00	"	"	3.3	3.0	1.2	1.2
2:00	3:00	"	"	2.7	2.4	1.1	1.0
4:00	5:00	"	"	2.4	2.4	1.0	1.0
6:00	7:00	"	"	2.7	2.7	1.0	1.0
8:00	9:00	"	"	2.7	2.7	1.0	1.0
平 均			500	② 3.2		② 1.1	
7/31~8/1 (日)							
/		水温	原水	℃	処理水	℃	
ドラム回転数		5 rpm	逆洗回数	— 回/日	逆洗水量	83 t/min	
設定ΔH		25.5 cm	洗浄時間	0.23 min	アルミ添加量	0 mg・Al/l	
					汚過継続日数	1 日	
時 間		汚過時間 cm	汚過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原 水		処 理 水	
10:00	11:00	220~255	500	2.4	2.7	1.0	1.0
12:00	13:00	215~255	"	2.7	2.7	1.0	0.9
14:00	15:00	220~255	"	2.7	3.0	1.0	1.0
16:00	17:00	215~255	"	2.7	2.7	1.0	1.0
18:00	19:00	"	"	2.7	3.0	1.0	1.0
20:00	21:00	"	"	3.1	3.0	1.1	1.1
22:00	23:00	"	"	3.0	3.0	1.1	1.1
0:00	1:00	220~255	"	3.3	3.3	1.1	1.2
2:00	3:00	"	"	3.6	3.6	1.2	1.3
4:00	5:00	"	"	3.0	4.2	1.3	1.3
6:00	7:00	"	"	5.1	3.3	2.9	1.7
8:00	9:00	"	"	3.9		1.7	
平 均			500	② 3.2		② 1.2	
8/1~8/2							
8/2 8:30停止							
/		水温	原水	℃	処理水	℃	
ドラム回転数		5 rpm	逆洗回数	530 回/日	逆洗水量	83 t/min	
設定ΔH		25.5 cm	洗浄時間	0.23 min	アルミ添加量	0 mg・Al/l	
					汚過継続日数	1 日	

月 日		~					
流入水		二 次 処 理 水					
汚過速度		500 m/日 定量・変動					
変動(9/9~9/11)							
時 間		汚過圧力 cm	汚過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原 水		処 理 水	
10:00	11:00	215~255	610~645	2.4	2.7	1.9	1.9
12:00	13:00	210~255	655~640	2.7	3.0	1.9	2.0
14:00	15:00	"	640~635	3.3	3.3	2.1	2.2
16:00	17:00	"	650~635	3.3	3.6	2.4	2.5
18:00	19:00	"	635~630	3.6	3.6	2.6	2.8
20:00	21:00	215~255	590~530	3.4	3.6	2.9	2.7
22:00	23:00	"	530~500	3.3	3.3	2.7	2.6
0:00	1:00	"	475~430	3.3	3.0	2.5	2.3
2:00	3:00	"	370~340	3.0	2.7	2.2	2.1
4:00	5:00	"	305~280	2.7	2.4	2.0	1.8
6:00	7:00	160~255	225~290	2.4	2.4	1.8	1.9
8:00	9:00	185~255	345~405	2.4	2.4	1.9	1.8
平 均				㊟ 3.0		㊟ 2.2	
9/9~9/10							
/		水温	原水	℃	処理水	℃	
ドラム回転数		5 rpm	逆洗回数	232 回/日	逆洗水量	83 t/min	
設定△H		25.5 cm	洗浄時間	0.23 min	アルミ添加量	0 mg・Al/t	
						汚過継続日数 1 日	
時 間		汚過時間 cm	汚過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原 水		処 理 水	
10:00	11:00	215~255	610~645	3.6	3.3	2.1	2.0
12:00	13:00	"	655~640	3.3	3.6	2.1	2.1
14:00	15:00	"	640~635	4.5	4.5	2.5	2.7
16:00	17:00	"	650~635	5.1	4.8	3.1	3.3
18:00	19:00	"	635~630	5.4	5.4	3.7	3.9
20:00	21:00	"	590~530	5.7	6.0	4.0	4.1
22:00	23:00	"	530~500	5.1	5.1	3.7	3.7
0:00	1:00	"	475~430	4.8	4.5	3.6	3.0
2:00	3:00	"	370~340	4.2	4.2	2.9	2.8
4:00	5:00	200~255	305~280	3.9	3.9	2.7	2.5
6:00	7:00	"	325~290	3.6	3.6	2.5	2.6
8:00	9:00	"	345~405	3.6	3.3	2.2	2.0
平 均				㊟ 4.4		㊟ 2.9	
9/10~9/11							
/		水温	原水	℃	処理水	℃	
ドラム回転数		5 rpm	逆洗回数	459 回/日	逆洗水量	83 t/min	
設定△H		25.5 cm	洗浄時間	0.23 min	アルミ添加量	0 mg・Al/t	
						汚過継続日数 1 日	

月 日		~					
流入水		二 次 処 理 水					
汚過速度		500 m/日 定量・変動					
変動(9/11~9/13)							
時 間		汚過圧力 cm	汚過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原 水		処 理 水	
10:00	11:00	215~255	610~645	3.6	3.6	2.5	2.4
12:00	13:00	"	655~620	3.3	3.3	2.5	2.5
14:00	15:00	"	640~635	3.3	3.6	2.5	2.5
16:00	17:00	"	650~635	3.6	3.6	2.7	2.8
18:00	19:00	"	635~630	3.6	3.6	2.8	2.8
20:00	21:00	"	590~530	3.6	3.6	2.9	2.9
22:00	23:00	"	530~500	3.9	3.9	2.8	2.8
0:00	1:00	"	475~430	3.9	4.2	2.9	2.9
2:00	3:00	180~255	370~340	4.2	4.5	2.9	3.1
4:00	5:00	"	305~280	4.5	4.2	3.1	3.2
6:00	7:00	"	225~290	4.2	3.9	3.2	3.1
8:00	9:00	195~255	345~505	3.9	3.6	2.8	2.7
平 均				㊟ 3.8		㊟ 2.8	
9/11~9/12 (日)							
/		水温	原水	℃		処理水	℃
ドラム回転数		5 rpm	逆洗回数	一 回/日		逆洗水量	83 t/min
設定△H		25.5 cm	洗浄時間	0.23 min		アルミ添加量	0 mg・Al/l

月 日		～					
流入水		二 次 処 理 水					
汚過速度		600 m/日 定量・変動					
変動(9/17～9/19)							
時 間		汚過圧力 cm	汚過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原 水		処 理 水	
10:00	11:00	215～255	732～774	5.7	5.7	4.9	4.7
12:00	13:00	220～255	786～768	6.6	6.9	5.1	5.0
14:00	15:00	"	768～762	7.5	7.5	5.4	6.0
16:00	17:00	"	780～762	8.7	9.6	6.6	7.3
18:00	19:00	215～255	762～756	9.3	9.3	7.7	8.0
20:00	21:00	220～255	708～636	9.9	9.9	8.3	8.3
22:00	23:00	215～255	636～600	9.0	9.3	7.5	7.6
0:00	1:00	"	570～516	8.7	9.3	7.7	7.0
2:00	3:00	"	444～408	9.0	9.0	6.7	7.0
4:00	5:00	"	366～336	8.7	8.4	6.9	6.4
6:00	7:00	195～255	270～348	8.1	7.5	7.0	5.7
8:00	9:00	215～255	414～486	7.2	6.6	5.2	4.9
平 均				㊤ 8.2		㊤ 6.6	

9/17~9/18

／	水温	原水	℃	処理水	℃
ドラム回転数	5 rpm	逆洗回数	1,167回/日	逆洗水量	83 t/min
設定△H	25.5 cm	洗浄時間	0.23 min	アルミ添加量	0 mg・Al/l

汚過継続日数 1日

時 間		汚過時間 cm	汚過速度 m/日	濁 度 計 mg/ l			
				原 水		処 理 水	
10:00	11:00	220~255	732~744	6.9	6.0	7.8	6.2
12:00	13:00	215~255	786~768	7.5	6.6	6.7	5.2
14:00	15:00	"	768~762	6.3	6.3	4.8	4.9
16:00	17:00	"	780~762	6.3	6.3	4.8	4.9
18:00	19:00	220~255	762~756	5.7	6.0	4.5	4.4
20:00	21:00	215~255	708~636	5.7	5.7	4.2	3.9
22:00	23:00	"	636~600	6.0	6.3	4.0	3.9
0:00	1:00	200~255	570~516	6.3	5.7	3.9	3.3
2:00	3:00	205~255	444~408	5.7	5.7	3.6	3.1
4:00	5:00	180~255	366~336	5.4	5.1	2.9	2.9
6:00	7:00	"	270~348	5.1	5.1	3.0	2.7
8:00	9:00	220~255	414~486	4.8	4.8	2.8	2.9
平 均				㊟ 5.9		㊟ 4.2	

9/18~9/19

／	水温	原水	℃	処理水	℃
ドラム回転数	5 rpm	逆洗回数	— 回/日	逆洗水量	83 t/min
設定△H	25.5 cm	洗浄時間	0.23 min	アルミ添加量	0 mg・Al/l

汚過継続日数 1日

月 日	～						
流入水							
汚過速度	600 m/日 定量・変動						
変動(9/17～9/21)							
時 間	汚過圧力 cm	汚過速度 m/日	濁 度 計 mg/l				
			原 水		処 理 水		
10:00	11:00	225~255	732~774	5.1	5.1	3.5	4.3
12:00	13:00	215~255	786~768	5.4	5.3	3.9	3.8
14:00	15:00	"	768~762	5.7	5.4	3.9	3.9
16:00	17:00	220~255	780~762	5.1	5.1	3.6	3.6
18:00	19:00	215~255	762~756	5.4	5.4	3.7	3.7
20:00	21:00	"	708~636	6.3	6.6	4.0	4.1
22:00	23:00	"	636~600	6.3	6.6	4.1	4.1
0:00	1:00	"	570~516	6.6	6.0	4.0	3.7
2:00	3:00	205~255	444~408	6.0	6.3	3.6	3.5
4:00	5:00	175~255	366~336	6.0	6.0	3.4	3.3
6:00	7:00	155~255	270~348	6.6	6.6	3.2	3.5
8:00	9:00	185~255	414~486	7.5	8.1	4.1	4.5
平 均				㊟ 6.0		㊟ 3.8	

9/19~9/20

／	水温	原水	℃	処理水	℃
ドラム回転数	5 rpm	逆洗回数	2,129回/日	逆洗水量	83 t/min
設定△H	25.5 cm	洗浄時間	0.23 min	アルミ添加量	0 mg・Al/l

汚過継続日数 1日

時 間		汚過時間 cm	汚過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原 水		処 理 水	
10:00	11:00	220~255	732~744	8.1	7.5	5.7	6.2
12:00	13:00	"	786~768	9.0	8.7	6.3	6.4
14:00	15:00	"	768~762	9.6	10.8	7.0	7.9
16:00	17:00	"	789~762	12.0	10.8	9.4	9.1
18:00	19:00	215~255	762~756	11.4	10.5	9.3	9.0
20:00	21:00	"	708~636	9.6	11.4	7.8	8.6
22:00	23:00	210~255	636~600	11.4	11.1	8.1	8.2
0:00	1:00	215~255	570~516	10.8	8.4	7.6	6.0
2:00	3:00	195~255	444~408	8.1	7.5	5.4	4.8
4:00	5:00	175~255	366~336	7.2	6.9	4.5	4.1
6:00	7:00	190~255	270~343	6.3	6.0	3.9	3.6
8:00	9:00	205~255	414~486	5.7	6.9	3.5	3.4
平 均				② 9.0		② 6.5	

9/20~9/21

600m/日 変動9:00停止

／	水温	原水	℃	処理水	℃
ドラム回転数	5 rpm	逆洗回数	1,009回/日	逆洗水量	83 t/min
設定△H	25.5 cm	洗浄時間	0.23 min	アルミ添加量	0 mg・Al/l

