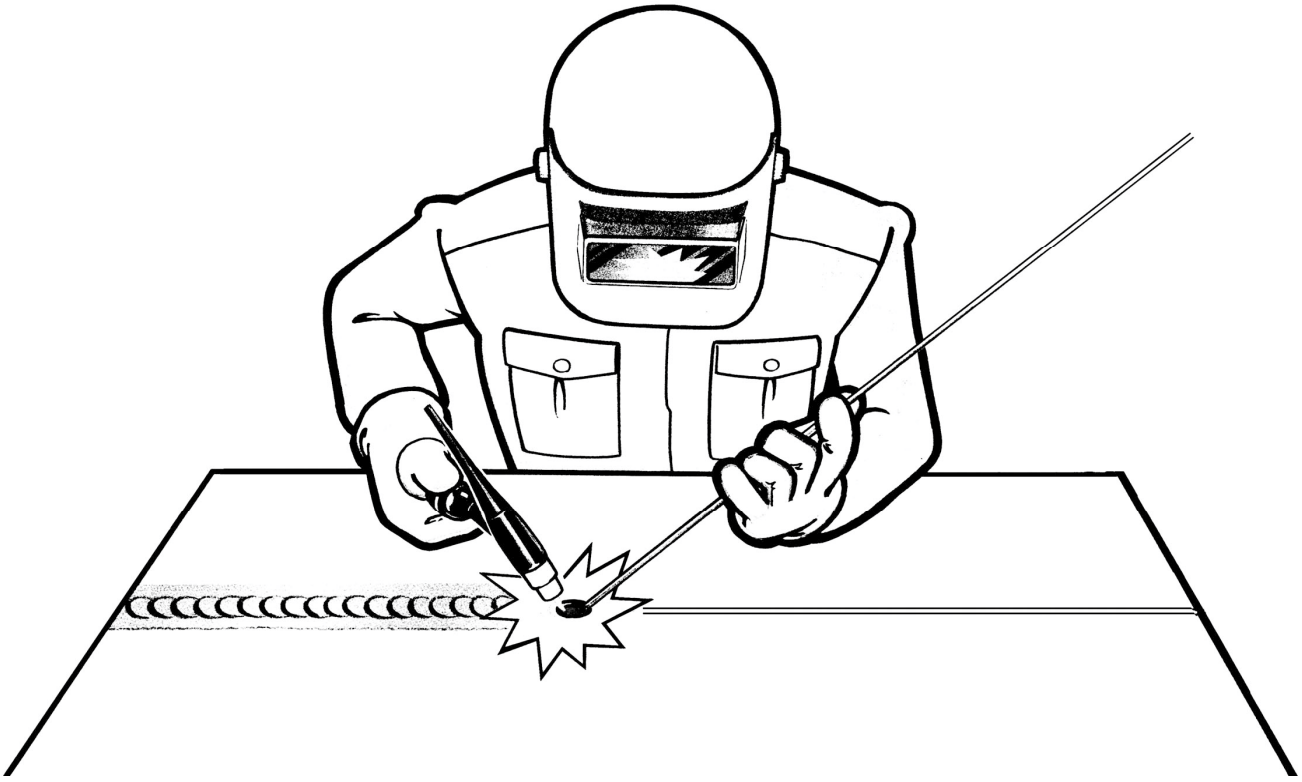
NEWパーツ便利帳

（TIG編）

改訂版７　（’２５／１）

便利帳の活用で
貴方はエキスパート



株式会社ダイヘン

パーツ便利帳のご活用に当って

このような場合にご活用ください。

・部品価格表では判断しづらい。
・機種が古く部品価格表に記載が無く、判らない。
・現品から直接部品番号を確認したい。
・日常業務でいつも手元に置いて活用したい。

1．溶接機の構成表
出荷当時の機種構成です。
現在生産されていない機種については、その代替機種がありますので、置き換えてご利用ください。

2．各パーツ表
形状・寸法・材質などを基に、微妙に違う部品を特定できるよう、現品カラー写真、寸法を表記しました。
（表記の寸法は判断の目安として下さい。正確な図面寸法ではありません。）
写真撮影ができなかった部品は代りに図を入れています。

3．各種の接続アダプタ
トーチ⇔溶接電源間の接続、TIGトーチの延長、他社溶接機へトーチを接続する場合などご参照下さい。

4．【付録1】パーツ選定のポイント
お客様に最適なパーツをご提案するためにご参照ください。

（注意）注文ミスを防ぐために、部品発注の際には品名、部品番号を明確にしてご発注下さい。

【改定履歴】TIG編

改定日	改定内容
2006/9/1	初版
2008/10/1	改訂2版
2012/1/30	改訂3版　ダイヘン⇔大電の統一を反映、JANコードを追記、AWEFフレキシブルトーチ関係の追加
2013/4/8	改訂4版　AWEFフレキシブルトーチ関係資料の修正
2016/5/13	改訂4版-0　誤記訂正
2019/4/1	改訂5版-0　誤記訂正
2020/11/1	改訂6版　誤記訂正
2025/1	改訂7版　表紙・裏表紙の社名変更、営業拠点修正、JANコード全て削除、その他修正・追加等

目　次

	大分類	備考	ページ
1	TIG溶接機の構成一覧	（ダイヘンブランド）	1～3
		（大電ブランド）	4
2	タングステン電極		5～6
3	ノズル		7～13
4	コレット		14～17
5	コレットボディ		18～21
6	トーチキャップ		22～23
7	パワーケーブル		24～26
8	トーチボディ		27～30
9	AWEFトーチと延長ケーブル接続仕様の関連		31～32
10	トーチスイッチ		33
11	純正冷却水「スーパークーラント」		34
12	パワーケーブル接続アダプタ		35～37
13	他社機接続用トーチアダプタ		38
14	TIGパーツ選定のポイント	(1) タングステン電極	39
		(2) TIGノズル	40
		(3) ガスレンズ	41
		(4) 便利なオプションパーツ	42～43
付録	ゲージ	角度・直径・寸法	－
		曲がり半径と角度	－

ダイヘン溶接機構成一覧表

ＴＩＧ溶接機

（出荷時の標準構成） 1/4

	名　　称	溶接電源		溶接トーチ	ケーブルホース	ガス流量調整器
		形 式	シリーズ番号	形 式	形 式	形 式
可動鉄心方式	コンパ					
	180 (50Hz)	AB-180	1P1764 (S-1)	AW-17/AW-26	BMRHP-3004	RF-16
	(60Hz)		1P1747 (S-1)	〃	〃	〃
	350 (50Hz)	AB-350	1P1744 (S-1)	AW-18	BAB-3504	RF-16
	(60Hz)		1P1745 (S-1)	〃	〃	〃
	スタンダードコンパ					
	200 (50Hz)	AF-200	1P7158 (S-1)	AW-17/AW-26	BMRHP-3004	RF-31
	(60Hz)		1P7159 (S-1)	〃	〃	〃
	300 (50Hz)	AF-300	1P7152 (S-1)	AW-18	BAB-3504	RF-31
	(60Hz)		1P7153 (S-1)	〃	〃	〃

	名　　称	溶接電源		溶接トーチ	ケーブルホース	ガス流量調整器
		形 式	シリーズ番号	形 式	形 式	形 式
サイリスタ方式	アルゴ					
	150	MRH-150	1P1043 (S-1)	AW-9/AW-17	BMRH-1504	電源本体に内蔵 (W-30881)
	300	MRH-300	1P1042 (S-1)	AW-18	BAB-3504	
	500	MRH-500	1P1013 (S-1)	AW-12	BMRH-5004	
	アルゴ					
	150K	MRH-150	1P1600 (S-1)	AW-9/AW-17	BMRH-1504	電源本体に内蔵 (W-30881)
	300K	MRH-300	1P1599 (S-1)	AW-18	BAB-3504	
	500K	MRH-500	1P1598 (S-1)	AW-12	BMRH-5004	
	アルゴパルス					電源本体に内蔵 (W-30881)
	300	MRHD-300	1P1655 (S-1)	AW-18	BMRH-3004	
	500	MRHD-500	1P1657 (S-1)	AW-12	BMRH-5004	
	エレクトロコンパ					
	200	AE-200	1P1974 (S-1)	AW-17/AW-26	BMRHP-3004	RV-16
	300	AE-300	1P1975 (S-1)	AW-18	BAB-3504	〃
	500	AE-500	1P1976 (S-1)	AW-12	BMRH-5004	〃
	エレクトロコンパ					
	200S	AES-200	1P7862 (S-1)	AW-17/AW-26	BMRHP-3004	RF-31
			2P6889 (S-2)	AW-26	〃	AR-2F
	300S	AES-300	1P7863 (S-1)	AW-18	BAB-3504	RF-31
			2P6888 (S-2)	〃	〃	AR-2F
	パルスコンパ					
	300P	AEP-300	1P7864 (S-1)	AW-18	BAB-3504	RF-31
			2P6887 (S-2)	〃	BAB-3501	AR-2F
	500P	AEP-500	1P7865 (S-1)	AW-12	BMRH-5004	RF-31
			2P6890 (S-2)	〃	BMRH-5001	AR-2F
	アルゴ					
	150S	MRHS-150	1P7952 (S-1)	AW-9/AW-17	BMRH-1504	RF-31
	300S	MRHS-300	1P7951 (S-1)	AW-18	BAB-3504	〃
	500S	MRHS-500	1P7950 (S-1)	AW-12	BMRH-5004	〃
	ティグミニ					
	150	MRX-150	1P9029 (S-1)	AW-17	BMRH-1504	RF-31
	アルゴ					
	300P	MRHP-300	1P6224 (S-1)	AW-18	BAB-3504	FR-1A

	名　　称	溶接電源		溶接トーチ	ケーブルホース	ガス流量調整器
		形 式	シリーズ番号	形 式	形 式	形 式
チョッパ方式	マイクロティグ					
	135	MRTP-135	1P9316 (S-1)	AW-4/AW-5	BMRH-1504	RFA-0151
			2P10489 (S-2)	〃	〃	〃

ダイヘン溶接機構成一覧表

ＴＩＧ溶接機

（出荷時の標準構成）2/4

	名　　称	溶接電源		溶接トーチ	ケーブルホース	ガス流量調整器
		形 式	シリーズ番号	形 式	形 式	形 式
インバータ方式	インバータアルゴ					
	300S	VRT-300	1P9171 (S-1)	AW-18	BAB-3504	RF-31
			2P6771 (S-2)	AW-17	BMRHP-3004	FR-1A
	インバータアルゴ					
	200P	VRTP-200	1P6772 (S-1)	AW-17/AW-26	BMRHP-3001	FR-1A
	PI300	VRTP-300	1P7944 (S-1)	AW-18	BAB-3504	RF-31
	300P		2P9443 (S-2)	〃	〃	〃
	MarkⅡ300P		3P9575 (S-3)	〃	〃	〃
	300P		4P6019 (S-4)	〃	〃	〃
			5P6773 (S-5)	〃	BAB-3501	FR-1A
			6P10627(S-6)	〃	〃	〃
	インバータエレコン					
	200P	AVP-200	1P9637 (S-1)	AW-17/AW-26	BMRHP-3004	RF-31
			2P6044 (S-2)	〃	〃	〃
			3P6217 (S-3)	〃	〃	〃
			4P6784 (S-4)	〃	BMRHP-3001	AR-2F
			5P10490 (S-5)	〃	〃	〃
	300P	AVP-300	1P9595 (S-1)	AW-18	BAB-3504	RF-31
			2P6023 (S-2)	〃	BMRHP-3004	〃
			3P6783 (S-3)	〃	BAB-3501	AR-2F
			4P10307 (S-4)	〃	〃	〃
	500P	AVP-500	1P9943 (S-1)	AW-12	BMRH-5004	RF-31
			2P6786 (S-2)	〃	BMRH-5001	AR-2F
			3P10308 (S-3)	〃	〃	〃
			4P10611 (S-4)	〃	〃	〃
	インバータエレコン					
	300S	AVS-300	1P9594 (S-1)	AW-18	BAB-3504	RF-31
	インバータミニパルス					
	150	VRTPM-150	1P9948 (S-1)	AWX-17	—	RF-31
	インバータアルゴ					
	300LN	VRTPN-300	1P6500	AW-18	BAB-3504	RF-31
	インバータアルゴ					
	300LS	VRTPL-300	1P6593 (S-1)	AW-17/AW-26	BMRHP-3001	FR-1A
	インバータアルゴ					
	300HV	VRTPH-300	2P6851 (S-1)	AW-17/AW-26	BMRH-1501	FR-1A
	インバータティグミニ					
	200P	VRTPM-200	1P6871 (S-1)	AWX-2081	—	FR-1A
		VRTPM-201	1P10145 (S-1)	〃	—	FR-1A
			2P10113 (S-2)	〃	—	〃
	インバータティグミニ	VRTPM-202	1P10474 (S-1)	AWX-2081	—	V-F22AR
	200PⅡ		2P10495 (S-2)	〃	—	〃
			2P30013(S-2)	〃	—	〃
	インバータミニエレコン					
	200P	AVPM-200	1P10126 (S-1)	AWX-2081	—	FR-1A
			2P10506 (S-2)	〃	—	V-F22AR

ダイヘン溶接機構成一覧表
ＴＩＧ溶接機

（出荷時の標準構成）3/4

	名　　称	溶接電源		溶接トーチ	ケーブルホース	ガス流量調整器
		形 式	シリーズ番号	形 式	形 式	形 式
デジタル方式	デジタルティグミニ 200P	DTM-200P	1P10776(S-1) 2P10800-1(S-2)	AWX-2081	－	V-F22AR
	デジタルアルゴ	(S-1)は実質的に市場へ出ていない。2種の(S-2)は生産工場の違い、実質は同じ				
	DT300PⅡ	DT-300P	1P10263 (S-1) 2P10550 (S-2) 2P30056 (S-2)	AWD-17(空冷) AWD-26(空冷) AWD-18(水冷)	BKPDT-3803 BKGFF-0603 BBDW-3001(水道水用) BBPU-3002(ポンプ用)	FR-1A
	DT300PⅢ	DT-303P	P30244(S-1)			
	デジタルエレコン	(S-1)は実質的に市場へ出ていない。2種の(S-2)は生産工場の違い、実質は同じ				
	DA-300P	DA-300P	1P10293 (S-2) 1P30043 (S-2)	AWD-17(空冷) AWD-26(空冷) AWD-18(水冷)	BKPDT-3803 BKGFF-0603 BBDW-3001(水道水用) BBPU-3002(ポンプ用)	V-F22AR
	ウェルビーインバータ T500P	WB-T500P	1P30174 (S-1)	AWD-17,26(空冷) AWD-18(水冷) AW-12,33+BBAWD-1201(水冷)	BKPDT-6003 BKGFF-0603 BBDW-3001(水道水用) BBPU-3002(ポンプ用)	V-F22AR
	ウェルビーインバータ A350P	WB-A350P	1P30160 (S-1)	AWD-17(空冷) AWD-26(空冷) AWD-18(水冷)	BKPDT-3803 BKGFF-0603 BBDW-3001(水道水用) BBPU-3002(ポンプ用)	V-F22AR
	ウェルビーインバータ A500P	WB-A500P	1P30237 (S-1)	AWD-17,26(空冷) AWD-18(水冷) AW-12,33+BBAWD-1201(水冷)	BKPDT-6003 BKGFF-0603 BBDW-3001(水道水用) BBPU-3002(ポンプ用)	V-F22AR

