

2012 年度（平成 24 年度）前期終了時点電子工学科 1 年生向けアンケート結果

本アンケート結果は 2012 年度前期・電子工学一般の授業後に 1 年生の皆さんに回答していただいたアンケートを集計したものです。アンケートへのご協力ありがとうございました。ここでは、アンケートの結果および電子工学科からの教員側からの返答をまとめました。是非最後まで読んでみてください。

1. あなたはなぜ芝浦工業大学電子工学科に進学しましたか？

図 1 に問 1 の回答分布を示します。

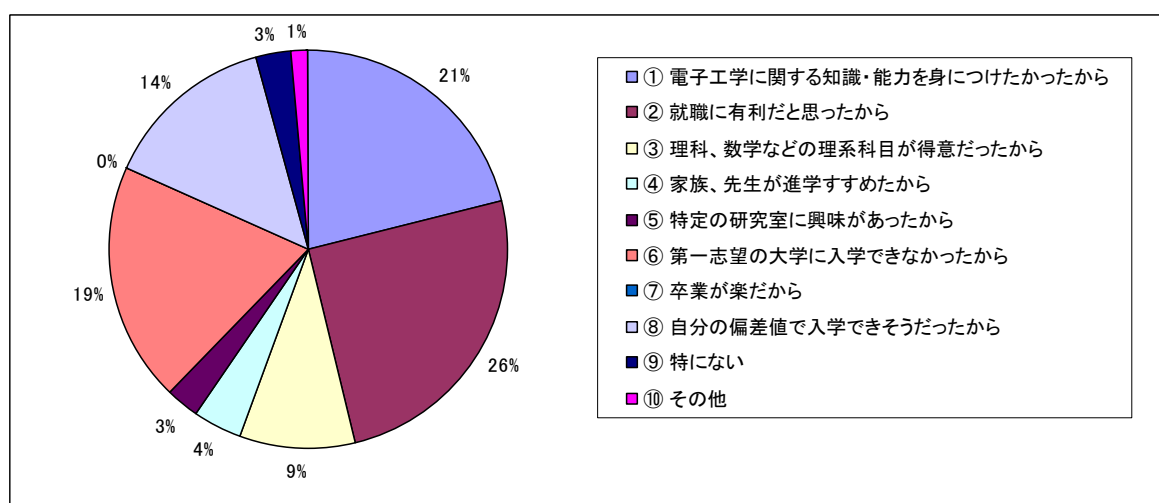


図 1. 問 1 の回答分布の円グラフ

この質問は学生の皆さんが芝浦工業大学電子工学科に進学を選んだ理由を調べるためのものです。積極的な理由として“電子工学に関する知識・能力を身につけたかったから”及び“就職に有利だと思ったから”が 48%あります。向学心や何かを身につけようという気持ちの表れであることが伺え、大変うれしく思います。その次に多かったのは“③理科、数学などの理系科目が得意だったから”という理由でした。

一方、消極的な理由として、“④家族、先生が進学をすすめたから”、“第一志望の大学に入学できなかったから”そして“自分の偏差値で入学できそうだったから”がありました。特に⑧と④を合わせた割合は 33%と高いものでした。皆さんは偏差値・受験勉強とは離れ、実力の世界に入りました。大学は、社会人に向けて新しいスタートラインに立ち、社会人として必要な能力を身につけるところです。偏差値で本校を選ばれた方も、第一志望ではなかった方も、これからは偏差値では測れない、新しい知識を貪欲に吸収して欲しいと思います。ひとつひとつの積み重ねが皆さんの将来に結びついていくはずです。一緒にがんばりましょう。

