科学研究費助成事業 研究成果報告書

令和 2 年 6 月 1 1 日現在

機関番号: 15301 研究種目: 若手研究(B) 研究期間: 2016~2019

課題番号: 16K18052

研究課題名(和文)空間注意と視線制御による選択意図推定の脳内メカニズムの解明とBMIシステムの提案

研究課題名(英文)The neural mechanism of intention estimation and its human-machine interaction theory verification

研究代表者

呉 瓊(Wu, Qiong)

岡山大学・ヘルスシステム統合科学研究科・助教

研究者番号:40762935

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 3,200,000円

研究成果の概要(和文):本研究目的は、認知心理学実験、脳波とfMRIを用いて、空間注意と視線制御による人間の選択意図推定メカニズムを解明し、その成果に基づいてBMIシステムを研究開発する。該当研究期間では、まず、fMRIを用いて、視覚空間注意と視線の脳内メカニズムを同定した。次年度、空間注意と視線による選択意図の脳内部位が同定できた。3年目、視線と空間注意による選択意図の脳内処理モデルを考案した。最後、視覚空間注意と視線による選択意図メカニズムに基づいたBMI技術を考案し、人間の選択意図を理解できるBMIシステムを研究した。これらの成果は9件の学術誌論文に掲載され、1冊の著書を出版し、19件の国際学会で発表された。

研究成果の学術的意義や社会的意義 本研究は代表者ら以前の研究成果に基づいて、選択意図を視線と空間注意に関する脳波信号から推定して、その 結果をBMI技術への応用ができれば、将来に会話と行動ができない身体障碍者の在室看護、在宅看護などの医療 看護ロボットや、思いが届きやすい人間 - ロボットの会話システムなどの研究開発への支援に与える可能性があ る。さらに、本研究での空間注意、視線制御および選択意図の相互関係に関する脳内メカニズムを解明するが、 この成果は、意思決定や行動計画実行等の高次脳機能解明研究にも貢献ができる。

研究成果の概要(英文): The true purpose of human beings can be measured by intention estimation method, which is an important way for investigating the neural mechanism as well as its human-machine interaction theory. Although the research of intention estimation and human-machine interaction which based on explicit factors such as physical representation have achieved great results, the neural mechanism of intention estimation and its human-machine interaction theory verification are not clear at all. In this project, we plan to using eye movement, ERP and fMRI method, extracting the feature signal of eye movement and spatial attention, investigating the neural mechanism of intention estimation and its human-machine interaction theory verification. This project is the first time combines spatial attention and eye movement to estimate the human intention. More importantly, this project will shed new light on the human-machine interaction study which based on intention estimation.

研究分野: 機械工学

キーワード: 選択意図 空間注意 眼球運動 意図推定 BMIシステム

科研費による研究は、研究者の自覚と責任において実施するものです。そのため、研究の実施や研究成果の公表等に ついては、国の要請等に基づくものではなく、その研究成果に関する見解や責任は、研究者個人に帰属されます。

1.研究開始当初の背景

脳情報を利用した行動支援技術研究: 脳内情報によって機械を制御する BMI 研究が注目されている。Kawato らは、リハビリテーション活動を大脳皮質情報によって補助できることに成功している(Science, 2011)。Watanabe らはサルを対象とし、脳内情報によって上肢運動が再現できる事例を報告している(J. of Neural Eng., 2012)。脳波による車椅子の方向制御技術に関する研究事例が報告されている(IEEE Trans. Neural Syst. Rehab. Eng., 2012)。しかし、選択意図を理解できる BMI 技術がまだ確立されていない。

2.研究の目的

本研究は、注意に関わる前頭-頭頂連合野が人間の意図に寄与するという研究成果(Cona, et al. Neurosci. Biobehav. R., 2015, 代表者ら, Neuro Report, 2014, Patelら, PNAS, 2015)を踏まえて、「選択意図は空間注意によって推定できる」という仮説を提案し、それを実証、展開する研究を行う。注意と視線の方向は一致することが多いが、視線が対象物 A(ドア)を向き、注意が対象物 B(机の上のリンゴ)に向き、両方の向きが異なる場合もある。本研究は、この視線と注意情報を活用して、会話と行動ができない身体障碍者に適用できる支援技術の開発を目指すものである。

3.研究の方法

本研究では、視覚空間注意と視線制御の実験タスクを考案して、視覚空間注意と視線コントロールに関する認知心理学実験、脳波とfMRI実験を行う。得られた脳活動データはSPM12、Brain Voyager、Analiserなどの解析方法を用いて処理する。脳波結果は、視線コントロールの脳波信号として眼球運動の動的特性を抽出する。fMRI結果は、視覚空間注意と眼球運動を制御する脳内部位の同定に使用する。また、それらの領域間の関係を解析し、視覚空間注意と視線コントロールの脳内メカニズムを解明する。

次年度、前年度の空間注意と眼球コントロールの基礎データを基づいて、人間の選択意図の脳内部位を同定し、空間注意のある対象物への注意を向く頻度とある対象物への視線の頻度につてい検討する。ミリ秒レベルの高い時間分解能を有する脳波とミリメートルレベルの高い空間分解能のfMRIを組み合わせて選択意図の脳機能モデル解明の実験を設計し、空間注意と視線を制御する時の脳活動パターンを比較して、意図が含まれている空間注意と視線の関係を解明し、さらに選択意図に関する脳内領域を同定する。

三年目、初年度の基礎データと2年目の選択意図の脳内部位を通じて選択意図の脳機能ネットワークを解明し、選択意図の脳内処理モデルを構築する。まず、認知・脳波・fMRIの局部の解析結果に基づいて、視線コントロールと空間注意の局部脳機能ネットワークを解明し、最適化解析方法を用いて選択意図推定の脳機能神経ネットワークを構築する。さらに、モデルの提案・検証・評価から実験への追加・修正も行う。3年目では、前年度まで得られた脳波、脳画像データの解析にはSPM、Analiser等の汎用ソフトが活用されている。まず各種データを同じディメンションに変換して多変量・主成分・独立成分の解析を行う。それから、マルチデータの深層学習の方法を用いて選択意図の計算モデルを構築する。認知心理学実験、脳波とfMRI実験から得られたデーダに基づいて選択意図推定ベータベースを構築する。さらに、評価実験を用いて選択意図推定ベータベースの有効性を評価する。

最後、本研究は、以前の成果によって、リアルタイムで脳波(EEG)信号と眼球運動の信号に基づいて、人間の空間注意と視線のコントロール信号を獲得する。獲得した信号は選択

意図の計算モデルを通じて、選択意図推定データベースと交信しながら、自分で購入したロボットシステムに意図信号を出力し、ロボットへの運動計画、行動等命令を送信する。このような視覚空間注意と視線による選択意図推定できるBMIシステムを研究開発する。

4. 研究成果

本研究では、会話と行動ができない身体障碍者に適用できる支援技術を研究開発するため、まず、人間の空間注意と視線のマイクロサカートの脳内メカニズムを解明した。注意するときのマイクロサカートとの空間的一致性が発見した。また、人間の顕在的と潜在的意図の脳内メカニズムを解明し、人間の内的意図と注意の相関が見えた。さらに、前年度までの成果を用いて、選択意図推定ベータベースの構築が実現でき、評価実験を行った。人間の選択意図脳機能ネットワークと認知モデルを提案した。最後、自分で購入した無線コントロールロボットシステムを利用し、脳波と眼球運動の特徴から人間の選択意図情報を入力し、ロボットの前後左右の移動が実現できた。空間注意と視線による選択意図推定できる BMI システムの研究開発を行った。今後では、人間の顕在と潜在的選択意図を分離することを着目し、顕在と潜在的意図の特性を検討する必要がある。特に人間の意識と深く関連している潜在的意図の脳機能ネットワークがまだ不十分であるため、将来にはこの方向に研究を進むと考えられる。

具体的な成果は学術雑誌論文 9 件、(Neuroscience and Biomedical Engineering 国際学術雑誌 1 件、Frontiers in Behavioral Neuroscience 国際学術雑誌 1 件、International Journal of Psychophysiology 国際学術雑誌 1 件、Parkinson's Disease 国際学術雑誌 1 件、International Information Institute 国際学術雑誌 3 件、Heliyon 国際学術雑誌 1 件、Perception 国際学術雑誌 1 件)に掲載され、19 件の国際学会(ICMA2016 国際学会 3 件、OHBM2016 国際学会 1 件、AHFE2016 国際学会 1 件、第 19 回日本ヒト脳機能マッピング学会 1 件、ICMA2017 国際学会 3 件、ICMA2018 国際学会 4 件、ICMA2019 国際学会 6 件)で発表された。IGI Global 国際出版社に 1 冊の著書を出版した。

5 . 主な発表論文等

「雑誌論文〕 計9件(うち査読付論文 9件/うち国際共著 4件/うちオープンアクセス 3件)

〔雑誌論文〕 計9件(うち査読付論文 9件/うち国際共著 4件/うちオープンアクセス 3件)	
1 . 著者名 Yanna Ren; Zhihan Xu; Fengxia Wu; Yoshimichi Ejima; Jiajia Yang; Satoshi Takahashi; Qiong Wu; Jinglong Wu	4.巻 48
2.論文標題 Does Temporal Expectation Driven by Rhythmic Cues Differ From That Driven by Symbolic Cues Across the Millisecond and Second Range?	5 . 発行年 2019年
3.雑誌名 Perception	6.最初と最後の頁 1-15
担撃をかったしてごうりませい。カーは原門フト	本共の左征
掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1177/0301006619847579	査読の有無 有
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	国際共著
1 . 著者名 Jiabin Yu; Jiajia Yang; Yinghua Yu; Qiong Wu; Satoshi Takahashi; Yoshimichi Ejima; Jinglong Wu	4.巻
2.論文標題 Stroking hardness changes the perception of affective touch pleasantness across different skin sites	5.発行年 2019年
3.雑誌名 Heliyon	6.最初と最後の頁 e02141
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	 査読の有無
https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2019.e02141	有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著
1 . 著者名 Zhihan xu, Yanna Ren, Yoshimichi Ejima, Jiajia Yang, Satoshi Takahashi, Qiong Wu, Jinglong Wu	4 . 巻 21
2.論文標題 Effects of Interstimulus Interval Length on Rhythm-based Temporal Expectation	5 . 発行年 2018年
3.雑誌名 International Information Institute	6.最初と最後の頁 2377-2387
掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) なし	 査読の有無 有
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	国際共著
1 . 著者名 Yang Liu, Qiong Wu, Jiajia Yang, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu	4.巻
2.論文標題	5.発行年
Effects of Aging on Vibrotactile Stimulus Counting Abilities	2018年
3.雑誌名 International Information Institute	6.最初と最後の頁 2071-2086
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	<u>│</u> 査読の有無
なし - なし	有
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	国際共著
コープファブ ころ こはらい 、 人はコープファブ にろり 四年	†

