

第12表 ニッケル及びニッケル合金溶接用溶加棒，ソリッドワイヤ及び帯（JIS Z 3334:2017 抜粋）

化学成分を 表す記号	化学成分表記による記号														新柄			
	C	Si	Mn	P	S	Ni ^{a)}	Cr	Fe	Mo	Cu	Al	Ti	Nb ^{b)}	Co		V	W	その他 ^{c)}
SN12061	0.15 以下	0.7 以下	1.0 以下	0.03 以下	0.015 以下	0.02 以下	—	—	1.0 以下	—	1.5 以下	2.0 以下	—	—	—	—	—	WEL TIG Ni-1
SN12061J	0.02 以下	0.7 以下	1.0 以下	0.02 以下	0.015 以下	0.02 以下	—	—	1.0 以下	—	1.5 以下	2.0 以下	—	—	—	—	—	WEL TIG Ni-1
SN14060	0.15 以下	1.2 以下	2.0 以下	0.02 以下	0.015 以下	0.02 以下	—	—	1.5 以下	—	1.5 以下	0.3 以下	—	—	—	—	—	WEL TIG MOCU-7
SN14061	0.15 以下	1.2 以下	1.0 以下	0.02 以下	0.015 以下	0.02 以下	—	—	1.5 以下	—	1.5 以下	0.3 以下	—	—	—	—	—	WEL TIG MOCU-7
SN15204	0.25 以下	1.5 以下	1.5 以下	0.03 以下	0.015 以下	0.03 以下	—	—	1.5 以下	—	1.0 以下	0.3 以下	—	—	—	—	—	—
SN16072	0.01 以下	0.20 以下	0.20 以下	0.02 以下	0.015 以下	0.02 以下	42.0 以下	46.0 以下	0.90 以下	—	1.50 以下	0.3 以下	—	—	—	—	—	—
SN16073	0.03 以下	0.30 以下	0.50 以下	0.02 以下	0.015 以下	0.03 以下	36.0 以下	38.0 以下	0.5 以下	0.30 以下	0.75 以下	0.25 以下	—	1.0 以下	—	—	5.0003以下 Zr:0.02以下	—
SN16076	0.08 以下	0.30 以下	1.0 以下	0.02 以下	0.015 以下	0.03 以下	19.0 以下	21.0 以下	0.10 以下	0.15 以下	0.15 以下	0.15 以下	—	—	—	—	—	—
SN16082	0.10 以下	0.5 以下	2.5 以下	0.03 以下	0.015 以下	0.03 以下	18.0 以下	20.0 以下	0.3 以下	0.15 以下	—	0.7 以下	2.0 以下	—	—	—	—	WEL TIG 82A WEL TIG HX WEL TIG HXR
SN16002	0.05 以下	0.1 以下	0.1 以下	0.04 以下	0.02 以下	0.04 以下	20.5 以下	23.0 以下	8.0 以下	0.1 以下	1.8 以下	0.1 以下	—	0.5 以下	—	0.2 以下	—	—
SN16025	0.15 以下	0.5 以下	0.5 以下	0.02 以下	0.015 以下	0.02 以下	24.0 以下	26.0 以下	4.0 以下	1.0 以下	—	—	—	—	—	—	—	—
SN16030	0.03 以下	0.8 以下	1.5 以下	0.04 以下	0.02 以下	0.03 以下	28.0 以下	31.0 以下	13.0 以下	17.0 以下	—	—	—	—	—	—	—	—
SN16043	0.04 以下	0.5 以下	3.0 以下	0.02 以下	0.015 以下	0.04 以下	28.0 以下	31.5 以下	7.0 以下	12.0 以下	0.50 以下	0.5 以下	0.3 以下	0.5 以下	—	—	—	—
SN16045	0.06 以下	2.3 以下	3.0 以下	0.02 以下	0.010 以下	0.03 以下	26.0 以下	29.0 以下	2.0 以下	2.0 以下	0.3 以下	—	—	—	—	—	—	—
SN16052	0.04 以下	0.5 以下	1.0 以下	0.02 以下	0.015 以下	0.04 以下	28.0 以下	31.5 以下	7.0 以下	11.0 以下	0.3 以下	1.0 以下	—	—	—	—	—	—
SN16054	0.04 以下	0.50 以下	1.0 以下	0.02 以下	0.015 以下	0.03 以下	28.0 以下	31.5 以下	7.0 以下	11.0 以下	0.30 以下	1.0 以下	—	—	—	—	—	—
SN16055	0.03 以下	0.50 以下	1.0 以下	0.02 以下	0.015 以下	0.03 以下	28.5 以下	31.5 以下	1.4 以下	3.0 以下	0.30 以下	0.90 以下	—	0.12 以下	—	—	—	—
SN16062	0.08 以下	0.3 以下	1.0 以下	0.03 以下	0.015 以下	0.02 以下	62.0 以下	63.0 以下	0.10 以下	14.0 以下	0.5 以下	—	—	—	—	—	—	—
SN16176	0.05 以下	0.5 以下	1.5 以下	0.02 以下	0.015 以下	0.03 以下	15.0 以下	17.0 以下	5.5 以下	7.5 以下	—	—	—	0.05 以下	—	—	—	—
SN16601	0.10 以下	0.5 以下	1.0 以下	0.03 以下	0.015 以下	0.03 以下	58.0 以下	63.0 以下	21.0 以下	25.0 以下	1.0 以下	—	—	—	—	—	—	—
SN16693	0.15 以下	0.5 以下	1.0 以下	0.03 以下	0.01 以下	0.03 以下	27.0 以下	31.0 以下	2.5 以下	6.0 以下	2.5 以下	1.0 以下	—	—	—	—	—	—
SN16701	0.35 以下	0.3 以下	0.5 以下	0.02 以下	0.015 以下	0.03 以下	42.0 以下	48.0 以下	0.1 以下	—	—	—	—	—	—	—	—	—

