

パネルの材料

樹脂パネル



種類(材質)

樹脂パネルは一般仕様と制電仕様を用意しています。制電仕様は、静電気によるホコリやチリの付着、発生による障害を防止します。クリーンルーム用材料として広くご採用いただいております。

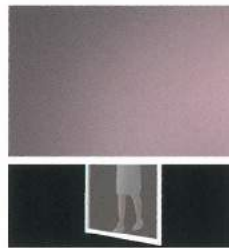
カラー



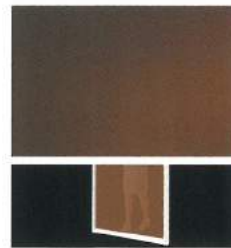
透明



オレンジ



スモークブラウン



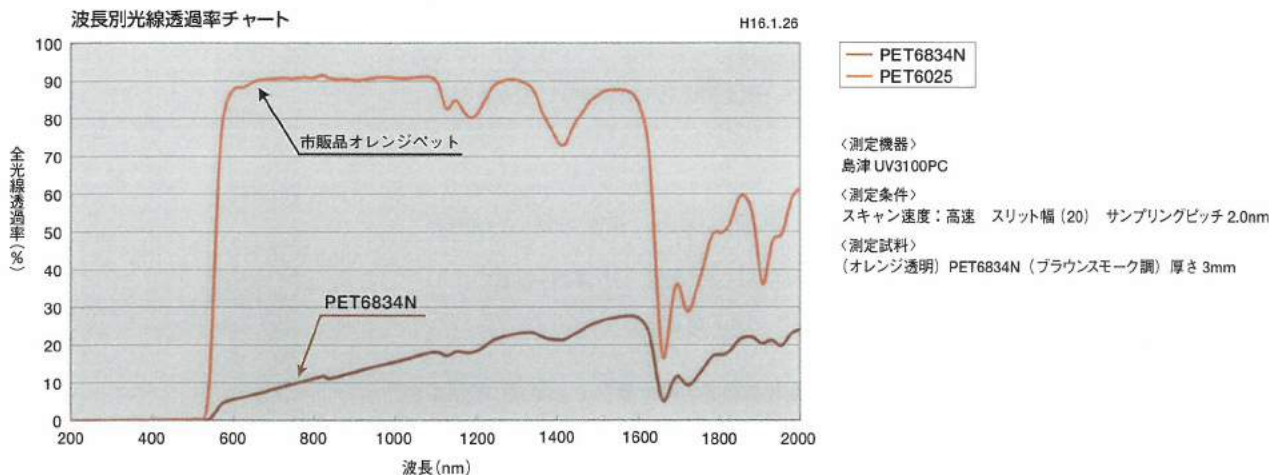
オレンジブラウン

一般仕様の物性資料

物性	単位	PET	ポリカ	アクリル	塩ビ
比重	—	1.27	1.2	1.2	1.4
吸水率	%	0.13	0.23	0.3	0.02
全光線透過率	%	87	87	93	7775
引張強度	MPa	49	64	75	58
	(kgf/cm ²)	(500)	(650)	(765)	(590)
曲げ強度	MPa	73	93	118	—
	(kgf/cm ²)	(750)	(950)	(750)	—
曲げ弾性率	MPa	2,060	2,350	3,130	2,650
	(kgf/cm ²)	(21,000)	(24,000)	(32,000)	(27,000)
アイゾット衝撃強度	J/m	78	784	19	20
	(kgfcm/cm)	(8)	(80)	(1.9)	(2.0)
デュボン衝撃強度	cm-H	150	150	—	150
荷重たわみ温度	℃	68	135	97	58
線膨張係数	℃	6.8×10 ⁻⁵	7.0×10 ⁻⁵	7.0×10 ⁻⁵	6~8×10 ⁻⁵

