

# 樹脂押出製品

## PLASTIC EXTRUSION

あなたの身近な場所にもきっとある、王子の樹脂押出製品。  
リサイクル可能なエコ素材を使用した製品や、身近な危険から人を守る安全対策製品は、特にご好評いただいています。  
お客様の用途に合わせた製品を、材料選定、製品設計、試作、量産にいたるまで、全てのプロセスを自社内で対応いたします。

OHJI's extruded products are all around you.  
In particular, we focus on development of environmentally-friendly products and safety related products, which have acquired a good reputation from customers.  
We offer a full range of services covering everything from material selection and product design to prototype development and manufacturing.



樹脂材料 / Plastic material



樹脂材料 / Plastic material

王子ゴム化成では、塩化ビニル（PVC）、ポリエチレン（PE）、ポリプロピレン（PP）等の材質を取り扱っています。それぞれに特徴があり、用途に合わせて最適な材質を提案いたします。

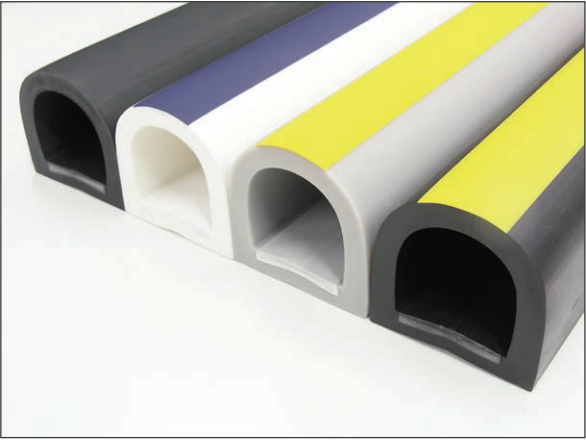
We use various types of resin materials such as polyvinyl chloride(PVC), polyethylene(PE), polypropylene(PP) and so on. Each material has its own advantages.  
We select the most suitable materials to meet customer requirements.

### 熱可塑性エラストマーの特徴

#### Characteristics of Thermoplastic Elastomer

熱可塑性エラストマーは、ゴムとプラスチックの中間の性質を持ち、常温ではゴムのような弾性を示し、高温ではプラスチックのように軟化し、容易に成型することが可能です。Thermoplastic Elastomer shows the advantages of both rubber and plastic. It is a softer elastomeric material that is rubber like at room temperature, and will be easily soften or melt at high temperature.

材質 Materials	特徴 Characteristics
塩化ビニル Polyvinyl Chloride (PVC)	全般的な物性が優れている（強度・耐薬品性等） 安価で着色・成型しやすい 可塑剤の配合次第で軟質～硬質を製造できる Good general properties (strength, chemical resistance etc.) Reasonable cost and excellent in molding properties Hardness can be varied over a wide range by adding plasticizers
ポリエチレン Polyethylene (PE)	耐薬品性・電気絶縁性が優れている 低温特性（低温環境でも機械的特性が低下しない） Excellent chemical resistance and electrical insulation Good mechanical properties even at a low temperature
ポリプロピレン Polypropylene (PP)	軽量で丈夫 耐熱性に優れている（融点 160℃以上） Light weight and high strength Good heat resistance (melting point is higher than 160℃)



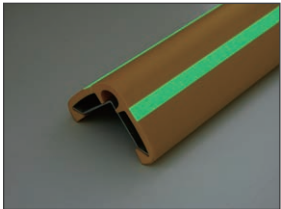
駐車場衝撃吸収材「ネオストッパー」  
Bumper guard "NEO STOPPER"



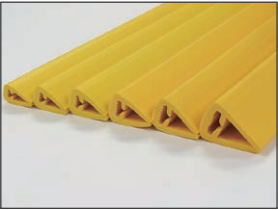
コーナー保護材「ネオコーナ」  
Corner protector "NEO CORNER"



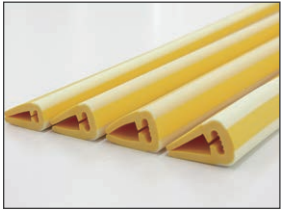
コーナー保護材「コーナーガード」  
Corner protector "CORNER GUARD"



