

総合カタログ

**Vol.02**

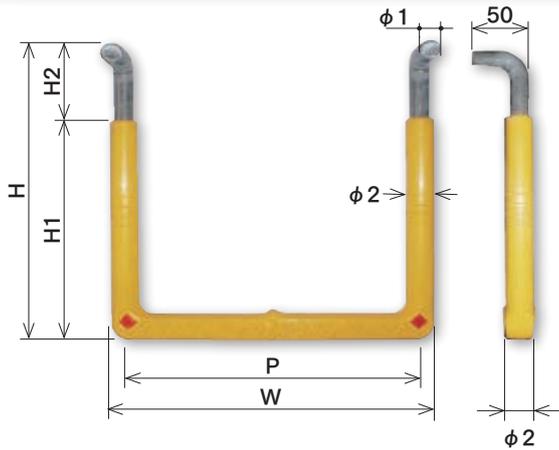
複眼思考で全体と部分を同時に見つめる、未来を望む――。

# PRODUCTS GUIDE

# 商品一覧

カテゴリ	商品	ページ	カテゴリ	商品	ページ	カテゴリ	商品	ページ	
足掛金物	アメニティステップ	1~4	マンホール 関連	リングボルト	34	マルチアイボルト	マルチアイボルト	46	
	アメニティパテ			調整カラー		フレノリンク	フレノリンク		
	ブライトステップ			調整リング用パイプ高ナット付		あと施工アンカー	芯棒打ち込み式アンカー	47	
	ステンレス製品			ライナープレート			本体打ち込み式アンカー		
FRP製品	FRP中間スラブ	5~7		調整ボルト		35	アイボルト	アイボルト	48
	開口天蓋型			ステップ用コアビット			シャックル	JISシャックル	
	FRP梯子			ダボピン			その他	その他金物	50~51
	CFRPリアガード			吊具				フランジボルト	
	FRP手摺			ジョイントプレート				連結プレート	
合成木材止水板	ステンレスカラー	羽子板							
レインボー アンカー	レインボーアンカー	8~9	サークルボード	36	フランジ金物				
	レインボーフォーマ		逆止弁・プラグ		補強格子鉄筋				
	レインボーカブラー		止水滑剤注入パイプ		吊筋				
	PL付アンカー		銅板		各種アンカー				
UVアンカー	UVアンカー	10~11	電極ホルダー	37	ガイドピン				
アンカーキャップ セフティポスト	アンカーキャップ	12	編成機用コマ		38	生コン付着防止材			
	セフティポスト(A40タイプ)		丸物用筒ゴム			パイプレタ取付用治具			
セフティックス	セフティックス	13	Zアングル			39	結束線		
インサート	FPインサート	14~15	排水プレート				40	抜き型	
	FPHインサート		受枠用ゴム					帯鉄	
	FTインサート		排水用穴ピン					コンクリート表面塗布材	
	F2インサート		連結プレート					ゴム製品	リフト用ゴム磁石
	FDインサート		レベルプレート						丸物用筒ゴム
	FDインサートD筋付		二次製品用シール材						挟搬機用ゴム
	FDHインサートD筋付		溝用蓋プレート	グレーチング用ゴム					
	FDWインサートD筋付		インサート使用例	布巻きスチームホース					
FDHインサート	緑石・蓋・ ブロック・太陽光パネ ル用基礎関連	BOX カルバート 関連	PCグリップ	二次製品用シール材					
FDCインサート			PC鋼より線	断熱パネル					
Sキャップ付インサート UVインサート	Sキャップ付インサート	16~17	アンカープレート	41	ブルーシート#3000				
	UVインサート		グリッド筋		UVシート#4000				
ワンタッチ インサート	SSKPインサート	18~21	フランジ金物	42	防災シート				
	LKPインサート		BOX推進用緩衝材		蒸気養生専門シート				
FRP参考	FRP参考	22	BOXカルバート用シール材	43	ダイヤモンド				
	エコフランジ		UVアンカー		ダイヤモンドブレード				
コンクリート用 添加剤	グーテンPC	24~25	レベルプレート	44	ダイヤモンド	ダイヤモンドビット			
	モアクリート		落ち葉キャッチャー			高周波バイブレター			
ブラスターG	ブラ・スターG/Nシリーズ	26~27	止水板	45	バイブ レーター	如意棒			
GRC スペーサー	シャトルスペーサー	28~29	連結金物			46	56~57	一本槍	
	サイコロスペーサー		ワンタッチインサート	高周波インバーター					
	ASスペーサー		ワンタッチロック付反転吊具	電直バイブレター					
	グリップスペーサー		Sキャップ付インサート	軽便バイブレター					
	ロックスペーサー		CCBOX用各種金物	高周波自振モーター					
リサイクル樹脂	ブラロール	30~31	耐震継ぎ手	47	48	バイブレタ取付用治具			
	ブラバー		ブライトステップ			58~60			
	塩ビ緩衝材		組アンカー				水平吊りハンガー		
	硬質スポンジ緩衝材		高さ調整金物				脱形巾寄せハンガー		
	ブラ木		シース管固定用樹脂				反転ハンガー		
道路緑石鋳	道路緑石鋳	32	レインボーシステム	48	49		溝蓋吊り上げ運搬機		
	視覚障がい者誘導用ブロック		各種スペーサー			ブロックハンガー			
誘導ブロック	ホーム縁端警告ブロック	33	スパイラル筋	49	50	マルチハンガー			
			支圧板			U字溝内吊りハンガー			
			六角ボルト(ミリ)	43~45	フェニク アルファ	可変側溝ハンガー			
			六角ナット(ミリ・ウィット)			イオンパワーパススルー			
			六角ボルト(ウィット)			イオンパワーシート			
			ワッシャー			61			

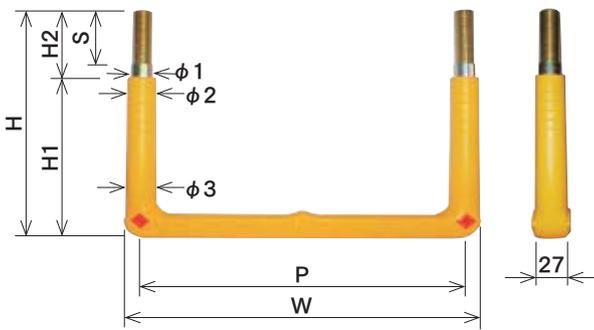
先付けタイプ (L字形)



10本入/箱

品番	φ 1	φ 2	W	H	P	H1	H2	SS	SUS
RC15L-200	19	25	153	200	128	155	45	○	
RC15L-250				250		180	70	○	
RC17.5L-200			200	175	150	50	○		
RC20L-200				200	175	165	35	○	
RC30L-173	19	27	300	173	273	133	40	○	○
RC30L-250				250		180	70	○	○
RC30L-300				300		230	70	○	○
RC30L-350				350		285	65	○	○
RC40L-157	19	27	400	157	373	123	34	○	○
RC40L-173				173		133	40	○	
RC40L-250	22	30		250	370	150	100	○	○
RC40L-300				300		210	90	○	○

後付けタイプ (樹脂固着式)

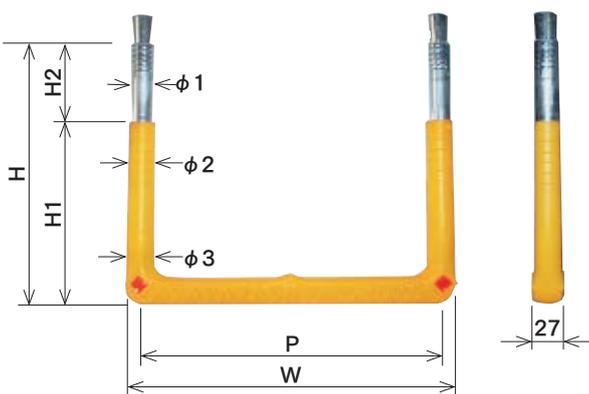


10本入/箱

品番	φ 1	φ 2	φ 3	W	H	P	H1	H2	S	SS	SUS
YE15-200	19	25	27	150	200	128	130	70	50		○
YE20-200				200	175	130	70	50		○	
EH30-183				300	183	273	133	50	40	○	
EH30-185					185	150	35	25	○		
SD30-200	19	27	300	200	273	150	50	30	○		
EH30-220				220			160	60	35	○	
SH30-220				150			70	55		○	
SG30-250							25	27	250	180	70
PW40-175	19	27	400	175	373	133	42	35	○		
EH40-220				220			160	60	○		
SH40-220				220			150	70	55		○
SG40-250							25	27	250	180	70

※ドリル径φ30で孔あけを行って下さい。  
 ※充填接着にはアメニティパテをご利用下さい。

後付けタイプ (アンカー固定式)



10本入/箱

品番	φ 1	φ 2	φ 3	W	H	P	H1	H2	SS	SUS	アンカー
AN30-260	25.4	25	27	300	260	273	180	80	○		SS
AN30S-260										○	SUS
AN40-260	25.4	25	27	400	260	373	180	80	○		SS
AN40S-260										○	SUS

※ドリル径φ26で孔あけを行って下さい。  
 ※仕上げにアメニティパテを推奨。

※単位:mm ※芯材の材質に応じて「SS」か「SUS」を品番の最後につけて下さい。

アメニティパテ



充填接着用 エポキシ樹脂パテ剤

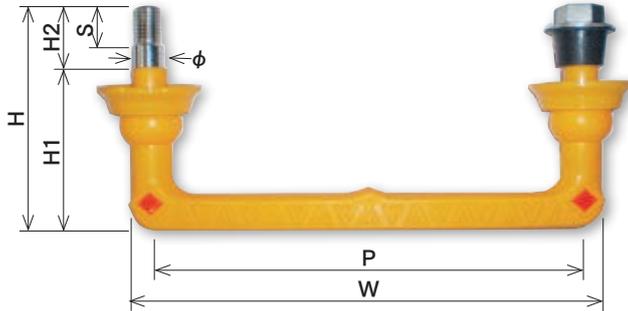
使用できる目安	ドリル径φ30 深さ100mmの場合 <b>1セットでステップ3本分</b>
可使時間	40分 (20℃、500g)
指触硬化時間	5時間 (20℃、500μ)

※5℃以下では使用できませんのでご注意ください。  
 ※1セット 500g(主剤250g 硬化剤250g)  
 20セット入/箱

項目	強さ	試験方法
引張強度	24.3N/mm <sup>2</sup>	JIS K7161
曲げ強度	40.5N/mm <sup>2</sup>	JIS K7171
圧縮強度	62.1N/mm <sup>2</sup>	JIS K7181
引張せん断接着強度	10.2N/mm <sup>2</sup>	JIS K6850
硬度	84HDD	JIS K7215

# ◆ アメニティストップ

## フリータイプ (ツバ自在型)

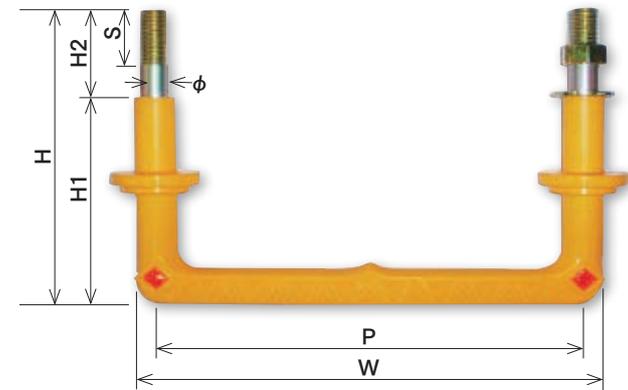


10本入/箱

品番	Φ	W	H	P	H1	H2	S	SS	SUS
FR30-165	19	300	165	273	120	45	25	○	○
FR30-195			195			75		○	○
FR30-215			215			95		○	○
FR40-165	19	400	165	373	120	45	25	○	○
FR40-195			195			75		○	○
FR40-215			215			95		○	○

※受注生産品(ロット500本～)

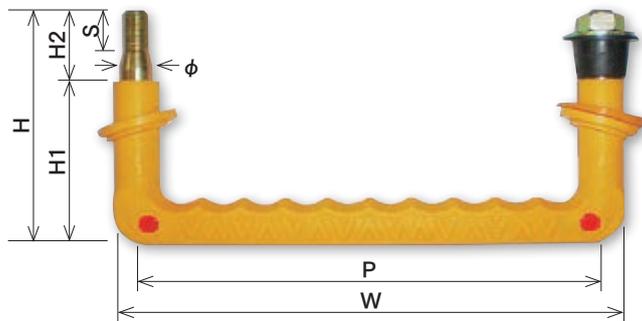
## フィックスタイプ (ツバ固定型)



8本入/箱

品番	Φ	W	H	P	H1	H2	S	SS	SUS
MA30-220	19	300	220	273	155	65	40	○	

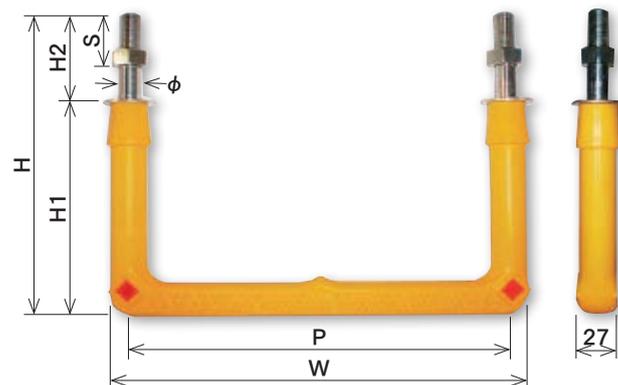
アメニティストップ



10本入/箱

品番	Φ	W	H	P	H1	H2	S	SS	SUS
NH30-155	19	300	155	273	110	45	29	○	
NH30-165			165		115	50	34	○	
PC30-280			280		155	125	60	○	○

## スクリュータイプ (ネジ式マッスル型)



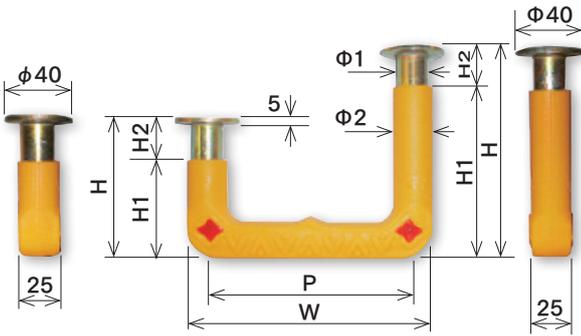
10本入/箱

品番	Φ	W	H	P	H1	H2	S	SS	SUS
UN30-150	19	300	150	273	100	50	20	○	
SH30-240			240		169	71	50	○	
SH40-240			400		373				

※単位:mm ※芯材の材質に応じて『SS』か『SUS』を品番の最後に付けて下さい。

JISマンホールタイプ

20本入/箱

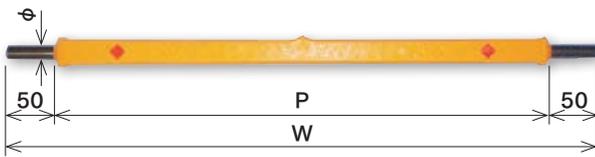


品番	Φ 1	W	H		P	H 1		H 2	φ 2	SS
J15-90	19	153	100	150	128	70	120	30	25	○
J15-120			125	160		95	130			○

※斜壁・直壁・左・右の4カ所すべてが共通でご利用頂けます。

ストレートタイプ

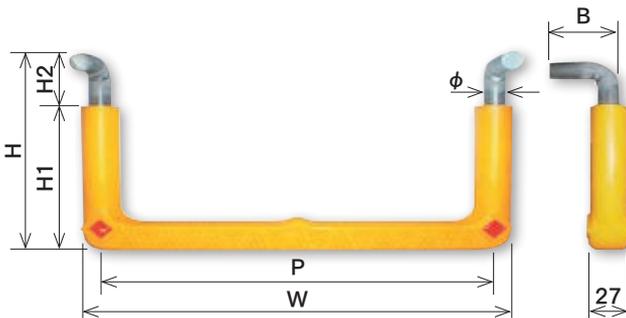
10本入/箱



品番	Φ	W	P	SS
LA53-630	16	630	530	○

アングルタイプ (L字型)

10本入/箱

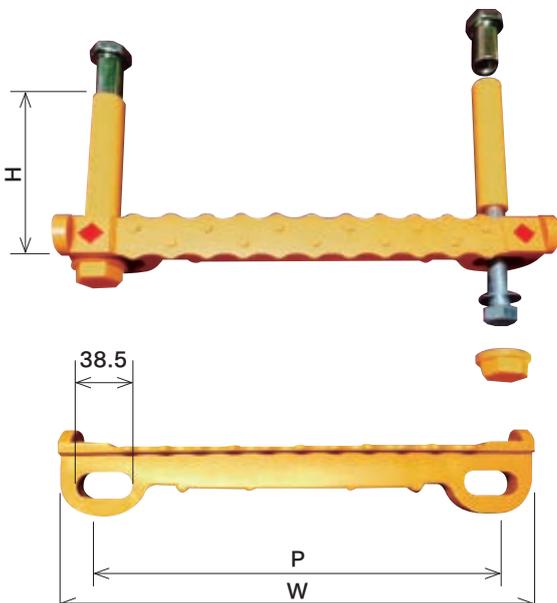


品番	Φ	W	H	P	H1	H2	B	SS
EH30L-173	16	300	173	273	133	40	50	○

※単位mm ※芯材の材質『SS』を品番の最後に付けて下さい。

ブライトステップ (漏電防止)

20本入/箱



品番	W	P	H	ボルトネジ径	ボルト
BS240-(M12)L140	240	205~160	140	M12	SUS
BS240-(M16)L130			130	M16	
BS240-(M16)L150			150		
BS340-(M12)L140	340	305~255	140	M12	
BS340-(M16)L130			130	M16	
BS340-(M16)L150			150		
BS440-(M12)L140	440	400~350	140	M12	
BS440-(M16)L130			130	M16	
BS440-(M16)L150			150		

