

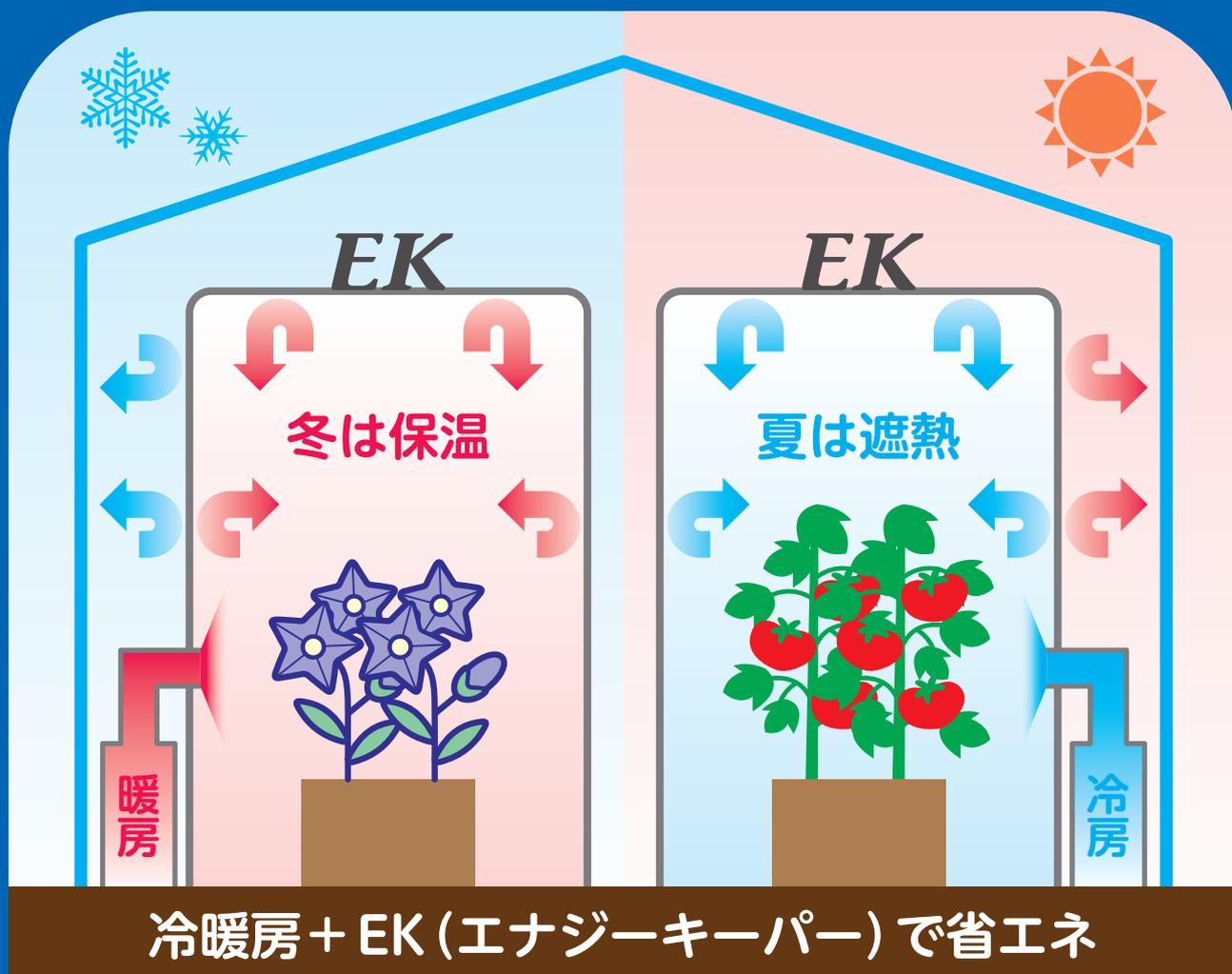
EK

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



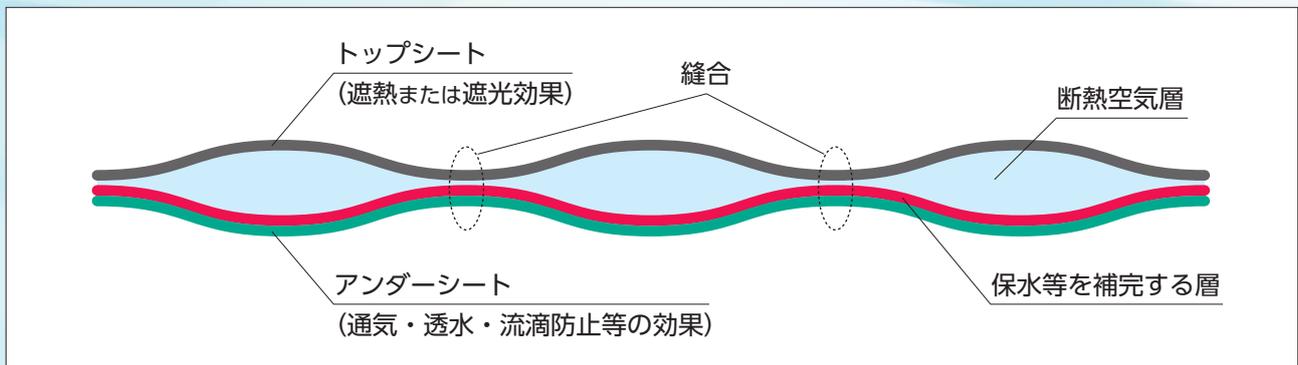
TOKYOink

多層断熱被覆資材 布団資材



EK (エナジーキーパー) 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

