

## **APPENDIX**

### **List of Online Meetings and Workshops in AY2020 (JST/UTC+0900)**

#### **2nd Joint Coordination Committee (Remote JCC)**

1. 17th August 2020 at 17:00

#### **International Workshop**

1. Medical-*Zairaichi*, a Medical-Local Knowledge Research Network  
7th February 2021 at 14:00–18:00
2. Poster session:  
The role of on-site research for innovation & STEAM education  
7th February 2021, at 14:00–15:00

#### **General Meeting with Ethiopian Counterparts**

1. 24th November 2020 at 17:00
2. 23rd March 2021 at 16:30

#### **General Meeting**

1. 20th April 2020 at 17:00
2. 18th May 2020 at 17:00
3. 15th June 2020 at 17:00
4. 20th July 2020 at 17:00
5. 17th August 2020 at 17:00
6. 14th September 2020 at 17:00
7. 27th October 2020 at 17:00
8. 15th December 2020 at 17:00
9. 26th January 2021 at 17:00
10. 16th February 2021 at 17:00
11. 23rd March 2021 at 17:00

### **Component 1 Meeting**

1. 3rd April 2020 at 17:00
2. 24th June 2020 at 11:00
3. 2nd September 2020 at 20:00
4. 13th January 2021 at 17:30

### **Component 2 Meeting**

1. 1st April 2020 at 17:00
2. 10th June 2020 at 10:00
3. 24th June 2020 at 11:00
4. 31st August 2020 at 16:00
5. 11th September 2020 at 9:00
6. 13th January 2021 at 17:30

### **Component 3 Meeting**

1. 22nd April 2020 at 16:00
2. 28th April 2020 at 10:00
3. 7th May 2020 at 16:00
4. 21st May 2020 at 14:00
5. 4th June 2020 at 16:00
6. 15th June 2020 at 16:00
7. 30th June 2020 at 12:00
8. 14th July 2020 at 12:15
9. 29th July 2020 at 16:00
10. 25th August 2020 at 17:00
11. 6th October 2020 (Jinka University labo meeting) at 16:00
12. 4th December 2020 (with Prof. Gebre) at 17:00

### **Component 3: Workshop with Ethiopian Roads Authority**

1. 25th September 2020 at 15:30
2. 30th October 2020 at 15:30
3. 27th November 2020 at 15:30

**Component 3: Jinka University (JU)-MNGD Seminar**

1. 3rd November 2020 at 16:00  
Speakers: Kassahun Y. and Argachew B.
2. 17th November 2020 at 16:00  
Speakers: Kassahun Y. and Argachew B.
3. 24th November 2020 at 16:00  
Speakers: Kassahun Y. and Argachew B.
4. 1st December 2020 at 16:00  
Speaker: Kassahun Y.
5. 15th December 2020 15:00  
Speaker: Argachew B.
6. 12th January 2021 at 16:00  
Speaker: Kassahun Y.
7. 26th January 2021 at 21:00  
Speaker: Argachew B.
8. 2nd February 2021 at 16:00  
Speaker: Addisu M.
9. 16th February 2021 16:00  
Speaker: Kassahun Y.
10. 2nd March 2021 at 16:00  
Speaker: Argachew B.
11. 9th March 2021 at 16:00  
Speaker: Kassahun Y.
12. 16th March 2021 at 16:00  
Speaker: Addisu M.
13. 23rd March 2021 at 16:00  
Speaker: Argachew B.

INTERNATIONAL WORKSHOP-POSTER SESSION:

# THE ROLE OF ON-SITE RESEARCH FOR INNOVATION & STEAM EDUCATION

Online meeting

Language: English



POSTER SESSION

7<sup>th</sup> February (Sun), 2021

14:00-15:00 (JST)

SHORT PRESENTATION

7<sup>th</sup> February (Sun), 2021

17:15-17:35 (JST)

BUSINESS SESSION

8<sup>th</sup> & 9<sup>th</sup> February (Mon/Tue), 2021

15:00-17:00 (JST)

The following five issues, which are related to the role of on-site research for innovation and STEAM [Science, Technology, Engineering, Art and Mathematics] education, are going to be discussed among presenters and participants in the related research projects. The issues are; 1. Medical-Local Knowledge, 2. Lifelong Sciences and anthropological studies, 3. Community-based solid waste management, 4. Road disaster reduction and community-road maintenance, 5. Livelihood and alien crops in Africa.



