

## 平成19年度事業報告

### 1 会議の開催

#### (1) 総会の開催... 1回開催

日時/場所 平成19年6月22日(金)西日本総合展示場 中展示場(AIM3階)  
参加者 約100人

#### (2) 部会の開催... 3回開催

##### 第1回実証・技術合同部会

- ・日時/場所 総会と同時開催
- ・講演1「次世代ロボットビジネスにどのように取り組むか」  
講師 石黒 周(ロボットラボラトリー リーダー)
- 講演2「安全のグローバルな動向とサービス用ロボット」  
講師 杉本 旭(長岡技術科学大学 教授)
- ・参加者 約100人

##### 第2回実証・技術合同部会

- ・日時/場所 平成19年10月31日(水)北九州学術研究都市 産学連携センター大研修室
- ・内容・・・極限環境ロボット最前線 講演会  
「UWBレーダー搭載レスキューロボット」 秋山 いわき(湘南工科大学 教授)  
「アクアバイオメカニズムロボットの研究開発」 山本 郁夫(北九州市立大学 教授)
- ・参加者 約100人参加

##### 第3回実証・技術合同部会

- ・日時/場所 平成19年3月25日(火)北九州イノベーションギャラリー
- ・内容  
講演「デザインから考えるロボット ~インタラクションデザインのススメ~」  
講師 園山 隆輔(T-D-F代表、デザイナー)
- 事例発表「福祉・医療施設ロボット技術活用プロジェクト 試作品づくりについて」  
介護福祉施設をターゲットとした会話型ロボット  
プロジェクト代表者: (株)キットヒット  
介護福祉施設利用者の健康維持や娯楽に使えるコンテンツ開発  
プロジェクト代表者: (有)しくみデザイン
- ・参加者 約40人

## 2 研究開発の促進

### (1) 市内公共施設のロボットニーズ調査の実施

介護福祉施設で活用可能なロボットの試作品づくりプロジェクト

北九州市内の福祉・医療施設の協力により、施設内で活用できるロボット技術の洗い出しを行った。それをもとにロボットフォーラム会員に試作品の公募を行い、下記2点の試作品を製作し施設での実証試験を行った。

- ・介護福祉施設をターゲットとした会話型ロボット  
株式会社キットヒット、木原鉄工所、武田電子工業株式会社
- ・介護福祉施設利用者の健康維持や娯楽に活用できるコンテンツ開発  
株式会社しくみデザイン、九州工業大学ヒューマンライフIT開発センター

松本清張記念館に活用可能なロボット技術提案活動

ロボット産業振興会議のロボット開発・実務運用研究助成を受けて、北九州市立松本清張記念館等と共同で同館へ導入可能なロボット技術の検討を行った。

### (2) 研究開発プロジェクトへの支援

- ・北九州空港における空港内搬送案内ロボット（ロボポーター）実験  
ロボット産業振興会議の開発技術力強化事業助成を受けた空港内搬送案内ロボットの開発と実証の支援を行った。
- ・実用化研究会（ライフメンテナンスロボット、福祉ロボット）  
FAISの中小企業産学官連携研究開発事業助成を受けたロボット開発を支援した。  
産学連携フェアや国際ロボット展では実機を展示し、活動を紹介した。
- ・文部科学省 連携融合事業  
北九州空港に設置して実証実験中の画楽のコンテンツ追加、変更、北九州空港開港記念イベントに合わせたメーテルの写真撮影等を支援した。

## 3 実証化・事業化の促進

### (1) 実証フィールドの提供

実証段階を迎えた研究開発プロジェクトについて、公共施設を実証フィールドとして活用できるように支援した。

空港内搬送案内ロボット

期間：平成20年1月21日～2月29日 場所：北九州空港 1階ロビー

下水道管渠検査ロボット

期間：平成20年2月 場所：戸畑区新池周辺

### (2) 空港での実証運用をモデルケースとしたロボット導入に伴う安全対策の検証

空港内搬送案内ロボットを実証運用中の平成20年2月6日に北九州空港において、杉本旭実証部会長（長岡技術科学大学教授）から指導を受け、安全に対するリスク評価を行った。

#### 4 人材育成

##### (1) ロボカップチーム「Hibikino-Musashi」への支援

九州工業大学及び北九州市立大学など北九州学研都市内の関係研究室と共同で、ロボカップを通じた教育及び人材育成の支援を行った。

平成 19 年度成績

5 月 大阪ジャパンオープン 準優勝

7 月 アトランタ世界大会 ベスト 4

##### (2) 小・中学生対象のロボット工作教室

平成 19 年 6 月 23 日 ロボット工作教室 23 組参加

#### 5 情報発信・交流の促進

##### 【展示会開催】

平成 19 年 6 月 21～23 日 ロボット産業マッチングフェア北九州（西日本総合展示場）  
計 2 0 機関が出展。ロボット関連のビジネスセミナー、アカデミックセミナーならびに  
ロボット工作教室を開催

##### 【展示会出展】

平成 19 年 6 月 21～23 日 ロボット産業マッチングフェア北九州（西日本総合展示場）  
平成 19 年 10 月 31 日～11 月 2 日 産学連携フェア（北九州学研都市）  
平成 19 年 11 月 28 日～12 月 1 日 国際ロボット展 2007（東京ビッグサイト）  
平成 20 年 3 月 1 日～4 月 13 日 北九州ロボット展（イノベーションギャラリー）

##### 【後援・協力】

平成 19 年 10 月 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス部門九州地区競技会  
「フューチャードリーム！ ロボメカ・デザインコンペ 2 0 0 7」  
平成 20 年 3 月 1 日～4 月 13 日 北九州イノベーションギャラリー「北九州ロボット展」

##### 【その他】

- ・北九州ロボットフォーラム ニュースレターの発行  
フォーラム会員の活動状況やロボットに関する情報等の提供のために、ニュースレターを  
発行した（平成 19 年度は 1 月と 3 月に発行）。
- ・ホームページ運営、リーフレット、PR バインダー作成