

FUKOKU SPACER



お客様の想像を創造へ

富国石油株式会社は種類豊富なスパーサ（プラスチック製、モルタル製）と色々な種類のコンクリート離型剤を製造し販売しております。

人間生活に欠かすことの出来ない衣食住のうち、一番深い関係をもつ住に、貢献するコンクリート製品・建築現場等に使用されております。

常に高品質の製品を提供するべく、ISO 9001-2015 を取得し、設計から製造まで一貫して品質管理を行っております。

「お客様の声をかたちにする」を心がけ、これまでの実績を元に技術力・開発力・経験を活用し新しいニーズにお応えしていきます。

会社概要

会 社 名 富国石油株式会社
FUKOKU SEKIYU Co.,LTD.

所 在 地 〒 410-0011
静岡県沼津市岡宮 949 番地の 8
TEL : 055-921-4331 (代) FAX : 055-921-5886

工 場 東名工場・大諏訪工場・足高工場

従業員数 82 名

資本金 3,000 万円

創 立 1959 年 11 月

代 表 者 代表取締役社長 西堀 亘

会社沿革

1959 年 11 月 フラシナ石油設立。コンクリート型枠剥離剤の製造販売を営む

1966 年 11 月 社名を富国石油株式会社に変更。プラスチックスパーサの製造販売開始。
代表取締役に西堀源次郎就任。

1972 年 10 月 三島市松本に三島工場開設。プラスチックスパーサの製造。

1980 年 2 月 三島工場を閉鎖し、大諏訪工場開設。プラスチックスパーサの増産開始。

2001 年 8 月 大諏訪工場にて、ISO 9001 : 2000 取得。

2006 年 5 月 建築用スパーサの製造販売開始。

2009 年 9 月 3D プリンター導入。設計・開発のスピードアップを実現。

2010 年 8 月 本社・東名工場を含めて、ISO 9001 拡大取得。

2017 年 8 月 全社にて ISO 9001 : 2015 移行。

3Dプリンターで図面から実物へ

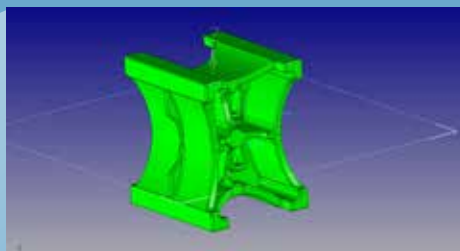
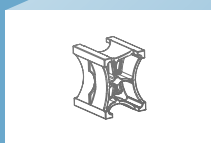
「図面だけではイメージがわからない・・・」

「寸法が本当に合っているのか不安・・・」

「細かい個所の確認が難しい・・・」

など図面では解らない詳細な部分を3次元化して実物サンプルへ。

図面から



3Dデータへ

3Dプリンターでサンプル成形



3Dデータから簡単にサンプル成形が行えます。

実物なら細部まで確認できます



製品化まで短縮化、リスク低減、経費削減に貢献。縮小サンプルも可能。

ピッチホルダー

P 1

プラ・ブロック シゴロッチ

プラ・サイコロ

P 2

プラ・コシカケ

メッシュ用スパーサ

P 3

プラ・プレート

シリーズ

P 4

カチスぺ

P 5

ドーナツ シリーズ

リング・S/(有)シンセイ製
K/京北産業(株)製

P 6

プラ・スターG

(株)中央産業製

P 7

プラ・スターV

(株)中央産業製

P 8

モルタルスパーサ

QMスパーサ

QMフラットスパーサ

P 9

モルタルスパーサ

QMスパーサアーム付き

P 10

調整プレート

P 11

クサビ

P 12

モウセン

ホールピン

P 13

Rフィルタ・キャップ

オートスプレー
(F-106)

P 14

ピッチホルダー

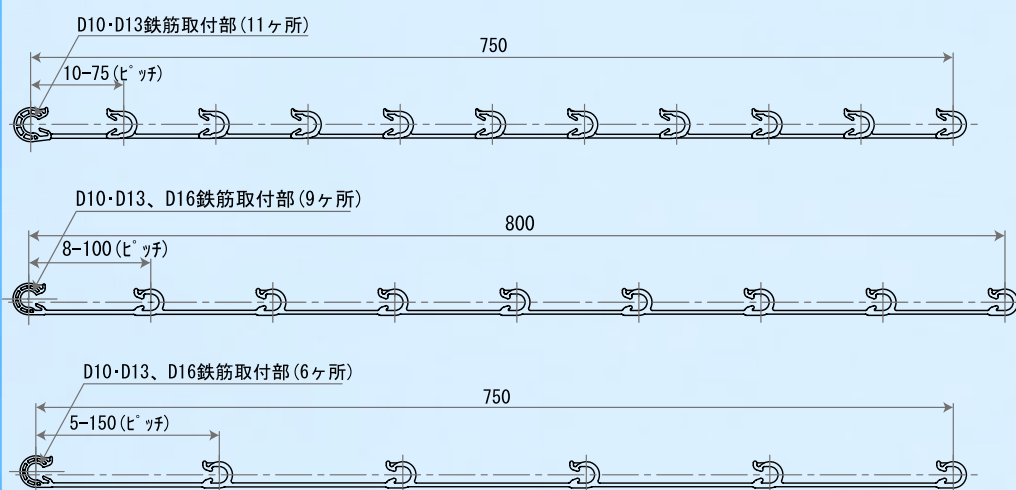
まっすぐ梱包
絡みにくい
取り出しやすい

■特徴

プラスチック製なので、錆も無く耐久性に優れ扱いが便利です。
商品が直線形状で、取扱易くなっています。
柱のフープ筋を精度よく支持します。
柱と梁との交差部の配筋に適しています。

■使用用途

柱・パネルゾーン



使用原料はP A (ポリアミド) です。**リサイクル (再生) 原料**を使用しています。

商品名	品番	商品番号	使用鉄筋	長さ	段数	入数	荷姿
ピッチホルダー	P 75	17960	D10・D13	750	11	200	
	P 100	17572		800	9		
	P 150	17573		750	6		
	P 100	17961	D16	800	9		
	P 150	17962		750	6		

