

# 情報工学科履修規程 & 修学の手引き



平成23年度

琉球大学工学部

情報工学科

<http://www.ie.u-ryukyu.ac.jp/>

# 情報工学科履修規程

履修にあたっては，学生便覧，本履修規程の両方を参照すること．

## 情報工学科履修規程

### 卒業研究登録条件

- (1) 4年次(6個学期在学後)または5個学期在学後の4月の時点で卒業研究を登録するためには、次の2項目の条件を満たしていなければならない。
  - (ア)6個学期在学の学生については、取得単位数が105以上であること。また、5個学期在学の学生については取得単位数が90以上であること。
  - (イ)原則とし3年後学期までの専門必修科目の全ての単位を取得していること。

### 卒業研究，セミナーの評価

- (2) 卒業研究は、研究室あるいは指導教員が直接指導できる場所において学習，研究を実施した正味時間が450時間を超えていることが単位取得の前提条件である。
- (3) 卒業研究，セミナーの評価は、指導教員が学習目標の各項目についてその達成度の評価を行い、それをもとに成績を決定する。

(平成16年3月20日工学部代議会承認)

# 修学の手引き

修学の手引きは、情報工学科の学生が履修計画を立てる上で有用な情報を整理しまとめたものである。修学の手引きに記述されていない情報は、年2回開催される年次別懇談会において提供されるので必ず参加すること。疑問点等がある場合には積極的に年次指導教員に質問すること。

## 目次

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| 1. はじめに .....                               | 6  |
| 2. 講座及び教職員構成 .....                          | 7  |
| 3. カリキュラム .....                             | 10 |
| 3.1 学習教育目標 .....                            | 11 |
| 3.2 学習教育目標の達成方法 .....                       | 11 |
| 3.3 提供科目 .....                              | 13 |
| 3.4 卒業要件 .....                              | 17 |
| 4. 履修計画 .....                               | 18 |
| 4.1 シラバスの利用 .....                           | 18 |
| 4.2 先修科目と後続科目 .....                         | 19 |
| 4.3 修学のPDCAサイクル .....                       | 19 |
| 5. 卒業研究 .....                               | 25 |
| 5.1 卒業研究の目的 .....                           | 25 |
| 5.2 卒業研究を登録するための条件 .....                    | 25 |
| 5.3 研究発表及び卒業論文 .....                        | 25 |
| 5.4 卒業研究の実施時間と単位認定 .....                    | 26 |
| 5.5 研究課題を選択するための諸注意 .....                   | 26 |
| 6. 各種資格 .....                               | 27 |
| 6.1 高等学校教諭免許(情報) .....                      | 27 |
| 6.2 情報処理技術者試験 (HTTP://WWW.IPA.GO.JP/) ..... | 27 |
| 6.3 その他資格 .....                             | 29 |
| 7. 卒業後の進路 .....                             | 30 |
| 7.1 就職 .....                                | 30 |
| 7.2 大学院理工学研究科 (博士前期課程情報工学専攻, 博士後期課程) .....  | 30 |
| 付録 .....                                    | 33 |
| A. インターンシップおよび実習証明書 .....                   | 33 |
| B. 就職先一覧 .....                              | 35 |
| C. 緊急・救急連絡先 .....                           | 51 |

## 1. はじめに

パーソナルコンピュータ、ワークステーション、スーパーコンピュータ、携帯端末、組込みシステム等の様々な形態のコンピュータと、瞬時でそれらをつなぐネットワークが急速なスピードで発展し、社会のあらゆる分野で情報処理技術が駆使される状況になった。このような急速に進展する情報化社会に対応するために、平成 5 年に情報工学科は設置され、これまで数多くの人材を輩出するとともに、その後改革を続け最新の社会状況に対応するために努力を続けている。

本学科のカリキュラムの特色は、初年次教育を重視し、1 年次に数学（基礎学力）、専門基礎、倫理教育、チームワーク力等、技術者として最も重要な知識基盤と人間力の養成を中心とした科目群を提供していることである。また、2 年次、3 年次では、1 年次で培ってきた知識・技術を基礎として、コンピュータのハードウェア、ソフトウェアに関する原理や構造、情報システムの基盤技術を修得できる授業を用意している。4 年次になると学生は研究室に配属され、指導教員とともに、情報工学分野の基礎及び応用のテーマについて、先端研究を推進することになる。

本学科のもう一つの大きな教育上の特色は、学生個人が問題解決能力を身につけるための実践授業や、英語教育に重点を置いていることである。そのために、学外の起業家や専門家を招いた講義や、英語力スキルアップのための授業を学科独自で開講している。また、全国の大学に先駆けて、大学院博士前期課程の語学試験（英語）に TOEFL を導入する等、国際化への対応を積極的に推進している。

本手引きは情報工学科へ入学した学生が円滑に勉学、研究を進められるように学科の概要を説明するとともに、卒業までに必要とする各種情報を提供する目的で作成されたものである。第 2 章には「講座及び教職員の紹介」が記載されている。情報工学科の提供する専門科目は第 3 章に掲載されている。履修計画については第 4 章にまとめてある。これらを良く理解し、各自の目標を達成するための修学のあり方を決定することが望まれる。第 5 章には卒業研究の着手要件と卒業に必要な事項が記されている。第 6 章には各種資格の情報が、第 7 章には、大学院理工学研究科博士前期課程情報工学専攻および博士後期課程の授業科目が掲載されている。付録にはインターンシップおよび就職に関する資料もある。

本冊子が諸君の良き修学の手引書になることを希望する。

## 2. 講座及び教職員構成

本学科はシステム情報工学講座と知能情報工学講座の2つの大講座から構成される。

### <システム情報工学講座>

本講座は、現代のコンピュータ工学の中核を成す要素技術であるハードウェア及び計算機システムに関する分野で、論理回路の合成、計算機アーキテクチャの原理、並列分散アルゴリズムの設計、ネットワークの原理、ヒューマンインタフェースの活用などに関する教育と研究を行っている。また、コンピュータを効率良く利用する工学技術としてのプラント制御、VLSI設計、データベースシステム、マルチメディア等に関する教育と研究にも力を入れている。

### <知能情報工学講座>

本講座では、人間に近い高度なコンピュータの実現を目指して研究している。すなわち、人間の知識獲得、認知、学習、推論方法の解明とそれに基づいた高度情報処理など、いわゆる人工知能と呼ばれる分野で、人工知能のためのハードウェア、ソフトウェアおよびその応用分野である知的制御に関する教育と研究を行っている。

表2-1 教職員一覧

|            | 名前                                       | 役職  | 学位     | 専門・研究内容                                        | 居室     | 内線   | メール      |
|------------|------------------------------------------|-----|--------|------------------------------------------------|--------|------|----------|
| システム情報工学講座 | Mohammad Reza Asharif<br>(モハマト・レザ・アシャリフ) | 教授  | 工学博士   | 音声信号雑音の除去、二値画像類似検索、画像処理、音響エコーキャンセラ、デジタルフィルタ    | 工1-606 | 8681 | asharif  |
|            | 玉城史朗<br>(タマキ シロウ)                        | 教授  | 工学博士   | デジタル制御、ロボティクス、自然エネルギーシステム                      | 工1-702 | 8720 | shiro    |
|            | 和田知久<br>(ワダ トモヒサ)                        | 教授  | 工学博士   | デジタル通信システム、LSI設計と回路CAD                         | 工1-605 | 8713 | wada     |
|            | 名嘉村盛和<br>(ナカムラ モリカズ)                     | 教授  | 博士(工学) | 並列分散アルゴリズム、システム数理                              | 工1-505 | 8715 | morikazu |
|            | 河野真治<br>(コノ シンジ)                         | 准教授 | 工学博士   | 並列オブジェクト指向言語、持続型オブジェクト、時間を扱う理論を使った論理合成とプログラム検証 | 工1-504 | 8723 | kono     |
|            | 長山格<br>(ナガヤマ イタル)                        | 准教授 | 博士(工学) | マルチメディアシステムと適応信号処理、信頼性工学                       | 工1-703 | 8725 | nagayama |
|            | 岡崎威生<br>(オカザキ ケイオ)                       | 講師  | 理学修士   | 数理統計学、ゲノム情報解析、観光情報解析                           | 工1-706 | 8903 | okazaki  |

|          |                     |     |        |                                                   |          |      |                              |
|----------|---------------------|-----|--------|---------------------------------------------------|----------|------|------------------------------|
|          | 吉田たけお<br>(ヨシダ タケオ)  | 助教  | 博士(工学) | ハードウェア記述言語, デジタルシステムの耐故障化設計                       | 工1-603   | 8726 | tyoshida                     |
|          | 宮里智樹<br>(ミヤザト トモキ)  | 助教  | 博士(工学) | ネットワーク制御                                          | 工1-704   | 8712 | tmiyazato                    |
|          | 長田智和<br>(ナガタ トモカズ)  | 助教  | 博士(工学) | インターネット通信工学                                       | 工1-701   | 8719 | nagayan                      |
| 知能情報工学講座 | 宮城隼夫<br>(ミヤギ ハヤオ)   | 教授  | 工学博士   | ファジイ理論, 意志決定論, 地理情報システム, システム安定論, 予測問題            | 工1-708   | 8717 | miyagi                       |
|          | 高良富夫<br>(タカラ トモオ)   | 教授  | 工学博士   | 音声自動認識, 人工合成音声, 音韻・音声の分析, 琉球方言, アジアの言語            | 工1-507   | 8718 | Takara                       |
|          | 遠藤聡志<br>(エントウ サトシ)  | 教授  | 博士(工学) | 人工知能, 観光情報, マルチエージェント                             | 工1-601   | 8714 | endo                         |
|          | 山田孝治<br>(ヤマダ コウジ)   | 准教授 | 博士(工学) | 知能ロボット, 分散人工知能                                    | 工1-602   | 8724 | koji                         |
|          | 姜東植<br>(カン トンシク)    | 准教授 | 博士(工学) | 信号処理, ニューラルネットワーク                                 | 工1-707   | 8729 | kang                         |
|          | 當間愛晃<br>(トウマ ナルアキ)  | 助教  | 博士(工学) | 複雑系工学, 人工知能                                       | 工1-705   | 8830 | tnal                         |
|          | 赤嶺有平<br>(アカミネ ユウヘイ) | 助教  | 博士(工学) | 並列計算, マルチメディア, コンピュータグラフィクス                       | 工1-604   | 8716 | yuhei                        |
| 特任       | 官森林<br>(カン シンリン)    | 助教  | 博士(工学) | エンジニアリングプロジェクト<br>スケジューリング, クラウドコンピューティング, 分散システム | 工1-506   |      | Guansid                      |
|          | 渡真利哲<br>(トマリ ヒトシ)   | 助教  | 修士(文学) | エンジニアリングプロジェクト<br>IT実践教育                          | 工1-506   |      | Ht                           |
| 総情センター   | 谷口祐治<br>(タニグチ ユウジ)  | 准教授 | 工学士    | ネットワークアルゴリズム, 情報教育                                | 情報処理センター | 8949 | taniguchi@c.c.u-ryukyu.ac.jp |
|          | 舟木慶一<br>(フナキ ケイイチ)  | 講師  | 博士(工学) | 音響信号処理                                            | 情報処理センター | 8946 | funaki@cc.u-ryukyu.ac.jp     |



|           |                     |           |        |                          |        |      |        |
|-----------|---------------------|-----------|--------|--------------------------|--------|------|--------|
| 技術職員・事務職員 | 米須順子<br>(ヨネス ジュンコ)  | 技術職員(技術部) |        | 学科事務全般                   | 工1-502 | 8662 | junkoy |
|           | 名嘉秀和<br>(ナカ ヒデカズ)   | 技術職員(技術部) | 修士(工学) | 実験補助, 補講担当<br>並列分散アルゴリズム | 工1-402 | 2503 | nakarx |
|           | 新城弥生<br>(シンジョウ ヤヨイ) | 事務職員(非常勤) |        | 学科事務全般                   | 工1-502 | 8662 | yayoi  |
|           | 仲里真理<br>(ナカサト マリ)   | 事務職員(非常勤) |        | エンジニアリングプロジェクト<br>事務全般   | 工1-506 |      | nmari  |

※学外から電話をかける場合は 098-895-(内線番号)

※メールアドレスは ○○○○@ie.u-ryukyu.ac.jp

※大学住所は 〒903-0213 沖縄県中頭郡西原町字千原 1

※学科代表FAX番号は 098-895-8727

※ より詳しい情報は学科URL <http://www.ie.u-ryukyu.ac.jp/> を参照

### 3. カリキュラム

本学科は、日進月歩の情報社会で持続的に活躍できるような、基礎学力に支えられた専門性と人間力を備えた人材の養成を目指している。このため、地域社会のニーズのみならず、国際基準に合致した情報工学分野の学習教育目標を設定し、全ての卒業生がそれを達成できるようなカリキュラムを提供している。本章では、情報工学科学習教育目標と達成方法について説明する。

#### 3.1 学習教育目標

本学科の学生は卒業までに次に示す学習・教育目標を達成しなければならない。

表3-1 情報工学科学習教育目標

|                                                                           |                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| [自律性] (A) 自ら掲げた目標を達成するために計画的にかつ継続的に行動する。                                  |                                                        |
| (A-1)                                                                     | 自ら目標を掲げ、自ら考え、積極的に行動する。                                 |
| (A-2)                                                                     | 目標を達成するために計画的かつ継続的に行動する。                               |
| [社会理解と協調性] (B) 学習・研究成果を社会に還元する意義と技術者としての社会に対する責任を理解するとともに、多様な人々と協調して行動する。 |                                                        |
| (B-1)                                                                     | 地域・国際社会を理解し、技術者としての知識と技術を社会に役立てる意義を理解する。               |
| (B-2)                                                                     | 技術者としての倫理を修得し、社会に対する責任を自覚する。                           |
| (B-3)                                                                     | 集団の中で共通目標を設定し、それを達成するためのチームワーク力と協調性を修得する。              |
| [コミュニケーション能力] (C) 地域・国際社会で通用するコミュニケーション能力を修得する。                           |                                                        |
| (C-1)                                                                     | 英語を中心とした外国語による基本的なコミュニケーション能力を修得する。                    |
| (C-2)                                                                     | 知識、構想等を論理的に文章・図表等を用いて記述する能力、口頭発表する能力、および討議等を行う能力を修得する。 |
| [基礎学力] (D) 情報工学分野を継続して学習するための基礎学力を修得する。                                   |                                                        |
| D-1                                                                       | 情報工学分野に必要な数学・物理学の基礎学力を身につける。                           |
| D-2                                                                       | 数学・物理学を情報工学分野で応用する。                                    |
| [柔軟性] (E) 幅広い教養と柔軟な思考力を修得し、複雑な問題に適切に対応する。                                 |                                                        |
| (E-1)                                                                     | 社会科学、人文科学、自然科学の広い領域の教養を修得する。                           |
| (E-2)                                                                     | 幅広い分野の情報や知識を活用し、柔軟に物事を思考する。                            |
| [実践性] (F) 情報工学分野の実践的な技術を修得する。                                             |                                                        |
| (F-1)                                                                     | プログラミング技術を修得する。                                        |
| (F-2)                                                                     | 情報工学分野の基本的な技術を修得する。                                    |
| [課題解決能力と創造性] (G) 情報工学の理論及び技術を総合的に活用し、与えられた制約下で創意工夫により課題を解決する。             |                                                        |
| (G-1)                                                                     | 問題を分析し、モデル化を行い、課題を適切に設定する。                             |
| (G-2)                                                                     | 与えられた制約の下で、修得した知識と技術を総合して課題を解決するとともに、解決法を適切な評価尺度で評価する。 |
| (G-3)                                                                     | 課題解決において創意工夫を行う。                                       |
| [専門性] (H) 情報工学分野の専門的な知識を修得する。                                             |                                                        |
| (H-1)                                                                     | 情報工学のコア知識を修得する。                                        |
| (H-2)                                                                     | コンピュータシステム系、情報通信系、コンピュータ応用系の領域の知識を修得する。                |

