

2021
別冊カタログ

防火設備用ガラス / ファイアライト® /

FIRELITE®



「安心」と「快適」を支える、新しい防火設備用ガラス

GLASS FOR FUTURE



日本電気硝子



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。

特 長

1 とにかく熱衝撃に強い



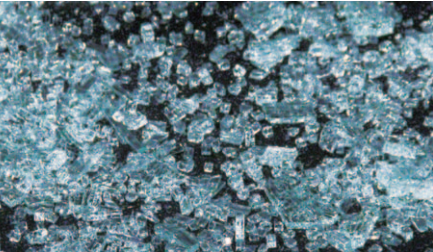
800℃に熱した後に冷水をかけても割れない防火ガラスは、熱膨張がほぼゼロの耐熱結晶化ガラス製のファイアライトだけです。

2 網なしで視界すっきり



通常の窓ガラスとほぼ同等のクリアな視界。防火区画をファイアライトで区画すれば、明るく開放的な室内空間を実現します。

3 自然破損の恐れがない



耐熱強化ガラスには、外力が加わっていないにも関わらず不意に破損する問題がありますが、ファイアライトはその心配のないガラスです。

サイズ

ファイアライト	最大ガラスサイズ：1,219×2,438mm（厚さ:3ミリ）／ 1,586×3,033mm（厚さ:4ミリ、5ミリ）／ 1,219×3,000mm（厚さ:8ミリ）
	※ガラスの製作最大サイズです。認定サイズは各社認定一覧を参照ください。

ファイアライト入り 防火設備 各社認定一覧（2021年2月現在）

一 三協立山株式会社 三協アルミ社		商品名：防火型MTG-70R 防火型MTG-70R HOOKSLIM ARM-S 防火型Uシリーズ 問合せ：TEL：0766-20-2202 URL：https://alumi.st-grp.co.jp/	
防火型MTG-70R			
1 複層	アルミ製 引違い窓 認定番号：EB-2315-3 最 大：W2000×H1500 ガラス構成：FireLite5・8+A6～14+Low-E4～10	2 複層	アルミ製 引違い窓 認定番号：EB-2393-3 最 大：W2000×H2000 ガラス構成：FireLite5・8+A6～14+Low-E4～10
3 複層	アルミ製 引違い窓 認定番号：EB-2366-3 最 大：W2000×H2200 ガラス構成：FireLite5・8+A6～14+Low-E4～10	4 複層	アルミ製 引違い窓(改装) 認定番号：EB-2286-2 最 大：W2000×H2000 ガラス構成：FireLite5・8+A6～14+Low-E4～10
5 単板	アルミ製 引違い窓 認定番号：EB-2562-1 最 大：W2000×H1500 ガラス構成：FireLite4・5	6 単板	アルミ製 引違い窓 認定番号：EB-2367-2 最 大：W2000×H2200 ガラス構成：FireLite4・5
7 単板	アルミ製 引違い窓 鉄骨半外付 外付 認定番号：EB-2746-1 最 大：W2000×H2000 ガラス構成：FireLite4・5		
防火型MTG-70R HOOKSLIM		ARM-S 防火型Uシリーズ	
1 複層	アルミ製 引違い窓 認定番号：EB-2558-1 最 大：W2000×H2000 ガラス構成：Low-E4～6+A6～14+Firelite5・8	1 複層	アルミ製 FIX窓(単窓枠) 認定番号：EB-2897 最 大：W1200×H3000 ガラス構成：Low-E5～12+A12～16+Firelite5・8(透明)
2 複層	アルミ製 換気ユニット付引違い窓 認定番号：EB-2866 最 大：W2000×H2000 ガラス構成：Low-E4～6+A12～14+Firelite5・8	2 複層	アルミ製 FIX窓(連窓枠) 認定番号：EB-2896-2 最 大：W1200×H3000 ガラス構成：Low-E5～12+A12～16+Firelite5・8(透明)
一 三協立山株式会社 三協アルミ社		商品名：防火窓 アルジオ 耐熱結晶化ガラス仕様（木造建築用） 問合せ：TEL：0766-20-2251 URL：https://alumi.st-grp.co.jp/	
1 複層	アルミ樹脂複合製 引違い窓KL 認定番号：EB-2013-1 最 大：W1690×H1370 ガラス構成：FireLite4+A18+Low-E4	2 複層	アルミ樹脂複合製 たてすべり出し窓 認定番号：EB-2789 最 大：W780×H1600 ガラス構成：FireLite4+A18+Low-E4
3 複層	アルミ樹脂複合製 FIX窓 認定番号：EB-2749 最 大：W870×H1570 ガラス構成：FireLite4+A18+Low-E4	4 複層	アルミ樹脂複合製 引違い窓TS 認定番号：EB-1909-1 最 大：W1690×H2230 ガラス構成：FireLite4+A18+Low-E5
5 複層	アルミ樹脂複合製 引違い窓KLフラット 認定番号：EB-2037-2 最 大：W1690×H1370 ガラス構成：FireLite4+A18+Low-E4	6 複層	アルミ樹脂複合製 引違い窓TSフラット 認定番号：EB-2072-1 最 大：W1690×H2230 ガラス構成：FireLite4+A18+Low-E5

