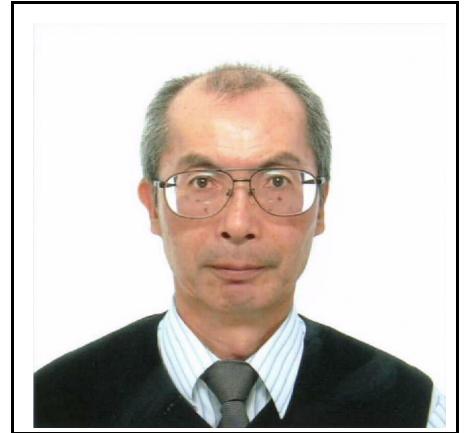


# 令和元年度 長野県優良技術者表彰 受賞者取組概要【一般部門】

委託業務

優良技術者  
氏名

# 竹内 久人



|            |        |              |
|------------|--------|--------------|
| 当該業務における役割 |        | 管理技術者        |
| 所属<br>企業   | 商号又は名称 | 株式会社 協同測量社   |
|            | 住所     | 長野市大字安茂里 671 |

## 【対象となった委託業務】

|       |  |          |  |
|-------|--|----------|--|
| 業務名   | 平成29年度 防災・安全交付金 広域河川改修事業に伴う設計業務  | 発注<br>機関 | 北信建設事務所  |
| 業務箇所  | (一) 千曲川 飯山市 飯山 (下水内郡栄村 箕作)   |          |  |
| 最終契約額 | 494万6.4千円  | 業務<br>概要 | 河川計画<br>堤防基本条件の決定 (護岸予備設計) N=一式<br>堤防法線設計 (兼用道路予備設計) L=850m<br>道路設計<br>道路概略設計 L=170m |
| 契約期間  | 自 平成29年 9月26日<br>至 平成30年10月15日   |          |  |
| 主な取組  | ①複数ある過年度業務の目的や検討経過を検証し、現段階でのコントロールポイントや留意事項として再整理。業務成果として、課題を踏まえた業務目的が達せられるように実施。<br>②河川堤防構築に合わせ、兼用道路や各計画施設について比較検討により最適な方針を決定。<br>③地域を支える今後の道路整備に合わせ、当該地域内の歩道整備の必要性を多面的に検討。 |          |  |

### ①過年度成果を検証し課題などを再整理

表 コントロールポイント

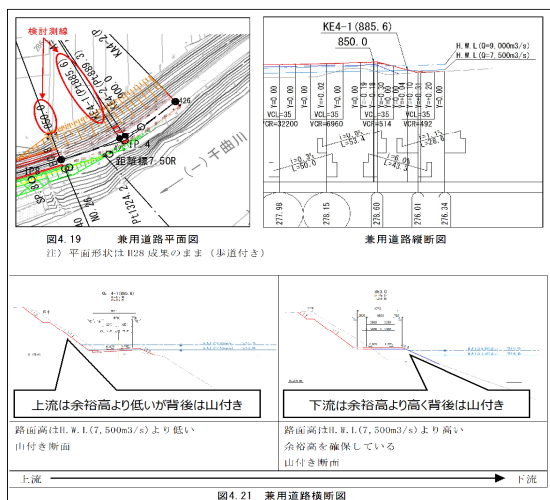
| 区分 | 位置    | コントロール内容        | 対応                    |
|----|-------|-----------------|-----------------------|
| 護岸 | 川裏側民地 | 民地に影響がある        | 可能な区間は堤防を川表にシフトする     |
|    | 樋門    | 護岸整備に伴い樋門に影響がある | 樋門の布設替えを行う            |
|    | 終点部   | 計画高水位より堤防天端が低い  | 背後地の地形を考慮し、集落の浸水を検証する |
| 道路 | 全線    | 堤防断面をおかさない      | 堤防定規断面外に設置する          |
|    | 起点    | 人家に影響がある        | 人家への影響を避ける            |
|    | 終点部   | 計画高水位より堤防天端が低い  | 路面高を考慮して、集落の浸水を検証する   |

### ①課題に対して現状を踏まえ検討を実施

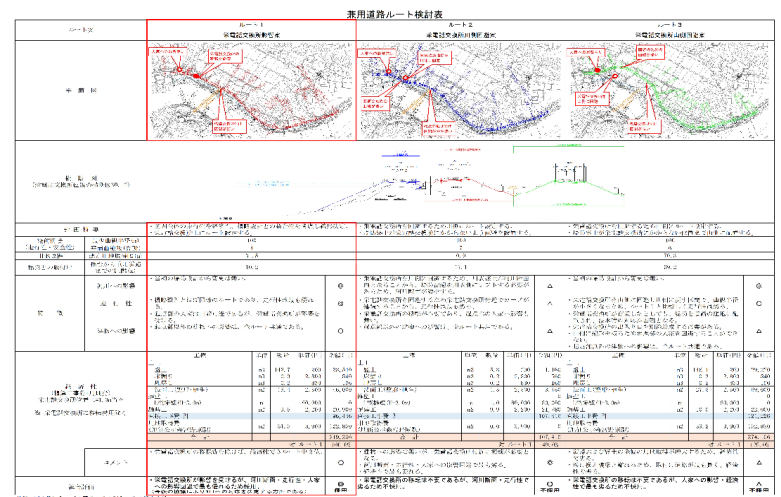
上記コントロールポイントのうち、上流端の現況への取り付け区間で計画高水位より堤防天端が低くなることについて、集落の浸水について検証しました。

検証の結果、計画する取り付け堤防天端高では集落に浸水が発生するが、道路計画では路面が計画高水位より高くなります。余裕高は路面より高いが、背後地が山付きとなっていることから、万が一余裕高まで水位上昇しても、一定区間は路面上を水が流れるが河道に戻る事が分かりました。

したがって、区間上流端は浸水の危険性は低いと考えられました。堤防天端自体は計画高水位より低いため、早い時期の上流区間の整備が必要です。



### ②兼用道路他や諸施設の比較検討



### ③歩道整備の必要性を多面的に検討

