教育研究報告

電気工学科教育課程の継続的教育改善のためのアンケート調査

中島勝行[*1]
大崎邦倫[*1]
高松政利[*1]

A General Survey about Education System of Electrical and Electronics Department - For Consecutive Improvement -

Katsuyuki NAKASHIMA[*1]
Kunimichi OSAKI[*1]
Masatoshi TAKAMATSU[*1]

1. はじめに

電気電子工学科は本校開校以来，39年が経過しようとしている。その間，取り巻く環境は大きく変化し，ITに代表される電子情報技術の発展は目を見張るものがある。また，近年，行政，経済などの改革の波が，教育機関へも独立行政法人化などの形で，押し寄せてきつつある。この様な中で電気電子工学科，本校全体が存続し，且つ発展を遂げていくためには，広く社会にまた国際的に，技術者教育を行う機関として認知されることが必要であろう。この種の認定を行う組織として，日本技術者教育認定機構（*JABEE*）がある。これは教育界のISOの認定を受け，継続的教育改善を図っていくことが求められており，認定されると，国際的に本学科が認められることの第1歩ともなる。本校でも，それらに対処すべく，教育課程（カリキュラム），教育組織，設備などの見直しを進めている。そのための参考資料として，また在校生の進路指導のために，卒業生の調査を企画致した。本報告では得られた回答について概要を記す。なお回収した資料に対する著者の意見は出来るだけ省き，生の情報だけを報告することとした。

2. アンケート全文

次にアンケートの全文を記す。

調査は，本科のS46，S51，S56，S61，H2，H7，H8，H9，H10，H11，H12，H13年3月卒業のクラスごとに20名の卒業生，専攻科（電気工学科出身）修了生全員に依頼した。期間H.15.5.26～6.26　回答数　93/265　（回収率35.1%）

電気工学科卒業生アンケート

1. 久留米高専での授業を振り返って

1.1 今まで，仕事などで役に立った分野，科目

①基礎科目　②電子　③情報通信　④制御　⑤電力・エネルギー　⑥語学　⑦その他

答え［　］その他の場合［　　］

1.2 今まで，仕事などで足りないと感じた分野，科目

①基礎科目　②電子　③情報通信　④制御　⑤電力・エネルギー　⑥語学　⑦その他

答え［　］その他の場合［　　］

1.3 授業のご感想を選択して下さい。

①ほぼ満足している　②もっと高度な，最新技術を学びたかった　③基礎学力を身につけたかった　④授業方法にＩＴ導入など工夫が欲しかった　⑤実験・実習・演習を増やして欲しかった　⑥その他

答え［　］その他の場合［　　］

1.4 教育課程に対する全般的なご意見・ご要望をお書き下さい。

2. 現在の仕事内容をお聞きします。

2.1 業種は：

①農林・水産・鉱業　②建設・不動産　③サービス業（放送，通信，新聞，他）　④エネルギー（電力，石油，ガス，他）　⑤官公庁　⑥商社　⑦製造業　⑧流通・小売業　⑨交通・運輸　⑩その他

答え［　］

2.2 職種は

①営業　②販売　③企画・デザイン　④技術開発　⑤製造・製作　⑥システムエンジニア・プログラマー　⑦技師・技術職　⑧教育　⑨学生　⑩公務員　⑪会社役員　⑫管理職　⑬その他（経営企画,広報宣伝,総務人事,経理財務,調査分析,接客案内,事務スタッフ）

*1 久留米工業高等専門学校電気電子工学科
Copyright 2003 久留米工業高等専門学校

答え［ ］

3. 現在の職場，学校などでの感想，さらに関心ある課題をお聞かせください。

4. 現在までに経験した職種をお聞きします。
①営業　②販売　③企画・デザイン　④技術開発　⑤製造・製作　⑥システムエンジニア・プログラマー　⑦技師・技術職　⑧教育　⑨学生　⑩公務員　⑪会社役員　⑫管理職　⑬その他（経営企画,広報宣伝,総務人事,経理財務,調査分析,接客案内,事務スタッフ）
答え［ ］

