



「安心」と「安全」を確保する、特定防火設備用ガラス

GLASS FOR FUTURE

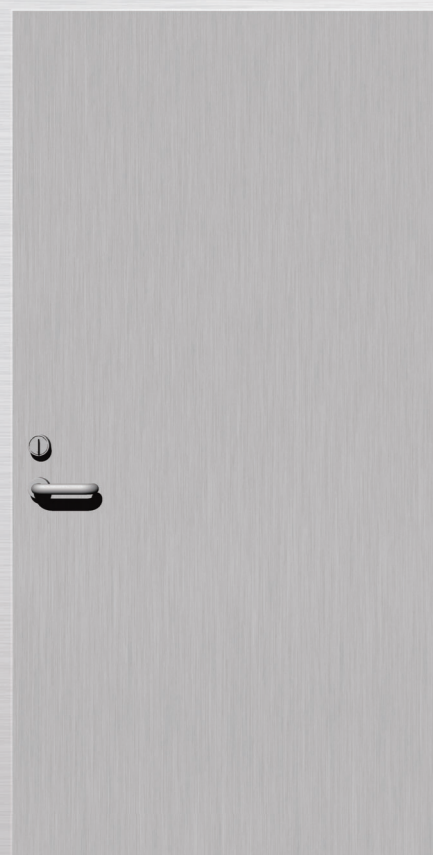
# FIRELITE®

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。

〔特定防火設備用〕

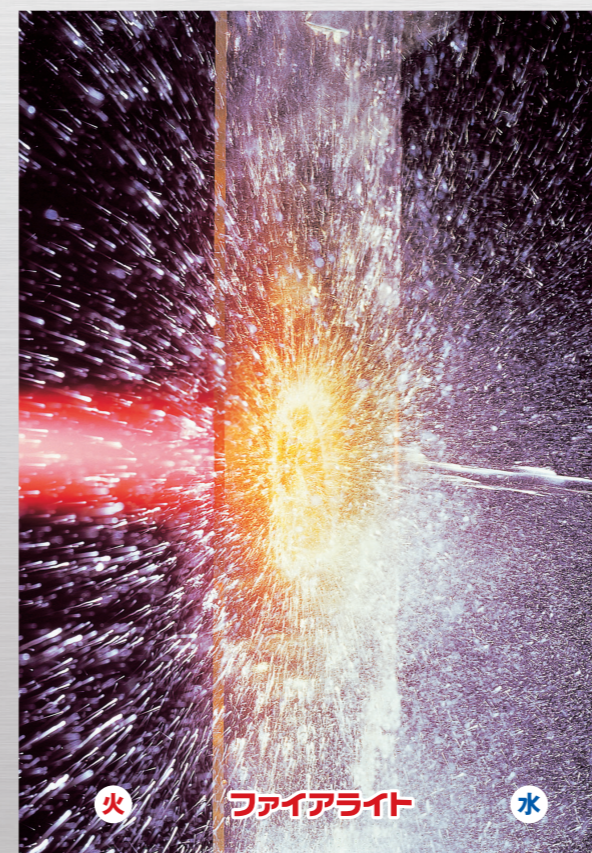
見えない鉄扉より、見えるガラス扉を



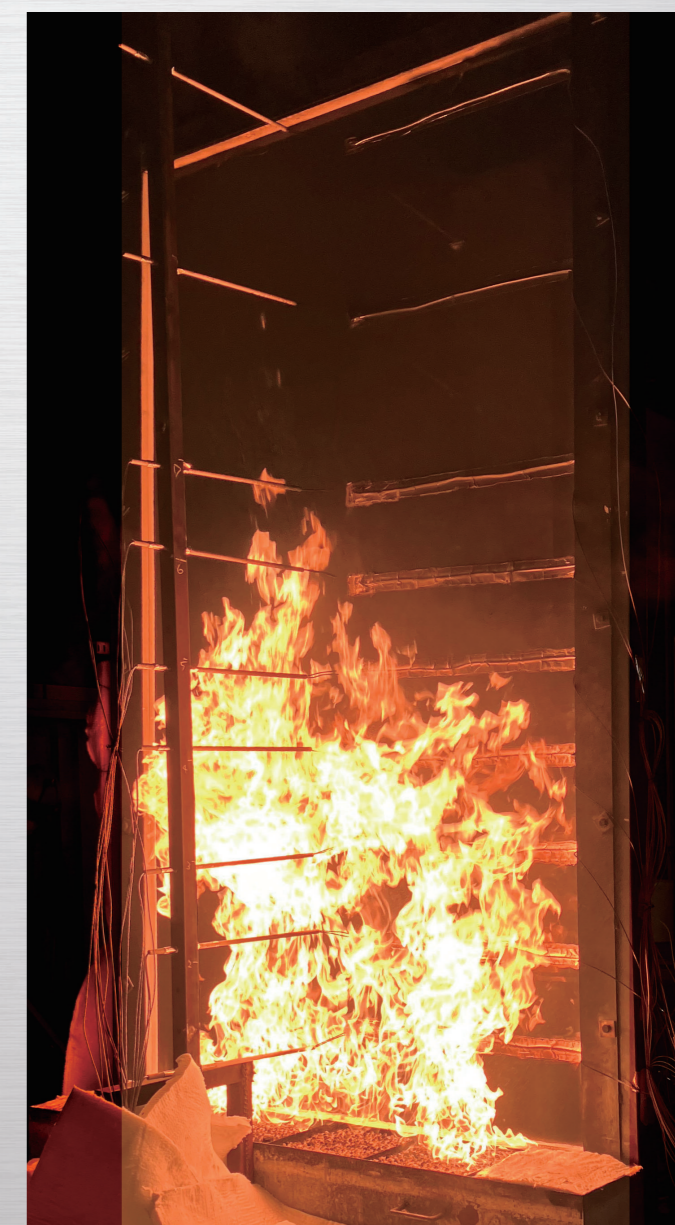
ファイアライト®

「火」と「水」という対極に耐えられる  
防火ガラス **ファイアライト®** だから、  
安心感のある明るい空間づくりを実現します。

ガラスはその透明性、採光性、美しさといった面から、さまざまな建築シーンで一般的に使われ、時代とともにより一層高い性能を求められてきました。ファイアライトはガラスとしての機能に加え、特定防火設備・防火設備に要求される防火性能をクリア。ガラスの可能性をさらに広げる建築材料です。



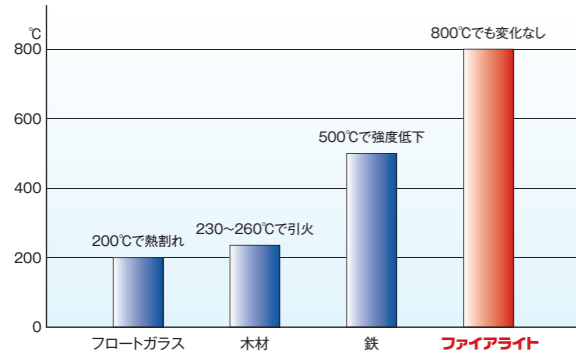
800°Cに熱したファイアライトに冷水をかけても割れません。また、反復加熱にも耐えることができます。



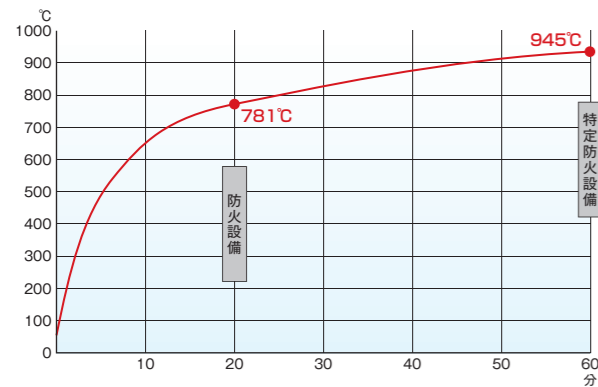
東京理科大学の水膜実験

## 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



## 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。

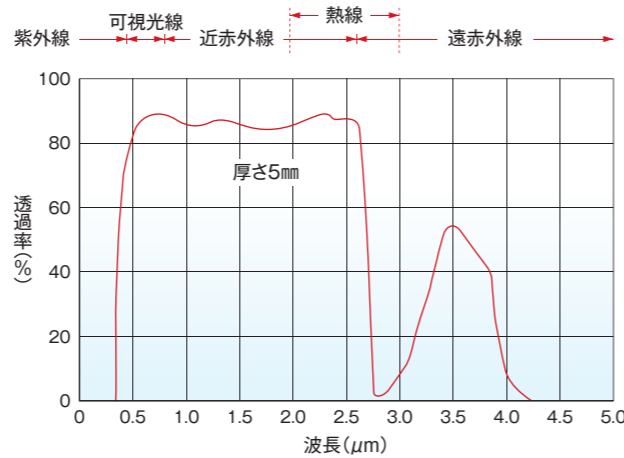
● 破損事故の危険性を最小限にするために、窓や外部ドア等に使用される場合には、耐風圧強度をご検討の上、ファイアライトの大きさやガラスの厚さをご選定ください。

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。

## 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	87 88	
	屈折率	約1.54	約1.52	
熱特性	熱膨張係数(×10 <sup>-6</sup> /K)30~750°C	-0.3	8.5	