ファイアライト入り 防火設備 各社認定一覧
 (2021年2月現在)



株式会社LIXIL		商品名：PRO-SE・BFG(70見込み) PRO-SE・RF・BFG(改装用) PRESEA-S 複層(100見込み) PRESEA-H 複層(100見込み) 問合せ：TEL：03-6706-7345 MAIL：edesk@lixil.com		
PRO-SE・BFG(70見込み)				
1	アルミ製 引違い窓(マド)	2	アルミ製 引違い窓(テラス)	
単板	認定番号：EB-2457-3 最 大：W2000×H1500 ガラス構成：FireLite5	単板	認定番号：EB-2456-3 最 大：W2000×H2200 ガラス構成：FireLite5	
	認定番号：EB-2428-3 最 大：W2000×H1500 ガラス構成：FireLite5・8+A6～15+Low-E4～10		認定番号：EB-2427-3 最 大：W2000×H2200 ガラス構成：FireLite5・8+A6～15+Low-E4～10	
3	アルミ製 引違い窓(テラス)	4	アルミ製 引違い窓/引違い窓	
単板	認定番号：EB-2882-1 最 大：W2400×H2400 ガラス構成：FireLite5・8	単板	認定番号：EB-2527-2 最 大：W2000×H2700 ガラス構成：FireLite5	
	認定番号：EB-2881 最 大：W2400×H2400 ガラス構成：FireLite5・8+A6～15+Low-E5～10		認定番号：EB-2529-2 最 大：W2000×H2700 ガラス構成：FireLite5・8+A6～15+Low-E4～10	
5	アルミ製 引違い窓/FIX窓	6	アルミ製 外倒し窓/引違い窓	
単板	認定番号：EB-2528-2 最 大：W2000×H2700 ガラス構成：FireLite5	単板	認定番号：EB-2588-1 最 大：W1800×H2500 ガラス構成：FireLite5	
	認定番号：EB-2526-3 最 大：W2000×H2700 ガラス構成：FireLite5・8+A6～15+Low-E4～10		認定番号：EB-2592-1 最 大：W1800×H2500 ガラス構成：FireLite5・8+A6～15+Low-E5～10	
7	アルミ製 FIX窓/引違い窓			
単板	認定番号：EB-2612-2 最 大：W2000×H2700 ガラス構成：FireLite5	単板	認定番号：EB-2590-1 最 大：W2000×H2700 ガラス構成：FireLite5・8+A6～15+Low-E4～10	
PRO-SE・RF・BFG(改装用)				
1	アルミ製 引違い窓(マド換気框)	2	アルミ製 引違い窓(テラス換気框)	
単板	認定番号：EB-3070 最 大：W2000×H1500 ガラス構成：FireLite5			
	認定番号：EB-2555-1 最 大：W2000×H1500 ガラス構成：FireLite5・8+A6～15+Low-E4～10			認定番号：EB-2552-1 最 大：W2000×H2000 ガラス構成：FireLite5・8+A6～15+Low-E4～10
※単板の換気框は内外共取付のみ ※複層の換気框は内・外・内外取付可		※複層の換気框は内・外・内外取付可		
3	アルミ製 引違い窓(マド)	4	アルミ製 引違い窓(テラス)	
単板	認定番号：EB-2550-1 最 大：W2000×H1500 ガラス構成：FireLite5・8+A6～15+Low-E4～10	単板	認定番号：EB-2549-1 最 大：W2000×H2000 ガラス構成：FireLite5・8+A6～15+Low-E4～10	
PRESEA-S 複層(100見込み)				
1	アルミ製 引違い窓(マド)	2	アルミ製 引違い窓(テラス)	
複層	認定番号：EB-2515-1 最 大：W2000×H1500 ガラス構成：FireLite5・8+A6～15+Low-E4～10	複層	認定番号：EB-2517-1 最 大：W2000×H2200 ガラス構成：FireLite5・8+A6～15+Low-E4～10	
3	アルミ製 外倒し窓/引違い窓	4	アルミ製 FIX窓/引違い窓	
複層	認定番号：EB-2594-1 最 大：W1800×H2500 ガラス構成：FireLite5・8+A6～15+Low-E4～10	複層	認定番号：EB-2589 最 大：W1800×H2500 ガラス構成：FireLite5・8+A6～15+Low-E4～10	
PRESEA-H 複層(100見込み)				
1	アルミ樹脂複合 引違い窓(マド)	2	アルミ樹脂複合 引違い窓(テラス)	
複層	認定番号：EB-1885-4 最 大：W2000×H1500 ガラス構成：FireLite5or8+A6～16+Low-E4～8	複層	認定番号：EB-1886-4 最 大：W2000×H2200 ガラス構成：FireLite5or8+A6～16+Low-E4～8	
※ この部分は納入りガラスとなります。 ※ PRO-SE・RF・BFG(改装用)のみアルゴンガスも可能です。				

