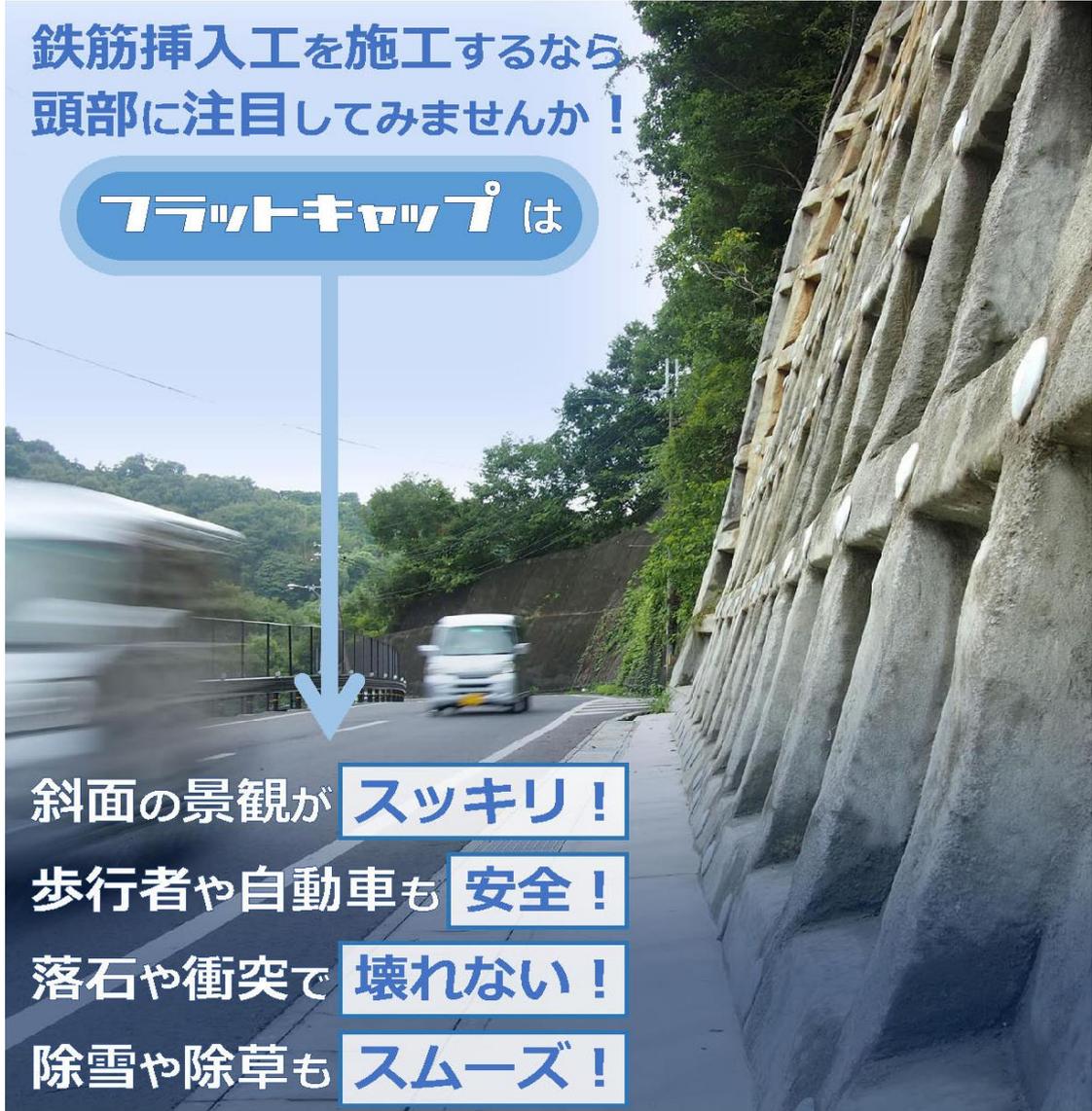


技術分類	<input checked="" type="radio"/> 安全・防災 <input type="radio"/> 維持管理 <input type="radio"/> 環境 <input type="radio"/> コスト <input type="radio"/> ICT <input type="radio"/> 品質 （該当する分類に○を付けてください）								
技術名称	とびださない・うつくしい斜面に「フラットキャップ」	担当部署							
NETIS登録番号	KK-110058-A	担当者	川中 一博						
社名等	災対新技術研究会	電話番号	0736-64-8099						
技術の概要	<p>1. 技術開発の背景及び契機</p> <p>地山補強工における鉄筋挿入工では、従来より地表面に接地した定着板をナットで締め付け、（締め付け部の余長として100mm必要）頭部保護のため、頭部防錆処理キャップで覆っていました。地表にとびだした部分が、落石や車両等の接触など外部からの損傷を受けやすく、法面の保守作業時の障害となっていました。また、護岸に使用した場合には、河道の流下能力の支障となっていました。このようなことから、経済性、耐久性、周辺環境への適応性がより向上する製品の開発が求められていました。</p> <p>2. 技術の内容</p> <p>地山補強工の鉄筋挿入工（ロックボルト工）の頭部をスッキリとしたうつくしい景観に！</p> <ul style="list-style-type: none"> 補強材の余長が不要で、頭部の突出が無くなります。 頭部処理材料は、フラットプレート（薄さ25mm）内に収まります。 <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>これまでのロックボルト</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>フラットキャップを使用</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>フラットキャップ とびださないロックボルトの頭部定着部材</p> </div> </div> <p>3. 技術の効果</p> <ul style="list-style-type: none"> 補強材は頭部締め付け部の余長が不要となり、材料長を短くできます。 頭部処理材料はフラットプレート内に収まるので、頭部防錆処理キャップが不要となります。 地表部がとびださないで、外部からの損傷を受けにくく、法面の保守作業時に障害になりません。 地表部がとびださないで、護岸に使用した場合には河道の流下能力の支障となりません。 <p>4. 技術の適用範囲</p> <ul style="list-style-type: none"> 地山補強工における鉄筋挿入工（ロックボルト工）の頭部処理に使用します。 ①適用可能な範囲 <ul style="list-style-type: none"> 鉄筋挿入工（ロックボルト工）の頭部処理の全てに適用が可能。 ②特に効果の高い適用範囲 <ul style="list-style-type: none"> とびださないで、鉄筋挿入工で地表部の突出が支障となる場合に効果が高い。 ③適用できない範囲 <ul style="list-style-type: none"> 従来の鉄筋挿入工（ロックボルト工）と同等。 ④適用にあたり、関係する基準およびその引用元 <ul style="list-style-type: none"> 従来の鉄筋挿入工（ロックボルト工）と同等。 「切土補強土工法設計・施工要領」 東日本高速道路株式会社 中日本高速道路株式会社 西日本高速道路株式会社 <p>5. 活用実績</p> <table border="0"> <tr> <td>国の機関</td> <td>7 件（九州 1件、九州以外 6件）</td> </tr> <tr> <td>自治体</td> <td>145件（九州 12件、九州以外 133件）</td> </tr> <tr> <td>民間</td> <td>18件（九州 0件、九州以外 18件）</td> </tr> </table>			国の機関	7 件（九州 1件、九州以外 6件）	自治体	145件（九州 12件、九州以外 133件）	民間	18件（九州 0件、九州以外 18件）
国の機関	7 件（九州 1件、九州以外 6件）								
自治体	145件（九州 12件、九州以外 133件）								
民間	18件（九州 0件、九州以外 18件）								

鉄筋挿入工を施工するなら
頭部に注目してみませんか！

フラットキャップは



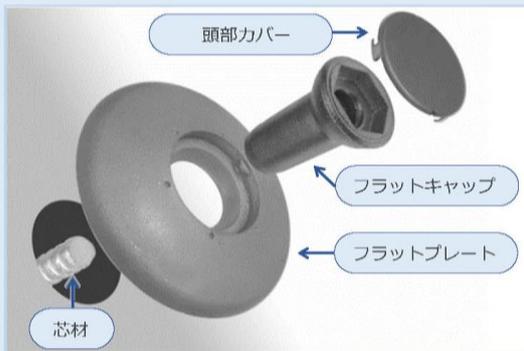
斜面の景観が **スッキリ！**

歩行者や自動車も **安全！**

落石や衝突で **壊れない！**

除雪や除草も **スムーズ！**

システム図



- 芯材は各種メーカー品がご使用いただけます。
ネジ節異形棒鋼：D19～D25 または 自穿孔ボルト：φ28.5
(設計荷重：常時 80kN/本・地震時 100kN/本以下)
- 補強土工の設計計算には影響しません。
(フラットキャップを使用しても、芯材の規格は変更不要)
- 芯材長には、定着余長が不要です。
- 亜鉛めっきで防食されています。
(重防食対応タイプもあります。)
- 頭部は発砲ウレタンを充填します。
- 直角±15°の範囲で調整できます。
- 部品が少なく、取付けは簡単です。
- 施工業者に制限はありません。
どなたでも使っていただけます。



「 フラットキャップ いさぼう 」 で 検 索。



災対新技術研究会

〒640-0405 和歌山県紀の川市貴志川町岸宮433

TEL 0736-64-8099 FAX 0736-64-8889

Email: saitai@ia6.itkeeper.ne.jp