



2018 年度版（平成 30 年）

溶接材料 / オプションパーツ 価格表

○溶接材料

各種用途に応じた溶接材料を取り揃えております

・ 溶接用ワイヤー（直線タイプ L=150/500 mm）	2
・ 溶接用ワイヤー（直線タイプ L=500 mm）	3
・ 溶接用ワイヤー（巻線タイプ 1P=5m巻）	4
・ 溶接用薄板材（板厚 t=0.08 ～ t=0.30）	5 ～ 6
・ 溶接用パウダー（粉末合金）	7

○モールド溶着機 補修部品 / 消耗品

・ 電極ホルダー・ホルダー保護キャップ・コレット	8
・ 普通電極	9
・ マグネット電極	10

○Dr. 溶造 消耗品 / オプション品

・ 溶造電極・タングステン電極研磨機	11
・ 溶造ミニトーチパーツ	12

○ケーブル各種

・ アースコード / 電極ホルダーコード / 溶着延長コード / フットスイッチ / 電源コード	
・ 溶造ミニトーチ / 特集タイプ溶造トーチ	13

○周辺機器・部品

・ 周辺機器・部品	14
・ 周辺機器・部品	15
・ オプション	16

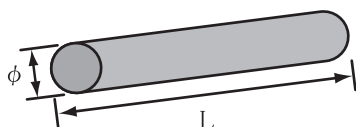
○鋼ブランド対比表

・ プラスチック金型鋼	17
・ ダイカスト金型用鋼	18
・ プレス金型用鋼	19

○アルミニウム合金 母材の組合せによる溶接棒の選定指針

○送料・梱包料について

溶接用ワイヤー（直線タイプ L=150/500 mm）



1P (入数)
L : 150 mm (20 本入り)
L : 500 mm (10 本入り)

材質 \ サイズ	L=150(mm)	
	φ0.3	φ0.6
NAK80	¥1,800	¥3,200
NAK55	¥1,800	¥3,200
HPM50	¥1,800	¥3,200
HPM1	¥1,800	¥3,200
CENA1	¥1,800	¥3,200
STAVAX	¥1,800	¥3,200
HPM38	¥1,800	¥3,200
PD555	¥1,800	¥3,200
SKD61	¥1,800	¥3,200
ORVAR	¥1,800	¥3,200
SKD11	¥1,800	¥3,200
HPM31	¥1,800	¥3,200
PD613	¥1,800	¥3,200
RIGOR	¥1,800	¥3,200
DC53	¥1,800	¥3,200
MAS1	¥1,800	¥3,200
YAG	¥1,800	¥3,200
PX5	¥1,800	¥3,200
HPM2	¥1,800	¥3,200
IMPAX	¥1,800	¥3,200
SKH51	¥1,800	¥3,200
S50C	¥1,800	¥3,200
銅合金	¥1,800	¥3,200
ニッケル合金(NTA)	¥1,800	¥3,200
Al No.4043	-	-
Al No.5356	-	-

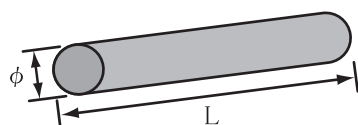
[illegible]

※販売単位：1 パックからお受け致します。

※AL：アルミニウム合金

1P 単位の金額 (税別)

溶接用ワイヤー（直線タイプ L=500 mm）



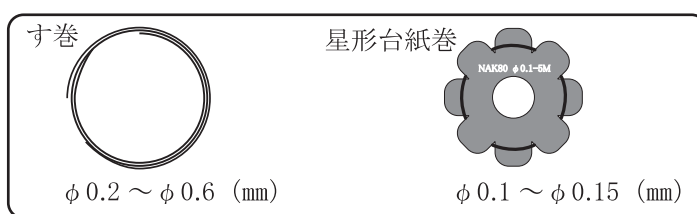
1P（入数）
L：500 mm（10 本入り）

材質 \ サイズ	φ 0.8	φ 1.0	φ 1.2	φ 1.6	φ 2.0	φ 2.4	備考
NAK80	¥4,000	¥4,000	¥3,500	¥3,500	¥3,500	¥3,500	
NAK55	¥4,000	¥4,000	¥3,500	¥3,500	¥3,500	¥3,500	
HPM50	¥4,000	¥4,000	¥3,500	¥3,500	¥3,500	¥3,500	
HPM1	¥4,000	¥4,000	¥3,500	¥3,500	¥3,500	¥3,500	
CENA1	¥4,000	¥4,000	¥3,500	¥3,500	¥3,500	¥3,500	
STAVAX	¥4,000	¥4,000	¥3,500	¥3,500	¥3,500	¥3,500	
HPM38	¥4,000	¥4,000	¥3,500	¥3,500	¥3,500	¥3,500	
PD555	¥4,000	¥4,000	¥3,500	¥3,500	¥3,500	¥3,500	
SKD61	¥4,000	¥4,000	¥3,500	¥3,500	¥3,500	¥3,500	
ORVAR	¥4,000	¥4,000	¥3,500	¥3,500	¥3,500	¥3,500	
SKD11	¥4,000	¥4,000	¥3,500	¥3,500	¥3,500	¥3,500	
HPM31	¥4,000	¥4,000	¥3,500	¥3,500	¥3,500	¥3,500	
PD613	¥4,000	¥4,000	¥3,500	¥3,500	¥3,500	¥3,500	
RIGOR	¥4,000	¥4,000	¥3,500	¥3,500	¥3,500	¥3,500	
DC53	¥4,000	¥4,000	¥3,500	¥3,500	¥3,500	¥3,500	
MAS1	¥4,000	¥4,000	¥3,500	¥3,500	¥3,500	¥3,500	
YAG	¥4,000	¥4,000	¥3,500	¥3,500	¥3,500	¥3,500	
PX5	¥4,000	¥4,000	¥3,500	¥3,500	¥3,500	¥3,500	
HPM2	¥4,000	¥4,000	¥3,500	¥3,500	¥3,500	¥3,500	
IMPAX	¥4,000	¥4,000	¥3,500	¥3,500	¥3,500	¥3,500	
SKH51	¥4,000	¥4,000	¥3,500	¥3,500	¥3,500	¥3,500	
S50C	¥3,000	¥3,000	¥3,000	¥3,000	¥3,000	¥3,000	
銅合金	¥4,000	¥4,000	¥3,500	¥3,500	¥3,500	¥3,500	
ニッケル合金(NTA)	¥4,000	¥4,000	¥3,500	¥3,500	¥3,500	¥3,500	
Al No.4043	¥4,000	¥4,000	¥3,500	¥3,500	¥3,500	¥3,500	
Al No.5356	¥4,000	¥4,000	¥3,500	¥3,500	¥3,500	¥3,500	

1P 単位の金額（税別）

※販売単位：1 パックからお受け致します。

溶接用ワイヤー (巻タイプ 1P=5m 巻)



