

理研興業
(小樽市)

防災科学技術研究所と佐藤建設工業

上下分流高性能防雪柵

県内でも長年実績のある
防雪メーカーの理研興業㈱
(本社・北海道小樽市 柴
尾耕三社長)は、独立行政
法人防災科学技術研究所と
佐藤建設工業㈱(東京)の
共同研究により開発され、
実用化に当たって同社のノ
ウハウを生かした「上下分
流高性能防雪柵」(写真上)

この新製品は、吹雪のエネルギーを最大限に活用。中央翼を中心に、飛雪粒子を上下両方に振り分け、確実にドライバーの視程を確保するもので、柵高の約六倍（従来柵の一・三倍）という飛躍的な効果領域を有するのが最大の特徴。これまで対策が困難とされてきた幅員の広い高規格道路に対する画期的な製品で、早くも関係者の注目を集めている。

採用する。」など、吹雪の風速を減速むかわゆる「ふくそく」、滑らかに風下側に誘導し、吹き溜まりや雪庇の発生防止に大きな効果がある「ふくそく」に着目。これを冬季道路交通の雪害対策に活用する」とと考え、独立行政法人防災科学研究所長岡雪水防災研究所長（佐藤篤所長）とともに、共同研究を進めてきた。

同研究所では佐藤建設工業と共同で平地、盛土などの設置条件で最も性能が得られるよう基本構造を低温風洞での吹雪実験や、実験模型による野外実験などして確認した。さらに国土交通省東北地方整備局青森

効果領域は柵高の約6倍

二 各種実験で高い性能実証 二 広幅員道路に対応

理研興業は、従来の吹上式と吹下式の利点を併せ持つた『誘導板付忍び返し柵』や、カラーマイツ間伐材と鋼材を組み合わせた豪華性能を追求した『木製高性能防雪柵』など、時代のニーズに応える製品を次々に開発。各地で着々と設置実績を伸びており、同社の柴尾社長は「冬季における道路交通の確保は降雪地方の大きな課題で、特に、ライフラインとしての意味合いを持った広幅幹線道路の吹雪対策は非常に重要。上下分流高性能防雪柵は、これに最適の製品であり、その性能、効果に自信を持つている。

管内においてフィールド実験を実施し、効果を確認。その高い性能を実証している。

下図参照。従来、施工が困難であった高速道路をはじめとした広幅道路への対応を可能にした。無雪期には飛雪板を下部に折り畳んで収納するので、景観面にも配慮しており、省の新技术情報システム