蓄光コーナー保護材「ルミコーナーガード」  
Corner protector "LUMI CORNER GUARD"



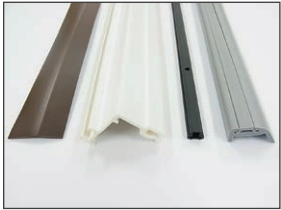
H鋼エッジカバー「H鋼セーフティーガード」  
H-beam protector "H-BEAM SAFETY GUARD"



蓄光H鋼エッジカバー「ルミH鋼セーフティーガード」  
H-beam protector "LUMI H-BEAM SAFETY GUARD"



チューブ製品  
Tubing



異形押出製品  
Profile extrusion

### 主要設備 Main equipment

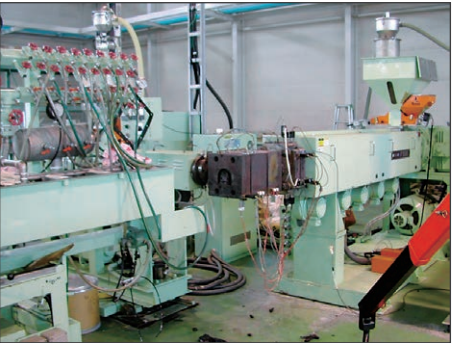
#### 押出成型機 Extrusion Molding Machines

設備名称 Equipment Name		保有台数 Number
90mm 押出機（異形押出）	90mm Extruder for prifile extrusion	1
50mm 押出機（異形押出）	50mm Extruder for profile extrusion	1
40mm 押出機（多層押出）	40mm Extruder for multilayer extrusion	2
65mm 押出機（ホース成型）	60mm Extruder for tube extrusion	2
50mm 押出機（異形押出）	50mm Extruder for profile extrusion	1
65mm 押出機（軟質樹脂異形押出）	65mm Extruder for soft resin extrusion	1
65mm 押出機（硬質樹脂異形押出）	65mm Extruder for hard resin extrusion	1
大型異形ライン	Production line of large-sized profile extrusion	1
小型異形ライン	Production line of small-sized profile extrusion	2
ホース・チューブライン	Production line of hose and tube extrusion	1



樹脂押出工場  
押出ラインは、押出機、冷却装置、切断機、巻取機等の各装置で構成されています。

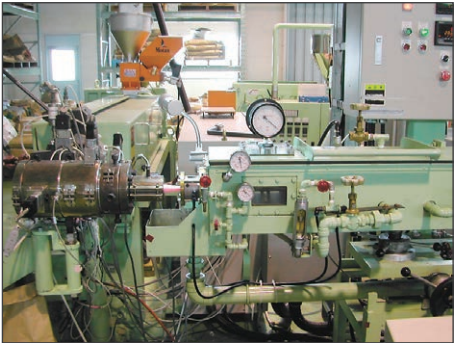
Production facilities for plastic extrusion  
Plastic extrusion line is composed of a series of extruder, cooling path, cutting machine, winding machine and so on.



