

要 旨

多自然川づくり実施河川の実態と自然復元効果の評価 —高知県土生川を対象として—

谷 大 介

本論の目的は、高知県で最初(平成5年6月竣工)に多自然川づくりを河川整備に導入した土生川の河川環境の実態を明らかにし、多自然川づくりが生態系へ与える効果を評価することである。同時に、多自然川づくり実施河川での共有可能な調査・評価手法を検討するための基礎研究の一部として位置付ける。

そこで、多自然川づくりによって創出された物理環境(瀬、淵など)が生態系に与える影響を明らかにするために現地調査を行った。また、多自然川づくりを評価する上での最適な調査手法を模索しながら調査を進めた。

本論の結果から、以下の2点が挙げられた。

- 1) 物理環境(河床材料、流速)の多様化が底生動物の生息出現パターンに大きく影響する。
- 2) 多自然川づくり箇所と自然箇所の環境毎(瀬、淵、沈水植物帯)の河床材料の種類と底生動物の生息出現パターンは類似していた。

キーワード 多自然川づくり、物理環境、底生動物、追跡調査

Abstract

Evaluation of restoring and effects of existing Nature-oriented River Improvement Works

-A case of Habu river in Kochi prefecture-

TANI, Daisuke

The purpose of this study is to evaluate the present status in river channel environment in Habu river, which is the first application of river restoration works in Kochi in June 1993.

Field survey was conducted in 2007 to assess the changes in physical and aquatic eco-system environment by Nature-oriented River Improvement Works in 1993, comparative analysis was carried out evaluate the effect of river restoration works.

This study suggests the following two points.

- 1) Biodiversity of Benthos is influenced by the physical environment of the river channel including river bed material.
- 2) Type of river bed material is similar in Nature-oriented River Improvement Works area and Natural river area in Habu river.

Key words Nature-oriented River Improvement Works, physical environment, Benthos, follow-up survey