### 3.2 学習教育目標の達成方法

情報工学科カリキュラムは、学生が卒業までに必要な科目群をしっかりと履修することにより全ての目標の必要最小限のレベルに到達することができるように構成されている。ただし、個々の学生にはこれらの学習教育目標を十分に理解して科目等の履修に努めることが求められる。すなわち、**修学の目的は卒業単位の取得ではなく、自ら立てた学習目標の達成であることを理解し、修学することが大切である。**そのためには、個々の学生が学習目標に沿った修学計画を立案・実行し、定期的に達成度を評価することでその後の修学に活かす、いわゆる、「**学生自身の修学PDCAサイクル**」を確立することが重要である。さらに、より高いレベルを目指すために、より良い成績での単位取得を心がける事、カリキュラム外での自主学習、勉強会等を積極的に行う事等が肝要である。

次表に情報工学科の学習教育目標の達成方法を整理してあるので、参考にして欲しい。説明中に出てくる括弧「」で囲まれているのは具体的な科目名である。科目内容については次節の提供科目一覧、あるいは学生便覧、シラバス等を参照して頂きたい。次表は本学科で提供している標準モデルであるので、個々の学生が自らの学習目標の達成方法を工夫して行くことが求められている。

表3-2 学習教育目標と達成方法

| 学習教育目標                                                                    |                                          | 達成方法                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [自律性] (A) 自ら掲げた目標を達成するために計画的にかつ継続的に行動する。                                  |                                          |                                                                                                                                                                                                                                   |
| (A-1)                                                                     | 自ら目標を掲げ、自ら考え、積極的に行動する。                   | (A-1)、(A-2)とも誰かに教えてもらうというより、各自が意識して行動しながら身につけるものである。「プロジェクト・デザインI, II」、「情報工学実験I, II, III, IV」、「卒業研究」、「セミナー」とも、各自が目標を掲げ、考えて、行動をして始めて修得できる科目である。また、学業だけではなく、サークル活動、ボランティア活動、アルバイト活動等も本目標を身につける機会に成り得る。常日頃から本目標を意識して修学活動に励むことが大切である。 |
| (A-2)                                                                     | 目標を達成するために計画的かつ継続的に行動する。                 |                                                                                                                                                                                                                                   |
| [社会理解と協調性] (B) 学習・研究成果を社会に還元する意義と技術者としての社会に対する責任を理解するとともに、多様な人々と協調して行動する。 |                                          |                                                                                                                                                                                                                                   |
| (B-1)                                                                     | 地域・国際社会を理解し、技術者としての知識と技術を社会に役立てる意義を理解する。 | 「情報社会と情報倫理」で、技術者としての知識と技術を社会に役立てる意義を学習する。また、必修科目ではないが、「インターンシップI, II, III」を修得する事で、技術者としての職業が体験できるので、より理解を深める事ができる。常日頃から、新聞、ネット上の情報を自ら入手し、地域・国際社会の状況の把握に努める必要がある。                                                                  |
| (B-2)                                                                     | 技術者としての倫理を修得し、社会に対する責任を自覚する。             | 技術者倫理に関しては、「情報社会と情報倫理」で全般的な学習をする。「プロジェクト・デザインI, II」では、プロジェクト演習等を通して具体的な事例について検討する。                                                                                                                                                |
| (B-3)                                                                     | 集団の中で共通目標を設定し、それを達                       | 「プロジェクト・デザインI, II」のプロジェクト                                                                                                                                                                                                         |

|                                                |                                                        |                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                | 成するためのチームワーク力と協調性を修得する。                                | ト演習、「情報工学実験Ⅲ,Ⅳ」のグループ実験を通して、チームワーク力と協調性の重要性を学習する。しかし、チームワーク力、協調性についても、日常の生活の中で養成される部分が大きいため、各自の自覚が大切である。                                                                                       |
| [コミュニケーション能力](C) 地域・国際社会で通用するコミュニケーション能力を修得する。 |                                                        |                                                                                                                                                                                               |
| (C-1)                                          | 英語を中心とした外国語による基本的なコミュニケーション能力を修得する。                    | 共通教育の外国語科目を履修する事で修得する。また、専門科目の「情報英語Ⅰ,Ⅱ」および「技術英語プレゼンテーション」も積極的に活用して欲しい。さらに、TOEFLやTOEIC等も計画的に受験し、語学能力の向上に努めて欲しい。                                                                                |
| (C-2)                                          | 知識、構想等を論理的に文章・図表等を用いて記述する能力、口頭発表する能力、および討議等を行う能力を修得する。 | 「日本語表現法」において基本的な日本語表現能力を修得する。「プロジェクト・デザインⅠ,Ⅱ」では、報告書の作成法、プレゼンテーション法を修得する。また、「プログラミングⅠ,Ⅱ」、「情報工学実験Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ」においては、課題の報告書作成を通して表現能力の改善を行う。さらに「卒業研究」、「セミナー」において、プレゼンテーション法の能力を高めるとともに、討議をする能力を身につける。 |
| [基礎学力](D) 情報工学分野を継続して学習するための基礎学力を修得する。         |                                                        |                                                                                                                                                                                               |
| D-1                                            | 情報工学分野に必要な数学・物理学の基礎学力を身につける。                           | 共通教育専門基礎科目の「微分積分学STⅠ,Ⅱ」(または「微分積分学入門Ⅰ,Ⅱ」)、「物理学Ⅰ,Ⅱ」(または「物理学入門Ⅰ,Ⅱ」)、「情報数学Ⅰ,Ⅱ」、「線形代数学」、「工業数学Ⅰ,Ⅱ」、「確率統計」を履修する事で基礎学力を身につける。                                                                         |
| D-2                                            | 数学・物理学を情報工学分野で応用する。                                    | 上記数学系科目、「物理学(または同入門)Ⅰ,Ⅱ」の中で、応用の概要を理解するとともに、多くの専門科目の中で詳細を学習する。                                                                                                                                 |
| [柔軟性](E) 幅広い教養と柔軟な思考力を修得し、複雑な問題に適切に対応する。       |                                                        |                                                                                                                                                                                               |
| (E-1)                                          | 社会科学、人文科学、自然科学の広い領域の教養を修得する。                           | 共通教育の社会科学、人文科学、自然科学系の科目を履修することによって幅広い領域の教養を身につける。                                                                                                                                             |
| (E-2)                                          | 幅広い分野の情報や知識を活用し、柔軟に物事を思考する。                            | 「プロジェクト・デザインⅠ,Ⅱ」、「情報工学実験Ⅲ,Ⅳ」においては、情報工学の専門領域や、他分野の情報や知識を活用して、課題を解決することを経験する。また、卒業研究では、課題解決に向けてより深い専門的な分野で柔軟に物事を思考する。                                                                           |
| [実践性](F) 情報工学分野の実践的な技術を修得する。                   |                                                        |                                                                                                                                                                                               |
| (F-1)                                          | プログラミング技術を修得する。                                        | 「プログラミングⅠ,Ⅱ」、「ソフトウェア演習Ⅰ,Ⅱ」において、基本的なプログラミング技術                                                                                                                                                  |

|                                                              |                                                        |                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                              |                                                        | を修得する。また、その他の多くの専門科目でプログラミング能力の向上を図る。基本的なプログラミング技術が修得できれば、新しい技術の修得は独学でも十分可能である。教員、先輩からの助言、ネット上の情報を参考にして自律的に学習して欲しい。                                          |
| (F-2)                                                        | 情報工学分野の基本的な技術を修得する。                                    | 「ソフトウェア演習I, II」、「情報工学実験I, II」において、情報工学分野の基本的な技術を修得する。また、その他の多くの専門科目の演習を通して技術の向上を図る。基本的な情報技術が修得できれば、新しい技術の修得は独学でも十分可能である。教員、先輩からの助言、ネット上の情報を参考にして自律的に学習して欲しい。 |
| [課題解決能力と創造性](G) 情報工学の理論及び技術を総合的に活用し、与えられた制約下で創意工夫により課題を解決する。 |                                                        |                                                                                                                                                              |
| (G-1)                                                        | 問題を分析し、モデル化を行い、課題を適切に設定する。                             | 「モデリングと設計」において、基本的な知識を身につける。また、「情報工学実験III, IV」、「卒業研究」を通して修得する。また、複数の専門選択科目の演習の中でも身につけることができる（シラバス参照）。                                                        |
| (G-2)                                                        | 与えられた制約の下で、修得した知識と技術を総合して課題を解決するとともに、解決法を適切な評価尺度で評価する。 | 「情報工学実験III, IV」および「卒業研究」を通して修得する。また、複数の専門選択科目の演習の中でも身につけることができる（シラバス参照）。                                                                                     |
| (G-3)                                                        | 課題解決において創意工夫を行う。                                       | 「情報工学実験III, IV」および「卒業研究」を通して修得する。また、複数の専門選択科目の演習の中でも身につけることができる（シラバス参照）。                                                                                     |
| [専門性](H) 情報工学分野の専門的な知識を修得する。                                 |                                                        |                                                                                                                                                              |
| (H-1)                                                        | 情報工学のコア知識を修得する。                                        | 情報工学コア科目の履修を通して修得する。                                                                                                                                         |
| (H-2)                                                        | コンピュータシステム系、情報通信系、コンピュータ応用系の領域の知識を修得する。                | 専門選択科目の履修を通して修得する。                                                                                                                                           |

### 3.3 提供科目

情報工学科の学生が履修できる授業科目を大別すると、①大学教育センターが提供する「共通教育等科目」②情報工学科または工学部が提供する「専門科目」、③他学部及び他学科が提供する「専門科目（自由）」に分けられる。さらに、共通教育等科目は「共通教育科目」と「専門基礎教育科目」に分類される。

#### 【専門基礎教育科目】

情報工学科の専門科目を学習するための基礎科目として、微分積分学ST I, IIと物理学I, IIが必修になっている。入学時に基礎学力が十分でない学生のためには、微分積分学入門I, II, 物理

学入門I, IIが用意されている。ただし、入門科目を履修するには年次指導教員の許可が必要であるので指導教員に相談すること。

### 【共通教育科目】

幅広い教養と実用的な語学力を身につけるため、大学共通の教育科目が用意されている。共通教育科目の履修計画においては、本学科の専門科目が比較的低学年に集中していることから、各学年でバランスよく履修するよう留意する必要がある。英語は、本学科では受講年次が指定されているので注意されたい。専門科目をある程度学習した後、例えば4年次において、大学の共通教育科目を履修することも、幅広い人格形成と応用力養成の点で効果的である。

### 【専門科目】

専門科目を提供講座毎に分類して表3-3に示す。各科目の詳細情報については、学生便覧を参照すること。

表3-3 提供講座別科目分類表

| 工学部共通（選択） |              |     |       |                          |     |
|-----------|--------------|-----|-------|--------------------------|-----|
| 科目番号      | 授業科目         | 単位  | 科目番号  | 授業科目                     | 単位  |
| 工006      | 総合演習D        | 2   | 工306  | 経営工学概論                   | 2   |
| ＃ 220     | 情報産業論        | 2   | ＃ 310 | 産業社会学原論Ⅰ                 | 2   |
| ＃ 300     | 科学技術史        | 2   | ＃ 311 | 産業社会学原論Ⅱ                 | 2   |
| ＃ 301     | 安全工学         | 2   | ＃ 320 | 企業研修                     | 2   |
| ＃ 302     | 品質管理         | 2   | ＃ 321 | 企業実習                     | 2   |
| ＃ 303     | 工業所有権法       | 2   | ＃ 501 | Frontiers of Engineering | 2   |
| 学科共通（必修）  |              |     |       |                          |     |
| 科目番号      | 授業科目         | 単位  | 科目番号  | 授業科目                     | 単位  |
| 情103      | ソフトウェア演習Ⅰ    | 1   | 情302  | 情報工学実験Ⅳ                  | 1.5 |
| ＃ 104     | ソフトウェア演習Ⅱ    | 1   | ＃ 303 | キャリア実践                   | 2   |
| ＃ 105     | プログラミングⅠ     | 2   | ＃ 401 | 卒業研究                     | 6   |
| ＃ 106     | プログラミングⅡ     | 2   | ＃ 402 | セミナー                     | 2   |
| ＃ 203     | アルゴリズムとデータ構造 | 2   | ＃ 109 | プロジェクト・デザインⅠ             | 2   |
| ＃ 204     | オペレーティングシステム | 2   | ＃ 209 | プロジェクト・デザインⅡ             | 2   |
| ＃ 205     | 計算機アーキテクチャ   | 2   | ＃ 151 | 情報数学Ⅰ                    | 2   |
| ＃ 206     | コンピュータシステム   | 2   | ＃ 152 | 情報数学Ⅱ                    | 2   |
| ＃ 207     | モデリングと設計     | 2   | ＃ 153 | 線形代数学                    | 2   |
| ＃ 201     | 情報工学実験Ⅰ      | 1.5 | ＃ 258 | 確率及び統計                   | 2   |
| ＃ 202     | 情報工学実験Ⅱ      | 1.5 | ＃ 366 | 情報社会と情報倫理                | 2   |
| ＃ 301     | 情報工学実験Ⅲ      | 1.5 |       |                          |     |
| 学科共通（選択）  |              |     |       |                          |     |
| 科目番号      | 授業科目         | 単位  | 科目番号  | 授業科目                     | 単位  |
| 情154      | 工業数学Ⅰ        | 2   | 情364  | インターネット・ソフトウェア           | 2   |
| ＃ 155     | 数学基礎演習Ⅰ      | 1   | ＃ 367 | 情報科教育法A                  | 2   |
| ＃ 156     | 数学基礎演習Ⅱ      | 1   | ＃ 368 | 情報科教育法B                  | 2   |
| ＃ 251     | ディジタル回路      | 2   | ＃ 451 | 情報英語Ⅱ                    | 2   |
| ＃ 252     | 言語理論とオートマトン  | 2   | ＃ 452 | 技術英語プレゼンテーション            | 2   |
| ＃ 253     | ディジタルシステム設計  | 2   | ＃ 281 | インターンシップⅠ                | 1   |

| ＃ 254               | システム理論       | 2  | ＃ 381 | インターンシップⅡ           | 1  |
|---------------------|--------------|----|-------|---------------------|----|
| ＃ 255               | 情報理論         | 2  | ＃ 481 | インターンシップⅢ           | 1  |
| ＃ 256               | 工業数学Ⅱ        | 2  | ＃ 482 | 情報工学実践Ⅰ             | 2  |
| ＃ 257               | 工業数学Ⅲ        | 2  | ＃ 483 | 情報工学実践Ⅱ             | 2  |
| ＃ 259               | 情報処理技術概論     | 2  | ＃ 484 | 情報工学実践Ⅲ             | 2  |
| ＃ 351               | 数理計画とアルゴリズム  | 2  | ＃ 485 | 情報工学実践Ⅳ             | 2  |
| ＃ 352               | デジタル信号処理     | 2  | ＃ 491 | 特別講義Ⅰ               | 1  |
| ＃ 354               | デジタル制御論      | 2  | ＃ 492 | 特別講義Ⅱ               | 1  |
| ＃ 355               | プログラミングⅢ     | 2  | ＃ 493 | 特別講義Ⅲ               | 1  |
| ＃ 356               | プログラミングⅣ     | 2  | ＃ 494 | 特別講義Ⅳ               | 2  |
| ＃ 357               | 数値解析         | 2  | ＃ 495 | 特別講義Ⅴ               | 2  |
| ＃ 358               | 回路理論         | 2  | ＃ 496 | 特別講義Ⅵ               | 2  |
| ＃ 359               | 情報英語Ⅰ        | 2  | ＃ 497 | 教職実践演習              | 2  |
| ＃ 363               | 情報創造工学       | 2  |       |                     |    |
| システム情報工学講座（必修または選択） |              |    |       |                     |    |
| 科目番号                | 授業科目         | 単位 | 科目番号  | 授業科目                | 単位 |
| 情211                | 情報ネットワークⅠ    | 2  | 情313  | ヒューマンインタフェース        | 2  |
| ＃ 212               | コンパイラ構成論     | 2  | ＃ 314 | 並列分散処理              | 2  |
| ＃ 213               | 情報ネットワークⅡ    | 2  | ＃ 315 | 情報セキュリティ            | 2  |
| ＃ 311               | データベースシステム   | 2  | ＃ 411 | シミュレーション            | 2  |
| ＃ 312               | ソフトウェア工学     | 2  | ＃ 412 | VLSI設計              | 2  |
| 知能情報工学講座（選択）        |              |    |       |                     |    |
| 科目番号                | 授業科目         | 単位 | 科目番号  | 授業科目                | 単位 |
| 情221                | 人工知能         | 2  | 情325  | 知能ロボット              | 2  |
| ＃ 321               | 認知工学         | 2  | ＃ 326 | マルチメディア情報処理         | 2  |
| ＃ 322               | ソフトコンピューティング | 2  | ＃ 327 | ヒューマンコンピュータインタラクション | 2  |
| ＃ 324               | 自然言語工学       |    |       |                     |    |

