

ハイドロフローの設置記録 (スケール No.4-2)

<スケール対策の実際(油井管用)>



Clearwell engineers fitting C120ex unit on well #232

油田施設ですので防爆型の EX タイプになっています。

ハイドロフロー：型式 C120EX(4 ”)

1 台を 232 号の油井に設置

油井の揚油管上に設置して地下 5000m までの配管のスケール対策を取るために設置作業中です。



2nd unit installation well #221

上記の油井の効果が良かったので同様に油井 221 にも設置しました。(2 台目)



WATER FORD 社は英国ハイドロパス社と販売提携をして、世界の石油井戸(油井)のオイル用の採掘管のカルシウム系スケールの付着防止にハイドロフローを販売しています。(写真上のラベルはClear WELL という油井をきれいにするという意味の商品名になっています。)

ハイドロフロー未処理



処理水(スケール落としの効果)



油井の採掘管には主に炭酸カルシウムのスケールが発生して管内が閉塞して利用できなくなります。

説明：

写真 ~ は油井(深さ約 5000m)用の採掘管でスケールで詰まったもので利用不能となったものです。

写真 ~ は古いスケールの付着している管に対して陸上の管にハイドロフローを設置して、内部のスケールが軟化して油と共に揚油され、綺麗になっていく途中です。

この様にハイドロフローの効果は設置した管の前後双方のスケール対策が取れる事が証明されております。この管は地下 5000m に達しております。