2. あなたが受験する大学を選択した際、参考にした情報源は何ですか？

図2に問2の回答分布を示します。

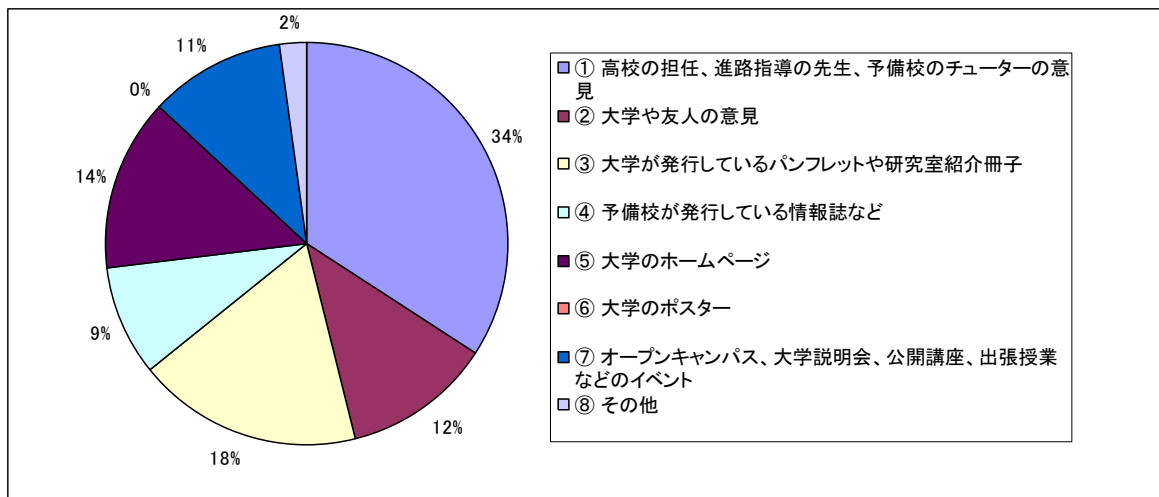


図2. 問2の回答分布の円グラフ

この質問は学生の皆さんが大学を選ぶ際に、参考にした情報源を調べるためのものです。多くの人が“高校の担任、進路指導の先生、予備校のチューターの意見”“大学や友人の意見”を参考にしていました。また“大学が発行しているパンフレットや研究室紹介冊子”“大学のホームページ”が多いことから、身近な人の意見だけでなく本校の広報なども参考にして頂いていることがわかり、大変うれしく思います。また、“オープンキャンパス、大学説明会、公開講座、出張授業などのイベント”についても、これまでの活動が皆さんの間に浸透してきた様子がうかがえ、嬉しい限りです。

3. あなたが受験する大学を決める上で、最も重視した項目はなんですか？一つだけ選択してください。

図3に問3の回答分布を示します。

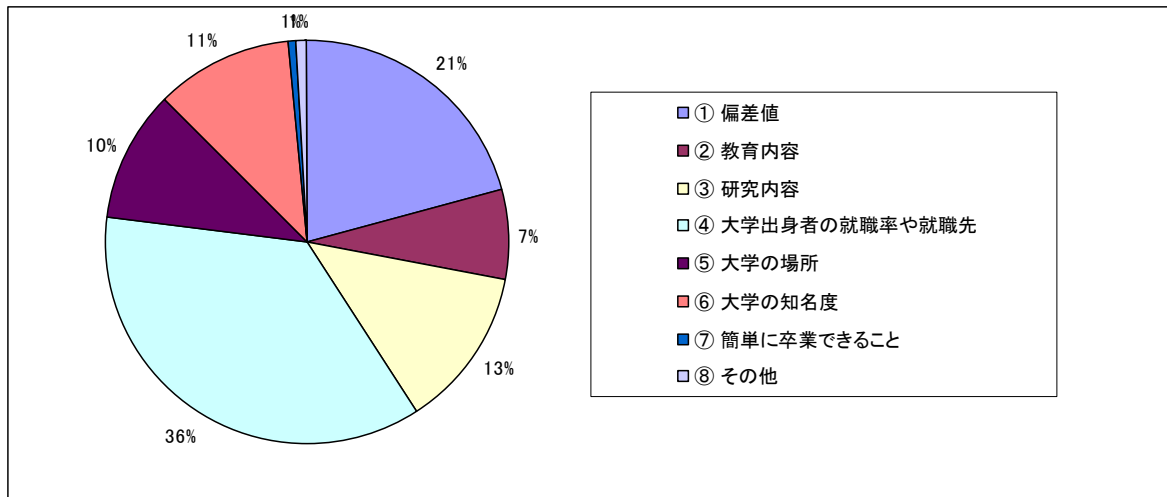


図3. 問3の回答分布の円グラフ

この質問は学生の皆さんが大学受験の上で重視した点を調べるためのものです。6割弱の方が“偏差値”と“④就職率”を重視しています。“①偏差値”は現在の大学受験・進学システムの上で意識せざるを得ないもので、「合格圏内の大学」ということから選ばれたのだらうと思います。“④就職率”が最も多く、長引く不況の中、「実学の芝浦」に大きな期待が寄せられていると考えています。②教育内容や③研究内容を重視した方は2割弱でしたが、本学科では水準の高い魅力的な教育を提供しており、また研究により深く取り組むための大学院もあります。他、場所や知名度を重視される方もいました。本大学に期待するものが多いと思いますが、大学に来ているだけでは実力が身につきません。大学では自ら進んで取り組むことが重要です。実力がついていけば、自分にあった就職先を見つけることができるはずです。

4. あなたはいつ芝浦工業大学を進学先として意識しましたか？一つだけ選択してください。

図4に問4の回答分布を示します。

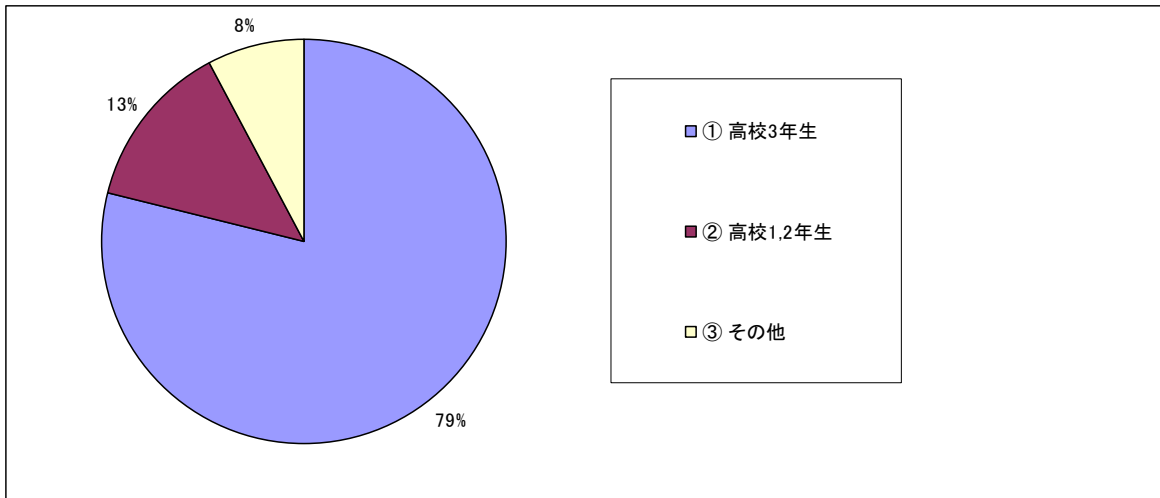


図4. 問4の回答分布の円グラフ

この質問は学生の皆さんがいつ芝浦工業大学を進学先として意識したかを調べるためのものです。ほとんどの人が“①高校3年生”と回答しておりました。大学進学の様々な可能性を探ることは自然な傾向だと思います。一方で、“②高校1,2年生”と回答された方が13%ありました。早い段階から志望校として意識されていたということで、大変うれしく思います。

