



NCNPてんかん市民公開講座

成人・高齢者てんかんの診断と治療

2022年6月26日（日）13：00～16：00

## てんかん診療整備事業とてんかん診療部創設

国立精神・神経医療研究センター（NCNP）  
てんかん診療部、総合てんかんセンター  
中川栄二



*National Center of Neurology and Psychiatry  
Comprehensive Epilepsy Center*



1

**国立精神・神経医療研究センターの変遷**

**NCNP 1938～**

**1938年～**  
国府台陸軍病院が精神神経疾患対策のための特殊病院に指定される。戦後は国立国府台病院に改称。

**1940年～**  
傷痍軍人武蔵療養所  
傷痍兵の中の精神疾患患者を収容する施設として現在の東京都小平市に開所される。

**1941年の航空写真**

**1945年～**  
国立武蔵療養所  
1945年12月、国立武蔵療養所に改称され、女性を含む一般国民が入所可能となり、国立の精神科病院として再出発する。

**1948年の国立武蔵療養所**

**1952年～**  
精神衛生法制定時(1950年)の国会附帯決議に基づき、千葉県市川市国府台に国立精神衛生研究所設置。

**1952年の国立精神衛生研究所**

**1978年～**  
国立武蔵療養所神経センター  
国立武蔵療養所の一機構として、国立武蔵療養所神経センターが発足する。

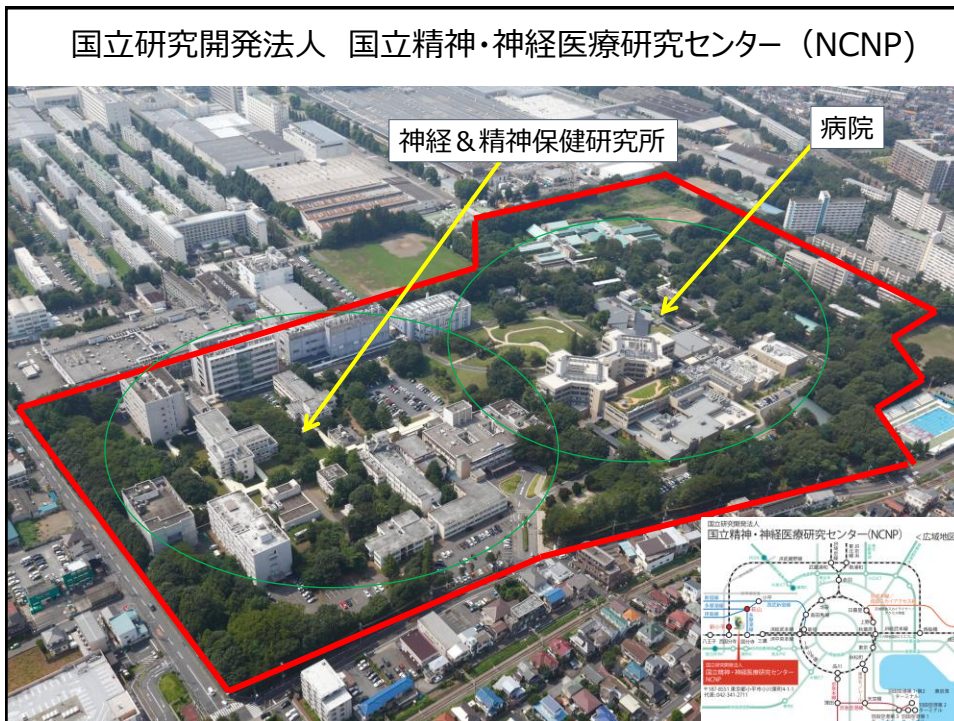
**1978年の国立武蔵療養所神経センター**

Timeline: 1938, 1940, 1945, 1950, 1952, 1955, 1960, 1965, 1970, 1975, 1978, 1980, 1985

