

# Laser Safety Curtain System

レーザー遮光カーテン



DAICO × KENTEK®  
"Laser People Helping Laser People"®

- すべてのレーザーに安全と安心の空間を -

株式会社 大興製作所  
DAICO MFG CO., LTD.



## Laser Safety Curtain System



KENTEK社のカーテンシステムは全てオーダーメイドです。ご希望の形状と寸法に合わせて製作致します。

ご使用されるレーザーの出力や環境に応じて、合成布製のFLEX-GUARDカーテンと金属製のEVER-GUARDカーテンからお選びいただけます。どちらのタイプも管理区域から外部へのレーザー光の漏洩を阻止することはもちろん、内部での反射も抑えるため管理区域内での安全性も高めます。

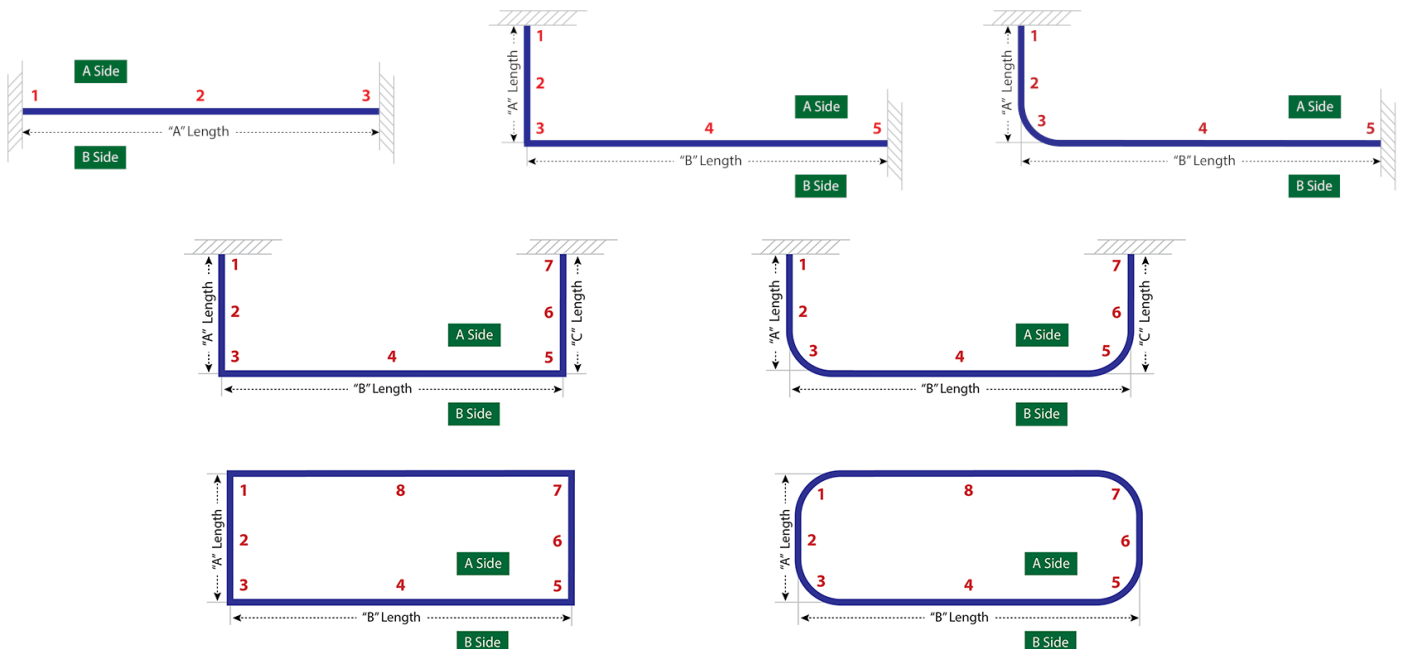
種類が豊富な専用コネクタや部品により天井、壁、床から様々な形態に設置が可能。

カーテン同士や壁との接続部は金属製ドア（マグネット）、重ね合わせ、オーバーラップ、面テープ（Vrclo）、デュアルロックなどがあり、用途に応じてお選びいただけます。

接続箇所にセンサーを取り付けることでインターロック制御と連動させることも可能。

設置場所の寸法や設置方法、使用方法などのご要望をお伝え頂ければ最適なデザインをご提案致しますのでお気軽にご相談ください。

### <設置パターン例>



## Laser Safety Curtain System

### FLEX-GUARD カーテン (合成布)

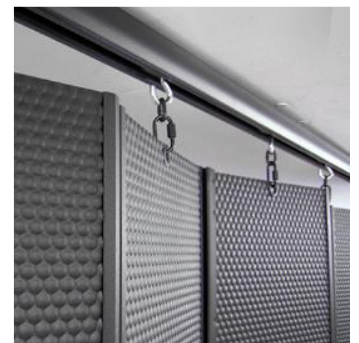
- 柔軟性のある合成素材布
- 全ての波長（190～11,000nm）、CW/パルスレーザーに対応
- 最大250W/cm<sup>2</sup>のレーザー照射に100秒以上耐えられる（ANSI Z136規格にて）
- 全高最大3m
- 高い耐摩耗性と耐化学性
- 難燃性 NFPA 701:2010（アメリカ防火協会）認証済み
- CE EN12254:2010 及び EN60825-4 認定（SLC-250W-B及びSLC-100W-B）
- インターロック制御対応（有料オプション）
- 適用波長のウィンドウを追加可能（有料オプション）