5. あなたが大学の勉強で最も修得していきたいと考えていることは何ですか？一つだけ選択してください。

図 5 に問 5 の回答分布を示します。

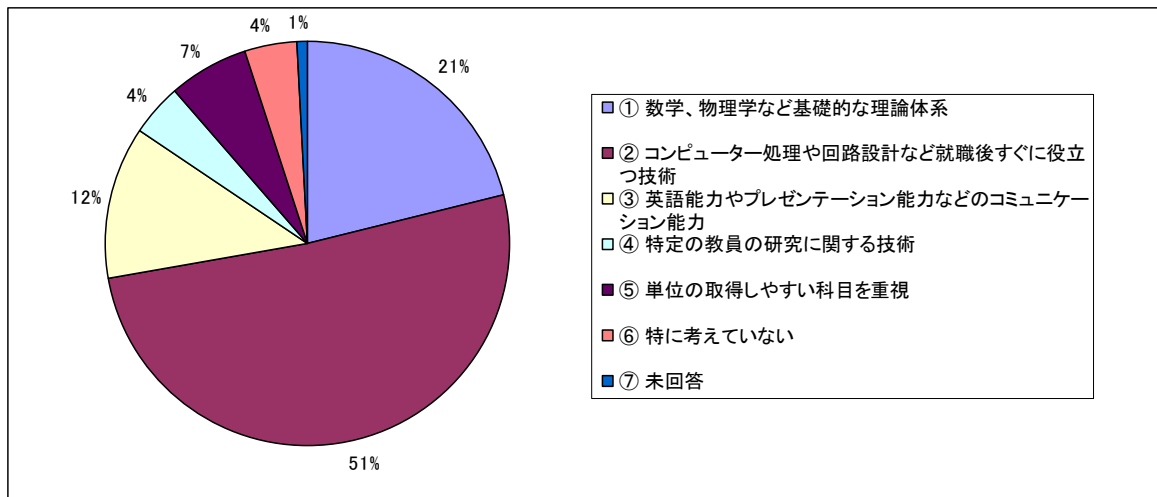


図 5. 問 5 の回答分布の円グラフ

この質問は学生の皆さんが大学で何を学ぼうとしているのかを調べるためのものです。半数強の方が“ コンピューター処理や回路設計など就職後すぐに役立つ技術”と回答しました。皆さんが就職を強く意識していることがわかります。しかし、「すぐに役立つ技術」は時代とともに変わっていきます。一方、“①数学、物理学など基礎的な理論体系”のような普遍的な知識はすぐに役に立つように見えないかもしれませんが、基礎的なことをしっかり習得しておくことで、はじめて高度な知識の蓄積ができるようになります。そして「次の役立つ技術」に対応する時にあなたをしっかりサポートします。この点で①を選択した方が 21%あり、堅実さを感じます。基本からコツコツと学んでいきましょう。

“ 英語能力やプレゼンテーション能力などのコミュニケーション能力”について、相手のことを考えて話すようなコミュニケーション能力が基本となります。語学・プレゼンテーション能力を養う科目だけでなく、普段から自分の考えを友達・教員・家族にわかりやすく話すようにすることも立派な訓練になります。

