

<p>18-1 グローブボックス RSG-1 別途見積 1.5ヵ月</p> <p>材質：本体 SUS-304、内外面 バフ仕上 構造：全溶接気密構造 給気用フィルタボックス 排気用フィルタボックス 排気用ファン エアロック式試料搬入口 締付式ガラス窓</p>	<p>設備：給水栓×1 給ガス栓×1 排水栓×1 コンセント 照明 キャスタ付架台</p> <p>寸法：1,130(W)×1,350(H)×500(D)(mm)</p>	<p>ラドセーフテクニカルサービス(株)</p>
---	---	--------------------------

<p>18-2 卓上フード DA-521 150万円(税抜) 2ヵ月</p> <p>¹²⁵I、¹³¹Iの使用場所を限定すると大幅なランニングコストの低減ができる 建屋側排風機との安全回路を組み込み 本体：700(W)×565(H)×600(D)(mm) フィルタユニット：490(W)×495(H)×400(D)(mm) 電源：単相100V 15A チャコールフィルタ：300(W)×39(H)×300(D)(mm) 定格風量：1m³/min (圧換13mmAq) 活性炭層：25mm</p>	<p>大和アトミックエンジニアリング(株)</p>
--	---------------------------

<p>18-2 ¹²⁵I、¹³¹I専用フード DA-520(I型) 250万円(税抜) 2ヵ月</p> <p>¹²⁵I、¹³¹Iの使用場所を限定すると大幅なランニングコストが低減できる 標準フィルタが使用可能 建屋側排風機との安全回路を組み込み 本体寸法：1,500(W)×2,400(H)×750(D)(mm) 電源：3相200V 15A、単相100V 20A チャコールフィルタ標準仕様： 〈CHW1型〉 610(W)×610(H)×290(D)(mm) 28m³/min (定格風量)</p>	<p>大和アトミックエンジニアリング(株)</p> <p>(材質) SUS-304 〈CHW2型〉 610(W)×610(H)×350(D)(mm) 17m³/min (定格風量) (材質) SUS-304 〈CHW1-RI型〉 610(W)×610(H)×292(D)(mm) 28m³/min (定格風量) (材質) 木枠(焼却型)</p>	<p>大和アトミックエンジニアリング(株)</p>
---	--	---------------------------

<p>18-2 オークリッジ型フード</p> <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>DA-515-12</td> <td>124万円(税抜)</td> </tr> <tr> <td>DA-515-15</td> <td>138万円(税抜)</td> </tr> <tr> <td>DA-515-18</td> <td>158万円(税抜)</td> </tr> </table> <p>材質：内面ステンレス304製 照明装置付 外面冷間圧延鋼板(SPPC) 耐薬性 焼付塗装 バッフル板：ステンレス304 ボリュームダンパ：ステンレス304 外部操作式 観察扉：6mm強化ガラス バランスウエイト式 水栓：1ツ口壁付 遠隔操作式 ガス栓：2ツ口壁付 遠隔操作式 操作盤：コンセント15A×2 照明スイッチ</p>	DA-515-12	124万円(税抜)	DA-515-15	138万円(税抜)	DA-515-18	158万円(税抜)	<p>1.5ヵ月</p> <p>寸法・重量：</p> <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>515-12</td> <td>1,200(W)×2,300(H)×750(D)(mm)</td> <td>230kg</td> </tr> <tr> <td>515-15</td> <td>1,500(W)×2,300(H)×750(D)(mm)</td> <td>250kg</td> </tr> <tr> <td>515-18</td> <td>1,800(W)×2,300(H)×750(D)(mm)</td> <td>290kg</td> </tr> </table>	515-12	1,200(W)×2,300(H)×750(D)(mm)	230kg	515-15	1,500(W)×2,300(H)×750(D)(mm)	250kg	515-18	1,800(W)×2,300(H)×750(D)(mm)	290kg	<p>大和アトミックエンジニアリング(株)</p>
DA-515-12	124万円(税抜)																
DA-515-15	138万円(税抜)																
DA-515-18	158万円(税抜)																
515-12	1,200(W)×2,300(H)×750(D)(mm)	230kg															
515-15	1,500(W)×2,300(H)×750(D)(mm)	250kg															
515-18	1,800(W)×2,300(H)×750(D)(mm)	290kg															

防護設備機器

18-2 RIフード(オークリッジ型) 130万円(本体)～ 1.5ヵ月

(株)千代田テクノロ

材質：本体銅板製、内装及び流しは種類によって異なる
付加機能：照明、パッフル板、メインダンパー、補助ダンパー付、給水栓、給ガス栓、排水トラップ、パイパスグリル、コンセント付

寸法：※-12型 1,200(W)×2,200(H)×750(D)(mm)
※-15型 1,500(W)×2,200(H)×750(D)(mm)
※-18型 1,800(W)×2,200(H)×750(D)(mm)
※-9型 900(W)×2,200(H)×750(D)(mm)

種類：※ 内装 流し
A SUS SUS
C Pb Pb
M PVC Pb

室内排気バランス調整用エアカーテン式もあります



18-2 核医学施設向けセフティキャビネット SCシリーズ 別途打合 1.5ヵ月

(株)千代田テクノロ

特徴：作業台耐荷重400kgに強化

気流方式	型式	幅 (mm)
循環型 (70%循環)	SC-1102A2CTC	1,100
	SC-1302A2CTC	1,300
	SC-1452A2CTC	1,450
	SC-1802A2CTC	1,800
全排気型 (0%循環)	SC-852B2CTC	850
	SC-1302B2CTC	1,300
	SC-1802B2CTC	1,800



18-2 フード(オークリッジ型) NSO-1200、1500、1800

118、132、148万円

約2ヵ月

東京ニュークリア・サービス(株)

本体：電気亜鉛メッキ鋼板
耐薬品性焼付塗装仕上

内装：SUS304

作業面：SUS304

観察窓：安全強化ガラス

寸法：1,200(W)×2,200(H)×800(D)(mm)
1,500(W)×2,200(H)×800(D)(mm)
1,800(W)×2,200(H)×800(D)(mm)

設備：排気ファン

水栓、ガス栓、蛍光灯

その他：エアカーテン式、低床式、ウオークイン式、低騒音型、卓上フード、スクラバー付、組立式等
各種取り扱っています

18-2 クリーンベンチ CC-1300C 別途見積 約2ヵ月

東京ニュークリア・サービス(株)

材質：内外装 PVC 5mmt、作業面 PVC、
全面扉 PVC (透明)

性能：集塵効率 0.1μm粒子にて99.99%以上

庫内清浄度 クラス100

再循環風量 80%

給気風量 20m³/min

寸法：1,300(W)×1,900(H)×900(D)(mm)

設備：コンセント、排水ドレン、給気ファン(PVC)、差圧計、
蛍光灯、フィルタ(ULPA、プレ)、移動用キャスター付

その他：クリーンシステム機器 (エアシャワー、パスボックス、FFU、クリーンブース等)

取り扱っています

18-2 クリーンドラフト HCV-1350 別途見積 約2ヵ月

東京ニュークリア・サービス(株)

材質：内外装 PVC 5mmt、作業面 PVC、
全面扉 PVC (透明)

性能：集塵効率 0.1μm粒子にて99.99%以上

庫内清浄度 クラス10

給気風量 15m³/min

排気風量 20m³/min

寸法：1,350(W)×1,900(H)×1,000(D)(mm)

設備：コンセント、排水ドレン、給気ファン(PVC)、
排気ダンパ (PVC)、フィルタ (ULPA、プレ)、
差圧計、蛍光灯、移動用キャスター付

その他：風量、風向、空気清浄度、浮遊菌及び付着菌等
各種測定業務もご要望に応じて実施します
(別途見積)

18-2 フード(オークリッジ型) RSO-1000S 別途見積 1.5ヵ月 ラドセーフテクニカルサービス(株)

材質：外装 構造材 SS-41 設備：給水栓×2
 内装 SUS-304 給ガス栓×2
 構造：メインダンパ コンセント×2
 調整ダンパ 照明 40W×2
 バッフル板 寸法：御相談
 バイパスグリル
 開口部ガラス扉
 排気ダクト

18-2 フード(ウォークイン型) RSW-1000S 別途見積 1.5ヵ月 ラドセーフテクニカルサービス(株)

材質：外装 構造材 SS-41 設備：給水栓×2
 内装 SUS-304 給ガス栓×2
 構造：メインダンパ コンセント×2
 調整ダンパ 照明 40W×2
 バッフル板 寸法：御相談
 バイパスグリル
 開口部ガラス扉
 最大開口高：1,300mm

18-2 フード(カリフォルニア型) RSC-1000S 別途見積 1.5ヵ月 ラドセーフテクニカルサービス(株)

材質：外装 構造材 SS-41 設備：給水栓×2
 内装 SUS-304 給ガス栓×2
 構造：メインダンパ コンセント×2
 バイパスグリル 照明 40W×2
 開口部ガラス扉 寸法：御相談
 排気ダクト

18-3 CRL社製マニピュレータ 別途見積 6ヵ月～ (株)アトックス
 米国CRL社

製品名 (代表的なもの)：
 鉄セル、鉛セル用コンパクトマニピュレータ
 通常型 ……モデルG、G-LD、G-HD
 天井越設置型 ……モデル7
 コンクリートセル用マニピュレータ
 標準タイプ ……モデルE
 重量型 ……モデルE-HD
 気密型三分割マニピュレータ
 標準型 ……モデルR

コンパクトタイプ……モデルL
 特徴：CRL社製マスタースレーブマニピュレータは世界で最も広く使用され、その信頼性は定評があります
 用途に応じ多種多様のモデルを用意しているのも特徴のひとつです
 コンパクトモデルから重量型、気密型に至るまで全てのマニピュレータが揃っています
 また、自社に経験豊富な技術者が多数おり、アフターサービスも万全です

18-3 ホットセル 受注生産 ヨシザワLA(株)

形状寸法：客先仕様による
 材質：鋼材、鉛、コンクリート等
 処理能力：客先仕様による
 特徴：大小工業用RI線源、放射性医薬品、放射性廃棄物等の取扱い、精製、処理等を行うホットラボとして機能する
 客先仕様により、負圧維持、気密も可能
 鉛ガラス、マニピュレータ、トンク、空調フィルター装置、放射性廃液排水配管設備等の設備が可能

必要により内面ライニングや、インナーボックスも施工できる

18-3 PET製造セル 受注生産

本機は、他社と共同で設計・製作した薬剤品質管理分注一体型クリーンセルです
 材質：内外装SUS304を使用し、内装には#400研磨を施し、外装はヘアライン仕上げとなっています
 遮蔽材は、鉛厚50~100mm
 性能：扉は、左右観音開きでインナーボックス中央部には柱がありません
 遮蔽覗き窓と2個のハンドポートを有し、早くスムーズなシリンジの出し入れが可能となっています

換気装置には高性能フィルタを使用し、クリーン度はクラス100を達成しました

ヨシザワLA(株)



18-4 ダブルドアトランスファーシステム 別途見積 6ヵ月

特徴：CRL社製ダブルドアトランスファーシステムは、ホットセル等の汚染された領域から放射性物質等の試料を移送する目的で使用され、容器またはセルの気密雰囲気を破ることなく繰り返し、すばやく移送作業を行うことができます
 構成：セルフフランジ、キャニスターフランジ、セルポート、キャニスターカバー、キャニスター
 材質：ステンレススチール
 標準サイズ：105、190、270、350(mm)

(株)アトックス
米国CRL社

18-4 耐放射線カメラ 別途見積

商品名：セントロニック社製耐放射線カメラ
 撮像素子：2/3" カルニコン管
 集積線量： 2×10^6 Gy (2×10^8 rads) 以上
 線量率： 10^4 Gy/hr (10^6 rads/hr) 以上
 防塵防水保護等級；IP50からIP68まで用途に応じて対応可能
 特徴：UKAEA（英国原子力公社）の映像技術部門から派生、民営化されて以来多くの原子力施設等に導入されているCentronic社（旧Raditec社）の耐放射線カメラで