大型異形ライン  
Production line of large-sized profile extrusion



小型異形ライン  
Production line of small-sized profile extrusion

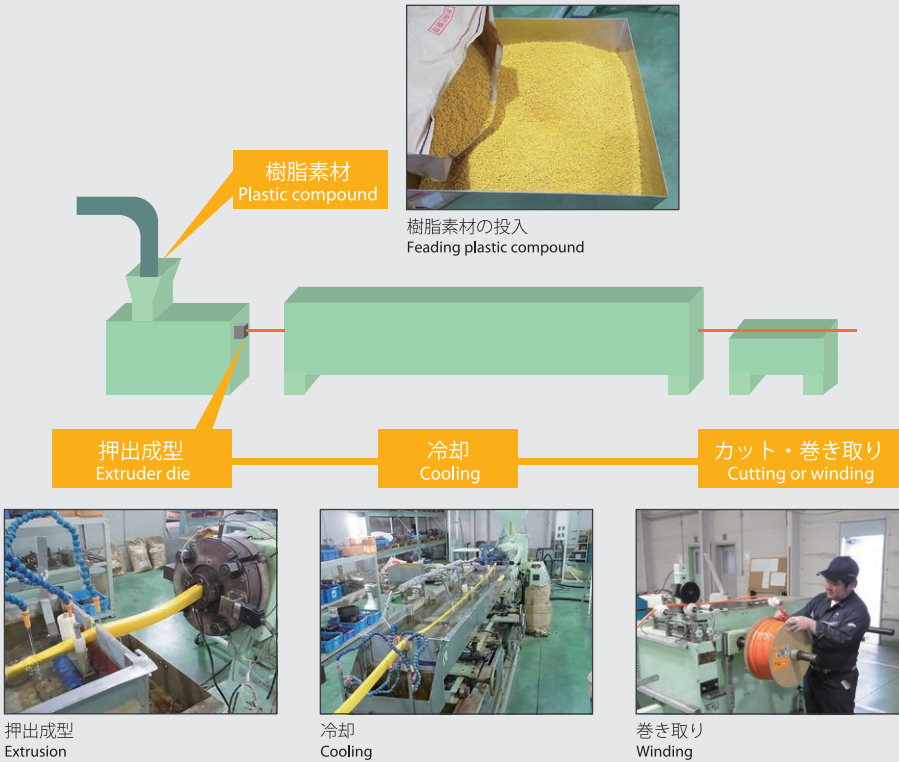


ホース・チューブライン  
Production line of hose and tube extrusion

### 樹脂の押出成型 PLASTIC EXTRUSION METHOD

押出機のホッパーに投入されたプラスチック原料（ペレット状または粉状）は、押出機のシリンダー内で熱により溶解・混練され、スクリューの回転により、口金から連続的に押し出されます。押し出された製品は、冷却して固化することで完成します。  
異形品やチューブ等、複雑な断面形状を製造することが可能です。

Extruded products are formed of various symthetic resin materials (pellets or powder). Plastic compound is supplied from the hopper of the extruder, and get melted and mixed in a heated cylinder. The liquefied plastic is continuously forced out through a die by driving screws to create a final form. Then, extrusion profile is chilled with cold water flows, and solidified into a finished product.  
We can manufacture precise products having a complicated shape, such as profile extrusions, tubings and so on.





# ネオストッパー NEO STOPPER

中空形状で適度なクッション性があり、衝突・接触時の衝撃をしっかりと吸収します。  
リサイクル可能な環境に優しい材質を使用しており、丈夫かつ軽量で、取り付けが簡単です。

Hollow structure provides the right amount of cushioning and added shock absorption.  
Recyclable and environment-friendly material are used, which is a lightweight, durable and easy to install.

 別紙詳細カタログあります Please refer to an individual products catalog for details.

## 用途 Application

トラックターミナルや物流センターのプラットホームクッション  
トラック荷台の壁当て保護材  
小型船舶の防舷材  
Bumpers for loading platforms and distribution centers  
Truck rear protectors  
Boat fenders

## 材質 Material

熱可塑性エラストマー（TPE）[当板部：ポリプロピレン]  
Thermoplastic Elastomer (TPE) [Polypropylene for mounting part]

## 特長 Characteristics

### 柔軟性が高い D 型 D type with high elasticity

D 型中空形状は、衝撃をソフトに吸収します。4 種類のサイズバリエーションがあり、用途に合わせて選びいただけます。

The half-oval shape (D-shape) allows for practical shock absorption. D type is available in 4 sizes depending on the application.

### 耐久性アップの K 型 K type with high durability

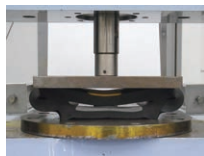
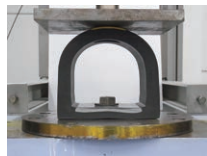
K 型タイプは強度がより高く、同じ衝撃であれば、D 型よりも少ない変形で衝撃を吸収します。D 型の 5 倍増の圧縮反力を発揮します。

Compared with D type, K type is featured with added toughness, durability and less elastic deformation under the same load condition. Moreover, maxmum reaction forces in compression is significantly increased by five times.

