

# 小児神経グループの紹介

## 1. 小児神経グループの診療

小児神経グループの対象疾患は、てんかん、筋疾患から重症心身障害児（者）医療、発達障害まで多岐にわたります。以下の医療機関で診療を行っています。

医療機関	メンバー（敬称略）	特徴
国立病院機構 西新潟中央病院	遠山潤、小林悠、三浦雅樹 放上萌美、山田慧、藤井仁美 関衛順	てんかんセンターとしての専門医療 小児神経疾患全般の専門的診療
はまぐみ小児療育センター	赤坂紀幸、福島愛	脳性麻痺や神経発達症の専門医療 リハビリテーション
長岡療育園	影山隆司、古寺一樹	重症心身障害児（者）や神経発達症の専門 医療、リハビリテーション
国立病院機構新潟病院	木下悟、岡崎健一	筋疾患、重症心身障害児（者）の専門医療 小児神経疾患全般の診療
新潟大学医歯学総合病院	大野武	小児神経疾患全般の診療
新潟市民病院	眞柄慎一	小児神経疾患全般の診療
新潟南病院	山崎佐和子	小児神経疾患全般の診療 発達外来、小児言語聴覚療法
鶴岡市立荘内病院	齋藤なか	小児神経疾患全般の診療
長岡赤十字病院	高橋勇弥	小児神経疾患全般の診療
済生会新潟県央基幹病院	中林大器	小児神経疾患全般の診療
立川総合病院	川島英志	小児神経疾患全般の診療
発達クリニックぱすてる	東條恵、奥村理恵	神経発達症を中心に思春期医療も対応
あたごこどもクリニック	吉川秀人	発達障害の診療
にじいろこどもクリニック	大橋伯	一般小児科、発達外来
療育相談（各地）	分担	地域の二次健診

上記以外にも、小児神経疾患の診療や発達支援に力を入れているクリニックもあります。

- ・小児神経疾患はさらに細分化されて、専門性が高まっています。西新潟中央病院では全国各地、日本国外からも患者さんが集まります。
- ・小児の発達に関する困りごと、相談は増加の一途をたどっています。クリニックを開業した後にも専門性をいかした診療を継続することもできます。
- ・小児神経診療の特徴として、長期的な視点で患者さんの生活そのものをサポートすることが挙げられます。各自のペースで取り組める業務が多いことから、妊娠・出産・育児に際しての短時間勤務など医師個人の事情により勤務を調整することが可能です。

## 2. 小児神経診療のトレーニング（キャリアプラン）

- ・認定施設での研修により、以下の専門医を取得することができます。

小児神経専門医：西新潟中央病院、はまぐみ小児療育センター

てんかん学会専門医：西新潟中央病院

臨床遺伝専門医：新潟大学医歯学総合病院

- ・臨床研修として、希望に応じて国内留学を可能としております。

主な研修先：国立精神・神経医療研究センター、鳥取大学医学部脳神経小児科 など

- ・各自の専門領域で得られた新知見を国内外の学会で積極的に発表しています。

主な関連学会：小児神経学会、てんかん学会、臨床神経生理学会、重症心身障害学会 など

- ・小児神経領域では、診断・治療に難渋する場合が珍しくありません。以下のような機会では症例検討や情報交換を行っています。（専門医以外の参加も可能ですので、ご活用ください。）

★Once a month（月1回；西新潟中央病院を中心に Web 開催）

★新潟小児神経学研究会（年2回；新潟市）

★蔵王セミナー（年1回；山形、かみのやま温泉）

★小児神経学会甲信越地方会（年1回；新潟、長野、山梨の持ち回り）

Once a month、蔵王セミナーではメーリングリストもあり、症例相談ができます。参加ご希望の先生は下記連絡先までお願いいたします。

## 3. 研究

下記の施設で各種モダリティを用いた研究ができます。大学院生として学位取得も可能です。また、社会人大学院生として留学先での研究をまとめて、学位を取得することもできます。

施設名	特徴
脳研究所	脳発達評価、機能解析、動物実験など
西新潟中央病院	難治てんかんの新たな治療法の開発など

### 【2023年の主な論文発表・著書】

- 1) Fujita A, Kato M, Sugano H, Iimura Y, Suzuki H, Tohyama J, Fukuda M, Ito Y, Baba S, Okanishi T, Enoki H, Fujimoto A, Yamamoto A, Kawamura K, Kato S, Honda R, Ono T, Shiraishi H, Egawa K, Shirai K, Yamamoto S, Hayakawa I, Kawawaki H, Saida K, Tsuchida N, Uchiyama Y, Hamanaka K, Miyatake S, Mizuguchi T, Nakashima M, Saito H, Miyake N, Kakita A, Matsumoto N. An integrated genetic analysis of epileptogenic brain malformed lesions. *Acta Neuropathol Commun.* 2023 Mar 2;11(1):33. doi: 10.1186/s40478-023-01532-x.
- 2) Fukahori K, Saito N, Abe Y, Ikuse T, Tohyama J, Saitoh A. Neuralgic Amyotrophy After COVID-19 Vaccination in an Adolescent: Successful Intravenous Immunoglobulin Treatment. *Pediatr Neurol.* 2023 Mar;140:50-51. doi: 10.1016/j.pediatrneurol.2022.11.014. Epub 2022 Nov 26.
- 3) Miyake N, Tsurusaki Y, Fukai R, Kushima I, Okamoto N, Ohashi K, Nakamura K, Hashimoto R, Hiraki Y, Son S, Kato M, Sakai Y, Osaka H, Deguchi K, Matsuishi T, Takeshita S, Fattal-Valevski A, Ekhilevitch N, Tohyama J, Yap P, Keng WT, Kobayashi H, Takubo K, Okada T, Saitoh S, Yasuda Y, Murai T, Nakamura K, Ohga S, Matsumoto A, Inoue K, Saikusa T, Hershkovitz T, Kobayashi Y, Morikawa M, Ito A, Hara T, Uno Y, Seiwa C, Ishizuka K, Shirahata E, Fujita A, Koshimizu E, Miyatake S, Takata A, Mizuguchi T, Ozaki N, Matsumoto N. Molecular diagnosis of 405 individuals with autism spectrum disorder *Eur J Hum Genet.* 2023 Mar 27. doi: 10.1038/s41431-023-01335-7. Online

