

# HOSHINA PRODUCT CATALOG

保科製作所 X線防護用品 総合カタログ 2021



## 株式会社 保科製作所

医療機器製造販売業許可番号 13B3X00005  
医療機器製造販売業許可番号 27B3X00060 (AP-5、PS-8)  
医療機器製造販売業許可番号 25B3X00008 (PS-7)  
建設業許可番号 東京都知事許可 (般-10)第109044号

[ 本 社 ] 〒113-0033 東京都文京区本郷2-16-13  
TEL: 03-3814-8765(代) FAX: 03-3814-8769

[茨 城 工 場] 〒300-1216 茨城県牛久市神谷6-38-14  
TEL: 029-874-3382(代) FAX: 029-874-3440

URL <https://www.hoshina.co.jp>  
E-mail [honsha@hoshina.co.jp](mailto:honsha@hoshina.co.jp)



本社・茨城工場にてISO 13485 認証取得

認証範囲  
X線防護用品の設計・開発及び製造

MD 87677 / ISO 13485:2016

●カタログの色と実物は多少異なる場合がございますのでご了承ください。 ●記載の製品は、予告なく仕様等の変更をすることがあります。 ●別紙の価格には、消費税、荷造運送費、設置などの諸経費は含まれておりません。別途申し受けます。

取扱店

安全管理が変わる！

X線防護具  
点検管理アプリ  
プロテクター管理の匠  
無料配布中

国内でもっとも選ばれているX線防護メガネ  
新モデル登場!

「パノラマシールド」.....P.29

施術者の被ばくりスクを大幅に低減。

特許取得 特許第6410261号

IVRテーブル「SPRIT」.....P.35

タイプ別・機能別[X線防護衣 早見表] ....P.50



CAT 2005

SAFETY FIRST

放射線防護用品にできること

安全・快適な明日へ。

# HOSHINA BASIC

保科の提案。

創業から100余年、国内初のX線防護衣を世に出して60数年。

その当初から、保科製作所は“医療安全”について考えつづけてきました。

テクノロジーの進化とともに、安全の形は進化します。

これからも、“SAFETY FIRST”を合言葉に、

専門メーカーとしての長年の経験と技術力、創造力を発揮しながら、

みなさまに新しい提案をお届けしていくことが私たちの使命です。

## 防護はトータルで考える。



“防護の相乗効果”で、  
医療現場の安全性は格段に高まります。

たとえば、X線防護衣+X線防護メガネで医療従事者の体をガード。散乱線防護クロス+IVRテーブルで散乱線の広がりをカット。複数のX線防護アイテムを適切に組み合わせることで、高度な安全性を確保することができます。

散乱線はあらゆる方向から  
飛んできます。

患者様の体を透過したX線は、壁・床・設備に当たってはね返り、散乱線としてあらゆる方向へと広がります。安全性を確保するためには、空間全体のX線防護を考えることが不可欠です。

軽量  
防護



動きやすく、疲れにくい。  
“軽量防護”を実現します。

散乱線のすべてをX線防護衣で防ごうとすると、厚く、重たい一着が必要となります。一方、複数の防護アイテムを組み合わせれば、軽量のX線防護衣を着用していても、トータルでは十分な防護力を確保。動きやすく、疲れにくい、快適なワーク環境を実現します。

# 安全を “見える化”する。

医療現場の安全を守るために、  
X線防護衣の定期点検は欠かせません。

X線防護衣は2枚の表面材で遮へい材を挟み込んだ積層構造。遮へい材が劣化すると、亀裂・穴などの破損につながり、防護性能は低下します。万一の事故やトラブルを防ぐためには、定期的にX線透過検査を行って、遮へい材の状態を確認することが必要です。



点検も情報共有も、  
専用アプリでスムーズに。

手書きの管理台帳は記入に手間がかかり、部門や施設内で共有しにくいという難点があります。そこで、保科製作所では、X線防護衣の点検・管理のためのアプリケーションを開発。スムーズな点検・管理と情報の見える化による、医療現場の安全づくりを提案しています。

X線防護具 点検アプリ  
プロテクター  
管理の匠

## CONTENTS

キーワードは“見える化”。  
点検記録は共有してこそ役立ちます。

せっかく定期点検を行っていても、その記録が共有されていないと、不具合のあるX線防護衣を使用してしまう危険があります。だれにでもひと目で点検結果がわかり、部門や施設内でスムーズに情報共有できる“見える化”が安全管理には欠かせません。



### X線防護衣

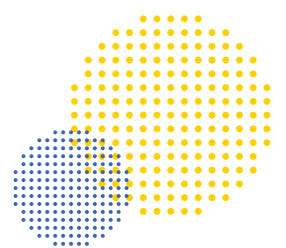
- ▶ X線防護具 点検管理アプリ「プロテクター管理の匠」・・・ 5
- ▶ HOSHINA ブランドのX線防護衣の特長・・・ 7
- ▶ X線防護衣の選び方・・・ 8
- バックフレーム入りX線防護衣 Framelight・・・ 9
- 空調システム付きX線防護衣 WindpiaⅡ・・・ 11
- コート・・・ 13
- エプロン・・・ 17
- プリント柄・・・ 21
- [オプション]ネーム入れ/キャラクター加工・・・ 25
- [オプション]スタンド式ハンガー/ハンガー・・・ 27

### X線防護用品

- X線防護メガネ・・・ 29
- [医療従事者用]ネックガード/バリュエエプロン/防護手袋/スカート・・・ 31
- [患者様用]デンタルエプロン/キッズエプロン/掛布/股関節防護具・・・ 33

### X線防護設備

- IVRテーブル「SPRIT」・・・ 35
- アンギオ装置 散乱線防護カーテン・・・ 37
- X線TV装置 散乱線防護クロスNP・・・ 38
- 間仕切り/カーテン・・・ 39
- 組立式 X線防護ボックス・・・ 41
- X線防護用素材・・・ 42
- MRI付属品・・・ 43
- ▶ X線防護衣 総合インフォメーション・・・ 45
- ▶ このカタログの見方・・・ 49
- ▶ タイプ別・機能別[X線防護衣 早見表]・・・ 50



# X線防護衣

## X線防護衣の全商品\*が “安全管理”を標準装備しました。

アプリで点検・管理。保科製作所からの新しい提案です。

\* バリュエプロンを除きます。



### X線防護衣で初の 点検・管理アプリが誕生。

保科製作所は、業界で初めてX線防護衣の点検・管理アプリを開発しました。「スムーズな点検・管理」と「安全の見える化」を通じ、事故・トラブルのない医療現場づくりを支援します。

### カンタン・確実な 安全管理を実現しました。

『プロテクター管理の匠』はiPad専用アプリケーションです。容易な操作性で、確実な点検・管理と施設全体の情報共有を実現。記録に手間がかかる、情報が活用しづらいといった、従来の管理台帳の不便さを解消しました。

### 無償でお使いいただける フリーソフトです。

保科ブランドのご愛用者なら、どなたでもお使いいただけるフリーソフトです。当社のホームページで会員登録(無料)していただくと、App Storeより自由にダウンロードしていただけます。

業界初

「スムーズな点検・管理」と「安全の見える化」をサポート。

## X線防護具 点検管理アプリ 『プロテクター管理の匠』

### ●登録・閲覧はQRコードでワンタッチ。 遮へい材の状態もひと目でわかります。

X線防護衣のQRコードを読み込むだけで、一着ごとの製造番号・型番・鉛当量・カラー・サイズ・製造年月日を表示・記録。閲覧時すぐに製品情報・点検記録を表示。安全性を確認してから着用することができます。



[点検記録閲覧画面]  
製品情報・点検記録が一覧できます。  
点検日が近づいているときのアラート機能も搭載。

遮へい材の透視画像もワンクリックで確認できます。



すべてのX線防護衣にQRコードが付属しています。  
\*ご希望があれば、当社の旧製品にもQRコードをご用意いたします。



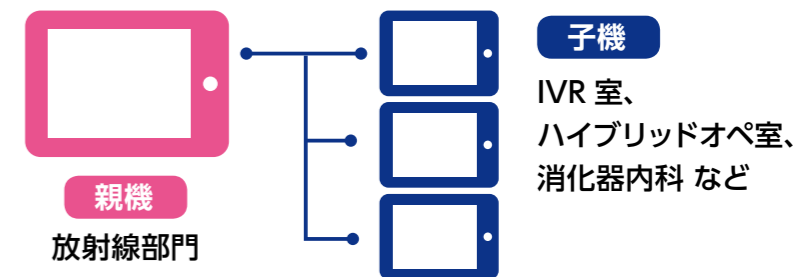
### ●操作ラクラク、 ウィザード(対話)方式を採用。

日常点検はチェック項目に「はい」、「いいえ」で答えていくだけ。定期点検はプルダウン＆チェック方式で、必要な情報をスピーディに記録。遮へい材の透視画像を撮影し、データとして取り込むことも容易です。



### ●iPadのネットワークを活用し、 施設全体で情報共有。

データ転送機能を装備。施設内のすべてのX線防護衣の情報の共有が可能です。部門間でX線防護衣が移動したときも、保有部門がすぐにわかります。



すべての製品情報・点検記録をマスター情報として親機に蓄積。その情報は各部門に配した子機からも閲覧できます。

## 安全性・機能性・快適性。

## そのすべてを高い水準で満たしています。

### SIAA認定の優れた抗菌素材を採用しました。

医療の現場において、感染対策は最優先課題の一つです。汚れや細菌の多くは接触によって広がるため、手の触れるあらゆる場所を衛生的に保つことが必要です。そこで、保科製作所は、X線防護衣\*の表面材にSIAA認定の抗菌素材を採用しています。抗菌剤を練り込んだ高耐久ポリウレタン素材なので、抗菌性能は長持ち。薬品・血液などが付着しても、拭き取るだけで衛生的なコンディションを保つことができます。装置用クロスやカーテンにも同素材を使用しています。

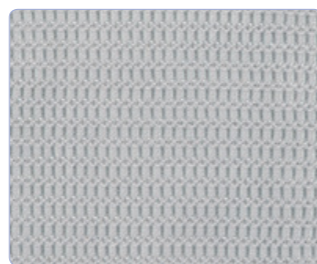
\*バリュエプロン、プリント柄シリーズを除きます。



(一社)抗菌製品技術協議会(SIAA)の自主規格に適合した製品に与えられる信頼のマーク。JIS規格および国際規格ISO22196にも対応しています。

### フィット感、汗対策など、着心地に配慮した仕様です。

動きやすさ、フィット感、通気性をはじめ、着心地と機能性を高めるための工夫をさまざまに取り入れました。バックフレームや空調システムを内蔵した先進のX線防護衣もご用意しています。



ハニカムメッシュ



インナーベルト

### ワークスタイルに最適の一着が選べます。

長時間、同じ姿勢で作業する人、動きの多い人、装置の目の前で仕事をする人、頻りに着たり脱いだりする人……。職種や作業内容によって、必要なX線防護衣は異なります。エプロンとコートを基本に、多彩なラインナップをご用意しています。



規格外サイズなどのセミオーダーにもお応えします。

HOSHINAブランドの規格サイズは、S・M・L・LLの4種類。これより小さい・大きいサイズのX線防護衣は、セミオーダーで承ります。なぜなら、同じ3Lサイズでも、身長が大きい場合と横幅が大きい場合があるからです。規格通りの型紙では、丈や幅が足りなかったり、よけいな隙間ができたりして、十分なX線防護性能が得られないこともあるのです。なお、下記のような個別のご要望にも、可能な限りお応えしています。

#### [セミオーダーの例]

- ▶ サイズ特注:「丈はSサイズ・幅はLサイズ」など。
- ▶ エプロンの側面の延長:左側を数センチ伸ばし、アンギオの散乱線に対応。
- ▶ 脇ぐりを狭く:横方向からの散乱線の侵入に対応。
- ▶ 着丈をより長く:床からの散乱線の侵入に対応。
- ▶ ポケットの追加:腰ポケット、内ポケットなど。
- ▶ フィルムパッチポケットの追加:X線防護衣の内側に追加。

## X線防護衣の選び方

全製品の特長がひと目でわかる「タイプ別・機能別X線防護衣早見表」をP.50にご用意しました。

### ① タイプを選ぶ 職種やワークスタイルに最適のタイプを選びます。

<input checked="" type="checkbox"/> <b>コート</b> 体の前面と背面を防護	<input checked="" type="checkbox"/> <b>エプロン</b> 体の前面を防護	<input checked="" type="checkbox"/> <b>セパレート</b> 体の前面と背面を防護、動きやすい
--	--	--

### ② 仕様を選ぶ 仕様によって、着心地・機能が異なります。ワークスタイルや好みに合わせて選びます。

<input checked="" type="checkbox"/> <b>標準タイプX線防護衣</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>インナーメッシュ</b> 内側の通気性を確保 <input checked="" type="checkbox"/> <b>ポケット</b> 小物の携帯に便利 <input checked="" type="checkbox"/> <b>各種ベルト</b> X線防護衣の重量感を軽減 <small>*ベルトは製品によって仕様異なります。詳しくは製品ページをご覧ください。</small>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>バックフレーム付きX線防護衣 Framelight</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>空調システム付きX線防護衣 Windpia II</b>
--	--	---

### ③ 遮へい材を選ぶ

- |                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>無鉛</b> 軽さが魅力。鉛を使わない遮へいシート。 | <b>含鉛</b> 経済性が魅力。鉛が主体の遮へいシート。 |
|-------------------------------|-------------------------------|

### ④ 表面材を選ぶ お好みや目的に合わせてカラーを選びます。無地はSIAA認定の抗菌素材、プリント柄は抗菌加工ではありません。

**SIAA 抗菌シリーズ**

〈カラーバリエーション〉

イエロー	ブルー	グリーン	ライラック	ピンク	オレンジ

**プリント柄 (抗菌加工なし)**

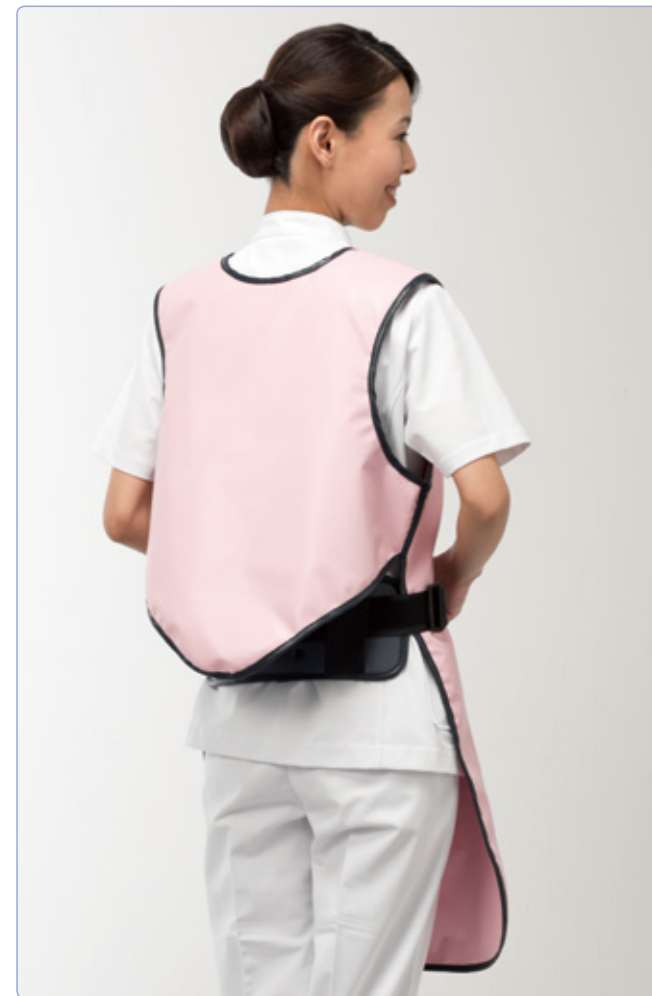
<b>ギンガムチェック (4色)</b>				<b>フラワー (2色)</b>		<b>ストライプ (2色)</b>	
GA-1	GA-4	GA-5	GA-8	18-A	18-B	18-C	18-D

