

カプラ博士に聞いてみよう！

カプラは数種類あります！
ここでは **SEIWA** の3種の
カプラについて説明します！



高圧カプラ



ハイカプラ



スーパーカプラ



目次	① カプラとは	2p
	② 高圧カプラ図解、一覧	3p
	③ 高圧カプラ取付図	4p
	④ ハイカプラ・スーパーカプラ図解	5p
	⑤ ハイカプラ・スーパーカプラ一覧	6p
	⑥ ワンタッチのカプラ式にする方法	7-10p

カプラとは

- ・水や油空圧の着脱用ツールで配管や、ホースを接続する
ジョイントの一種（空気や水力の作業に使用し塗料には使えません）
- ・機械のエア吹出し口に使用しソケットの役割となって
エアガンやエアーツールにつながります。
- ・カプラ（日東工器の商標）の正式名は「カプリング」と言い、
俗称で「クイックジョイント」、「カチット」と呼ばれています。

高圧カプラ 洗浄機で使用するカプラ

ハイカプラ コンプレッサー等エア用で一般的なカプラ (工場関係で多く利用)

スーパーカプラ エア用で小さなカプラ (塗装機関係で多く利用)

サイズ早見表

- ・ 1/4 → 2分[※] → 6.4mm
- ・ 3/8 → 3分 → 9.5mm
- ・ 1/2 → 4分 → 12.7mm

※分母を8にした場合の分子に分をつける呼称

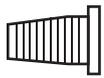
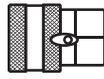
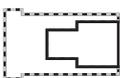
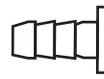
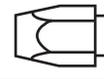
$$8/8 = 1 \text{ インチ}$$

$$1 \text{ インチ} = 25.4 \text{ mm}$$

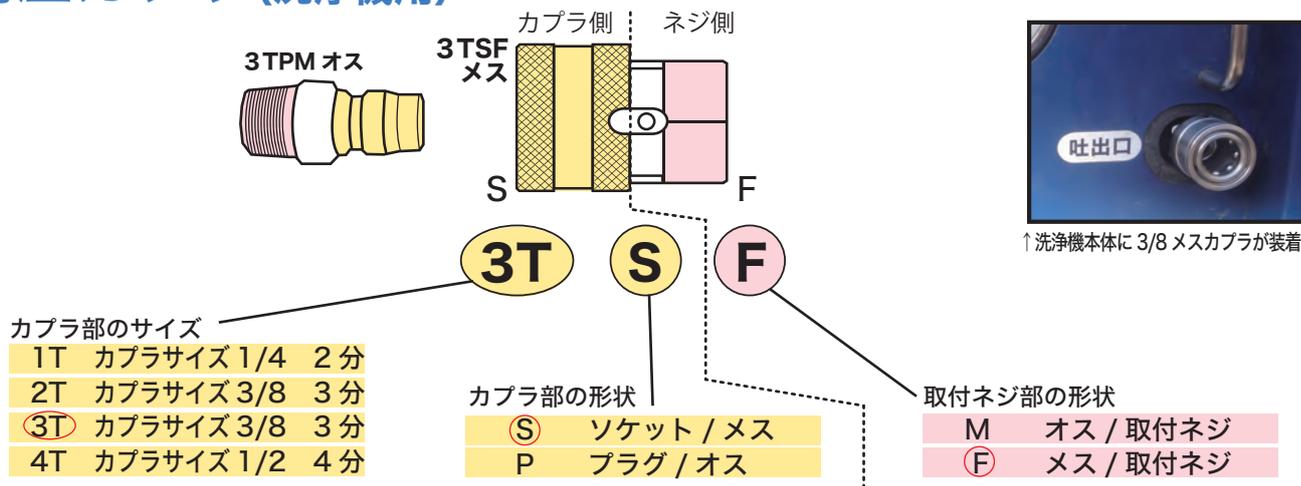
$$25.4 \text{ mm} \div 8 = 3.17$$

$$1 \text{ 分} \approx 3 \text{ mm}$$

主な呼び名と形について

T	(Taper)..... 先端が台形のように細くなっている	
S	(Socket) カプラのメス..... 凹(へこんでいる)	
P	(Plug) カプラのオス..... 凸(出っ張っている)	
F	(Female) ネジのメス..... 凹(へこんでいる)	
M	(Male) ネジのオス..... 凸(出っ張っている)	
H	(Hose) 竹の子..... 細く竹の子のように伸びている形状	
N	(Nut) 多角形	

