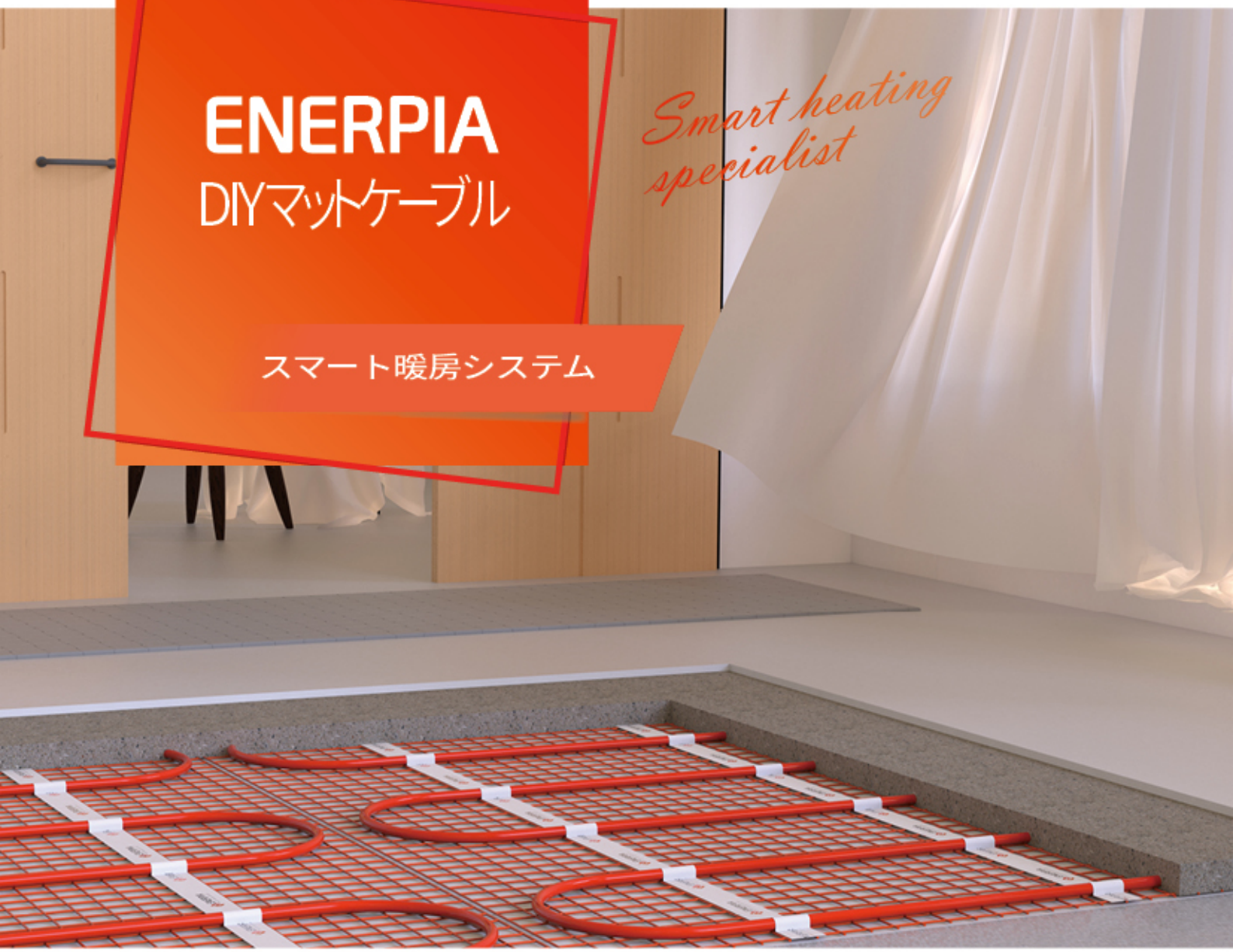
www.enerpia.com

ENERPIA
DIYマットケーブル

スマート暖房システム



暖かくて安全な世界
ENERPIAが作り上げていきます。

ENERPIA
Smart heating specialist

下の空気は冷たくて
上の空気のみ温かい暖房ではありません。

格が違う環境にやさしいENERPIA
あなたの全ての生活空間を温かく

Smart heating specialist

ENERPIA
HEATING SYSTEM

床から上がってくる温かいぬくもりで
心まで温めます。
極寒でも寒さの心配なく
安心してお使いいただけます!