す
標準品のほかご使用条件に合わせた特注仕様のカメラの製作も承っておりますのでご相談ください

(株)アトックス
英国Centronic社

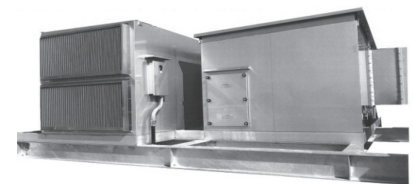


18-4 フィルタリングユニット (一時避難施設 陽圧化空気浄化装置) 別途見積 3ヵ月

ユニットに内蔵されたHEPAフィルタ、放射性ヨウ素ガス捕集用活性炭フィルタで外気を清浄化し、有事の際に建物内へ給気することで対象エリアを陽圧に保ち、放射性物質の侵入と人の内部被曝を防ぎます
 屋内・屋外共に設置可能で、建物に合わせて設計いたします
 特許申請中の運転システムにより常時室内を陽圧維持し、後記の放射線モニタリングシステムを併用することで、放射線量が上昇した時に自動で起動することが可能です
 ・HEPAフィルタ 捕集率99.97% (0.15 μ m)

・活性炭フィルタ 除去率99.5%以上（性能確認用テストピース付）

進和テック(株)



18-4 フレッシュ・オドコップRI FO-RC15 FO-RC30 別途見積 2ヵ月

抗菌プレフィルタ、放射性ヨウ素ガス捕集用活性炭フィルタ、放射性エアロゾル用の高効率HEPAフィルタを組み込み、空气中に存在する「セシウム、ヨウ素などの放射性物質が付着した粉じん」と「放射性ヨウ素ガス」を捕集する床置きタイプの高機能空気清浄機です
 家庭用100V電源で稼働するため、新たな工事をすることなく清浄空間を確保できます
 また、高効率プラグファンの採用により用途に合わせて無段階で风量調整できます

オプションで室内陽圧化用フレキシブルダクト、接続フランジをご用意しております
 ・FO-RC15
 寸法：710(W)×1,625(H)×555(D)(mm)
 风量：~15m³/min
 ・FO-RC30
 寸法：965(W)×1,750(H)×655(D)(mm)
 风量：~30m³/min

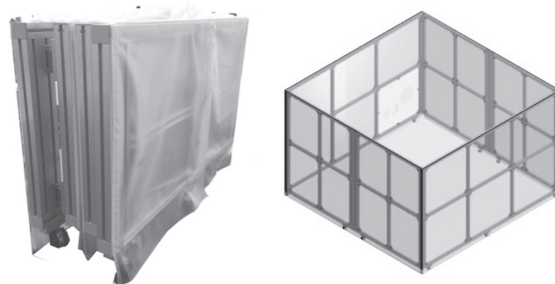
進和テック(株)



18-4 室内設置用簡易型シェルター 別途見積 2ヵ月

進和テック(株)

(内部被曝対策用装置)
折りたたみ型モジュール（基本3m×3m×高さ2m）の組み合わせにより9～54m²の避難エリアを確保できます
軽量アルミ材で構成したフレームに半透明の帯電防止シートを取り付けた構造で、従来型のエアドームテントと比較して大幅なコストダウンと簡易設置を実現しました
前記フレッシュ・オドコップRIと併用することで、内部被曝対策用装置として運用可能です



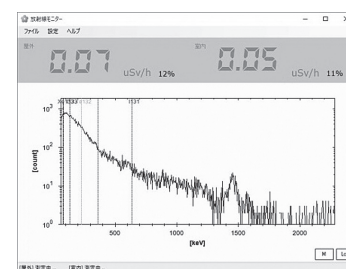
18-4 放射線モニタリングシステム 別途見積 2ヵ月

進和テック(株)

外部の放射線量・避難エリアの放射線量を常時モニタリングします
ガイガーカウンター（屋外側）・シンチレーター（屋内側）をPCに接続し、専用のソフトで希ガスを含む核種の判別を可能にしました
また、放射線量の上昇時には2段階の警報を任意の管理者にメールにて通知します
前記のフィルタリングユニットと併せて設置することで連動運転が可能で、活性炭では除去が難しい希ガスを含むブルー

ム通過時に外気導入量を自動で調整します

- ・屋外
線量率測定
0.1 μSv/h～10Sv/h
- ・屋内
線量率測定
放射線スペクトル測定
0.1～40 μSv/h

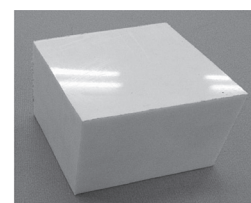


19-1 中性子プロテクター 別途見積 30日～(要相談)

スターライト工業(株)

材質：①フッ化リチウムまたは、ボロン入りポリエチレン
②フッ化リチウムまたは、ボロン入りPTFE
特長：遮蔽成分を高充填しているため、少スペース化が可能です
大型製品により施工・組み立てが容易になります
特殊形状への機械加工も致します（図面必要）
規格外の配合量・寸法でもご相談下さい

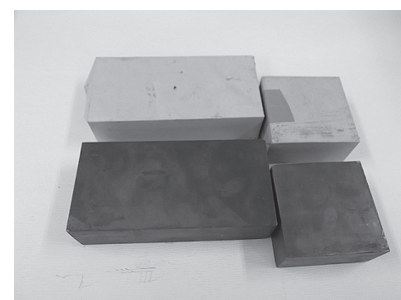
- 形状：①700×700×50 (mm)
② i 200×200×40(mm)
ii 300×300×40(mm)
iii 500×500×40(mm)



19-1 鉛ブロック DA-814 2週間

大和アトミックエンジニアリング(株)

形状：長方形
寸法・重量・価格
(100) 100(W)×100(H)×50(D) (mm) 5.7kg 8,000円(税抜)
(150) 150(W)×100(H)×50(D) (mm) 8.2kg 9,500円(税抜)
(200) 200(W)×100(H)×50(D) (mm) 11.4kg 12,000円(税抜)



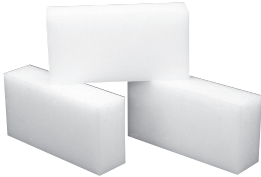
19-1 鉛ブロック TH-I0302001～TH-I0302003 1.3～1.8万円 10日～20日

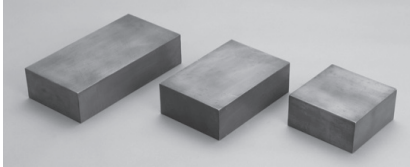
(株)千代田テクノ

材質：Pb、純度 99.9%以上
形状：レンガ状鉛ブロックで、6面加工済
特注加工可
寸法／重量：
F-100 100(W)×100(H)×50(D) (mm)／約5.7kg
F-150 150(W)×100(H)×50(D) (mm)／約8.5kg
F-200 200(W)×100(H)×50(D) (mm)／約11.4kg



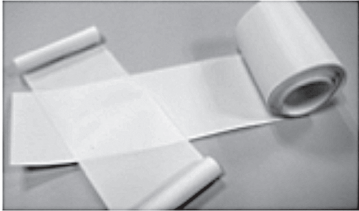
防護設備機器

- 19-1 ポリエチレンブロック TH-I0307001~TH-I0307002 0.4~0.8万円 20日 (株)千代田テクノル
- 材質：純ポリエチレンまたは、ボロン入ポリエチレン
(B₂O₃ 0 wt%、B₂O₃ 10wt%)
- 形状：純ポリエチレンまたは、ボロン入ポリエチレンを鑄込み、機械加工する
- 特長：ポリエチレン基材のため、切削加工などの機械加工が可能
- 密度：0.92g/cm³
軟化温度：90℃
標準寸法：50×100×200(mm)
- TH-I 0307001 PE100%
TH-I 0307002 酸化ボロン10%入
- 

- 19-1 遮蔽ブロック 約0.6万円(税抜)~ 2週間~ ヨシザワLA(株)
- | 型番 | 遮蔽厚寸法 | 重量 |
|-------|----------------|--------|
| B-100 | 50×100×100(mm) | 5.7kg |
| B-150 | 50×100×150(mm) | 8.5kg |
| B-200 | 50×100×200(mm) | 11.4kg |
- 形状寸法：6面機械加工または、2面加工
他にA型(矢型)、特別寸法注文に応じています
- 

- 19-1 鉛ブロック RSB-S 下記の通り 別途見積 10日 ラドセーフテクニカルサービス(株)
- 材質：鉛(99.99%)
- 寸法：S-100 50×100×100(mm)
S-150 50×100×150(mm)
S-200 50×100×200(mm)


- 19-2 SKKテーブルトップシールド SK-3980 別途見積 60日 産業科学(株)
- 寸法：350(W)×450(H)×400(D)(mm)
- 重量：約20kg
- ガラス部鉛当量：鉛4mmガラス
- オプション：・β線遮蔽用アクリル板(10mm厚)
・専用LED照明
- 

- 19-2 中性子シールド 別途見積 30日~(要相談) スターライト工業(株)
- 材質：フッ化リチウムまたは、ボロン入りPTFE
- 特長：フレキシブルで施工性・装着性が改善されます
配管・筒容器への装着に便利です
- 形状：幅 … 50、100、200、300(mm)
厚み… 0.5、1.0、2.0、5.0(mm)
長さ… 要相談
規格外の寸法(幅・厚み・長さ)でもご相談下さい
- 

19-2 ³²P遮へい用DPS衝立 DA-812 A型 3万円(税抜) 15日 大和アトムエンジニアリング(株)
 B型 2.2万円(税抜)

概要：³²P使用の際の外部被ばくを防ぐ卓上型
 アクリル製衝立で底板付傾斜衝立のA型と足付直立衝立のB型の2種類

材質：アクリル
 遮蔽厚：10mm
 寸法：A型 400(W)×500(H)×300(D)(mm)
 B型 400(W)×500(H)(mm)
 ※特注品は別途見積り



19-2 ³²P遮へい用DPSボックス DA-812Z 5.4万円(税抜) 15日 大和アトムエンジニアリング(株)

概要：³²P使用の際の外部被ばくを防ぐ卓上型
 アクリル製ボックスで、特に形状が箱型をしており、前後・上下方向で遮蔽ができ、中央実験台等での実験時に対面側への被ばくを防げる
 また、低部がバット状になっており、I型カット濾紙を敷くことにより、万一の汚染処理の際にも容易に行える

内容：本体・1台、I型カット濾紙・10枚
 別売：I型カット濾紙(50枚入)1包 5,000円(税抜)
 ※特注品は別途見積り

遮蔽厚：10mm(但し、左右開口部は除く)
 寸法：420(W)×420(H)×470(D)(mm)

19-2 UBテクト DA-813A (4穴)1.2万円(税抜) 15日 大和アトムエンジニアリング(株)
 DA-813B (20穴)3.6万円(税抜)

このホルダーは、³²Pの高エネルギーβ線の遮蔽能力に優れ、エッペンドルフチューブ表面のβ線量率を0.5%以下に低減、チューブの液量がわかり、操作性に優れている


	DA-813A	DA-813B
材質	アクリル	アクリル
寸法(mm)	92(W)×40(H)×30(D)	215(W)×40(H)×50(D)
穴径(mm)	10.5	10.5
穴数	4穴	20穴

※その他の穴径については特注

19-2 鉛遮蔽体、貯蔵庫、線源容器の製作 別途見積 別途問合せ 日本環境モニタリング(株)

23-1
23-2


- 鉛遮蔽製品をデザイン、カスタマイズ製作
- 用途に応じ、鉛の品質を選択、²¹⁰Pbが50Bq/kg以下、5Bq/kg以下、2.5Bq/kg以下の高品質鉛を使用可
- 既存の鉛遮蔽体の遮蔽効果向上のための追加鉛のデザイン、製作可



