

2021
総合カタログ

特定防火設備・防火設備用ガラス / ファイアライト® /

FIRELITE®



「安心」と「安全」を確保する、特定防火設備用ガラス

GLASS FOR FUTURE



日本電気硝子

FIRELITE®

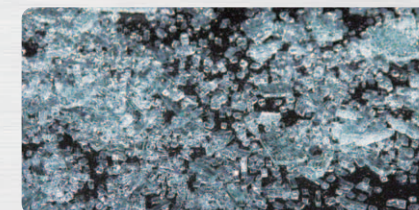
ファイアライト®

火災時の高温に耐え、スプリンクラーなどの水による急冷にも破壊せず、
火災の拡大を防ぐ高い性能こそ防火ガラスの使命であると、日本電気硝子は考えます。



POINT 1

とにかく熱衝撃に強い！



POINT 2

自然破損のおそれがない！

〔特定防火設備用〕

見えない鉄扉より、見えるガラス扉を

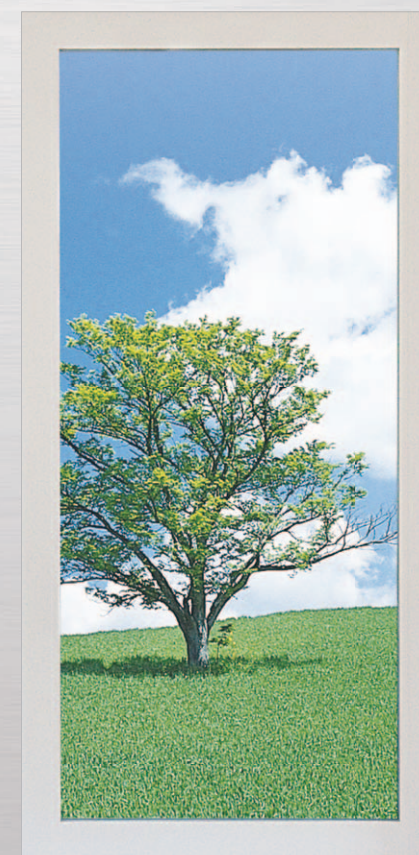


ファイアライト®

〔防火設備用〕

網なしで視界すっきり、さよなら不快感

確かな防火ガラス **ファイアライト®** が、
開放感と安心感をもたらす新しい窓を提案します。

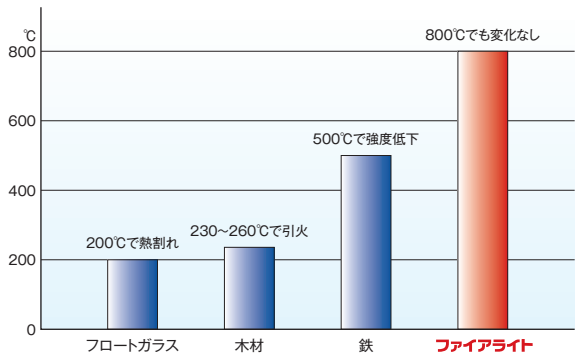


網入りガラス

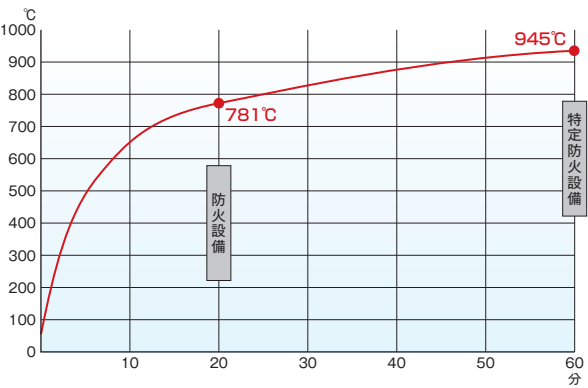
ファイアライト®

特 長

1. 熱膨張係数がゼロに近く、熱衝撃に強い材料です。
2. 網がなくクリアな視界が得られ、フロートガラスと同等の透明度があります。
3. 耐熱ガラスに匹敵する化学耐久性があります。
4. 切断加工ができます。
5. 強化ガラスとは異なり、自然破損することはありません。



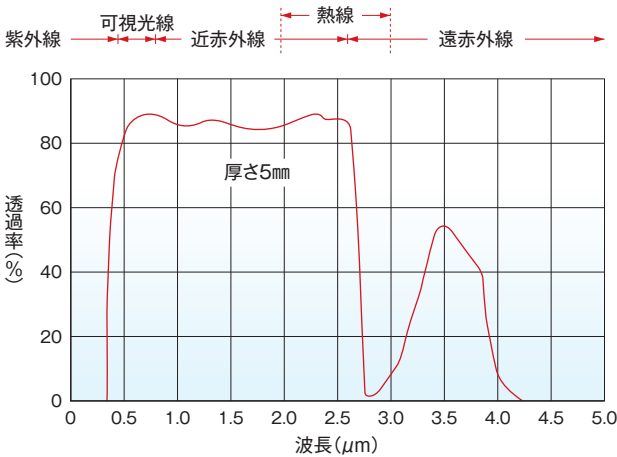
特定防火設備・防火設備の 標準加熱温度曲線



特 性

特 性		ファイアライト	フロートガラス
光特性	可視光線透過率(%)	5mm 厚	87
		8mm 厚	85
	屈折率	約1.54	約1.52
熱特性	熱膨張係数(×10 ⁻⁶ /K)30~750℃	-0.3	8.5
	比熱(J/kg・K)25℃	710	753
	熱伝導率(W/m・K)25℃	1.6	1
物理特性	比重	約2.5	約2.5
	平均破壊応力(MPa)	面内	49
		エッジ	35
	許容応力(MPa)	面内	25
		エッジ	18
	ヤング率(GPa)	88	72
	ポアソン比	0.24	0.23
	モース硬度	7.0	6.5
	ビッカース硬度	700	550

※上記の数値は保証値ではありません。
※フロートガラスのデータはカタログから引用しています。
※フロートガラスの熱膨張係数は、30~350℃のものです。



● 光線透過率

ファイアライトの光線透過率は、フロートガラスとほとんど変わりません。5mm厚のファイアライトは可視光線透過率が87%という、透明度の高いガラスです。

⚠ 警 告

ファイアライトは強化ガラスではありません。フロートガラスとほぼ同じ強度です。ファイアライトに衝突したり、物を当てたりするとガラスが破損して大けがをすることがあります。出入口、アトリウム、エスカレーター周りの区画等、人や物が触れたり衝突することが予想される部位にはファイアライトプラスを推奨します。

● 破損事故の危険性を最小限にするために、窓や外部ドア等に使用される場合には、耐風圧強度をご検討の上、ファイアライトの大きさやガラスの厚さをご選定ください。

ご使用前には必ずこのカタログに記載した説明事項および警告表示をお読みください。

品 種

単板ガラス



ファイアライト ネオ

クリアタイプ (高い透視性)

合わせガラス



ファイアライト カスミ

型板タイプ (光をソフトに展開)

合わせガラス



ファイアライト プラス

合わせガラス (高い透視性 + 安全性)

※ファイアライトは薄いアンバー色をしています。色調についてはサンプルでご確認ください。

サイズ

品 種	サイズ(mm) 厚さ(mm)	813 × 1,524	914 × 1,829	914 × 2,134	914 × 2,438	1,219 × 2,438	1,219 × 3,020	1,586 × 3,033
ファイアライト ネオ	5	●	●	●	●	●	—	—
ファイアライト カスミ	5	●	●	●	●	●	—	—
ファイアライト プラス	10.6 (5+5)	—	—	—	—	●	●	—
ファイアライト プラス	8.6 (4+4)	—	—	—	—	●	—	●

※サイズ914×2,438×8mm、1,219×2,438×8mm、1,219×3,020×8mm、1,586×3,033×4mm、1,586×3,033×5mmについては、別途お問い合わせください。

※ファイアライト3mm厚品と4mm厚品については、別途お問い合わせください。

※納期などについては、別途ご相談ください。

設計・施工上の注意

1. ガラス強度は、同じ厚さのフロートガラスと同等です。
2. ファイアライトは、フロートガラスと同様にガラスカッターで容易に切断できますが、ファイアライトプラスは現場での切断ができません。
3. ファイアライトは強化ガラスではないため、自然破損することはありませんが破損時は、フロートガラスと同様に割れます。
4. 高い安全性を必要とする(吹抜や高さ2,000mmを超える)部位にはファイアライトプラスを推奨いたします。(P6参照)

ファイアライトの
表面品位について

ファイアライトは結晶化工程を経ているため、反射映像のゆがみがフロートガラスと比較して大きくなります。また製法上、小さな泡のある場合がありますが、性能に影響を与えるものではありません。

