

耐火ウォールシステムの大員認定取得

放射線防護材ホーシャット 無鉛ボードXP

X-Ray Protection

鉛をまったく使用しない
環境にやさしい放射線防護材

無鉛ボードXPの特長

- 火に強く、単体で不燃材大臣認定を取得しています。
- 価格が安定しています。
(主成分であるバリウム化合物は価格の変動が少ないため)
- 軽量かつ丈夫で施工しやすく、施工期間を短縮できます。
- CO₂の発生量が少なく、環境にやさしい防護材です。
- 全国の病院・診療所で数多く採用されています。



放射線防護工事・線量測定・遮へい計算・関連用品販売
医建エンジニアリング株式会社





従来の鉛付きせっこうボードとは異なり、
天然重晶石から精製した
バリウム化合物をせっこうと混合し、
ガラス繊維で補強した放射線防護材です。

ホーシャット無鉛ボードXP 6つのメリット

火に強い

無鉛ボードXPは単体で不燃材大臣認定を取得しております。また、強化せっこうボード等との組合せで耐火構造の大臣認定も取得しています。

安定した価格

無鉛ボードXPの主成分であるバリウム化合物は価格の変動が少ないため、安定した価格で供給できます。

優れた施工性

無鉛ボードXPは鉛付きせっこうボードに比べて軽量かつ丈夫なため、施工スピードが向上し、施工期間の短縮につながります。

CO₂の削減

鉛付きせっこうボード1枚を無鉛ボードXPでの施工に変更した場合、約72kgのCO₂削減になります。(鉛の圧延加工を行わないため)

環境にやさしい

無鉛ボードXPは特別管理産業廃棄物のおそれのある鉛を使用しておらず、簡単にリサイクルすることができます。環境にやさしい放射線防護材です。

高い耐久性

無鉛ボードXPは両面にガラス繊維不織布を伏せ込むことで、高い耐久性を実現しました。強化せっこうボードと同等の強度です。

製品仕様書

規格品番	XP-075		XP-100	
性 能	鉛当量 0.75mm ^{※1}		鉛当量 1.0mm ^{※1}	
厚 さ	12.5mm		15.0mm	
質 量	約18.5kg/㎡	約30kg/枚	約24.5kg/㎡	約40kg/枚
形 状	スクウェアエッジ			
含水率	3%以下			
曲げ破壊荷重	長さ方向:500N以上 幅方向:180N以上			
防火材料認定番号	不燃:NM-3472			
耐火構造認定番号	FP060NP-0349(断熱材無)/FP060NP-0351(断熱材有) ^{※2}			

※1 重ね張り工法で様々な鉛当量に対応できます。鉛当量：1.5mm、1.75mm、2.0mm、2.25mm、2.5mm、2.75mm、3.0mm

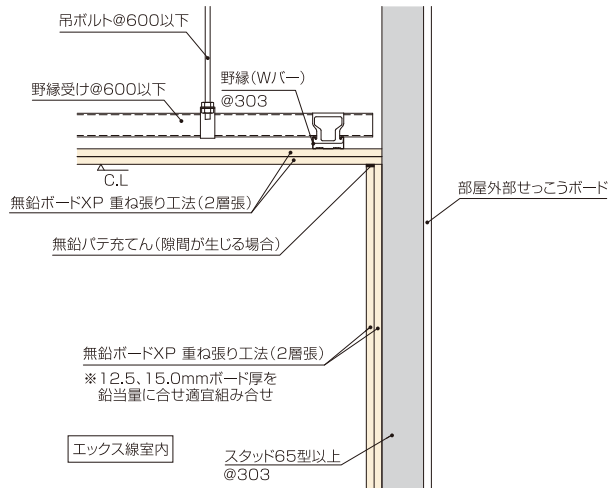
※2 耐火構造(耐火ウォールシステム)につきましては別途資料がございます。詳しくはお問合せください。

