

耐熱強化ガラス

パイロクリア[®]J パイロペア[®]J

「パイロクリアJ」「パイロペアJ」は、防火設備告示の例示仕様として使用可能な耐熱強化ガラスです。エッジ強度250MPa以上で管理された製品であり、スチール枠や、ステンレス枠を組み合わせることで、個別に大臣認定を受けることなく、防火設備の告示の例示仕様として使用可能です。

※防火設備として使用するためには、耐熱強化ガラスと枠を含めて告示の例示仕様に適用させる必要があります。

特長

1 業界初 耐熱強化ガラスJIS認証

業界初 耐熱強化ガラスJIS認証 (JIS R3223:2017) を取得しました。

2 エッジ強度250MPa以上

耐熱強化ガラスJIS R 3223のⅡ類の要件であるエッジ強度250MPa以上で管理された製品です。

3 ワイヤレス防火ガラス

網のないクリアな視界と自然な色調が得られます。ワイヤレスのため、錆割れの心配がなく熱割れも発生しにくいです。

※製品詳細は弊社HPをご参照ください。

(https://glass-wonderland.jp/product/pyroclear_j/)

マーク表示

外観上、通常の板ガラスと区別するため、コーナー部の1カ所に所定のマークを表示しています。



ご使用イメージ

スチール枠・ステンレス枠が使用されることが多い1階まわりにおいて、パイロクリアJ・パイロペアJは安全で明るい空間づくりを実現できます。



※現在の告示では、FIX窓でのご採用に限定されます。

製品ラインナップ

	ガラス構成(※1)	告示対応寸法(mm) カッコ内は製造可能寸法(※2)	種類 エッジ強度
パイロクリアJ	耐熱強化ガラス8mm	幅700~1,200×高さ850~2,400 (最小300×200~最大3,000×2,400)	JIS R 3223 II類 250MPa
パイロペアJ	Low-Eガラス5mm ^① + 中空層 + 耐熱強化ガラス8mm	幅700~1,200×高さ850~2,400 (最小350×200~最大2,408×1,748)	
	Low-Eガラス6mm ^② + 中空層 + 耐熱強化ガラス8mm	幅700~1,200×高さ850~2,400 (最小350×200~最大3,000×2,400)	
	Low-Eガラス8mm ^② + 中空層 + 耐熱強化ガラス8mm	幅700~1,200×高さ850~2,400 (最小350×200~最大3,000×2,400)	
	Low-Eガラス10mm ^② + 中空層 + 耐熱強化ガラス8mm	幅700~1,200×高さ850~2,400 (最小350×200~最大3,000×2,400)	
	Low-Eガラス12mm ^② + 中空層 + 耐熱強化ガラス8mm	幅700~1,200×高さ850~2,400 (最小350×200~最大3,000×2,400)	

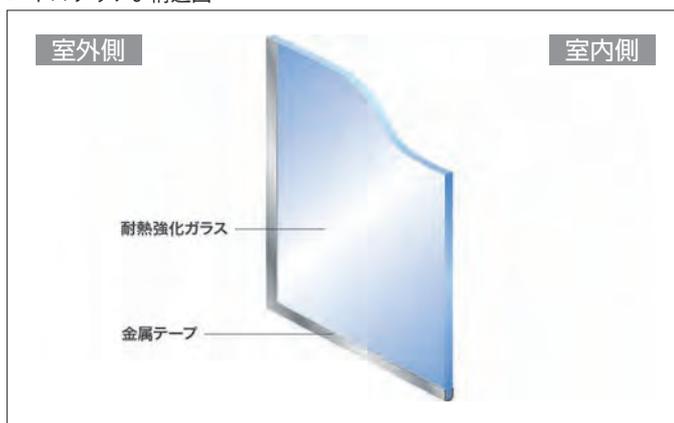
●パイロペアJで対象となるLow-Eガラスの仕様

番号	Low-Eガラスの仕様	Low-Eガラス板厚
①	ベアマルチスーパー グリーンS ベアマルチスーパー クリアS	5mm
①・②	ベアマルチLow-E シルバー54 ベアマルチLow-E クリア74	5mm、6mm、8mm、 10mm、12mm

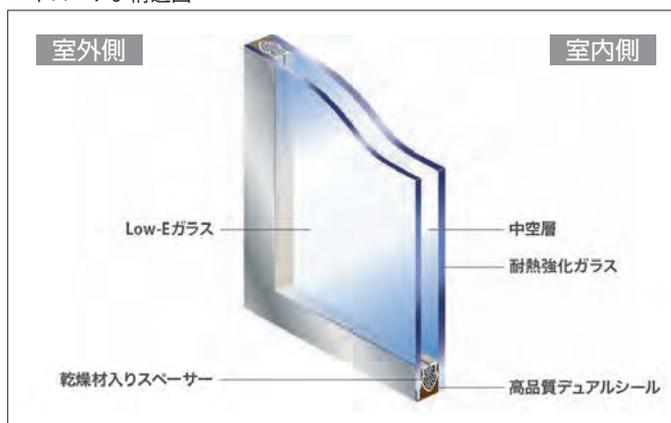
※1 Low-Eガラスは垂直放射率0.03~0.07が建築基準法告示第1360号の対象となります。

※2 カッコ内の製造可能最大寸法はガラス単体のものであり、告示としてご使用される場合は告示対応寸法を確認の上、ご使用ください。また、告示対応寸法は躯体開口寸法のため、ご注意ください。

パイロクリアJ 構造図



パイロペアJ 構造図



建築基準法告示(第1360号)には、長年に亘って網入板ガラスが例示仕様として記載されていましたが2019年3月29日改正告示第470号が公布され、旧告示(第1360号)の「鉄及び網入ガラスで造られたもの」に耐熱強化ガラス仕様が追加されました。当改正では耐熱強化ガラスの仕様として、エッジ強度250MPa以上を満たす必要があります。「パイロクリアJ」は「JIS R 3223:2017 耐熱強化ガラス (II類)」におけるエッジ強度250MPa以上を満足します。クリアな視界の網無し防火ガラスとして、スチール枠やステンレス枠と組み合わせて、告示仕様に適用させることにより、個別に大臣認定を受けることなく使用することができます。

●国土交通省 告示改正概要抜粋 (2019年3月29日)

サッシ種類(※1)	ガラス種類(※2)	躯体開口寸法(幅×高さ)
スチール枠またはステンレス枠 (FIX窓のみ)	・単板仕様：耐熱強化ガラス ・複層仕様：耐熱強化ガラス+Low-Eガラス	700~1,200mm × 850~2,400mm

※1 告示仕様に従ったサッシ及び施工に適用させる必要があります。

※2 耐熱強化ガラス：厚さ6.5mm以上、エッジ強度250MPa以上
※弊社の発売仕様は、厚さ8mm品のみとなります。

Low-Eガラス：厚さ5mm以上、垂直放射率0.03~0.07

2023年3月24日に改正告示第225号が公布され、複層ガラス仕様において、耐熱強化ガラスは屋内側で使用可能となりました。

「防火設備の構造方法を定める件(告示)」の参考資料：

旧(一社)カーテンウォール・防火開口部協会 (http://www.cw-fw.or.jp/Portals/0/cwfw/pdf/R11227_kokuji1360sankou.pdf)

※2023年3月時点での防火関連法規を基に作成しております。防火関連法規に変更がある場合は、変更後の防火関連法規に従ってガラス及び開口部の仕様選定、施工等を実施ください。また、建築主事の指示がある場合には、その指示に従う必要がありますのでご注意ください。