

仙台高等専門学校 産学連携振興会

平成29年度活動報告

1. 運営関係

会議名／日時／会場	議題等	詳細
企画部会(第1回) 平成29年5月8日(月)15:30~16:20 仙台高等専門学校 名取キャンパス 第二会議室	議題 1. 平成29年度 役員等の交代について 2. 会則等の改正について 3. 平成28年度事業報告(案)及び決算報告(案)について 4. 平成29年度事業計画(案)及び予算(案)について 5. その他	出席者数:企画部会委員13、 列席4
座談会 平成29年5月8日(月)16:20~17:30 仙台高等専門学校 名取キャンパス 第二会議室	議題 今後の産学連携振興会の運営・事業について	出席者数:企画部会委員13、 列席4
役員会・定時総会 平成29年5月29日(月)14:00~15:40 TKPカンファレンスセンター (役員会)14:00~3階カンファレンス3A (定時総会)15:00~3階ホール3A ※詳細報告…別紙	議題(役員会) 1. 平成29年度 役員等の交代について 2. 会則等の改正について 3. 平成28年度 事業報告(案)及び決算報告(案)について 4. 平成29年度 事業計画(案)及び予算(案)について 5. 3年以上会費未納会員の対応について 6. その他 議題(定時総会) 1. 平成29年度 役員等の交代について 2. 会則等の改正について 3. 平成28年度 事業報告(案)及び決算報告(案)について 4. 平成29年度 事業計画(案)及び予算(案)について 5. その他	役員会 出席者数:役員10名、列席11名 定時総会 出席者数:会員 42名、 顧問 7名、 委任状 45名
企画部会(第2回) 平成29年9月26日(火)16:00~17:30 ホテルJALシティ仙台 2階 ローズ1	議題 1. 役員等の人事について 2. 平成29年度事業計画実施状況等について 3. 課題解決型インターンシップ実施状況について 4. 今後の活動について 1) 東北地区高等専門学校専攻科産学連携シンポジウム 2) 企業理解促進事業 3) 産学官交流技術フォーラム 5. その他	出席者数:企画部会委員15名、 列席4名

2. 産学官交流事業

会議名／日時／会場	内容	詳細
仙台高専教員研究発表会 平成29年5月29日(月)15:45~17:30 TKPカンファレンスセンター 3階 ホール3A、カンファレンス3A ※詳細報告…別紙	ショートプレゼンテーション (15:45~16:30) / ポスターセッション (16:35~17:30) 1. 総合工学科 教授 久保田 佳克 仙台高専生の英語力の検証—本科生の英語語彙サイズ 2. 総合工学科 教授 小松 京嗣 有機非線形光学単結晶の育成と結晶微小領域評価 3. 総合工学科 教授 坂口 大洋 名取市関上地区における復興まちづくりの実践的研究 4. 総合工学科 准教授 關 成之 新素材創成のための成膜技術に関する研究 5. 総合工学科 教授 千葉 慎二 人のNatural Behavior から因果関係を抽出するビックデータ解析システム フレームワークの開発 6. 総合工学科 教授 松枝 宏明 高度情報技術・最先端数理を駆使した物性研究手法の開発と応用 7. 総合工学科 助教 松原 正樹 有機・無機形態機能材料の物性とその応用 8. 総合工学科 助教 松原 正樹 社会・科学融合による漆塗料の高付加価値化 9. 総合工学科 准教授 渡邊 隆 「自動判定システム」を目指した剣道競技における打突部位のリアルタイム解析	役員会・定時総会に引き続き開催 参加者約50名
東北地区高等専門学校 専攻科 産学連携シンポジウム 平成29年11月24日(金)~25日(土) 仙台高等専門学校 広瀬キャンパス (東北地区高等専門学校との共催) ※詳細報告…別紙 宮城県発刊:ものづくり産業広報誌 「オガール」ACE vol.16」p.21 にも記事掲載	東北地区高専の専攻科学生の研究発表会。1日目には東北地区の高専から選出された17名による最新研究のショートプレゼンテーション(1人4分間)があり、2日目には、168件のポスター発表が行われた。 産学連携振興会は共催として参加し、 ①基調講演(参加した専攻科学生向け) 演題「企業のエンジニア(研究者)として成功する為に求められる資質と身につけたい習慣」 講師 ソニー株式会社仙台テクノロジーセンター 代表 大崎 博之 様 ②東北企業フェスタ…振興会企業26社、その他東北地区企業協会の会員企業7社が東北地区専攻科生および仙台高専4年生向けにブース展示およびプレゼンにより企業紹介を行った。 ③優秀な専攻科学生の発表に対して産学連携振興会賞の授与12件を実施した。	基調講演 約200名 東北企業フェスタ 約400名 (東北地区各高専の専攻科学生、 仙台高専4年生、教職員含む)