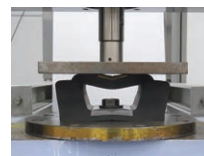
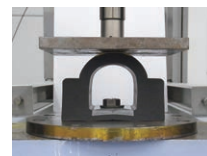


ネオストッパー  
NEO STOPPER

#### 【D 型 D type】



#### 【K 型 K type】

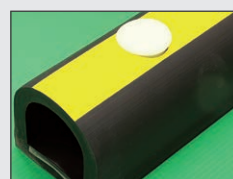


## ⊕ MORE

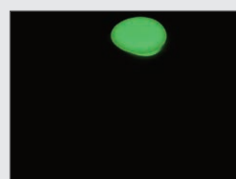
### ルミキャップ LUMI CAP

暗闇で発光する蓄光顔料を配合した、ネオストッパー用穴キャップ。蓄光材は、蛍光灯等の光エネルギーを吸収して蓄え、暗闇で光エネルギーを放出し発光します。放射性物質を含まず安全で、蓄光性能は半永久的に劣化することはありません。

LUMI CAP, a hole cap for NEO STOPPER, contains luminous material which is capable of absorbing and storing sunlight or other artificial light energy. When removed from the light and placed in darkness, it disperses the stored energy as a glowing light. The luminous paint does not contain a radioactive material, and the luminous property will last almost semipermanently.



ルミキャップ（蓄光）  
LUMI CAP (Charge by light)



ルミキャップ（発光）  
LUMI CAP (Glow in darkness)



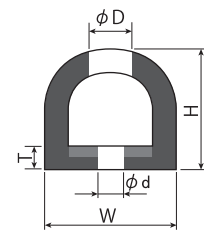
ネオストッパー D 型  
\* ホワイト / 青ライン入りとグレー / 黄ライン入りは受注生産品です。  
NEO STOPPER D TYPE  
\*White with blue mark line and gray with yellow mark line is made-to-order products.



ネオストッパー K 型  
NEO STOPPER K TYPE

## 仕様 Specification

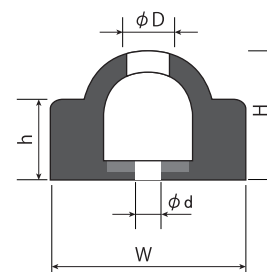
### 【D 型 D type】



型番 Item No.	幅 (W) Width	高さ (H) Height	厚み (T) Thickness	標準長さ (L) Length	上穴 (φD) Upper Hole	下穴 (φd) Bottom Hole	概略重量 (kg/m) Weight	推奨アンカーボルト Preferred Anchor Bolt	在庫色 In stock	受注生産色 Made-to-order
NS-055D	50	50	9	3000	25	7-10×18	1.2	M6		
NS-077D	70	70	13	3000	30	7-12×20	2.5	M8		
NS-110D	100	100	16	3000	40	7-20×34	4.4	M16		
NS-135D	150	135	18	3000	40	7-20×34	7.2	M16		

\* 下穴：長穴、穴ピッチ：150-450P×6-150  
Bottom hole: Long hole, Hole pitch: 150-450P×6-150

### 【K 型 K type】



型番 Item No.	幅 (W) Width	高さ (H) Height	高さ (h) Height	標準長さ (L) Length	上穴 (φD) Upper Hole	下穴 (φd) Bottom Hole	概略重量 (kg/m) Weight	推奨アンカーボルト Preferred Anchor Bolt	在庫色 In stock
NS-115K	150	100	63	2000	40	5-20×34	7.2	M16	

\* 下穴：長穴、穴ピッチ：100-450P×4-100  
Bottom hole: Long hole, Hole pitch: 100-450P×4-100

部品 Item	適用製品 Applicable Item	在庫色 In stock	受注生産色 Made-to-order
穴キャップ Hole cap	NS-110D NS-135D		
直線ジョイント Straight joint	NS-110D NS-135D		
エンドキャップ End cap	NS-110D NS-135D		

\* 穴キャップはカーSTOPPER用と共通です（P21 参照）。  
Hole cap is same as for CAR STOPPER. (See page 21)



穴キャップ  
Hole cap



直線ジョイント  
Straight joint



エンドキャップ  
End cap

# コーナーガード CORNER GUARD

柱に取り付けて、接触時の建物の破損やケガを防ぐコーナープロテクター。  
耐久性と耐候性が優れ、屋外でも安心してご使用いただけます。

CORNER GUARD is used to protect exposed corner edges and prevent injuries or damage to poles.  
Durability and weather resistance are excellent, that makes it ideally suited for outdoor use.

