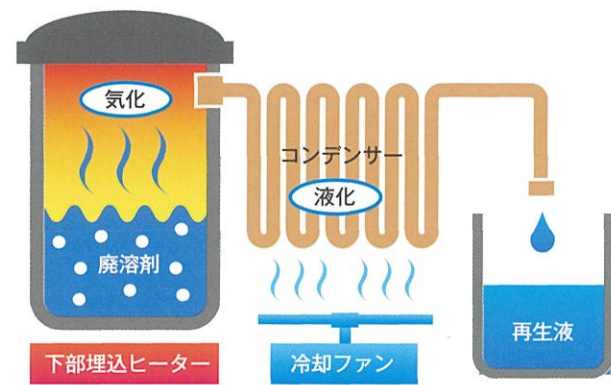


## 溶剤再生装置の仕組み



- 1 蒸留タンク内で廃溶剤を加熱、気化させます。
- 2 気化した蒸気が、コンデンサー内に入ります。
- 3 冷却ファンで蒸気が冷やされ液化します。
- 4 クリーンな再生液が出口より回収されます。

## どのような溶剤が再生できるのか

再生できる溶剤の種類は、多くの種類が再生可能です。

**炭化水素系溶剤**・・・トルエン/キシレン/ソルベントナフサ  
ノルマルヘキサン/イソヘキサン/等

**アルコール系溶剤**・・・メタノール/エタノール/ブタノール  
IPA(イソプロピルアルコール)/等

**ケトン系溶剤**・・・アセトン/メチルエチルケトン  
メチルイソブチルケトン/等

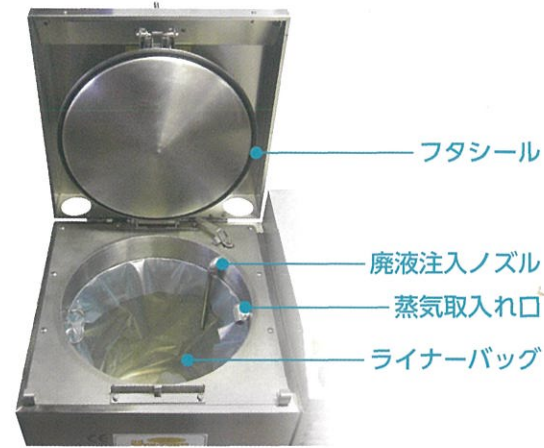
**エステル系溶剤**・・・酢酸エチル/酢酸ブチル  
酢酸メトキシブチル  
酢酸ノルマルプロピル/等

**臭素系溶剤**・・・各メーカー品に対応

**フッ素系溶剤**・・・各メーカー品に対応

**塩素系溶剤**・・・塩化メチレン/トリクロロエチレン  
テトラクロロエチレン

## 蒸留再生後の残渣物の処理も簡単です



残渣物が液状の場合、タンク中心部にドレン穴が開いているので、その穴から排出が可能です。(URS870SSJを除く。)固形状、またはゲル状のような流動性が殆ど無い残渣物の場合、ユニラム製のライナーバッグを予め蒸留タンク内に装着すれば、蒸留再生後、タンク内からも簡単に取り出す事が出来ます。(ライナーバッグは耐熱、耐溶剤になっておりますが、強酸、強アルカリの廃液には使用出来ません。)

## 注意事項

- 1 再生する溶剤の発火点温度が、その沸点温度よりも50℃以上高い溶剤でご使用ください。温度差が小さい溶剤の場合は、減圧式をご検討ください。
- 2 強酸および強アルカリ性の溶剤(廃液の状態も含む)では、ご使用にはなりません。
- 3 ダイアフラムポンプを使用して廃液をタンク内に注入する機種では、廃液の粘性が高い場合、故障の原因になる場合があります。また、金属等の残渣物が混ざっている場合もダイアフラムポンプ内の振動盤が破損してしまう事もあります。廃液の流動性が良くない場合は、バッチ式でタンクに直接投入する方法をお勧め致します。
- 4 ニトロセルローズが混入されている溶剤は再生出来ません。(発火点が約135℃と低いため危険です。)
- 5 本装置は、主に洗浄等に使用した廃溶剤を再生して溶剤のリサイクル利用に供するもので、塗料などの残渣を固形化するためのものではありません。残渣物の性状(液状、ゲル状、固形状など)は、その溶剤や残渣の成分そして、設定温度等により異なります。



## ユニラムジャパン株式会社

〒263-0004 千葉県千葉市稲毛区六方町90-3  
TEL : 043-304-8885 FAX : 043-304-7821  
URL : <http://www.uniram-japan.com>  
E-mail : [info@uniram-japan.com](mailto:info@uniram-japan.com)