厚さ 3mm・5mm

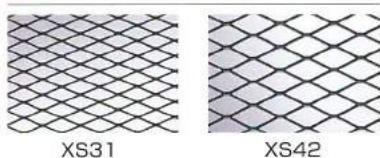
オレンジブラウン (PET6834N) の光学特性資料



エキスパンドメタル



種類



XS31

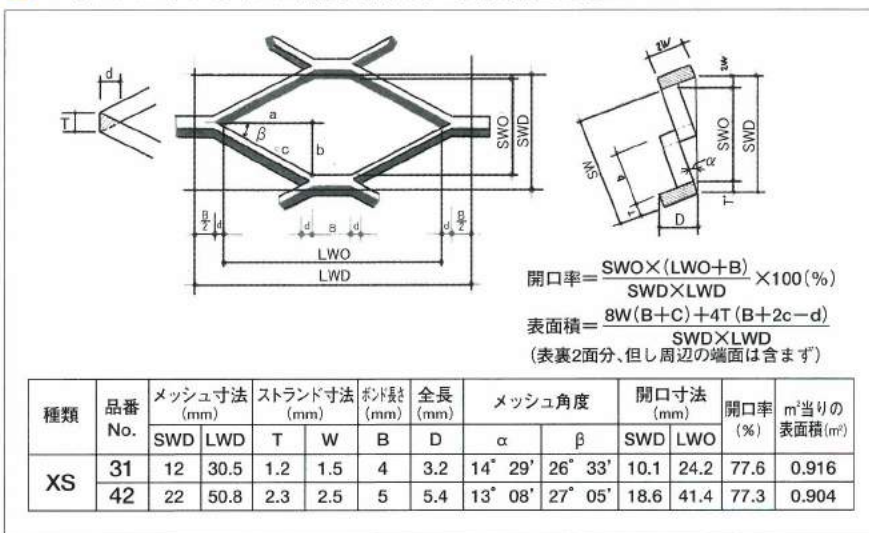
XS42

材質 Fe

カラー 黒色(ツヤ消し)

厚さ XS31=3.2mm XS42=5.4mm

エキスパンドメタルの角度、開口率、表面積、全厚について



溶接網

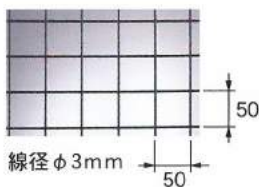


種類 (ピッチ)50

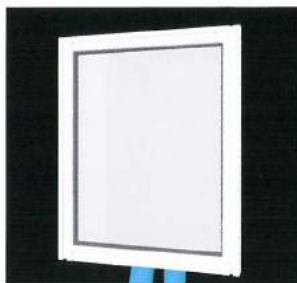
材質 Fe

カラー 黒色

厚さ φ3mm



鉄板



材質 Fe

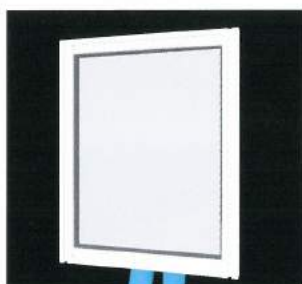
カラー マンセル No.C17

厚さ 1.2mm



鉄板

アルミ複合板



材質

アルミ表皮+樹脂芯

(難燃使用のものもあります)

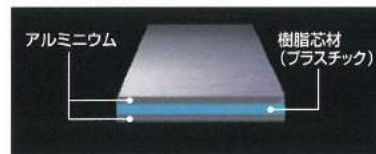
カラー

厚さ 3mm



シルバー

オフホワイト



物性資料

塗膜性能及び耐久性

項目	試験方法	規格
外観	傷色むら艶むらのないこと。	有害な欠陥なし
表面硬度	JISH4001に準ず(三菱鉛筆ユニによる)	2H以上
付着性	”(基盤目状1m/m格子剥離)	100/100
耐塩水噴霧性	”(5%NaCl 35 C 240h.)	異常なし
耐候性	”(サンシャインウエザーメーター1000h.)	異常なし
耐酸性	”(5% H ₂ SO ₄ 20C 24h.)	著しい変色なし
耐アルカリ性	”(3% NaOH 20C 8h.)	異常なし
耐湿性	”(50°C R.H. 95% 1000h.)	異常なし
耐水性	50°C純水中240h.浸せき	異常なし

物性試験表

項目	試験方法	単位	測定値
引張り強度	JIS K7113	Kgf/cm ²	340以上
伸び	JIS K7113	%	13
曲げ強度	JIS K7203	Kgf/cm ²	910以上
曲げ弾性率	JIS K7203	Kgf/cm ²	850
剥離強度	JIS L6854	Kgf	8
線膨張係数	ASTM D696	10 ⁻⁶ /°C	24~33
熱変形温度	JIS K7207	°C	115