プラ・ブロック シゴロッチ



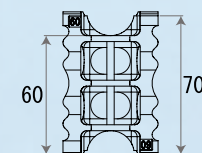
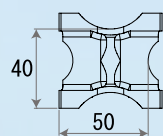
■特徴

- ①プラスチック製なので、軽量で扱いが便利です。
- ②資源の有効活用のため、再生原料を使用しています。
- ③カブリ厚 40・50・60・70mm 対応
- ④表面露出の少ない形状となっています。
- ⑤従来品より強度がUPしました。

※圧縮強度：各カブリ 2000N 以上 (2mm 変位)

■用途

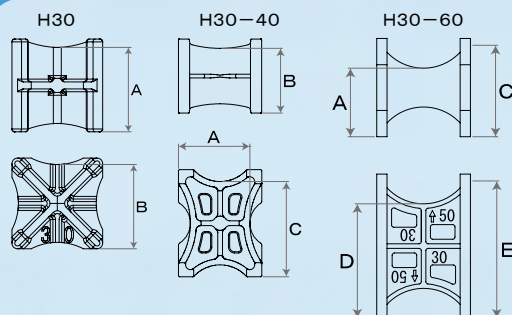
基礎工事 梁工事 梁カンザシ筋受 土間工事等



使用原料はPP (ポリプロピレン) です。**リサイクル (再生) 原料**を使用しています。

商品名	品番	商品番号	カブリ	入数	荷姿
プラ・ブロック シゴロッチ	H40-70	16692	40・50・60・70	250	

プラ・サイコロ



■特徴

- ①プラスチック製なので、軽量で扱いが便利です。
- ②資源の有効活用のため、再生原料を使用しています。
- ③カブリ厚 H30 → 6面カブリ対応
H30-40 → 30・35・40対応
H30-60 → 30・40・50・60対応

※圧縮強度：各カブリ 1500N 以上 (2mm 変位)

■用途

スラブ下筋 土間工事等

使用原料はPP (ポリプロピレン) です。**リサイクル (再生) 原料**を使用しています。

商品名	品番	商品番号	カブリ					入数 (小袋入り)	荷姿
			A	B	C	D	E		
プラ・サイコロ	H30	16923	30	30	—	—	—	1000 (200 × 5 袋)	
	H30-40	16865		35	40	—	—	800 (160 × 5 袋)	
	H30-60	17976		—		50	60	600 ※ 300 個入りが 2 袋で 1 梱包です	

プラ・コシカケ



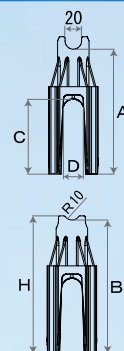
■特徴

- ①プラスチック製なので、錆も無く耐久性に優れ、扱いが便利です。
- ②資源の有効活用のため、再生原料を使用しています。
- ③各サイズ、カブリ 2 方向兼用となっています。

※圧縮強度：各カブリ 1500N 以上 (2mm 変位)

■用途

スラブ上筋用



使用原料はPP (ポリプロピレン) です。**リサイクル (再生) 原料**を使用しています。

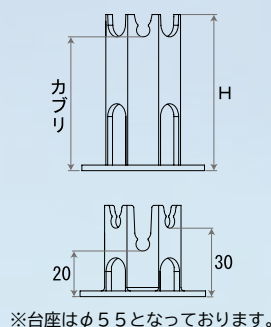
商品名	品 番	商品番号	カブリ		C	D	H	入 数	荷 姿
			A	B					
プラ・コシカケ	H 7 0 - 8 0	16906	70	80	50	19	88	300	
	H 9 0 - 1 0 0	16790	90	100	60	20	108	200	
	H 1 1 0 - 1 2 0	16805	110	120	65	24	125	150	
	H 1 3 0 - 1 4 0	16806	130	140			145		
	H 1 5 0 - 1 6 0	16907	150	160	90	25	165	100	
	H 1 7 0 - 1 8 0	16908	170	180			185		

メッシュ用スペーサ



■特徴

- ①プラスチック製なので、錆も無く耐久性に優れ、扱いが便利です。
- ②ワイヤーメッシュ用6mm鉄筋が正確にホールドされます。
- ③広い座面で断熱材の上でも沈まず、ガッチリ安定してメッシュを支えます。
- ④H20-30については、カブリ厚 20mm・30mm兼用となっています。



使用原料はPP (ポリプロピレン) です。**リサイクル (再生) 原料**を使用しています。

商品名	品番	商品番号	カブリ	H	袋入数	荷姿
メッシュ用スペーサ	H20-30	16438	20・30	40	1000	
	H30	18556	30		※ 500 個入りが 2 袋で 1 梱包です	
	H40	16138	40	50	700	
	H50	16139	50	60	600	
	H60	16140	60	70	500	

プラ・プレート シリーズ

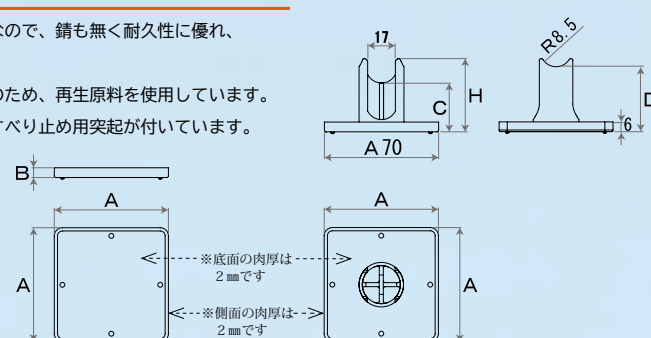


■特徴

- ①プラスチック製なので、錆も無く耐久性に優れ、扱いが便利です。
- ②資源の有効活用のため、再生原料を使用しています。
- ③プレート裏面にすべり止め用突起が付いています。

