

TOYOTA **L&F**



ぬくもりを  
欲しいところに

デンソー遠赤外線ヒーター  
**ENSEKI**

# スポット暖房「エンセキ」なら

熱が光のように直進して照射する部分だけを暖めるスポット暖房。  
必要なところだけを暖めるため、広い空間で少人数が使用する場合  
室内全体を暖める一般的な暖房に比べて経済的です。

**1 体が暖まりやすい**

**2 経済的**

**3 壊れにくい**

[注] 詳細は下記を参照下さい。

## 1 エンセキは体が暖まりやすい

### 他の暖房器具との違い

	熱の伝わり方		発熱源
石油ストーブ ガスストーブ	—	空気を暖める	炎
電気ストーブ	近赤外線	人や物のみを暖める	石英管ヒーター
エンセキ	遠赤外線	人や物のみを暖める	シーズヒーター

### 遠赤外線放射の仕組み

- ニクロム線を加熱する
- 金属保護管の表面温度が700℃に達する
- シーズヒーターより遠赤外線を放射する

遠赤外線ヒーターエンセキは一般的な電気ストーブに比べ効率的に暖めます!

遠赤外線は3~1000μmの波長を持つ電磁波の一種で、金属以外の多くの物質と波長が一致するため、近赤外線・中赤外線より、物体によく吸収され非常に効率的に暖める働きがあります。エンセキではこの特性を生かして“より暖かい”を実現しています。暖かさを感じるメカニズムは、遠赤外線により、まず衣服の温度が上がり、体からの放熱が減ります。また、肌の部分では遠赤外線が皮膚表面層で吸収され、皮膚層を構成する各種分子の熱振動が活発になります。そして、その暖かさが体の中に伝わります。

## 2 エンセキは経済的

### 石油ストーブと比べてもメリットが多い

石油ストーブなどで工場・倉庫などの大空間を暖房するには作業人数に関係なく、空間全体を効率よく暖める必要があります。少人数(3人以下)を暖房する場合、スポット暖房「エンセキ」なら必要な場所だけを効率よく暖めますのでエネルギーの消費低減に貢献します。

エンセキの電気代は、石油ストーブの灯油代に比べ1台あたり1年間で「約5万円」お得(作業者が1人で各1台使用した場合の試算)

■作業員1人を暖房する場合のランニングコスト比較 [注] 試算方法は下記  
 エンセキ……EU-15R 消費電力1.5kW機種 電気代16.38円/kWh(東京電力50Hz、500kW以上、業務用、使用期間11~3月(5ヶ月)/20/6価格)にて試算 1.5kW×8h/日×125日/年×16.38円/kWh=24,570円  
 石油ストーブ……D社製業務用灯油ストーブ暖房能力10kW機種 灯油代77円/L(20/6価格)にて試算 0.97L/h×8h/日×125日/年×77円/L=74,690円  
※経済産業省資源エネルギー庁 一般小売価格 給油所店頭灯油価格 東京

石油ストーブの場合  
1台あたりの灯油代  
約74,690円/年間

エンセキの場合  
1台あたりの電気代  
約24,570円/年間

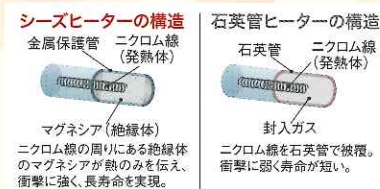
- 換気が必要
- 運転中の音がうるさい
- 灯油の補充が必要

電気を熱に変えるので  
とってもクリーンで  
燃料補充の手間いらず!!

## 3 エンセキは壊れにくい

### エンセキの発熱体シーズヒーターは「金属保護管+マグネシア」で頑丈!

家庭用の一般的な電気ストーブ



ヒーターの発熱管の中心はニクロム線です。これが切れてしまうと、熱を発することができなくなります。エンセキは業務上の様々な環境下でのご利用を想定し、ニクロム線の周りをマグネシアで保護していますので、ニクロム線に振動が伝わりやすく、切れにくい構造となっています。

### シーズヒーターと石英管ヒーターの比較

	遠赤外線シーズヒーター(エンセキ)	近赤外線石英管ヒーター(一般的な電気ストーブ)
耐久性	転倒等の衝撃に強く、破損しにくい	転倒等の衝撃に弱く、破損しやすい
寿命	ニクロム線が直接空気に触れないため、寿命が長い	ニクロム線が高温で空気に触れるため、寿命が短い
熱吸収効率	遠赤外線が人体への熱吸収効率が良い	近赤外線が人体への熱吸収効率は良くない

[注] 遠赤外線の効果については、「一般社団法人 遠赤外線協会」ホームページをご参照ください。



Characteristic

エンセキは快適暖房。

安全性を高める機能・便利な機能も充実。

### 「ぽかぽかゾーン」で心地よく

遠赤外線の中でも、より効率的に暖められる波長を分かり易く表示しました。お好みでご使用ください。



【波長の分類】 波長(μ)

可視光線	近赤外線	遠赤外線	マイクロ波
0.75	3	6 10	1000
蛍光灯	電気ストーブ	エンセキ	電子レンジ

←→ ぽかぽかゾーン

### 安全性を高める機能

床置きタイプ全機種に  
転倒時自動電源OFFスイッチを標準装備。

万が一の転倒時に自動でスイッチが切れる  
転倒時自動電源OFFスイッチを装備しています。



視認性の高いパイロットランプで  
消し忘れ防止。



### 縦置き・横置き 2WAYタイプ

使用環境に合わせて「縦置き」「横置き」の  
変更が可能。使い方に合わせて簡単に  
変更できます。



#### 対応機種

EU-7RS / EU-10RS  
EU-10R / EU-15R  
EU-7GS / EU-10GS  
EU-10G / EU-15G  
EU-7RS-F



### 便利な機能

持ち運びやすいハンドル形状で  
移動しやすく

夏季保管時には  
ハンドルにコードを巻いて  
おくことができます。



ハンドルとローラーで移動もスムーズ

本体に付属のハンドルとローラー<sup>※</sup>で持ち運びは  
簡単ラクラクです。<sup>※</sup>EU-7RS / EU-7GS / EU-7RS-Fを除く。



### 仰角の調整が可能

最大15度で2段階の  
仰角調整可能となり  
横置き時は下向き  
15度もできます。



#### 対応機種

EU-7RS / EU-10RS  
EU-10R / EU-15R  
EU-7GS / EU-10GS  
EU-10G / EU-15G  
EU-7RS-F



最大  
15度

照射部分は左右に微調節が可能です。

調整角度	対応機種
40°手動(外向き)	EU-20R / EU-30R / EU-45R