材質	φ 0.07	φ 0.1	φ 0.15	φ 0.2	φ 0.3	φ 0.4	φ 0.5	φ 0.6	備考
NAK80	-	¥3,000	¥3,000	¥3,000	¥3,200	¥3,200	¥3,200	¥4,000	
NAK55	-	¥3,000	¥3,000	¥3,000	¥3,200	¥3,200	¥3,200	¥4,000	
HPM50	-	¥3,000	¥3,000	¥3,000	¥3,200	¥3,200	¥3,200	¥4,000	
HPM1	-	¥3,000	¥3,000	¥3,000	¥3,200	¥3,200	¥3,200	¥4,000	
CENA1	-	¥3,000	¥3,000	¥3,000	¥3,200	¥3,200	¥3,200	¥4,000	
STAVAX ※1	¥3,000 (3m巻)	¥3,000	¥3,000	¥3,000	¥3,200	¥3,200	¥3,200	¥4,000	
HPM38	-	¥3,000	¥3,000	¥3,000	¥3,200	¥3,200	¥3,200	¥4,000	
PD555	-	¥3,000	¥3,000	¥3,000	¥3,200	¥3,200	¥3,200	¥4,000	
SKD61	-	¥3,000	¥3,000	¥3,000	¥3,200	¥3,200	¥3,200	¥4,000	
ORVAR	-	¥3,000	¥3,000	¥3,000	¥3,200	¥3,200	¥3,200	¥4,000	
SKD11	-	¥3,000	¥3,000	¥3,000	¥3,200	¥3,200	¥3,200	¥4,000	
HPM31	-	¥3,000	¥3,000	¥3,000	¥3,200	¥3,200	¥3,200	¥4,000	
PD613	-	¥3,000	¥3,000	¥3,000	¥3,200	¥3,200	¥3,200	¥4,000	
RIGOR	-	¥3,000	¥3,000	¥3,000	¥3,200	¥3,200	¥3,200	¥4,000	
DC53	-	¥3,000	¥3,000	¥3,000	¥3,200	¥3,200	¥3,200	¥4,000	
MAS1	-	¥3,000	¥3,000	¥3,000	¥3,200	¥3,200	¥3,200	¥4,000	
YAG	-	¥3,000	¥3,000	¥3,000	¥3,200	¥3,200	¥3,200	¥4,000	
PX5	-	¥3,000	¥3,000	¥3,000	¥3,200	¥3,200	¥3,200	¥4,000	
HPM2	-	¥3,000	¥3,000	¥3,000	¥3,200	¥3,200	¥3,200	¥4,000	
IMPAX	-	¥3,000	¥3,000	¥3,000	¥3,200	¥3,200	¥3,200	¥4,000	
SKH51 ※2	-	¥3,000	-	¥3,000	¥3,200	¥3,200	¥3,200	¥4,000	3m巻
銅合金	-	¥3,000	¥3,000	¥3,000	¥3,200	¥3,200	¥3,200	¥4,000	
ニッケル合金(NTA)	-	¥3,000	-	¥3,000	¥3,200	¥3,200	¥3,200	¥4,000	
S50C	-	¥3,000	¥2,000	¥2,000	¥2,000	¥2,000	¥2,000	¥2,000	
SUS304	-	¥1,000	¥1,000	¥1,000	¥1,000	¥1,500	¥1,500	¥1,500	
SUS316	-	-	-	¥3,000	¥3,200	¥3,200	¥3,200	-	
SUS630	-	-	-	-	¥3,200	-	-	¥4,000	
AL No.1000	-	-	-	¥3,000	¥3,200	¥3,200	¥3,200	¥4,000	
AL No.4043	-	-	-	-	¥3,200	-	-	-	
AL No.5653	-	-	-	-	¥3,200	-	-	¥4,000	

※1 STAVAX φ 0.07 は 3m 巻になります。(φ 0.1～φ 0.6は5m巻になります)

1P 単位の金額 (税別)

※2 SKH51は全て3m巻になります。

AL:アルミニウム合金

※販売単位:1パック(1巻)からお受けいたします。

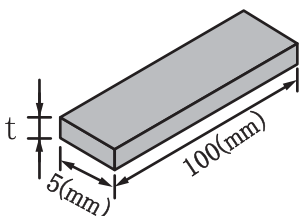
※kg単位でのご希望のお客様はご相談下さい。

溶接用薄板材

薄板材 $L=100(\text{mm})$ $w=5(\text{mm})$



材質 \ サイズ	t=0.08	t=0.10	t=0.15	t=0.20
NAK80	¥5,000	¥5,000	¥5,000	¥5,000
NAK55	¥5,000	¥5,000	¥5,000	¥5,000
HPM38	¥5,000	¥5,000	¥5,000	¥5,000
HPM1	¥5,000	¥5,000	¥5,000	¥5,000
HPM50	¥5,000	¥5,000	¥5,000	¥5,000
CENA1	¥5,000	¥5,000	¥5,000	¥5,000
S50C	¥5,000	¥5,000	¥5,000	¥5,000
SKD11	¥5,000	¥5,000	¥5,000	¥5,000
SKD61	¥5,000	¥5,000	¥5,000	¥5,000
STAVAX	¥5,000	¥5,000	¥5,000	¥5,000
HPM-MAGIC	¥5,000	¥5,000	¥5,000	¥5,000
MAS1	¥5,000	¥5,000	¥5,000	¥5,000
YAG	¥5,000	¥5,000	¥5,000	¥5,000



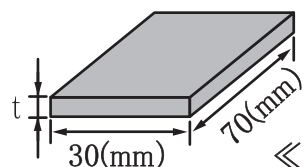
《1P=10 枚入》

1P 単位の金額 (税別)

薄板材 $L=70(\text{mm})$ $w=30(\text{mm})$



材質 \ サイズ	t=0.10	t=0.15	t=0.20	t=0.30	備考
NTA (ソフト)	¥2,500	¥2,750	¥3,000	¥3,000	硬め
NTB (ソフト)	¥2,500	¥2,750	¥3,000	¥3,000	軟らかめ



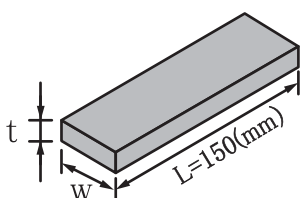
《1P=10 枚入》

1P 単位の金額 (税別)

薄板材 $L=150(\text{mm})$



材質 \ サイズ	W=0.2-t=0.05	W=0.5-t=0.08	W=0.8-t=0.08	W=1.5-t=0.08
NAK80	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500
NAK55	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500
HPM38	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500
HPM1	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500
HPM50	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500
CENA1	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500
S50C	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500
SKD11	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500
SKD61	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500
STAVAX	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500
HPM-MAGIC	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500
NTA(ソフト)	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500
MAS1	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500
YAG	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500

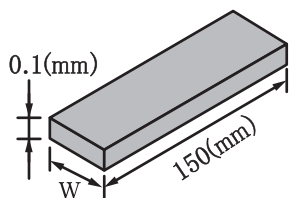


《1P=20 枚入》

1P 単位の金額 (税別)

溶接用薄板材

薄板材 $L=150(\text{mm})$ $t=0.1(\text{mm})$

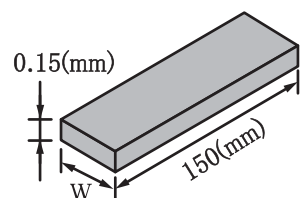


《1P=20 枚入》

材質 \ サイズ	w=0.3	w=0.5	w=0.8	w=1.5	w=2.0
NAK80	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500
NAK55	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500
HPM38	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500
HPM1	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500
HPM50	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500
CENA1	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500
S50C	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500
SKD11	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500
SKD61	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500
STAVAX	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500
HPM-MAGIC	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500
NTA(ソフト)	—	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500
MAS1	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500
YAG	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500

