

粘性の高さや熱伝導率の低さなど、加工にマイナスの特性を持つステンレス鋼。

ASK製品は、快削成分を適量添加することにより、JIS規格の鋼種よりも被削性を向上させ、部品加工を容易にします。

| 記号         | JIS（近似）                  | 大同記号      | 化学成分 [wt%] |           |           |        |             |           |           |             |             |           |               |                                               | 標準<br>在庫 | *1 透磁率        |          |               |     | 標準製造範囲   |  |  |
|------------|--------------------------|-----------|------------|-----------|-----------|--------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-----------|---------------|-----------------------------------------------|----------|---------------|----------|---------------|-----|----------|--|--|
|            |                          |           | C          | Si        | Mn        | P      | S           | Pb        | Te        | Ni          | Cr          | Mo        | その他           | TS N/mm2(kgf/mm2)                             |          | (μ)           | 1.0      | 1.05          | 1.5 |          |  |  |
| ASK-3000S  | SUS303                   | DSN03FA   | ≦0.12      | ≦1.00     | ≦2.50     | ≦0.050 | ≦0.300      |           |           | 9.00～10.50  | 17.00～19.00 | ≦0.60     |               | ≧440(≧45)                                     | ○        | ASK-3000S     |          |               |     |          |  |  |
| SUS 303    | SUS303                   | SUS303    | ≦0.15      | ≦1.00     | ≦2.00     | ≦0.20  | ≦0.15       |           |           | 8.00～10.00  | 17.00～19.00 | ≦0.60     |               | ≧440(≧45)                                     | ○        | SUS 303       |          |               |     | ▼寸法      |  |  |
| ASK-3000U  | SUS303Cu                 | 303Cu     | ≦0.08      | ≦1.00     | ≦2.50     | ≦0.200 | ≦0.250      |           |           | 8.50～10.00  | 17.00～19.00 | ≦0.60     | Cu：2.50～4.00  | ≧440(≧45)                                     |          | ASK-3000U     |          |               |     | 0.9～50mm |  |  |
| SUS 303Cu  | SUS303Cu                 | SUS303Cu  | ≦0.15      | ≦1.00     | ≦3.00     | ≦0.20  | ≦0.15       |           |           | 8.00～10.00  | 17.00～19.00 | ≦0.60     | Cu：1.50～3.50  | ≧440(≧45)                                     | ○        | SUS 303Cu     |          |               |     | ▼長さ      |  |  |
| ASK-3000FL | SUS303(Pb)               | 303FL     | ≦0.15      | ≦1.00     | ≦2.00     | ≦0.050 | ≦0.150      | 0.15～0.30 |           | 9.00～10.00  | 17.50～19.00 | ≦0.60     |               | ≧440(≧45)                                     |          | ASK-3000FL    |          |               |     | 1～4m     |  |  |
| ASK-3000T  | SUS304(Te)               | DSN03FD   | ≦0.08      | ≦1.00     | ≦1.25     | ≦0.100 | 0.080～0.120 |           | 0.01～0.07 | 11.00～12.00 | 18.00～20.00 | ≦0.30     |               | ≧440(≧45)                                     | (G)      | ASK-3000T     |          |               |     | ▼コイル単重   |  |  |
| SUS 304    | SUS304                   | SUS304    | ≦0.08      | ≦1.00     | ≦2.00     | ≦0.045 | ≦0.030      |           |           | 8.00～10.50  | 18.00～20.00 |           |               | ≧440(≧45)                                     | ○        | SUS 304       |          |               |     | 25～500kg |  |  |
| ASK-8000   |                          | DSM01F    | 0.15～0.25  | ≦0.50     | 7.50～9.50 | ≦0.050 | ≦0.120<br>束 |           |           | 1.50～3.00   | 13.00～15.00 |           |               |                                               | (D)      | ASK-8000      |          |               |     |          |  |  |
