



# (一社)建設電気技術協会

【あと施工アンカーボルト設計・施工要領(案)・同解説 / 令和7年4月発行】

3Da  
適合品

メタルセーフアンカー

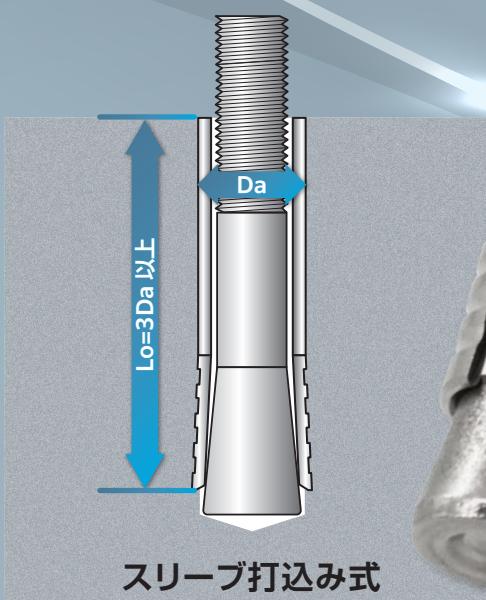
同梱品

**U-NUT**<sup>®</sup>  
ゆるみ止めナットの代名詞  
NAS3350準拠試験合格品


## 3Da適合品

## ①3Daとは

アンカーの最小埋込み長さ $l_o$ となる寸法が、外径寸法に対して3倍以上となる仕様。



## 二重落下防止措置対応品

第三者被害の懸念を有する箇所に電気通信設備および付帯設備を設置する場合には、付属のU-NUTにNAS3350準拠の振動試験に合格しているLockOneを組み合わせて対応します。

## 適応指針

- 電気通信設備工事共通仕様書 令和7年3月  
(国土交通省大臣官房技術調査課電気通信室)
- 電気通信設備据付標準図集 平成31年4月  
(監修)国土交通省大臣官房技術調査課電気通信室  
(発行)一般社団法人 建設電気技術協会



## ロックワン - LockOne 別売品

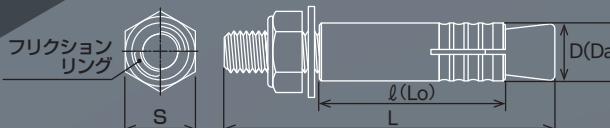
「日本建築センター」評定適合製品(BCJ評定-LS0107-1)

ステンレス製 SUS304 WPB

単位:mm

品番	呼び	対辺(S)	角線(w×t)	高さ(H)
LOCKONE-M 8	8	13	0.88×0.63	2.5
LOCKONE-M10	10	17	1.05×0.75	3.0
LOCKONE-M12	12	19	1.23×0.88	3.5
LOCKONE-M16	16	24	1.40×1.00	4.0

## メタルセーフアンカー サイズ表



## SMS-UN-3D タイプ

ステンレス製 SUSXM7・SUS304 系

ねじの呼び	品番	アンカーア外径 D(Da)	穿孔径	全長L	スリーブ長さ(埋込長) $l(o)$	穿孔深さ	最大取付物厚	入数	
								小箱	大箱
M 8	SMS-870UN-3D	12.0	12.5	70	40	44	12	100	400
M10	SMS-1080UN-3D	14.0	14.5	80	45	50	14	50	200
	SMS-1010UN-3D						34		
M12	SMS-1210UN-3D	17.3	18.0	100	60	66	14	30	120
	SMS-12125UN-3D						39		
M16	SMS-1615UN-3D	21.7	22.5	125	70	78	47	15	60

※最大取付物厚は、取付け後にねじを3山出した場合の数値になります。

は  
工  
方  
法

## 締付けトルクの目安

ねじの呼び	ナット二面幅S(単位:mm)	締付けトルクN·m
M 8	13	8.0
M10	17	15.5
M12	19	27.5
M16	24	67.5

※所定のトルク値で施工してください。

## MS-UND-3D タイプ

スチール製 溶融亜鉛めっき (ドブめっき)

単位:mm 単位:本

ねじの呼び	品番	アンカーア外径 D(Da)	穿孔径	全長L	スリーブ長さ(埋込長) $l(o)$	穿孔深さ	最大取付物厚	入数	
								小箱	大箱
M 8	MS-870UND-3D	12.0	12.5	70	40	44	12	100	400
M10	MS-1080UND-3D	14.0	14.5	80	45	50	14	50	200
	MS-1010UND-3D						34		
M12	MS-1210UND-3D	17.3	18.0	100	60	66	13	30	120
	MS-12125UND-3D						38		
M16	MS-1615UND-3D	21.7	22.5	125	70	78	46	15	60

※最大取付物厚は、取付け後にねじを3山出した場合の数値になります。

## 締付けトルクの目安

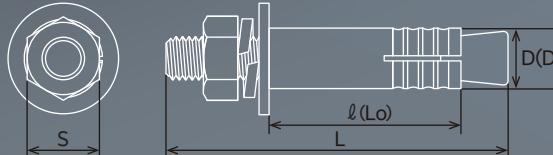
ねじの呼び	ナット二面幅S(単位:mm)	締付けトルクN·m
M 8	13	11.5
M10	17	22.5
M12	19	39.5
M16	24	97.5

