



あと施工アンカーは私たちの身近な環境で様々な箇所で使用されその恩恵を受けています。身近なものだからこそ安心・安全を大前提としたアンカーに対する設計と確実な施工が求められます。

【アンカーの分類】

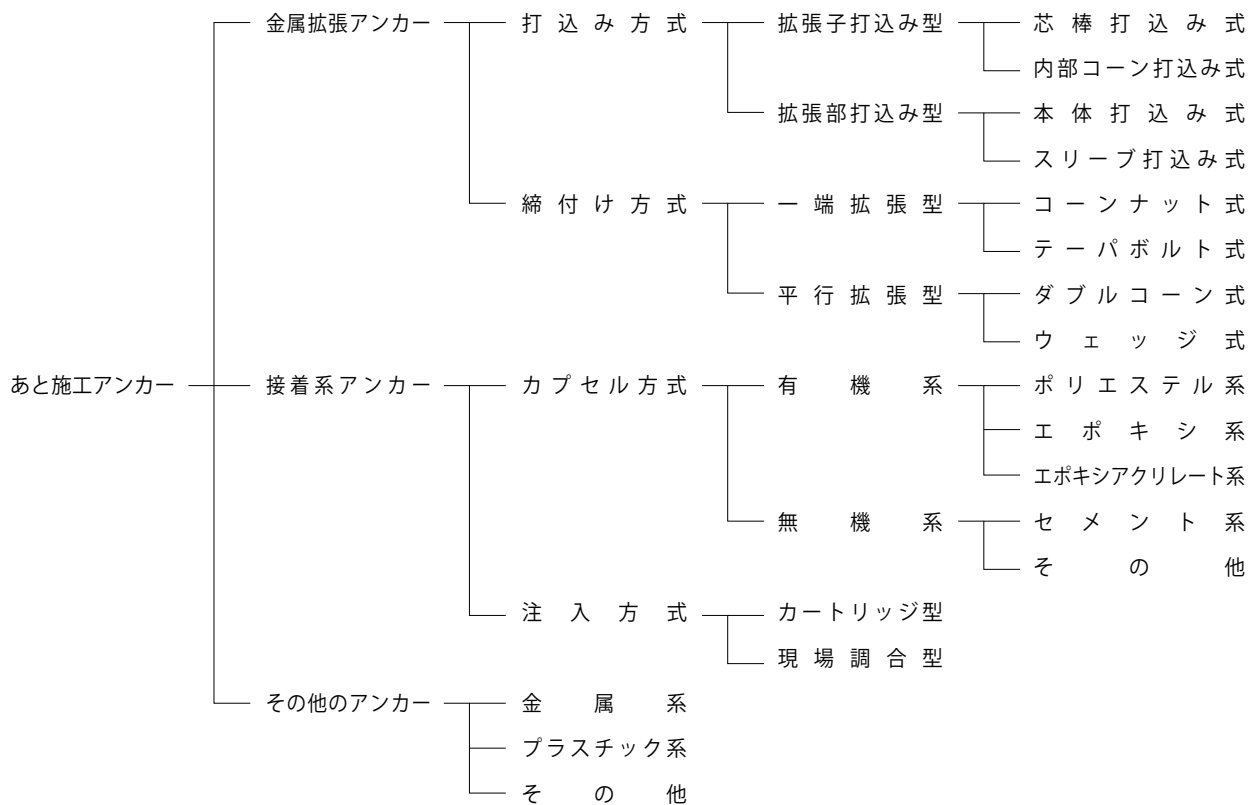
コンクリート等と構造部材を接合するためのアンカーには、先付アンカーと後付アンカーに大別されます。

先付けアンカー：コンクリートを打設する手前でアンカーを所定の位置に設置する方法。（基礎ボルトなど）

後付けアンカー：コンクリートの硬化後に下穴をあけてアンカーで固定する方法。（あと施工アンカー）

【あと施工アンカーの分類】

埋め込む方法や材質などにより「金属拡張アンカー」「接着系アンカー」「その他のアンカー」に分類されます。



【あと施工アンカーの注意点】

ー設計ー

- 1、施工箇所（天井、壁面、床、水中、海中）に適したアンカーの形状と材質、表面処理。（使用環境、施工条件など）
- 2、設計上での引張強度、せん断強度およびコンクリート強度に対して満足するサイズを選定。（設計強度）
- 3、アンカーにかかる荷重の短期荷重、長期荷重を計算に入れた低減係数や安全率など。

あと施工アンカーの設計における強度の計算方式は、日本建築学会「各種合成構造設計指針」が一般的に用いられています。

強度計算が必要な場合は、各メーカー様へ依頼も可能ですのでお問い合わせ下さい。

ー安全確実な施工ー

- 1、保安用ヘルメット、防護メガネなどの保護具を身につけて下さい。
- 2、施工に適した電動工具を選択し、取扱説明書に従い安全に使用して下さい。
- 3、アンカーが指定するドリル径を守り、適正なドリルビットをお使い下さい。（強度不足やアンカー破損の原因となります）
- 4、施工手順を守り、施工用の専用ツール（打込み棒など）を使用して下さい。（施工不良の原因となります）

その他、施工する環境に合わせた安全策を取って下さい。

アローアンカー ... (コンクリート用/芯棒打込み式)



(オールアンカー・ルーティアンカー
ストレートアンカー・ネールアンカー
ハイアンカー・タイトアンカー
ストライクアンカー・ベストアンカー)

- 特長—
- ・芯棒を打込むだけの簡単施工
 - ・取付物の上から施工が可能
 - ・本体径とねじ部が同径
- 用途—
- ・機械設置、建築工事
 - ・電気工事、椅子取付けなど

仕 様		
材 質	鉄	本 体：SWRCH 芯 棒：SWRCH ドブ SWRCH・SUS431
	ステンレス	本 体：SUS304 芯 棒：SUS431
表面処理	鉄	三価クロメート ドブ（炭素鋼の芯棒は機械亜鉛めっき）
	ステンレス	パシベート

※材質は相当材を含む

規格寸法および在庫範囲

単位：mm

品 番	ねじの呼び (外径)	全 長	ねじ長さ	最大 取付厚	ナット対応 ※1	下穴径	下穴深さ	埋 込 深 さ	最大引張 荷重(KN) ※2	入 数		在 庫 範 囲		
										小箱	大箱	三 価 クロメート	ドブ	ステンレス
C-645	M 6	45	15	5	10	6.4	35以上	30	4.6	100	1,000	○		○
C-660		60	20	20						100	1,000	○		○
C-850	M 8	50	20	5	12 (13)	8.5	40以上	35	8.2	100	1,000	○	○	○
C-870		70	25	25						50	500	○	○	○
C-1050	M10	50	20	5	14 (17)	10.5	45以上	40	14.5	50	500	○	○	○
C-1060		60	25	5						50	500	○	○	○
C-1080		80	25	25						50	300	○	○	○
C-1090		90	30	35						50	300	○	○	○
C-1010		100	30	45						50	300	○	○	○
C-1012		120	30	65						40	240	○	○	○
C-1260	M12	60	25	8	19	12.7	52以上	45	15.9	40	240	○	○	○
C-1270		70	25	8						40	240	○	○	○
C-1290		90	30	28						40	240	○	○	○
C-1210		100	40※3	38						30	180	○	○	○
C-1212		120	50	58						30	180	○	○	○
C-1215		150	50	88						30	120	○		
C-1610	M16	100	40	18	24	17.0	70以上	60	40.5	15	90	○	○	○
C-1612		120	40	38						15	90	○	○	○
C-1615		150	40	68						15	60	○	○	○
C-2013	M20	130	50	25	30	21.5	95以上	80	68.3	10	40	○	○	○
C-2015		150	50	45						10	40	○	○	○
C-2019		190	50	85						10	40	○		
C-3060	W3/8	60	25	5	14	10.0	45以上	40	12.8	50	500	○		○
C-4070※4	W1/2	70	25	8	21	13.5 (12.7)	52以上	45	18.1	40	240	○		

品番：C=三価クロメート(鉄) SC=ステンレス C-D=ドブ

※1 括弧書きの数値はドブに適用

※2 コンクリート強度 FC=21N/mm²における鉄製(三価クロメート)の数値です。ステンレスおよびドブめっき製についても近似値となります。

※3 ステンレスのねじ長さは30

※4 記載の仕様がなくなり次第、括弧書きの仕様へと変更し、品番：C-4870とします。

M20、W1/2およびドブ製の全サイズはナットと平座金は別々です。それ以外のサイズは、ナット・座金一体の皿ばね付ナットを使用しています。

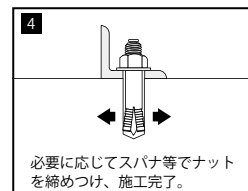
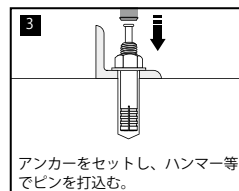
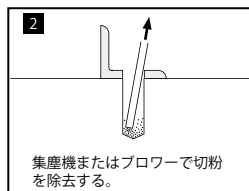
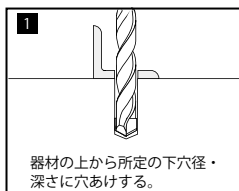
製品の仕様は改良のため予告なしで変更する場合があります。

諸条件を考慮の上、適正な安全率をみて使用して下さい。

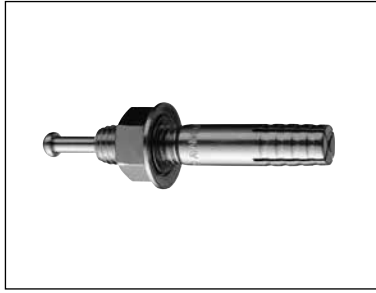
【施工用ツール】

- ・コンクリート用ドリルビット
- ・ダストポンプ

【施工方法】



オールアンカーCタイプ ... (コンクリート用/芯棒打込み式)



(アローアンカー・ルーティアンカー
ストレートアンカー・ネールアンカー
ハイアンカー・タイトアンカー
ストライクアンカー・ベストアンカー)

- 特長—
- ・芯棒を打込むだけの簡単施工
 - ・取付物の上から施工ができる
 - ・本体径とねじ部が同径
- 用途—
- ・機械設置、建築工事
 - ・電気工事、椅子取付けなど

仕 様		
材 質	鉄	本 体：SWCH、SWCHB SUM材、SAE材 芯 棒：SWCH45K、SC材
	ステンレス (SUS304系)	本 体：SUS304、SUSXM-7 芯 棒：SUS304J3、SUS304N1
	ステンレス (SUS316系)	本 体：SUS316、SUS316L 芯 棒：SUS316
表面処理	鉄	三価クロメート ドブ (芯棒はシルバービック処理)
	ステン	パシペート

※材質は相当材を含む
個別の仕様は、お問い合わせ下さい。

規格寸法および在庫範囲

単位：mm

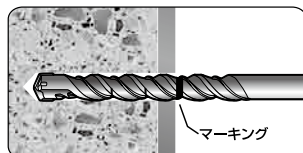
品 番	ねじの 呼び	全 長	ねじ長さ	最大 取付厚	ナット対応 ※1	下穴径	下穴深さ	埋 込 深 さ	最大引張 荷重 (KN) ※2	入 数		在 庫 範 囲			
										小箱	大箱	Cタイプ 三価クロメート	C-Dタイプ ドブ	SCタイプ SUS304系	316SCタイプ SUS316系
C- 645	M6	45	15	5	10	6.4	36以上	30	3.9	50	800	○		○	○
C- 660		60	20	20								○		○	○
C- 680		80	20	40								△		△	
C- 840	M8	40	15	5	12 (13)	8.5	43以上	35	6.5	50	800	○		○	○
C- 850		50	20	15								○	△	○	○
C- 860		60	25	25								○	△	○	○
C- 870		70	25	45								○		○	
C- 890		90	35	55								○		○	
C- 810		100	35	55								○		○	
C-1050		50	20	6								14 (17)	10.5	50以上	40
C-1060	60	25	16	○	△	○	○								
C-1070	70	25	16	○	△	○	○								
C-1080	80	30	26	○	△	○	○								
C-1090	90	30	36	○	△	○	○								
C-1010	100	30	46	○	△	○	○								
C-1012	120	30	66	○	△	○	○								
C-1015	150	30	96	○		○									
C-1260	M12	60	20	6	19	12.7	62以上	50	17.1	30	240	○	△	○	○
C-1270		70	25	16								○	△	○	○
C-1280		80	30	26								○		○	
C-1290		90	40	36								○	△	○	○
C-1210		100	40	36								○	△	○	○
C-1212		120	50	56								○	△	○	○
C-1215		150	50	86								○		○	
C-1680	M16	80	30	10	24	17.0	76以上	60	29.9	15	90	○	△	○	○
C-1610		100	40	20								○	△	○	○
C-1612		120	40	40								○	△	○	○
C-1615		150	50	70								○	△	○	○
C-1619		190	50	110								○		○	
C-2010	M20	100	40	15	30	21.5	100以上	80	41.4	10	40	○		○	○※3
C-2013		130	50	25								○	△	○	
C-2015		150	50	45								○	△	○	
C-2019		190	50	85								○	△	○	
C-2023		230	50	125								○		○	
C-2550	W5/16	50	20	5	12	8.5	43以上	35	6.9	50	800	○			
C-2570		70	25	25								○			
C-3060	W3/8	60	25	6	14	10.0	50以上	40	9.8	50	400	○		○	
C-3080		80	25	26								○			
C-3090		90	30	36								△			
C-4070	W1/2	70	25	6	21	13.5	62以上	50	18.0	30	240	△		△	
C-4090		90	30	26								△			

※1 括弧数値は、C-Dタイプ及びSUS316系タイプに適用
 ※2 最大引張荷重はコンクリート強度 FC=21N/mm²におけるカタログ値
 ※3 316SC-2013の芯棒は、SUS304系です。
 △はご用途に応じます。使用の際は適正な安全率をみて下さい。
 ナット・ワッシャーの仕様…… SUS304系：M20、W1/2は別々、それ以外は座金一体型ナット
 SUS316系：全サイズ、ナット・ワッシャー別々
 ドブ 製：全サイズ、ナット・ワッシャー別々
 三価クロメート製：W1/2は別々、それ以外は座金一体型ナット
 製品の仕様は改良のため予告なしで変更する場合があります。

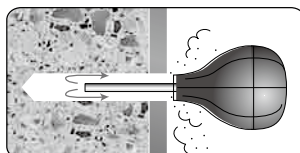
【施工用ツール】

- ・コンクリート用ドリルビット
- ・ダストポンプ
- ・専用ハンドホルダー/マシンホルダー
- ・頭部防食用保護キャップナット (ジंकハットP=394参照)
- ・アンカーハンマー

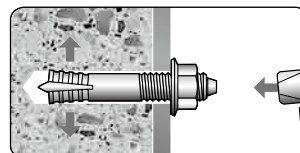
【施工方法】



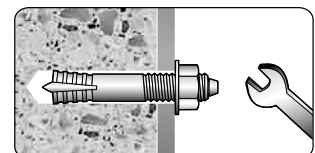
①穿孔



②清掃



③挿入・打込み



④取付け

セットアンカー ... (1)メートル (コンクリート用/スリーブ打込み式)



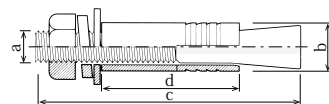
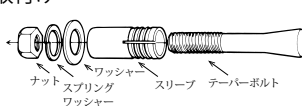
(ホークアンカーボルト・ビルボルト
MM スーパープラグ・ルーティーマット
ドライブセットアンカー・ボルトアンカー)

- 特長—
- ・施工が早い打込みタイプ
 - ・引張方向に追従拡張することで安定した強度が得られる

- 用途—
- ・設備機械の設置、防音壁取付け
 - ・建設、土木工事
 - ・看板取付けなど

仕 様		
材 質	テーパ ボルト	鉄 : SWCH ステンレス : SUS304又はSUSXM-7
	スリーブ	鉄 : SWCH又はSTKM材 ステンレス : SUS304又はSUS304TP
表面処理	クロメート	

※材質は相当材を含む



1) 規格寸法および在庫範囲 (メートル)

単位: mm

ねじの呼び(a)	テーパボルト 全長(c)	スリーブ 外径(b) 長さ(d)		ドリル径	穿孔深さ	最大取付け厚さ※1	最大引張荷重 (KN)		在庫範囲			専用打込み棒		
							コンクリート強度 FC		クロメート	ドブ	ステンレス			
							18N/mm ²	21N/mm ²						
M 5	35	6.4	22	6.5	25	3	5.5		△	—	△	△		
M 6	50	9.5	30	9.5	33	7	10.0	9.2	○	—	○	○		
		10.5		11.0		7			△	△				
M 8	65	9.5	40	9.5	43	12	10.0		○	—	△	○		
	60	12.0	35	12.5	40	7	13.0		○	△	△			
	65					12		○	△	△				
70	14					12.0	△	△	○					
M10	100	14.0	40	14.5	45	8	19.0		△	○	○	○		
						10	16.1	○	△	△				
						18		△	○	○				
						20	16.1	○	△	△				
						38	19.0	△	○	○				
						40	16.1	○	△	○				
						58	19.0	△	○	△				
60	16.1	○	△	○										
90		○	△	○										
M12	100	17.3	50	18.0	57	22	28.0		○	○	○	○		
						26	25.5	△	△	△				
						60		46	25.5	○	—		○	
						125	60	37	34.0		○		○	○
						160	60	46	25.5	—	△		—	
							67	72	34.0		○		○	○
						200	60	86	25.5		△		△	△
							67	112	34.0		△		○	△
250	60	126	25.5		○	△	○							
	60	176	25.5		○	△	—							
M16	100	21.7	50	22.5	62	12	34.0		○	○	○	○		
						21	26.7	△	△	△				
						22.0		28.7	○	—	○			
	120		60	22.5	22.0	72	27	38.0		○	○		○	
							31	28.7	—	△	—			
							62		38.0	△	○		○	
	160		60	22.5	22.0	71	28.7			○	△		△	
							102	38.0	△	○	○			
							111	28.7	○	△	△			
200	60	22.5	22.0	161	28.7			△	△	△				
					28.7			○	△	△				
					28.7			△	△	△				
M20	160	25.4	80	26.5	90	40	45.7		○	○	○	○		
		27.2	75	28.0	88	50	50.0		○	○	△			
	170	25.4	80	26.5	90	50			—	—	○			
		27.2	75	28.0	88	52	46.0		—	△	—			
200	27.2	75	28.0	88	80	50.0		△	○	△				
	25.4	80	26.5	90	80	45.7		○	△	○				
M22	200	31.8※2	90	33.0	103	62	78.0		○	○	○	○		
M24	200	34.0	100	35.0	115	47	88.0		○	○	○	○		

最大引張荷重は、メーカーによるカタログ値を記載しています。

※1 鉄製のクロメート、ドブとステンレスとでは、最大取付け厚が約1mm前後変わるサイズがあります。

※2 ステンレスはφ32.0 ドリル径は33.0 (鉄と同じ)

<重要>メーカーにより一部のサイズでドリル径等が違います。施工時には適正なドリルを選択してください。また、使用の際は適正な安全率をみて下さい。

ウィットサイズ及び施工用ツール、施工方法は次ページ参照



2) 規格寸法および在庫範囲 (ウィット)

単位: mm

ねじの呼び(a)	テーパボルト 全長(c)	スリーブ		ドリル径	穿孔深さ	最大取付け厚さ※1	最大引張荷重 (KN)		在庫範囲			専用打込み棒					
		外径(b)	長さ(d)				コンクリート強度 FC		クロメート	ドブ	ステンレス						
							18N/mm ²	21N/mm ²									
W3/8	70	14.0	40	14.5	45	8	19.0		○	—	—	○					
							13.1		△	△	△						
							19.0		○	—	—						
	80						19.0	13.1	△	△	△						
													19.0		△	—	—
													13.1		○	—	—
	100						19.0	13.1	△	△	△						
													19.0		△	—	—
													13.1		○	—	—
120	19.0	13.1	△	△	△												
						19.0		△	—	—							
						13.1		○	—	—							
150	19.0	13.1	△	△	△												
						19.0		△	—	—							
						13.1		○	—	—							
180	19.0	13.1	△	△	△												
						19.0		△	—	—							
						13.1		△	—	—							
W1/2	70	17.3	40	18.0	45	5	20.8		△	—	—	○					
							28.0		○	—	—						
							25.3		△	△	△						
							100	50	60	25	25.3		△	△	△		
																25.3	
							120	50	60	45	25.3		△	△	△		
																34.0	
150	50	60	75	25.3	△	△	△										
								25.3		△	—	—					
200	50	60	125	25.3	△	△	△										
								25.3		△	—	—					
W5/8	100	21.7	50	22.5	62	10	34.0		△	—	—	○					
							38.0		△	—	—						
125	60	72	25	38.0	△	△	△										
								38.0		△	—	—					

最大引張荷重は、メーカーによるカタログ値を記載しています。

※1 鉄製のクロメートとドブ、ステンレスで最大取付け厚が約1mm前後変わるサイズがあります。

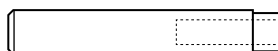
<重要>メーカーにより一部のサイズでドリル径等が変わる場合があります。施工時には適正なドリルを選択して下さい。

また、使用の際は、適正な安全率をみて下さい。

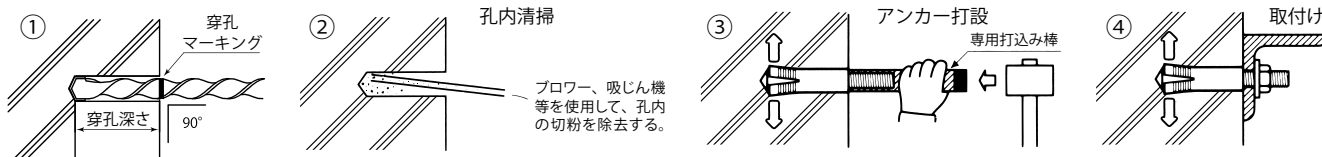
【施工用ツール】

- ・コンクリート用ドリルビット
- ・ダストポンプ
- ・専用打込み棒

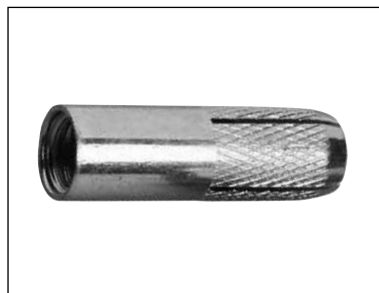
専用打込み棒



【施工方法】



テーパアンカー ... (コンクリート用/内部コーン打込み式)



【画像：CTアンカー】



【画像：GTアンカー】

		仕 様	
材 質	本 体	鉄	: SWCH、SAE、SUM
		ステンレス	: SUS304、SUSXM-7
	コーン	鉄	: SWCH、SS400
		ステンレス	: SUS304、SUSXM-7
表面処理		ユニクロ、三価クロメート、ドブ	
※材質は相当材を含む			

（シーティーアンカー・ヘッドインアンカー
ユニコンアンカー・ドロップインアンカー
マルチアンカー・PAアンカー
プッシュアンカー・ダブルアンカー
HKDアンカー）

—特長—

- ・外径が細いことでドリル径が小さくてすみ作業性が向上
- ・専用打込み棒を使用することで施工のバラつきがない
- ・リップ(つば)付きタイプは貫通穴にも対応します

—用途—

- ・電気工事、配管工事
- ・軽天工事、空調ダクト
取付けなど

規格寸法および在庫範囲

単位：mm

ねじの呼び	外 径	全長	下穴径	穿孔深さ	内ねじ長さ	O印はリップ付	最大引張荷重(KN) FC=21N/mm ²	在 庫 範 囲						打込み棒			
								メートル			ウィット			手打ち用	機械打ち用		
								ユニクロ	三価クロメート	ステンレス	ユニクロ	三価クロメート	ドブ			ステンレス	
スタンダード	M 6 W1/4	8.0	25	8.5	25	9 ステン=11	5.0 ※1	△		△					○	△	
							6.1	○		○							
							6.7		○	○			○				
	M 8 W5/16	10.0	30	10.5	30	13	10.0	○		○	△			△	○	△	
						12	10.7		○	○		○		○			
	M10 W3/8	12.0	40	12.5	40	15/18	17.0	○/		△/○	○/△			△/○	○	○ ※2	
						16	15.6				○		○				
						16	12.1	△	○	○							
	M12 W1/2	16.0	50	16.5	50	18	22.0	○		△	○			△	○	○	
						20	22.4	△	○	○	△	○		○			
23						35.7		○	○		○		○				
M16 W5/8	20.0	60	20.5	60	22	35.0	△		○	△			△	○	—		
			21.0		25/30	26.2	○/		/△								
			80		25.4	80	26.5	80	30	49.1	△					△	—
ショート	M10 W3/8	12.0	30	12.5	30以上	12	○	13.0	△		○	○	△	○	○ ※2		
	W1/2	16.0	40	16.5	40以上	18	○	18.3			△			△	—		
ロング	M10 W3/8	12.5	70	13.0	70	25		15.6			△			△	—		
	M12 W1/2	16.0	80	16.5	80	25		24.5			△			△	—		

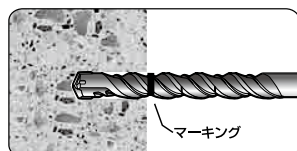
最大引張荷重は、重複メーカーのカatalog値の中で下限値を記載。 ※1 コンクリート圧縮強度FC=18N/mm²の値です。使用の際は、適正な安全率をみて下さい。専用打込み棒の機械打ち式はSDS軸です。
※2 ドリルビットと打込み棒のセット品（一石二打タイプ）もあります。下穴をあけた後にドリルを装着したまま打込み棒をセットし打設が可能です。W3/8には、多量の施工に便利なパケツ入りもご用意できます。（アンカーのみ又は、ドリルと打込み棒のセット品など多彩な組合せ品があります）内ねじの長さはメーカーにより変わります。

【施工用ツール】

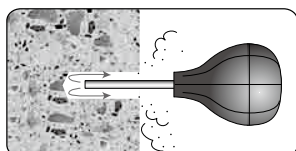
- ・コンクリート用ドリルビット
- ・ダストポンプ
- ・専用打込み棒



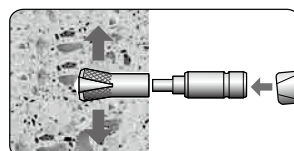
【施工方法】



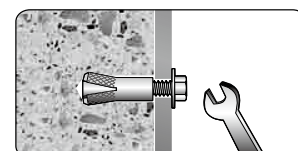
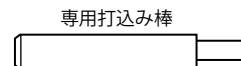
①穿孔



②清掃



③挿入・打込み



④取付け

カットアンカー ... (コンクリート用/本体打込み式)



【画像：ホーク・カットアンカー】

（ホークカットアンカー・グリップアンカー
プラグアンカー・ナットアンカー
ルーティークット・ストロングアンカー
JAアンカー・MM マイティプラグ
ハイアンカー-Nタイプ）

- 特長—
- ・施工後のコンクリート表面から出ないため、取付け機材を外した後も他の妨げにならない
 - ・めねじタイプなので使用するボルト（六角ボルト、寸切ボルト、異形鉄筋）を選択することで用途が拡大

		仕 様	
材 質	本 体	鉄	: SWCH, STKM ステンレス: SUS304, SUS304TP, SUSXM-7
	コーン	鉄	: SWCH, SS400 ステンレス: SUS304, SUSXM-7
表面処理		クロメート、三価クロメート、ドブ	