■用途

断熱材スラブ等
土間工事等



使用原料はPP（ポリプロピレン）です。**リサイクル（再生）原料**を使用しています。

商品名	品 番	商品番号	A	B	カブリ		H	入 数（小袋入り）	荷姿
					C	D			
プラ・プレート	（小）60×60	16816	60	6	-	-	-	1,000（200×5袋）	
	（大）100×100	16817	100		-	-	-	500（100×5袋）	
	（サイコ付）30-40	16841	70		30	40	45	400（80×5袋）	

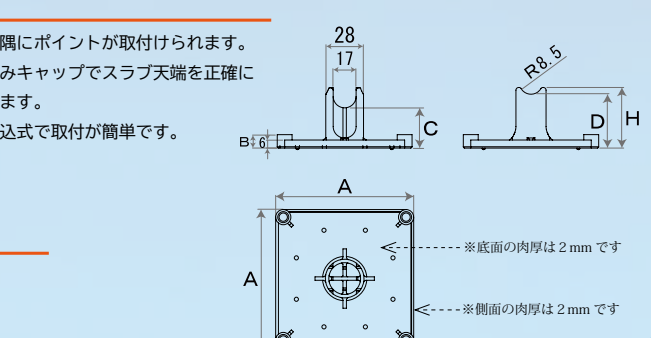


■特徴

- ①プレートの四隅にポイントが取り付けられます。
- ②先端のねじ込みキャップでスラブ天端を正確に出すことができます。
- ③ポイントは差込式で取付が簡単です。

■用途

断熱材スラブ等
土間工事等



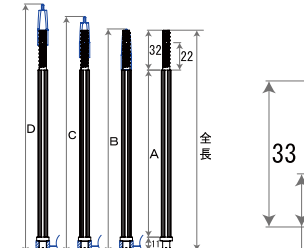
使用原料はPP（ポリプロピレン）です。**リサイクル（再生）原料**を使用しています。

商品名	品 番	商品番号	A	B	カブリ		H	入 数（小袋入り）	荷姿
					C	D			
プラ・プレート	（サイコ付）50-60	17360	100	10	50	60	65	200（40×5袋）	
	（サイコ付）70-80	17361			70	80	85	150（30×5袋）	

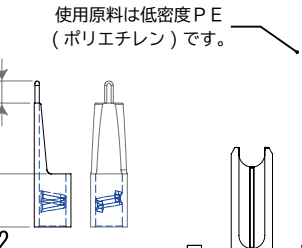
ネジ構造で簡単調節



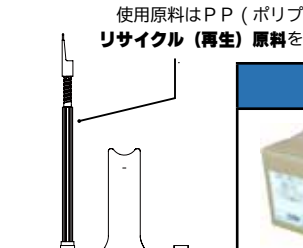
使用原料は低密度PE（ポリエチレン）です。



使用原料はPP（ポリプロピレン）です。**リサイクル（再生）原料**を使用しています。



荷姿



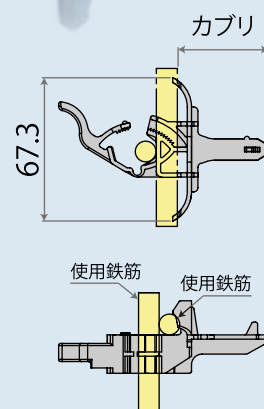
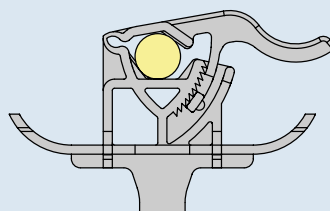
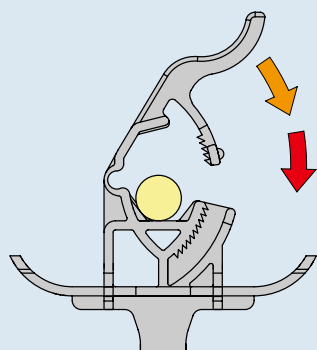
商品名	品 番	商品番号	全長	A	B	C	D	入 数（小袋入り）
プラ・プレート	ポイント（150-170）	17363	147	104	150	160	170	500（100×5袋）

カチスペ

光速鉄筋ソリューション
速鉄 SOKUTETSU

■特徴

- ①プラスチック製なので、軽量で扱いが便利です。
- ②資源の有効活用のため、再生原料を使用しています。
- ③鉄筋径に合わせてギアで固定する事が出来ます。



使用原料はPP（ポリプロピレン）です。**リサイクル（再生）原料**を使用しています。

商品名		商品番号	使用鉄筋	カブリ	箱入数	袋入数	荷姿
カチスペ	D10・D13-40	18288	D10・D13	40	900	150	
	D10・D13-50	18289		50			
	D10・D13-60	18290		60	750		
	D10・D13-70	18337		70			

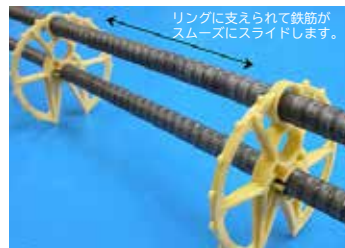
ドーナツ シリーズ

■特徴

- ①プラスチック製なので、軽量で扱いが便利です。
- ②資源の有効活用のため、再生原料を使用しています。
- ③リングを設けており、あずけ筋・差し筋をスライドできます。
- ④リングはリブ（補強梁）にもなり、耐圧強度が向上してます。

■用途

柱・壁等



商品名	商品名（使用鉄筋）	鉄筋径	カブリ	入数	色
リング・ドーナツ 	D10/13-40	D10・D13	40	500	黄／グレー
	D10/13-50		50	300	茶／グレー
	D10/13-60		60	200	白／グレー
	D10/13-70		70	150	桃／グレー
	D10/13-75		75	100	橙／グレー
	D10/13-80		80		青／グレー
	D10/13-95	D13・D16	95	50	紫／グレー
	D13/16-90		90		赤／グレー
	D13/16-100		100		黄緑／グレー

