



卓上小型昇華精製装置 SP-015T

JAIST
JAPAN
ADVANCED INSTITUTE OF
SCIENCE AND TECHNOLOGY
1990
村田研究室

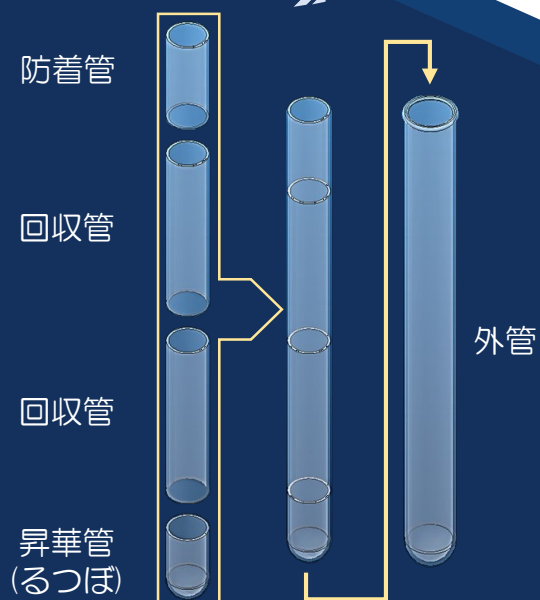
▼卓上での運用を目的にコンパクト化した
「卓上小型昇華精製装置」です

▼36 cm x 36 cmの省スペースフレームに
縦型昇華ユニット&温調ユニットを搭載

▼AC100V仕様なので、どこでもすぐに
使用可能です



ガラス管の構成



<昇華管>

原材料を充填する部分です
最大15ccまで対応しています

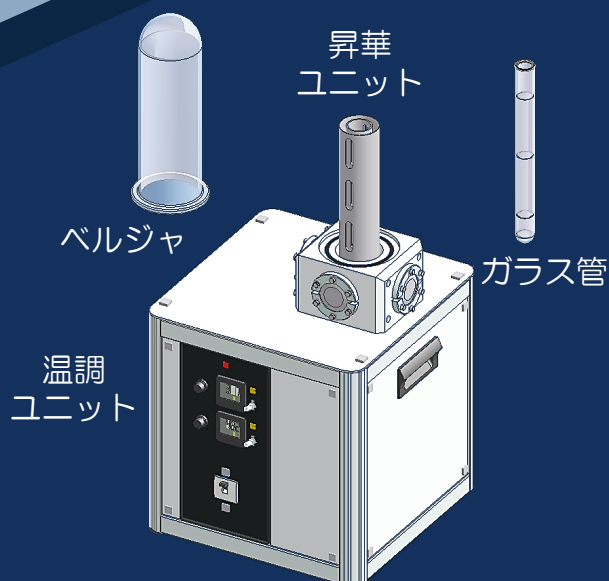
<回収管>

昇華された材料を回収する部分です
全長10cm x 2本で構成されています

<防着管>

不純物などがベルジャ内へ拡散するのを防ぎます
回収管よりも温度が低くなっています

ユニット構成



<昇華ユニット>

昇華部・回収部を個別に加熱可能な
昇華精製ユニットです

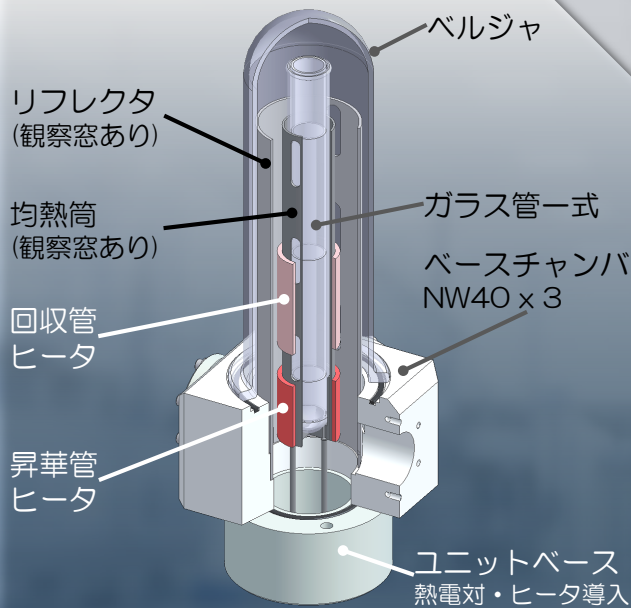
<温調ユニット>

昇華部・回収部をそれぞれ温度制御
する為のコントロールユニットです

<ベルジャ>

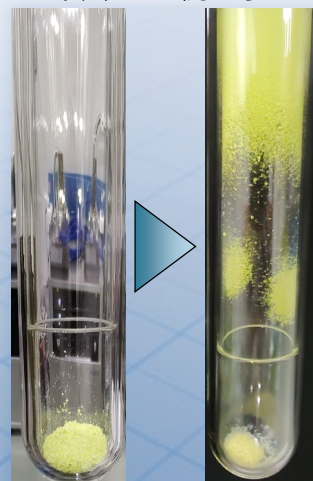
ガラス製の真空カバーです
透明なので内部の昇華状況が
容易に確認できます

ユニット詳細仕様



	装置仕様
処理量	15cc
ガラス管類	ホウ珪酸ガラス
ベルジャ	ホウ珪酸ガラス
加熱	シースヒータ
制御方式	温調器による個別PID制御
温度	Max. 500℃ (昇華部) Max. 400℃ (吸着部)
電源	AC100V 3A
本体サイズ	W360 x D360 x H750
重量	25kg

本ユニットを使用した
昇華の一例です

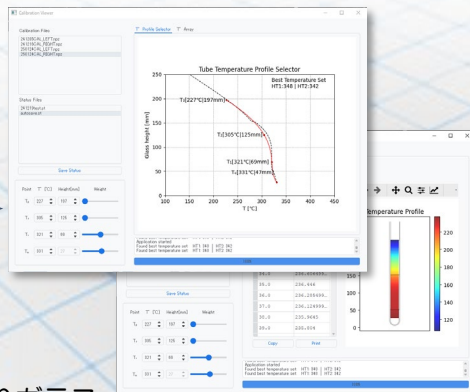
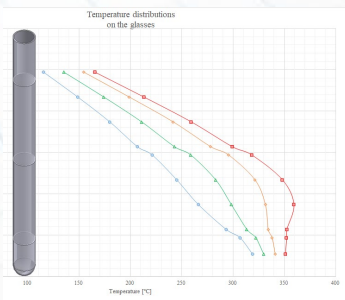


昇華前

昇華後

Temp-pro (ソフトウェア)

ガラス管温度分布 (実測例)



当社オリジナルソフトウェアによりガラス管内の温度分布を予測することで、精度の高い昇華精製が可能となります

★本ユニットを使用するにあたっては
下記の物をご用意ください

デモユニット 付属品		
ガラス管類一式	昇華管	× 1
	回収管	× 2
	防着管	× 1
	外管	× 1
昇華ユニット	ベルジャ	× 1
	ユニット本体	× 1
	温調器	× 2

必要機器	
真空ポンプ	オイルフリーポンプ
	ターボポンプ (推奨)
バルブ	NW25KF 手動バルブ
配管	NW25KF フレキチューブ
真空計	ピラニゲージなど (推奨)