



内窓ってホントにお得なの？
その**疑問**！浄法寺工務店の
遠藤がじっくり**検証**しました！



検証1 内窓を取付した場合に断熱性はどのくらい変わるのか？

省エネ性能計算書で31.44坪アルミサッシがついたお宅の性能とアルミサッシに内窓を追加した場合の断熱性能の差を計算してみました。

① アルミサッシ UA 値 0.58

高断熱住宅 断熱性能及び省エネ性能 計算書			
※H28年省エネルギー基準 詳細計算法で計算			
1.アメダス地点 No.179 三沢	R1年省エネルギー基準	3地域	
2.外皮性能基準値			
		計算結果	
外皮平均熱貫流率 U_A 値[W/m ² K]		0.58	
暖房期の外皮平均日射熱取得率 η_{AH} 値[-]		2.0	
冷房期の外皮平均日射熱取得率 η_{AC} 値[-]		1.6	

窓サイズ 開口寸法(mm)	
W(幅)	H(高)
540	1,370
2,600	2,070
540	1,370
1,640	570
1,690	970
640	970
640	970
1,690	970
1,690	570
1,235	570

② アルミサッシ + 内窓 (断熱 Low-e ペア仕様) UA 値 0.38

高断熱住宅 断熱性能及び省エネ性能 計算書			
※H28年省エネルギー基準 詳細計算法で計算			
1.アメダス地点 No.179 三沢	R1年省エネルギー基準	3地域	
2.外皮性能基準値			
		計算結果	
外皮平均熱貫流率 U_A 値[W/m ² K]		0.38	
暖房期の外皮平均日射熱取得率 η_{AH} 値[-]		1.7	
冷房期の外皮平均日射熱取得率 η_{AC} 値[-]		1.1	

検証2 光熱費はどのくらい変わるのか？

光熱費を計算するにはこのUA 値から1次エネルギー消費量を計算し、省エネ住宅シュミレーションで実際の光熱費をみます。

	外皮平均熱貫流率(UA値)	冷房期の平均日射熱取得率(η_{AC} 値)	一次エネルギー消費量(GJ)
ご提案住宅の性能	0.38W/(m ² ·K)	1.1%	90.3 GJ
比較住宅の性能	0.58W/(m ² ·K)	1.6%	101.3 GJ

水道光熱費(年間)

比較住宅と比べて

年間 **45,580 円節約** できます

	比較住宅	ご提案住宅	増減
電気代	256,940円	211,360円	45,580円減▼
ガス代	138,730円	138,730円	0円
灯油代	0円	0円	0円
売電・自家消費相当分	0円	0円	0円
光熱費合計	395,670円	350,090円	45,580円減▼
水道費	74,580円	74,580円	0円
水道光熱費合計	470,250円	424,670円	45,580円減▼

※各ご家庭窓の大きさ等により
お得感は異なります。

検証結果！

年間 45,580 円の節約という事は…

内窓 10 窓 約 119 万円

窓リノベ補助金 - 45 万円

内窓実質価格 74 万円

16.2 カ月以上今の住宅にお住いなら、今よりずっと
暖かく過ごせて損しないという計算です。

今のお宅に 20 年以上お住まいになるだろうと思われる
のであれば補助金を利用できる今がチャンスです。