

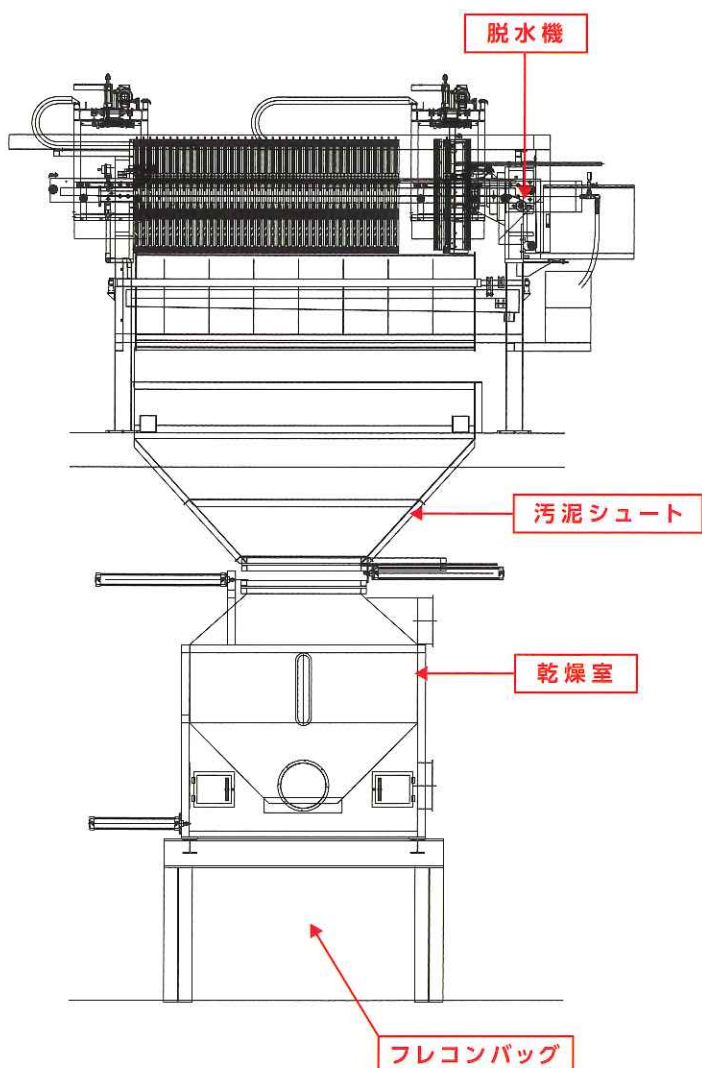
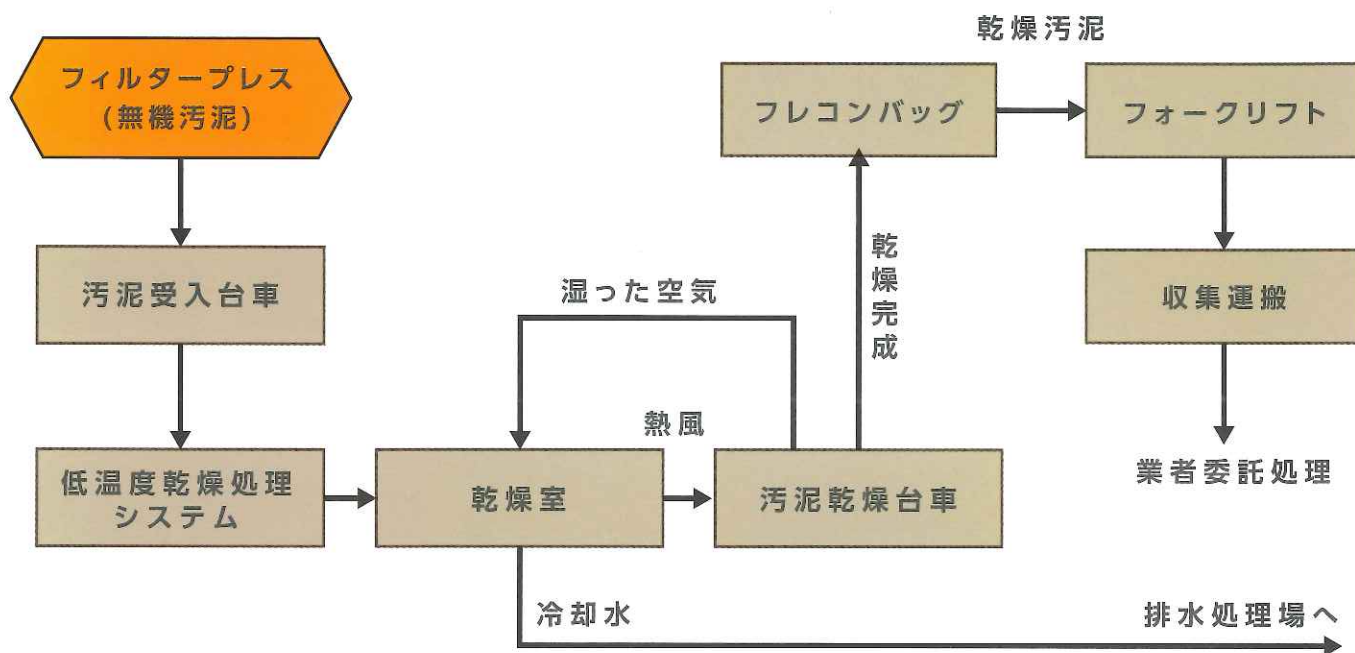


低温式汚泥乾燥機



みづほ工業株式会社
MIZUHO INDUSTRIAL CO., LTD.