※  この部分は網入りガラスとなります。
 ※ PRO-SE・RF・BFG(改装用)のみアルゴンガスも可能です。

不二サッシ株式会社		商品名：FNS-Ⅱ70 FNS-Ⅱ70D FNS-Ⅱ100R FNS-Ⅱ改装 FNS-REⅢ 問合せ：TEL：03-5745-1218 URL：http://www.fujisash.co.jp/	
FNS-Ⅱ70		FNS-Ⅱ70D	
1 複層	アルミ製 引違い窓 認定番号：EB-2672 最 大：W2000×H2200 ガラス構成：FireLite4+A12+Low-E4	2 複層	アルミ製 引違い窓 認定番号：EB-2731 最 大：W2000×H2200 ガラス構成：FireLite4+A6+Low-E4
FNS-Ⅱ100R		FNS-Ⅱ改装	
1 複層	アルミ樹脂複合製 引違い窓 認定番号：EB-2730 最 大：W2000×H2000 ガラス構成：FireLite4+A12+Low-E4	1 複層	アルミ製 引違い窓(カバー工法) 認定番号：EB-2230 最 大：W2000×H2000 ガラス構成：FireLite4+A12+Low-E4
		2 単板	アルミ製 引違い窓(カバー工法) 認定番号：EB-2937 最 大：W2000×H2000 ガラス構成：FireLite4
FNS-REⅢ			
1 複層	アルミ製 引違い窓(ノンシールカバー工法) 認定番号：EB-3032 最 大：W2000×H2000 ガラス構成：FireLite4+A12+Low-E4	2 単板	アルミ製 引違い窓(ノンシールカバー工法) 認定番号：EB-2985 最 大：W2000×H2000 ガラス構成：FireLite4
株式会社エクセルシャノン			
商品名：樹脂製防火窓 Type TG (トリプルガラス仕様) (住宅用) 問合せ：TEL：03-3527-2570 URL：https://www.excelshanon.co.jp			
1 複層	樹脂製 縦すべり出し窓 認定番号：EB-2275 最 大：W830×H1400 ガラス構成：Low-E3+Ar11+FireLite3+Ar11+Low-E3	2 複層	樹脂製 縦すべり出し窓 スマートシリーズ 認定番号：EB-2275 最 大：W800×H1370 ガラス構成：Low-E3+Ar11+FireLite3+Ar11+Low-E3
		3 複層	樹脂製 横すべり出し窓 認定番号：EB-2276 最 大：W930×H970 ガラス構成：Low-E3+Ar11+FireLite3+Ar11+Low-E3
		4 複層	樹脂製 横すべり出し窓 スマートシリーズ 認定番号：EB-2276 最 大：W900×H970 ガラス構成：Low-E3+Ar11+FireLite3+Ar11+Low-E3
5 複層	樹脂製 FIX窓 認定番号：EB-2294 最 大：W1030×H2180 W1075×H2085 ガラス構成：Low-E4+Ar10+FireLite3+Ar10+Low-E4	6 複層	
		樹脂製 FIX窓 スマートシリーズ 認定番号：EB-2294 最 大：W1000×H2150 W1045×H2055 ガラス構成：Low-E4+Ar10+FireLite3+Ar10+Low-E4	