6. 本学科では3年次の電子工学ゼミナールという科目の履修の際に、事実上の研究室配属が行われますが、その事を知っていましたか？

図6に問6の回答分布を示します。

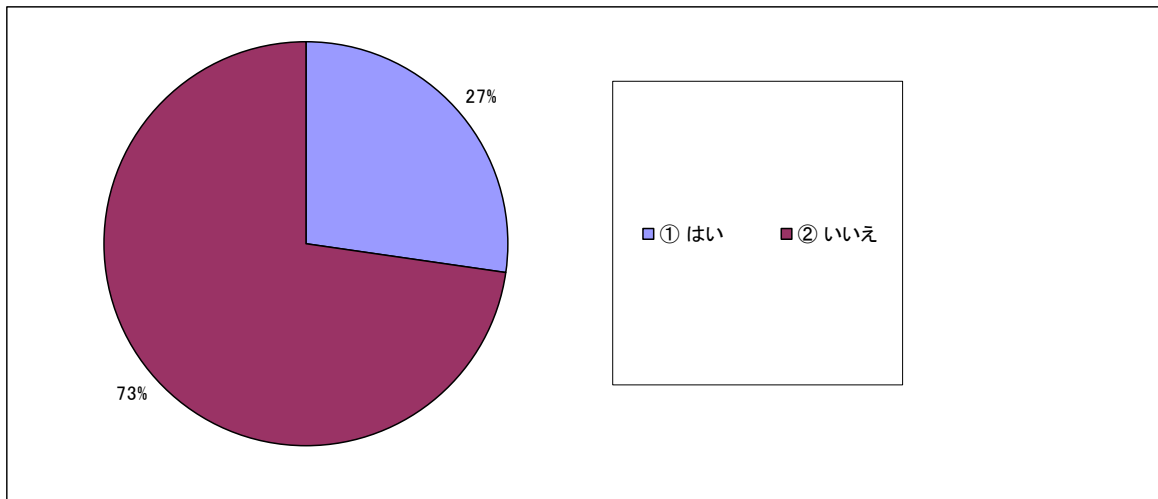


図6. 問6の回答分布の円グラフ

この質問は学生の皆さんが卒業研究を行う研究室配属についてどのくらい意識しているかを調べるためのものです。27%の方が知らなかったと回答しています。卒業研究は学部での学びの集大成として4年次に行うものです。3年後期電子工学ゼミナールでは、事前に卒業研究内容に触れて準備をすることで、より充実した卒業研究にして欲しいという意図があります。卒業研究内容によって就職先が制限されることはありませんので、できるだけ興味あるテーマで行うことが望ましいです。このような流れで進みますので、3年前期終了時には皆さんの興味の方向性を決める必要があります。

7. 研究室を決める上で、重視しようと考えていることはありますか？ 一つだけ選択してください。

図7に問7の回答分布を示します。

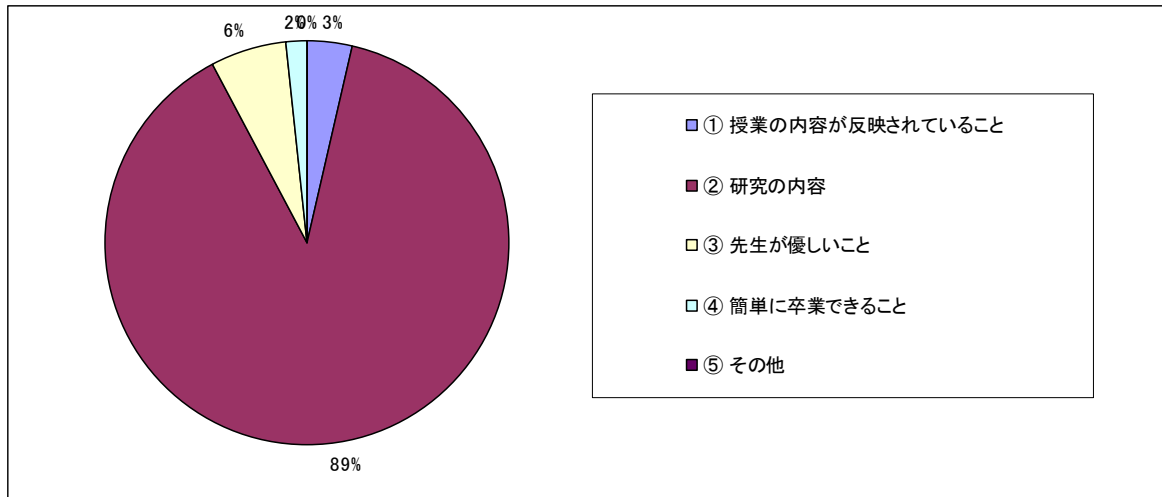


図7. 問7の回答分布の円グラフ

この質問は学生の皆さんが卒業研究を行う研究室について何を重視して選ぶつもりかを調べるためのものです。ほとんどの方が“②研究室の研究内容”を選択しており、正しい意識を持っています。卒業研究は学部での学びの集大成として4年次に行うものです。また、卒業研究内容によって就職先が制限されることはありませんので、できるだけ興味あるテーマで行うことが望ましいです。そのためにも、自分自身がどの分野に興味や関心をもっているのか意識しながら、地道に知識を蓄えていってください。

