



## 47 脱落防止ねじ

スタイルドノブシリーズ/M3

- スムースノブはUL-1950準拠
- 手締め向け設計
- ばね式イジェクト機構で、ねじの締め忘れを防止
- 幅広いサイズ、リセス、取付スタイルオプション

### 材質・仕上げ

口金：  
プレスイン：焼入れ炭素鋼、亜鉛めっき、クロメート処理&シーラー処理

フレイン&フローティング：  
アルミニウム、無処理

P.C. ボード：300シリーズステンレス鋼、不動態化処理

ノブ：  
アルミニウム、無処理または粉体塗装（黒）

ねじ：焼入れ炭素鋼、亜鉛めっき、クロメート処理&シーラー処理

### 取付方法

546-547および627ページをご参照ください

### 備考



SOUTHCO®の製品には、ヘッド部に破線円が刻印されています。

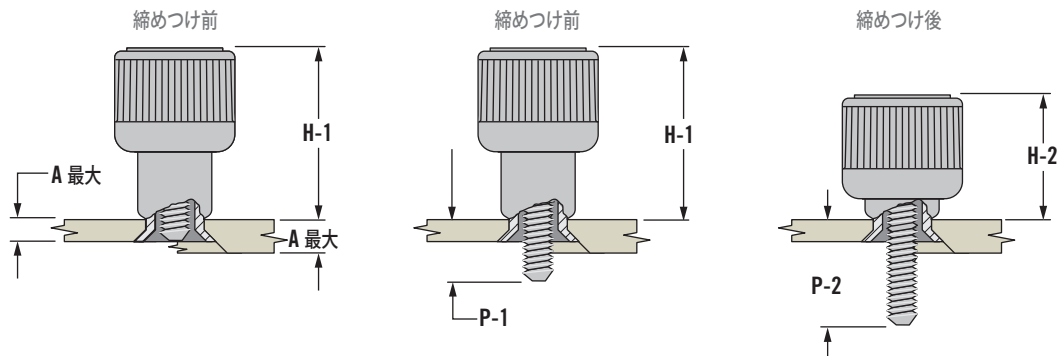
### リセススタイル



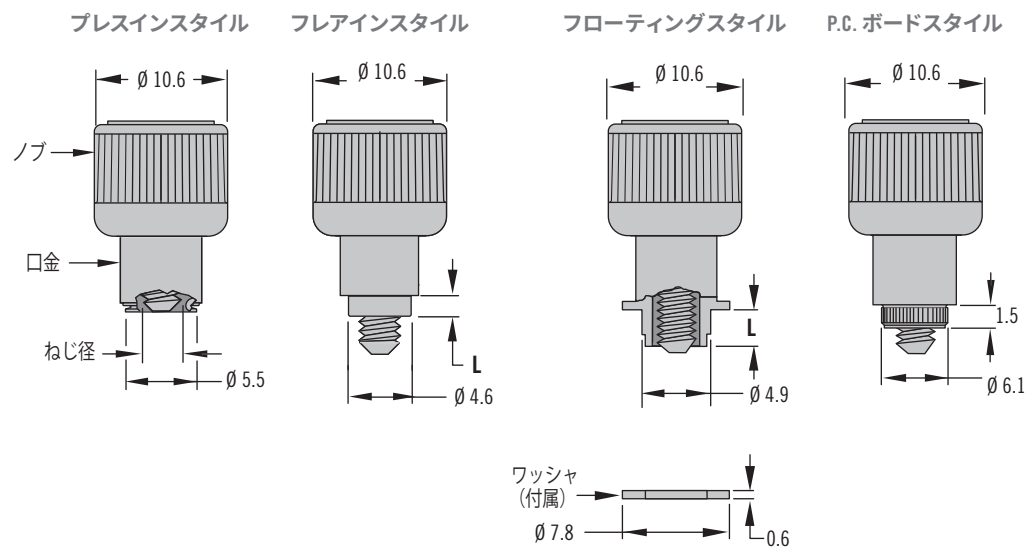
実物大

### ノブ高さ&ねじ突出

(図はフレインスタイル)



### 取付スタイル



TORX® は CAMCAR Innovations の登録商標です。

取付スタイル	ノブ高さ		外側パネル寸法		B	トータルフロート	フランジ長さL	パネル外側表面からのねじ突出		品番								
	H-1	H-2	A最小	A最大				P-1	P-2	マイナス溝	プラス溝	TORX®	TORX® / マイナス溝	プラス / マイナス溝				
プレスインスタイル	11.3	8.3	0.9	~	~	0.7	~	0.8	3.8	47-90-101-24	47-90-121-24	47-90-141-24	47-90-161-20	47-90-181-24				
								2.5	5.5	47-91-101-24	47-91-121-24	47-91-141-24	47-91-161-20	47-91-181-24				
								4	7	47-92-101-24	47-92-121-24	47-92-141-24	47-92-161-20	47-92-181-24				
								5.6	8.6	47-93-101-24	47-93-121-24	47-93-141-24	47-93-161-20	47-93-181-24				
P.C. ボードスタイル	11.5	8.3	1.6	~	~	0.7	~	1.5	4.5	47-95-101-34	47-95-121-34	47-95-141-34	47-95-161-30	47-95-181-34				
フレインスタイル	11.5	8.1	0.8	1.5	0.4	0.7	1.0	0.8	4	47-80-101-14	47-80-121-14	47-80-141-14	47-80-161-10	47-80-181-14				
			1.5	2.5	0.4		1.8	1.5	4.7	47-80-102-14	47-80-122-14	47-80-142-14	47-80-162-10	47-80-182-14				
			2.5	4	0.8		2.6	2.5	5.7	47-80-103-14	47-80-123-14	47-80-143-14	47-80-163-10	47-80-183-14				
			4	5.6	2.4		4.2	4	7.2	47-80-105-14	47-80-125-14	47-80-145-14	47-80-165-10	47-80-185-14				
			5.6	7.1	4		5.8	5.6	8.8	47-80-107-14	47-80-127-14	47-80-147-14	47-80-167-10	47-80-187-14				
			0.8	1.5	0.4		1.0	2.5	5.7	47-81-101-14	47-81-121-14	47-81-141-14	47-81-161-10	47-81-181-14				
			4	7.2	47-82-101-14			47-82-121-14	47-82-141-14	47-82-161-10	47-82-181-14							
			5.6	8.8	47-83-101-14			47-83-121-14	47-83-141-14	47-83-161-10	47-83-181-14							
			1.5	2.5	0.4		1.8	3.2	6.4	47-81-102-14	47-81-122-14	47-81-142-14	47-81-162-10	47-81-182-14				
								4.7	7.9	47-82-102-14	47-82-122-14	47-82-142-14	47-82-162-10	47-82-182-14				
								6.3	9.5	47-83-102-14	47-83-122-14	47-83-142-14	47-83-162-10	47-83-182-14				
			フローティングスタイル	11.4	8.6		~	0.8	2	2.0	2.6	1.9	5.1	47-80-110-14	47-80-130-14	47-80-150-14	47-80-170-10	47-80-190-14
												3.4	6.6	47-81-110-14	47-81-130-14	47-81-150-14	47-81-170-10	47-81-190-14
												5	8.2	47-82-110-14	47-82-130-14	47-82-150-14	47-82-170-10	47-82-190-14
0.8	1.6	2.8				3.4	1.9	5.1	47-80-111-14		47-80-131-14	47-80-151-14	47-80-171-10	47-80-191-14				
							3.4	6.6	47-81-111-14		47-81-131-14	47-81-151-14	47-81-171-10	47-81-191-14				
							5	8.2	47-82-111-14		47-82-131-14	47-82-151-14	47-82-171-10	47-82-191-14				
1.6	2.4	3.6	4.2	3.4	6.6	47-80-112-14	47-80-132-14	47-80-152-14	47-80-172-10	47-80-192-14								
				5	8.2	47-81-112-14	47-81-132-14	47-81-152-14	47-81-172-10	47-81-192-14								

上表着色部分の品番製品は、最小パネル厚の際、締めつけ前状態ではねじがパネルから突出しません。



#### 品番

上表参照

上表内の全品番は、無処理のローレットノブです

黒色仕上げおよびスムーズノブのオプションは、最小発注単位を設けさせていただく場合があります。



粉体塗装（黒）をご希望の場合は、品番を上表品番から以下のように変更してください：

- 1から5に変更: 47-80-102-14
- 47-80-102-54
- 2から6に変更: 47-80-102-24
- 47-80-102-64
- 3から7に変更: 47-80-102-34
- 47-80-102-74



スムーズノブについては品番を上表から以下のように変更してください：

- 0から1に変更: 47-90-161-20
- 47-90-161-21
- 4から5に変更: 47-90-101-24
- 47-90-101-25

TORX® は CAMCAR Innovations の登録商標です。



## 47 脱落防止ねじ

スタイルドノブシリーズ/M3.5

- スムースノブはUL-1950準拠
- ばね式イジェクト機構で、ねじの締め忘れを防止
- 幅広いサイズ、リセス、取付スタイルオプション

### 材質・仕上げ

口金:

プレスイン: 焼入れ炭素鋼、亜鉛めっき、クロメート処理&シーラー処理

P.C.ボード: 300シリーズステンレス鋼、不動態化処理

フレアイン、フローティング&スナップイン:

アルミニウム、無処理

ノブ: アルミニウム、無処理または粉体塗装(黒)

ねじ: 焼入れ炭素鋼、亜鉛めっき、クロメート処理&シーラー処理

### 取付方法

546-547および627ページをご参照ください

### 備考



SOUTHCO® の製品には、ヘッド部に破線円が刻印されています。

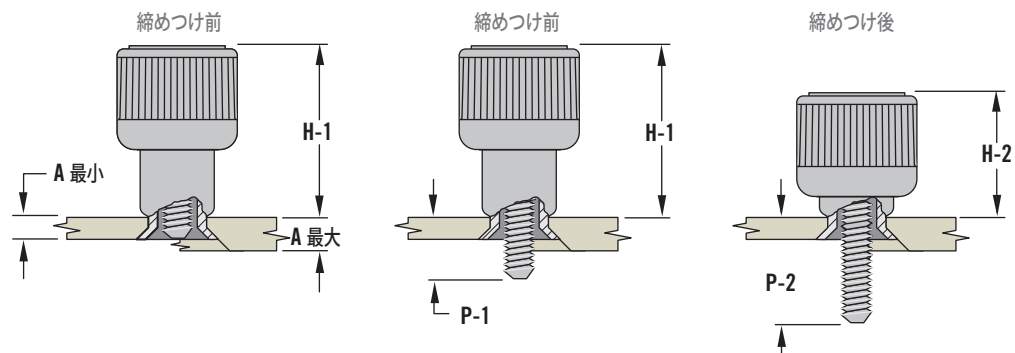
### リセススタイル



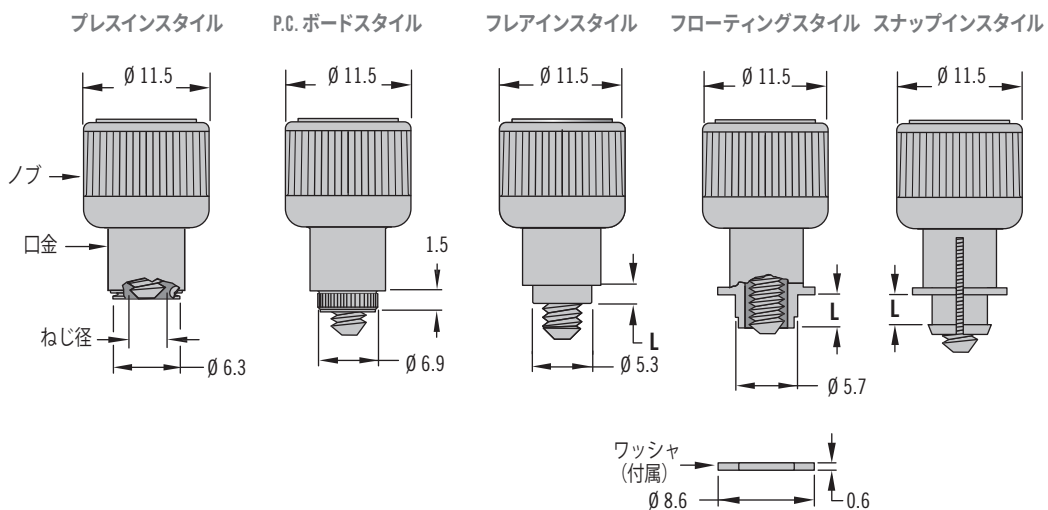
実物大

### ノブ高さ&ねじの突出

(図はフレアインスタイル)



### 取付スタイル



TORX® は CAMCAR Innovations の登録商標です。

取付スタイル	ノブ高さ		外側パネル寸法		B	トータルフロント	フランジ長L	パネル外側表面からのねじ突出		品番													
	H-1	H-2	A最小	A最大				P-1	P-2	マイナス溝	プラス溝	TORX®	TORX®/マイナス溝	プラス/マイナス溝									
ブレスインスタイル	15.9	11.2	0.9	~	~	0.8	~	0.5	5.3	47-90-201-24	47-90-221-24	47-90-241-24	47-90-261-20	47-90-281-24									
								2.1	6.9	47-91-201-24	47-91-221-24	47-91-241-24	47-91-261-20	47-91-281-24									
								3.7	8.5	47-92-201-24	47-92-221-24	47-92-241-24	47-92-261-20	47-92-281-24									
								5.3	10.1	47-93-201-24	47-93-221-24	47-93-241-24	47-93-261-20	47-93-281-24									
P.C. ボードスタイル	14.8	10	1.6	~	~	0.8	~	1.4	6.2	47-95-201-34	47-95-221-34	47-95-241-34	47-95-261-30	47-95-281-34									
フレアインスタイル	15.3	10.4	1.5	3.2	0.4	0.8	~	1.8	1.1	6	47-80-202-14	47-80-222-14	47-80-242-14	47-80-262-10	47-80-282-14								
			3.2	4.8	1.6			3.4	2.7	7.6	47-80-204-14	47-80-224-14	47-80-244-14	47-80-264-10	47-80-284-14								
			4.8	6.4	3.2			5	4.3	9.2	47-80-206-14	47-80-226-14	47-80-246-14	47-80-266-10	47-80-286-14								
			6.4	7.9	4.8			6.6	5.9	10.8	47-80-208-14	47-80-228-14	47-80-248-14	47-80-268-10	47-80-288-14								
			1.5	3.2	0.4			1.8	2.7	7.6	47-81-202-14	47-81-222-14	47-81-242-14	47-81-262-10	47-81-282-14								
									4.3	9.2	47-82-202-14	47-82-222-14	47-82-242-14	47-82-262-10	47-82-282-14								
									5.9	10.8	47-83-202-14	47-83-222-14	47-83-242-14	47-83-262-10	47-83-282-14								
			3.2	4.8	1.6			3.4	4.3	9.2	47-81-204-14	47-81-224-14	47-81-244-14	47-81-264-10	47-81-284-14								
									5.9	10.8	47-82-204-14	47-82-224-14	47-82-244-14	47-82-264-10	47-82-284-14								
									5.9	10.8	47-81-206-14	47-81-226-14	47-81-246-14	47-81-266-10	47-81-286-14								
			4.8	6.4	3.2			5	5.9	10.8	47-81-206-14	47-81-226-14	47-81-246-14	47-81-266-10	47-81-286-14								
			フローティングスタイル	15.4	10.6			~	0.8	2.1	2.2	~	2.9	2.4	7.2	47-80-210-14	47-80-230-14	47-80-250-14	47-80-270-10	47-80-290-14			
4	8.8	47-81-210-14				47-81-230-14	47-81-250-14							47-81-270-10	47-81-290-14								
5.6	10.4	47-82-210-14				47-82-230-14	47-82-250-14							47-82-270-10	47-82-290-14								
0.8	1.6	2.9				3.7	4.5	4	8.8	47-80-211-14			47-80-231-14	47-80-251-14	47-80-271-10	47-80-291-14							
																	5.6	10.4	47-82-211-14	47-82-231-14	47-82-251-14	47-82-271-10	47-82-291-14
5.6	10.4	47-81-212-14				47-81-232-14	47-81-252-14	47-81-272-10	47-81-292-14														
										スナックインスタイル			15.4	10.6	0.5	1	2	0.8	~	1.1	0.8	5.6	47-90-210-14
2.4	7.2	47-91-210-14				47-91-230-14	47-91-250-14	47-91-270-10	47-91-290-14														
4	8.8	47-92-210-14				47-92-230-14	47-92-250-14	47-92-270-10	47-92-290-14														
5.6	10.4	47-93-210-14				47-93-230-14	47-93-250-14	47-93-270-10	47-93-290-14														
2.4	7.2	47-90-212-14				47-90-232-14	47-90-252-14	47-90-272-10	47-90-292-14														
			4	8.8	47-91-212-14						47-91-232-14	47-91-252-14									47-91-272-10	47-91-292-14	
5.6	10.4	47-92-212-14				47-92-232-14	47-92-252-14	47-92-272-10	47-92-292-14														

上表着色部分の品番製品は、最小パネル厚の際、締めつけ前状態ではねじがパネルから突出しません。



粉体塗装(黒)をご希望の場合は、品番を上表品番から以下のように変更してください:

- 1から5に変更: 47-80-102-14  
47-80-102-54  
2から6に変更: 47-80-102-24  
47-80-102-64  
3から7に変更: 47-80-102-34  
47-80-102-74



スムーズノブについては品番を上表から以下のように変更してください:

- 0から1に変更: 47-90-161-20  
47-90-161-21  
4から5に変更: 47-90-101-24  
47-90-101-25

## 品番

上表参照

上表内の全品番は、無処理のローレットノブです

黒色仕上げおよびスムーズノブのオプションは、最小発注単位を設けさせていただく場合があります。

TORX® は CAMCAR Innovations の登録商標です。





## 47 脱落防止ねじ

スタイルドノブシリーズ/M4

- 手締め向け設計
- ばね式イジェクト機構で、ねじの締め忘れを防止
- 幅広いサイズ、リセス、取付スタイルオプション

### 材質・仕上げ

口金:

プレスイン: 焼入れ炭素鋼、亜鉛めっき、クロメート処理&シーラー処理

フレイン、フローティング&スナップイン:

アルミニウム、無処理

ノブ: アルミニウム、無処理または粉体塗装(黒)