表3-4は、各科目を分類したものである。

表3-4 専門科目分類表

| 分 類       | 科 目                           |
|-----------|-------------------------------|
| 情 報 技 術   | ソフトウェア演習Ⅰ，同Ⅱ                  |
| 総 合 力 演 習 | プロジェクト・デザインⅠ，同Ⅱ，キャリア実践        |
| 研 究 ・ 実 験 | 卒業研究，セミナー，情報工学実験Ⅰ～Ⅳ           |
| 数 学 基 礎   | 線形代数学，情報数学Ⅰ，同Ⅱ，確率及び統計，工業数学Ⅰ～Ⅲ |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 情報工学コア     | <p>アルゴリズムとデータ構造，<br/>コンピュータシステム，モデリングと設計，<br/>計算機アーキテクチャ，情報ネットワーク<br/>Ⅰ，<br/>プログラミングⅠ，同Ⅱ，オペレーティング<br/>システム，<br/>情報社会と情報倫理</p>                                                                                                                                                                                                                                         |
| 情報工学アドバンスト | <p>ディジタル回路，ディジタルシステム設計，<br/>VLSI設計，<br/>並列分散処理，コンパイラ構成論，<br/>言語理論とオートマトン，ディジタル信号処<br/>理，<br/>情報理論，情報ネットワークⅡ，<br/>インターネット・ソフトウェア，ソフトウェ<br/>ア工学，<br/>データベースシステム，マルチメディア情報<br/>処理，<br/>ディジタル制御論，人工知能，知能ロボット，<br/>システム理論，<br/>自然言語工学，認知工学，<br/>ヒューマンインターフェイス，<br/>数値解析，数値計画とアルゴリズム，シミュ<br/>レーション，ソフトコンピューティング，プログ<br/>ラミングⅢ，同Ⅳ，<br/>情報セキュリティ，ヒューマンコンピュータ<br/>インタラクション</p> |
| 情報工学関連     | <p>情報英語Ⅰ，同Ⅱ，情報創造工学，回路理論，<br/>情報処理技術概論，技術英語プレゼンテーシ<br/>ョン，<br/>特別講義Ⅰ～Ⅵ，インターンシップⅠ～Ⅲ，<br/>情報工学実践Ⅰ～Ⅳ，情報科教育法A，同B，<br/>総合演習D，</p>                                                                                                                                                                                                                                           |
| 専門（自由）     | 他学科及び他学部の専門教育における提供科目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



### 3.4 卒業要件

#### 共通教育

##### 教養領域

健康運動系科目 ..... 2 単位以上

人文系科目 ..... 2 単位以上

社会系科目 ..... 2 単位以上

自然系科目

##### 総合領域

総合科目 ..... 2 単位以上

琉大特色科目 ..... 2 単位以上

##### 基幹領域

情報関係科目 ..... 2 単位

(日本語表現法入門を指定)

外国語科目 ..... 1 2 単位以上

大学英語 4 単位を含む英語 ..... 1 2 単位以上

または、

大学英語 4 単位を含む英語 ..... 8 単位以上

および

英語以外の一つの外国語 ..... 4 単位以上

#### 専門基礎教育

専門基礎科目 ..... 8 単位

以上

(微分積分学ST I, 同 II (又は微分積分学入門 I, 同 II), 物理学 I, 同 II (又は物理学入門 I, 同 II)

を含む)

#### 専門教育

##### 専門科目

情報技術系 ..... 2 単位

総合力演習 ..... 6 単位

研究・実験 ..... 1 4 単位

数学基礎 ..... 8 単位

(線形代数学, 情報数学 I, 同 II, 確率及び統計を指定)

情報工学コア ..... 1 8 単位

数学基礎 (工業数学 I, 同 II, 同 III)

情報工学アドバンス

情報工学関連

専門科目(自由)

2 4 単位以上

3 5 単位以上

**合計 1 2 5 単位以上**

注 1) 専門科目は, 情報工学科が提供する科目及び工学部共通・基礎科目で構成される。(講座別授業科目分類表参照)

注 2) 専門科目(自由)とは, 他学科または他学部の提供する科目(大学または他学部が提供する教職に関する科目を含む)のことであり, 共通教育および専門基礎科目は含まない。

注 3) 共通教育科目の情報科学演習は卒業要件の総単位数に含めることはできない。

注 4) 専門基礎科目の 8 単位を超えて修得した単位を, 人文系科目から琉大特色科目までの 1 6 単位に含めることはできない。

注 5) 外国人学生の場合には, 琉球大学共通教育等履修規程第 8 条により次の特例を認める。

(1) 共通教育の人文, 社会, 自然, 総合, 琉大特色科目のうち 4 単位まで, 日本事情科目で読み替えることができる。

(2) 英語以外の一つの外国語(4 単位以上)を日本語科目で読み替えることができる。

注 6) 入学年次の便覧に記載されていない科目の取扱い及び履修計画に関しては, 指導教員に相談すること。

## 4. 履修計画

前章で示した情報工学科の学習教育目標を参考に学生独自の学習目標を設定し、それを達成するための履修計画をたてる必要がある。具体的には学期始めに授業科目の登録作業を行い、時間割を作成することになる。

各科目には提供年次及び学期が設定されているので、学期毎に提供される全ての必修科目と幾つかの選択科目を登録する事になる。表4-3に情報工学科履修計画表を示してある。本表を見ると科目毎の提供時期が分かるようになっている。

各学期の**登録合計単位数は20以下**にしなければならない。ただし、直前の学期の成績が良ければ上限を若干超過する事も可能である（詳細については、年次指導教員に確認すること）。従って、どの選択科目を登録するか良く吟味する必要がある。その際、コンピュータシステム系、情報通信系、コンピュータ応用系、情報工学関連の分野から系統立てて履修することが望まれる。

本章では履修計画を立てる際に役に立つ情報を説明している。4.1節には、科目の詳細情報を知るためのシラバス活用について説明している。4.2節には、科目間の前後をまとめた先修科目、後続科目を示してある。4.3節には、より効果的な修学のためのPDCAサイクルについて説明している。

### 4.1 シラバスの利用

科目毎にシラバスが準備されている。シラバスには、科目名、使用テキスト、達成目標、15回分の講義内容、評価法が記載されている。シラバスは講義の最初の時間に説明されるので、科目の達成目標や概要を理解することが出来る。例として、以下に「数値解析」のシラバスを示す。なお、教務システム、または学科Webページの時間割からシラバスにアクセスできるので、履修計画に役立てることができる。

#### ・シラバス（例）

##### 数値解析

|       |               |       |          |
|-------|---------------|-------|----------|
| 科目番号  | 情357          | 履修年度  | 2010年後期  |
| 開設学部等 | 工学部 情報工学科     | 期間    | 後期       |
| 曜日時限  | 水曜日1時限 工1-321 | 単位数   | 2        |
| 担当教員  | 岡崎 威生         | 講義コード | 60100800 |

##### ■授業内容と方法

計算機による数値計算の仕組みから、関数近似・数値積分・線形方程式・行列の固有値問題・非線形方程式などの各分野における計算法とその理論について講義をおこなう。

手計算時代の数値計算は比較的小規模で、計算する人が中間結果を吟味しながら計算を進めることができたが、コンピュータ時代の数値計算は、計算の大規模化と自動化により大きく変化してきた。計算の大規模化は効率的な計算法を要求し、

また計算結果の信頼性を保証するために、自動的に遂行される複雑で膨大な計算の過程を解析する必要がある。

本講義では、各トピックに対する標準的な計算法を解説し、演習によりその適用法を習得していく。また、数式処理ソフトの利用を予定している。

##### ■達成目標

【論理性 D-3】計算機における数値計算の仕組みを理解し、適切な計算法を構築する。

【創造性 G-1】既存の計算アルゴリズムの特性及び制約を理解し、個別問題への応用できる。

【専門性 H-3】大規模計算における効率・信頼性と、計算過程の解析法について理解する。

##### ■評価基準と評価方法

計算機における数値計算の特性を理解し、実際の計算問題解決に適用できること。

演習課題(20点×5回)によりおこなう。この演習を中間試験と期末試験の代用とする。

##### ■履修条件

## ■授業計画

- 第1回目 インTRODクシヨン, 数値計算の基礎, 乱数  
 第2回目 関数計算 (展開と補間)  
 第3回目 演習  
 第4回目 数値積分  
 第5回目 線形変換の誤差解析  
 第6回目 演習  
 第7回目 線形方程式の直接解法  
 第8回目 線形逆変換の構成  
 第9回目 演習  
 第10回目 帯係数行列の線形方程式  
 第11回目 最小2乗法  
 第12回目 演習  
 第13回目 非線形方程式  
 第14回目 数式処理ソフト利用法  
 第15回目 演習

## ■事前・事後学習

- [事前] 各回前に、配布している講義ノートの該当箇所説明を読んでおくこと。演習問題割り当ての回には、事前に全ての演習問題に目を通しておくこと。(約30分)  
 [事後] 講義内の不明部分を確認すること。割り当てられた演習問題に取り組みレポートを作成すること。(約1時間)

## ■教科書

ISBN

特に指定しない。講義ノートを配付する。

## ■参考書

ISBN

- 杉浦 洋 著「数値計算の基礎と応用」(サイエンス社) 47819 856X  
 藤野 清次 著「数値計算の基礎」(サイエンス社) 4781908616  
 新濃 清志・船田 哲男 著「だれでもわかる数値解析入門」(近代科学社) 9784764902480

## ■備考(メッセージ)

演習課題の提出や評価状況の通知などをWebclassで行なう。  
 演習課題は、その前の回で担当問題を割り振る。  
 課題回答や復習を含めて平均週3時間程度の時間外学習が必要となる。  
 ニュースグループ [ura.ie.classes.num-analysis](mailto:ura.ie.classes.num-analysis)

## ■オフィスアワー

毎週月曜日 9:00-12:00 工学部1号館706室

## ■メールアドレス

[okazaki@ie.u-ryukyu.ac.jp](mailto:okazaki@ie.u-ryukyu.ac.jp)

## ■URL

<https://webclass.cc.u-ryukyu.ac.jp/class/num/>

## 4.2 先修科目と後続科目

履修計画を立てる際の参考になるように、ある科目を受講する前に修得しておくことが望ましい「先修科目」と、各科目に関連の深い「後続科目」を一覧にしてそれぞれ表に示す。但し、本表は参考のためであり、詳細は科目毎のシラバスを参照するか、担当教員に相談すること。

表4-1 先修科目一覧表

|  | 科 目 名 | 先 修 科 目 |
|--|-------|---------|
|--|-------|---------|

|                  |                |                           |
|------------------|----------------|---------------------------|
| 学<br>科<br>共<br>通 | プログラミングⅠ       |                           |
|                  | プログラミングⅡ       | プログラミングⅠ                  |
|                  | ソフトウェア演習Ⅰ      |                           |
|                  | ソフトウェア演習Ⅱ      | ソフトウェア演習Ⅱ                 |
|                  | 線形代数学          |                           |
|                  | アルゴリズムとデータ構造   | プログラミングⅠ                  |
|                  | オペレーティングシステム   | コンピュータシステム                |
|                  | 計算機アーキテクチャ     | コンピュータシステム                |
|                  | コンピュータシステム     |                           |
|                  | モデリングと設計       | プログラミングⅠ, Ⅱ               |
|                  | 情報工学実験Ⅰ        | プログラミングⅠ, Ⅱ, ソフトウェア演習Ⅰ, Ⅱ |
|                  | 情報工学実験Ⅱ        | 情報工学実験Ⅰ                   |
|                  | 情報工学実験Ⅲ        | 情報工学実験Ⅰ, Ⅱ                |
|                  | 情報工学実験Ⅳ        | 情報工学実験Ⅰ, Ⅱ, Ⅲ             |
|                  | キャリア実践         |                           |
|                  | プロジェクト・デザインⅠ   |                           |
|                  | プロジェクト・デザインⅡ   | プロジェクト・デザインⅠ              |
|                  | 情報社会と情報倫理      |                           |
|                  | 情報数学Ⅰ          |                           |
|                  | 情報数学Ⅱ          | 情報数学Ⅰ                     |
|                  | 工業数学Ⅰ          |                           |
|                  | デジタル回路         |                           |
|                  | デジタルシステム設計     | デジタル回路                    |
|                  | 言語理論とオートマトン    | 情報数学Ⅰ                     |
|                  | 情報理論           | 確率及び統計, 情報数学Ⅰ, 線形代数学      |
|                  | 工業数学Ⅱ          |                           |
|                  | 工業数学Ⅲ          |                           |
|                  | 確率及び統計         | 工業数学Ⅰ                     |
|                  | 情報処理技術概論       |                           |
|                  | システム理論         | 線形代数学                     |
|                  | 数値計画とアルゴリズム    | 線形代数学                     |
|                  | デジタル信号処理       | 工業数学Ⅱ, 確率及び統計             |
|                  | デジタル制御論        | 工業数学Ⅱ, デジタル信号処理           |
|                  | 数値解析           | 線形代数学, プログラミングⅠ           |
|                  | 回路理論           | 工業数学Ⅰ, 工業数学Ⅱ              |
|                  | プログラミングⅢ       | プログラミングⅠ, Ⅱ               |
|                  | プログラミングⅣ       | プログラミングⅠ, Ⅱ               |
|                  | 情報英語Ⅰ          |                           |
|                  | 情報科教育法A        |                           |
|                  | 情報科教育法B        | 情報科教育法A                   |
|                  | 総合演習D          | 情報科教育法A                   |
|                  | 情報英語Ⅱ          | 情報英語Ⅰ                     |
|                  | 技術英語プレゼンテーション  |                           |
|                  | 情報創造工学         |                           |
|                  | インターネット・ソフトウェア |                           |
|                  | 教職実践演習         | 情報科教育法A                   |
| 情 ム              | 情報ネットワークⅠ      |                           |
|                  | 情報ネットワークⅡ      | 情報ネットワークⅠ                 |

|        |                     |                                     |
|--------|---------------------|-------------------------------------|
|        | ソフトウェア工学            | プログラミングⅠ,Ⅱ                          |
|        | データベースシステム          | プログラミングⅠ,Ⅱ                          |
|        | ヒューマンインタフェース        |                                     |
|        | 並列分散処理              | オペレーティングシステム, 情報ネットワークⅠ, 計算機アーキテクチャ |
|        | 情報セキュリティ            | 情報ネットワークⅠ                           |
|        | シミュレーション            | 確率及び統計, 数値解析                        |
|        | コンパイラ構成論            | 言語理論とオートマトン                         |
|        | VLSI設計              | ディジタル回路                             |
| 知能情報工学 | 人工知能                | 情報数学Ⅱ                               |
|        | 認識工学論               | 確率及び統計, 言語理論とオートマトン, 工業数学Ⅰ          |
|        | ソフトコンピューティング        | 人工知能                                |
|        | 自然言語工学              | 言語理論とオートマトン                         |
|        | 知能ロボット              | 人工知能                                |
|        | マルチメディア情報処理         | 認識工学論, デジタル信号処理                     |
|        | ヒューマンコンピュータインタラクション |                                     |
|        | マルチメディア情報処理         |                                     |

