

長時間着用者向け

HAGOROMO

Wonder Light 無鉛

HAGOROMO ワンダーライト Ver.5

消臭加工

フッ素コーティング

抗菌加工

SIAA
ISO 22196
for KOHKIN
有機合成抗菌剤・塗装
表面※抗菌加工部位・外面
JP0122307A0001R

SIAAマークは、ISO 22196法により評価された結果に基づき、抗菌製品技術協議会ガイドラインで品質管理・情報公開された製品に表示されています。

外面
撥水・抗菌
829/HAJIKU™

ブラックジャックに
よろしく

著作者名 佐藤秀峰 サイト名 漫画 on web

消臭

内面
消臭

93971/KUSAKUNAI™

プロテクタに付着する汗の臭気成分に対して消臭効果を発揮します。

着丈延長
セミオーダーが
さらに拡大

ジャスト
フィット



対象：WMA5、WFA5、WFC5、WSW5

マーク・ネームの刺繍加工(オプション)

※刺繍の位置と大きさは、写真の例を基本としています。特別なご希望は図示によってご相談ください。



WMA5、WFA5、WFC5、WLH5は胸ポケットに入れます。

WNG5には写真の位置にネーム刺繍のみ入れられます。

A ネーム刺繍加工 【加工費用】 WMA5、WFA5、WFC5、WLH5：2,000円 / WSW5：4,000円 (税抜価格)

- [1.糸カラー] a.黒 b.紺 c.青 d.緑 e.黄色 f.オレンジ g.赤
 [2.文字の書体] a.明朝体 b.ゴシック体 c.筆記体



[3.ネームの内容] 1行全角12文字以内、2行まで。 ※文字内容により、若干文字数が増減する場合があります。



WSW5にはポケットを付けて入れます。

B マーク刺繍加工 【加工費用】 WMA5、WFA5、WFC5、WLH5：3,000円 / WSW5：5,000円 (税抜価格)

※WNG5には加工できません。

[1.番号と名称でご指示ください] 例：#1 (スマイル)



C マーク&ネーム刺繍加工 【加工費用】 WMA5、WFA5、WFC5、WLH5：5,000円 / WSW5：7,000円 (税抜価格) ※WNG5には加工できません。

内容は、上記のネーム刺繍加工、マーク刺繍加工と同じです。

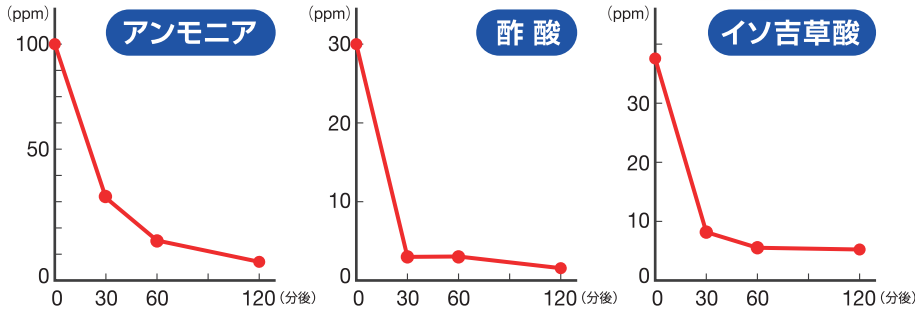
プロテクタに付着する汗の臭気成分に対して、消臭効果を発揮します。

内面
消臭
93971/KUSAKUNAI™

新開発「93971/KUSAKUNAI™」消臭シートを、
ワンダーライト内面に採用しました。



各臭気成分ガスに対する消臭効果測定結果



・消臭性試験方法：(一社)繊維評価技術協議会
消臭加工繊維製品認証基準 準拠
・試験サンプル：2枚縫い合わせ(表面(Pu合成
皮革面)が外側になるように)にて測定
※数値は実測値であり、保証値ではありません。
使用状況や臭いの強さなどの条件により、臭い
の感じ方は個人により異なります。
抗菌消臭剤:ゼオミックを使用しています。

「ゼオミック®」は、株式会社シナネンゼオミックの
登録商標です。

新しいタイプの防護具

アームホールプロテクタ

アームホールからの
散乱線侵入を防ぎます。
(左右各1個:1組)
肩ひも付きショルダータイプ。

意匠登録済 実用新案登録済



WAP5/アームホールプロテクタ

一般名称：放射線防護用掛布(38357000)
届出版売名：HAGOROMOワンダーライト部分防護具
届出番号：13B3X00111001078

基本サイズ製品

規格番号	鉛当量 (mmPb)	サイズ	希望小売価格 (円:税抜価格)
WAP5-25	0.25	フリー	29,000

標準カラーは、P4からお選びください。

レッグプロテクタ

術者の足元を防護します。
(左右兼用2個1組:両脚分)