高圧カプラ (洗浄機用)



商品	商品コード	品名	カプラ側 サイズ	ネジ側 サイズ	区分	内容	装着場所
	222097	※ 1TPF	1/4カプラ	1/4	A3	ステンスプラグ [1/4] メス	ホース ガン先、ランス
	222099	1TSF	1/4カプラ	1/4	A3	ステンスソケット [1/4] メス	
	222095	※※ 2TSF	3/8カプラ	1/4	A3	ステンスソケット [1/4] メス	6M ホース ランス、ガン ほぼ全ての 洗浄機
	222096	2TPM	3/8カプラ	1/4	A3	ステンスプラグ [1/4] オス	
	222098	2TSM	3/8カプラ	1/4	A3	ステンスソケット [1/4] オス	
	222100	2TPF	3/8カプラ	1/4	A3	ステンスプラグ [1/4] メス	
	222101	※※※ 3TPF	3/8カプラ	3/8	A3	ステンスプラグ [3/8] メス	洗浄機、 ホース
	222102	3TSM	3/8カプラ	3/8	A3	ステンスソケット [3/8] オス	
	222110	3TPM	3/8カプラ	3/8	A3	ステンスプラグ [3/8] オス	
	222111	3TSF	3/8カプラ	3/8	A3	ステンスソケット [3/8] メス	
	222120	※※※※ 4TPF	1/2カプラ	3/8	A3	ステンスプラグ [3/8] メス	300K 超 洗浄機
	222121	4TSF	1/2カプラ	3/8	A3	ステンスプラグ [3/8] メス	

※1T は 1/4 サイズカプラ (ホース、一部ガン先、ランスなどに使用) ※※2T は 6M ホースのカプラ仕様 (ランス、洗浄ガンなどに使用)
 ※※※3T は 9M、9H ホース、洗浄ガン、機械本体などに使用 ※※※※4T は 300K 超洗浄機用
 ©精和製品は 3T、2T を使用しています
 ※諸事情により、価格、仕様等の変更となる場合がございます、予めご了承ください

<高圧カプラのまとめ>

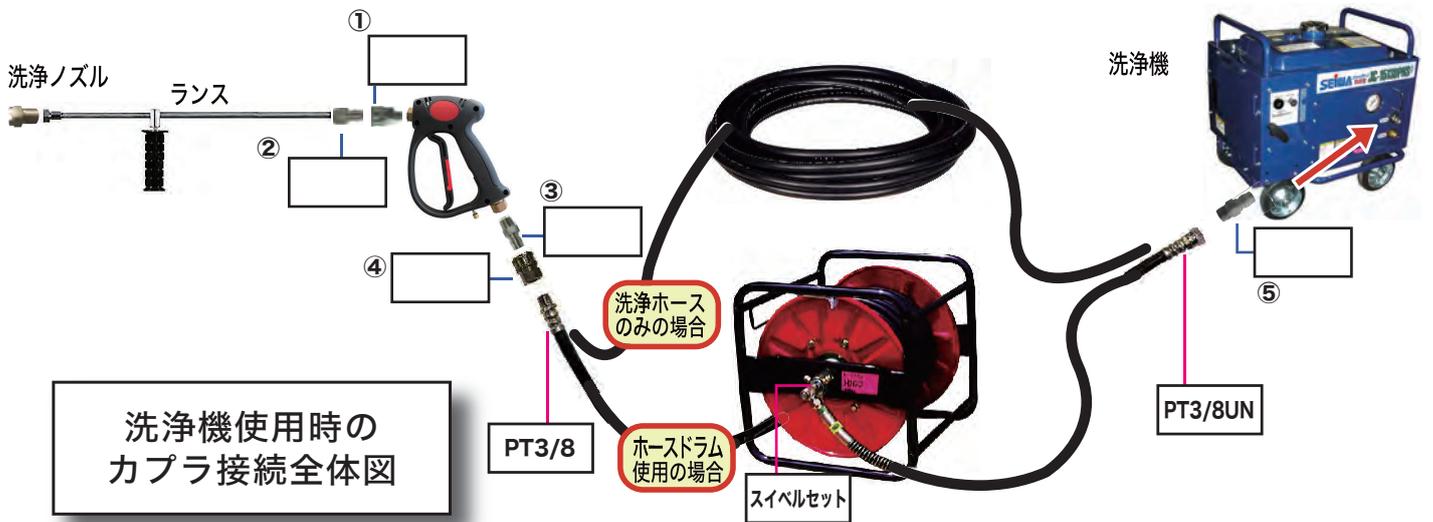
- 1 一般の 2T(1/4) とセイワの 2T(3/8) ではカプラ部の形状 (大きさ) が異なります
- 2 セイワのカプラは始まる品名が 2 から始まる場合でも 3 から始まる場合でもカプラは 3/8 の同一サイズになります (ネジ側は違います)
- 3 一般のカプラは数字によってサイズが変わりますが、セイワの 2T、3T のみ形状もサイズも同じです
- 4 セイワの 2T は一般の 3T の取付ネジの部分 を 1/4 オスネジ or メスネジにしたものです
よって洗浄用カプラ部は 2T、3T のみ互換性があります
- 5 一般の 2T(1/4) と互換性があるのはセイワの 1T(1/4) になります

