

## VIPの性能

項目	VIP	グラスVIP	ウレタンVIP
熱伝導率 [W/mK]		0.0015~0.0025	0.0040~0.0060
使用温度 [°C]		-50~70	-50~70
製品重量 [g]	コアサイズ200×300×8.5	約145	約100
	375×700×8.5	約765	約550
耐久性 [年] ※1		15	15
製作可能寸法 [mm] ※2	厚	9~15	9~40
	幅	100~650	100~650
	長	200~1200	200~1200
寸法精度 [mm] ※3	厚	+2/-1	+2.5/-1.5
	幅	±10	±5
	長	±12	±10
その他		製品中央部に開口を有する形状は不可	

※ 1.平均温度35℃とした場合。品質保証期間は別途定める。

※ 2.W500×L1050以上の場合、要相談。

※ 3.製品寸法により都度取決め

※ カタログ記載事項は、商品改良の為予告なく変更する事があります。



真空断熱材用高真空封止装置

### 宇和断熱工業株式会社 伊勢崎工場

〒379-2211 群馬県伊勢崎市市場町2丁目452-2  
TEL (0270) 61-0259 FAX (0270) 62-9124

<http://www.uwa-ud.co.jp/index.htm>

次世代高性能断熱パネル

# 真空断熱材



# VIP

Vacuum Insulation Panel

 宇和断熱工業株式会社

# 真空断熱材(VIP)とは・・・

連続硬質ウレタンやグラスウール等をラミネートフィルムに納め、内部を0.1~0.7Pa程度の真空中で密封することにより製造される断熱パネル。



## VIPの特長

### 1 高断熱性能

熱伝導率  
(芯材:グラスウール) 0.0015~0.0025W/mK

### 2 省エネルギー

保温や保冷の断熱に要するエネルギーの削減が可能  
ランニングコストの削減

### 3 省スペース

従来断熱材と同程度の断熱性能を出すための断熱材厚さが薄くできる

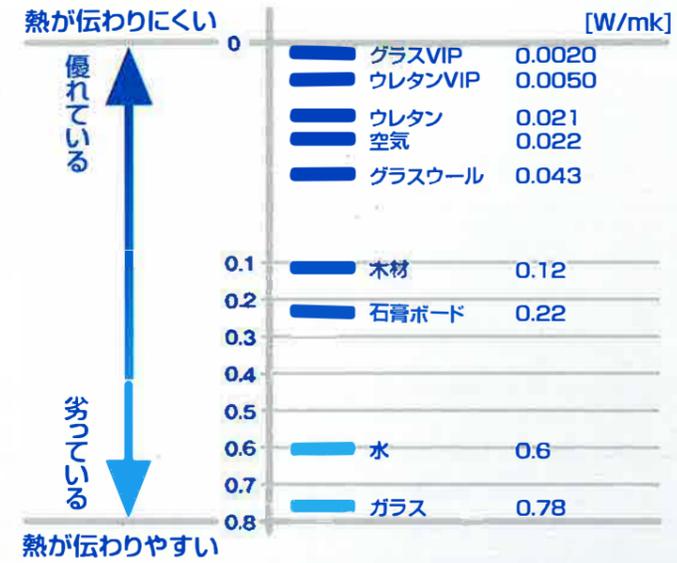
### 4 脱フロン

フロンや代替フロンを使用していません

### 5 リサイクル性

材料ごとの分別が可能

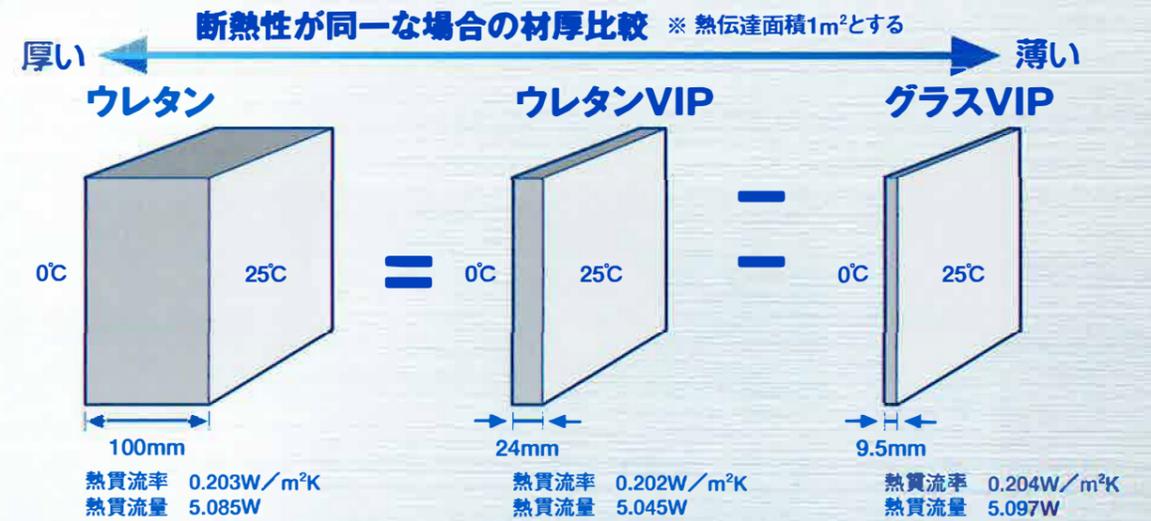
## VIPの優れた熱伝導率比較



## VIPの使用用途

- 家庭用冷蔵庫
- 自動販売機
- 冷凍・冷蔵ショーケース
- 冷凍・冷蔵倉庫
- 保冷車両
- クーラーBox
- 住宅用建材

## VIP使用の具体例



## VIPの構成

