

一般競争入札公告

◎道財務局

☆申請期間 9月5日まで
☆開札日 9月10日
【若草住宅屋外給水設備改修】
▽工事概要
▽工事内容 給水設備改修一式

▽工事概要
▽工事内容 給水設備改修一式
▽工期 12月19日まで
▽入札参加要件
▽管A・C
▽委託
☆申請期間 9月5日まで
☆開札日 9月10日
【旭町住宅別棟ほか2住宅外壁改修その他設計】
▽業務概要
▽業務内容 外壁改修その他

▽業務概要
▽業務内容 外壁改修その他
▽履行期限 27年2月4日
▽入札参加要件
▽建築士事務所 B・C
◎函館建管
☆申請期間 9月8日まで
☆開札日 10月6日
【3・4・2出雲通踏切除却】
▽工事概要
▽工事内容 踏切除却

▽工事概要
▽工事内容 踏切除却
▽工期 12月10日まで
▽入札参加要件
▽一般土木Bの単体
▽工事内容 踏切除却
▽工期 12月10日まで
▽入札参加要件
▽一般土木Bの単体
▽工事内容 踏切除却

▽工事概要
▽工事内容 踏切除却
▽工期 12月10日まで
▽入札参加要件
▽一般土木Bの単体
▽工事内容 踏切除却
▽工期 12月10日まで
▽入札参加要件
▽一般土木Bの単体
▽工事内容 踏切除却

【釜谷井漁港機能高度化整備後援】
▽工事概要
▽工事内容 防犯カメラ設置
▽工期 27年3月20日まで
▽入札参加要件
▽一般土木A・A2・Bの単体
▽工事内容 防犯カメラ設置

▽工事概要
▽工事内容 防犯カメラ設置
▽工期 27年3月20日まで
▽入札参加要件
▽一般土木A・A2・Bの単体
▽工事内容 防犯カメラ設置
▽工期 27年3月20日まで
▽入札参加要件
▽一般土木A・A2・Bの単体
▽工事内容 防犯カメラ設置

▽工事概要
▽工事内容 防犯カメラ設置
▽工期 27年3月20日まで
▽入札参加要件
▽一般土木A・A2・Bの単体
▽工事内容 防犯カメラ設置
▽工期 27年3月20日まで
▽入札参加要件
▽一般土木A・A2・Bの単体
▽工事内容 防犯カメラ設置

▽工事概要
▽工事内容 防犯カメラ設置
▽工期 27年3月20日まで
▽入札参加要件
▽一般土木A・A2・Bの単体
▽工事内容 防犯カメラ設置
▽工期 27年3月20日まで
▽入札参加要件
▽一般土木A・A2・Bの単体
▽工事内容 防犯カメラ設置

▽工事概要
▽工事内容 防犯カメラ設置
▽工期 27年3月20日まで
▽入札参加要件
▽一般土木A・A2・Bの単体
▽工事内容 防犯カメラ設置
▽工期 27年3月20日まで
▽入札参加要件
▽一般土木A・A2・Bの単体
▽工事内容 防犯カメラ設置

融雪機能を有する吹払型防雪柵

理研興業など3社共同開発

防風雪柵の製造トッパーメーカーである理研興業(小樽、柴尾耕三社長)をはじめとする3社は、融雪機能を持ち、自らの性能を維持することが可能な吹払型防雪柵の開発に成功した。現在、製品化に向け詳細な検討を進めている。

特許申請中

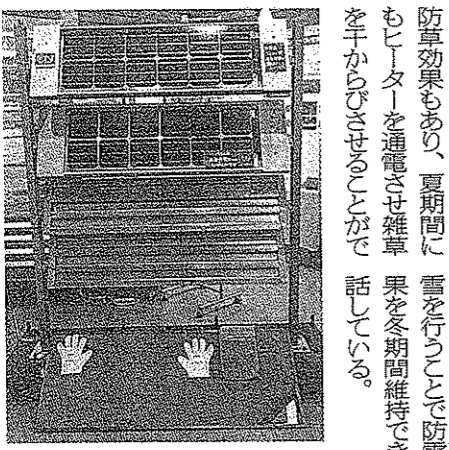
一般的なメカニズムの設置角度は地面に対し30度だが、吹払型防雪柵の防雪板は約60度。仮に東向きに吹払型防雪柵を片面受光型太陽電池を付ける

ると、午前中は受光できなくなるが午後には受光できなくなる。しかし、片面受光型は午前も午後も受光できる。

融雪マットに内蔵されている電気ヒーターは、ラフレリックのフッポリックヒーターを採用。カーボンナノチューブをコーティングした糸で作った布状のもので、布全面が均一に発熱する。従来のニクロム線

吹払型防雪柵は、柵の下部の隙間が雪で塞がれてしまえば、本来の性能を発揮しきれない課題があった。今回特許を申請した製品は、片面受光型太陽電池専門の唯一のメーカーであるPVG Solutions(株)が、カーボンナノチューブ導電繊維のフッポリックヒーター(布状ヒーター)を開発した。これを融雪マットに内蔵し、下部の地面に融雪マットを設置。片面受光型太陽電池で発電した電力で融雪マットに内蔵した電気ヒーターを加熱し、堆積した雪を溶かすことで吹払型防雪柵の本来の性能を維持できる。