※上記の数値は代表値であって、保証値ではありません。

安全カバー20

安全カバー30

安全カバー40

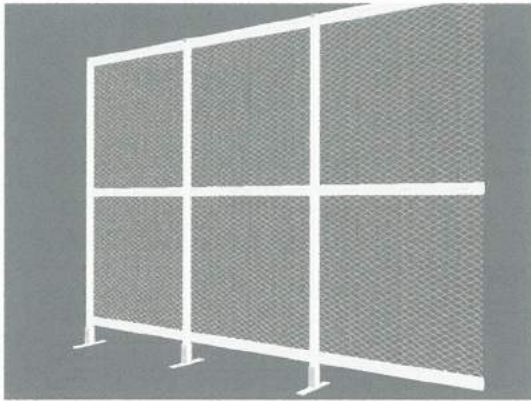
安全柵

安全扉

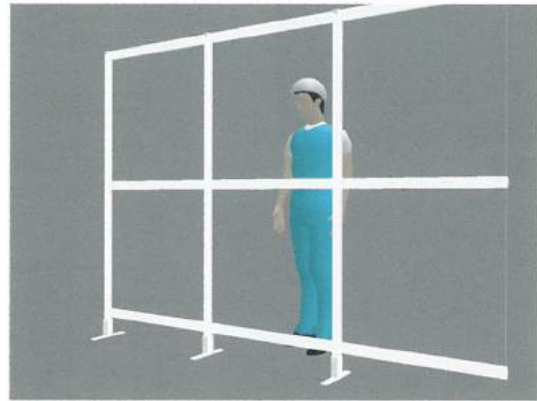
技術資料

パネルの素材

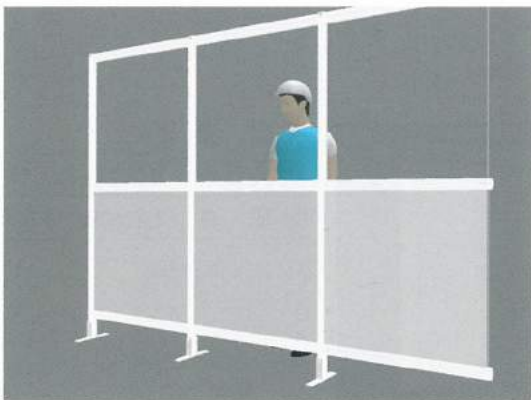
■工場設備により、遮へい方法は様々です。いろいろな遮へいパネルの組み合わせが可能です。



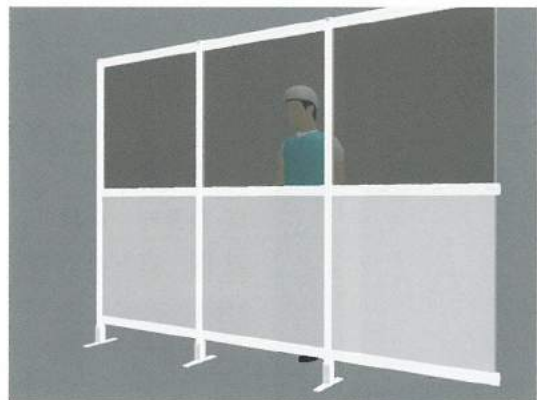
1 エキスパンドメタルの場合



2 透明ペット材の場合

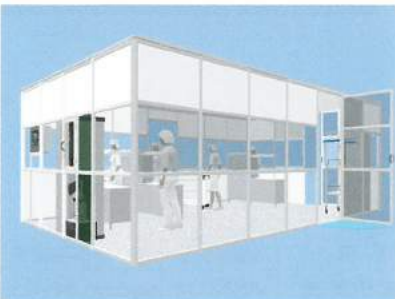


3 上下を異なるパネルで組合わせた場合
(透明ペット材+アルミ複合板の場合)

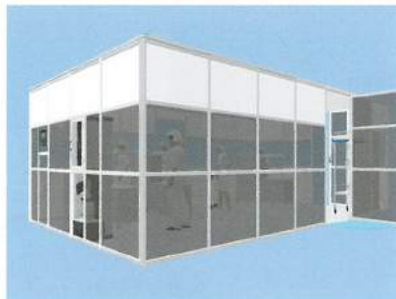


4 上下を異なるパネルで組合わせた場合
(スモークブラウンペット材+アルミ複合板の場合)

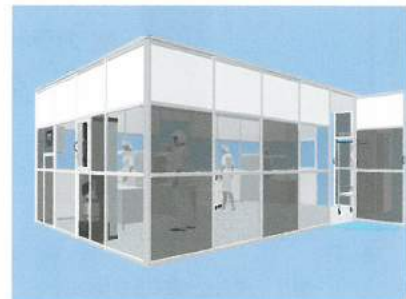
■工場設備により、防塵、防音、防臭等の遮へい方法は様々です。その中で静電機能のあるアクリル透明板やスモーク板を中心に気密性のよいパネル取付が可能です。パネルは下記のことを標準で用意しています。また、色々な組み合わせも可能です。