商品名	商品名（使用鉄筋）	鉄筋径	カブリ	入数	色
Sドーナツ ※リングなし 	D10/13-30	D10・D13	30	800	緑／グレー
	D16-30	D16		500	
	D16-40		40	400	黄／グレー
	D16-50		50	250	茶／グレー
	D16-60		60	150	白／グレー
	D16-70		70	100	グレー
	D16-75		75		
	D16-95		95	50	
	D19-40	D19	40	300	
	D19-50		50	200	
	D19-60		60	150	
	D19-70		70	100	
	D19-75		75		
	D19-95		95	50	
	D22-40	D22	40	300	
	D22-50		50	200	
	D22-60		60	150	
	D22-75		75	100	
	D22-95		95	50	

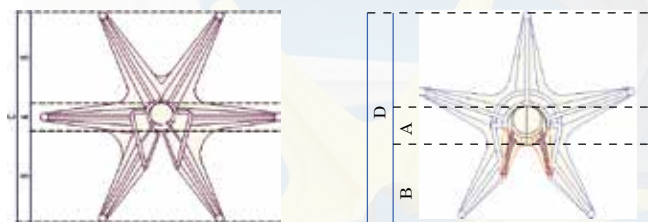
商品名	商品名（使用鉄筋）	鉄筋径	カブリ	入数	色
Kドーナツ ※リングなし 	D10/16-40	D10-D16	40	500	黄
	D10/16-50		50	300	茶
	D10/16-60		60	200	白
	D10/16-70		70	150	グレー

ドーナツ シリーズ

プラ・スターG

国土交通省 (NETIS) 旧登録 No. QS-080024VE

※期間満了により掲載は終了しています



■特徴

- ①形状を簡素化したことで「コンクリートの充填度」を高めることができる。
※ 通常の環境下 (40 度以下) では平均 85%以上、ひび割れを抑えることができる。
- ②コンクリートのひび割れを大幅に抑えることができる。
- ③縦筋への横使いをすることで、コストダウンも可能に！
※ スーパーサイズがワンサイズ小さくなればコストは 20 ~ 30%ダウンできる。
- ④原料にはほぼ 100% 再生 (リサイクル) プラスチックを使用しておりエコロジーでもある。



※基本色以外に、グレー色もございます。

商品名 (鉄筋径 A)	商品番号	カブリ B	全長 C	入 数	基本色
プラ・スター 6 G20 (D10・13 兼用)	49705	20	60	900	グレー
プラ・スター 6 G25 (D10・13 兼用)	49706	25	70	750	
プラ・スター 6 G30 (D10・13 兼用)	47151	30	80	600	緑
プラ・スター 6 G35 (D10・13 兼用)	49546	35	84	500	白
プラ・スター 6 G40 (D10・13 兼用)	46888	40	94	400	黄
プラ・スター 6 G45 (D10・13 兼用)	49707	45	101		グレー
プラ・スター 6 G50 (D10・13 兼用)	46889	50	114	300	茶
プラ・スター 6 G60 (D10・13 兼用)	46890	60	134	200	白
プラ・スター 6 G70 (D10・13 兼用)	46891	70	154	100	グレー
プラ・スター 6 G75 (D10・13 兼用)	46892	75	164		
プラ・スター 6 G80 (D10・13 兼用)	46893	80	174		
プラ・スター 6 G90 (D10・16 兼用)	46894	90	194	80	
プラ・スター 6 G95 (D10・16 兼用)	46895	95	204	50	
プラ・スター 6 G25 (D16・19 兼用)	49701	25	70	600	グレー
プラ・スター 6 G30 (D16・19 兼用)	48620	30	80		
プラ・スター 6 G40 (D16・19 兼用)	46896	40	101	350	黄
プラ・スター 6 G50 (D16・19 兼用)	46897	50	121	250	茶
プラ・スター 6 G60 (D16・19 兼用)	46898	60	141	150	白
プラ・スター 6 G70 (D16・19 兼用)	46899	70	161	100	グレー
プラ・スター 6 G75 (D16・19 兼用)	46900	75	171		
プラ・スター 6 G80 (D16・19 兼用)	46901	80	181		
プラ・スター 6 G90 (D19・25 兼用)	46902	90	201	80	
プラ・スター 6 G95 (D19・25 兼用)	46903	95	211	50	

商品名 (鉄筋径 A)	商品番号	カブリ B	全長 D	入 数	基本色
プラ・スター 5 G50 (D10・13 兼用)	49702	50	126	400	グレー
プラ・スター 5 G60 (D10・13 兼用)	49703	60	148	300	白
プラ・スター 5 G50 (D19・25 兼用)	49704	50	141	200	グレー

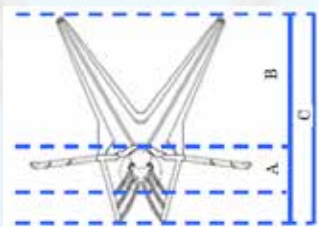
プラ・スター 5 G50・G60 は 5 本足となります。

プラ・スターV



■注意事項

- ①適用鉄筋、かぶり厚に合った製品をご使用ください。
- ②ポリプロピレンの融点は 160 ～ 180℃となっております。
この温度付近となる箇所での使用はお止めください。
- ③直射日光の当たる場所での長期保管はお止めください。
- ④製品が変形、破損している場合は使用をお止めください。
- ⑤本来の用途以外には使用しないでください。