<p>会員企業理解推進事業「企業勉強会」</p> <p>■説明会編： 名取キャンパス 平成30年1月25日(木) 広瀬キャンパス 平成30年1月26日(金)</p> <p>■訪問編： 平成30年2月20日(火)～3月23日(金)</p> <p>※詳細報告…別紙</p>	<p>企業説明会と企業訪問の2部構成により実施。</p> <p>企業説明会で企業訪問の申し込みを学生自身が行い、後日実際に訪問した。 訪問にかかる交通費等を振興会から支援。</p>	<p>対象学生：仙台高専の 本科3年生～専攻科1年生</p> <p>■説明会編 説明会参加企業数： 1/25名取=23社 1/26広瀬=17社</p> <p>■訪問編 訪問受入れ企業：16社 訪問参加学生：のべ52名</p>
<p>産学官交流技術フォーラム</p> <p>平成30年3月12日(月) 15:00～17:30 TKP仙台カンファレンスセンター</p> <p>※詳細報告…別紙</p>	<p>講演 (15:10～16:10) 演題：「ディープラーニングの現状と今後」 講師：東北大学大学院情報科学研究科 教授 岡谷 貴之 先生</p> <p>デモ・実演①(16:20～16:50) 演題：「AIとニューラルネットワーク」 講師：仙台高等専門学校総合工学科 教授 早川 吉弘 先生</p> <p>デモ・実演②(16:50～17:20) 演題：「初学者を対象としたAI実験の事例」 演題：仙台高等専門学校総合工学科 助教 鈴木 知真 先生</p>	<p>参加者数：40名</p>
<p>課題解決型インターンシップ</p> <p>宮城県発刊：ものづくり産業広報誌 「オガレ!ACE vol.16」表紙および pp.1～14 参照</p>	<p>振興会会員企業10社、宮城県企業4社に専攻科1年生49名が参加</p> <p>ものづくり産業広報誌「オガレ! ACE」(宮城県(産業人材対策課)発行)に 特集記事掲載</p>	

3. 広報事業

ホームページの更新	随時更新	
地域企業情報パンフレット作成	2500部 769,500円	振興会企業 56社 を掲載

4. 教育研究支援事業

国際交流支援 (海外長期インターンシップ派遣学生の 渡航費一部援助。一人当たり2万円支援)	海外長期インターンシップ先		派遣人数	支援額
	Helsinki Metropolia University of Applied Sciences (フィンランド)		6人	120,000円
	Turku University of Applied Sciences (フィンランド)		7人	140,000円
	合計		13人	260,000円

5. その他

<ul style="list-style-type: none"> ・外国人短期留学生のインターンシップ派遣に関する座談会を開催した。(H30.1.17) ・オープンキャンパスで産学連携振興会の広報活動を行った。(H29.7.29～30)
--

活動報告－別紙

■ 役員会及び定時総会を開催しました

5月29日(月)に平成29年度役員会及び定時総会を仙台駅近くのTKPカンファレンスセンターで開催しました。法人会員、個人会員、顧問の方々あわせて49名にご参加いただき、本会の事業について詳細に審議いただきました。

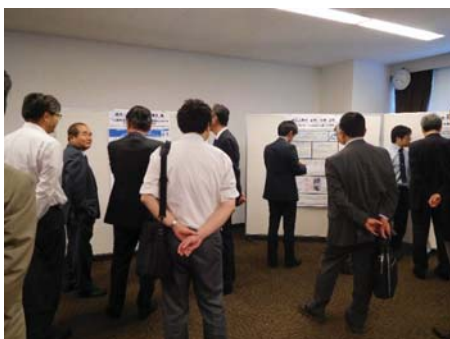
定時総会終了後には仙台高専の久保田教授、小松教授、坂口教授、千葉教授、松枝教授、關准教授、渡邊准教授、松原助教の8名による研究発表が行われました。前半をショートプレゼンテーション、後半をポスターセッションとして、自身の研究内容や成果等を発表いただきました。参加された皆様からは、活発な質疑応答があり、会場は大変盛り上がりしました。
(事務局)