1 透明板を多く使用した場合
内部の作業がよく見えます。



2 スモーク板を多く使用した場合
内部を見えにくいように用います。



3 左右を異なるパネルで連続して組合わせた場合

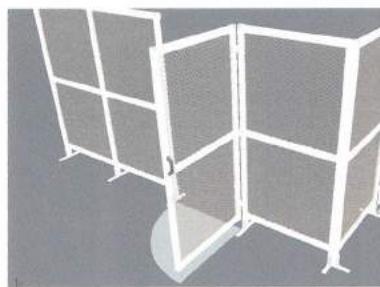
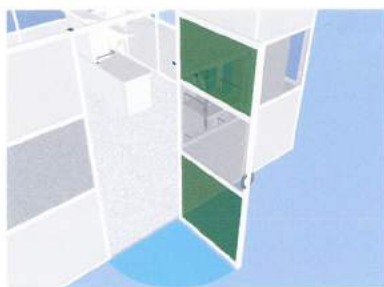
- 制電機能板
- 各種樹脂板 (●PET●ポリカ●アクリル●塩ビ)
- アルミ板
- ステンレス板
- アルミ複合板
- 強化ガラス
- その他指定パネル

扉の種類

■扉は出入りの人や物の大きさに対応するために下記の3種類を用意しています。開口寸法は標準寸法以外にも対応できます。高さ寸法は1800 mm、2100 mmの2種類が標準ですが、それ以外の寸法にも対応できます。

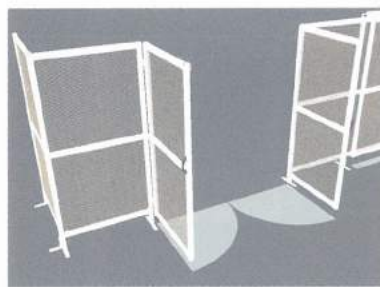
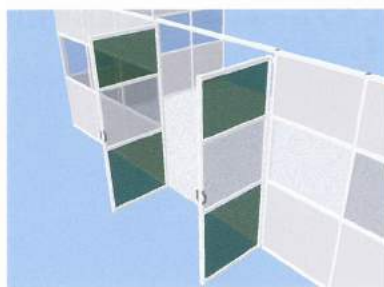
1 片開き扉

人の出入りが必要な箇所に用います。



2 両開き扉（観音扉）

人やリフトの出入りなど、大きな開口が必要となる箇所に使用します。

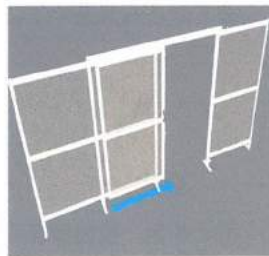


3 スライド式

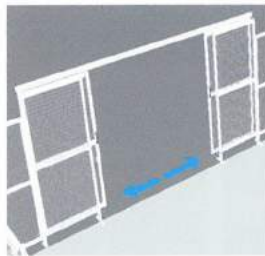
●片側スライド式



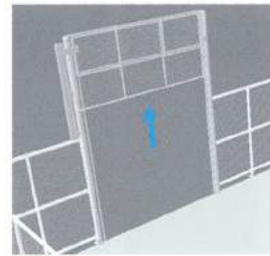
●片側スライド式



●左右スライド式



●上下スライド式



安全カバー20

安全カバー30

安全カバー40

安全柵

その他オプション

技術資料

窓開口の種類

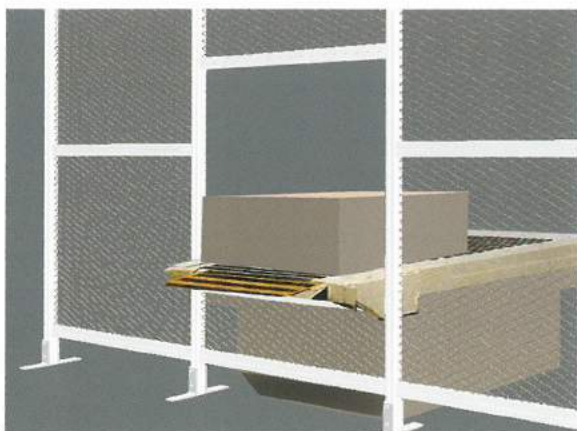
■ 工場設備により、レイアウトは様々です。その中で窓位置は用途によって開口部の大きさ、高さもまちまちです仕様に合わせた窓開口が可能です。



- 1** メンテナンス用窓
必要な窓開口に合わせてフレームを枠組みします。



- 2** 操作盤用窓
枠組みしたフレームに操作盤を直接取付けることが可能です。



- 3** 搬出・搬入開口窓
開口に合わせてフレーム幅でフェンスを製作して、上下高さも最適寸法に合わせることが可能です。

〔追記〕

- ① その他、設備機器の機能に合わせた、変形窓（三角形・ひし形・台形等）も可能です。
- ② 窓開口に扉を取付けることも可能です。