— アルス株式会社		商品名：YUMEMADO 問合せ：TEL：0238-40-8612 URL：http://yumemado.com/	
1 複層	木製 はめごろし・内開き内倒し連窓 認定番号：EB-2955(1) 最 大：W2680×H2600 ガラス構成：Low-E5～8+AR12～16+FireLite4～8	2 複層	木製 内開き内倒し窓 認定番号：EB-2955(2) 最 大：W1388×H2600 ガラス構成：Low-E5～8+AR12～16+FireLite4～8
3 複層	木製 はめごろし窓 認定番号：EB-2955(3) 最 大：W1292×H3066 ガラス構成：Low-E5～8+AR12～16+FireLite4～8	4 複層	木製 FIX付片引寄せ窓 認定番号：EB-2380 最 大：W2572×H2571 ガラス構成：Low-E5+AR16+FireLite4
5 複層	木製 はめごろし・内開き内倒し連窓 認定番号：EB-2381(1) 最 大：W2650×H2500 ガラス構成：Low-E5+AR16+FireLite4	6 複層	木製 内開き内倒し窓 認定番号：EB-2381(2) 最 大：W1200×H2567 ガラス構成：Low-E5+AR16+FireLite4
7 複層	木製 はめごろし窓 認定番号：EB-2381(3) 最 大：W2100×H1266 ガラス構成：FireLite4+AR16+Low-E5	8 複層	木製 はめごろし窓 認定番号：EB-2643 最 大：W1240×H2390 ガラス構成：FireLite4+A16+Low-E4

— 株式会社日本の窓		商品名：MADOBA 問合せ：TEL：0176-58-6070 URL：https://madoba.jp/	
1 複層	木製(杉) 片開き(内開き 内倒し) 認定番号：EB-2617 最 大：W1240×H2390 ガラス構成：FireLite4+A16+Low-E4	2 複層	木製(杉) 両開き(内開き 内倒し) 認定番号：EB-2559 最 大：W1695×H2390 ガラス構成：FireLite4+A16+Low-E4
3 複層	木製(杉) 内倒し 認定番号：EB-2653 最 大：W1695×H850 ガラス構成：FireLite4+A16+Low-E4	4 複層	木製(杉) はめごろし 認定番号：EB-2643 最 大：W1240×H2390 ガラス構成：FireLite4+A16+Low-E4

5 複層	木製(杉) 引き違い(2枚扉) 認定番号：申請中 最 大：W2800×H2700 ガラス構成：FireLite4+A16+Low-E4	6 複層	木製(杉) 二連窓(内開き窓・はめごろし窓) 認定番号：申請中 最 大：W2605×H2390 ガラス構成：FireLite4+A16+Low-E4
7 複層	木製 NEWクレセント引違い戸 認定番号：申請中 最 大：W2712×H2640 ガラス構成：Low-E4+A16+FireLite4	8 複層	木製(積層材) 両開き(内開き 内倒し) 認定番号：申請中 最 大：W1695×H2390 ガラス構成：FireLite4+A9+Low-E3+A9+FireLite4

— 株式会社アイランドプロファイル		商品名：プロファイルウィンドー 問合せ：TEL：03-5740-6625 URL：http://www.profile-windows.com/	
1 複層	木製 突き出し窓 認定番号：EB-2654 最 大：W1400×H1400 ガラス構成：FireLite4+A14+Low-E4	2 複層	木製 片引き玄関引戸(引戸は板戸) 認定番号：EB-2655 最 大：W2650×H2500 ガラス構成：FireLite4+A14+FireLite4(Low-E)
3 複層	木製 片引き窓 認定番号：EB-2656 最 大：W2700×H2700 ガラス構成：FireLite4+A14+FireLite4(Low-E)	4 複層	木製 片袖付き小窓入り両開き 認定番号：EB-0453 最 大：W2800×H2464 ガラス構成：FireLitePlus10.6+A12(6)+FL5

