

## 平成25年度事業報告について

平成25年度5月30日(木)理事会(15:00~16:00)、総会(16:30~17:30)出席者53名、交流会(17:30~19:30)を開催し、1.平成24年度事業報告、2.平成24年度決算報告、3.平成25年度事業計画(案)、4.平成25年度予算(案)について審議され、了承された。

理事会



総会



交流会



### I. 技術振興事業報告について

#### (1) 技術相談会の実施について

##### ① 技術相談をHPによる周知方法(技術相談ボタン等)の改善(別添資料2-9, 2-10)

平成25年8月からHPの下記のページを開いていただくと直接お申込みが出来ることになりました。

(<http://www.ntc.gr.jp/kenkyu.html>)

##### ② 産学官連携コーディネータの活用

ア.平成25年6月から佐世保高専教員と同行し企業訪問を実施しています。

○訪問目的は各企業の技術相談、課題等について、

○佐世保高専学生の長期インターンシップ計画、就職等について

実施地区;佐世保地区、大村・東彼地区、長崎地区、諫早地区、平戸・松浦地区、訪問企業 30社

イ.各機関との連携

技術相談等で佐世保高専では処理できない課題の場合は地域共同テクノセンターの特命教授(産学官連携コーディネータ)が、適宜、県内外の関係機関への連絡を図り、早期解決に対応しています。

##### ③ 定例技術相談日に機関対応者【適任者】を配置し、実施することを目的に定期的な相談日を設定した。

毎月1回、第3木曜日に実施し、事前申し込みをお願いしています。

なお、お急ぎの場合は随時技術相談等の対応は行っていること、また、NTCのHPからも申込みできること。(HP利用は①で説明の通り)

※平成24年度は21件の相談がありました。平成25年度は78件あっています。

この中で、ものづくり中小企業・小規模事業者試作開発等支援補助金、長崎県各種補助金申請等での共同研究、技術相談、受託研究が実施されています。

#### (2) 技術研究会(交流会)の実施について

##### ① 中国との交流会(佐世保市、厦門経済技術交流研究会との連携)

○フォーラムディスカッション“中小企業の国際化と国際人材育成と発掘のためには”

日時 平成25年7月17日(水)14:00~16:30

場所 佐世保工業高等専門学校 多目的教室

参加者 27名(厦門理工学院教員、学生;8名、企業(4社5名)、行政機関;3名、

佐世保高専教員、学生;9名、通訳;2名(長崎国際大学留学生))

就職を具体的に意識し始める中国人大学生の就職イメージをもとに、厦門理工学院学生、日本企業経営者および佐世保高専生との意見交換を行い、これからの国際企業および国際人材の育成の方向性を探ることを目的として、開催された。【学生からの質問】

【企業紹介】

【協力交流研修員から説明】



## ②組込技術コミュニティ(NET-C研究会)

○毎月1回 原則第4火曜日 17:00～)会場;佐世保情報産業プラザで、研究会を実施している。

4月23日(火)、5月28日(火)、6月25日(火)、7月23日(火)、8月27日(火)、9月24日(火)

10月29日(火)、11月26日(火)、12月17日(火)、1月28日(火)、2月25日(火)、3月25日(火)

現在、工業技術センター、農林技術開発センターと連携し「環境計測データログ・システム」の開発に取り組んで、実証試験が行われている。

## ③技術シーズ発表会(講演会等との共催)

((3)の①の環境・エネルギーシンポジウムを参照)

## ④福祉機器研究会(長崎県工業技術センターとの連携)

○福祉支援システム技術研究会との合同開催で実施はなかった。来年度、実施する。

## ⑤工業団地等との技術研究交流会

○佐世保市北部商工会、佐世保商工会議所北松支所、松浦商工会議所へ開催を打診したが、時期等が遅くなり、今年度開催できなかった。

なお、来年度は松浦商工会議所に早期に打合せを行い、実施したい。

## (3)講演会の実施について

### ①「環境・エネルギーシンポジウム」の開催、(ベンチャーサロン・サセボと共催)

日時:平成25年12月5日(木)13時00分～17時10分(交流会17:30～19:30)

場所:JAながさき西海7階大ホール

参加者:84名(企業・個人40名、学12名・官29名、報道機関3名)

