

KEIKOH

レイアウト

ケイコー・ウエプロ製品

放射線防護材/電導床材/シールドルーム/放射線関連用品



螢光産業株式会社



会社概要

蛍光産業株式会社は、昭和28年、各種蛍光体の加工、X線蛍光体部品の製造など総合蛍光体専門業として創業いたしました。その後、放射線防護分野に進出、昭和32年には画期的な放射線防護材「レイ-プロット」を開発し、放射線防護に新しい道を拓きました。以来、放射線防護のパイオニアとして、時代のニーズに応えた各種放射線防護材および放射線関連用品を次々と開発、製造しております。

一方、永年にいたり蓄積した技術を活かし、静電圧“0”の状況をつくりだす電導床、電波障害を防止するシールドルーム、聴力検査に欠かせない防音室などを製造しております。また、これらに関する設計、施工も行い、多様化する安全環境のニーズにお応えしています。

当社は、国内・外に特許、実用新案など22件を有しており、高度な技術力は各方面から評価されています。なかでも、「レイ-プロット」は多彩な製品と豊富な納入実績を誇り、高い信頼性が証明されています。

今や放射線は、医療、産業、くらしなどさまざまな分野で利用されており、私たちの日常生活には欠くことのできないものになってきています。当社は、“安全環境づくりに奉仕する”をモットーに、皆様に、より安全で快適な環境を提供できるよう、これからもたゆ

みない研究、開発を続けてまいりますので、今後とも一層のご支援、ご愛顧を賜りますようお願い申し上げます。

会社名／**蛍光産業株式会社**

KEIKOH SANGYO CO.,LTD.

創業／昭和28年1月10日

会社設立／昭和34年2月14日

資本金／1,000万円

代表取締役／河裾 行人

従業員／25名

事業内容／●放射線防護材料の製造・販売、放射線防護設備の設計・施工

●電導床、電磁波シールド、防音工事等の設計・施工

●建築工事の設計・施工及び監理

特許・実用新案等／国内：21件・国外：1件

建設業許可／国土交通大臣許可(般-27)第16374号

【主な取引銀行】

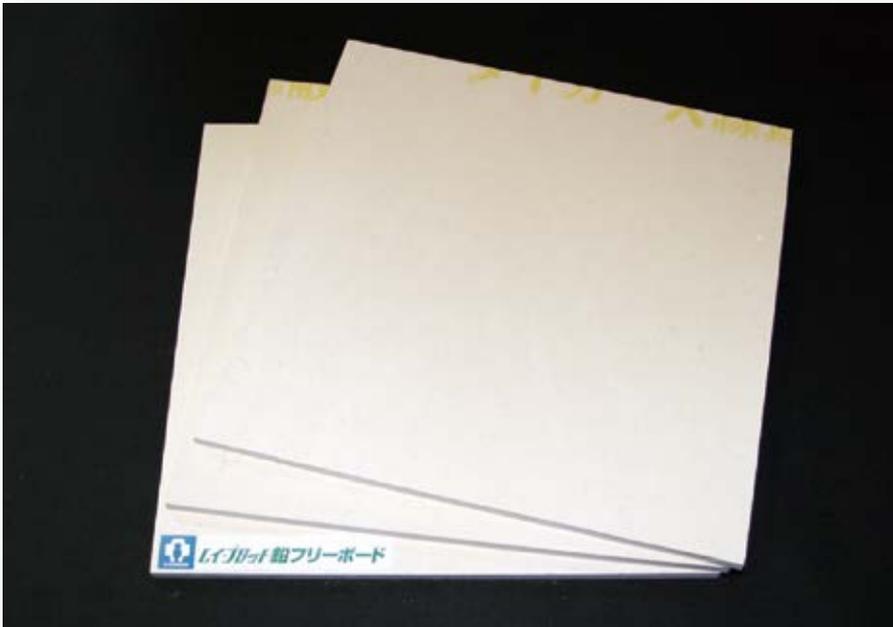
みずほ銀行、りそな銀行、三菱UFJ銀行、三井住友銀行、関西みらい銀行

INDEX

レイ-プロット鉛フリーボード	3	放射線遮蔽用鉛ガラス LX	15
レイ-プロット鉛フリーボード・Home	5	レイ-プロット遮蔽 BOX	16
レイ-プロット鉛ボード	6	レイ-プロット リニアックドア	17
レイ-プロット片サンド鉛合版	7	レイ-プロット放射線遮蔽重量扉	18
レイ-プロットドア	8	エンゼルローブカーテン	19
レイ-プロットダブルハンガードア	9	ケイコー・SF	20
レイ-プロットハンガードア	10	ウエプロ	21
レイ-プロットスチールドア、スチール枠木製ドア、スチール Fix 枠	11	ケイコー・オペルーム	23
ケイコー AS	14	レイ-プロット放射線遮蔽鋼板工事	24



レイプロット鉛フリーボード



レイプロット鉛フリーボードは放射線防護材の常識ともいえる“鉛”を使用しない防護材。地球環境に配慮した“環境にやさしい建材”としてリサイクル可能な社会が求める次世代環境型放射線防護材です。(鉛当量0.75mm Pb、1.00mm Pb)

さらに、シックハウス症候群の一因であるホルムアルデヒド放散量は0.1mg/ℓ未満のF★★★★適合品で、広い空間にも安心して使用できます。

pb2.0当量タイプも

新発売

特長

= 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 =

● 天然重晶石を精製した、人に優しい“バリウム”が主成分で、有害な鉛を一切使っておりません

鉛貼り石膏ボードとは異なり、硫酸バリウムを石膏と混合し、ガラス繊維で補強した新しい素材の放射線防護材で、有害な鉛を一切使っておりません。鉛は「RoHS」(注：次ページ参照)にて有害物質とされ、使用が制限されています。

● CO²を大幅に削減しました

レイプロット鉛フリーボード1枚あたり、鉛板Pb0.75mm(重量14.1kg)の製造工程で排出される約41kgのCO²を削減できます。

● リサイクル建材の優等生“石膏”を原材料に使用

原材料の石膏は

- ①「天然石膏」
- ②火力発電所などから化学的に副生される「副生石膏(化学石膏)」
- ③新築や解体工事現場から発生する「廃石膏」

などリサイクル建材の優等生を原材料に使用しています。

● 重ね貼り工法を採用のため、目地用の鉛テープも不要

基本的に目地処理は不要ですが隙間が生じる場合には無鉛パテ(放射線防護用)を使用します。

● 従来の石膏ボードと比べ、格段の“柔軟性”“粘り強さ”を持つ石膏板

ガラス繊維を混入し補強した石膏を芯材とし、その表・裏面の内側それぞれにガラス繊維不織布<グラスファイバーティッシュ>を使用した紙のない石膏板です。曲げ破壊荷重は強化石膏ボードと同等の数値です。(長さ方向：500N以上、幅方向：180N以上)

● 鉛ボードと比べて一枚が軽量なので施工スピードがアップ

レイプロット鉛フリーボードの質量は約30kg(鉛当量0.75mm)、鉛ボードは約45kg(鉛当量1.5mmの場合で鉛比重11.34、石膏ボード厚12.5mm比重0.65で算出)と軽量です。