実火災加熱条件下における、 防火ガラス部材の挙動に関する研究

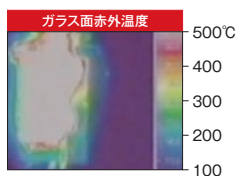
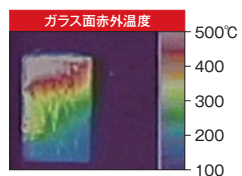
実火災に近い状況下で、防火ガラス部材がどのような挙動（破損などの発生）を示すか、また放水に対してこれらの部材がどのような挙動を示すかを観察・計測するための資料を得ることを目的に、消防研究所、東京大学、(株)イー・アール・エス、日本電気硝子(株)による共同研究として行われました。

実火災過熱実験

ファイアライト 厚さ 5.0mm



耐熱強化ガラス 厚さ 8.0mm



実験方法

4×4m、天井高さ2.3mの実験区画に、1.22×1.93mの防火ガラスを枠材に取り付け。加熱仕様は、2号クリブ2段積み模擬火源とし、区画の上部高層温度を15分間700℃程度に確保。その後、ガラスの非加熱側の最高温度(約470℃)時点で、ポリエチレンフィルムで作成した水球(水量300～930cc)を高さ50cmから所定の位置に衝突させる。

実験結果

ファイアライトは、実火災を想定した加熱や水球衝突でもまったく変化はなかった。耐熱強化ガラスは、加熱時の温度差や水球衝突によりガラスは細かく破損・脱落し、火災の火が大きく噴き出した。

動画をみる

QRコードからアクセスし、**防火ガラス実火災検証比較試験**の動画を見ることができます。

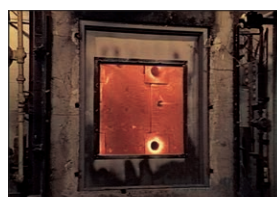


米国UL規格試験

米国を代表する安全規格であるUL規格では、防火戸の試験として、消火作業時の安全面を考慮し、加熱試験に加えて加熱直後に放水試験を行い、消火作業中においても防火戸として著しい欠陥が起こらないことを確認することが義務づけられています。自主試験を行った結果、ファイアライトはこの厳しいUL規格に適合することが確認されました。

耐熱衝撃試験

UL試験方法	
加熱時間	30分
加熱温度	843℃
注水距離	約6m
注水時間	最大10秒
注水水压	ホース先端で 30ポンド/平方インチ (約2.1kg/cm ²)
注水箇所	試験体の加熱面で 枠も含めた全面に注水



843℃で30分加熱



加熱後に注水



ファイアライト



他の防火ガラス

UL規格について

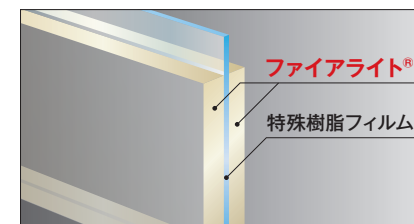
UL規格は、アメリカ保険業者安全試験所(Underwriters Laboratories Inc.: UL)が策定する製品安全規格です。

ファイアライトプラス®

■ 特定防火設備認定試験に合格

ファイアライトプラスは、800℃に熱したあと、冷水をかけても割れないほど熱衝撃に強いファイアライトを特殊樹脂で貼り合わせることで、衝撃安全性をプラスした合わせガラスです。急熱・急冷に強く、衝撃安全性を兼ね備えたガラスとして、国内で初めて特定防火設備の認定を取得した唯一の“安全ガラス”です。

生徒がアクティブに体を動かす学校や、多くの人が集まる鉄道施設、公共施設に最適です。



1. 優れた耐熱衝撃性

ファイアライトの優れた防火性能(急熱・急冷に強い)を持ち、火災時のスプリンクラーや消火活動の際の放水にも割れません。ファイアライトプラスは米国のUL規格に適合しています*。

*米国のUL規格については5ページをご参照ください。

2. 高い衝撃安全性

合わせガラスなので、万が一、人や物が衝突して割れても破片の飛散や落下、脱落がほとんどありません。「JIS R 3205合わせガラス」における耐衝撃試験の基準を満たしています。

ショットバッグ試験 (ショットバッグ 45kg/落下高さ 120cm)

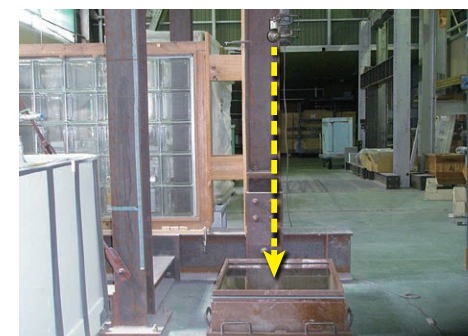


加撃後



破壊部分

鋼球落下試験 (鋼球 1,040g/落下高さ 120cm)



加撃前



破壊部分

3. 自然破損のおそれがない

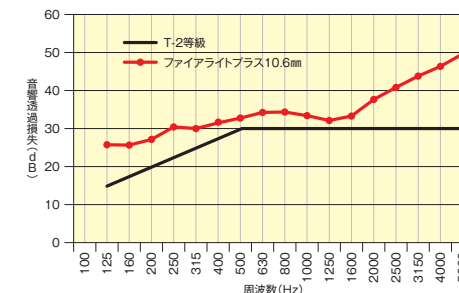
強化ガラスの場合、外力が加わっていないのに不意に破損する自然破損がたびたび問題となっています。しかし、ファイアライトプラスは耐熱結晶化ガラスなので、そのような心配がありません。