19-2 遮蔽用具(鉛毛マット) 7万円(税抜) 1ヵ月 ヨシザワLA(株)

特徴：被ばく低減を目的に、簡単に運べて取り付けが楽にできます
 材質が、外装に耐熱タイプの基布を、遮蔽材として鉛毛を使用しているため、自在に曲がり配管などに簡単に巻き付けられます

有効遮蔽：幅300×長さ1,000(mm)(標準)
 鉛当量：3mm
 重量：11kg

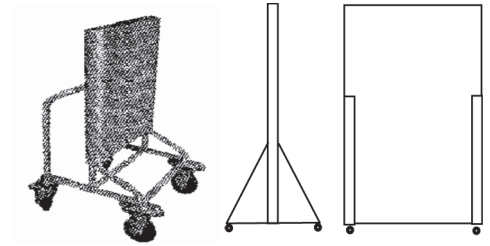


防護設備機器

19-2 鉛遮蔽衝立 2ヵ月～

形状寸法：仕様打合せにより決定いたします
PET用には、鉛の厚みを厚くできる物を考えています
使用勝手で車輪の大きさや材質を選べます
材質：Pb、外装：SUS304、SS
外形寸法（遮蔽体部分）：厚み 20～50mm
高さ 500～800mm
幅 400～500mm

ヨシザワLA(株)



19-2 アクリル製遮蔽衝立 約5万円(税抜) 15日

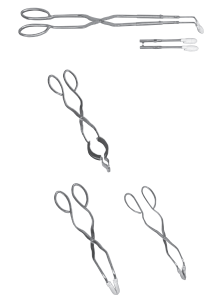
β線放出核種や弱いγ線放出核種を使用する際に作業者の被ばくを防止できる
スタンドが縦横両方に付いており、縦長、横長どちらでも使用できる
材質：透明アクリル板
寸法：500(H)×300(L)×10(T)(mm)
特徴：縦横両用

ラドセーフテクニカルサービス(株)

19-3 エーティ・トング TH-E0201001～TH-E0201005 1.1～7.5万円 2週間

材質：ステンレス鋼製
特長：グリップがハサミ型の簡易型トングで、指を入れる輪が大きいので、長時間使用しても疲れない
種類：型 全長(mm) 材質 仕様
RS 約500 SUS 先端交換可
CS 約310 SUS 先端輪2種
4M 約250 SUS 先端ゴム付
5M 約300 SUS 先端ゴム付

(株)千代田テクノル



19-3 操作用トング TH-I0203001 59.4万円 2ヵ月

ヘッド部とパイプ部の間で脱着でき、オプションの各種爪先部と交換して使える
また、ヘッド脱着装置（オプション）を使えば、セル等で、ボールバルブに装着したままで、ヘッド部の交換が可能
寸法：シャフト径 φ13mm
全長 1,200mm
特長：各種爪先、脱着装置を用意

(株)千代田テクノル



19-4 放射線遮へいガラス 別途見積 別途打合

医療施設をはじめとした、X線を使用する施設におけるX線放射に対して、透明度の高い高品質の放射線防護を提供いたします
多様なサイズ、鉛当量に加え、近年需要が高まっている『水拭き』にも対応しております

医建エンジニアリング(株)

- 19-5 ホーシヤット無鉛ボードXp **XP-075** **XP-100** 別途見積 別途打合 医建エンジニアリング(株)
- 放射線防護の常識とされてきた「鉛」を全く使用しない、地球環境に配慮した今の時代にふさわしい放射線防護材です
※本製品は責任施工での取り扱いとなります
認定番号：不燃材 NM-3472
耐火構造 FP060NP-0349 / FP060NP-0351
寸法：910(W)×1,820(H)×12.5(D)(mm)(XP-075)
910(W)×1,820(H)×15.0(D)(mm)(XP-100)
重量：約30kg(XP-075)、約40kg(XP-100)
鉛当量：0.75mmPb/枚(XP-075)、1.00mmPb/枚(XP-100)

放射線防護材ホーシヤット 無鉛ボードXp

- 19-5 組立式エックス線防護BOX **15XB-1~** **15XB-5** 別途見積 別途打合 医建エンジニアリング(株)
- テナントなど多様な場所に設置が可能な組立式の放射線防護BOXです
《製品特長》
◇搬入から組立てまで作業は1日で完了いたします
◇サイズ・鉛当量(1.5~3.0mmPb)などはオーダー可能です
◇全国各地搬入、据付可能です
◇設置後の将来的な移設も可能です
◇リース・レンタル・分割払いなども可能です
◇納期は45日間を目安としてください



- 19-5 デンタルボードXs **Xs-075** **Xs-100** 別途見積 別途打合 医建エンジニアリング(株)
- 放射線防護の常識とされてきた「鉛」を全く使用しない、環境にもやさしい『歯科医院』様向けの放射線防護材です
※本製品は材料販売製品となります
認定番号：不燃材 NM-3472
寸法：910(W)×1,820(H)×12.5(D)(mm)(Xs-075)
910(W)×1,820(H)×15.0(D)(mm)(Xs-100)
重量：約30kg(Xs-075)、約40kg(Xs-100)
鉛当量：0.75mmPb/枚(Xs-075)、1.00mmPb/枚(Xs-100)

デンタルボードXs

- 19-5 アニマルボードXG **XG-075** **XG-100** 別途見積 別途打合 医建エンジニアリング(株)
- 放射線防護の常識とされてきた「鉛」を全く使用しない、環境にもやさしい『動物病院』様向けの放射線防護材です
※本製品は材料販売製品となります
認定番号：不燃材 NM-3472
寸法：910(W)×1,820(H)×12.5(D)(mm)(XG-075)
910(W)×1,820(H)×15.0(D)(mm)(XG-100)
重量：約30kg(XG-075)、約40kg(XG-100)
鉛当量：0.75mmPb/枚(XG-075)、1.00mmPb/枚(XG-100)

アニマルボードXG

- 19-5 ラジフェンスボード 別途見積 別途打合 医建エンジニアリング(株)
- ラジフェンスボードは、住宅や学校など様々な施設における外部からの環境放射線を減弱し、室内への影響を和らげるために開発された製品です
※本製品は材料販売製品となります
認定番号：不燃材 NM-3472
寸法：910(W)×1,820(H)×12.5(D)(mm)(t=12.5mm)
910(W)×1,820(H)×15.0(D)(mm)(t=15.0mm)
重量：約30kg(t=12.5mm)、約40kg(t=15.0mm)

無鉛放射線減弱建材 ラジフェンス ボード

防護設備機器

19-5 ワンタッチフィルム IN-2025-1.2 6.48万円/箱 1ヵ月

(株)イング

梱包単位：50枚/箱

サイズ：200×250(mm)

取扱が簡単で、IPを汚染させることなく露光ができる

低放射能トリチウム試料の短時間検出可能

19-5* 配管遮蔽用鉛板マット アララパイプシールド APS 別途見積 1ヵ月

(株)日本環境調査研究所

配管等の放射線源に対して、専用固縛ベルトで迅速かつ安全、確実に遮蔽します

鉛板なのにフレキシブル、小さな力で柔軟に取り付けができます

特長：・遮蔽効果が高い；⁶⁰Co線源で照射線量は約1/2まで低減します

・遮蔽の適用範囲が広い；垂直部、側面部等、様々な場所へ取り付けができます

・寸法、サイズ、印字等別途、ご相談に応じます



19-5 移動型遮蔽衝立 アララスクリーンシールド 別途見積 1ヵ月

(株)日本環境調査研究所

少ない労力で（仮設の）遮蔽壁が簡単に設置できます

寸法：収納時600(W)×1,740(H)×600(D)(mm)

伸長時600(W)×2,140(H)×600(D)(mm)

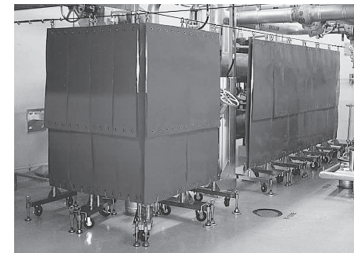
重量：衝立重量 約36kg、材質：ステンレス

専用マット：300(W)×1,000(D)×3mmPb、約11(kg/枚)

特長：・遮蔽材及び衝立本体が分解・組立式で運搬・保管が容易です

・遮蔽マットは除染しやすいポリコーティング鉛板をセットします

東京パワーテクノロジー(株)殿
共同開発品



19-5 測定機器のバックグラウンド遮蔽体 別途見積 納期 3~5ヵ月

ヨシザワLA(株)

形状寸法：鉛厚み1~50mmまでの遮蔽

客先の仕様による

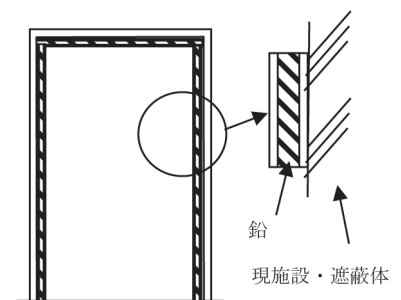
材質：鉛+鉄、鉛+ステンレス、建物の内装+鉛板

遮蔽厚：取り扱うRIの核種、数量により決定する

特徴：多種類の測定器に合った、遮蔽厚みで製作可能及び構造変更もできます

貯蔵室の遮蔽厚み不足を鉛板で補うこともできます

要求仕様により設計施行も可能です



19-5 コリメータ 都度見積 別途打合

ヨシザワLA(株)

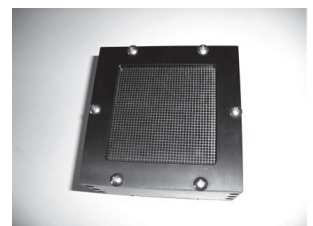
形状寸法：

例) 穴サイズ；□1mm・壁厚 1mm、厚さ 30mm

φ1mm・壁厚 1mm、厚さ 30mm

材質：Pb (外装付きも可能)

特徴：コリメータは、核医学のRI画像診断装置 (SPECTなど) の検出器部分に使用されています



20-3 遮へい容器 随時見積 1ヵ月～

(株)アトックス

商品名：遮へい容器
 用途：PET廃棄物の一時保管・PET用放射性薬剤等の運搬
 型番：AX-SLD (10～50)
 仕上げ：ステンレスポリッシュ仕上げ
 遮へい：鉛厚10～50mm (外容器)・2～50mm (内容器)
 その他：お客様のご希望により、様々な仕様のものを設計製作します
 特徴：ボールベアリングを採用することにより、重い遮蔽蓋がワンタッチで開閉できます
 内容器には、日毎の放射性廃棄物を廃棄物保管場所まで運ぶ遮蔽バケツ (鉛厚：2mm) と、PET用放射性薬剤運搬用遮蔽ブロックの何れかを選択することができます

内容器を交換することで、処置室における放射性廃棄物の一時保管容器、或いはPET用放射性薬剤の運搬容器として使用することができます
 簡易型 (写真) は、小型台車に固定されており、そのまま運搬することができます
 また、机上組立型も設計製作します
 内外ともステンレスポリッシュ仕上げとなっていますので、除染・洗浄が容易です



20-3 PET施設向け鉛遮蔽衝立 JERLO-101S 都度見積 1ヵ月～

(株)日本環境調査研究所

処置室用 (写真左)
 有効遮蔽寸法：600(W)×500(H) (mm)
 鉛遮蔽厚：30mm、重量：約150kg
 外形寸法：610(W)×440(D)×1,000(H) (mm)
 カメラ室用 (写真右)
 有効遮蔽寸法：800(W)×800(H) (mm)
 鉛遮蔽厚：30mm、重量：約350kg
 外形寸法：810(W)×840(D)×1,500(H) (mm)



