効率的かつ安全に埋設設備を位置探査・調査する新型パイプ・ケーブルロケーター

キーワード
ロケーター，パイプライン，埋設ケーブル，地下埋設物，
位置探査，位置調査

佐藤　孝太
SATO　Kota
東京産業㈱
本社営業第五本部
プラント機器部第一課

1．はじめに

レディオ・ディテクション社（以下RD社・日本総代理店：東京産業㈱）は，英国に本社を置くパイプ・ケーブルロケーターの老舗メーカーです。35か国に渡り約2万人ほどの従業員を誇るSPXのグループ会社であり，主に埋設ケーブルの位置探査，識別，およびメンテナンスを行う装置の設計と開発では，世界的で高い市場シェアを誇る会社です。

写真－1　パイプロケーター作業風景

昨今，世界中で通信業界が急激に普及したことと，シェールガス革命による天然ガスの大量供給により，パイプラインがますます複雑になっています。地下ネットワークから土質の違いや他埋設物との近接にパイプラインが敷設されていることにより，地下埋設物の探査業務はさらに困難で時間がかかるものとなっています。これらの問題を解決するため，この度RD社は製品ラインアップを一新し，業界トップレベルのケーブル・パイプロケーターの販売を開始しました。ライフライン・インフラへの影響を最小限に抑えつつ，作業員が効率的かつ安全に埋設設備を位置探査，調査を行うことを可能にしました。

2．新型RD7000™＋・RD8000™ マーカーロケーター

ロケーターは発信機から配管に電気を流しそこから生まれる磁界を受信機でキャッチすることで配管経路を探査する装置です。RD社製パイプロケーターはガス協会様及びガス事業者様とのロケーターの数多くのフィールド試験を通じて共同で改良開発した商品で

写真－2　新型マーカーロケーター