型番	仕様		備考
SLC-250W-B	高出力用	250W/cm <sup>2</sup> 100秒・黒	NFPA 701 TM2, ANSI Z136 250W/cm <sup>2</sup> for 100 seconds, CE EN12254 D AB9 190-315 R AB3 190-315 D AB6 >315-1050 IR AB7 >315-1400 M AB7 >315-1400 D AB5 >1050-1400 DR AB3 >1400-11100, CE EN60825-4, REACH及びRoHS準拠
SLC-100W-B	標準	100W/cm <sup>2</sup> 100秒・黒	NFPA 701 TM2, ANSI Z136 100W/cm <sup>2</sup> for 100 seconds, CE EN12254 D AB8 190-315 R AB2 190-315 D AB6 >315-1050 IR AB6 >315-1400 D AB4 >1050-1400 DR AB2 >1400-11100, CE EN60825-4, REACH及びRoHS準拠
SLC-25W-B	低出力用	25W/cm <sup>2</sup> 100秒・黒	NFPA 701 TM1, ANSI Z136 25W/cm <sup>2</sup> for 100 seconds, REACH及びRoHS準拠

### EVER-GUARD カーテン (金属製)

- 耐久性の高い金属パネル製（アルミニウム、特殊表面処理）
- 全ての波長（190～11,000nm）、CW/パルスレーザーに対応
- 最大1200W/cm<sup>2</sup>のレーザー照射に100秒以上耐えられる（ANSI Z136規格にて）
- 約26cm幅のパネルを連結した構造でフレキシブルに可動
- 全高最大3m
- 黒色の表面がレーザー光を吸収し反射光を大幅軽減
- 特有の表面凹凸形状がわずかな反射光も拡散
- CE EN12254:2010 及び EN60825-4 認定
- インターロック制御対応（有料オプション）
- 適用波長のウィンドウを追加可能（有料オプション）

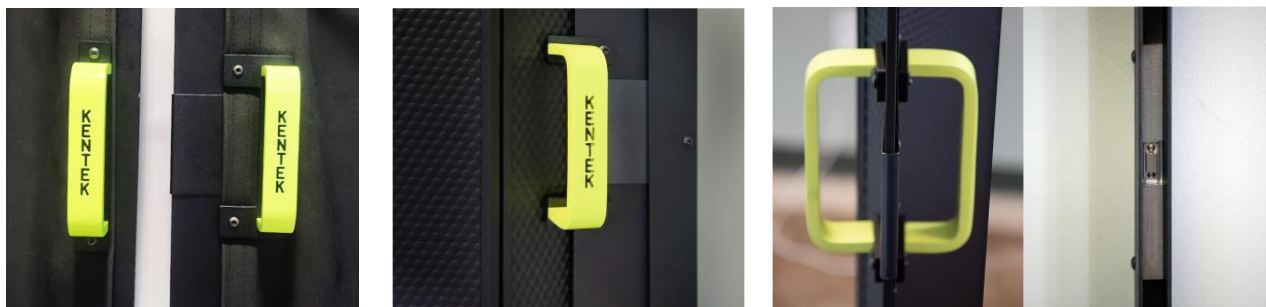


型番	仕様		備考
SLC-EVG	高出力用	1200W/cm <sup>2</sup> 100秒・黒	ANSI Z136.1 rating of 50kW/cm <sup>2</sup> for 100 seconds, wavelength 1070nm, 1mm diameter spot (1/e) and 6kW/cm <sup>2</sup> for 100 seconds, wavelength 1070nm, 3mm diameter spot (1/e). D AB10 R AB4 M AB7 KTK 190-315 CE D AB7 KTK >315-1050 CE IR AB8 M AB7 KTK >315-1400 CE D AB7 KTK >1050-1400 CE D AB5 R AB3 KTK >1400-11,100 CE, CE EN60825-4, REACH及びRoHS準拠

