



# スankoテクノ

(一社)日本建築あと施工アンカー協会認証品とNAS3350の規格に準拠した試験において合格したゆるみ止め機能付きナット「**U-NUT**®」を組み合わせました!

# ゆるみに強い!



## JCAA認証品

+

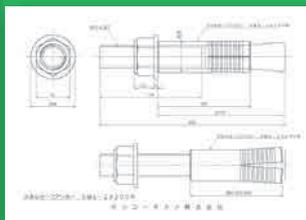
ゆるみ止めナットの代名詞  
**U-NUT**®

NAS3350準拠試験合格品

製品各種資料は  
当社ホームページよりダウンロード可能です。[[https://sanko-techno.co.jp/products/technical/technical\\_detail/](https://sanko-techno.co.jp/products/technical/technical_detail/)]



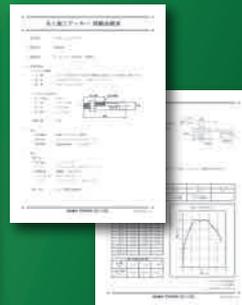
材料規格証明書



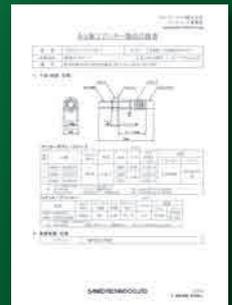
製品図面



JCAA認証書



引張試験成績書



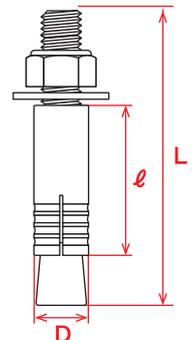
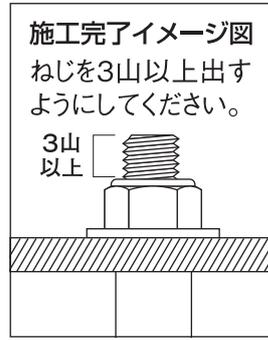
製品仕様書

# ANCHOR SERIES

## メタルセーフアンカー®

- NAS3350の規格に準拠した試験において合格した、ゆるみ止め機能付きナット「U-NUT」を付属。優れたゆるみ止め性能を発揮します。
- スチール製には耐食性に優れた溶融亜鉛めっき(ドブめっき)とSGめっきを、ステンレス製にはSUSXM7・SUS304系を採用。
- SGめっきとは溶融亜鉛アルミニウム合金めっき(5%アルミニウム1%マグネシウム系)です。特に塩害に強く、沿岸部、融雪剤を使用する道路付近での鋼鉄製品の防錆に最適です。

用途	施設構造物	トンネル照明設備/換気設備/非常用設備/放送設備/可変式道路情報板設備 速度規制標識設備/CCTV設備/計測設備/移動無線設備/視線誘導設備
	土木構造物	遮音壁/裏面吸音板/標識/検査路/排水管/落下防止柵/中央分離帯転落防止柵



### ●MS-UNDタイプ スチール製 溶融亜鉛めっき(ドブめっき)

ねじの呼び	品番	アンカー外径D	全長L	スリーブ長さ	ワッシャー外径	最大取付厚	穿孔径	アンカー埋込み長さ	穿孔深さ	JCAA認証種類・番号	入数		標準価格(税抜き)	最大荷重	
											小箱	大箱		引張	せん断
M 8	MS-865UND	12.0	65	35	18	12	12.5	35	39	タイプC 第20-0002号	100	400	150	12.8	11.3
	MS-870UND		70			17							160		
M 10	MS-1070UND	14.0	70	40	22	9	14.5	40	45	タイプC 第20-0002号	50	200	220	17.6	17.8
	MS-1080UND		80			19							240		
	MS-1010UND		100			39							260		
	MS-1012UND		120			59							280		
M 12	MS-1210UND	17.3	100	50	32	23	18.0	60	67	タイプA 第20-0003号	30	120	370	27.6	25.2
	MS-1212UND		120			43							420		
	MS-12125UND		125			37							450		
	MS-1215UND		150	73	485										
	MS-1216UND		160	83	495										
	MS-1220UND		200	123	640										
M 16	MS-1610UND	21.7	100	60	38	16	22.5	60	68	タイプA 第19-0008-4号	20	60	700	36.3	45.1
	MS-1612UND		120			26				720					
	MS-16125UND		125			31				730					
	MS-1615UND		150			56				880					
	MS-1616UND		160			66				900					
	MS-1620UND		200			106				950					
M 20	MS-2017UND	27.2	170	75	45	50	28.0	75	88	タイプA 第20-0003号	10	30	1,960	50.4	65.0
	MS-2020UND		200			80							2,040		
M 22	MS-2220UND	31.8	200	90	50	63	33.0	90	103	タイプA 第20-0003号	5	15	2,520	59.8	88.1
M 24	MS-2420UND	34.0	200	100	57	48	35.0	100	115				3,700	83.2	107.2

