

京都大学高等教育叢書15

ディベート形式による工学部FDシンポジウム  
( 建築学科・電気電子工学科・情報学科 )  
および授業参観にもとづく  
ジョイントワークショップ報告

新工学教育プログラム実施検討委員会

平成15年1月

京都大学高等教育教授システム開発センター

## 目次

第1章	まえがき（新工学教育プログラム実施検討委員会委員長 田中一義）	1
第2章	建築学科シンポジウム（建築学科 高橋康夫）	3
2.1	シンポジウムメンバー紹介	3
2.2	建築学科の概要とアンケート内容の説明	5
2.2.1	カリキュラムについて	5
2.2.2	授業評価アンケート	5
2.3	パネル討論	8
2.3.1	テーマ1：何のための設計教育か？	8
2.3.2	テーマ2：カリキュラムは今のままで良いのか？	10
2.3.3	テーマ3：どんな人材を育てるのか？	11
2.3.4	質疑応答	13
2.3.5	コメントータ意見発表	13
2.4	授業評価アンケート結果	15
2.4.1	全体アンケート結果	15
2.4.2	設計演習Ⅰ アンケート結果	26
2.4.3	鉄筋コンクリート構造Ⅰ	31
2.5	シンポジウム参加者の意見	38
第3章	電気電子工学科シンポジウム（電気電子工学科 島崎眞昭・奥村浩士）	51
3.1	シンポジウムメンバー紹介	51
3.2	電気電子工学科の概要とアンケート内容の説明	51
3.2.1	カリキュラムについて	51
3.2.2	アンケートについて	51
3.3	パネル討論	52
3.3.1	個別授業（アンケート第Ⅰ部）についての討論	52
3.3.2	学科のカリキュラム全体（アンケート第Ⅱ部）についての討論	54
3.3.3	コメントおよび総合討論	56
3.3.4	むすび	58
3.4	アンケート結果	58
3.4.1	第Ⅰ部 授業科目について	58
3.4.2	第Ⅱ部 2回生のカリキュラム・授業全般について	67
3.4.3	第Ⅱ部 3回生のカリキュラム・授業全般について	76
3.4.4	アンケートの分析結果について	86
3.5	シンポジウム参加者の意見	87

3.5.1	授業についての討論について	87
3.5.2	学科のカリキュラム全体についての討論に関して	88
3.5.3	シンポジウム全般に関して	88
第4章	情報学科シンポジウム（情報学科 佐藤雅彦・中村佳正）	89
4.1	情報学科の構成と計算機科学コースのカリキュラムの概要	89
4.1.1	情報学科の構成	89
4.1.2	計算機科学コースのカリキュラム	90
4.2	計算機科学コースの ABET、JABEE による教育評価の報告について	91
4.2.1	CSAB の Accreditation のオブザーバ参加	92
4.2.2	計算機科学コースへの ABET によるコンサルテーション	93
4.2.3	JABEE の試行	96
4.2.4	まとめ	97
4.3	数理工学コースのカリキュラムとアンケートの概要	98
4.3.1	数理工学コースのカリキュラムについて	98
4.3.2	シンポジウムに先立って行ったアンケートについて	99
4.4	数理工学コースシンポジウム	100
4.4.1	シンポジウムメンバー紹介	100
4.4.2	第 I 部パネル討論（数理工学コースの授業科目）のまとめ	100
4.4.3	第 II 部パネル討論（数理工学コースのカリキュラム・授業全般）のまとめ	101
4.4.4	第 II 部パネル討論のまとめ	101
4.5	数理工学コース・パネル討論	102
4.5.1	第 I 部 講義について	102
4.5.2	第 II 部 カリキュラム全般について	104
4.6	数理工学コース・アンケート結果	106
4.6.1	第 I 部 数理工学コースの授業科目について	106
4.6.2	第 II 部 数理工学コースのカリキュラム・授業全般について	118
4.7	シンポジウム参加者の意見	125
4.7.1	シンポジウム前半「計算機科学コースの ABET、JABEE による教育評価の報告」について	125
4.7.2	シンポジウム後半「数理工学コースの個別授業とカリキュラムに関する説明とパネル討論」について	126
4.7.3	その他、今回の情報学科の教育シンポジウム全般について	129
4.7.4	今回ですべての学科を一巡した京都大学工学部の教育シンポジウムについて	130