※材質は相当材を含む

—用途—

- ・配管工事、空調設備取付け
- ・電設工事、軽天工事など

規格寸法および在庫範囲

単位：mm

ねじの呼び	外 径	全 長	下穴径	穿 孔 深 さ	内ねじ長さ	最大引張荷重 (KN)		在 庫 範 囲								打 込 み 棒	
						コンクリート強度 FC		メ ー ト ル				ウ ィ ッ ト					
						18N/mm ²	21N/mm ²	クロメート	三価クロメート	ドブ	ステンレス	クロメート	三価クロメート	ドブ	ステンレス		
M6 W1/4	10.5※1	30	11.0	33	9	9.0	△			△	○			△	○		
	10.5				10	9.3	△	○		△	△	△	△				
					11	8.1		○									
					13	10.1				○				○			
M8 W5/16	12.0	35	12.5	38	12	13.0	△			△	○			△	○		
					13	11.3		○	○	○	△						
				39	13	12.7		○		△		△		○			
					14	17.4	△			△	△			△			
M10 W3/8	14.0	40	14.5	45	14	19.0	○		○	△	○			○	△	○	
					14	20.8	○			△	△			△			
					15	14.9		○	△	○		○	△	○			
					16	15.3		△	△			△					
M12 W1/2	17.3	50	18.0	56	20	25.5		○	△	△	△	○	△	△	○		
					20	27.0	○			△	○			△			
	17.5			21	24.2				○					○			
				22	24.1		△	△			△						
	52			56	22	31.5	○		△	△						△	
				58	20	27.0				○				○			
M16 W5/8	21.4	60	22.0	69	24	41.0		○		△	○				○		
					72	24	41.0			△				○			
	21.5			65	23	31.5				○							
				25	32.6		△	△		△							
	21.7			68	24	44.3	○		△	△				△		△	
				25	33.3		○	△	△		△	△		△		△	
M20 W3/4	25.4	80	26.0	90	30	52.9		○	△	△			△	△	○		
					31	53.0			○								
	25.5			26.5	36	46.5		△	△		○						
				83	26.0	93	31	53.0	○		△	△	○	△		△	
M22 W7/8	28.5	90	29.0	100	35	86.7	△			△	△			△	○		
					103	36	65.0			○							
				93	105	35	60.8			○	△	△		△			
					29.5	100	39	52.6		△	△	○					
M24 W1"	31.8	110	33.0	120	50	55.9		△	△	△				○			
					55	68.0	○		○		△	○			△	△	
	32.0			55	68.0						△	○				△	
				127	45	76.5		○	△		△	△	△			△	

※1 ステンレスのウィットはφ11.0

最大引張荷重は、各メーカーのカタログ数値を記載しております。

内ねじの長さはメーカーにより変わります。

△印はご用命に応じます。

在庫品のメーカーが変わる場合がありますので、内ねじ長さ、表面処理等の確認が必要な際はお問い合わせください。

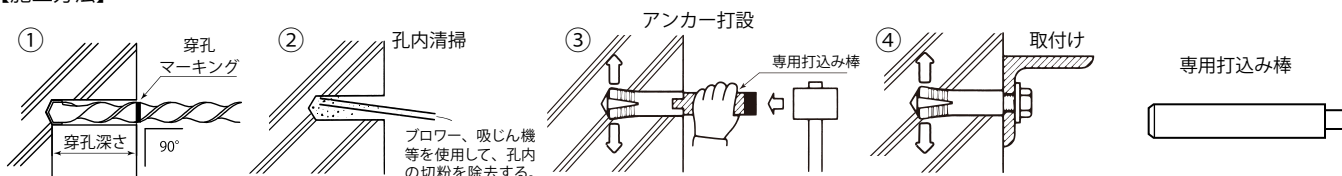
<重要>メーカーにより一部のサイズでドリル径等が違います。施工時には適正なドリルを選択して下さい。

また、使用の際は適正な安全率をみて下さい。

【施工用ツール】

- ・コンクリート用ドリルビット
- ・ダストポンプ
- ・専用打込み棒

【施工方法】



カットアンカー ショート/ロング ... (コンクリート用/本体打込み式)



規格寸法および在庫範囲

単位: mm

品番	ねじの呼び	外径	全長	下穴径	穿孔深さ	内ねじ長さ	最大引張荷重 (KN) FC=21N/mm ²	在庫範囲						打込み棒		
								メートル				ウィット				
								クロメート	三価クロメート	ドブ	ステンレス	クロメート	三価クロメート		ステンレス	
ショートタイプ	GA-10MS	M10	14.0	30	14.5	35	13	10.8		△		△				
	GA-30S	W3/8														
	GA-3030	W3/8	12.0	30	12.5	35	9	9.8					△			
	GA-3035			35		40	11	11.7				△	△			
	#38CA12R-35	W3/8	12.0	35	12.5	40	12	13.0 FC=18N/mm ²				△			△	
	38CA-12R(30L)	W3/8	12.0	30	12.5	35	10	16.0				△				
	38CA-12R			35		40	10	17.5			△					
	PA-30S	W3/8	12.0	35	12.5	38	13	14.4				△		△		
	PA-30SS			30		33	11	10.8			△					
	GA-12MS	M12	17.3	40	18.0	46	17	17.6		△						○
GA-40S	W1/2															△
ロングタイプ	GA-10ML	M10	14.0	70	14.5	75	25	14.9		○	△※	○				○
	GA-30L	W3/8														
	GA-12ML	M12	17.3	80	18.0	86	25	25.5		○	△※	○				○
	GA-40L	W1/2														
	PA-12ML	M12	17.5	80	18.0	85	25	26.1	△							
	PA-40L	W1/2														△
	GA-16ML	M16	21.5	100	22.0	108	30	33.3		○	△※	○				
GA-50L	W5/8															△

△印はご用命に応じます。また、使用の際は適正な安全率をみて下さい。

※印サイズは受注生産にて対応いたします。

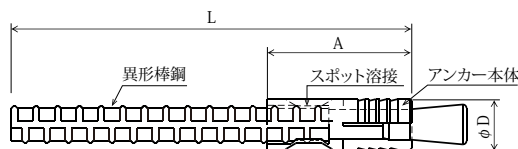
差筋アンカー(コンクリート用/本体打込み式・スリーブ打込み式)



ホーク・雷電アンカー (本体打込み式)

—特長—

アンカー本体と異形棒鋼が溶着融合されたことで、安定した性能が得られる本体打込み式 (打込み棒が不要ワンタッチ式) のアンカーです。

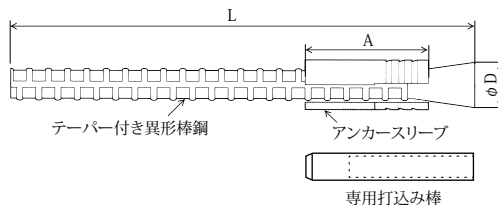


ホーク・ドラゴンアンカー (スリーブ打込み式)

—特長—

アンカー拡張部と異形棒鋼が一体となったスリーブ打込み式 (打込み棒使用) のアンカーです。

—用途— ブロック積み用、建設かさ上げ工事、間仕切り、土間スラブなど



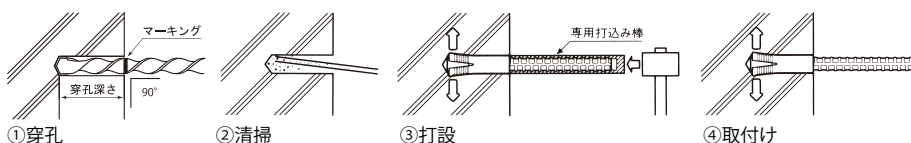
規格寸法および在庫範囲

単位: mm

製品名	品番	アンカーサイズ				施工要項		最大荷重 KN		長期許容荷重 KN		在庫	打込み棒
		異形棒鋼サイズ	呼び長さ (L)※	外径 (D)	アンカー長さ (A)	穿孔径	穿孔深さ	引張	せん断	引張	せん断		
雷電アンカー (本体打込み)	RD-1045	D-10	450	14.0	40	14.5	45	19.0	25.0	2.23	5.33	○	不要
	RD-1360	D-13	600	17.5	52	18.0	58	27.0	30.0	3.73	9.48	○	
	RD-1675	D-16	750	21.4	63	22.0	70	39.0	40.0	5.49	14.86	○	
ドラゴンアンカー (スリーブ打込み)	WD-10450	D-10	450	15.9	40	16.5	47	17.0	25.0	2.30	5.33	○	○
	WD-13600	D-13	600	19.1	50	19.5	57	29.0	45.0	3.56	9.48	○	○
	WD-16750	D-16	750	23.4	75	24.0	88	50.0	80.0	7.62	14.86	○	○

異形棒鋼の材質は、SD295A ※呼び長さ (L) は、雷電アンカーではアンカー本体部まで、ドラゴンアンカーは全長で呼びます。最大荷重、長期許容荷重の値は、コンクリート強度 FC=18N/mm² の場合の数値です。

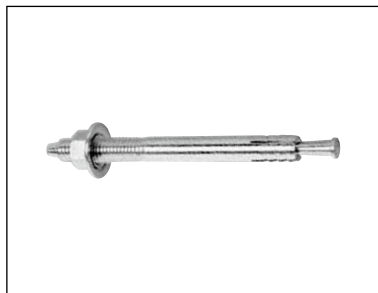
【施工手順】 ※施工図はドラゴンアンカーです。雷電アンカーの場合は、施工③で本体を打込みます。



【施工用ツール】

- ・コンクリート用ドリルビット
- ・ダストポンプ
- ・専用打込み棒 (ドラゴンアンカー)

オールアンカーAタイプ ... (コンクリート用/本体打込み式)



- 特長—
- ・本体頭部を打込むだけの簡単施工
 - ・取付物を通して直接施工が可能
- 用途—
- ・厚物部材の取付け固定

仕 様	
材 質	本 体：S35C又はS45C コーン：SWCH
表面処理	三価クロメート

※材質は相当材を含む

規格寸法および在庫範囲

単位：mm

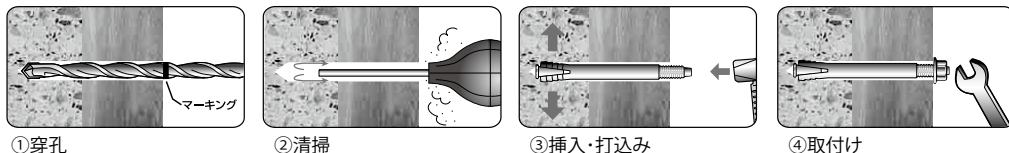
品 番	ねじの呼び	全 長	ねじ長さ	最大取付厚	下穴径	下穴深さ	埋込深さ	最大引張荷重 (KN)	小箱入数	在 庫
A- 680	M6	80	30	37	6.4	33	30	4.2	100	○
A- 810	M8	100	35	49	8.5	39	35	6.2		○
A-1010	M10	100	35	40	10.5	45	40	9.9		50
A-1012		120		60					○	
A-1015		150		90					○	

最大引張荷重は、コンクリート強度 $FC=21N/mm^2$ におけるカタログ数値です。使用の際は適正な安全率をみて下さい。
全サイズ、座金一体型のナットを使用しています。

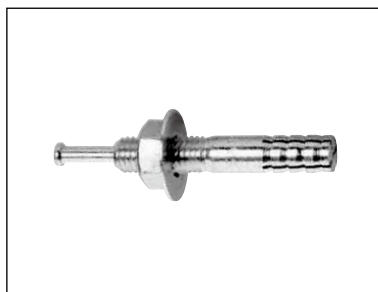
【施工用ツール】

- ・コンクリート用ドリルビット
- ・ダストポンプ
- ・アンカーハンマー

【施工方法】



オールアンカーBタイプ ... (ブロック用/打込み式)



- 特長—
- ・本体径の2倍近く開脚して強力固着
 - ・施工完了が一目でわかる施工管理
 - ・取付け物の上から直接施工が可能
- 用途—
- ・案内板取付け、空調機器取付け
 - ・配線・配管取付けなど

仕 様	
材 質	本 体：SN-20B(ポロン鋼) 芯 棒：S45C
表面処理	三価クロメート

※材質は相当材を含む

規格寸法および在庫範囲

単位：mm

品 番	ねじの呼び	全 長	ねじ長さ	最大取付厚	下穴径	最大引張荷重 (KN)※1	小箱入数	在 庫
B- 645	M6	45	15	6	6.4	2.4	50	○
B- 850	M8	50	20	5	8.5	2.6		○
B- 870		70	25	23				○
B-1060	M10	60	25	5	10.5	3.4		○
B-1080		80		25				○
B-3060		W3/8		60				25

△はご用命に応じます。ナット・ワッシャーは別々です。
使用の際は適正な安全率をみて下さい。

※1 空洞ブロック時

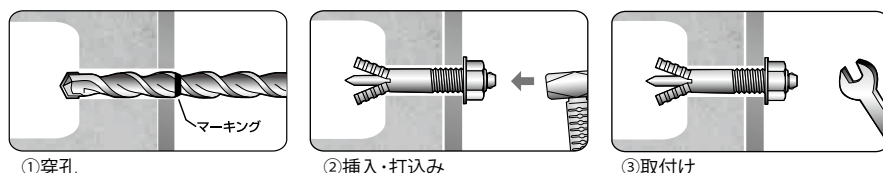
△施工上の注意

ブロックの中空部にモルタルがある場合やブロック以外の相手母材には使用しないで下さい。
ナット・ワッシャーをセットしてから孔に挿入し、ハンマーで打込んで下さい。

【施工用ツール】

- ・コンクリート用ドリルビット
- ・アンカーハンマー

【施工方法】



オールアンカー Tタイプ・Yタイプ ... (コンクリート用/芯棒打込み式)



【画像：オールアンカーTタイプ】



【画像：オールアンカーYタイプ】

仕 様	
材 質	本 体 鉄 : SWCH ステンレス : SUS304、SUSXM-7
	芯 棒 鉄 : SWCH45K ステンレス : SUS304J3、SUS304N1
表 面 処 理	鉄 : 三価クロメート ステンレス : パシペート

※材質は相当材を含む

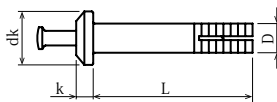
—特長—

- ・取り外し不要な施工に最適なねじなしアンカー
- ・機材の上から施工が可能

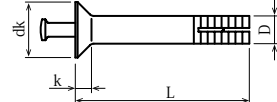
—用途—

- ・配管用サドル止め、面格子取付け
- ・表示パネル取り付けなど

オールアンカーTタイプ



オールアンカーYタイプ



1) <Tタイプ>

単位：mm

品 番	アンカーサイズ				施 工 要 項				最大荷重 (KN)		入数 P=バック 小=小 箱	在 庫	
	D	L	dk	k	下穴径	下穴 深さ	埋込 深さ	最大 取付厚	引張	せん断		鉄 T	ステンレス ST
T(ST) - 420	4.0	20	8.0	2.5	4.3	20以上	16	4	2.8	3.3	P100	○	○
T(ST) - 425		25						9				○	○
T(ST) - 525	5.0	25	9.0	3.0	5.4	25以上	20	5	3.4	5.4	P100	○	○
T(ST) - 530		30						10				○	○
T(ST) - 630	6.0	30	11.0	3.5	6.4	30以上	24	6	5.8	8.0	P50	○	○
T(ST) - 640		40						16				○	○
T(ST) - 645		45						21				—	△
T(ST) - 650		50						26				○	○
T(ST) - 660		60						36				△	△
T(ST) - 670		70						46				△	△
T(ST) - 680	80	56	△	△									
T(ST) - 840	8.0	40	14.5	5.0	8.5	43以上	35	5	7.6	9.2	小50	△	△
T(ST) - 860		60						25				△	△
T(ST) - 880		80						45				△	△
T(ST) -1050	10.0	50	18.0	6.0	10.5	50以上	40	10	12.1	14.4	小50	△	△
T(ST) -1070		70						30				△	△
T(ST) -1010		100						60				△	△

△印はご用命に応じます。 最大荷重は、コンクリート強度FC=21N/mm²のカタログ値です。使用の際は適正な安全率をみて下さい。

2) <Yタイプ>

単位：mm

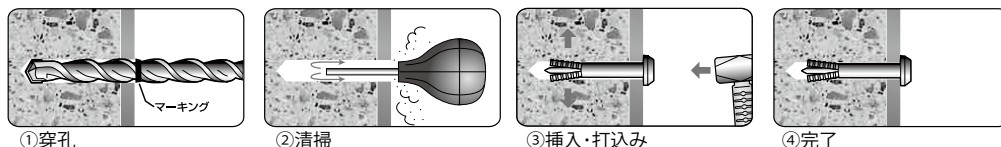
品 番	アンカーサイズ				施 工 要 項				最大荷重 (KN)		入数 P=バック 小=小 箱	在 庫	
	D	L	dk	k	下穴径	下穴 深さ	埋込 深さ	最大 取付厚	引張	せん断		鉄 Y	ステンレス SY
Y(SY) - 420	4.0	20	8.0	2.3	4.3	20以上	16	2.0~4	2.8	3.3	P100	○	○
Y(SY) - 425		25						2.0~9				○	○
Y(SY) - 525	5.0	25	10.0	3.0	5.4	25以上	20	2.5~5	3.4	5.4	P100	○	○
Y(SY) - 530		30						2.5~10				○	○
Y(SY) - 630	6.0	30	12.0	3.5	6.4	30以上	24	3.0~6	5.8	8.0	P50	○	○
Y(SY) - 640		40						3.0~16				○	○
Y(SY) - 650		50						3.0~26				○	○
Y(SY) - 660		60						3.0~36				△	△
Y(SY) - 840	8.0	40	16.0	4.5	8.5	43以上	35	4.0~5	7.6	9.2	小50	△	△
Y(SY) - 860		60						4.0~25				△	△
Y(SY) - 880		80						4.0~45				△	△
Y(SY) -1050	10.0	50	18.0	4.5	10.5	50以上	40	5.0~10	12.1	14.4	小50	△	△
Y(SY) -1070		70						5.0~30				△	△
Y(SY) -1010		100						5.0~60				△	△
Y-1260	12.0	60	20.0	4.5	12.7	62以上	50	6.0~10	18.5	22.3	小30	※	—

△印はご用命に応じます。 ※印は受注生産です。 最大荷重は、コンクリート強度FC=21N/mm²のカタログ値です。使用の際は適正な安全率をみて下さい。

【施工用ツール】

- ・コンクリート用ドリルビット
- ・ダストポンプ

【施工方法】





▶製品の特長と用途例

<製品の特長>

項目	説明	カプセル方式			注入方式	
		回転・打撃型		打込み型 MU	カートリッジ型	
		HP	AP		EA シリーズ	EX シリーズ
固着強度 (経時安定性)	主剤に「エポキシアクリレート樹脂」を使用 主剤に「エポキシ樹脂」を使用	○	○	○	○	○
低温硬化性 (施工可能温度)	-20℃ -15℃ ※EA500W使用の場合 -5℃		○		○※	
施工性	施工に優れた珪石の採用により、埋め込み抵抗を低減	○	○			
	ハンマーで打込むだけの簡単施工。L字筋、U字筋の施工が可能 攪拌不要な注入方式でL字筋、U字筋、太物、長孔施工にも適応			○		○
低騒音 低振動	埋め込み時はハンマードリルを使用せずに施工			○	○	○
湿孔施工	孔内で水が溜まっていない湿孔の状態でも、乾孔同等の強度を発揮	○	○	○	○	○
水中施工	水中施工が可能 (ただし、陸上に比べ20%強度減。施工要領書、総合技術資料を参照)	○	○			
非ステン 臭い	特定化学物質は含有せず労働安全衛生法の規制は受けない ステン、アミン類を含有しないため施工時に嫌な臭いがしない	○	○		○	○
取扱い性	非ガラスにより破損やケガを防止	○			○	○
製品ライフ	製造からの使用期限 保管場所:冷暗所で通気の良い場所 (直射日光や高温多湿での保管は、期限内でも使用できなくなります)	2年	3年	3年	1年	1.3年

<用途例>

分野	用途例	HP	AP	MU	EA シリーズ	EX シリーズ
建 築	増改築用差筋	○	○	○	○	○
	RC壁・柱・梁補強	○	○	○	○	○
	看板・サイン取付	○	○	○	○	○
	鉄筋プレート取付	○	○	○	○	○
	耐震補強	○	○	○	○	○
	ALC・石膏ボードへの金具取付				○	○
港 湾・河 川	防舷材取付	○	○			
	堤防かさ上げ	○	○		○	○
	車止め取付	○	○	○	○	○
	シラ材取付	○	○			○
	係船柱・環取付	○	○		○	○
	水中ケーブル工事	○	○			
設 備	機器取付	○	○	○	○	○
	クレーンレール取付	○	○	○	○	○
	配管用金具取付	○	○	○	○	○
道 路・鉄 道	防護柵取付	○	○		○	○
	標識板取付	○	○		○	○
	照明灯取付	○	○		○	○
	防音壁取付	○	○		○	○
	橋脚補強・落橋防止	○	○		○	○
	ケーブルブラケット取付	○	○		○	○
	高架橋拡幅・高架橋縁端拡幅	○	○		○	○
そ の 他	タラップ取付			○	○	○
	ロックボルト				○	○
	岩盤補強				○	○
	雪崩防止柵取付	○	○		○	○
	U字筋・L字筋			○	○	○

▶主剤の特性

<エポキシアクリレート樹脂>

硬化後に安定した物性を持つ樹脂で、強度が高く、耐アルカリ性（コンクリートはアルカリ性）、耐薬品性に優れています。硬化が早く、低温での硬化性も優れており一般的なアンカー施工に最適です。耐熱性は、硬化後のエポキシアクリレート樹脂は熱硬化性樹脂であるため、熱変形温度(ASTM)は100℃以上ですが、常時熱を受ける部位では80℃までが目安となります。(HP・AP・MU・EAシリーズ)

<エポキシ樹脂>

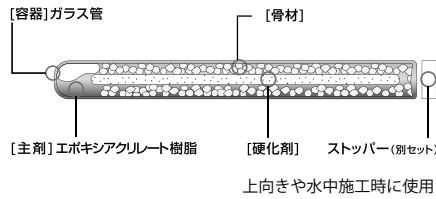
高い固着強度と経時安定性、耐アルカリ性、耐薬品性に優れます。低温硬化性(5℃以下)は劣りますが、可使用時間(樹脂を注入してから流動性が無くなるまでの時間)が長いので太物のアンカー施工や充填施工に適しています。硬化後のエポキシ樹脂の耐熱温度は40℃までが目安となります。(EXシリーズ)

▶支援体制：旭化成ARケミカルセッターには以下の支援体制があります。

- 「パンフレット」「技術資料」「施工要領書」「試験成績書」「材料証明書」
- 「出荷証明書」「安全データシート(SDS)」「承認願い」「積算価格参考資料」

△施工の際には必ず総合技術資料、施工要領書、安全データシート等を読み、注意事項と安全対策を確認の上で使用して下さい。

旭化成ARケミカルセッター AP ... (コンクリート用/回転打撃型)



主 剤	エポキシアクリレート樹脂
使用期限	製造より3年 (冷暗場所にて保管)

- 特長—
- ・優れた固着力と耐アルカリ性
 - ・抜群の低温硬化性
 - ・良好な施工性、豊富な使用実績

—用途例—
P=364「用途例」参照

<標準サイズ>

品 番	カプセル径 (mm)	カプセル長 (mm)	容量 (cm ³)	使用ボルト 異形棒鋼	穿孔径 (mm)	穿孔長 (mm)	長期許容引張荷重 KN	短期許容引張荷重 KN	在 庫
AP-8	8	70	2.7	M8,W5/16	9	70	5.9	8.9	○
AP-10	10.5	90	6.3	M10,W3/8	12	90	9.4	14.2	○
				D10	13		12.0	18.0	
AP-12	13	95	9.5	M12,W1/2	14.5	100	13.7	20.6	○
				D13	16		15.1	22.6	
AP-16	17	125	21.5	M16,W5/8	19	130	25.4	38.1	○
				D16	20		38.3	57.5	
AP-20	20	195	50.3	M20	24	200			44.5
				W3/4	22		47.4	71.2	
AP-22	24	245	90	M22,W7/8	28	250	55.8	83.8	○
				D22	30		55.3	82.9	
AP-24	28	280	148	M24,W1	32	300	71.8	107.7	○
				D25	34		87.8	131.8	
AP-30	35	330	276	M30,W1-1/4	40	350	101.7	152.6	○
				D32	42		119.4	179.1	
AP-36	40	400	447	M36,W1-1/2	48	400	126.0	189.0	○
				D38	50				

<Sサイズ (ショート) >

AP-10S	10.5	65	3.8	M10,W3/8	12	50	4.0	6.0	○
				D10	13		5.7	8.6	
AP-12S	13	65	6	M12,W1/2	14.5	60	6.7	10.1	○
				D13	16		11.4	17.2	
AP-16S	17	95	14.4	M16,W5/8	19	85	26.1	39.1	○
				D16	20		25.9	38.9	
AP-20S	20	140	32	M20	24	130	41.3	61.9	○
				W3/4	22		36.8	55.3	
AP-22S	24	180	62.7	M22,W7/8	28	165	47.5	71.3	○
				D22	30		46.6	70.0	
AP-24S	28	195	98	M24,W1	32	195	62.6	94.0	○
				D25	34		66.8	100.3	
AP-30S	35	220	190	M30,W1-1/4	40	230	77.6	116.4	○
				D32	42		81.2	121.8	
AP-36S	40	260	293	M36,W1-1/2	48	260			△
				D38	50				

<Lサイズ (ロング) >

AP-10L	10.5	125	9.2	M10,W3/8	12	120	9.4	14.2	○
				D10	13		14.0	21.0	
AP-12L	13.0	135	14.9	M12,W1/2	14.5	145	13.7	20.6	○
				D13	16		24.9	37.3	
AP-16L	17.0	170	30	M16,W5/8	19	185	25.6	38.4	○
				D16	20		39.0	58.5	
AP-20L	20.0	230	59.3	M20	24	245	38.3	57.5	○
				W3/4	22		54.6	81.9	
AP-22L	24.0	280	106.7	M22,W7/8	28	280	47.4	71.2	○
				D22	30		62.5	93.8	
AP-24L	28.0	325	170	M24,W1	32	345	55.3	82.9	○
				D25	34		82.5	123.8	
AP-2016	20.0	160	41.0	M20	24	160	38.3	57.5	△
				W3/4	22		35.6	53.5	
				D19	25				

△印はご用命に応じます。

ボルト材質、種類、コンクリート強度、埋め込み条件により許容荷重が変わります。実際の施工条件に従って強度計算を行ってください。

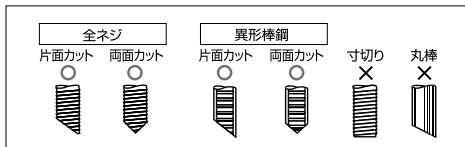
許容荷重はFC=21N/mm²、Mねじ (SS400)・異形棒鋼 (SD295A、D19以上はSD345) を使用した場合のPa=min (Pa1,Pa2,Pa3) の算定値です。

Pa1: ボルトの降伏により決まる許容引張荷重 (N)

Pa2: コンクリート破壊により決まる許容引張荷重 (N)

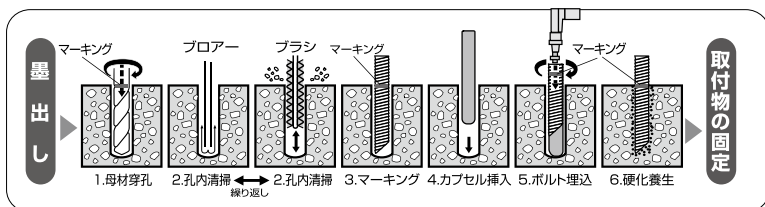
Pa3: ケミカルセッターの付着破壊により決まる許容引張荷重 (N)

【使用ボルトの形状】



使用ボルトの在庫は、P=372に掲載

【施工方法】



【硬化時間の目安】

適切な硬化時間養生を取り、硬化時間内はボルトを動かさないようにしてください。埋め込み後、樹脂の硬化時間は温度によって異なりますので、下表を目安にしてください。外気、鉄筋、コンクリート、カプセルの内、最も低い温度を目安にしてください。