WLP5/レッグプロテクタ

一般名称：放射線防護用掛布(38357000)
届出版売名：HAGOROMOワンダーライト部分防護具
届出番号：13B3X00111001078

基本サイズ製品

規格番号	鉛当量 (mmPb)	サイズ	希望小売価格 (円:税抜価格)
WLP5-25	0.25	フリー	39,000

標準カラーは、P4からお選びください。

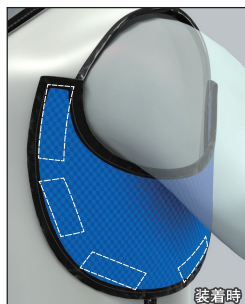
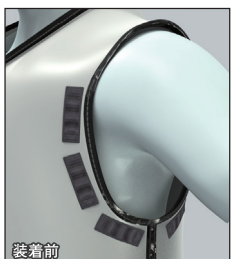
特注追加加工(オプション) 防護衣本体ご注文時のオプション加工です。

※対象製品：WFC5・WLH5

※防護衣本体・各防護具はマジックテープで接続します。マジックテープ加工部位等の遮へいシートに、縫製加工による針穴が生じます。
※加工費は防護衣本体価格と共にお見積りいたします。左右両側への加工の他、片側のみへの加工も承ります。
※DとE、DとFの併用が可能です。

D アームホール防護具追加加工

防護衣の着脱時には、全部または
一部分を剥がして腕を通してください。



黒い長方形はマジックテープです。

白点線枠はマジックテープの位置です。

E 上腕防護具追加加工



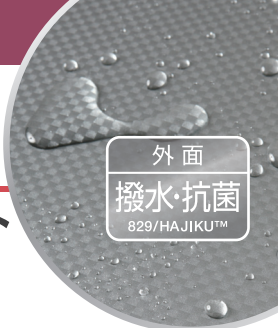
F 上腕・前腕防護具追加加工



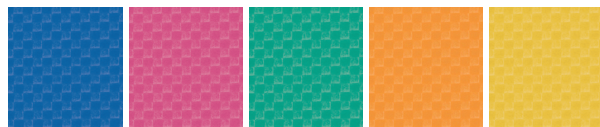
選べる11色 汚れに強い

汚れに強いカーボン調シート

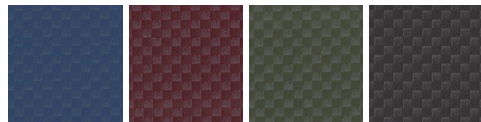
フッ素コーティング加工した
カーボン調の特殊ポリウレタンシート



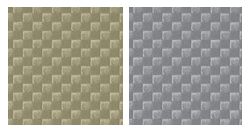
標準カラー(外面)



Blue Pink Green Orange Yellow



Navy Wine Olive Black



Gold Silver



カラー: Blackのみ

クールエプロン

スタンダードデザインの
前面両脇止めタイプが加まりました。



Orange

Gold

FRONT



爽やか

< 抗菌加工品 >

立体メッシュ

通気性に優れた
立体メッシュを採用



安心ロック

特許登録済 意匠登録済

安心ロック

様々な作業姿勢に対しても
はずれにくい構造

軽やか 無鉛遮へいシート



■各管電圧に対する鉛当量

管電圧 (kV)		60	80	90	100	110	120	150
鉛当量 (mmPb)	0.25mmPb 製品(最低値)	0.22	0.25	0.26	0.25	0.22	0.19	0.16
	0.35mmPb 製品(最低値)	0.31	0.35	0.36	0.35	0.31	0.27	0.23

※JISZ4501「X線防護用品類の鉛当量試験方法」に準じて、透過X線量を測定し鉛当量を求めています。
※当製品は、JISZ4501に準拠し、100 kV時において表示鉛当量以上を合格基準としております。

省スペース

フレームレス製品です。従来製品と同じ
スペースにこれまでどおり保管いただけます。



細身長身の方に! (対象: WMA5, WFA5, WFC5, WSW5)

