

# YUS<sup>®</sup> 270 耐海水性オーステナイト系ステンレス鋼管

20Cr-18Ni-6Mo-0.7Cu-0.2N-LC / 相当鋼種：JIS G3463 SUS312LTB、ASTM S31254

- 特長**
- ① 海水などの塩化物に対して優れた耐食性を有します。
  - ② 塩酸、有機酸に対しても良好な耐食性を有します。
  - ③ オーステナイト系ステンレス鋼 SUS316 などや二相系ステンレス鋼よりも、塩化物に対して優れた応力腐食割れ抵抗を有しています。
  - ④ 625系の溶接材料を使用して通常オーステナイト系ステンレス鋼と同様の溶接ができます。

**用途** 海水熱交換器鋼管、海水淡水化プラント配管

## 化学成分 (mass%)

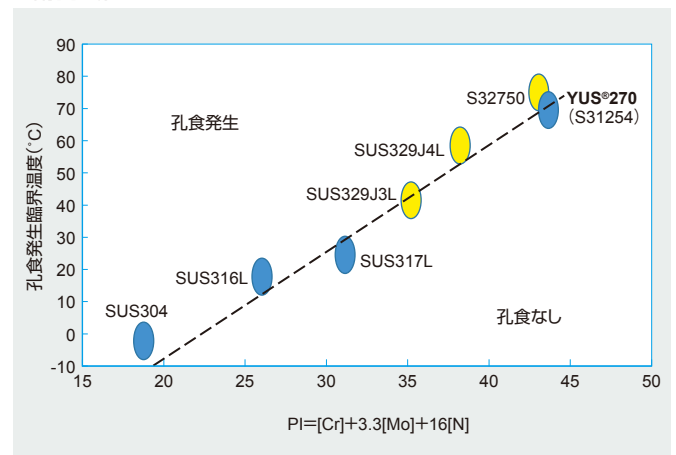
	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	N	Cu
規格値	≦0.020	≦0.80	≦1.00	≦0.030	≦0.015	17.50~19.50	19.00~21.00	6.00~7.00	0.16~0.25	0.50~1.00
代表例	0.014	0.55	0.57	0.017	0.001	17.98	20.19	6.26	0.22	0.67

## 品質特性

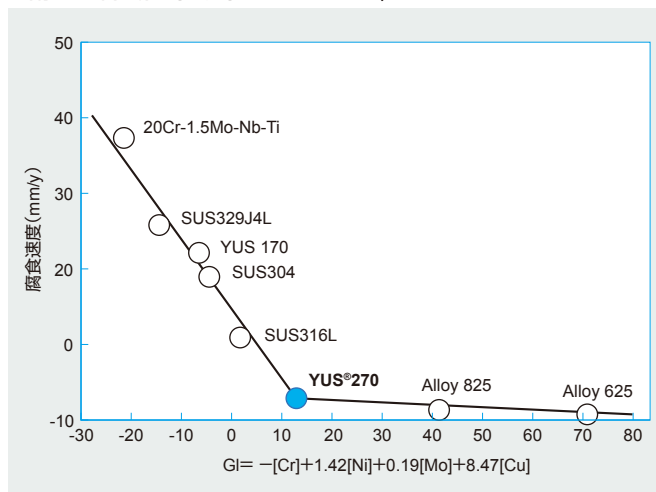
### ●機械的性質

	引張強さ (MPa)	耐力 (MPa)	伸び (%)
規格値	≧650	≧300	≧35
代表例	712	348	61

### ●耐孔食性 JIS G 0578: 6%FeCl<sub>3</sub> + N/20 HCl, 24h



### ●耐全面腐食性 (塩酸) 10.42% HCl, pH0.61, 50°C, 6h



### ●耐応力腐食割れ性 JIS G0576: 42% MgCl<sub>2</sub>, Boiling (143°C)