温度 (°C)	-20	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30
気 中	720	180	100	60	40	25	18	15	12	10
水 中	-	-	-	120	80	50	36	30	24	20

※この硬化時間は最大強度の80%程度の強度を発揮するまでの目安の時間です。

【施工用ツール】

- ・ドリルビット
- ・ダストポンプ
- ・清掃用ブラシ
- ・ソケット、アタッチメント

旭化成ARケミカルセッター HP ... (コンクリート用/回転打撃型)



主 剤	非スチレン系エポキシアクリレート樹脂
使用期限	製造より2年 (冷暗場所にて保管)

—特長—

- ・高い固着力と抜群の耐アルカリ性
- ・取扱いが容易なフィルム包装
- ・非スチレンの採用でいやな臭いを減少
- ・硬化剤を樹脂中にバランスよく分散し、施工のバラツキを解消

—用途例—

P=364「用途例」参照

規格寸法および在庫範囲

品番	カプセル径 (mm)	カプセル長 (mm)	容量 (cm ³)	使用ボルト 異形棒鋼	穿孔径 (mm)	穿孔長 (mm)	長期許容 引張荷重 KN	短期許容 引張荷重 KN	在 庫
HP-10	10.5	120	6.4	M10,W3/8	12	90	9.4	14.2	○
				D10	12		12.0	18.0	
HP-12	12	130	9.6	M12,W1/2	14	100	13.7	20.6	○
				D13	16		15.1	22.6	
HP-16	15	150	18.4	M16,W5/8	18	130	25.4	38.1	○
				D16	20				
HP-20	18.5	210	41.4	M20	23	200	38.3	57.5	○
				W3/4	22				
				D19	24				
HP-22	23	250	77.7	M22,W7/8	27	250	47.4	71.2	○
				D22	28		69.8	104.7	
HP-24	26	300	120	M24,W1	30	300	55.3	82.9	○
				D25	32		88.1	132.2	
HP-30	32	310	190	M30	35	350	87.8	131.8	○
				W1-1/4	37				
				D32	40				
HP-20E	18.5	190	34	M20	23	160	38.3	57.5	△
				W3/4	22				
				D19	24				
HP-22E	22	200	56	M22,W7/8	27	180	47.4	71.2	△
				D22	28		48.6	73.0	

△印はご寿命に応じます。

ボルト材質、種類、コンクリート強度、埋め込み条件により許容荷重が変わります。実際の施工条件に従って強度計算を行ってください。

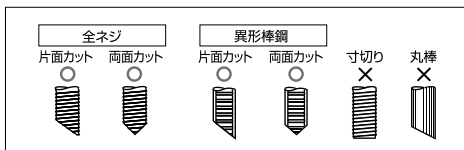
許容荷重は $FC=21N/mm^2$ 、Mねじ (SS400)・異形棒鋼 (SD295A、D19以上はSD345) を使用した場合の $Pa=\min(Pa1,Pa2,Pa3)$ の算定値です。

Pa1: ボルトの降伏により決まる許容引張荷重 (N)

Pa2: コンクリート破壊により決まる許容引張荷重 (N)

Pa3: ケミカルセッターの付着破壊により決まる許容引張荷重 (N)

【使用ボルトの形状】



使用ボルトの在庫は、P=372に掲載

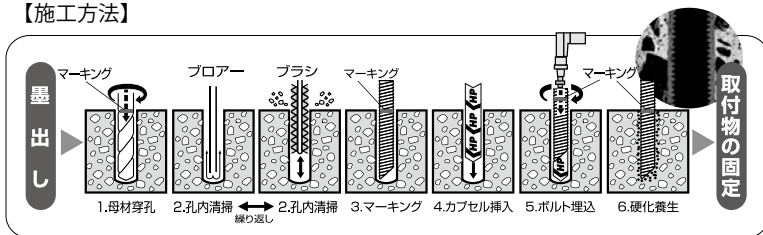
【硬化時間の目安】

適切な硬化時間養生を取り、硬化時間内はボルトを動かさないようにしてください。埋め込み後、樹脂の硬化時間は温度によって異なりますので、下表を目安にしてください。外気、鉄筋、コンクリート、カプセルの内、最も低い温度を目安にしてください。

温度 (°C)		-5	0	5	10	15	20	25	30
硬化時間 分	気中	240	120	60	40	20	18	15	10
	水中	-	240	120	80	40	36	30	20

*この硬化時間は最大強度の80%程度の強度を発揮するまでの目安の時間です。

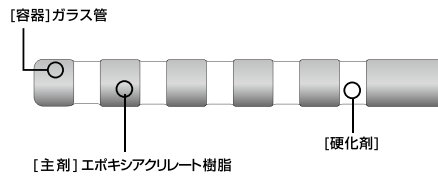
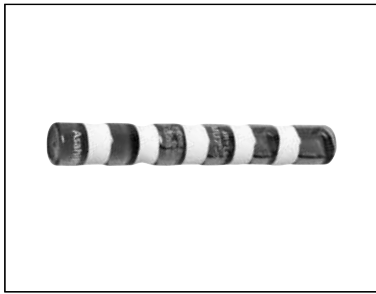
【施工方法】



【施工用ツール】

- ・ドリルビット
- ・ダストポンプ
- ・清掃用ブラシ
- ・ソケット、アタッチメント

旭化成ARケミカルセッター MU ... (コンクリート用/打込み型)



主 剤	非スチレン系エポキシアクリレート樹脂
使用 期限	製造より3年 (冷暗場所にて保管)

- 特長—
- ・ハンマーで打込むだけで樹脂と硬化剤が混合され強固な固着力を発揮
 - ・L字筋、U字筋の施工にも最適

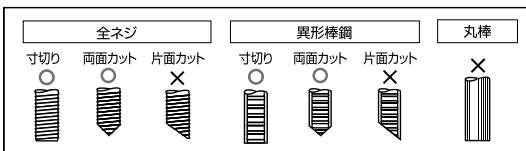
—用途例—
 P=364[※] -ジ「用途例」参照

規格寸法および在庫範囲

品番	カプセル径 (mm)	カプセル長 (mm)	容量 (cm ³)	ボルト	穿孔径 (mm)	穿孔長 (mm)	長期許容引張荷重 KN	短期許容引張荷重 KN	在 庫
MU-8	8	70	2.9	M8,W5/16	9.5	70	5.9	8.9	○
MU-10	10.5	90	6	M10,W3/8	12	90	9.4	14.2	○
				D10	12.5		10.1	15.2	
MU-12	13	110	11	M12,W1/2	15	110	13.7	20.6	○
				D13	16		16.1	24.2	
MU-16	16.5	120	23	M16,W5/8	19	140	25.3	38.0	○
				D16	20		38.3	57.5	
MU-20	18	170	35	M20,(W3/4)	23(22)	170	38.3	57.5	○
				D19	23		36.5	54.7	

ボルト材質、種類、コンクリート強度、埋め込み条件により許容荷重が変わります。実際の施工条件に従って強度計算を行ってください。
 許容荷重は $FC=21N/mm^2$ 、Mねじ (SS400)・異形棒鋼 (SD295A、D19以上はSD345) を使用した場合の $Pa=\min (Pa1,Pa2,Pa3)$ の算定値です。
 Pa1: ボルトの降伏により決まる許容引張荷重 (N)
 Pa2: コンクリート破壊により決まる許容引張荷重 (N)
 Pa3: ケミカルセッターの付着破壊により決まる許容引張荷重 (N)

【使用ボルトの形状】



【使用上の注意】

- ・上表の穿孔径・穿孔長以外では施工できません。
- ・水孔では強度が低下しますので使用できません。
- ・マイナス5℃より低い環境では使用しないでください。

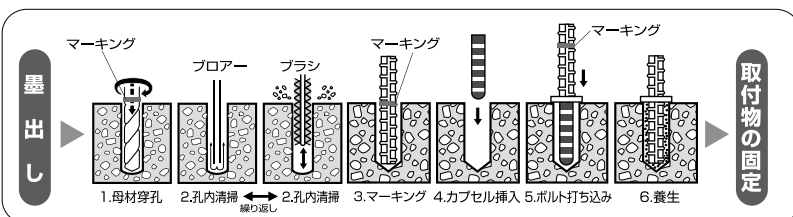
【硬化時間の目安】

適切な硬化時間養生を取り、硬化時間内はボルトを動かさないようにしてください。
 埋め込み後、樹脂の硬化時間は温度によって異なりますので、下表を目安にしてください。
 外気、鉄筋、コンクリート、カプセルの内、最も低い温度を目安にしてください。

温 度 (°C)	-5	0	5	10	15	20	25	30
硬化時間 (分)	360	180	120	70	45	30	25	20

※施工温度が5℃以下の時はボルト打ち込み後、直ちにボルトを5回転以上回してください。
 ※この硬化時間は最大強度の80%程度を発揮するまでの目安の時間です。

【施工方法】



施工2: 孔内清掃用ブラシは金属製を使用して下さい。
 施工5: 鉄筋打ち込みの際には付属のストッパーを装着し確実に孔底まで打込んで下さい。

【施工用ツール】

- ・ドリルビット
- ・ダストポンプ
- ・清掃用ブラシ (金属製)

旭化成ARケミカルセッター ... (コンクリート、岩盤、ALC用/カートリッジ型) ISシステムEAシリーズ



EA-500S は市販のコークキングガン(強力型)でも使用が可能です

主 剤	非スチレン系エポキシアクリレート樹脂
使用期限	製造より1年 (冷暗場所にて保管)

一特長一

- ・高い固着強度と経時安定性
- ・自由な穿孔条件、長孔施工も容易
- ・-5℃の低温下でも施工が可能
- ・早い硬化時間と可使時間
- ・壁面、天井面でも液だれしにくい
- ・湿潤面でも使用可能 (施工要領書参照)

一用途例一

P=364「用途例」参照

施工例 <埋込長8dの場合 d=ボルト径>

ボルト	穿孔径 (mm)	穿孔長 (mm)	引張荷重		必要樹脂量 (cm³)	カートリッジ1本あたりの施工可能本数		
			長期許容引張荷重 (kN)	短期許容引張荷重 (kN)		EA-350	EA-500	EA-500S
M 8	9	70	5.9	8.9	2.3	130	194	52
D 6			4.7	7.1	2.7	111	164	44
M10	12	80	9.0	13.5	5.3	56	83	22
D10			4.0	8.3	8.7	109	30	
M12	14	100	13.5	20.3	8.3	36	52	14
D13			14.7	22.0	33	49	13	
M16	18	130	23.5	35.2	15.2	19	28	7
D16			18.0	16	24	6		
M20	23	160	36.1	54.2	32.7	9	13	3
D19			34.3	51.5	31.8	9	13	3
M22	25	180	44.7	67.1	40.5	7	10	2
D22			49.3	6	8	2		
M24	28	190	51.5	77.3	59.8	5	7	2
D25			52.5	78.8	67.7	4	6	1
M30	35	240	71.1	106.7	115.6	2	3	1
D32			71.7	107.5	133.2	2	3	カートリッジ 2本必要
M36	42	290	92.8	139.3	197.9	1	2	カートリッジ 2本必要
D38			93.5	140.3	233.1	1	1	カートリッジ 4本必要
M42	52	340	117.5	176.2	409.6	1	1	カートリッジ 4本必要
D41			117.1	175.7	422.7	1	1	カートリッジ 5本必要
M48	60	380	139.7	209.6	618.1	2本必要	カートリッジ 2本必要	カートリッジ 5本必要
D51			140.9	211.4	588.9	2本必要	カートリッジ 2本必要	カートリッジ 5本必要

ボルト材質、種類、コンクリート強度、埋め込み条件により許容荷重が変わります。実際の施工条件に従って強度計算を行ってください。
 許容荷重は $FC=21N/mm^2$ 、 Mn (SS400)・異形棒鋼 (SD295A、D19以上はSD345) を使用した場合の $Pa=\min(Pa1, Pa2, Pa3)$ の算定値です。
 $Pa1$: ボルトの降伏により決まる許容引張荷重 (N) $Pa2$: コンクリート破壊により決まる許容引張荷重 (N) $Pa3$: ケミカルセッターの付着破壊により決まる許容引張荷重 (N)
 必要樹脂量は20%の余剰樹脂量を見込んでいます。また、カートリッジ1本あたりの施工本数は目安です。
 上記以外で施工される場合は、施工条件などを提示して頂けますと樹脂量の計算、必要カートリッジ数をお調べいたします。

【セット内容、在庫範囲】

EA-500・EA-500W (容量:500cm³)

品番	品名	セット内容	在庫
EA-500	樹脂セット	樹脂カートリッジ1本 ミキシングノズル2本	○
EA-500W※ (低温用)	樹脂セット	樹脂カートリッジ1本 ミキシングノズル2本	△
EA-500B	ベースキット	樹脂カートリッジ1本 ミキシングノズル2本 ディスペンサー(手動)1台 キット収納用バッグ1個	○
DM-EA5	ディスペンサー(手動)	—	○
DP-EA5	エアディスペンサー	—	△
MX-MID	ミキシングノズル(別売)	1袋10本入	○

※EA-500Wは冬季限定の製造品です。

EA-500S (容量:150cm³)

品番	品名	セット内容	在庫
EA-500S	樹脂セット	樹脂カートリッジ1本 ミキシングノズル1本 アダプター1本	○
DM-EA5S	推奨ディスペンサー	—	○
MX-EA5S	ミキシングノズル(別売)	1袋10本入	○

EA-350 (容量:350cm³)

品番	品名	セット内容	在庫
EA-350	樹脂セット	樹脂カートリッジ1本 ミキシングノズル2本	△
DM-350	ディスペンサーホルダーセット	ディスペンサー(手動)1台 ホルダー1本	△
DP-350	エアディスペンサー	—	△
HD-350	ホルダー(別売)	—	△
MX-MID	ミキシングノズル(別売)	1袋10本入	○

△印はご用意に応じます。

【使用ボルトの形状】

丸棒の様な平滑なものは使用しないで下さい。 [ARケミカルセッター EX シリーズはお問い合わせ下さい]

【硬化時間の目安】

可使時間: 樹脂注入開始から樹脂に流動性がなくなるまでの時間 (この時間内にボルトを挿入して下さい)
 硬化時間: 荷重をかけられるまでの時間 (可使時間から硬化時間の間はボルトに触れないで下さい)

EA-350・EA-500・EA-500S

温度	-5℃	0℃	5℃	10℃	20℃	30℃	40℃
可使時間	※5時間	2時間	※1時間	※35分	10分	3分	1.5分
硬化時間	8時間	4時間	3時間	1.5時間	30分	25分	10分

EA-500W (冬季仕様)

温度	-15℃	-10℃	-5℃	0℃	5℃	10℃
可使時間	2時間	1時間	30分	15分	10分	5分
硬化時間	6時間	3時間	2時間	1時間	30分	20分

この硬化時間は最大強度の80%程度の強度を発揮するまでの目安の時間です。
 ※EA-350の可使時間は、-5℃で4時間、5℃で40分、10℃で25分です。
 それ以外の温度帯は、表のとおり。

【施工方法】

コンクリートなどの母材に穿孔し、清掃します。トリガーを引いてその孔底より樹脂を必要量注入し、可使時間内にボルトや異形棒鋼を静かに回しながら押し込みます。なお施工開始時の初めのトリガー3~4回は樹脂を捨ててください。



1.母材穿孔: ボルト固定位置にドリルで穴あけをします。
 2.孔内清掃: プロアーとブラシで交互に孔内を清掃します。
 3.樹脂注入: 空気を巻き込まないように孔底より注入してください。
 4.ボルト埋込: 静かに、まわしながら押し込んでください。
 5.硬化養生: 硬化時間はボルトに触れないでください。

※カートリッジのセッティングなどの使用方法はそれぞれのカタログを参照して下さい。

【施工用ツール】

- ・ドリルビット
- ・ダストポンプ
- ・清掃用ブラシ



▶用途別使用例

分野	用途例	カプセル方式					注入方式		
		回転又は回転打撃型			回転打撃型	打込み型	カートリッジ型		
		R	RM	CX	RV	PG	EL シリーズ	GL シリーズ	ML
建築・設備	改修用差筋	○	○	○		○	○	○	○
	耐震補強 (RC、鉄骨ブレース)	○	○	○			○	○	○
	RC 壁、柱、梁補強	○	○	○			○	○	○
	看板等取付	○	○	○			○	○	○
	鉄骨ベース取付	○	○	○			○	○	○
	コンクリート型枠取付	○	○	○			○	○	○
	外壁補修	○	○	○			○	○	○
	カーテンウォール取付	○	○	○			○	○	○
	機器取付	○	○	○		○	○	○	○
	支持金具取付	○	○	○		○	○	○	○
	ALC への金物取付						○	○	○
	手すり取付	○				○	○	○	○
港湾・河川	防舷材取付	○	○		○			○	
	堤防かさ上げ	○	○		○			○	
	シラ材、車止め取付	○	○		○			○	
	係船柱、係船環取付	○	○		○			○	
	水中工事	○	○		○			○	
	コンクリートブロック吊上げ	○	○		○			○	
道路・鉄道	ガードレール取付	○	○	○				○	○
	標識板取付	○	○	○				○	○
	照明灯取付	○	○	○				○	○
	防音壁取付	○	○	○				○	○
	橋脚補強	○	○	○				○	○
	裏面吸音板取付	○	○	○				○	○
	桁移動防止装置取付	○	○	○				○	○
	トンネル内工事 (補強、取付)	○	○	○				○	○
	高架橋縁端拡幅	○	○	○				○	○
	タラップ取付					○	○	○	○
特殊施工	落石防止柵取付	○							
	高温環境での施工			○					
	寒冷地での施工		○						
	低音施工	○		○			○		○
	曲げ鉄筋 (L型、フック型) の施工					○	○	○	

▶主剤の特性

<変性ビニルエステル樹脂>

ケミカルアンカー製品に採用されている変性ビニルエステル樹脂は、厚生労働省が危険有害性情報として注意喚起をしている「スチレン」を使用していません。ノンスチレンにより環境にやさしく安心してご使用して頂けると共に、施工時においても不快となるスチレン臭の嫌な臭いもありません。安定した強度と耐アルカリ性に優れ、使用環境は -20℃～80℃までが目安となります。(R、RM、PG、EL、RV タイプ)

<エポキシ樹脂>

高い固着強度と経時安定性、耐アルカリ性、耐薬品性に優れます。低温硬化性 (5℃以下) は劣りますが、可使用時間 (樹脂を注入してから流動性がなくなるまでの時間) が長いので太物のアンカー施工に適しています。スチレンは含みません。(GL タイプ)

<セメント系>

安定した高い固着力と耐熱性を合わせ持つ無機質のセメント系です。解体、廃棄の際にはコンクリート同様のリサイクル資源として活用できます。もちろんスチレンなどは含みません。(ML、CX タイプ)

▶支援体制：日本デコラックス ケミカルアンカーには以下の支援体制があります。

- 「カタログ」「技術資料」「試験成績書」「材料証明書」「安全データシート (SDS)」「出荷証明書」「材料使用承認願」「積算見積書」「強度計算作成」など

△施工の際には必ず技術資料、取扱い上の注意事項、安全データシート、施工方法等を読み安全対策を確認の上で使用して下さい。

デコラックス ケミカルアンカー Rタイプ … (コンクリート用/回転及び回転打撃型)



主 剤	変性ビニルエステル樹脂
使用 期限	製造より2年 (冷暗場所にて保管)

- 特長—
- ・回転施工の埋込みにより低騒音と作業性の向上
 - ・ノンステレンで嫌な臭いがしない
 - ・多くの使用実績からの信頼性

—用途例—
P=369「用途別使用例」参照

1) <標準タイプ>

品 名	カプセル		施工仕様			長期許容引張強度 kN	短期許容引張強度 kN	在 庫
	外径 × 長さ mm	容量 cm ³	アンカー筋	穿孔径 mm	埋込深さ mm			
R- 8N	8×70	3.3	M8	9	70	5.53	8.29	○
			D6	9		5.81	8.71	
			M10	12		9.24	13.8	
R-10N	10.5×80	6	D10	12.5	90	9.40	14.1	○
			W3/8	12		7.30	10.9	
			M12	14.5		11.3	16.9	
R-12N	13×83	10	D13	16	100	11.3	16.9	○
			W1/2	14.5		11.1	16.6	
			M16	18		18.9	28.3	
R-16N	15×110	18	D16	19	130	19.0	28.5	○
			W5/8	18		18.9	28.3	
			M20	23		38.3	57.4	
R-19N	19×153	40	D19	24	200	46.5	69.7	○
			W3/4	22		33.4	50.1	
			M22	26		47.4	71.1	
R-22N	22×198	70	D22	28	250	73.2	109	○
			W7/8	26		46.1	69.1	
			M24	30		55.3	82.9	
R-25N	24.5×265	118	D25	32	300	105	157	○
			W1"	30		60.6	90.9	
			M30	38		87.8	131	
R-30N	33×288	233	D29	38	350	145	217	○
			D32	40		143	214	
			M36	44		127	190	
R-36N	35×364	329	D35	46	400	188	282	○
			D38	48		186	279	

2) <ショートタイプ>

品 名	カプセル		施工仕様			長期許容引張強度 kN	短期許容引張強度 kN
	外径 × 長さ mm	容量 cm ³	アンカー筋	穿孔径 mm	埋込深さ mm		
R-10SN	10.5×50	4	☆M10	12	50	2.61	3.91
			☆D10	12.5		2.69	4.03
			☆W3/8	12		2.66	3.99
			M12	14.5		7.04	10.5
R-12SN	13×70	8.5	D13	16	80	7.04	10.5
			W1/2	14.5		6.91	10.3
			M16	18		10.7	16.0
R-16SN	15×80	14	D16	19	100	10.8	16.2
			W5/8	18		10.7	16.0
			M20	23		28.6	42.9
R-19SN	19×128	33	D19	24	160	29.1	43.6
			W3/4	22		28.8	43.2
			M22	26		36.5	54.7
R-22SN	22×152	54	D22	28	180	36.8	55.2
			W7/8	26		36.4	54.6
			M24	30		45.5	68.2
R-25SN	24.5×190	84	D25	32	200	45.3	67.9
			W1"	30		44.8	67.2

3) <ロングタイプ>

品 名	カプセル		施工仕様			長期許容引張強度 kN	短期許容引張強度 kN
	外径 × 長さ mm	容量 cm ³	アンカー筋	穿孔径 mm	埋込深さ mm		
R-12LN	13×120	15	M12	14.5	150	13.7	20.5
			D13	16		24.9	37.3
			W1/2	14.5		14.2	21.3
R-16LN	15×165	28	M16	19	180	25.6	38.4
			D16	20		37.9	56.8
			W5/8	19		23.5	35.2
R-19LN	19×205	54	M20	24	230	38.3	57.4
			D19	25		62.5	93.7
			W3/4	23		33.4	50.1
R-22LN	22×264	93	M22	27	300	47.4	71.1
			D22	28		89.0	133
			W7/8	27		46.1	69.1
R-25LN	24.5×307	137	M24	30	350	55.3	82.9
			D25	32		116	174
			W1"	30		60.6	90.9

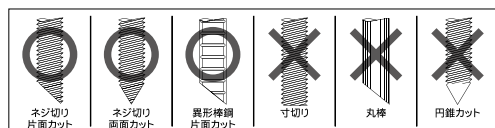
ショートタイプ、ロングタイプ及び特殊サイズ(4桁品番)はご用命に応じます。
☆サイズの長期許容引張強度は、参考値です。

ボルト材質、種類、コンクリート強度、埋め込み条件により許容荷重が変わります。実際の施工条件に従って強度計算を行ってください。

許容荷重は $FC=21N/mm^2$ における「ケミカルアンカー設計指針」に基づいて算出した計算値です。

条件: Mねじ・WねじはSS400、異形棒鋼はSD295A (D16以上はSD345) を使用。

【使用ボルトの形状】



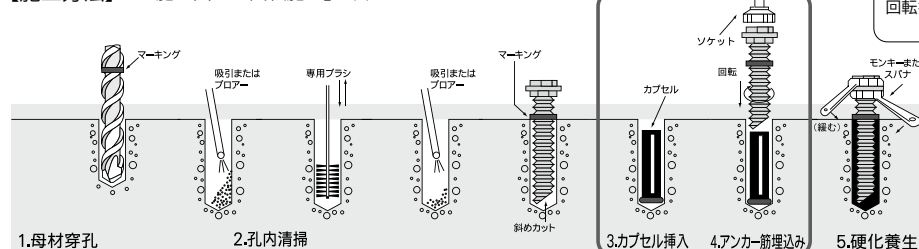
使用ボルトの在庫は、P=372に掲載

【硬化時間の目安】

温 度	-10℃	0℃	10℃	20℃	30℃
硬化時間	32 時間	8 時間	2 時間	30 分	15 分

水中では約2倍の硬化時間が必要となります。

【施工方法】 ※施工図は「回転施工」です



回転施工: キャップを孔底部に向けて挿入し、電気ドリル等の回転施工でアンカー筋を埋込んで下さい。
回転打撃施工: キャップを孔元側に向けて挿入し、ハンマードリル等の回転打撃施工でアンカー筋を埋込んで下さい。

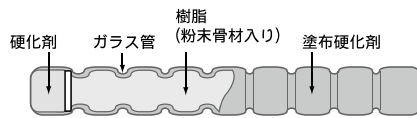
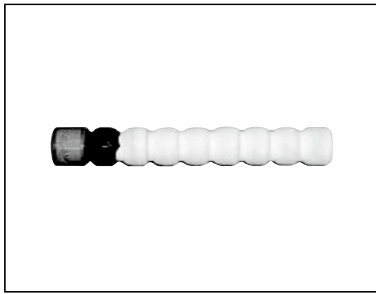
- 【施工用ツール】
- ・コンクリート用ドリルビット
 - ・ダストポンプ
 - ・清掃用ブラシ

施工2: 吸引(又はブロー) ⇄ ブラッシングを繰り返す

施工5: 硬化養生中はアンカー筋は動かさないこと

※水中施工及び R30N, 36N と特殊サイズ(4桁品番)の一部サイズは、回転打撃施工になります。詳しくはメーカーカタログを参照して下さい。

デコラックス ケミカルアンカー PGタイプ ... (コンクリート用/打込み型)



主 剤	変性ビニルエステル樹脂
使用期限	製造より2年 (湿度20%~70%の冷暗場所にて保管)

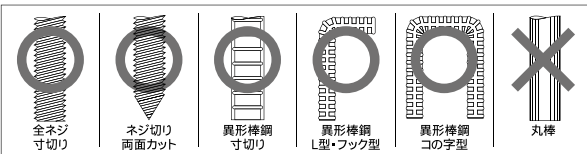
- 特長—
- ・ハンマーで打込むだけで樹脂と硬化剤が混合され強固な固着力を発揮
 - ・L字筋、U字筋の施工にも最適
- 用途例—
P=369「用途別使用例」参照

規格寸法および在庫範囲

品 名	カプセル		施工仕様			長期許容引張強度 kN	短期許容引張強度 kN	在 庫
	外径×長さ mm	容量 cm ³	アンカー筋	穿孔径 mm	埋込深さ mm			
PG-10N	10.5×78	6	D10	12.5	90	7.05	10.5	○
			M10	12		6.93	10.3	
			W3/8	11.5 (12)		6.97	10.4	
PG-13N	13×98	11	D13	16	110	10.3	15.4	○
			M12	14.5		10.2	15.3	
			W1/2			10.2	15.3	
PG-16N	16.5×119	23	D16	20	140	16.8	25.2	○
			M16	19		16.7	25.0	
			W5/8			16.7	25.0	
PG-19N	18×167	36	D19	24	170	24.8	37.2	○
			M20	23		24.4	36.6	
			W3/4	22		24.6	36.9	

