

減圧蒸留濃縮装置

エバポレータ EVP型 / ES型

廃水・廃液を濃縮・減容化



自動蒸留濃縮装置
EVP350 型

蒸留濃縮脱水装置
ES150 型

アメロイドの技術と製品は、御社のSDGsと
カーボンニュートラルに貢献します。

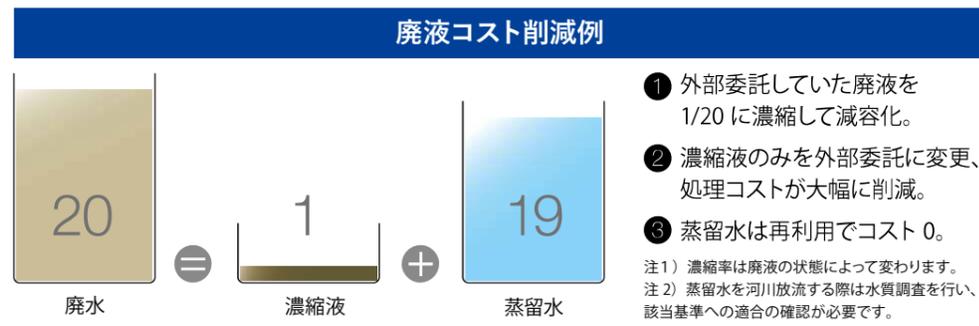


