

フリガナ ご氏名	シブヤ トシオ
	渋谷 俊夫
企業・団体名	大阪府立大学
所属 (企業・団体の)	生命環境科学研究科
役職	准教授



ご略歴	1971 年生まれ。1994 年に千葉大学園芸学部園芸学科卒業，1999 年に同大学大学院自然科学研究科博士後期課程修了し，博士（農学）を取得する。1997 年から 1999 年に機械工学流動研究員として茨城県農業総合センターに勤務する。1999 年に大阪府立大学農学部助手として着任する。2000 年に同大学大学院農学生命科学研究科助手に，2005 年に同大学講師に，2009 年に同大学准教授となり，現在に至る
専門および 得意な分野・研究	専門は生物環境調節学で，植物の環境応答の解明とその利用に関する研究を行っています。これまで，光や湿度、CO ₂ などの物理環境を制御することによって，植物の光合成能力やストレス抵抗性を向上させることができることを明らかにしてきました。現在，それらのメカニズムの解明を行うとともに，施設園芸への応用に向けた取り組みを進めています。
セミナータイトル	① 温室の熱収支 ② 空気調和の基礎
セミナー概要	温室の空気調和を正しく行うためには，温室の内外で熱や物質がどのように運ばれているかを正しく理解することが重要です。本セミナーでは，温室内外での熱のやりとり（熱収支）について，いくつかの簡単な演習を交えながら分かりやすく解説します。つぎに，熱収支にもとづいて，温室の暖房負荷および冷房負荷を求めるための基本的な考え方や具体的方法について説明します。さらに，空気調和を理解するために重要な湿り空気線図の使い方についても解説します。
ご講演中のキーワード	熱収支，保温，暖房負荷，冷房負荷，湿り空気線図
本セミナーで 習得できること	・ 温室の熱収支に関する基礎 ・ 暖房負荷・冷房負荷の求め方 ・ 暖房・冷房方法についての基礎知識 ・ 湿り空気線図の使い方