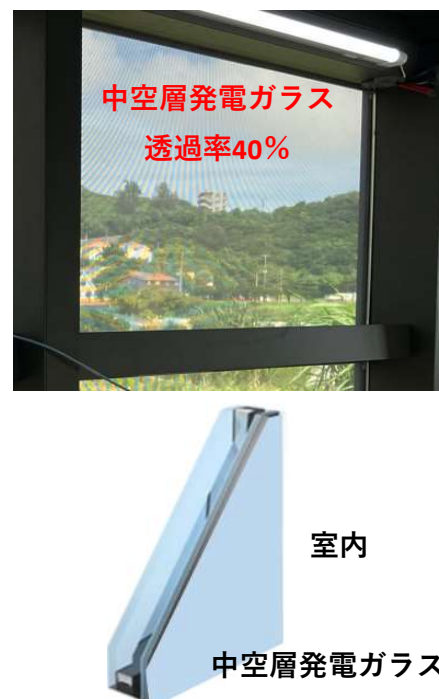
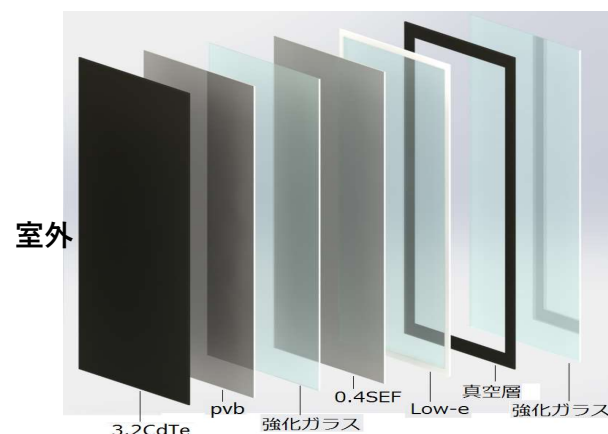


Low-E複層発電ガラス仕様

型式	中空層	ASP-INS-T0-100	ASP-INS-T20-80	ASP-INS-T40-60	ASP-INS-T80-20
	真空層	ASP-SNS-T0-100	ASP-SNS-T20-80	ASP-SNS-T40-60	ASP-SNS-T80-20
可視光透過率		0%	20%	40%	80%
公称最大電力(Pm)/W		100W	80W	60W	20W
開回路電圧(Voc)/V		123.5	123.5	123.5	123.5
短絡電流(Isc)/A		1.24	0.99	0.74	0.25
動作電圧(Vm)/V		91.7	91.7	91.7	91.7
動作電流(I _m)/A		1.09	0.89	0.65	0.22
モジュール変換効率		15.1%	12.1%	9.1%	3.0%
外形寸法 (mm)		1200*600* (空気層厚み21mm, 真空厚み17mm) 、フレーム無し			
面積		ガラス0.72㎡ 発電モジュール0.661㎡			
質 量		空気層22 k g 真空層31 k g			
発電材料		テルル化カドミウム(CdTe)			
構成	中空層	3.2cell+0.76pvb+3.2T+9A+5TLow-e			
	真空層	3.2cell+0.76pvb+3.2T+0.4SEF+5TLow-e+0.15真空+5T			
熱貫流率 (W/㎡・K)		中空層1.94 真空層0.65			
日射熱取得率 (%)	中空層	0.11	0.16	0.26	0.44
	真空層	0.06	0.10	0.16	0.19
雪負荷/耐風圧		雪負荷5400Pa (IEC) / 耐風圧4500Pa (IEC)			
連続運転温度/保護階級		-40℃から+85℃ / IP67 / 燃焼レベルA2			
温度係数		Pmpp-0.21%/℃ Voc-0.31%/℃ Isc0.06%/℃			
認証番号		太陽光発電TUV(44 780 21 406749-080) JIS R3209 複層ガラス			
太陽光製造メーカー		Advanced SOLAR POWER(HANGZHOU)INC (龍炎エネルギー科学杭州有限公司)			
ガラス製造メーカー		信義玻璃工程有限公司			
販売総代理店		アモイソーラーファーストエネルギー有限公司 (厦門晶晟エネルギー有限公司) 日本総代理店 モリベニ株式会社			

