

鉄クロームNo.1,2 ニッケルクロームNo.1,2 丸線の抵抗及び重量表

Dia. mm	鉄クローム No.1			鉄クローム No.2			ニッケルクローム No.1			ニッケルクローム No.2		
	TKK-C (FCH 1)			TKK-D (FCH 2)			TKK-A (NCH 1)			TKK-B (NCH 2)		
	Resistivity 142 $\mu\Omega$ cm			Resistivity 123 $\mu\Omega$ cm			Resistivity 108 $\mu\Omega$ cm			Resistivity 112 $\mu\Omega$ cm		
	Resistance Ω /m	Lenght m/kg	Weight g/m	Resistance Ω /m	Lenght m/kg	Weight g/m	Resistance Ω /m	Lenght m/kg	Weight g/m	Resistance Ω /m	Lenght m/kg	Weight g/m
12.0	0.01256	1.229	814	0.01088	1.203	831	0.00955	1.052	951	0.00990	1.072	933
11.0	0.01494	1.462	684	0.01295	1.443	698	0.01136	1.252	799	0.01179	1.276	784
10.0	0.01808	1.770	565	0.01566	1.733	577	0.01375	1.513	661	0.01426	1.543	648
9.0	0.0223	2.18	458	0.01934	2.14	468	0.01698	1.869	535	0.01760	1.905	525
8.0	0.0283	2.76	362	0.0245	2.71	369	0.0215	2.36	423	0.0223	2.41	415
7.0	0.0369	3.61	277	0.0320	3.53	283	0.0281	3.09	324	0.0291	3.15	317
6.5	0.0428	4.18	239	0.0371	4.10	244	0.0326	3.58	279	0.0338	3.65	274
6.0	0.0502	4.90	204	0.0436	4.81	208	0.0382	4.20	238	0.0396	4.29	233
5.5	0.0597	5.84	171.1	0.0518	5.73	174.6	0.0455	5.01	199.8	0.0471	5.10	196.0
5.0	0.0723	7.07	141.4	0.0626	6.93	144.4	0.0550	6.05	165.2	0.0570	6.17	162.0
4.5	0.0893	8.73	114.5	0.0773	8.55	116.9	0.0679	7.48	133.7	0.0704	7.62	131.2
4.0	0.1130	11.05	90.5	0.0979	10.82	92.4	0.0859	9.46	105.7	0.0891	9.64	103.7
3.5	0.1476	14.43	69.3	0.1278	14.14	70.7	0.1123	12.36	80.9	0.1164	12.59	79.4
3.2	0.1766	17.27	57.9	0.1529	16.92	59.1	0.1343	14.79	67.6	0.1393	15.08	66.3
2.9	0.215	21.0	47.6	0.1862	20.6	48.5	0.1635	18.02	55.5	0.1696	18.35	54.5
2.6	0.268	26.2	38.2	0.232	25.6	39.0	0.203	22.4	44.6	0.211	22.8	43.8
2.3	0.342	33.4	29.9	0.296	32.8	30.5	0.260	28.7	34.9	0.270	29.2	34.3
2.0	0.452	44.2	22.6	0.391	43.3	23.1	0.344	37.9	26.4	0.356	38.6	25.9
1.8	0.558	54.6	18.32	0.483	53.4	18.71	0.424	46.7	21.4	0.440	47.6	21.0
1.6	0.706	69.1	14.48	0.612	67.7	14.78	0.537	59.1	16.91	0.557	60.3	16.59
1.5	0.803	78.1	12.72	0.696	77.0	12.99	0.611	67.3	14.86	0.634	68.6	14.58
1.4	0.923	90.3	11.08	0.799	88.4	11.31	0.702	77.3	12.94	0.728	78.7	12.70
1.3	1.067	104.7	9.55	0.927	102.6	9.75	0.814	89.6	11.16	0.844	91.7	10.95
1.2	1.256	122.9	8.14	1.088	120.3	8.31	0.955	105.2	9.51	0.990	107.2	9.33
1.1	1.494	146.2	6.84	1.295	143.3	6.98	1.136	125.2	7.99	1.179	127.6	7.84
1.0	1.808	177.0	5.65	1.566	173.3	5.77	1.375	151.3	6.61	1.426	154.3	6.48
0.9	2.23	218	4.58	1.934	214	4.68	1.698	186.9	5.35	1.760	190.5	5.25