8. 本学には大学院があり、修士課程や博士課程を修了することで修士や博士の学位を取ることができます。その事を知っていましたか？

図 8 に問 8 の回答分布を示します。

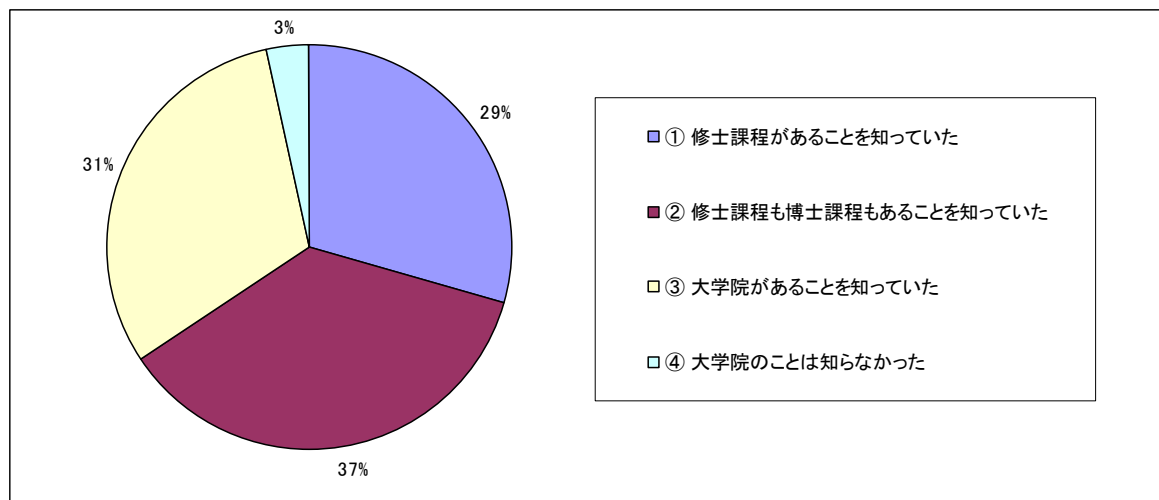


図 8. 問 8 の回答分布の円グラフ

この質問は学生の皆さんが大学院の存在をどの程度知っているか、また進学についての意識を調べるためのものです。ほとんどの方が大学院の存在を知っており、さらに半数弱の方が修士課程や博士課程についても知っていました。大学院ではより高度な研究を行ったり、より高度な知識を学んだりしています。まだ先のことですが、大学院への進学率は年々増加傾向にあります。進学も選択肢の一つとして考えてみてはいかがでしょうか。

9. あなたは大学卒業後の進路について、現在どのように考えていますか？ 一つだけ選択してください。

図9に問9の回答分布を示します。

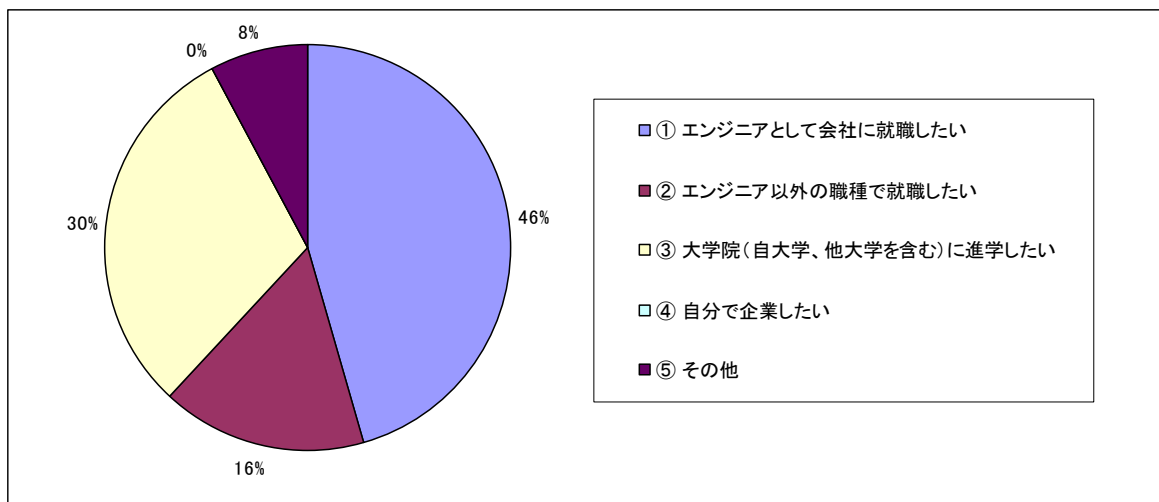


図9. 問9の回答分布の円グラフ

この質問は学生の皆さんが大学卒業後の進路についての意識を調べるためのものです。ほとんどの方が“①エンジニアとして会社に就職したい”を選択しています。①と“②エンジニア以外の職種で就職したい”を含めると62%の方が就職希望となっています。また目を引くのは“大学院(自大学、他大学を含む)に進学したい”が30%と、高い水準であったことです。一方で、まだ進路は考えていない方も少なからずいました。目の前の日々の学びをコツコツとこなしながら、自分の方向性を探っていくことをお勧めします。就職でも進学でも、みなさんの希望が叶うように、今のうちからしっかり学んでいきましょう。