4. メンテナンスフリー

飛散防止フィルムを貼る必要がありません。

5. 優れた遮音性能

ファイアライトプラスはJIS A 4706に規定される遮音等級のT-2等級に相当する遮音性能を有します。



※耐熱結晶化ガラスを合わせ加工したガラス。

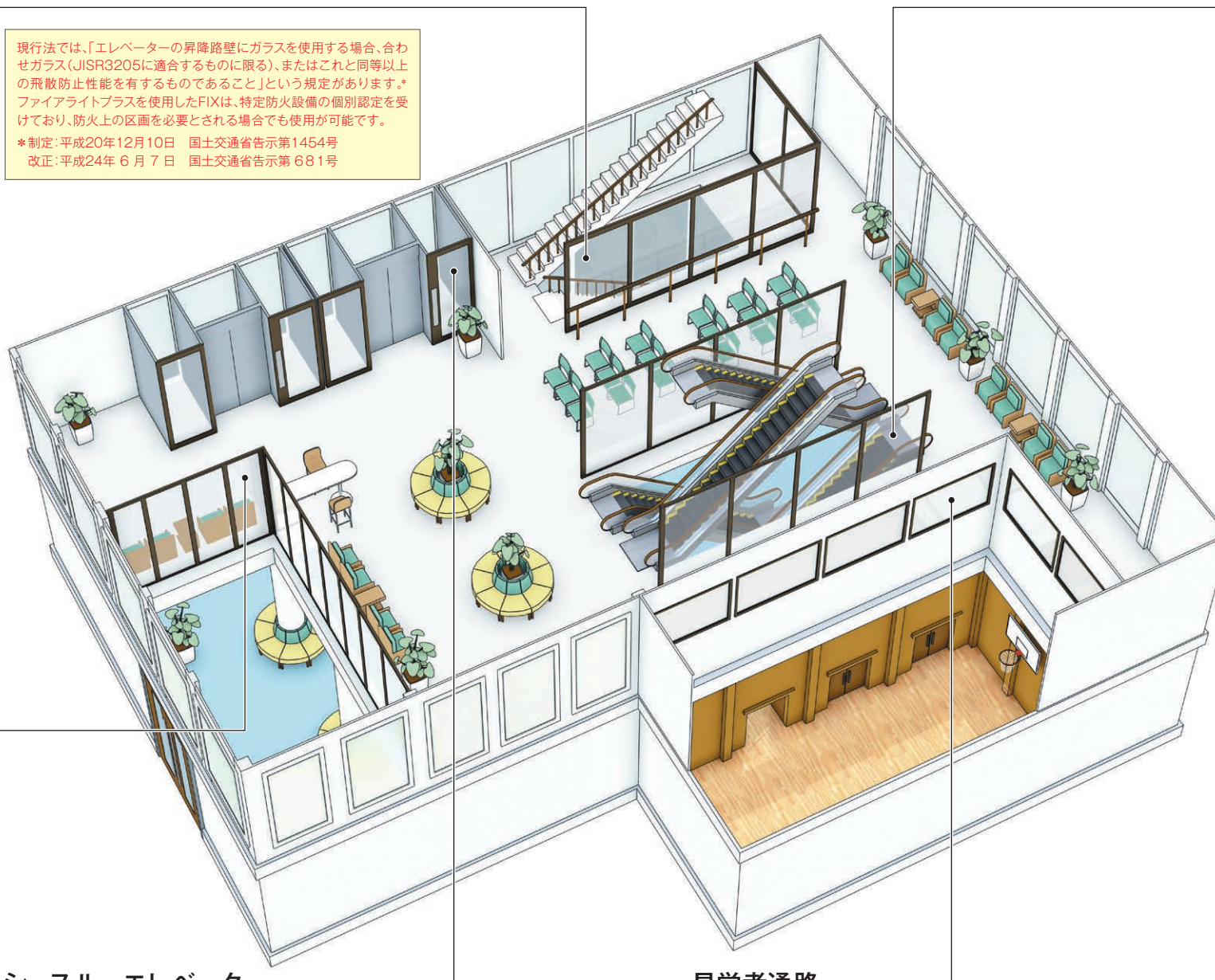
不特定多数の方が利用する施設の安全確保に 確かな耐熱合わせガラスを。

階段室



建物名称／大成建設 横浜支店 所在地／神奈川県横浜市
設計・施工／大成建設 撮影／大丸剛史

現行法では、「エレベーターの昇降路壁にガラスを使用する場合、合わせガラス（JIS R 3205に適合するものに限る）、またはこれと同等以上の飛散防止性能を有するものであること」という規定があります。
ファイアライトプラスを使用したFIXは、特定防火設備の個別認定を受けており、防火上の区画を必要とされる場合でも使用が可能です。
※制定：平成20年12月10日 国土交通省告示第1454号
改正：平成24年 6 月 7 日 国土交通省告示第 681号



エスカレーター廻り



建物名称／中央林間東急スクエア 所在地／神奈川県大和市 設計／東急設計コンサルタント
施工／東急建設 撮影／大丸剛史

吹き抜け部



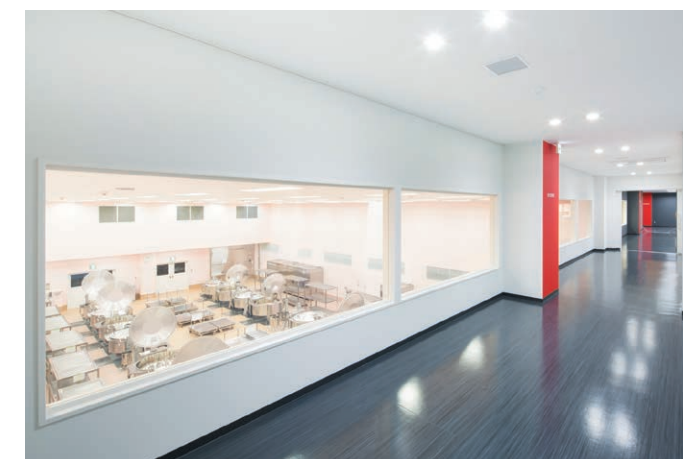
建物名称／大宮区役所・大宮図書館 所在地／さいたま市大宮区
設計／久米設計・シーラカンズK&H・大成JV 施工／大成・佐伯・柏木JV 撮影／大丸剛史

シースルーエレベーター



建物名称／ダイワロイネットホテル 郡山駅前 所在地／福島県郡山市
設計・施工／大和ハウス工業 福島支社 撮影／大丸剛史

見学者通路



建物名称／府中市立学校給食センター 所在地／東京都府中市
設計／パンフィックコンサルタンツ 施工／田中・林・内山・敏建設JV 撮影／大丸剛史

見学者通路



建物名称／足立区立鹿浜菜の花中学校 所在地／東京都足立区 設計／都市環境設計
施工／似鳥・武家田・小倉建設JV 撮影／大丸剛史

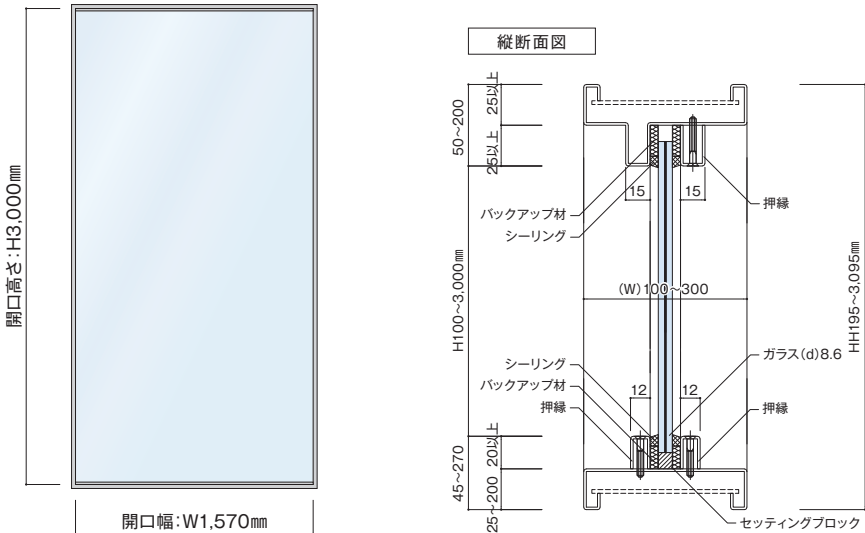
※耐熱結晶化ガラスを合わせ加工したガラス。

ファイアライトプラス®（スチール製FIX）

■ 特定防火設備認定品（認定取得会社：日本電気硝子株式会社）

認 定 品	耐熱合わせガラス [ファイアライトプラス] 入 鋼製はめ殺し窓
認 定 番 号	EA-0519
最大開口寸法	W1,570×H3,000mm
ファイアライトプラス	ファイアライト 4mm厚品の合わせガラス