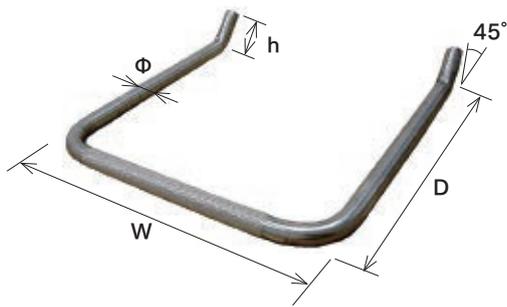
※上記サイズ以外にM16のみ出寸法をフリーサイズで製作可能です。ご相談下さい。

※漏電事故防止のため、オール樹脂製(ガラス繊維入りポリプロピレン)。

※先付けのインサート、後付けの打込みアンカーを用いて固定でき、従来のコア抜き作業が不要になります。(インサート・アンカーは別途。)

# ◆ ステンレス製品

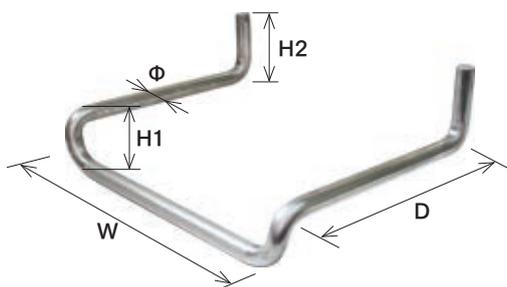
## ローレット・タラップ



Φ	W	D	h
16	300	160	50
16 19 22	300 350 400	250 300	
19 22	400	350	

SUS304 400# 研磨仕上げ ローレット加工  
※ローレット加工無しもあります。

## 日本下水道事業団ローレットタラップ



Φ	W	D	H1	H2
22	400	300	80	100

SUS304 400# 研磨仕上げ ローレット加工

## 回転取手



## 落とし込み取手



## 可倒型取手



## ステン普及型塔屋タラップ

(例)



SUS304 400# 研磨仕上げ

## 国交省型ステン塔屋タラップ

(例)



SUS304 400# 研磨仕上げ

## 各仕様の中間部



## 各仕様の最下部

## 各取付仕様

- ①RC先付型
- ②RC後付型
- ③ALC後付型

FRP中間スラブ

●後付用開口φ600



	一体型	分割型
1号用	ASF-900	ASF-900S
2号用	ASF-1200	ASF-1200S
3号用	ASF-1500	ASF-1500S
4号用	ASF-1800	ASF-1800S
5号用	ASF-2200	ASF-2200S
6号用	ASF-2500	ASF-2500S

●後付用開口U型



	一体型	分割型
1号用	AUSF-900	AUSF-900S
2号用	AUSF-1200	AUSF-1200S
3号用	AUSF-1500	AUSF-1500S
4号用	AUSF-1800	AUSF-1800S
5号用	AUSF-2200	AUSF-2200S
6号用	AUSF-2500	AUSF-2500S

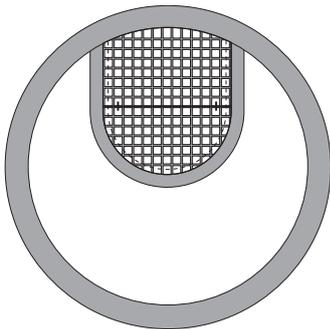
※2500用以上も製作しております。

※開口部φ900も製作しております。

※一体型は斜壁の設置前に必ずセットして下さい。

※ レジンコンクリート用も製作しております。

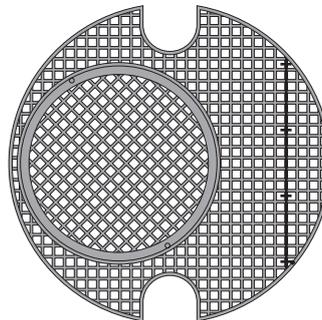
●コンクリート踊場開口部用



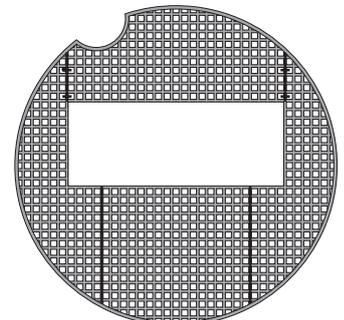
	FRP 受枠	SUS 受枠
1号用	CKU-900	CPFHF-900
2号用	CKU-1200	CPFHF-1200
3号用	CKU-1500	CPFHF-1500

●特注加工例(ご要望のサイズ、形状にて製作しております。)

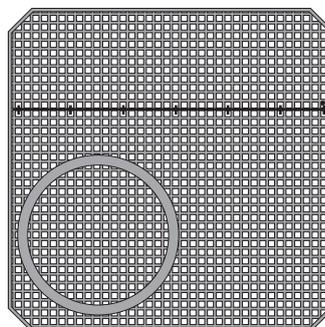
副管用穴付



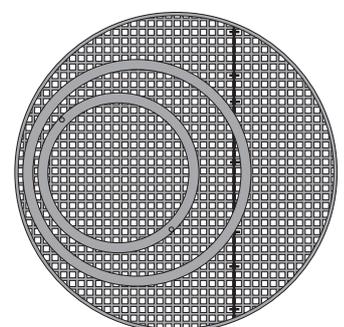
ポンプ用角穴



角型



親子蓋



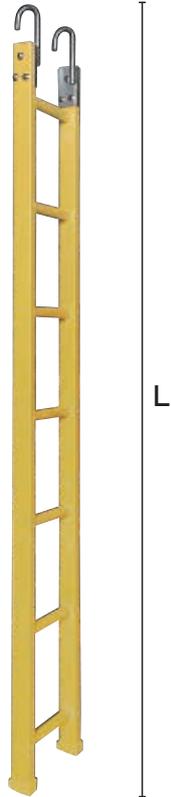
開口天蓋型



開口φ600	FS-600
開口φ750	FS-750
開口φ900	FS-900

FRP梯子

1.吊下型



TS-G30100

2.吊下型(抜け防止タイプ)



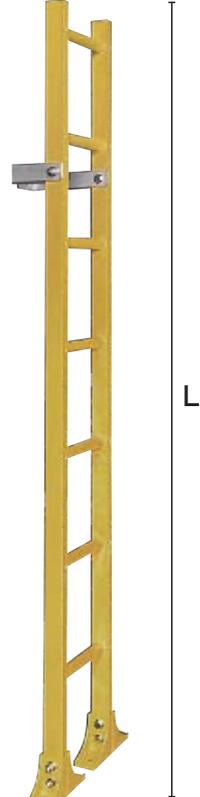
TN-U30350

3.横付型



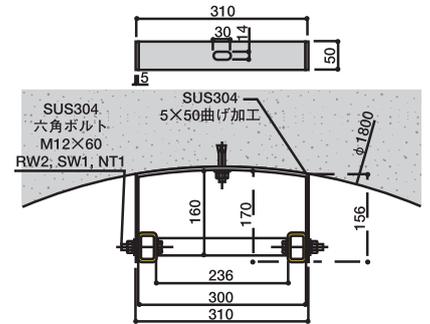
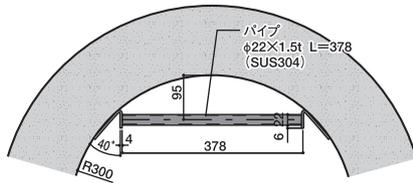
YP-G40500(35)  
YS-G30300(25)

4.横付型(マンホールタイプ)



YM-G30600

支持金物図



●型番説明

YP-G30350(25)

- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- |             |               |
|-------------|---------------|
| ① T 吊下型     | ⑤ 全長サイズ頭3ケタ   |
| Y 横付型       | 例. 100 1000mm |
| ② N 抜け防止タイプ | 300 3000mm    |
| P 樹脂ブラケット   | 350 3500mm    |
| S SUSブラケット  | 600 6000mm    |
| M マンホールタイプ  | 355 3550mm    |
| ③ U 内幅      | ⑥ 出寸法         |
| G 外幅        | 例. (15) 150mm |
| ④ 幅サイズ頭2ケタ  | (25) 250mm    |
| 30 300mm    | (35) 350mm    |
| 40 400mm    | (45) 450mm    |

例えば、YP-G30350(25)の場合、横付型の樹脂ブラケットで外幅300mm 全長3500mm 壁からの出寸法250mmを表す。ステップのピッチは300を標準とします。

(表示例)

1. 吊下型	2. 吊下型 (抜け防止タイプ)	3. 横付型	4. 横付型 (マンホールタイプ)
TS-G30100	TN-U30350	YP-G30100(25)	YM-G30350
TS-G30200	TN-U30400	YP-G30200(25)	YM-G30400
TS-G30300	TN-U30450	YP-G30300(25)	YM-G30450
TS-G30400	TN-U30500	YP-G30400(25)	YM-G40350
TS-G30500	TN-U30550	YP-G40200(25)	YM-G40400
TS-G30600	TN-U30600	YP-G40300(25)	YM-G40450
TS-G30700	TN-U30650	YP-G40400(25)	YM-G40500

※サイズはご要望に応じて加工致します。

CFRPリアガード

サークル部にはCFRP  
(カーボン)を使用。

※リアガードとFRP梯子の施工例



- ※CFRPはFRP・アルミよりも軽量
- ※優れた対引張力
- ※耐熱・耐寒性

●型番説明

**HA60-185**

① ② ③

- ① HE 壁面固定仕様  
HA 梯子固定仕様
- ② 70 径φ700(壁面用)  
60 径φ600(梯子用)
- ③ 185 1850mm  
245 2450mm  
305 3050mm  
365 3650mm

※梯子固定仕様は梯子の外幅400mmになります。

(表示例)

1、壁面固定仕様	2、梯子固定仕様
HE70-185	HA60-185
HE70-245	HA60-245
HE70-305	HA60-305
HE70-365	HA60-365

キット式です。

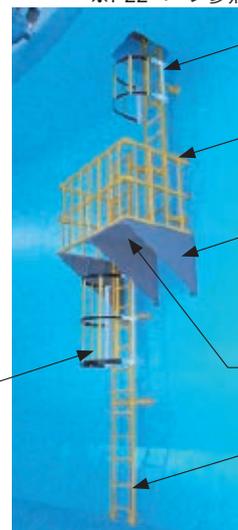
FRP手摺



雨水立杭

- アメニティストップ
- FRP手摺
- FRPグレーチング
- CFRPリアガード

※P22ページ参照



浄水場のPCタンク

- CFRPリアガード
- FRP手摺
- FRP
- FRPグレーチング
- FRP梯子

合成木材止水版



(表)



(裏)



受け枠とのセット状況

# ◆ レインボーアンカー

## レインボーアンカー

Made In Japan



種類	長さ	入数
1t ユニクロ	55	350
	65	300
	85	230
	120	180
2t クロメート	65	150
	85	150
	100	130
	120	120
	170	80
	210	70
4t ユニクロ	85	60
	95	50
	120	50
	160	40
	180	30
	240	25
340	20	

種類	長さ	入数
8t 青	120	20
	150	20
	170	20
	220	15
	340	10
12t 黒	170	20
	200	15
	220	15
	250	10
	300	10
	350	10
	500	8
	500	8
16t グレー	220	4
	250	4
	340	4
	500	4
	500	4
22 緑	220	4
	250	4
	340	4
	500	4

※電気メッキ、ダクロ、ドブメッキ・ステンレスは 受注生産にて製作しております。

## レインボーフォーマ

### I型



### II型(フリータイプ)



サイズ	入数(セット)	
	I型	II型
1t	50	50
2t	30	30
4t	30	30
8t・12t	20	20
16・22t	10	—

※せん断での脱型にはボルトの取り外しが出来るII型を選択下さい。

レインボーカップラー

Made In Japan



1t用

2t用

4t用

8・12t用

16・22t用



カップラー	入数
1t 白	2
2t 黄	2
4t 緑	2
8・12t 青	2
16・22t グレー	1

UVアンカーも共通で使用できます。

レインボーアンカー

その他のフォーマ



ゴムパッキン アンカー取付面 型枠取付面

※画像はマグネットフォーマ

製品名	サイズ	入数
金属製フォーマ	各サイズ	1
樹脂製フォーマ	1t	16
	2t	12
樹脂製マグネットフォーマ	4t	8
	8/12t	4

※金属製フォーマのゴムパッキンは別売り。

PL付アンカー



種類	長さ	入数
PL付2t	45	50
	80	40
PL付4t	70	30
	120	20

# レインボーアンカーの作業性が進化!

(S キャップ付インサート姉妹品 ※ P16 参照)



UVアンカー  
(画像は2t用)



UVフォーマ

UVキャップ



## ①片手で簡単!

従来、アンカーの取り付け場所によっては二人で取りつけていた事が片手で回すだけになり、セットしづらかった所への取付が容易になります。型枠の内側からの作業により、型枠の下に手を入れたり、人が入る必要がなくなり安全に作業できます。

## ②アンカーがダレない。

従来、フォーマのゴムや樹脂フォーマ等のゴムパッキンの劣化により、脱型してみるとアンカーが垂直に出ておらずカブラーがかりにくい事が見られましたが、UV アンカーにより毎回まっすぐ取付が可能になります。

## ③ボルトの取外し不要!

ボルトでの取付ではない為、脱型時にボルトの取外しの手間がいりません。  
又、取外し忘れによる製品の破壊をなくし不良品をなくします。

## ④フォーマの手入れ不要!

今までとても面倒だった使用後のフォーマの手入れがいりません。

## ⑤サイズ別カラー

1t 用・・・白    2t 用・・・黄    4t 用・・・緑  
はっきりわかります。

UV アンカー		
規格	長さ	入数
1t 白	55	250
	65	210
	85	180
	120	145
2t 黄	65	120
	85	110
	100	100
	120	90
4t 緑	170	60
	85	64
	95	52
	120	48
	160	40
	180	36
	240	28

UV フォーマ	
規格	入数
1t用	100
2t用	50
4t用	30

UV キャップ	
規格	入数
1t用	200
2t用	100
4t用	60



UV型枠取付治具



治具穴埋めピン

UV 型枠取付治具		
規格	外径	取付穴径
1t用	φ 24.5	φ 25
2t用	φ 29.0	φ 29.5
4t用	φ 33.0	φ 33.5

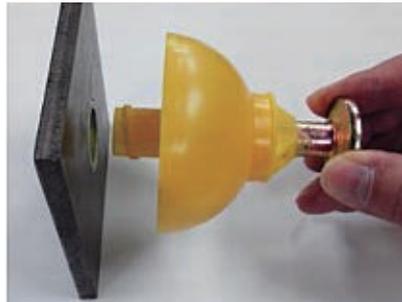
(Sキャップと共通)

※1つの型枠でアンカーとインサートを両方ご利用の場合、UVアンカーとSキャップ付インサートの組合せでさらに効率UPが可能です。

使用手順



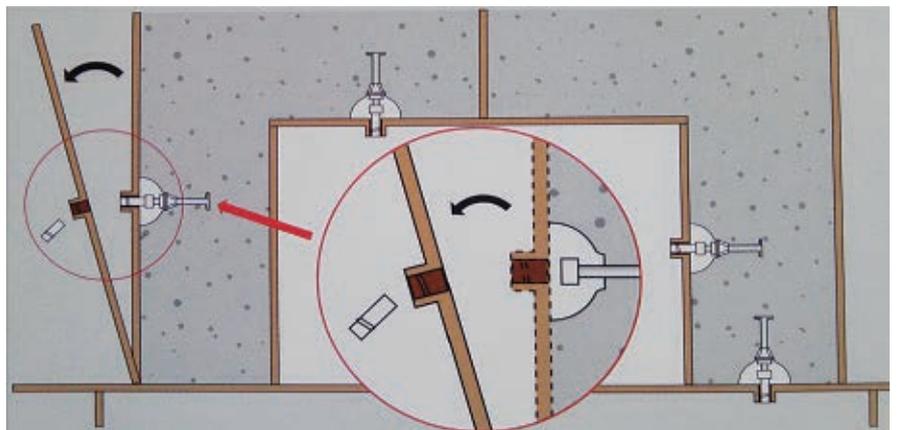
UV アンカーに  
UV フォーマをセット



型枠に片手で取付



カプラーは UV フォーマを  
付けた状態でも使えます。  
取り外せば再利用が可能です。



脱型時にアンカーの頭が自動的にカットされます。



1t 用 白



2t 用 黄



4t 用 緑

※きれいに仕上がります。

腐食・凍結対策



UV キャップを装着  
ヤード保管時に、雨や雪の侵入を防ぎ、  
腐食や凍結を防ぐ効果があります。

UVアンカー

# ◆ アンカーキャップ・セフティポスト (A40タイプ)

## アンカーキャップ

補修作業(作業時間短縮・人件費・材料費等)の合理化に! 天候を気にせず作業時間が計算できます。  
(アンカー埋込後処理用キャップ (PAT.P))

作業手順



●アンカーが正しく埋め込まれていないと使用できない場合があります。

ツバ無し



ツバ有り(着脱式)



ツバ有り  
(止水ゴムパッキン付)



樹脂フォーム専用。コンクリート面より約3mm下がります。

	入数
1t 用	200
2t 用	100
4t 用	100
8t・12t 用	50

ヒモ等は別途ご用意下さい。

	入数
1t 用	160
2t 用	80
4t 用	80
8t・12t 用	40

雪や雨対策用  
(受注生産)

## セフティポスト (A40タイプ)

高所作業転落防止対策に! (特許登録済・意匠登録済)

高所作業の安全確保が図れる着脱式の安全防護柱用キャッチャーです。  
アンカーへ簡単に装着でき、キャッチャーに市販の単管(A40管)をセットする事により防護柱になります。  
※安全境界防護柱として使用し、足場等の活用は絶対に行わないでください。