ボルト材質、種類、コンクリート強度、埋め込み条件により許容荷重が変わります。実際の施工条件に従って強度計算を行ってください。許容荷重は $FC=21N/mm^2$ における「ケミカルアンカー PGタイプ強度計算式」に基づいて算出した計算値です。条件：Mねじ・WねじはSS400、異形棒鋼はSD295A (D16以上はSD345)を使用。

【使用ボルトの形状】



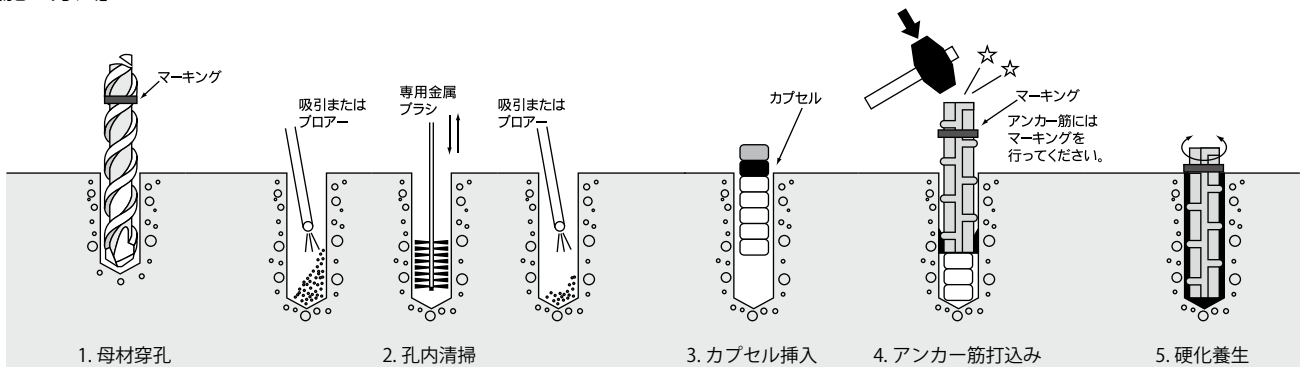
使用ボルトの在庫は、P=372に掲載

片面カットの寸切ボルト、片面カットの异形棒鋼は使用できません。

【硬化時間の目安】

温 度	-10℃	0℃	10℃	20℃	30℃
硬化時間	—	7時間	100分	60分	30分

【施工方法】



施工2：孔内清掃用ブラシは金属製を使用して下さい。

施工4：鉄筋を孔底まで打込み後は、直ちにアンカー筋を手で2~3回まわして下さい。

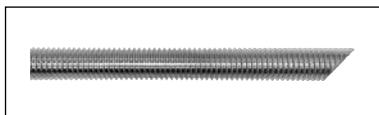
【使用上の注意】

- ・上表の穿孔径・穿孔長を守って下さい。
- ・水孔、湿潤孔では固着力が大きく低下しますので使用しないで下さい。
- ・施工時の環境温度は0℃~35℃、施工後の環境温度は-20℃~80℃の範囲でご使用ください。

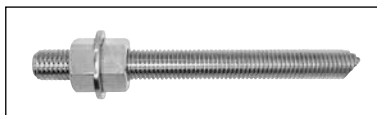
【施工用ツール】

- ・コンクリート用ドリルビット
- ・ダストポンプ
- ・清掃用ブラシ (金属製)

ケミカル用ボルト (ケミカル寸切)



斜め 45° 片側カット
(ナット、丸ワッシャはセットされていません)



斜め 45° 両側 V カット
(ナット 2 個、丸ワッシャ 1 枚のセット品)

仕 様	
材 質	鉄 (SS400 相当) ステンレス (SUS304)
表面処理	ユニクロ、三価クロメート、ドブ

1) 片側カット

呼び × 全長	ユニクロ	ステンレス	ドブ	呼び × 全長	ユニクロ	ステンレス	ドブ	呼び × 全長	ユニクロ	ステンレス
M8 × 80	○	○		M16 × 150	○	○	○	M22 × 300	○	○
90	○	○		160	○	○	○	330	○	
100	○	○		170	○	○	○	350	○	○
M10 × 100	○	○		180	○	○	○	380	○	
120	○	○	○	190	○	○	○	400	○	○
130	○	○	○	200	○	○	○	450	○	
140	○	○		210	○	○		500	○	
150	○	○		230	○	○	○	M24 × 300	○	○
160	○	○		250	○	○	○	350	○	○
180	○	○	○	M20 × 180			○	400	○	○
M12 × 110			○	200			○	450	○	
120	○	○	○	230	○	○	○	500	○	○
130	○	○	○	250	○	○	○	600	○	
140	○	○	○	280	○	○	○	M30 × 400	○	
150	○	○	○	300	○	○	○	450	○	
160	○	○	○	330	○	○		500	○	
170	○	○	○	350	○	○		600	○	
180	○	○	○	380	○					
190	○	○		400	○					
200	○	○								

2) 両側 V カット

呼び × 全長	三価クロメート	ステンレス
M10 × 100	○	
120	○	○
150	○	
M12 × 130	○	○
150	○	○
180	○	
200	○	
M16 × 150	○	
180	○	○
200	○	○
M20 × 260	○	
280	○	

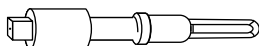
在庫以外のサイズはご用命に応じます。

各種材質のケミカル用斜めカット (S45C、SCM435、SUS310S、SUS304CUN、SUS304N2、BUMAX 等) 製作いたします。

—注意— アンカーの種類により、片側斜めカットのボルトは使用できない施工がありますのでご注意ください。(MU・PG)

ケミカル用 施工ツール

<アタッチメント>

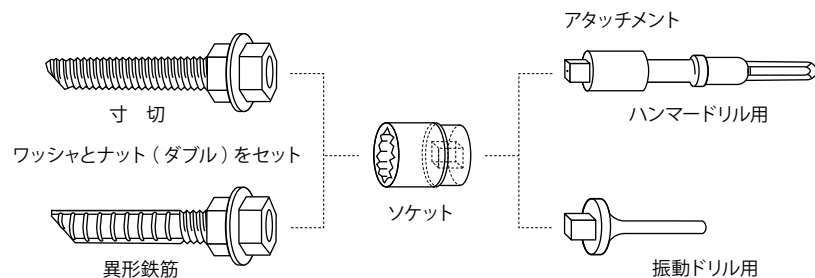


品 番	種 類	シャンク形状	差込み角	在 庫
127HEX	ハンマー用	六角軸	12.7 (1/2 角)	○
190HEX	ハンマー用	六角軸	19.0 (3/4 角)	○
127SDS	軽量ハンマー用	SDS 軸	12.7 (1/2 角)	○
127V※	振動用	ストレート軸	12.7 (1/2 角)	○

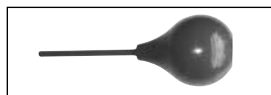
※印は無くなり次第販売終了となります

SDS 軸差込み角 19.0 (3/4 角)、SDS - max 軸はご用命に応じます。

【使用方法】

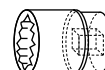


<清掃用 ダストポンプ>



在 庫 ○

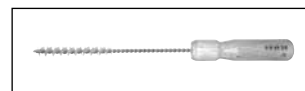
<ソケット>



呼 び	平径	差込み角	在 庫
M 8 用	13	12.7 (1/2 角)	○
M10 用	17		○
M12 用	19		○
M16 用	24		○
M20 用	30		○

M22 用、M24 用、M30 用及び異型筋用はご用命に応じます。

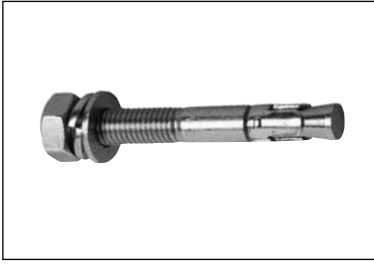
<清掃用 ナイロンブラシ>



品 番	適用アンカー筋	在 庫
VA-8	M 8 D 6	△
VA-10	M10 D10	○
VA-12	M12 D13	○
VA-16	M16 D16	○
VA-19	M20 D19	○
VA-22	M22 D22	○
VA-25	M24 D25	○
VA-30	M30 D29	△
VA-36	M36 D35・D38	△

△印及び金属製ブラシはご用命に応じます。

トルコンアンカー TCWタイプ … (コンクリート用/ウェッジ式)



- 特長—
- ・JCAA 認証と SHASE-S 規格品に基づく寸法を採用
 - ・施工管理の目安のラインマーク付き
 - ・追従拡張機能による安定した強度
 - ・施工後に頭部刻印により全長確認が可能
- 用途—
- ・医療機器取付、通信架台取付
 - ・シラ材取付、プラント設備工事など

仕 様		
材 質	鉄	本 体：SWCH スリーブ：SPCC
	ステンレス	本 体：SUS304 スリーブ：SUS304
表面処理	鉄	三価クロメート、ドブ

※材質は相当材を含む
 ※TCW-D (ドブ) のスリーブはステンレス
 (HSA アンカー・ビッグワン BG
 ウェッジタイト・パーフェクトアンカー)

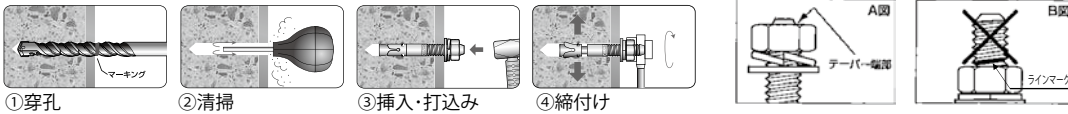
規格寸法および在庫範囲

単位：mm

品 番	アンカーサイズ				施 工 要 項				最大荷重※		在 庫 範 囲			
	ねじの呼び (外径)	全 長	ねじ長さ	ナット外径	頭部刻印	最大取付物厚	穿孔径	穿孔深さ	締付けトルク (N・m)	引張 (KN)	せん断 (KN)	鉄 TCW	ステン SAW	ドブ TCW-D
TCW-655	M6	55	23	10	1	5	6.0	55-t	5	5.2	7.4	J	○	—
TCW-670		70	38		4	20		70-t				J	○	—
TCW-860	M8	60	23	13	1	5	8.0	55-t	15	10.3	11.7	J	○	J
TCW-875		75	38		3	20		70-t				J	○	J
TCW-1070	M10	70	27	17	1	5	10.0	65-t	30	16.4	20.4	J・S	○	J・S
TCW-1080		80	37		2	15		75-t				J・S	○	J・S
TCW-1010		100	57		4	35		95-t				J・S	○	J・S
TCW-1012		120	77		5	55		115-t				J・S	○	J・S
TCW-1280	M12	80	38	19	0	5	12.0	75-t	50	18.2	27.6	J	○	—
TCW-1290		90	39		1	10		80-t				J・S	○	J・S
TCW-1210		100	49		2	20		90-t				J・S	○	J・S
TCW-1212		120	69		3	40		110-t				J・S	○	J・S
TCW-1215		150	99		4	70		140-t				J・S	○	J・S
TCW-1612	M16	120	55	24	2	15	16.0	105-t	100	38.9	57.5	J・S	○	J・S
TCW-1614		140	75		4	35		125-t				J・S	○	J・S

△印はご用命に応じます。 ※ コンクリート強度FC=21N/mm²のカタログ値です。 t=取付物厚 J=JCAA認証品 S=SHASE-S規格品

【施工方法】



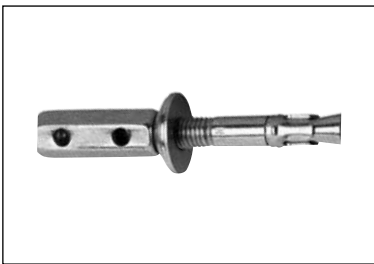
【施工用ツール】

- ・コンクリート用ドリルビット
- ・ダストポンプ
- ・トルクレンチ

【施工上の注意】

- 施工③ 挿入の際は、ナット上部と本体のテーバー端部が合うようにセットして下さい。(A図)
 施工④ 所定の締付けトルク値で締付けた際にラインマークが確認された場合は、施工不要です。別の場所で再度打ち直しが必要です。(B図)

トルコンアンカー AW-BWタイプ ……(コンクリート用/ウェッジ式)



- 特長—
- ・SHASE-S 規格品に異径高ナットとドームワッシャを組合わせた製品
 - ・ドームワッシャのつぶれで施工完了が目視で確認可能
 - ・追従拡張機能による安定した強度
- 用途—
- ・スプリンクラー取付、天井配管取付
 - ・空調機器取付など
- (ビッグワン BGL・ウェッジアンカー
 ノックアウトアンカー・HSA ロングナット)

仕 様		
材 質	鉄	本 体：SWCH スリーブ：SPCC ドームワッシャ：SPHC
	ステンレス	本 体：SUS304 スリーブ：SUS304 ドームワッシャ：SUS304
表面処理	鉄	三価クロメート、ドブ

※材質は相当材を含む
 ※AW-3050BWD (ドブ) のスリーブはステンレス

単位：mm

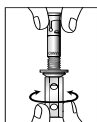
規格寸法および在庫範囲

品 番	アンカーサイズ				施 工 要 項				最大荷重※		在 庫 範 囲		
	本体ねじサイズ (外径)	異径高ナットねじサイズ	全 長	ねじ長さ	ナット外径	穿孔径	穿孔深さ	締付けトルク (N・m)	引張 (KN)	鉄 AW-BW	ステン SAW-BW	ドブ AW-BWD	
AW-3050BW	M10	W3/8-(M10)	102(101)	15	14	10.0	60	25	16.9	J・S	○	J・S	
AW-4060BW	M12	W1/2-(M12)	131(129)	18	19	12.0	80	50	27.0	J・S	○	J・S	

△印はご用命に応じます。 ※ コンクリート強度FC=21N/mm²のカタログ値です。全長の括弧書き数値はステンレス。 J=JCAA認証品 S=SHASE-S規格品

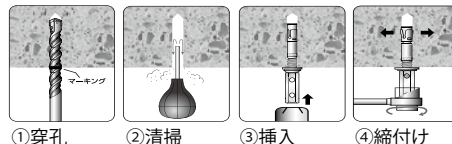
【施工準備】

アンカーを逆さにし、異径高ナットをラインマーク位置まで回す。



【施工方法】

④締付けの際にはドームワッシャがつぶれるまで締付けた後、さらに1回転まわすか目安のトルク値まで締付ける。

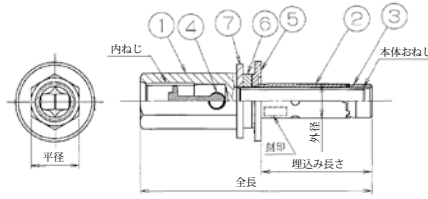
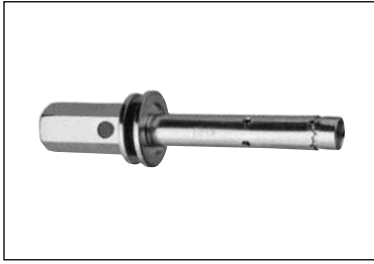


【施工用ツール】

- ・コンクリート用ドリルビット
- ・ダストポンプ
- ・トルクレンチ

【SHASE】公益社団法人 空気調和・衛生工学会 (The Society of Heating, Air-Conditioning and Sanitary Engineers of Japan) の略称
 暖冷房・換気・給水・排水、衛生設備などの衛生、環境、エネルギー等に関する仕組み・原理などを学問領域で活動する学術団体。
 【JCAA】一般社団法人日本建築あと施工アンカー協会 (Japan Construction Anchor Association) の略称
 良質な「あと施工アンカー」を供給することで、「安全」「品質」「信頼」の実現を図り国民生活の向上に寄与することを目指す団体。

イージーアイアンカー EZI-CN ... (コンクリート用/コーンナット式)



仕様	
部材NO/名称	材質
① アンカーボディ	SWCH
② スリーブ	SPCC
③ コーンナット	SWCH
④ ボルトチェッカー	ポリプロピレン
⑤ 二重座金	SPCC
⑥ チェックリング	ネオプレンゴム
⑦ 座金	SPCC
表面処理	三価クロメート

※材質は相当材を含む

一特長

- ・2種類の機能で施工完了を目視で確認できる懸垂物取付け用アンカー。
- ・国土交通省監修、公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）令和4年度版電気設備工事管理指針、令和4年度版に適合する「おねじ形メカニカルアンカー」(EZI-3045CN・4060CN、SEZI-3045CN・4060CN)
- ・チェックリングのみ出しによりアンカーの施工完了を目視で確認する為、標準施工トルクの設定を必要としない。
- ・吊ボルトをねじ込むと高ナット側面の2か所から突出するボルトチェッカーで適正なねじ込み長さを目視確認できる。
- ・アンカー挿入が容易で電動工具での簡単施工。
- ・追従拡張機能で安定した強度を発揮。

一用途例

- ・スプリンクラー取付、天井配管取付
- ・空調機器取付など

規格寸法および在庫範囲

単位：mm

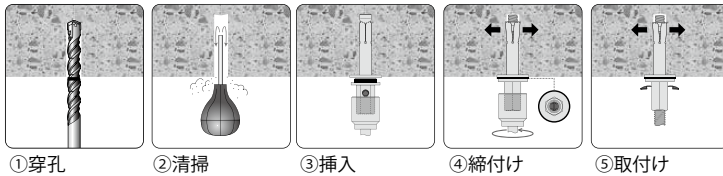
品番	アンカーサイズ					施工要項			最大引張荷重※ KN	在庫
	外径	全長	本体ねじ径	内ねじサイズ 呼び×平径×ねじ長さ	ボルトチェッカー色	穿孔径	穿孔深さ	埋込み長さ		
EZI-3025CN	10.0	69	M8	W3/8×14×15	青色	10.5	35	33	8.4	○
EZI-3045CN		89			赤色					
EZI-4030CN	12.0	81	M10	W1/2×17×19	青色	12.5	40	38	10.5	△
EZI-4060CN		111			赤色					

△印およびステンレス製はご用命に応じます。 ※コンクリート強度 FC=18N/mm² の値です。

【施工用ツール】

- ・コンクリート用ドリルビット
- ・ダストポンプ

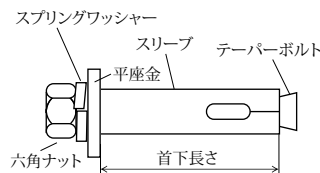
【施工方法】



施工④：チェックリングが座金よりはみ出るまで締付ける。

施工⑤：ボルトチェッカーが2か所突出するまでボルトをねじ込む。

ダイナボルト ... (コンクリート用/テーパボルト式)



※6Nはフランジナットタイプ

一特長

- ・打撃不要の締付タイプ
- ・取付物の上から穿孔で位置ずれなし
- ・トルク管理による安定した施工

一用途

- ・電機設備、機械設備、ラック
- ・自動販売機、配管ブラケットなど

仕様	
材質	鋼製(鉄)
表面処理	4N・5N：三価ユニクロ 6N：クロメート

4N・5Nの一部のサイズでクロメート製品がありますが、無くなり次第第三ユニクロへ移行します。

規格寸法および在庫範囲

単位：mm

品番	アンカーサイズ				施工要項					在庫
	外径	ボルトねじ規格	首下長さ	ナット平径※1	取付物最大厚	穿孔径	最小埋込深さ	穿孔深さ※2	締付けトルク N・m	
SWなし	12.7	ユニファイ 3/8	57	9/16 (≒14)	19	13.5	38	38	38	○
			75		37					△
			100		62					△
	15.9	ユニファイ 1/2	57	3/4 (≒19)	7	16.5	50	50	50	○
			75		25					△
100			50		△					
SW付き	12.7	ユニファイ 3/8	57	9/16 (≒14)	19	13.5	38	38	38	△
			75		37					○
			100		62					○
	15.9	ユニファイ 1/2	75	3/4 (≒19)	25	16.5	50	50	50	○
			100		50					○
100			50		○					
M16	20	M16	80	24	20	21.5	80	80	150	△
			115		35					△
			160		80					△

△印はご用命に応じます。

【施工用ツール】 ・コンクリート用ドリルビット、ダストポンプ、トルクレンチ

※1 ナットはインチねじです。9/16はミリ換算で約14mmですが、ナットの寸法公差により14mmソケットでは入らない場合がありますので確認が必要です。

※2 取付物の上から穴あけをした時の深さです。じかにコンクリートへ穴あけを行う場合は、「首下長さ+10-取付物厚」で行って下さい。

※3 無くなり次第終了のサイズです。(クロメート製品)

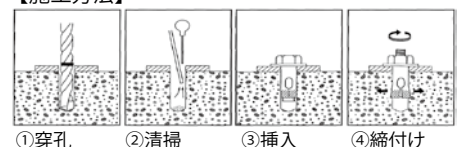
【最大引抜荷重】 (KN)

品番	4N57	5N75	6N160
引抜荷重※	23.7	39.4	59

※コーン破壊

コンクリート強度 FC=21N/mm² で試験を行った平均値です。許容荷重値、保証荷重値ではありません。実際の使用条件下で十分な安全率を考慮して下さい。

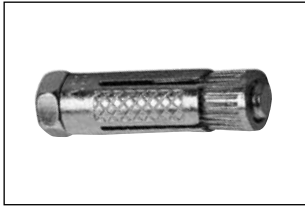
【施工方法】



プラグボルト (コンクリート・ブロック用/ねじ込み式) オールプラグボルトAS/カールボルトプラグ/ポリプラグボルト



<オールプラグボルト AS>



仕様		
材質	スリーブ	亜鉛合金ダイカスト
	コーン	
	ボルト	鋼製(鉄)
表面処理		三価クロメート

一特長

- ・ボルト締付けによる確実施工
- ・亜鉛合金ダイカスト製で耐食性に優れる

一用途

- ・配線、配管工事
- ・水道、衛生器具取付など

規格寸法および在庫範囲

単位：mm

品番	プラグサイズ						施工要項			最大引張荷重 KN	在庫	
	ねじの呼び	外径	スリーブ長さ	ボルト形状	ボルト長さ	ボルト平径	穿孔径	穿孔深さ	締付トルク N・m			
AS-425	M 4	7.0	18	(+) なべ	25	—	7.5	25	1	2.6	○	
AS-530	M 5	8.0	20		30		8.5	30	2	5.1	○	
AS-640	M 6	10.5	28		40		11.0	40	3	7.7	○	
AS-845	M 8	13.5	32	六角	45	13	14.0	45	9	12.4	○	
AS-1050	M10	17.5	37		50		17	18.0	50	17	18.9	○
AS-1260	M12	19.2	42		60		19	20.0	60	30	20.5	○

最大引張荷重はコンクリート強度 $FC=21N/mm^2$ のカタログ値です。使用の際は安全率を考慮して下さい。

(+) なべ仕様の製品は、平座金がセットされた組込みビスです。

ボルトがステンレス仕様の AS-S タイプはご用命に応じます。

空洞ブロックへの施工は M8 以下として下さい。

<カールボルトプラグ>



仕様		
材質	スリーブ	鉛合金
	コーン	亜鉛合金ダイカスト
	ボルト	鋼製(鉄)
表面処理		クロメート(コーン・ボルト)

一特長

- ・良質な鉛を主材料とした柔軟性と強靱性
- ・耐酸性に優れ、腐食しない

一用途

- ・硬質壁への重量物取付工事など

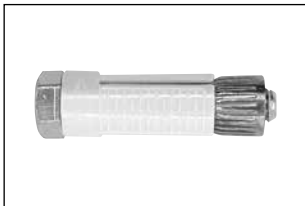
規格寸法および在庫範囲

単位：mm

品番	プラグサイズ						施工要項		最大引張荷重 KN	在庫
	ねじの呼び	外径	スリーブ長さ	ボルト形状	ボルト長さ	ボルト平径	穿孔径	穿孔深さ		
100	M 4	7.0	17.5	(±) なべ	25	—	7.5	25	2.7	○
200	M 5	8.0	21.5		30		8.5	30	3.3	○
300	M 6	10.5	27.0		40		11.0	40	5.9	○
400	M 8	13.5	32.0	(+) 六角	45	13	14.0	45	7.8	○
500	M10	17.5	38.0	六角	50	17	18.0	50	12.7	○

最大引張荷重はコンクリート強度 $FC=24.5N/mm^2$ のカタログ値です。使用の際は安全率を考慮して下さい。

<ポリプラグボルト PP>



仕様		
材質	スリーブ	ポリカーボネート(白色)
	コーン	亜鉛合金ダイカスト
	ボルト	鋼製(鉄)
表面処理		三価クロメート(ボルト)

一特長

- ・ポリカーボネートのスリーブは腐食しません
- ・ボルト締付け脱着が容易

一用途

- ・水道関連、配線盤・照明器具取付
- ・野外設備の取付など

規格寸法および在庫範囲

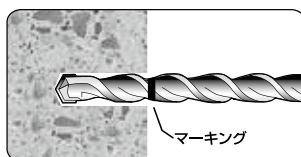
単位：mm

品番	プラグサイズ						施工要項		最大引張荷重 KN	在庫
	ねじの呼び	外径	スリーブ長さ	ボルト形状	ボルト長さ	ボルト平径	穿孔径	穿孔深さ		
PP-530	M 5	8.0	20.5	(+) なべ	30	—	8.5	30	2.35	○
PP-640	M 6	10.0	27.0		40		10.5	40	5.49	○
PP-845	M 8	13.5	32.0	六角	45	13	14.0	45	7.84	○
PP-1050	M10	17.3	38.0		50		17	18.0	50	9.41

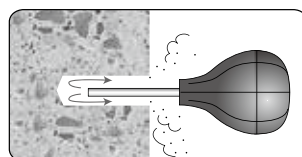
最大引張荷重はコンクリート強度 $FC=21N/mm^2$ のカタログ値です。使用の際は安全率を考慮して下さい。

ボルトがステンレス仕様の SPP タイプ (M5、M6 はワッシャ付) はご用命に応じます。

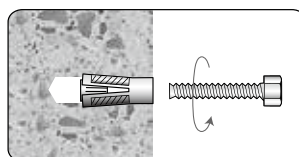
【施工方法】 画像はオールプラグボルトの手順、各社共通です。



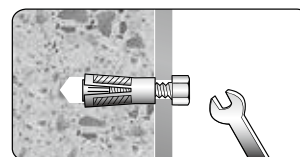
①穿孔



②清掃



③挿入



④取付け

施工③ プラグを挿入し、ボルトを引上げて仮固定したあと取り外して下さい。

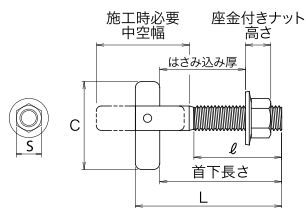
【施工用ツール】

- ・ドリルビット
- ・ダストポンプ

ITハンガー IT / ITW-Sタイプ ... (中空壁用/はさみ固定式)



【画像：ITタイプ】



—特長—

- 本体とロールプレートは同径で取付物をセットしたまま施工ができる
- 壁面、床面に施工が可能
- ロールプレートがダブル構造で保持力がUP (ITW-S)

