

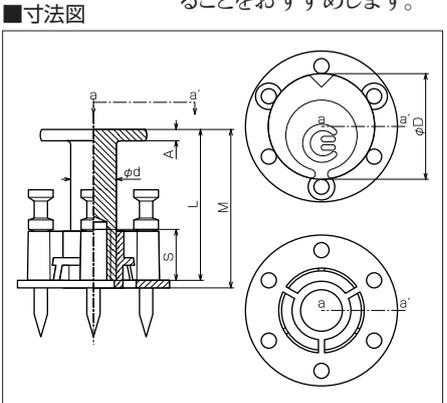


# ピース PA 樹脂釘セット済タイプインサート



★生産物賠償保険加入済 (PL法適応商品)

- 錆の心配がない樹脂釘をベースにセットしてありますので、セット時、釘の細かい作業が不要です。
- 2段頭釘のため、型枠解体時に釘が型枠に残る心配がありません。
- 万が一、施工中に釘が折れてもスペアの釘穴があります。
- 鉄筋の干渉を防ぐため、配筋前にベースを、配筋後に金具をセットすることをおすすめします。

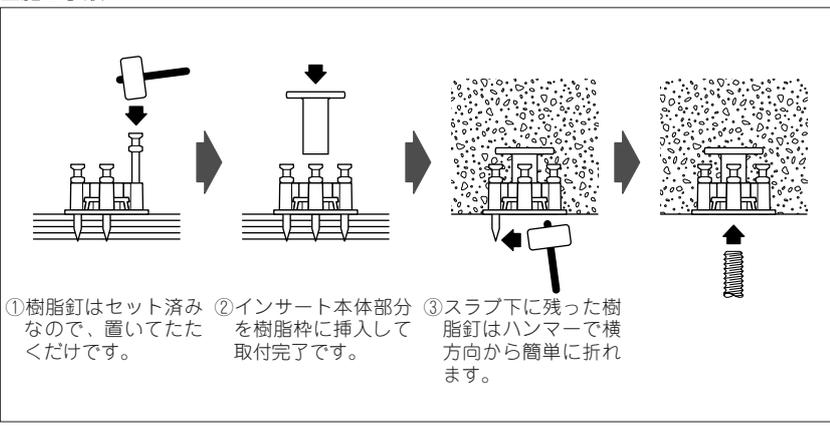


- 型枠解体時、ベースが躯体から抜けない独自の設計。(PAT.P)
- 型枠解体後、スラブ下から色の確認ができます。
- 鋼製・樹脂製型枠仕様の両面テープタイプもあります。
- 耐震用クロスタイプもあります。(表中PAXタイプ)

■品番表

品番	ねじ径	埋設・M	有効ねじ・S	頭径・D	胴径・d	金具全長・L	頭厚・A	ドリル径・mm	適用業種	梱包数	カラー
PA-1030	M10	33	13~	28	13	31	3	—	一般設備用	400	赤・青・黄・白・緑 オレンジ・グレー
PA-1050	M10	53	13~	28	13	51	3	—	一般設備用	300	赤・青・黄・白・緑 オレンジ・グレー
PAX-1075	M10	73	13~	28	13	71	3	—	耐震用	特注	赤・青・黄・白・緑 オレンジ・グレー

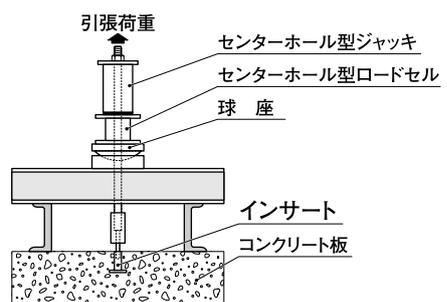
■施工手順



■試験方法

下図に示すように、反力台上に球座、センターホール型ロードセル及びセンターホール型オイルジャッキを設置し、インサートに引っ張り力を加え、破壊荷重を求めた。

※設計基準コンクリート圧縮強度=17.7N/mm<sup>2</sup>(180kgf/cm<sup>2</sup>)



■強度表 (破壊状況及び破断コンクリートの寸法は実験最小値を記録したもの)

品番	コンクリート埋設引抜強度kN (カッコ内はkgf)				コンクリート圧縮強度 N/mm <sup>2</sup>	破壊状況	破断コンクリート寸法(mm)		金具単体引張試験値 kN
	測値①	測値②	測値③	平均値			A	B	
PA-1030	12.7 (1295)	11.7 (1193)	12.4 (1264)	12.3 (1254)	19.7 (201)		220	180	30.0 (3059)
PA-1050	25.4 (2585)	25.9 (2646)	25.6 (2610)	25.6 (2613)	19.7 (201)		385	150	31.7 (3234)
PAX-1075	30.0 (3160)	30.4 (3100)	31.3 (3190)	30.9 (3150)	19.7 (201)		550	290	31.7 (3234)