ENERPIA
Smart heating specialist

エネルギーと環境の価値を高める!
高効率かつ経済的な環境にやさしい先端暖房システム

電磁波の心配の無い、無電磁系発熱線の

ENERPIA DIYマットケーブル

石油暖房と比べて、70%以上の暖房費を節約
環境と健康を考えて作り上げました!

常にお客様と環境について考えているENERPIA DIYマットケーブルは、湿気が多い場所、タイル仕上材、ベランダ等にお客様ご自身の手で施工することで、より簡単で便利に使用できるように特化させたDIYキットです。

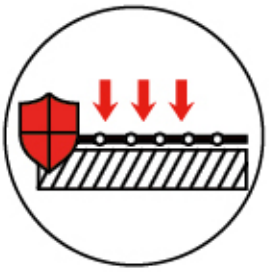
Why?

ENERPIA マットケーブルを選ぶ理由

韓国の **オンドル(床暖房)を電気暖房で実現**させた製品

電気エネルギーが **熱に変わり、100%室暖房**に用いられる

蓄熱作用で、より **少ないエネルギーで長時間暖房**



モルタル施工方式で、**広い空間に適用しても荷重に対して安全**

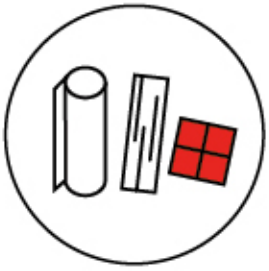
凍結破損、煤煙、ガスが生じない 暖房システム

ボイラー室がないため、**騒音がなく、スペースを活用しやすくなる**

ヒーティングケーブルの内側で電磁波を遮断
健康で快適な暖房が可能

他の **メンテナンスが不要で**安全に使用可能

設備配管不要で 誰にでも簡単に施工可能な **DIYキット製品**



あらゆる床仕上材に使用可能

部分暖房が可能で、不要な **暖房費の消費を節約**

ENERPIA マットケーブル床暖房用 DIY KIT

最小限の費用で、**最上級の効果**をもたらします。
誰にでも簡単に設置できるように特化させたマットケーブルです。

消費者がDIY用マットケーブルを購入して簡単かつ容易に直接設置できるように、特化させた製品です。

見て簡単に真似できるように、簡単な取扱説明書を一緒に同封しました。

マットケーブルの仕様

商品名	消費電力	長さ	適用面積(W × L)
Standard (150W/M2)	150Wh	10m	2×1m
	225Wh	15m	2×1.5m
	300Wh	20m	2×2m
	375Wh	25m	2×2.5m
	450Wh	30m	2×3m
	525Wh	35m	2×3.5m
	600Wh	40m	2×4m
	675Wh	45m	2×4.5m
	750Wh	50m	2×5m
	900Wh	60m	2×6m
	1,050Wh	70m	2×7m
	1,200Wh	80m	2×8m
	1,350Wh	90m	2×9m
	1,500Wh	100m	2×10m
	1,650Wh	110m	2×11m
	1,800Wh	120m	2×12m
	2,250Wh	150m	2×20m

※ 用途に応じて製品の構造等は、注文製作を承っております。※温度調節器は別売りになります。

※ ■ 該当製品ケーブルの色です。ご参考ください。

ENERPIA マットケーブル床暖房用 DIY KIT

最小限の費用で、**最上級の効果**をもたらします。
誰にでも簡単に設置できるように特化させたマットケーブルです。

消費者がDIY用マットケーブルを購入して簡単かつ容易に直接設置できるように、特化させた製品です。

見て簡単に真似できるように、簡単な取扱説明書を一緒に同封しました。

マットケーブルの仕様

商品名	消費電力	長さ	適用面積(W × L)
Proheat (170W/M2)	170Wh	10m	2×1m
	255Wh	15m	2×1.5m
	340Wh	20m	2×2m
	425Wh	25m	2×2.5m
	510Wh	30m	2×3m
	680Wh	40m	2×4m
	850Wh	50m	2×5m
	1.020Wh	60m	2×6m
	1,190Wh	70m	2×7m
	1,360Wh	80m	2×8m
	1,530Wh	90m	2×9m
	1,700Wh	100m	2×10m
	2,040Wh	120m	2×12m
	2,380Wh	140m	2×14m
	2,720Wh	160m	2×16m

