

Med-X[®] Glass

Radiation Shielding Glass

世界をリードするコーニングの放射線遮蔽硝子

全世界の市場をリードするCORNING[®]のMed-X[®] Glassは
国際規格IEC61331に基づきフランスで製造されています。
その品質は日本工業規格JIS T 61331-2:2016 に適合しており、
ご希望のサイズにカットして皆様へお届けいたします。



高砂貿易株式会社

CORNING® Med-X® Glass

Radiation Shielding Glass

世界をリードするコーニングの放射線遮蔽硝子

Med-X® Glassは放射線を遮蔽する高品質の透明かつ安全な保護硝子です。

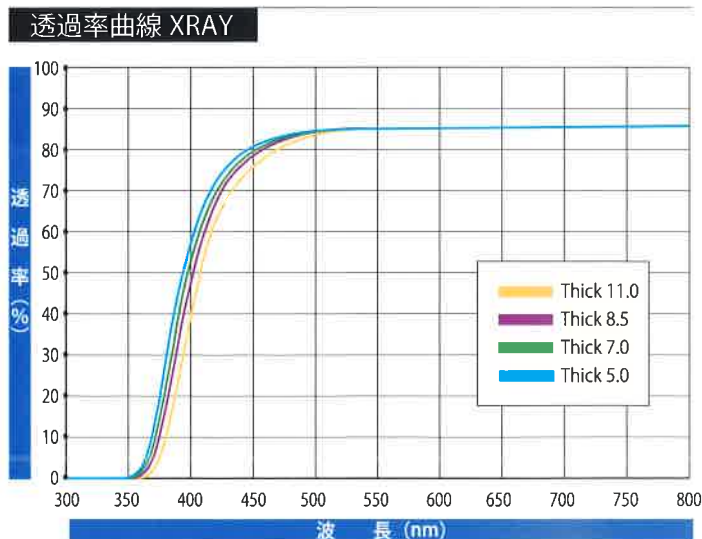
鉛とバリウムの含有率が高く、厚さも幅広くお選びいただけることから、

管電圧80~300kvの機器から発生する放射線に対して、最適な遮蔽能力を発揮します。

Med-X® 厚み (mm)			
鉛当量	公称	MIN	MAX
1.5mmPb	7.0	5.0	7.0
2.0mmPb	9.0	7.0	9.0
2.6mmPb	10.5	8.5	10.5
3.2mmPb	13.5	11.0	13.5

物理特性			
数値は参考値であり、保証値ではありません。			
光学特性	屈折率	nD	1.76
	透過率 (at550nm)	%	≥85.0
化学特性	鉛	Pb	52%
	バリウム	Ba	17%
機械特性	比重	g/m ³	4.8
	ヌーブ硬度	kg/mm ²	409
	ヤング率	GPa	62.6
	捻り剛性率	GPa	24.8
	ポワソン比		0.26
	熱膨張係数	x10 ⁻⁷ /°C	78.8

保護特性						
厚さ	管電圧に対する最小鉛当量 (mmPb) [基本は150kV]					最大重量
	100kV	150kV	200kV	250kV	300kV	
mm						kg/ m ²
5.0-6.5	1.7	1.5	1.3	1.3	1.3	31.2
7.0-8.5	2.3	2.1	1.8	1.8	1.8	40.8
8.5-10.0	2.8	2.6	2.1	2.1	2.2	48.0
11.0-13.0	3.5	3.2	2.8	2.8	2.9	62.4



使用上の注意

Corning® Med-X® Glass はバリウムと鉛を多く含むため、通常フロートガラスに比べ、酸性やアルカリ性物質または水分に触れることでヤケ、曇りが発生しやすい硝子です。ご使用に当たっては下記をご参照ください。

- Corning® Med-X® Glass の汚れは乾いた布で拭き取ってください。(濡れた布での拭き取りは厳禁です。) 汚れがひどい場合は無水アルコール等を使用し、乾いた布で完全に拭き取ってください。水分や汚れを放置するとガラスがヤケを起こし曇りの原因となります。
- Corning® Med-X® Glass はとても柔らかいため簡単にひっかき傷がつきます。清掃用具等の接触等には十分ご注意ください。
- Corning® Med-X® Glass をより良くご使用いただくために、上記取扱いにご留意の上、月1回程度の乾拭きをしていただく事をお勧めいたします。

