

2021 年 12 月 1 日

提案書

世界土壌デーを契機とした土壌断面動画の作成・共有 ～ESAFS メンバー間における土の理解と共有の促進を目指して～

日本土壌肥料学会 会長 妹尾啓史
中華土壌肥料学会 会長 Yu-Min Tzou
マレーシア土壌学会 会長 Rosazlin Abdullah
国際土壌科学会議第 4 部門 4.4 部会 副部会長 平井英明
(部会長 Cristine Muggler, 部門長 Damien Field 承認)

【趣旨説明】

12 月 5 日に世界土壌デーを迎えます。その日を契機として、土壌断面の動画を作成・共有を開始することで、地球の生命を支える土壌の重要性の啓発に資するとともに、ESAFS メンバー間でさらなる土への理解とその共有を促すことを目的としています。動画の内容ですが、サンプル動画（日本および台湾の土壌断面およびモノリス）を参考にして、それぞれの地域の生命を支える土壌を紹介する動画を作成してくださいますと幸いです。

【サンプル動画】

サンプル動画は次の 3 つあります。

- 1) 大学生が日本の自然環境の中で黒ボク土の土壌断面を作成し、それを説明している動画 (<https://youtu.be/Ci47EOUV3i4>),
- 2) そのモノリスの前で大学生が印象に残る生命を支える土の機能を紹介している動画 (<https://youtu.be/2eHg1emtlYs>),
- 3) 台湾の自然環境の中で作成された土壌断面を大学生が教員との対話の中で説明している動画 (<https://youtu.be/tDiEEVs6mrk>) です。

【動画の作成法】

それぞれの国や地域の土壌を紹介する動画を作成ください。土をみたり触れたり学んだり研究したりして、土に寄り添ったときに感じたことを伝えてくださいますと幸いです。多くの人に視聴してもらえるよう、時間は 1 本 10 分以内としてください。なお、言語については、英語、または、それぞれの国や地域の言葉で説明をしてください。また、説明には、英語のテロップを付記してくださいますと幸いです。

【作成動画の提出】

作成されました YouTube 動画については、その URL を以下のメールアドレスまでお送りください。受付期間は、2021 年 12 月 5 日から 2022 年 12 月 5 日、この間にご送付くださいましたら幸いです。どうかよろしくお願いいたします。

<提出先>

+ 平井英明: hirai@cc.utsunomiya-u.ac.jp

+ 矢内純太: yanai@kpu.ac.jp

【作成動画の共有】

提出頂いた動画は、2021 年 12 月 5 日～2022 年 12 月 5 日まで ESAFS Support Office のホームページ <https://www.esafs-support.com/> に随時掲載します。2022 年 12 月 5 日に募集が終了した後、投稿された動画はいつでも視聴できます。

【サンプル動画に関連する文献の紹介】

サンプル動画で紹介しました土についてもっと知りたい方がいらっしゃるかもしれませんので、関連する文献を以下の例にならしまして、ご紹介くださいましたら幸いです。

Syuntaro Hiradate, Hideaki Hirai, and Hitoshi Hashimoto, 2006. Characterization of allophanic Andisols by solid-state ^{13}C , ^{27}Al , and ^{29}Si NMR and by C stable isotopic ratio, $\delta^{13}\text{C}$. *Geoderma* 136(3-4), 696-707. (<https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2006.05.007>)

Masami Nanzyo, Hideaki Hirai, Kumiko Ito, and Hitoshi Kanno, 2020. Variations between weathered pumice particles of the Nantai-Shichihonzakura and Nantai-Imaichi tephra from polished sections, 693-701, *Soil Science and Plant Nutrition*, Volume 66 - Issue 5: New frontiers of the nature, function and use of volcanic soils, Published online: 04 Oct 2020. (<https://doi.org/10.1080/00380768.2020.1826283>)

Zen-Yei Hseu and Zueng-Sang Chen, 2001. Quantifying soil hydromorphology of a rice-growing Ultisol toposequence in Taiwan. *Soil Science Society of American Journal* 65(1), 270-278.

Heng Tsai, H., Yuji Maejima, and Zen-Yei Hseu, 2008. Meteoric ^{10}Be dating of highly weathered soils from fluvial terraces in Taiwan. *Quaternary International* 188, 185-196.