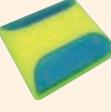
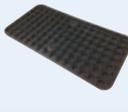
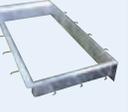


総合カタログ

Vol.04

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

| | | | | | | | |
|---|---|--|---|--|---|---|--|
| <p>アメニティストップ</p>  <p>P02</p> | <p>アメニティストップ</p>  <p>P03</p> | <p>アメニティストップ</p>  <p>P04</p> | <p>ステンレス製品</p>  <p>P05</p> | <p>FRPグレーチング</p>  <p>P06</p> | <p>FRP梯子</p>  <p>P07</p> | <p>CFRPリアガード・FRP階段・手摺・FRPサイドグリップ</p>  <p>P08</p> | <p>FRP 参考・UVインサート</p>  <p>P09</p> |
| <p>レインボーシステム</p>  <p>P10</p> | <p>レインボーシステム</p>  <p>P11</p> | <p>UV アンカー</p>  <p>P12</p> | <p>UV アンカー</p>  <p>P13</p> | <p>アンカーキャップ・セフティポスト</p>  <p>P14</p> | <p>セフティックス (自然調整型吊具)</p>  <p>P15</p> | <p>インサート①</p>  <p>P16</p> | <p>インサート②</p>  <p>P17</p> |
| <p>S キャップ付インサート</p>  <p>P18</p> | <p>S キャップ付インサート</p>  <p>P19</p> | <p>ワンタッチインサート (施工用)</p>  <p>P20</p> | <p>ワンタッチインサート (施工用)</p>  <p>P21</p> | <p>ワンタッチインサート (反転用)</p>  <p>P22</p> | <p>ワンタッチインサート (反転用)</p>  <p>P23</p> | <p>エコフランジ</p>  <p>P24</p> | <p>プラスター-G (星形プラスチックスペーサー)</p>  <p>P25</p> |
| <p>プラスター-G (星形プラスチックスペーサー)</p>  <p>P26</p> | <p>プラスター-G (星形プラスチックスペーサー)</p>  <p>P27</p> | <p>GRC スペーサー</p>  <p>P28</p> | <p>コンクリートスペーサー</p>  <p>P29</p> | <p>プラロール・プラミニ・F スポンジ (緩衝材)</p>  <p>P30</p> | <p>プラ木・エコボード</p>  <p>P31</p> | <p>道路緑石紙</p>  <p>P32</p> | <p>誘導ブロック</p>  <p>P33</p> |
| <p>マンホール関連</p>  <p>P34</p> | <p>ヒューム管関連</p>  <p>P35</p> | <p>側溝・円形水路・可変側溝・縁石・蓋関連①</p>  <p>P36</p> | <p>側溝・円形水路・可変側溝・縁石・蓋関連②</p>  <p>P37</p> | <p>BOXカルバート・防火水槽・L型擁壁・樹・融雪管・関連①</p>  <p>P38</p> | <p>BOXカルバート・防火水槽・L型擁壁・樹・融雪管・関連②</p>  <p>P39</p> | <p>河川ブロック・笠コン・港湾関連</p>  <p>P40</p> | <p>橋梁・高速道路・PC枕木関連</p>  <p>P41</p> |
| <p>CCBOX・ハンドホール・照明基礎関連①</p>  <p>P42</p> | <p>CCBOX・ハンドホール・照明基礎関連②</p>  <p>P43</p> | <p>六角ボルト(ミリ)・六角ナット(ミリ)</p>  <p>P44</p> | <p>六角ボルト(ウィット)・六角ナット(ウィット)</p>  <p>P45</p> | <p>ワッシャー</p>  <p>P46</p> | <p>あと施工アンカー</p>  <p>P47</p> | <p>アイボルト</p>  <p>P48</p> | <p>アンカーポイント・マルチアイボルト・フレノリンク</p>  <p>P49</p> |



P50



P51



P52



P53



P54



P55



P56



P57



P58



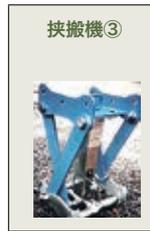
P59



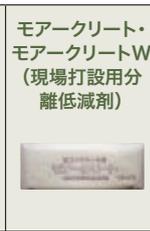
P60



P61



P62



P63



P64

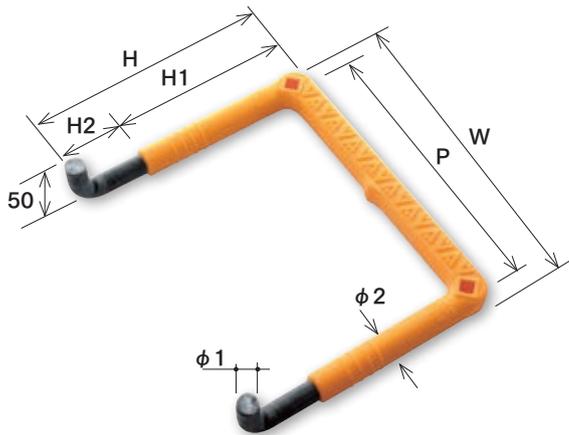


P65



◆ アメニティストップ

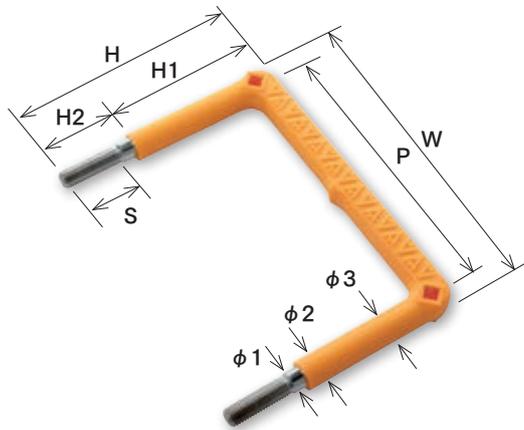
先付けタイプ (L字型)



10本入/箱

| 品番 | φ1 | φ2 | W | H | P | H1 | H2 | SS | SUS |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|
| RC15L-200 | 19 | 25 | 153 | 200 | 128 | 155 | 45 | ○ | |
| RC15L-250 | | | | 250 | | 180 | 70 | ○ | |
| RC17.5L-200 | | | 175 | 150 | 150 | 50 | ○ | | |
| RC20L-200 | | | 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 | 250 | 150 | | 100 | ○ | ○ | | | |
| RC40L-300 | 22 | 30 | | 300 | 370 | 210 | 90 | ○ | ○ |

後付けタイプ (樹脂固着式)

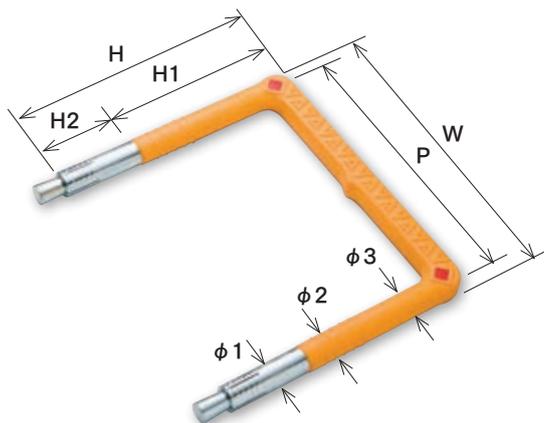


10本入/箱

| 品番 | φ1 | φ2 | φ3 | W | H | P | H1 | H2 | S | SS | SUS | | |
|----------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|
| YE15-200 | 19 | 25 | 150 | 200 | 128 | 130 | 70 | 50 | 50 | | ○ | | |
| YE20-200 | | | | | | | | | | 175 | | ○ | |
| EH30-183 | 19 | 27 | 300 | 183 | 273 | 133 | 50 | 40 | 40 | ○ | ○ | | |
| EH30-185 | | | | | | | | | | 185 | 150 | 35 | 25 |
| SD30-200 | 19 | 27 | 300 | 200 | 273 | 150 | 50 | 30 | 30 | ○ | | | |
| EH30-220 | | | | | | | | | | 220 | 160 | 60 | 35 |
| SH30-220 | | | | 150 | | 70 | 55 | | | ○ | ○ | | |
| SG30-250 | | | | 25 | | 27 | 250 | 180 | | | ○ | ○ | |
| PW40-175 | 19 | 27 | 400 | 175 | 373 | 133 | 42 | 35 | 35 | ○ | | | |
| EH40-190 | | | | 190 | | | | | | 135 | 55 | ○ | |
| EH40-220 | | | | 220 | | | | | | 160 | 60 | ○ | |
| SH40-220 | | | | 220 | | | | | | 150 | | | ○ |
| SG40-250 | 25 | 27 | 250 | 180 | 70 | 55 | | | ○ | ○ | | | |

※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(別売り)をご利用下さい。1セットでステップおよそ3本分です。

後付けタイプ (アンカー固定式)



10本入/箱

| 品番 | φ1 | φ2 | φ3 | 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 |

※芯材はφ19です。
 ※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(別売り)を推奨。
 小口の仕上げには1セットでステップおよそ10本分を目安にして下さい。

※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

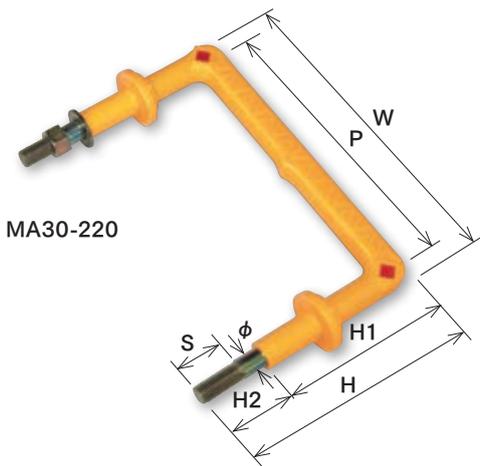
| | |
|---------|--|
| 使用できる目安 | ドリル径φ30 深さ100mmの場合 1セットでステップ3本分 |
| 可使時間 | 20分以上(20℃、500g) |
| 指触硬化時間 | 5時間(20℃、500μ) |
| 配合比 | 主剤:硬化剤 1:1 |

※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

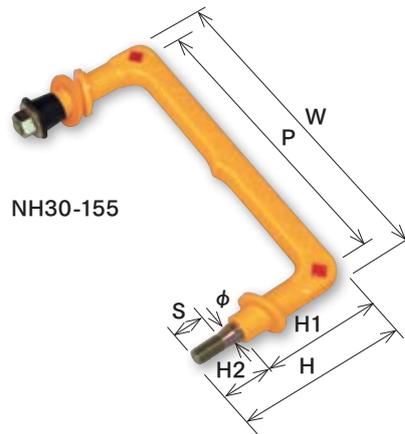
| 項目 | 規格値 | 試験方法 |
|----------|------------------------|-----------|
| 引張強度 | 20N/mm ² 以上 | JIS K7161 |
| 曲げ強度 | 35N/mm ² 以上 | JIS K7171 |
| 圧縮強度 | 50N/mm ² 以上 | JIS K7181 |
| 引張剪断接着強度 | 7N/mm ² 以上 | JIS K6850 |
| 硬度 | 80HDD以上 | JIS K7215 |

▲ステップ施行以外に使用しないで下さい。

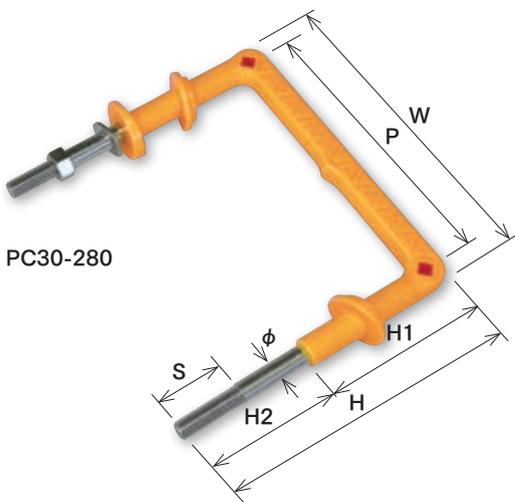
フィックスタイプ (ツバ固定型)



MA30-220



NH30-155



PC30-280

8本入/箱

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

10本入/箱

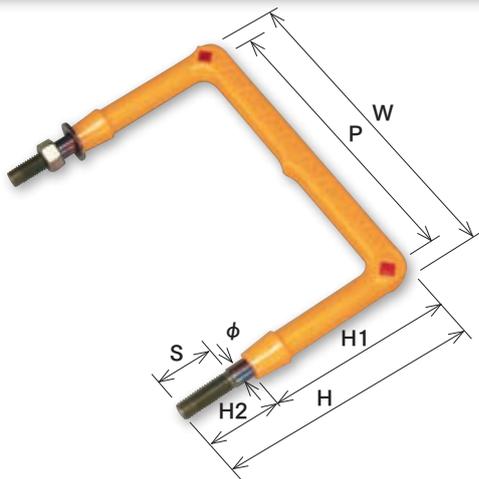
| 品番 | Φ | W | H | P | H1 | H2 | S | SS | SUS |
|----------|----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|
| NH30-155 | 19 | 300 | 155 | 273 | 110 | 45 | 29 | ○ | |

10本入/箱

| 品番 | Φ | W | H | P | H1 | H2 | S | SS | SUS |
|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|
| PC30-280 | 19 | 300 | 280 | 273 | 155 | 125 | 60 | | ○ |
| PC30-330 | 19 | 300 | 330 | 273 | 155 | 175 | 90 | | ○ |

※PC30-330は受注生産です。

スクリータイプ (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 | 19 | 300 | 240 | 273 | 169 | 71 | 50 | ○ | |

※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。

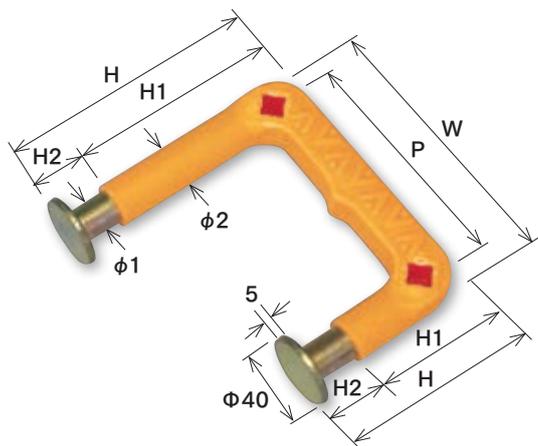
ドリル・ビット



| 商品名 | クラウンビット | | ステップ穴用特注ビット |
|------|----------------|-----------|--------------------|
| ネジ形式 | A ロッド | M27・C ロッド | M16 |
| 有効長 | L250、L370、L420 | L250 | 全長 L120 (有効長 L102) |
| 外径 | Φ 27、32 | | Φ 28、30 (受注生産) |

◆ アメニティストップ

JISマンホールタイプ

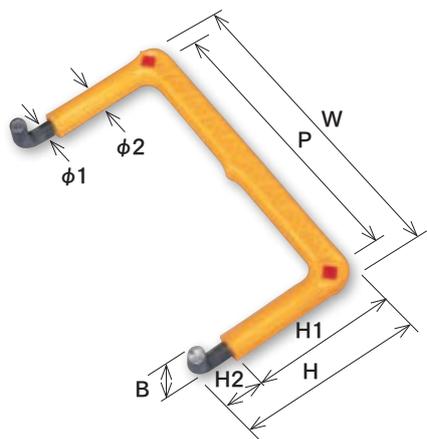


20本入/箱

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

※斜壁左用、斜壁右用、直壁左用、直壁右用が共通でご利用頂けます。

アングルタイプ (L字型)



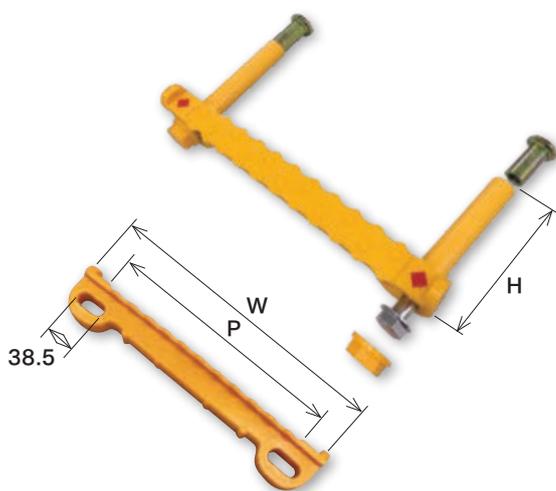
10本入/箱

| 品番 | Φ 1 | Φ 2 | W | H | P | H1 | H2 | B | SS |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| EH30L-173 | 16 | 27 | 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)

ステップ取付面にインサートを入れておけば、後からボルトで固定できます。



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 |
| BS340-(M12)L140 | | | 340 | 305~255 | |
| BS340-(M16)L130 | M16 | | | | |
| BS340-(M16)L150 | M16 | | | | |
| BS440-(M12)L140 | 440 | 400~350 | 140 | M12 | |
| BS440-(M16)L130 | | | M16 | | |
| BS440-(M16)L150 | | | M16 | | |
| | | | M16 | | |

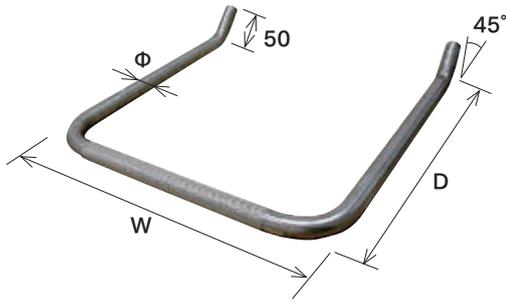
※上記サイズ以外にM16のみ出寸法をフリーサイズで製作可能です。ご相談下さい。

※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)(16~19、47ページ参照)

※紫外線のあたる場所では使わないで下さい。

ローレット・タラップ

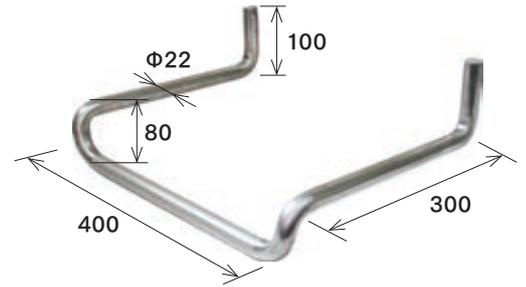


SUS304 ローレット(加工付・無し)
※溶融亜鉛メッキも一部のサイズで選択できます。

| Φ | W | D | 入数 | Φ | W | D | 入数 | Φ | W | D | 入数 |
|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|
| 16 | 300 | 160 | 20 | 19 | 300 | 250 | 15 | 22 | 300 | 250 | 12 |
| | | 250 | 20 | | | 300 | 15 | | | 300 | 10 |
| | | 300 | 20 | | | 250 | 15 | | | 350 | 12 |
| | 350 | 250 | 20 | | 300 | 14 | 400 | | 250 | 10 | |
| | | 300 | 20 | | 250 | 15 | | | 300 | 10 | |
| | | 250 | 20 | | 300 | 13 | | | 350 | 10 | |
| 400 | 300 | 18 | 350 | 10 | | | | | | | |

※その他のサイズ、形状仕様はお問い合わせ下さい。

日本下水道事業団ローレットタラップ



SUS304 ローレット加工付

プレート付タラップ



SUS304 ローレット(加工付・無し)

回転取手



SUS304 ローレット加工付

| Φ | W | D |
|----|-----|-----|
| 16 | 200 | 130 |

落とし込み取手



SUS304 ローレット加工付

| Φ | W | D |
|----|-----|-----|
| 19 | 300 | 150 |
| 22 | 400 | 150 |

可倒型取手



SUS304

| Φ | W | D |
|----|-----|-----|
| 22 | 250 | 150 |

普及型塔屋タラップ



SUS304

P-φ32×t2(手摺)×φ19

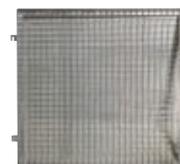
国交省型塔屋タラップ



SUS304

φ25(手摺)×φ22
φ40(手摺)×φ25

オリフィス・スクリーン



SUS304



◆ FRPグレーチング

FRP中間スラブ

- ① マンホールなどで、4m以上の深さがある場合に、転落時の事故軽減のために中間の踊り場として使われています。
- ② FRP製のため、コンクリート製に比べると軽量なので躯体の負担を軽減できます。
- ③ 格子状のため、明かりが取れ、換気ができるのでマンホール内の作業がしやすくなります。
- ④ 中間スラブより下部での作業時には、上からの落下物防止にも役立ちます。