1. 開会挨拶:西九州テクノコンソーシアム副会長
2. 基調講演「環境・エネルギー産業の現状とグリーン九州プロジェクト」  
講師 井手 信一氏(九州経済産業局 資源エネルギー環境部長)
3. 特別講演会(I)「閉鎖性海域における環境再生の取組と技術開発」  
講師 上島 英機氏(広島工業大学 大学院工学系研究科 教授)
4. 特別講演会(II)「グリーンニューディールプロジェクトについて」  
講師 黒川 恵司郎氏(長崎県産業労働部 グリーンニューディール推進室係長)
5. ポスターセッション(ショートプレゼン)  
【各機関が持つ技術シーズ等の実用化や共同研究につながる紹介があった】  
・佐世保高専、長崎大学、・長崎県工業技術センター、・長崎県窯業技術センター
6. 事例紹介
  - ①「海洋における環境保全技術の開発」大石建設(株)
  - ②「再生可能エネルギーを活用した発電機の研究開発」サイエンスリサーチ(株)



交流会 17:30～(参加者 42名)

会費;3,000円



※アンケート集計結果……別添資料2-1

## ②各団体との共催、後援等



### 1) 第1回テクノロボツアーin 佐世保高専(NRC 主催:共催)

日 時 平成 25 年 7 月 31 日 (水)15:00~18:00

場 所 佐世保工業高等専門学校 多目的教室(佐世保市沖新町 1-1)

参加者 56名(産 26名、官 16名、学 14名)

#### ○佐世保工業高等専門学校の研究シーズの紹介

- ①「各種歯車ラッピング盤の開発」機械工学科 教授 中江道彦
- ②「プラズマ技術を用いた農作物の殺菌・消毒」電気電子工学科 准教授 柳生義人
- ③「カメラで撮影した画像からの文字の抽出と認識」電子制御工学科 教授 志久修
- ④「炭素材料を基質とした人工藻場造成に関する研究」物質工学科 准教授 山崎隆志

#### ○大学等研究機関の研究設備・機器等の共用化について

長崎大学産学官連携戦略本部 技術支援マネージャー兼オペレーター 今泉 美治氏

#### ○発明協会のご紹介(一社)長崎県発明協会 知財トータルサポーター 加藤 敏氏

#### ○テクノロボツアー・・・研究室・実験施設の見学(A班 23名、B班 22名)

#### ○交流会 18:00~19:00 会費:500円 参加者 43名



研究シーズ紹介

テクノロボツアー

交流会



### 2)平成25年度ITモノづくりセミナー「3D プリンター体験ワークショップ・セミナー」

(ハウステンボス・技術センター(株)、3Dモデリング研究部会委託事業)

日 時: 平成25年 8月22日(木) 13時30分~16時30分

場 所: 佐世保情報産業プラザ 大会議室

参加者: 43名(産 28名、官 12名、学 3名)(申込48名)

#### 1. 基調講演 「新しい産業革命“児”の3D プリンターとは？」

講 師 北橋 和宏氏(武藤工業(株)国内営業部九州営業所長)

#### 2. ユーザー事例発表&実演(休憩時間及び事例発表終了後、実演、質疑応答等実施)

I. I デザイン・インターナショナル株式会社 代表取締役 副島 勝則 氏

II. IVプロジェクト 代 表 山口 郁準 氏

III. 株式会社日本理工医学研究所 製造部 開発課長 横山 昭彦 氏

基調講演

事例発表

実演・質疑応答



### 3)開発企画セミナー(佐世保市(産業支援センター)、長崎県立大学との連携)

【日 時】平成25年10月16日(水)14時~16時

【会 場】アルカスSASEBO 中会議室A(佐世保市三浦町2-3)

【参加者】30名

「問題解決を導き出す“超発想法”」~成功する開発企画のポイントをお教えます~

講 師:堀川 恵 氏(九州大学大学院工学府 学術研究員・非常勤講師)

開会挨拶

講 演



#### 4)第 14 回出島イノベーションカフェ in 佐世保

(D-FLAG、NRC、佐世保高専、佐世保市(産業支援センター)との共催)