着丈延長セミオーダーのご案内

基本サイズ製品の着丈を延長できるシステムです。

延長寸法は各サイズ共に
+5・10・15cmの3段階

ジャスト
フィット



> サイズの選び方

右表内の「サイズの目安」の「着衣時の胸囲」を
参考に製品サイズを選び、適切な着丈寸法になる
ように着丈を延長してください。

詳細は右表の **オレンジ枠内** をご覧下さい

WMA5/クールエプロン

一般的名称: 放射線防護用前掛 (38355000)
届出版売名: HAGROMO ワンダーライト
届出番号: 13B3X00111001071

基本サイズ製品

規格番号	鉛当量 (mmPb)	サイズ	重量 (kg)	着丈 (cm)	前幅 (cm)	サイズの目安		希望小売価格 (円: 税抜価格)
						着衣時の胸囲 (cm)	身長 (cm)	
WMA5-25S	0.25 背面は 肩から15cmまで	S	1.6	88	55	~ 90	150	68,000
WMA5-25M		M	1.8	98	58	90 ~ 100	160	73,000
WMA5-25L		L	2.0	108	58	100 ~ 110	170	78,000
WMA5-25LL		LL	2.3	113	63	110 ~ 120	175	88,000
WMA5-25-3L		3L	2.6	123	63	120 ~ 130	180	114,000
WMA5-35S	0.35 背面は 肩から15cmまで	S	2.0	88	55	~ 90	150	78,000
WMA5-35M		M	2.4	98	58	90 ~ 100	160	83,000
WMA5-35L		L	2.7	108	58	100 ~ 110	170	88,000
WMA5-35LL		LL	3.1	113	63	110 ~ 120	175	98,000
WMA5-35-3L		3L	3.4	123	63	120 ~ 130	180	127,000

標準カラーは、P4からお選びください。

○木製ハンガー付

着丈延長セミオーダー製品も承ります。
(WFA5の同サイズ品と同価格)

フィットエプロン



ウエストを巻くように回り込む
幅広フィットゴムベルトを採用。

正面1カ所の
マジックテープを
止めるだけで着られる
手軽さを実現しました。

腰で支える



FRONT

Silver



Yellow

WFA5/フィットエプロン

一般的名称：放射線防護用前掛 (38355000)
届出版売名：HAGOROMOワンダーライト
届出番号：13B3X00111001071

ネックガード



内面



Black

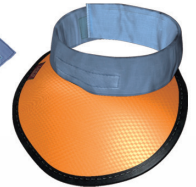
WNG5/ネックガード

一般的名称：放射線防護用カラー (38358000)
届出版売名：HAGOROMOワンダーライトネックガード
届出番号：13B3X00111001073

規格番号	鉛当量 (mmPb)	サイズ	重量 (kg)	希望小売価格 (円:税抜価格)
WNG5-25	0.25	フリー	0.2	19,000
WNG5-35	0.35	フリー	0.3	21,000

標準カラーは、P4からお選びください。○カバー1枚付(綿100%グレー)

ネックガードカバー



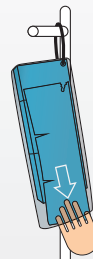
カバー装着時

ネックガード本体(Orange)に装着した状態

NG-CV/ネックガードカバー

規格番号	サイズ	カラー	希望小売価格 (円:税抜価格)
NG-CV(5枚1組)	フリー	グレー	9,000

○綿100%(洗濯、消毒可能) ○各シリーズに共通使用可



カバー装着時

ネックガード本体(Navy)に装着した状態

NG-CVD/ネックガードカバー (使い捨てタイプ)

規格番号	サイズ	カラー	希望小売価格 (円:税抜価格)
NG-CVD 250枚(50枚/袋×5袋入)	フリー	ブルー	17,800

○不織布(裏面防水加工処理済み) ○各シリーズに共通使用可
※白衣に色移りすることがありますのでご注意ください。

基本サイズ製品

規格番号	鉛当量 (mmPb)	サイズ	重量 (kg)	着丈 (cm)	前幅 (cm)	サイズの目安		希望小売価格 (円:税抜価格)
						着衣時の胴囲 (cm)	身長 (cm)	
WFA5-25S	0.25 背面は 肩から15cmまで	S	1.7	88	55	~ 80	150	68,000
WFA5-25M		M	1.9	98	58	70~ 90	160	73,000
WFA5-25L		L	2.2	108	58	85~105	170	78,000
WFA5-25LL		LL	2.5	113	63	100~120	175	88,000
WFA5-25-3L		3L	2.7	123	63	115~130	180	114,000
WFA5-35S	0.35 背面は 肩から15cmまで	S	2.1	88	55	~ 80	150	78,000
WFA5-35M		M	2.5	98	58	70~ 90	160	83,000
WFA5-35L		L	2.8	108	58	85~105	170	88,000
WFA5-35LL		LL	3.2	113	63	100~120	175	98,000
WFA5-35-3L		3L	3.7	123	63	115~130	180	127,000

