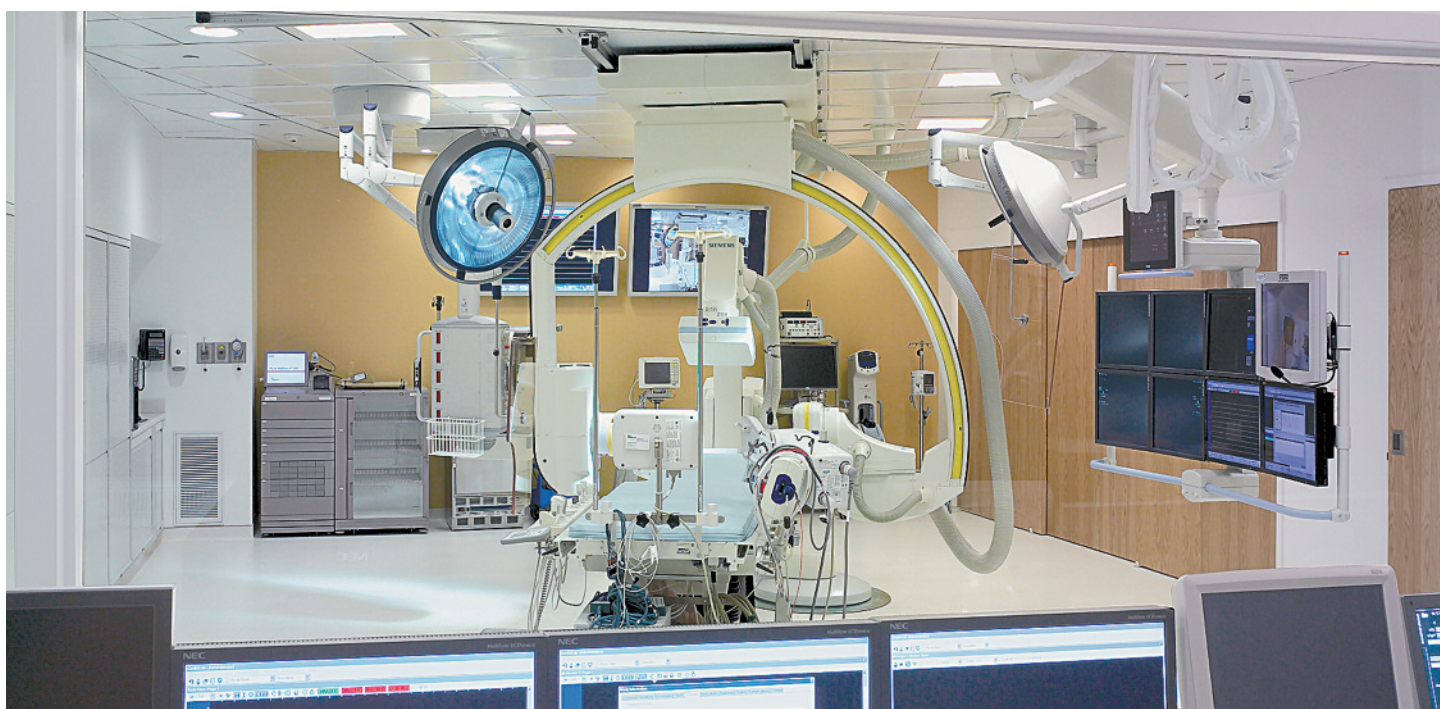


CORNING

Med-X[®] ガラス

医療、技術、研究の現場で活躍する放射線遮へいガラス

コーニングは放射線遮へいガラスの世界的リーダーであり、業界最大サイズのガラスを提供しています。Corning Med-X[®] は研磨加工を施したガラスシートとしてご提供。寸法も最大 2,800 x 1,400 mmまでご用意しています。また、全世界のお客様に短納期でお届けすることが可能です。



