

# ACMシリーズ 物性表 / 熱特性比較表

材質名	ACM-io	ACM-a	ACM-H1	ACM-H2	ACM-H3	ACM-H4	ACM-H5	NEW ACM-H6
特性	等方性	異方性						
密度 (g/cm <sup>3</sup> )	2.10	2.10	2.34	2.56	2.77	2.37	2.39	2.30
ヤング率 (GPa) XY/Z	16.0	1.5 / 3.6	27 / 34	36 / 42	123 / 111	39 / 46	89 / 89	測定中
比剛性 (GPa·g/cm <sup>3</sup> )	8	1	13	15	42	18	37	測定中
曲げ強度 (MPa)	93	34	68	67	151	62	126	40
熱膨張率 (ppm/K)XY/Z	7.0 ~ 8.0	6.8 / 7.4	4.7 / 17.1	5.8 / 17.1	7.6 / 8.8	7.6 / 15.8	6.2 / 6.8	2.9 / 22.0
熱伝導率 (W/m·K) XY/Z	164	188 / 361	470 / 106	466 / 159	256 / 217	193 / 132	170 / 160	580 / 50
熱拡散率 (mm <sup>2</sup> /s) XY/Z	-	127 / 244	203 / 45	189 / 64	93 / 80	81 / 56	72 / 67	300 / 20
比熱 (J/g·K)	-	0.70	1.09	0.99	0.96	1.11	0.95	0.76
加工性	◎	◎	◎	○	△	◎	◎	△
標準サイズ (mm) * 現有設備・実績有	240×190 ×140	240×190 ×140	□80×30	□80×30	□200×35	200×100 ×30	□200×35	□80×30

\* 表内データは参考値であり保証値ではありません

## 比較表 [熱伝導率と熱膨張率]