CORNING® Med-X® + Glass

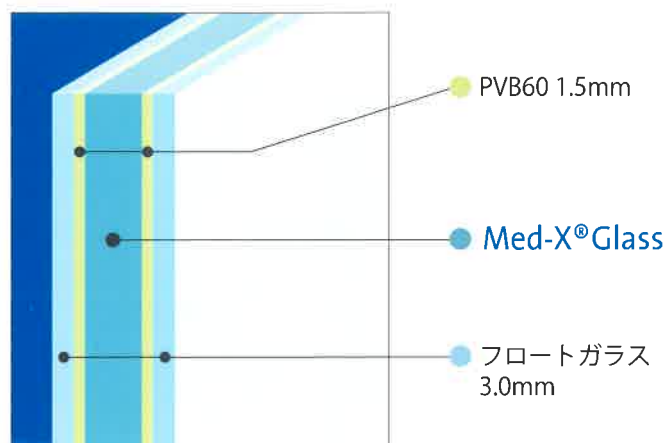
Radiation Shielding Glass

信頼のコーニング Med-X®Glass にプラスのパフォーマンス

より快適にご使用頂くため、Med-X®Glassの表面をフロートガラスでカバーしました。
水拭きによるヤケ・くもりの発生を防ぎ、日常のメンテナンスをより容易にします。

Corning® Med-X® + Glass は両面をフロートガラスでカバーすることにより、水拭きによるヤケの発生を防ぎます。国内にて張り合わせ加工を施し、皆様にお届けいたします。

Med-X®+ 厚み (mm)			
鉛当量	公称	MIN	MAX
1.5mmPb	16.84	13.24	16.84
2.0mmPb	18.84	15.24	18.84
2.6mmPb	20.34	16.74	20.34
3.2mmPb	23.34	19.24	23.34



大型サイズが操作性を向上

Med-X®Glassの最大寸法は1300×2700mm (2.0mmPb)。より広い視野を提供する建設デザインが可能になり、診断オペレーターの観察要件を最大限確保します。

レントゲン室、CT室、アンギオグラフィー室の監視・操作窓に大型サイズのMed-X®Glassを使うことにより、視野が広がり操作性の向上に大きく貢献します。

お客様のご希望に応じて特注サイズのカットも可能、切断面は粗ズリ加工、面取り仕上げで納品します。

寸法・仕様

最大寸法	1300 x 2700mm(注)
常備在庫寸法	1200 x 2400mm
平面寸法許容	タテ,ヨコ /+0,-2.0mm
直角度の許容差	辺の長さ 200mm に対して 1.0mm 以下
切断面	粗ズリ、面取り処理

上記寸法内でお客様のご希望により切断加工いたします。

(注)常備在庫以上のサイズにつきましては取り寄せになる場合もございます。あらかじめ納期をご確認ください

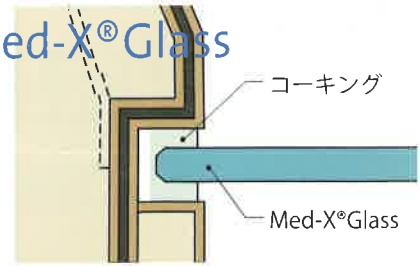
施工上の注意

- Corning® Med-X®Glass の汚れは乾いた布で拭き取ってください。(濡れた布での拭き取りは厳禁です。)
- Corning® Med-X®Glass を取り扱う際は、ガラス表面への指紋付着を避けるために綿の手袋の着用をお願いいたします。また指紋などの汚れが付いた場合は、すぐに乾いた布で拭き取ってください。
- Corning® Med-X®Glass はとても柔らかいため簡単にひっかき傷がつきます。ガラスの取扱い時は十分に留意をお願いします。窓枠に取り付ける際は酢酸タイプやアルカリを含むシーリング材は使わないでください。
汚れがひどい場合は無水アルコール等を使用し、乾いた布で完全に拭き取ってください。
汚れを放置するとガラスがヤケを起こし曇りの原因となります。また表面にテープ等を貼ったり、油性インキ等での記入は厳禁です。
特に高湿度条件下において長い間汚れが残ったまま放置されると、除去できない汚れとなることがあります。
- Corning® Med-X®Glass を保管または使用する場合は酸性ガスや湿気が多い環境、または温度の昇降が大きく湿度の高い環境を避けていただく事をお勧めいたします。

Med-X®Glassは、アルミ枠、スチール枠または木枠に取り付けます。
設計に際しては、以下の点にご注意ください。

- ① のみ込み寸法は、ガラスの肉厚以上を目安としてご設計下さい。
- ② X線漏えい防止のため、枠の周囲に必要な厚さの鉛板を巻いて下さい。
- ③ Med-X®Glassは、必ず四辺押縁で固定して下さい。
- ④ Med-X®Glassは、無酢酸タイプのシール材でシールして下さい。

