



埋設式

適用床仕上材

- 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

深夜電力を利用する経済的な蓄熱床暖房システム。

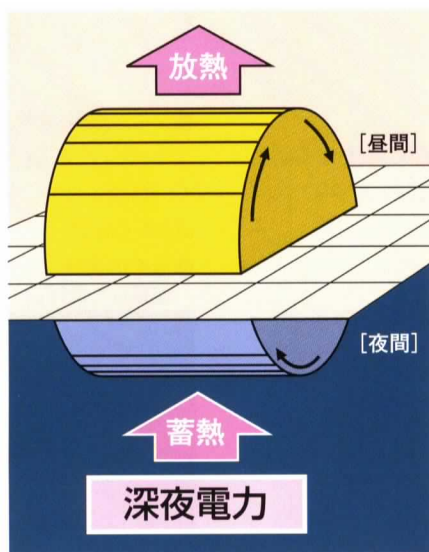
- 割安な深夜電力を利用する蓄熱床暖房システムで、維持費が大変経済的です。エコナイトには、潜熱式、顕熱式、潜熱・顕熱併用式の3タイプがあります。
- コンクリート床構造に対応し、発熱ユニットをコンクリートに埋設し、床に深夜電力で蓄熱します。断熱性が良く、熱損失の少ない建

物に適しています。また、大規模施設はもとより、中・小規模の施設で各部屋に設置するための機器も取り揃えています。

- 病院、体育館、老人ホーム、ホールなど幅広い適用性を持ち、特に学校、幼稚園、図書館など使用時間が日中に限られている施設に最適です。

■エコナイトの仕組み

まず、料金のお得な深夜電力を使い、夜の間に電気を熱にします。そして、その熱をサンサニー・ヒートストック®(蓄熱材)やコンクリートに蓄えます。蓄えられた熱は朝方から自動的に室内に放出され、自然で快適な室温を保つことができます。



●サンサニー・ヒートストック® HS 001 3,500円

潜熱蓄熱剤として、安全性が高く蓄熱容量の大きな材料を採用し、ポリプロピレン製の容器に充填した、コンクリートに直接埋設可能な蓄熱材です。

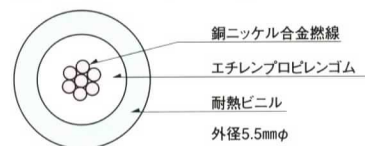


■エコナイトの構成機器

●発熱ユニット

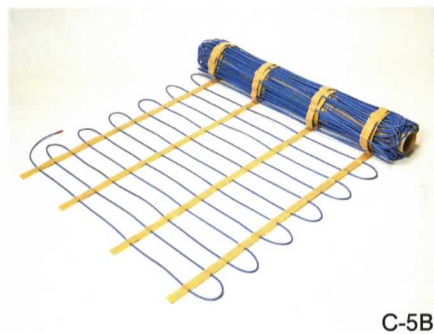
ヒーティングケーブルを施工しやすいようにすだれ状に成形したものです。導体抵抗値の異なる6種類のヒーティングケーブルがあり、それぞれが占有面積(占有幅×占有長さ)を変えてユニット化されています。使用場所や目的に合わせて選ぶことができます。

●ヒーティングケーブル断面図 (C-5B、C-15K、C-49G)



