

フリガナ ご氏名	フクダ ヒロカズ 福田 弘和
企業・団体名	公立大学法人大阪 大阪府立大学
所属 (企業・団体の)	工学研究科・機械系専攻
役職	教授



ご略歴	2004年、九州大学大学院工学府エネルギー量子工学専攻修了、博士(工学)。2003～04年日本学術振興会特別研究員、2005年から大阪府立大学生命環境科学研究科助教、2014年から大阪府立大学工学研究科機械工学分野・准教授を経て、2018年より現職。科学技術振興機構さきがけ研究員兼任(生命モデル2009～13、情報協働栽培2015～18)。日本生物環境工学会評議員・理事。日本時間生物学会・学会誌編集委員。
専門および得意な分野・研究	数理生物学、農業工学
セミナータイトル	体内時計シンギュラリティ制御
セミナー概要	体内時計は植物が昼夜環境の中で最適に生活するために欠かせない。個々の細胞に備わる体内時計がお互いに脱同調すると、個体全体としてのリズムが消失する。これはシンギュラリティと呼ばれ、植物の潜在的な生育不安定性を解く鍵として注目されている。本セミナーでは、シンギュラリティが生じる条件を明らかにすることで、生育不良を引き起こすリスク環境を回避するための方法を紹介する。
ご講演中のキーワード	位相応答、オミクス解析、スピーキング・プラント・アプローチ、生産安定性、時計遺伝子、非同期
本セミナーで習得できること	<ul style="list-style-type: none"> ・植物生産における体内時計の基礎知識 ・自動化における生体環境時系列データの取扱い ・体内時計の制御方法