# バックフレーム入りX線防護衣 Framelight



エルゴノミクスの発想から生まれた、フレーム入りX線防護衣。  
重量感や圧迫感を大幅に和らげて、軽い着心地を実現しました。

おすすめします! 透視検査室 血管造影室 手術室



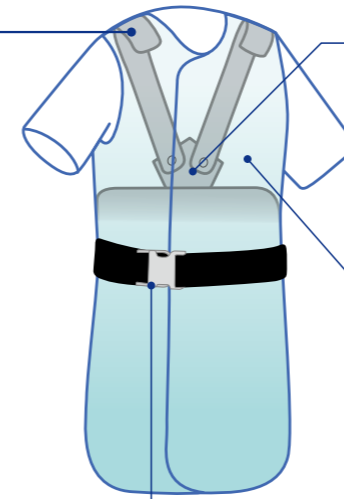
長時間でも疲れにくい。  
X線防護衣の重量感から解放される一着です。

## バックフレームが肩への負担を和らげます。

X線防護衣の背面に内蔵したバックフレームが、肩にかかる重量感をぐんと和らげます。入っていることを忘れてしまうほどスリムな形状のフレームです。

### バックフレーム

肩とX線防護衣の間に隙間を作り、肩にかかる重さや圧迫感を大幅に軽減します。



## 一人ひとりの体型に自然なじみます。

接合部は可動式。どんな体型の人でもベストポジションで使用できるので、フレームが肩や首を圧迫することはありません。

## 通気性を確保して、着用感は爽やか。

バックフレームが作る隙間によって、X線防護衣の内側に通気性を確保。着用時の快適性を高めます。

## ウエストベルトがフィット感を向上。

ウエストベルトとバックフレームを一体化。ベルトを締めるとウエストパッドが腰部に固定され、バックフレームの機能性を高めます。

### ウエストパッド



## 02 PGB フレームライト コートタイプ

体の背面までしっかりガード。  
動きが多く、装置に背中を向けることのある人に最適です。



## 01 PAB フレームライト エプロンタイプ

体の前面をしっかりガード。  
同じ姿勢で作業することが多い人に最適です。

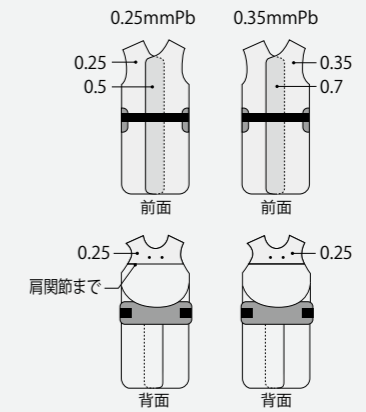


## 01 PAB フレームライトエプロンタイプ

(放射線防護用前掛・プレミアイト(無鉛)エプロン/コート) (届出番号)13B3X00005000003

鉛当量	サイズ	幅×丈 (cm)	胸囲 (cm)	重量 (kg)		希望小売価格
				有鉛	無鉛	
0.25 mmPb	S	55×90	75~85	2.5	80,000円	
	M	58×95	85~95	2.7	88,000円	
	L	60×102	90~100	2.9	92,000円	
	LL	63×110	95~105	3.2	96,000円	
0.35 mmPb	S	55×90	75~85	3.2	102,000円	
	M	58×95	85~95	3.5	110,000円	
	L	60×102	90~100	3.8	114,000円	
	LL	63×110	95~105	4.2	120,000円	

### 鉛当量



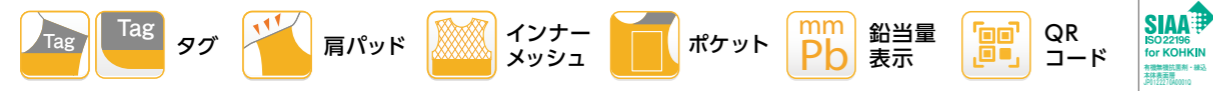
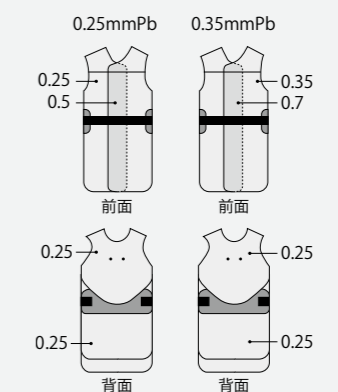
## 02 PGB フレームライトコートタイプ

(放射線防護用前掛・プレミアイト(無鉛)エプロン/コート) (届出番号)13B3X00005000003

背面0.25mmPb仕様

鉛当量	サイズ	幅×丈 (cm)	胸囲 (cm)	重量 (kg)		希望小売価格
				有鉛	無鉛	
0.25 mmPb	S	48×90	65~80	3.7	108,000円	
	M	51×95	75~90	4.1	120,000円	
	L	55×102	80~95	4.5	128,000円	
	LL	60×110	90~105	4.9	138,000円	
0.35 mmPb	S	48×90	65~80	4.4	138,000円	
	M	51×95	75~90	5.0	146,000円	
	L	55×102	80~95	5.5	156,000円	
	LL	60×110	90~105	6.2	158,000円	

### 鉛当量



カラー ● ブルー ● ライラック ● ピンク ● オレンジ ● イエロー ● グリーン

空調システム付きX線防護衣

# Windpia II



保科の技術の粋を集めた、空調付きX線防護衣。  
2つのファンと気化熱を生かして、爽やかな着心地を実現しました。

**おすすめします!** 血管造影室 手術室



暑さ知らず、汗知らず。  
X線防護衣の内側を  
涼やかな風が吹き抜けます。

**2つのファンが涼しさを作ります。**

大量の空気を防護衣内に取り込むことで、汗がすばやく蒸発。気化熱によって、心地よい涼感が生まれます。



**バックフレーム入りだから、重さ知らず。**

バックフレームが肩と防護衣の間に隙間を作ります。さらに、ウエストベルトがフィット感を高め、肩にかかる重量を大幅に軽減します。

**ウエストパッド**

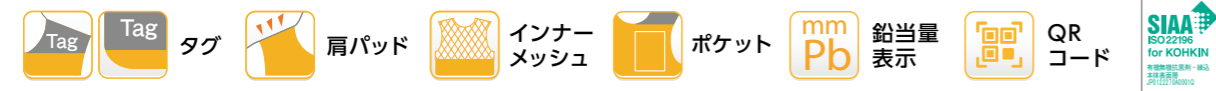


**独自のインナー構造が“風の道”を作ります。**

立体構造のインナー Spacer と空気を漏らさないインナーウェアが、体と防護衣の間に風の通り道を作ります。

**03 WPA II ウィンド・ピア II エプロンタイプ**

体の前面をしっかりガード。  
同じ姿勢で作業することが多い人におすすめです。



**04 WPC II ウィンド・ピア II コートタイプ**

体の背面までしっかりガード。  
動きが多く、装置に背中を向けることのある人に最適です。



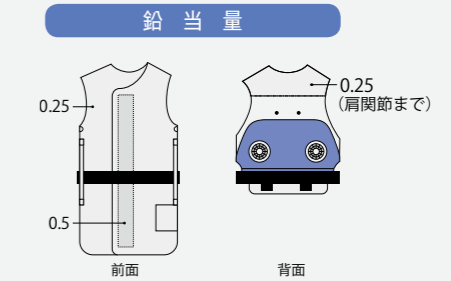
カラー ● ブルー ● ライラック ● ピンク ● オレンジ ● イエロー ● グリーン

**03 WPA II ウィンド・ピア II エプロンタイプ**

(放射線防護用前掛・ウィンド・ピアII(無鉛)エプロン/コート)  
(届出番号) 13B3X00005000005

鉛当量	サイズ	対応範囲 (cm)*		幅×丈 (cm)	重量 (kg)	小売希望価格	
		身長	胸囲			無鉛	
0.25 mmPb	S	150~160	75~85	52×90	2.8	175,000円	
	M	160~175	85~95	55×95	3.1	180,000円	
	L	175~185	95~110	58×105	3.4	185,000円	

\*対応範囲はあくまで目安であり、着用される方の体型によって異なる場合があります。

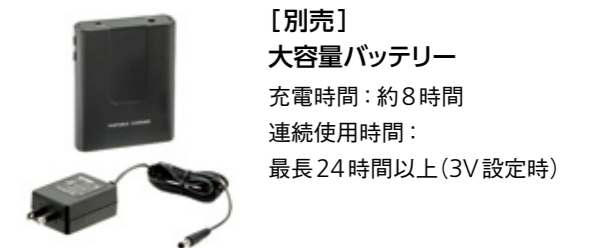
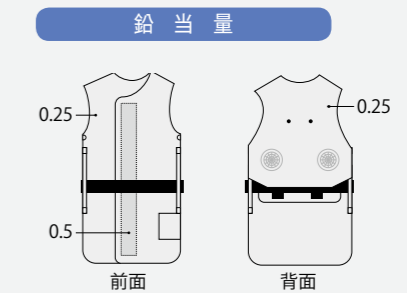


**04 WPC II ウィンド・ピア II コートタイプ**

(放射線防護用前掛・ウィンド・ピアII(無鉛)エプロン/コート)  
(届出番号) 13B3X00005000005

鉛当量	サイズ	対応範囲 (cm)*		幅×丈 (cm)	重量 (kg)	小売希望価格	
		身長	胸囲			無鉛	
0.25 mmPb	S	150~160	75~85	52×90	4.3	225,000円	
	M	160~175	85~95	55×95	4.9	230,000円	
	L	175~185	95~110	58×105	5.4	235,000円	

\*対応範囲はあくまで目安であり、着用される方の体型によって異なる場合があります。



**[別売]**  
大容量バッテリー  
充電時間：約8時間  
連続使用時間：  
最長24時間以上(3V設定時)

# Coat

全方向からの散乱線をカット。  
長時間作業をするみなさまにおすすめです。



ダブルベルトを採用した上位モデル。  
どんな動きにも、  
心地よいフィット感で応えます。

## 05 PGI/SGI フィットコート



**インナーベルト**  
防護衣の内側で装着、  
フィット感を高めます。



**ワイドサポートベルト**  
防護衣の外側で締める幅  
50mmのベルトで、肩・  
腰への重量感をさらに軽  
減。上下の可動域が最大  
100mmあるので、どん  
な体型の人にもジャスト  
フィットします。



**オーバーラップ式  
スリット**  
動きやすいスリット入り。  
前後が重なり合った仕様  
とすることで、防護性能を  
確保しました。



ベルトループ採用の定番モデル。  
フィット感を高め、  
肩にかかる重量感を和らげます。



**ベルトループ**  
ベルトを締めることで、  
フィット感がアップ。肩に  
かかる重量感も軽減しま  
す。締める高さは好みに  
合わせて調整可能です。

**オーバーラップ式  
スリット**

## 06 PGC/SGC ライトコート



カラー ● ブルー ● ライラック ● ピンク ● オレンジ ● イエロー ● グリーン

## 05 PGI/SGI フィットコート

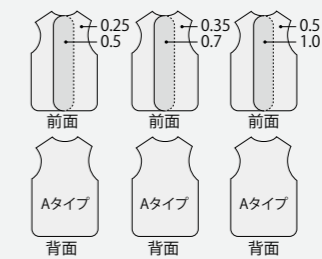
(放射線防護用前掛・プレミアイト(無鉛)エプロン/コート) (届出番号)13B3X00005000003  
(放射線防護用前掛・スマートライト(含鉛)エプロン/コート) (届出番号)13B3X00005001003

背面0.13mmPb仕様(Aタイプ)

鉛当量	サイズ	幅×丈 (cm)	胸囲 (cm)	重量(kg)		希望小売価格	
				無鉛	含鉛	PGI(無鉛)	SGI(含鉛)
0.25 mmPb	S	48×85	65~80	2.7	3.1	100,000円	85,000円
	M	51×88	75~90	2.9	3.3	105,000円	89,000円
	L	55×96	80~95	3.3	4.1	110,000円	92,000円
0.35 mmPb	LL	60×102	90~105	3.6	4.5	117,000円	94,000円
	S	48×85	65~80	3.4	4.1	123,000円	94,000円
	M	51×88	75~90	3.8	4.7	129,000円	99,000円
0.5 mmPb	L	55×96	80~95	4.2	5.2	135,000円	103,000円
	LL	60×102	90~105	4.6	5.7	144,000円	106,000円
	S	48×85	65~80	3.9	4.8	135,000円	98,000円
0.5 mmPb	M	51×88	75~90	4.4	5.3	142,000円	103,000円
	L	55×96	80~95	4.9	5.9	150,000円	106,000円
	LL	60×102	90~105	5.5	6.9	159,000円	110,000円

### 鉛当量

0.25mmPb 0.35mmPb 0.5mmPb



## 06 PGC/SGC ライトコート

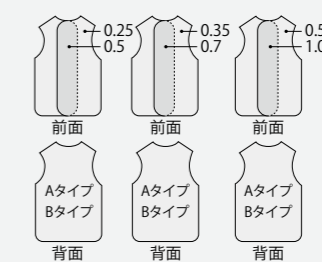
(放射線防護用前掛・プレミアイト(無鉛)エプロン/コート) (届出番号)13B3X00005000003  
(放射線防護用前掛・スマートライト(含鉛)エプロン/コート) (届出番号)13B3X00005001003

背面0.13mmPb仕様(Aタイプ) 背面0.25mmPb仕様(Bタイプ)

鉛当量	サイズ	幅×丈 (cm)	胸囲 (cm)	重量(kg)		希望小売価格			
				無鉛	含鉛	PGC(無鉛)	SGC(含鉛)		
0.25 mmPb	S	48×85	65~80	A	2.4	A	2.7	79,000円	61,000円
				B	2.8	B	3.4		
	M	51×88	75~90	A	2.6	A	3.1	83,000円	63,000円
				B	3.1	B	3.7		
0.35 mmPb	L	55×96	80~95	A	2.9	A	3.5	87,000円	65,000円
				B	3.5	B	4.3		
	LL	60×102	90~105	A	3.2	A	3.9	91,000円	77,000円
				B	3.8	B	5.0		
0.5 mmPb	S	48×85	65~80	A	3.3	A	3.4	91,000円	67,000円
				B	3.7	B	3.9		
	M	51×88	75~90	A	3.6	A	4.1	95,000円	70,000円
				B	4.1	B	4.9		
L	55×96	80~95	A	3.8	A	4.6	97,000円	73,000円	
			B	4.5	B	5.5			
0.5 mmPb	LL	60×102	90~105	A	4.2	A	5.1	99,000円	86,000円
				B	4.7	B	6.2		
	S	48×85	65~80	A	3.6	A	4.3	101,000円	76,000円
				B	4.2	B	5.0		
M	51×88	75~90	A	4.0	A	5.0	106,000円	80,000円	
			B	4.8	B	5.7			
L	55×96	80~95	A	4.5	A	5.6	112,000円	84,000円	
			B	5.3	B	6.3			
LL	60×102	90~105	A	5.1	A	6.4	120,000円	98,000円	
			B	5.9	B	7.2			

### 鉛当量

0.25mmPb 0.35mmPb 0.5mmPb





コートタイプ

施術中のフロアを  
動き回ることが多い人も安心です。

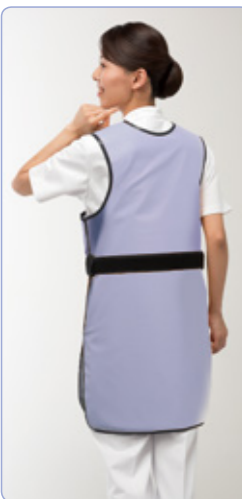
体の背面もしっかりと防護。看護師のみなさまをはじめ、手術室を動き回る人、装置に背を向けることの多い人、患者様の介助をすることの多い人に最適です。