※表中の試験値はSI単位・応力へ換算した数値。カッコ内は工学単位・重量キログラム (kgf) を表した数値です。  
 ※金具単体引張強度は、インサート胴部破断時の数値です。

■材質表

本体部分材質	樹脂部分材質
冷間圧造用炭素鋼線材 JIS G 3507 (SWRCH)	硬質ポリエチレン

合板型枠

デッキプレート

断熱材

吹付材

鋼製・樹脂製型枠

ステンレス・ミリサイズ

合板型枠

デッキプレート

断熱材

吹付材

鋼製・樹脂製型枠

ステンレス・ミリサイズ

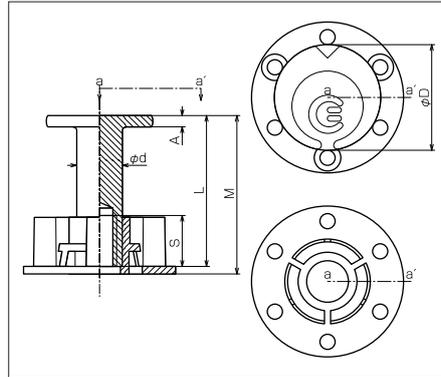
# コブラ MC 樹脂釘インサート 樹脂釘別打ちタイプ



★生産物賠償保険加入済 (PL法適応商品)

- 錆の心配がない樹脂釘を使用しています。
  - 2段頭釘のため型枠解体時に釘が型枠に残る心配がありません。
  - 型枠解体後、スラブ下から色の確認ができます。
  - 鋼製・樹脂製型枠仕様の両面テープタイプもあります。(P6参照)
- ※W3/8サイズは、ピースPAのベースを採用しています。

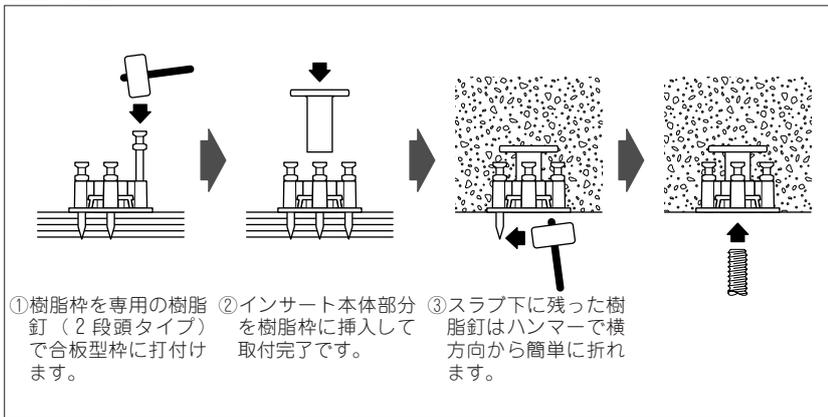
■寸法図



■品番表

品番	ねじ径	埋設・M	有効ねじ・S	頭径・D	胴径・d	金具全長・L	頭厚・A	ドリル径・mm	適用業種	梱包数	カラー
MC-1030	M10	33	13~	28	13	31	3	—	一般設備用	400	赤・青・黄・白・緑・オレンジ・グレー
MC-1050	M10	53	13~	28	13	51	3	—	一般設備用	300	赤・青・黄・白・緑・オレンジ・グレー
MC-1280	M12	80	25~	28	17	75	3	—	重設備用	100	赤・青・黄・白・緑・オレンジ・グレー
MC-16100	M16	105	30~	39	22	100	5	—		50	赤・青・黄・白・緑・オレンジ・グレー

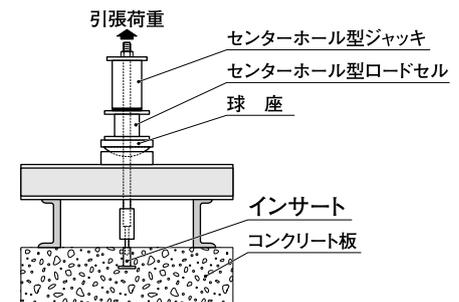
■施工手順



■試験方法

下図に示すように、反力台上に球座、センターホール型ロードセル及びセンターホール型オイルジャッキを設置し、インサートに引っ張り力を加え、破壊荷重を求めた。

※設計基準コンクリート圧縮強度=17.7N/mm<sup>2</sup>(180kgf/cm<sup>2</sup>)



■強度表 (破壊状況及び破断コンクリートの寸法は実験最小値を記録したもの)

