

## 理研興業

# 自動収納型高機能防雪柵を開発

## 高い安全性、低コストで好評

防雪柵メー

カーの理研興業株(小樽)は、平成十四年に開催されたPIARC第十一回国際冬季道路会議札幌大

道事務所管内で二千三百十㍍、同省秋田河川国道事務所管内で三百

㍍の計七千三十五㍍とそれ

ぞれ納入実績(平成十九年

八十三㍍、同省山形河川国道事務所管内で二百九十二㍍)に設置された防雪柵

を操作することができるな

ど、操作場所を選ばず、歩道や路肩のような安全な場所から遠隔操作が可能になりました。

また、同時に開発された同社のパワービルド(油圧

式主柱建込み装置)は既設の収納型防雪柵を利用可能であり、自動収納型防雪柵と同等の効果が得られる

防雪板を自動でロックできる板固定金具の特許を取得した。これにより防雪柵の建設に時間が短縮され、工事費をなくし、ワインチやユニックでの防雪板昇降作業が可能となつた。

同社では以前から防雪柵維持作業においての効率性と安全性に着目し、その向上に寄与してきた。

同社の柴尾耕三社長は

「これからは維持管理の面

に目を向ける時代で、施工

していただき建設業者様の

安全と近年の気象変化がも

たらす大雪にも即座に対応

できる製品作りに力を入れ、これから防雪柵のよ

うえ、専業メーカーとして製品開発に励みたい」と話している。

## 国土交通省各地で延べ 7,035m(平成19年度計)を採用

同時開発 既設柵にも対応



自動収納型高機能防雪柵設置現場

### 【油圧式装置】

油圧シリンダーは、簡単取り付け・取り外しが可能なうえ、どの位置でも止めることができる。操作レバーを動かさない限の作動時間は、それまで行うことなく、油圧シリンダーの移動および油圧ポンプの移動に口一ヶ所を縛り、人力で運搬していくが、油圧装置を使用することで力作業は不要となる。

### 防雪柵の特徴

(1) 安全性の向上―従来の作業員による主柱の建込みや収納は、主柱の両側に二人ずつ、計四人による手作業であったが、同防雪柵は主柱から離れた位置でバルブをひねるだけで油圧式装置

より主柱が昇降されるため安全性に優れている。

(2) 人員削減によるコストの削減―四人の建込み作業から二人での建込み作業へと省略でき、従来の作業時間の三分の一程度(主柱作業時間約三十秒)に短縮。工期短縮も可能で、防雪必要時に即座に対応できる。

同社の柴尾耕三社長は「これからは維持管理の面に目を向ける時代で、施工していただき建設業者様の安全と近年の気象変化がもたらす大雪にも即座に対応できる製品作りに力を入れ、これから防雪柵のよ

うえ、専業メーカーとして製品開発に励みたい」と話している。

実用化後、ただちに採用