表4-2 後続科目一覧表

|                  | 選 択 科 目 名    | 後 続 科 目                                                                                                 |
|------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 学<br>科<br>共<br>通 | プログラミングⅠ     | プログラミングⅡ, アルゴリズムとデータ構造, 数値解析, ソフトウェア工学, その他                                                             |
|                  | プログラミングⅡ     | アルゴリズムとデータ構造, ソフトウェア工学, その他                                                                             |
|                  | ソフトウェア演習Ⅰ    | ソフトウェア演習Ⅱ                                                                                               |
|                  | ソフトウェア演習Ⅱ    |                                                                                                         |
|                  | 線形代数学        | 情報理論, システム理論, 数理計画とアルゴリズム, 数値解析                                                                         |
|                  | アルゴリズムとデータ構造 | 数理計画とアルゴリズム, その他                                                                                        |
|                  | オペレーティングシステム | 並列分散処理, その他                                                                                             |
|                  | 計算機アーキテクチャ   | VLSI設計, 並列分散処理                                                                                          |
|                  | コンピュータシステム   | 計算機アーキテクチャ, オペレーティングシステム                                                                                |
|                  | モデリングと設計     | 情報工学実験Ⅲ,Ⅳ                                                                                               |
|                  | 情報工学実験Ⅰ      | 情報工学実験Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ                                                                                             |
|                  | 情報工学実験Ⅱ      | 情報工学実験Ⅲ,Ⅳ                                                                                               |
|                  | 情報工学実験Ⅲ      | 情報工学実験Ⅳ                                                                                                 |
|                  | 情報工学実験Ⅳ      |                                                                                                         |
|                  | プロジェクト・デザインⅠ | プロジェクト・デザインⅡ                                                                                            |
|                  | プロジェクト・デザインⅡ |                                                                                                         |
|                  | 情報社会と情報倫理    |                                                                                                         |
|                  | 情報数学Ⅰ        | 情報数学Ⅱ, 情報理論, 言語理論とオートマトン, コンパイラ構成論, 人工知能, 認識工学論, ソフトコンピューティング, 自然言語工学, 知能ロボット, マルチメディア情報処理, 数理計画とアルゴリズム |
|                  | 情報数学Ⅱ        | 人工知能, 認識工学論, ニューラルネット, 自然言語工学, 知能ロボット, マルチメディア情報処理, 数理計画とアルゴリズム                                         |

|        |                     |                                                   |
|--------|---------------------|---------------------------------------------------|
|        | 工業数学Ⅰ               | システム理論，認識工学論，マルチメディア情報処理，回路理論，ソフトコンピューティング，確率及び統計 |
|        | デジタル回路              | デジタルシステム設計，VLSI設計                                 |
|        | デジタルシステム設計          |                                                   |
|        | 言語理論とオートマトン         | コンパイラ構成論，自然言語工学，認識工学論                             |
|        | 情報理論                |                                                   |
|        | 工業数学Ⅱ               | デジタル信号処理，デジタル制御論，マルチメディア情報処理，回路理論                 |
|        | 工業数学Ⅲ               |                                                   |
|        | 確率及び統計              | 情報理論，デジタル信号処理，デジタル制御論，シミュレーション，認識工学論，マルチメディア情報処理  |
|        | 情報処理技術概論            |                                                   |
|        | システム理論              |                                                   |
|        | 数理計画とアルゴリズム         | シミュレーション                                          |
|        | デジタル信号処理            | デジタル制御論，マルチメディア情報処理                               |
|        | デジタル制御論             |                                                   |
|        | 数値解析                | シミュレーション                                          |
|        | プログラミングⅢ            |                                                   |
|        | 回路理論                |                                                   |
|        | プログラミングⅣ            |                                                   |
|        | 情報英語Ⅰ               | 情報英語Ⅱ                                             |
|        | 情報英語Ⅱ               |                                                   |
|        | 技術英語プレゼンテーション       |                                                   |
|        | 情報創造工学              |                                                   |
|        | インターネット・ソフトウェア      |                                                   |
|        | 情報社会と情報倫理           |                                                   |
|        | 情報科教育法A             | 情報科教育法B，総合演習D，教職実践演習                              |
|        | 情報科教育法B             |                                                   |
|        | 教職実践演習              |                                                   |
|        | 情報ネットワークⅠ           | 並列分散処理，情報ネットワークⅡ                                  |
|        | 情報ネットワークⅡ           |                                                   |
|        | ソフトウェア工学            |                                                   |
|        | データベースシステム          |                                                   |
|        | ヒューマンインタフェース        |                                                   |
|        | 並列分散処理              |                                                   |
|        | 情報セキュリティ            |                                                   |
|        | シミュレーション            |                                                   |
|        | コンパイラ構成論            |                                                   |
|        | VLSI設計              |                                                   |
| 知能情報工学 | 人工知能                | 知識工学，知能ロボット                                       |
|        | 認識工学論               | マルチメディア情報処理                                       |
|        | ソフトコンピューティング        |                                                   |
|        | 自然言語工学              |                                                   |
|        | 知能ロボット              |                                                   |
|        | マルチメディア情報処理         |                                                   |
|        | ヒューマンコンピュータインタラクション |                                                   |

表4-3 履修計画表（修正 2011.3.30）

| 学年     |         | 1年                      |              | 2年           |                | 3年                    |                | 4年             |              | 卒業要件(以上)    |    |
|--------|---------|-------------------------|--------------|--------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|--------------|-------------|----|
| 学期     |         | 1                       | 2            | 3            | 4              | 5                     | 6              | 7              | 8            |             |    |
| 共通教育   | 教養領域    | 健康運動系科目                 |              |              |                |                       |                |                |              |             | 2  |
|        | 総合領域    | 人文系科目(2) 社会系科目(2) 自然系科目 |              |              |                |                       |                |                |              |             | 16 |
|        | 基幹領域    | 総合科目・琉大特色科目(2)          |              |              |                |                       |                |                |              |             | 2  |
|        |         | 日本語表現法入門                |              |              |                |                       |                |                |              |             | 12 |
| 専門基礎教育 |         | 大学英語                    | 英語科目         | 英語科目／第2外国語   | 英語科目／第2外国語     | 英語科目                  |                |                |              |             | 8  |
| 専門科目   | 必修      | 情報技術                    | ソフトウェア演習Ⅰ    | ソフトウェア演習Ⅱ    |                |                       |                |                |              |             | 6  |
|        |         | プロジェクト・デザイン             | プロジェクト・デザインⅠ |              | プロジェクト・デザインⅡ   |                       |                |                |              |             | 4  |
|        |         | 研究・実験                   |              |              | 情報工学実験Ⅰ(1.5単位) | 情報工学実験Ⅱ(1.5単位)        | 情報工学実験Ⅲ(1.5単位) | 情報工学実験Ⅳ(1.5単位) | 卒業研究(6)      |             | 14 |
|        |         | 数学基礎                    | 線形代数学        | 情報数学Ⅱ        | 確率及び統計         |                       |                |                | セミナー(2)      |             | 8  |
|        |         | 情報工学コア                  | プログラミングⅠ     | プログラミングⅡ     | コンピュータシステム     | 計算機アーキテクチャ            | キャリア実践         |                |              |             | 18 |
|        |         |                         | 情報社会と情報倫理    | アルゴリズムとデータ構造 | 情報ネットワークⅠ      | モデリングと設計              | オペレーティングシステム   |                |              |             |    |
|        | 選択      | 数学基礎                    |              | 工業数学Ⅰ        | 工業数学Ⅱ          |                       |                |                |              |             | 24 |
|        |         | 情報工学アドバンスト              |              |              | デジタル回路         | 情報理論                  | デジタルシステム設計     | デジタル制御論        | デジタルシステム設計   | デジタル制御論     |    |
|        |         |                         |              |              | 言語理論とオートマトン    | VLSI設計                | デジタル信号処理       | マルチメディア情報処理    | デジタル信号処理     | マルチメディア情報処理 |    |
|        |         |                         |              |              | システム理論         | 情報ネットワークⅡ             | ソフトウェア工学       | 知能ロボット         | ソフトウェア工学     | 知能ロボット      |    |
|        |         |                         |              |              |                | 人工知能                  | 認知工学           | 自然言語工学         | 認知工学         | 自然言語工学      |    |
|        |         |                         |              |              |                | データベースシステム            | ソフトコンピューティング   | 並列分散処理         | ソフトコンピューティング | 並列分散処理      |    |
|        |         |                         |              |              |                |                       | 数値計画とアルゴリズム    | コンパイラ構成論       | 数値計画とアルゴリズム  | コンパイラ構成論    |    |
|        |         |                         |              |              |                | インターネットソフトウェア         | 数値解析           |                | 数値解析         |             |    |
| 情報工学関連 | 数学基礎演習Ⅰ | 数学基礎演習Ⅱ                 | 情報処理技術概論     |              |                | 情報英語Ⅰ                 | 情報英語Ⅱ          | 技術英語プレゼンテーション  |              |             |    |
|        |         |                         |              |              |                | 情報創造工学                |                | 教職実践演習         |              |             |    |
|        |         |                         |              |              |                | 情報科教育法A               |                |                |              |             |    |
|        |         |                         |              |              |                | 総合演習D                 |                |                |              |             |    |
|        |         |                         |              |              |                | 特別講義Ⅰ～Ⅲ(1) 特別講義Ⅳ～Ⅵ(2) |                |                |              |             |    |
| 工学部共通  |         |                         |              |              |                | 産業社会学原論Ⅰ              | 産業社会学原論Ⅱ       |                |              | 35          |    |
| 専門(自由) |         | 他学科及び他学部の専門教育における提供科目   |              |              |                |                       |                |                |              |             |    |
| 必修単位   |         | 17(11)                  | 11(7)        | 13.5(9.5)    | 11.5(7.5)      | 5.5(3.5)              | 1.5(1.5)       | 4(4)           | 4(4)         |             |    |
|        |         | は専門必修科目                 |              |              |                |                       |                |                |              |             |    |

125

24

35

### ・ 4.3 修学のPDCAサイクル

大学生活四年間を通してより効果的に修学するためには、学習目標をしっかりと設定し、実現するための修学計画（履修計画+自己学習・ボランティア活動・サークル活動）を立案し、着実に実行する事が重要である。また、定期的にその成果を評価し、必要に応じて修正を行うことが大切である（修学のPDCAサイクル）。

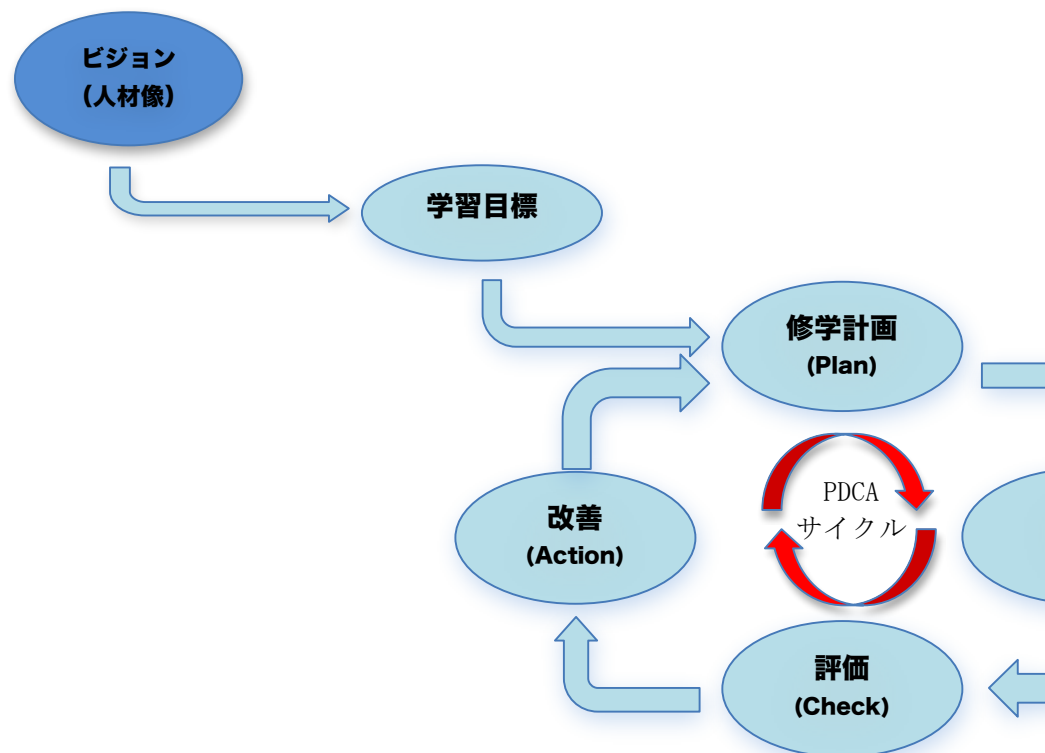
定期的に行う評価は、設定した目標に対して今の自分に足りないものは何か、同じく何かが足りないか等を自己分析するだけでも相当な効果がある。自己分析ができたら、何名かでグループを作り相互評価を行うことにもチャレンジして欲しい。他人から自分には見えなかった部分が見えてくる。他人を評価することで自分の長所も短所もわかる。

大切なのは目標を見失わない事である。気がついたら取得単位数だけを数えていないようにしたい。単位の取得は目標ではなく目標を達成する過程で結果として現れる。常日頃から学習目標が何であるか意識して修学する必要がある。

修学のPDCAサイクルを記録に残すことは大きな意義がある。学習目標の設定、修学計画の立案、実施、評価、改善のサイクルの記録を残そう。その記録を見れば、自分自身の達成度、どこで停滞したか等がすぐに理解できるはずである。自分自身の理解ができれば、自分自身の成長も見えるし、将来の方向性についても見通しが良くなる。就職活動の際にも役立つ。

下図は、修学のPDCAサイクルを分かりやすく表したものである。まず左上に、自分の理想の人物像がある。例えば、世界で活躍する技術者・研究者、体力では負けない技術者など。その人材像に自分自身を成長させるための学習目標を設定する（情報工学科が定める学習目標を参考にして欲しい）。次に学習目標を達成するための修学計画（PLAN）、実施（DO）、評価（CHECK）、改善（ACTION）の順にサイクルをまわして行く。学習目標は必要があれば修正するが、ビジョンは何であつたかを忘れてはならない。

修学のPDCAサイクルをまわしながら過ごす四年間とそうでない四年間の成長の差は大きい。学生の皆さんが修学のPDCAサイクルを意識して修学することを期待する。





## 5. 卒業研究

### 5.1 卒業研究の目的

卒業研究は最終学年の前後期を通して実施・修得しなければならない必修科目である。しかし、他の専門科目とはかなり性格の異なるものである。つまり、他の専門科目は講義を受講することによって単位を取得するという受け身的なものであるのに対し、卒業研究では、他の専門科目で修得した基礎知識を基に、指導教員の指導を受けながら専門的な課題を解決するため各自が積極的に研究計画を立案し実行しなければならない。すなわち、卒業研究は、将来職場で直面するであろう様々な課題を解決していく上での基本的な方法・経験を体得させることを目的としており、大学4年間の総仕上げとしての意味を持つ重要な科目として位置づけられている。従って、何よりも研究課題に対する、学生自身の自発的かつ積極的な取り組みが最も必要である。

### 5.2 卒業研究を登録するための条件

充実した卒業研究ができるように、3年次後期の12月頃に卒業研究着手条件(後述)を満たしている学生は、希望により調整された指導教員へ配属され、卒業研究に着手する。この着手時点から、卒業研究の登録が受け付けられる翌年4月までの期間は、卒業研究準備期間であり、各指導教員の研究テーマに関連したセミナーが行なわれたり、準備的学習・課題を指示されたり、実際に卒業研究を進めている4年生あるいは院生から直接指導を受けたりする。卒業研究の正式登録は4年次の4月の時点で行われるが、この時点で卒業研究登録条件(後述)を満たしている者のみが登録を受け付けられ、既に着手した卒業研究を継続することができる。以下に、卒業研究着手条件と登録条件を示す。

#### 〔Ⅰ〕卒業研究着手条件

3年次後期で卒業研究に着手するためには、次の2項目の条件を満たさなければならない。

- (1) 3年次後期を含め6個学期在学の学生については、卒業研究着手時点までの取得単位数が85以上であり、取得単位数とその時点の登録単位数の合計が105以上であること。また、3年後期(年度学期)を含め5個学期在学の学生については、取得単位数が70以上であり、取得単位数と登録単位数の合計が90以上であること。
- (2) 原則として、3年後期までの専門必修科目のすべての単位を取得または登録していること。

#### 〔Ⅱ〕卒業研究登録条件

4年次(6個学期在学後)または5個学期在学後の4月時点で卒業研究を登録するためには、次の2項目の条件を満たしていなければならない。

- (1) 6個学期在学の学生については、取得単位数が105以上であること。また、5個学期在学の学生については、取得単位数が90以上であること。
- (2) 原則として、3年後期までの専門必修科目のすべての単位を取得していること。