10. あなたが職業を決める上で、最も重要であると考えているものは何ですか？ 一つだけ選択してください。

図 10 に問 10 の回答分布を示します。

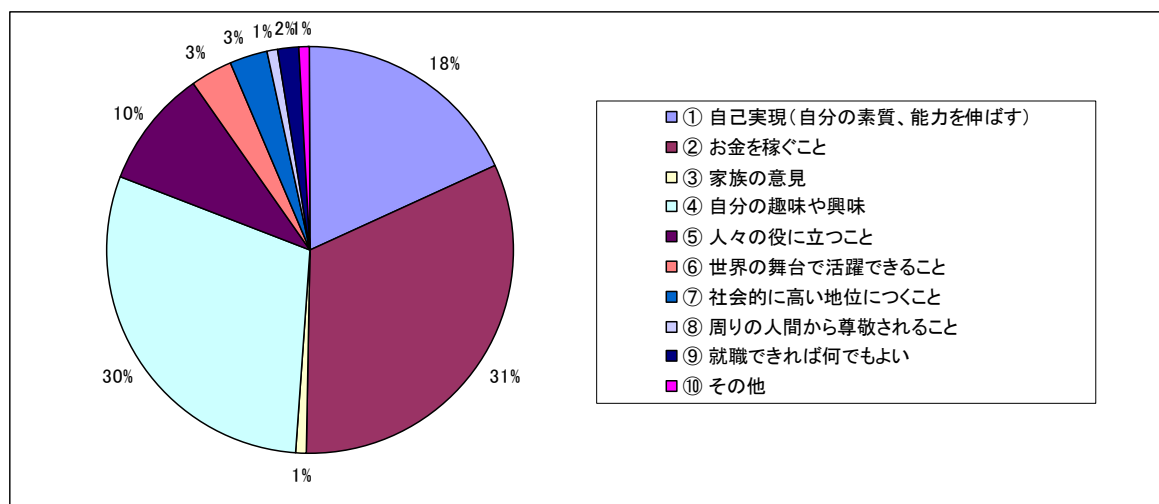


図 10. 問 10 の回答分布の円グラフ

この質問は学生の皆さんが職業を選ぶ際に何を重視するのかを調べるためのものです。“②お金を稼ぐこと”を選らんだ方が 31%いますが、仕事の対価を意識するのは自然なことです。一方で、“①自己実現”“④自分の趣味や興味”を選んだ方は 48%いました。自分が生かせる分野や自分の興味ある分野で生きていきたいという積極的な意気込みを感じます。これからの大学生活を通じて、自分の意外な方向性に気づくこともあるでしょうし、興味の幅が広がることもあるでしょう。そのためにも、日々の学びを大事にしていきましょう。

11. 就職時に必要なもの、または大事なものは何であると思いますか？ 一つだけ選択して下さい。

図 11 に問 11 の回答分布を示します。

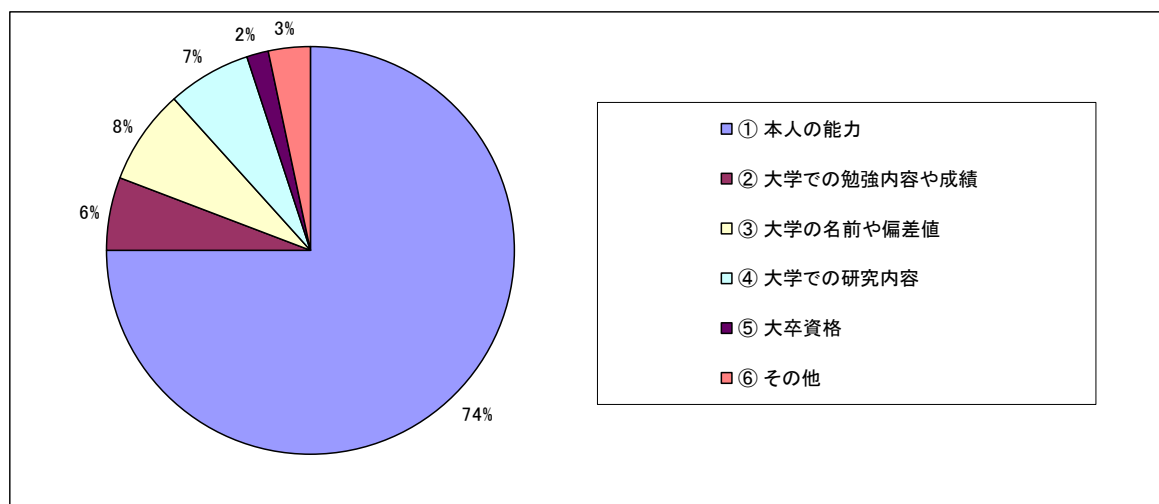


図 11. 問 11 の回答分布の円グラフ

この質問は学生の皆さんが就職に何が必要とされていると考えているのかを調べるためのものです。ほとんどの方が“①本人の能力”を挙げております。社会で必要とされるのは、大学の名前・偏差値よりも、本人の能力です。“②大学での成績”ですが、よく理解しないまま試験に臨んでも実力に結びつきません。なぜそうなるのか原理や背景まで考えを巡らすことが本当の理解へ、そしてその考える過程があなたの実力へ結びつきます。大学では成績は意識せざるを得ませんが、本当の理解を目指すようにしましょう。

12. 就職状況についてお尋ねします。2011 年新卒（来年度卒業・修了）の就職状況が厳しいことを知っていますか？ 一つだけ選択してください。

図 12 に問 12 の回答分布を示します。

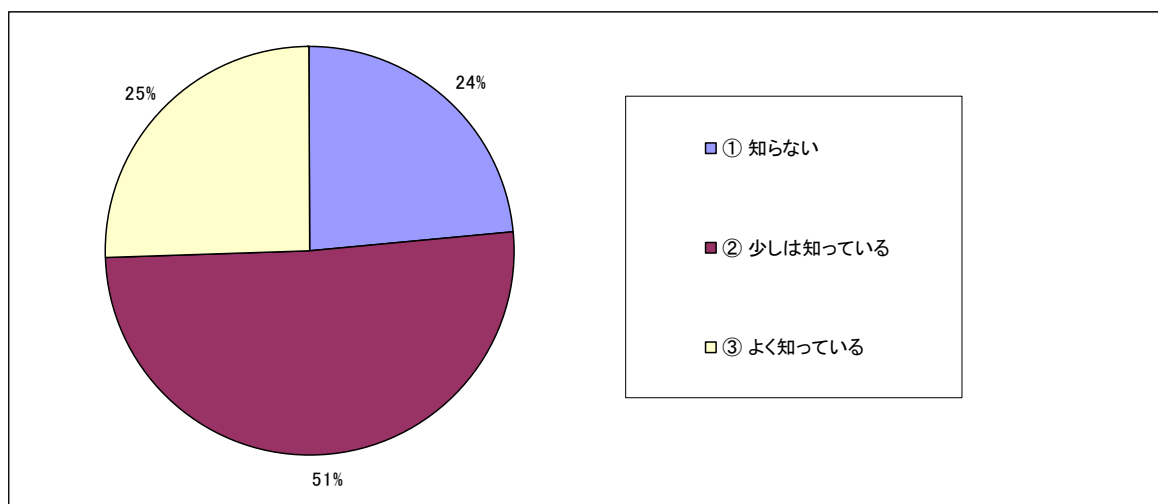


図 12. 問 12 の回答分布の円グラフ

この質問は学生の皆さんが就職状況についてどの程度知っているかを調べるためのものです。76%の方が知っていると回答しております。一方で24%が知らないということですが、就職状況については、ほとんどの方がご存知の通り大変厳しいです。残念ながら「とりあえず大学を卒業すれば就職できる」状況ではありません。しかし、実力があれば、社会の方が貴方を必要とします。本学科では、あなたのやる気に応える教育設備や教育体制を整えています。存分に活用して、実力を養いましょう。