取付例 (高圧カプラ)



上記を参考に穴埋めしてみよう!

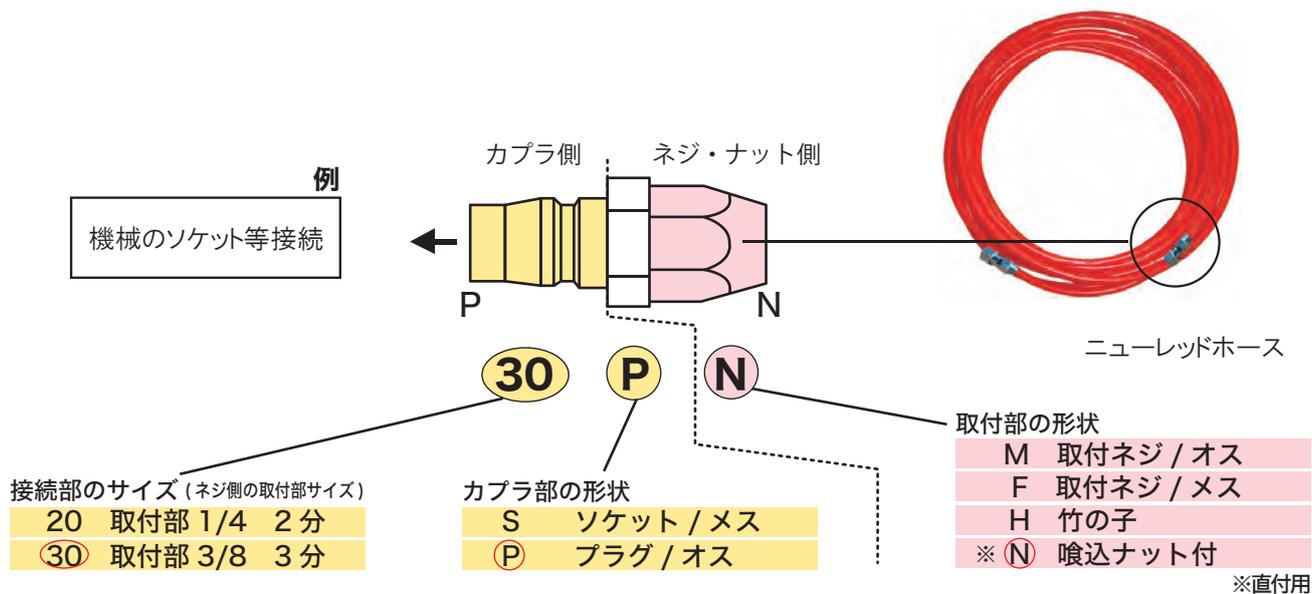
各2点 / 10点



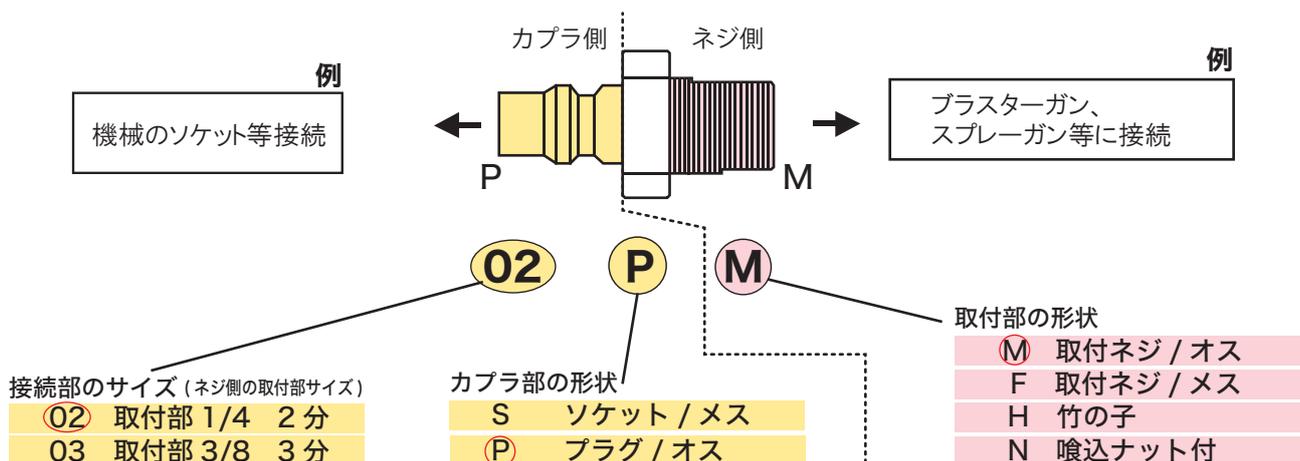
洗浄機使用時のカプラ接続全体図

A. ①2TSM ②2TPF ③3TPM ④3TSF ⑤3TPM

ハイカプラ (コンプレッサー用)



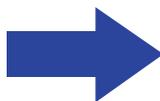
スーパーカプラ (コンプレッサー用)



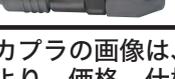
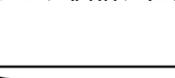
コンプレッサーはカプラが付いていないため
別途用意します
ネジ穴サイズは 1/4 オス
(ハイカプラ 20、スーパーカプラ 02 より選ぶ)



SCP-22GLS



↓カプラ装着時

	商品	商品コード	品名	ネジ側サイズ	区分	内容
ハイカブラ		251821	20PF	[1/4] メス	A1	プラグ [1/4] メス
		251822	20PM	[1/4] オス	A1	プラグ [1/4] オス
		251823	20PN	6.5φホース直付け用	A1	プラグ [1/4] ウレタンホース用