低温式汚泥乾燥機フローシート



■ 脱水機+低温式汚泥乾燥機一体化図

コストメリット（概算）

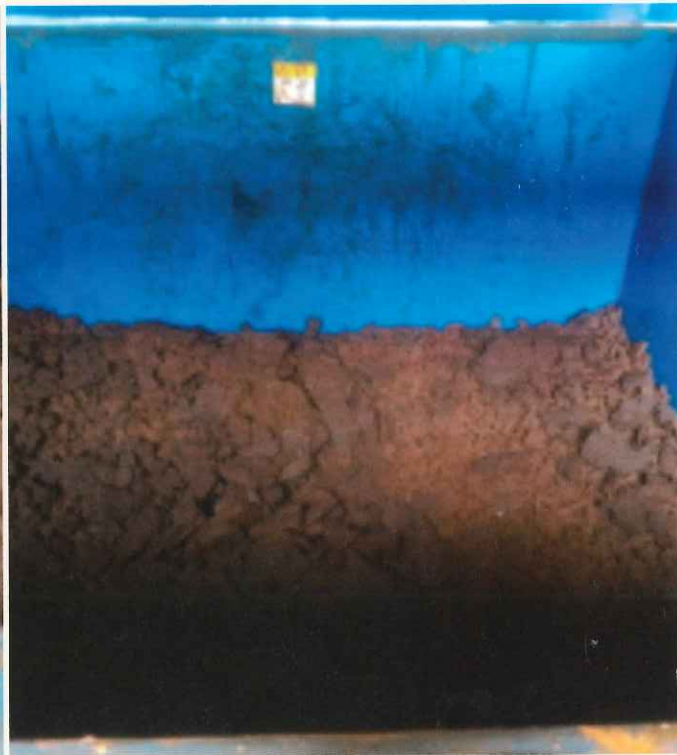
前提条件	
汚泥処理量	1トン / 日 (含水率 70%)
年間稼働率	250日 / 年
汚泥処分費用	¥30,000 / トン
機器導入費用	¥15,000,000

内容	導入前	導入後
処理汚泥	250トン (含水率 70%)	93.75トン (含水率 20%)
汚泥処分費用	¥7,500,000 / 年	¥2,812,500 / 年
ランニングコスト	0	¥2,200,000 / 年
合計	¥7,500,000 / 年	¥5,012,500 / 年

※汚泥の性状により異なる場合がございます。



■ 乾燥処理前の汚泥ケーキ



■ 乾燥処理後の汚泥ケーキ



■ 低温式汚泥乾燥機使用事例



低温式汚泥乾燥機と各種汚泥乾燥機の比較

項目	乾燥方式	高温乾燥方式	真空乾燥方式	低温乾燥方式
原理		高温熱風乾燥	真空加熱乾燥	低温循環乾燥
稼働温度		高温(100℃以上)	中温(70～90℃)	低温(70℃以下)
設置面積		少	少	最少
作業時間		少	少	少
ランニングコスト		最も高い	高い	安い
メンテナンス		普通	頻繁	少ない
イニシャルコスト		高い	高い	安い
乾燥時間		8～16時間	10～24時間	16～22時間
乾燥後汚泥含水率		10～25%	10～25%	10～25%
その他		廃棄処理装置が必要	廃棄処理装置が必要	なし