SW16975	NiCr25Fe13Mo6	0.03 以下	1.0 以下	1.0 以下	0.03 以下	47.0 以下	23.0 ~26.0	10.0 ~17.0	5.0 ~7.0	0.7 ~1.2	—	—	—	—	WEL TIG 50M
SW16985	NiCr22Fe20Mo7Cu2	0.01 以下	1.0 以下	0.04 以下	0.03 以下	40.0 以下	21.0 ~23.5	18.0 ~21.0	6.0 ~8.0	1.5 ~2.5	—	—	5.0 以下	1.5 以下	—
SW17069	NiCr15Fe7Nb	0.08 以下	0.50 以下	1.0 以下	0.03 以下	70.0 以下	14.0 ~17.0	5.0 ~9.0	—	0.50 以下	—	—	—	—	—
SW17092	NiCr15Ti3Mn	0.08 以下	0.3 以下	2.0 以下	0.03 以下	67.0 以下	14.0 ~17.0	8.0 以下	—	0.5 以下	—	—	—	—	—
SW17718	NiCr19Fe19Ni5SiM6C3	0.08 以下	0.3 以下	0.3 以下	0.015 以下	50.0 以下	17.0 ~21.0	24.0 ~31.0	28.3 ~33	0.3 以下	—	—	—	—	—
SW18025	NiFe30Cr29Mo	0.02 以下	0.5 以下	1.0 以下	0.020 以下	35.0 以下	27.0 ~40.0	30.0 ~45	1.5 ~3.0	0.2 以下	—	—	—	—	—
SW18065	NiFe30Cr21Mo3	0.05 以下	0.5 以下	1.0 以下	0.04 以下	38.0 以下	19.5 ~23.5	22.0 ~35	1.5 ~3.0	0.2 以下	—	—	—	—	—
SW18125	NiFe26Cr25Mo	0.02 以下	0.5 以下	1.0 以下	0.020 以下	37.0 以下	23.0 ~27.0	30.0 ~42.0	3.5 ~7.5	0.2 以下	—	—	—	—	—
SW11001	NiMo28Fe	0.08 以下	1.0 以下	1.0 以下	0.020 以下	55.0 以下	1.0 ~7.0	4.0 ~30.0	0.5 以下	—	—	—	—	—	—
SW11003	NiMo17Cr7	0.04 ~0.08	1.0 以下	1.0 以下	0.020 以下	65.0 以下	6.0 ~8.0	5.0 ~18.0	15.0 ~30.0	0.50 以下	—	—	—	—	—
SW11004	NiMo25Cr3Fe5	0.12 以下	1.0 以下	1.0 以下	0.04 以下	62.0 以下	4.0 ~6.0	~7.0	23.0 ~26.0	0.5 以下	—	—	—	—	—
SW11008	NiMo19WCr	0.1 以下	0.50 以下	1.0 以下	0.020 以下	60.0 以下	0.5 ~3.5	10.0 ~21.0	18.0 ~21.0	0.50 以下	—	—	—	—	—
SW11009	NiMo20WCu	0.1 以下	0.5 以下	1.0 以下	0.020 以下	65.0 以下	—	5.0 ~22.0	0.3 以下	—	—	—	—	—	—