メリット

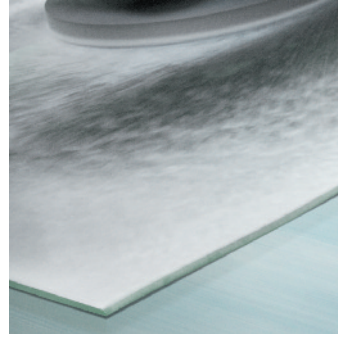
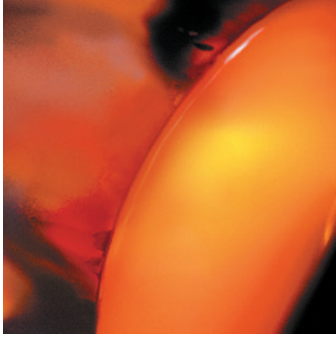
- 管電圧 80~300kV の機器から発生するX線を遮へい
- 高含有のバリウム・鉛による最適な保護および、優れた透明度
- 研磨加工を施したガラスを、お客様のご希望に合わせて最大 2,800 x 1,400 mm のサイズまでご提供—より広い視野を提供する観察窓を備えた建築デザインが可能に
- お客様のご希望に応じて特注サイズへのカットも可能（切断面は研磨加工・面取り仕上げ）
- 迅速な切断加工および発送を行なうため、世界各地の流通拠点に全サイズ・厚さのガラスシートの在庫を豊富に確保

用途

- X 線・血管造影室、CT スキャン用観察窓
- 医療診断用スクリーン
- 研究室の保護窓
- 空港のセキュリティチェック用 X 線スクリーン
- 保護メガネ用レンズ

CORNING

www.corning.com/med-x



保護特性

厚み		X線管電圧に対する鉛当量 (mm)							最大重量	
mm	インチ	80kV	100kV	110kV	150kV	200kV	250kV	300kV	kg/m ²	lbs/ft ²
3.5-5.0	0.138-0.197	1.2	1.3	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	24.0	4.9
5.0-6.5	0.197-0.256	1.7	1.7	1.7	1.5	1.3	1.3	1.3	31.2	6.4
7.0-8.5	0.276-0.335	2.3	2.3	2.3	2.0	1.8	1.7	1.8	40.8	8.4
8.5-10.0	0.335-0.394	2.8	2.8	2.8	2.6	2.1	2.1	2.1	48	9.8
10.0-12.0	0.394-0.472	3.3	3.3	3.3	2.9	2.5	2.6	2.6	57.6	11.8
11.0-13.0	0.433-0.512	N/A	3.5	3.6	3.2	2.7	2.7	2.8	62.4	12.8
14.0-16.0	0.551-0.630	N/A	4.4	4.7	4.2	3.5	3.6	4.0	76.8	15.7
16.0-18.0	0.630-0.709	N/A	N/A	N/A	4.8	4.0	4.1	4.3	86.4	17.7
18.0-20.0	0.709-0.787	N/A	N/A	N/A	5.4	4.4	4.5	4.7	96.0	19.7

データ提供：英国健康保護局 (X線透過率が検出レベルを下回る場合 N/A としています)

物理特性

光学特性

屈折率 (nD)

1.76

透過率 (%) 5mm パスで 550nm 当たり

≥85.0

化学特性

鉛 (Pb)

52%

バリウム (Ba)

17%

機械特性

密度 (g/cm³)

4.8

ヌーブ硬度 (kg/mm²)

409

ヤング率 (GPa)

62.6

ポワソン比

0.26

熱膨張係数 (x10⁻⁷/°C)

78.8

ポリビニルブチラール (PVB) 中間層を用いたラミネート加工にも適しており、複層ガラスユニットに用いることも可能です。

CORNING

詳細は以下のメールアドレスにお問い合わせ下さい
radiationglass@corning.com

最寄りの営業所へのお問い合わせは以下のウェブサイトをご覧ください
www.corning.com/med-x



Corning SAS では、厳格な管理体制の下、品質システム規格 ISO 9001、環境システム規格 ISO 14001 および労働安全衛生システム規格 OHSAS 18001 に準拠した製造を実施しています。

ご注意- Corning Med-X はバリウムと鉛の含有率が高いため、酸やアルカリの汚れが付きやすい性質があります。そのため、酸性ガスや過度の湿気にさらされる環境での使用や保存はしないようお勧めします。

本パンフレットは、製品および材質について一般的な説明を記したものです。記載した用途が適切であるか、またそうした用途が国と地方自治体の関連法令や基準、実施規範、その他要件に全て準拠しているか、お客様の責任においてご確認いただくをお願いします。法律により認められる範囲において、コーニングおよびその子会社は、本パンフレットの誤りまたは遺漏および記載事項を信頼することにより発生するいかなる結果についても、一切の責任を負わないものとします。本パンフレットに記載した情報は、正確と見なされているデータに基づいています。しかしながら、本製品の性能に関して何ら保証を意味するものではありません。契約書またはコーニングの一般販売条件に定められた保証のみが適用されます。

Corning SAS- 7, bis avenue de Valvins, 77210 Avon, France – Tél +33 1 64 69 71 35

Corning および Med-X は、Corning Incorporated (Corning, N.Y., USA) の登録商標です。