作業手順

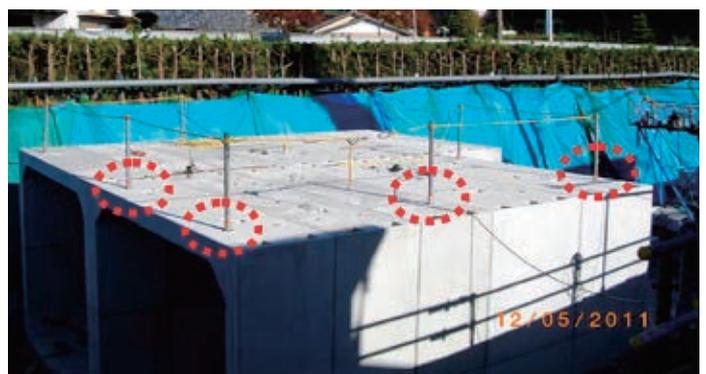


1t 用	10 セット
2t 用	10 セット
4t 用	10 セット
8t・12t 用	10 セット
16t・22t 用	10 セット

単管は別途必要になります。  
1t用のみ受注生産になります。

アンカーにセフティポストを  
セットする。

セフティポストに単管を  
セットする。



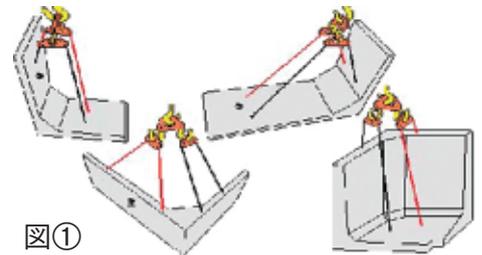
静岡県島田市

## セフティックス

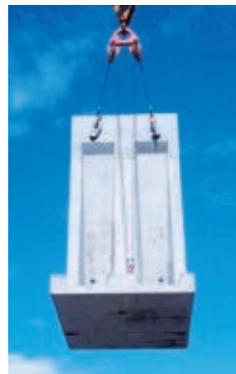
特許登録済・意匠登録済

(社) 全国宅地擁壁技術協会 認定大型擁壁「ハイトッチ・ウォール」の指定吊具です。

- 重心上で吊り上げるとロープの長さを自動調整し安全に水平に吊れます。(意図的な勾配吊りもできます。)
- 図①の吊作業が、耐荷重内であれば、1セットですべて行えます。さらに、サイズごとのワイヤー交換は要りません。
- 作業時間が大幅に短縮できます。
- 脱型→反転→施工までの一連の作業が可能になります。
- やじろべえ効果で小さな衝撃は吸収します。



① L型吊り施工・L型コーナー吊り施工:製品形状に拘らず、許容範囲内であれば同一セットでの水平吊りが可能に…



② 反転作業:セフティックス応用で反転作業も可能に…



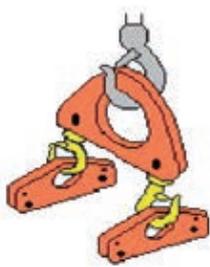
③ 複数吊り作業:複数ピースの同時施工も可能に…



### セフティックス標準セット

工場用・反転作業・施工用

ロープ付



耐荷重	ロープ揚程
4t	4m
6t	5m
8t	6m
12t	7m
16t	7m
20t	7m
24t	10m
50t	受注

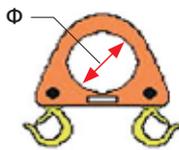
### バランシー標準セット

小型製品の施工専用

ロープ付

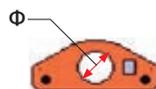


耐荷重	ロープ揚程
1.6t	3m
4t	4m
6t	5m



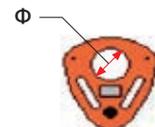
ショルダー

耐荷重	Φ内寸
1.6t	97
4t	105
6t	160
8t	
12t	174
16t	235
20t	
24t	
50t	



セフティックス

耐荷重	Φ内寸
2t	77
3t	102
4t	115
6t	119
8t	148
10t	173
12t	173
25t	233



バランシー

耐荷重	Φ内寸
0.8t	66
2t	77
3t	89

# ◆ インサート①

## FPインサート



サイズ	L(mm)	S(mm)	入数	SS	SUS
M8	30	20	500	○	○
W5/16	30	20	500	○	
M10 (W3/8)	30	20	500	○	○
	50	30	400	○	○
M12 (W1/2)	30	20	350	○	○
	40	25	300	○	○
	50	30	250	○	○
M16 (W5/8)	80	30	150	○	○
	35	25	150	○	○
	50	30	150	○	○
M20	75	40	100	○	○
	100	40	70	○	○
	50	25	80	○	
M20	75	30	60	○	
	100	50	40	○	
	125	50	30	○	
	150	50	20	○	

## FPHインサート



サイズ	L(mm)	S(mm)	入数	SS	SUS
M12	80	30	150	○	
M16	75	40	100	○	
	100	40	70	○	
M20	75	30	60	○	
	100	50	40	○	
	125	50	30	○	
	150	50	20	○	

## FTインサート



サイズ	L(mm)	S(mm)	入数	SS	SUS
M12	35	30	400	○	

## F2インサート



サイズ	L(mm)	S(mm)	入数	SS	SUS
M12	80	28	200	○	
M16	75	30	120	○	
	100	30	100	○	

※表面処理はミリネジはクロメートめっき、インチネジはユニクロめっきになります。

FDインサート



ネジ径	L(mm)	S(mm)	サイズ	入数	SS	SUS
M12	50	30	D19	350	○	○
	100			180	○	○
M16	45	27	D22	200	○	○
	50	30		200	○	○
	75			200	○	○
	100			120	○	○
	50		30	200	○	○
	100	40	D25	45	○	○
	150			45	○	○
	M20	100	40	D32	50	○
120		40			○	○
150		40			○	○
200		30			○	○
M22	100	50	D35	50	○	○
	150			30	○	○
	200			30	○	○
	300			15	○	○
M24	75	50	D38	50	○	○
	100			45	○	○
	120			30	○	○
	150			30	○	○
200	20	○	○			

FDインサートD筋付



ネジ径	L(mm)	S(mm)	サイズ	入数	異形筋	SS
M16	40	25	D22	130	D10×100	○
	70	30		70		○
M24	75	40	D38	35	D13×80	○
	100			30	D10×100	○

FDHインサートD筋付



ネジ径	L(mm)	S(mm)	サイズ	入数	異形筋	SS
M16	65	30	D25	70	D10×100	○
	80	35		60		○
	100	35		50		○
M20	120	40	D32	20	D13×200	○

※M16はダクロメッキも在庫有り。

FDWインサートD筋付



ネジ径	L(mm)	S(mm)	サイズ	入数	異形筋	SS
M16	50	貫通	D25	80	D10×100	○
	75	25/25		50		○
	100	30/30		50		○
				35		②D10×100

※D筋はインサートの外側のセンターに1本溶接。(左画像)  
②D10×100のみ、インサートを2本のD筋で挟むタイプ。

FDHインサート



ネジ径	L(mm)	S(mm)	サイズ	入数	SS	SUS
M16	75	30	D25	150	○	○
	80	35		130	○	○
	100	40		45	○	○
	150			45	○	○
M20	80	40	D32	80	○	○
	100			50	○	○
	120			40	○	○
	150			40	○	○
	200			30	○	○
	300			15	○	○
M22	100	50	D35	50	○	○
	150			30	○	○
	200			30	○	○
M24	100	50	D38	15	○	○
	150			45	○	○
	200			30	○	○
	300			20	○	○

FDCインサート



ネジ径	L(mm)	S(mm)	サイズ	入数	SS	SUS
M10	75	20	D16	200	○	○
	100	30		150	○	○
M12	75	20	D19	200	○	○
	100	30		120	○	○
M16	90	30	D25	50	○	○
	100	35		80	○	○
	125	40		50	○	○
	150			40	○	○
	200			40	○	○
	200			40	○	○
M20	125	40	D32	40	○	○
	150			30	○	○
	200			20	○	○
M22	150	40	D35	30	○	○
	200			15	○	○
M24	150	50	D38	20	○	○
	200			15	○	○
	300			10	○	○
M30	200	60	D41	15	○	○

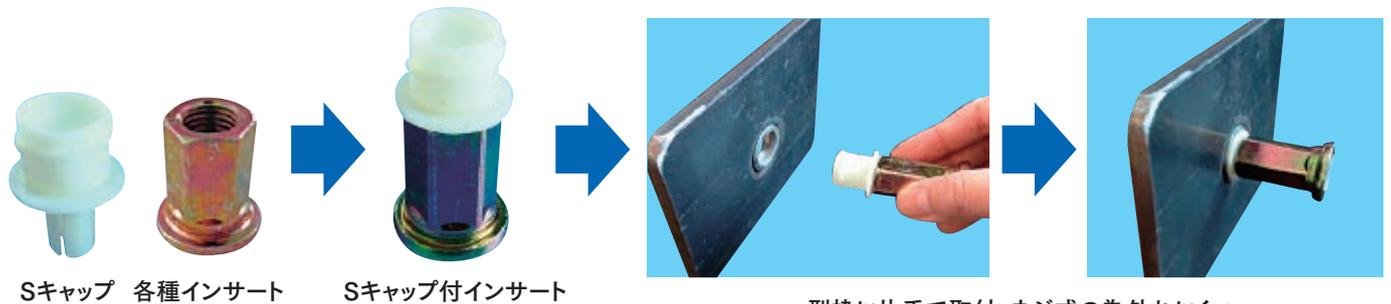
※表にないサイズ・ステンレスインサートは、随時製作しております。お問い合わせください。

# ◆ S キャップ付インサート

## インサートの着脱作業性が画期的に進化!

(UV アンカー姉妹品※ P10・11 参照)

課題	従来は…	Sキャップ付インサートなら…
① 型枠への取付け	インサートとボルトとインパクトで型枠に取付けており、負担が大きい。取付けにくい場合2人で取付ける事もある。	片手でセットできる。 取付けにくい場所はとても便利。特に、治具にセットする際ネジが1回転なので取付けが早い。
② 打設後のインサートの脱落	ボルト固定の場合、心配ない。  従来の樹脂キャップ付インサートのなかには、振動や生コン打設等によりインサートが脱落する場合があります。その場合、後付けインサートを用意する必要があり、取付けの時間と費用が掛かっている。	取付け治具が型枠の面より外にある事等により、型枠から外れにくくなり、使い勝手がとても良い。
③ 脱型時のボルトの取外し	インパクトでボルトを外さないと脱型ができず、とても手間が掛かっている。ボルトの外し忘れがあると製品を破壊し、不良品が出て大きな損害になる。	ボルトでの取付け・取外しが無くなり、作業性が良くなる。ボルトの取外し忘れによる製品の不良品が無くなる。
④ 保護キャップについて	・別途保護キャップを用意する必要があり、取付けの時間と費用がかかる。又、手が痛い。 ・保護キャップは押し込むだけなので、中の空気の膨張等により外れる場合がある。  ・従来の樹脂キャップ付インサートでは、寒冷地の場合、ネジ部凍結の時、バーナーであぶる事が出来ず、不凍液等を入れて対応する必要があり、時間と費用が掛かっている。	・脱型後、自動的にキャップが残る為、別途保護キャップを用意したり、取付ける必要が無くなる。 ・ネジ式なので取れる心配がない。 ・ゴミ・ホコリ・雨・雪・虫やハチなどが入らず防錆効果が高い。また、インサート内に、何も入らないので凍結を心配する必要がない。
⑤ インサートのネジ部位置	ボルト固定の場合、コンクリート面と面一。  従来の樹脂キャップ付インサートのなかには、型枠内面よりネジ部が凹んでいる種類の物があり、長いボルトの用意が必要になる。	Sキャップの厚みだけで、ほぼ面一。



型枠に片手で取付。ネジ式の為外れにくい。



脱型時自動的にヘッドが折れ、自動的に残りがキャップに。ネジの為外れる心配も無し。



Sキャップ型枠取付治具・治具穴埋めピン (UVアンカーと共通)

1つの型枠で  
インサートとアンカーを  
両方ご利用の場合、  
**Sキャップ付インサートと  
UVアンカーの組合せで  
さらに効率UP!!**

### サイズ表

規格	Sキャップ型枠取付治具	
	外径	取付穴径
M12ミニ	Φ20	Φ20.5
M12	Φ24.5	Φ25
M16		
M20	Φ29	Φ29.5
M22	Φ33.0	Φ33.5
M24		

インサートのサイズは P14・15 からご選択頂けます。

# ◆ Sキャップ付インサート・UVインサート

## ●Sキャップ付インサート例●

※型番は P14・15 のインサートの型番の前に S を付けます。



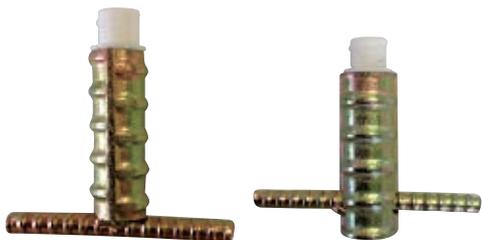
SFPインサート・SFPHインサート



SFTインサート・SF2インサート



SFDインサート・SFDHインサート



SFDインサートD筋付・SFDHインサートD筋付



SFDCインサート



Sキャップ専用ドライバー各サイズ

※その他ネジを付けたものとSキャップとの組み合わせによりオリジナル品も作成しております。

## ●使用例●



Sキャップ付インサート装着



脱型後、ヘッドが折れ、キャップが残る。



装着



脱型後

## UVインサート(樹脂インサート)



サビが出ない、ガラス繊維強化プラスチックインサート!  
取付け方は、Sキャップ付インサートと同じ!  
但し、保護キャップは残りません。

UV インサート			UV 型枠取付治具	
サイズ	ネジ(S)	入数	外径	取付穴径
M12×30	25	500	Φ24.5	Φ25
M16×45	35	400	Φ29	Φ29.5

# ワンタッチロック付垂直・斜め吊具

特許第 3248089 号

**簡単！ 早い！ 安全！**

## SSKPインサート

## LKPインサート



型枠取付治具  
キャップ  
インサート  
垂直吊具  
斜め吊具



型枠取付治具  
仮キャップ  
本キャップ  
インサート  
垂直吊具  
(LKP55用)  
75用  
95用  
斜め吊具  
(LKP55用赤)  
75用黄  
95用白  
UVキャップ付  
(せん断用)

**①吊具はインサートに入れて 90 度回すだけ。**

従来のインサートとアイボルト方式によるねじ込み、取り外しの繰り返し作業を解消し、積込み作業・吊上げ作業の大幅な省力化が可能になります。

**②吊具はロック付き。**

ワイヤーの戻りに追従して吊具が抜ける危険がなくなります。

**③吊穴の後処理も簡単。**

専用キャップにて軽くたたいて入れるだけでできます。

**④樹脂の為、錆びない。**

コンクリートを錆から守ります。

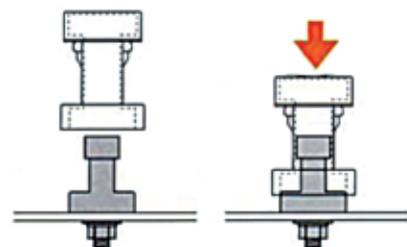
**⑤型枠の治具にワンタッチで取付が可能。**

製造時の手間が大幅に削減できます。

**⑥脱型時ボルトの取り外しの手間がいらぬ。**

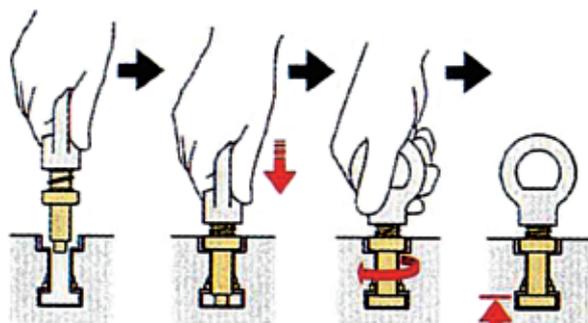
製造時の手間が大幅に削減できます。

**●型枠への取り付け●**



型枠取付治具にプラスチックハンマー等でたたき込む

**●吊具の着脱●**



図は吊具の取り付け

**〈吊具の取り付け〉**

吊具をインサートの奥まで差し込み、右へ90°回転させロックがかかった事を確認。

**〈吊具の取り外し〉**

吊具を奥に押しつけてロックを解除し、左に90°回転させて上に引く。

品番	長さ (L)	入数 (個)	最大吊り上げ荷重			
			1点吊	2点吊	4点吊	
SSKP	38	500	垂直吊	230kg	460kg	920kg
			斜め吊		410kg	800kg
LKP-55	57	400	垂直吊	650kg	1300kg	2600kg
			斜め吊		1000kg	2000kg
LKP-75	78	300	垂直吊	850kg	1700kg	3400kg
			斜め吊		1300kg	2600kg
LKP-95	97	250	垂直吊	1100kg	2200kg	4400kg
			斜め吊		(1700kg)	(3400kg)

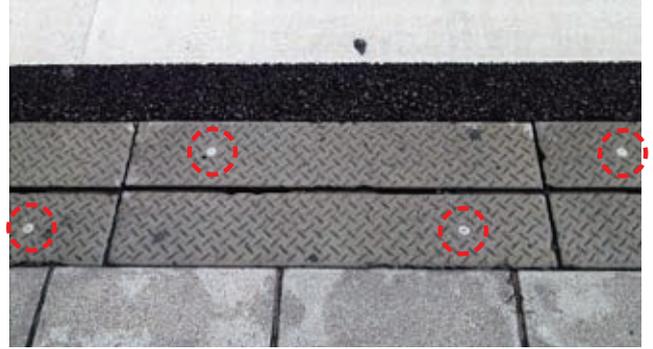
※LKP95斜め吊は未検証の為、LKP-55/75の値を基に算出した物です。

●現場施工例●

SSKP使用例



SSKP使用例



LKP仮キャップ装着



LKP使用例



LKP本キャップ装着



SSKPキャップ装着



LKP使用例



左がSSKP、右がLKP



SSKP での施工後、専用の道路鋏をセットして使う事が出来ます。(P32 参照)



