



しいたけ  
用途に最適

アルミ箔を有した布団資材で冷暖房費を大幅削減

■ 優れた断熱性 ■ 適度な透光性 ■ 施工が容易

全国のしいたけ生産者様に  
大好評をいただいております！



秋田県

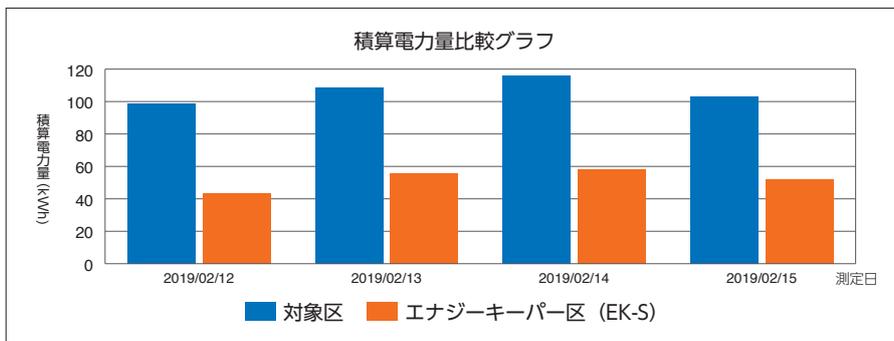
優れた断熱性・遮熱性を実証

(農) アグリピース佐藤様ハウスにて比較実証試験

- 分割した2室の内、1室にエナジーキーパーを展張し比較試験
- 外張り：フッ素フィルム (透明+グレーを交互に展張)



■ ヒートポンプ使用電力量比較 (冬期試験結果)



削減率  
51%  
達成!

冬期・夏期試験データは  
次ページへ

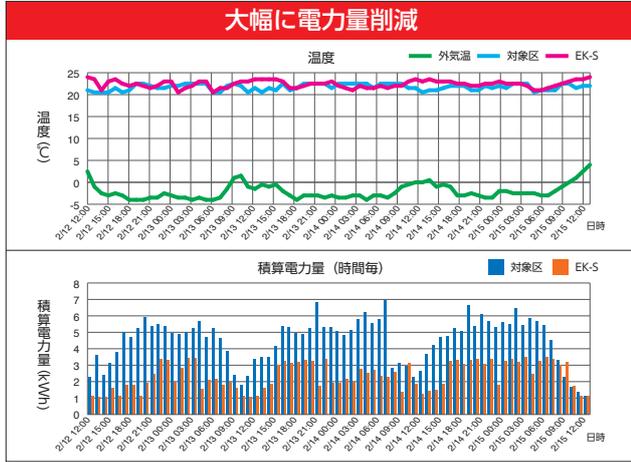
TOKYO ink



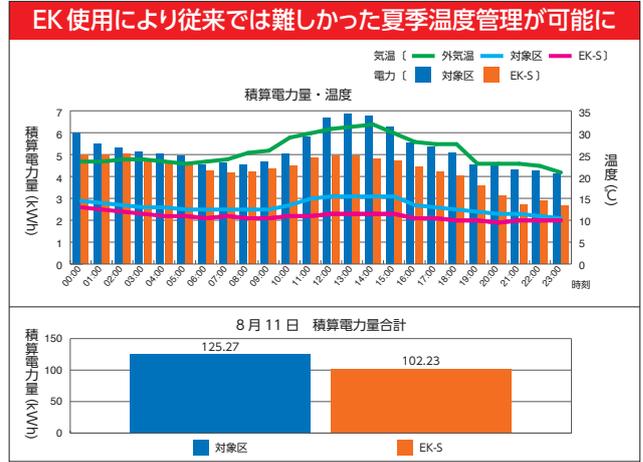
**ここがポイント!**

- ① 冬場の外気温は日中も氷点下になることも多く、暖房費の削減は大きなコストダウンにつながります。
- ② 夏場はヒートポンプを使用しても目標設定温度に達する事が困難でしたが、エネルギーキーパーを使用したハウスは達成可能に!

① 冬期試験データ



② 夏期試験データ



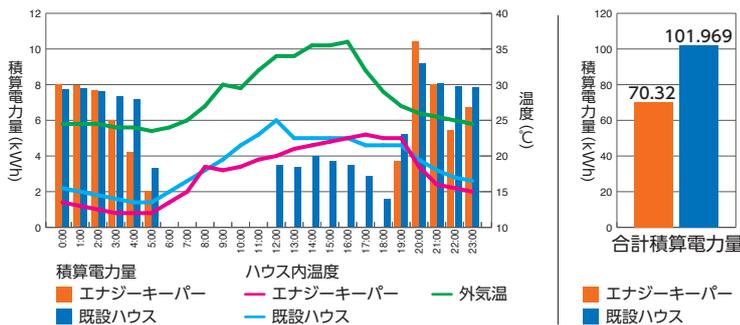
**栃木県** **夏場の電力量も大幅削減**  
 冬場の保温効果に加え、夏場の冷房期間にも断熱効果あり。



- 内張り / 全面: エナジーキーパー遮光96%+農PO (0.075 mm) 水抜品の重ね張り。  
 →屋根面に遮光率96%のエナジーキーパーを使用することによって、菌床しいたけに必要な光を取り込む。
- 外張り / 屋根面: 遮光90%の不織布 (T品) + 農PO (0.15 mm) の重ね張り。  
 サイド・妻面: 農PO白遮光100%を展張。

菌床しいたけの栽培では、冬季加温、夏季冷房により、燃料・電気が大きな負担となっていました。導入いただいた生産者様から冬場の保温効果に加え、夏場の冷房期間にも断熱効果が出ているとお話をいただき、夏場の電気使用量比較試験を行いました。