### 5.3 研究発表及び卒業論文

卒業研究では、研究内容に対する評価を受ける場としての中間発表と最終発表がある。また、最終発表を行う前に卒業論文を作成し、提出しなければならない。

中間発表は11月頃に行なわれる。各自10分程度の持ち時間で、これまで行って来た研究の経過及びこ

れからどのように研究を進めていくかについて発表し、質疑応答が行なわれる。最終発表は2月末頃に行なわれる。最終発表では、中間発表と同様10分程度の持ち時間でこの1年間に行って来た各自の研究成果をまとめて発表する。また中間発表、最終発表のいずれの場合も、その発表の概要を著した予稿を作成しなければならない。卒業論文は、各自が1年間行って来た卒業研究の成果をまとめた論文であり、最終発表に先だって作成し指導教員へ提出しなければならない。

#### 5.4 卒業研究の実施時間と単位認定

卒業研究は、その単位を認定するために、定められた学習時間数を満たすことが必要である。すなわち、卒業研究は、研究室あるいは指導教員が直接指導できる場所において、学習・研究を実施した正味時間が450時間を超えていることが単位取得の前提条件である。なお、この学習時間を確認するための記録を、なんらかの形式で作成しておくことが必要である。詳しくは指導教員の指示によること。

また、卒業研究やセミナーを通して、学習目標の各項目についてその達成度の評価を指導教員が行い、成績が決定される。評価項目については、シラバスまたは情報工学科履修規程に記載されるので、確認しておくこと。

#### 5.5 研究課題を選択するための諸注意

卒業研究登録に関する説明会が3年後期の11月頃に行なわれる。そのとき、各教員より卒業研究課題の説明が行なわれるので、それにより希望する研究課題をいくつかにしぼり、11月頃に行なわれる4年生の卒業研究中間発表を聴講したり、直接教員に会って説明を受けたりして各自の希望する指導教員を選択するとよい。また研究課題を選択するには、各自がこれまで主にどの専門分野の科目を修得してきたかを充分考慮することが望ましい。さらに、本学大学院修士課程に進学を希望する学生は、卒業研究と修士課程での研究がつながるのが理想的であると思われるので、この点をも考慮して研究課題を選択すべきであろう。教員が指導できる学生の数には制限があるので、制限数以上の学生が1人の教員を希望したときには調整が必要であり、希望する教員に配属されないこともある。

## 6. 各種資格

この章では、情報工学科に関連した資格として、独立行政法人 情報処理推進機構 (IPA) の情報処理技術者試験、および、その他資格について紹介する。

### 6.1 高等学校教諭免許(情報)

教科に関する科目，教職に関する科目，教科又は教職に関する科目から必要単位を取得すれば，高等学校教諭 1 種免許状(情報)を取得する事ができる．詳細については，教員免許取得手引きを参照すること．

### 6.2 情報処理技術者試験 (<http://www.ipa.go.jp/>)

情報処理技術者試験は、「情報処理の促進に関する法律」に基づき，経済産業省が情報処理技術者としての「知識・技能」の水準がある程度以上であることを認定している国家試験である．情報システムを構築・運用する「技術者」から情報システムを利用する「エンドユーザ（利用者）」まで，IT に関係するすべての人に活用いただける試験として実施している．特定の製品やソフトウェアに関する試験ではなく，情報技術の背景として知るべき原理や基礎となる技能について，幅広い知識を総合的に評価している．

情報処理技術者試験に合格すれば，就職活動時及び就職後においても大変有利になるため，早期の取得を強く勧める．基本情報技術者試験は2年次終了までに，応用情報技術者試験は3年次終了までに合格することを目標として欲しい． \_

#### <春期試験>

試験の区分：

ITパスポート試験

基本情報技術者試験

応用情報技術者試験

プロジェクトマネージャ試験

データベーススペシャリスト試験

エンベデッドシステムシステムスペシャリスト試験

情報セキュリティスペシャリスト試験

システム監査技術者試験

#### <秋期試験>

試験の区分：

ITパスポート試験

基本情報技術者試験

応用情報技術者試験

ITストラテジスト試験

システムアーキテクト試験

ネットワークスペシャリスト試験

ITサービスマネージャ試験

表6-1 情報処理技術関係の試験の一覧

| 試験の名称                   | 対象者像                                                                                                                                                         | 試験実施 |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ITパスポート試験               | 職業人が共通に備えておくべき情報技術に関する基礎的な知識をもち、情報技術に携わる業務に就くか、担当業務に対して情報技術を活用していこうとする者                                                                                      | 春秋   |
| 基本情報技術者試験               | 高度 IT 人材となるために必要な基本的知識・技能をもち、実践的な活用能力を身に付けた者                                                                                                                 | 春秋   |
| 応用情報技術者試験               | 高度 IT 人材となるために必要な応用的知識・技能をもち、高度 IT 人材としての方向性を確立した者                                                                                                           | 春秋   |
| プロジェクトマネージャ試験           | 高度 IT 人材として確立した専門分野をもち、システム開発プロジェクトの責任者として、プロジェクト計画を立案し、必要となる要員や資源を確保し、計画した予算、納期、品質の達成について責任をもってプロジェクトを管理・運営する者                                              | 春    |
| データベーススペシャリスト試験         | 高度 IT 人材として確立した専門分野をもち、データベースに関係する固有技術を活用し、最適な情報システム基盤の企画・要件定義・開発・運用・保守において中心的な役割を果たすとともに、固有技術の専門家として、情報システムの企画・要件定義・開発・運用・保守への技術支援を行う者                      | 春    |
| エンベデッドシステムシステムスペシャリスト試験 | 高度 IT 人材として確立した専門分野をもち、組込みシステム開発に関係する広い知識や技能を活用し、最適な組込みシステム開発基盤の構築や組込みシステムの設計・構築・製造を主導的に行う者                                                                  | 春    |
| 情報セキュリティスペシャリスト試験       | 高度 IT 人材として確立した専門分野をもち、情報システムの企画・要件定義・開発・運用・保守において、情報セキュリティポリシーに準拠してセキュリティ機能の実現を支援し、又は情報システム基盤を整備し、情報セキュリティ技術の専門家として情報セキュリティ管理を支援する者                         | 春秋   |
| システム監査技術者試験             | 高度 IT 人材として確立した専門分野をもち、被監査対象から独立した立場で、情報システムや組込みシステムに関するリスク及びコントロールを総合的に点検、評価し、監査結果をトップマネジメントなどに報告し、改善を勧告する者                                                 | 春    |
| ITストラテジスト試験             | 高度 IT 人材として確立した専門分野をもち、企業の経営戦略に基づいて、ビジネスモデルや企業活動における特定のプロセスについて、情報技術を活用して改革・高度化・最適化するための基本戦略を策定・提案・推進する者。また、組込みシステムの企画及び開発を統括し、新たな価値を実現するための基本戦略を策定・提案・推進する者 | 秋    |

|                 |                                                                                                                                         |   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| システムアーキテクト試験    | 高度 IT 人材として確立した専門分野をもち、IT ストラテジストによる提案を受けて、情報システム又は組込みシステムの開発に必要な要件を定義し、それを実現するためのアーキテクチャを設計し、情報システムについては開発を主導する者                       | 秋 |
| ネットワークスペシャリスト試験 | 高度 IT 人材として確立した専門分野をもち、ネットワークに関係する固有技術を活用し、最適な情報システム基盤の企画・要件定義・開発・運用・保守において中心的な役割を果たすとともに、固有技術の専門家として、情報システムの企画・要件定義・開発・運用・保守への技術支援を行う者 | 秋 |
| ITサービスマネージャ試験   | 高度 IT 人材として確立した専門分野をもち、情報システム全体について、安定稼働を確保し、障害発生時には被害の最小化を図るとともに、継続的な改善、品質管理など、安全性と信頼性の高いサービスの提供を行う者                                   | 秋 |

### 6.3 その他資格

情報工学科が提供しているカリキュラムを履修し、さらに、各資格試験で必要な分野知識を学習することで、以下の例に示すような資格を取得することができる。

CCNA(Cisco Certified Network Associate)

CCNP(Certified Network Professional)

オラクルマスター

## 7. 卒業後の進路

卒業後の進路としては就職と大学院への進学の道がある。琉球大学にも大学院理工学研究科が設置されており、これは博士前期課程(2年間)と博士後期課程(3年間)からなる。本学科卒業生の進む専攻としては博士前期課程に情報工学専攻がある。

### 7.1 就職

就職の指導及び斡旋は、本人並びに卒業研究の指導教員と相談しながら就職担当教授が行う。将来の進路については、どの専門分野の科目を履修しているかが考慮の対象となる。

履修科目は将来進みたい分野によって系統的にまとまる様にし、また学業成績は、それで全てが決まるものではないが、就職における選考の際、常に重要な資料となるので、良好な成績を保つ様に心掛ける必要がある。また、資格試験の計画的な受験も大切である。就職活動が本格的に始まる3年後学期までに、基本情報技術者試験、ソフトウェア開発技術者試験に合格することを強く望む。

### 7.2 大学院理工学研究科（博士前期課程情報工学専攻、博士後期課程）

本学理工学研究科博士前期課程の情報工学専攻は、計算機システム、信号処理、メディア通信、知能情報処理、ロボティクス、知的システムの6研究指導分野からなり、各研究分野の研究テーマは多岐にわたっている。研究テーマは、次ページに示す授業内容からうかがい知ることができる。博士前期課程を修了すると、修士の学位が授与される。

2年間の博士前期課程を修了した後、博士後期課程(3年間)に進学し、さらに研究を深めることができる。本学理工学研究科博士後期課程工学系は、生産エネルギー工学専攻および総合知能工学専攻の2専攻からなり、各専攻はさらに生産開発工学、エネルギー開発工学、環境情報工学および電子情報工学の4研究分野に分かれる。近年の目覚ましい学問の進展と学問領域の融合化に対処するため、各学科の教員は4研究分野に分散して所属している。次ページ以降には、本学科と関連の深い分野の授業科目のみを示す。博士後期課程を修了し、論文が合格すれば、博士の学位が授与される。授業科目は次のとおりである。

<博士前期課程 情報工学専攻>授業科目

表7-1 博 士 前 期 課 程

|                            | 科目区分      | 授業科目                          | 単位数 |
|----------------------------|-----------|-------------------------------|-----|
| 情<br>報<br>工<br>学<br>専<br>攻 | 特別研究・特別演習 | 情報工学特別研究Ⅰ                     | 1.5 |
|                            |           | 情報工学特別研究Ⅱ                     | 1.5 |
|                            |           | 情報工学特別研究Ⅲ                     | 1.5 |
|                            |           | 情報工学特別研究Ⅳ                     | 1.5 |
|                            |           | 情報工学特別演習Ⅰ                     | 1.5 |
|                            |           | 情報工学特別演習Ⅱ                     | 1.5 |
|                            |           | 情報工学特別演習Ⅲ                     | 1.5 |
|                            |           | 情報工学特別演習Ⅳ                     | 1.5 |
|                            | 基幹科目      | コンピュータシステム論                   | 2   |
|                            |           | ソフトウェアシステム論                   | 2   |
|                            |           | システムアーキテクチャ論                  | 2   |
|                            |           | 信号処理論                         | 2   |
|                            | 応用科目      | 情報通信論                         | 2   |
|                            |           | マルチメディア情報処理論                  | 2   |
|                            |           | 音声情報処理論                       | 2   |
|                            |           | アドバンスト制御論                     | 2   |
|                            |           | システム解析論                       | 2   |
|                            |           | 知能ロボット論                       | 2   |
|                            |           | 知的システム論                       | 2   |
|                            |           | 複雑系工学論                        | 2   |
|                            | 実践科目      | プロジェクト・マネジメント演習               | 2   |
|                            |           | インターンシップⅠ                     | 2   |
|                            |           | インターンシップⅡ                     | 2   |
|                            |           | 実践演習Ⅰ                         | 2   |
|                            |           | 実践演習Ⅱ                         | 2   |
|                            | 関連科目      | Technical Reading and Writing | 2   |
|                            |           | 他分野セミナーⅠ                      | 1   |
|                            |           | 他分野セミナーⅡ                      | 1   |
|                            |           | 特別講義Ⅰ～Ⅳ                       | 1   |
|                            |           | 特別講義Ⅴ～Ⅵ                       | 2   |
|                            |           | 特別演習Ⅰ～Ⅳ                       | 2   |

修了要件

(1) 下記科目を含めて30単位以上を修得すること.

- ・ 特別研究・特別演習を12単位
- ・ 基幹科目から4単位以上
- ・ 応用科目から4単位以上
- ・ 実践科目から2単位以上

(2) 必要な研究指導を受けたうえ、修士論文の審査及び最終試験に合格すること.

＜博士後期課程 総合知能工学専攻＞授業科目

表7-2 博 士 後 期 課 程

| 専攻       | 講座     | 授業科目名                  | 単位数    |    | 備考                                                                                                                                          |
|----------|--------|------------------------|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |        |                        | 必修     | 選択 |                                                                                                                                             |
| 総合知能工学専攻 | 環境情報工学 | 環境建築計画特論               |        | 2  | 必修科目<br>総合知能工学論<br>文研究Ⅰ(3単位)<br>総合知能工学論<br>文研究Ⅱ(3単位)<br>計6単位を含む<br>12単位以上を<br>修得し、かつ、<br>必要な研究指導<br>を受けた上、博<br>士論文の審査及<br>び最終試験に合<br>格すること。 |
|          |        | 交通環境システム特論             |        | 2  |                                                                                                                                             |
|          |        | 都市計画システム特論             |        | 2  |                                                                                                                                             |
|          |        | 水質浄化特論                 |        | 2  |                                                                                                                                             |
|          |        | 環境流体力学特論               |        | 2  |                                                                                                                                             |
|          |        | 熱地建築デザイン特論             |        | 2  |                                                                                                                                             |
|          |        | 社会空間システム特論             |        | 2  |                                                                                                                                             |
|          |        | 音声言語処理特論               |        | 2  |                                                                                                                                             |
|          |        | 進化プログラミング特論            |        | 2  |                                                                                                                                             |
|          |        | 脳型計算機特論                |        | 2  |                                                                                                                                             |
|          |        | ソフトウェアシステム特論           |        | 2  |                                                                                                                                             |
|          |        | 並列・分散システム特論            |        | 2  |                                                                                                                                             |
|          |        | 自律型ニューロシステム特論          |        | 2  |                                                                                                                                             |
|          |        | 電磁場の量子論                |        | 2  |                                                                                                                                             |
|          |        | 応用確率論                  |        | 2  |                                                                                                                                             |
|          |        | 射影多様体特論                |        | 2  |                                                                                                                                             |
|          |        | 対称群と一般線形群の表現論          |        | 2  |                                                                                                                                             |
|          |        | ホモトピー論                 |        | 2  |                                                                                                                                             |
|          |        | C <sup>*</sup> -環とK-理論 |        | 2  |                                                                                                                                             |
|          |        | 宇宙核物理学                 |        | 2  |                                                                                                                                             |
|          |        | 創発知能ロボット工学特論           |        | 2  |                                                                                                                                             |
|          |        | 自己組織的情報処理論             |        | 2  |                                                                                                                                             |
| 電子情報工学   | 電子情報工学 | 電気システム工学特論             |        | 2  |                                                                                                                                             |
|          |        | 計測回路システム特論             |        | 2  |                                                                                                                                             |
|          |        | 電磁界理論特論                |        | 2  |                                                                                                                                             |
|          |        | システム安定特論               |        | 2  |                                                                                                                                             |
|          |        | 信号処理システム特論             |        | 2  |                                                                                                                                             |
|          |        | 音響信号処理特論               |        | 2  |                                                                                                                                             |
|          |        | 知能機械工学特論               |        | 2  |                                                                                                                                             |
|          |        | 最適システム設計工学特論           |        | 2  |                                                                                                                                             |
|          |        | 計算物理学特論                |        | 2  |                                                                                                                                             |
|          |        | フィルタ設計特論               |        | 2  |                                                                                                                                             |
|          |        | 適応システム工学特論             |        | 2  |                                                                                                                                             |
|          |        | 非同期システム特論              |        | 2  |                                                                                                                                             |
|          |        | 知的システム制御工学特論           |        | 2  |                                                                                                                                             |
|          |        | 知能システム特論               |        | 2  |                                                                                                                                             |
|          |        | 情報通信トラフィック特論           |        | 2  |                                                                                                                                             |
|          |        | 計算機制御特論                |        | 2  |                                                                                                                                             |
|          |        | 光ファイバ計測工学特論            |        | 2  |                                                                                                                                             |
|          |        | システムアーキテクチャー特論         |        | 2  |                                                                                                                                             |
|          |        | 固体電子論                  |        | 2  |                                                                                                                                             |
|          |        | 関数近似構造論                |        | 2  |                                                                                                                                             |
|          |        | 特殊関数論                  |        | 2  |                                                                                                                                             |
|          |        | 有理関数空間論                |        | 2  |                                                                                                                                             |
|          |        | 圏論とホモトピー論              |        | 2  |                                                                                                                                             |
| 共通       | 共通     | 知能化機構特別講義              | 3<br>3 | 2  |                                                                                                                                             |
|          |        | 知能工学論文研究Ⅰ              |        | 2  |                                                                                                                                             |
|          |        | 知能工学論文研究Ⅱ              |        | 2  |                                                                                                                                             |
| 特別研究     | 特別研究   | 知能工学論文研究Ⅰ              | 3<br>3 | 2  |                                                                                                                                             |
|          |        | 知能工学論文研究Ⅱ              |        | 2  |                                                                                                                                             |



