

2011 年度事業活動記録(1/4)

2011 年度事業活動記録

行事区分	行事内容	日程	場所	議題・演題	参加者
研究会等	支部講演会	1月19日	八戸・八戸工業大学	「風車のない風力発電と学生のみなさんに伝えたいこと」 佐藤正毅先生(八戸工業大学大学院工学研究科・教授) (ご担当：根城先生)	135名
研究会等	協賛	3月3日	仙台・東北大学 片平さくらホール	平成22年度先端計測シンポジウム 「軟X線顕微鏡の生体観察への応用と展開」	38名
研究会等	共催	3月12日	仙台・仙台高等専門学校 広瀬キャンパス	平成23年東北地区若手研究者研究発表会「音・光・電波・エネルギー・システムとその応用」 (ご担当：中鉢先生、馬場先生)	144件
運営関連	第1回支部役員会	6月29日	仙台・東北大学多元物質科学研究所	2011年事業計画他	15名
研究会等	支部講演会	8月5日	仙台・東北大学多元物質科学研究所	「帯電エネルギーの制御された単電子トランジスター」岡林則夫先生(東京工業大学)	20名
教育啓発活動	たのしいサイエンス・サマースクール	8月10-12日	仙台・東北大学大学院工学研究科創造工学センター「発明工房」	第18回たのしいサイエンス・サマースクールー光とエレクトロニクスー テーマ： 1. 光で制御しよう 2. 光で空中に絵を描こう 3. 目をもつロボットを作ろう 4. 電波の発信源を探そう 5. 光でへりを飛ばそう 6. 降って発電 (ご担当：澤谷先生、大寺先生)	50名
教育啓発活動	リフレッシュ理科教室	8月20日	仙台・東北大学多元物質科学研究所	第13回リフレッシュ理科教室～光の不思議と太陽電池の体感実験～ 第一部：体感実験 Aコース：色々な色素を使って太陽電池を作ろう Bコース：レンズや鏡を使って遊ぼう 第二部：リフレッシュレクチャー Aコース：「太陽電池の発電原理」 Bコース：「先端顕微鏡の原理」 (ご担当：木村先生)	36名

2011 年度事業活動記録(2/4)

教育啓発活動	支部主催教育啓発活動	8月29日-9月2日	山形・山形大学小白川キャンパス	<p>第72回秋季応用物理学会学術講演会 体験理科教室 (敬称略)</p> <p>(1) 東海支部のリフレッシュ理科教室での工作物 (中部大 岡島茂樹)</p> <p>(2) マイコンで動く走行ロボット (東北工大 小林正樹)</p> <p>(3) 廻せばコマの絵柄が変わる (バクウ研究所 富川義朗)</p> <p>(4) 超伝導ジェットコースター・簡単な液体酸素の作製 (山梨大 關谷尚人)</p> <p>(5) 目で見られる・体験できる電磁誘導、超伝導体のフィッシング現象 (山大 大嶋重利 堺三洋)</p> <p>(ご担当: 大嶋先生)</p>	約300名
教育啓発活動	リフレッシュ理科教室 (東海支部、九州支部、豊田高専、共催)	9月2日	仙台・仙台市立六郷中学校	<p>津波により校舎が破壊されたため、六郷中学校内に避難している仙台市立東六郷小学校向けに実施。</p> <p>上学年「単極モーター、下学年「怪力ボックス」</p> <p>(ご担当: 高井先生 (東海支部))</p>	60名
教育啓発活動	支部主催教育啓発活動	9月23日	仙台・仙台市情報・産業プラザ 多目的ホール	<p>公開シンポジウム「放射性物質に対処する科学」</p> <p>第一部: 講演 (敬称略)</p> <p>「放射能の種類、濃度、背景放射能との比較」梶谷剛 (東北大院工)</p> <p>「放射線の生体影響」小野哲也 (東北大院医)</p> <p>「放射性物質汚染土壌の挙動と対策」保高徹生 (独) 産総研</p> <p>「原発のリスクについてどう論じるか 一事故の前と後で一」直江清隆 (東北大院文)</p> <p>第二部: 質疑応答および公開討論</p>	133名

2011 年度事業活動記録(3/4)

国際会議等	共催	10月29日	米沢・山形大学工学部中 示範C教室	第6回東アジア超伝導エレクトロ ニクスシンポジウム(EASSE2011) 1. Terahertz sensing and imaging using superconducting detectors Chiko Otani (RIKEN Adv. Sci. Institute, Japan) 2. Recent progress in the superconducting detectors in RISE, Jian Chen (Nanjing University, China) 3. Environmental factors on performance of superconducting nanowire single-photon detection system, Lixing You (Chinese Academy of Science, China) 4. Fabrication and properties of NbN/NiCu nanowires, Hiroaki Myoren (Saitama University, Japan) (ご担当:大嶋先生)	78名
研究会等	支部講演会	11月11日	八戸・八戸工 業大学	「視覚のトリック」 坂本禎智先生(八戸工業大学・教授) (ご担当:根城先生)	46名
研究会等	支部協賛	11月18日	盛岡・岩手大 学工学部テ クノホール	第27回表面技術センター(敬称略) 「最新のXPS及びTOF-SIMSの特 徴と解析事例」飯田真一(アルバッ ク・ファイ) 「マイクロ波ゾルーゲル法によるナ ノ粒子表面の酸化物コーティング」 鈴木昇(宇都宮大) 「4nmダイヤモンド粒子の再発見 と応用」大澤映二(ナノ炭素研) (ご担当:森先生、七尾先生)	約100 名
学術講演 会	第66回応 用物理学会 東北支部学 術講演会	12月1,2日	盛岡・いわて県 民情報交流セ ンター501、 812号室	第66回支部学術講演会(講演教 81件、共催:低温工学協会東北・ 北海道支部、レーザー学会東北・北 海道支部)	
運営関連	第2回支部 役員会	12月1日	盛岡・いわて県 民情報交流セ ンター	2011年事業中間報告と平成24年度 事業計画他	
運営関連	支部総会	12月1日	盛岡・いわて県 民情報交流セ ンター812号室	2011年事業中間報告と平成24年度 事業計画他	

2011 年度事業活動記録(4/4)

教育啓発活動	支部主催教育啓発活動	12月3日	盛岡・岩手大学工学部テクノホール	第66回応用物理学会東北支部学術講演会特別シンポジウム「グリーンテクノロジー時代の幕開け」	
--------	------------	-------	------------------	---	--