

2011年度事業報告

設立から4年目を迎えた2011(平成23)年度は、本未来戦略懇談会の母体である電気・情報系の研究と教育の拠点である1号館や講義棟の一部が東日本大震災で損壊、使用不能となったことを受けて、事業内容を大きく変更せざるを得ませんでした。例年前期に実施してきた**研究開発実践論**の講義は、後期の10月から1月に変更、12月に開催してきた**企業フォーラム**も、会場を新設の工学部中央棟に移して、ブース交流や懇親会を行いました

しかし、地元の企業の皆様にも特別参加いただいていた**部門別研究フォーラム**、企業会員の皆様との意見交換を更に深める「**未来戦略についての意見交換会**」は、諸般の事情で開催できませんでしたことお詫び申し上げます。

研究開発実践論

「研究開発実践論」は、シラバスに“これまで著名な研究や製品開発を行った研究者や開発者が具体的な製品やシステムを例にあげて、背景、目的、独創性、研究開発の進め方について講義を行い、討論を行う”と規定された博士課程前期の学生を対象とした正規の授業科目です。

この講義はこれまで前期の4月から7月に開講していましたが、大震災での影響を受けて10月3日から開講いたしました。この第1回では総務省大臣官房企画課長の谷脇康彦課長にご多忙の中ご来校いただき、学生への期待と激励をいただきました。これに続く合計13回の講義では、企業や大学の講師の先生から、研究開発の実践の紹介に加えて、ご自身のご経験や回想も含めたお話をいただきました。学生はこれらに強い感銘を受け、講義後の個別の懇談会も通して親近感を抱き、自らの将来の人生設計の大きな糧としました。コミュニケーションの重要性を感じ、技術を深めることに加えて視野を拡大することの重要性に気付いてくれたことは、毎週提出されるレポートからも読み取れました。お忙しい中で特別の準備をしてお話いただく講師の皆様のご努力に、学生ともども教員一同厚く感謝しております。

- 第1回 2011年10月 3日 「震災復興とICTの役割」
総務省 大臣官房企画課 谷脇 康彦 課長
- 第2回 2011年10月17日 「これからのエネルギー政策と電力の安定供給」
東北大学 大学院工学研究科 電気・通信工学専攻 岡田 健司 客員教授
- 第3回 2011年10月24日 「技術経営とイノベーション」
北陸先端科学技術大学院大学・知識科学研究科 東京サテライト長 井川 康夫 教授
- 第4回 2011年10月31日 「ソフトウェア開発を近代製造業へ(なぜこの研究をはじめ、どのように実用化したか)」
新日鉄ソリューションズ フェロー 大力 修 氏
- 第5回 2012年11月7日 「弾性表面波デバイスを利用したバイオセンサへの挑戦」(異文化融合)
日本無線株式会社 研究開発本部研究所部長兼 OJ-Bio Ltd. 技術取締役 谷津田 博美 氏

- 第6回 2011年11月14日 「光海底ケーブル通信技術が世界を変える」
 有限会社 マリン・エコ・テック 代表取締役 白崎 勇一 氏
- 第7回 2011年11月21日 「3代目プリウスの燃費開発”～世界一の燃費開発の裏側～」
 トヨタ自動車 製品企画本部 前田 昌彦 氏
- 第8回 2011年11月28日 「Webサービスの最前線」
 ニフティ(株) CKO (Chief Knowledge Officer) 松井 くにお 氏
- 第9回 2011年12月12日 「マイクロプロセッサ技術 –マイコンの研究開発で四半世紀–」
 株式会社 日立製作所 理事 研究開発本部 技師長 内山 邦男 氏
- 第10回 2011年11月19日 「印刷技術のエレクトロニクスへの応用」
 凸版印刷(株) 総合研究所ディスプレイ研究室長 渡邊 英三郎 氏
- 第11回 2012年1月16日 「パワーエレクトロニクスの時代」
 元東芝技術者 元電気・通信工学専攻教授 秦泉寺 敏正 氏
- 第12回 2012年1月23日 「デジタル移動通信技術の研究開発と国際標準化」
 (株)富士通研究所 R&D マネジメント本部 知財戦略部 福田 英輔 氏
- 第13回 2012年1月30日 「グラスレス 3Dレグザ™ (上付き) 商品化までの道のり」
 (株)東芝 研究開発センター・マルチメディアラボラトリー 福島 理恵子 主任研究員
- 第14回 2012年1月31日 「この5年間で振り返って 東北大生に期待すること」
 東北大学電気情報系 教育広報企画室 特任教授 小粥 幹夫

写真集



講義風景



聴講する学生

講師との個別懇談

企業フォーラム

2011年12月17日（土）

場所：東北大学工学部 青葉山キャンパス 中央棟

基調講演：10時～10時30分

意見交換事前説明：10時30分～11時

ブース交流会：11時～16時

企業紹介：12時～15時30分

意見交換“ワールドカフェ”：16時～17時

意見報告・懇親会：17時～18時30分

「企業フォーラム」は、「研究開発実践論」で学んだ企業や社会を見る目で、学生がより広く多くの企業を主体的に研究することを支援することを目的とします。「研究開発実践論」では、講師をお願いできる企業の数に限られています、ここでは多くの企業の方に広く企業や社会を紹介いただきます。参加企業にとって次の利点を得ることができます。