● 厚みは石膏ボードと同じ、だから鉛ボードのように不陸が生じない

レイプロット鉛フリーボードの厚みは12.5mm、15.0mmと石膏ボードと同じ。鉛ボード(14.0mm/鉛1.5mmの場合)のように不陸が生じません。

● 無害だから解体・廃材処理も一般建築廃材と同様にできます

● 不燃材料なので、幅広く内装制限に対応が可能

レイプロット鉛フリーボードの製品仕様

タイプ	鉛当量 0.75mmタイプ	鉛当量 1.00mmタイプ
形状	スクウェアエッジ	
厚さ	12.5mm	15.0mm
寸法	910mm×1,820mm	
含水率	3%以下	
曲げ破壊強度	長さ方向：500N以上 幅方向：180N以上	
質量(重量)	約30kg	約40kg
性能	鉛当量 0.75mm ^{※1}	鉛当量 1.00mm ^{※1}
認定番号	不燃材料NM-3472 ^{※2}	
ホルムアルデヒド放散量	0.1mg/L未満(F★★★★対応製品)	



※1 重ね貼り工法で鉛当量1.5mm・2.0mmが可能。

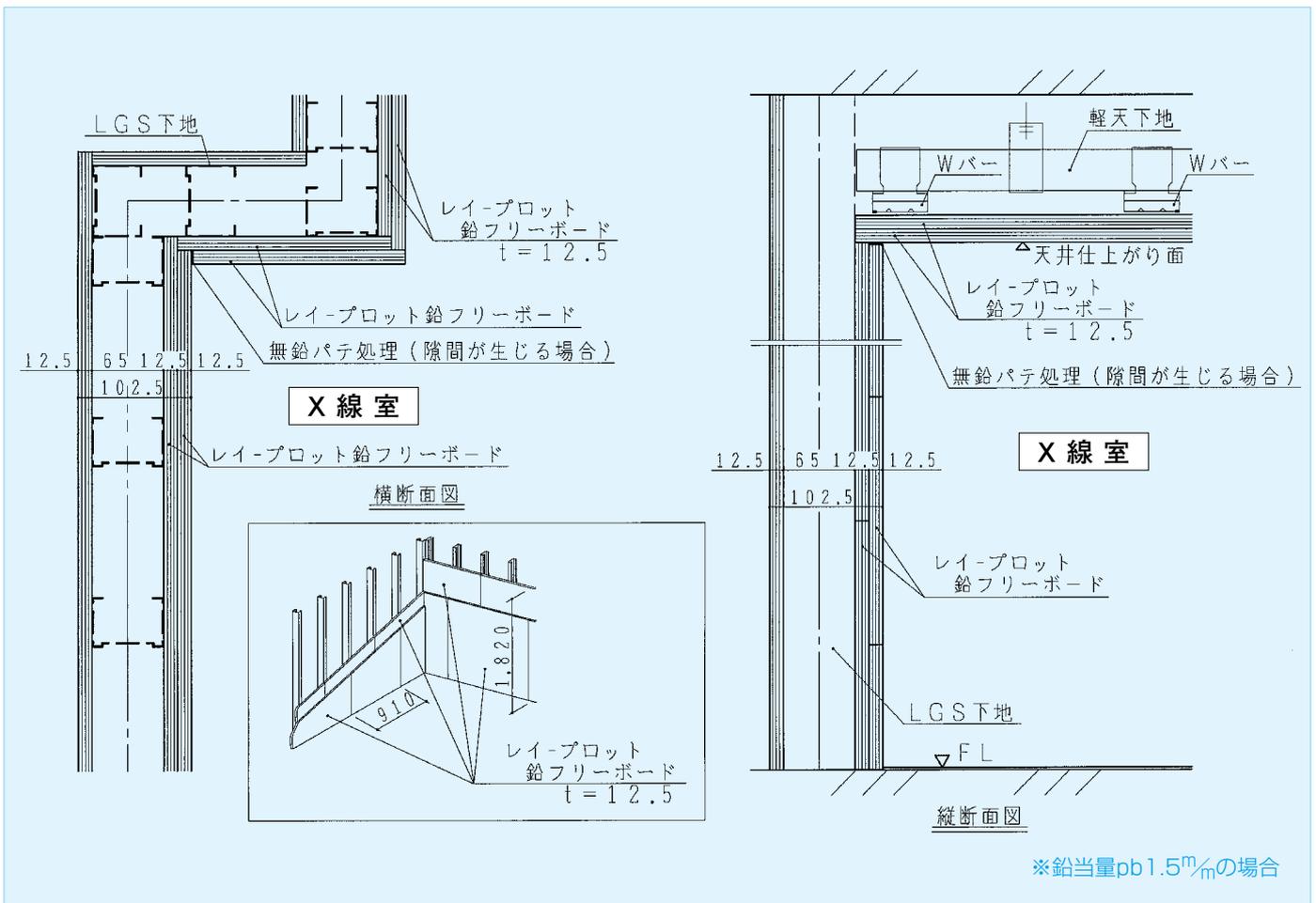
※2 耐火認定番号：FPO60NP-0349（断熱材無）、FPO60NP-0351（断熱材有）

《詳細はお問い合わせください。》

◆本製品は天然重晶石を原料としているために生産ロットごとに色彩が微妙に異なることがあります。

◆本製品は責任施工のため材料のみの販売はしていません。

レイプロット鉛フリーボード施工例断面図





レイプロット鉛フリーボード・Home



レイプロット鉛フリーボード・Homeは『“鉛”を使用しない放射線透過防護材。地球環境に配慮した“環境にやさしい建材”』の『レイプロット鉛フリーボード』を軽量さや環境に優しいという特長を活かして、一般の家屋などにも使用できるようにした放射線透過防護材として発売しております。シックハウス症候群の一因であるホルムアルデヒド放散量は0.1mg/l未満のF★★★★適合品で、安心して使用できます。

新発売

特長

＝ 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 ＝

- 天然重晶石を精製した、人に優しい“バリウム”が主成分で、有害な鉛を一切使っていない。
- CO₂を大幅に削減しました。
- リサイクル建材の優等生“石膏”を原材料に使用。
- 重ね貼り工法を採用のため、目地用の鉛テープも不要。
- 従来の石膏ボードと比べ、格段の“柔剛性”“粘り強さ”を持つ石膏板。
- 鉛ボードと比べて1枚が軽量なので施工スピードがアップ。
- 厚みは石膏ボードと同じ、だから鉛ボードのように不陸が生じない。
- 無害だから解体・廃材処理も一般建築廃材と同様に行える。
- 不燃材料（NM-3472）なので、幅広く内装制限に対応が可能。
- 実験での結果は“鉛フリーボードを1枚使用でも約25%の遮蔽・低減効果”が明らかになり、鉛を使わない軽量の放射線防護材として従来の鉛石膏ボードに代わるものとなっている。

レイプロット鉛フリーボード・Home の放射線遮蔽・低減性（福島県相馬郡飯館村でのγ線遮蔽効果実験より）

	測定値	低減率(BG値を100とした場合)
バックランドでの測定値(室外)	7.16～7.49 μSv/h	100
フリーボード12.5mm 1枚で遮蔽	5.61～5.59 μSv/h	76
フリーボード12.5mm 2枚で遮蔽	5.12～5.30 μSv/h	71
フリーボード15.0mm 1枚で遮蔽	5.35～5.63 μSv/h	75
フリーボード15.0mm 2枚で遮蔽	4.62～4.67 μSv/h	63

* 上記の値は、福島県相馬郡飯館村のとある場所でのγ線遮蔽効果実験のデータより。

* 場所等が変われば、核種・エネルギーが異なりますので、減衰率も変わります。

* 値は、測定実験値ですので、この減衰率を保証するものではありません。

※この実験データはあくまでも参考値ですので、遮蔽・低減効果を保証するものではありません。



レイプロット鉛ボード



レイプロット鉛ボードは、不燃性材料の石膏ボードに鉛板を貼り合わせたもので、放射線透過を遮蔽する放射線防護鉛ボードです。

特長

- 鉛板で放射線の透過を遮蔽します。
- 施工は石膏ボード張りと同様、一般大工さんにて容易にできます。
- 放射線防護の万能製品です。
- 防音材としても使用できます。

