

# 電気学会研究会資料目次

## 教育フロンティア研究会

〔委員長〕 佐藤之彦（千葉大学）

〔副委員長〕 相知政司（千葉工業大学）

〔幹事〕 下村直行（徳島大学），根城安伯（八戸工業大学）

日時 平成21年8月27日（木） 12:30～17:50

平成21年8月28日（金） 8:40～13:00

場所 岩手大学工学部2号館（盛岡市上田4-3-5, JR盛岡駅から岩手県交通バスの「松園営業所行き」に乗車し, 「上田4丁目」で下車。タクシー利用の場合10分。）

キャンパス内は：<http://www.iwate-u.ac.jp/campusannai/ueda2.shtml> をご参照下さい。

### テーマ「教育一般」

FIE-09-17 海外協定校からの研修生と高専学生との共同実験による異文化交流と基礎技術教育

園田 潤, 石川風生, 八巻宏太, 岩瀬正廉,

遠藤 翔, 佐藤大輔, 羽生和俊（仙台電波工業高等専門学校）

W. Ekkasit, T. Theerasak（キングモンクット工科大学）…………… 1

FIE-09-18 工学系の国際交流を通じて工学系の学生は何を学べるか

—新潟大学工学部とドイツ・マグデブルグ大学工学系学部との交流を通じて—

佐藤 孝, 坂本秀一, 清水忠明, 鈴木孝昌,

池田英喜, 岡 徹雄, 田邊裕治, 大川秀雄（新潟大学）…………… 7

FIE-09-19 海外学術交流を利用した工学教育高度化の試みと検討

芳賀 仁, 末永貴俊, 大泉哲哉,

大場 譲, 海野啓明（仙台電波工業高等専門学校）…………… 11

FIE-09-20 実践的工学教育における学外技術者による支援状況

岡 徹雄, 田邊裕治, 阿部和久, 石井 望,

丸山武男, 岩部洋育, 原田修治, 大川秀雄,

佐藤 孝, 西村伸也, 今泉 洋, 仙石正和（新潟大学）…………… 17

FIE-09-21	佐世保高専本科及び専攻科における「技術士第一次試験」受験への取組 南部幸久（佐世保工業高等専門学校）……………	21
FIE-09-22	社会人基礎力強化を目指した問題解決型教育 郷 富夫，亀卦川尚子，千葉悦弥（一関工業高等専門学校） 高橋 優，阿部孝信（東北日本電気）……………	27
FIE-09-23	岡山大学大学院自然科学研究科における実践的キャリア形成教育の事例報告 －自動車工場における飛散塗料の回収効率の向上－ 釣本和男，南 健太郎，武内智也，川田康博（岡山大学）……………	31
FIE-09-24	2年次前期科目“プレゼンテーション基礎”を通じた学生の認識と態度の変化 中野美香，高原健爾，梶原寿了（福岡工業大学）……………	37
FIE-09-25	福岡工業大学電気工学科における基礎数学科目における学習自己点検の実施 高原健爾（福岡工業大学） 高橋琢理（東京医科歯科大学） 中野美香，池田和生（福岡工業大学） 若松秀俊（東京医科歯科大学）……………	43
FIE-09-26	医用工学 Web-Learning システムの効果的運用 本間 達，若松秀俊（東京医科歯科大学）……………	47
FIE-09-27	高専向けの e-learning 教材の作成と運用に関して 矢島邦昭，菅谷純一，末永貴俊，海野啓明（仙台電波工業高等専門学校）……………	51
FIE-09-28	「デジタル回路シミュレータの作成」演習課題の開発 －基本構想－ 土山牧夫（玉川大学）……………	57
FIE-09-29	高専2年生を対象とした「ミニ研究」におけるリモートセンシングの応用 山田貴浩，田村綾子（福島工業高等専門学校）……………	61
FIE-09-30	福島高専電気工学科の「創作実習」 －卒業研究への展開－ 水野雄太，三浦慎平，鈴木 潤，杉浦珠実， 安藤 守，大槻正伸，山田貴浩，鈴木晴彦（福島工業高等専門学校）……………	65

