| 付与される特性<br>各種表面処理 | 代表的特性 | | | 機械的特性 | 電気的特性 | 光的特性 | 熱的特性 | 物理的特性 | 化学的特性 | その他の特性 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 装　飾 | 防　錆 | 耐磨耗性 | | | | | | | |
| 電気めっき | ◎ | ◎ | ◎ | 硬度<br>肉盛り性 | 電気伝導性<br>高周波特性<br>低接触抵抗<br>抵抗特性<br>磁　　性<br>電磁波シールド | 反射防止性<br>光反射性<br>光選択吸収性<br>耐候性 | 熱吸収性<br>熱伝導性<br>熱反射性<br>耐熱性 | ハンダ付け性<br>ボンディング性<br>多孔性<br>非粘着性<br>塗装密着性 | 耐薬品性<br>抗菌性<br>耐刷力<br>汚染防止 | 難燃性<br>海水腐食防止<br>写実･再現性 |
| 無電解めっき | ○ | ◎ | ◎ | 寸法精度<br>肉盛り性<br>型離れ性 | 磁　性　※<br>抵抗特性<br>低接触抵抗<br>電磁波シールド | | 耐熱性 | ハンダ付け性<br>ボンディング性<br>非粘着性 | 耐薬品性<br>汚染防止 | 海水腐食防止 |
| 化成処理 | ◎ | ◎ | | | | 光選択吸収性 | 熱吸収性<br>熱伝導性 | 接着性 | 印刷染色性 | 塗装密着性 |
| 真空めっき | ○ | | ◎ | | 磁　性　※<br>半導体特性<br>電磁波シールド | 透過性<br>光選択吸収性 | 耐熱性 | | センサー性 | |
| 溶融めっき | | ◎ | | | | | 耐熱性 | ハンダ付け性 | 耐薬品性 | |
| 電着塗装 | | ◎ | | | | | | | | |
| 陽極酸化 | ◎ | ○ | ○ | | 絶縁性<br>磁　性<br>コンデンサ | 光選択吸収性<br>耐候性 | 熱吸収性<br>熱伝導性 | 多孔性 | 印刷染色性 | |
| 塗　　装 | ◎ | ◎ | | | 絶縁性<br>半導体特性 | 光選択吸収性<br>反射防止性<br>蛍光性 | 熱吸収性<br>熱伝導性 | 撥水性 | 耐薬品性<br>汚染防止<br>殺菌性 | |
| 溶　　射 | | ◎ | ◎ | | | | 耐熱性 | 多孔性<br>撥水性 | 耐薬品性 | |
| 表面硬化 | | | ◎ | | | | | | 耐薬品性 | |
| コーテイング | | ○ | ○ | | 絶縁性 | | | | | |
| ホットスタンプ | ○ | | | | | | | | | |