209102-0001

# SOLVENT RECYCLER SYSTEM

## 自動溶剤再生装置



ユニラムジャパン株式会社





**駆動源**  
単相200V / 圧縮空気5~6kg/cm<sup>2</sup>

**ヒーター出力**  
4,500W (50%~100%出力調整可能)

**蒸留温度**  
75°C~200°C、1°C単位調整

**本体材質**  
接液、接ガス部：ステンレス・スチール

**寸法 (mm)**  
W1,060 × H1,180 × D600

**重量**  
約150kg

**その他**  
再生液自動移送装置付  
廃液自動吸入機能付  
処理能力：15~30ℓ/時間 (目安)

**連続式** **常圧式 DC 100 NJ**  
**減圧式 DC 100 PJ**



**駆動源**  
単相200V / 圧縮空気5~6kg/cm<sup>2</sup>

**ヒーター出力**  
3,400W (50%~100%出力調整可能)

**蒸留温度**  
75°C~200°C、1°C単位調整

**本体材質**  
接液、接ガス部：ステンレス・スチール

**寸法 (mm)**  
W953 × H1,080 × D512

**重量**  
約110kg

**その他**  
再生液自動移送装置付  
廃液自動吸入機能付  
処理能力：10~25ℓ/時間 (目安)

**連続式** **常圧式 CC 70 NJ**  
**減圧式 CC 70 PJ**



**駆動源**  
単相200V / 圧縮空気5~6kg/cm<sup>2</sup>

**ヒーター出力**  
3,000W (50%~100%出力調整可能)

**蒸留温度**  
75°C~200°C、1°C単位調整

**本体材質**  
接液、接ガス部：ステンレス・スチール

**寸法 (mm)**  
W710 × H1,080 × D430

**重量**  
約90kg

**その他**  
再生液自動移送装置付 (オプション)  
廃液自動吸入機能付  
処理能力：5~20ℓ/時間 (目安)

**連続式** **常圧式 BC 30 NJ**  
**減圧式 BC 30 PJ**



**駆動源**  
単相200V / 圧縮空気5~6kg/cm<sup>2</sup>

**ヒーター出力**  
3,400W (30%~100%出力調整可能)

**蒸留温度**  
50°C~200°C、1°C単位調整

**本体材質**  
接液、接ガス部：ステンレス・スチール

**寸法 (mm)**  
W1,060 × H1,180 × D600

**重量**  
約130kg

**その他**  
蒸留タンク容量80ℓ  
廃液ポンプ吸入機能付  
再生液ポンプ移送機能付  
処理能力：10~20ℓ/時間 (目安)

防爆の国際規格認証モデル  
(IEC 60079シリーズ)

**バッチ式** **URS 2000CE-SSJ**



**駆動源**  
単相200V / 圧縮空気5~6kg/cm<sup>2</sup>

**ヒーター出力**  
2,800W (30%~100%出力調整可能)

**蒸留温度**  
50°C~200°C、1°C単位調整

**本体材質**  
接液、接ガス部：ステンレス・スチール

**寸法 (mm)**  
W953 × H1,080 × D512

**重量**  
約100kg

**その他**  
蒸留タンク容量50ℓ  
廃液ポンプ吸入機能付  
再生液ポンプ移送機能付  
処理能力：7~14ℓ/時間 (目安)

防爆の国際規格認証モデル  
(IEC 60079シリーズ)

**バッチ式** **URS 1600CE-SSJ**



**駆動源**  
単相200V / 圧縮空気5~6kg/cm<sup>2</sup>

**ヒーター出力**  
2,200W (30%~100%出力調整可能)

**蒸留温度**  
50°C~200°C、1°C単位調整

**本体材質**  
接液、接ガス部：ステンレス・スチール

**寸法 (mm)**  
W710 × H1,150 × D430

**重量**  
約85kg

**その他**  
蒸留タンク容量25ℓ  
廃液ポンプ吸入機能付  
処理能力：5~10ℓ/時間 (目安)

防爆の国際規格認証モデル  
(IEC 60079シリーズ)

**バッチ式** **URS 970CE-SSJ**



**駆動源**  
単相200V

**ヒーター出力**  
1500W

**蒸留温度**  
50°C~200°C、1°C単位調整

**本体材質**  
タンク：ステンレス/コンデンサー：ステンレス

**寸法 (mm)**  
W430 × H1,080 × D430

**重量**  
約50kg

**その他**  
蒸留タンク容量20ℓ  
処理能力：4~8ℓ/時間 (目安)  
タンク中心部のドレン穴 ナシ

**バッチ式** **URS 870 SSJ**

**連続式**

廃液の発生量が30~250ℓ/日程度の場合。  
蒸留再生したい成分以外の物が液状、または固形状であっても  
残渣物の量が少ない場合。

**減圧式**

蒸留再生したい成分の沸点が、約180°C以上、300°C以下のもので、  
かつ自然発火点が250°C以上の場合。

**バッチ式**

廃液の発生量が10~150ℓ/日程度の場合。  
蒸留再生したい成分以外の物(残渣物)が、液状・固形状のどちらにも対応。

※全ての機種が一体型防爆構造となっております。 ※蒸留タンクと空冷コンデンサは、全てステンレス製です。