大電ブランド溶接機構成一覧表
ＴＩＧ溶接機

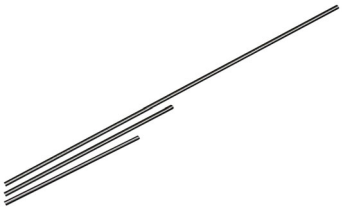
（出荷時の標準構成） 4/4

	名　　称	溶接電源 形式	溶接トーチ 形式	ガス流量調整器 形式	備考
可動鉄心方式	ペンターク 300Ⅲ(赤)	AMⅢ-300	WDT-325	D-FR-2D	交直両用TIG（手溶接可）

	名　　称	溶接電源 形式	溶接トーチ 形式	ガス流量調整器 形式	備考
サイリスタ方式	サイリスタペンターク				
	200S	AS-200S	CK-325/WDT-2125A	D-FR-1A	交直両用TIG（手溶接可）
		AS-200S-1	WDT-2125A/HDT-200A	〃	
	200SⅡ	AS-200SⅡ	HDT-200A	〃	
	300S	AS-300S	CK-325/WDT-325	D-FR-1A	
		AS-300S-1	WDT-325/HDT-300	〃	
	300SⅡ	AS-300SⅡ	HDT-300	〃	
	サイリスタペンターク				交直両用パルスTIG（手溶接可）
	300P	AS-300P	WDT-325	D-FR-2D	

	名　　称	溶接電源 形式	溶接トーチ 形式	ガス流量調整器 形式	備考
インバータ方式	ハンディ TIG				
	100	TS-101	ACO-70(廃止)	D-FR-2D	100V専用機
	TIG TAC SW				
	300M	AR-SW300M	WDT-325	D-FR-2D	直流TIG専用機（手溶接可）
	200P	AR-SW200P	WDT-2125A	D-FR-2D	
	300P	AR-SW300P	WDT-325	〃	
	TRI TAC SWC(トライタック)				直流TIG／プラズマ兼用機
	200	AR-SWC200	DPT-31L/DPS-31L	D-FR-2D	
	201	AR-SWC201	DPT-62/DPS-62	D-FR-1A	
	TIG TAC(ティグタック)				
	135P	AR-SW135P	WDT-150A	D-FR-2D	100/200V兼用機
		AR-SW135P-1	〃	〃	
	150P	AR-SW150P	〃	〃	
	160P	AR-SW160P	WDT-160A	LH-1	
	190P	AR-SW190P	〃	〃	
	201P	AR-SW201P	〃	〃	直流パルスTIG（手溶接可）
	200EP	AR-SW200EP-1	WDT-2125A	D-FR-2D	
	300EP	AR-SW300EP-1	WDT-325	D-FR-2D/DD-FR-2D	
	300LP	AR-SW300LP	WDT-325	〃	
	300HP	AR-SW300HP	WDT-325/HDT-300	D-FR-1A	
	200SP	AR-SW200SP	WDT-160A/WDT-212A	〃	焼け取り機能付
	201SP	AR-SW201SP	WDT-160A	〃	
	300HPS	AR-SW300HPS	WDT-325	〃	
	TIG TAC LN				
	300P	AR-LN300P	WDT-325	D-FR-2D/DD-FR-2D	直流パルスTIG（高電圧スタート）（手溶接可）
	301P	AR-LN301P	WDT-325/HDT-300	D-FR-1A/DD-FR-2D	
	302P	AR-LN302P	HDT-300	〃	
	TIG TAC Fancy（ティグタックファンシー）				直流パルスTIG
	200FP	AR-SW200FP	HDT-150AG	D-FR-1A	100/200V兼用
	201FP	AR-SW201FP	〃	〃	
	202FP	AR-SW202FP	AWX-2081	D-FR-1A	手溶接可
	202FPS	AR-SW202FPS	AWX-2081	D-FR-1A	焼け取り機能付
	TIG TRY				
	300	AR-N300	CK-325	DD-FR-1A	
	AD TAC(アドタック)				
	201P	ASW-201P	WDT-2125A	D-FR-2D/DD-FR-2D	交直両用パルスTIG（手溶接可）
	300P	ASW-300P	WDT-325	D-FR-2D/DD-FR-2D	
	301P	ASW-301P	〃	〃	
	302P	ASW-302P	WDT-325/HDT-300	D-FR-1A	
	500P	ASW-500P	WDT-500	D-FR-2D/DD-FR-2D	
	501P	ASW-501P	〃	〃	
	502P	ASW-502P	WDT-500/HDT-500	D-FR-1A	
	AD TAC Fancy（アドタックファンシー）				交直両用パルスTIG
	200AD	ASW-200AD	AWX-2081	D-FR-1A	

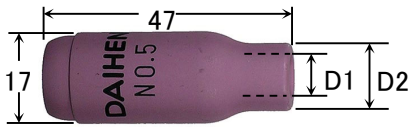
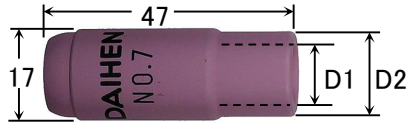
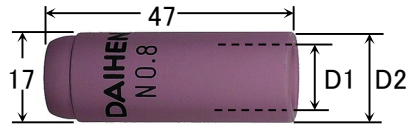
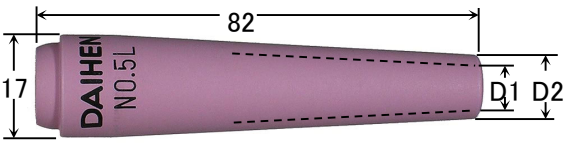
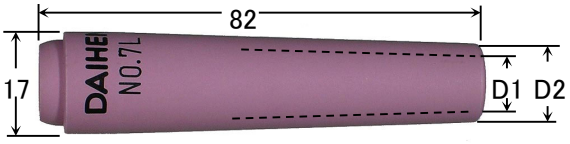
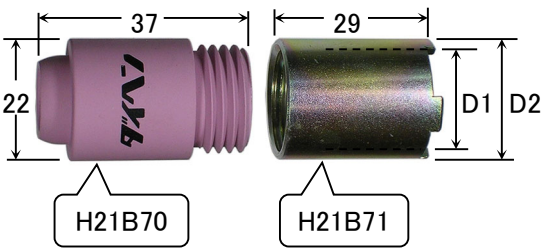
タングステン電極

名称	形状	寸法(mm) 直径	寸法(mm) 長さ	部品番号	適用する溶接法と特長
2%セリア入り	 	0.5	150	0870-005	・一般のTIG溶接に広く使われています。 ・2%含有のセリウムは非放射性物質です。 ・交流TIGでも先端がギザギザになり難く、使いやすい。
		1.0	150	0870-010	
		1.6	150	0870-416	
		2.0	150	0870-020	
		2.4	150	0870-424	
		3.0	150	0870-030	
		3.2	150	0870-432	
		4.0	150	0870-040	
		4.8	150	0870-048	
		6.4	150	0870-064	
		1.6	75	0870-316	
		2.4	75	0870-324	
		3.2	75	0870-332	
		1.6	60	0870-116	
		2.4	60	0870-124	
2%ランタナ入り		0.5	150	0850-005	・消耗が少なく、ロボット、自動機での使用に適しています。 ・2%含有のランタナは非放射性の物質です。
		1.0	150	0850-010	
		1.6	150	0850-016	
		2.0	150	0850-020	
		2.4	150	0850-024	
		3.0	150	0850-030	
		3.2	150	0850-032	
		4.0	150	0850-040	
		4.8	150	0850-048	
		6.4	150	0850-064	

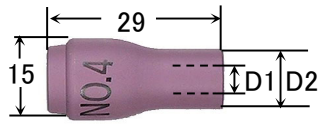
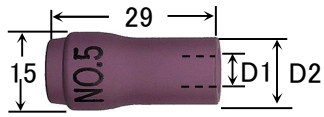
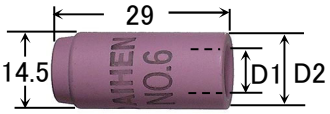
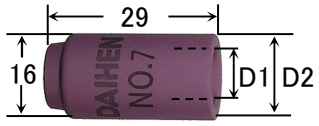
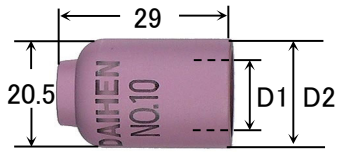
タングステン電極

名称	形状	寸法(mm) 直径	寸法(mm) 長さ	部品番号	適用する溶接法と特長
純タングステン		0.5	150	0830-005	・交流TIG溶接のみに使用される。
		1.0	150	0830-010	
		1.6	150	0830-016	
		2.0	150	0830-020	
		2.4	150	0830-024	
		3.0	150	0830-030	
		3.2	150	0830-032	
		4.0	150	0830-040	
		4.8	150	0830-048	
		6.4	150	0830-064	

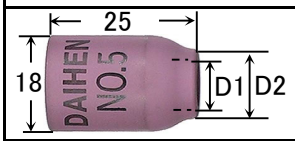
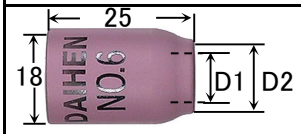
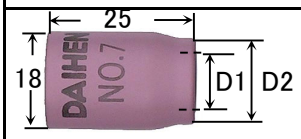
TIGノズル（ハイアンカップ）

形状	寸法(mm) D1	寸法(mm) D2	部品番号	品名	備考
	6.5	11	H21B19	ノズルNo.4	 AW-17 AWP-17 AWF-17 AWD-17 AWX-2081 AW-2041・2081 AWF-2041・2081 AWXF-2081 AW-26 AWF-26 AWD-26 AW-18 AWD-18
	8	12.5	H21B20	ノズルNo.5	
	9.5	14	H21B21	ノズルNo.6	
	11	16	H21B22	ノズルNo.7	
	13	17	H21B23	ノズルNo.8	
	16	21	H21B24	ノズルNo.10	
	19	24	H21B25	ノズルNo.12	
	8	12	H21B38	ロングノズル No.5	
	11	15	H21B39	ロングノズル No.7	
	18	22	H21B70	絶縁ブッシュ	
			H21B71	スポットノズル	

TIGノズル（ハイアンカップ）

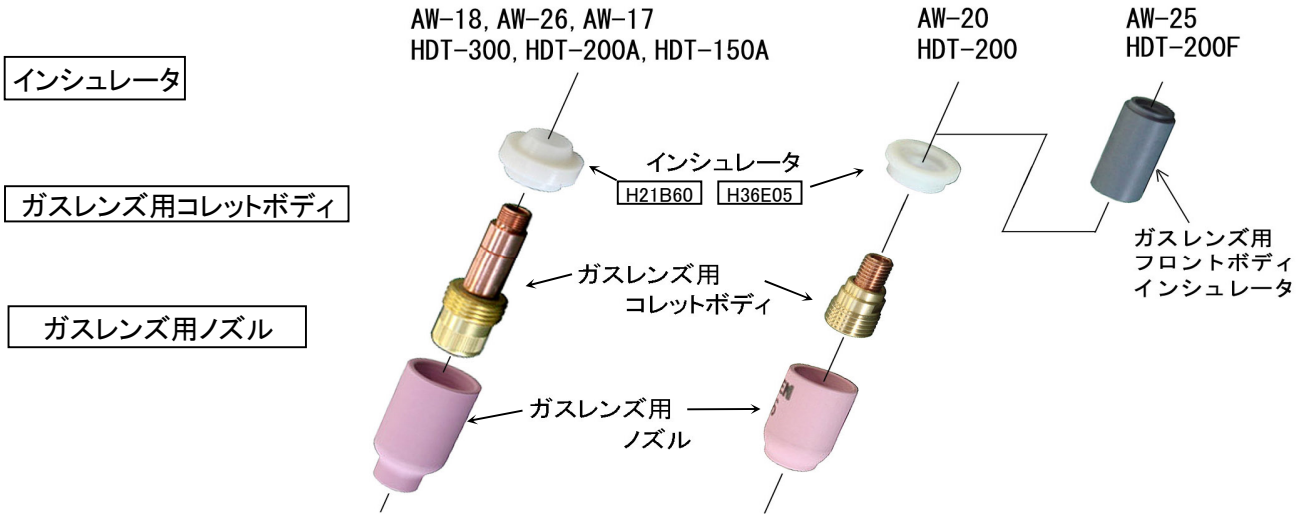
形状	寸法(mm) D1	寸法(mm) D2	部品番号	品名	備考
	6.4	11	H36K20	ノズルNo.4 （セラミック）	AWF-9 AW-20 AW-25
	8	13	H36K21	ノズルNo.5 （セラミック）	
	9.5	14.5	H36K22	ノズルNo.6 （セラミック）	
	11	16	H36K23	ノズルNo.7 （セラミック）	
	13	17.5	H36K24	ノズルNo.8 （セラミック）	
	16	20.5	H36K25	ノズルNo.10 （セラミック）	