ねじ: 焼入れ炭素鋼、亜鉛めっき、クロメート処理&シーラー処理

### 取付方法

546-547および627ページをご参照ください

### 備考



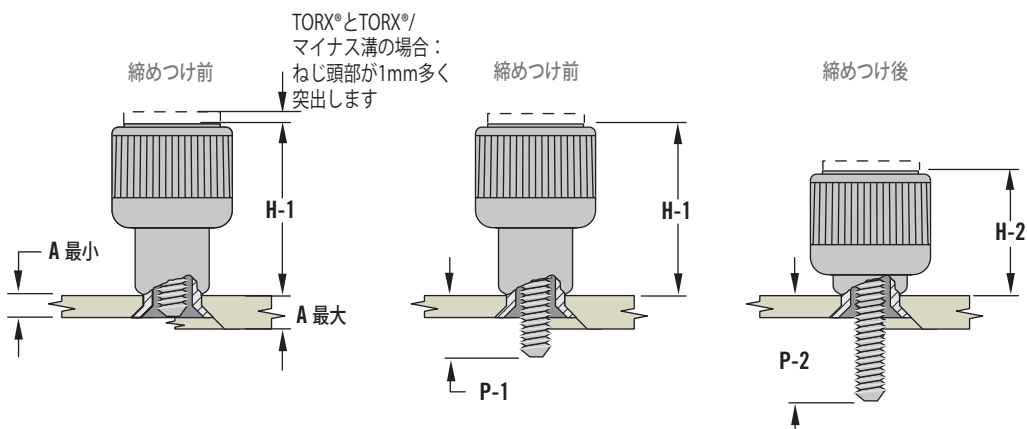
SOUTHCO® の製品には、ヘッド部に破線円が刻印されています。

### リセススタイル

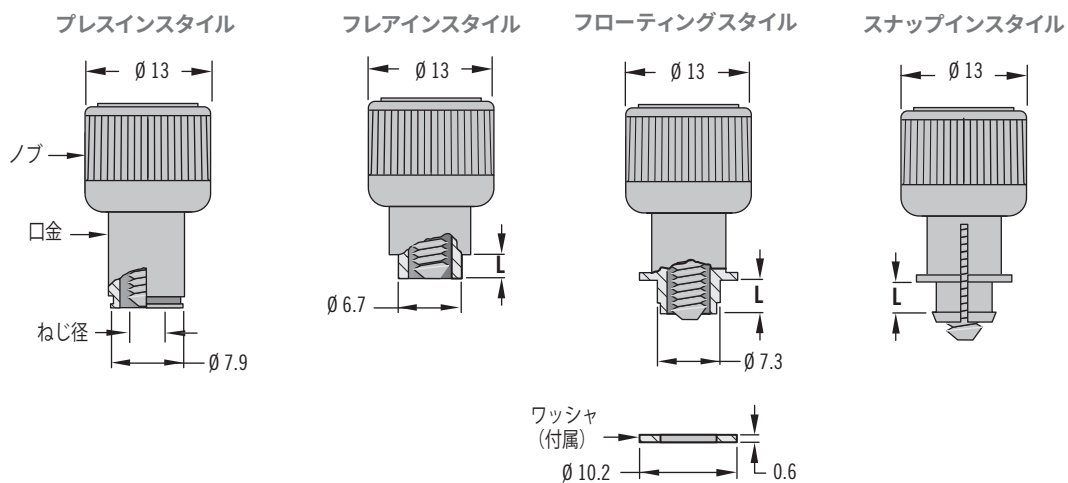


### ノブ高さ&ねじの突出

(図はフレインスタイル)



### 取付スタイル



TORX® は CAMCAR Innovations の登録商標です。

取付スタイル	ノブ高さ		外側パネル寸法		B	トータルフロート	フランジ長L	パネル外側表面からのねじ突出		品番								
	H-1	H-2	A最小	A最大				P-1	P-2	マイナス溝	プラス溝	TORX®	TORX® / マイナス溝	プラス / マイナス溝				
プレスインスタイル	16.2	11.3	0.9	~	~	0.8	~	0.6	5.6	47-90-301-24	47-90-321-24	47-90-341-20	47-90-361-20	47-90-381-20				
								2.2	7.2	47-91-301-24	47-91-321-24	47-91-341-20	47-91-361-20	47-91-381-20				
								3.8	8.7	47-92-301-24	47-92-321-24	47-92-341-20	47-92-361-20	47-92-381-20				
								5.4	10.3	47-93-301-24	47-93-321-24	47-93-341-20	47-93-361-20	47-93-381-20				
フレインスタイル	15.6	10.5	1.5	3.2	0.4	0.9	1.8	1.2	6.3	47-80-302-14	47-80-322-14	47-80-342-10	47-80-362-10	47-80-382-10				
			3.2	4.8	1.6		3.4	2.8	7.9	47-80-304-14	47-80-324-14	47-80-344-10	47-80-364-10	47-80-384-10				
			4.8	6.4	3.2		5	4.4	9.5	47-80-306-14	47-80-326-14	47-80-346-10	47-80-366-10	47-80-386-10				
			6.4	7.9	4.8		6.6	6	11.1	47-80-308-14	47-80-328-14	47-80-348-10	47-80-368-10	47-80-388-10				
			1.5	3.2	0.4		1.8	2.8	7.9	47-81-302-14	47-81-322-14	47-81-342-10	47-81-362-10	47-81-382-10				
			4.4	9.5	47-82-302-14		47-82-322-14	47-82-342-10	47-82-362-10	47-82-382-10								
			6	11.1	47-83-302-14		47-83-322-14	47-83-342-10	47-83-362-10	47-83-382-10								
			4.4	9.5	47-81-304-14		47-81-324-14	47-81-344-10	47-81-364-10	47-81-384-10								
			6	11.1	47-82-304-14		47-82-324-14	47-82-344-10	47-82-364-10	47-82-384-10								
			4.8	6.4	3.2		5	6	11.1	47-81-306-14	47-81-326-14	47-81-346-10	47-81-366-10	47-81-386-10				
			フローティングスタイル	16.2	11.2		~	0.8	2.3	2.3	3.2	2.4	7.2	47-80-310-14	47-80-330-14	47-80-350-10	47-80-370-10	47-80-390-10
							4	4	8.8		47-81-310-14	47-81-330-14	47-81-350-10	47-81-370-10	47-81-390-10			
5.6	10.4	47-82-310-14				47-82-330-14	47-82-350-10	47-82-370-10	47-82-390-10									
2.4	7.2	47-80-311-14				47-80-331-14	47-80-351-10	47-80-371-10	47-80-391-10									
4	4	8.8				47-81-311-14	47-81-331-14	47-81-351-10	47-81-371-10		47-81-391-10							
5.6	10.4	47-82-311-14				47-82-331-14	47-82-351-10	47-82-371-10	47-82-391-10									
4	7.2	47-80-312-14				47-80-332-14	47-80-352-10	47-80-372-10	47-80-392-10									
5.6	8.8	47-81-312-14				47-81-332-14	47-81-352-10	47-81-372-10	47-81-392-10									
スナップインスタイル	15.7	11.2	0.5	1	2	0.9	1.1	1.1	5.6	47-90-310-14	47-90-330-14	47-90-350-10	47-90-370-10	47-90-390-10				
			2.7	7.2	47-91-310-14		47-91-330-14	47-91-350-10	47-91-370-10	47-91-390-10								
			4.3	8.8	47-92-310-14		47-92-330-14	47-92-350-10	47-92-370-10	47-92-390-10								
			5.8	10.4	47-93-310-14		47-93-330-14	47-93-350-10	47-93-370-10	47-93-390-10								
			2.7	7.2	47-90-312-14		47-90-332-14	47-90-352-10	47-90-372-10	47-90-392-10								
			4.3	8.8	47-91-312-14		47-91-332-14	47-91-352-10	47-91-372-10	47-91-392-10								
			5.9	10.4	47-92-312-14		47-92-332-14	47-92-352-10	47-92-372-10	47-92-392-10								
			2.7	7.2	47-90-314-14		47-90-334-14	47-90-354-10	47-90-374-10	47-90-394-10								
			4.3	8.8	47-91-314-14		47-91-334-14	47-91-354-10	47-91-374-10	47-91-394-10								
			5.9	10.4	47-92-314-14		47-92-334-14	47-92-354-10	47-92-374-10	47-92-394-10								

上表着色部分の品番製品は、最小パネル厚の際、締めつけ前状態ではねじがパネルから突出しません。



粉体塗装（黒）をご希望の場合は、品番を上表品番から以下のように変更してください：

1から5に変更: 47-80-102-14  
47-80-102-54  
2から6に変更: 47-80-102-24  
47-80-102-64



スムーズノブについては品番を上表から以下のように変更してください：

0から1に変更: 47-90-161-20  
47-90-161-21  
4から5に変更: 47-90-101-24  
47-90-101-25

## 品番

上表参照

上表内の全品番は、無処理のローレットノブです

黒色仕上げおよびスムーズノブのオプションは、最小発注単位を設けさせていただく場合があります。

TORX® は CAMCAR Innovations の登録商標です。



## 47 脱落防止ねじ

スタイルドノブシリーズ/M5

- 手締め向け設計
- ばね式イジェクト機構で、ねじの締め忘れを防止
- 幅広いサイズ、リセス、取付スタイルオプション

### 材質・仕上げ

口金：  
プレスイン：焼入れ炭素鋼、亜鉛めっき、クロメート処理&シーラー処理  
フレアイン、フローティング&スナップイン：  
アルミニウム、無処理

ノブ：アルミニウム、無処理または粉体塗装（黒）

ねじ：焼入れ炭素鋼、亜鉛めっき、クロメート処理&シーラー処理

### 取付方法

546-547および627ページをご参照ください

### 備考



SOUTHCO® の製品には、ヘッド部に破線円が刻印されています。

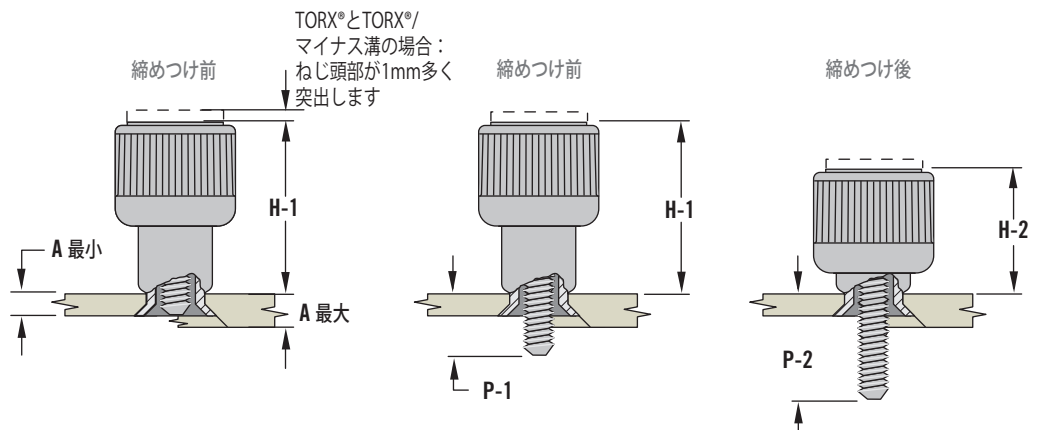
### リセススタイル



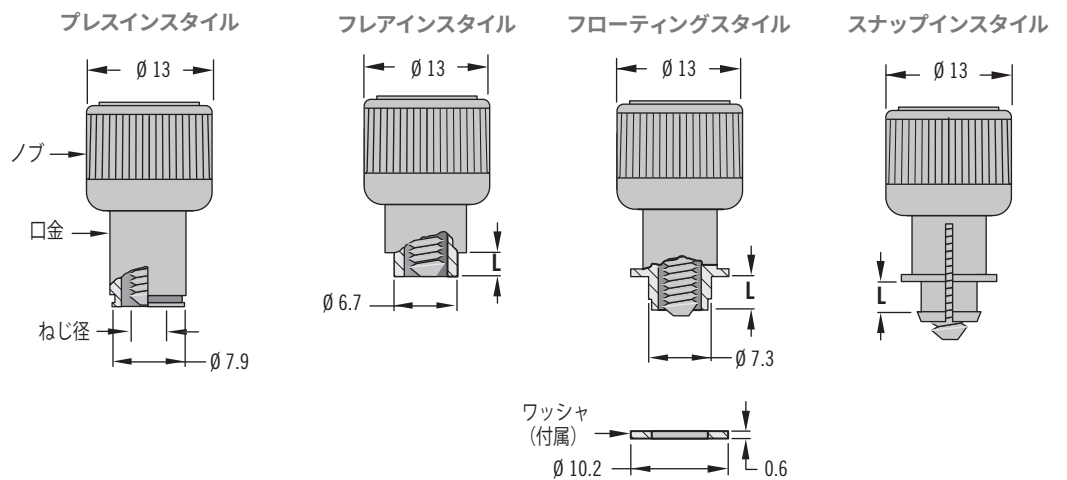
実物大

### ノブ高さ&ねじの突出

(図はフレアインスタイル)



### 取付スタイル



TORX® は CAMCAR Innovations の登録商標です。

取付スタイル	ノブ高さ		外側パネル寸法			トータルフロント	フランジ長 L	パネル外側表面からのねじ突出		品番								
	H-1	H-2	A 最小	A 最大	B			P-1	P-2	マイナス溝	プラス溝	TORX®	TORX® / マイナス溝	プラス / マイナス溝				
プレスインスタイル	16.2	11.3	0.9	~	~	0.6	~	0.6	5.5	47-90-501-24	47-90-521-24	47-90-541-20	47-90-561-20	47-90-581-20				
								2.2	7.1	47-91-501-24	47-91-521-24	47-91-541-20	47-91-561-20	47-91-581-20				
								3.8	8.7	47-92-501-24	47-92-521-24	47-92-541-20	47-92-561-20	47-92-581-20				
								5.4	10.3	47-93-501-24	47-93-521-24	47-93-541-20	47-93-561-20	47-93-581-20				
フレアインスタイル	15.6	10.5	1.5	3.2	0.4	0.6	1.8	1.2	6.3	47-80-502-14	47-80-522-14	47-80-542-10	47-80-562-10	47-80-582-10				
			3.2	4.8	1.6		3.4	2.8	7.9	47-80-504-14	47-80-524-14	47-80-544-10	47-80-564-10	47-80-584-10				
			4.8	6.4	3.2		5	4.4	9.5	47-80-506-14	47-80-526-14	47-80-546-10	47-80-566-10	47-80-586-10				
			6.3	7.9	4.8		6.6	6	11.1	47-80-508-14	47-80-528-14	47-80-548-10	47-80-568-10	47-80-588-10				
			1.5	3.2	0.4		1.8	2.8	7.9	47-81-502-14	47-81-522-14	47-81-542-10	47-81-562-10	47-81-582-10				
								4.4	9.5	47-82-502-14	47-82-522-14	47-82-542-10	47-82-562-10	47-82-582-10				
								6	11.1	47-83-502-14	47-83-522-14	47-83-542-10	47-83-562-10	47-83-582-10				
			3.2	4.8	1.6		3.4	4.4	9.5	47-81-504-14	47-81-524-14	47-81-544-10	47-81-564-10	47-81-584-10				
								6	11.1	47-82-504-14	47-82-524-14	47-82-544-10	47-82-564-10	47-82-584-10				
								4.8	6.4	3.2	5	6	11.1	47-81-506-14	47-81-526-14	47-81-546-10	47-81-566-10	47-81-586-10
			フローティングスタイル	16	11.2		~	0.8	2.3	2.3	3.2	2.4	7.2	47-80-510-14	47-80-530-14	47-80-550-10	47-80-570-10	47-80-590-10
												4	8.8	47-81-510-14	47-81-530-14	47-81-550-10	47-81-570-10	47-81-590-10
5.6	10.4	47-82-510-14				47-82-530-14						47-82-550-10	47-82-570-10	47-82-590-10				
2.4	7.2	47-80-511-14				47-80-531-14						47-80-551-10	47-80-571-10	47-80-591-10				
0.8	1.6	3.1				4	4	8.8	47-81-511-14		47-81-531-14	47-81-551-10	47-81-571-10	47-81-591-10				
							5.6	10.4	47-82-511-14		47-82-531-14	47-82-551-10	47-82-571-10	47-82-591-10				
							4	8.8	47-80-512-14		47-80-532-14	47-80-552-10	47-80-572-10	47-80-592-10				
							5.6	10.4	47-81-512-14		47-81-532-14	47-81-552-10	47-81-572-10	47-81-592-10				
スナップインスタイル	15.7	11.2	0.5	1	2	0.9	1.1	1.1	5.6	47-90-510-14	47-90-530-14	47-90-550-10	47-90-570-10	47-90-590-10				
								2.7	7.2	47-91-510-14	47-91-530-14	47-91-550-10	47-91-570-10	47-91-590-10				
								4.3	8.8	47-92-510-14	47-92-530-14	47-92-550-10	47-92-570-10	47-92-590-10				
								5.9	10.4	47-93-510-14	47-93-530-14	47-93-550-10	47-93-570-10	47-93-590-10				
			1	1.6	2.6		1.7	2.7	7.2	47-90-512-14	47-90-532-14	47-90-552-10	47-90-572-10	47-90-592-10				
								4.3	8.8	47-91-512-14	47-91-532-14	47-91-552-10	47-91-572-10	47-91-592-10				
								5.9	10.4	47-92-512-14	47-92-532-14	47-92-552-10	47-92-572-10	47-92-592-10				
								2.7	7.2	47-90-514-14	47-90-534-14	47-90-554-10	47-90-574-10	47-90-594-10				
			1.6	2.5	3.5		2.6	4.3	8.8	47-91-514-14	47-91-534-14	47-91-554-10	47-91-574-10	47-91-594-10				
								5.9	10.4	47-92-514-14	47-92-534-14	47-92-554-10	47-92-574-10	47-92-594-10				

上表着色部分の品番製品は、最小パネル厚の際、締めつけ前状態ではねじがパネルから突出しません。



粉体塗装(黒)をご希望の場合は、品番を上表品番から以下のように変更してください:

1から5に変更: 47-80-102-14  
47-80-102-54  
2から6に変更: 47-80-102-24  
47-80-102-64



スムーズノブについては品番を上表から以下のように変更してください:

0から1に変更: 47-90-161-20  
47-90-161-21  
4から5に変更: 47-90-101-24  
47-90-101-25

#### 品番

上表参照

上表内の全品番は、無処理のローレットノブです

黒色仕上げおよびスムーズノブのオプションは、最小発注単位を設けさせていただきます場合があります。

TORX® は CAMCAR Innovations の登録商標です。



## 47 脱落防止ねじ

スタイルドノブシリーズ/M6

- 手締め向け設計
- ばね式イジェクト機構で、ねじの締め忘れを防止
- 幅広いサイズ、リセス、取付スタイルオプション

### 材質・仕上げ

口金:

プレスイン: 焼入れ炭素鋼、亜鉛めっき、クロメート処理&シーラー処理

フレイン、フローティング:

アルミニウム、無処理

ノブ: アルミニウム、無処理または粉体塗装(黒)

ねじ: 焼入れ炭素鋼、亜鉛めっき、クロメート処理&シーラー処理

### 取付方法

546-547および627ページをご参照ください

### 備考



SOUTHCO® の製品には、ヘッド部に破線円が刻印されています。

### リセススタイル

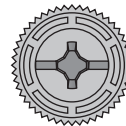
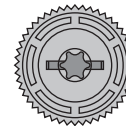
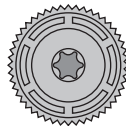
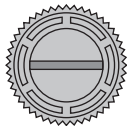
マイナス溝

No.2プラス溝

T30 TORX®

T30 TORX® /  
マイナス溝

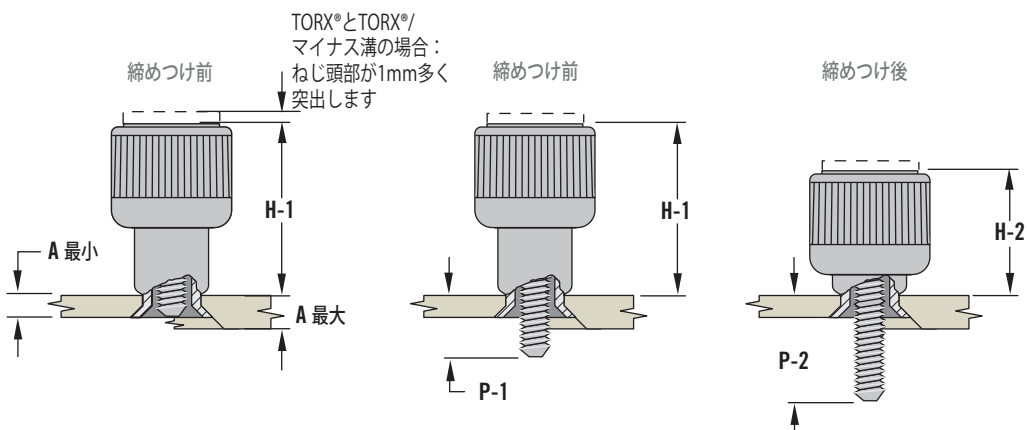
No.2プラス /  
マイナス溝



実物大

### ノブ高さ&ねじの突出

(図はフレインスタイル)

