

HAWK FASTENING

KFC

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	3Da
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。	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	JCAA 認証
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 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

JCAA 認証

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	1.83	4.32	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	2.74	6.28	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	11.70	82.2	90.1 - 74.4

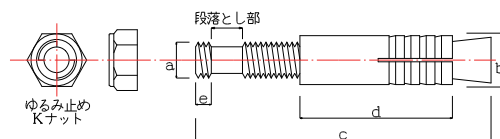
SS400 相当 (溶融亜鉛めっき)

●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	1.83	4.32	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	2.74	6.28	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	11.70	119.8	165.3 - 74.4

※1 最大強度は、F_c=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

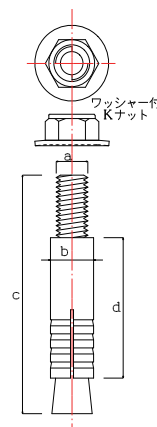
ステンレス (SUS304 相当)

●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	1.83	4.32
SUSB10100Z-3D	M10	14.0	100	45.0	33.0	14.5	50.0	SB-10L	1.3	1.83	4.32
SUSB12100Z-3D	M12	17.3	100	55.0	17.0	18.0	62.0	SB-12	1.3	2.74	6.28
SUSB12125Z-3D	M12	17.3	125	60.0	37.0	18.0	67.0	SB-12	1.3	3.19	6.28
SUSB16125Z-3D	M16	21.7	125	70.0	18.0	22.5	82.0	SB-16	1.8	4.42	11.70

※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

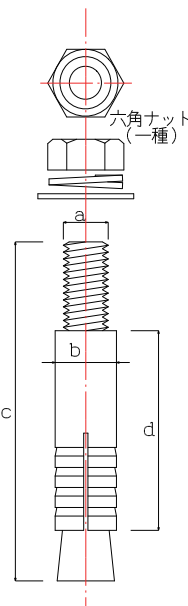
スリーブ打込み式・3Da に対応しています

■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	1.83	4.32
SUSB10100-3D	M10	14.0	100	45.0	33.0	14.5	50.0	SB-10L	1.3	1.83	4.32
SUSB12100-3D	M12	17.3	100	55.0	17.0	18.0	62.0	SB-12	1.3	2.74	6.28
SUSB12125-3D	M12	17.3	125	60.0	37.0	18.0	67.0	SB-12	1.3	3.19	6.28
SUSB16125-3D	M16	21.7	125	70.0	18.0	22.5	82.0	SB-16	1.8	4.42	11.70



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	1.83	4.32
ドブ B10100-3D	M10	14.0	100	45.0	33.0	14.5	50.0	SB-10L	1.3	1.83	4.32
ドブ B12100-3D	M12	17.3	100	55.0	16.0	18.0	62.0	SB-12	1.3	2.74	6.28
ドブ B12125-3D	M12	17.3	125	60.0	36.0	18.0	67.0	SB-12	1.3	3.19	6.28
ドブ B16125-3D	M16	21.7	125	70.0	16.0	22.5	82.0	SB-16	1.8	4.42	14.70

※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

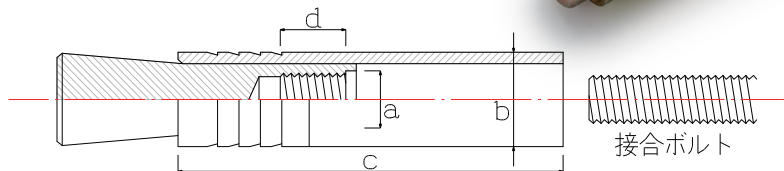
※電気通信設備工事共通仕様書 令和7年版 あと施工アンカーボルト 設計・施工要領 (案)・同解説 一般社団法人建設電気技術協会による

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。

KFC 株式会社 ケー・エフ・シー

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