製造可能鋼種一覧表

オーステナイト系

- 18Cr-8Ni / SUS304 S30400
  - S 添加 被削性 → 18Cr-8Ni-S / SUS303
  - Se 添加 被削性 → 18Cr-8Ni-Se / SUS303Se
  - 低 C 耐粒界腐食 → LC-18Cr-9Ni / SUS304L S30403
    - N 添加 高強度 → LC-18Cr-8Ni-N / SUS304LN S30453
      - 低 C 耐粒界腐食 → ELC-18Cr-9Ni-N / KES304ELN
    - 低 C 耐粒界腐食 → ELC-18Cr-9Ni / KES304ELC
  - N 添加 高強度 → 18Cr-8Ni-N / SUS304N1 S30451
  - 高 C 高温用 → HC-18Cr-8Ni / SUS304H S30409
  - Cr,Ni 増量 耐熱、耐酸化 → 22Cr-12Ni / SUS309 S30900
    - C 低減 耐粒界腐食 → 22Cr-12Ni / SUS309S S30908
    - Cr,Ni 増量 耐熱、耐酸化 → 25Cr-20Ni / SUS310 S31000
      - C 低減 耐粒界腐食 → 25Cr-20Ni / SUS310S S31008
        - 低 C、Mo 添加 耐尿素腐食 → ELC-25Cr-22Ni-2Mo / KESU2 S31050
        - 低 C 耐粒界腐食 → ELC-25Cr-20Ni / SUS310S(L) S31008
          - 低 C 耐粒界腐食 → ELC-25Cr-20Ni / KES310ELC SUS310S S31008
  - Ni 増量、Mo 添加 耐食性 → 18Cr-12Ni-2.5Mo / SUS316 S31600
    - 低 C 耐粒界腐食 → LC-18Cr-12Ni-2.5Mo / SUS316L S31603
      - N 添加 高強度 → LC-18Cr-12Ni-2.5Mo-N / SUS316LN S31653
        - 低 C 耐粒界腐食 → ELC-18Cr-12Ni-2.5Mo-N / KES316ELN
      - Mo 増量 ASTM/ASME 用 → Lc-18cr-12Ni-2.6Mo / KES316L-A S31603 EN 1.4435
      - 高 S 半導体向配管材 → LC-18Cr-12Ni-2.5Mo-1.50Mn-HS(VOD) / KES316L-S1
      - 低 Mn 半導体向配管材 → LC-18Cr-12Ni-2.5Mo-0.80Mn-LS(VOD) / KES316L-S2
      - 極低 Mn 半導体向配管材 → LC18Cr-12Ni-2.5Mo-0.05Mn-LS(VIM/VAR) / KES316L-S3
      - 低 C,Ni 増量 耐尿素腐食 → ELC-18Cr-15Ni-2Mo / KESU1 S31603
    - N 添加 高強度 → 18CR-12Ni-2.5Mo-N / SUS316N S31651
    - Ti 添加 耐粒界腐食 → 18Cr-12Ni-2.5Mo-Ti / SUS316Ti S31635
    - 高 C 高温用 → HC-18Cr-12Ni-2.5Mo / SUS316H S31609
    - Cu 添加 耐硫酸 → 18Cr-12Ni-2Mo-2Cu / SUS316J1
      - 低 C 耐粒界腐食 → LC-18Cr-12Ni-2Mo-2Cu / SUS316J1L
  - Ni 増量、Mo 添加 耐食性 → 19Cr-12Ni-3.5Mo / SUS317 S31700
    - 低 C 耐粒界腐食 → LC-18Cr-12Ni-3.5Mo / SUS317L S31703
    - 高 Cr, 低 Mo,N 添加 耐食、高強度 → 25Cr-14Ni-1Mo-0.3N / SUS317J2
  - Ti 添加 耐粒界腐食 → 18Cr-9Ni-Ti / SUS321 S32100
    - 高 C 高温用 → HC-18Cr-9Ni-Ti / SUS321H S32109
  - Nb 添加 耐粒界腐食 → 18Cr-9Ni-Nb / SUS347 S34700
    - 高 C 高温用 → HC-18Cr-9Ni-Nb / SUS347H S34709
  - Nb 添加 耐粒界腐食 → 18Cr-9Ni-Nb-(Ta) / S34800
    - 高 C 高温用 → HC-18Cr-9Ni-Nb-(Ta) / S34809
  - 高 Cr,Ni,Mo,Cu 添加、低 C 耐食性 → ELC-20Cr-25Ni-4.5Mo-1.5Cu / SUS890 N08904
    - Ti 添加 耐食性 → 21Cr-25Ni-4.5Mo-1.5Cu-Ti / KESC25T
    - Cr,Ni,Cu 増量、Ti 添加 耐食性 → 24Cr-28Ni-3Mo-3Cu-Ti / KESC28T
    - N 添加、低 Ni 高強度 → 20Cr-22Ni-5Mo-1.5Cu-N / KES825M1
    - Ti 添加、低 Mo,Cr、省 Cu 耐食性 → 15Cr-26Ni-2Ti-1.3Mo / KESA286
  - 高 Cr, 低 Mo,Ti 添加 耐食性 → 22Cr-26Ni-5Mo-Ti / N08320

スーパーオーステナイト系

- 高 Cr,Ni,Mo,Cu 添加、低 C 耐食性 → ELC-20Cr-18Ni-6Mo-N / SUS312L S31254
- 高 Cr,Ni,Mo, 低 C 耐食性 → LC-20Cr-25Ni-5.5Mo / SUS836L

高 Ni 系

- 20Cr-32Ni-Al-Ti / KES800AT NCF800 N08800 Incoloy800
  - 低 C 耐粒界腐食 → LC-20Cr-32Ni-Al-Ti / KES800LC NCF800 N08800
  - 低 Mn,Co 原子力用 → LC-20Cr-32Ni-Al-Ti / KES800N NCF800 N08800
  - 高 C 高温強度 → HC-20Cr-32Ni-Al-Ti / NCF800H N08810/N08811 Incoloy800H
  - Mo,Cu 添加 耐食性 → 20Cr-34Ni-2.5Mo-3.5Cu / N08020
  - Mo,Cu 添加 耐食性 → 20Cr-29Ni-2.5Mo-3.5Cu / KESC20A
  - Cr 増量 ,Mo,Cu 添加 耐食性 → 27Cr-31Ni-3.5Mo-1Cu / N08028

色見本

- ・・・ 常時管材有
- ・・・ 管材保有可能性大
- ・・・ 管材保有 サイズによる
- ・・・ 管材保有可能性小

※インコネル (Inconel)、インコロイ (Incoloy)、モネル (Monel) は Special Metal Corporation の登録商標です。

もっとつながるステンレス。はたらく人を幸せに
山本特殊鋼株式会社