1P 単位の金額（税別）

薄板材 $L=150(\text{mm})$ $t=0.15(\text{mm})$



《1P=20 枚入》

材質 \ サイズ	w=0.5	w=0.8	w=1.5	w=2.5
NAK80	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500
NAK55	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500
HPM38	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500
HPM1	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500
HPM50	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500
CENA1	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500
S50C	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500
SKD11	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500
SKD61	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500
STAVAX	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500
HPM-MAGIC	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500
NTA(ソフト)	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500
MAS1	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500
YAG	¥4,500	¥4,500	¥4,500	¥4,500

1P 単位の金額（税別）

溶接用パウダー (粉末合金)



品名	材質	重量	価格	備考
N-11	SKD11	40g	¥6,500	
N-12	DC53	40g	¥6,500	
N-13	Ni 合金	40g	¥6,500	手仕上◎ 機械加工性◎ 靱性◎ 耐衝撃性◎ 角出し◎
N-14	HPM31	40g	¥6,500	
N-15	RIGOR	40g	¥6,500	
N-16	SUS630	40g	¥6,500	
N-38	HPM38	40g	¥6,500	
N-39	STAVAX	40g	¥6,500	
N-40	Ni 合金	40g	¥6,500	耐研摩耗性◎ 耐摩擦摩耗性◎ 機械加工性◎ 靱性◎
N-50	Ni・Cr 合金	40g	¥6,500	耐研摩耗性◎ 耐摩擦摩耗性◎ 靱性◎ 耐食性◎ 耐衝撃性◎ 耐衝撃性◎ 仕上面粗度◎ 角出し◎
N-51	SKH51	40g	¥6,500	
N-52	SKH59	40g	¥6,500	
N-55	NAK55	40g	¥6,500	
N-61	SKD61	40g	¥6,500	
N-62	MAS1	40g	¥6,500	
N-63	PX5	40g	¥6,500	
N-70	Fe	40g	¥4,500	
N-80	NAK80	40g	¥6,500	
N-90	Ni 合金	40g	¥6,500	
N-91	SUS440C	40g	¥6,500	機械加工性◎ 靱性◎ 耐食性◎ 仕上面粗度◎ 角出し◎

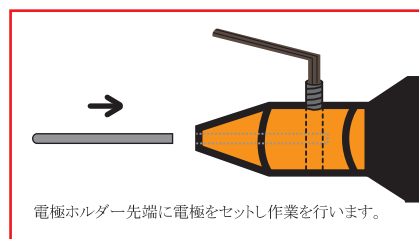
※販売単位：1 パック (40g) からお受け致します。

1P 単位の金額 (税別)

電極ホルダーについて

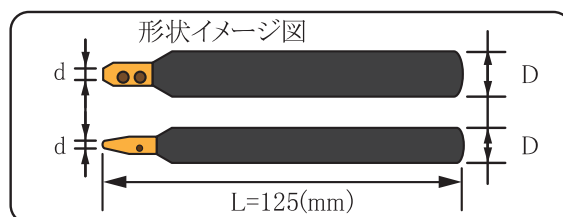


電極ホルダーに電極（普通電極 / マグネット電極）を差込み作業を行いますので、使用する電極サイズに合ったホルダーをご使用下さい。



電極（普通電極 / マグネット電極）は消耗品になります。
当社の電極は、高温強度と電気伝導率を兼ね備えた電極材料になります。

電極ホルダー



電極ホルダーは、普通電極又はマグネット電極（別売り）をセットしご使用下さい。

※黒 / 茶色と2色ご用意しております。

例・普通電極使用の場合は黒色ホルダー、マグネット電極使用の場合は茶色ホルダーと一目で分かるように色分けをしています。

コード No.	品名	先穴径(d)	ホルダー径(D)×長さ(L)	価格
H-302	ホルダー 2	φ2	外形 φ12×125L	¥9,500
H-303	ホルダー 3	φ3	外形 φ12×125L	¥9,500
H-304	ホルダー 4	φ4	外形 φ15×125L	¥9,500
H-305	ホルダー 5	φ5	外形 φ15×125L	¥9,500

※色のご指定がない場合は、こちらで選択させていただきます。

1本の金額（税別）

ホルダー保護キャップ



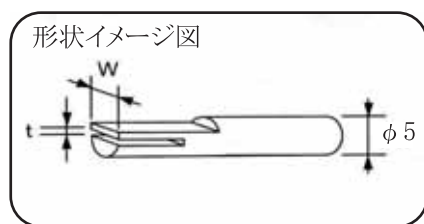
電極ホルダー / 保護キャップ
装着イメージ

電極ホルダー真鍮部が、通電時ワークに接触し損傷をあたえるのを防ぎます。又、長時間作業後は高温になっていますので火傷防止になります。

コード No.	品名	サイズ (mm)	価格 (1個)
HC-001	ホルダー保護キャップ	φ12 用	¥150
HC-002		φ15 用	¥150

1個の金額（税別）

コレット



普通電極 平板型をご使用の場合はコレット A403/A404 をご使用下さい。
H-304(ホルダー 5) に装着可能になります。

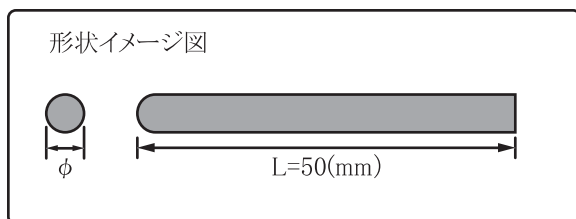
コード No.	品名	サイズ (mm)	価格 (1本)
A-403	コレット 1.2t	w5×t1.2	¥4,000
A-404	コレット 2.2t	w5×t2.2	¥4,000

1本の金額（税別）

普通電極

パウダー溶着材の本溶着（空打ち・押さえ溶着）、薄板材・ワイヤー線の本溶着に使用します。

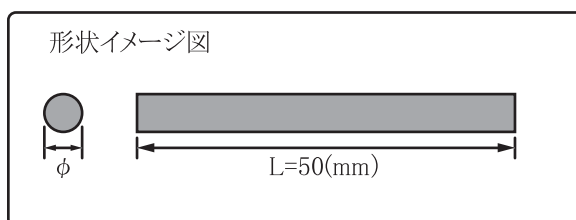
先端丸型



コード No.	品名	サイズ (mm)	価格 (1 本)	1 セット価格 (3 本)
E-R22	先丸 22	φ 2×L50	¥5,000	¥15,000
E-R33	先丸 33	φ 3×L50	¥5,400	¥16,200
E-R44	先丸 44	φ 4×L50	¥8,000	¥24,000
E-R55	先丸 55	φ 5×L50	¥9,500	¥28,500

1 本 / 1P の金額 (税別)

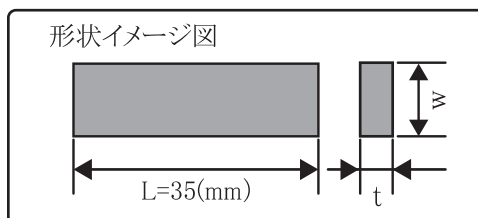
先端平型



コード No.	品名	サイズ (mm)	価格 (1 本)	1 セット価格 (3 本)
E-201	丸 250	φ 2×L50	¥4,500	¥13,500
E-202	丸 350	φ 3×L50	¥5,000	¥15,000
E-203	丸 450	φ 4×L50	¥5,500	¥16,500
E-204	丸 550	φ 5×L50	¥6,500	¥19,500