※ファイアライトプラスは、枠と一体で個別に特定防火設備の認定を受けています。

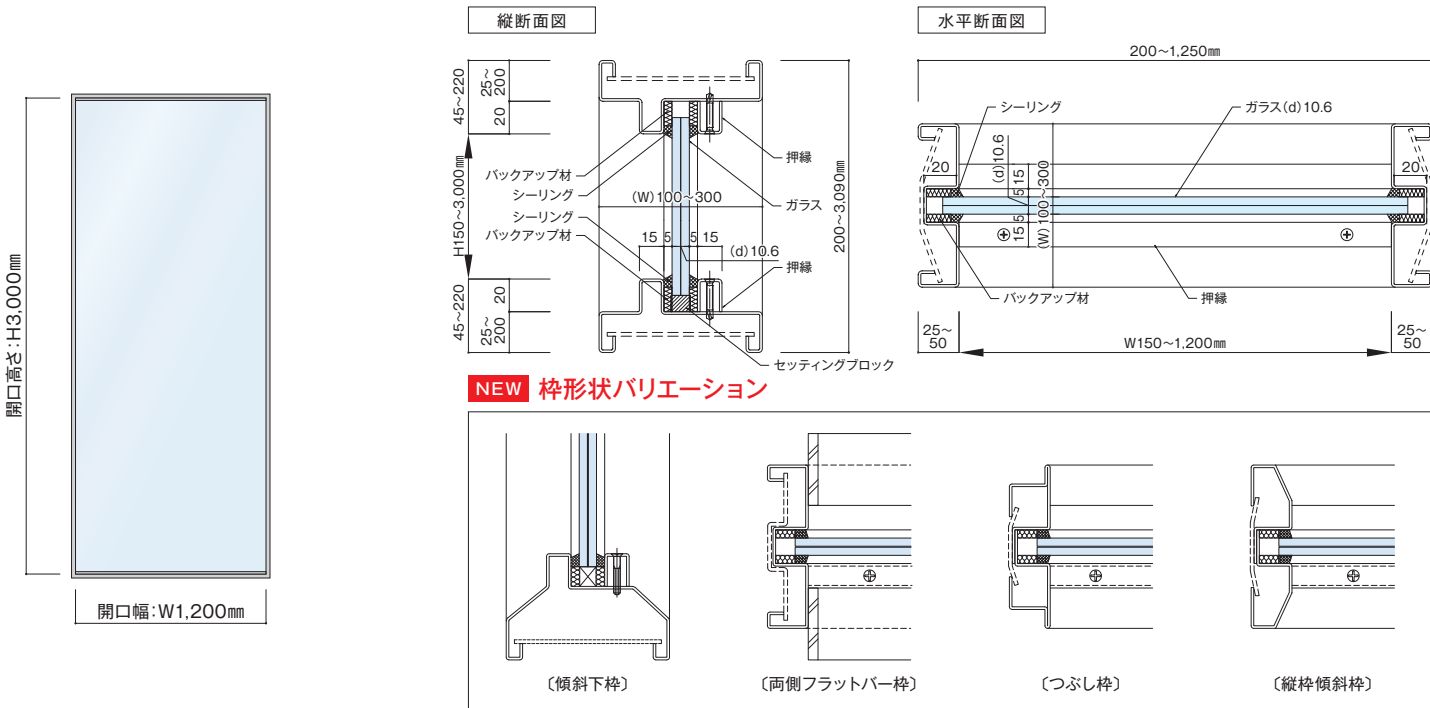


ファイアライトプラス®（スチール製FIX）

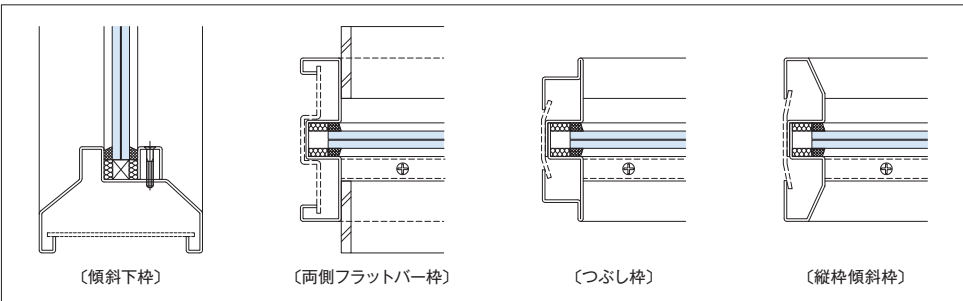
■ 特定防火設備認定品（認定取得会社：日本電気硝子株式会社）

認 定 品	耐熱合わせガラス [ファイアライトプラス] 入 鋼製はめ殺し窓
認 定 番 号	EA-0293
最大開口寸法	W1,200×H3,000mm
ファイアライトプラス	ファイアライト 5mm厚品の合わせガラス

※ファイアライトプラスは、枠と一体で個別に特定防火設備の認定を受けています。



NEW 枠形状バリエーション



装飾フィルムについて | ファイアライトプラスに装飾フィルム並びにカットングシートや衝突防止マーク貼りをご検討の際は、弊社までお問い合わせください。

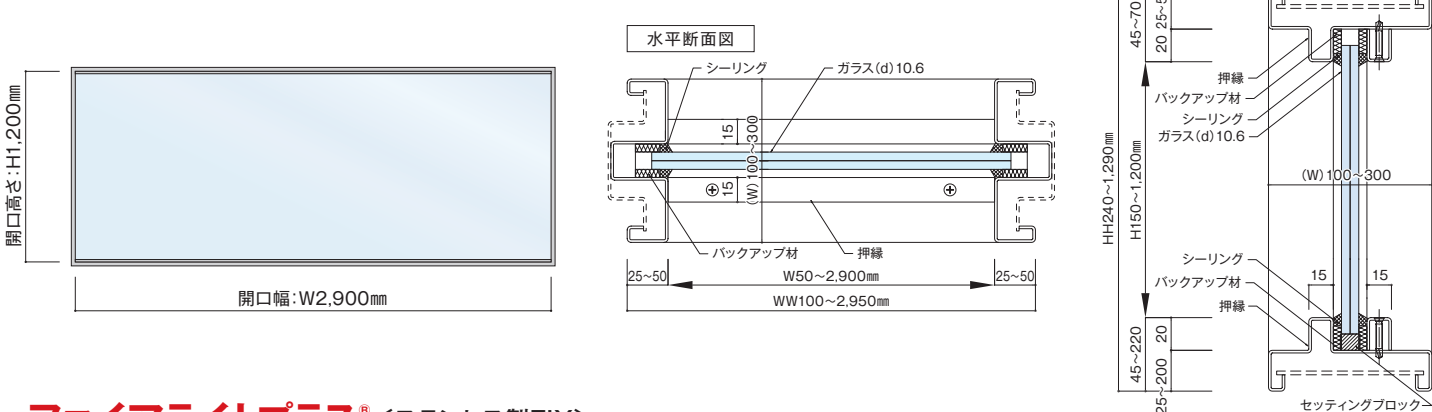
メンテナンスフリー | ファイアライトプラスは合わせガラスのため、飛散防止フィルムは必要ありません。貼り替えなどのメンテナンスが不要です。

ファイアライトプラス®（スチール製横長FIX）

■ 特定防火設備認定品（認定取得会社：日本電気硝子株式会社）

認 定 品	耐熱合わせガラス [ファイアライトプラス] 入 鋼製はめ殺し窓(横長タイプ)
認 定 番 号	EA-0404
最大開口寸法	W2,900×H1,200mm
ファイアライトプラス	ファイアライト 5mm厚品の合わせガラス

※ファイアライトプラスは、枠と一体で個別に特定防火設備の認定を受けています。



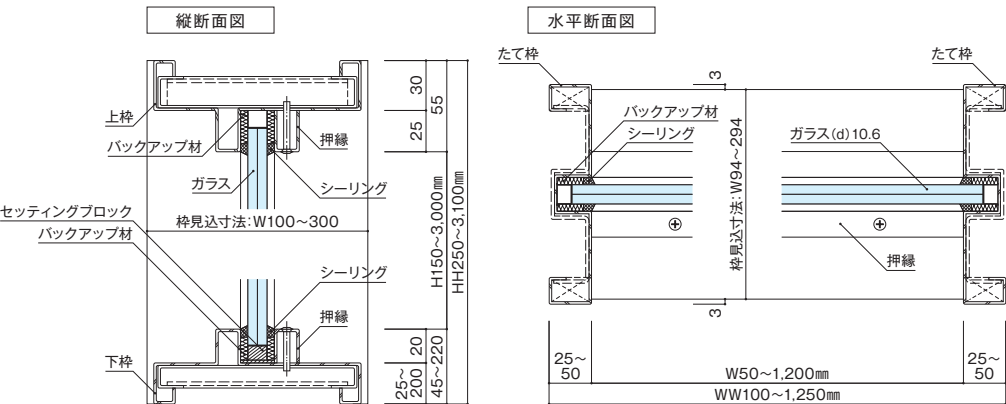
ファイアライトプラス®（ステンレス製FIX）

■ 特定防火設備認定品（認定取得会社：日本電気硝子株式会社）

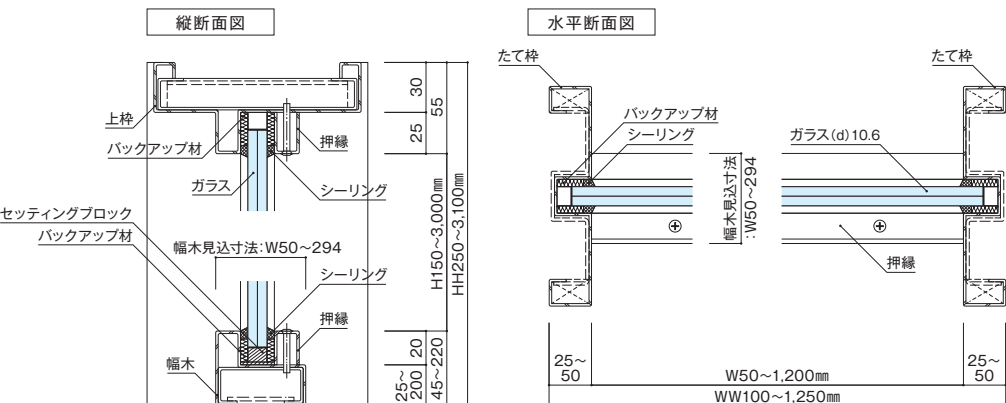
認 定 品	耐熱合わせガラス [ファイアライトプラス] 入 ステンレス製はめ殺し窓
認 定 番 号	EA-0393
最大開口寸法	W1,200×H3,000mm
ファイアライトプラス	ファイアライト 5mm厚品の合わせガラス

※ファイアライトプラスは、枠と一体で個別に特定防火設備の認定を受けています。

下枠タイプの場合



幅木タイプの場合



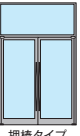
※耐熱結晶化ガラスを合わせ加工したガラス。

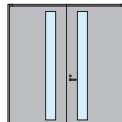
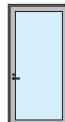
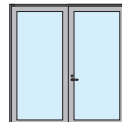
ファイアライト プラス[®]を
ご採用いただき特定防火設備の個別認定を
取得されているサッシメーカー（認定取得順）

