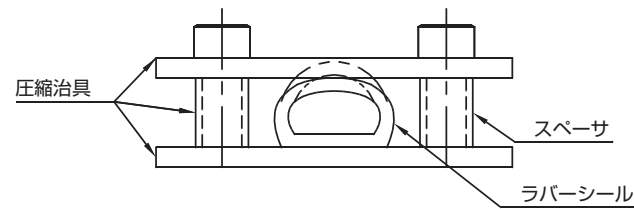


ラバーシール 圧縮永久ひずみ

■試験方法

ラバーシールを圧縮治具に取付け、試験温度に調整した恒温槽に入れる。
各温度で24時間加熱後、常温にて30分静置した後、圧縮方向の寸法を測定した。
n=3



品番	基準高さ [mm]	圧縮量[mm]		23℃			70℃		
		中空 70%	中実 25%	試験前 高さ	試験後 高さ	圧縮永久ひずみ	試験前 高さ	試験後 高さ	圧縮永久ひずみ
TRS12	9.1	4.2		8.6	8.0	15.9%	8.5	5.9	74.9%
TRS1-2	11.1	3.3		10.7	9.8	30.9%	10.7	8.0	93.8%
TRS1-3	12.7	3.3		13.4	12.5	21.7%	13.3	9.8	88.3%
TRS1	12.7	4.4		12.8	12.1	15.3%	13.0	9.1	81.9%
TRS2-3	15.9	3.3		16.2	15.7	12.9%	16.2	13.2	83.2%
TRS2	19.1	6.7		19.6	18.6	13.8%	19.6	14.5	70.7%
TRS2-2	25.4	8.9		25.4	23.9	17.2%	25.6	18.8	74.4%
TRS3-3	5.5	1.7		5.4	5.0	21.4%	5.3	4.1	80.2%
TRS3	6.4	2.7		6.6	6.4	9.1%	6.7	4.5	71.9%
TRS3-2	7.9	2.2		8.0	7.6	20.2%	7.9	6.3	75.3%
TRS4	9.1	4.4		8.8	7.8	24.3%	8.9	5.5	80.5%
TRS4-2	9.5	3.3		9.0	8.7	13.0%	9.1	6.8	80.9%
TRS5	13.5	4.1		13.1	12.8	8.1%	13.2	10.9	60.9%
TRS5-2	14.3	6.1		14.3	13.4	14.2%	14.4	9.9	73.0%
TRS5-3	19.3	7.4		18.0	16.7	22.3%	18.0	14.4	58.4%
TRS5-4	25.4	11.1		25.6	24.1	13.5%	25.8	17.9	68.6%
TRS6-2	2.7		0.7	2.8	2.7	16.3%	2.8	2.4	53.1%
TRS6	4.7		1.2	4.9	4.6	20.7%	4.9	3.8	83.7%
TRS7-2	7.6		1.9	7.7	7.3	20.0%	7.5	6.2	72.2%
TRS7	9.5		2.4	10.1	9.4	22.9%	10.1	7.9	74.6%
TRS8	3.2		0.8	3.3	3.1	23.0%	3.2	2.5	91.8%
TRS8-2	6.4		1.6	6.3	6.0	20.2%	6.3	4.9	94.2%
TRS9	10.2	3.3		9.7	9.3	13.8%	9.7	7.4	79.2%
TRS10	9.4	2.6		8.7	8.4	14.0%	8.7	7.0	84.0%
TRS11	26.4	10.9		26.6	24.5	18.9%	25.9	17.8	77.4%
TRS13-1	6.4		1.6	6.3	5.7	35.5%	6.3	4.9	91.1%
TRS13-2	9.7		2.4	9.8	8.6	45.6%	9.8	7.3	97.6%
TRS13-3	12.7		3.2	12.9	11.6	38.9%	12.8	9.7	95.6%
TRS14-1	6.0	3.1		5.9	5.6	9.0%	5.8	4.7	35.9%
TRS14-2	9.7	4.9		9.3	8.5	16.3%	9.2	7.1	45.9%
TRS14-3	16.0	8.3		16.0	15.7	3.6%	16.1	13.7	28.4%
TRS14-4	19.1	10.0		19.1	18.2	9.6%	19.2	16.8	23.6%
TRS15-1	6.4		1.6	6.6	6.1	27.0%	6.6	4.8	98.9%
TRS15-2	9.7		2.4	9.5	9.2	16.1%	9.6	7.5	90.9%
TRS15-3	6.4		1.6	6.4	6.2	14.4%	6.4	5.0	88.2%
TRS15-4	12.7		3.2	12.4	12.1	12.7%	12.5	10.5	68.4%

圧縮永久ひずみ = $\frac{(\text{試験前高さ} - \text{試験後高さ})}{(\text{試験前高さ} - \text{スペーサ高さ})}$



BUMPER PRO

バンパープロ®

発泡ポリウレタンにより丈夫で耐久性に優れ、
現場の過酷な環境下でも安心して
ご使用いただけます。
また表面にはPUフィルムをコーティングしており、
耐油、耐水性にも優れています。
さまざまな箇所に対応した豊富な形状を
ラインアップしています。



テープ付 マグネット付 金具付 トリム付

▶コーナータイプ				
BP1シリーズ	BP19シリーズ	BP26シリーズ	BP2シリーズ	BP3シリーズ
P.112	P.113	P.113	P.114	P.115
▶フラットタイプ				
BP20シリーズ	BP27シリーズ	BP10シリーズ	BP46シリーズ	BP32シリーズ
P.116	P.116	P.117	P.118	P.118
▶フラットタイプ				
BP38シリーズ	BP44シリーズ	BP4シリーズ	BP21シリーズ	BP28シリーズ
P.119	P.119	P.120	P.121	P.121
▶エッジタイプ				
BP6シリーズ	BP5シリーズ	BP40シリーズ	BP47シリーズ	BP48シリーズ
P.122	P.123	P.124	P.124	P.125
▶エッジタイプ				
BP49シリーズ	BP35シリーズ	BP7シリーズ	BP45シリーズ	BP50シリーズ
P.125	P.125	P.126	P.126	P.126

