

5 教育活動

5-1 学 類

a. 生物資源学類

【平成6年度以降の入学対象】

| 授 業 科 目 | 単位数 | 標準履修年次 | 実施学期 | 担当教官 |
|----------------------------|-----|--------|------|-------------------------------------|
| 系科目（生物系） 生物資源生産科学実習 | 2 | 2 | 1～2 | 瀧川具弘（分担） 余田 章 |
| 系科目（工学系） 実用解析学 | 2 | 2 | 1～2 | 杉山博信 佐久間泰一 佐竹隆顕 |
| 応用力学 | 2 | 3 | 3 | 小池正之 栃木紀郎 |
| 熱・物質移動の科学 | 2 | 2 | 2 | 前川孝昭 瀧川具弘 山口智治 |
| 土の物理学 | 2 | 2 | 2 | 安部征雄 塩沢 昌 |
| 流れの科学 | 2 | 2 | 1 | 佐藤政良 山口智治 天田高白 |
| 生物化学工学 | 2 | 2 | 3 | 吉崎 繁（分担） |
| 計測・制御工学実験 | 1.5 | 2 | 1 | 杉山・小池・塩澤 ・山口・佐竹・瀧川 ・足立・真板（分担） |
| 生物資源科学 情報処理及び実習 | 2 | 2 | 3 | 前川・氷鮑・ 栃木・瀧川 |
| 系科目（経済系） 生物資源情報システム学 | 2 | 2 | 3 | 瀧川具弘 氷鮑揚四郎（分担） |
| 生物資源生産科学主専攻 （国際生物資源情報学） | | | | |
| 国際農林業支援技術論 | 2 | 3 | 2 | 小池正之（分担） |
| 国際農林情報システム学演習 （地域環境管理学） | 2 | 3 | 3 | 小池正之（分担） |

| | | | | |
|----------------------------|-----|---|---|------------------------------|
| 地域環境管理学 | 2 | 3 | 1 | 天田高白 多田 敦 |
| 農村・緑地計画学 | 2 | 3 | 2 | 佐久間泰一 伊藤太一 |
| 生産基盤工学 | 2 | 3 | 1 | 多田 敦 安部征雄 塩澤 昌 |
| 水資源環境学 | 2 | 3 | 1 | 杉山博信 佐藤政良 |
| 流域保全学 | 2 | 3 | 1 | 天田高白 真板秀二 |
| 緑資源機能論 | 2 | 3 | 2 | 天田高白 真板秀二 市原恒一 伊藤太一 |
| 土壌資源利用学実験 | 1.5 | 3 | 3 | 安部征雄 塩澤 昌 (分担) |
| 水資源利用学実験 | 1 | 3 | 2 | 佐藤政良 足立泰久 |
| 緑資源保全学実験 | 1 | 3 | 2 | 市原恒一 天田高白 真板秀二 伊藤太一 |
| 地域環境管理学演習 | 2 | 3 | 1 | 杉山博信 真板秀二 |
| 生物資源生産科学主専攻 (生物生産システム学) | | | | |
| 生物生産システム学 | 2 | 3 | 1 | 佐原傳三 (分担) |
| 生物生産環境情報学 | 2 | 3 | 2 | 瀧川具弘 瀬能誠之 山口智治 |
| 生物生産機械学 | 2 | 3 | 3 | 小池正之 瀧川具弘 |
| 生物生産施設学 | 2 | 3 | 1 | 佐原傳三 瀬能誠之 山口智治 |
| 生物生産システム工学 | 2 | 3 | 1 | 瀬能誠之 小池正之 瀧川具弘 |
| 生物生産システム学実習 | 2 | 3 | 1 | 真板秀二 (分担) |
| 生物生産システム学基礎 実験 | 1.5 | 3 | 2 | 佐原傳三 瀬能誠之 |

