

**性能実態調査結果**  
**( 株式会社 C N T )**

平成 17 年 3 月

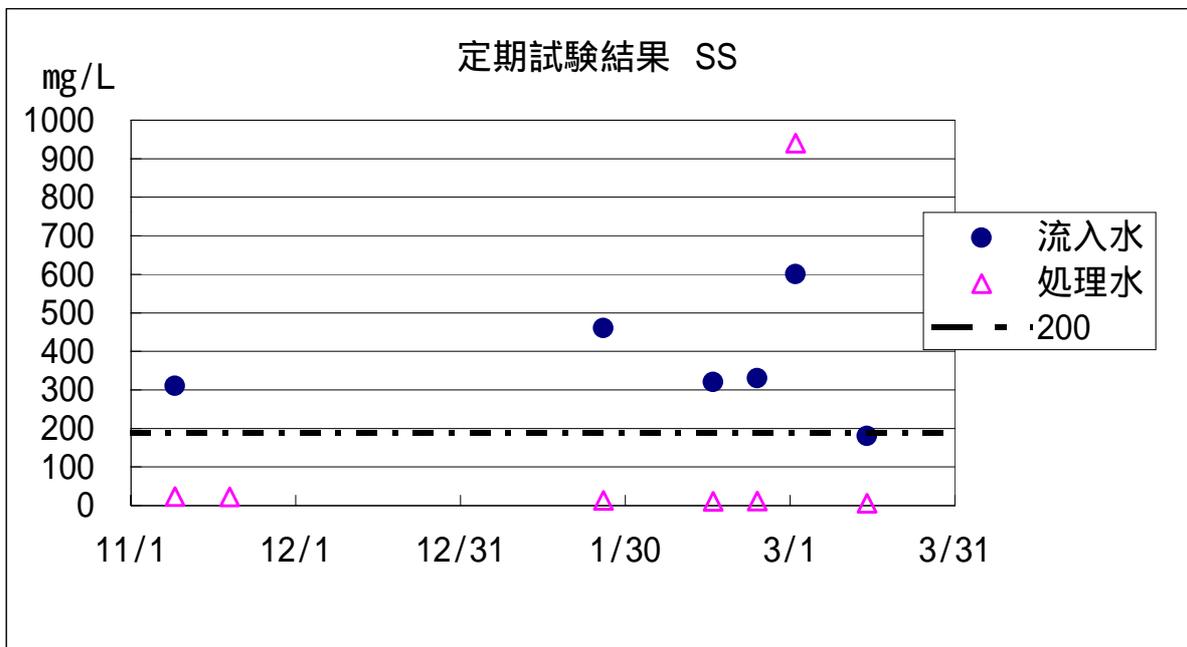
