



HAWK FASTENING



令和7年版

電気通信設備工事共通仕様書

あと施工アンカーボルト 設計・施工要領(案)・同解説適合品

スリーブ打込み式 維持管理時に増し締めが可能で、増し締めによる軸力で拡張する機構です。	3Da スリーブ長が、スリーブ外径 (Da) の3倍以上の長さを有しています。
二重落下防止対策 落下防止措置(段落とし部)と緩み止め機能(ゆるみ止めKナット)を組合わせたボルト、ナットを採用しています。	JCAA 認証 JCAA 製品認証を取得しています。



セーフティアンカー (3D) スリーブ打込み式 3Da 二重落下防止対策

スリーブ打込み式・3Da・二重落下防止対策・JCAA 認証 (SUS) に対応しています

■寸法及び強度



ステンレス (SUS304 相当)

●コンクリート設計基準強度=18N/mm²

品番	ねじの呼び a	外径 (mm) b	ボルト長さ (mm) c	スリーブ長さ (mm) d	端部ねじ長 (mm)	取付物の最大厚さ (mm)	ドリル径 (mm)	コンクリート部穿孔深さ (mm)	専用打込み棒 (品番)	使用ハンマー (kg)	最大強度※1		長期許容強度※2		締付トルク値 (N・m)	
											引張 (KN)	せん断 (KN)	引張 (KN)	せん断 (KN)	推奨値	上限値 - 下限値
SKB885	M8	12.0	85.0	40.0	3.75	13.0	12.5	45.0	SB-8	0.9	13.7	16.7	1.43	2.73	10.6	12.6 - 8.7
SKB10105	M10	14.0	105.0	45.0	4.5	23.0	14.5	50.0	SB-10L	1.3	17.7	25.6	1.82	4.33	21.1	25.0 - 17.2
SKB12140	M12	17.3	140.0	65.0	5.25	30.0	18.0	72.0	SB-12	1.3	31.7	39.5	3.68	6.30	36.8	43.5 - 30.0
SKB16170	M16	21.7	170.0	70.0	6.0	45.0	22.5	82.0	SB-16L	1.8	47.8	69.4	4.42	11.73	82.2	90.1 - 74.4

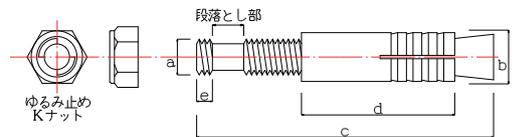
SS400 相当 (溶融亜鉛めっき)

●コンクリート設計基準強度=18N/mm²

品番	ねじの呼び a	外径 (mm) b	ボルト長さ (mm) c	スリーブ長さ (mm) d	端部ねじ長 (mm)	取付物の最大厚さ (mm)	ドリル径 (mm)	コンクリート部穿孔深さ (mm)	専用打込み棒 (品番)	使用ハンマー (kg)	最大強度※1		長期許容強度※2		締付トルク値 (N・m)	
											引張 (KN)	せん断 (KN)	引張 (KN)	せん断 (KN)	推奨値	上限値 - 下限値
ドブSKB885	M8	12.0	85	40.0	3.75	13.0	12.5	45.0	SB-8	0.9	16.8	11.3	1.43	2.73	14.0	19.3 - 8.7
ドブSKB10105	M10	14.0	105.0	45.0	4.5	23.0	14.5	50.0	SB-10L	1.3	25.2	21.4	1.82	4.33	27.7	38.2 - 17.2
ドブSKB12140	M12	17.3	140.0	65.0	5.25	30.0	18.0	72.0	SB-12	1.3	31.1	31.5	3.68	6.30	48.3	66.6 - 30.0
ドブSKB16170	M16	21.7	170.0	70.0	6.0	45.0	22.5	82.0	SB-16L	1.8	51.3	47.5	4.42	11.73	119.8	165.3 - 74.4

※1 最大強度は、Fc=18N/mm²のコンクリートを使用した実験値を表示しております。

※2 長期許容強度は、各種合成構造設計指針・同解説(日本建築学会)2023の計算式(ひび割れ有)により算出した値です。(設置条件によって低減する場合があります)



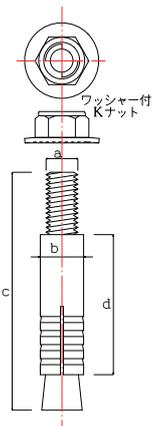
ホーク・アンカーボルト Z (3D) スリーブ打込み式 3Da

スリーブ打込み式・3Da に対応しています

ステンレス (SUS304 相当)

