

## 霞ヶ浦湖岸植生帯の変遷とその地点間変動要因

藤原 宣夫\*  
西廣 淳 \*\*  
中村 圭吾\*\*\*  
宮脇 成生\*\*\*\*

### Decrease and its variable factor of lakeshore vegetation in Lake Kasumigaura

Nobuo Fujiwara\*  
Jun Nishihiro\*\*  
Kiego Nakamura\*\*\*  
Shigenari Miyawaki\*\*\*\*

#### 概要

霞ヶ浦における過去約30年間の湖岸植生帯の変遷とその地点間変動要因の解析を行った。その結果、霞ヶ浦全域において、湖岸植生は1970年頃以降急速に減少していることが明らかになった。また、重回帰分析の結果、抽水植物帯の減少率の地点間変動要因として、沈水植物帯幅、湖岸勾配、波浪、湖岸堤の沖出距離が効果を持っている可能性が示された。

キーワード：霞ヶ浦、湖岸植生、沈水植物帯、浮葉植物帯、抽水植物帯、湖岸勾配、波浪、湖岸堤

#### Synopsis

In Lake Kasumigaura, the shore vegetation width decreased remarkably during the last 3 decades. The decreasing rate of emerging vegetation width was large where shore slope was steep or wave height was high. And the rate was small where submerged vegetation width was wide.

Key words: Lake Kasumigaura, shore vegetation, submerged vegetation, floating-leaved vegetation, emerged vegetation, littoral slope, wave height

- 
- \* 国土技術政策総合研究所 環境研究部 緑化生態研究室 室長  
\*\* 国土技術政策総合研究所 環境研究部 緑化生態研究室 招聘研究員  
(東京大学大学院農学生命科学研究科)  
\*\*\* 独立行政法人 土木研究所 水循環研究グループ  
\*\*\*\* 国土技術政策総合研究所 環境研究部 緑化生態研究室 交流研究員  
(現 株式会社 建設環境研究所)