

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

## コンクリート床対応の磁気対策型床暖房システム。

- 磁気対策を施した発熱ユニット、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、室内温度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。
- 磁気がほとんど発生しないので、磁気にデリケートな視聴覚機器、画像機器、医療用精密測定器、盗難防止装置などが設置された施設に最適です。

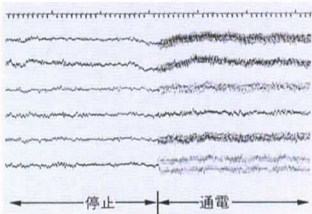


### ■エコノクリアの改善効果

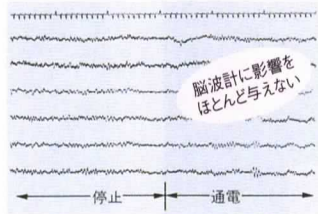
#### ●脳波計への影響例 (誘導障害試験/当社比)

従来の発熱ユニットを使用した床暖房では、電流から発生する磁界により、通電時にそのまま波形が乱れるのに対して、エコノクリアは脳波計にほとんど影響を与えません。

#### ●従来の発熱ユニットを使用した床暖房



#### ●エコノクリア



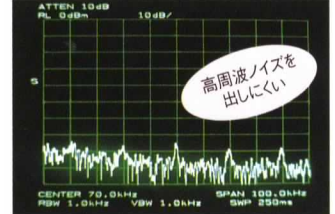
#### ●ノイズ防止効果 (ノイズ注入試験/当社比)

エコノクリアは、電源に高周波ノイズが含まれていてもノイズを出にくい特性を持つことから、電子機器などの各種信号に対する影響もほとんどありません。

#### ●従来の発熱ユニットを使用した床暖房



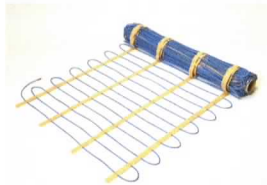
#### ●エコノクリア



### ■エコノクリアの構成機器

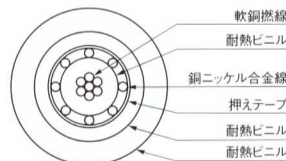
#### ●発熱ユニット

ケーブルの外部磁界を少なくするために、ケーブル構造を2心構造ではないコアキシャル型にしています。



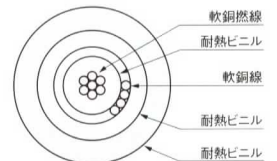
温度センサ/操作盤/制御機器についてはP.19「エコノヒート」をご参照ください。

#### ●磁気対策型ヒーティングケーブル



C-5BN、C-15KN: 外径8.5mmφ  
C-49GN : 外径8.1mmφ  
C-950RN : 外径7.7mmφ

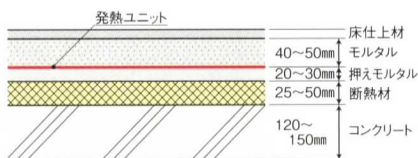
#### ●磁気対策型リードケーブル



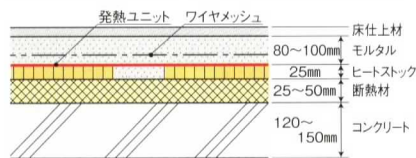
RHVVN-3.5: 外径9.5mmφ

### 標準床構造

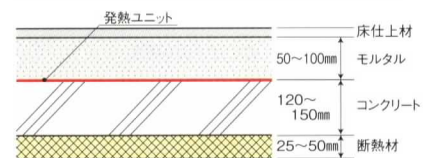
#### ●一般の場合



#### ●潜熱蓄熱式の場合 (深夜電力利用)



#### ●顕熱蓄熱式の場合 (深夜電力利用)



※磁器タイルや石の仕上の場合は、別途モルタルが必要です。

### エコノクリア費用の目安

(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/㎡ 18ユニット ……一式 4,580,000円
- リードケーブル RHVVN3.5-2C 400m ……一式 680,000円
- 制御機器類 ……一式 1,560,000円
- その他材料費 ……一式 240,000円

機材合計 ……7,060,000円  
概算維持費 / (10.39円/kWh, 10時間/日) 約145,000円/月  
基本料金含む、通電率70%、使用日数25日/月