■配筋筋ピッチが狭い場合について

◎配筋筋ピッチが狭い場合は他鉄筋への接触状況をご確認下さい。
Vタイプであれば多くの配筋状況において利用可能です。

商品名 (鉄筋径 A)	商品番号	カブリ B	全長 C	入 数	基本色
プラ・スター V 40 (D10 ～ 29 兼用)	49708	40	88	300	グレー
プラ・スター V 50 (D10 ～ 29 兼用)	49709	50	98	250	
プラ・スター V 60 (D10 ～ 29 兼用)	49710	60	108	200	
プラ・スター V 85 (D10 ～ 29 兼用)	49711	85	133		
プラ・スター V 70 (D10 ～ 35 兼用)	49589	70	130	100	
プラ・スター V 80 (D10 ～ 35 兼用)	49590	80	140		
プラ・スター V 90 (D10 ～ 35 兼用)	49591	90	150	80	
プラ・スター V 100 (D10 ～ 35 兼用)	48624	100	160	70	
プラ・スター V 110 (D10 ～ 35 兼用)	49592	110	170		
プラ・スター V 120 (D10 ～ 35 兼用)	49593	120	180		
プラ・スター V 130 (D10 ～ 35 兼用)	49594	130	190		
プラ・スター V 140 (D10 ～ 35 兼用)	49595	140	200		
プラ・スター V 150 (D10 ～ 35 兼用)	49596	150	210	60	
プラ・スター V 160 (D10 ～ 35 兼用)	49597	160	220	50	
プラ・スター V 170 (D10 ～ 35 兼用)	49598	170	230	40	
プラ・スター V 180 (D10 ～ 35 兼用)	49599	180	240		
プラ・スター V 190 (D10 ～ 35 兼用)	49600	190	250		
プラ・スター V 200 (D10 ～ 35 兼用)	49601	200	260		
プラ・スター V 210 (D10 ～ 35 兼用)	49602	210	270		

プラ・スターV

コンクリートの充填度実験

ドーナツ型ではコンクリート（特に粗骨材）が製品本体により堰き止められ、材料が均一に混合されない。
そのため、不十分な水和作用が起こり、結果としてコンクリートに空隙、ひび割れが発生しやすくなる。
一方、星型では材料が均一に混合され、適切に水和作用が行われるため、コンクリートが密実に硬化する。



←コンクリートを打設したドーナツ型スパーサの切断図



←コンクリートを打設した星型スパーサ（プラ・スターG）の断面図

<高強度モルタルスペーサ 80N /mm²以上>

QMスペーサ

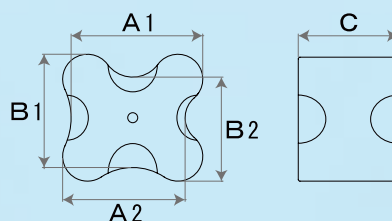


■特徴

型枠接地面に生コンが入り込みやすい独自の形状で底面又は側面の被覆厚を強固に確保します。

材質は打設コンクリートと同質なので、付着力に優れ、ヒビや錆の発生を防ぎます。

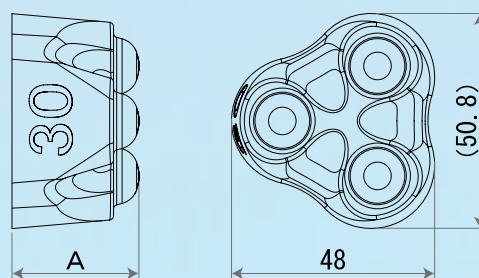
カブリ寸法が製品に表示され、使い勝手が良好です。



商品名	商品番号	A1	A2	B1	B2	C	箱入数	荷姿
QM 2025	45710	25		20		25	1000	
QM 3035	45711	35		30		30	400	
QM 37.5 42.5 47.5 52.5	49728	52.5	47.5	42.5	37.5	28	200	
QM 404550	46037	50		45	40	30		
QM 505560	48291	60	55	50		28	150	
QM 55 - 70	46233	70	65	60	55		120	
QM 8090100	46550	100		90	80	30	50	

<高強度モルタルスペーサ 80N /mm²以上>

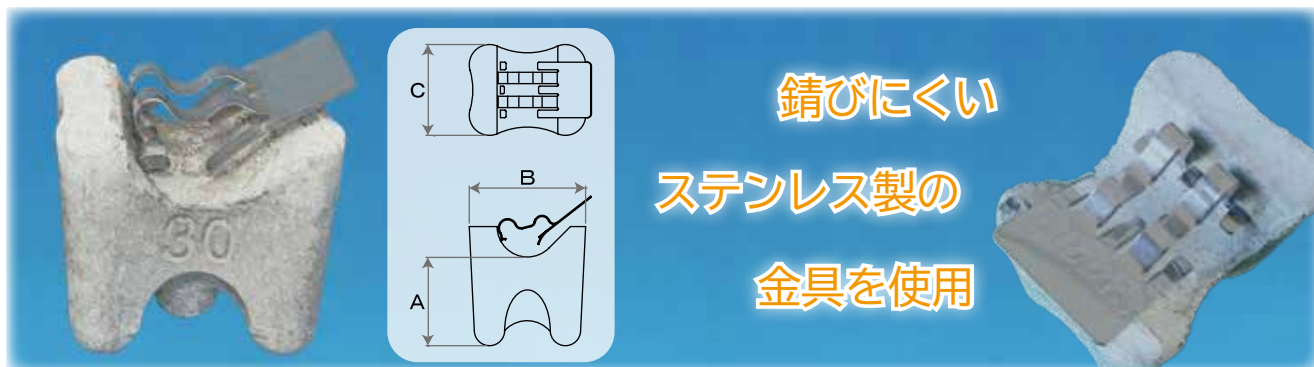
QMフラットスペーサ



商品名	商品番号	A	箱入数	荷姿
QM フラットスペーサ H30 ※こちらの製品は受注生産品となります。	49478	30	275	

<高強度モルタルスパーサ 80N /mm²以上>

QMスパーサ アーム付き



※バネ鋼材製の在庫が無くなり次第、順次ステンレス製に切り替えとなります。

< D10 – D13 >

商品名	商品番号	A	B	C	脚数	箱入数	荷姿
QM λ° -サーム付 25	45837	25	46	36	5	300	
QM λ° -サーム付 27.5	46948	27.5				290	
QM λ° -サーム付 30	45827	30				280	
QM λ° -サーム付 35	45828	35				240	
QM λ° -サーム付 40	45829	40			4	220	
QM λ° -サーム付 42.5	48734	42.5				190	
QM λ° -サーム付 45	45830	45				170	
QM λ° -サーム付 47.5	48747	47.5				150	
QM λ° -サーム付 50	45831	50				140	
QM λ° -サーム付 55	47217	55				130	
QM λ° -サーム付 60	47181	60				120	
QM λ° -サーム付 65	47218	65				110	
QM λ° -サーム付 70	47219	70					
QM λ° -サーム付 75	48959	75					