2



3



4

## 成人・高齢者てんかんの診断と治療

13:00~13:20

てんかん診療整備事業とてんかん診療部創設：てんかん診療部 中川栄二

13:20~13:50

てんかんと認知症の色々な関係：てんかん診療部・精神科 谷口 豪

13:50~14:20

てんかんに関係する精神症状：てんかん診療部・精神科 宮川 希

**14:20~14:30 休憩**

14:30~15:00

てんかんの外科：手術と年齢の関係：脳神経外科診療部 岩崎真樹

15:00~15:20

新しいお薬ができるには～治験について：臨床研究・治験推進室 手島由佳

15:20~

質問コーナー

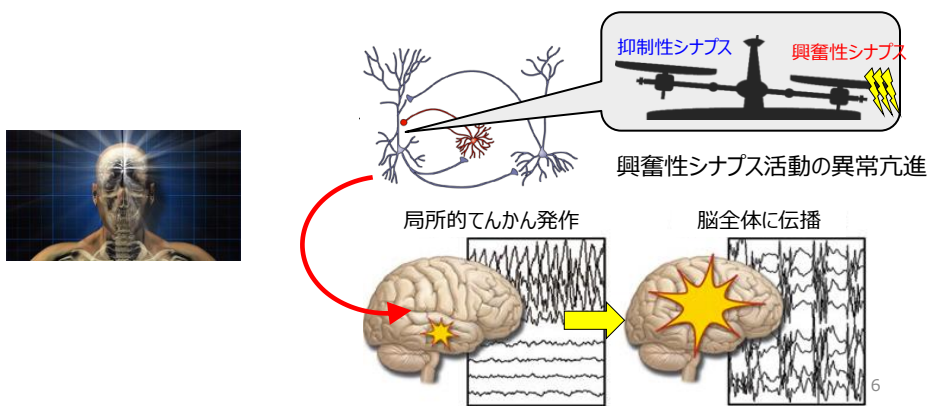
2022/6/26

5

## てんかん

てんかんとは、大脳の神経細胞の過剰な活動に由来する反復性の発作（てんかん発作）を主徴とし、様々な原因により起こる慢性の脳の病気であり、それに関連した種々の症状を示す。

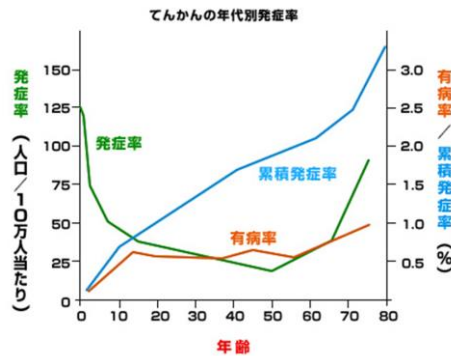
てんかん患者の20~60%が精神症状を示すといわれている。



6

## てんかん患者数、増加傾向か減少傾向か、治療の現状

- てんかんは、小児から高齢者まで、どの年齢でも誰でもが発症する可能性がある患者数の多い病気（**0.8～1%：本邦約100万人**）
- 特に**高齢者の発症率は高く**、高齢者人口の増加しているわが国では、今後更にてんかん医療の必要性が増加する
- **てんかん患者の7～8割は適切な内科的・外科的治療により発作が抑制**され、日常生活や就労を含む社会生活を営むことが可能である
- わが国では**成人てんかんを診る専門医**が不足している
- **てんかんに対する知識不足と偏見**から、患者の社会進出が妨げられている