ahead of print.PMID: 36973392

- 4) Hiraiwa A, Kobayashi Y, Hojo M, Tohyama J. Clinical and electroencephalographic findings prior to the onset of juvenile myoclonic epilepsy: A case series. *Epileptic Disord.* 2023; 25: 80-86. doi: 10.1002/epd2.20052. Online ahead of print.PMID: 36946369
- 5) Shiraiishi H, Teramoto T, Yokoshiki S, Tohyama J, Ueda Y, Egawa K, Sato N, Manabe A, Kato M. Efficacy of sirolimus for epileptic seizures in childhood associated with focal cortical dysplasia type II. *Brain Dev.* 2023 Mar 2:S0387-7604(23)00028-1. doi: 10.1016/j.braindev.2023.02.005. Online ahead of print.
- 6) Kobayashi Y, Honda R, Yamada K, Hojo M, Miura M, Seki E, Ono T, Tohyama J. Two-year efficacy of lacosamide as adjunctive therapy for generalized tonic-clonic seizures in patients with juvenile myoclonic epilepsy. *Brain Dev Sep*;45(8):451-455. doi: 10.1016/j.braindev.2023.05.007.Epub 2023 Jun 10.
- 7) Kobayashi Y, Tohyama J, Akasaka N, Yamada K, Hojo M, Seki E, Miura M, Soma N, Ono T, Kato M, Nakashima M, Saitsu H, Matsumoto N. The HCN1 p.Ser399Pro variant causes epileptic encephalopathy with super-refractory status epilepticus. *Hum Genome Var* 2023 Jun 23;10(1):20. doi: 10.1038/s41439-023-00247-8.
- 8) Vetro A, Pelorosso C, Balestrini S, Masi A, Hambleton S, Argilli E, Conti V, Giubbolini S, Barrick R, Bergant G, Writzl K, Bijlsma EK, Brunet T, Cacheiro P, Mei D, Devlin A, Hoffer MJV, Machol K, Mannaioni G, Sakamoto M, Menezes MP, Courtin T, Sherr E, Parra R, Richardson R, Roscioli T, Scala M, von Stülpnagel C, Smedley D; TMEM63B collaborators; Genomics England Research Consortium; Torella A, Tohyama J, Koichihara R, Hamada K, Ogata K, Suzuki T, Sugie A, van der Smagt JJ, van Gassen K, Valence S, Vittery E, Malone S, Kato M, Matsumoto N, Ratto GM, Guerrini R. Stretch-activated ion channel TMEM63B associates with developmental and epileptic encephalopathies and progressive neurodegeneration. *Am J Hum Genet* 2023 Aug 3;110(8):1356-1376. doi: 10.1016/j.ajhg.2023.06.008.Epub 2023 Jul 7.
- 9) 永井康平, 高橋幸利, 太田晶子, 山本吉章, 長尾雅悦, 遠山潤, 池田ちづる, 高橋純哉, 田中茂樹, 藤田浩史, 白神浩史, 金子英雄, 澤井康子. 低酸素性脳症後に epileptic spsms を有する症例における ACTH 療法の検討. *脳と発達* 2023;55: 344-349.
- 10) 井田久仁子, 高橋幸利, 遠山潤, 藤原由美, 池田ちづる, 田中茂樹, 高橋純哉, 白神浩史, 井上拓志, 藤田浩史, 長尾雅悦, 金子英雄. Suppression-burst を示したてんかん性スパズム症例の臨床的検討. *脳と発達* 2023;55: 427-432.
- 11) Kenichi Yamada. Editorial: Brain, nutrients, and behavior in orthostatic intolerance. *Frontiers in Human Neuroscience* 17(1253139) 2023 年 8 月. DOI:<https://doi.org/10.3389/fnhum.2023.1253139>
- 12) Kenichi Yamada. The Brain in Prader-Willi Syndrome. *Eating Disorders* 1-25 2023 年 2 月 .DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-67929-3\\_75-1](https://doi.org/10.1007/978-3-030-67929-3_75-1).

## 著書

13) 山田謙一. 共に育ち合う子育て

伊藤充, 藤瀬竜子, 齊藤勇紀 (担当:分担執筆, 範囲:第1章)

ウエストン 2023年10月 (ISBN: 9784991216756)

14) 山田謙一. Eating Disorder

Patel. V, Preedy V (担当:分担執筆, 範囲:The Brain in Prader-Willi Syndrome.)

Springer Nature 2023年2月

## 4. お問い合わせ先

神経グループに興味を持ってくださる先生、どの専門分野にしようか悩んでいる先生、お気軽に下記まで連絡ください。症例の相談はお近くの神経グループ医師までお願いいたします。

大野武 (おおの たけし)            [takeono2299@yahoo.ne.jp](mailto:takeono2299@yahoo.ne.jp)

遠山潤 (とおよま じゅん)        [tohyama.jun.um@mail.hosp.go.jp](mailto:tohyama.jun.um@mail.hosp.go.jp)