血管造影室

手術室



07 PGE/SGE エコノミーコート



**ベルトループ**  
ベルトを締めることで、フィット感がアップ。肩にかかる重量感も軽減します。締める高さは好みに合わせて調整可能です。



**オーバーラップ式スリット**  
動きやすいスリット入り。前後が重なり合った仕様とすることで、防護性能を確保しました。

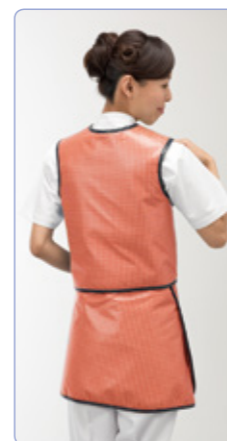


ポケットとインナーを省くことで、  
軽さとリーズナブルな価格を  
実現しました。



ベスト&スカートのツーピース。  
動きやすさ、かわいらしさで  
人気急上昇中です。

08 PGT/SGT セパレートコート

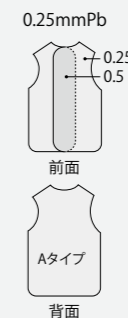


07 PGE/SGE エコノミーコート

(放射線防護用前掛・プレミアイト(無鉛)エプロン/コート)  
(届出番号)13B3X00005000003  
(放射線防護用前掛・スマートライト(含鉛)エプロン/コート)  
(届出番号)13B3X00005001003  
背面0.13mmPb仕様(Aタイプ)

鉛当量	サイズ	幅×丈 (cm)		胸囲 (cm)	重量 (kg)		希望小売価格	
		無鉛	含鉛		無鉛	含鉛		
0.25 mmPb	S	48×85	65~80	2.4	2.7	74,000円	57,000円	
	M	51×88	75~90	2.6	3.1	75,000円	58,000円	
	L	55×96	80~95	2.9	3.8	79,000円	60,000円	
	LL	60×102	90~105	3.2	3.9	83,000円	72,000円	

鉛当量



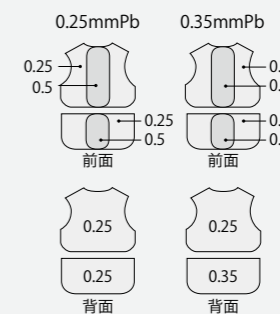
08 PGT/SGT セパレートコート

(放射線防護用前掛 / 放射線防護用生殖腺防護具・プレミアイト(無鉛)セパレートコート)  
(届出番号)13B3X00005000102  
(放射線防護用前掛 / 放射線防護用生殖腺防護具・スマートライト(含鉛)セパレートコート)  
(届出番号)13B3X00005001101

鉛当量	サイズ	幅×丈 (cm)		胸囲 (cm)	ウエスト (cm)	重量 (kg)		希望小売価格	
		上着	スカート			無鉛	含鉛	PGT (無鉛)	SGT (含鉛)
0.25 mmPb	M	51×53	100×45	75~90	65~80	3.2	4.0	84,000円	75,000円
	L	55×58	116×45	80~95	80~95	3.7	4.5	88,000円	79,000円
	LL	60×67	129×50	90~105	90~105	4.5	5.5	95,000円	86,000円
0.35 mmPb	M	51×53	100×45	75~90	65~80	4.3	5.4	100,000円	90,000円
	L	55×58	116×45	80~95	80~95	5.0	6.2	105,000円	95,000円
	LL	60×67	129×50	90~105	90~105	6.1	7.5	115,000円	104,000円

\*写真のプリント柄はオプションになります。(P21 参照)

鉛当量



カラー ● ブルー ● ライラック ● ピンク ● オレンジ ● イエロー ● グリーン

# Apron

体の前面をしっかりガード。  
サッと着脱できる軽快さが魅力です。



背面に採用した  
ハニカムメッシュが通気性を確保。  
軽く、涼しい着心地が魅力です。

## 09 PAW/SAW ウィンドエプロン



ハニカムメッシュ  
ハニカム二層構造の  
素材を採用し、優れ  
た通気性を確保しま  
した。



## 10 PAO/SAO ワンタッチエプロン



マジックテープ  
マジックテープで留め  
るだけ。頻繁に着脱す  
る場合もスムーズです。

着脱ラクラク、  
マジックテープ採用の定番モデル。  
好みのフィット感に  
調整することも可能です。

## 09 PAW/SAW ウィンドエプロン

(放射線防護用前掛・プレミアイト(無鉛)エプロン/コート) (届出番号) 13B3X00005000003  
(放射線防護用前掛・スマートライト(含鉛)エプロン/コート) (届出番号) 13B3X00005001003

鉛当量	サイズ	幅×丈 (cm)	胸囲 (cm)	重量 (kg)		希望小売価格	
				無鉛	含鉛	PAW (無鉛)	SAW (含鉛)
0.25 mmPb	S	55×90	75~85	1.5	1.7	50,000円	43,000円
	M	58×100	85~95	1.7	1.9	52,000円	44,000円
	L	60×110	90~100	2.0	2.2	55,000円	47,000円
0.35 mmPb	LL	63×115	95~105	2.2	2.5	61,000円	53,000円
	S	55×90	75~85	2.1	2.3	59,000円	49,000円
	M	58×100	85~95	2.4	2.8	62,000円	50,000円
0.5 mmPb	L	60×110	90~100	2.7	3.1	65,000円	53,000円
	LL	63×115	95~105	3.1	3.6	69,000円	60,000円

### 鉛当量

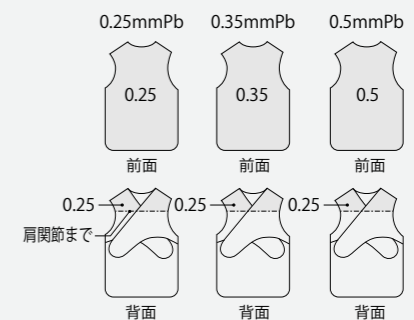


## 10 PAO/SAO ワンタッチエプロン

(放射線防護用前掛・プレミアイト(無鉛)エプロン/コート) (届出番号) 13B3X00005000003  
(放射線防護用前掛・スマートライト(含鉛)エプロン/コート) (届出番号) 13B3X00005001003

鉛当量	サイズ	幅×丈 (cm)	胸囲 (cm)	重量 (kg)		希望小売価格	
				無鉛	含鉛	PAO (無鉛)	SAO (含鉛)
0.25 mmPb	S	55×90	75~85	1.5	1.7	61,000円	49,000円
	M	58×100	85~95	1.8	2.0	63,000円	50,000円
	L	60×110	90~100	2.0	2.3	65,000円	52,000円
0.35 mmPb	LL	63×115	95~105	2.2	2.6	71,000円	58,000円
	S	55×90	75~85	2.1	2.4	67,000円	54,000円
	M	58×100	85~95	2.4	2.9	70,000円	56,000円
0.5 mmPb	L	60×110	90~100	2.7	3.2	73,000円	58,500円
	LL	63×115	95~105	3.1	3.6	77,000円	65,500円
	S	55×90	75~85	2.6	3.0	76,000円	59,000円
0.5 mmPb	M	58×100	85~95	3.1	3.6	79,000円	62,000円
	L	60×110	90~100	3.4	4.0	82,000円	68,000円
0.5 mmPb	LL	63×115	95~105	3.8	4.5	87,000円	74,000円

### 鉛当量



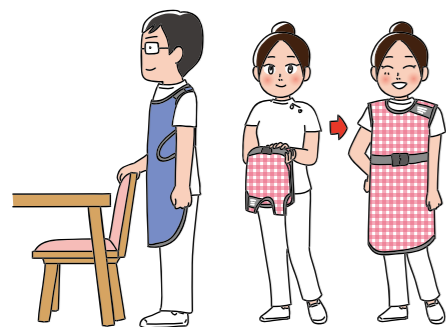
エプロン・タイプ

一般撮影などで短時間の使用を繰り返す人に最適です。

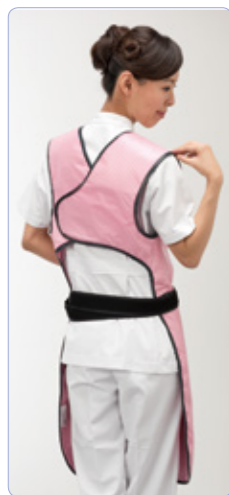
体の前面を守るエプロンは、つねに同一方向を向いて診療にあたる人におすすめです。マジックテープ等で着脱が簡単なので、短時間の着脱を繰り返す人にも快適です。

一般撮影室

救急処置室



11 PAF/SAF フィットエプロン



**サポートベルト**  
ベルトを締めるとX線防護衣が浮き、肩にかかる重量の負担を分散します。



サポートベルトを採用。優れたフィット感と肩へのやさしさが特長です。

ポケットとインナーを省くことで、軽さとリーズナブルな価格を実現しました。



12 PAE/SAE イージーエプロン



**マジックテープ**  
マジックテープで留めるだけ。頻繁に着脱する場合もスムーズです。



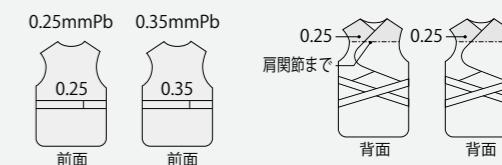
11 PAF/SAF フィットエプロン

(放射線防護用前掛・プレミアイト(無鉛)エプロン/コート) (届出番号) 13B3X00005000003  
(放射線防護用前掛・スマートライト(含鉛)エプロン/コート) (届出番号) 13B3X00005001003

鉛当量	サイズ	幅×丈 (cm)	胸囲 (cm)	重量 (kg)		希望小売価格	
				無鉛	含鉛	PAF (無鉛)	SAF (含鉛)
0.25 mmPb	M	58×100	85~95	1.9	2.1	70,000円	51,500円
	L	60×110	90~100	2.1	2.4	73,000円	53,500円
	LL	63×115	95~105	2.3	2.7	78,000円	59,500円
0.35 mmPb	M	58×100	85~95	2.5	3.0	77,000円	57,500円
	L	60×110	90~100	2.7	3.2	81,000円	60,000円
	LL	63×115	95~105	3.0	3.6	86,000円	67,000円

\*写真のプリント柄はオプションになります。(P21 参照)

鉛当量



12 PAE/SAE イージーエプロン

(放射線防護用前掛・プレミアイト(無鉛)エプロン/コート) (届出番号) 13B3X00005000003  
(放射線防護用前掛・スマートライト(含鉛)エプロン/コート) (届出番号) 13B3X00005001003

鉛当量	サイズ	幅×丈 (cm)	胸囲 (cm)	重量 (kg)		希望小売価格	
				無鉛	含鉛	PAE (無鉛)	SAE (含鉛)
0.25 mmPb	M	58×100	85~95	1.7	1.9	50,000円	42,000円
	L	60×110	90~100	1.9	2.2	52,000円	45,000円
	LL	63×115	95~105	2.1	2.5	58,000円	51,000円
0.35 mmPb	M	58×100	85~95	2.4	2.8	60,000円	48,000円
	L	60×110	90~100	2.6	3.1	63,000円	51,000円
	LL	63×115	95~105	3.0	3.6	67,000円	58,000円

鉛当量



● プリント柄

好きなカラーをどうぞ。

きれいに着こなせる

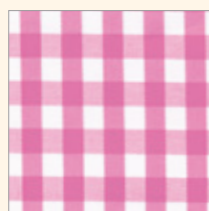
定番のギンガムチェック。

P9 ~20・P31 ~34 のX線防護衣・X線防護用品を  
プリント柄で作製することができます。

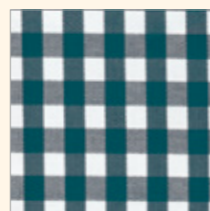
\*バリュエプロン・防護手袋・股関節撮影防護用具はプリント柄の対象外です。  
\*プリント柄の表面材はSIAA抗菌仕様ではありません。