| | | | | |
|--------------------------|-----|---|-----|---|
| 生物生産システム学基礎 実験 | | | | 瀧川具弘 山口智治 (野口良造) (長谷川英夫) (余田 章) |
| 生物生産システム学実験 | 1.5 | 3 | 3 | 佐原傳三 瀬能誠之 瀧川具弘 山口智治 (野口良造) (長谷川英夫) (余田 章) |
| 生物資源機能科学主専攻 (生物機能利用学) | | | | |
| 生物機能利用学 | 2 | 3 | 1 | 富田文一郎(分担) |
| 生物材料工学 | 2 | 3 | 2 | 富田文一郎 栃木紀郎 |
| 生物材料化学 | 2 | 3 | 3 | 黒田健一 |
| 計測・制御工学 | 2 | 3 | 2・3 | 瀧川具弘 |
| 環境生物処理工学 | 2 | 3 | 2 | 前川孝昭(分担) |
| 生物材料学実験 | 1.5 | 3 | 1 | 富田文一郎 栃木紀郎 黒田健一 大井 洋 |
| 計測・制御工学演習 | 2 | 3 | 3 | 瀧川具弘(分担) |
| 生物資源機能科学主専攻 (食料システム学) | | | | |
| 食の科学 | 2 | 3 | 1 | 前川孝昭 |
| 食素材学 | 2 | 3 | 3 | 木村俊範(分担) |
| 食品機能管理学 | 2 | 3 | 2 | 吉崎 繁 木村俊範 佐竹隆顕 |
| 食 品 工 学 | 2 | 3 | 1 | 前川孝昭 吉崎 繁 |
| 食料システム工学 | 2 | 3 | 3 | 木村俊範 佐竹隆顕 |
| 食料流通システム学 | 2 | 3 | 3 | 吉崎 繁(分担) |
| 食料システム学実験 | 1.5 | 3 | 1 | 前川孝昭 佐竹隆顕 (張 振亜) |
| 食品工学実験 | 1.5 | 3 | 1 | 前川孝昭 |

| | | | | |
|--------------|-----|-----|------------|---|
| 食品工学実験 | | | | 吉崎 繁 木村俊範 木村俊範 瀬能誠之 山口智治 佐竹隆顕 |
| 食品工場設計 | 1.5 | 3 | 3 | |
| 生物資源生産科学主専攻 | | | | |
| 測量学 | 2 | 3 | 1 | 佐久間泰一 |
| 測量学実習 | 2 | 3 | 1 | 佐久間泰一 |
| 製図および実習 | 2 | 3 | 3 | 木村俊範 (野口良造) |
| 水質工学 | 2 | 3 | 2 | 天田高白 前川孝昭 |
| 水利工学 | 2 | 3・4 | 2 | 佐藤政良 |
| 流域水文学 | 2 | 3・4 | 2 | 杉山博信 |
| 農林工学 | 2 | 3・4 | 2 | 前川孝昭 天田高白 佐竹隆顕 |
| 森林立地・生態学 | 2 | 3・4 | 1 | 真板秀二(分担) |
| 緑資源収穫学 | 2 | 4 | 2 | 市原恒一 |
| 緑資源機能論実習 | 1 | 3 | 1・夏期 集中 | 天田高白 市原恒一 真板秀二 大坪輝男 伊藤太一 |
| 緑資源総合実習 | 1 | 全年次 | 1 | 大坪輝夫(分担) |
| 森林植物学実習 | 1 | 3・4 | 集中 | 大坪輝夫(分担) |
| 造園学実習 | 1 | 3・4 | 2 | 伊藤太一(分担) |
| 農業土木実習 | 1.5 | 3・4 | 2 | 佐藤政良 佐久間泰一 |
| 生物生産機械・施設学実験 | 1.5 | 3・4 | 3 | 小池正之 瀧川具弘 佐原伝三 瀬能誠之 山口智治 (野口良造) (長谷川英夫) (余田 章) |
| 生物生産材料学および実習 | 2 | 3・4 | 1 | 小池正之 (長谷川英夫) (余田 章) |
| 生物生産機械工学実習 | 1 | 3 | 1 | 瀧川具弘 余田 章 |

| | | | | |
|-----------|---|-----|---|---------------------------|
| 生物材料利用化学 | 2 | 3・4 | 1 | 黒田健一 |
| 生物材料加工学 | 2 | 3・4 | 1 | 富田文一郎 栃木紀郎 |
| 生物材料加工学実習 | 2 | 3・4 | 1 | 栃木紀郎 (長谷川英夫) (余田 章) |

