

# 心理学

## Psychology

准教授 松井 三枝 Mie Matsui

### ◆ 研究概要

- 1) 統合失調症の認知機能改善と神経可塑性に関する研究.
- 2) 脳構造および脳機能の発達についての認知神経科学的研究.
- 3) 前頭葉機能の役割とその障害の神経基盤に関する神経心理学的・神経機能画像的手法を用いた総合的研究.
- 4) 高次脳機能障害における神経心理学的研究.

### ◆ 著書

- 1) Ann Delahunty, Rodney Morice. 前頭葉・実行機能プログラム (FEP) ～認知機能改善のためのトレーニング実践マニュアル・臨床家ガイド付き～. 松井三枝, 柴田多美子, 少作隆子訳. 東京: 新興医学出版社; 2015. 691p.

### ◆ 原著

- 1) Uda S, Matsui M, Tanaka C, Uematsu A, Miura K, Kawana I, Noguchi K. Normal development of human brain white matter from infancy to early adulthood: a diffusion tensor imaging study. *Dev Neurosci*. 2015; 37(2): 182-94.
- 2) Tanaka-Arakawa MM, Matsui M, Tanaka C, Uematsu A, Uda S, Miura K, Sakai T, Noguchi K. Developmental changes in the corpus callosum from infancy to early adulthood: A structural magnetic resonance imaging study. *PLoS One*. 2015 Mar 19; 10(3): e0118760.
- 3) Miura K, Matsui M, Takashima S, Tanaka K. Neuropsychological characteristics and their association with higher-level functional capacity in Parkinson's disease. *Dement Geriatr Cogn Dis Extra*. 2015 Jun 19; 5(2): 271-84.
- 4) Nakagawa M, Matsui M, Katagiri M, Hoshino T. Near infrared spectroscopic study of brain activity during cognitive conflicts on facial expressions. *Research in Psychology and Behavioral Sciences*. 2015; 3(2): 32-8.
- 5) Otsuka S, Matsui M, Hoshino T, Miura K, Higuchi Y, Suzuki M. The effectiveness and applicability of compensatory cognitive training for Japanese patients with schizophrenia: a pilot study. *Advances in Psychiatry*. 2015 Jul; 2015: Article ID 314804. 12 p.
- 6) Gaynor JW, Stopp C, Wypij D, Andropoulos DB, Atallah J, Atz AM, Beca J, Donofrio MT, Duncan K, Ghanayem NS, Goldberg CS, Hövels-Gürich H, Ichida F, Jacobs JP, Justo R, Latal B, Li JS, Mahle WT, McQuillen PS, Menon SC, Pemberton VL, Pike NA, Pizarro C, Shekerdemian LS, Synnes A, Williams I, Bellinger DC, Newburger JW; International Cardiac Collaborative on Neurodevelopment (ICCON) Investigators, Pizarro C, Sood E, Bellinger DC, Dunbar-Masterson C, Jonas RA, Newburger JW, Ilardi D, Mahle WT, Lewis AB, Pike NA, Bernbaum J, Clancy RR, Gerdes M, Wernovsky G, Zackai EH, DeMare C, Needelman H, Donofrio MT, Glass P, Jonas RA, Skurow-Todd KB, Jacobs JP, Brosig CL, Ghanayem NS, Mussatto KA, Atz AM, Ohye RG, Pearson G, Williams I, Menon SC, Gunn J, Goldsworthy M, Beca J, Atallah J, Rebeyka IM, Robertson CM, Andropoulos DB, Turcich M, Voigt R, Ibuki K, Matsui M, Kakimoto TM, Yoshimura N, Beck I, Knirsch W, Latal B, Synnes A, McQuillen PS, Miller SP, Colditz PB, Robertson DR, Hövels-Gürich H. Neurodevelopmental outcomes after cardiac surgery in infancy. *Pediatrics*. 2015 May; 135(5): 816-25.

### ◆ 症例報告

- 1) 宮島真貴, 大宮秀淑, 山下聖子, 松井三枝, 山家研司, 傳田健三. 前頭葉／実行機能プログラムが有効であった成人期自閉スペクトラム症の1例. *最新精神医学*. 2015 Mar ; 20 (2) : 169-75.

