

1) 特性データ表 CHARACTERISTICS DATA

特性項目 CHARACTERISTICS	単位 UNIT	FS140	FS240		FS320	FS540	FS740
			板材 PLATE	バー材 BAR			
焼成温度 HEAT TREATMENT TEMPERATURE	℃	2500	2000	2000	2000	2000	2000
密度 BULK DENSITY	g/cm ³	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
曲げ強度 FLEXURAL STRENGTH	⊥ MPa	130	180	147	130	170	190
曲げ弾性率 FLEXURAL MODULUS	⊥ GPa	65	45	44	27	40	41
引張強度 TENSILE STRENGTH	∥ MPa	100	120	98	110	150	190
引張弾性率 TENSILE MODULUS	∥ GPa	70	52	52	30	50	50
圧縮強度 COMPRESSIVE STRENGTH	∥ MPa	50	100	95	110	120	130
	⊥ MPa	75	100	95	120	140	190
層間剪断強度 INTERLAMINAR SHEAR STRENGTH	∥ MPa	15	13	13	10	17	17
熱膨張率 (RT-1000℃) COEFFICIENT OF THERMAL EXPANSION	∥ 10 ⁻⁶ /℃	0.2	0.7	0.7	1.4	1.4	0.6
	⊥ 10 ⁻⁶ /℃	10.8	8.6	8.6	8.5	10.5	9.2
熱伝導率(25℃) THERMAL CONDUCTIVITY	∥ W/m·K	120	34	34	27	40	40
	⊥ W/m·K	32	15	15	21	10	12
比熱 SPECIFIC HEAT	25℃ J/kg·K	750	750	750	750	750	750
	1300℃ J/kg·K	1970	1970	1970	1970	1970	1970
体積抵抗率(RT) VOLUME RESISTIVITY	∥ μΩcm	1300	2500	2900	3100	2200	2300
強化繊維 REINFORCEMENT FIBER	-	短繊維 SHORT FIBERS	長繊維 LONG FIBERS		長繊維 LONG FIBERS	短繊維 SHORT FIBERS	短繊維 SHORT FIBERS
繊維配向 FIBER ORIENTATION	-	2次元ランダム 2D RANDOM	0°/90°		0°/90°	2次元ランダム 2D RANDOM	2次元ランダム 2D RANDOM
主な用途 MAIN APPLICATIONS	-	精密加工治具類 PRECISION MACHINED COMPONENTS	耐熱構造材 HEAT RESISTANT STRUCTURES		耐熱構造材 HEAT RESISTANT STRUCTURES	精密加工治具類 PRECISION MACHINED COMPONENTS	精密加工治具類 PRECISION MACHINED COMPONENTS

*上記の値は代表値であり、保証値ではありません。 / *The above data are typical values information only and are not guaranteed.

[技報 20170629]

*シート材 (FS240, FS320, FS320HB)及び異形材につきましては上記特性表の対象外となります。 / *Sheets (FS240, FS320, FS320HB) and other shaped components are excluded.

2) 商品規格 PRODUCTS SPEC.

① C/C標準板材 C/C STANDARD PLATE / BAR / SHEET

特性項目 CHARACTERISTICS	単位 UNIT	FS140	FS240		FS320	FS540	FS740
板材 素材寸法 PLATE SIZE	mm	1000 × 2000 × 27	1000 × 2000 × 3	—	1000 × 2000 × 3	1000 × 1000 × 6.4	1000 × 1000 × 6.4
		—	1000 × 2000 × 4	—	1000 × 2000 × 5	1000 × 1000 × 9	1000 × 1000 × 9
		—	1000 × 2000 × 5	—	1000 × 2000 × 8	1000 × 1000 × 11	1000 × 1000 × 11
		—	1000 × 2000 × 6	—	1000 × 2000 × 10	1000 × 1000 × 13	1000 × 1000 × 13
		—	1000 × 2000 × 8	—	1000 × 2000 × 15	1000 × 1000 × 15	1000 × 1000 × 15
		—	1000 × 2000 × 10	—	1000 × 2000 × 20	1000 × 1000 × 21	1000 × 1000 × 21
		—	1000 × 2000 × 15	—	—	—	—
		—	1000 × 2000 × 20	—	—	—	—
バー材 素材寸法 BAR SIZE	mm	—	—	190 × 1900 × 75	—	—	—
シート材 素材寸法 SHEET SIZE	mm	—	1000 × 2000 × 1.2	—	—	—	—
		—	1000 × 2000 × 1.6	—	—	—	—
		—	1000 × 2000 × 2	—	—	—	—

② C/C標準スプリング C/C STANDARD COIL SPRING

特性項目 CHARACTERISTICS	単位 UNIT	TYPE-A	TYPE-B	TYPE-C	TYPE-D
外径 OUTER DIAMETER	mm	φ 31	φ 50	φ 50	φ 50
内径 INNER DIAMETER	mm	φ 19	φ 20	φ 30	φ 20
自然長 FREE LENGTH	mm	L 40	L 25	L 27.5	L 40
バネ定数 SPRING CONSTANT	kgf/mm	2	2	2.5	3.5
最大縮み代 SHRINKAGE ALLOWANCE	mm	7	5	5	7

③ C/C標準ボルト C/C STANDARD THREADED ROD

標準寸法 STANDARD SPEC.		標準寸法 STANDARD SPEC.	
素材寸法 SIZE	mm	M6 × 1000	M6 14 × 14 × 5
		M8 × 1000	M8 16 × 16 × 5
		M10 × 1000	M10 20 × 20 × 10
		M12 × 1000	M12 22 × 22 × 10
		M14 × 1000	M14 24 × 24 × 10
		M16 × 1000	M16 26 × 26 × 10
		M20 × 1000	M20 32 × 32 × 20

④ C/C標準ナット C/C STANDARD NUT

標準寸法 STANDARD SPEC.		標準寸法 STANDARD SPEC.	
素材寸法 SIZE	mm	M6 × 1000	φ 6 × 1000
		M8 × 1000	φ 8 × 1000
		M10 × 1000	φ 10 × 1000
		M12 × 1000	φ 12 × 1000
		M14 × 1000	φ 14 × 1000
		M16 × 1000	φ 16 × 1000
		M20 × 1000	φ 20 × 1000

⑤ C/C標準ロッド C/C STANDARD ROD

標準寸法 STANDARD SPEC.		標準寸法 STANDARD SPEC.	
素材寸法 SIZE	mm	M6 × 1000	φ 6 × 1000
		M8 × 1000	φ 8 × 1000
		M10 × 1000	φ 10 × 1000
		M12 × 1000	φ 12 × 1000
		M14 × 1000	φ 14 × 1000
		M16 × 1000	φ 16 × 1000
		M20 × 1000	φ 20 × 1000

*上記の値は代表値であり、保証値ではありません。

*The above data are typical values information only and are not guaranteed.

*標準品以外の特注サイズもご相談に応じます。お気軽にお問合せ下さい。

*Special size order available upon request. For any consultation, please contact us.