		251825	20SN	6.5φホース直付け用	A1	ソケット [1/4] ウレタンホース用
		251826	20SM	[1/4] オス	A1	ソケット [1/4] オス <HD-1250DX>
		251827	20SF	[1/4] メス	A1	ソケット [1/4] メス
		251831	30PF	[3/8] メス	A1	プラグ [3/8] メス
		251833	30PN	8.5φホース直付け用	A1	プラグ [3/8] ウレタンホース用
		251835	30SN	8.5φホース直付け用	A1	ソケット [3/8] ウレタンホース用
		251836	30SM	[3/8] オス	A1	ソケット [3/8] オス
スーパーカブラ		251102	★02PFF	[1/4] メス	D	プラグ [1/4] メス
		251202	02PM	[1/4] オス	D	プラグ [1/4] オス
		251302	02PN	6.5φホース直付け用	D	プラグ [6.5] ウレタンホース用
		251502	02SN	6.5φホース直付け用	D	ソケット [6.5] ウレタンホース用
		251503	02SM	[1/4] オス	D	ソケット [6.5] オス <HD-1250DX>
		251733	03PN	8.5φホース直付け用	D	プラグ [8.5] ウレタンホース用
		251735	03SN	8.5φホース直付け用	D	ソケット [8.5] ウレタンホース用