■本製品は天然重晶石を原料としているため、生産ロットごとに色彩が微妙に異なります。

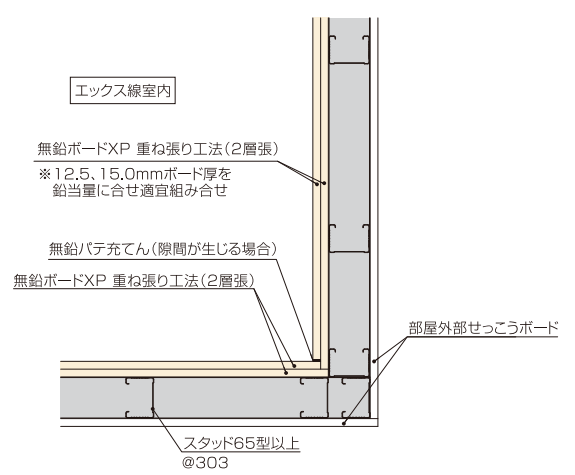
■管電圧 150kV までの医用 X 線装置を使用するエックス線室に対応。

納まり参考図

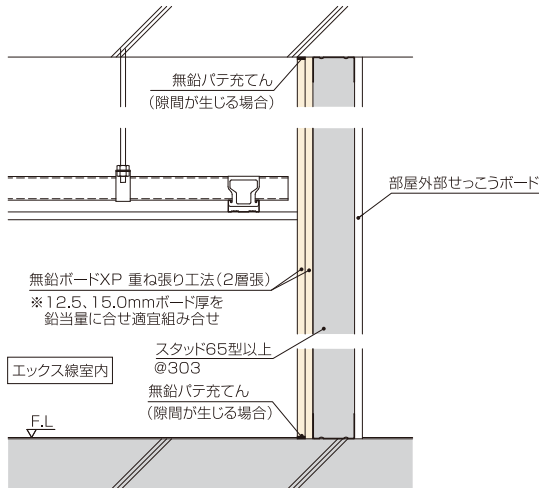
天井・壁入隅部防護(垂直断面図)



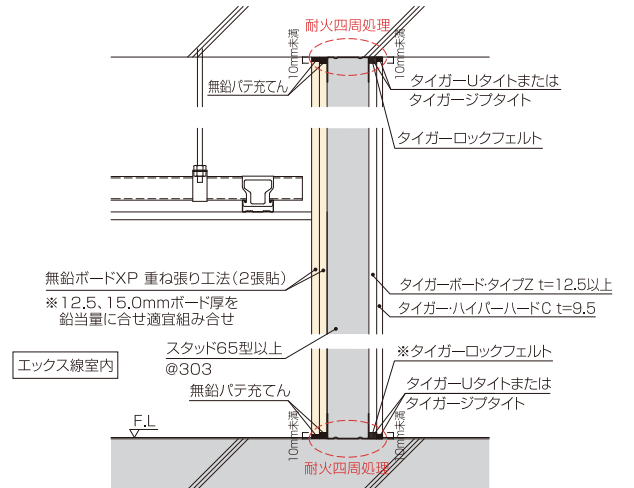
壁・入隅部防護(水平断面図)



スラブ間防護(垂直断面図)



耐火ウォールシステム スラブ間防護(垂直断面図)



※床部の下張りにタイガーUタイトを使用した場合は、上張りに必ずタイガーJタイトを使用してください。
※耐火ウォールシステムにつきましては、別途資料がございます。詳しくはお問い合わせください。

天井下地材について

天井下地材はJIS材を用い、下記間隔にて設置をお願いします。
・吊りボルト・野縁受け(Cチャンネル)@600以下推奨
・ダブル野縁(Wバー25型)@303以下※耐震用クリップ使用を推奨

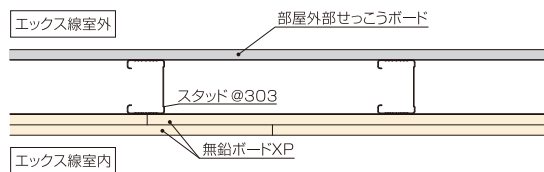
壁下地材について

壁下地材はJIS材を用い、下記間隔にて設置をお願いします。
・スタッド@303以下推奨

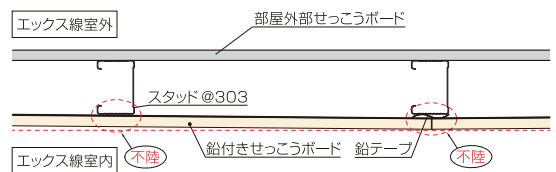
重ね張り工法で目地部にも鉛不要

無鉛ボードXPの目地をずらして重ね張りすることにより、目地部の鉛処理が不要となります。
重ね張り工法により、材料費の削減や作業工数の短縮にも寄与します。

無鉛ボードXPの場合



鉛付きせっこうボードの場合



解体・廃棄について

無鉛ボードXPはせっこうボードと同様、簡単に解体・廃棄ができます。

※鉛が特別管理産業廃棄物に該当するおそれがあるため

リサイクル比較表	製品	リサイクル方法
	無鉛ボードXP	吉野石膏(株)の指定するリサイクルルートで回収可能
	鉛付きせっこうボード	鉛板とせっこうボードを完全に分離させる必要がある※

