

抵抗材用銅合金(線・条)

バリエーション豊かな抵抗材料

古河電工 銅条・高機能材事業部門

e-mail: fec.kinzoku@furukawaelectric.com

発行日: 2020年7月

基礎検討終了	市場MR中	● 量産中
--------	-------	-------

用途に応じ、種々の電気抵抗率や線径、板厚の異なる素材を一貫製造し、ご提供します。

効果・特徴

1. 所望の硬さに調整が可能です。
2. 抵抗温度係数(T.C.R.)や対銅熱起電力(EMF)の測定も可能です。

合金名称	合金系	電気特性			熱伝導率, W/m·K	形状		JIS C2532 名称
		体積抵抗率, $\mu\Omega\text{m}$	抵抗温度係数, $10^{-6}/\text{K}$	対銅熱起電力, $\mu\text{V}/\text{K}$		条・板	線・棒	
CMR	Cu-Mn系	0.431	0* (20~60°C)	0.4*(JIS:±2)	16	○	○**	GCM44
30A	Cu-Ni系	0.300	(JIS:200)	(JIS:-32)	23	—	○	GCN30
HRR	Cu-Mn系	0.290	0*(20~60°C)	0.1*	24	○	○**	
R4	Cu-Si系	0.253	320*		28	△	○	
R6	Cu-Ni系	0.168	480*		40	△	○	
R6.7		0.150	(JIS:500)	(JIS:-25)	46	△	○	GCN15
R8		0.126	600*		56	△	○	
R10		0.100	710*	(JIS:-18)	68	△	○	GCN10
R12		0.084	870*		84	△	○	
R15		Cu-Zn系	0.067	1460*		104	○	○
R20	Cu-Ni系	0.050	(JIS:1500)	(JIS:-13)	138	△	○	GCN5
R25	Cu-Zn系	0.040	1860*		172	○	○	
R25N	Cu-Ni系	0.040	2800*		172	△	○	
R38	Cu-Sn系	0.026	2960*		260	○	○	

*印は弊社実測値、**印は平角線にも対応

○: 製造中、△: ご相談下さい、—: 製造無し