For registering to attend the international workshop

→ <https://bit.ly/2UWGB6d>

\*The deadline: 31st January 2021



Contact: [inquiry@jambo.africa.kyoto-u.ac.jp](mailto:inquiry@jambo.africa.kyoto-u.ac.jp)

SPIRITS

科研費  
KAKENHI

Lifelong  
Sciences

SATREPS

MNGD



Organizers: Grant-in-Aid for Transformative Research Areas(A), Lifelong sciences: Reconceptualization of development and aging in the super aging society [No.20H05806]; SATREPS-MNGD project [JPMJSA1807]; Medical-Local Knowledge Research Network Using ICTs for Identifying Effective Health Practices in Africa[SPIRITS]; JSPS Scientific Research Fund-B on Reconsidering the Concept of Waste and Formation of Materiality in Africa [No.18H03444]; Center for African Area Studies, Kyoto University

7<sup>th</sup> February (Sun)

## PROGRAM

14:00-14:10 Opening remarks **Masayoshi Shigeta**, Kyoto University

14:10-14:55 Online poster session

⟨presenters⟩

**Addisu Meseret**, Addis Ababa University / **Alemshet Bekele**, University of Miyazaki  
**Ayako Ogasawara**, Hiroshima University / **Argachew Bochena**, Jinka University  
**Chika Yamada**, Kyoto University / **Frehaileab Admasu**, Ehime University  
**Hana Shimoyama**, Kyoto University / **Haregewion Bekele**, Kyoto University  
**M. Kimura, Y. Fukubayashi, M. Shigeta, et al.**, Kyoto University and University of Miyazaki  
**Makoto Kurata**, Tokyo Medical University / **Kassahun Yamane**, Jinka University  
**Keiko Nakano**, Kio University / **Morie Kaneko**, Kyoto University  
**Noriko Suzuki**, Kyoto University / **Sisay Leul**, Addis Ababa University

⟨commentators⟩

**Getaneh Mehari**, Department of Social Anthropology, Addis Ababa University  
**Mamo Hebo Wabe**, Department of Social Anthropology, Addis Ababa University  
**Aynalem Megersa**, Center for Gender Studies, Addis Ababa University

14:55-15:00 Closing remarks **Morie Kaneko**, Kyoto University

15:00-17:15 International Workshop on  
**Medical- ZAIRAICHI, a Medical-Local Knowledge Research Network**

17:15-17:35 Short presentation of the poster session

17:35-18:00 Discussion

POSTER SESSION

SHORT PRESENTATION

8<sup>th</sup> February (Mon)

15:00-17:00 Business session I :  
**The role of on-site research for innovation and Community-based development**

⟨Discussant from abroad⟩

**Getaneh Mehari**, Department of Social Anthropology, Addis Ababa University  
**Mamo Hebo Wabe**, Department of Social Anthropology, Addis Ababa University  
**Aynalem Megersa**, Center for Gender Studies, Addis Ababa University

9<sup>th</sup> February (Tue)

15:00-17:00 Business session II :  
**The on-site research & STEAM education**

⟨Discussant from abroad⟩

**Getaneh Mehari**, Department of Social Anthropology, Addis Ababa University  
**Mamo Hebo Wabe**, Department of Social Anthropology, Addis Ababa University  
**Aynalem Megersa**, Center for Gender Studies, Addis Ababa University

BUSINESS SESSION



**List of Meeting Materials for the Meeting of the Center for African Area Studies in AY2020**

1. Meeting materials for the meeting of the Center for African Area Studies on 4th June 2020
2. Meeting materials for the meeting of the Center for African Area Studies on 1st October 2020
3. Meeting materials for the meeting of the Center for African Area Studies on 5th November 2020
4. Meeting materials for the meeting of the Center for African Area Studies on 3rd December 2020
5. Meeting materials for the meeting of the Center for African Area Studies on 7th January 2021
6. Meeting materials for the meeting of the Center for African Area Studies on 7th February 2021
7. Meeting materials for the meeting of the Center for African Area Studies on 3rd March 2021



**SATREPS**

Science and Technology Research Partnership for Sustainable Development (SATREPS)  
 THE PROJECT FOR DEVELOPMENT AND OPERATION MODEL OF PLANT-DERIVED SOIL ADDITIVES  
 FOR ROAD DISASTER REDUCTION ON PROBLEMATIC SOIL



**MNGD PROJECT**

SATREPS "MNGD Project" Office: Center for African Area Studies, Kyoto University  
 Inamori-building 325, Shimoadachi46, Yoshida, Sakyo, Kyoto 606-8501, JAPAN  
 e-mail: contacts@mngd.africa.kyoto-u.ac.jp phone: +81-75-753-7803, fax: +81-75-753-7831