### ●SMS-UNタイプ ステンレス製 SUSXM7・SUS304系

ねじの呼び	品番	アンカー外径D	全長L	スリーブ長さ	ワッシャー外径	最大取付厚	穿孔径	アンカー埋込み長さ	穿孔深さ	JCAA認証種類・番号	入数		標準価格(税抜き)	最大荷重		
											小箱	大箱		引張	せん断	
M 6	SMS-650UN	9.5	50	30	13	6	10.0	30	33	タイプA 第20-0004号	100	600	285	9.7	6.9	
M 8	SMS-865UN	12.0	65	35	18	12	12.5	35	39			タイプA 第20-0004号	100	400	410	12.8
	SMS-870UN		70			17				420						
M 10	SMS-1070UN	14.0	70	40	22	9	14.5	40	45	タイプA 第20-0004号	50	200	300	535	17.6	17.8
	SMS-1080UN		80			19							555			
	SMS-1010UN		100			39							645			
	SMS-1012UN		120			59							680			
	SMS-1015UN		150			89							795			
M 12	SMS-1210UN	17.3	100	50	26	24	18.0	60	67	タイプA 第20-0004号	30	120	1,090	27.6	25.2	
	SMS-1212UN		120			44							1,240			
	SMS-12125UN		125			38							1,350			
	SMS-1215UN		150	74	1,630											
	SMS-1216UN		160	84	1,710											
	SMS-1220UN		200	124	1,850											
M 16	SMS-1610UN	21.7	100	60	32	17	22.5	60	68	タイプA 第19-0008-5号	20	60	2,020	36.3	45.1	
	SMS-1612UN		120			27				2,120						
	SMS-16125UN		125			32				2,190						
	SMS-1615UN		150			57				2,250						
	SMS-1616UN		160			67				2,380						
	SMS-1620UN		200			107				2,640						
M 20	SMS-2017UN	27.2	170	75	40	51	28.0	75	88	タイプA 第20-0004号	10	30	4,560	50.4	65.0	
	SMS-2020UN		200			81							4,680			
M 22	SMS-2220UN	32.0	200	90	44	64	33.0	90	103	タイプA 第20-0004号	5	15	11,200	59.8	88.1	
	SMS-2420UN		200			100							47			100
M 24	SMS-2422UN	34.0	220	140	48	25	35.0	140	157	タイプA 第20-0004号	—	15	16,000	150.4	107.2	
	SMS-2423UN		230			35							16,600			

### ●SGMS-UNタイプ スチール製 溶融亜鉛アルミニウム合金めっき(SGめっき)

ねじの呼び	品番	アンカー外径D	アンカー全長L	スリーブ長さ	ワッシャー外径	最大取付厚	穿孔径	アンカー埋込み長さ	穿孔深さ	JCAA認証種類・番号	入数		標準価格(税抜き)	最大荷重	
											小箱	大箱		引張	せん断
M 10	SGMS-1080UN	14.0	80	40	22	19	14.5	40	45	タイプC 第16-0004-2号	50	200	570	17.6	17.8
M 12	SGMS-1210UN	17.3	100	50	32	23	18.0	50	56	タイプA 第16-0004-1号	30	120	1,000	27.6	25.2
	SGMS-12125UN		125			37							1,150		
M 16	SGMS-16125UN	21.7	125	60	38	31	22.5	60	68	タイプA 第16-0004-1号	20	60	1,520	36.3	45.1

