

# EK

エナジーキーパー®

# 総合

## 「みどりの食料システム法」認定

EKの普及拡大を図る取組みが「みどりの食料システム法」に基づき農林水産省の認定を受けました

### 優れた保温保冷効果で冷暖房費用を大幅削減



優れた断熱・遮光効果  
安定した湿度  
作物に適した光線透過  
用途に合わせた加工性



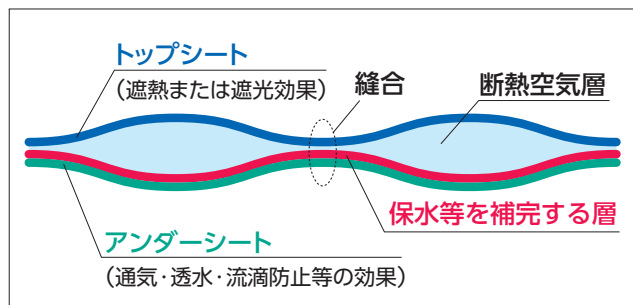
# TOKYOink

# 多層断熱被覆資材 布団資材



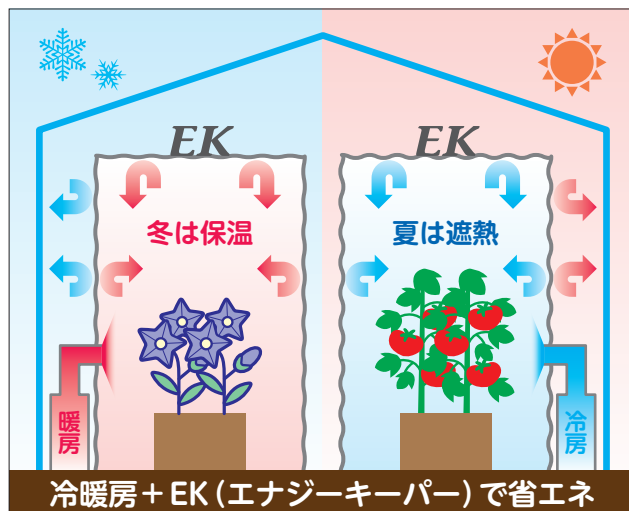
EK(エナジーキーパー)とは、各機能を有する素材を組み合わせた機能性複合資材。特殊な縫製加工により、断熱性を維持し柔軟性を持たせた布団資材。

## ■ EK 基本構成



## ■ EK 製品規格

EK (エナジーキーパー)							
幅 (cm)							
180	210	240	270	300	330	360	390
420	450	480	510	540	570	600	630
660	690	720	750	780	810	840	—
長さ (m)							
m 単位 加工対応のみ							
※ EK(エナジーキーパー)の輸送サイズには上限があります。加工寸法は事前にご相談ください。							

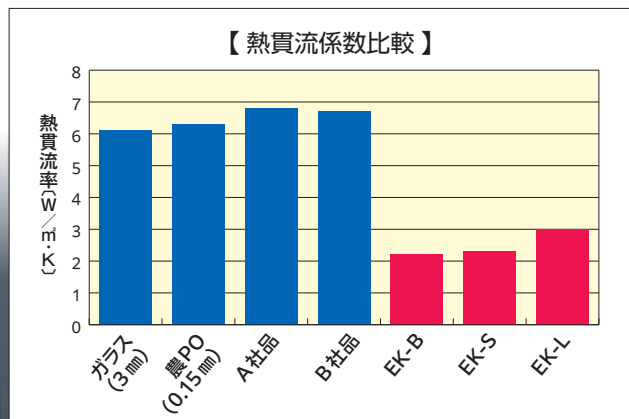
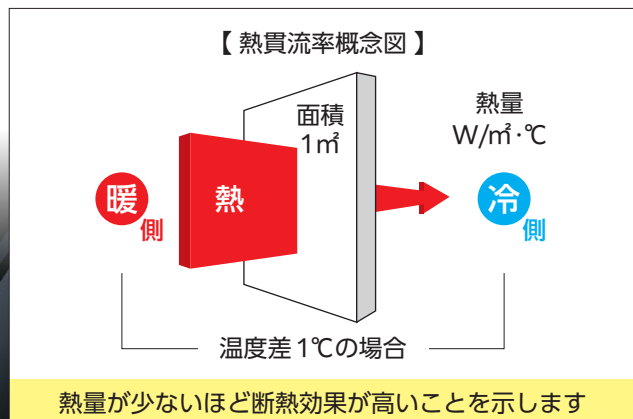


## ■ 耐候性試験評価

耐候安定性試験<sup>※1</sup>では、2,000時間(5年相当)<sup>※2</sup>でも外観の変化はほとんどみられません。多層構造であるため、引張強度の低下は心配ありません。

※1) JIS B7753 サンシャインカーボンアーク灯式耐候性試験機  
※2) 保証値ではありません。

## ■ 保温性の評価について



## 「みどりの食料システム法」認定



軽量化と高い断熱性を両立し、施設園芸における燃油使用量の削減に資する「多層断熱被覆資材(布団資材)EK」の普及拡大を図る取組みが「みどりの食料システム法」に基づき農林水産省の認定を受けました。