## SATREPS エチオピア (MNGD プロジェクト) 活動報告\_2020.6.4.



### 1. 報告 2020.4.1-2020.6.3

#### 0) 2019 年度末～2020 年度始めにかけて (COVID19 影響と現状)

- ・3/13：MNGD 関係者は当初の予定通り日本へ帰国。現在、カウンターパート機関（アジスアベバ科学技術大学、ジンカ大学）は封鎖されており、実質的な研究活動が困難。インターネットの状態に応じて、個別メンバーとメール等で連絡をとることができる状況
- ・2020 年 3 月：2019 年度 MNGD プロジェクト報告冊子(ZAIRAICHI)刊行（右上）
- ・5/27 エチオピア保健省の発表によれば、感染者累計 731 人（うち回復者 181 人、死亡者数 6 人）

#### 1) 題目 1 特殊土改良メカニズム解明（セルロース系土質改良材による特殊土の改良メカニズムの解明）

- 1.1) 実験の実施計画の再検討をメールにて協議。6 月に可能なメンバーで zoom 会議を実施予定
- 1.2) 松隈研究員が京大桂キャンパスにて矢野先生、宮崎先生の指導のもと、土質試験を実施（3/30～4/7）

#### 2) 題目 2 土質改良材開発（在来植物からのセルロース系土質改良材の生産技術の開発）

- 2.1) 一部メンバーで Zoom 会議を実施（5/27）。6 月上旬にも zoom 会議を実施予定

#### 3) 題目 3 モデル構築（地方での道路災害低減化に向けた特殊土対策工の運用モデルの構築）

- 3.1) ジンカ大学メンバーとの zoom 会議（5/8, 5/14）
- 3.2) 国内メンバー研究会@zoom：第 1 回 4/22, 第 2 回 5/7, 第 3 回 5/21, 第 4 回 6/4

おもな内容：「グループダイナミクスと地域計画」論文検討, ILO 道路整備マニュアル検討, エチオピア道路公社研修マニュアル検討

### 4) その他

- 4.1) 2019 年度から引き続き zoom システムを活用して毎月一回全体会議を実施
- 4.2) JST 報告会にて MNGD プロジェクトが発表依頼を受けたが、COVID19 影響のため不開催（4/15）
- 4.3) G ファンド共同研究費(民間研究助成)：ジンカ大学（JU）との契約手続き終了。JU は共同研究公募開始（5/7）。アジスアベバ科学技術大学（AASTU）とも契約完了、送金済み
- 4.4) JICA との第 1 期契約再延長手続き完了（半年延長：2020 年 9 月末まで）
- 4.5) 留学生受け入れ予定
  - ・2020 年 10 月入学・編入予定

Frehaileab Admassu: 愛媛大学大学院理工学研究科博士課程 [SATREPS/JICA 経費]

Alemshet Bekele: 宮崎大学社会環境システム工学科博士課程 [SATREPS/JICA 経費]

Argachew Bochena: 京都大学大学院 ASAFAS 一貫制博士課程 [文科省国費留学(SATREPS 枠)]

- ・2021 年 4 月入学・編入予定

Kassahun Yemane: 京都大学大学院 ASAFAS 一貫制博士課程 [SATREPS/JICA 経費]

Teshome Birhanu: 京都大学大学院理工学研究科博士課程 [SATREPS/JICA 経費]

### 2. 今後の予定

- ・8～9 月頃：AASTU、ジンカ大学、エチオピア道路公社、JICA エチオピア事務所、京大アフリカオフィスから情報を得て、今年度後半の研究活動について検討
- ・上記を踏まえて、第 2 期予算案を検討



MAKING NETWORKS FOR GLOBAL DEVELOPMENT

<https://mngd.africa.kyoto-u.ac.jp/mngd/>



**SATREPS**

Science and Technology Research Partnership for Sustainable Development (SATREPS)  
THE PROJECT FOR DEVELOPMENT AND OPERATION MODEL OF PLANT-DERIVED SOIL ADDITIVES  
FOR ROAD DISASTER REDUCTION ON PROBLEMATIC SOIL



**MNGD PROJECT**

SATREPS "MNGD Project" Office: Center for African Area Studies, Kyoto University  
Inamori-building 325, Shimoadachi46, Yoshida, Sakyo, Kyoto 606-8501, JAPAN  
e-mail: contacts@mngd.africa.kyoto-u.ac.jp phone: +81-75-753-7803, fax: +81-75-753-7831