※この商品は、日射遮蔽、断熱、防犯に優れ、更に発電までします。

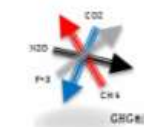


建築物一体型発電ガラス



【おきなわSDGSパートナー登録】

【ZEBプランナー】



一般社団法人沖縄CO2削減推進協議会
発電ガラス推進局

本 部

〒900-0037 沖縄県那覇市辻9-1-40

TEL(098)988-6301 FAX(098)988-6302

九州事業本部

〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅南4-19-29

TEL(092)402-0885 FAX(092)-402-0886

HP:www.nonrisk.co.jp/

まるごとビル全体で発電（都心部でもZEB化が可能となる）

ガラス発電小型見本設置

屋根
透過率0%100Wを12枚
発電効率 15.1%

壁面
透過率40%60Wを24枚
発電効率 9.1%

ガラス 発電 発電ガラス

新聞両紙やガラス新聞へ掲載、またガラス世界最大イベントで紹介されました

沖縄県南城市玉城字前川に設置

Low-E複層ガラスの特性



※ガラスビルを想定、外壁材や屋上材として活用、事前予約により見学可能

※日射遮蔽、断熱、防犯に優れた商品です。（図は中空層で真空層もあります）
※上記商品に、テルル系カドミウム太陽電池（CdTe）を内蔵したものです。

ZEB化（Net Zero Energy Building ネット・ゼロ・エネルギー・ビル）補助金について

※民間施設の新築1万㎡以上と既設2千㎡以上は、経済産業省の補助金があります。

延べ面積	新築の補助率等(環境省)		既設の補助率等(環境省)		ZEB化における補助対象設備例 ※要件有り (太陽電池・蓄電池はZEBランクのNearly ZEB以上が対象です)
	レジリエンスZEB	実証ZEB	レジリエンスZEB	実証ZEB	
2,000m2未満	『ZEB』 2/3 Nearly ZEB 3/5 ZEB Ready 1/2	『ZEB』 3/5 Nearly ZEB 1/2 ZEB Ready 補助対象外	『ZEB』 2/3 Nearly ZEB 2/3 ZEB Ready 2/3	『ZEB』 2/3 Nearly ZEB 2/3 ZEB Ready 補助対象外	高効率空調 全熱交換機 高効率ボイラー 自然換気 日射遮蔽 断熱利用 高断熱 太陽光電池 蓄電池 Low-E複層ガラス Low-E複層発電ガラス 省エネ・省コスト化 設置必須 BEMS エネルギー見える化
2,000m2～10,000m2		『ZEB』 3/5 Nearly ZEB 1/2 ZEB Ready 1/3	地方公共団体のみ対象 『ZEB』 2/3 Nearly ZEB 2/3 ZEB Ready 2/3	地方公共団体のみ対象 『ZEB』 2/3 Nearly ZEB 2/3 ZEB Ready 2/3	
10,000m2以上	地方公共団体のみ対象 補助率は同上	地方公共団体のみ対象 『ZEB』 3/5 Nearly ZEB 1/2 ZEB Ready 1/3 ZEB Oriented 1/3	地方公共団体のみ対象 『ZEB』 2/3 Nearly ZEB 2/3 ZEB Ready 2/3	地方公共団体のみ対象 『ZEB』 2/3 Nearly ZEB 2/3 ZEB Ready 2/3 ZEB Oriented 2/3	

ZEBランク	建物用途	一次エネルギー消費量削減率	
		省エネのみ	創エネ含む
『ZEB』	すべて	50%以上	100%以上
Nearly ZEB	すべて	50%以上	75%以上
ZEB Ready	すべて	50%以上	—
ZEB Oriented (※1)	事務所、学校等	40%以上	—
	上記以外用途	30%以上	—