着丈延長セミオーダー製品

+5 (着丈5cm延長)			+10 (着丈10cm延長)			+15 (着丈15cm延長)		
着丈 (cm)	参考	希望小売価格 (円:税抜価格)	着丈 (cm)	参考	希望小売価格 (円:税抜価格)	着丈 (cm)	参考	希望小売価格 (円:税抜価格)
93	—	75,000	98	M丈同寸	77,000	103	—	79,000
103	—	79,000	108	L丈同寸	81,000	113	LL丈同寸	83,000
113	LL丈同寸	84,000	118	—	86,000	123	—	88,000
—	—	—	—	—	—	—	—	—
93	—	85,000	98	M丈同寸	87,000	103	—	89,000
103	—	89,000	108	L丈同寸	91,000	113	LL丈同寸	93,000
113	LL丈同寸	94,000	118	—	96,000	123	—	98,000
—	—	—	—	—	—	—	—	—

標準カラーは、P4からお選びください。

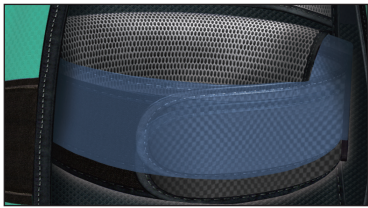
○木製ハンガー付

フィットコート



肩が
軽い!!

インナーベルトを
左右に引き伸ばしながら
装着すると、背面の
幅広フィットゴムが機能
して腰をソフトにホールドします。



フィットベルト部のメッシュは
取り外して洗濯や
交換も可能です。
インナーベルトは
上下の位置をずらす事も可能です。

意匠登録済 | 実用新案登録済



右上



左上

インナーベルトは
左右を付け替えて合わせを
逆にする事もできます。



Pink

FRONT



スリット構造

サイドスリットからの
散乱線進入を防ぐ
オーバーラップ構造です。



肩が浮くような着心地

軽やか

爽やか

腰で支える

安心ロック

消臭

マジックテープが横長なので、
前身頃を深く重ね合わせて
スマートに着られます

Green

WFC5/フィットコート

一般的名称：放射線防護用前掛 (38355000)
届出版売名：HAGOROMO ワンダーライト
届出番号：13B3X00111001071

基本サイズ製品								着丈延長セミオーダー製品									
規格番号	鉛当量 前面/背面 (mmPb)	サイズ	重量 (kg)	着丈 (cm)	前幅 (cm)	サイズの目安		希望小売価格 (円・税抜価格)	+5 (着丈5cm延長)			+10 (着丈10cm延長)			+15 (着丈15cm延長)		
						着衣時の胴囲 (cm)	身長 (cm)		着丈 (cm)	参考	希望小売価格 (円・税抜価格)	着丈 (cm)	参考	希望小売価格 (円・税抜価格)	着丈 (cm)	参考	希望小売価格 (円・税抜価格)
WFC5-25S	前面 0.25 背面 0.25 背面 0.25mmPb JIS準拠	S	2.8	85	55	~ 80	150	107,000	90	M 同寸	117,000	95	L 同寸	122,000	100	LL 同寸	127,000
WFC5-25M		M	3.3	90	60	70~ 90	160	112,000	95	L 同寸	122,000	100	LL 同寸	127,000	105	-	132,000
WFC5-25L		L	3.6	95	60	80~105	170	117,000	100	LL 同寸	127,000	105	-	132,000	110	-	137,000
WFC5-25LL		LL	4.1	100	65	90~120	175	127,000	105	-	137,000	110	-	142,000	115	-	147,000
WFC5-25-3L		3L	4.3	105	70	125~135	180	170,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WFC5-35S	前面 0.35 背面 0.25 背面 0.25mmPb JIS準拠	S	3.3	85	55	~ 80	150	119,000	90	M 同寸	129,000	95	L 同寸	134,000	100	LL 同寸	139,000
WFC5-35M		M	3.8	90	60	70~ 90	160	124,000	95	L 同寸	134,000	100	LL 同寸	139,000	105	-	144,000
WFC5-35L		L	4.2	95	60	80~105	170	129,000	100	LL 同寸	139,000	105	-	144,000	110	-	149,000
WFC5-35LL		LL	4.7	100	65	90~120	175	139,000	105	-	149,000	110	-	154,000	115	-	159,000
WFC5-35-3L		3L	5.0	105	70	125~135	180	185,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-