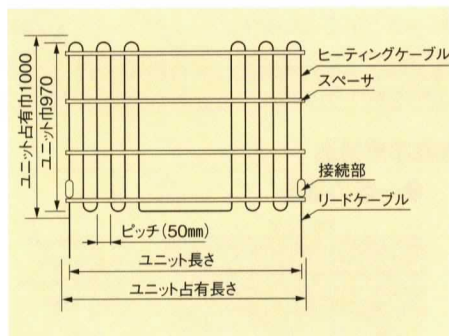
●ヒーティングケーブルの種類

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-5B

●発熱ユニット寸法図



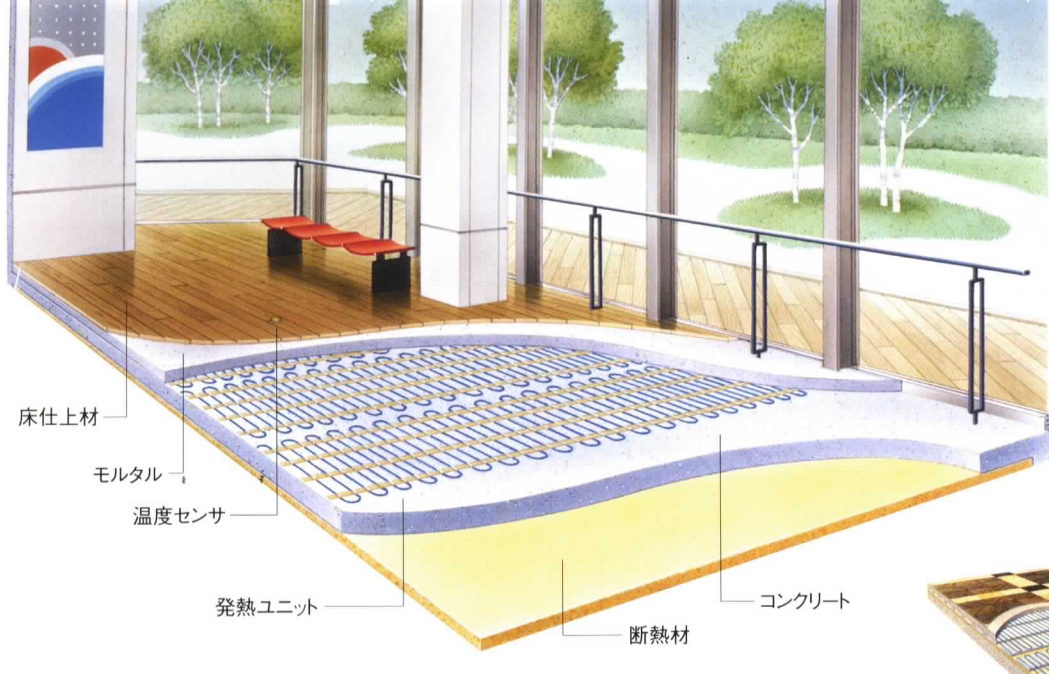
●発熱ユニットの種類〔一般型(200V用)〕

発熱量(W/m)	型式	ピッチ(mm)	占有面積㎡(占有幅×占有長さ)	消費電力(kW)
200	25-20B	50	16.4(1×16.4)	3.295
	25-20K		9.5(1×9.5)	1.914
	25-20G		5.3(1×5.3)	1.048
250	25-25B	50	14.7(1×14.7)	3.676
	25-25K		8.5(1×8.5)	2.139
	25-25G		4.7(1×4.7)	1.182

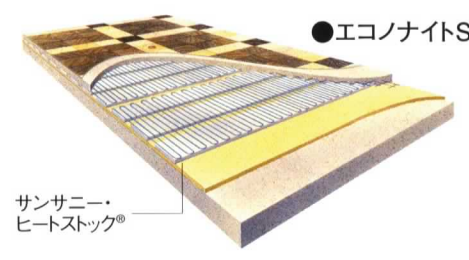
(注)1.ユニットにはリードケーブルがついていません。
2.電源電圧が100Vの場合は上表の占有面積および電力量が1/2となります。型式は頭の2が1となります。

※主な制御機器についてはP.25をご参照ください。

●エコノナイトK



●エコノナイトS



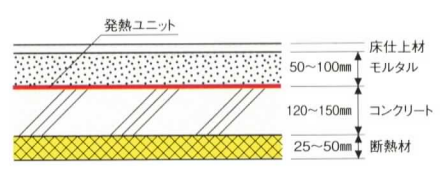
■サンサニー・エコノナイトの種類と標準床構造

気候や建物の構造など条件に応じて適切なシステムが選べます。

※蓄熱方式には顕熱式と潜熱式があります。
 通常、空調があり、補助的な暖房の場合は顕熱式をお奨めします。
 空調なしの場合は、顕熱式と潜熱式の両方の検討が必要となります。
 小さなスペースや部分的な暖房には潜熱式をお奨めします。

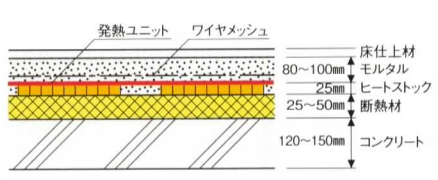
●顕熱式 サンサニー・エコノナイトK

一度暖めると冷めにくいコンクリートの優れた蓄熱効果を生かして、床そのものに熱を蓄えます。建物の床全体で蓄熱するため、蓄熱量も十分。床厚が十分とれるところでは設備費も安く経済的です。



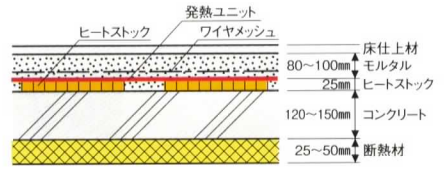
●潜熱式 サンサニー・エコノナイトS

蓄熱式電気床暖房専用開発されたヒートストックを使用し、蓄熱層を薄くできます。薄い床でもヒートストックにより十分な蓄熱量が得られます。



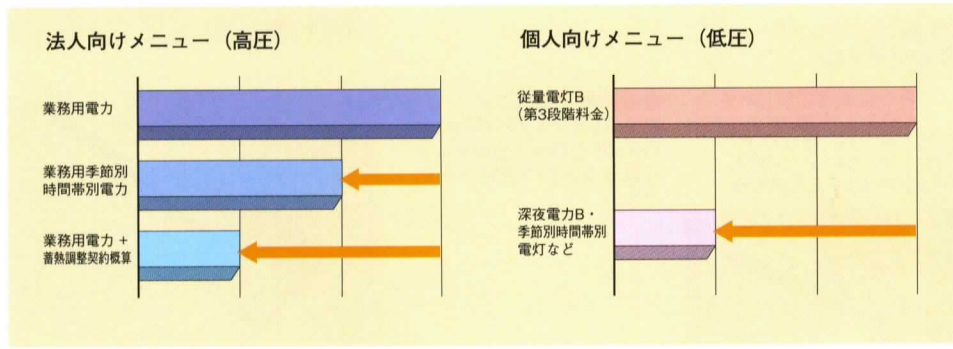
●潜熱・顕熱併用式 サンサニー・エコノナイトH

潜熱式と顕熱式を組み合わせた併用タイプ。ダブルに熱を蓄える効果的でパワフルな蓄熱床暖房システムです。



※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。

●エコノナイト電力料金の比較



エコノナイトは、深夜電力(23時~翌朝7時の8時間)をはじめとする各種の経済的な夜間電力契約が結べ、朝方の暖房立ち上げもスムーズな床暖房システムです。また、通電制御型夜間蓄熱式機器認定品を使用すれば、さらに電気料金が割引になります。大型施設では蓄熱調整契約(22時~翌朝8時の10時間)が利用できます。

- 東京電力(株)平成19年4月1日より試算。基本料金含まず。
- 契約によって昼間の電力料金が高くなる場合があります。
- 法人向けの電気料金の一部は非公開です。
- 地域限定のよりおトクな電力メニューもあります。

☆詳しくは、お近くの電力会社にお問い合わせください。

●エコノナイト設備費目安 (100㎡)

