

MCPC award 2008

業界初！

エコロードヒーティング遠隔操作システム



エコモット株式会社
代表取締役 入澤拓也

会社案内



社名	エコモット株式会社（英名：Ecomott Inc.）
代表者	代表取締役社長 入澤 拓也
設立	平成19年2月
資本金	300万円
所在地	本社 〒003-0821 北海道札幌市西区琴似1条3丁目3-12しなねん琴似ビル3F TEL:011-802-8460 / FAX:011-802-8468
	東北営業所 〒030-0802 青森県青森市本町1丁目2-16ジュエル本町ビル1階 TEL:017-718-5334 / FAX:017-718-5336
事業内容	◇インターネット・携帯電話に関するシステムの企画立案 開発及び保守に関する業務 ◇携帯電話を使用した遠隔融雪装置の設計・販売など
従業員	7名（2008年8月現在）
主取引銀行	北洋銀行 北郷支店 北海道銀行 東札幌支店
加入団体	札幌商工会議所 KDDIモジュールソリューションパートナー

「モバイルで環境をよくする」

～生まれ育った北海道をキレイに、そしてもっと元気に！～

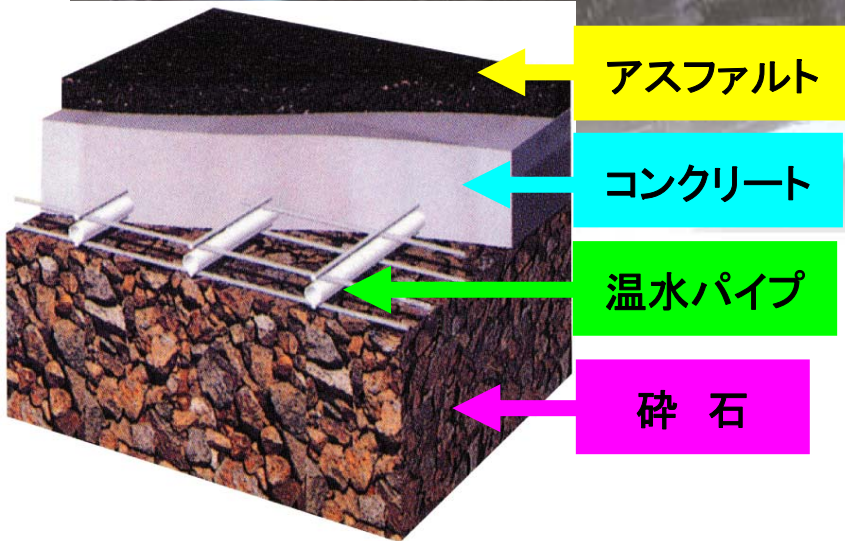


「ECO」の部分は環境やエコを表現し、「MO」の部分はモバイルということで携帯電話を表しています。そして「TT」の部分は「北」の字を象り、北海道の人と人が手をとり協力し合うという意味を込めました。エコモットのミッションである「環境」「携帯」「北海道」をデザインしています。

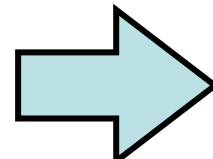


ロードヒーティングとは？

地面を温水で温めて雪を融かす仕組み



ロードヒーティングの欠点



無駄な運転が多い!

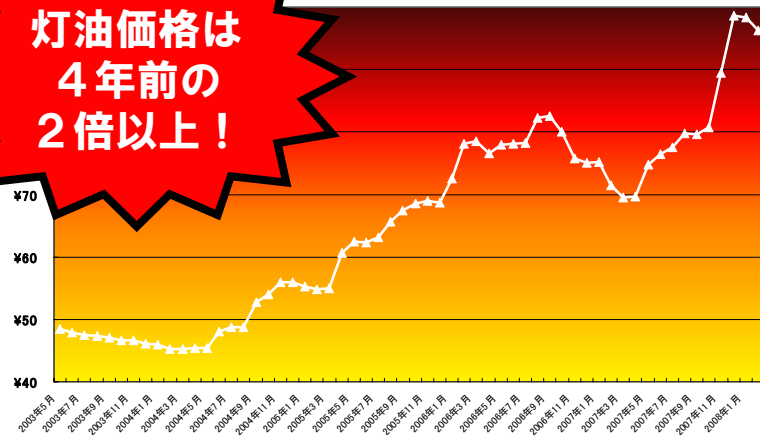
灯油の無駄遣い!



- 灯油代高騰によるランニングコストの増加
- CO2排出による環境問題の深刻化
- 社会的事故による機器の安全性への信頼問題

灯油価格は4年前の2倍以上!

出典: 北海道経済産業局「北海道の灯油価格」



【灯油による都道府県別二酸化炭素排出量 (単位 千トンCO2/年)】



北海道は全国の20%年間約700万トンのCO2を排出!