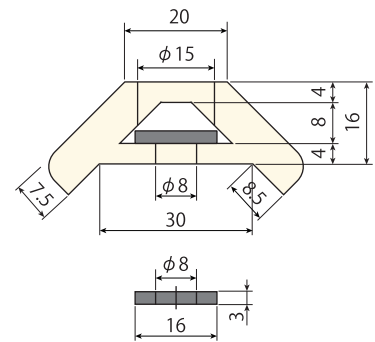
別紙詳細カタログあります Please refer to an individual products catalog for details.

## 用途 Application

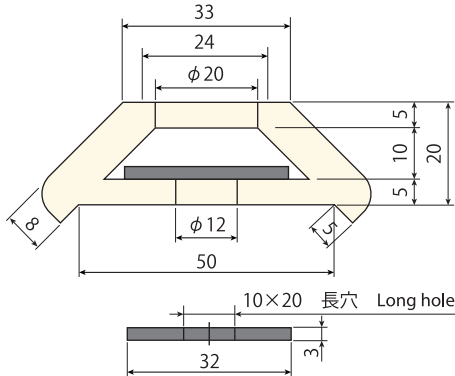
駐車場、倉庫等の柱用コーナー保護材  
Corner protection for parking space and warehouse

## 仕様 Specification

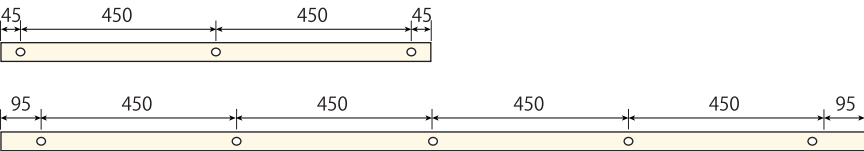
### 【SCO-3021V】



### 【SCO-5021V】



### 【穴ピッチ Hole pitch】



### SCO 型 SCO type

材質 Material	本体 Body	軟質塩化ビニル樹脂（PVC） Polyvinyl Chloride
	当板 Mounting plate	スチール Steel
カラー Color		黒 Yellow
標準長さ Length		1m（1000L）、2m（2000L）

### SCO 型・SCL 型共通 SCO and SCL type in common

部品 Item	色 Color
エンドキャップ End cap	黒 Yellow

\* エンドキャップはオプション製品です。  
End cap and screw cap are optional and not included.



SCO用エンドキャップ（オプション）  
End cap for SCO type (Optional)



SCL用エンドキャップ（オプション）  
End cap for SCL type (Optional)



コーナーガード  
CORNER GUARD

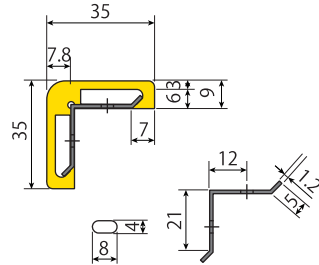


コーナーガード  
CORNER GUARD

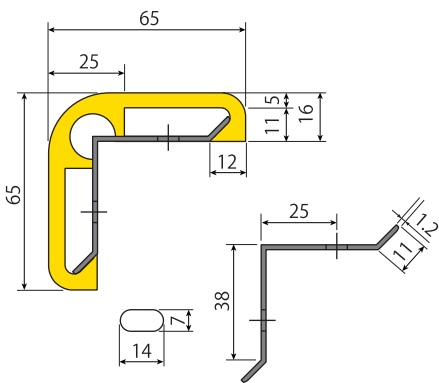


コーナーガード（SCO 型／面取りコーナー用）  
CORNER GUARD (SCO type for chamfered corners)

