

電気電子工学 2008 年度年次報告書

(その 1 : 全体報告)

2009 年 8 月

首都大学東京大学院理工学研究科

電気電子工学専攻

## はしがき

平成 20 年度(2008 年度)は、首都大学東京としての最初の学部卒業生を送り出した年度であった。また、学部より 1 年遅れて発足した首都大学東京大学院理工学研究科電気電子工学専攻からも、設置から 3 年を経て、2 度目の博士前期課程修了者（暫定大学院を含めると 3 度目）を送り出し、また博士後期課程から、前年度の期間短縮による修了者に続き、3 年間の在学期間を終えて学位を取得した修了者 3 名を送り出した年度であった。これによって、学部、大学院とも、首都大学東京を出身大学とする卒業生・修了生が社会に巣立ったことになる。

首都大学東京としての教育・研究の充実を図る一方で、東京都立大学に残っている学生に対する教育も継続している。それぞれの事情で卒業の遅れていた学生のうち、一部の学生が 20 年度で退学して本学を去ったことはとても残念であるが、2009 年 3 月に電気工学科および電子・情報工学科の B 類所属の学生 2 名が、立派な卒業研究を発表して、東京都立大学を卒業したことは関係者一同にとって大変喜ばしいことであった。これにより、21 年度から、電気工学科および電子・情報工学科において B 類の在籍者は 0 となった。21 年度以降も在籍する、少数の A 類学生に対しては、さらに綿密な履修指導を行っていく責務を我々は負っている。

学部および大学院入試に関しては、理工系離れ、特に電気電子工学系への志望が減少している中で、学部入試は前期日程・後期日程共に十分な志願者を得ている。また、博士前期課程についても、学内外からの志願者が増加傾向を維持している。

教員組織に関しては、人事異動にともない補充が必要とされていた 3 名の助教を公募した。その結果、2008 年 10 月に、田村健一助教が着任し、また 2009 年 4 月 1 日着任を予定する 2 名の助教の採用を内定した。これによって、電気電子工学コース・電気電子工学専攻の教員組織は、2009 年 4 月以降は、教授 8 名、准教授 7 名、助教 8 名の計 23 名の体制となる。

20 年度は、新大学からの初めての卒業生を社会に送り出した。未曾有の経済危機の中で、本専攻・コースの学生の就職は良好な状況を保つことができた。卒業生の一人一人が高く評価された結果であるが、これまでの東京都立大学からの卒業生が社会において活躍し、それによって得た信頼が、首都大学東京の卒業生に対する信頼と期待に結びついていることも背景にあることを忘れてはならない。

新大学発足後 4 年が経過し、名実ともに新大学の体制となった電気電子工学専攻において、スタッフ全員が互いに協力し、東京都立大学の伝統を継承しつつ、日々の地道な教育・研究活動を通じて学生の成長を支援して行く所存である。

2009 年 8 月

2008 年度 電気電子工学専攻長

多氣 昌生

※ 本報告書は 2008 年度の実績に基づき作成されている。

## 目次

電気電子工学専攻教員一覧.....	1
各種委員会委員.....	2
人事異動.....	4
学部時間割.....	5
大学院時間割.....	6
学部非常勤講師.....	8
学位授与.....	9
在学者数.....	10
進路状況.....	11
電気電子工学専攻における FD 活動.....	12
電気電子工学コース／専攻における教務関連の改善事項.....	13
研究助成.....	15
国際会議の開催とその組織委員としての活動.....	17
海外研究, 海外からの訪問者.....	18
学会活動等.....	19
専攻の行事.....	22

### 研究活動 (別紙)

電子回路・システム分野

電気エネルギー・電磁応用分野

電子材料・デバイス分野

## 電気電子工学専攻教員一覧（2009年3月31日現在）

※ 職位：氏名 専門分野

### 1) 電子回路・システム分野

教授：	関本 仁	ユビキタスデバイスへの弾性波応用
教授：	安田 恵一郎	システム工学
教授：	渡部 泰明	高周波回路，光波工学
准教授：	鈴木 敬久	数値電磁界解析
准教授：	相馬 隆郎	計算機応用工学
助教：	上條 敏生	光・マイクロ波磁気工学
助教：	五箇 繁善	新形状圧電デバイス
助教：	佐藤 隆幸	生体工学
助教：	田村 健一	制御工学