1 本 / 1P の金額 (税別)

平板型

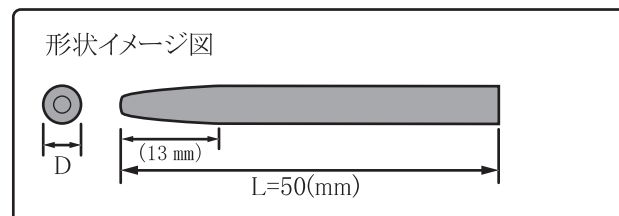


※コレット A403/A404 をご使用下さい。
電極ホルダー 5 (H-304) に装着可能になります。

コード No.	品名	サイズ (mm)	価格 (1 本)	1 セット価格 (3 本)
E-205	平板 1.2t	w5×t1.2×L35	¥4,200	¥12,600
E-206	平板 2.2t	w5×t2.2×L35	¥6,300	¥18,900

1 本 / 1P の金額 (税別)

先端研磨型



コード No.	品名	サイズ (L×D)	価格 (1 本)	1 セット価格 (3 本)
NE-SP3	先研磨 M3	50L×φ3	¥5,900	¥17,700

1 本 / 1P の金額 (税別)



注意

スパーク等で先端形状に凹凸がみられる場合は、ヤスリ等を使用し研磨して下さい。

表示寸法と多少異なる場合があります。

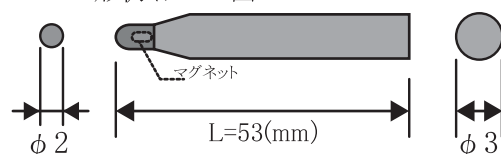
マグネット電極

先端マグネット付 パウダー溶着材の仮付け本付け溶着に使用します。

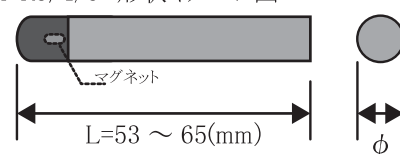
先端丸型



EM-R2 形状イメージ図



EM-R3/4/5 形状イメージ図



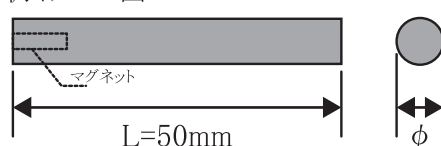
コード No.	品名	サイズ (mm)	価格 (1 本)	1 セット価格 (3 本)
EM-R2	先丸 M2	EM-R2 形状図参照	¥8,100	¥24,300
EM-R3	先丸 M3	φ 3×53L	¥8,400	¥25,200
EM-R4	先丸 M4	φ 4×60L	¥10,800	¥32,400
EM-R5	先丸 M5	φ 5×65L	¥12,000	¥36,000

先端平型

1 本 / 1P の金額 (税別)



形状イメージ図



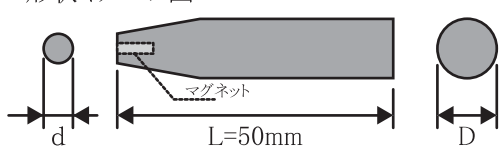
コード No.	品名	サイズ (mm)	価格 (1 本)	1 セット価格 (3 本)
E-210	先平 M2	φ 2×50L	¥5,600	¥16,800
E-211	先平 M3	φ 3×50L	¥6,000	¥18,000
E-212	先平 M4	φ 4×50L	¥8,300	¥24,900
E-213	先平 M5	φ 5×50L	¥9,500	¥28,500

先端テーパ型

1 本 / 1P の金額 (税別)



形状イメージ図



コード No.	品名	サイズ (mm)	価格 (1 本)	1 セット価格 (3 本)
EM-T4	テーパ M4	φ 2.5(d)× φ 4(D)×50L	¥8,300	¥24,900
EM-T5	テーパ M5	φ 2.5(d)× φ 5(D)×50L	¥9,600	¥28,800

1 本 / 1P の金額 (税別)



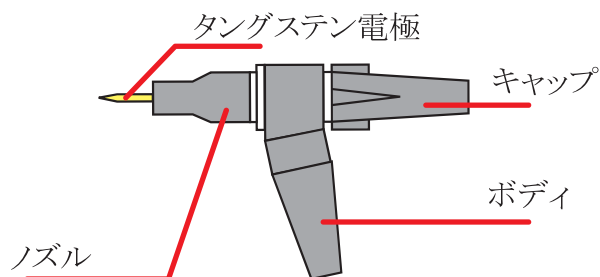
注意

マグネット電極先端はマグネット加工品のため、加工は行わないで下さい。

高電流値での使用は、減磁の原因になりますので避けて下さい。

スパーク等で先端形状に凹凸がみられる場合は、ヤスリ等を使用し研磨して下さい。

表示寸法と多少異なる場合があります。



ノズル/キャップ等の部品は次ページをご覧ください。

溶造電極 (タングステン電極) 消耗品

一般的な電極よりアークの安定性に優れ、先端が劣化しにくいのが特徴です。

※他社の電極をご使用の場合、アークの安定性が悪くなる場合もありますので注意して下さい。

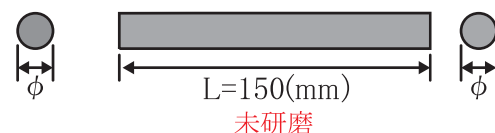
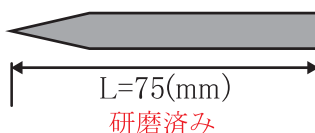


L=75mm



L=150mm

形状イメージ図



コード No.	品名	価格	サイズ (1P 入数)	備考
2019	溶造電極 φ 1.6 (研磨済み)	¥10,000	φ 1.6×75L (5 本入り)	DY1000/YS/YW 標準付属
2019-1	溶造電極 φ 1.6-150	¥8,000	φ 1.6×150L (5 本入り)	
2029	溶造電極 φ 2.0 (研磨済み)	¥10,000	φ 2.0×75L (5 本入り)	DY3000/DY6000 標準付属
2029-1	溶造電極 φ 2.0-150	¥8,500	φ 2.0×150L (5 本入り)	
2039	溶造電極 φ 0.5 (研磨済み)	¥8,000	φ 0.5×75L (5 本入り)	
2039-1	溶造電極 φ 0.5-150	¥6,000	φ 0.5×150L (5 本入り)	
2049	溶造電極 φ 1.0 (研磨済み)	¥9,000	φ 1.0×75L (5 本入り)	
2049-1	溶造電極 φ 1.0-150	¥5,500	φ 1.0×150L (5 本入り)	

※使用する電極サイズに合ったコレット / コレットボディをご使用下さい。

1P の金額 (税別)

※L=150 mmをそのままご使用の際は、ロングキャップをご使用下さい。

タングステン電極研磨機 オプション品

調整不要 かんたん研磨

コレットヘッドスライド式でディスクを無駄なく使用 冷却効果バツグンで超寿命

作業性・安全性重視の親切設計



標準構成: 本体/ダイヤモンドディスク

コード No.	品名	価格	備考
2050-1	電極研磨機 JTE-CX	¥96,250	

1Set の金額 (税別)

