

## 科学研究費助成事業 研究成果報告書

令和 6 年 5 月 16 日現在

機関番号：10101

研究種目：若手研究

研究期間：2020～2023

課題番号：20K16662

研究課題名（和文）双極性障害寛解期における認知機能障害に関する研究

研究課題名（英文）Cognitive impairment in remitted bipolar disorder

研究代表者

豊島 邦義（Kuniyoshi, Toyoshima）

北海道大学・医学研究院・助教

研究者番号：00802414

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）：双極性障害寛解期において、主観的認知機能と客観的認知機能が関連することが確認された。その後、興味深いことに、主観的認知機能のほうが客観的認知機能よりも社会機能との関連が強いことが明らかとなった。また、事象関連電位を用いた研究では、主観的認知機能よりも客観的認知機能のほうがP300平均振幅との関連が強いことが示された。

研究成果の学術的意義や社会的意義

近年、症状寛解期における認知機能障害は、社会機能の障害との関連が注目されており、双極性障害の治療ターゲットとして認知機能障害を捉えることが重要と考えられるようになってきた。現在、認知機能障害は、双極性障害患者の機能回復と生活の質を向上させるための新しい治療標的となっている。

本研究は、双極性障害寛解期における認知機能障害をターゲットとした治療法開発に寄与する可能性がある。

研究成果の概要（英文）：It was confirmed that subjective cognitive function and objective cognitive function are related during the remission phase of bipolar disorder. Interestingly, it subsequently became clear that subjective cognitive function was more closely related to social functioning than objective cognitive function. Furthermore, studies using event-related potentials have shown that objective cognitive function has a stronger relationship with P300 average amplitude than subjective cognitive function.

研究分野：双極性障害における認知機能障害

キーワード：双極性障害 認知機能

## 様式 C - 19、F - 19 - 1 (共通)

### 1. 研究開始当初の背景

双極性障害は、「躁」あるいは「うつ」といった、気分の波がみられるのが特徴である。気分の波が安定した時期は「寛解期」といわれ、この状態を維持することが重要と考えられてきた。しかし近年、寛解期に至っても日常生活が十分におこなえない患者が多く存在することがわかってきた。その大きな理由として、記憶力、注意力などの認知機能障害があげられる。認知機能障害には、神経心理学的検査をおこない判定する「客観的認知機能障害」と、患者がみずから評価する「主観的認知機能障害」に分けられる。双極性障害では、「客観的認知機能障害」に関する報告が多く、「主観的認知機能障害」に関する報告は極めて乏しい。「主観的認知機能障害」は、患者の Quality of life (QOL) と関連が強いことが知られている。「寛解期」に「主観的認知機能」を評価することは、患者の QOL を改善するための治療計画を立てる上で重要である。したがって本研究では、寛解期における客観的および主観的認知機能を評価し、QOL との関係を検討することとした。

### 2. 研究の目的

本研究では、双極性障害症状寛解期における認知機能障害と事象関連電位、病識、社会機能との関連についての横断研究を行い、認知機能障害と関連する因子について、探索的検討を行うことを目的とした。

### 3. 研究の方法

北海道大学病院精神神経科において研究を行った。医師、看護師、心理士、検査技師らと協力の上、質問紙の配布、認知機能検査(北海道大学バッテリー)および事象関連電位の測定等を行う。事象関連電位の測定に必要な設備として、Neurofax 1100 digital EEG (Nihon Kohden Corp., Tokyo, Japan)を保有している。

北海道大学バッテリーは、Japanese Adult Reading Test 25 (JART25)(知能を評価)、Wisconsin Card Sorting Test (WCST) (実行機能を評価)、Continuous Performance Test (CPT) (注意の保持および運動速度を評価)、Word Fluency Test (WFT) (言語流暢性を評価)、Stroop Test (ST) (反応抑制および選択的注意機能を評価)、Trail Making Test (TMT) (処理速度および実行機能を評価)、Auditory Verbal Learning Test (AVLT) (言語記憶を評価)から構成されており、すべてを施行すると通常 60 分から 90 分を要する。