20-3 PET施設向け鉛遮蔽デスク JERPD-101S 都度見積 1ヵ月～

(株)日本環境調査研究所

PET被検者とスタッフ間に適度な距離を確保することにより鉛遮蔽厚を薄くできるように考慮しました
 また、厚めの天板に鉛板を挟み込んで加工していますので、外観は一般的な応接家具と比べても全く遜色ありません
 材質：天板 メラミン加工板
 小口 テープ貼り
 幕板・側板 ポリ合板
 鉛遮蔽厚：3mm
 鉛遮蔽部：天板 PET被検者側600mm程度

幕板 天板より300mm程度
 外形寸法：1,900(W)×1,200(D)×730(H) (mm)
 重量：約80kg



20-4* 汚染傷病者搬送用シート JER-1063 3.3万円 1週間～1ヵ月

(株)日本環境調査研究所

放射性物質で汚染された傷病者搬送時に二次汚染拡大防止を目的に医療関係者の要望で開発しました
 原子力防災訓練等にご採用頂いております
 特長：
 ・傷病者の身体的負荷 (ヒートストレス) を低減
 ・ストレッチャーや担架、車イス、ヘリ等での搬送を考慮
 ・傷病者の収容、バイタルサインの確認のため、各部に両開きファスナーを採用
 ・人工血液バリア、ウィルスバリア性能に合格

・軽量かつコンパクトに収納が可能
 寸法/重量：1,000(W)×2,650(L) (mm)/約490g
 材質：ポリプロピレン (主たる素材)
 性能：耐水圧 55,000 (Pa)
 透湿度 9,120 (g/m²/day)
 通気性 0.2 (cm³/cm²/s)



21-2 真空凍結乾燥装置 DA-585 (TYPE II) 750万円 (税抜) 3ヵ月

大和アトミックエンジニアリング(株)

回収能力：2L
 容積：52L
 処理時間：24h/ラット15匹 (実績)
 トラップ温度：-40～-60℃
 電源：AC100V、40A
 寸法：1,200(W)×1,800(H)×850(D) (mm)
 重量：400kg

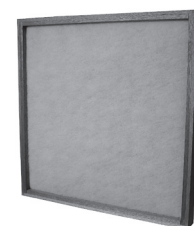
特長：特殊冷却トラップを使用しているため、回収率が高く、真空ポンプ等への汚染がほとんどない
 また、短時間で処理が行える



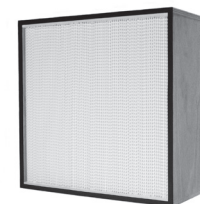
<p>21-2 RI汚染実験動物用乾燥処理装置 FID-100 別途見積 2.5ヵ月以内</p> <p>特徴：①遠赤外線減圧加熱方式により短時間で効率の良い乾燥を行う事ができます ②減圧装置に本機独自のインジェクターを用い、密閉減圧により機外に異臭が漏れる心配はありません ③トラップ槽自動洗浄機能を有し、運転毎に全自動でトラップ槽を洗浄し、装置内を清潔に保ちます ④真空ポンプ等を使用しておりませんので、廃棄処理に困難なRI汚染オイルの発生は一切有りません ⑤各種安全装置を標準装備しております</p>	<p>(株)富士工業</p> <p>乾燥方式：遠赤外線ヒーター、2kW 処理能力：6kg/回 (20～30時間) 乾燥室寸法：610(W)×480(H)×440(D) (mm) 乾燥室容量：約100L 外形寸法：980(W)×1,690(H)×705(D) (mm) 重量：320kg 電源：単相200V 30A、3相200V 20A</p>
<p>21-2 遠赤外線動物乾燥装置 WINDY-2000 918万円 2ヵ月以内</p> <p>特許第3864349号 遠赤外線動物細胞組織内透過の原理を応用、放射性同位元素(RI)で汚染された動物の細胞に熱反応し、高温にして脱水処理をする装置 マイクロ波乾燥では、均等な乾燥が不可能で、金属片が残っていると、その部分が焦げて異臭を発生することがあった凍結真空乾燥では、処理時間が長く殺菌も不可能で真空ポンプオイルの処理も必要であった WINDY-2000は、これらの欠点をすべて解消した上、ドライバッグ(特殊耐熱袋)を使用することで動物の血液、体液、</p>	<p>(株)ワカイダ・エンジニアリング</p> <p>糞尿が袋の中で乾燥するため装置内部を汚染せず、動物等に触れることなく処理ができる 乾燥方式：遠赤外線セラミック及びシースヒータ 2.4kW 乾燥室寸法：730(W)×550(H)×500(D) (mm) SUS製 乾燥室容積：200L、最大20kgまで処理可能 運転方法 (処理温度及び時間)：自動プログラム方式 (パターン選択) 装置寸法：1,050(W)×1,620(H)×745(D) (mm) 重量：320kg 電源：AC200V、3相、20A</p>
<p>22-1 放射性有機廃液焼却装置 FRB-10S 702万円 2ヵ月</p> <p>廃液処理量：1L/h 廃液タンク容量：6L 燃焼方式：補助燃料による強制燃焼方式 補助燃料：LPG、都市ガス等の気体燃料 安全装置：自動点火付燃焼安全制御 温度制御：(ON-OFF) + (ON-OFF) 2段階制御 過熱防止：ON-OFF制御/作動時は燃焼停止 感震器：100～170ガル (震度5相当) で作動 供給電源：AC100V 50/60Hz、AC200V 50/60Hz</p>	<p>(株)富士工業</p> <p>廃液定量ポンプ：流量可変型 65W 冷却水量：400L/h、熱交換器使用水量 180L/day 寸法：930(W)×1,560(H)×670(D) (mm) 重量：300kg 廃液粘度：300cp以下であれば希釈液添加不要 小形排気除塵器：SUS製、別途価格31万円 液液式熱交換器：SUS製、別途価格225万円</p>
<p>22-1 放射性有機廃液焼却装置 FRB-20S 756万円 2ヵ月</p> <p>廃液処理量：2L/h 廃液タンク容量：12L 燃焼方式：補助燃料による強制燃焼方式 補助燃料：LPG、都市ガス等の気体燃料 安全装置：自動点火付燃焼安全制御 温度制御：(ON-OFF) + (ON-OFF) 2段階制御 過熱防止：ON-OFF制御/作動時は燃焼停止 感震器：100～170ガル (震度5相当) で作動 供給電源：AC200V 50/60Hz</p>	<p>(株)富士工業</p> <p>廃液定量ポンプ：流量可変型 65～100W 冷却水量：550L/h、熱交換器使用水量 180L/day 寸法：980(W)×1,760(H)×700(D) (mm) 重量：400kg 廃液粘度：300cp以下であれば希釈液添加不要 小形排気除塵器：SUS製、別途価格31万円 液液式熱交換器：SUS製、別途価格260万円</p>
<p>22-1 放射性有機廃液焼却装置 FRB-30S 810万円 2ヵ月</p> <p>廃液処理量：3L/h 廃液タンク容量：18L 燃焼方式：補助燃料による強制燃焼方式 補助燃料：LPG、都市ガス等の気体燃料 安全装置：自動点火付燃焼安全制御 温度制御：(ON-OFF) + (ON-OFF) 2段階制御 過熱防止：ON-OFF制御/作動時は燃焼停止 感震器：100～170ガル (震度5相当) で作動 供給電源：AC200V 50/60Hz</p>	<p>(株)富士工業</p> <p>廃液定量ポンプ：流量可変型 100W 冷却水量：900L/h、熱交換器使用水量 220L/day 寸法：1,150(W)×1,800(H)×800(D) (mm) 重量：480kg 廃液粘度：300cp以下であれば希釈液添加不要 小形排気除塵器：SUS製、別途価格31万円 液液式熱交換器：SUS製、別途価格295万円</p>

22-1	放射性有機廃液焼却装置	バーンクリンⅠ型(1ℓ/h)	972万円	排気ガス浄化装置、 排気ガス監視装置は別途	2ヵ月	(株)ワカイダ・エンジニアリング
		バーンクリンⅡ型(2ℓ/h)	1,188万円			
		バーンクリンⅢ型(3ℓ/h)	1,404万円			
特徴：1.平成11年6月1日付、科学技術庁通知対応型 (燃烧温度監視記録装置・自動送液停止装置付) 2.前処理不要で完全焼却(高含水、高沸点廃液OK) 3.操作は極めて簡単 自動制御方式採用(調整不要) 4.万全の安全対策 各種安全装置内蔵 5.抜群の耐久性 SUS及びセラミック等新素材採用 焼却対象物： ³ H、 ¹⁴ C、 ³² P、 ³³ P、 ³⁵ S、 ⁴⁵ Caの6核種 焼却方式：気化旋回ジェット燃焼方式 廃液焼却処理量：1・2・3L/h、廃液タンク容量：10・25L 冷却水使用量：600L/h (RI非接触)						
(クーリングユニット8~10冷却トン) 電源：AC100V、単相、30A 装置寸法：Ⅰ型 1,120(W)×1,730(H)×730(D)(mm) Ⅱ型 1,500(W)×1,730(H)×925(D)(mm) Ⅲ型 1,500(W)×1,730(H)×925(D)(mm) 重量：650・780・850kg/RI凝縮水量：約1.2~3.6L/h オプション：遠隔監視装置 RI排気ガス浄化装置 RI排気ガス監視記録装置 排気設備風量検知装置						

22-2	AP焼却型プレフィルタ	SGP-610M	1万円	2週間		エアプロダクツ(株)
放射線排気設備専用に開発された焼却型プレフィルタです 効率：82%以上(重量法) 風量：32m ³ /min 初期圧損：45Pa以下 外枠：ラワン合板 ろ材：合成繊維 サイズ：610(H)×610(W)×50(D)(mm)						



22-2	AP焼却型ヘパフィルタ	APGN-610W-KG	5万円	2週間		エアプロダクツ(株)
全ての構成材料が焼却できて放射性廃棄物の減容比は1/100になります 焼却型のため使用済みフィルタの引取り費用が安価になります 全数性能試験を行いデータをシリアル番号により管理しておりますので性能試験成績書を提出できます AP焼却型ヘパフィルタは放射性物質の取扱い施設の排気設備用ヘパフィルタとして最適です 効率：99.97%以上(0.3μm粒子)						
風量：31m ³ /min セパレータ：クラフト紙 シール材：ウレタン樹脂 ガasket：クロロプランスポンジ サイズ：610(H)×610(W)×290(D)(mm)						



22-2	AP焼却型チャコールフィルタ(枠型)	CW-610W-1	33万円	2ヵ月		エアプロダクツ(株)
捕集効率が劣化しにくい優れた素材「活性炭素繊維」を使用 焼却型のため使用済みフィルタの引取り費用が安価になります 従来品と比較して重量が1/5と超軽量です 従来品の3倍の長寿命です 廃棄用木箱梱包が不要です 現在使用中の従来型フィルタと互換性があり変更申請も必要ありません 効率：99.9% (申請効率80%相当)						
風量：28m ³ /min 重量：11kg サイズ：610(H)×610(W)×292(D)(mm) 外枠：合板 ろ材：活性炭素繊維 *申請効率90%相当のCW-610W-2型もごございます (フィルタ性能：効率99.9%)						



22-2	ケンブリッジ・焼却型プレフィルタ	PKAU-610-50	1.7万円	1~2週間		近藤工業(株)
定格流量：56m ³ /min 平均捕集効率：80%以上(重量法) 初期圧力損失：59Pa以下 外形寸法：610(W)×610(H)×50(D)(mm) 重量：2kg ろ材：ポリプロピレン 外枠：合板 連続使用最高温度：80°C 使用瞬間最高湿度：100%RH(結露無きこと)						