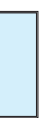
メーカー名	商品名
田中サッシ工業(株)	タナファイアFプラス
三和シャッター工業(株)	ファイヤードS
(株)東北スヤマ	ファイアセーフティ
文化シャッター(株)	エリファイトプラス
パイロシステム(株)	スリムスクリーンF+ (エフプラス)

※ 認定タイプ・サイズなどは各メーカーにお問い合わせください。

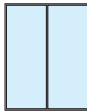
ファイアライトプラス[®]入り 特定防火設備 各社認定一覧

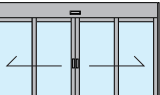
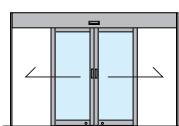
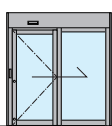
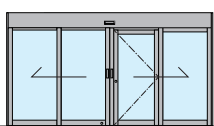
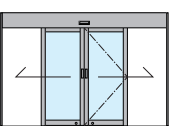
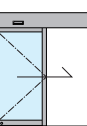
一 田中サッシ工業株式会社			商品名：タナファイアFプラス（ガラス厚：8.6mm） 問合せ：TEL：045-776-7300 URL：http://www.tanakasash.co.jp/
1	スチール製 欄間付片開き戸 認定番号：EA-0093 最 大：W1000×H3225 ドア最大：W1000×H2400	2	スチール製 欄間付両開き戸 認定番号：EA-0093 最 大：W2000×H3225 ドア最大：W2000×H2400
			

株式会社東北スヤマ		商品名：ファイアセーフティ（ガラス厚：8.6mm） 問合せ：TEL：0224-83-5903 URL：http://www.thksuyama.co.jp/					
1	スチール製 スリット片開き戸	2	スチール製 スリット両開き戸	3	スチール製 框片開き戸	4	スチール製 框両開き戸
	認定番号：EA-0417-2		認定番号：EA-0418-2		認定番号：EA-0424-2		認定番号：EA-0425-2
	最 大：W1220×H2537		最 大：W2420×H2537		最 大：W1220×H2537		最 大：W2420×H2537
	ドア最大：W1200×H2537		ドア最大：W2420×H2537		ドア最大：W1200×H2537		ドア最大：W2420×H2537
							

5	スチール製 スリット親子開き戸 認定番号：EA-0441 最 大：W2420×H2537 ドア最大：W2420×H2537	6	スチール製 縦長FIX 認定番号：EA-0513 最 大：W1205×H3000	7	スチール製 横長FIX 認定番号：EA-0514 最 大：W3000×H1200
					

一 文化シャッター株式会社		商品名：エリファイトプラス（ガラス厚：8.6mm・10.6mm） 問合せ：TEL：03-5844-7111 URL：http://www.bunka-s.co.jp/	
1	スチール製 横窓FIX	2	スチール製 単窓FIX
	認定番号：EA-0427		認定番号：EA-0435
	最 大：W2400×H1200		最 大：W1200×H2400
			

パイロシステム株式会社		商品名：スリムスクリーンF+(エフプラス)（ガラス：厚8.6mm以上） 問合せ：TEL：06-4792-2112 URL：https://www.pyrosystem.co.jp/	
1	スチール製 2連FIX	2	スチール製 単窓FIX
	認定番号：EA-0510		認定番号：EA-0516
	最 大：W2430×H3000		最 大：W1570×H3000
	枠見込70以上、方立見付30以上		枠見込70以上
			

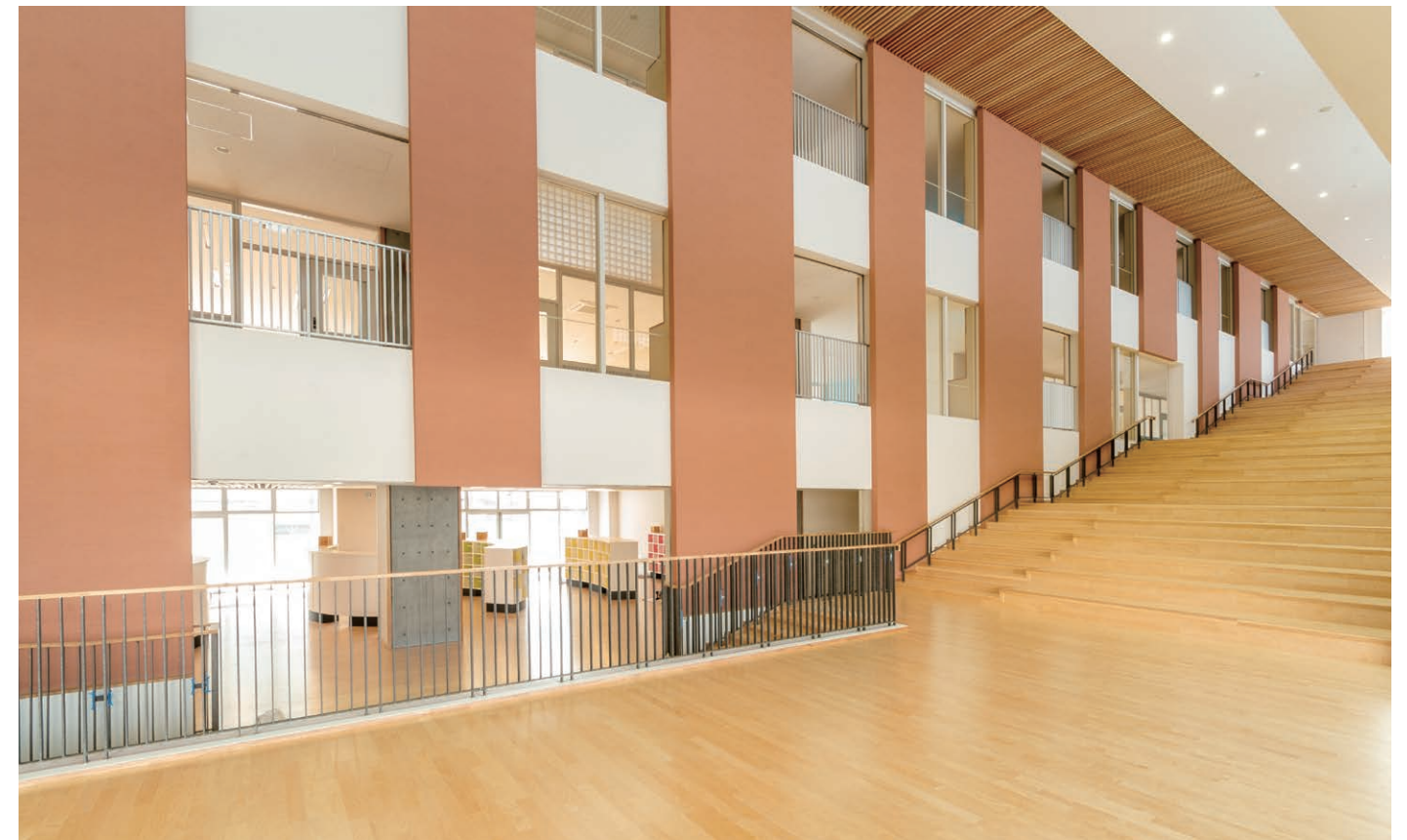
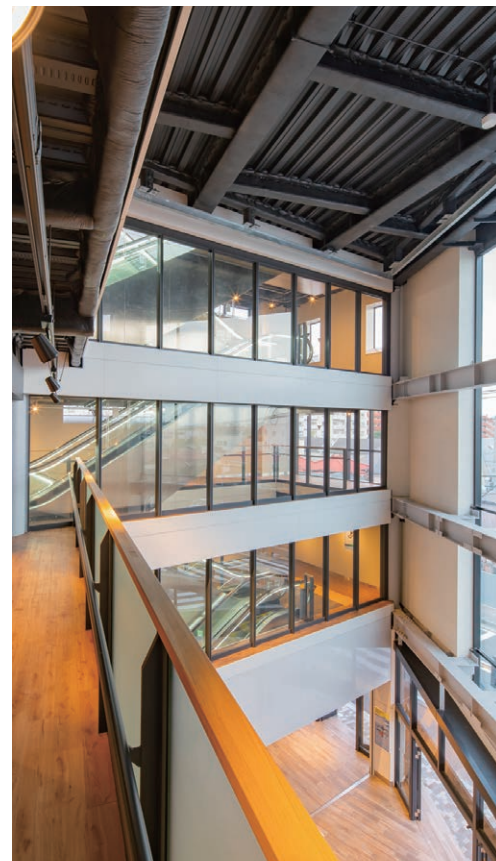
一 三和シャッター工業株式会社						商品名：ファイヤードS（ガラス厚：8.6mm） 問合せ：TEL：03-3346-3011 URL：http://www.sanwa-ss.co.jp/					
1	スチール製 単窓FIX 認定番号：EA-0360-1 最 大：W1200×H2410	2	スチール製 欄間付き単窓FIX 認定番号：EA-0360-1 最 大：W1200×H3150	3	スチール製 二連窓FIX 認定番号：EA-0360-1 最 大：W2450×H2410	4	スチール製 欄間付き二連窓FIX 認定番号：EA-0360-1 最 大：W2450×H3150	5	スチール製 横窓FIX 認定番号：EA-0410 最 大：W2400×H1190		
											