—用途—

- 手摺、分電盤、掲示板などの中空壁への取付けなど

仕 様	
材 質	IT : 鉄 IT(W)-S : ステンレス
表面処理	IT : 三価クロメート IT(W)-S : パシパート処理

(ブラインドハンガー・Tロック)
アイティプラグ

1) < IT : 鉄 > < IT-S : ステンレス >

単位：mm

品 番	アンカーサイズ						施工要項				在庫範囲		
	全長 L	首下長さ	ねじ長さ ℓ	ナット高さ	ナット平径 S	プレート長さ C	挿み込み厚	穿孔径	必 要 中空幅	締付けトルク目安 N・m	最大引張荷重 KN	IT (鉄)	IT-S (ステン)
IT-630(S)	30	23	13	6.5	10	24	10 ~ 12	7.5	26	2.5	IT=3.5 IT-S=2.9	○	○
IT-640(S)	40	33	23				10 ~ 22					○	○
IT-650(S)	50	43	33				10 ~ 32					○	○
IT-835	35	27	15	8.5	12	30	12 ~ 13	9.0	32	6.5	4.4	△	—
IT-840(S)	40	32	20				12 ~ 18					○	○
IT-845	45	37	25				12 ~ 23					△	—
IT-850(S)	50	42	30				12 ~ 28					○	○
IT-855	55	47	35				12 ~ 33					△	—
IT-860(S)	60	52	40				12 ~ 38					○	○
IT-865	65	57	45				12 ~ 43					△	—
IT-870(S)	70	62	50				12 ~ 48					○	○
IT-875	75	67	55				12 ~ 53					○	—
IT-880(S)	80	72	60				12 ~ 58					○	○
IT-890(S)	90	82	60	22 ~ 68	○	○							
IT-810(S)	100	92	70	22 ~ 78	○	○							
IT-1050(S)	50	40	26	10.4	14	36	14 ~ 23	11.0	38	10.0	5.2	○	○
IT-1070(S)	70	60	46				14 ~ 43					○	○
IT-1090(S)	90	80	66				14 ~ 63					○	○
IT-1010(S)	100	90	76				14 ~ 73					○	○
IT-1250(S)	50	38	23	12.3	19	37	15 ~ 20	13.5	39	20.0	6.6	○	○
IT-1270(S)	70	58	43				15 ~ 40					○	○
IT-1210(S)	100	88	73				15 ~ 70					○	○
IT-3050(S)	50	40	26				10.4					14	36

ナットは座金一体型の皿ばね付ナットです。
最大引張荷重値は、鋼板/プレートの耐力値。△印はご用意に応じます。



ITW-Sタイプ

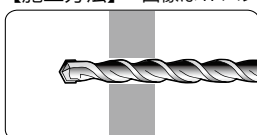
2) < ITW-S : ステンレス > (ロールプレートダブル構造)

単位：mm

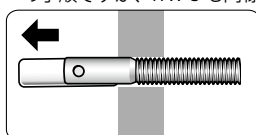
品 番	アンカーサイズ						施工要項				最大引張荷重 KN	在庫範囲
	全長 L	首下長さ	ねじ長さ ℓ	ナット高さ	ナット平径 S	プレート長さ C	挿み込み厚	穿孔径	必 要 中空幅	締付けトルク目安 N・m		
ITW-625S	25	18	12	6.5	10	20	6 ~ 8	9.5	23	4.5	3.3	○
ITW-630S	30	23	17				6 ~ 13					○
ITW-640S	40	33	27				6 ~ 23					○
ITW-650S	50	43	37	6 ~ 33	○							
ITW-840S	40	31	21	8.5	12	30	10 ~ 17	12.0	33	8.0	3.5	○
ITW-850S	50	41	30				11 ~ 27					○
ITW-860S	60	51	40				11 ~ 37					○
ITW-870S	70	61	50				11 ~ 47					○
ITW-880S	80	71	60				11 ~ 57					○
ITW-1050S	50	38	26				12 ~ 18					○
ITW-1070S	70	58	46	10.4	14	40	12 ~ 38	15.0	43	19.0	9.1	○
ITW-1090S	90	78	66	12 ~ 58	○							
ITW-1010S	100	88	76	12 ~ 68	○							

ナットは座金一体型の皿ばね付ナットです。 最大引張荷重値は、リベットピンの破断値。

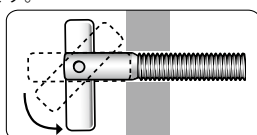
【施工方法】 画像はITハンガーの手順ですが、ITW-Sも同様です。



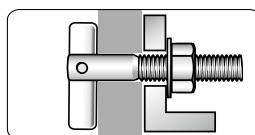
①穿孔



②挿入



③挿入後



④取付け

施工③ ロールプレート部が中空に出ると自然に回転します。

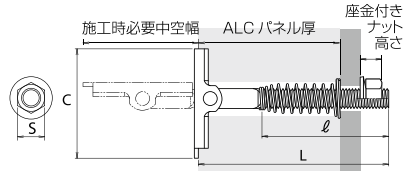
【施工用ツール】
・ドリルビット

ITハンガー ITL-M / ITL-Wタイプ ... (ALCパネル用/はさみ固定式)



【画像：ITL-Mタイプ】

〈ITL-M〉



仕 様	
材 質	本体・プレート：鉄 スプリング：M6は鉄 M10はステンレス プレート回転軸：ステンレス ナット：鉄 (ITL-M)
表面処理	三価クロメート

ITL-Mには、皿ばね付ナットが付きま
す。ITL-Wはナット・座金は付きません。

—特長—

- ・締付け貫通施工で、ALC パネルを損傷させない。
- ・スプリング効果で施工性が良い

- ・壁面、床面に施工が可能
- ・ボルト埋込み深さの微調整ができる (ITL-W)

—用途—

- ・分電盤取付、雨どい取付
- ・看板の取付など

1) < ITL-M タイプ おねじ >

単位：mm

品 番	アンカーサイズ						施工要項				最大荷重※		在 庫						
	ねじの呼び	全長 L	ねじ長さ ℓ	プレート長さ C	ナット高さ	ナット径 S	ALC パネル厚	最大取付厚	穿孔径	必 要 中空幅	締付トルク N・m	引張 KN		せん断 KN					
ITL-613M	M 6	128	90	40	6.5	10	100用	10	13.0	42	1.5	1.7	2.5	○					
ITL-1085M	M10	85	54	55	10.4	14	50用							17.0	57	15.0	5.7	5.3	○
ITL-1011M		110	79				75用												○
ITL-10135M		135	90				100用												○
ITL-1016M		160					125用												○
ITL-10185M		185					150用	○											

※ALCパネル強度 FC=4N/mm² のカタログ値
ステンレス製 ITL-MS タイプはご用命に応じます。

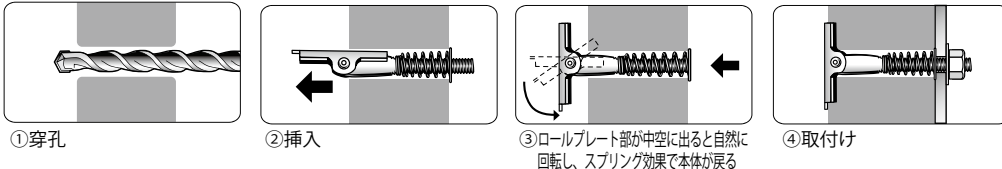
2) < ITL-W タイプ めねじ >

単位：mm

品 番	アンカーサイズ				施工要項				最大荷重※		在 庫	
	ねじの呼び	全長 L	ねじ長さ ℓ	プレート長さ C	ALC パネル厚	穿孔径	必 要 中空幅	締付トルク N・m	引張 KN	せん断 KN		
ITL-610W	M 6	98	27	40	100用	13.0	42	1.5	1.7	2.5	○	
ITL-1075W	M10	73	20	55	75用	17.0	57	15.0	5.7	5.3	○	
ITL-1010W		92			100用						○	
ITL-1015W		142			150用						○	
ITL-3010W		W3/8			92						100用	○
											△	

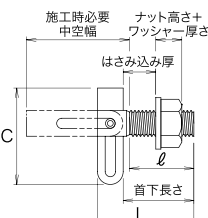
※ALCパネル強度 FC=4N/mm² のカタログ値 △印はご用命に応じます。

【施工方法】 画像はITL-Mタイプの手順ですが、ITL-Wも同様です。



【施工用ツール】
・ドリルビット

ITハンガー ITUタイプ ... (中空壁用/はさみ固定式)



—特長—

- ・薄物取付け用で、締結後も簡単に取り外しができる

—用途—

- ・薄壁への器具取付
※天井面、床面には使用できません

仕 様	
材 質	本体・プレート：鉄 プレート回転軸：S-CM材
表面処理	三価クロメート

ナット・ワッシャは付きません

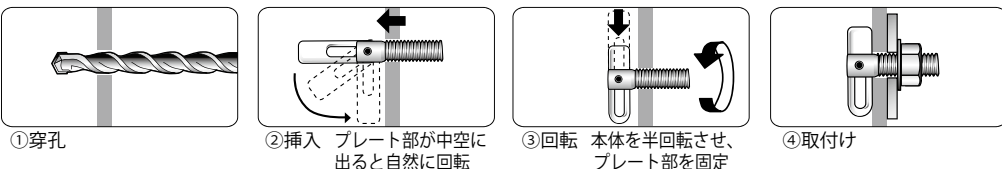
規格寸法および在庫範囲

単位：mm

品 番	アンカーサイズ					施工要項				最大引張荷重 KN※	在 庫
	ねじの呼び	全長 L	首下長さ	ねじ長さ ℓ	プレート長さ C	挟み込み厚	穿孔径	必 要 中空幅	締付トルク N・m		
ITU-825	M8	25	17	15	30	2~5	9.0	32	5.0~6.0	2.9	○
ITU-830		30	22	20		2~10					○

※プレート耐力値

【施工方法】



【施工用ツール】
・ドリルビット

アメラハンガー ITAタイプ ... (押出成形セメント板用 / はさみ固定式)



一特長一

- ・ECP 協会 (押出成形セメント板協会) 推奨品 (ITA-V / ITA-VS)
- ・ロールプレート部がダブル構造で、強い保持力を発揮
- ・押出成形セメント板用にロールプレートを短くしている為、無理なく施工ができる

一用途一

- ・中空壁への取付
- ・手すり、ブラケット
- ・分電盤、掲示板など

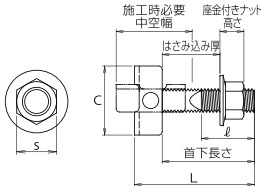
仕 様	
材 質	ITA-V 本体・プレート：鉄 プレート回転軸：ステンレス 座金付きナット：鉄
	ITA-VS 本体・プレート：ステンレス プレート回転軸：ステンレス 座金付きナット：ステンレス
表面処理 三価クロメート (ITA-V)	

規格寸法および在庫範囲

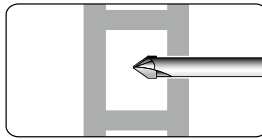
単位：mm

品 番	アンカーサイズ							施工要項				最大引張荷重 KN※	在庫
	ねじの呼び	全長 L	首下長さ	ねじ長さ l	ナット高さ	ナット平径	プレート長さ C	挟み込み厚	穿孔径	必要中空幅	締付トルク N・m		
ITA-1050V (鉄)	M10	52	40	23	10.4	14	30	17~23	15.0	33	15	5.4	○
ITA-1050VS (ステン)													○

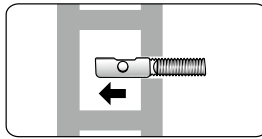
※押出成形セメント板 60mm厚でのカタログ値。母材破壊値



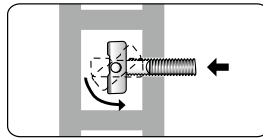
【施工方法】



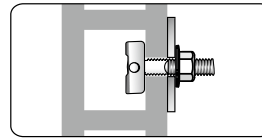
①穿孔 専用ドリル AMD (回転使用)



②挿入



③ロールプレート部が中空に出ると自然に回転



④取付け

【施工ツール】

- ・専用ドリル (別売品) (AMD アメラドリル) で用命に応じます

アメラスクリュー AMCタイプ ... (押出成形セメント板用 / ねじ固定式)



一特長一

- ・ECP 協会 (押出成形セメント板協会) 推奨品 (呼び径 5.0mm 6.0mm)
- ・ドリル刃をなくし取付物厚を最大限に設計
- ・ハイローの2条ねじとダイヤカットの採用により、強力なねじ込み力と保持力を発揮

一用途一

- ・配管サドル
- ・金具の取付など

仕 様		
AMC-D	材 質	SWCH 又は相当材
	表面処理	ジオメット処理
AMC-SD	材 質	SUS410 又は相当材
	表面処理	SPAC (スパック) 処理

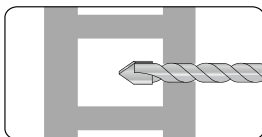
規格寸法および在庫範囲

単位：mm

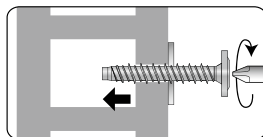
品 番	アンカーサイズ						施工要項		最大引張荷重 KN※	在庫	
	呼び径	首下長さ L	ねじ長さ	頭部径 dk	頭部高さ K	十字穴番号	最大取付厚	穿孔径			
鉄	AMC-433D	4.0	33	25	9.8	2.1	2	8	3.2	3.0	△
	AMC-533D	5.0			11.8	2.2			4.0	3.2	○
	AMC-633D	6.0			13.7	2.4			3	5.0	3.4
ステン	AMC-433SD	4.0	33	25	10.0	2.1	2	8	3.2	3.0	△
	AMC-533SD	5.0			12.0	2.2			4.0	3.2	○
	AMC-633SD	6.0			14.0	2.4			3	5.0	3.4

※押出成形セメント板 60mm厚でのカタログ値

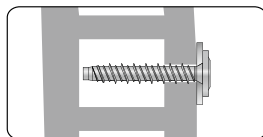
【施工方法】



①穿孔 専用ドリル AMD-D (回転使用)



②締付 ドライバー等で締め付ける

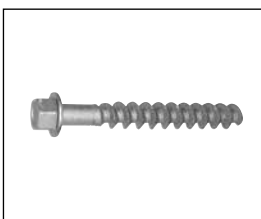


③施工完了

【施工ツール】

- ・専用ドリル (AMD-D アメラドリルは 1 パックに 1 本付き)

アスファルト用ねじアンカー ... (アスファルト用 / ねじ固定式)



仕 様	
材 質	SUS410
表面処理	ジオメット処理

呼びサイズ	在庫
10×70	○

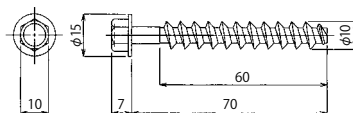
一特長一

- ・従来にはないアスファルト専用のアンカー

一用途一

- ・道路分離帯ポールの設置
- ・パーキングブロック (車輪止め) の固定など

【製品仕様図】



【施工方法】

- ※ハンマードリルは使用しないで下さい
1. アスファストへφ7の下穴を穿孔
 2. 六角ソケット 10mm をセットし回転させながらねじ込む。(50mm 以上の深さが無い場合は強度が落ちます)

平均引張荷重 5.8KN

※アスファルト深さ 50mm、常温での数値です。アスファルトの厚み、品質、温度、施工状態で強度が変わります。せん断荷重がかかる場合などテストの上で使用して下さい。

ボードファスナー/AXボードアンカー ... (中空用 / はさみ固定式)



<ボードファスナー B/SB>

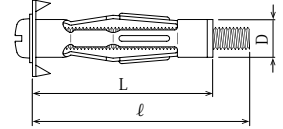


	仕 様
材 質	Bタイプ : 鉄
	BSタイプ : ステンレス
表面処理	三価クロメート (Bタイプ)

(・ボードアンカー・モリーアンカー)
(・ハンディーアンカー)

—特長—
・ねじの脱着が自在にできる
・簡単な施工で均一な仕上がり

—用途—
・照明器具取付、音響機器取付
・カーテンレール取付
・転倒防止金具取付など



規格寸法および在庫範囲

単位 : mm

品 番	アンカーサイズ					施工要項		在庫			
	ねじの呼び	外径 D	全長 L	ボルト首下長さ l	ボルト頭部形状	適応板厚	穿孔径				
鉄	B-405P	M4	6.7	20	25	(+) なべ頭	2 ~ 5	9.0	○		
	B-409P			32	39		3 ~ 10		○		
	B-412P			35	42		5 ~ 13		○		
	B-416P			38	45		10 ~ 16		○		
	B-423P			45	52		17 ~ 23		○		
	B-427P			54	60		21 ~ 27		○		
	B-438P			59	65		31 ~ 38		○		
	B-514P	M5	9.0	52	58	(+) なべ頭	7 ~ 14	11.0	○		
	B-527P	65	71	17 ~ 27	○						
	B-614P	M6	10.5	52	58	(+) なべ頭	7 ~ 16	13.0	△		
	B-627P	65	71	17 ~ 32	△						
	B-814P	M8	10.5	53	60	(+) なべ頭	7 ~ 16	13.0	△		
	B-827P	66	70	17 ~ 32	△						
	ステンレス	B-409SP	M4	6.7	32	50 (全長)	(+) 皿頭	3 ~ 10	9.0	△	
B-409CP		C型フック(洋灯)				○					
B-409LP		L型フック(洋折れ)				○					
B-409OP		O型フック(ヒート)				○					
B-412CP		35	42	C型フック(洋灯)	△						
BS-405P		M4	6.7	45	52	(+) なべ頭	2 ~ 5	9.0	○		
BS-409P							32		39	3 ~ 10	○
BS-416P							38		45	10 ~ 16	○
BS-423P							45		52	17 ~ 23	○

△印および得用 BOX 入り (B409,412,416,423) はご用意に応じます。

【強度表】 B・BSタイプ

ねじの呼び	最大引張荷重 KN	試験母材
M 4	0.52	ベニヤ板 (3.0mm)
	0.30	石膏ボード (9.5mm)
	0.34	石膏ボード (12.5mm)
	0.47	石膏ボード (9.5mm+12.5mm)
M 5	0.35	石膏ボード (9.5mm)
M 6	0.56	石膏ボード (12.5mm)
	1.50	コンパネ (12.5mm)
M 8	0.56	石膏ボード (12.5mm)
	1.50	コンパネ (12.5mm)

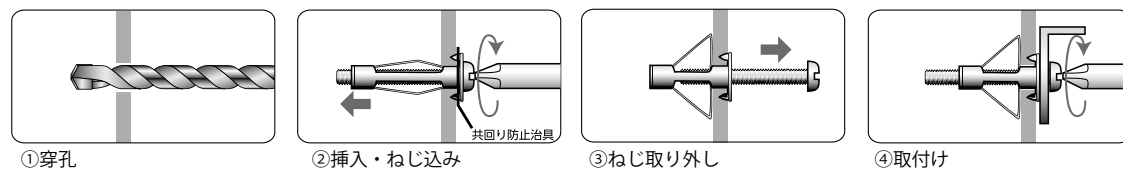
【施工用ツール】 ボードクイッカーは、多量の施工に便利です



共回り防止用治具は、1パックに1個付いています

品 番	製品説明	在庫
BQ-C	M8 以外は使用可	○
BQ-K	B-409C/L/O、B-412C、M8 は使用不可	○
BQ-Z	B-409C/L/O、B-412C は使用不可 M8 使用可	△

【施工方法】



<AX(フック) ボードアンカー>

規格寸法および在庫範囲

単位 : mm

品 番	アンカーサイズ			施工要項		引抜強度 KN	在庫
	ねじの呼び	外径	ボルト頭部形状	適応板厚	穿孔径		
AX405	M4	6.8	(+) なべ頭	1 ~ 5	9.0	0.4	△
AX409				3 ~ 9		0.7	○
AX412				5 ~ 12		0.7	△
AX416				8 ~ 16		0.7	○
AX423				16 ~ 23		0.7	○
AX514	M5	9.0		6 ~ 14	11.0	0.8	○

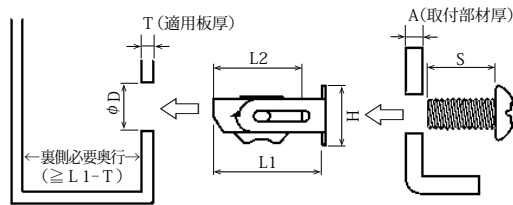
△印および得用 BOX 入り (AX409,412,416) はご用意に応じます。

	仕 様
材 質	鉄
表面処理	ユニクロ

施工方法は、ボードファスナーと同様です。

※共回り防止用治具は、1カップに1個付いています (AX514 除く)

ターンナット ... (薄鋼板中空用/はさみ固定式)



仕 様	
材 質	板ナット部：亜鉛ダイカスト フランジ部：SUS304
表面処理	三価クロメート

※SN-6Sのみ板ナット部はSUS303、ナイロン樹脂でカバーされた高耐食仕様です
※ボルトは付属されていません

一特長一

- ・手が届かない中空壁へしっかり締結
- ・ナットのセットが簡単で作業効率が良い
- ・フランジ厚が薄いため、浮きが目立たない
- ・専用工具が不要

一用途一

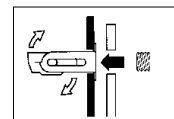
- ・ベランダ、カーポート回り
- ・ドア、サッシなどの回り
- ・自動車等の内装軽量部品取付け
- ・スチール家具、OA デスクなど

規格寸法および在庫範囲

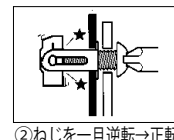
単位：mm

【施工方法】

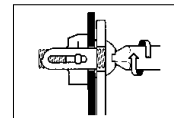
品 番	ターンナットサイズ				施工要項			在 庫
	ねじの呼び	全長 L1	板ナット長さ L2	フランジ H×厚さ	下穴径φD※ ドリル穴/プレス穴	適用板厚 T	必要ボルトねじ長さ S	
TN-4	M4	17.5	14.0	10.0×0.3	8.2 / 8.0	0.5 ~ 3.0	13+A	○
TN-5	M5	19.5	15.5	11.0×0.3	9.2 / 9.0	0.5 ~ 3.0	14+A	○
TN-5T (フランジ強化)		20.0		12.0×0.5	10.2 / 10.0	0.5 ~ 3.5		△
TN-6	M6	23.0	19.0	12.0×0.3	10.2 / 10.0	0.5 ~ 3.0	16+A	○
TN-6T (フランジ強化)		21.0	18.0	14.0×0.6	12.2 / 12.0	0.5 ~ 3.5	14+A	△
TN-6S (高トルク)		27.5	21.0	15.0×0.3	12.7 / 12.5	0.5 ~ 6.0	20+A	△
SN-6S (高耐食)								○
TN-8	M8	27.5	21.0	15.0×0.3	12.7 / 12.5	0.5 ~ 6.0	20+A	○



①ねじを軽く押す



②ねじを一旦逆転→正転



③続けて締め付け、完了

※ドリルにより下穴をあける際に、真円に近いドリル孔が可能な場合は表中のプレスの穴径を採用して下さい。

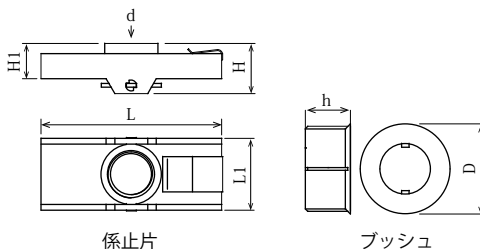
△印はご用命に応じます。

施工① ターンナットを挿入した後に取付部材を当て、ねじを指で差し込み軽く押すと板ナットが回転。

施工② ハンドドライバーでねじを押しながら1~2回逆回転(左回り)させ、そのまま2~3回正転させて軽くねじ込む。

施工③ ねじがかみ合ったら、そのまま締め付け。

フリップアンカー ... (中空用 / はさみ固定式)



仕 様	
材 質	係止片：鉄 プッシュ：樹脂(白色)
表面処理	クロメート

※係止片とプッシュのセット品です

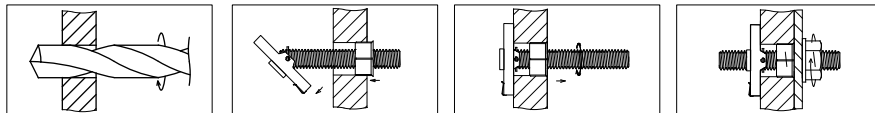
一特長一

- ・中空、閉鎖箇所へ片側施工で締結が可能
- ・形状を問わず、すべてのボルトが使用可能
- ・締結方向を問わず施工が可能

一用途一

- ・中空壁面への機材などの取付け全般

【施工方法】



①穿孔

②挿入

③アンカーセット

④取付け

施工② 係止片をボルトに組込み挿入すると係止片が自動的に90°反転、プッシュを差し込む。

施工③ ボルトを引き寄せ、必要な長さを残してねじ込む。

規格寸法および在庫範囲

単位：mm

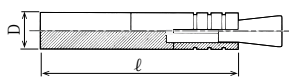
品 番	アンカーサイズ							施工要項		最大引張荷重 KN (破壊値)	在 庫
	係 止 片				プッシュ			穿孔径	適用 最小板厚 min ~		
	ねじの呼び d×ピッチ	L	L1	H	H1	h	D				
FA-M6N	M6×1.0	36	10	7.9	4.9	5	14	12.5	8 ~	3.92	○
FA-M8N	M8×1.25	36	12	9.0	6.0	7	16	14.5	10 ~	4.41	○
FA-M10N	M10×1.5	36	14	10.0	7.0	9	18	16.5	12 ~	4.90	○
FA-W1/4N	W1/4-20	36	10	7.9	4.9	5	14	12.5	8 ~	3.92	○
FA-W5/16N	W5/16-18	36	12	9.0	6.0	7	16	14.5	10 ~	4.41	○
FA-W3/8N	W3/8-16	36	14	10.0	7.0	9	18	16.5	12 ~	4.90	○

ステンレス製はご用命に応じます。

ヨーセツアンカー ... (コンクリート用/本体打込み式)



仕 様	
材 質	鉄 / ステンレス
表面処理	なし



規格寸法および在庫範囲

単位: mm

品 番	アンカーサイズ		施工要項		引張荷重 KN※	在 庫	
	外径 D	全長 l	穿孔径	穿孔深さ		鉄	ステン
1040	10.0	40	10.5	30	10.7	○	—
1045		45				○	○
1050		50				○	○
1055		55				○	○
1060		60				○	○
1070		70				○	△
1080	80	○	—	—			
1010	100	○	—	—			
1245	12.0	45	12.5	30	9.8	○	△
1255		55				○	△

※引張荷重は FC=21N/mm² における参考値です。
△印はご用命に応じます。

—特長—

- 本体を打込むだけの簡単施工、その頭部に相手材を溶接します

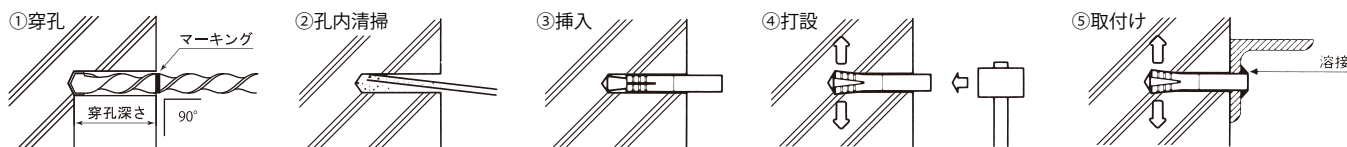
【施工用ツール】

- コンクリート用ドリルビット
- ダストポンプ

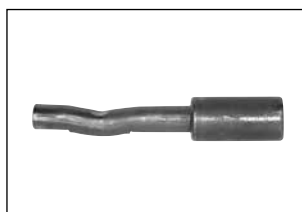
—用途—

- サッシ工事、シャッター工事など

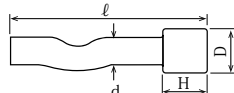
【施工方法】



ウェルドコブラ ... (コンクリート用/本体打込み式)



仕 様	
材 質	鉄
表面処理	防錆油塗布



—特長—

- 下穴径わずか 6.4mm、施工スピード大幅 UP
- 深穴でも溶接頭部が穴に沈み込まず均一施工が可能
- 上向き仮止め可能
- 従来アンカーに比べて重量が約半分と軽量

