

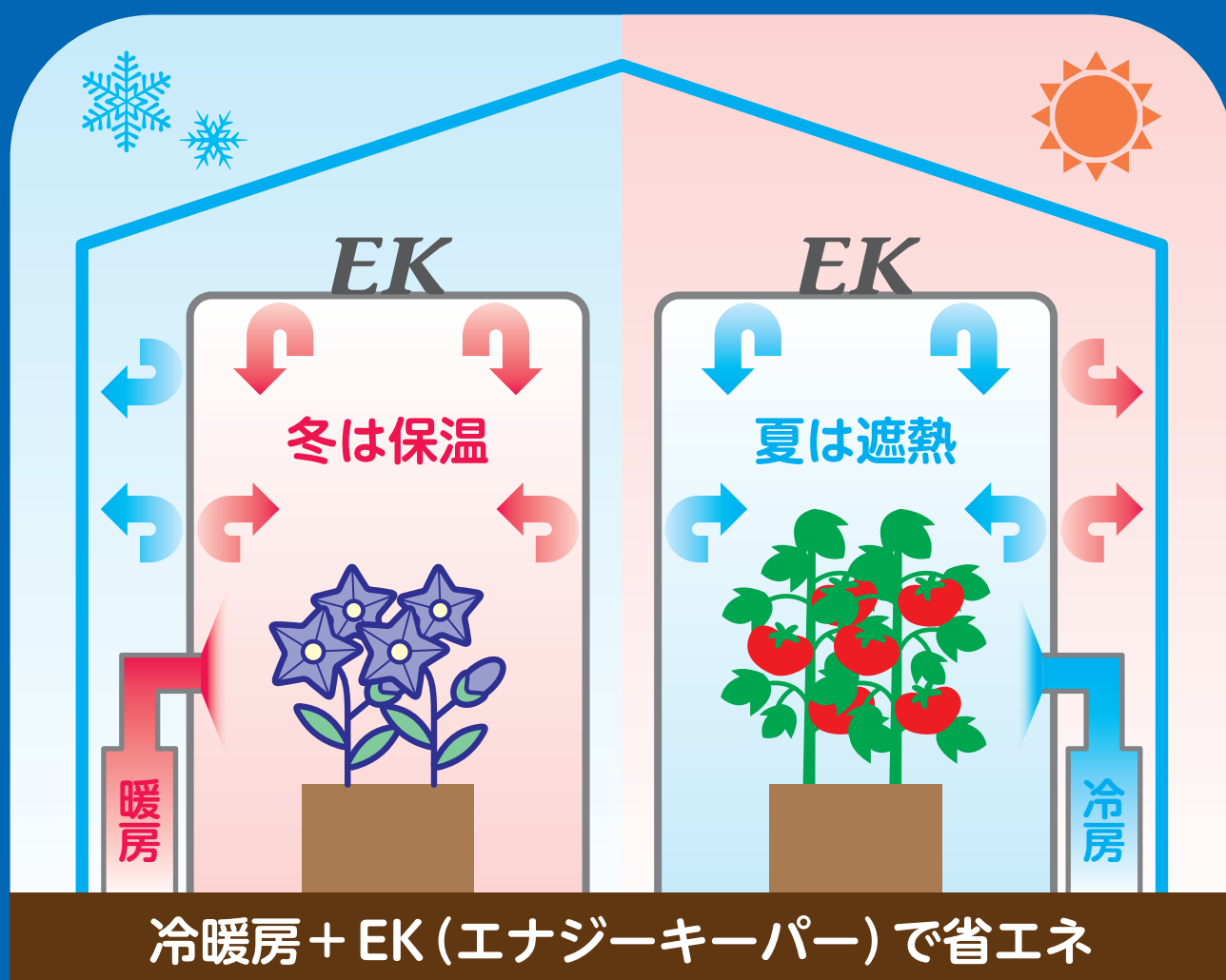
# EK

エナジーキーパー®

## 総合

- 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

優れた保温保冷効果で冷暖房費用を大幅削減



# TOKYOink

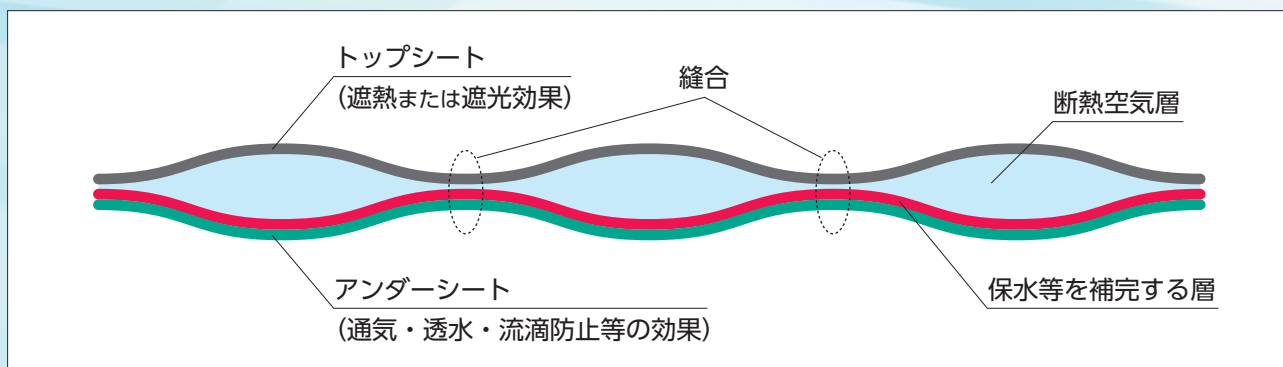
# 多層断熱被覆資材 布団資材

# EK

エナジーキーパー®

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



## 製品規格

EK (エナジーキーパー)		
規格	幅 (m)	0.6 / 1.5 / 2.1