## SATREPS エチオピア (MNGD プロジェクト) 活動報告\_2020.10.1.

### 1. 報告 2020.6.5-2020.10.1

#### 0) COVID19 現状とその影響

・3/13-9/23: 感染者累計 71,083 人 (新規感染者数 661 人/日(9/23)) (次頁参照)。2020 年 9 月に予定されていた総選挙は 2021 年 6 月以降へ延期。外務省によればエチオピアは Level3 (渡航中止勧告)。

#### 1) 全体

- ・6/30 (火) 2019 年度実施報告書を JST へ提出。
- ・8/17 (月) Joint Coordination Committee (JCC)@Zoom 開催。出席者: [京都大学]木村亮教授、重田眞義教授、金子守恵准教授、澤村康生准教授、宮崎祐輔助教、若松文貴、池田あいの、松隈俊佑、萩原卓也、赤木悟、[宮崎大学] 亀井一郎教授、福林良典准教授、佐藤聡平、[愛媛大学] 安原英明教授、[名古屋工業大学] 岩井裕正助教、[アジリアベバ科学技術大学]ギルマ副学長、シサイ研究科長、フィツム助教。[在エチオピア日本大使館] 枝村暢久氏。[JICA]松山剛士氏、鈴木雅弘氏、鈴木葉子氏、アベバワルク氏。  
\*ジンカ大学、エチオピア道路公社 (ERA) のメンバーは通信状況不良のため、欠席。
- ・12/15 (火) 愛媛大学にて全体会議を開催予定。

#### 2) 題目 1 特殊土改良メカニズム解明 (セルロース系土質改良材による特殊土の改良メカニズムの解明)

・9/2: アジリアベバ科学技術大学メンバーと Zoom 会議実施。10/10 頃、アジリアベバ科学技術大学と宮崎大学、それぞれ実験を開始予定。

#### 3) 題目 2 土質改良材開発 (在来植物からのセルロース系土質改良材の生産技術の開発)

・6/10、8/31: アジリアベバ科学技術大学メンバーと Zoom 会議実施。9/11: 日本側メンバーでのみ実施。次回合同ミーティングは 10 月~11 月予定。

#### 4) 題目 3 モデル構築 (地方での道路災害低減化に向けた特殊土対策工の運用モデルの構築)

・エチオピア道路公社 (ERA) による URAP トレーニング マニュアル勉強会及びワークショップ 意見交換へ向けた研究会を定期的に実施中 (工学と地域研究)。  
・9/25: エチオピア道路公社 URAP 担当者も交えて第 1 回ワークショップ 開催。マニュアル作成について具体的な意見交換。次回は 10 月に開催予定。昨年のデモ施工の成果を「ZAIRAICHI 3」として今年度刊行予定。

### 2. 今後の予定

2.1) 毎月一回全体会議を実施@zoom (2019 年度から)。2020 年度後期から「アフリカ」メンバーと合同開催予定。

2.2) 留学生受入予定

・2020 年 10 月入学・編入予定。ただし現在、在エチオピア日本大使館の査証発給手続が停止しているため、現在、11 月中旬の来日を目指して調整中。

Frehaileab Admassu: 愛媛大学大学院理工学研究科博士課程[SATREPS/JICA 経費] 試験合格。

Alemshet Bekele: 宮崎大学社会環境システム工学科博士課程[SATREPS/JICA 経費] 試験合格。

・2021 年 4 月入学・編入予定

Argachew Bochena: 京都大学大学院 ASAFAS 一貫制博士課程 [文科省国費留学(SATREPS 枠)]

Kassahun Yamane: 京都大学大学院 ASAFAS 一貫制博士課程 [SATREPS/JICA 経費]

Teshome Birhanu: 京都大学大学院理工学研究科博士課程[SATREPS/JICA 経費]





**SATREPS**

Science and Technology Research Partnership for Sustainable Development (SATREPS)  
 THE PROJECT FOR DEVELOPMENT AND OPERATION MODEL OF PLANT-DERIVED SOIL ADDITIVES  
 FOR ROAD DISASTER REDUCTION ON PROBLEMATIC SOIL



**MNGD PROJECT**

SATREPS "MNGD Project" Office: Center for African Area Studies, Kyoto University  
 Inamori-building 325, Shimoadachi46, Yoshida, Sakyo, Kyoto 606-8501, JAPAN  
 e-mail: contacts@mngd.africa.kyoto-u.ac.jp phone: +81-75-753-7803, fax: +81-75-753-7831