※ 用途に応じて製品の構造等は、注文製作を承っております。※温度調節器は別売りになります。

※ ■ 該当製品ケーブルの色です。ご参考ください。

ENERPIA マットケーブル床暖房用 DIY KIT

最小限の費用で、**最上級の効果**をもたらします。
誰にでも簡単に設置できるように特化させたマットケーブルです。

消費者がDIY用マットケーブルを購入して簡単かつ容易に直接設置できるように、特化させた製品です。

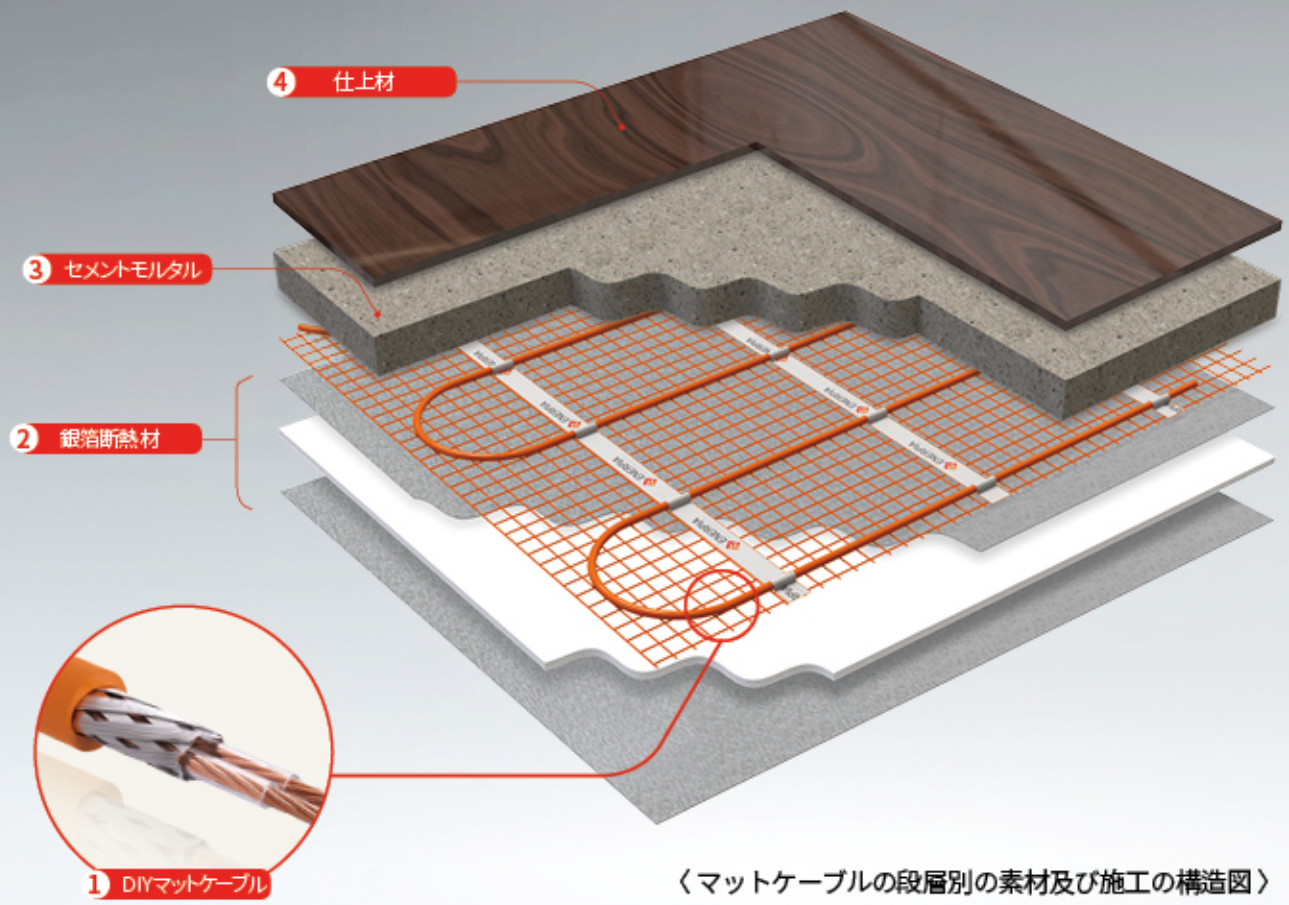
見て簡単に真似できるように、簡単な取扱説明書を一緒に同封しました。

マットケーブルの仕様

商品名	消費電力	長さ	適用面積(W × L)
Super heat (200W/M2)	200Wh	10m	2×1m
	300Wh	15m	2×1.5m
	400Wh	20m	2×2m
	500Wh	25m	2×2.5m
	600Wh	30m	2×3m
	700Wh	35m	2×3.5m
	800Wh	40m	2×4m
	900Wh	45m	2×4.5m
	1,000Wh	50m	2×5m
	1,200Wh	60m	2×6m
	1,400Wh	70m	2×7m
	1,600Wh	80m	2×8m
	1,800Wh	90m	2×9m
	2,000Wh	100m	2×10m
	2,400Wh	120m	2×12m
	2,800Wh	140m	2×14m