■ エナジーキーパー EK-Wと農POの省エネ比較試験

燃油消費量  
約44%削減

消費電力量  
約39%削減

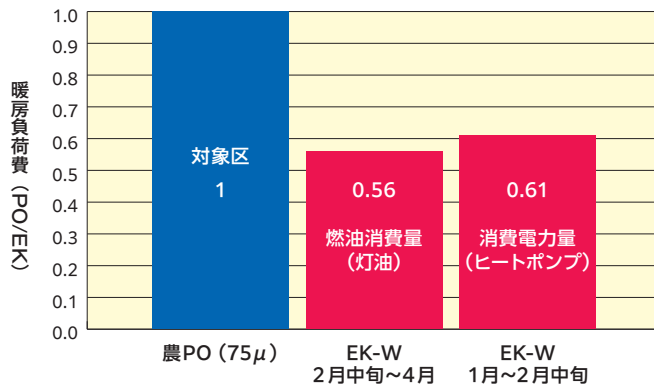
静岡農林技術研究所

同型ハウス3棟で省エネ試験実験



【同型ハウス燃油・電力消費量比較試験】

作物：トマト  
試験期間：2016年1月～4月  
設定温度：15℃  
夜温制御：17:00～7:00



総収量と可販果収量に差はなかった

■ エナジーキーパー EK-Bと農ビの省エネ比較試験

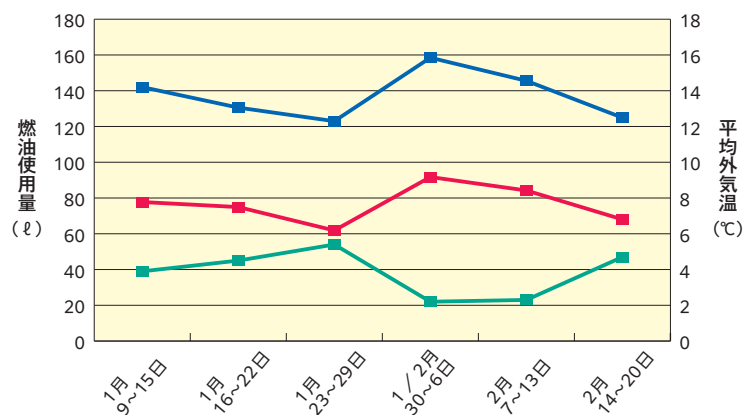
燃油消費量  
約50%削減

暖房燃油費及び短日栽培の検証  
(ガーベラ)



【ガーベラ温室燃油消費量比較試験】

設定温度：17℃  
開閉時間：8時開放→16時展張





農ビ75μと比較しEK-Bでは  
燃油消費量を約50%削減することができた


# EKラインナップ


エネルギーキーパーの優れた断熱性により、周年利用で冷・暖房費の大幅削減が可能です。


<b>EK-B</b>	<b>EK-S</b>	<b>EK-WP</b>	<b>EK-WF</b>	トップシートに表面処理したアルミ素材を使用し光や熱反射を行います。
<b>EK-S</b>	<b>EK-L</b>			赤外線透過率の低いポリエステル透明素材を使用し、採光性を高めました。

品名	<b>EK-B</b>				花卉栽培の状況
用途	貯蔵、育苗、トンネル栽培、光に敏感な作物など				
特長	遮断層やアンダーシートに光を吸収する素材を用いることで、光に敏感な作物に対して99.9%以上遮光できます。				
構成	トップシート(アルミ糸) / 断熱空気層 / 遮断層 / アンダーシート(黒)				
遮光率	99.9%以上	重さ	240g/m <sup>2</sup>	熱貫流率係数* 2.2w/m <sup>2</sup> ・°C	

品名	<b>EK-S</b>				菌床しいたけ栽培の採光状況
用途	菌床しいたけ栽培(培養棟・発生棟)、木漏れ日が必要な作物など				
特長	遮光率96～97%と木漏れ日のような淡い光がしいたけ栽培に最適です。外張りに遮光農PO(85%)との組み合わせで、適度な光線透過を実現します。				
構成	トップシート(アルミ糸+ポリエステル) / 断熱空気層 / 遮断層 / アンダーシート(白)				
遮光率	約96%	重さ	240g/m <sup>2</sup>	熱貫流率係数* 2.3w/m <sup>2</sup> ・°C	

品名	<b>EK-WP</b>				トマト水耕栽培の状況
用途	内張りカーテン、果菜類、育苗など				
特長	遮光率はEK-Bとほぼ同等。ハウス内面の白いアンダーシートが光拡散性をもつため、採光により視界が広がり、作業性が向上、作物にも反射光を与えます。				
構成	トップシート(アルミ糸) / 断熱空気層 / 遮断層 / アンダーシート(白)				
遮光率	99.9%以上	重さ	240g/m <sup>2</sup>	熱貫流率係数* 2.2w/m <sup>2</sup> ・°C	

品名	<b>EK-WF</b>				花卉栽培の収束状況
用途	内張りカーテン、花卉短日処理(シェード栽培)、果菜類など				
特長	既存のカーテン装置に展張可能。断熱性機能を最大限維持し軽量薄肉化を実現。展張性、作業性、収束性が向上。遮断層に光を吸収する素材を用いることで、光に敏感な作物に対して99.9%以上遮光できると同時に、ハウス内面に白いアンダーシートを用いているため、光拡散性があります。				
構成	トップシート(アルミ糸) / 断熱空気層 / 遮断層 / アンダーシート(白)				
遮光率	99.9%以上	重さ	170g/m <sup>2</sup>	熱貫流率係数* 2.7w/m <sup>2</sup> ・°C	

品名	<b>EK-L</b>				花卉・果菜類の栽培前状況
用途	内張りカーテン、果菜類、トンネル用途など				
特長	光透過率の向上と軽量薄肉化を重視。トマト、きゅうり、ピーマンなど夏季の遮熱と冬の断熱で周年利用可能です。				
構成	トップシート(ポリエステル) / 断熱空気層 / 遮断層 / アンダーシート(白)				
遮光率	約70%以上	重さ	170g/m <sup>2</sup>	熱貫流率係数* 3.0w/m <sup>2</sup> ・°C	

\* 遮光率(JIS L 1055 : 2009 カーテンの遮光性試験方法) \* 熱貫流率係数は、参考値です。

 **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