生物資源学類共通

| 授 業 科 目 | 単位数 | 標準履 修年次 | 実施 学期 | 担当教官 |
|----------------------|-----|------------|----------|---|
| 生物資源総合科学 | 1 | 4 | 2 | 瀧川具弘 眞板秀二 |
| 生物資源科学演習 | 2 | 1 | 2～3 | 山口智治 佐竹隆顕 |
| 地球環境科学入門 | 1 | 1 | 1 | 杉山博信 (分担) |
| 生物資源科学のための基礎 数学演習 | 2 | 1 | 3 | 市原恒一 塩澤 昌 瀧川具弘 足立泰久 繆 冶煉 |
| 生物資源科学のための物理学 | 3 | 1 | 1～3 | 小池正之 佐藤政良 木村俊範 安部征雄 栃木紀郎 富田文一郎 |
| 化 学 | 3 | 1 | 1・3 | 富田文一郎 (分担) |
| 化学実験 | 1.5 | 1 | 1 | 大井 洋 (分担) |

b. 第二学群その他

総合科目A

| 授 業 科 目 | 単位数 | 標準履 修年次 | 実施 学期 | 担当教官 |
|----------------------|-----|------------|----------|----------------------|
| 地球環境と生物圏 | 3 | 1～2 | 1～3 | 安部征雄(分担) |
| アジアにおけるダイナミズム の風土 | 3 | 1～2 | 1～3 | 小池正之(分担) 木村俊範(分担) |

総合科目C

| | | | | |
|--------------|---|---|---|---------------|
| フレッシュマン・セミナー | 1 | 1 | 1 | 木村俊範 富田文一郎 |
|--------------|---|---|---|---------------|

外国語（専門語学）

| | | | | |
|-----------|---|---|-----|-----------------------|
| 専門語学（英語）Ⅰ | 2 | 2 | 1～3 | 吉崎 繁 佐久間泰一 |
| 専門語学（英語）Ⅱ | 1 | 3 | 1～3 | 木村俊範 氷鮑揚四郎 塩澤 昌 |

情報処理

| | | | | |
|----------|---|---|---|------------------------------|
| 情報処理（実習） | 1 | 1 | 2 | 前川孝昭 杉山博信 真板秀二 瀬能誠之 |
|----------|---|---|---|------------------------------|

日本事情に関する科目

| | | | | |
|-------|---|-----|---|----------|
| 日本の農業 | 1 | 1～2 | 2 | 多田 敦(分担) |
|-------|---|-----|---|----------|

自由科目（特設）

| | | | | |
|----------|---|-----|-----|-------------------------------|
| 食と緑の体験学習 | 1 | 1～4 | 1～2 | 瀧川具弘(分担) (長谷川英夫) (余田 章) |
|----------|---|-----|-----|-------------------------------|

5 - 2 環境科学研究科

| 授 業 科 目 | 単 位 | 毎週授 業回数 | 履 修 年 次 | 担 当 教 官 |
|------------|-----|------------|------------|---------------------------|
| 環境科学Ⅰ | 2 | 2 | 1 | 多田 敦(分担) |
| 環境科学Ⅱ | 2 | 2 | 1 | 氷飽揚四郎(分担) |
| 緑地保全学 | 2 | 2 | 1~2 | 天田高白(分担) |
| 土壤環境工学 | 2 | 2 | 1~2 | 多田 敦 佐久間泰一 |
| 土壤環境物理学 | 2 | 2 | 1~2 | 塩澤 昌 |
| 生物生産環境制御工学 | 2 | 2 | 1~2 | 富田文一郎 瀬能誠之 |
| 流域管理計画論 | 2 | 2 | 1~2 | 天田高白 |
| 緑地保全計画論 | 2 | 2 | 1~2 | 伊藤太一 |
| 環境経済学原論 | 2 | 2 | 1 | 氷飽揚四郎 |
| 社会環境評価論 | 2 | 2 | 3 | 氷飽揚四郎(分担) |
| 環境政策学原論 | 2 | 2 | 1 | 氷飽揚四郎 |
| 環境計画実習 | 1 | 2 | 2 | 伊藤太一(分担) |
| 自然環境計画通論 | 2 | 2 | 1 | 伊藤太一 |
| 環境科学特別演習 | 2 | 不定期 | 2 | 全教官 |
| 環境科学特別研究 | 6 | 不定期 | 2 | 全教官 |
| 自然環境野外実習Ⅰ | 1 | 集中 | 1 | 天田高白(分担) 伊藤太一(分担) |
| 土壤環境野外実習 | 1 | 集中 | 1 | 佐久間泰一 多田 敦(分担) 塩澤 昌 |