※ 用途に応じて製品の構造等は、注文製作を承っております。※温度調節器は別売りになります。
※ ■ 該当製品ケーブルの色です。ご参考ください。

どんな環境でも問題ありません!
容易かつ簡単に施工したい場所に施工可能



〈マットケーブルの段層別の素材及び施工の構造図〉

1 DIYマットケーブル

設置の際は、温度と湿度を自動で感知することで、舗装面の下にケーブルを埋めて、冬季の床暖房、融雪設備、凍結破損の防止、電子製品の湿気の防止等の、数多くの空間に様々な用途で使われます。

2 銀箔断熱材

高い熱量を確保して、温かい温度で長く維持させることができるようにします。

3 セメントモルタル

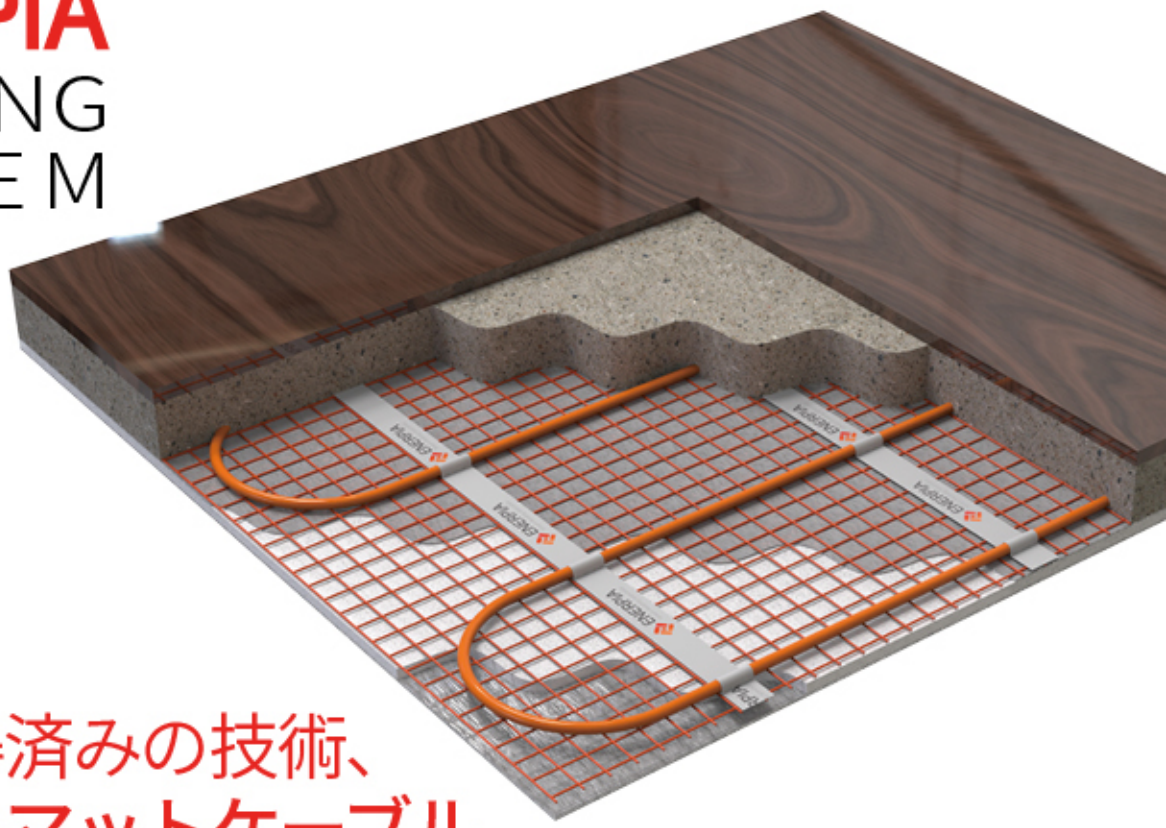
モルタル層の厚さは、仕上材によって変わることがあります。

4 仕上材

建物の外側面の仕上げ及び装飾です。

Smart heating specialist

ENERPIA
HEATING SYSTEM



特許取得済みの技術、
ENERPIAマットケーブル

ENERPIA マットケーブルの特許及び実用新案 ⟶

特許証(第10-1292327号)

