

JIRA 発表会で当社新製品

「ジャストホルダー™シリーズ」

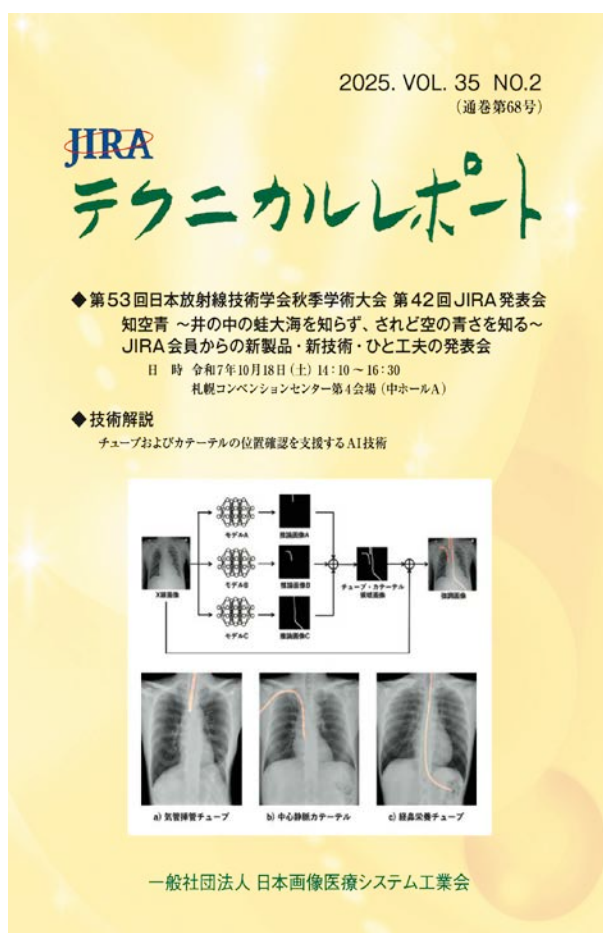
に関連した発表を行いました！

2025 年 10 月 18 日（土）の第 42 回 JIRA 発表会にて
「頭頸部用線量計付き X 戦防護衣の開発」について発表しました。

発表内容は下記 JIRA テクニカルレポートに掲載されています。

「JIRA テクニカルレポート通巻 68 号（2025.10）」p24-25 掲載

https://www.jira-net.or.jp/publishing/technical_report.html



HAGOROMO

10. 頭頸部用線量計ホルダー付き X 線防護衣の開発

(株)マエダ 営業部
鈴木 聡

【はじめに】

2021年4月に放射線業務従事者の眼の水晶体に受ける等価線量限度が改正されたことにより、頭頸部用の個人被ばく線量計を装着する施設が増加している。

当社で頭頸部用線量計の装着位置を現地調査したところ、X線防護衣のポケット(図1-①)や首回り前面(図1-②)、アームホルの上部(肩外側)(図1-③)、術衣の襟(図1-④)など、さまざまな箇所に装着されていることを確認した。これらの装着箇所には、首に当たって不快感がある、線量計が外れて紛失しやすい、本来の装着位置である頭頸部から離れているなどの課題が浮き彫りになり、さらに、それらの線量計の装着箇所は、着用者によって異なり、多くの施設で統一化されていない現状も確認された。

当社では、これらの課題を解決すべく、頭頸部用線量計の装着が可能なホルダー(図2)を装備した X 線防護衣「ジャストホルダー™シリーズ」を開発したので報告する。



図1 現地調査した頭頸部用線量計装着箇所



図2 線量計の装着が可能なホルダー

【特長】

1. ジャストホルダーシリーズのラインナップと頭頸部用線量計ホルダーの位置

ジャストホルダーシリーズは、当社の主力製品であるX線防護エプロン、コートおよび甲状腺防護具をベースに開発した。それぞれの品目にホルダーを取り入れ、ラインナップ展開した。

X線防護エプロン・コートに頭頸部用線量計を装着する際、頭頸部に最も近い箇所は肩線上となるが、線量計の方向特性上支障をきたす可能性がある。このため、方向特性に配慮しつつ頭頸部に近く、甲状腺防護具併用時にも干渉しない箇所にホルダー(図3-a,b)を装備した。

また、甲状腺防護具は、形状上、頭頸部に近い箇所にホルダー(図3-c)を装備した。

2. 左右にホルダーを装備

線量計は線源に近い方向への装着が理想のため、立ち位置に応じた装着ができるよう、ホルダーをX線防護衣および甲状腺防護具の左右両側に装備し、左右の付け分けを可能とした。また、スムーズな付け分けができるよう、ホルダーにゆりみを持たせ、線量計のクリップが差し込みやすい設計にした。