FIE-09-31 PIC を用いたものづくり教育教材およびプログラミング環境の開発

秋山龍一（室蘭工業大学）

森谷健二（函館工業高等専門学校）…………… 69

共 催 電気学会東北支部

協 賛 日本エネルギー環境教育学会

# 電気学会研究会資料目次

## 教育フロンティア研究会

〔委員長〕佐藤之彦（千葉大学）

〔副委員長〕相知政司（千葉工業大学）

〔幹事〕下村直行（徳島大学），根城安伯（八戸工業大学）

日時 平成21年8月27日（木）12:30～17:50

平成21年8月28日（金）8:40～13:00

場所 岩手大学工学部2号館（盛岡市上田4-3-5, JR盛岡駅から岩手県交通バスの「松園営業所行き」に乗車し、「上田4丁目」で下車。タクシー利用の場合10分。）

キャンパス内は：<http://www.iwate-u.ac.jp/campusannai/ueda2.shtml>をご参照下さい。

### テーマ「教育一般」

- FIE-09-32 新学習指導要領対応電気エネルギー実験ボックスの開発と教育の実践  
高木浩一，高城 大，井上祥史，志田 寛（岩手大学）  
加藤 正（黒沢尻工業高等学校）  
笠木俊一（ケニス）…………… 1
- FIE-09-33 The Trial of Environmental Education for Elementary and Secondary Students in Aomori by University Faculty  
Kuniko Urashima（National Institute of Science and Technology Policy）  
Shigetaka Fujita（Hachinohe Institute of Technology）…………… 9
- FIE-09-34 愛知工業大学における高校生の理科離れ対策（第四報）  
森 豪，江口一彦，櫛田玄一郎，  
曾我部博之，高木 淳，雪田和人，平松誠治，  
中野寛之，佐伯平二，後藤泰之，藤本晃司（愛知工業大学）…………… 13
- FIE-09-35 先進的科学技术体験合宿プログラム：ウィンター・サイエンスキャンプ  
「携帯電話から金をとりだしてみよう」  
伊藤 聰，小俣光司，斎 忠男，坂本 桂，  
長内譲悦，國井 誠，門間 清，鈴木基行（東北大学）…………… 17

FIE-09-36	一関高専における ET ロボコンへの取り組み 秋田敏宏, 佐藤清忠, 柴田勝久 (一関工業高等専門学校) ……	23
FIE-09-37	ものづくり導入実習のための電子情報教材の制作Ⅱ 安藤 守, 鈴木悠平, 三浦靖一郎 (福島工業高等専門学校) ……	29
FIE-09-38	学生と連携する「モノづくり教育」のあり方 ー福島高専電気工学科「創作実習」ー 鈴木晴彦 (福島工業高等専門学校) ……	33
FIE-09-39	後期セメスターに集中時間割編成された卒業研究における多角的相互評価 導入の教育的効果について 野角光治 (宮城工業高等専門学校) ……	37
FIE-09-40	導入教育・初年度教育に関する考察 ー徳島大学電気電子工学科のアンケート結果からー 下村直行, 川上烈生, 寺西研二, 富永喜久雄 (徳島大学) ……	41
FIE-09-41	倫理教育の在り方に関する問題提起 ー実りある倫理教育を行うためにー 丸山武男, 田邊裕治, 大川秀雄, 相馬 一 (新潟大学) ……	47
FIE-09-42	電気工学の初期教育に使用される漢字熟語の理解について ー語意の理解と学習内容の定着ー 田崎弘章, 南部幸久 (佐世保工業高等専門学校) ……	53
FIE-09-43	高等学校教科「情報」実施状況について ー3年間の調査結果よりー 中尾 剛 (いわき明星大学) 柴田和聖 (いわき総合高等学校) 渡邊景子 (いわき明星大学) ……	59

共 催 電気学会東北支部  
協 賛 日本エネルギー環境教育学会