

## セラミックベアリングの材質及び耐熱温度

| ベアリング種類         | 材質                   |                      |                                   | 系列  | 耐熱温度      | 推奨<br>使用温度 |
|-----------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|---|-----------|------------|
|                 | 内外輪                  | 球                    | 保持器                               |   |           |            |
| セラミックボールベアリング   | Si3N4<br>ZrO2<br>SiC | Si3N4<br>ZrO2<br>SiC | PTFE<br>PEEK<br>PFA               | 6000<br>6200<br>6300<br>6900<br>6800                          | 260℃      | 240℃以下     |
| セラミックミニチュアベアリング | Si3N4<br>ZrO2<br>SiC | Si3N4<br>ZrO2<br>SiC | PTFE<br>PEEK<br>PFA               | 603<br>623<br>633<br>693<br>683                               | 260℃      | 240℃以下     |
| セラミックアンギュラベアリング | Si3N4<br>ZrO2<br>SiC | Si3N4<br>ZrO2<br>SiC | PTFE<br>PEEK<br>PFA               | 7000<br>7200<br>7300  | 260℃      | 240℃以下     |
| ハイブリッドベアリング     | GCr15                | Si3N4                | PTFE<br>PEEK<br>強化ナイロン<br>フェノール樹脂 | 6000 7000<br>6200 7200<br>6300 7300<br>7900<br>7800           | 200℃      | 200℃       |
| セラミック円錐コロ軸受     | Si3N4<br>ZrO2<br>SiC | Si3N4<br>ZrO2<br>SiC | PTFE<br>PEEK<br>PFA               | 30100<br>30200  | 260℃      | 240℃以下     |
| セラミックスラスト玉軸受    | Si3N4<br>ZrO2<br>SiC | Si3N4<br>ZrO2<br>SiC | PTFE<br>PEEK<br>PFA               | 51100<br>51200  | 260℃      | 240℃以下     |
| セラミック複列ボールベアリング | Si3N4<br>ZrO2<br>SiC | Si3N4<br>ZrO2<br>SiC | PTFE<br>PEEK<br>PFA               | 5200<br>5300  | 260℃      | 240℃以下     |
| セラミック自動調心球軸受    | Si3N4<br>ZrO2<br>SiC | Si3N4<br>ZrO2<br>SiC | PTFE<br>PEEK<br>PFA               | 1200<br>2200<br>1300<br>2300                                  | 260℃      | 240℃以下     |
| フルセラミックボールベアリング | Si3N4<br>ZrO2<br>SiC | Si3N4<br>ZrO2<br>SiC |                                   | 6000 7000<br>6200 7200<br>6300 7300<br>6900 7900<br>6800 7800 | 260～1100℃ | 260～1100℃  |
| フルセラミックコロベアリング  | Si3N4<br>ZrO2<br>SiC | Si3N4<br>ZrO2<br>SiC |                                   |   | 260～1100℃ | 260～1100℃  |
| セラミック直動ベアリング    |                      |                      |                                   |   |           |            |