本研究のすべての担当者は、「ヘルシンキ宣言(2013年10月修正)」および「臨床研究に関する倫理指針(平成20年7月31日改正、以下臨床研究倫理指針)」を遵守して実施する。研究実施に係る試料等を取扱う際は、被験者の個人情報とは無関係の番号を付して管理し、被験者の秘密保護に十分配慮する。研究の結果を公表する際は、被験者を特定できる情報を含まないようにする。また、研究の目的以外に、研究で得られた被験者の試料等を使用しない。本研究は、すでに北海道大学病院自主臨床研究倫理委員会の承認を得ている。

### 4. 研究成果

本研究により、双極性障害寛解期において、主観的認知機能と客観的認知機能が関連することが確認された。その後、興味深いことに、主観的認知機能のほうが客観的認知機能よりも社会機能との関連が強いことが明らかとなった。また、事象関連電位を用いた研究では、主観的認知機能よりも客観的認知機能のほうが P300 平均振幅との関連が強いことが示された。

近年、症状寛解期における認知機能障害は、社会機能の障害との関連が目立っており、双極性障害の治療ターゲットとして認知機能障害を捉えることが重要と考えられるようになってきた。現在、認知機能障害は、双極性障害患者の機能回復と生活の質を向上させるための新しい治療標的となっている。本研究は、双極性障害寛解期における認知機能障害をターゲットとした治療法開発に寄与する可能性がある。

豊島邦義：双極性障害と認知機能障害, 臨床精神薬理, 第 22 巻 1 号, 23-29. 2019

豊島邦義：COBRA 日本語版を用いた双極性障害寛解期の認知機能障害に関する研究, Medical Science Digest 49 巻 3 月号 (通巻 646 号), 44-46, 2023

Toyoshima K, Inoue T, Masuya J, Ichiki M, Fujimura Y, Kusumi I. Evaluation of subjective cognitive function using the Cognitive Complaints In Bipolar Disorder Rating Assessment (COBRA) in Japanese adults. Neuropsychiatr Dis Treat. 15:2981-2990. 2019

Toyoshima K, Inoue T, Shimura A, Masuya J, Ichiki M, Fujimura Y, Kusumi I. Associations between the depressive symptoms, subjective cognitive function, and presenteeism of Japanese adult workers: a cross-sectional survey study. Biopsychosoc Med. 14, 10. 2020

Toyoshima K, Inoue T, Masuya J, Fujimura Y, Higashi S, Kusumi I. Does Subjective

- Cognitive Function Mediate the Effect of Affective Temperaments on Functional Disability in Japanese Adults? *Neuropsychiatr Dis Treat.* 16, 1675-84. 2020
- Toyoshima K, Inoue T, Masuya J, Fujimura Y, Higashi S, Kusumi I. Associations among childhood parenting, affective temperaments, depressive symptoms, and cognitive complaints in adult community volunteers. *J Affect Disord.* 276, 361-8. 2020
- Toyoshima K, Inoue T, Shimura A, Masuya J, Fujimura Y, Higashi S, Kusumi I. The Relationship among Sleep Reactivity, Job-Related Stress, and Subjective Cognitive Dysfunction: A Cross-Sectional Study Using Path Analysis. *Ind Health.* 59(4), 229-238. 2021
- Toyoshima K, Ichiki M, Inoue T, Shimura A, Masuya J, Fujimura Y, Higashi S, Kusumi I. Cognitive complaints mediate the influence of sleep disturbance and state anxiety on subjective well-being and ill-being in adult community volunteers: a cross sectional study. *BMC Public Health.* 22;22(1):566. 2022
- Toyoshima K, Inoue T, Shimura A, Masuya J, Fujimura Y, Higashi S, Kusumi I. Cognitive complaints mediate childhood parental bonding influence on presenteeism. *PLoS One.* 29;17(3): e0266226. 2022
- Toyoshima K, Inoue T, Masuya J, Fujimura Y, Higashi S, Kusumi I. The mediating role of depressive symptoms and subjective cognitive dysfunction in the relationship between stressful life events and functional disability in adult community volunteers. *J Affect Disord.* 330:110-116. 2023