実用新案(第20-0412561号)

ENERPIAマットケーブルの認証書 ⟶

ロシアGOST

CE

信用できる企業! ENERPIA

ENERPIAの認証書

特許証(第10-1746775号)

品質認証(Q-Mark)指定書

ロシアGOST

CUロシア強制認証

CE

G-PASS認証書

品質経営システム認証書

環境経営システム認証書

企業付設研究所の認証書

輸出有望中小企業指定書

Pre-スター企業指定書

韓国貿易協会の会員証

意匠登録証

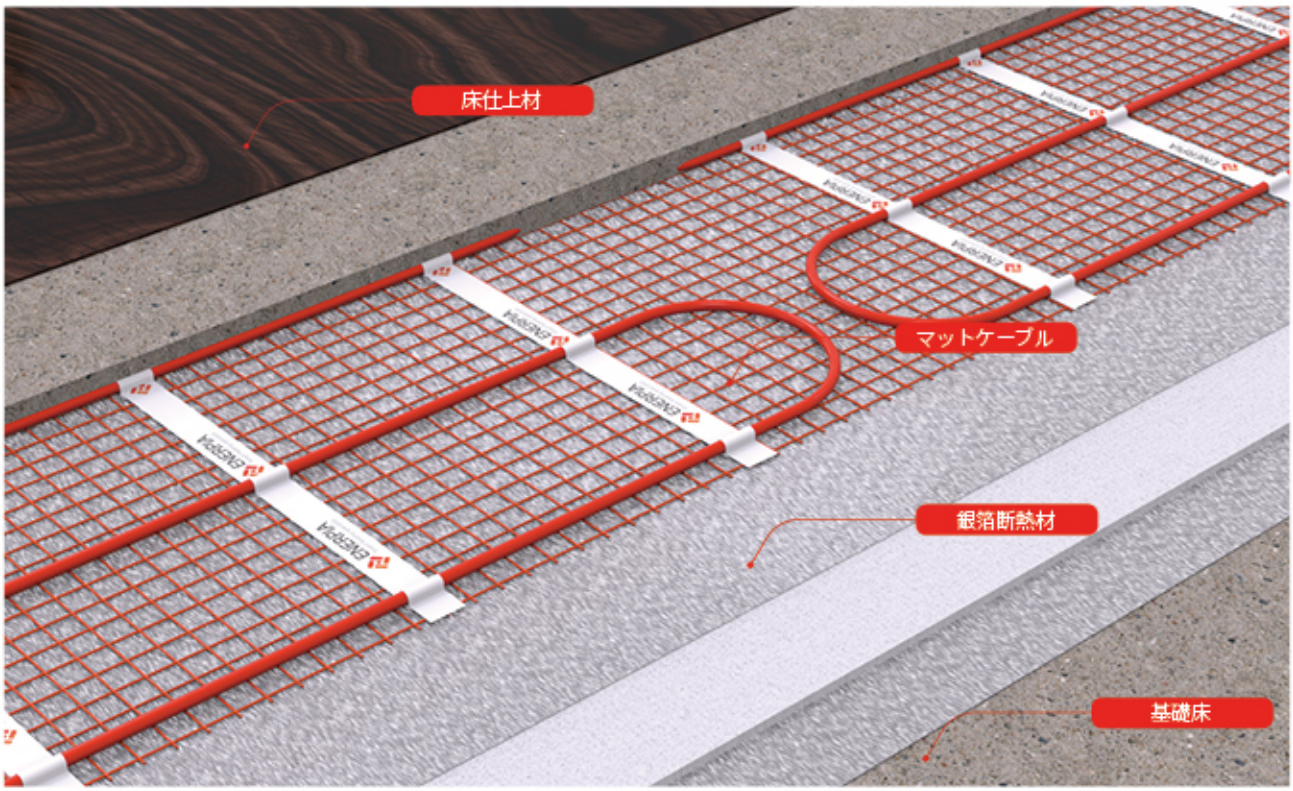
技術革新型中小企業

素材部品専門企業認証書

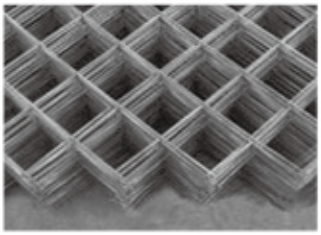
ベンチャー企業確認書

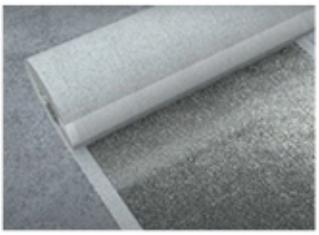
ENERPIA 無電磁波マットケーブルの施工構造図

マットケーブルの施工構造図



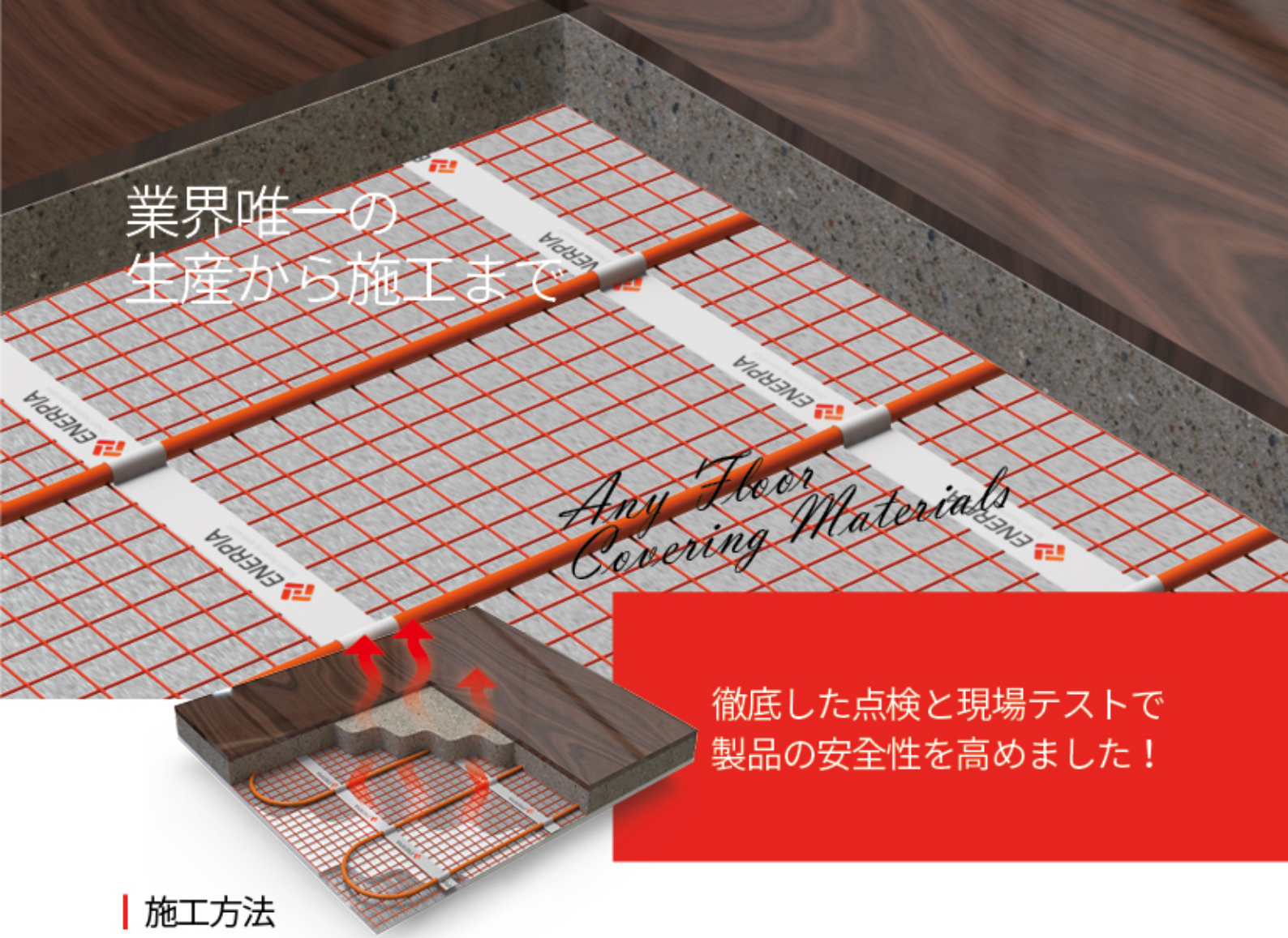
マットケーブルの主な施工部材


ワイヤーメッシュ


銀箔断熱材

温度感知センサ

温度調節器



徹底した点検と現場テストで
製品の安全性を高めました！

