

(参考資料)

## 平成18年度北海道省エネルギー・新エネルギー促進大賞受賞者

### 【省エネルギー部門】

#### 省エネルギー大賞

株式会社 アンフィニーシステム

#### 【取組内容】

「省エネ型の道路情報板」

本システムは、現在、時間制限で運用している道路情報板を、高輝度なLED（発光ダイオード）を使用したことにより消費電力を抑えた省エネ型の道路表示板が提供できるというもの。

#### 【選考理由】

従来の電力を大幅に削減することにより、道路表示板の24時間運用が可能となり、また、既設の道路情報板を改良することも可能で、道道だけでなく、国道や高速道路等、防災情報板にも応用が可能であり、高いエネルギー効率を実現した。

連絡先：〒065-0012 札幌市東区北12条東15丁目3-10

011-753-6339

HPアドレス <http://www.anfiny.co.jp>

E-mail [support@anfiny.co.jp](mailto:support@anfiny.co.jp)

### 奨励賞

有限会社 三栄美装興業

#### 【取組内容】

「ステンレス鋼管による温水式ロードヒーティングの開発」

本件のステンレス鋼管による温水式ロードヒーティングは、加工性や耐久性などから製品化が困難と思われていたが、申請者は、1997年度から研究を開始し、試験・試行し、実用化に成功したもの。

#### 【選考理由】

従来のポリエチレン管と比較すると、灯油使用量が大幅に削減ができ、融雪時の予熱についても、従来の時間の半分で融雪可能で電気料の削減効果があり、ランニングコストを低く抑えることが可能となり、ロードヒーティングの省エネルギー化を実現した。

連絡先：〒062-0902 札幌市豊平区豊平2条11丁目1-20

011-822-3772

HPアドレス <http://www.roadheating.com>

E-mail [Info@roadheating.com](mailto:Info@roadheating.com)

## 【新エネルギー部門】

### 新エネルギー大賞 有限会社 更別企業

#### 【取組内容】

「 ” てんぷら油でエコプロジェクト ” 事業所及び一般家庭から排出される廃食用油を B D F 変換し、軽油代替燃料として供給、販売」

本件は、てんぷら油（廃食用油）を B D F 変換し、軽油代替燃料として供給、販売している事例。月 9 0 0 0 リットルを製造しており、また、価格が軽油より 5 円から 1 5 円安く、また、冬の寒い時期（厳冬期）にでも流動性を確保するための開発を行っている。

#### 【選考理由】

廃食用油を原料とした B D F 製造は、道東地域では最初の取り組みであり、また、副産物まで利用している、いわゆる「ゼロエミッション」を達成しており、全国でも例がないものである。

また、今年度から、採油植物であるナタネを試験栽培し、食用作物、工芸作物、輪作作物、景観作物として多面的に利用し、地域におけるエネルギー循環システムを構築する可能性について検討しており、地域活性化の観点からも、波及効果が大きいと期待される。

連絡先：〒089-1500 河西郡更別村字更別南1戦96-57 0155-52-3183 E - m a i l sarabetuk@trust.ocn.ne.jp
--

## 奨励賞

### 株式会社 リポートサービス北海道

#### 【取組内容】

「世界初、側方転向式ツインローター小型風力発電機の開発」

本件は、側方転向式ツインローター小型風力発電機を開発したというもの。風車自身が風向きを追いかける仕組みとして、2個の風車を搭載するツインローターシステムとなっている。

#### 【選考理由】

風力発電機の欠点である無風時や、弱風時での不発電状態が従来より少なく、効率的に発電ができるものであり、小型風力発電機の積極的な技術開発の取り組みは、学校教育への活用など、広く道内への普及に寄与することが期待される。

連絡先：〒006-0860 札幌市手稲区手稲山口584-6 011-695-7007 HPアドレス <a href="http://www.report-service.com">http://www.report-service.com</a> E - m a i l info@report-service.com
--