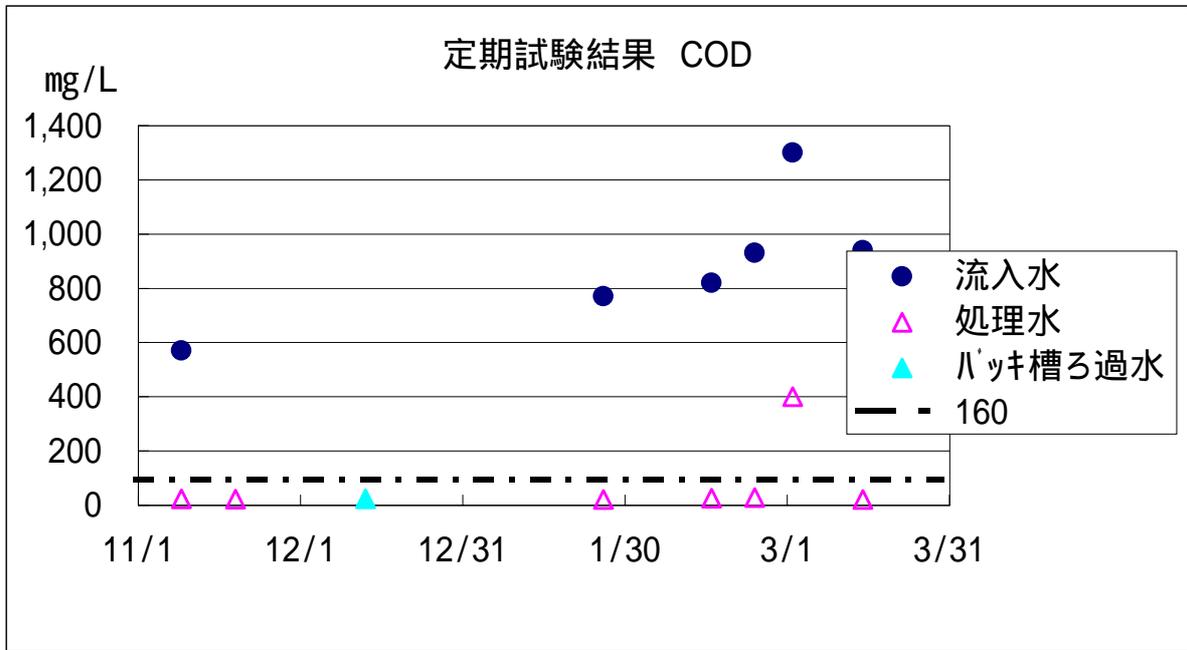
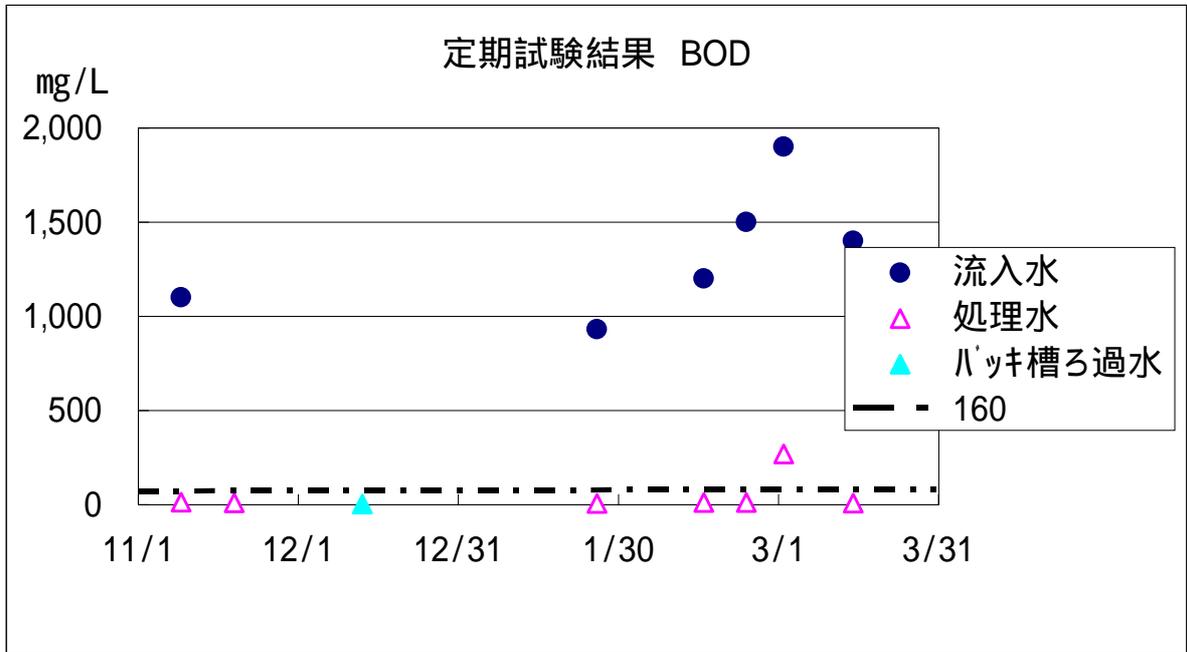
香川県

