県河川砂防課

浸水想定区域検討など10件
19年度業務発注見通し

県河川砂防課は、2019年度（4月30日現在）の建設関連業務発注見通しを公表。中村川浸水想定区域検討業務委託など10件の発注を予定している。

▽蟹田川浸水想定区域検討業務委託
施行地　外ヶ浜町字蟹田外
期　限　約8カ月
業務概要　洪水浸水想定区域図作成1式
概算業務規模　180万円
契約方式　指名競争
入札時期　7月

▽今別川浸水想定区域検討業務委託
施行地　今別町今別外
期　限　約8カ月
業務概要　洪水浸水想定区域図作成1式
概算業務規模　170万円
契約方式　指名競争
入札時期　7月

▽野内川浸水想定区域検討業務委託
施行地　青森市野内外
期　限　約7カ月
業務概要　洪水浸水想定区域図作成1式
概算業務規模　140万円
契約方式　指名競争
入札時期　8月

▽赤川浸水想定区域検討業務委託
施行地　青森市造道外
期　限　約8カ月
業務概要　洪水浸水想定区域図作成1式
概算業務規模　160万円
契約方式　指名競争
入札時期　7月

▽古間木川浸水想定区域検討業務委託
施行地　三沢市字古間木山外
期　限　約7カ月
業務概要　洪水浸水想定区域図作成1式
概算業務規模　150万円
契約方式　指名競争
入札時期　8月

▽新城川浸水想定区域検討業務委託
施行地　青森市新城外
期　限　約8カ月
業務概要　洪水浸水想定区域図作成1式
概算業務規模　180万円
契約方式　指名競争
入札時期　7月

▽天田内川浸水想定区域検討業務委託
施行地　青森市新城外
期　限　約7カ月
業務概要　洪水浸水想定区域図作成1式
概算業務規模　130万円
契約方式　指名競争
入札時期　8月

▽中村川浸水想定区域検討業務委託
施行地　鰺ヶ沢町舞戸町外
期　限　約8カ月
業務概要　洪水浸水想定区域図作成1式
概算業務規模　210万円
契約方式　指名競争
入札時期　7月

▽明神川浸水想定区域検討業務委託
施行地　おいらせ町沼端外
期　限　約7カ月
業務概要　洪水浸水想定区域図作成1式
概算業務規模　150万円
契約方式　指名競争
入札時期　8月

▽脇野沢川浸水想定区域検討業務委託
施行地　むつ市脇野沢外
期　限　約7カ月
業務概要　洪水浸水想定区域図作成1式
概算業務規模　160万円
契約方式　指名競争
入札時期　8月

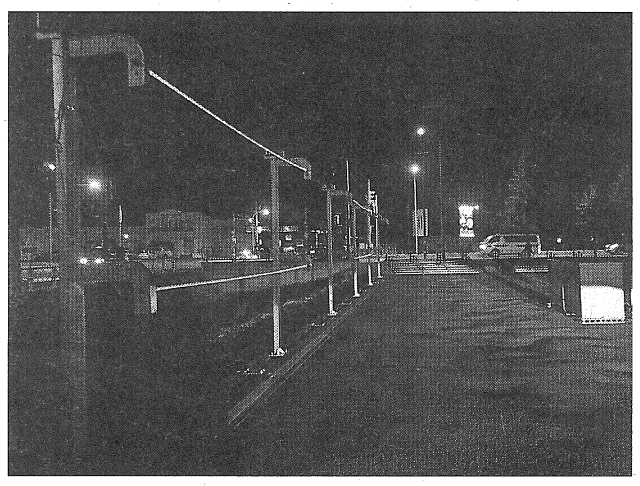
建機レンタル・販売
ノーバリース
八戸市新井田西二丁目
☎〇一七八三〇一三〇一

「平行風光誘導柵ZERO」開発
＝理研興業＝
取付道路吹雪誘導対策同時リリース

防雪柵のトップメーカーとして知られる理研興業（株）［本社：小樽市］は、道路に平行に吹き付ける吹雪によって発生する視程障害への対策が可能な『平行風光誘導柵ZERO』を開発した。

風の流れを利用して効果を得る防雪柵の効果を発揮するには、従来では道路（防雪柵）に対して最低でも30度程度の吹雪流入角が必要であった。30度程度の流入角度がある箇所では、斜交して吹き付ける風雪を防雪柵が捕らえることで、「柵の背面側に風雪を誘導する」もしくは「反対車線の路肩以降まで風雪を吹き飛ばす」効果を得ることができるタイプが既に製品化され、現在市場に流通している。しかし、吹雪流入角が30度以下になると、防雪柵では斜風領域の吹雪を捕らえきれないのが現状であり、別途対策として視線誘導標を設置するのが必要であった。

この視線誘導標には、車のヘッドライトに反射して発光する反射式やLED光を発光する自発光式など様々なタイプがあるが、「ヘッドライトと反射材間の空間が雪（降雪・吹雪）で遮られてしまうと反射性能が軽減される」「収束したLED光照射によるグレアが発生する」「50～60mに1箇所設置の点認識のため道路線形がわかりづらい」といった課題が残されていた。

