

# Integrative understanding of plant-microbe-soil interactions in the field environment C-08

【野外環境における植物 - 微生物 - 土壌の相互作用の統合的理解】



<b>Yasunori Ichihashi</b> 市橋 泰範 理化学研究所 バイオリソース研究センター 植物・微生物共生研究開発チーム チームリーダー	<b>Nao Okuma</b> 大熊 直生 理化学研究所 バイオリソース研究センター 植物・微生物共生研究開発チーム 基礎科学特別研究員	<b>Fuki Fujiwara</b> 藤原 風輝 理化学研究所 バイオリソース研究センター 植物・微生物共生研究開発チーム 大学院生リサーチャー・アシリエイト	<b>Akira Hashimoto</b> 橋本 颯 理化学研究所 バイオリソース研究センター 微生物材料開発室 開発研究員	<b>Rikiya Endoh</b> 遠藤 力也 理化学研究所 バイオリソース研究センター 微生物材料開発室 研究員	<b>Arisa Nishihara</b> 西原 亜理沙 理化学研究所 バイオリソース研究センター 微生物材料開発室 特別研究員	<b>Hanna Nishida</b> 西田 帆那 農業・食品産業技術総合研究機構 生物機能利用研究部門 研究員	<b>Pongpet Pongsivapai</b> Kasetsart University Department of Soil Science Faculty of Agriculture at Kamphaeng Saen Lecturer	<b>Tomohisa Shimasaki</b> 島崎 智久 北海道大学 理学研究院 助教	<b>Kazuki Murashima</b> 村島 和基 北海道大学 農学院作物栄養学研究室 博士課程1年
---	--	--	--	--	--	---	--	---	--

## Timetable

13:30 -13:40	<b>Opening Remarks</b>	<b>Nao Okuma</b>
13:40 -13:55	<b>Nitrogen-fixing microorganisms in primitive ecosystems</b>	<b>Arisa Nishihara</b>
13:55 -14:10	<b>Exploration of uncultivated fungi in the environment</b>	<b>Akira Hashimoto</b>
14:10 -14:25	<b>Ecology and potential as bioresource of 'sap yeasts' on <i>Quercus</i> trees</b>	<b>Rikiya Endoh</b>
14:25 -14:35	<b>Break</b>	
14:35 -14:50	<b>First discovery of oxidative isoflavone catabolism pathway in soybean root microbiota</b>	<b>Tomohisa Shimasaki</b>
14:50 -15:05	<b>Live imaging of root nodule symbiosis in the soil using Rhizosphere frame system</b>	<b>Hanna Nishida</b>
15:05 -15:20	<b>Seasonal changes in water quality and their controlling factors of floodplain water bodies over the decades</b>	<b>Pongpet Pongsivapai</b>
15:20 -15:30	<b>Break</b>	
15:30 -15:45	<b>Exploratory causal analysis in agroecosystem using field omics data</b>	<b>Fuki Fujiwara</b>
15:45 -16:00	<b>Gene function prediction using large-scale field omics data of soybean and brassica rapa</b>	<b>Nao Okuma</b>
16:00 -16:15	<b>Investigation of complex factors related to soybean seed yield through multi-omics analysis</b>	<b>Kazuki Murashima</b>
16:15 -16:30	<b>Closing Remarks</b>	<b>Yasunori Ichihashi</b>