### 2) 電気エネルギー・電磁応用分野

教授：	清水 敏久	半導体電力変換工学
教授：	多氣 昌生	電磁気計測の応用技術
准教授：	朽久保 文嘉	放電・プラズマ応用工学
准教授：	内田 諭	マイクロ電気力学
准教授：	和田 圭二	半導体電力変換器の系統応用
助教：	土屋 淳一	電気機器制御工学

### 3) 電子材料・デバイス分野

教授：	伊藤 大佐	超電導応用工学
教授：	奥村 次徳	化合物半導体，結晶工学
教授：	笹部 薫	量子電気物理工学
准教授：	須原 理彦	量子電子工学
准教授：	三浦 大介	超伝導応用工学
助教：	中村 成志	ワイドギャップ化合物半導体

## 各種委員会委員

2008 年度 全学および研究科委員

委員会名	委員名
理工学研究科長, 理工学系長	奥村 次徳
専攻長	多氣 昌生
専攻長代理	安田 恵一郎
理工学研究科研究推進室	清水 敏久
理工学研究科広報委員会	渡部 泰明
教務委員会部会	和田 圭二
基礎教育部会	相馬 隆郎
理工系インターンシップ委員会	相馬 隆郎(前期), 笹部 薫(後期)
国際交流委員会	伊藤 大佐
入試委員会(学部入試部会)	清水 敏久
理工系入試委員会(多様な入試)	須原 理彦
理工学系入試委員会(入試制度)	安田 恵一郎
理工学研究科大学院入試委員会	内田 諭
自己点検・評価委員会部会	朽久保 文嘉
全学 FD 委員会	渡部 泰明
FD 委員会部会(理工)	渡部 泰明
理工学研究科図書委員会	鈴木 敬久
情報システム委員会	関本 仁
南大沢情報システム部会	相馬 隆郎
南大沢キャンパス交通安全委員会	須原 理彦
学生委員会	朽久保 文嘉
知のキャリア形成支援委員会	安田 恵一郎
キャンパス安全委員会・環境	三浦 大介(前期), 笹部 薫(後期)
キャンパス安全委員会・化学	笹部 薫(後期)
キャンパス安全委員会・高圧ガス	三浦 大介
理工 人事制度 WG	内田 諭, 五箇 繁善
理工学系セクハラアカハラ相談員	内田 諭
南大沢キャンパス工作施設連絡会	上條 敏生
電気工学科主任(都立大)	多氣 昌生
電気工学科主任代理(都立大)	安田 恵一郎
教務委員会(都立大・工)	鈴木 敬久

## 電気電子工学専攻委員会委員（続き）

### 2008年度 専攻学科内委員

専攻長, コース長	多氣 昌生
専攻長代理, コース長代理	安田 恵一郎
専攻幹事	鈴木 敬久, 三浦 大介
実験運営委員会委員長	関本 仁
就職担当	須原 理彦
図書担当	鈴木 敬久
無線従事者担当	多氣 昌生
電気主任技術者担当	和田 圭二
担任(H18 入学生)	清水 敏久, 内田 諭
担任(H19 入学生)	関本 仁, 朽久保 文嘉
担任(H20 入学生)	安田 恵一郎, 和田 圭二
担任(都立大)	鈴木 敬久