## SATREPS エチオピア (MNGD プロジェクト) 活動報告\_2020.11.5.

### 1. 報告 2020.10.2-2020.11.5

#### 0) COVID19 現状とその影響

- ・ 3/13-11/1: 感染者累計 96,583 人 (新規感染者数 414 人/日(11/1) \* 検査数減少)。

#### 1) 題目 1 特殊土改良メカニズム解明 (セルロース系土質改良材による特殊土の改良メカニズムの解明)

- ・ 10/27: 実験のための打ち合わせ会議@Zoom (日本+エチオピア側メンバー・アジ スパハ 科学技術大学)

#### 2) 題目 2 土質改良材開発 (在来植物からのセルロース系土質改良材の生産技術の開発)

- ・ 改良材の候補素材について情報交換 (10/30WS にてアジ スパハ 科学技術大学学生プレゼン@zoom)

#### 3) 題目 3 モデル構築 (地方での道路災害低減化に向けた特殊土対策工の運用モデルの構築)

- ・ 10/6: ジンカ大学内に実験室を整備するための zoom 打ち合わせ実施
- ・ 10/30: エチオピア道路公社 (ERA) URRAP 担当者との第 2 回ワークショップ実施。第 1 回 WS で日本側からの質問に対して担当者が URRAP について発表。ERA に所属する社会科学の専門家について情報交換。

#### 4) その他

- ・ MNGD プロジェクト website アムハラ語ページのコンテンツ、フィールド便りを更新中  
<https://mngd.africa.kyoto-u.ac.jp/am/>
- ・ 10/29: JICA エチオピア事務所所長との打ち合わせ (案件フォロー)

### 2. 今後の予定

#### 2.1) 全体会議

- ・ 11/24(火): 全体会議開催@zoom (1 回/毎月) エチオピア側と合同で実施検討
- ・ 12/15(火): 全体会議開催@愛媛大学 (対面)。11 月中頃に来日する留学生も参加予定。

#### 2.2) 11 月中旬/4 月(2021)の留学生来日にあわせてプロジェクト活動を進める

- ・ 題目 1: Alemshet Bekele (宮崎大学社会環境システム工学科、福林良典准教授)
- ・ 題目 2: Frehaileab Admassu (愛媛大学大学院理工学研究科、安原英明教授)
- ・ 題目 3: Argachew Bochena, Kassahun Yamane (京都大学大学院 ASAFAS、重田真義教授・金子守恵准教授) 11 月 3 日から zoom にて定期ミーティングを実施

#### 2.3) エチオピア側メンバーと zoom 会議を不定期に実施

- ・ 題目 3: ERA・URRAP 担当者ワークショップ実施、ジンカ大学実験室整備打ち合わせ
- ・ 題目 1、2: 実験と改良材検討のための情報共有ミーティングを不定期に実施予定

#### 2.4) 昨年度実施した題目 3 道路補修デモ施工の成果を「ZAIRAICHI 3」にて公開するため編集・校正



**SATREPS**

Science and Technology Research Partnership for Sustainable Development (SATREPS)  
THE PROJECT FOR DEVELOPMENT AND OPERATION MODEL OF PLANT-DERIVED SOIL ADDITIVES  
FOR ROAD DISASTER REDUCTION ON PROBLEMATIC SOIL

**MNGD PROJECT**



SATREPS "MNGD Project" Office: Center for African Area Studies, Kyoto University  
Inamori-building 325, Shimoadachi46, Yoshida, Sakyo, Kyoto 606-8501, JAPAN  
e-mail: contacts@mngd.africa.kyoto-u.ac.jp phone: +81-75-753-7803, fax: +81-75-753-7831

## SATREPS エチオピア (MNGD プロジェクト) 活動報告\_2020.12.3.

### 1. 報告 2020.11.6-2020.12.3

#### 0) エチオピア国内状況 (COVID19 現状ほか)

- ・3/13-11/24: 感染者累計 107,109 人、新規感染者数 518 人/日(11/24)。
- ・11/4- ティグライ州において軍事衝突発生

#### 1) 題目1 特殊土改良メカニズム解明 (セルロース系土質改良材による特殊土の改良メカニズムの解明)

#### 2) 題目2 土質改良材開発 (在来植物からのセルロース系土質改良材の生産技術の開発)

- ・アジスアベバ科学技術大学 (AASTU) 周辺から、土質改良材に利用するための候補植物の採取を開始。

#### 3) 題目3 モデル構築 (地方での道路災害低減化に向けた特殊土対策工の運用モデルの構築)

- ・11/3, 17, 24: ジンカ大学講師 Argachew 氏、Kassahun 氏 (どちらも 2021 年 4 月から ASAFAS 編入) と定期的に Zoom ミーティング実施。
- ・11/27: 日本側メンバーのみで Zoom ミーティング。エチオピア道路公社 (ERA) URRAP 担当者との第 3 回ワークショップを 12 月半ばに実施予定。

