

地中埋設パイプラインの塗覆装・損傷診断技術

ハイパーコーディンス® ソリューション

地中埋設パイプラインに信号電流を印加し、コンパクトな走行受信装置で地表面電位を効率的に測定。パイプラインの塗覆装の不具合、他構造物との接触位置を高精度計測技術、デジタル信号解析により検知。信頼性の高い検査結果が得られるシステムです。

埋設パイプラインの損傷検査システム スーパーコーディンス



電位法の原理を用い、埋設パイプラインと通電極との間に信号電圧を印加し、損傷部を中心に地表面に発生した電位差と位相変化から損傷位置を検知

【特長】

1. 舗装・未舗装面上から連続検査が可能
2. 損傷部を明確に検知し表示
3. 検出位置精度は管軸±50cm
4. 微小損傷でも検出可能
5. 2信号による高精度の干渉排除を実現(1信号調査も可能)



検出車輪



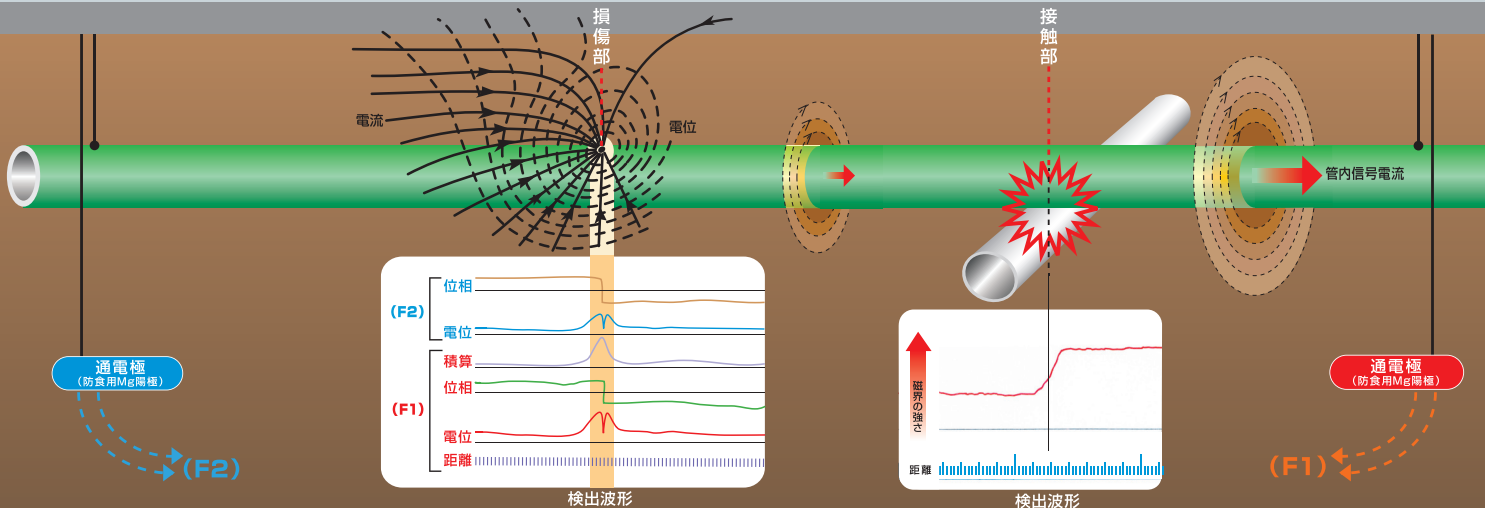
埋設パイプラインの接触検査システム スーパーコーディンス テスラ



磁界法の原理を用い、埋設パイプラインに信号電流を印加し、発生する磁界の強さを磁気センサーにて計測するシステム。

【特長】

1. 地中構造物との接触調査
磁気センサーを管軸方向に移動させながら、磁界を連続的に測定することで、他の構造物との接触の有無、接触位置の判定が可能。
2. 埋設パイプラインの位置検知
埋設パイプラインを横断するように磁気センサーを移動させることで、埋設パイプラインのロケーションが可能。



●スーパーコーディンス&テスラの検出事例

