

材料販売製品



# 放射線防護材ホーシャット デンタルボードXS

X-Ray Shield

鉛を使用しない  
歯科用放射線防護材

## デンタルボードXSの特長

- 火に強く、単体で不燃材料の認定を取得しています。
- 主成分であるバリウム化合物は価格の変動が少なく安定しています。
- 軽量かつ丈夫で施工しやすく、施工期間を短縮できます。
- CO<sub>2</sub>の発生量が少なく、環境にやさしい防護材です。
- 全国の歯科医院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環境にやさしい放射線防護材です。

\*重晶石イメージ

## デンタルボードXS 6つのメリット

### 火に強い

デンタルボード XS 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

デンタルボード XS 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

デンタルボード XS 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。

\*強化せっこうボードと同等の強度

### CO<sub>2</sub>の削減

鉛付きせっこうボード 1 枚をデンタルボード XS での施工に変更した場合、約 72kg の CO<sub>2</sub> 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

デンタルボード XS 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。

### 電波透過性

デンタルボードXSは鉛付きせっこうボードに比べ、エックス線診療室等における電波状況への影響が少ないです。

\*デンタルボード XS と鉛付きせっこうボード単体での比較

## 製品仕様書

規格品番	XS-075		XS-100	
	1層張り	2層張り	1層張り	2層張り
性能※1	鉛当量 0.75mm	鉛当量 1.5mm	鉛当量 1.0mm	鉛当量 2.0mm
質量	約 19.5kg/m <sup>2</sup>	約 39kg/m <sup>2</sup>	約 24.5kg/m <sup>2</sup>	約 49kg/m <sup>2</sup>
	約 32kg/枚	—	約 40kg/枚	—
厚さ	12.5mm	25.0mm	15.0mm	30.0mm
寸法	910 × 1820 mm			
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			
容積比熱	1247kJ/(m <sup>3</sup> ・K)		1283kJ/(m <sup>3</sup> ・K)	
熱伝導率	0.29～0.3W/m・K			

※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。

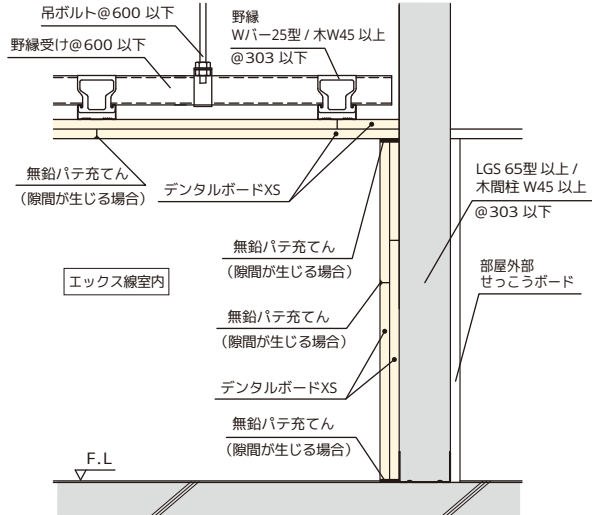
■ 管電圧150kVまでの歯科用X線装置を使用するエックス線室に対応。

# 納まり参考図

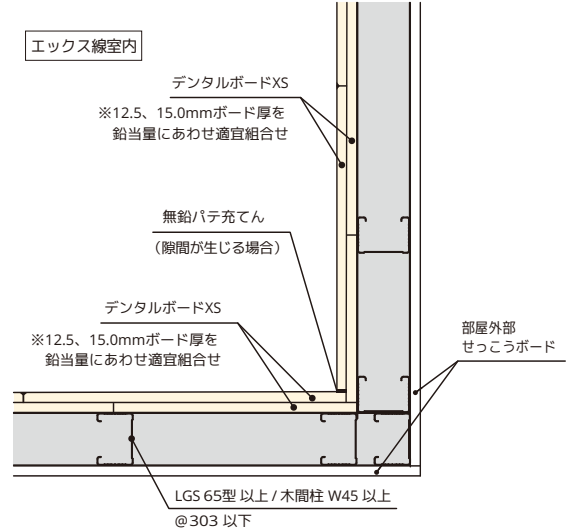
※ 下地はJIS規格材を用い、各部材を緊結し、必ず構造計算をした上で質量に耐えられるよう下地組をお願いいたします。

