

# シンポジウム / Symposium

国際シンポジウム：共創的コミュニケーションのための言語進化学および、子供の教育における人ーロボット対話の有効性の脳科学的検証の課題と展望

International Symposium for "Potentials and Perspectives of Communication among Humans and Agents Including Robots and Animals"

日 時：2018年5月22日（火） 13:00 - 17:30

2018年5月23日（水） 9:00 - 17:00

場 所：北九州学術研究都市・会議場（メインホール）

〒808-0139 北九州市若松区ひびきの2番3号

（アクセス：<https://www.ksrp.or.jp/access/>）

参加費：無料

定 員：100名

主 催：新学術領域「共創言語進化」、EU H2020 CyberSPEED

## 概 要

新学術領域「共創言語進化」とEU Horizon 2020 - MSCA-RIZE「CybSPEED」による国際共同シンポジウムを開催する。

新学術領域「共創言語進化」は、言語理論・生物進化・人類進化・個体発生の研究成果と整合する言語の起源と進化のシナリオを作ると共に、その妥当性を数理モデルやシミュレーション、ロボット実装により構成論的に検討し、そのシナリオにもとづきコミュニケーションの未来と人類の存続のあり方を提言する目的で設立された。研究とイノベーションを促進するためのEUのフレームワークプログラムであるHorizon 2020- MSCA-RIZEとして採択された「Cyber-Physical Systems for PEdagogical Rehabilitation in Special Education」（略称：CybSPEED）は、発達障害や学習障害等を視野に入れた子供の教育において人ーロボットコミュニケーションの有効性を脳科学的に検証し、教育効果を最大化するロボットの設計原理を明らかにすることを中心課題とするプロジェクトである。九州工業大学はCybSPEEDに公式パートナーであり、共創言語進化でも九工大から主要メンバーとして参画となっています。本国際共同シンポジウムは、両プロジェクトのビジョンとパースペクティブを紹介するとともに、具体的研究に基づいた議論と総合討論を通じて、両プロジェクトのシナジー効果による発展をめざすものである。



## Schedule:

### [Day 1] 2018/5/22

- 13:00 – 13:50 <Plenary Talk 1> Vision and Perspectives of "Evolinguistics: Integrative Studies of Language Evolution for Co-creative Communication"  
\* Kazuo Okanoya (The University of Tokyo, Japan)
- 13:50 – 14:00 **Break**
- 14:00 – 14:35 Crowd-Computing and Its Potential in Social Robot Applications: A Case Study  
\* Vassilis Kaburlasos (Eastern Macedonia and Thrace Institute of Technology (EMaTTech), Greece)
- 14:40 – 15:15 Possible Involvement of Cerebellum in Perception and Mental Manipulation of Symbol in Board Game Experts  
\* Hironori Nakatani (The University of Tokyo, Tokyo, Japan)
- 15:15 – 15:30 **Coffee Break**
- 15:30 – 16:05 Brain Robot Interface for Assessing the Emotions of Children with Special Educational Needs  
\* Anna Lekova (Bulgarian Academy of Sciences (BAS), Bulgaria)
- 16:10 – 16:45 Variability Predicts Learnability in Songbird Vocalization  
\* Ryosuke O. Tachibana (The University of Tokyo, Japan)
- 16:50 – 17:25 Pitch-Luminance Correspondences in Chimpanzees  
\* Ikuma Adachi (Primate Research Institute, Japan)
- 17:30 – 18:00 General Discussion
- 18:30 – 20:30 **Banquet**