各製品の希望小売価格プラス 5,000円

ギンガムチェック



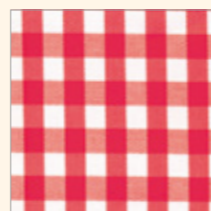
GA-1 ピンク



GA-4 グリーン



GA-5 パープル



GA-8 レッド

販売終了

GA-5

GA-4

GA-1

GA-8

やさしげなフラワーと  
風合いのよいストライプ。  
待望の新柄の登場です。

P9～20・P31～34のX線防護衣・X線防護用品を  
プリント柄で作製することができます。

\*バリュエプロン・防護手袋・股関節撮影防護用具はプリント柄の対象外です。  
\*プリント柄の表面材はSIAA抗菌仕様ではありません。

各製品の希望小売価格プラス 5,000円



18-A ピンクフラワー

18-B イエローフラワー

18-C ブラウンストライプ

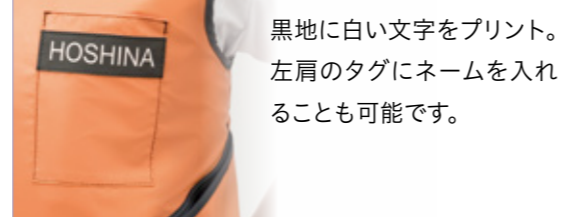
18-D ホワイトストライプ

## ■ ネーム入れ

個人名・部署名・病院名など、ご希望のネームをお入れします。  
各製品の希望小売価格プラス2,000円

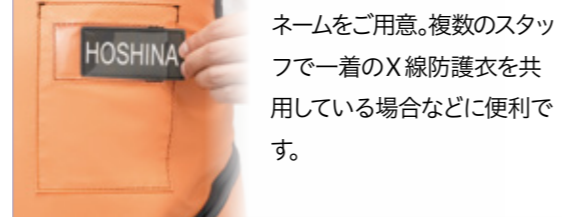


### ネーム加工 (縫い付けタイプ)



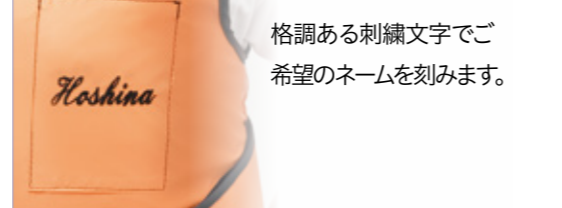
黒地に白い文字をプリント。  
左肩のタグにネームを入れることも可能です。

### ネーム加工 (入れ替えタイプ)



透明ポケットと入れ替え式の  
ネームをご用意。複数のスタッ  
フで一着のX線防護衣を共  
用している場合などに便利で  
す。

### 刺繍加工



格調ある刺繍文字でご  
希望のネームを刻みます。

## ■ 書体の例

アルファベット・漢字・カタカナなど、ご希望の文字種をご指定いただけます。  
\*ほかにもさまざまな書体をご用意しています。詳細は、お問い合わせください。

MSゴシック  
保科製作所  
Hoshina

■ MSゴシック

MS明朝  
保科製作所  
Hoshina

■ MS明朝

Kikkikai 002  
Hoshina

■ 筆書体

HG正楷書体-PRC  
保科製作所  
Hoshina

■ 正楷書体

HGP創英ポップ体  
保科製作所  
Hoshina

■ 創英ポップ体

HGP行書体  
保科製作所  
Hoshina

■ 行書体

## ■ キャラクター加工(12種)

各製品の希望小売価格プラス6,000円

小児病棟の人気者。  
夢のあるキャラクターが集合しました。

キッズエプロンはもちろん、大人用のX線防護衣にもよく似合うキャラクターたち。ポケット部分のワンポイント使い、胸元全体のワイド使いなど、加工の位置も選べます。



1. イヌ



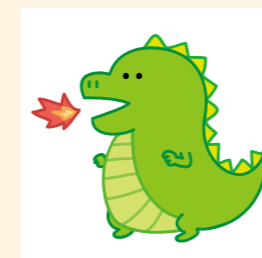
2. ネコ



3. うさぎ



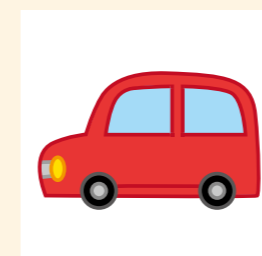
4. とり



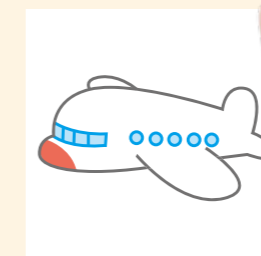
5. かいじゅう



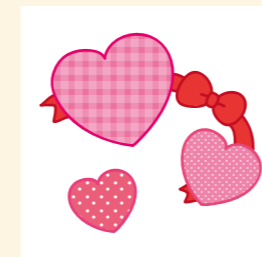
6. くま



7. くるま



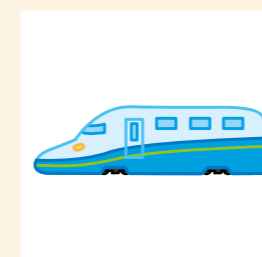
8. ひこうき



9. ハート



10. ほし



11. しんかんせん



12. くまモン(ポケットのみ)  
© 2010 熊本県くまモン# 11878



スペースに合わせて選べるハンガーラック。  
安全管理の基本である“正しい収納”を実現します。

X線防護衣の管理の基本はなんだと思いますか？ P45

## スタンド式ハンガー



幅わずか735mmのスペースで、  
最大12着をスッキリと収納。

13 PHS-12 スタンド式12枚掛ハンガー

14 PHS-16 スタンド式16枚掛ハンガー

15 PHS-8 スタンド式8枚掛ハンガー

16 PHS-12専用  
ネック掛ハンガー

12枚掛けタイプの上部スペースを  
有効活用。ハンガーはネックガード、  
棚は防護メガネや手袋の置き場にな  
ります。



オプション

取り付けはカンタンです。  
PHS-12を新たに導入するとき  
はもちろん、すでにご使用中の  
場合も手軽に設置できます。

2段式で効率のよい16枚掛。  
下段にはスカートや小物も  
きれいに収まります。



16枚掛

掛けやすい可動式ハンガー。  
最大45度まで広がります。  
掛けやすく、外しやすい設計です。



省スペース設計の  
後部キャスター

後部キャスターは背面にせり出  
さない位置に取り付けました。  
壁面にピッタリと設置できます。

13 PHS-12 スタンド式12枚掛ハンガー

14 PHS-16 スタンド式16枚掛ハンガー  
\*床面から中段までH825mm

15 PHS-8 スタンド式8枚掛ハンガー

タイプ	サイズ(mm)	重量(kg)	希望小売価格
12枚掛	W735×D555×H1,380	16.5	180,000円
16枚掛	W600×D460×H1,350	16	228,000円
8枚掛	W600×D460×H1,350	11.8	148,000円

(送料別途)

16 PHS-12専用ネック掛ハンガー

サイズ(mm)	重量(kg)	希望小売価格
W735×D290×H585	5	70,000円

(送料別途)

17 PHF-4  
スタンド式  
4枚掛ハンガー

ハンガーを使って掛ける、  
省スペースタイプ。



4枚掛

18 PHF-10  
スタンド式  
ハンガー

最大10着までの重量に耐える  
がっちりタイプ。



10枚掛

19 PHF-6スタンド式  
6枚掛ハンガー

20 PHF-3スタンド式  
3枚掛ハンガー

ショルダー部を掛けるだけ。  
着用時もスピーディ。



3枚掛  
6枚掛

17 PHF-4 スタンド式4枚掛ハンガー

サイズ(mm)	希望小売価格
W500×D460×H1,100~1,705	46,000円

(送料別途)

\*組立作業が必要です。

18 PHF-10 スタンド式ハンガー

サイズ(mm)	希望小売価格
W600×D430×H1,320~1,800	30,000円

(送料別途)

\*80kgまで耐えられます(6~10枚掛)。

\*組立作業が必要です。

19 PHF-6 スタンド式6枚掛ハンガー

20 PHF-3 スタンド式3枚掛ハンガー

タイプ	サイズ(mm)	希望小売価格
6枚掛	W750×D580×H1,360	120,000円
3枚掛	W750×D370×H1,360	98,000円

(送料別途)

## ハンガー

21 PH-1 X線防護衣用ハンガー(1枚掛)

定番ハンガー。X線防護衣がずり落ちにくい仕様です。



ハンガー  
ラック用

22 PHC-1 X線防護衣用ハンガー(1枚掛)

脱いだらサッと掛けられる。インテリア性も抜群です。



壁取付  
タイプ

23 PHC-3 X線防護衣用サイドハンガー  
(壁取付型/3枚掛)

24 PHC-5 X線防護衣用サイドハンガー  
(壁取付型/5枚掛)

省スペースが魅力。優れた耐荷重性を誇ります。



壁取付  
タイプ

21 PH-1 X線防護衣用ハンガー(1枚掛)

サイズ	希望小売価格
500×20φ×150mm	2,000円

(送料別途)

22 PHC-1 X線防護衣用ハンガー  
(壁取付型/1枚掛)コンクリート壁専用

サイズ(mm)	希望小売価格
W530×D160×H140	26,000円

(送料別途)

23 PHC-3 X線防護衣用サイドハンガー  
(壁取付型/3枚掛)コンクリート壁専用  
\*右折・左折をご指定ください。

24 PHC-5 X線防護衣用サイドハンガー  
(壁取付型/5枚掛)コンクリート壁専用  
\*右折・左折をご指定ください。

タイプ	サイズ(mm)	希望小売価格
3枚掛	W200×D660×H160	59,000円
5枚掛	W265×D730×H160	95,000円

(送料別途)

# X線防護用品

国内でもっとも選ばれているX線防護メガネが  
さらに高性能に、さらに快適に。

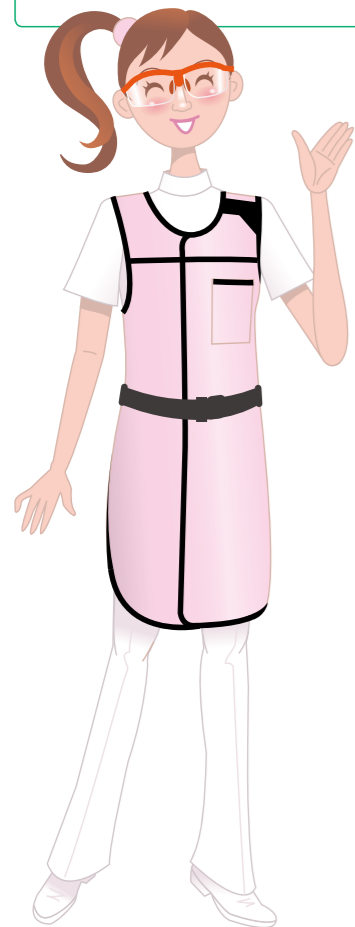
## パノラマシールド®

新モデル  
誕生!

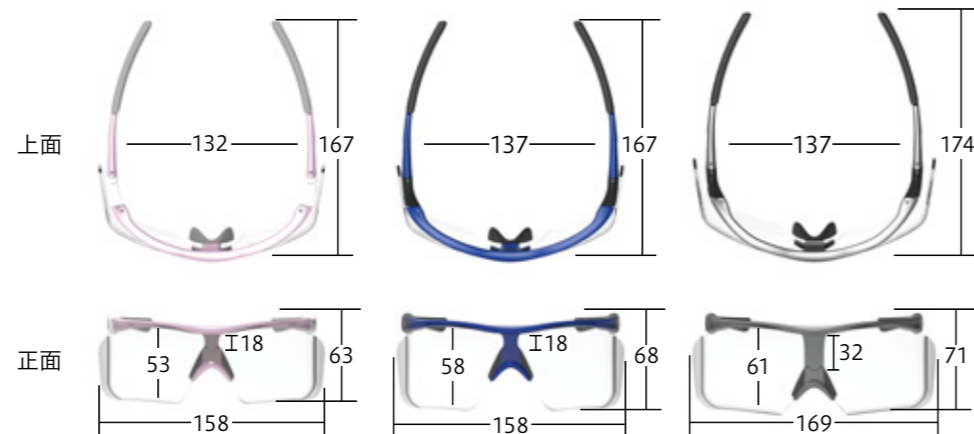
水晶体の被ばくは、眼の白濁や、視力障害の要因となる放射線白内障を引き起こすことがあります。長時間にわたってIVRを使用することの多い昨今は、水晶体防護の必要性がますます高まっています。

**Colum** 水晶体の被ばく水準が  
厳しくなります。

国が定める水晶体被ばくのしきい線量の上限が、従来の150mSv/年から5年平均20mSv/年へと大幅に引き下げられます。上限を超えるとX線検査に従事できなくなりますので、日頃からの十分な防護が必要です。



### ■ ラインナップ



#### 25 タイトフィット

女性におすすめ、カラーもきれいな小さめタイプ。

#### 26 レギュラーフィット

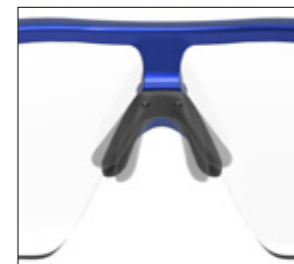
軽くてスタイリッシュなスタンダード・タイプ。

#### 27 オーバーグラス

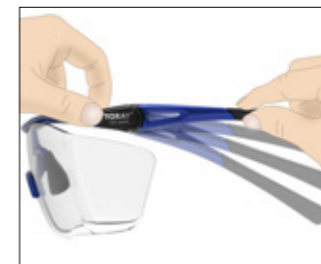
メガネの上からかけられる。心地よいフィット感。

### 一人ひとりに快適フィット

一人ひとりの顔型に合わせて調整できる2つの新機能。フィット感がぐんと高まりました。



鼻幅が最大で約5mm広がります。



テンプレの角度が1段階で約9°変えられます。

### ストレスフリーな軽さ

軽量で高性能な含鉛アクリルレンズ。使用時の疲労を軽減します。



### 防護性能がさらにアップ

フィット感の向上+回り込んだレンズで、側面や下方からの散乱線もカット。



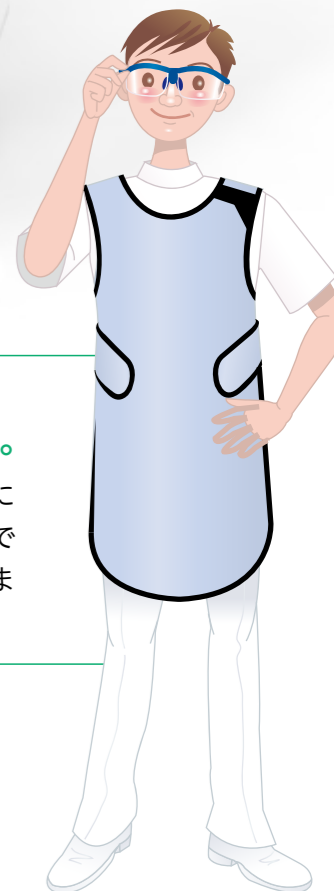
三次元成型による機能的なデザイン。



回り込んだレンズが側面・下方からの散乱線をカット。

**Colum** トータルに守る、“軽量防護”を実現。

防護板・クロスなどを効果的に併用することで、軽いメガネでも十分な防護効果が得られます。



### パノラマシールド お問い合わせ先

発売元 東レ・メディカル株式会社  
札幌 011-251-2233 仙台 022-772-5773 東京 03-5835-2761 名古屋 0568-21-5600  
大阪 06-6253-7008 福岡 092-477-3016 中四国 082-544-2761

#### 25 HF-200 パノラマシールド タイトフィット

鉛当量	型番	色	希望小売価格
0.07 mmPb	HF-200P	ソフトピンク	41,000円
	HF-200W	パールホワイト	

#### 26 HF-380 パノラマシールド レギュラーフィット

鉛当量	型番	色	希望小売価格
0.07 mmPb	HF-380B	メタリックブルー	41,000円
	HF-380R	メタリックレッド	

#### 27 HF-480S パノラマシールド オーバーグラス

鉛当量	色	希望小売価格
0.07 mmPb	ストームグレー	51,000円

#### 28 FP-3 フェイスシールド

頭にかぶることで、安定性と広い視野を確保しました。(放射線防護用顔面防護具・X線防護顔面覆い) (届出番号)13B3X00005500001

鉛当量	重量 (kg)	希望小売価格
0.1 mmPb	0.27	59,800円



(放射線防護用術者向け眼鏡・パノラマシールド) (届出番号)13B3X00005190301



医療従事者用

ネックガード

コートやエプロンと重ねると、安全性がさらに高まります。



甲状腺から胸元までワイドにカバー。

甲状腺をピンポイントでガード。

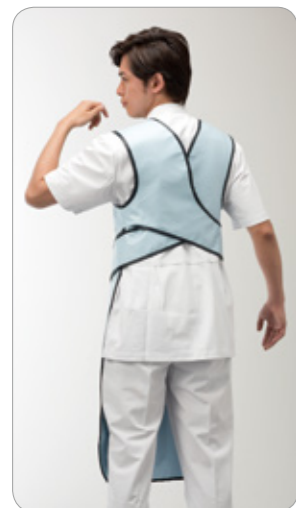
【別売】汗取りシート(NS)

カラー ● ブルー ● ライラック ● ピンク ● オレンジ ● イエロー ● グリーン

バリューエプロン

経済性を最優先に、十分な基本性能を備えたベーシック・タイプ。

32



29 PNN/SNN ネックガード

汗取りシート：10枚付

(放射線防護用カラー・プレミアイト(無鉛)ネックガード)  
(届出番号)13B3X00005200002  
(放射線防護用カラー・スマートライト(含鉛)ネックガード)  
(届出番号)13B3X00005201003

鉛当量	サイズ	重量 (kg)		希望小売価格	
		無鉛	含鉛	PNN (無鉛)	SNN (含鉛)
0.25mmPb	フリー	0.3	0.3	19,000円	16,000円
0.35mmPb	フリー	0.4	0.5	21,000円	18,000円



30 PNP/SNP ポイントネック

汗取りシート：10枚付

(放射線防護用カラー・プレミアイト(無鉛)ネックガード)  
(届出番号)13B3X00005200002  
(放射線防護用カラー・スマートライト(含鉛)ネックガード)  
(届出番号)13B3X00005201003

鉛当量	サイズ	重量 (kg)		希望小売価格	
		無鉛	含鉛	PNP (無鉛)	SNP (含鉛)
0.25mmPb	フリー	0.1	0.2	18,000円	15,000円
0.35mmPb	フリー	0.2	0.3	20,000円	17,000円



31 【別売】汗取りシート(NS)

100枚入/10,000円  
(送料別途)

32 VAOバリューエプロン

(放射線防護用前掛・バリューライト(含鉛)エプロン/コート)  
(届出番号)13B3X00005004001

鉛当量	サイズ	幅×丈 (cm)	胸囲 (cm)	重量 (kg)		希望小売価格	
				無鉛	含鉛	無鉛	含鉛
0.25 mmPb	M	58×100	85~95	2.7	3.0	35,000円	38,500円
	L	60×110	90~100	3.0	3.2	40,000円	44,000円
	LL	63×115	95~105	3.2	3.4	40,000円	44,000円
0.35 mmPb	M	58×100	85~95	3.4	3.9	37,500円	41,500円
	L	60×110	90~100	3.9	4.2	41,500円	45,000円
	LL	63×115	90~105	4.2	4.7	50,000円	57,000円
0.5 mmPb	M	58×100	85~95	4.2	4.7	57,000円	61,000円
	L	60×110	90~100	4.7	5.0	61,000円	66,000円
	LL	63×115	95~105	5.0	5.5	63,000円	68,000円

