第 11 表　ニッケル及びニッケル合金被覆アーク溶接棒（JIS Z 3224:2010 抜粋）

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]	Cu	Cr	Fe	Mo	Nb[b]	Co	Al	Ti	V	W	その他[c]	
ENi2061	NiTi3	0.10 以下	1.2 以下	0.7 以下	0.020 以下	0.015 以下	92.0 以上	0.2 以下	—	0.7 以下	—	—	—	1.0 以下	1.0 ～4.0	—	—		**WEL Ni-1**
ENi4060	NiCu30Mn3Ti	0.15 以下	1.5 以下	4.0 以下	0.020 以下	0.015 以下	62.0 以上	27.0 ～34.0	—	2.5 以下	—	—	—	1.0 以下	1.0 以下	—	—		**WEL MOCU-7**
ENi4061	NiCu27Mn3NbTi	0.15 以下	1.3 以下	4.0 以下	0.020 以下	0.015 以下	62.0 以上	24.0 ～31.0	—	2.5 以下	—	3.0 以下	—	1.0 以下	1.5 以下	—	—		
ENi6082	NiCr20Mn3Nb	0.10 以下	0.8 以下	2.0 ～6.0	0.020 以下	0.015 以下	63.0 以上	0.5 以下	18.0 ～22.0	4.0 以下	2.0 以下	1.5 ～3.0	—	—	0.5 以下	—	—		
ENi6231	NiCr22W14Mo	0.05 ～0.10	0.3 ～0.7	0.3 ～1.0	0.020 以下	0.015 以下	45.0 以上	0.5 以下	20.0 ～24.0	3.0 以下	1.0 ～3.0	—	5.0 以下	0.5 以下	0.1 以下	—	13.0 ～15.0		
ENi6025	NiCr25F10AlY	0.10 ～0.25	0.8 以下	0.5 以下	0.020 以下	0.015 以下	55.0 以上	—	24.0 ～26.0	8.0 ～11.0	—	—	—	1.5 ～2.2	0.3 以下	—	—	Y 0.15以下	
ENi6062	NiCr15F8Nb	0.08 以下	0.8 以下	3.5 以下	0.020 以下	0.015 以下	62.0 以上	0.5 以下	13.0 ～17.0	11.0 以下	—	0.5 ～4.0	—	—	—	—	—		**WEL N-12**
ENi6093	NiCr15F8NbMo	0.20 以下	1.0 以下	1.0 ～5.0	0.020 以下	0.015 以下	60.0 以上	0.5 以下	13.0 ～17.0	12.0 以下	1.0 ～3.5	1.0 ～3.5	—	—	—	—	—		
ENi6094	NiCr14F4NbMo	0.15 以下	0.8 以下	1.0 ～4.5	0.020 以下	0.015 以下	55.0 以上	0.5 以下	12.0 ～17.0	12.0 以下	2.5 ～5.5	0.5 ～3.0	—	—	—	—	1.5 以下		
ENi6095	NiCr15F8NbMoW	0.20 以下	0.8 以下	1.0 ～3.5	0.020 以下	0.015 以下	55.0 以上	0.5 以下	13.0 ～17.0	12.0 以下	1.0 ～3.5	1.0 ～3.5	—	—	—	—	1.5 ～3.5		
ENi6133	NiCr16F12NbMo	0.10 以下	0.8 以下	1.0 ～3.5	0.020 以下	0.015 以下	62.0 以上	0.5 以下	13.0 ～17.0	12.0 以下	0.5 ～2.5	0.5 ～3.0	—	—	—	—	—		**WEL N-26**
ENi6152	NiCr30F9Nb	0.05 以下	0.8 以下	5.0 以下	0.020 以下	0.015 以下	50.0 以上	0.5 以下	28.0 ～31.5	7.0 ～12.0	0.5 以下	1.0 ～2.5	—	0.5 以下	0.5 以下	—	—		
ENi6182	NiCr15F6Mn	0.10 以下	1.0 以下	5.0 ～10.0	0.020 以下	0.015 以下	60.0 以上	0.5 以下	13.0 ～17.0	10.0 以下	—	1.0 ～3.5*	—	—	1.0 以下	—	—	*要求された場合Ta 0.3以下	**WEL AC182, WEL DC182**
ENi6333	NiCr25F16CoMo3W	0.10 以下	0.8 ～1.2	1.2 ～2.0	0.020 以下	0.015 以下	44.0 ～47.0	0.5 以下	24.0 ～26.0	16.0 以上	2.5 ～3.5	—	2.5 ～3.5	—	—	—	2.5 ～3.5		
ENi6701	NiCr36F7Nb	0.35 ～0.50	0.5 ～2.0	0.5 ～2.0	0.020 以下	0.015 以下	42.0 ～48.0	—	33.0 ～39.0	7.0 以下	—	0.8 ～1.8	—	—	—	—	—		
ENi6702	NiCr28F6W	0.35 ～0.50	0.5 ～2.0	0.5 ～1.5	0.020 以下	0.015 以下	47.0 ～50.0	—	27.0 ～30.0	6.0 以下	—	—	—	—	—	—	4.0 ～5.5		