|            |                          |           |            |           |           |        |             |           |           |             |             |           |               |                                               |          | *2 磁気特性（納入状態） |          |               |     |          |  |  |
|            |                          |           |            |           |           |        |             |           |           |             |             |           |               |                                               |          | 保磁力 (Hc) A/m  |          | 残留磁束密度 (Br) T |     |          |  |  |
| ASK-3200   | 20Cr2Mo<br>(S-Pb-Te)     | DSR6F     | ≦0.05      | ≦1.00     | ≦2.00     | ≦0.050 | ≦0.150      | 0.10～0.30 | ≦0.08     |             | 19.00～21.00 | 1.50～2.50 |               | ≧440(≧45)                                     | ○        | 478           | 0.8      |               |     |          |  |  |
| ASK-3200R  | 20Cr2Mo<br>(S-Te-Bi)     | DSR6F-M   | ≦0.03      | ≦1.00     | ≦2.00     | ≦0.050 | ≦0.150      |           | ≦0.08     |             | 19.00～21.00 | 1.50～2.50 | Bi：添加         |                                               |          | 454           | 0.8      |               |     |          |  |  |
| ASK-3300F  | SUS430F                  | 430F      | ≦0.12      | ≦1.00     | ≦1.25     | ≦0.060 | ≦0.250      |           |           |             | 16.00～18.00 | ≦0.60     |               | ≧440(≧45)                                     |          | 557           | 1        |               |     |          |  |  |
| SUS 430F   | SUS430F                  | SUS430F   | ≦0.12      | ≦1.00     | ≦1.25     | ≦0.060 | ≦0.15       |           |           |             | 16.00～18.00 | ≦0.60     |               | ≧440(≧45)                                     |          |               |          |               |     |          |  |  |
| ASK-3300T  | SUS430F<br>(Pb-Te)       | DSR30FA   | ≦0.03      | ≦1.00     | ≦2.00     | ≦0.050 | ≦0.150      | 0.10～0.30 | ≦0.08     |             | 17.00～19.00 |           |               | ≧440(≧45)                                     |          | 478           | 0.8      |               |     |          |  |  |
| DHS1       | 19Cr-0.35Mn<br>(S-Pb-Te) | DHS1      | ≦0.030     | ≦0.50     | 0.10～0.50 | ≦0.050 | ≦0.20       | 0.10～0.30 | 0.01～0.07 |             | 18.00～20.00 |           |               |                                               |          |               |          |               |     |          |  |  |
|            |                          |           |            |           |           |        |             |           |           |             |             |           |               |                                               |          | 熱処理           |          | 焼入 焼戻         |     |          |  |  |
|            |                          |           |            |           |           |        |             |           |           |             |             |           |               |                                               |          | 焼入温度 (℃)      | 焼戻温度 (℃) | 硬度 (HRC)      |     |          |  |  |
| ASK-3400F  | SUS420F                  | 420F      | 0.26～0.40  | ≦1.00     | ≦1.25     | ≦0.040 | ≦0.15       |           |           |             | 12.00～14.00 |           |               | ≧590(≧60)                                     |          | 920～980       | 150～370  | ≧45           |     |          |  |  |
| ASK-3400L  | SUS420F2                 | DSR20F    | 0.30～0.40  | ≦1.00     | ≦1.00     | ≦0.040 | ≦0.030      | 0.10～0.30 |           |             | 12.00～14.00 |           |               | ≧590(≧60)                                     |          | 920～980       | 150～370  | ≧45           |     |          |  |  |
