

## 代表的な鋼種の物理特性値

【2018.12.11 改訂版】

| 分類                   | 鋼種記号     | 類似鋼種<br>(JIS) | 状態   | 密度<br>(g/cm <sup>3</sup> ) | ヤング率<br>(KN/mm <sup>2</sup> ) | 平均熱膨張係数 (10 <sup>-6</sup> /°C) |         |         | 熱伝導率 (W/(m・°C)) |       | 比電気抵抗<br>(10 <sup>-8</sup> Ω・m)<br>20°C | 比熱<br>(J/g・°C) | ポアソン<br>比 |
|----------------------|----------|---------------|------|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------|---------|-----------------|-------|---|----------------|-----------|
|                      |          |               |      |                            |                               | 0~100°C                        | 0~315°C | 0~538°C | 100°C           | 500°C |   |                |           |
| マル<br>テン<br>サイト<br>系 | SF13-ES  | SUS416        | 焼なまし | 7.69                       | 200                           | 9.9                            | 11.0    | 11.5    | 25.0            | 29.2  | 57.0                                    | 0.46           | 0.27      |
|                      | SF13-E   | SUS416        | 焼なまし | 7.69                       | 200                           | 9.9                            | 11.0    | 11.5    | 25.0            | 29.2  | 57.0                                    | 0.46           | 0.27      |
|                      | SUS416F2 | SUS416        | 焼なまし | 7.69                       | 200                           | 9.9                            | 11.0    | 11.5    | 24.9            | 28.7  | 57.0                                    | 0.46           | 0.27      |
|                      | SF53-E   | SUS420F       | 焼なまし | 7.69                       | 200                           | 10.3                           | 10.8    | 11.7    | 24.9            | 28.7  | 57.0                                    | 0.46           | 0.27      |
|                      | SUS420F  | SUS420F       | 焼なまし | 7.69                       | 200                           | 10.3                           | 10.8    | 11.7    | 25.0            | —     | 57.0                                    | 0.46           | 0.27      |
|                      | DSR20F   | SUS420F2      | 焼なまし | 7.69                       | 200                           | 10.3                           | 10.8    | 11.7    | 25.0            | —     | 57.0                                    | 0.46           | 0.27      |
|                      | SUS420J2 | SUS420J2      | 焼なまし | 7.69                       | 200                           | 10.3                           | 10.8    | 12.0    | 25.0            | —     | 57.0                                    | 0.46           | 0.27      |
|                      | SUS440C  | SUS440C       | 焼なまし | 7.69                       | 200                           | 10.2                           | 10.2    | —       | 24.2            | —     | 60.0                                    | 0.46           | —         |
|                      | DSR7     | —             | 焼なまし | 7.69                       | 200                           | 10.1                           | —       | 11.7    | —               | —     | —                                       | 0.46           | —         |