	比熱(J/kg·K)25°C	710	753	
	熱伝導率(W/m·K)25°C	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	49
		エッジ	35	35
	許容応力(MPa)	面内	25	25
		エッジ	18	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		
ピッカース硬度	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°Cのもです。



● 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。

## 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)



### 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)	914 × 1,900	914 × 2,438	1,219 × 2,060	1,219 × 2,438	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)	—	—	—	—	● ※最大サイズ
ファイアライト® プラス®	8.6 (4+4)	—	—	—	—	● ※最大サイズ

※サイズ914×2,438×8mm、1,219×2,438×8mm、1,219×3,010×8mm、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。

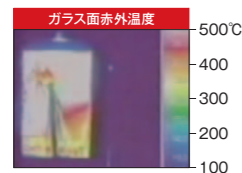
※耐熱結晶化ガラスを合わせ加工したガラス。

## 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

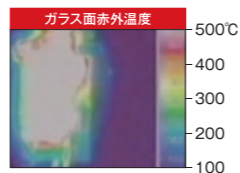
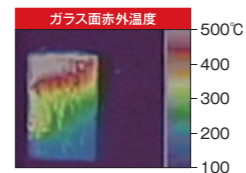
実火災に近い状況下で、防火ガラス部材がどのような挙動(破損などの発生)を示すか、また放水に対してこれらの部材がどのような挙動を示すかを観察・計測するための資料を得ることを目的に、消防研究所、東京大学、(株)イー・アール・エス、日本電気硝子(株)による共同研究として行われました。

