

# 材料の種類 1 (材料全般、ステンレス鋼)

## 材質記号一覧表

### ●鉄鋼 (主な材質)

| 記号       | 名称              | JIS         |
|----------|-----------------|-------------|
| SS       | 一般構造用圧延鋼材       | JIS G 3101  |
| SPCC     | 冷間圧延鋼板及び鋼帯      | JIS G 3141  |
| SPHC     | 熱間圧延軟鋼板及び鋼帯     | JIS G 3131  |
| SECC     | 電気亜鉛めっき鋼板       | JIS G 3313  |
| S-C      | 機械構造用炭素鋼鋼材      | JIS G 4051  |
| SNC      | ニッケルクロム鋼鋼材      | JIS G 4102  |
| SCM      | クロムモリブデン鋼鋼材     | JIS G 4105  |
| SNCM     | ニッケルクロムモリブデン鋼鋼材 | JIS G 4103  |
| SUM      | 硫黄及び硫黄複合快削鋼鋼材   | JIS G 4804  |
| SWRH     | 硬鋼線材            | JIS G 3506  |
| SWRM     | 軟鋼線材            | JIS G 3505  |
| SWP      | ピアノ線            | JIS G 3522  |
| STKM     | 機械構造用炭素鋼鋼管      | JIS G 3445  |
| SK       | 炭素工具鋼鋼材         | JIS G 4401  |
| SKH      | 高速度工具鋼鋼材        | JIS G 4403  |
| SKD      | 合金工具鋼鋼材         | JIS G 4404  |
| SUP      | ばね鋼鋼材           | JIS G 4801  |
| SF       | 炭素鋼鍛鋼品          | JIS G 3201  |
| FC       | ねずみ鍛鉄品          | JIS G 5501  |
| SUS301   | オーステナイト系        | JIS G 4303~ |
| SUS304   | ステンレス鋼材         |             |
| SUS430   | フェライト系ステンレス鋼材   |             |
| SUS420J2 | マルテンサイト系ステンレス鋼材 |             |
| SUS631   | 析出硬化系ステンレス鋼材    |             |
| SCS      | ステンレス鋼鍛鋼品       | JIS G 5121  |

### ●非鉄 (主な材質)

| 記号      | 名称                       | JIS        |
|---------|--------------------------|------------|
| C2801P  | 銅及び銅合金の板                 | JIS H 3100 |
| C5191P  | リン青銅及び洋白銅                | JIS H 3110 |
| C2800BD | 銅及び銅合金棒                  | JIS H 3250 |
| C2800W  | 銅及び銅合金線                  | JIS H 3260 |
| CAC203  | 黄銅錫物                     | JIS H 5120 |
| A5154P  | アルミニウム及び<br>アルミニウム合金の板   | JIS H 4000 |
| A6063S  | アルミニウム及び<br>アルミニウム合金押出形材 | JIS H 4100 |
| ADC     | アルミニウム合金ダイカスト            | JIS H 5302 |
| ZDC     | 亜鉛合金ダイカスト                | JIS H 5301 |

## ステンレス鋼種別特長及用途

| 分類       | 鋼種        | 主な化学成分                | 特長及び用途                               |
|----------|-----------|-----------------------|--------------------------------------|
| マルテンサイト系 | SUS420J2  | 0.3C-13Cr             | 焼入硬化性大。刃物。バルブ。                       |
|          | SUS440A   | 0.7C-18Cr             | 焼入硬化性大。440B、440Cよりじん性大。刃物。ペアリング。ゲージ。 |
| フェライト系   | SUS410L   | 低C13-Cr               | 溶接性、加工性、耐酸化性良好。自動車排ガス処理装置。           |
|          | SUS430    | 18Cr                  | 耐食性の優れた鋼種。厨房品、家電他。                   |
|          | SUS430LX  | 18Cr-TiまたはNb-低C       | TiまたはNbを添加、低Cで加工性、溶接性良好。深絞り用途。       |
|          | SUS444    | 低C-19Cr-2Mo-Ti(Nb,Zr) | 耐食性良好。耐応力腐食割れ用。温水器用。                 |
| オーステナイト系 | SUS304    | 18Cr-8Ni              | ステンレス鋼、耐熱鋼としても最も広範囲に使用。              |
|          | SUS301    | 17Cr-7Ni              | 冷間加工硬化大。成形性良好。バネ、スチールベルト、張り出し成形用。    |
|          | SUS305    | 0.1C-18Cr-13Ni        | 304に比し加工硬化小。非磁性用途。冷間圧造用。             |
|          | SUS316    | 18Cr-12Ni-2.5Mo       | 海水をはじめ優れた耐食性。耐孔食材料。                  |
|          | SUSXM15J1 | 18Cr-13Ni-4Si         | Ni増、Si添加し耐応力腐食割れ性向上。耐酸化性良好。耐熱部材。     |
|          | SUS321    | 18Cr-9Ni-Ti           | 耐粒界腐食性良好。                            |
|          | SUS310S   | 25Cr-20Ni             | 耐酸化性良好。耐熱用。                          |
| 二相系      | SUS329J1  | 25Cr-4.5Ni-2Mo        | 耐酸性、耐孔食性良好。高強度。耐海水用途。化学プラント。         |
| 析出硬化系    | SUS630    | 17Cr-4Ni-4Cu-Nb       | Cuの添加で析出硬化性をもたせている。各種バネ、高強度部材。       |
|          | SUS631    | 17Cr-7Ni-1Al          | Alの添加で析出硬化性をもたせている。同上。               |