品番	コンクリート埋設引抜強度kN(カッコ内はkgf)				コンクリート圧縮強度 N/mm <sup>2</sup>	破壊状況	破断コンクリート寸法(mm)		金具単体引張試験値 kN
	測値①	測値②	測値③	平均値			A	B	
MC-1030	12.7 (1295)	11.7 (1193)	12.4 (1264)	12.3 (1254)	19.7 (201)		220	180	30.0 (3059)
MC-1050	25.4 (2585)	25.9 (2646)	25.6 (2610)	25.6 (2613)	19.7 (201)		385	150	31.7 (3234)
MC-1280	46.4 (4730)	45.8 (4670)	45.0 (4590)	45.7 (4663)	19.7 (201)		コンクリート躯体割裂破壊		66.7 (6800)
MC-16100	61.8 (6305)	63.0 (6420)	63.1 (6432)	62.6 (6385)	19.7 (201)		コンクリート躯体割裂破壊		80.9 (8250)

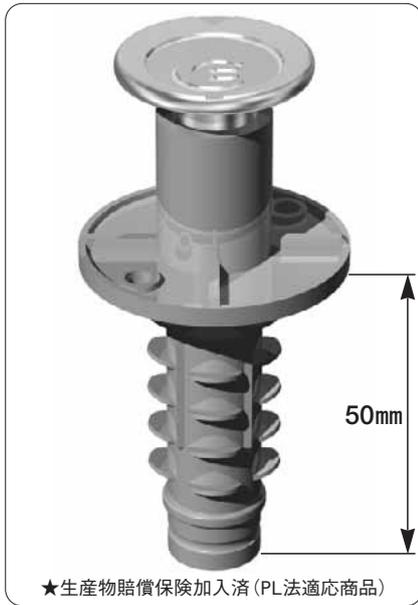
※表中の試験値はSI単位・応力へ換算した数値。カッコ内は工学単位・重量キログラム (kgf) を表した数値です。

※金具単体引張強度は、インサート胴部破断時の数値です。

■材質表

本体部分材質	樹脂部分材質
冷間圧造用炭素鋼線材 JIS G 3507 (SWRCH)	硬質ポリエチレン

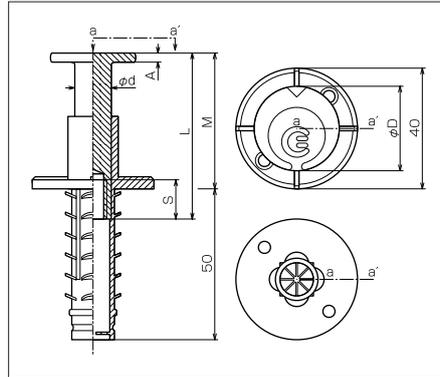
デッキ・PC・合板・断熱・吹付用 **DPD** 多用途インサート 通常タイプ



★生産物賠償保険加入済 (PL法適応商品)

- 釘不要の新型タイプ。
- デッキプレートや、50mmを超す断熱材、PC板（ハーフスラブ）などに共通して使用できます。
- 50mmを超す断熱材使用の場合や、吹付け処理を施す場合はジョイントスリーブ（弊社総合カタログ参照）をご利用ください。

■寸法図

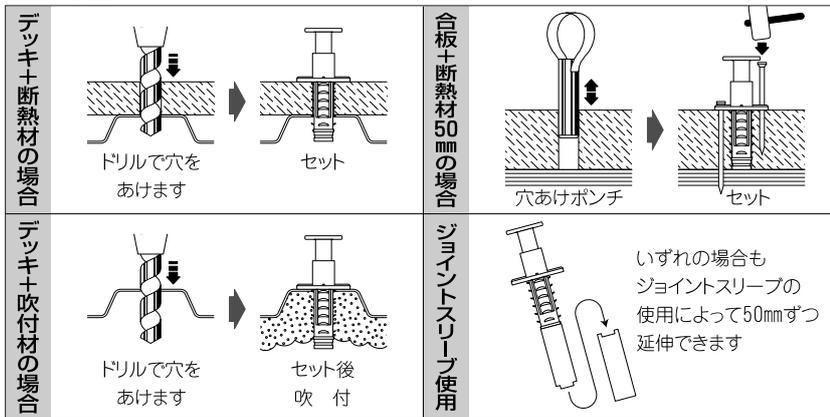


- 結露防止用には、DNDオール樹脂製（W3/8のみ）をご指定ください。（弊社総合カタログ参照）
- 1c/sに1本穴あけポンチが付いています。（DPD-3025は除く）
- 合板型枠+断熱材にご使用の場合は、樹脂釘M-70（別売）で固定することをおすすめします。