ENi6704	NiCr25F10Al3YC	0.15 ～0.30	0.8 以下	0.5 以下	0.020 以下	0.015 以下	55.0 以上	—	24.0 ～26.0	8.0 ～11.0	—	—	—	1.8 ～2.8	0.3 以下	—	—	Y 0.15以下	
ENi6002	NiCr22F18Mo	0.05 ～0.15	1.0 以下	1.0 以下	0.020 以下	0.015 以下	45.0 以上	0.5 以下	20.0 ～23.0	17.0 ～20.0	8.0 ～10.0	—	0.5 ～2.5	—	—	—	0.2 ～1.0		**WEL HX**
ENi6012	NiCr22Mo9	0.03 以下	0.7 以下	1.0 以下	0.020 以下	0.015 以下	58.0 以上	0.5 以下	20.0 ～23.0	3.5 以下	8.5 ～10.5	1.5 以下	—	0.4 以下	0.4 以下	—	—		
ENi6022	NiCr21Mo13W3	0.02 以下	0.2 以下	1.0 以下	0.020 以下	0.015 以下	49.0 以上	0.5 以下	20.0 ～22.5	2.0 ～6.0	12.5 ～14.5	—	2.5 以下	—	—	0.4 以下	2.5 ～3.5		**WEL HC-22**
ENi6024	NiCr26Mo14	0.02 以下	0.2 以下	0.5 以下	0.020 以下	0.015 以下	55.0 以上	0.5 以下	25.0 ～27.0	1.5 以下	13.5 ～15.0	—	—	—	—	—	—		
ENi6030	NiCr29Mo5F15W2	0.03 以下	1.0 以下	1.5 以下	0.020 以下	0.015 以下	36.0 以上	1.0 ～2.4	28.0 ～31.5	13.0 ～17.0	4.0 ～6.0	0.3 ～1.5	5.0 以下	—	—	—	1.5 ～4.0		
ENi6058	NiCr22Mo20	0.02 以下	0.2 以下	1.5 以下	0.020 以下	0.015 以下	51.0 以上	0.5 以下	20.0 ～23.0	1.5 以下	19.0 ～21.0	—	0.3 以下	0.4 以下	—	—	0.3 以下		
ENi6059	NiCr23Mo16	0.02 以下	0.2 以下	1.0 以下	0.020 以下	0.015 以下	56.0 以上	—	22.0 ～24.0	1.5 以下	15.0 ～16.5	—	—	—	—	—	—		

ENi6200	NiCr23Mo16Cu2	0.02 以下	0.2 以下	1.0 以下	0.020 以下	0.015 以下	45.0 以上	1.3 ～1.9	20.0 ～24.0	3.0 以下	15.0 ～17.0	—	2.0 以下	—	—	—	—		
ENi6205	NiCr25Mo16	0.02 以下	0.3 以下	0.5 以下	0.020 以下	0.015 以下	50.0 以上	2.0 以下	22.0 ～27.0	5.0 以下	13.5 ～16.5	—	—	0.4 以下	—	—	—		
ENi6275	NiCr15Mo16Fe5W3	0.10 以下	1.0 以下	1.0 以下	0.020 以下	0.015 以下	50.0 以上	0.5 以下	14.5 ～16.5	4.0 ～7.0	15.0 ～18.0	—	2.5 以下	—	—	0.4 以下	3.0 ～4.5		
ENi6276	NiCr15Mo15Fe6W4	0.02 以下	0.2 以下	1.0 以下	0.020 以下	0.015 以下	50.0 以上	0.5 以下	14.5 ～16.5	4.0 ～7.0	15.0 ～17.0	—	2.5 以下	—	—	0.4 以下	3.0 ～4.5		**WEL HC-4**
ENi6452	NiCr19Mo15	0.025 以下	0.4 以下	2.0 以下	0.020 以下	0.015 以下	56.0 以上	0.5 以下	18.0 ～20.0	1.5 以下	14.0 ～16.0	0.4 以下	—	—	—	0.4 以下	—		
ENi6455	NiCr16Mo15Ti	0.02 以下	0.2 以下	1.5 以下	0.020 以下	0.015 以下	56.0 以上	0.5 以下	14.0 ～18.0	3.0 以下	14.0 ～17.0	—	2.0 以下	—	0.7 以下	—	0.5 以下		
ENi6620	NiCr14Mo7Fe	0.10 以下	1.0 以下	2.0 ～4.0	0.020 以下	0.015 以下	55.0 以上	0.5 以下	12.0 ～17.0	10.0 以下	5.0 ～9.0	0.5 ～2.0	—	—	—	—	1.0 ～2.0		
ENi6625	NiCr22Mo9Nb	0.10 以下	0.8 以下	2.0 以下	0.020 以下	0.015 以下	55.0 以上	0.5 以下	20.0 ～23.0	7.0 以下	8.0 ～10.0	3.0 ～4.2	—	—	—	—	—		**WEL AC112, WEL DC112**