#### 4) その他

- ・11/14: Alemshet Bekele 氏 (受入: 宮崎大学社会環境システム工学科、福林良典准教授)、Frehaileab Admassu 氏 (受入: 愛媛大学大学院理工学研究科、安原英明教授) 来日。現在 JICA 研修センター (東京) の宿泊施設にて二週間の待機を経て、各受け入れ大学へ移動。
- ・11/24: 全体会議 Zoom 開催。日本に到着した留学生 2 名とアジスアベバ科学技術大学 Dr.Fitsum、および新副学長 Dr.Abraham Debebe も参加。
- ・MNGD プロジェクト website アムハラ語ページのコンテンツ、フィールド便りを更新中

### 2. 今後の予定

#### 2.1) 全体会議

- ・12/15(火): 全体会議@愛媛大学はオンライン開催へ変更 (対面開催は延期)

#### 2.2) 題目1

- ・来日した留学生 (Alemshet Bekele 氏) とともに、引き続き国内実験等にも取り組む
- ・AASTU, ERA メンバーと実験と改良材検討のための情報共有ミーティングを不定期に実施予定

#### 2.3) 題目2

- ・エチオピア側メンバーと zoom 会議を不定期に実施
- ・来日した留学生 (Frehaileab Admassu 氏) とともに、引き続き国内実験等にも取り組む
- ・AASTU, ERA メンバーと実験と改良材検討のための情報共有ミーティングを不定期に実施予定

#### 2.4) 題目3

- ・Argachew 氏、Kassahun 氏 (京都大学大学院 ASAFAS、重田眞義教授・金子守准教授) との zoom を活用した定期ミーティングを継続
- ・ERA・URRAP 担当者ワークショップ実施、ジンカ大学実験室整備打ち合わせ
- ・昨年度実施した題目3道路補修デモ施工の成果を「ZAIRAICHI 3」にて公開するため編集・校正



**MAKING NETWORKS FOR GLOBAL DEVELOPMENT**

<https://mngd.africa.kyoto-u.ac.jp/mngd/>



**SATREPS**

Science and Technology Research Partnership for Sustainable Development (SATREPS)  
 THE PROJECT FOR DEVELOPMENT AND OPERATION MODEL OF PLANT-DERIVED SOIL ADDITIVES  
 FOR ROAD DISASTER REDUCTION ON PROBLEMATIC SOIL



**MNGD PROJECT**

SATREPS "MNGD Project" Office: Center for African Area Studies, Kyoto University  
 Inamori-building 325, Shimoadachi46, Yoshida, Sakyo, Kyoto 606-8501, JAPAN  
 e-mail: contacts@mngd.africa.kyoto-u.ac.jp phone: +81-75-753-7803, fax: +81-75-753-7831

## SATREPS エチオピア (MNGD プロジェクト) 活動報告\_2020.1.7.

### 1. 報告 2020.12.4-2020.1.6

#### 0) エチオピア国内状況 (COVID19 現状ほか)

・2020/3/13-2021/1/3 : 感染者累計 126,000 人、新規感染者 573 人 (1 月 3 日)

#### 1) 題目1 特殊土改良メカニズム解明 (セルロース系土質改良材による特殊土の改良メカニズムの解明)

#### 2) 題目2 土質改良材開発 (在来植物からのセルロース系土質改良材の生産技術の開発)

#### 3) 題目3 モデル構築 (地方での道路災害低減化に向けた特殊土対策工の運用モデルの構築)

・12/15 : Zoom ミーティングを実施。AASTU の Fitsum 先生より AASTU 大学の現状報告。エチオピア道路公社 (ERA) URRAP 担当者との第 3 回ワークショップは 1 月へ延期。  
 ・12/15, 22 : ジンカ大学講師 Argachew 氏、Kassahun 氏 (どちらも 2021 年 4 月から ASAFAS 編入) と博士論文の研究課題について定期的に Zoom ミーティング実施。