■品番表

品番	ねじ径	埋設・M	有効ねじ・S	頭径・D	胴径・d	金具全長・L	頭厚・A	ドリル径・mm	適用業種	梱包数	カラー
DPD-1025	M10	25	13~	28	13	31	3	φ 17.5	一般設備用	500	赤・青・黄・白・緑・オレンジ
DPD-1050	M10	51	13~	28	13	61	3	φ 17.5	一般設備用	300	赤・青・黄・白・緑・オレンジ
DPD-1270	M12	70	25~	28	17	75	3	φ 22	重設備用	100	赤・青・黄・白・緑・オレンジ
DPD-1695	M16	95	30~	39	22	100	5	φ 25		50	赤・青・黄・白・緑・オレンジ

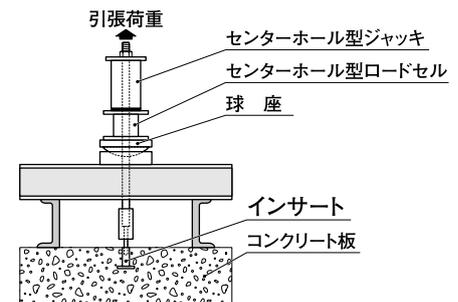
■施工手順



■試験方法

下図に示すように、反力台上に球座、センターホール型ロードセル及びセンターホール型オイルジャッキを設置し、インサートに引っ張り力を加え、破壊荷重を求めた。

※設計基準コンクリート圧縮強度=17.7N/mm<sup>2</sup> (180kgf/cm<sup>2</sup>)



■強度表（破壊状況及び破断コンクリートの寸法は実験最小値を記録したもの）

品番	コンクリート埋設引抜強度kN (カッコ内はkgf)				コンクリート圧縮強度 N/mm <sup>2</sup>	破壊状況	破断コンクリート寸法(mm)		金具単体引張試験値 kN
	測値①	測値②	測値③	平均値			A	B	
DPD-1025	7.5 (765)	8.9 (908)	6.7 (683)	7.7 (785)	19.7 (201)		210	145	30.9 (3151)
DPD-1050	25.4 (2585)	25.9 (2646)	25.6 (2610)	25.6 (2613)	19.7 (201)		385	150	31.7 (3234)
DPD-1270	28.9 (2950)	37.0 (3769)	36.5 (3727)	34.1 (3482)	19.7 (201)		コンクリート躯体割裂破壊		66.7 (6800)
DPD-1695	41.3 (4210)	54.2 (5523)	47.7 (4861)	47.7 (4864)	19.7 (201)		コンクリート躯体割裂破壊		80.9 (8250)

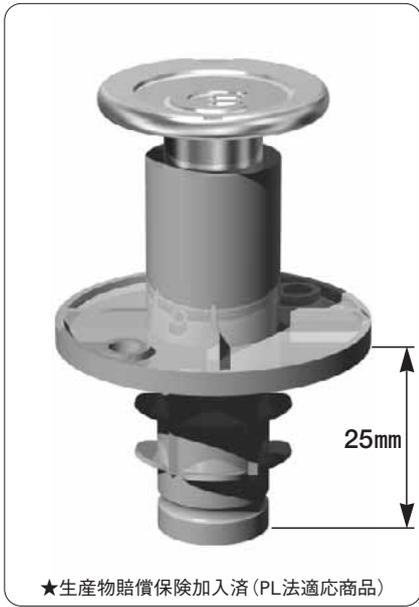
※表中の試験値はSI単位・応力へ換算した数値。カッコ内は工学単位・重量キログラム (kgf) を表した数値です。

※金具単体引張強度は、インサート胴部破断時の数値です。

■材質表

本体部分材質	樹脂部分材質
冷間圧造用炭素鋼線材 JIS G 3507 (SWRCH)	硬質ポリエチレン

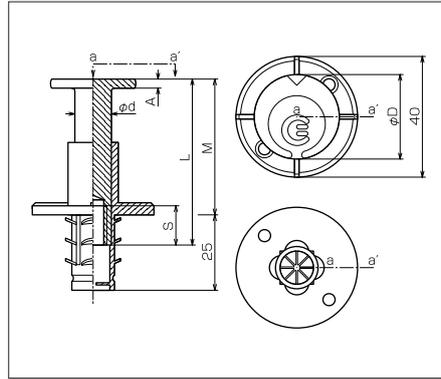
PC・合板・断熱用 **DPDS** 多用途インサート ショートタイプ



★生産物賠償保険加入済 (PL法適応商品)

- 多用途インサートで、25mm～35mmの断熱材や、25mm以下のPC板（ハーフスラブ）を使用する場合のためのものです。
- 断熱材25mm厚にご使用の場合は樹脂釘M-50（別売）で固定することをおすすめします。
- 用途に合わせてご指定ください。