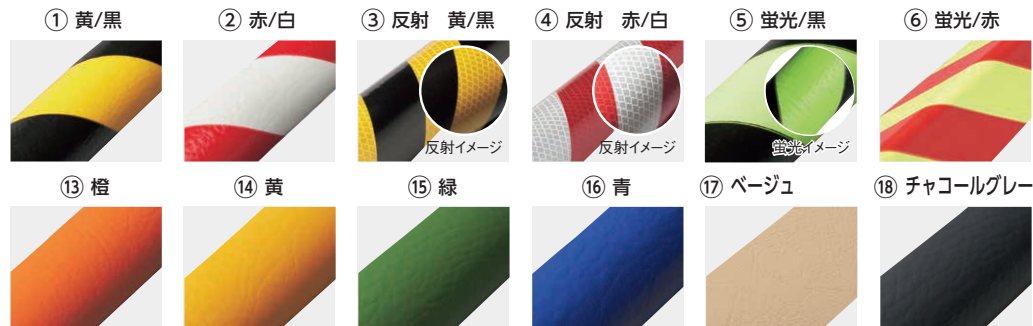
▶Rタイプ			
BP8シリーズ	BP34シリーズ	BP9シリーズ	BP22シリーズ
P.127	P.127	P.128	P.128



バンパープロ 早見表

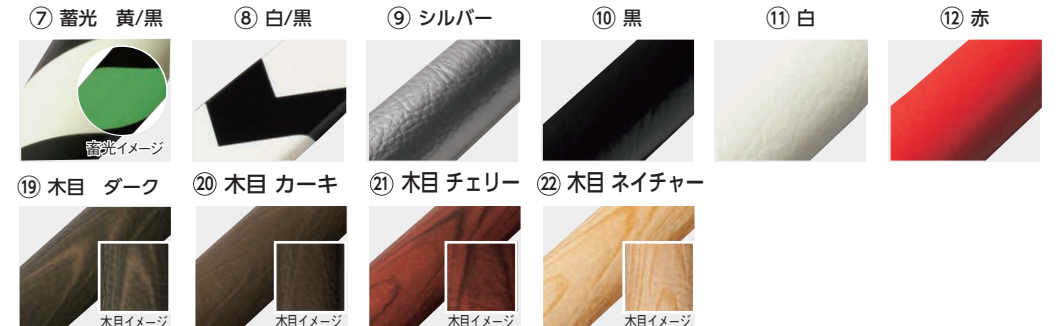


色一覧



テ:テープ付 金:金具付 マ:マグネット付 ト:トリム付

タイプ	形状	色	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	掲載ページ
		黄/黒	赤/白	反射黄/黒	反射赤/白	蛍光/黒	蛍光/赤	蓄光黄/黒	白/黒	シルバー	黒	白	赤	橙	黄	緑	青	ベージュ	チャコールグレー	木目ダーク	木目カーキ	木目チェリー	木目ネイチャー		
コーナertタイプ	テ																								112
	マ																								112
	テ																								113
	金																								113
	テ																								114
	マ																								114
	テ																								115
	テ																								116
	金																								116
	テ																								118
	テ																								118
	フットタイプ	テ																							119
テ																								119	
テ																								120	
テ																								121	



テ:テープ付 金:金具付 マ:マグネット付

タイプ	色 形状	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉒	掲載 ページ	
		黄/黒	赤/白	反射 黄/黒	反射 赤/白	蛍光/黒	蛍光/赤	蓄光 黄/黒	白/黒	シルバー	黒	白	赤	橙	黄	緑	青	ベージュ	チャコール グレー	木目 ダーク	木目 カーキ	木目 チェリー	木目 ネイチャー		
フラットタイプ	金																							121	
	テ																							122	
	マ																							122	
	テ																							123	
	マ																							123	
	テ																							124	
	テ																							124	
	テ																								125
	テ																								125
エッジタイプ	テ																							126	
	金																							126	
	テ																							126	
	マ																							127	
	金																							127	
Rタイプ	テ																							128	
	金																							128	





安全対策のお悩みは、 IWATAの商品で解決できます。

こんな危険はございませんか？

小さなお子様や高齢の方が多く利用する施設では、柱の角や階段下などにぶつかるおけがに繋がる可能性があります。

また、多くの製品や資材を搬入出する工場や倉庫では、耐久性の弱いクッション材を使用してもすぐに表面がボロボロになり、水や油への耐性もありません。

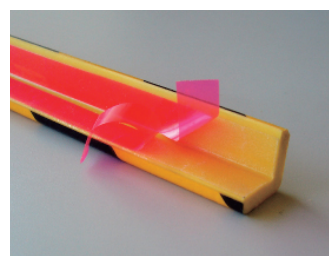


そんなお悩みの解決をIWATAは目指しています。

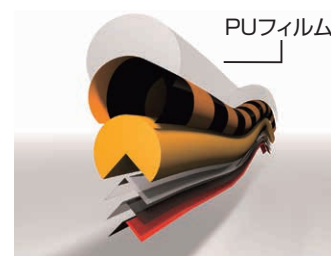
▶ バンパープロ® で解決！



耐久性、耐衝撃に優れた
発泡ポリウレタン

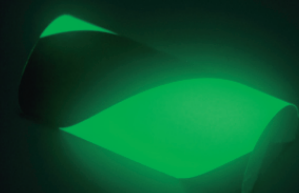


簡単に取付可能なテープ付



耐油性、耐水性に
優れたPU(ポリウレタン)
フィルムコーティング

蓄光

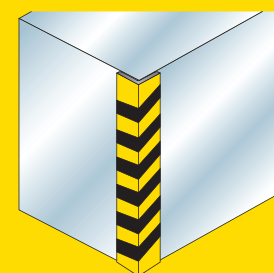


暗い場所でも優れた視認性

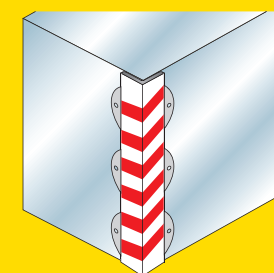
■技術データ(参考値)

