

# 高性能特殊ねじ継手付きマルテンサイト系ステンレス 油井用鋼管

## Martensitic Stainless Steel OCTG with Premium Connection

### 1. はじめに

対応できる鋼材を安定相はの化学組成

石油・天然ガス掘削環境の悪化（高深度による高温・高圧化、 $H_2S$ ・ $CO_2$ といった腐食性ガスの増加、高水深度化など）や掘削技術の進化（水平掘り、ケーシング掘削など）を受け、油井管とねじ継手に求められる性能は

お客様のニーズに応えるべ

く、さまざまな商品の開発を進めている。

( )と、

### 2. マルテンサイト系ステンレス継目無鋼管

#### 2.1 商品ラインアップ

分圧と $H_2S$ 分圧に応じて、さまざまな井戸環境に

表1 化学成分

G	NS N	C	C	N	M	M <sub>2</sub>	C
L80-13C	—	0.15-0.22	12.0-14.0	M 0.50	—	0.25-1.00	M 0.25
HP2-13CR-95/110	—	M 0.04	12.0-14.0	4.50-5.50	1.80-2.50	M 0.60	—
HP <sup>M</sup> -15CR-125	S42625	M 0.05	14.0-16.0	5.0-7.0	1.5-3.5	M 1.8	0.5-1.5
HP <sup>M</sup> -17CR-110	S42825	M 0.05	16.0-18.0	3.0-5.0	1.5-3.5	M 1.80	M 3.0

表2 機械的特性

G	S	S	H
L80-13C	80-95 (552-655 MP)	M <sub>2</sub> .95 (M <sub>2</sub> .655 MP)	M .23.0 HRC
HP2-13CR-95	95-110 (655-758 MP)	M <sub>2</sub> .105 (M <sub>2</sub> .724 MP)	M .30 HRC
HP2-13CR-110	110-130 (758-896 MP)	M <sub>2</sub> .120 (M <sub>2</sub> .827 MP)	M .32 HRC
HP <sup>M</sup> -15CR-125	125-150 (862-1034 MP)	M <sub>2</sub> .135 (M <sub>2</sub> .931 MP)	M .37 HRC
HP <sup>M</sup> -17CR-110	110-130 (758-896 MP)	M <sub>2</sub> .120 (M <sub>2</sub> .827 MP)	M .33 HRC

<

### 2.3 HP2-13CR-95M , HP2-13CR-110M

井戸環境が多様化する中で、S30400グレードほどの耐腐食性能は不要であるが、S30400グレードよりも高い耐腐食性能が求められるケースがある。そのような環境に対応すべ

性，気密性に優れ，焼付きリスクの低い，お客様に高い敷  
設効率を提供できる商品として