

ECO Star

低コスト（燃料費 25%～40% 削減）
CO2 排出量削減（25%～40% 削減）

アグリヒーター

（線状面状発熱体）



AGIRI HEATER

ハリーヒート

（電気式温風機）



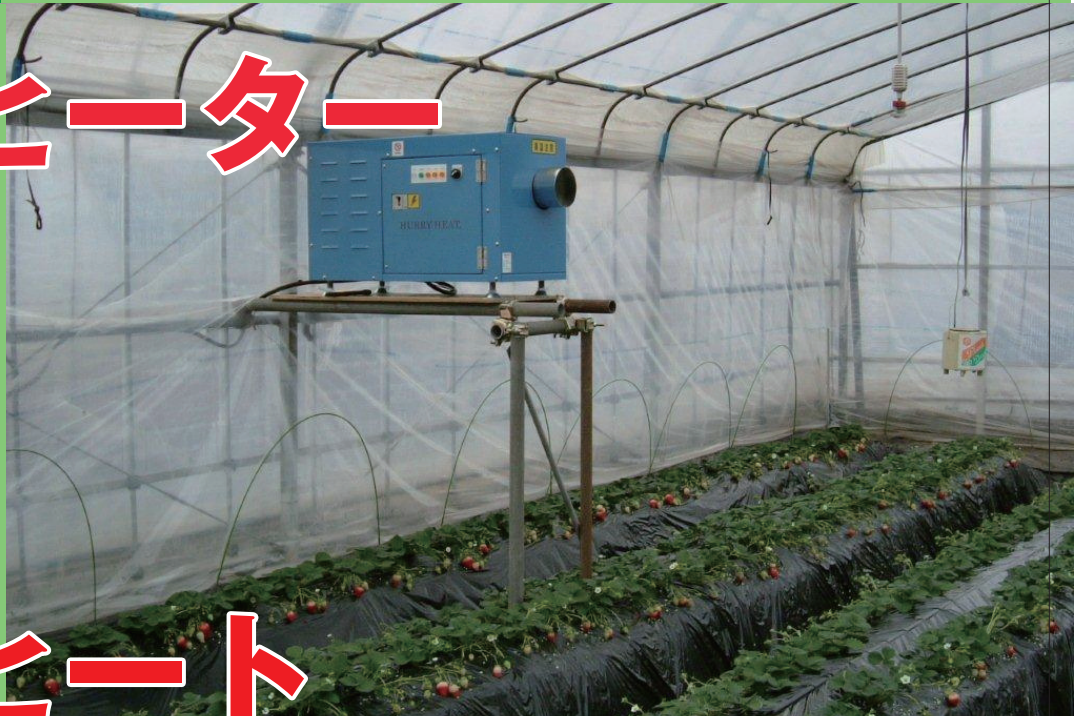
eco はるの風



MGFAN25-A



MGFAN35-A



エコスター株式会社

アグリヒーター (線状面状発熱体)

従来の給湯式に比べ、アグリヒーター《電気式》は様々な課題をクリアしたシンプル構造の加温システムです。建築物の床暖房やビニールハウスにおける作物栽培の土中加温に最適です。



当社の線状面状発熱体は従来各社で出されているカーボン系の面状発熱体とは一線を画す発熱体です。厚さ0.5mmの樹脂シートの中に発熱体を特殊加工し、電極部分には銀を蒸着させ安定させています。また線状面状発熱体設計段階では、120℃（樹脂シートのため）までの希望温度を自由に設定する事ができます。線状面状発熱体に関しては1000℃までの温度を選択する事ができます。従来の発熱体では最高約50℃位の温度帯しか発熱する事ができなかったために、様々な問題が山積みになっていたようです。また、あらかじめ温度を設定できるため、最高温度に達した後はほとんど電力消費がなく、温度降下による追加電流が流れるだけです。その為、条件次第では従来のサーモスタットやコントローラーの使用も必要ありません。温度分布にむらがなく高効率で環境にやさしい省エネ型の発熱体です。

複雑な施工工事は一切不要！ 無駄のない温度管理！

- シンプルなシステムで故障やトラブルが少なく、万一のトラブルにも簡単に対応できます。
- 作物の根や土壌を直接暖めることにより均一な温度管理を実現し、作物に快適なコンディションをキープします。
- 温風暖房のようにハウス内の空気の汚れや温風が作物へ直接あたることなく、作物にやさしい栽培環境を実現できます。
- 小さな熱源で十分に均一な放熱が可能になり、必要な部分を集中して暖め、暖房費も削減できます。



アグリヒーター埋設時と通常栽培時での根成長状態の比較

土壌消毒

- 適切な温度に設定して電源を投入するだけで、土壌の病原菌、害虫や雑草などを死滅させることができます。有害な農薬を散布しないため、作物や地下水に対する残留毒性が無く、近隣の作物への悪影響がありません。

土壌加温

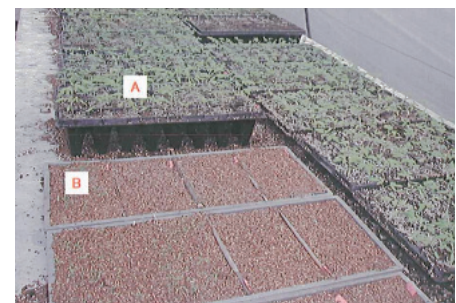
- 寒冷地においては土中温度を20℃に維持することで、1年を通して作物を栽培することが出来ます。良い作物を作るには土中の有用微生物を活性化させ、土の持っている機能を回復させることが必要です。

