官民連携新技術研究開発事業 新技術概要書

| | | | 本概要書 | 作成年月 | 平成27年4月7日 | | |
|--------------|---|--|---|--|---|--|--|
| 1. 新技術名 | トンネル空洞への現場発泡硬質ウレタンフォーム充填による機能回復技術 | | | | | | |
| 2. 開発会社 | アキレス(株), アップコン(株), 岡三リビック(株), (株)ジオデザイン | | | | | | |
| | 会社名 アップコン(株) | | | | | | |
| | 住所神奈川県川崎市高津区坂戸 | | | 3-2-1 KSP東棟611 | | | |
| 3. 資料請求先 | 担当課 | 営業部 | | 担当者 | 漆原 孝成 | | |
| | 電話 | 044-820-8120 | | FAX | 044-820-8121 | | |
| | ホームページ | http://www.upco | n.co.jp | | | | |
| | | 大分類 | | 1 = 5 | 小分類 | | |
| 4. 工種区分 | 水路工 | | | 水路トンネル | | | |
| | | | | | | | |
| 5. 新技術の概要 | ウレタンに ので路トント、「かいで いかで いかで いかで いた。 がいまた は は に に た いた に た いた た いた に た い た い た い と に と ま た は ま た に ま た に ま た に ま た に は に は は は は は は は は は は は は は は は は | は軽量であることからを図る効果が期待でき、経済的な空洞をがまで広げる効果がにまで広げる効果が圧裏込注入工法が用して、覆である、可能なせる。改修工 | ら既設トンネ、できる. また, できる. また, できる. また, がある. いまかる できる. できる. できる | ルの荷重負 一硬質発用を の適用範囲を はたでである。 である。 である。 | | | |
| 6. 適用範囲(留意点) | 地山との! のであり, 「加圧裏 の耐荷性 a) 覆エ圧 | 空洞に充填して、地空洞の性状を確認込注入工法」を適所能を事前に予測して、 | 山のゆるみ しておく必要 目するために ておく必要が | や崩落を事 がある. は, 以下の | 接泡)をトンネル覆工背面と前に防止するために用いるも項目について調査して,覆工 | | |

| 7. 3 | 7. 従来技術との比較 | | 新技術 | | 比較する従来技術 (当初の工法・標準案) | | 比較の根拠 | | | |
|--------|------------------------|------------|---|-----|----------------------------|---------|-------|--|--|--|
| | 概要図 | | (基本注入施工の場合) 使買ボリウレタンフォーム 空障 注入パイプ SK-01 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ | | 所設置工 | | | | | |
| | 工法名 | | 加圧式裏込注入工法 | | 内張工法 | | | | | |
| 彩 | 経済性(直接工事費) 工程 品質 | | 0.9 | | 1 | | | | | |
| | | | 0.8 | | 1 | | | | | |
| | | | 同程度 | | 同程度 | | | | | |
| | 安全 | 安全性 同程度 | | 同程度 | | | | | | |
| | 施工性 | | 設備の小型化で適用範 囲が拡大 | | 溶接ヒュームの処理が必 要。内部支保工が必要。 | | | | | |
| J | 周辺環境/ | 環境への影響 同程度 | | 同程度 | | | | | | |
| 8. ! | 特許 | | 申請予定 | | | | | | | |
| 9. : | 実用新案 | | 申請予定無し | | | | | | | |
| | 中佳 | 農水省 | 年度 機関 | | | 工事·業務名等 | | | | |
| 10. 実績 | | | | | | 無し | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | . 天펞 | その他 | | | | 無し | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 11. | 11. 備考 | | | | | | | | | |