汚過継続日数 1日

月 日		~					
流 入 水		二 次 処 理 水					
汚過速度		500 m/日		定量・変動			
定量(12/21~12/23)							
時 間		汚過圧力 cm	汚過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原 水		処 理 水	
10:00	11:00	210~255	500	3.3	3.3	3.3	3.1
12:00	13:00	205~255	"	3.3	3.0	2.7	2.6
14:00	15:00	"	"	2.7	2.7	2.2	2.0
16:00	17:00	"	"	2.7	2.7	2.0	2.1
18:00	19:00	"	"	2.7	3.0	2.2	2.3
20:00	21:00	200~255	"	3.3	3.6	2.5	2.7
22:00	23:00	"	"	3.9	4.5	3.0	3.4
0:00	1:00	"	"	5.4	5.1	3.9	4.2
2:00	3:00	"	"	5.1	5.1	4.3	4.3
4:00	5:00	"	"	5.4	5.7	4.5	4.7
6:00	7:00	"	"	5.7	5.7	4.7	4.7
8:00	9:00	"	"	5.7	5.4	4.7	4.7
平 均			500	㊤ 4.1		㊤ 3.3	

12/21~12/22

/		水温	原水	℃	処理水	℃
ドラム回転数	5 rpm	逆洗回数	267 回/日	逆洗水量	83 l/min	
設定ΔH	25.5 cm	洗浄時間	0.23 min	アルミ添加量	0 mg・Al/l	
						汚過継続日数 1 日

時 間		汚過時間 cm	汚過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原 水		処 理 水	
10:00	11:00	200~255	500	6.0	7.2	5.2	5.4
12:00	13:00	"	"	7.5	7.2	5.3	5.3
14:00	15:00	"	"	7.2	6.0	5.3	4.5
16:00	17:00	"	"	6.6	7.5	5.0	5.9
18:00	19:00	"	"	7.8	9.0	6.3	7.5
20:00	21:00	"	"	10.8	9.9	8.9	>10.0
22:00	23:00	"	"	9.0	8.7	>10.0	9.4
0:00	1:00	"	"	9.0	8.1	8.4	8.1
2:00	3:00	"	"	7.5	7.2	8.3	7.7
4:00	5:00	"	"	6.3	6.0	7.0	7.3
6:00	7:00	"	"	5.4	4.8	5.6	5.1
8:00	9:00	"	"	4.2	3.6	4.5	4.1
平 均			500	④ 7.2		④ >6.7	

12/22~12/23

/		水温	原水	17.0 ℃	処理水	16.7 ℃
ドラム回転数	5 rpm	逆洗回数	452 回/日	逆洗水量	83 l/min	
設定ΔH	25.5 cm	洗浄時間	0.23 min	アルミ添加量	0 mg・Al/l	
						汚過継続日数 1 日

月 日		~					
流入 水		二 次 処 理 水					
汚過速度		500 m/日		定 量・変 動			
定 量 (12/23~12/25)							
時 間		汚過圧力 cm	汚過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原 水		処 理 水	
10:00	11:00	200~255	500	4.2	3.6	3.9	3.0
12:00	13:00	"	"	3.3	4.5	2.6	2.6
14:00	15:00	"	"	3.9	3.6	2.2	2.0
16:00	17:00	"	"	4.2	4.5	2.2	2.5
18:00	19:00	"	"	3.9	4.2	2.6	2.9
20:00	21:00	"	"	3.9	4.2	3.0	3.0
22:00	23:00	200~255	"	3.9	3.6	2.9	2.8
0:00	1:00	"	"	3.3	3.3	2.7	2.6
2:00	3:00	"	"	3.0	2.7	2.4	2.4
4:00	5:00	"	"	2.7	3.0	2.3	2.4
6:00	7:00	"	"	3.0	3.3	2.4	2.5
8:00	9:00	"	"	3.3	3.6	2.6	2.7
平 均			500	④ 3.6		④ 2.6	

12/23~12/24

/		水温	原水	℃	処理水	℃
ドラム回転数	5 rpm	逆洗回数	395 回/日	逆洗水量	83 l/min	
設定ΔH	25.5 cm	洗浄時間	0.23 min	アルミ添加量	0 mg・Al/l	
						汚過継続日数 1 日

時 間		汚過時間 cm	汚過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原	水	処 理 水	
10:00	11:00	205~255	500	4.8	6.9	3.2	4.1
12:00	13:00	"	"	6.3	6.0	4.0	3.8
14:00	15:00	"	"	4.8	4.5	2.9	2.7
16:00	17:00	"	"	4.8	4.5	2.7	2.8
18:00	19:00	"	"	5.1	6.0	3.0	3.2
20:00	21:00	"	"	6.9	5.7	3.7	3.7
22:00	23:00	"	"	5.7	6.3	4.0	4.4
0:00	1:00	"	"	6.6	6.0	4.8	4.5
2:00	3:00	"	"	5.7	5.7	4.4	4.4
4:00	5:00	"	"	5.4	5.4	4.5	4.3
6:00	7:00	"	"	5.4	5.1	4.1	4.0
8:00	9:00	205~255	"	5.1	5.1	3.9	3.8
平 均			500	④ 5.6		④ 3.8	

12/24~12/25

/		水温	原水	℃	処理水	℃
ドラム回転数	5 rpm	逆洗回数	461 回/日	逆洗水量	83 l/min	
設定ΔH	25.5 cm	洗浄時間	0.23 min	アルミ添加量	0 mg・Al/l	
						汚過継続日数 1 日

月 日		~					
流入水		二 次 処 理 水					
汚過速度		500 m/日 定量・変動					
変動 (2/21~2/22)							
時 間		汚過圧力 cm	汚過速度 m/日	濁 度 計 mg/ℓ			
				原 水		処 理 水	
10:00	11:00	210~25.5	610~645	5.7	7.5	3.0	3.5
12:00	13:00	"	665~640	5.4	9.3	3.1	3.7
14:00	15:00	"	640~635	8.4	8.7	3.6	3.5
16:00	17:00	"	650~635	6.6	7.2	3.4	3.7
18:00	19:00	"	635~630	7.5	9.0	4.0	4.6
20:00	21:00	"	590~530	8.1	7.5	4.4	4.5
22:00	23:00	"	530~500	6.0	5.4	4.5	4.6
0:00	1:00	"	475~430	5.1	5.1	4.5	4.4
2:00	3:00	"	370~340	4.8	5.1	4.3	4.3
4:00	5:00	"	305~280	5.1	5.1	4.3	4.5
6:00	7:00	"	225~290	5.1	5.4	4.2	4.0
8:00	9:00	"	345~405	5.1	4.8	4.1	4.2
平 均				② 6.4		② 4.1	
2/21~2/22 昭和58年							
/		水温	原水	℃	処理水	℃	
ドラム回転数		5 rpm	逆洗回数	584 回/日	逆洗水量	83 ℓ/min	
設定△H		25.5 cm	洗浄時間	0.23 min	アルミ添加量	0 mg・Al/ℓ	

月 日		~					
流入水		二 次 処 理 水					
汚過速度		500 m/日 定量・変動					
変動(2/24~2/26)							
時 間		汚過圧力 cm	汚過速度 m/日	濁 度 計 mg/ℓ			
				原 水		処 理 水	
10:00	11:00		610~645		11.4		6.4
12:00	13:00	200~255	635~640	7.5	9.9	4.1	3.9
14:00	15:00	"	640~635	校正	7.8	3.6	校正
16:00	17:00	205~255	650~635	7.5	6.0	校正	校正
18:00	19:00	200~255	635~630	7.2	7.2	3.0	3.0
20:00	21:00	"	590~530	7.5	6.0	3.1	3.1
22:00	23:00	205~255	530~500	5.4	5.4	2.9	3.0
0:00	1:00	190~255	475~430	5.1	5.1	3.1	3.1
2:00	3:00	"	370~340	6.0	8.4	3.3	2.3
4:00	5:00	"	305~280	6.0	5.7	3.5	2.9
6:00	7:00	"	325~290	5.7	6.9	2.8	3.0
8:00	9:00	195~255	345~405	6.6	8.1	2.9	3.0
平 均				② 6.9		② 3.3	
2/23~2/24							
/		水温	原水	℃	処理水	℃	
ドラム回転数		5 rpm	逆洗回数	605 回/日	逆洗水量	83 ℓ/min	
設定△H		25.5 cm	洗浄時間	0.23 min	アルミ添加量	0 mg・Al/ℓ	
					汚過継続日数 1 日		
時 間		汚過時間 cm	汚過速度 m/日	濁 度 計 mg/ℓ			
				原 水		処 理 水	
10:00	11:00	210~255	610~645	4.5	6.9	3.0	3.1
12:00	13:00	"	655~640	8.7	9.9	3.6	4.0
14:00	15:00	"	640~635	11.4	10.8	4.6	4.7
16:00	17:00	"	650~635	6.9	7.2	4.0	3.7
18:00	19:00	"	635~630	9.9	8.1	3.7	3.7
20:00	21:00	"	590~530	7.5	9.3	3.7	3.8
22:00	23:00	"	530~500	8.4	7.5	3.5	3.3
0:00	1:00	"	475~430	9.0	5.1	3.5	3.0
2:00	3:00	190~255	370~340	4.0	3.9	2.5	2.4
4:00	5:00	"	305~280	3.6	3.9	2.3	2.2
6:00	7:00	"	225~290	3.9	4.2	2.1	2.2
8:00	9:00	"	345~405	4.5	4.2	2.2	2.2
平 均				② 6.8		② 3.2	
2/24~2/25							
/		水温	原水	℃	処理水	℃	
ドラム回転数		5 rpm	逆洗回数	723 回/日	逆洗水量	83 ℓ/min	
設定△H		25.5 cm	洗浄時間	0.23 min	アルミ添加量	0 mg・Al/ℓ	
					汚過継続日数 1 日		

月	日	5/13 ~ 5/15					
流入水		二 次 処 理 水					
汙過速度		500m/日		定量(変動)			
時 間		汙過圧力 cm	汙過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原 水		処 理 水	
10:00	11:00	205~255	610~645	5.7	4.5	4.3	3.3
12:00	13:00	"	655~640	3.6	3.6	2.6	2.3
14:00	15:00	200~255	640~635	3.3	5.1	2.2	2.5
16:00	17:00	"	650~635	3.9	3.9	2.4	2.6
18:00	19:00	"	635~630	3.9	4.5	2.9	3.3
20:00	21:00	"	590~530	4.5	4.8	3.6	3.8
22:00	23:00	"	530~500	5.1	5.1	4.1	4.3
0:00	1:00	"	475~430	5.4	5.4	4.4	4.3
2:00	3:00	"	370~340	5.4	5.4	4.3	4.3
4:00	5:00	190~255	305~280	5.4	5.4	4.2	4.2
6:00	7:00	"	225~290	5.4	5.4	4.0	4.3
8:00	9:00	"	245~405	5.4	5.1	4.3	4.2
平 均				② 4.8		② 3.6	
5/12~5/13							
/	水温	原水 ℃		処理水 ℃			
ドラム回転数	5 rpm	逆洗回数 728 回/日		逆洗水量 83 t/min			
設定ΔH	25.5 cm	洗浄時間 0.23 min		アルミ添加量 0 mg・Al/t			
				汙過継続日数 1 日			
時 間		汙過時間 cm	汙過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原 水		処 理 水	
10:00	11:00	205~255	610~645	8.7	6.0	6.5	4.6
12:00	13:00	"	655~640	5.1	4.8	3.7	3.6
14:00	15:00	"	640~635	校正	3.9	校正	校正
16:00	17:00	"	650~635	4.2	4.8	校正	校正
18:00	19:00	"	635~630	5.1	5.4	4.2	4.5
20:00	21:00	200~255	590~530	6.0	6.3	4.8	5.1
22:00	23:00	"	530~500	6.3	6.3	5.4	5.6
0:00	1:00	"	475~430	6.3	6.0	5.6	5.6
2:00	3:00	"	370~340	6.3	6.3	5.3	5.4
4:00	5:00	"	305~280	6.3	6.3	5.3	5.3
6:00	7:00	190~255	225~290	6.3	6.0	5.1	4.9
8:00	9:00	"	245~405	6.0	5.7	4.8	4.9
平 均				② 5.8		② 5.0	
5/13~5/14							
/	水温	原水 ℃		処理水 ℃			
ドラム回転数	5 rpm	逆洗回数 787 回/日		逆洗水量 83 t/min			
設定ΔH	25.5 cm	洗浄時間 0.23 min		アルミ添加量 0 mg・Al/t			
				汙過継続日数 1 日			