幅 (cm)								長さ (m)
180	210	240	270	300	330	360	390	m 単位 加工対応のみ
420	450	480	510	540	570	600	630	
660	690	720	750	780	810	840	—	

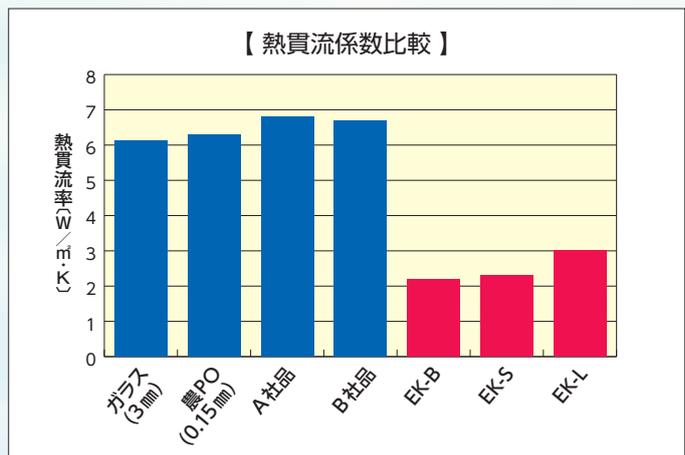
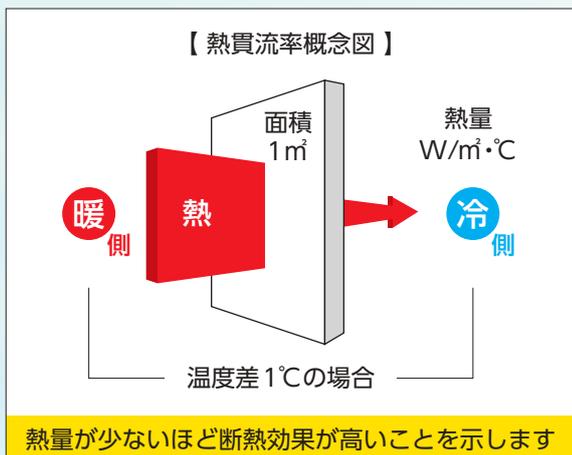
※ EK (エナジーキーパー) の輸送サイズには上限があります。加工寸法は事前にご相談ください。

