

鈴鹿川下流の樹木伐採による
流下能力の変化に関する研究

**Effects of Riparian Vegetation Cutting on Flood Passage Capacity at
the Downstream Reach of Suzuka River**

令和2年1月30日
January 30, 2020

名古屋大学工学部環境土木・建築学科環境土木工学コース
Department of Civil Engineering and Architecture, Nagoya University

川田 りさ

Risa KAWADA

要 旨

近年の豪雨災害の激甚化から、治水上、安全な河川管理を今まで以上に目指す必要性は高まっており、河川の植生管理を適切に行い、流下能力を確保・向上することは大切である。特に計画高水量レベルの流量の洪水時において安全を保つことは必須であり、その手段として適切な植生管理手法の確立は急務である。本研究では鈴鹿川下流域を対象に植生繁茂・伐採状況を反映した二次元流れの解析を行い、樹木伐採が水深・流速・水位低下に対してどのように効果をもたらすのかを明らかにし、効率的・効果的な河道植生管理手法を明らかにした。

ABSTRACT

Due to the increase of heavy rain disasters in recent years, the high level of safety has been required for river management, and the establishment of appropriate riparian vegetation management has become urgent issues for flood management. In this study, the 2-D flood flow simulation was conducted at the downstream reach of the Suzuka River for understanding the effect of riparian vegetation cutting on the flood passage capacity of the river. From the simulation results, the effect of vegetation cutting on the water depth, velocity and water-surface level was clarified, and the efficient and effective management of riparian vegetation was proposed.