

抗菌・抗ウイルスガラス

ウイルスクリーン®α

関連項目頁

- ガラスを安全にお使いいただくために ⇒P.6
- 板ガラスの標準施工 ⇒P.158
- 最大・最小受注寸法 ⇒P.202
- 設計・施工・使用上に関するご注意 ⇒P.178

ウイルスクリーンαは抗菌・抗ウイルス効果のある銅系化合物と、有機物を分解する光触媒膜との相乗効果により、ガラス面に付着するウイルスを99%以上減少(当社試験結果)します。

●特長

1 SIAA認証取得(抗ウイルス加工)

「ウイルスクリーンα」は抗ウイルス性能と安全性について、SIAA(抗菌製品技術協議会)の基準をクリアしています。

2 優れた抗ウイルス・抗菌性能

蛍光灯やLED照明を照射することにより、わずか20分で99%以上のウイルスを減少させることが確認されました(当社試験結果)。

3 優れた耐久性

各種耐久性試験*の後であっても、可視光の照射によって、抗菌・抗ウイルス性能が認められました。

*各種耐久性試験:水浸漬試験、アルカリ溶液浸漬試験、ガラス洗剤浸漬試験、殺菌剤浸漬試験

4 透明性

ウイルスクリーンαはフロート板ガラスに比べて透明度はほとんど変わりません。

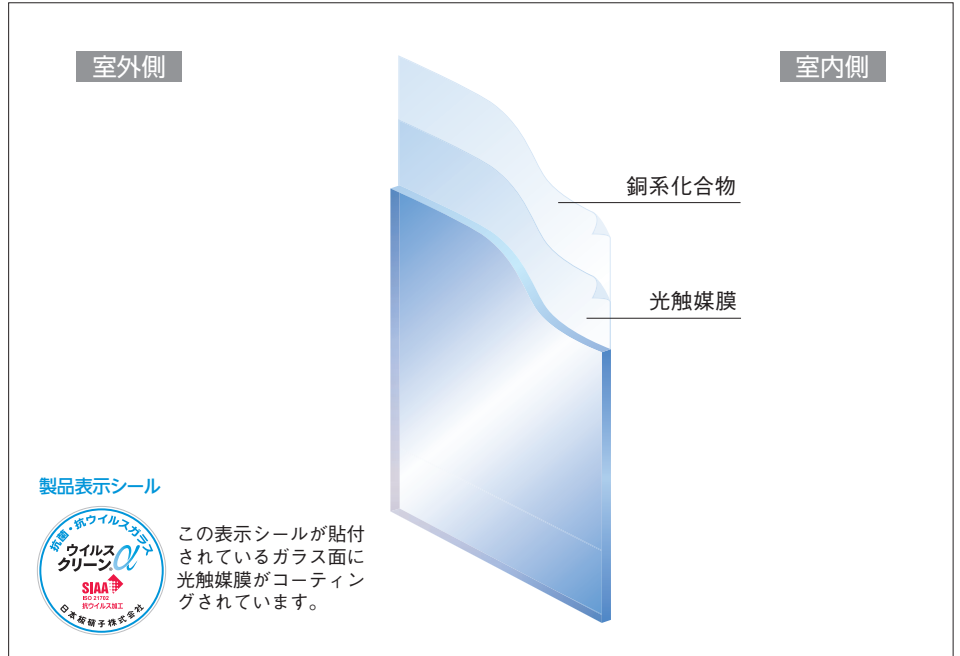
5 安全性・断熱性を考慮したバリエーション

複層ガラス、合わせガラスの製造も可能です。

●用途

- 1 店舗、オフィス、工場などでの飛沫や接触に対策が必要な間仕切りなど
- 2 不特定多数の方が出入りする学校、公共施設や宿泊施設の窓や間仕切りなど
- 3 展示ケースや食品ケースのガラス扉など

ウイルスクリーンα構造図



●豊島区役所(東京)