- ・使用環境温度：-25℃～80℃
- ・硬度(ショア)：A60～70程度
- ・粘着力：21N/25mm
- ・粘着材：アクリル系

▶ コーナータイプ



角部の保護に

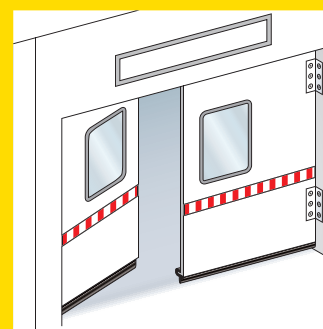


角部の保護に



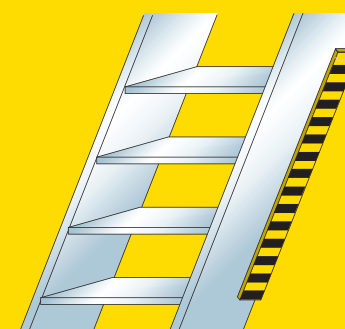
角部の保護に

▶ フラットタイプ



平面の保護に

▶ エッジタイプ



エッジの保護に

▶ Rタイプ



支柱や配管の保護に

発泡
ポリウレタン

バンパープロ® コーナータイプ

当日出荷
受付16時

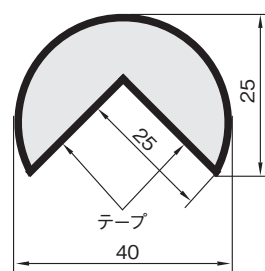
工場内の危険な角部に取り付け、けがを防止します。また、接触による設備の破損も防止します。
テープ付やマグネット付で簡単に取付可能です。ねじ止めができる金具付もございます。



■ 本体材質：発泡ポリウレタン PU

BP1シリーズ [テープ付]

単位：mm



色	長さ(m)	品番
	1	BP1-L1
	2	BP1-L2
	3	BP1-L3
	4	BP1-L4
	5	BP1-L5
	1	BP1R-L1
	1	BP1F-L1
	1	BP16-L1
	1	BP1SV-L1
	1	BP1B-L1
	1	BP1W-L1
	1	BP1RE-L1
	1	BP1RG-L1
	1	BP1YE-L1
	1	BP1GR-L1
	1	BP1BL-L1
	1	BP1CH-L1
	1	BP1MD-L1
	1	BP1MK-L1
	1	BP1MC-L1
	1	BP1MN-L1

蛍光
蓄光

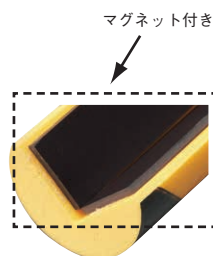
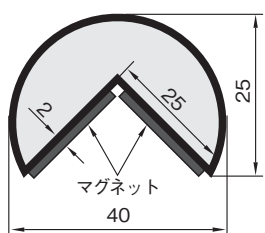
蓄光 暗い場所でも優れた視認性

蓄光光輝性能

	10分後	60分後
25ルクスで24時間照射 (照射幅50mm) ※ISO15370適合	50mcd/m ²	9mcd/m ²

BP1-M [マグネット付]

単位：mm

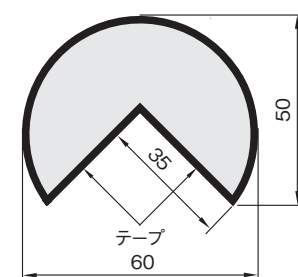


マグネット付き

色	長さ(m)	品番
	1	BP1-M-L1

BP19シリーズ [テープ付]

単位：mm

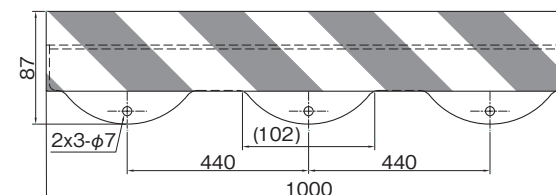
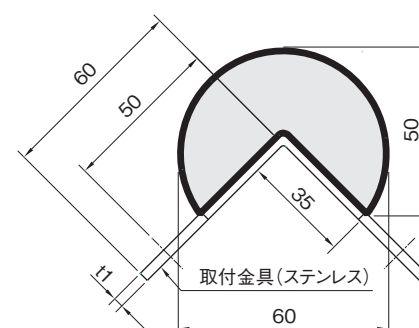


反射
反射

色	長さ(m)	品番
	1	BP19-L1
	1	BP19R-L1
	1	BP33-L1
	1	BP23-L1
	1	BP19B-L1
	1	BP19W-L1

BP26シリーズ [金具付]

単位：mm



反射
反射

色	長さ(m)	品番
	1	BP26-L1
	1	BP41-L1
	1	BP29-L1

付属品

コーチスクリュー (鉄/亜鉛メッキ) 6×40 6本
アンカープラグ(ナイロン) 6本
※アンカープラグのご使用には穴加工が必要です。
穴加工サイズ：φ8 深さ 45mm



