

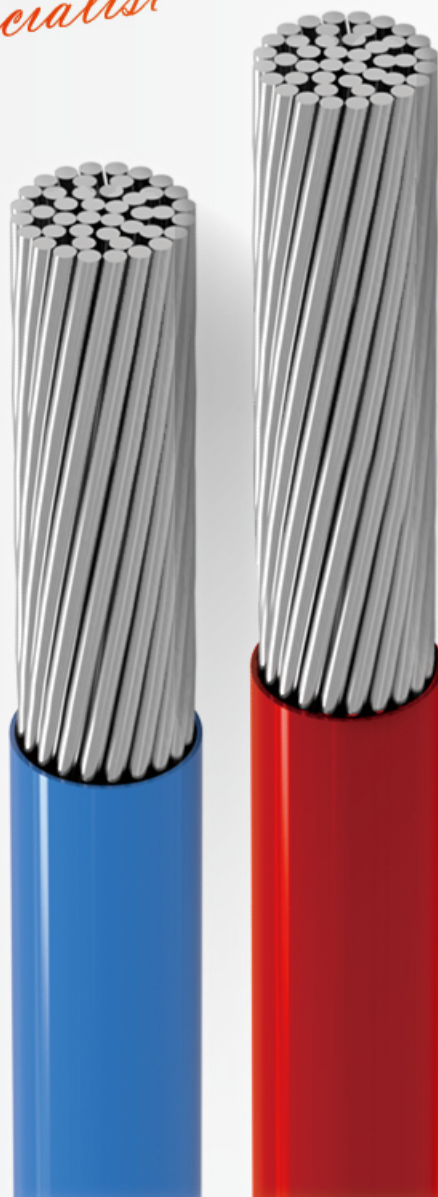
www.enerpia.com

ENERPIA

耐熱電線E

スマート暖房システム

*Smart heating
specialist*



暖かくて安全な世界
ENERPIAが作り上げていきます。



ENERPIA
Smart heating specialist

様々な分野に使える ENERPIAの耐熱電線!

高温環境の内部配線、電熱機器の発熱部位、
通信装備、家電製品、高温部の配線等の様々な
分野に応用可能な耐熱電線

ヒーティングケーブル、融雪ケーブル、電熱温水管、暖房フィルム等の様々なヒーティング製品のR&D及び製造、施工など自社ブランドだけでなく、顧客の皆さんのニーズに合わせて耐熱電線を生産・供給できる(株)ENERPIAは、高品質な耐熱電線サービスをご提供しております。

耐熱電線は、絶縁物の種類によって、テフロン電線、シリコーン電線等に区分されます。

絶縁材質の電線は、通常の電線よりも絶縁被覆を薄く製造することが可能でありつつも、他の材質と比べて劣化に対する強度に優れており、外部の熱気と防湿、油に強い材質の電線で耐熱性が必要な電気・電子機器の内部配線及び制御機器等の内部配線、航空、製鉄、通信装備等、実生活上の様々な分野に適用されます。



*Smart heating
specialist*

ENERPIA
HEATING
SYSTEM

誰もが安全で高い品質で
暮らせる世界を作り上げています。

Why?

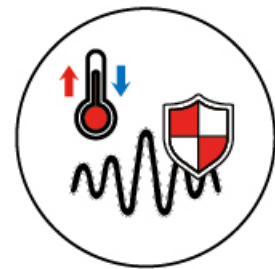
ENERPIA 耐熱電線を選ぶ理由



耐薬品性に対する
抵抗性が高く、
機械的強度が優れている



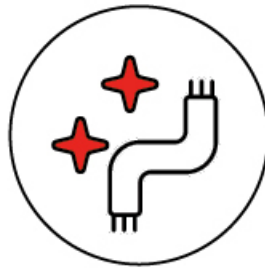
化学的、電氣的、熱的特性が
非常に優れており、**特殊環境に対する
適用が容易である**



