

アロマ抽出装置のご紹介

# アロマ減圧水蒸気蒸留装置

ソフトで繊細な  
アロマ精油の抽出を実現。

花びら、ハーブ、かんきつ皮、  
樹木のアロマに最適です。



6通りの方法を使い分け、最も質の高い精油の抽出が可能に。



アロマの抽出には一般的に水蒸気蒸留法で行われることが多く、「アロマ減圧水蒸気蒸留装置」も同じ方法で抽出します。

しかし、従来の「常圧蒸留タイプ」では原料の植物が熱にさらされるため劣化したり、コゲ臭のある精油になってしまうという問題がありました。

「アロマ減圧水蒸気蒸留装置」は「減圧蒸留タイプ」なので、蒸留温度を40°Cまで下げられるため、精油成分を熱で劣化させることなく抽出することができます。ソフトで繊細な香りを持ったアロマの抽出が可能です。

さらに原料の特性に合わせて6通りの方法で抽出することができます。「間接蒸気+煮出し蒸留」、「間接蒸気+アロマカゴ蒸留」、「直接蒸気でアロマカゴまたは煮出し蒸留」など、原料に最も合った抽出法が選択できます。

## 01 主な特長

- ◆ 香り成分を損なわずにコゲ臭の無い上質なアロマが抽出できます。
- ◆ 「間接蒸気+煮出し蒸留」、「間接蒸気+アロマカゴ蒸留」、「直接蒸気でアロマカゴまたは煮出し蒸留」など、原料に最も合った抽出法が選択できます。
- ◆ 減圧は40度から細かい設定が可能、香りや抽出量など様々な調整ができます。
- ◆ ステンレス製なので錆びにくくなっています、衛生的です。
- ◆ 精油分離器により、精油の回収が簡単・確実に行えます。

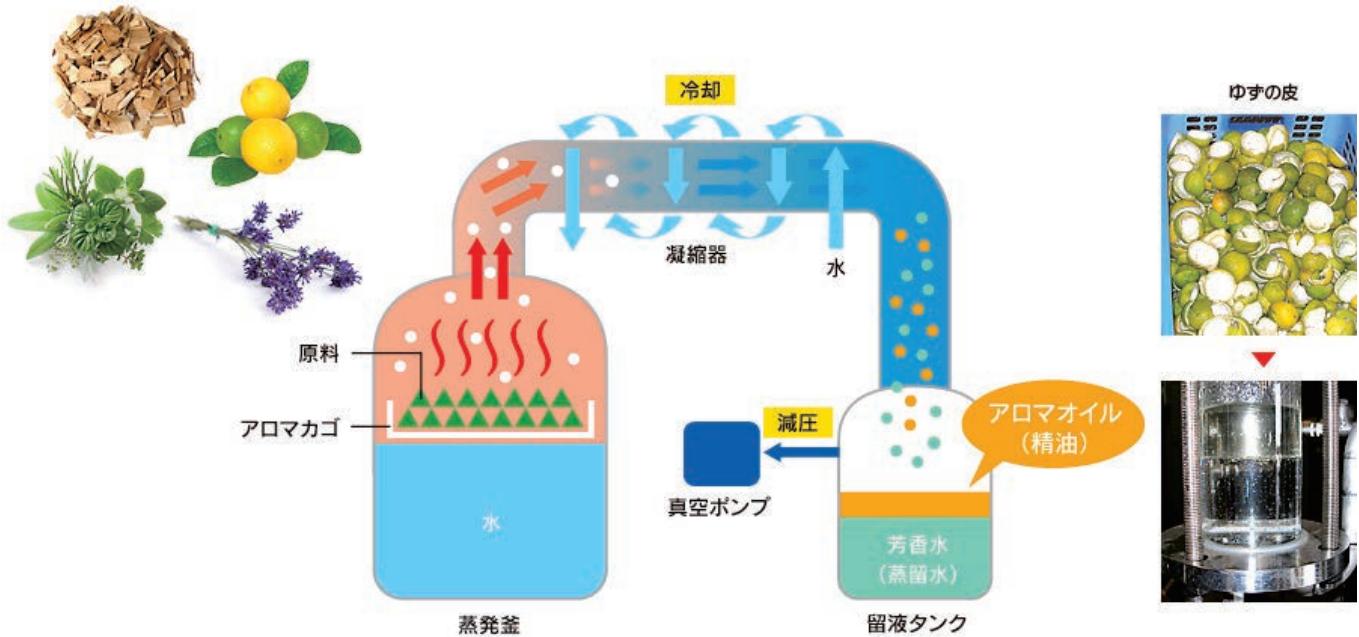


# アロマ減圧水蒸気蒸留装置

## 02 装置について

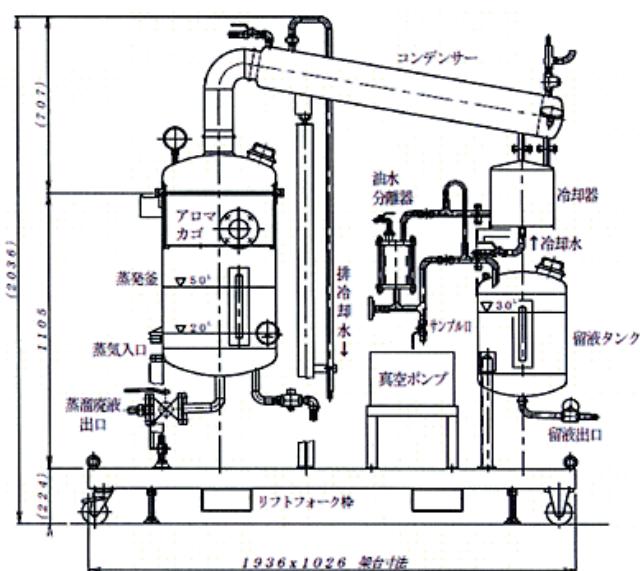
### 減圧水蒸気蒸留の原理

熱い蒸気によって、精油が揮発して水蒸気になって立ち上がります。その気体を冷却して減圧すると精油が浮き上がります。また、残った水分が精油成分を含んだ蒸留水になります。減圧（～7.38kPa）することで蒸留温度を40°Cまで下げる事ができるため、熱による劣化を受けずに精油を抽出することができます。従来の「常圧蒸留法」と比べて原料が熱の影響を受けないので、繊細な香り成分を抽出することができます。



### 装置概要

#### (例) 30L 蒸気加熱式装置



型式	30L型
アロマ抽出水量	30L/回
アロマ籠内容量	26L
水蒸気蒸留温度	40~100°C
1バッチ操作時間	3h/バッチ
蒸気 (蒸気加熱式の場合)	12kg/h (圧力 0.2MPa)
電気 (電気ヒータ式の場合)	三相 200V 8kW
電力	単相 100V 200W
冷却水 (20°C)	1,200L/h
装置寸法	1,936×1,026×2,036H
装置重量	300kg
運転重量	380kg
蒸留釜 張水量	50L
凝縮器	シェルチューブ式熱交換器 SUS304 製
冷却器	冷却シェルチューブ付 SUS304 製
留液タンク 操作容量	30L
架台	1,936×1,026×2,036H SUS304 製 キャスター付
真空ポンプ	ダイヤフラム式 200W 単相 100V