タングステン電極研磨機 オプション品

1 台 3 役の万能機 研磨・切断・先端平面処理

角度・径が決まった穴を設ける事により、常に正確な研磨角度が得られます。

角度設定やコレットの交換を無くす事により、操作時間は大幅に短縮され、設定時のミスも起こりません。

研磨角度は 15° , 30° , 45° , 60°



標準構成: 本体、収納ハードケース、両面ダイヤモンド研磨ホイール標準 1 枚
TORX ドライバー、取扱説明書

コード No.	品名	価格	備考
2050-2	電極研磨機 JTE-Plus	¥150,000	

1Set の金額 (税別)

溶造ミニトーチ パーツ

組合せイメージ

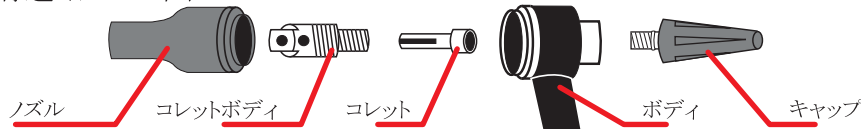


組合せは自由自在

※標準付属品の溶造ミニトーチは標準タイプになります。

※溶造トーチ用のパーツは別途お問い合わせ下さい。

構造イメージ図



ノズル



コレットボディ



ボディ



コレット



キャップ



コード No.	品名	価格	備考
2012-15	ボディ本体	¥15,000	溶造ミニトーチ ボディ本体
2012-11-1	φ 1.6 コレット	¥1,300	電極 φ 1.6 用
2012-11-2	φ 2.0 コレット	¥1,300	電極 φ 2.0 用
2012-11-3	φ 1.0 コレット	¥1,300	電極 φ 1.0 用
2012-11-4	φ 0.5 コレット	¥1,500	電極 φ 0.5 用
2012-11-5	φ 2.4 コレット	¥1,300	電極 φ 2.4 用
2012-11-6	φ 3.2 コレット	¥1,300	電極 φ 3.2 用
2012-12-1	φ 1.6 コレットボディ	¥1,900	電極 φ 1.6 用
2012-12-2	φ 2.0 コレットボディ	¥1,900	電極 φ 2.0 用
2012-12-3	φ 1.0 コレットボディ	¥1,900	電極 φ 1.0 用
2012-12-4	φ 0.5 コレットボディ	¥1,900	電極 φ 0.5 用
2012-12-5	φ 2.4 コレットボディ	¥1,900	電極 φ 2.4 用
2012-12-6	φ 3.2 コレットボディ	¥1,900	電極 φ 3.2 用
2012-13-1	標準キャップ	¥2,600	溶造ミニトーチ標準付属
2012-13-2	ショートキャップ	¥2,400	全長：17 mm
2012-13-3	ロングキャップ	¥3,360	全長：142 mm
2012-14-1	標準ノズル	¥2,100	溶造ミニトーチ標準付属
2012-14-2	セミロングノズル	¥3,000	全長：48.5 mm
2012-14-3	ロングノズル	¥3,800	全長：63 mm
2012-14-4	ストレートノズル	¥2,100	全長：29.5 mm 先内径：φ 9.6

※タングステン電極 L=150 mmをご使用の際は、ロングキャップをご使用ください。
※予告なしに外観・仕様を変更する場合があります。

1 個の金額 (税別)

ケーブル各種

アースコード



マグネットアースコード

銅板付アースコード
シングルタイプ

銅板付アースコード
ダブルタイプ

コード No.	品名	コード長さ (m)	価格
P-527	マグネットアースコード	2m	¥35,000
P-502	銅板付アースコード (ダブル)	2m	¥45,000
P-502-2	銅板付アースコード (シングル)	2m	¥29,000

電極ホルダーコード



ホルダーコード
コード径 : φ 12

精密用ホルダーコード
コード径 : φ 8

差し込みプラグセット

ホルダーコードの差し込み部を損傷し、
電極ホルダーを接続できなくなった場合、
差し込みプラグセットで修理して下さい。
(プラグ部分が折れた場合等)

コード No.	品名	サイズ	価格
P-501	電極ホルダーコード	φ 12×2m	¥29,000
P-501-2	精密用電極ホルダーコード	φ 8×2m	¥23,000
2022	差し込みプラグセット		¥5,000

溶着延長コード



シングルタイプ

ダブルタイプ

シングルタイプ

ダブルタイプ

コード No.	品名	コード	価格
P-E10	溶着延長コード (シングルタイプ)	1m	¥36,000
P-E11	溶着延長コード (ダブルタイプ)	1m	¥45,000
P-506	フットスイッチ (シングルタイプ)	3m	¥24,000
P-528	フットスイッチ (ダブルタイプ)	3m	¥50,000

電源コード



100V 電源コード

100V 電源コード (コネクタ仕様)

200V 電源コード

200V 電源コード (コネクタ仕様)

欧州向け電源コード

コード No.	品名	コード長さ	価格	備考
P-505	100V 電源コード (3P→2P 変換アダプタ付)	3m	¥11,000	15A
P-536	100V 電源コード (コネクタ仕様)	3m	¥15,000	15A
P-521	200V 電源コード (変換アダプタ付)	20m	¥49,500	20A
P-521-2	200V 電源コード (コネクタ仕様)	20m	¥49,500	20A
P-522	欧州向け電源コード (250V-10A)	2.5m	¥11,000	10A

ケーブル各種

溶造ミニトーチ



溶造ミニトーチ



溶造トーチ No.1



溶造トーチ No.2



溶造トーチ No.3



ペンシルタイプ



手元 S/W 付溶造ミニトーチ

コード No.	品名	コード / ハンドル径	価格	備考
2015	溶造ミニトーチ	コード径：φ6 / ハンドル径：φ13	¥90,000	電極φ1.6 用
2015-1	溶造トーチ No.1	コード径：φ6 / ハンドル径：φ24	¥90,000	電極φ1.6 用
2015-2	溶造トーチ No.2	コード径：φ15/ ハンドル径：φ29	¥95,000	電極φ2.0 用
2015-3	溶造トーチ No.3	コード径：φ18/ ハンドル径：φ32	¥98,000	電極φ2.0 用
2015-4	溶造トーチ ペンシルタイプ	コード径：φ6 / ハンドル径：φ24	¥90,000	電極φ1.6 用
2015-SW	手元 S/W 付溶造ミニトーチ	コード径：φ6 / ハンドル径：φ13	¥110,000	電極φ1.6 用

※コード長：2m

※ペンシルタイプの画像は緑色コードですが、現在は黒色コードになります。

※備考欄の電極φ-用は標準で付属しているコレットボディ / コレットのサイズになります。

※タングステン電極は付属しておりません。

特殊タイプ 溶造トーチ

ノズル径を極限まで細くした溶造トーチ



先端ストレート



先端 45°



先端 90°

※画像は黄色コードですが、現在は黒色コードになります。

コード No.	品名	コード / ハンドル径	価格	備考
2015-1-1	溶造ミニトーチ 先端ストレート	ヘッド部径：φ11/ ヘッド長：50 mm	¥95,000	電極φ1.6 用
2015-1-2	溶造ミニトーチ 先端 45°	ヘッド部径：φ11/ ヘッド長：89 mm	¥95,000	電極φ1.6 用
2015-1-3	溶造ミニトーチ 先端 90°	ヘッド部径：φ11/ ヘッド長：127 mm	¥95,000	電極φ1.6 用