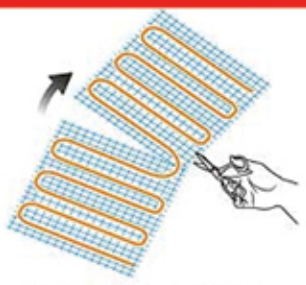
施工方法

設計から完成後のアフターサービスまで、顧客のためにトータルソリューションを提供いたします。

❶ マットケーブルの設置

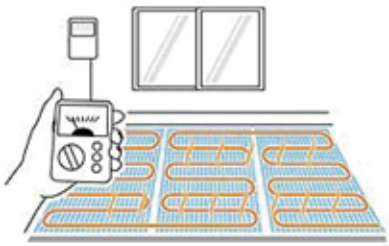
＜ケーブル線が上になるようにすること。＞

❷ マットの切断及び方向の変更



＜マットの切断時に熱線の切断は禁止＞

❸ 性能テス



❹ セメントモルタル

簡単な操作、様々な機能
ENERPIAの温度調節器

床電気暖房の温度と時間を制御する調節器で、容量や施設、現場に応じて
個別型、通信型で調節することができるシステムだ。

おすすめの温度調節器

	UTH-170	UTH-200	UTH-300
TYPE	Digital Type		
温度範囲	-20°C ~80°C (温度の範囲は変更可能)	0 °C ~ 80 °C (温度の範囲は変更可能)	-20°C ~80°C (温度の範囲は変更可能)
回路数	1回路(個別)	1回路(個別)	2回路(個別)
サイズ	70(W) X 120(H) X 27(D)	70(W) X 120(H) X 27(D)	120(W) X 120(H) X 34(D)
入力電源	AC 85V ~ AC 265V (SMPS方式)		