●コンクリート設計基準強度=18N/mm²

品番	ねじの呼び a	外径 (mm) b	ボルト長さ (mm) c	スリーブ長さ (mm) d	取付物の最大厚さ (mm)	ドリル径 (mm)	コンクリート部穿孔深さ (mm)	専用打込み棒 (品番)	使用ハンマー (kg)	長期許容強度	
										引張 (KN)	せん断 (KN)
SUSB870Z-3D	M8	12.0	70	40.0	12.0	12.5	45.0	SB-8	0.9	1.43	2.73
SUSB1080Z-3D	M10	14.0	80	45.0	13.0	14.5	50.0	SB-10	1.3	1.82	4.33
SUSB10100Z-3D	M10	14.0	100	45.0	33.0	14.5	50.0	SB-10L	1.3	1.82	4.33
SUSB12100Z-3D	M12	17.3	100	55.0	17.0	18.0	62.0	SB-12	1.3	2.73	6.30
SUSB12125Z-3D	M12	17.3	125	60.0	37.0	18.0	67.0	SB-12	1.3	3.19	6.30
SUSB16125Z-3D	M16	21.7	125	70.0	18.0	22.5	82.0	SB-16	1.8	4.42	11.73



※1 長期許容強度は、各種合成構造設計指針・同解説(日本建築学会)2023の計算式(ひび割れ有)により算出した値です。(設置条件によって低減する場合があります)

※2 在庫状況につきましてはお問合せください。

ホーク・アンカーボルト (3D)

スリーブ打込み式

3Da

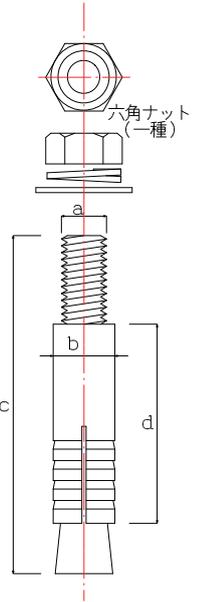
スリーブ打込み式・3Da に対応しています

■寸法及び強度

ステンレス (SUS304 相当)

●コンクリート設計基準強度=18N/mm²

品番	ねじの呼び a	外径 (mm) b	ボルト長さ (mm) c	スリーブ長さ (mm) d	取付物の最大厚さ (mm)	ドリル径 (mm)	コンクリート部 穿孔深さ (mm)	専用 打込み棒 (品番)	使用 手ハンマー (kg)	長期許容強度	
										引張 (KN)	せん断 (KN)
SUSB870-3D	M8	12.0	70	40.0	12.0	12.5	45.0	SB-8	0.9	1.43	2.73
SUSB1080-3D	M10	14.0	80	45.0	13.0	14.5	50.0	SB-10	1.3	1.82	4.33
SUSB10100-3D	M10	14.0	100	45.0	33.0	14.5	50.0	SB-10L	1.3	1.82	4.33
SUSB12100-3D	M12	17.3	100	55.0	17.0	18.0	62.0	SB-12	1.3	2.73	6.30
SUSB12125-3D	M12	17.3	125	60.0	37.0	18.0	67.0	SB-12	1.3	3.19	6.30
SUSB16125-3D	M16	21.7	125	70.0	18.0	22.5	82.0	SB-16	1.8	4.42	11.73



SS400 相当 (溶融亜鉛めっき)

●コンクリート設計基準強度=18N/mm²

品番	ねじの呼び a	外径 (mm) b	ボルト長さ (mm) c	スリーブ長さ (mm) d	取付物の最大厚さ (mm)	ドリル径 (mm)	コンクリート部 穿孔深さ (mm)	専用 打込み棒 (品番)	使用 手ハンマー (kg)	長期許容強度	
										引張 (KN)	せん断 (KN)
ドブB870-3D	M8	12.0	70	40.0	11.0	12.5	45.0	SB-8	0.9	1.43	2.73
ドブB1080-3D	M10	14.0	80	45.0	13.0	14.5	50.0	SB-10	1.3	1.82	4.33
ドブB10100-3D	M10	14.0	100	45.0	33.0	14.5	50.0	SB-10L	1.3	1.82	4.33
ドブB12100-3D	M12	17.3	100	55.0	16.0	18.0	62.0	SB-12	1.3	2.73	6.30
ドブB12125-3D	M12	17.3	125	60.0	36.0	18.0	67.0	SB-12	1.3	3.19	6.30
ドブB16125-3D	M16	21.7	125	70.0	16.0	22.5	82.0	SB-16	1.8	4.42	11.73