■寸法図

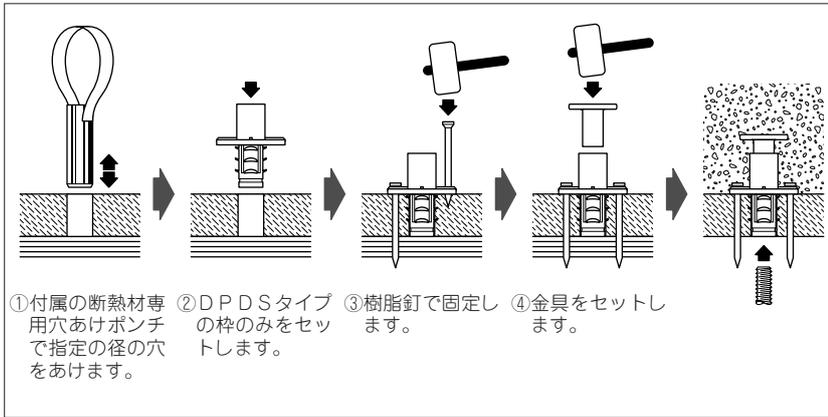


- 結露防止用には、DNDオール樹脂製（W3/8のみ）をご指定ください。（弊社総合カタログ参照）
- 1c/sに1本穴あけポンチが付いています。
- 断熱材25mm以下の場合にご相談ください。加工により対応致します。（受注生産）

■品番表

品番	ねじ径	埋設・M	有効ねじ・S	頭径・D	胴径・d	金具全長・L	頭厚・A	ドリル径・mm	適用業種	梱包数	カラー
DPD-1025S	M10	25	13～	28	13	31	3	φ 17.5	一般設備用	500	赤・青・黄・白・緑・オレンジ
DPD-1050S	M10	51	13～	28	13	61	3	φ 17.5	一般設備用	300	赤・青・黄・白・緑・オレンジ
DPD-1270S	M12	70	25～	28	17	75	3	φ 22	重設備用	100	赤・青・黄・白・緑・オレンジ
DPD-1695S	M16	95	30～	39	22	100	5	φ 25		50	赤・青・黄・白・緑・オレンジ

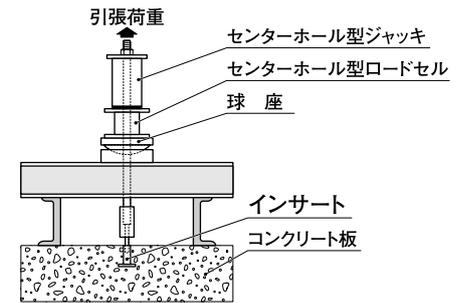
■施工手順



■試験方法

下図に示すように、反力台上に球座、センターホール型ロードセル及びセンターホール型オイルジャッキを設置し、インサートに引っ張り力を加え、破壊荷重を求めた。

※設計基準コンクリート圧縮強度=17.7N/mm<sup>2</sup>(180kgf/cm<sup>2</sup>)



■強度表（破壊状況及び破断コンクリートの寸法は実験最小値を記録したもの）

品番	コンクリート埋設引抜強度kN(カッコ内はkgf)				コンクリート圧縮強度 N/mm <sup>2</sup>	破壊状況	破断コンクリート寸法(mm)		金具単体引張試験値 kN
	測値①	測値②	測値③	平均値			A	B	
DPD-1050S	7.5 (765)	8.9 (908)	6.7 (683)	7.7 (785)	19.7 (201)		210	145	30.9 (3151)
	25.4 (2585)	25.9 (2646)	25.6 (2610)	25.6 (2613)			19.7 (201)	385	150
DPD-1270S	28.9 (2950)	37.0 (3769)	36.5 (3727)	34.1 (3482)	19.7 (201)		コンクリート躯体割裂破壊		66.7 (6800)
	41.3 (4210)	54.2 (5523)	47.7 (4861)	47.7 (4864)			19.7 (201)	コンクリート躯体割裂破壊	

※表中の試験値はSI単位・応力へ換算した数値。カッコ内は工学単位・重量キログラム (kgf) を表した数値です。

※金具単体引張強度は、インサート胴部破断時の数値です。

■材質表

本体部分材質	樹脂部分材質
冷間圧造用炭素鋼線材 JIS G 3507 (SWRCH)	硬質ポリエチレン

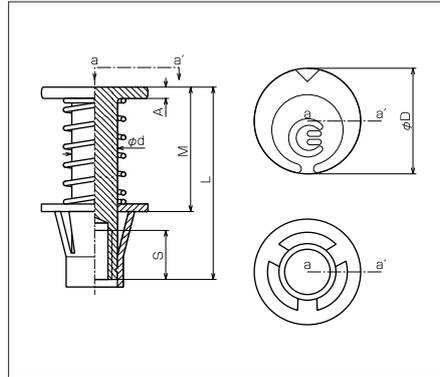
# デッキプレート用 MS スプリングタイプインサート



★生産物賠償保険加入済 (PL法適応商品)