アメロイドは持続可能な
開発目標 (SDGs) を支援しています。

エバポレータが廃液処理にお役立ちします！

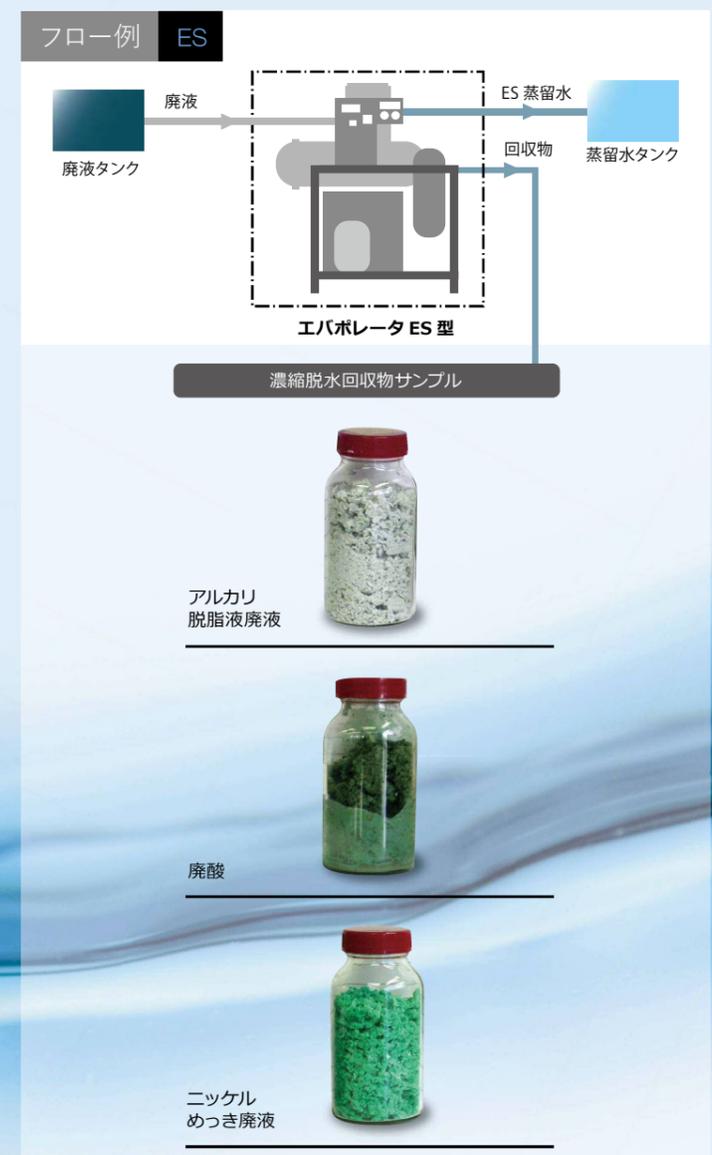
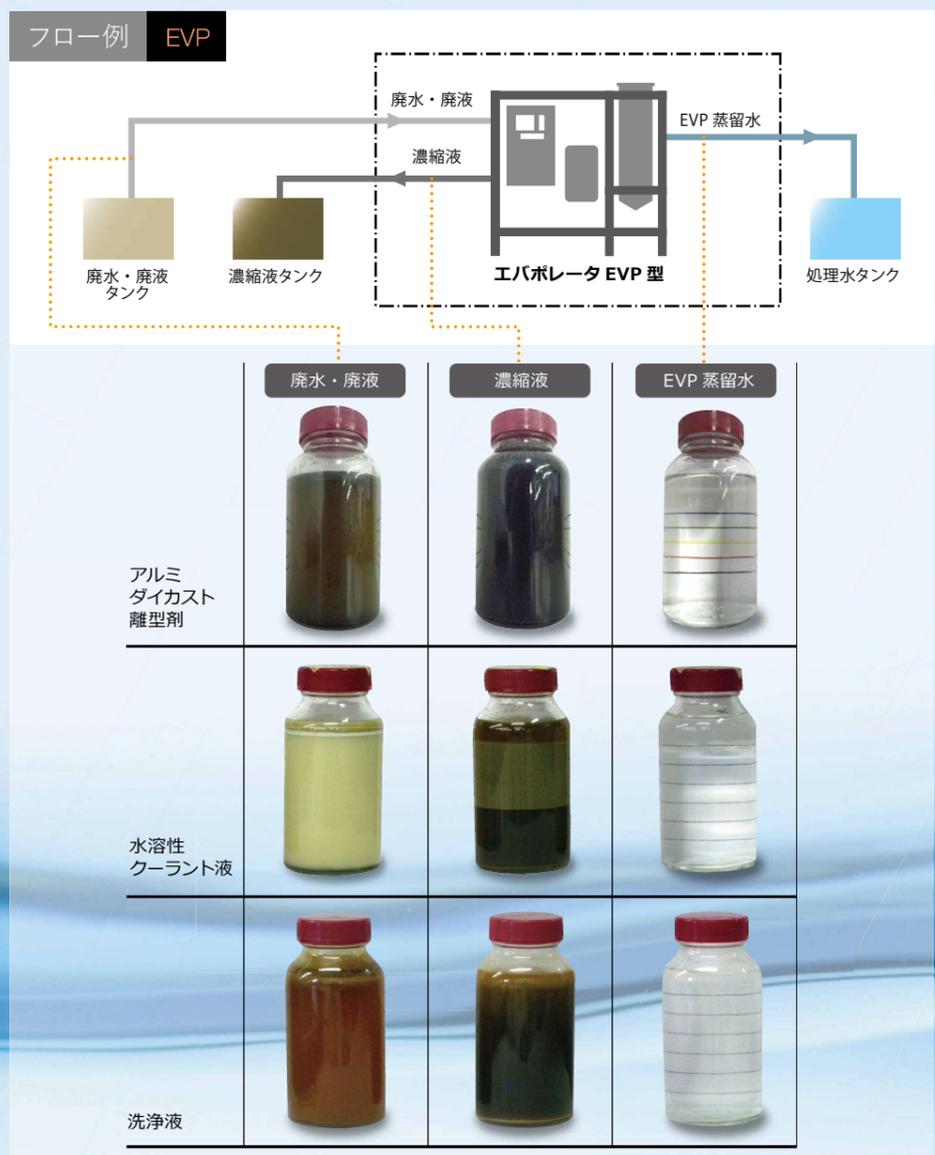
こんなお悩みご相談ください

