

2017年4月15日

ITEM2017プレゼンテーション



【製品紹介】

環境にやさしい次世代型

放射線防護材 **ホーシヤット**

無鉛ボード Xp type-II
X-ray Protection



医建エンジニアリング株式会社

ホーシヤット営業部

竹内 舜



はじめに

『**ホーシヤット無鉛ボードXp**』は、
鉛を全く使用しない、環境に配慮した新しい放射線防護材です。

環境にやさしい次世代型
放射線防護材ホーシヤット
無鉛ボードXp type-II
X-ray Protection





製品仕様

環境にやさしい次世代型

放射線防護材 ホーシヤット

無鉛ボード Xp type-II
X-ray Protection



型名	XP-075	XP-100
性能	鉛当量 0.75mm	鉛当量 1.00mm
厚さ	12.5mm	15.0mm
質量	約30kg	約40kg
寸法	910mm × 1,820mm	
形状	スクエアエッジ	
不燃材 認定番号	不燃材料 NM-3472	
耐火構造 認定番号	FP060NP-0349 (断熱材無) FP060NP-0351 (断熱材有)	

※形状

1層目



スクエアエッジ

2層目(目地部)



ベベルエッジ

※管電圧100kvでの測定値



製品の特長①

無鉛ボードXpは天然重晶石を精製した、環境に優しいバリウム (BaSO_4) が放射線防護の主成分

バリウムの使用例

- 医薬品用 (X線造影剤)
- 塗料、インキ、顔料、ゴム、樹脂
- 化粧品 (ファンデーション、口紅 等)
- 防錆剤、防熱剤、防かび剤 など





製品の特長②

◆軽量で施工 スピードUP!

■ 1枚当たりの重量

無鉛ボードXp	鉛付き石膏ボード
約30kg (t=12.5mm)	約45kg (PB12.5+鉛1.5)
約40kg (t=15.0mm)	約57kg (PB12.5+鉛2.0)