- デッキ厚が何ミリでもご使用いただけます。
- スプリングの使用によって垂直が保持できます。
- ドリル穴に手で簡単にセットできます。
- 吊り下げる必要強度によって、埋設深度をお選びください。
- デッキプレートの落下防止効果もあります。
- インサートは、必ずデッキプレートの山部へセットしてください。

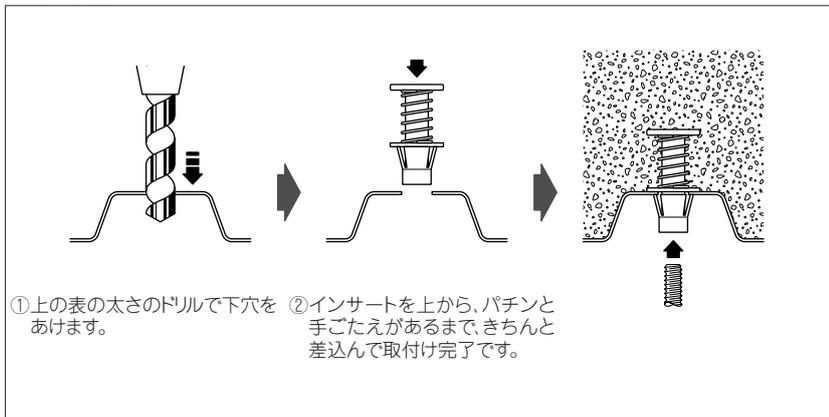
■寸法図



■品番表

品番	ねじ径	埋設・M	有効ねじ・S	頭径・D	胴径・d	金具全長・L	頭厚・A	ドリル径・mm	適用業種	梱包数	カラー
MS-1050	M10	50	13~	28	13	71	3	φ 17.5	一般設備用	200	赤・青・黄・白・緑 オレンジ
MS-1260	M12	60	25~	28	17	85	3	φ 22	重設備用	100	赤・青・黄・白・緑 オレンジ
MS-1670	M16	70	30~	39	22	100	5	φ 28		50	赤・青・黄・白・緑 オレンジ

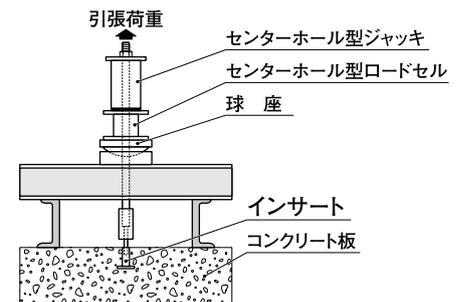
■施工手順



■試験方法

下図に示すように、反力台上に球座、センターホール型ロードセル及びセンターホール型オイルジャッキを設置し、インサートに引っ張り力を加え、破壊荷重を求めた。

※設計基準コンクリート圧縮強度=17.7N/mm<sup>2</sup>(180kgf/cm<sup>2</sup>)



■強度表 (破壊状況及び破断コンクリートの寸法は実験最小値を記録したもの)

品番	コンクリート埋設引抜強度kN (カッコ内はkgf)				コンクリート圧縮強度 N/mm <sup>2</sup>	破壊状況	破断コンクリート寸法(mm)		金具単体引張試験値 kN
	測値①	測値②	測値③	平均値			A	B	
MS-1050	29.5 (3007)	31.5 (3213)	30.0 (3059)	30.3 (3093)	19.7 (201)		220	180	31.7 (3234)
MS-1260	34.7 (3543)	31.0 (3160)	31.7 (3234)	32.5 (3312)	19.7 (201)		510	340	66.7 (6800)
MS-1670	58.5 (5963)	63.5 (6478)	61.1 (6231)	61.0 (6224)	19.7 (201)		コンクリート躯体割裂破壊		80.9 (8250)

※表中の試験値はSI単位・応力へ換算した数値。カッコ内は工学単位・重量キログラム (kgf) を表した数値です。

※金具単体引張強度は、インサート胴部破断時の数値です。

■材質表

本体部分材質	樹脂部分材質
冷間圧造用炭素鋼線材 JIS G 3507 (SWRCH)	硬質ポリエチレン

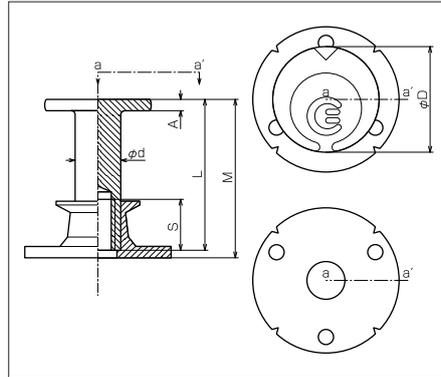
# 鋼製・樹脂製型枠用 MCT 両面テープインサート



★生産物賠償保険加入済 (PL法適応商品)