### 2008年度 電気電子工学 学生実験運営委員会

委員長：関本 仁， 幹事：三浦 大介

五箇 繁善， 佐藤 隆幸， 鈴木 敬久， 上條 敏生， 土屋 淳一  
三浦 大介， 中村 成志

### 2008年度 ホームページ企画運営ワーキンググループ

渡部 泰明， 多氣 昌生， 五箇 繁善， 和田 圭二， 三浦 大介，  
鈴木 敬久， 内田 諭， 朽久保文嘉

## 人事異動

2008 年度（2008 年 4 月 1 日～2009 年 3 月 31 日）

着任

2008 年 10 月 1 日          助教 田村 健一

平成20年度電気電子工学コース時間割

曜日/年次	1 (9:50~10:20)	2 (10:30~12:00)	3 (13:00~14:30)	4 (14:40~16:10)	5 (16:20~17:50)	6 (18:00~19:30)	7 (19:40~21:10)
1	都市教養プログラム	独・仏・中・朝 I a	解析入門 I b	1-105 電気回路基礎	基礎ゼミ		
2	都市教養プログラム	12-105 (指)電気回路解析	解析入門 II a	11-206 (指)電子回路演習			
3	都市教養プログラム	11-206 物性論基礎	エネルギー変換工学	11-206 (指)電子回路演習			
4	都市教養プログラム	11-108 エネルギーシステム工学	電気電子材料		11-108 電気設計工学		

曜日/年次	1 (9:50~10:20)	2 (10:30~12:00)	3 (13:00~14:30)	4 (14:40~16:10)	5 (16:20~17:50)	6 (18:00~19:30)	7 (19:40~21:10)
1	実践英語 I a	情報リテラシー実践 I	物理通論 I a				
2	実践英語 I b	実践英語 II c	物理通論 II a				
3	都市教養プログラム	実践英語 II d	9-388 (指)電気電子工学基礎実験第二①				
4	都市教養プログラム	電子物性論	9-385他 (指)電気電子工学応用実験①				
他コース向け	都市教養プログラム	11-108 プラスマ工学	9-385他 (指)電気電子工学プロジェクト				

曜日/年次	1 (9:50~10:20)	2 (10:30~12:00)	3 (13:00~14:30)	4 (14:40~16:10)	5 (16:20~17:50)	6 (18:00~19:30)	7 (19:40~21:10)
1	独・仏・中・朝 I b	微分積分 I c	1-340 (指)プログラミング演習				
2	基礎電磁気学第一	12-202 電気電子解析論	12-203 (指)電気回路演習				
3	基礎電磁気学第二	12-202 電気電子数学	11-206 (指)電子回路				
4	基礎制御理論	11-206 半導体工学					
他コース向け	都市教養プログラム	11-206 デジタル信号処理					

曜日/年次	1 (9:50~10:20)	2 (10:30~12:00)	3 (13:00~14:30)	4 (14:40~16:10)	5 (16:20~17:50)	6 (18:00~19:30)	7 (19:40~21:10)
1	都市教養プログラム	実践英語 I c	1-340 (指)プログラミング演習				
2	都市教養プログラム	実践英語 I d	12-203 (指)電気回路演習				
3	都市教養プログラム	都市教養プログラム	11-206 (指)電子回路				
4	都市教養プログラム	都市教養プログラム					

曜日/年次	1 (9:50~10:20)	2 (10:30~12:00)	3 (13:00~14:30)	4 (14:40~16:10)	5 (16:20~17:50)	6 (18:00~19:30)	7 (19:40~21:10)
1	都市教養プログラム	都市教養プログラム	都市教養プログラム				
2	都市教養プログラム	都市教養プログラム	都市教養プログラム				
3	都市教養プログラム	都市教養プログラム	都市教養プログラム				
4	都市教養プログラム	都市教養プログラム	都市教養プログラム				

曜日/年次	1 (9:50~10:20)	2 (10:30~12:00)	3 (13:00~14:30)	4 (14:40~16:10)	5 (16:20~17:50)	6 (18:00~19:30)	7 (19:40~21:10)
1	都市教養プログラム	都市教養プログラム	都市教養プログラム				
2	都市教養プログラム	都市教養プログラム	都市教養プログラム				
3	都市教養プログラム	都市教養プログラム	都市教養プログラム				
4	都市教養プログラム	都市教養プログラム	都市教養プログラム				

集中講義(前期): (指)インターンシップ  
 集中講義(夏季): (指)工業実用英語, 電波法規, 工業経営工学概論(理工学系共通科目), 電気法規及び施設管理  
 集中講義(冬季): 工学倫理(理工学系共通科目), 知的財産権(理工学系共通科目)  
 セミナール (履習時間は各指導教官と相談する。)  
 特別研究 (履習時間は各指導教官と相談する。)

