## アーク溶接材料

## 耐熱ステンレス鋼

- ●被覆アーク溶接棒/4-1
- ●ティグ溶接溶加棒及びワイヤ/4-7



**耐熱ステンレス鍋**は、炭素量を高めたオーステナイト系ステンレス 鋼で、クリープ性能、組織安定性、各種腐食雰囲気中での耐酸化性、耐 浸炭性、耐サルファアタック性、熱疲労強さ、耐摩耗性などの高温特性 が優れている為、石油化学工業用高温加熱炉のリフォーマチューブ、ク ラッキングチューブや鉄鋼用熱処理炉のファーネスロール、ラジアント チューブなどに使用されている。

## 溶接時の注意事項として、

- ・耐熱ステンレス鋼の溶接では、高温割れが起きやすいので、過大な溶接電流使用は避け、パス間温度は150℃以下とし、予熱/後熱は行いません。
- ・クレータ割れが発生しやすいので注意が必要です。クレータ割れが発生した場合には、発生した割れを除去した上で、後続ビードを溶接してください。
- ・遠心力鋳造管の溶接に際しては、溶接部近傍の管表面及び内面の不健 全部を除去してから溶接してください。
- ・補修の場合、母材の経年劣化に注意して下さい。
- ・その他の注意事項は、オーステナイト系ステンレス鋼の溶接施工要領 を参考としてください。

耐熱ステンレス鋼の溶接は、一般的には共金溶接材料が使用され主な母材と溶接材料の組合せは下表の通りです。

| 母材規格      |      | 溶接材料          |                 |
|-----------|------|---------------|-----------------|
| JIS G5122 | ACI  | 被覆アーク溶接棒      | TIG 溶加棒         |
| SCH22     | HK40 | WEL EHK-40K1A | WEL TIG HK40K1A |
| SCH24     | HP   | WEL HM-40     | WEL TIG HM-40   |

| 母材銘柄                      | 溶接材料      |               |
|---------------------------|-----------|---------------|
| <b>少</b> /// <b>药</b> /// | 被覆アーク溶接棒  | TIG 溶加棒       |
| HOM                       | WEL HM-40 | WEL TIG HM-40 |
| NA-22H                    | WEL 22H   | WEL TIG 22H   |
| Super Therm               | WEL HS    | WEL TIG HS    |

<sup>・</sup>HOM鋼、NA-22H、Super Therm は、DURALOY BLAW-KNOX の登録商標です。

<sup>・</sup>KHR は、(株)クボタの登録商標です。