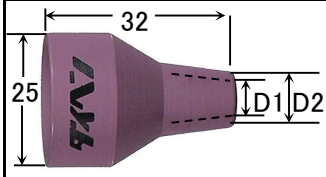
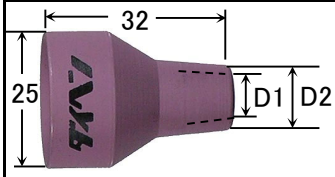
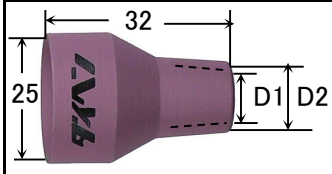
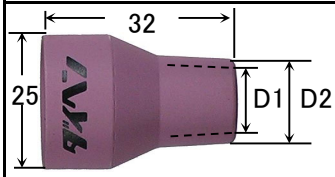
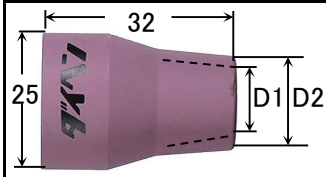
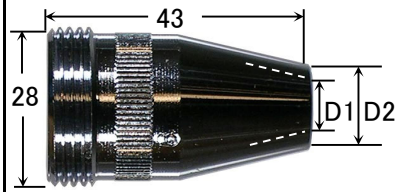
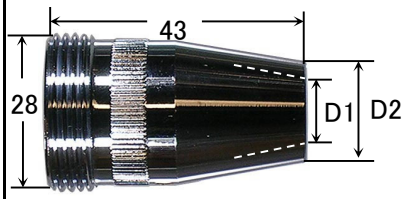
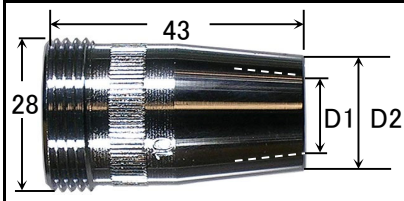
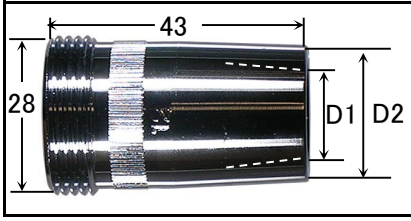
TIGノズル（ハイアンカップ）

形状	寸法(mm) D1	寸法(mm) D2	部品番号	品名	備考
	8	13	H36K10	ガスレンズ用 ノズルNo.5	AWF-9 AW-20 AW-25
	9.5	14	H36K11	ガスレンズ用 ノズルNo.6	
	11	16	H36K12	ガスレンズ用 ノズルNo.7	
	6.4	11	H21B40	ガスレンズ用 ノズルNo.4	 AW-17 AWP-17 AWF-17 AWD-17 AWX-2081 AW-2041・2081 AWF-2041・2081 AWXF-2081 AW-26 AWF-26 AWD-26 AW-18 AWD-18
	8	13	H21B41	ガスレンズ用 ノズルNo.5	
	9.5	14	H21B42	ガスレンズ用 ノズルNo.6	
	11	16	H21B43	ガスレンズ用 ノズルNo.7	
	13	17	H21B44	ガスレンズ用 ノズルNo.8	

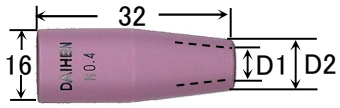
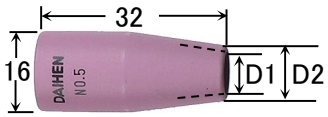
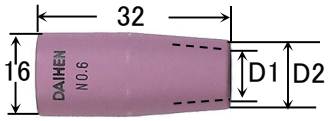
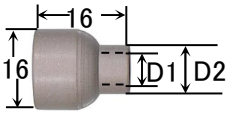
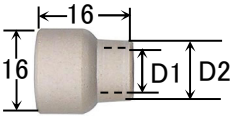
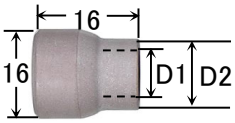
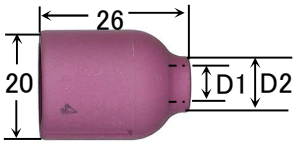
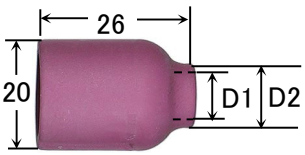
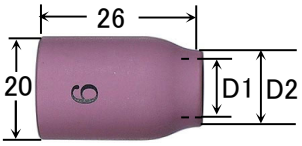
●ガスレンズは高いガスシールド性能を要求する場合に使用します。
＜付録1＞TIGパーツ選定ポイント－3《ガスレンズ》を参照ください。

●ガスレンズを使う時の注意点
ガスレンズを使う際に必ずインシュレータを取り付けて下さい。
インシュレータ無しで使用すると、シールド不良や

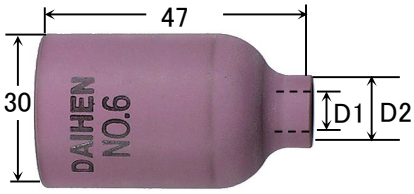
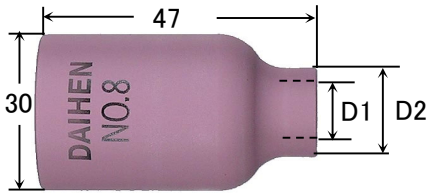
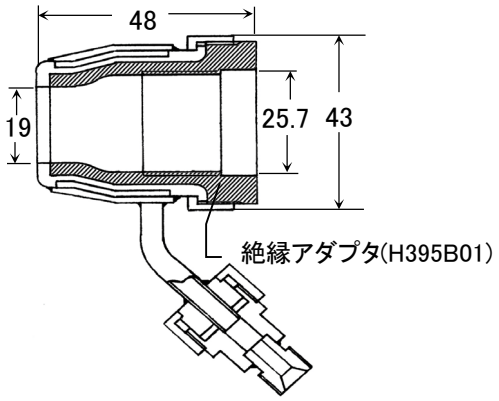


形状	寸法(mm) D1	寸法(mm) D2	部品番号	品名	備考
	6.5	11.5	H12B15	ノズルNo.4 （セラミック）	AW-12
	8	13	H12B16	ノズルNo.5 （セラミック）	
	9.5	14.5	H12B17	ノズルNo.6 （セラミック）	
	11	16	H12B18	ノズルNo.7 （セラミック）	
	13	18	H12B19	ノズルNo.8 （セラミック）	
	9.5	14.5	H12B20	メタルノズルNo.6	AW-12
	13	18	H12B21	メタルノズルNo.8	
	16	21	H12B22	メタルノズルNo.10	
	19	24	H12B23	メタルノズルNo.12	

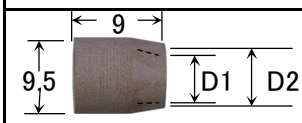
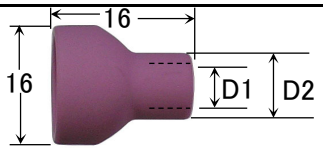
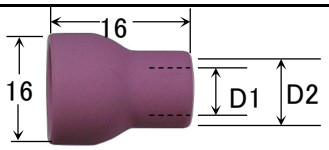
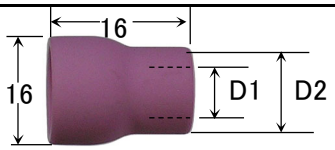
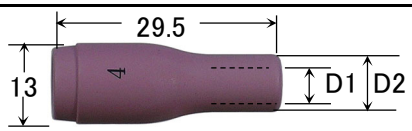
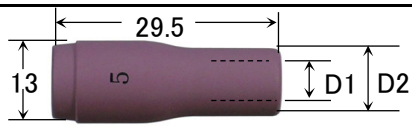
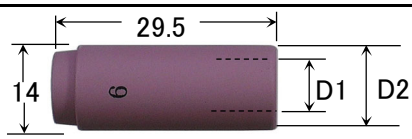
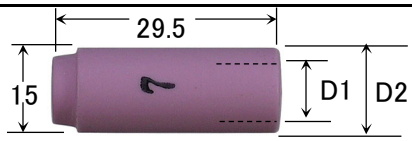
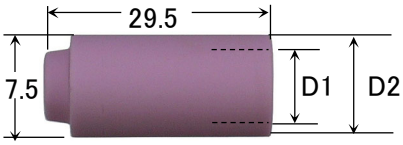
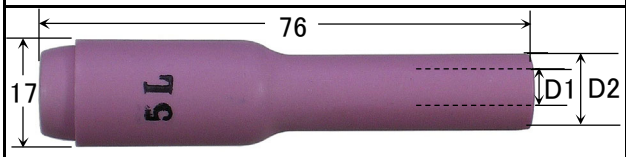
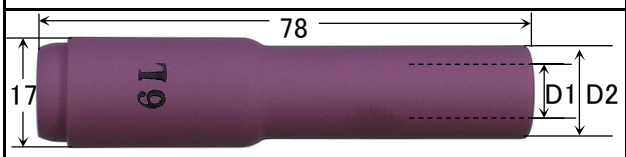
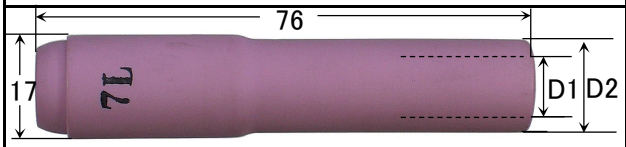
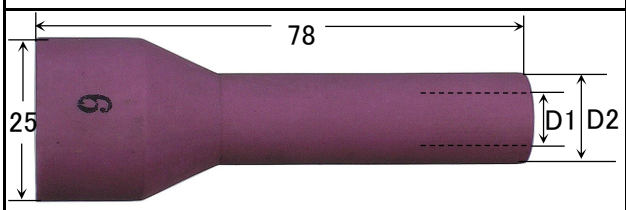
TIGノズル（ハイアンカップ）

形状	寸法(mm) D1	寸法(mm) D2	部品番号	品名	備考
	6.5	9.5	H13F11	ノズルNo.4 （セラミック）	AW-5 AWP-5 AW-9 AWP-9
	8	11	H13F12	ノズルNo.5 （セラミック）	
	9.5	13	H13F13	ノズルNo.6 （セラミック）	
	6.5	9.5	H576G02	ノズルNo.4 （セラミック）	AW-4
	8	11	H576G03	ノズルNo.5 （セラミック）	
	9.5	12.5	H576G04	ノズルNo.6 （セラミック）	
	6.5	10.5	H576G07	ガスレンズ用 ノズルNo.4 （セラミック）	AW-4 ガスレンズ用
	8	12	H576G08	ガスレンズ用 ノズルNo.5 （セラミック）	
	9.5	13.5	H576G09	ガスレンズ用 ノズルNo.6 （セラミック）	

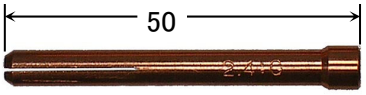
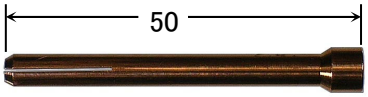
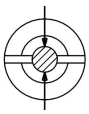
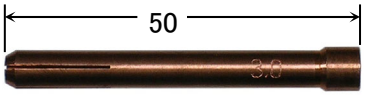
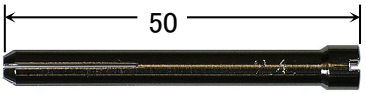
TIGノズル（ハイアンカップ）

形状	寸法(mm) D1	寸法(mm) D2	部品番号	品名	備考
	9.5	14.5	H394H01	ノズルNo.6 （セラミック）	AW-33
	13	18	H394H02	ノズルNo.8 （セラミック）	
	16	21	H394H03	ノズルNo.10 （セラミック）	
	19	24	H394H04	ノズルNo.12 （セラミック）	
	---	---	H395B00 受注生産品	水冷ノズル セラミック絶縁 アダプタ含む	

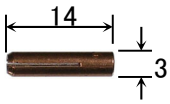
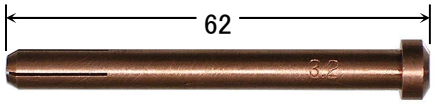
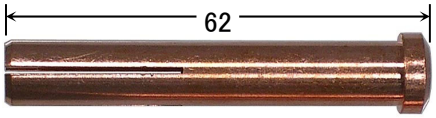
TIGノズル（WDT形トーチ用）

形状	寸法(mm) D1	寸法(mm) D2	部品番号	品名	備考
	6	8	~~DT050A-00604~~ 生産中止	ノズル#4 50N04	WDT-50A
	6	9	~~DT0010-00604~~ 生産中止	ノズル#4 53N24	WDT-80A WDT-180
	8	11	~~DT0010-00605~~ 生産中止	ノズル#5 53N25	
	9.5	13	~~DT0010-00606~~ 生産中止	ノズル#6 53N27	
	6	9.5	~~DT0020-00604~~ 生産中止	ノズル#4 13N28	WDT-125A WDT-125PA WDT-200F WDT-225 WDT-225P
	8	11	~~DT0020-00605~~ 生産中止	ノズル#5 13N09	
	9.5	14	~~DT0020-00606~~ 生産中止	ノズル#6 13N10	
	11	15	DT0020-00607	ノズル#7 13N11	
	13	17.5	DT0020-00608	ノズル#8 13N12	
	8	13	~~DT0030-00625~~ 生産中止 H21B38代替可	ロングノズル#5 10N49L	WDT-150A WDT-2125A WDT-325 WDT-325P
	9.5	15	~~DT0030-00626~~ 生産中止	ロングノズル#6 10N48L	
	11	15.5	DT0030-00627 在庫限り生産中止 H21B39代替可	ロングノズル#7 10N47L	
	9.5	14	~~DT5000-00626~~ 生産中止	ロングノズル#6 14N70	WDT-500

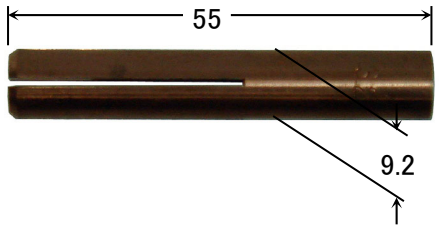
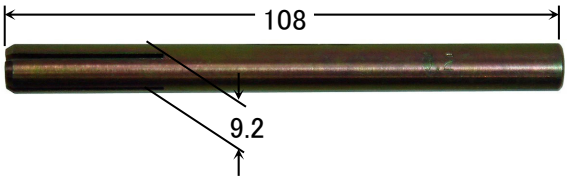
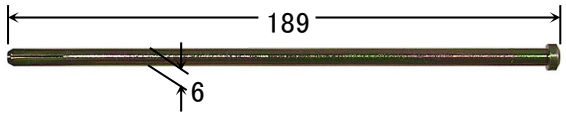
コレット

形状	電極径 (mm)	部品番号	備考	適用トーチ
 銅製・標準パーツです。	1.0	H950C02	 （2つ割）	AWF-1541、AWF-1581 AW-17、AWX-17、AWF-17 AWP-17、AWD-17 AW-18、AWD-18 AWF-2041、AWF-2081 AWX-2081 AWXF-2081 AW-26、AWD-26、AWF-26
	1.6	H950C03		
	2.0	H950C04		
	2.4	H950C05		
	3.0	H950C06		
	3.2	H950C07		
	4.0	H950C08		
 （2つ割）	0.5	H21B13	 （2つ割）	
	1.0	H21B14		
	1.6	H21B15	 （4つ割）	
	2.0	H21B64		
 （4つ割）	2.4	H21B16		
	3.0	H21B65		
	3.2	H21B17		
銅合金製・軽くチャッキングでき、高耐久性のパーツ	4.0	H21B63		
 鋼製・メッキ・熱伝導を押さえ、高い剛性を確保	0.5	H64B26	 （2つ割）	AWF-1541、AWF-1581 AW-17、AWP-17 AWF-17、AWX-17 AWD-17
	1.0	H64B27		
	1.6	H64B28	 （4つ割）	
	2.0	H64B30		
	2.4	H64B29		
	3.0	H64B31	 （2つ割）	
	3.2	H64B32		
	4.0	H64B33		

