

## 2024 年度 SP+ Fund 報告書 (General)

### Project Report: SP+ Fund 2024 (General Program)

| プロジェクトの基本情報／Key Project Information                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 課題名 (英語)<br>Project name (in English)                                                           | Predicting climate change impacts on natural ecosystems                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 期間／Period                                                                                       | From 2024/07/01 Until 2025/03/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 主な研究分野<br>Main research fields                                                                  | Forest ecology                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 活動内容<br>(該当するものに全て<br>✓してください。)<br>Activities to be funded<br>(check ✓ all applicable<br>items) | <input type="checkbox"/> 研究ワークショップ、会議、ラウンドテーブル、シンポジウム等の<br>実施／Research workshops, conferences, roundtables, symposiums, etc.<br><input type="checkbox"/> 共同研究や研究打合せにかかる渡航・招へい<br>Travel/invitations for collaborative research or research meetings<br><input checked="" type="checkbox"/> その他 (具体的に)／Other (please specify)<br>( フィールドワークの準備 と招聘手続き ) |
| 区分／Type of<br>collaboration                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> Bilateral ※本学と SP 校との 2 機関で実施するプロジェクト<br>(Project conducted by Kyoto University and one SP institution)<br><input type="checkbox"/> Multilateral ※本学と SP 校に加え、さらに 1 機関以上<br>(Project conducted by Kyoto University, an SP institution, and one or<br>more additional institutions)                                 |
| 実施場所／Location<br>of implementation                                                              | <input checked="" type="checkbox"/> 京都大学／Kyoto University<br><input type="checkbox"/> その他／Other location ( )                                                                                                                                                                                                                                           |

| 申請者 (京都大学)／Applicant (Kyoto University) |        |
|-----------------------------------------|--------|
| 姓／Family name                           | 門脇     |
| 名／Given name                            | 浩明     |
| 職名／Position                             | 特定准教授  |
| 所属部局<br>Faculty/dept. of affiliation    | 白眉センター |

| SP 校のプロジェクト代表者／Representative from SP institution |                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 姓／Family name                                     | Michalet                                                                                                                  |
| 名／Given name                                      | Richard                                                                                                                   |
| 職名／Position                                       | Professor                                                                                                                 |
| 所属大学／<br>Institution                              | <input checked="" type="checkbox"/> ボルドー大学／University of Bordeaux<br><input type="checkbox"/> ウィーン大学／University of Vienna |



| SP 校のプロジェクト代表者／Representative from SP institution |                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   | <input type="checkbox"/> チューリヒ大学／University of Zurich<br><input type="checkbox"/> ハンブルク大学／University of Hamburg<br><input type="checkbox"/> 国立台湾大学／National Taiwan University |
| 所属部局<br>Faculty/dept. of affiliation              | UMR CNRS 5805 EPOC - OASU - Université de Bordeaux                                                                                                                            |

| <b>その他のプロジェクト代表者（Multi の場合）／Representative from other collaborating institution (in the case of multilateral projects) ※</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>姓／Family name</b>                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>名／Given name</b>                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>職名／Position</b>                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>所属大学／<br/>Institution</b>                                                                                                 | <input type="checkbox"/> ボルドー大学／University of Bordeaux<br><input type="checkbox"/> ウィーン大学／University of Vienna<br><input type="checkbox"/> チューリヒ大学／University of Zurich<br><input type="checkbox"/> ハンブルク大学／University of Hamburg<br><input type="checkbox"/> 国立台湾大学／National Taiwan University<br><input type="checkbox"/> その他／Other<br>（機関名／name of institution:                                  ） |
| <b>所属部局<br/><br/>Faculty/dept. of affiliation</b>                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

※4 機関以上によるプロジェクトの場合は、必要に応じて欄を追加願います。

If the project involves four or more institutions, please insert additional fields as required.

#### プロジェクトの実施内容／Summary of the project

公開されている関連リンクや、フライヤー、プログラム、報告書、広報記事等の提出をもってして代えることも可能です。 This could be substituted by submitting publicly available relevant links, flyers, programs, reports, publicity articles, etc.

SP+グラントに採択いただいたことでボルドー大学の森林科学・生態学関係分野との共同研究について具体的な研究計画の調整を進めることができた。具体的には京都で開催される国際蛇紋岩生態学会に参加のため来日予定の **Florian Delerue** 博士を招いて、北海道の雨龍研究林においてフィールドワークを実施する計画を決定した。雨龍研究林は蛇紋岩という特殊な母岩のうえに成立する生態系を擁し、**Delerue** 博士と門脇（代表者）が共通して興味をもって取り組んでいるテーマについて研究を遂行するうえで最適な研究サイトとなっている。現在は、宿泊施設の確保や研究資材の調達を終えており、共同フィールドワークのためを開始できる状態段階である。**Delerue** 博士との共同研究をスタート地点としてボルドー大学との学術交流とパートナーシップを強化していきたいと考えている。

#### 今後の展望／Prospects for future research collaboration

研究面での展望として、今後は、ボルドー大学において進められている最先端の植物生理生態モニタリングシステムを用いた共同研究を **Sylvain Delzon** 博士と開始するため、京都大学からの学生や教員の派遣を行うことを検討している。落葉分解実験を日本とボルドーと各サイトで実施する計画について **Richard Michalet** 博士と相談を行っており、SP+グラント申請メンバーよりもさらに幅広く双方の大学のメンバーを巻き込んだ、新しい研究テーマの開拓も視野に入れている。教育面では、国際シンポジウムの開催とあわせて森林生態系の観測ワークショップやフィールドコースを双方の大学において実施することを通じて、パートナーシップを強化していく方向について協議を行っている。