SW11024	NiMo25	0.03 以下	0.80 以下	0.80 以下	0.030 以下	59.0 以下	7.0 ~9.0	2.0 ~26.0	24.0 ~32.0	0.50 以下	—	—	—	—	—
SW11062	NiMo24Cr8Fe6	0.01 以下	1.0 以下	1.0 以下	0.020 以下	62.0 以下	6.0 ~10.0	5.0 ~8.0	21.0 ~25.0	0.5 以下	—	—	—	—	—
SW11066	NiMo28	0.02 以下	1.0 以下	1.0 以下	0.04 以下	64.0 以下	1.0 ~2.0	2.0 ~30.0	0.5 以下	—	—	—	—	—	—
SW11067	NiMo30Cr	0.01 以下	1.0 以下	3.0 以下	0.03 以下	65.0 以下	1.0 ~3.0	1.0 ~3.0	27.0 ~32.0	0.2 以下	—	—	—	—	—
SW11069	NiMo28FeCr	0.01 以下	1.0 以下	1.0 以下	0.020 以下	65.0 以下	0.5 ~1.5	2.0 ~5.0	0.5 ~3.0	0.1 以下	—	—	—	—	—
SW16012	NiCr22Mo9	0.05 以下	0.5 以下	1.0 以下	0.020 以下	58.0 以下	20.0 ~23.0	3.0 ~10.0	8.0 以下	0.4 以下	—	—	—	—	—
SW16022	NiCr21Mo13Fe4W3	0.01 以下	0.08 以下	0.5 以下	0.020 以下	49.0 以下	20.0 ~22.5	2.0 ~6.0	12.5 ~14.5	0.5 以下	—	—	—	—	—
SW16035	NiCr33Mo8	0.05 以下	0.6 以下	0.5 以下	0.030 以下	49.0 以下	32.25 ~34.25	2.0 ~9.0	7.60 ~9.00	0.30 以下	—	—	—	—	—
SW16057	NiCr30Mo11	0.02 以下	1.0 以下	1.0 以下	0.04 以下	53.0 以下	29.0 ~31.0	2.0 ~10.0	10.0 ~12.0	—	—	—	—	—	—
SW16058	NiCr21Mo20	0.01 以下	0.5 以下	0.5 以下	0.015 以下	52.0 以下	20.0 ~23.0	1.5 ~21.0	19.0 ~21.0	0.50 以下	—	—	—	—	—
SW16059	NiCr23Mo16	0.01 以下	0.5 以下	0.5 以下	0.020 以下	56.0 以下	22.0 ~24.0	1.5 ~16.5	15.0 ~16.5	0.5 以下	—	—	—	—	—
SW16200	NiCr23Mo16Cu2	0.01 以下	0.08 以下	0.5 以下	0.020 以下	52.0 以下	22.0 ~24.0	3.0 ~17.0	15.0 ~19	0.5 以下	—	—	—	—	—
SW16205	NiCr25Mo16	0.03 以下	0.5 以下	0.5 以下	0.020 以下	55.0 以下	24.0 ~26.0	1.0 ~16.0	14.0 ~16.0	0.4 以下	—	—	—	—	—