# ワンタッチロック付反転吊具

特許第 3248089 号

**簡単！ 早い！ 安全！**

## TLインサート

**吊具はインサートに入れて 90 度回すだけ。さらに、ロック機能付き！**

従来のねじ込み式の面倒な手間・時間を大幅にカットできる新アイテムです。  
さらに、安全に考慮したロック機能が付いています。

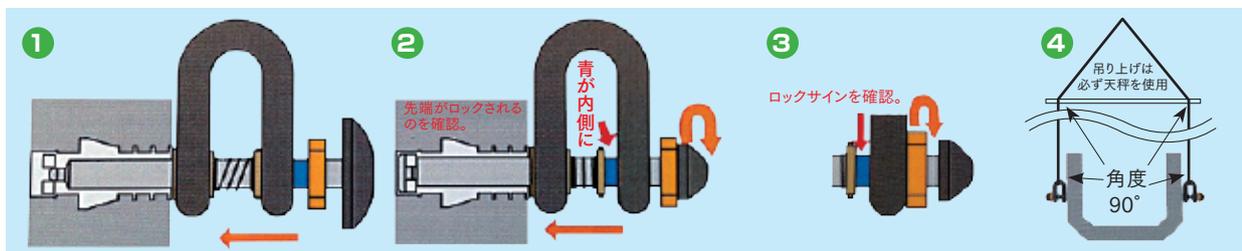


### ● 型枠への取り付け ●



※スライドキャップは叩かないで下さい。TLインサートセット工具をあてがい叩いて下さい。スライドキャップはインサートの脱落をより抑える為に、型枠両サイドから挟み込んだ時にスライドキャップが両壁に密着し、より確実に取り付けが出来るようにインサートの長さ調節の役割をします。

### ● 吊具の取り付け ●



※吊具の取り付けは、吊具をインサートの底まで押し込み、パーの青色部がシャックルの中に見えれば、ハンドルを押しながら右へ90度回転させる。ロックがかかった事を確認する。

※樹脂ナットを右に軽く回してください。吊具の差し込み位置が固定されます。締め過ぎると、反転が出来なくなることがあります。

### ● 吊具の取り外し ●

※吊具の取り外しは逆の手順になり、樹脂ナットを左に回して緩め、ハンドルを押しながら左へ90度回転させ、ロックを外し、吊具を抜く。

最大吊上荷重 (2点吊り)			
種類	全長 (mm)	横吊り・反転	入数
TL20×50	50(~70)	1200kg	500個
TL20×60	60(~80)	1340kg	
TL20×70	70(~90)	1720kg	
TL20×80	80(~100)	2140kg	
TL20×90	90(~110)	2320kg	
TL20×100	100(~120)	2320kg	

※全長はスライドキャップにより調整が可能。

TL 吊具	樹脂ナットカラー
TL20×50・60用	赤
TL20×70・80用	黄
TL20×90・100用	白

TLキャップ	入数	1000個
--------	----	-------

TL 取付治具	長さ	取付ねじ
蝶番脱型用	9mm	M6
スライド脱型用	15mm	M6

型枠取付治具への取付例。



TLインサート取り付け例



TLインサートとTL吊具

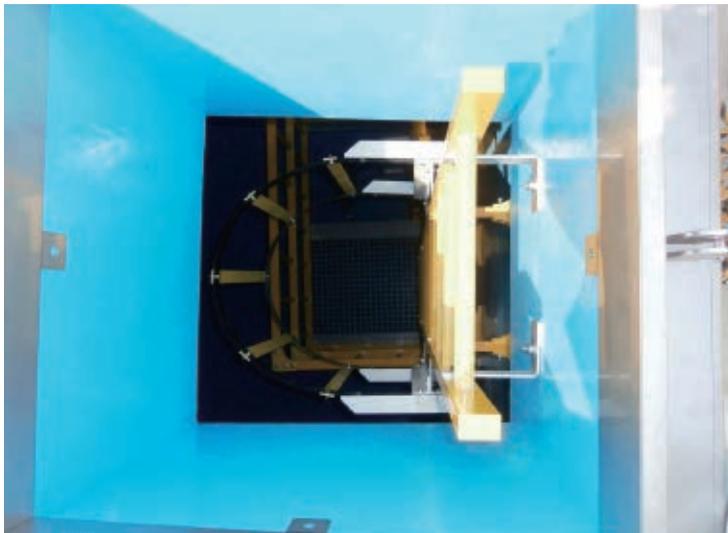
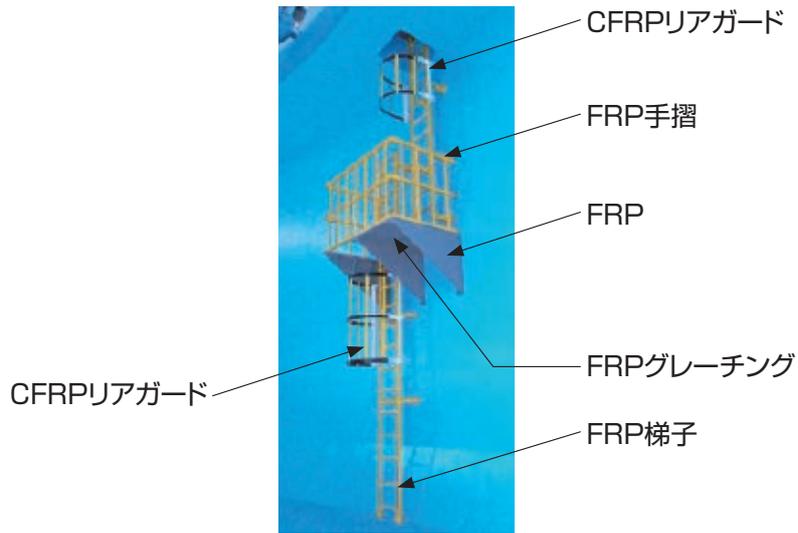


TLインサートでの反転例



浄水場のPCタンク

※P7ページ参照



**フランジ金物が進化！**  
**発想の転換 耐力2倍以上、重量およそ半分！** (弊社計算による)

**エコフランジのメリット**

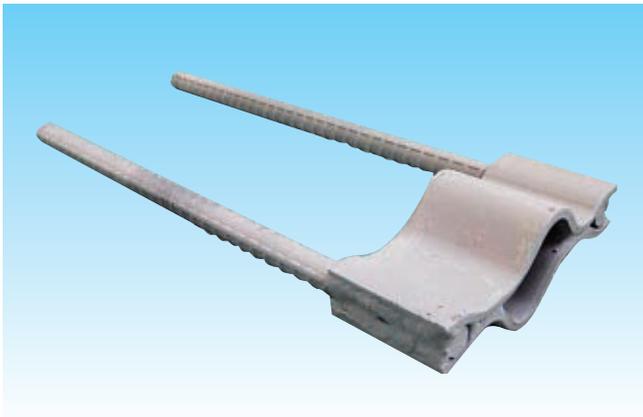


従来品

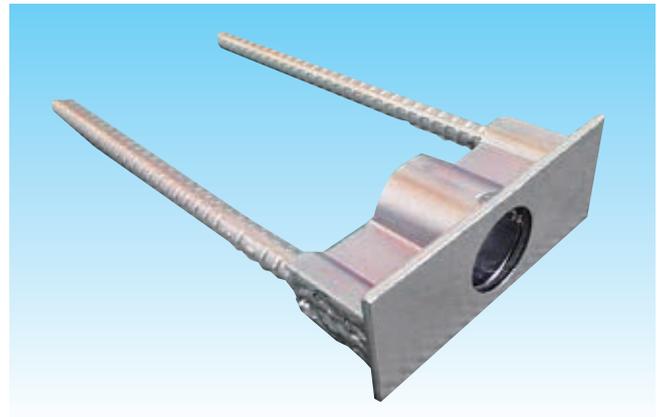
エコフランジ

- ①フランジ金物のプレートを縦向きから横向きに変える事により耐力2倍、重量半分を実現。コスト削減にも大きな味方。
- ②鉄筋を切らなくてもいい設計が可能。
  - ・断面の厚みが50mm以下になっており、フランジをセットする高さもコッターにより調整が可能な為、鉄筋を切らなくても良い位置に取り付けられます。
  - ・奥行き方向に厚みが変わる為、奥行き方向に対しても鉄筋を避けてコッターをセットできます。

**特許申請中**



ルーズ穴タイプ



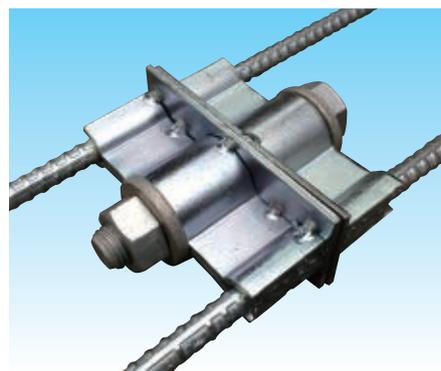
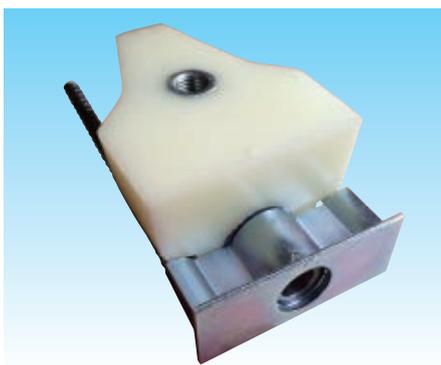
丸穴タイプ(せん断荷重対応型)

**切替え例**

サイズ
t12
t9
t6
t4.5



サイズ	ルーズ穴	丸 穴
t6	○	○
t4.5	○	○
t3.2	○	○
t3.2 ショート	○	○



# ◆ グーテンPC (PC 工場用分離低減剤)

## ブリージング低減！ クラック軽減！ 流動性UP！

いままでになかった新しい多機能性を持った添加剤です。



原液：1L

コンクリート製品の品質や作業性の向上の為に、分離・ブリージング低減、クラック軽減、流動性UPを目的として、「モアークリート」をコンクリート二次製品メーカー様向けに開発した液体タイプの添加剤です。

投入目安 普通コンクリート 原液5cc/m<sup>3</sup>  
高流動コンクリート 原液10cc/m<sup>3</sup>

※ご利用は希釈してご使用下さい。  
※ミキサーには専用供給機で添加します。

### 使用例① 普通コンクリート スランプ8cm



使用例①	従来配合	変更配合	差量
強度	36N	36N	
W/C	44.0%	46.0%	
S/A	42.0%	37.0%	
水(W)	164kg	160kg	-4kg
セメント(C)	373kg	348kg	-25kg
砕石(G)	1057kg	1167kg	110kg
砕砂(S1)	371kg	332kg	-39kg
山砂(S2)	369kg	331kg	-38kg
減水剤(AD)	3.73kg	3.48kg	-0.25kg
グーテンPC	0cc	5cc	5cc

### 使用例② 高流動コンクリート フロー 60cm



グーテンPC入脱型直後

グーテンPC入り脱型3時間後

使用例②	従来配合	変更配合	差量
強度	50N	50N	
W/C	43.8%	42.5%	
S/A	51.2%	45.1%	
水(W)	175kg	170kg	-5kg
セメント(C)	400kg	400kg	
砕石(G)	824kg	966kg	142kg
川砂(S1)	580kg	531kg	-49kg
熔融スラグ(S2)	250kg	228kg	-22kg
減水剤(AD)	4.95kg	2.93kg	-2kg
タンカル	150kg	80kg	-70kg
消泡材	0.15kg	0.00kg	-0.15kg
グーテンPC	0cc	10cc	10cc

### お客様の声 (例)

- ブリージングが低減した。
- 分離がなくなった。
- スランプ10cmがパイプをかけると12cm位の流れになっていた。
- クラックが消え補修時間が減った。
- 仕上げが楽になりとても生コンが良くなった。
- 生コンの練りがピンポイントだったのが、生コンが安定し練りやすくなった。
- 分離を抑える為の粉体が減らせたので収縮クラックが減った。
- 艶がとて出てきた。
- グーテンPCが安価な為、可能になった配合変更によりコストも下がった。
- 打設面の泡が減った。
- 表面の粉体が剥離しにくくなった。

### 専用供給器



操作盤



制御盤

# ◆ モアークリート（現場打設用分離低減剤）

**ブリージング低減！ クラック軽減！ 流動性 UP！**

いままでになかった新しい多機能性を持った添加剤です。



静電分散作用により分離やブリージングを抑え  
 ①瞬時に均一な生コンを作ります。  
 ②セメントや混和剤の作用を高めます。



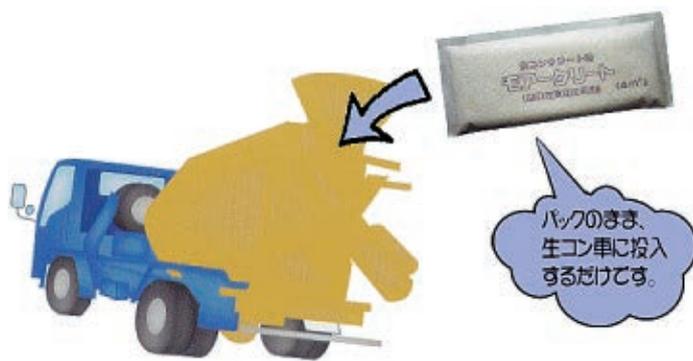
国交省 NETIS 登録  
 CB-080013-V

**⇒コンクリートの品質の向上、作業性の促進ができます。**

- 1.コンクリートの品質向上
  - ・クラックの軽減が図れます。
- 2.作業性の促進
  - ・長距離圧送が可能になります。
  - ・流動性がUPします。  
 （例えば、スランプ8cmの生コンがスランプ10cm位の流動性になります）
  - ・打設後ブリージングが少ない為、仕上げまでの時間が短縮できます。
- 3.添加が簡単です。
  - ・生コンm<sup>3</sup>あたり0.8gの使用です。
  - ・アジテーター車へ投入後全速で2～3回転です。



モアークリート（現場打設用分離低減剤）



パック	入数	m <sup>3</sup> 分
4.5m <sup>3</sup> 用	20袋	90
4.25m <sup>3</sup> 用	20袋	85
4.0m <sup>3</sup> 用	25袋	100
1.0m <sup>3</sup> 用	100袋	100



高速道路橋脚



浄水場



ダム遮水壁



長崎市立図書館

## 納入実績

国交省（東北、関東、中部、近畿、北陸、中国、九州地方整備局、北海道開発局、沖縄建設部）  
 農林水産省（東北、関東、東海、北陸、近畿、中国四国、九州農政局）  
 文部科学省、日本下水道事業団、西日本高速道路(株)、東日本高速道路(株) 旭川開発公社、  
 JR東海、JR九州、名古屋高速鉄道、各都道府県、病院、学校、工場等。

# ◆ プラスターG (星形プラスチックスペーサー)

環境にやさしい  
リサイクル樹脂

特許 4082709 号

JASS5 対応

JIS A5390 対応

ついに 国土交通省 **NETIS** QS-080024-**V** に!!

## ① ひび割れを減らします!

ドーナツ型 と比べ 平均85%以上 抑えます!  
モルタルスペーサーと同等です!  
縦筋への横使いが可能です!

## ② 在庫点数・デッドストックを減らします!

鉄筋径兼用! さらに重荷重兼用(順次)!  
種類だけ増えて倉庫がいっぱいになっていませんか??

## ③ サイズの間違いを減らします!

グレー色以外に特別色をご用意!  
種類がたくさんあって見間違えたりしてませんか??  
セットの確認・在庫の確認がわかりやすいです。

各都道府県も次々に登録!

北海道  
新技術情報提供システム  
NO.20123003

茨城県  
新技術データベース  
NO.B-12056 積極活用

東京都  
建設局新技術登録  
NO.1301006

兵庫県  
新技術・新工法活用システム  
NO.120043

福岡県  
新技術・新工法ライブラリー  
NO.1101003A

宮崎県  
新技術活用システム  
NO.403

コンクリート充填度実験

コンクリートの充填度アップ!



コンクリートを打設した星型スペーサー(プラスターG)の切断面



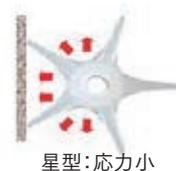
コンクリートを打設したドーナツ型スペーサーの切断面

スペーサーの形状により熱膨張、  
乾燥収縮の問題が改善できる!

温度応力……77.2%ダウン  
乾燥収縮応力…66.0%ダウン



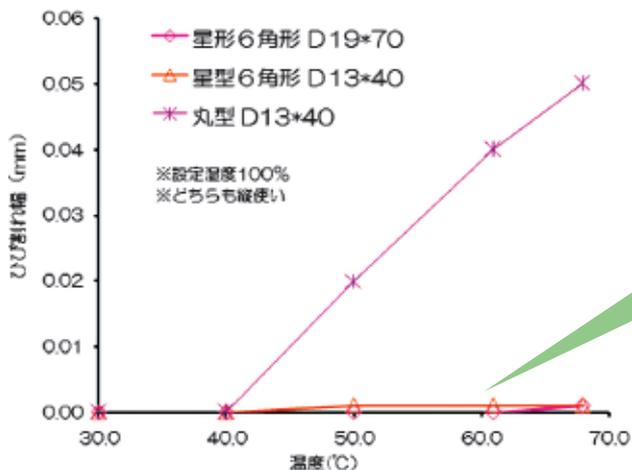
丸型:応力大



星型:応力小

応力が大幅にダウン

温度荷重実験 (ひび割れ幅・長さの計測)



ひび割れが  
大幅に減少!