※所定のトルク値で施工してください。



ねじの呼び	許容引張力				許容せん断力	
	ひび割れ想定あり		ひび割れ想定なし			
	長期	短期	長期	短期	長期	短期
M 8	1.43	2.14	2.14	3.22	2.77	4.16
M10	1.82	2.74	2.74	4.11	4.4	6.6
M12	3.19	4.78	4.78	7.18	6.4	9.6
M16	4.41	6.62	6.62	9.93	11.92	17.88
M20	5.8	8.7	8.7	13.05	18.6	27.9

・許容荷重は(一社)建設電気技術協会「あと施工アンカーボルト設計・施工要領(案)・同解説(令和7年4月)」の計算式により算出。  
・コンクリート設計基準強度  $F_c=18N/mm^2$  の値です。  
・設計条件によっては数値が異なります。詳細に問い合わせましては弊社までお問い合わせください。

**ボルトアンカー サイズ表**

 は施工  
方法

**BA-3D タイプ スチール製 三価クロメート処理**

単位:mm

単位:本

ねじの呼び	品番	アンカー外径D(Da)	穿孔径	全長L	スリーブ長さ(埋込長)l(Lo)	穿孔深さ	最大取付物厚	入数	
								小箱	大箱
M 8	BA- 870-3D	12.0	12.5	70	40	44	15	100	400
M10	BA- 1080-3D	14.0	14.5	80	45	50	16	50	200
	BA- 1010-3D						36		
M12	BA- 1210-3D	17.3	18.0	100	60	66	16	30	120
	BA-12125-3D						41		
M16	BA-16125-3D	21.7	22.5	125	70	78	25	15	60
	BA- 1615-3D						50		
M20	BA- 2016-3D	25.4	26.0	160	80	90	40	10	30
	BA- 2020-3D						80		

締付けトルクの目安

ねじの呼び	ナット二面幅S(単位:mm)	締付けトルクN·m
M 8	13	9.0
M10	17	18.0
M12	19	31.0
M16	24	80.0
M20	30	150.0

**SBA-3D タイプ ステンレス製 SUSXM7・SUS304 系**

単位:mm

単位:本

ねじの呼び	品番	アンカー外径D(Da)	穿孔径	全長L	スリーブ長さ(埋込長)l(Lo)	穿孔深さ	最大取付物厚	入数	
								小箱	大箱
M 8	SBA- 870-3D	12.0	12.5	70	40	44	15	100	400
M10	SBA- 1080-3D	14.0	14.5	80	45	50	16	50	200
	SBA- 1010-3D						36		
M12	SBA- 1210-3D	17.3	18.0	100	60	66	16	30	120
	SBA-12125-3D						41		
M16	SBA-16125-3D	21.7	22.5	125	70	78	25	15	60
	SBA- 1615-3D						50		
M20	SBA- 2016-3D	25.4	26.0	160	80	90	40	10	30
	SBA- 2020-3D						80		

**BA-D-3D タイプ スチール製 溶融亜鉛めっき(ドブめっき)**

単位:mm

単位:本

ねじの呼び	品番	アンカー外径D(Da)	穿孔径	全長L	スリーブ長さ(埋込長)l(Lo)	穿孔深さ	最大取付物厚	入数	
								小箱	大箱
M 8	BA- 870D-3D	12.0	12.5	70	40	44	15	100	400
M10	BA- 1080D-3D	14.0	14.5	80	45	50	16	50	200
	BA- 1010D-3D						36		
M12	BA- 1210D-3D	17.3	18.0	100	60	66	16	30	120
	BA-12125D-3D						41		
M16	BA- 1615D-3D	21.7	22.5	125	70	78	50	15	60
M20	BA- 2016D-3D	25.4	26.0	160	80	90	40	10	30

※最大取付物厚=全長-穿孔深さ-(ナット/スプリングワッシャー/ワッシャー)  
取付け後にナット上部にネジの余長(3山)が必要な場合は、最大取付物厚から差し引いてください。

※製品改良のために予告なしに仕様等を変更する場合があります。予めご了承ください。

安心して暮らせる豊かな街づくりを目指して…

無断複写・転載禁止

**サンコーテクノ株式会社**

本社/〒270-0163 千葉県流山市南流山三丁目10番地16  
本社営業 04-7157-8181 広島支店 082-275-5091 金沢営業所 076-240-3535  
大阪支社 06-6748-0833 福岡支店 092-587-0188 岡山営業所 086-296-8031  
札幌支店 011-876-9035 新潟営業所 0256-47-1135 高松営業所 087-885-7431  
仙台支店 022-236-2533 横浜営業所 045-340-3517 鹿児島営業所 099-225-8311  
名古屋支店 052-355-3501 静岡営業所 054-237-0102

お客様相談窓口 TEL **0120-350-514**  
(フリーダイヤル) FAX **0120-350-571**

受付時間 祝日を除く月曜日～金曜日 9:00～12:00/13:00～17:00

サンコーテクノホームページ <https://sanko-techno.co.jp/>

A251200ZN