防護設備機器

22-2	ケンブリッジ・焼却型HEPAフィルタ 1AU、1LAU	1.8~23万円	1ヵ月	近藤工業(株)
	定格流量：1.5~42.5(50)m ³ /min 捕集効率：99.97%以上(0.3μmテスト) 初期圧力損失：249Pa以下(50m ³ /minは304Pa以下) 最終圧力損失：498Pa 外形寸法：203(W)×203(H)×150(D)~610(W)×610(H)×292(D)(mm)(定形外も製造可能) 重量：1.5~16.0kg ろ材：再生繊維 セパレータ：特殊紙又はプラスチック	外枠：合板 密封材：ウレタン樹脂 ガasket：クロロプレンスポンジ/EPDMスポンジ 連続使用最高温度：80℃ 使用瞬間最高湿度：85%RH(結露無きこと)		
22-2	ケンブリッジ・焼却型チャコールフィルタ FEU-1495	39万円	1週間	近藤工業(株)
	形状：W型(活性炭層厚 25.4mm) 定格流量：28.3m ³ /min リーク率：1.0%以下(吸着効率は活性炭の項参照) 初期圧力損失：249Pa以下 外形寸法：610(W)×610(H)×292(D)(mm) 総重量：約40kg 活性炭：ヤシガラ(KI+TEDA)添着活性炭(ASME-AG-1準拠) ヨウ化メチル吸着効率：97.0%以上(ASTM-D-3803による)	(条件：30℃、95%RH、20cm/s、活性炭層厚 50.8mm) 外枠：合板 パネル：ABS(PET、PE) 密封材：ポリウレタン ガasket：クロロプレンスポンジ/EPDMスポンジ 連続使用最高温度：60℃ 特記事項：原子力施設の空気及びガス処理に関する米国規格に準拠した活性炭を使用し、フィルタは全てリーク検査済みです		
22-2	ケンブリッジ・通常型HEPAフィルタ 1D、1EE、1EU、1H、1LEE	1.8~23万円	1~4週間	近藤工業(株)
	定格流量：0.3~50m ³ /min 捕集効率：99.97%以上(0.3μmテスト) 初期圧力損失：249Pa以下 最終圧力損失：498Pa 外形寸法：101(W)×101(H)×150(D)~610(W)×610(H)×292(D)(mm)(定形外も製造可能) 重量：0.6~15.5kg ろ材：グラスファイバー セパレータ：紙又はアルミニウム	外枠：合板、難燃合板、鋼板、又はステンレス 密封材：ウレタン樹脂 ガasket：クロロプレンスポンジ 連続使用最高温度：80℃ 使用瞬間最高湿度：100%RH(結露無きこと)		
22-2	ケンブリッジ・通常型中性能フィルタ CP、ECP	1.6~8万円	1~4週間	近藤工業(株)
	定格流量：14~56m ³ /min 捕集効率：90又は60%以上 (JIS B 9908形式2 光散乱積算法) 初期圧力損失：39~137Pa以下 最終圧力損失：147~343Pa 外形寸法：610(W)×305(H)×150(D)~610(W)×610(H)×292(D)(mm)(定形外も製造可能) 重量：2.7~13.0kg ろ材：グラスファイバー	セパレータ：アルミニウム 外枠：合板、又は亜鉛メッキ鋼板 密封材：ホットメルト、又はウレタン樹脂 ガasket：クロロプレンスポンジ 連続使用最高温度：80℃ 使用瞬間最高湿度：100%RH(結露無きこと)		
22-2	ケンブリッジ・通常型チャコールフィルタ FC、FE、FD	30.5~56.7万円	1ヵ月	近藤工業(株)
	形状：トレイ型(FC)、W型(FE、FD) 活性炭層厚：50.8(FC、FD)、25.4mm(FE) 定格流量：9.43(FC)、28(FE)、17m ³ /min(FD) リーク率：0.1%以下(吸着効率は活性炭の項参照) 初期圧力損失：310(FC)、261(FE)、625Pa以下(FD) 外形寸法：159(W)×610(H)×678(D)(mm)(FC) 610(W)×610(H)×292(D)(mm)(FE) 610(W)×610(H)×368(D)(mm)(FD) 総重量：37kg(FC)、51~53kg(FE)、67~69kg(FD)	外枠：SUS304(FC、FE、FD)又はSEHC&塗装(FE、FD) ガasket：クロロプレンスポンジ 活性炭：ヤシガラ(KI+TEDA)添着活性炭(ASME-AG-1準拠) ヨウ化メチル吸着効率：97.0%以上(ASTM-D-3803による) (条件：30℃、95%RH、20cm/s、活性炭層厚 50.8mm) 特記事項：原子力施設の空気及びガス処理に関する米国規格に準拠した活性炭を使用し、フィルタは全てリーク検査済みです		

22-2	ケンブリッジ・セフティユニット S-1、S-2、S-3、SH-1、SH-2、SH-3	108~1,080万円	1~2ヵ月	近藤工業(株)
フィルタ構成：1段(HEPA)~4段(プレ+HEPA+チャコール+HEPA) ユニット構成：縦型1列1~4段(S-1)、2列1~4段(S-2)、3列1~4段(S-3) (SHは横型、4列以上も製作可能) 定格流量：1,850(S-1)、3,700(S-2)、5,550m ³ /h(S-3) 捕集効率：99.97%以上(0.3μmテスト) ヨウ素除去効率：チャコールフィルタ活性炭の吸着効率参照 本体：SEHC(板厚 3.2mm)、全溶接方式		塗装：塩ビ樹脂塗量吹付(内面、外面) 耐圧：陽圧テスト(+4.9kPa)、陰圧テスト(-4.9kPa) 特記事項：付属のビニールバッグによる密閉交換方式で、汚染の拡大が防止され、フィルタの交換作業が安全にできます		

22-2	ライトハウス・インプレースリーク試験装置 SOLAIR II-3000	1,030万円	2ヵ月	近藤工業(株)
装置構成：上流側微粒子センサー(SOLAIR II-3001+) 下流側微粒子センサー(SOLAIR II-3010+) データ処理装置(ノートPC)及びプリンタ その他(コンプレッサー、架台、配管、付属品等) 検出方式：半導体レーザーによる側方散乱光検知式 粒径感度：0.3μm~∞ サンプル流量：0.01ft ³ /min(上流側)、0.1ft ³ /min(下流側) 最大粒子濃度：100,000,000個/ft ³ (上流側)、 2,000,000個/ft ³ (下流側)		粒径レンジ：0.3、0.5、0.7、1.0、2.0、5.0μm(6ch) サンプル吸引限度：0~15kPa 校正方式：現場校正機能内蔵 表示：タッチスクリーン カラーディスプレイ(320×240ドット) 特記事項：定検時等の現場用HEPAフィルタ性能試験装置として、上流側及び下流側試験粒子(PAO、DOP等)濃度の測定、捕集効率の演算を含む各種データ取得、結果の印刷等が容易にできます		

22-2	インプレース・テスト・ユニット KT-03D1	別途見積	6ヵ月	進和テック(株)
サイド・アクセス・ユニット等に取付けられたHEPAフィルタの現場でのリーク試験に使用する 試料空気希釈切替器 KX-02B1 吸引空気流量：約10L/min (上流・下流のサンプル空気吸引量) 排出空気流量：0.5L/min (パーティクルカウンタ供給用) 上流側希釈倍率：100倍(設計値) 光散乱式粒子計数器 KC-01E		プリンタ：本体内蔵(感熱方式)		



22-2	焼却型HEPAフィルタ LCS-F-662P	ほか	10万円	15日	進和テック(株)
定格風量：31.0m ³ /min 捕集率：99.97%以上(0.3μmDOP法) 初期圧力損失：249Pa以下 最終圧力損失：498Pa 寸法：610(W)×610(H)×292(D)(mm) (他のサイズも製作可能) 減容比：1/100以上 減重比：1/20以上		(注意)放射性廃棄物を焼却するには、関係法令による許認可が必要です (23BHS79Gは型式を変更し、LCS-F-662Pとなりました)			



22-2	焼却型活性炭フィルタ W-25C	50万円	15日	進和テック(株)
定格風量：28.3m ³ /min 圧力損失：249Pa以下 吸着層厚：25.4mm リーク率：1%以下 最高使用温度：60℃ 外形寸法：610(W)×610(H)×292(D)(mm) (ガスケット除く) 減容比：約1/100 減重比：約1/30		(注意)放射性廃棄物を焼却するには、関係法令による許認可が必要です		

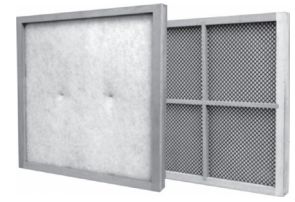


防護設備機器

22-2 焼却型プレフィルタ DMF-F80-66G 2万円 10日間

定格風量：50m³/min
 捕集率：80%以上（質量法）
 初期圧力損失：68Pa以下
 最終圧力損失：147Pa
 外形寸法：610(W)×610(H)×50(D)(mm)
 減容比：1/100以上
 減重比：1/20以上

(注意) 放射性廃棄物を焼却するには、関係法令による許認可が必要です
 (BPF610-50は型式を変更し、DMF-F80-66Gとなりました)



進和テック(株)

22-2 活性炭フィルタ トレイ型 50万円 1ヵ月

定格風量：9.4m³/min
 通過風速：20cm/sec
 圧力損失：294Pa以下
 吸着層厚：50mm
 ガス滞留時間：0.25sec @ 標準風速
 外形寸法：620(W)×163(H)×702(D)(mm)



進和テック(株)

22-2 サイド・アクセス・ユニット A-3-PHW 247.7万円 A-3-PHT2 309.7万円

プレフィルタ、HEPAフィルタ、活性炭フィルタを内蔵し、放射性ダスト、ガスの漏れによる汚染をなくした気密構造のフィルタ装置

(基本的な機種仕様の仕様)

A-3-PHW型

容量：1,700m³/h (1列3段)

プレフィルタ：1台

HEPAフィルタ：1台

活性炭フィルタ：W-25C型 1台

1ヵ月

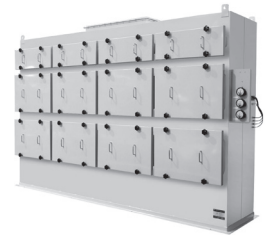
A-3-PHT2型

容量：1,130m³/h (1列3段)

プレフィルタ：1台

HEPAフィルタ：1台

活性炭フィルタ：トレイ型 2台



(A-3-PHW型)

進和テック(株)

22-2 RI高性能フィルタ(焼却減容型) 3.1~12.5万円(税抜) 3週間

効率：DOP 0.3μm単分散テストにより99.97%以上

風量：3~41m³/min

使用最高温度：100°C

使用最高湿度：85%

圧力損失：初期25.4 最終50.8mmAq

外枠：ベニヤ合板

濾材：ガラス繊維と合成繊維の複合

セパレータ：特殊加工紙

シール材：ネオプレン

外形寸法：DA-700-31-P-RI

610(W)×610(H)×290(D)(mm)

DA-700-41-P-AT-RI

610(W)×610(H)×290(D)(mm)

価格・重量：DA-700-31-P-RI 82,000円(税抜) 15kg

DA-700-41-P-AT-RI 125,000円(税抜) 15kg

大和アトミックエンジニアリング(株)

22-2 RIプレフィルタ(焼却減容型) DA-600F-56-KW-50-RI 1.6万円(税抜) 1週間 大和アトミックエンジニアリング(株)

捕集効率：3~30μmの粒径を平均82% (重量法)

定格風量：56m³/min

使用最高温度：100°C

圧力損失：初期 9mmAq

外枠：ベニヤ合板

ステー：ベニヤ合板

濾材：不織布

外形寸法：610(W)×610(H)×50(D)(mm)