■ 低温式汚泥乾燥機
CDB-1000U(一体式)標準仕様



■ 低温式汚泥乾燥機 CDB-2000&3000(分離式)標準仕様

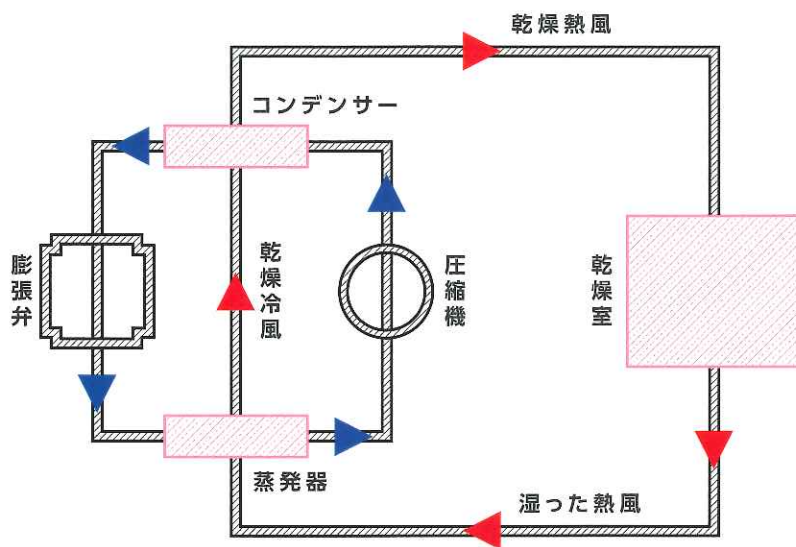
低温式汚泥乾燥機CDB仕様一覧

規格寸法			型式								
			CDB-300U	CDB-500U	CDB-750U	CDB-1000U	CDB-1500	CDB-2000	CDB-3000	CDB-4000	CDB-5000
処理量 kg / 24hr (75%→25%)			300	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000
汚泥種類			無機汚泥								
消費電力量 (kWh / kg)			0.3～0.55 (含水率75%→25%汚泥の種類及び含水率に依存する)								
乾燥温度(℃)			35～70(汚泥の種類及び含水率に依存する)								
参考寸法	本体	L	2400	2400	2400	2430	3000	3000	3500	4600	4600
		W	1350	1540	1540	1800	1650	1700	1900	2100	2100
		H	2320	2420	2420	2450	2310	2310	2200	2450	2450
	台車	L	1050	1100	1100	1300	1500	1300	1500	2500	2800
		W	1000	1100	1100	1300	1500	1300	1500	2000	2200
		H	1020	1120	1120	1300	1750	1340	1600	2500	2800
台車数量			1	1	1	1	1	1	2	2	2
必要空間(m×m×m)			3×3×2.5	3×3×2.5	3×3×2.5	3×3×2.5	6×6×3.5	8×8×3.5	8×8×4	8×8×4	8×8×4

低温式汚泥乾燥機

装置の概要

フィルタープレスで脱水処理された無機汚泥に乾燥温風(70℃以下)を循環的に吹き掛ける事により省エネ・ローコストで除湿乾燥できる汚泥減容化装置です。



冷媒循環工程

液体冷媒⇒膨張弁⇒蒸発器

⇒吸熱により気化(※①周囲空気を冷やす)

気化した冷媒⇒圧縮機

⇒圧縮により液化

⇒熱を放出(※②周囲空気を加熱する)

乾燥循環工程

乾燥室で排出された高湿度の熱風⇒

※①により凝縮された水を取り除く⇒

乾燥冷風になり⇒※②から吸熱⇒

乾燥熱風になり⇒乾燥室に送風

低温式汚泥乾燥機システム特徴

- ・低温除湿乾燥のためランニングコストが安い
- ・低温乾燥のため、物性が安定する
- ・低温使用のため、耐用年数が長い
- ・無臭、無粉塵
- ・排気や余熱処理などが無いため環境にやさしい
- ・ガス、重油等を使用しないため、安全で操作も簡単

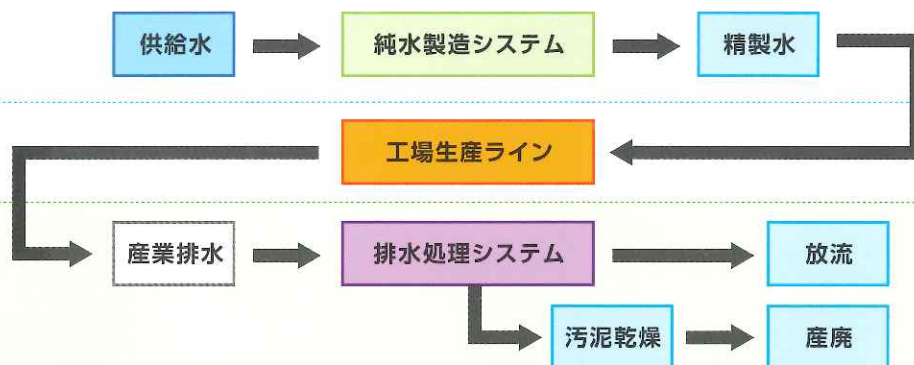


■ CDB-500U型

水のことなら、
みづほにお任せください。



供給原水、要求される水質などに応じて最適なユニットを選定し、
効率の良い精製水製造システムを設計製作いたします。



排水処理設備の設計製作を行い、メンテナンス業務と水質分析(環境計量証明)で、
高品質なサービスと最先端のノウハウで、工場排水のクリーン化にも貢献します。



みづほ工業株式会社

MIZUHO INDUSTRIAL CO., LTD.

本 社

〒557-0063 大阪市西成区南津守6丁目1番109号
TEL.(06)6658-4000(代) FAX.(06)6658-4005
E-mail:soumu@mizuho-ind.co.jp

プラント部

〒557-0063 大阪市西成区南津守6丁目1番109号
TEL.(06)6658-4111 FAX.(06)6657-2260
E-mail:plant1@mizuho-ind.co.jp