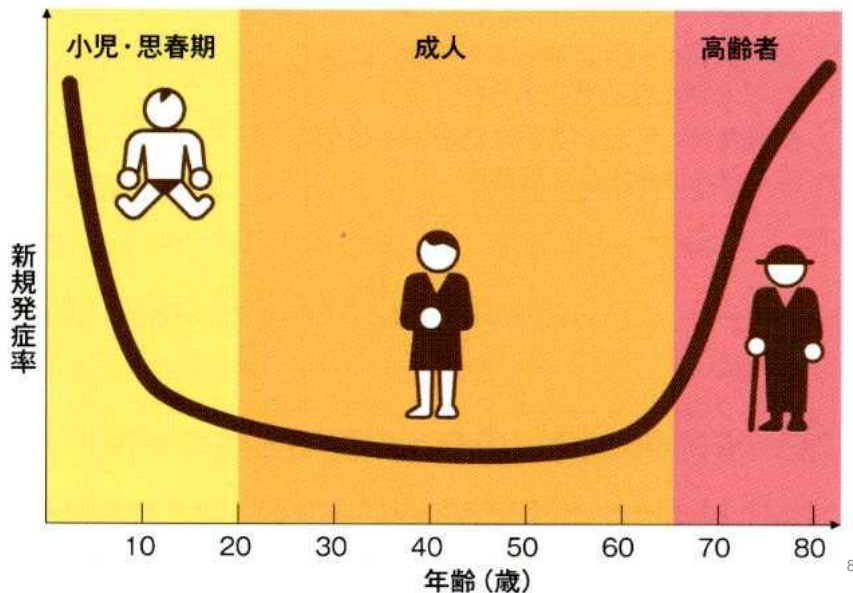


2022/6/26

Haut SR, et al. Lancet Neurol. 2006 5(2):148-157

7

## てんかんの新規発症率：年齢別



8

## てんかん患者の精神疾患有病率

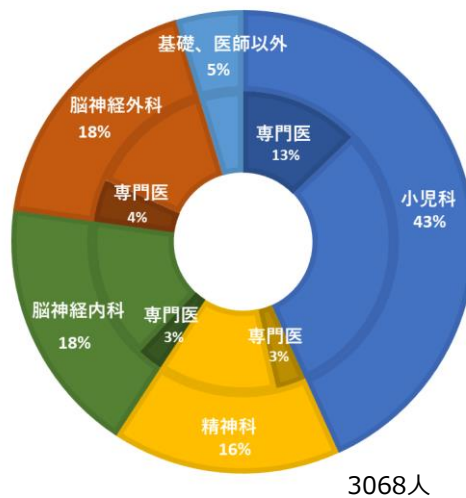
|         | てんかん患者 (%) | 一般人口 (%) |
|---------|------------|----------|
| うつ病性障害  | 11~44      | 2~4      |
| 双極性障害   | 12.2※      | 1.7※     |
| 不安障害    | 15~25      | 2.5~6.5  |
| 自殺      | 5~10       | 1~2      |
| 精神病     | 2~8        | 0.5~0.7  |
| 偽発作     | 1~10       | 0.1~0.2  |
| 注意欠如多動症 | 10~40      | 2~10     |

Schmitz B : Epilepsia 46 (Suppl 4) : 45-49, 2005

※ : Ettinger AB et al : Neurology 65 (4) : 535-540, 2005

9

## 日本てんかん学会会員構成



日本てんかん学会会員構成 (2020年9月現在)

2022/6/26

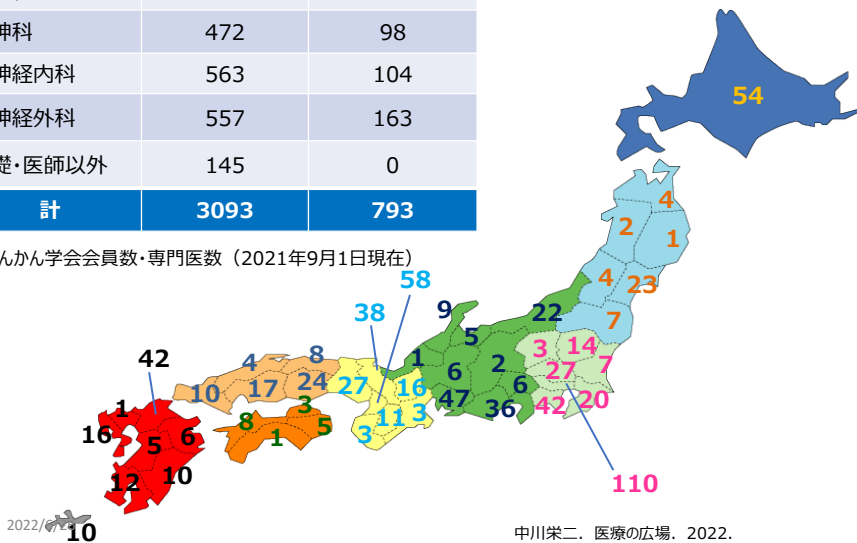
中川栄二. 精神科. 36 (6) 2020.

10

## 都道府県別のてんかん専門医

| 診療科      | 会員数（人）      | 専門医数（人）    |
|----------|-------------|------------|
| 小児科      | 1356        | 428        |
| 精神科      | 472         | 98         |
| 脳神経内科    | 563         | 104        |
| 脳神経外科    | 557         | 163        |
| 基礎・医師以外  | 145         | 0          |
| <b>計</b> | <b>3093</b> | <b>793</b> |

てんかん学会会員数・専門医数（2021年9月1日現在）



2022/6/10

中川栄二、医療の広場、2022。

11

## てんかん地域診療連携体制整備事業

社会・援護局 障害保健福祉部 精神・障害保健課

てんかん患者が、地域において適切な支援を受けられるよう、てんかん診療における地域連携の在り方を提示し、てんかん拠点医療機関間のネットワーク強化により全国で均一なてんかん診療を行える体制を整備。

