

ニッケル、ニッケル合金及び銅合金

2

溶接材料と母材の組合せ

母材	炭素鋼	低合金鋼	ステンレス鋼	インコロイ 800 (インコロイ 825)
ニッケル 200	WEL Ni-1 WEL TIG Ni-1	WEL Ni-1 WEL TIG Ni-1	WEL Ni-1 WEL N-26 WEL AC 182 WEL TIG Ni-1 WEL TIG 82 WEL FCW 82	WEL Ni-1 WEL N-26 WEL AC 182 WEL TIG Ni-1 WEL TIG 82 WEL FCW 82
モネル合金 400	WEL MOCU-7 WEL TIG MOCU-7	WEL MOCU-7 WEL TIG MOCU-7	WEL Ni-1 WEL TIG Ni-1	WEL Ni-1 WEL TIG Ni-1
インコネル 600	WEL AC 182 WEL N-26 WEL TIG 82 WEL FCW 82	WEL AC 182 WEL N-26 WEL TIG 82 WEL FCW 82	WEL AC 182 WEL N-26 WEL TIG 82 WEL FCW 82	WEL AC 182 WEL N-26 WEL TIG 82 WEL FCW 82
インコネル 625	WEL AC 182 WEL N-26 WEL AC 112 WEL TIG 82 WEL TIG 625 WEL FCW 625	WEL AC 182 WEL N-26 WEL AC 112 WEL TIG 82 WEL TIG 625 WEL FCW 625	WEL AC 182 WEL N-26 WEL AC 112 WEL TIG 82 WEL TIG 625 WEL FCW 625	WEL AC 112 WEL N-26 WEL TIG 82 WEL TIG 625 WEL FCW 625
インコロイ 800 800H	WEL AC 182 WEL N-26 WEL TIG 82 WEL FCW 82	WEL AC 182 WEL N-26 WEL TIG 82 WEL FCW 82	WEL AC 182 WEL N-26 WEL TIG 82 WEL FCW 82	WEL AC 182 WEL N-26 WEL TIG 82 WEL TIG 617
インコロイ 825	WEL AC 182 WEL N-26 WEL AC 112 WEL TIG 82 WEL TIG 625 WEL FCW 625	WEL AC 182 WEL N-26 WEL AC 112 WEL TIG 82 WEL TIG 625 WEL FCW 625	WEL AC 182 WEL N-26 WEL AC 112 WEL TIG 82 WEL TIG 625 WEL FCW 625 WEL MIG 625	WEL AC 112 WEL TIG 625 WEL TIG 65 WEL FCW 625
Cu-Ni 合金 90-10, 70-30	WEL Ni-1 WEL MOCU-7 WEL TIG Ni-1 WEL TIG MOCU-7	WEL Ni-1 WEL MOCU-7 WEL TIG Ni-1 WEL TIG MOCU-7	WEL Ni-1 WEL TIG Ni-1	WEL Ni-1 WEL TIG Ni-1

(注) 耐食・耐熱等の使用環境条件によっては、他の溶接材料が選定されることがあります。

母材組み合わせ別溶接材料の選定代表例

インコネル 600 (インコネル 625)	モネル	ニッケル	Cu-Ni 合金
WEL Ni-1 WEL N-26 WEL AC 182 WEL TIG Ni-1 WEL TIG 82	WEL Ni-1 WEL MOCU-7 WEL TIG Ni-1 WEL TIG MOCU-7	WEL Ni-1 WEL TIG Ni-1 WEL MIG Ni-1	WEL Ni-1 WEL MOCU-7 WEL TIG Ni-1 WEL TIG MOCU-7
WEL Ni-1 WEL TIG Ni-1	WEL MOCU-7 WEL TIG MOCU-7 WEL MIG MOCU-7	WEL Ni-1 WEL MOCU-7 WEL TIG Ni-1 WEL TIG MOCU-7	WEL Ni-1 WEL MOCU-7 WEL TIG Ni-1 WEL TIG MOCU-7
WEL N-12 WEL AC 182 WEL TIG N-12 WEL TIG 82 WEL FCW 82 WEL MIG 82	WEL Ni-1 WEL TIG Ni-1	WEL Ni-1 WEL AC 182 WEL N-26 WEL TIG Ni-1 WEL TIG 82 WEL FCW 82	WEL Ni-1 WEL TIG Ni-1
(インコネル 625) WEL AC 112 WEL TIG 625 WEL FCW 625 WEL MIG 625	WEL Ni-1 WEL TIG Ni-1	WEL Ni-1 WEL AC 182 WEL N-26 WEL AC 112 WEL TIG Ni-1 WEL TIG 82 WEL TIG 625 WEL FCW 625	WEL Ni-1 WEL TIG Ni-1
WEL AC 182 WEL N-26 WEL TIG 82 WEL TIG 617 WEL FCW 82	WEL Ni-1 WEL TIG Ni-1	WEL Ni-1 WEL AC 182 WEL N-26 WEL TIG Ni-1 WEL TIG 82 WEL FCW 82	WEL Ni-1 WEL TIG Ni-1
WEL AC 182 WEL N-26 WEL AC 112 WEL TIG 82 WEL TIG 625 WEL FCW 625	WEL Ni-1 WEL TIG Ni-1	WEL Ni-1 WEL AC 182 WEL TIG Ni-1 WEL TIG 625 WEL FCW 625	WEL Ni-1 WEL TIG Ni-1
WEL Ni-1 WEL TIG Ni-1	WEL MOCU-7 WEL Cu-70 WEL Cu-90 WEL TIG MOCU-7 WEL TIG Cu-70 WEL TIG Cu-90	WEL Ni-1 WEL MOCU-7 WEL Cu-70 WEL Cu-90 WEL TIG Ni-1 WEL TIG MOCU-7 WEL TIG CU-70 WEL TIG CU-90	WEL Cu-70 WEL Cu-90 WEL TIG Cu-70 WEL TIG Cu-90 WEL MIG Cu-70 WEL MIG Cu-90

2

溶接材料と母材の組合せ