用途

- X線室の壁、天井

規格寸法

- 13.5×910×1,820mm (鉛板1.0mm厚使用の場合)
- 14.0×910×1,820mm (鉛板1.5mm厚使用の場合)
- ※上記以外に鉛板0.5mm単位で製造しております。

下地

- パネルまたは木製下地、軽鉄下地。

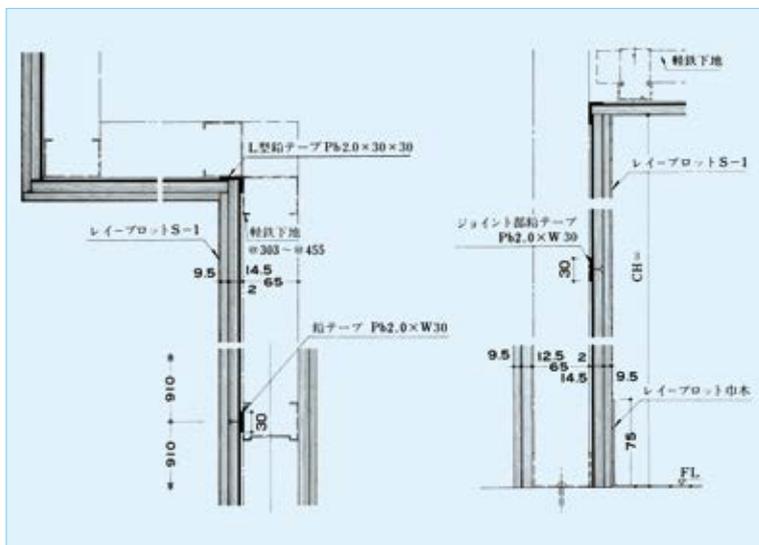
施工方法

1. 木ネジ、タッピングビスを使用します。
2. ピッチは鉛厚(重量)により加減します。
3. 突き合わせ部分は、あらかじめ鉛テープ(幅30mm位)を張り付けておきます。

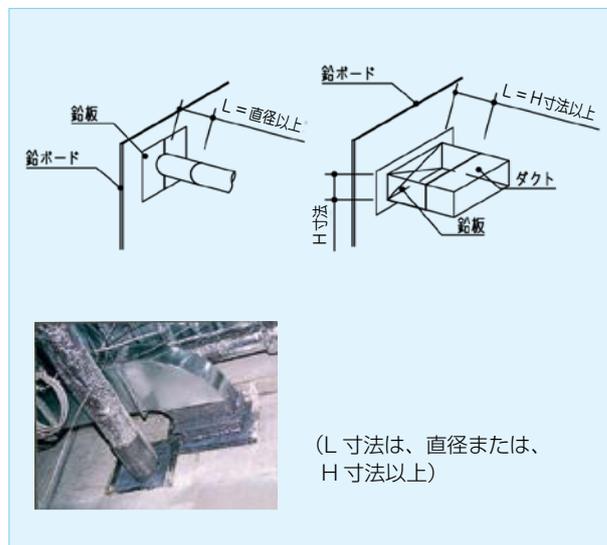
※GLボンドによる施工はできません。

※特別寸法については別途お見積りいたします。

■レイプロット鉛ボード納り、横断、縦断参考図 (L.G.S 壁の場合)



■天井裏内の配管ダクト等、鉛板納り図



(L寸法は、直径または、H寸法以上)



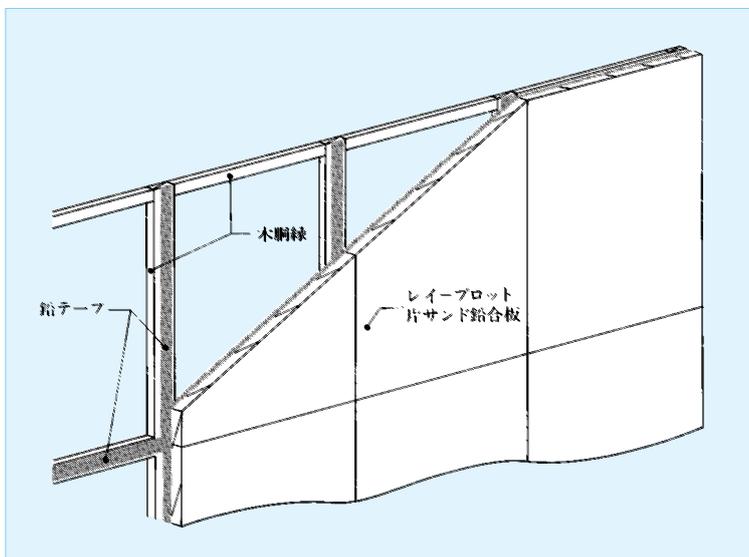
レイプロット片サンド鉛合板

シックハウス対策 ホルムアルデヒド等級:F★★★★



レイプロット片サンド鉛合板は、耐水ベニヤと放射線を効果的に防ぐ鉛板との二重構造になっており、放射線透過を遮蔽する放射線防護鉛合板です。

■レイプロット片サンド鉛合板納り参考図（木製下地の場合）



特長

- 鉛板で放射線の透過を遮蔽します。
- 施工は普通ベニヤ張りと同様、一般大工さんにて容易にできます。
- 表面は耐水ベニヤのため、仕上げはお好みに合わせ自由ができます。
- 放射線防護の万能製品です。
- 防音材としても使用できます。

用途

- X線室の壁、天井、床

規格寸法

- 6.5×910×1,820mm（鉛板1.0mm厚使用の場合）
- 7.0×910×1,820mm（鉛板1.5mm厚使用の場合）
- ※上記以外に鉛板0.5mm単位で製造しております。

下地

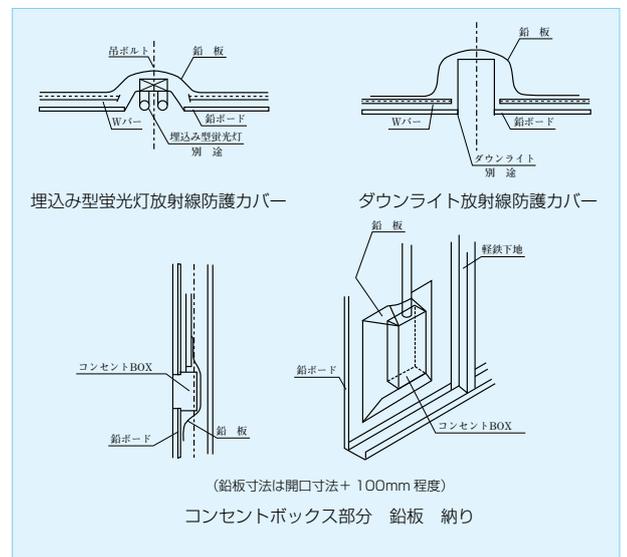
- パネルまたは木製下地、軽鉄下地。

施工方法

1. 木ネジ、タッピングビスを使用します。
2. ピッチは鉛厚(重量)により加減します。
3. 突き合わせ部分は、あらかじめ鉛テープ(幅30mm位)を張り付けておきます。

※特別寸法については別途お見積りいたします。

■電気関係鉛板納り図





レイプロット・ドア



用途

- X線室の出入口ドア

規格寸法

- S型(片開き扉) W800×H2,000mm
- PS型(親子扉) W1,200×H2,000mm
- 鉛厚：1.0 1.5 2.0mm
- 色：アルミシルバー色