◎一覧表のカブラの画像は、全て左側がカブラ部になっています

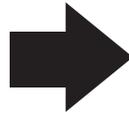
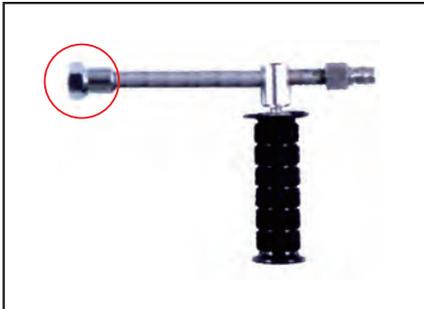
※諸事情により、価格、仕様とが変更となる場合がございます、予めご了承ください

	ハイカブラ	スーパーカブラ
品名表示	20/30	02/03
サイズ	大きい	小さい
ネジの形状	テーパ	テーパ (フラット) <small>★02PFFのみ</small>
互換性	なし	なし
カブラ側サイズ	1/4	1/4
取付ネジサイズ	20(1/4) 30(3/8)	02(1/4) 03(3/8)

ワンタッチのカプラ式にする方法

カプラ式に変更して利用度を広く、ワンタッチで使い易くします

ランスの先端をカプラにしたい

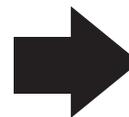


222095 2TTSF

用意するもの
27mm、23mm スパナ
(万力、ゴムチューブ)

ノズルホルダーを 27mm スパナで延長パイプから外し、23mm スパナで 2TTSF を取り付ける
※逆側が回ることがあるため空回りしないようにゴムチューブで巻いて万力で固定する

NFA、TN をカプラ式にしたい



222096 2TPM

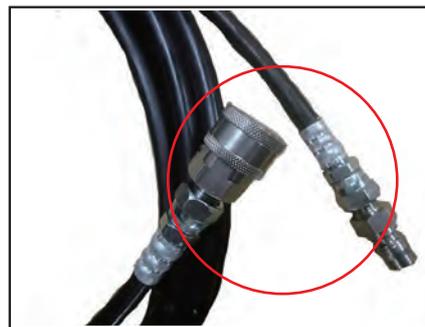
用意するもの
27mm、22mm、
17mm スパナ

ノズル本体の六角を 27mm スパナでおさえ、
ジョイント 1/4PTM×1/8PTM を 17mm スパナで外し、2TPM を 22mm スパナで取り付け

6M 洗浄ホースをカプラ式にしたい



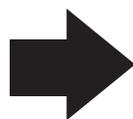
用意するもの
23mm、19mm スパナ



222096 2TPM
222098 2TSM

ホースのジョイントの根元を 19mm スパナでおさえ、
クイックジョイントを外し両端に 22mm スパナで 2TSM、2TPM を取り付ける
※CK-1010G 本体のジョイントは取り外しができない

P-31CL-4 のランスをカプラで着脱式にしたい



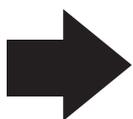
用意するもの
27mm、23mm、
19mm スパナ



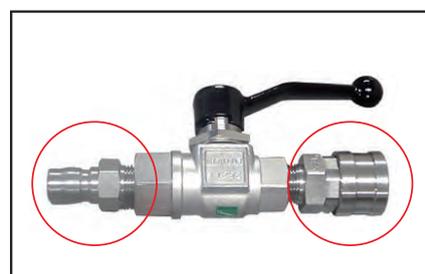
222098 2TSM
222100 2TPF

P-31CL-4 から 17mm スパナでノズルホルダーを回してランスを外し、
ランス側に 2TPF をガン側に 2TSM をそれぞれ取り付ける
※ガンの吐出口は真鍮製につき、ねじ込み過ぎに注意

