

**第35回 日本脳電磁図トポグラフィ研究会
日 程**

2月1日(金)		2月2日(土)	
	(受付開始11:30)	9:00-	教育講演
		9:30-	一般演題3
		10:30-	休憩
11:30-	理事会・評議員会	10:40-	シンポジウム
		12:25-	閉会(12:35)
13:00-	開 会		
13:05-	特別講演I		
13:35-	一般演題1		
14:35-	特別講演II		
15:05-	休 憩		
15:20-	特別講演III		
15:50-	一般演題2		
17:05-	特別講演IV		
17:35-			
18:30-	懇親会		

【初日 プログラム】

2月1日（金）

13:00－13:05 開会の辞 会長：横澤 宏一（北海道大学保健科学研究所）

13:05－13:35 特別講演 I 座長：大友 智（みやぎ県南中核病院脳神経外科）

脳磁図ニューロフィードバックによる精神神経疾患の病態解明と治療法開発

柳澤 琢史

大阪大学 高等共創研究院 教授

13:35－14:35 一般演題 1 座長：竹内文也（旭川医科大学教育研究推進センター）

1-1 聴覚誘発脳磁場における振幅計測の基準となる時間帯設定に関する検討

齊藤秀和^{1,2)} 矢澤省吾^{1,3)} 篠崎淳¹⁾ 白石秀明⁴⁾ 松橋眞生⁵⁾ 長峯隆¹⁾

- 1) 札幌医科大学医学部神経科学講座
- 2) 札幌医科大学保健医療学部作業療法学科
- 3) 潤和会記念病院神経内科
- 4) 北海道大学医学部小児科学講座
- 5) 京都大学医学研究科てんかん・運動異常生理学講座

1-2 インパルス伝導の電気磁氣的解析

尾崎勇¹⁾ 渡部泰士^{2,3)} 川端茂徳⁴⁾ 長谷川由貴³⁾ 赤座実穂⁵⁾ 足立善昭⁶⁾

- 1) 青森県立保健大学健康科学部
- 2) 東京医科歯科大学大学院整形外科学
- 3) 株式会社リコー
- 4) 東京医科歯科大学大学院先端技術医療応用学講座
- 5) 東京医科歯科大学大学院保健衛生学研究科生命機能情報解析学分野
- 6) 金沢工業大学先端電子技術応用研究所

1-3 BrainVISA を用いた脳磁図解析

橋詰顕^{1,2)} 飯田幸治²⁾ 香川幸太²⁾ 瀬山剛²⁾ 秋光知英¹⁾ 栗栖薫²⁾

- 1) たかの橋中央病院
- 2) 広島大学脳神経外科

1-4 体性感覚の確認による超電導磁気シールドとゼロボイルオフシステムを用いた
脳磁計の検証

エリック・ホーンバーガー¹⁾ 常松正二²⁾ 横山一博²⁾ 田中慶太³⁾

- 1) 住友重機械工業技術研究所
- 2) 住友重機工業産業機器事業部
- 3) 東京電機大学理工学部理工学科

14:35－15:05 特別講演Ⅱ 座長：長峯 隆（札幌医科大学医学部）

体内埋込型ブレイン・マシン・インターフェース：運動・意思伝達から嚙下まで
平田 雅之

大阪大学 国際医工情報センター 臨床神経医工学 教授

15:05－15:20 休憩

15:20－15:50 特別講演Ⅲ 座長：白石秀明（北海道大学病院小児科）

小児の脳機能研究から見えてきた発達障害の多様性

吉村 優子

金沢大学 人間社会研究域 准教授

15:50－17:05 一般演題2 座長：尾崎 勇（青森県立保健大学健康科学部）

2-1 ロバート議事規則に関する考察【Web】

江田英雄^{1,2)}

- 1) 光産業創成大学院大学
- 2) 株式会社フォトニクス・イノベーションズ

2-2 脳活動計測の教育分野への応用例—学習者のやる気を脳活動で評価できるか？—

山崎まどか¹⁾ 江田英雄²⁾ 岡本尚子³⁾ 黒田恭史⁴⁾

- 1) グロンクールラボ
- 2) 光産業創成大学院大学
- 3) 立命館大学
- 4) 京都教育大学

2-3 強迫性障害患者への症状誘発による脳電場の変化—EEG microstates を用いて—
吉村匡史¹⁾ Roberto D. Pascual-Marqui^{1,2)} 西田圭一郎¹⁾ 北浦祐一¹⁾ 三井浩^{1,3)}
齊藤幸子¹⁾ 池田俊一郎¹⁾ 桂功士¹⁾ 上田紗津貴¹⁾ 南翔太¹⁾ 磯谷俊明^{1,4)}
木下利彦¹⁾