付属品

- 錠前……………握玉錠
またはレバーハンドル錠
- ドアチェック……ニュースター PS-7002
(パラレルタイプストップ付)
- ピポットヒンジ・丁番
- 枠廻り鉛板

施工方法

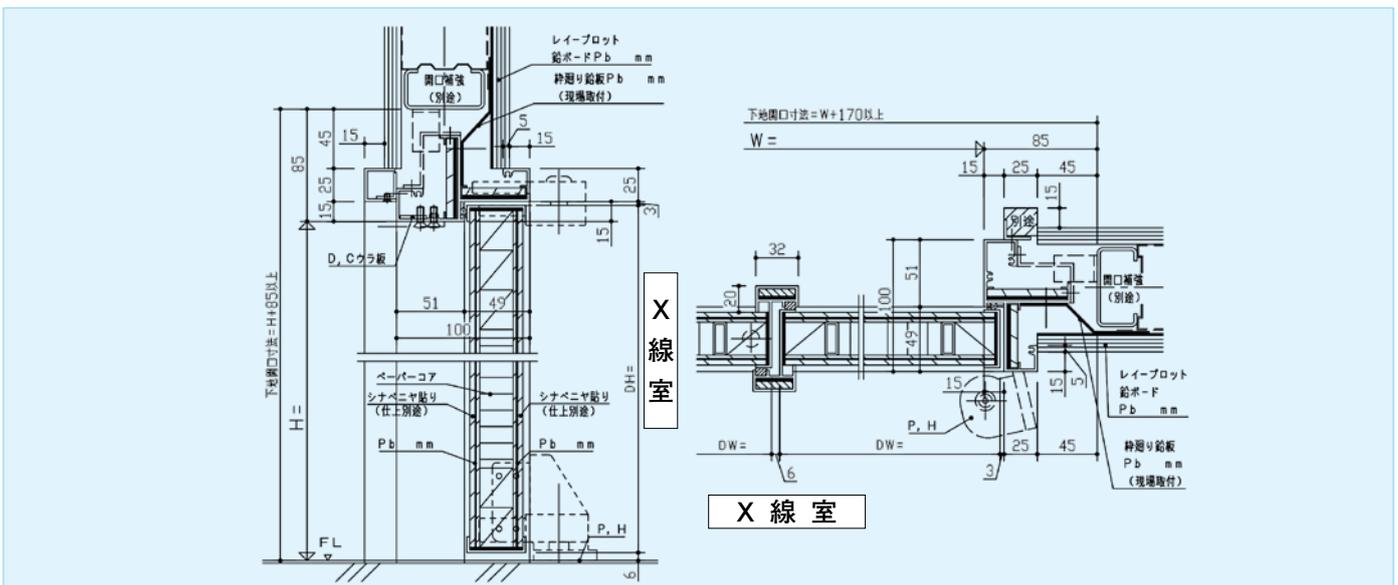
- 一般のアルミ製建具と同様、アンカーに溶接し固定の後、枠廻り鉛板を取り付けてください。

レイプロット・ドアは、放射線の透過・漏洩を完全に防止する放射線防護ドアです。重量は鉛入りスチール製ドアに比べて約 $\frac{2}{3}$ で、お年寄りや子どもさんの力でも開閉が容易です。また、アルミ製規格品なので、耐久性、作業性、納りにすぐれています。

特長

- 鉛入りスチール製ドアに比べて、重量が約 $\frac{2}{3}$ と軽くなっています。
- アルミ製規格品のため、従来の木製・スチール製に比べ、曲がり、ネジレ等の心配がなく、納りがいつまでもきれいです。
- ドアの窓抜き加工もいたします。

	規格タイプ	オプション
アルミ材部仕上	アルミシルバー	電解二次着色 焼付塗装 (色はご指定ください)
ドア表面材	楳ベニヤ シックハウス対策 等級区分:F★★★★	ポリ合板 メラミン合板



※製品改良のため、お断りなく仕様変更する場合があります。



レイプロットダブルハンガードア



レイプロット二重片引き戸は、放射線の透過遮蔽とX線室の有効利用を考慮した放射線防護ドアです。自閉装置付なので閉め忘れがなく、全開時ストッパーによりストレッチャー等も容易に通過できます。

特長

- 二重片引き戸ですと、通常の片引き戸より扉1枚の重量が半減します。
- 扉1枚の開扉力は、約0.85kgf（鉛厚1.5mmの時）と非常に軽く一定になります。
- 限られた間口で広い開口部が取れます。
- スイングドアによくある開いたドアにぶつかるといった事故や、運行の妨げになるなどの問題はありません。
- 扉の開放は全開、半開（1枚）と使用できます。
- エンジンドアの製作も可能です。
- 患者様、医療従事者は、扉1枚を開けるだけで楽に入室できます。
- ストレッチャーや車椅子で入るときは、扉をそのまま重ねて全開すれば、大きな間口になり容易に入室できます。

用途

- 病院、診療所のX線室の出入口

規格寸法

- W 1,300（有効開口1,200）× H 2,000mm
- 鉛厚：1.0 1.5 2.0mm

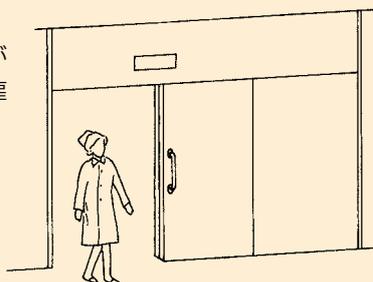
付属品

- アルミレール、戸車フレーム、ストッパー・ガイドローラー・引き手・錠前（引戸錠）

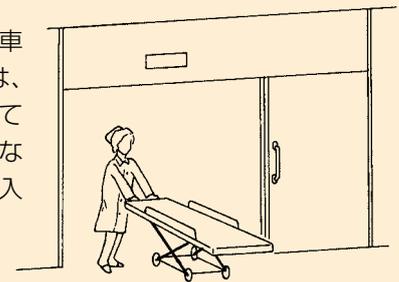
施工方法

- 一般の引き戸と同様、アンカーに溶接して固定してください。（固定後、枠廻り鉛板が必要な場合もあります）

患者様、医療従事者が入室される時は、扉1枚を開けるだけ。



ストレッチャーや車椅子で入るときは、扉をそのまま重ねて全開すれば、大きな間口になり容易に入室できます。





レイプロットハンガードア



レイプロット・ハンガードアは放射線の透過遮蔽とX線室の有効利用を考慮した、放射線防護ハンガードアです。自閉装置付なので閉忘れがなく、全開時ストップ装置によりストレッチャー等も容易に通過できます。

※防火の関係で使用できない場合があります。

特長

- 扉本体は、スチールタイプとアルミタイプとが選べます。
- ドアの戸当り部分には、ソフトなゴムをセットし安全面に配慮しています。
- ドアに窓抜き加工もいたします。
- エンジンタイプ、戸袋付タイプも製作いたします。
- ステンレスタイプも製作いたします。

用途

- X線室、RI関係室、手術室の出入口

規格寸法

- 片引き扉
W 900 (有効開口 800) × H 2,000mm
W 1,300 (有効開口1,200) × H 2,000mm
- 両引き分け扉
W1,800 (有効開口1,600) × H2,000mm

※ 鉛厚は、ご指示ください

付属品

ハンガーレール、ハンガー戸車、自閉装置
ストップ装置、ガイドローラー、引手、錠前

施工方法

- 一般のハンガー扉と同様、アンカーに溶接し固定してください。(固定後、枠廻り鉛板が必要な場合もあります)

※納り図は13ページにあります



レイプロット スチールドア

レイプロット スチール柵木製ドア

レイプロット スチールFix柵



レイプロット・スチールドア、レイプロット・スチールFix柵は放射線の透過遮蔽^{*}と防火戸の両用を兼ねそなえた、スチール製放射線防護建具です。レイプロット・スチール柵木製ドアは、扉重量が軽いため患者様や医療従事者にやさしく開閉が容易です。