6	スチール製 片開き 認定番号：EA-0383-1(2) 最 大：W1000×H2410	7	スチール製 欄間付片開き 認定番号：EA-0383-1(1) 最 大：W1000×H3145 ドア最大：W1000×H2410	8	スチール製 親子／両開き 認定番号：EA-0386-1(2) 最 大：W2000×H2410	9	スチール製 欄間付き親子／両開き 認定番号：EA-0386-1(1) 最 大：W2000×H3145 ドア最大：W2000×H2410	10	スチール製 親子／両開き 認定番号：EA-0384-1(2) 最 大：W2000×H2410		
								 片側窓無し			
11	スチール製 欄間付き親子／両開き 認定番号：EA-0384-1(1) 最 大：W2000×H3145 ドア最大：W2000×H2410	12	ステンレス製 単窓FIX 認定番号：EA-0375-1 最 大：W1180×H2400	13	ステンレス製 欄間付き単窓FIX 認定番号：EA-0375-1 最 大：W1180×H3135	14	ステンレス製 二連窓FIX 認定番号：EA-0375-1 最 大：W2440×H2400	15	ステンレス製 欄間付き二連窓FIX 認定番号：EA-0375-1 最 大：W2440×H3135		
											
16	ステンレス製 横窓FIX 認定番号：EA-0407 最 大：W2380×H1170	17	ステンレス製 片開き 認定番号：EA-0422 最 大：W1000×H2410	18	ステンレス製 欄間付き片開き 認定番号：EA-0423 最 大：W1000×H3145 ドア最大：W1000×H2410	19	ステンレス製 親子／両開き 認定番号：EA-0430 最 大：W2000×H2410	20	ステンレス製 欄間付き親子／両開き 認定番号：EA-0431 最 大：W2000×H3145 ドア最大：W2000×H2410		
											
21	ステンレス製 親子／両開き 認定番号：EA-0429(2) 最 大：W2000×H2410	22	ステンレス製 欄間付き親子／両開き 認定番号：EA-0429(1) 最 大：W2000×H3145 ドア最大：W2000×H2410	23	ステンレス製 片引き袖FIX オートドア 認定番号：EA-0379-2(1) 最 大：W2605×H2400 ドア最大：W1260×H2400	24	ステンレス製 引分け袖FIX オートドア 認定番号：EA-0412-2 最 大：W5212×H2400 ドア最大：W2522×H2400	25	ステンレス製 片引き袖壁 オートドア 認定番号：EA-0379-2(2) 最 大：W3110×H2400 ドア最大：W1260×H2400		
											
26	ステンレス製 引分け袖壁 オートドア 認定番号：EA-0434-2(1) 最 大：W6222×H2400 ドア最大：W2522×H2400	27	ステンレス製 片引き袖FIX オートドア 認定番号：EA-0473 最 大：W2710×H2400 ドア最大：W1367×H2400	28	ステンレス製 引分け袖FIX オートドア 認定番号：EA-0474 最 大：W5232×H2400 ドア最大：W2532×H2400	29	ステンレス製 引分け袖壁 オートドア 認定番号：EA-0509(1) 最 大：W6230×H2400 ドア最大：W1350×H2441.5	30	ステンス製 片引き袖壁 オートドア 認定番号：EA-0509(2) 最 大：W3280×H2400 ドア最大：W1477×H2441.5		
		 避難用扉付き		 避難用扉付き							
31	スチール製 片開き 認定番号：CAS-1080 最 大：W1000×H2410	32	スチール製 欄間付き片開き 認定番号：CAS-1080 最 大：W1000×H3145 ドア最大：W1000×H2410	33	スチール製 親子／両開き 認定番号：CAS-1081 最 大：W2000×H2410	34	スチール製 欄間付き親子／両開き 認定番号：CAS-1081 最 大：W2000×H3145 ドア最大：W2000×H2410	35	スチール製 親子／両開き 認定番号：CAS-1081 最 大：W2000×H2410	36	スチール製 欄間付き親子／両開き 認定番号：CAS-1081 最 大：W2000×H3145 ドア最大：W2000×H2410
								 片側窓無し			
								 片側窓無し			



建物名称／大宮区役所・大宮図書館 所在地／さいたま市大宮区 設計／久米設計・シーラカンズK&H・大成JV 施工／大成・佐伯・柏木JV 撮影／大丸剛史



建物名称／湘南モノレール・湘南江の島駅 所在地／神奈川県藤沢市 設計／JR東日本建築設計 施工／大成建設 撮影／大丸剛史



建物名称／南島原市立有家小学校 所在地／長崎県南島原市 設計／大建設 施工／上滝・川田建設工業・三青JV



建物名称/世田谷区立希望丘複合施設 所在地/東京都世田谷区 設計/日総建 施工/中島建設JV 撮影/大丸剛史



建物名称/品川区立後地小学校 所在地/東京都品川区 設計/佐藤総合計画 施工/日本国土開発・仲間・加地JV 撮影/大丸剛史

特定防火設備（旧甲種防火戸）

多くのサッシメーカーにご採用いただいています

法令改正により、従来の甲種防火戸は「特定防火設備（1時間の遮炎性能を有する防火設備）」と定められました。
熱衝撃に強い特性を持ったファイアライトは、多くのサッシメーカーにご採用いただき、特定防火設備として個別に認定を取得しています。防火性能とデザインの広がりをもつファイアライトは、建築設計の自由な発想・展開に貢献します。

ファイアライト[®]をご採用いただき特定防火設備の個別認定を取得されているサッシメーカー（認定取得順）

メーカー名	商品名	メーカー名	商品名
田中サッシ工業(株)	タナファイアF	中央鋼建(株)	メタルファイアー
(株)鈴木シャッター	Fウインド、Fスイング、クリスタルパネルF	山金工業(株)	シャトルドア 匠
三和シャッター工業(株)	スムードS	小松ウォール工業(株)	カームドアFA、LSドアFA
豊和工業(株)	セイフビュー	三協立山アルミ(株)	アドナスⅡ
文化シャッター(株)	エリファイト、カームスライダー	(株)くろがね工作所	アキュドユニット
コマニー(株)	LSD	パイロシステム(株)	スリムスライド
藤原工業(株)	ピュアシャット	エコムテック(株)	ファイアバリア
東洋シャッター(株)	タイカルック	(株)ヤマシタ	ヤマシタファイアー
(株)東北スヤマ	ビューウインドウ	日本スピンドル製造(株)	サイレント片引き戸
大洋工業(株)	ファイアーガード	(株)日鋼サッシ製作所	ハイグレードオフィスドア
リントツ工業(株)	リントックス防火戸		

※ 認定タイプ・サイズなどは各メーカーにお問い合わせください。
※ メーカーによっては、現在発売していないものもあります。詳しくは各メーカーにお問い合わせください。



