

その他資料

1. 圃場施設等の利用状況

(1) 農学部研究室

- ・ 緑肥の栽培・施用が秋ソバ品種の生育と収量特性に及ぼす影響（比較農学）
- ・ 有機栽培水田における土壌微生物の多様性に関する研究（土壌肥料学）
- ・ 水稲による有機態窒素化合物の吸収に関する研究（土壌肥料学）
- ・ 次亜塩素酸水の殺菌・殺虫効果等の実証研究（土壌肥料学）
- ・ カンキツ園からの温室効果ガスモニタリング（土壌肥料学）
- ・ 水田への竹炭施用が圃場からのメタンおよび亜酸化窒素発生に与える影響に関する研究（土壌肥料学）
- ・ 水田への緑肥施用と中干しを組み合わせた栽培体系における、温室効果ガス（メタン、亜酸化窒素）発生ならびに土壌炭素蓄積のトレードオフに関する研究（土壌肥料学）
- ・ 浅床栽培法を用いたレンコンの省力栽培に関する研究（土壌肥料学）
- ・ 竹資材を用いたトマト栽培におけるトマトの生育・収量および土壌肥沃度変化に関する研究（土壌肥料学）
- ・ 西南暖地の貧栄養土壌におけるオギススキ（*Miscanthus x giganteus*）の生育特性に関する研究（土壌肥料学）

(2) 学生実習

① 農学部

| | | | |
|----------------------------|------|-------|-------------|
| 生物資源科学実習ⅠA（必修）生物資源学科1回生 | 156名 | 0.5単位 | 前学期・集中 |
| 農業生産管理学実習Ⅰ（必修）生物生産システム学3回生 | 35名 | 3単位 | 前学期・毎週月曜・終日 |
| 農業生産管理学実習Ⅱ（必修）生物生産システム学3回生 | 34名 | 3単位 | 後学期・毎週月曜・終日 |

② 共通教育科目

| | | | |
|------------|-----|-----|--------|
| 生命の不思議（選択） | 51名 | 2単位 | 前学期・集中 |
|------------|-----|-----|--------|

③ 中国・四国地区大学間連携フィールド実習

| | | | |
|---------------|-----|-----|-----------|
| 果樹園芸の里フィールド演習 | 28名 | 2単位 | 夏期・集中・5日間 |
|---------------|-----|-----|-----------|

2. 社会貢献事業（大学開放等）

| | | | |
|-------------|----------------|--------|------------|
| ① さつまいも植え付け | 近隣の幼稚園児（保育士含む） | 40名参加 | 平成28年5月実施 |
| ② ジャガイモ掘り | 近隣幼稚園児（保育士含む） | 40名参加 | 平成28年6月実施 |
| ③ 田んぼの教室 | 一般の住民 | 21名参加 | 平成28年6月実施 |
| ④ ぶどう狩り | 愛媛大学職員（一般住民含む） | 252名参加 | 平成28年9月実施 |
| ⑤ さつまいも掘り | 近隣の幼稚園児（保育士含む） | 40名参加 | 平成28年10月実施 |
| | えみかキッズ | 51名参加 | 平成28年11月実施 |
| ⑥ 子ども農業体験教室 | 一般の住民（小学生） | 32名参加 | 平成28年10月実施 |
| ⑦ いきいき農場夢体験 | 一般の住民（小学生・保護者） | 35名参加 | 平成28年11月実施 |

| | | |
|-----------|-----------------------|-----------------|
| ⑧ みかん収穫体験 | 愛媛大学附属幼稚園（保育士含む）56名参加 | 平成28年11月実施 |
| | 近隣の幼稚園児（保育士含む）47名参加 | 平成28年11月実施 |
| ⑨ みかん狩り | 愛媛大学職員（一般住民含む）207名参加 | 平成28年11月実施 |
| ⑩ 体験学習 | 特別支援学校生 | 8名参加 平成28年11月実施 |
| | 北条北中学校生 | 2名参加 平成28年10月実施 |
| | 松山西中学校生 | 6名参加 平成28年10月実施 |