誘電率が低く、周波数、温度
の変化による影響が少ない



耐熱温度が高いため、
高温環境に適合



汚れにくい



様々な用途に使用可能

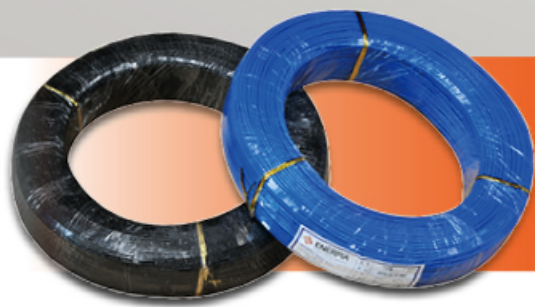
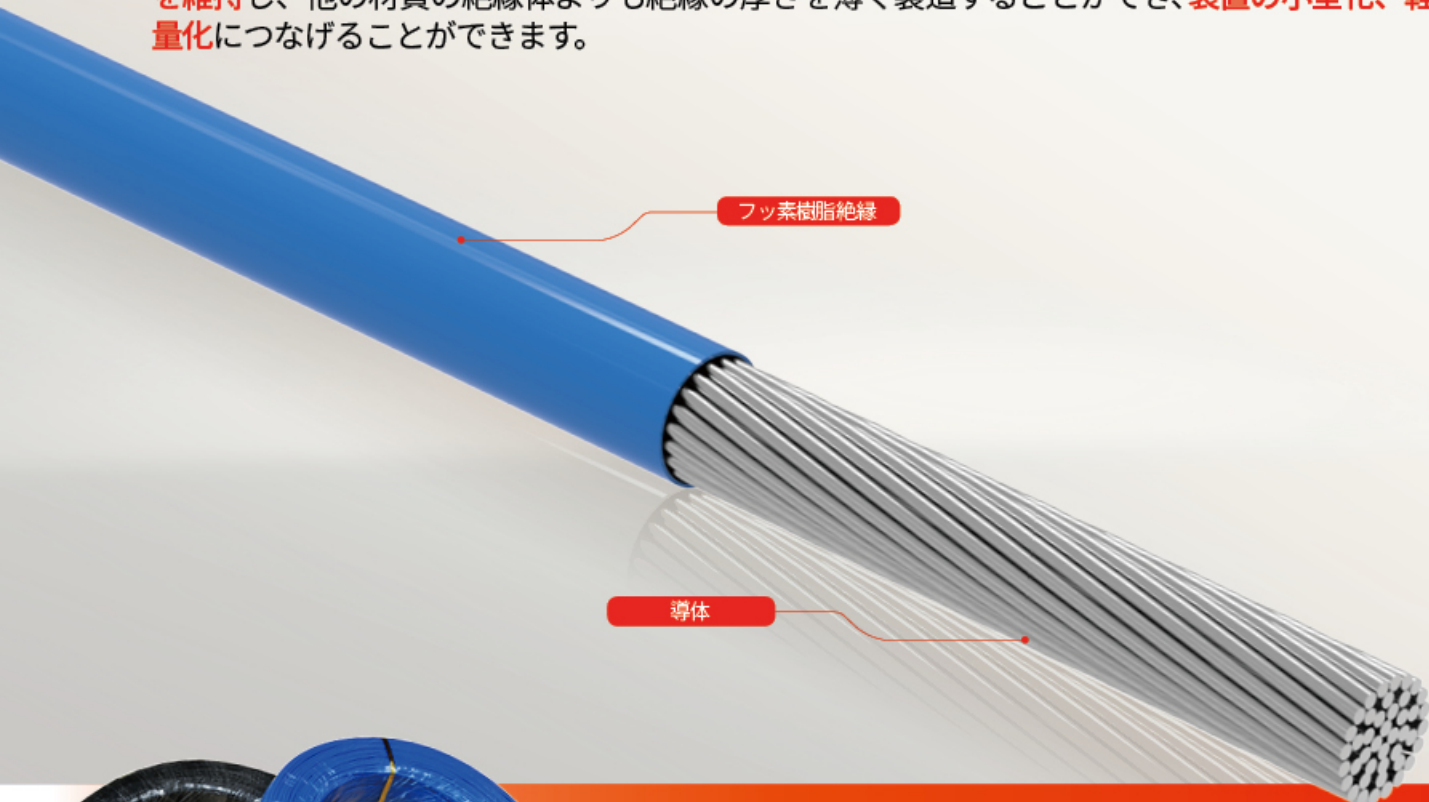