BP26

テープでは設置できない場所にも
金具で設置可能に！

保護キャップ

トリム&
トリムシール

ラバーシール

バンパープロ

ラインプロ

樹脂プレート

コーナータイプ

フラットタイプ

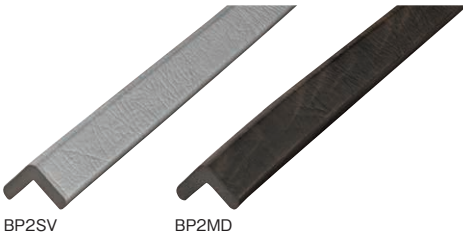
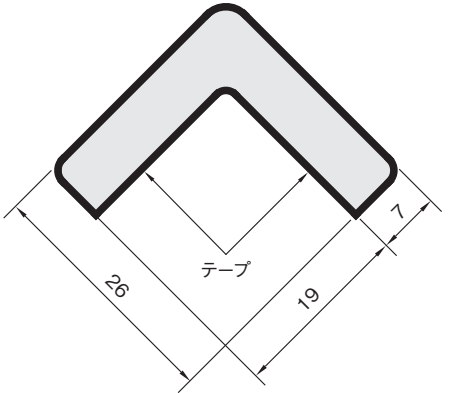
エッジタイプ

Rタイプ



BP2シリーズ [テープ付]

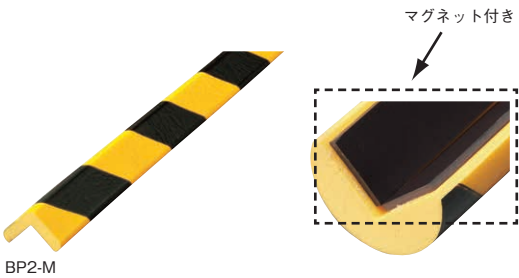
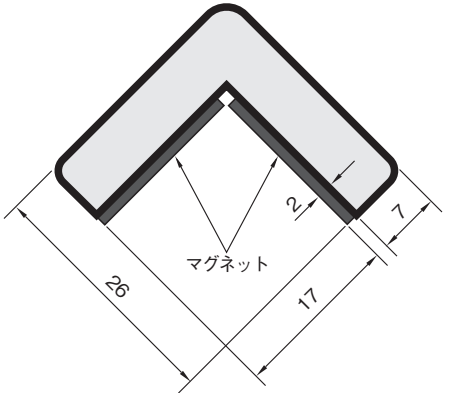
単位：mm



色	長さ(m)	品番
	1	BP2-L1
	2	BP2-L2
	3	BP2-L3
	4	BP2-L4
	5	BP2-L5
	1	BP2R-L1
	1	BP2SV-L1
	1	BP2B-L1
	1	BP2W-L1
	1	BP2RE-L1
	1	BP2RG-L1
	1	BP2YE-L1
	1	BP2GR-L1
	1	BP2BL-L1
	1	BP2CH-L1
	1	BP2MD-L1
	1	BP2MK-L1
	1	BP2MC-L1
	1	BP2MN-L1

BP2-M [マグネット付]

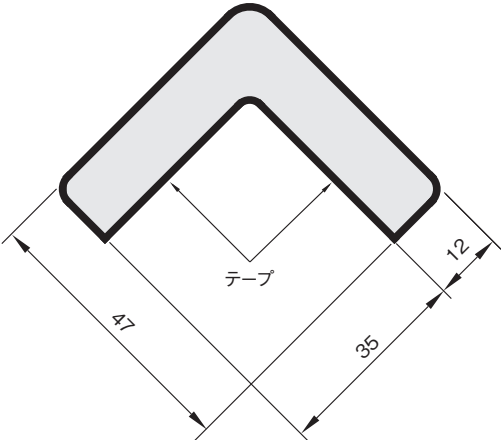
単位：mm



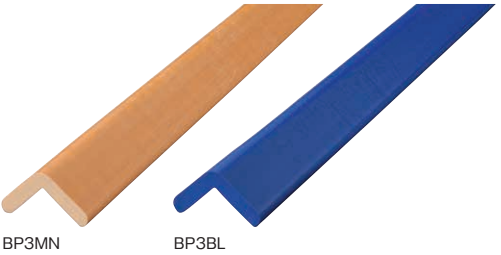
色	長さ(m)	品番
	1	BP2-M-L1

BP3シリーズ [テープ付]

単位：mm

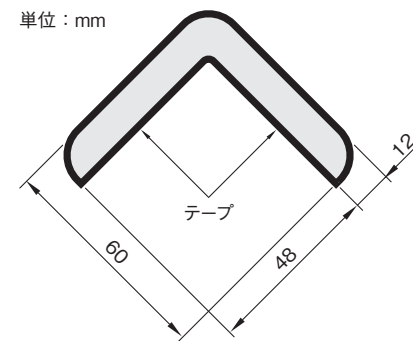


色	長さ(m)	品番
	1	BP3-L1
	2	BP3-L2
	3	BP3-L3
	4	BP3-L4
	5	BP3-L5
	1	BP3R-L1
	1	BP3SV-L1
	1	BP3B-L1
	1	BP3W-L1
	1	BP3RE-L1
	1	BP3RG-L1
	1	BP3YE-L1
	1	BP3GR-L1
	1	BP3BL-L1
	1	BP3CH-L1
	1	BP3MD-L1
	1	BP3MK-L1
	1	BP3MC-L1
	1	BP3MN-L1



BP20シリーズ [テープ付]

単位：mm



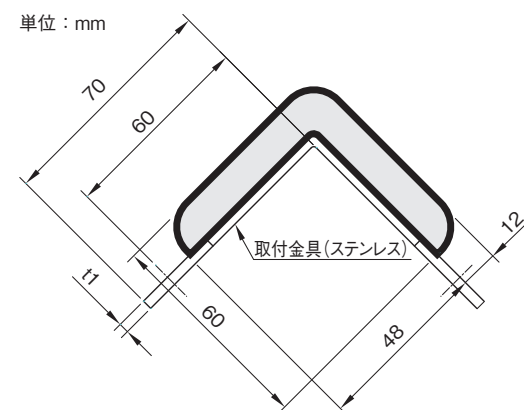
反射
反射

色	長さ(m)	品番
	1	BP20-L1
	1	BP20R-L1
	1	BP39-L1
	1	BP24-L1
	1	BP20B-L1
	1	BP20W-L1



BP27シリーズ [金具付]