5. 海外出張，勤務の経験の有無
答え［　　］
有の場合　国名，期間，内容

氏名:　　卒業：昭和・平成　　年 3 月
現在の勤務先・所属または在学先・専攻名:
連絡先：〒
TEL:　　E-Mail:

3. 選択回答の状況

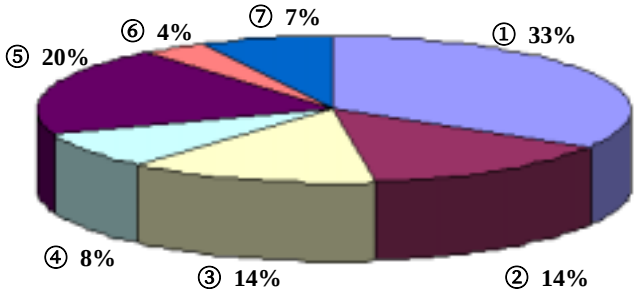
選択回答の質問に対する回答の集計結果は，下記のとおりであった。これからわかる大まかな結論は次のとおりである。

現在，IT，ネットワークの恩恵は大きく，これなしにさけては通れない。環境問題対策についても教育の対象として取り組む必要性があると言える。また英語力を含めた資格取得を考慮した教育内容の再検討が必要と考えられる。

1. 久留米高専での授業を振り返って

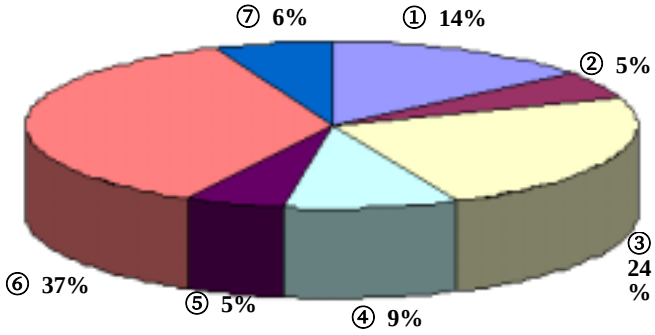
1.1 今まで，仕事などで役に立った分野，科目

	回答
①基礎科目	37
②電子	16
③情報通信	15
④制御	9
⑤電力・エネルギー	22
⑥語学	4
⑦その他	8



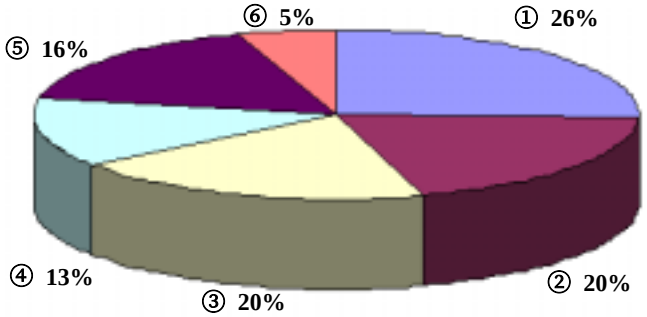
1.2 今まで，仕事などで足りないと感じた分野，科目

	回答
①基礎科目	14
②電子	5
③情報通信	23
④制御	9
⑤電力・エネルギー	5
⑥語学	35
⑦その他	6



1.3 授業のご感想を選択して下さい。

	回答
①ほぼ満足している	25
②もっと高度な，最新技術を学びたかった	19
③基礎学力を身につけたかった	19
④授業方法にＩＴ導入など工夫が欲しかった	13
⑤実験・実習を増やして欲しかった	16
⑥その他	5

