地域		富山県南砺市	案件番号		平成22年10月1日		4 - 22 - 136
事業分類		建設		テーマ分類		防災·防犯	

事業名: 特殊緩衝装置と山間地での工事技術を活かした低コストな落石・雪崩防護柵の施工事業

事業概要(新規性、市場性等)

- ·本事業は、山の斜面からの落石等のうち運動エネルギーが50kJ~400kJの落石を対象に、新たに 開発した特殊緩衝装置及び金網により受け止め、道路を防護する落石防護柵「イーフェンス」の施 工事業である。
- ・落石の運動エネルギーを熱に変換することにより衝撃を吸収する小型で高性能な緩衝金具 と、一定以上の衝撃を受けた際に中間支柱に固定されているロープが変異制限装置によりは ずれることで落石エネルギーを吸収する仕組みを取り入れ、従来の工法に比べ低コストかつ 短期間での施工を可能とした。
- ・国や地方公共団体或いは電力会社等から受注・施工するとともに、落石防護柵の設計を受注する 建設コンサルや土木施工事業者等に本工法の優位性をPRU、工法採用、施工工事の獲得を図る。

事業推進体制

市場先

国·地方公共団体 電力会社



施工情報提供 建設コンサルタント 土木施工事業者



連携体の構成

防護柵工事実施

コア企業:笹嶋工業㈱ (富山県南砺市)

- ・傾斜地における施工技術
- ・防護柵の試験環境設営
- ·衝擊試験実施
- ·特許技術の活用
- ・連携事業の企画・管理
- ・アンカー設置の独占的技術(専用 実施権保有)

緩衝装置·技術供給

(株)ビーセーフ (富山県小矢部市)

- ·特殊緩衝金具(装置)の仕様決定
- ・緩衝技術の特許専用実施権保有
- ·緩衝金具(装置)の供給
- ·緩衝金具(装置)の運用指導
- ・衝撃試験の結果分析

支援予定メニュー

低利融資 補助金





防護柵施工例

緩衝金具(特許出願中)