独自の形状の鉛板を使用しているため、放射線を完全に遮蔽します。

※視窓の場合は、防火戸用ガラスと鉛ガラスをペアでご使用ください。

特長

- スチール製のため、耐久性にすぐれています。
- ドアに窓抜き加工もいたします。
- ステンレスタイプも製作いたします。

用途

- X線室、RI関係室の出入口、視窓

標準寸法

ド ア	視 窓 枠
W 800×H2000mm (片開き扉)	W 770×H570mm
W1200×H2000mm (親子開き扉)	W 970×H570mm
W1600×H2000mm (両開き扉)	W 1170×H570mm
	W 1170×H770mm
	W 1570×H770mm

※ 鉛厚は、ご指示ください。

付属品

- 錠前…………… ご指示ください
- ドアチェック…………… ご指示ください
- 吊金物…………… P.H.または、ステンレス丁番
- 柵廻り鉛板…………… 図面上必要な場合

オプション

- 杏摺…………… 形状オプションは図面のA, B, Cタイプよりお選びください

施工方法

- 一般のサッシと同様、アンカーに溶接して固定してください。(固定後、柵廻り鉛板が必要な場合もあります)

※納まり図は12・13ページにあります。



ケイコー・AS

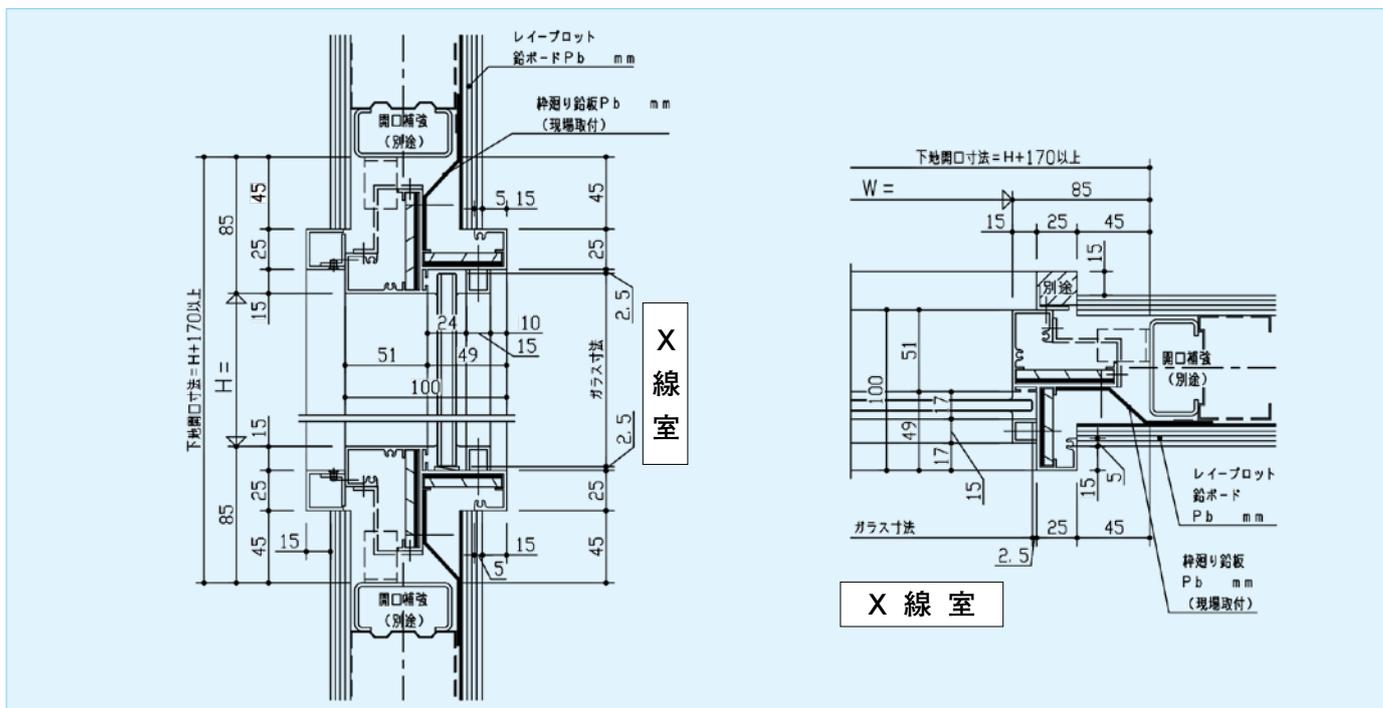


ケイコー・ASは、放射線防護の安全確実性、仕上がりの正確さ、作業工程の短縮等とともに、経済性をも兼ねそなえているアルミ製放射線防護視窓枠です。

仕 上

	規格タイプ	オプション
アルミ部材仕上	アルミシルバー	電解二次着色 焼付塗装 (色はご指定ください)

■ケイコー・AS 納り参考図 (コンクリートの場合)



特 長

- アルミ製規格品のため、従来の木製視窓に比べ、納りがきれいで、放射線漏洩を完全に防止します。
- 施工は一般のアルミサッシと同様、容易にできます。

用 途

- X線操作室のFIX枠

種類・規格寸法

商品名	窓内寸法	セットできる含鉛ガラス
ケイコー・AS ₂	W 375×H 275 mm	W 400×H 300 mm
ケイコー・AS ₃	W 375×H 375	W 400×H 400
ケイコー・AS ₄	W 575×H 375	W 600×H 400
ケイコー・AS ₅	W 775×H 575	W 800×H 600
ケイコー・AS ₆	W 1,175×H 575	W 1,200×H 600

※ガラス厚6mm～24mmまでセット可能です。枠廻り鉛板等が付属品としてついています。

※規格寸法以外も製作できます。

施工方法

- 一般のアルミ製建具と同様、アンカーに溶接して固定の後、枠廻り鉛板を取り付けてください。



日本電気硝子株式会社

放射線遮蔽用鉛ガラス LX-57B LXプレミアム



LX-57B

LX-57Bは、高鉛バリウムガラスで、優れた放射線遮蔽性能と高い光線透過率をもつ放射線遮蔽用鉛ガラスです。光学ガラス級の原料でつくられ、ガラスの両面は光学研磨されているため透視性能が高く、X線透視装置に、またX線テレビ装置、CTスキャナーやアンギオグラフィの監視・操作窓に使用されます。

特長

- **高い安全性**
高鉛ガラスのため、薄くても高い放射線遮蔽能力を持っています。たとえば9mm厚のLX-57Bは、2mm厚の鉛板と同等のX線遮蔽能力（鉛当量：2mmPb）です。（比重4.36以上）
- **大型サイズが視野を拡大**
LX-57Bの最大製品寸法は1,200×2,600mm。X線テレビ室、CT室、アンギオグラフィ室の監視・操作窓に大型サイズのLX-57Bを使用することにより、視野が広がり操作性の向上に大きく寄与します。

〔遮蔽性能と製品寸法〕

鉛当量(mmPb)	製品厚さ(mm)	製品寸法
1.5	7	最大製品寸法は、1200×2600mm、標準品以外の寸法および製品の厚さについては、別途お問い合わせください。
2.0	9	
2.5	11	
3.0	14	