●後付用開口φ600



※画像はASF-1200

●後付用開口U型



※画像はAUSF-1200

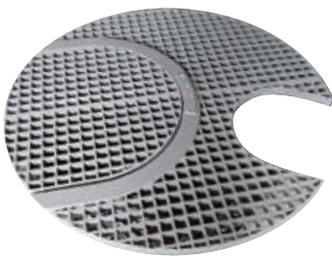
| | 標準型 | 分割型 |
|-----|----------|-----------|
| 1号用 | ASF- 900 | ASF- 900S |
| 2号用 | ASF-1200 | ASF-1200S |
| 3号用 | ASF-1500 | ASF-1500S |
| 4号用 | ASF-1800 | ASF-1800S |
| 5号用 | ASF-2200 | ASF-2200S |
| 6号用 | ASF-2500 | ASF-2500S |

| | 標準型 | 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 |

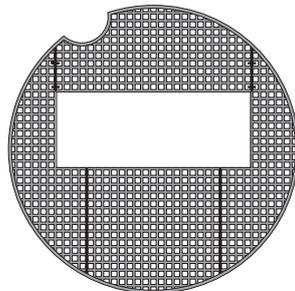
- ※2500用以上も製作しています。
- ※開口部φ900も製作しています。
- ※標準型は斜壁の設置前に必ずセットしてください。
- ※レジンコンクリート用も製作しています。
- ※開口部の浮上防止仕様もあります。
- ※斜壁設置後は、分割型をご利用ください。

●特注例

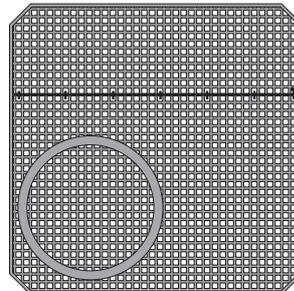
副管用穴付



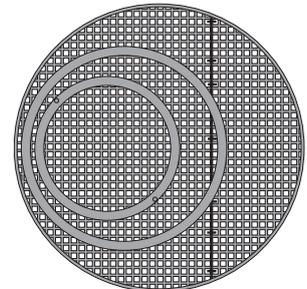
ポンプ用開口付



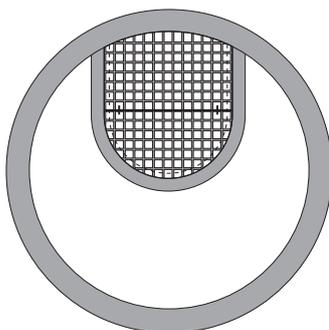
角型



親子蓋



●コンクリート踊場開口部用



| | FRP 受枠 | 受枠なし |
|-----|----------|-----------|
| 1号用 | CKU- 900 | CPFH- 900 |
| 2号用 | CKU-1200 | CPFH-1200 |
| 3号用 | CKU-1500 | CPFH-1500 |

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：金具等に吊下げて使います。
- 2. 吊下型(抜け防止タイプ)：専用の支持金具に取りつけて使います。フックが外れるのを防ぐ金具が付いています。
- 3. 横付型：壁面への固定を樹脂やステンレスブラケットにて固定します。
- 4. 横付型 (マンホールタイプ)：上部を壁面に、最下部を底板に固定します。

1.吊下型



TS-G30100

2.吊下型
(抜け防止タイプ)



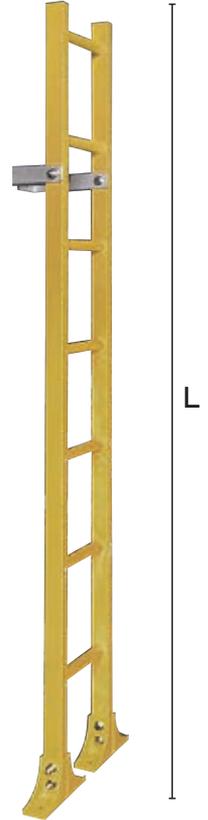
TN-U30350

3.横付型



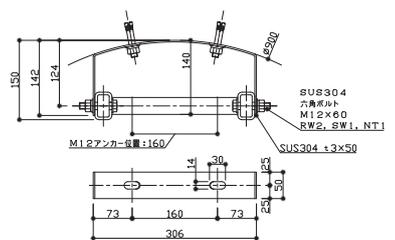
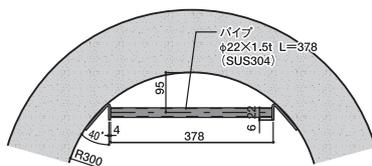
YP-G40500(35)
YS-G30300(25)

4.横付型
(マンホールタイプ)



YM-G30600

支持金具図



●型番説明

YP-G30350(25)

- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

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

CFRPリアガード



サークル部にはCFRP(カーボン)を使用。

サークル部にCFRPを採用しています。

CFRPとは、炭素(カーボン)繊維を重ねてプラスチックで固めた複合材料です。FRPの一種で、FRPやアルミよりも軽く、鉄なみの強度を持ち、耐食性に優れた炭素強化プラスチックです。

※特徴:キット式なので、斜壁取付後でも搬入可能です。

(表示例)

| 壁面固定仕様 | 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。

●型番説明

HA60-185

| | | | |
|------|------------|-------|--------|
| ① HE | 壁面固定仕様 | ③ 185 | 1850mm |
| HA | 梯子固定仕様 | 245 | 2450mm |
| ② 70 | 径Φ700(壁面用) | 305 | 3050mm |
| 60 | 径Φ600(梯子用) | 365 | 3650mm |

※梯子固定仕様は梯子の外幅400mmです。

FRP階段・手摺



※12段まで製作可。屋内仕様。手摺りのみとらせん階段は製作不可。

FRPサイドグリップ



※屋外でのご利用には5年毎の再塗装が必要です。

FRP参考

※6・7ページ参照

●FRP梯子・踊り場・手摺



貯留槽内

●二連梯子



マンホール内

FRP参考・UVインサート

UVインサート(樹脂インサート) PAT

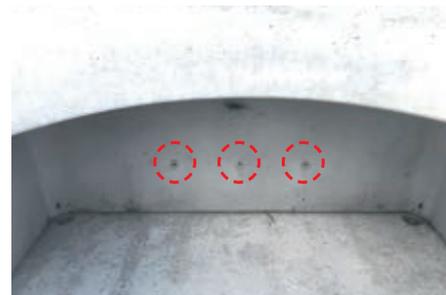
ガラス繊維強化プラスチックインサートなのでサビの心配がありません！
取付け、脱型は、Sキャップ付インサート(18・19ページ参照)と同じ！
但し、保護キャップは残りません。

動画でチェック！



| UV インサート | | |
|----------|-------|-----|
| サイズ | ネジ(S) | 入数 |
| M12×30 | 25 | 500 |

| UV 型枠取付治具 | |
|-----------|------|
| 外径 | 取付穴径 |
| Φ24.5 | Φ25 |

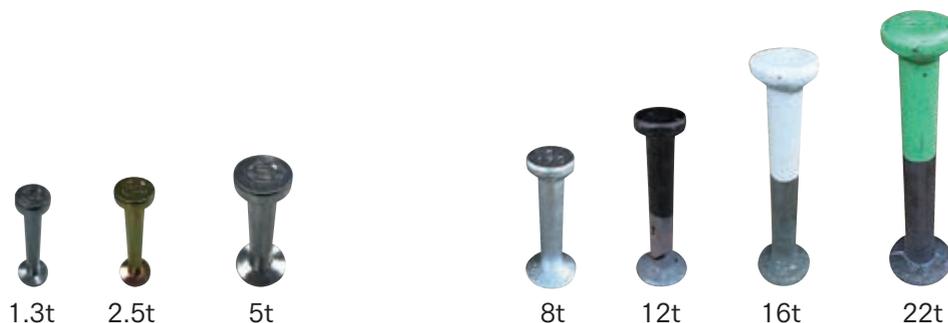


ハンドホール内

◆ レインボーシステム

レインボーアンカー

Made In Japan



| 種類 | 長さ | 入数 |
|---------------|-----|-----|
| 1.3t ユニクロ | 55 | 350 |
| | 65 | 300 |
| | 85 | 230 |
| | 120 | 180 |
| 2.5t クロメート | 65 | 150 |
| | 85 | 150 |
| | 100 | 130 |
| | 120 | 120 |
| | 170 | 80 |
| | 210 | 70 |
| 5t ユニクロ | 85 | 60 |
| | 95 | 50 |
| | 120 | 50 |
| | 160 | 40 |
| | 180 | 30 |
| | 240 | 25 |

| 種類 | 長さ | 入数 |
|------------|-----|----|
| 8t ユニクロ | 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 |
| 22t 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・その他の長さは、お問い合わせ下さい。

レインボーフォーマ

I型

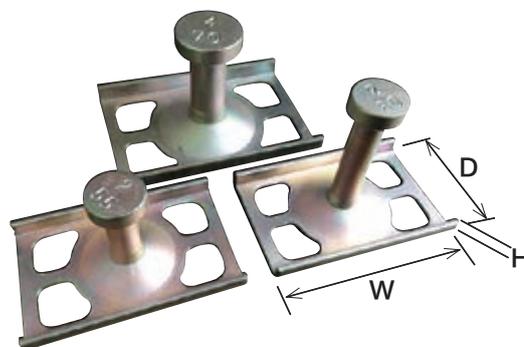
II型(フリータイプ)



| サイズ | 入数(セット) | |
|--------|---------|-----|
| | I型 | II型 |
| 1.3t | 50 | 50 |
| 2.5t | 30 | 30 |
| 5t | 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。

PL付アンカー



| 種類 | 長さ | W | D | H | 入数 |
|----|----|-----|----|----|----|
| 2t | 55 | 100 | 64 | 11 | 75 |
| | 80 | | | | 75 |
| 4t | 70 | 120 | 80 | 13 | 50 |

レインボーカップラー

Made In Japan



1.3t用

2.5t用

5t用

8・12t用

16・22t用



| カップラー | 入数 |
|------------|----|
| 1.3t 白 | 2 |
| 2.5t 黄 | 2 |
| 5t 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。

レインボーシステム

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

| フォーマ | サイズ | 入数 | 別売ゴムパッキン | サイズ | 入数 |
|----------------------|-------|----|----------|--------|-----|
| 金属製 | 各サイズ | 1 | 金属製フォーマ用 | 各サイズ | 1 |
| 樹脂製 ・ 樹脂製マグネット | 1t | 16 | 樹脂製フォーマ用 | 1t用 | 100 |
| | 2t | 12 | | 2t用 | 100 |
| | 4t | 8 | | 4t用 | 100 |
| | 8/12t | 4 | | 8/12t用 | 50 |

※金属製はゴムパッキン別売。

特注ウレタン座掘り付フォーマ

アンカーのかぶりを取りたい時の座掘り付フォーマです。
8・12t かぶりH40用



※セットした状態

作業効率を驚異的に変えます！！

PAT

トータルコストを削減！！



| 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 | 85 | 64 |
| | 95 | 52 |
| | 120 | 48 |
| | 160 | 40 |
| | 180 | 30 |

| 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 | | |
|-----------|-------|------|
| 規格 | 外径 | 取付穴径 |
| 1t用 | φ24.5 | φ25 |
| 2t用 | φ29 | φ30 |
| 4t用 | φ33 | φ34 |

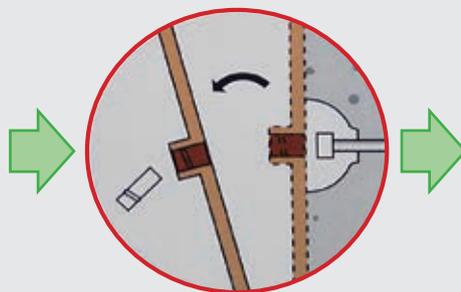
※4t-160は受注生産

(Sキャップと共通)

UV アンカー使用手順



型枠に回して取付け。
これだけ！



脱型と同時にヘッドが折れます。



そのまま、カプラーで吊れます。

従来のアンカーの問題点



- ① フォーマの周りが汚い。
- ② アンカーの頭が出ていない。
- ③ ヘッドとアンカー部を間違える。



- ④ アンカーが自重で下がる。



- ⑤ アンカーが無い。



- ⑦ フォーマの取外しや掃除が面倒。

- ⑧ 型枠の下に人が入っての作業。
- ⑩ ボルトの脱着の手間がある。

- ⑨ 取付に2人必要な時がある。

- ⑪ ボルトの取り忘れの為、製品を破損する時がある。

i-Construction(現場の生産性革命)



① お客様の評価 UP

見た目が良くなります。

脱型時にヘッドが折れるので、どの方向への脱型にも対応し、製品の欠けの減少、フォーム周辺の補修減少になり、きれいに仕上がります。

ノロ漏れによる補修作業もなくなります。



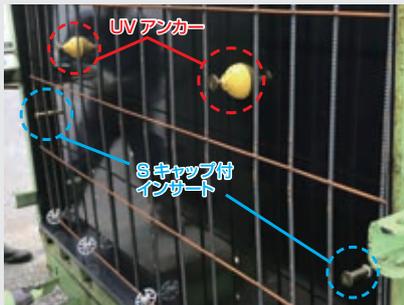
② 不良率軽減

UV アンカーは型枠面に対してまっすぐ付きます。

ヘッド部とアンカー部の付け間違いもなくなります。

アンカーの頭が規定通り出ます。

その為カプラーが入らない、アンカーが抜け落ちるといった事がなくなります。



③ 安全かつ人手不足解消

工具不要。簡単に確実に1人で取付け出来ます。

大型製品やスラブなど、型枠の反対側に人手が不要です。

型枠の下に手を入れるような危険な作業が無くなります。

脱型と同時にヘッドが折れ、手間がかかりません。



④ 面倒な作業軽減

UV フォームを取らなくても、そのままカプラーが入ります。

UV フォームの取外しや掃除は不要です。

また、UV キャップの利用が可能になり腐食や凍結の軽減につながります。

UV フォームを再利用する場合でも、樹脂なのでめぐう程度で使えます。



⑤ ケアレスミス軽減

サイズ別にカラーがあり、取付け間違いがありません。

1t 用⇒白

2t 用⇒黄

4t 用⇒緑

ハッキリわかるので、場内でも見落としません。

動画でチェック!



※Sキャップ付インサートとの組合せでさらに効率アップが出来ます。

◆ アンカーキャップ・セフティポスト

アンカーキャップ

アンカー埋込後処理用キャップ (PAT.P)

補修作業の合理化ができます。天候を気にせず作業できます。

ツバ無し



樹脂フォーム専用。コンクリート面より約3mm下がります。

| 種類 | 入数 |
|----------|-----|
| 1t 用 | 240 |
| 2t 用 | 100 |
| 4t 用 | 120 |
| 8t・12t 用 | 50 |

ツバ有り(着脱式)



ヒモ等は別途ご用意下さい。

| 種類 | 入数 |
|----------|-----|
| 1t 用 | 160 |
| 2t 用 | 120 |
| 4t 用 | 60 |
| 8t・12t 用 | 50 |

ツバ有り(スポンジゴム貼付品)



(凍結対策品)

| 種類 | 入数 |
|----------|----|
| 2t 用 | 80 |
| 4t 用 | 70 |
| 8t・12t 用 | 60 |

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もあります。



セフティポスト

高所作業の安全確保に! (特許登録済・意匠登録済)

着脱式の安全防護柱用キャッチャーです。

アンカーやインサートへ簡単に装着でき、40A単管をセットする事により防護柱になります。

※足場等の活用は絶対に行わないでください。

アンカー用



アンカーにセフティポストをセットする。



アンカーにセフティポストをボルトで固定する。



セフティポストに単管をセットする。

| アンカー用 A40 型 | |
|-------------|--------|
| 種類 | 入数 |
| 1t 用 (受注生産) | 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 |

インサート用



| インサート用 IN40 型 | |
|---------------|--------|
| 種類 | 入数 |
| M20 用 | 10 セット |

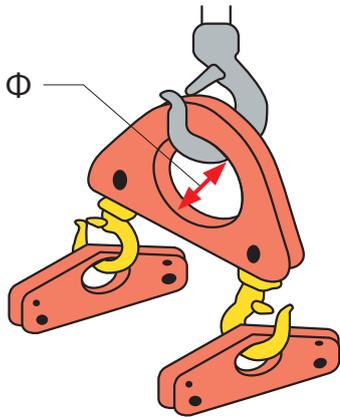
| アンカー用・インサート用共通部材 | |
|------------------|-------|
| 種類 | 入数 |
| 40A 単管 | 10 本入 |

φ950mmキャップ付 虎柄テープ貼付



セフティックス

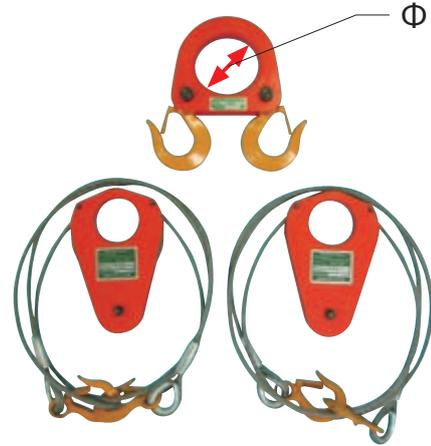
セフティックス標準セット



ロープ付

| 耐荷重 | ロープ揚程 | Φ内寸 |
|-----|-------|-----|
| 4t | 4m | 105 |
| 6t | 5m | 160 |
| 8t | 6m | |
| 12t | 7m | 174 |
| 16t | 7m | |
| 24t | 10m | 235 |
| 32t | 10m | |

バランシー標準セット



ロープ付

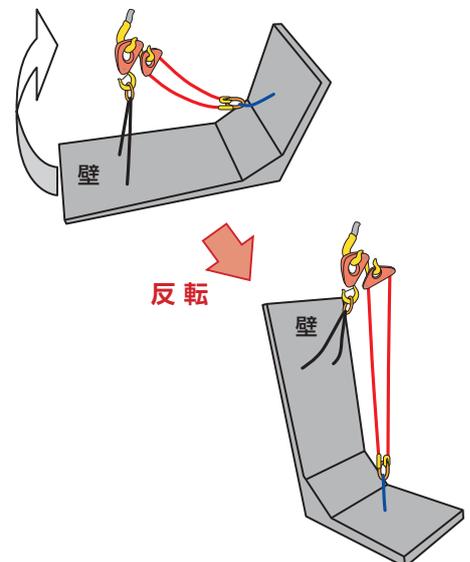
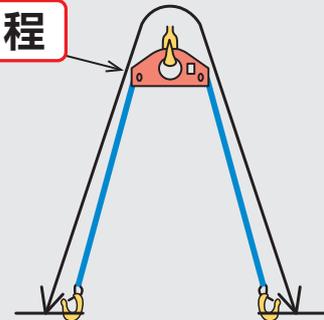
| 耐荷重 | ロープ揚程 | Φ内寸 |
|------|-------|-----|
| 1.6t | 3m | 97 |
| 4t | 4m | 105 |

特許登録済・意匠登録済

- 重心上で吊るとロープの長さを自動的に調整し水平に吊れます。
- 右図の吊り方がすべてできます。
- 作業時間が大幅に短縮できます。
- 脱型→反転→施工までの作業が可能です。
- やじろべえ効果で小さな衝撃は吸収します。