# ◆ プラスターG (星形プラスチックスペーサー)

## ※国土交通省のNETIS【新技術情報提供システム】の登録がVになりました。

「技術名称：星形プラスチックスペーサー」 登録 NO.QS-080024-V

- コンクリート・モルタル製スペーサー、鋼製スペーサーとも同等のひび割れ抑制効果を有する。
- 建築分野・土木分野とも、壁、柱等の鉄筋の鉛直荷重のかからない箇所に従来のドーナツ型プラスチックスペーサー、コンクリート・モルタル製スペーサー、鋼製スペーサーの代わり可以使用できる。
- 施工方法：横筋に垂直（縦使い）でも、縦筋に水平装着（横使い）でもどちらでも可能である。

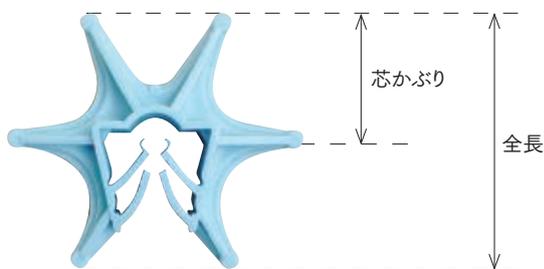
## ※(社)日本建築学会 鉄筋コンクリート造配筋指針・同解説 2010

「梁、柱、基礎梁、壁、および地下外壁のスペーサーは側面に限りプラスチック製でもよい。」  
 「ドーナツ型のスペーサーは、コンクリートの充填性を考慮して縦向きに使うことを原則とする。」

## ※(社)土木学会 コンクリート標準示方書(2002年制定、施工編)

「スペーサーは鉄筋を適切な位置に保持し、所要のかぶりを確保するために、使用箇所に適した材質のものを、適切に配置することが重要である。」  
 「スペーサーの選定および配置の検討に際しては、(社)日本土木工業協会「鉄筋工事用スペーサー設計施工ガイドライン」を参照するのがよい。」

### Nシリーズ (全長表示)

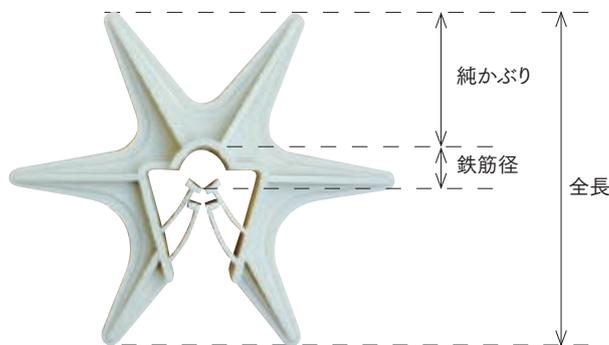


型番の見方

**N 50- φ 6 ~ D10**  
 二次製品向け 全長 鉄筋径

型番	全長	入数	基本色	特別色	重荷重兼用
N40-φ2~3.5	40	8,000	グレー	ピンク	◎
N45-D10	45	6000		ピンク	◎
N50-φ2~5	50	6,000		ピンク	◎
N50-φ6~D10		6,000		スカイブルー	◎
N60-φ6・D6	60	4,000			◎
N60-D10・13		2,200			◎
N70-φ4・5	70	2,400			◎
N70-φ6~7		2,400			◎
N70-D10・13		2,000		イエロー	◎
N70-D16・19		1,500			◎
N80-φ6・D6	80	1,800			◎
N80-D10・13		1,500		グリーン	◎
N80-D16・19		1,300			

### Gシリーズ (純かぶり表示)



型番の見方

**D10・13- G 40**  
 鉄筋径 現場向け 純かぶり

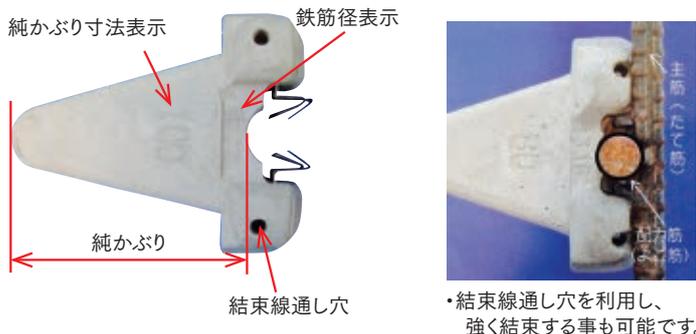
型番	全長	入数	基本色	特別色
D10・13-G30	80	1800	緑	グレー
D10・13-G40	94	1200	黄	グレー
D10・13-G50	114	900	茶	グレー
D10・13-G60	134	600	白	グレー
D10・13-G70	154	300	グレー	桃色
D10・13-G75	164	300	グレー	桃色
D10・13-G80	174	300	グレー	水色
D10・13-G95	204	150	グレー	黄
D10~16-G90	194	240	グレー	橙色
D10~16-G95	204	150	グレー	橙色
D13~19-G120	261	90	グレー	濃紺
D13~19-G130	281	90	グレー	濃紺
D16・19-G30	80	1350	グレー	—
D16・19-G40	101	1050	黄	グレー
D16・19-G50	121	750	茶	グレー
D16・19-G60	141	450	白	グレー
D16・19-G70	161	300	グレー	桃色
D16・19-G75	171	300	グレー	桃色
D16・19-G80	181	300	グレー	水色
D16・19-G95	211	150	グレー	橙色
D19~25-G90	201	240	グレー	橙色
D19~25-G95	211	150	グレー	橙色
D19~32-G115	261	90	グレー	濃紺
D19~32-G125	281	90	グレー	濃紺
D19・22-G50-5	141	600	白	グレー
D16~29-G160				
D10~13-G35				

※上記にないサイズ・重荷重兼用は順次追加中です。お問い合わせ下さい。

# ◆ GRC スペーサー

## シャトルスペーサー

[NETIS CG-090025-V] [特許出願済]



- 純かぶり確保。
- 鉄筋交差部でも抜群の固定力。

(高強度GRC 設計基準強度80N)

対応鉄筋径： D13 ~ 16 兼用・D19 ~ 22 兼用・D25 ~ 29 兼用									
かぶり寸法	H50	H60	H70	H80	H90	H100	H110	H120	H130
入数	70	60	55	55	45	45	40	40	35

• 結束線通し穴を利用し、強く結束する事も可能です。

## シャトルスペーサー

S型 (スラブ用) [NETS申請中]



交互にセットしてスラブ並列鉄筋を受けます。

- スラブの純かぶり確保。
- スラブ並列鉄筋に対応。

(高強度GRC 設計基準強度80N)

対応鉄筋径： D10 用 ・ D13 ~ 16 兼用 ・ D19 ~ 22 兼用										
かぶり寸法	H25	H30	H35	H40	H45	H50	H60	H70	H75	H80
入数	230	200	170	150	120	110	90	70	65	60

## サイコロスペーサー

(設計基準強度50N)



サイズ	入数	PL 入数	溝
30×40	200	8000	無
40×50	100	6400	
50×60	50	4200	
30×40×50	150	7200	
40×50×60	50	6000	
50×60×70	50	3600	
60×70×80	30	2160	
70×80×90×100×50	10	2000	有
70×80×90×100	10	1500	
90×100×110×120	6	648	
80×80×110×120	8	960	
80×80×130×140	8	960	
80×80×150×160	6	720	
80×80×170×180	6	720	
100×100×130×140	6	504	
100×100×150×160	6	504	
100×100×170×180	4	480	
100×100×190×200	4	400	

サイズ	入数	PL 入数	溝
100×100×210	4		無
100×100×220×230	4		有
100×100×240×250	4		
40×40×40	140	10500	無
50×50×50	90	5400	
60×60×60	50	3150	
60×60×60	30	3150	
70×70×70	30	2700	
80×80×80	12	1440	
100×100×100	6	648	
120×120×150	4	384	

ASスペーサー

(高強度GRC 設計基準強度80N)



AS スペーサー (A 型)					
品名	かぶり			厚	入数
A2530	25	30	-	20	600
A3035	30	35	-	21	400
A3237	32.5	35	37.5	20	300
A3540	35	40	-	24	300
A4050	40	45	50	25	200
A5060	50	55	60	25	150
A6070	60	65	70	28	100
A7080	70	75	80	34	60
A8910	80	90	100	33	50
A1230	110	120	130	35	10
A1415	140	150	-	40	10

AS スペーサー (B 型)				
品名	かぶり		厚	入数
B3035	30	35	23	400
B3540	35	40	24	300
B4045	40	45	24	250
B5055	50	55	25	150
B6070	60	70	27	80
B7080	70	80	32	50
B9010	90	100	37	40
B1213	120	130	45	7

AS スペーサー (B20 型)			
品名	かぶり	厚	入数
B20	20	22	700

グリップスペーサー

V型



W型



F型



ロックスペーサー

V型



W型



F型



(入数表)

(高強度GRC 設計基準強度80N)

グリップスペーサー											ロックスペーサー				
H	V型					W型・F型					V型・W型・F型				
	D10	D13-D16	D19-D22	D25-D32	D35-38	鉄筋仕様					D10~D32				
25	600	600	400	400	受注生産							400	-	-	
30	500	500	300	300		250	250	200	200				300	250	250
35	400	400	300	300		250	250	200	200				300	250	250
40	350	350	300	300		200	200	150	150				300	200	200
45	350	350	250	250		200	200	150	150				250	200	200
50	300	300	200	200		150	150	150	150				200	150	150
60	250	250	200	200		150	150	130	130				200	150	150
70	150	150	120	120		100	100	80	80				120	100	100
75	受注生産					80	80	70	70				100	80	80
80	120	120	100	100		70	70	60	60				70	70	70
90	80	80	70	70		60	60	50	50				70	60	60
100	80	80	70	70									50	-	-
110	50	50	50	50									50	-	-
120	50	50	50	50									45	-	-
130	45	45	45	45									45	-	-
140	45	45	45	45								45	-	-	
150	45	45	45	45											
160~	受注生産														

# ◆ プラロール・プラバー・プラ木（緩衝材）

## 環境にやさしい リサイクル樹脂

### プラロール



サイズ:約t3.8mm×W22.5mm×L50m  
 カラー:ホワイト  
 入数:10巻入/箱



土木:  
 製品の敷き板に。  
 蓋・グレーチングのガタつき防止。



建築:  
 瓦木金をプラロールやプラバーで浮かすことにより瓦の下に雨が入っても軒先に流れ雨樋に行くようになっています。



プラロールを使う事により**不織布・ロープ・ヒモ等による水あと**や**プラスチック棒による滑り**の改善になります。

※リサイクル樹脂の為、質感・若干のサイズの違いはあります。

### プラバー

(ザラザラ・プラロールよりは固く棒状の物)



サイズ:約t2.5mm×W20mm×L2m  
 カラー:ブラック  
 入数:200本

### 塩ビ緩衝材



t10×W25×L40 **滑りを大幅軽減。**  
 2000個入  
 ※リサイクル材ではありません。

### 硬質スポンジ緩衝材(シール付)

コンクリート製品の側面等に。



t10×W28×L38(50個×120シート)  
 6000個入  
 ※リサイクル材ではありません。

※特注サイズも製作できます。スポンジはシールなしもできます。

### プラ木

#### 断面サイズ

長方形		正方形	
30×15I	100×10H	120×15H	18×18T
40×12H	100×20H	120×18H	30×30HT
40×20H	100×25H	120×20H	33×33T
40×30H	100×30H	120×25H	43×43I
45×21T	100×50H	120×90H	50×50HT
60×27H	100×70H	150×20H	60×60H
60×30T	100×60I	150×120H	70×70HT
60×40H	110×30T	160×20H	86×86T
86×38T	115×21T	200×20H	90×90H
90×18H		240×30H	100×100HT
90×40H		300×20H	110×110T
90×50H		320×20H	

長さLは自由です。



※その他のサイズはご確認下さい。パレットも製作可。  
 ※サイズの後の記号Hは軽量タイプ。HTはH(軽量)かT(従来)が選択可。

## 環境にやさしい リサイクル樹脂

サイズ：900×1800

厚み：2.5、4、6、9、12mm

色：ブラック



養生ボードとして  
水洗いが可能で何回でも繰  
り返し使用できます。  
再生材を使用していますので  
まさしく『エコ』商品です。  
釘などの突起物を落としても  
フローリングに傷つける事は  
ありません。



トラックの荷物の仕切板とし  
て使用してもらっています。  
木材のコンパネよりも丈夫で  
扱いやすくていい状態との事  
です。



田んぼのあぜ道やBMX用ハーフパイプにもエコボード。  
いろいろな場所に使い方があります。



タイヤ置き場の下板にエコボードは最  
適です。何しろ、木材のコンパネのように  
水を吸収しないので、腐ったりする心配  
がありません。汚れたら洗車ブラシなど  
で洗えば綺麗になります。とっても便利  
です。



自転車置き場の下板に  
自転車の置き場所が土や砂利の為、うま  
く自転車が立たない場合があります。そ  
のような時エコボードを使うと非常に便  
利です。樹脂でするので腐るという欠点  
がなく見た目も綺麗です。

※その他

豚舎や牛舎、鶏舎などの壁や敷き材に。  
コンパネに比べ、水分を吸収しないので腐らず、水洗いができるので雑菌の繁殖軽減ができ  
衛生的。  
ササクレが出来ないので動物にもやさしい。



コンクリートの仕切り板としても活躍しています。



コンクリートの型枠としても利用が可能です。



樹脂で作った外壁柵です。  
なかなか立派な柵になっています。お洒落ですよ。

※長所

- 木を使わない、樹脂リサイクル製品なので環境に優しい。
- コンパネに比べ、水分に強いので腐食に強く、耐用年数が高い。
- 水分に強いので簡単に洗浄ができ衛生的。
- キズやササクレが出来にくいので、人や動物にやさしい。
- コンパネに比べ、圧縮強度が強い。

※短所

- コンパネに比べて樹脂なので熱膨張が大きくなる。  
⇒熱膨張を考慮してあそびを持たせて使用等。
- コンパネに比べて比重が大きいため同寸法の場合は重くなる。  
⇒圧縮強度が強い分、薄いを使う事も可能な場合も。
- コンパネに比べて樹脂なので釘のささがり多少あまくなる。  
⇒状況に応じて、数や形状、サイズで対応。
- コンパネに比べ曲げには弱い。  
⇒補強を増やすなど考慮する。

# ◆ 道路縁石鉾

## 道路縁石鉾

100×100 (mm)



蓄光



蛍光



レギュラー

街灯のない所、停電時に活躍!!

100×70 (mm)



ミドル両面

100×50 (mm)



ミドル片面



専用接着剤

1kgセット  
蓄光・蛍光・レギュラーは約25個分/袋  
スモールは約50~33個分/袋  
車止め用は約200個分/袋

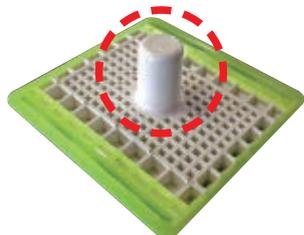
反射板の色はブルー・グリーン・イエロー (オレンジ)・ホワイトの組合せ自由。 入数50コ

### 足付きタイプ

縁石などに強固な取付ができます。上記全種類足付タイプを選択できます。

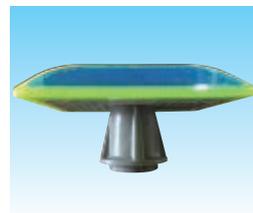
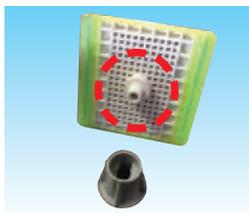
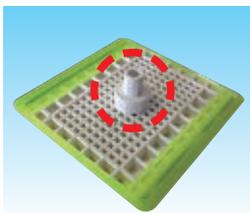
#### ① 足付きタイプ (Φ 20)

穴をあけた所に専用接着剤で取り付けます。



#### ② 足付きタイプ (SSKP 用)

SSKP インサート (P18・19 参照) に接着剤で取り付けます。



### その他のタイプ



スモールアイ

30×36(mm)



車止め用反射板

54×56(mm)

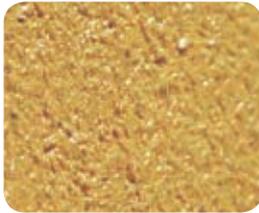
## レジンコンクリート製

- ※高強度・高耐久性（作業負担・運送費軽減）薄肉化と大幅な軽量化が実現。
- ※耐摩耗性（車乗入、人の往来の多い箇所）
- ※耐塩害（海岸地域・寒冷地等）
- ※耐凍害（寒冷地等）ほとんど水を吸わないので凍結融解が起こりにくいです。
- ※安全性 レジンコンクリートでありながら独自の特殊加工により雨天時でも滑りにくく安全です。
- ※美観性 色が綺麗でわかりやすくなっています。練込成形しており、すり減っても色が変わりません。

体育館 学校 競技場 駅 病院 公園 庁舎 福祉施設などの多数の実績があります。



右がレジンコンクリート製



### 粗面タイプ!

滑り試験結果 湿潤状態（硬底紳士靴）

点状 …………… C.S.R=0.63

線状 …………… C.S.R=0.64



群馬県上州富岡駅

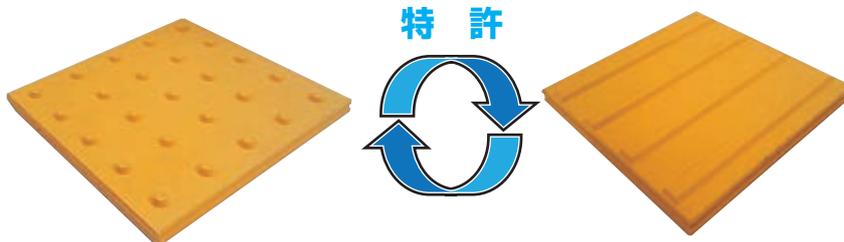
### 視覚障がい者誘導用ブロック

JIS規格 T9251対応

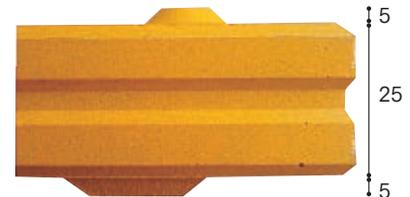
サイズ 300角： 線4本/点5×5(25点)

