



省合金二相ステンレス鋼

- ・二相ステンレス鋼は、高クロムに適量のニッケルを添加してオーステナイトとフェライトの二相組織とした新しいステンレス鋼で、高強度、高耐食、価格安定性を特徴としています。
- ・NSSC2120®はSUS304と同等の耐食性を有しており、水門の扉体や人道橋をはじめとして金物等の機械設備や配管に、高強度を活用することにより、経済性を確保しながら高い耐久性を実現できます
- ・省合金二相ステンレス鋼(NSSC2120・S32304)は、NETIS登録しています。QS-120023-VE。

1. 二相ステンレス鋼のバリエーション

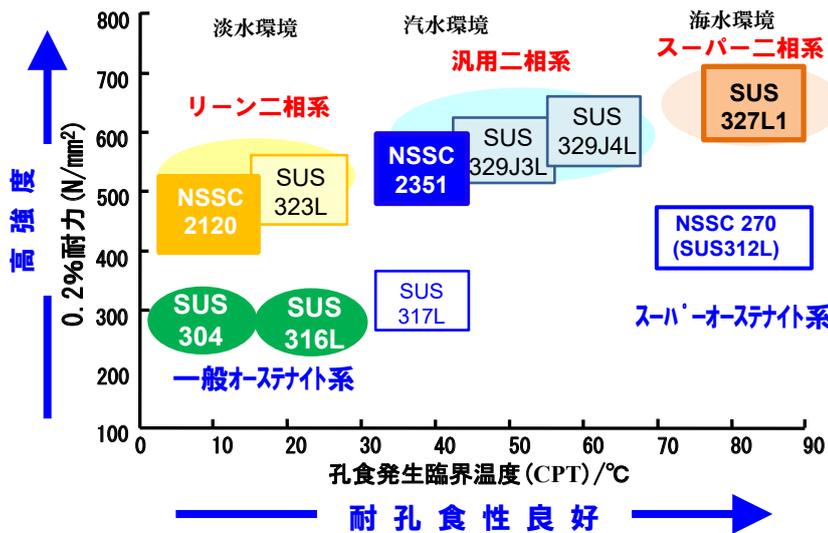
分類	規格名	主な化学成分(wt%)	PREN	耐力	引張強さ	伸び
リーン二相鋼	NSSC2120	21Cr-2Ni-3Mn-Mo-Cu-N	25	400	600	25
	SUS323L(S32304)	23Cr-4Ni-0.3Mo-0.15N	27	400	600	25
汎用二相鋼	NSSC®2351	23Cr-5Ni-1Mo-0.17N	30	400	600	25
	SUS329J3L	22Cr-5Ni-3Mo-0.15N	34	450	620	26
	SUS329J4L	25Cr-6Ni-3Mo-0.15N	36	450	620	25
スーパー二相鋼	SUS327L1	25Cr-7Ni-4Mo-0.28N	42	550	795	36

*1:PREN[孔食指数]=Cr+3.3×Mo+16×N(%)

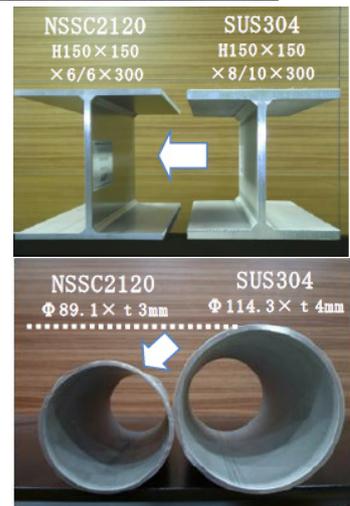
*2:NSSC2120,NSSC2351は、JIS規格ではそれぞれSUS821L1,SUS329J1に相当します。

単位:N/mm²、%

2. 各種ステンレス鋼の耐食性と0.2%耐力の関係



3. 高強度による軽量化の例



(部材耐力を同等とした場合)

NSSC2120はSUS304に対して、約40%の軽量化が可能。

4. 適用事例:



写真-1 陸閘門



写真-2 人道橋



写真-3 水門ゲート

<ご注意とお願い> 本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したもの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や複製はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、或いは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。