人体に対して無害で
有害ガスが発生しない
エコな材料

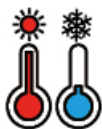
無電子系熱線を採用して安全に! ENERPIA 耐熱電線のテフロン構造図

導体の上にテフロンを圧出して被覆させた耐熱電線。

他の材料とは違って材質が樹脂であるため、極度の低温及び高温においても、電線固有の特性を維持し、他の材質の絶縁体よりも絶縁の厚さを薄く製造することができ、装置の小型化、軽量化につなげることができます。



あらゆる分野において使われる 最適な製品! 耐熱電線のテフロン



・耐熱性及び耐寒性
高温・低温環境を問わず最適に使える材料であり、連続使用温度-100~260°C において、物理的特性と電気的特性の変化がありません。



・難燃性(不燃性)
難燃性に優れており、燃焼時に有害ガスが発生しないエコな材料として、難燃特性が必要な電線、ヒーター等に多く使われます。



・非粘着性
テフロンがコーティングされた表面には、ほとんどの物質がくっつかないため、汚れが付きにくくなっています。



・低摩擦係数
摩擦係数が約0.25であり、耐摩耗性に優れています。



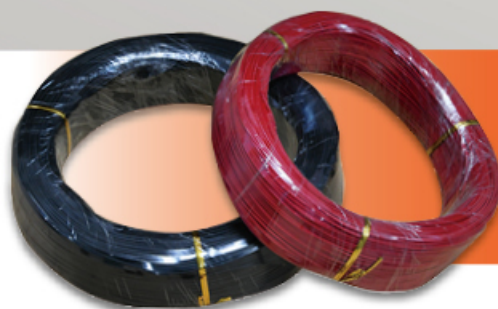
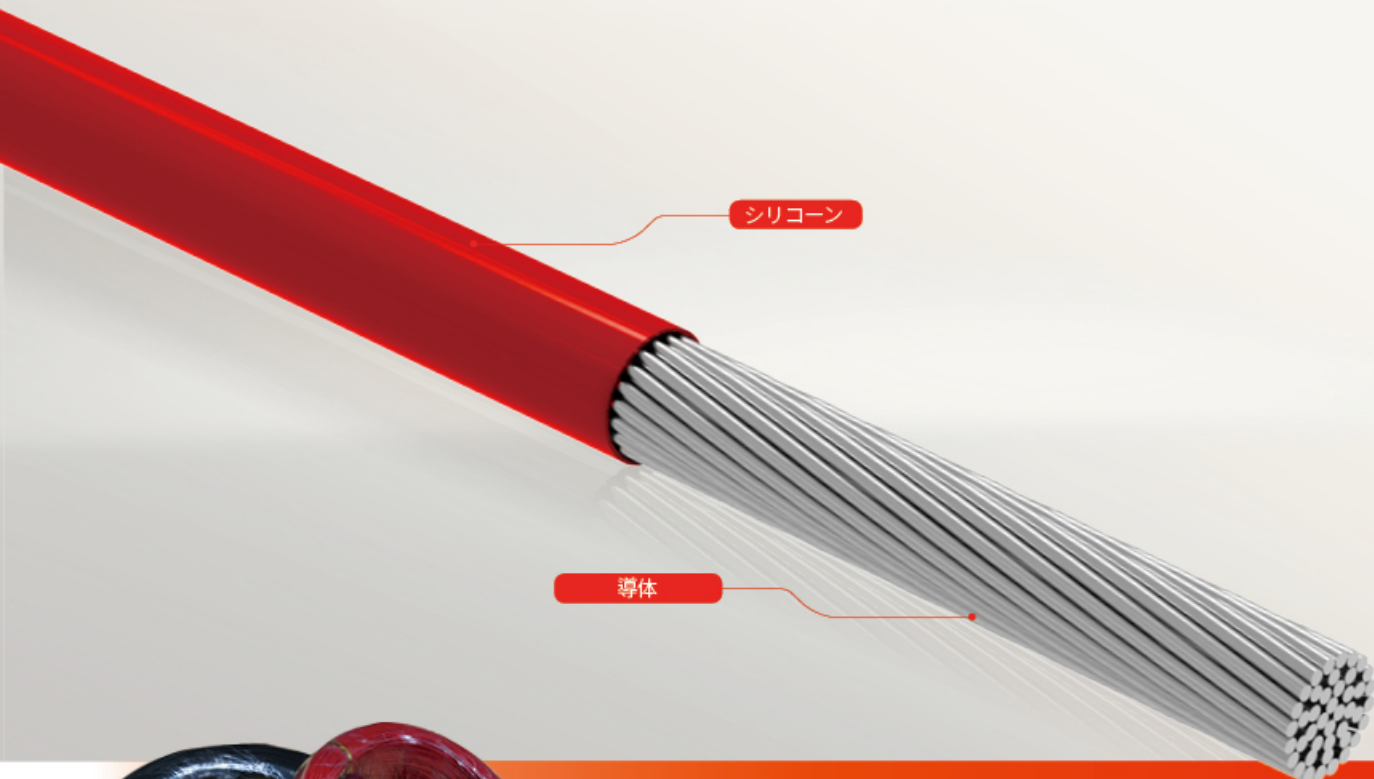
・耐薬品性
テフロンは、通常、あらゆる化学製品に対して安全性を有しています。