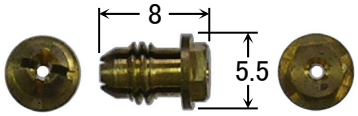
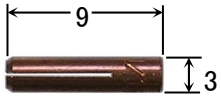
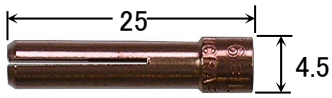
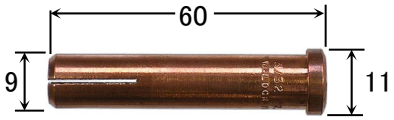
コレット

形状	電極径 (mm)	部品番号	備考	適用トーチ
	0.5	H576F01	2つ割コレット（銅製）	AW-4
	1.0	H576F02		
	1.6	H576F03		
	1.0	H576F05	ガスレンズ用	AW-4
	1.6	H576H06		
	0.5	H13B25	2つ割コレット（鋼製）	AW-5 AW-9 AWP-5 AWP-9
	1.0	H13B26		
	1.6	H13B27		
	0.5	H36D01	2つ割コレット（銅製）	AWF-9 AW-20 AW-25
	1.0	H36D02		
	1.6	H36D03		
	2.0	H36D11		
	2.4	H36D04		
	3.0	H36D12		
	3.2	H36D05		
	1.6	H10C11	組合せ コレットボディ H12B30用	AW-12
	2.4	H10C12		
	3.2	H10C13		
	3.2	H12B32	組合せ コレットボディ H12B31用	
	4.0	H12B33		
	4.8	H12B34		
	6.4	H12B35		

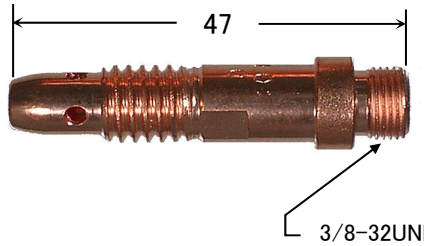
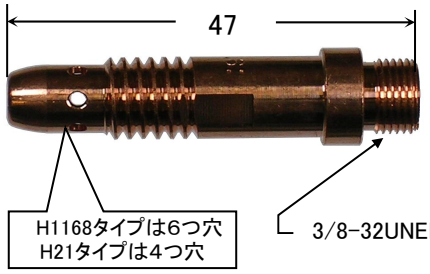
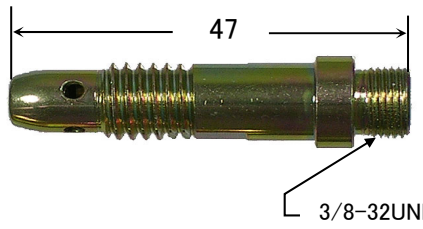
コレット

形状	電極径(mm)	部品番号	備考	適用トーチ
	1.0	H394D01 受注生産品	フロントコレット	AW-33
	1.6	H394D02		
	2.4	H394D03		
	3.2	H394D04		
	4.0	H394D05		
	4.8	H394D06		
	6.4	H394D07		
	1.0	H394E01 受注生産品	リアコレット	
	1.6	H394E02		
	2.4	H394E03		
	3.2	H394E04		
	4.0	H394E05		
	4.8	H394E06		
	6.4	H394E07		
	1.6	H59N03		AWG-8
	2.4	H59N04		
	3.2	H59N05		
	4.0	H59N06		

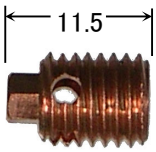
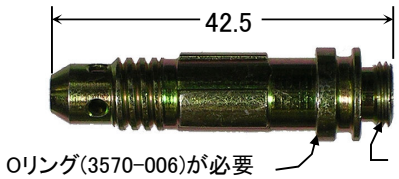
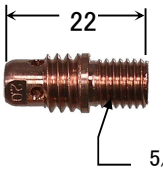
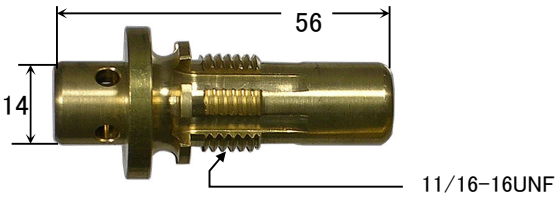
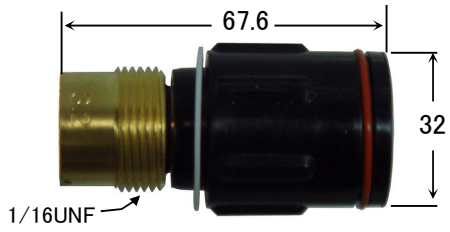
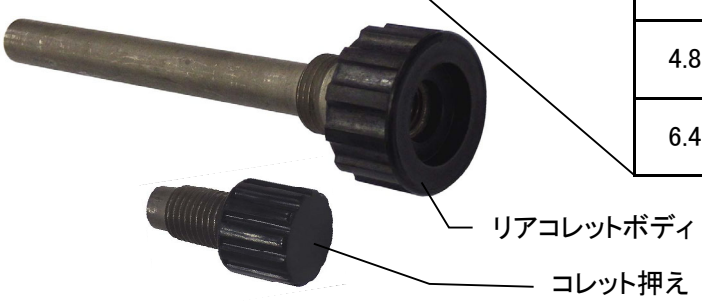
コレット（WDT形トーチ用）

形状	電極径（mm）	部品番号	備考	適用トーチ
	1.0	~~DT050A-00411~~ 生産中止	50C40	WDT-50A
	1.0	~~DT0010-00401~~ 生産中止	53N16	WDT-80A WDT-180
	1.6	~~DT0010-00407~~ 生産中止	53N14	
	2.4	~~DT0010-00402~~ 生産中止	24C332	
	1.0	DT0020-00401 在庫限り生産中止	13N21	WDT-125A WDT-125PA WDT-200F WDT-225 WDT-225P
	1.6	DT0020-00407 在庫限り生産中止	13N22	
	2.4	~~DT0020-00402~~ 生産中止	13N23	
	3.2	~~DT0020-00403~~ 生産中止	13N24	
	2.4	~~DT5000-00402~~ 生産中止	85Z15	WDT-500
	3.2	~~DT5000-00403~~ 生産中止	85Z16	
	4.0	~~DT5000-00404~~ 生産中止	85Z17	
	4.8	~~DT5000-00405~~ 生産中止	85Z18	
	6.4	~~DT5000-00406~~ 生産中止	85Z19	

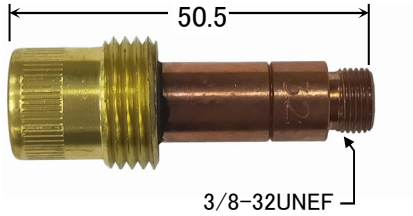
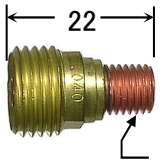
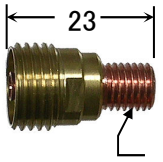
コレットボディ

名称	形状	電極径（mm）	部品番号	適用トーチ
銅タイプ　コレットボディ	 ガス穴は4つ、標準パーツです。	0.5	H950C11	AWF-1541 AWF-1581 AW-17 AWP-17 AWF-17 AWX-17 AWD-17 AWF-2041 AWF-2081 AWX-2081 AWXF-2081 AW-26 AWF-26 AWD-26 AW-18 AWD-18
		1.0	H950C12	
		1.6	H950C13	
		2.0	H950C14	
		2.4	H950C15	
		3.0	H950C16	
		3.2	H950C17	
		4.0	H950C18	
銅合金タイプ　コレットボディ	 高耐久性パーツです。	0.5	H1168H05	AWF-1541 AWF-1581 AW-17 AWP-17 AWF-17 AWX-17 AWD-17 AWF-2041 AWF-2081 AWX-2081 AWXF-2081 AW-26 AWF-26 AWD-26 AW-18 AWD-18
		1.0	H1168H10	
		1.6	H1168H16	
		2.0	H1168H20	
		2.4	H1168H24	
		3.0	H1168H30	
		3.2	H1168H32	
		4.0	H1168H40	
鋼タイプ　コレットボディ	 熱伝導を押さえ、 空冷トーチに適したパーツです。	0.5	H81C01	AWF-1541 AWF-1581 AW-17 AWP-17 AWF-17 AWX-17 AWD-17 AWF-2041 AWF-2081 AWX-2081 AWXF-2081 AW-26 AWF-26 AWD-26
		1.0	H81C02	
		1.6	H81C03	
		2.0	H81C05	
		2.4	H81C04	
		3.0	H81C06	
		3.2	H81C07	
		4.0	H81C08	

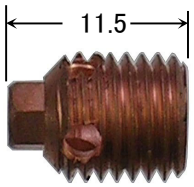
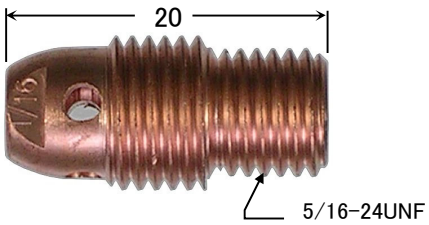
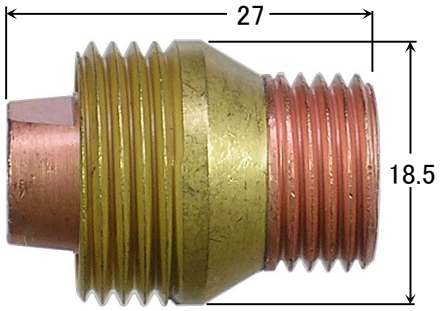
コレットボディ

名称	形状	電極径(mm)	部品番号	適用トーチ
コレットボディ		0.5	H576E01	AW-4
		1.0	H576E02	
		1.6	H576E03	
		0.5	H646B02	AW-5 AWP-5 AW-9 AWP-9
		1.0	H646B03	
		1.6	H13B12	
		0.5	H36D06	AWF-9 AW-20 AW-25
		1.0	H36D07	
		1.6	H36D08	
		2.0	H36D13	
		2.4	H36D09	
		3.0	H36D14	
		3.2	H36D10	
		1.0～2.4	H12B30	AW-12
		3.2～6.4	H12B31	
		1.0	~~H396B00~~ 受注生産品 生産中止	AW-33
		1.6	H396C00	
		2.4	H396D00	
		3.2	H396E00	
		4.0	H396F00	
		4.8	H396G00	
		6.4	H396H00	
リアコレットボディ	※コレットボディH396C00～H00O共通スクリーン(メッシュ網) ①部品番号H396B03 スクリーン メッシュ250(細目) 4枚使用 ②部品番号H396B04 スクリーン メッシュ100(粗目) 4枚使用 		H394C00	
			H394G00	

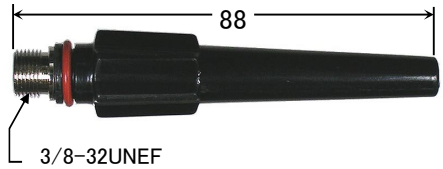
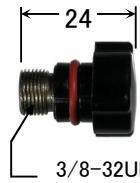
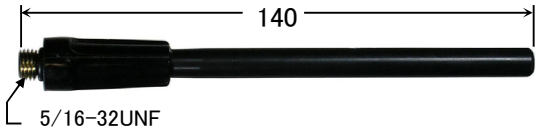
ガスレンズ用コレットボディ

名称	形状	電極径（mm）	部品番号	適用トーチ
ガスレンズ用コレットボディ	 高いガスシールド性能を 要求する場合に使用します。	0.5	H21B50	AWF-1541 AWF-1581 AW-17 AWP-17 AWF-17 AWX-17 AWD-17 AWF-2041 AWF-2081 AWX-2081 AWXF-2081 AW-26 AWF-26 AWD-26 AW-18 AWD-18
		1.0	H21B51	
		1.6	H21B52	
		2.4	H21B53	
		3.2	H21B54	
		4.0	H21B61	
		1.0	H576E05	AW-4
		1.6	H576E06	
		0.5	H36M01 受注生産品	AWF-9 AW-20 AW-25
		1.0	H36M02 受注生産品	
		1.6	H36M03	
		2.4	H36M04	
		3.2	H36M05	

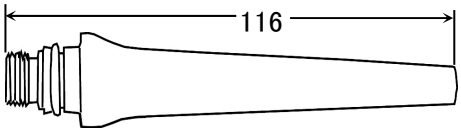
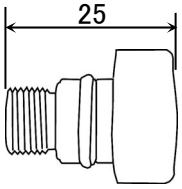
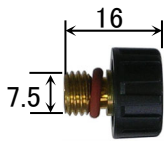
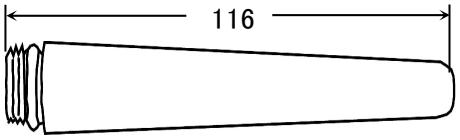
コレットボディ(WDT形トーチ用)

名称	形状	電極径 (mm)	部品番号	備考	適用トーチ
WDT形トーチ用コレットボディ		1.0	~~DT0010-00501~~ 生産中止	(53N18)	WDT-80A WDT-180
		1.6	~~DT0010-00507~~ 生産中止	(53N19)	
		2.4	~~DT0010-00502~~ 生産中止	(24CB332)	
		1.0	DT0020-00501 在庫限り 生産中止	(13N26)	WDT-125A WDT-125PA WDT-200F WDT-225 WDT-225P
		1.6	DT0020-00507 在庫限り 生産中止	(13N27)	
		2.4	DT0020-00502 在庫限り 生産中止	(13N28)	
		3.2	~~DT0020-00503~~ 生産中止	(13N29)	
		2.4～6.4	~~DT5000-00506~~ 生産中止		WDT-500