1 総会の様子



2 教員研究発表(ショートプレゼンテーション)



3 教員研究発表(ポスターセッション)



4 集合写真

■平成29年度東北地区高等専門学校専攻科産学連携シンポジウムを開催しました

平成29年11月24日(金)、25日(土)に仙台高専広瀬キャンパスにおいて、平成29年度東北地区高等専門学校専攻科産学連携シンポジウムを仙台高専専攻科と共催にて開催しました。

このシンポジウムは、東北地区高専の専攻科生による合同研究発表や企業との交流を通して高専専攻科の研究・教育活動を活性化させることを目的として、毎年開催されております。

1日目の24日(土)には、仙台高専の福村校長、高専機構理事の挨拶の後、本会理事であるソニー株式会社仙台テクノロジーセンター代表の大崎様から「企業のエンジニア(研究者)として成功する為に求められる資質と身に着きたい習慣」と題して基調講演がありました。成功するために常に好奇心を持ち、論理的体系的な思考を行い、仮説を立てて徹底的に追求することが重要であることや、良いエンジニアは仮説を多く立てることができること、「ほとんどの科学現象のメカニズムは現時点で否定されずに生き残っている最も有力な仮説である。」ということなど、これからエンジニアとして世界に羽ばたこうとする専攻科生にとってとても示唆に富む内容で、参加者全員が聴講し、講演後には活発な質疑応答がなされました。

次に、本会を含めた東北地区高専の企業協会の所属する33の企業が出展し、第1部を東北地区の専攻科生、第2部は仙台高専の本科4年生を対象として、「地元の魅力がたくさん!東北企業フェスタ」を行いました。学生に地元の企業を知ってもらうために本会が企画したものです。企業ブースコーナーでは、企業の方と学生がその会社の製品や資料を見ながら会話を弾ませており、3分半交代で企業が順番に説明するプレゼンテーションコーナーは常に満席で、学生はメモを取る等して熱心に話を聞いていました。

その後、各高専から選出された17名によるショートプレゼンテーションを行いました。自身の研究成果やインターンシップの内容等について、4分という限られた時間の中、要点をまとめて発表していました。

2日目の25日(土)には、168件のポスター発表が行われました。学生同士のディスカッションはもちろん、来場した教員や本会会員の皆さんから質問を受け、一生懸命説明する姿が至る所で見られ、例年にも増して充実した会となりました。

また、本会からは、最優秀賞、優秀賞、特別賞(会長賞)、特別賞(学生賞)、インターンシップ奨励賞及びポスター賞について、楯と副賞の提供があり、最優秀賞は八戸高専の竹原万莉那さんに決まり、他の賞とともに、本会会長の村石様より本人たちへ直接授与されました。

