

# 「エコタイプ次世代植物工場」 研究会

## ご案内



京都府立大学・精華キャンパス・産学公連携施設に 2012年3月完成

### ＜エコタイプ次世代植物工場（：パイロット工場）の特色＞

- ・ 太陽光発電と燃料電池ですべての電力をまかなう
  - ・ LEDの使用による低電力・高効率の作物育成
- ・ 水の循環再使用により、水路のない所で農業生産が可能
- ・ 健康機能性成分を多く含む作物の栽培条件を設定できる
  - ・ 完全無農薬栽培，低ランニングコスト
  - ・ 肥料成分は使いきり、環境に放出しない
    - ・ 低硝酸塩野菜を栽培可能
    - ・ 完全自動化運用をめざす

# 「エコタイプ次世代植物工場」研究会

## 1 目的

- (1) 京都府立大学産学公連携施設内に設置する太陽光発電・燃料電池で運用する「エコタイプ次世代植物工場」を使用して、創エネ・省エネの次世代植物工場について試験研究を行う。
- (2) 主要な野菜・作物・薬草等（以下作物と総称する）の基本的栽培技術を確認するとともに、抗酸化能が高くミネラルの豊富な健康機能性の高い作物を育成する栽培技術の確立をめざす。
- (3) 関連する企業や諸団体と連携してオープンな産業イノベーションに貢献するとともに、試験研究の成果をふまえて、京都府の推進する環境アグリバイオパーク構想の実現に向けて協力する。

## 2 名称

- (1) 当面の間、「エコタイプ次世代植物工場」研究会と称する。

## 3 事業内容

- (1) 上記目的を実現するための試験研究を行う。
- (2) 会員間の交流および研修等を行う。

## 4 会員

- (1) 上記目的実現に意欲のある研究者、京都府職員、企業等は会員となることができる。
- (2) 企業等会員は年会費（3万円）を支払うものとする。
- (3) 会員は、「エコタイプ次世代植物工場」の運用および試験研究の内容について意見を出すことができ、また運用および試験研究のデータの詳細を知ることができる。
- (4) 研究会が委託研究を受ける場合は、その必要経費を委託元に求めるものとする。
- (5) 研究会に会長および運営担当を置く。

