

11. 研究発表

〔雑誌論文〕 計(14)件/うち査読付論文 計(8)件 (最終年度分)

/うち国際共著論文 計(8)件 (最終年度分) /うちオープンアクセス 計(0)件 (最終年度分)

| 著者名 | | 論文標題【掲載確定】 | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------|---------|---------|------|--|
| Andros Tjandra, Sakriani Sakti, Satoshi Nakamura | | Compressing Recurrent Neural Network with Tensor Train | | | | |
| 雑誌名 | 査読の有無 | 巻 | 発行年 | 最初と最後の頁 | 国際共著 | |
| Proceedings of the 2017 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2017) | 有 | 印刷中 | 2 0 1 7 | 印刷中 | 該当する | |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) | | | | | | |
| なし | | | | | | |
| オープンアクセス | | | | | | |
| オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | | | | | | |

| 著者名 | | 論文標題 | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------|---------|---------|------|--|
| Andros Tjandra, Sakriani Sakti, Ruli Manurung, Mirna Adriani, Satoshi Nakamura | | Gated Recurrent Neural Tensor Network | | | | |
| 雑誌名 | 査読の有無 | 巻 | 発行年 | 最初と最後の頁 | 国際共著 | |
| Proceedings of The 2016 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2016) | 有 | Vol. 1 | 2 0 1 6 | 448-456 | 該当する | |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) | | | | | | |
| 10.1109/IJCNN.2016.7727233 | | | | | | |
| オープンアクセス | | | | | | |
| オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | | | | | | |

| 著者名 | | 論文標題 | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|------|--|
| Hayato Maki, Tomoki Toda, Sakriani Sakti, Graham Neubig, Satoshi Nakamura | | Removing Noise from Event-Related Potentials using a Probabilistic Generative Model with Grouped Covariance Matrices | | | | |
| 雑誌名 | 査読の有無 | 巻 | 発行年 | 最初と最後の頁 | 国際共著 | |
| Proceedings of International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society | 有 | Vol. 1 | 2 0 1 6 | 3728-3731 | 該当する | |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) | | | | | | |
| 10.1109/EMBC.2016.7591538 | | | | | | |
| オープンアクセス | | | | | | |
| オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | | | | | | |

(課題番号: 26870371)

(注)・印刷に当たっては、A4判(縦長)・両面印刷すること。

(2/10)

| 著 者 名 | | 論 文 標 題 | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|------|--|
| Satoshi Tsujioka, Sakriani Sakti, Koichiro Yoshino, Graham Neubig, Satoshi Nakamura | | Unsupervised Joint Estimation of Grapheme-to-Phoneme Conversion Systems and Acoustic Model Adaptation for Non-Native Speech Recognition | | | | |
| 雑 誌 名 | 査読の有無 | 巻 | 発行年 | 最初と最後の頁 | 国際共著 | |
| Proceedings of Interspeech 2016 | 有 | Vol. 1 | 2 0 1 6 | 3091 - 3095 | 該当する | |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) | | | | | | |
| なし | | | | | | |
| オープンアクセス | | | | | | |
| オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | | | | | | |

| 著 者 名 | | 論 文 標 題 | | | | |
|------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|------|--|
| Michael Heck, Sakriani Sakti, Satoshi Nakamura | | Supervised Learning of Acoustic Models in a Zero Resource Setting to Improve DPGMM Clustering | | | | |
| 雑 誌 名 | 査読の有無 | 巻 | 発行年 | 最初と最後の頁 | 国際共著 | |
| Proceedings of Interspeech 2016 | 有 | Vol. 1 | 2 0 1 6 | 1310 - 1314 | 該当する | |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) | | | | | | |
| なし | | | | | | |
| オープンアクセス | | | | | | |
| オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | | | | | | |

| 著 者 名 | | 論 文 標 題 | | | | |
|-----------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|------|--|
| Quoc Truong Do, Sakriani Sakti, Graham Neubig, Satoshi Nakamura | | Transferring Emphasis in Speech Translation Using Hard-Attentional Neural Network Models | | | | |
| 雑 誌 名 | 査読の有無 | 巻 | 発行年 | 最初と最後の頁 | 国際共著 | |
| Proceedings of Interspeech 2016 | 有 | Vol. 1 | 2 0 1 6 | 2533 - 2537 | 該当する | |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) | | | | | | |
| なし | | | | | | |
| オープンアクセス | | | | | | |
| オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | | | | | | |

| 著者名 | | 論文標題 | | | | |
|--------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------|--|
| Michael Heck, Sakriani Sakti, Satoshi Nakamura | | Iterative Training of A DPGMM-HMM Acoustic Unit Recognizer in A Zero Resource Scenario | | | | |
| 雑誌名 | 査読の有無 | 巻 | 発行年 | 最初と最後の頁 | 国際共著 | |
| Proceedings of IEEE Spoken Language Technology Workshop (SLT 2016) | 有 | Vol. 1 | 2 0 1 6 | 57-63 | 該当する | |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) | | | | | | |
| 10.1109/SLT.2016.7846245 | | | | | | |
| オープンアクセス | | | | | | |
| オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | | | | | | |

| 著者名 | | 論文標題 | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------|--|
| Sakriani Sakti, Seiji Kawanishi, Graham Neubig, Koichiro Yoshino, Satoshi Nakamura | | Deep Bottleneck Features And Sound-Dependent i-Vectors for Simultaneous Recognition of Speech and Environmental Sounds | | | | |
| 雑誌名 | 査読の有無 | 巻 | 発行年 | 最初と最後の頁 | 国際共著 | |
| Proceedings of IEEE Spoken Language Technology Workshop (SLT 2016) | 有 | Vol. 1 | 2 0 1 6 | 35-42 | 該当する | |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) | | | | | | |
| 10.1109/SLT.2016.7846242 | | | | | | |
| オープンアクセス | | | | | | |
| オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | | | | | | |

| 著者名 | | 論文標題 | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------|---------|---------|------|--|
| Sakriani Sakti, Yu Odagaki, Takafumi Sasakura, Graham Neubig, Tomoki Toda, Satoshi Nakamura | | Incongruity Detection on ASR Outputs based on EEG Signals | | | | |
| 雑誌名 | 査読の有無 | 巻 | 発行年 | 最初と最後の頁 | 国際共著 | |
| Proceedings of ASJ 2016 | 無 | Vol. 1 | 2 0 1 6 | 83-84 | - | |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) | | | | | | |
| なし | | | | | | |
| オープンアクセス | | | | | | |
| オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | | | | | | |

| 著者名 | | 論文標題 | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------|--|
| Hayato Maki, Tomoki Toda, Sakriani Sakti, Graham Neubig, Satoshi Nakamura | | A Noise Reduction Method Using Spatial Prior of Event-Related Potentials | | | | |
| 雑誌名 | 査読の有無 | 巻 | 発行年 | 最初と最後の頁 | 国際共著 | |
| Proceedings of ASJ 2016 | 無 | Vol. 1 | 2 0 1 6 | 627-628 | - | |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) | | | | | | |
| なし | | | | | | |
| オープンアクセス | | | | | | |
| オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | | | | | | |

| 著者名 | | 論文標題 | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------|--|
| Michael Heck, Quoc Truong Do, Sakriani Sakti, Graham Neubig, Satoshi Nakamura | | The NAIST ASR for IWSLT: A Multi-architecture DNN System Combination Approach | | | | |
| 雑誌名 | 査読の有無 | 巻 | 発行年 | 最初と最後の頁 | 国際共著 | |
| Proceedings of ASJ 2016 | 無 | Vol. 1 | 2 0 1 6 | 337-338 | - | |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) | | | | | | |
| なし | | | | | | |
| オープンアクセス | | | | | | |
| オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | | | | | | |

| 著者名 | | 論文標題 | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------|--|
| Seiji Kawanishi, Sakriani Sakti, Koichiro Yoshino, Graham Neubig, Satoshi Nakamura | | Multi-Task Deep Neural Networks for Speech and Environmental Sound Recognition | | | | |
| 雑誌名 | 査読の有無 | 巻 | 発行年 | 最初と最後の頁 | 国際共著 | |
| Proceedings of ASJ 2016 | 無 | Vol. 1 | 2 0 1 6 | 163-164 | - | |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) | | | | | | |
| なし | | | | | | |
| オープンアクセス | | | | | | |
| オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | | | | | | |

| 著 者 名 | | 論 文 標 題 | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------|--|
| Satoshi Tsujioka, Sakriani Sakti, Koichiro Yoshino, Graham Neubig, Satoshi Nakamura | | Non-native Automatic Speech Recognition Utilizing Acoustic Data-driven Pronunciation Learning and Acoustic Model Adaptation | | | | |
| 雑 誌 名 | 査読の有無 | 巻 | 発行年 | 最初と最後の頁 | 国際共著 | |
| Proceedings of ASJ 2016 | 無 | Vol. 1 | 2 0 1 6 | 75-76 | - | |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) | | | | | | |
| なし | | | | | | |
| オープンアクセス | | | | | | |
| オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | | | | | | |

| 著 者 名 | | 論 文 標 題 | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------|---------|---------|------|--|
| Kohei Mukaiyama, Sakriani Sakti, Koichiro Yoshino, Graham Neubig, Satoshi Nakamura | | Exploring Bottleneck Features for Emotional Speech Recognition | | | | |
| 雑 誌 名 | 査読の有無 | 巻 | 発行年 | 最初と最後の頁 | 国際共著 | |
| Proceedings of ASJ 2016 | 無 | Vol. 1 | 2 0 1 6 | 161-162 | - | |
| 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) | | | | | | |
| なし | | | | | | |
| オープンアクセス | | | | | | |
| オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 | | | | | | |

〔学会発表〕 計(8)件/うち招待講演 計(0)件 (最終年度分) /うち国際学会 計(8)件 (最終年度分)

| 発 表 者 名 | 発 表 標 題 【発表確定】 | |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------|
| Andros Tjandra | Compressing Recurrent Neural Network with Tensor Train | |
| 学 会 等 名 | 発表年月日 | 発 表 場 所 |
| The 2017 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2017) (国際学会) | 2017年05月14日 ~ 2017年05月19日 | Anchorage, Alaska, USA |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| Sakriani Sakti | Gated Recurrent Neural Tensor Network | |
| 学 会 等 名 | 発表年月日 | 発表場 所 |
| The 2016 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2016) (国際学会) | 2016年07月24日 ~ 2016年07月29日 | Vancouver, Canada |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Hayato Maki | Removing Noise from Event-Related Potentials using a Probabilistic Generative Model with Grouped Covariance Matrices | |
| 学 会 等 名 | 発表年月日 | 発表場 所 |
| International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (国際学会) | 2016年08月16日 ~ 2016年08月20日 | Orlando, Florida, USA |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Satoshi Tsujioka | Unsupervised Joint Estimation of Grapheme-to-Phoneme Conversion Systems and Acoustic Model Adaptation for Non-Native Speech Recognition | |
| 学 会 等 名 | 発表年月日 | 発表場 所 |
| Interspeech (国際学会) | 2016年09月08日 ~ 2016年09月12日 | San Fransisco, USA |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Michael Heck | Supervised Learning of Acoustic Models in a Zero Resource Setting to Improve DPGMM Clustering | |
| 学 会 等 名 | 発表年月日 | 発表場 所 |
| Interspeech (国際学会) | 2016年09月08日 ~ 2016年09月12日 | San Fransisco, USA |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Quoc Truong Do | Transferring Emphasis in Speech Translation Using Hard-Attentional Neural Network Models | |
| 学 会 等 名 | 発表年月日 | 発表場 所 |
| Interspeech (国際学会) | 2016年09月08日 ~ 2016年09月12日 | San Fransisco, USA |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Michael Heck | Iterative Training of A DPGMM-HMM Acoustic Unit Recognizer in A Zero Resource Scenario | |
| 学 会 等 名 | 発表年月日 | 発表場 所 |
| IEEE Spoken Language Technology Workshop (SLT 2016) (国際学会) | 2016年12月13日 ~ 2016年12月16日 | San Diego, USA |

| 発表者名 | 発表標 題 | |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Sakriani Sakti | Deep Bottleneck Features And Sound-Dependent i-Vectors for Simultaneous Recognition of Speech and Environmental Sounds | |
| 学 会 等 名 | 発表年月日 | 発表場 所 |
| IEEE Spoken Language Technology Workshop (SLT 2016) (国際学会) | 2016年12月13日 ~ 2016年12月16日 | San Diego, USA |