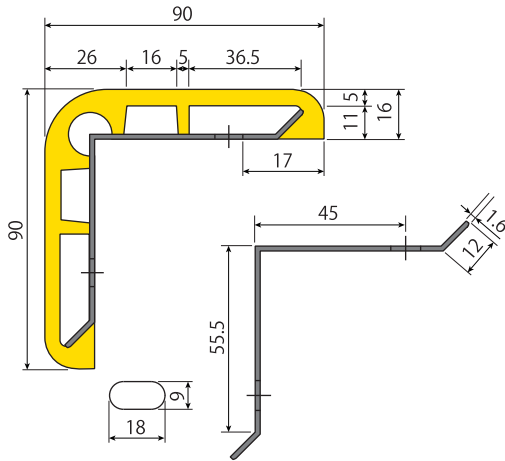
### 【SCL-0035V】



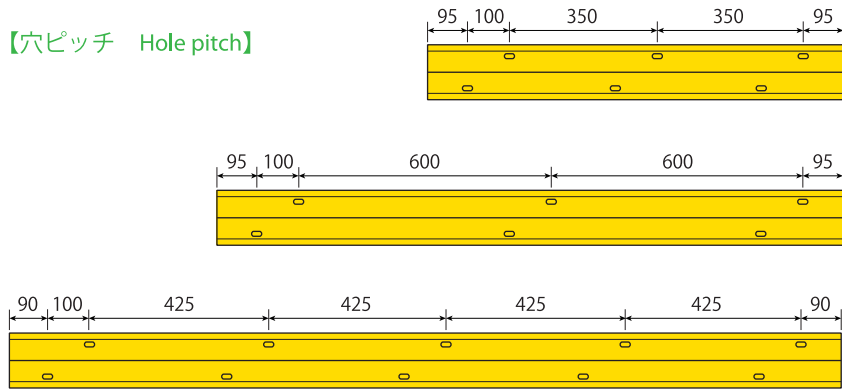
### 【SCL-0065V】



### 【SCL-0090V】



### 【穴ピッチ Hole pitch】



### SCL 型 SCL type

材質 Material	本体 Body	軟質塩化ビニル樹脂（PVC） Polyvinyl Chloride
	当板 Mounting plate	スチール Steel
カラー Color		黒 White Grey Brown Yellow
標準長さ Length		1m（1000L）、1.5m（1500L）、2m（2000L）

## ✚ MORE

### ルミコーナーガード LUMI CORNER GUARD

暗闇で光る蓄光材付きのコーナーガード。蓄光ラインにより暗闇でもコーナー箇所を視認でき、夜間・停電時の安全対策に有効です。蓄光材は放射性物質を含まず、安全な物質を使用しており、蓄光性能は半永久的に劣化することがありません。

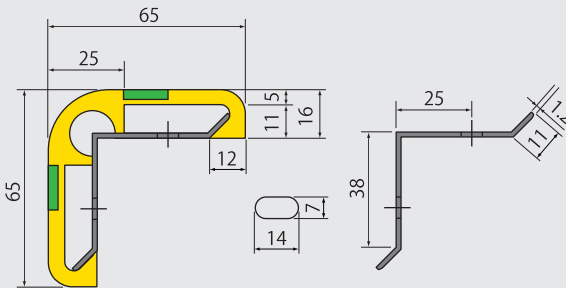
LUMI CORNER GUARD is equipped with luminous mark lines. Once exposed to light, luminous material will glow in the dark and improves the visibility and safety. The luminous paint does not contain a radioactive material, and the luminous property will last almost semipermanently.

### SCL-LUMI-0065V

材質 Material	本体 Body	軟質塩化ビニル樹脂（PVC） Polyvinyl Chloride
	当板 Mounting plate	スチール Steel
カラー Color		黄緑
標準長さ Length		1m（1000L）、2m（2000L）

\* 穴ピッチは、SCL 型の 1000L・2000L と同様です。  
Hole pitch is same as 1000L and 2000L of SCL type.

### 【SCL-LUMI-0065V】



ルミコーナーガード（蓄光）  
LUMI CORNER GUARD (Storage of light)



ルミコーナーガード（発光）  
LUMI CORNER GUARD (Glow in darkness)



# ネオコーナ NEO CORNER

軽量かつリサイクル可能な材質を使用した、柱角部の保護に最適なコーナー保護材。  
ビス取り付けタイプと両面テープ付きタイプがあり、取り付け場所に合わせてお選びいただけます。

NEO CORNER is made from eco-friendly and lightweight material and are designed to protect your corners from impact.  
There are two types of NEO CORNER available to suit your needs; screw mount type and adhesive tape mount type.

別紙詳細カタログあります Please refer to an individual products catalog for details.

