



# フロン回収・再生装置 オーロラ エコサイクル Aurora II

PAT No. 144319, 183851

**世界初の帯電分離技術により  
小型ながら使用済み冷媒を純度99.9%に高純度再生 !!**

R32 冷媒対応   R410A 冷媒対応   液回収&再生能力 220g/分   2コンプレッサ搭載



**地域新生  
コンソーシアム  
研究開発事業**

経済産業省の補助事業で、地域経済の活性化を図るため、産学官が共同研究体制を組み、事業化に直結する高度な研究開発を行うことを目的とした事業です。



フロン回収に  
ご協力願います

## 用途

使用済み冷媒の再生、冷媒の再生・移充填、冷凍空調システムからの回収・再生、共洗い洗浄に。

## 小型ながら蒸留方式並みの再生純度99.9%を実現

- 軽量・小型ながら、帯電分離方式（新開発）を採用することで、蒸留方式の再生装置並みの高再生純度99.9%を確保。

## 世界初の帯電分離技術

- アサダが新開発した「帯電分離（電界集塵）技術 PAT.P」は、小型装置ながら大型蒸留装置並みに油分やコンタミを強力に除去するとともに、内蔵された大型フィルタードライヤによって水分や酸分を強力に除去。

## 混合冷媒の再生に対応

- 液状冷媒を直接吸引し、液状でポンペに充填するため、R410A等の混合冷媒において組成の変化を最小限に抑えることが可能。※R407Cの再生は組成変化が発生します。

## 可搬性にすぐれた現場対応型

- 大型の車輪とキャスターが付き、どのような現場へも運搬が可能で、作業場所を選ばない。

## 仕様

品名	エコサイクル Aurora II (オーロラ)	
コードNo.	AR022	
回収&再生	R32, R12, R22, R500, R502, R134a, R404A, R410A, R507A, R509A	
対応冷媒	回収のみ	R12, R22, R500, R502, R114, R124, R134a, R403B, R404A, R407C, R407D, R410A, R412A, R413A, R417A, R422A, R422D, R423A, R507A, R509A
回収方式	液回収方式 (ガス回収も可能)	
再生方式	帯電分離再生方式	
電源	100V (50/60Hz) 15A 以上を推奨	
コンプレッサ	750W オイルレス式	
オイルセパレータ	熱交換型 容量 2L	
大きさ	(L) 560 × (W) 520 × (H) 973mm	
質量	63kg	
使用温度範囲	0 ~ 40°C	
対応ポンベ	フロート検知式 ◆フロートセンサー式ポンベ(6L・12L・24L・40L・120L) 質量計量 ◆リミットスケール使用時:一般ポンベ(12L・24L・40L・120L)	

標準価格 **610,000円** (税別)

## 回収・再生速度

冷媒名	R22	R32/R410A
液 (g/分)	220	220

※再生能力の数値は、弊社実測値です。諸条件によって、数値が異なる場合があります。

## 再生能力

冷媒名	R22	R410A
水分 (ppm)	~ 5	~ 7
酸分 (ppm)	~ 0.1	~ 0.1
蒸発残分 (%)	~ 0.005	~ 0.005
不凝縮ガス (%)	~ 0.5	~ 0.5

※再生能力は冷媒の汚染状況によって結果が大きく異なる場合があります。

## 各部の名称

### 新開発 帯電分離技術



アサダが新開発した「帯電分離（電界集塵）技術 PAT.P」は、小型装置ながら大型蒸留装置並みに油分やコンタミを強力に除去するとともに、内蔵された大型フィルタドライヤによって水分や酸分を強力に除去。

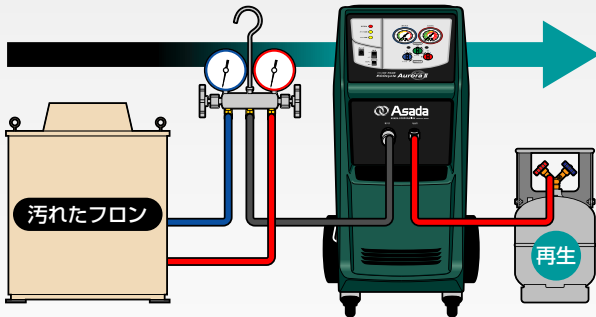


## 高速冷媒回収・高純度再生 配管洗浄・高速冷媒充填と1台4役

### 接続

#### システム ⇒ ポンベへの回収再生作業

- 回収作業を行いながら、そのまま高純度再生を行い回収ポンベへ充填します。
- 回収された冷媒は、エコサイクルオーロラで高純度再生済みのため、そのまま再利用が可能になります。



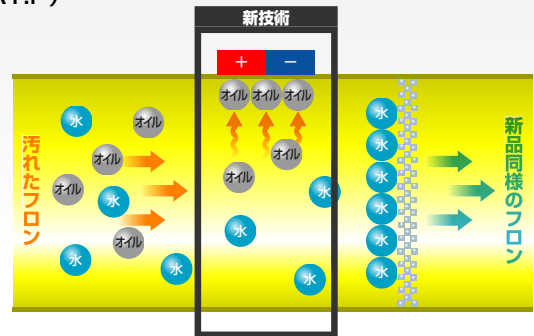
#### ポンベ ⇒ ポンベへの移充填再生

- 回収した冷媒が充填された、ポンベへの液側ポートから取り出します。  
⇒ 回収した冷媒が充填されたポンベの液側ポートから取り出します。
- ※ 注意：この作業の場合、高圧ガス保安法の製造行為となる場合があります。

## 帯電分離装置の原理 世界初の新技術!!

### フロン中の水分とオイルを取り除きます

冷媒中に含まれている不純物を、ニードルバルブとの摩擦により帯電させ、その帯電された不純物を電界集塵装置で取り除き、高純度にフロンを再生する技術で、不純物が取り除かれた冷媒中の水分は、高性能フィルタドライヤにより除去し、新品同様の純度に再生が行なわれます。(PAT.P)



## 再生純度

(表：再生性能比較)

再生装置種類	簡易再生	サイクルバック	エコサイクル	蒸留プラント
水分	△	○	◎	◎
油分	△	◎	◎	◎
パーティクル	△	○	◎	◎
酸分	△	△	○	◎
非凝縮ガス	×	○	◎	◎
蒸発残分	×	○	◎	◎
異種冷媒	×	×	×	○

●お求めは下記の代理店へ・・・

**Asada**  
アサダ株式会社

[www.asada.co.jp](http://www.asada.co.jp)

本社 / 名古屋市北区上飯田西町 3-60  
TEL(052)911-7165 E-mail:sales@asada.co.jp

支店 / 東京・名古屋・大阪  
営業所 / 札幌・仙台・さいたま・横浜・広島・福岡

海外事業所  
アサダ・タイランド社 (バンコク)  
台湾浅田股份有限公司 (台北)  
アサダ・アールコムマシナリー社 (クアラルンプール)  
アサダ・ベトナム社 (ホーチミン)  
上海浅田進出口有限公司 (上海)  
アサダトレーディング USA (カリフォルニア州)

工場  
犬山工場 (愛知県・犬師)  
第一精工株式会社 (松江市)  
アサダ・マシナリー社 (バンコク)

※仕様は予告なく変更することがありますのでご了承ください。  
※このカタログの価格には消費税は含まれておりません。  
※本カタログに掲載されている文章、写真、イラストの無断転載、複写、引用等はお断りします。