天井下地材について	壁下地材について
天井下地材はJIS規格材を用い、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 ・野縁 Wバー25型 / 木 W45以上 @303以下推奨	壁下地材はJIS規格材を用い、下記間隔にて設置をお願いします。 ・LGS (スタッド) 65型以上 @303以下推奨 ・木間柱 W45以上 @303以下推奨

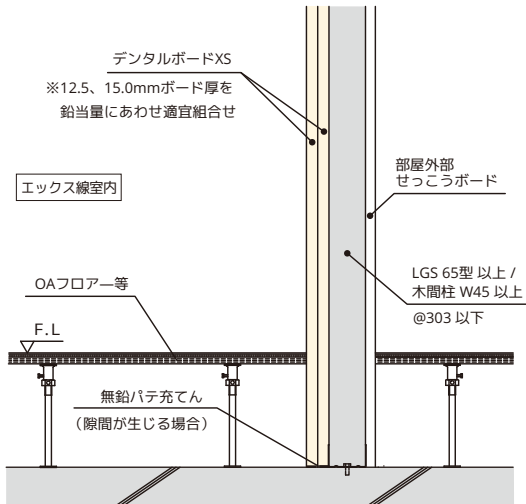
## 鉛当量 1.5mm・2.0mm 2層張り (重ね張り)



## 壁・入隅部防護 水平断面図 (重ね張り)



## OAフロアー等の場合



・下地の詳細や各推奨品、各部納まり詳細につきましては、別紙「デンタルボード XS 標準施工手順書」をご覧ください。



標準施工手順書はオンラインショップにて商品ページからダウンロードいただけます。オンラインショップの利用には会員登録が必要です。

・デンタルボード XS はオンラインショップで取扱中です。会員登録完了後、カタログ・標準施工手順書のダウンロードや見積の自動発行、注文が可能です。  
※登録完了までにお時間を頂戴する場合がございます。



医建エンジニアリング(株)  
オンラインショップ  
<https://iken-onlineshop.jp/>

# 解体・廃棄について

デンタルボードXSはせっこうボードと同様に解体・廃棄ができます。

※鉛は特別管理産業廃棄物に該当するおそれがあります。

	製品	リサイクル方法
リサイクル比較表	デンタルボードXS	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

デンタルボードXSの目地部に隙間が生じる場合は、充てん材として放射線防護用の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。※無鉛パテは仕上用パテとしては使用できません。

## ■クロス仕上

デンタルボードXSはペーパーレスのため、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 (アクリル系エマルジョン)	吉野石膏(株)

※スーパータックRは水で薄めず、原液塗布してください。

※クロスを貼る糊は、合成樹脂入りの糊材の使用をおすすめします。

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

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

## ■ペイント仕上

デンタルボードXSはペーパーレスのため、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。

# その他 取扱商品

## ■ X線防護建具

軽量

歪みにくい

スムーズ開閉

放射線防護材 ホーシヤット

### アルミ・エッジドア

Aledge Door

- ・詳細はお問合せください。
- ・親子扉、両開扉もございます。
- ・観察窓付き扉も対応可能です。



## ■ 放射線遮へいガラス

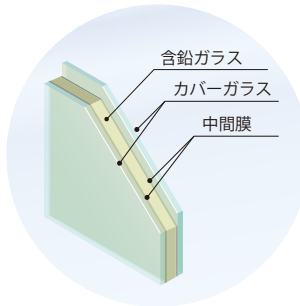
高い放射線遮へい性能

水拭きOK

放射線防護材 ホーシヤット

### 含鉛ガラスGS

- ・詳細はお問合せください。
- ・X線防護仕様の観察窓枠もございます。
- ・安価な単板タイプ\*の含鉛ガラスもございます。
- \*水拭き NG



## お問合せ、標準施工手順書等の資料請求は

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

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

☎03-3634-7301

🌐 <https://www.iken-eng.co.jp/>



240601