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

揚程



① 製品形状に拘らず、許容範囲内であれば同一セットで水平吊りが可能。

② 反転作業も可能。

◆ 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 | ○ | ○ |
| | 80 | 30 | 150 | ○ | ○ |
| M16・W5/8 | 35 | 25 | 150 | ○ | ○ |
| | 50 | 30 | 150 | ○ | ○ |
| | 75 | 40 | 100 | ○ | ○ |
| | 100 | 40 | 70 | ○ | ○ |
| M20 | 50 | 25 | 80 | ○ | |
| | 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。
受注生産にてダクロ処理も製作しております。

FDインサート



| ネジ径 | L(mm) | S(mm) | サイズ | 入数 | SD | SUS |
|-----|-------|-------|-----|-----|----|-----|
| M12 | 50 | 30 | D19 | 300 | ○ | ○ |
| | 80 | | | 150 | ○ | |
| | 100 | 35 | | 180 | ○ | ○ |
| | 150 | | | 120 | ○ | |
| M16 | 45 | 27 | D22 | 200 | ○ | |
| | 50 | 30 | | 200 | ○ | ○ |
| | 75 | 35 | | 200 | ○ | |
| | 100 | | | 120 | ○ | |
| | 50 | 30 | D25 | 200 | ○ | |
| | 75 | 35 | | 150 | ○ | |
| | 100 | 40 | | 100 | ○ | ○ |
| | 150 | | | 50 | ○ | ○ |
| M20 | 100 | 40 | D32 | 50 | ○ | ○ |
| | 120 | | | 40 | ○ | ○ |
| | 125 | | | 40 | ○ | |
| | 150 | | | 30 | ○ | ○ |
| | 200 | | | 30 | ○ | ○ |
| M22 | 100 | 50 | D35 | 50 | ○ | ○ |
| | 150 | | | 30 | ○ | ○ |
| | 200 | | | 30 | ○ | |
| | 300 | | | 15 | ○ | |
| M24 | 75 | 50 | D38 | 60 | ○ | ○ |
| | 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 | SD |
|-----|-------|-------|-----|-----|---------|----|
| 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 | SD |
|-----|-------|-------|-----|----|---------|----|
| M16 | 65 | 30 | D25 | 70 | D10×100 | ○ |
| | 80 | 35 | | 60 | | ○ |
| M20 | 100 | 35 | D32 | 50 | D13×200 | ○ |
| | 120 | 40 | | 20 | | ○ |

FDWインサートD筋付



| ネジ径 | L(mm) | S(mm) | サイズ | 入数 | 異形筋 | SD |
|-----|-------|-------|-----|----|---------|----------|
| 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 | SD | SUS |
|-----|-------|-------|-----|-----|----|-----|
| M16 | 75 | 30 | D25 | 150 | ○ | ○ |
| | 80 | 35 | | 130 | ○ | ○ |
| | 100 | 40 | | 100 | ○ | ○ |
| | 150 | | | 50 | ○ | ○ |
| M20 | 80 | 40 | D32 | 80 | ○ | |
| | 100 | | | 50 | ○ | ○ |
| | 120 | | | 40 | ○ | ○ |
| | 150 | | | 40 | ○ | ○ |
| | 200 | | | 20 | ○ | ○ |
| M22 | 100 | 50 | D35 | 50 | ○ | ○ |
| | 150 | | | 30 | ○ | ○ |
| | 200 | | | 30 | ○ | |
| | 300 | | | 15 | ○ | |
| M24 | 75 | 25 | D38 | 60 | ○ | |
| | 100 | 50 | | 45 | ○ | ○ |
| | 120 | | | 30 | ○ | ○ |
| | 150 | | | 30 | ○ | ○ |
| 200 | 20 | | ○ | ○ | | |

FDCインサート



| ネジ径 | L(mm) | S(mm) | サイズ | 入数 | SD | SUS |
|-----|-------|-------|-----|-----|----|-----|
| M10 | 75 | 20 | D16 | 200 | ○ | |
| | 100 | 30 | | 150 | ○ | |
| M12 | 75 | 20 | D19 | 200 | ○ | |
| | 100 | 30 | | 120 | ○ | |
| M16 | 90 | 30 | D25 | 50 | ○ | |
| | 100 | | | 80 | ○ | |
| | 125 | 35 | | 50 | ○ | |
| | 150 | | | 40 | ○ | |
| | 200 | | | 40 | ○ | |
| M20 | 125 | 40 | D32 | 40 | ○ | |
| | 150 | | | 30 | ○ | |
| | 200 | | | 20 | ○ | |
| | 250 | | | 15 | ○ | |
| | 300 | | | 15 | ○ | |
| M22 | 150 | 50 | D35 | 30 | ○ | |
| | 200 | | | 15 | ○ | |
| | 250 | | | 15 | ○ | |
| M24 | 150 | 50 | D38 | 20 | ○ | |
| | 200 | | | 15 | ○ | |
| | 300 | | | 10 | ○ | |
| M30 | 200 | 60 | D41 | 15 | ○ | |

※受注生産にて、その他の長さやサイズ (M27(D41)・M30(D51)・M36(D51)等) ・ダクロ処理・ステンレスインサート・FDKインサート (貫通) も製作しております。お問い合わせください。

作業効率を驚異的に変えます！！

PAT

トータルコストを削減！！



SFPインサート・SFPHインサート



SFDインサート・SFDHインサート



SFDCインサート

| Sキャップ型枠取付治具 | | |
|-------------|-------|------|
| 規格 | 外径 | 取付穴径 |
| M10用 | Φ20 | Φ21 |
| M12用 | Φ24.5 | Φ25 |
| M16用 | | |
| M20用 | Φ29 | Φ30 |
| M22用 | Φ33 | Φ34 |
| M24用 | | |

(UV アンカーと共通)



SFTインサート・SF2インサート



SFDインサートD筋付・SFDHインサートD筋付



Sキャップ取り外しハンドル



Sキャップ型枠取付治具・治具穴埋めピン

Sキャップ付インサートは、M10・M12・M16・M20・M22・M24の各種インサート（16・17ページ参照）に、Sキャップがセットされています。入数は同じです。型番はインサートの型番の前にSを付けます。Sキャップの取り外しは、Sキャップ取り外しハンドルをご使用下さい。

※オール樹脂のUVインサートもあります。（9ページ参照）

Sキャップ付インサート使用手順



Sキャップ付インサート
(インサートはP16・17から選択)



型枠に回して取付け。
これだけ！



脱型時にヘッドが折れ、残りがねじ式保護キャップに。

従来のインサート、キャップ付インサートの問題点。

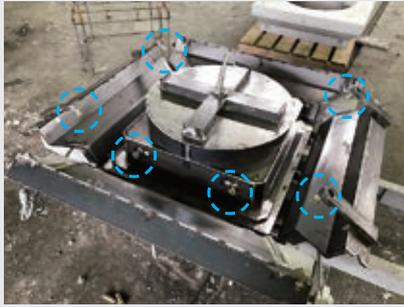


- ①ゴミが詰まる、凍る、サビる。
- ③型枠の下に人が入る危険な作業。
- ⑤インパクトによる型枠の損傷。
- ⑦インパクトやハンマーが必要。
- ⑨取付時・打設時、折れる・外れる。
- ⑪斜めに付く。
- ⑫キャップの取付けが必要。



- ②脱型時、ボルトの外し忘れによる製品破損。
- ④ボルトの取外しの手間。
- ⑥取付けに2人必要。
- ⑧保護キャップが別途必要、取付けが手間。外れている事も。
- ⑩型枠治具に残るヘッドの取外しが面倒。
- ⑬長いボルトが必要。

i-Construction(現場の生産性革命)



① お客様の評価 UP

ゴミや雨が入りません。

脱形と同時にキャップ部が残り、確実なねじ式の保護キャップとなり、サビ、凍結、詰まりがなくなります。

保護キャップは、ねじも短いので外す負担が少ないです。



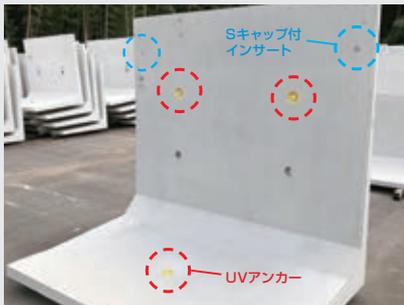
② 安全かつ人手不足解消

工具不要。一人で取付けできます。

大型製品やスラブなど、型枠の反対側に人手が不要です。

型枠の下に手を入れるような危険な作業がなくなり安全です。

脱型と同時にヘッドが折れ、手間がかかりません。



③ 不良率軽減

回すだけで確実に装着、外れにくい。

取付部の形状により、打設時には外れにくく、脱型時には折れるようになっております。



④ 面倒な作業軽減とコスト削減

保護キャップを付けたり、不凍液を入れたり、タップを切る事もなくなります。

インサートの位置はほぼ面一になりますので、長いボルトは必要ありません。

又、インサート(16・17ページ)とセットアップにて納品されますので面倒な手間もありません。



⑤ 豊富なバリエーション

M10、M12、M16、M20、M22、M24

のサイズが揃っており、統一して使い便利です。

動画でチェック!



※UVアンカーとの組合せでさらに効率アップが出来ます。

◆ ワンタッチインサート (施工用)

作業効率を驚異的に変えます!!

ワンタッチロック付垂直吊具・斜め吊具 特許第3248089号

施工吊具をインサートに入れて 90 度回すだけ!!

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。

SSKPインサート



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

斜め吊具

LKPインサート



型枠取付治具
仮キャップ
本キャップ
インサート

UV型枠取付治具

治具穴埋めピン

LKPインサート
せん断用

LKPせん断用
ドライバー

垂直吊具
(LKP55用
75用
95用)

斜め吊具
(LKP55用赤
75用黄
95用白)

《工場作業》…人手不足解消。

1人で取付けできます。さらに取外しの手間はゼロです。

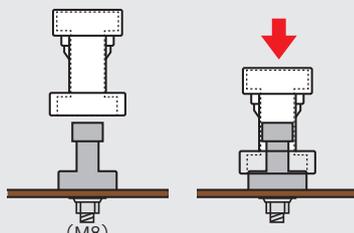
スラブ等、型枠の反対側に人手が不要です。

型枠の下に手を入れるような危険な作業が無くなります。

又、Sキャップ付インサート (18ページ参照) のようにせん断でも使える
LKPインサートせん断用もあります。

これにより、せん断脱型や蝶番脱型にも使えます。

又、脱型時の微妙なズレによるインサート周辺のひび割れを解消します。



(M8)
型枠取付治具にプラスチックハンマー等
でたたき込む



仮キャップ 装着



LKP本キャップ装着

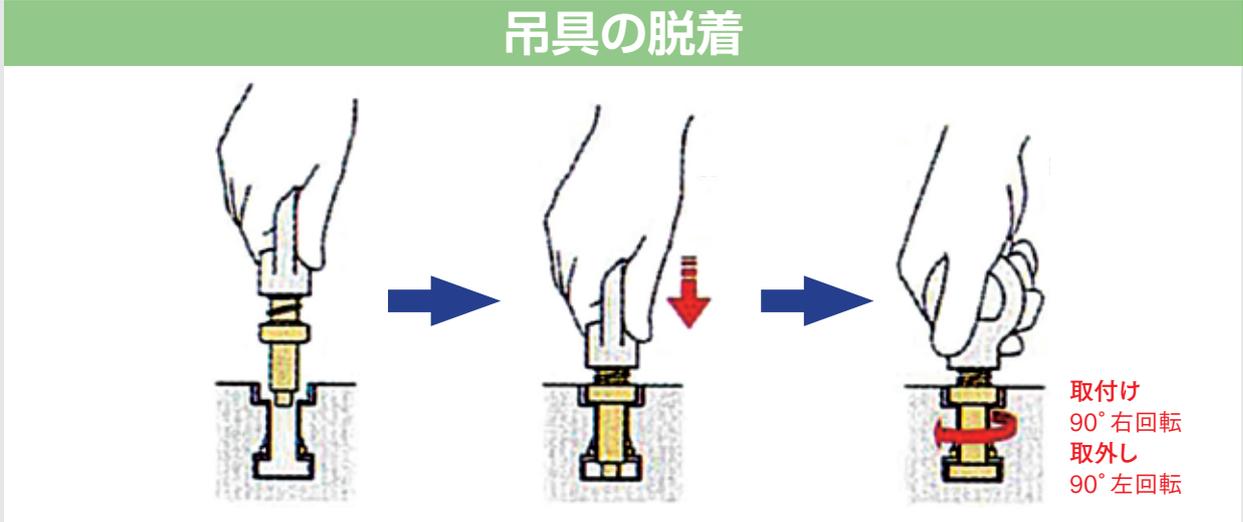
コンクリート強度40N/mm²

| 品番 | 長さ (mm) | 入数 (個) | 耐荷重 (2点吊り) | | (4点吊り) |
|--------|---------|--------|------------|----------|----------|
| | | | 垂直 | 斜め | 斜め |
| SSKP | 38 | 500 | 460kg | 410kg | 800kg |
| LKP-55 | 57 | 400 | 1300kg | 1000kg | 2000kg |
| LKP-75 | 78 | 300 | 1700kg | 1300kg | 2600kg |
| LKP-95 | 97 | 250 | 2200kg | (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。

i-Construction (現場の生産性革命)

吊具の脱着



《現場作業》…お客様の評価 UP !

吊具の脱着は、押しながら90度回すだけ!

動画でチェック!



- I、吊具の脱着時間が約1/3!
現場規制、騒音、重機レンタル代など、リスクやコストの削減・減少に繋がります。
- II、従来のネジ式で起こる、締めつけ不足による不具合(折れ・曲がり・外れ)がなくなります。
- III、従来のネジ式で起こる、ワイヤーの戻りに追従して吊具が外れるような事は、吊具がロックされるのでなくなります。
- IV、樹脂製なので、サビません。
- V、専用の本キャップがあるので、インサートの穴処理が簡単です。



ワンタッチインサート (施工用)

◆ ワンタッチインサート（反転用）

作業効率を驚異的に変えます！！

ワンタッチロック付反転吊具 特許第3248089号

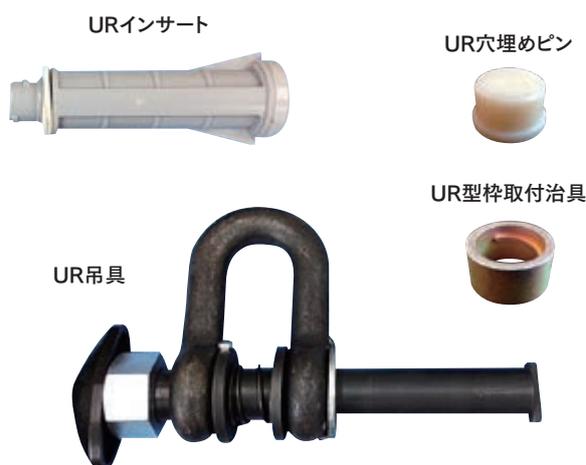
反転吊具をインサートに入れて 90 度回すだけ！！

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。

TLインサート



URインサート



コンクリート強度40N/mm²

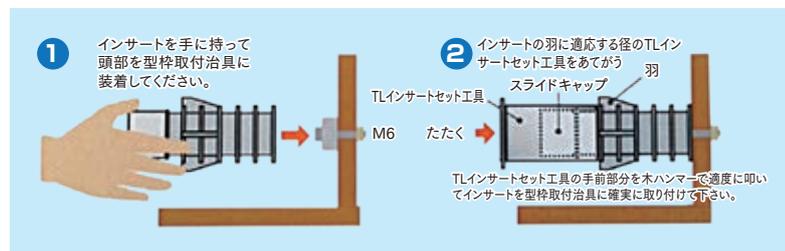
| TL インサート | 全長 (mm) | 耐荷重 (2点吊り) | 入数 | TL 吊具 | 樹脂ナット |
|----------|-----------|------------|------|--------------|-------|
| TL20×50 | 50(～70) | 1200kg | 500個 | TL20×50・60用 | 赤 |
| TL20×60 | 60(～80) | 1340kg | | TL20×70・80用 | 黄 |
| TL20×70 | 70(～90) | 1720kg | | TL20×90・100用 | 白 |
| TL20×80 | 80(～100) | 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。

コンクリート強度40N/mm²

| UR インサート | 全長 (mm) | 耐荷重 (2点吊り) | 入数 | UR 型枠取付治具 | |
|----------|---------|------------|------|-----------|------|
| | | | | 外径 | 取付穴径 |
| UR28×120 | 122 | 4000kg | 100個 | φ33 | φ34 |

● TL インサートの型枠への取り付け

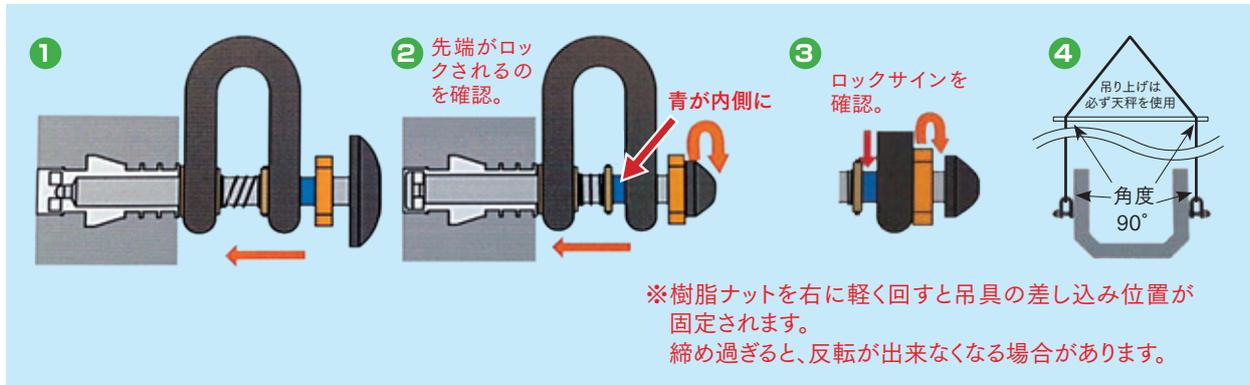


※スライドキャップは叩かないで下さい。TLインサートセット工具をあてがい叩いて下さい。スライドキャップはインサートの脱落をより抑える為に、型枠両サイドから挟み込んだ時にスライドキャップが両壁に密着し、より確実に取り付けが出来るようにインサートの長さ調節の役割をします。

※URインサートの取付方法はSキャップ付インサートと同じです。(18ページ参照)

i-Construction (現場の生産性革命)

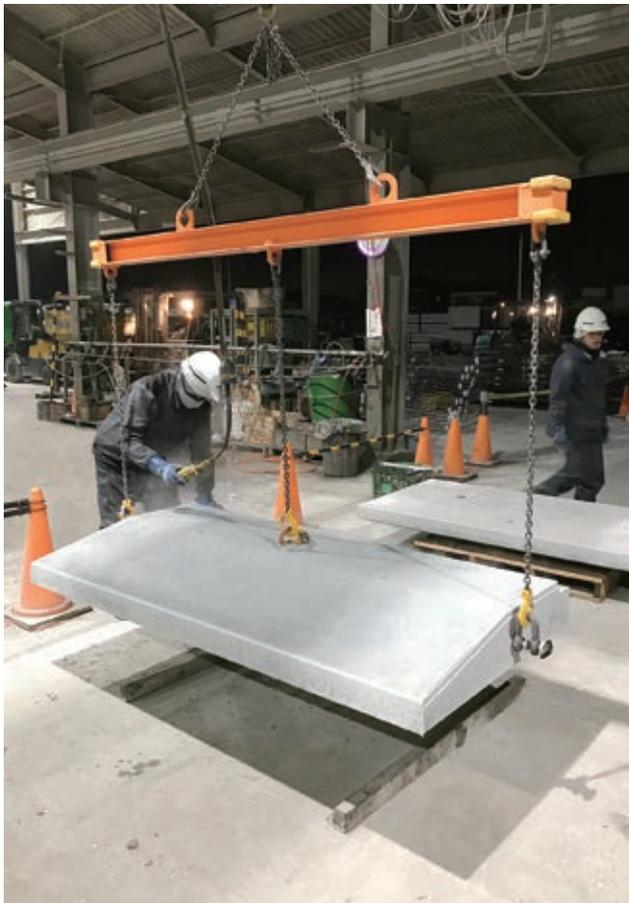
● TL 吊具の脱着



※吊具の取り付けは、吊具をインサートの底まで押し込み、バ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。

※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。

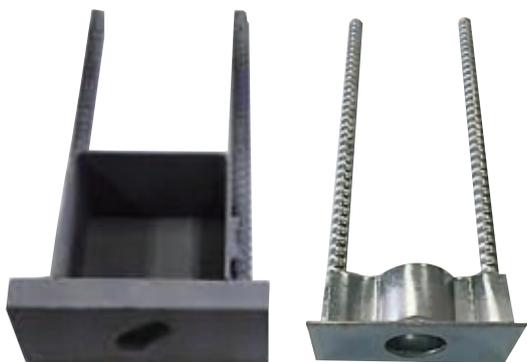
動画でチェック!