標準カラー は、P4からお選びください。

○木製ハンガー付

ハーフコート



WLH5/ハーフコート

一般名称：放射線防護用前掛(38355000)
届出版売名：HAGOROMO ワンダーライト
届出番号：13B3X00111001071

基本サイズ製品

規格番号	鉛当量 前面/背面 (mmPb)	サイズ	重量 (kg)	着丈 (cm)	前幅 (cm)	サイズの目安		希望小売価格 (円:税抜価格)
						着衣時の胴囲 (cm)	身長 (cm)	
WLH5-25S	前面 0.25 背面 0.25	S	1.4	50	45	~ 90	150	47,000
WLH5-25M		M	1.6	55	50	90 ~ 100	160	51,000
WLH5-25L	背面 0.25mmPb JIS準拠	L	2.0	63	50	100 ~ 110	170	55,000
WLH5-25LL		LL	2.4	65	55	110 ~ 120	175	61,000
WLH5-35S	前面 0.35 背面 0.25	S	1.6	50	45	~ 90	150	52,000
WLH5-35M		M	1.9	55	50	90 ~ 100	160	55,000
WLH5-35L	背面 0.25mmPb JIS準拠	L	2.4	63	50	100 ~ 110	170	60,000
WLH5-35LL		LL	2.8	65	55	110 ~ 120	175	65,000

標準カラーは、P4からお選びください。

○木製ハンガー付

巻スカート



重量を上下に分散する セパレートタイプ

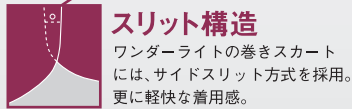
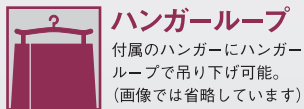
肩への重量負担は、
上着のハーフコート分のみ。
エプロンタイプより軽量で
軽快な着心地です。(当社製品比)



腰で分割しているので、
前屈み、しゃがみ込み、ねじれ方向など
複雑な体の動きに対して
スムーズに対応します。



FRONT



WSW5/巻スカート

一般名称：放射線防護用生種腺防護具(38367000)
届出版売名：HAGOROMO ワンダーライトスカート
届出番号：13B3X00111001072

基本サイズ製品

着丈延長セミオーダー製品

規格番号	鉛当量 前面/背面 (mmPb)	サイズ	重量 (kg)	丈 (cm)	幅 (cm)	サイズの目安 適応ウエスト (cm)	希望小売価格 (円:税抜価格)	着丈延長セミオーダー製品								
								+5 (着丈5cm延長)			+10 (着丈10cm延長)			+15 (着丈15cm延長)		
								丈 (cm)	参考	希望小売価格 (円:税抜価格)	丈 (cm)	参考	希望小売価格 (円:税抜価格)	丈 (cm)	参考	希望小売価格 (円:税抜価格)
WSW5-25S	全面 0.25	S	1.3	35	85	50 ~ 65	46,000	40	-	53,000	45	M-L 同寸	56,000	50	LL 同寸	59,000
WSW5-25M		M	2.0	45	100	65 ~ 80	49,000	50	LL 同寸	64,000	55	-	69,000	60	-	79,000
WSW5-25L		L	2.2	45	115	75 ~ 95	53,000	50	LL 同寸	70,000	55	-	74,000	60	-	84,000
WSW5-25LL		LL	2.6	50	130	90 ~ 110	57,000	55	-	75,000	60	-	84,000	65	-	93,000
WSW5-35S	全面 0.35	S	1.7	35	85	50 ~ 65	52,000	40	-	64,000	45	M-L 同寸	69,000	50	LL 同寸	72,000
WSW5-35M		M	2.6	45	100	65 ~ 80	60,000	50	LL 同寸	79,000	55	-	84,000	60	-	97,000
WSW5-35L		L	2.9	45	115	75 ~ 95	66,000	50	LL 同寸	87,000	55	-	91,000	60	-	103,000
WSW5-35LL		LL	3.5	50	130	90 ~ 110	71,000	55	-	93,000	60	-	104,000	65	-	116,000