・電気的特性
テフロンは 広域の周波数の内においても非常に優れた電気的特性を有しており、優れた電気的絶縁性能を有しています。

無電子系熱線を採用して安全に! ENERPIA 耐熱電線のシリコン構造図

導体の上に高強度・高引裂のシリコンゴムを圧出して、被覆した耐熱電線。
柔軟性及び耐熱性に優れたシリコンゴムの固有特性を用いた電線で、放射線、大気中のオゾンなどに特に優れており、燃焼時にも有害ガスが発生しない、エコな材料です。



あらゆる分野において使われる 最適な製品! 耐熱電線のシリコン



・耐熱性及び耐寒性
高温・低温環境を問わず最適に使える材料であり、連続使用温度 $-60 \sim 200^{\circ}\text{C}$ において、物理的特性と電気的特性の変化がありません。



・耐オゾン、耐候性
シリコンゴムは、通常の有機系ゴムの劣化の主な原因の紫外線、放射線、大気中のオゾン等に対する耐久性に特に優れた材料であり、耐水性、耐スチーム性、耐酸性に優れています。



・難燃性(不燃性)
難燃性に優れており、燃焼時に有害ガスが発生しないエコな材料として、難燃特性が必要な電線、ヒーター等に多く使用されます。



・無味、無臭、無毒性
人体に無害であり、電線の他にも、医療用、食品機器用としても広く使われているエコな材料です。



・電気的特性
電氣的絶縁性能、耐電圧性、柔軟性、耐アーク性の特性等が優れており、電気絶縁材料として多く使われています。



・機械的特性
他の有機系ゴムに比べて伸張強度、引裂強度、反発弾性の特性等が優れています。

耐熱電線の製品別の仕様

テフロン電線の仕様

AWG規格	断面積 (mm ²)	導体		絶縁		試験電圧 (ACV/分)	絶縁抵抗 (MΩ·km)	標準長さ (m)
		構成 (本/mmφ)	外径 (mmφ)	厚さ (mm)	外径 (mm)			
#26	0.14	7/0.16	0.49	0.25	0.99	1500	100	500
#24	0.22	7/0.21	0.64	0.25	1.14	1500	100	500
#22	0.3	12/0.18	0.72	0.25	1.22	1500	100	300
#20	0.5	20/0.18	0.93	0.25	1.43	1500	100	300
#18	0.75	30/0.18	1.14	0.28	1.70	1500	100	200
#16	1.25	50/0.18	1.47	0.3	2.07	1500	100	200
#14	2	37/0.26	1.83	0.3	2.43	2000	100	200
#12	3.5	43/0.32	2.42	0.35	3.12	2000	100	100
#10	5.5	35/0.45	3.07	0.4	3.87	2000	100	100
#8	8	50/0.45	3.67	0.45	4.57	2000	100	100
#6	14	91/0.45	4.89	0.5	5.89	2000	100	100