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

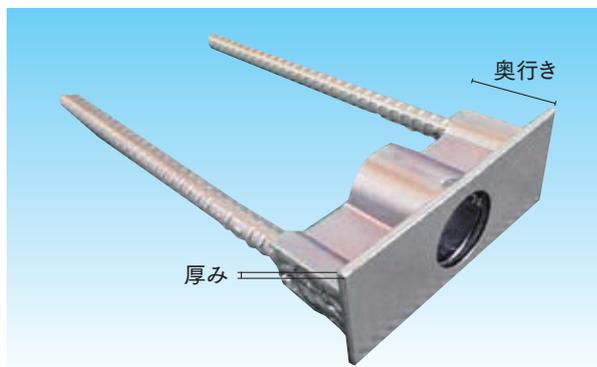
- ①フランジ金物のプレートを縦向きから横向きに変える事により
 耐力2倍、重量半分を実現。コスト削減にも大きな味方。
- ②鉄筋を切らなくてもいい設計が可能。
 - ・断面の厚みが50mm以下になっており、フランジをセットする高さもコッターにより調整が可能な為、鉄筋を切らなくても良い位置に取り付けられます。
 - ・奥行き方向に厚みが変わる為、奥行き方向に対しても鉄筋を避けてコッターをセットできます。



従来品

エコフランジ

特許 第5638018号



① 丸穴タイプ

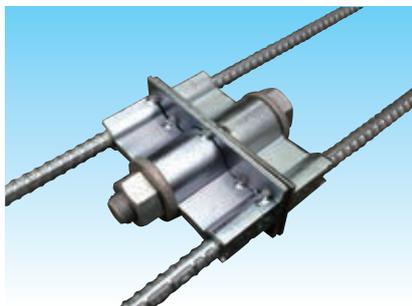
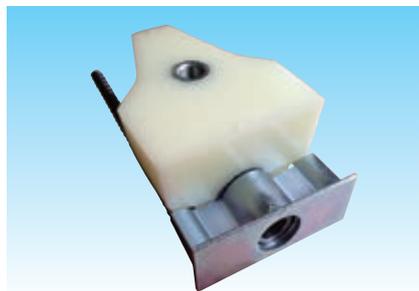


② ルーズ穴タイプ

| 形状 | 規格 | 厚み・奥行き | プレート | 穴 | 定着筋 | |
|----|-------|---------|-------------|--------|---------|-------|
| ① | 2t用 | t3.2×32 | t2.3×40×100 | Φ27 | D10×200 | SD345 |
| | 4.5t用 | | | | D13×250 | |
| | 7t用 | t4.5×38 | | Φ34 | D13×300 | |
| | 10t用 | t4.5×43 | | | D16×300 | |
| ② | 7t用 | t4.5×38 | t2.3×55×110 | Φ20×40 | D13×300 | |

※規格値は、鉄筋長、コンクリート強度により変わります。

ロット500個～



◆ 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
特許 6460634 号

JASS5 対応

JIS A5390 準拠

① ドーナツ型スペーサーと比べるとコンクリートのひび割れが半減します。縦筋への使用も可能です！

② 鉄筋径兼用により、在庫点数が減らせます。

③ グレー色と特別色があり、サイズの確認がしやすくなります。

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
旧NO.B-12056 積極活用

東京都
新技術情報
NO.1301006

兵庫県
新技術・新工法活用促進システム
旧NO.120043

福岡県
新技術・新工法ライブラリー
NO.1101003A

宮崎県
新技術活用促進システム
NO.403

コンクリート充填度実験



コンクリートの充填度がアップ!



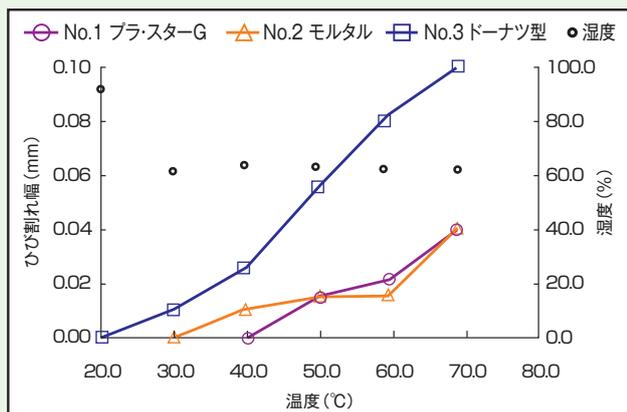
コンクリートを打設した星形スペーサー(プラスターG)の切断面



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

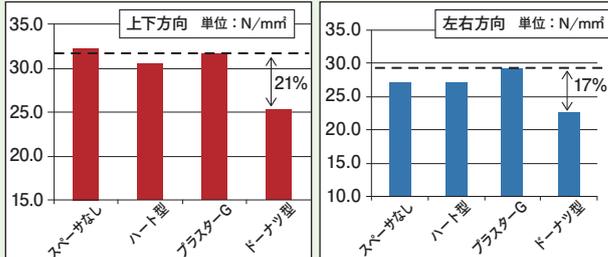
温度ひび割れ比較実験

コンクリートスペーサー
と同等!



スペーサーがコンクリート強度へ与える影響

材齢28日圧縮実験



プラスターGは
コンクリート製スペーサーと同等以上の強度!
ドーナツ型スペーサーは約20%強度低下!

◆ プラスターG (星形プラスチックスペーサー)

NETIS QS-080024-VE (旧番号・期間満了掲載終了)

※国土交通省 NETIS

- 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に**使用できる。

【施工方法】

星形スペーサーは**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)土木学会 コンクリート標準示方書 (平成25年3月、施工編)

側壁部では耐荷力、熱膨張係数、スペーサーの断面内の空間(開孔率)等が適切で、耐久性に悪影響を及ぼさないことを使用実績等から確認すれば、プラスチック製スペーサーを用いることも可能である。

※コンクリート施工管理要領(平成26年7月)

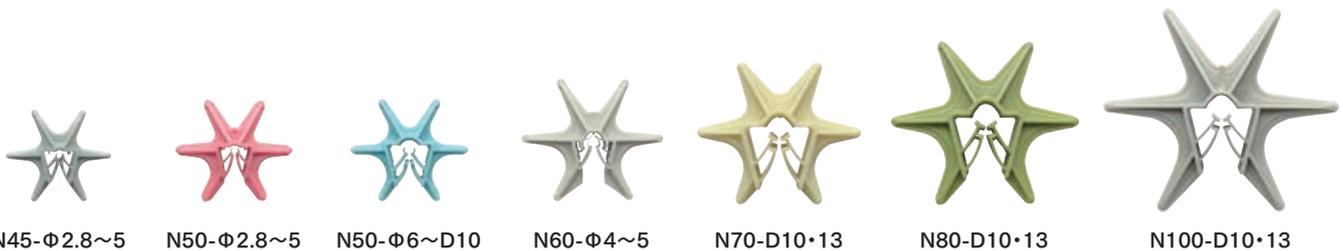
発行:NEXCO 総研

2-4 構造物用コンクリートの施工

2-4-4 鉄筋工「鉄筋のかぶりを正しく保つために適切な間隔にスペーサーを配置しなければならない」

「スペーサーは、コンクリート製あるいは同等品以上のものとし、本体コンクリートに害を与えないものでなければならない。」

Nシリーズ(全長表示)



N45-φ2.8~5

N50-φ2.8~5

N50-φ6~D10

N60-φ4~5

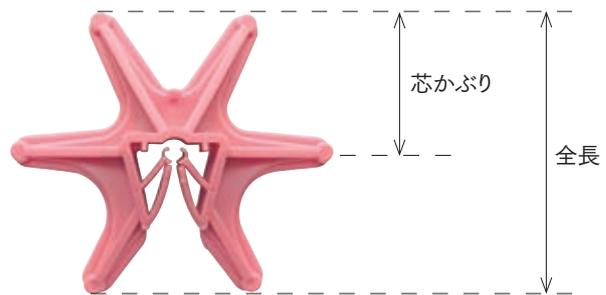
N70-D10・13

N80-D10・13

N100-D10・13

| 型番 | 全長 | 入数 | 基本色 | 特別色 |
|-------------|-----|--------|-----|--------|
| N30-φ2.8~5 | 30 | 19,500 | グレー | |
| N40-φ2.8~5 | 40 | 12,600 | グレー | |
| N40-φ6~D10 | | 12,600 | グレー | |
| N45-φ2.8~5 | 45 | 8,100 | グレー | |
| N50-φ2.8~5 | 50 | 6,600 | グレー | ピンク |
| N50-φ6~D10 | | 6,600 | グレー | スカイブルー |
| N60-φ4~5 | 60 | 4,500 | グレー | |
| N60-φ6~7 | | 4,500 | グレー | |
| N60-D10・13 | | 2,700 | グレー | |
| N70-φ4~5 | 70 | 2,400 | グレー | |
| N70-φ6~7 | | 2,400 | グレー | |
| N70-D10・13 | | 2,250 | グレー | イエロー |
| N70-D16・19 | | 1,800 | グレー | |
| N80-φ6・D6 | 80 | 2,100 | グレー | |
| N80-D10・13 | | 1,800 | グレー | グリーン |
| N80-D16・19 | | 1,800 | グレー | |
| N84-D10・13 | 84 | 1,500 | — | ホワイト |
| N94-D10・13 | 94 | 1,200 | グレー | イエロー |
| N100-D10・13 | 100 | 1,200 | グレー | |
| N100-D16・19 | | 1,050 | グレー | イエロー |

※Nの後の数字が、ドーナツ型スペーサーの直径に該当します。



型番の見方

N 50- φ 2.8 ~ 5
二次製品向け 全長 鉄筋径



※上記にないサイズは順次追加中です。お問い合わせ下さい。

◆ プラスターG (星形プラスチックスペーサー)

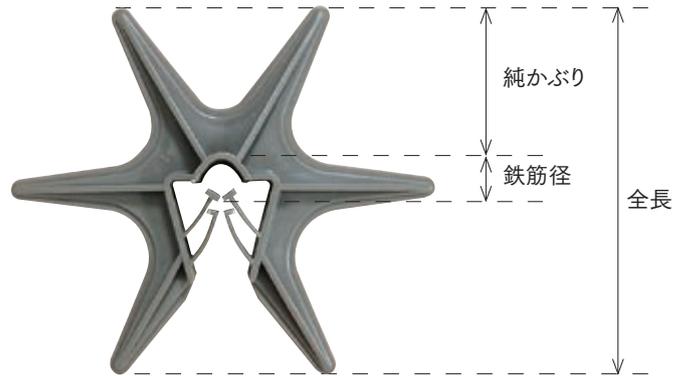
Gシリーズ (純かぶり表示)

| 型番 | 全長 | 入数 | 基本色 | 特別色 |
|------------|-----|------|-----|-----|
| D10・13-G20 | 60 | 2700 | グレー | |
| D10・13-G25 | 70 | 2250 | グレー | |
| D10・13-G30 | 80 | 1800 | 緑 | グレー |
| D10・13-G35 | 84 | 1200 | — | 白 |
| D10・13-G40 | 94 | 1200 | 黄 | グレー |
| D10・13-G45 | 101 | 1200 | — | 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 | ピンク |
| D10・13-G75 | 164 | 300 | グレー | ピンク |
| D10・13-G80 | 174 | 300 | グレー | 水色 |

| | | | | |
|------------|-----|-----|-----|--|
| D10~16-G90 | 194 | 240 | グレー | |
| D10~16-G95 | 204 | 150 | グレー | |

| | | | | |
|------------|-----|------|-----|-----|
| D16・19-G25 | 70 | 1800 | グレー | |
| 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 | ピンク |
| D16・19-G75 | 171 | 300 | グレー | ピンク |
| D16・19-G80 | 181 | 300 | グレー | 水色 |

| | | | | |
|------------|-----|-----|-----|--|
| D19~25-G90 | 201 | 240 | グレー | |
| D19~25-G95 | 211 | 150 | グレー | |



型番の見方

D10・13- G 50

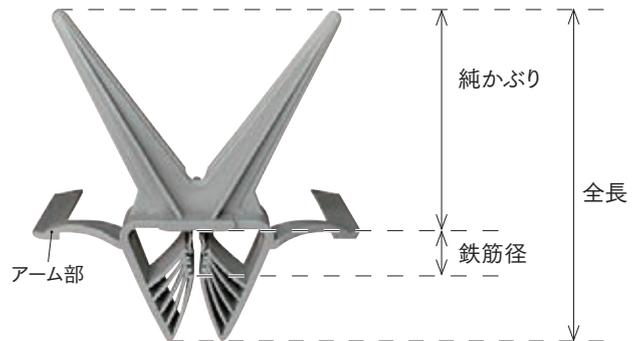
鉄筋径 現場向け 純かぶり



Vシリーズ (純かぶり表示)

| 型番 | 全長 | 入数 | 基本色 | 特別色 |
|------------------|-----|-----|-----|-----|
| D10~29(~D35)-V40 | 88 | 900 | グレー | |
| D10~29(~D35)-V50 | 98 | 750 | | |
| D10~29(~D35)-V55 | 103 | 750 | | |
| D10~29(~D35)-V60 | 108 | 600 | グレー | |
| D10~29(~D35)-V65 | 113 | | | |
| D10~29(~D35)-V85 | 133 | | | |

| | | | | |
|-------------------|-----|-----|-----|---|
| D10~35(~D51)-V70 | 130 | 300 | グレー | 白 |
| D10~35(~D51)-V80 | 140 | | | 白 |
| D10~35(~D51)-V90 | 150 | | | 白 |
| D10~35(~D51)-V100 | 160 | 210 | グレー | 白 |
| D10~35(~D51)-V105 | 165 | | | 白 |
| D10~35(~D51)-V110 | 170 | | | 白 |
| D10~35(~D51)-V120 | 180 | 210 | グレー | 白 |
| D10~35(~D51)-V125 | 185 | | | 白 |
| D10~35(~D51)-V130 | 190 | | | 白 |
| D10~35(~D51)-V140 | 200 | 210 | グレー | |
| D10~35(~D51)-V150 | 210 | 180 | | |
| D10~35(~D51)-V160 | 220 | 150 | | |
| D10~35(~D51)-V170 | 230 | 120 | グレー | |
| D10~35(~D51)-V180 | 240 | | | |
| D10~35(~D51)-V190 | 250 | | | |
| D10~35(~D51)-V200 | 260 | 120 | グレー | |
| D10~35(~D51)-V210 | 270 | | | |



※アーム部が交差した鉄筋(主筋)に当たってスペーサーの振れが止まるように、鉄筋の交差部付近に装着して下さい。

型番の見方

D10 ~ 35 (~ D51) - V 70

鉄筋径 2本足 純かぶり



※上記にないサイズは順次追加中です。お問い合わせ下さい。

※W筋にも使えます。(D25×D25まで)

◆ GRC スペーサー

高強度GRC 設計基準強度80N

ASスペーサー



| 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 | |
| B20 | 20 | - | 22 | 700 | |
| 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 | |



グリップスペーサー



(入数表)

| グリップスペーサー | | | | | | | | |
|-----------|-----|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|
| かぶり | V型 | | | | W型・F型 | | | |
| | 鉄筋径 | | | | 鉄筋径 | | | |
| H | D10 | D13-16 | D19-22 | D25-32 | D10 | D13-16 | D19-22 | D25-32 |
| 25 | 600 | 600 | 400 | 400 | | | | |
| 30 | 500 | 500 | 300 | 300 | 250 | 250 | 200 | 200 |
| 35 | 400 | 400 | 300 | 300 | 250 | 250 | 200 | 200 |
| 40 | 350 | 350 | 300 | 300 | 200 | 200 | 150 | 150 |
| 45 | 350 | 350 | 250 | 250 | 200 | 200 | 150 | 150 |
| 50 | 300 | 300 | 200 | 200 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| 55 | 250 | 250 | 200 | 200 | 150 | 150 | 130 | 130 |
| 60 | 250 | 250 | 200 | 200 | 150 | 150 | 130 | 130 |
| 65 | 150 | 150 | 120 | 120 | 100 | 100 | 80 | 80 |
| 70 | 150 | 150 | 120 | 120 | 100 | 100 | 80 | 80 |
| 75 | 120 | 120 | 100 | 100 | 80 | 80 | 70 | 70 |
| 80 | 120 | 120 | 100 | 100 | 80 | 80 | 70 | 70 |
| 85 | 80 | 80 | 70 | 70 | 70 | 70 | 60 | 60 |
| 90 | 80 | 80 | 70 | 70 | 70 | 70 | 60 | 60 |
| 95 | 80 | 80 | 70 | 70 | 60 | 60 | 50 | 50 |
| 100 | 80 | 80 | 70 | 70 | 60 | 60 | 50 | 50 |
| 110 | 50 | 50 | 50 | 50 | | | | |
| 120 | 50 | 50 | 50 | 50 | | | | |
| 130 | 45 | 45 | 45 | 45 | | | | |
| 140 | 45 | 45 | 45 | 45 | | | | |
| 150 | 45 | 45 | 45 | 45 | | | | |

| グリップスペーサー | |
|-----------|--------|
| かぶり | V型 |
| H | 鉄筋径 |
| 160 | |
| 170 | D10 |
| 180 | D13-16 |
| 190 | D19-22 |
| 200 | D25-32 |
| 210 | D35-38 |
| 220 | 受注生産 |
| 230 | 受注生産 |

※D35~38用は受注生産。

設計基準強度50N

サイコロスペーサー



溝無

| サイズ | 入数 | PL 入数 |
|-------------|-----|-------|
| 30×40 | 200 | 8000 |
| 40×50 | 60 | 6480 |
| 50×60 | 50 | 4200 |
| 30×40×50 | 150 | 7200 |
| 40×50×60 | 50 | 6000 |
| 45×55×65 | 50 | 4800 |
| 50×60×70 | 50 | 3600 |
| 60×70×80 | 30 | 2160 |
| 100×100×210 | 4 | 400 |
| 40×40×40 | 140 | 10500 |
| 50×50×50 | 90 | 5400 |
| 60×60×60 | 50 | 3150 |
| 70×70×70 | 30 | 2700 |
| 80×80×80 | 12 | 1440 |
| 100×100×100 | 6 | 648 |
| 120×120×150 | 4 | 384 |
| 40×50×300 | 15 | |
| 50×60×300 | 12 | |



溝有

| サイズ | 入数 | PL 入数 |
|-----------------|----|-------|
| 70×80×90×100 | 10 | 1500 |
| 90×100×110×120 | 6 | 648 |
| 75×75×85×95 | 10 | 1500 |
| 75×75×105×115 | 10 | 1350 |
| 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 |
| 100×100×210×220 | 4 | 400 |
| 100×100×220×230 | 4 | 320 |
| 100×100×240×250 | 4 | 320 |



結束線付スペーサー



軽量鉄筋結束機

小型で軽量1.45kg!
作業負担軽減に!