軽量、スピードアップ



※当社の熟練工による施工では、
鉛付き石膏ボードに比べ**2倍**の速さ

= 工期の短縮に





製品の特長③

◆鉛テープ・鉛アングルは不要

- 目地部・入隅部はボードを突付



目地部

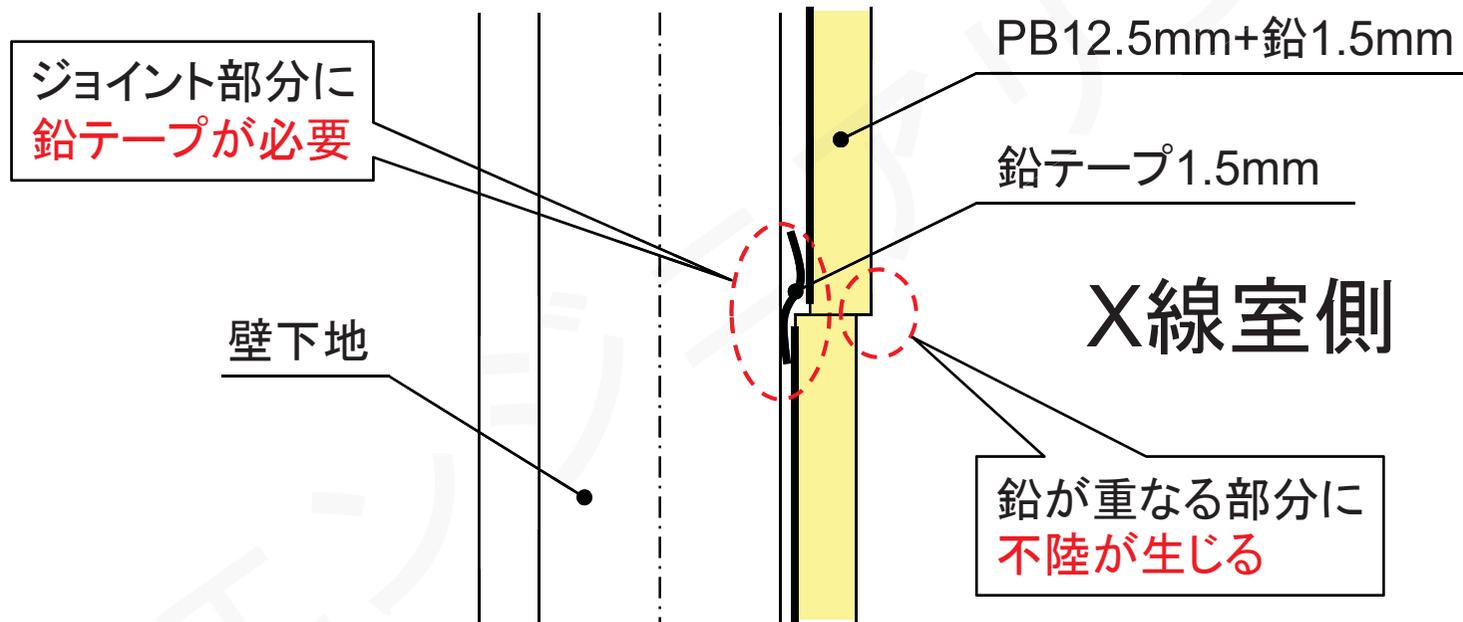


入隅部



貼付け

鉛付石こうボードの場合

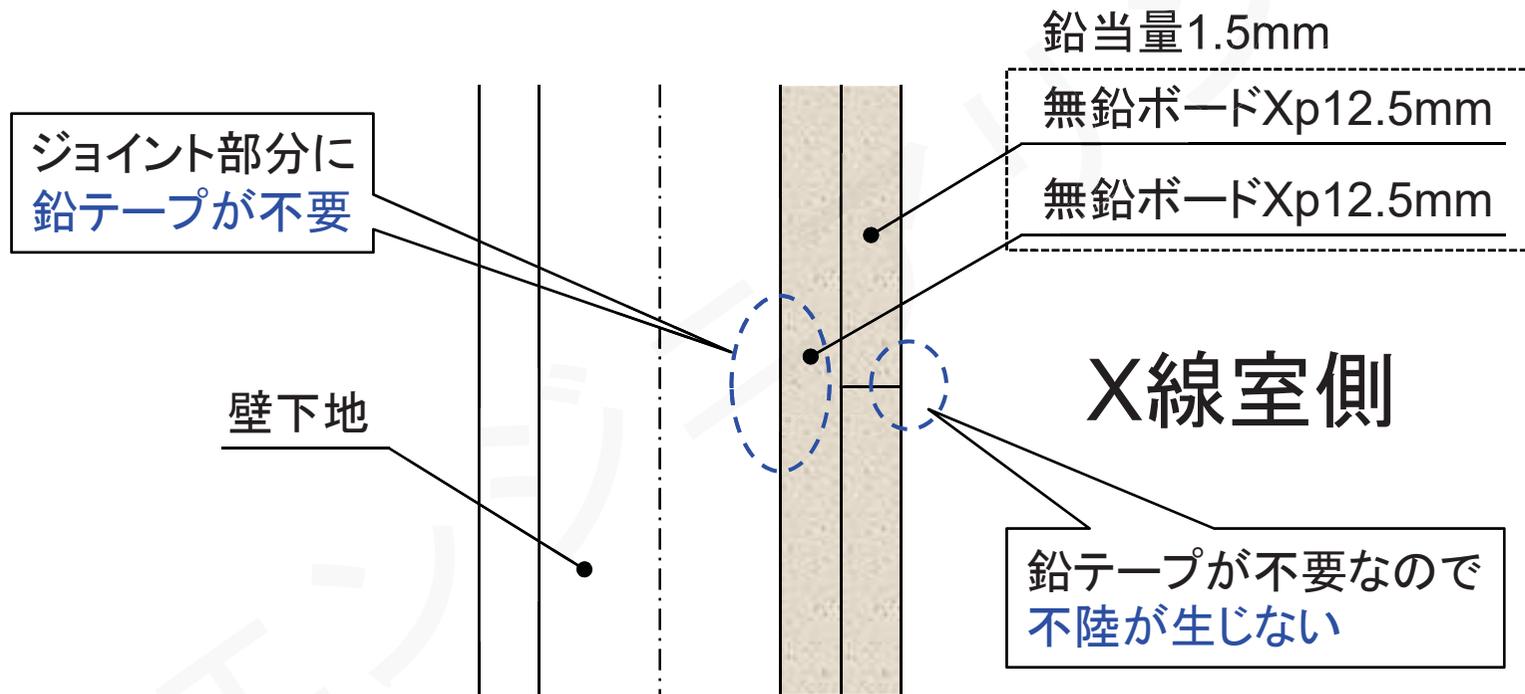


ジョイント部分に鉛テープが必要なため、鉛が重なる部分に不陸が生じる。



貼付け

無鉛ボードXpの場合

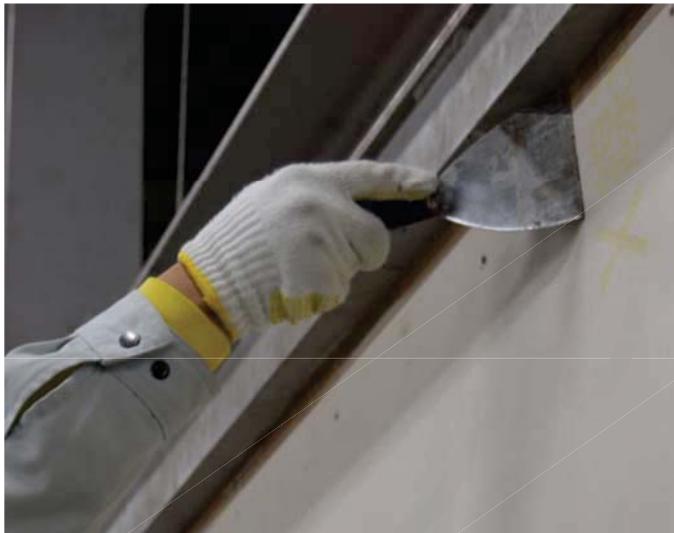


鉛テープが不要で、2枚重ねのため、仕上面の下地に不陸が生じない。



無鉛パテ処理

- 隙間が生じる場合、放射線防護用無鉛パテを充填



無鉛パテ処理



仕上げ

- ◆ 下地調整用シーラー処理後、クロス貼り、塗装仕上げが可能。





製品の特長④

◇大臣認定取得

□ 不燃材料 国土交通大臣認定取得

認定番号: **NM-3472**

※鉛付き石膏ボードは不燃材としての個別認定番号はありません。

□ 耐火構造壁(非耐力壁:1時間)

国土交通大臣認定取得

認定番号: **FP060NP-0349**(断熱材無)

認定番号: **FP060NP-0351**(断熱材有)



製品の特長⑤

◆二酸化炭素排出量削減に大きく貢献

□鉛付き石膏ボード(1.5mmPb) 1枚あたり、**約72.0kg** のCO²排出