以上のとおり、2日間にわたって行われた専攻科産学連携シンポジウムは大盛況のうちに終了しました。

<受賞者は以下のとおり>

最優秀賞

T17-SP-08 八戸高専 竹原万莉那さん

優秀賞

T17-SP-05 仙台高専(広瀬) 邊見祐馬さん

T17-SP-11 一関高専 千田勤さん

T17-SP-14 仙台高専（名取） 迫中あやめさん

特別賞（会長賞）

T17-SP-10 一関高専 笹山清高さん

特別賞（学生賞）

T17-SP-04 鶴岡高専 山木優輝さん

ポスター賞

T17-P1-07 一関高専 鷗沢知弘さん

T17-P2-30 鶴岡高専 今野尚之さん

T17-P2-40 仙台高専（名取） 鈴木公章さん

インターンシップ奨励賞

T17-P4-121 仙台高専（名取） 二階堂綾香さん

T17-P4-139 仙台高専（広瀬&名取混合） 菅野友久さん、五十嵐奈緒さん、
小畑紗矢佳さん、佐々木達也さん、武田尚人さん

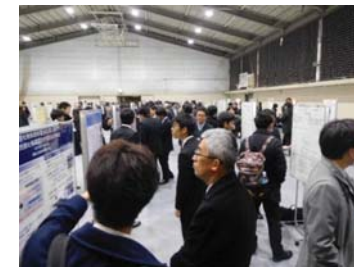
T17-P4-140 仙台高専（広瀬） 加藤尚也さん



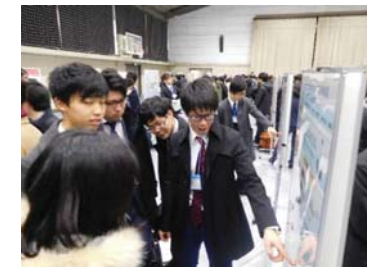
東北企業フェスタ 第2部



各高専の代表17名によるショートプレゼンテーション



ポスターセッションの様子



福村校長からの開会挨拶



紀理事のご挨拶



ソニー(株)仙台テクノロジーセンター代表 大崎様の基調講演



東北企業フェスタ 第1部



仙台高専産学連携振興会
長村石様、紀理事、福村校長
と受賞者の皆さん

東北の企業を知って、君の未来を考えよう

地元の魅力がたくさん！

東北企業フェスタ

参加費無料

私服OK

名取キャンパスからの送迎アリ

対象：両キャンパス本科4年生

場所：広瀬キャンパス 第一体育館

日時：11/24（金）15：30～16：20

※東北地区高等専門学校専攻科産学連携シンポジウム内のイベントです

先着50名

参加者
大募集

- 1 東北地区高専の企業協会に所属する企業ばかりだから安心！
- 2 就職活動の予行練習にもなる！
- 3 仙台高専の開催だから気軽に参加できる！
- 4 採用担当者の生の話が聞ける！
- 5 企業の説明者には高専OBOGも多数参加！

送迎バス ※現地解散も可能です

行き 14：30 名取キャンパス総合棟前発 15：15 広瀬キャンパスロータリー着
 帰り 16：45 広瀬キャンパスロータリー発 17：30 名取キャンパス総合棟前着

締切：11/14（火） 申込書提出先：高学年棟1階エレベーター前回収箱

お申込後、緊急時を除き事務局からの連絡は特になし。当日14：30までに総合棟前のバスに乗り込んでください。やむを得ない事情ができ欠席する場合は、高学年棟1階企画室（TEL：022-381-0257）までお知らせ願います。

東北企業フェスタ 参加申込書

学科 _____ 学年 _____ 氏名 _____

メールアドレス _____

※学校のG-mailアドレスを記入して下さい。緊急時のみ使用します。

送迎バス乗車希望
 (□にチェックしてください)

往復

行きのみ（広瀬キャンパス解散）

参加企業一覧（東北地区高専の企業協力会33社）

●仙台高専産学連携振興会

- ・株式会社アステム/宮城県刈田郡
- ・株式会社エヌエスシー/仙台市青葉区
- ・株式会社NTKセラテック/仙台市泉区
- ・北日本電線株式会社/仙台市太白区
- ・株式会社協和エクシオ/仙台市青葉区
- ・株式会社桐井製作所/東京都千代田区
- ・工藤電機株式会社/仙台市太白区
- ・株式会社ケーヒン/宮城県角田市
- ・株式会社ジー・イー・エス/宮城県宮城郡
- ・創造技術株式会社/仙台市青葉区
- ・ソニーストレージメディアマニュファクチャリング株式会社/宮城県多賀城市
- ・株式会社竹中工務店 東北支店/仙台市青葉区
- ・株式会社中央製作所/名取市愛島台
- ・通研電気工業株式会社/仙台市泉区
- ・東北インフォメーション・システムズ株式会社/仙台市青葉区
- ・東北三和鋼器株式会社/宮城県柴田郡
- ・トーカドエナジー株式会社白石工場/宮城県白石市
- ・日進工具株式会社/宮城県黒川郡
- ・バイオニアシステムテクノロジー株式会社/仙台市青葉区
- ・プラスエンジニアリング株式会社/宮城県柴田郡
- ・株式会社宮城二コンプレッション/宮城県刈田郡
- ・株式会社メンバーズ/仙台市青葉区
- ・株式会社やまや/仙台市宮城野区
- ・株式会社ユーメディア/仙台市若林区

●福島高専協力会

- ・株式会社クレハ/福島県いわき市
- ・株式会社シグマ/福島県耶麻郡
- ・田中建設株式会社/福島県いわき市
- ・東洋システム株式会社/福島県いわき市
- ・西尾レントオール株式会社/福島県郡山市
- ・株式会社東日本建設コンサルタント/福島県いわき市
- ・ムラテックCCS株式会社/福島県郡山市（本部：愛知県犬山市）