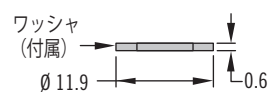
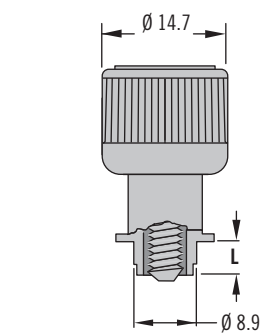
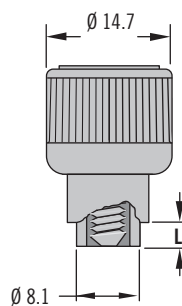
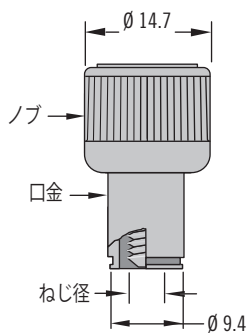


### 取付スタイル

プレスインスタイル

フレインスタイル

フローティングスタイル



TORX® は CAMCAR Innovations の登録商標です。

取付スタイル	ノブ高さ		外側パネル寸法		B	トータルフロート	フランジ長 L	パネル外側表面からのねじ突出		品番								
	H-1	H-2	A 最小	A 最大				P-1	P-2	マイナス溝	プラス溝	TORX®	TORX® / マイナス溝	プラス / マイナス溝				
ブレスインスタイル	20	13.4	0.9	~	~	0.8	~	0.5	7.1	47-90-601-24	47-90-621-24	47-90-641-20	47-90-661-20	47-90-681-20				
								2.1	8.7	47-91-601-24	47-91-621-24	47-91-641-20	47-91-661-20	47-91-681-20				
								3.7	10.3	47-92-601-24	47-92-621-24	47-92-641-20	47-92-661-20	47-92-681-20				
								5.3	11.9	47-93-601-24	47-93-621-24	47-93-641-20	47-93-661-20	47-93-681-20				
フレアインスタイル	19.3	12.7	1.5	3.2	0.4	0.9	1.8	1.2	7.8	47-80-602-14	47-80-622-14	47-80-642-10	47-80-662-10	47-80-682-10				
			3.2	4.8	1.6		3.4	2.8	9.4	47-80-604-14	47-80-624-14	47-80-644-10	47-80-664-10	47-80-684-10				
			4.8	6.4	3.2		5	4.4	11	47-80-606-14	47-80-626-14	47-80-646-10	47-80-666-10	47-80-686-10				
			6.4	7.9	4.8		6.6	6	12.6	47-80-608-14	47-80-628-14	47-80-648-10	47-80-668-10	47-80-688-10				
			1.5	3.2	0.4		1.8	2.8	9.4	47-81-602-14	47-81-622-14	47-81-642-10	47-81-662-10	47-81-682-10				
			4.4	11	47-82-602-14		47-82-622-14	47-82-642-10	47-82-662-10	47-82-682-10								
			6	12.6	47-83-602-14		47-83-622-14	47-83-642-10	47-83-662-10	47-83-682-10								
			3.2	4.8	1.6		3.4	4.4	11	47-81-604-14	47-81-624-14	47-81-644-10	47-81-664-10	47-81-684-10				
			6	12.6	47-82-604-14		47-82-624-14	47-82-644-10	47-82-664-10	47-82-684-10								
			4.8	6.4	3.2		5	6	12.6	47-81-606-14	47-81-626-14	47-81-646-10	47-81-666-10	47-81-686-10				
			フローティングスタイル	20	13.3		~	0.8	2.5	2.3	3.2	2.1	8.8	47-80-610-14	47-80-630-14	47-80-650-10	47-80-670-10	47-80-690-10
												3.7	10.4	47-81-610-14	47-81-630-14	47-81-650-10	47-81-670-10	47-81-690-10
5.3	12	47-82-610-14				47-82-630-14						47-82-650-10	47-82-670-10	47-82-690-10				
0.8	1.6	3.3				4	2.1	8.8	47-80-611-14		47-80-631-14	47-80-651-10	47-80-671-10	47-80-691-10				
							3.7	10.4	47-81-611-14		47-81-631-14	47-81-651-10	47-81-671-10	47-81-691-10				
							5.3	12	47-82-611-14		47-82-631-14	47-82-651-10	47-82-671-10	47-82-691-10				
1.6	2.4	4.1				4.8	3.7	10.4	47-80-612-14		47-80-632-14	47-80-652-10	47-80-672-10	47-80-692-10				
							5.3	12	47-81-612-14		47-81-632-14	47-81-652-10	47-81-672-10	47-81-692-10				

上表着色部分の品番製品は、最小パネル厚の際、締めつけ前状態ではねじがパネルから突出しません。



#### 品番

上表参照

上表内の全品番は、無処理のローレットノブです

黒色仕上げおよびスムーズノブのオプションは、最小発注単位を設けさせていただく場合があります。



粉体塗装（黒）をご希望の場合は、品番を上表品番から以下のように変更してください：

1から5に変更: 47-80-102-14  
47-80-102-54  
2から6に変更: 47-80-102-24  
47-80-102-64



スムーズノブについては品番を上表から以下のように変更してください：

0から1に変更: 47-90-161-20  
47-90-161-21  
4から5に変更: 47-90-101-24  
47-90-101-25

TORX® は CAMCAR Innovations の登録商標です。



## 47 脱落防止ねじ

スタイルドノブシリーズ/4-40

- スムースノブはUL-1950準拠
- 手締め向け設計
- ばね式イジェクト機構で、ねじの締め忘れを防止
- 幅広いサイズ、リセス、取付スタイルオプション

### 材質・仕上げ

口金:  
プレスイン: 焼入れ炭素鋼、亜鉛めっき、クロメート処理&シーラー処理

P.C. ボード: 300シリーズステンレス鋼  
フレアイン、フローティング:  
アルミニウム、無処理

ノブ: アルミニウム、無処理または粉体塗装(黒)

ねじ: 焼入れ炭素鋼、亜鉛めっき、クロメート処理&シーラー処理

### 取付方法

546-547および627ページをご参照ください

### 備考



SOUTHCO® の製品には、ヘッド部に破線円が刻印されています。

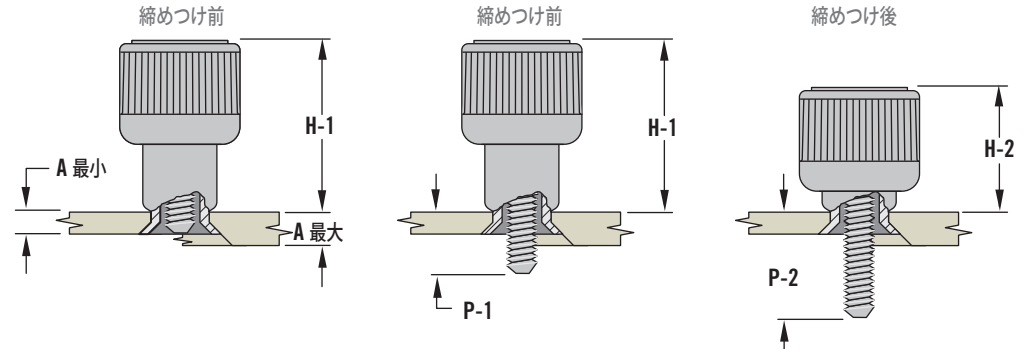
### リセススタイル



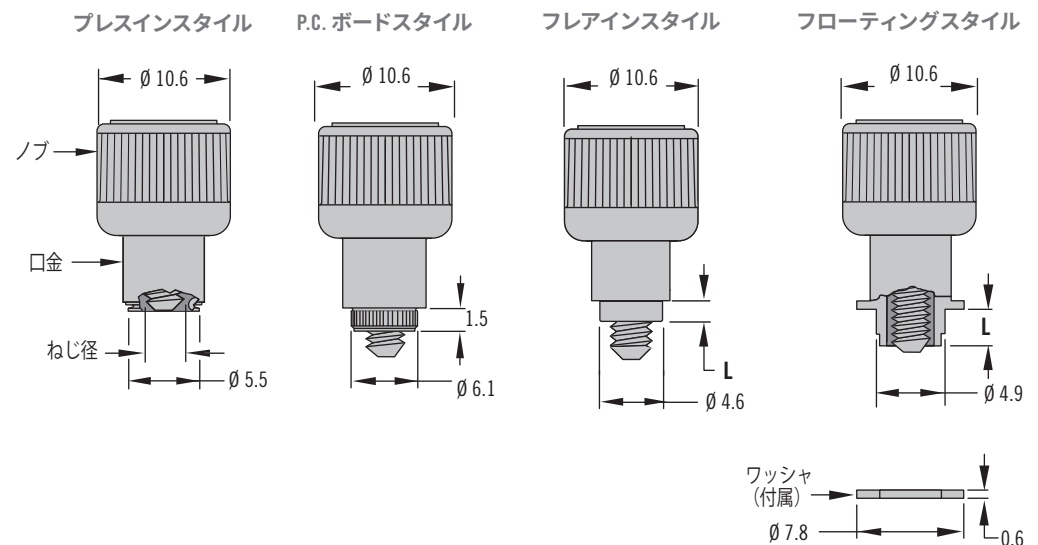
実物大

### ノブ高さ&ねじの突出

(図はフレアインスタイル)



### 取付けスタイル



TORX® は CAMCAR Innovations の登録商標です。



取付スタイル	ノブ高さ		外側パネル寸法		B	トータルフロート	フランジ長さL	パネル外側表面からのねじ突出		品番								
	H-1	H-2	A最小	A最大				P-1	P-2	マイナス溝	プラス溝	TORX®	TORX®/マイナス溝	プラス/マイナス溝				
プレスインスタイル	11.3	8.3	0.9	~	~	0.8	~	0.8	3.8	47-60-101-24	47-60-121-24	47-60-141-24	47-60-161-20	47-60-181-24				
								2.5	5.5	47-61-101-24	47-61-121-24	47-61-141-24	47-61-161-20	47-61-181-24				
								4	7	47-62-101-24	47-62-121-24	47-62-141-24	47-62-161-20	47-62-181-24				
								5.6	8.6	47-63-101-24	47-63-121-24	47-63-141-24	47-63-161-20	47-63-181-24				
P.C. ボードスタイル	11.5	8.3	1.6	~	~	0.8	~	1.5	4.5	47-65-101-34	47-65-121-34	47-65-141-34	47-65-161-30	47-65-181-34				
フレインスタイル	11.5	8.1	0.8	1.5	0.4	0.6	1	0.8	4	47-10-101-14	47-10-121-14	47-10-141-14	47-10-161-10	47-10-181-14				
			1.5	2.5	0.4		1.8	1.5	4.7	47-10-102-14	47-10-122-14	47-10-142-14	47-10-162-10	47-10-182-14				
			2.5	4	0.8		2.6	2.5	5.7	47-10-103-14	47-10-123-14	47-10-143-14	47-10-163-10	47-10-183-14				
			4	5.6	2.4		4.2	4	7.2	47-10-105-14	47-10-125-14	47-10-145-14	47-10-165-10	47-10-185-14				
			5.6	7.1	4		5.8	5.6	8.8	47-10-107-14	47-10-127-14	47-10-147-14	47-10-167-10	47-10-187-14				
			0.8	1.5	0.4		1	2.5	5.7	47-11-101-14	47-11-121-14	47-11-141-14	47-11-161-10	47-11-181-14				
								4	7.2	47-12-101-14	47-12-121-14	47-12-141-14	47-12-161-10	47-12-181-14				
								5.6	8.8	47-13-101-14	47-13-121-14	47-13-141-14	47-13-161-10	47-13-181-14				
			1.5	2.5	0.4		1.8	3.2	6.4	47-11-102-14	47-11-122-14	47-11-142-14	47-11-162-10	47-11-182-14				
								4.7	7.9	47-12-102-14	47-12-122-14	47-12-142-14	47-12-162-10	47-12-182-14				
								6.3	9.5	47-13-102-14	47-13-122-14	47-13-142-14	47-13-162-10	47-13-182-14				
			フローティングスタイル	11.4	8.6		~	0.8	2	2.1	2.6	1.9	5.1	47-10-110-14	47-10-130-14	47-10-150-14	47-10-170-10	47-10-190-14
												3.4	6.6	47-11-110-14	47-11-130-14	47-11-150-14	47-11-170-10	47-11-190-14
												5	8.2	47-12-110-14	47-12-130-14	47-12-150-14	47-12-170-10	47-12-190-14
1.9	5.1	47-10-111-14				47-10-131-14						47-10-151-14	47-10-171-10	47-10-191-14				
0.8	1.6	2.8				3.4	3.4	6.6	47-11-111-14		47-11-131-14	47-11-151-14	47-11-171-10	47-11-191-14				
							5	8.2	47-12-111-14		47-12-131-14	47-12-151-14	47-12-171-10	47-12-191-14				
							3.4	6.6	47-10-112-14		47-10-132-14	47-10-152-14	47-10-172-10	47-10-192-14				
							5	8.2	47-11-112-14		47-11-132-14	47-11-152-14	47-11-172-10	47-11-192-14				

上表着色部分の品番製品は、最小パネル厚の際、締めつけ前状態ではねじがパネルから突出しません。



#### 品番

上表参照

上表内の全品番は、無処理のローレットノブです

黒色仕上げおよびスムーズノブのオプションは、最小発注単位を設けさせていただきます場合があります。



粉体塗装（黒）をご希望の場合は、品番を上表品番から以下のように変更してください：

1から5に変更:	47-80-102-14
	47-80-102-54
2から6に変更:	47-80-102-24
	47-80-102-64
3から7に変更:	47-80-102-34
	47-80-102-74



スムーズノブについては品番を上表から以下のように変更してください：

0から1に変更:	47-90-161-20
	47-90-161-21
4から5に変更:	47-90-101-24
	47-90-101-25

TORX® は CAMCAR Innovations の登録商標です。



## 47 脱落防止ねじ

スタイルドノブシリーズ/6-32

- スムースノブはUL-1950準拠
- 手締め向け設計
- ばね式イジェクト機構で、ねじの締め忘れを防止
- 幅広いサイズ、リセス、取付スタイルオプション

### 材質・仕上げ

口金：  
プレスイン：焼入れ炭素鋼、亜鉛めっき、クロメート処理&シーラー処理

P.C.ボード：300シリーズステンレス鋼、不動態化処理

フレアイン、フローティング：アルミニウム、無処理

ノブ：アルミニウム、無処理または粉体塗装（黒）

ねじ：焼入れ炭素鋼、亜鉛めっき、クロメート処理&シーラー処理

### 取付方法

546-547および627ページをご参照ください

### 備考



SOUTHCO® の製品には、ヘッド部に破線円が刻印されています。

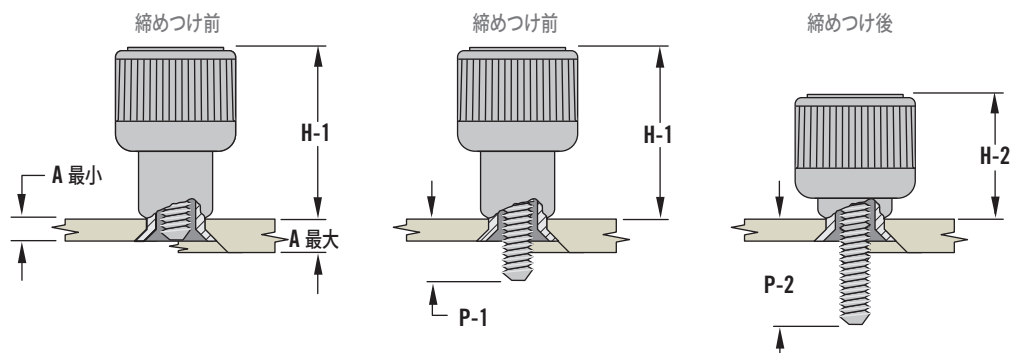
### リセススタイル



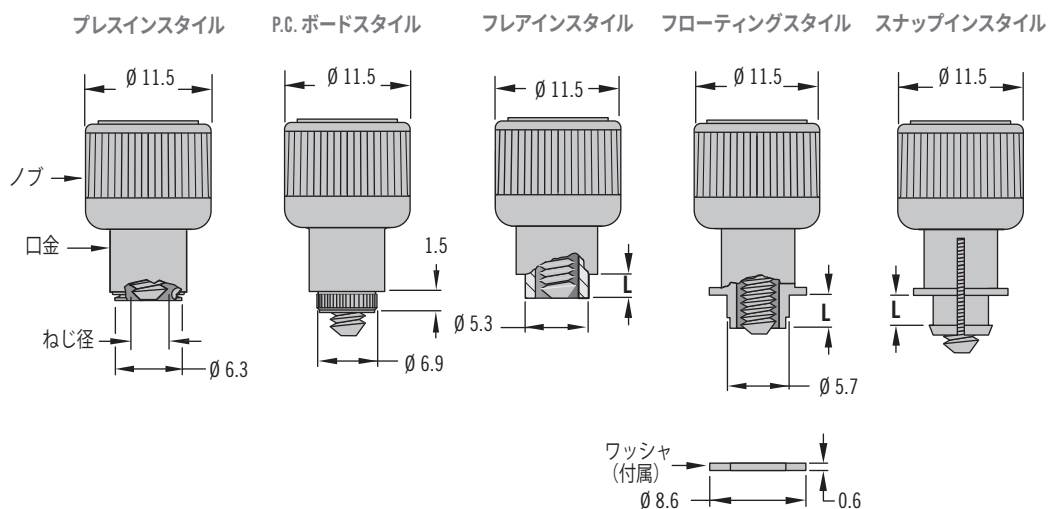
実物大

### ノブ高さ&ねじの突出

(図はフレアインスタイル)