# (株)CNT

## 定期試験結果

定期試験 流入水	採取年月日	採取場所	時刻	水温	pH	BOD	COD	SS	n-Hex	T-N	T-P
	-	-	-	-	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
	H16.11.9	原水 ビット	9:32	22.5	6.6	1,100	570	310	200	18	3.2
			12:10	29.0							
			13:45	31.9							
	H16.11.19	(参考) 流量調整槽 (初ハック槽)	0:00	18.0	7.1	820	1,200	4,800	0.8	160	24.0
			12:10	18.0							
	H16.12.13	(参考) ロータリ流量 調整槽	16:15	17.3	4.9	630	330	320	37	18	2.6
	H17.1.26	原水 ビット	10:30	16.1	5.2	930	770	460	630	22	2.9
			12:00	25.7							
15:00			28.8								
H17.2.15	原水 ビット	10:50	20.9	6.9	1,200	820	320	130	13	2.4	
		12:22	28.8								
		14:05	32.5								
H17.2.23	原水 ビット	10:45	22.8	6.9	1,500	930	330	140	14	2.3	
		12:15	24.6								
		13:40	30.3								
H17.3.2	原水 ビット	10:50	25.5	6.7	1,900	1,300	600	110	28	4.2	
		12:30	25.8								
		13:40	28.3								
H17.3.15	原水 ビット	10:45	-	6.5	1,400	940	180	200	18	2.8	
		12:15	-								
		13:30	34.3								

定期試験 処理水	採取年月日	採取場所	時刻	水温	pH	BOD	COD	SS	n-Hex	T-N	T-P
	-	-	-	-	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
	H16.11.9	処理 水槽	9:50	18.3	6.7	14	24	23	<0.5	32	0.5
			12:23	19.1							
			14:00	19.9							
	H16.11.19	処理 水槽	11:05	18.0	7.5	10	22	22	<0.5	5.6	0.4
			12:10	17.8							
	H16.12.13	(参考) ハック槽 ろ過水	-	-	-	3.4	24	-	-	-	-
			-	-							
			-	-							
H17.1.26	処理 水槽	10:30	15.0	7.6	7.4	21	13	<0.5	59.0	0.2	
		12:00	15.1								
		15:00	16.1								
H17.2.15	処理 水槽	11:00	14.9	7.3	12	26	11	<0.5	3.8	0.2	
		12:30	15.4								
		14:15	15.6								
H17.2.23	処理 水槽	10:55	15.7	7.5	12	28	12	<0.5	3.6	0.3	
		12:25	16.0								
		13:55	16.1								
H17.3.2	処理 水槽	10:55	14.6	7.3	270	400	940	2.8	61	3.4	
		12:35	15.1								
		13:45	15.1								
H17.3.15	処理 水槽	10:30	-	7.2	8.0	21	5.6	0.6	2.3	0.6	
		12:20	-								
		13:30	15.3								

