

等方性黒鉛材:各品種の代表特性値

品種名	特性			
	かさ密度	固有抵抗 $\mu\Omega\text{m}$	曲げ強さ MPa	引張強さ MPa
G250注	1.70	12.0	39.2	25.5
G330	1.79	13.0	39.2	25.5
G347	1.85	11.0	49.0	31.4
G348	1.92	10.0	63.7	41.2
G458	1.86	9.5	53.9	35.3
G520	1.83	12.0	56.8	36.3
G530	1.82	13.0	61.7	40.2
G535	1.82	17.0	63.7	41.2
G540	1.85	15.0	88.2	53.9
G077	1.82	12.0	70.0	

品種名	特性			
	ショア 硬度	ヤング率 GPa	熱伝導率 W/m・K	熱膨張係数 $\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ ※
G250注	46	9.8	108	4.8
G330	56	9.8	104	4.8
G347	58	10.8	116	5.5
G348	68	12.3	128	5.5
G458	54	11.3	139	4.4
G520	62	10.8	116	5.5
G530	64	11.3	104	5.5
G535	72	10.8	81	5.5
G540	78	13.7	93	5.5
G077	66	11	100	7.1

注：G250は受注生産品

上記数値は代表特性であり保証値ではありません。

※各特性値は室温での測定値です。（熱膨張係数のみ室温～1000℃）

1GPa=10200kgf/cm²

1MPa=10.2kgf/cm²

1W/m・K=0.86^kcal/cm・h・℃

HK材:各品種の代表特性値

品種名	特性				
	かさ密度	固有抵抗 $\mu\Omega\text{m}$	曲げ強さ MPa	ショア 硬度	平均粒径 μm
HK0	1.80	12.0	39.2	56	13
HK1	1.85	11.0	50.0	58	11
HK15	1.83	12.5	53.9	62	7
HK2	1.82	13.5	63.7	64	7
HK75	1.82	16.5	65.7	72	4
HK3	1.84	15.5	88.2	78	2
HK6	1.86	12.0	85.0	68	3