

8 技官の活動

8-1 教育補助活動

院多本 華夫

人工気象室バイオトロン棟の運転，保守，管理等，学系事務，学系の雑誌貸し入れ・返却など学系共通事務を行った。

多所千明

1学期 計測と制御

2学期 林産加工学実習

3学期 林産学実験

林産化学実験

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 学類授業の生物環境造成学実験（一部），農業機械学実験，農業機械学設計及び演習，農業施設学実験，農産工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。

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

横田誠司

生物環境造成学実験

土壌物理学実験

農地工学実験

測量実習

8-2 研究補助活動

院多本 華夫

オゾンや紫外線によるアオコ活性阻止，アオコを含んだ湖沼の水から発生する臭気に関する研究，植物の生体電位と植物の生育に関する研究，堆肥の熟度に関する研究の補助を

行った。

多所千明

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. 構造用材料として需要が高い合板や単板積層材を構成するエレメントである単板の切削において、工具切れ刃線に平行な面で自由揺動運動をするノーズバー機構を考案し、スギ材からの単板製造を試みた。
3. 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。
4. 木材腐朽中のリグニンの変化に関する研究の腐朽作業を担当した。
5. 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。
- 2 動的三軸試験機及び繰返しねじりせん断試験機による農耕土壌の締固め研究に関する実験補助に従事した。

間野和美

(1)論文・報文

杉山博信・鯨岡靖代・鈴木光剛・間野和美：
総合貯留関数モデルの造成農地流域への適用，
農業土木学会論文集，第178号，pp. 145-151(1995)

(2)口頭発表

杉山博信・鈴木光剛・間野和美・鯨岡靖代：
総合貯留関数モデルの造成農地流域への適用，
農業土木学会大会講演要旨集，pp. 216-217，宮崎，平成7年7月

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、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。
2. 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ている。

論文・報文

1. Tomoharu YAMAGUCHI, Yukuo ABE, Seiji YOKOTA, Yoshiyuki OHTSUKA and Hiroyuki II: Study on the Capture Method of Salt Accumulated on the Soil Surface Using the Sheet and Stick Materials, Journal of Arid Land Studies, Vol. 5S, pp299-302(1995)

2. 山口智治, 安部征雄, 杉本和彦, 横田誠司: 経年利用によるハウス土壌の物理化学的劣化とその対策, 農業施設学会, 第26巻, pp25-33(1995)

8-3 その他

院多本 華夫

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う。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。

論文・報文 院多本華夫・ケオニチン カンパ° (1996) 多収性日本型水稻品種の生育, 収量及び収量構成要素に及ぼすラオスの乾期の環境条件, 開発学研究第6巻第2号(通巻45号) 332-39.

多所千明

1. 学系共通業務を行った。

2. 論文・報文

田所千明:

木材の強度および耐腐朽性に及ぼす低温炭化处理の影響,

筑波大学技術報告, NO.16, 1-5 (1996)

3. 口頭発表(学会大会)

1. Tochigi, T., Tadokoro, C. and Satoh, H.: Automatic sorting method of laminae for glue-lam with the aid of AI., Proc. IUFRO XX World Congress (Tampere, Finland), p.167 (1995)

2. Tochigi, T., Bakar, E. S., Kobayashi, J. and Tadokoro, C.: Veneer cutting with a slanted-loading floating nosebar, Proc. 12th International Wood Machining Seminar (Kyoto, Japan), p.490-499 (1995)

橋本 光

1 学会発表・諸報告

1) 佐竹隆顕, 橋本 光, 他:

進化計画法による最適配合設計に関する研究,

平成7年度農業施設学会大会講演要旨, 448-449, 1995

2 学系事務, 学系図書の借出・返却などの共通業務を遂行した。

3 その他主に農業機械・施設分野の諸業務に従事した。

4 生物資源学類事務からの依頼により他の技官とともに教育環境整備の業務に従事した。