400角： 線5本/点7×7(49点)

### 『点』と『線』がリバーシブル!!



側面(mm)



- ポイント● ①点状と線状が一体型のリバーシブルタイプの為、発注、在庫管理が簡素化されます。
- ②裏面の突起と側面の溝が付着面積を増加させ安定した施工を実現します。又、手がかりとなり持ち易くなっています。

### ホーム縁端警告ブロック

JIS規格適合品 JIS T9251

サイズ 300×400×30(25+5)



側面(mm)



# ◆ マンホール関連

## リングボルト



外径Φ20・22 クロメート	
長さL	入数
50	180
100	90
150	60

## 調整カラー



Φ28.6×t1.2 ユニクロ	
長さL	入数
50	200
100	120
150	85

## 調整リング用パイプ高ナット付

※調整リング用パイプ使用例



Φ31.8×t3.2 ダクロ	
長さL	入数
50	150
100	60
150	40

※L50は高ナットなしです。



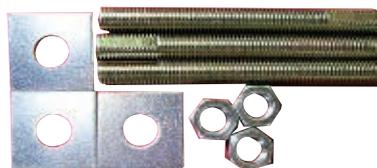
## ライナープレート



PP	
厚み	入数
5	1000
10	500

## 調整ボルト

セット内容は、様々です。



## アメニティストップ

※P2ページ参照



## ステップ用コアビット



取付ネジ径M16

ビット径	有効長
Φ28	L120
Φ30	L120
Φ32	L120

## ダボピン

鉄・樹脂で製作致します。



## 吊具

ワイヤー・シャックル・ジョイントプレート・アイボルト



ジョイントプレート	
サイズ	入数
M16用	30入
M20用	30入

## FRP中間スラブ

※P5ページ参照



## 水平吊クランプ

※P58ページ参照



型番	SR-001Y
使用範囲mm	90~110
安全荷重	200kg
自重	8kg
備考	手動
調整リングを1台で水平に吊ります。	

ステンレスカラー

E・NS 250~700



サークルボード

推進管用緩衝材  
E・NS 250~3000  
一体型も受注生産しています。



プラグ

2インチ用:200個入



逆止弁

2インチ用:各200個入



H30

H14

止水滑剤注入パイプ

W3/8 800用~3000用

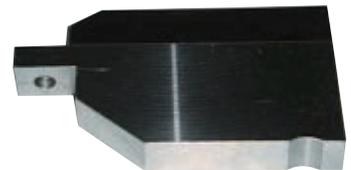


注入パイプ例

銅板



電極ホルダー



編成機用コマ

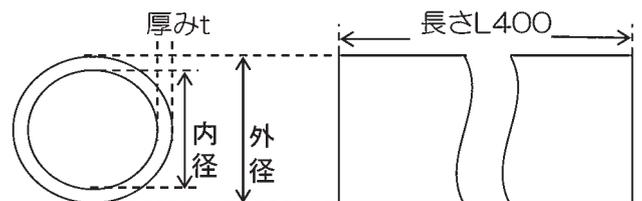
(小径管用・中径管用・大径管用・特大径管用) 特殊サイズも製作します



丸物用筒ゴム(ヒューム管・マンホール・円形水路等)

内面をリフトの爪で傷めない。筒状のゴム板。

※P52ページ参照



	外径	内径	長さL	厚みt
①	290	250	400	20
②	270	250		10
③	230	210		
④	200	180		
⑤	170	150		

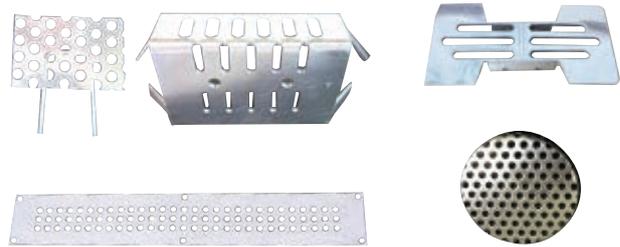
# ◆ 側溝・円形水路関連

## Zアングル (横断受枠)

(模様はオリジナル可)



## 排水プレート (SUS・PP)



## 受枠用ゴム



## 排水用穴ピン



## プラストーG

ひび割れ軽減スペーサー



※P26ページ参照

## 連結プレート



## レベルプレート



入数

サイズ	40 × 80	70 × 140	100 × 200
t2	4000	1400	1000
t3	2500	1000	600
t5	1800	600	400
t10	900	300	300
t15	600	200	200
t20	—	—	150

## LKPインサート (垂直・斜め吊り)

※P18ページ参照



## TLインサート (横吊り・反転)

吊具

※P20ページ参照



## Sキャップ付インサート

※P16ページ参照

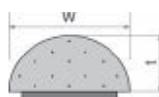


M12~24の各インサートに対応。

## 二次製品用シール材

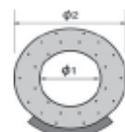


### ベンチフリーウムパッキン (BFパッキン)



サイズ	L 寸法			
t15 × W23	560	750	850	1000
	1100	1240	1340	
t18 × W23	1460	1560	1700	1820
	2020	2300	2480	

### U字フリーウムパッキン (UFパッキン)



サイズ	L 寸法			
φ 10/18	540	660	780	
φ 12/22	900	1020	1130	
φ 14/26	1280	1400	1600	1680
φ 16/30	1930	2180		

### 角フリーウムパッキン (KFパッキン)

サイズ	L 寸法			
φ 10/18	570	720	870	1030
	1180	1360	1500	1670
φ 12/22	1670			

●縁石・蓋・ブロック関連

道路縁石鉾

※P32ページ参照



プラロール

※P30ページ参照



ワンタッチインサート

※P18ページ参照



溝用蓋プレート

小：122 × 77 × t33

大：192 × 77 × t33

ストッパー幅 15 ~ 55mm 各 40 個入



●太陽光パネル用基礎関連

基礎用アンカーとワンタッチインサート使用例

※P18ページ参照

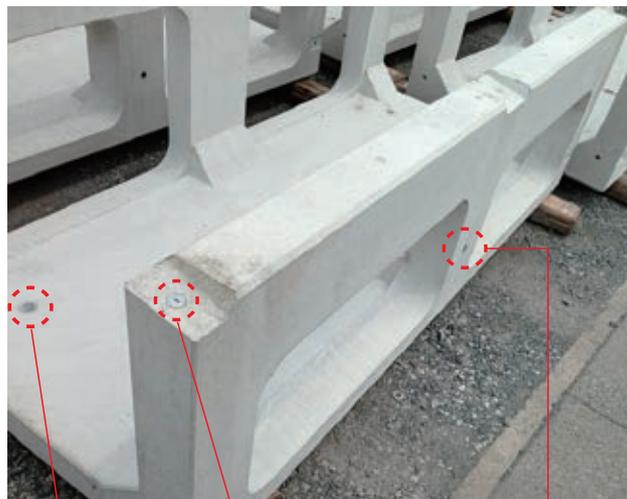


アンカー

LKPインサート

Sキャップ付インサートとワンタッチインサート使用例

※P16、P18、P20ページ参照



LKPインサート

Sキャップ付インサート

TLインサート

# ◆ BOXカルバート関連

## PCグリップ (ボステン用)



サイズ	入数
12.7m/m	35
15.2m/m	30
17.8m/m	16

## PC鋼より線

(スタンダード・アンボンド)



画像はアンボンド

サイズ
12.7m/m
15.2m/m
17.8m/m

## アンカープレート



各種サイズ製作致します。

## グリッド筋



## フランジ金物



## エコフランジ



※P23ページ参照

## セフティポスト (1t~22t用)

※P12ページ参照



## アンカーキャップ (1t~12t用)

※P12ページ参照



レインボーアンカー頭部に取付け使用。

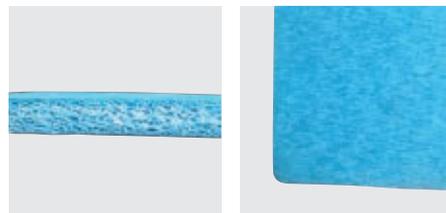
## プasterG

(ひび割れ軽減スペーサー)

※P26ページ参照



## BOX推進用緩衝材



## UVアンカー (1t~4t用)

※P10ページ参照



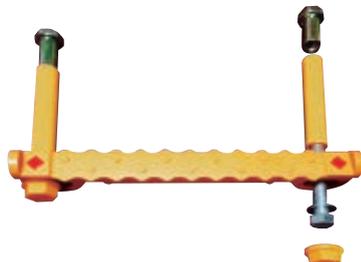
## GRCスペーサー

※P28ページ参照

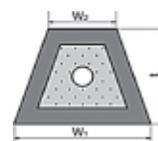


## ブライトステップ

※P3ページ参照



## BOXカルバート用シール材

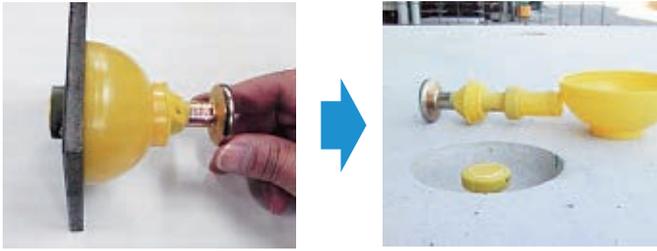


W20	10×H15×4.5m
W20	10×H20×3.5m
W25	10×H20×3.5m
W15	5×H10×7m

● L型擁壁関連

UVアンカー

※P10ページ参照



Sキャップ付インサート

※P16ページ参照



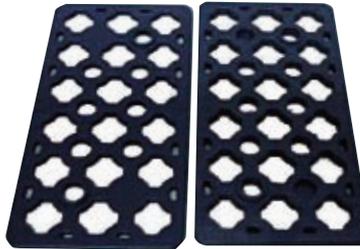
プラスターG

※P26ページ参照



レベルプレート

※P36ページ参照



水抜きピン

連結プレート

● 柵関連

落ち葉キャッチャー



止水板

※P7ページ参照



アメニティストップ

※P2ページ参照



(画像はツバ付)

ステップ用ダボピン

※P34ページ参照

開口用樹脂ピン

UVアンカー

※P10ページ参照

Sキャップ付インサート

※P16ページ参照

ロック付反転吊具

※P20ページ参照

ワンタッチインサート

※P18ページ参照

# ◆ 河川ブロック・笠コン関連

## ● 河川ブロック関連

### 連結金物



### 取付工具例



## ● 笠コン関連

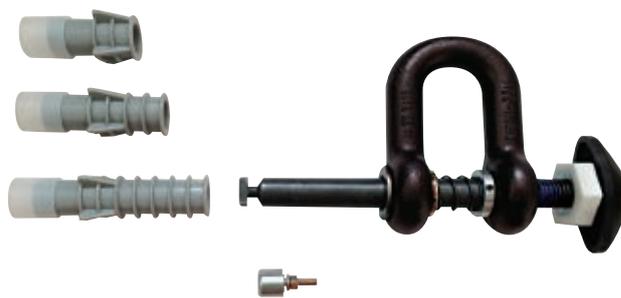
### ワンタッチインサート

※P18ページ参照



### ワンタッチロック付反転吊具

※P20ページ参照



### Sキャップ付インサート

※P16ページ参照



### 高さ調整金具

● CCBOX 関連

開口枠

中間・底付、t6
900×450
450×450
1000×600
500×600
上部t9
995×395



各種部材

◆立金物A・B各L寸
◆ケーブル受金物
◆ケーブル引込用金物
◆外れ止め金具
◆離脱防止金具
◆受金物取付ボルト(角根丸頭ボルト)
◆ナット
◆ステップ
◆サイドボックス固定金具
◆クロージャ受台
◆支持金物
◆U字ボックス連結板
◆プーリングボルト
◆自在型立金物
◆自在金物

Sキャップ付インサート

※P16ページ参照

プラスターG

※P26ページ参照

●ハンドホール関連

耐震継ぎ手

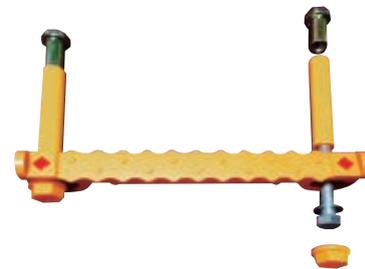


FEP管
Φ30用
Φ40用
Φ50用
Φ65用
Φ80用
Φ100用

ブライトステップ

(漏電防止仕様)

※P3ページ参照



エポキシ樹脂パテ

※P1ページ参照



樹脂ピン/コアビット

●照明灯基礎関連

組アンカー



サイズ	P	L
4M24	247.5	500
	250	700
	300	

その他、各サイズ。

## ◆ 橋梁・PC枕木関連

### ● 橋梁関連

#### 高さ調整金物



#### シース管固定用樹脂



#### レインボーシステム



#### シャトルスペーサー



#### グリップスペーサー



#### ASスペーサー



#### コンクリート表面塗布剤

凍害・塩害・アルカリ骨材反応等対策

1液性・1回塗り

### ● PC 枕木関連

#### スパイラル筋



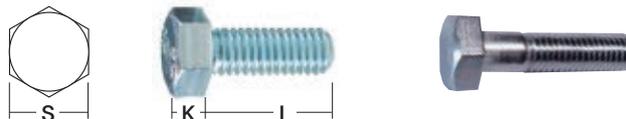
#### 支圧板



# ◆ 六角ボルト (ミリ) ・六角ナット (ミリ・ウィット)

## 六角ボルト (ミリ)

下記表はSS材電気めっきです。その他の表面処理、材質、サイズをご確認下さい。  
※(全ネジと半ネジ両方○)(全ネジのみ●)(半ネジのみ▲)



ねじの呼び		M8	M10	M12	M16	M20	M22	M24	M30	M36	M42
頭寸法	平径(S)	13	17	19	24	30	32	36	46	55	65
	厚み(k)	5.5	7	8	10	13	14	15	19	23	27
首下長さ(L)	15	●	●	●							
	16	●	●	●							
	18	●	●	●							
	20	●	●	●	●						
	22	●	●	●	—						
	25	●	●	●	●						
	30	○	○	●	●	●	●	●			
	35	○	○	○	○	○	●	●			
	40	○	○	○	○	○	●	●			
	45	○	○	○	○	○	●	●			
	50	○	○	○	○	○	○	●	○		
	55	○	○	○	○	○	○	○	○		
	60	○	○	○	○	○	○	○	○		
	65	○	○	○	○	○	○	○	○		
	70	○	○	○	○	○	○	○	○		▲
	75	○	○	○	○	○	○	○	○		▲
	80	○	○	○	○	○	○	○	○		○
	85	○	○	○	○	○	○	○	○		▲
	90	○	○	○	○	○	○	○	○		○
	95	○	○	○	○	○	○	○	○		▲
100	○	○	○	○	○	○	○	○		○	
105	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲	
110	○	○	○	○	○	○	○	○		○	
115	○	○	○	○	○	○	○	▲		▲	
120	○	○	○	○	○	○	○	○		○	
125	○	○	○	○	○	○	○	○		▲	
130	○	○	○	○	○	○	○	○		○	
135	—	—	▲	▲	▲	—	—	—		—	
140	○	○	○	○	○	○	○	○		○	
150	○	○	○	○	○	○	○	○		○	
160	○	○	○	○	○	○	○	○		○	
170	○	○	○	○	○	○	○	○		○	
180	○	○	○	○	○	○	○	○		○	
190	○	○	○	○	○	○	○	○		○	
200	○	○	○	○	○	○	○	○		○	

六角ボルト(ミリ)・六角ナット(ミリ・ウィット)

## 六角ナット (ミリ・ウィット)

下記表はSS材電気めっきです。その他の表面処理、材質、サイズをご確認下さい。



### ◆六角ナット(ミリ)

ねじの呼び		M8	M10	M12	M16	M20	M22	M24	M30	M36	M42
頭寸法	平径(S)	13	17	19	24	30	32	36	46	55	65
	厚み(1種)	6.5	8	10	13	16	18	19	24	29	34
	厚み(3種)	5	6	7	10	12	13	14	18	21	25

### ◆六角ナット(ウィット)

ねじの呼び		W5/16	W3/8	W1/2	W5/8	W3/4	W7/8	W1
頭寸法	平径(S)	14	17	21	26	32	35	41
	厚み(1種)	6.5	8	10	13	16	18	20
	厚み(3種)	5	6	7	10	12	13	16

# ◆ 六角ボルト(ウィット)

## 六角ボルト(ウィット)

下記表はSS材電気めっきです。その他の表面処理、材質、サイズはご確認下さい。

※(全ネジと半ネジ両方○)(全ネジのみ●)(半ネジのみ▲)

