

減圧脱水乾燥装置 V-CyCle®

処理テストも
可能です。
お問い合わせ下さい。



- さまざまな汚泥・廃水から効率良く水のみを回収し(濃縮) 廃棄物を減少します。(処理後ケーキの含水率は1~5%も可能)
- 伝熱面積が大きく低加熱で少スペース・低コストを実現
- 「バッチ」「連続」の2方式の完全自動運転
駆動部はポンプのみのメンテナンスフリー
釜内残渣は自動排出機構

〈処理事例〉

- 水溶性切削油 ●熱処理廃液(含ホウ素) ●バレル研磨廃液
- アルカリ脱脂廃液 ●メッキ廃液 ●フィルタープレス後汚泥減量
等々廃液全般

〈仕様〉

型式	G25	G50	G100	G150	G300	G500	G750	G1000	G1250
水蒸発能力(L/h)	25	50	100	150	300	500	750	1000	1250
外形寸法 (W)	1100	1100	1190	1240	1375	2350	3590	4620	5780
(D)	1750	1750	2470	2770	3680	3680	3680	4130	4130
(H)	1650	2250	2470	2556	3024	3024	3024	3024	3024
装置重量 (kg)	800	850	1600	2000	3200	5500	8000	11000	13500
電源	3相 200V 50/60Hz								

* 処理量は水道水使用条件

「V-CyCle」は鹿島建設株式会社の登録商標です。]

年間約1,250万円のコストダウンに! 【導入事例】

G300型 ご導入企業

■導入のきっかけ

同工場は、社外へ委託処分している産業廃棄物(水溶性切削油廃水、研削油廃水)の削減を目指し、種々処理装置の探索の結果、少スペース、低コストの本装置が採用となりました。

■導入概要

G300

■処理内容

処理量4m³/日 減容率97%

項目	原水	回収水
COD (mg/l)	9,500	40
BOD (mg/l)	3,700	85
n-H (mg/l)	710	11

■導入効果

- ・装置導入により産業廃棄物処理コストを大幅に削減
(年間約1,250万円のコストダウン)
- ・ゼロエミッション活動に対する寄与

減圧脱水乾燥装置 [処理事例]

水溶性切削油廃液



分析項目	試料の種類	原水	釜残	回収水
水素イオン濃度	pH	7.8/(23℃)		9.7/(23℃)
化学的酸素要求量	CODmn (mg/l)	40000		63
生物化学的酸素要求量	BOD ₅ (mg/l)	3200		58
浮遊物質	SS (mg/l)	51000		<5.0
n-HEx	(mg/l)	30000		2.6
全窒素	(mg/l)	520		28
全リン	(mg/l)	6.5		2.6
フッ素	(mg/l)	0.44		<0.1
ホウ素	(mg/l)	0.7		<0.1
含水率	(%)		2.4	

ホウ素廃液



分析項目	試料の種類	原水	釜残	回収水
水素イオン濃度	pH	9(16℃)		6.5(15℃)
化学的酸素要求量	CODmn (mg/l)	40		5
生物化学的酸素要求量	BOD ₅ (mg/l)	5.2		<3
浮遊物質	SS (mg/l)	22		<5
ノルマルヘキサン	(mg/l)	9.8		<2
ホウ素	(mg/l)	3100		0.61
リン	(mg/l)	0.2		<0.05
窒素	(mg/l)	31		0.6
五酸化バナジウム	(mg/l)	300		<0.01

バレル研磨廃液



分析項目	試料の種類	原水	釜残	回収水
水素イオン濃度	pH	8.5(24℃)		6.8(24℃)
化学的酸素要求量	CODmn (mg/l)	180000		120
生物化学的酸素要求量	BOD ₅ (mg/l)	17000		700
浮遊物質	SS (mg/l)	90000		<5
ノルマルヘキサン	(mg/l)	640		<2

無電解ニッケル廃液



分析項目	試料の種類	原水	釜残	回収水
水素イオン濃度	pH	4.8(13℃)		9.8(13℃)
化学的酸素要求量	CODmn (mg/l)	35000		41
生物化学的酸素要求量	BOD ₅ (mg/l)	17000		54
浮遊物質	SS (mg/l)	297		9
ニッケル含有量	(mg/kg)	3800	20000	

メッキ廃液処理水



分析項目	試料の種類	原水	釜残	回収水
水素イオン濃度	pH	9.3/(23℃)		9.6/(23℃)
化学的酸素要求量	CODmn (mg/l)	6.8		2.9
生物化学的酸素要求量	BOD ₅ (mg/l)	3		3
浮遊物質	SS (mg/l)	9.7		<2.0
n-HEx	(mg/l)	<1.0		<1.0
銅	(mg/l)	0.07		<0.01
亜鉛	(mg/l)	<0.01		<0.01
鉄	(mg/l)	0.03		<0.01
ニッケル	(mg/l)	6.6		<0.01
鉛	(mg/l)	<0.01		<0.01
すす	(mg/l)	<0.5		<0.01
クロム	(mg/l)	<0.01		<0.01
シアン	(mg/l)	0.30		<0.01
ホウ素	(mg/l)	9.3		<0.1
フッ素	(mg/l)	29		<0.1

洗浄廃液



分析項目	試料の種類	原水	釜残	回収水
水素イオン濃度	pH	7.3(15℃)		9.1(16℃)
化学的酸素要求量	CODmn (mg/l)	4200		22
生物化学的酸素要求量	BOD ₅ (mg/l)	940		28
浮遊物質	SS (mg/l)	270		5
ノルマルヘキサン(動植物油)	(mg/l)	2300		15
ノルマルヘキサン(鉱物油)	(mg/l)	1700		<2