## 付録

### A. インターンシップおよび実習証明書

大学で学んだ学問の理解を、企業の現場又は研究所等で実習を行なうことにより、深めるものである。夏期又は春期休業中に2年次、3年次、4年次学生が、1週間から4週間行なう。現業実習を終了し、実習証明書、レポート等を提出し単位を取得する。平成14年度以降の主な実習依頼先を次に挙げる。

- (1) 琉球朝日放送
  - (2) 株式会社東芝
  - (3) 沖縄テレビ放送株式会社
  - (4) 横河電機株式会社
  - (5) オープンテクノロジーズコーポレーション
  - (6) 沖縄タイムス社
  - (7) 株式会社CSKシステムズ沖縄
  - (8) 沖縄県企画開発部情報政策室
  - (9) 株式会社沖縄富士通システムエンジニアリング
  - (10) NTT西日本沖縄支店
  - (11) 沖縄NECソフトウェア株式会社
  - (12) 株式会社エルエスアイ開発研究所
  - (13) 株式会社ジャスミンソフト
  - (14) 株式会社国際システム
  - (15) サンマイクロシステムズ
  - (16) サイオンコミュニケーションズ株式会社
  - (17) 株式会社テクノフェイス
  - (18) 沖縄コンピュータ販売株式会社
  - (19) 株式会社イーサー
  - (20) 株式会社ハーベル
  - (21) 沖電グローバルシステムズ株式会社
  - (22) 株式会社テクノクラフト
  - (23) 株式会社コンピュータ沖縄
  - (24) 株式会社アジャスト
  - (25) 沖縄電力株式会社
  - (26) 宜野湾市役所
  - (27) マーズコーポレーションR&D
  - (28) 株式会社レキサス
  - (29) 浦添市役所
  - (30) 株式会社NSソリューションズ東京
  - (31) アイフォーコム株式会社
  - (32) 琉球銀行
  - (33) 株式会社エイティンク
  - (34) 那覇市役所
- (順不同)

《インターンシップ》実習指導報告書

1. 実習学生氏名\_\_\_\_\_

2. 実習場所名称\_\_\_\_\_

住所\_\_\_\_\_

3. 実習部署名\_\_\_\_\_

4. 実習スケジュール期間\_\_\_\_\_より\_\_\_\_\_まで

第1週第3週

月\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_

火\_\_\_\_\_火\_\_\_\_\_

水\_\_\_\_\_水\_\_\_\_\_

木\_\_\_\_\_木\_\_\_\_\_

金\_\_\_\_\_金\_\_\_\_\_

第2週第4週

月\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_

火\_\_\_\_\_火\_\_\_\_\_

水\_\_\_\_\_水\_\_\_\_\_

木\_\_\_\_\_木\_\_\_\_\_

金\_\_\_\_\_金\_\_\_\_\_

5. 実習評価（スケール上に印を付けて下さい）

1) 社会性

日常礼儀悪い\_\_\_\_\_普通\_\_\_\_\_良い

口頭応答悪い\_\_\_\_\_普通\_\_\_\_\_良い

反応速度悪い\_\_\_\_\_普通\_\_\_\_\_良い

対人対応悪い\_\_\_\_\_普通\_\_\_\_\_良い

2) 適応能力

日常常識無い\_\_\_\_\_普通\_\_\_\_\_大いにある

状況把握力無い\_\_\_\_\_普通\_\_\_\_\_大いにある

整理力無い\_\_\_\_\_普通\_\_\_\_\_大いにある

攻撃/集中力無い\_\_\_\_\_普通\_\_\_\_\_大いにある

総合学力無い\_\_\_\_\_普通\_\_\_\_\_大いにある

3) 職務適性

こつこつ/じっくり型，一発/集中型，開放/外向型，閉息/内向型

デスク専門型，対人管理型，営業外勤型

製造ライン型，開発技術型

上昇指向型，安定指向型

4) 向上性/将来性

職能成長期待無い\_\_\_\_\_普通\_\_\_\_\_大いにある

我社で採用遠慮する\_\_\_\_\_普通\_\_\_\_\_大いに欲しい

5) 本実習の総合評価

取組の真面目さ無い\_\_\_\_\_普通\_\_\_\_\_大いにあった

能力的余力目一杯\_\_\_\_\_普通\_\_\_\_\_たっぷり

6. 指導評価者

職名\_\_\_\_\_氏名\_\_\_\_\_年月日\_\_\_\_\_

## B. 就職先一覧

| 情報工学科・情報工学専攻 卒業生就職先別一覧 (数字は人数を示す. カッコ内は修士) |               |       |       |       |       |        |       |       |        |        |       |
|--------------------------------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|
| 年度(平成)                                     |               | 9     | 10    | 11    | 12    | 13     | 14    | 15    | 16     | 17     | 18    |
| 進学                                         | 修士課程<br>(本学)  | 21    | 17    | 19    | 12    | 14     | 25    | 22    | 13     | 19     | 24    |
|                                            | 修士課程<br>(他大学) | 1     | 4     |       | 2     |        |       |       |        | 1      |       |
|                                            | 博士課程          | (6)   |       | (3)   | (2)   | (2)    |       |       |        | (1)    | (1)   |
| 公務員                                        | 国家            | 1     | (1)   | (1)   | 1     |        |       | 1     |        |        |       |
|                                            | 地方<br>(県内)    | 1(2)  |       |       |       | 3(1)   | 1     | 3(1)  | (1)    | 2      |       |
|                                            | 地方<br>(県外)    |       |       |       |       |        |       |       |        |        |       |
| 大学等教員                                      |               |       |       |       |       |        |       |       | 2      |        |       |
| 民間                                         | 県内            | 11(7) | 15(6) | 10(4) | 14(2) | 17(13) | 20(8) | 20(9) | 17(15) | 8(7)   | 16(2) |
|                                            | 県外            | 9(11) | 7(6)  | 10(7) | 8(7)  | 8(8)   | 2(5)  | 8(3)  | 11(6)  | 10(14) | 9(10) |

| 年度(平成) |               | 19     | 20    | 21    | 22    |
|--------|---------------|--------|-------|-------|-------|
| 進学     | 修士課程<br>(本学)  | 11     | 27    | 27    | 17    |
|        | 修士課程<br>(他大学) |        | 2     | 2     | 1     |
|        | 博士課程          | (2)    |       |       | (2)   |
| 公務員    | 国家            |        |       |       |       |
|        | 地方<br>(県内)    | 1      | 2     | 2     | 2     |
|        | 地方<br>(県外)    |        |       |       |       |
| 大学等教員  |               |        |       | (1)   |       |
| 民間     | 県内            | 19(5)  | 15(2) | 15(2) | 15(7) |
|        | 県外            | 10(10) | 6(6)  | 6(6)  | 1(12) |

## 2010年度進路

## 県内

| 進路                | 進路地 | 学士 | 修士 | 計  |
|-------------------|-----|----|----|----|
| 琉球大学大学院理工学研究科修士課程 | 沖縄  | 17 |    | 17 |
| 琉球大学大学院理工学研究科博士課程 | 沖縄  |    | 2  | 2  |
| 西表小学校職員           | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 琉大事務系             | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 沖縄テレビ株式会社         | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 国建システム            | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| インデックス沖縄          | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 創和ビジネスマシナズ株式会社    | 沖縄  | 1  | 1  | 2  |
| 第一生命情報システム        | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 沖縄協同ガス            | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 日本流通システム          | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 沖縄クロスヘッド          | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| レキサス              | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| エヌテックシステムズ        | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| サウス・ウインド・システム     | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 株式会社タム            | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| ネットワーク            | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 株式会社光通信           | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| Jetrunテクノロジー      | 沖縄  | 1  | 1  | 2  |
| NECソフト沖縄株式会社      | 沖縄  |    | 2  | 2  |
| 沖縄セルラー株式会社        | 沖縄  |    | 1  | 1  |
| 国際システム            | 沖縄  |    | 1  | 1  |
| 株式会社アールイーアイ       | 沖縄  |    | 1  | 1  |
| 計                 |     | 34 | 9  | 43 |

## 県外

| 進路                    | 進路地 | 学士 | 修士 | 計  |
|-----------------------|-----|----|----|----|
| 東京工業大学大学院             | 東京  | 1  |    | 1  |
| NTTデータ九州              | 福岡  | 1  |    | 1  |
| NTTデータ                | 東京  |    | 1  | 1  |
| 富士通マーケティング            | 東京  |    | 1  | 1  |
| メガチップス                | 大阪  |    | 1  | 1  |
| ルネサスマイクロシステム          | 神奈川 |    | 1  | 1  |
| 富士通ソーシアルサイエンスラボラトリ    | 神奈川 |    | 2  | 2  |
| トヨタテクニカルディベロップメント株式会社 | 愛知  |    | 1  | 1  |
| 東京ビジネスソリューションズ        | 東京  |    | 3  | 3  |
| 菱栄テクニカ株式会社            | 神奈川 |    | 1  | 1  |
| 株式会社AQインタラクティブ        | 東京  |    | 1  | 1  |
| 計                     |     | 2  | 12 | 17 |

## 海外

| 進路 | 進路地 | 学士 | 修士 | 計 |
|----|-----|----|----|---|
| なし |     |    |    |   |

## その他

| 進路          | 進路地 | 学士 | 修士 | 計 |
|-------------|-----|----|----|---|
| 未定・家業・公務員準備 |     | 9  |    | 9 |

## 2009年度進路

## 県内

| 進路                    | 進路地 | 学士 | 修士 | 計  |
|-----------------------|-----|----|----|----|
| 琉球大学大学院理工学研究科修士課程     | 沖縄  | 27 |    | 27 |
| 沖縄県庁                  | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 北中城村役場                | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 沖縄富士通システムエンジニアリング株式会社 | 沖縄  | 2  |    | 2  |
| NECソフト沖縄株式会社          | 沖縄  |    | 1  | 1  |
| 沖縄日立ネットワークシステムズ株式会社   | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 株式会社オーシーシー            | 沖縄  |    | 1  | 1  |
| 岸本情報システム株式会社          | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 創和ビジネスマシナズ株式会社        | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 株式会社エヌ・テック・システムズ      | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 沖縄セルラー株式会社            | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 琉球放送株式会社              | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 沖縄テレビ株式会社             | 沖縄  | 2  |    | 2  |
| 海邦銀行株式会社              | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 大同火災海上保険株式会社          | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 沖縄県農協電算センター           | 沖縄  | 2  |    | 2  |
| 水産養殖会社                | 沖縄  | 1  |    | 1  |
|                       |     |    |    |    |
| 計                     |     | 44 | 2  | 46 |

## 県外

| 進路                      | 進路地 | 学士 | 修士 | 計  |
|-------------------------|-----|----|----|----|
| 名古屋大学大学院情報科学研究科修士課程     | 愛知  | 1  |    | 1  |
| 金沢大学大学院理科学研究科修士課程       | 石川  | 1  |    | 1  |
| 熊本大学技術職員                | 熊本  |    | 1  | 1  |
| 日立公共システムエンジニアリング株式会社    | 東京  | 2  |    | 2  |
| 富士通ミッションクリティカルシステムズ株式会社 | 東京  | 1  |    | 1  |
| コアテクノ株式会社               | 宮城  | 1  |    | 1  |
| 株式会社アイデアシステム            | 東京  | 1  |    | 1  |
| 株式会社Net It Works        | 東京  | 1  |    | 1  |
| ビジュアル・プロセッシング・ジャパン株式会社  | 東京  |    | 1  | 1  |
| 三菱電機情報ネットワーク株式会社        | 東京  |    | 1  | 1  |
| 東芝ITコントロールシステム株式会社      | 東京  |    | 1  | 1  |
| IIJテクノロジー株式会社           | 東京  |    | 1  | 1  |
| コベルコシステム株式会社            | 兵庫  |    | 1  | 1  |
| 富士通ビー・エス・シー株式会社         | 東京  |    | 1  | 1  |
|                         |     |    |    |    |
| 計                       |     | 8  | 7  | 15 |

## 海外

| 進路 | 進路地 | 学士 | 修士 | 計 |
|----|-----|----|----|---|
| なし |     |    |    |   |

## その他

| 進路          | 進路地 | 学士 | 修士 | 計 |
|-------------|-----|----|----|---|
| 未定・家業・公務員準備 |     | 3  |    | 3 |

2008年度進路

県内

| 進路                    | 進路地 | 学士 | 修士 | 計  |
|-----------------------|-----|----|----|----|
| 琉球大学大学院理工学研究科修士課程     | 沖縄  | 23 |    | 23 |
| 琉球大学大学院理工学研究科博士課程     | 沖縄  |    | 2  | 2  |
| 株式会社 総和ビジネスマシズ        | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 株式会社GNA               | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 沖縄日立ネットワークシステムズ株式会社   | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| デジタルあじまあ              | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 満喜株式会社                | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| スカイ株式会社               | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 株式会社オーシーシー            | 沖縄  | 1  | 1  | 2  |
| 株式会社沖縄銀行              | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| コアテクノ株式会社             | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 株式会社沖縄富士通システムエンジニアリング | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 株式会社TPC               | 沖縄  |    | 1  | 1  |
| N E C ソフト沖縄株式会社       | 沖縄  |    | 1  | 1  |
| 球陽製糖株式会社              | 沖縄  | 1  |    | 1  |
|                       |     |    |    |    |
| 計                     |     | 34 | 5  | 39 |

県外

| 進路                  | 進路地 | 学士 | 修士 | 計  |
|---------------------|-----|----|----|----|
| アップルジャパン株式会社        | 東京  | 1  |    | 1  |
| 株式会社KSK             | 東京  | 1  |    | 1  |
| NECマイクロシステム株式会社     | 神奈川 | 1  |    | 1  |
| 株式会社タカミヤ            | 福岡  | 1  |    | 1  |
| 株式会社 エヌ・ティ・ティ ネオメイト | 福岡  | 1  |    | 1  |
| 富士通BSC              | 東京  | 1  |    | 1  |
| 新興ブランテック株式会社        | 神奈川 | 1  |    | 1  |
| 株式会社野村総合研究所         | 東京  | 1  |    | 1  |
| 株式会社NTTデータ          | 東京  |    | 1  | 1  |
| NSソリューションズ東京        | 東京  |    | 1  | 1  |
| 株式会社 東芝セミコンダクター社    | 神奈川 |    | 1  | 1  |
| 株式会社PFU             | 神奈川 |    | 1  | 1  |
| トヨタテクニカルディベロップメント   | 愛地  |    | 1  | 1  |
| 富士通マイクロソリューションズ株式会社 | 神奈川 |    | 1  | 1  |
| 東京ビジネスソリューション       | 東京  |    | 1  | 1  |
| 富士通ソーシャルシステムラボラトリ   | 神奈川 |    | 2  | 2  |
| 株式会社テクノスジャパン        | 東京  |    | 1  | 1  |
| 株式会社ダウンゴ            | 東京  |    | 1  | 1  |
| 株式会社 デンソーテクノ        | 愛地  |    | 1  | 1  |
| コベルコシステム株式会社        | 兵庫  |    | 1  | 1  |
| 株式会社 NEC            | 東京  |    | 1  | 1  |
|                     |     |    |    |    |
| 計                   |     | 8  | 14 | 22 |