仕上について

■目地処理

無鉛ボードXPの目地部に隙間が生じる場合は、充てん材として無鉛パテを使用します。その後は通常のせっこうボードと同様に仕上用パテ処理をしてください。

■クロス仕上

下地調整用シーラーを塗布処理後、クロス貼りをします。

推奨シーラー

商品名	タイプ	メーカー
スーパータックR	水性 (アクリルエマルジョン)	吉野石膏(株)

※スーパータックRは水で薄めず、そのまま塗布してください。

※クロスを貼る糊は、合成樹脂入りの糊材の使用をお奨めします。

※クロス及び糊材の種類が多様ありますので、使用の際は予め接着材等を確認してください。

※その他製品については、試験施工し問題無いことを確認した上で仕上げてください。

■ペイント仕上

下地調整用シーラーを塗布処理後、塗装します。

※シーラーの塗布方法については、各メーカーの仕様に従ってください。また、この場合は試験施工し、問題ないことを確認した上で仕上げてください。

納入実績

北海道

- ・北斗病院
- ・手稲溪仁会病院
- ・恵仁会 第2病院

東北

- ・秋田大学医学部附属病院
- ・山形大学医学部附属病院
- ・東北大学病院
- ・石巻市立病院

関東

- ・さいたま赤十字病院
- ・日本大学病院
- ・東京医科歯科大学医学部附属病院
- ・筑波大学附属病院
- ・聖路加国際病院
- ・平和会 平和病院

中部

- ・南魚沼市立病院
- ・新潟医療センター
- ・慈泉会 相澤東病院
- ・トヨタ記念病院

西日本

- ・関西医科大学総合医療センター
- ・大阪国際がんセンター
- ・川崎医科大学総合医療センター
- ・宇治徳洲会病院
- ・京都岡本記念病院

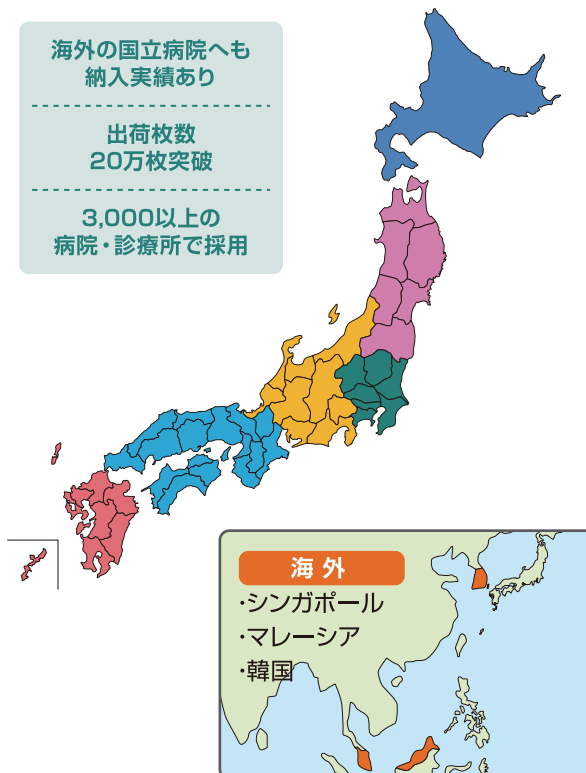
九州

- ・医和基会 戸畑総合病院
- ・唐津赤十字病院
- ・広仁会 広瀬病院

海外の国立病院へも
納入実績あり

出荷枚数
20万枚突破

3,000以上の
病院・診療所で採用



放射線防護工事・線量測定・遮へい計算・関連用品販売
医建エンジニアリング株式会社

<http://www.iken-eng.co.jp/>

本社

〒130-0026 東京都墨田区両国 4-31-11 ヒューリック両国ビル
TEL: 03-3634-7301

西日本サテライトオフィス

〒541-0042 大阪府大阪市中央区今橋 4-3-18 株式会社カナエ内

九州サテライトオフィス

〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東 2-6-23 株式会社カナエ内

製品に関するお問合せは下記まで