

# 2011年度 活動報告書

明治大学植物工場基盤技術研究センター

2012年6月

## 1 研究概況

- (1) 最適な植物工場用光源の開発・実証に関する研究
- (2) 病原菌フリーを目指した植物工場用養液滅菌装置の開発と実証に関する研究
- (3) 自然エネルギーを利用した発電による LED 付加による作物生産研究
- (4) 植物工場における作物生産効率向上のための種子発芽促進技術の開発
- (5) 植物工場内の高品質化を目指した栽培技術開発

## 2 活動状況

### (1) 運営委員会

#### ア 第1回運営委員会

(ア) 日時 4月20日

#### (イ) 審議事項

- a センター概要について
- b 事業費について
- c 今後の課題
- d シンポジウムについて
- e 人材育成プログラムについて
- f その他

#### イ 第2回運営委員会

(ア) 日時 6月20日

#### (イ) 審議事項

- a 予算の使用について
- b 年度計画書について
- c 植物工場見学会について
- d 夜間使用について
- e 短期研修プログラムについて
- f その他

#### ウ 第3回運営委員会

(ア) 日時 10月14日～10月25日 (※メール会議)

#### (イ) 審議事項

- a プロジェクト研究代表者の交代について
- b センター員の交代について

### (2) グループミーティング

- 第1回 5月19日 出席者5名 環境制御室の使用に関して、予算に関して  
第2回 6月 8日 出席者5名 学内向け見学会に関して

(3) 明治大学植物工場の説明・見学会

ア 日時 7月14日15時～18時

イ 開催内容

(ア) 講演会（講演者3名）

農学部農学科 准教授 池田 敬

農学部農芸化学科 准教授 中林和重

理工学部電気電子生命学科 准教授 三浦 登

(イ) 見学会

講演会終了後に、見学希望者を2グループに分けて説明した。

ウ 来場者等

(ア) 講演会 122名（約25%は学外者）

(イ) 見学会 51名（一般・企業：25名，学内者：26名）

(4) 短期研修プログラムの開講（明治大学リバティアカデミー）

ア 講座名

実践植物工場基礎技術解説・植物工場運営に必要な知識と技術の習得—食と農へのビジネス展開へ向けて—

イ 期間 9月20日～11月29日（毎週火曜日，15:00～16:30，全10回）

ウ 場所 1～9回目：駿河台キャンパス（リバティアカデミー指定教室）

10回目：生田キャンパス（植物工場施設見学会）

エ 受講者数 15名（定員40名）

(5) 明治大学・川崎地区産学交流会・成果発表会2011&ライフサイエンスネットワーク事業

ア 日時 10月14日（金）14:00～18:30

イ 場所 明治大学生田キャンパス メディアホール及び植物工場（施設見学会）

ウ 参加者数

(ア) 講演会（施設見学者含む） 108名

(イ) 懇親会参加者数 75名

(6) 明治大学公開シンポジウム

ア テーマ 植物工場—都会でも新鮮で安心な野菜を作る—

イ 日時 12月2日（金）13:30～16:30

ウ 場所 明治大学駿河台キャンパス リバティールホール

エ 参加者数 148名

### 3 稼働状況

(1) 利用者数

ア 延べ人数 約1,250名（実験利用学生・出入り業者・その他）

イ 内訳

4月 1日～7月26日 450名

7月27日～3月31日 400名

その他（通年） 約400名（利用簿未記入学生等分）

(2) 見学者数

ア 延べ人数 約500名

イ 内訳

4月 1日～ 7月26日 150名

7月27日～11月21日 315名

11月22日～ 3月31日 12名

(3) 設備稼働状況

植物工場 2011年4月稼働開始

環境制御室 7月稼働開始（4室中1室）

分析室 5月利用開始

研修室 会議，打ち合わせ等に利用

風力発電 稼働中

太陽光発電 稼働中

以上