

# 防雪柵診断システム開発 《理研興業》

延命化・効果増幅・機能改善を実現

理研興業㈱（小樽、柴尾耕三社長）が開発した防雪柵診断システムが注目を集めている。

防雪柵は経済性・即効性・安全性を備えた有効な防雪施設として昭和三十年代から整備が進められ、現在ではその効果を各管内で発揮している。

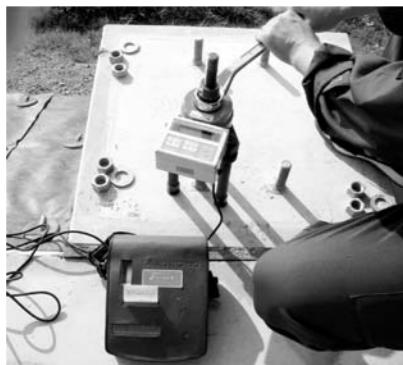
従来、防雪柵の耐用年数は十五年程度とされていた。また、老朽化したものそのまま放置すれば腐食による破損の危険が生じる。さらに、「一斉更新」と多額の費用が必要となる。

そこで、同社ではこれらの課題を解決する「防雪柵診断システム」を開発。更新必要度をランク分けし、効率的な更新計画を提案。

さらに診断結果に基づく部

分補修を行い、延命化・効果増幅・機能改善を実現させた。

このシステムでは、鋼材曲げ試験、形静解析、塩水噴霧試験、アンカー引張試験、写真、雪柵強度解析など、様々な試験を行うことにより、箇所別・部材別の耐用年数を明確化。診断に基づいた現地改良を実施



現地において基礎ブロックのアンカーの強度を計測

する。耐用年数を見極め、更新の必要性を判断し、効果および機能改善を図ることによって、全てを更新する従来の方法よりも大幅な「ストダウント」を可能にした。

また、補修を行う際に従来よりも一層の延命化を図れる新型防錆塗料「パーミエイト」も開発。この防錆塗料は有機溶剤（シンナー等）を一切使用せず、溶剤揮発による塗膜欠陥の発生がない緻密な塗膜を実現。さらに、高耐候性塗膜が得られるほか、主剤が隅まで

浸透し硬化するため、非常に高い付着率を実現する。

同社では、「防雪柵診断システムに基づく延命化」として、新規の防錆塗料に改め、交換せざるを得ないものののみを交換するため、すべてを交換するよりも格段に経済的」と、そのメリットを説明。

さらに、「これからは新しいものを作るだけではなく、低コストで施設を延命化させるメンテナンス業務にいかに寄与していくかが重要」とし、基礎工におけるコンクリートの診断などをめぐらしくも力をいれていく考えを披瀬している。

防雪柵診断システムについての問い合わせは、理研興業㈱（小樽市錢函三丁目二六三一七 電話〇一三四一六二〇〇三三）まで。

## 診断により更新時期を明確化