モアクリート

※63ページ参照



分離低減剤

結束線

U型結束線(なまし、めっき、ステンレス)
#21(線径0.8mm)



20kg/箱

| 全長 L (mm) |
|--|
| 350・400・450・500・550 600・650・700・750 |

高さ調整プレート



※入数を減らし、扱いやすくなりました。

入数

| サイズ | 小 40×80 | 中 70×140 | 大 100×200 |
|-----|------------|-------------|--------------|
| t2 | 1800 | 1000 | 500 |
| t3 | 1080 | 600 | 300 |
| t5 | 720 | 400 | 200 |
| t10 | 360 | 200 | 100 |
| t15 | - | 140 | 70 |
| t20 | - | 100 | 50 |

※凹凸にはテーパが付く、入りやすくなりました。
※凹凸が横からも分かるように、4つの側面に矢印を設けました。
※穴あきタイプではないので必要以上に沈み込みません。

◆ プラロール・プラミニ・F スポンジ (緩衝材)

環境にやさしい リサイクル樹脂製品

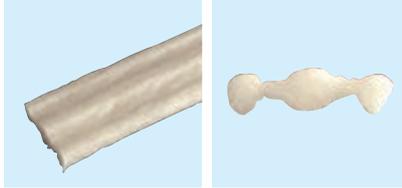
プラロール

t3×23mm 50m巻 10巻入/箱(黒・白)



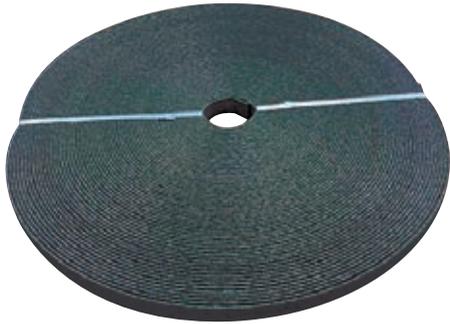
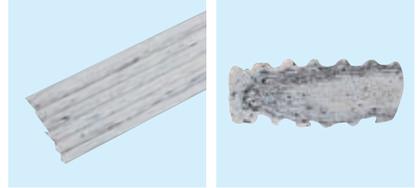
Sロール

t4×15mm 30m巻 20巻入/箱



プラミニ

t10×25mm 1,000~2,000mm ロット300m~



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

t2.5 × 20 × 2,000mm
200 本入

塩ビ緩衝材



t10×25×40mm **滑りを大幅軽減。**
2000個入
※リサイクル材ではありません。

ノンスリッププラ木



t8×38mm 1,000~2,000mm ロット300m~
滑りづらくした新しいプラ木

Fスポンジ (シール付)

コンクリート製品の側面等に。



ソフト…(S) ミディアム…(M) ハード…(H)

硬さが選べます。

弱粘着・強粘着テープ仕様もあります。

t8×30×50mm 10,000個入

※リサイクル材ではありません。

※他のサイズも製作します。

※シールなしもあります。



環境にやさしい リサイクル樹脂製品

プラ木・プラワイド

単位:mm

| 断面サイズ | | | |
|---------------------|----------|----------|-----------|
| 長方形 | | 正方形 | |
| 30×15A(両面溝) | 100×20HR | 130×80T | 33×33T |
| 35×30A | 100×25H | 140×30R | 43×43A |
| 40×30H | 100×30H | 150×20H | 45×45R |
| 43×23T | 100×50HR | 150×100R | 50×50HTR |
| 50×10プラワイド (両面溝) | 100×60A | 150×120H | 60×60HR |
| | 100×70H | 160×20H | 70×70HTR |
| 50×20R | 105×45R | 200×20H | 80×80R |
| 60×27H | 110×30T | 200×30R | 86×86T |
| 60×30T | 115×21T | 200×150R | 90×90H |
| 60×40H | 120×15H | 240×30HR | 100×100HT |
| 80×50R | 120×18H | 300×20H | 110×110TR |
| 86×38T | 120×20H | 300×30R | 120×120R |
| 90×18H | 120×25H | 320×20H | 150×150R |
| 90×40H | 120×50R | 400×30R | 154×154T |
| 90×50HR | 120×90H | | 200×200R |
| 90×60R | | | 250×250R |

長さ:自由。 但し、サイズによって不可もあります。ご相談下さい。

・サイズの後の記号とカラーについて。

H・・・軽量タイプ。比重約0.7(黒) A・・・準軽量タイプ。比重約0.9(黒)

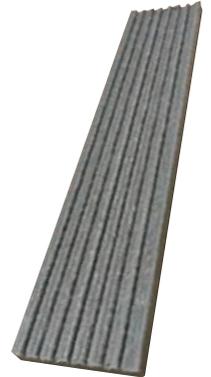
R・・・準軽量タイプ。比重約0.8(黒) T・・・従来タイプ。比重約1(グレー)

重量計算・・・巾cm×厚みcm×長さcm×比重g/cm=重量g

※その他のサイズ・形状はご相談下さい。



プラ木

30×15のみ
(両面溝付)プラワイド
(両面溝付・グレー)

Tタイプ(グレー)



エコボード

サイズ:900×1800

厚み:t3、6、9、12、15mm

色:ブラック

※長所

- リサイクル製品なので環境に優しい。
- 腐食に強く、耐用年数が長い。
- 簡単に洗浄ができ衛生的。
- キズやササクレが出にくいので、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い。
⇒熱膨張を考慮してあそびを持たせて使用。
- コンパネに比べて比重が大きいので同寸法の場合は重くなる。
⇒圧縮強度が強い分、薄いのも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りが多少あまくなる。
⇒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。

※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。



鶏舎内



獣害対策(目隠し材)



建築現場

道路縁石鉾

1. 蓄光 …… 街灯のない所、停電時に活躍!!



FC10-B/B



FC10-G/G



FC10-R/R



FC10-Y/Y



FC10-Y/W

2. 蛍光



FK10-B/B



FK10-G/G



FK10-R/R



FK10-Y/Y



FK10-Y/W

3. レギュラー



FR10-B/B



FR10-G/G



FR10-R/R



FR10-Y/Y



FR10-Y/W

4. ミドル両面



FM7-B/W



FM7-Y/W



FM5-G



FM5-B

5. ミドル片面

6. 専用接着剤



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

●品番説明

FC10-G/G

① ② ③

※入数50個

① 本体
C:蓄光
K:蛍光
L:レギュラー

② サイズ
10:100×100mm
7:100×70mm
5:100×50mm

③ 反射板カラー
B(ブルー)、G(グリーン)、R(レッド)、
Y(イエロー)、W(ホワイト)

※反射板の色の組合せは、上記以外も可能です。

その他

スモールアイ
30×36(mm)



FSI

車止め用反射板

※不定期生産品。在庫要確認。

タイプ① W54×D56×t15



FKD I

タイプ② W50×D36×t11



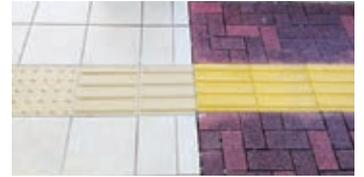
FKD II

レジンコンクリート製

高耐久性!

- ※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



すべて粗面仕様で滑りにくい!

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

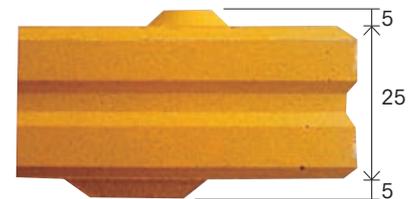
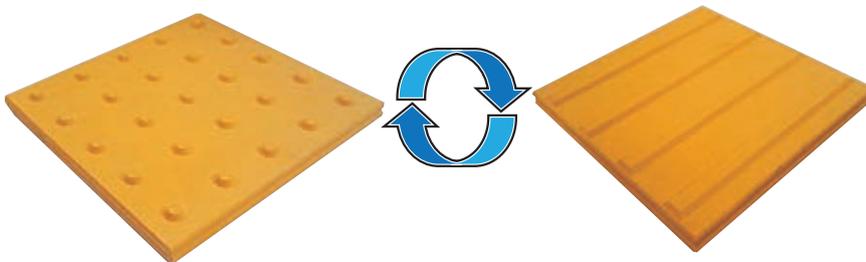
視覚障がい者誘導用ブロック

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)

品番 FRY30
FRY40

『点』と『線』が表裏一体のリバーシブルで非常に便利!



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

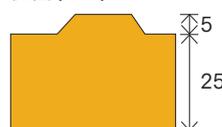
JIS規格適合品 JIS T9251

サイズ 300×400×30(25+5)

品番 FH34



側面(mm)



◆ マンホール関連

リングボルト



| | |
|---------|-----|
| 外径Φ20 | |
| 三価クロメート | |
| 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



| | |
|------------|-----|
| Φ31.8×t3.2 | |
| ユニクロ | |
| 長さL | 入数 |
| 50 | 150 |
| 100 | 60 |
| 150 | 40 |
| 200 | 20 |

※L50は高ナットなしです。

※調整リング用パイプ使用例



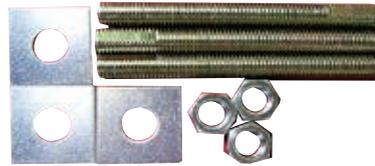
ライナープレート



| | |
|----|------|
| PP | |
| 厚み | 入数 |
| 5 | 1000 |
| 10 | 500 |

調整ボルト

セット内容は、貴社仕様にて袋詰めします。



寸切りボルト
二面割ボルト
ナット
丸ワッシャー
角ワッシャー.等

アメニティストップ

※3ページ参照



連結プレート

L型、コの字型、Z型も製作しています。



厚み、幅、長さ、穴サイズ、穴ピッチ、
表面処理(ユニクロ、クロメート、ドブめっき、ステンレス)をご指定下さい。
六角ボルト、ワッシャー、フランジボルト等を一緒に袋詰め、箱詰めも致します。

ダボピン

鉄・樹脂で製作致します。



ステップ用コアビット

取付ネジ径M16

※3ページ参照

| | |
|------|------|
| ビット径 | 有効長 |
| Φ28 | L120 |
| Φ30 | L120 |

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

※50ページ参照



| | | |
|-----------|-------|-----|
| ジョイントプレート | | |
| M16用 | ユニクロ | 30入 |
| M20用 | クロメート | 30入 |

FRP中間スラブ

※6ページ参照



水平吊クランプ

※60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。 | |

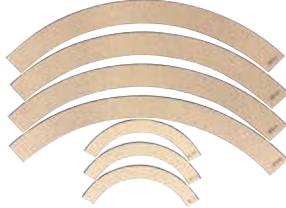
ステンレスカラー

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。



ノテープボンド(接着剤)

《用途》
木質基材、天然皮革、
加硫ゴム、ABSなどの
接着に。
《特長》
乾燥が早く粘着保持
時間が長いので、作
業性に優れている。

15kg缶



樹脂プラグ

2インチ用:300個入



逆止弁

2インチ用:各200個入



Fソケット

L30:100コ入、L60:50コ入
生地 パーカー ユニクロ ダクロ



止水滑剤注入パイプ

W3/8 800用~3000用



注入パイプ例

編成機用部材

(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。



対ボルト

材質:S45C、SCM435

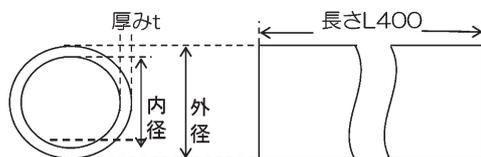


丸物用筒ゴム(ヒューム管・マンホール・円形水路等)

※54ページ参照



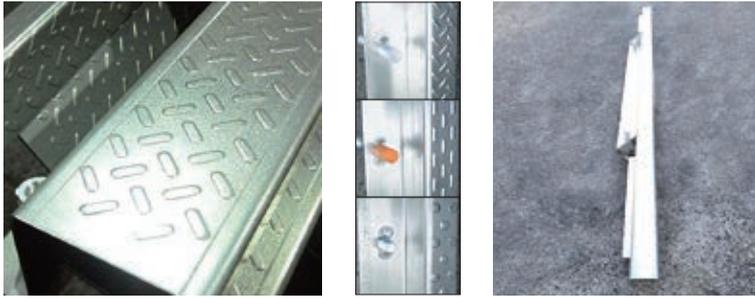
内面をリフトの爪で傷めない。筒状のゴム板。



| | 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・可変側溝・縁石・蓋関連①

Zアングル (横断受枠)



排水プレート (SUS・PP)



ワンタッチインサート (垂直・斜吊用)

※20ページ参照



ワンタッチインサート (反転用)

※22ページ参照



Sキャップ付インサート

※18ページ参照



プスターG

※25ページ参照

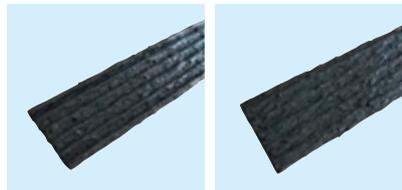


ひび割れ軽減スペーサー

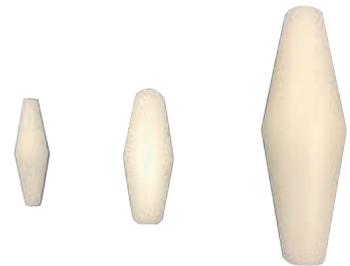
プラロール

※30ページ参照

水跡が残りにくい緩衝材



カップルガイドピン



連結プレート



厚み、幅、長さ、穴サイズ、穴ピッチ、
ご指定下さい。
六角ボルト、フランジボルト、ナット、丸ワッ
シャー、スプリングワッシャー等

Fスポンジ

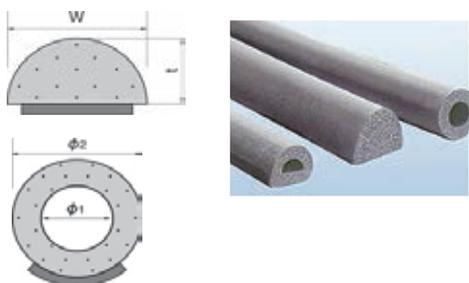
※30ページ参照



ソフト…(S) ミディアム…(M) ハード…(H)

| 号 | 寸法(mm) | せん断面積(mm ²) | 最大荷重(kg) |
|----|------------|-------------------------|----------|
| L2 | 90×36-19.5 | 1018 | 2710 |
| S2 | 70×36-24 | 1018 | 2710 |
| L4 | 90×30-14 | 707 | 1900 |
| S4 | 70×30-18 | 707 | 1900 |
| 5 | 60×30-21.5 | 707 | 1900 |
| 6 | 80×25-12 | 491 | 1256 |
| L7 | 70×20-8 | 314 | 840 |
| 7 | 50×20-11.5 | 314 | 840 |
| L8 | 50×15-7 | 177 | 452 |
| 8 | 40×15-9 | 177 | 452 |
| 9 | 40×13-6 | 133 | 360 |
| 10 | 30×10-5 | 78.5 | 210 |

二次製品用シール材



ベンチフリームパッキン (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 | |

角フリームパッキン (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 | | | |

U字フリームパッキン (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 | | |

高さ調整プレート



※穴あきタイプではないので
必要以上に沈み込みません。

| サイズ | 入数 | | |
|-----|------------|-------------|--------------|
| | 小 40×80 | 中 70×140 | 大 100×200 |
| t2 | 1800 | 1000 | 500 |
| t3 | 1080 | 600 | 300 |
| t5 | 720 | 400 | 200 |
| t10 | 360 | 200 | 100 |
| t15 | - | 140 | 70 |
| t20 | - | 100 | 50 |

※凹凸にはテーパーが付き、入りやすくなりました。
※凹凸が横からも分かるように、側面に印を設けました。
※入数を減らし、扱いやすくなりました。

道路縁石鉾



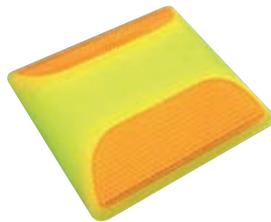
FR10-Y/Y



FR10-Y/W



FM7-Y/W



FK10-Y/Y



FK10-Y/W



FM7-B/W



FM5-B

※詳しくは32ページ参照
※反射板の色の組み合わせは自由。

溝用蓋プレート

鋼製

小：122 × 77 × H33

大：192 × 77 × H33

ストッパー幅 15 ~ 55mm 各 40 個入



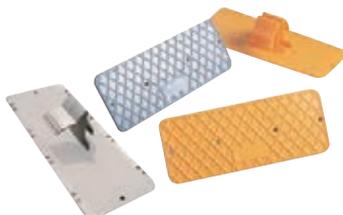
樹脂製

190 × 75 × H45

ストッパー幅

N 15 ~ 35mm ライトグレー 50 個入

T 30 ~ 50mm グレー・黄色 50 個入



挟搬機

※62ページ参照

U字溝内吊りハンガー



KX-300A

U字溝側面吊りハンガー



FS-250

◆ BOXカルバート・防火水槽・L型擁壁・柵・融雪管・関連①

UVアンカー

※12・13ページ参照



Sキャップ付インサート

※18・19ページ参照



フランジ金物



各種サイズ製作。

ブライステップ

※4ページ参照



アメニティストップ

※2ページ参照



FRPはしご



BOX推進用緩衝材

シール付もあります。 t2,3,4,5,6,8,10



GRCスペーサー

※28ページ参照



プラストーG

※25～27ページ参照



ひび割れ軽減スペーサー

Fソケット

L30:100個入、L60:50個入
生地 パーカー ユニクロ ダクロ



樹脂プラグ

2インチ用:300個入



逆止弁

2インチ用:各200個入



H14

H30

PCグリップ (ポステン用)



| サイズ | 入数 |
|--------|----|
| 12.7mm | 40 |
| 15.2mm | 32 |
| 17.8mm | 20 |

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 |
|--------|
| 12.7mm |
| 15.2mm |
| 17.8mm |

アンカープレート

※画像はグラウトホール付

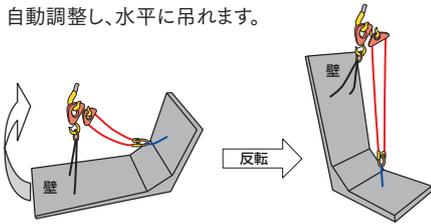


各種サイズ製作。

セフティックス

※15ページ参照

重心上で吊るとロープの長さを自動調整し、水平に吊れます。



セフティポスト

※14ページ参照



アンカーキャップ

※14ページ参照



高さ調整プレート

※37ページ参照



樹脂コッター・ピン

水抜きピン、ステップ用ダボピン、フランジ用コッター等



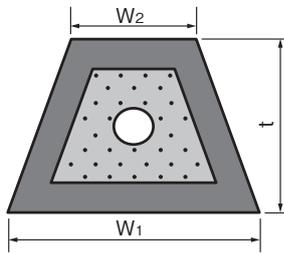
連結プレート

※34ページ参照



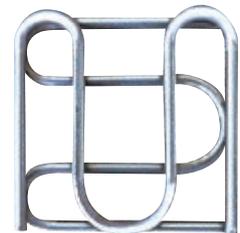
貴社仕様にて作成致します。

BOXカルバート用シール材



| | W1 | W2 | t | L |
|---|----|----|----|------|
| 1 | 20 | 10 | 15 | 4.5m |
| 2 | 20 | 10 | 20 | 3.5m |
| 3 | 25 | 10 | 20 | 3.5m |
| 4 | 15 | 5 | 10 | 7m |

グリッド筋



各種サイズ製作。

UVアンカー



融雪管

インサート座掘り用治具



◆ 河川ブロック・笠コン・港湾関連

連結金物



フック・吊り鉄筋



ブロック・石積工用埋込型枠

ハードボード施工例



Sキャップ付インサート

※18ページ参照



笠コン用高さ調整金具

- ・高さ調整金具
- ・底板



ワンタッチインサート (垂直・斜吊用)

