

振り返らない。
新時代へ
*Alcoloop*と共に。



【販売元】

下村石膏株式会社

〒273-0014 千葉県船橋市高瀬町32-1

TEL 047-404-5056 FAX 047-404-5059

アルコール再生機

Alcoloop
——アルコールフ——

アルコールは「捨てる時代」から
「再生する時代へ」



アルコールフ
説明動画



下村石膏株式会社

3Dプリント後の洗浄 工程に革新を

SDGs時代の新しい再生というスタンダード

■ シンプルな再生工程

「加熱→気化→空冷→回収」のシンプルプロセス

使用済みアルコールを内部タンクで加熱するとアルコール成分のみが気化。

蒸気は空冷コンデンサーで冷却され、クリーンな液体として回収されます。

こうして、不純物を含まないクリーンなアルコールだけを効率よく回収することができます。



■ 特徴

レジンが焦げ付かず、アルコールのみを気化させる温度制御により再生を行います。

この温度制御により、あえて一度に回収せず再度再生可能な状態で残すことにより廃液を無駄なく再生し、トータルの回収率を上げることに成功。

また、万が一蒸気の発生が確認できない場合には、センサーが異常を検知し自動停止します。

歯科用レジンには様々な種類がありますが、Alcoloopはレジンの種類や溶解状況を問わず、再利用可能なアルコールを回収可能です。
※ワックス成分を多く含むレジンには、回収率が低下する場合があります。

回収されたアルコールは、主に洗浄用途として再利用いただけます。再資源化により廃液の削減と資源の有効活用を実現し、無駄を抑えた効率的な運用とコスト低減に貢献します。

また、用途や必要品質に応じて、新品アルコールと混合しながらご使用いただく運用にも対応可能で、状況に合わせて柔軟にお扱いいただけるのも特徴のひとつです。

さらに、使用により再び汚れが生じた場合でも、同様の工程で再生することで繰り返し利用することが可能です。アルコールの消費量や廃アルコール量の低減につながり、環境負荷軽減に貢献します。



トータル回収率

80%以上

※残渣物の量や状態、ご使用のアルコール濃度により異なります

■ アルコールの課題

洗浄に使用されたアルコールは、レジン等の混入により徐々に性能が低下します。そのため、従来は購入・廃棄・再購入を繰り返す「完全消耗型」の運用が一般的で、廃棄に手間とコストがかかる物でした。

同時に実現します／

廃液処理
コストの
削減

アルコール
購入費の
削減

環境負荷の
低減

SDGsや環境配慮が求められる現代のものづくり現場において、アルコループは持続可能な再生プロセスを提供します。



■ 設置・メンテナンス

✓ 100V 電源対応

一般的な100V電源で使用可能。特別な電源設備を必要としません。

✓ シンプル構造

必要な機能に絞った構成により、扱いやすさとメンテナンス性を両立。

✓ 清掃しやすい設計

日常的な清掃や点検がしやすく、メンテナンスの負担を軽減します。

✓ わかりやすい操作性

複雑な設定を必要とせず、誰でも直感的に操作できます。



冷却ファン



▲クランプレバー



▲加熱プレート

製品名	アルコループ
型 式	R-2301
電 源	100V、6A 50/60Hz
出 力	600W
サイズ	400×400×900(mm)
重 量	31.5kg
付属品	電源コード1本 アルコール回収タンク1個