※コーニング社製 放射線遮蔽ガラス Med-X®Glass の取り扱いもございますのでお問い合わせください。

LXプレミアム

LXプレミアムは、放射線遮蔽用鉛ガラスLX-57Bとカバーガラスを合わせた、優れた放射線遮蔽性を持つ高機能ガラスです。

LX-57Bとカバーガラスの多層構造なので、ガラス表面は薬品の飛散や水拭きなどによるくもり(やけ)が発生しません。ガラスならではの手軽さとタフさを備えた次世代型放射線遮蔽ガラスです。

特長

- **透明度**
鉛ガラスをカバーガラスで保護しているため、薬品などによるガラス表面のくもり(やけ)の心配がまったくありません。
- **メンテナンス性**
ガラス表面は普通のガラスのため水拭きやガラスクリーナー、洗剤などでのクリーニングが可能です。
- **安全性**
自動車のフロントガラスと同様、衝撃安全性に優れ、万が一割れても飛散しない多層構造です。

用途

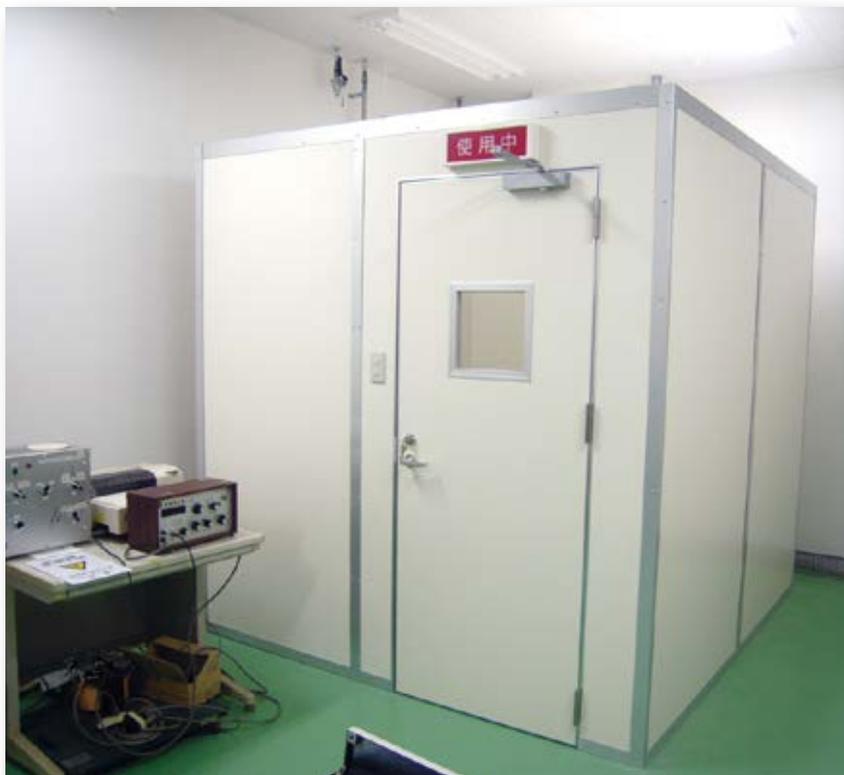
- 滅菌消毒が必要なエックス線撮影室の操作室窓
- 血管撮影室等の薬品が飛散しやすい操作窓
- 人がひんばんに出入りする扉の窓

〔遮蔽性能と製品寸法〕

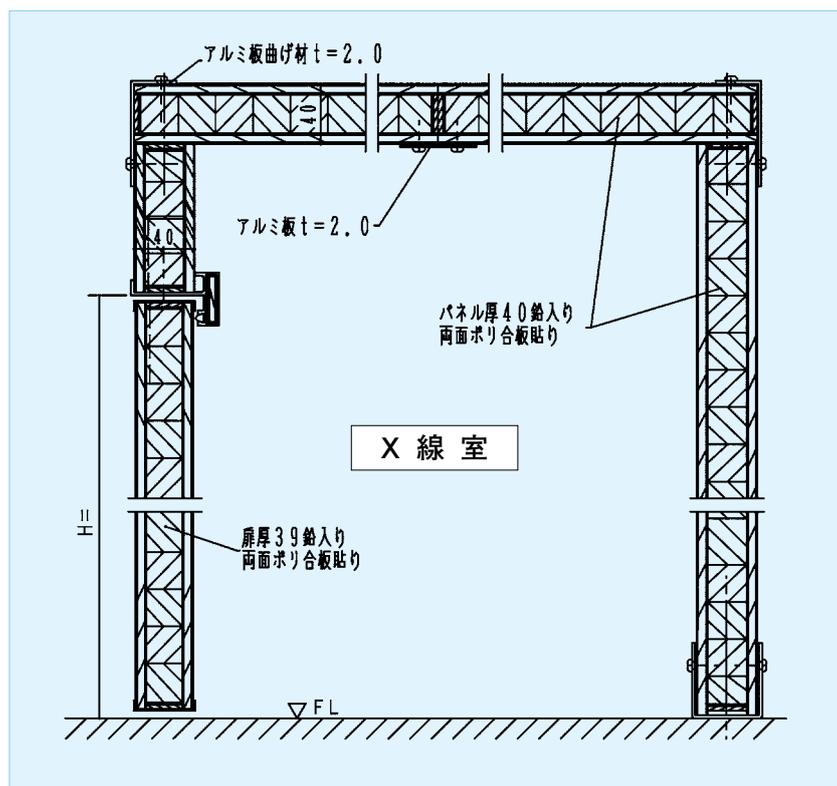
鉛当量(mmPb)	製品厚さ(mm)	製品寸法
1.5	12	最大製品寸法は1200×2600mmです。
2.0	14	
3.0	19	



レイ・プロット 遮へいBOX

鉛2.0^m/m木製パネル鉛6.0^m/mスチールパネル

■レイ・プロット・遮へいBOX 納り (参考図)



※製品改良のため、お断りなく仕様変更する場合があります。

特 長

- パネルは工場製作、現地にて組立てるプレハブタイプ。
- 現地での下地・仕上げ工事が不要です。
- 工期の短い現場にも対応できます。
- 設置後はすぐに使用でき、将来的な移設も可能です。
- ハンガードアタイプも製作いたします。
- スチール製のパネルも製作いたします。
- 鉛厚、寸法、カラーはご相談ください。

用 途

- 歯科用・産業用エックス線室

施工方法

- 部材をアンカーで床に固定し、パネルを組み立てます。

付 属 品

- ドア視視窓 275 × 275mm
- 使用中表示灯
- 室内照明 20W × 2
- 使用中灯・照明スイッチ
- 放射線管理区域表示板
- コンセント 2ヶ
- 錠 前
- レバーハンドル
- ドアチェック



レイ・プロット リニアックドア



近年、医用加速器による高エネルギー放射線を用いた強度変調放射線治療 (IMRT) や定位放射線治療が普及してきており、リニアックなど高エネルギー装置の導入、設置は年々増加してきています。一方、これら使用施設の放射線防護を安全で経済的にするための新しい防護材へのニーズは高まってきています。レイ・プロット中性子ドアは、リニアック治療室の照射室用の防護扉で、ドア内部に挿入してあるボロン入り超高分子量ポリエチレンと鉛板により中性子およびX線を遮蔽します。

特長

- ボロン入り超高分子量ポリエチレンは、ポリエチレンの持つ高い中性子吸収性能に、ボロン元素の中性子遮蔽性能が加味されており、極めて高い中性子遮蔽効果を発揮します。
- ドア自体が相当の重量となるため、安全で使いやすいエンジン扉方式を採用しています。片引き、片開き、両開き式の3タイプがあります。

