

# 作物学研究室 2004



研究室ホームページ

<http://wwa.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どれます)

## 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3年 1名  
修士課程2年 2名  
修士課程1年 3名  
学生 学部4年 6名

## おもな進路

2004年3月 学部4年：進学3，国家公務員1，県職員1，食品会社3，自営(農業)1 修士2年：進学1  
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. イネ科作物の登熟・多収穫**  
登熟初期のコムギ子実における同化産物の転送に関する組織の構造的変化(卒04)  
タンパク質含有量が異なるコムギ子実における貯蔵物質の蓄積構造(卒04)  
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)  
登熟期の水稻子房における珠心表皮の退化過程(卒03)  
フェーン現象被害層米の外観品質と胚乳における構造の観察(卒02)  
同化産物供給量の変動が穂上位置の異なるイネ類花の子房(玄米)・初殻の生長におよぼす影響(卒04)  
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)  
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)
- 2. 炊飯米等の食味**  
急速凍結・真空凍結乾燥法によって可視化される糊化液中のデンプンの骨格構造と炊飯米の構造との関係について(卒04)  
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)  
茨城県の水稻新品種「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**  
水稻稚苗における移植にともなう断根後の根の生育回復に関する形態学的解析(修04)  
コムギ茎における根原基形成の形態学的特徴(卒04)  
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)
- 6. サゴヤシの生理・生態**  
サゴヤシ根の内部形態の特徴(卒04)  
サゴヤシ葉の内部形態の特徴(卒04)  
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)
- 7. その他**  
雑穀種子における貯蔵物質の蓄積構造に関する形態学的解析(修04)  
食用ヒマワリ種子における貯蔵物質の蓄積構造(卒04)  
蒸切干しサツマイモにおける「シロタ」の構造的特徴に関する走査電子顕微鏡観察(卒04)  
コーヒーの生豆および焙煎豆の構造(卒04)

研究室にお気軽にどうぞ！(院生323室、学生324室)