鉛付き石膏ボードを施工する際に排出される二酸化炭素排出量は下記表のようになり、**無鉛ボードXp**を使用するとその排出量分を**大幅削減**することができます。

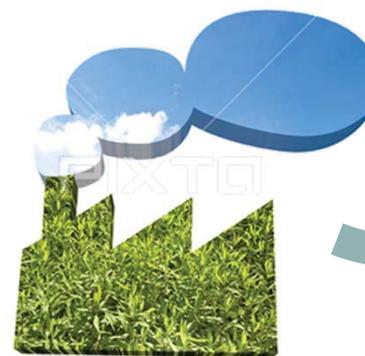
	用途	必要枚数※	CO ² 排出量(kg)	備考
用途別の 二酸化炭素 排出量	歯科用X線室	15枚	1,080	※枚数は当社 にて算出
	一般撮影室	20枚	1,440	
	X線TV室	35枚	2,520	
	X線CT室	40枚	2,880	
	アンギオ室	100枚	7,200	

※ 鉛付き石膏ボードを1.5mmPbで換算



製品の特長⑥

- 一般建築廃材として廃棄もでき、リサイクルも簡単!!





製品の特長⑦

□ ◆安定した価格

ホーシャット無鉛ボードXpの主成分であるバリウムは価格の変動が少なく、長期に及ぶ計画であっても安定した価格で供給することができます。

※正式な金額につきましては、弊社営業担当からのお見積回答とさせていただきます。



適用範囲内

- 一般撮影室
- X線TV室
- X線CT室
- アンギオ室(血管撮影室)
- マンモ室(乳房撮影室)
- 手術室(外科用イメージ)
- 歯科X線室
- 骨密度測定室

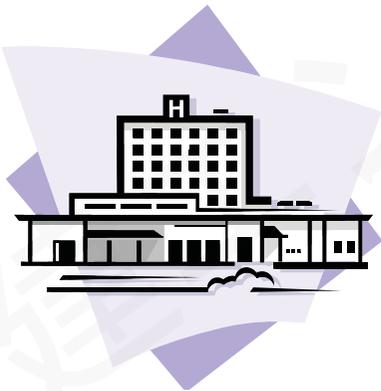


※設計計画時に遮へい計算により鉛当量を算出して下さい。



無鉛ボードXp納入実績

- 2006年発売開始以来、環境への配慮、施工性などが評価され、国立病院をはじめ、全国数多くの病院、診療所で採用されております。
- 約2,500以上の施設で採用