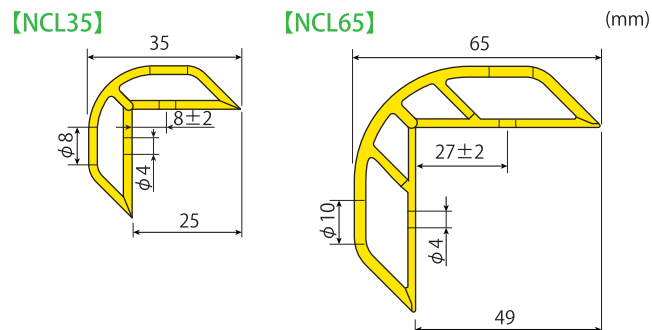
## 用途 Application

駐車場、倉庫等の柱用コーナー保護材  
Corner protection for parking space and warehouse

## 材質 Material

熱可塑性エラストマー [当板部：ポリプロピレン]  
\* ゴム系粘着テープ (両面テープ付きのみ)  
Thermoplastic Elastomer [Polypropylene for mounting part]  
\* Rubber adhesive tape (Only for adhesive tape mounting)

## 仕様 Specification



カラー	Color	
標準長さ	Length	1m, 2m
概略重量	Weight	NCL35: 0.3kg/m, NCL65: 0.8kg/m

\* ホワイトは抗菌剤配合です。  
White product contains antimicrobial agent.

部品	色
Item	Color
エンドキャップ	End cap
ビスキャップ	Screw cap

\* エンドキャップ・ビスキャップは製品に付属しています。  
End cap and screw cap are included.



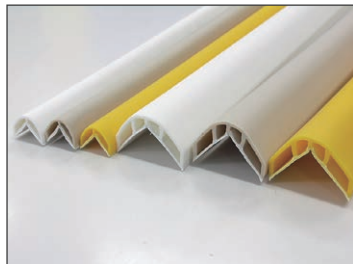
エンドキャップ  
End cap



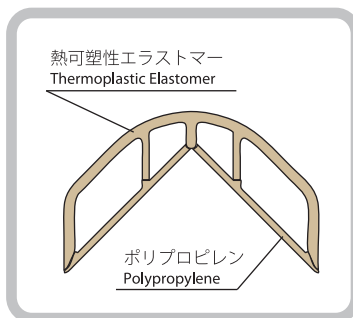
ビスキャップ  
Screw cap



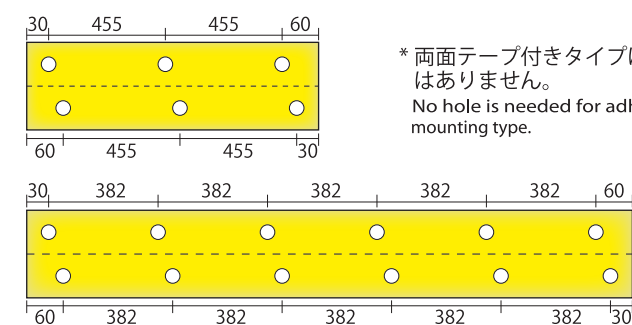
ネオコーナ  
NEO CORNER



ネオコーナ  
NEO CORNER



ネオコーナ (両面テープ付きタイプ)  
NEO CORNER (Adhesive tape mounting)



\* 両面テープ付きタイプは、穴加工はありません。  
No hole is needed for adhesive tape mounting type.

## 別紙詳細カタログあります

### 熱可塑性エラストマー Thermoplastic Elastomer

熱可塑性エラストマーは、常温ではゴム弾性、高温では可塑化されて成型可能になります。リサイクル可能で、環境負荷が少ないエコ素材です。

Thermoplastic Elastomer (TPE) shows same elasticity as rubber at room temperature, while having plasticity at temperature at which TPE can be melt and molded. TPE is recyclable and suited to the eco-friendly society.



ペレット状の熱可塑性エラストマー  
Pellets of Thermoplastic Elastomer

# H鋼セーフティーガード H-BEAM SAFETY GUARD

硬いH鋼のエッジをカバーして、接触時の重大なケガを防ぐ安全対策製品。  
接着剤を塗布してはめ込むだけで施工が完了するので、簡単に取り付けられます。

H-BEAM SAFETY GUARD protects your facility beams from impact and accidental damage.  
Specially designed groove allows for quick and easy installation.

