

坑井能力評価のための 圧力・温度・流量(PTS)同時検層システム

当社が導入しました米国Thermochem社の温度・圧力・流量(PTS)同時検層システムは、坑井全深度にわたり圧力、温度、流量の3成分を同時に連続測定可能であり、生産井あるいは還元井の坑井能力評価に役立ち、日本国内でも数多くの実績を有します。

坑内検層器外径54.2mmのスリムタイプPTSシステムにより一般的な生産井規模の坑井から調査井等の小坑径井まで測定可能です。

○ 特徴

- 測定項目は、圧力、温度、流量で、最高温度350℃まで高精度に連続同時測定可能
- 検層中には、リアルタイムでコンピュータスクリーン上に連続表示可能
- 計測はリアルタイムモードおよびメモリーモードの両モードで測定可能
- ローラーセントラライザー等を装着することにより高傾斜井で測定可能
- スピンナーにより、裸孔部における、流体流入／流出深度およびその流量、逸水検知、ケーシング内の損傷や亀裂の推定等が可能。



PTS 検層器外観

PTS 検層器仕様

外径	54.2mm
全長	2460mm (ツール単体)
重量	22.6kg
耐圧	34.4MPa
耐熱	250℃(10時間)/300℃(6時間)/350℃ (4.5時間)
記録方式	リアルタイム/メモリーモード
測定間隔	1 秒
記録容量	130 時間(1秒サンプル時)※メモリーモード
動作時間	85 時間※メモリーモード
圧力センサー精度	±0.02%FS
温度センサー精度	±0.4℃



地表装置



ワイヤーラインスキッド

GERD 地熱技術開発株式会社
Geothermal Energy Research & Development Co., Ltd.

〒104-0033 東京都中央区新川 1-22-4 (新川ニッテイアネックスビル 4F)

TEL(03)5541-9072 FAX(03)5541-9074 E-Mail: mandb@gerd.co.jp (技術部・営業部)