・コンクリート面からのボルト突出寸法目安:全長-穿孔深さ  
\*SGめっき品につきましては、特注で別サイズも承ります。

・最大取付厚は、取付後にねじを3山出した場合の数値になります。

・コンクリート強度 $F_c=21\text{N}/\text{mm}^2$ のカタログ値です。許容荷重や保証値ではありません。

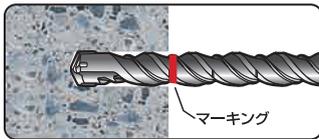
# 座金付 U-NUT® タイプ

●SMS-WUNタイプ ステンレス製 SUSXM7・SUS304系

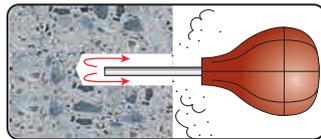
ねじの呼び	品番	アンカー外径D	全長L	ねじ長さ	スリーブ長さℓ	最大取付物厚	穿孔径	アンカー埋込み長さ	穿孔深さ	入数		標準価格(税抜き)	最大荷重	
										小箱	大箱		引張	せん断
M 8	SMS- 865WUN	12.0	65	35	35	12	12.5	35	39	100	400	470	12.8	11.3
	SMS- 870WUN		70	40								510		
M 10	SMS-1070WUN	14.0	80	50	40	9	14.5	40	45	50	300	660	17.6	17.8
	SMS-1080WUN											80		
M 12	SMS-1010WUN	17.3	100	70	50	24	18.0	50	56	30	120	1,200	27.6	25.2
	SMS-1210WUN			55								44		
	SMS-1212WUN		120	75	60	38		60	67	25	100	1,370		
	SMS-12125WUN											125		
	SMS-1215WUN		150	105	50	74		50	56	25	100	1,530		

※その他特注サイズに関しましては弊社営業担当までお問い合わせください。

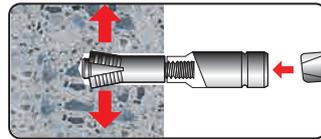
## 施工方法



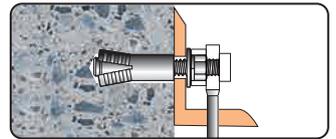
①穿孔



②清掃



③挿入・打込み



④取付け(所定のトルク値で施工してください)  
※トルク値については下表参照

## 施工ツール

ボルトアンカー／メタルセーフアンカー施工用  
ハンドホルダー



単位:mm 単位:円

品番	適合サイズ	全長	標準価格(税抜き)
BA- 6MH	M 6	150	1,350
BA- 8MH	M 8		1,880
BA-10MH	M10	160	2,320
BA-12MH	M12	180	3,120
BA-16MH	M16	200	4,080
BA-20MH	M20		4,980
BA-22MH	M22		8,350
BA-24MH	M24		8,780

ボルトアンカー／メタルセーフアンカー施工用  
マシンホルダー



単位:mm 単位:円

品番	適合サイズ	全長	標準価格(税抜き)
BA- 6MH-SDS	M 6	110	1,500
BA- 8MH-SDS	M 8	160	2,480
BA-10MH-SDS	M10	205	3,640
BA-12MH-HEX	M12	280	5,030
BA-16MH-HEX	M16	310	7,080
BA-20MH-HEX	M20		8,350
BA-22MH-HEX	M22		12,000
BA-24MH-HEX	M24		15,200

※SDS-max軸用(M12~24)もございます。

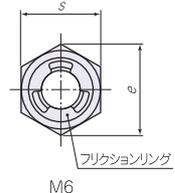
## 納入実績

- ・首都高速道路株式会社
- ・西日本高速道路株式会社
- ・中日本高速道路株式会社
- ・東日本高速道路株式会社 他、実績多数

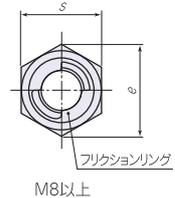
単位:mm 単位:N・m

呼び径	二面幅S	全高	ねじ高さ	対角e	締付けトルク値(推奨値)		
					MS-UNDタイプ (溶融亜鉛めっき)	SMS-UNタイプ (ステンレス製)	SGMS-UNタイプ (溶融亜鉛アルミニウム合金めっき)
M 6	10	5.1	4.2	11.5	—	3.2	—
M 8	13	7.3	6.1	15.0	11.5	8.0	—
M10	17	8.3	7.1	19.6	22.5	15.5	15.0
M12	19	10.5	9.0	21.9	39.5	27.5	26.0
M16	24	14.5	13.0	27.7	97.5	67.5	65.0
M20	30	17.5	15.4	34.6	192.5	132.0	—
M22	32	19.5	17.2	37.0	260.5	180.0	—
M24	36	21.5	18.8	41.6	330.0	225.0	—

※締付けトルクを守って施工してください。電動工具で締付ける場合、使用する機械によっては過激なトルクがかかり、ねじ部を破壊する恐れがあります。  
・フリクションリングの素材はすべてSUS301です。



