



五ヶ瀬川水系の総合研究

—河川環境の維持・管理・再生について—

Integrated Research on the Gokasegawa River System

—maintenance, management, and restoration of the river environment—

河川生態学術研究会 五ヶ瀬川水系研究グループ

Research Group of the Gokasegawa River System in the River Ecology Research Group of Japan

概要

本研究は、宮崎県を流れる一級水系、北川と五ヶ瀬川をフィールドに、今後のより良い河川管理の持続的発展に寄与することを目的として、物理系と生態系を繋ぐ新しい河川生態系変動予測モデルを構築するとともに、河川激甚災害対策特別緊急事業で実施された河川改修の影響や効果の解明に努めた。

河川生態の視点に物理環境の視点も加えた総合的な研究であり、河川環境再生の指標を明確にし実際の事業で定量的に検証した、これからの河川環境管理の方向性を示す研究である。生態系を考慮した河川環境の維持管理に関する長年にわたる研究実績は高く評価できる。また、川づくりへの情熱が伝わってくる研究内容でもある。

以上のことから、土木学会環境賞の授賞に相応しいものと判断された。

Summary

This research was undertaken to clarify the influence and effect of river improvement works which were carried out in the special emergency projects for the control of severe river disasters in the Kitagawa river basin and the Gokasegawa river basin. It aimed at contributing to the sustainable development of better river management of the Gokasegawa river system. As a result of this research, by connecting a physical system and an ecosystem, a new model was constructed in order to forecast the quantitative change of the river ecosystem. Furthermore, the indexes for the restoration of the river environment were clarified.