Fengsia Wu, Yamna Ren, XisoYu Tang, Qiong Wu, Yoshimichi Ejima, Jiajia Yang, Satoshi Takahashi, Jinglong Wu Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu Koichi Hirata 1. 著名名 Yaman Ren, Keisuke Suzuki, Weiping Yang, Yanling Ren, Fengxia Wu, Jiajia Yang, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Ru, Koichi Hirata 2. 語文標題		
Jinglong Nu	1.著者名	4 . 巻
Jinglong Nu	Fengxia Wu, Yanna Ren, XiaoYu Tang, Qiong Wu, Yoshimichi Ejima, Jiajia Yang, Satoshi Takahashi,	21
2 - 第文標題		
Visual Identification Attenuates Audiovisual Interaction 2018年 2018年 3. 議議名 International Information Institute 2009-2009	<u> </u>	5
3 ・割詰名 International Information Institute	·····	
International Information Institute	Visual Identification Attenuates Audiovisual Interaction	2018年
International Information Institute		
語彙を (デジタルオブジェクト識別子) を	3.雑誌名	6.最初と最後の頁
語彙を (デジタルオブジェクト識別子) を	International Information Institute	2059-2069
なし 有 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 国際共著 該当する 1・業者名 Yanna Ren、Keisuke Suzuki、地ejping Yang、Yanling Ren、Fengxia Wu、Jiajia Yang、Satoshi Takahashi、Yoshinichi Ejima、Jinglong Wu、Koichi Hirata 2・ 論文標題 たいましている(また、その予定である) 5・発行年 2018年 月 オープンアクセスとしている(また、その予定である) 国際共著 該当する 1・20 本の Yanna Ren、Yanling Ren、Weiping Yang、Xiaoyu Tang、Fengxia Wu、Qiong Wu、Satoshi Takahashi、Yoshinichi Ejima、Jinglong Wu Zang、Ren、Weiping Yang、Xiaoyu Tang、Fengxia Wu、Qiong Wu、Satoshi Takahashi、 124 からいましている(また、その予定である) 国際共著 第当する 1・著名名 Yanna Ren、Yanling Ren、Weiping Yang、Xiaoyu Tang、Fengxia Wu、Qiong Wu、Satoshi Takahashi、 124 5・発行年 2017年 13・論文音 Comparison for younger and older adults: Stimulus temporal asynchrony modulates audiovisual international Journal of Psychophysiology 1・11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	memational mornation institute	2000-2000
なし 有 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 国際共著 該当する 1・業者名 Yanna Ren、Keisuke Suzuki、地ejping Yang、Yanling Ren、Fengxia Wu、Jiajia Yang、Satoshi Takahashi、Yoshinichi Ejima、Jinglong Wu、Koichi Hirata 2・ 論文標題 たいましている(また、その予定である) 5・発行年 2018年 月 オープンアクセスとしている(また、その予定である) 国際共著 該当する 1・20 本の Yanna Ren、Yanling Ren、Weiping Yang、Xiaoyu Tang、Fengxia Wu、Qiong Wu、Satoshi Takahashi、Yoshinichi Ejima、Jinglong Wu Zang、Ren、Weiping Yang、Xiaoyu Tang、Fengxia Wu、Qiong Wu、Satoshi Takahashi、 124 からいましている(また、その予定である) 国際共著 第当する 1・著名名 Yanna Ren、Yanling Ren、Weiping Yang、Xiaoyu Tang、Fengxia Wu、Qiong Wu、Satoshi Takahashi、 124 5・発行年 2017年 13・論文音 Comparison for younger and older adults: Stimulus temporal asynchrony modulates audiovisual international Journal of Psychophysiology 1・11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
なし 有 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 国際共著 該当する 1・業者名 Yanna Ren、Keisuke Suzuki、地ejping Yang、Yanling Ren、Fengxia Wu、Jiajia Yang、Satoshi Takahashi、Yoshinichi Ejima、Jinglong Wu、Koichi Hirata 2・ 論文標題 たいましている(また、その予定である) 5・発行年 2018年 月 オープンアクセスとしている(また、その予定である) 国際共著 該当する 1・20 本の Yanna Ren、Yanling Ren、Weiping Yang、Xiaoyu Tang、Fengxia Wu、Qiong Wu、Satoshi Takahashi、Yoshinichi Ejima、Jinglong Wu Zang、Ren、Weiping Yang、Xiaoyu Tang、Fengxia Wu、Qiong Wu、Satoshi Takahashi、 124 からいましている(また、その予定である) 国際共著 第当する 1・著名名 Yanna Ren、Yanling Ren、Weiping Yang、Xiaoyu Tang、Fengxia Wu、Qiong Wu、Satoshi Takahashi、 124 5・発行年 2017年 13・論文音 Comparison for younger and older adults: Stimulus temporal asynchrony modulates audiovisual international Journal of Psychophysiology 1・11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	In while I are a series of the	
1 著名名 Yanna Ren, Keisuke Suzuki, Weiping Yang, Yanling Ren, Fengxia Wu, Jiajia Yang, Satoshi Takahashi, Yoshinichi Ejina, Jinglong Wu, Koichi Hirata 2 . 高水福超 Audiovisual Integration Elicited by Peripheral Stimuli in Parkinson's Disease 3 . 雑誌名 Parkinson's Disease 4 . 登 1.10	掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
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	なし	有
### ### ### ### #####################		
### ### ### ### #####################	オープンアクセフ	国際共革
1 ・著名名 Yanna Ren, Keisuke Suzuki, Weiping Yang, Yanling Ren, Fengxia Wu, Jiajia Yang, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jingjong Wu, Koichi Hirata 2 ・論文標題 Absent Audiovisual Integration Elicited by Peripheral Stimuli in Parkinson's Disease 3 ・雑誌名 Parkinson's Disease 6 ・最初と最後の頁 1-10 指数論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 1 ・著名名 Yanna Ren, Yanling Ren, Weiping Yang, Xiaoyu Tang, Fengxia Wu, Qiong Wu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2 ・論文標題 Comparison for younger and older adults: Stimulus temporal asynchrony modulates audiovisual Integration 3 ・構誌名 International Journal of Psychophysiology 1 ・著名名 Qiong Wu, Jiajia Yang, Chunlin Li, Yujie Li, Zhihan Xu, Yoshimichi Ejima, Yasuyuki Ohta, Koji Abe Jingjong Wu 2 ・論文標題 Qiong Wu, Jiajia Yang, Chunlin Li, Yujie Li, Zhihan Xu, Yoshimichi Ejima, Yasuyuki Ohta, Koji Abe Jingjong Wu 3 ・ 第2 ・ 第2 年記 日本記述 Adulovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal Aged Controls 3 ・雑誌名 Qiong Wu, Jiajia Yang, Chunlin Li, Yujie Li, Zhihan Xu, Yoshimichi Ejima, Yasuyuki Ohta, Koji Abe Jingjong Wu 3 ・ 第2 年記 日本記述 Adulovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal Aged Controls 3 ・雑誌名 Ramiaca Adulovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal Aged Controls 3 ・雑誌名 Ramiaca Adulovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal Aged Controls 3 ・雑誌名 Ramiaca Adulovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal Aged Controls 3 ・雑誌名 Ramiaca Adulovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal Aged Controls 3 ・雑誌名 Ramiaca Adulovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal Aged Controls 4 ・ 巻	· · · · · = · ·	
Yanna Ren, Keisuke Suzuki, Weiping Yang, Yanling Ren, Fengxia Wu, Jiajia Yang, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jingjong Wu, Koichi Hirata	オーノンアクセスではない、又はオーノンアクセスが困難	該当りる
Yanna Ren, Keisuke Suzuki, Weiping Yang, Yanling Ren, Fengxia Wu, Jiajia Yang, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jingjong Wu, Koichi Hirata		
Yanna Ren, Keisuke Suzuki, Weiping Yang, Yanling Ren, Fengxia Wu, Jiajia Yang, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jingjong Wu, Koichi Hirata	1 , 著者名	4 . 巻
Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu, Koichi Hirata 2. i論文標題 Absent Audiovisual Integration Elicited by Peripheral Stimuli in Parkinson's Disease 3. 雑誌名 Parkinson's Disease 6. 最初と最後の頁 1-10		
2. 論文標題 Absent Audiovisual Integration Elicited by Peripheral Stimuli in Parkinson's Disease 3. 雑誌名 Parkinson's Disease 6. 最初と最後の頁 1-10 1-10 2前の有無 有 オープンアクセス 1. 著者名 Yanna Ren, Yanling Ren, Weiping Yang, Xiaoyu Tang, Fengxia Wu, Qiong Wu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2. 論文標題 Comparison for younger and older adults: Stimulus temporal asynchrony modulates audiovisual integration 3. 雑誌名 International Journal of Psychophysiology 1. 著者名 Qiong Wu, Jiajia Yang, Chunlin Li, Yujie Li, Zhihan Xu, Yoshimichi Ejima, Yasuyuki Ohta, Koji Abe, Jinglong Wu 2. 論文標題 1. 著者名 Qiong Wu, Jiajia Yang, Chunlin Li, Yujie Li, Zhihan Xu, Yoshimichi Ejima, Yasuyuki Ohta, Koji Abe, Jinglong Wu 2. 論文標題 Enhancement of Delayed Audiovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal Aged Controls 3. 雑誌名 Neuroscience and Biomedical Engineering 4. 卷 4. 卷 4. 卷 4. 卷 4. 卷 4. 卷 6. 最初と最後の頁 1.5 発行年 2016年 2016年 2016年 3. 雑誌名 Neuroscience and Biomedical Engineering 4. 卷 4.		'
Absent Audiovisual Integration Elicited by Peripheral Stimuli in Parkinson's Disease 2018年 3.雑誌名 6.最初と最後の頁 1-10 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)		_ = = = = =
3 . 雑誌名 Parkinson's Disease 6 . 最初と最後の頁 1-10 描載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	2. 論又標題	5.発行年
3 . 雑誌名 Parkinson's Disease 6 . 最初と最後の頁 1-10 描載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	Absent Audiovisual Integration Elicited by Peripheral Stimuli in Parkinson's Disease	2018年
Parkinson's Disease 1-10 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	2 Journal of Market 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	=0.01
Parkinson's Disease 1-10 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	2 사람	6 早知レ星後の百
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 1. 著者名 Yanna Ren, Yanling Ren, Weiping Yang, Xiaoyu Tang, Fengxia Wu, Qiong Wu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2. 論文種類 International Journal of Psychophysiology 相談論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 1. 著者名 オーブンアクセス オーブンアクセスではない、又はオーブンアクセスが困難 1. 著者名 International Journal of Psychophysiology 1. 著者名 オーブンアクセス 国際共著 変験の有無		
### 10.1155/2018/1648017 ### 2017	Parkinson's Disease	1-10
### 10.1155/2018/1648017 ### 2017		
### 10.1155/2018/1648017 ### 2017		
### 10.1155/2018/1648017 ### 2017	掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	杏詰の右無
オープンアクセス 1 . 著者名 Yanna Ren, Yanling Ren, Weiping Yang, Xiaoyu Tang, Fengxia Wu, Qiong Wu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2 . 論文標題 Comparison for younger and older adults: Stimulus temporal asynchrony modulates audiovisual integration 3 . 雑誌名 International Journal of Psychophysiology 指載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1016/j.ijpsycho.2017.12.004 1 . 著者名 Qiong Wu, Jiajia Yang, Chunlin Li, Yujie Li, Zhihan Xu, Yoshimichi Ejima, Yasuyuki Ohta, Koji Abe, Jinglong Wu 2 . 論文標題 Enhancement of Delayed Audiovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal Aged Controls 3 . 雑誌名 Neuroscience and Biomedical Engineering 和 . 2174/2213385204666160618080622 和 . 2174/2213385204666160618080622 和 . 2207年		
***	10.1155/2018/164801/	[1

