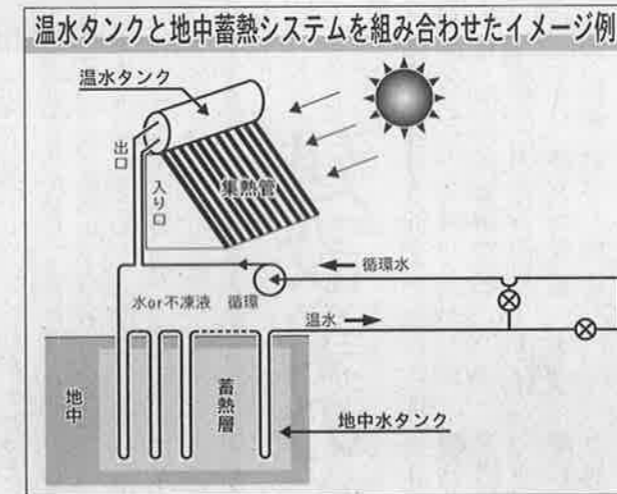


# 1台で280㎡の融雪が可能 安価なシステム目指す

## 「太陽温水潜熱システム」

環境、省エネ技術などの開発、販売のJ&C(本社・札幌)は夏季など、太陽熱を使いきれない期間のエネルギーを、埋設した蓄熱装置で保存し、冬場のロードヒーティングや給湯などに使う「太陽温水潜熱システム」を室蘭工大と共同開発した。太陽熱や地中熱で温水をつくり、1台の太陽温水器で約280㎡の融雪が可能と試算。ランニングコストの優位性だけでなく、安価に導入できるシステムを検討している。

## 夏場の太陽熱を地下で保存 融雪に利用地中熱なども併用



J&Cが室工大と共同開発 太陽エネルギーの利用には、光を電気に変換する方法と、光を熱に変換する方法がある。共放鳴社長は、太陽光発電と太陽光熱のエネルギーを交換効率を比べると「発電の効率は太陽光発電の約1/4、5倍あり、インシャルコストは3分の1以下で済む」と話す。

活用するエネルギーは貯蓄熱だけではない。地中熱、随時収集する太陽熱の3系統だ。またシステムには予備の自動電気加熱装置も装備させ、バックアップ体制を万全にする。

システム構成は地表部に置く太陽温水器、蓄熱タンクと呼ばれる地中水タンク装置、土水蓄熱層装置などで、有効蓄熱深度が6m、幅1.5mというコンパクトな蓄熱媒体モデルを試作した。

効果的にイベント、店舗宣伝 屋外型の電子ディスプレイ看板 ビー・ポイント 効果的にできる。高さ141cm、横幅58cm、奥行58cmの大きさ。重さは60kg。耐温度、耐水タイプの屋外型として設計し、キヤスタ付きで移動ができる。

震度7でも無傷 新構造システム建築物研究開発、実証期間終了モデル事業化へ 日本鉄鋼連盟と日本鋼造材を用いた新構造システム建築物の研究開発が、2005年から

# 環境技術に引き続き注目

新政権の発足で、低炭素化社会に向けた一層の技術開発が期待された。鳩山由紀夫首相は、2020年までにCO2の25%減(1990年比)を提示。日本が有する優れた技術力での解決を求めた。その中で大きな注目を集めたのが太陽光発電だ。またLED照明は機能のさらなる向上。異分野からの事業参入も相次いだ。このほか、寒冷地でも徐々に普及してきたヒートポンプ(HP)は、即効性の高い技術として普及が盛んだった。国や自治体による補助金、11月からスタートし

# 建設資材 09年振り返る下

## 道内でも取り組み 中小企業も参画

「蛍光灯と変わらない明るさだ」と胸を張った。機能の向上に伴い、適応範囲は拡大。かつてのス



ヤブシタの「エア・ムーブ」



8月に札幌で開催された照明学会の全国大会。LED照明に関する発表が目立った。

### 岩崎電気の垂直点灯形ランプ

#### 「FECセラルクスエースPRO」再始動性を改善した新シリーズ追加

岩崎電気(本社・東京)は、工場や倉庫、体育館などの高天井照明に最適な垂直点灯形ランプ「FECセラルクスエースPRO」シリーズで、再始動性を改善した新タイプを発売した。=写真。ランプ外管にUVカットコーティングを標準装備し、虫を寄りつかせないほか、照射物の変退色も低減できる。新たに3品種(270W、190W、150W)6品番を追加し、シリーズのラインアップは5品種10品番に。業界屈指のランプ効率と定格2万時間(150Wは1万8,000時間)の長寿命が特長。水銀灯に比べて消費電力の削減など省エネ効率が高いほか、発光管保護スリーブの採用で、メンテナンスが簡単な下面開放形器具にも使える。再始動時間は約15分で、従来シリーズから大幅改良。ランプ内に始動器(FECスター)を内蔵し、安価な一般形水銀灯安定器で点灯できるほか、寿命末期のランプ不点時の安定器への悪影響を抑えてくれる。価格はオープン。シリーズ合計で年間12万本の販売を目標に置く。



### 製品コーナー

#### YKK APの断熱リフォーム玄関ドア 通風性能、防犯機能充実、6色13デザインの「ヴェナートRD」

YKK AP(本社・東京)は、断熱リフォーム玄関ドア「ヴェナートRD」を販売している。=写真。扉を半開きの状態でロックできる通風、換気機能を装備。オプションで、ICチップを内蔵したカードで施・解錠する電池式カードシステムも選択できる。カラーは6色、デザインはベーシックな洋風からモダンまで13種類用意した。換気機能は半開きロック機能のほか、上げ下げ窓を内蔵し、ドアを閉めたまま通風できる製品を追加。新開発の「クリアネット」は、網戸の存在感を抑えながら通風量をアップさせている。施工は既設のドア枠を残したまま、その上から取り付けるカバー工法を採用。壁や床を傷つけずに半日から1日で取り付け可能という。



▽問い合わせ先=同社お客様相談室、フリーダイヤル(0120)724134