

遮蔽・安全取扱機器

●サンプリング機器

RI関連備品のうち消耗品については、(公社)日本アイソトープ協会の「RI資器材の材質調査について」に基づいて、可燃物、難燃物、不燃物の3種類に分類しています。

ダストサンプラ

D0501038

この装置は、作業環境測定基準「作業環境における空気中放射性物質濃度の測定」に基づく試料採集用のダストサンプラで、この採集方法のろ過捕集方法、個体捕集法(ヨウ素用)に適合する強力な集じん能力をもっています。



■仕様

型 式	DSM-361C
最大吸引流量	50 ℓ / min以上 (AC100V 50Hzにて) 40 ℓ / min以上 (AC100V 60Hzにて)
使用可能ろ紙	HE-40T CP-20、CHC-50各1個を併用可能
ポンプ	リニア駆動式
ポンプ耐久性	連続10,000時間運転可能
瞬時流量表示	デジタル表示 0.0~999.9 (ℓ / min) 質量流量計による
積算流量表示	デジタル表示 0~999,999 (ℓ) 質量流量計からの信号による
ランプ表示	運転中、停止、警報
時 計	現在の時分表示を行います。
開始時刻	捕集中は捕集開始時刻を表示
圧力表示	0.0~100.0 (kPa)
動作モード	<ul style="list-style-type: none"> ●手動 運転・停止を手動で操作 ●タイマー 運転開始から設定した時間で自動停止 タイマー設定範囲 1分~999時間59分 ●積算流量 設定した積算流量に到達すると自動停止 ●カレンダー 設定した曜日と時刻で自動的に運転開始・停止
保護監視機能	・流量低、圧力高にてランプ点灯、ブザー吹鳴、ポンプ自動停止 ・過電流(ヒューズ)
電 源	AC100V、50/60Hz、約300VA

空気中³H / ¹⁴C捕集装置

D0301004

空気中に存在する気体状態の³Hや¹⁴Cを安定した元素と共に水、及び炭酸ガスの形(水はコールドトラップ、炭酸ガスはモノエタノールアミントラップ)で捕集する装置です。

この装置によって捕集された試料を回収し、液体シンチレーションシステムで測定することにより低濃度の³H、¹⁴Cガスを検出することができますので、作業環境の測定に最適です。



■仕様

型 式	HCM-101B
サンプリング流量	約1 ℓ / min (固定)
サンプリング流量計	デジタル積算流量計により、サンプリングした空気量を表示します(4桁表示)。
サンプリング時間	最長3時間までタイマにて任意設定可能
燃焼方式	酸化銅充てん石英燃焼管により燃焼
捕集方式	³ H : 水の形でコールドトラップに捕集します。ただし、トラップはシュワーびんに入れたドライアイスアルコールで冷却します。 ¹⁴ C : 炭酸ガスの形でモノエタノールアミントラップに捕集します。
回収方法	シンチレータで20ml標準バイアルに全量を洗い出します。
検出レベル	³ H、 ¹⁴ C共に3.7×10 ⁻⁴ Bq/cm ³ (ただし、約1時間サンプリングし、液体シンチレーションシステムで5分間計測した場合)
消費電力	AC100V、50/60Hz、500VA
重 量	約25kg

ダストモニタ用ろ紙

可燃物

D0801001~

本品は、ダストモニタ、サンブラ用に開発されたもので、セルローズ繊維と、微細ガラス繊維からできております。
布(寒冷紗)の裏打ち、撥水処理が施してあり、強度は抜群です。
ロール状の連続ろ過や、湿度の多い場合のろ過にも使用できると
いうすぐれた特長をもっています。サイズは、丸判、ロールなど
多くの種類をとりそろえております。



仕様

品名	HE-40T		
質量	145g/m ²		
厚さ	0.41mm		
圧力損失 ¹⁾	0.27kPa		
はっ水度 ²⁾	4.9kPa		
通気速度	55cm/s	80cm/s	135cm/s
捕集効率 ³⁾	99.7 ³⁾ %	99.8 ³⁾ %	99.9 ³⁾ %

1) 圧力損失：通気速度5cm/sのときの値。

2) はっ水度：水が通過するのに必要な圧力。

3) 捕集効率：0.31μmポリスチレンラテックス粒子を55~135cm/sの
通気速度で濾過時、上流、下流の粒子濃度より測定。

D0801001	75mm×90m	D0801010	48φ
D0801002	75mm×60m	D0801040	50φ
D0801003	75mm×45m	D0801041	55φ
D0801005	78mm×90m	D0801042	60φ
	78mm×60m	D0801013	105φ

遮蔽・安全取扱機器

サンプリング機器

ダストサンブラ／空气中 10^{-6} μmの捕集装置／ダストモニタ用ろ紙／活性炭ろ紙／活性炭カートリッジ
スミヤろ紙／試料皿(標準型)／試料皿(大面積型)／バイアル瓶 標準品

活性炭ろ紙

可燃物

D0801020

吸着性の高い活性炭とセルローズ繊維などから成る濾紙で、大気中の放射性よう素の捕集、揮発性放射性物質の捕集などに用いられます。

表裏には活性炭の脱落を防ぐため、保護紙を貼付しています。
5%、10%TEDA(トリエチレンジアミン)添着品もできます。
JIS Z 4336(放射性よう素サンブラ)附属書(よう素補修用ろ材)に規定の、「ろ紙形」に相当します。