- 鋼製型枠・樹脂製型枠等、釘を使えない型枠に使用します。
- 丸テープは、ノロ進入防止になります。
- 型枠上のホコリ等、よく拭き取ってから使用してください。
- 合板型枠用の樹脂釘別打タイプもあります。(P3参照)

■寸法図

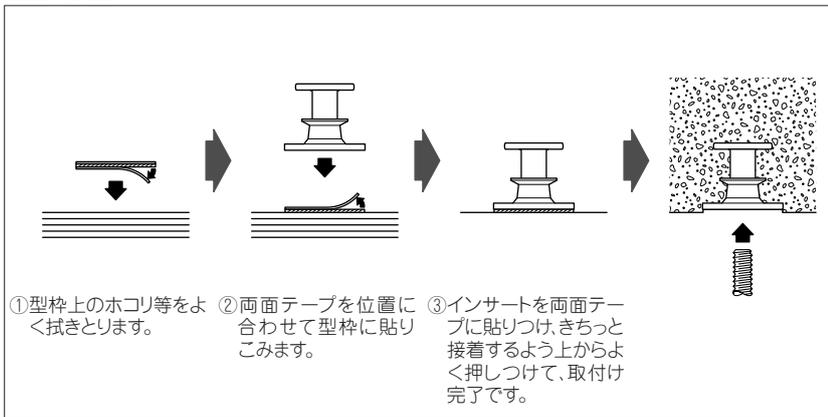


- 丸テープとリングテープを選択してください。
- 丸テープ：粘着力あります。ノロの進入を防ぎます。
- リングテープ：はがし易く、色の確認が安易です。コストが多少かかります。

■品番表

品番	ねじ径	埋設・M	有効ねじ・S	頭径・D	胴径・d	金具全長・L	頭厚・A	ドリル径・mm	適用業種	梱包数	カラー
MCT-1030	M10	33	13~	28	13	31	3	—	一般設備用	400	赤・青・黄・白・緑・オレンジ・グレー
MCT-1050	M10	53	13~	28	13	51	3	—	一般設備用	300	赤・青・黄・白・緑・オレンジ・グレー
MCT-1280	M12	80	25~	28	17	75	3	—	重設備用	100	赤・青・黄・白・緑・オレンジ・グレー
MCT-16100	M16	105	30~	39	22	100	5	—		50	赤・青・黄・白・緑・オレンジ・グレー

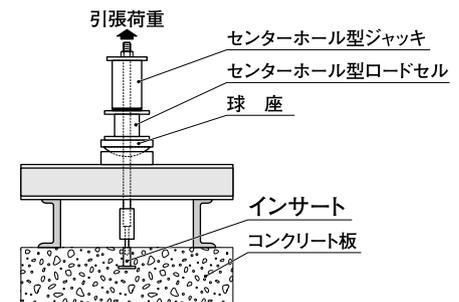
■施工手順



■試験方法

下図に示すように、反力台上に球座、センターホール型ロードセル及びセンターホール型オイルジャッキを設置し、インサートに引っ張り力を加え、破壊荷重を求めた。

※設計基準コンクリート圧縮強度=17.7N/mm<sup>2</sup>(180kgf/cm<sup>2</sup>)



■強度表 (破壊状況及び破断コンクリートの寸法は実験最小値を記録したもの)

品番	コンクリート埋設引抜強度kN(カッコ内はkgf)				コンクリート圧縮強度 N/mm <sup>2</sup>	破壊状況	破断コンクリート寸法(mm)		金具単体引張試験値 kN
	測値①	測値②	測値③	平均値			A	B	
MCT-1030	12.7 (1295)	11.7 (1193)	12.4 (1264)	12.3 (1254)	19.7 (201)		220	180	30.0 (3059)
MCT-1050	25.4 (2585)	25.9 (2646)	25.6 (2610)	25.6 (2613)	19.7 (201)		385	150	31.7 (3234)
MCT-1280	46.4 (4730)	45.8 (4670)	45.0 (4590)	45.7 (4663)	19.7 (201)		コンクリート躯体割裂破壊		66.7 (6800)
MCT-16100	61.8 (6305)	63.0 (6420)	63.1 (6432)	62.6 (6385)	19.7 (201)		コンクリート躯体割裂破壊		80.9 (8250)