1.著者名 Yanna Ren, Yanling Ren, Weiping Yang, Xiaoyu Tang, Fengxia Wu, Qiong Wu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2.論文標題	オープンアクセス	国際共著
1.著者名 Yanna Ren, Yanling Ren, Weiping Yang, Xiaoyu Tang, Fengxia Wu, Qiong Wu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2.論文標題	ナープンフクトフトレスハナト スのマウズキスト	該当する
Yanna Ren, Yanling Ren, Weiping Yang, Xiaoyu Tang, Fengxia Wu, Qiong Wu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2 iàx 標題 Comparison for younger and older adults: Stimulus temporal asynchrony modulates audiovisual integration 3 . 雜誌名 International Journal of Psychophysiology 指戦論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ijpsycho.2017.12.004 1 . 著者名 Qiong Wu, Jiajia Yang, Chunlin Li, Yujie Li, Zhihan Xu, Yoshimichi Ejima, Yasuyuki Ohta, Koji Abe, Jinglong Wu 2 . 論文標題 Enhancement of Delayed Audiovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal Aged Controls 3 . 雜誌名 Neuroscience and Biomedical Engineering 1 . 查読の有無 10.2174/2213385204666160618080622 1 . 查読の有無 有 4 . 卷 4 . 卷 4 . 卷 4 . 2 5 . 兼行年 2016年 2016年 2016年 2016年 2016年 2016年 2016年 2016年 2017年 125-131	オープファクセスとしている(また、その下走である)	
Yanna Ren, Yanling Ren, Weiping Yang, Xiaoyu Tang, Fengxia Wu, Qiong Wu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2 iàx 標題 Comparison for younger and older adults: Stimulus temporal asynchrony modulates audiovisual integration 3 . 雜誌名 International Journal of Psychophysiology 指戦論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ijpsycho.2017.12.004 1 . 著者名 Qiong Wu, Jiajia Yang, Chunlin Li, Yujie Li, Zhihan Xu, Yoshimichi Ejima, Yasuyuki Ohta, Koji Abe, Jinglong Wu 2 . 論文標題 Enhancement of Delayed Audiovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal Aged Controls 3 . 雜誌名 Neuroscience and Biomedical Engineering 1 . 查読の有無 10.2174/2213385204666160618080622 1 . 查読の有無 有 4 . 卷 4 . 卷 4 . 卷 4 . 2 5 . 兼行年 2016年 2016年 2016年 2016年 2016年 2016年 2016年 2016年 2017年 125-131	オープファグセスとしている(また、その予定である)	W 1 7 0
Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2. 論文標題 International Journal of Psychophysiology 1. 養著名 Qiong Wu, Jiajia Yang, Chunlin Li, Yujie Li, Zhihan Xu, Yoshimichi Ejima, Yasuyuki Ohta, Koji Abe, Jinglong Wu 2. 論文標題 Enhancement of Delayed Audiovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal Aged Controls 3. 雑誌名 Neuroscience and Biomedical Engineering 4. 巻 (6. 最初と最後の頁 1-11 1. 養養名 Qiong Wu, Jiajia Yang, Chunlin Li, Yujie Li, Zhihan Xu, Yoshimichi Ejima, Yasuyuki Ohta, Koji At-2 1. 養養名 Qiong Wu, Jiajia Yang, Chunlin Li, Yujie Li, Zhihan Xu, Yoshimichi Ejima, Yasuyuki Ohta, Koji At-2 1. 養養名 Qiong Wu, Jiajia Yang, Chunlin Li, Yujie Li, Zhihan Xu, Yoshimichi Ejima, Yasuyuki Ohta, Koji At-2 1. 論文標題 Enhancement of Delayed Audiovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal Aged Controls 3. 雑誌名 Neuroscience and Biomedical Engineering 4. 巻 (6. 最初と最後の頁 125-131 「表彰の有無 10.2174/2213385204666160618080622 有 オープンアクセス 国際共著		,
2.論文標題 Comparison for younger and older adults: Stimulus temporal asynchrony modulates audiovisual integration 3.雑誌名 International Journal of Psychophysiology 福載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ijpsycho.2017.12.004 1.著者名 Qiong Wu, Jiajia Yang, Chunlin Li, Yujie Li, Zhihan Xu, Yoshimichi Ejima, Yasuyuki Ohta, Koji Abe, Jinglong Wu 2.論文標題 Enhancement of Delayed Audiovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal Aged Controls 3.雑誌名 Neuroscience and Biomedical Engineering 1. 意識の有無 2. 過数で表現します。 3. 雑誌名 Neuroscience and Biomedical Engineering 1. 意識の有無 2. 1. 2. 1. 2. 1. 2. 1. 2. 1. 2. 1. 2. 1. 3. 4. 2. 3. 4	1 . 著者名	4 . 巻
2.論文標題 Comparison for younger and older adults: Stimulus temporal asynchrony modulates audiovisual integration 3.雑誌名 International Journal of Psychophysiology 福載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ijpsycho.2017.12.004 1.著者名 Qiong Wu, Jiajia Yang, Chunlin Li, Yujie Li, Zhihan Xu, Yoshimichi Ejima, Yasuyuki Ohta, Koji Abe, Jinglong Wu 2.論文標題 Enhancement of Delayed Audiovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal Aged Controls 3.雑誌名 Neuroscience and Biomedical Engineering 1. 意識の有無 2. 過数で表現します。 3. 雑誌名 Neuroscience and Biomedical Engineering 1. 意識の有無 2. 1. 2. 1. 2. 1. 2. 1. 2. 1. 2. 1. 2. 1. 3. 4. 2. 3. 4	1 . 著者名	4 . 巻
Comparison for younger and older adults: Stimulus temporal asynchrony modulates audiovisual integration 3 . 雑誌名	1 . 著者名 Yanna Ren, Yanling Ren, Weiping Yang, Xiaoyu Tang, Fengxia Wu, Qiong Wu, Satoshi Takahashi,	4 . 巻
integration 3.雑誌名 International Journal of Psychophysiology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ijpsycho.2017.12.004 オーブンアクセス 1. 著者名 Qiong Wu, Jiajia Yang, Chunlin Li, Yujie Li, Zhihan Xu, Yoshimichi Ejima, Yasuyuki Ohta, Koji Abe, Jinglong Wu 2.論文標題 Enhancement of Delayed Audiovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal Aged Controls 3.雑誌名 Neuroscience and Biomedical Engineering 相動論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2174/2213385204666160618080622 自動表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表	1.著者名 Yanna Ren, Yanling Ren, Weiping Yang, Xiaoyu Tang, Fengxia Wu, Qiong Wu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu	4.巻 124
3 . 雑誌名 International Journal of Psychophysiology 1-11	1.著者名 Yanna Ren, Yanling Ren, Weiping Yang, Xiaoyu Tang, Fengxia Wu, Qiong Wu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2.論文標題	4.巻 124 5.発行年
International Journal of Psychophysiology 1-11 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ijpsycho.2017.12.004 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 1.著者名 Qiong Wu, Jiajia Yang, Chunlin Li, Yujie Li, Zhihan Xu, Yoshimichi Ejima, Yasuyuki Ohta, Koji Abe, Jinglong Wu 2.論文標題 Enhancement of Delayed Audiovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal Aged Controls 3.雑誌名 Neuroscience and Biomedical Engineering 「表記の有無 125-131 「表記の有無 2016年 2016年 2016年 2016年 3.雑誌名 Neuroscience and Biomedical Engineering 「表記の有無 125-131 「表記の有無 125-131 「表記の有無 10.2174/2213385204666160618080622 「表記の有無 125-131	1. 著者名 Yanna Ren, Yanling Ren, Weiping Yang, Xiaoyu Tang, Fengxia Wu, Qiong Wu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2. 論文標題 Comparison for younger and older adults: Stimulus temporal asynchrony modulates audiovisual	4.巻 124 5.発行年
International Journal of Psychophysiology 1-11 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ijpsycho.2017.12.004 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 1. 著者名 Qiong Wu, Jiajia Yang, Chunlin Li, Yujie Li, Zhihan Xu, Yoshimichi Ejima, Yasuyuki Ohta, Koji Abe, Jinglong Wu 2. 論文標題 Enhancement of Delayed Audiovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal Aged Controls 3. 雑誌名 Neuroscience and Biomedical Engineering 「6. 最初と最後の頁 125-131 指載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2174/2213385204666160618080622 「6 国際共著	1.著者名 Yanna Ren, Yanling Ren, Weiping Yang, Xiaoyu Tang, Fengxia Wu, Qiong Wu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2.論文標題 Comparison for younger and older adults: Stimulus temporal asynchrony modulates audiovisual	4.巻 124 5.発行年
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ijpsycho.2017.12.004 オープンアクセス コ際共著 カープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 Qiong Wu, Jiajia Yang, Chunlin Li, Yujie Li, Zhihan Xu, Yoshimichi Ejima, Yasuyuki Ohta, Koji Abe, Jinglong Wu 2. 論文標題 Enhancement of Delayed Audiovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal Aged Controls 3. 雑誌名 Neuroscience and Biomedical Engineering 「も、最初と最後の頁 125-131 「大きの方法」では、大きの方法では、大き	1. 著者名 Yanna Ren, Yanling Ren, Weiping Yang, Xiaoyu Tang, Fengxia Wu, Qiong Wu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2. 論文標題 Comparison for younger and older adults: Stimulus temporal asynchrony modulates audiovisual integration	4.巻 124 5.発行年 2017年
10.1016/j.ijpsycho.2017.12.004 有 国際共著 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 国際共著 該当する 1.著者名 Qiong Wu, Jiajia Yang, Chunlin Li, Yujie Li, Zhihan Xu, Yoshimichi Ejima, Yasuyuki Ohta, Koji Abe, Jinglong Wu 2.論文標題 Enhancement of Delayed Audiovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal Aged Controls 3.雑誌名 Neuroscience and Biomedical Engineering 125-131 電話の有無 10.2174/2213385204666160618080622 電際共著	1. 著者名 Yanna Ren, Yanling Ren, Weiping Yang, Xiaoyu Tang, Fengxia Wu, Qiong Wu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2. 論文標題 Comparison for younger and older adults: Stimulus temporal asynchrony modulates audiovisual integration 3. 雑誌名	4 . 巻 124 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁
10.1016/j.ijpsycho.2017.12.004 有 国際共著 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 国際共著 該当する 1.著者名 Qiong Wu, Jiajia Yang, Chunlin Li, Yujie Li, Zhihan Xu, Yoshimichi Ejima, Yasuyuki Ohta, Koji Abe, Jinglong Wu 2.論文標題 Enhancement of Delayed Audiovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal Aged Controls 3.雑誌名 Neuroscience and Biomedical Engineering 125-131 電話の有無 10.2174/2213385204666160618080622 電際共著	1. 著者名 Yanna Ren, Yanling Ren, Weiping Yang, Xiaoyu Tang, Fengxia Wu, Qiong Wu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2. 論文標題 Comparison for younger and older adults: Stimulus temporal asynchrony modulates audiovisual integration 3. 雑誌名	4 . 巻 124 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁
10.1016/j.ijpsycho.2017.12.004 有 国際共著 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 国際共著 該当する 1.著者名 Qiong Wu, Jiajia Yang, Chunlin Li, Yujie Li, Zhihan Xu, Yoshimichi Ejima, Yasuyuki Ohta, Koji Abe, Jinglong Wu 2.論文標題 Enhancement of Delayed Audiovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal Aged Controls 3.雑誌名 Neuroscience and Biomedical Engineering 125-131 電話の有無 10.2174/2213385204666160618080622 電際共著	1. 著者名 Yanna Ren, Yanling Ren, Weiping Yang, Xiaoyu Tang, Fengxia Wu, Qiong Wu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2. 論文標題 Comparison for younger and older adults: Stimulus temporal asynchrony modulates audiovisual integration 3. 雑誌名	4 . 巻 124 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁
オープンアクセス 1 . 著者名 Qiong Wu, Jiajia Yang, Chunlin Li, Yujie Li, Zhihan Xu, Yoshimichi Ejima, Yasuyuki Ohta, Koji Abe, Jinglong Wu 2 . 論文標題 Enhancement of Delayed Audiovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal Aged Controls 3 . 雑誌名 Neuroscience and Biomedical Engineering 「表表の方法」 「表表表面」 「表表面」 「表表表面」 「表表表面」 「表表表面」 「表表表面」 「表表表面」 「表表面」 「表表表面」 「表表面」 「表表表面」 「表表表面」 「表表面」 「表面」 「	1 . 著者名 Yanna Ren, Yanling Ren, Weiping Yang, Xiaoyu Tang, Fengxia Wu, Qiong Wu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2 . 論文標題 Comparison for younger and older adults: Stimulus temporal asynchrony modulates audiovisual integration 3 . 雑誌名 International Journal of Psychophysiology	4 . 巻 124 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 1-11