- ・ 企業や産業を支える技術を紹介し、学生の進路選択を支援します。
- ・ コア技術や将来ビジョンなど、会社説明できます。

例年12月に開催してきた企業フォーラムも、人材育成の場としての位置づけを強め、学生が自己と社会との係わり、仕事を通して社会に役立つ、社会の中で生きることを考える場として企画しました。同じ環境にある学生同士が、仲間の意見に聞き入り、自分にはないものに気づくこと、悩んでいるのは一人じゃないと感じることで、自分の理解、意識、世界を広げることができます。こうした学生の自主能動的な参加を促すため、ワールドカフェによる意見交換会も取り入れました。

会場は、これまで使用した講義棟が使用不能となったこともあり、新設の工学部中央棟に移して、カフェでゆったりとした雰囲気でも語り合う場を提供しました。また終了後は隣接した青葉山記念館で懇親会も開催しました。残念ながら学生の参加は少数でしたが、企業の皆様と、学生の気質の変化や求められる人物像などについてざっくばらんな意見交換ができたようです。

1. 基調講演 10:00-10:30

場所；中央棟大講義室

震災で壊滅的な被害を受けた東北の中心において、困難を乗り越え復興に尽力されている NEC ソフトウェア東北(株)の館岡基取締役は、創造的な復興に向けての東北大生への期待、具体的に身についてほしい態度と能力を「Power-Up」のタイトルで、全国の企業を代表して学生に語りかけていただきました。

2. 企業紹介 12:00-15:30

場所； A会場：青葉記念会館4階大会議室 B会場：同5階研修室

約 100 名収容可能な講義室で、人事部門や技術部門、さらには先輩などが、1 社当たり約 10 分の持ち時間で、企業の概要、技術内容、仕事の内容や経験等を紹介いただき、交流ブースでの自由懇談の参考にしました。

3. 意見交換“ワールドカフェ” 10:30-11:00（事前説明と顔合せ） 16:00-17:00（まとめ）

場所：A グループ（学生がホスト）：中央棟大講義室

B グループ（企業がホスト）：ホスト企業交流ブース（事前説明後移動）

パネル討論に代わって、より主体的な学生の参加を促すために今年度から試行するもので、リラックスした雰囲気の中での会話によって参加者全員の納得感が得られるワールドカフェと呼ばれる手法を用いました。

4. ブース交流会 11:00-16:00

場所；中央棟 1 階 Dock・食堂、中 2 階

ブースは、食堂用のテーブルを 6-10 名着席できるように配置し設営しました。会員企業の先輩や人事部門の方に参加いただいて、訪問する学生との自由な意見交換をお願いしました。なおテーブルの上には模造紙を置き、自由に書き込みができ、訪問する学生がそれまでにどんなことが話されていたかを理解することを可能としました。企業の方にはこの模造紙を管理運用いただいて、説明に使ってもらうこともありました。

5. 意見報告・懇親会 17:00-18:30

場所；青葉記念会館 3 階 レストラン 四季彩

一日の対話を振り返りながら、発表いただき、さらなる意見交換をしました。

<参加企業>

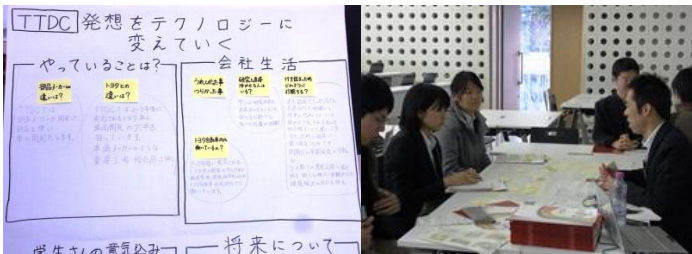
東京計器株式会社、日本原子力発電株式会社、新日本製鐵株式会社、株式会社京都ソフトウェアリサーチ、株式会社島津製作所、株式会社村田製作所、株式会社日立製作所、三菱電機エンジニアリング株式会社、日本電管株式会社、富士フイルム株式会社、日本信号株式会社、アルプス電気株式会社、株式会社豊田自動織機、シャープ株式会社、株式会社日立情報制御ソリューションズ、日本無線株式会社、富士通株式会社、新日鉄ソリューションズ株式会社、旭化成株式会社、キャノン株式会社、ザインエレクトロニクス株式会社、ボッシュ株式会社、株式会社東芝、電気興業株式会社、オリンパス株式会社、東芝テック株式会社、古河電気工業株式会社、JFE スチール株式会社、日立電線株式会社、スチールプランテック株式会社、東京エレクトロン株式会社、NTT コムウェア株式会社、株式会社きんでん、日本電気株式会社、トヨタテクニカルディベロップメント株式会社、東北電力株式会社、中央電子株式会社、東海旅客鉄道株式会社、凸版印刷株式会社、トヨタ自動車株式会社、旭硝子株式会社、住友電気工業株式会社、三菱電機株式会社

会員不参加：TIS 株式会社、ニフティ株式会社

写真集



ブースでの交流



ワールドカフェ



交流会

分野別研究フォーラム

「分野別研究フォーラム」では、企業会員に大学の研究室を見学いただき、研究を進める次世代の技術を紹介するとともに、学生も含めて意見交換します。

中止しました。

未来戦略 意見交換会

このイベントは、本会名称にも採用されている「未来の戦略」について、大学教員と企業の皆さまの意見交換の場です。

中止しました。