

# West Balkan NFFIS & Eco-DRR Newsletter

## Project on Capacity Building for Disaster Risk Reduction through National Forest Fire Information System (NFFIS) and Eco-DRR

### Mar 2021 - Feb 2026

国家森林火災情報システム（NFFIS）とEco-DRRによる災害リスク削減のための能力強化プロジェクト  
本プロジェクトの目的は、森林火災及びその他自然災害の防災・減災にかかる政府関係者の能力が  
NFFIS 及び生態系を活用した防災・減災（Eco-DRR）の導入を通じて強化されることです。

## 2年次の活動開始

昨年3月にプロジェクトを開始した当初は、直接会ったことのないC/Pと遠隔で事業を実施する難しさがありましたが、コソボ、モンテネグロと順次渡航が実現したことで、計画していた活動も概ね完了しました。今年2月からは、NFFIS、Eco-DRRモデルと共に開発が始まりました。

両国とも人も治安も良く、非常に働きやすい環境ですので、専門家も生活を楽しみながら仕事ができています。

## NFFIS開発

NFFISのアプリケーション開発および機器導入に関して、CP及び技術者との設計協議を、また現地業者へのヒアリングを重ねてきました。これらを通じ、NFFISの設計と機材に最新の技術動向を反映し、かつ長期の安定運用を行えるものに更新しました。これを基に、入札により開発業者及び機器ベンダーを選定しました。

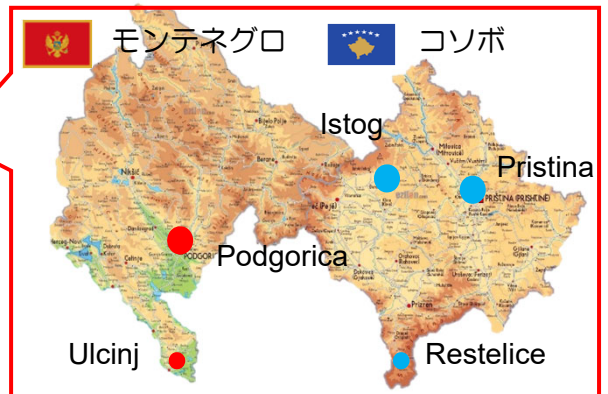
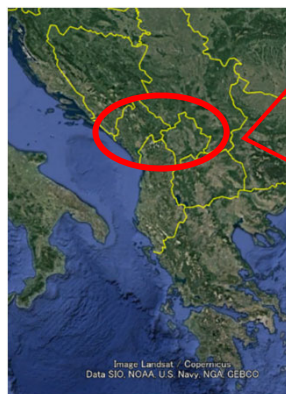
いよいよ実装に向けた開発が始まります!!

## Restelice雪崩防止林デザイン最終化

コソボではEco-DRRの活動として、2012年に大きな雪崩災害があったResteliceにおいて雪崩防止林を展示する活動が計画されています。

昨年行った測量に基づいて、雪崩発生を防止する森林をつくるための植林の設計が現在行われています。植林は2022,23年の9-10月に行う予定です。また植栽した木が大きくなるまでの間、木柵や鉄柵で雪崩の発生を抑える補助工も計画されています。その補助工の設計は終わり、施工業者も決まり、2022年7月から工事に入り、9月までに完成する予定です。

また、Eco-DRRのもう一つの活動として、プロジェクト当初より、強風被害が多く発生しているコソボ北部のIstogにおいて、防風林の支援、普及する活動が提案されていました。その活動をプロジェクト活動として進めていくことが第2回TCG会議で正式に決定されました。



コソボ、モンテネグロの首都とプロジェクトサイトの位置



2012年に雪崩被害があった斜面  
上：冬季の様子、下：5月の現地視察時



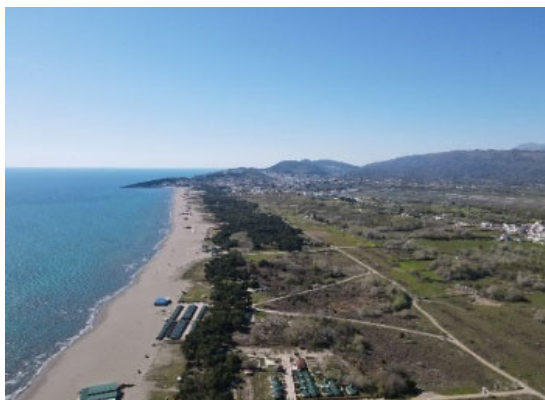
## 海岸林調査

モンテネグロでは、南部のUlcinjの海岸林にて、環境啓発や植林等により維持管理方法を確立することによって、後世に海岸林を残すことが求められています。

昨年は長期でモンテネグロに滞在ができなかったため、現地情報の収集に難航しましたが、今年4月以降ドローン撮影と現地ヒアリング調査を行った結果、以下の情報を得ることができました。

- ・現在の海岸線や海岸林の歴史（ユーゴスラビア時代に土壌流出防止のための松の植林を実施、その後観光開発の影響で劣化）
- ・現状の植生（西側に松林、内陸側と東側に自生の混合林）
- ・管理の実態、等

今後は、現地の大学やNGOの協力も得ながら、海岸林の詳細な現況と過去の植林方法の調査を行うのに加え、現在実施されている環境教育の状況を調査することで、今後の植林の方針/計画作成や環境啓発活動に活かしていきます。



左：  
松で構成された  
海岸林（ドローン  
撮影）



下：  
海岸林の関係者との  
会議

## 広報媒体の紹介

Instagramを始めました。Facebookと合わせてフォローください。

[https://www.instagram.com/w.balkan\\_nffis\\_eco\\_drr\\_project/](https://www.instagram.com/w.balkan_nffis_eco_drr_project/)

また、JICAのHPとODA見えるかサイトでも、国ごとに案件の情報を公開しています。すべてのURLが下記QRコードで読み取れます。ぜひアクセスしてください。

JICA HP：

<https://www.jica.go.jp/project/area/europe.html>

ODA見える化サイト：

<https://www.jica.go.jp/oda/regions/europe.html>



## 在セルビア日本大使の モンテネグロ訪問

在セルビア日本大使館、勝亦大使がモンテネグロに滞在した際、プロジェクトサイトのUlcinjにて、海岸林と森林火災跡地を訪問されました。



### モンテネグロ成果 1

- ・ Methodology（ガイドライン）の完成
- ・ NFFIS機材購入契約締結
- ・ NFFIS開発のための再委託契約締結
- ・ NFFIS搭載レイヤーのデータ収集

### モンテネグロ成果 2

- ・ 海岸林の現況調査、保全方法の検討
- ・ 住民啓発準備
- ・ オプション活動内容の検討

## 成果毎の活動サマリー

### コソボ成果 1

- ・ NFFIS機材購入契約締結
- ・ NFFIS開発のための再委託契約締結
- ・ NFFIS搭載レイヤーのデータ収集

### コソボ成果 2

- ・ 雪崩防止林施工設計書完成
- ・ 雪崩防止林の施工のための再委託契約締結
- ・ 防風林活動の活動内容確定

プロジェクトFacebook  
<https://www.facebook.com/WestBalkanNFFISandEcoDRRProject>



コソボ内務省危機管理庁  
Emergency Management  
Agency (EMA)



モンテネグロ内務省  
保護救助局  
Rescue and  
Protection  
Directorate (RPD)



国際協力機構  
Japan International  
Cooperation  
Agency (JICA)