〔図書〕 計(0)件 (最終年度分)

| 著 者 名 | 出 版 社 | | |
|-------|-------|-------|--|
| | | | |
| 書 名 | 発行年 | 総ページ数 | |
| | | | |

12. 研究成果による産業財産権の出願・取得状況

〔出願〕 計(0)件 (最終年度分)

| 産業財産権の名称 | 発明者 | 権利者 | 産業財産権の種類、番号 | 出願年月日 | 国内・外国の別 |
|----------|-----|-----|-------------|-------|---------|
| | | | | | |

〔取得〕 計(0)件 (最終年度分)

| 産業財産権の名称 | 発明者 | 権利者 | 産業財産権の種類、番号 | 取得年月日 | 国内・外国の別 |
|----------|-----|-----|-------------|-------|---------|
| | | | | | |
| | | | | 出願年月日 | |
| | | | | | |

13. 科研費を使用して開催した国際研究集会

〔国際研究集会〕 計(1)件 (最終年度分)

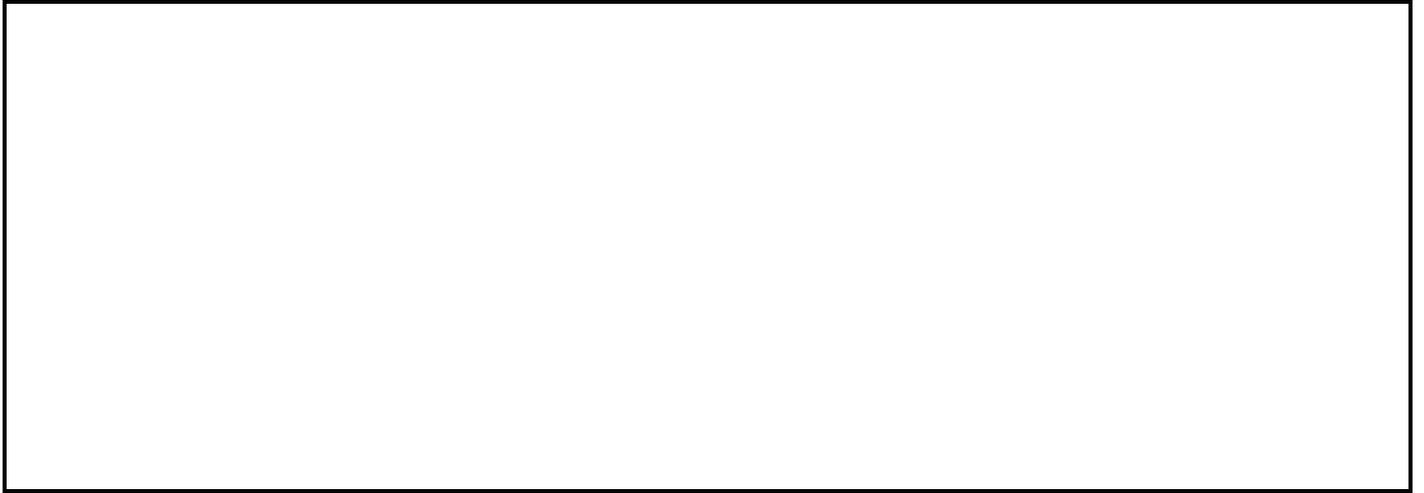
| 国際研究集会名 | 開催年月日 | 開催場所 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| The 5th International Workshop on Spoken Language Technologies for Under-resourced Languages (SLTU'16) | 2016年05月09日～2016年05月12日 | Yogyakarta, Indonesia |

14. 本研究に関連して実施した国際共同研究の実施状況

(1) 国際共同研究：国際共同研究である

| 共同研究相手国 | 相手方研究機関 | | | |
|-----------|---------------------------------------|------------------------------------------|---|---|
| Indonesia | University of Indonesia (UI) | Bandung Institute of Technology (ITB) | - | - |
| Vietnam | International Research Institute MICA | - | - | - |
| France | Lab d'Informatique de Grenoble (LIG) | Laboratoire Informatique d'Avignon (LIA) | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | | | | |

15. 備考

A large empty rectangular box with a black border, intended for handwritten notes or additional information.