※コード長：2m

※先端角度 / ヘッド長は組合せ自由になります。

※使用する電極の長さに注意して下さい。詳しくは別途資料をご覧ください。



銅板アース



工具箱



ハサミ



ニッパ



ガラス管ヒューズ/ミゼットヒューズ



絶縁テープ



紙テープ



保護メガネ



保護手袋



保護革手袋



マグネット単



銅板付マグネット



3P→2P 変換アダプタ



200V 単相用変換アダプタ

コード No.	品名	価格	備考
P-509	銅板アース	¥1,500	L100×w20×t2
P-510	工具箱	¥2,500	L180×w150×h85
P-511	ハサミ	¥4,500	金属用直刃
P-512	ニッパ	¥4,500	
P-514	ネジ・レンチ	¥2,000	M3/M4 各5個 M3/M4レンチ 各1本
P-519	GF (ガラス管ヒューズ)	¥500	1Aor2A
P-520	MZF (ミゼットヒューズ)	¥500	10Aor5Aor2A
P-523	絶縁テープ	¥1,500	
P-523-1	紙テープ	¥300	
P-524	保護メガネ	3,500	
P-526	保護手袋	¥150	
P-526-1	保護革手袋	¥2,400	
P-531	マグネット単	¥6,500	
P-531-2	銅板付マグネット	¥8,000	
P-534	3P→2P 変換アダプタ	¥1,000	100V 入力用
P-535	200V 変換アダプタ 単相用	¥15,000	ストレート→設置 3P

周辺機器・オプション



クールライト
2分岐ファイバーケーブル付



アルゴンガスレギュレーター
ホースセット



ガス節約レギュレーター
ホースセット



双眼実体顕微鏡 10 型



双眼実体顕微鏡 8 型



微調整トーチスタンド



溶造面



遮光板



遮光板付顕微鏡 B 型



遮光板付顕微鏡 A 型



REMOTE CONTROL BOX



ポンプ / 機械運搬台車



自在バイス



ヤンキーバイス



角度調整付バイス



遮光板付保護パネル



超音波工具

コード No.	品名	価格	備考
2009-1	クールライト (2分岐ファイバーケーブル付)	¥140,000	AC100 ~ 240V 150W
2005	アルゴンガスレギュレーターホースセット	¥35,000	4mホース / 金具付
2004	ガス節約レギュレーターホースセット	¥85,000	4mホース / 金具付
2023-2	双眼実体顕微鏡 10 型 Ver.2	¥140,000	倍率 : 10 倍
PA60	双眼実体顕微鏡 8 型	¥85,000	倍率 : 8 倍
2002	微調整トーチスタンド	¥135,000	3 軸稼働 (X・Y・Z)
2017	溶造面	¥85,000	
2018-2	遮光板 Ver.2	¥80,000	マグネット受けプレート付
2024-2	遮光板付顕微鏡 B 型 Ver.2	¥240,000	倍率 : 10 倍
2003-2	遮光板付顕微鏡 A 型 Ver.2	¥150,000	倍率 : 8 倍
2027	REMOTE CONTROL BOX	¥140,000	DY3000/DY6000 用
2028	ポンプ / 機械運搬台車	¥138,000	1.5 リューベ × 2 本搭載可能
2008	ヤンキーバイス	¥50,000	
2029	角度調整付バイス	¥50,000	
2030	自在バイス	¥150,000	マグネット吸着台 切替タイプ
2032	遮光板付保護パネル	¥90,000	マグネット吸着台付
2033	超音波工具 JTE-star	¥380,000	標準セット付

※予告なしに外観・仕様を変更する場合があります。

鋼ブランド対比表

プラスチック金型用鋼

分類	国際規格			使用時硬さ (HRC)	鋼種メーカー								
	JIS	AISI	DIN		日立金属	大同特殊鋼	ウツデホルム	神戸製鋼所	山陽特殊製鋼	愛知製鋼	日本高周波鋼業	三菱製鋼	住友金属工業
プリハードン鋼	SC系	1055	CK55	13		PDS1		KTSM2A	PC55	AUK1	KPM1	MU-C	SD17
		1050	C55				UHB11	KTSM21				MT50C	
		(溶接性良好)				PXZ		U2000					SD10 (27HS)
	SCM440系		42CrMo4	28		PDS3		KTSM31 KTSM3A	PCM28	AUK11	KPM2	MU-M	SD61
	SCM(改)(溶接性良好)			28~33	HPM7	PX5	IMPAX	U3000			KPM30		SD200
	SCM(改) SNM(改)	P20		33	HPM2	PDS5	HOLDAX	KTSM3M			KPM25	MT24T	SD70
												MU-P	SD100
				40	HPM2T	GO40F							
	SKD61(改)	(H13)	(X40CrMoV51)		FDAC	DH2F		KTD2	QD6F	AUD61	KDASS		
	析出硬化系	P21		40	HPM1	NAK55		KTSM40EF	PCM40		KAP	MEX41	
				CENA1 (HPM50)	NAK80		KTSM40E			KAP2			
焼入れ・焼きもどし鋼	SKD61系	H13	X40CrMoV51	50	DAC	DHA1	ORVAR		QD61	SKD61 AUD61	KDA		
	SKD11系	(D2)	(X165CrMoV12)	60	SLD HPM31	DC11 PD613	SVERKER21		QC11 QCM8	SKD11 AUD11	KD11S KD21	R31	
	SKD12系	A2			SCD	DC12	RIGOR		QC12	SKD12	KD12		
	SKD51系	M2	S6-5-2	55~65	YXM1	MH51			QH51		H51		
	高温焼きもどしダイス鋼			62	SLD8	DC53				AUD15	KD21		
	粉末ダイス鋼			64	ZDP4		VANADIS4	KAD181					
	粉末ハイス鋼(SKH40)			64~68	HAP40	DEX40	ASP30	KHA30	SPM30				
ステンレス鋼	SUS420J2系			プリ ハー ド ン	33	HPM38	S-STAR	STAVAX	KTSM420	QPD5		KSP1	SD900 (セミ耐食鋼)
									KTSM6UL				
	SUS系(快削)					HPM77	G-STAR	RAMAXS					
	SUS630系				35	PSL	NAK101			QSH6		U630	
				40	PSL			KTSM630					
	SUS420J2系			52	HPM38	S-STAR	STAVAX	KTSM60	QPD1 QPD5		KSP1		
SUS440C系			57	SUS440C		ELMAX (粉末)	KAS440 (粉末)	QCD5 SPC5(粉末)		KSP2 KSP3			
時効処理鋼	マルエージング鋼			53	YAG	MAS1C		KTSM-CF19	QM300		KMS18-20	DMG300	SMA200 SMA245
	非磁性鋼			43	HPM75	NAK301		KTSM-UM1	QSD15				
銅合金					HIT71			HR750					
					HIT72			HR30P					
					HIT75								