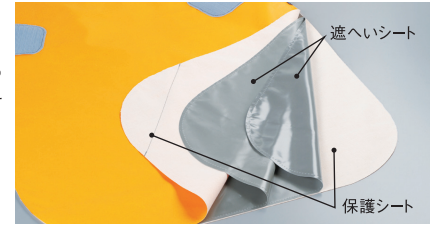
標準カラーは、P4からお選びください。

○木製ハンガー付

X線防護衣を安全にご使用いただくために

X線防護衣の構造と、点検・検査の必要性

X線防護衣は、内部の遮へいシートを表面の保護シートで覆う構造となっています。遮へいシートは、ビニル系のシートに遮へい元素（鉛やその他の元素）を高比率配合して製造していることにより、保護シートと比較して物性的に弱い傾向があります。遮へいシートに損傷が生じて、外観からでは分かりにくい場合がありますので、下記の日常点検と定期的な透視検査を行い、防護能力の有効性を確認していただく必要があります。



X線防護衣の構造例

点検・検査の方法

1

日常の始業、終業時の目視・触覚による点検

目視点検

外観から損傷の確認をしてください。
また、遮へいシートが脱落している場合に防護衣の裾が膨らんで見えることもあります。

触覚点検

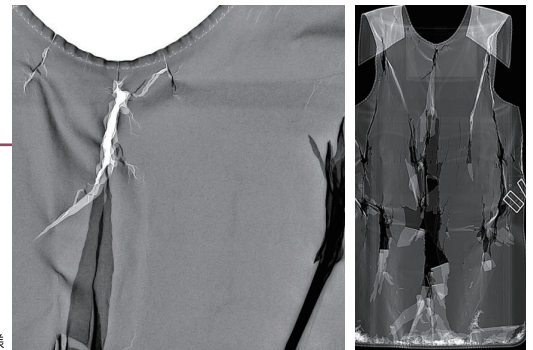
遮へいシートの厚みは1mm程度ありますので、破損状態を指先で感じ取ることができます。

2

半年に一度以上のX線透視または透過写真撮影による検査

X線透視または透過写真撮影

防護衣を非破壊検査し、内部の遮へいシートの状態を確認してください。



画像ご協力：
日本医科大学多摩永山病院様

透視画像

CTスカウト画像

**遮へいシートに損傷が確認された場合は、
被ばく線量の増大につながる恐れがありますので即時ご使用を中止してください。**

参考：「医用画像部門における品質維持の評価及び日常試験方法—第2-8部：不変性試験—X線防護具類」JIS Z 4752-2-8:2005

このような保管や取り扱いは止めてください

度重なる「畳みジワ」や「押し付け」は早期破損の原因となりますのでご注意ください。また、保管の際には、専用のハンガーやラック類に掛けてください。



畳み置き



上に座る



機材などの角当て

点状斑（1mm程度以下の気泡や異物の混入）について

ご購入時のX線透視検査において、防護衣周囲を縁取るミシン針穴（貫通穴）の透視画像と、よく似た鮮明度の1mm程度の点を確認される場合があります。弊社では十分な品質管理を行っておりますので、その点は遮へいシートを貫通する穴ではなく、遮へいシート製造の際に入り込んだ気泡や微小な異物（点状斑）です。製品に若干数見られる場合もありますが、社内品質基準及び「診断用 X線防護用具 JIS Z 4831:2000 鉛当量試験の規定」に適合しております。



株式会社 **マエダ** <http://www.kk-maeda.com>

医療機器製造業登録番号:13BZ005012

第三種医療機器製造販売業許可番号:13B3X00111

類別:機械器具11 放射線障害防護用器具

クラス分類:一般医療機器(クラス1)

特定保守管理医療機器:非該当

一般的名称、製造販売届出版売名、届出番号、型式は、各製品毎に記載。

営業部・経理部・工場

TEL.03-3880-8881 FAX.03-3880-8884

〒123-0845 東京都足立区西新井本町5-4-12

本社/〒113-0033 東京都文京区本郷3-11-9 TEL.03-3811-7315

E-mail:info@kk-maeda.com

このカタログは、2018年1月現在のものです。

記載の製品は、予告なく仕様その他を変更することがあります。

このカタログの製品はイラストで描かれています。実際の製品と色や形が異なる場合もあります。イラストで描いている表面シートのカーボン調を強調しています。記載価格には、消費税、荷造運送費などの諸経費は含んでおりません。別途申し受けます。

カタログに記載している各製品の重量は、表示の鉛当量での製品重量を算出し、表示桁数未満を四捨五入したものです。製品比較検討の目安としてお使いいただけることを目的として表示しております。完成品の重量にはバラツキもあります。

※本カタログの無断転載を固く禁じます。

取扱店