

▷条件付一般競争・(西農建0031)平成29年度強首浄化センター長寿命化対策工事(強首浄化センター)〈大仙市強首字強首972番地地内〉

[工事概要] 機械設備工事(スクリーンユニット更新1台)、電気設備工事(放流量計更新1台、非常通報装置1基)

[予定価格] 3,377万9,000円

[工期] 30年3月30日

[参加要件] ①機械器具設置A

[提出期限] 申請書22日16時、入札書23日~26日8時50分

[開札] 26日9時

＝県環境管理課＝

▷平成30年度公共用水域・水浴場水質調査業務委託・H30-PW

※入札取り止め(後日再公告)

＝雄勝地域振興局＝

▷ため池等整備(河川対応)工事・01102-K03(稲庭地区)

※入札取り止め

入札結果

※()の日付は入札日・金額は税抜

＝東北地方整備局秋田河川国道事務所＝
(6日)

▷一般競争・象潟小滝地区道路改良工事〈にかほ市象潟町小滝字中横山地内〉

落札 1億2,350万円 伊藤建設工業

[予定価格] 1億3,702万円

[調査基準価格] 1億2,331万円

[参加業者] コマツ建設 三共 伊藤建設工業

理研興業(株)

「光るワイヤーロープ」を開発

視線誘導技術で道路安全に貢献

防雪柵の国内トップメーカーである理研興業株式会社(本社・北海道小樽市、柴尾耕三代表取締役社長)は、新たな視線誘導技術として「光るワイヤーロープ」を開発した。一般に広く用いられているワイヤーロープに視線誘導機能を付与できるものとして、さまざまな場面で活用が期待される。

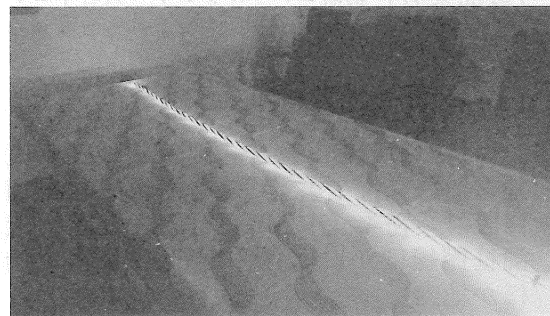
この技術は、同社が開発し28年に特許認定された「クロスボルト用緩み止めナット」をきっかけに誕生したもの。研究過程で、ボルトのネジ山と、ワイヤーロープの撚り線から形成される溝が相似していることに着目し、ワイヤーロープ上を回転しながら移動する構造体を開発。この構造体の内部に刻まれた溝を活かし、回転によって移動できるが単純に押しでも移動しない構造を実現し、国際特許を申請した。

この技術を活用した「光るワイヤーロープ」は、撚ったワイヤーロープに螺旋状に形成された溝へ発光樹脂を巻き付けることで、光がスパイラル状にワイヤーロープを走り、線のように認識できる高い視線誘導

効果が発揮される。

発光樹脂は導光性能を有し、樹脂端部からのLED照射によって樹脂全体が側面発光するのが大きな特徴。10年間の屋外使用に耐えうる試験をクリアしており、今後さらに耐傷・耐候性を向上させるため、フッ素系の保護被膜の形成も開発中だ。1本のワイヤーロープの溝部分に合計3本の発光樹脂が巻き付くこととなるが、LEDは発光樹脂1本につき1個しか使用しないため、商用電力等の大掛かりな電源設備は不要で、非常に経済的な対策が可能となる。

同社・柴尾耕三社長は「ドライバーの高齢化や自然災害の激甚化が進む昨今の道路事情において、特に夜間の安全確保は大きな課題。防護柵への活用や天災による電源消失時の歩行者誘導など、人命を守るための技術開発をこれからも続けたい」と語る。



【LEDを照射して視線を誘導】

[最低制限価格] 2,607万3,000円

[参加業者] 羽沢建設 吉田興業 三浦建設 櫻庭組

[工期] 30年3月30日

▷条件付一般競争・平成29年度地方道路等整備工事(補修)・29-G702-20(大館鷹巣線)〈大館市板沢字愛宕下〔愛宕橋〕地内〉

405-K1(国道103号ほか)〈大館市根下戸ほか地内〉

落札 1,010万円 大館桂工業

[予定価格] 1,066万円

[最低制限価格] 933万8,000円

[参加業者] 大館桂工業 平野塗装工業 北秋ライン工業 ナカセン フジペン 山田塗料店 秋田デックライト 秋田ライン興業 三亀産