3. 「線量計はココ!シール」を搭載

ホルダーに気付き、正しく活用してもらえよう、「線量計はココ!シール」(図4)をホルダー付近に付けた。

4. ホルダーオプション加工を従来製品へも展開

頭頸部用線量計を付けることの意識づけや、線量計の理想位置での装着につなげるという課題の解決を、当社製品全体でサポートすべく、本シリーズ以外の当社従来製品にもホルダーのオプション加工サービスを展開している。



a:エプロン b:コート c:甲状腺防護具
図3 ジャストホルダーラインナップとホルダー装着位置



図4 線量計はココ!シール

5. こだわりの検査体制

当製品は、独自のX線透視設備を用いて、遮へいシート全面のX線透視検査を実施し、徹底した品質管理体制のもと製造している(図5)。この品質管理体制によって、遮へいシート全面が表示鉛当量以上の基準を満たしており、ユーザに安心して製品を使用してもらえる環境を整えている。

なお、ジャストホルダーシリーズ以外の従来製品についても、同様の検査体制を行っている。

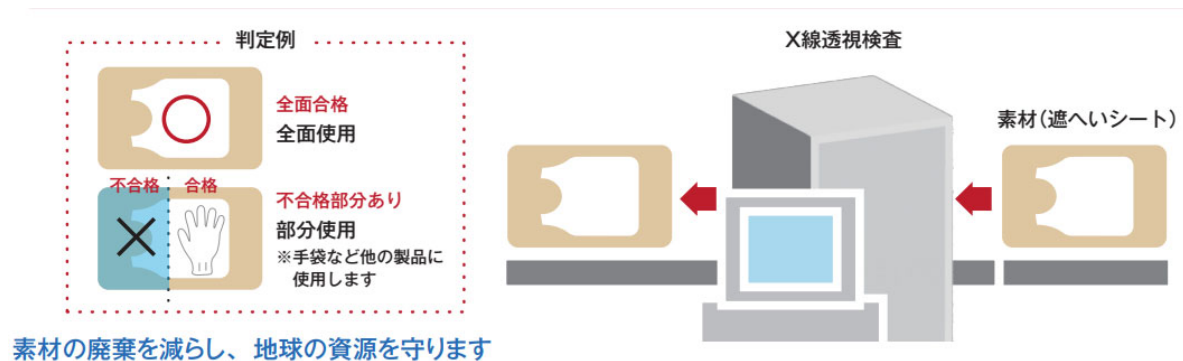


図5 X線遮へいシートのこだわりの検査体制

【まとめ】

ジャストホルダーシリーズは、これまで曖昧であった頭頸部用線量計の装着位置を統一化し、より実態に近い線量管理を可能とする。ユーザの頭頸部被ばく線量測定 of 正確性を高め、適切な線量管理を支援することで、X線を使用する環境における安全性の向上に寄与していく。

／ 出ました!／

頭頸部用

線量計ホルダー

付き

X線防護衣

HAGOROMO 羽衣®

一般医療機器(クラスI) 放射線障害防護用器具

新定番!

HAGOROMO 頭頸部用線量計ホルダー付きX線防護衣

HAGOROMO Inspiration

X線防護衣の
これからの
カタチ



ジャストホルダーシリーズ

頭頸部用線量計の
定位置はココ!

頭頸部用線量計イラストはイメージです。
製品には付属しておりません。

もう装着場所に悩まない!

個人被ばく線量計(頭頸部測定用バッジ)の装着に便利な
頭頸部用線量計ホルダーを標準装備しました。

※テープ幅 25mm

無鉛遮へいシート採用 100kV | 0.25mmPb以上(JISZ4501)

頭頸部用線量計ホルダーは
他シリーズ製品へのオプションも可能です。

加工費 3,000円(税抜価格) オリジナル「頭頸部用線量計はココ!シール」貼付
※対象シリーズ・対象タイプおよび特注仕様品はお問合せください。

※ジャストホルダーシリーズには、刺繍加工以外のオプションは原則的にお受けしておりません。

法令遵守の
運用をサポート

関係法令
電離放射線障害防止規則
第8条 第3項
医療法施行規則
第30条の18 第2項 第2号

頭頸部に近い

左右の付け分け可能

付け外しがスムーズ

SIAA
ISO22196
for KOHKIN
有機合成抗菌剤・塗装
表面※抗菌加工部位・両面
JP0122307A0001R

製品表面シートに使用の
「829/HAJIKU™」撥水・抗菌シートは
抗菌効果が認められた
SIAAの登録製品です。



株式会社 マエダハゴロモ

<https://maeda-hagoromo.com>

ポケットと頭頸部用線量計ホルダーが 付いてこの価格!!