13. 2011年新卒の就職状況について、どの程度意識していますか？

図 13 に問 13 の回答分布を示します。

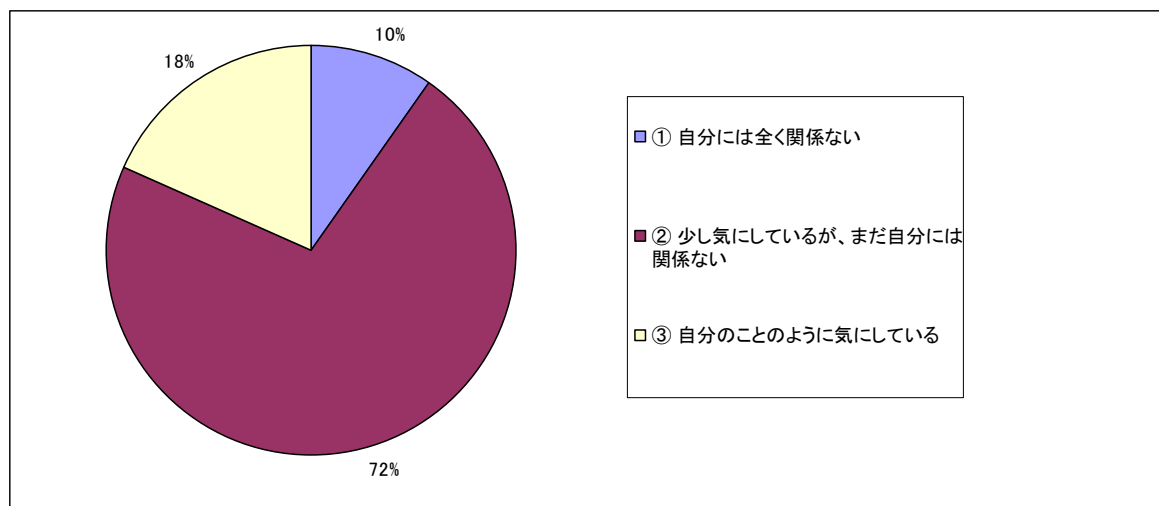


図 13. 問 13 の回答分布の円グラフ

この質問は学生の皆さんが就職状況の厳しさについての意識の程度を調べるためのものです。“①自分には全く関係ない”“②少し気にしているが、まだ自分には関係ない”が 82%あり、非常に心配しています。大学生活は長いようで短く、あっという間に就職活動の時期が訪れます。今から意識しておきましょう。