月 日		6/20 ~ 6/22						
流入水		二 次 処 理 水						
汚過速度		300 m/日 定量+変動						
時 間		汚過圧力 cm	汚過速度 m/日	濁 度 計 mg/l				
				原 水		処 理 水		
10:00	11:00	205~255	366~387	3.0	1.8	1.6	1.1	
12:00	13:00	"	393~384	1.8	1.8	1.0	1.0	
14:00	15:00	"	384~391	2.7	2.4	1.0	1.0	
16:00	17:00	"	390~381	2.1	2.4	1.1	1.3	
18:00	19:00	"	381~378	2.4	2.4	1.2	1.2	
20:00	21:00	200~255	354~318	2.1	2.1	1.3	1.5	
22:00	23:00	"	318~300	2.1	2.1	1.2	1.2	
0:00	1:00	180~255	285~258	2.1	2.1	1.2	1.2	
2:00	3:00	"	222~200	2.1	2.1	1.2	1.2	
4:00	5:00	"	183~168	1.8	1.8	1.1	1.1	
6:00	7:00	"	135~174	1.8	1.8	1.0	1.1	
8:00	9:00	"	207~243	1.8	1.8	1.0	1.0	
平 均				② 2.1		② 1.2		
6/17~6/18 9:00停止 処理場夜半通水停止に備えて								
/		水温	原水	℃	処理水			℃
ドラム回転数		5 rpm	逆洗回数	36 回/日	逆洗水量			83 l/min
設定△H		25.5 cm	洗浄時間	0.23 min	アルミ添加量			0 mg-Al/l
					汚過継続日数			1 日
時 間		汚過時間 cm	汚過速度 m/日	濁 度 計 mg/l				
				原 水		処 理 水		
10:00	11:00	180~255	366~387	1.5	1.2	0.8	1.3	
12:00	13:00	185~255	383~384	1.5	1.5	1.3	1.2	
14:00	15:00	200~255	384~381	1.8	1.8	1.3	1.3	
16:00	17:00	"	390~381	1.8	2.1	1.4	1.5	
18:00	19:00	195~255	381~378	2.1	2.4	1.6	1.6	
20:00	21:00	180~255	354~318	2.4	2.7	1.6	1.7	
22:00	23:00	"	318~300	2.7	2.7	1.9	1.9	
0:00	1:00	"	285~258	2.7	2.7	1.9	2.0	
2:00	3:00	"	222~204	2.7	3.0	2.0	2.0	
4:00	5:00	"	183~168	3.0	3.0	2.0	2.0	
6:00	7:00	"	135~174	3.0	3.0	2.0	2.0	
8:00	9:00	"	207~243	3.3	3.9	2.2	2.4	
平 均				② 2.4		② 1.7		
6/20~6/21 10:00開始								
/		水温	原水	℃	処理水			℃
ドラム回転数		5 rpm	逆洗回数	13 回/日	逆洗水量			83 l/min
設定△H		25.5 cm	洗浄時間	0.23 min	アルミ添加量			0 mg-Al/l
					汚過継続日数			1 日

月 日		8/6 ~ 8/8					
流入水		二 次 処 理 水					
ろ過速度		300 m/日 定量・変動					
時 間		ろ過圧力 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/ℓ			
				原 水		処 理 水	
10:00	11:00	205~255	366~387	0.9	0.9	0.8	0.8
12:00	13:00	"	393~384	1.2	1.5	0.7	0.7
14:00	15:00	"	384~381	1.5	1.8	0.7	0.8
16:00	17:00	"	390~381	1.8	2.1	1.0	1.1
18:00	19:00	"	381~378	1.8	1.8	1.2	1.3
20:00	21:00	"	364~318	1.8	1.8	1.3	1.2
22:00	23:00	"	318~300	1.8	1.5	1.3	1.2
0:00	1:00	180~255	285~258	1.5	1.5	1.2	1.1
2:00	3:00	"	222~204	1.5	1.2	1.1	1.0
4:00	5:00	"	183~168	1.2	1.2	1.0	0.9
6:00	7:00	"	135~174	1.2	0.9	0.9	0.8
8:00	9:00	"	207~243	0.9	1.2	0.7	0.7
平 均				② 1.4		② 1.0	
8/5~8/6							
/ 水温		原水 ℃		処理水 ℃			
ドラム回転数 5 rpm		逆洗回数 35 回/日		逆洗水量 83 ℓ/min			
設定ΔH 25.5 cm		洗浄時間 0.23 min		アルミ添加量 0 mg・Al/ℓ			
				ろ過継続日数 1日			
時 間		ろ過時間 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/ℓ			
				原 水		処 理 水	
10:00	11:00	205~255	366~387	1.2	1.2	1.0	0.7
12:00	13:00	"	393~384	1.5	1.5	0.8	0.7
14:00	15:00	"	384~381	1.5	1.5	0.7	0.9
16:00	17:00	"	390~381	1.8	2.1	1.1	1.2
18:00	19:00	"	381~378	2.1	2.1	1.4	1.5
20:00	21:00	"	364~318	2.1	2.1	1.6	1.5
22:00	23:00	"	318~300	1.8	1.5	1.3	1.0
0:00	1:00	180~255	285~258	1.5	1.2	1.0	0.8
2:00	3:00	"	222~204	1.2	1.2	0.8	0.7
4:00	5:00	"	183~168	1.2	1.0	0.7	0.6
6:00	7:00	"	135~174	1.0	0.9	0.6	0.6
8:00	9:00	"	207~243	0.9	0.9	0.7	0.6
平 均				② 1.5		② 0.9	
8/6~8/7							
(日)							
/ 水温		原水 ℃		処理水 ℃			
ドラム回転数 5 rpm		逆洗回数 回/日		逆洗水量 83 ℓ/min			
設定ΔH 25.5 cm		洗浄時間 0.23 min		アルミ添加量 0 mg・Al/ℓ			
				ろ過継続日数 1日			

月 日		8/8 ~ 8/10					
流入水		二 次 処 理 水					
ろ過速度		300 m/日 定量・変動					
時 間		ろ過圧力 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原 水		処 理 水	
10:00	11:00	205~255	366~387	0.9	0.9	0.6	0.7
12:00	13:00	"	393~384	0.9	0.9	0.7	0.6
14:00	15:00	"	384~381	0.9	0.9	0.5	0.6
16:00	17:00	"	390~381	0.9	0.9	0.7	0.7
18:00	19:00	"	381~378	0.9	0.9	0.8	0.8
20:00	21:00	"	364~318	0.9	0.9	0.8	0.8
22:00	23:00	"	318~300	0.9	1.0	0.8	0.7
0:00	1:00	180~255	285~258	1.0	1.0	0.8	0.7
2:00	3:00	"	222~204	1.0	1.0	0.6	0.6
4:00	5:00	"	183~168	1.0	1.0	0.6	0.6
6:00	7:00	"	135~174	0.9	0.9	0.6	0.6
8:00	9:00	"	207~243	0.9	0.9	0.6	0.6
平 均				㊟ 0.9		㊟ 0.7	
8/7~8/8							
/ 水温		原水 ℃		処理水 ℃			
ドラム回転数 5 rpm		逆洗回数 83 回/日		逆洗水量 83 t/min			
設定ΔH 25.5 cm		洗浄時間 0.23 min		アルミ添加量 0mg・Al/l			
						ろ過継続日数 1日	
時 間		ろ過時間 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原 水		処 理 水	
10:00	11:00	180~255	366~387	0.9	0.9	0.5	0.5
12:00	13:00	205~255	393~384	0.9	0.9	0.5	0.6
14:00	15:00	"	384~381	1.2	1.2	0.8	0.9
16:00	17:00	"	390~381	1.2	1.5	1.0	1.3
18:00	19:00	"	381~378	1.8	2.1	1.5	1.5
20:00	21:00	"	354~318	2.1	1.8	1.5	1.5
22:00	23:00	"	318~300	1.8	1.8	1.6	1.3
0:00	1:00	"	385~258	1.8	1.5	1.3	1.3
2:00	3:00	180~255	222~204	1.5	1.5	1.2	1.1
4:00	5:00	"	183~168	1.2	1.2	1.0	0.9
6:00	7:00	"	135~174	1.2	1.2	0.8	1.1
8:00	9:00	"	247~243	1.0	1.0	0.7	0.7
平 均				㊟ 1.4		㊟ 1.0	
8/8~8/9							
9:00 停止							
/ 水温		原水 ℃		処理水 ℃			
ドラム回転数 5 rpm		逆洗回数 40 回/日		逆洗水量 83 t/min			
設定ΔH 25.5 cm		洗浄時間 0.23 min		アルミ添加量 0 mg・Al/l			
						ろ過継続日数 1日	

月 日		10/20 ~ 10/22						
流入水		二 次 処 理 水						
戸過速度		300 m/日 定量・変動						
時 間		戸過圧力 cm	戸過速度 m/日	濁 度 計 mg/ℓ				
				原 水		処 理 水		
10:00	11:00	170~255	366~387	2.1	1.8	0.8	0.7	
12:00	13:00	"	393~384	2.4	2.4	0.6	0.6	
14:00	15:00	"	384~381	2.4	2.1	0.6	0.6	
16:00	17:00	"	390~381	2.4	2.7	0.7	0.7	
18:00	19:00	"	381~378	3.3	3.0	0.8	0.8	
20:00	21:00	"	354~318	3.0	3.3	0.9	1.0	
22:00	23:00	160~255	318~300	3.6	3.6	1.0	1.1	
0:00	1:00	"	285~254	3.3	3.3	1.2	1.2	
2:00	3:00	"	222~204	3.0	2.7	1.0	0.9	
4:00	5:00	"	183~168	2.4	2.1	0.8	0.7	
6:00	7:00	"	135~174	2.1	2.1	0.7	0.7	
8:00	9:00	"	207~243	1.8	1.8	0.6	0.6	
平 均				㊟ 2.6		㊟ 0.8		
10/19~10/20								
/		水温 原水		℃		処理水		℃
ドラム回転数		5 rpm	逆洗回数		37 回/日	逆洗水量		83 ℓ/min
設定△H		25.5 cm	洗浄時間		0.23 min	アルミ添加量		0 mg・Al/ℓ
						戸過継続日数		1 日
時 間		戸過時間 cm	戸過速度 m/日	濁 度 計 mg/ℓ				
				原 水		処 理 水		
10:00	11:00	170~255	366~387	1.5	2.1	0.6	0.6	
12:00	13:00	"	393~384	2.7	3.0	0.6	0.5	
14:00	15:00	"	384~381	3.0	3.0	0.5	0.6	
16:00	17:00	"	390~381	3.0	3.0	0.6	0.7	
18:00	19:00	"	381~378	3.3	3.9	0.7	0.8	
20:00	21:00	"	354~318	3.9	3.6	0.1	1.0	
22:00	23:00	"	318~300	3.6	3.6	1.1	1.1	
0:00	1:00	160~255	285~254	3.3	3.3	1.1	1.0	
2:00	3:00	"	222~204	3.3	3.0	1.1	1.0	
4:00	5:00	"	183~168	3.3	3.6	0.9	0.9	
6:00	7:00	"	135~174	3.3	3.3	0.9	0.9	
8:00	9:00	"	207~243	3.4	3.0	0.9	0.8	
平 均				㊟ 3.1		㊟ 0.8		
10/20~10/21								
9:00 停止								
/		水温 原水		℃		処理水		℃
ドラム回転数		5 rpm	逆洗回数		43 回/日	逆洗水量		83 ℓ/min
設定△H		25.5 cm	洗浄時間		0.23 min	アルミ添加量		0 mg・Al/ℓ
						戸過継続日数		1 日