頭頸部用線量計ホルダーは、他シリーズ製品へのオプションも可能です。

JSA

ジャストホルダー／エプロン

頭頸部用線量計ホルダー	あり(左右両肩)
肩パッド	あり
胸ポケット	あり
裏地メッシュ	なし



前面両脇のマジックテープをとめるだけで、
すばやく着用できます。

鉛当量	規格番号	サイズ	着用者胸囲	着用者身長	着丈	前幅	重量	希望小売価格
0.25	JSA-25S	S	～ 90	150	88	55	1.5	54,000
	JSA-25M	M	90～100	160	98	58	1.7	55,000
	JSA-25L	L	100～110	170	108	58	2.0	58,000
	JSA-25LL	LL	110～120	175	113	63	2.2	64,000

※付属：羽衣木製ハンガー

カラー：(表) **ピンク** **ブルー** **グリーン** **イエロー** **オレンジ** (裏) **グレー**

一般的名称：放射線防護用前掛(38355000)

届出版売名：HAGOROMO ジャストホルダー 届出番号：13B3X00111001101

JMA

ジャストホルダー／クールエプロン

頭頸部用線量計ホルダー	あり(左右両肩)
肩パッド	あり
胸ポケット	あり
裏地メッシュ	なし
背面メッシュ	あり (抗菌・防臭加工品)



背面をメッシュ(抗菌・防臭加工品)にした、
通気性に優れた清涼タイプ。

鉛当量	規格番号	サイズ	着用者胸囲	着用者身長	着丈	前幅	重量	希望小売価格
0.25	JMA-25S	S	～ 90	150	88	55	1.5	55,000
	JMA-25M	M	90～100	160	98	58	1.7	58,000
	JMA-25L	L	100～110	170	108	58	2.0	61,000
	JMA-25LL	LL	110～120	175	113	63	2.2	68,000

※付属：羽衣木製ハンガー

カラー：(表) **ピンク** **ブルー** **グリーン** **イエロー** **オレンジ** (裏) **グレー**

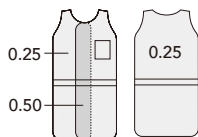
一般的名称：放射線防護用前掛(38355000)

届出版売名：HAGOROMO ジャストホルダー 届出番号：13B3X00111001101

JSC

ジャストホルダー／コート

頭頸部用線量計ホルダー	あり(左右両肩)
肩パッド	あり
胸ポケット	あり
裏地メッシュ	なし



背面鉛当量：0.25mmPb(JIS準拠)

※ベルト：
規格品はマジック
テープタイプです。
バックルタイプ
ご希望の場合は
ご注文時にご指定
下さい。



※背面は、前面(着丈)より5cm短くなっています。

背・側面からの散乱線にも配慮した
360度防護タイプ。

鉛当量	規格番号	サイズ	着用者胸囲	着用者身長	着丈	着幅	重量	希望小売価格
0.25	JSC-25S	S	～ 90	150	85	53	2.6	82,000
	JSC-25M	M	90～100	160	90	58	3.0	83,000
	JSC-25L	L	100～110	170	95	61	3.4	87,000
	JSC-25LL	LL	110～120	175	100	65	3.7	92,000

※付属ベルトは表示重量に含まれていません。 ※付属：羽衣木製ハンガー

カラー：(表) **ピンク** **ブルー** **グリーン** **イエロー** **オレンジ** (裏) **グレー**

一般的名称：放射線防護用前掛(38355000)

届出版売名：HAGOROMO ジャストホルダー 届出番号：13B3X00111001101

JNGE

ジャストホルダー／ネックガード

頭頸部用線量計ホルダー	あり(左右首位置)
-------------	-----------



エプロン・コートなど防護衣の
襟ぐり部分も覆うデザインの甲状腺防護具です。

鉛当量	規格番号	サイズ	重量	希望小売価格
0.25	JNGE-25	フリー	0.2	21,000

※カバーは付属していません

カラー：(表) **ピンク** **ブルー** **グリーン** **イエロー** **オレンジ** (裏) **グレー**

一般的名称：放射線防護用カラー(38358000)

届出版売名：HAGOROMO ジャストホルダー ネックガード 届出番号：13B3X00111001103



株式会社 **マイタ**

単位：鉛当量(mmPb) 着用者胸囲・着用者身長・着丈・前幅・着幅(cm) 重量(kg) 希望小売価格(円/税抜) 着用者胸囲は着衣寸法です。

営業部・経理部・工場 〒123-0845 東京都足立区西新井本町5-4-12
TEL.03-3880-8881 FAX.03-3880-8884
本 社 〒113-0033 東京都文京区本郷3-11-9 TEL.03-3811-7315

本カタログは、2025年4月現在のものです。掲載の製品は、予告なく仕様その他を変更することがあります。
記載価格には、消費税、荷造運送費などの諸経費は含まれていません。別途申し受けます。
カタログに記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。

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 放射線障害防護用具 クラス分類：一般医療機器(クラスI)
特定保守管理医療機器：非該当