【日 時】平成25年12月4日(水)15時00分～17時20分

【会 場】佐世保高専 多目的教室(佐世保市沖新町1-1)

【参加者】47名(企業11名、学14名、官・金19名、学生3名、)

「大気圧プラズマ技術の原理と応用 ～最近の韓国産業界での応用を中心に～」

講師：photondays Co.,Ltd. 代表取締役社長 安 東 勲 氏

「プラズマ技術を用いた農作物の殺菌・消毒」

講師：佐世保高専 電気電子工学科 准教授 柳生 義人 氏



#### 5)最先端技術セミナー(佐世保市(産業支援センター)との共催)

【日 時】平成26年2月5日(水)13時30分～16時00分

【会 場】佐世保高専 多目的教室及びロビー(佐世保市沖新町1-1)

【参加者】74名(一般32名、学生42名)

「ロボット技術の現状と商用移転の可能性について」

講 師：山本 郁夫氏(長崎大学大学院工学研究科 教授)

講 演



実験(魚ロボット)



#### 6)BLE講習セミナー「低消費電力が時代を変える、Bluetooth Low Energy(BLE)入門講座」

(ハウステンボス・技術センター(株)委託事業)

日 時：平成26年 3月14日(金) 14時00分～16時30分

場 所：佐世保情報産業プラザ 1F大会議室

参加者：16名

##### 1.「BLE最新技術動向」

講 師：山崎 光男氏(Nordic Semiconductor ASA 日本担当カントリー・マネージャー)

##### 2.「BLEとは?講義&デモ」講 師：小橋 泰成氏(株式会社 Braveridge 取締役/CTO)

##### 3. 事例発表&パネルディスカッション 講師・ファシリテーター：山口 郁準氏(IYプロジェクト代 表)

講 演



事例発表



パネルディスカッション



製品紹介・質疑応答



## 7)海洋セミナー((公財)長崎県産業振興財団主催:後援)

【日 時】平成25年10月2日(水)[セミナー] 14:00～[交流会] 17:45～

【場 所】レオプラザホテル佐世保(佐世保市三浦町4-28)

【参加者】84名

- 講演「海を活かした 海洋エネルギー・地域振興・漁業の活性化」
- 「海洋エネルギーに関する県の施策について」
- 研究発表 平成24年度 海洋技術研究開発委託事業-
  - ①「長崎周辺海域における潮流発電の可能性および最新技術の調査研究」
  - ②「大村湾に適したアナアオサ回収装置の開発と実用化」
- 財団からのお知らせ
- 交流会(参加費:4,000円)

## (4)パネル展示会の実施

- 「環境・エネルギーシンポジウム」での各機関及び企業のパネル展示を実施  
日 時:平成25年12月 5日(木) 13時00分～17時10分(交流会17:30～19:30)  
場 所:JAながさき西海 7階大ホール
- 地域企業説明会(佐世保高専実施)での各企業のパネル展示実施  
日 時:12月17日(火)14:00～16:50 場 所:佐世保高専 総合第一体育館

## (5)各機関との連携について

- 各機関の事業内容や行事日程等が重複しないための連携の在り方等検討  
各機関との連携は(3)の①や②での共催・後援を実施した
- 第4回技術交流検討WG時の事例紹介  
日時:平成25年10月9日(月)14:30～16:30  
場所:佐世保工業高等専門学校 小会議室  
NPOサンスイ機構と協和機電工業の再エネ資源活用に関する取組み事例紹介(吉田委員)

## II. 人材育成事業報告について

### (1)地元企業の人材育成について

人材育成検討WGで地域企業の人材育成講座としてご検討した別添資料2-2～2-4の提案書、講座内容等について、総会后、下記機関を北口WG主査と事務局で訪問し、説明と実施依頼を行った。

- 長崎県産業労働部産業人材課・・・6月18日(火)(15:00～15:30)
- (公財)長崎県産業振興財団大村本部・・・6月19日(水)(15:30～16:30)
- 佐世保市農水商工部産業振興課・・・6月28日(金)(13:30～14:00)