	長さ	1m単位
	上記サイズの組合せ※	

補修専用エナジーテープ		
規格	幅	7.5 cm
	長さ	20m/巻き



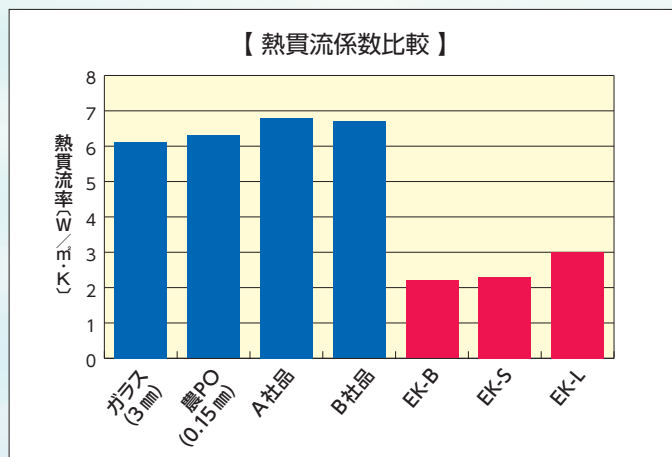
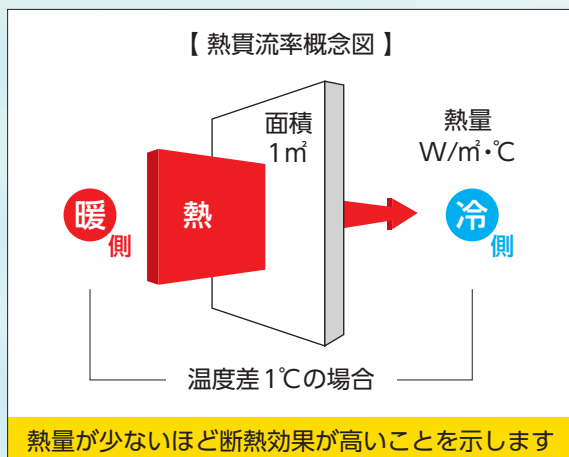
※ 組合せ例：幅 3.6m (2.1m+1.5m)×長さ  
EK (エナジーキーパー) の輸送サイズには上限があります。加工方法は事前にご相談ください。

## 耐候性試験評価

耐候安定性試験※1では、2,000時間 (5年相当)※2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