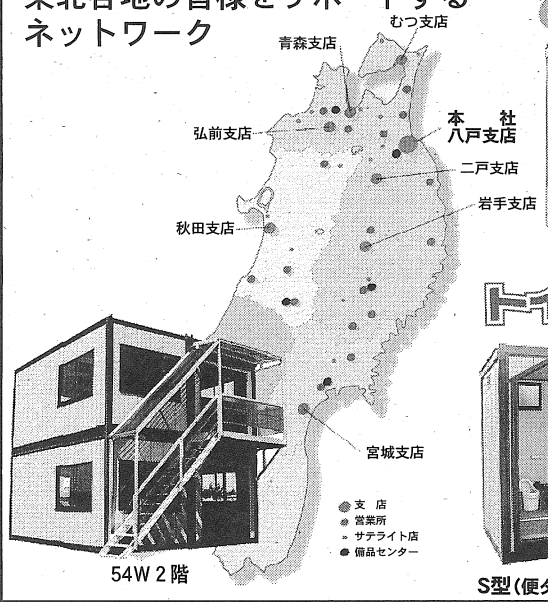

【平行風光誘導柵ZERO】

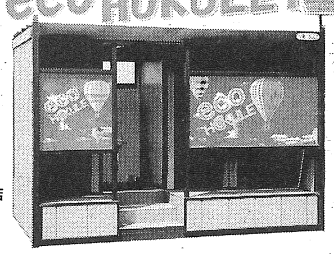
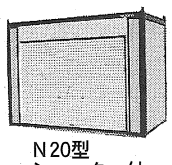
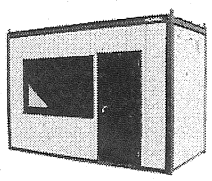
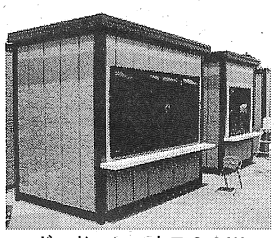
理研興業が開発した平行風光誘導柵ZEROは、道路に対して平行（0度）な吹雪であっても、線状のLED発光によって道路線形と路肩位置が明確に認識できる特徴を有している。この技術は現在、暫定2車線中央分離帯用防護柵のワイヤーロープに巻きつけて視線誘導効果を発揮できる「光るワイヤーロープ」を応用したもの。ワイヤーロープに巻かれた導光樹脂線が端部から照射されたLED光を側面発光させることで、グレアの課題を克服しながらも高い視線誘導効果を可能とした。

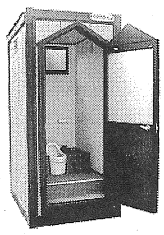
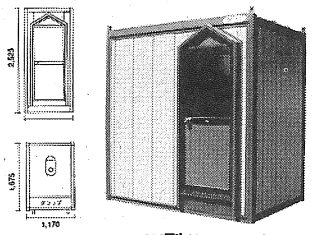
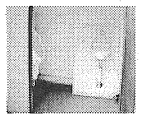
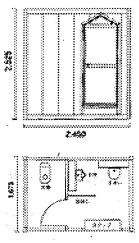
また、同社はこの新製品をさらに応用し、これまでは対策が困難とされていた取付道路部分の吹雪対策にも効果を発揮できる製品を同時にリリースした。防雪柵が必要とされる箇所は沿道が開けた田畑として利用されていることが多く、非防雪時には作業用の出入口が求められる。この出入口（＝開口部）には防雪柵を設置することができないため、周辺の防雪柵によって誘導された風雪と開口部から吹き込む風雪が合流し、増幅された風雪が開口部から一気に道路へと吹き込むことで、局所的な視程障害が発生している。開口の範囲によっては風速が1・5～2倍程度に増幅し、前方に車両が止まっているかどうかもわからないほどのホワイトアウトが発生している。

取付道路吹雪誘導対策は、既設防雪柵の主柱を活用して最大8mの開口部に対策が可能であり、ドライバーの視線高さに合わせて線上に発光するため道路線形や路肩の位置がわかりやすく、連続した発光体を設けることで前方の車両の存在認知も可能となるため、開口部のホワイトアウトによる衝突事故防止に寄与することができる。

昨年同社が開発・発表し、現在各方面で話題となっている「ワイヤーロープ用視線誘導標」は、ZEROの開発がヒントとなり考案されたもの。同社代表取締役副社長の柴尾幸弘氏は「実はワイヤーロープ用視線誘導標よりも先にこの技術を製品化する予定だったが、暫定2車線防護柵用ワイヤーロープ視線誘導への注目度が非常に高く早急な製品化の要望があり、平行風光誘導柵ZEROのリリースが後になってしまった。温暖化がもたらす気候変動の影響を受けて、国内でも近年の気象状況に確実に変化が起きている。これまで対策が困難とされていた課題を一つずつ解決し、いかなる環境変動にも柔軟に対応できる体制と研究開発を、引き続き行っていきたい。また弊社は今年11月をもって創業65年の節目でもある。新たな出発とともに新事業・新製品を続々と発表する準備をしている」と語った。

HOKUTO
快適な現場事務所はほくとうのスーパーハウスで！
東北各地の皆様をサポートするネットワーク


54W 2階
環境の為に トイレハウス ecoHOKULET

地球に優しい太陽光発電!!
寸法
正面m/m 3800
奥行m/m 2175
高さm/m 2600

N20型 シャッター付

N20型S

ガードマンハウスS＆W

54型S物置付
トイレハウス 積雪・強風に強く 寒冷地に適応のヒーターを内蔵




S型（便タンク容量:500ℓ）
W型（便タンク容量:500ℓ×2）
建設機械・仮設・什器備品・保安用品
販売・レンタル・サービス
株式会社 ほくとう
Tel.(0178)21-1513(代)　Fax.(0178)21-1514
八戸支店 0178-21-1515
八戸中央店 0178-73-2200
十和田営業所 0176-25-2880
三沢営業所 0176-54-4088
天間林店 0176-68-4800
むつ支店 0175-22-0252
六ヶ所営業所 0175-72-2650
東通店 0175-48-2280
大間店 0175-32-1022
青森支店 017-739-5771
青森北店 0174-31-3770
弘前支店 0172-43-5151
五所川原営業所 0173-35-5531
柏店 0173-25-3611
鰺ヶ沢店 0173-82-2950