## 5. 主な発表論文等

〔雑誌論文〕 計24件（うち査読付論文 23件 / うち国際共著 2件 / うちオープンアクセス 19件）

1. 著者名 Toyoshima Kuniyoshi, Inoue Takeshi, Shimura Akiyoshi, Masuya Jiro, Fujimura Yota, Higashi Shinji, Kusumi Ichiro	4. 巻 17
2. 論文標題 Cognitive complaints mediate childhood parental bonding influence on presenteeism	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 PLOS ONE	6. 最初と最後の頁 e0266226
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1371/journal.pone.0266226	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 -
1. 著者名 Kuniyoshi Toyoshima, Takeshi Inoue, Jiro Masuya, Yota Fujimura, Shinji Higashi, Hajime Tanabe, Ichiro Kusumi	4. 巻 49
2. 論文標題 The mediating effects of cognitive complaints on the relationships between childhood maltreatment, trait anxiety, and functional disability in adult community volunteers	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Archives of Clinical Psychiatry (Sao Paulo)	6. 最初と最後の頁 19-25
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.15761/0101-60830000000332	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 -
1. 著者名 Toyoshima Kuniyoshi, Ichiki Masahiko, Inoue Takeshi, Shimura Akiyoshi, Masuya Jiro, Fujimura Yota, Higashi Shinji, Kusumi Ichiro	4. 巻 22
2. 論文標題 Cognitive complaints mediate the influence of sleep disturbance and state anxiety on subjective well-being and ill-being in adult community volunteers: a cross sectional study	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 BMC Public Health	6. 最初と最後の頁 566-566
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s12889-022-12936-0	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 -
1. 著者名 Toyoshima Kuniyoshi, Masuya Jiro, Ono Miki, Honyashiki Mina, Hashimoto Shogo, Kusumi Ichiro, Inoue Takeshi	4. 巻 19
2. 論文標題 Effects of the Interaction between Affective Temperaments and BIS/BAS on Depressive Symptoms in Individuals with Major Depressive Disorder	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 International Journal of Environmental Research and Public Health	6. 最初と最後の頁 15841 ~ 15841
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/ijerph192315841	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 -

1. 著者名 Toyoshima Kuniyoshi、Inoue Takeshi、Masuya Jiro、Fujimura Yota、Higashi Shinji、Kusumi Ichiro	4. 巻 330
2. 論文標題 The mediating role of depressive symptoms and subjective cognitive dysfunction in the relationship between stressful life events and functional disability in adult community volunteers	5. 発行年 2023年
3. 雑誌名 Journal of Affective Disorders	6. 最初と最後の頁 110～116
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jad.2023.02.144	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 -

1. 著者名 豊島 邦義	4. 巻 49
2. 論文標題 COBRA日本語版を用いた双極性障害寛解期の認知機能障害に関する研究	5. 発行年 2023年
3. 雑誌名 Medical Science Digest	6. 最初と最後の頁 44-46
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 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	国際共著 -

1. 著者名 Toyoshima Kuniyoshi、Inoue Takeshi、Shimura Akiyoshi、Uchida Yoshihiro、Masuya Jiro、Fujimura Yota、Higashi Shinji、Kusumi Ichiro	4. 巻 18
2. 論文標題 Mediating Roles of Cognitive Complaints on Relationships between Insomnia, State Anxiety, and Presenteeism in Japanese Adult Workers	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 International Journal of Environmental Research and Public Health	6. 最初と最後の頁 4516～4516
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/ijerph18094516	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 -

