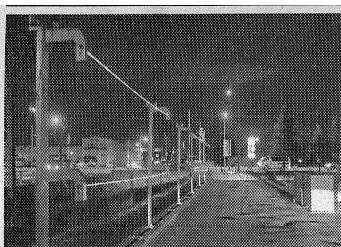


2019年(令和元年)5月13日(月曜日)



理研興業

誘導柵ZERO新開発

平行吹雪でも道路線形認識

防雪柵、防風対策製品の国内トップメーカー・理研興業㈱（本社＝北海道小樽市、柴尾耕二社長）はこのほど、道路に平行に吹き付ける吹雪によつて発生する視程障害への対策を可能とした「平行風光誘導柵ZERO」（以下・ZERO）を開発した。また、同製品を応用し、防雪柵開口部分の吹雪対策に効果を發揮する「取付道路吹雪誘導対策」も同時リリースした。

風の流れを利用した防雪柵の効果を最大限に発揮するには、道路（防雪柵）に対して最低でも30度角の吹雪でも道路を認識できる平行風光誘導は、ヘッドライトに反射する。

吹雪流入角が必要とされている。同程度の流入角度がある個所でのため道路線形が分かれにくい」などの課題も指摘されていた。

ZEROは、中央分離帯の防護柵用ワイヤーロープに巻きつけて視線誘導効果を發揮する同社開発「光るワイヤーロープ」を応用した。ロープに巻かれた導光樹脂線が、端部から照射されたLED光を側面発光させることで、グレアを克服しながら高い視線誘導効果を可能にする技術で、道路に対する技術で、道路に沿った田畠として利用されていっていることが多く、農作業用の出入口が求められるため、開口部分に防雪柵を設置することができない。そのため、周辺の防雪柵によって誘導されない。そのため、周辺の防雪柵によって誘導された風雪と開口部の風雪が合流し、開口部から噴出される風速は1・5倍程度に増幅、前方の車両が確認できなければ、ホワイトアウトが発生する。

これらの視線誘導標に沿った歩行者が見えなくなる現象

して発光する反射式、LED光を発光する自発式などのタイプがあるが、「雪による遮光」や「収束したLED光反射によるグレア※注」（50～60度程度の吹雪流入角が必要とされている。同程度の流入角度がある個所でのため道路線形が分かれにくい」と決意を述べ、さ

れども、ZEROの導入により「当社も今年11月で創業65年の節目を迎える衝突事故を防止す

る。新たな出発とともに新しい事業や新製品を発表していく」と話している。

性能など詳しくは本社（0134（62）0033または東北営業所（青森市）017（735）1888まで。弘副社長は「先にこの技術を製品化する予定だったが、ワイヤーロープに対する製品化の要望が強かった。ZEROのリリースが遅れた。温暖化による

雪でも、線状のLED発光によって道路線形と路肩位置を明確に認識でき

る。対策が困難とされてきた取付道路部分の吹雪誘導対策にも、ZEROの技術を応用した。防雪柵が必要な個所は、沿道が開けた田畠として利用さ

れる。昨年同社が開発・製品化して各方面で話題とな

る。

気候変動の影響で、国内

の気象状況は確実に変化

が起きている。当社では、いかなる環境変動にも柔軟に対応できる体制と研

究開発を引き続き進めてい