月 日		2/22 ~ 2/24					
流入水		二 次 処 理 水					
汙過速度		300 m/日 定量(変動)					
時 間		汙過圧力 cm	汙過速度 m/日	濃 度 計 mg/l			
				原 水		処 理 水	
10:00	11:00	190~255	366~387	3.4	3.9	2.4	2.6
12:00	13:00	"	393~384	6.3	6.1	2.5	2.5
14:00	15:00	"	384~381	5.1	3.6	2.2	1.8
16:00	17:00	"	390~381	3.0	2.8	1.7	1.6
18:00	19:00	"	381~378	2.9	3.0	1.7	1.7
20:00	21:00	水位計異常	354~318	3.3	3.3	1.7	1.8
22:00	23:00	"	318~300	3.3	3.2	2.0	2.0
0:00	1:00	"	285~254	3.1	3.2	2.1	2.1
2:00	3:00	160~255	222~204	3.2	3.2	2.1	2.1
4:00	5:00	"	183~168	3.2	3.1	2.2	2.1
6:00	7:00	"	135~174	3.1	3.1	2.0	2.1
8:00	9:00	"	207~243	3.1	3.1	2.1	2.1
平 均				㊟ 3.5		㊟ 2.1	
2/21~2/22							
10:00 開始							
休 2/22		水温	原水	14.9 ℃	処理水	15.0 ℃	
ドラム回転数		5 rpm	逆洗回数	63 回/日	逆洗水量	83 l/min	
設定△H		25.5 cm	洗浄時間	0.23 min	アルミ添加量	0 mg・Al/l	
					汙過継続日数	1 日	
時 間		汙過時間 cm	汙過速度 m/日	濃 度 計 mg/l			
				原 水		処 理 水	
10:00	11:00	190~255	366~387	3.3	3.6	2.3	2.3
12:00	13:00	"	393~384	4.8	7.2	2.4	2.7
14:00	15:00	"	384~381	5.5	5.1	2.6	2.5
16:00	17:00	"	390~381	5.1	4.8	2.7	2.7
18:00	19:00	"	381~378	4.8	4.8	3.0	3.1
20:00	21:00	"	354~318	5.1	5.4	3.3	3.4
22:00	23:00	180~255	318~300	5.4	5.4	3.6	3.5
0:00	1:00	"	285~254	5.4	5.7	3.6	3.8
2:00	3:00	160~255	222~204	5.9	5.9	3.8	3.9
4:00	5:00	"	183~168	6.0	5.3	3.9	4.0
6:00	7:00	"	135~174	6.9	7.5	4.4	5.3
8:00	9:00	"	207~243	8.4	8.7	5.8	6.1
平 均				㊟ 5.7		㊟ 3.5	
2/22~2/23							
休 2/23		水温	原水	℃	処理水	℃	
ドラム回転数		5 rpm	逆洗回数	71 回/日	逆洗水量	83 l/min	
設定△H		25.5 cm	洗浄時間	0.23 min	アルミ添加量	0 mg・Al/l	
					汙過継続日数	1 日	

月 日		4/25 ~ 4/27					
流入水		二 次 処 理 水					
汙過速度		300 m/日 (定額)・変動					
時 間		汙過圧力 cm	汙過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原 水		処 理 水	
10:00	11:00	205~255	300	4.8	6.3	2.8	4.0
12:00	13:00	"	"	5.4	5.4	2.9	2.4
14:00	15:00	"	"	校正	校正	校正	校正
16:00	17:00	"	"	校正	校正	校正	校正
18:00	19:00	"	"	3.3	3.6	1.2	1.2
20:00	21:00	"	"	3.6	3.9	1.3	1.4
22:00	23:00	"	"	4.2	3.3	1.5	1.5
0:00	1:00	"	"	3.3	5.7	1.4	1.5
2:00	3:00	"	"	3.4	3.3	1.5	1.4
4:00	5:00	"	"	3.0	2.8	1.3	1.3
6:00	7:00	"	"	2.9	3.0	1.2	1.2
8:00	9:00	"	"	2.7	3.0	1.0	1.0
平 均			300	㊟ 3.9		㊟ 1.7	
4/25~4/26							
/		水温	原水	℃	処理水	℃	
ドラム回転数		5 rpm	逆洗回数	93 回/日	逆洗水量	83 t/min	
設定△H		25.5 cm	洗浄時間	0.23 min	アルミ添加量	0 mg/Al/t	
					汙過継続日数 1 日		
時 間		汙過時間 cm	汙過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原 水		処 理 水	
10:00	11:00	205~255	300	3.0	3.0	1.0	1.0
12:00	13:00	"	"	2.8	3.9	1.0	1.0
14:00	15:00	"	"	3.9	3.3	1.0	1.0
16:00	17:00	"	"	3.6	3.6	1.0	0.9
18:00	19:00	"	"	3.6	3.6	0.9	1.0
20:00	21:00	"	"	4.1	4.6	1.1	1.4
22:00	23:00	"	"	4.8	4.8	1.6	1.7
0:00	1:00	"	"	4.9	4.8	1.7	1.8
2:00	3:00	"	"	5.7	5.1	1.9	1.9
4:00	5:00	"	"	5.0	5.1	1.9	2.0
6:00	7:00	"	"	5.7	5.7	2.1	2.2
8:00	9:00	"	"	5.7	5.7	2.3	2.3
平 均			300	㊟ 4.4		㊟ 1.5	
4/26~4/27							
9:00 停止							
/		水温	原水	℃	処理水	℃	
ドラム回転数		5 rpm	逆洗回数	129 回/日	逆洗水量	83 t/min	
設定△H		25.5 cm	洗浄時間	0.23 min	アルミ添加量	0 mg/Al/t	
					汙過継続日数 1 日		
伊布破損の為汙過停止							

月 日		8/14 ~ 8/16					
流入水		二 次 処 理 水					
汚過速度		500 m/日 (定置・変動)					
時 間		汚過圧力 cm	汚過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原 水	水	処 理 水	
10:00	11:00	165~255	500	1.5	1.5		
12:00	13:00	180~255	"	1.5	1.6		0.6
14:00	15:00	"	"	1.6	1.5	0.7	0.7
16:00	17:00	"	"	1.5	1.6	0.7	0.7
18:00	19:00	"	"	1.6	1.6	0.8	0.8
20:00	21:00	185~255	"	1.5	1.5	0.8	0.8
22:00	23:00	"	"	1.5	1.5	0.8	0.8
0:00	1:00	"	"	1.5	1.5	0.8	0.8
2:00	3:00	"	"	1.5	1.5	0.7	0.7
4:00	5:00	"	"	1.6	1.7	0.7	0.7
6:00	7:00	"	"	1.8	1.7	0.7	0.7
8:00	9:00	"	"	1.7	1.6	0.7	0.7
平 均			500	② 1.0		② 0.7	
8/14~8/15							
/ 水温 原水 26.2℃ 処理水 26.5℃ ドラム回転数 5 rpm 逆洗回数 52 回/日 逆洗水量 83 t/min 設定△H 25.5 cm 洗浄時間 0.23 min アルミ添加量 0mg・Al/l							
汚過継続日数 1 日							
時 間		汚過時間 cm	汚過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原 水	水	処 理 水	
10:00	11:00	185~255	500	1.6	1.6	0.7	0.7
12:00	13:00						
14:00	15:00						
16:00	17:00	185~255	500	1.5	1.5	0.7	0.7
18:00	19:00	"	"	1.6	1.6	0.7	0.7
20:00	21:00	"	"	1.7	1.8	0.8	0.8
22:00	23:00	"	"	1.8	1.8	0.8	0.8
0:00	1:00	"	"	1.6	1.6	0.8	0.8
2:00	3:00	"	"	1.6	1.6	0.8	0.8
4:00	5:00	"	"	1.6	1.6	0.8	0.8
6:00	7:00	"	"	1.6	1.7	0.8	0.8
8:00	9:00	"	"	1.8	1.8	0.8	0.8
平 均			500	② 1.6		② 0.8	
8/15~8/16							
メーカ点検							
/ 水温 原水 処理水 ドラム回転数 5 rpm 逆洗回数 72 回/日 逆洗水量 83 t/min 設定△H 25.5 cm 洗浄時間 25.5 min アルミ添加量 0mg・Al/l							
汚過継続日数 1 日							

月 日		8/16 ~ 8/17					
流入水		二 次 処 理 水					
汚過速度		500 m/日 (定置・変動)					
時 間		汚過圧力 cm	汚過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原 水	水	処 理 水	
10:00	11:00	180~255	500	1.8	1.8	0.9	0.8
12:00	13:00	"	"	1.8	1.8	0.9	0.8
14:00	15:00	"	"	2.0	2.0	0.9	1.0
16:00	17:00	"	"	2.1	2.1	1.0	1.1
18:00	19:00	"	"	2.1	2.1	1.1	1.1
20:00	21:00	"	"	2.1	2.1	1.1	1.1
22:00	23:00	"	"	3.0	6.0	1.2	1.4
0:00	1:00	"	"	5.1	2.7	1.5	1.3
2:00	3:00	"	"	2.7	2.5	1.4	1.3
4:00	5:00	"	"	2.4	2.4	1.3	1.3
6:00	7:00	"	"	2.7	2.4	1.3	1.2
8:00	9:00	"	"	2.4	4.5	1.2	1.3
平 均			500	② 2.6		② 1.1	
8/16~8/17							
9:00 停止							
300ppm次亜にドラム4時間浸漬							
/ 水温 原水 処理水 ドラム回転数 5 rpm 逆洗回数 166 回/日 逆洗水量 83 t/min 設定△H 25.5 cm 洗浄時間 0.23 min アルミ添加量 0mg・Al/l							
汚過継続日数 1 日							
時 間		汚過時間 cm	汚過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原 水	水	処 理 水	
10:00	11:00						
12:00	13:00						
14:00	15:00						
16:00	17:00						
18:00	19:00						
20:00	21:00						
22:00	23:00						
0:00	1:00						
2:00	3:00						
4:00	5:00						
6:00	7:00						
8:00	9:00						
平 均							
/ 水温 原水 処理水 ドラム回転数 5 rpm 逆洗回数 回/日 逆洗水量 83 t/min 設定△H 25.5 cm 洗浄時間 0.23 min アルミ添加量 0mg・Al/l							
汚過継続日数 1 日							

月 日		11/13 ~ 11/15					
流 入 水		生 物 処 理 水					
ろ過速度		500 m/日 (定額)・変動					
時 間		ろ過圧力 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原 水		処 理 水	
10:00	11:00		500				
12:00	13:00						
14:00	15:00	195~34.5	"		6.0		2.0
16:00	17:00	"	"	6.0	5.7	2.0	2.0
18:00	19:00	"	"	5.7	5.4	1.9	1.8
20:00	21:00	190~34.5	"	5.4	5.4	1.8	1.7
22:00	23:00	180~34.5	"	5.7	5.7	1.9	1.8
0:00	1:00	"	"	5.7	6.0	1.8	2.0
2:00	3:00	"	"	6.3	6.6	2.0	2.0
4:00	5:00	"	"	6.6	6.9	3.1	2.1
6:00	7:00	"	"	6.9	7.3	3.2	2.3
8:00	9:00	"	"	7.2	7.2	2.3	2.4
平 均			500	⑨ 6.2		⑨ 2.0	
11/13~11/14 15:00開始							
11/14 晴 水温		原水	20.6℃	処理水		19.1℃	
ドラム回転数	5 rpm	逆洗回数	49回/日	逆洗水量		83 l/min	
設定△H	34.5 cm	洗浄時間	0.23 min	アルミ添加量		0 mg・Al/l	
				ろ過継続日数 1日			
時 間		ろ過時間 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原 水		処 理 水	
10:00	11:00	230~34.5	500	7.2	6.9	2.8	2.7
12:00	13:00	"	"	6.9	6.6	2.5	2.4
14:00	15:00	"	"	校正	校正	校正	校正
16:00	17:00	210~34.5	"	校正	6.6	校正	2.1
18:00	19:00	"	"	5.7	5.7	2.1	2.1
20:00	21:00	"	"	6.0	6.0	2.1	2.1
22:00	23:00	"	"	6.0	6.0	2.1	2.2
0:00	1:00	"	"	6.3	6.3	2.3	2.3
2:00	3:00	"	"	6.6	6.9	2.4	2.6
4:00	5:00	"	"	6.9	6.9	2.7	2.7
6:00	7:00	"	"	7.2	6.9	2.7	2.7
8:00	9:00	"	"	7.2	6.9	2.7	2.7
平 均			500	② 6.6		② 2.4	
11/14~11/15							
/ 水温		原水	℃	処理水		℃	
ドラム回転数	5 rpm	逆洗回数	103回/日	逆洗水量		83 l/min	
設定△H	34.5 cm	洗浄時間	0.23 min	アルミ添加量		0 mg・Al/l	
				ろ過継続日数 1日			