許容電流	1暖房 * 18A	1暖房 * 18A	2暖房 * 16A(計32A)
負荷容量	4KW	4KW	6KW
施工タイプ	露出タイプ		
Display Type	高輝度YELLOW FND(現在温度、設定温度の表示)、LED(状態表示)		
Processor Type	センサー方式(NTC 5K Ω) /タイマーの設定可能/強度方式の設定可能/無線リモコンの制御(リモコン)	センサー方式(NTC 5K Ω) /タイマーの設定可能/強度方式の設定可能/無線リモコンの制御(リモコン)	センサー方式(NTC 5K Ω) /タイマーの設定可能
Option	#1：過昇センサー(オプション) #2：エラーメッセージの通知機能 (温度範囲設定の変更可能)、出力遮断 #3：過昇センサー (過昇の発生時に、出力遮断のエラーメッセージを表示)	#1：過昇センサー(オプション) #2：エラーメッセージの通知機能 (温度範囲設定の変更可能)、出力遮断 #3：過昇センサー (過昇の発生時に、出力遮断のエラーメッセージを表示)	#1：エラー発生時に 警告アラームが作動 #2：過昇センサー(オプション) #3：エラーメッセージの通知機能(温度範囲設定の変更可能)、出力遮断 #4：調節器の内部に過昇防止センサーを設置(過熱遮断)

