

令和3年度 長野県優良技術者表彰 受賞者取組概要【若手部門】

委託業務

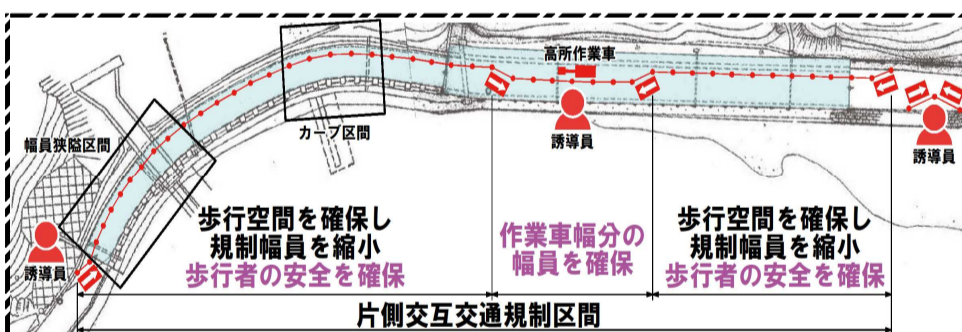
優良技術者
氏名

稲越 樹

| | | |
|------------|--------|-------------|
| 当該業務における役割 | 主担当技術者 | |
| 所属 企業 | 商号又は名称 | 株式会社アンドー |
| | 住所 | 松本市島内3481-1 |

【対象となった委託業務】

| | | | |
|-------|--|----------|---|
| 業務名 | 令和元年度防災・安全交付金（老朽化）災害防除事業に伴う設計業務 | 発注 機関 | 大町建設事務所 |
| 業務箇所 | (主) 長野大町線ほか 大町市ほか 切石トンネルほか (ふすべ下洞門ほか1箇所) | | |
| 最終契約額 | 870万 1千円 | 業務 概要 | 洞門補修設計：N=2箇所 現地踏査 基本計画 形状調査 外観変状調査 補修工法の選定 |
| 契約期間 | 自 令和 2年 4月22日 至 令和 2年11月13日 | | |
| 主な取組 | 変状調査において、一般車両への負担緩和と安全な歩行空間の確保のため交通規制区間の安全施設配置の工夫を行った。データ取りまとめの際は数千箇所の変状状況を判定別、部材別、変状の種類別に整理し今後の維持管理における変状情報の有効活用に努めた。また適切且つ計画的な維持管理に資するため、時期別所要補修日数及び補修費の算出を行い総工期短縮及び工事費縮減方を提案した。 | | |



交通規制の工夫

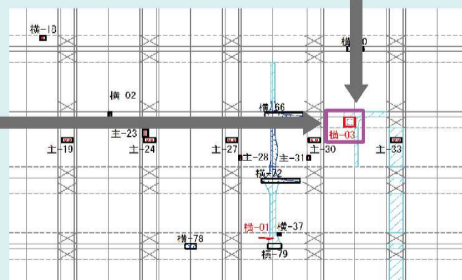
| ブロック | 部材 | 判定 | 変状番号 | 長さ(L) mm | 幅(W) mm | 深さ(D) mm | 体積(V) m ³ | 変状の詳細 |
|--------|------|----|------|----------|---------|----------|----------------------|-------|
| 上部構造部材 | 頂版 | II | 主-23 | 100 | 150 | 300 | 450,000 | 鉄筋露出 |
| | 主梁 | II | 主-24 | 200 | 100 | 500 | 1,000,000 | 鉄筋露出 |
| | 横梁 | II | 主-25 | 250 | 100 | 300 | 750,000 | 鉄筋露出 |
| | 支承 | II | 主-26 | 50 | 100 | 300 | 150,000 | 鉄筋露出 |
| | 山側柱 | II | 主-27 | 200 | 100 | 500 | 1,000,000 | 鉄筋露出 |
| | 山側壁 | II | 主-28 | 50 | 100 | 300 | 150,000 | 鉄筋露出 |
| | 谷側柱 | II | 主-29 | 250 | 100 | 300 | 1,125,000 | 鉄筋露出 |
| | 山側壁 | II | 主-30 | 200 | 100 | 500 | 1,000,000 | 鉄筋露出 |
| | 山側壁 | II | 主-31 | 50 | 100 | 300 | 150,000 | 鉄筋露出 |
| | 山側壁 | II | 主-32 | 250 | 150 | 500 | 1,875,000 | 鉄筋露出 |
| 下部構造部材 | 山側壁 | II | 主-33 | 200 | 100 | 500 | 1,000,000 | 鉄筋露出 |
| | 受台 | II | 主-34 | 250 | 150 | 300 | 1,125,000 | 鉄筋露出 |
| | 受台 | II | 主-35 | 100 | 200 | 300 | 600,000 | 鉄筋露出 |
| | 受台 | II | 主-36 | 100 | 300 | 300 | 150,000 | 剥離 |
| | 受台 | II | 主-37 | 200 | 200 | 100 | 4,000,000 | 剥離 |
| その他部材 | 山側吹付 | II | 主-04 | 300 | 230 | 500 | 4,500,000 | 剥離 |
| | 吹付 | II | 主-05 | 150 | 200 | 100 | 300,000 | 剥離 |
| | その他 | II | 主-06 | 200 | 400 | 500 | 200,000 | 剥離 |