3. 収入及び支出状況（平成28年度実績）

| 収入 | | | | 支出 | | |
|-------|-------|--------|-------|------|--------|----|
| 区分 | 品名 | 数量 | 金額 | 区分 | 金額 | 備考 |
| 作物・蔬菜 | | kg | 千円 | | 千円 | |
| | 米 | 7,785 | 2,929 | 物品費 | 7,692 | |
| | ソラマメ | 1,034 | 207 | 役務費 | 4,828 | |
| | バレイショ | 915 | 128 | 光熱水料 | 3,117 | |
| | ミニトマト | 1,339 | 151 | 事業経費 | 351 | |
| | 白ネギ | 1,509 | 244 | その他 | 1,695 | |
| | その他 | 4,255 | 505 | | | |
| 小計 | | 16,837 | 4,164 | 支出総額 | 17,683 | |
| 果 樹 | 甘夏柑 | 1,887 | 255 | | | |
| | 温州ミカン | 11,925 | 1,168 | | | |
| | 伊予柑 | 5,025 | 687 | | | |
| | デコポン | 1,726 | 482 | | | |
| | ネーブル | 810 | 139 | | | |
| | ブドウ | 1,957 | 1,100 | | | |
| | その他 | 1,491 | 222 | | | |
| 小計 | | 24,821 | 4,053 | | | |
| 畜 産 | 和 牛 | 0 | 0 | | | |
| 小計 | | 0 | 0 | | | |
| 収入総額 | | | 8,217 | | | |

4. 愛媛大学農学部附属農場研究業績目録 2016年4月～2017年3月

(*印付き著者は附属農場教職員を表す)

(1) 学術論文

1. Toma Y*, Higuchi T, Nagata O, Kato Y, Izumiya T, Oomori S, Ueno H*. Efflux of soil nitrous oxide from applied fertilizer containing organic materials in Citrus unshiu field in Southwestern Japan. *Agriculture*. 7: 10. 2017.
2. 八木赳憲・当真要*・森田展樹・石掛桂士*・阿立真崇*・山下陽一*・上野秀人*・長崎信行. 生竹・竹堆肥マルチが温室トマトの生育と収量に与える影響. *愛大農場報告*. 38: 1-8. 2016.
3. 八木赳憲・当真要*・森田展樹・石掛桂士*・阿立真崇*・山下陽一*・上野秀人*・長崎信行. 竹粉および竹粉堆肥被覆による雑草抑制効果. *愛大農場報告*. 38: 9-15. 2016.
4. Oomori S, Toma Y*, Nagata O, Ueno H*. Effects of bamboo biochar application on global warming in paddy fields in Ehime prefecture, Southern Japan. *Soil Science and Plant Nutrition*, 62: 553-560. 2016.

(2) 学会講演

1. 杉本秀樹・柿原千代文・長岡優奈・越智由紀恵・荒木卓哉*・諸隈正裕・山下陽一*・阿立真崇*・石掛桂士*. シロクローバすき込み田におけるナタネ油かす・米ぬか混合施用の雑草発生および水稲収量に及ぼす影響. 第 242 回日本作物学会講演会 55. 大津. 2016 年 9 月
2. 釘村英侑・古川翔・竹原彩・松原秀和・荒木卓哉*・杉本秀樹. 窒素の分施体系がハトムギの乾物生産, 収量および窒素利用効率に及ぼす影響. 日本作物学会四国支部第 53 回講演会. 日作紀四国支報 53: 9-10. 南国. 2016 年 11 月.
3. 岡田聡一郎・荒木卓哉*. 異なる無機態窒素で栽培した水稲の乾物生産, 根の伸長および窒素吸収に関する品種間差異. 日本作物学会四国支部第 53 回講演会. 日作紀四国支報 53: 11-12. 南国. 2016 年 11 月.
4. 戸井和彦・上野秀人*. 宿泊農業(林業)体験学習の持ち方と参加児童の変容. 日本農業教育学会. 講演要旨集. No. 17. 藤沢市. 2016 年 8 月.
5. 白石航・久保郁皓・上野秀人*・当真要*・富井春幸・岡寛・山下陽一*・阿立真崇*・石掛桂士*. クリンカーおよびクリンカー茶殻堆肥の施用が水稲の生育と収量に与える効果. 日本作物学会四国支部会. 日作四国支報 53: 52-53. 南国市. 2016 年 11 月.
6. 岸冴香・上野秀人*・当真要*・山下陽一*・阿立真崇*・石掛桂士*・森田展樹. 菜種油かすおよび鶏ふん堆肥を施用した水田における水稲の生育および窒素動態. 日本作物学会四国支部会. 日作四国支報 53: 54-55. 南国市. 2016 年 11 月.