建物名称／明星大学 日野キャンパス 理工学部 所在地／東京都日野市 設計／KAJIMA DESIGN 施工／鹿島建設 撮影／川元斉

最小スリット幅60mm可能です。ご検討の際は弊社までお問い合わせください。

ファイアライト[®]入り 特定防火設備 各社認定一覧

一 田中サッシ工業株式会社		商品名：タナファイアF、タナファイアF プラス 問合せ：TEL：045-776-7300 URL：http://www.tanakasash.co.jp/	
1	スチール製 両袖欄間付 片開き戸 認定番号：EA-9011 最 大：W2910×H3320 ドア最大：W1000×H2400	2	スチール製 両袖欄間付 両開き戸 認定番号：EA-9055 最 大：W3910×H3320 ドア最大：W2000×H2400
3	スチール製 両袖欄間付 親子開き戸 認定番号：EA-9056 最 大：W3510×H3320 ドア最大：W1600×H2400	4	スチール製 欄間パネル付 片開き戸 認定番号：EA-9013 最 大：W1000×H3215 ドア最大：W1000×H2832
5	スチール製 欄間パネル付 両開き戸 認定番号：EA-9014 最 大：W1800×H3215 ドア最大：W1800×H2400	6	スチール製 欄間パネル付親子開き戸 認定番号：EA-9007 最 大：W1500×H2715 ドア最大：W1500×H2100
7	スチール製 欄間パネル付親子開き戸 認定番号：EA-9015 最 大：W1500×H3215 ドア最大：W1500×H2400	8	スチール製 欄間パネル付片開き戸 認定番号：EA-9033 最 大：W1270×H3215 ドア最大：W1270×H2500
9	ステンレス製 両袖欄間付 片開き戸 認定番号：EA-9089 最 大：W3530×H3340 ドア最大：W1000×H2400	10	ステンレス製 両袖欄間付 両開き戸 認定番号：EA-9081 最 大：W3930×H3340 ドア最大：W2000×H2400
11	ステンレス製 両袖欄間付 親子開き戸 認定番号：EA-9095 最 大：W3530×H3340 ドア最大：W1600×H2400	12	ステンレス製 欄間パネル付片開き戸 認定番号：EA-9030 最 大：W900×H3215 ドア最大：W900×H2400
13	ステンレス製 欄間パネル付両開き+片開き戸 認定番号：EA-9028 最 大：W2806×H3215 ドア最大：W1800×H2400(両開き戸)	14	ステンレス製 欄間パネル付親子開き+片開き戸 認定番号：EA-9029 最 大：W2506×H3215 ドア最大：W1500×H2400(親子開き戸)
15	スチール製 3連欄間付FIX 認定番号：EA-9103 最 大：W3680×H3320	16	スチール製 3段FIX 認定番号：EA-9020 最 大：W2400×H2840
17	ステンレス製 3連欄間付FIX 認定番号：EA-9057 最 大：W3700×H3250	18	スチール製 親子開き戸 認定番号：EA-0433 最 大：W1800×H2400 ドア最大：W1800×H2400
一 文化シャッター株式会社		商品名：エリファイト T E L：03-5844-7111 U R L：http://www.bunka-s.co.jp/ スチール製 FIX・扉の認定あり。 耐熱合わせガラスを用いた認定品あり。 詳しくはお問合せください。	



注意

- 特定防火設備としての認定は、ファイアライトと枠が一体で個別に与えられています。正規に認定を受けたメーカー（上記参照）の製品でなければ、特定防火設備としてご使用することはできません。
- ファイアライトは強化ガラスではありません。ファイアライトが破損すると、ガラスの破片で大けがをすることがあります。万一、ファイアライトが破損した場合でも、普通の板ガラスを代用として使用することはできません。認定シールに記載されているサッシメーカーまでご連絡ください。

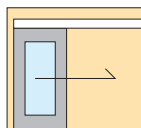
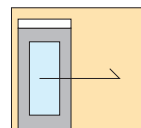
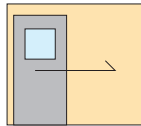
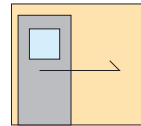
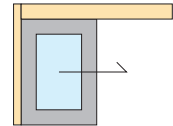
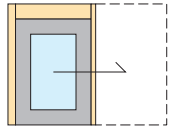
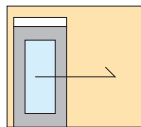
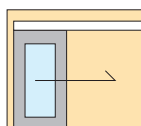
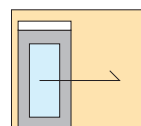
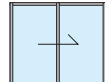
株式会社鈴木シャッター		商品名：Fウインド(FIX)、Fスイング(ドア)、クリスタルパネルF(シャッター) 問合せ：技術部設計グループ TEL：03-3944-1635 URL：http://www.lilil-suzuki.co.jp/					
1	スチール製 三連欄間付FIX 認定番号：EA-9274 最 大：W2840×H3000	2	スチール製 FIX 認定番号：EA-9264 最 大：W900×H2400	3	スチール製 四連FIX 認定番号：EA-9264 最 大：W3410×H2400	4	スチール製 片開き戸 認定番号：EA-9274 最 大：W900×H2400 ドア最大：W900×H2400
5	スチール製 両袖欄間付 片開き戸 認定番号：EA-9274 最 大：W2870×H3000 ドア最大：W930×H2400	6	スチール製 両袖欄間付 両開き戸 認定番号：EA-9279 最 大：W3770×H3000 ドア最大：W1830×H2400	7	スチール製 両袖欄間付 親子開き戸 認定番号：EA-9280 最 大：W3670×H3000 ドア最大：W1730×H2400	8	スチール製 防火シャッター 認定番号：CAS-0459 最 大：W5000×H3280
パネル・スリット可		パネル・スリット可		パネル・スリット可			

豊和工業株式会社		商品名：セイフビュー 問合せ：建材営業課 TEL：052-408-1163 URL：http://www.howa.co.jp/products/fitings/fire-prevention/product02.html					
1	スチール製 はめ殺しサッシ 認定番号：EA-9019 最 大：W900×H2000	2	スチール製 3連はめ殺しサッシ 認定番号：EA-9031 最 大：W2840×H2400	3	スチール製 片開き框ドア 認定番号：EA-9024 最 大：W1000×H2000 ドア最大：W1000×H2000	4	スチール製 片開き框ドア 認定番号：EA-9035 最 大：W1000×H2400 ドア最大：W1000×H2400
5	スチール製 両開き框ドア 認定番号：EA-9018 最 大：W1800×H2000 ドア最大：W1800×H2000	6	スチール製 欄間両袖付 両開き框ドア 認定番号：EA-9034 最 大：W3200×H3000 ドア最大：W1970×H2400	7	スチール製 両開き框ドア 認定番号：EA-9065 最 大：W1800×H2000 ドア最大：W1800×H2000	8	スチール製 欄間両袖付 両開き框ドア 認定番号：EA-9066 最 大：W3200×H3000 ドア最大：W1970×H2400
				片側常閉		片側常閉	

エコムテック株式会社		商品名：ファイアバリア 問合せ：TEL：06-6445-7400 URL：http://www.ecomtec.jp/service					
1	スチール製 3連FIX 認定番号：EA-0254 最 大：W3440×H2400	2	スチール製 FIX 認定番号：EA-0318 最 大：W2420×H1200	3	スチール製 片開き戸 認定番号：EA-0248 最 大：W1000×H2400 ドア最大：W1000×H2400	4	スチール製 欄間付両開き戸 認定番号：EA-0255 最 大：W2000×H3225 ドア最大：W2000×H2400

藤原工業株式会社		商品名：ピュアシャット 問合せ：大阪 TEL：06-6302-5511			
1	ステンレス製 FIX 認定番号：EA-9265 最 大：W900×H2100	2	ステンレス製 片開き戸 認定番号：EA-9267 最 大：W900×H2100 ドア最大：W900×H2100		