—用途—

- サッシ工事、ドア枠工事、シャッター工事など溶接工事全般

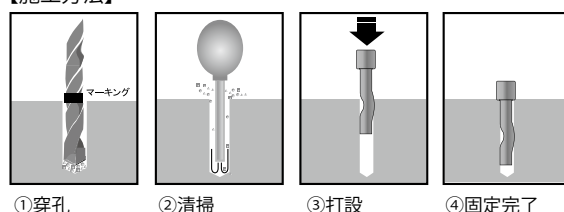
規格寸法および在庫範囲

単位: mm

品 番	アンカーサイズ				施工要項			最大荷重 KN※		在 庫
	軸径 d	全長 l	頭部径 D	頭部高さ H	穿孔径	穿孔深さ	埋込深さ	引張	せん断	
CB-W1045	6	45	10	10	6.4	45	35	4.0	6.0	○
CB-W1055	6	55	10	20	6.4	45	35			○

※コンクリート強度 FC=24N/mm² における試験の平均値です。(試験材 CB-W1045)
許容荷重値、保証値ではありませんので、コンクリートの劣化状況、取付物の特性などに
応じて十分な安全率を考慮して使用して下さい。

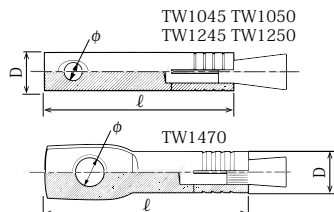
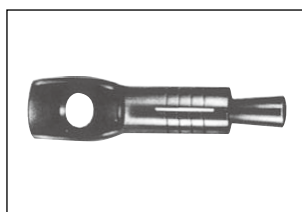
【施工方法】



【施工ツール】

- コンクリート用ドリルビット、ダストポンプ

ホーク・タイワイヤー (石引アンカー) ... (コンクリート用/本体打込み式)



—特長—

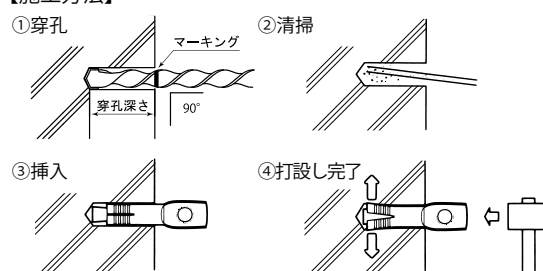
- ワイヤーを通す穴が付いた、打込み式のアンカー

—用途—

- 石張り、看板、灯具などの取付け
- 土木工事、建設工事など

仕 様	
材 質	鉄
表面処理	クロメート

【施工方法】



【施工ツール】

- コンクリート用ドリルビット、ダストポンプ

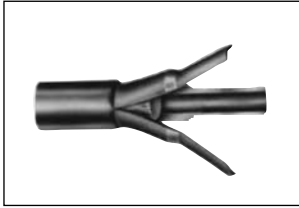
規格寸法および在庫範囲

単位: mm

品 番	アンカーサイズ			施工要項			引張荷重 KN※	在 庫	
	外径 D	全長 l	穴径 φ	穿孔径	穿孔深さ	埋込み深さ		鉄	ステン
TW1045	10.0	45	5.0	10.5	28	25	9.0	△	△
TW1050		50			33	30		11.0	△
TW1245	12.0	45	5.0	12.5	33	30	11.0	△	△
TW1250		50			38	35		12.0	○
TW1470	14.2	70	10.0	14.5	43	40	18.0	○	△

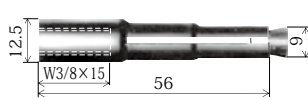
※コンクリート強度 FC=18N/mm² における実験値です。長期許容引張強度は、数値の約 1/10 です。コンクリートの状況など安全率を考慮して使用して下さい。
△印はご用命に応じます。

トリオン (めねじ) / J-トリオン (おねじ) ... (ALC用/打込み式)

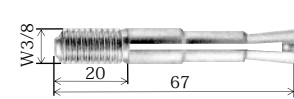


【画像：トリオン TR-3865 開脚時】

<トリオン (めねじ) TR-3865 寸法図>



<J-トリオン (おねじ) J-TR3867 寸法図>



【在庫範囲】

品番	在庫
TR-3865 (30本入)	○
TR-3865P (10本入)	○
J-TR3867 (50本入)	○

※樹脂製のトリオン2は、ご用命に応じます。

【施工方法】 トリオン (めねじ) TR-3865



- ① 打込み棒 (内部コーン打込み式アンカー、機械打ち用) をアンカーにセットし、ハンマードリルの回転を止めて「打撃」のみで打込んで下さい。(下穴は不要です)
(手打ちの施工は、「手打ち用打込み棒」を使用して、ハンマーで打込みます)
- ② 溶接をされる場合やナット部を出して使用される際は、地上に約 16mm 出たあたりで打込みを止めて下さい。(強度は落ちます)
- ③ ALC 版の面位置に施工する場合は、そのまま打込みます。

※ J-トリオン (おねじ) の施工は、下穴なしでねじ部分が出る位置まで直接ハンマーで打込みます。

【使用上の注意】

- ・鉄筋があたる位置では使用を避けて下さい。
- ・ALC 版は 100mm 以上の厚みが必要です。また、ALC 版の端より 70mm 以上あけて下さい。
- ・ウォーターハンマー (水道管などで流速の急激な変化により起きる大きな衝撃や振動) が想定される場所では使用しないで下さい。
- ・ALC 版のきずや劣化により強度が落ちますので、状況に応じた施工をお願いします。

仕様	
TR-3865 (めねじ)	鉄：三価クロメート
J-TR3867 (おねじ)	鉄：クロメート
最大引抜強度	2.1KN
最大せん断強度	5.8KN

※最大強度は、TR-3865 のテスト試験値であり保証値ではありません。
静荷重の安全率は、目安として 1/3 を見て下さい。
(条件により安全率を考慮して下さい)

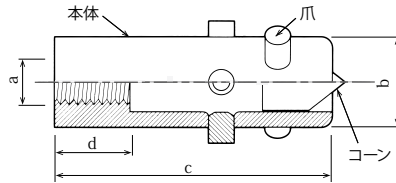
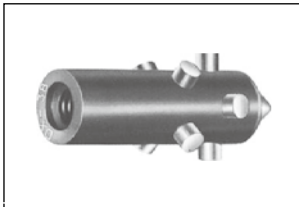
一特長一

- ・下穴不要、打込むだけの簡単施工
- ・3本の足が ALC ヘスムーズに開脚し確実に食い込みます

一用途一

- ・配電盤、分電盤の取付
- ・面格子、看板、内装工事など

ダブルエックス ... (ALC用/打込み式)



仕様	
材質	ナイロン 66+ ガラス繊維

規格寸法および在庫範囲

単位：mm

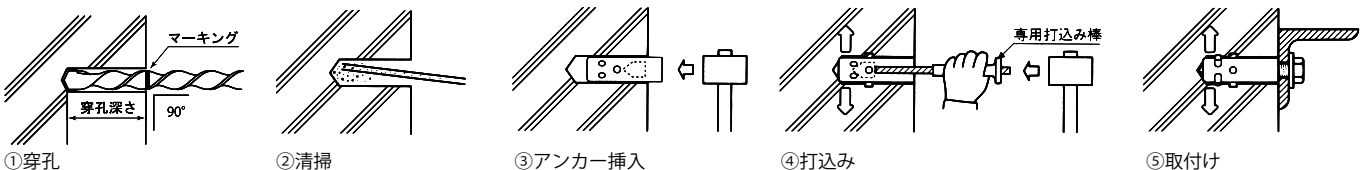
品番	アンカーサイズ				施工要項		最大荷重 KN※		在庫	打込み棒
	ねじの呼び a	外径 b	全長 c	ねじ長さ d	穿孔径	穿孔深さ	引張	せん断		
DX-8	M 8	16.0	50	14	15.0	50	2.0 (0.4)	4.0 (0.8)	○	○
DX-10	M10								○	
DX-258	W5/16								○	
DX-38	W3/8								○	

※最大荷重値は、試験値であり保証荷重ではありません。括弧数値は、安全率 1/5 を適用とした強度です。諸条件を考慮した上で安全率を決めて使用して下さい。

【使用上の注意】

- ・鉄筋を避けた位置で使用して下さい。
- ・重量物や吊り部、振動・衝撃の荷重が掛かる場所への使用は避けて下さい。
- ・樹脂製のため火気、高温・低温下、本体に影響のある化学薬品に接触する環境での使用はしないで下さい。使用環境温度 1 ~ 40°です。

【施工方法】



施工③ アンカー外径より穿孔径は、1mm小さいため軽くハンマーで打込んで挿入して下さい。

施工④ 専用打込み棒は別売品です。

一特長一

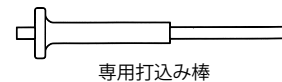
- ・打込み棒で軽く打込むだけで 8つの爪が突き出るため、施工確認が目視できる
- ・ねじ部と固着部の爪が独立していることで、ねじ込みが容易
- ・ナイロン 66 にガラス繊維 15%で強化した機械的性質に優れた材質

一用途一

- ・ALC 版への軽量物取付全般

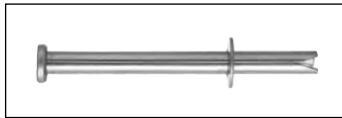
【施工用ツール】

- ・ドリルビット
- ・ダストポンプ
- ・専用打込み棒

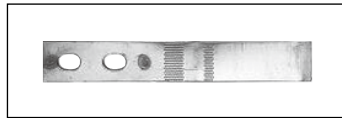


専用打込み棒

ヒットネイル/ヒットアンカー ... (ALC用/打込み式)



【画像：ヒットネイル】



【画像：ヒットアンカー】

仕 様	
材 質	ヒットネイル : SUS430
	ヒットアンカー : SUS430

<ヒットネイル>

単位：mm

品 番	アンカーサイズ		適用 ALC 板厚	引抜強度 KN ※	在庫
	直径	首下長さ			
HN-38S	3.5	38	50 以上	0.44	○
HN-45	3.5	45	75 以上	0.44	○
HN-55	4.5	55		0.69	○
HN-65	5.5	65	100 以上	0.63	○
HN-75	6.5	75		0.85	○

※数値は引抜試験の平均値です。保証荷重ではありません。安全率を考慮の上で設計、施工をして下さい。

—特長—

- ・下穴不要、打込むだけの簡単施工
- ・打込むことで先端部分が開くとともに ALC をガッチリ捉える

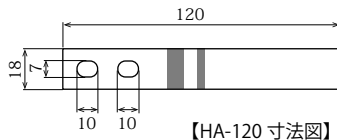
—用途—

- ・サドルバンド取付け
- ・プレートなどの取付け
- ・立配管足の取付け (ヒットアンカー)

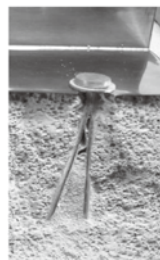
【使用上の注意】 ヒットネイル、ヒットアンカー共通

- ・ALC 専用です。コンクリート、ブロックには使用できません。
- ・ALC が濡れている場合は使用しないで下さい。
- ・施工場所の環境により、赤サビがでる場合がありますので、取り付け後に塗装などの防錆処理をお勧めします。
- ・ALC 版の端辺より 100mm 以上離して使用して下さい。
- ・割れ、キズがある ALC 版への使用はしないで下さい。

<ヒットアンカー>



品 番	在庫
HA-120	○



【施工断面】
ヒットネイル



【施工断面】
ヒットアンカー

【施工方法】 下穴不要

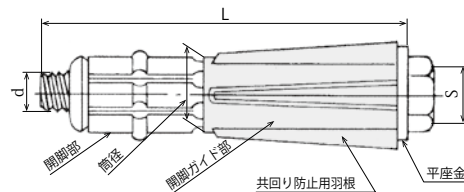
ヒットネイル

取付部材の上から、ハンマーで直接打込む。
(取付部材には下穴は必要です)

ヒットアンカー

本体を直接ハンマーで打込む。

エバーキャッチ ... (ALC用/ねじ込み式)



仕 様	
材 質	開脚部：鉄 (ユニクロ)
	開脚ガイド部：ABS樹脂 (黒色)
	六角ボルト：鉄 (ユニクロ)

—特長—

- ・ボルトを締付けると、孔内の開脚部がダイヤのような傘状に広がり完全に固定

- ・締付けだけの簡単施工
- ・めねじアンカーにつき、厚物を取付けの際は、ボルトの長さを自由に変更が可能

—用途—

- ・洗面器材、電気器具の取付
- ・ドア枠、雨樋の水切り板取付
- ・天井インサートなど

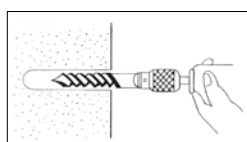
規格寸法および在庫範囲

品 番	アンカーサイズ				施工要項		平均引抜強度 KN (約)	在庫
	六角ボルト		開脚ガイド部 筒径 × 筒長	開脚部 拡がり巾	穿孔径	穿孔深さ		
	d × L	半径 S						
EC-430	M 4 × 50	7	8.5 × 40	13	9.5	55	1.2	○
EC-535	M 5 × 50	8	8.5 × 40	18	9.5	55	1.6	○
EC-650	M 6 × 60	10	11.0 × 50	23	12.5	65	2.0	○
EC-860	M 8 × 70	13	13.5 × 60	30	14.5	75	2.1	○
EC-1080	M10 × 85	17	17.0 × 73	36	19.0	90	3.4	○
EC-3080	W3/8 × 85	14	17.0 × 73	36	19.0	90	3.4	○

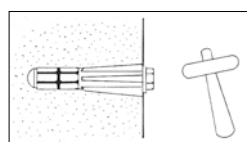
【施工用ツール】

- ・ドリルビット
- ・ダストポンプ

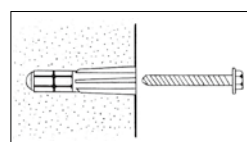
【施工方法】



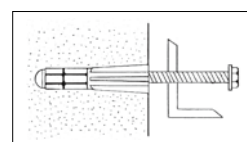
①穿孔
マーキングした適合ドリルで穿孔し、清掃



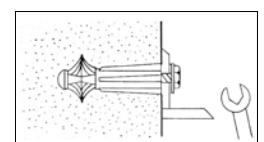
②挿入-1
ボルトをセットしたままで軽くハンマーで打込む



③挿入-2
ボルトを一度取り外す

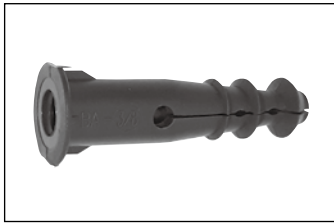


④取付け



⑤締付け

ビッグアンカー ... (ALC用/打込み式)



仕 様	
材 質	ナイロン6

—特長—

- ・材料にナイロン6樹脂の採用で、耐候性、耐熱性、耐衝撃性、耐薬品性に優れます

—用途—

- ・ALC版への軽量物取付全般

【施工用ツール】

- ・ドリルビット
- ・ダストポンプ

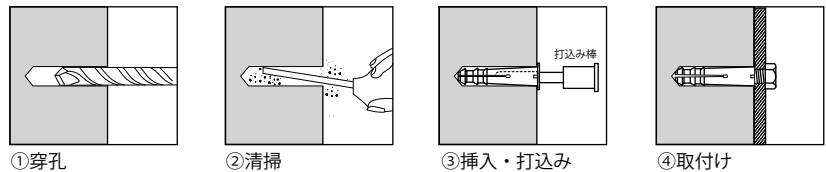
規格寸法および在庫範囲

単位：mm

品 番	アンカーサイズ				施工要項		最大引抜強度 KN	在庫
	使用ボルト径	外径	全長	ねじ長さ	穿孔径	穿孔深さ		
BA-8	M 8	12	59	20	11.5	65	1.77	○
BA-5/16	W/5/16							○
BA-10	M10							○
BA-3/8	W3/8	14	60	20	14.0	65	2.70	○
BA-1/2	W1/2	16	70	25	16.0	75	3.94	○

最大引抜強度は試験値であり保証値ではありません。推奨引抜強度は上記の1/10（安全率）ですが、ALC版の状態や取付物に応じた強度を考慮して設定して下さい。

【施工方法】



※専用打込棒は、小箱に1本付いています

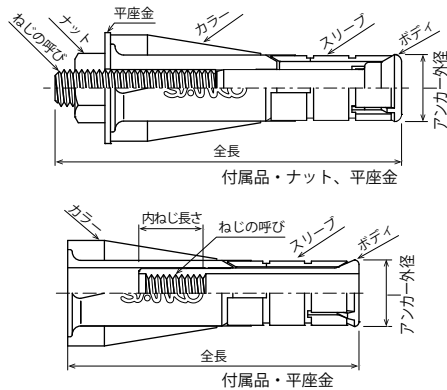
エーエルシーアンカー AXタイプ ... (ALC用/ねじ込み式)



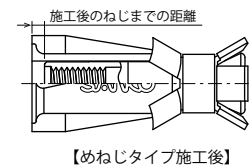
【おねじ】



【めねじ】



仕 様	
材 質	ボ デ ィ：めねじ=亜鉛合金 おねじ=鉄
	スリーブ：鉄
	カ ラー：ABS樹脂 (ミリねじ=青 インチねじ=黄)
表面処理	三価クロメート



規格寸法および在庫範囲

単位：mm

品 番	アンカーサイズ					施 工 要 項						最大荷重 KN ※3		在庫	
	ねじの呼び	外径	全長	内ねじ長さ※1	ナット 平径	穿孔径	穿孔 深さ	埋込 深さ	最大 取付厚	施工用 ボルト長さ ※2	施工 回転数	引張	せん断		
おねじ	AX-665	M 6	12.0	65	10	12.0	60	54	14	—	10回転	1.9	2.7	○	
	AX-875	M 8	14.5	75		13	14.5	70	63			17	2.7	4.0	○
	AX-1085	M10	16.5	85		17	16.5	80	72			19	3.6	5.6	○
	AX-3085	W3/8				○									
めねじ	AX-M 6	M 6	12.0	54	9(2.0)	12.0	60	54	—	20以上	10回転	1.9	2.7	○	
	AX-M 8	M 8	14.5	63	14(3.0)	14.5	70	63		25以上		2.7	4.0	○	
	AX-M10	M10	16.5	72	17(3.5)	16.5	80	72		30以上		3.6	5.6	○	
	AX-W30	W3/8			17(2.5)									○	

※1 括弧の数値は、めねじアンカー施工後のねじまでの距離です。

※2 市販のボルトで施工をされる場合のボルト長さは、アンカーの全長よりも短いサイズで行って下さい。施工専用の「AXシメボルト」をご用命に応じます。

※3 ALC100mmパネルで試験のカタログ値です。安全率を考慮の上で使用して下さい。

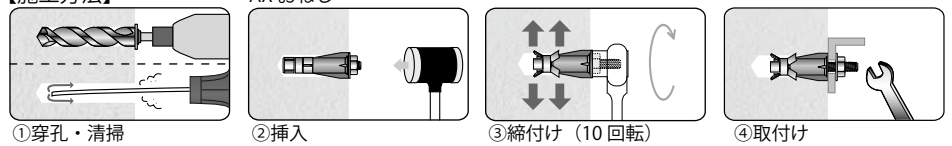
—特長—

- ・スリーブ2ヶ所が開くダブル拡張で強力固着
- ・締付け方式でALCパネルを傷つけない
- ・2つの羽根がせん断力を高め、施工時の共回りを防止
- ・樹脂の色でミリねじ、インチねじの見分けができる

—用途—

- ・誘導灯、照明器具の取付
- ・立樋取付など

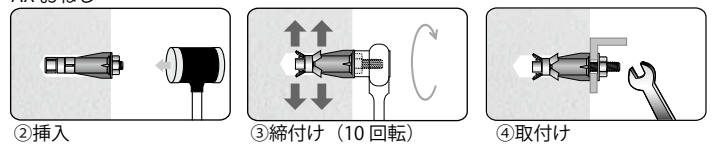
【施工方法】



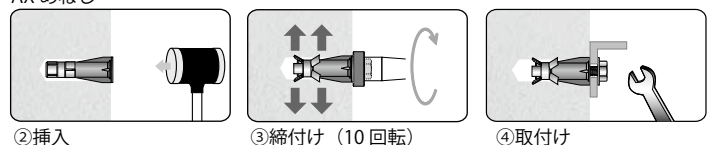
【施工用ツール】

- ・ドリルビット
- ・ダストポンプ

AX おねじ



AX めねじ



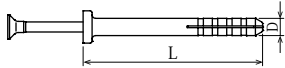
めねじ施工③ ステンレスボルトで取付ける際は、施工③の締付けの段階では「AXシメボルト」または「鉄製のボルト」を使用して下さい。ステンレスボルトを使用すると、焼付きを起こしますので注意して下さい。

オールプラグ SPS ... (コンクリート用/打込み式)



(ハンマーフィックス・エヌピーアンカー
ネイルプラグ・HPSアンカー・HITプラグ)

仕 様	
材 質	プラグ ボディ: ナイロン スクリュー釘: 鉄/ステン
表面処理	鉄: 三価クロメート



- 特長—
- ・ハンマーで打つだけの簡単施工
 - ・ドライバーにより取り外しが可能
- 用途—
- ・笠木取付、照明器具取付
 - ・配線、配管サドル留めなど

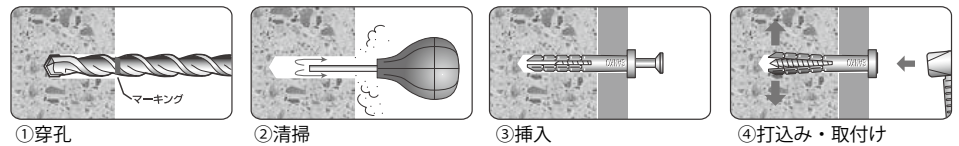
規格寸法および在庫範囲

単位: mm

品 番	プラグサイズ		最 大 取付物厚	施工要項			最 大 引抜荷重 KN※	在庫範囲			
	外径 D	全長 L		穿孔径	穿孔深さ	埋込深さ		鉄釘 (SPS)	ステン釘 (SPS-S)		
SPS-4×25(S)	3.8	25	5	4.0	30	17	0.5	○	○		
SPS-5×25(S)	4.8	25	5	5.0	30	17	0.6	○	○		
SPS-5×35(S)		35			40	25				0.8	○
SPS-5×50(S)		50	20		55	○	○				
SPS-6×35(S)	5.8	35	5	6.0	41	25	1.2	○	○		
SPS-6×50(S)		50	20		56					○	○
SPS-6×75		75	45		81					○	—
SPS-8×75	7.7	75	40	8.0	85	30	1.4	○	—		
SPS-8×100		100	65		110					○	—

※コンクリート強度 FC=21N/mm² のカタログ値です。安全率を考慮の上で使用して下さい。

【施工方法】

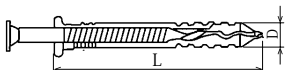


【施工用ツール】 ・コンクリート用ドリルビット ・ダストポンプ

エビネイルプラグ ... (コンクリート・ALC用/打込み式)



仕 様	
材 質	プラグ ボディ: ナイロン スクリュー釘: 鉄/ステン
表面処理	鉄: 三価クロメート



- 特長—
- ・ウェーブ状の溝がスクリュー釘をプラグの中央へと案内し均一な抵抗を与え、表面の凹凸が母材孔壁に食い込み安定した引張強度を与えます
 - ・スクリュー釘を打込むとスリーブ首下の一部が座屈し、母材と取付物とのガタつきを防ぎます

規格寸法および在庫範囲

単位: mm

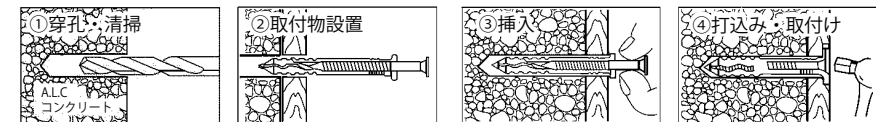
品 番	プラグサイズ		最 大 取付物厚	施工要項		最大引抜 荷重 KN※		在庫範囲							
	外径 D	全長 L		コンクリート	ALC	コンクリート	ALC	鉄釘 (NP)	ステン釘 (SNP)						
(S)NP-425	3.8	25	5	4	3.8	0.73	0.29	○	○						
NP-525	4.8	25	5	5	4.8	0.98	0.39	○	—						
(S)NP-535		35	6							5	4.8	0.98	0.59	○	○
(S)NP-550		50	20							○	○				
(S)NP-635	5.8	35	6	6	5.8	1.57	0.78	○	○						
(S)NP-650		50	20							○	○				

穿孔深さ=全長 L+5mm-取付物厚さ

※コンクリート強度 FC=24.5N/mm²、ALC 強度 FC=3.9N/mm² における試験値です。

保証値、規格値ではありません。安全率を考慮の上で使用して下さい。使用温度は、-10℃~60℃です。

【施工方法】



- 用途—
- ・階段のステップライン施工
 - ・各種床仕上げ内壁仕上げ
 - ・防水シート・水切り材施工など

【施工用ツール】

- ・適合ドリルビット
- ・ダストポンプ

AX(アックス)ネイルプラグ (コンクリート・ALC用/打込み式)



仕 様	
材 質	プラグ ボディ: ナイロン スクリュー釘: 鉄
表面処理	ユニクロ

規格寸法および在庫範囲

単位: mm

品 番	プラグサイズ 胴径 × 全長	穿孔径	最 大 取付物厚	最大引抜強度 KN		在庫
				コンクリート	ALC	
NPA4-25	4×25	4.2~4.3	5.0	0.9	0.3	○
NPA5-25	5×25	5.2~5.5	5.0	1.1	0.3	○
NPA5-35	5×35	5.2~5.5	6.0	1.2	0.35	○
NPA6-42	6×42	6.0~6.4	12.0	2.0	0.7	○

穿孔深さ=プラグ全長 +5mm-取付物厚

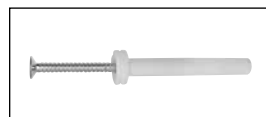
ALCへ施工時の穿孔径は、プラグサイズの胴径として下さい。

安全率の目安は、コンクリート時で 1/3、ALC の場合はそれより高めに設定して下さい。

60℃以上の高温の場所や天井に向けての使用は避けて下さい。

施工手順は、他メーカーと同様です。

エヌピーアンカー (コンクリート・ブロック用/打込み式)



仕 様	
材 質	プラグ ボディ: ナイロン スクリュー釘: 鉄/ステン
表面処理	鉄: ユニクロ

規格寸法および在庫範囲

単位: mm

釘 の 材 質	品 番	プラグサイズ			施工要項			最 大 引抜強度 KN※2	在庫
		胴径	首下 長さ	ツバ径	最 大 取付物厚	穿孔径 ※1	穿孔 深さ		
鉄	NP-425	4	25	8.0	8	4.0	25以上	1.0	○
	NP-535	5	35	9.5	15	5.0	35以上	2.1	△
	NP-640	6	40	11.0	16	6.0	40以上	2.2	○
ステン レス	SNP-535	5	35	9.5	15	5.0	35以上	2.1	△
	SNP-640	6	40	11.0	16	6.0	40以上	2.2	△
	SNP-650	6	50	11.0	25	6.0	50以上	2.2	△

※1 穿孔径は、コンクリート・ブロック同径です。

※2 コンクリート強度 FC=27N/mm² における試験値であり、安全率(ブロック時は高め)を考慮の上で使用して下さい。天井打ちは不可です。エヌピーアンカーはメーカー在庫がなくなり次第、販売終了となります。

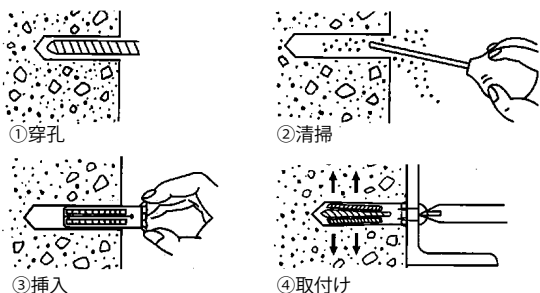
カールプラグ ... (コンクリート・ブロック・大理石・タイル用/ねじ込み式)