5-3 バイオシステム研究科

| 授 業 科 目 | 単 位 | 毎週授 業回数 | 履 修 年 次 | 担 当 教 官 |
|-----------------|-----|------------|------------|----------|
| バイオシステム学特論 | 2 | 2 | 1 | 前川孝昭(分担) |
| バイオテクノロジー基礎論 | 1 | 1 | 1 | 藤村達人(分担) |
| 生物圏システム学 | 2 | 2 | 1 | 前川孝昭 |
| 生物圏システム制御論 | 2 | 2 | 1 | 瀧川具弘 |
| バイオマス変換システム学 | 2 | 2 | 1 | 木村俊範 |
| 生物資源情報・管理学 | 2 | 2 | 1 | 山口智治 |
| 生物生産技術情報学 | 2 | 2 | 1~2 | 杉山博信 |
| 生産システム学 | 2 | 1 | 1~2 | 大井 洋 |
| 陸域生物生産システム工学 | 2 | 2 | 1~2 | 佐竹隆顕 |
| バイオシステム学基礎実験・演習 | 1 | | 1 | 全教官 |
| バイオシステム演習 | 1 | | 1 | 全教官 |
| バイオシステム特別演習 | 2 | | 1~2 | 全教官 |
| バイオシステム特別研究 | 6 | | 2 | 研究者指導教官 |
| バイオシステム野外実習 | 3 | 集中 | 1~2 | 全教官 |
| 生物圏天然物利用化学 | 2 | 2 | 1~2 | 黒田健一 |

5-4 農学研究科（農林工学専攻）

| 授 業 科 目 | 単 位 | 毎週授 業回数 | 履 修 年 次 | 担 当 教 官 |
|---------------|-----|------------|------------|----------------|
| 農地工学特論 | 2 | 1 | 1 | 多田 敦 |
| 土壌物理学 | 2 | 1 | 2 | 塩澤 昌 |
| 農地工学演習 I | 3 | 不定期 | 1 | { 多田 敦 塩澤 昌 |
| 農地工学演習 II | 3 | 不定期 | 2 | { 多田 敦 塩澤 昌 |
| 農地工学特別研究 I | 6 | 不定期 | 1 | { 多田 敦 塩澤 昌 |
| 農地工学特別研究 II | 6 | 不定期 | 2 | { 多田 敦 塩澤 昌 |
| 農地工学特別研究 III | 6 | 不定期 | 3 | { 多田 敦 塩澤 昌 |
| 農地工学特別研究 IV | 6 | 不定期 | 4 | { 多田 敦 塩澤 昌 |
| 農地工学特別研究 V | 3 | | 5 | |
| 乾燥地工学特論 | 2 | | | 安部征雄 |
| 乾燥地工学演習 I | 3 | | | 安部征雄 |
| 乾燥地工学演習 II | 3 | | | 安部征雄 |
| 乾燥地工学特別研究 II | 6 | | | 安部征雄 |
| 乾燥地工学特別研究 III | 6 | | | 安部征雄 |
| 乾燥地工学特別研究 IV | 6 | | | 安部征雄 |
| 乾燥地工学特別研究 V | 6 | | | 安部征雄 |
| 利水工学特論 | 2 | 1 | 1 | () |
| 水工学 | 2 | 1 | 2 | 佐藤政良 |
| 利水工学演習 I | 3 | 不定期 | 1 | { 佐藤政良 |
| 利水工学演習 II | 3 | 不定期 | 2 | { 佐藤政良 |
| 生物生産機械学特論 | 2 | | | 小池正之 |
| 生物生産知能システム工学 | 2 | | | 瀧川具弘 |
| 生物生産機械学演習 I | 3 | | | 小池正之 瀧川具弘 |
| 生物生産機械学演習 II | 3 | | | 小池正之 瀧川具弘 |
| 生物生産機械学特別研究 I | 6 | | | 小池正之 瀧川具弘 |