※1 長期許容強度は、各種合成構造設計指針・同解説 (日本建築学会)2023 の計算式 (ひび割れ有) により算出した値です。(設置条件によって低減する場合があります)
 ※2 在庫状況につきましてはお問合せください。

ホーク・インナースリーブアンカー Type A

スリーブ打込み式

3Da

ボルト降伏型

スリーブ打込み式 (内ねじ式) ・ 3Da ・ ボルト降伏型 に対応しています

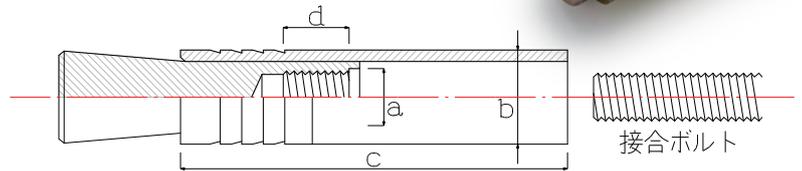
※電気通信設備工事共通仕様書 令和7年版 あと施工アンカーボルト 設計・施工要領 (案)・同解説 一般社団法人建設電気技術協会による

スリーブ打込み式 (内ねじ式)

維持管理時に増し締めが可能で、増し締めによる軸力で拡張する機構です。さらに、内ねじを施しており接合ボルトが使用可能です。

ボルト降伏型

地震発生時に、機器を据付けしているあと施工アンカーボルトがコーン状破壊により母材の損傷を伴わない様、接合ボルトが先に降伏させられます。



■寸法及び強度

S400 相当 (電気亜鉛メッキ)

品番	ねじの呼び a	外径 (mm) b	スリーブ長さ (mm) c	ねじのはめあい 長さ (mm) d	インナー長さ (mm)	ドリル径 (mm)	コンクリート部穿孔 深さ (mm)	最大引張強度 (kN)	接合ボルト材質
ISVA10-75	M10	17.3	75.0	12.5	50.0	18.0	83.0	29.9※1	SS400 相当
ISVA12-90	M12	21.7	90.0	15.0	70.0	22.5	98.0	51.4※1 40.4※2	SS400 相当 SNR400B

※1 最大引張強度について、コンクリート圧縮強度が $\sigma_B = 18\text{N/mm}^2$ 程度で、接合ボルトに SS400 相当を使用し、ボルト破断した実験値を表示しております。
 ※2 最大引張強度について、コンクリート圧縮強度が $\sigma_B = 18\text{N/mm}^2$ 程度で、接合ボルトに SNR400B を使用し、ボルト破断した実験値を表示しております。
 ※設計強度については使用環境によって異なる為ご相談ください。 ※使用条件・環境条件等によって劣化の進行は異なります。



URL: <https://www.kfc-net.co.jp/> E-mail: info@kfc-net.co.jp ※記載の仕様・寸法は、予告なしに変更することがあります。

■ 東北営業所

〒981-3133 宮城県仙台市泉区泉中央4-15-1
TEL (022)772-3981 FAX (022)772-3984

■ 東京ファスナー部

〒105-0011 東京都港区芝公園2-4-1 芝パークビルB館11階
TEL (03)6402-8261 FAX (03)6402-8265

■ 横浜営業所

〒224-0061 神奈川県横浜市都筑区大丸8-4 都筑岩澤ビル
TEL (045)949-5801 FAX (045)949-5805

■ 静岡営業所

〒422-8043 静岡県駿河区中田本町45-16
TEL (054)654-5670 FAX (054)281-5071

■ 名古屋ファスナー部

〒461-0048 名古屋市東区矢田南5-1-11
TEL (052)711-8088 FAX (052)711-8090

■ 大阪ファスナー部

〒530-0047 大阪府大阪市北区西天満3-2-17
TEL (06)6363-4126 FAX (06)6363-3128

■ 岡山営業所

〒700-0975 岡山県岡山市北区今7-7-13
TEL (086)243-5722 FAX (086)243-5534

■ 中国営業所

〒732-0811 広島市南区段原4-5-2
TEL (082)568-4750 FAX (082)568-4715

■ 福岡営業所

〒812-0016 福岡市博多区博多駅南6-16-10 第一小笠原ビル
TEL (092)461-2735 FAX (092)475-5747