### 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 <sup>2</sup> )
注水箇所	試験体の加熱面で 枠も含めた全面に注水



### UL規格について

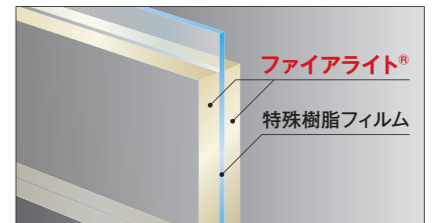
UL規格は、アメリカ保険業者安全試験所(Underwriters Laboratories Inc.: UL)が策定する製品安全規格です。

## 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

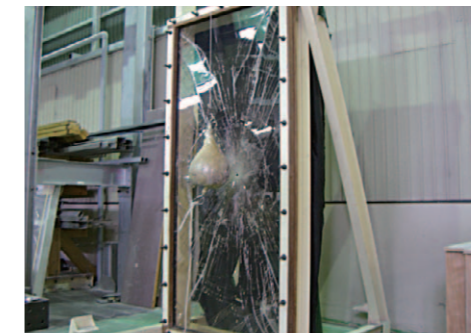
ファイアライトの優れた防火性能(急熱・急冷に強い)を持ち、火災時のスプリンクラーや消火活動の際の放水にも割れません。ファイアライトプラスは米国のUL規格に適合しています。\*

\*米国のUL規格については5ページをご参照ください。

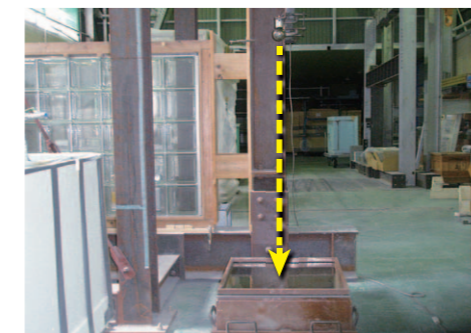
### 2. 高い衝撃安全性

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)



鋼球落下試験 (鋼球 1,040g/落下高さ 120cm)



### 3. 自然破損のおそれがない

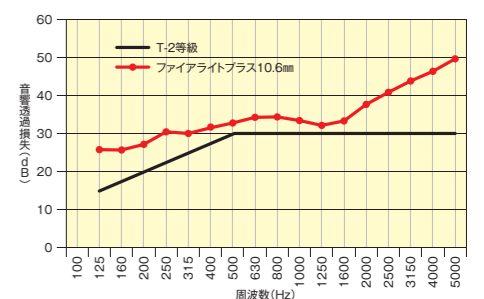
強化ガラスの場合、外力が加わっていないのに不意に破損する自然破損がたびたび問題となっています。しかし、ファイアライトプラスは耐熱結晶化ガラスなので、そのような心配がありません。