1. 著者名 TOYOSHIMA Kuniyoshi、INOUE Takeshi、SHIMURA Akiyoshi、MASUYA Jiro、FUJIMURA Yota、HIGASHI Shinji、KUSUMI Ichiro	4. 巻 59
2. 論文標題 The relationship among sleep reactivity, job-related stress, and subjective cognitive dysfunction: a cross-sectional study using path analysis	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Industrial Health	6. 最初と最後の頁 229～238
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2486/indhealth.2020-0251	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 -

1. 著者名 Toyoshima Kuniyoshi, Inoue Takeshi, Baba Toshiaki, Masuya Jiro, Ichiki Masahiko, Fujimura Yota, Kusumi Ichiro	4. 巻 18
2. 論文標題 Associations of Cognitive Complaints and Depressive Symptoms with Health-Related Quality of Life and Perceived Overall Health in Japanese Adult Volunteers	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 International Journal of Environmental Research and Public Health	6. 最初と最後の頁 9647 ~ 9647
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/ijerph18189647	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 -

1. 著者名 Toyoshima Kuniyoshi, Ichiki Masahiko, Inoue Takeshi, Shimura Akiyoshi, Masuya Jiro, Fujimura Yota, Higashi Shinji, Kusumi Ichiro	4. 巻 15
2. 論文標題 Subjective cognitive impairment and presenteeism mediate the associations of rumination with subjective well-being and ill-being in Japanese adult workers from the community	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 BioPsychoSocial Medicine	6. 最初と最後の頁 15
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s13030-021-00218-x	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 -

1. 著者名 Toyoshima Kuniyoshi, Ichiki Masahiko, Inoue Takeshi, Masuya Jiro, Fujimura Yota, Higashi Shinji, Kusumi Ichiro	4. 巻 Volume 17
2. 論文標題 The Role of Cognitive Complaints in the Relationship Between Trait Anxiety, Depressive Symptoms, and Subjective Well-Being and Ill-Being in Adult Community Volunteers	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Neuropsychiatric Disease and Treatment	6. 最初と最後の頁 1299 ~ 1309
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2147/NDT.S303751	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 -

1. 著者名 Toyoshima Kuniyoshi, Inoue Takeshi, Shimura Akiyoshi, Masuya Jiro, Fujimura Yota, Higashi Shinji, Kusumi Ichiro	4. 巻 17
2. 論文標題 Cognitive complaints mediate childhood parental bonding influence on presenteeism	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 PLOS ONE	6. 最初と最後の頁 e0266226
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1371/journal.pone.0266226	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 -

1. 著者名 Toyoshima Kuniyoshi, Ichiki Masahiko, Inoue Takeshi, Shimura Akiyoshi, Masuya Jiro, Fujimura Yota, Higashi Shinji, Kusumi Ichiro	4. 巻 22
2. 論文標題 Cognitive complaints mediate the influence of sleep disturbance and state anxiety on subjective well-being and ill-being in adult community volunteers: a cross sectional study	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 BMC Public Health	6. 最初と最後の頁 566
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s12889-022-12936-0	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 -

1. 著者名 Toyoshima Kuniyoshi, Inoue Takeshi, Shimura Akiyoshi, Uchida Yoshihiro, Masuya Jiro, Fujimura Yota, Higashi Shinji, Kusumi Ichiro	4. 巻 5
2. 論文標題 The mediating effects of perceived cognitive disturbances on reported sleep disturbance, presenteeism, and functional disability in Japanese adult workers	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Journal of Affective Disorders Reports	6. 最初と最後の頁 100180 ~ 100180
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jadr.2021.100180	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 -

1. 著者名 Toyoshima Kuniyoshi, Kako Yuki, Toyomaki Atsuhito, Shimizu Yusuke, Tanaka Teruaki, Nakagawa Shin, Inoue Takeshi, Martinez-Aran Anabel, Vieta Eduard, Kusumi Ichiro	4. 巻 296
2. 論文標題 Associations between cognitive impairment and illness awareness in fully remitted bipolar outpatients	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Psychiatry Research	6. 最初と最後の頁 113655 ~ 113655
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.psychres.2020.113655	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 該当する