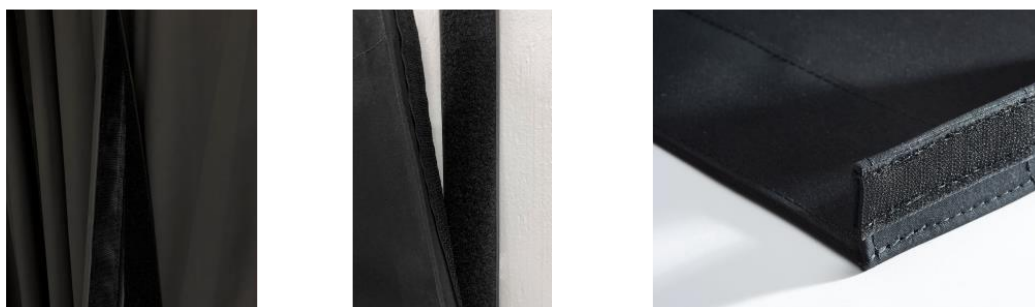
## Laser Safety Curtain System

### < ドア・出入口・連結部・解放部 >

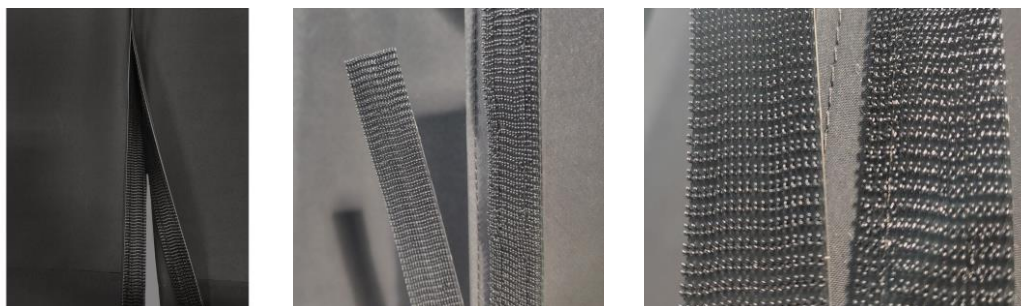
- ドア：カーテン端部に金属製ドアパーツを取付。近接センサーやロック機能を付加可能。



- 面テープ (Verclo)



- デュアルロック：樹脂製でオスメスの区別が無い面テープ



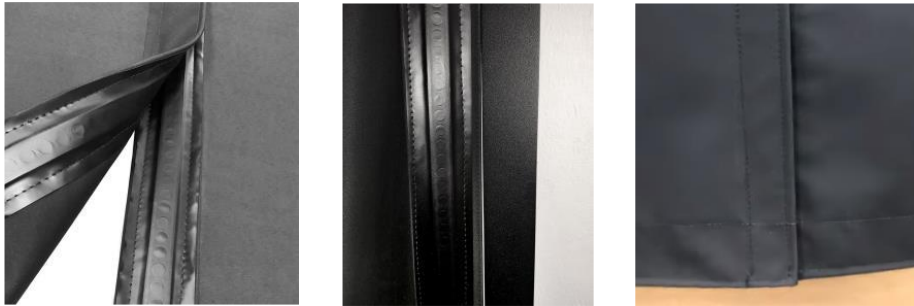
- ジッパー





## Laser Safety Curtain System

- マグネット



- バイパス：カーテン同士が重なるように開閉



- オーバーフラップ



## Laser Safety Curtain System

### <ハードウェア>

SST-# ストレートトラック (レール)



SEN-001 ストッパー



SRN-25 ナイロンローラー  
(FLEX-GUARDカーテン用)



SOL-001-L/R バイパスローラーユニット



SRN-EG スチールローラー  
(EVER-GUARDカーテン用)



SCN-002 壁用ストレートコネクタ (下)



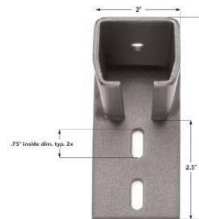
SCN-006 壁用ストレートコネクタ (上)



SWS-001 壁用エンドコネクタ (上)



SWS-002 壁用エンドコネクタ (下)



SCN-003 天井用ストレートコネクタ



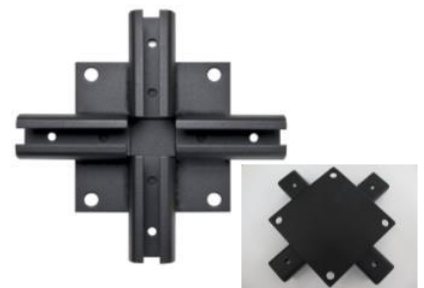
SC2-001 天井用90度コネクタ



SC3-001 天井用T字コネクタ



SC4-001 天井用十字コネクタ



## Laser Safety Curtain System

### <ハードウェア>

SCT-001 天井用カーブトラック (レール)



SCT-005 床用カーブトラック (レール)