### 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。

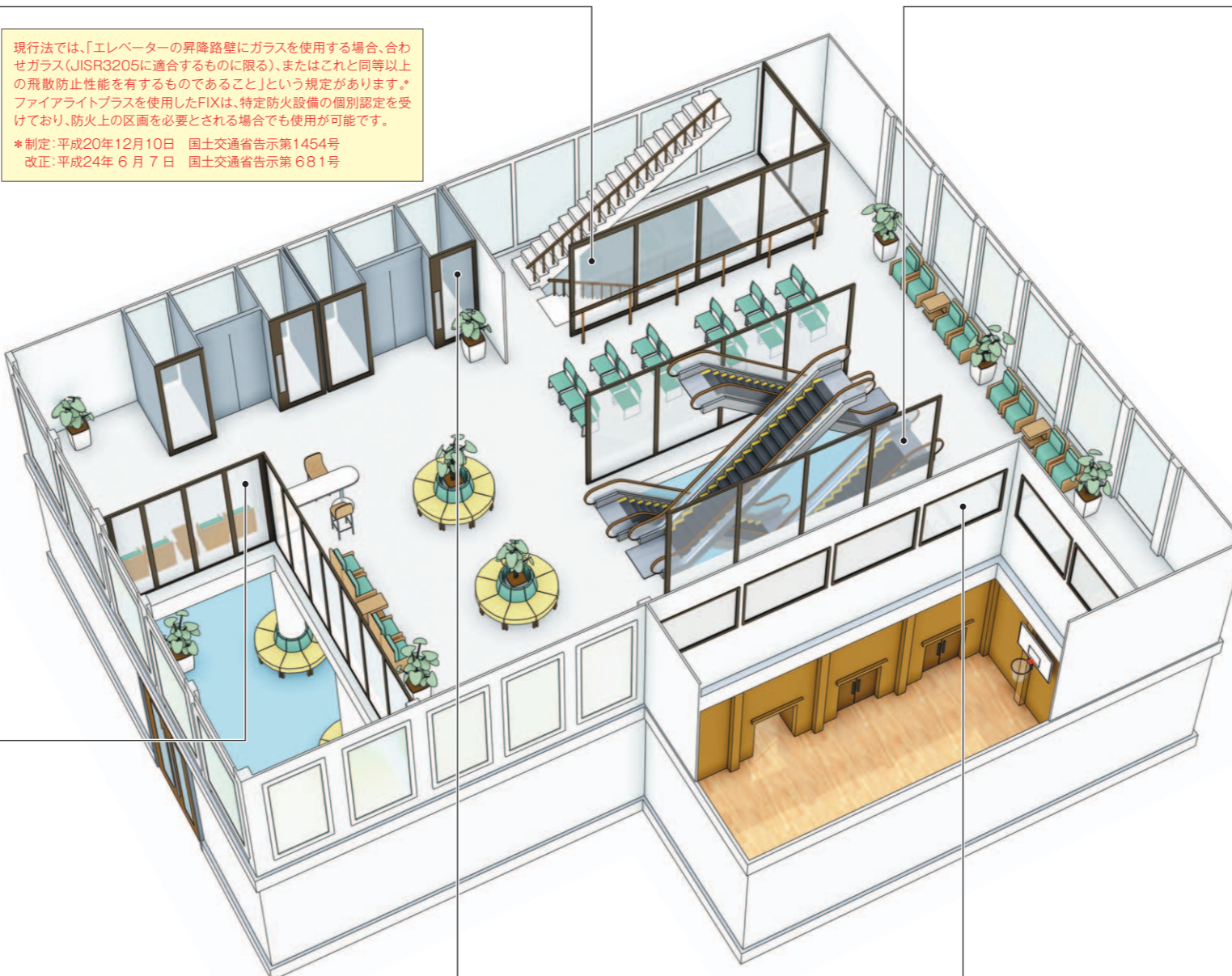
## 不特定多数の方が利用する施設の安全確保に 確かな耐熱合わせガラスを。

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 R3205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/東京都立光明学園 所在地/東京都世田谷区  
設計/松田平田設計 施工/馬淵建設 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/パシ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

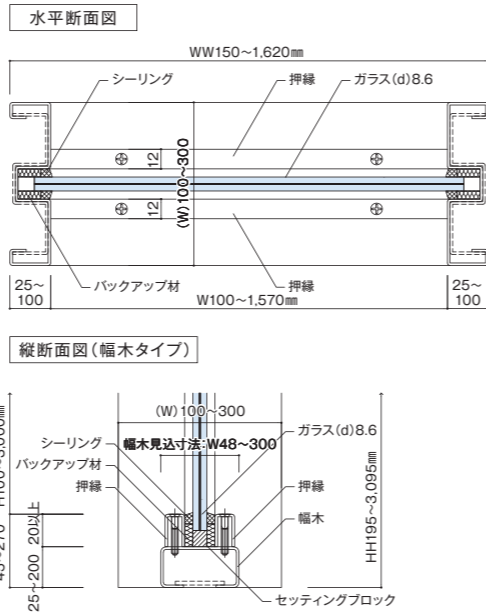
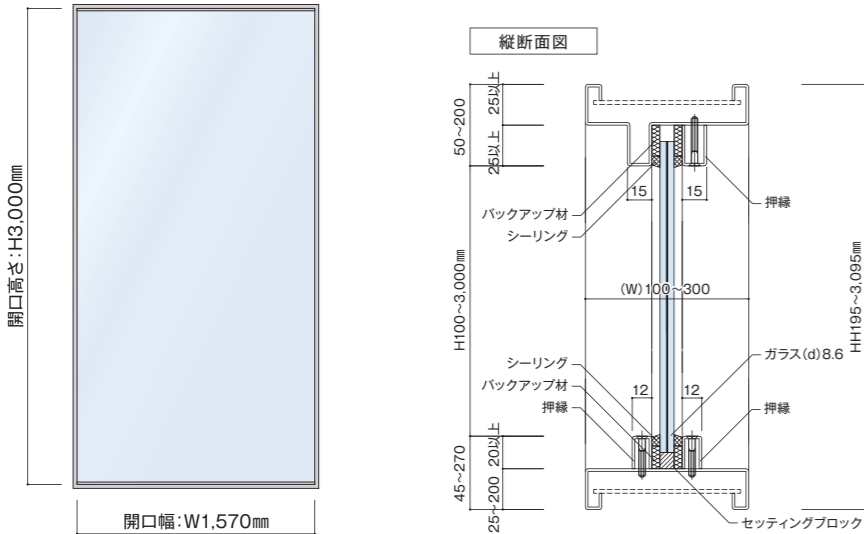
※耐熱結晶化ガラスを合わせ加工したガラス。