単位：mm

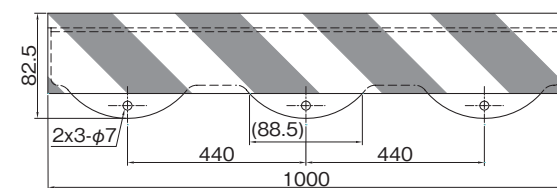


反射
反射

色	長さ(m)	品番
	1	BP27-L1
	1	BP43-L1
	1	BP30-L1

付属品

コーチスクリュー (鉄/亜鉛メッキ) 6×40 6本
アンカープラグ(ナイロン) 6本
※アンカープラグのご使用には穴加工が必要です。
穴加工サイズ：φ8 深さ 45mm

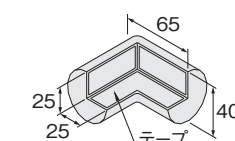


テープでは設置できない場所にも
金具で設置可能に！

BP10シリーズ [テープ付]

2方向

単位：mm



BP10

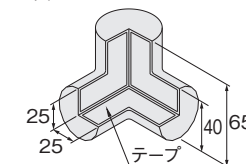


BP10W

対応品番	形状	色	品番
BP1シリーズ	2方向 タイプ	黒 白	BP10 BP10W

3方向

単位：mm



BP11

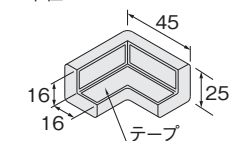


BP11W

対応品番	形状	色	品番
BP1シリーズ	3方向 タイプ	黒 白	BP11 BP11W

2方向

単位：mm



BP12

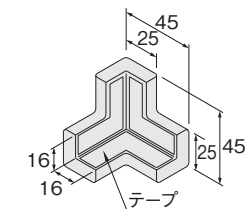


BP12W

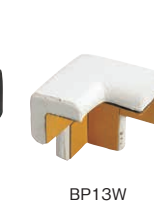
対応品番	形状	色	品番
BP2シリーズ	2方向 タイプ	黒 白	BP12 BP12W

3方向

単位：mm



BP13

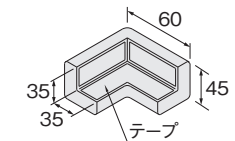


BP13W

対応品番	形状	色	品番
BP2シリーズ	3方向 タイプ	黒 白	BP13 BP13W

2方向

単位：mm



BP14

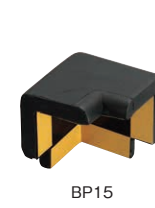
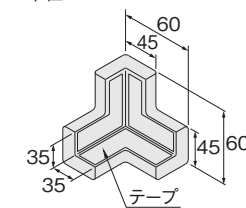


BP14W

対応品番	形状	色	品番
BP3シリーズ	2方向 タイプ	黒 白	BP14 BP14W

3方向

単位：mm



BP15



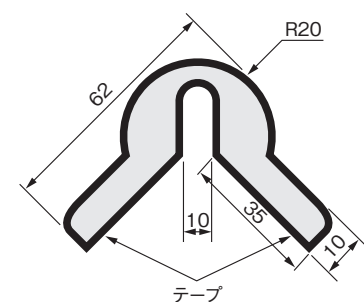
BP15W

対応品番	形状	色	品番
BP3シリーズ	3方向 タイプ	黒 白	BP15 BP15W



BP46シリーズ [テープ付]

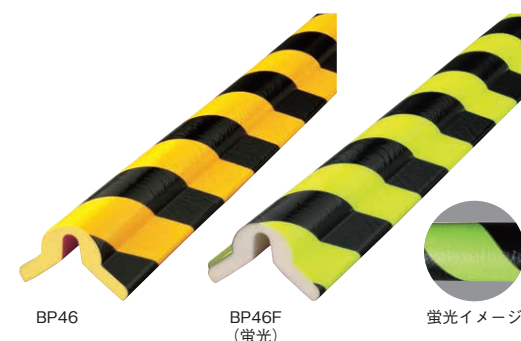
単位：mm



※角部をより安全に保護します。

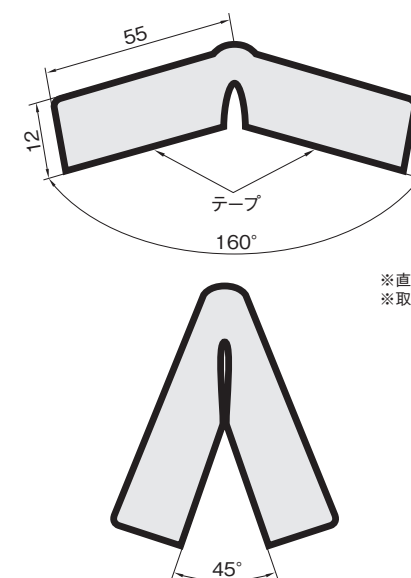
蛍光

色	長さ(m)	品番
黄 / 黒	1	BP46-L1
蛍光 / 黒	1	BP46F-L1
黒	1	BP46B-L1



BP38シリーズ [テープ付]