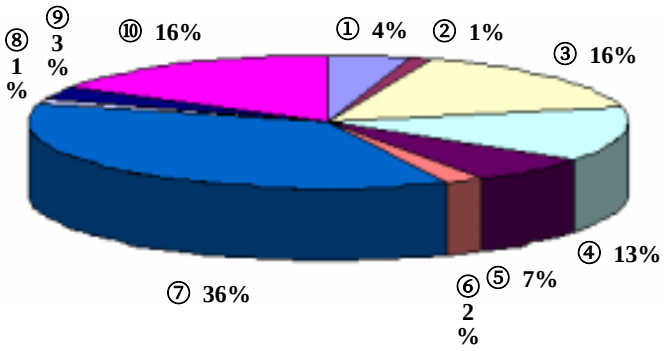


2. 現在の仕事内容をお聞きします。

2.1 業種は：

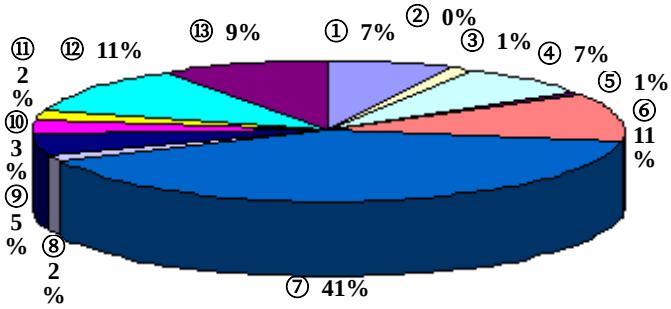
	回答
①農林・水産・鉱業	4
②建設・不動産	1
③サービス業（放送，通信，新聞，他）	15
④エネルギー（電力，石油，ガス，他）	12
⑤官公庁	6

⑥商社	2
⑦製造業	33
⑧流通・小売業	1
⑨交通・運輸	3
⑩その他	15



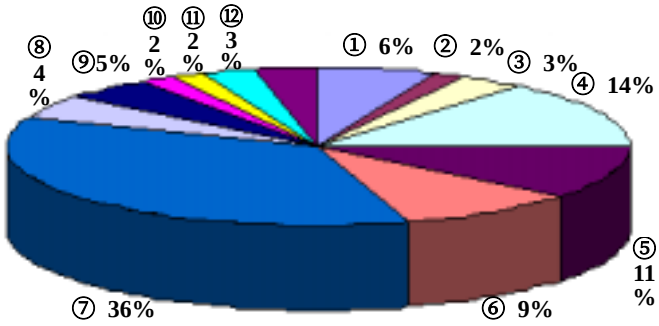
2.2　職種は

	回答
①営業	7
②販売	0
③企画・デザイン	1
④技術開発	7
⑤製造・製作	1
⑥システムエンジニア・プログラマー	15
⑦技師・技術職	40
⑧教育	2
⑨学生	5
⑩公務員	3
⑪会社役員	2
⑫管理職	11
⑬その他（経営企画,広報宣伝,総務人事,経理財務,調査分析,接客案内,事務スタッフ）	9



4.　現在までに経験した職種をお聞きします。

	回答
①営業	7
②販売	2
③企画・デザイン	4
④技術開発	16
⑤製造・製作	13
⑥システムエンジニア・プログラマー	11
⑦技師・技術職	42
⑧教育	5
⑨学生	6
⑩公務員	2
⑪会社役員	2
⑫管理職	3
⑬その他（経営企画,広報宣伝,総務人事,経理財務,調査分析,接客案内,事務スタッフ）	4



4.　自由記述に関する回答

多数の貴重な意見がよせられたので、今後の教育改善の資料に反映させる予定である。

5.　まとめ

今回 JABEE 審査に向けてアンケート調査を実施したが，電気電子工学科カリキュラムの継続的改善のため，この種の調査を引き続き行って行くこととした。

最後に本アンケートにご回答くださった皆様にお礼申し上げます。

(2004 年 2 月 16 日　受理)

〜