

SPACE SAVING BOLTS -GUIDE-

# 省スペースボルト 概要

## 省スペースボルトのメリット・デメリット

- 部品締結の省スペース化により、設計後のボルト頭の高さ方向や、横方向のスペース制約を解決します。
- ボルト頭部高さが低くなるにつれ、頭部強度も低下します。
- 引張強さはTypeにより異なります。下記推奨締付トルク表を参照頂き、詳細は各商品ページをご覧ください。

## 頭部寸法・形状比較

商品名称	省スペースボルト		標準ボルト (参考)		頭部高さ											
	標準CAPボルト	小径頭ボルト	低頭ボルト	低頭・小径ボルト	ボタンボルト	極低頭ボルト	極低頭・小径ボルト	超極低頭ボルト	高い	低い	高い	低い	高い	低い		
頭部外観																
頭部高さ (イメージ) M3																
頭部径 (イメージ) M3																
頭部寸法	高さ 2 径 3.8	高さ 2 径 3.8	高さ 2 径 3.8	高さ 2 径 3.8	高さ 1.3 径 3.5	高さ 1.1 径 3	高さ 1.1 径 3	高さ 0.5 径 4								
M2	2	3.8	—	—	—	—	—	—	1.3	3.5	1.1~1.5	4	1.1	3	0.5	4
M2.5・2.6	2.5	4.5	—	—	—	—	—	—	1.5	4.5	1.3~1.5	5	1.3	3.8	0.6	5~6
M3	3	5.5	3	4.5	2	5.5	2	4.5	1.65	5.7		6	4.5	0.8	6~7	
M4	4	7	4	5.5	2.8	7	2.8	5.5	2.2	7.6		8	5.5	0.9	8	
M5	5	8.5	5	7	3.5	8.5	3.5	7	2.75	9.5		9	7	1	9	
M6	6	10	6	8.5	4	10	4	8.5	3.3	10.5		10	8.5	1.2	10~12	
M8	8	13	8	10	5	13	5	10	4.4	14		13	10	—	—	
M10	10	16	10	13	6	16	6	13	5.5	17.5		15~16	13	—	—	
M12	12	18	12	16	7	18	—	—	—	—		—	—	—	—	

◎表記の値はタイプにより異なります。詳細は各商品ページをご覧ください。

## 省スペースボルト 在庫品ラインナップ

商品名称	小径頭ボルト		低頭ボルト				低頭・小径ボルト		極低頭ボルト		極低頭・小径ボルト		超極低頭ボルト			
	鋼	ステンレス	鋼	鋼高強度	ステンレス	ステンレス高強度	鋼	ステンレス	鋼	ステンレス	鋼	ステンレス	六角穴		ヘキサロビュラ	
材質	鋼	ステンレス	鋼	鋼高強度	ステンレス	ステンレス高強度	鋼	ステンレス	鋼	ステンレス	鋼	ステンレス	鋼	ステンレス	鋼	ステンレス
強度区分	8.8	A2-70	8.8	10.9	A2-50	A4-80	8.8	A2-50	5.8	M10:4.8	—	5.8	—	—	—	—
引張強さ (N/mm <sup>2</sup> )	800	700	800	1040	500	800	800	500	500	M10:400	400	M10:400	400	460	350	350
表面処理	—	SBBSS	—	CBS	CBSST	CBSSTH	KBBS	—	CBSTS	—	CBBTS	—	CBSTSR	—	CBSTSE	—
四三酸化鉄皮膜	SBB	—	—	CBS	CBSH	—	KBB	—	CBSS	—	—	—	—	—	—	—
ニッケルメッキ(黒)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ニッケルメッキ(白)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ユニクロメッキ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三価クロメート(白)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
低温黒色クロム	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

◎タイプにより無いサイズがあります。詳細は各商品ページをご覧ください。

## 推奨締付トルク(参考) 単位: N・m

商品名称	小径頭ボルト		低頭ボルト				低頭・小径ボルト		極低頭ボルト		極低頭・小径ボルト		超極低頭ボルト			
	鋼	ステンレス	鋼	鋼高強度	ステンレス	ステンレス高強度	鋼	ステンレス	鋼	ステンレス	鋼	ステンレス	六角穴		ヘキサロビュラ	
材質	鋼	ステンレス	鋼	鋼高強度	ステンレス	ステンレス高強度	鋼	ステンレス	鋼	ステンレス	鋼	ステンレス	鋼	ステンレス	鋼	ステンレス
M2	—	—	—	—	0.25	—	—	—	0.25	0.25	0.25	0.25	0.23	0.16	—	0.178
M2.5・2.6	—	—	—	—	0.42	—	—	—	0.82	0.42	0.82	0.42	0.46	0.35	0.36	—
M3	0.98	1.02	0.9	1.1	0.8	0.9	0.8	0.5	0.9	0.8	0.9	0.8	0.72	0.60	0.63	—
M4	2.25	2.36	1.8	4.0	1.6	1.8	1.6	1.0	1.8	1.6	1.8	1.6	1.70	1.1	1.5	—
M5	4.61	4.70	3.6	6.1	3.2	3.6	3.2	2.0	3.2	3.0	3.2	3.0	3.4	2.2	3.0	—
M6	7.84	7.94	7.2	10.5	6.5	7.2	6.4	4.0	5.2	5.0	5.2	5.0	6.2	5.0	5.2	—
M8	19.11	19.28	10.8	18.4	9.7	10.8	9.6	5.6	9.0	8.6	9.0	8.6	—	—	—	—
M10	37.83	37.86	31.5	—	28.4	31.5	28.0	16.8	16.2	15.4	—	—	—	—	—	—
M12	66.00	64.85	45.0	—	40.5	45.0	40.0	24.0	—	—	—	—	—	—	—	—

