

# サンサニー エコヒート®

埋設式

## 適用床仕上材

- 磁器タイル
- 塩ビタイル
- コルクタイル
- カーペット
- 長尺ビニル
- 木質フローリング(直張り用)
- モルタル(カラー塗装)
- 石

## コンクリート床の広い面積の床暖房にできるシステム。

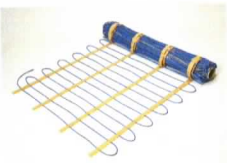
- 蓄熱効果の高いコンクリートを利用したシステムで、発熱ユニット、温度センサ、操作盤(温度調節器、安全装置)の各機器から構成されています。床温度は、温度センサにより自動制御されるため、室内環境に適した温度管理が行えます。
- コンクリート床構造に対応し、発熱ユニットをコンクリートに埋設するタイプです。
- 各種公共施設や体育館、ホテル、劇場など、天井が高く広い面積の床暖房に有効です。また病院、研究所などの汚れを嫌う施設や、保育園、老人ホーム、リハビリセンターなどの安全性が強く求められる施設に適しています。



## ■エコヒートの構成機器

### ●発熱ユニット

ヒーティングケーブルを施工しやすいようにすだれ状に成形したものです。導体抵抗値の異なる6種類のヒーティングケーブルがあり、それぞれが占有面積(占有幅×占有長さ)を変えてユニット化されています。使用場所や目的に合わせて選ぶことができます。

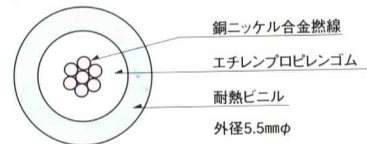


### ●ヒーティングケーブルの種類

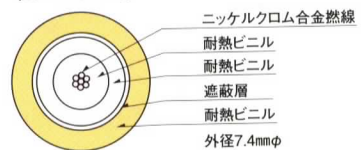
線種	シース色	導体抵抗値(Ω/m)
C-5B・5BE	青	0.037
C-15K・15KE	黒	0.11
C-49G・49GE	灰	0.36
C-950R・950RE	赤	0.95
C-140D・140DE	橙	3.04
C-110M・110ME	緑	12.00

※左の写真はC-5Bを用いた発熱ユニットです。

### ●ヒーティングケーブル断面図(C-5B、C-15K、C-49G)



### ●アース付ヒーティングケーブル断面図(C-140DE)



### ●温度センサ(サーミスタ、白金測温抵抗体)

温度センサは床面に埋設し、この温度センサと操作盤によってコントロールします。床温設定は、操作盤内にある温度調節器の設定範囲内で可能です。

- サーミスタTHE-5B 5,000円  
(収納箱との組み合わせ)



- サーミスタTHE-5W(防水タイプで埋設)  
THE-5W-10 20,000円  
THE-5W-20 22,000円  
THE-5W-30 24,000円



- 白金測温抵抗体P型  
(埋設または収納箱との組み合わせ)  
P-10A 20,000円、P-20A 22,500円  
P-30A 25,000円



- 収納箱 12,500円  
(白金測温抵抗体P型またはTHE-5Bとの組み合わせにより、温度センサの点検が可能です)



### ●操作盤 [ 3相3線200Vを使用できますので、通常の受変電設備で対応できます。 ]

エコヒートには2タイプの多機能温度調節器があり、個別・集中制御が行えます。漏電遮断器、ユニットごとの過電流遮断器と安全装置が装備されており、安全面にも配慮しています。この操作盤により、床暖房の制御や遠隔操作が可能です。



### ●主な制御機器(盤内設置型)

- 多機能温度調節器 FC-29 35,000円
  - 小型のデジタルタイプ
  - 設定温度0℃～+70℃
  - 警報接点付
  - サーミスタ入力 (THE-5B、THE-5W)



- 多機能温度調節器 FC-28 32,000円
  - 小型のデジタルタイプ
  - 設定温度-30℃～+60℃
  - 警報接点付
  - 白金測温抵抗体入力(P型)



## エコヒート 費用の目安

(取付工事費・消費税は含みません)

### 300㎡規模敷設の場合

- 発熱ユニット  
200V 150W/㎡ 16ユニット …一式 3,040,000円
- リードケーブル  
RHVV3.5-1C 700m …一式 240,000円
- 制御機器類 …一式 1,360,000円
- その他材料費 …一式 170,000円

機材合計 ……4,810,000円  
概算維持費/(10.39円/kWh、10時間/日)約143,000円/月  
基本料金含む、通電率70%、使用日数25日/月