

目 次

まえおき	1
1章 無気孔質の熱絶縁材料と熱防護材料	10
耐火性酸化物による熱防護材と熱絶縁材	10
非酸化物系化合物による熱防護材と熱絶縁材	31
ピロ(高温処理)黒鉛材料	46
2章 繊維状高温熱絶縁材	54
繊維状材料の物理・機械的性質	54
超高融点酸化物繊維による高温用熱絶縁材	75
炭化物繊維とその他の非酸化物繊維による熱絶縁材	86
3章 高多孔質熱絶縁材料	105
細胞構造の多孔質材料の物理・機械的性質	106
粉末状材料の物理・機械的性質	128
細胞粉末状材料の物理・機械的性質	142
細胞・細胞状材料の物理・機械的性質	153
泡状材料の物理・機械的性質	158
高多孔質酸化物熱絶縁材	166
泡炭化物とその他の非酸化系熱絶縁材	187
高多孔質炭素黒鉛熱絶縁材	194
多重スクリーン形熱絶縁材	202
引用文献	209