仕 様	
材 質	鉛合金
使用ビス	木ねじ

- 特長—
- ・主材料の鉛合金は、柔軟性と強靭性を合わせ持ちます
 - ・耐酸性に優れ、腐食しません
- 用途—
- ・配線、配管工事
 - ・ガス水道工事、ダクト取付など

【施工方法】



施工③ 空転止めの突起部はハンマーで軽くたたき込み
 施工④ 木ネジを締付け、プラグを開脚させ固定完了

【施工用ツール】 ・適合ドリルビット ・ダストポンプ

規格寸法および在庫範囲

単位：mm

品 番	プラグサイズ		施工要項		引抜強度 KN ※1	在 庫
	外径	全長	適合木ねじ径	穿孔径		
#6×20	4.4	20	3.1	4.4	0.98 ~ 1.17	○
#6×25		25				○※
#8×20	4.8	20	3.5 ~ 3.8	4.8	1.17 ~ 1.96	○
#8×25		25				○
#8×32		32				○※
#10×20	6.4	20	4.1 ~ 4.5	6.4	1.47 ~ 2.94	○※
#10×25		25				○
#10×32		32				○
#10×38		38				○※
#12×25	7.2	25	4.8 ~ 5.1	7.2	2.45 ~ 3.43	○
#12×32		32				○
#14×38	8.0	38	5.5 ~ 5.8	8.0	3.43 ~ 3.92	○
#16×50	8.7	50	6.2	8.7	3.72 ~ 4.21	○
#18×38	9.6	38	7.5	9.6	3.92 ~ 4.41	○
#18×50		50				○※
#18×65		65				○※
#22×50	12.7	50	9(コーチボルト)	12.7	4.90 ~ 5.39	○※

※1 コンクリート強度 FC=24.5N/mm² での試験値です。安全率は1/3を目安として下さい。

穿孔深さはプラグの全長よりも深めにあげて下さい。また使用するビスの長さは、取付時にプラグの先端から突き出る長めのサイズを選択して下さい。在庫欄の※印のサイズは、無くなり次第終了となります。

カールPCプラグ ... (コンクリート・ブロック・大理石・タイル用/ねじ込み式)



(スタープラグ
エビプラグ EP)

仕 様	
材 質	軟質プラスチック
使用ビス	木ねじ

- 特長—
- ・VOC、RoHS 指令の対象物質を含まない環境にやさしい商品
 - ・軟質プラスチック製で、軽くて錆びず割れません
 - ・下穴の深さによって寸法切りが可能です

- 用途—
- ・配線、配管工事
 - ・装飾品取付など

【施工用ツール】

- ・適合ドリルビット
- ・ダストポンプ

【使用上の注意】

70℃以上の高温の場所と、天井に向けての使用は避けて下さい。

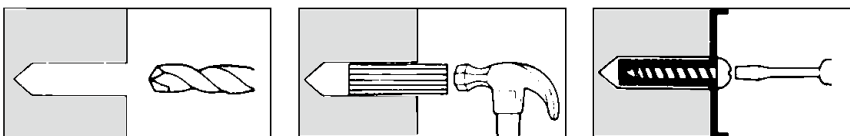
規格寸法および在庫範囲

単位：mm

品 番	プラグサイズ			施工要項			引抜強度 KN ※	在 庫
	色	外径	全長	適合木ねじ径		穿孔径		
				番手 (#)	ミリ			
PC 5-25	赤	5.5	25	3,4,5	2.4 ~ 2.9	5.0	2.15	○
PC 6-25	黄	6.5	25	6,7,8	3.1 ~ 3.8	6.0	3.92	○
PC 6-35			35					○
PC 7-25	緑	7.5	25	9,10,11	4.1 ~ 4.8	7.0	5.39 ~ 6.37	○
PC 7-35			35					○
PC 7-50			50					○
PC 8-25	青	8.5	25	12,13,14	5.1 ~ 5.8	8.0	6.86 ~ 8.82	○
PC 8-35			35					○
PC 8-45			45					○
PC 10-40	白	10.5	40	16	6.2	10.0	9.31	○
PC 10-50			50					○

※コンクリート強度 FC=24.5N/mm² での試験値です。安全率を考慮の上で使用して下さい。
 穿孔深さ = 取付部材厚 + プラグ長さ

【施工方法】



①穿孔・清掃

②挿入・打込み

③取付け

施工② 下穴径よりもプラグ外径が大きくなっており、ハンマー等で打込んで下さい。また下穴が浅くプラグが出る場合は、ナイフで切して下さい。

オールプラグ MILT ... (コンクリート用/ねじ込み式)



規格寸法および在庫範囲

単位：mm

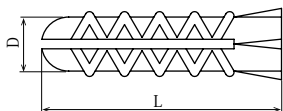
品番	プラグサイズ		施工要項				最大引張荷重 KN※	在庫
	呼び径 D	全長 L	使用木ねじ	穿孔径	穿孔深さ	埋込深さ		
MILT-4	4	20	2.4	4.0	25	20	0.2	○
MILT-6	5	22	3.1	5.0	27	22	0.3	○
MILT-8	6	25	3.8	6.0	30	25	0.7	○
MILT-10	7	30	4.5	7.0	35	30	0.9	○
MILT-12	8	35	5.1	8.0	40	35	1.5	○

※コンクリート強度 FC=21N/mm²のカタログ値です。安全率を考慮の上で使用して下さい。
木ねじの長さは、締付けた際にプラグの先端から若干突出る長めのサイズを選択して下さい。

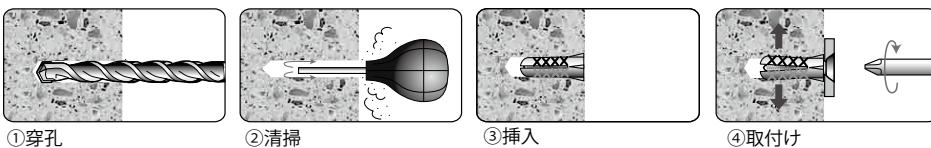
- 一特長一
- ・軽量物の取付けに最適
 - ・ポリエチレン樹脂製で耐食性に優れる

- 一用途一
- ・配線、配管サドル留め
 - ・掲示板取付など

仕様	
材質	ポリエチレン樹脂
使用ビス	木ねじ



【施工方法】



【施工用ツール】 ・コンクリート用ドリルビット・ダストポンプ

AX(アックス)Fプラグ ... (コンクリート・ALC・石材・レンガなど/ねじ込み式)



規格寸法および在庫範囲

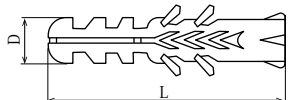
単位：mm

品番	プラグサイズ		施工要項			最大引抜強度 KN		在庫
	呼び径 D	全長 L	適合ねじ径	穿孔径	穿孔深さ	コンクリート	ALC	
F5-25	5	25	2.7 ~ 4.1	5.0	25 以上	2.1	0.7	○
F6-30	6	30	3.5 ~ 5.1	6.0	30 以上	3.0	1.0	○
F8-40	8	40	4.5 ~ 6.2	8.0	40 以上	4.5	1.5	○
F10-50	10	50	6.2 ~ 8.0	10.0	50 以上	9.2	3.3	○
F12-60	12	60	8.0 ~ 10.0	12.0	60 以上	11.5	3.7	○

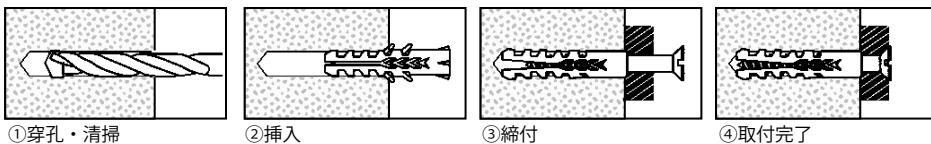
使用するねじの長さ = プラグ長 + 取付物厚
ALCなどの柔らかい材質への下穴径は、1mm小さくして下さい。
安全率の目安は、コンクリートで 1/3 です。天井に向けての使用は避けて下さい。

(フィッシャー S プラグ・ストロングプラグ
コンクリートプラグ・セットプラグ
オールプラグ MG・エビモンゴプラグ
ヒルティ HUD-1・エヌビープラグNAS)

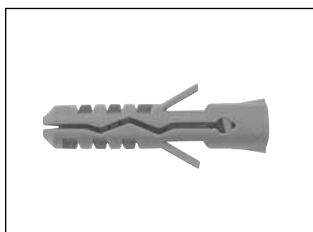
仕様	
材質	ナイロン樹脂
使用ビス	木ねじ・コーチスクリュー



【施工方法】



エビモンゴナイロンプラグ ... (コンクリート・ALC・石材・レンガなど/ねじ込み式)



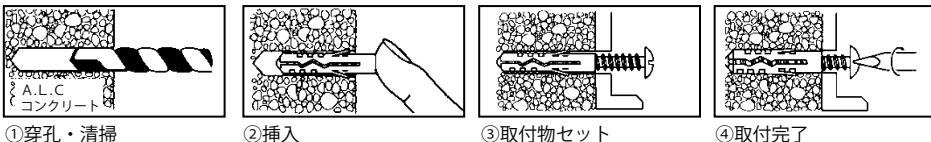
規格寸法および在庫範囲

単位：mm

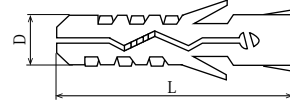
品番	プラグサイズ		施工要項			最大引抜強度 KN		在庫
	呼び径 D	全長 L	適合ねじ径	穿孔径 ※	穿孔深さ	コンクリート 24.5N/mm ²	ALC 3.92N/mm ²	
MP-525B	5	25	2.7 ~ 4.1	5 (4.5)	35	1.8	1.0	○
MP-630B	6	30	3.5 ~ 5.1	6 (5.5)	45	2.5	1.2	○
MP-840B	8	40	4.5 ~ 6.2	8 (7.5)	55	4.0	1.6	○
MP-1050B	10	50	6.2 ~ 8.0	10 (9.5)	65	6.5	2.0	○
MP-1260B	12	60	8.0 ~ 9.5	12 (11.5)	80	10.0	2.5	○
MP-1470B	14	70	9.5 ~ 12.0	14 (13.5)	90	12.2	3.2	○

※括弧数字は、ALC 板に適用
使用するねじの長さ = プラグ長 + 取付物厚
安全率を十分に考慮して使用して下さい。天井やプラグ脱落時に危険が生じる箇所へは使用を避けて下さい。

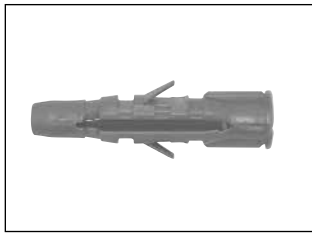
【施工方法】



仕様	
材質	ナイロン樹脂
使用ビス	木ねじ・タッピンねじ コーチスクリュー

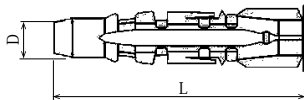


エビモンゴマルチプラグ ... (中空壁・石膏ボード・ALCなど/ねじ込み式はさみ固定式)



マルチ機能

※コンクリートなどへの片穴施工
また中空壁にも対応のマルチタイプ



仕様	
材質	ナイロン樹脂
使用ビス	木ねじ、タッピンねじ

一特長—
・コンクリート、ALCに加え、石膏ボードなどへの中空壁にも使用可能

一用途—
・洗面台、照明機器取付
・サドルバンド、装飾品取付など

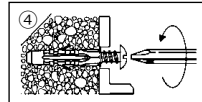
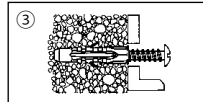
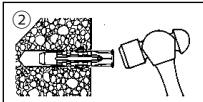
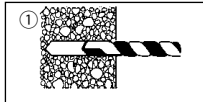
規格寸法および在庫範囲

単位: mm

品番	プラグサイズ		穿孔径	片穴 (コンクリート・ALC)			中空壁 (石膏ボード等)		在庫
	胴径 D	全長 L		適合ねじ径	最大引抜強度 KN		適合ねじ径	適合母材厚	
					コンクリート 35.9N/mm ²	ALC 3.92N/mm ²			
MM-635B	6	35	6	3~4	1.17	0.58	3~3.5	5.5~12.5	○
MM-850B	8	50	8	4.5~6	4.12	1.54	4~4.5	5.5~15	○
MM-1060B	10	60	10	6~8	9.5	2.75	5~5.5	9~20	△

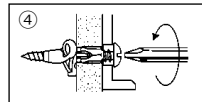
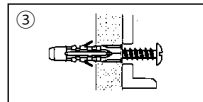
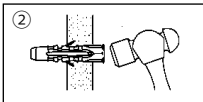
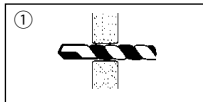
※穿孔深さ = プラグ長 + 15(1060Bは20) ※使用するビスの長さ = プラグ長 + 取付物厚
△印はご用意に応じます。使用の際は、安全率を十分に考慮して下さい。

【施工方法】コンクリート・ALCなどの片穴



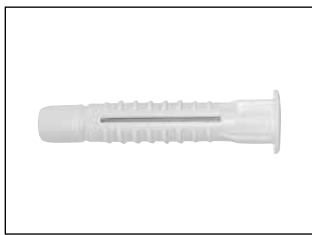
- ①穿孔・清掃
- ②挿入 (軽くたたき込む)
- ③取付物設置
- ④締付けて完了

【施工方法】石膏ボードなどの中空壁

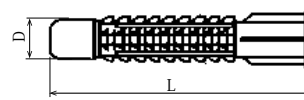


- 【施工用ツール】
- ・適合ドリルビット
 - ・ダストポンプ

AX(アックス)マルチプラグ ... (中空壁・石膏ボード・コンクリート・ALCなど/ねじ込み式はさみ固定式)



マルチ機能



(モンゴマルチプラグ・フォーエース
ヒルティ HUD-L・ノーブルアンカー
アリゲーター・スマートプラグ・トリカ
トリブルグリップ・中空プラグ NA)

仕様	
材質	ナイロン樹脂
使用ビス	木ねじ

一特長—
・コンクリート、ALC など片穴や合板、石膏ボードなどへの中空壁にも使用可能

一用途—
・比較的強度を必要としない器材などの取付け

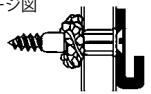
規格寸法および在庫範囲

単位: mm

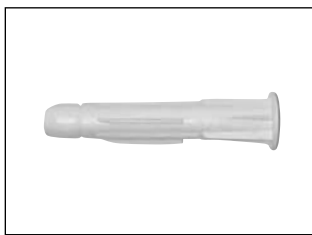
品番	プラグサイズ		施工要項			中空壁引抜強度 KN		在庫
	胴径 D	全長 L	穿孔径	使用木ねじ	適合壁厚	樹脂合板	石膏ボード	
MZK-6	6	30	6	3.1~4.5	3~5	1.1	—	○
MZK-8	8	49	8	3.5~5.1	9~13	2.2	0.7	○
MZK-10	10	60	10	6.2~8.0	16~18	2.4	0.8	○

木ねじの長さ = プラグ長 + 取付物厚
安全率を考慮の上で使用して下さい。
比較的柔らかい母材への穿孔径は、1mm小さくして下さい。
60℃以上の高温環境への使用は避けて下さい。
施工方法は、他社製と同様です。

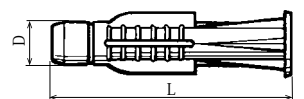
イメージ図



トリカ ... (中空壁・石膏ボード・コンクリート・ALCなど/ねじ込み式・はさみ固定式)



マルチ機能



仕様	
材質	ポリエチレン樹脂
使用ビス	木ねじ

一特長—
・主に石膏ボード、ALC などの釘やビスの効かない材質に最適

一用途—
・比較的強度を必要としない器材などの取付け

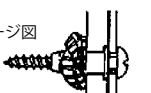
規格寸法および在庫範囲

単位: mm

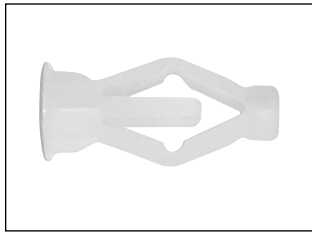
品番	プラグサイズ		施工要項			最大引抜強度 KN			在庫
	胴径 D	全長 L	穿孔径	使用木ねじ	適合壁厚	石膏ボード 9.5mm	ラワン合板 3mm	ALC 100mm	
T-5	5	31	5	3.5	3~12	0.24~0.39	0.15~0.29	0.54~0.93	○
T-6	6	36	6	4.1	3~18	0.34~0.49	0.20~0.34	0.59~1.03	○
T-8	8	51	8	6.2	6~24	0.39~0.54	0.49~0.64※	1.27~1.81	○

※2枚合わせ (6mm) の強度です。
片穴へ施工する際の下穴深さは、プラグ長より、5~6mm深くあけて下さい。
木ねじの長さ = プラグ長 + 取付物厚 + 2~3mm
引抜強度は、保証値ではありません。安全率を考慮の上で使用して下さい。
施工方法は、他社製と同様です。

イメージ図



中空プラグ NA ... (中空壁・石膏ボード・ブロック・レンガなど/ねじ込み式 はさみ固定式)



マルチ機能

※コンクリートなどへの片穴施工
また中空壁にも対応のマルチタイプ

仕様	
材質	ポリプロピレン樹脂
使用ビス	木ねじ、タッピンねじ

一特長一

- ・壁厚 3mm以上への中空壁施工からコンクリートなどの厚壁まで幅広く対応
- ・美観を損なわず、腐食の心配も不要なポリプロピレン製で、耐熱性と-30℃までの耐寒性、また対衝撃性にも優れます

一用途一

- ・金具、機器類の軽量物の取付け
- ・石膏ボード、ベニヤなどの薄板からコンクリート、ブロックの厚壁への軽量物の取付け

規格寸法および在庫範囲

単位: mm

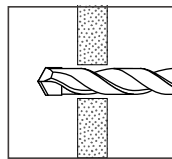
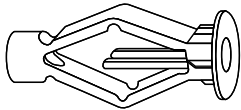
品番	穿孔径	適合ねじ径	ねじ長さ	中空壁適合板厚	厚壁穿孔深さ	在庫
NA-3	8~10	4.0~4.5	取付物厚 +30 以上	3~8	30 以上	○
NA-9			取付物厚 +35 以上	9~15	35 以上	○
NA-16			取付物厚 +40 以上	16~24	40 以上	△

△印はご用命に応じます。 ※中空プラグ NA は、メーカー在庫がなくなり次第販売終了となります。

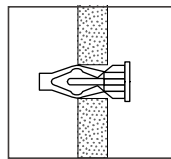
一参考強度一 : NA-9 平均引抜強度 0.4KN 条件: 石膏ボード 9mm厚、タッピンねじ 4×40 使用。
安全率の目安は、1/10 ですが、母材の状況 (劣化、湿り) により強度は落ちます。

【施工方法】 中空壁施工

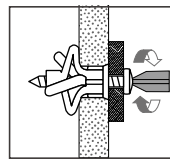
【施工イメージ】



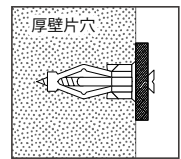
①穿孔



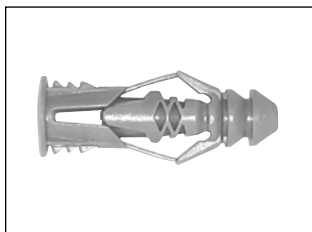
②挿入



③取付

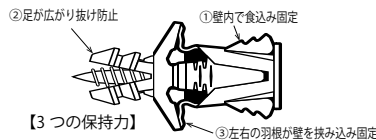


トリプルグリップ TG ... (中空壁・石膏ボード・木材・タイルなど/ねじ込み式 はさみ固定式)



マルチ機能

仕様	
材質	ポリプロピレン樹脂
使用ビス	タッピンねじ



【3つの保持力】

一特長一

- ・3つの保持部により強固に固定
- ・石膏ボード (9.5mm、12.5mm、15.0mm) への中空壁施工に対応
- ・コンクリート、木材、石工、タイルにも使用可能

一用途一

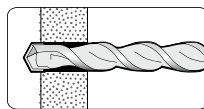
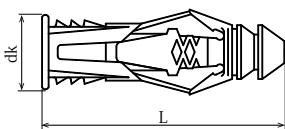
- ・金具類、機器類の取付けなど

規格寸法および在庫範囲

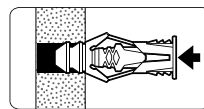
単位: mm

品番	色	プラグサイズ		施工要項			中空壁適合壁厚	在庫
		頭部径 d k	全長 L	穿孔径	使用ビス径	ねじ長さ		
TG #8	グレー	9	30	6.0	3.5~4.5	30+ 取付物厚	8.5 以上	○
TG #10	ブルー	11	33	8.0	4.5~5.0	33+ 取付物厚		○
TG #12	グリーン	13.5	38	9.5	5.0~6.0	38+ 取付物厚		○

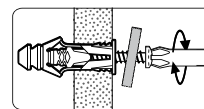
【施工方法】 中空壁施工



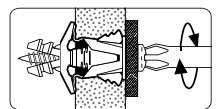
①穿孔



②挿入



③取付物セット



④締付け完了

- 施工② 入りにくい場合はハンマーで軽く叩いて下さい
 施工③ 取付物の上から所定のビスで締付ける
 施工④ 頭部までねじが入った後、更にねじを5回転させて完了

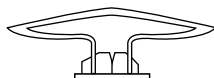
AX(アックス)ピープラグ ... (石膏ボード・ベニヤ板などの中空壁用/はさみ固定式)



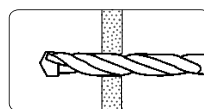
仕様	
材質	ポリプロピレン樹脂
使用ビス	木ねじ、タッピンねじ

一用途一

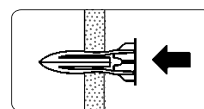
- ・軽量物の金具類の取付けなど



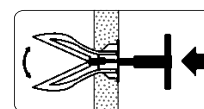
【施工方法】



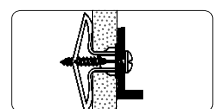
①穿孔



②挿入



③開脚
(付属のピンを差込み開脚)



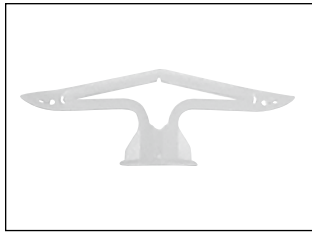
④締付け完了

規格寸法および在庫範囲

単位: mm

品番	穿孔径	適合ねじ径	ねじ長さ	適合壁厚	在庫
PA	8.0	3.5~5.1	32+ 取付物厚	3~5	○
PB	8.5	3.5~5.1	32+ 取付物厚	9~13	○
PC	8~8.5	4.0~5.1	48+ 取付物厚	16~18	○

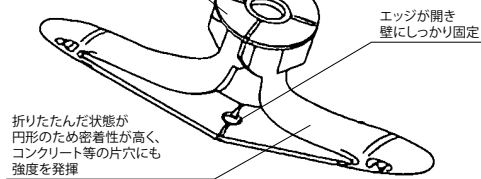
スリムくん ... (中空壁・石膏ボード・コンクリートなど/ねじ込み式はさみ固定式)



マルチ機能

※コンクリートなどへの片穴施工
また中空壁にも対応のマルチタイプ

3mm、9.5mm、12.5mm厚の
壁材に弛みなく取り付けOK



—特長—

- ・下穴径は6mmと極細仕様
- ・中空壁、片穴のどちらにも施工可能
- ・石膏ボード、コンクリートなどにも施工できるマルチタイプ

—用途—

- ・インターフォン取付
- ・タオルハンガー、ペーパーホルダー
- ・カーテンレール取付けなど

規格寸法および在庫範囲

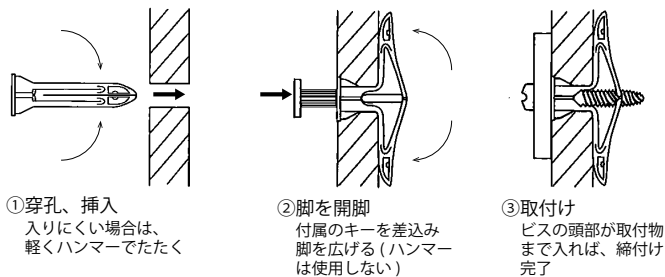
単位：mm

仕 様	
材 質	ポリプロピレン樹脂
使用ビス	タッピンねじ

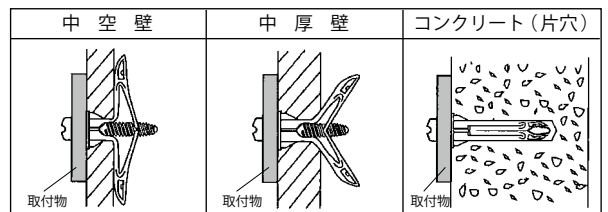
品 番	使用 ビス径	プラグ長	穿孔径	施工要項 中空壁		在庫
				適合壁厚	最大引抜強度 (参考) KN	
S-1 型	3.5 ~ 4	27	6.0	3.0 ~	5.5mm ベニヤ板 : 0.51	○
S-2 型		29		8.0 ~	9.5mm 石膏ボード : 0.27	○
S-3 型		32		11 ~	12.5mm 石膏ボード : 0.27	○

使用するねじの長さ=プラグ長+取付物厚
安全率の目安は、1/4です。母材の状態などを考慮の上で使用して下さい。
※最大強度は、壁厚にあったサイズを使用した場合です。
壁厚がわからない場合はS-1型を使用して下さい。(付属キーの使用は不要)
天井に向けての使用は避けて下さい。

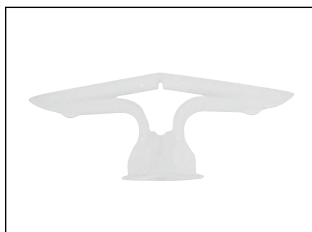
【施工方法】



【施工イメージ】

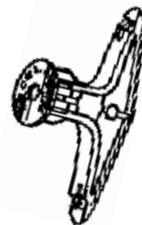


トグラー ... (中空壁・石膏ボード・コンクリートなど/ねじ込み式はさみ固定式)



マルチ機能

仕 様	
材 質	ポリプロピレン樹脂
使用ビス	木ねじ、タッピンねじ



—特長—

- ・中空壁、片穴のどちらにも施工が可能
- ・石膏ボード、合板、漆喰、薄板やコンクリート、ALCなど幅広い母材に使用可能なマルチタイプ

—用途—

- ・タオルハンガー、カーテンレール
- ・照明器具、キッチン・バス備品
- ・ドアミラー、煙感知器取付けなど

規格寸法および在庫範囲

単位：mm

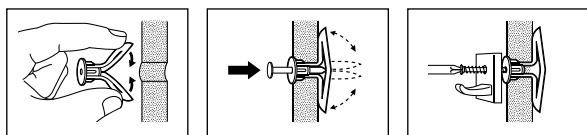
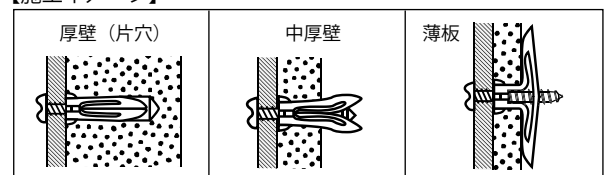
品 番	適合ねじ径	プラグ長	穿孔径	適 応 中空壁厚	適 応 中厚壁厚	ねじ長さ	引 張 強 度 KN (試験ビス径=4mm)	在庫
TA	3.5 ~ 6	25	8.0	3 ~ 6	6 以上	プラグ長 + 取付物厚	5.5mm 合 板 : 0.39	○
T9.5		30		9 ~ 11	11 以上		9.5mm 石膏ボード : 0.33	○
TB		32		11 ~ 13	13 以上		12.5mm 石膏ボード : 0.53	○
TC		38		15 ~ 19	19 以上		15 mm 石膏ボード : 0.58	○
TD		48		25	25 以上		12.5mm 石膏ボード (2枚合わせ) : 0.56	○