変状の略称と番号の付与



判定III写真帳

数量計算書



補修工平面図

判定II、III別施工の場合の施工工程及び概算工事費

判定II

| 工種 | 施工日数 (日) | 1ヶ月 | | | | | 2ヶ月 | | | | | 3ヶ月 | | | | | 4ヶ月 | | | | | 5ヶ月 | | | | | 直接工事費 (円) |
|-----------|-----------|------------------------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|-----------|--|--|--|------------------|
| | | 10 | 20 | 30 | 10 | 20 | 30 | 10 | 20 | 30 | 10 | 20 | 30 | 10 | 20 | 30 | 10 | 20 | 30 | 10 | 20 | 30 | | | | | |
| 上部構造部材 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,752,000 | | | | |
| 下部構造部材 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 413,000 | | | | |
| その他部材 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 250,000 | | | | |
| 仮設工 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5,972,000 | | | | |
| 撤去工 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8,000 | | | | |
| 小計 | 73 | ※複数工種の同時施工が可能な場合は工期短縮可 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8,395,000 |

判定III

| 項目 | 施工日数 (日) | 1ヶ月 | | | | | 2ヶ月 | | | | | 3ヶ月 | | | | | 4ヶ月 | | | | | 5ヶ月 | | | | | 直接工事費 (円) |
|-----------|-----------|------------------------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|-----------|--|--|--|-------------------|
| | | 10 | 20 | 30 | 10 | 20 | 30 | 10 | 20 | 30 | 10 | 20 | 30 | 10 | 20 | 30 | 10 | 20 | 30 | 10 | 20 | 30 | | | | | |
| 上部構造部材 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2,618,000 | | | | |
| 下部構造部材 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,058,000 | | | | |
| その他部材 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 仮設工 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,092,000 | | | | |
| 撤去工 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 390,000 | | | | |
| 小計 | 91 | ※複数工種の同時施工が可能な場合は工期短縮可 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10,158,000 |

合計

| | | |
|----|-----|------------|
| 合計 | 104 | 18,553,000 |
|----|-----|------------|

判定II、III同時施工の場合の施工工程及び概算工事費

| 工種 | 施工日数 (日) | 1ヶ月 | | | | | 2ヶ月 | | | | | 3ヶ月 | | | | | 4ヶ月 | | | | | 5ヶ月 | | | | | 直接工事費 (円) |
|-----------|------------|------------------------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|-----------|--|--|--|-------------------|
| | | 10 | 20 | 30 | 10 | 20 | 30 | 10 | 20 | 30 | 10 | 20 | 30 | 10 | 20 | 30 | 10 | 20 | 30 | 10 | 20 | 30 | | | | | |
| 上部構造部材 | 53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4,370,000 | | | | |
| 下部構造部材 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,471,000 | | | | |
| その他部材 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 250,000 | | | | |
| 仮設工 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,320,000 | | | | |
| 撤去工 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 398,000 | | | | |
| 合計 | 126 | ※複数工種の同時施工が可能な場合は工期短縮可 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12,809,000 |

変状情報の整理

総工期短縮及び工事費短縮方策