化学成分を 表す記号	化学成分表記に よる記号	化 学 成 分 (%)														銘 柄			
		C	Si	Mn	P	S	Ni ^{a)}	Cr	Fe	Mo	Cu	Al	Ti	Nb ^{b)}	Co		V	W	その他 ^{c)}
SNi6276	NiC-15Mo-16Fe-6W4	0.02 以下	0.08 以下	1.0 以下	0.04 以下	0.03 以下	50.0 以下	14.5 以下	40 以下	150 以下	0.5 以下	—	—	—	2.5 以下	0.3 以下	30 以下	—	WEL TIG HC-4
SNi6452	NiC-20Mo-15	0.01 以下	0.1 以下	1.0 以下	0.020 以下	0.015 以下	56.0 以下	19.0 以下	1.5 以下	140 以下	0.5 以下	—	—	0.4 以下	—	0.4 以下	—	—	—
SNi6455	NiC-16Mo-16Ti	0.01 以下	0.08 以下	1.0 以下	0.04 以下	0.03 以下	56.0 以下	14.0 以下	30 以下	140 以下	0.5 以下	—	—	—	2.0 以下	—	0.5 以下	—	—
SNi6625	NiC-22Mo-9Nb	0.1 以下	0.5 以下	0.5 以下	0.020 以下	0.015 以下	58.0 以下	20.0 以下	50 以下	80 以下	0.5 以下	0.4 以下	0.4 以下	3.0 以下	—	—	—	—	—
SNi6650	NiC-20Fe-14Mo-11WN	0.03 以下	0.5 以下	0.5 以下	0.020 以下	0.010 以下	44.0 以下	19.0 以下	120 以下	90 以下	0.3 以下	0.05 以下	—	0.05 以下	1.0 以下	0.30 以下	0.5 以下	—	N 0.05~0.20
SNi6660	NiC-22Mo-10W3	0.03 以下	0.5 以下	0.5 以下	0.020 以下	0.015 以下	58.0 以下	21.0 以下	20 以下	90 以下	0.3 以下	0.4 以下	0.4 以下	0.2 以下	0.2 以下	—	20 以下	—	—
SNi6686	NiC-21Mo-16W4	0.01 以下	0.08 以下	1.0 以下	0.020 以下	0.015 以下	49.0 以下	19.0 以下	50 以下	150 以下	0.5 以下	0.5 以下	—	—	—	—	30 以下	—	—
SNi7725	NiC-21Mo-8Nb-3Ti	0.03 以下	0.20 以下	0.4 以下	0.020 以下	0.015 以下	55.0 以下	19.0 以下	80 以下	70 以下	—	0.35 以下	1.0 以下	2.75 以下	—	—	—	—	—
SNi6160	NiC-28Co-30Si3	0.15 以下	2.4 以下	1.5 以下	0.020 以下	0.015 以下	30.0 以下	26.0 以下	3.5 以下	10 以下	—	—	0.2 以下	1.0 以下	27.0 以下	—	0.5 以下	—	—
SNi6617	NiC-22Co-12Mo-9	0.05 以下	1.0 以下	1.0 以下	0.03 以下	0.015 以下	44.0 以下	20.0 以下	30 以下	80 以下	0.5 以下	0.8 以下	0.6 以下	—	100 以下	—	0.5 以下	—	—
SNi7090	NiC-20Co-18Ti-3	0.13 以下	1.0 以下	1.0 以下	0.020 以下	0.015 以下	50.0 以下	18.0 以下	1.5 以下	—	—	0.2 以下	2.0 以下	3.0 以下	15.0 以下	—	—	—	—
SNi7263	NiC-20Co-20Mo-6Ti2	0.04 以下	0.4 以下	0.6 以下	0.020 以下	0.007 以下	47.0 以下	19.0 以下	0.7 以下	5.6 以下	0.2 以下	0.3 以下	1.9 以下	2.4 以下	19.0 以下	—	—	—	Al+Ti 2.4~2.8 ^{e)}
SNi6231	NiC-22W-14Mo-2	0.05 以下	0.25 以下	0.3 以下	0.03 以下	0.015 以下	48.0 以下	20.0 以下	30 以下	1.0 以下	0.50 以下	0.2 以下	—	—	5.0 以下	—	1.30 以下	—	—

注記 銅及びビスマスの分析方法は、受渡当事務所の協定による。

注a) 規定されている場合を除き、ニッケルの中に不純物として入ってくるコバルトは、1% (質量分率) 以下とする。

注b) 特定の用途に関して、より低量のコバルトを規定する場合は、受渡当事務所の協定による。

注c) ニオブの20% (質量分率) までタンタルとしてもよい。

注d) 表中に規定されていない元素の合計は、0.5% (質量分率) 以下とする。

注e) 銅 0.00005% (質量分率) 以下、ほう素 0.0200% (質量分率) 以下、ビスマス 0.0001% (質量分率) 以下、純 0.0020% (質量分率) 以下とする。

注f) 銅 0.00005% (質量分率) 以下、ほう素 0.0005% (質量分率) 以下、及びビスマス 0.00001% (質量分率) 以下とする。