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



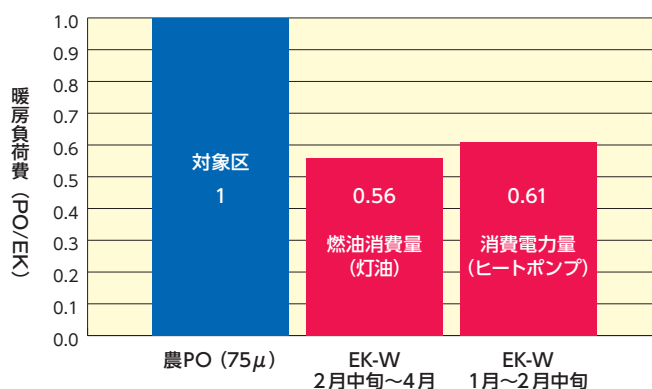
【同型ハウス燃油・電力消費量比較試験】

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

燃油消費量  
約50%削減

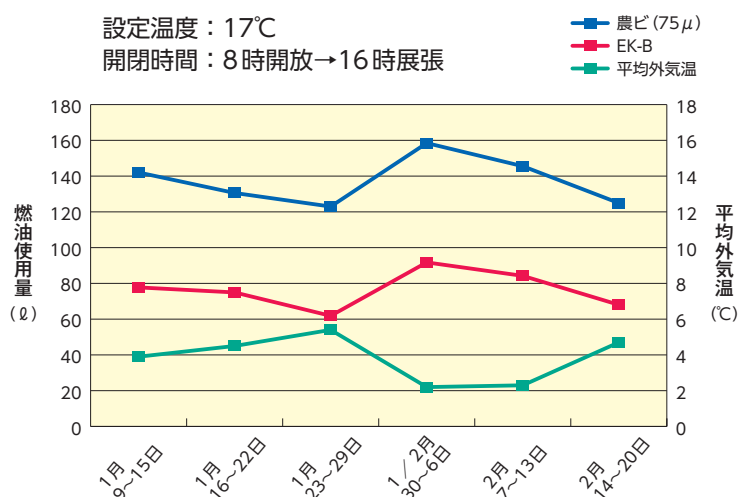
暖房燃油費及び短日栽培の検証  
(ガーベラ)



【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



	試験期間	平均外気温 ℃	1月 9～15日	1月 16～22日	1月 23～29日	1/2月 30～6日	2月 7～13日	2月 14～20日
			3.9	4.5	5.4	2.2	2.3	4.7
農ビ75μ	燃油消費量 ℓ		142.03	130.56	122.97	158.47	145.54	124.93
EK-B			77.75	74.94	61.85	91.74	84.21	69.02

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

品名	<b>EK-B</b>						
用途	主に花卉の短日処理、内張りカーテン、貯蔵用途、養生施設、育苗用途 など						
特長	トップシートは100%遮光に近く、アンダーシートのスパンボンドも黒色で、抜群の遮光性と断熱性を兼ね備えています。						
構成	トップシート銀糸100%／樹脂綿／遮断層／アンダーシート黒						
遮光率	99～100%	保温率	87%	重さ	240g/㎡	熱貫流率係数*	2.2W/㎡・℃



菊の短日処理

品名	<b>EK-S</b>						
用途	菌床しいたけ培養棟、発生棟で多く使用されてます。						
特長	遮光率96～97%と木漏れ日の様な淡い光がしいたけの栽培に最適です。抜群の断熱性で周年利用による冷・暖房費の大幅節減が可能です。						
構成	トップシート銀糸100%／樹脂綿／遮断層／アンダーシート白						
遮光率	96～97%	保温率	87%	重さ	240g/㎡	熱貫流率係数*	2.3W/㎡・℃



菌床しいたけ栽培

品名	<b>EK-W</b>						
用途	内張りカーテン、貯蔵用途、花卉短日処理、果菜類、育苗の断熱用途 など						
特長	アンダーシート以外の構成はEK-Bと同等で、遮光率99～100%ですが僅かな光の取入れで内面の白いアンダーシートに光が反射して視界が広がり作業性が向上します。						
構成	トップシート銀糸100%／樹脂綿／遮断層／アンダーシート白						
遮光率	99～100%	保温率	87%	重さ	240g/㎡	熱貫流率係数*	2.2W/㎡・℃



菊の短日処理 (サイド)

品名	<b>EK-WF</b>						
用途	内張りカーテン、花卉短日処理、果菜類、育苗の夜間断熱用途 など						
特長	EK-Wの機能を最大限維持し更に軽量化を実現。展張作業性・収束性が向上しており、大型ハウスの内張りカーテンにおすすめです。						
構成	トップシート銀糸100%／樹脂綿／遮断層／アンダーシート白						
遮光率	99～100%	保温率	82%	重さ	170g/㎡	熱貫流率係数*	2.7W/㎡・℃



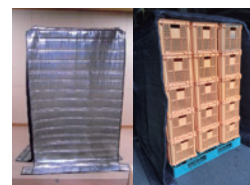
収束状況

品名	<b>EK-L</b>						
用途	内張りカーテン、果菜類、トンネル用途 など						
特長	光線透過率の向上と軽量化を重視。トマト、きゅうり、ピーマンなど夏季の遮熱と冬季の断熱で周年利用が可能です。						
構成	トップシート透明クロス／樹脂綿／遮断層／アンダーシート白						
遮光率	70～75%	保温率	80%	重さ	170g/㎡	熱貫流率係数*	3.0W/㎡・℃



花卉栽培

品名	<b>EK-コンテナカバー</b>						
用途	主にさつまいもの貯蔵 (キュアリング等) や出荷調整貯蔵用途 など						
特長	3列×2列×5段のコンテナをすっぽり覆うカバー。前面両サイド (2カ所) ファスナー付きで作業効率が上がります。						
構成	EK-B素材 巾1,200mm×奥行1,200mm×高さ1,800mm						
遮光率	99～100%	保温率	87%	重さ	—	熱貫流率係数*	2.2W/㎡・℃



さつまいもの貯蔵

※ 熱貫流率係数は、参考値です。