*耐熱電線の製品は、注文いただいた仕様に応じて、断面積/導体/絶縁材質/色/定格電圧/標準長さなどの変更が可能です。

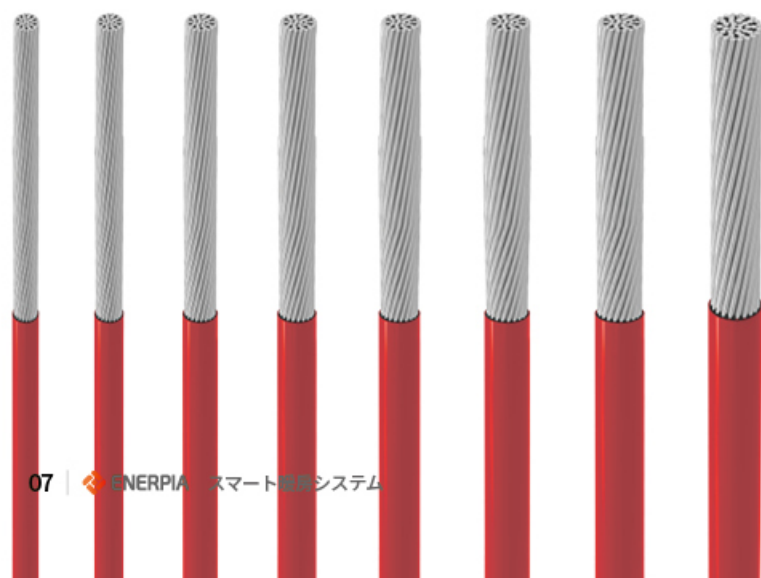
* 表示された製品は、注文生産のみ可能です。

シリコン電線の仕様

AWG規格	断面積 (mm ²)	導体		絶縁		試験電圧 (ACV/分)	絶縁抵抗 (MΩ·km)	標準長さ (m)
		構成 (本/mmφ)	外径 (mmφ)	厚さ (mm)	外径 (mm)			
#24	0.22	7/0.21	0.64	0.4	1.41	1500	200	300
#22	0.3	12/0.18	0.72	0.4	1.52	1500	200	300
#20	0.5	20/0.18	0.93	0.4	1.73	1500	200	300
#18	0.75	30/0.18	1.14	0.4	1.94	1500	200	200
#16	1.25	50/0.18	1.47	0.6	2.27	1500	100	200
#14	2	37/0.26	1.83	0.6	3.03	2000	100	200
#12	3.5	43/0.32	2.42	0.8	4.02	2000	100	100
#10	5.5	35/0.45	3.05	1.0	5.05	2000	100	100
#8	8	50/0.45	3.66	1.0	5.66	2000	100	100
#6	14	91/0.45	4.89	1.2	7.29	2000	100	100

*耐熱電線の製品は、注文いただいた仕様に応じて、断面積/導体/絶縁材質/色/定格電圧/標準長さなどの変更が可能です。

* 表示された製品は、注文生産のみ可能です。



耐熱電線

信用できる企業! ENERPIA

ENERPIA の認証書



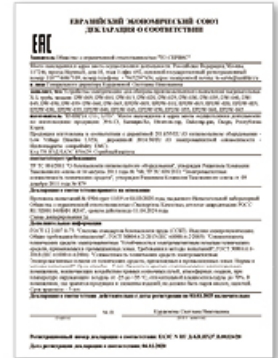
特許証(第10-1746775号)



品質認証(Q-Mark)指定書



ロシアGOST



CU 러시아 강제 인증



CE



G-PASS 인증서



品質經營 시스템 인증서



環境經營 시스템 인증서



企業付設 연구소의 인증서



輸出有望 중소기업 지정서



Pre-스타 기업 지정서



韓國貿易協會의 회원증



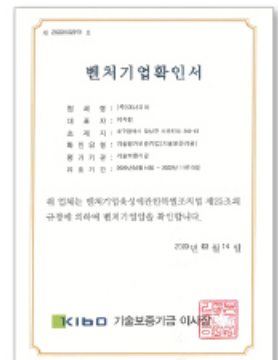
意匠登録証



技術革新型 중소기업 지정서



素材部專門企業 인증서



벤처기업 확인서

安全な空間 ENERPIAが作り上げていきます。

*Smart heating
specialist*

ENERPIA耐熱電線は、最上の品質と優れた安全性で、様々な用途への使用に適した製品です。

| おすすめの設置場所

様々な移動体の内部配線、暖房及び家電製品の内部配線、パソコン、監視カメラ等の映像情報通信機器などと、多彩な分野に、ENERPIA耐熱電線は適しております。



ドローン、RCカー



航空機、船舶



照明、家電製品等



自動車、キャンピングカー

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

新しい革命！環境にやさしい暖房システム
積み重ねた経験と特許技術で成り立つ企業
常にお客様と環境について考えているENERPIA



*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。



| 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. master@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/UCEEg1tQwwwjTs5b7FnyTbSQ>

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