

8 技官の活動

8-1 研究補助活動

田所千明

1. 製材工場における加工機械の適正配置を求めるための、ダーウィンの進化論に基づくGAプログラム開発の補助を行った。
2. 浮動式ローラーバーを用いたベニヤレース開発の補助を行った。
3. 手鉋の刃物研磨時のふらつきをレーザー光を用いて検出した。
4. 木材腐朽菌の保存と培養を行った。

[口頭発表]

1. 田所千明・栃木紀郎・小林純：木材の耐腐朽性に及ぼす低温炭化処理の影響とその物理的・機械的特性，日本木材学会大会研究発表要旨集，pp. 592, 1997
2. 栃木紀郎・田所千明・孫 小軍・小林純・菅原 泉・高橋幸恵：遺伝的アルゴリズムによる木材加工工場における生産工程の改善，日本木材学会大会研究発表要旨集，pp. 173, 1997
3. 小林 純・栃木紀郎・田所千明・孫 小軍：
フローティングバーを利用した単板切削(第11報)，開発した針葉樹小径木用小
型ベニヤレースによるスギの切削，日本木材学会大会研究発表要旨集，pp. 177,
19974.
4. **Tochigi.T., Tadokoro.C., Kobayashi.J., Sugawara.I. and Takahashi. S. :**
Application of Genetic Algorithms to Improve Wood-Processing Plants
Proc. The 13th International Wood Machining Seminar, Vol.2, p. 831-841 1997
5. 栃木紀郎・田所千明・小林 純・菅原 泉・高橋幸恵：ダーウィン進化論に基づ
いた遺伝的アルゴリズムによる木材加工機械の適正配置 日本木材加工技術協会
第15回年次大会研究発表要旨, p. 22-23 1997

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、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. **T.Yamaguchi, M.Yokota, Y.Abe & S.Yokota**

Performance Analysis of Basin-type Solar Stills Equipped with Evaporation and Condensation Stimulators, Journal of Arid Land Studies, 7(S),85-88,1997

[口頭発表]

1. **安部征雄**・小川哲夫・**山口智治**・**横田誠司**：蒸発促進材の排水処理と塩類除去に対する効果，日本沙漠学会第8回学術大会講演要旨集，2～3，1997年5月
2. **山口智治**・横田 誠・**安部征雄**・**横田誠司**：太陽エネルギー利用による造水・集水システムに関する研究－Basin-type Solar Stills による集水基本特性について－，日本沙漠学会第8回学術大会講演要旨集，4～5，1997年5月
3. **T. Yamaguchi, Y. Abe, M. Aoki & S. Yokota**
Study on the Degradation of Greenhouse Soil with a Long-term Use
1997年度農業施設学会海外シンポジウム，1997

8-2 教育補助活動

田所千明

1. 生物材料加工学実習
2. 生物材料学実験
3. 計測・制御工学実験
各実験実習の補助，技術指導及び資料作成等を行った。

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. 乾燥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。

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。

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遂行した。

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。

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。