

# 高密度炭素製品(CIP/MOLD 成形品) 製品特性表

※注意 黒鉛製品は輸出規制品目であり、お客様が輸出される場合は経済産業省の輸出許可が必要です。

品種	かさ密度 (g/cm <sup>3</sup> )	引張強さ (MPa)	ショア硬さ (HSD)	熱伝導率 (W/m・K)	最大 粒子径 (mm)	曲げ強さ (MPa)	固有抵抗 (μΩ・m)	熱膨張 係数 (×10 <sup>-6</sup> /K)	灰分 (%)	最大サイズ (mm)	特 長	
CIP 成形品	IGS-603	1.80	29	57	116	0.02	44	12.5	4.6	0.05	φ510×800/ 350×630×1020	密度、強度のバランスがとれたCIP成形品です。
	IGS-644	1.83	35	66	105	0.02	54	15.0	5.0	0.05	φ510×800/ 350×630×1020	密度、強度をIGS-603よりも向上させたCIP成形品です。
	IGS-743	1.80	35	60	128	0.05	54	12.5	4.8	0.05	φ1160×700/ 250×1380×1610	超大型サイズにまで対応可能で、 尚かつ高強度なCIP成形品です。
	IGS-744	1.86	38	64	140	0.05	59	11.0	4.8	0.05	φ285×800/ 160×400×1020	IGS-743を緻密化させたもので、 高密度で低固有抵抗なCIP成形品です。
	IGS-844	1.85	40	75	80	0.02	60	17.0	5.4	0.05	350×650×1500	高密度、高強度で高固有抵抗という特異性を 備えたCIP成形品です。
	IGS-895	1.93	48	87	90	0.02	74	15.0	6.2	0.10	70×305×620	特殊原料を使用しており、高密度、高強度で 高熱膨張係数を示します。
	IGS-652	1.72	22	60	70	0.05	34	17.5	4.5	0.05	160×400×1020	耐浸炭性を有するCIP成形品です。
	EGS-743	1.80	33	64	128	0.05	50	12.5	4.8	0.05	φ1100×950	高密度、高強度で広範囲な分野に渡り 使用されているCIP成形品です。
	EGS-763	1.81	36	53	130	0.05	55	12.0	4.5	0.05	φ880×500	均一な組織構造で耐反応性に優れています。
型込 成形品	EG-20	1.70	8	25	139	3.40	12	7.0	1.5	0.50	φ1400×550	大型材料です。
	GS-203	1.81	26	60	116	0.02	50	10.5	4.9	0.05	150×320×640	密度、強度のバランスが取れた型込成形品です。
	GS-203R	1.78	30	90	23	0.02	59	30.0	6.0	0.20	105×320×640	高固有抵抗で低熱伝導率を有した型込成形品です。

- 上記の数値は代表特性値であり保証値ではありません。
- 熱膨張係数測定温度範囲 RT~500℃
- 単位換算 MPa × 10.2 → kg/cm<sup>2</sup> W/m・K × 0.86 → kcal/ m・h・℃
- 放電加工用電極は専用のSEDシリーズをご用意できます。  
アルミ蒸着用ルツボには専用のSJシリーズをご用意できます。
- 特定用途のご要望についてはご相談ください。
- 記載以外の製品サイズにつきましては、お問い合わせください。