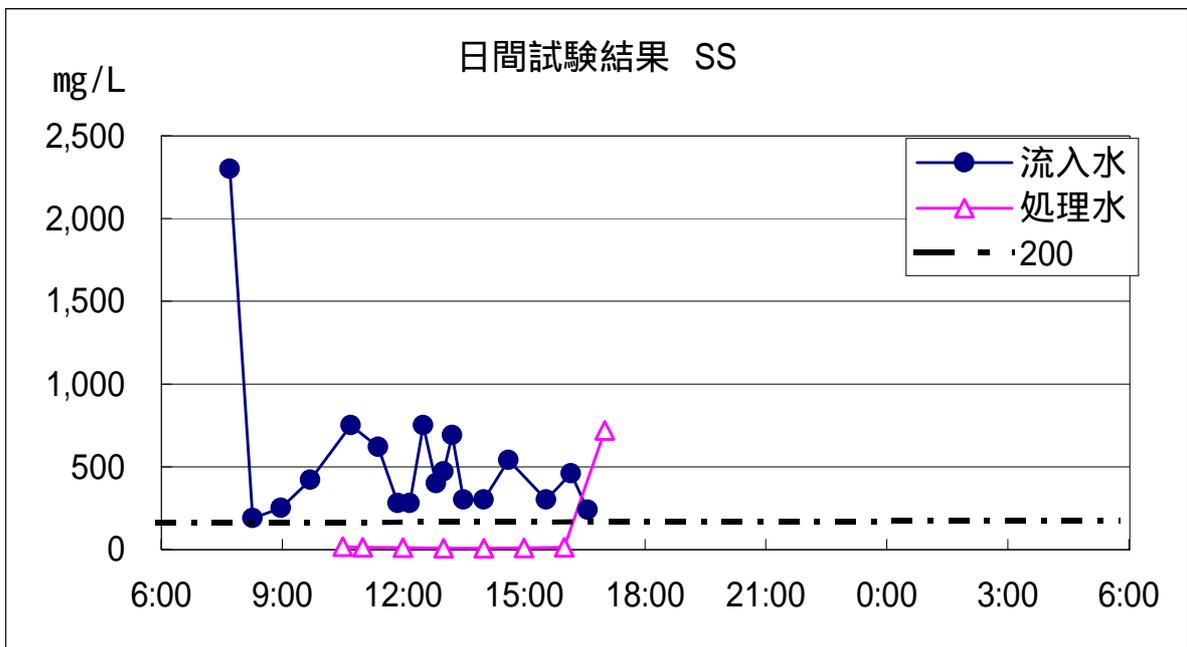
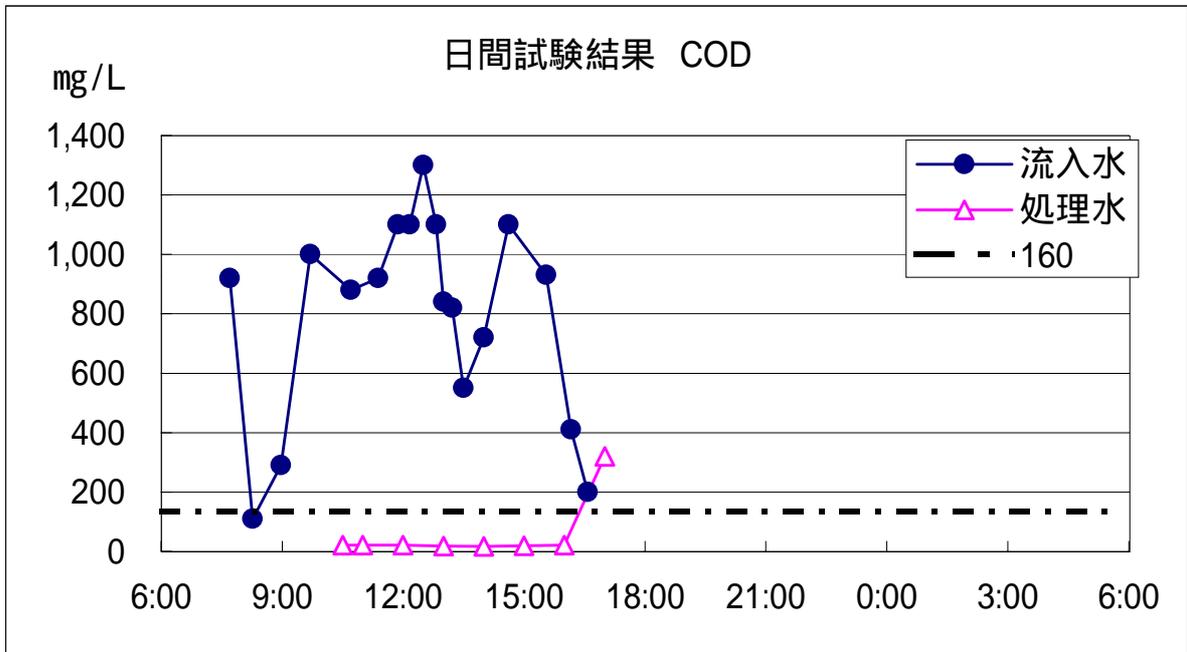
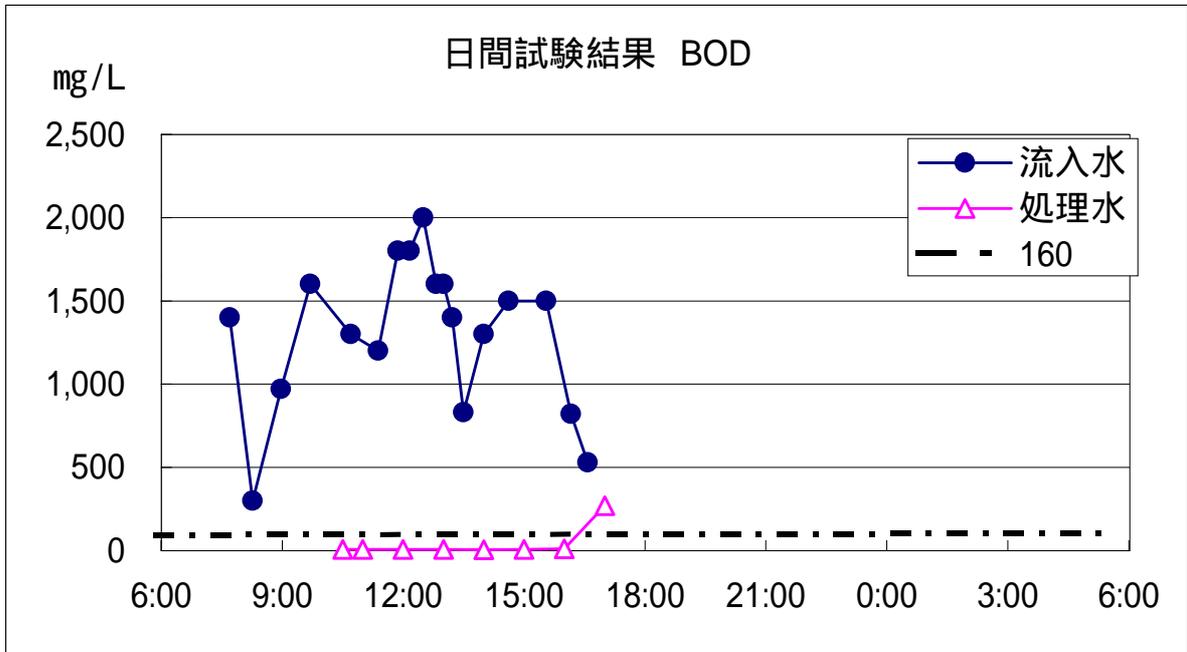