オープンアクセス 1 . 著者名 Qiong Wu, Jiajia Yang, Chunlin Li, Yujie Li, Zhihan Xu, Yoshimichi Ejima, Yasuyuki Ohta, Koji Abe, Jinglong Wu 2 . 論文標題 Enhancement of Delayed Audiovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal Aged Controls 3 . 雑誌名 Neuroscience and Biomedical Engineering 「表表の方法」 「表表表面」 「表表面」 「表表表面」 「表表表面」 「表表表面」 「表表表面」 「表表表面」 「表表面」 「表表表面」 「表表面」 「表表表面」 「表表表面」 「表表面」 「表面」 「	1. 著者名 Yanna Ren, Yanling Ren, Weiping Yang, Xiaoyu Tang, Fengxia Wu, Qiong Wu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2. 論文標題 Comparison for younger and older adults: Stimulus temporal asynchrony modulates audiovisual integration 3. 雑誌名	4 . 巻 124 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 1-11
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 該当する 1 . 著者名 Qiong Wu, Jiajia Yang, Chunlin Li, Yujie Li, Zhihan Xu, Yoshimichi Ejima, Yasuyuki Ohta, Koji Abe, Jinglong Wu 2 . 論文標題 Enhancement of Delayed Audiovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal Aged Controls 3 . 雑誌名 Neuroscience and Biomedical Engineering 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.2174/2213385204666160618080622 有 オープンアクセス 国際共著	1 . 著者名 Yanna Ren, Yanling Ren, Weiping Yang, Xiaoyu Tang, Fengxia Wu, Qiong Wu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2 . 論文標題 Comparison for younger and older adults: Stimulus temporal asynchrony modulates audiovisual integration 3 . 雑誌名 International Journal of Psychophysiology	4 . 巻 124 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 1-11
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 該当する 1 . 著者名 Qiong Wu, Jiajia Yang, Chunlin Li, Yujie Li, Zhihan Xu, Yoshimichi Ejima, Yasuyuki Ohta, Koji Abe, Jinglong Wu 2 . 論文標題 Enhancement of Delayed Audiovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal Aged Controls 3 . 雑誌名 Neuroscience and Biomedical Engineering 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.2174/2213385204666160618080622 有 オープンアクセス 国際共著	1 . 著者名 Yanna Ren, Yanling Ren, Weiping Yang, Xiaoyu Tang, Fengxia Wu, Qiong Wu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2 . 論文標題 Comparison for younger and older adults: Stimulus temporal asynchrony modulates audiovisual integration 3 . 雑誌名 International Journal of Psychophysiology	4 . 巻 124 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 1-11
1 . 著者名 Qiong Wu, Jiajia Yang, Chunlin Li, Yujie Li, Zhihan Xu, Yoshimichi Ejima, Yasuyuki Ohta, Koji Abe, Jinglong Wu 2 . 論文標題 Enhancement of Delayed Audiovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal Aged Controls 3 . 雑誌名 Neuroscience and Biomedical Engineering 4 . 巻 4-2 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁 125-131 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2174/2213385204666160618080622 有 オープンアクセス 国際共著	1. 著者名 Yanna Ren, Yanling Ren, Weiping Yang, Xiaoyu Tang, Fengxia Wu, Qiong Wu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2. 論文標題 Comparison for younger and older adults: Stimulus temporal asynchrony modulates audiovisual integration 3. 雑誌名 International Journal of Psychophysiology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ijpsycho.2017.12.004	4 . 巻 124 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 1-11 査読の有無
Qiong Wu, Jiajia Yang, Chunlin Li, Yujie Li, Zhihan Xu, Yoshimichi Ejima, Yasuyuki Ohta, Koji Abe, Jinglong Wu 2.論文標題 Enhancement of Delayed Audiovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal Aged Controls 3.雑誌名 Neuroscience and Biomedical Engineering 4-2 5.発行年 2016年 6.最初と最後の頁 125-131 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2174/2213385204666160618080622 有 オープンアクセス 国際共著	1 . 著者名 Yanna Ren, Yanling Ren, Weiping Yang, Xiaoyu Tang, Fengxia Wu, Qiong Wu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2 . 論文標題 Comparison for younger and older adults: Stimulus temporal asynchrony modulates audiovisual integration 3 . 雑誌名 International Journal of Psychophysiology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ijpsycho.2017.12.004	4 . 巻 124 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 1-11 査読の有無 有
Qiong Wu, Jiajia Yang, Chunlin Li, Yujie Li, Zhihan Xu, Yoshimichi Ejima, Yasuyuki Ohta, Koji Abe, Jinglong Wu 2.論文標題 Enhancement of Delayed Audiovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal Aged Controls 3.雑誌名 Neuroscience and Biomedical Engineering 4-2 5.発行年 2016年 6.最初と最後の頁 125-131 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2174/2213385204666160618080622 有 オープンアクセス 国際共著	1 . 著者名 Yanna Ren, Yanling Ren, Weiping Yang, Xiaoyu Tang, Fengxia Wu, Qiong Wu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2 . 論文標題 Comparison for younger and older adults: Stimulus temporal asynchrony modulates audiovisual integration 3 . 雑誌名 International Journal of Psychophysiology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ijpsycho.2017.12.004	4 . 巻 124 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 1-11 査読の有無 有
Qiong Wu, Jiajia Yang, Chunlin Li, Yujie Li, Zhihan Xu, Yoshimichi Ejima, Yasuyuki Ohta, Koji Abe, Jinglong Wu 2.論文標題 Enhancement of Delayed Audiovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal Aged Controls 3.雑誌名 Neuroscience and Biomedical Engineering 4-2 5.発行年 2016年 6.最初と最後の頁 125-131 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2174/2213385204666160618080622 有 オープンアクセス 国際共著	1 . 著者名 Yanna Ren, Yanling Ren, Weiping Yang, Xiaoyu Tang, Fengxia Wu, Qiong Wu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2 . 論文標題 Comparison for younger and older adults: Stimulus temporal asynchrony modulates audiovisual integration 3 . 雑誌名 International Journal of Psychophysiology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ijpsycho.2017.12.004	4 . 巻 124 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 1-11 査読の有無 有
Abe, Jinglong Wu 2.論文標題 Enhancement of Delayed Audiovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal Aged Controls 3.雑誌名 Neuroscience and Biomedical Engineering 4 動動 文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2174/2213385204666160618080622 有 本プンアクセス 国際共著	1 . 著者名 Yanna Ren, Yanling Ren, Weiping Yang, Xiaoyu Tang, Fengxia Wu, Qiong Wu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2 . 論文標題 Comparison for younger and older adults: Stimulus temporal asynchrony modulates audiovisual integration 3 . 雑誌名 International Journal of Psychophysiology 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ijpsycho.2017.12.004 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	4 . 巻 124 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 1-11 査読の有無 有 国際共著 該当する
2.論文標題 Enhancement of Delayed Audiovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal Aged Controls5.発行年 2016年3.雑誌名 Neuroscience and Biomedical Engineering6.最初と最後の頁 125-131掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2174/2213385204666160618080622査読の有無 有オープンアクセス国際共著	1 . 著者名 Yanna Ren, Yanling Ren, Weiping Yang, Xiaoyu Tang, Fengxia Wu, Qiong Wu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2 . 論文標題 Comparison for younger and older adults: Stimulus temporal asynchrony modulates audiovisual integration 3 . 雑誌名 International Journal of Psychophysiology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ijpsycho.2017.12.004 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	4 . 巻 124 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 1-11 査読の有無 有 国際共著 該当する
Enhancement of Delayed Audiovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal Aged Controls 3.雑誌名 Neuroscience and Biomedical Engineering 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2174/2213385204666160618080622 有 コープンアクセス 国際共著	1 . 著者名 Yanna Ren, Yanling Ren, Weiping Yang, Xiaoyu Tang, Fengxia Wu, Qiong Wu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2 . 論文標題 Comparison for younger and older adults: Stimulus temporal asynchrony modulates audiovisual integration 3 . 雑誌名 International Journal of Psychophysiology 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ijpsycho.2017.12.004 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 1 . 著者名 Qiong Wu, Jiajia Yang, Chunlin Li, Yujie Li, Zhihan Xu, Yoshimichi Ejima, Yasuyuki Ohta, Koji	4 . 巻 124 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 1-11 査読の有無 有 国際共著 該当する
Enhancement of Delayed Audiovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal Aged Controls 3.雑誌名 Neuroscience and Biomedical Engineering 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.2174/2213385204666160618080622 有 コープンアクセス 国際共著	1 . 著者名 Yanna Ren, Yanling Ren, Weiping Yang, Xiaoyu Tang, Fengxia Wu, Qiong Wu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2 . 論文標題 Comparison for younger and older adults: Stimulus temporal asynchrony modulates audiovisual integration 3 . 雑誌名 International Journal of Psychophysiology 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1016/j.ijpsycho.2017.12.004 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 1 . 著者名 Qiong Wu, Jiajia Yang, Chunlin Li, Yujie Li, Zhihan Xu, Yoshimichi Ejima, Yasuyuki Ohta, Koji Abe, Jinglong Wu	4 . 巻 124 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 1-11 査読の有無 有 国際共著 該当する
Aged Controls 6.最初と最後の頁 3.雑誌名 6.最初と最後の頁 Neuroscience and Biomedical Engineering 125-131 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 査読の有無 10.2174/2213385204666160618080622 有 オープンアクセス 国際共著	1 . 著者名 Yanna Ren, Yanling Ren, Weiping Yang, Xiaoyu Tang, Fengxia Wu, Qiong Wu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2 . 論文標題 Comparison for younger and older adults: Stimulus temporal asynchrony modulates audiovisual integration 3 . 雑誌名 International Journal of Psychophysiology 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1016/j.ijpsycho.2017.12.004 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 1 . 著者名 Qiong Wu, Jiajia Yang, Chunlin Li, Yujie Li, Zhihan Xu, Yoshimichi Ejima, Yasuyuki Ohta, Koji Abe, Jinglong Wu	4 . 巻 124 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 1-11 査読の有無 有 国際共著 該当する
3.雑誌名 Neuroscience and Biomedical Engineering 6.最初と最後の頁 125-131 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2174/2213385204666160618080622 査読の有無 有 オープンアクセス 国際共著	1 . 著者名 Yanna Ren, Yanling Ren, Weiping Yang, Xiaoyu Tang, Fengxia Wu, Qiong Wu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2 . 論文標題 Comparison for younger and older adults: Stimulus temporal asynchrony modulates audiovisual integration 3 . 雑誌名 International Journal of Psychophysiology 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ijpsycho.2017.12.004 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 1 . 著者名 Qiong Wu, Jiajia Yang, Chunlin Li, Yujie Li, Zhihan Xu, Yoshimichi Ejima, Yasuyuki Ohta, Koji Abe, Jinglong Wu 2 . 論文標題	4 . 巻 124 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 1-11 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 4-2 5 . 発行年