### 取付スタイル



TORX® は CAMCAR Innovations の登録商標です。

取付スタイル	ノブ高さ		外側パネル寸法		B	トータルフロート	フランジ長 L	パネル外側表面からのねじ突出		品番												
	H-1	H-2	A 最小	A 最大				P-1	P-2	マイナス溝	プラス溝	TORX®	TORX® / マイナス溝	プラス / マイナス溝								
プレスインスタイル	15.9	11.2	0.9	~	~	0.8	~	0.5	5.3	47-60-201-24	47-60-221-24	47-60-241-24	47-60-261-20	47-60-281-24								
								2.1	6.9	47-61-201-24	47-61-221-24	47-61-241-24	47-61-261-20	47-61-281-24								
								3.7	8.5	47-62-201-24	47-62-221-24	47-62-241-24	47-62-261-20	47-62-281-24								
								5.3		47-63-201-24	47-63-221-24	47-63-241-24	47-63-261-20	47-63-281-24								
P.C. ボードスタイル	14.8	10	1.6	~	~	0.8	~	1.4	6.1	47-65-201-34	47-65-221-34	47-65-241-34	47-65-261-30	47-65-281-34								
フレアインスタイル	15.3	10.4	1.5	3.2	0.4	0.8	~	1.8	1.1	6	47-10-202-14	47-10-222-14	47-10-242-14	47-10-262-10	47-10-282-14							
			3.2	4.8	1.6			3.4	2.7	7.6	47-10-204-14	47-10-224-14	47-10-244-14	47-10-264-10	47-10-284-14							
			4.8	6.4	3.2			5	4.3	9.2	47-10-206-14	47-10-226-14	47-10-246-14	47-10-266-10	47-10-286-14							
			6.4	7.9	4.8			6.1	5.9	10.8	47-10-208-14	47-10-228-14	47-10-248-14	47-10-268-10	47-10-288-14							
			1.5	3.2	0.4			1.8	2.7	7.6	47-11-202-14	47-11-222-14	47-11-242-14	47-11-262-10	47-11-282-14							
																4.3	9.2	47-12-202-14	47-12-222-14	47-12-242-14	47-12-262-10	47-12-282-14
																5.9	10.8	47-13-202-14	47-13-222-14	47-13-242-14	47-13-262-10	47-13-282-14
			3.2	4.8	1.6			3.4	4.3	9.2	47-11-204-14	47-11-224-14	47-11-244-14	47-11-264-10	47-11-284-14							
																5.9	10.8	47-12-204-14	47-12-224-14	47-12-244-14	47-12-264-10	47-12-284-14
			4.8	6.4	3.2			5	5.9	10.8	47-11-206-14	47-11-226-14	47-11-246-14	47-11-266-10	47-11-286-14							
			フローティングスタイル	15.3	10.6			~	0.8	2.1	2.2	2.9	2.4	7.2	47-10-210-14	47-10-230-14	47-10-250-14	47-10-270-10	47-10-290-14			
4	8.8	47-11-210-14				47-11-230-14	47-11-250-14						47-11-270-10	47-11-290-14								
5.6	10.4	47-12-210-14				47-12-230-14	47-12-250-14						47-12-270-10	47-12-290-14								
2.4	7.2	47-10-211-14				47-10-231-14	47-10-251-14						47-10-271-10	47-10-291-14								
0.8	1.6	2.9				3.7	4	8.8	47-11-211-14	47-11-231-14		47-11-251-14	47-11-271-10	47-11-291-14								
							5.6	10.4	47-12-211-14	47-12-231-14		47-12-251-14	47-12-271-10	47-12-291-14								
							4	8.8	47-10-212-14	47-10-232-14		47-10-252-14	47-10-272-10	47-10-292-14								
							5.6	10.4	47-11-212-14	47-11-232-14		47-11-252-14	47-11-272-10	47-11-292-14								
スナップインスタイル	15.3	10.6	0.5	1	2	0.8	1.1	0.8	5.6	47-60-210-14	47-60-230-14	47-60-250-14	47-60-270-10	47-60-290-14								
								2.4	7.2	47-61-210-14	47-61-230-14	47-61-250-14	47-61-270-10	47-61-290-14								
								4	8.8	47-62-210-14	47-62-230-14	47-62-250-14	47-62-270-10	47-62-290-14								
								5.6	10.4	47-63-210-14	47-63-230-14	47-63-250-14	47-63-270-10	47-63-290-14								
			1	1.6	2.6		1.7	2.4	7.2	47-60-212-14	47-60-232-14	47-60-252-14	47-60-272-10	47-60-292-14								
								4	8.8	47-61-212-14	47-61-232-14	47-61-252-14	47-61-272-10	47-61-292-14								
								5.6	10.4	47-62-212-14	47-62-232-14	47-62-252-14	47-62-272-10	47-62-292-14								

上表着色部分の品番製品は、最小パネル厚の際、締めつけ前状態ではねじがパネルから突出しません。



粉体塗装(黒)をご希望の場合は、品番を上表品番から以下のように変更してください:

- 1から5に変更: 47-80-102-14  
47-80-102-54
- 2から6に変更: 47-80-102-24  
47-80-102-64
- 3から7に変更: 47-80-102-34  
47-80-102-74



スムーズノブについては品番を上表から以下のように変更してください:

- 0から1に変更: 47-90-161-20  
47-90-161-21
- 4から5に変更: 47-90-101-24  
47-90-101-25

#### 品番

上表参照

上表内の全品番は、無処理のローレットノブです

黒色仕上げおよびスムーズノブのオプションは、最小発注単位を設けさせていただく場合があります。

TORX® は CAMCAR Innovations の登録商標です。



## 47 脱落防止ねじ

スタイルドノブシリーズ/8-32

- 手締め向け設計
- ばね式イジェクト機構で、ねじの締め忘れを防止
- 幅広いサイズ、リセス、取付スタイルオプション

### 材質・仕上げ

口金:

プレスイン: 焼入れ炭素鋼、亜鉛めっき、クロメート処理&シーラー処理

フレアイン、フローティング、スナップイン: アルミニウム、無処理

ノブ: アルミニウム、無処理または粉体塗装(黒)

ねじ: 焼入れ炭素鋼、亜鉛めっき、クロメート処理&シーラー処理

### 取付方法

546-547および627ページをご参照ください

### 備考



SOUTHCO® の製品には、ヘッド部に破線円が刻印されています。

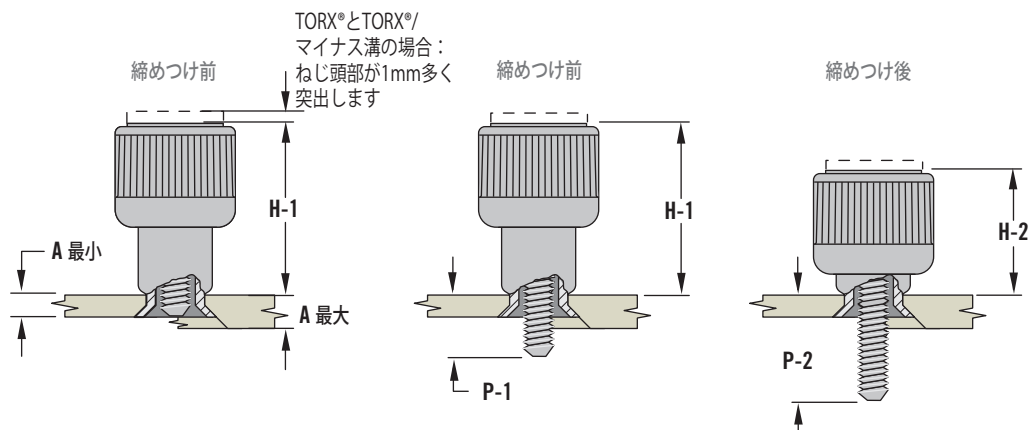
### リセススタイル



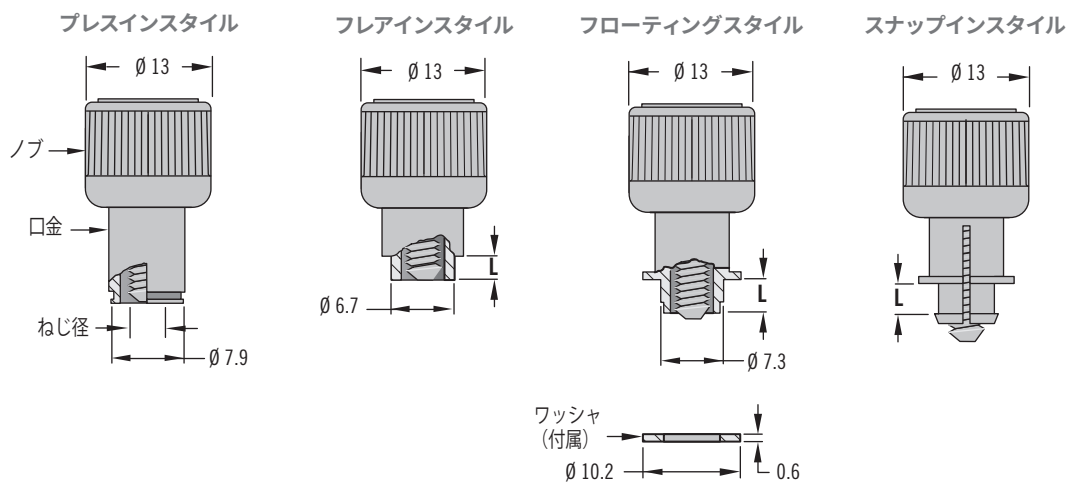
実物大

### ノブ高さ&ねじの突出

(図はフレアインスタイル)



### 取付スタイル



TORX® は CAMCAR Innovations の登録商標です。

取付スタイル	ノブ高さ		外側パネル寸法		B	トータルフロント	フランジ長L	パネル外側表面からのねじ突出		品番								
	H-1	H-2	A最小	A最大				P-1	P-2	マイナス溝	プラス溝	TORX®	TORX® / マイナス溝	プラス / マイナス溝				
プレスインスタイル	16.2	11.2	0.9	~	~	0.8	~	0.5	5.6	47-60-301-24	47-60-321-24	47-60-341-20	47-60-361-20	47-60-381-20				
								2	7.1	47-61-301-24	47-61-321-24	47-61-341-20	47-61-361-20	47-61-381-20				
								3.8	8.9	47-62-301-24	47-62-321-24	47-62-341-20	47-62-361-20	47-62-381-20				
								5.3	10.4	47-63-301-24	47-63-321-24	47-63-341-20	47-63-361-20	47-63-381-20				
フレインスタイル	15.6	10.5	1.5	3.2	0.4	0.9	1.8	1	6	47-10-302-14	47-10-322-14	47-10-342-10	47-10-362-10	47-10-382-10				
			3.2	4.8	1.6		3.4	2.8	7.6	47-10-304-14	47-10-324-14	47-10-344-10	47-10-364-10	47-10-384-10				
			4.8	6.4	3.2		5	4.3	9.2	47-10-306-14	47-10-326-14	47-10-346-10	47-10-366-10	47-10-386-10				
			6.3	7.9	4.8		6.6	5.8	10.8	47-10-308-14	47-10-328-14	47-10-348-10	47-10-368-10	47-10-388-10				
			1.5	3.2	0.4		1.8	2.8	7.6	47-11-302-14	47-11-322-14	47-11-342-10	47-11-362-10	47-11-382-10				
								4.3	9.2	47-12-302-14	47-12-322-14	47-12-342-10	47-12-362-10	47-12-382-10				
								5.8	10.8	47-13-302-14	47-13-322-14	47-13-342-10	47-13-362-10	47-13-382-10				
								4.3	9.2	47-11-304-14	47-11-324-14	47-11-344-10	47-11-364-10	47-11-384-10				
			3.2	4.8	1.6		3.4	5.8	10.8	47-12-304-14	47-12-324-14	47-12-344-10	47-12-364-10	47-12-384-10				
								4.8	6.4	3.2	5	5.8	10.8	47-11-306-14	47-11-326-14	47-11-346-10	47-11-366-10	47-11-386-10
			フローティングスタイル	16	11.2		~	0.8	2.3	2.3	3.2	2.3	7.1	47-10-310-14	47-10-330-14	47-10-350-10	47-10-370-10	47-10-390-10
												3.8	8.9	47-11-310-14	47-11-330-14	47-11-350-10	47-11-370-10	47-11-390-10
5.6	10.4	47-12-310-14				47-12-330-14						47-12-350-10	47-12-370-10	47-12-390-10				
2.3	7.1	47-10-311-14				47-10-331-14						47-10-351-10	47-10-371-10	47-10-391-10				
0.8	1.6	3.1				4	3.8	8.9	47-11-311-14		47-11-331-14	47-11-351-10	47-11-371-10	47-11-391-10				
							5.6	10.4	47-12-311-14		47-12-331-14	47-12-351-10	47-12-371-10	47-12-391-10				
							3.8	8.9	47-10-312-14		47-10-332-14	47-10-352-10	47-10-372-10	47-10-392-10				
							5.6	10.4	47-11-312-14		47-11-332-14	47-11-352-10	47-11-372-10	47-11-392-10				
スナップインスタイル	15.7	11.2	0.5	1	2	0.9	1.1	1	3	47-60-310-14	47-60-330-14	47-60-350-10	47-60-370-10	47-60-390-10				
								2.8	7.1	47-61-310-14	47-61-330-14	47-61-350-10	47-61-370-10	47-61-390-10				
								4.3	8.9	47-63-310-14	47-63-330-14	47-63-350-10	47-63-370-10	47-63-390-10				
								5.8	10.4	47-63-310-14	47-63-330-14	47-63-350-10	47-63-370-10	47-63-390-10				
			1	1.6	2.6		1.7	2.8	7.1	47-60-312-14	47-60-332-14	47-60-352-10	47-60-372-10	47-60-392-10				
								4.3	8.9	47-61-312-14	47-61-332-14	47-61-352-10	47-61-372-10	47-61-392-10				
								5.8	10.4	47-62-312-14	47-62-332-14	47-62-352-10	47-62-372-10	47-62-392-10				
								2.8	7.1	47-60-314-14	47-60-334-14	47-60-354-10	47-60-374-10	47-60-394-10				
1.6	2.5	3.5	2.6	4.3	8.9	47-61-314-14	47-61-334-14	47-61-354-10	47-61-374-10	47-61-394-10								
				5.8	10.4	47-62-314-14	47-62-334-14	47-62-354-10	47-62-374-10	47-62-394-10								

上表着色部分の品番製品は、最小パネル厚の際、締めつけ前状態ではねじがパネルから突出しません。



粉体塗装(黒)をご希望の場合は、品番を上表品番から以下のように変更してください:

1から5に変更: 47-80-102-14  
47-80-102-54  
2から6に変更: 47-80-102-24  
47-80-102-64



スムーズノブについては品番を上表から以下のように変更してください:

0から1に変更: 47-90-161-20  
47-90-161-21  
4から5に変更: 47-90-101-24  
47-90-101-25

#### 品番

上表参照

上表内の全品番は、無処理のローレットノブです

黒色仕上げおよびスムーズノブのオプションは、最小発注単位を設けさせていただく場合があります。

TORX® は CAMCAR Innovations の登録商標です。



## 47 脱落防止ねじ

スタイルドノブシリーズ/10-32

- 手締め向け設計
- ばね式イジェクト機構で、ねじの締め忘れを防止
- 幅広いサイズ、リセス、取付スタイルオプション

### 材質・仕上げ

口金：  
プレスイン：焼入れ炭素鋼、亜鉛めっき、クロメート処理&シーラー処理  
フレアイン、フローティング、スナップイン：アルミニウム、無処理  
ノブ：アルミニウム、無処理または粉体塗装（黒）

ねじ：焼入れ炭素鋼、亜鉛めっき、クロメート処理&シーラー処理

### 取付方法

546-547および627ページをご参照ください

### 備考



SOUTHCO® の製品には、ヘッド部に破線円が刻印されています。

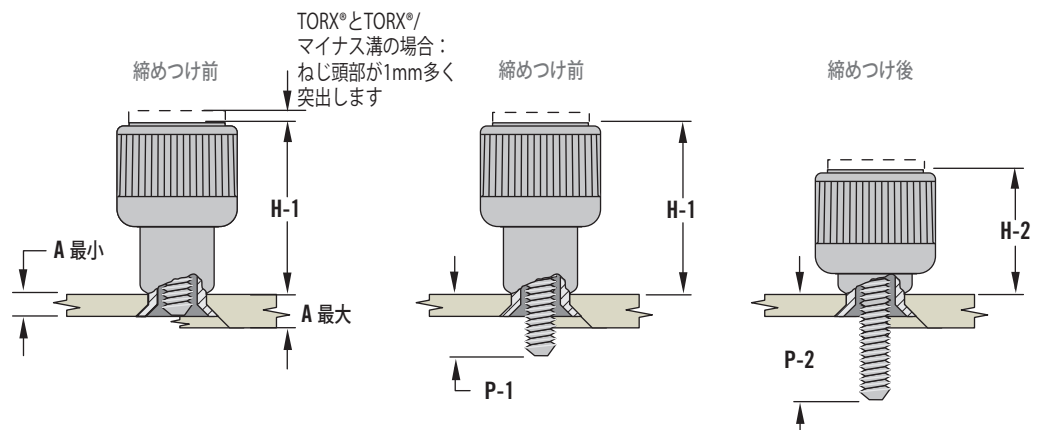
### リセススタイル



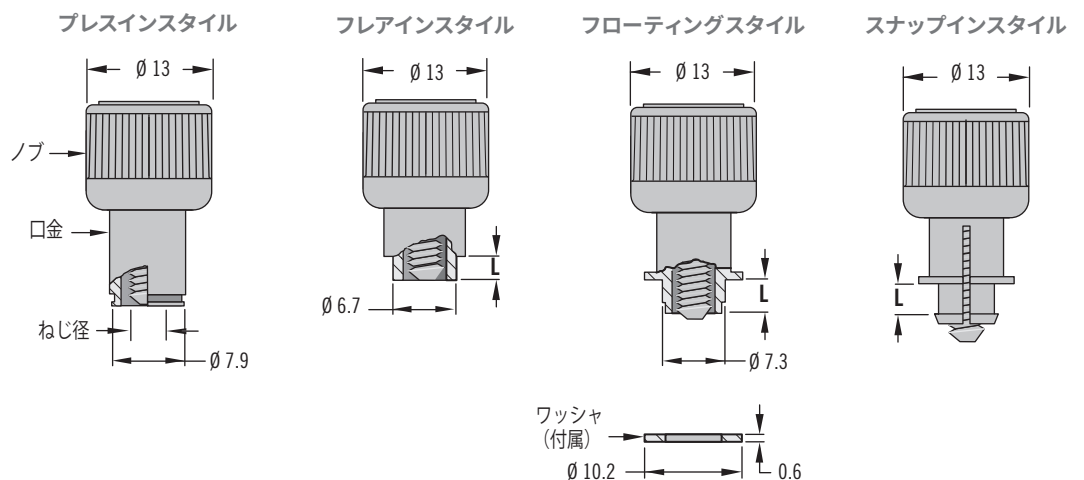
実物大

### ノブ高さ&ねじの突出

(図はフレアインスタイル)