< D16 – D22 >

商品名	商品番号	A	B	C	脚数	箱入数	荷姿
QM λ° -サーム付 25	45882	25	46	36	5	300	
QM λ° -サーム付 27.5	46843	27.5				290	
QM λ° -サーム付 30	45883	30				280	
QM λ° -サーム付 35	45884	35				240	
QM λ° -サーム付 40	45885	40			4	220	
QM λ° -サーム付 42.5	48809	42.5				190	
QM λ° -サーム付 45	45886	45				170	
QM λ° -サーム付 47.5	48748	47.5				150	
QM λ° -サーム付 50	45887	50				140	
QM λ° -サーム付 55	47220	55				130	
QM λ° -サーム付 60	47206	60				120	
QM λ° -サーム付 65	47221	65				110	
QM λ° -サーム付 70	47222	70					
QM λ° -サーム付 75	48961	75					

QMスパーサ アーム付き

調整プレート

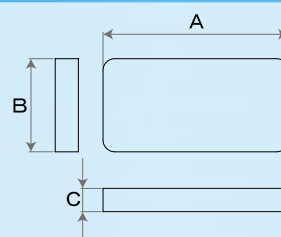


■特徴

プラスチック製なので、軽量で耐久性に優れ、取扱いが便利です。
外圧によって破損しにくい材質、ポリプロピレン（PP）です。
各サイズを重ねて使用する時にすばりにくい構造です。

■使用用途

コンクリート二次製品等の施工時に、製品のレベル微調整用。



使用原料はPP（ポリプロピレン）です。

<小型製品>

商品名	商品番号	A	B	C	箱入数	平均変位量			荷姿
							全面	半面	
1 - 40 - 80 (S)	18326	80	40	1	8,000 (200 枚× 40 袋)	4 t 加圧	0.02	－	 
2 - 40 - 80 (S)	17341			2	4,000 (100 枚× 40 袋)		0.07	－	
3 - 40 - 80 (S)	17342			3	3,000 (100 枚× 30 袋)		0.11	－	
5 - 40 - 80 (S)	17343			5	2,000 (100 枚× 20 袋)		0.16	－	
10 - 40 - 80 (S)	17344			10	1,000 (100 枚× 10 袋)		0.15	－	
15 - 40 - 80 (S)	17345			15	600 (50 枚× 12 袋)		0.13	－	
20 - 40 - 80 (S)	17346			20			0.22	－	

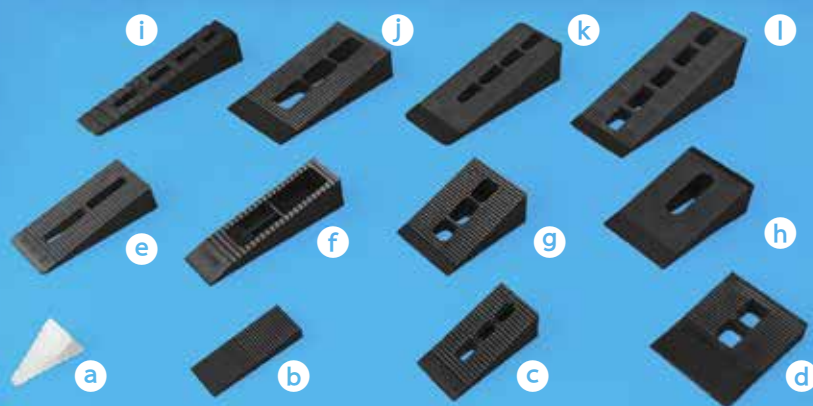
<中型製品>

商品名	商品番号	A	B	C	箱入数	平均変位量		荷姿	
							全面		半面
1 - 70 - 140 (N)	17893	140	70	1	3000	7 t 加圧	0.03	0.08	
2 - 70 - 140 (N)	15770			2	1,500		0.05	0.08	
3 - 70 - 140 (N)	15771			3	1,000		0.03	0.29	
5 - 70 - 140 (N)	16343			5	1,200		0.04	0.33	
10 - 70 - 140 (N)	16344			10	600		0.02	0.50	
15 - 70 - 140 (N)	15992			15	400		0.13	0.13	
20 - 70 - 140 (N)	15993			20	300		0.10	0.15	

<大型製品>

商品名	商品番号	A	B	C	箱入数	平均変位量		荷姿	
							全面		半面
1－100－200 (N)	17027	200	100	1	1,800	10 t 加圧	0.01	0.02	
2－100－200 (N)	15576			2	1,000		0.03	0.04	
3－100－200 (N)	15577			3	600		0.02	0.05	
5－100－200 (N)	15578			5	400		0.04	0.09	
10－100－200 (N)	15579			10	300		0.06	0.26	
15－100－200 (N)	15580			15	200		0.06	0.34	
20－100－200 (N)	15581			20	150		0.08	0.38	

クサビ

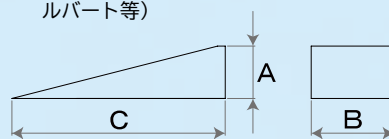


■特徴

フコクのプラスチッククサビは、機械的、熱的・化学的性質に問題はなく、コンクリート製品の機能に害がないと共に、圧縮による破損が少ない材質ポリプロピレン（PP）です。なお、クサビ小は低密度ポリエチレン（PE）です。

■使用用途

施工現場のレベル調整
(可変側溝・間知ブロック・ボックスカルバート等)



使用原料はクサビ小 15-14-30 が低密度PE（ポリエチレン）、それ以外はPP（ポリプロピレン）です。
PPは**リサイクル（再生）原料**を使用しています。