◎推奨締付トルクは参考値です。使用環境により最適締付トルクは異なります。

LOW HEAD CAP SCREWS

# 低頭六角穴付ボルト

価格改訂

大口対応 BIG ORDER

パラチャージ (明細行単位)

ステンレス・めっき品 脱脂洗浄サービス 対応商品詳細は下記URL http://fa.misumi.jp

CADデータフォルダ名: 34\_Screws

## 低頭六角穴付ボルト



Type	材質	硬度	S表面処理	強度区分
CBSH(高強度)	SCM435	32~39HRC	四三酸化鉄皮膜	10.9
CBS(高強度)	—	—	—	—
CBSST(高強度)	SUS316L	—	—	A4-80(8.8相当)
CBSSTH	—	—	—	—
BOX-CBSST	SUS304相当	—	—	A2-50

MxP	A	E	B	t max.	r
2x0.4	3.8	1.3	1.3	1	0.1以上
2.5x0.45	4.5	1.6	1.5	1.3	0.1以上
3x0.5	5.5	2	2	1.5	0.1以上
4x0.7	7	2.8	2.5	2.3	0.2以上
5x0.8	8.5	3.5	3	2.7	0.2以上
6x1.0	10	4	4	3	0.25以上
8x1.25	13	5	5	3.8	0.4以上
10x1.5	16	6	6	4.5	0.4以上
12x1.75	18	7	8	5	0.6以上

## 単品販売

Type	M-L	標準対応		個別対応	
		小口	大口	小口	大口
CBSST	2-4	全ねじ	—	—	150
	5	—	—	—	—
	6	—	—	—	—
	8	—	—	—	—
	10	—	—	—	—
	12	—	—	—	—
	16	—	—	—	—
	20	—	—	—	—
	25	—	—	—	—
	30	—	—	—	—
CBS CBSST	3-4	全ねじ	全ねじ	95	100
	5	—	—	—	—
	6	—	—	—	—
	8	—	—	—	—
	10	—	—	—	—
	12	—	—	—	—
	16	—	—	—	—
	20	—	—	—	—
	25	—	—	—	—
	30	—	—	—	—
CBSH CBS CBSSTH CBSST	4-5	全ねじ	全ねじ	105	115
	6	—	—	—	—
	8	—	—	—	—
	10	—	—	—	—
	12	—	—	—	—
	16	—	—	—	—
	20	—	—	—	—
	25	—	—	—	—
	30	—	—	—	—
	45	—	—	—	—
BOX-CBSST (ステンレス)	8-10	全ねじ	全ねじ	110	125
	12	—	—	—	—
	16	—	—	—	—
	20	—	—	—	—
	25	—	—	—	—
	30	—	—	—	—
	45	—	—	—	—
	50	—	—	—	—
	55	—	—	—	—
	60	—	—	—	—

## 箱販売

Type	M-L	標準対応	個別対応	
			小口	大口
CBS	10-16	全ねじ	44	63
	20	—	48	68
	25	—	53	76
	30	—	56	80
	35	—	60	88
	40	—	64	93
	45	—	69	101
	50	—	72	108
	55	—	75	109
	60	—	66	96
CBSST	12-20	全ねじ	70	101
	25	—	70	101
	30	—	70	101
	35	—	70	101
	40	—	70	101
	45	—	70	101
	50	—	70	101
	55	—	70	101
	60	—	70	101
	65	—	70	101
CBSH CBS CBSSTH CBSST	4-6	全ねじ	7	7,000
	8	—	—	—
	10	—	—	—
	12	—	—	—
	16	—	—	—
	20	—	—	—
	25	—	—	—
	30	—	—	—
	35	—	—	—
	40	—	—	—
BOX-CBSST (ステンレス)	5-8	全ねじ	8	8,000
	10	—	—	—
	12	—	—	—
	16	—	—	—
	20	—	—	—
	25	—	—	—
	30	—	—	—
	35	—	—	—
	40	—	—	—
	45	—	—	—

Order 注文例: 型式 CBSST4-10

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 5日 P133

Price 価格: ◎ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量スライド価格 (◎1円未満切り捨て) P133

●CBS

数量区分	標準対応	個別対応
	小口	大口
数量	1~9	10~199
適用価格	パラチャージ	標準単価
	標準単価+600円(明細行)	標準単価
	価格表	スライド値引
	5%	お見積り

◎1~9本のご注文は、標準単価+パラチャージ(600円/明細行)を申し受けます。

[計算例] CBS3-6x5本ご注文の場合  
1本当たりのパラチャージ600円÷5本=120円  
1本当たりの価格:標準単価11円+120円=131円

◎表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

●CBSST

数量区分	標準対応	個別対応
	小口	大口
数量	1~49	50~199
適用価格	パラチャージ	標準単価
	標準単価+200円(明細行)	標準単価
	価格表	スライド値引
	5%	お見積り

◎1~49本のご注文は、標準単価+パラチャージ(200円/明細行)を申し受けます。

[計算例] CBSST3-6x3本ご注文の場合  
1本当たりのパラチャージ200円÷3本=66円  
1本当たりの価格:標準単価14円+66円=80円

◎表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

●CBSH

数量区分
------