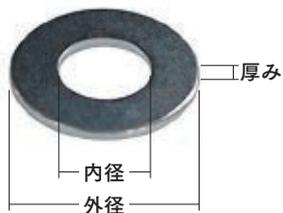


ねじの呼び		W5/16	W3/8	W1/2	W5/8	W3/4	W7/8	W1"
頭寸法	平径(S)	14	17	21	26	32	35	41
	厚み(k)	5.5	6	9	11	13	17(15※)	19(18※)
首下長さ(L)	12	●	●					
	16	●	●	●				
	18	●	●	—				
	20	●	○	○				
	22	●	●	●				
	25	●	○	○	○			
	28	—	—	●	—			
	30	●	●	●	●			
	32	○	○	○	○	○		
	35	●	●	●	●	●		
	38	○	○	○	○	○	○	
	40	●	●	●	●	—	—	●
	45	○	○	○	○	○	○	●
	50	○	○	○	○	○	○	○
	55	○	○	○	○	○	○	○
	60	○	○	○	○	○	○	○
	65	○	○	○	○	○	○	○
	70	○	○	○	○	○	○	○
	75	○	○	○	○	○	○	○
	80	▲	▲	○	○	○	○	○
	85	—	—	—	—	○	○	—
	90	○	○	○	○	○	○	○
	100	○	○	○	○	○	○	○
	115	▲	○	○	○	○	○	○
	125	▲	○	○	○	○	○	○
	140	▲	▲	○	○	○	○	○
	150	▲	○	○	○	○	○	○
	165	—	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	180	—	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	195	—	▲	▲	—	—	—	—
200	—	—	—	▲	▲	▲	▲	
210		▲	▲					
225		▲	▲					
240		▲	▲					
255		▲	▲					
270		▲	▲					
285		▲	▲					
300		▲	▲					

※半ネジの場合

ワッシャー

その他の表面処理、材質、サイズをご確認下さい。



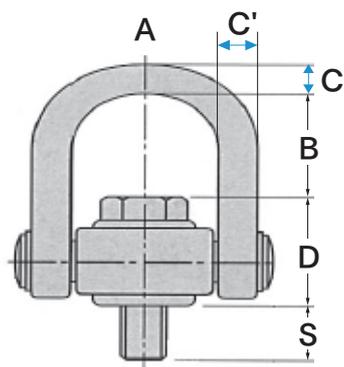
呼び	寸法			電気メッキ	ドブ	ステンレス			
	内径	外径	厚み						
8	8.5	17	1.6	○					
		18	1.2			○			
5/16	9	22	1.6	○	○				
			1.5			○			
			1.6	○	○				
			2.3	○					
			3.2	○					
			10	10.5	21	2.0	○		
			22		1.5			○	
			3/8	11	25	1.6	○		
1.5						○			
2.0						○			
1.6	○	○							
			2.3	○					
			3.2	○					
			12	12.5	13	24	2.5	○	
			12.5		26	2.0			○
1/2	13.5	32	2.3	○					
			2.0			○			
			3.0			○			
			1.6	○					
	14.5		2.3	○	○				
			3.2	○	○				
			16	17	30	3.0	○		
			32		2.0			○	
5/8	18	38	2.6	○	○				
			2.0			○			
			2.3	○	○				
			3.0	○		○			
			3.2	○	○				
			20	21	37	3.0	○		
			40		3.2	○		○	
			3/4	22	45	3.0			○
3.2	○	○							
22	23	39	3.0	○					
	24	44				○			
	23.5	44	3.2	○	○				
7/8	24	50	3.0			○			
			3.2	○	○				
24	25	44	4.0	○					
	25.5	48	3.0			○			
	26		4.0						
1"	27	52	4.5		○				
			3.0			○			
	28	57	3.2	○	○				
30	31	56	4.0	○					
	31.5	58	4.5	○		○			
	33				○				
36	37	66	5.0	○					
	38	68				○			
	39		6.0		○				
42	45	78	6.0		○				

# ◆ マルチアイボルト・フレノリンク

## マルチアイボルト

### 特長

- ①重量物の吊上軸に対して、**360度**回転します。
- ②吊方向に対しても**180度**可動します。
- ③横吊り、斜吊り、引き起こしにも使えます。
- ④アイボルトの**3倍**の使用荷重が可能です。

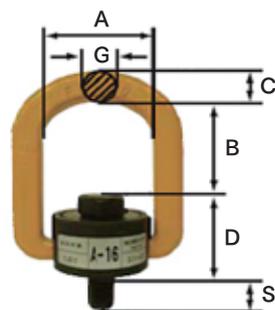


サイズ	使用荷重	S	A	B	C	C'	D
M8	0.3t	11	25	33	8	8	30
M10	0.5t	16	25	32	8	8	31
M12	0.8t	21	30	40	10	10	38
M16	1.6t	27	37	47	14	14	48
M20	2.5t	31	47	60	18	18	57
M24	3.6t	37	58	72	22	22	63
M30	5.8t	50	72	90	28	28	79
M36	8t	57	90	112	32	32	91
M42	10t	67	104	130	36	36	109
M48	15t	73	116	140	42	42	127

## フレノリンク

### 特長

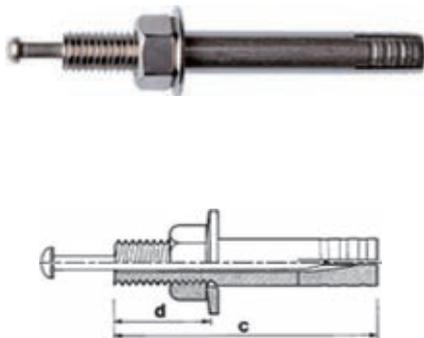
- ①取付治具に対して、**360度**回転します。
- ②取付面に対して**180度**起倒します。
- ③横吊り、多点吊り、反転、立て起しが出来ます。
- ④アイボルトの**3倍以上**の強度があります。



サイズ	使用荷重	S	A	B	C	G	D
M8	0.3t	14	42	34	11	8	27
M10	0.5t	19	42	33	11	8	28
M12	0.8t	19	57	56	17	13	39
M16	1.6t	24	57	54	17	13	41
M20	2.8t	32	82	78	23	19	56
M24	3.7t	37	82	76	23	19	58
M30	6.3t	50	117	103	32	27	79
M36	8t	60	117	99	32	27	83
M42	10t	65	142	127	39	31	102
M48	12t	69	142	123	39	31	106
M48L	15t	78	152	120	43	35	112

芯棒打ち込み式アンカー（おねじタイプ）

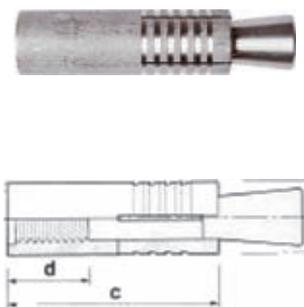
※電気メッキ、SUS304、および、溶融亜鉛メッキ（一部サイズ除く）



サイズ	全長 (mm) c	ねじの長さ (mm) d	ドリル径 (mm)	アンカー 埋込み長さ (mm)	梱包単位 (本)	
					小箱	大箱
M8	50	20	8.5	35	50	800
	70	25				400
M10	50	20	10.5	30	50	400
	60	25		40		300
	80					
	90	30				
	100					
120						
M12	60	25	12.7	35	30	240
	70	30		45		180
	90					
	100	35				
	120					
150						
M16	100	40	17	60	15	90
	120					
	150					
	190					60
M20	130	50	21.5	80	10	40
	150					
	190					
	230					—
W3/8	60	25	10	40	50	400
W1/2	70	25	12.7	45	30	240
	90	30				180

本体打ち込み式アンカー（めねじタイプ）

※電気メッキ、SUS304、および、溶融亜鉛メッキ（一部サイズ除く）



サイズ	全長 (mm) c	ねじの長さ (mm) d	ドリル径 (mm)	コンクリート 部穿孔深さ (mm)	梱包単位 (本)	
					小箱	大箱
M8	35	12	12.5	38	50	600
M10	40	14	14.5	45	100	600
M12	50	20	18	56	50	300
M16	60	24	22	69	30	180
M20	83	31	26	93	15	90
M22	93	36	29	103	10	60
M24	110	55	33	120	6	36
W5/16	35	12	12.5	38	50	600
W3/8	40	14	14.5	45	100	600
W1/2	50	20	18	56	50	300
W5/8	60(63)	24	22	69	30	180
W3/4	83	31	26	93	15	90
W7/8	93	36	29	103	10	60
W1	110	55	33	120	6	36

※全長(63)はSUS

# ◆ アイボルト

## アイボルト

生地、電気メッキ、ステンレス、S45C、SCM435



サイズ	入数	使用荷重 kgf
M8×15		80
M10×18	300	150
M12×22	250	220
M16×27	90	450
M20×30	60	630
M22×35	60	790
M24×38	30	950
M30×45	15	1,500
M36×55		2,300
M42×65		3,400
M48×70		4,500
M64×90		9,000
M80×105		15,000
M90×120		18,000
M100×130		20,000

サイズ	入数
W5/16×15	
W3/8×18	300
W1/2×22	250
W5/8×27	150
W3/4×30	80
W7/8×35	
W1"×38	35

※その他のサイズ、材質はお問合せください。

## 足長アイボルト

生地、電気メッキ、ステンレス

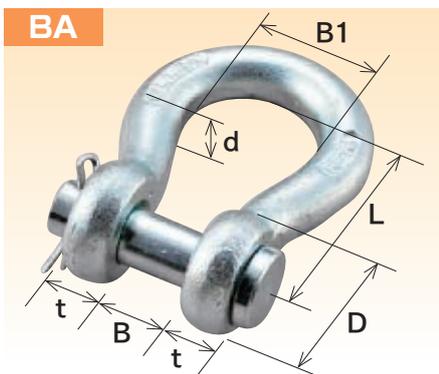
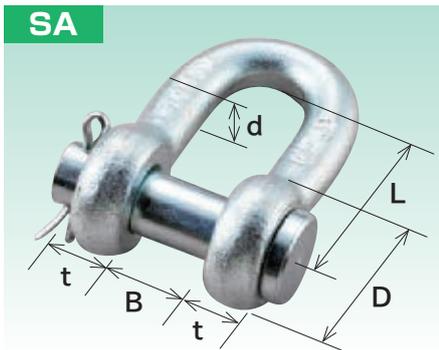
サイズ	長さ												
	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	100	120	150
M8	○	○	○	○	○		○	○				○	
M10	○	○	○	○	○		○	○		○	○		○
M12			○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
M16				○	○		○	○	○	○	○		○
M20				○	○		○	○	○	○	○		○
M22							○						
M24							○	○	○	○	○		○
M30							○	○	○	○	○		○
M36											○		○

サイズ	長さ								
	20	25	30	35	40	45	50	100	150
W5/16							○		
W3/8			○				○	○	○
W1/2			○				○	○	○
W5/8							○		
W3/4			○				○		
W7/8							○		
W1							○		
W1 1/4							○		

※その他のサイズ、材質はお問合せください。

アイボルト

JISシヤックル



呼び t	使用荷重 (t)	口幅 B	頭径 D	穴径 d1	ねじの呼び d2	ピン径 d3	Sタイプ		Bタイプ		
							本体径 d	長さ L	本体径 d	長さ L	内径 B1
6	0.2	11	17	9	M8	8	6	24	8	36	20
8	0.35	14	21	11	M10	10	8	32	10	45	25
10	0.6	17	25	13	M12	12	10	40	12	54	30
12	0.9	20	32	16	M14	15	12	48	14	63	35
14	1.2	24	36	18	M16	17	14	56	16	72	40
16	1.5	26	40	20	M18	19	16	64	18	80	45
18	2.0	29	45	22	M20	21	18	72	21	95	53
20	2.5	31	50	25	M24	24	20	80	23	104	58
22	3.0	34	55	27	M24	26	22	88	26	117	65
24	3.6	39	62	31	M30	30	24	96	28	126	70
26	4.2	41	66	33	M30	32	26	104	30	135	75
28	4.8	43	70	35	M33	34	28	112	32	144	80
30	5.4	45	75	37	M36	36	30	120	34	153	85
32	6.2	48	80	39	M36	38	32	128	37	167	93
34	7.0	50	85	41	M39	40	34	136	39	176	98
36	8.0	54	90	43	M42	42	36	144	42	190	105
38	9.0	57	95	47	M45	46	38	152	44	198	110
40	10	60	100	49	M48	48	40	160	47	212	118
42	11	63	105	53	M48	51	42	168	49	220	123
44	12	66	110	56	M48	54	44	176	51	230	128
46	13	68	115	58	M48	56	46	184	53	240	133
48	14	72	120	60	M56	58	48	192	55	248	138
50	15	75	125	62	M56	60	50	200	57	257	143
55	18	83	138	67	M64	65	55	220	62	280	155
60	22	90	150	72	M64	70	60	240	69	310	178
65	26	98	164	79	M72	77	65	260	75	338	188
70	30	105	178	85	M80	83	70	280	81	360	202
75	35	112	192	92	M80	90	75	300	87	387	218
80	40	120	206	98	M90	96	80	320	93	414	232
85	45	128	220	104	M90	102	85	340	99	440	248
90	50	135	232	110	M100	108	90	360	104	473	260

# ◆ その他①

## その他

部品セット (袋詰め)  
(様々なセット内容に対応しています)



角ボルト



ユニハンガー



## フランジボルト

サイズ	長さ	入数
M12	20	80
	25	70
	30	60
	35	60
	40	50
	45	50
M16	50	50
	35	25
	40	20
	50	20



コの字ボルト



グレーチング取外しフック



各種アンカー



※表面処理:生地、ユニクロ、クロメート  
他のサイズはお問い合わせ下さい。

## 連結プレート



## 羽子板



## フランジ金物



## 補強格子鉄筋



## 吊筋



## アンカー 丸型・釘頭型・キノコ型 etc



## ガイドピン



(車止め等)

生コン付着防止剤



使用期間10カ月、生産量3万㎡のミキサー内

- ミキサー洗浄時間の短縮に!
- ハツリ作業の省力化に!
- 機械設備の耐用年数の長期化に!

《用途》

- ①ミキサー、ホッパー、シュート
- ②アジテーター車等のメンテナンス
- ③コンクリート試験機具のメンテナンス
- ④型枠油としても使用可能。

《荷姿》 18L 缶、200L ドラム缶

《効果》

- ①ミキサー洗浄後に毎日繰り返し塗布する事で、ミキサー内に付着したコンクリートが剥がれ落ちていきます。初回より1~2週間程度で効果がわかります。
- ②使い続ける事でコンクリートの付着が少なくなり、塗布された部分に強力な剥離被膜が作られます。
- ③付着し硬化したコンクリートをハンマーで叩いたり、ドリルでハツル等の作業がなくなります。清掃作業の省力化、時間の短縮、機械設備の耐用年数の長期化が計れます。

バイブレータ取付用治具



4個入/箱

結束線

(U型・ドブ・ステンレス)~L600



抜き型

●樹脂



ステップ用ダボピン



フランジ用コッター

●鉄



ステップ用ダボピン

帯鉄



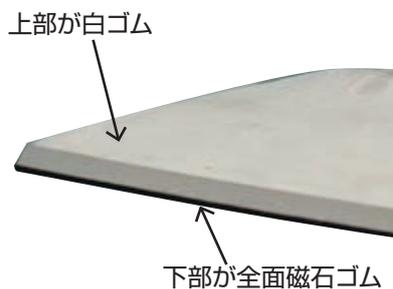
巾 (mm)	入数
9.5	15kg×4
12.7	20kg×3
16	24kg×2
19	30kg×2
25	39kg×1
32	50kg×1
50	79kg×1

コンクリート表面塗布材

塩害・凍害・アルカリ骨材反応等対策  
1液性・1回塗り

# ◆ ゴム製品

## リフト用ゴム磁石

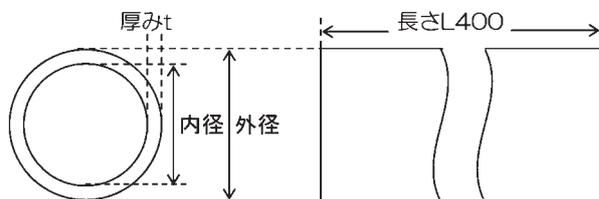


全体厚み	巾	長さ
t4	フリー	フリー
t6		
t9		
t13		
t15		
t18		
t23		

※磁石ゴム部の厚みはt3です。  
但し全体厚みt4の磁石ゴム部の厚みはt2です。

## 丸物用筒ゴム (ヒュー管・マンホール・円形水路等)

内面をリフトの爪で傷めない。筒状のゴム板。



サイズ(mm)

	外径	内径	長さL	厚み t
①	290	250	400	20
②	270	250		
③	230	210		
④	200	180		
⑤	170	150		10

## 挟搬機用ゴム



※ご希望のサイズ・硬度にて製作しております。

## グレーチング用ゴム



## 蒸気養生用布巻きスチームホース



サイズ(mm)

	内径	外径	長さL	補強層数
①	Φ19	Φ35.5	20m巻	5P
②	Φ25.4	Φ43.5		

その他のサイズもあります。お問合わせください。

## 二次製品用シール材



※P36ページ参照

断熱パネル

養生室を自社で格安にリメイクしませんか。

(水を吸わない特殊発泡!)