### 取付スタイル



TORX® は CAMCAR Innovations の登録商標です。

取付 スタイル	ノブ高さ		外側パネル 寸法		B	トータル フロート	フラン ジ長 L	パネル外側表面 からのねじ突出		品番									
	H-1	H-2	A 最小	A 最大				P-1	P-2	マイナス溝	プラス溝	TORX®	TORX®/ マイナス溝	プラス/ マイナス溝					
プレスイン スタイル	16.2	11.2	0.9	~	~	0.6	~	0.6	5.5	47-60-501-24	47-60-521-24	47-60-541-20	47-60-561-20	47-60-581-20					
								2.2	7.2	47-61-501-24	47-61-521-24	47-61-541-20	47-61-561-20	47-61-581-20					
								3.8	8.9	47-62-501-24	47-62-521-24	47-62-541-20	47-62-561-20	47-62-581-20					
								5.4	10.3	47-63-501-24	47-63-521-24	47-63-541-20	47-63-561-20	47-63-581-20					
フレアイン スタイル	15.6	10.5	1.5	3.2	0.4	0.6	~	1.8	1.2	6.3	47-10-502-14	47-10-522-14	47-10-542-10	47-10-562-10	47-10-582-10				
			3.2	4.7	1.6			3.4	2.8	7.9	47-10-504-14	47-10-524-14	47-10-544-10	47-10-564-10	47-10-584-10				
			4.8	6.4	3.2			5	4.4	9.5	47-10-506-14	47-10-526-14	47-10-546-10	47-10-566-10	47-10-586-10				
			6.3	7.9	4.8			6.6	6	11.1	47-10-508-14	47-10-528-14	47-10-548-10	47-10-568-10	47-10-588-10				
			1.5	3.2	0.4			1.8	2.8	7.9	47-11-502-14	47-11-522-14	47-11-542-10	47-11-562-10	47-11-582-10				
									4.4	9.5	47-12-502-14	47-12-522-14	47-12-542-10	47-12-562-10	47-12-582-10				
									6	11.1	47-13-502-14	47-13-522-14	47-13-542-10	47-13-562-10	47-13-582-10				
									4.4	9.5	47-11-504-14	47-11-524-14	47-11-544-10	47-11-564-10	47-11-584-10				
			3.2	4.8	1.6			3.4	6	11.1	47-12-504-14	47-12-524-14	47-12-544-10	47-12-564-10	47-12-584-10				
									4.8	6.4	3.2	5	6	11.1	47-11-506-14	47-11-526-14	47-11-546-10	47-11-566-10	47-11-586-10
			フローテ ィングス タイル	16	11.2			~	0.8	2.3	2.3	3.2	2.3	7.1	47-10-510-14	47-10-530-14	47-10-550-10	47-10-570-10	47-10-590-10
													4	8.8	47-11-510-14	47-11-530-14	47-11-550-10	47-11-570-10	47-11-590-10
5.6	10.4	47-12-510-14				47-12-530-14	47-12-550-10						47-12-570-10	47-12-590-10					
2.4	7.1	47-10-511-14				47-10-531-14	47-10-551-10						47-10-571-10	47-10-591-10					
0.8	1.6	3.1				4	4	8.8	47-11-511-14	47-11-531-14		47-11-551-10	47-11-571-10	47-11-591-10					
							5.6	10.4	47-12-511-14	47-12-531-14		47-12-551-10	47-12-571-10	47-12-591-10					
							4	8.8	47-10-512-14	47-10-532-14		47-10-552-10	47-10-572-10	47-10-592-10					
							5.6	10.4	47-11-512-14	47-11-532-14		47-11-552-10	47-11-572-10	47-11-592-10					
スナッ プ イン ス タ イ ル	15.7	11.2	0.5	1	2	0.9	1.1	1.2	5.6	47-60-510-14	47-60-530-14	47-60-550-10	47-60-570-10	47-60-590-10					
								2.8	7.1	47-61-510-14	47-61-530-14	47-61-550-10	47-61-570-10	47-61-590-10					
								4.3	8.8	47-62-510-14	47-62-530-14	47-62-550-10	47-62-570-10	47-62-590-10					
								5.9	10.4	47-63-510-14	47-63-530-14	47-63-550-10	47-63-570-10	47-63-590-10					
			1	1.6	2.6		1.7	2.8	7.1	47-60-512-14	47-60-532-14	47-60-552-10	47-60-572-10	47-60-592-10					
								4.3	8.8	47-61-512-14	47-61-532-14	47-61-552-10	47-61-572-10	47-61-592-10					
								5.9	10.4	47-62-512-14	47-62-532-14	47-62-552-10	47-62-572-10	47-62-592-10					
								2.8	7.1	47-60-514-14	47-60-534-14	47-60-554-10	47-60-574-10	47-60-594-10					
1.6	2.5	3.5	2.6	4.3	8.8	47-61-514-14	47-61-534-14	47-61-554-10	47-61-574-10	47-61-594-10									
				5.9	10.4	47-62-514-14	47-62-534-14	47-62-554-10	47-62-574-10	47-62-594-10									

上表着色部分の品番製品は、最小パネル厚の際、締めつけ前状態ではねじがパネルから突出しません。



粉体塗装(黒)をご希望の場合は、品番を上表品番から以下のように変更してください:

1から5に変更: 47-80-102-14  
47-80-102-54  
2から6に変更: 47-80-102-24  
47-80-102-64



スムーズノブについては品番を上表から以下のように変更してください:

0から1に変更: 47-90-161-20  
47-90-161-21  
4から5に変更: 47-90-101-24  
47-90-101-25

## 品番

上表参照

上表内の全品番は、無処理のローレットノブです

黒色仕上げおよびスムーズノブのオプションは、最小発注単位を設けさせていただく場合があります。

TORX® は CAMCAR Innovations の登録商標です。





## 47 脱落防止ねじ

スタイルドノブシリーズ / 1/4-20ねじ径

- 手締め向け設計
- ばね式イジェクト機構で、ねじの締め忘れを防止
- 幅広いサイズ、リセス、取付スタイルオプション

### 材質・仕上げ

口金：  
プレスイン：焼入れ炭素鋼、亜鉛めっき、クロメート処理&シーラー処理  
フレアイン、フローティング：アルミニウム、無処理


ノブ：アルミニウム、無処理または粉体塗装（黒）

ねじ：焼入れ炭素鋼、亜鉛めっき、クロメート処理&シーラー処理

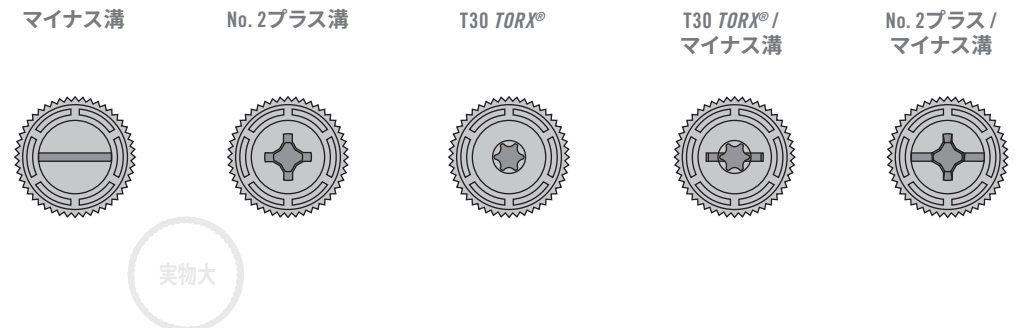
### 取付方法

546-547および627ページをご参照ください

### 備考

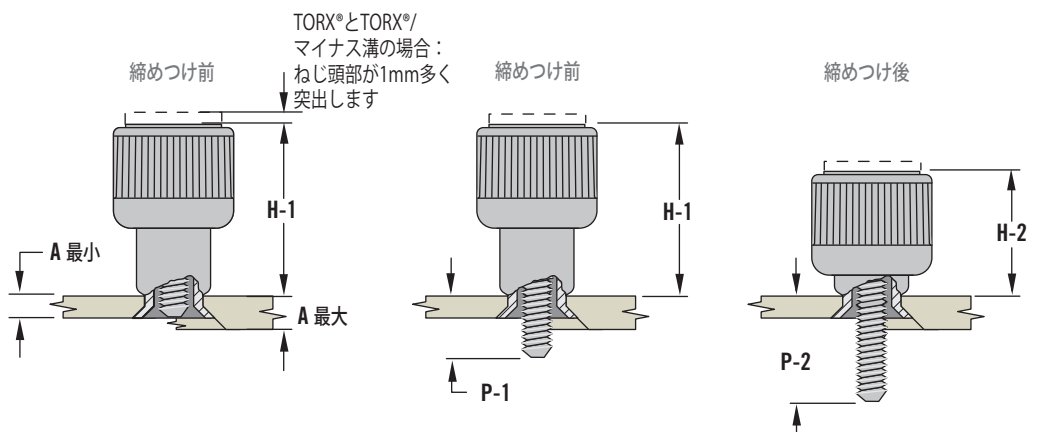
 SOUTHCO® の製品には、ヘッド部に破線円が刻印されています。

### リセススタイル

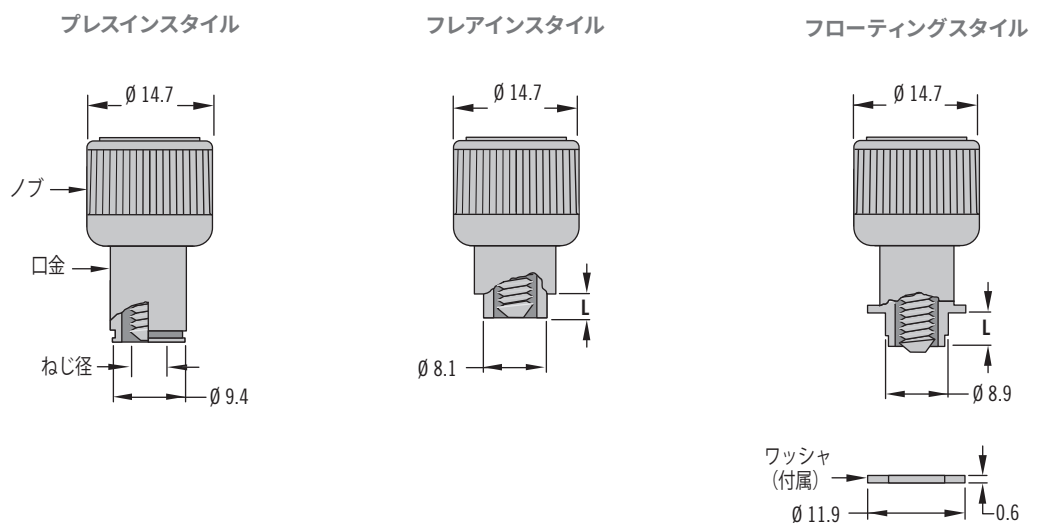


### ノブ高さ&ねじの突出

(図はフレアインスタイル)



### 取付スタイル



TORX® は CAMCAR Innovations の登録商標です。

取付 スタイル	ノブ高さ		外側パネル 寸法		B	トータル フロート	フラン ジ長 L	パネル外側表面 からのねじ突出		品番								
	H-1	H-2	A 最小	A 最大				P-1	P-2	マイナス溝	プラス溝	TORX®	TORX®/ マイナス溝	プラス/ マイナス溝				
プレスイン スタイル	20	13.4	0.9	~	~	0.8	~	0.5	7.1	47-60-601-24	47-60-621-24	47-60-641-20	47-60-661-20	47-60-681-20				
								2.1	8.7	47-61-601-24	47-61-621-24	47-61-641-20	47-61-661-20	47-61-681-20				
								3.7	10.3	47-62-601-24	47-62-621-24	47-62-641-20	47-62-661-20	47-62-681-20				
								5.3	11.9	47-63-601-24	47-63-621-24	47-63-641-20	47-63-661-20	47-63-681-20				
フレアイン スタイル	19.3	12.7	1.5	3.2	0.4	0.9	1.8	1.2	7.8	47-10-602-14	47-10-622-14	47-10-642-10	47-10-662-10	47-10-682-10				
			3.2	4.8	1.6		3.4	2.8	9.4	47-10-604-14	47-10-624-14	47-10-644-10	47-10-664-10	47-10-684-10				
			4.8	6.4	3.2		5	4.4	11	47-10-606-14	47-10-626-14	47-10-646-10	47-10-666-10	47-10-686-10				
			6.4	7.9	4.8		6.6	6	12.6	47-10-608-14	47-10-628-14	47-10-648-10	47-10-668-10	47-10-688-10				
			1.5	3.2	0.4		1.8	2.8	9.4	47-11-602-14	47-11-622-14	47-11-642-10	47-11-662-10	47-11-682-10				
			4.4	11	47-12-602-14		47-12-622-14	47-12-642-10	47-12-662-10	47-12-682-10								
			6	12.6	47-13-602-14		47-13-622-14	47-13-642-10	47-13-662-10	47-13-682-10								
			3.2	4.8	1.6		3.4	4.4	11	47-11-604-14	47-11-624-14	47-11-644-10	47-11-664-10	47-11-684-10				
			6	12.6	47-12-604-14		47-12-624-14	47-12-644-10	47-12-664-10	47-12-684-10								
			4.8	6.4	3.2		5	6	12.6	47-11-606-14	47-11-626-14	47-11-646-10	47-11-666-10	47-11-686-10				
			フローテ ィングスタ イル	20	13.3		~	0.8	2.3	2.3	3.2	2.1	8.8	47-10-610-14	47-10-630-14	47-10-650-10	47-10-670-10	47-10-690-10
							3.7	10.4	47-11-610-14		47-11-630-14	47-11-650-10	47-11-670-10	47-11-690-10				
5.3	12	47-12-610-14				47-12-630-14	47-12-650-10	47-12-670-10	47-12-690-10									
2.1	8.8	47-10-611-14				47-10-631-14	47-10-651-10	47-10-671-10	47-10-691-10									
3.7	10.4	47-11-611-14				47-11-631-14	47-11-651-10	47-11-671-10	47-11-691-10									
5.3	12	47-12-611-14				47-12-631-14	47-12-651-10	47-12-671-10	47-12-691-10									
3.7	10.4	47-10-612-14				47-10-632-14	47-10-652-10	47-10-672-10	47-10-692-10									
5.3	12	47-11-610-14				47-11-632-14	47-11-652-10	47-11-672-10	47-11-692-10									
0.8	1.6	3.1				4	2.1	8.8	47-10-611-14		47-10-631-14	47-10-651-10	47-10-671-10	47-10-691-10				
3.7	10.4	47-11-611-14				47-11-631-14	47-11-651-10	47-11-671-10	47-11-691-10									
5.3	12	47-12-611-14	47-12-631-14	47-12-651-10	47-12-671-10	47-12-691-10												
1.6	2.4	3.9	4.8	3.7	10.4	47-10-612-14	47-10-632-14	47-10-652-10	47-10-672-10	47-10-692-10								
5.3	12	47-11-610-14	47-11-632-14	47-11-652-10	47-11-672-10	47-11-692-10												

上表着色部分の品番製品は、最小パネル厚の際、締めつけ前状態ではねじがパネルから突出しません。



#### 品番

上表参照

上表内の全品番は、無処理のローレットノブです

黒色仕上げおよびスムーズノブのオプションは、最小発注単位を設けさせていただきます場合があります。



粉体塗装(黒)をご希望の場合は、品番を上表品番から以下のように変更してください:

1から5に変更: 47-80-102-14  
47-80-102-54  
2から6に変更: 47-80-102-24  
47-80-102-64

スムーズノブについては品番を上表から以下のように変更してください:

0から1に変更: 47-90-161-20  
47-90-161-21  
4から5に変更: 47-90-101-24  
47-90-101-25

TORX® は CAMCAR Innovations の登録商標です。



## 4C 脱落防止ねじ

プリズムシリーズ/M3/M4/M5

- 色でアクセスポイントを定義
- お客様製品のデザインにマッチする色展開
- 高トルクドライバーを使用可能な高強度ねじ採用
- ローレットまたはスムーズノブ

### 材質・仕上げ

ノブ: PC/ABS

ねじ: 焼入れ炭素鋼、亜鉛めっき、クロメート処理&シーラー処理

ばね: 300シリーズステンレス鋼、不動態化処理

### 口金:

プレスイン: 焼入れ炭素鋼、亜鉛めっき、クロメート処理&シーラー処理

PCB: ステンレス鋼

フレアイン、フローティング: アルミニウム、無処理


### 特性

難燃性: UL94-V0

### 取付方法

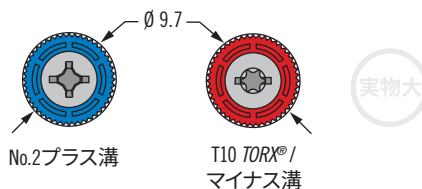
546-547および627ページをご参照ください

ATCA規格準拠キャプティブスクリュの詳細は、558ページをご参照ください

 SOUTHCO® の製品には、ヘッド部に破線円が刻印されています。

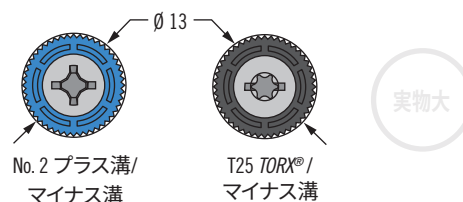
### リセススタイル

#### M3



ウイングノブ・オプション

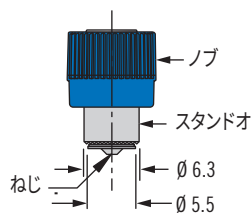
#### M4 / M5



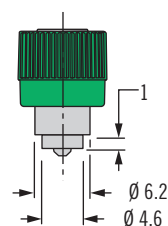
### 取付スタイル

#### M3

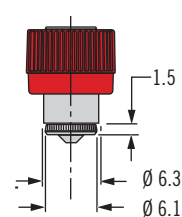
##### プレスインスタイル



##### フレアインスタイル

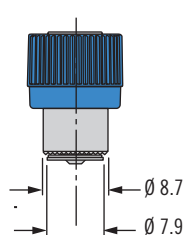


##### P.C.ボードスタイル

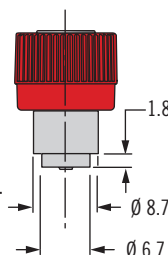


#### M4 / M5

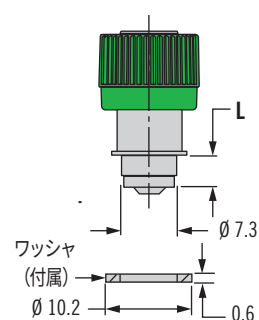
##### プレスインスタイル



##### フレアインスタイル

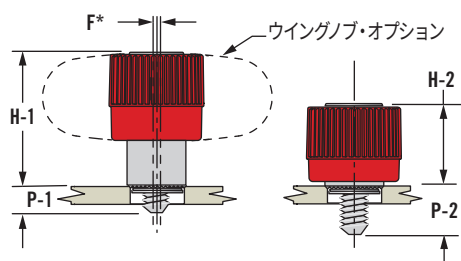


##### フローティングスタイル



### ノブ高さ&ねじの突出

(図はフレアインスタイル)



TORX® は CAMCAR Innovations の登録商標です。

## M3 ねじ径

取付スタイル	外側パネル寸法		B	品番		外側パネルからのねじの突出		ノブ高さ		トータルフロート	パネル寸法	
	A最小	A最大		プラス溝	TORX® / マイナス溝	P-1	P-2	H-1	H-2		F*	φD
プレスインスタイル	0.9+	~	~	4C-PH-M3-1P0-K000	4C-TS-M3-1P0-K000	0.8	3.7	11.5	8.6	0.7	5.6	3.2
				4C-PH-M3-2P0-K000	4C-TS-M3-2P0-K000	2.5	5.4					
	0.8	1.2	~	4C-P1-P-0637-K000	4C-B1-P-0637-K000	0.6	3.7	12.7	9.6			
				4C-P1-P-0647-K000	4C-B1-P-0647-K000		4.7	15.1				
				4C-P1-P-0657-K000	4C-B1-P-0657-K000		5.7	16.1			11	
				5.6	3.2							
P.C. ボードスタイル	1.6	~	~	4C-PH-M3-1B0-K000	4C-TS-M3-1B0-K000	1.5	3.8	10.9	8.5	5.6	3.2	
フレアインスタイル	0.8	1.5	0.4	4C-PH-M3-1F1-K000	4C-TS-M3-1F1-K000	0.8	3.7	11.5	8.6	0.7	4.8	3.0
				4C-PH-M3-2F1-K000	4C-TS-M3-2F1-K000	2.5	5.4					
	0.8	1.2	0.2	4C-P1-F-0637-K000	4C-B1-F-0637-K000	0.6	3.7	12.7	9.6			
				4C-P1-F-0647-K000	4C-B1-F-0647-K000		4.7	15.1				
				4C-P1-F-0657-K000	4C-B1-F-0657-K000		5.7	16.1			11	
				5.6	3.2							

000  
黒008  
青013  
赤014  
緑カスタムカラー  
サウスコにお問い合わせ  
ください。

## 品番

上表参照

ウイングノブの指定:

(M3、プレスイン、フレアインのみ)

ウイングノブオプションの表示は品番をKからWに変更

例:

4C-PH-M3-1P0-K000, 丸ノブ

4C-PH-M3-1P0-W000, ウイングノブ

備考: \*F は締めつけ前状態での最大フロート量を示しています。  
+ パネルが0.9よりも薄い場合は、サウスコにお問い合わせください。

## 品番

上表参照

色を指定するには、品番の最後数字3桁部分に色番号を入力ください  
ノブスタイル: K=ローレット、N=スムースを示します。スムースノブを指定するにはKをNに変更してください。

例:

4C-PS-06-1P0-K000は黒、ローレットノブ

4C-PS-06-1P0-N013は赤、スムースノブ

TORX® は CAMCAR Innovations の登録商標です。

## M4 ねじ径

取付スタイル	外側パネル寸法		B	L	品番		外側パネルからのねじの突出		ノブ高さ		トータルフロート	パネル寸法	
	A最小	A最大			プラス/マイナス溝	TORX®/マイナス溝	P-1	P-2	H-1	H-2		F*	φD
プレスインスタイル	0.9†	~	~	~	4C-PS-M4-1P0-K000	4C-TS-M4-1P0-K000	0.5	5.6	16.3	11.3	0.7	8 <sup>+0</sup> <sub>-0.08</sub>	4.4 <sup>+0.2</sup> <sub>-0.1</sub>
					4C-PS-M4-2P0-K000	4C-TS-M4-2P0-K000	2	7.1					
フレインスタイル	1.5	3.2	0.4	~	4C-PS-M4-1F1-K000	4C-TS-M4-1F1-K000	0.6	5.6	16.3	11.3	0.6	6.8 <sup>+0.08</sup> <sub>-0.04</sub>	4.2 <sup>+0.05</sup> <sub>-0</sub>
					4C-PS-M4-2F1-K000	4C-TS-M4-2F1-K000	2.1	7.1					
フローティングスタイル	0.8	1.6	3.1	4	4C-PS-M4-3T2-K000	4C-TS-M4-3T2-K000	3.8	8.8	16.2	11.2	2.3	8.8 <sup>+0.08</sup> <sub>-0.03</sub>	~
					4C-PS-M4-4T2-K000	4C-TS-M4-4T2-K000	5.4	10.4					
	1.6	2.4	3.9	4.8	4C-PS-M4-3T3-K000	4C-TS-M4-3T3-K000	3.8	8.8					
					4C-PS-M4-4T3-K000	4C-TS-M4-4T3-K000	5.4	10.4					

## M5 ねじ径

取付スタイル	外側パネル寸法		B	L	品番		外側パネルからのねじの突出		ノブ高さ		トータルフロート	パネル寸法	
	A最小	A最大			プラス/マイナス溝	TORX®/マイナス溝	P-1	P-2	H-1	H-2		F*	φD
プレスインスタイル	0.9†	~	~	~	4C-PS-M5-1P0-K000	4C-TS-M5-1P0-K000	0.4	5.6	16.4	11.3	0.8	8 <sup>+0</sup> <sub>-0.08</sub>	5.2 <sup>+0.2</sup> <sub>-0.1</sub>
					4C-PS-M5-2P0-K000	4C-TS-M5-2P0-K000	2	7.2					
フレインスタイル	1.5	3.2	0.4	~	4C-PS-M5-1F1-K000	4C-TS-M5-1F1-K000	0.5	5.6	16.4	11.3	0.7	6.8 <sup>+0.08</sup> <sub>-0.04</sub>	4.9 <sup>+0.05</sup> <sub>-0</sub>
					4C-PS-M5-2F1-K000	4C-TS-M5-2F1-K000	2.1	7.2					
フローティングスタイル	0.8	1.6	3.1	4	4C-PS-M5-3T2-K000	4C-TS-M5-3T2-K000	3.7	8.9	16.3	11.2	2.3	8.8	~
					4C-PS-M5-4T2-K000	4C-TS-M5-4T2-K000	5.3	10.5					

## 品番

上表参照

色を指定するには、品番の最後数字3桁部分に色番号を入力ください  
ノブスタイル：K=ローレット、N=スムーズを示します。スムーズノブを指定するにはKをNに変更してください。

例：

4C-PS-06-1P0-K000は黒、ローレットノブ

4C-PS-06-1P0-N013は赤、スムーズノブ

## 品番

上表参照

ウイングノブの指定：

(M3、プレスイン、フレインのみ)

ウイングノブオプションの表示は品番をKからWに変更

例：

4C-PS-06-1P0-K000, 丸ノブ

4C-PS-06-1P0-W000, ウイングノブ

備考：\*Fは締めつけ前状態での最大フロート量を示しています。

† パネルが0.9よりも薄い場合は、サウスコにお問い合わせください。



000

黒



008

青



013

赤



014

緑



カスタムカラー  
サウスコにお問い合わせ  
ください。

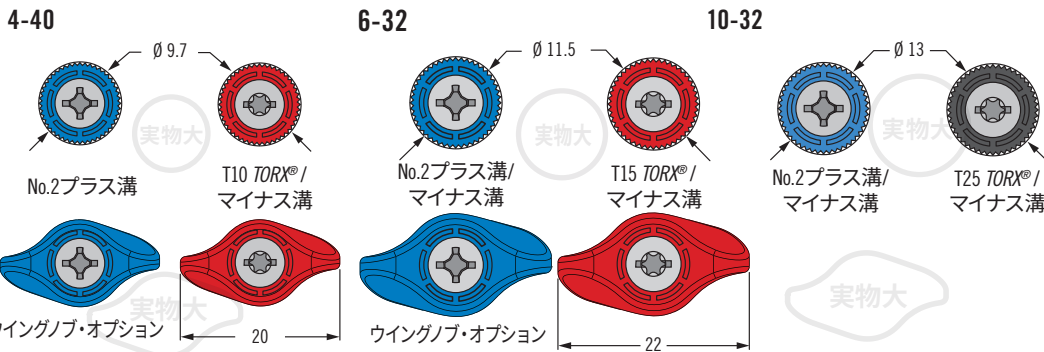
TORX® は CAMCAR Innovations の登録商標です。

# 4C 脱落防止ねじ

プリズムシリーズ / 4-40 / 6-32 / 10-32

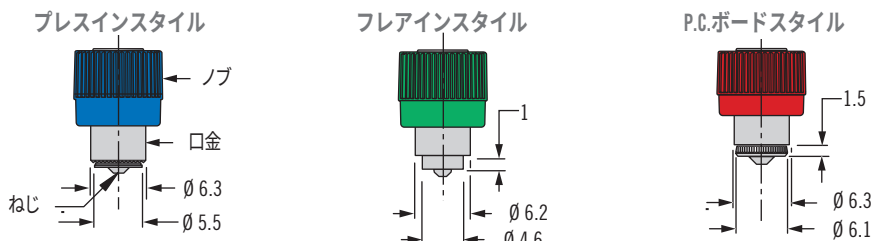


## リセススタイル

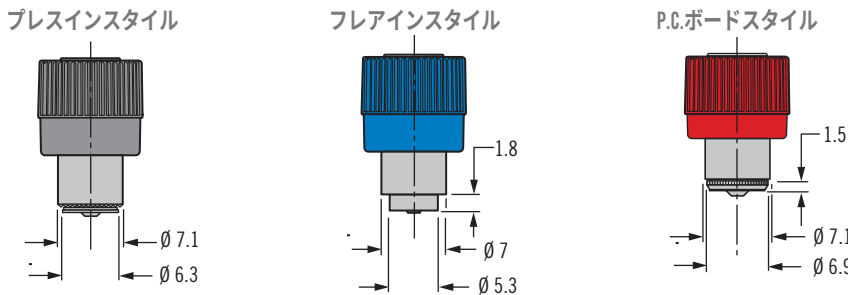


## 取付スタイル

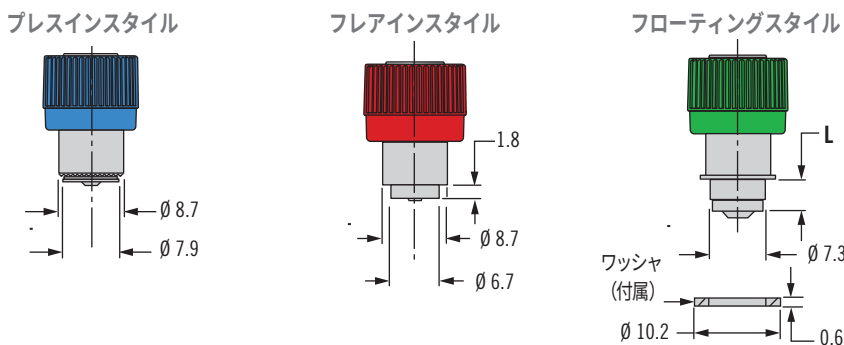
### 4-40



### 6-32

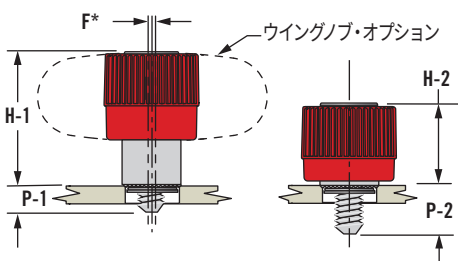


### 10-32



## ノブ高さ&ねじの突出

(プレスインスタイル)



- 色でアクセスポイントを分類
- お客様製品のデザインにマッチする色展開
- 高トルクドライバーを使用可能な高強度ねじ採用
- ローレットまたはスムーズ&ウイングノブ

## 材質・仕上げ

ノブ: PC/ABS

ねじ: 焼入れ炭素鋼、亜鉛めっき、クロメート処理&シーラー処理

ばね: 300シリーズステンレス鋼、不動態化処理

## 口金:

プレスイン: 焼入れ炭素鋼、亜鉛めっき、クロメート処理&シーラー処理

PCB: ステンレススティール  
フレアイン、フローティング: アルミニウム、無処理

## 特性

耐燃性: UL94-V0

## 取付方法

546-547および627ページをご参照ください



SOUTHCO® の製品には、ヘッド部に破線円が刻印されています。

TORX® は CAMCAR Innovations の登録商標です。

## 4-40 ねじ径

取付 スタイル	外側パネル 寸法		B	品番		外側パネルからのねじ の突出		ノブ高さ十		トータル フロート	パネル寸法	
	A 最小	A 最大		プラス溝	TORX®/ マイナス溝	P-1	P-2	H-1	H-2	F*	φD	φZ
プレスイン スタイル	0.9†	~	~	4C-PH-04-1P0-K000	4C-TS-04-1P0-K000	0.8	3.8	11.5	8.6	0.7	5.6 <sup>+0.4</sup> <sub>-0.4</sub>	3.2 <sup>+0.2</sup> <sub>-0.1</sub>
				4C-PH-04-2P0-K000	4C-TS-04-2P0-K000	2.5	5.3					
P.C. ボード スタイル	1.6	~	~	4C-PH-04-1B0-K000	4C-TS-04-1B0-K000	1.5	3.8	10.9	8.5	0.7	5.6 <sup>+0.1</sup> <sub>-0.05</sub>	3.2 <sup>+0.2</sup> <sub>-0.1</sub>
				4C-PH-04-2B0-K000	4C-TS-04-2B0-K000	3.3	5.5					
フレアイン スタイル	0.8	1.5	0.4	4C-PH-04-1F1-K000	4C-TS-04-1F1-K000	0.8	3.7	11.5	8.6	0.7	4.8 <sup>+0.08</sup> <sub>-0.05</sub>	3.0 <sup>+0.2</sup> <sub>-0.1</sub>
				4C-PH-04-2F1-K000	4C-TS-04-2F1-K000	2.5	5.4					

## 品番

上表参照

色を指定するには、品番の最後数字3桁部分に色番号を入力ください  
ノブスタイル：K=ローレット、N=スムーズを示します。スムーズノブを指定するにはKをNに変更してください。

例：

4C-PS-06-1P0-K000は黒、ローレットノブ

4C-PS-06-1P0-N013は赤、スムーズノブ

000  
黒008  
青013  
赤014  
緑

カスタムカラー  
サウスコにお問い合わせ  
合わせください。

## 品番

上表参照

ウイングノブの指定：

(4-40 および 6-32 プレスイン、およびフレアインのみ) ウイングノブオプションの表示は品番をKからWに変更

例：

4C-PS-06-1P0-K000, 丸ノブ

4C-PS-06-1P0-W000, ウイングノブ

備考：\*F は締めつけ前状態での最大フロート量を示しています。  
† パネルが0.9よりも薄い場合は、サウスコにお問い合わせください。

TORX® は CAMCAR Innovations の登録商標です。



## 6-32 ねじ径

取付スタイル	外側パネル寸法		B	品番		外側パネルからのねじの突出		ノブ高さ		トータルフロート	パネル寸法	
	A最小	A最大		プラス/マイナス溝	TORX®/マイナス溝	P-1	P-2	H-1	H-2		F*	φD
プレスインスタイル	0.9†	~	~	4C-PS-06-1P0-K000	4C-TS-06-1P0-K000	0.7	5	15.5	11.3	0.7	6.4 <sup>+0.03</sup> <sub>-0.05</sub>	3.7 <sup>+0.2</sup> <sub>-0.1</sub>
				4C-PS-06-2P0-K000	4C-TS-06-2P0-K000	2.3	6.6					
	0.8	1.6	~	4C-AB-P-0740-K000	4C-BB-P-0740-K000	0.7	4	14.6				
				4C-AB-P-0750-K000	4C-BB-P-0750-K000		5	15.6				
				4C-AB-P-0760-K000	4C-BB-P-0760-K000		6	16.6				
				4C-AB-P-0770-K000	4C-BB-P-0770-K000		7	17.6				
				4C-AB-P-0740-W000	4C-BB-P-0740-W000		4	14.6				
4C-AB-P-0750-W000	4C-BB-P-0750-W000	5	15.6									
P.C. ボードスタイル	1.5	~	~	4C-PS-06-1B0-K000	4C-TS-06-1B0-K000	1.7	6.2	14.5	10	6.4 ± 0.1	3.7 <sup>+0.2</sup> <sub>-0.1</sub>	
フレインスタイル	1.5	3.2	0.4	4C-PS-06-1F1-K000	4C-TS-06-1F1-K000	0.8	5	15.5	11.3	0.7	5.4 <sup>+0.1</sup> <sub>-0.0</sub>	3.7 <sup>+0.2</sup> <sub>-0.1</sub>
				4C-PS-06-2F1-K000	4C-TS-06-2F1-K000	2.3	6.6					
	0.8	1.6	0.2	4C-AB-F-0740-K000	4C-BB-F-0740-K001	0.7	4	14.6				
				4C-AB-F-0750-K000	4C-BB-F-0750-K000		5	15.6				
				4C-AB-F-0760-K000	4C-BB-F-0760-K000		6	16.6				
				4C-AB-F-0770-K000	4C-BB-F-0770-K000		7	17.6				
				4C-AB-F-0740-W000	4C-BB-F-0740-W000		4	14.6				
4C-AB-F-0750-W000	4C-BB-F-0750-W000	5	15.6									

## 10-32 ねじ径

取付スタイル	外側パネル寸法		B	L	品番		外側パネルからのねじの突出		ノブ高さ		トータルフロート	パネル寸法	
	A最小	A最大			プラス/マイナス溝	TORX®/マイナス溝	P-1	P-2	H-1	H-2		F*	φD
プレスインスタイル	0.9†	~	~	~	4C-PS-10-1P0-K000	4C-TS-10-1P0-K000	0.5	5.6	11.3	0.6	8 <sup>+0</sup> <sub>-0.08</sub>	5.2 <sup>+0.2</sup> <sub>-0.1</sub>	
					4C-PS-10-2P0-K000	4C-TS-10-2P0-K000	2	7.1					
フレインスタイル	1.5	3.2	0.4	1.8	4C-PS-10-1F1-K000	4C-TS-10-1F1-K000	0.6	5.6	11.3	0.6	6.8 <sup>+0.08</sup> <sub>-0.04</sub>	4.9 <sup>+0.05</sup> <sub>-0</sub>	
					4C-PS-10-2F1-K000	4C-TS-10-2F1-K000	2.1	7.1					
フローティングスタイル	0.8	1.6	3.1	4	4C-PS-10-3T2-K000	4C-TS-10-3T2-K000	3.8	8.8	16.3	11.2	2.3	8.8 <sup>+0.08</sup> <sub>-0.03</sub>	~
					4C-PS-10-4T2-K000	4C-TS-10-4T2-K000	5.4	10.4					
	1.6	2.4	3.9	4.8	4C-PS-10-3T3-K000	4C-TS-10-3T3-K000	3.8	8.8					
					4C-PS-10-4T3-K000	4C-TS-10-4T3-K000	5.4	10.4					

(上表に表示)

000  
黒008  
青013  
赤014  
緑カスタムカラー  
サウスコにお問い合わせ  
ください。

## 品番

上表参照

ウイングノブの指定:

(4-40 および 6-32 プレスイン、およびフレインのみ) ウイングノブオプションの表示は品番をKからWに変更

例:

4C-PS-06-1P0-K000, 丸ノブ

4C-PS-06-1P0-W000, ウイングノブ

備考: \*F は締めつけ前状態での最大フロート量を示しています。  
† パネルが0.9よりも薄い場合は、サウスコにお問い合わせください。

## 品番

上表参照

色を指定するには、品番の最後数字3桁部分に色番号を入力ください  
ノブスタイル: K=ローレット、N=スムーズを示します。スムーズノブを指定するにはKをNに変更してください。

例:

4C-PS-06-1P0-K000は黒、ローレットノブ

4C-PS-06-1P0-N013は赤、スムーズノブ

TORX® は CAMCAR Innovations の登録商標です。



## 47 脱落防止ねじ

不正アクセス防止シリーズ／M4／M5

- 不正アクセスのリスクを軽減
- UL-1950、IEC 950、EN-60950などの規格準拠
- 締結時は手締め、取外しはツールのみ可能

### 材質・仕上げ

口金：  
プレスイン：焼入れ炭素鋼、亜鉛めっき、クロメート処理&シーラー処理

フレアイン、フローティング：アルミニウム、無処理

ノブ：アルミニウム、無処理または有機コーティング（黒）

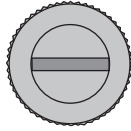
ねじ：焼入れ炭素鋼、亜鉛めっき、クロメート処理&シーラー処理

### 取付方法

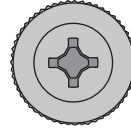
546-547および627ページをご参照ください

### リセススタイル

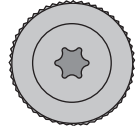
マイナス溝



No. 2プラス溝



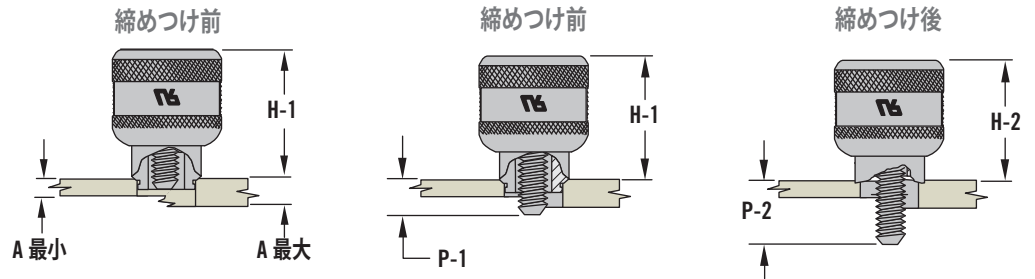
T25 TORX®



実物大

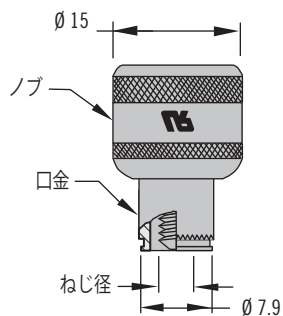
### ノブ高さ&ねじの突出

(図はフレアインスタイル)