### ◆ 学会報告

- 1) Matsui M, Otsuka S, Hoshino T, Miura K, Higuchi Y, Suzuki M. Cognitive remediation therapy focusing upon the strategy coaching in schizophrenia. *International Neuropsychological Society 43rd Annual Meeting*; 2015 Feb 4-7; Denver.
- 2) Miura K, Matsui M, Takashima S, Tanaka K. Neuropsychological characteristics and their association with high-level functional capacity in Parkinson's disease. *25th Annual Rotman Conference on "25 Years of Brain and Aging"*; 2015 Mar 9-11;

Toronto.

- 3) Matsui M, Otsuka S, Hoshino T, Miura K, Higuchi Y, Suzuki M. Cognitive remediation therapy focusing upon the strategy coaching for Japanese patients with schizophrenia. 15th International Congress on Schizophrenia Research; 2015 Mar 29-Apr 1; Colorado Springs.
- 4) Matsui M, Otsuka S, Hoshino T, Miura K, Higuchi Y, Suzuki M. The effectiveness and applicability of compensatory cognitive training in schizophrenia. Symposium [Cognitive rehabilitation and supported employment for persons with schizophrenia]. WPA Regional Congress Osaka Japan 2015; 2015 Jun 4-6; Osaka.
- 5) Matsui M, Uda S, Tanaka C, Miura K, Kawana I. Development trajectories of human brain white matter from infancy to early adulthood: a diffusion tensor imaging study. 2015 International Neuropsychological Society Mid-Year Meeting; 2015 Jul 1-4; Sydney.
- 6) Matsui M. The challenges and tips of oral presentations in english. Symposium "Tips for better oral presentations in the international congress". The 79th Annual Convention of the Japanese Psychological Association; 2015 Sep 22; Nagoya. (invited lecture)
- 7) Takahashi M, Nakashima M, Matsui M. Normal development change of Broca's area volume from infancy to early adulthood. International Symposium Adolescent brain & mind and Self-regulation; 2015 Nov 1; Tokyo.
- 8) 松井三枝, 柴田多美子, 大宮秀淑, 石井政栄. 統合失調症の認知機能改善療法の実践—前頭葉・実行機能プログラムによるアプローチ. ミニワークショップ「認知リハビリテーション」. 第34回日本社会精神医学会; 2015 Mar 5-6; 富山. (招待講演)
- 9) 古市厚志, 松岡 理, 中坪太一郎, 今村理沙, 藪田 歩, 山本菜々穂, 竹内あゆみ, 西山志満子, 柴田真由子, 宮本嘉明, 松井三枝, 倉知正佳, 鈴木道雄. 富山大学附属病院における統合失調症の家族の心理教育—介入3年後の転帰調査. 第34回日本社会精神医学会; 2015 Mar 5-6; 富山.
- 10) 越智大輔\*, 松井三枝, 大塚貞男, 星野貴俊, 石井政栄, 樋口悠子, 高橋 努, 鈴木道雄. 統合失調症患者における記憶の組織化と前頭前野の脳活動—NIRSによる活動. 第10回日本統合失調症学会; 2015 Mar 27-28; 東京.
- 11) 宮島真貴, 山下聖子, 松井三枝, 山家研司, 傳田健三. 前頭葉/実行機能プログラムが有効であった成人期自閉スペクトラム症の1例. 第49回日本作業療法学会; 2015 Jun 19-21; 神戸.
- 12) 酒井朋子, 三上章允, 小牧裕司, 畑 純一, 松井三枝, 岡原純子, 岡原則夫, 井上貴司, 佐々木えりか, 濱田 穰, 鈴木樹理, 宮部—西脇貴子, 松沢哲郎, 岡野栄之. ヒト, チンパンジー, コモンマーモセットにおける脳梁発達の比較研究: ヒト特異的な脳構造の発達機構の解明に向けて. 第31回日本霊長類学会; 2015 Jul 18-19; 京都.
- 13) 越智大輔\*, 松井三枝, 高橋芳雄, 大塚貞男, 星野貴俊, 石井政栄, 笹林大樹, 樋口悠子, 高橋 努, 鈴木道雄. 統合失調症患者における記憶体制化に関わる脳機能の検討. 第18回日本光機能イメージング学会; 2015 Jul 22; 東京.
- 14) 松井三枝, 宇多 聡, 田仲千秋, 三浦佳代子, 川名 泉, 植松明子, 片桐正敏, 野口 京. 乳児から成人早期にわたる脳白質の発達変化—DTI研究. 第38回日本神経科学大会; 2015 Jul 30; 神戸.
- 15) 酒井朋子, 小牧裕司, 畑 純一, 三上章允, 松井三枝, 岡原純子, 岡原則夫, 井上貴司, 佐々木えりか, 岡野栄之. コモンマーモセット, チンパンジー, ヒトにおける脳梁の発達様式. 第38回日本神経科学大会; 2015 Jul 30; 神戸.
- 16) 中島允丈\*, 高橋芳雄, 松井三枝. 大脳皮質前頭葉折り畳み構造の健常発達 —Gyrification Index を用いて—. 第20回認知神経科学大会; 2015 Aug 8-9; 東京.
- 17) 續木大介, 多賀巖太郎, 保前文高, 中島允丈, 渡辺はま, 檀一平太, 松井三枝. 小児脳のMRI構造画像における脳溝・脳回の形態分析. 第20回認知神経科学大会; 2015 Aug 8-9; 東京.
- 18) 松井三枝, 宇多 聡, 田仲千秋, 三浦佳代子, 野口 京. 乳児期から成人早期における脳白質構造の発達変化: 拡散テンソル画像による検討. 第39回日本神経心理学学会; 2015 Sep 11; 札幌.
- 19) 松井三枝, 佐藤さやか, 大塚貞男, 大宮秀淑, 菊池安希子. シンポジウム「統合失調症の認知機能改善へのアプローチ」. 日本心理学会第79回大会; 2015 Sep 22-24; 名古屋.
- 20) 月浦 崇, 杉田陽一, 山口真美, 櫻井芳雄, 金沢 創, 松井三枝. シンポジウム「生涯学」の創出にむけて: 誕生から死までの統合的アプローチ. 日本心理学会第79回大会; 2015 Sep 22-24; 名古屋.
- 21) 三浦佳代子, 松井三枝. 小講演「神経内科領域における心理学—パーキンソン患者の神経心理学的機能に着目して」(司会). 日本心理学会第79回大会; 2015 Sep 22-24; 名古屋.
- 22) 松井三枝, 宇多 聡, 田仲千秋, 三浦佳代子, 野口 京. 拡散テンソル画像による脳白質構造の発達変化—乳児から青年までの検討. 第37回日本生物学的精神医学会; 2015 Sep 25; 東京.
- 23) 松井三枝. 統合失調症の認知機能改善療法は神経可塑性にどこまで寄与するか. 公開シンポジウム「心の先端研究