SSB-001-12 床用サポートベース



SSC-# 床用サポートコラム



SCN-005 床用ストレートコネクタ



SC2-003 床用90度コネクタ



SCN-003 床用T字コネクタ



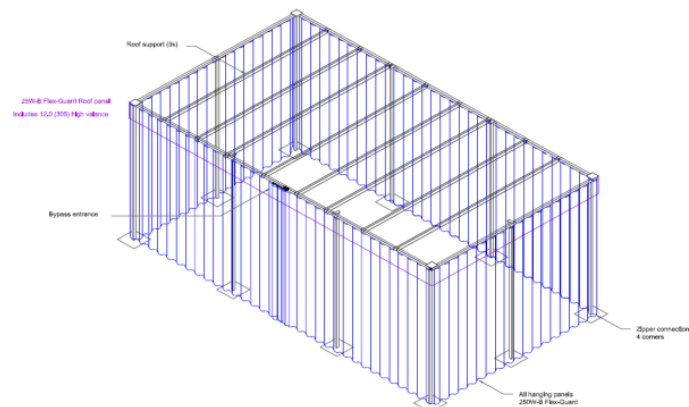
SLC-RS 上部サポート



SLC-RSB 上部サポート取付金具



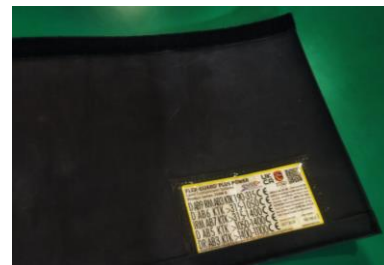
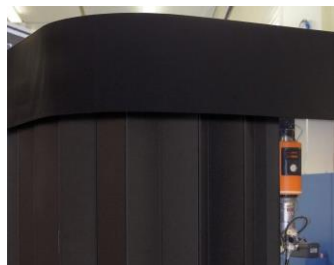
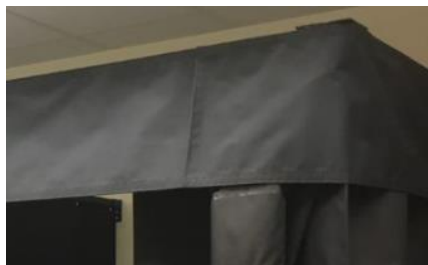
SLC-EXT 吊り下げ用チェーン



## Laser Safety Curtain System

### <トラック上部>

- ・バランス：カーテンとトラック（レール）との隙間やトラック上部をカバーするFLEX-GUARDパネル



### <価格例>

#### ・FLEX-GUARDカーテン（カーテン単体）

材質：SLC-250W-B  
 サイズ：幅 1m × 高さ 2m  
 仕上げ：上部ハトメ、左右ノーマル  
 ハードウェア：無し  
 納期：8-10週間  
 価格：158,000円（税込173,800円）

#### ・FLEX-GUARDカーテン（カーテン単体）

材質：SLC-250W-B  
 サイズ：幅 2m × 高さ 3m  
 仕上げ：上部ハトメ、左右壁Velcro（面テープ）  
 ハードウェア：無し  
 納期：8-10週間  
 価格：397,000円（税込436,700円）

#### ・FLEX-GUARDカーテン（ハードウェア込み）

材質：SLC-250W-B  
 サイズ：幅 3m × 高さ 2.5m  
 仕上げ：上部ハトメ、左右壁Velcro（面テープ）  
 開口部バイパス  
 ハードウェア：天井取付ストレート  
 納期：8-10週間  
 価格：540,000円（税込594,000円）

#### ・FLEX-GUARDカーテン（ハードウェア込み）

材質：SLC-250W-B  
 サイズ：幅 5m × 奥行き 2m × 高さ 2.7m  
 仕上げ：上部ハトメ、左右壁Velcro（面テープ）  
 開口部ドア  
 ハードウェア：床取付L字  
 納期：8-10週間  
 価格：1,620,000円（税込1,782,000円）

注：価格に施工は含みません。部材のみです。  
 アメリカ製のため為替相場により価格は変動いたします。

- ・お客様の環境に合わせて設計のご提案をいたします。
- ・インターロックの対応可能。
- ・お使いのレーザー波長に適合したウィンドウを追加可能（別途有料オプション）
- ・取付施工までご要望の場合は、対応可能な場合もございますので都度ご相談ください。

※このカタログに記載されている商品／仕様／価格は予告なく変更される場合があります。

株式会社大興製作所（KENTEK正規日本販売代理店）

<https://lasersafety-support.com/>



本社  
 インジニアリングセンター  
 東京オフィス

〒601-8207 京都府京都市南区久世中久町676  
 〒601-8207 京都府京都市南区久世殿城町5  
 〒194-0022 東京都町田市森野1丁目10-20MSt<sup>®</sup>-7A4F

TEL. 075-933-4191 / FAX. 075-924-2288  
 TEL. 075-925-8660  
 TEL. 042-709-5301 / FAX. 042-709-5302