

# Macedonia **Eco-DRR** Newsletter

Capacity Building For ECO-DRR Through Sustainable Forest Management In MACEDONIA  
Nov 2017 - Jun 2018

## 持続的な森林管理を通じた、生態系を活用した防災・減災（Eco-DRR）能力向上プロジェクト

本プロジェクトの目的は森林生態系の多様な機能を利用し、洪水、地すべり、土壌侵食、森林火災に対する生態系を活用した防災・減災（Eco-DRR）のモデルが開発されることです。危機管理センター（CMC）を実施機関として協力しています。

### 第1回JCC開催

第1回JCC (Joint Coordination Committee)がCMCのMr. Agron BUXHAKU長官を議長、JICA/バルカン事務所の日比野次長を副議長として、2017年12月20日にCMC大会議室にて開催されました。CMC、MAFWE（農業・森林・水経済省）、PEMF(森林公社)、欧州事務局、日本大使館、JICA/バルカン事務所、そしてプロジェクト専門家の総勢14名が一堂に会する中、プロジェクトの概要が説明され、今後の進め方に関する質疑や議論が交わされました。

開会の挨拶では、BUXHAKU議長からは近年マケドニアで発生した災害概要が語られ、生態系を活用した防災・減災に対する当プロジェクトへの大きな期待が寄せられました。

また、PDM第0版に対する議論が行われ、参加者の確認をもってPDM第1版が正式承認されました。業務計画や年間計画と合わせてプロジェクトの正式開始が承認されました。



上：質疑応答の様子

下：議事録にサインする議長およびプロジェクトリーダー

### ドローンを飛ばして空中写真を撮影しました



地上標定点の設置



古谷専門家によるドローン操縦

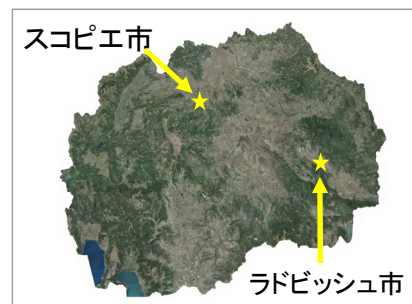
2018年5月にボドノ山とラドビシュの治山工事候補サイトにおいてドローンを飛ばして空中写真を撮影しました。ドローン飛行にはCMCやPEMFの技術者も参加し、地上標定点設置やドローン操縦についての実習も行いました。

PEMFの技術者からは、今回のドローン飛行はマケドニアの森林管理において歴史的な一日であるとのコメントを頂きました。今後もドローン運用の経験を重ね、山火事モニタリング等の様々な事業で活用していきたいとのこと。

今回ドローンで撮影した航空写真を用いて、詳細に地形を表現するデジタル地形モデルを作成し、治山工事施工範囲の特定や施工方法の検討に利用します。

## 首都スコピエ市およびパイロットサイトのある ラドビッシュ市においてEco-DRR普及啓発セミナーを 開催しました

Eco-DRRという概念や方法の普及啓発およびプロジェクトの活動計画報告を目的としたセミナーをスコピエ市およびラドビッシュ市において開催しました。CMCやPEMFだけでなく、プロジェクトの活動に関連する環境施設計画省や水文気象サービスも招待し、幅広い関係者とEco-DRRおよびプロジェクトの概要について共有することができました。



会議の終盤には防災のための開発制限など都市計画の重要性や森林法へEco-DRRを組み込む必要性なども議論されました。これらの議論はさらに関係機関で深められていくことが期待されます。

近年マケドニアでは大雨による土砂災害など自然災害によって甚大な被害が発生しているため、関係者が本プロジェクトに大変関心を持っていることが伺われました。

最後に参加者からはプロジェクトの活動を理解することができたと共に、防災・減災への貢献が期待されるといったコメントを頂きました。



スコピエ市におけるセミナー



議長による開会の挨拶



セミナーで配布したリーフレット

## 今半期 成果毎の主な活動

### 共通の活動

- ◆第1回JCC開催
- ◆第1回JCC及びその後のコメント期間を経て業務計画書の最終版を作成

### 成果1：MKFFISの機能強化および活用

- ◆MKFFIS機能強化につながる再委託契約締結
- ◆MKFFIS拡張に関する検討
- ◆水理モデルおよびハザードマップの検討
- ◆地形測量目的のドローン撮影

### 成果2：森林管理計画強化

- ◆既存森林管理計画の分析および日本の森林管理方法紹介

### 成果3：治山+植林技術能力向上

- ◆パイロットサイト視察
- ◆苗畑視察および改善計画作成着手
- ◆治山+植林後のモニタリング方法および体制検討

### 成果4：Eco-DRR普及

- ◆セミナー等で配布するリーフレット作製
- ◆スコピエ市およびラドビッシュ市におけるEcoDRR普及啓発セミナーの実施

## コンタクト

### プロジェクトオフィス

Dimce Mircev No.9,  
Skopje, Macedonia  
Tel: +389-2-3249-115

### プロジェクトHP

<https://www.jica.go.jp/project/macedonia/001/index.html>

### CMC HP

[www.cuk.gov.mk/mk](http://www.cuk.gov.mk/mk)

## 次期半期のイベント

7月～8月

本邦研修  
(CMC, MAFWE, PEMFから総勢5名参加)

11月

第2回TCG (Technical Coordinating Group)開催



危機管理センター

Crisis Management Center  
(CMC)



独立行政法人  
国際協力機構