用途

- リニアック治療室の照射室出入口扉

※レイ・プロット中性子ドアは、使用施設によって条件が異なりますので、各使用施設ごとに作図、打ち合わせのうえ、決定後に製作させていただきます。



レイプロット放射線遮蔽重量扉

レイプロット放射線遮蔽重量扉は、研究所や病院、工場などで大型の電子機器・医療機器を設置した場合、機器から発生する放射線や中性子線を確実に遮蔽し、安全を確保します。蛍光産業では、扉の製作設計から設置、安全確認まで全ての工程で専門技術者を配置し、ご要望にお応えいたします。

用途

- 医療分野……放射線治療室・リニアック室・ガンマナイフ室など
- 研究分野……放射光施設・RI実験室など
- 工業分野……工業用X線室・放射線照射施設など



▲鉛8mm入扉 重量3ton×4



▲鉛8.5mm入 Fix窓



▲鉛5.5mm入 Fix窓



▲鉛17mm入扉 重量4ton



▲鋼板180mm扉 重量8ton



▲鉛5.5mm入扉 重量3.5ton×4



エンゼルローブカーテン



エンゼルローブカーテンは、放射線防護のパイオニアとして40有余年の歴史を誇る蛍光産業が、X線遮蔽材として開発した高密度弾性含鉛ビニールレザーを使用し縫製された防護カーテンです。

特長

- 高密度弾性含鉛ビニールレザーを採用
鉛当量0.13mmPbという含鉛ビニールレザーを使用しているため、確かなX線遮蔽効果を発揮します。
必要鉛当量に従いこの生地を縫い合わせることによって、鉛当量を高めてご使用いただけます。
- ムラのないX線遮蔽効果
高品質の鉛化合物微粉が均一にシート化されているためムラなくX線を遮蔽いたします。また、原材料から製品まで厳しい品質管理のもとに製造されていますので、不純物の混入やピンホールがありません。

用途

- X線室の窓用カーテン、X線室内の間仕切り（更衣室等に利用）、ICU病室のベット間の間仕切り。

鉛当量

- 0.13、0.25、0.35、0.5、0.75、0.85、1.0mmPb

カラー

▶ ベージュ



▶ ブルー



※ 印刷の都合上、現物と多少色が変わっている場合があります。

※ カーテン寸法及び鉛当量による重量のため、分割が必要な場合もございますので、開口寸法をお知らせください。



ケイコー・SF



ケイコー電導床は、発生する静電気が危険な帯電圧によってスパークする前に、床面へ効果的にアースして安全な静電圧「0」の状況をつくりだす電導性床材です。病院における麻酔剤爆発事故の27.4%が静電気のスパークによって起こっています（アメリカでの例）。ケイコー電導性床材は、静電気のスパーク事故をシャットアウトする最も適した電導床で、耐動荷重性、耐摩耗性にも優れています。

規格基準／米国防火協会(N.F.P.A)規格

- 表面90cm間抵抗値 $2.5 \sim 100 \times 10^4 \Omega$ (5ヶ所以上平均値)
- 表面对地間抵抗値 $2.5 \times 10^4 \Omega$ 以上 (5ヶ所以上平均値)

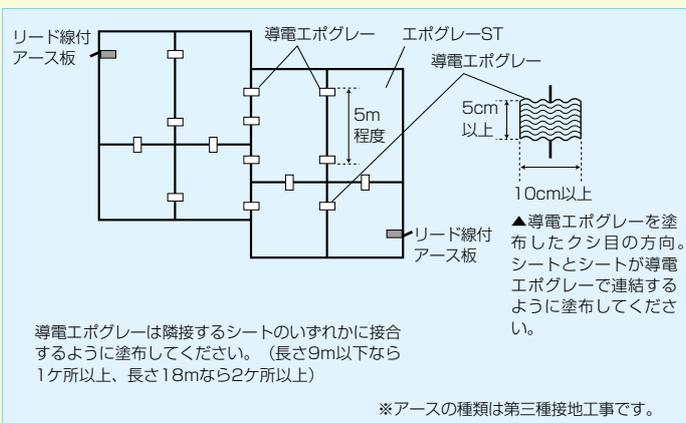
用 途

- 病・医院… 手術室、回復室、麻酔剤貯蔵室、麻酔室、分娩室
- 工場……… 粉体および可燃性溶剤を取り扱う工場
- その他…… コンピュータ室および半導体取り扱い場所

電導長尺シート	規格寸法	接 着 剤	付 属 品
ケイコー・SF	2.0mm×182cm×9m	主 接 着 剤 エポグレーST [JIS/F★★★★] 導電接着剤 導電エポグレー [JAIA/F★★★★]	リード線付アース板 専用溶接棒

施工方法

導電性能を確実に発揮させるためには、アース工法により、部屋の端部に設置したアース板まで、床材がとらえた静電気を確実に流す必要があります。必ず継目を接着剤導電エポグレーでジョイントさせ、アース板を壁面付近の床に設置し、このアース板に導電エポグレーを使用してアースリウムを短絡させます。継目処理は専用溶接棒による熱風溶接を行います。



接着剤	主接着剤	エポグレー ST [JIS/F★★★★]	一般工法、帯電防止工法、アース板と下地を使用
	導電接着剤	導電エポグレー [JAIA/F★★★★]	シートとシートのジョイントアース板とシートの接着
アース板		0.2mm厚×20mm幅×150mm長 リード線付アース板(リード線 長さ2m)	
溶接棒		直径3.5mm	

アース板

約100m² につき1ヶ所アース板を設けてください。2ヶ所アースをとる場合は対角の位置でとるようにしてください。

使用上のご注意

- ワックスは電気抵抗値に影響を与えますので塗布しないでください。
- 水洗いが可能ですが、水分が乾かないと電導床としての正しい機能が発揮されませんのでご注意ください。
- 使用器具、シューズなども電導性のあるものを必ずご使用になり、床にアースされていることが必要です。



ウエプロ



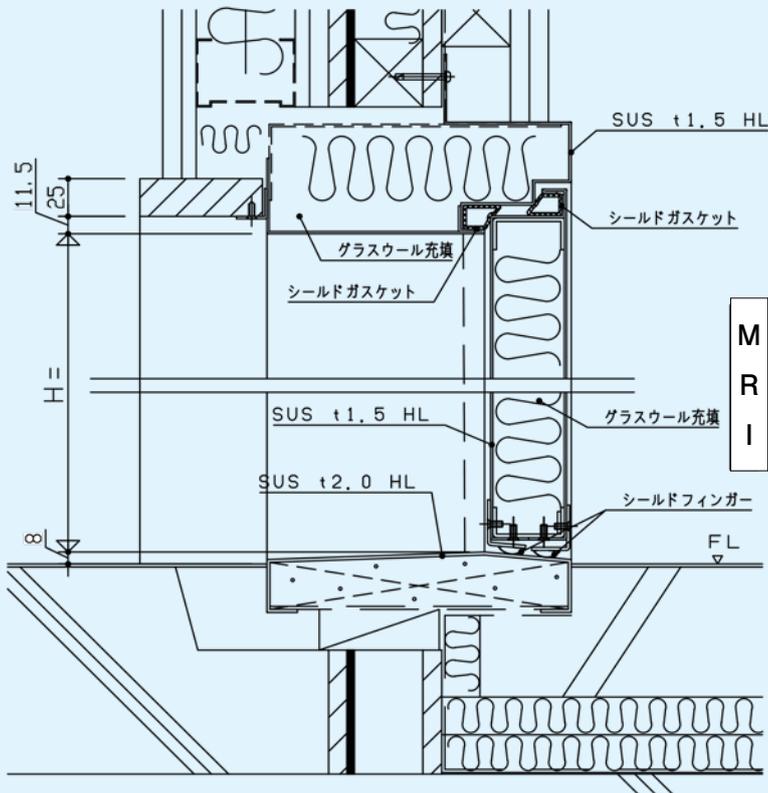
▲ MRI(磁気共鳴断層撮影装置)室

近年、エレクトロニクス技術の発達は目覚しく、あらゆる産業で広く利用されています。また、医療の分野でもこれらの技術を使った各種機器が開発され、医療技術は一段と進歩、発展しています。しかし一方では、電波障害という新しい問題もクローズアップされております。例えば、MRI検査や心音・心電・脳波・聴力の測定をする場合、外部より不要な電磁波を受ければ正確な測定はできません。このような電波障害を防止するため、シールドルームの使用が必要となってきました。当社では各々の使用目的に適応し、より完全な電磁波遮蔽効果が得られるよう、各種のシールドルームを製作・販売いたしております。シールドルームウエプロは、現場施工のため他の部屋と同じような仕上げにすることができます。また、自由に間仕切りができるので空間を有効利用できます。