□ AISI：アメリカ鉄鋼協会
 DIN：ドイツ規格

表は類似規格を表した物です。
 ブランド名は厳密には同一でない場合があります。

鋼ブランド対比表

ダイカスト金型用鋼

分類	国際規格		鋼種メーカー										
	JIS 他	日立金属	大同特殊鋼	ウツティホルム㈱		神戸製鋼所	山陽特殊製鋼	愛知製鋼	日本高周波鋼業	不二越	理研製鋼	カントク	テイッセン日本
				ポーター	ウツティホルム								
一般用	SKD61	DAC	DHA DHA1	W302		KTD2	QD61	SKD61	MFA	HDS61		DK61	THYRO-THERM 234EFS
	SKD61(改)				ORVAR		QDA61		KDA1				
	SKD6		DH6	W300		KTD1			KD6			DK60	THYRO-THERM 234EFS
	快削ブリードン	FDAC	DH2F				QD6F		KDA SS				
	その他		DHA2						KDA5 MFA-K				
大物用	SKD61(改)	DAC55	DH31				QDN	AUD61	MFA-H			DK63	
	その他			W303	VIDAR				MFA-KH				
精密用	SKD7	YEM	DH72	W320			QD10	AUD7	KDH1	HDS7			THYRO-THERM 2365
	SKD7(改)			W321	QRO90		QDH		KDW				THYRO-THERM 2885
	その他	DAC10 DAC55	DH21 DH33						MFA-K	HDN1			
高融点用	SKD8	MDC	DH41						KDF			DK80	
	SKD8(改)	DAC45	DH42						KDF2				
	その他												THYRO-THERM 2367,2885
特殊用	マルエージング鋼	YAG	MASIC	W720			QM300	AMAR	KMS18-20	NAC21			THYRO-THERM 2799
	SKH51	YXM1	MH51	S600			QH51		H51	SKH9	RHM1		THYRO-THERM 3343
	マトリクス系	YXR33	MH85				QHZ		KDW2	MDS1		DK101	
	SCM系	HPM2 HPM7	PX5		IMPAX HOLDAX	KTSM3M			KPM30				THYRO-THERM 2312
	その他				HOTVAR								

鋼ブランド対比表

プレス金型用鋼

分類	国際規格			使用時硬さ	鋼種メーカー						
	JIS	AISI	DIN		日立金属	大同特殊鋼	ウデ・ホルム	神戸製鋼所	愛知製鋼	日本高周波鋼業	三菱製鋼
炭素工具鋼	SK3	W1	C105W1	53 ～ 61	YC3	YK3	UHB20		SK3	K3	SK3
合同工具鋼	SKS93	(W5)		56 ～ 62	YCS3	YK30			SK301	K3M	SKS93
	SKS3	(O1)	105WCr6	56 ～ 62	SGT	GOA	ARNE		SKS3	KS3	SKS3
	SKS31			56 ～ 62		GO31			SKS31	KS31	
	SKD1	D3	X210Cr12	56 ～ 62	CRD	DC1	SVERKER3		SKD1	KD1	R32
	SKD11 SKD11 系他	(D2)	(X165CrMoV12)	56 ～ 62	SLD	DC11	SVERKER21		SKD11	KD11 KD11S	R31
	SKD12	A2	X100CrMoV51	56 ～ 62	SCD	DC12	RIGOR		SKD12	KD12	
		D2	X165CrMoV12	56 ～ 62	SLD2	DC3		KAD181 (粉末)		KD11V	
	高温焼きもどしダイス鋼			56 ～ 62	SLD8	DC53			AUD15	KD21	
	火炎焼入鋼			56 ～ 62	HMD5 HMD1	GO5			SX105V SX4	FH5	
	低温高焼入鋼 (JIS SKS 系)			56 ～ 62	ACD37	GO4			AKS3		
ブリハードン鋼	SCM(改)(溶接性良好)			28 ～ 33	HPM7	PX5		U3000		KPM30	
	SCM(改) SNCM(改)	P20		28 ～ 33		PDS5	HOLDAX IMPAX	KTSM3M		KPM25	MU-P MU-M
	析出硬化系	P21		40	HPM1	NAK55		KTSM40EF		KAP	
高速度工具	SKH51	M2	S6-5-2	56 ～ 68	YXM1	MH51	KM2			H51	
	SKH55		S6-2-5	56 ～ 68	YXM4	MH55	KM35			HM35	
	SKH57		S10-4-3-10	56 ～ 68	XVC5	MH57	WKE4			HV10	
	SKH57(改)			56 ～ 68		MH8					
	マトリックス系ハイス			56 ～ 68	YXR3	MH85				KDMV	
				56 ～ 68	YXR33					KDW2	
				56 ～ 68	YXR7					HM9TL	
	粉末高速度工具鋼			56 ～ 68	HAP10	DEX20	ASP23	KHA32,33N			
				56 ～ 68	HAP40	DEX40	ASP30	KHA30,77			
				56 ～ 68	HAP50	DEX60	ASP60	KHA50,5NH			
				56 ～ 68	HAP72	DEX80		KHA60			

アルミニウム合金 母材の組み合わせによる溶接棒の選定指針

JIS Z3604:2002

母材	AC7A	AC4D	AC4C ADC12	A7003 A7N01	A6061 A6N01 A6063 A6101	A5086 A5083 A5056	A5154 A5254 A5454	A5052 A5652	A5005 A5N01	A2219	A2014 A2017	A3004	A1200	A1100 A3003 A3203	A1070 A1050
母材															
A1070 A1050	(2)(5) A4043	(6) A4043	(5)(6) A4043	(2)(4)(5) A5356	(5)(7) A4043	(2) A5356	(2)(4)(5) A5356	(2)(5) A4043	(1)(4)(5) A1100	(4)(5) BA4145B	BA4145B	(2)(5) A4043	(1)(4)(5) A1200	(1)(4)(5) A1100	(1)(4)(5) A1070
A1100 A3003 A3203	(2)(5) A4043	(6) A4043	(5)(6) A4043	(2)(4)(5) A5356	(5)(7) A4043	(2) A5356	(2)(4)(5) A5356	(2)(5) A4043	(1)(4)(5) A1100	(4)(5) BA4145B	BA4145B	(2)(5) A4043	(1)(4)(5) A1200	(1)(4)(5) A1100	(1)(4)(5) A1070
A1200	(2)(5) A4043	(6) A4043	(5)(6) A4043	(2)(4)(5) A5356	(5)(7) A4043	(2) A5356	(2)(4)(5) A5356	(2)(5) A4043	(1)(4)(5) A1200	(4)(5) BA4145B	BA4145B	(1)(4) A1200	(1)(4)(5) A1200		
A3004	(2) A4043	(5) A4043		(2)(3)(4) A5356	(2)(3)(5)(7) A4043	(2) A5356	(2)(3) A5356	(2)(3)(4)(5) A5356	(2)(3)(4) A5356	(4)(5) BA4145B	BA4145B	(2)(3)(4) A5356			
A2014 A2017	-	(6) A2319	BA4145B	-	BA4145B	-	-	-	BA4145	(9) BA4145B	BA4145B		(1)(4) A1200		
A2219	(5) A4043	(4)(5)(6) A2319	(4)(5) BA4145B	(5) A4043	(5)(6) A4043	-	(5) A4043	(5) A4043	(5)(6) A4043	(4)(5)(6) A2319					
A5005 A5N01	(2)(3) A5356	(5) A4043	(5) A4043	(2)(3) A5356	(2)(3)(5)(7) A4043	(2) A5356	(2)(3) A5356	(2)(3)(4)(5) A5356	(2)(3)(4)(8) A5356						
A5052 A5652	(2)(3) A5356	(5) A4043	(2)(3)(5) A4043	(2)(3) A5356	(2)(3)(5)(7) A4043	(2) A5356	(2)(3) A5356	(2)(3)(4)(5) A5356							
A5154 A5254 A5454	(2)(3) A5356	-	(2)(3)(5) A4043	(2)(3) A5356	(2)(3)(4) A5356	(2)(3) A5356	(2)(3) A5356	(2)(3)(4) A5356							
A5086 A5083 A5056	(2) A5356	-	(2)(4)(5) A5356	(2) A5356	(2) A5356	(2) A5183									
A6061 A6N01 A6063 A6101	(2)(3)(4)(5) A5356		(2)(3)(5) A4043	(2)(3)(4)(5) A5356	(2)(3)(5) A4043										
A7003 A7N01	(2)(3) A5356	(5) A4043	(2)(3)(5) A4043	(2) A5356											
AC4C ADC12	(2)(3)(5) A4043	(5)(6) A4043	(5)(8) A4043												
AC4D	-	(5)(6)(8) A4043													
AC7A	(2)(3)(8) A5356														