Smart heating specialist

温かい空間、
ENERPIAが作り上げていきます。

ENERPIAの電気床暖房により、床と空間を温かく、低コストに。
マットケーブルは、蓄熱作用により長時間使用すればするほど経済的です。

おすすめの設置場所

湿気が多い場所、タイル仕上材、ベランダ等がENERPIA DIYマットケーブルを設置するのに適した場所です。

講義施設

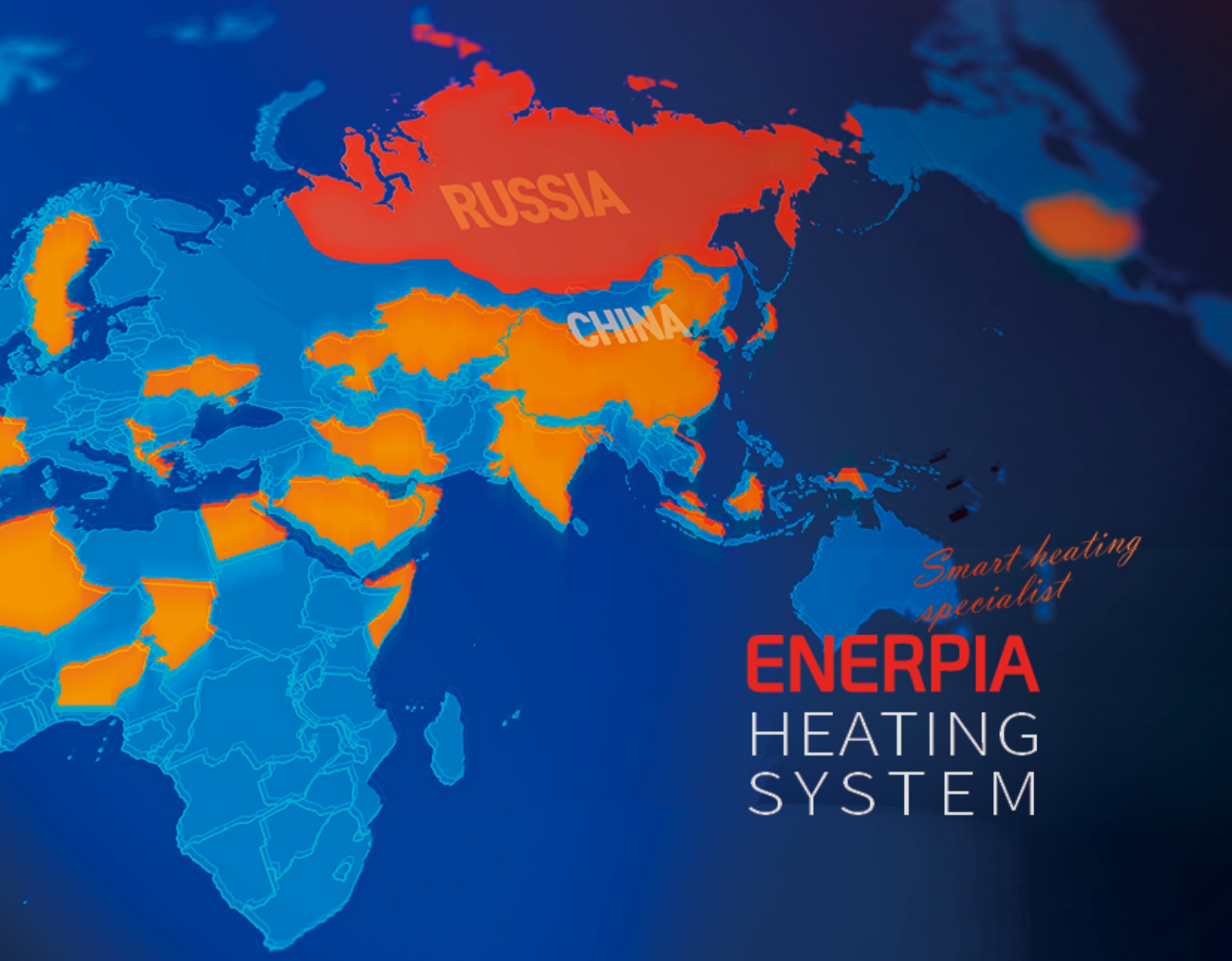
マンション・住宅

お風呂

世界を繋ぐ中心地!
大韓民国から始まります。

28か国へ成功的に
進出したグローバル企業

ロシア、ヨーロッパ等の海外28か国へ成功的に 進出したグローバル企業。
中国, ウズベキスタン, キルギス共和国, ロシアに現地工場を設立



Smart heating specialist

ENERPIA
HEATING
SYSTEM

Smart heating specialist

ENERPIA
HEATING SYSTEM

業界唯一の生産から施工まで

設計から完成後のアフターサービスまで、
顧客のためにトータルソリューションを提供いたします。

ENERPIA
Smart heating specialist

本社. 大邱広域市 达城郡 花園邑 沙門津路349-13
Tel. 82-53-474-8050 **Fax.** 82-53-473-8050
E-mail. info@enerpia.co.kr

中国支社. 中国 山東省 青島市 城阳区 西郭莊工業団地内

URL. www.enerpia.com

より多くの**ENERPIAの情報**が欲しければ？
簡単でいち早くチェックできます
以下のURLをクリック

Facebook
https://www.facebook.com/enerpia.enerpia

インスタグラム
https://www.instagram.com/enerpia_smart_heating/

YouTube
https://www.youtube.com/channel/UCEEg1tQwvwjTs5b7FnyTbSQ

Naverブログ
https://blog.naver.com/dw_enertec