単位：mm



※直角以外のコーナー部にも取付可能です。
※取付可能範囲45°～160°です。

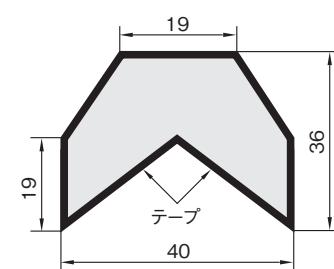
蛍光

色	長さ(m)	品番
黄 / 黒	1	BP38-L1
蛍光 / 赤	1	BP37-L1



BP32シリーズ [テープ付]

単位：mm

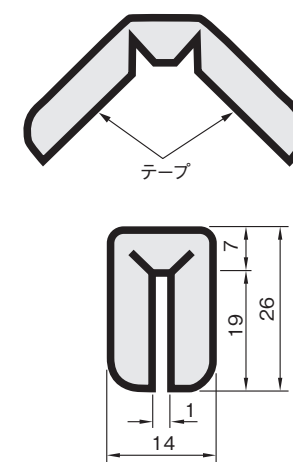


色	長さ(m)	品番
黄 / 黒	1	BP32-L1
赤 / 白	1	BP32R-L1
黒	1	BP32B-L1
白	1	BP32W-L1



BP44シリーズ [テープ付]

単位：mm



色	長さ(m)	品番
黄 / 黒	1	BP44-L1
赤 / 白	1	BP44R-L1
黒	1	BP44B-L1
白	1	BP44W-L1



コーナータイプ

フラットタイプ

エッジタイプ

Rタイプ



発泡
ポリウレタン

バンパープロ® フラットタイプ

当日出荷
受付16時

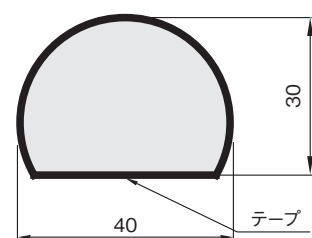
扉や壁面などの平面に取り付けるフラットタイプです。
テープ付やマグネット付で簡単に取り付け可能です。ねじ止めができる金具付もございます。



■ 本体材質：発泡ポリウレタン PU

BP4シリーズ [テープ付]

単位：mm

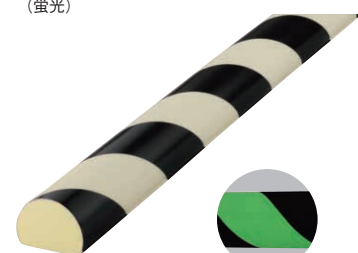


BP4



BP4F
(蛍光)

蛍光イメージ



BP17
(蓄光)

蓄光イメージ

蓄光 暗い場所でも優れた視認性

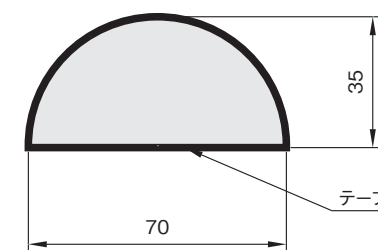
色	長さ(m)	品番
	1	BP4-L1
	2	BP4-L2
	3	BP4-L3
	4	BP4-L4
	5	BP4-L5
	1	BP4R-L1
	1	BP4F-L1
	1	BP17-L1
	1	BP4B-L1
	1	BP4W-L1

蓄光光輝性能

	10分後	60分後
25ルクスで24時間照射 (照射幅50mm) ※ISO15370適合	50mcd/m ²	9mcd/m ²

BP21シリーズ [テープ付]

単位：mm



反射
反射

色	長さ(m)	品番
	1	BP21-L1
	1	BP36-L1
	1	BP25-L1
	1	BP21B-L1



BP36
(反射)

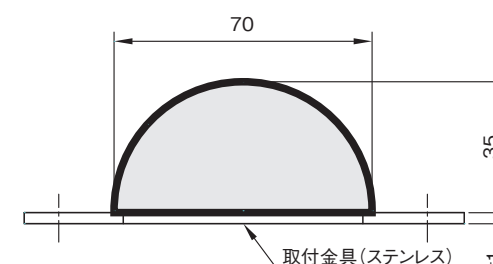
反射イメージ

BP25
(反射)

反射イメージ

BP28シリーズ [金具付]

単位：mm

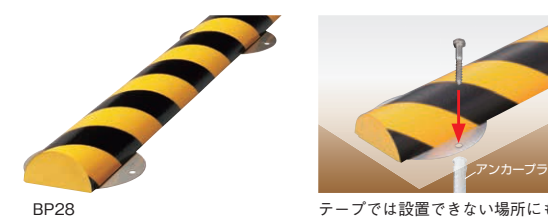
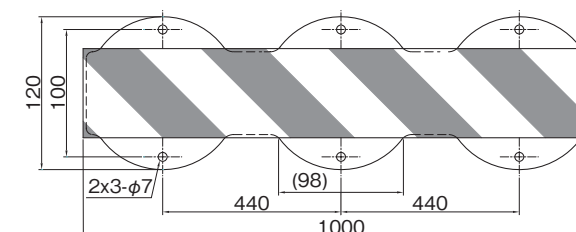


反射
反射

色	長さ(m)	品番
	1	BP28-L1
	1	BP42-L1
	1	BP31-L1

付属品

コーチスクリュー (鉄/亜鉛メッキ) 6×40 6本
アンカープラグ(ナイロン) 6本
※アンカープラグのご使用には穴加工が必要です。
穴加工サイズ：φ8 深さ 45mm



BP28

テープでは設置できない場所にも
金具で設置可能に！

保護キャップ

トリム&
トリムシール

ラバーシール

バンパープロ

ラインプロ

樹脂プレート

コーナータイプ

フラットタイプ

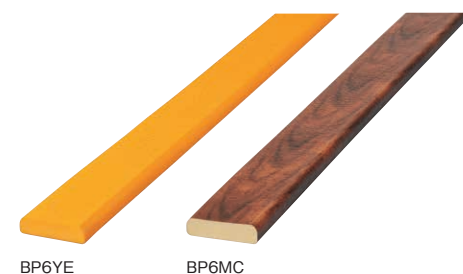
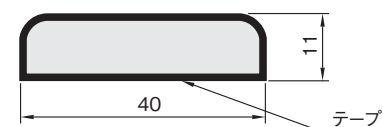
エッジタイプ