●八戸高専産学技術振興会 & 仙台高専産学連携振興会

- ・アイシン・コムグループ株式会社盛岡開発センター/岩手県盛岡市（本社：愛知県名古屋）

●鶴岡高専技術振興会 & 仙台高専産学連携振興会

- ・株式会社YCC情報システム/山形県山形市

企業協力会とは…各高専のサポーターをしてきている会社です！

地域を中心とした会社や個人による会員で組織された各高専の心強いサポート企業集団です。高専や地域の未来への発展に向けて様々な催しを行うとともに学生の教育のためにもたくさんのご支援をいただいております。

●お問い合わせ先●

仙台高専 産学連携振興会事務局
 TEL 022-381-0257 FAX 022-381-0249 E-mail shitsu-kikaku@sendai-nct.ac.jp



仙台高等専門学校

研究戦略企画センター 地域連携推進室

仙台高専産学連携振興会会員限定

H29年11月1日

無料レンタルオフィス オープン

ちょっとしたオフィスに
教職員との打合せ場所に
会議スペースとして



広瀬
キャンパス



名取
キャンパス



作業用デスク設置 / Free Wi-Fi 有 / 教員との技術相談可能

■ お申し込み方法 ■

お電話にて『レンタルオフィス利用希望』とお伝えください。
利用当日の流れ等詳細は、予約後にご連絡します。

広瀬

022-391-5506

企画室 企画運営係

〒989-3128

仙台市青葉区愛子中央4-16-1
kikaku2@sendai-nct.ac.jp

名取

022-381-0257

企画室 連携・国際交流係

〒981-1239

名取市愛島塩手字野田山48
renkei@sendai-nct.ac.jp

ご予約
お問い合わせ

■ 企業勉強会(説明会編)を開催しました

1月25日(木)に名取キャンパス、1月26日(金)に広瀬キャンパスで、本科3年生～専攻科1年生を対象とした、企業勉強会(説明会編)を開催しました。

この企業勉強会は、宮城県や隣県にある地域の企業を知ってもらうために、仙台高専の企業協力会である産学連携振興会と仙台高専研究戦略企画センターが企画したものです。

名取キャンパスは23社、広瀬キャンパスは17社の産学連携振興会の会員企業に参加いただき、会社概要や業務内容等を1回あたり15分程度で説明いただきました。

両キャンパス合わせて107名の学生が参加しました。前傾姿勢で話を聞いたり、質問をしたり、ブースの席が空くのを待ち構えたりと、企業の方に劣らず、積極的に臨む姿が印象的でした。

今回参加した学生のうち希望者はさらに理解を深めるため、2～3月にかけて企業を訪問する予定です。

<1月25日(木)名取キャンパス>



<1月26日(金)広瀬キャンパス>



■企業勉強会(訪問編)を開催しました

本校の企業協力会である産学連携振興会と本校研究戦略企画センターの協力により企画された企業勉強会(訪問編)に両キャンパスの52名の学生が参加しました!

1月25日(木)に名取キャンパス、1月26日(金)に広瀬キャンパスで開催された企業勉強会(説明会編)に参加した学生が、その次のステップとして企業勉強会(訪問編)を行いました。
企業勉強会(訪問編)では、企業勉強会(説明会編)の際に、訪問を希望する企業へ直接学生が申し込みを行い、2月20日～3月23日の期間に学生自らで企業を訪問し、学生に地域企業のことをより理解してもらう企画です。

今回学生とのマッチングがとれた企業は全部で16社でした。どの企業でも、会社概要や業務内容の説明、実務の体験、機器・装置・施設の見学、社員の方との対話等、盛りだくさんの内容で学生を迎えていただきました。

学生は、最前線のものづくりや、高専で学んだことが活かされている現場を見学して感動したり、スケールの大きさに圧倒されたり、緻密な作業に驚いたり、色々な発見をして企業への理解を深めていた様子でした。