既設ハウスとエネルギーキーパーハウスでの電力量計測データ (ヒートポンプ使用 / 8月9日)



**夏場の電力量  
30%以上削減!**

外気温が高い日ほど断熱効果が発揮され、節電効果が高い結果となった。暖房費の削減だけでなく、冷房費の削減にも繋がる資材である事がわかった。通年で削減効果が出るのでメリットのある資材とのコメントをいただいております。

※既設ハウスでは、12時から冷房が稼働し始めているが、エネルギーキーパー区は、断熱効果が高いため冷房の稼働時間を抑えられた。

## 適度な光線透過

### 明るいハウス内

夏場遮光ネットを張る作業が大変だったが、エナジーキーパーの使用で遮光ネットを張らずに管理が可能に。



北海道 多原椎茸園 小野瀬様

### EK-S 使用によりハウス内に適度な光線透過

外張りには、遮光 85~90%フィルムを使用することをお勧めします。



秋田県導入ハウス

## 施工が容易

エナジーキーパーは従来のハウス止め材にて施工可能な資材です。重ね張りも大丈夫。



内張パイプに張り線を追加して、施主様にて施工  
隙間なく展張できるので、保温力UP！



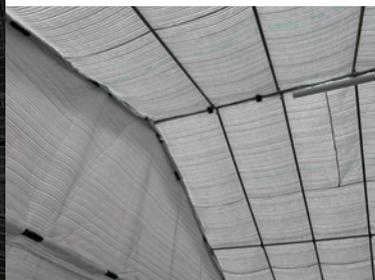
長野県 竹内様

- ハウス大きさ  
間 口：6.3m×18m
- EKサイズ  
天井部：3.3m×25m／2枚  
サイド部：2.1m×19m／2枚
- フィルムを分割して展張



パッカーを使用して、綺麗に施工

◀◀ 菌床ブロック保管庫



岩手県 白澤様ハウス

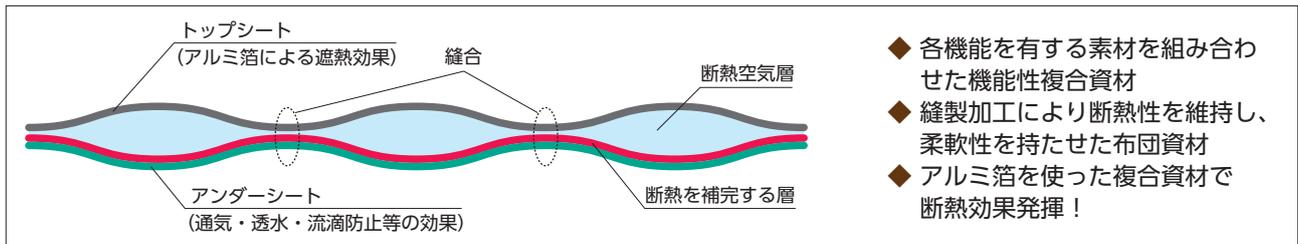
# 高断熱資材 (内張り) 比較

しいたけ栽培では、色々な高断熱資材が使用されていますが、エネルギーキーパーは総合力のある資材です。



	エネルギーキーパー EK-S	アルミウレタンパネル	ウレタン吹付け
保温性	○ 設計により効果向上	◎ 経年使用で隙間	◎ 経年でやせる
光線透過	◎ 明るい	△ 明り取り必要	△ 明り取り必要
施工性	◎ ハウス部材で施工可能	○～△ 専用部材必要	△ 施工難
導入費用	◎ 自己施工可能	△	△ 専門業者施工

## ■ エネルギーキーパーの基本構成



## ■ エネルギーキーパーラインナップ

EK-S	菌床しいたけに最適な遮光性、遮光率約 96%、製品重量：約 240g/㎡
EK-B、EK-W	遮光率約 99～100%
EK-WF	軽量・遮光率約 99～100%
EK-L	軽量・遮光率約 70～75%

## ■ 製品規格

原反幅	0.6m / 1.5m / 2.1m	〈フィルムサイズ例〉 幅 3.6m (2.1m+1.5m) × 長さ
加工幅	上記原反幅の組合せ	
長さ	1m 単位	

## ■ 展張時の注意



- ・展張の際は、散水が直接 EK (エネルギーキーパー) に掛からない様、EKの内側に POフィルムなどを取り付けてください。
- ・フィルムサイズは、展張手間を考慮し 1 枚のサイズが 150㎡以下の設計がお勧めです。



東京インキ株式会社  
TOKYO PRINTING INK MFG. CO., LTD.

<https://www.tokyoink.co.jp>

本社	〒114-0002 東京都北区王子1-12-4	TEL.03-5902-7627
札幌営業所	〒065-0020 札幌市東区北二十条東18-2-1	TEL.011-784-7772
仙台営業所	〒980-0801 仙台市青葉区木町通2-1-18	TEL.022-274-3531
新潟営業所	〒950-0087 新潟市中央区東大通1-2-25	TEL.025-245-3141
名古屋支店	〒460-0022 名古屋市中区金山1-12-14	TEL.052-331-1515
大阪支店	〒543-0013 大阪市天王寺区玉造本町1-28	TEL.06-6761-0077
広島営業所	〒732-0827 広島市南区福荷町5-18	TEL.082-568-4400
高松営業所	〒760-0028 香川県高松市鍛冶屋町3	TEL.087-802-6011
福岡支店	〒816-0912 福岡県大野城市御笠川3-13-5	TEL.092-503-8979