安全率の目安は、1/4ですが、母材の硬軟や状態などを考慮の上で使用して下さい。また、脚が完全開脚以外の施工では強度が落ちます。

<使用上の注意>

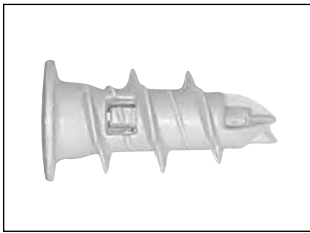
- ・天井や土壁への使用は避けて下さい。
- ・ねじの締めすぎに注意して下さい。
- ・重量が掛かる方向に脚を開脚させて下さい。
- ・直射日光の当たる場所での保管は避けて下さい。
- また、長期間日光の当たる箇所には使用しないで下さい。

【施工イメージ】



- 施工① 脚を折りたたみ挿入。入りにくい場合は軽くハンマーで叩く
施工② 付属のピンにて脚を開脚。ハンマーは使用しないで下さい
施工③ ピンを抜き取付物まで締付けて完了 (締め過ぎに注意)

エビモンゴGLアンカー ... (石膏ボード用/ねじ込み式)



- 特長—
- ・下穴不要、ドライバー 1 本での簡単施工
 - ・先端ドリルポイントが目標をキャッチしVカッターが切込みながら進む
 - ・バックツイストロックが供回り防止します

- 用途—
- ・石膏ボード壁への軽量物の取付け
 - ・空調機器、装飾品、内装工事など

規格寸法および在庫範囲

単位：mm

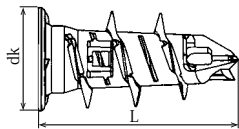
品番	アンカーサイズ		施工要項		引抜強度 KN			在庫
	頭部径 dk	全長 L	適合ねじ径	ねじ長さ	石膏ボード			
GL25 (100 個入)	13	25	3.8 ~ 4.1	20 + 取付物厚	9.5mm : 0.26	12.5mm : 0.37	15.0mm : 0.59	○

GL25T (徳用箱 500 個入)、GL25K (200 個入、トラス頭タッピングビス 4×25 付) 及び硬質石膏ボード対応の亜鉛合金製ジブサムアンカー GA25 はご用意に応じます。施工条件、使用環境に応じた安全率を採用して下さい。

- 使用上の注意—
- ・締め過ぎると、空回りや母材破壊につながり強度は低下します。
 - ・天井への使用は避けて下さい。

仕様

材質	ガラス繊維強化ナイロン
使用ビス	木ねじ、タッピンねじ



ドリラー ... (石膏ボード・ケイカル板・ベニヤ用/ねじ込み式)



- 特長—
- ・下穴不要、ドライバー 1 本での簡単施工
 - ・鋭い先端形状により正確な位置決めができ、ねじ山の切れ込みは素早く素材を損傷なく切り込みます
 - ・GL工法にも最適な全長 25mm

- 用途—
- ・石膏ボード壁などへの軽量物の取付け
 - ・エアコン、タオル掛け、内装工事など

規格寸法および在庫範囲

単位：mm

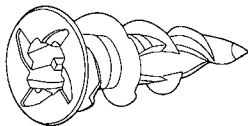
品番	アンカーサイズ		施工要項		引抜強度 KN			在庫
	頭部径	全長	使用ビス径	ねじ長さ	石膏ボード	ケイカル板 5.5mm	合板 5.5mm	
PAC-C1 型	15	25	4	25+ 取付物厚	9.5mm : 0.19 12.5mm : 0.21 15.0mm : 0.22	0.29	0.29	○

ナイロン+ガラスファイバー製、ブラドリラー PAC-C2 型 (石膏ボード用) はご用意に応じます。安全率の目安は上記の引抜強度の 1/4 ですが、施工条件や施工環境を考慮の上で使用して下さい。

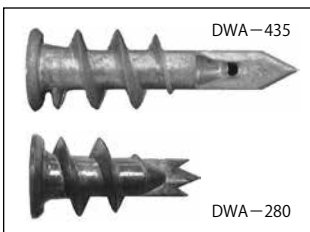
- 使用上の注意—
- ・締め過ぎると空回りや母材破壊につながり強度は低下します。
 - ・天井に向けての施工は避けて下さい。

仕様

材質	亜鉛ダイカスト
使用ビス	タッピンねじ

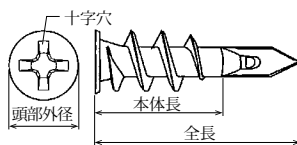


オーガー ... (石膏ボード・ケイカル板・ベニヤ用/ねじ込み式)



仕様

材質	亜鉛ダイカスト
使用ビス	タッピンねじ



- 特長—
- ・下穴不要、ドライバー 1 本での簡単施工
 - ・優れたねじ込み性能と保持力を発揮する特殊デザイン
 - ・石膏ボード 2 枚重ねにも使用 (DWA435)
 - ・ボード裏面の突き出しを短くしたミニポイント (DWA280)

- 用途—
- ・石膏ボード壁などへの軽量物の取付け全般
 - ・タオルハンガー、時計、額縁の取付など

規格寸法および在庫範囲

単位：mm

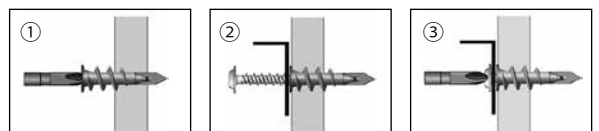
品番	材質	アンカーサイズ				使用ビス径	施工要項		引抜強度※ KN				在庫
		頭部外径	全長	本体長さ	十字穴		ねじ長さ (参考)	適合ボード厚	石膏ボード				
									9.5mm	9.5mm 2 枚合せ	12.5mm	12.5mm 2 枚合せ	
オーガー DWA-435	亜鉛ダイカスト	13	43.5	30	#3	4.0	25	0.2	—	0.4	0.6	○	
オーガミニポイント DWA-280			28.0	22					—		—	○	
EZ アンカー EZ-1	特殊合成樹脂 (オフホワイト色)	13	42.0	30	#3	4.0	25	0.3	0.6	0.5	—	△	
EZ アンカーライト EZL-1		10	33.0	22	#2	3.5		19	0.2	0.5	0.4	—	△

※引抜試験の平均値です。許容荷重値や保証荷重値ではありません。施工条件や施工環境、母材の状態などを考慮の上で安全率を設定して下さい。適合ボード厚は、石膏ボードの適合最大厚さです。△印はご用意に応じます。

- 使用上の注意—
- ・締め過ぎによる空回りを起こすと強度が大幅に低下します。
 - ・天井に向けての施工は避けて下さい。

【施工方法】(石膏ボード)

- ① 挿入 (下穴不要)
- ② 取付物をセット
- ③ 締め付けて完了



フィッシャープラグ (1)



<デュオパワー>



(ねじ込み式)
(はさみ固定式)

マルチ機能

※コンクリートなどへの片穴施工
また、中空壁にも対応のマルチタイプ

仕 様	
材 質	本体 (灰色部) : ナイロン 6 外側 (赤色部) : ポリプロピレン
使用ビス	木ねじ、タッピンねじ、小ねじ (ミリ)

一適用母材一

コンクリート、レンガ、ALC、石膏ボード、自然石、合板、コンクリートブロック、押出成形セメント板など

一特長一

- ・2つの部品から構成された機能性の高い構造
- ・様々な母材と片穴、中空壁に、また複数のビスが使用できるなどマルチに使用
- ・同社製品SXプラグと比べ引抜強度約7%UP (同社試験における比較)

一用途一

- ・棚、額縁、カーテンレール取付
- ・洗面台、配管機材取付
- ・バス及びトイレ関連の取付けなど

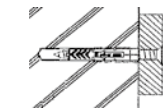
規格寸法および在庫範囲

単位: mm

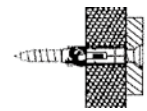
サイズ	プラグサイズ				施 工 要 項				最大引張荷重※4 KN			在庫	
	胴径	全長	穿孔径	穿孔深さ (最小)	適合ねじ径			ねじ長さ	コンクリート FC=21N/mm ² (タッピンねじ使用)	石膏ボード (タッピンねじ使用)			
					一般施工	小ねじ※1 (ミリねじ)	石膏ボード 施 工			ボード厚 9.5mm、ビス 3mm	ビス径		ボード厚 9.5mm、ビス 4mm
5×25	5	25	5	35	3~4	M3,M4	3又は3.1※2	29+ 取付物厚	ビス径 4mm : 2.31	0.35	0.24	0.25	○
6×30	6	30	6	40	4~5	M4	4又は4.1※2	35+ 取付物厚	ビス径 5mm : 4.04	0.24	0.24	0.25	○
8×40	8	40	8	50	4.5~6	M5	4.5※3	46+ 取付物厚	ビス径 6mm : 5.12	0.25	0.25	0.25	○

※1 小ねじ使用の適合母材はコンクリート、ALC、押出成形セメント板 (15mm以上の厚み) です。
※2 9.5mm厚に適用 ※3 12.5mm厚に適用 ※4 最大引張強度は試験値の平均です。
安全率の目安は約 1/7 ですが、母材の状態や取付物の特性を考慮の上で設定して下さい。
製品パッケージに記載の施工方法、注意事項などをお読みの上で正しく使用して下さい。

【施工イメージ】



コンクリートなどの片穴



石膏ボードなどの中空壁

<SX プラグ>



(ねじ込み式)
(はさみ固定式)

マルチ機能

仕 様	
材 質	ナイロン 6
使用ビス	木ねじ、タッピンねじ コーチスクリュー

一適用母材一

コンクリート、石膏ボード、ALC、レンガ類、石材、軽量コンクリートブロック、中空 PC 板など

一特長一

- ・プラグ拡張部が4方向に広がり確実に固着
- ・回転ストッパーにより共回りを軽減
- ・幅の広いツバで穿孔内へのプラグの滑り込みを防止
- ・コンクリートなどへの片穴、石膏ボードなどへの中空壁に使用可能なマルチタイプ

一用途一

- ・デュオパワーを参照

規格寸法および在庫範囲

単位: mm

サイズ	プラグサイズ		施 工 要 項				許容引張荷重※ KN		在庫
	胴径	全長	穿孔径	穿孔深さ (最小)	適合ねじ径	ねじ長さ	コンクリート FC=20N/mm ²	ねじ径	
SX 4×20	4	20	4	25	2~3	プラグ長 + 取付物厚 + ねじ径	0.16	○	
SX 5×25	5	25	5	35	3~4		0.30	○	
SX 6×30	6	30	6	40	4~5		0.65	○	
SX 8×40	8	40	8	50	4.5~6		0.70	○	
SX 10×50	10	50	10	70	6~8		1.20	○	
SX 12×60	12	60	12	80	8~10		1.70	○	

※許容引張荷重は、安全係数を約1/7でみたときの参考荷重値です。試験ビスは適合ねじ径の最大径の木ねじ (欧州規格) を使用。母材の状態などを考慮の上で使用して下さい。

・厚手の取付物対応のSXR (ロングシャフトタイプ) は、ご用途に応じます。

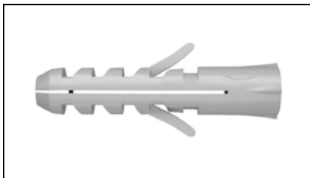
・SXプラグは今後、後継品「SX-Plus」へと移行します。プラグサイズ、施工要項、引抜き性能等は基本的に同じですが、新たに設けた2つの羽が、共回り防止機能をより発揮する利便性が高い仕様です。製品詳細、在庫状況などはお問い合わせ下さい。

【施工イメージ】



SR・SXR (ロングシャフトタイプ)

<S プラグ>



(ねじ込み式)

一特長一

- ・樹脂プラグの元祖、豊富な使用実績と高い信頼性
- ・2つのヒレが穿孔内で共回りを軽減
- ・ナイロン 6 は耐候性、耐熱性に優れ腐食しません

一用途一

- ・デュオパワーを参照

規格寸法および在庫範囲

単位: mm

サイズ	プラグサイズ		施 工 要 項				許容引張荷重※ KN		在庫
	胴径	全長	穿孔径	穿孔深さ (最小)	適合ねじ径	ねじ長さ	コンクリート FC=20N/mm ²	ねじ径	
S 4	4	20	4	25	2~3	プラグ長 + 取付物厚 + ねじ径	0.16	○	
S 5	5	25	5	35	3~4		0.28	○	
S 6	6	30	6	40	4~5		0.40	○	
S 8	8	40	8	55	4.5~6		0.60	○	
S 10	10	50	10	70	6~8		1.10	○	
S 12	12	60	12	80	8~10		1.50	○	

※許容引張荷重は、安全係数を約 1/7 でみたときの参考荷重値です。試験ビスは適合ねじ径の最大径の木ねじ (欧州規格) を使用。母材の状態などを考慮の上で使用して下さい。
厚手の取付物対応のSR (ロングシャフトタイプ) も在庫あります。お問い合わせ下さい (無くなり次第終了)

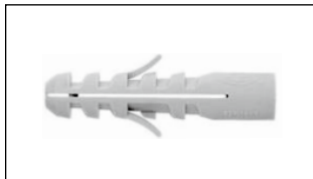
一適用母材一

コンクリート、石材、ALC、レンガ類

フィッシャープラグ (2)

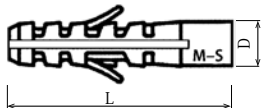


<M-S プラグ>



(ねじ込み式)

仕様	様
材質	ナイロン6
使用ボルト	ミリねじボルト



- 一適用母材一
- ・コンクリート
 - ・レンガ類など (穴あきタイプは不可)

一特長一

- ・ミリねじボルトが使用できることで母材と取付ボードに空間を持たせる浮かせ取付が可能

一用途一

- ・壁面への断熱綿・断熱材の取付けなど (浮かせ取付け)

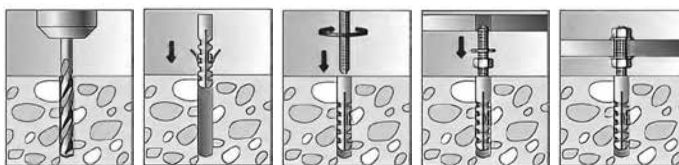
規格寸法および在庫範囲

単位：mm

サイズ	プラグサイズ		施工要項			許容引張荷重※ KN		在庫
	外径 D	全長 L	穿孔径	穿孔深さ (最小)	適合ねじ径 (ミリねじ)	コンクリート FC=20N/mm ²	ドイツ製レンガ Mz 12	
M 6-S	8	40	8	55	M 6	0.30	0.24	○
M 8-S	10	50	10	70	M 8	0.54	0.33	○
M10-S	14	70	14	90	M10	0.66	0.46	○
M12-S	16	80	16	100	M12	1.06	0.79	○

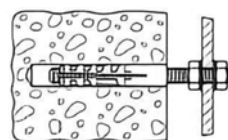
※許容引張荷重は、安全係数を約 1/7 でみたときの参考荷重値です。母材の状態などを考慮の上で使用して下さい。

【施工方法】例) 浮かせ取付け



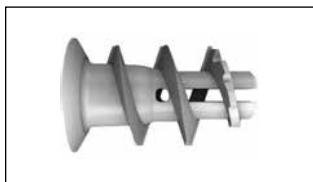
①穿孔・清掃 ②挿入 ③ボルト挿入 ④取付物セット ⑤締付て完了

【施工イメージ】



施工①③ レンガ類には回転のみで穿孔とボルト挿入

<GK プラグ>



(ねじ込み式)

仕様	様
材質	ガラス繊維強化ナイロン
使用ビス	木ねじ、タッピンねじ

- 一適用母材一
- ・石膏ボード (強化石膏ボードは使用不可)

一特長一

- ・下穴不要、シャープな切れ味で確実固着
- ・プラグ長が短く背面に対し省スペース化

一用途一

- ・照明機器、電気スイッチ取付
- ・額縁、鍵箱の取付など

規格寸法および在庫範囲

単位：mm

タイプ	プラグ全長	適合ねじ径	ねじ長さ	許容引張荷重※ KN 石膏ボード	在庫
GK	22	4.0 ~ 5.0	プラグ長 + 取付物厚	9.5mm : 0.07 12.5mm : 0.08 12.5mm : 0.11 (2枚合せ)	○

※許容引張荷重は、安全係数を約 1/7 でみたときの参考荷重値です。母材の状態などを考慮の上で使用して下さい。

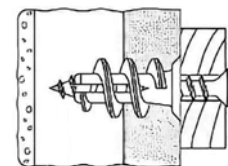
【施工方法】



①挿入 (下穴不要) ②プラグ取付 ③部材を取付けて完了

施工① ボード厚 15mm以上への施工は、付属の専用工具GKWを使用し、予め下穴を開けてからプラグを挿入して下さい。(電動ドリルは回転を使用)

【施工イメージ】



<GKM プラグ>



(ねじ込み式)

仕様	様
材質	アルミダイカスト
使用ビス	木ねじ、タッピンねじ

- 一適用母材一
- ・石膏ボード (強化石膏ボード対応)

一特長一

- ・シャープな切れ味で確実固着
- ・強化石膏ボードにも施工可能 (下穴 8mm必要)

一用途一

- ・照明機器、電気スイッチ取付
- ・額縁、鍵箱の取付など

規格寸法および在庫範囲

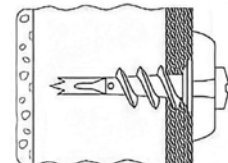
単位：mm

タイプ	プラグ全長	適合ねじ径	ねじ長さ	許容引張荷重※ KN 石膏ボード	在庫
GKM	31	4.0 ~ 5.0	プラグ長 + 取付物厚	9.5mm : 0.07 12.5mm : 0.08 12.5mm : 0.11 (2枚合せ)	○

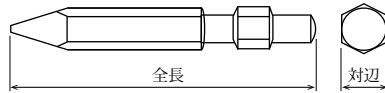
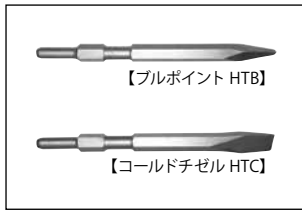
※許容引張荷重は、安全係数を約 1/7 でみたときの参考荷重値です。母材の状態などを考慮の上で使用して下さい。

強化石膏ボードへの施工は、下穴径 8mmを予め開けてからプラグを挿入して下さい。(電動ドリルは回転を使用)

【施工イメージ】



ブルポイント(HTB)/コールドチゼル(HTC) ... (コンクリート・ブロック・石材・レンガなど/ハツリ先端工具)



規格寸法および在庫範囲

単位: mm

品番	シャンク形状	全長	在庫
HTB17×280	六角軸 対辺 17	280	○
HTC17×280		280(刃幅 20)	○

六角対辺 17 には全長が最大 1000mm までのサイズ、及び六角対辺 21・30、SDS 軸はご用意に応じます。

適合電動機メーカー: HIKOKI (日立)、マキタ、リョービ

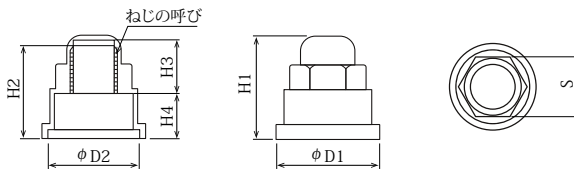
—特長—

- ・ 摩耗が少なく長時間の使用にも無理なく対応
- ・ 耐久性に優れた刃先により常にパワフルな破砕力を確保

—作業上の注意事項—

刃先は鋭利ですので素手では触れない、また保護メガネの着用、電動工具の使用方法など、取扱説明書をよく読み安全な作業環境の下で使用して下さい。

ジンクハット ... (防食保護キャップ)



仕様	
材質	陽極亜鉛合金
表面加工	アクリル樹脂焼付塗装 (標準色: グレー色)

※特注色はお問い合わせ下さい

—特長—

- ・ 犠牲防食効果で長期に渡りボルト・ナットを錆から守る
- ・ レンチやスパナ等で締付けるだけの簡単施工
- ・ 海洋、陸上、土壌など環境を問わず効果を発揮
- ・ 電気めっき、ステンレスなどの金属にも効果を発揮
- ・ メンテナンスコストが大幅に削減
- ・ 地球環境にもやさしい有害物質 Free

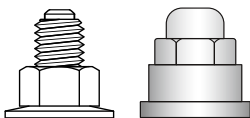
【ジンクハットの防食メカニズム】

- 1・犠牲防食作用 (電気防食)
亜鉛は鉄に比べてイオン化傾向が大きい金属であるため亜鉛が犠牲となって鉄の腐食を防止する作用
- 2・被覆防食
金属表面を被覆することで腐食環境から物理的、科学的、電氣的に遮断し防食する
- 3・インヒビター効果
亜鉛の腐食によってできる腐食生成物 (亜鉛の白錆) が金属の隙間部の腐食を防止する効果

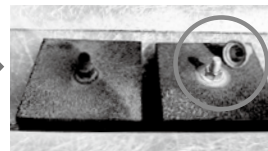
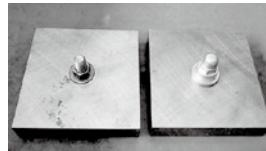
—用途—

- ・ 建設工事、あと施工アンカー工事後の露出箇所の防食

<ZHS タイプ>
(オールアンカー用)



【暴露試験結果 (1年)】



規格寸法および在庫範囲 ZHS タイプ (オールアンカー用、ドブめっき製除く)

単位: mm

品番	ジンクハットサイズ								施工要項		在庫
	ねじの呼び	H1	H2	H3	H4	S	φD1	φD2	使用範囲※	締付トルク N・m (目安)	
ZHS- 8×12	M 8	20.0	16.0	10.5	8.5	12	21.5	19.0	9.0 ~ 10.5	8.5	○
ZHS-10×14	M10	25.0	18.0	12.5	10.0	14	25.0	23.0	11.5 ~ 12.5	17.0	○
ZHS-12×19	M12	28.5	23.0	14.5	12.0	19	28.5	25.5	13.5 ~ 14.5	30.0	○
ZHS-16×24	M16	36.5	30.0	18.0	16.5	24	36.5	33.0	16.5 ~ 18.0	75.0	○
ZHS-20×30	M20	46.5	39.0	23.0	20.5	30	45.0	41.5	20.5 ~ 23.0	140.0	○

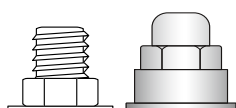
※取付前に、アンカー施工後に露出するねじの余長が使用範囲内であることを確認して下さい。

—使用上の注意—

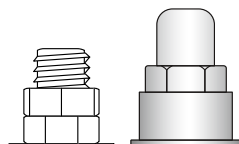
- ・ ジンクハットの内側 (金属との接触面) を塗料や油などで汚さないようにして下さい。
- ・ ZHSタイプはオールアンカー以外の同等品にも使用は可能ですが、規格表内のS寸法以外 (主にM8- 平径 13、M10- 平径 17) や座金の外径がφD2 よりも大きい場合は使用できません。

ジンクハットには、オールアンカー用以外のあと施工アンカーやボルト・ナット止めの締結時にも使用できるタイプがあります。製品カタログ、取寄せ等ご用意下さい。

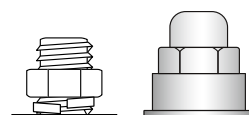
<S タイプ>
(シングルナット用)



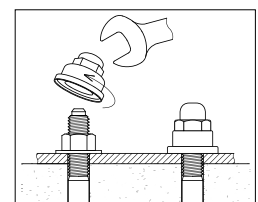
<W タイプ>
(ダブルナット用)



<B タイプ>
(シングルナット、
スプリングワッシャ付用)



【施工イメージ】



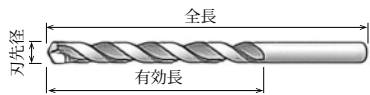
アンカー施工後、スパナ等で締付ける

各種コンクリート用ドリルビット



ストレート軸ドリル

【振動 + 回転】



シャンク形状：ストレート
適合機種：振動ドリル

単位：mm

刃先径	形状	全長	有効長	在庫
2.5	ストレート	70	40	△
2.6				△
2.8				△
3.0				○
3.2				○
3.4				○
3.5				○
3.8	ストレート・リップ付	85	50	○
4.0				○
4.2				○
4.3				○
4.5				○
4.8				○
5.0				○
5.2				○
5.3				○
5.4				○
5.5				○
6.0				○
6.4				○
6.5	○			
6.6	○			
7.0	125	75	75	○
7.2				○
7.5				○
8.0				○
8.5				○
9.0				○
9.5				○
10.0				○
10.5				○
11.0				○
12.0	200	120	120	○
12.5				○
12.7				○
13.0				○
13.5				○
14.0				○
14.3				○※
14.5				○
15.0				○
16.0				○
16.5	○			
17.0	○			
17.5	○※			
18.0	○			
20.0	○※			
21.5	○※			

SDS 軸ドリル

【打撃 + 回転】



シャンク形状：SDS-plus(10mm)
適合機種：軽量ハンマードリル

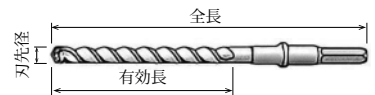
単位：mm

刃先径	全長	有効長	在庫
3.4	110	45	○
3.5			○
4.0			△
4.3			○
4.5			△
4.8			○
5.0			○
5.3			○
5.4			△
5.5			△
6.0	160	95	○
6.4			○
6.5			○
6.6			△
7.0			○
7.5			○
8.0			○
8.5			○
9.0			○
9.5			○
10.0	160	85	○
11.0			○
12.0			○
12.5			○
12.7			○
13.0			○
13.5			○
14.0			○
14.3			○※
14.5			○
15.0	170	100	○
16.0			○
16.5			○
17.0			○
17.5			○※
18.0			○
19.0			○
19.5			○
20.0			○
20.5			△
21.0	△		
21.5	○		
22.0	○		
24.0	△		
25.0	○		
26.0	△		

14.0×160の有効長=85は、無くなり次第100に変わります

六角軸ドリル

【打撃 + 回転】



シャンク形状：六角(対辺13)
適合機種：ハンマードリル

単位：mm

刃先径	全長	有効長	在庫
10.0	280	162	○
10.5			○
11.0			○
12.0			○
12.5			○
12.7			○
13.0			○
13.5			○
14.0			△
14.3			○
14.5	280	162	○
15.0			○
16.0			○
16.5			○
17.0			○
17.5			○
18.0			○
19.0			○
20.0			○
21.5			280
22.0	○		
22.5	△		
23.0	○		
24.0	○		
25.0	○		
25.5	○※		
26.0	○		
26.5	△		
28.0	○		
28.5	○		
29.0	○		
30.0	○		
32.0	○		
35.0	○		
38.0	○		
40.0	○		

六角軸ロングタイプ ※

刃先径	全長	有効長	在庫
22.0	330	210	○
24.0	330	210	○
28.0	380	260	○
32.0	420	300	○

コアドリル

品番	口径	有効長	在庫
LV-65	65	150	○
LV-70	70	150	○

SDS-plus軸、回転モードで使用

在庫欄※印のサイズは、無くなり次第終了となります。 △印はご用命に応じます。
※六角軸ロングタイプは、ケミカルアンカー等の穿孔に最適なロングドリルです。穿孔径、穿孔深さ等、確認の上ご使用ください。
各種ロングドリル、真円に近い穿孔が可能なドリルや母材に応じた最適なドリルビットなどご用命に応じます。