●透明性の比較



●品種表

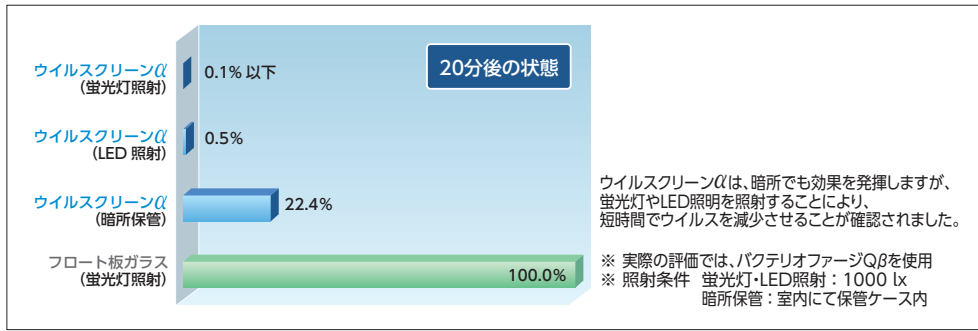
製品名	呼び厚さ(ミリ)	最大寸法(mm)	最小寸法(mm)
ウイルスクリーンα	4	3,100×1,900	100×100

●性能表

可視光	品種略号 構成品種	呼び厚さ (ミリ)	光学的性能							熱的性能						
			可視光			日射			紫外線	熱貫流率		日射				
			透過率 (%)	反射率(%)		透過率 (%)	反射率(%)			吸収率 (%)	透過率 (%)	(W/mk)		遮蔽係数		日射熱取得率
				OUT	IN		OUT	IN	冬			夏	冬	夏	冬	夏
ウイルスクリーンα	RSNFL4PCS	4	82.6	15.3	15.6	80.1	12.2	7.7	44.9	5.9	5.0	0.94	0.94	0.83	0.82	

真空ガラス
複層ガラス
防耐火ガラス
防災・防犯
強化・倍強度
合わせガラス
特殊機能ガラス
熱吸・熱線反射
板ガラス
装飾ガラス
鏡・ガラス
板ガラス応用
設計・施工・注意
板ガラスの
光学的性能
熱的性能
製品
覧

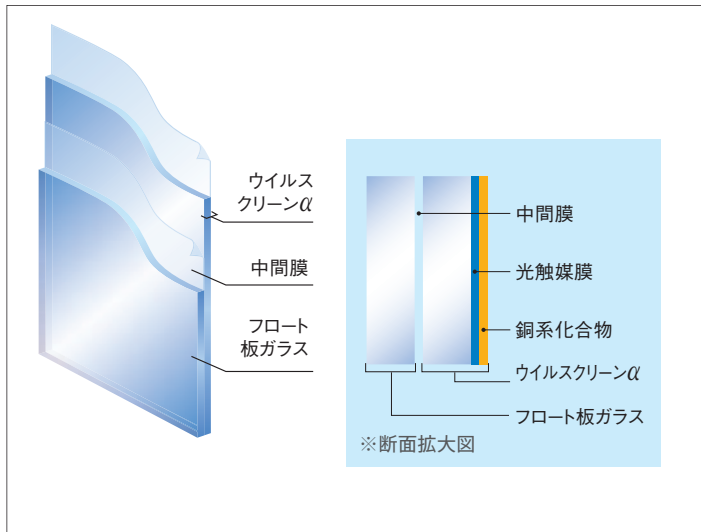
●ウイルス残量データ(当社試験結果)