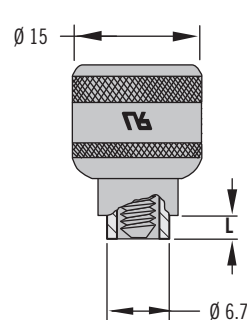


### 取付けスタイル

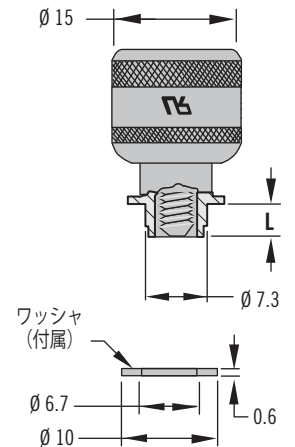
プレスインスタイル



フレアインスタイル



フローティングスタイル



TORX® は CAMCAR Innovations の登録商標です。

## M4 ねじ径

取付 スタイル	ノブ高さ		外側パネル寸法		寸法 B*	フラン ジ長 L	パネル外側表面からの ねじ突出		品番		
	H-1	H-2	A 最小	A 最大			P-1	P-2	マイナス溝	プラス溝	TORX®
プレスイン スタイル	18.5	14	0.9	~	~	~	0.7	5.6	47-90-301-22	47-90-321-22	47-90-341-22
							2.3	7.2	47-91-301-22	47-91-321-22	47-91-341-22
							3.8	8.7	47-92-301-22	47-92-321-22	47-92-341-22
							5.4	10.3	47-93-301-22	47-93-321-22	47-93-341-22
フレアイン スタイル	18	13	1.5	3.2	0.6	1.8	1.4	6.2	47-80-302-22	47-80-322-22	47-80-342-22
			3.2	4.8	1.6	3.4	3.1	7.9	47-80-304-22	47-80-324-22	47-80-344-22
			1.5	3.2	0.6	1.8	3.1	7.9	47-81-302-22	47-81-322-22	47-81-342-22
							4.1	8.9	47-82-302-22	47-82-322-22	47-82-342-22
							6.1	10.9	47-83-302-22	47-83-322-22	47-83-342-22
フローティ ングスタイル	18	14	0.1	0.8	2.3	3.2	2.4	7.2	47-80-310-22	47-80-330-22	47-80-350-22
							3.4	8.2	47-81-310-22	47-81-330-22	47-81-350-22
							5.4	10.2	47-82-310-22	47-82-330-22	47-82-350-22
			0.8	1.6	3.1	4	2.4	7.2	47-80-311-22	47-80-331-22	47-80-351-22
							3.4	8.2	47-81-311-22	47-81-331-22	47-81-351-22
							5.4	10.2	47-82-311-22	47-82-331-22	47-82-351-22

## M5 ねじ径

プレスイン スタイル	18.5	14	0.9	~	~	~	0.7	5.6	47-90-501-22	47-90-521-22	47-90-541-22
							2.3	7.2	47-91-501-22	47-91-521-22	47-91-541-22
							3.8	8.7	47-92-501-22	47-92-521-22	47-92-541-22
							5.4	10.3	47-93-501-22	47-93-521-22	47-93-541-22
フレアイン スタイル	18	13	1.5	3.2	0.6	1.8	1.4	6.2	47-80-502-22	47-80-522-22	47-80-542-22
			3.2	4.8	1.6	3.4	3.1	7.9	47-80-504-22	47-80-524-22	47-80-544-22
			1.5	3.2	0.6	1.8	3.1	7.9	47-81-502-22	47-81-522-22	47-81-542-22
							4.1	8.9	47-82-502-22	47-82-522-22	47-82-542-22
							6.1	10.9	47-83-502-22	47-83-522-22	47-83-542-22
							4.1	8.9	47-81-504-22	47-81-524-22	47-81-544-22
3.2	4.8	1.6	3.4	6.1	10.9	47-82-504-22	47-82-524-22	47-82-544-22			
				6.1	10.9	47-82-504-22	47-82-524-22	47-82-544-22			
フローテ ィングス タイル	18	14	0.1	0.8	2.3	3.2	2.4	7.2	47-80-510-22	47-80-530-22	47-80-550-22
							3.4	8.2	47-81-510-22	47-81-530-22	47-81-550-22
							5.4	10.2	47-82-510-22	47-82-530-22	47-82-550-22
			0.8	1.6	3.1	4	2.4	7.2	47-80-511-22	47-80-531-22	47-80-551-22
							3.4	8.2	47-81-511-22	47-81-531-22	47-81-551-22
							5.4	10.4	47-82-511-22	47-82-531-22	47-82-551-22
			1.6	2.4	3.9	4.8	3.4	8.2	47-80-512-22	47-80-532-22	47-80-552-22
							5.4	10.2	47-81-512-22	47-81-532-22	47-81-552-22
							5.4	10.2	47-81-512-22	47-81-532-22	47-81-552-22

上表着色部分の品番製品は、最小パネル厚の際、締め  
つけ前状態ではねじがパネルから突出しません。



粉体塗装（黒）をご希望の場合は、品番を上表品番から以下  
のように変更してください：

2から6に変更： 47-80-102-22  
47-80-102-62

## 品番

上表参照

上表内の全スクリュー品番のノブの  
仕上げは無処理です

黒色仕上げオプションは、最小発注  
単位を設けさせていただく場合が  
あります。

TORX® は CAMCAR Innovations の登録商標です。



# 47 脱落防止ねじ

不正アクセス防止シリーズ/6-32/10-32

- 不正アクセスのリスクを軽減
- UL-1950、IEC950、EN-60950などの規格準拠
- 締結時は手締め、取外しはツールのみ可能

### 材質・仕上げ

口金：  
 プレスイン：焼入れ炭素鋼、亜鉛めっき、クロメート処理&シーラー処理  
 フレアイン、フローティング：アルミニウム、無処理

ノブ：アルミニウム、無処理または有機コーティング（黒）

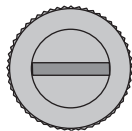
ねじ：焼入れ炭素鋼、亜鉛めっき、クロメート処理&シーラー処理

### 取付方法

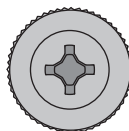
546-547および627ページをご参照ください

### リセススタイル

マイナス溝

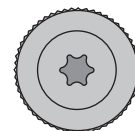


No. 2プラス溝



T15 TORX® - 6-32

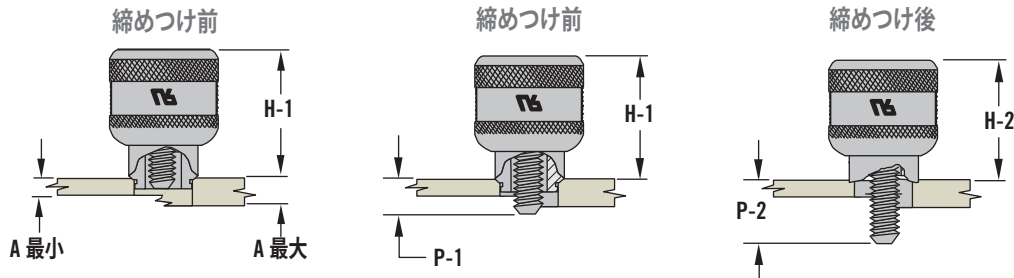
T25 TORX® - 10-32



実物大

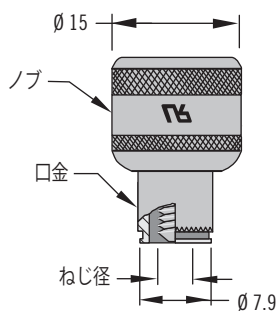
### ノブ高さ&ねじの突出

(図はフレアインスタイル)

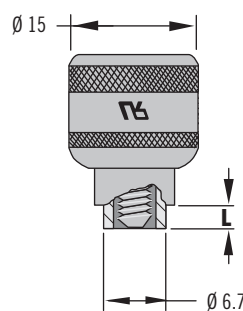


### 取付スタイル

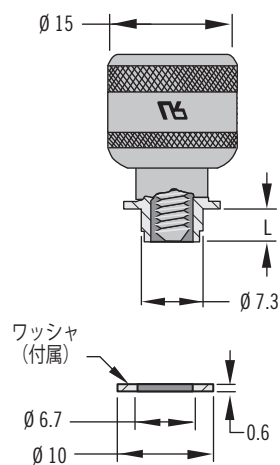
プレスインスタイル



フレアインスタイル



フローティングスタイル



TORX® は CAMCAR Innovations の登録商標です。

## 6-32 ねじ径

取付スタイル	ノブ高さ +		外側パネル寸法		寸法 B*	フランジ長 L	パネル外側表面からのねじ突出		品番					
	H-1	H-2	A 最小	A 最大			P-1	P-2	マイナス溝	プラス溝	TORX®			
プレスインスタイル	18.5	14	0.9	~	~	~	0.5	5.3	47-60-201-22	47-60-221-22	47-60-241-22			
							2.3	6.9	47-61-201-22	47-61-221-22	47-61-241-22			
							3.8	8.3	47-62-201-22	47-62-221-22	47-62-241-22			
							5.3	10.1	47-63-201-22	47-63-221-22	47-63-241-22			
フレインスタイル	18	13	1.5	3.2	0.6	1.8	1.4	6.2	47-10-202-22	47-10-222-22	47-10-242-22			
			3.2	4.8	1.6	3.4	3.1	7.9	47-10-204-22	47-10-224-22	47-10-244-22			
			1.5	3.2	0.6	1.8	3.1	7.9	47-11-202-22	47-11-222-22	47-11-242-22			
							4.1	8.9	47-12-202-22	47-12-222-22	47-12-242-22			
			3.2	4.8	1.6	3.4	4.1	8.9	47-13-202-22	47-13-222-22	47-13-242-22			
							6.1	10.9	47-11-204-22	47-11-224-22	47-11-244-22			
			フローティングスタイル	18	14	0.1	0.8	2.3	3.2	2.4	7.2	47-10-210-22	47-10-230-22	47-10-250-22
										3.4	8.2	47-11-210-22	47-11-230-22	47-11-250-22
5.4	10.2	47-12-210-22								47-12-230-22	47-12-250-22			
2.4	7.2	47-10-211-22								47-10-231-22	47-10-251-22			
0.8	1.6	3.1				4	3.4	8.2	47-11-211-22	47-11-231-22	47-11-251-22			
							5.4	10.2	47-12-211-22	47-12-231-22	47-12-251-22			
							3.4	8.2	47-10-212-22	47-10-232-22	47-10-252-22			
							5.4	10.2	47-11-212-22	47-11-232-22	47-11-252-22			

## 10-32 ねじ径

プレスインスタイル	18.5	14	0.9	~	~	~	0.7	5.6	47-60-501-22	47-60-521-22	47-60-541-22			
							2.3	7.2	47-61-501-22	47-61-521-22	47-61-541-22			
							3.8	8.7	47-62-501-22	47-62-521-22	47-62-541-22			
							5.4	10.3	47-63-501-22	47-63-521-22	47-63-541-22			
フレインスタイル	18	13	1.5	3.2	0.6	1.8	1.4	6.2	47-10-502-22	47-10-522-22	47-10-542-22			
			3.2	4.8	1.6	3.4	3.1	7.9	47-10-504-22	47-10-524-22	47-10-544-22			
			1.5	3.2	0.6	1.8	3.1	7.9	47-11-502-22	47-11-522-22	47-11-542-22			
							4.1	8.9	47-12-502-22	47-12-522-22	47-12-542-22			
			3.2	4.8	1.6	3.2	4.1	8.9	47-13-502-22	47-13-522-22	47-13-542-22			
							6.1	10.9	47-11-504-22	47-11-524-22	47-11-544-22			
			フローティングスタイル	18	14	0.1	0.8	2.3	3.2	2.4	7.2	47-10-510-22	47-10-530-22	47-10-550-22
										3.4	8.2	47-11-510-22	47-11-530-22	47-11-550-22
5.4	10.2	47-12-510-22								47-12-530-22	47-12-550-22			
2.4	7.2	47-10-511-22								47-10-531-22	47-10-551-22			
0.8	1.6	3.1				4	3.4	8.2	47-11-511-22	47-11-531-22	47-11-551-22			
							5.4	10.2	47-12-511-22	47-12-531-22	47-12-551-22			
							3.4	8.2	47-10-512-22	47-10-532-22	47-10-552-22			
							5.4	10.2	47-11-512-22	47-11-532-22	47-11-552-22			

上表着色部分の品番製品は、最小パネル厚の際、締めつけ前状態ではねじがパネルから突出しません。



粉体塗装(黒)をご希望の場合は、品番を上表品番から以下のように変更してください:

2から6に変更: 47-80-102-22  
47-80-102-62

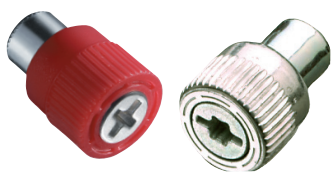
## 品番

上表参照

上表内の全スクリュー品番のノブの仕上げは無処理です

黒色仕上げオプションは、最小発注単位を設けさせていただく場合があります。

TORX® は CAMCAR Innovations の登録商標です。



## 47/4C 脱落防止ねじ

パネル寸法 & 取付方法

### 取付方法

1. パネルを右図のように準備してください。取付穴の切り口はシャープに保ってください
2. 口金が図のようになるまで脱落防止ねじをパネルに押し込んでください

パネルの端面に取付ける場合は、パネル端面を固定具で押さえつけてください

### 備考

パネル端面から穴中心線までの推奨最小距離は $1.5 \times \phi D$ です

### 特性

引抜力: 360N

側面荷重 (締めつけ前ノブ) : 200N

### 取付方法

1. パネルを右図のように準備してください
2. ローレット部の先端は直径が小さくなっており、これを利用してキャプティブスクリューを取付穴に誘導してください

### 備考

強度データはP.C.ボードG-10のドリル穴に基づいた値です

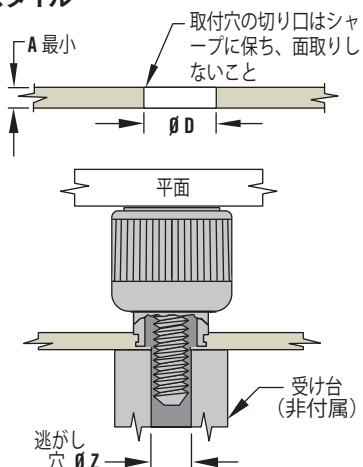
### 取付方法

1. パネルを右図のように準備してください
2. 治具を適度の圧力で取付けてください  
軽い力で十分に取付可能です
3. キャプティブスクリューをパネルの取付穴にはめ込んでください
4. 治具の中心をねじに合わせ、口金がパネルに皿形状に広がるようにプレスしてください。圧力をかけすぎないように注意してください

取付力: 1600N~2500N

取付力はねじ径によって異なります

### プレスインストール

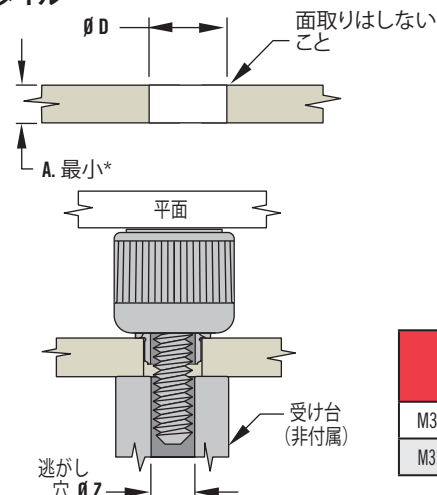


ねじ径	$\phi D$	逃げし穴 $\phi Z$ $^{+0.2}_{-0.1}$
M3 または 4-40	$5.6^{+0.03}_{-0.05}$	3.2
M3.5 または 6-32	$6.4^{+0.03}_{-0.05}$	3.7
M4 または 8-32	$8^{+0}_{-0.08}$	4.4
M5 または 10-32	$8^{+0}_{-0.08}$	5.2
M6 または 1/4-20	$9.5^{+0.1}_{-0}$	6.2

備考: (47)1/2硬質または軟質の低炭素鋼、アニール処理加工済みステンレス鋼、またはアルミニウムなど、硬度がRB85以下の材質にご使用ください。(4C/52)1/4硬質または軟質の低炭素鋼、アニール処理加工済みステンレス鋼、またはアルミニウムなど、硬度がRB65以下の材質にご使用ください。

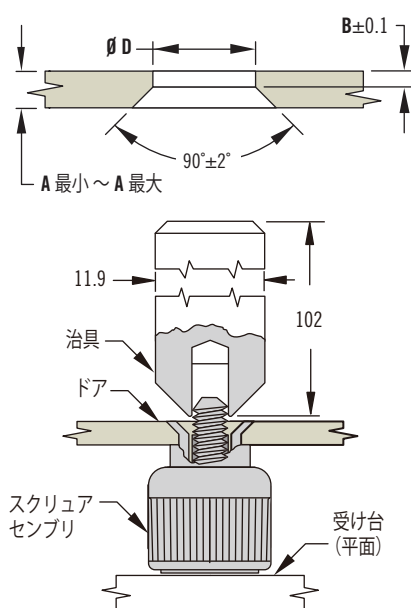
取付ガイドラインは543ページをご参照ください。

### P.C.ボードスタイル



ねじ径	$\phi D$	逃げし穴 $\phi Z$ $^{+0.2}_{-0.1}$
M3 または 4-40	$5.6^{+0.1}_{-0.05}$	3.2
M3.5 または 6-32	$6.4 \pm 0.1$	3.7

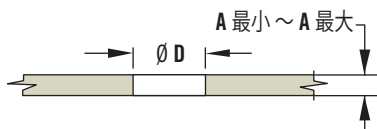
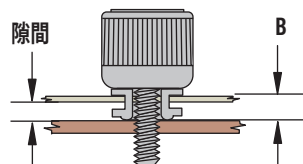
### フレアインストール



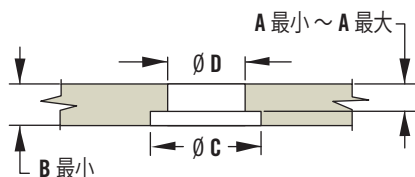
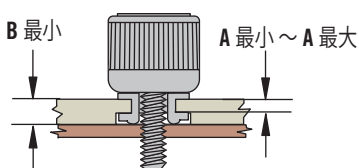
ねじ径	$\phi D$	治具品番
M3 または 4-40	$4.8^{+0.08}_{-0.05}$	47-104
M3.5 または 6-32	$5.4^{+0.1}_{-0}$	47-106
M4 または 8-32	$6.8^{+0.08}_{-0.04}$	47-108
10-32	$6.8^{+0.08}_{-0.04}$	47-110
M5	$6.8^{+0.08}_{-0.04}$	47-115
M6 または 1/4-20	$8.2^{+0.1}_{-0}$	47-125

## フローティングスタイル

パネル仕様1

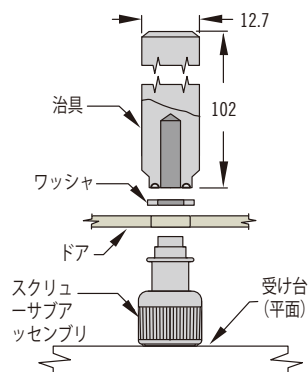


パネル仕様2



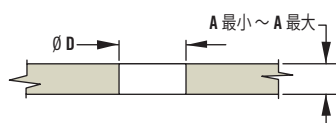
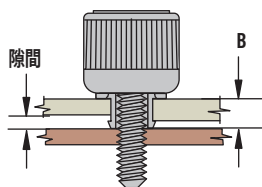
ねじ径	治具品番
M3 または 4-40	47-04
M3.5 または 6-32	47-06
M4 または 8-32	47-08
M5	47-05
10-32	47-10
M6 または 1/4-20	47-25

ねじ径	$\phi D^{+0.008}_{-0.03}$	座ぐり 最小 $\phi C$
M または 4-40	6.4	9.4
M3.5 または 6-32	7.2	10.5
M4 または 8-32	8.8	12
M5 または 10-32	8.8	12
M6 または 1/4-20	10.5	13.5