1. 著者名 Toyoshima Kuniyoshi, Toyomaki Atsuhito, Miyazaki Akane, Martinez-Aran Anabel, Vieta Eduard, Kusumi Ichiro	4. 巻 290
2. 論文標題 Associations between cognitive impairment and P300 mean amplitudes in individuals with bipolar disorder in remission	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Psychiatry Research	6. 最初と最後の頁 113125 ~ 113125
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.psychres.2020.113125	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 該当する

1. 著者名 Toyoshima Kuniyoshi, Inoue Takeshi, Masuya Jiro, Fujimura Yota, Higashi Shinji, Tanabe Hajime, Kusumi Ichiro	4. 巻 15
2. 論文標題 Structural equation modeling approach to explore the influence of childhood maltreatment in adults	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 PLOS ONE	6. 最初と最後の頁 0239820 ~ 0239820
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1371/journal.pone.0239820	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 -

1. 著者名 Toyoshima Kuniyoshi, Inoue Takeshi, Masuya Jiro, Fujimura Yota, Higashi Shinji, Kusumi Ichiro	4. 巻 276
2. 論文標題 Associations among childhood parenting, affective temperaments, depressive symptoms, and cognitive complaints in adult community volunteers	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Journal of Affective Disorders	6. 最初と最後の頁 361 ~ 368
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jad.2020.07.107	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 Toyoshima Kuniyoshi, Inoue Takeshi, Masuya Jiro, Fujimura Yota, Higashi Shinji, Kusumi Ichiro	4. 巻 Volume 16
2. 論文標題 <p>Does Subjective Cognitive Function Mediate the Effect of Affective Temperaments on Functional Disability in Japanese Adults?</p>	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Neuropsychiatric Disease and Treatment	6. 最初と最後の頁 1675 ~ 1684
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2147/NDT.S256647	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 -

1. 著者名 Toyoshima Kuniyoshi, Inoue Takeshi, Shimura Akiyoshi, Masuya Jiro, Ichiki Masahiko, Fujimura Yota, Kusumi Ichiro	4. 巻 14
2. 論文標題 Associations between the depressive symptoms, subjective cognitive function, and presenteeism of Japanese adult workers: a cross-sectional survey study	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 BioPsychoSocial Medicine	6. 最初と最後の頁 10 ~ 10
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s13030-020-00183-x	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 -



1. 著者名 Toyoshima Kuniyoshi、Inoue Takeshi、Masuya Jiro、Fujimura Yota、Higashi Shinji、Kusumi Ichiro	4. 巻 282
2. 論文標題 Affective temperaments moderate the effect of insomnia on depressive symptoms in adult community volunteers	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Journal of Affective Disorders	6. 最初と最後の頁 726 ~ 731
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jad.2020.12.138	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 Toyoshima Kuniyoshi、Inoue Takeshi、Kameyama Rie、Masuya Jiro、Fujimura Yota、Higashi Shinji、Kusumi Ichiro	4. 巻 3
2. 論文標題 BIS/BAS as moderators in the relationship between stressful life events and depressive symptoms in adult community volunteers	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Journal of Affective Disorders Reports	6. 最初と最後の頁 100050 ~ 100050
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jadr.2020.100050	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 -

1. 著者名 Toyoshima Kuniyoshi、Inoue Takeshi、Masuya Jiro、Fujimura Yota、Higashi Shinji、Kusumi Ichiro	4. 巻 3
2. 論文標題 Interaction between childhood parental bonding and affective temperaments on adulthood depressive symptoms	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Journal of Affective Disorders Reports	6. 最初と最後の頁 100056 ~ 100056
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jadr.2020.100056	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 -