| ASK-3400T  | SUS420F<br>(Pb-Te)       | DSR20FD   | 0.30～0.40  | ≦1.00     | ≦1.20     | ≦0.060 | ≦0.150      | 0.10～0.30 | 0.01～0.07 |             | 12.00～14.00 | ≦0.60     |               | ≧590(≧60)                                     |          | 920～980       | 150～370  | ≧45           |     |          |  |  |
| ASK-3500A  | SUS416<br>(Pb-Te)        | DSR16FC   | ≦0.15      | ≦1.00     | ≦1.25     | ≦0.060 | 0.160～0.250 | 0.16～0.30 | 0.01～0.07 |             | 12.00～14.00 | 0.10～0.40 |               | ≧490(≧50)                                     | ○        | 950～1,000     | 150～370  | ≧30           |     |          |  |  |
| ASK-3500R  | SUS416<br>(Te-Bi)        | ASK-3500R | ≦0.15      | ≦1.00     | ≦1.25     | ≦0.060 | 0.160～0.250 |           | 0.01～0.07 |             | 12.00～14.00 | 0.10～0.40 | Bi：添加         |                                               |          | 950～1,000     | 150～370  | ≧30           |     |          |  |  |
| ASK-3700   | SUS416                   | 416F2     | ≦0.15      | ≦1.00     | ≦1.25     | ≦0.060 | 0.250～0.350 |           |           |             | 12.00～14.00 | ≦0.60     |               | ≧490(≧50)                                     |          | 950～1,000     | 150～370  | ≧30           |     |          |  |  |
| ASK-3900   |                          | ASK-3900  | 0.35～0.45  | ≦1.00     | ≦1.00     | ≦0.040 | ≦0.030      |           |           | ≦0.60       | 14.50～16.50 | 1.00～3.00 | N：0.10～0.20   |                                               |          | 1,050         | 180      | 58            |     |          |  |  |
| ASK-7500F  | 13Cr<br>電磁ステンレス          | MER1F     | ≦0.030     | 0.70～1.00 | ≦0.40     | ≦0.040 | ≦0.030      | 0.10～0.30 |           |             | 12.50～14.00 |           | Al：0.20～0.35  |                                               |          |               |          |               |     |          |  |  |
| SUS316     | SUS316                   |           | ≦0.08      | ≦1.00     | ≦2.00     | ≦0.045 | ≦0.030      |           |           | 10.00～14.00 | 16.00～18.00 | 2.00～3.00 |               | 1. *1 透磁率は用途によりご指定下さい。                        |          |               |          |               |     |          |  |  |
| SUS316L    | SUS316L                  |           | ≦0.030     | ≦1.00     | ≦2.00     | ≦0.045 | ≦0.030      |           |           | 12.00～15.00 | 16.00～18.00 | 2.00～3.00 |               | 2. *2 磁気特性とは軟質磁性材としての性能を示します。                 |          |               |          |               |     |          |  |  |
| SUS316F    | SUS316F                  |           | ≦0.08      | ≦1.00     | ≦2.00     | ≦0.045 | ≦0.10       |           |           | 10.00～14.00 | 16.00～18.00 | 2.00～3.00 |               | 3. 標準在庫には研磨品 (G) と引抜品 (D) があり、○はどちらも在庫しております。 |          |               |          |               |     |          |  |  |
| SUS440C    | SUS440C                  |           | 0.95～1.20  | ≦1.00     | ≦1.00     | ≦0.040 | ≦0.030      |           |           | ≦0.60       | 16.00～18.00 | ≦0.75     |               | 4. コイル製品は都度、寸法、コイル径、単重等をご指定下さい。               |          |               |          |               |     |          |  |  |
| SUS420J2   | SUS420J2                 |           | 0.26～0.40  | ≦1.00     | ≦1.00     | ≦0.040 | ≦0.030      |           |           | ≦0.60       | 12.00～14.00 |           |               | 5. 化学成分値は製鋼メーカーの溶鋼分析値になります。                   |          |               |          |               |     |          |  |  |
| DSH400F    |                          |           | ≦0.08      | ≦1.00     | ≦2.00     | ≦0.200 | ≦0.150      |           |           | 8.00～10.00  | 17.00～19.00 |           | Nb：添加<br>N：添加 |                                               |          |               |          |               |     |          |  |  |