

# (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】

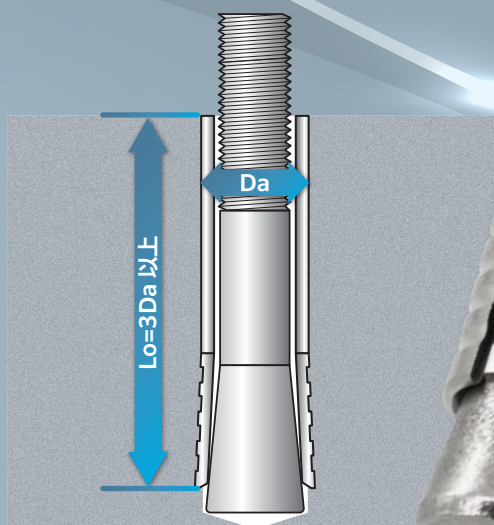
**3Da  
適合品**

**メタルセーフアンカー®**

## 3Da適合品

### ③3Daとは

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



スリーブ打込み式

同梱品

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



## 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。

適用指針

- 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

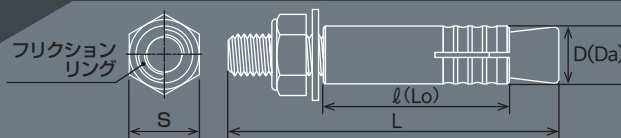
単位:mm

| 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



単位:mm

単位:本

| ねじの<br>呼び | 品 番            | アンカー外径<br>D(Da) | 穿孔径  | 全長L | スリーブ長さ<br>(埋込長)<br>ℓ(Lo) | 穿孔深さ | 最大<br>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 | 150 | 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。

### 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<br>呼び | 品 番            | アンカー外径<br>D(Da) | 穿孔径  | 全長L | スリーブ長さ<br>(埋込長)<br>ℓ(Lo) | 穿孔深さ | 最大<br>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 | 150 | 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。



は 施 工 方 法  
こ ち ら

### 締付けトルクの目安

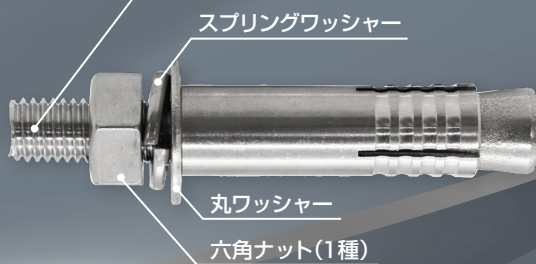
| ねじの呼び | ナット 二面幅S (単位:mm) | 締付けトルク N・m |
|-------|------------------|------------|
| M 8   | 13               | 8.0        |
| M10   | 17               | 15.5       |
| M12   | 19               | 27.5       |
| M16   | 24               | 67.5       |

※所定のトルク値で施工してください。

### 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       |

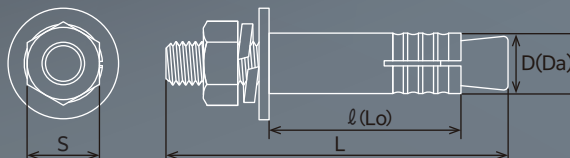
※所定のトルク値で施工してください。



| 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  $F_c=18\text{N/mm}^2$  の値です。  
・設計条件によっては数値が異なります。詳細に関し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  
こ 方法  
ちら

## BA-3D タイプ スチール製 三価クロメート処理

| ねじの呼び | 品 番         | アンカー外径<br>D(Da) | 穿孔径  | 全長L | スリーブ長さ<br>(埋込長)<br>$\ell(\text{Lo})$ | 穿孔深さ | 最大<br>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 |                 |      | 100 |                                      |      | 36         |     |     |
| M12   | BA- 1210-3D | 17.3            | 18.0 | 125 | 60                                   | 66   | 16         | 30  | 120 |
|       | BA-12125-3D |                 |      |     |                                      |      | 41         |     |     |
| M16   | BA-16125-3D | 21.7            | 22.5 | 150 | 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<br>二面幅S<br>(単位:mm) | 締付けトルク<br>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

| ねじの呼び | 品 番          | アンカー外径<br>D(Da) | 穿孔径  | 全長L | スリーブ長さ<br>(埋込長)<br>$\ell(\text{Lo})$ | 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 |                 |      | 100 |                                      |      | 36     |     |     |
| M12   | SBA- 1210-3D | 17.3            | 18.0 | 125 | 60                                   | 66   | 16     | 30  | 120 |
|       | SBA-12125-3D |                 |      |     |                                      |      | 41     |     |     |
| M16   | SBA-16125-3D | 21.7            | 22.5 | 150 | 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)

| ねじの呼び | 品 番          | アンカー外径<br>D(Da) | 穿孔径  | 全長L | スリーブ長さ<br>(埋込長)<br>$\ell(\text{Lo})$ | 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 |                 |      | 100 |                                      |      | 36     |     |     |
| M12   | BA- 1210D-3D | 17.3            | 18.0 | 125 | 60                                   | 66   | 16     | 30  | 120 |
|       | BA-12125D-3D |                 |      |     |                                      |      | 41     |     |     |
| M16   | BA- 1615D-3D | 21.7            | 22.5 | 150 | 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