商品名		商品 番号	形状	A	B	C	箱入数	袋入数	圧縮強さ (KN)	荷姿
クサビ小	15 - 14 - 30	10618	a	15	14	30	8,000 (2,000 個× 4 袋)	2,000	0.4	
クサビ	6 - 20 - 45	12606	b	6	20	45	6,000 (1,000 個× 6 袋)	1,000	3.1	
	15 - 25 - 50	12607	c	15	25	50	2,000 (100 個× 20 袋)	100	3.4	
	10 - 40 - 55	12611	d	10	40	55			4.4	
	15 - 35 - 65	12569	e	15	35	65	1,000 (100 個× 10 袋)		6	
	20 - 25 - 80	14079	f	20	25	80	2,000 (100 個× 20 袋)		2.5	
	20 - 40 - 55	12591	g		40	55	1,000 (100 個× 10 袋)		3.6	
	20 - 40 - 65	12610	h			65			2.7	
	クサビ大	22 - 22 - 105	12565		i	22	22		105	800 (100 個× 8 袋)
クサビ	20 - 50 - 90	12587	j	20	50	90	500 (100 個× 5 袋)		5.1	
	25 - 40 - 100	12570	k	25	40	100		5.5		
	35 - 40 - 100	12859	l	35				5		

※表に記載の試験値（圧縮強さ KN）は原料、形状、寸法により圧縮試験を行った平均値です。

※表に記載の試験値（圧縮強さ KN）は原料メーカーのご協力により圧縮試験を行った平均値です。



使用試験機 AUTOGRAPH GA - 10T
 試験温度 23℃±2℃
 圧縮速度 10mm / min
 試験体の材質 PP（ポリプロピレン）又はPE（ポリエチレン）
 試験方法 各サンプルの中央部分に上方向から圧縮し
 2mm変形した時の荷重強度を測定する。
 試験結果 図の圧縮治具を用いて供試体3個に実施した
 平均値を表示。

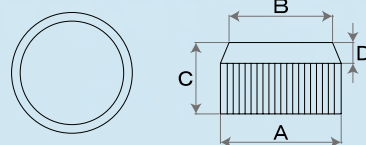
モウセン<型枠穴埋め用>



■特徴

コンパネは一度使用すると、取付穴等が空いているので、コンクリートが外に出たり、表面が凸凹状になる等して使用上問題があるので、これらを解決すべく開発されました。

モウセンを打ち込むことにより、再使用が容易で経済的です。



使用原料は低密度PE（ポリエチレン）です。

商品名	商品番号	A	B	C	D	箱入数	袋入数	圧入穴の目安 ± 0.2	ネジ穴の目安	荷姿				
マウセン 9.2	10637	9.2	6.7	12	3.3	6,000	500	φ 8.7	M10					
マウセン 9.8	10638	9.8	8.5					φ 9.3	-					
マウセン 10.7	10639	10.7	9.5					φ 10.3	M12					
マウセン 12.5	10640	12.5	9.9					φ 12.0	M14					
マウセン 13.7	10641	13.7	12.4					φ 13.2	W5/8					
マウセン 15.6	10642	15.6	12.5		φ 15.1	-	1,000	φ 16.9	W7/8					
マウセン 17.4	10643	17.4	14.5		3.5						3,000	φ 19.4		
マウセン 19.7	10644	19.7	17.4										2,000	φ 22.3
マウセン 22.8	10645	22.8	19.5											
マウセン 24.8	10646	24.8	21.5										φ 24.3	

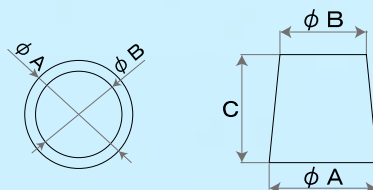
ホールピン<型枠穴埋め用>



■特徴

判りやすいように、サイズ別に色分けされています。

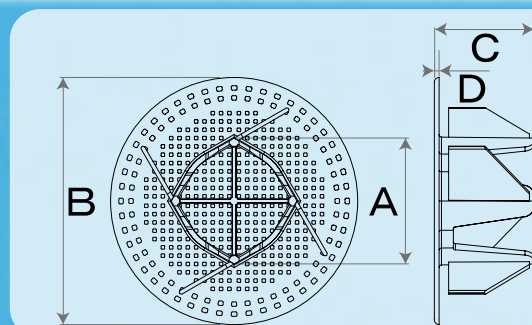
また、通常よりも柔らかいプラスチック製の為、加工が容易です。



使用原料は低密度PE（ポリエチレン）です。

商品名	商品番号	A	B	C	箱入数	袋入数	荷姿
ホールピン φ 6 (ミドリ)	17375	8	4	20	1,000	1,000	
ホールピン φ 9 (ピンク)	17376	11	7				
ホールピン φ 13 (キイロ)	15853	15	10				
ホールピン φ 15 (グレー)	15854	17	13	20			
ホールピン φ 18 (アカ)	15855	20	16				
ホールピン φ 22 (ムササビ)	15856	24	19	25	500	500	
ホールピン φ 25 (シロ)	15857	27	23	20			
ホールピン φ 28 (カミドリ)	17953	30	26		400	200	
ホールピン φ 30 (オレンジ)	15858	33	28	25	300	100	
ホールピン φ 35 (クロ)	15859	38	32	30			
ホールピン φ 40 (アオ)	15860	43	37		200		

Rフィルタ・キャップ



商品名	商品番号	A	B	C	D	箱入数	袋入数	使用原料	荷姿
Rフィルタ 50-65	18267	40	87	42	2	600	バラ	高密度 PE (ポリエチレン)	
Rフィルタ 60-80	18100					450			
Rキャップ 60-80 ※穴塞ぎ用となります。 ※受注生産品となります。	18335	53	104			300		PP (ポリプロピレン)	