# (株)CNT

## 日間試験結果

日間試験 流入水	採取年月日	時刻	容量	水温	pH	BOD	COD	SS	n-Hex	T-N	T-P
	-	-	L		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
H17.1.28 (参考)		7:42	140	-	4.8	1400	920	2300	440	31	18
		8:16	560	-	6.3	300	110	190	120	7.5	2.6
		8:58	500	-	6.5	970	290	250	90	21	3.5
		9:42	500	-	6.5	1600	1000	420	130	27	3.9
		10:42	500	-	6	1300	880	750	200	28	3.5
		11:23	500	-	6.6	1200	920	620	74	16	2.6
		11:52	500	-	6.7	1800	1100	280	160	23	3.1
		12:10	500	-	6.8	1800	1100	280	98	23	3.7
		12:30	500	-	6.8	2000	1300	750	180	31	3.9
		12:49	500	-	4.2	1600	1100	400	130	24	4.0
		13:00	500	-	4.5	1600	840	470	160	18	3.0
		13:13	500	-	4.3	1400	820	690	170	28	4.3
		13:30	500	-	5.1	830	550	300	120	13	2.1
		14:00	500	-	4.4	1300	720	300	110	20	3.2
		14:37	500	-	4.3	1500	1100	540	88	26	3.7
		15:33	500	-	5.1	1500	930	300	65	26	3.1
	16:10	500	-	4.6	820	410	460	140	15	2.2	
	16:35	650	-	5.2	530	200	240	47	14	2.1	

日間試験 処理水	採取年月日	時刻	流量	水温	pH	BOD	COD	SS	n-Hex	T-N	T-P
	-	-	m <sup>3</sup> /hr		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
H17.1.26		10:30	0.56	-	7.5	7.1	21	18	<0.5	55	0.2
		11:00	0.14	-	7.6	8.1	22	14	<0.5	54	0.2
		12:00	0.3	-	7.7	8.2	22	11	<0.5	59	0.2
		13:00	0.31	-	7.8	6.9	18	8	<0.5	64	0.1
		14:00	0.25	-	7.8	5.9	17	8	<0.5	68	0.1
		15:00	0.31	-	7.7	6.9	19	9	<0.5	64	0.2
		16:00	0.29	-	7.6	12	21	13	<0.5	60	0.2
		17:00	0.08	-	7.4	270	320	720	3.4	88	2.7