### ①企業が求める人材育成事業の在り方の検討

○県北地域の企業が求める人材育成の調査研究で、佐世保市と県立大学との連携協定事業で検討されてきたが、直接NTCの人材育成に係るようなものは今のところない。

### ②佐世保高専と連携した人材育成事業(NPOサンスイ機構主催)(別添資料2-5)

○「リーダーシップ論」～国際化時代におけるリーダーとは～講演会  
主な内容:世界的リーダー(マザー・テレサ、クリントン元米大統領など他数名)と直接会った時のエピソードを紹介しながらグローバル時代のリーダーについての講演があり、講演後、コミュニケーションの取り方など活発な質疑応答があった。

講 師:ウィリアム・カリー 氏(上智大学元学長)

日 程:11月15日(金)15:00～16:30

場 所:国立佐世保工業高等専門学校 多目的教室

参加者:一般 21名(産5名、学13名、官3名)、学生 42名、計 63名

講 演

質疑応答



③ (公財)長崎県産業振興財団独自事業と連携した人材育成事業(別添資料2-6~2-8)

1) ロボット溶接・半自動アーク溶接研修(定員 5 名、受講生 6 名)

日時:平成25年12月14日(土)9:30~17:30、15日(日)9:00~15:00

内容:溶接技術の基礎知識及び基本技能、ロボット溶接機の操作方法



2) 溶接管理技術者研修(定員16名 受講生 15名)

日時:平成25年12月14日(土)9:00~17:00、15日(日)9:00~16:00

内容:企業管理者として必要な、溶接理論の理解(理論的裏付け)、構造力学、施工・管理等を実践的観点から修得する。現企業管理者による具体例を交えた研修



3) 材料別溶接技術研修(定員5名 受講生 4名(1名欠席))

日時:平成26年1月25日(土)~26日(日) 9:00~16:00

内容:材料別(素材および肉厚)の溶融値を理解したうえで、用途に合わせた溶接技術の習得法を習得する



④人材育成に関する情報発信の検討

○各機関が実施される人材育成に関する情報については、メールで会員企業へは通知している。

(2) 地元学生の育成(企業と学生の交流促進)

①長期インターンシップ計画支援の一環として、産学官連携コーディネータの活用し、企業訪問実施

○佐世保高専学生の長期インターンシップ計画、就職等について

- ・実施地区;佐世保地区、大村・東彼地区、諫早地区、長崎地区、平戸・松浦地区
- ・訪問企業 30社

②企業説明会(就職相談会)実施

日時;12月17日(火) 14:00~16:50

場所;佐世保高専 第一体育館

参加企業 38社

対象;高専学生4年生160名、専攻科1年生24名

企業面談状況

希望企業移動状況



### Ⅲ. 情報発信事業報告について

#### (1) 会員企業の更新の促進 (別添資料2-9、2-10)

○平成25年8月より、HPに技術相談会の開催及び直接申込できるよう追加改善しました。

(<http://www.ntc.gr.jp/kenkyu.html>)

・トップページに技術相談を追加したこと。

○研究開発ページを修正・追加しました

・研究開発ページを研究開発、技術相談、開放試験研究設備に修正しました。

・技術相談申込みができるよう申込書フォームを作成しました。

・分野別試験研究設備を開放試験研究設備に名称変更し、分野別試験研究設備と長崎大学を修正追加しました。

#### (2) 事業報告について

○事業報告書の掲載

・平成25年度事業計画、平成24年度事業活動報告については事業報告ページに掲載

・平成25年度事業実施状況は掲載できていない。(別添資料2-11)

○各機関との連携・各機関の発信情報の掲載(セミナー等の案内)

・各機関との連携として、各機関の情報掲載(セミナー等の案内)のメールまたはFAXによる会員への案内、イベントスケジュール(別添資料2-12)等のHPへの掲載作業を継続した。(メールとの同時掲載が出来ない場合は、不定期に纏めて掲載。)

○ONTCのHPのアクセス解析(別添資料2-13)

### Ⅳ. 佐世保市中小企業等支援事業について

#### (1) 審査会委託業務

・事前ヒヤリング企業訪問(5月7日～10日) 5社

・審査会(5月22日9:00～16:00開催) 申請企業、8社

・中間フォロー企業訪問(12月10～18日) 4社実施

・実績報告企業訪問(3月20～31日) 4社実施