

## 8 技官の活動

### 8-1 研究補助活動

#### 院多本華夫

アオコを含んだ湖沼の水から発生する悪臭、植物の生体電位と植物の生育、イネの水質浄化機能、培養した花粉管伸張による堆肥の熟度およびコイおよびハクレンの混合養殖における水質管理に関する研究の補助を行った。

[論文]

1. 院多本華夫, 前川孝昭, 佐藤皇四郎: 植物生体電位の測定技術とその利用に関する研究 I. トマトにおける葉温と葉の生体電位差との関係, 農業施設27(3), 33-40, 1996

#### 田所千明

1. 木造住宅用部材の積載方法(棧積みおよびべた積み)の違いによる材内における水分挙動および平衡含水率までの到達時間に関する研究を行った。
2. 木材の強度および耐腐朽性を向上させることを目的として, スギ材を低温による炭化処理を行い, その効果を検討した。
3. 木材腐朽菌の保存と培養を行った。

#### 橋本 光

1. 人工知能の一領域にあるニューラルネットワークや遺伝的アルゴリズムの農業分野への応用研究の一環として, 現地調査, データ収録, データ解析および結果のとりまとめに従事した。

#### 横田誠司

1. 土壌内の塩類集積とその対策に関する研究として, 土壌表層付近に集積する塩類の捕集法に関する実験を補助した。
2. 栽培利用年数が異なるハウス内土壌の物理化学性の相違に関する調査及び実験を補助した。
3. 乾燥地における土壌の劣化と環境測定法の開発の実験を行った。

[論文]

1. 山口智治, 安部征雄, 横田誠司, 大塚善之, 井伊博行: 土壌塩類捕集材の性能に及ぼす環境条件と土性の影響, 農業施設, 27(3), 3-11, 1996

[口頭発表]

1. 小川哲夫, 安部征雄, 山口智治, 横田誠司: 蒸発促進材の形態が水面蒸発に及ぼす影響, 日本沙漠学会講演要旨, 9-10, 1996
2. 山口智治, 安部征雄, 横田誠司: 施設園芸土壌における塩類集積と酸性化について, 農業施設学会大会講演要旨, 44-45, 1996

## 間野和美

[報告書]

1. 杉山博信・間野和美：中山間地域の持続的利用と管理に関する研究，平成8年度特定研究，.19-34，1997

[口頭発表]

1. 杉山博信・間野和美・崔毅年・高桑史郎：火山噴出物に覆われた山地小流域における流出特性，農業土木学会大会講演要旨集，pp.386-387，1996

## 8-2 教育補助活動

### 院多本華夫

農林工学系付属施設である人工気象室バイオトロン棟の運転、保守、管理等を行った。

### 田所千明

1. 計測・制御工学実験
2. 緑資源保全学実験
3. 地域環境管理学演習
4. 生物材料学実験

各実験実習の補助，資料作成及び技術指導等を行った。

### 橋本 光

1. 学類授業の計測・制御工学実験（一部），生物生産機械・施設学実験等の準備および指導補助に従事した。
2. 農業機械学および農産工学分野の卒業研究指導補助に従事した。

### 横田誠司

1. 計測・制御工学実験
2. 土壌資源利用学実験
3. 測量実習
4. 農地工学および生物生産施設学分野の卒業研究指導補助に従事した。

### 間野和美

1. 計測・制御工学実験（生物資源学類），2年
2. 農業水利学実験（生物資源学類），3年
3. 測量学実習（生物資源学類），3年
4. 卒業研究・修士論文作成の指導補助

### 8-3 その他

#### 赤沢うた

1. 学系事務，学系図書の出借・返却などの共通業務を遂行した。

#### 院多本華夫

1. 食糧生産に関連する各種資源の形成因子や相乗効果の発見及び再生可能エネルギーの開発と利用について教育補助を行った。国際協力事業団筑波国際農業研修センターにおいて作物光合成測定実習等を指導した。
2. 学系事務，学系図書の出借・返却などの共通業務を行った。

#### 田所千明

1. 学系事務，学系図書の出借・返却などの共通業務を行った。

#### 橋本 光

1. 学系事務，学系図書の出借・返却などの共通業務を遂行した。
2. その他主に農業機械・施設分野の諸業務に従事した。

#### 間野和美

1. タイ王国訪問、平成8年7月、国際学術研究
2. 学系事務，学系図書の出借・返却などの共通業務を遂行した。

#### 横田誠司

1. 学系事務，学系図書の出借・返却などの共通業務を遂行した。