Neuroscience and Biomedical Engineering 125-131 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 査読の有無 10.2174/2213385204666160618080622 有 オープンアクセス 国際共著	1 . 著者名 Yanna Ren, Yanling Ren, Weiping Yang, Xiaoyu Tang, Fengxia Wu, Qiong Wu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2 . 論文標題 Comparison for younger and older adults: Stimulus temporal asynchrony modulates audiovisual integration 3 . 雑誌名 International Journal of Psychophysiology 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ijpsycho.2017.12.004 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 1 . 著者名 Qiong Wu, Jiajia Yang, Chunlin Li, Yujie Li, Zhihan Xu, Yoshimichi Ejima, Yasuyuki Ohta, Koji Abe, Jinglong Wu 2 . 論文標題 Enhancement of Delayed Audiovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal	4 . 巻 124 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 1-11 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 4-2 5 . 発行年
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 査読の有無 10.2174/2213385204666160618080622 有	1 . 著者名 Yanna Ren, Yanling Ren, Weiping Yang, Xiaoyu Tang, Fengxia Wu, Qiong Wu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2 . 論文標題 Comparison for younger and older adults: Stimulus temporal asynchrony modulates audiovisual integration 3 . 雑誌名 International Journal of Psychophysiology 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ijpsycho.2017.12.004 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 1 . 著者名 Qiong Wu, Jiajia Yang, Chunlin Li, Yujie Li, Zhihan Xu, Yoshimichi Ejima, Yasuyuki Ohta, Koji Abe, Jinglong Wu 2 . 論文標題 Enhancement of Delayed Audiovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal Aged Controls	4 . 巻 124 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 1-11 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 4-2 5 . 発行年 2016年
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 査読の有無 10.2174/2213385204666160618080622 有	1 . 著者名 Yanna Ren, Yanling Ren, Weiping Yang, Xiaoyu Tang, Fengxia Wu, Qiong Wu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2 . 論文標題 Comparison for younger and older adults: Stimulus temporal asynchrony modulates audiovisual integration 3 . 雑誌名 International Journal of Psychophysiology 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1016/j.ijpsycho.2017.12.004 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 1 . 著者名 Qiong Wu, Jiajia Yang, Chunlin Li, Yujie Li, Zhihan Xu, Yoshimichi Ejima, Yasuyuki Ohta, Koji Abe, Jinglong Wu 2 . 論文標題 Enhancement of Delayed Audiovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal Aged Controls	4 . 巻 124 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 1-11 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 4-2 5 . 発行年 2016年
10.2174/2213385204666160618080622 有 オープンアクセス 国際共著	1 . 著者名 Yanna Ren, Yanling Ren, Weiping Yang, Xiaoyu Tang, Fengxia Wu, Qiong Wu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2 . 論文標題 Comparison for younger and older adults: Stimulus temporal asynchrony modulates audiovisual integration 3 . 雑誌名 International Journal of Psychophysiology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ijpsycho.2017.12.004 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 1 . 著者名 Qiong Wu, Jiajia Yang, Chunlin Li, Yujie Li, Zhihan Xu, Yoshimichi Ejima, Yasuyuki Ohta, Koji Abe, Jinglong Wu 2 . 論文標題 Enhancement of Delayed Audiovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal Aged Controls 3 . 雑誌名	4 . 巻 124 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 1-11 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 4-2 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁
10.2174/2213385204666160618080622 有 オープンアクセス 国際共著	1 . 著者名 Yanna Ren, Yanling Ren, Weiping Yang, Xiaoyu Tang, Fengxia Wu, Qiong Wu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2 . 論文標題 Comparison for younger and older adults: Stimulus temporal asynchrony modulates audiovisual integration 3 . 雑誌名 International Journal of Psychophysiology 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ijpsycho.2017.12.004 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 1 . 著者名 Qiong Wu, Jiajia Yang, Chunlin Li, Yujie Li, Zhihan Xu, Yoshimichi Ejima, Yasuyuki Ohta, Koji Abe, Jinglong Wu 2 . 論文標題 Enhancement of Delayed Audiovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal Aged Controls 3 . 雑誌名	4 . 巻 124 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 1-11 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 4-2 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁
10.2174/2213385204666160618080622 有 オープンアクセス 国際共著	1 . 著者名 Yanna Ren, Yanling Ren, Weiping Yang, Xiaoyu Tang, Fengxia Wu, Qiong Wu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2 . 論文標題 Comparison for younger and older adults: Stimulus temporal asynchrony modulates audiovisual integration 3 . 雑誌名 International Journal of Psychophysiology 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ijpsycho.2017.12.004 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 1 . 著者名 Qiong Wu, Jiajia Yang, Chunlin Li, Yujie Li, Zhihan Xu, Yoshimichi Ejima, Yasuyuki Ohta, Koji Abe, Jinglong Wu 2 . 論文標題 Enhancement of Delayed Audiovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal Aged Controls 3 . 雑誌名	4 . 巻 124 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 1-11 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 4-2 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁
オープンアクセス 国際共著	1 . 著者名 Yanna Ren, Yanling Ren, Weiping Yang, Xiaoyu Tang, Fengxia Wu, Qiong Wu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2 . 論文標題 Comparison for younger and older adults: Stimulus temporal asynchrony modulates audiovisual integration 3 . 雑誌名 International Journal of Psychophysiology 掲載論文のDDI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ijpsycho.2017.12.004 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 1 . 著者名 Qiong Wu, Jiajia Yang, Chunlin Li, Yujie Li, Zhihan Xu, Yoshimichi Ejima, Yasuyuki Ohta, Koji Abe, Jinglong Wu 2 . 論文標題 Enhancement of Delayed Audiovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal Aged Controls 3 . 雑誌名 Neuroscience and Biomedical Engineering	4 . 巻 124 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 1-11 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 4-2 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁 125-131
	1 . 著者名 Yanna Ren, Yanling Ren, Weiping Yang, Xiaoyu Tang, Fengxia Wu, Qiong Wu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2 . 論文標題 Comparison for younger and older adults: Stimulus temporal asynchrony modulates audiovisual integration 3 . 雑誌名 International Journal of Psychophysiology 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ijpsycho.2017.12.004 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 1 . 著者名 Qiong Wu, Jiajia Yang, Chunlin Li, Yujie Li, Zhihan Xu, Yoshimichi Ejima, Yasuyuki Ohta, Koji Abe, Jinglong Wu 2 . 論文標題 Enhancement of Delayed Audiovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal Aged Controls 3 . 雑誌名 Neuroscience and Biomedical Engineering	4 . 巻 124 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 1-11 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 4-2 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁 125-131
	1 . 著者名 Yanna Ren, Yanling Ren, Weiping Yang, Xiaoyu Tang, Fengxia Wu, Qiong Wu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2 . 論文標題 Comparison for younger and older adults: Stimulus temporal asynchrony modulates audiovisual integration 3 . 雑誌名 International Journal of Psychophysiology 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ijpsycho.2017.12.004 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 1 . 著者名 Qiong Wu, Jiajia Yang, Chunlin Li, Yujie Li, Zhihan Xu, Yoshimichi Ejima, Yasuyuki Ohta, Koji Abe, Jinglong Wu 2 . 論文標題 Enhancement of Delayed Audiovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal Aged Controls 3 . 雑誌名 Neuroscience and Biomedical Engineering	4 . 巻 124 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 1-11 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 4-2 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁 125-131
	1 . 著者名 Yanna Ren, Yanling Ren, Weiping Yang, Xiaoyu Tang, Fengxia Wu, Qiong Wu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2 . 論文標題 Comparison for younger and older adults: Stimulus temporal asynchrony modulates audiovisual integration 3 . 雑誌名 International Journal of Psychophysiology 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ijpsycho.2017.12.004 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 1 . 著者名 Qiong Wu, Jiajia Yang, Chunlin Li, Yujie Li, Zhihan Xu, Yoshimichi Ejima, Yasuyuki Ohta, Koji Abe, Jinglong Wu 2 . 論文標題 Enhancement of Delayed Audiovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal Aged Controls 3 . 雑誌名 Neuroscience and Biomedical Engineering	4 . 巻 124 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 1-11 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 4-2 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁 125-131
オーノファクセスではない、又はオーノファクセスか 困難	1 . 著者名 Yanna Ren, Yanling Ren, Weiping Yang, Xiaoyu Tang, Fengxia Wu, Qiong Wu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2 . 論文標題 Comparison for younger and older adults: Stimulus temporal asynchrony modulates audiovisual integration 3 . 雑誌名 International Journal of Psychophysiology 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ijpsycho.2017.12.004 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 1 . 著者名 Qiong Wu, Jiajia Yang, Chunlin Li, Yujie Li, Zhihan Xu, Yoshimichi Ejima, Yasuyuki Ohta, Koji Abe, Jinglong Wu 2 . 論文標題 Enhancement of Delayed Audiovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal Aged Controls 3 . 雑誌名 Neuroscience and Biomedical Engineering	4 . 巻 124 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 1-11 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 4-2 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁 125-131
·	1. 著者名 Yanna Ren, Yanling Ren, Weiping Yang, Xiaoyu Tang, Fengxia Wu, Qiong Wu, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2. 論文標題 Comparison for younger and older adults: Stimulus temporal asynchrony modulates audiovisual integration 3. 雑誌名 International Journal of Psychophysiology 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.ijpsycho.2017.12.004 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 1. 著者名 Oiong Wu, Jiajia Yang, Chunlin Li, Yujie Li, Zhihan Xu, Yoshimichi Ejima, Yasuyuki Ohta, Koji Abe, Jinglong Wu 2. 論文標題 Enhancement of Delayed Audiovisual Response in Parkinson's Disease: A Comparison with Normal Aged Controls 3. 雑誌名 Neuroscience and Biomedical Engineering 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2174/2213385204666160618080622	4 . 巻 124 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 1-11 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 4-2 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁 125-131

