

I 応募・選抜者の実績

		応募人数	選抜者数
平成 27 年度	第 1 期生	81	44
	第 2 期生	53	31
	合 計	134	75
平成 28 年度	第 1 期生	106	47
	第 2 期生	25	16
	合 計	131	63

II 平成 28 年度開講実績

①基盤プラン ※人数は受講生数

〈共通科目〉

1. セルフコーチング入門

講師：稲垣友仁（株式会社コーチングシステムズ）

第 1 回：8 月 4 日（10:00～16:00 陽東キャンパス 40名）

第 2 回：10 月 8 日（10:00～16:00 峰キャンパス 17名）

第 3 回：12 月 11 日（10:00～16:00 " 6名）

2. イノベティブデザイン入門

講師：橋本優子（宇都宮美術館主任学芸員）

第 1 回：8 月 8 日（10:00～16:00 峰キャンパス 30名）

第 2 回：10 月 9 日（10:00～16:00 " 19名）

第 3 回：11 月 6 日（10:00～16:00 " 11名）

3. グローバルコミュニケーション

講師：Peter Smith、Garland Rollins、Keith Rodger

（基盤教育センター非常勤講師）

第 1 回：8 月 9 日（10:00～16:00 峰キャンパス 26名）

第 2 回：10 月 10 日（10:00～16:00 " 21名）

第 3 回：1 月 7 日（10:00～16:00 " 16名）

4. 研究倫理ワークショップ

講師：大庭 亨（工学研究科教授）

3 月 5 日（10:00～16:00 峰キャンパス 54名）

〈選択科目A〉

1. 地球科学：微化石から進化を探る

講師：相田吉昭（農学部教授）

第 1 回：8 月 11 日（10:00～15:00 峰キャンパス 6名）

第2回	： 8月23日	(10:00～15:00	”	4名)
第3回	： 8月25日	(10:00～15:00	”	4名)
第4回	： 9月17日	(10:00～15:00	”	6名)
第5回	： 9月24日	(10:00～15:00	”	6名)
第6回	： 10月15日	(10:00～15:00	”	2名)
第7回	： 10月22日	(10:00～15:00	”	7名)
第8回	： 11月12日	(10:00～15:00	”	5名)
第9回	： 11月26日	(10:00～15:00	”	5名)
第10回	： 12月10日	(10:00～15:00	”	4名)

2. メダカのDNA鑑定

講師：松田 勝 (バイオサイエンス教育研究センター教授)

8月28日 (10:30～16:00 峰キャンパス 14名)

10月15日 (10:30～16:00 ” 8名)

3. ロボティクス入門

講師：尾崎功一 (工学研究科教授)

8月10日 (10:30～15:30 陽東キャンパス 16名)

8月11日 (10:30～15:30 ” 16名)

12月 3日 (10:30～15:30 ” 4名)

12月 4日 (10:30～15:30 ” 4名)

4. ミジンコの生態

講師：宮川一志 (バイオサイエンス教育研究センター准教授)

9月 4日 (10:30～15:30 峰キャンパス 15名)

1月 9日 (10:30～15:30 ” 5名)

5. 感性工学入門

講師：石川智治 (工学研究科准教授)

10月15日 (10:30～15:30 陽東キャンパス 20名)

6. 系外惑星が拓く惑星形成論と地球外生命

講師：関 航佑 (東京工業大学理学部)

10月16日 (10:30～12:00 峰キャンパス 22名)

7. 食と健康の科学

講師：大森玲子 (地域デザイン科学部教授)

10月16日 (13:00～15:00 峰キャンパス 12名)

8. 放射線を体験しよう

講師：山田洋一 (教育学部教授)

堀田直巳 (教育学部教授)

岩井秀和 (工学研究科助教)

12月18日 (10:00～15:00 峰キャンパス 10名)

9. 環境工学実験体験教室

講師：大澤和敏（農学部准教授）
10月23日（10:30～15:30 峰キャンパス 14名）

10. プレゼンカ養成講座

講師：大庭 亨（工学研究科教授）
11月3日（10:00～12:00 陽東キャンパス 25名）
11月12日（14:00～17:00 " 25名）
12月3日（14:00～17:00 " 12名）
1月8日（14:00～17:00 " 21名）
2月11日（14:00～17:00 " 16名）
3月11日（14:00～17:00 " 14名）

11. 研究入門

講師：上原伸夫（工学研究科教授）
大庭 亨（工学研究科教授）
10月30日（14:00～17:00 陽東キャンパス 10名）
11月5日（10:00～16:00 " 16名）
12月3日（14:00～17:00 " 11名）