- 1) 関西医科大学精神神経科学教室
- 2) チューリッヒ大学精神科 KEY 研究所
- 3) 瀬田川病院
- 4) 四国大学看護学部看護学科 脳と心の研究室

2-4 幼児期の定型発達と自閉症における定常聴性反応の違い

小野靖樹¹⁾ 工藤究²⁾ 池田尊司³⁾ 長谷川千秋³⁾ 斎藤大輔³⁾ 吉村優子³⁾
三邊義雄¹⁾ 菊知充³⁾

- 1) 金沢大学附属病院神経科精神科
- 2) リコー株式会社
- 3) 金沢大学子ども心の発達研究センター

2-5 脳波トポマップのピットフォール

飛松省三

九州大学大学院医学研究院・臨床神経生理学分野

17:05—17:35 特別講演IV 座長：長田 乾（横浜総合病院臨床研究センター）

てんかんはネットワークか領域か？

大坪 宏

トロント小児病院 神経科 臨床神経生理学部門 教授

18:30— 懇親会

【二日目 プログラム】

2月2日（土）

9:00—9:30 教育講演

座長：菅野彰剛（東北大学大学院医学系研究科神経電磁気生理学寄附講座）

認知予防能と脳の可塑性

長田 乾

横浜総合病院 臨床研究センター センター長

9:30—10:30 一般演題 3

座長：柳生一自（北海道大学大学院医学研究院）

3-1 **Detection of fast (40–150 Hz) oscillations from the ictal scalp EEG data of myoclonic seizures in pediatric patients 【Web】**

小林勝弘¹⁾ 大内勇児²⁾ 秋山倫之¹⁾

1) 岡山大学大学院発達神経病態学

2) 東北大学大学院小児病態学

3-2 **第二音楽（日本伝統音楽）を学習し始めた年齢がバイミュージカルな聞き手の脳内音楽知覚処理に与える影響**

松永理恵^{1,2)} 竹下悠哉²⁾ 横澤宏一²⁾ 阿部純一³⁾

1) 神奈川大学人間科学部

2) 北海道大学大学院保健科学研究院

3) 北海道大学名誉教授

3-3 **非けいれん性てんかん重積の診断と治療**

大友智¹⁾ 大坪宏²⁾ 荒井啓晶¹⁾

1) みやぎ県南中核病院脳神経外科

2) トロント小児病院臨床神経生理部門

3-4 **主成分が放線方向の活動である前頭葉てんかんで加算により脳磁図でも信号源推定が可能となった1症例**

菅野彰剛¹⁾ 神一敬^{1,2)} 石田誠²⁾ 柿坂庸介^{1,2)} 上利大²⁾ 浮城一司²⁾

土屋真理夫²⁾ 中里信和^{1,2)}

1) 東北大学大学院医学系研究科神経電磁気生理学寄附講座

2) 東北大学大学院医学系研究科てんかん学分野

10:30－10:40 休憩

10:40－12:25 シンポジウム 「脳機能のハイパースキャニング」

座長：横澤宏一（北海道大学保健科学研究院）

長峯 隆（札幌医科大学医学部）

基調講演（10:40－11:40）

対面による社会的相互作用に伴う脳を超えたネットワークの形成：

二個体同時計測 fMRI 研究

定藤 規弘

生理学研究所 システム脳科学研究領域 心理生理学研究部門 教授

S-1 近赤外分光法を用いた複数脳同時計測研究の概況

舟根 司

（株）日立製作所 研究開発グループ 基礎研究センタ

S-2 視線合致可能な仮想対面 Dual 脳磁計の構築

齊藤 卓弥

北海道大学大学院医学研究院児童思春期精神医学分野

S-3 親子のインタラクションを理解するための脳磁図 2 台同期測定

平田 雅之¹⁾ 池田 尊司²⁾

1) 大阪大学国際医工情報センター臨床神経医工学

2) 金沢大学子ども心の発達研究センター

12:25－12:35 閉会式