0.85	2.51	244	4.09	2.17	240	4.17	1.903	210	4.77	1.974	214	4.68
0.80	2.83	276	3.62	2.45	271	3.69	2.15	236	4.23	2.23	241	4.15
0.75	3.22	314	3.18	2.78	308	3.25	2.44	269	3.72	2.54	275	3.64
0.70	3.69	361	2.77	3.20	353	2.83	2.81	309	3.24	2.91	315	3.17
0.65	4.28	418	2.39	3.71	410	2.44	3.25	358	2.79	3.38	365	2.74
0.60	5.02	490	2.04	4.36	481	2.08	3.82	420	2.38	3.96	429	2.33
0.55	5.97	584	1.71	5.18	573	1.746	4.55	501	1.998	4.71	510	1.960
0.50	7.23	707	1.414	6.26	693	1.444	5.50	605	1.652	5.70	617	1.620
0.45	8.93	873	1.145	7.73	855	1.169	6.79	748	1.337	7.04	762	1.312
0.40	11.30	1105	0.905	9.79	1082	0.924	8.59	946	1.057	8.91	964	1.037
0.35	14.76	1443	0.693	12.78	1414	0.707	11.23	1236	0.809	11.64	1259	0.794
0.32	17.66	1727	0.579	15.29	1692	0.591	13.43	1479	0.676	13.93	1508	0.663
0.29	21.5	2101	0.476	18.62	2062	0.485	16.35	1802	0.555	16.96	1835	0.545
0.26	26.8	2618	0.382	23.2	2564	0.390	20.3	2240	0.446	21.1	2280	0.438
0.23	34.2	3344	0.299	29.6	3279	0.305	26.0	2870	0.349	27.0	2920	0.343
0.20	45.2	4425	0.226	39.1	4329	0.231	34.4	3790	0.264	35.6	3860	0.259
0.18	55.8	5464	0.183	48.3	5348	0.187	42.4	4670	0.214	44.0	4760	0.210
0.16	70.0	6897	0.145	61.2	6757	0.148	53.7	5910	0.1691	55.7	6030	0.1659
0.15	80.3	7874	0.127	69.6	7692	0.130	61.1	6730	0.1486	63.4	6860	0.1458
0.14	92.3	9009	0.117	79.9	8850	0.113	70.2	7730	0.1294	72.8	7870	0.1270
0.13	106.7	10470	0.0955	92.7	10260	0.0975	81.4	8960	0.1116	84.4	9170	0.1095
0.12	125.6	12290	0.0814	108.8	12030	0.0831	95.5	10520	0.0951	99.0	10720	0.0933
0.11	149.4	14620	0.0684	129.5	14330	0.0698	113.6	12520	0.0799	117.9	12760	0.0784
0.10	180.8	17700	0.0565	156.6	17330	0.0577	137.5	15130	0.0661	142.6	15430	0.0648
0.09	223	21830	0.0458	193.4	21370	0.0468	169.8	18690	0.0535	176.0	19050	0.0525
0.08	283	27620	0.0362	245	27060	0.0369	215	23600	0.0423	223	24100	0.0415
0.07	269	36100	0.0277	320	35340	0.0283	281	30900	0.0324	291	31500	0.0317
0.06	502	49020	0.0204	436	48080	0.0208	382	42000	0.0238	396	42900	0.0233
0.05	723	70720	0.0141	626	69440	0.0144	550	60500	0.01652	570	61700	0.01620

最高使用温度	FCH-1	1300°C
	FCH-2	1200°C
	NCH-1	1200°C
	NCH-2	1100°C

※普通はFCH-2がよく
使用されています。

成分表	Ni	Cr	Al	C	Si	Mn	Fe
FCH-1	—	25	5	0.10 max.	1.5 max.	1.0 max.	Re- mains
FCH-2	—	20	4	0.10 max.	1.5 max.	1.0 max.	Re- mains
NCH-1	77 min.	20	—	0.15 max.	0.75~1.5	2.5 max.	1.0 max.
NCH-2	57 min.	15~18	—	0.15 max.	0.75~1.5	1.5 max.	Re- mains