発泡スチロールやウレタン発泡のように粉々になりません。

養生室用に開発された「特殊発泡体」の為、

断熱性、耐熱性、耐久性に優れています。

従来の断熱パネルのような吸水、加水分解、腐食等による性能劣化がありません。

重油消費量が大幅に削減でき、コストダウンが図れます。

従来の断熱パネルとの比較例

パネルの種類		耐熱性	耐蒸気性	断熱性	耐久性
新パネル	特殊発泡	○	○	○	○
従来品	ウレタン発泡	○	×	○	×
従来品	発泡スチロール	×	○	○	×

※取付例



サイズ: t50×900×1200

カット、接着は簡単にできます。

ブルーシート#3000



UVシート#4000



防災シート



蒸気養生専門シート



防水、耐水、防災、耐候。

1. 基布は超強力ポリエステル糸で、引張・引裂強さに優れ、長期間使用できます。
2. 重量変化を防ぐ特殊耐熱配合のため継続使用しても風合が硬くなりません。
3. 養生シートはいつまでも柔らかく、巾継ぎ加工はウェルダール溶着のため、蒸気漏れがなく燃料を節減できます。

補修用テープ: サイズ: 巾 140mm × 25m 巻  
カラー: シルバー、ライトグリーン、ダークグリーン

入数

種類/サイズ(m)	3.6 × 5.4	5.4 × 7.2	10 × 10	5.4 × 5.4	7.2 × 7.2	特注
ブルーシート #3000	10	5	2	6	3	1
UVシート #4000	10	5	2	—	—	1
防災シート	5	2	1	—	—	1
蒸気養生専門シート	—	—	—	—	—	1

※その他のシート・サイズはお問合わせ下さい。

# ◆ ダイヤモンド①

## ダイヤモンドカップ (電動工具用)



商品名	ドライカップ	クロスカップ
型番	DC-90、100	CC-100



商品名	ドライオフセット	V カッター
型番	DO-100	VD-90
ポイント	セグメントを樹脂で 囲んだ仕上げ用。	コンクリート、 モルタル等の ヒビ割れ部分補修用

## ダイヤモンドブレード

### 電動・エア工具用



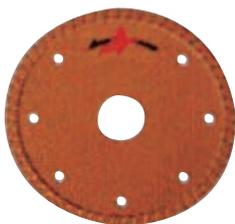
商品名	レーザーセグメント	レーザープロフェッショナル
型番	LS	LP
サイズ	105~200	105~200
穴径	20・22・25.4	20・22・25.4
用途	コンクリート 石材他	高強度コンクリート 石材他

### エンジン・電動工具用



商品名	リムマイティ	スーパーマイティ
型番	RC	RM
サイズ	105~355	105~250
穴径	20・22・25.4・30.5	20・22・25.4
用途	コンクリート、レンガ 瓦、石材他	コンクリート、レンガ 瓦、石材他

### 電動工具用



商品名	タイルカッター
型番	SR
サイズ	100~125
穴径	20・22
用途	磁器タイル切断 専用カッター

ダイヤモンド①

ハンドカッター用 (エンジン・電動用)



商品名	エコノミーグレード	レギュラーグレード	デラックスグレード
型番	J	LM	LDD
サイズ	10"~14"	8"~16"	10"~14"
穴径	20・30.5	20・22・25.4・30.5	20・30.5
用途	コンクリート	コンクリート 石材他	コンクリート、鑄鉄管 石材、耐火レンガ他

ダイヤモンドビット (湿式)



商品名	スーパーシンウォールビット	ミニコアビット
ネジ型式	Aロットネジ	M27ネジ・Cロットネジ
有効長	370mm	250mm
外径	Φ27~360	Φ27~160

※他のサイズもお作りしています。ご相談下さい。

ダイヤモンドカップ



ダブルカップΦ100      ドライターポΦ100

特注コアビット例



商品名	ステップ穴用ビット
ネジ形式	M16
有効長	120
外径	Φ28・Φ30・Φ32

# ◆ バイブレーター①

## 高周波バイブレーター (インヘッダー)

FX



※左メタルヘッド・右ラバーヘッド  
FX・FXB・FXS

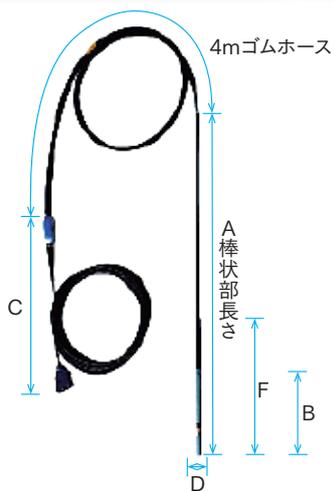


型番	振動筒		ホース		電流	振幅
	メタルヘッド / ラバーヘッド	D	A(mm)	E		
FX-30E/FX-30RE	Φ32	396/423	Φ31	4m・6m	4A	1.8mm
FX-40E/FX-40RE	Φ43	396/421	Φ35		6A	1.5mm
FX-50E/FX-50RE	Φ52	413/442	Φ37.5		9.5A	1.9mm
FX-60E/FX-60RE	Φ61	485/510			18A	2mm

・コード(C) 15m、電圧48V(3相)、周波数200/240Hz、振動数200/240Hz(12,000/14,400v.p.m)

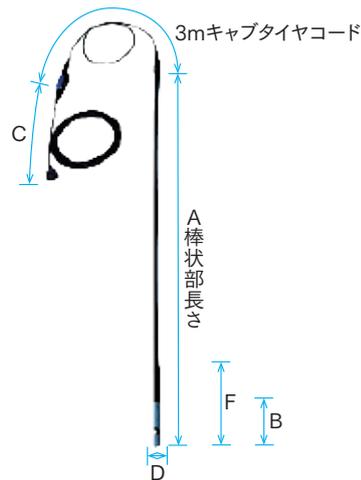
## 如意棒 (高周波)

FXB



## 一本槍 (高周波)

FXS



型番	振動筒及び各部						電流	振幅
	メタルヘッド / ラバーヘッド	D	B(mm)	長 (A) mm		長 (F) mm		
				FXB	FXS			
FXB-30B/FXB-30RB	FXS-30B/FXS-30RB	Φ32	395/422	1728/1755	2628/2655	668/695	4A	1.8mm
FXB-40B/FXB-40RB	FXS-40B/FXS-40RB	Φ43	396/421	1792/1817	3412/3437	732/757	6A	1.5mm

・コード(C) 15m、電圧48V(3相)、周波数200/240Hz、振動数200/240Hz(12,000/14,400v.p.m)

## 高周波インバーター

FU-161



FV-301



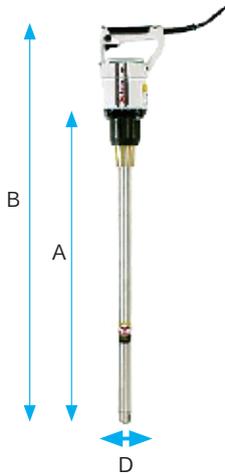
FV-600



型番	一次側				周波数	二次側				プラグ差込口
	電圧	電流	出力	電圧		電流	出力	周波数		
FU161	100V(単相)	20A	2.0KVA	50/60Hz	48(3相)V	19.2A	1.6KVA	240Hz	2個	
FV-301	200V(3相)	12A	4.1KVA			36A	3KVA	100~240Hz	3個	
FV-600		24A	8.3KVA			72A	6KVA	120~240Hz	4個	

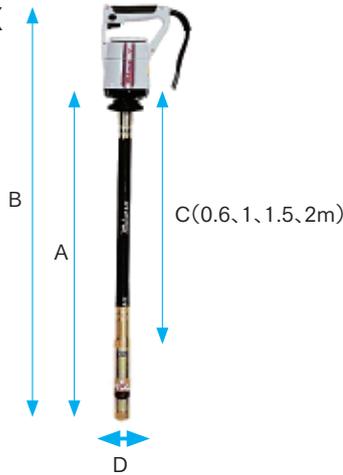
電直バイブレーター

MGZ

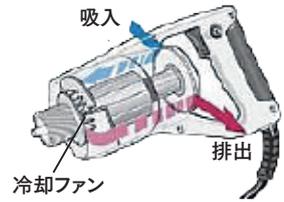


軽便バイブレーター

MGX



前面密閉モーター



後方から空気を取り入れ、後方から排出します。モルタルのはねや、すい前方に通風口がない為、モルタルの侵入を防ぎます。

型番	径(D)	振幅mm	長A/B				振動数	整流子モーター コード4m付
			0.6m	1m	1.5m	2m		
MGZ-28	Φ28	1.4	555/789mm				200~258Hz (12,000~ 15,500v.p.m)	280W 100V 4.5A
MGZ-32	Φ32	1.5	578/810mm					
MGZ-L22A	Φ22	1.6	700/933mm					
MGZ-L25A	Φ24.5		698/931mm					
MGZ-L28	Φ28	2.1	790/1024mm					
MGZ-L32A	Φ32		798/1030mm					
型番	径(D)	振幅mm	長A/B					
MGX-23	Φ23	1.2	780/1038mm	1180/1438mm	1680/1938mm	2180/2438mm		
MGX-28	Φ28	1.8						
MGX-32	Φ32	1.9						
MGX-38	Φ38	2.0						

高周波自振モーター



FJH-550(S)



FJH-750(S)

バイブレーター取付用治具



4個入/箱

型番	周波数	振動数	出力	電圧	電流
FJH-550	200・240Hz	100/120Hz (6,000/ 7,200v.p.m)	550W	48V(3相)	12.5A 17A
FJH-550S(スイッチ付)			750W		
FJH-750					
FJH-750S(スイッチ付)					

# ◆ 挟搬機①

## 水平吊クランプ



型番	SR-001Y
使用範囲mm	90~110
安全荷重	200kg
自重	8kg
備考	手動
調整リングを1台で水平に吊ります。	

## 水平・垂直リング吊



特 注	
使用範囲mm	560~1020
安全荷重	150kg
自重	23kg
備考	手動
寝かしたり、起こしたりもできます。	

## ヒューム管吊具



型番	KH-2035	KH-3045	KH-4560
呼び径	200~350	300~450	450~600
安全荷重	300kg	400kg	600kg
自重	29kg	49kg	70kg
備考	半自動		

## 斜壁・直壁ハンガー



型番	SM-001Z
使用範囲	600mm
使用範囲	750mm
使用範囲	900mm
安全荷重	1000kg
自重	100kg
備考	自動

## 斜壁直壁ハンガー



型番	SM-001M
使用範囲	600mm
使用範囲	750mm
使用範囲	900mm
安全荷重	1000kg
自重	60kg
備考	手動

## 溝蓋脱形巾寄せハンガー



型番	SD-001F
使用範囲mm	400~600
安全荷重	500kg
自重	85kg
備考	自動

## 溝蓋脱形10ヶ取りハンガー

### 特 注



## 可変側溝3.5t用吊

### 特 注



## BOX吊

### 特 注



## 縁石脱形反転ハンガー

### 特 注



## 枕木脱形反転ハンガー

### 特 注



## 間知ブロックハンガー



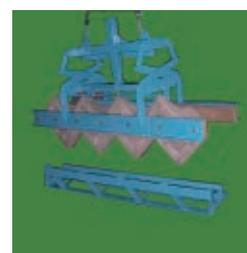
**特 注(4個吊り)**  
4個だけ吊れる。  
コンパクトタイプ



### 特 注(4列吊り)

型番	SB-001 IV
使用範囲mm	製品合わせ
パイプ長さmm	~
安全荷重	2300mm
自重	1600kg
自重	290kg
備考	自動

## 組積ハンガー



### 特 注

下でゲージに合わせて谷積して吊り、現場に納める事ができる。  
出人不足に役立ちます。

マルチハンガー



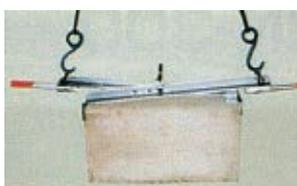
型番	MM-1500
仕様範囲	350~1000mm
バーの高さ	1600mm
高さ調節 ワンタッチ方式	250mm
脚長(標準)	500mm
安全荷重	1500kg
自重	270kg
備考	自動

石材ハンガー



SH-300	
外吊り	300~1000
内吊り	600~1000
安全荷重	300kg
自重	25kg
備考	手動 内吊り・外吊り兼用

緑石・溝蓋ハンガー(機械吊・手揚げ兼用)



型番	KK-200	KK-200W	FK-200A	FK-200M
使用範囲mm	300~600	600~1000	300~600	300~600
安全荷重	200kg	200kg	200kg	200kg
自重	7kg	10kg	9kg	8kg
備考	手動		自動	手動

L型ブロック水平吊/ホールハンガー



KL-210
80~210(深さ100用)
200kg
7kg
手動

FF-250
90~250
250kg
5kg
手動

境界ブロックハンガー



型番	KK-210P
使用範囲mm	80~210
安全荷重	200kg
自重	7kg
備考	横つかみ手動

万能ハンガー



BN-300	BN-300A
0~240	0~240
300kg	300kg
8kg	8kg
半自動	自動

張りブロックハンガー



KK-150H
100~150
200kg
7kg
手動

円筒吊ハンガー



特注
700~900
200kg
70kg
自動

溝蓋吊り上げ運搬機



型番	KM-600
使用範囲	300~600
安全荷重	200kg
自重	30kg
ポイント	1人で楽に溝蓋が持ち上げられます。

ドラム缶ハンガー



型番	DD-500
安全荷重	500kg
自重	5kg
備考	手動

車輪吊



特注(自動)  
新幹線や電車の車輪吊

# ◆ 挟搬機③

## U字溝内吊りハンガー

実願



## 側溝脱型



特注  
手動/自動

型番	KX-LOCK(自動+ロック)	KX-300A	KX-400A	KX-500A	KX-600A
使用範囲mm (呼び名)	240~600	150~300	240~400	240~500	240~600
安全荷重	1000kg	300kg	1000kg		
自重	23kg	9.5kg	20kg		
最下部mm	220~550	140~260	220×380	220~470	220~550
備考	衝撃ロック機能搭載		別途ロック機能取付可能		
ポイント	割り止め必要無し				

## U字溝側面吊りハンガー (2台組)



## 反転ハンガー



型番	FS-250	FW-500	KY-150E	KD-80
使用巾mm	30~150	30~150	30~150	30~80
安全荷重	250kg/台	500kg/台	500kg/台	250kg/台
自重	6kg/台	12kg/台	9kg/台	3.5kg/台
備考	半自動		手動	
ポイント	安定板付			機械吊、手提げ吊両用

特注	
使用巾mm	700~1050
安全荷重	Max 1t
自重	320kg
備考	手動
ポイント	

## 可変側溝ハンガー



型番	KS-10AT	KS-15AT
使用範囲mm	500・1000	500・1000・1500
安全荷重	1500kg	1500kg
自重	60kg	70kg
備考	自動	

型番	KS-10SM	KS-15SM
使用範囲mm	500・1000	500・1000・1500
安全荷重	1500kg	1500kg
自重	35kg	45kg
備考	手動	

## 《燃料改質器》 NETIS 登録 KT-100039 - A

「フェニックアルファ」の技術は省エネと高出力効率化の相反する性能を合わせ持ち、

①燃費 ~15% 向上 ②排気ガスの低減 ③加速性能向上 ④ノッキング・燃焼騒音の低下を実現します。

特許：日本・アメリカ・中国・韓国

### イオンパワーパススルー

#### 燃料改質器

**燃料そのものをイオン化活性化させ燃焼効果を高めます。**

各燃料の中に含まれている軽質成分を増加させる事が出来ることは以前から知られていましたが、人体及び自然環境に影響を与えない範囲の極低レベルな放射線量で実現することは非常に困難でした。しかしフェニックアルファ独自の特殊セラミックスがこれを実現しました。

用途：トラック・バス・重機・建機・船舶・発電機・ボイラー・ストーブ

メカニズム：「フェニックアルファ」（特殊セラミックス）にガソリン・軽油等の化石燃料を通過させることにより、「フェニックアルファ」の持つ（遠赤外線放射・磁力放射励起作用等）複合作用によって燃料成分の分子に水素化分解反応が起こり、溜出温度の低下、燃料の軽質化により燃費・加速性の向上・燃焼騒音の低下、特に、排気ガスCO、HC、黒煙（ディーゼル車）等の大幅な減少が得られます。



フォークリフト例



パススルー

### イオンパワーシート

#### 吸入空気活性触媒

**燃焼の為の入り口である空気をイオン化させ燃焼効果を高めます。**

用途：ガソリンエンジン搭載車、LPG 専用車、ディーゼルエンジン搭載車・ガスボイラー・ガス発電機

メカニズム：＜マイナスイオンとイオン化作用による燃焼効果＞

ガソリンや軽油・重油など液体燃料を燃やすには十分な酸素が必要です。

「イオンパワーシート」は毎秒、一立方センチメートルの空気中に、3,000 個近くのマイナスイオンを常に発生させ、空気中の酸素を活性化する特性を持っています。

「イオンパワーシート」をエンジンの空気取り入れ口に装着して吸入空気と接触すると酸素分子が活性化し、発生したマイナスイオンとの相乗効果でエンジン内部に供給された燃料を効率よく燃焼させるため、燃焼効率が向上してクリーンな排気・燃料消費抑制とハイパワー化の両方を同時に改善することができます。



乗用車例



フォークリフト例  
パワーシート

# FLEX SYSTEM (株) フレックスシステム

本 社 〒577-0024  
大阪府東大阪市荒本西4丁目4-29  
TEL.06-6787-5733 (代) FAX.06-6787-5739

仙台営業所 〒982-0826  
宮城県仙台市太白区三神峯2-5-30-202号  
TEL.022-307-5640 FAX.022-307-5641

千葉営業所 〒274-0063  
千葉県船橋市習志野台4-75-11-403号  
TEL.047-469-9222 FAX.047-469-9171

名古屋営業所 〒481-0004  
愛知県北名古屋市鹿田出町西2979-4  
TEL.0568-68-6640 FAX.0568-68-6641

広島営業所 〒731-0212  
広島県広島市安佐北区三入東2-16-4  
TEL.082-810-5530 FAX.082-810-5531

新潟物流センター 〒959-1152  
新潟県三条市一ツ屋敷新田 409-1  
TEL.0256-46-8763 FAX.0256-46-8785

●事務所／東京・福岡

ホームページアドレス <http://www.flex-system.co.jp>

お問合せアドレス [info@flex-system.co.jp](mailto:info@flex-system.co.jp)

## 国内PL保険(生産物賠償責任保険)加入

品質と責任を重視する当社は、国内PL保険(生産物賠償責任保険)に加入しています。  
万一事故が発生した場合には、次の方法をおとり下さい。

- ①ただちにお電話などで当社にご連絡下さい。●事故発生の日時・場所 ●被害者の住所・氏名および被害物件 ●事故の原因・状況——など
- ②事故の円満な解決のために、当社より適切なアドバイスをいたします。