| | | | | |
|-----------------|---|-----|---|-----------------|
| 生物生産機械学特別研究Ⅱ | 6 | | | 小池正之 瀧川具弘 |
| 生物生産機械学特別研究Ⅲ | 6 | | | 小池正之 瀧川具弘 |
| 生物生産機械学特別研究Ⅳ | 6 | | | 小池正之 瀧川具弘 |
| 生物生産機械学特別研究Ⅴ | 6 | | | 小池正之 瀧川具弘 |
| 農業施設学特論 | 2 | | 1 | () |
| 施設作業工学 | 2 | 1 | 1 | 佐原傳三 |
| 施設環境工学 | 2 | 1 | 1 | 瀬能誠之 |
| 農業施設学演習Ⅰ | 3 | | 1 | () |
| 農業施設学演習Ⅱ | 3 | | 2 | () |
| 農産工学特論 | 2 | 1 | 1 | 吉崎 繁 |
| 農産工学演習Ⅰ | 3 | 1 | 1 | { 吉崎 繁 佐竹隆顕 |
| 農産工学演習Ⅱ | 3 | 1 | 2 | { 吉崎 繁 佐竹隆顕 |
| 農産工学特別研究Ⅰ | 6 | 不定期 | 1 | 吉崎 繁 |
| 農産工学特別研究Ⅱ | 6 | 不定期 | 2 | 吉崎 繁 |
| 農産工学特別研究Ⅲ | 6 | 不定期 | 3 | 吉崎 繁 |
| 農産工学特別研究Ⅳ | 6 | 不定期 | 4 | 吉崎 繁 |
| 農産工学特別研究Ⅴ | 6 | 不定期 | 5 | 吉崎 繁 |
| 生物資源プロセス工学特論 | 2 | 1 | 1 | 前川孝昭 |
| 食糧資源工程工学 | 2 | | | 前川孝昭 () |
| 生物資源プロセス工学演習Ⅰ | 3 | 不定期 | 1 | 前川孝昭 () |
| 生物資源プロセス工学演習Ⅱ | 3 | 不定期 | 2 | 前川孝昭 () |
| 生物資源プロセス工学特別研究Ⅰ | 6 | 不定期 | 1 | 前川孝昭 |
| 生物資源プロセス工学特別研究Ⅱ | 6 | 不定期 | 2 | 前川孝昭 |
| 生物資源プロセス工学特別研究Ⅲ | 6 | 不定期 | 3 | 前川孝昭 |
| 生物資源プロセス工学特別研究Ⅳ | 6 | 不定期 | 4 | 前川孝昭 |
| 生物資源プロセス工学特別研究Ⅴ | 6 | 不定期 | 5 | 前川孝昭 |
| 生物材料工学特論 | 2 | 1 | 1 | 富田文一郎 |
| 木材切削工学 | 2 | 1 | 2 | 栃木紀郎 |
| 生物材料工学演習Ⅰ | 3 | 不定期 | 1 | { 富田文一郎 栃木紀郎 |
| 生物材料工学演習Ⅱ | 3 | 不定期 | 2 | { 富田文一郎 栃木紀郎 |
| 生物材料工学特別研究Ⅰ | 6 | 不定期 | 1 | { 富田文一郎 栃木紀郎 |

| | | | | |
|-------------|---|-----|---|----------------------|
| 生物材料工学特別研究Ⅱ | 6 | 不定期 | 2 | { 富田文一郎 栃木紀郎 |
| 生物材料工学特別研究Ⅲ | 6 | 不定期 | 3 | { 富田文一郎 栃木紀郎 |
| 生物材料工学特別研究Ⅳ | 6 | | 4 | { 富田文一郎 栃木紀郎 |
| 生物材料工学特別研究Ⅴ | 6 | | 5 | { 富田文一郎 栃木紀郎 |
| 林産化学特論 | 2 | 1 | 1 | 黒田健一 |
| 木材化学工学 | 2 | 1 | 2 | () |
| 林産化学演習Ⅰ | 3 | 不定期 | 1 | { 黒田健一 () |
| 林産化学演習Ⅱ | 3 | 不定期 | 2 | { 黒田健一 () |
| 林産化学特別研究Ⅰ | 6 | 不定期 | 1 | { 黒田健一 () |
| 林産化学特別研究Ⅱ | 6 | 不定期 | 2 | { 黒田健一 () |
| 林産化学特別研究Ⅲ | 6 | 不定期 | 3 | { 黒田健一 () |
| 林産化学特別研究Ⅳ | 6 | 不定期 | 4 | { 黒田健一 () |
| 林産化学特別研究Ⅴ | 6 | 不定期 | 5 | { 黒田健一 |
| 砂防工学特論 | 2 | 1 | 1 | 天田高白 |
| 緑地工学 | 2 | 不定期 | 1 | 天田高白 () |
| 砂防工学演習Ⅰ | 3 | | | 天田高白 眞板秀二 伊藤太一 |
| 砂防工学演習Ⅱ | 3 | | | 天田高白 眞板秀二 伊藤太一 |
| 砂防工学特別研究Ⅰ | 6 | | | 天田高白 眞板秀二 伊藤太一 |
| 砂防工学特別研究Ⅱ | 6 | | | 天田高白 眞板秀二 伊藤太一 |
| 砂防工学特別研究Ⅲ | 6 | | | 天田高白 眞板秀二 伊藤太一 |