カラー ● ブルー

\*表面材はSIAA抗菌仕様ではありません。

鉛当量



防護手袋



33 5本指型 手指を被ばくから守ります。

34 ミトン型 指が自由に動かせます。

35 5本指型 天然ゴム製のお手ごろタイプ。

スカート 生殖腺をガード。男性にも女性にもお使いいただけます。



36 スプリング式 リングを腰にはめるだけ。集団検診にも最適です。

37 マジックベルト式 好みの位置で留められるので、フィット感抜群です。

38 巻きスカート型 着脱はワンタッチ。腰まわり360°を保護します。

33 G-1 防護手袋 (5本指タイプ)

(放射線防護用手袋・防護手袋(含鉛)ミトン型)  
(届出番号)13B3X00005811001

鉛当量	サイズ(mm)	重量(kg)	希望小売価格
0.5mmPb	380	2.7	50,000円

カラー ● ブラウン

34 G-2 防護手袋 ミトン型

(放射線防護用ミトン・防護手袋(含鉛)ミトン型)  
(届出番号)13B3X00005821101

鉛当量	サイズ(mm)	重量(kg)	希望小売価格
0.5mmPb	420	2.4	50,000円

カラー ● ブルー

35 G-3 防護手袋(天然ゴム)

(放射線防護用手袋・防護手袋(無鉛)天然ゴム)  
(届出番号)13B3X00005816201

鉛当量	サイズ(インチ)	重量(kg)	希望小売価格	
			無鉛	含鉛
0.03mmPb	6.5	0.065	13,000円	
	7.0			
	7.5			
	8.0			
	8.5			
9.0				

カラー ● ベージュ

36 PSS/SSS スプリング式スカート

(放射線防護用生殖腺防護具・プレミアイト(無鉛)スカート)  
(届出番号)13B3X00005600002  
(放射線防護用生殖腺防護具・スマートライト(含鉛)スカート)  
(届出番号)13B3X00005601002

鉛当量	サイズ	幅×丈 (cm)	ウエスト (cm)	重量 (kg)		希望小売価格	
				無鉛	含鉛	PSS (無鉛)	SSS (含鉛)
0.25 mmPb	SS	25×20	40~65	0.2	0.2	19,000円	16,000円
	S	30×30	60~75	0.3	0.4	21,000円	17,000円
	M	40×37	70~85	0.5	0.6	23,000円	21,000円
	L	45×40	80~95	0.6	0.8	25,000円	22,000円
0.35 mmPb	SS	25×20	40~65	0.3	0.3	22,000円	18,000円
	S	30×30	60~75	0.5	0.6	23,000円	19,000円
	M	40×37	70~85	0.8	0.9	25,000円	22,000円
	L	45×40	80~95	0.9	1.1	28,000円	24,000円
0.5 mmPb	SS	25×20	40~65	0.4	0.4	25,000円	20,000円
	S	30×30	60~75	0.6	0.7	27,000円	21,000円
	M	40×37	70~85	1.0	1.2	30,000円	25,000円
	L	45×40	80~95	1.2	1.5	34,000円	26,000円



\*カラーは左下を参照

37 PSM/SSM マジックベルト式スカート

(放射線防護用生殖腺防護具・プレミアイト(無鉛)スカート)  
(届出番号)13B3X00005600002  
(放射線防護用生殖腺防護具・スマートライト(含鉛)スカート)  
(届出番号)13B3X00005601002

鉛当量	サイズ	幅×丈 (cm)	ウエスト (cm)	重量 (kg)		希望小売価格	
				無鉛	含鉛	PSM (無鉛)	SSM (含鉛)
0.25 mmPb	SS	25×20	40~65	0.2	0.3	13,500円	11,500円
	S	30×30	60~75	0.3	0.4	14,500円	12,500円
	M	40×37	70~85	0.5	0.6	16,000円	14,000円
	L	45×40	80~95	0.6	0.8	18,500円	16,000円
0.35 mmPb	SS	25×20	40~65	0.3	0.3	15,000円	13,000円
	S	30×30	60~75	0.5	0.6	16,000円	14,000円
	M	40×37	70~85	0.8	0.9	18,000円	16,000円
	L	45×40	80~95	0.9	1.1	22,000円	19,000円
0.5 mmPb	SS	25×20	40~65	0.4	0.4	18,000円	16,000円
	S	30×30	60~75	0.6	0.8	20,000円	19,000円
	M	40×37	70~85	1.0	1.2	27,000円	22,000円
	L	45×40	80~95	1.2	1.4	29,000円	23,000円



\*カラーは左下を参照

38 PSP/SSP パノラマスカート

(放射線防護用生殖腺防護具・プレミアイト(無鉛)スカート)  
(届出番号)13B3X00005600002  
(放射線防護用生殖腺防護具・スマートライト(含鉛)スカート)  
(届出番号)13B3X00005601002

鉛当量	サイズ	幅×丈 (cm)	ウエスト (cm)	重量 (kg)		希望小売価格	
				無鉛	含鉛	PSP (無鉛)	SSP (含鉛)
0.25 mmPb	S	88×35	50~65	1.2	1.4	28,000円	24,000円
	M	100×45	65~80	1.6	2.0	32,000円	28,000円
	L	116×45	80~95	1.8	2.3	38,000円	29,000円
	LL	129×50	90~105	2.4	2.8	40,000円	34,000円
0.35 mmPb	S	88×35	50~65	1.6	2.0	32,000円	28,000円
	M	100×45	65~80	2.3	3.0	40,000円	34,000円
	L	116×45	80~95	2.6	3.3	41,000円	35,000円
	LL	129×50	90~105	3.4	4.0	47,000円	40,000円
0.5 mmPb	S	88×35	50~65	2.0	2.5	53,000円	42,000円
	M	100×45	65~80	3.0	3.7	56,000円	53,000円
	L	116×45	80~95	3.3	4.1	66,000円	62,000円
	LL	129×50	90~105	4.1	5.2	72,000円	67,000円



\*カラーは左下を参照

その他エプロン

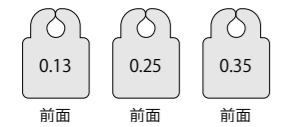


39

歯科で口腔の撮影を受ける患者様に。

鉛当量

0.13mmPb 0.25mmPb 0.35mmPb



40

楽しいキャラクター付き。  
お子さま用のX線防護衣。



鉛当量

0.13mmPb 0.25mmPb 0.35mmPb



39 PAD/SAD デンタルエプロン

(放射線防護用前掛・プレミアイト(無鉛)歯科用エプロン)  
(届出番号)13B3X00005100001  
(放射線防護用前掛・スマートライト(含鉛)歯科用エプロン)  
(届出番号)13B3X00005101001

鉛当量	サイズ	重量 (kg)		希望小売価格	
		無鉛	含鉛	PAD (無鉛)	SAD (含鉛)
0.13 mmPb	フリー	1.0	1.2	41,000円	27,000円
0.25 mmPb	フリー	1.6	2.0	53,000円	32,000円
0.35 mmPb	フリー	2.4	2.9	74,000円	34,000円

カラー ●ブルー ●ライラック ●ピンク ●オレンジ ●イエロー ●グリーン

40 SAK キッズエプロン

(放射線防護用前掛・スマートライト(含鉛)エプロン/コート)  
(届出番号)13B3X00005001003

\*絵柄はP26のキャラクターからお選びいただけます。

鉛当量	サイズ 幅×丈 (cm)	重量 (kg)		希望小売価格	
		無鉛	含鉛	無鉛	含鉛
0.13 mmPb	40×65	0.8	1.2	34,000円	34,000円
0.25 mmPb	40×65	1.2	1.7	40,000円	40,000円
0.35 mmPb	40×65	1.7	2.4	45,000円	45,000円

掛布

掛けるだけで、  
必要な部位を防護します。



41

41 SGB 放射線防護用掛布

(放射線防護用掛布・スマートライト(含鉛)防護掛布)  
(届出番号)13B3X00005921002

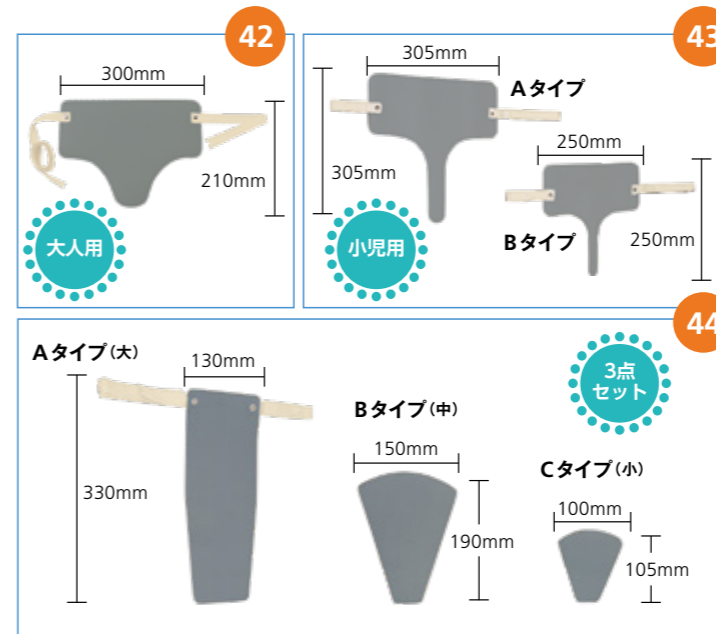
カラー ●ブルー ●ライラック ●ピンク ●オレンジ ●イエロー ●グリーン

鉛当量	サイズ	幅×丈 (cm)	重量 (kg)		希望小売価格	
			無鉛	含鉛	無鉛	含鉛
0.25mmPb	フリー	60×100	3.2	4.2	23,500円	26,000円
0.35mmPb	フリー	60×100	4.2	5.5	26,000円	37,000円



股関節撮影用防護具

生殖腺をガード。  
男性にも女性にもお使いいただけます。



42 GS-8 股関節撮影用防護具 大人用

(放射線防護用生殖腺防護具・生殖腺防護具) (含鉛)  
(届出番号)13B3X00005604101

鉛当量	重量 (kg)	希望小売価格
1.0mmPb	0.68	30,000円

43 GS-6 股関節撮影用防護具 小児用

(放射線防護用生殖腺防護具・生殖腺防護具) (含鉛)  
(届出番号)13B3X00005604101

鉛当量	型番	重量 (kg)	希望小売価格
1.0mmPb	A	0.64	36,000円
	B	0.44	28,000円

44 GS-7 股関節撮影用防護具 3点セット

(放射線防護用生殖腺防護具・生殖腺防護具) (含鉛)  
(届出番号)13B3X00005604101

鉛当量	型番	重量 (kg)	希望小売価格
1.0mmPb	A	0.56	21,000円
	B	0.26	14,000円
	C	0.1	11,000円
3点セット			40,000円

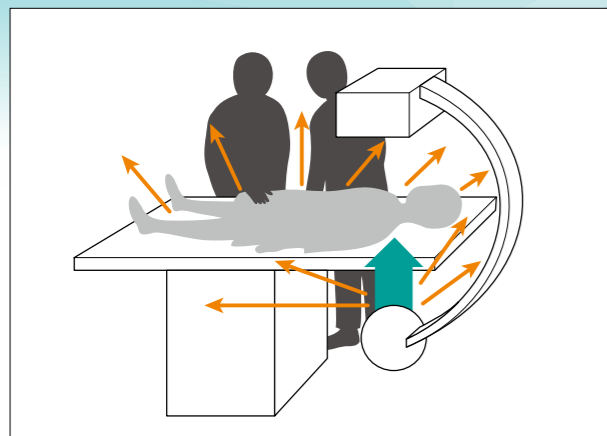
\*色味は変更になる場合がございます。

## 散乱線防護 IVRテーブル

# 「SPRIT (スプリット)」

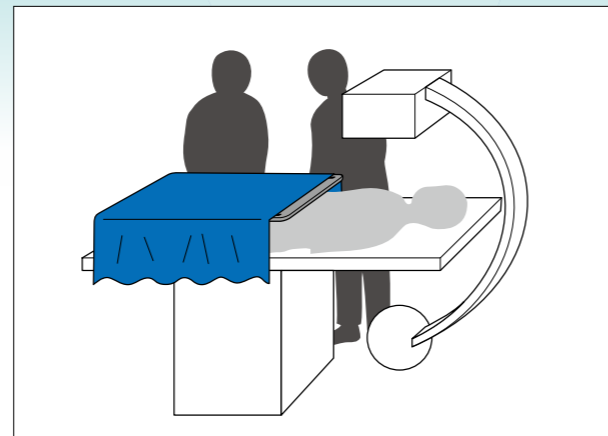
IVR施術時の散乱線の広がりを大幅にカットします。

### ● 防護なし



装置から照射されたX線は、患者様を透過して施術者に向かったり、床や壁ではね返って三次線・四次線として空間を飛び交ったりします。

### ● IVRテーブル「SPRIT」を使用



患者様の体を覆うことで、散乱線の拡散を防ぎ、医師や看護師の被ばくリスクを大幅に低減します。

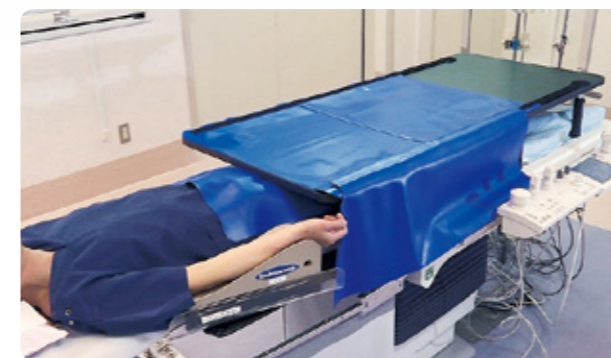
## 新モデル誕生!