また、働く姿を間近で見ること、自分の将来を考えるきっかけにもなり、大変有意義な訪問となりました。

2月2日掲載 企業勉強会(説明会編)を開催しました

☆訪問の記録☆

訪問日	訪問企業	参加人数(人)
1/30(火)	(株)竹中工務店	4
2/20(火)	トヨタ自動車東日本(株)	7
2/20(火)	プラスエンジニアリング(株)	3
2/21(水)	(株)宮城ニコンプレジジョン	1
2/22(木)	東北インフォメーションシステムズ(株)	1
2/23(金)	(株)桐井製作所	2
2/27(火)	通研電気工業(株)	1
2/27(火)	(株)ミライト	3
2/27(火)	(株)宮城ニコンプレジジョン	1
2/27(火)	パイオニアシステムテクノロジー(株)	5
2/28(水)	(株)岩沼精工	1
2/28(水)	(株)桐井製作所	2
3/1(木)	㈱エヌエスシー	1
3/1(木)	(株)ミライト	3
3/2(金)	(株)岩沼精工	1
3/6(火)	メルコジャパン(株)	1
3/7(水)	(株)岩沼精工	1
3/8(木)	トーカドエナジー(株)白石工場	3
3/15(木)	(株)メンバーズ	1
3/15(木)	ジョンソンコントロールズ(株)	4
3/15(木)	(株)メンバーズ	1
3/19(月)	創造技研(株)	2
3/22(木)	プラスエンジニアリング(株)	2
3/23(金)	(株)メンバーズ	1

☆企業訪問の様子☆



平成29年度 仙台高等専門学校産学連携振興会
産学官交流技術フォーラム

参加費無料

法人会員の企業様からは何名
でもお申込みいただけます
※情報交換会は会費制

AIの可能性を探る

仙台高等専門学校産学連携振興会では、会員と専事教職員の交流や情報交換を目的に「産学官交流技術フォーラム」を開催します。社会のさまざまな課題解決や新たな価値創造を実現する技術として、再び大きな注目を集めているAIの今後の可能性を賞賛と考える機会にできたらと考えておりますので、是非、ご参加いただけますと幸いです。

日時 2018年3月12日(月)
15:00~17:20

会場 TKP仙台カンファレンスセンター
3階 ホール3A (仙台市青葉区花京院1丁目2-3)



有料駐車場はございますが会場に限りがあります。公共交通機関または近隣の有料駐車場をご利用下さい。

日税 15:00
開会挨拶 産学連携振興会 会長 村石 信之

15:10~16:10
講演
「ディープラーニングの現状と今後」
講師：岡谷 貴之 (東北大学大学院情報科学研究科 教授)

16:20~17:20
デモ・実演 (各30分)
1. AIを用いた動画解析の実際(仮題)
講師：早川 吉弘 (仙台高等専門学校総合工学科 教授)
2. 初学者を対象としたAI実験の事例
講師：鈴木 知真 (仙台高等専門学校総合工学科 助教)

【情報交換会】 17:30~19:30
会場：ホテルJALシティ仙台 1階 レストランジョリー
会費：4,500円(当日ご持参ください)

※有料駐車場はございますが会場に限りがあります。公共交通機関または近隣の有料駐車場をご利用下さい。

●お申し込み/お問合せ●
仙台高等専門学校 産学連携振興会事務局
(仙台高等専門学校 企画室 連携・国際交流係)
TEL 022-361-0257 FAX 022-361-0249
E-mail renkei@sendai-nct.ac.jp

■平成29年度「産学官交流技術フォーラム」を開催しました

平成30年3月12日(月)に仙台駅近くのTKPカンファレンスセンターで、本会主催の「産学官交流技術フォーラム」を開催しました。

今回のテーマは、「AIの可能性を探る」で、本会会員と仙台高専教職員あわせて約40名が参加しました。

村石会長から開会の挨拶の後、東北大学大学院情報科学研究科教授の岡谷 貴之 先生から「ディープラーニングの現状と今後」という題目でご講演いただきました。最先端のAI研究の動向等について様々なトピックスをご紹介いただくとともに、ご自身の研究についてのお話も伺うことができ大変有意義な講演となりました。

次に、仙台高等専門学校教授の早川 吉弘 先生と助教の鈴木 知真 先生に、AIをテーマにした研究・教育の実例紹介とデモ・実演を行っていただきました。

講演やデモ・実演に対して、参加者からはたくさんの質問があり、フォーラムが終了した後も興味深そうに講演された先生と意見交換をする姿や、参加者同士で議論をする姿が見られ、大盛況のうちに終了となりました。



岡谷先生のご講演の様子



早川先生のデモの様子



鈴木先生のごデモの様子