22-2	RI活性炭フィルタ	50.7~68.8万円(税抜)	1ヵ月	大和アトミックエンジニアリング(株)
効率：放射性ヨウ素にて、温度50°C、湿度90%RHで、ベッ ト厚25mm及びトレイ型の時、99.9% 風量：17~28m ³ /min 圧力損失：25~40mmAq 通過面速度：20~33cm/s 滞留時間：0.17~0.25秒 材質：ステンレス304 鉄製 活性炭重量及び総重量： DA-700W1 23kg 65kg		DA-700W2 37kg 75kg DA-700T2 63kg 140kg 寸法・価格：DA-700W1 610(W)×610(H)×290(D)(mm) 567,000円(税抜) DA-700W2 610(W)×610(H)×350(D)(mm) 688,000円(税抜) DA-700T2 654(W)×197(H)×700(D)(mm) 507,000円(税抜)		

22-2	RI活性炭フィルタ(焼却減容型)	38万円(税抜)	1ヵ月	大和アトミックエンジニアリング(株)
リーク率：1.0%以下 定格風量：28.3m ³ /min 使用最高温度：60°C 圧力損失：25.4mmAq 外枠：普通合板 活性炭：ヨウ化カリ添着炭 フィルタパネル：ABS樹脂+PET網 シール材：ウレタン樹脂 外形寸法：610(W)×610(H)×292(D)(mm)				

22-2	排気浄化設備 DA-700	1×3 300万円(税抜) 2×3 516万円(税抜) 3×3 772万円(税抜)	約1.5ヵ月	大和アトミックエンジニアリング(株)
材質：外板2,3又は、3.2厚ボンデ鋼板の全溶接 構造：プレフィルタ、高性能フィルタ、活性炭フィルタ、ビ ニールバックとOリングが装着、フィルタ交換は、完 全密封交換式 塗装：内、外面塩化ビニール樹脂塗装 寸法：1×3 850(W)×2,005(H)×700(D)(mm) 2×3 1,700(W)×2,005(H)×700(D)(mm) 3×3 2,550(W)×2,005(H)×700(D)(mm)		定格風量：1×3 28(31)m ³ /min 2×3 56(62)m ³ /min 3×3 84(93)m ³ /min		

22-2	RI排気フィルタユニット	別途見積	約1.5ヵ月	東京ニュークリア・サービス(株)
材質：外板3,2mmt ボンデ鋼板 構造：プレフィルタ、高性能フィルタ、チャコールフィルタ 装着型(使用目的により組合せ可能)全溶接構造 フィルタ交換はビニールバック使用による完全密封方 式 耐圧及びリークテスト実施済 塗装：内外面塩化ビニール樹脂塗装		寸法：1列2段 850×700×1,500(mm)~ 3列3段 2,550×700×2,100(mm) (ご要望に応じ組合せ) 定格風量：30、60、90m ³ /min~ 付属品：ビニールバック、Oリング、微差圧計 その他：インプレステスト(現場性能試験) ホット環境下の更新工事及び保守作業も承ります (別途見積)		

22-2	RIフィルタ	別途見積	1.5ヵ月以内	東京ニュークリア・サービス(株)
高性能フィルタ： 標準型(定格風量3~31m ³ /min) 多風量型(56m ³ /min) 焼却減容型(減容比 約1/100、減重比 約1/20) 捕集効率 99.97%以上(0.3μm単分散DOPテスト) プレフィルタ：標準型、焼却減容型		活性炭フィルタ： 標準型(Wまたはトレイ型、ベッド厚1"または2") 焼却減容型(減容比 約1/100、減重比 約1/30) ヨウ化カリウム添着活性炭 クリーンルーム用超高性能フィルタ 空調設備用低圧損・長寿命型中性能フィルタ ホットセル内設置用インセルフィルタ(円筒型)等 フィルタ交換作業(密封交換方式)及びインプレ テスト(現場性能確認試験)等業務も承ります		

22-2 原子力施設用放射性ヒューム捕集装置 JER-FC 373万円 1.5ヵ月

(株)日本環境調査研究所

原子力発電所、加速器等の管理区域内機器をプラズマ溶断等時に発生する放射性ヒューム等の超微粒子を効率良く捕集します
HEPAフィルタを搭載しており安心してご使用頂けます
定格電圧：3相200V、50/60Hz
出力：3.7kW
風量：45m³/min
特長：
・サイクロンセパレーター、成形フィルタ、HEPAフィルタ

の3段階で除塵します
・コンピュータ制御で集塵状況に合わせて自動的に粉塵の払い落とし動作を行います
安定した吸引風量が得られます
中部電力(株)殿共同開発品



22-2* 放射性ヨウ素ガス吸着装置 DSC-33H-1 別途見積 3~4ヵ月
DSC-83H-2

(株)日本環境調査研究所

原子力発電所機器メンテナンス（特に定期点検時のタービン開放）に欠かすことのできない放射性ヨウ素用フィルタ（活性炭繊維フィルタ）付き局所排気装置です
排気風量別ラインナップ：
①DSC-33H-1 風量；2,000m³/h
②DSC-83H-2 風量；5,000m³/h
特長：活性炭繊維（ACF）フィルタを採用したことによる装置全体の小型化、コスト低減を実現しました
中部電力(株)共同開発品



22-2* 移動型局所排気装置アララベンチレータ JER-1S 56万円～ 1週間～1.5ヵ月

(株)日本環境調査研究所

原子力発電所機器メンテナンスに欠かすことのできないHEPAフィルタ付局所排気装置です
排気風量別ラインナップ（50/60Hz）：
①JER-1S 風量；9/13 m³/min（於静圧490Pa）
②JER-2C 風量；28/31 m³/min（於静圧490Pa）
③JER-3C 風量；46/57 m³/min（於静圧490Pa）
④JER-05S 風量；4.5/6.0 m³/min（於静圧490Pa）
特長：・HEPAフィルタ、プレフィルタ搭載
・小型・軽量、キャスター付で移動が容易

・シンプルな操作でフィルタ交換が簡単
・原子力発電所等で圧倒的な使用実績



22-2 移動型局所排気装置アララベンチレータ JER-1S-ACF 115万円～ 2ヵ月
(放射性粉じん・放射性ヨウ素対策用) JER-2C-ACF 175万円～

(株)日本環境調査研究所

スタンダードな移動型局所排気装置「アララベンチ」に「放射性ヨウ素用活性炭繊維フィルタ（略称：ACFフィルタ）」を搭載しました
軽量かつ軽快な移動性により緊急時対策用としてご採用頂いております
・放射性有機ヨウ素に対する高い捕集効率
・多くの原子力施設において使用実績あり
本体重量：JER-1S-ACF 約55kg
JER-2C-ACF 約95kg



22-2 緊急時陽圧浄化ユニット 特注品 別途見積 3~4ヵ月

(株)日本環境調査研究所

原子力防災対策センター（オフサイトセンター）や公民館、医療施設等の一時避難所などの原子力災害対策強化対象施設向けの緊急時陽圧浄化ユニット（フィルタリング装置）です
放射性ヨウ素対策用フィルタには、原子力発電施設のシビアアクシデント対策用アララベンチにも導入している「放射性ヨウ素用活性炭繊維（ACF）フィルタ」を搭載し、放射性ヨウ素を除去した空気によって、対象エリア内を陽圧化します
コンパクトで省電力、さらに、保守・運用面でも安心な日本

製です



22-2 焼却減容形粗じんフィルタ DS-600F-56-KW-RI 別途見積 1ヵ月

日本無機(株)
日進技研(株)

焼却減容処理できる粗じんフィルタです
特定の焼却炉で焼却可能であることを証明するラベルが貼付
けてあります
定格風量：56m³/min
捕集率：82%（質量法）
初期圧力損失：88Pa
外形寸法：610(H)×610(W)×50(D)(mm)
外枠：ベニヤ合板
ろ材：不織布

22-2 焼却減容形高性能フィルタ BLT-56-95-RI 別途見積 1ヵ月
BLT-36-95-RI

日本無機(株)
日進技研(株)

焼却減容処理できる高性能フィルタです
特定の焼却炉で焼却可能であることを証明するラベルが貼付
けてあります
定格風量：56m³/min
捕集率：95%（at 0.7μm）、85%（at 0.4μm）
初期圧力損失：137Pa
外形寸法：610(H)×610(W)×290(D)(mm)
外枠：ベニヤ合板（F☆☆☆☆）
ろ材：不織布

他に捕集率90%、65%も品揃え
しています

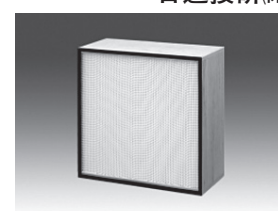


22-2 焼却減容形HEPAフィルタ ATM-50-P-AT-RI 別途見積 1ヵ月
ATM-31-P-RI

日本無機(株)
日進技研(株)

焼却減容処理できるHEPAフィルタです
減容比は、1/108となります
特定の焼却炉で焼却可能であることを証明するラベルが貼付
けてあります
定格風量：3～41（50）m³/min
捕集率：99.97%（at 0.3μm）
初期圧力損失：249（320）Pa
外形寸法：200～610(H)×200～610(W)×290(D)(mm)
外枠：ベニヤ合板

ろ材：ガラス繊維、合成繊維の
複合材
セパレータ：特殊加工紙



22-2 焼却減容形チャコールフィルタ CHW1-RI 別途見積 1ヵ月

日本無機(株)
日進技研(株)

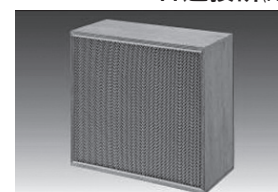
焼却減容処理できるチャコールフィルタです
特定の焼却炉で焼却可能であることを証明するラベルが貼付
けてあります
定格風量：28.3m³/min
捕集率：99%（フロリナートリーク試験）
活性炭層：25.4mm
外形寸法：200～610(H)×200～610(W)×290(D)(mm)
外枠：ベニヤ合板
活性炭：添着活性炭




22-2 放射線エアロゾル用高性能フィルタ ATMC-50-P-DTN 別途見積 1ヵ月
ATM-31-P-DN

日本無機(株)
日進技研(株)

JIS Z 4812で定められた放射性エアロゾル用の高性能フィル
タです
定格風量：3～41（50）m³/min
捕集率：99.97%（at 0.15μm）
初期圧力損失：250（300）Pa
外形寸法：200～610(H)×200～610(W)×290(D)(mm)
外枠：難燃ベニヤ合板、又は鋼板
ろ材：ガラス繊維
セパレータ：特殊加工紙、又はアルミニウム



防護設備機器

22-2 密封交換型排気フィルタユニット	AUF-013-PHC AUF-023-PHC AUF-033-PHC AUF-043-PHC	別途見積 1.5ヵ月	日本無機(株) 日進技研(株)
<p>耐圧、気密構造を有し、安全にフィルタ交換ができる密封交換型フィルタユニット</p> <p>1列2段から4列4段まで、ご要望に合わせて製作できます</p> <p>フィルタ：プレ、中高性能、活性炭、HEPAを自由に組合せ</p> <p>外板：3.2mm厚の鋼板製全溶接構造</p> <p>外形寸法：850～3,400(W)×1,435～3,060(H)×700(900)(D)(mm)</p>			
			
22-2 新密封交換型フィルタユニット	AUF2-012-PH	別途見積 1.5ヵ月	日本無機(株) 日進技研(株)
<p>フィルタ交換作業は、特殊工具を必要とせず、ビニールバックを介してワンタッチで取付け取外しを可能とし、安全且つ容易に交換できる構造としています</p> <p>定格風量：31m³/min</p> <p>初期圧力損失：276Pa</p> <p>内蔵フィルタ：焼却減容型プレ内蔵HEPAフィルタ</p> <p>本体材質：鋼板t2.3（全溶接構造）</p> <p>外形寸法：850(W)×700(D)×775(H)(mm)</p> <p>質量：約150kg（フィルタ含む）</p>			
			