#### 4) その他

・MNGD プロジェクトのコンテンツ、フィールド便りを更新中  
 ・11 月 17 日よりアフリカセンター・MNGD 事務局ミーティングを毎週 1 回実施。

### 2. 今後の予定

#### 2.1) 全体会議

・12/15(火) : 「移動式実験室」の現地での納品に関し、松隈の渡航時期見通しを確認。および、松隈、萩原の研究発表。次回の全体会議は 1 月 26 日を予定。  
 ・宮崎大学、京都大学にて実験を進めるために、一面せん断機を購入。

#### 2.2) 題目1

・来日した留学生 (Alemshet Bekele 氏) とともに、引き続き国内実験等に取り組む  
 ・AASTU, ERA メンバーと実験と改良材検討のための情報共有ミーティングを不定期に実施予定

#### 2.3) 題目2

・エチオピア側メンバーと zoom 会議を不定期に実施  
 ・来日した留学生 (Frehaileab Admassu 氏) とともに、引き続き国内実験等に取り組む  
 ・AASTU, ERA メンバーと実験と改良材検討のための情報共有ミーティングを不定期に実施予定

#### 2.4) 題目3

・Argachew 氏、Kassahun 氏 (京都大学大学院 ASAFAS、重田真義教授・金子守恵准教授) との zoom を活用した定期ミーティングを継続  
 ・ERA・URRAP 担当者とワークショップ実施、ジンカ大学実験室整備打ち合わせ  
 ・昨年度実施した題目3 道路補修デモ施工の成果を「ZAIRAICHI 3」にて公開するため編集・校正



**SATREPS**

Science and Technology Research Partnership for Sustainable Development (SATREPS)  
THE PROJECT FOR DEVELOPMENT AND OPERATION MODEL OF PLANT-DERIVED SOIL ADDITIVES  
FOR ROAD DISASTER REDUCTION ON PROBLEMATIC SOIL

**MNGD PROJECT**



SATREPS "MNGD Project" Office: Center for African Area Studies, Kyoto University  
Inamori-building 325, Shimoadachi46, Yoshida, Sakyo, Kyoto 606-8501, JAPAN  
e-mail: contacts@mngd.africa.kyoto-u.ac.jp phone: +81-75-753-7803, fax: +81-75-753-7831

## SATREPS エチオピア (MNGD プロジェクト) 活動報告\_2021.2.7.

### 1. 報告 2021.1.8-2021.2.7

#### 0) エチオピア国内状況 (COVID19 現状ほか)

- ・3/13-1/27: 感染者累計 134,569 人 (減少傾向。ただし検査数も減少)
- ・総選挙が 2021 年 6/5 に予定されている (2/15~5/31 が選挙キャンペーン期間)
- ・北部情勢は沈静化

#### 1) 題目1 特殊土改良メカニズム解明 (セルロース系土質改良材による特殊土の改良メカニズムの解明)

- ・宮崎大学に留学中の Alemshet 氏と特殊土の物性把握のための実験続行中。

#### 2) 題目2 土質改良材開発 (在来植物からのセルロース系土質改良材の生産技術の開発)

- ・1/14: Zoom ミーティングを実施。エチオピアにおいて改良材候補植物の選定中。約 300kg の植物を採取 (ホテイアオイ、ユーカリ葉、サイザル麻繊維、エンセーテ、テフ、藁、綿屑、竹など)
- ・愛媛大学に留学中の Freihaleab 氏と粉体化した植物の吸水機能実験続行中。

#### 3) 題目3 モデル構築 (地方での道路災害低減化に向けた特殊土対策工の運用モデルの構築)

- ・ジンカ大学とは毎火曜 Zoom ミーティング実施中。エチオピア道路公社 (ERA) URRAP 担当者とのワークショップ開催は調整中。

#### 4) その他

- ・1/26(火) 全体会議: [主な議題] 松隈研究員のエチオピア渡航予定 (3/5-5/1)。JICA 短期専門家渡航説明会参加報告 (エチオピアにおけるコロナ対策、現地で罹患した場合の入院先の確認)。2021 年度のアフリカセンター公開講座担当者 (5 名) を選定。
- ・1/27(水) JST に提出する令和 3 年度年次計画書を提出。
- ・MNGD のサイトにおいてフィールド便りを更新中。
- ・アフリカ学会参加発表申し込み (MNGD プロジェクトにて 2 題発表予定)

### 2. 今後の予定

#### 2.1) プロジェクト全体

- ・次回全体会議: 2 月 16 日 (予定)
- ・2 月 7 日 (日) 国際ワークショップ・ポスターセッションにてポスター発表 (MNGD メンバー 5 人)

