

裸地砂州における種子供給特性に関する研究

Study on Seed Supply Processes on Bare Sandbar

平成 30 年 2 月 2 日

February 2, 2018

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

砂原 健汰

Kenta SUNAHARA

要 旨

近年、河道内で樹林化が顕著になっており、治水、環境の両面から問題となっている。よって、河道内の樹林化の対策が早急に必要であるが、効果的な対応策の提案にはより詳細な植生動態の解明が必要である。本研究では植物の成長段階の初期ステージである種子供給に着目し、裸地砂州における定期的な埋土種子調査を行った。その結果、種子は砂堆背後に堆積しやすいことが明らかになった。また、水際における種子散布は流水散布と推察された。砂州全体での種子供給としては風による輸送・集積機構の影響が大きいこと、また、細砂含有率が大きいほど埋土種子量が多い傾向にあることが明らかとなった。

ABSTRACT

In recent years, the expansion of riparian vegetation in rivers has been reported. In order to purpose appropriate countermeasures for this situation the understanding for the detail of vegetation dynamics is needed. In this study, seed supply process, which is initial stage of vegetation growth, is focused, and the field observations for the seed bank in bare sandbar were conducted regularly. As the result, it is revealed that seed tend to be deposited and accumulated behind dunes on bare sandbar. Around the shoreline of sandbar, the seed is expected to be delivered by river flow. On the order hands, the effect of wind dispersal seems prominent in whole area of a sandbar. It is also found that the amount of seed bank tends to increase whole the fine particle of the sediment deposit.