1. 著者名 Toyoshima Kuniyoshi、Inoue Takeshi、Masuya Jiro、Fujimura Yota、Higashi Shinji、Kusumi Ichiro	4. 巻 4
2. 論文標題 Affective temperaments and functional disability modulate depressive symptoms in adulthood	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Journal of Affective Disorders Reports	6. 最初と最後の頁 100108 ~ 100108
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jadr.2021.100108	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 -

〔学会発表〕 計8件（うち招待講演 0件 / うち国際学会 1件）

1. 発表者名 豊島 邦義、豊巻 敦人、高信 径介、渡辺 晋也、三井 信幸、賀古 勇輝、朝倉 聡、久住 一郎
2. 発表標題 双極性障害の症状寛解期における主観的認知機能と客観的認知機能との関連
3. 学会等名 第117回日本精神神経学会学術総会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 豊島 邦義、豊巻 敦人、高信 径介、渡辺 晋也、藤井 泰、三井 信幸、賀古 勇輝、朝倉 聡、久住 一郎
2. 発表標題 双極性障害の症状寛解期における主観的認知機能とQOLに関する検討
3. 学会等名 第50回日本神経精神薬理学会年会・第42回日本生物学的精神医学会年会・第4回日本精神薬学会総会・学術集会合同年会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 豊島 邦義、豊巻 敦人、高信 径介、渡辺 晋也、藤井 泰、三井 信幸、賀古 勇輝、朝倉 聡、久住 一郎
2. 発表標題 双極性障害の症状寛解期における主観的認知機能と病識に関する検討
3. 学会等名 第50回日本神経精神薬理学会年会・第42回日本生物学的精神医学会年会・第4回日本精神薬学会総会・学術集会合同年会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 豊島 邦義、宮崎 茜、豊巻 敦人、高信 径介、渡辺 晋也、藤井 泰、三井 信幸、賀古 勇輝、朝倉 聡、久住 一郎
2. 発表標題 双極性障害の症状寛解期における主観的認知機能と事象関連電位に関する検討
3. 学会等名 第50回日本神経精神薬理学会年会・第42回日本生物学的精神医学会年会・第4回日本精神薬学会総会・学術集会合同年会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 豊島 邦義、豊巻 敦人、高信 径介、渡辺 晋也、三井 信幸、賀古 勇輝、朝倉 聡、久住 一郎
2. 発表標題 双極性障害の症状寛解期における主観的認知機能と社会機能との関連について
3. 学会等名 第116回日本精神神経学会学術総会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 豊島 邦義、豊巻 敦人、高信 径介、渡辺 晋也、藤井 泰、三井 信幸、賀古 勇輝、朝倉 聡、久住 一郎
2. 発表標題 双極性障害の症状寛解期における主観的認知機能、服薬、および服薬の効果の自覚
3. 学会等名 第33回日本総合病院精神医学会総会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 豊島 邦義、豊巻 敦人、高信 径介、渡辺 晋也、藤井 泰、三井 信幸、賀古 勇輝、朝倉 聡、久住 一郎
2. 発表標題 半夏厚朴湯が心理的葛藤の処理に寄与したうつ病の一例
3. 学会等名 第33回日本総合病院精神医学会総会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Kuniyoshi Toyoshima, Atsuhito Toyomaki, Keisuke Takanobu, Shinya Watanabe, Yutaka Fujii, Nobuyuki Mitui, Yuki Kako, Satoshi Asakura, Ichiro Kusumi
2. 発表標題 Relationship between subjective cognitive function and illness awareness in remitted bipolar outpatients
3. 学会等名 32nd CINP Virtual World Congress (第32回国際神経精神薬理学会議) (国際学会)
4. 発表年 2021年

〔図書〕 計0件

〔産業財産権〕

〔その他〕

-

6. 研究組織

	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
--	---------------------------	-----------------------	----

7. 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0件

8. 本研究に関連して実施した国際共同研究の実施状況

共同研究相手国	相手方研究機関
---------	---------