月 日		11/15 ~ 11/16											
流入水		生 物 処 理 水											
ろ過速度		500 m/日 (定額)・変動											
時 間		ろ過圧力 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/l									
				原 水		処 理 水							
10:00	11:00	21.0~34.5	500	6.9	6.9	2.7	2.7						
12:00	13:00	"	"	6.6	6.6	2.6	2.5						
14:00	15:00	"	"	6.3	6.9	2.5	2.5						
16:00	17:00	"	"	6.3	6.3	2.5	2.4						
18:00	19:00	"	"	6.0	6.0	2.3	2.3						
20:00	21:00	"	"	6.0	6.0	2.3	2.3						
22:00	23:00	"	"	5.7	6.0	2.4	2.2						
0:00	1:00			6.0		2.2							
2:00	3:00												
4:00	5:00												
6:00	7:00												
8:00	9:00												
平 均			500	⑬ 6.3		⑬ 2.4							
11/15~11/16 0:00 停止													
/ 水温		原水	℃	処理水		℃							
ドラム回転数	5 rpm	逆洗回数	61 回/日	逆洗水量		83 l/min							
設定△H	34.5 cm	洗浄時間	0.23 min	アルミ添加量		0 mg・Al/l							
		ろ過継続日数 1日											
時 間		ろ過時間 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/l									
				原 水		処 理 水							
10:00	11:00												
12:00	13:00												
14:00	15:00												
16:00	17:00												
18:00	19:00												
20:00	21:00												
22:00	23:00												
0:00	1:00												
2:00	3:00												
4:00	5:00												
6:00	7:00												
8:00	9:00												
平 均													
/ 水温								原水	℃	処理水		℃	
ドラム回転数	rpm	逆洗回数	回/日	逆洗水量		l/min							
設定△H	cm	洗浄時間	min	アルミ添加量		mg・Al/l							
		ろ過継続日数 日											

月 日		11/18 ~ 11/19						
流入水		生 物 処 理 水						
汙過速度		500 m/日 (定動)・変動						
時 間		汙過圧力 cm	汙過速度 m/日	濁 度 計 mg/l				
				原 水		処 理 水		
10:00	11:00	235~300	500	6.9	6.9	2.9	2.9	
12:00	13:00	"	"	6.9	6.6	2.9	2.8	
14:00	15:00	"	"	6.6	6.3	2.7	2.7	
16:00	17:00	"	"	6.0	6.0	2.6	2.6	
18:00	19:00	"	"	5.7	5.7	2.4	2.4	
20:00	21:00	"	"	5.4	5.4	2.3	2.3	
22:00	23:00	"	"	5.4	5.4	2.3	2.3	
0:00	1:00	"	"	5.4	5.4	2.3	2.3	
2:00	3:00	"	"	5.4		2.3		
4:00	5:00							
6:00	7:00							
8:00	9:00							
平 均			500	⑦ 6.0		⑦ 2.5		
11/18~11/19 2:30 停止								
/		水温	原水	℃	処理水			℃
ドラム回転数		5 rpm	逆洗回数	270 回/日	逆洗水量			83 ℓ/min
設定△H		300 cm	洗浄時間	0.23 min	アルミ添加量			0mg・Al/ℓ
					汙過継続日数			1 日
時 間		汙過時間 cm	汙過速度 m/日	濁 度 計 mg/l				
				原 水		処 理 水		
10:00	11:00							
12:00	13:00							
14:00	15:00							
16:00	17:00							
18:00	19:00							
20:00	21:00							
22:00	23:00							
0:00	1:00							
2:00	3:00							
4:00	5:00							
6:00	7:00							
8:00	9:00							
平 均								
/		水温	原水	℃	処理水			℃
ドラム回転数		rpm	逆洗回数	回/日	逆洗水量			ℓ/min
設定△H		cm	洗浄時間	min	アルミ添加量			mg・Al/ℓ
					汙過継続日数			日

月 日		12/16 ~ 12/17					
流入水		生 物 処 理 水					
汙過速度		600 m/日 (定数)・変動					
時 間		汙過圧力 cm	汙過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原	水	処 理 水	
10:00	11:00	215~300	600	8.1	7.8	3.6	3.6
12:00	13:00	"	"	7.8	7.8	3.5	3.5
14:00	15:00	"	"	7.8	7.8	3.4	3.4
16:00	17:00	"	"	7.8	7.8	3.3	3.3
18:00	19:00	"	"	7.5	7.5	3.2	3.2
20:00	21:00	"	"	7.5	7.5	3.1	3.1
22:00	23:00	"	"	7.2	7.5	3.1	3.1
0:00	1:00	"	"	7.5	7.2	3.2	3.2
2:00	3:00	"	"	7.2	7.2	3.2	3.2
4:00	5:00	"	"	7.2	7.2	3.3	3.3
6:00	7:00	"	"	7.2	7.2	3.2	3.2
8:00	9:00	"	"	7.2	7.2	3.2	3.2
平 均			600	(注) 7.5		(注) 3.3	
12/16~12/17							
9:00 停止							
/	水温	原水	℃	処理水	℃		
ドラム回転数	5 rpm	逆洗回数	266回/日	逆洗水量	70 t/min		
設定△H	30.0 cm	洗浄時間	0.23 min	アルミ添加量	0 mg・Al/t		
汙過継続日数 1日							
時 間		汙過時間 cm	汙過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原	水	処 理 水	
10:00	11:00						
12:00	13:00						
14:00	15:00						
16:00	17:00						
18:00	19:00						
20:00	21:00						
22:00	23:00						
0:00	1:00						
2:00	3:00						
4:00	5:00						
6:00	7:00						
8:00	9:00						
平 均							
/	水温	原水	℃	処理水	℃		
ドラム回転数	rpm	逆洗回数	回/日	逆洗水量	t/min		
設定△H	cm	洗浄時間	min	アルミ添加量	mg・Al/t		
汙過継続日数 日							

月　日		12/23 ～ 12/24					
流入水		生　物　処　理　水					
汚過速度		600 m/日　　　(定値・変動)					
時　間		汚過圧力 ca	汚過速度 m/日	濃　度　計 mg/l			
				原　水		処　理　水	
10:00	11:00	225~300	600	9.0	8.7	4.4	4.3
12:00	13:00	"	"	9.3	9.3	4.2	4.3
14:00	15:00	"	"	9.0	8.4	4.3	4.1
16:00	17:00	"	"	8.1	7.8	4.1	4.0
18:00	19:00	"	"	7.8	7.8	3.9	3.8
20:00	21:00	"	"	7.5	7.5	3.8	3.8
22:00	23:00	"	"	7.8	7.5	3.8	3.8
0:00	1:00	"	"	7.8	7.8	3.8	3.8
2:00	3:00	"	"	7.8	7.8	3.9	3.9
4:00	5:00	"	"	7.8	7.8	3.9	3.9
6:00	7:00	"	"	7.8	7.8	3.9	3.9
8:00	9:00	"	"	7.8	7.5	3.8	3.8
平　均			600	② 8.1		② 4.0	
12/23～12/24							
9:00 停止							
／		水温	原水	℃		処理水	℃
ドラム回転数	5 rpm	逆洗回数	218回/日			逆洗水量	90 t/min
設定ΔH	30.0 cm	洗浄時間	0.23 min			アルミ添加量	0 mg·Al/t
汚過継続日数　1日							
時　間		汚過時間 ca	汚過速度 m/日	濃　度　計 mg/l			
				原　水		処　理　水	
10:00	11:00						
12:00	13:00						
14:00	15:00						
16:00	17:00						
18:00	19:00						
20:00	21:00						
22:00	23:00						
0:00	1:00						
2:00	3:00						
4:00	5:00						
6:00	7:00						
8:00	9:00						
平　均							
／		水温	原水	℃		処理水	℃
ドラム回転数	rpm	逆洗回数	回/日			逆洗水量	t/min
設定ΔH	cm	洗浄時間	min			アルミ添加量	mg·Al/t
汚過継続日数　日							

月 日	12/25 ~ 12/27						
流入水	生 物 処 理 水						
ろ過速度	600 m/日 (定置・変動)						
時 間	ろ過圧力 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/l				
			原 水		処 理 水		
10:00	11:00	215~300	600	8.1	8.1	4.1	4.1
12:00	13:00						
14:00	15:00						
16:00	17:00						
18:00	19:00	"	"	8.0	8.1	3.9	3.9
20:00	21:00	"	"	7.8	7.8	3.8	3.8
22:00	23:00	"	"	8.1	8.1	3.9	3.9
0:00	1:00	"	"	8.4	8.7	3.9	4.0
2:00	3:00	"	"	9.0	9.3	4.1	4.2
4:00	5:00	"	"	9.6	9.9	4.3	4.4
6:00	7:00	"	"	9.9	10.2	4.5	4.6
8:00	9:00	"	"	10.2	10.2	4.6	4.6
平 均			600	② 9.0		② 4.2	
12/25~12/26 14:00 開始							
12/26		水温	原水	16.9 °C	処理水	14.7 °C	
ドラム回転数		5 rpm	逆洗回数	74 回/日	逆洗水量	100 l/min	
設定ΔH		30.0 cm	洗浄時間	0.23 min	アルミ添加量	0 mg・Al/l	
ろ過継続日数 1 日							
時 間	ろ過時間 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/l				
			原 水		処 理 水		
10:00	11:00	215~300	600	9.6	9.6	4.4	4.3
12:00	13:00	"	"	9.6	9.3	4.3	4.2
14:00	15:00	"	"	9.3	9.0	4.1	4.1
16:00	17:00	"	"	9.0	8.7	4.0	3.9
18:00	19:00	"	"	8.7		3.9	
20:00	21:00						
22:00	23:00						
0:00	1:00						
2:00	3:00						
4:00	5:00						
6:00	7:00						
8:00	9:00						
平 均			600	⑨ 9.2		⑨ 4.1	
12/26~12/27 停電 18:00 停止							
/		水温	原水		処理水		
ドラム回転数		5 rpm	逆洗回数	33 回/日	逆洗水量	100 l/min	
設定ΔH		30.0 cm	洗浄時間	0.23 min	アルミ添加量	0 mg・Al/l	
ろ過継続日数 1 日							

月 日	~						
流入水							
ろ過速度	m/日 定置・変動						
時 間	ろ過圧力 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/l				
			原 水		処 理 水		
10:00	11:00						
12:00	13:00						
14:00	15:00						
16:00	17:00						
18:00	19:00						
20:00	21:00						
22:00	23:00						
0:00	1:00						
2:00	3:00						
4:00	5:00						
6:00	7:00						
8:00	9:00						
平 均							
/		水温	原水		処理水		
ドラム回転数		rpm	逆洗回数	回/日	逆洗水量	l/min	
設定ΔH		cm	洗浄時間	min	アルミ添加量	mg・Al/l	
ろ過継続日数 1 日							
時 間	ろ過時間 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/l				
			原 水		処 理 水		
10:00	11:00						
12:00	13:00						
14:00	15:00						
16:00	17:00						
18:00	19:00						
20:00	21:00						
22:00	23:00						
0:00	1:00						
2:00	3:00						
4:00	5:00						
6:00	7:00						
8:00	9:00						
平 均							
/		水温	原水		処理水		
ドラム回転数		rpm	逆洗回数	回/日	逆洗水量	l/min	
設定ΔH		cm	洗浄時間	min	アルミ添加量	mg・Al/l	
ろ過継続日数 日							

月 日		1/9 ~ 1/11					
流入水		生 物 処 理 水					
ろ過速度		600 m/日 定量・変動					
時 間		ろ過圧力 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原 水		処 理 水	
10:00	11:00		600				
12:00	13:00						
14:00	15:00	205~300	"		>30		>10
16:00	17:00	"	"	>30	>30	>10	>10
18:00	19:00	"	"	>30	>30	>10	>10
20:00	21:00	"	"	>30	>30	>10	>10
22:00	23:00	"	"	>30	>30	>10	>10
0:00	1:00	"	"	>30	>30	>10	>10
2:00	3:00	"	"	>30	>30	>10	>10
4:00	5:00	"	"	>30	>30	>10	>10
6:00	7:00	"	"	>30	>30	>10	>10
8:00	9:00	"	"	>30	>30	>10	>10
平 均			600	㊟ >30.0	㊟ >10.0		
1/9~1/10 15:00 開始							
(曇) 1/10		水温	原水	15.5 ℃	処理水	11.2 ℃	
ドラム回転数		3 rpm	逆洗回数	150 回/日	逆洗水量	70 l/min	
設定ΔH		30.0 cm	洗浄時間	0.37 min	アルミ添加量	0 mg・Al/l	
				"			
				ろ過継続日数 1 日			
時 間		ろ過時間 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原 水		処 理 水	
10:00	11:00	205~300	600	>30	>30	>10	>10
12:00	13:00	"	"	>30	>30	>10	>10
14:00	15:00	"	"	>30	>30	>10	>10
16:00	17:00	"	"	>30	>30	>10	>10
18:00	19:00	"	"	>30	>30	>10	>10
20:00	21:00	"	"	>30	>30	>10	>10
22:00	23:00	"	"	>30	>30	>10	>10
0:00	1:00	"	"	>30	>30	>10	>10
2:00	3:00	"	"	>30	>30	>10	>10
4:00	5:00	"	"	>30	>30	>10	>10
6:00	7:00	"	"	>30	>30	>10	>10
8:00	9:00	"	"	>30	>30	>10	>10
平 均			600	㊟ >30.0	㊟ >10.0		
1/10~1/11 9:00 停止							
/		水温	原水	℃	処理水	℃	
ドラム回転数		3 rpm	逆洗回数	148 回/日	逆洗水量	70 l/min	
設定ΔH		30.0 cm	洗浄時間	0.37 min	アルミ添加量	0 mg・Al/l	
				ろ過継続日数 1 日			