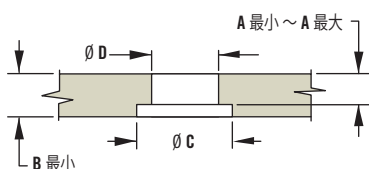
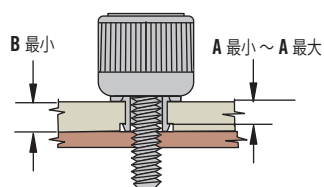


## スナップインスタイル

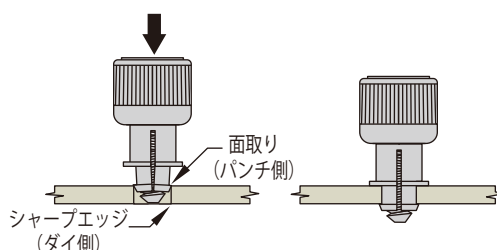
パネル仕様1



パネル仕様2



ねじ径	$\phi D$	座ぐり 最小 $\phi C$
M3.5 または 6-32	6.4	7.5
M4 または 8-32	6.4	7.5
M5 または 10-32	6.4	7.5



## 取付方法

フローティング&スナップインスタイル:

パネル仕様1:

内側パネルと外側パネル間にスペースを確保してください

パネル厚AがA最小~A最大の範囲に収まるようにファスナを選択してください:

隙間=B-A外側パネル厚

パネル仕様2:

パネルの座ぐり穴 (B=最小パネル厚) の深さがA最小~A最大の範囲内にあるように $\phi C$ の穴をあけてください

最小座ぐり穴深さ=

パネル厚 - A最大

隙間=0にするには、パネル厚を品番の定めるB値より大きい値 (座ぐり穴手前) にしてください

## 備考

およびA最大の値は、各品番に該当するファスナ選定表を参照してください

穴をドリルであける場合、穴上面の切り口は面取りを行ってください





# 47-SM 脱落防止ねじ

スタイルドノブシリーズ / 表面実装技術 (SMT) スタイル

- プリント基板 (表面実装) の取付
- スムースノブはUL-1950準拠
- 手締め向け設計
- ばね式イジェクト機構で、ねじの締め忘れを防止
- 多様なサイズとリセススタイル

### 材質・仕上げ

口金: 鋼、錫めっき

ノブ:

アルミニウム、無処理

ねじ: 焼入れ炭素鋼、亜鉛めっき、クロメート処理&シーラー処理

内部ばね:

300シリーズステンレス鋼、不動態化処理

プラグ: シリコンゴム

### 取付に関する注意

詳細な取付のガイドラインについては、551ページをご参照ください



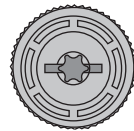
SOUTHCO® の製品には、ヘッド部に破線円が刻印されています。

### 品番

下表参照

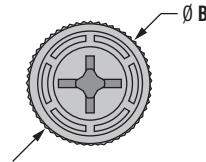
### リセススタイル

TORX® / マイナス溝

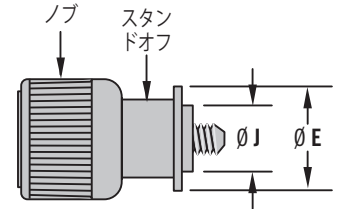


T10 TORX® / マイナス溝 (M3,4-40)  
T15 TORX® / マイナス溝 (6-32)

プラス / マイナス溝



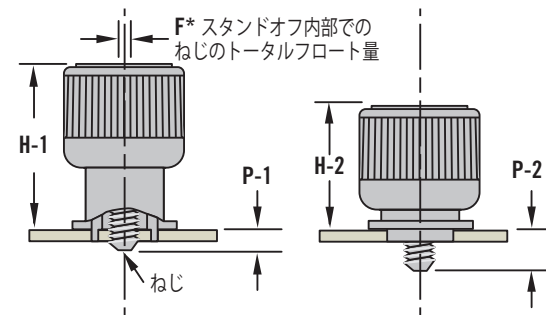
No. 1 プラス/マイナス溝 (M3,4-40)  
No. 2 プラス/マイナス溝 (6-32)



### ノブ高さ&ねじの突出

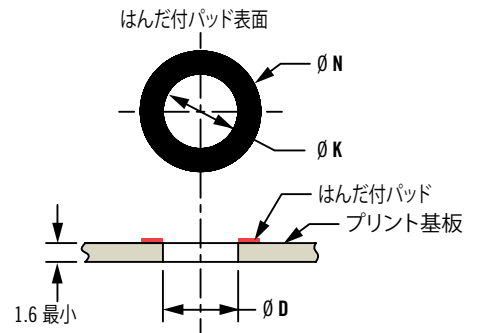
締めつけ前

締めつけ後



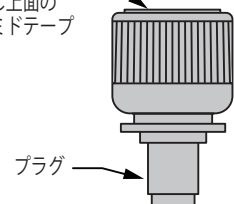
F\* 値は、ねじを締めつける前でのフロート量を示します  
注記: P-1、P-2ねじ突出寸法は、パネル上面から計測

### プリント基板仕様



47 脱落防止ねじ  
スタイルドノブシリーズ-SMTスタイル  
リールパックのキャプティブスクリュ

真空ピックアップ用のねじ上面のポリミドテープパッチ



ねじ径	品番 (リールパッケージの場合)				H-1	H-2	P-1	P-2	Ø B	Ø J	Ø E	F*	Ø K	Ø N	パネル仕様									
	ローレットノブ		スムースノブ												Ø D									
	プラス/マイナス溝	TORX®/マイナス溝	プラス/マイナス溝	TORX®/マイナス溝																				
M3 x 0.5	47-SM-3311-K-R	47-SM-3411-K-R	47-SM-3311-N-R	47-SM-3411-N-R	11.4	8.4	1.4	4.4	10.7	5.5	7.6	0.7	5.6	8.6	5.6 +0.08/-0									
	47-SM-3321-K-R	47-SM-3421-K-R	47-SM-3321-N-R	47-SM-3421-N-R			2.2	5.2																
4-40	47-SM-1311-K-R	47-SM-1411-K-R	47-SM-1311-N-R	47-SM-1411-N-R			15.5	10.7								1.4	4.4	11.4	6.2	8.1	0.7	6.4	10.2	6.4 +0.08/-0
	47-SM-1321-K-R	47-SM-1421-K-R	47-SM-1321-N-R	47-SM-1421-N-R												2.2	5.2							
6-32	47-SM-2311-K-R	47-SM-2411-K-R	47-SM-2311-N-R	47-SM-2411-N-R	15.5	10.7			0.8	5.6	11.4	6.2	8.1	0.7	6.4	10.2	6.4 +0.08/-0							
	47-SM-2321-K-R	47-SM-2421-K-R	47-SM-2321-N-R	47-SM-2421-N-R					2.3	7.1														

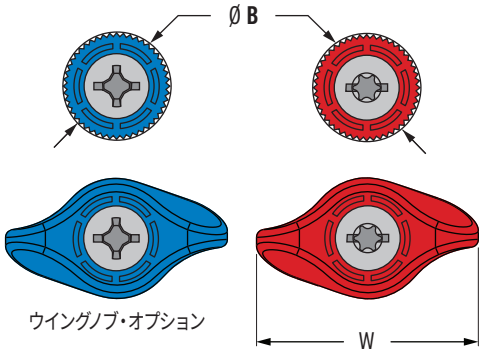
TORX® は CAMCAR Innovations の登録商標です。

# 4C-SM キャプティブスクリュー

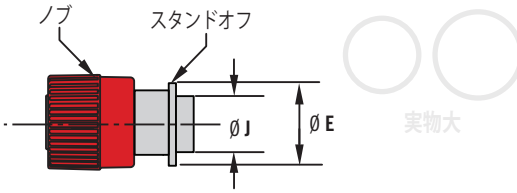
プリズムシリーズ / 表面実装技術 (SMT) スタイル



## リセススタイル



No. 2 プラス溝 (M3,4-40)      T10 TORX® / マイナス溝 (M3,4-40)  
 No. 2 プラス / マイナス溝 (6-32)      T15 TORX® / マイナス溝 (6-32)



- プリント基板 (表面実装) の取付
- 色でアクセスポイントを分類
- お客様製品のデザインにマッチする色展開
- 高トルクドライバーを使用可能な高強度ねじ採用

## 材質・仕上げ

スタンドオフ: 鋼、錫めっき

ノブ: 高耐熱プラスチック

ねじ: 焼入れ炭素鋼、亜鉛めっき、クロメート処理&シーラー処理

内部ばね: 300シリーズステンレス鋼、不動態化処理

プラグ: シリコンゴム

## 取付に関する注意

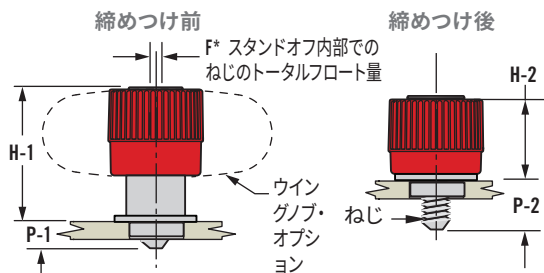
詳細な取付のガイドラインについては、551ページをご参照ください

SOUTHCO® の製品には、ヘッド部に破線円が刻印されています。

## 品番

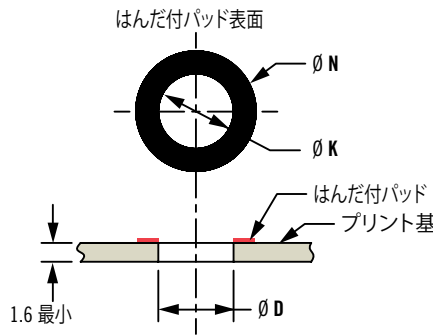
下表参照

## ノブ高さ&ねじの突出

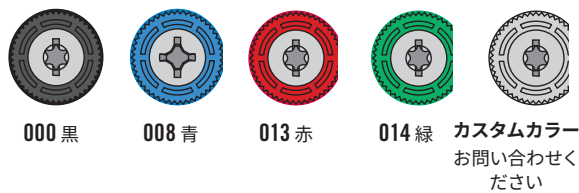
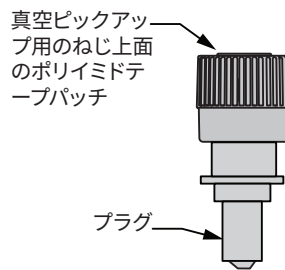


F\* 値は、ねじを締めつける前でのフロート量を示します  
 注記: P-1、P-2ねじ突出寸法は、パネル上面から計測

## プリント基板仕様



## リールパックのキャプティブスクリュー



ねじ径	品番 (リールパッケージの場合)								パネル仕様										
	ローレットノブ				スムーズノブ				H-1	H-2	P-1	P-2	Ø B	Ø J	Ø E	F*	Ø K	Ø N	Ø D
	プラス溝	TORX® / マイナス溝	プラス溝	TORX® / マイナス溝															
M3 x 0.5	4C-SM-3111-K000-R	4C-SM-3411-K000-R	4C-SM-3111-K000-R	4C-SM-3411-N000-R	10.8	8.6	1.5	3.7	9.7	5.5	7.6	0.7	5.6	8.6	5.6 +0.08/-0				
	4C-SM-3121-K000-R	4C-SM-3421-K000-R	4C-SM-3121-K000-R	4C-SM-3421-N000-R												3.3	5.5		
4-40	4C-SM-1111-K000-R	4C-SM-1411-K000-R	4C-SM-1111-N000-R	4C-SM-1411-N000-R	16.3	11.7	0.1	4.6	11.4	6.2	8.1	0.8	6.4	10.2	6.4 +0.08/-0				
	4C-SM-1121-K000-R	4C-SM-1421-K000-R	4C-SM-1121-N000-R	4C-SM-1421-N000-R												1.8	6.1		
6-32	4C-SM-2311-K000-R	4C-SM-2411-K000-R	4C-SM-2311-N000-R	4C-SM-2411-N000-R															
	4C-SM-2321-K000-R	4C-SM-2421-K000-R	4C-SM-2321-N000-R	4C-SM-2421-N000-R															

TORX® は CAMCAR Innovations の登録商標です。



# 47/4C 脱落防止ねじ

ATCA 脱落防止ねじ

- ねじ径：M3
- No. 2プラス溝
- 標準カラー以外も対応

## 材質・仕上げ

ねじ、口金、内部ばね：

ステンレス鋼

ノブ：アルミニウムまたはPC/ABS

## 特性

耐燃性：UL94-V0

ATCA R3.0 規格準拠ねじ

## 取付方法

寸法 B\*、 $\phi D^*$  および  $\phi Z^*$  の値については、497ページの取付図面をご参照ください

F\* 値は、締めつけ前状態のねじの最大あそび（フロート量）

## 品番

下表参照

色指定：

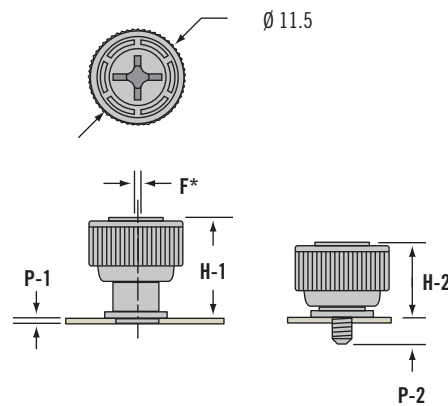
品番の以下数字3桁部分に色番号を入力ください

例：

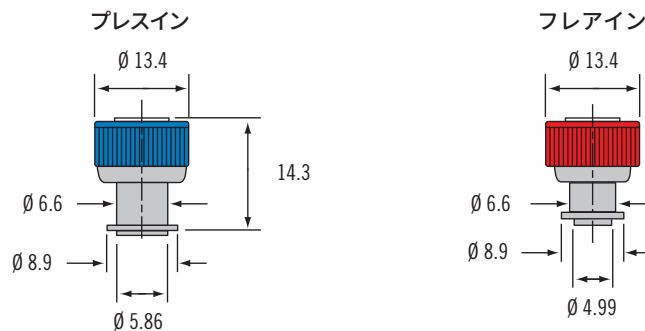
47-99-945-1P0-K000、黒

47-99-945-1P0-K013、赤

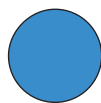
## メタル式



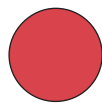
## オーバーモールド式



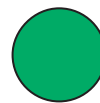
000 黒



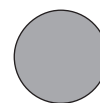
008 青



013 赤



014 緑



カスタムカラー  
(サウスコにお問い合わせ  
合わせください)

シリーズ	取付スタイル	パネル厚さ			品番 No. 2プラス溝	H-1	H-2	P-1	P-2	F*	パネル仕様	
		A 最小	A 最大	B*							$\phi D^*$	$\phi Z^*$
ATCA 規格準拠 (メタル式)	プレスイン	0.9	~	~	47-99-945-1P0	14.3	10.1	1.0	5.0	1	5.95 ± 0.04	3.2 $\begin{smallmatrix} +0.2 \\ -0.1 \end{smallmatrix}$
	フレアイン	0.8	1.5	0.4	47-99-944-1F1	14.3	10.1	1.0	5.0	1	5.1 $\begin{smallmatrix} +0.1 \\ -0 \end{smallmatrix}$	3.0 $\begin{smallmatrix} +0.1 \\ -0 \end{smallmatrix}$
ATCA 規格準拠 (オーバーモールド式)	プレスイン	0.9	~	~	47-99-945-1P0-K000	14.3	10.1	1.0	5.0	1	5.95 ± 0.04	3.2 $\begin{smallmatrix} +0.2 \\ -0.1 \end{smallmatrix}$
	フレアイン	0.8	1.5	0.4	47-99-944-1F1-K000	14.3	10.1	1.0	5.0	1	5.1 $\begin{smallmatrix} +0.1 \\ -0 \end{smallmatrix}$	3.0 $\begin{smallmatrix} +0.1 \\ -0 \end{smallmatrix}$

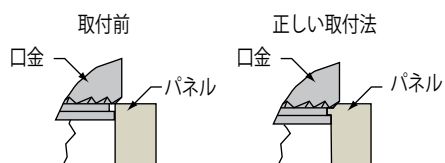
# SOUTHCO®セルフクリンチ製品

## 取付ガイドライン

以下のSOUTHCO®製品はセルフクリンチ式を採用しており、キャプティブファスナとしてパネルに簡単に取付けることができます。

- キャプティブスクリュー
- クォーターターンファスナ用リセプタクル
- ファストリードスクリュー用リセプタクル

セルフクリンチ式のキャプティブファスナを正しく準備した取付用の下穴に圧入すると、パネル材がファスナの溝に低温流動し、ファスナをパネルに保持します。



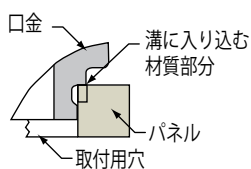
### 正しいプレスイン (圧入) 取付のために:

#### 材質:

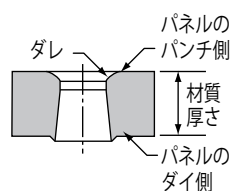
パネル材質の硬さはSOUTHCO®推奨値を超えないものを選びます。パネルが硬すぎるとファスナを正常に取付けることができません。

#### 取付用下穴:

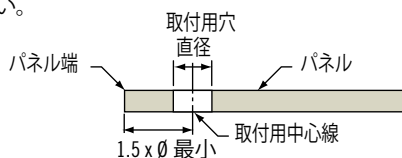
取付用穴の加工は、ドリル、パンチまたは鋳造された治具で行ってください。



- 穴端: 取付穴の切り口上面はシャープに保ち、破損が無いことを確認してください。面取り・バリ取りをしないでください。
- パンチ穴: クリアランスの少ないパンチとダイを使用して、ダレと破断角度を最小にしてください。
- 穴径: ファスナを取付ける側のパネル表面の穴径を測定してください。直径は各SOUTHCO®製品に指定された仕様範囲内にしてください。



- 穴が大きすぎる場合は、ファスナの溝に材質が十分流れ込まず、ファスナが適切に保持されない場合があります。
- 穴が小さすぎる場合は、ファスナが嵌合せず、取付が困難かつ不完全になる場合があります。
- パネル端から穴までの距離: 特に指定のない限り、推奨最小距離は取付用穴直径の1.5倍です。
- 穴端に近すぎる距離で取付けると材料が逆方向に流れ、パネル端の変形を招きます。穴端近くに取付ける場合は、パネル端に抑えを添えてください。



- ばね式プランジャ
- キャプティブナット
- ねじ式インサート

### パネル厚:

取付穴位置のパネルの厚さは、サウスコが指定する最小推奨値またはそれ以上にしてください。

パネル材が薄すぎると、パネルの変形やファスナの破損が起こる可能性があります。

### 素早く簡単な取付のために:

#### 取付方法:

適切なバックアップ治具を用い、製品ごとの推奨圧力にて圧入してください。

- 平行作動のプレスを使用してください。
- ファスナの頭部より大きい直径のパンチを使用してください。

取付圧力: 正しく取付けるには、適切な力を均等に加えてください。取付時の圧力は、パネルへのファスナ押込距離に影響を受けません。

- サウスコはハンマーの使用を推奨しません。ハンマーによる衝撃は、不均等な力が加わるためパネル材をファスナの溝に完全に流動させることができません。
- 取付圧力は、用途・取付材質により異なります。
- 止めとなるツバ(カラー)がない部品は、ローレットの端がちょうど見えなくなるまで押し入れてください。

### 取付のタイミング:

パネルへのめっき処理または仕上げ完了後の取付を推奨します。

穴径は、仕上げまたはめっき処理前に仕様に合わせてください。

- 部品を過剰に押し込むと、パネル材が分離し保持力を減少させる可能性があります。