22-2 局所排気フィルタ装置	ES-8VZ ES-31VZ ES-6VZ ES-28VZ	別途見積 1.5ヵ月	日本無機(株) 日進技研(株)
<p>局所排気用として使用できるフィルタ装置です（原子力関連施設・RI取扱施設等）</p> <p>使用フィルタはプレフィルタ、HEPAフィルタ、活性炭フィルタの組み合わせが可能です</p> <p>風量：ES-8VZ；8m³/min（P+H） ES-31VZ；31m³/min（P+H） ES-6VZ；6m³/min（P+H+C） ES-28VZ；28m³/min（P+H+C）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・特殊風量・特殊寸法品も対応可能です ・起動・停止はスイッチ一つで簡単に操作できます ・フィルタの交換時期を差圧計で目視確認できます 			
			
22-2 解体容易HEPAフィルタ	ATMCB-31-P-DN	別途見積 1.5ヵ月	日本無機(株) 日進技研(株)
<p>従来の強度を維持した特殊シール方法を採用し、外枠とパックが容易に分離できるHEPAフィルタ</p> <p>定格風量：31m³/min</p> <p>捕集効率：99.97%（0.15μm DOP）</p> <p>圧力損失：初期 249Pa、最終 498Pa</p> <p>外形寸法：610(W)×610(H)×290(D)(mm)</p> <p>質量：15kg</p> <p>販売窓口は、日進技研(株)となります</p>			
22-2 焼却型 チャコールフィルタ	WAC-292 WAC-292(80) WAC-292W(多風量)	57.24万円 37.8万円 2ヵ月 (株)ワカイダ・エンジニアリング 84.24万円	
<p>サイズ610×610×292mmのHEPAフィルター型のチャコールフィルタです</p> <p>放射性ヨウ素の吸着に特化した活性炭素繊維（繊維を活性炭化したもの）が吸着材なので、軽く吸着能力が高いのが特徴です／もちろん焼却型フィルタです</p> <p>既存チャコールフィルタの、層厚50mm相当以上として承認されているので、このサイズでは唯一、捕集効率90%（透過率0.1）として申請することができます</p> <p>捕集効率80%のWAC-292(80)もごございます</p> <p>（H12科技庁通知、医薬発188号通知）</p> <p>捕集効率：99.9%（ヨウ化メチル）</p> <p>処理風量：28m³/min</p> <p>面速：0.08m/s</p> <p>※360日間連続ウェザリングデータをお付けします</p> <p>ASTM D3803-1989にて99.999%以上（ヨウ化メチル）</p> <p>※特注品も対応いたします</p>			

22-2	焼却型 トレー型チャコールフィルター 放射性ヨウ素の吸着に特化した活性炭素繊維（繊維を活性炭化したもの）が吸着材なので、軽く焼却型のフィルタとなっております トレー型では唯一の焼却型フィルタなので、廃棄物としての引取価格が大幅に低減されます もちろん既存チャコールフィルタの、層厚50mm相当以上として承認されているので、捕集効率90%（透過率0.1）として申請することができます （H12科技庁通知、医薬発188号通知）	WAC-676、WAC-678 WAC-700、WAC-702	37.8万円	2ヵ月	（株）ワカイダ・エンジニアリング	捕集効率：99.9%（ヨウ化メチル） 処理風量：9.5m ³ /min 面速：0.08m/s （寸法等の変更は可能です） ASTM D3803-1989にて99.999%以上（ヨウ化メチル）	
------	---	------------------------------------	--------	-----	------------------	--	---

22-3	RI排水自動制御システム DA-108 放射線利用施設（大学・研究所・病院等）では、RIを含んだ排水を法令で定められた濃度以下に処理する設備として、RI水モニタと水処理を一体化し、自動排水制御を行うシステム構成 水モニタ：β（γ）線、 ³ H及びその他β線、γ線用 排水設備：ステンレスタンク 1～2,000m ³ 附属機器：静電容量式水位計 4接点可変指示付 積算流量計 フルスケール精度 ±1%以内	組合せにより異なる	約3ヵ月		大和アトムエンジニアリング(株)	送信方式：中央-現場盤 I/Oリモートコントロールによる多重電送方式 制御方式：水モニタ側計測データと制御機器による自動排水制御回路方式
------	--	-----------	------	--	------------------	---

22-3	排水処理設備 DA-206 材質：内外面ステンレス（SUS444）製 板厚：天板1.5 側板1.5～2.5 底板2.5（mm） 強度：抗張力が軟鋼板の1.6倍 FRPの6倍 構造：ステンレスパネル1あるいは、1.5m ² の材料を組合せ、内面より全溶接仕上げ 寸法：1～2,000m ³ 迄自由にできる	組合せにより異なる	約3ヵ月		大和アトムエンジニアリング(株)	保温：寒冷地では、30～100mmの発泡ポリエチレンにて行う その他、既設設備の容量が足りなくなった場合でも、簡単に増設できる 特長：ステンレス製で、耐食性に優れている 地上式なので、6面点検ができ、漏水時にもメンテナンス性に優れている
------	--	-----------	------	--	------------------	---

22-3	RI排水処理設備 別途見積 RI使用施設からの排水を各種法令で定められた許容濃度以下にする排水処理設備を設計・製作・施工します 施設の用途、使用年数、頻度及びメンテナンス等を考慮し施設管理上機能的でかつ合理的な設計を行います 材質：ステンレス製、鋼板製、FRP製 構造：パネル組立タイプ、全溶接タンクタイプ 寸法：機能性、操作性及び保守性を評価し決定 機能：手動又は自動排水制御方式を選定 現場もしくは遠隔操作盤にて運転操作	別途見積	約3ヵ月		東京ニュークリア・サービス(株)	付属機器：RI水モニタ、水位計満水及び減水警報機能付積算流量計、弁、配管、防液提等 設置工事：機器（本体及び配管等）設置、電気設備（操作盤及び電源信号配線等）施工及び基礎工事 ご計画段階での提案から最終試運転業務まで全て承ります 増設、改造及びメンテナンスもご相談下さい
------	---	------	------	--	------------------	--

13-7 22-4	マルチグループ解析ソフトウェア ●MGA（Multi-Group Analysis Software） プルトニウム同位体の存在比（及び重量比）を解析校正不要 ・低エネルギー検出器で4K チャネルスペクトルの場合、ゲインを約0.075keV/chに調整 ・試料密度/厚さ又は容器特性に対する効率校正を必要としない 複雑な同位体混合物試料における精度改善のために、高度なピークフィッティングとマルチプレットデコンボリューションアルゴリズムを組み込み Puに加えて、 ²³⁵ U、 ²³⁸ U、 ²³⁷ Np、 ²⁴¹ Am等の他の核種も解析	MGA MGA-U	別途問合せ	別途問合せ	キャンベラジャパン(株) 米国キャンベラ社	試料の形状/サイズ/組成を問わず解析可能 新鮮な試料から時間の経た試料を解析可能 数分程度の短時間測定、解析で1%以下の精度（セーフガードに対して） MOX試料に対しU/Pu存在比を解析 CANBERRA社製 廃棄物/セーフガード測定装置に組み込まれ、最少の操作で高度な解析を実行 多くの機関のルーチン測定で使用実績（IAEA、Euratom） ●MGA-U（Multi-Group-Uranium Analysis Software） ウラン同位体の存在比を解析。濃縮度計モードを組み込み
--------------	---	--------------	-------	-------	--------------------------	--

防護設備機器

13-7 22-4	InSpector Multichannel Analyzer ウラン濃縮度分析システム	IMCA 別途問合	別途問合	キャンベラジャパン(株) 米国キャンベラ社
	²³⁵ Uのγ線ピークの測定により、ウラン濃縮度の測定分析を行います 国際原子力機関 (IAEA) が査察用として使用 ブルックヘブン国立研究所、ロスアラモス国立研究所による設計を基に開発されたシステム 測定サンプルの年齢に依存せずに分析可能 InSpectorポータブルMCA、ノートパソコンの使用により、コンパクトでポータブルなシステム ²³⁹ Pu検出レベル：<1mg			ランダム中性子から、コインシデンス中性子を分類 使用可能検出器： -NaI(Tl)検出器 (Amシードタイプ) -NaI(Tl)検出器 (スタンダードタイプ) -低エネルギー用Ge検出器



22-4	全自動バイアル瓶洗浄装置 ROBO CLEAN-400	1,620万円	2.5ヵ月以内	(株)ワカイダ・エンジニアリング
	液体シンチレーションシステムで測定後の廃液入りのバイアル瓶のフタを取り去り、廃液を抜き、フィルタを取って洗浄し、各廃品を種別に回収するまでの工程を全自動処理する装置 特徴：1. バイアル瓶の種類にかかわらず、1台で処理できる 2. シーケンサー回路による自動制御方式を採用しているため、ボタンを押すだけの簡単操作 3. 各種の安全装置を完備 防曝対策にも細心の注意をはらっている			処理可能バイアル：標準バイアルおよびミニバイアル (ガラス及びプラスチック) 最大処理能力：400本 (ワンバッチ) 約2~4時間 電源：AC200V (単相 30A) 寸法：1,500(W)×1,620(H)×725(D) (mm) 重量：約350kg コンプレッサー：0.75kWドライヤー付は別途

23-1	RI耐火性鉛貯蔵箱 SK-928 SK-929	別途見積	65日	産業科学(株)																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>SK-928</th> <th>SK-929</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>耐火性能</td> <td colspan="2">2時間耐火</td> </tr> <tr> <td>鉛厚さ</td> <td>30mm</td> <td>30mm</td> </tr> <tr> <td>容積</td> <td>52L</td> <td>234L</td> </tr> <tr> <td>有効棚板寸法</td> <td>374(W)×320(H) (mm)</td> <td>540(W)×420(H) (mm)</td> </tr> <tr> <td>内形寸法</td> <td>376(W)×297(H)×468(D) (mm)</td> <td>545(W)×422(H)×1,020(D) (mm)</td> </tr> <tr> <td>外形寸法</td> <td>606(W)×556(H)×788(D) (mm)</td> <td>775(W)×683(H)×1,340(D) (mm)</td> </tr> <tr> <td>重量</td> <td>510kg</td> <td>1,290kg</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 鉛貯蔵庫はご仕様に合わせた特別製作もしております</p>		SK-928	SK-929	耐火性能	2時間耐火		鉛厚さ	30mm	30mm	容積	52L	234L	有効棚板寸法	374(W)×320(H) (mm)	540(W)×420(H) (mm)	内形寸法	376(W)×297(H)×468(D) (mm)	545(W)×422(H)×1,020(D) (mm)	外形寸法	606(W)×556(H)×788(D) (mm)	775(W)×683(H)×1,340(D) (mm)	重量	510kg	1,290kg			
	SK-928	SK-929																										
耐火性能	2時間耐火																											
鉛厚さ	30mm	30mm																										
容積	52L	234L																										
有効棚板寸法	374(W)×320(H) (mm)	540(W)×420(H) (mm)																										
内形寸法	376(W)×297(H)×468(D) (mm)	545(W)×422(H)×1,020(D) (mm)																										
外形寸法	606(W)×556(H)×788(D) (mm)	775(W)×683(H)×1,340(D) (mm)																										
重量	510kg	1,290kg																										

23-1	鉛貯蔵箱 DA-802	50万円(税抜)	1ヵ月	大和アトミックエンジニアリング(株)
	外形寸法：400(W)×400(H)×400(D) (mm) 鉛厚：10mm 特長：取出し、格納が簡単軽快で短時間に操作できるので、放射線の被ばくが少ない その他：仕様に応じて製作します			