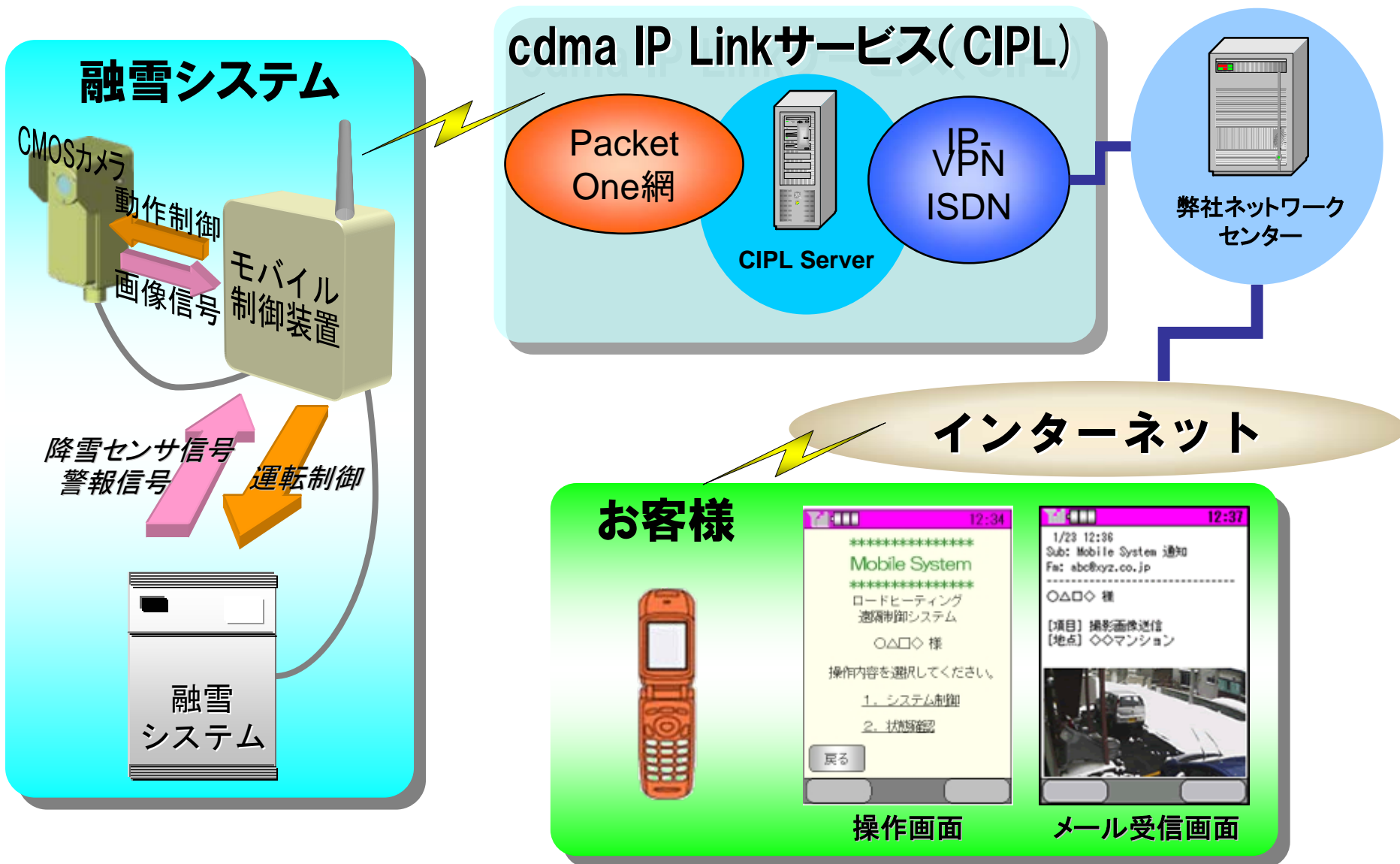
「ゆりもつと」とは？

携帯電話やパソコンから融雪システムを遠隔操作するシステム

- ① 燃費を抑える
- ② 環境にやさしい
- ③ 不燃焼・故障を知らせる
- ④ 既存の融雪システム（温水・電気）に取り付け可能



ネットワークの仕組み



<製品仕様>

ネットワーク端末 (SNW-1000)
<通信モジュール(WM-M200)内蔵>



屋外用CMOSカメラ
(SCM-1000)



赤外線式降雪センサ
(SS-3005)



特許
取得

「融雪装置遠隔制御システム」

<開発時に工夫した新しい試み>

現地映像
送信機能

今の積雪状況を知りたい！！

⇒現場の静止画をモバイル電波に乗せて発信

降雪感知
通知機能

いつ雪が降ったのか??