## ファイアライトプラス<sup>®</sup> (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。

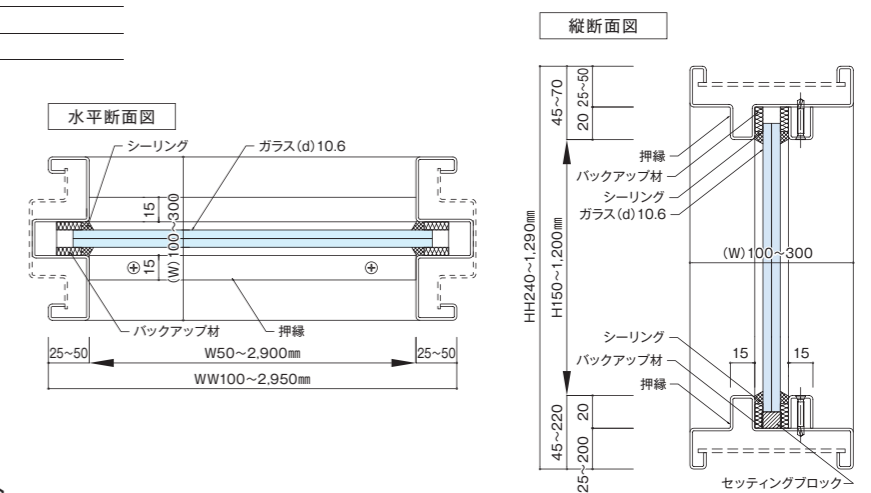


## ファイアライトプラス<sup>®</sup> (スチール製横長FIX)

■ 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。

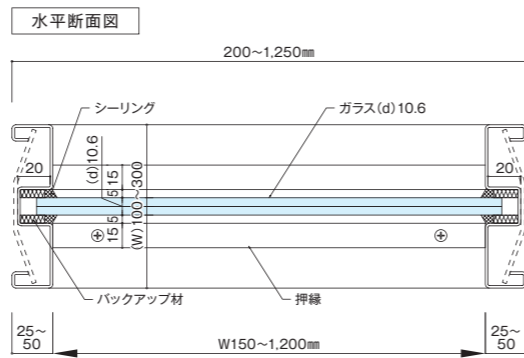
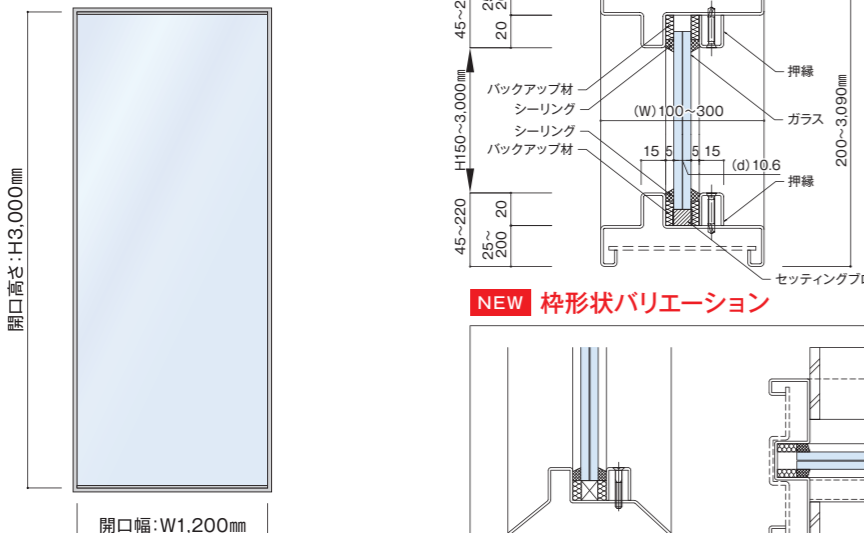


## ファイアライトプラス<sup>®</sup> (スチール製FIX)

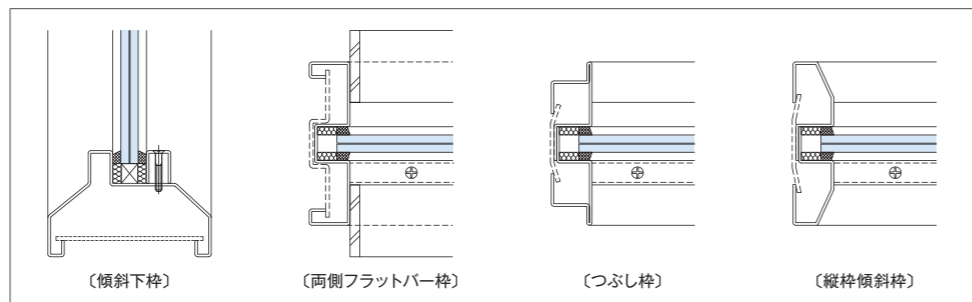
■ 特定防火設備認定品 (認定取得会社: 日本電気硝子株式会社)

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

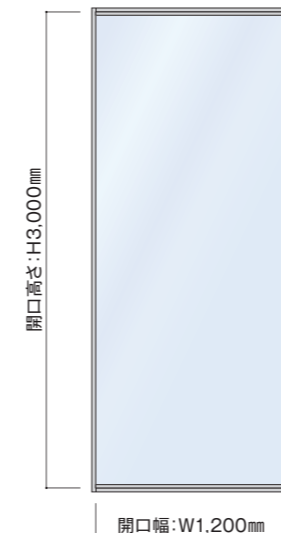


## ファイアライトプラス<sup>®</sup> (ステンレス製FIX)

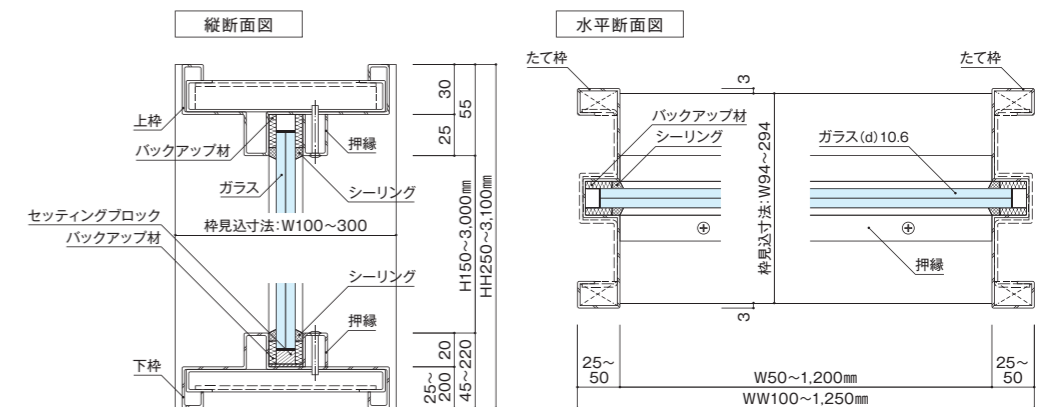
■ 特定防火設備認定品 (認定取得会社: 日本電気硝子株式会社)