※表中の試験値はSI単位・応力へ換算した数値。カッコ内は工学単位・重量キログラム (kgf) を表した数値です。  
 ※金具単体引張強度は、インサート胴部破断時の数値です。

■材質表

本体部分材質	樹脂部分材質
冷間圧造用炭素鋼線材 JIS G 3507 (SWRCH)	硬質ポリエチレン

# ステンレス・ミリサイズインサート一覧表

★生産物賠償保険加入済 (PL法適応商品)



合板型枠用

## ピース PA 樹脂釘セット済タイプ (M12・M16はMC樹脂釘別打ちタイプ)

品番	ねじ径	埋設・M	頭径・D	胴径・d	金具全長L	頭厚・A	適用業種	梱包数	カラー
SUS・PA-1030	M10	33	28	13	31	3	一般設備用	400	赤・青・黄・白・緑・オレンジ・グレー
SUS・PA-1060	M10	63	28	13	61	3	一般設備用	200	赤・青・黄・白・緑・オレンジ・グレー
SUS・MC-1270	M12	70	28	17	65	3	重設備用	100	赤・青・黄・白・緑・オレンジ・グレー
SUS・MC-16100	M16	105	39	22	100	5		50	赤・青・黄・白・緑・オレンジ・グレー



デッキ・PC・合板・断熱・吹付用

## DPD 多用途タイプ

品番	ねじ径	埋設・M	頭径・D	胴径・d	金具全長L	頭厚・A	適用業種	梱包数	カラー
SUS・DPD-1025	M10	25	28	13	31	3	一般設備用	500	赤・青・黄・白・緑・オレンジ
SUS・DPD-1050	M10	51	28	13	61	3	一般設備用	300	赤・青・黄・白・緑・オレンジ
SUS・DPD-1260	M12	60	28	17	65	3	重設備用	100	赤・青・黄・白・緑・オレンジ
SUS・DPD-1695	M16	95	39	22	100	5		50	赤・青・黄・白・緑・オレンジ



PC・合板・断熱用

## DPDS 多用途ショートタイプ

品番	ねじ径	埋設・M	頭径・D	胴径・d	金具全長L	頭厚・A	適用業種	梱包数	カラー
SUS・DPD-1025S	M10	25	28	13	31	3	一般設備用	500	赤・青・黄・白・緑・オレンジ
SUS・DPD-1050S	M10	51	28	13	61	3	一般設備用	300	赤・青・黄・白・緑・オレンジ
SUS・DPD-1260S	M12	60	28	17	65	3	重設備用	100	赤・青・黄・白・緑・オレンジ
SUS・DPD-1695S	M16	95	39	22	100	5		50	赤・青・黄・白・緑・オレンジ



鋼製・樹脂製型枠用

## MCT 両面テープタイプ

品番	ねじ径	埋設・M	頭径・D	胴径・d	金具全長L	頭厚・A	適用業種	梱包数	カラー
SUS・MCT-1060	M10	63	28	13	61	3	一般設備用	200	赤・青・黄・白・緑・オレンジ・グレー
SUS・MCT-1270	M12	70	28	17	65	3	重設備用	100	赤・青・黄・白・緑・オレンジ・グレー
SUS・MCT-16100	M16	105	39	22	100	5		50	赤・青・黄・白・緑・オレンジ・グレー



★受注生産品

デッキプレート用

## MS スプリングタイプ

品番	ねじ径	埋設・M	頭径・D	胴径・d	金具全長L	頭厚・A	適用業種	梱包数	カラー
SUS・MS-1050	M10	50	28	13	71	3	一般設備用	200	赤・青・黄・白・緑・オレンジ
SUS・MS-1260	M12	60	28	17	85	3	重設備用	100	赤・青・黄・白・緑・オレンジ
SUS・MS-1670	M16	70	39	22	100	5		50	赤・青・黄・白・緑・オレンジ



## ステンレス ミリサイズ金具 (SUS304, XM7)

品番	ねじ径	金具全長L	頭径・D	胴径・d	頭厚・A	金具単体引張試験値
SUS・M10×30 $\ell$	M10	31	28	13	3	31.7kN (3234kgf)
SUS・M10×60 $\ell$	M10	61	28	13	3	31.7kN (3234kgf)
SUS・M12×65 $\ell$	M12	65	28	17	3	66.7kN (6800kgf)
SUS・M12×65 $\ell$	M16	100	39	22	5	80.9kN (8250kgf)

★その他、ウイトサイズ・樹脂インサートなど多数取り揃えています。当社総合カタログをご参照ください。

# 株式会社ミツケンコーポレーション

本社：〒135-0052東京都江東区潮見1丁目24番10号-401  
 Tel.03(5606)3351 Fax.03(5606)3352  
 営業所：東京・大阪 / 商品センター：茨城

<http://www.mitsuken.co.jp>