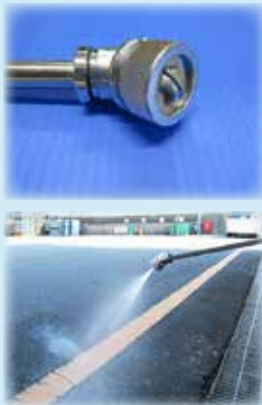
オートスプレー

F-106

商品番号 49739



扇状のワイド噴口



霧状噴口



幅×高さ	185φ×470mm	
ノズルと握り	654mm	
ホース	耐油性1.3m	
タンク	ステンレス	
噴口	扇状のワイド噴口 (標準品)	霧状噴口 (オプション品)
容量	6ℓ	
吐出量	770cc/分 (圧力 0.4MPa 時)	230cc/分 (圧力 0.4MPa 時)
重量	2.2kg	

■特徴

- ①油剤・薬剤に耐える材質を採用し、コンクリート離型剤・消毒剤の業務専用として設計されたものです。
- ②本機は蓄圧式全自動のため、一定の加圧により、最後までむらなく早く散布できます。
- ③残圧を抜くバルブを装備。
- ④タンクの材質がステンレス製のため耐久性が抜群で、タンクの内側、外側はいつまでも美観を保っております。

■用途

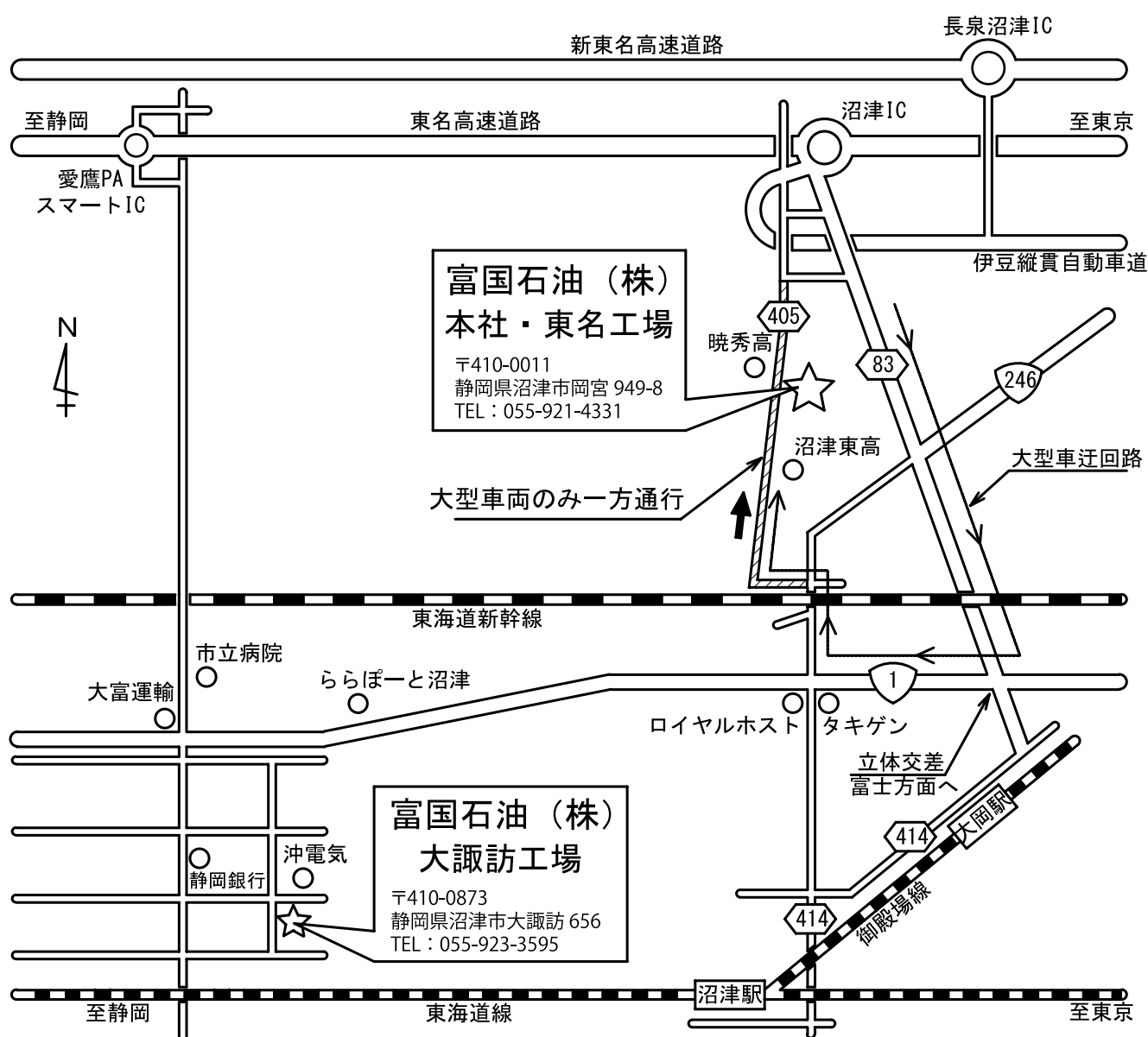
コンクリート離型剤
各種油剤噴霧
環境衛生の消毒
農産物、畜産園芸の防除、洗浄用

本社・東名工場へお越しの皆様へご案内

車・・・沼津 I.C から足高岡宮線へ 2 分

バス・・・JR 沼津駅より富士急バス沼津インター行き

または沼津ゴルフ場行きで、暁秀高校前下車 徒歩 1 分



FAX 注文書

FAX 返信
要・不要

恐れ入りますが、このページのコピーをとって FAX でお送りください。

富国石油(株) 行き

発注日 年 月 日 ()

貴社名

ご担当者

ご住所

TEL FAX

■下記の通り注文いたします

商品番号	商品名	数量

■直送先がある場合はお知らせください。

〒

住所

会社名

電話番号

ご担当者名



富国石油株式会社

FAX

055-921-5886

本社・東名工場 〒410-0011 静岡県沼津市岡宮949番地の8

電話：055-921-4331(代) FAX：055-921-5886

URL <http://www.fukoku-oil.com/> E-mail fukokuoil@fukoku-oil.com

必要事項を明記の上、送信してください。

富国石油(株) 行 FAX 055-921-5886



FUKOKU SPACER

Produced by

富国石油株式会社