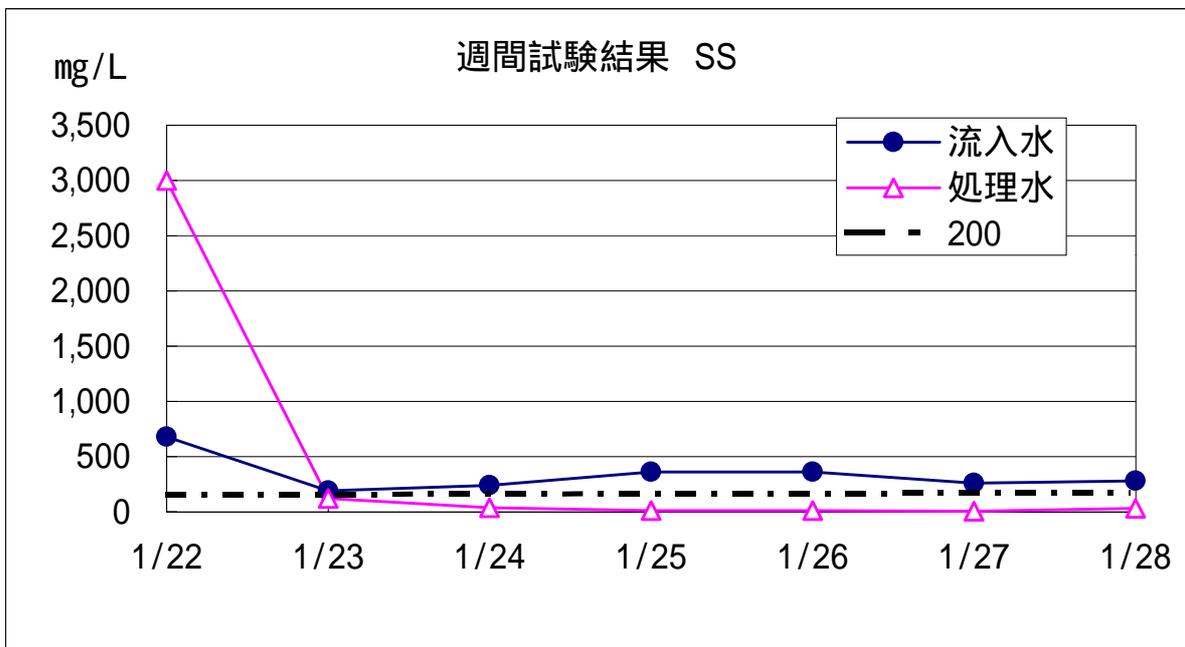
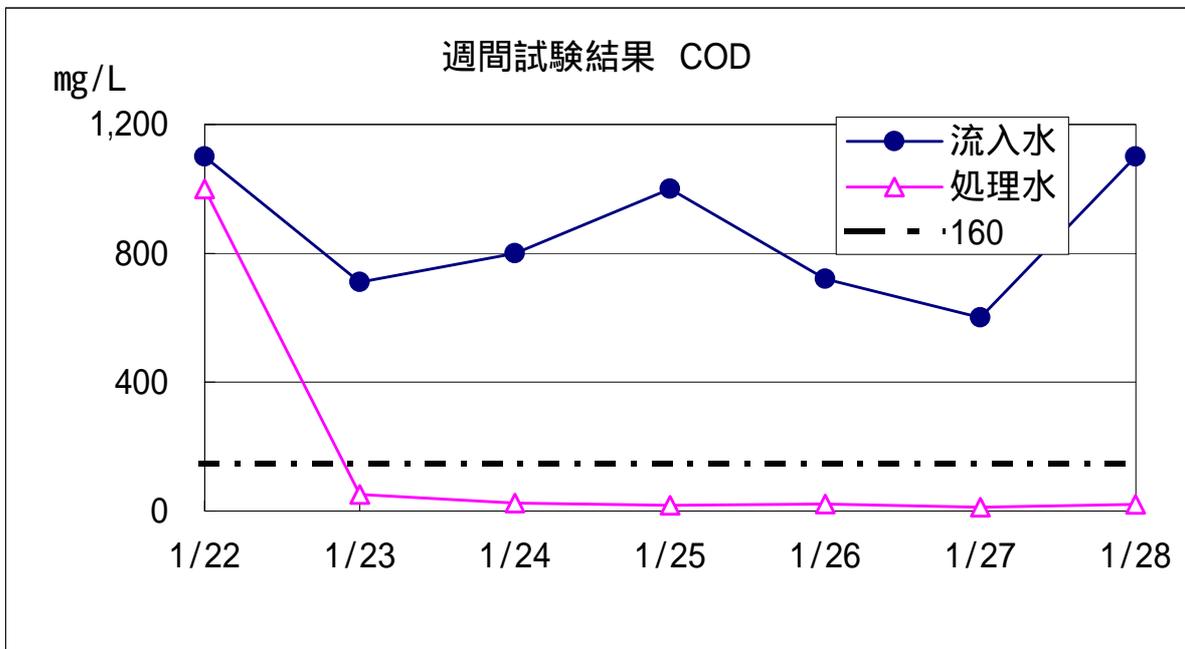