Rタイプ



BP6シリーズ [テープ付]

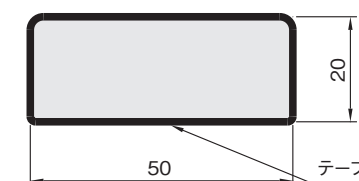
単位：mm



色	長さ(m)	品番
	1	BP6-L1
	2	BP6-L2
	3	BP6-L3
	4	BP6-L4
	5	BP6-L5
	1	BP6R-L1
	1	BP6SV-L1
	1	BP6B-L1
	1	BP6W-L1
	1	BP6RE-L1
	1	BP6RG-L1
	1	BP6YE-L1
	1	BP6GR-L1
	1	BP6BL-L1
	1	BP6CH-L1
	1	BP6MD-L1
	1	BP6MK-L1
	1	BP6MC-L1
	1	BP6MN-L1

BP5シリーズ [テープ付]

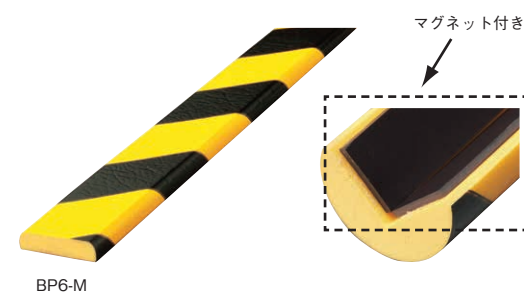
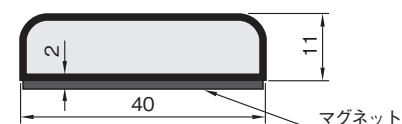
単位：mm



色	長さ(m)	品番
	1	BP5-L1
	2	BP5-L2
	3	BP5-L3
	4	BP5-L4
	5	BP5-L5
	1	BP5R-L1
	1	BP5B-L1
	1	BP5W-L1

BP6-M [マグネット付]

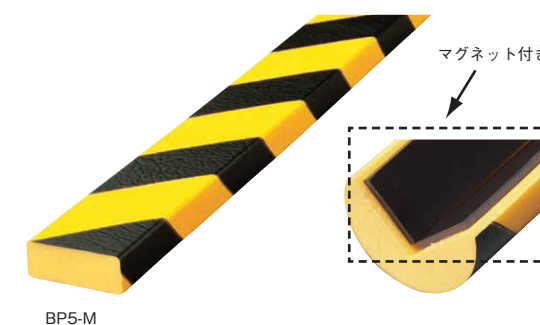
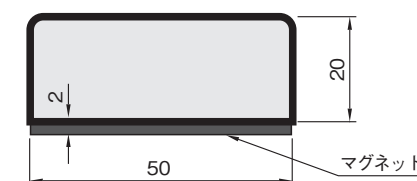
単位：mm



色	長さ(m)	品番
	1	BP6-M-L1

BP5-M [マグネット付]

単位：mm

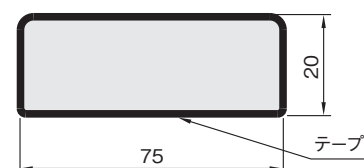


色	長さ(m)	品番
	1	BP5-M-L1



BP40シリーズ [テープ付]

単位：mm



色	長さ(m)	品番
	1	BP40-L1
	1	BP40R-L1
	1	BP40SV-L1
	1	BP40B-L1
	1	BP40W-L1
	1	BP40RE-L1
	1	BP40RG-L1
	1	BP40YE-L1
	1	BP40GR-L1
	1	BP40BL-L1
	1	BP40CH-L1
	1	BP40MD-L1
	1	BP40MK-L1
	1	BP40MC-L1
	1	BP40MN-L1



BP40B

BP40W

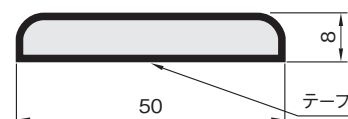


BP40MK

BP40MN

BP47シリーズ [テープ付]

単位：mm



色	長さ(m)	品番
	1	BP47-L1
	1	BP47R-L1
	1	BP47WB-L1



BP47

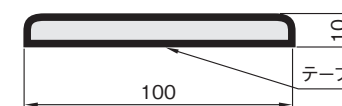
※下記のイラストのように、切断位置によって模様の位置が異なります。



BP48シリーズ [テープ付]

NEW

単位：mm



BP48

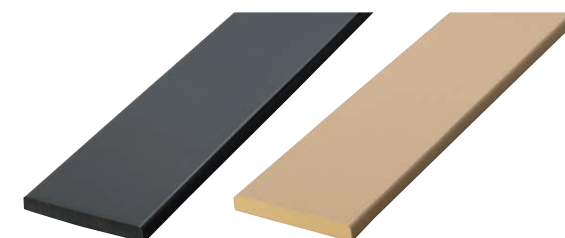
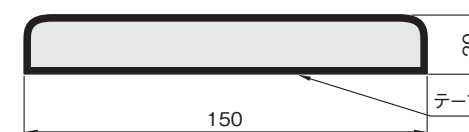
BP48SV

色	長さ(m)	品番
	1	BP48-L1
	1	BP48SV-L1
	1	BP48B-L1
	1	BP48YE-L1
	1	BP48CH-L1
	1	BP48BG-L1

BP49シリーズ [テープ付]

