ﾌﾘｶﾞﾅ ご氏名	エンドウ リョウスケ 遠藤 良輔
企業・団体名	大阪府立大学
所属 （企業・団体の）	大学院生命環境科学研究科 緑地環境科学専攻
役職	講師

ご略歴	1976 年北海道に生まれる。1996 年に東京大学入学，2005 年 3 月に東京大学大学院農学生命科学研究科博士課程を修了（博士（農学））。2005 年 4 月日本大学助手，2009 年 4 月大阪府立大学大学生命環境科学研究科助教，2017 年から同講師を務めている。2017 年 10 月から日本学術会議連携会員。
専門および 得意な分野・研究	専門は生物環境調節学。卒業論文では宇宙農業，修士ならびに博士論文では植物の光合成機能解析，日本大学では資源循環技術についての研究に従事。大阪府立大学では，これらの知見を統合した，資源循環型の高度植物生産技術について研究を進めている。
セミナータイトル	宇宙農場における資源循環や効率的なエネルギー利用
セミナー概要	宇宙農場は閉鎖系であることから，系内で発生する廃棄資源を食料生産で利用しやすいかたちに転換して循環利用する技術が求められる。また，宇宙農場への投入資源の利用効率を可能な限り最大化させて，省資源化ならびにゼロエミッションを追求することも重要となる。本セミナーでは，物質循環の先進的研究を進めている宇宙開発分野における研究を通じて，宇宙農場における資源循環や効率的なエネルギー利用の現状と展望について紹介する。
ご講演中のキーワード	養液栽培，資源循環，物質収支，微生物処理，硝化処理，メタン発酵
本セミナーで 習得できること	・植物生産における資源循環に対する基本的な考え方 ・微生物処理の基礎知識 ・植物による養分吸収の基礎知識 ・宇宙開発技術の地上技術への波及