M6



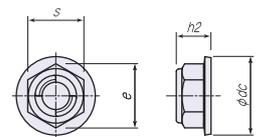
M8以上

# 座金付 U-NUT®

単位:mm 単位:N・m

呼び径	二面幅S	座面径 Φdc	全高	U-NUT高さ h2	対角e	締付けトルク値(目安)	
						SMS-WUNタイプ(ステンレス製)	上限値
M 8	13	20	9.2	7.3	15.0	9.5	8.0
M10	17	24	10.6	8.3	19.6	19.0	15.5
M12	19	28	13.5	10.5	21.9	34.0	27.5

※施工については上限値～下限値の間のトルク値で締結することを推奨いたしますが、現場状況により調整ください。



ゆるみ止めナットの総合メーカー  
株式会社 富士精密  
Fuji Seimitsu Co., Ltd.

【本社】

〒561-0845 大阪府豊中市利倉3丁目14番15号  
TEL. (06) 6862-3112(代) FAX. (06) 6862-9880

# 三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及び付帯設備を設置する場合には二重落下防止措置を施す必要があります。メタルセーフアンカーの場合は、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。LockOneは特別な工具を必要とせずナットを締め付ける要領で取り付け可能ですので、設備更新時の取り外しも容易になります。



## 適応指針

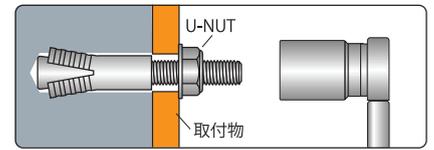
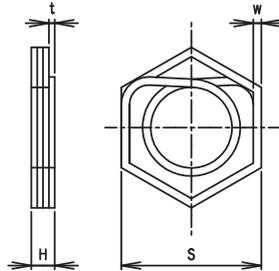
- 電気通信設備工事共通仕様書 令和2年3月  
(国土交通省大臣官房技術調査課電気通信室)
- 電気通信設備据付標準図集 平成31年4月  
(監修)国土交通省大臣官房技術調査課電気通信室  
(発行)一般社団法人 建設電気技術協会
- 電気通信工事共通仕様書 令和2年4月  
(東日本高速道路株式会社 / 中日本高速道路株式会社 / 西日本高速道路株式会社)

## ロックワン - LockOne

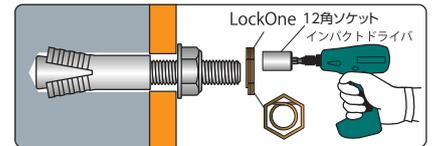
「日本建築センター」評定適合製品 (BCJ評定-LS0107-1)  
ステンレス製 SUS304 WPB

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
LOCKONE-M20	20	30	1.75×1.25	5.0
LOCKONE-M22	22	32		
LOCKONE-M24	24	36	2.10×1.50	6.0

▲施工上の注意



1. はじめにU-NUTを工具で取り付ける。(所定のトルク値で施工してください)



2. 次にLockOneを12角ソケットインパクトドライバで締め付ける。

U-NUTとLockOneをインパクトドライバで同時に締め付けしないでください。

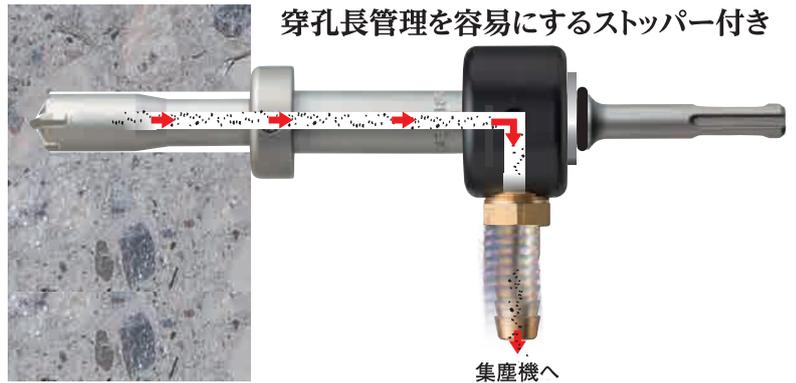
## ストッパー付きパワーキュービットドリル

対象サイズ:メタルセーフアンカー M8、M10、M12、M16 ※本製品のご使用には、専用アダプター・キュージンホース等が必要です。詳しくはお問い合わせください。

削って吸い込むドリルが粉塵のない現場を実現



▲水分を多く含む場所、または水中で使用しないでください。



穿孔長管理を容易にするストッパー付き

※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  
 大阪支店 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/>