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

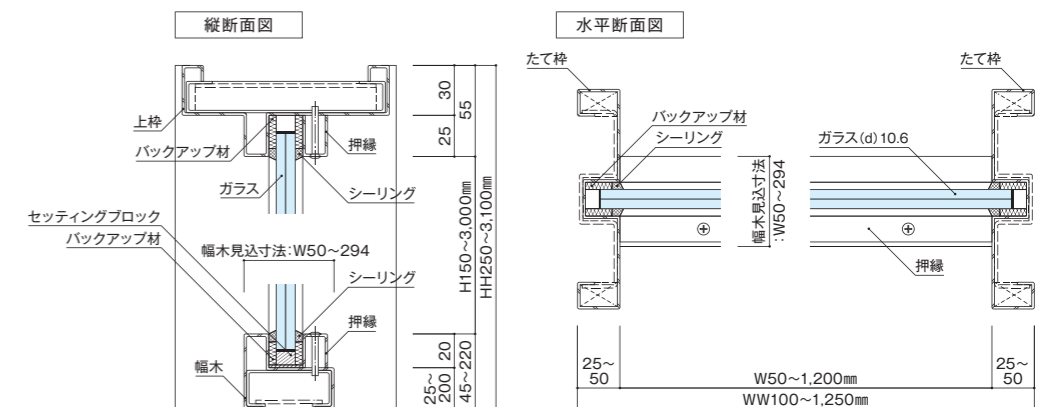
※ファイアライトプラスは、枠と一体で個別に特定防火設備の認定を受けています。



### 下枠タイプの場合



### 幅木タイプの場合



**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<sup>®</sup>**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プラス	パイロシステム(株)	スリムスクリーンF+(エアプラス)
三和シャッター工業(株)	ファイヤードS	中央鋼建(株)	メタルファイヤー
(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		

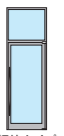



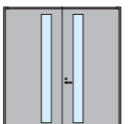
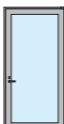
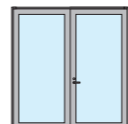
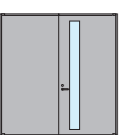
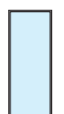





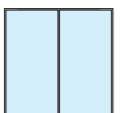


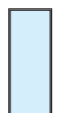
※ 認定タイプ・サイズなどは各メーカーにお問い合わせください。

※耐熱結晶化ガラスを合わせ加工したガラス。

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	2	3	4
スチール製 大型FIX 認定番号：EA-0521 最大：W1570×H3000	スチール製 単窓FIX 認定番号：EA-0360-2(4) 最大：W1200×H2410	スチール製 欄間付き単窓FIX 認定番号：EA-0360-2(3) 最大：W1200×H3150	スチール製 二連窓FIX 認定番号：EA-0360-2(2) 最大：W2450×H2410
5	6	7	8
スチール製 欄間付き二連窓FIX 認定番号：EA-0360-2(1) 最大：W2450×H3150	スチール製 横窓FIX 認定番号：EA-0410-1 最大：W2400×H1190	スチール製 片開き 認定番号：EA-0383-2(2) 最大：W1000×H2410	スチール製 欄間付き片開き 認定番号：EA-0383-2(1) 最大：W1000×H3145 ドア最大：W1000×H2410
9	10	11	12
スチール製 親子/両開き 認定番号：EA-0386-2(2) 最大：W2000×H2410	スチール製 欄間付き親子/両開き 認定番号：EA-0386-2(1) 最大：W2000×H3145 ドア最大：W2000×H2410	スチール製 親子/両開き 認定番号：EA-0384-2(2) 最大：W2000×H2410	スチール製 欄間付き親子/両開き 認定番号：EA-0384-2(1) 最大：W2000×H3145 ドア最大：W2000×H2410
13	14	15	16
スチール製 片引き袖FIX オートドア 認定番号：EA-0522 最大：W3050×H2700 ドア最大：W1522×H2700	スチール製 片開き 認定番号：CAS-1080 最大：W1000×H2410	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	スチール製 親子/両開き 認定番号：CAS-1081 最大：W2000×H2410
17	18	19	
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	スチール製 親子/両開き 認定番号：CAS-1081 最大：W2000×H2410	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	