別紙詳細カタログあります Please refer to an individual products catalog for details.

## 特長 Characteristics

### 衝撃をソフトに吸収する独自形状 Original structure to absorb shock effectively

中空形状が接触時の衝撃を吸収するので、大きなケガを防ぎます。  
耐震補強工事でのH鋼の安全対策にも有効です。

Flexible hollow design enables quick shock absorption to reduce injury risk. H-BEAM SAFETY GUARD is also effective as a safety protector for earthquake-resistant structures reinforced with H-beams.

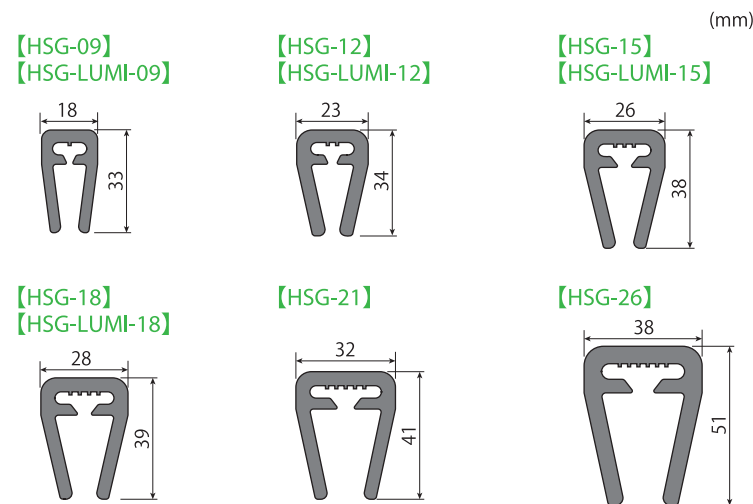


H鋼セーフティーガード (イエロー)  
H-BEAM SAFETY GUARD (Yellow)



H鋼セーフティーガード (グレー)  
H-BEAM SAFETY GUARD (Gray)

## 仕様 Specification



材質	Material	軟質塩化ビニル樹脂 (PVC)	Polyvinyl Chloride
標準長さ	Length	1m	

型番	Item No.	適用H鋼厚み	Applicable size	概略重量 (g/m)	Weight	在庫色	In stock
HSG-09	HSG-LUMI-09	9t, 10t		450		Yellow, Gray, Green	
HSG-12	HSG-LUMI-12	11t, 12t		540			
HSG-15	HSG-LUMI-15	14t, 15t, 16t		640			
HSG-18	HSG-LUMI-18	17t, 18t, 19t, 20t		680			
HSG-21	-	21t, 22t, 24t		740		Yellow, Gray	
HSG-26	-	26t, 28t		1000			

\* 上記以外のカラー、1mを超える製品は、受注生産として対応いたします。  
For colors not featured above and length of over 1m are also available on a made-to-order basis.  
Please inquire us for more details.



構造  
Structure



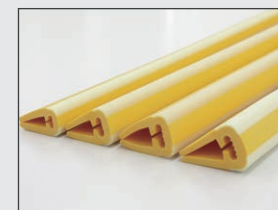
耐震補強工事のH鋼  
Earthquake-resistant steel structure

## 別紙詳細カタログあります

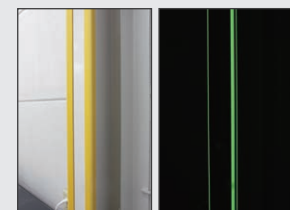
### ルミH鋼セーフティーガード LUMI H STEEL SAFETY GUARD

蓄光材付きのH鋼セーフティーガード。暗闇でも視認でき夜間や非常時の安全対策に有効です。

LUMI H STEEL SAFETY GUARD is equipped with luminous mark lines. Luminous material will glow in the dark and improves the visibility and safety during the hours of darkness.



ルミH鋼セーフティーガード  
LUMI H-BEAM SAFETY GUARD



ルミH鋼セーフティーガード  
LUMI H-BEAM SAFETY GUARD

\* 「HSG-21」「HSG-26」に相当するルミH鋼セーフティーガードは、受注生産として対応いたします。  
For LUMI H-BEAM SAFETY GUARD, sizes of "HSG-21" and "HSG-26" can be manufactured upon request only.