※20ページ参照

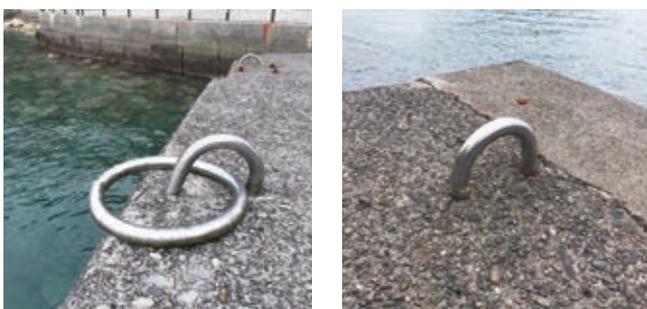


ワンタッチインサート (反転用)

※22ページ参照



係船環



その他港湾関連



- 車止め (鋼製、レジン製、その他)
- スタッドリンクチェーン 工場証明品等
- 係船柱、クリート
- シャックル ■吊り鉄筋
- ステンレスタラップ (足掛け金物)
- 浮棧橋 マンホール蓋他
- 防舷材
- モアークリート P.63 参照
- 各種製作金物

高さ調整金物



M30

高さ調整ボルト



M30丸先

シース管固定用樹脂・ゴム

※各種シース口径・角度に対応します。



レインボーアンカー



グリップスペーサー



ASスペーサー



特注ウレタン座掘り付フォーム



塩害・凍害対策塗布材

アクアシール 1400
NETIS KT-070047-VR

ポイント!
1 液性・1 回塗りでのコンクリート保護剤

スパイラル筋

エポキシ樹脂塗装対応可



グリッド筋

エポキシ樹脂塗装対応可



支圧板



インサート

※17ページ参照



シース管



組アンカー

※43ページ参照



枕木脱型反転ハンガー

特注



枕木吊具



◆ CCBOX・ハンドホール・照明基礎関連①

CCBOX用・通信接続柵用部材

| CCBOX部材 | 通信接続柵用部材 |
|-----------------------|---------------------|
| ① 開口枠 | ① ケーブル仕分金物 |
| ② 立金物 | ② 地上接続支援金物(横平鋼) |
| ③ ケーブル受金物 | ③ 自在型立金物(通信接続柵用立金物) |
| ④ ケーブル引込金物 | ④ 埋め込み鋼製カラー(受けパイプ) |
| ⑤ 外れ止め金具(ケーブル受脱落防止金物) | ⑤ さや管固定金物 |
| ⑥ 離脱防止金具 | ⑥ 土砂流入防止板金物 |
| ⑦ サイドボックス固定金具 | ⑦ プーリングボルト |
| ⑧ 梯子 | ⑧ 離脱防止プレート |
| ⑨ 梯子用ステップ | |
| ⑩ 角根丸頭ボルト | |
| ⑪ ナット | |
| ⑫ ダクトブロック用枠 | |
| ⑬ 嵩上材止め金具 | |



開口枠



梯子



自在型立金物
横平鋼
ケーブル仕分金物

Sキャップ付インサート

※18ページ参照



UVインサート

※9ページ参照



プラスターG

※25・26ページ参照

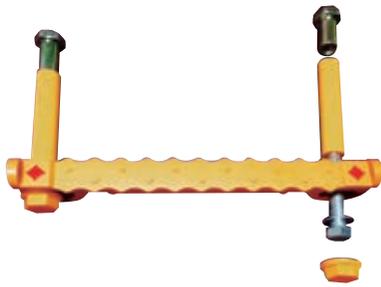


ひび割れ軽減スペーサー

ブライステップ

(漏電防止仕様)

※4ページ参照



ワンタッチインサート

※20ページ参照



固定金具類



エポキシ樹脂パテ

※2ページ参照



FFジョイント (耐震継ぎ手)



NETIS HR-110014-A

| FEP管 | 削孔用 |
|-------|-----|
| Φ30用 | 60 |
| Φ40用 | 75 |
| Φ50用 | 90 |
| Φ65用 | 110 |
| Φ80用 | 130 |
| Φ100用 | 160 |

ショートタイプ…壁厚80mm未満
ロングタイプ…壁厚150mm未満

塩ビ仕切板

t3・4・5・6



クラウンビット

※57ページ参照



削孔が早く、作業時間の短縮になります。
又、音も静かで、開け口の欠けも少なくなります。

プラグ・ソケット・ゴム栓

※35ページ参照



組アンカー



| 本数 (本) | ネジ | ネジ長S (mm) | ネジ部 | ピッチP (mm) | 長さL (mm) | 曲げ | FB (mm) | 段 | ナット (個) |
|-----------|-----|--------------|-------|--------------|-------------|----------|------------|---|------------|
| 4 | M12 | 50 | ドブ | 175 | 250 | ストレート | t3-W50 | 2 | 2 |
| | | 60 | | 200 | 400 | | | | |
| | | 80 | | 220 | 480 | | | | |
| 6 | M20 | 100 | 247.5 | 500 | 内曲げ | t4.5-W50 | 3 | 3 | |
| | | 120 | 250 | 600 | | | | | |
| | | 130 | 300 | 700 | | | | | |
| 8 | M24 | 140 | ドブ | 400 | 800 | 外曲げ | t6-W50 | 3 | 3 |
| | | 150 | | 400 | 800 | | | | |
| | | 180 | | 400 | 800 | | | | |
| | M30 | 180 | | 1100 | 1100 | | | | |

※その他のサイズ、ステンレス製も製作しております。

スパイラルダクト

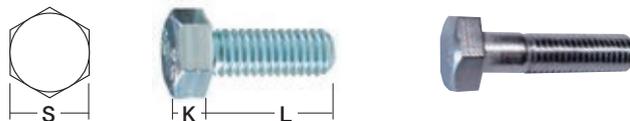


◆ 六角ボルト (ミリ) ・六角ナット (ミリ)

六角ボルト (ミリ)

下記表は、SS材電気めっきです。 その他の材質、表面処理、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▲)



※フランジボルトは52ページ参照。

| 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 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | |

六角ナット (ミリ)

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



◆六角ナット(ミリ)

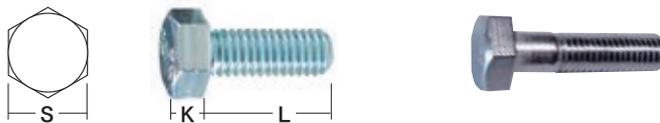
| ねじの呼び | | M8 | M10 | M12 | M16 | M20 | M22 | M24 | M30 | M36 | M42 |
|-------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 頭寸法 | 平径(S) | 13 | 17 | 19 | 24 | 30 | 32 | 36 | 46 | 55 | 65 |
| | 厚み(1種) | 6.5 | 8 | 10 | 13 | 16 | 18 | 19 | 24 | 29 | 34 |
| | 厚み(3種) | 5 | 6 | 7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

◆ 六角ボルト(ウィット)・六角ナット(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。その他の材質、表面処理、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▲)



※半ネジの場合

| 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 | | ▲ | ▲ | | | | | |

六角ボルト(ウイット)・六角ナット(ウイット)

六角ナット(ウィット)

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



◆六角ナット(ウィット)

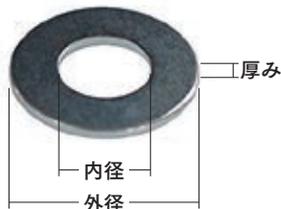
| ねじの呼び | | W5/16 | W3/8 | W1/2 | W5/8 | W3/4 | W7/8 | W1 |
|-------|--------|-------|------|------|------|------|------|----|
| 頭寸法 | 平径(S) | 14 | 17 | 21 | 26 | 32 | 35 | 41 |
| | 厚み(1種) | 6.5 | 8 | 10 | 13 | 16 | 18 | 20 |
| | 厚み(3種) | 5 | 6 | 7 | 10 | 12 | 13 | 16 |

◆ ワッシャー

ワッシャー

その他の材質、表面処理、サイズはご確認下さい。

※◎は、JIS規格(磨き)です。

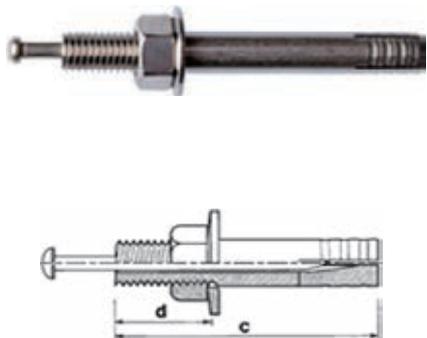


| 呼び | 寸法 | | | 電気メッキ | ドブ | ステンレス |
|------|------|----|-----|-------|----|-------|
| | 内径 | 外径 | 厚み | | | |
| 8 | 8.5 | 17 | 1.6 | ○ | | |
| | | 18 | 1.2 | | | ○ |
| 5/16 | 9 | 22 | 1.6 | ◎ | ◎ | |
| | | | 1.5 | | | ○ |
| | | | 1.6 | ○ | ○ | |
| | | | 2.3 | ○ | | |
| 10 | 10.5 | 21 | 3.2 | ○ | | |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

ワッシャー

芯棒打ち込み式アンカー (おねじタイプ)

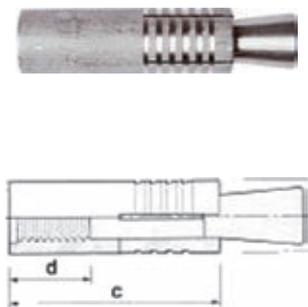
※電気めっき、ステンレス、溶融亜鉛めっき(一部サイズ除く)



| 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 | | | | | | |
| | 100 | 30 | | | | | |
| 120 | | | | | | | |
| M12 | 60 | 25 | 12.7 | 35 | 30 | 240 | |
| | 70 | 30 | | | | 45 | 180 |
| | 90 | | | | | | |
| | 100 | | | | | | |
| | 120 | 35 | | | | | |
| 150 | | | | | | | |
| M16 | 100 | 40 | 17 | 60 | 15 | 90 | |
| | 120 | | | | | | |
| | 150 | | | | | | |
| | 190 | | | | | 60 | |
| M20 | 130 | 50 | 21.5 | 80 | 10 | 40 | |
| | 150 | | | | | | |
| | 190 | | | | | | |
| | 230 | | | | | — | 30 |
| W3/8 | 60 | 25 | 10 | 40 | 50 | 400 | |
| | 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)

※電気めっき、ステンレス、溶融亜鉛めっき(一部サイズ除く)

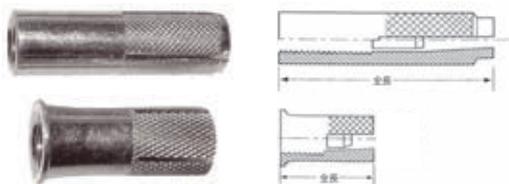


| サイズ | 全長 (mm) c | ねじの長さ (mm) d | ドリル径 (mm) | コンクリート 部穿孔深さ (mm) | 梱包単位 (本) | |
|-------|--------------|-----------------|--------------|-------------------------|----------|-----|
| | | | | | 小箱 | 大箱 |
| M8 | 35 | 12 | 12.5 | 38 | 50 | 600 |
| M10 | 40 | 14 | 14.5 | 45 | 100 | 600 |
| M12 | 50 | 20 | 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

内部コーン打ち込み式アンカー (めねじタイプ)

※電気めっき、ステンレス



・打ち込んだ時の全体長が変わらないアンカー

| サイズ | 全長 (mm) | ねじの長さ (mm) | ドリル径 (mm) | 穿孔深さ (mm) | 梱包単位 (本) | |
|--------|------------|---------------|--------------|--------------|----------|-------|
| | | | | | 小箱 | 大箱 |
| M6 | 25 | 10.5 | 8.5 | 25 | 100 | 2,500 |
| M8 | 30 | 13.5 | 10.5 | 30 | 100 | 2,000 |
| M10 | 40 | 16.0 | 12.5 | 40 | 50 | 1,000 |
| M12 | 50 | 22.0 | 16.5 | 50 | 50 | 500 |
| M16 | 60 | 30.0 | 21.0 | 60 | 25 | 250 |
| W1/4※1 | 25 | 10.5 | 8.5 | 25 | 100 | 2,500 |
| W5/16 | 30 | 13.5 | 10.5 | 30 | 100 | 2,000 |
| W3/8※2 | 30 | 11.0 | 12.5 | 30 | 50 | 1,000 |
| W3/8 | 40 | 16.0 | 12.5 | 40 | 50 | 1,000 |
| W1/2 | 50 | 22.0 | 16.5 | 50 | 50 | 500 |
| W5/8 | 60 | 30.0 | 21.0 | 60 | 25 | 250 |

※ご利用には専用打込棒が必要です。

※1.電気めっきのみ ※2.ツバ付

◆ アイボルト

アイボルト

生地
電気めっき
ドブめっき
ステンレス
S45C
SCM435



| サイズ | 入数 | 使用荷重(kgf) |
|----------|-----|---------------|
| | | 生地、めっき、ドブ、SUS |
| 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 | 使用荷重(kgf) |
|----------|-----|---------------|
| | | 生地、めっき、ドブ、SUS |
| W5/16×15 | | |
| W3/8×18 | 300 | 140 |
| W1/2×22 | 250 | 220 |
| W5/8×27 | 150 | 400 |
| W3/4×30 | 80 | 600 |
| W7/8×35 | | |
| W1"×38 | 35 | 1100 |

※S45CはM36までが規格品です。
※S45C M42〜と、SCM435は別注になります。
※S45Cの使用荷重は約1.7倍です。

※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
電気めっき
ドブめっき
ステンレス



| サイズ | ネジの長さ | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|--|
| | 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 | ネジの長さ | | | | | | | | | |
|--------|-------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|--|
| | 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。

アイナット

ユニクロ
クロメート
ドブめっき
ステンレス
S45C



| ネジの呼び | ネジの長さ t | 使用荷重(kgf) |
|-------|---------|---------------|
| | | 生地、めっき、ドブ、SUS |
| M6 | 10 | 60 |
| M8 | 12 | 80 |
| M10 | 15 | 150 |
| M12 | 19 | 220 |
| M14 | 23 | 330 |
| M16 | 23 | 450 |
| M18 | 28 | 540 |
| M20 | 28 | 630 |
| M22 | 33 | 790 |
| M24 | 38 | 950 |
| M27 | 46 | 1,200 |
| M30 | 46 | 1,500 |
| M33 | 46 | 1,900 |
| M36 | 55 | 2,300 |
| M42 | 64 | 3,400 |
| M48 | 73 | 4,500 |
| M64 | 90 | 9,000 |
| M80×6 | 108 | 15,000 |

| ネジの呼び | ネジの長さ t | 使用荷重(kgf) |
|-------|---------|---------------|
| | | 生地、めっき、ドブ、SUS |
| W5/16 | 12 | |
| W3/8 | 15 | 140 |
| W1/2 | 19 | 220 |
| W5/8 | 23 | 400 |
| W3/4 | 28 | 600 |
| W1" | 38 | 1100 |

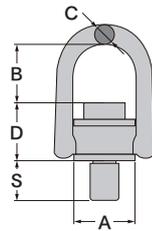
※その他のサイズ、材質はお問合せください。

◆ アンカーポイント・マルチアイボルト・フレノリンク

アンカーポイント

特長

- ① 取付軸方向に対して、**360度**回転します。
- ② 取付面に対して、**180度**可動します。
- ③ 横吊りや、斜め吊り、引き起こしが可能です。
- ④ アイボルトの約**4倍**の使用荷重です。

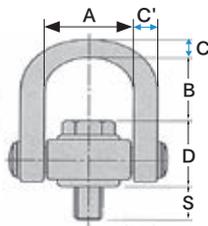


| サイズ | 使用荷重 | S | A | B | C | D |
|-----|-------|----|-----|-----|----|-----|
| M8 | 0.5t | 12 | | 42 | | 28 |
| M10 | 0.7t | 15 | 33 | 41 | 11 | 29 |
| M12 | 1.0t | 18 | | 40 | | 31 |
| M14 | 1.5t | 21 | | 51 | | 45 |
| M16 | 2.0t | 24 | 51 | 54 | 17 | 46 |
| M18 | 2.5t | 27 | 65 | 78 | 20 | 57 |
| M20 | 3.0t | 30 | 51 | 52 | 17 | 49 |
| M24 | 5.0t | 36 | 72 | 81 | 22 | 59 |
| M27 | 5.6t | 38 | 87 | 96 | 30 | 79 |
| M30 | 7.8t | 48 | 87 | 94 | 30 | 81 |
| M36 | 12.5t | 54 | | 112 | | 98 |
| M42 | 15.6t | 63 | 110 | 101 | 38 | 109 |
| M48 | 20.0t | 72 | | 97 | | 113 |
| M56 | 22.0t | 84 | 123 | 113 | 38 | 123 |
| M64 | 22.5t | 96 | | 112 | | 124 |

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。

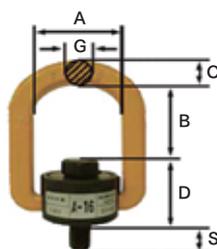


| サイズ | 使用荷重 | S | A | B | C | C' | D |
|-----|------|----|-----|-----|----|----|-----|
| M8 | 0.3t | 11 | 25 | 33 | 8 | 8 | 30 |
| M10 | 0.5t | 16 | 25 | 32 | 8 | 8 | 31 |
| M12 | 0.8t | 21 | 30 | 40 | 10 | 10 | 38 |
| M16 | 1.6t | 27 | 37 | 47 | 14 | 14 | 48 |
| M20 | 2.5t | 31 | 47 | 60 | 18 | 18 | 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 取付軸に対して、**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。

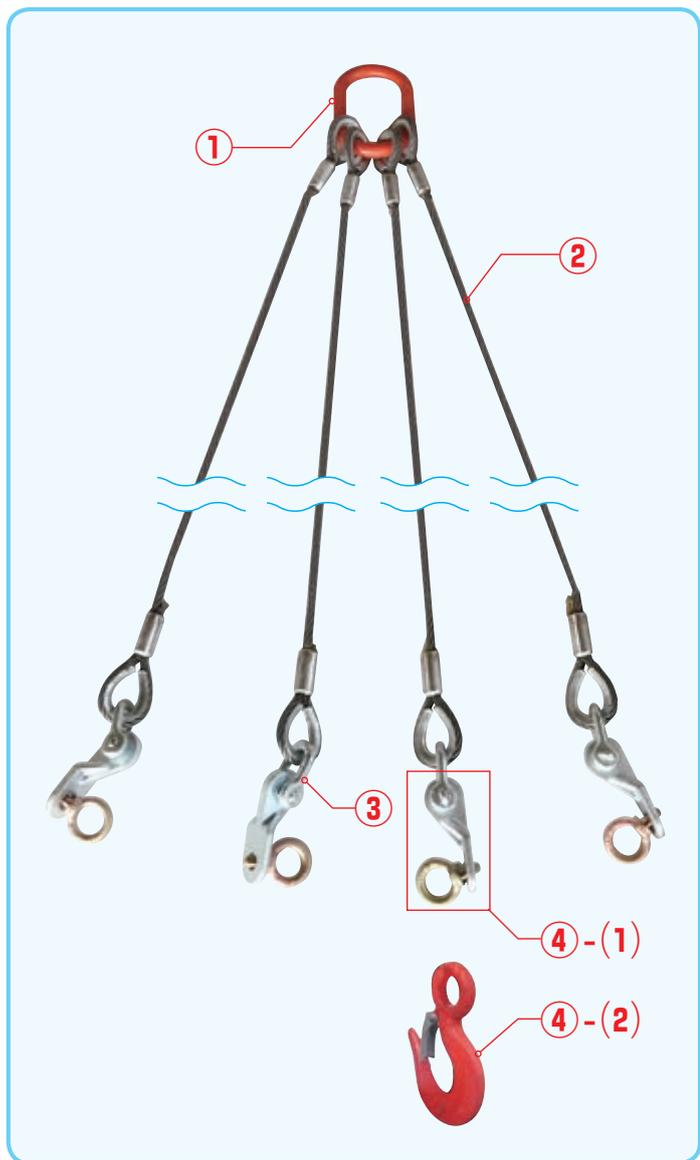


| サイズ | 使用荷重 | S | A | B | C | G | D |
|------|------|----|-----|-----|----|----|-----|
| M8 | 0.3t | 14 | 42 | 34 | 11 | 8 | 27 |
| M10 | 0.5t | 19 | 42 | 33 | 11 | 8 | 28 |
| M12 | 0.8t | 19 | 57 | 56 | 17 | 13 | 39 |
| M16 | 1.6t | 24 | 57 | 54 | 17 | 13 | 41 |
| M20 | 2.8t | 32 | 82 | 78 | 23 | 19 | 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 |