※ 三和シャッター工業株式会社のステンレス枠は次ページ。

20	21	22	23
ステンレス製 単窓FIX 認定番号：EA-0375-2(4) 最大：W1180×H2400	ステンレス製 欄間付き単窓FIX 認定番号：EA-0375-2(3) 最大：W1180×H3135	ステンレス製 二連窓FIX 認定番号：EA-0375-2(2) 最大：W2440×H2400	ステンレス製 欄間付き二連窓FIX 認定番号：EA-0375-2(1) 最大：W2440×H3135
24	25	26	27
ステンレス製 横窓FIX 認定番号：EA-0407-1 最大：W2380×H1170	ステンレス製 片開き 認定番号：EA-0422-1 最大：W1000×H2410	ステンレス製 欄間付き片開き 認定番号：EA-0423-1 最大：W1000×H3145 ドア最大：W1000×H2410	ステンレス製 親子/両開き 認定番号：EA-0430-1 最大：W2000×H2410
28	29	30	31
ステンレス製 欄間付き親子/両開き 認定番号：EA-0431-1 最大：W2000×H3145 ドア最大：W2000×H2410	ステンレス製 親子/両開き 認定番号：EA-0429-1(2) 最大：W2000×H2410	ステンレス製 欄間付き親子/両開き 認定番号：EA-0434-1(1) 最大：W2000×H3145 ドア最大：W2000×H2410	ステンレス製 片引き袖FIX オートドア 認定番号：EA-0379-3(1) 最大：W2605×H2400 ドア最大：W1260×H2400
32	33	34	35
ステンレス製 引分け袖FIX オートドア 認定番号：EA-0412-3 最大：W5212×H2400 ドア最大：W2522×H2400	ステンレス製 片引き袖壁 オートドア 認定番号：EA-0379-3(2) 最大：W3110×H2400 ドア最大：W1260×H2400	ステンレス製 引分け袖壁 オートドア 認定番号：EA-0434-3(1) 最大：W6222×H2400 ドア最大：W2522×H2400	ステンレス製 片引き袖FIX オートドア 認定番号：EA-0473-1 最大：W2710×H2400 ドア最大：W1367×H2400
36	37	38	
ステンレス製 引分け袖FIX オートドア 認定番号：EA-0474-1 最大：W5232×H2400 ドア最大：W2532×H2400	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	ステンレス製 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	

<p><b>田中サッシュ工業株式会社</b></p> <p>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/</p>			
<p>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</p>  <p>押棒タイプ</p>	<p>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</p>  <p>押棒タイプ</p>	<p>3 スチール製 欄間付親子開き戸 認定番号：EA-0093 最大：W2000×H3225 ドア最大：W2000×H2400</p>  <p>押棒タイプ</p>	
<p><b>株式会社東北シヤマ</b></p> <p>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/</p>			
<p>1 スチール製 スリット片開き戸 認定番号：EA-0417-2 最大：W1220×H2537 ドア最大：W1200×H2537</p> 	<p>2 スチール製 スリット両開き戸 認定番号：EA-0418-2 最大：W2420×H2537 ドア最大：W2420×H2537</p> 	<p>3 スチール製 框片開き戸 認定番号：EA-0424-2 最大：W1220×H2537 ドア最大：W1200×H2537</p> 	<p>4 スチール製 框両開き戸 認定番号：EA-0425-2 最大：W2420×H2537 ドア最大：W2420×H2537</p> 
<p>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</p> 	<p>6 スチール製 縦長FIX 認定番号：EA-0513 最大：W1205×H3000</p> 	<p>7 スチール製 横長FIX 認定番号：EA-0514 最大：W3000×H1200</p> 	
<p><b>文化シャッター株式会社</b></p> <p>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/</p>			
<p>1 スチール製 横窓FIX 認定番号：EA-0427-1 最大：W2400×H1200</p> 	<p>2 スチール製 単窓FIX 認定番号：EA-0435-1 最大：W1200×H2400</p> 	<p>3 ステンレス製 横窓FIX 認定番号：EA-0491 最大：W2400×H1200</p> 	<p>4 ステンレス製 単窓FIX 認定番号：EA-0493 最大：W1200×H2400</p> 
<p><b>パイロシステム株式会社</b></p> <p>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.pyrossystem.co.jp/</p>			
<p>1 スチール製 2連FIX 認定番号：EA-0539 最大：W3164×H3000 枠見込70以上、方立見付30以上</p> 	<p>2 スチール製 単窓FIX 認定番号：EA-0516 最大：W1570×H3000 枠見込70以上</p> 		
<p><b>中央鋼建株式会社</b></p> <p>商品名：メタルファイアー (ガラス厚:8.6mm) 問合せ：TEL：022-259-3232 URL：http://www.c-kouken.com/</p>			
<p>1 スチール製 FIX(よこ長) 認定番号：EA-0525 最大：W3000×H1200</p> 	<p>2 スチール製 FIX(たて長) 認定番号：EA-0526 最大：W1200×H3000</p> 		



建物名称/神奈川大学 みなとみらいキャンパス 所在地/横浜市西区 設計/三菱地所設計 施工/竹中工務店 撮影/大丸剛史





建物名称/東京アクアティクスセンター 所在地/東京都江東区 基本設計・工事監理/山下設計 実施設計・施工/大林・東光・エルゴ・東熱異業種特定建設JV 昭和設計 撮影/大丸剛史



建物名称/NEWoMan 横浜 所在地/横浜市西区 設計/乃村工藝社 施工/竹中工務店 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



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

## 特定防火設備

### 多くのサッシメーカーにご採用いただいています

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<sup>®</sup>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、タナファイアFプラス	リンタツ工業(株)	リンテックス防火戸
三和シャッター工業(株)	スムードS	中央鋼建(株)	メタルファイアー
豊和工業(株)	セイフビュー	山金工業(株)	シャトルドア 匠
文化シャッター(株)	カームスライダー	小松ウォール工業(株)	カームドアFA、LSドアFA
コマニー(株)	LSD	(株)くろがね工作所	アキュドアユニット
藤原工業(株)	ピュアシャット	ハイロシステム(株)	スリムスライドF
東洋シャッター(株)	タイカルック・タイカルックα	エコムテック(株)	ファイアバリア
(株)東北スヤマ	ファイアーセーフティ	(株)ヤマシタ	ヤマシタファイアー
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