1 . 著者名 Qiong Wu, Jinglong Wu, Shigeko Takahashi, Qiang Huang, Hongzan Sun, Qiyong Guo, Yoshio Ohtani, Yoshimichi Ejima, Xu Zhang, Chunlin Li	4 . 巻 11-64
2.論文標題 Modes of effective connectivity within cortical pathways are distinguished for different categories of visual context: an fMRI study	5 . 発行年 2017年
3.雑誌名 Frontiers in Behavioral Neuroscience	6 . 最初と最後の頁 1-16
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.3389/fnbeh.2017.00064	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 該当する

[学会発表]	計19件	(うち招待講演	0件 / うち国際学会	18件 `
しナム元収!	י ווטיום	しつい山い冊/宍	り1 / フリ国际テム	1011

1.発表者名

Ting Guo

2 . 発表標題

A Basic Study on Capacity and Reaction Time of Visual Working Memory for Elderly Memory Training

3 . 学会等名

2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会)

4 . 発表年 2019年

1.発表者名

Qi Dai

2 . 発表標題

The impacts of subliminal priming effect on normal choice and questionnaire choice

3 . 学会等名

2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会)

4.発表年

2019年

1.発表者名

Yang Feng

2 . 発表標題

Contrast Discrimination of Circular Contour Patterns Across Visual Field for Virtual Reality

3 . 学会等名

2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA)(国際学会)

