



所在地 新潟県長岡市摂田屋町2657番地1号
 代表者名 竹内 由美子
 電話番号 0258-22-3171
 F A X 0258-22-0918
 U R L <http://www.nagaokakeiki.com>
 E - m a i l info@nagaokakeiki.com
 設立年月日 昭和48年4月5日
 資本金額 1,000万円
 従業員数 11人
 業 種 情報サービス
 得意分野等 車両電装品の取り付け、製造、加工

テーマ

安全、環境まで意識した除雪費集計システムの構築、販売

目的

除雪車に燃費削減装置を取付け、CO₂削減と燃料費の削減で環境対策と経費削減への取組を支援する。ドライブレコーダー装置で交通事故防止と事故修理費の削減を可能にし、除雪費用の削減に貢献する。

事業の内容

■事業取組みの経緯

現在、各自治体の除雪車集計システムでは、除雪費用の精算業務の効率化に焦点が当てられている。また近年、車両のコスト管理や安全管理に関する意識が高まっている。

こうした中で、豪雪地帯にある弊社は除雪車の運行管理に着目した。除雪車に燃費削減装置を取付け、CO₂削減と燃料費の削減で環境対策と経費削減対策に貢献する。ドライブレコーダー装置で、交通事故防止と事故修理費の削減を実現させる。安全管理と環境を意識した上で業務効率化（経費削減）ができるシステムを開発するに至った。

■実施内容

- ①除雪車の燃料費の削減とCO₂排出量の削減により環境へ貢献できる新システムを開発した。新システムは除雪車のエンジン回転数やアイドリング時間等を管理する機能を搭載する。燃料費とCO₂排出量を削減させ、地域と環境に優しい除雪車運行の実施が可能となる。
- ②事故時の対応の迅速化、事故予防ができる新システムを開発した。
ドライブレコーダー機能により事故時の映像が残ることで客観的に事故の分析が可能となる。事故対応の迅速化につながり、同時に運転映像を使用した事故防止講習会等を開くことで事故を未然に防ぐことができる。
- ③除雪作業実態を把握できる新システムを開発した。
除雪作業の実作業時間と回送作業時間が作業センサーや車両から自動的に信号取得できる。作業実態の把握と管理が容易に可能となる。

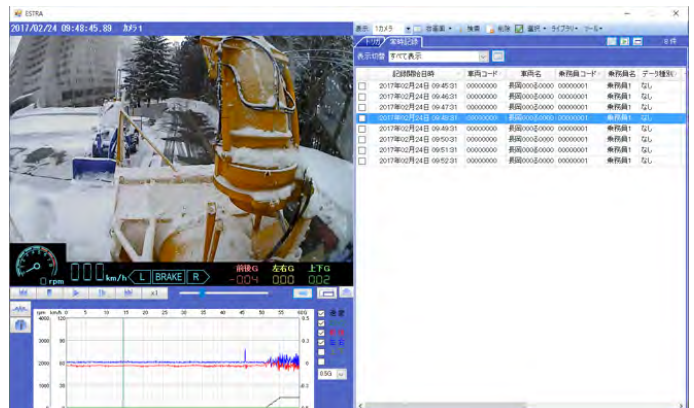
事業の成果

■事業取組みの成果

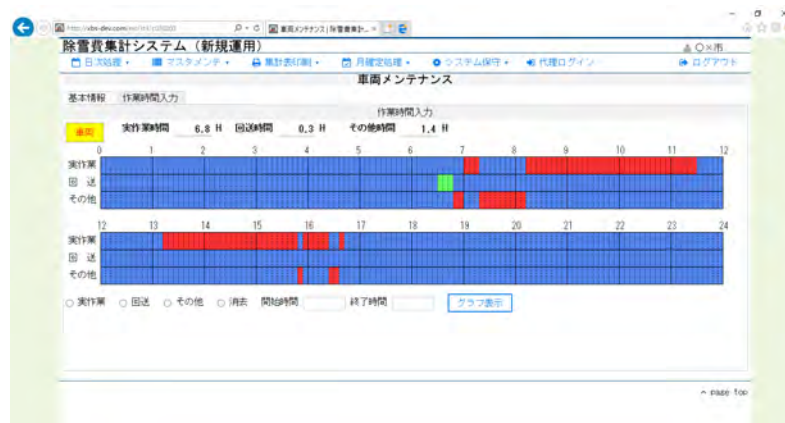
新システムの構築より除雪費集計作業の効率化を維持しながら、①事故対応力の迅速性と事故防止対策強化 ②車載器の防雪防水性向上 ②燃料費の削減（1時間当たり△1.4ℓ 5.3%削減）とCO₂排出量の低減（1時間当たり△3.619kg 5.3%低減）による環境への貢献ができた。③回送作業と実作業の峻別が実現でき除雪委託費用の正確な算出が可能になった。また、除雪車の車内にカメラを取り付けることで、④ベテラン作業員の除雪作業の様子を記録した映像を活かし、若手作業員への技術指導や継承ができるようになった。



防水ボックスの画像



ドライブレコーダーの映像



作業実態把握機能

■その他（製品等の内容、今後の活動予定、販売計画等）

本システム開発にあたり、新潟県の自治体、企業を中心にヒアリングを実施した。その結果を受けて構築したシステムである。特に豪雪地帯といわれる新潟での導入が進めば全国にも十分展開できると考える。現在、販路開拓のため、各種展示会への参加準備をしている。また、ヒアリングの中でISO環境経営の導入観点からPRとなる可能性があるとの声もいただいた。今後、導入自治体や企業の環境面への取り組みに対して、一助となるようにより良いシステムに改良していきたいと考えている。