高圧コックをカプラにしたい



用意するもの
22mm、12mm スパナ



222102 3TSM
222110 3TPM

洗浄ノズルをジョイント 1/4PTM×1/8PTF につけ、更に 2TPF を取り付ける

※真鍮製につき、ねじ込み過ぎに注意

高圧コック (438753) をスパナ 23mm でおさえ、高圧カプラ 3TSM (222102) をスパナ 23mm で取り付けする。

高圧コック (438753) をスパナ 27mm でおさえ、高圧カプラ 3TPM (222110) をスパナ 19mm で取り付けする。

CK-1010G 本体をカプラ式にしたい

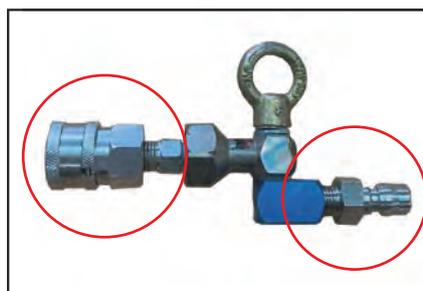
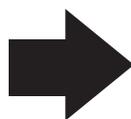


用意するもの
19mm、23mm スパナ

421107 クイックジョイント
222098 2TSM

クイックジョイントを 19mm のスパナで押さえ、23mm のスパナで 2TSM を取り付け
クイックジョイントを本体の M22M のネジに手締めして取り付け

首振りジョイントをカプラ式にしたい

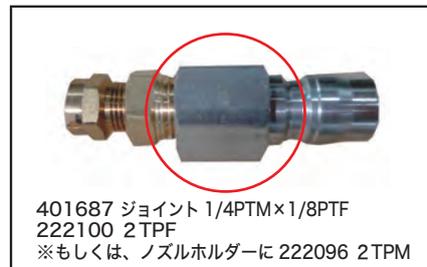
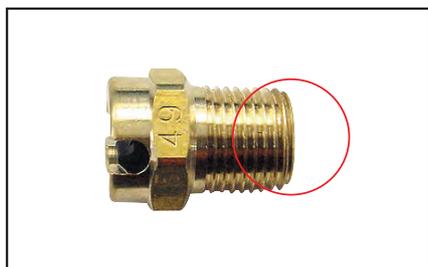


用意するもの
14mm、18mm
19mm スパナ

222096 2TPM
222095 2TSF

首振りジョイント本体をスパナでおさえ、ジョイント (401683S) を 14mm のスパナで外す、
19mm のスパナで 2TPM 取り付け、外したジョイント (401683S) をノズルホルダーに
14mm のスパナで取り付け、そのジョイント (401683S) に 2TSF を 23mm のスパナで取り付け

洗浄ノズルをカプラにしたい

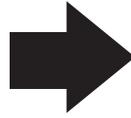


用意するもの
22mm、12mm スパナ

401687 ジョイント 1/4PTM×1/8PTF
222100 2TPF
※もしくは、ノズルホルダーに 222096 2TPM

洗浄ノズルをジョイント 1/4PTM×1/8PTF につけ、更に 2TPF を取り付ける
※真鍮製に付き、ねじ込み過ぎに注意

洗浄ガンの P40 をカプラ式にしたい



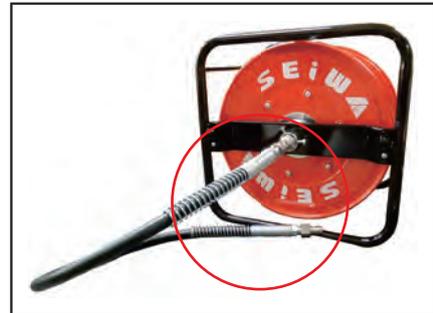
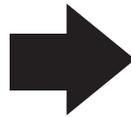
用意するもの
19mm、22mm
23mm、30mmスパナ

401660 ジョイント 1/4×3/8
222121 4TSF

420874 ジョイント 3/8×3/8
222120 4TPF

ガン先端：ガンのジョイントの根元を 19mmスパナでおさえ、
ジョイント (401660) を 22mmスパナで取り付け
ジョイント (401660) を 22mmスパナでおさえ、カプラを 23mmスパナで取り付け
ホース側：ガンのジョイントの根元を 19mmスパナでおさえ、
ジョイント (420874) を 22mmスパナで取り付け
ジョイント (420874) を 22mmスパナでおさえ、23mmのスパナで取り付け

エアスリールをカプラ式にしたい



用意するもの
19mm、22mm スパナ

200701 中間ホース
201639 異形ジョイント

ホースのジョイントの根元を 19mmのスパナでおさえ、
ジョイント (201639) を 22mmのスパナで取り付け、
ホースをスイベルジョイントに 22mmのスパナで取り付け

精和産業株式会社