アンカーポイント・マルチアイボルト・フレノリンク

◆ 吊具 ワイヤロープ・ベルトスリング

ワイヤロープ



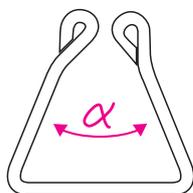
| 部材 | 仕様(例) | (マンホール例) |
|------------------------------|--------|-------------|
| ① マスターリンク | 2t用 | (0・1) |
| | 3t用 | (T2) |
| | 5t用 | (2~5) |
| ② ワイヤロープ (シンプル入ロック止) | φ9 | (0・1) |
| | φ12 | (2~5)(T2) |
| | φ16 | |
| | ℓ 1000 | (0・1) |
| | ℓ 1400 | (T2) |
| ③ SCシャックル | 呼び 12 | (0・1) |
| | 〃 14 | (2~5)(T2) |
| ④ (1) ジョイントプレート +アイボルトタイプ | M16用 | (0~3)(T2) |
| | M20用 | (4・5) |
| (2) フックタイプ (外れ止めバネ付) | 1.25t用 | (T0・1) |
| | 2t用 | (T2) |
| ⑤ 本数 | 3本 | (0・1)(T0~2) |
| | 4本 | (2~5) |

※長さ、大きさ、本数等仕様はご相談ください。
御要望に応じて製作致します。

ベルトスリング



両端アイ型



バケット吊り

※ JIS-B8818 III等級

| ベルト巾 mm | 使用荷重 t | 使用荷重 t (バケット吊り α角度時) | | | |
|------------|-----------|----------------------|------|-------|------|
| | | 0度 | 45度 | 60度 | 90度 |
| 25 | 0.8 | 1.6 | 1.44 | 1.36 | 1.12 |
| 35 | 1.25 | 2.5 | 2.25 | 2.12 | 1.75 |
| 50 | 1.6 | 3.2 | 2.88 | 2.72 | 2.24 |
| 75 | 2.5 | 5.0 | 4.5 | 4.25 | 3.5 |
| 100 | 3.15 | 6.3 | 5.67 | 5.35 | 4.41 |
| 150 | 5.0 | 10 | 9.0 | 8.5 | 7.0 |
| 200 | 6.3 | 12.6 | 11.3 | 10.71 | 8.82 |
| 250 | 8.0 | 16 | 14.4 | 13.6 | 11.2 |
| 300 | 10 | 20 | 18 | 17 | 14 |

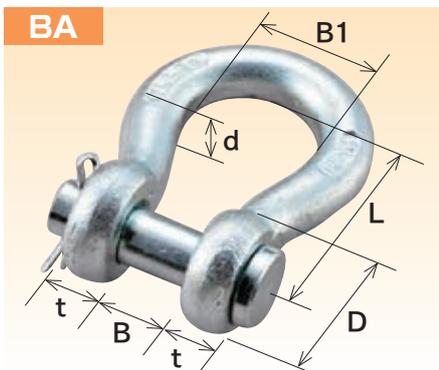
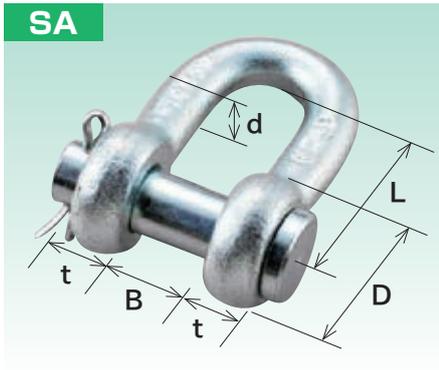
※等級について (例 50mm巾の使用荷重)

I等級、1.0t、II等級、1.25t、III等級、1.6t

※角張った荷物には、ベルトスリング用保護コーナーベルトを使用下さい。

※挟搬機・自動解除フックは、60・61・62 ページを参照。

JISシャックル



| 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 | | |
|---------|----------------|-------|----------------|-------|---------|---------|----------|-------------|-----------|----------|---------|----------|---------|----------|
| | SA・SB・SC tf | KN | BA・BB・BC tf | KN | | | | | | 本体径 d | 長さ L | 本体径 d | 長さ L | 内径 B1 |
| 6 | 0.2 | 1.96 | 0.2 | 1.96 | 11 | 17 | 9 | M8 | 8 | 6 | 24 | 8 | 36 | 20 |
| 8 | 0.315 | 3.09 | 0.35 | 3.43 | 14 | 21 | 11 | M10 | 10 | 8 | 32 | 10 | 45 | 25 |
| 10 | 0.6 | 5.88 | 0.6 | 5.88 | 17 | 25 | 13 | M12 | 12 | 10 | 40 | 12 | 54 | 30 |
| 12 | 1 | 9.8 | 0.9 | 8.82 | 20 | 32 | 16 | M14 | 15 | 12 | 48 | 14 | 63 | 35 |
| 14 | 1.25 | 12.25 | 1.2 | 11.76 | 24 | 36 | 18 | M16 | 17 | 14 | 56 | 16 | 72 | 40 |
| 16 | 1.6 | 15.68 | 1.5 | 14.7 | 26 | 40 | 20 | M18 | 19 | 16 | 64 | 18 | 80 | 45 |
| 18 | 2 | 19.6 | 2 | 19.6 | 29 | 45 | 22 | M20 | 21 | 18 | 72 | 21 | 95 | 53 |
| 20 | 2.5 | 24.5 | 2.5 | 24.5 | 31 | 50 | 25 | M24 | 24 | 20 | 80 | 23 | 104 | 58 |
| 22 | 3.15 | 30.87 | 3 | 29.4 | 34 | 55 | 27 | M24 | 26 | 22 | 88 | 26 | 117 | 65 |
| 24 | 3.6 | 35.28 | 3.6 | 35.28 | 39 | 62 | 31 | M30 | 30 | 24 | 96 | 28 | 126 | 70 |
| 26 | 4 | 39.2 | 4.2 | 41.16 | 41 | 66 | 33 | M30 | 32 | 26 | 104 | 30 | 135 | 75 |
| 28 | 4.8 | 47.04 | 4.8 | 47.04 | 43 | 70 | 35 | M33 | 34 | 28 | 112 | 32 | 144 | 80 |
| 30 | 5 | 49 | 5.4 | 52.92 | 45 | 75 | 37 | M36 | 36 | 30 | 120 | 34 | 153 | 85 |
| 32 | 6.3 | 61.74 | 6.2 | 60.76 | 48 | 80 | 39 | M36 | 38 | 32 | 128 | 37 | 167 | 93 |
| 34 | 7 | 68.6 | 7 | 68.6 | 50 | 85 | 41 | M39 | 40 | 34 | 136 | 39 | 176 | 98 |
| 36 | 8 | 78.4 | 8 | 78.4 | 54 | 90 | 43 | M42 | 42 | 36 | 144 | 42 | 190 | 105 |
| 38 | 9 | 88.2 | 9 | 88.2 | 57 | 95 | 47 | M45 | 46 | 38 | 152 | 44 | 198 | 110 |
| 40 | 10 | 98 | 10 | 98 | 60 | 100 | 49 | M48 | 48 | 40 | 160 | 47 | 212 | 118 |
| 42 | 11 | 107.8 | 11 | 107.8 | 63 | 105 | 53 | M48 | 51 | 42 | 168 | 49 | 220 | 123 |
| 44 | 12.5 | 122.5 | 12 | 117.6 | 66 | 110 | 56 | M48 | 54 | 44 | 176 | 51 | 230 | 128 |
| 46 | 13 | 127.4 | 13 | 127.4 | 68 | 115 | 58 | M48 | 56 | 46 | 184 | 53 | 240 | 133 |
| 48 | 14 | 137.2 | 14 | 137.2 | 72 | 120 | 60 | M56 | 58 | 48 | 192 | 55 | 248 | 138 |
| 50 | 16 | 156.8 | 15 | 147 | 75 | 125 | 62 | M56 | 60 | 50 | 200 | 57 | 257 | 143 |
| 55 | 18 | 176.4 | 18 | 176.4 | 83 | 138 | 67 | M64 | 65 | 55 | 220 | 62 | 280 | 155 |
| 60 | 20 | 196 | 22 | 215.6 | 90 | 150 | 72 | M64 | 70 | 60 | 240 | 69 | 310 | 178 |
| 65 | 25 | 245 | 26 | 254.8 | 98 | 164 | 79 | M72 | 77 | 65 | 260 | 75 | 338 | 188 |
| 70 | 31.5 | 308.7 | 30 | 294 | 105 | 178 | 85 | M80 | 83 | 70 | 280 | 81 | 360 | 202 |
| 75 | 35 | 343 | 35 | 343 | 112 | 192 | 92 | M80 | 90 | 75 | 300 | 87 | 387 | 218 |
| 80 | 40 | 392 | 40 | 392 | 120 | 206 | 98 | M90 | 96 | 80 | 320 | 93 | 414 | 232 |
| 85 | 45 | 441 | 45 | 441 | 128 | 220 | 104 | M90 | 102 | 85 | 340 | 99 | 440 | 248 |
| 90 | 50 | 490 | 50 | 490 | 135 | 232 | 110 | M100 | 108 | 90 | 360 | 104 | 473 | 260 |

シャックル

◆ その他①

フランジ金物



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 |
| | 22 | 80 |
| | 35 | 25 |
| | 40 | 20 |
| | 50 | 20 |

※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



厚み t × 幅 W × 長さ L
穴のサイズ、ピッチ、表面処理

羽子板



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



| サイズ | 耐荷重 | 表面処理 |
|-----|------|-------|
| M16 | 1.0t | ユニクロ |
| M20 | 2.0t | クロメート |

コの字ボルト



ネジ鉄筋

(高張力ネジ節棒鋼)
ネジテツコン

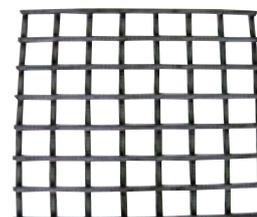


各種アンカー



| | | | | | |
|----|-----|--------|---------|------|--------|
| 異形 | | SD295 | SD345 | | |
| | 高強度 | SD390 | SD490 | | |
| | SUS | SUS304 | | | |
| 丸棒 | | SS400 | SNR400B | | |
| | 高強度 | SS490 | SNR490B | S45C | SCM435 |
| | SUS | SUS304 | SUS316 | | |

補強筋



吊筋・吊フック



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 CRクリーンK



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。

バイブレーター取付用治具



4個入/箱

結束線

①U型結束線(なまし、めっき、ステンレス)
#21(線径0.8mm)



| | | |
|------|-----|------|
| 全長 L | 350 | 600 |
| | 400 | 650 |
| | 450 | 700 |
| | 500 | 750 |
| | 550 | (mm) |

20kg/箱

②なまし鉄線(コイル)
#21(線径0.8mm)
50kg/箱

抜き型

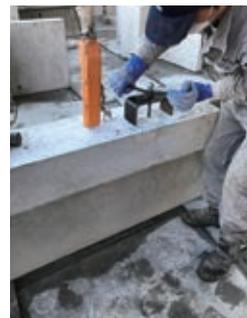
●樹脂



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



塩害・凍害対策塗布材

アクアシール 1400

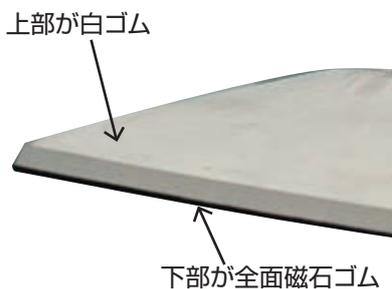
NETIS KT-070047-V

ポイント!

1 液性・1 回塗りのコンクリート保護剤

◆ ゴム製品

リフト用ゴム磁石

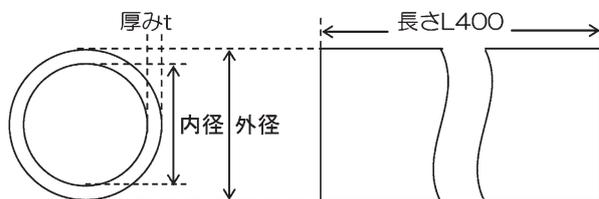


| 全体厚み | 巾 | 長さ |
|------|-----|-----|
| t4 | フリー | フリー |
| t6 | | |
| t9 | | |
| t13 | | |
| t15 | | |
| t18 | | |
| t23 | | |

※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。



サイズ(mm)

| | 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 | | |

角ワッシャーゴム



オリフィス用ゴム板



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。

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。お問い合わせください。

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: t40×900×1200
t50×900×1200
t60×900×1200
カット、接着は簡単にできます。

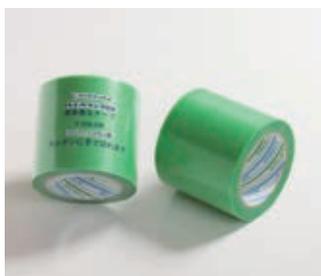
サイズはm 数字は入数

| サイズ一覧 | ブルーシート #3000 | UVシート | 防災シート | 蒸気養生専門シート |
|-----------|--------------|-------|-------|--|
| 1.8×1.8 | 50 | 15 | | 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・引裂強みに優れ、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溶着のため、蒸気漏れがなく燃料を節減できます。 |
| 1.8×2.7 | 30 | 10 | | |
| 1.8×3.6 | 25 | 8 | 10 | |
| 1.8×5.4 | | | 10 | |
| 2.7×3.6 | 20 | 6 | 10 | |
| 3.6×5.4 | 10 | 10 | 5 | |
| 5.4×7.2 | 5 | 5 | 2 | |
| 7.2×9.0 | 3 | 3 | | |
| 10.0×10.0 | 2 | 1 | 1 | |

※その他のシート・サイズはお問合わせ下さい。

養生テープ

100幅



50幅



シート用補修粘着テープ

シート素材の超強力・防水・耐候粘着テープ。



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

◆ ダイヤモンド①

ダイヤモンドカップ (乾式)



| 商品名 | 軽量カップII | 軽量カップ | クロスカップ | | | ドライカップ | | ドライオフセット | ドライサーフェーサー | ドライターボ |
|-------|--|---|----------------------------|-------|-------|------------------|-------|-------------------|------------|-----------|
| 型番 | LC-4 II | LC-4 | CC-100 CC-125 CC-150 | | | DC-100 DC-125 | | DO-100 | Φ 100 | Φ 100 |
| 直径 | φ 100 | φ 100 | φ 100 | φ 125 | φ 150 | φ 100 | φ 125 | φ 100 | | |
| 取付穴径 | φ 15 | M10 | φ 15 | φ 22 | φ 22 | φ 15 | φ 22 | M10 | φ 20 (15) | φ 20 (15) |
| 重量(約) | 105g | 150g | 280g | 410g | 590g | 300g | 415g | 370g | 300g | 420g |
| ポイント | 超軽量の研削カップ。 低振動・低騒音・目詰まりのない構造により負担が少なくなり快適な作業が可能に。 | ①樹脂製ベースにより軽量化と振動軽減を実現! ②粒形状チップにより目詰まりを起し難く、低騒音! ①と②で金属の反響も減少。 | 研削面がDCより広い為使いやすい。 | | | | | セグメントを樹脂で囲んだ仕上げ用。 | | |
| 工具 | ディスクグラインダー、ペーパーサンダー、グラインダー等 | | | | | | | | | |

ダイヤモンドブレード (乾式)



レーザーセグメント(特殊形状セグメント)



レーザープロフェッショナル



リムマイティ



フランジ付ブレード例
左記各種ブレードに対応
受注生産

| 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 | リムマイティ |
|-------|--|---|--|
| 型番 | LSP | LP | RC |
| サイズ | 取付穴径 | | |
| Φ 105 | 20 | 20 | 20 |
| Φ 115 | - | - | 22 |
| Φ 125 | 20・22 | 20・22 | 22 |
| Φ 150 | 22 | 22 | 22 |
| Φ 180 | 22・25.4 | 22・25.4 | 25.4 |
| Φ 200 | 25.4 | 25.4 | 25.4 |
| Φ 230 | - | 22・25.4 | 22 |
| Φ 250 | - | - | 22・25.4・30.5 |
| Φ 300 | - | - | 20・22・25.4・30.5 |
| Φ 350 | - | - | 20・22・25.4・30.5 |
| 用途 | コンクリート全般 石材他 | 高強度コンクリート 石材他 | コンクリート レンガ 瓦 石材他 |
| 特徴 | プロユースのダイヤモンド工具。 刃先を別途焼結して高強度基板にレーザー溶接してあり、刃飛びの危険が極端に少なく硬質材から一般建材まで使用できます。 | プロの使用に焦点を合わせた最高品質刃。高配筋コンクリートや、切りにくい材料の切断に素晴らしい力を発揮します。エアー工具に最適です。 | 群を抜いた「なめらかな切断感」が最大の特徴。工具への負担も少なく、一般建築材料の切断が容易になる高品質ダイヤモンド工具。 |
| 工具 | 電動・エアー | 電動・エアー | 電動・エンジン |

ダイヤモンドブレードハンドカッター用(乾式)



ダイヤモンドブレード(JJ)

動画でチェック!



JJ刃先(配列ダイヤモンド)



ハンドカッター用レーザーブレード(LM)



ハンドカッター用レーザーブレード(LDD)

動画でチェック!