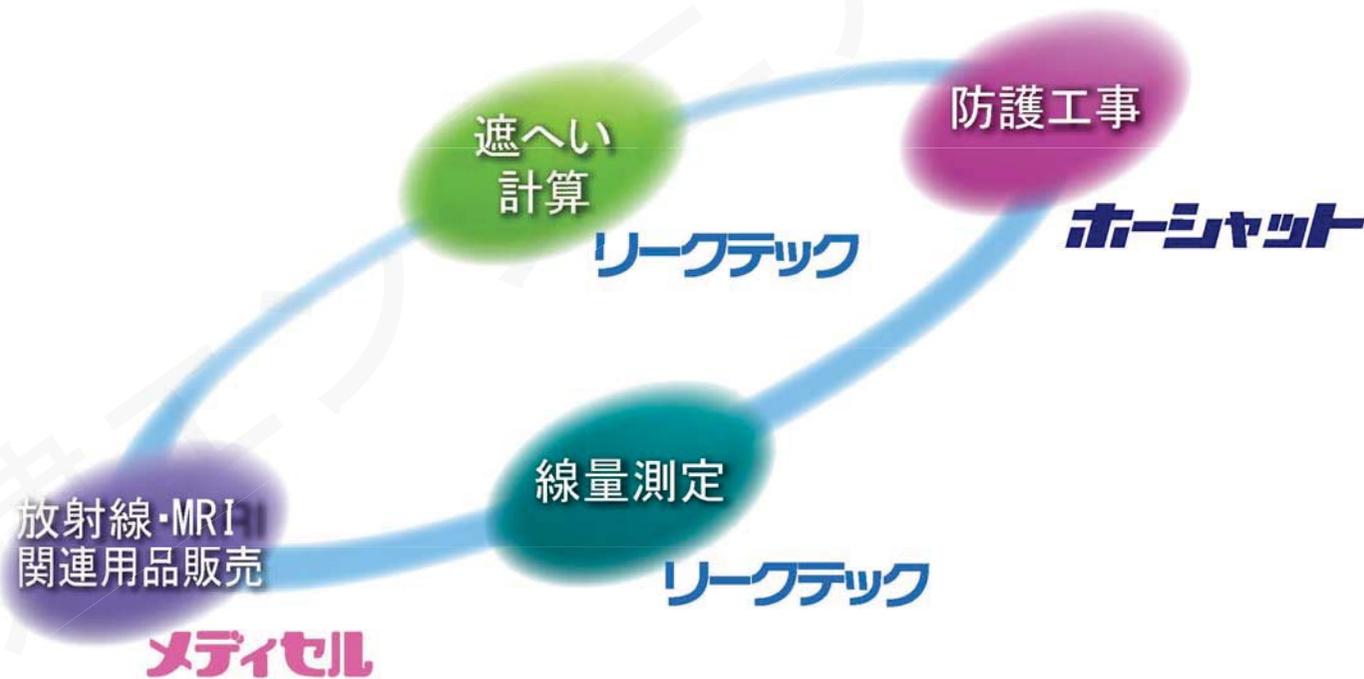


医建エンジニアリング(株)

一貫した品質管理

～放射線防護のトータルソリューション～

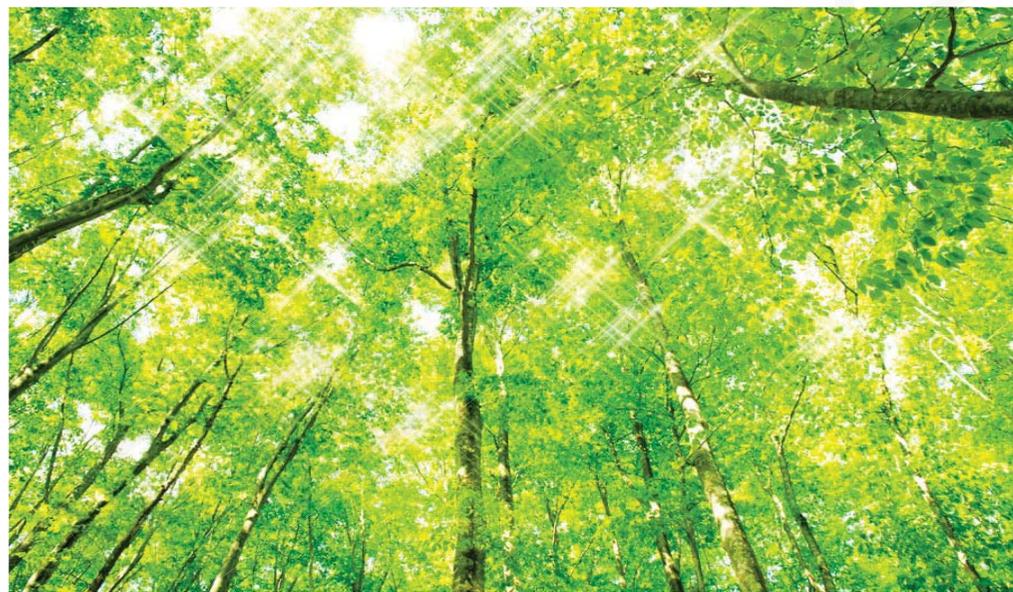
私たちは、安全・安心な放射線管理を提供いたします。





最後に

当社ではホーシヤット無鉛ボードXpをはじめとした製品を通じて、今後も人のため、環境のため、安全・安心の放射線管理をご提供していきます。





ご清聴ありがとうございました

ブース№ 122 にて製品出展中

環境にやさしい次世代型

放射線防護材 ホーシヤット

無鉛ボード Xp type-II

X-ray Protection