月 日		1/22 ~ 1/24					
流入水		生 物 処 理 水					
汚過速度		600 m/日 (定値・変動)					
時 間		汚過圧力 cm	汚過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原 水		処 理 水	
10:00	11:00		600				
12:00	13:00						
14:00	15:00	215~300	"	8.1	8.4	3.7	3.7
16:00	17:00	"	"	7.8	7.8	3.7	3.7
18:00	19:00	"	"	7.8	7.8	3.5	3.4
20:00	21:00	"	"	7.8	7.8	3.4	3.4
22:00	23:00	"	"	7.8	8.1	3.4	3.5
0:00	1:00	"	"	8.7	9.1	3.6	3.7
2:00	3:00	"	"	9.3	9.9	3.7	3.8
4:00	5:00	"	"	10.0	10.2	3.9	3.9
6:00	7:00	"	"	10.2	10.2	4.0	4.0
8:00	9:00	"	"	9.9	9.9	3.9	3.8
平 均			600	② 8.8		② 3.7	
1/22~1/23 14:00 開始							
(曇)1/23		水温	原水	15.7℃	処理水	15.2℃	
ドラム回転数		3 rpm	逆洗回数	103 回/日	逆洗水量	70 t/min	
設定△H		30.0 cm	洗浄時間	0.37 min	アルミ添加量	0 mg・Al/l	
							</

月 日		1/24 ~ 1/25					
流入水		生 物 処 理 水					
汚過速度		600 m/日 (定値)・変動					
時 間		汚過圧力 cm	汚過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原 水		処 理 水	
10:00	11:00	215~300	600	10.5	10.2	3.7	3.7
12:00	13:00	"	"	9.9	9.6	3.7	3.6
14:00	15:00	"	"	9.3	9.0	3.6	3.5
16:00	17:00	"	"	9.0	9.6	3.5	3.4
18:00	19:00	"	"	9.6	9.6	3.4	3.4
20:00	21:00	"	"	9.6	9.6		
22:00	23:00	"	"	9.6	9.9		
0:00	1:00	"	"	9.9	10.2		
2:00	3:00	"	"	10.5			
4:00	5:00		"				
6:00	7:00		"				
8:00	9:00		"				
平 均			600	⑦ 9.7		⑩ 3.6	
1/24~1/25 2:00 停止							
/		水温	原水	℃	処理水	℃	
ドラム回転数		3 rpm	逆洗回数	95 回/日	逆洗水量	70 t/min	
設定△H		30.0 cm	洗浄時間	0.37 min	アルミ添加量	0 mg・Al/l	

月 日		1/25 ~ 1/27					
流入水		生 物 処 理 水					
ろ過速度		600 m/日 (定動・変動)					
時 間		ろ過圧力 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原 水	水	処 理 水	
10:00	11:00		600				
12:00	13:00						
14:00	15:00	215~300	"	10.2	10.2	5.1	5.1
16:00	17:00	"	"	9.9	9.9	4.8	4.8
18:00	19:00	"	"	9.6	9.6	4.5	4.5
20:00	21:00	"	"	9.6	9.9	4.4	4.4
22:00	23:00	"	"	9.9	9.9	4.4	4.5
0:00	1:00	"	"	10.2	10.5	4.6	4.7
2:00	3:00	"	"	10.8	11.1	4.8	5.0
4:00	5:00	"	"	11.1	11.4	5.1	5.1
6:00	7:00	"	"	11.1	11.1	5.2	5.2
8:00	9:00	"	"	11.1	10.8	5.1	5.0
平 均			600	② 10.4		② 4.8	
1/25~1/26 14:00開始							
/		水温	原水	℃	処理水	℃	
ドラム回転数		6 rpm	逆洗回数	67 回/日	逆洗水量	70 t/min	
設定ΔH		30.0 cm	洗浄時間	0.37 min	アルミ添加量	0 mg・Al/t	
				ろ過継続日数 1 日			
時 間		ろ過時間 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原 水	水	処 理 水	
10:00	11:00	215~300	600	9.0	9.0	4.8	4.8
12:00	13:00	"	"	8.7	8.7	4.7	4.6
14:00	15:00	"	"	8.7	8.7	4.6	4.5
16:00	17:00	"	"	8.4	8.1	4.4	4.3
18:00	19:00	"	"	8.1	8.1	4.2	4.2
20:00	21:00	"	"	8.1	8.1	4.2	4.2
22:00	23:00	"	"	8.1	8.4	4.2	4.2
0:00	1:00	"	"	8.4	8.7	4.3	4.4
2:00	3:00	"	"	9.0	9.0	4.5	4.5
4:00	5:00	"	"	9.3	9.3	4.6	4.6
6:00	7:00	"	"	9.3	9.3	4.6	4.7
8:00	9:00	"	"	9.3	9.3	4.7	4.6
平 均			600	② 8.7		② 4.5	
1/26~1/27 (日)							
/		水温	原水	℃	処理水	℃	
ドラム回転数		6 rpm	逆洗回数	一回/日	逆洗水量	70 t/min	
設定ΔH		30.0 cm	洗浄時間	0.37 min	アルミ添加量	0 mg・Al/t	
				ろ過継続日数 1 日			

月 日		1/27 ~ 1/28					
流入水		生 物 処 理 水					
ろ過速度		600 m/日 (定動・変動)					
時 間		ろ過圧力 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原 水	水	処 理 水	
10:00	11:00	215~300	600	9.3	9.3	4.6	4.6
12:00	13:00	"	"	9.0	9.0	4.5	4.4
14:00	15:00	"	"	9.0	9.0	4.3	4.3
16:00	17:00	"	"	8.7	8.4	4.2	4.1
18:00	19:00	"	"	8.4	8.4	3.9	3.9
20:00	21:00	"	"	8.1	8.4	3.8	3.8
22:00	23:00	"	"	8.1	8.1	3.8	3.8
0:00	1:00	"	"	8.7	9.0	3.9	3.9
2:00	3:00	"	"	8.7	8.7	3.9	3.9
4:00	5:00	"	"	8.0	9.0	4.0	4.0
6:00	7:00	"	"	9.0	9.0	4.0	4.1
8:00	9:00						
平 均			600	② 8.7		② 4.1	
1/27~1/28 7:00停止							
/		水温	原水	℃	処理水	℃	
ドラム回転数		6 rpm	逆洗回数	173 回/日	逆洗水量	70 t/min	
設定ΔH		30.0 cm	洗浄時間	0.37 min	アルミ添加量	0 mg・Al/t	
				ろ過継続日数 1 日			
時 間		ろ過時間 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原 水	水	処 理 水	
10:00	11:00						
12:00	13:00						
14:00	15:00						
16:00	17:00						
18:00	19:00						
20:00	21:00						
22:00	23:00						
0:00	1:00						
2:00	3:00						
4:00	5:00						
6:00	7:00						
8:00	9:00						
平 均							
/		水温	原水	℃	処理水	℃	
ドラム回転数		rpm	逆洗回数	回/日	逆洗水量	t/min	
設定ΔH		cm	洗浄時間	min	アルミ添加量	mg・Al/t	
				ろ過継続日数 日			

月 日		2/5 ~ 2/7					
流入水		生 物 処 理 水					
汙過速度		600 m/日 (定額)・変動					
時 間		汙過圧力 cm	汙過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原 水		処 理 水	
10:00	11:00		600				
12:00	13:00						
14:00	15:00	215~300	"	9.0	9.0	3.6	3.6
16:00	17:00	"	"	8.7	8.7	3.5	3.5
18:00	19:00	"	"	8.4	8.4	3.6	3.6
20:00	21:00	"	"	8.7	8.7	3.6	3.7
22:00	23:00	"	"	9.0	9.3	3.7	3.8
0:00	1:00	"	"	9.6	10.2	3.9	4.0
2:00	3:00	"	"	10.5	10.8	4.2	4.3
4:00	5:00	"	"	10.8	11.4	4.3	4.4
6:00	7:00	"	"	11.4	11.4	4.4	4.5
8:00	9:00	"	"	11.1	11.1	4.5	4.4
平 均			600	② 9.8		② 4.0	

2/5~2/6
14:00開始

2/6		水温	原水	15.9℃	処理水	14.3℃
ドラム回転数	3 rpm	逆洗回数	131回/日	逆洗水量	70 t/min	
設定△H	30.0 cm	洗浄時間	0.37 min	アルミ添加量	0 mg・Al/l	
						汙過継続日数 1日

時 間		汙過時間 cm	汙過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原 水		処 理 水	
10:00	11:00	215~300	600	10.8	10.5	4.4	4.4
12:00	13:00	"	"	10.5	10.2	4.3	4.3
14:00	15:00	"	"	10.2	10.2	4.3	4.3
16:00	17:00	"	"	9.9	9.9	4.2	4.2
18:00	19:00	"	"	9.9	9.9	4.2	4.2
20:00	21:00	"	"	9.9	9.9	4.2	4.2
22:00	23:00	"	"	9.9	9.9	4.2	4.2
0:00	1:00	"	"	10.5	10.8	4.4	4.5
2:00	3:00	"	"	11.1	11.4	4.6	4.7
4:00	5:00	"	"	11.5	11.7	4.8	4.8
6:00	7:00	"	"	11.7	11.7	4.8	4.8
8:00	9:00	"	"	11.1	11.1	4.7	4.7
平 均			600	② 10.6		② 4.4	

2/6~2/7

/		水温	原水	℃	処理水	℃
ドラム回転数	3 rpm	逆洗回数	167回/日	逆洗水量	70 t/min	
設定△H	30.0 cm	洗浄時間	0.37 min	アルミ添加量	0 mg・Al/l	
						汙過継続日数 1日

月 日		2/7 ~					
流入水		生 物 処 理 水					
汙過速度		600 m/日 (定額)・変動					
時 間		汙過圧力 cm	汙過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原 水		処 理 水	
10:00	11:00	215~300	600	11.4	10.8	4.5	4.5
12:00	13:00	"	"	10.5	10.5	4.4	4.4
14:00	15:00	"	"	10.4	10.2	4.3	4.3
16:00	17:00	"	"	10.2		4.3	
18:00	19:00						
20:00	21:00						
22:00	23:00						
0:00	1:00						
2:00	3:00						
4:00	5:00						
6:00	7:00						
8:00	9:00						
平 均			600	⑦ 11.0		⑦ 4.5	

2/7

16:00

処理場工事の為通水停止汙過中止

/		水温	原水	℃	処理水	℃
ドラム回転数	3 rpm	逆洗回数	38回/日	逆洗水量	70 t/min	
設定△H	30.0 cm	洗浄時間	0.37 min	アルミ添加量	0 mg・Al/l	
						汙過継続日数 1日

時 間		汙過時間 cm	汙過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原 水		処 理 水	
10:00	11:00						
12:00	13:00						
14:00	15:00						
16:00	17:00						
18:00	19:00						
20:00	21:00						
22:00	23:00						
0:00	1:00						
2:00	3:00						
4:00	5:00						
6:00	7:00						
8:00	9:00						
平 均							

/		水温	原水	℃	処理水	℃
ドラム回転数	rpm	逆洗回数	回/日	逆洗水量	t/min	
設定△H	cm	洗浄時間	min	アルミ添加量	mg・Al/l	
						汙過継続日数 1日

[illegible]