IVRの件数が増す昨今は、術者の被ばくリスクも増加しがちです。新しい発想から生まれた、IVRテーブル「SPRIT」。散乱線を大幅にカットするとともに、機能的な施術スペースを提供します。

### 上半身・手指・水晶体を被ばくから守ります。

IVRテーブル「SPRIT」は、天板に遮へいシートを組み合わせた防護設備です。IVR施術時の散乱線の広がりを抑え、上半身や手指、水晶体を守ります。



IVR施術時は、テーブルを遮へいシートで覆います。シートはマジックテープでしっかりと固定。上部はもちろん、側面にはね返る散乱線もシャットアウトします。

### 設置が容易なセパレート・タイプで新登場。

延長天板を寝台に常設しておけば、使用時は防護天板を取り付けるだけ。2分割式にモデルチェンジして、設置の容易性や機能性がますます向上しました。天板それぞれが自立式なので、安定性も抜群です。

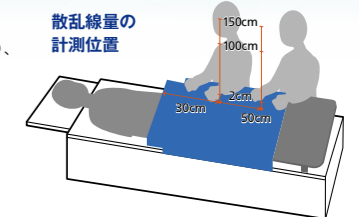


### 散乱線の削減率

術者の手指位置で95%、頭頸部位置で83~86%の散乱線をカット。

高さ	遮へいシートから2cm	床から100cm	床から150cm
術者 (30cm)	95%	83%	86%
助手 (50cm)	92%	62%	83%

計測に使用したファントム：肺野ファントムPBU-SS-2型 (京都科学)、ペットボトル2L (4本) の水ファントム  
\*天吊アクリル板との併用が前提となります。



### 水平面を確保して、安定した手技を可能にします。

テーブル面が機能的なIVRスペースになります。カテーテルなどのデバイスも、テーブル上に置けば取り回しがスムーズに。水平面に手を置くことで、より安定した手技も可能になります。



### 45 散乱線防護 IVRテーブル「SPRIT (スプリット)」

(届出番号) 13B3X00005721202 \*肺炎ではありません。

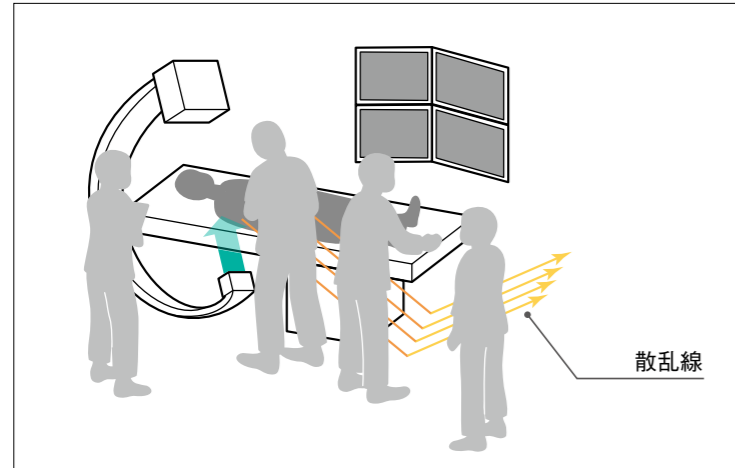
**特許取得**  
特許第6410261号

IVRテーブル分割仕様 (L1000+ L600× W450)	定価: 1,600,000円
IVRテーブル (L1600× W680)	定価: 1,200,000円

## アンギオ装置 散乱線防護カーテン

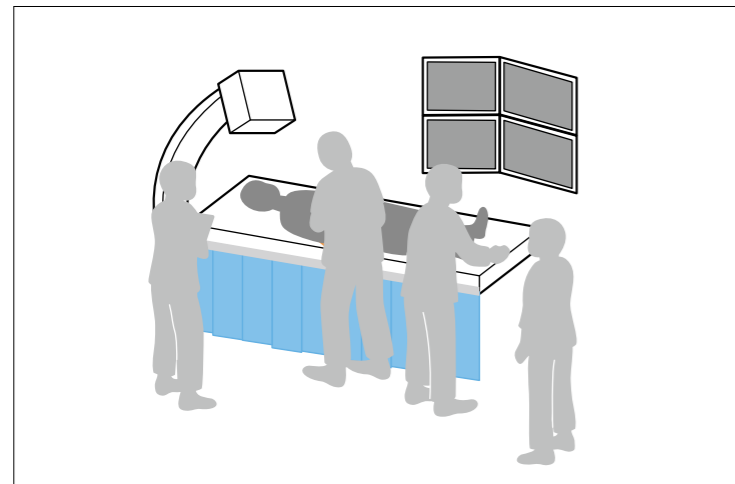
装置のオプションレールに設置。  
患者様の体を透過して広がる散乱線をカットします。

### ● 防護なし



散乱線は寝台の下に向かってはね返り、さらに床に当たって三次線として広がります。アームを動かしながら繰り返し照射すると、散乱線もそのたびに発生します。

### ● 散乱線防護カーテンを使用



寝台下部を覆うことで、寝台の横に立つ医師や看護師を散乱線から守ります。



導入例：聖マリアンナ医科大学東横病院様

## 防護用装置

正面からの散乱線をカット。  
顔や水晶体を被ばくから守ります。

### 48

#### AP-5 防護用装置 (アクリル天吊タイプ)

(放射線防護用固定式バリア・循環器系X線システム対応型防護装置)

希望小売価格：現場確認後、  
別途お見積いたします。

\*アクリル板の形は、縦横をご用意しております。  
ご用途に合わせてお選びください。

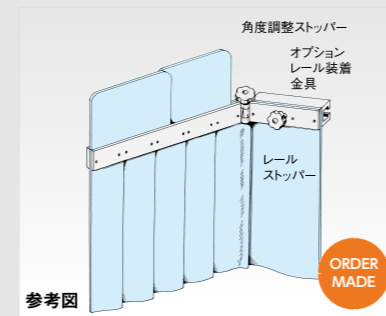


カラー ● ブルー ● ライラック ● ピンク ● オレンジ ● イエロー ● グリーン

### 46 AP-2A 防護カーテン

(放射線防護用固定式バリア・アンギオカーテン)  
(届出番号) 13B3X00005721201

希望小売価格：別途お見積いたします。



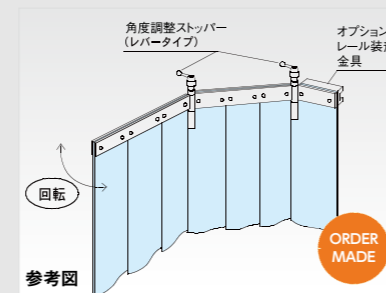
参考図

\*カラーは左下を参照

### 47 AP-2B 防護カーテン(上部なし)

(放射線防護用固定式バリア・アンギオカーテン)  
(届出番号) 13B3X00005721201

希望小売価格：別途お見積いたします。

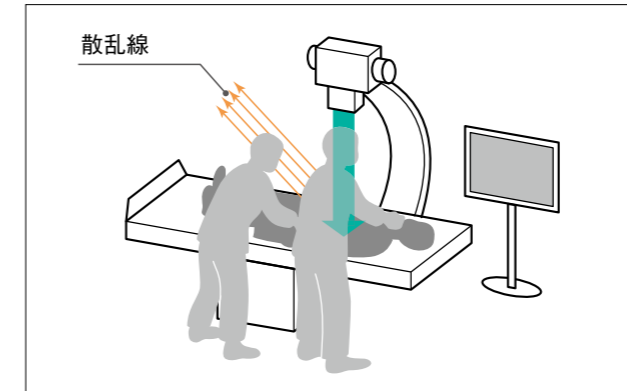


参考図

\*カラーは左下を参照

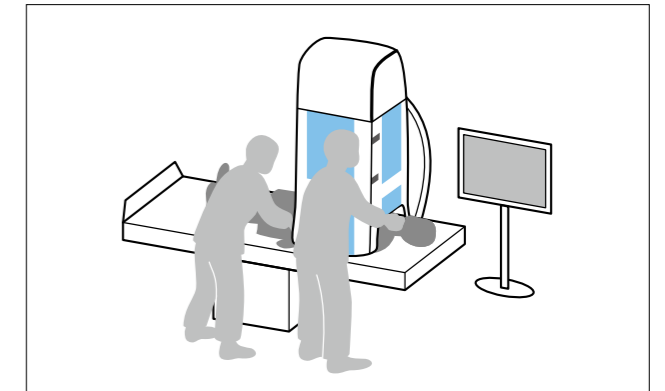
## X線TV装置 散乱線防護クロスNP

X線装置の照射範囲をすっぽりとカバー。  
造影検査や内視鏡手術を行う空間の安全性を高めます。



### ● 防護なし

X線は患者様から斜め上方向にはね返り、散乱線として広がります。アームを動かしながら繰り返し照射すると、散乱線もそのたびに発生します。

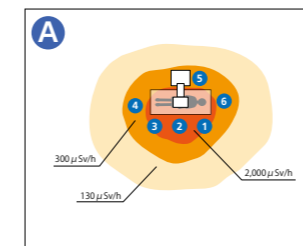


### ● 散乱線防護クロスNPを使用

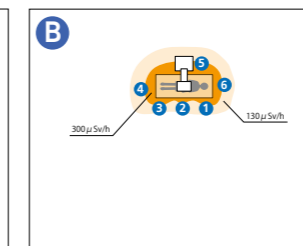
管球と照射野をすっぽりとカバー。散乱線の広がりを防ぎ、寝台の横に立つ医師や看護師を被ばくから守ります。

照射野から約40cmの位置で、散乱線の約90%をカットします。

### ● 防護なし



### ● 散乱線防護クロスNPを使用



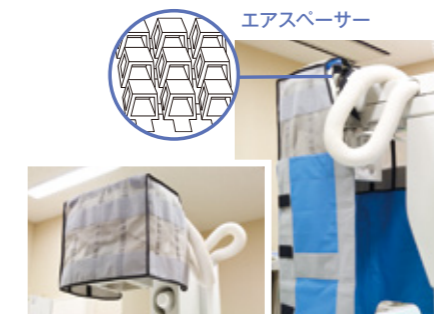
#### ① 鉛当量0.25mmPb 4面防護

測定点 (床上1.5m)	1	2	3	4	5	6
散乱線量 (mGy/hr)	A. 防護クロスなし					
	1.03	1.67	0.94	0.51	0.48	0.46
	B. 防護クロスあり					
	0.11	0.13	0.16	0.09	0.08	0.08
散乱線低減率	89%	92%	83%	82%	84%	82%

#### ② 鉛当量0.25mmPb 4面防護

測定点 (床上1.0m)	1	2	3	4	5	6
散乱線量 (mGy/hr)	A. 防護クロスなし					
	0.30	0.56	0.33	0.24	0.19	0.18
	B. 防護クロスあり					
	0.08	0.08	0.10	0.10	0.05	0.10
散乱線低減率	74%	86%	71%	57%	72%	43%

(当社調べ)



使っていないときは、フードからクロスを外すこともできます。着脱はマジックテープでワンタッチ。上部に持ち上げて留めることもできます。

熱をもつX線管球部はメッシュ素材。さらに、エアスペーサーを採用することで、高い通気性を確保しました。

ORDER MADE

オーダーメイドでお作りします。

ご使用の装置のサイズ・形状に合わせて製作いたします。

カラー ● ブルー ● ライラック ● ピンク ● オレンジ ● イエロー ● グリーン

## 49 X線TV装置 散乱線防護クロス NP

(届出番号) 13B3X00005120801

希望小売価格：別途お見積いたします。

\*防災ではありません。  
\*設置に関しては装置メーカー様ともご相談のうえ、お問い合わせください。  
\*カラーは左下を参照

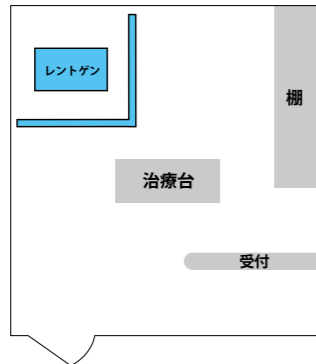
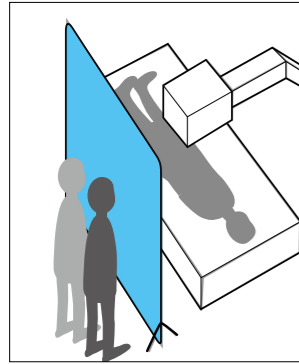


## 間仕切り／カーテン 空間や目的に合わせて選べる、多彩な間仕切りのバリエーション。

### 間仕切り

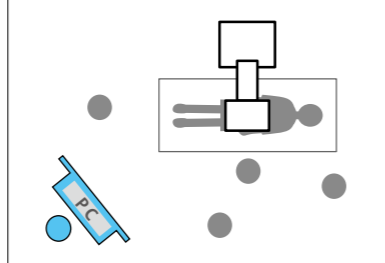
設置も移動もスムーズな可動式。手術室でも病棟でも活躍します。

#### ● 不透明タイプ

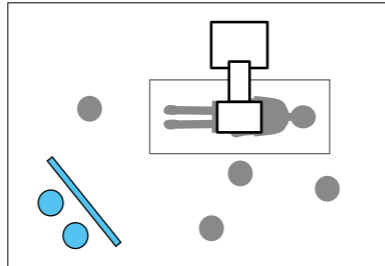


ポータブル撮影時の仕切りに 動物病院などの撮影コーナーの仕切りに

#### ● 透明タイプ



看護記録係の作業スペースに



コメディカルの避難スペースに

**50**

**51**

**54**

1,100mm

900mm

**52**

ガラスサイズ 150×200mm

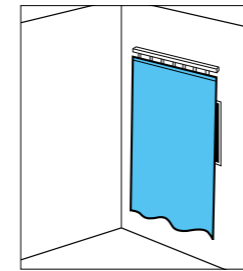
**53**

ガラスサイズ 150×200mm

### カーテン

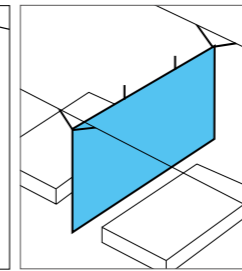
天井吊り下げ式、壁付け式など、最適の方法で設置します。

#### 窓の遮へいに



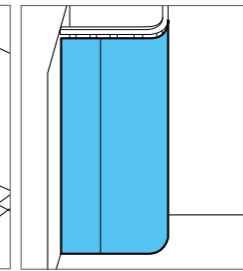
壁付け式

#### ICUでポータブル撮影を行う際の仕切りに



天井吊り下げ式または側面固定式

#### X線撮影室内の更衣スペースの囲いに



55



56



#### 50 PS-7 間仕切り(ガラス)

(放射線防護用移動式バリア・LX防護衝立、LX防護衝立S、Lシリーズ)

サイズ(mm) : W1,005×H1,930×D500(共通)

鉛当量	型番	重量(kg)	希望小売価格
0.8 mmPb	全面ガラスA	81.0	600,000円
	1/2ガラスB	89.0	480,000円
	1/3ガラスC	95.0	450,000円
1.0 mmPb	全面ガラスA	85.0	800,000円
	1/2ガラスB	92.0	640,000円
	1/3ガラスC	98.0	550,000円
1.5 mmPb	全面ガラスA	92.0	1,000,000円
	1/2ガラスB	96.0	730,000円
	1/3ガラスC	101.0	630,000円
2.0 mmPb	全面ガラスA	106.0	1,200,000円
	1/2ガラスB	106.0	820,000円
	1/3ガラスC	109.0	710,000円

\*トライウォール梱包の発送は、別途費用。

[オプション]

サイズ(mm)	希望小売価格
PS-7専用棚	W942×D300 50,000円

#### 51 PS-8 間仕切り(アクリル)

(放射線防護用移動式バリア・キョウワガラスXA防護衝立、(含鉛アクリル防護衝立)

サイズ(mm) : W900×H1,800(共通)

鉛当量	型番	奥行(mm)	重量(kg)	希望小売価格
0.5 mmPb	全面透明型A	D450	47.0	580,000円
	上半面透明型B			460,000円
0.8 mmPb	全面透明型A	D455	62.0	600,000円
	上半面透明型B			480,000円
1.0 mmPb	全面透明型A	D590	73.0	800,000円
	上半面透明型B			640,000円
1.5 mmPb	全面透明型A	D605	110.0	1,000,000円
	上半面透明型B			730,000円
2.0 mmPb	全面透明型A	D615	138.0	1,250,000円
	上半面透明型B			820,000円

\*木枠梱包の発送は、別途費用。

[オプション]

サイズ(mm)	希望小売価格
PS-8専用棚	W900×D300 100,000円

#### 53 PS-4 間仕切り(二面式)

(放射線防護用移動式バリア・スタンダード(含鉛)防護衝立)  
(届出番号)13B3X00005712001

鉛当量	型番	サイズ(mm)	重量(kg)	希望小売価格
0.25 mmPb	PS-4A	W600・600×H1,600	14.7	164,000円
		W600・600×H1,800	16.9	171,000円
	PS-4B	W600・600×H1,600	16.6	168,000円
		W600・600×H1,800	18.5	175,000円
	PS-4C	W600・600×H1,600	17.3	190,000円
		W600・600×H1,800	19.2	197,000円
0.35 mmPb	PS-4A	W600・600×H1,600	17.7	186,000円
		W600・600×H1,800	20.0	201,000円
	PS-4B	W600・600×H1,600	19.8	195,000円
		W600・600×H1,800	22.2	222,000円
	PS-4C	W600・600×H1,600	20.5	234,000円
		W600・600×H1,800	22.9	244,000円
0.5 mmPb	PS-4A	W600・600×H1,600	20.3	248,000円
		W600・600×H1,800	23.1	260,000円
	PS-4B	W600・600×H1,600	23.1	264,000円
		W600・600×H1,800	25.8	276,000円
	PS-4C	W600・600×H1,600	23.8	284,000円
		W600・600×H1,800	26.8	300,000円