耐候性試験評価

耐候安定性試験^{※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

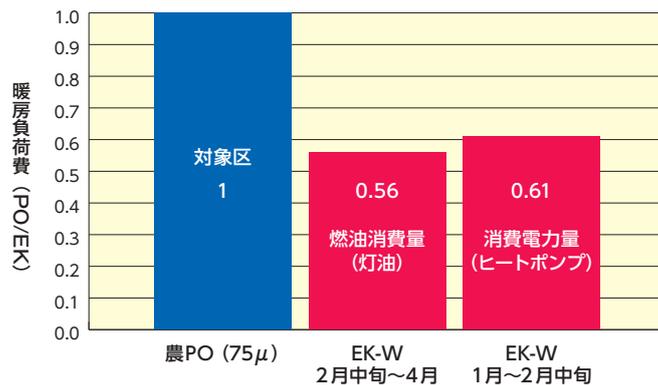
静岡農林技術研究所

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

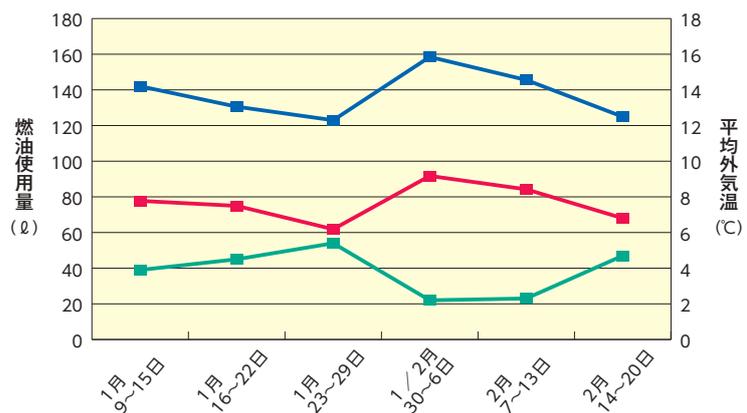
燃油消費量
約50%削減

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	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
		平均外気温 °C	3.9	4.5	5.4	2.2	2.3
農ビ75μ	燃油消費量 ℓ	142.03	130.56	122.97	158.47	145.54	124.93
EK-B	燃油消費量 ℓ	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

共通の特長

エネルギーキーパーの抜群の断熱性により、周年利用による冷・暖房費の大幅削減が可能です。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(EK-B、EK-S、EK-W、EK-WF)。また、EK-S、EK-Lでは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	EK-B				 <p>花卉栽培の状況</p>
用途	主にトンネル栽培・育苗、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 ²	熱貫流率係数 [*]	

品名	EK-S				 <p>菌床しいたけ栽培の採光状況</p>
用途	主に菌床しいたけ培養棟・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。ハウス内面となる白いアンダーシートの光拡散性のため、作業性向上。				
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 ²	熱貫流率係数 [*]	

品名	EK-W				 <p>トマト水耕栽培の状況</p>
用途	内張りカーテン、果菜類、育苗など				
特長	遮光率はEK-Bとほぼ同等ですが、ハウス内面となる白いアンダーシートが光拡散性をもつため、僅かな光の取り入れで視界が広がり作業性向上、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	約99%	重さ	240g/m ²	熱貫流率係数 [*]	

品名	EK-WF				 <p>花卉栽培の収束状況</p>
用途	内張りカーテン、花卉短日処理、果菜類など				
特長	断熱性機能を最大限維持し軽量化を実現。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 ²	熱貫流率係数 [*]	

品名	EK-L				 <p>花卉・果菜類の栽培前状況</p>
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 ²	熱貫流率係数 [*]	

※ 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。



<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