海外

| 進路 | 進路地 | 学士 | 修士 | 計 |
|----|-----|----|----|---|
| なし |     |    |    |   |

その他

| 進路          | 進路地 | 学士 | 修士 | 計 |
|-------------|-----|----|----|---|
| 未定・家業・公務員準備 |     | 2  | 1  | 3 |

2007年度進路

県内

| 進路                   | 進路地 | 学士 | 修士 | 計  |
|----------------------|-----|----|----|----|
| 琉球大学大学院理工学研究科修士課程    | 沖縄  | 11 |    | 11 |
| 琉球大学大学院理工学研究科博士課程    | 沖縄  |    | 2  | 2  |
| 株式会社 総和ビジネスマシズ       | 沖縄  |    | 1  | 1  |
| 株式会社 沖縄日立ネットワークシステムズ | 沖縄  |    | 1  | 1  |
| 株式会社 国際システム          | 沖縄  | 3  | 1  | 4  |
| 沖縄富士通システムエンジニアリング    | 沖縄  | 3  |    | 3  |
| Jetrunテクノロジー株式会社     | 沖縄  | 2  |    | 2  |
| NECソフト沖縄株式会社         | 沖縄  | 1  | 2  | 3  |
| 株式会社 光貴              | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 沖縄銀行                 | 沖縄  | 2  |    | 2  |
| 株式会社 ビックニイウス         | 沖縄  | 2  |    | 2  |
| 株式会社 ジーエヌエー          | 沖縄  | 3  |    | 3  |
| 読谷村役場                | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 株式会社 R. E. I.        | 沖縄  | 1  |    | 1  |
|                      |     |    |    |    |
| 計                    |     | 30 | 7  | 37 |

県外

| 進路                   | 進路地 | 学士 | 修士 | 計  |
|----------------------|-----|----|----|----|
| 日本アイ・ビー・エム株式会社       | 東京  |    | 1  | 1  |
| NECシステムテクノロジー株式会社    | 東京  |    | 1  | 1  |
| 株式会社 NTTデータ          | 東京  |    | 1  | 1  |
| コベルコシステム株式会社         | 兵庫  |    | 1  | 1  |
| 株式会社ユー・エス・イー         | 東京  |    | 1  | 1  |
| 新日鉄ソリューションズ株式会社      | 東京  |    | 2  | 2  |
| 株式会社アイネス             | 東京  |    | 1  | 1  |
| 株式会社トヨタコミュニケーションシステム | 愛知  |    | 1  | 1  |
| 株式会社東京ビジネスソリューション    | 東京  |    | 1  | 1  |
| 株式会社 セガ              | 東京  | 1  |    | 1  |
| 株式会社 ケイビーエムジェイ       | 東京  | 1  |    | 1  |
| 株式会社 ケンウッド           | 東京  | 1  |    | 1  |
| 株式会社 日本アドバンストシステム    | 東京  | 1  |    | 1  |
| 株式会社 CSKシステムズ        | 東京  | 1  |    | 1  |
| 株式会社エヌ・ティ・ティ ネオメイト   | 大阪  | 1  |    | 1  |
| 株式会社 協和エクシオ          | 東京  | 1  |    | 1  |
| 株式会社 シー・シー・ダブル       | 東京  | 1  |    | 1  |
| デンソーテクノ株式会社          | 愛知  | 1  |    | 1  |
| 株式会社 アイアイジェイ テクノロジー  | 東京  | 1  |    | 1  |
|                      |     |    |    |    |
| 計                    |     | 10 | 10 | 20 |

海外

| 進路 | 進路地 | 学士 | 修士 | 計 |
|----|-----|----|----|---|
| なし |     |    |    |   |

その他

| 進路          | 進路地 | 学士 | 修士 | 計 |
|-------------|-----|----|----|---|
| 未定・家業・公務員準備 |     | 5  | 1  | 5 |

(備考) 県内就職をしつつ修士(琉球大学大学院理工学研究科修士課程)に進学する者が1名あり。

# 2006年度進路

## 県内

| 進路                | 進路地 | 学士 | 修士 | 計  |
|-------------------|-----|----|----|----|
| 琉球大学大学院理工学研究科修士課程 | 沖縄  | 24 |    | 24 |
| 琉球大学大学院理工学研究科博士課程 | 沖縄  |    | 1  | 1  |
| 沖縄電力株式会社          | 沖縄  | 2  | 1  | 3  |
| 沖縄日立ネットワークシステムズ   | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 沖縄フォーサイト株式会社      | 沖縄  | 2  |    | 2  |
| 沖縄富士通システムエンジニアリング | 沖縄  | 2  |    | 2  |
| 株式会社KSK           | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 株式会社NECソフト沖縄      | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 株式会社ステーションピー      | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 株式会社タップ           | 沖縄  | 3  |    | 3  |
| 株式会社日本流通システム      | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 起業                | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 岸本情報システム株式会社      | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| サムズインターナショナル株式会社  | 沖縄  |    | 1  | 1  |
| 計                 |     | 40 | 3  | 43 |

## 県外

| 進路                   | 進路地 | 学士 | 修士 | 計  |
|----------------------|-----|----|----|----|
| 株式会社KSK              | 東京  | 1  |    | 1  |
| 株式会社科学情報システムズ        | 大阪  | 1  |    | 1  |
| 株式会社国際システム           | 東京  | 1  |    | 1  |
| 株式会社NTTドコモ九州         | 福岡  | 1  |    | 1  |
| 株式会社ベーシックデータ         | 東京  | 1  |    | 1  |
| 株式会社ダイキンエンジニアリング     | 愛知  | 1  |    | 1  |
| コムコ株式会社              | 東京  | 1  |    | 1  |
| デンソーテクノ株式会社          | 愛知  | 1  |    | 1  |
| 琉球ネットワークサービス         | 東京  | 1  |    |    |
| IBMソリューションズ株式会社      | 東京  |    | 1  | 1  |
| NECソフト株式会社           | 東京  |    | 1  | 1  |
| NTTデータ株式会社           | 東京  |    | 1  | 1  |
| 株式会社ウイルコム            | 東京  |    | 1  | 1  |
| 株式会社日本アドバンストシステム     | 東京  |    | 2  | 2  |
| 株式会社トヨタコミュニケーションシステム | 愛知  |    | 1  | 1  |
| 新日鉄ソリューションズ株式会社      | 東京  |    | 1  | 1  |
| ニイウスコー株式会社           | 東京  |    | 1  | 1  |
| 日本システムウェア株式会社        | 東京  |    | 1  | 1  |
| 計                    |     | 9  | 10 | 19 |

## 海外

| 進路 | 進路地 | 学士 | 修士 | 計 |
|----|-----|----|----|---|
| なし |     |    |    |   |

## その他

| 進路          | 進路地 | 学士 | 修士 | 計 |
|-------------|-----|----|----|---|
| 未定・家業・公務員準備 |     | 3  |    | 3 |



# 2005年度進路

## 県内

| 進路                | 進路地 | 学士 | 修士 | 計  |
|-------------------|-----|----|----|----|
| 琉球大学大学院理工学研究科修士課程 | 進学  | 19 |    | 19 |
| NECソフト沖縄株式会社      | 沖縄  | 2  | 2  | 4  |
| 沖縄日立ネットワークシステムズ   | 沖縄  | 2  |    | 2  |
| 株式会社マグナデザインネット    | 沖縄  |    | 2  | 2  |
| 北中城村役場            | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 国際システム            | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 株式会社レキサス          |     |    | 1  | 1  |
| 沖縄電力              |     |    | 1  | 1  |
| ネクストコム            | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 株式会社 創和ビジネス・マシNZ  | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 株式会社オーシーシー        | 沖縄  |    | 1  | 1  |
| 岸本情報システム          | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 美来工科高校            | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 計                 |     | 29 | 7  | 36 |

## 県外

| 進路                   | 進路地 | 学士 | 修士 | 計  |
|----------------------|-----|----|----|----|
| 独協大学法科大学院            | 埼玉  | 1  |    |    |
| キーウェアソリューションズ株式会社    | 東京  | 1  |    | 1  |
| ジュピターテレコム            | 東京  | 2  |    | 3  |
| デンソーテクノ株式会社          | 愛知  | 2  |    | 1  |
| リクルートスタッフィングエンジニアビュー | 東京  | 1  |    | 1  |
| 株式会社 日本アドバンストシステム    | 東京  | 2  | 2  | 3  |
| 株式会社ジュピターテレコム        | 東京  | 1  |    | 1  |
| 株式会社タップ              | 東京  | 1  | 2  | 1  |
| 沖ネットワークエルエスアイ        | 東京  |    | 1  |    |
| NTTデータカスタマーサービス株式会社  | 東京  |    | 1  | 1  |
| NTT西日本               | 大阪  |    | 1  | 1  |
| 株式会社ワークスアプリケーションズ    | 東京  |    | 1  | 1  |
| 株式会社VSN              | 神奈川 |    | 1  | 1  |
| 株式会社NTTデータ           | 東京  |    | 1  | 1  |
| 株式会社アストロデザイン         | 東京  |    | 1  | 1  |
| 富士ソフトDIS             | 東京  |    | 1  | 1  |
| NTTデータシステム株式会社       | 東京  |    | 1  | 1  |
| NTTコミュニケーションズ        | 東京  |    | 1  | 1  |
| 計                    |     | 11 | 14 | 13 |

## 海外

| 進路 | 進路地 | 学士 | 修士 | 計 |
|----|-----|----|----|---|
| なし |     |    |    |   |

## その他

| 進路          | 進路地 | 学士 | 修士 | 計 |
|-------------|-----|----|----|---|
| 未定・家業・公務員準備 |     | 4  |    | 4 |

2004年度進路

県内

| 進路                | 進路地 | 学士 | 修士 | 計  |
|-------------------|-----|----|----|----|
| 琉球大学大学院理工学研究科修士課程 | 進学  | 13 |    | 13 |
| 国際システム            | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 岸本情報システム          | 沖縄  | 2  |    | 2  |
| 沖縄富士通             | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| NECソフト沖縄          | 沖縄  | 2  | 3  | 5  |
| 沖縄県立知念高校          | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 沖縄日立ネットワークシステムズ   | 沖縄  | 2  | 1  | 3  |
| システック沖縄           | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 沖縄県立宮古高校          | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 沖縄県教職員共済会電算部      | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| ビックニイウス           | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 沖縄電力              | 沖縄  | 1  | 2  | 3  |
| 琉球新報社             | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| エス・ケー・アイ          | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| RYUIソリューション       | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 富士通FSAS           | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| エステック・システムズ       | 沖縄  | 1  | 3  | 4  |
| 沖縄富士通システムエンジニアリング | 沖縄  |    | 2  | 2  |
| 沖縄グローバルシステムズ株式会社  | 沖縄  |    | 1  | 1  |
| サイオンコミュニケーションズ（株） | 沖縄  |    | 1  | 1  |
| 株式会社PFU           | 沖縄  |    | 1  | 1  |
| 日本アドバンストシステム      | 沖縄  |    | 1  | 1  |
| 球陽高校（非常勤教員）       | 沖縄  |    | 1  | 1  |
| 計                 |     | 32 |    | 32 |

県外

| 進路                       | 進路地  | 学士 | 修士 | 計  |
|--------------------------|------|----|----|----|
| 富士通FSAS                  | 東京   | 1  |    | 1  |
| TAP                      | 東京   | 1  |    | 1  |
| ソフィックス                   | 神奈川  | 1  |    | 1  |
| 日立ハイコス                   | 東京   | 2  |    | 2  |
| NetMarks                 | 東京   | 2  |    | 2  |
| 日立ハイシステム21               | 神奈川  | 1  |    | 1  |
| ヤンマー                     | 大阪   | 1  |    | 1  |
| 安川情報システム株式会社             | 東京   | 1  |    | 1  |
| 沖ネットワークエルエスアイ            | 東京   | 1  |    | 1  |
| 日立ハイブリッドネットワーク株式会社       | 神奈川  |    | 1  | 1  |
| 株式会社ソニー・コンピューターエンタテインメント | 東京   |    | 1  | 1  |
| 横河電機株式会社                 | 東京   |    | 1  | 1  |
| 株式会社東芝                   | 東京   |    | 1  | 1  |
| 日本インフォメーション株式会社          | 名古屋  |    | 1  | 1  |
| 富士通ゼネラル                  | 神奈川県 |    | 1  | 1  |
| 計                        |      | 13 |    | 13 |

海外

| 進路         | 進路地 | 学士 | 修士 | 計 |
|------------|-----|----|----|---|
| カナダ留学中     |     | 1  |    | 1 |
| オーストラリア留学中 |     | 1  |    | 1 |

その他

| 進路          | 進路地 | 学士 | 修士 | 計 |
|-------------|-----|----|----|---|
| 未定・家業・公務員準備 |     | 3  |    | 3 |

2003年度進路

県内

| 進路                | 進路地 | 学士 | 修士 | 計  |
|-------------------|-----|----|----|----|
| 琉球大学大学院理工学研究科修士課程 | 進学  | 22 |    | 22 |
| 沖縄電力              | 沖縄  | 2  |    | 2  |
| 岸本情報システム          | 沖縄  | 4  |    | 4  |
| NECソフト沖縄          | 沖縄  | 4  |    | 4  |
| アイアンドコム           | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 富士ゼロックス沖縄         | 沖縄  | 2  |    | 2  |
| 国建システム            | 沖縄  | 1  | 1  | 2  |
| 創和ビジネスマシズ         | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 沖縄県警察             | 沖縄  | 2  |    | 2  |
| 沖縄県庁              | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 株式会社O C C         | 沖縄  | 1  | 1  | 2  |
| 沖縄富士通システムエンジニアリング | 沖縄  | 1  | 3  | 4  |
| エヌテックシステムズ        | 沖縄  |    | 1  | 1  |
| 株式会社マグナデザインネット    | 沖縄  |    | 1  | 1  |
| 浦添市役所             | 沖縄  |    | 1  | 1  |
| リュウアイ・ソリューション株式会社 | 沖縄  |    | 1  | 1  |
| 計                 |     | 42 | 9  | 51 |

県外

| 進路             | 進路地 | 学士 | 修士 | 計  |
|----------------|-----|----|----|----|
| 日立システムアシスト     | 東京  | 1  |    | 1  |
| 株式会社フォース       | 大阪  | 2  |    | 2  |
| ニイウス株式会社       | 東京  | 1  | 1  | 3  |
| 株式会社インタープロジェクト | 東京  | 1  |    | 1  |
| 株式会社システムサービス   | 東京  | 1  |    | 1  |
| 日本情報システムサービス   | 大阪  | 1  |    | 1  |
| JICA           | 東京  | 1  |    | 1  |
| フロムソフトウェア株式会社  | 東京  |    | 1  | 1  |
| 株式会社T A P      | 東京  |    | 1  | 1  |
| 計              |     | 8  | 3  | 11 |

海外

| 進路 | 進路地 | 学士 | 修士 | 計 |
|----|-----|----|----|---|
| なし |     |    |    |   |

その他

| 進路          | 進路地 | 学士 | 修士 | 計 |
|-------------|-----|----|----|---|
| 未定・家業・公務員準備 |     | 3  | 1  | 4 |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 2002年度進路

## 県内

| 進路                | 進路地 | 学士 | 修士 | 計  |
|-------------------|-----|----|----|----|
| 琉球大学大学院理工学研究科修士課程 | 進学  | 25 |    | 25 |
| 沖縄日立ネットワークシステムズ   | 沖縄  | 4  | 1  | 5  |
| 沖縄タイムス社           | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| NECソフト沖縄          | 沖縄  |    | 2  | 2  |
| CSKシステムズ沖縄        | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 沖縄富士通システムエンジニアリング | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 国際システム            | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| コンピュータネットワーク      | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| アイオニクス沖縄          | 沖縄  | 2  |    | 2  |
| マグナデザインネット        | 沖縄  |    | 1  |    |
| 旭堂                | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 沖縄県庁              | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| OCC               | 沖縄  | 2  |    | 2  |
| レキサス              | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 沖縄市役所             | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 沖縄県警察             | 沖縄  | 1  |    | 3  |
| 沖縄電力              | 沖縄  |    | 2  |    |
| 沖縄グローバルシステムズ      | 沖縄  | 1  |    |    |
| りゅうせき             | 沖縄  | 1  |    |    |
| トップテクノロジー         | 沖縄  |    | 1  |    |
| 沖縄環境保全研究所         | 沖縄  |    | 1  |    |
| 計                 |     | 45 | 8  | 53 |