- 廃液処理を全て外部に委託している
- 自社の廃液処理施設の容量が不足しそう
- 自社の処理施設で受入不可の廃液がある
- 廃棄物の削減目標がある



エバポレータの特徴

	EVP 型	ES 型
減圧蒸留方式で少熱量化 <ul style="list-style-type: none"> ● 減圧状態では沸点が低下するので、少ない熱量で蒸留可能 ● 低温で蒸留するので、熱交換器のスケール付着が少なく熱交換器が長持ち ● 低温で蒸留するので、廃水・廃液が変質せず異臭が発生しにくい 	●	●
ヒートポンプサイクルで省エネルギー化 <ul style="list-style-type: none"> ● 電気ヒーターと比較すると加熱時の電気代が1/2以下 ● 蒸気ボイラと比較すると加熱時のCO2排出量が1/2～1/5 	●	●
メンテナンス軽減 <ul style="list-style-type: none"> ● EVP型は遠心脱油機との組合せにより、メンテナンス周期の大幅延長及び濃縮率UPが可能。JH型はスパイラル熱交換器を採用することでスケール付着が少なく、開放清掃などのメンテナンスを軽減 	●	
活性炭や膜とシステム化が可能 <ul style="list-style-type: none"> ● エバポレータの後段に活性炭や膜を組み合わせることが可能 ● それにより、BODやCODの低減など蒸留水のさらなる浄化が可能 	●	
廃液から有価物を回収 <ul style="list-style-type: none"> ● 廃液から水分を蒸発させて濃縮し、最終的に固形化するまで脱水 ● 廃液に含まれる有価物を固形物として回収可能 		●



ご検討中の
お客様へ

費用効果は出そうだが実際の濃縮率を知りたい、というご要望にお応えいたします。
対象の廃液をお預けください。フラスコ試験で蒸留水の状態や濃縮率をご報告いたします。

LINE UP | ラインナップ

■ EVP	型式	EVP350	EVP1000	EVP2000	EVP5000
	処理量 (L/日) 50/60Hz ^{*1}	350/420	1000/1200	2000/2400	5000/6000
	消費電力 (kW) ^{*2}	5.2	12.5	23.6	52.9
	寸法 (幅×奥行×高さ)	1800×900×2100	2500×1200×2200	3000×1300×2400	3000×1800×2600
	重量 (kg)	350	1600	2000	2500

■ ES	型式	ES150	ES750
	処理量 (L/H) 50/60Hz ^{*1}	6.3/7.5	31.3 / 37.5
	消費電力 (kW)	2.5	12.8
	寸法 (幅×奥行×高さ)	1300×930×1930	2110 × 2110 × 2250
	重量 (kg)	250	900
	ユーティリティ	電源：AC200V 3φ	

*1 処理量は処理液の状態により減少することがあります。

*2 消費電力は電源周波数 50Hz の値

※ 電源 AC200V3φ (オプション：AC400V仕様)、供給エア 0.4MPa 以上 1m³ (ANR) /H

加熱に蒸気ボイラを用いた減圧蒸留装置 JH 型もございます

■ JH	型式	JH8000	JH12000
	処理量	8000L/day	12000L/day
		333.3L/h	500L/h
	消費電力 ^{*1}	6.4kW	6.5kW
	蒸気消費量 ^{*2}	417kg/h	625kg/h
	冷却水量 ^{*3}	0.67m ³ /h	1m ³ /h
	熱交換器	スパイラル式	

*1 ボイラ、クーリングタワー、冷却水供給に関する消費電力は含んでいません。

*2 0.1～0.2MPa (G) の蒸気が必要です。

*3 0.2MPa (G) 以上、32℃以下

※ 電源 AC200V 3φ、供給エア 0.4MPa 以上 1m³ (ANR) /H



この他にも用途に合わせ豊富なラインナップを取り揃えております。
お気軽にお問合せください。



- 本 社 〒231-0028 神奈川県横浜市中区翁町 1-6-12
TEL.045-681-5968 FAX.045-681-5999
<https://www.ameroid.co.jp>
- 東 京 支 店 〒276-0025 千葉県八千代市勝田台南 3-6-5 A-1F
TEL.047-409-6130 FAX.047-409-6140
- 名 古 屋 支 店 〒448-0011 愛知県刈谷市築地町 2-7-7
TEL.0566-28-7170 FAX.0566-28-7180
- 神 戸 支 店 〒675-0104 兵庫県加古川市平岡町土山 753-14
TEL.079-427-1361 FAX.079-427-1368
- 福 山 支 店 〒729-0114 広島県福山市柳津町 4-5-23
TEL.084-933-2457 FAX.084-939-7725
- 福 岡 支 店 〒810-0001 福岡県福岡市中央区天神 2-3-10-719
TEL.092-517-3715 FAX.092-518-1354