

マルテンサイト系ステンレス鋼管の開発*

Development of High Strength Martensitic Stainless OCTG
with Superior Corrosion Resistance

要旨

API 5L C-鋼管の耐食性を改善するために、高強度のマルテンサイト系ステンレス鋼管を開発した。

0.3
20% NaCl, 3.0MPa CO₂,
80°C, 7d

用い、CO₂圧を3.0MPaとした。試験温度は150℃、試験時間は168hである。なお比較材としてAPI 13Cr鋼管も併せて試験した。

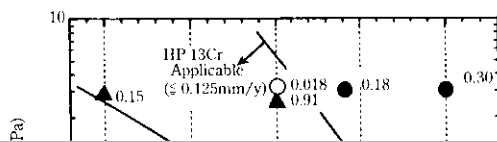
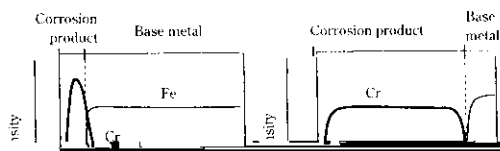


Table 4 Chemical composition of steels tested

(mass %)

Steel	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Cu
-------	---	----	----	----	----	----	----



参考文献

- 1) D. J. Gair and T. P. Moulds: *Corrosion Prevention & Control*, (1985)6, 50
- 2) K. Kobayashi, K. Motoda, T. Kurisu, T. Matsuda, T. Kawade, and H. 5) M. B. Kermani, D. Harrop, M. L. R. Truchon, and J. L. Crolet:
Miyazaki, *Steel Technol.*, 1988, 12, 100-102
- 3) K. Masamura, S. Hashizume, K. Nunomura, J. Sakai, and I. 6) M. B. Kermani, D. Harrop, M. L. R. Truchon, and J. L. Crolet:
Matsuda, *Metallurgica*, 1991, 10, 100-102
- 4) K. Masamura, S. Hashizume, K. Nunomura, J. Sakai, and I. 7) M. B. Kermani, D. Harrop, M. L. R. Truchon, and J. L. Crolet:
Matsuda, *Metallurgica*, 1991, 10, 100-102

- 3) K. Masamura, S. Hashizume, K. Nunomura, J. Sakai, and I. 5) M. B. Kermani, D. Harrop, M. L. R. Truchon, and J. L. Crolet:
Matsuda, *Metallurgica*, 1991, 10, 100-102
- 4) K. Masamura, S. Hashizume, K. Nunomura, J. Sakai, and I. 6) M. B. Kermani, D. Harrop, M. L. R. Truchon, and J. L. Crolet:
Matsuda, *Metallurgica*, 1991, 10, 100-102