

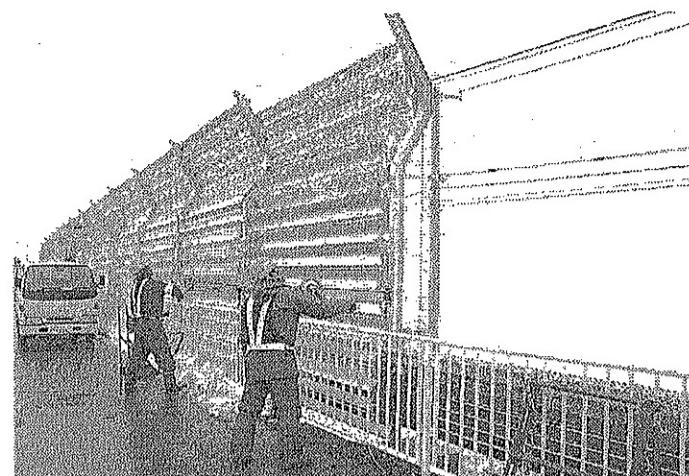
～開発者と発注者のインターフェース～

新技術情報提供システム

NETIS

写真1

高性能防雪柵の設置状況



■特徴

高性能防雪柵(誘導板付忍び返し柵)は、道路の吹き溜まりの防止や視程障害の緩和を図ることを目的とした防雪施設であり、従来型の防雪柵では防雪効果の発揮が難しく過酷な気象条件・地形条件下において、高い防雪機能を発揮させることを目的として、同社が北海道工業大学の白濱芳郎教授と共に開発したもの。視程障害緩和効果が格段に優れているのが最大の特徴で、路肩への設置や広幅員道路・高規格道路に対応できる画期的な製品である(写真1)。

安全 環境 コスト 景観

登録No. TH-040007

高性能防雪柵

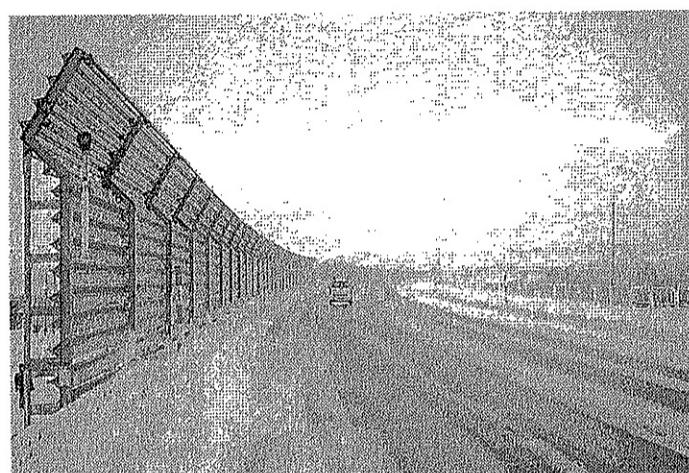
理研興業株式会社

分類：NETIS説明情報のレベル2

<16年度テーマ別設定技術に認定>

写真2

吹雪時状況



この柵は、風上側からの飛雪を誘導板から吹き上がる強い風によって吹き飛ばすため、飛雪効果は従来の柵に比べより遠方(風下)に対しても高い。また、忍び返し部を抜けて誘導板に沿う流れにによって、柵上端に発生する剥離渦が抑制されるため、柵直後の下降流が発生しないこと、雪の堆積はほとんどないため、柵を道路端に近接させること



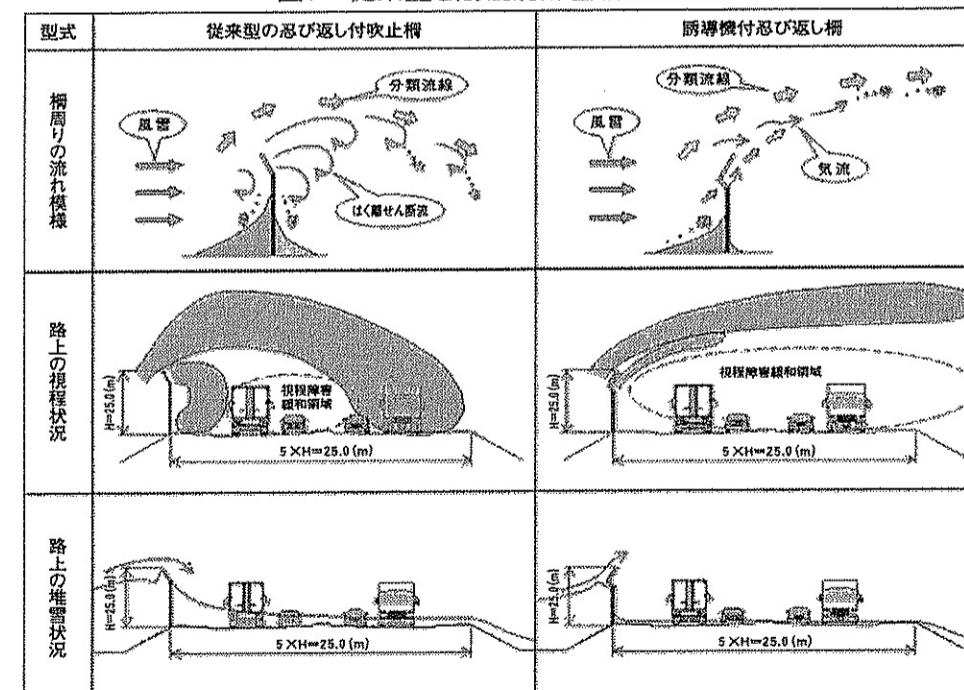
写真3 施工状況 柵設置区間(上)、柵未設置区間(下)

■効果

① 路肩設置→柵の風下への堆雪を大幅に軽減
② 防雪対策、防風対策、防砂対策、防雪林の保護
(初期成長寒風害)、通学路など歩行者の保護
③ 施工実績

■施工方法

施工 자체は従来の柵とほぼ同程度の簡単な作業であり、基礎を設置し、主柱、防雪板と設置する工程であるが、非防雪時には夏場の周辺環境や景観に配慮し折り畳むことができる。新開発のリンク機構により、主柱の屈曲部位を防雪板群が連動して昇降することができ、ワインチャニクにより安全・簡単に折り畳むことを可能にする。維持管理性も優れている(写真3)。



性能の高い柵による吹き溜りや視程障害緩和