4.発表年

2019年

1. 発表者名 Lichang Yao 2. 景表框器 A basic study on relationship between facial expression and outeness for human-robot enotional communication 3. 李会等名 2019 IEEE International Conference on Wechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 発表者名 Yiyang Yu 2. 発表構題 A Reading Assistant System of Chinese Text for Persons with Central Visual Field Loss 3. 李会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 免表者 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 免表者 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 免表者 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 免表者名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 免表者 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 免表者名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 免表者名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 免表者名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 免表者名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 免表者名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会)	
2. 無表権題 A basic study on relationship between facial expression and cuteness for human-robot emotional communication A basic study on relationship between facial expression and cuteness for human-robot emotional communication 3. 字余等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際字会) 4. 規義性器 A Reading Assistant System of Chinese Text for Persons with Central Visual Field Loss 3. 字念等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際字会) 4. 規義年 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際字会) 1. 聚表者名 Gingding Li 2. 発表性題 The Identification and Evaluation for Animal and Other Sounds: The Effect of Presentation Time 3. 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際字会) 4. 景義年 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際字会) 4. 景義年 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際字会) 4. 景義程器 A Central-Scotona Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3. 字会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際字会) 4. 景義程	1.発表者名
2. 現表模型 A basic study on relationship between facial expression and cuteness for human-robot emotional communication 3. 字含等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際字会) 4. 是表样 2019年 1. 是表有名 Yiyang Yu 2. 先表模型 1. 是表有名 Yigang Yu 2. 先表模型 2. 是表模型 The Identification and Evaluation for Animal and Other Sounds: The Effect of Presentation Time 3. 字含号名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際字会) 4. 是表模型 The Identification and Evaluation for Animal and Other Sounds: The Effect of Presentation Time 3. 字含号名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際字会) 4. 是表样 2019年 2. 是表模型 A 是有名 2019年 2. 是表模型 A Contral-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3. 字含号名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際字会) 4. 是表符名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際字会) 4. 是表符名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際字会)	
A basic study on relationship between facial expression and cuteness for human-robot emotional communication 3. 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 張表帝名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 3. 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 張表帝 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 1. 張表帝名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 張表帝 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 1. 張表帝名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 張表帝 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 張表帝名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 張表帝名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会)	
A basic study on relationship between facial expression and cuteness for human-robot emotional communication 3. 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 張表年 2019年 2. 発表權題 A Reading Assistant System of Chinese Text for Persons with Central Visual Field Loss 3. 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 張表年 2019年 1. 張表春名 Gingging Li 2. 朱表権題 The Identification and Evaluation for Animal and Other Sounds: The Effect of Presentation Time 3. 学会等名 2019年 2. 朱表春名 Yiyang Tu 1. 張表春名 Yiyang Tu 2. 朱表春名 Yiyang Tu 2. 朱表春名 Yiyang Tu 2. 朱表春名 Yiyang Tu 3. 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 孫表春名 2018年 2018年 2018年 2018年 2018年 2018年 2018年 2018年 2018年 2019年	
A basic study on relationship between facial expression and cuteness for human-robot emotional communication 3. 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 張表年 2019年 2. 発表權題 A Reading Assistant System of Chinese Text for Persons with Central Visual Field Loss 3. 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 張表年 2019年 1. 張表春名 Gingging Li 2. 朱表権題 The Identification and Evaluation for Animal and Other Sounds: The Effect of Presentation Time 3. 学会等名 2019年 2. 朱表春名 Yiyang Tu 1. 張表春名 Yiyang Tu 2. 朱表春名 Yiyang Tu 2. 朱表春名 Yiyang Tu 2. 朱表春名 Yiyang Tu 3. 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 孫表春名 2018年 2018年 2018年 2018年 2018年 2018年 2018年 2018年 2018年 2019年	
A basic study on relationship between facial expression and cuteness for human-robot emotional communication 3. 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 張表帝名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 3. 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 張表帝 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 1. 張表帝名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 張表帝 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 1. 張表帝名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 張表帝 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 張表帝名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 張表帝名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会)	N + 177
3 . 字会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際字会) 4 . 竞表年 2019年 1 . 承表有名 Yiyang Yu 2 . 免表模型 A Reading Assistant System of Chinese Text for Persons with Central Visual Field Loss 3 . 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 竞表年 2019年 1 . 免表有名 Qingqing Li 2 . 免表模型 The Identification and Evaluation for Animal and Other Sounds: The Effect of Presentation Time 3 . 字会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 免表样 2019年 1 . 免表有名 2019年 1 . 免表有名 2019年 2 . 免表模型 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3 . 字会寄名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 免表样	
3 . 字会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際字会) 4 . 竞表年 2019年 1 . 承表有名 Yiyang Yu 2 . 免表模型 A Reading Assistant System of Chinese Text for Persons with Central Visual Field Loss 3 . 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 竞表年 2019年 1 . 免表有名 Qingqing Li 2 . 免表模型 The Identification and Evaluation for Animal and Other Sounds: The Effect of Presentation Time 3 . 字会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 免表样 2019年 1 . 免表有名 2019年 1 . 免表有名 2019年 2 . 免表模型 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3 . 字会寄名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 免表样	A basic study on relationship between facial expression and cuteness for human-robot emotional communication
2019年 EEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 1. 発表者名 Yiyang Yu 2. 発表標題 A Reading Assistant System of Chinese Text for Persons with Central Visual Field Loss 3. 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 聚表律 2019年 2. 聚表標題 The Identification and Evaluation for Animal and Other Sounds: The Effect of Presentation Time 3. 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 聚表標 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 聚表符 2019年 1. 聚表格名 2019年 1. 聚表格名 2019年 2. 聚表機器 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3. 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 聚表存	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2019年 EEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 1. 発表者名 Yiyang Yu 2. 発表標題 A Reading Assistant System of Chinese Text for Persons with Central Visual Field Loss 3. 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 聚表律 2019年 2. 聚表標題 The Identification and Evaluation for Animal and Other Sounds: The Effect of Presentation Time 3. 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 聚表標 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 聚表符 2019年 1. 聚表格名 2019年 1. 聚表格名 2019年 2. 聚表機器 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3. 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 聚表存	
2019年 Septimental Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 1. 発表者名 Yiyang Yu 2. 発表標題 A Reading Assistant System of Chinese Text for Persons with Central Visual Field Loss 3. 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 聚表律 2019年 2. 聚表標題 The Identification and Evaluation for Animal and Other Sounds: The Effect of Presentation Time 3. 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 聚表律 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 聚表者名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 聚表者名 2019年 2. 聚表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker	
2019年 Septimental Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 1. 発表者名 Yiyang Yu 2. 発表標題 A Reading Assistant System of Chinese Text for Persons with Central Visual Field Loss 3. 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 聚表律 2019年 2. 聚表標題 The Identification and Evaluation for Animal and Other Sounds: The Effect of Presentation Time 3. 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 聚表律 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 聚表者名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 聚表者名 2019年 2. 聚表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker	2 24 6 00 67
1. 発表者名 Yiyang Yu 2. 発表標題 A Reading Assistant System of Chinese Text for Persons with Central Visual Field Loss 3. 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 聚表年 2019年 1. 発表者名 Gingqing Li 2. 死表標題 The Identification and Evaluation for Animal and Other Sounds: The Effect of Presentation Time 3. 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 聚表年 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 聚表存 2019年 1. 聚表者名 Yiyang Yu 2. 聚表標題 A Central-Scotona Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker	
1 . 発表看名 Yiyang Yu 2 . 発表標題 A Reading Assistant System of Chinese Text for Persons with Central Visual Field Loss 3 . 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Qingqing Li 2 . 発表標題 The Identification and Evaluation for Animal and Other Sounds: The Effect of Presentation Time 3 . 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Yiyang Yu 2 . 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker	2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA)(国際学会)
1 . 発表看名 Yiyang Yu 2 . 発表標題 A Reading Assistant System of Chinese Text for Persons with Central Visual Field Loss 3 . 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Qingqing Li 2 . 発表標題 The Identification and Evaluation for Animal and Other Sounds: The Effect of Presentation Time 3 . 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Yiyang Yu 2 . 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker	
1 . 発表看名 Yiyang Yu 2 . 発表標題 A Reading Assistant System of Chinese Text for Persons with Central Visual Field Loss 3 . 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Qingqing Li 2 . 発表標題 The Identification and Evaluation for Animal and Other Sounds: The Effect of Presentation Time 3 . 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Yiyang Yu 2 . 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker	4 発表年
1 . 発表者名 Yiyang Yu 2 . 発表標題 A Reading Assistant System of Chinese Text for Persons with Central Visual Field Loss 3 . 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表样 2019年 1 . 発表者名 Qingqing Li 2 . 発表標題 The Identification and Evaluation for Animal and Other Sounds: The Effect of Presentation Time 3 . 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Yiyang Yu 2 . 発表構題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表样	
Yiyang Yu 2 . 発表標題 A Reading Assistant System of Chinese Text for Persons with Central Visual Field Loss 3 . 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表框 2019年 1 . 発表者名 Qingqing Li 2 . 発表標題 The Identification and Evaluation for Animal and Other Sounds: The Effect of Presentation Time 3 . 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表在 2019年 1 . 発表者名 Yiyang Yu 2 . 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker	2017
Yiyang Yu 2 . 発表標題 A Reading Assistant System of Chinese Text for Persons with Central Visual Field Loss 3 . 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表有名 Qingqing Li 2 . 発表標題 The Identification and Evaluation for Animal and Other Sounds: The Effect of Presentation Time 3 . 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表有 Yiyang Yu 2 . 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker	No. 10 to 10
2 . 発表標題 A Reading Assistant System of Chinese Text for Persons with Central Visual Field Loss 3 . 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Oingqing Li 2 . 発表標題 The Identification and Evaluation for Animal and Other Sounds: The Effect of Presentation Time 3 . 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Yiyang Yu 2 . 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker	1.発表者名
2 . 発表標題 A Reading Assistant System of Chinese Text for Persons with Central Visual Field Loss 3 . 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Oingqing Li 2 . 発表標題 The Identification and Evaluation for Animal and Other Sounds: The Effect of Presentation Time 3 . 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Yiyang Yu 2 . 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker	Yiyang Yu
A Reading Assistant System of Chinese Text for Persons with Central Visual Field Loss 3 . 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Qingqing Li 2 . 発表標題 The Identification and Evaluation for Animal and Other Sounds: The Effect of Presentation Time 3 . 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Yiyang Yu 2 . 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表存名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会)	, ,
A Reading Assistant System of Chinese Text for Persons with Central Visual Field Loss 3 . 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Qingqing Li 2 . 発表標題 The Identification and Evaluation for Animal and Other Sounds: The Effect of Presentation Time 3 . 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Yiyang Yu 2 . 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表存名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会)	
A Reading Assistant System of Chinese Text for Persons with Central Visual Field Loss 3 . 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Qingqing Li 2 . 発表構題 The Identification and Evaluation for Animal and Other Sounds: The Effect of Presentation Time 3 . 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Yiyang Yu 2 . 発表構題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表存名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会)	
A Reading Assistant System of Chinese Text for Persons with Central Visual Field Loss 3 . 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Qingqing Li 2 . 発表構題 The Identification and Evaluation for Animal and Other Sounds: The Effect of Presentation Time 3 . 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Yiyang Yu 2 . 発表構題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表存名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会)	2. 双生 抽 明
3 . 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Qingqing Li 2 . 発表標題 The Identification and Evaluation for Animal and Other Sounds: The Effect of Presentation Time 3 . 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Yiyang Yu 2 . 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker	
2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 発表年 2019年 1. 発表者名 Oingqing Li 2. 発表標題 The Identification and Evaluation for Animal and Other Sounds: The Effect of Presentation Time 3. 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 発表年 2019年 1. 発表者名 Yiyang Yu 2. 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3. 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker	A Reading Assistant System of Chinese Text for Persons with Central Visual Field Loss
2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 発表年 2019年 1. 発表者名 Oingqing Li 2. 発表標題 The Identification and Evaluation for Animal and Other Sounds: The Effect of Presentation Time 3. 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 発表年 2019年 1. 発表者名 Yiyang Yu 2. 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3. 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker	
2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 発表年 2019年 1. 発表者名 Oingqing Li 2. 発表標題 The Identification and Evaluation for Animal and Other Sounds: The Effect of Presentation Time 3. 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 発表年 2019年 1. 発表者名 Yiyang Yu 2. 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3. 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker	
2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 発表年 2019年 1. 発表者名 Oingqing Li 2. 発表標題 The Identification and Evaluation for Animal and Other Sounds: The Effect of Presentation Time 3. 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 発表年 2019年 1. 発表者名 Yiyang Yu 2. 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3. 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker	
2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 発表年 2019年 1. 発表者名 Oingqing Li 2. 発表標題 The Identification and Evaluation for Animal and Other Sounds: The Effect of Presentation Time 3. 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 発表年 2019年 1. 発表者名 Yiyang Yu 2. 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3. 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker	3. 学会等名
4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 (ingqing Li) 2 . 発表標題 The Identification and Evaluation for Animal and Other Sounds: The Effect of Presentation Time 3 . 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Yiyang Yu 2 . 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表符	
1. 発表者名 Qingqing Li 2. 発表標題 The Identification and Evaluation for Animal and Other Sounds: The Effect of Presentation Time 3. 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 発表年 2019年 1. 発表者名 Yiyang Yu 2. 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3. 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 発表存	2013 ILLE INTERNATIONAL CONTENENCE ON MECHATIONICS and Automation (ICMA)(国际子云)
1. 発表者名 Qingqing Li 2. 発表標題 The Identification and Evaluation for Animal and Other Sounds: The Effect of Presentation Time 3. 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 発表年 2019年 1. 発表者名 Yiyang Yu 2. 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3. 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 発表存	. We to
1. 発表者名 Qingqing Li 2. 発表標題 The Identification and Evaluation for Animal and Other Sounds: The Effect of Presentation Time 3. 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 発表年 2019年 1. 発表者名 Yiyang Yu 2. 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3. 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 発表年	
1. 発表者名 Qingqing Li 2. 発表標題 The Identification and Evaluation for Animal and Other Sounds: The Effect of Presentation Time 3. 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 発表年 2019年 1. 発表者名 Yiyang Yu 2. 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3. 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 発表年	2019年
2 . 発表標題 The Identification and Evaluation for Animal and Other Sounds: The Effect of Presentation Time 3 . 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA)(国際学会) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Yiyang Yu 2 . 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA)(国際学会) 4 . 発表年	
2 . 発表標題 The Identification and Evaluation for Animal and Other Sounds: The Effect of Presentation Time 3 . 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA)(国際学会) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Yiyang Yu 2 . 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA)(国際学会) 4 . 発表年	1
2.発表標題 The Identification and Evaluation for Animal and Other Sounds: The Effect of Presentation Time 3.学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA)(国際学会) 4.発表年 2019年 1.発表者名 Yiyang Yu 2.発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3.学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA)(国際学会) 4.発表年	
The Identification and Evaluation for Animal and Other Sounds: The Effect of Presentation Time 3 . 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Yiyang Yu 2 . 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年	dingqing Li
The Identification and Evaluation for Animal and Other Sounds: The Effect of Presentation Time 3 . 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Yiyang Yu 2 . 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年	
The Identification and Evaluation for Animal and Other Sounds: The Effect of Presentation Time 3 . 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Yiyang Yu 2 . 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年	
The Identification and Evaluation for Animal and Other Sounds: The Effect of Presentation Time 3 . 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Yiyang Yu 2 . 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年	
The Identification and Evaluation for Animal and Other Sounds: The Effect of Presentation Time 3 . 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Yiyang Yu 2 . 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年	2 . 発表標題
3 . 学会等名 2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Yiyang Yu 2 . 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年	
2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Yiyang Yu 2 . 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年	The Tourist Tourist and Evaluation for Annual and Other Sounds. The Effect of Fleschtation filme
2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Yiyang Yu 2 . 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年	
2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Yiyang Yu 2 . 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年	
2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Yiyang Yu 2 . 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年	
4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Yiyang Yu 2 . 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年	3.学会等名
4 . 発表年 2019年 1 . 発表者名 Yiyang Yu 2 . 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年	2019 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA)(国際学会)
1. 発表者名 Yiyang Yu 2. 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3. 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 発表年	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
1. 発表者名 Yiyang Yu 2. 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3. 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 発表年	/ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1 . 発表者名 Yiyang Yu 2 . 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年	7 · 70AT
Yiyang Yu 2.発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3.学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4.発表年	2019年
Yiyang Yu 2.発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3.学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4.発表年	
Yiyang Yu 2.発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3.学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4.発表年	1.発表者名
2. 発表標題 A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3. 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4. 発表年	
A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年	٠٠٠ و٠٠٠٠
A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年	
A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年	
A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年	0 7V-1-18-0X
3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA)(国際学会) 4 . 発表年	
3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA)(国際学会) 4 . 発表年	A Central-Scotoma Simulator Based on Low-Cost Eye Tracker
2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA)(国際学会) 4 . 発表年	
2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA)(国際学会) 4 . 発表年	
2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA)(国際学会) 4 . 発表年	
2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA)(国際学会) 4 . 発表年	3.
4 . 発表年	
	2018 IEEE INTERNATIONAL COnference on Mechatronics and Automation (ICMA)(国際字会)
	4.発表年