の現在とこれから」日本学術会議・心の先端研究と心理学専門教育分科会；2015 Oct 10；富山。（招待講演）

- 24) 高橋芳雄，松井三枝，越智大輔，小野田佑美，石井政栄，三浦佳代子，上野照子，大塚貞男，古市厚志，笹林大樹，樋口悠子，高橋 努，鈴木道雄．統合失調症の認知機能改善療法による神経可塑性の寄与に関する予備的検討．第15回精神疾患と認知機能研究会；2015 Nov 14；東京．
- 25) 星野貴俊，越智大輔，松井三枝，大塚貞男，高橋芳雄，鈴木道雄．統合失調症患者の言語記憶過程における方略利用と脳活動：前頭葉活動と意味的クラスタリング方略の関連．第50回北陸心理学会；2015 Dec 5；金沢．

#### ◆ その他

- 1) 松井三枝．前頭葉と辺縁系の脳形態発達－認知機能との関連．新学術領域研究「精神機能の自己制御理解にもとづく思春期の人間形成支援学」平成26年度第2回領域会議；2015 Mar 14；東京．
- 2) 三浦佳代子，松井三枝，高嶋修太郎，田中耕太郎．パーキンソン病患者における神経心理機能と高次生活機能との関連．第14回北陸パーキンソン病研究会；2015 Jul 4；金沢．
- 3) 松井三枝．前頭葉と辺縁系の脳形態発達．新学術領域研究「精神機能の自己制御理解にもとづく思春期の人間形成支援学」Newsletter．2015 Apr 24．
- 4) 三浦佳代子，松井三枝，高嶋修太郎，田中耕太郎．パーキンソン病患者における神経心理機能と高次生活機能との関連．第14回北陸パーキンソン病研究会；2015 Jul 4；金沢．
- 5) 松井三枝．乳児から成人にわたる脳形態発達変化：脳画像研究から．国立精神・神経医療研究センター精神保健研究所；2015 Apr 3；東京．（招待講演）
- 6) 中島允丈\*，高橋芳雄，松井三枝．MRIによる前頭葉脳回化の発達の検討．平成27年度富山大学若手研究者等の学術交流・発表会；2015 Apr 8；富山．