※ 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<sup>®</sup>入り 特定防火設備 各社認定一覧

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

#### ⚠ 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。
- ファイアライトが破損した場合は、他の板ガラスを代用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。
- 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同様に割れるため、ガラスの破片で大けがをすることがあります。

<b>豊和工業株式会社</b> 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/fittings/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

<b>エコムテック株式会社</b> 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 欄間両袖付両開き戸 認定番号：EA-0255 最大：W2000×H3225 ドア最大：W2000×H2400

<b>藤原工業株式会社</b> 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

<b>東洋シャッター株式会社</b> 商品名：タイカルック(ドア・FIX) 問合せ：TEL：06-4705-2123(業務企画部) 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

<b>東洋シャッター株式会社</b> 商品名：タイカルックα TEL：06-4705-2123(業務企画部) URL：https://www.toyo-shutter.co.jp タイカルックα(SAT枠、つぶし枠、FB枠に対応)については、お問合せください。
--

<b>株式会社東北サヤマ</b> 商品名：ファイアセーフティ 問合せ：TEL：0224-83-5903 URL：http://www.thksuyama.co.jp/	
1 スチール製 FIX 認定番号：EA-0288 最大：W1200×H3000	

<b>リンタツ工業株式会社</b> 商品名：リンテックス防火戸 問合せ：TEL：018-862-1911		
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

<b>中央鋼建株式会社</b> 商品名：メタルファイアー 問合せ：TEL：022-259-3232 URL：http://www.c-kouken.com/				
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 欄間両袖付両開き戸 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

<b>株式会社ヤマシタ</b> 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

<b>株式会社日鋼サッシュ製作所</b> 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

<b>山金工業株式会社</b> 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 鋼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 鋼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 鋼製軽量片開き戸 認定番号：EA-0374 最大：W1000×H2100	4 鋼製軽量親子開き戸・両開き戸 認定番号：EA-0376 最大：W2000×H2100

<b>三和シャッター工業株式会社</b> 商品名：スムードS 問合せ：TEL：03-3346-3011			
1 鋼製片引き戸 認定番号：EA-0369 最大：W1350×H2150	2 鋼製片引き戸 認定番号：EA-0401 最大：W1350×H2150	3 鋼製片引き戸 認定番号：EA-0511 最大：W1350×H2150	
<b>文化シャッター株式会社</b> 商品名：カムスライダー 問合せ：TEL：03-5844-7111		<b>パイロシステム株式会社</b> 商品名：スリムスライドF 問合せ： TEL：06-4792-2112 URL：https://www.pyrosystem.co.jp/	
1 耐熱板ガラス入ベーパーコア充てん鋼製片引き戸 認定番号：EA-0368	2 耐熱板ガラス入ベーパーコア充てん鋼製片引き戸 認定番号：EA-0352	1 手動片引き扉戸 認定番号：EA-0532 最大：W2400×H2200 ドア最大：W1240×H2200	
<b>小松ウォール工業株式会社</b> 商品名：カムドア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 鋼製コア充填片引き戸 認定番号：EA-0064-1	3 鋼製コア充填両開き戸 認定番号：EA-0065-1	4 鋼製コア充填FIX窓 認定番号：EA-0355-1
5 耐熱板ガラス入コア充填鋼製片引き戸 認定番号：EA-0406	6 耐熱板ガラス入コア充填鋼製片引き戸 認定番号：EA-0440		

**防火設備** 断熱性能にすぐれる複層ガラス対応

**視界すっきり！ 明るい安心空間に一**

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。



建物名称/雪月花(東京) 設計・施工/O-WORKS 撮影/大丸剛史  
 ※両サイドの引違い窓がファイアライト入り防火設備です。



建物名称/渋谷区子育てネウボラ(東京) 設計/K構造研究所 施工/共立・鈴縫JV 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。**

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。  
 また、防火設備の構造方法を定める件の一部を改正する件(令和5年国土交通省告示第225号)は、  
 令和5年3月24日に公布、同日施行され、FIX窓に加えて、アルミ樹脂枠と樹脂枠の横すべり出し窓で  
 耐熱結晶化ガラスの使用が認められました。

詳しくはこちらから

告示の改正



2019年3月29日

告示の改正



2023年3月24日

告示により耐熱結晶化ガラスが使用できる範囲(耐熱結晶化ガラスとLow-Eガラスで構成される複層ガラス)

サッシ種類		サイズ(幅×高さ)
FIX窓	アルミ・アルミ樹脂	780~920 × 1,100~1,890mm
	鉄鋼	1,000~1,200 × 1,600~2,400mm
横すべり出し窓	アルミ樹脂	640~780 × 370~970mm
	樹脂	400~780 × 544~900mm

※屋内側・屋外側のガラス種類の指定なし

\*「国土交通省2019年3月29日および2023年3月24日公布・施行」資料から  
 [2023年8月、PDF版のみ修正]

**ファイアライト® 入り 防火設備 取り扱いメーカー** (2022年2月現在)

詳しくはQRコードよりアクセス



三協立山株式会社 三協アルミ社 TEL：0766-20-2202(ビル用)・0766-20-2251(住宅用) 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：https://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 TEL：03-5740-6625 URL：http://www.profile-windows.com/	木製

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

■ 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

