

作物学研究室 2003



研究室ホームページ

<http://wwwa.agr.ibaraki.ac.jp/~shokubutu/sakumotu/>

(農学部 植物生産科学大講座ホームページからもたれます)

スタッフと 院生・学生

教官 松田 智明 教授(学部長)
新田 洋司 助教授
院生 博士課程2年 1名
修士課程2年 2名
修士課程1年 2名
学生 学部4年 10名

おもな進路

2003年3月 学部4年: 進学2, 県職員2,
食品会社3, 流通会社1
2002年3月 学部4年: 進学2, 県職員3,
生花市場1, 種苗会社1, 商社1.
修士2年: 進学1, 食品会社1
2001年3月 学部4年: 留学1, 県職員2,
食品会社2, 園芸会社1,
修士2年: 園芸会社1

おもな行事

花見(コムバ)(4月), 庭園の水田に移植(5月), さなぶり(コムバ)(6月), 3年生歓迎
コムバ(10月), 忘年会・新年会(12~1月), 論文発表会(2月), 追いコン(3月)
その他学会発表(日本作物学会2回, 同関東支部会1回, 同東北支部会1回, サゴヤ
シ学会1回等)

おもな研究テーマと最近の卒論・修論・博論

()内は卒論・修論・博論の別と発表年

1. 水稻の登熟・多収穫

登熟期の水稻子房における珠心表皮の退化過程(卒03)
水稻子房における転流・転送系および蓄積系構造に及ぼす高温登熟の影響(修02)
フェーン現象被害屑米の外観品質と胚乳構造の観察(卒02)
穂上位置が異なるイネ穎果における開花日の早遅と粒重との関係(卒02)
水稻種子の登熟と発芽に及ぼす温度と窒素施用の影響に関する組織・細胞学的研究(英文)
(博01)
水稻のシュガリー変異系統における胚乳の微細構造と機能・貯蔵多糖類の形態的特徴とその
蓄積機構(修01)

2. 炊飯米等の食味

搗精歩留異なる精白米の表面構造(卒03)
冷温保存方法の違いが炊飯米の微細構造に及ぼす影響(卒03)
栽培条件が炊飯米の微細構造に及ぼす影響(卒00)
茨城県的水稻新品種「ゆめひたち」の食味評価 炊飯米の微細骨格構造に及ぼす栽培条件の
影響(卒99)

3. マメ科作物種子の登熟と出芽

ラッカセイの莢の構造と形成過程(卒03)
施肥方法の違いがダイズ子実の収量および品質におよぼす影響(卒03)
ダイズ子葉柔細胞における貯蔵物質蓄積構造に及ぼす施肥方法の影響(卒02)
マメ科作物種子の登熟と出芽に伴う貯蔵物質の動態に関する組織・細胞学的研究(博98)

4. イモ類作物の貯蔵物質の蓄積

イモ類作物の貯蔵性栄養器官における貯蔵物質の合成と蓄積に関する組織・細胞学的研究
(博99)
イモ類の調理時間の違いが食味と微細構造に及ぼす影響(卒99)

5. 単子葉作物の根系形成

断根された水稻根の移植後における冠根の原基形成および出現(卒03)
水稻における移植時の断根が冠根の出現および冠根原基の形成におよぼす影響(卒02)
水稻における移植時の断根が冠根の原基形成および出現におよぼす影響(卒01)

6. サゴヤシの生理・生態

サゴヤシ樹幹におけるデンプン蓄積過程および貯蔵中の“ぬれサゴ”の経時的変化に関する走
査電子顕微鏡観察(卒02)
サゴヤシの茎中心部基本柔組織におけるデンプン蓄積過程とデンプン抽出効率に関する電子
顕微鏡観察(卒01)

7. その他

常陸秋そば子実における貯蔵物質の蓄積構造の電子顕微鏡観察(卒03)
蒸切干しサツマイモにおける「シロタ」の構造的特徴と白色不透明化の要因(卒03)
新茶葉構造の走査電子顕微鏡観察, とくに遮光処理による葉構造の変化(卒03)
ムギ類子実の登熟と発芽に伴う貯蔵物質の動態に関する組織・細胞学的研究(卒02)
雑穀類における子実胚乳の貯蔵物質蓄積構造に関する走査電子顕微鏡観察(卒02)
トウモロコシ種子の登熟と発芽に伴う貯蔵物質の動態に関する微細構造解析(修01)

研究室にお気軽にどうぞ!(院生323室, 学生324室)