東洋シャッター株式会社		商品名：タイカルク(ドア・FIX) 問合せ：TEL：06-4705-2110 URL：http://www.toyo-shutter.co.jp/							
1	スチール・ステンレス製 四連欄間付FIX 認定番号：EA-9151 最 大：W3810×H3235	2	スチール・ステンレス製 両袖欄間付 片開き戸 認定番号：EA-9146 最 大：W2940×H3258 ドア最大：W1000×H2400	3	スチール・ステンレス製 両袖欄間付 両開き戸 認定番号：EA-9155 最 大：W3740×H3260 ドア最大：W1800×H2400	4	スチール・ステンレス製 両袖欄間付 親子開き戸 認定番号：EA-9192 最 大：W3740×H3260 ドア最大：W1800×H2400		
株式会社東北サヤマ		商品名：ファイアセーフティ TEL：0224-83-5903 URL：http://www.thksuyama.co.jp/		リンタツ工業株式会社		商品名：リンテックス防火戸 問合せ：TEL：018-862-1911			
1	スチール製 FIX 認定番号：EA-0288 最 大：W1200×H3000			1	ステンレス製 FIX 認定番号：EA-9096 最 大：W1150×H2500	2	ステンレス製 欄間パネル付片開き戸 認定番号：EA-9105 最 大：W1150×H3232 ドア最大：W1150×H2501	3	ステンレス製 欄間付両開き戸 認定番号：EA-0172 最 大：W2200×H3137 ドア最大：W2200×H2385
中央鋼建株式会社		商品名：メタルファイアー 問合せ：TEL：022-259-3232							
1	スチール製 FIX 認定番号：EA-0009 / EA-0018 最 大：W1200×H2400	2	スチール製 欄間付FIX 認定番号：EA-0017 最 大：W1200×H2850	3	スチール製 三連欄間付FIX 認定番号：EA-0061 最 大：W3140×H3510	4	スチール製 片開き額縁戸 認定番号：EA-0015 最 大：W970×H2185 ドア最大：W970×H2185	5	スチール製 片開き戸 認定番号：EA-0016 最 大：W970×H2185 ドア最大：W970×H2185
6	スチール製 両開き額縁戸 認定番号：EA-0020 最 大：W2000×H2197 ドア最大：W2000×H2197	7	スチール製 両開き框戸 認定番号：EA-0022 最 大：W2000×H2197 ドア最大：W2000×H2197	8	スチール製 欄間両袖付片開き戸 認定番号：EA-0060 最 大：W3170×H3047 ドア最大：W1000×H1997	9	スチール製 欄間両袖付片開き戸 認定番号：EA-0062 最 大：W4140×H3272 ドア最大：W2000×H1997	10	スチール製 欄間両袖付両開き戸 認定番号：EA-0112 最 大：W4730×H3987 ドア最大：W2200×H2497
株式会社ヤマシタ		商品名：ヤマシタファイアー 問合せ：TEL：076-429-1433 URL：http://www.y-ft.co.jp/pc/index.html							
1	ステンレス製 FIX 認定番号：EA-0263 最 大：W1200×H2415	2	ステンレス製 三連窓欄間付FIX 認定番号：EA-0258 最 大：W3400×H3239	3	ステンレス製 片開き戸 認定番号：EA-0261 最 大：W1100×H2400 ドア最大：W1100×H2400	4	ステンレス製 両開き戸 認定番号：EA-0262 最 大：W2100×H2400 ドア最大：W2100×H2400		
株式会社日鋼サッシュ製作所		商品名：ハイグレードオフィスドア 問合せ：TEL：087-867-1674 URL：http://www.nikko-ltd.jp/							
1	スチール製 欄間パネル付片開き戸 認定番号：EA-0416 最 大：W1100×H3200 ドア最大：W1100×H2500	2	スチール製 欄間パネル付両開き戸 認定番号：EA-0415 最 大：W2200×H3200 ドア最大：W2200×H2500	3	スチール製 欄間パネル付両開き戸 認定番号：EA-0373 最 大：W2000×H2950 ドア最大：W2000×H2500				

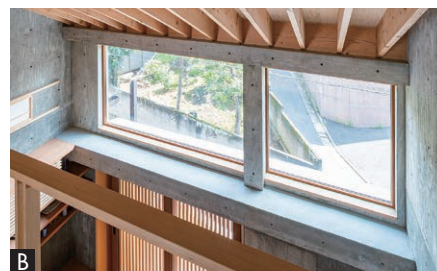
山金工業株式会社		商品名：シャトルドア 匠 Cシリーズ 問合せ：開発部製品開発課 TEL：0776-56-1379 URL：http://www.yamakin-kougyou.co.jp/	
1	銅製軽量壁付型上吊り式片引き戸 認定番号：EA-0319 最 大：W1300×H2115	2	銅製軽量壁収納型上吊り式片引き戸 認定番号：EA-0363 最 大：W1300×H2115
			
		3	銅製軽量片引き戸 認定番号：EA-0374 最 大：W1000×H2100
			
		4	銅製軽量親子開き戸・両開き戸 認定番号：EA-0376 最 大：W2000×H2100
			
三和シャッター工業株式会社		商品名：スמודS 問合せ：TEL：03-3346-3011	
1	銅製片引き戸 認定番号：EA-0369 最 大：W1350×H2150	2	銅製片引き戸 認定番号：EA-0401 最 大：W1350×H2150
			
文化シャッター株式会社		商品名：カームスライダー 問合せ：TEL：03-5844-7111	
1	耐熱板ガラス入ペーパーコア充てん銅製片引き戸 認定番号：EA-0368	2	耐熱板ガラス入ペーパーコア充てん銅製片引き戸 認定番号：EA-0352
			
小松ウォール工業株式会社		商品名：カームドアFA(引き戸)、LSドアFA(ドア) URL：http://www.komatsuwall.co.jp/	
1	耐熱板ガラス入コア充填片引き戸 認定番号：EA-0053-1	2	銅製コア充填片引き戸 認定番号：EA-0064-1
			
		3	銅製コア充填両開き戸 認定番号：EA-0065-1
			
		4	銅製コア充填FIX窓 認定番号：EA-0355-1
			
5	耐熱板ガラス入コア充填銅製片引き戸 認定番号：EA-0406	6	耐熱板ガラス入コア充填銅製片引き戸 認定番号：EA-0440
			
パイロシステム株式会社		商品名：スリムスライド	
1	手動片引き戸 認定番号：EA-0177 最 大：W2530×H2200 ドア最大：W1290×H2200	問合せ： TEL：06-4792-2112 URL：https://www.pyrossystem.co.jp/	
		有効開口1150	

防火設備（旧乙種防火戸）

断熱性能にすぐれる複層ガラス対応

視界すっきり！明るい安心空間にー

確かな防火ガラス「ファイアライト」が、開放感と安心感をもたらす新しい窓を提案します。



A：サッシメーカー／日本の窓 設計施工／東京組 撮影／大丸剛史 B：サッシメーカー／アルス 設計／高橋朋之＋川口琢磨建築設計事務所 施工／河合建築 撮影／大丸剛史

告示改正により防火設備としての窓の仕様を新たに位置付け！
ガラスの種類に「耐熱結晶化ガラス」が追加されました。

国土交通省は2019年3月29日、住宅などの断熱性能向上を図る上で、木製・樹脂製サッシ窓のニーズの高まりを受け、防火設備として必要な性能を有することが確認された仕様について、一般的な基準として定める告示を改正し、公布・施行しました。

今回の改正で「耐熱結晶化ガラス」が防火設備として必要な性能を持つことが確認され、防火設備の一般的な仕様として位置づけられました。これによって告示に定めた仕様については、個別に大臣認定を受けることなく使用することができるようになりました。ファイアライトは告示に定められた「耐熱結晶化ガラス」として使用できます。

告示により耐熱結晶化ガラスが使用できる範囲

サッシ種類(FIX窓)	ガラス種類(複層の場合)	サイズ(幅×高さ)
アルミ・アルミ樹脂	耐熱結晶化ガラス + Low-Eガラス	780～920mm × 1,100～1,890mm
鉄鋼	耐熱結晶化ガラス + Low-Eガラス	1,000～1,200mm × 1,600～2,400mm

窓の防火設備の位置づけについて
(告示改正概要)はこちら

〔国土交通省2019年3月29日公布・施行〕資料から

ファイアライト[®] 入り 防火設備 取り扱いメーカー (2021年2月現在)

三協立山株式会社 三協アルミ社 TEL：0766-20-2202・0766-20-2251 URL：https://alumi.st-grp.co.jp/
株式会社LIXIL TEL：03-6706-7345 MAIL：edesk@lixil.com
不二サッシ株式会社 TEL：03-5745-1218 URL：http://www.fujisash.co.jp/
株式会社エクセルシャノン TEL：03-3527-2570 URL：https://www.excelshanon.co.jp
株式会社アイランドプロファイル(木製) TEL：03-5740-6625 URL：http://www.profile-windows.com/

阿部興業株式会社(木製) TEL：03-3341-9021 URL：https://www.abekogyo.co.jp/
アルス株式会社(木製) TEL：0238-40-8612 URL：http://yumemado.com/
株式会社川上製作所(木製) TEL：0254-53-3030 URL：http://joy-wood.co.jp/
シー・ティ・エス株式会社(木製) TEL：076-454-4810 URL：https://cts-amade.com/
株式会社日本の窓(木製) TEL：0176-58-6070 URL：https://madoba.jp/

詳しくはQRコードよりアクセス



■ 製造元



■ 販売店（お問い合わせは、お近くの販売店まで）



仙 台	〒983-0014	仙台市宮城野区高砂1丁目1-15	Tel. 022-254-8411	Fax. 022-254-8416
東 京（ショールーム）	〒130-8513	東京都墨田区立川4丁目15-3	Tel. 03-3632-7721	Fax. 03-3632-3150
名古屋	〒451-0084	名古屋市西区上堀越町2丁目19-1	Tel. 052-522-5491	Fax. 052-523-3075
大 阪（ショールーム）	〒532-0003	大阪市淀川区宮原2丁目11-1	Tel. 06-6392-2711	Fax. 06-6392-2911
福 岡	〒812-0016	福岡市博多区博多駅南5丁目22-4	Tel. 092-483-3371	Fax. 092-482-2575



当社ガラス建材製品

ガラスブロック

ネオバリエ

ファイアライト

グラソア

ペルーナ

放射線遮蔽用ガラス

ラミオン