アグリヒーター 使用事例

設置日: 2006年12月16日
設置場所: 上海市
苗の種類: 花卉



アグリ苗用ヒーター敷設日(播種)より35日目の様子



A アグリ苗用ヒーターマットを敷いた育苗箱の様子
B 通常のコードヒーター使用の育苗箱の様子

ハリーヒート

(電気式温風機)



MGFAN25-A



MGFAN35-A

大幅なコストダウンを実現！

原油の高騰が続く昨今、暖房費用がかさむなど収入の多くが燃料代に消え、経営を圧迫しています。
[当社ハリーヒート]は、電気式温風機なので化石燃料を一切使用しません、またそのコストパフォーマンスでも従来のシステムを圧倒します。

コンパクトでも大パワー！

従来の加温機と比べても約3倍の高効率なので1/3の電力で従来品と同等のパワーを発揮できるのです。
しかもそのボディはとてもコンパクトで、大人二人で楽々と移動が可能です、さらに静音設計ですから騒音からも解放され、夜間運転も安心してご利用できます。

設計も簡単！

軽量でコンパクト設計の「当社ハリーヒート」は、石油タンク・煙突・配管などが不要です。交流電源200V・三相の動力電源で設置可能です、また既存の配熱ダクトなどを簡単な工事で再利用でき、とっても経済的です。設置場所も工夫次第で楽々と移動ができ、場所を選びません。

環境にもやさしい！

化石燃料を使用する従来のヒーティングシステムとは違い、電気を使用するハリーヒートは二酸化炭素を100%排出せず環境への負荷はゼロです。まさに地球にやさしい次世代のヒーティングシステムです。

燃焼式暖房機より 燃料費 25%~40% の削減
CO2 排出量 25%~40% の削減

eco はるの風

(電気式温風機)

- 環境にやさしい温風機 CO2削減を実現!
- 電気式なので重油の必要なし!(ハイブリッド運転時のみ重油使用)
- コンパクトでも大パワー!
- 燃焼式加温機の送風口前に置くだけで簡単
- すぐに使用可能(動力電源配線:17KW/台)
- 電子ブレーカー使用対応
- 工事不要(タンク設備・油配管・煙突など)
- 排熱ゼロでECO(ハウス内循環式で無駄がありません。)
- ハイブリッド運転で安心!

「ecoはるの風」は燃焼式加温機との併用ができます。

- 今お使いの燃焼式暖房機をそのまま使えます。
- 通常時は、燃焼式暖房機の送風機能を使います。
- 異常低温等の時だけ燃焼式暖房をします。
- 重油使用量を削減し、管理の手間を低減できます。
- 電気式ですので、CO2 や水分を発生しません。

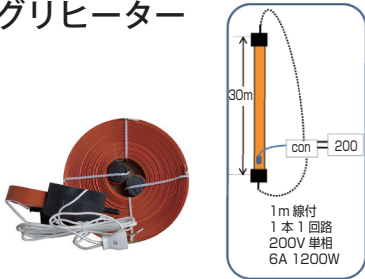
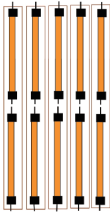


MGFAN25-A



eco はるの風

ECO Star

アグリヒーター  1m 線付 1本1回路 200V 単相 6A 1200W	土壌殺菌用60m5畝分(25mm巾ヒーター30m品×10本)  200V使用25mm巾品30m×1回路品×10回路 25mm アグリヒーター 30m 品 1本1回路2畝で10回路使用 200V 1回路 6A 1,200W 10回路合計 200V 60A 12KW 温度設定 80℃
eco はるの風  燃焼式加温機全般に取付可能です。	1台で約150坪ハウスをまかなえます。 外気温度 20℃ → 吹出し温度 45℃ 電源 三相200V 消費電力 17kw 吹出風量 60～120m³/min 制御方法 ON/OFF自動制御 安全装置 風量感知・温度ヒューズ 製品重量 39kg 本体サイズ 880mm×415mm×730mm 吹出し口サイズ 620mm×520mm 希望小売価格 ￥600,000 (税別)
ハリーヒート MGFAN25-A 	1台で400㎡ (8m×50m) のハウスをまかなえます。 外気温度 20℃ → 吹出し温度 80℃ 電源 三相200V 消費電力 12kw 送風機名称 ミニシロッコファン 吹出風量 30m³/min 電動機容量 750W 制御方法 ON/OFF自動制御 安全装置 過熱防止保護装置 製品重量 62kg 本体サイズ 980mm×350mm×560mm 吹出し口サイズ 75mm×140mmφ 希望小売価格 ￥900,000 (税別)
ハリーヒート MGFAN35-A 	1台で1,000㎡ (20m×50m) のハウスをまかなえます。 外気温度 20℃ → 吹出し温度 80℃ 電源 三相200V 消費電力 24kw 送風機名称 ミニシロッコファン 吹出風量 60m³/min 電動機容量 1,500W 制御方法 ON/OFF自動制御 安全装置 過熱防止保護装置 製品重量 110kg 本体サイズ 1,080mm×750mm×560mm 吹出し口サイズ 75mm×140mmφ×2 希望小売価格 ￥1,450,000 (税別)

発売元

エコスター株式会社

〒569-0847 大阪府高槻市西面南3-22-1

TEL.072-679-4100 / FAX.072-679-3908

URL : <http://www.ecostar.co.jp>