- 注 (1) A1100 又は A1200 を用いてもよい。
(2) A5356、A5556 又は A5183 を用いてもよい。
(3) A5654 又は A5554 を用いてもよい。
(4) 用途によって A4043 を用いてもよい。
(5) A4047 を用いてもよい。
(6) BA4145B を用いてもよい。
(7) 陽極酸化処理後、色調差を生じてはならないときは、A5356 を用いた方がよい。
(8) 母材と同組成の溶接棒を用いてもよい。
(9) A2319 を用いてもよい。

備考 1. この組合せは、常温及び低温で使用される一般的な溶接構造物を対象としたものであるが、使用温度が 65℃を超える可能性のある場合には、A5356、A5183、A5556 及び A5654 の使用は避けた方がよい。
2. 溶接棒及び溶接ワイヤを示す記号は省略したが、いづれの形状のものにも適用できる。
3. 母材のうち展伸材の形状を示す記号は省略したが、いづれの形状のものにも適用できる。
4. BA4145B は、JIS Z 3263 に規定されているものであるが、2000 系合金の溶接棒としては有効な場合がある。

溶接材料 特注品 (ワイヤー、薄板材、パウダー)

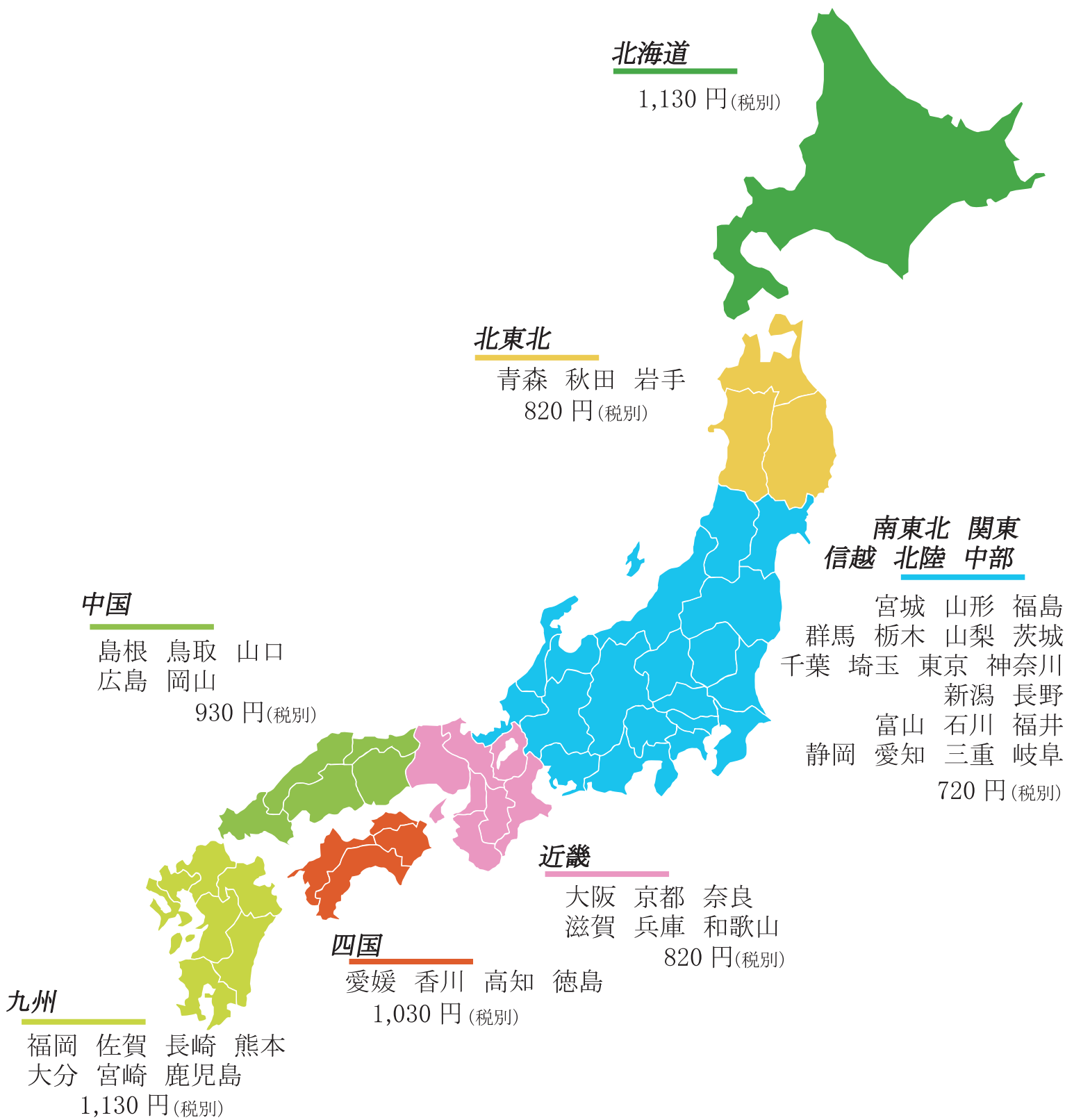
- ・ 金 (Au) ・ 白金 (Pt) ・ 銀 (Ag) ・ コバルト (Co) ・ イリジウム (Ir) ・ 鉛 (Pb)
- ・ マグネシウム (Mg) ・ モリブデン (Mo) ・ チタン (Ti) ・ タングステン (W)

◎上記以外にもお探しの材料がございましたらお問い合わせ下さい。

MEMO

送料・梱包料について

送料・梱包料につきましては下記金額の通りになります。
尚、合計金額が1万円を超える場合には、配送等にかかる費用は当方負担とさせていただきます。



- 通常の当日発送受付はPM15:30 に締め切らせて頂きます。
- 尚、数量の多いもの、在庫のないものなどは納期を頂く場合があります。
- 1万円以下のご入金の場合、振込手数料は貴社にてご負担お願い申し上げます。
- 商品到着より、2週間以上経ちましたものにつきましては、ご返品・交換は受けかねますのでご了承下さい。

※表示価格に消費税は含まれておりません。
※諸般の事情により予告なく価格変更、仕様変更、販売終了となる場合があります。
※表示価格及び仕様につきましては平成24年11月より適用しております。

株式会社 日本テクノエンジニアリング
〒134-0084 東京都江戸川区東葛西6-28-10
TEL 03-3804-6760 FAX 03-3804-6761
<http://www.jptechno.com>
E-mail:info@jptechno.com

Vol.6_201805