月 日		9/27 ~ 9/29					
流入水		生 物 処 理 水					
ろ過速度		300 m/日 (定動・変動)					
時 間		ろ過圧力 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原 水	処 理 水		
10:00	11:00	130~345	300	3.0	1.2		
12:00	13:00	"	"	3.0	1.0		
14:00	15:00	"	"	3.0	1.0		
16:00	17:00	"	"	3.0	1.0		
18:00	19:00	"	"	3.3	1.0		
20:00	21:00	"	"	3.6	1.1		
22:00	23:00	"	"	3.6	1.1		
0:00	1:00	"	"	3.9	1.2		
2:00	3:00	"	"	3.9	1.2		
4:00	5:00	"	"	3.9	1.2		
6:00	7:00	"	"	3.6	1.1		
8:00	9:00	"	"	3.6	1.1		
平 均		300		② 3.5	② 1.1		
9/27~9/28 11:00開始							
/		水温	原水	℃	処理水	℃	
ドラム回転数		6 rpm	逆洗回数	37 回/日	逆洗水量	100 t/min	
設定△H		34.5 cm	洗浄時間	0.37 min	アルミ添加量	0 mg・Al/l	
				ろ過継続日数 1 日			
時 間		ろ過時間 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原 水	処 理 水		
10:00	11:00	130~345	300	3.3	1.0		
12:00	13:00	"	"	3.3	0.9		
14:00	15:00	"	"	3.0	0.9		
16:00	17:00	"	"	2.9	0.8		
18:00	19:00	"	"	3.0	0.8		
20:00	21:00	"	"	3.0	0.8		
22:00	23:00	"	"	3.0	0.8		
0:00	1:00	"	"	3.3	0.8		
2:00	3:00	"	"	3.3	0.9		
4:00	5:00	"	"	3.3	0.9		
6:00	7:00	"	"	3.3	0.9		
8:00	9:00	"	"	3.0	0.8		
平 均		300		② 3.1	② 0.9		
9/28~9/29							
/		水温	原水	℃	処理水	℃	
ドラム回転数		6 rpm	逆洗回数	— 回/日	逆洗水量	100 t/min	
設定△H		34.5 cm	洗浄時間	0.37 min	アルミ添加量	0 mg・Al/l	
				ろ過継続日数 1 日			

月 日		9/29 ~ 9/30					
流入水		生 物 処 理 水					
ろ過速度		300 m/日 (定動・変動)					
時 間		ろ過圧力 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原 水	処 理 水		
10:00	11:00	130~345	300	3.0	0.8		
12:00	13:00	"	"	2.7	0.8		
14:00	15:00	"	"	3.0	0.8		
16:00	17:00	"	"	3.3	0.8		
18:00	19:00	"	"	3.6	0.9		
20:00	21:00	"	"	3.6	0.9		
22:00	23:00	"	"	3.6	0.9		
0:00	1:00	"	"	3.3	0.8		
2:00	3:00	"	"	3.3	0.8		
4:00	5:00	"	"	3.3	0.8		
6:00	7:00	"	"	3.3	0.8		
8:00	9:00	"	"	3.0	0.8		
平 均		300		② 3.2	② 0.8		
9/29~9/30							
/		水温	原水	℃	処理水	℃	
ドラム回転数		6 rpm	逆洗回数	75 回/日	逆洗水量	100 t/min	
設定△H		34.5 cm	洗浄時間	0.37 min	アルミ添加量	0 mg・Al/l	
				ろ過継続日数 1 日			
時 間		ろ過時間 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原 水	処 理 水		
10:00	11:00	130~345	300	2.4	0.7		
12:00	13:00	"	"	2.4	0.7		
14:00	15:00	"	"	2.4	0.7		
16:00	17:00	"	"	2.4	0.7		
18:00	19:00	"	"	2.7	0.8		
20:00	21:00	"	"	3.3	0.9		
22:00	23:00						
0:00	1:00						
2:00	3:00						
4:00	5:00						
6:00	7:00						
8:00	9:00						
平 均		300		⑩ 2.6	⑩ 0.7		
9/30 20:30 停止							
/		水温	原水	℃	処理水	℃	
ドラム回転数		6 rpm	逆洗回数	19 回/日	逆洗水量	100 t/min	
設定△H		34.5 cm	洗浄時間	0.37 min	アルミ添加量	0 mg・Al/l	
				ろ過継続日数 1 日			

月 日		10/22 ~ 10/24					
流入水		二 次 処 理 水					
ろ過速度		600 m/日 (定動)・変動					
時 間		ろ過圧力 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/ℓ			
				原 水	処 理 水		
10:00	11:00	210~345	600	1.5	1.0		
12:00	13:00	"	"	1.5	0.9		
14:00	15:00	"	"	1.5	0.9		
16:00	17:00	"	"	1.5	1.0		
18:00	19:00	"	"	2.4	1.4		
20:00	21:00	"	"	3.6	2.0		
22:00	23:00	"	"	3.6	2.2		
0:00	1:00	"	"	3.6	2.2		
2:00	3:00	"	"	3.3	2.0		
4:00	5:00	"	"	3.0	1.8		
6:00	7:00	"	"	2.7	1.6		
8:00	9:00	"	"	2.4	1.4		
平 均			600	② 2.6	② 1.6		
10/22~10/23 11:00開始							
10/23		水温	原水	22.3℃	処理水	22.2℃	
ドラム回転数		6 rpm	逆洗回数	385回/日	逆洗水量	100ℓ/min	
設定△H		34.5 cm	洗浄時間	0.37 min	アルミ添加量	0 mg・Al/ℓ	
				ろ過継続日数 1日			
時 間		ろ過時間 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/ℓ			
				原 水	処 理 水		
10:00	11:00	210~345	600	2.1	1.3		
12:00	13:00	"	"	1.8	1.0		
14:00	15:00	"	"	1.8	1.0		
16:00	17:00	"	"	1.8	1.1		
18:00	19:00	"	"	2.7	1.6		
20:00	21:00	"	"	3.6	2.2		
22:00	23:00	"	"	4.2	2.4		
0:00	1:00	"	"	4.2	2.4		
2:00	3:00	"	"	4.2	2.5		
4:00	5:00	"	"	3.6	2.2		
6:00	7:00	"	"	3.3	2.0		
8:00	9:00	"	"	2.7	1.6		
平 均			600	② 3.0	② 1.8		
10/23~10/24 9:00停止							
10/24		水温	原水	22.3℃	処理水	22.2℃	
ドラム回転数		6 rpm	逆洗回数	385回/日	逆洗水量	100ℓ/min	
設定△H		34.5 cm	洗浄時間	0.37 min	アルミ添加量	0 mg・Al/ℓ	
				ろ過継続日数 1日			

月 日		10/24 ~ 10/26					
流入水		二 次 処 理 水					
ろ過速度		600 m/日 (定動)・変動					
時 間		ろ過圧力 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/ℓ			
				原 水	処 理 水		
10:00	11:00	210~345	600	1.5	1.0		
12:00	13:00	"	"	1.2	0.9		
14:00	15:00	"	"	1.5	0.9		
16:00	17:00	"	"	1.5	1.0		
18:00	19:00	"	"	2.1	1.4		
20:00	21:00	"	"	2.4	1.7		
22:00	23:00	"	"	3.0	1.8		
0:00	1:00	"	"	3.0	1.9		
2:00	3:00	"	"	2.7	1.8		
4:00	5:00	"	"	3.0	1.8		
6:00	7:00	"	"	2.7	1.6		
8:00	9:00	"	"	2.1	1.3		
平 均			600	② 2.3	② 1.4		
10/24~10/25 11:00開始							
10/25		水温	原水	22.3℃	処理水	22.2℃	
ドラム回転数		6 rpm	逆洗回数	348回/日	逆洗水量	100ℓ/min	
設定△H		34.5 cm	洗浄時間	0.37 min	アルミ添加量	0 mg・Al/ℓ	
				ろ過継続日数 1日			
時 間		ろ過時間 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/ℓ			
				原 水	処 理 水		
10:00	11:00	210~345	600	1.8	1.2		
12:00	13:00	"	"	1.5	0.9		
14:00	15:00	"	"	1.5	0.8		
16:00	17:00	"	"	1.5	0.8		
18:00	19:00	"	"	1.8	1.0		
20:00	21:00	"	"	2.4	1.4		
22:00	23:00	"	"	2.7	1.6		
0:00	1:00	"	"	2.7	1.7		
2:00	3:00	"	"	2.7	1.6		
4:00	5:00	"	"	2.4	1.4		
6:00	7:00	"	"	2.1	1.2		
8:00	9:00	"	"	1.8	1.1		
平 均			600	② 2.1	② 1.2		
10/25~10/26 9:00停止							
10/26		水温	原水	22.3℃	処理水	22.2℃	
ドラム回転数		6 rpm	逆洗回数	410回/日	逆洗水量	100ℓ/min	
設定△H		34.5 cm	洗浄時間	0.37 min	アルミ添加量	0 mg・Al/ℓ	
				ろ過継続日数 1日			

月 日	11/26 ~ 11/28					
流入水	二 次 処 理 水					
汚過速度	600 m/日 (定動)・変動					
時 間	汚過圧力 cm	汚過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
			原 水	水	処 理 水	
10:00	11:00	600	1.2	1.2	0.7	0.7
12:00	13:00	"	1.2	1.2	0.7	0.7
14:00	15:00	"	1.2	1.2	0.7	0.7
16:00	17:00	"	1.5	1.5	0.7	0.8
18:00	19:00	"	1.8	2.1	0.9	1.0
20:00	21:00	"	2.4	2.7	1.2	1.4
22:00	23:00	"	2.7	3.0	1.5	1.5
0:00	1:00	"	2.0	3.0	1.6	1.6
2:00	3:00	"	2.7	2.7	1.6	1.5
4:00	5:00	"	2.7	2.4	1.4	1.3
6:00	7:00	"	2.4	2.1	1.3	1.2
8:00	9:00	"	2.1	1.8	1.2	1.1
平 均		600	② 2.1		② 1.1	
11/26~11/27 11:00 開始						
11/27 水温 原水 19.1℃ 処理水 18.8℃ ドラム回転数 6 rpm 逆洗回数 22 回/日 逆洗水量 100 l/min 設定ΔH 34.5 cm 洗浄時間 0.37 min アルミ添加量 0 mg・Al/l						
汚過継続日数 日						
時 間	汚過時間 cm	汚過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
			原 水	水	処 理 水	
10:00	11:00	600	1.8	1.5	1.1	0.9
12:00	13:00	"	1.5	1.8	0.9	0.9
14:00	15:00	"	2.1	1.8	0.9	0.9
16:00	17:00	"	1.8	2.1	1.0	1.2
18:00	19:00	"	2.4	2.7	1.4	1.5
20:00	21:00	"	3.3	3.6	1.7	1.8
22:00	23:00	"	3.6	3.9	2.0	2.0
0:00	1:00	"	3.9	3.9	2.1	2.1
2:00	3:00	"	3.9	4.2	2.1	2.1
4:00	5:00	"	3.9	3.6	2.0	1.9
6:00	7:00	"	3.3	3.3	1.8	1.7
8:00	9:00	"	3.0	2.7	1.6	1.6
平 均		600	② 2.9		② 1.6	
11/27~11/28 9:00 停止						
/ 水温 原水 ℃ 処理水 ℃ ドラム回転数 6 rpm 逆洗回数 53 回/日 逆洗水量 100 l/min 設定ΔH 34.5 cm 洗浄時間 0.37 min アルミ添加量 0 mg・Al/l						
汚過継続日数 1 日						
火・水・木 汚過アルミ注入なし						

月 日	11/28 ~ 11/30					
流入水	二 次 処 理 水					
汚過速度	300 m/日 (定動)・変動					
時 間	汚過圧力 cm	汚過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
			原 水	水	処 理 水	
10:00	11:00	300	2.1	2.1	0.8	0.8
12:00	13:00	"	2.1	2.7	0.9	1.0
14:00	15:00	"	3.0	3.3	1.0	1.0
16:00	17:00	"	3.0	2.4	1.0	1.0
18:00	19:00	"	2.4	2.1	1.0	1.0
20:00	21:00	"	2.1	2.1	1.3	1.5
22:00	23:00	"	1.8	1.8	1.6	1.8
0:00	1:00	"	1.8	1.8	0.7	0.8
2:00	3:00	"	1.8	1.5	0.8	0.9
4:00	5:00	"	1.5	1.5	1.1	1.4
6:00	7:00	"	1.5	1.5	1.1	1.4
8:00	9:00	"	1.5	1.5	1.1	1.4
平 均		300	② 2.3		② 1.1	
11/28~11/29 15:00 開始 バンド注入開始						
/ 水温 原水 ℃ 処理水 ℃ ドラム回転数 6 rpm 逆洗回数 117 回/日 逆洗水量 100 l/min 設定ΔH 34.5 cm 洗浄時間 0.37 min アルミ添加量 0 mg・Al/l						
汚過継続日数 日						
時 間	汚過時間 cm	汚過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
			原 水	水	処 理 水	
10:00	11:00	300	1.5	1.5	0.7	0.7
12:00	13:00	"	1.5	1.8	1.4	1.3
14:00	15:00	"	1.5	1.5	1.4	1.3
16:00	17:00	"	1.5	1.8	1.0	1.2
18:00	19:00	"	2.1	2.4	1.3	1.6
20:00	21:00	"	2.7	2.7	1.8	1.8
22:00	23:00	"	3.0	3.0	1.6	1.9
0:00	1:00	"	3.0	3.0	2.5	2.5
2:00	3:00	"	3.0	3.0	2.5	2.5
4:00	5:00	"	3.0	2.7	2.3	2.3
6:00	7:00	"	2.7	2.4	2.2	2.1
8:00	9:00	"	2.4	2.1	2.0	1.2
平 均		300	② 2.3		② 1.7	
11/29~11/30 9:00 停止 (バンド注入ホース外れ)						
/ 水温 原水 ℃ 処理水 ℃ ドラム回転数 6 rpm 逆洗回数 44 回/日 逆洗水量 100 l/min 設定ΔH 34.5 cm 洗浄時間 0.37 min アルミ添加量 0 mg・Al/l						
汚過継続日数 1 日						
木・金・土 アルミ注入						