LDD刃先(特徴的なデザイン)

| 商品名 | JJ | LM | LDD |
|-----------|---|------------------------|----------------------|
| サイズ | 取付穴径 | | |
| 9" φ 230 | — | 22・25.4 | — |
| 10" φ 255 | — | 22・25.4・30.5 | — |
| 12" φ 305 | 20・22・25.4・30.5 | 20・22・25.4・30.5 | 20・22・25.4・30.5 |
| 14" φ 355 | 20・22・25.4・30.5 | 20・22・25.4・30.5 | 20・22・25.4・30.5 |
| 16" φ 405 | — | 30.5 | 30.5 |
| 特徴 | 均等配列したダイヤモンドにより、常に切れ刃となり食い込み、硬質コンクリートをスムーズに切断。切粉の排出もスムーズ。 | 一般土木建築現場に全面的に対応可能な標準品。 | 最高品質刃。硬質材・難削材の切断に最適。 |
| 用途 | コンクリート全般・石材 | コンクリート全般・石材 | コンクリート全般・鉄管・石材・耐火レンガ |
| 工具 | エンジン 電動 | | |

ダイヤモンドビット(湿式)

クラウンビットは、独自の刃先が王冠の形をした高配筋用に開発されたビットです。

削孔が早く、作業時間の短縮になります。又、音も静かで、開け口の欠けも少なくなります。



クラウンビット



《クラウンタイプ》

山型のセグメント形状
始めから抜群の切れ味を發揮。

ツライチ構造
内側ノークリアランス構造(52φ以上)
容易にビットを抜き取る。

波型のセグメント側面形状
切削水を充分に行き渡らせ、ノロを効率よく排出。



リングビット

ホールソー

鉄板用・型枠用

φ 21・φ 25・φ 26・φ 28
φ 30・φ 32・φ 34



ワンサイズ対応型

替刃対応型

| 商品名 | クラウンビット | | リングビット | ステップ穴用特注ビット |
|------|---|--|---|---|
| ネジ形式 | A ロッド | M27・C ロッド | M27・C ロッド | M16 |
| 有効長 | L250、L370、L420 | L250 | 下記 L | 全長 L120 (有効長 L102) |
| 外径 | φ 27、32、40、52、65、75、80、90、100、106、110、130、150、160、180、204、210、230、260、310、360 (L250 はφ 210 まで) | φ 27、32、40、52、65、70、75、80、90、100、106、110、120、130、150、160、180 | φ 14.5 × L200 φ 16 × L220 φ 19、20、22、24、25 × L250 | φ 28、30  |

ドリル(SDS軸、SDSMAX軸、六角軸)



◆ バイブレーター①

コードレス高周波バイブレーター

新製品

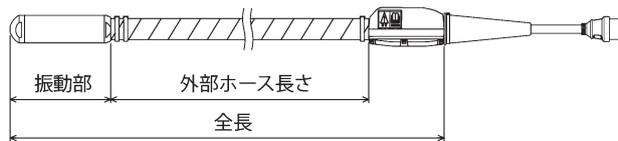
ECV40AM 1.5M 4.8kg
ECV50AM 1.5M 5.6kg

PDC01 (バッテリー含む) 7.0kg

HC111B 9.8kg

HBH40VA 6H 12.0kg

従来 **コードレス**



| 型式 | 振動部 | 外部ホース | 電流 | 運転時間 | 質量 |
|--------------|-----------|-------|--------|-------|-------|
| ECV40AM 1.5M | Φ43 255mm | Φ33 | 8.7(A) | 約100分 | 4.8kg |
| ECV40AM 3M | | | | | 5.9kg |
| ECV50AM 1.5M | Φ52 287mm | 1.5m | 14(A) | 約60分 | 5.6kg |
| ECV50AM 3M | | 3m | | | 6.7kg |

※運転時間は、満充電したバッテリーBL1860B 4個をポータブル電源ユニット PDC01に取付した場合の時間です。
※充電時間はバッテリーパック1個当たり約55~130分となり、充電器により時間が異なります。
※質量は電源機器(ポータブル電源ユニット PDC01及びバッテリー BL1860B)を含んでおりません。

高周波バイブレーター(インヘッダー)

FU-162A



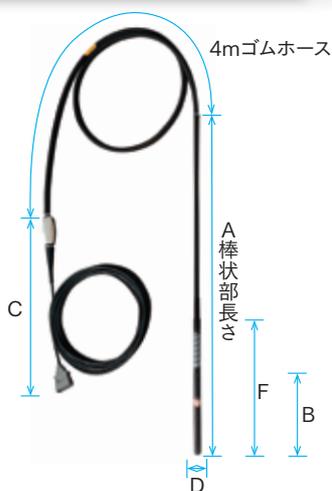
FX-40G

※ホースにはダイオキシン発生原因の塩素系材料を使用していません。

※ラバーヘッドタイプは、型枠損傷防止・騒音軽減。

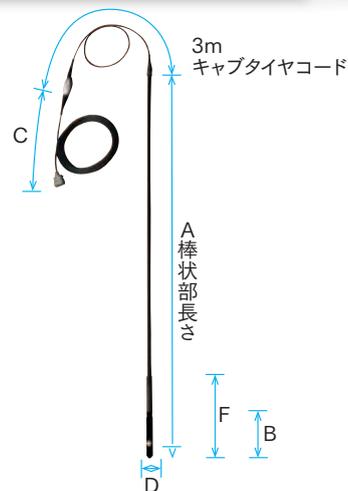
如意棒(高周波)

FXB



一本槍(高周波)

FXS



| 型番 | 振動筒 | | ホース | | 電流 | 振幅 |
|----------------|-----|---------|-------|-------|------|-------|
| | D | A(mm) | E | B | | |
| FX-30E/FX-30RE | Φ32 | 396/423 | Φ31 | 4m・6m | 4A | 1.8mm |
| FX-40G/FX-40RG | Φ43 | 396/421 | Φ35 | | 6A | 1.5mm |
| FX-50G/FX-50RG | Φ52 | 413/442 | Φ37.5 | | 9.5A | 1.9mm |
| FX-60E/FX-60RE | Φ61 | 485/510 | | | 18A | 2mm |

| 型番 | 振動筒及び各部 | | | | | | 電流 | 振幅 |
|------------------|------------------|-------|---------|-----------|-----------|---------|----|-------|
| | 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-40G/FXB-40RG | FXS-40G/FXS-40RG | 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

動画でチェック!



FU-162A



IP56

FV-302



IP56

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 | | |
| FU162A | 100/200V (単相) | 20/14A | 2.0/2.8KVA | 48(3相)V | 50/60Hz | 19.2A | 1.6KVA | 100~240Hz | 2個 | |
| FV-302 | 200V(3相) | 12A | 4.1KVA | | | 36A | 3KVA | 100~240Hz | | |
| FV-600 | | 24A | 8.3KVA | | | 72A | 6KVA | 120~240Hz | | |

コードレスバイブレーター

新製品
電棒タイプ
C25DS
C28D
C28DL



C28DL

新製品
フレキタイプ
C28F
0.6m

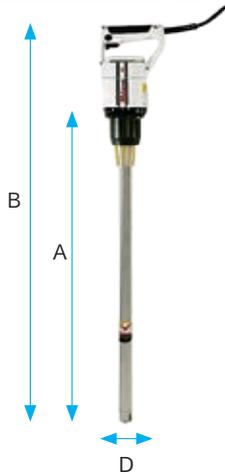


C28F 0.6m

| 型式 | タイプ | 電源 | 運転時間 |
|-----------|--------|------------------------|-------|
| C25DS | ショート電棒 | バッテリー DC18 4.0Ah | 30分 |
| C28D | 標準電棒 | | 25分 |
| C28DL | ロング電棒 | | 25分 |
| C28F 0.6m | フレキ | | 20分 |
| 振動数 | 全長 | 振動部 | 質量 |
| 200Hz | 767mm | Φ25×447mm | 4.1kg |
| | 795mm | Φ28×475mm | 4.2kg |
| | 955mm | Φ28×635mm | 5.0kg |
| | 1089mm | Φ28×186mm | 4.2kg |

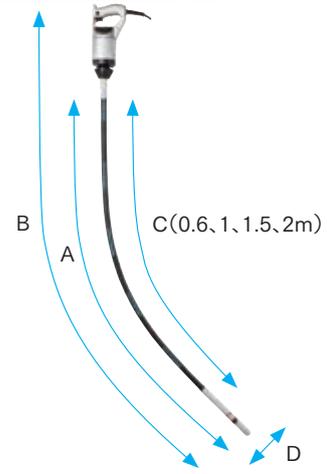
電直バイブレーター

MGZ



UM軽便バイブレーター

新製品
UM-F



| 型番 | 径(D) | 振幅mm | 長A/B | | | | 振動数 | 整流子モーター | |
|----------|-------|------|------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| MGZ-28 | Φ28 | 1.4 | 555/789mm | | | | | | 200~258Hz (12,000~ 15,500v.p.m) |
| 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 | | | | 200~258Hz (12,000~ 15,500v.p.m) | コード5.5m付 280W 100V 4.5A | |
| | | | C (0.6m) | C (1m) | C (1.5m) | C (2m) | | | |
| UM-F23 | Φ23 | 1.2 | 770/1030mm | 1170/1430mm | 1670/1930mm | 2170/2430mm | | | |
| UM-F28 | Φ28 | 1.8 | | | | | | | |
| UM-F32 | Φ32 | 1.9 | | | | | | | |
| UM-F38 | Φ38 | 2.0 | | | | | | | |

高周波振動モーター



HKM55LFA



HKM75LFA

バイブレーター取付用治具



4個入/箱

| 型式 | 出力 (W) | 電圧 (V) | 電流 (A) | 中間スイッチ | 周波数 (Hz) | 振動数 (Hz) | 遠心力 (kN) | 質量 (kg) |
|----------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|---------|
| HKM55LFA | 550 | 48 | 12.5 | 無 | 100 | 50 | 8.8 | 16.5 |
| HKM55LFA | | | | 有 | | | | 17.5 |
| HKM75LFA | 750 | | 17 | 無 | 240 | 120 | 11.6 | 21.3 |
| HKM75LFA | | | | | | | | 有 |

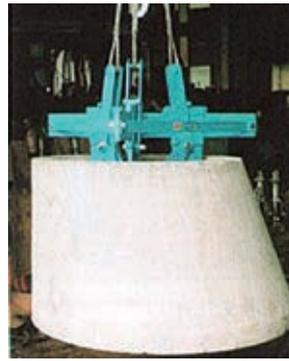
◆ 挟搬機①

水平吊ハンガー



| | |
|-------------------|---------|
| 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。 | |

斜壁直壁ハンガー



| | | |
|------|---------|---------|
| 型番 | SM-001M | SM-001Z |
| 使用範囲 | 600mm | 600mm |
| | 750mm | 750mm |
| | 900mm | 900mm |
| 安全荷重 | 1000kg | 1000kg |
| 自重 | 60kg | 100kg |
| 備考 | 手動 | 自動 |

溝蓋脱型巾寄せハンガー



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

縁石脱型巾寄せハンガー

特注



大型ブロック勾配施工吊

特注



間知ブロックハンガー

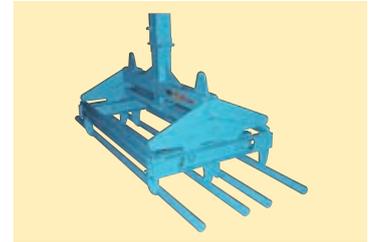
KB-21A (1列吊り)



KB-085 (3個吊り)



特注 SB-001 II (2列吊り)



| 型番 | KB-21A | KB-085 | SB-001 II |
|-------|----------|------------|-----------|
| 使用範囲 | 80~260mm | 80~210mm | 製品合わせ |
| パイプ長さ | 2100mm | 850mm | 最大2300mm |
| 安全荷重 | 400kg | 150kg | 800kg |
| 自重 | 45kg | 14.5kg | 230kg |
| 備考 | 自動 | 半自動・高さ調整なし | 自動 |

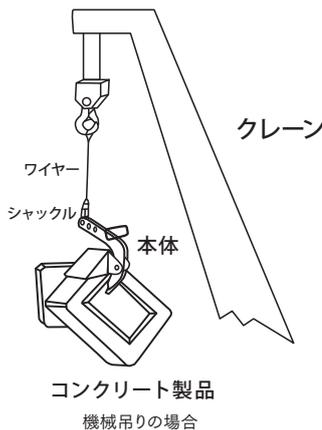
※3列吊り・4列吊り・自立型対応タイプも製作可能です。

KB-1 (コーナー吊り)



手で上げる場合

| | |
|-------|----------|
| 型番 | KB-1 |
| 使用範囲 | 50~100mm |
| パイプ長さ | 吊棒600mm |
| 安全荷重 | 80kg |
| 自重 | 6kg |
| 備考 | 手動 |



個別吊 クビレ吊りタイプ 特注



個別吊 BNタイプ 特注



マルチハンガー



| | |
|-----------------|------------|
| 型番 | MM-1500 |
| 仕様範囲 | 350~1000mm |
| バーの長さ | 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 |

枕木吊具

特注



縁石・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 | 600~1130 | 300~600 | 300~600 |
| 安全荷重 | 200kg | 300kg | 200kg | 200kg |
| 自重 | 7kg | 15kg | 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



| 型番 | KL-210 | FF-250 |
|--------|----------------|--------|
| 使用範囲mm | 80~210(深さ100用) | 90~250 |
| 安全荷重 | 200kg | 250kg |
| 自重 | 7kg | 5kg |
| 備考 | 手動 | 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



| 型番 | BN-300 | BN-300A |
|--------|--------|---------|
| 使用範囲mm | 0~240 | 0~240 |
| 安全荷重 | 300kg | 300kg |
| 自重 | 8kg | 8kg |
| 備考 | 半自動 | 自動 |

張りブロックハンガー



| 型番 | KK-150H |
|--------|---------|
| 使用範囲mm | 100~150 |
| 安全荷重 | 200kg |
| 自重 | 7kg |
| 備考 | 手動 |

自動解除フック



動画でチェック!



| | | |
|------|-------|-----|
| 安全荷重 | 2t | 5t |
| 自重 | 2.2kg | 7kg |

※ワイヤーロープ・スリングベルトは50ページ

●吊って



●置くだけ



●自動でワイヤーがはずれます



U字溝内吊りハンガー



KX-LOCK

KX-300A

実願 第2519992号

| 型番 | KX-LOCK | KX-300A |
|-----------------|---------|---------|
| 使用範囲mm (呼び名) | 240~600 | 150~300 |
| 安全荷重 | 1000kg | 300kg |
| 自重 | 23kg | 9.5kg |
| 最下部mm | 220~550 | 140~260 |
| 備考 | 自動 | 自動 |

※KX-LOCKは、衝撃ロック機能がついており、割れ止めストッパー等が不要です。

U字溝反転ハンガー

特注



U字溝側面吊りハンガー (2台組)



| 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・安定板付 | 半自動 | 手動 | 機械吊、手揚げ吊両用 |

脱型反転ハンガー

特注



歩車道境界ブロック

特注



枕木

脱型U字溝裏吊りハンガー

特注



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・ポビン吊具



特注

新幹線や電車の車輪吊り
鉄線・鋼線・ケーブル等の
ポビン吊り

自然石ハンガー



| 型番 | SS-300A | SS-500A | SS-800A |
|------|-----------|-----------|-----------|
| 使用範囲 | 150~500mm | 150~700mm | 300~900mm |
| 安全荷重 | 300kg | 500kg | 800kg |
| 自重 | 30kg | 39kg | 120kg |
| 備考 | 自動 | | |

※石の形状によっては吊れない物もあります。

◆ モアークリート・モアークリートW (現場打設用分離低減剤)

クラック軽減 ポンプ圧送性向上 余剰水抑制 付着力向上



パックのまま
生コン車に入れるだけです



国交省 NETIS 登録
CB-080013-VE

モアークリート・モアークリートWの効果

- ① コンクリート内により多くの水分を保有し、ベアリング的効果で作業性を向上。
- ② ブリーディング水の低減、瞬時にコンクリートの均一化をし、クラックを低減。
- ③ 短時間攪拌により水和熱を抑制、膨張収縮を少なくし、クラックを低減。
- ④ 分離抵抗性を改善し、強度の安定と耐久性を向上。
- ⑤ イオン作用により、スランブスを抑制、ポンプ圧送を改善。
- ⑥ 緻密なコンクリートを形成し、高い耐凍害性が得られる。

モアークリートWはさらに、

- ① ブリーディング水の抑制をより高めます。
- ② トンネル工事など、吹き付け工事のリバウンド量を低減。
- ③ 水中コンクリート工事でのセメントの遊離を抑制。



高速道路橋脚



浄水場



ダム遮水壁



長崎市立図書館

| 項目 | モアークリート | モアークリートW |
|----------|---------------|--------------|
| 添加量 | 0.8g/m³ | 1.2g/m³ |
| 攪拌時間 | 全速2~3回転 | 全速3~5回転 |
| 使用用途 | 一般構造物全般 | 吹き付け工事 余剰水抑制 |
| 他混和剤との関係 | 分離作用が異なる為併用可能 | |
| スランブ変化 | 基本スランブ1.15倍程度 | スランブ変化なし |
| エア量変化 | 空気連行性なし・変化なし | |
| 圧縮強度 | 無添加と同等 | 多少大きくなる |

| 容量 | モアークリート | モアークリートW |
|---------|---------------|--------------|
| 1m³用 | 100袋入(100m³分) | 50袋入(50m³分) |
| 4m³用 | 25袋入(100m³分) | 25袋入(100m³分) |
| 4.25m³用 | 20袋入(85m³分) | 20袋入(85m³分) |
| 4.5m³用 | 20袋入(90m³分) | — |
| 5m³用 | 20袋入(100m³分) | — |

※その他の容量は、受注生産にてお作り致します。

| 納入実績 | |
|---|---|
| モアークリート | モアークリートW |
| 国土交通省 橋梁/上下部工事 トンネル/一次吹き付け、二次覆工 道路/擁壁工事 空港/滑走路工事 港湾/防波堤、消波ブロック、耐震補強 ダム/擁壁工事 | 日本鉄道運輸建設支援機構 西日本高速道路会社 福岡県 大分県 |
| 防衛省 文部科学省 農林水産省 日本下水道事業団 日本高速道路会社 JR 日本鉄道運輸建設支援機構 病院建設支援機構 各地方自治体 民間各社 | |

| 主成分 |
|---|
| ポリエステル繊維 高融点天然ワックス 高級炭化水素 高級脂肪酸誘導体 ノニオン界面活性剤 アクリル酸エステル共重合体 |
| 物性 |
| 比重.....0.35 総体PH...7.6~8.3 毒性.....無害 |

| 作業手順 | |
|-------------------------|-----------|
| モアークリート | モアークリートW |
| 生コン車現場到着 | 生コン車現場到着 |
| ↓ | 又は練上り時投入 |
| 分離改善攪拌作業 (全速5回転程度) | (基本全速5回転) |
| ↓ | ↓ |
| モアークリート投入 (スロー2回転程度) | 排出 |
| ↓ | |
| 全速攪拌 (基本全速3回転) | |
| ↓ | |
| 排出 | |

モアークリート・モアークリートW (現場打設用分離低減剤)

◆ サビリムーバーEX

<液体タイプ・ジェルタイプ> 赤サビ・黒サビを根こそぎ除去

安全なサビ落とし剤!こんなのが欲しかった!

- ① 全てのサビに効果!
- ② 無臭タイプ!
- ③ 薬品・溶剤系不使用!
- ④ サビのみを除去!
- ⑤ 廃液は下水処理 OK!



液体 1.5kg ジェル 600g

主成分：リン酸と食品添加物
サビだけを落とし、ゴムやシリコン、塗膜に影響なし。

消防法・労安法・PRTR 法：非該当

| タイプ | 内容量 |
|-----|-----------|
| 液体 | 1.5kg×6個入 |
| | 20kg×1個入 |
| ジェル | 600g×10個入 |
| | 20kg×1個入 |

使用方法：塗布もしくはスプレーで吹き付け、時間を置き洗い流します。
サビの度合いにより、ケレン・清掃後に本剤を使用して下さい。

使用例 1 ジェルタイプ



使用例 2 液体タイプ



★コンクリート製品へのサビ移りの防止に★

型枠のサビ落としの最後のひと手間でサビリムーバーをサッと使用します。
これだけで、型枠から製品へのサビ移り抑制に役立ちます。
補修作業もゼロに近くなり、経費節減につながります。

雨水・塩水・泥水・塩雪からサビを防止します！

安全な防錆剤！こんなのが欲しかった！

- ① 油ではない！
- ② 中性タイプ！
- ③ 無臭タイプ！
- ④ クリアタイプ！
- ⑤ 重ね塗りで最大2年持続！

水溶性・非引火性・生分解性・環境安全

主成分：樹脂系混合

物質性：水溶性

内容量：4kg、10kg



サビ除去後の表面保護に！
赤サビに塗布し、サビの進行も止める！
塗装面の保護に！
コンクリートや木材の表面保護にも！

使用方法：汚れを落とした後、塗布して下さい。

重ね塗りする場合は、1度塗りの後、約40～60分乾燥させてから、2度塗りし、約60分乾燥させて下さい。

使用例 1 鉄筋の防錆に！

ポイント：
生コンの付着に影響
せず使えます。



塗布して半年後

使用例 2 型枠の防錆に！

ポイント：
生コン打設時は、離
型剤をそのまま塗布
して使えます。



型枠 塗布した物 (1年後)



型枠 塗布無し (1年後)

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
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
TEL.047-469-9222 FAX.047-469-9171

新潟営業所 〒959-1117
新潟県三条市帯織 797-6
TEL.0256-47-1925 FAX.0256-47-1926

中部営業所 〒501-6241
岐阜県羽島市竹鼻町 237
TEL.058-372-2222 FAX.058-372-2223

広島営業所 〒739-0437
広島県廿日市市大野中央 5-2
TEL.082-959-3557 FAX.082-959-3558

福岡営業所 〒811-3122
福岡県古賀市薦野 1360-4
TEL.092-946-9860 FAX.092-946-9861

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

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



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。