ENi6627	NiCr21MoFeNb	0.03 以下	0.7 以下	2.2 以下	0.020 以下	0.015 以下	57.0 以上	0.5 以下	20.5 ～22.5	5.0 以下	8.8 ～10.0	1.0 ～2.8	—	—	—	—	0.5 以下		
E Ni6650	NiCr20Fe14Mo11WN	0.03 以下	0.6 以下	0.7 以下	0.02 以下	0.020 以下	44.0 以上	0.5 以下	19.0 ～22.0	12.0 ～15.0	10.0 ～13.0	0.3 以下	1.0 以下	0.5 以下	—	—	1.0 ～2.0	N 0.15以下	
ENi6686	NiCr21Mo16W4	0.02 以下	0.3 以下	1.0 以下	0.020 以下	0.015 以下	49.0 以上	0.5 以下	19.0 ～23.0	5.0 以下	15.0 ～17.0	—	—	—	0.3 以下	—	3.0 ～4.4		
ENi6985	NiCr22Mo7Fe19	0.02 以下	1.0 以下	1.0 以下	0.020 以下	0.015 以下	45.0 以上	1.5 ～2.5	21.0 ～23.5	18.0 ～21.0	6.0 ～8.0	1.0 以下	5.0 以下	—	—	—	1.5 以下		
ENi6117	NiCr22Co12Mo	0.05 ～0.15	1.0 以下	3.0 以下	0.020 以下	0.015 以下	45.0 以上	0.5 以下	20.0 ～26.0	5.0 以下	8.0 ～10.0	1.0 以下	9.0 ～15.0	1.5 以下	0.6 以下	—	—		**WEL 117**
ENi8025	NiCr29Fe26Mo	0.06 以下	0.7 以下	1.0 ～3.0	0.020 以下	0.015 以下	35.0 ～40.0	1.5 ～3.0	27.0 ～31.0	30.0 以下	2.5 ～4.5	1.0 以下	—	0.1 以下	1.0* 以下	—	—	*又はNb 1.0以下	
ENi8165	NiFe30Cr25Mo	0.03 以下	0.7 以下	1.0 ～3.0	0.020 以下	0.015 以下	37.0 ～42.0	1.5 ～3.0	23.0 ～27.0	30.0 以下	3.5 ～7.5	—	—	0.1 以下	1.0 以下	—	—		
ENi1001	NiMo28Fe5	0.07 以下	1.0 以下	1.0 以下	0.020 以下	0.015 以下	55.0 以上	0.5 以下	1.0 以下	4.0 ～7.0	26.0 ～30.0	—	2.5 以下	—	—	0.6 以下	1.0 以下		
ENi1004	NiMo25Cr3Fe5	0.12 以下	1.0 以下	1.0 以下	0.020 以下	0.015 以下	60.0 以上	0.5 以下	2.5 ～5.5	4.0 ～7.0	23.0 ～27.0	—	—	—	—	0.6 以下	1.0 以下		
ENi1008	NiMo19WCr	0.10 以下	0.8 以下	1.5 以下	0.020 以下	0.015 以下	60.0 以上	0.5 以下	0.5 ～3.5	10.0 以下	17.0 ～20.0	—	—	—	—	—	2.0 ～4.0		
ENi1009	NiMo20WCu	0.10 以下	0.8 以下	1.5 以下	0.020 以下	0.015 以下	62.0 以上	0.3 ～1.3	—	7.0 以下	18.0 ～22.0	—	—	—	—	—	2.0 ～4.0		
ENi1062	NiMo24Cr8Fe6	0.02 以下	0.7 以下	1.0 以下	0.020 以下	0.015 以下	60.0 以上	—	6.0 ～9.0	4.0 ～7.0	22.0 ～26.0	—	—	—	—	—	—		
ENi1066	NiMo28	0.02 以下	0.2 以下	2.0 以下	0.020 以下	0.015 以下	64.5 以上	0.5 以下	1.0 以下	2.2 以下	26.0 ～30.0	—	1.0 以下	—	—	—	1.0 以下		
ENi1067	NiMo30Cr	0.02 以下	0.2 以下	2.0 以下	0.020 以下	0.015 以下	62.0 以上	0.5 以下	1.0 ～3.0	1.0 ～3.0	27.0 ～32.0	—	3.0 以下	—	—	—	3.0 以下		**WEL HB-3**
ENi1069	NiMo28Fe4Cr	0.02 以下	0.7 以下	1.0 以下	0.020 以下	0.015 以下	65.0 以上	—	0.5 ～1.5	2.0 ～5.0	26.0 ～30.0	—	1.0 以下	0.5 以下	—	—	—		

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、ニッケルの 1.0%（質量分率）以下とする。
　　特定の用途において、より低いコバルト規制が要求される場合には、受渡当事者間の合意による。
　　b）ニオブの 20%（質量分率）まではタンタルであってもよい。
　　c）表中に規定されていない元素の合計は、0.50%（質量分率）以下とする。