## 県外

| 進路         | 進路地 | 学士 | 修士 | 計 |
|------------|-----|----|----|---|
| エムソフト      | 東京  | 1  |    | 1 |
| ハイテクシステム   | 愛知  | 1  |    | 1 |
| ソニー        | 東京  |    | 2  | 2 |
| ソニーLSIデザイン | 東京  |    | 1  | 1 |
| SRA        | 東京  |    | 1  | 1 |
| 野村総合研究所    | 東京  |    | 1  | 1 |
| 計          |     | 2  | 5  | 7 |

## 海外

| 進路       | 進路地   | 学士 | 修士 | 計 |
|----------|-------|----|----|---|
| マレーシア内企業 | マレーシア | 1  |    | 1 |

## その他

| 進路          | 進路地 | 学士 | 修士 | 計 |
|-------------|-----|----|----|---|
| 未定・家業・公務員準備 |     | 4  | 1  | 5 |

## 2001年度進路

## 県内

| 進路                | 進路地 | 学士 | 修士 | 計  |
|-------------------|-----|----|----|----|
| 琉球大学大学院理工学研究科修士課程 | 進学  | 14 |    | 14 |
| 沖縄日立ネットワークシステムズ   | 沖縄  | 5  | 1  | 6  |
| 那覇データセンター         | 沖縄  | 3  |    | 3  |
| NECソフト沖縄          | 沖縄  | 2  |    | 2  |
| CSKシステムズ沖縄        | 沖縄  | 1  | 4  | 5  |
| 沖縄富士通システムエンジニアリング | 沖縄  | 1  | 3  | 4  |
| 国際システム            | 沖縄  | 1  | 2  | 3  |
| 平良市役所（臨時）         | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 創和ビジネスマシンズ        | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 国建システム            | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 沖縄県庁              | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 大宜味村村役場           | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| エス・ネット            | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| (有)オーシャン・トゥエンティワン | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 沖縄電力              | 沖縄  |    | 3  | 3  |
| 琉球大学大学院理工学研究科博士課程 | 進学  |    | 2  | 2  |
| 県高校教員             | 沖縄  |    | 1  | 1  |
| 計                 |     | 34 | 16 | 50 |

## 県外

| 進路                | 進路地 | 学士 | 修士 | 計  |
|-------------------|-----|----|----|----|
| 日立アプリケーションシステムズ   | 東京  | 2  |    | 2  |
| NTTドコモ九州          | 福岡  | 1  | 1  | 2  |
| 開成建設              | 鹿児島 | 1  |    | 1  |
| 日立ビジネスソリューション     | 神奈川 | 1  |    | 1  |
| 日立セミコンデバイス(株)     | 東京  | 1  |    | 1  |
| ソフトウェア開発SKI       | 東京  | 1  |    | 1  |
| Compy             | 東京  | 1  |    | 1  |
| 日立マイクロソフトウェアシステムズ | 神奈川 |    | 1  | 1  |
| メトロシステムズ          | 東京  |    | 1  | 1  |
| 日立公共システムエンジニアリング  | 東京  |    | 1  | 1  |
| ネクストコム            | 東京  |    | 1  | 1  |
| ドコモ・システムズ         | 東京  |    | 1  | 1  |
| オープンテクノロジーズ       | 東京  |    | 1  | 1  |
| ソフトサービス           | 福岡  |    | 1  | 1  |
| 計                 |     | 8  | 8  | 16 |

## 海外

| 進路       | 進路地   | 学士 | 修士 | 計 |
|----------|-------|----|----|---|
| マレーシア内企業 | マレーシア | 2  |    | 2 |

## その他

| 進路          | 進路地 | 学士 | 修士 | 計 |
|-------------|-----|----|----|---|
| 未定・家業・公務員準備 |     | 4  | 2  | 6 |

2000年度進路

県内

| 進路                | 進路地 | 学士 | 修士 | 計  |
|-------------------|-----|----|----|----|
| 琉球大学大学院理工学研究科修士課程 | 進学  | 13 |    | 13 |
| 日立ネットワークシステムズ     | 沖縄  | 5  |    | 5  |
| 琉球大学大学院理工学研究科博士課程 | 進学  |    | 2  | 2  |
| 沖縄富士通システムエンジニアリング | 沖縄  | 2  |    | 2  |
| NECソフト沖縄          | 沖縄  |    | 2  | 2  |
| 琉球大学研究生           | 進学  | 1  |    | 1  |
| アルファシステムズ         | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| カスチャベイホテル         | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 沖縄電力              | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 沖縄コンピュータ販売        | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 郵政外務職員            | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 国際システム            | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 国建システム            | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 沖縄市役所             | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 琉大情報処理センター        | 沖縄  |    | 1  | 1  |
| ネクストコム            | 沖縄  |    | 1  | 1  |
| トロピカルテクノセンター      | 沖縄  |    | 1  | 1  |
| 計                 |     | 29 | 7  | 36 |

県外

| 進路                           | 進路地 | 学士 | 修士 | 計  |
|------------------------------|-----|----|----|----|
| オープンテクノロジーズ                  | 東京  |    | 3  | 3  |
| NTTコムウェア                     | 東京  | 1  |    | 1  |
| NTTデータ                       | 東京  |    | 1  | 1  |
| 伊藤忠テクノサイエンス                  | 東京  | 1  |    | 1  |
| 警視庁                          | 東京  | 1  |    | 1  |
| コアーズ                         | 東京  | 1  |    | 1  |
| 国際電気                         | 東京  |    | 1  | 1  |
| 日立アプリケーションシステムズ              | 東京  |    | 1  | 1  |
| (株)ガイオ・テクノロジー                | 神奈川 |    | 1  | 1  |
| 奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科ネットワーク専攻 | 京都  | 1  |    | 1  |
| NTTデータ九州テクシス                 | 福岡  | 1  |    | 1  |
| NTTドコモ九州                     | 福岡  | 1  |    | 1  |
| 計                            |     | 7  | 7  | 14 |

海外

| 進路       | 進路地   | 学士 | 修士 | 計 |
|----------|-------|----|----|---|
| ミツミマレーシア | マレーシア | 1  | 0  | 1 |

その他

| 進路          | 進路地 | 学士 | 修士 | 計  |
|-------------|-----|----|----|----|
| 未定、家業、公務員準備 |     | 10 | 3  | 13 |

1999年度進路

県内

| 進路                | 進路地 | 学士 | 修士 | 計  |
|-------------------|-----|----|----|----|
| 琉球大学大学院理工学研究科修士課程 | 進学  | 26 |    | 26 |
| 琉球大学大学院理工学研究科博士課程 | 進学  |    | 2  | 2  |
| 日立ネットワークシステムズ     | 沖縄  | 3  |    | 3  |
| 沖縄電力              | 沖縄  |    | 2  | 2  |
| 沖縄C S K           | 沖縄  |    | 1  | 1  |
| トロピカルテクノセンター      | 沖縄  |    | 1  | 1  |
| 日本システムウェア         | 沖縄  |    | 1  | 1  |
| 沖縄セルラー            | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 琉球新報              | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 沖縄銀行              | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| NAKコミュニケーションズ     | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 国際システム            | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 創和ビジネスマシズ         | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 沖縄富士通システムエンジニアリング | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| アイオニクス            | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 沖縄日本電気ソフトウェア      | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 計                 |     | 38 | 7  | 45 |

県外

| 進路               | 進路地 | 学士 | 修士 | 計  |
|------------------|-----|----|----|----|
| 北海道大学複雑系工学分野博士課程 | 北海道 |    | 1  | 1  |
| 富士ソフトABC         | 東京  |    | 1  | 1  |
| エコパワー            | 東京  |    | 1  | 1  |
| 日立アプリケーションシステムズ  | 東京  |    | 1  | 1  |
| 日立公共システムエンジニアリング | 東京  |    | 1  | 1  |
| INSエンジニアリング      | 東京  |    | 1  | 1  |
| 日立システムエンジニアリング   | 東京  | 1  |    | 1  |
| ハイマックス           | 東京  | 1  |    | 1  |
| FJB              | 東京  | 1  |    | 1  |
| 日立電子サービス         | 東京  | 1  |    | 1  |
| 日本情報通信システム       | 東京  | 1  |    | 1  |
| 富士通システムコンストラクション | 東京  | 1  |    | 1  |
| 日本シノプシス          | 東京  | 1  |    | 1  |
| 日立ビジネスソリューション    | 東京  | 1  |    | 1  |
| クレスコ             | 東京  | 1  |    | 1  |
| NTT西日本           | 大阪  |    | 1  | 1  |
| 計                |     | 9  | 7  | 16 |

海外

| 進路     | 進路地   | 学士 | 修士 | 計 |
|--------|-------|----|----|---|
| マレーシア内 | マレーシア | 1  | 0  | 1 |
| 中国内    | 中国    |    | 1  | 1 |

その他

| 進路          | 進路地 | 学士 | 修士 | 計 |
|-------------|-----|----|----|---|
| 未定、家業、公務員準備 |     | 7  | 1  | 8 |

## 1998年度進路

## 県内

| 進路                | 進路地 | 学士 | 修士 | 計  |
|-------------------|-----|----|----|----|
| 琉球大学大学院理工学研究科修士課程 | 進学  | 16 |    | 16 |
| 琉球大学研究生           | 進学  | 1  |    | 1  |
| CSKシステムズ沖縄        | 沖縄  | 2  | 1  | 3  |
| 創和ビジネスマシナズ        | 沖縄  | 2  |    | 2  |
| 国建システム            | 沖縄  | 2  |    | 2  |
| 沖縄日本電気ソフトウェア      | 沖縄  | 1  | 2  | 3  |
| 沖縄電力              | 沖縄  | 1  | 1  | 2  |
| (株)九州行政システム沖縄営業所  | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 沖縄富士通システムエンジニアリング | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 琉球新報社             | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 久高木材              | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 沖縄システムサービス(株)     | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 沖縄銀行              | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 那覇データセンター         | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 沖縄タイムス社           | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 国家公務員(国家II種)      | 沖縄  |    | 1  | 1  |
| 琉球大学極低温センター       | 沖縄  |    | 1  | 1  |
| (株)TTC            | 沖縄  |    | 1  | 1  |
| 計                 |     | 33 | 7  | 40 |

## 県外

| 進路                        | 進路地 | 学士 | 修士 | 計  |
|---------------------------|-----|----|----|----|
| 九州工業大学大学院情報工学研究科知能情報工学専攻  |     | 2  |    | 2  |
| 九州工業大学大学院情報工学研究科制御システム学専攻 |     | 1  |    | 1  |
| 三菱電機(株)                   | 東京  |    | 1  | 1  |
| 日本シノプシス                   | 東京  |    | 1  | 1  |
| 日立アプリケーションシステムズ           | 東京  |    | 1  | 1  |
| INSエンジニアリング               | 東京  |    | 1  | 1  |
| 富士通システムコンストラクション          | 東京  | 1  |    | 1  |
| NEC情報サービス(株)              | 東京  | 1  |    | 1  |
| ハイマックス                    | 神奈川 |    | 1  | 1  |
| NTTコミュニケーションウェア(株)        | 千葉  |    | 1  | 1  |
| 安川情報システム(株)               | 福岡  |    | 1  | 1  |
| (株)宮崎情報処理センター             | 宮崎  | 1  |    | 1  |
| (株)ベンチャーセーフネット            | 大阪  | 1  |    | 1  |
| 計                         |     | 7  | 7  | 14 |

## 海外

| 進路         | 進路地   | 学士 | 修士 | 計 |
|------------|-------|----|----|---|
| シンガポール大学受験 |       | 1  | 0  | 1 |
| マレーシアキャノン  | マレーシア | 1  | 0  | 1 |

## その他

| 進路            | 進路地 | 学士 | 修士 | 計 |
|---------------|-----|----|----|---|
| 未定, 家業, 公務員準備 |     | 6  | 0  | 6 |



## 1997年度進路

## 県内

| 進路                | 進路地 | 学士 | 修士 | 計  |
|-------------------|-----|----|----|----|
| 琉球大学大学院理工学研究科修士課程 | 進学  | 19 |    | 19 |
| 琉球大学大学院理工学研究科博士課程 | 進学  |    | 6  | 6  |
| 琉球大学研究生           | 進学  | 1  |    | 1  |
| 沖縄日本電気ソフトウェア      | 沖縄  | 2  | 2  | 4  |
| 沖縄銀行              | 沖縄  | 2  |    | 2  |
| 創和ビジネスマシズ         | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| コスモスネット           | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 国際システム            | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 沖縄県警              | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 那覇データセンター         | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| (株)リュウ・アイ・システム    | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 沖縄システムサービス(株)     | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 国建システム            | 沖縄  | 1  |    | 1  |
| 琉球大学工学部           | 沖縄  |    | 1  | 1  |
| 日本電気              | 沖縄  |    | 1  | 1  |
| 沖縄タイムス社           | 沖縄  |    | 1  | 1  |
| NEC沖縄             | 沖縄  |    | 1  | 1  |
| 沖縄電力              | 沖縄  |    | 1  | 1  |
| 計                 |     | 32 | 13 | 45 |

## 県外

| 進路                       | 進路地 | 学士 | 修士 | 計 |
|--------------------------|-----|----|----|---|
| 北陸先端科学技術大学大学院            | 進学  | 1  |    | 1 |
| 大分大学大学院工学研究科知能情報システム工学専攻 | 進学  | 1  |    | 1 |
| 防衛庁                      | 東京  | 1  |    | 1 |
| クレスコ                     | 東京  | 1  |    | 1 |
| NTTコムウェア                 | 東京  | 1  |    | 1 |
| 日本電気インフォメーションテクノロジー      | 東京  | 1  |    | 1 |
| (株)テレコムサービス              | 東京  | 1  |    | 1 |
| 日本電気テレコムシステム             | 東京  | 1  |    | 1 |
| 三菱電機(株)                  | 東京  |    | 1  | 1 |
| 東芝                       | 東京  |    | 1  | 1 |
| 旭化成マイクロシステム              | 東京  |    | 1  | 1 |
| アイオニクス                   | 東京  |    | 1  | 1 |
| アドバンテスト                  | 東京  |    | 1  | 1 |
| NTT                      | 東京  |    | 1  | 1 |
| CSK                      | 東京  |    | 1  | 1 |
| 沖縄富士通システムエンジニアリング        | 東京  |    | 1  | 1 |
| 日本ヒューレットパッカード            | 東京  |    | 1  | 1 |
| 電源開発                     | 東京  |    | 1  | 1 |
| 日立製作所                    | 東京  |    | 1  | 1 |
| NTT九州支社                  | 熊本  | 1  |    |   |
| アドバンテスト                  | 埼玉  | 1  |    |   |
| (株)ダイフク                  | 大阪  | 1  |    |   |
| 豊田カローラ熊本                 | 熊本  | 1  |    |   |

|          |     |    |    |    |
|----------|-----|----|----|----|
| 日立電子サービス | 神奈川 |    | 1  |    |
| 中部電力     | 愛知  |    | 1  |    |
| 計        |     | 12 | 13 | 25 |

海外

| 進路 | 進路地 | 学士 | 修士 | 計 |
|----|-----|----|----|---|
| なし |     | 0  | 0  | 0 |

その他

| 進路          | 進路地 | 学士 | 修士 | 計 |
|-------------|-----|----|----|---|
| 未定，家業，公務員準備 |     | 2  | 4  | 6 |

## C. 緊急・救急連絡先

### 緊急・救急連絡先

- 火災，人身事故等が発生したら
  - 消防署(119)，救急車(119)
  - 北門守衛室（895-8081 or 内線8081） 必ず通報！
  - 学部事務室（総務895-8589 or 内線8589, 学務895-8593 or 内線8593）
  - 保健管理センター（895-8144 or 内線8144）
- 状況に応じて
  - 琉球大学病院（895-3331(代表)）

|                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                |
| 2011年4月1日発行                                                                    |
|                                                                                |
|                                                                                |
| 編集・発行：琉球大学工学部情報工学科教務委員会                                                        |
|                                                                                |
|                                                                                |
| 〒903-0213 沖縄県中頭郡西原町字千原 1                                                       |
| 電話 (098)-895-8662 (学科事務室)                                                      |
| FAX (098)-895-8727                                                             |
| URL: <a href="http://www.ie.u-ryukyu.ac.jp/">http://www.ie.u-ryukyu.ac.jp/</a> |