23-1	RI耐火冷蔵庫 DA-800	別途見積	3ヵ月	大和アトミックエンジニアリング(株)
	温度範囲：常温~-20°C (自動霜取装置付) 外形寸法：714(W)×1,405(H)×738(D) (mm) 内径寸法：390(W)×789(H)×340(D) (mm) 鉛厚：20mm 電源：AC 100V 施錠：カンヌキとシリンダ錠 耐火性能：1~2時間耐火			

23-1 鉛貯蔵庫 TH-J0103001~TH-J0103003 別途打合 別途打合

(株)千代田テクノル

型式： TH-J0103001 TH-J0103002 TH-J0103003
 材質：外装は全てSS400
 内装材はPVC、TH-J0103003のみSUS-304
 構成：施錠付
 遮蔽体：Pb 20mm Pb 10mm Pb 100mm
 重量： 約250kg 約170kg 約1,300kg
 外形寸法：400(W)×400(H)×400(D)(mm)
 TH-J0103003のみ
 584(W)×550(H)×540(D)(mm)



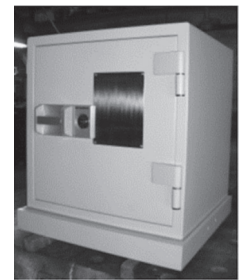
23-1 耐火性線源保管庫 TH-J0103041~TH-J0103045 100~150万円 別途打合

(株)千代田テクノル

扉は施錠でき、各種放射線源の保管に適した耐火性鉛貯蔵庫
 です
 JIS S1037：1998 一般用2時間耐火金庫 標準加熱試験合格品
 仕様：外形寸法 640(W)×640(D)×705(H)(mm)
 ※土台含む

型番	遮蔽体	重量
J0103041	Pb 10mm	約330kg
J0103042	Pb 20mm	約430kg
J0103043	Pb 30mm	約520kg

J0103044 Pb 40mm 約650kg
 J0103045 Pb 50mm 約710kg



23-1 耐火性鉛貯蔵箱 別途見積 別途問合

(株)日本環境調査研究所

共通仕様：
 耐火性能：2時間耐火相当 (JIS S 1037:1998)
 外形寸法：606(W)×556(D)×788(H)(mm)
 有効内寸法：372(W)×295(D)×468(H)(mm)
 有効内容積：約51.4L
 施錠機能：リバーシブル錠、3本キー仕様
 ※本貯蔵箱は防盜目的ではご使用頂けません
 棚板(2枚)：372(W)×290(D)(mm)、耐荷重：約40(kg/枚)

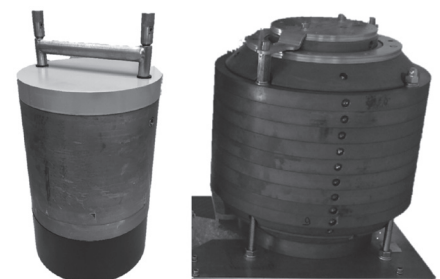
総重量：
 Pb 10mmタイプ：約280kg
 Pb 20mmタイプ：約390kg
 Pb 30mmタイプ：約510kg



19-2 鉛遮蔽体、貯蔵庫、線源容器の製作 別途見積 別途問合

日本環境モニタリング(株)

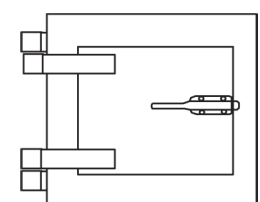
- 鉛遮蔽製品をデザイン、カスタマイズ製作
- 用途に応じ、鉛の品質を選択、²¹⁰Pbが50Bq/kg以下、5Bq/kg以下、2.5Bq/kg以下の高品質鉛を使用可
- 既存の鉛遮蔽体の遮蔽効果向上のための追加鉛のデザイン、製作可



23-1 貯蔵庫 約50万円(税抜)~ 2ヵ月~

ヨシザワLA(株)

形状寸法：仕様打合せにより決定いたします
 材質：Pb、外装：SUS304、SS
 遮蔽厚：貯蔵するRIの核種・数量により決定いたします
 付属設備：施錠
 特徴：仕様打合せにより、設計製作のため、鉛の厚みを変更しても製作可能です



防護設備機器

23-1 鉛製貯蔵箱 RS-510 別途見積 1.5ヵ月

ラドセーフテクニカルサービス(株)

遮蔽体：Pb10～100mm
 構造：缶体 SS-41 3.2mmt
 RIマーク入片開扉
 ワンタッチロック式
 高級SUS錠
 SUS-304製棚板
 寸法：御相談

23-2 小型鉛容器 TH-J0203001 1.2万円 10日 TH-J0203002 1.85万円

(株)千代田テクノル

線源やバイアル等を保管する時に、貯蔵庫の内容容器として使用する

型式：	TH-J0203001	TH-J0203002
材質：	鉛	鉛
構造：	円筒状容器	円筒状容器
鉛厚：	Pb 10mm	Pb 20mm
重量：	約1.1kg	約3.3kg
内容積：	26φ×55(H)(mm)	26φ×55(H)(mm)
外形寸法：	46φ×75(H)(mm)	66φ×95(H)(mm)



23-2 標準型鉛容器 TH-J0201001 9.75万円 10日 TH-J0201002 13.6万円

(株)千代田テクノル

型式：	TH-J0201001	TH-J0201002
材質：	外装材はSS400、遮蔽材はPb	
構造：	円筒状容器で、運搬用把手・フタ用把手付	
鉛厚：	Pb 35mm	Pb 50mm
重量：	約14kg	約27kg
内容積：	30φ×65(H)(mm)	30φ×65(H)(mm)
外形寸法：	110φ×240(H)(mm)	140φ×300(H)(mm)

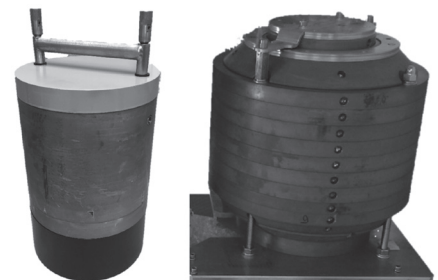
特長：RI用運搬容器として施設内の運搬に便利で、フタが容易に外れないよう、フック式ストッパーを付けてある



19-2 鉛遮蔽体、貯蔵庫、線源容器の製作 別途見積 別途問合せ 23-1 23-2

日本環境モニタリング(株)

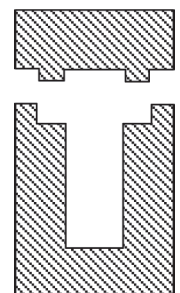
- ・鉛遮蔽製品をデザイン、カスタマイズ製作
- ・用途に応じ、鉛の品質を選択、²¹⁰Pbが50Bq/kg以下、5Bq/kg以下、2.5Bq/kg以下の高品質鉛を使用可
- ・既存の鉛遮蔽体の遮蔽効果向上のための追加鉛のデザイン、製作可



23-2 線源容器 (RI照射装置用を含む) 1.5ヵ月～

ヨシザワLA(株)

形状寸法：仕様打合せにより決定いたします
 材質：Pb、内外装：SUS304、SS
 特徴：小型の保管容器から、レベル計・液面計・校正用照射装置・大線量照射装置などを設計・製作・施工まで行います
 その他：標準品の鉛容器・RI廃棄物容器



23-3 遮蔽冷蔵貯蔵庫 TH-J0101003 別途見積 別途打合

(株)千代田テクノル

材質：外装材はSS400、内装材はSUS-304
 構造：貯蔵庫と遮蔽冷蔵庫と冷凍機室のタテ3段積
 遮蔽体：貯蔵庫、遮蔽冷蔵庫ともPb 30mm
 構成：施錠、温度設定ダイヤル、温度計付
 庫内温度：-5～+10℃
 重量：約1,400kg
 電源：AC100V、15A、50/60Hz、キャプタイヤコード2.5m付
 冷蔵庫内有効寸法：400(W)×290(H)×380(D)(mm)
 貯蔵庫内有効寸法：520(W)×460(H)×520(D)(mm)

外形寸法：750(W)×1,400(H)×750(D)
(mm)

特長：温度誤差±2℃以下で、
除霜装置付

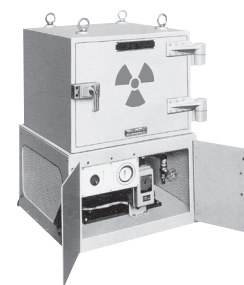


23-3 遮蔽冷蔵庫 TH-J0101001 別途見積 別途打合

(株)千代田テクノル

材質：外装材はSS400、内装材はSUS-304
 構造：遮蔽冷蔵庫と冷凍機室のタテ2段積
 遮蔽体：Pb 30mm
 構成：施錠、温度設定ダイヤル、温度計付
 庫内温度：-5～+10℃
 重量：約730kg
 電源：AC100V、15A、50/60Hz、キャプタイヤコード2.5m付
 庫内有効寸法：400(W)×290(H)×380(D)(mm)
 外形寸法：650(W)×894(H)×650(D)(mm)

特長：温度誤差±2℃以下で、
除霜装置付



23-3 遮蔽冷蔵庫 RS509A3 250万円(税抜) 2ヵ月

ラドセーフテクニカルサービス(株)

庫内温度：-5℃～常温 設定誤差±1℃ 自動除霜
 遮蔽体：御相談
 断熱材：気泡コンクリート
 構造：内側 SUS-304
 外側 SS-41
 1枚構造扉 特殊ロック
 寸法：御相談
 電源：AC100V、5A

23-4 カートンボックス TH-H0202003 1.1万円 10日

(株)千代田テクノル

材質：紙製
 寸法：口外径 240φmm、高さ 288.5mm
 容量：10L
 ※20個単位での販売となります



23-4 カートンボックス用ポリエチレン袋 TH-H0202002 0.5万円 10日

(株)千代田テクノル

材質：ポリエチレン
 用途：放射性廃棄物を直接入れたり、カートンボックスを入
 れて汚染防止する
 寸法：500×1,100×0.05(mm)
 包装単位：1袋100枚



防護設備機器

23-4 室内用放射性廃液容器 TH-H0301002 11万円 10日

(株)千代田テクノル

材質：SUS-304
構造：内部に別売のポリエチレン瓶（TH-H0302001）を入れて保管、運搬に使用
蓋はパッキン付きで廃液漏出を防止
寸法：320φ×450(H)×1.0t(mm)



23-4 放射性廃液容器用ポリエチレン瓶(20ℓ用) TH-H0302001 0.6万円 10日

(株)千代田テクノル

材質：硬質ポリエチレン
用途：放射性廃液を入れ、廃液容器に収容するための中容器で、取扱いが容易なように把手を付けてある
寸法：300φ×435(H)(mm)
容量：20L



23-4 RI廃棄物収納棚 別途見積 約1.5ヵ月

東京ニュークリア・サービス(株)

材質：SS鋼板他
構造：パネルビス止め組立式
2列×3段
耐荷重 300~500kg/m²
防火構造
寸法：5,000(W)×7,500(H)×2,500(D)(mm)
ご使用環境により自由に設計が可能です
安全評価及び現地施工も行います

23-4 RI廃棄物収納容器 別途見積 約1.5ヵ月

東京ニュークリア・サービス(株)

材質：SS400
構造：縦型角型密閉容器
寸法：1,195(W)×1,048(H)×1,195(D)(mm)
4.5mmt
重量：約350kg
試験：耐圧（加圧法）
気密度（ソープバブル法）
試験報告書付

塗装：エポキシ系樹脂塗装
ご指定色
安全評価及び現地施工も行います

23-5 放射性物質輸送容器 受注生産

ヨシザワLA(株)

形状寸法：仕様打合せにより決定いたします
材質：Pb、内外装：SUS304、SS
特徴：IAEA規則、国内関連法則、技術基準に合致したA型・BM型・BU型、各種輸送容器の設計・解析・製作・品質管理・承認取得のヒヤリング助勢いたします