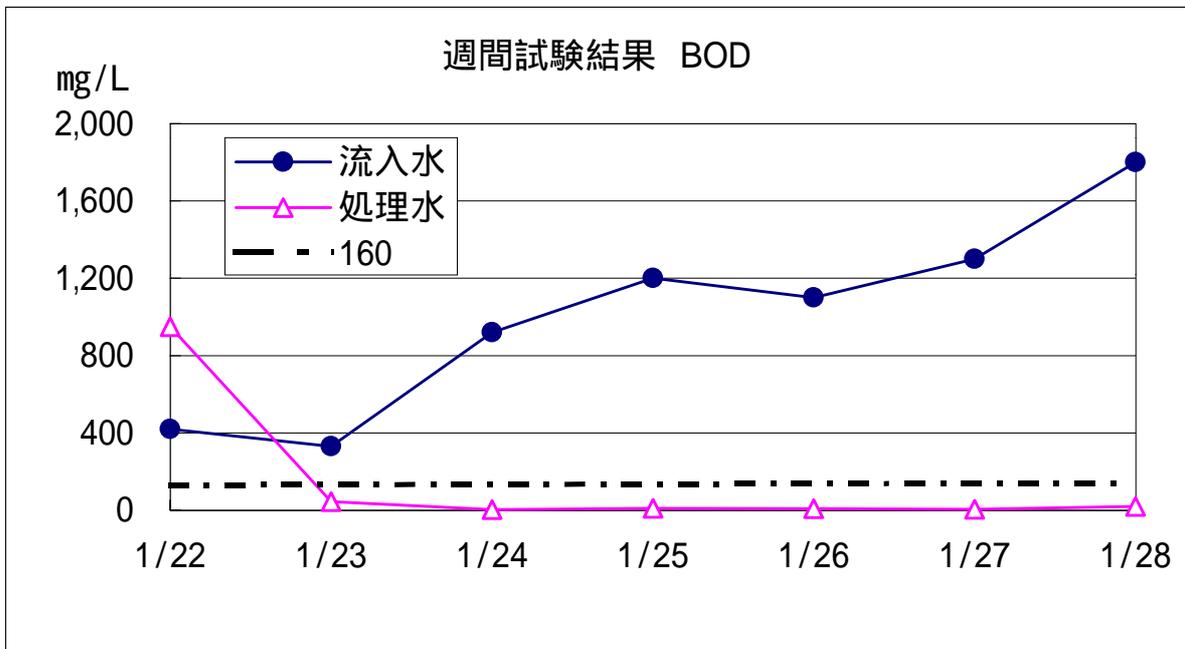