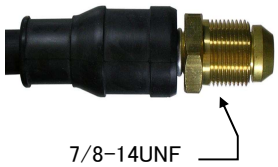
トーチキャップ

形状	仕様	部品番号	備考（適用トーチ）	
	L	H83C00	“O”リング (3570-007) を含む	AW-17、AWD-17、AWF-17 AW-18、AWD-18 AW-26、AWD-26 AWF-26 AW-1541、AWF-1541 AW-1581、AWF-1581 AW-2041、AWF-2041 AW-2081、AWX-2081 AWF-2081、AWXF-2081 HDT-150A、HDT-150FA HDT-200A、HDT-200FA HDT-300
	S	H83D00		
	L	H72C00	“O”リング (3570-006) を含む	AW-5、AW-9
	S	H72U00		
	L	~~H605G00~~ 生産中止、 H36C00代替可		
	M	H36T00	“O”リング (3570-004) を含む	AWF-9、AW-20
	S	H36U00		
	L	H36C00		
	L	H77C00	“O”リング (3570-302) を含む	AW-12
	S	H77U00		

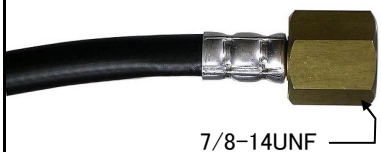
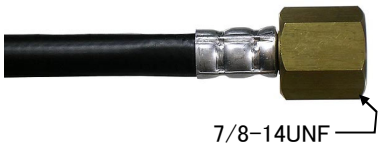
トーチキャップ（WDT形トーチ用）

形状	仕様	部品番号	品名	適用トーチ・その他
	L	~~DT0030-00200~~ 生産中止 H83C00代替可	長キャップ 57Y02	WDT-150A WDT-160A WDT-212A WDT-2125A WDT-325 組合せOリング 3570-007で代替可
	S	~~DT0030-00220~~ 生産中止 H83D00代替可	短キャップ 57Y04	
	L	~~DT0020-00200~~ 生産中止 H36C00代替可	長キャップ 41V24	WDT-125A WDT-225 組合せOリング 3570-004で代替可
	M	~~DT0020-00210~~ 生産中止 H36T00代替可	中キャップ 41V35	
	S	~~DT0020-00220~~ 生産中止 H36U00代替可	短キャップ 41V33	
	L	~~DT5000-00200~~ 生産中止 H77C00代替可	長キャップ 56Y44	WDT-500 組合せOリング 3570-302で代替可

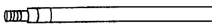
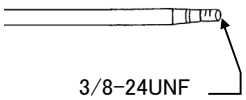
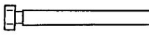
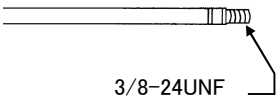
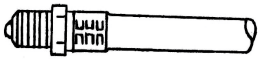
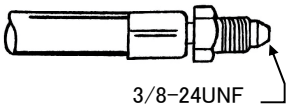
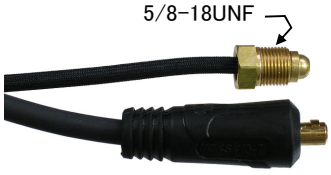
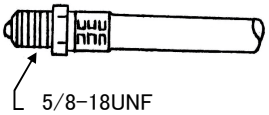
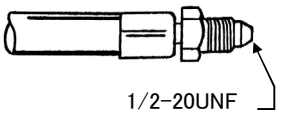
パワーケーブル

仕様	定格電流	形状 トーチボディ側	形状 電源接続側	長さ(m)	部品番号	適用トーチ
空冷	50(A)			4	H646C00	AW-4 AW-5、AWP-5
				8	H647B00	
	120(A)			4	H13C00	AW-9、AWP-9 HDT-120A HDT-120PA
				8	H219C00	
	150(A)			4	H17D00	AWF-9、AW-17 AWF-17、AWP-17 AWF-1541、HDT-150A
				8	H67D00	
				4	H1172D00	AWD-17
				8	H1173D00	
				4	H1231D00	AWEF1541
				8	H1233D00	AWEF1581
	200(A)			4	H924D00	AW-26、AWF-26
				8	H925D00	
				4	H1164D00	AWD-26
				8	H1165D00	
				4	H980D00	AW-2041、AWF-2041
				8	H979K00	
				8	H979D00	AWX-2081 AWXF-2081 （アダプタ、カバー付き）

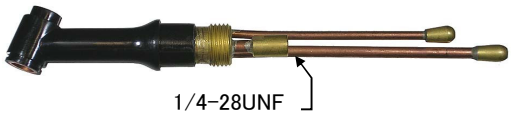
パワーケーブル

仕様	定格電流	形状 トーチボディ側	形状 電源接続側	長さ(m)	部品番号	適用トーチ
水冷	200(A)			4	H36F00	AW-20 AW-25
				8	H225F00	
	300(A)			4	H21E00	AW-18
				8	H223E00	
				4	H1168D00	AWD-18
				8	H1169D00	
				4	H59P00	AWG-8
				8	H224D00	
				8	H559Q00	AWGW-3001
	500(A)			4	H12E00	AW-12 AW-33 HDT-500
				8	H221E00	
	700(A)			4	H391B00 受注生産品	AW-33 (オプション)
				8	H415H00 受注生産品	
	300(A)			4	DT30H0-42100	HDT-300
				8	~~DT30H0-02100~~ 生産中止 H1038D00代替可	
空冷	200(A)			4	DT20HA-42100	HDT-200A
				8	DT20HA-02100	

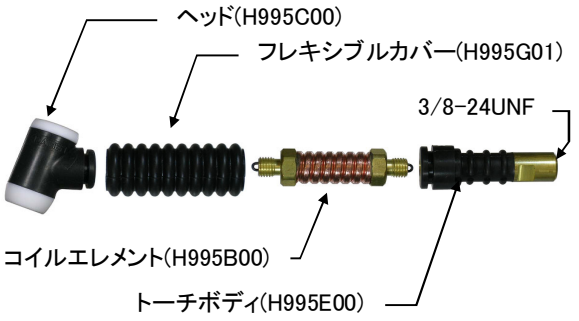
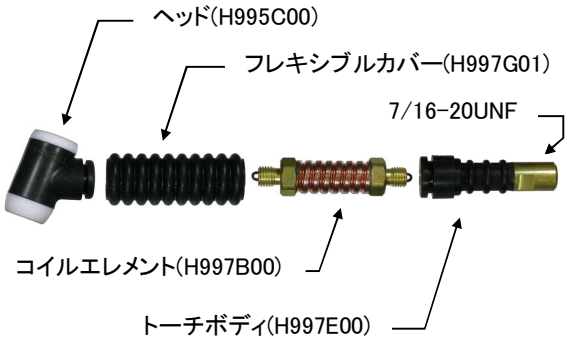
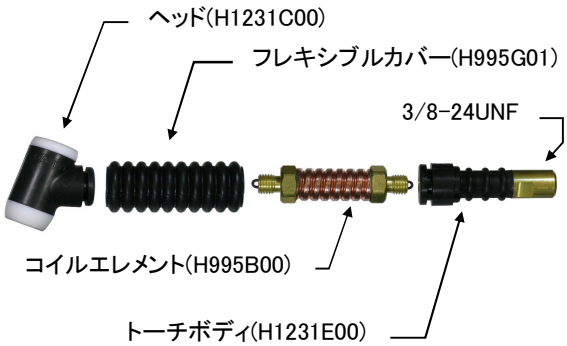
WDT形トーチ用パワーケーブル

仕様	形状 トーチボディ側	形状 電源接続側	長さ (m)	部品番号	備考・適用トーチ	
空冷			8	~~DT050A-02100~~ 生産中止	(57Y03-50D)	WDT-50A
			8	~~DT080A-02100~~ 生産中止	(56Y97RD)	WDT-80A
			8	~~DT002A-02100~~ 生産中止、 H67D00代替可	(57Y03RD)	WDT-150A WDT-125A WDT-125PA
			8	DT16HA-02100	(90829-C)	WDT-160A の互換トーチ HDT-160A
			8	DT2120-02100 在庫限り生産中止	(46V30)	WDT-212A の互換トーチ HDT-212A
			8	~~DT20HA-02100~~ 生産中止	(46V30RD)	WDT-2125A
水冷			8	~~DT0020-02100~~ 生産中止	(45V04)	WDT-180 WDT-200F WDT-225 WDT-225P
			8	~~DT0030-02100~~ 生産中止	(41V29D)	WDT-325 WDT-325P
			8	~~DT5000-02100~~ 生産中止	(40V84RLD)	WDT-500

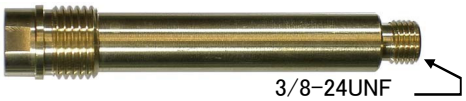
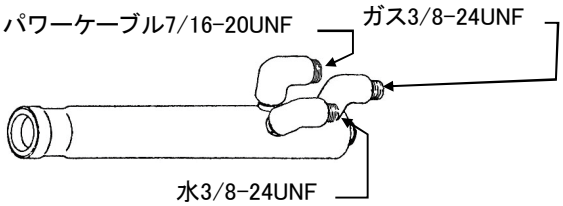
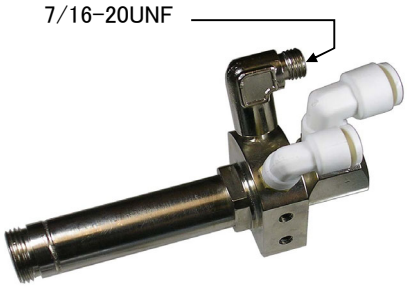
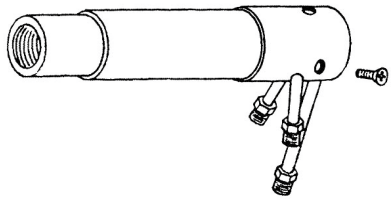
トーチボディ（アングル形）

形	トーチボディ外観	部品番号	適合機種	備考
アングル形		H576L00	AW-4	空冷（50A）
		H646B01	AW-5	空冷（50A）
		H13B01	AW-9	空冷（120A）
		H81B00	AW-17 AWD-17 AWX-17	空冷（150A）
		H500B00	AW-26 AWD-26	空冷（200A）
		H980B00	AW-2041 AW-2081	空冷（200A）
		H979B00	AWX-2081	空冷（200A）
		H36B00	AW-20	水冷（200A）
		H950J00	AW-18 AWD-18	水冷（300A）
		H12F00	AW-12	水冷（500A）

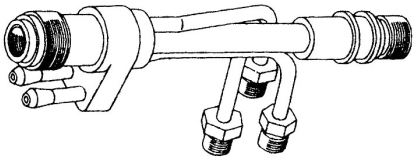
トーチボディ(フレキシブル形)

形	トーチボディ外観	部品番号	適合機種	備考
フレキシブル形		H605B00	AWF-9	空冷(120A)
		H995C00 H995G01 H995B00 H995E00	AWF-1541 AWF-1581	空冷(150A)
		H995C00 H997G01 H997B00 H997E00	AWF-2041 AWF-2081 AWXF-2081	空冷(200A)
		H1231C00 H995G01 H995B00 H1231E00	AWEF1541 AWEF1581	空冷(150A)
		H607B00	AWF-17	空冷(150A)
		H609B00	AWF-26	空冷(200A)
		H61C00	AW-25	水冷(200A)

トーチボディ（ペンシル形）

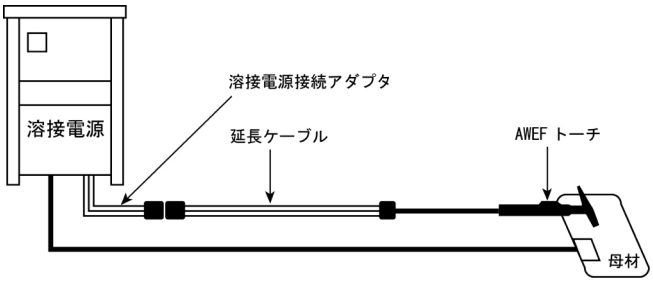
形	トーチボディ外観	部品番号	適合機種	備考
ペンシル形		H29B11	AWP-5 AWP-9	空冷（50A） 空冷（120A）
		H64B04 H64B05	AWP-17 MWP-17	空冷（150A）
		K2874B00 受注生産品	MWP-18	自動機・ロボット用 水冷（300A）
		L7622B00	MWP-2001	自動機・ロボット用 空冷（200A）
		L7632B00	MWP-3501	自動機・ロボット用 水冷（350A）
		H903F00	AW-33	自動機用 水冷（700A）

トーチボディ(ピストル形)

形	トーチボディ外観	部品番号	適合機種	備考
ピストル形		~~H558E00~~ 生産中止	AWG-1501	ティグボーイ用 空冷トーチ
		H559E00 在庫限り 生産中止	AWGW-3001	ティグボーイ用 水冷トーチ
		H59B00 受注生産品	AWG-8	ティグスポット用 水冷トーチ