— 株式会社川上製作所		商品名：JOYWOOD 問合せ：TEL：0254-53-3030 URL：http://joy-wood.co.jp/	
1 複層	木製 NEWクレセント引違い戸 認定番号：申請中 最 大：W2712×H2640 ガラス構成：Low-E4+A16+FireLite4	2 複層	木製 NEWクレセント片引き戸 認定番号：申請中 最 大：W2712×H2640 ガラス構成：Low-E4+A16+FireLite4
3 複層	木製 ヘーベシーベ引違い戸 認定番号：申請中 最 大：W2800×H2700 ガラス構成：FireLite4+A16+Low-E4	4 複層	木製 ヘーベシーベ片引き戸 認定番号：申請中 最 大：W2800×H2700 ガラス構成：FireLite4+A16+Low-E4
5 複層	木製 内開き内倒しドア(両開き) 認定番号：EB-2559 最 大：W1695×H2390 ガラス構成：FireLite4+A16+Low-E4	6 複層	木製 内開き内倒しドア 認定番号：EB-2617 最 大：W1241.5×H2390 ガラス構成：FireLite4+A16+Low-E4
7 複層	木製 内倒し窓 認定番号：EB-2653 最 大：W1695×H850 ガラス構成：FireLite4+A16+Low-E4	8 複層	木製 はめごろし窓 認定番号：EB-2643 最 大：W1240×H2390 ガラス構成：FireLite4+A16+Low-E4

— 阿部興業株式会社		商品名：単板ガラス入木製開き戸 問合せ：TEL：03-3341-9021 URL：https://www.abekogyo.co.jp/	
9 複層	木製 二連窓(内開き窓・はめごろし窓) 認定番号：申請中 最 大：W2605×H2390 ガラス構成：FireLite4+A16+Low-E4	1 単板	木製 片開き 認定番号：EB-2801 最 大：W1009×H2414 ガラス構成：FireLite4～8(飛散防止7/貼貼り可)
2 単板	木製 片袖付き小窓入り両開き 認定番号：EB-0454 最 大：W2399×H2464 ガラス構成：FireLitePlus10.6+A12(6)+FL5	3 単板	木製 片袖片開き 認定番号：EB-2929(2) 最 大：W2014×H2414 ガラス構成：FireLite4～8(飛散防止7/貼貼り可)

— シー・ティ・エス株式会社		商品名：A+made(エーメイド)防火玄関ドア・防火玄関引戸 問合せ：TEL：076-454-4810 URL：https://cts-amade.com/	
1 複層	木製 両袖付き小窓入り両開き 認定番号：EB-0453 最 大：W2800×H2464 ガラス構成：FireLitePlus10.6+A12(6)+FL5	2 複層	木製 片袖付き小窓入り両開き 認定番号：EB-0454 最 大：W2399×H2464 ガラス構成：FireLitePlus10.6+A12(6)+FL5
3 複層	木製 小窓入り両開き 認定番号：EB-0455 最 大：W1998×H2464 ガラス構成：FireLitePlus10.6+A6+FL5	4 複層	木製 両袖付き両開き 認定番号：EB-0456 最 大：W2800×H2464 ガラス構成：FireLitePlus10.6+A12+FL5

5 複層	木製 片袖付き両開き 認定番号：EB-0457 最 大：W2399×H2464 ガラス構成：FireLitePlus10.6+A12+FL5	6 複層	木製 自閉付き 片袖付き玄関引戸 認定番号：EB-0842 最 大：W2149×H2691 ガラス構成：FireLite5+A8+FireLite5

*上記認定品の用途などは各サッシメーカーにお問い合わせください。
*ガラス構成の表記は、(室外+中空層+室内)となります。

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。

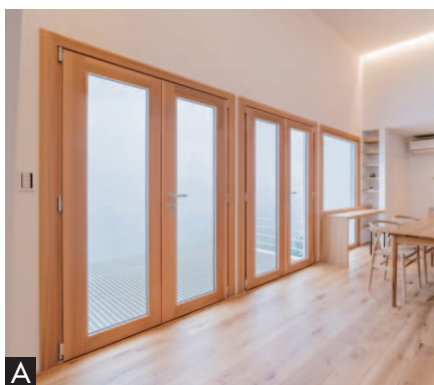
告示により耐熱結晶化ガラスが使用できる範囲

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

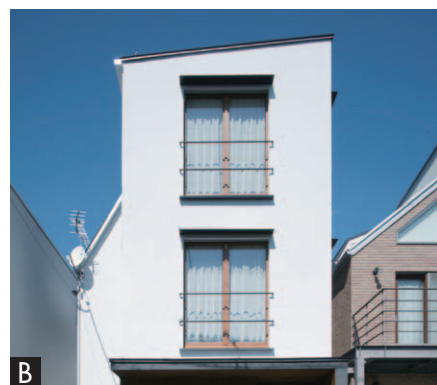


詳しくはQRコードよりアクセス。

「国土交通省2019年3月29日公布・施行」資料から



A ※左写真の窓を開けた状態



表紙写真 A B C : サッシメーカー／日本の窓 設計施工／東京組 撮影／大丸剛史 D : 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

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。

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

ネオパリエ

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