\*組立作業が必要です。

カラー ● ブルー

#### 52 PS-3 間仕切り(一面式)

(放射線防護用移動式バリア・スタンダード(含鉛)防護衝立)  
(届出番号)13B3X00005712001

鉛当量	型番	サイズ(mm)	重量(kg)	希望小売価格
0.25 mmPb	PS-3A	W900×H1,600	12.2	89,000円
		W900×H1,800	13.7	96,000円
	PS-3B	W900×H1,600	13.2	101,000円
		W900×H1,800	14.4	120,000円
	PS-3C	W900×H1,600	13.9	137,000円
		W900×H1,800	15.1	162,000円
0.35 mmPb	PS-3A	W900×H1,600	14.8	107,000円
		W900×H1,800	16.2	117,000円
	PS-3B	W900×H1,600	15.6	118,000円
		W900×H1,800	17.1	138,000円
	PS-3C	W900×H1,600	16.3	154,000円
		W900×H1,800	17.8	174,000円
0.5 mmPb	PS-3A	W900×H1,600	16.7	128,000円
		W900×H1,800	18.7	137,000円
	PS-3B	W900×H1,600	18.1	141,000円
		W900×H1,800	19.8	162,000円
	PS-3C	W900×H1,600	18.8	177,000円
		W900×H1,800	20.5	198,000円

\*組立作業が必要です。

カラー ● ブルー

#### 54 PS-3S 間仕切り(一面式)

(放射線防護用移動式バリア・スタンダード(含鉛)防護衝立)  
(届出番号)13B3X00005712001

鉛当量	サイズ(mm)	重量(kg)	希望小売価格
0.13 mmPb	W900×H1,100×D400	8.6	80,000円

\*組立作業が必要です。

カラー ● ブルー

#### 55 PS-5 カーテン(レール吊下げ式)

(放射線防護用カーテン・スタンダード(含鉛)防護カーテン)  
(届出番号)13B3X00005911001

鉛当量	0.13 mmPb	0.25 mmPb	0.35 mmPb	0.5 mmPb	0.85 mmPb	1.0 mmPb
重量(kg)	3.0	4.7	6.5	8.1	13.4	15.0

ご希望のサイズで別途見積いたします。

カラー ● ブルー

#### 56 PS-1 カーテン(アコーディオンカーテン)

(放射線防護用移動式バリア・スタンダード(含鉛)防護衝立)  
(届出番号)13B3X00005712001

鉛当量	サイズ(mm)	重量(kg)	希望小売価格
0.25mmPb	W1,500×H1,800×400	40.0	336,000円
0.35mmPb		46.0	386,000円
0.5mmPb		52.0	437,000円

\*送料別途

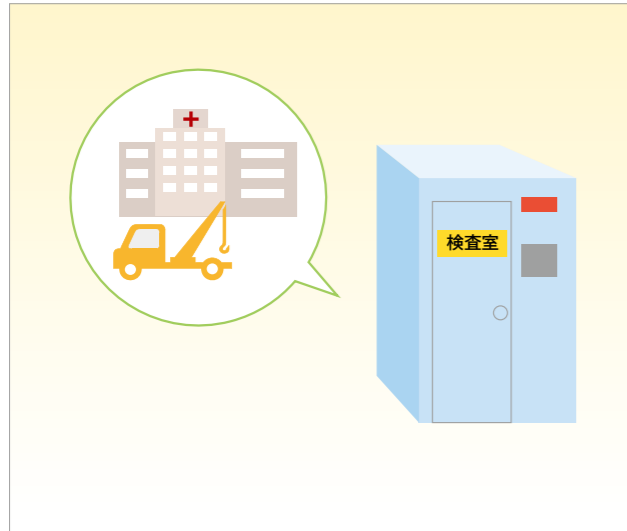
カラー ● ブルー

\*間仕切り/カーテンは防災仕様ではありません。

## 組立式X線防護ボックス XRP シリーズ

必要なとき、必要な場所で、  
すぐに使用可能な完全防護システムです。

病院の改築・改装時に



企業の保健室に



大きなのぞき窓付き。  
患者様の様子を容易に確認できる。

移設も手軽な軽量タイプ。

組み立て簡単、  
パーティション方式。

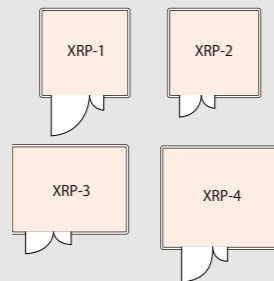
**導入例**  
院内スペースで使用。ロビーの一角にコンパクトに収まり、特設のX線操作室として活用されています。

\* 装置は含まれておりません。

オーダーメイドも承ります。

**ORDER MADE**  
用途やスペースに合わせた、特注サイズの製作も可能です。

スペースや撮影規模に合わせて  
選べる4つのサイズをご用意。



鉛当量・扉のタイプ(ドアまたは引き戸)も  
ご選択いただけます。

### 57 XRP 組立式X線防護ボックス

設備明細：鉛当量 1.5Pb/扉 630×1,960mm  
のぞき窓 300×400mm/使用灯・室内灯 各1(共通)

品番	サイズ(mm)
XRP-1	W1,500×D1,500×H2,144
XRP-2	W1,500×D1,800×H2,144
XRP-3	W1,500×D2,250×H2,144
XRP-4	W1,800×D2,200×H2,144

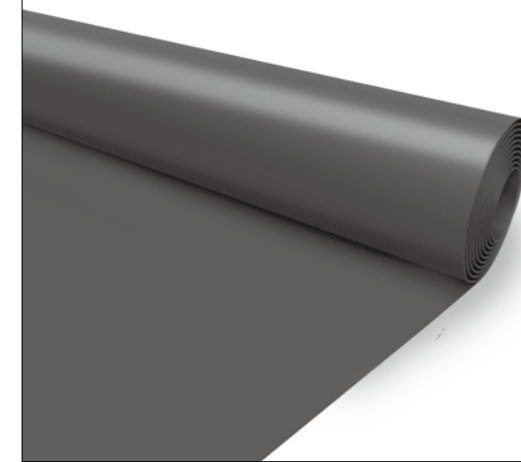
\*扉の取り付け位置は基本的に自由です。ご注文の際にご指示ください。  
\*サイズ・鉛当量等、ご使用場所により仕様を変えることができます。  
最適なご使用をいただくために、ご相談ください。  
\*別途、ドアタイプ・引き戸タイプのどちらかをご用命ください。

## X線防護用素材

医療以外のフィールドでも、保科の技術は活躍しています。

“非破壊検査”の現場で幅広く活用されています。

### 59 PM-9 含鉛ビニールシート



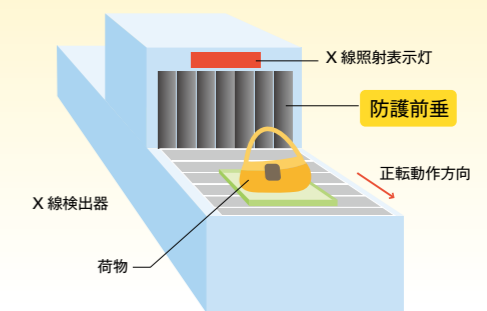
#### ● 空港・荷物検査機

X線検出器の出入口の防護前垂として、全国の空港で活躍しています。

#### ● 非破壊検査

電機、建築から食品まで、さまざまな分野の最終検査で活躍しています。

空港の荷物検査機器



### 58 PM-4 無鉛ビニールシート

鉛当量	サイズ(mm)	重量(kg/m <sup>2</sup> )	厚さ(mm)	希望小売価格
0.13mmPb	W1,200×1,000	1.5	0.4	—
0.25mmPb	W1,200×1,000	3.0	0.8	—

\*最長寸法：5m(共通)  
\*輸入品につき、為替の変動があるため、価格は別途お問い合わせください。  
\*記載の重量・厚さは、平均値で多少の変動が生じます。

### 59 PM-9 含鉛ビニールシート

鉛当量	サイズ(mm)	重量(kg/m <sup>2</sup> )	厚さ(mm)	希望小売価格
0.13mmPb	W1,200×1,000	1.7	0.4	—
0.25mmPb	W1,200×1,000	3.4	0.8	—

\*最長寸法：5m(共通)  
\*輸入品につき、為替の変動があるため、価格は別途お問い合わせください。  
\*記載の重量・厚さは、平均値で多少の変動が生じます。

### 60 PM-8 含鉛ゴム

鉛当量	サイズ(mm)	重量(kg/m <sup>2</sup> )	厚さ(mm)	希望小売価格
1.0mmPb	W1,200×1,000	15.4	3.0	141,000円

\*最長寸法：5m  
\*記載の重量・厚さは、平均値で多少の変動が生じます。

鉛当量/1.0mmPb(鉛当量の許容差が±10%あります。)(最長寸法：5m)

品名	サイズ(mm)	希望小売価格
含鉛ゴム PM-8 半切	400×480	34,000円
含鉛ゴム PM-8 半切 縦1/2	205×485	24,000円
含鉛ゴム PM-8 半切 横1/2	405×245	26,000円
含鉛ゴム PM-8 半切 兼用	485×245	28,000円
含鉛ゴム PM-8 大角	390×390	32,000円
含鉛ゴム PM-8 大角 1/2	200×395	21,000円
含鉛ゴム PM-8 大陸	320×390	32,000円
含鉛ゴム PM-8 大陸 縦1/2	165×395	19,000円
含鉛ゴム PM-8 大陸 横1/2	325×200	18,000円
含鉛ゴム PM-8 大陸 兼用	200×395	21,000円
含鉛ゴム PM-8 四切	290×340	24,000円
含鉛ゴム PM-8 四切 縦1/2	150×345	17,000円
含鉛ゴム PM-8 四切 横1/2	295×175	18,000円
含鉛ゴム PM-8 四切 兼用	175×345	19,000円
含鉛ゴム PM-8 六切	240×290	20,000円
含鉛ゴム PM-8 六切 縦1/2	125×295	15,000円
含鉛ゴム PM-8 六切 横1/2	245×150	15,000円
含鉛ゴム PM-8 六切 兼用	150×295	16,000円
含鉛ゴム PM-8 八切	165×215	15,000円

\*その他、ご要望のサイズでの加工も可能です。  
(ただし、最大幅=1,200mmまで)

# MRI付属品

3T (3テスラ)対応を基本に、多彩なラインナップをご用意しています。

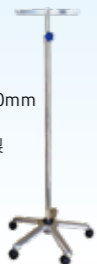
## ガードル台／踏み台 ほか

**HMR-102**  
ガードル台

サイズ：脚サイズ400mm×H1,310~2,000mm  
材質：脚部・アルミニウム製  
支柱：ステンレス製 天秤・真鍮製

希望小売価格：42,000円

3T



**HMR-103**  
踏み台

サイズ：370×270×180mm  
材質：ステンレス製

希望小売価格：22,000円

3T



**HMR-104**  
踏み台 (2段)

サイズ：370×410×440mm  
材質：ステンレス製

希望小売価格：38,000円

3T



**HMR-106**  
ガードル台 (木製)

サイズ：脚サイズ540mm×H1,960mm  
(フック位置1,900mm)  
材質：脚部・ナイロン製  
支柱・木製 フック・木製

希望小売価格：150,000円

3T



**HMR-107**  
アネロイド式スタンド型血圧計

サイズ：脚サイズ470mm×H760~1,200mm  
材質：ステンレス、アルミニウム製

希望小売価格：98,000円

3T



**HMR-105**  
脚立

サイズ：310×570×1,790mm

希望小売価格：160,000円

3T

販売終了



## カート／ワゴン

**HMR-201**  
救急カート

サイズ：600×450×800mm  
材質：ステンレス製

希望小売価格：200,000円

3T



**HMR-202**  
回診台

サイズ：600×450×800mm  
材質：ステンレス製

希望小売価格：110,000円

3T



**HMR-203**  
器械台

サイズ：600×400×800mm  
材質：ステンレス製

希望小売価格：58,000円

3T



## 車椅子

**HMR-301**  
車椅子

サイズ：座幅 400mm / 座高 430mm  
材質：ステンレス製

希望小売価格：145,000円

3T



**HMR-302**  
車椅子

サイズ：座幅 400mm / 座高 430mm  
材質：アルミニウム製 (アルマイト仕上げ)

希望小売価格：160,000円

3T



**HMR-303**  
MRI用車椅子 (木製)

サイズ：座幅 400mm / 座高 410mm  
材質：木製

希望小売価格：650,000円

3T



## ストレッチャー

**HMR-401**  
ストレッチャー

サイズ：595×1,900×540~925mm  
材質：アルミニウム製 (一部ステンレス)

希望小売価格：412,000円

3T



**HMR-402**  
ストレッチャー

サイズ：600×2,030×600~910mm  
材質：アルミニウム製 (一部ダイカスト)

希望小売価格：566,000円

3T



## 診療・処置器具

**HMR-501**  
血圧計 (アネロイド)

材質：樹脂、アルミニウム製  
希望小売価格：18,500円

3T



(届出番号)13B3X00065A00007

**HMR-503S (シングル)**  
**HMR-503W (ダブル) 聴診器**

材質：樹脂、アルミニウム製  
希望小売価格：  
6,600円(シングル)  
8,400円(ダブル)

3T



(届出番号)13B3X00065ADC001

**HMR-506**  
イヤーフिट

200組(400個入)  
希望小売価格：20,000円

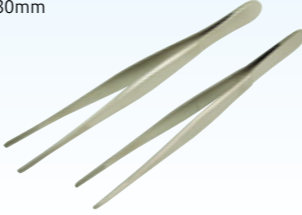


**HMR-504 (130/150/180/230mm)**  
ピンセット

サイズ：130mm/150mm/180mm/230mm  
材質：チタン製

希望小売価格：5,400円(130mm)  
7,000円(150mm)  
8,400円(180mm)  
11,000円(230mm)

3T



(届出番号)13B3X00513173121

**HMR-505**  
静注台

サイズ：脚サイズ460mm×H700~1,100mm  
材質：脚部・アルミニウム製  
支柱、枕受け・ステンレス製

希望小売価格：60,000円

3T



## 収納ほか

**HMR-601 (赤細/緑細/赤大/緑大)**  
MRI 識別表示

サイズ：赤細、緑細 取付シャフト直径16mm  
赤太、緑太 取付シャフト直径25mm

希望小売価格：各オープン価格




\* セット販売ではありません。

**HMR-602 (2連結/3連結)**  
整理棚 (2連結/3連結)

サイズ：2連結 W1,646×D600×H1,050mm  
3連結 W2,469×D600×H1,050mm  
材質：木製

希望小売価格：  
312,000円(2連結)  
468,000円(3連結)



**HMR-603**  
モップ

希望小売価格：35,000円

3T



## 磁性体検知器

**DH-M101**  
MRI用磁性体検知器  
MAGGUARD (マグガード)

「磁性体」をMRI室へ持ち込む  
ヒューマンエラーを強力にガードする

探知範囲：2m\*  
調整機能：検知音(アラーム音響)  
検知表示：LED色分け点灯：検知距離により点灯色分け  
電源：100-240V ACアダプタ  
消費電力：18W  
外形寸法：187×53×32(cm)  
重量：約13kg(本体のみ)

希望小売価格：  
マグガード本体：2,980,000円  
専用マットスイッチ：98,000円

\* 2mの検知距離は医療用酸素ボンベのサイズを指します。



**HMR-502**  
金属探知器

サイズ：W55×D245×H57mm  
探知能力：  
ワイド/虫ピン程度で  
最高3.0~3.5cm離れて探知  
スポット/SUS球φ5.5mmを  
1.0cm離れて探知