### [Day 2] 2018/5/23

- 9:00 – 9:50 <Plenary Talk 2> Vision and Perspectives of "CybSPEED: Cyber-Physical Systems for PEDagogical Rehabilitation in Special Education"  
\* Manuel Graña Romay (University of the Basque Country (UPV/EHU), Spain)
- 9:50 – 10:00 **Break**
- 10:00 – 10:35 Recognition of Agency and Morality in Robots: Effect of Reasoning and Bodily Coordination  
\* Takashi Hashimoto (Japan Advanced Institute of Science and Technology (JAIST), Japan)
- 10:40 – 11:15 Human Activity Recognition and Applications to Healthcare Domain  
\* Sozo Inoue (Kyushu Institute of Technology (Kyutech), Japan)
- 11:20 – 12:40 **Lunch**
- 12:40 – 13:15 Roles of Ostensive Communication in Language Development  
\* Harumi Kobayashi (Tokyo Denki University, Japan).
- 13:20 – 13:55 BLE Signal Fingerprint for Indoor Localization Using Smart Phone  
\* Brahim Benaissa, Filip Hendrichovsky, Kaori Yoshida, Mario Köppen (Kyushu Institute of Technology (Kyutech), Japan), Peter Sinčák (Technical University of Košice, Slovakia)
- 14:00 – 14:35 Understanding Human Behavior Using Sensor Data  
\* Paula Lago (Kyushu Institute of Technology (Kyutech), Japan)
- 14:35 – 14:50 **Coffee Break**
- 14:50 – 15:40 <Plenary Talk 3> Project "Art-social children's center"  
\* Tsvete Yaneva (Theatre Tsvete, Bulgaria)
- 15:40 - 15:50 **Break**
- 15:50 – 16:25 Approach to Symbol Grounding Problem and Intention Sharing: Analysis of EEG's Phase Synchrony Network in Symbolic Communication Task  
\* Masayuki Fujiwara (Japan Advanced Institute of Science and Technology (JAIST), Japan)
- 16:25 – 16:50 Advances in Brain-Inspired Robotics and Neural Dynamics  
\* Hiroaki Wagatsuma (Kyushu Institute of Technology (Kyutech), Japan)
- 16:50 – 17:00 Closing Remarks

# 各種案内

## 交通案内：

北九州学研都市・会議場（九州工業大学大学院生命体工学科（若松キャンパス）も所在）へは、北九州空港からのアクセスが便利です。北九州空港エアポートバス（折尾・黒崎方面）に乗り、「学研都市ひびきの」駐車場にて降車されますと、キャンパス前に到着致します（所要時間約1時間半。予約の必要なし。運賃800円（2018年5月現在）で、途中黒崎駅構内「黒崎バスセンター」にも停車致します。

アクセス情報：<https://www.ksrp.or.jp/access/>

エアポートバス案内：[http://www.kitakyu-air.jp/access/access\\_buss.html](http://www.kitakyu-air.jp/access/access_buss.html)

福岡空港からお越しの方、新幹線ご利用の場合（小倉もしくは博多で在来線に乗り換え）は、最寄駅は「JR折尾駅」になります。

折尾駅からは、路線バスもしくはタクシーがご利用いただけます。

JR折尾からは市営バス（時間帯によっては西鉄バス）がご利用頂けます。

## 北九州市営バス Website:

<http://qbus.jp/cgi-bin/time/menu.exe?pwd=hk/menu.pwd&mod=T&comp=018&area=&from=000G01412&to=000G01409>

タクシーなら折尾→学研都市で10分程度（1500円程度）、黒崎→学研都市15分程度（約2000円弱）です。

## 宿泊案内：

折尾駅周辺は、収容力のある一般的なビジネスホテルを探すのは難しいかもしれません。

黒崎駅には、以下のビジネスホテルなどがありますので、ご自身でご予約お願いいたします。

## 黒崎駅周辺：

- 1) 西鉄イン黒崎（駅ビル内）

<http://www.n-inn.jp/hotels/kurosaki/>

- 2) コンフォートホテル黒崎（駅より徒歩数分）

<https://www.choice-hotels.jp/kurosaki/>

- 3) ホテルパールシティ黒崎（駅前大通り向かい側）

<http://www.pearlcity.jp/kurosaki/>

この他、徒歩圏内にアルクイン黒崎、アルクイン黒崎 PLUS などがあります。

## 学研都市周辺：

- 4) ファミリーロジ旅籠屋（徒歩12分程度）

[http://www.hatagoya.co.jp/037\\_Kitakyushuyahata/index.shtml](http://www.hatagoya.co.jp/037_Kitakyushuyahata/index.shtml)

## その他：

5月22日には、会議スケジュール終了後に、学研都市会議場隣の九州工業大学1Fで懇親会を企画しております。