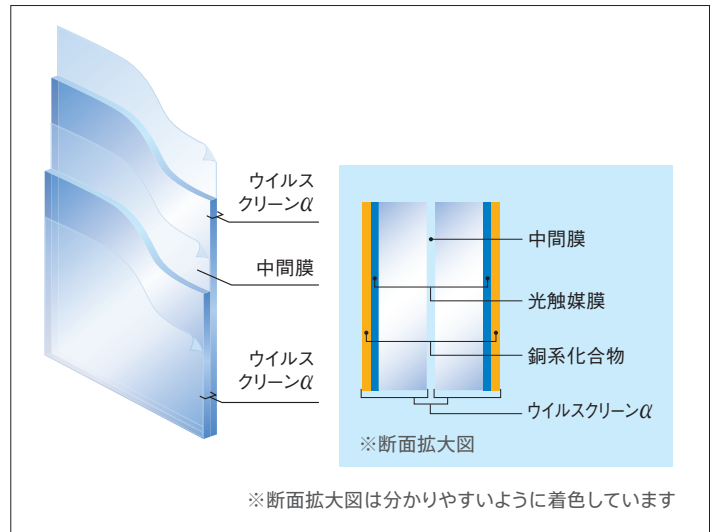
●抗菌・抗ウイルス効果に安全性をプラス ウイルスクリーンα[合わせガラスタイプ]

ウイルススクリーンα合わせガラスタイプは2枚のガラスの間に中間膜を挟んだ製品です。万一、ガラスが破損した場合も破片の飛散や脱落がほとんどなく、衝撃物も貫通しにくく、被害を最小限に抑えます。

ウイルススクリーンα片面仕様



ウイルススクリーンα両面仕様



●品種表

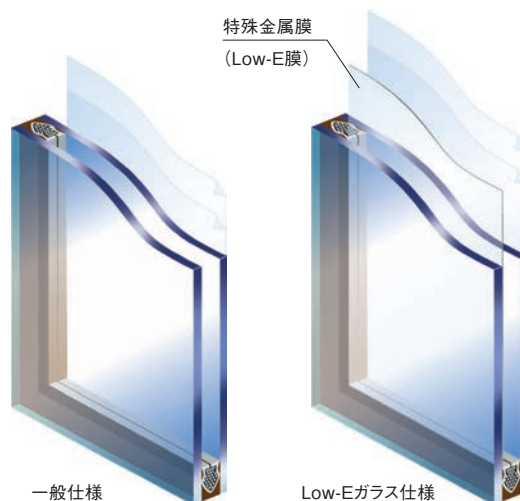
製品名	ガラス構成			呼び厚さ(ミリ)	最大寸法(mm)	最小寸法(mm)
	室外例	中間膜	室内例			
ウイルススクリーンα (合わせガラスタイプ) 片面仕様	FL3	30mil	ウイルススクリーンα4ミリ	7.8	3,100×1,900	100×100
	FL4	30mil	ウイルススクリーンα4ミリ	8.8		
	FL5	30mil	ウイルススクリーンα4ミリ	9.8		
	FL3	60mil	ウイルススクリーンα4ミリ	8.5		
	FL4	60mil	ウイルススクリーンα4ミリ	9.5		
ウイルススクリーンα (合わせガラスタイプ) 両面仕様	ウイルススクリーンα4ミリ	30mil	ウイルススクリーンα4ミリ	8.8	3,100×1,900	100×100
	ウイルススクリーンα4ミリ	60mil	ウイルススクリーンα4ミリ	9.5		

30mil=0.8ミリ、60mil=1.5ミリ

FL=フロートガラス

●抗菌・抗ウイルス効果に断熱性をプラス ウイルスクリーンα[複層ガラスタイプ]

ウイルススクリーンα複層ガラスタイプは抗菌・抗ウイルス効果はもちろん、断熱性に優れ、窓際の冷え冷え感や結露の発生を抑え、冷暖房費を低減します。Low-Eガラス仕様はさらに高断熱性に優れた製品です。



真空ガラス
 複層ガラス
 防火ガラス
 ガラス・防犯
 ガラス・信強度
 合わせガラス
 特殊機能ガラス
 ガラス・熱吸・熱反射
 板ガラス
 装飾ガラス
 カットガラス
 板ガラス応用施工法
 設計・施工・注意
 板ガラスの光学的性能・熱的性能
 製品一覧