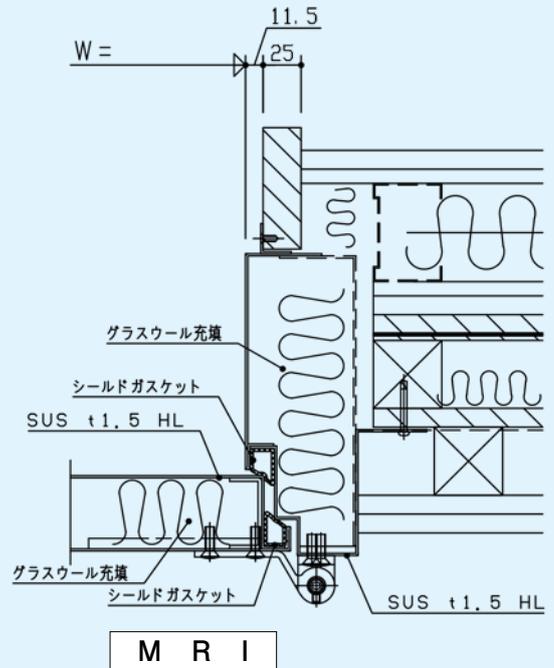


▲放射線防護・電磁波シールド対応オペルーム

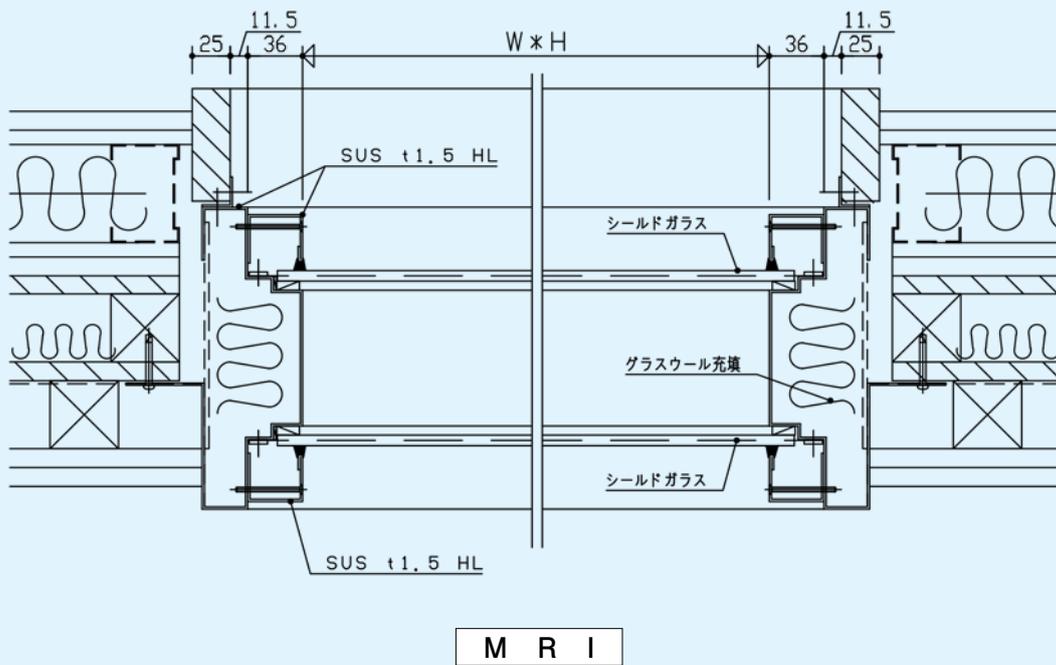
■電波（磁気併用）
シールド断面図（例）



■シールドドア縦断面図（例）



■シールドドア横断面図（例）



※製品改良のためお断りなく仕様変更する場合があります。



ケイコー・オペルーム



21世紀のオペルームに求められるものは、クリーンな衛生空間と高度な医療機器に対応する完全な放射線遮蔽・電磁波シールド、さらに手術に携わる人たちが安心して技術を発揮できる室内環境。ケイコー・オペルームは、長年培った放射線防護・電磁波シールドの技術を生かし、床面、壁面、天井、ドアなど21世紀が求めるオペルームをつくります。



特 長

- オペルームは病院の部門中、最も清潔度、無菌度が要求されます。ケイコー・オペルームは完全に制御される空調設備はじめ、床や天井、壁、ドアなどに気密性、発塵性、抗菌性、耐薬品性、遮音性にすぐれ、十分な強度、耐久性を持つ抗菌レイプロット製品を使用、クリーンで安全な手術を保証する空間をつくっています。
- 壁材・床材・天井材・ドアには蛍光産業の長年の技術を結集して、完全に放射線遮蔽・電磁波シールドを行い、高度な医療機器に対応しています。
- ショウカステン、器材戸棚、医療ガス、情報パネルなどが壁面に内蔵されているため、フラットな空間が生まれ、術者の技術が発揮できる空間をつくっています。





レイブロット 放射線遮蔽鋼板工事



近年、ガン治療等において放射線治療(リニアック、RALS、ガンマナイフ、サイバーナイフ等)のニーズがますます高まってきており、各地の病院においても新規導入や、より高性能なタイプへの更新が頻繁に行われております。その際、治療室の建屋を新しく設計し新築する場合は、現在の法律に適合した遮蔽(コンクリート+鋼板等)を確保する事ができますが、既存の建物を使用する場合などは遮蔽物の追加等のリフォーム工事が必要になります。

また、最近の法律改正により放射線管理区域の漏洩線量の許容値が $300\mu\text{Sv}/1\text{週間}$ から $1.3\text{mSv}/3\text{月間}$ (約 $100\mu\text{Sv}/1\text{週間}$)に引き下げられ、既存の治療施設においても使用時間を少なくするか、遮蔽の追加を行う等の対策が必要となります。

弊社はこのようなお客様のニーズに対応するため、長年培ってきた放射線遮蔽技術と経験をもとに放射線治療室のリフォーム工事を行っております。





安全環境づくりに奉仕する

螢光産業株式会社

KEIKOH SANGYO CO., LTD.

本社 〒531-0073 大阪市北区本庄西3丁目9番20号 TEL (06)6371-5146(代)
大阪営業所 〒531-0073 大阪市北区本庄西3丁目9番20号 TEL (06)6371-5146(代)
東京営業所 〒174-0041 東京都板橋区舟渡1-9-18 TEL (03)5916-0661(代)
名古屋営業所 〒462-0856 名古屋市北区芦辺町1-8-4 北WELL'S21 TEL (052)912-5666(代)
九州営業所 〒816-0845 福岡県春日市白水ヶ丘4-98 オフィスバリア春日II2号 TEL (092)915-8822(代)

URL <http://www.keikoh-rayprot.co.jp>

E-mail info@keikoh-rayprot.co.jp

2019.07