## 5 事務局

- (1) 研究会内に事務局を置き、研究会運営に関する予算、経理、庶務に関する業務を担う。

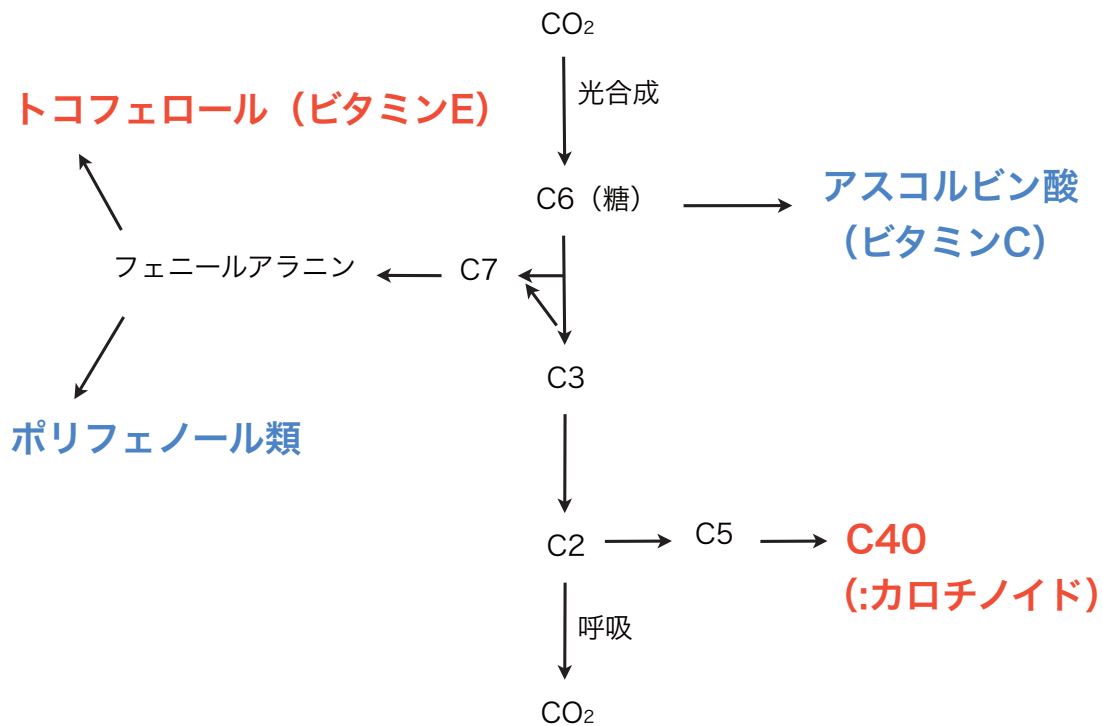
## 6 その他

- (1) その他必要なことは別に定める。

## 7 附則

- (1) 研究会は、平成24年4月1日から発足する。

※ 作物中の抗酸化成分を多く含む栽培条件を確立 ※



※ 会員企業は、「エコタイプ次世代植物工場」における試験研究テーマを提案でき、また運用および試験研究のデータの詳細を知ることができます。

Multi-Mode Microplate Reader  
**POWERSCAN MX** パワースキャン MX

吸光 蛍光 発光 384 384 65 Shaking Dispenser 2 BT-Stacker 対応

- Monochromator-Based**  
ダブルグレーティングモノクロメーター搭載により  
吸光は230～1000nmから、蛍光は230～900nmから  
自由に波長選択可能です。
- Multi-Mode**  
吸光・蛍光・発光測定可能。さらにキュベット(吸光)  
測定対応可能です。
- Modular & Upgradable Design**  
ご購入時にはご予算に合わせて必要な機能を選択  
していただけます。また、ご購入後に必要となった機  
能を追加することも可能です。

抗酸化能測定 (ORAC 法)  
装置(2012年3月導入)  
会員企業も使用できます

# 研究会の具体的活動

- 1 様々な作物の養液栽培方法の確立に取り組みます**
  - ・ 根菜類、ネギ・ニンニク、豆類、稲・ムギ等の養液栽培方法
  - ・ 葉草など有用植物の栽培方法
- 2 作物の抗酸化能やミネラル含量を向上させる栽培方法を開発します**
  - ・ 金時ニンジン、ジュンサイ、セリ、ミズナ
  - ・ ホウレンソウなどの葉菜
- 3 医農連携により栽培した作物の健康機能性を検証します**
  - ・ 抗酸化能やビタミン・ミネラルの豊富な作物の健康機能性を臨床治験で検証します
- 4 エコタイプ次世代植物工場の活用に向けて研究します**
  - ・ 大型工場の建設に向けた環境整備活動
  - ・ 世界の乾燥地での作物栽培方法の提案活動
- 5 上記目的実現に必要な研修・研究会を随時開催します**
  - ・ 世界の研究事例についての情報整理および研修
  - ・ 他の関連諸団体との交流活動

\*\*\*\*\* (切り取り) \*\*\*\*\*

## 「エコタイプ次世代植物工場」研究会：お申し込み

お問い合わせ：京都府立大学産学公連携施設内 「エコタイプ次世代植物工場」事務局

TEL/FAX：0774-94-2051

E-mail:eco\_plants@kpu.ac.jp

ふりがな	
貴社名	
ふりがな	
参加者氏名	
(部署・役職)	
参加者の連絡方法	TEL
	FAX
	E-mail

<個人情報の取扱いについて>ご記入いただいた個人情報は、厳正に管理し、本事業における連絡・報告に使用させていただきます。ご本人の同意なく、第三者に掲示・提供することはありません。