融雪マットに内蔵されている電気ヒーターは、ラフレリックのフッポリックヒーターを採用。カーボンナノチューブをコーティングした糸で作った布状のもので、布全面が均一に発熱する。従来のニクロム線



片面受光型太陽電池と布状ヒーターで下部を融雪

ヒーター等では温度分布が均一でなく、温度にムラが発熱し、融雪効果が不均一になる。融雪状態も不均一になる課題があったが、フッポリックヒーターは温度のムラがほとんどない。効果的に融雪できるため、約20%の省エネ効果がある。昨今の異常気象により、一度に降る雪の量は毎年変化があるが、柵周りの融雪を行うことで防雪柵の効果を冬期間維持できると話している。

同製品は6・七月に官報で行われた「EBC東北」産業界の「産業界の先端技術」で実物の約40%のサイズの模型を出展し、好評を博した。現在、道路におけるフィールドテストの検証段階であり、冬期の道路交通安全を向上させ交通事故を一件でも減少させるため、早期の製品化と普及が関係機関からも期待されている。なお、同社では現在、下部空間の融雪に伴い吹払い領域をさらに増大する「下部空間増風システム」の研究開発に着手している。これについても既に特許申請中であり、数値シミュレーションと風洞実験を並行して行い、効果は立証済み。製品化に向けさらなる検討を行っている。

☆申請期間 9月3日まで
☆開札日 9月8日
【黄金北会館屋根・外壁改修】(事後審査)
▽入札参加要件
▽建築の総合点六二〇点未満
▽市内に出張所等
▽元請実績 類似・同規模工事
▽予定価格 二、〇〇〇、〇〇〇円(税抜)

▽工事概要
▽工事内容 防犯カメラ設置
▽工期 27年3月20日まで
▽入札参加要件
▽一般土木A・A2の単体
▽工事内容 防犯カメラ設置
▽工期 27年3月20日まで
▽入札参加要件
▽一般土木A・A2の単体
▽工事内容 防犯カメラ設置

▽工事概要
▽工事内容 防犯カメラ設置
▽工期 27年3月20日まで
▽入札参加要件
▽一般土木A・A2の単体
▽工事内容 防犯カメラ設置
▽工期 27年3月20日まで
▽入札参加要件
▽一般土木A・A2の単体
▽工事内容 防犯カメラ設置

▽工事概要
▽工事内容 防犯カメラ設置
▽工期 27年3月20日まで
▽入札参加要件
▽一般土木A・A2の単体
▽工事内容 防犯カメラ設置
▽工期 27年3月20日まで
▽入札参加要件
▽一般土木A・A2の単体
▽工事内容 防犯カメラ設置

▽工事概要
▽工事内容 防犯カメラ設置
▽工期 27年3月20日まで
▽入札参加要件
▽一般土木A・A2の単体
▽工事内容 防犯カメラ設置
▽工期 27年3月20日まで
▽入札参加要件
▽一般土木A・A2の単体
▽工事内容 防犯カメラ設置

▽工事概要
▽工事内容 防犯カメラ設置
▽工期 27年3月20日まで
▽入札参加要件
▽一般土木A・A2の単体
▽工事内容 防犯カメラ設置
▽工期 27年3月20日まで
▽入札参加要件
▽一般土木A・A2の単体
▽工事内容 防犯カメラ設置

▽工事概要
▽工事内容 防犯カメラ設置
▽工期 27年3月20日まで
▽入札参加要件
▽一般土木A・A2の単体
▽工事内容 防犯カメラ設置
▽工期 27年3月20日まで
▽入札参加要件
▽一般土木A・A2の単体
▽工事内容 防犯カメラ設置

▽工事概要
▽工事内容 防犯カメラ設置
▽工期 27年3月20日まで
▽入札参加要件
▽一般土木A・A2の単体
▽工事内容 防犯カメラ設置
▽工期 27年3月20日まで
▽入札参加要件
▽一般土木A・A2の単体
▽工事内容 防犯カメラ設置

▽工事概要
▽工事内容 防犯カメラ設置
▽工期 27年3月20日まで
▽入札参加要件
▽一般土木A・A2の単体
▽工事内容 防犯カメラ設置
▽工期 27年3月20日まで
▽入札参加要件
▽一般土木A・A2の単体
▽工事内容 防犯カメラ設置

▽工事概要
▽工事内容 防犯カメラ設置
▽工期 27年3月20日まで
▽入札参加要件
▽一般土木A・A2の単体
▽工事内容 防犯カメラ設置
▽工期 27年3月20日まで
▽入札参加要件
▽一般土木A・A2の単体
▽工事内容 防犯カメラ設置

▽工事概要
▽工事内容 防犯カメラ設置
▽工期 27年3月20日まで
▽入札参加要件
▽一般土木A・A2の単体
▽工事内容 防犯カメラ設置
▽工期 27年3月20日まで
▽入札参加要件
▽一般土木A・A2の単体
▽工事内容 防犯カメラ設置