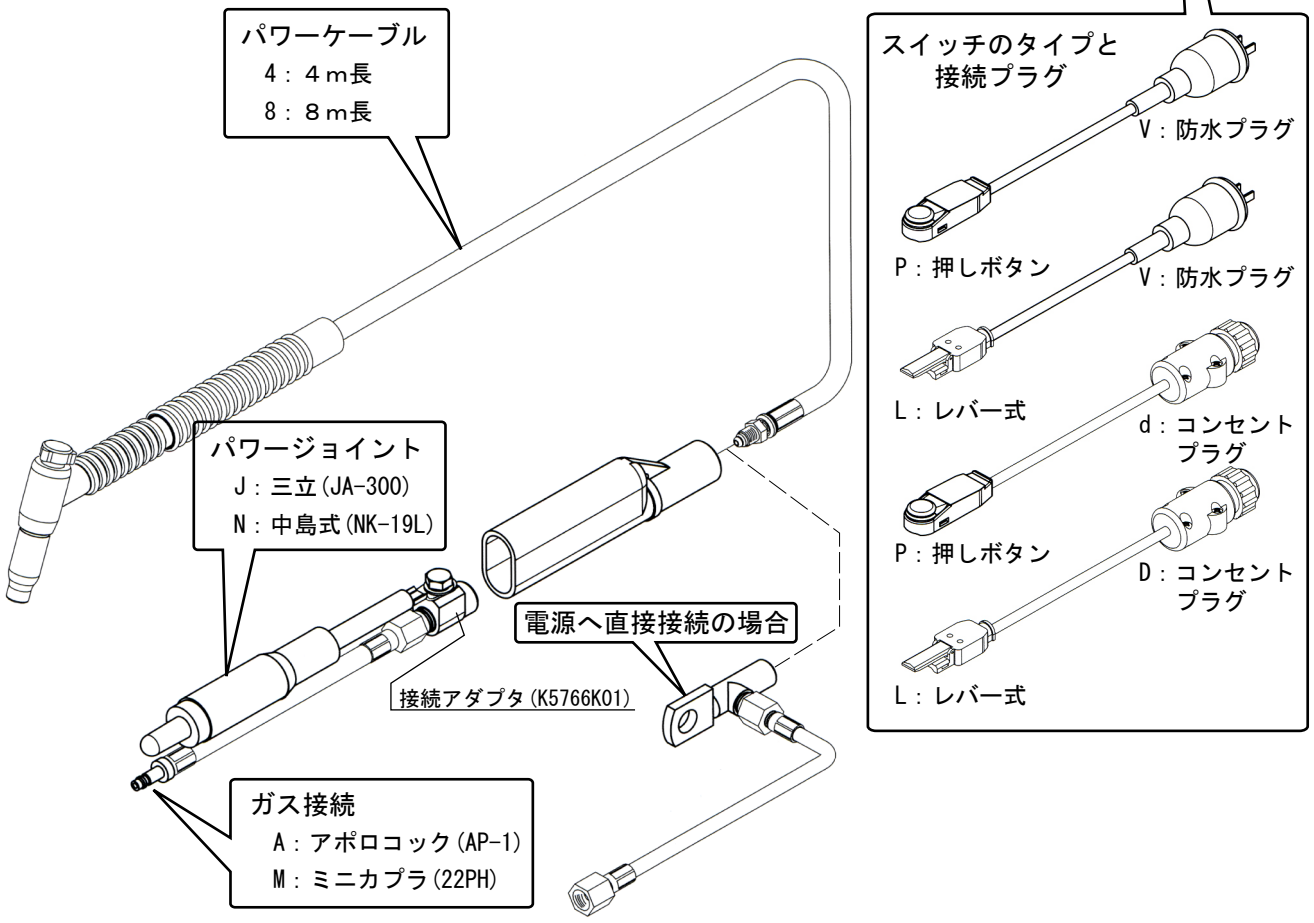
延長ケーブル接続仕様とAWEFトーチの形式

AWEF形フレキシブルトーチは、延長ケーブルやトーチの着脱を工具を使わず簡単に行えますので、取り外しの多い現場作業に最適です。
また、溶接現場における多様な現場要望に合せてケーブル接続、ガスホース接続、トーチスイッチ接続などの仕様を選択できます。



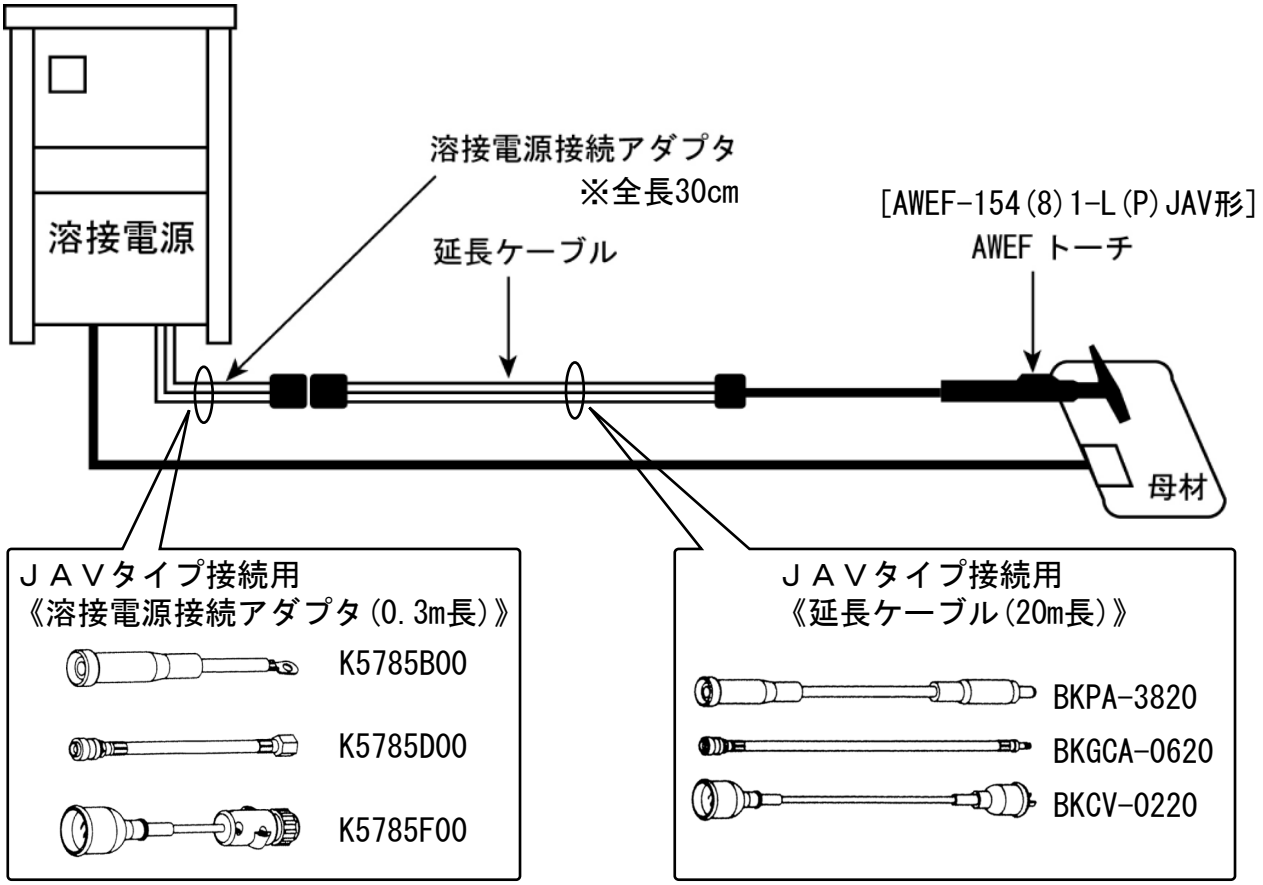
ＡＷＥＦ１５□□-□□□□

- パワーケーブル
  - 4：４ｍ長
  - 8：８ｍ長
- シリーズNo.
- スイッチのタイプ
  - P：押しボタン式
  - L：レバー式
- パワージョイント
  - J：三立(JA-300)
  - N：中島式(NK-19L)
- ガス接続
  - A：アポロコック(AP-1)
  - M：ミニカプラ(22PH)
- トーチスイッチ接続
  - V：防水プラグ
  - D：2Pコンセントプラグ



延長ケーブルの形式と接続仕様

AWEF形フレキシブルトーチの延長ケーブルはトーチの着脱を工具を使わず簡単に行えるので、取り外しの多い現場作業に最適な延長システムです。
以下に、AWEF-154(8)1-L(P)JAV形トーチを例に、溶接電源接続アダプタと延長ケーブルの形式を示します。



●延長パワーケーブル(38mm 、20m)

ＢＫＰ□ －３８ ２０

BKPA-3820：Jタイプ(三立JA-300 オス／メス)
BKPN-3820：Nタイプ(中島式NK-19L オス／メス)

●延長トーチスイッチケーブル(2芯、20m)

ＢＫＣ□ －０２ ２０

BKCV-0220：Vタイプ(防水プラグ／ソケット)
BKCD-0220：Dタイプ(ダイヘン2Pプラグ／中継)
4730-001 / 4730-201

●延長ガスホース(内径φ6mm、20m)

ＢＫＧＣ□ －０６ ２０

BKGCA-0620：アポロコックAP-1 / AS-1
BKGCM-0620：ミニカプラ22PH / 22SH

●防水プラグ式トーチスイッチと電源接続アダプタ

防水プラグのトーチスイッチ 押ボタン式：4m長(K5780B00)、8m長(K5780D00) レバー式　：4m長(K5780C00)、8m長(K5780E00)	K5785F00 
ダイヘン製プラグのトーチスイッチ 押ボタン式：4m長(K509B00)、8m長(K509C00) レバー式　：4m長(K1108A00)、8m長(K1109A00)	K5785G00 

トーチスイッチ

形状 スイッチ側	形状 コンセント側	長さ (m)	部品番号	備考
		4	K1108A00	レバー＋メタコン(4730-001)式
		8	K1109A00	レバー＋メタコン(4730-001)式
		4	K5780C00	レバー＋防水プラグ式
		8	K5780E00	レバー＋防水プラグ式
		8	K5087A00	レバー式、TIG MINI専用
		4	DT00H0-02604	レバー式、DAIDEN用
		8	DT00H0-02608	レバー式、DAIDEN用
		----	K1108C00	レバー式、スイッチのみ
		4	K509B00	押しボタン式
		8	K509C00	押しボタン式
		4	K5780F00	押しボタン+メタコン(4730-001)式
		8	K5780G00	押しボタン+メタコン(4730-001)式
		4	K5780B00	押しボタン+防水プラグ式
		8	K5780D00	押しボタン+防水プラグ式
		----	K5780B01	押しボタンのみ カバー別（K5780B02）
		0.2	K2081A00	押しボタンスイッチ+20cm長ケーブル付

ダイヘン純正冷却水「スーパークーラント」

形状	部品番号	内容量(ℓ)	備考
	2670-033	10	一般地用 使用温度(-10℃～+90℃) 効果期間:一年間 ＜成分＞ ・純水----------70% ・エチレングリコール---30% ・各種添加剤----------微量
	2670-034	10	寒冷地用 使用温度(-30℃～+90℃) 効果期間:一年間 ＜成分＞ ・純水----------50% ・エチレングリコール---50% ・各種添加剤----------微量

※ウォータタンクPU-501には、ダイヘンスーパークーラントは使用できません。

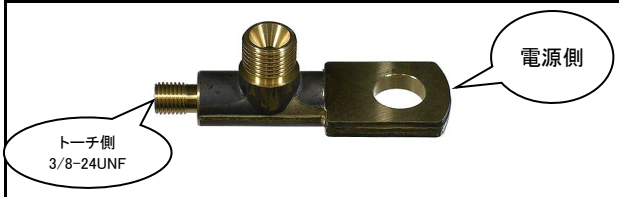
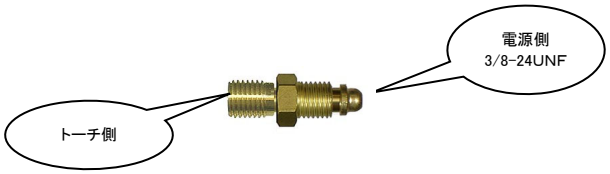
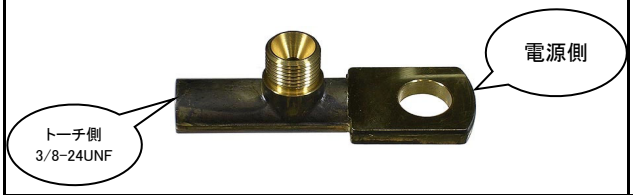
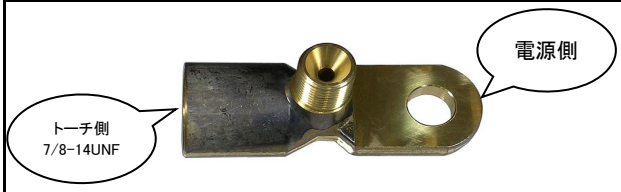
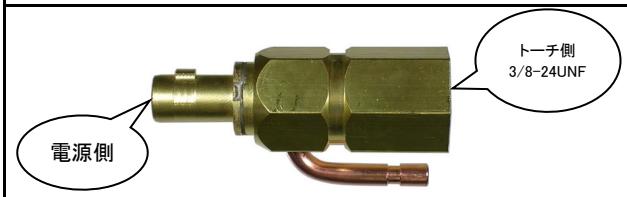
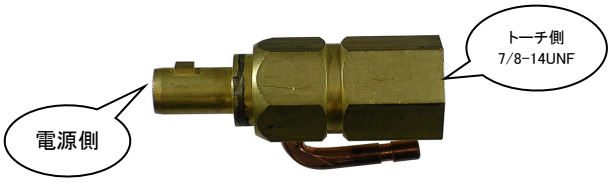
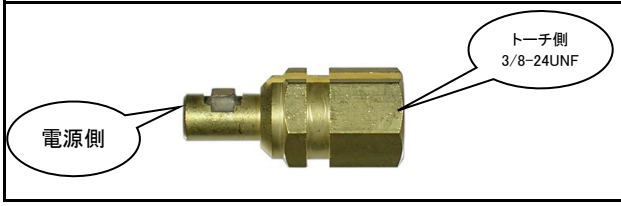
＜特長＞
◎TIG溶接、プラズマ切断トーチの冷却水として、純水と特別な坊錆剤・防腐剤・不凍剤を配合しています。
◎水路、トーチ内管路の金属腐食や通電による化学的腐食・微生物の発生による詰まりを防止します。
　また、凍結防止効果も抜群で、フルシーズン使用することができます。

ウォータタンクPU-501用「ダイヘンナチュラルクーラント」

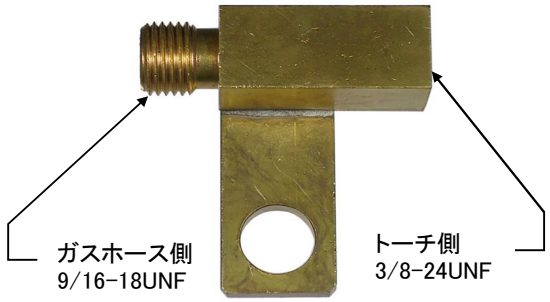
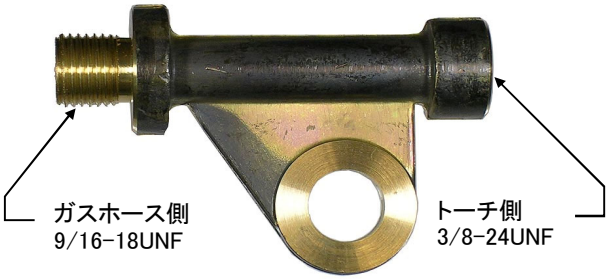
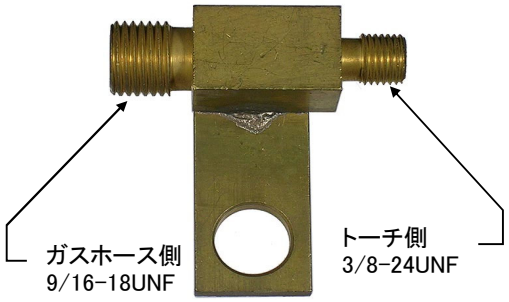
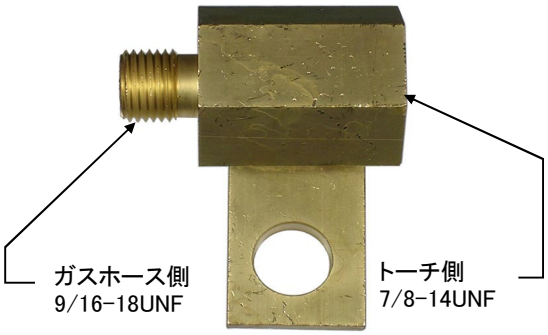
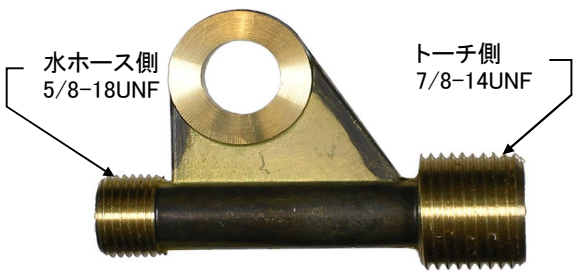
形状	部品番号	内容量(ℓ)	備考
	100-2692	10	冬季用 ＜成分＞ ・純水----------60-70% ・エチレングリコール---30-40% ・天然染料----------微量 ダイヘンナチュラルクーラントと 抗菌・防カビ・防腐剤Ag+の併用は できません。