NEW

単位：mm



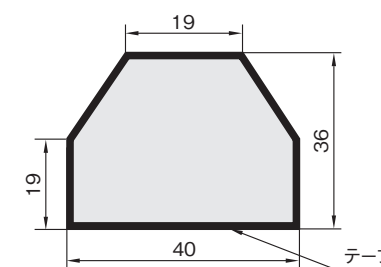
BP49CH

BP49BG

色	長さ(m)	品番
	1	BP49-L1
	1	BP49B-L1
	1	BP49CH-L1
	1	BP49BG-L1

BP35シリーズ [テープ付]

単位：mm



BP35

BP35R

色	長さ(m)	品番
	1	BP35-L1
	1	BP35R-L1
	1	BP35B-L1
	1	BP35W-L1



発泡
ポリウレタン

バンパープロ® エッジタイプ

当日出荷
受付16時

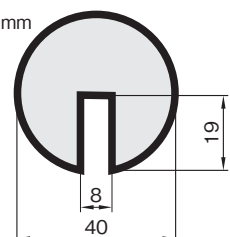
板材やアングル材などのエッジ部に取り付けるタイプです。



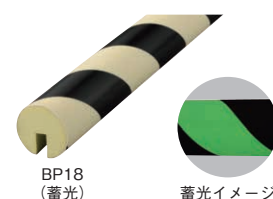
■ 本体材質：発泡ポリウレタン PU

BP7シリーズ [テープなし]

単位：mm



※テープは付いておりません



蓄光 暗い場所でも優れた視認性

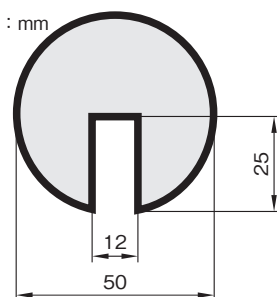
色	長さ(m)	品番
	1	BP7-L1
	2	BP7-L2
	3	BP7-L3
	4	BP7-L4
	5	BP7-L5
	1	BP7R-L1
	1	BP7F-L1
	1	BP18-L1
	1	BP7B-L1
	1	BP7W-L1

蓄光光輝性能

	10分後	60分後
25ルクスで24時間照射 (照射幅50mm) ※ISO15370適合	50mcd/m ²	9mcd/m ²

BP45 [テープなし]

単位：mm



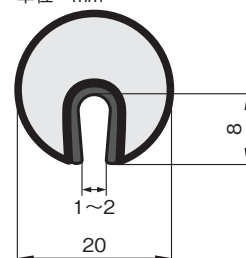
BP45

※テープは付いておりません

色	長さ(m)	品番
	1	BP45-L1

BP50シリーズ [トリム付]

単位：mm



BP50F
(蛍光)

蛍光イメージ

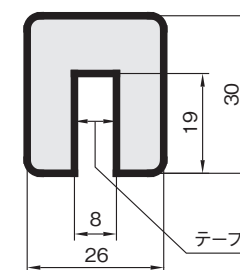
※テープは付いておりません

色	長さ(m)	品番
	1	BP50-L1
	1	BP50F-L1
	1	BP50B-L1

NEW

BP8シリーズ [テープ付]

単位：mm



色	長さ(m)	品番
	1	BP8-L1
	2	BP8-L2
	3	BP8-L3
	4	BP8-L4
	5	BP8-L5
	1	BP8R-L1
	1	BP8B-L1
	1	BP8W-L1

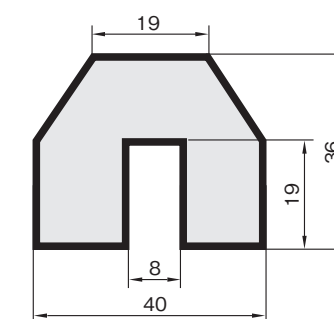


BP8

BP8R

BP34シリーズ [テープなし]

単位：mm



※テープは付いておりません

色	長さ(m)	品番
	1	BP34-L1
	1	BP34R-L1
	1	BP34B-L1
	1	BP34W-L1



BP34

BP34R

保護キャップ
トリム&
トリムシール
ラバーシール
バンパープロ
ラインプロ
樹脂プレート

コーナータップ
フラットタイプ
エッジタイプ
Rタイプ



発泡
ポリウレタン

バンパープロ® Rタイプ

当日出荷
受付16時

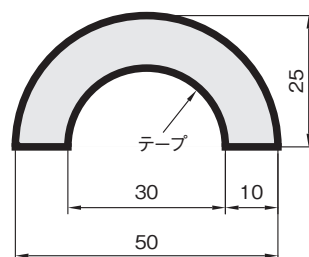
支柱や配管などに取り付けるタイプです。



■ 本体材質：発泡ポリウレタン PU

BP9シリーズ [テープ付]

単位：mm



色	長さ(m)	品番
	1	BP9-L1
	2	BP9-L2
	3	BP9-L3
	4	BP9-L4
	5	BP9-L5
	1	BP9R-L1
	1	BP9B-L1
	1	BP9W-L1

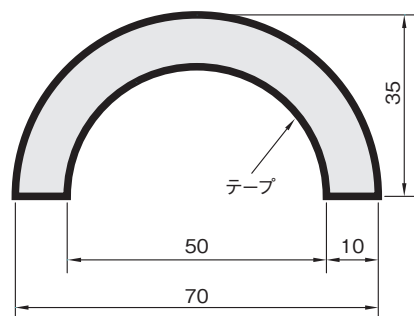


BP9

BP9R

BP22シリーズ [テープ付]

単位：mm



色	長さ(m)	品番
	1	BP22-L1
	1	BP22R-L1
	1	BP22B-L1
	1	BP22W-L1



BP22

BP22R



LINE PRO

ラインプロ®

基材の厚さが1.0mmの丈夫なラインテープは、耐水・耐油に優れたPVC製で、剥がしても糊が残りにくい粘着材を使用しています。他にもすべり止めテープをはじめ、さまざまな形状、色のテープを取り揃えています。