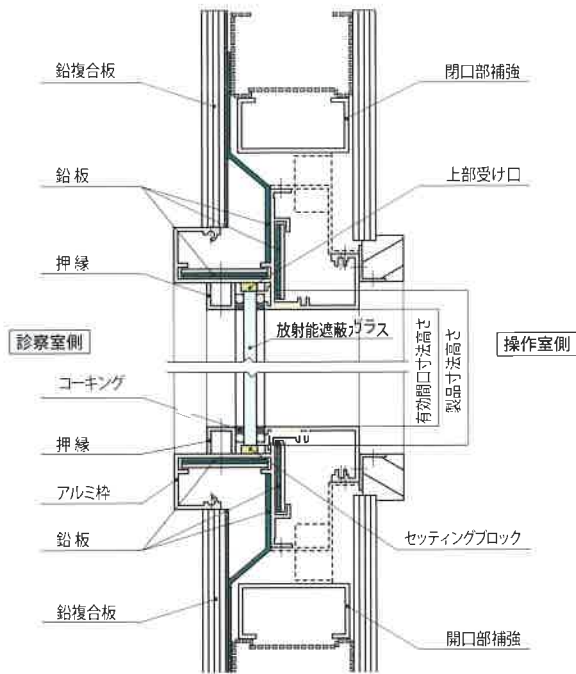
Med-X®Glass



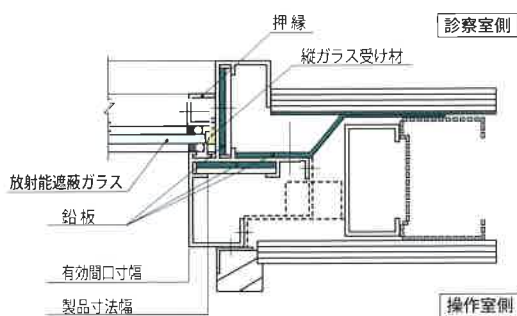
のみ込み寸法はガラスの厚さ以上にする

アルミ枠パーテーション参考納まり図

断面図

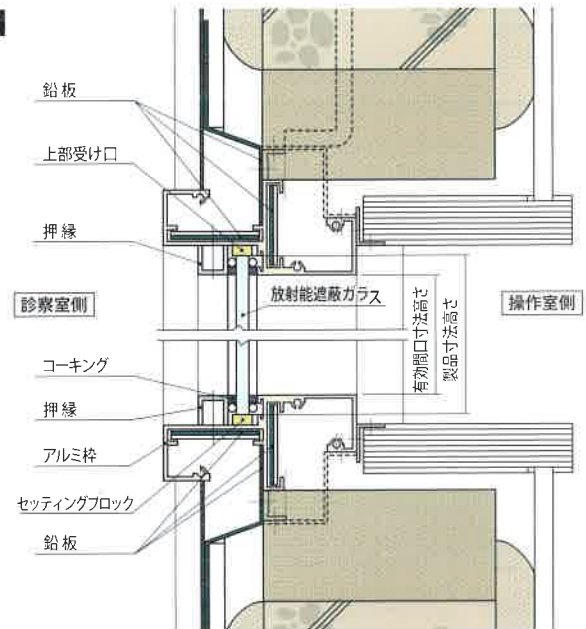


平面図

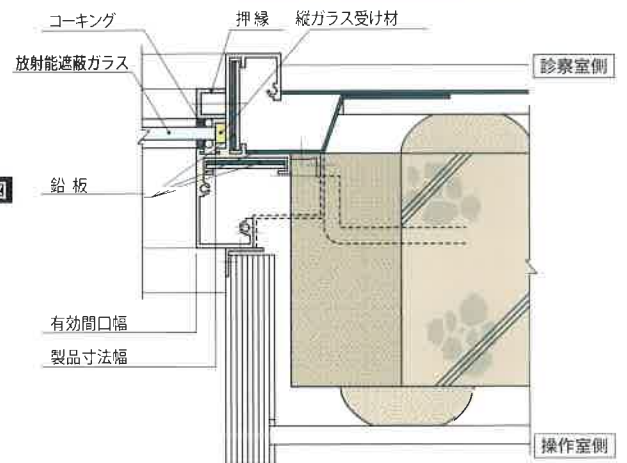


アルミ枠コンクリート駆体参考納まり図

断面図



平面図



※鉛板の重ねは放射能の漏れのない様、充分考慮して下さい。 ※金属と当たるガラスエッジ部から破損、又は振れ等変形による接触破損のない様に充分クリアランス、掛かり代は考慮して下さい。

お問い合わせは

販売元 高砂貿易株式会社

本 社
〒102-0083 東京都千代田区麹町 1-8 高砂ビル
Tel 03-3221-3641 Fax 03-3221-3642
大阪事務所
〒541-0056 大阪市中央区久太郎町 2-3-8-202
Tel 06-6267-1301 Fax 06-6267-1302

製造元 Corning S.A.S

7bis avenue de Valvins CS70156 Samois-Sur-Seine
77215 Avon Cedex, France
Phone: 33.1.64.69.71.11