第5章	FD への学生参加は何をもたらしたか（京都大学高等教育教授システム開発センター 松下佳代）	133
5.1	はじめに - 学生参加という新たな軸	133
5.2	学生と教官の問題認識の共有とずれ	134
5.3	新工学教育プログラム実施検討委員会の見解	135
5.4	高校段階で獲得されている能力	136
5.5	能力と意欲の区別	137
5.6	学習意欲の問題	138
5.7	学びの trajectory の形成	138
第6章	ボトムアップ式の広義 FD 実践への拡張 - 工学部教育 FD ジョイントワークショップの開催 - （京都大学高等教育教授システム開発センター — 溝上慎一・松下佳代・田中每実）	142
6.1	はじめに	142
6.2	FD ワークショップの開催に至る経緯と実践的意義	143
6.2.1	開催に至る経緯	143
6.2.2	実践的意義 センターからの提案	144
6.3	FD ワークショップの開催	150
6.3.1	FD ワークショップの形態	150
6.3.2	提供された授業概略と参観方法	151
6.3.3	センターからの参観報告 3つの授業参観から見たこと	154
6.3.4	授業者からのリプライ	169
6.3.5	全体の討論	171
6.4	実施後の感想と反省	177
6.4.1	学習意欲の低い学生について	177
6.4.2	広義 FD 実践の構造の検証	179
第7章	工学部シンポジウムに至る経緯とその将来 - あとがきに代えて - （学部制度専門委員会委員長 荒木光彦）	183
	京都大学新工学教育プログラム実施検討委員会名簿	186

京都大学工学部 新工学教育プログラム実施検討委員会名簿

H.14.4.1 現在

委員長	田中 一義	(分子工学専攻)	(内線) 5923	(Fax) 771-0172
			a51053@sakura.kudpc.kyoto-u.ac.jp	
幹事	荒木 光彦	(電気工学専攻)	(内線) 5333	(Fax) 5332
			araki@kuee.kyoto-u.ac.jp	
幹事	湯淺 太一	(通信情報システム専攻)	(内線) 5374	(Fax) 5374
			yuasa@kuis.kyoto-u.ac.jp	
	小野 紘一	(国際融合創造センター)	(内線) 4790	(Fax) 4791
			ono@csd.kuciv.kyoto-u.ac.jp	
	齋藤 敏明	(資源工学専攻)	(内線) 5410	(Fax) 4774
			saito@kumst.kyoto-u.ac.jp	
	銚井 修一	(生活空間学専攻)	(内線) 5783	(Fax) 5783
			hokoi@archi.kyoto-u.ac.jp	
	高橋 康夫	(生活空間学専攻)	(内線) 5764	(Fax) 5764
			takahashi@archi.kyoto-u.ac.jp	
	吉田 英生	(機械工学専攻)	(内線) 5255	(Fax) 5255
			yoshida@mech.kyoto-u.ac.jp	
	河合 潤	(材料工学専攻)	(内線) 5442	(Fax) 5436
			jkawai@process.mtl.kyoto-u.ac.jp	
	奥村 浩士	(電気工学専攻)	(内線) 5330	(Fax) 5329
			kohshi@kuee.kyoto-u.ac.jp	
	島崎 眞昭	(電気工学専攻)	(内線) 5280	(Fax) 5280
			simasaki@kuee.kyoto-u.ac.jp	
	佐藤 雅彦	(知能情報学専攻)	(内線) 5868	(Fax) 4954
			masahiko@i.kyoto-u.ac.jp	
	中村 佳正	(数理工学専攻)	(内線) 5491	(Fax) 5497
			ynaka@i.kyoto-u.ac.jp	
	増田 俊夫	(高分子化学専攻)	(内線) 5613	(Fax) 5908
			masuda@adv.polym.kyoto-u.ac.jp	
	田門 肇	(化学工学専攻)	(内線) 5564	(Fax) 3346
			tamon@cheme.kyoto-u.ac.jp	
	桐山 正己	(教務課長)	(内線) 5037	(Fax) 4796
			mkiriya@adm.kogaku.kyoto-u.ac.jp	
	八木 隆	(教務課長補佐)	(内線) 4750	(Fax) 4796
			tyagi@adm.kogaku.kyoto-u.ac.jp	
	沖田 義孝	(教務掛長)	(内線) 5039	(Fax) 4796
			yokita@adm.kogaku.kyoto-u.ac.jp	
	村岡 明美	(教務掛主任)	(内線) 5039	(Fax) 4796
			amuraoka@adm.kogaku.kyoto-u.ac.jp	

非売品

平成 15 年 1 月 20 日 発行

編集 京都大学工学部新工学教育プログラム実施検討委員会  
TEL 075-753-5923 FAX 075-771-0172

発行 京都大学高等教育教授システム開発センター  
TEL 075-753-3087 FAX 075-753-3045

京都市左京区吉田本町（郵便番号 606-8501）

印刷 （株）北斗プリント社  
京都市左京区下鴨高木町 38-2 （郵便番号 606-8540）  
TEL 075-791-6125



Kyoto University's Library of Higher Education Research  
RESEARCH CENTER FOR HIGHER EDUCATION