

材料販売製品



放射線防護材ホーシヤット  
**アニマルボード** XG  
X-Ray Guard

鉛を使用しない  
小動物医療用放射線防護材

アニマルボードXG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。
- 全国の動物病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

## アニマルボードXG 6つのメリット

### 火に強い

アニマルボードXG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

アニマルボード XG 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

アニマルボード XG 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。

\*鉛当量による  
\*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をアニマルボード XG に変更した場合、鉛の溶融・圧延加工時に発生するCO<sub>2</sub>の削減につながります。

### 環境にやさしい

アニマルボード XG 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

アニマルボードXG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。

\*アニマルボードXG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	XG-075		XG-100	
	1層張り	2層張り	1層張り	2層張り
性能 <sup>※1</sup>	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	910×1820mm			
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） <sup>※2</sup>			
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。

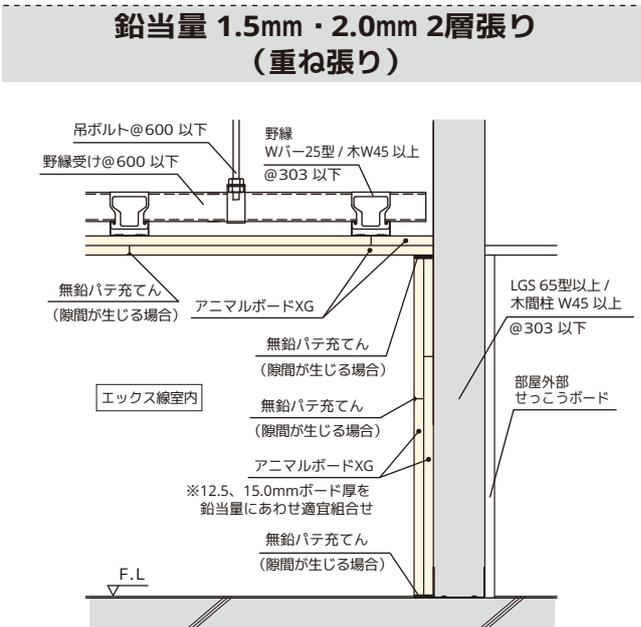
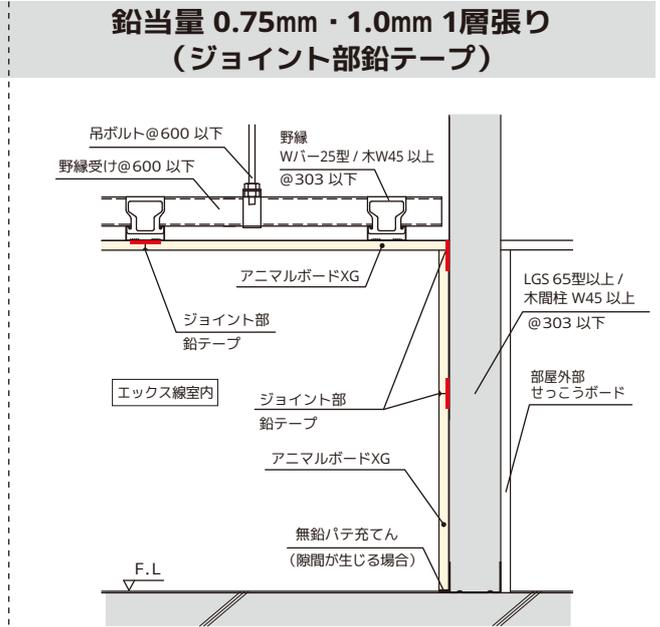
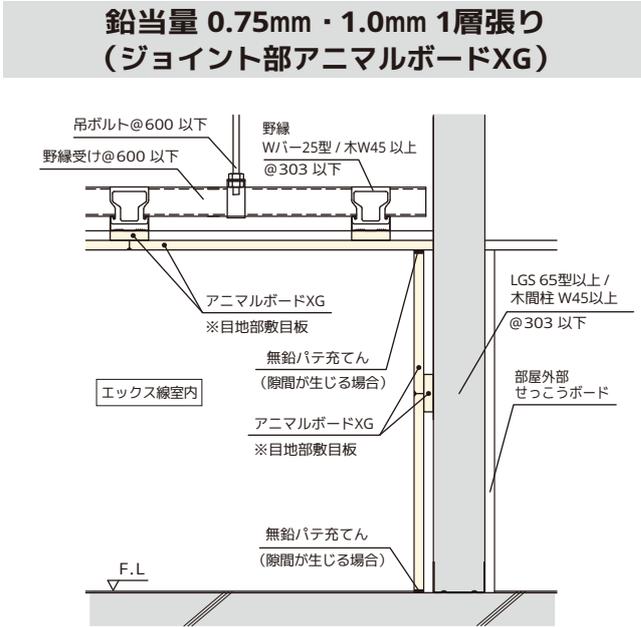
■ 本製品は天然重晶石を原料としているため、生産ロットごとに色彩が微妙に異なります。

■ 管電圧150kVまでの小動物用X線診断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



・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「**アニマルボード XG 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。

・アニマルボード XG 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

アニマルボードXG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	アニマルボードXG	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

アニマルボードXG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

アニマルボードXG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様ありますので、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

アニマルボードXG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

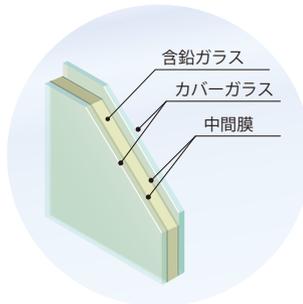
高い放射線遮へい性能

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