12. すばる望遠鏡が観た宇宙

講師：尾上匡房（国立天文台）
10月30日（14:00～15:30 陽東キャンパス 16名）

13. ナノの世界をのぞいてみよう

講師：長谷川和壽（地域共生研究開発センター技術専門職員）
11月3日（13:00～17:00 陽東キャンパス 8名）

14. 一日獣医体験

講師：長尾慶和（農学部附属農場教授）
11月13日（9:30～17:00 附属農場 9名）
1月8日（9:30～17:00 " 10名）

15. 一日体験化学教室

講師：工学研究科教職員
11月19日（10:00～15:30 陽東キャンパス 24名）

16. 環境分析入門

講師：上原伸夫（工学研究科教授）
11月20日（10:30～15:30 陽東キャンパス 12名）

17. 花の形を制御する遺伝子について

講師：黒倉 健（農学部講師）
10月23日（10:30～16:00 峰キャンパス 8名）
1月29日（10:00～16:00 " 10名）

18. 幸運をつかむコツ（科学的発見のケーススタディ）

- 講師：大庭 亨（工学研究科教授）
12月17日（14:00～17:00 峰キャンパス 29名）
19. 生殖化学実験教育～卵子と精子の様々な出会い～
講師：長尾慶和（農学部附属農場教授）
12月23日（12:30～17:30 附属農場 11名）
20. 熱流体数値解析入門と学生フォーミュラ車両紹介
講師：杉山 均（工学研究科教授）
加藤直人（工学研究科助教）
原 紳（工学部附属ものづくり創成工学センター助教）
12月25日（10:30～15:30 陽東キャンパス 11名）
21. ガラス細工体験講座
講師：長谷川和壽（地域共生研究開発センター技術専門職員）
12月26日（13:00～17:00 陽東キャンパス 8名）
22. 粒子・反粒子と物質の起源
講師：小池正史（工学研究科准教授）
12月26日（10:00～12:00 陽東キャンパス 18名）
23. 光るクラゲの光るワケ
講師：大庭 亨（工学研究科教授）
12月27日（10:00～16:00 陽東キャンパス 19名）
24. 3Dディスプレイ実験
講師：山本裕紹（工学研究科准教授）
12月28日（10:30～15:30 陽東キャンパス 22名）
25. 植物遺伝子と環境応答
講師：児玉 豊（バイオサイエンス教育研究センター准教授）
2月4日（10:30～15:30 峰キャンパス 11名）
26. 化学結合論入門
講師：井本英夫（名誉教授）
2月26日（10:00～12:00 峰キャンパス 21名）
27. 大学からの数学
講師：荒武永史（京都大学理学系研究科）
2月26日（13:00～16:00 峰キャンパス 17名）

〈選択科目B〉

English Communication Lab（全日程9:00～17:00 峰キャンパス）

講師：Rollins、Mccrum、Stowers、Newton、Rodger、Ward、Dooley、Winn
（基盤教育センター 非常勤講師）

8月7日	20名	8月10日	19名	8月11日	19名	9月11日	20名
9月25日	19名	10月10日	28名	10月23日	27名	10月30日	25名
11月6日	28名	11月20日	17名	12月4日	28名	12月11日	30名

1月22日 28名 1月29日 30名 2月5日 27名 計 365名

②才能育成プラン

・受講生32名が、班員1~4名の18グループに分かれ、それぞれ自ら希望したテーマに基づき、指導教員の下で調査研究を進めている。

各グループの研究テーマ ※人数は受講生数

1. 「両極性放散虫の内部構造と3次元形態」 ニュージーランド海外研修
農学部 相田教授 6名
2. 「遺伝的アルゴリズムを用いたロボットの形態進化に関する研究」
工学研究科 星野准教授 1名
3. 「ミシシippアカミミガメ類の遺伝学的研究」
バイオサイエンス教育研究センター 松田教授 2名
4. 「カラスはヒトの視線を気にするのか」
産学官連携研究員 竹田研究員 1名
5. 「緑色蛍光蛋白質の発色団分子モデルの研究」
工学研究科 大庭教授 3名
6. 「幼若ホルモン類似化合物の合成」
農学部 二瓶准教授 1名
7. 「ベクトル解析・解析力学」
工学研究科 矢嶋教授・小池准教授 1名
8. 「バネに関する研究」
工学研究科 関川准教授 1名
9. 「ミヤコタナゴのDNA鑑定」
バイオサイエンス教育研究センター 松田教授 3名
10. 「ダンゴムシの交替性転向反応」
日本学術振興会特別研究員 宮川研究員 1名
11. 「植物の新しいウイルス病を記載する」 インドネシア海外研修
農学部 夏秋教授 5名
12. 「新種蛍光色素に関する研究」
工学研究科 大庭教授 1名
13. 「廃大谷石の有効利用に関する考察」
教育学部 山田教授 1名

14. 「ミジンコの研究」
バイオサイエンス教育研究センター 宮川准教授 1名
15. 「土壌動物の研究」
バイオサイエンス教育研究センター 松田教授 1名
16. 「学生フォーミュラ車両を対象とした実践的空力部品開発」
工学研究科 杉山教授 原助教 加藤助教
工学部附属ものづくり創成工学センター 月川技術職員 2名
17. 「ゼニゴケに関する研究」
バイオサイエンス教育研究センター 児玉准教授 2名
18. 「高強度レーザー駆動軟X線・極端紫外線スペクトルの観測と構造解析」
工学研究科 東口教授 1名