

アルゴンガス入り Low-E 複層ガラス

日射
取得型

日射
遮蔽型

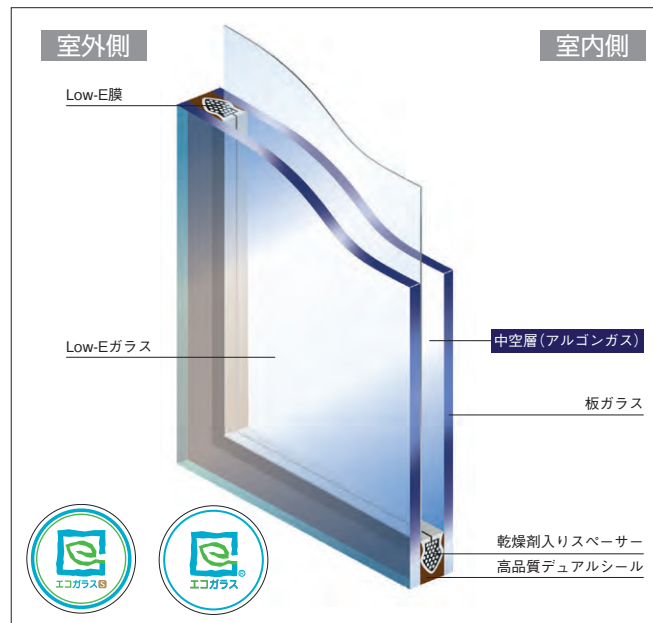
Low-E複層ガラスの中でも、幅の広い中空層にアルゴンガスを封入することで断熱性能をさらに向上させたものがアルゴンガス入りLow-E複層ガラスになります。

特長

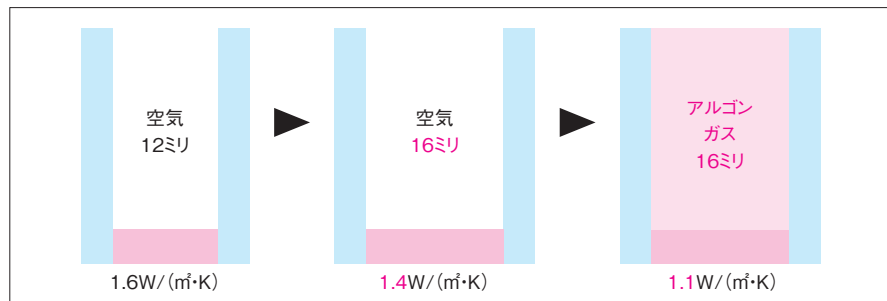
1 高断熱性

中空層を12ミリから16ミリ幅にすることで、断熱性能が向上します。さらに中空層へ空気のかわりに不活性ガス「アルゴンガス」を封入することで、より断熱性能を向上させることが可能です。

アルゴンガス入りLow-E 複層ガラス構造図



断熱性能の比較(ペアマルチレイボークの場合)



※ガラス構成:Low-Eガラス3ミリ+中空層+フロート板ガラス

熱伝導率の比較

	W/(m²·K)
空気	0.024
アルゴンガス	0.016
ガラス	1.0
ステンレス	16
アルミニウム	236
木材	0.1~0.2

[熱伝導率の値が小さいほど熱が伝わりにくい]
※空気とアルゴンガスは温度 0°C の場合



ペアマルチEA
(Low-E室外側)



ペアマルチレイボークグリーンS、
ペアマルチLow-E
(Low-E室外側)



ペアマルチスーパークリアS、
ペアマルチスーパーグリーンS、
ペアマルチLow-E寒冷地タイプ
(Low-E室内側)

ペアマルチEA、ペアマルチレイボーク、ペアマルチスーパー等の各種Low-Eガラス製品へ対応が可能です。

●アルゴンガス入りLow-E複層 性能表

データ算出のための諸条件はP.180をご参照ください。

製品名	中空層の種類	代表ガラス構成			呼び 厚さ (ミリ)	可視光 透過率 (%)	熱貫流率 W/(m ² ·K)	日射熱取得率 η
		←室外側	中空層	室内側→				
ペアマルチEA	アルゴンガス	NFL3LE*	Ar6	FL3	12	75.5	2.3	0.67
		NFL3LE*	Ar12	FL3	18	75.5	1.6	0.67
		NFL3LE*	Ar13	FL3	19	75.5	1.5	0.66
		NFL3LE*	Ar16	FL3	22	75.5	1.5	0.66
ペアマルチレイボーグ グリーンS	アルゴンガス	RSFL3AJ6*	Ar6	FL3	12	70.6	2.0	0.39
		RSFL3AJ6*	Ar10	FL3	16	70.6	1.4	0.38
		RSFL3AJ6*	Ar12	FL3	18	70.6	1.3	0.38
		RSFL3AJ6*	Ar16	FL3	22	70.6	1.1	0.37
ペアマルチスーパー グリーンS	アルゴンガス	FL3	Ar6	*RSFL3JA6	12	70.6	2.0	0.46
		FL3	Ar10	*RSFL3JA6	16	70.6	1.4	0.47
		FL3	Ar12	*RSFL3JA6	18	70.6	1.3	0.47
		FL3	Ar16	*RSFL3JA6	22	70.6	1.1	0.47
ペアマルチスーパー クリアS	アルゴンガス	FL3	Ar6	*RSFL3AL6-2	12	78.7	2.1	0.60
		FL3	Ar10	*RSFL3AL6-2	16	78.7	1.5	0.60
		FL3	Ar12	*RSFL3AL6-2	18	78.7	1.3	0.60
		FL3	Ar16	*RSFL3AL6-2	22	78.7	1.2	0.60
ペアマルチLow-E クリア74	アルゴンガス	RSFL5AQ*	Ar6	FL5	16	74.9	2.1	0.54
		RSFL5AQ*	Ar10	FL5	20	74.9	1.5	0.53
		RSFL5AQ*	Ar12	FL5	22	74.9	1.4	0.53
		RSFL5AQ*	Ar16	FL5	26	74.9	1.3	0.53
ペアマルチLow-E クリアK74	アルゴンガス	FL5	Ar6	*RSFL5AQ	16	74.9	2.1	0.59
		FL5	Ar10	*RSFL5AQ	20	74.9	1.5	0.59
		FL5	Ar12	*RSFL5AQ	22	74.9	1.4	0.59
		FL5	Ar16	*RSFL5AQ	26	74.9	1.3	0.59

※本表の数値は、光学および熱的性能を示す一般的数値であり、各製品の性能を保証するものではありません。

Ar: アルゴンガス層