本学には就職活動を応援してくれるキャリアサポートセンターがあります。また、インターンシップなど企業と直接触れ合うことができる機会もあります。是非活用して下さい。

14. アルバイトをしていますか？ している場合は週何日、1日あたりの平均時間を記入して下さい。

図 14(a)にアルバイトの有無の回答分布、図 14(b)にアルバイト日数/週別で集計したアルバイト時間を示します。

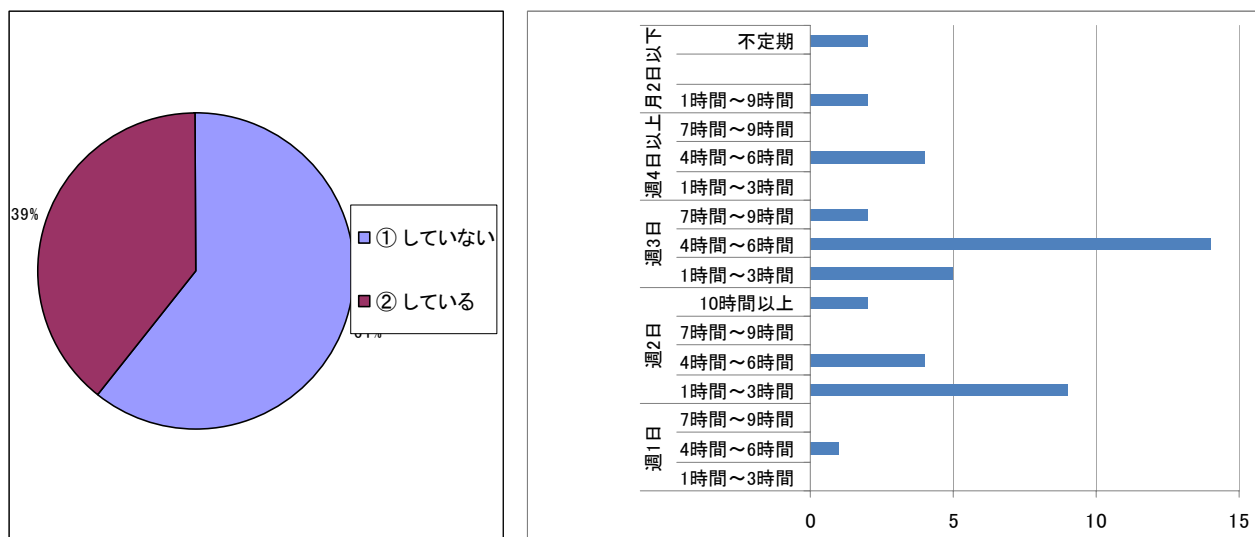


図 14. (a)アルバイトの有無に対する回答分布 および
(b) 週あたりのアルバイト日数別で集計したアルバイト時間分布

この質問は学生の皆さんのアルバイト状況を調べるためのものです。39%の方がアルバイトをしていると回答しています。そのうち週3日で1日あたり4～6時間が最も頻度が多いとなっています。この頻度と時間数から考えると、勉強する時間を圧迫しているように見受けられます。アルバイトについて様々な事情があると思いますが、今は「学ぶ」ことが一番大切な時期です。せっかくの学びの機会を無駄にしないよう、そして実力をつけることを忘れないでください。

15. 大学に入学して約4カ月経過しましたが、入学前にあなたが大学に対して持っていたイメージと異なることはありますか。もしあれば教えてください。

数が多いので、目立った意見とそれに対する教員側の回答を述べます。なお、皆さんの意見は類似意見をまとめるために多少文面が変わっています。

・思ったより忙しい、(授業が) 難しい、わかりやすい授業をして欲しい (16より)

[回答]

- (1) 忙しい場合、時間の使い方を見直して下さい。サークルやクラブ、アルバイト、遊行などの時間が多くありませんか？ 今何が重要なのかよく考え、選択しましょう。
- (2) 他大学と比べ、授業内容が難しすぎるということはありません。予習・復習時間が十分足りているか確認してください。一生懸命やっているのに行けない場合、授業を受けるための実力が不足している可能性があります。学習サポート室を訪れ相談してください。
- (3) 授業がわかりにくい場合、授業だけで理解しようとしていないか勉強方法を見直してください。多くの科目の場合、予習・復習なしでは習得が困難です。

・基礎科目が多い、もっと高度の学修をすと思った、講義が高校の授業みたいで退屈

[回答]

入学者のバックグラウンドが多様化しており、難しいと感じる方がいる一方で、非常に簡単だと感じる方もいることは十分承知しています。バックグラウンドの多様化に対応するため、1年前期には高校の内容の延長線上にある科目が配置されています。簡単とか退屈だと感じる方はこれまで良く勉強されてきたものと思います。しかしながら、初めて触れる事柄が出てくると状況が一変します。今までの延長線上になく、初めて触れる事柄には戸惑うことが多く、何を指しているのか、またその背景まで考えを巡らせて指している事柄を理解することは容易ではありません。油断していると理解できないものがあつという間に増えていき、手が付けられなくなってしまうでしょう。1年後期から、初めて触れる内容が増えてきます。決して脅すつもりはありませんが、ちょっとした躓きで授業について行けなくなることがあります。予習を怠らないようにし、分からない事があれば事前に時間を掛けて理解するようにしておきましょう。

それでも余裕があって満足できない場合、大学院レベルの参考書を使って自分で進めることができます。参考書については教員に尋ねてみて下さい。

16. 最後に、電子工学科に対する要望などがあつたら記入ください。

個別の意見が多いため、目立った意見・気になった意見と、それに対する教員側の回答を述べます。なお、皆さんの意見は類似意見をまとめるために多少文面が変わっています。

- ・ JABEE をやめてほしい

[回答]

JABEE をやめれば、大学のシステムが変わるわけではありません。大学は自ら学ぶ場所です。学びたくないのであれば、他の道もあります。保証人とよく相談してみてもいいでしょうか？

- ・ 単位制限の緩和

[回答]

履修できる科目が増えることは、学習意欲の高い学生には知識を得る機会が増えるかもしれませんが。しかしながら、一つの科目に対する学習時間が減ることから、学習効果が下がることは事実です。最近では文部科学省の方針もあり、みなさんの学習効果をよく考えて履修上限を決めることになっております。現在、GPA3.0以上の成績優秀者は次期に最大28単位まで履修できます。このルールの中で履修してください。

- ・ JABEE のせいでテストの答案が返却されず、非常に勉強しづらい。

[回答]

教員によってはテストの答案を返しています。JABEEとは関係ありませんので念のため。返却を要望してみてください。

- ・ 1年次に回路製作実習等が無いのは不満、プログラミングの授業を入れて欲しい

[回答]

数年前までは1年次に実習科目がありましたが、体験だけで終わって何も身につかない、という例が多数見受けられました。しかしながら、実習科目がない点について、我々も気になっています。今後、効果的な実習科目について検討していきます。

プログラミングについて、共通・教養科目群・言語情報系科目で開講されている「C言語入門」以外なく、電子工学科のカリキュラム上ではあまり重要視していないことは事実です。どうしてもということであれば、卒業要件の単位としてカウントされませんが他学科開講科目として履修が可能です。クラス担任まで相談してください。ただし、自学科授業も当然履修する必要があり、やろうとすると相当大変になりますので、勧めません。

最後に

これらの他、皆さんから多くの意見を頂きました。学科をより良くするために、参考にさせていただきます。アンケートにご協力いただいた学生の皆さんに感謝します。

(担当：石川博康 ishkw@sic.shibaura-it.ac.jp)