＜冷却水の交換＞
◎成分の効果持続期間は約1年間です。
◎冷却水の入替えは、古い冷却水を完全に抜き、きれいな水で(水道水など)洗浄後に新液を注入してください。

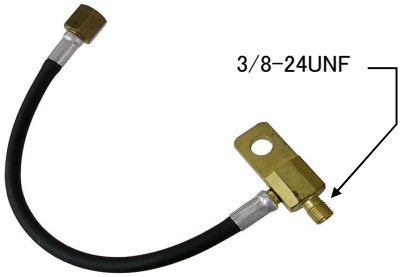
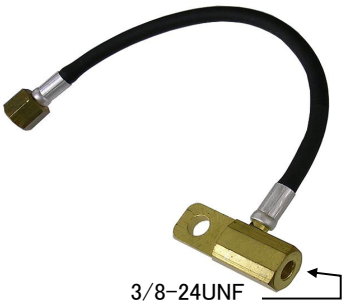
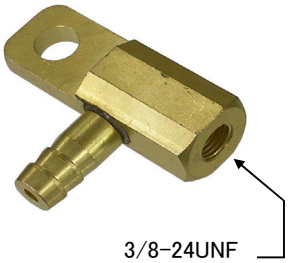
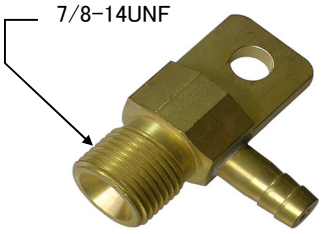
パワーケーブル接続アダプタ

形状	部品番号	適用トーチ	備考・接続する電源
	H145D01	AW-4 AW-5 AWP-5 AW-9 AWP-9	AE-200、300 AF-200、300 MRH-300、500
			MRX-150
	P1600N02		VRTPM-150
	H145E01	AWG-1501 AW-17 AWP-17 AWX-17 AWF-17 AWF-9	AE-200、300 AF-200、300 MRH-300、500 MRX-150
	P9316Y00		MRH-150 MRTP-135
	~~H500D02~~ 生産中止 H500D03代替可	AW-26 AWF-26	AE-200、300 AF-200、300 MRH-300、500
	H1172E00	AWD-17	Dシリーズ <別途必要品> ゴムカバー(H1164G01) ガスホース(H1164F00)
	H1164E00	AWD-26	
	H1168E00	AWD-18	Dシリーズ <別途必要品> ゴムカバー(H1164G01) 水ホース(H1168F00) ガスホース(H1164F00)
	H979F00	AWX-2081 AWXF-2081	AVPM-200、VRTPM-202 AR-SW202FPS <別途必要品> ゴムカバー(H979D01)

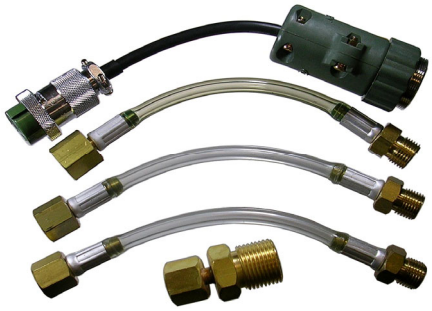
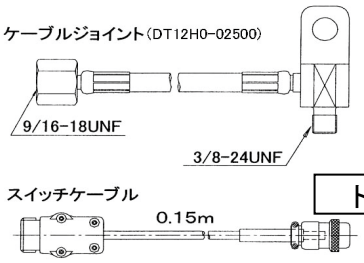
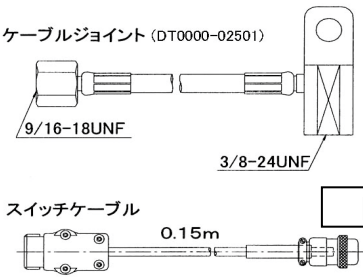
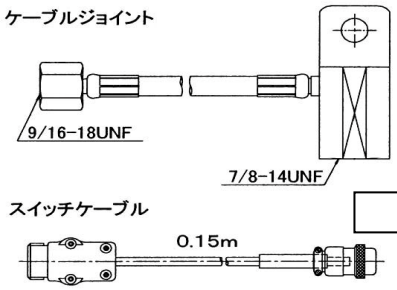
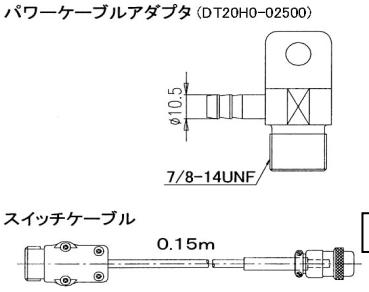
パワーケーブル接続アダプタ

形状	部品番号	適用トーチ	備考
	K527Z01	AWF-9	《空冷トーチを延長》 溶接電流とガス路を分離して延長する際にご使用下さい。
	H17Z17	AW17 AWP-17 AWX-17	
	K527Z02	AW-4 AW-5 AWP-5 AW-9 AWP-9	
	K527Z03	AW-26 AWF-26	
	H10K11	AW-20 AW-25 AW-18 AW-12 AW-33	《水冷トーチを延長》 溶接電流と排水路を分離して延長する際にお使い下さい。

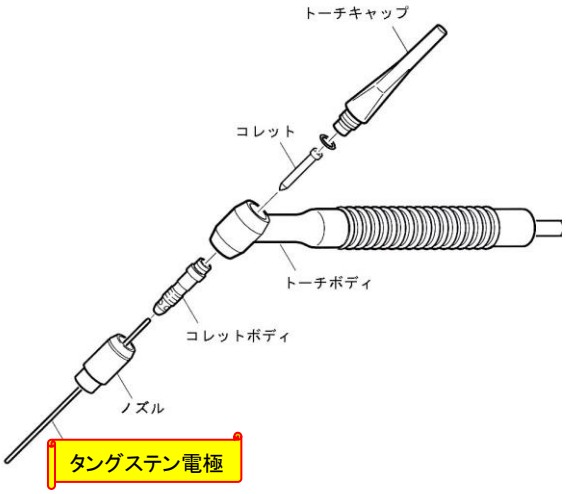
パワーケーブル接続アダプタ

形状	部品番号	適用トーチ	備考
	~~DT12H0-02500~~ 生産中止 H145D01 + H13D00で代用可能	HDT-120A HDT-120FA HDT-120PA	《空冷用》 1. トーチのパワーケーブルを接続します。 2. 出力端子へボルト締め接続します。 3. ガスホースを電源側ガス出口金具へ接続
	DT0000-02501	HDT-150A HDT-150PA HDT-150FA WDT-125A WDT-125PA WDT-80A WDT-50A	
	DT2125-02500	HDT-200A HDT-200FA WDT-2125A	
	DT0000-02503	HDT-300 WDT-180 WDT-200F WDT-225 WDT-225P WDT-325 WDT-325P	《水冷用》 1. トーチのパワーケーブルを接続します。 2. 出力端子へボルト締め接続します。 3. 排水ホースを差込みホースバンドで固定
	DT20H0-02500	HDT-200 HDT-200F HDT-500	
	~~DT5000-02500~~ 生産中止	WDT-500	

他社機接続用アダプタ

仕様	形状	部品番号	溶接電源メーカー	適用トーチ・備考
空冷		H562B00	日立製	AW-4、AW-5 AWP-5、AW-9 AWP-9、AWF-9 AW-17、AWP-17 AWF-17、AW-26 AWF-26、AW-2041 AW-2081、AWF-2041 AWF-2081、MWP-17 MWP-2001
水冷		H562C00	日立製	AW-18 AW-20 AW-12 MWP-18 MWP-3501
空冷		~~K6123A00~~	大電製	AW-9 AWP-9
	トーチ接続アダプタキット製品:BBAW-1201へ移行			
空冷		~~K6124A00~~	大電製	AWF-9 AWF-17 AWP-17
	トーチ接続アダプタキット製品:BBAW-1501へ移行			
空冷		~~K6125A00~~	大電製	AW-26 AWF-26
	トーチ接続アダプタキット製品:BBAW-2001へ移行			
水冷		~~K6126A00~~	大電製	AW-20 AW-25 AW-18 AW-12
	トーチ接続アダプタキット製品:BBAW-5001へ移行			

TIGパーツ選定のポイント《タングステン電極》



《タングステン電極の種類を選定する》

☆タングステン電極は、2%セリア入り、2%ランタナ入り、純タングステンが一般的に使用されています。
この他にも、2%トリア入り、ジルコニウム入り、他多種のタングステンがありますが、
ここではダイヘンが扱っている電極に限定記述します。

電極材質	呼称	被溶接物の材質
酸化物入り	2%セリア入りタングステン電極	ステンレス、軟鋼、黄銅、高炭素鋼 鋳鉄、銅、チタニウム、銀、etc
	2%ランタナ入りタングステン電極	
不純物なし	純タングステン電極	アルミニウム、マグネシウム アルミニウム鋳物、マグネシウム鋳物

《電極径を選定する》

☆溶接電流と電極径
溶接電流が小さいとき、太すぎる電極を用いるとアークがふらつき不安定になり、逆に細すぎる場合は電極が異常消耗します。また、直流TIG溶接の場合は電極マイナス（正極性）と電極プラス（逆極性）の場合の差、さらに、タングステン電極材質による許容電流の差もあります。
これらの条件を踏まえて、電極径の選択目安とするために一覧表にまとめてみました。

《注意》
タングステン電極の許容電流は、コレットからの突き出し長さ、電極の冷却効果によっても変化します。
あくまでも目安としてご参照ください。

径 （mmφ）	溶接電流（A）			
	直流TIG溶接 （電極マイナス）	直流TIG溶接 （電極プラス）	交流TIG溶接	
	酸化物入り電極		純タングステン電極	酸化物入り電極
0.5	1～20	---	5～15	5～50
1.0	1～80	---	10～60	20～80
1.6	50～150	10～20	20～100	40～130
2.0	10～200	15～30	30～130	50～180
2.4	20～250	20～35	50～160	70～220
3.2	250～400	30～50	100～170	90～260
4.0	400～500	---	140～240	110～290
4.8	450～670	---	250～350	250～450
6.4	600～950	---	320～480	300～550

《電極径が不適正な場合の例》

使用電流に対して電極が細すぎる



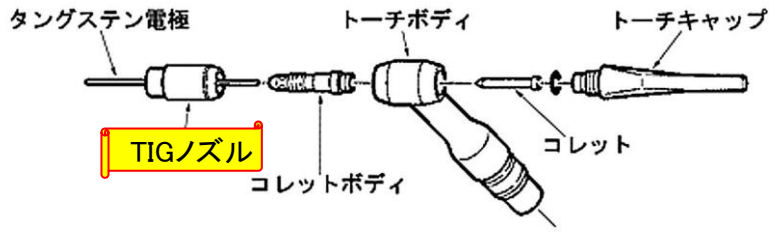
使用電流に対して電極が太すぎる



TIGパーツ選定のポイント《TIGノズル》

《ノズルの径を選定する》

☆溶接電流とノズルの径、及びアルゴンガス流量の関係について述べます。



ＴＩＧトーチの消耗部品

溶接電流に対する適正なノズル選定		
直流溶接	ノズル	ガス流量(l/min)
～100	No.4、5、6	4～5
～150	No.4、5、6	5～7
～200	No.5、6、7、8	6～8
～300	No.5、6、7、8	8～9
交流溶接	ノズル	ガス流量(l/min)
～100	No.5、6	6～8
～150	No.6、7	7～10
～200	No.7、8	7～10
～300	No.8、10、12	8～15

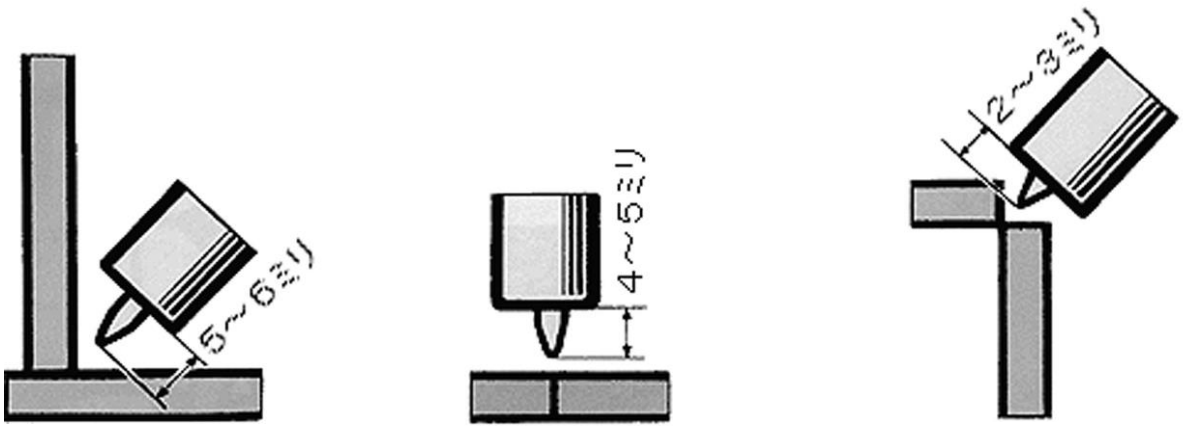
《ノズルNo.と内径寸法の関係》

☆一般的にナンバーで呼称するノズル内径ですが、ノズルナンバーとノズル先端の内径(mm)を示します。

ノズルNo.	No.4	No.5	No.6	No.7	No.8	No.10	No.12
内径φ	6.5mm	8mm	9.5mm	11mm	13mm	16mm	19mm

