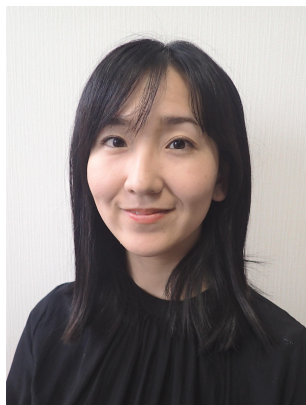

●坂部 綾香 特定助教 [さかべ あやか]**専門領域：**生物環境物理学**研究課題：**地上観測データの統合解析による森林における炭素循環メカニズムの解明**受入部局：**農学研究科**直前所属：**大阪府立大学**Ayaka SAKABE (Assistant Professor)****Research Interests:** Biological and Environmental Physics**Research Topic:** An analysis of forestry carbon cycle response to climate change by synthesis of flux observations**Host Department:** Graduate School of Agriculture**Previous Affiliation:** Osaka Prefecture University

自己紹介：

植物は光合成によって大気中の二酸化炭素を吸収、固定することから、森林は温暖化防止に重要な役割を果たすと期待されています。さらに森林では、強力な温室効果ガスであるメタンもやり取りされています。森林の温室効果ガス吸収能力に期待が寄せられ、森林保全の重要性が指摘されていますが、世界の森林面積は依然として減少を続けています。人間活動による急激な土地利用の改変が気候にもたらす影響に危機感を持ったことをきっかけに、森林のガス交換機能の実態を観測で明らかにしたいと思いこの研究を始めました。森林が炭素循環に果たしている役割を明らかにするには、現場でガス交換と環境要因の観測を長期的に継続する必要があります。森林の機能をイメージで捉えるのではなく、科学的に定量評価することができれば、森林の利用、保全について考える際に、新たな指標となる情報を提供できるのではないかと考えています。

Short Introduction

Forests are expected to play an important role in preventing global warming because plants absorb and fix carbon dioxide in the atmosphere through photosynthesis. In the forest, methane, a powerful greenhouse gas, is also exchanged. Although the forest's ability to absorb greenhouse gases is expected and the importance of forest conservation has been pointed out, the global forest area continues to decline. Since I felt a sense of crisis about the impact of rapid land use changes due to human activities on the climate, I started this study in order to clarify the actual state of the gas exchange function of forests through observations. To clarify the role of forests in the global carbon cycle, it is necessary to continue observations of gas exchanges and environmental factors in the field over the long term. If we can quantitatively evaluate forest functions rather than capturing them in terms of images, I believe that we can provide information that will serve as a new index when considering the use and conservation of forests.
