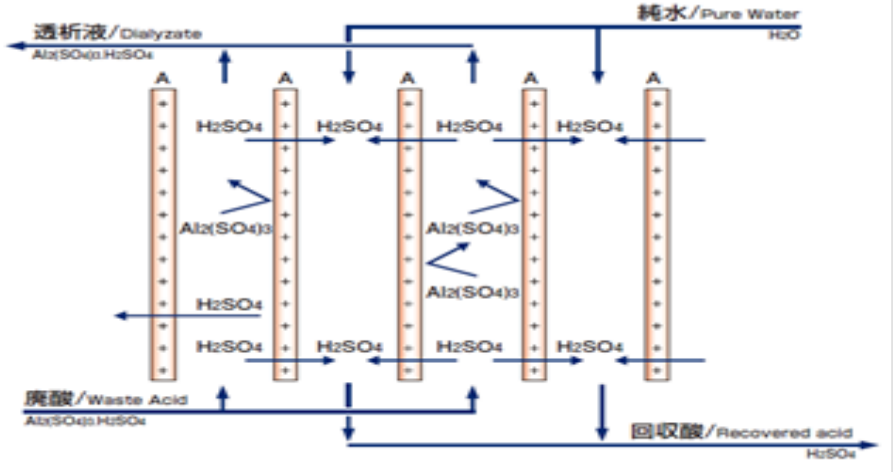
記入日　2020 年 7 月 27 日

会社・団体名	AGC エンジニアリング株式会社 英文名：AGC ENGINEERING CO.,LTD.			
技術・設備名	拡散透析法酸回収			
分類		（1）省エネルギー	○	（5）水処理
		（2）新エネルギー		（6）土壌汚染防止・土壌改良
		（3）大気汚染対策		（7）スマートシティ
	○	（4）循環経済	○	（8）その他
特徴（PRポイント）	◎金属表面処理工程から排出される廃酸中の遊離酸を濃度差により金属と分離して回収 ◎酸回収の駆動力は濃度差を利用するため、ランニングコストが安い ◎装置はシンプルで日常の運転管理が容易			
具体的な省エネ・環境効果、経済性	これまで廃棄していた廃酸中の遊離酸を 80～90%回収することも可能で、補給酸を軽減できます。			
概要・原理	金属表面処理において、酸を使用して表面処理を行うと金属が溶解し、ある濃度まで上昇すると、効率面、品質面の理由から表面処理槽の液を一部又は全量更新する必要があります。 しかし、その液中には遊離酸が残存しており、拡散透析により遊離酸を金属と分離して回収することで再利用することができます。拡散透析を導入することにより、以下の効果が期待されます。 ◎表面処理槽の濃度がほぼ一定に維持され、品質、効率が安定する ◎酸消費量が軽減される ◎工場内で中和処理している場合、中和剤の使用量が軽減される 原理については、拡散透析用に設計された陰イオン交換膜を、スペーサーを介して多数組積層します。 積層された陰イオン交換膜の片側に廃酸を、その反対側に水を向流で流します。陰イオン交換膜を介して生じた濃度差により、廃酸液側から水側（回収酸側）へ酸が拡散移動しますが、大きな多価陽イオンを持つ金属塩は陰イオン交換膜を透過することができず、透析液側に残ります。このようにして、遊離酸を  			

	
実績	日本では、アルミ箔コンデンサー、アルミサッシメーカー等の製造ラインから排出される廃酸中の遊離酸回収を目的として本装置は多くの実績があります。 ・アルミサッシ表面処理 ・電解コンデンサーアルミ箔エッチング ・鋼板表面処理 ・ステンレス表面処理

中国での連絡先	会社名/担当者名：AGC CHEMICALS TRADING (SHANGHAI) INC. TEL：+86-21-6386-2211 E-mail：selemion.agc@agc.com 住所：4008/09, 40F, T1, Raffles City Changning, No.1133 Changning Road, Shanghai, China Post code：200051
日本での連絡先	担当者 ： CSグループ TEL：043-350-3401 FAX：043-350-3383 E-mail：selemion.agc@agc.com 〒261-7119 千葉県千葉市美浜区中瀬二丁目 6 番地 1 WBG マリブウエスト 19 階
Web URL	【Selemion Site】 https://www.agec.co.jp/product/selemion/ 【中国語 Site】 https://www.agec.co.jp/cn/product/