4 X + 1/2
1.発表者名
Ritsu Go
2.発表標題
Cognitive Psychological Study on The Occurrence of Microsaccades in Visual Spatial Attention
Cognitive Esychological Study on the Occurrence of witchosaccades in Visual Spatial Attention
3.学会等名
2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA)(国際学会)
2010 TEEL THORING OFFICIONS OF MICHAEL OFFICE OF THE PROPERTY (TOTAL)
4.発表年
2018年
2010-
1.発表者名
Qiong Wu
2.発表標題
A Behavioral Study on Angle Discrimination and Sorting by Fingertip Touch
A behavioral Study on Angre Discrimination and Softing by Engeltip Touch
3.学会等名
2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA)(国際学会)
2010 IEEE International conference on mechanisms and Automation (10mA) (国际子区)
4.発表年
2018年
2010-
1
1.発表者名 Mana Wana
1 . 発表者名 Meng Wang
Meng Wang
Meng Wang 2 . 発表標題
Meng Wang
Meng Wang 2 . 発表標題
Meng Wang 2 . 発表標題
Meng Wang 2 . 発表標題 The Time Course of Symmetry Effect on Shape Perception: an Event-related Potential Study
Meng Wang 2 . 発表標題 The Time Course of Symmetry Effect on Shape Perception: an Event-related Potential Study 3 . 学会等名
Meng Wang 2 . 発表標題 The Time Course of Symmetry Effect on Shape Perception: an Event-related Potential Study
Meng Wang 2 . 発表標題 The Time Course of Symmetry Effect on Shape Perception: an Event-related Potential Study 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会)
Meng Wang 2 . 発表標題 The Time Course of Symmetry Effect on Shape Perception: an Event-related Potential Study 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年
Meng Wang 2 . 発表標題 The Time Course of Symmetry Effect on Shape Perception: an Event-related Potential Study 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会)
Meng Wang 2 . 発表標題 The Time Course of Symmetry Effect on Shape Perception: an Event-related Potential Study 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2018年
Meng Wang 2 . 発表標題 The Time Course of Symmetry Effect on Shape Perception: an Event-related Potential Study 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2018年
Meng Wang 2 . 発表標題 The Time Course of Symmetry Effect on Shape Perception: an Event-related Potential Study 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2018年
Meng Wang 2 . 発表標題 The Time Course of Symmetry Effect on Shape Perception: an Event-related Potential Study 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2018年
Meng Wang 2 . 発表標題 The Time Course of Symmetry Effect on Shape Perception: an Event-related Potential Study 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2018年
Meng Wang 2 . 発表標題 The Time Course of Symmetry Effect on Shape Perception: an Event-related Potential Study 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2018年 1 . 発表者名 Yang Feng, Qiong Wu, Keisuke Okamoto, Jiajia Yang, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu
Meng Wang 2 . 発表標題 The Time Course of Symmetry Effect on Shape Perception: an Event-related Potential Study 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2018年 1 . 発表者名 Yang Feng, Qiong Wu, Keisuke Okamoto, Jiajia Yang, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2 . 発表標題
Meng Wang 2 . 発表標題 The Time Course of Symmetry Effect on Shape Perception: an Event-related Potential Study 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2018年 1 . 発表者名 Yang Feng, Qiong Wu, Keisuke Okamoto, Jiajia Yang, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu
Meng Wang 2 . 発表標題 The Time Course of Symmetry Effect on Shape Perception: an Event-related Potential Study 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2018年 1 . 発表者名 Yang Feng, Qiong Wu, Keisuke Okamoto, Jiajia Yang, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2 . 発表標題
Meng Wang 2 . 発表標題 The Time Course of Symmetry Effect on Shape Perception: an Event-related Potential Study 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2018年 1 . 発表者名 Yang Feng, Qiong Wu, Keisuke Okamoto, Jiajia Yang, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2 . 発表標題
Meng Wang 2 . 発表標題 The Time Course of Symmetry Effect on Shape Perception: an Event-related Potential Study 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2018年 1 . 発表者名 Yang Feng, Qiong Wu, Keisuke Okamoto, Jiajia Yang, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2 . 発表標題 A basic study on regular polygons recognition of central and peripheral vision field for virtual reality
Meng Wang 2 . 発表標題 The Time Course of Symmetry Effect on Shape Perception: an Event-related Potential Study 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2018年 1 . 発表者名 Yang Feng, Qiong Wu, Keisuke Okamoto, Jiajia Yang, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2 . 発表標題 A basic study on regular polygons recognition of central and peripheral vision field for virtual reality 3 . 学会等名
Meng Wang 2 . 発表標題 The Time Course of Symmetry Effect on Shape Perception: an Event-related Potential Study 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2018年 1 . 発表者名 Yang Feng, Qiong Wu, Keisuke Okamoto, Jiajia Yang, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2 . 発表標題 A basic study on regular polygons recognition of central and peripheral vision field for virtual reality
Meng Wang 2 . 発表標題 The Time Course of Symmetry Effect on Shape Perception: an Event-related Potential Study 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2018年 1 . 発表者名 Yang Feng, Qiong Wu, Keisuke Okamoto, Jiajia Yang, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2 . 発表標題 A basic study on regular polygons recognition of central and peripheral vision field for virtual reality 3 . 学会等名 2017 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会)
2. 発表標題 The Time Course of Symmetry Effect on Shape Perception: an Event-related Potential Study 3. 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA)(国際学会) 4. 発表年 2018年 1. 発表者名 Yang Feng, Qiong Wu, Keisuke Okamoto, Jiajia Yang, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2. 発表標題 A basic study on regular polygons recognition of central and peripheral vision field for virtual reality 3. 学会等名 2017 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA)(国際学会) 4. 発表年
Meng Wang 2 . 発表標題 The Time Course of Symmetry Effect on Shape Perception: an Event-related Potential Study 3 . 学会等名 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会) 4 . 発表年 2018年 1 . 発表者名 Yang Feng, Qiong Wu, Keisuke Okamoto, Jiajia Yang, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu 2 . 発表標題 A basic study on regular polygons recognition of central and peripheral vision field for virtual reality 3 . 学会等名 2017 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA) (国際学会)

1 . 発表者名 Jiabin Yu, Qiong Wu, Jiajia Yang, Satoshi Takahashi, Yoshimichi Ejima, Jinglong Wu
2 . 発表標題 A study of shape discrimination for tactile guide maps
3 . 学会等名 2017 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA)(国際学会)
4 . 発表年 2017年
1 . 発表者名 Fengxia Wu, Yanna Ren, Qiong Wu, Yoshimichi Ejima, Xiaoyu Tang, Weiping Yang, Jiajia Yang, Satoshi Takahashi, Jinglong Wu
2 . 発表標題 Effects of stimulus features on visual processing for communication between human and robot
3 . 学会等名 2017 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA)(国際学会)
4 . 発表年 2017年
1 . 発表者名 Qiong Wu
2 . 発表標題 Aging effect of pedal errors of driving under different audiovisual conditions
3 . 学会等名 7th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics and the Affiliated Conferences(国際学会)
4.発表年 2016年
1 . 発表者名 Qiong Wu
2 . 発表標題 Dynamic neural networks of visual contextual process of color, shape and depth: an fMRI study
3 . 学会等名 22nd Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping(国際学会)
4 . 発表年 2016年

1.発表者名
Yanna Ren
2.発表標題
Study of audiovisual asynchrony signal processing: Robot recognition system of different ages
3.学会等名
2016 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation(国際学会)
4.発表年
2016年
1.発表者名
Zhihan Xu
2 . 発表標題
A basic study for improving the predictability of amber traffic lights: Comparing the brief and long interval rhythm
prediction.
3 . 学会等名
2016 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (国際学会)
4.発表年
2016年
1.発表者名
Fengxia Wu
2 . 発表標題
Effects of spatial frequency on audiovisual integration for communication between human and robot.
3 . 学会等名
2016 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation(国際学会)
4. 発表年
2016年
1.発表者名
王 萌
2.発表標題
対称性知覚の心理学的・ERP分析.
3.学会等名
第19回 日本ヒト脳機能マッピング学会
4.発表年
2017年

〔図書〕 計1件

1.著者名	4 . 発行年
Jinglong Wu	2017年
2.出版社	5.総ページ数
IGI Global	353
isi siobai	333
0 #4	
3.書名	
Improving the Quality of Life for Dementia Patients through Progressive Detection, Treatment,	
and Care	

〔産業財産権〕

〔その他〕

-

6.研究組織

٠.	H/I/ CINILINAL		
	氏名 (ローマ字氏名) (研究者番号)	所属研究機関・部局・職 (機関番号)	備考