⇒降雪を検知して、メールで通知する機能を追加

ボイラー異
常通知機能

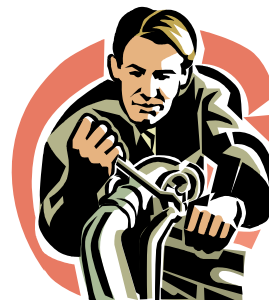
燃料切れが心配……

⇒不燃焼・故障をお知らせする機能を追加。
大事故になる前に修理依頼することが可能

タイマー運
転機能

スイッチの切り忘れが心配

⇒タイマー運転機能(消し忘れ防止)



運転開始時

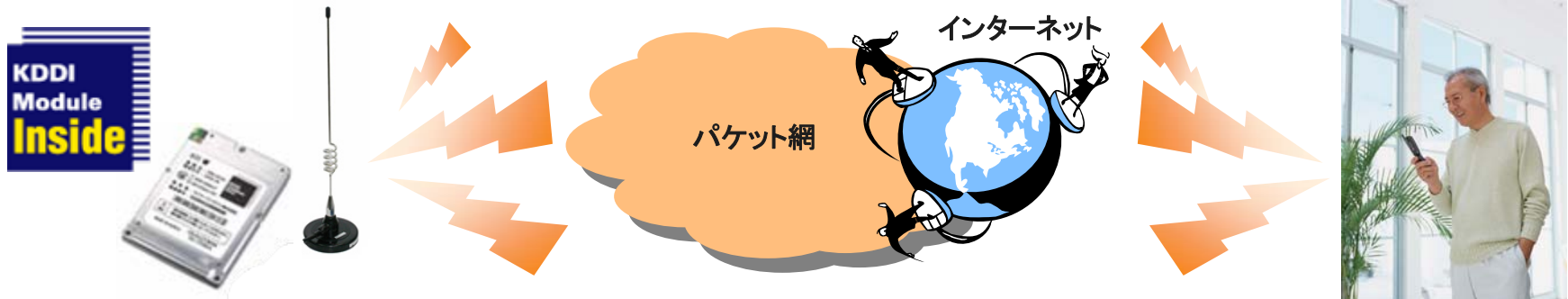


運転終了時



なぜモバイルなのか？

既存の融雪システムにも接続可能。LANケーブルなどのインターネット回線がなくてもOK！



「携帯電波が届く所ならどこでもOK」

「利用者も携帯で簡単アクセス！」



導入効果紹介

53%
削減

札幌市西区宮の沢
マンション(96戸) 26,800リットル → 12,600リットル

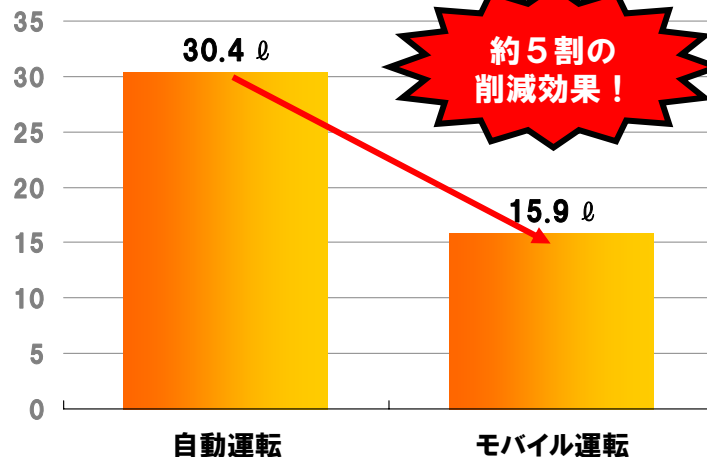
65%
削減

札幌市西区発寒
マンション(32戸) 13,000リットル → 4600リットル

73%
削減

札幌市豊平区平岸
マンション(16戸) 3,500リットル → 950リットル

1m²辺りの年間灯油使用料 (ℓ/m²)



今シーズン導入した約100物件の全データをまとめると、シーズン終了後には…。

約110万ℓ
灯油削減

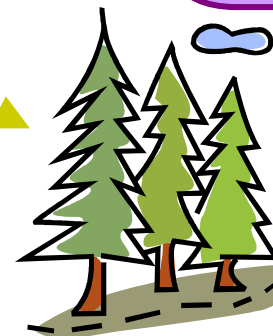
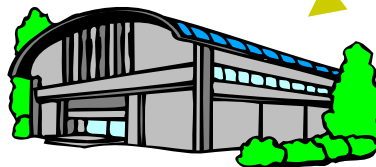
約1億円の
コスト削減
※灯油単価≒96円

2,500トンの
CO₂を削減!

約600ヘクタール
東京ドーム130個分
の広さ!

トドマツ
約60万本分

一般的な体育館
約120棟分



〈エコ融雪リモコンシステム〉
ゆりもっと



灯油代や電気代を抑え、融雪コストの削減を支援します。



温室効果ガスの発生を抑制し、地球環境に貢献します。



故障をすぐに確認し、事故を未然に防ぎます。



場所を選ばず、既存の融雪システムにも取り付け可能です。



コスト削減

2,000万ℓ
灯油削減

3年後設置目標
2,000件

CO2削減

5万トン
CO2削減

モバイルを今こそ環境に！