| | | | | |
|--------------|---|---|-----|----------------------|
| 砂防工学特別研究Ⅳ | 6 | | | 天田高白 眞板秀二 伊藤太一 |
| 砂防工学特別研究Ⅴ | 6 | | | 天田高白 眞板秀二 伊藤太一 |
| 林業施設学特論 | 2 | | | 市原恒一 |
| 先端技術開発学特論 | 2 | 1 | | 木村俊範 |
| バイオマス変換工学 | 2 | 1 | | 木村俊範 |
| 先端技術開発学演習Ⅰ | 3 | 1 | | 木村俊範 |
| 先端技術開発学演習Ⅱ | 3 | 1 | | 木村俊範 |
| 先端技術開発学特別研究Ⅰ | 6 | | 不定期 | 木村俊範 |
| 先端技術開発学特別研究Ⅱ | 6 | | 不定期 | 木村俊範 |
| 先端技術開発学特別研究Ⅲ | 6 | | 不定期 | 木村俊範 |
| 先端技術開発学特別研究Ⅳ | 6 | | | 木村俊範 |
| 先端技術開発学特別研究Ⅴ | 6 | | | 木村俊範 |

5-5 農林技術センター

大坪輝夫

井川演習林が教育及び調査研究の場として円滑に機能するように、演習林事業実施計画に基づいて、管理運営業務を遂行した。主な業務内容は、

- ① 森林造成・整備では、見本林・試験林造成としての改植作業（ケヤキ生育試験地 0.20ha）、既成人工林の除伐を主体とする保育作業（23.15ha）、林道整備（2,030m）等
- ② 次期経営計画作成に向けて、カラマツ人工林（7.03ha）の林分調査
- ③ 森林施業・研究等の基礎資料としての山岳気象データ集積に関わる気象観測（8箇所）とデータの取り纏め
- ④ 人工造林地の大型野生動物による被害実態調査（クマハギ害の継続調査ならびに新たに発生したシカの食害調査）の実施
- ⑤ 今年度から、全国大学演習林協議会の科研費による「森林地域における酸性降下物流出の広域比較」の一環として酸性雨の観測を開始した
- ⑥ 施設設備の整備面では、索道（東無岳線）の安全確保のため上部木製アンカーをコンクリート製に切り替えた
- ⑦ 教育研究特別経費の配分を受けて、パソコン等の情報処理機器類の整備を行った

演習林をフィールドとして実施される演習教育面では、生物資源学類の森林植物実習・緑資源機能論実習・農山村調査実習、自然学類の地球科学実験Ⅱ、教育研究科の地学教育野外実験Ⅱの受け入れと履修学生への指導および指導補助を行った。調査研究関係では、農林学系・農林工学系・地球科学系、生物資源学類・自然学類・教育研究科ならびに岡山大・東北大による調査等の受け入れと調査補助も行った。

瀧川具弘

農林技術センター農場総括として農業部門の運営に関わった。

長谷川英夫

農林技術センターにおいて、当センターのネットワークシステムを再構築してDNS等の立ち上げを行い、ネットワークシステムの円滑な運営に当たった。

余田 章

1. 金属・木材加工室において、試験・研究用試験装置の工作依頼物に対応した。

2. センター内部における設備の老朽化に伴う修理および補修依頼の対応に応じた。
3. マルチフィルムの除去回収試作機の作業性能試験を行い、作業データの収集を行った。