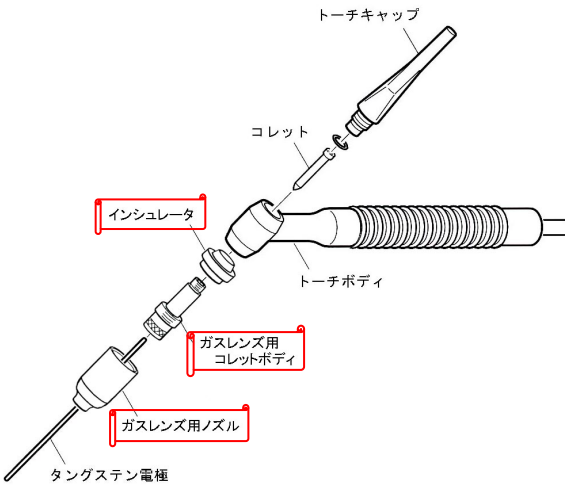
《溶接形状に合わせた適正な電極突出し長さ》

☆適正な電極突出し長さで良好なガスシールド性能を確保します。
　また、無駄なガス流量を減らして省ガスを図ることができます。
☆状況により、電極突き出し長さを長くした場合はガス流量を多めにしてください。



TIGパーツ選定のポイント《ガスレンズ》

☆ガスレンズは、ガスレンズ専用のコレットボディ、ノズル、インシュレータを用います。
（インシュレータを取付けないで使用すると、シールド不良やノズル破損の原因になります。）



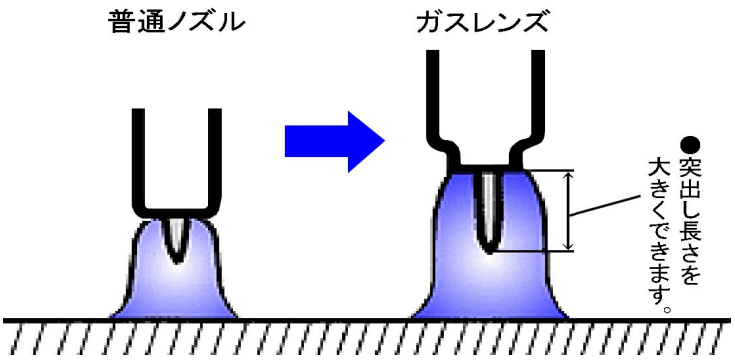
◆ガスレンズ用部品番号　（TIGトーチカタログ記載）

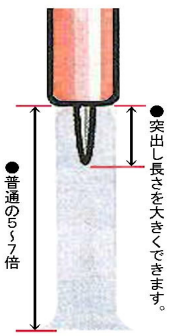
製品名＼トーチ		AW(F･D)-17 AWF-1541 AWF-1581	AW(D)-18 AW(F･D)-26 AW(F)-2041 AW(F)-2081	AW-20 AWF-9	AW-25
コレットボディ	φ0.5mm	H21B50		H36M01	
	φ1.0mm	H21B51		H36M02	
	φ1.6mm	H21B52		H36M03	
	φ2.4mm	H21B53		H36M04	
	φ3.2mm	----	H21B54	H36M05	
	φ4.0mm	----	H21B61	----	
インシュレータ		H21B60		H36E05	
フロントボディインシュレータ		----		----	H61N03
ノズル	No.4	H21B40		----	
	No.5	H21B41		H36K10	
	No.6	H21B42		H36K11	
	No.7	H21B43		H36K12	
	No.8	H21B44		----	

《ガスレンズの効果》

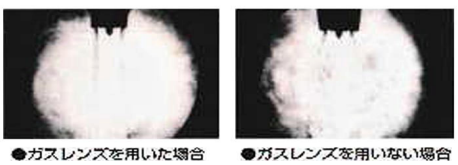
ガスレンズはシールドガスの流れを一様にする仕組みで、以下の効果があります。

1. 電極の突出し長さを大きくできます。
   (a) 狭い場所の溶接には、タングステン電極の突出し長さを長くして対応が可能です。
   (b) その他、複雑な継手形状の溶接にもガスシールド効果を損なうことなく
   電極突出しを大きく取った作業が可能になります。





2. 少ないガス流量でも高いガスシールド効果が得られます。



TIGパーツ選定のポイント《便利なオプションパーツ》

1．トーチキャップ（短）

☆狭い溶接箇所を狙う際には短いトーチキャップをお使い下さい。

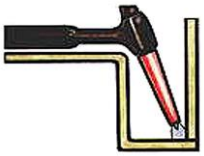
トーチ型式	部品番号
AW-9用	H72U00
AW-20、AWF-9	H36U00
AW-17、AW-18、AW-26	H83D00
AW-12	H77U00



2．ロングノズル

☆深い溶接箇所はロングノズルで・・・

サイズ	部品番号
No.5L	H21B38
No.7L	H21B39



3．押しボタン式トーチスイッチ

☆作業者の好み、慣れに合わせた押しボタン式トーチスイッチもあります。

ケーブル長さ	部品番号
4m	K509B00
8m	K509C00



4．足踏みスイッチ

☆椅子に座って溶接作業をする場合に便利・・・

品名	部品番号
足踏みスイッチ	4259-004



5．アークスポット用ノズル

☆薄い上板側から溶融・接合するTIG溶接法で必要なオプション部品です。

品名	部品番号
絶縁ブッシュ	H21B70
スポットノズル	H21B71

(注)適用トーチ
- AW-17、AWP-17、AWD-17
- AWX-2081、AW-2041、AW-2081
- AWF-2041、AWF-2081、AWXF-2081
- AW-26、AWD-26
- AW-18、AWD-18
- AWEF1541、AWEF1581



6．足踏み電流調整器

☆踏み込めば電流が増え、放せば最小電流に戻ります。
☆上限調整ツマミでいっぱいに踏み込んだ時の電流値を設定できます。
☆椅子に座って作業する場合に便利です。

品名	部品番号
足踏み電流調整器	K1104B00
	K1104F00

(注)適用機種によって選択、および設定が必要です。
- アルゴ(S-1)シリーズ：(K1104B00)の内部ジャンパ線④-⑦を接続
- アルゴ(S-2)シリーズ：(K1104B00)の内部ジャンパ線④-⑧を接続
- エレコン3OOS：(K1104F00)を選択

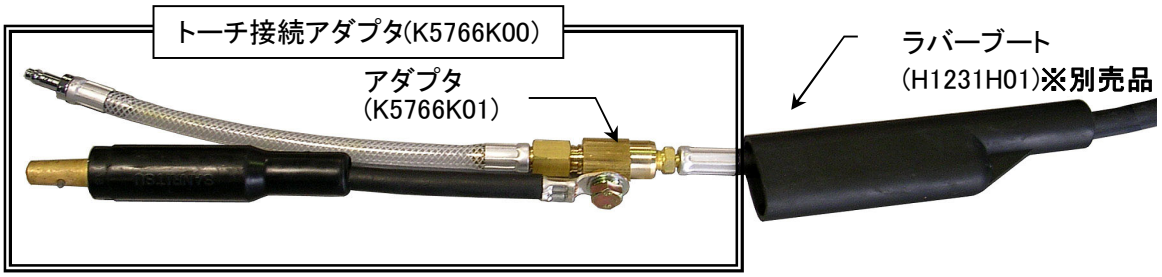


TIGパーツ選定のポイント《便利なオプションパーツ》

7. 工具不要トーチ接続アダプタと電源接続アダプタ

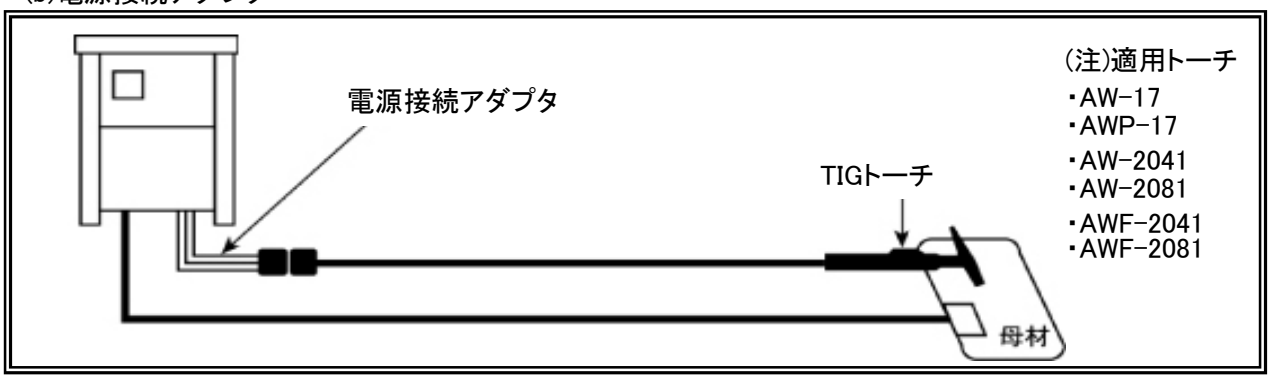
☆工具なしでトーチの着脱をする為の便利パーツで、JA、NA、NM、JMの4タイプがあります。
☆適用トーチ：工具なしでトーチの着脱をする為の便利パーツで、JA、NA、NM、JMの4タイプがあります。

(a)トーチ接続アダプタ《 例. JAタイプ》



	トーチ接続アダプタ	接続部品名	構成品 部品番号	形状及び構成品
JA	JAタイプ (K5766K00)	ケーブルアダプタJ	K5766P00	JA300凸
		ガスホースアダプタA	K5766R00	AP-1凸
NA	NAタイプ (K5766M00)	ケーブルアダプタN	K5766Q00	NK-19L凸
		ガスホースアダプタA	K5766R00	AP-1凸
NM	NMタイプ (K5766N00)	ケーブルアダプタN	K5766Q00	NK-19L凸
		ガスホースアダプタM	K5766S00	22PH凸
JM	JMタイプ (K5766L00)	ケーブルアダプタJ	K5766P00	JA300凸
		ガスホースアダプタM	K5766S00	22PH凸

(b)電源接続アダプタ



	電源接続アダプタ 部品名	部品番号	形状	備考
JA	パワーケーブルアダプタ(J)	K5785B00		三立(JA300凹)
	ガスホースアダプタ(AS-1)	K5785D00		アポロコック(AS-1凹)
NA	パワーケーブルアダプタ(N)	K5785C00		中島式(NK-19凹)
	ガスホースアダプタ(AS-1)	K5785D00		アポロコック(AS-1凹)
NM	パワーケーブルアダプタ(N)	K5785C00		中島式(NK-19凹)
	ガスホースアダプタ(22SH)	K5785E00		ミニカプラ(22SH凹)
JM	パワーケーブルアダプタ(J)	K5785B00		三立(JA300凹)
	ガスホースアダプタ22SH)	K5785E00		ミニカプラ(22SH凹)

株式会社ダイヘン 溶接・接合事業部
FAロボット事業部
〒658-0033 兵庫県神戸市東灘区向洋町4丁目1番
【お問い合わせ窓口】サポートダイヤル
（溶接・接合） TEL：0120-856-036
（ＦＡロボット） TEL：0120-657-039

仙台統括センター	〒981-3133	宮城県仙台市泉区泉中央４丁目７－７	TEL (022)218-0391	FAX (022)218-0621
札幌営業センター	〒003-0022	北海道札幌市白石区南郷通１丁目南９番５号	TEL (011)846-2650	FAX (011)846-2651
釧路営業センター	〒085-0035	北海道釧路市共栄大通９丁目 K&M ビル 1011 号	TEL (0154)32-7297	FAX (0154)32-7298
東京統括センター	〒100-0004	東京都千代田区大手町１丁目９－５（大手町フィナンシャルシティノースタワー22階）	TEL (03)6281-6794	FAX (03)6281-6795
大宮営業センター	〒330-0856	埼玉県さいたま市大宮区三橋２丁目１６	TEL (048)651-6188	FAX (048)651-6009
小山営業センター	〒323-0822	栃木県小山市駅南町４丁目２０番２号	TEL (0285)28-2525	FAX (0285)28-2520
太田営業センター	〒373-0847	群馬県太田市西新町１４－１０（ナチロボットエンジニアリング内）	TEL (0276)61-3791	FAX (0276)61-3793
新潟営業センター	〒950-0941	新潟県新潟市中央区女池７丁目２５番４号	TEL (025)284-0757	FAX (025)284-0770
横浜営業センター	〒242-0001	神奈川県大和市下鶴間２３０９－２	TEL (046)273-7111	FAX (046)273-7121
長野営業センター	〒399-0034	長野県松本市野溝東１丁目１１番２７号	TEL (0263)28-8080	FAX (0263)28-8271
名古屋統括センター	〒480-1129	愛知県長久手市横道２００１番地	TEL (0561)64-5680	FAX (0561)64-5679
富士営業センター	〒417-0044	静岡県富士市伝法３０８８－６	TEL (0545)52-5273	FAX (0545)52-5283
静岡営業センター	〒430-0852	静岡県浜松市中央区領家２丁目１２番１５	TEL (053)463-3181	FAX (053)463-3194
北陸営業センター	〒920-0027	石川県金沢市駅西新町３丁目１６番１１号	TEL (076)221-8803	FAX (076)221-8817
六甲統括センター	〒658-0033	兵庫県神戸市東灘区向洋町西４丁目１番	TEL (078)275-2030	FAX (078)845-8201
京滋営業センター	〒520-3024	滋賀県栗東市小柿７丁目１番25号	TEL (077)554-4495	FAX (077)554-4493
福岡統括センター	〒816-0934	福岡県大野城市曙町２丁目１番８号	TEL (092)573-6101	FAX (092)573-6107
広島営業センター	〒733-0035	広島県広島市西区南観音２丁目３－３	TEL (082)294-5951	FAX (082)294-6280
岡山営業センター	〒700-0975	岡山県岡山市北区田中１３３－１０１	TEL (086)243-6377	FAX (086)243-6380
四国営業センター	〒764-0012	香川県仲多度郡多度津町桜川１丁目３番８号	TEL (0877)33-0030	FAX (0877)33-2155
長崎営業センター	〒850-0004	長崎県長崎市下西山町１０番６号（大蔵ビル101号）	TEL (095)824-9731	FAX (095)822-6583
大分営業センター	〒870-0142	大分県大分市三川下２丁目７番２８号（KAZU ビル）	TEL (097)553-3890	FAX (097)553-3893
南九州営業センター	〒869-1101	熊本県菊池郡菊陽町久礼２２６８－３８	TEL (096)233-0105	FAX (096)233-0106