#### 2.2) 題目 1

年度内にできる限り宮崎大学での実験を進め成果を共有。

#### 2.3) 題目 2

AASTU, ERA メンバーと実験と改良材検討のための情報共有ミーティングを不定期に実施予定

#### 2.4) 題目 3

- ・Argachew 氏、Kassahun 氏 (京都大学大学院 ASAFAS、重田眞義教授・金子守恵准教授) との zoom を活用した定期ミーティングを継続予定
- ・ERA・URRAP 担当者とワークショップ実施、ジンカ大学実験室整備打ち合わせ
- ・昨年度実施した道路補修デモ施工の成果を編集 (ZAIRAICHI-MNGD issue として刊行)



**MAKING NETWORKS FOR GLOBAL DEVELOPMENT**

<https://mngd.africa.kyoto-u.ac.jp/mngd/>



**SATREPS**

Science and Technology Research Partnership for Sustainable Development (SATREPS)  
 THE PROJECT FOR DEVELOPMENT AND OPERATION MODEL OF PLANT-DERIVED SOIL ADDITIVES  
 FOR ROAD DISASTER REDUCTION ON PROBLEMATIC SOIL



**MNGD PROJECT**

SATREPS "MNGD Project" Office: Center for African Area Studies, Kyoto University  
 Inamori-building 325, Shimoadachi46, Yoshida, Sakyo, Kyoto 606-8501, JAPAN  
 e-mail: contacts@mngd.africa.kyoto-u.ac.jp phone: +81-75-753-7803, fax: +81-75-753-7831

## SATREPS エチオピア (MNGD プロジェクト) 活動報告\_2021.3.3.

### 1. 報告 2021.2.3-2021.3.3

#### 0) エチオピア国内状況 (COVID19 現状ほか)

- ・ 2020/3/13-2021/3/3: 感染者累計約 16 万人。1 月-2 月増加傾向。新規感染者数 900 人(3/1 時点)
- ・ 2/15 より選挙キャンペーン開始。総選挙は 6/5 (予定)
- ・ オロミア州で政府への抗議活動があった

#### 1) 題目1 特殊土改良メカニズム解明 (セルロース系土質改良材による特殊土の改良メカニズムの解明)

- ・ 宮崎大学に留学中の Alemshet 氏と特殊土の物性把握のための実験続行中
- ・ 3月に松隈さんが渡航後は、AASTU にて岩井先生の指示で遠隔実験を予定

#### 2) 題目2 土質改良材開発 (在来植物からのセルロース系土質改良材の生産技術の開発)

- ・ 愛媛大学に留学中の Freihaleab 氏と粉体化した植物の吸水機能実験続行中

#### 3) 題目3 モデル構築 (地方での道路災害低減化に向けた特殊土対策工の運用モデルの構築)

- ・ ジンカ大学とは毎火曜 Zoom ミーティング。エチオピア道路公社 (ERA) URRAP 担当者とのワークショップ開催は調整中

#### 4) その他

- ・ 全体会議開催: 2/16
- ・ MNGDweb サイトアムハラ語頁を更新中。また、定期的なメンテナンスなどの体制も整える。
- ・ 来年度アフリカセンター公開講座 MNGD プロジェクト編の講師と日程を決定。
- ① 2021年 10/16 木村亮教授 (京大工学)、②11/27 安原英明教授 (愛媛大工学)、③12/18 福林良典准教授 (宮崎大学工学)、④2022年 1/22 亀井一郎教授 (宮崎大農学)、⑤日程調整中 澤村康生准教授 (京大工学)
- オンライン、あるいはハイブリッド開催も想定。稲盛大会議室予約。

## 2. 今後の予定

### 2.1) プロジェクト全体全体会議

- ・ 次回全体会議: 3/23 (予定)
- ・ 来年度より、月例の全体会議の前に、エチオピア・日本側合同の題目毎に Zoom 会議を開催。
- ・ 松隈俊祐研究員エチオピア渡航 (3/5~5/1)

### 2.2) 題目 1

宮崎大学、AASTU での実験を進め成果を共有

### 2.3) 題目 2

実験と改良材検討を進め成果を共有

### 2.4) 題目 3

- ・ ジンカ大学の Argachew 氏、Kassahun 氏 (両氏とも 4 月 ASAFAS 編入予定) と重田教授・金子准教授との zoom を活用した定期ミーティングを継続
- ・ 昨年度実施した題目 3 道路補修デモ施工の成果を「ZAIRAICHI 3」にて 3 月中に刊行



MAKING NETWORKS FOR GLOCAL DEVELOPMENT

<https://mngd.africa.kyoto-u.ac.jp/mngd/>