(注)「都市教養プログラム」と記載の欄については、上記の時間割の中から、各自の選択希望する授業科目に応じて計画的に履修すること。



平成20年度 首都大学東京 大学院 電気電子工学専攻 博士前期課程 時間割  
(首都大学東京大学院 理工学研究科入学者用)

曜日	時 限	1 (8:50～10:20)		2 (10:30～12:00)		3 (13:00～14:30)		4 (14:40～16:10)		
		授業番号	担当者	教室	授業番号	担当者	教室	授業番号	担当者	教室
月	前期						電気電子工学演習 (2年次)	各教室		各教室
	後期									
火	前期			11-208		11-208				
	後期									
水	前期			11-208		11-209				
	後期					11-208				11-102
木	前期			11-208						各教室
	後期									各教室
金	前期			11-208		11-208				
	後期					11-208				
土	前期									
	後期									

電気電子工学演習(2年次)、電気電子工学実験Iおよび2(2年次)の履修時間は指導教員との相談の上決定する。ただし、履修申請は時間割の曜日・時限で登録すること。  
理工学研究科共通科目：前期集中 放射線実験法Ⅰ (R516)12-101、放射線実験法Ⅱ (R517) R1棟 片田

平成20年度 首都大学東京 大学院 電気電子工学専攻 博士後期課程 時間割  
(首都大学東京大学院 理工学研究科 電気電子工学専攻入学者用)

曜日	時 限		1 (6:50～10:20)		2 (10:30～12:00)		3 (13:00～14:30)		4 (14:40～16:10)		
	授業番号	科目	担当者	教室	授業番号	科目	担当者	教室	授業番号	科目	
月	前期							電気電子工学特別演習1	R083	電気電子工学特別演習2	各教室
	後期				11-208	電磁応用工学特論	鈴木	電気電子工学特別演習3	R093	電気電子工学特別演習4	各教室
火	前期				12-101	イノベーションの科学	伊永	電気電子工学特別実験1			各教室
	後期							電気電子工学特別実験3			各教室
水	前期				11-209	機能回路工学特論	関本	電気電子工学特別実験1			各教室
	後期				11-208	電機制御特論	清水	電気電子工学特別実験3			各教室
木	前期			11-208				電気電子工学特別実験2			各教室
	後期						伊藤	電気電子工学特別実験4			各教室
金	前期				11-208	超伝導工学特論	三浦	電気電子工学特別実験2			各教室
	後期				11-208	放電プラズマ工学特論	柄久保	電気電子工学特別実験4			各教室
土	前期										
	後期										

電気電子工学特別演習1, 2, 3, 4, および電気電子工学特別実験1, 2, 3, 4の履修時間は指導教員との相談の上決定する。ただし、履修申請は時間割の曜日・時限で登録すること。  
理工学研究科共通科目: 前期集中 放射線実験法Ⅰ (R716)12-101、放射線実験法Ⅱ (R717)R1棟 片田

: 後期水4限 情報数理科学特論 (R266) 後藤 11-102

## 学部, 大学院非常勤講師 (2008 年度)

### 1) 大学院非常勤講師

講義名	講師名 (所属・職)
電気電子工学先端技術特別講義 1	神保 泰彦 (東京大学) 鷺津 正夫 (東京大学)
電気電子工学先端技術特別講義 2	吉野輝雄 (東芝三菱電機産業システム) 木村紀之 (大阪工業大学) 近藤圭一郎 (千葉大学)
半導体デバイス工学特論	三浦喜直 (NEC エレクトロニクス)

### 2) 学部非常勤講師

講義名	講師名 (所属)
電気エネルギーと環境	渡辺恒雄 (本学名誉教授)
エネルギー変換工学	渡辺恒雄 (本学名誉教授)
電気法規及び施設管理	内藤 圭 (東京電気設計者協会)
電波法規	山中幸雄 ((独) 情報通信研究機構)
工業基礎英語	James Broadbridge
工業実用英語	James Broadbridge
電気設計工学	加藤 清 (富士電機システムズ (株))
工学系電磁気学 a	武藤知己
量子電子物理	武藤知己



