使用上の注意

CP-20はエアサンプラー専用です。液体のろ過には使用できません。

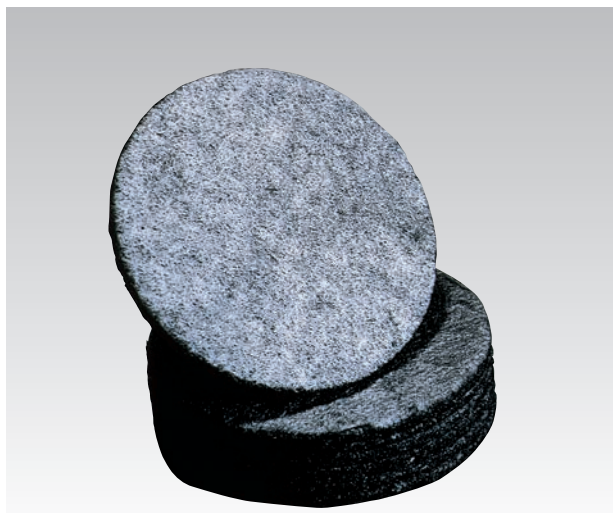
- ろ紙につきましてはこの他、多種のろ紙を取り扱っております。
ご照会ください。

仕様

品名	CP-20
質量	750g/m ²
寸法	48φ
厚さ	2.5mm
捕集効率 ¹⁾	38.0%
圧力損失 ²⁾	0.15kPa
活性炭含量	50%

1) 捕集効率：TEDA10%添着品を用い、JIS Z 4336(放射性よう素サンブラ)附属書(よう素捕集用ろ材)に規定の、よう素捕集効率試験方法に準じ測定

2) 圧力損失：通気速度1m/minのときの値。



活性炭カートリッジ

不燃物

D0802001～

本品は、活性炭紙TH-D8121と同様、主として放射性ヨウ素などのサンプリングに使用するカートリッジです。外径60mm、厚さ20mmの同筒中に、50メッシュの活性炭を充填し、表裏を不織布で蔽ってあります。この他、放射性ヨウ素を含む有機化合物の捕集効率を高めるためにTEDAを10%加えたカートリッジもあります。



仕様

用途	一般用	
品名	CHC-50	
カタログNo.	49030001	49030010
TEDA添着量	—	10%
外径	60mm	
高さ	20mm	
活性炭メッシュ	24～48	
材質	PC/ABS 混合剤	
圧力欠損 ¹⁾	0.98kPa	
捕集効率 ²⁾	—	99%
表裏の被覆	不織布	
最高使用温度 ³⁾	110℃	
包装	10個/箱	

1) 圧力損失：通気速度0.4m/sのときの値

2) 捕集効率：JIS Z 4336(放射性ヨウ素サンプリング) 付属書(よう素捕集用ろ材)に規定の、よう素捕集効率試験方法に準じ測定。

3) 最高使用温度は、圧力、時間などの条件により異なりますので、目安としてください。

使用上の注意

CHC-50はエアサンプラー専用です。液体のろ過には使用できません。

D0802001	CHC-50	無添加
D0802002	CHC-50	TEDA10%
D0802003	CHC-76N	TEDA10%
D0802004	CHC-76N	ポリカーボネートTEDA10%
	CHC-58	純粋TEDA10%

スミヤろ紙

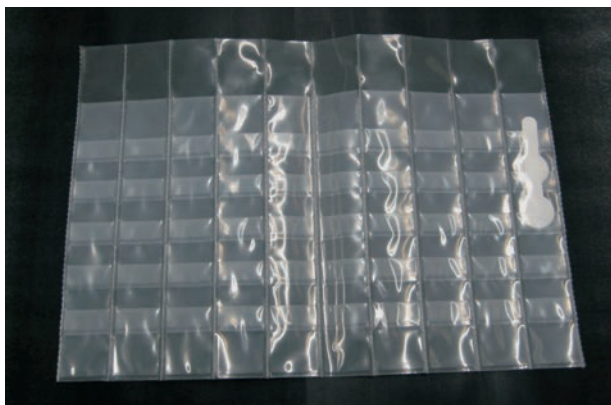
E0803001～

本品は、JIS Z 4504「放射性表面汚染の測定方法」に記載の、物体表面上の放射能汚染を測定するふき取り用のろ紙です。

形状は、コイン型、スプーン型があります。スミヤふき取り後のろ紙を整理収納用として、ポリエチレン製整理袋(60枚用ミシン目入り)も用意しております。



スプーン型	E0803001	100枚入
	E0803002	300枚入
コイン型	E0803004	300枚入
整理袋	E0803015	60枚入用ミシン目入り



試料皿(標準型)

E0802001

本品は、各測定室でもっとも多くご使用いただいております。



■仕様

材質	ステンレス
寸法	φ25×6(H)mm(外寸)
数量	100コ入1箱

試料皿(大面積型)

E0802004

β線検出用で効率のよい測定ができます。



■仕様

材質	ステンレス
寸法	φ50×6(H)mm(外寸)
数量	100コ入1箱

バイアル瓶 標準品

E0206006

■特徴

- 1.低カリウム硼硅酸製ガラス製です。
- 2.高い紫外線透過力です。
- 3.バックグラウンドが低く安定しています。

■仕様

カタログNo.	品名	数量
E0206006	超高性能ガラスバイアル	20ml 500個入

E0206022

■特徴

- 1.素早く締められるポリ製キャップ付です。
- 2.機材の強度に優れています。
- 3.底、壁面につなぎ目がありません。

■仕様

カタログNo.	品名	数量
E0206022	スーパーポリエチレンバイアル	20ml 1000個入