

# 「第7回 土木設計関係技術発表会」 発表概要書

|      |          |                                |
|------|----------|--------------------------------|
| 発表内容 | 事例名（業務名） | 水源森林再生対策事業（尾原地区）全体計画調査、測量・設計業務 |
|      | 業務発注者名   | 島根県雲南県土整備事務所                   |
| 発表者  | 所属協会名    | 島根県測量設計業協会                     |
|      | 所属会社     | (株) ワールド測量設計                   |
|      | 発表者名     | 平野 浩                           |

## 発表事例の概要

<図表も含め1000字(40字×25行)程度以内>

### 1. 業務の内容、技術的特徴

水源森林再生対策事業は、ダム上流域の水資源の確保上重要な水源地域及び集落の生活用水等の確保上重要な水源地域等において、森林の有する水源かん養機能を高度に発揮させ、水資源の確保、国土の保全、良質な生活用水等の確保とあわせ、水資源の維持・培養、保健休養にも資するため、荒廃地、荒廃移行地等の復旧整備及び荒廃森林等の整備を実施する保安施設事業である。

本業務は、上記の目的を達成するために、全体計画調査及び溪間工の測量及び詳細設計を実施したものである。

#### □事業地概要

事業対象区域面積：1,134.26ha

整備対象区域面積：774.69ha

森林面積：774.69ha

主要樹種：スギ・ヒノキ、その他広葉樹

#### □斐伊川水道概要

対象市：島根県松江市、出雲市、雲南市

給水人口：225,748人(2019年9月末時点)

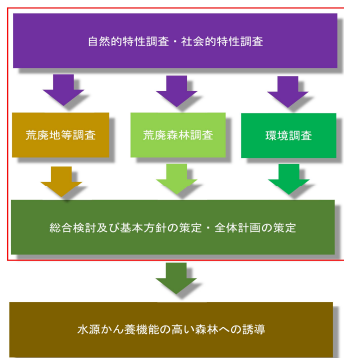


図-1 業務実施フロー

図-2 斐伊川水道給水区域

### 2. 表彰に至る高評価の要因

以下の社会的要請及び業務実施上の課題に対して、既存技術と新技術の融合を図ることで、社会的要請にこたえ、課題解決できたことが評価されたと考える。

#### ① 働き方改革

現代社会が直面する「少子高齢化に伴う生産年齢人口の減少」、「働く人々のニーズの多様化」などの課題に対応するためには、投資やイノベーションによる生産性向上が不可欠である。

#### ② 事業スケジュール

本事業は、過去の尾原ダム関連の環境調査により、クマタカの生息が確認されており、一般に公表されている。今回の事業は、4年程度で森林整備、水度保全施設の設置を行うものであるが、整備対象エリアが広範囲であることから、事業実施段階でクマタカが確認された場合、スケジュールに支障をきたす懸念があった。

なお、今回の荒廃森林調査で取り入れた「森林三次元計測システム」による成果は、**林野庁公共事業改善プログラム**【施策名 3計画・設計・施工・管理の最適化(2) 民間技術の積極的な導入】に報告され、全都道府県に通達された。

### 3. 業務遂行上、苦労した点や工夫した点

「森林三次元システム」の導入及び短期間でのクマタカ調査の遂行。

#### \* 概要書記載上の留意事項

- ①業務の内容、技術的特徴等を簡潔に記載
- ②表彰に至る高評価の要因等を簡潔に記載
- ③業務遂行上、苦労した点や工夫した点等を簡潔に記載

#### \* 発表資料作成上の留意事項

- ①パワーポイントにて25枚程度以内に簡潔にまとめる
- ②上記の概要書記載上の留意事項①～③に留意して作成