# (株)CNT

## 週間試験結果

週間試験 流入水	採取年月日	時刻	水量	水温	pH	BOD	COD	SS	n-Hex	T-N	T-P
	-	-	m <sup>3</sup> /日		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
	2005/1/22	12:00	/	24.8	5.4	420	1100	680	670	22	3.6
	2005/1/23	12:07	/	24.7	5.8	330	710	190	48	16	2.6
	2005/1/24	12:00	/	24.3	6.9	920	800	240	150	13	2.1
	2005/1/25	12:00	/	25.1	6.9	1200	1000	360	160	17	3.1
	2005/1/26	12:00	/	25.7	5.2	1100	720	360	900	11	2.1
	2005/1/27	12:00	/	25.2	4.8	1300	600	260	120	12	2.2
	2005/1/28	12:10	/	25.6	6.8	1800	1100	280	98	23	3.7

週間試験 処理水	採取年月日	時刻	水量	水温	pH	BOD	COD	SS	n-Hex	T-N	T-P
	-	-	m <sup>3</sup> /日		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
	2005/1/22	12:05	-	9.8	7.7	950	1000	3000	5.3	200	9.7
	2005/1/23	11:55	1.29	10.5	7.7	45	52	120	<0.5	92	0.35
	2005/1/24	12:05	4.93	13.5	7.9	4.0	25	37	1.3	82	0.45
	2005/1/25	12:05	1.87	15.7	7.8	9.4	18	12	<0.5	69	0.13
	2005/1/26	12:00	4.99	15.1	7.7	8.2	22	11	<0.5	59	0.16
	2005/1/27	12:05	3.24	15.9	7.4	5.3	12	6	<0.5	39	0.12
	2005/1/28	12:05	5.56	15.8	7.5	19	21	33	<0.5	22	0.26



定性的所見 (株CNT)

項目	所見
水質	<p>維持管理が良好な場合、浄化槽と同様な処理水質が得られたが、汚泥の流出が原因と思われる水質の悪化が見られたことがあった。</p>  <p>処理前 処理後(2005/3/15 調査日)</p>
処理水量	徐々に流入水量を増加しており、目標水量(約 5 m <sup>3</sup> /日)を処理できていた。
汚泥発生量	試験期間中、約 0.5m <sup>3</sup> 1 回抜取確認
騒音	62.0 dB(2005/3/24 測定)
におい	臭気指数 14,臭気濃度 23,臭気強度 0(無臭),不快度 0 (2005/3/24 測定)
電力使用量	460 kWh/月 (2005/1/4 ~ 3/15 で算出)
立ち上げに要する期間	約 1 箇月
管理	<p>し渣かごの清掃 : ほぼ毎日実施 (10分)</p> <p>保守点検 (流量調整) : 3 ~ 4 回 / 週 (30分)</p> <p>汚泥返送及び調整 : 1 ~ 2 回 / 月 (30分)</p> <p>汚泥処理 : 1 ~ 2 回 / 6ヶ月 (60分)</p> <p>リアクター交換 : 1 回 / 年 (10分)</p>
期間中の施設改善箇所	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 汚泥の沈降性を良くするため、種汚泥の追加投入を行った。</li> <li>・ 流入負荷に応じた生物処理を行うため、ブロワ、散気管の増設を行った。</li> <li>・ 処理水の送水管が詰まるのを防止した。</li> </ul>

## 今後の課題

<p>今後、施設改善を要する箇所</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>・糸状菌の発生を防止して汚泥の沈降性を維持するなど、微生物の管理を容易にする必要がある。</li><li>・固液分離を確保する必要がある。</li><li>・流入水量の変動に応じて、空気量、汚泥返送量等を細かく制御する必要がある。</li><li>・ユーザーと専門業者による維持管理の区分を明確にしてランニングコストの削減を図る必要がある。</li></ul>
----------------------	--

## (株)CNT 申請時の製品データ

このページに示された情報は、技術開発者が自らの責任において「平成16年度うどん店排水処理技術開発支援事業対象技術の募集」に申請した内容であり、香川県は、内容に関しての責任を負いません。

### 製品データ

項目		技術開発者 記入欄			
名称 / 型式		自然浄化法リアクターシステム			
製造(販売)企業名		株式会社 CNT			
連絡先	TEL / FAX	(087)815 - 0031 / (087)815 - 0041			
	E-mail	cnt@mxi.netwave.or.jp			
サイズ・重量		2,300 × 2880 × 2,500(mm) / 1,000(kg)(空の状態)			
前処理、後処理の必要性		なし			
付帯設備		ピット(温度調整用)地上設置前提とする。 制御盤			
対象機器寿命		15年			
コスト概算(円)	費目		単価	数量	計
	イニシャルコスト		2,500,000	1	2,500,000
	土木建設費		300,000	1	300,000
	設備費		100,000	1	100,000
	建設費		400,000	1	400,000
	バイオリアクター		200,000	1	200,000
	槽本体		1,500,000	1	1,500,000
	ランニングコスト(月間)				23,851
	電力消費料		5,100	1	5,100
	バイオリアクター-充填材		2,917		2,917
	汚泥・廃棄物処理費		12,500		12,500
	人件費		834	1	834
	維持管理費		2,500		2,500
円/処理水量 1m <sup>3</sup>				159	