

# CDQチャンバーレベル測定装置

## 機能概要

- ・ CDQチャンバーの赤熱コークスレベルを連続して計測可能なマイクロ波方式の測定装置です。
- ・ チャンバー内に投入後の赤熱コークスの降下状況を連続測定します。

## 導入のメリット

### ◆トータルライフサイクルコスト低減

γ線レベルスイッチの線源は半減期が約5年の $^{60}\text{Co}$ を使用しており5~10年毎に線源交換が必要ですが（線源交換だけで6,000千円強の費用が繰り返し発生）マイクロ波方式では不要です。

### ◆放射線管理業務負荷低減

γ線レベルスイッチは事業所の使用する放射線利用機器の中でも大きな線源を使用しており、これを廃止することで、放射線管理業務負荷の低減、放射線利用による危険性低減効果大となります。

### ◆実レベル連続測定値の操業改善

従来はγ線レベルスイッチから現在レベルを推定計算していましたが、実レベルを連続的に得ることにより各種操業改善への活用が期待できます。

## 他方式との比較