月 日	12/17 ~ 12/19					
流入水	二 次 処 理 水					
ろ過速度	600 m/日 (定額・変動)					
時 間	ろ過圧力 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
			原 水	処 理 水		
10:00	11:00	600	1.8	1.5		
12:00	13:00	"	2.1	1.4	1.3	
14:00	15:00	"	2.1	1.3	1.3	
16:00	17:00	"	1.5	1.3	1.4	
18:00	19:00	"	2.4	1.5	1.9	
20:00	21:00	"	2.4	2.0	2.3	
22:00	23:00	"	3.3	2.5	2.8	
0:00	1:00	"	4.2	3.1	3.2	
2:00	3:00	"	3.6	3.1	3.1	
4:00	5:00	"	3.3	3.1	3.0	
6:00	7:00	"	3.0	2.8	2.6	
8:00	9:00	"	2.4	2.3	2.0	
平 均		600	② 2.7	② 2.2		
12/17~12/18 11:00開始						
12/18(曇晴)水温 原水 162℃ 処理水 154℃						
ドラム回転数 6 rpm 逆洗回数 64 回/日 逆洗水量 100 l/min						
設定△H 34.5 cm 洗浄時間 0.37 min アルミ添加量 0 mg・Al/l						
ろ過継続日数 1 日						
時 間	ろ過時間 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
			原 水	処 理 水		
10:00	11:00	600	2.1	1.8	1.6	
12:00	13:00	"	2.1	1.5	1.4	
14:00	15:00	"	1.8	1.3	1.3	
16:00	17:00	"	2.1	1.4	1.5	
18:00	19:00	"	2.7	1.7	2.0	
20:00	21:00	"	2.7	2.0	2.0	
22:00	23:00	"	2.7	2.0	2.1	
0:00	1:00	"	3.0	2.2	2.3	
2:00	3:00	"	2.7	2.3	2.3	
4:00	5:00	"	2.7	2.2	2.1	
6:00	7:00	"	2.4	2.0	1.9	
8:00	9:00	"	2.1	1.8	1.7	
平 均		600	② 2.4	② 1.9		
12/18~12/19 9:00停止						
/ 水温 原水 ℃ 処理水 ℃						
ドラム回転数 6 rpm 逆洗回数 72 回/日 逆洗水量 100 l/min						
設定△H 34.5 cm 洗浄時間 0.37 min アルミ添加量 0 mg・Al/l						
ろ過継続日数 1 日						

月 日	12/19 ~ 12/21					
流入水	二 次 処 理 水					
ろ過速度	300 m/日 (定額・変動)					
時 間	ろ過圧力 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
			原 水	処 理 水		
10:00	11:00	300	1.2	1.5		
12:00	13:00	"	1.8	1.6	1.7	
14:00	15:00	"	1.5	1.8	1.9	
16:00	17:00	"	1.5	1.9	2.0	
18:00	19:00	"	2.4	2.1	2.2	
20:00	21:00	"	3.0	2.4	2.5	
22:00	23:00	"	2.7	2.4	2.5	
0:00	1:00	"	2.4	2.6	2.6	
2:00	3:00	"	2.4	2.5	2.4	
4:00	5:00	"	2.1	2.4	2.5	
6:00	7:00	"	1.8	2.6	2.4	
8:00	9:00	"	1.8	2.4	2.4	
平 均		300	② 2.1	② 2.2		
12/19~12/20 11:00開始 バンド注入						
/ 水温 原水 ℃ 処理水 ℃						
ドラム回転数 6 rpm 逆洗回数 224 回/日 逆洗水量 100 l/min						
設定△H 24.5 cm 洗浄時間 0.37 min アルミ添加量 4 mg・Al/l						
ろ過継続日数 1 日						
時 間	ろ過時間 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
			原 水	処 理 水		
10:00	11:00	300	1.5	2.3	2.2	
12:00	13:00	"	1.8	2.2	2.2	
14:00	15:00	"	1.5	2.1	2.0	
16:00	17:00	"	1.5	2.0	2.2	
18:00	19:00	"	1.8	2.3	2.5	
20:00	21:00	"	2.1	2.7	2.5	
22:00	23:00	"	2.1	2.5	2.7	
0:00	1:00	"	2.1	2.9	3.1	
2:00	3:00	"	2.1	3.2	3.1	
4:00	5:00	"	1.8	2.8	2.8	
6:00	7:00	"	1.8	2.7	3.0	
8:00	9:00	"	1.8	2.8	2.8	
平 均		300	② 1.8	② 2.6		
12/20~12/21 9:00停止						
/ 水温 原水 ℃ 処理水 ℃						
ドラム回転数 6 rpm 逆洗回数 237 回/日 逆洗水量 100 l/min						
設定△H 34.5 cm 洗浄時間 0.37 min アルミ添加量 0 mg・Al/l						
ろ過継続日数 1 日						

月 日	12/21 ~ 12/23	
流入水	二 次 処 理 水	
ろ過速度	600 m/日 (定額)・変動	

時 間		ろ過圧力 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原	水	処 理 水	
10:00	11:00	/	600	1.2	1.2	1.4	
12:00	13:00		"	1.2	1.8	1.2	1.2
14:00	15:00		"	1.5	1.5	1.3	1.3
16:00	17:00		"	1.2	1.2	1.2	1.2
18:00	19:00		"	1.2	1.5	1.3	1.3
20:00	21:00		"	1.5	1.5	1.4	1.4
22:00	23:00		"	1.5	1.5	1.5	1.4
0:00	1:00		"	1.5	1.5	1.4	1.5
2:00	3:00		"	1.5	1.5	1.4	1.4
4:00	5:00		"	1.5	1.5	1.4	1.4
6:00	7:00		"	1.5	1.5	1.3	1.3
8:00	9:00		"	1.2	1.2	1.3	1.3
平 均			600	② 1.4	② 1.3		

12/21~12/22

11:00 開始

(日)

/	水温	原水	℃	処理水	℃
ドラム回転数	6 rpm	逆洗回数	— 回/日	逆洗水量	100 t/min
設定ΔH	34.5 cm	洗浄時間	0.37 min	アルミ添加量	0 mg・Al/t

ろ過継続日数 1 日

時 間		ろ過時間 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原	水	処 理 水	
10:00	11:00	/	600	1.2	1.2	1.2	1.2
12:00	13:00		"	1.2	1.2	1.2	1.2
14:00	15:00		"	1.5	1.5	1.2	1.2
16:00	17:00		"	1.5	1.5	1.2	1.2
18:00	19:00		"	1.5	1.5	1.2	1.2
20:00	21:00		"	1.5	1.5	1.2	1.2
22:00	23:00		"	1.8	1.8	1.3	1.3
0:00	1:00		"	1.8	1.8	1.3	1.4
2:00	3:00		"	1.8	1.8	1.4	1.4
4:00	5:00		"	1.8	1.8	1.4	1.4
6:00	7:00		"	1.8	1.8	1.4	1.4
8:00	9:00		"	1.5	1.5	1.3	1.3
平 均			600	② 1.6	② 1.3		

12/22~12/23

9:00 停止

/	水温	原水	℃	処理水	℃
ドラム回転数	6 rpm	逆洗回数	84 回/日	逆洗水量	100 t/min
設定ΔH	34.5 cm	洗浄時間	0.34 min	アルミ添加量	0 mg・Al/t

ろ過継続日数 1 日

月 日	12/24 ~ 12/26	
流入水	二 次 処 理 水	
ろ過速度	600 m/日 (定額)・変動	

時 間		ろ過圧力 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原	水	処 理 水	
10:00	11:00	/	600	2.4	2.4	1.5	1.5
12:00	13:00		"	2.1	2.1	1.5	1.5
14:00	15:00		"	1.8	1.8	1.4	1.4
16:00	17:00		"	1.8	1.8	1.4	1.4
18:00	19:00		"	1.8	2.1	1.4	1.5
20:00	21:00		"	2.4	2.4	1.7	1.8
22:00	23:00		"	2.4	2.4	2.0	2.0
0:00	1:00		"	2.7	2.7	2.2	2.2
2:00	3:00		"	2.4	2.4	2.1	2.1
4:00	5:00		"	2.4	2.4	2.0	2.0
6:00	7:00		"	2.1	2.1	1.9	1.9
8:00	9:00		"	2.1	1.8	1.8	1.7
平 均			600	② 2.2	② 1.8		

12/24~12/25

10:00 開始

12/25	水温	原水	16.5 °C	処理水	16.1 °C
ドラム回転数	6 rpm	逆洗回数	46 回/日	逆洗水量	100 t/min
設定ΔH	34.5 cm	洗浄時間	0.37 min	アルミ添加量	0 mg・Al/t

ろ過継続日数 1 日

時 間		ろ過時間 cm	ろ過速度 m/日	濁 度 計 mg/l			
				原	水	処 理 水	
10:00	11:00	/	600	1.8	1.5	1.6	1.4
12:00	13:00		"	1.8	2.4	1.3	1.4
14:00	15:00		"	2.1	2.1	1.3	1.3
16:00	17:00		"	1.8	1.8	1.3	1.4
18:00	19:00		"	2.4	2.7	1.6	1.8
20:00	21:00		"	2.7	3.0	2.0	2.3
22:00	23:00		"	3.3	3.3	2.5	2.6
0:00	1:00		"	3.3	3.3	2.7	2.7
2:00	3:00		"	3.3	3.3	2.7	2.7
4:00	5:00		"	3.0	3.0	2.6	2.5
6:00	7:00		"	2.7	2.7	2.4	2.3
8:00	9:00		"	2.7	2.4	2.2	2.1
平 均			600	② 2.6	② 2.0		

12/25~12/26

9:00 停止

/	水温	原水	℃	処理水	℃
ドラム回転数	6 rpm	逆洗回数	72 回/日	逆洗水量	100 t/min
設定ΔH	34.5 cm	洗浄時間	0.37 min	アルミ添加量	0 mg・Al/t

ろ過継続日数 1 日

ISSN 0386-5878

土木研究所資料 第2342号

昭和 61 年 3 月

下水道部三次处理研究室

小 越 真佐司

要 旨

下水処理水中に残留する活性汚泥を中心とする浮遊物除去法としては急速砂ろ過が代表的である。しかし、急速砂ろ過法並に高率の濁質除去を行わなくとも、水質的に満足できる場合も多いと考えられ、そのような場合に適合した簡易なる過法も必要である。そのような簡易なる過法の1つとして長毛ろ過を採りあげ、京都パイロットプラントにおいて長期の運転を行い、その性能等の調査した。調査の結果、長毛ろ過は洗浄水量が急速ろ過と比較するとかなり増加するが、同じろ過速度では急速ろ過と同程度の除去性能を有することがあきらかとなった。また、洗浄水量は運転操災条件やろ過原水の性状によって変化し、特定のろ過原水に対しては洗浄水量が最小となるような運転操作条件の存在が推測できる。

キーワード：下水処理，3次処理，ろ過，長毛ろ過

郵便はがき

40円切手を
はって下さ
い

3 0 5 - □ □

茨城県筑波郡豊里町大字旭一番地

建設省土木研究所

下水道部三次処理研究室 御中

No.

No.

配布先氏名

配布先住所

土木研究所資料第2342号
土木研究所資料第2342号
土木研究所資料第2342号
土木研究所資料第2342号
土木研究所資料第2342号



土木研究所資料第2342号 部

上記のとおり受領しました。

所 属 (住所)

氏 名 印



土木研究所
資料第2342号