希望小売価格：78,000円

\* こちらの機材はMRI室対応品ではありませんので、絶対にMRI室内へは持ち込まないでください。事故の原因になります。



# HOSHINA X-ray PROTECTOR

X線防護衣 総合インフォメーション

医療安全のポイントやHOSHINAブランドをもっとよく知っていただくために、安全にお使いいただくためのコツや、私たちの製品づくりのこだわりなどをご紹介します。

## COLUMN 1

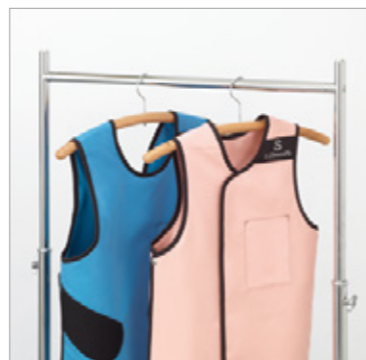
### X線防護衣の管理の基本は？

脱いたら必ず専用ハンガーへ。  
どんなにお疲れのときにもお忘れなく。

脱いだあと、たたんで置いたり、脱いだままソファの上にクシャッと置いたりすると、折りジワ部分の遮へい材に穴や亀裂ができる場合があります。十分な安全性を確保するために、X線防護衣はつねにハンガーに掛けて保管してください。

#### ●定期的なX線検査をおすすめします。

X線防護衣は積層構造なので、遮へい材の状態を目視することができません。定期的にX線透視検査をして、安全性をご確認ください。

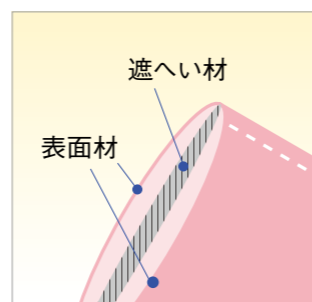


## COLUMN 2

### X線防護衣は積層構造です。

2枚の“表面材”の間に“遮へい材”を収めています。

X線防護衣には積層方法という製法を採用しています。遮へい材を2枚の表面材で挟み込むもので、これがしなやかで動きやすい着心地を実現しています。いまから60年ほど前、保科製作所が初めて開発したX線防護衣は鉛を練り込んだゴム製で、その重さ、硬さはまるでヨロイのようでした。試行錯誤を経て、1980年代にたどりついたのがこの積層方法だったのです。



## COLUMN 3

### 約60年前、HOSHINAのX線防護衣は誕生しました。

1950年代、X線防護衣の草分けとなる『JIS前掛』を開発。

1913年、保科製作所は往診用カバンのメーカーとして誕生しました。レントゲン技術が普及しはじめた1950年代、国内初のX線防護衣『JIS前掛』を開発。以来、創業当時のチャレンジ精神を大切にしながら、X線防護衣の機能性・快適性のさらなる進化をめざしています。



1950年代に誕生したX線防護衣「JIS前掛け」

## COLUMN 4

### 業界で唯一、X線防護衣に『保証制度』を設けています。

ご購入後1年以内に不具合が見られたら、  
無償で修理・交換いたします。

医療従事者のみなさまの命を守る製品だから、安全性には最大限の配慮が必要です。保科製作所は、業界で唯一、X線防護衣に『保証制度』を設けているメーカーです。正しくお使いいただいているにもかかわらず、ご購入から1年以内に縫製のほつれ、遮へい材の亀裂などの不具合が生じた場合は、状態に応じ、無償で修理または交換いたします。

\* 保証制度はすべてのX線防護衣に適用されますが、ご購入後、保科製作所のホームページでお客様登録を行っていただくことが必要です。紙の保証書の発行は行っておりませんので、ご了承ください。



お客様登録♪

## COLUMN 5

### 国内でただ一つ、『ISO13485』の認証を受けたメーカーです。

保科製作所のX線防護衣は、  
世界水準の品質管理システムの下で製造されます。

X線防護用品のメーカーとして、日本で唯一、『ISO13485』の認証を取得しています。これは、英国規格協会(BSI)が認証する医療機器の品質保証のための国際規格。数多くの要求事項をクリアし、安全性と安定した品質を証明したメーカーのみに発行される権威ある規格です。この認証を2005年1月に取得し、以来、更新を続けています。

ISO 認証マーク



MD 87677 / ISO 13485:2016

## COLUMN 6

### “無鉛”と“含鉛”の違いをご存じですか？

軽さの“無鉛”、お手ごろさの“含鉛”。

X線防護衣の遮へい材には“無鉛”と“含鉛”の2種類があります。古くから使われてきた含鉛素材は安価であることがメリットですが、鉛を主体としているためにずっしりと重いことが長年の悩みでした。その悩みを緩和したのが、1995年、保科製作所が日本で初めて導入したNASA発の無鉛素材です。

#### ●無鉛素材は、着心地のよさも上。

無鉛の遮へい材は、含鉛のそれより30%ほど軽いのが魅力。また、素材が柔軟なので、動きやすさやフィット感にも優れています。そんなことから、現在、国内で作られるX線防護衣の70~80%は無鉛素材。含鉛素材に比べて着用時のストレスが小さいので、長時間の作業をする方にはとくにおすすめです。

\* 含鉛素材のほうが適している場合もあります。詳しくは担当者にご相談ください。



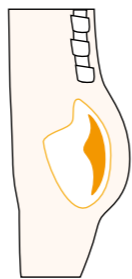


## COLUMN 7

### HOSHINAのX線防護衣は着丈が長い。なぜだと思いますか？

骨髄はぜったい守りたい。だから、“ひざ上”が基本です。

着丈が短ければ動きやすいし、X線防護衣自体の重量も軽くなります。けれども、保科製作所は“ちょっと長め”にこだわります。着丈が短いと、装置からの散乱線が骨髄に達することがあるからです。アンギオ装置の場合は、床ではね返った三次線が侵入することもあるので要注意です。



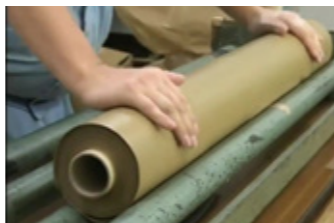
腰の内側に豊富に存在する骨髄液。一定量以上のX線を浴びると、造血器官の障害や白血病などのリスクが高まります。

## COLUMN 8

マイスター  
職人の技と誇りがHOSHINAクオリティを支えます。

一着一着、職人の手で丹念に仕上げます。

保科製作所のX線防護衣は、すべてが受注生産です。流れ作業ではなく、一人の職人が責任をもって、生地型の抜き、縫製などあらゆるプロセスを手がけます。お客様からの多様なご注文に柔軟にお応えできるのも、職人としての豊富な経験があってこそ。最先端の技術や高性能素材を最大限に活かすために、きょうも一人ひとりがその技と心を磨きつづけています。

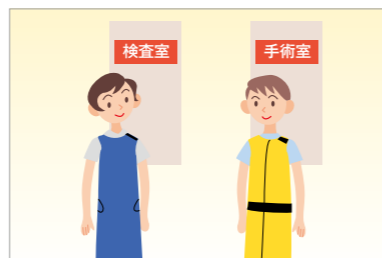


## COLUMN 9

美しさだけじゃない。6つのカラーのメリットは？

X線防護衣の管理にも役立ちます。

「血管造影室はブルー、手術室はイエロー」、[Sサイズはピンク、Mサイズはライラック、Lサイズはグリーン]というように、表面材の6色のカラー・バリエーションはX線防護衣の識別に重宝です。部署、サイズのほか、購入年度、スタッフ用/ゲスト用など目的に合わせて色分けすると、X線防護衣の日々の管理がスムーズになったり、経年に伴う買い換えの計画が立てやすくなります。



## COLUMN 10

軽量防護のススメ。

使用環境にも配慮したトータルな防護が注目されています。

X線防護を個人の装備だけでしようとすると、X線防護衣やX線防護メガネは、厚く、重くなっていきます。すると、動きにくさや体への負担が増し、必要以上に疲れたり、集中力が低下したりする心配があります。そこで、近年、注目されるのが、室内環境や使用線量にも配慮したトータルな防護です。血管造影や内視鏡治療が一般化し、X線透視の時間が飛躍的に長くなっている昨今だからこそ、“軽量防護”はますます重要なテーマになっています。

### 軽量防護、3つのポイント

- 1 装置をX線防護用のカーテンやクロスで覆う。
- 2 パーティションなどを使って、コメディカルの避難スペースを作る。
- 3 適正な照射線量を守る。

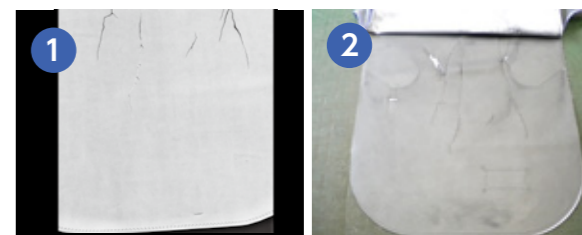
\*詳しくは担当者におたずねください。

## COLUMN 11

X線防護衣は一生もの？ それは大きな誤解です！

X線防護衣は消耗品。  
遮へい材が劣化すれば安全性も低下します。

X線防護衣の耐用年数はどのぐらいなのでしょう？ 使用頻度や管理状況にも関わるため、その年数は一着一着異なってきますが、どんなX線防護衣も経年とともに劣化していきます。とくに重要なのが遮へい材の状態です。X線透過検査をして、破れや折り目部分の亀裂などが認められたら、買い換えをご検討ください。そして、一着一着の状態は、チームや診療科はもちろん、施設全体で共有していくことが大切です。



①はX線透視検査で見つかったひび割れ。遮へい材を取り出してみたら、②のような状態でした。



X線防護具点検アプリ「プロテクター管理の匠」が、スムーズな点検・管理と情報の見える化を実現。X線透視検査の写真もワンタッチで保存できます。  
\*詳細はP5をご覧ください。

## COLUMN 12

医療用のX線と原発の放射線はどう違うの？

レントゲン検査への不安を訴える患者様にどう説明していますか？

2011年の福島第一原発の事故以来、医療機関でのX線検査等に不安をもつ患者様が増えています。X線と原発の放射線を混同している人も少なくありませんが、正しくは、X線は放射線の一種であり、それら放射線を放射性物質が発生する能力のことを放射能といいます。また、放射能が私たち人間にとって危険なのは、主に下表の4つの理由によります。それに対し、X線は正しく扱えば安全を確保することが可能で、だからこそ、医療の現場で広く活用されているのです。

原発の放射能	X線
放射性物質の核分裂が連鎖的に起こり、放射線が出つづける。人為的な抑制・停止はできない。	人工の力で瞬間的に発生させる。人為的にコントロールできる。
大量の放射線が放出されるうえ、エネルギー量大きい。	たとえば、1回の胸部X線撮影で浴びる放射線量は約0.06mSvとごくわずか。
物理的半減期が長く、放射線の放出量が減るにはかなりの年月を要する。	瞬間的に透過・散乱し、すぐに消滅する。
呼吸や食物を通し、放射性物質の塵を体に取り込むと深刻な内部被ばくにつながる。	体を通り抜けるため、体内にとどまることはない。

## このカタログの見方

### 遮へい材の種類

X線の遮へい材は、『無鉛 プレミアライト(P)』と『含鉛 スマートライト(S)』の2種類からお選びいただけます。

『無鉛 プレミアライト(P)』は、1995年に保科製作所がいち早く導入したNASA発の新素材です。

**無鉛 プレミアライト(P)** NASAで開発された鉛を使わない遮へいシート。軽さとしなやかさを兼ね備えた新素材です。

**含鉛 スマートライト(S)** 鉛を主体とした遮へいシート。経済性に優れた素材です。

### マーク一覧



#### タグ

肩位置(スカートは裾)のタグに鉛当量とサイズを表示。複数のX線防護衣がハンガーに掛かっている場合、ここを見れば判別することができます。名前、部署、室名などを入れることもできます。



#### インナーメッシュ

クッション性・通気性に優れたハニカムメッシュの二層構造。エアクッションのような装着感とさわやかさを両立しています。取り外して、洗濯することが可能です。



#### 肩パッド

ウレタンフォームを使用。肩への負担を軽減するとともに、しなやかな着心地を実現しています。



#### ポケット

作業時があると便利な胸元のポケット。名前・部署・室名などを入れることもできます。

\*ネーム入れの詳細はP.25参照



#### 鉛当量表示

エプロン、コート、ネック、スカートの全シリーズに表示しています。  
\*VAO(バリュエプロン)を除く。



#### QRコード

点検管理アプリと連動し、簡単に防護衣の管理ができます。



#### SIAA 抗菌素材

X線防護衣の表面材にSIAA認定の抗菌素材を採用しています。抗菌性能は長持ち、汚れても拭き取るだけの衛生的な素材です。装置用クロスやカーテンにも使用しています。

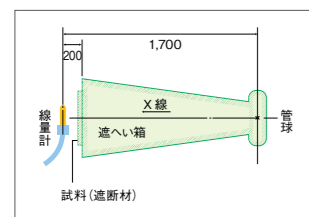
\*SIAA抗菌素材の詳細はP.7参照。

### 鉛当量と防護能力

X線防護用品の防護能力は、遮へい材の鉛当量(単位: mmPb)によって異なります。

下記の測定実験の数値を参考に、ご使用条件に最適の製品をご選択ください。

#### 実験環境



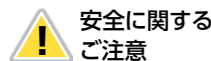
- X線管電流: 15mA
- 付加透過板: [100kVまで]0.25mmCu(狭いビーム)  
[100kVを超え]0.7mmCu
- X線管焦点-試料間距離: 1,500mm
- 試料-測定器中心距離: 200mm
- 測定器、電離箱照射線量率計:  
ラドン500型 550-4(33cc)プローブ

#### 結果 管電圧別鉛当量(mmPb/min)

試料名	鉛当量	管電圧(kV)						枚数
		80	90	100	110	120	150	
無鉛 プレミアライト(P)	0.25mmPb	0.26	0.26	0.26	0.22	0.20	0.16	1
	0.35mmPb	0.42	0.42	0.41	0.35	0.30	0.23	2
	0.5mmPb	0.54	0.55	0.52	0.44	0.38	0.29	2
含鉛 スマートライト(S)	0.25mmPb	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	0.27	1
	0.35mmPb	0.40	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	2
	0.5mmPb	0.54	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	2

### 価格表記

各ページに表記した製品価格は税別です。消費税および荷造り運送費・設置などの諸経費は、別途、申し受けます。



#### 安全に関する ご注意

**ご使用条件:** 管電圧150kV以下のX線で診療を行う場合に、迷X線の量を低減させることを目的とした製品です。それ以外の目的には使用しないでください。

**管理の方法:** 専用ハンガーに掛けるなど、正しく保管してください。

**点検の方法:** 半年に1回以上のX線透視検査をおすすめします。

**破損の場合:** ご使用をただちに中止してください。

**廃棄の方法:** 「産業廃棄物」として廃棄する必要があります。各地方自治体の条例・規則に従い、許可を得た産業廃棄物処分業者に委託してください。

**おかしいと思ったら:** 弊社までお問い合わせください。

## タイプ別・機能別 [X線防護衣 早見表]

作業内容や着用時間、必要な防護能力、好みなどにより、お一人おひとりに適した製品は異なります。製品選びの目安として、この表をご利用ください。

	空調システム	バックフレーム	サポートベルト	インナーベルト	ハニカムメッシュ(インナー)	ハニカムメッシュ(背面)	エプロンタイプ 体の前面をガード		コートタイプ 背中や側面もガード		
							無鉛 プレミアライト (P)	含鉛 スマートライト (S)	無鉛 プレミアライト (P)	含鉛 スマートライト (S)	
高機能	長時間の着用も快適	涼感を確保		●	●	●	●	WPA II P11	WPC II P12		
		重量感を大幅に軽減		●	●	●	●	PAB P9	PGB P10		
快適性能をプラス	スタンダード	重量感を軽減		●	●	●	●	PAF P19	SAF P19	PGI P13	SGI P13
		基本の仕様		●	●	●	●	PAO P18	SAO P18	PGC P14	SGC P14
エコノミー	万全な防護性能をリーズナブルな価格で	背中の通気性を確保		●	●	●	●	PAW P17	SAW P17		
		経済性を追求		●	●	●	●	PAE P20	SAE P20	PGE P15	SGE P15
その他		ツーピース仕立て		●	●	●	●	PGT P16	SGT P16		