### 現状と課題

平成30年度（2018年）からの第7次医療計画により、各都道府県において、多様な精神疾患等に対応できる医療連携体制の構築に向けて、「良質かつ適切な精神障害者に対する医療の提供を確保するための指針」を踏まえて、多様な精神疾患等ごとに医療機能を明確化することされており、全国拠点機関として国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センターを、てんかん診療拠点機関として8箇所の都道府県を指定し、各都道府県別のてんかんの医療連携体制の構築に向けて、知見の集積、還元、てんかん診療のネットワーク作り等を引き続き進めていく必要がある。

### 事業概要

【地域】

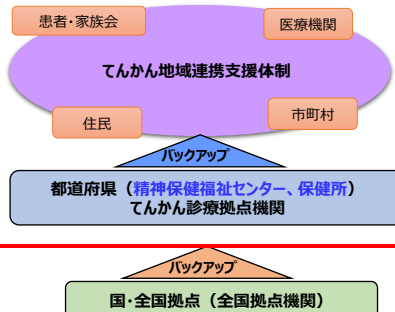
てんかんの特性や支援方法に関する知識が浸透するよう取り組むとともに、市町村、医療機関等との連携を深化し、患者・家族への相談支援や啓発のための体制を充実すること等により、適切な医療につながる地域の実現を目指す。

【都道府県（精神保健福祉センター、保健所）・てんかん診療拠点機関】

第7次医療計画に基づいて、「都道府県拠点機能」「地域連携拠点機能」「地域精神科医療提供機能」を有する医療機関を指定し、都道府県との協働によって、てんかんに関する知識の普及啓発、てんかん患者及びその家族への相談支援及び治療、他医療機関への助言・指導、医療従事者等に対する研修、関係機関との地域連携支援体制の構築のための協議会を開催する。また、てんかん診療支援コーディネーターを配置し、てんかん患者及びその家族に対し、相談援助を適切に実施する。

【国・全国拠点（全国拠点機関）】

各てんかん診療拠点機関で得られた知見を集積し、てんかん診療における地域連携体制モデルを確立すると共に、都道府県・各診療拠点機関への技術的支援を行う。



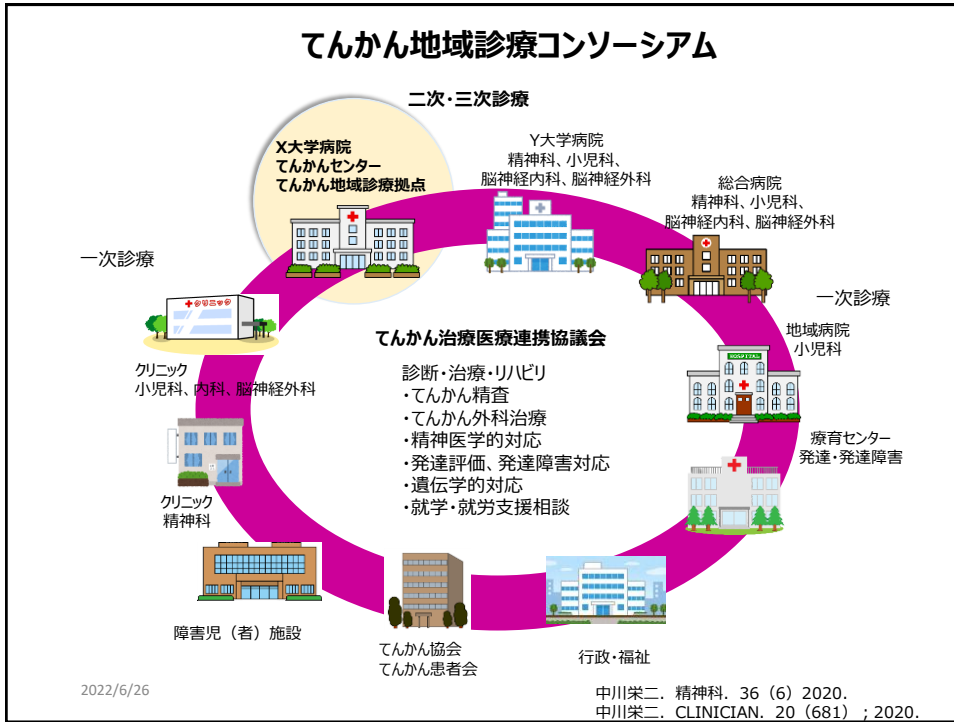
### 期待される成果

2022/6/26

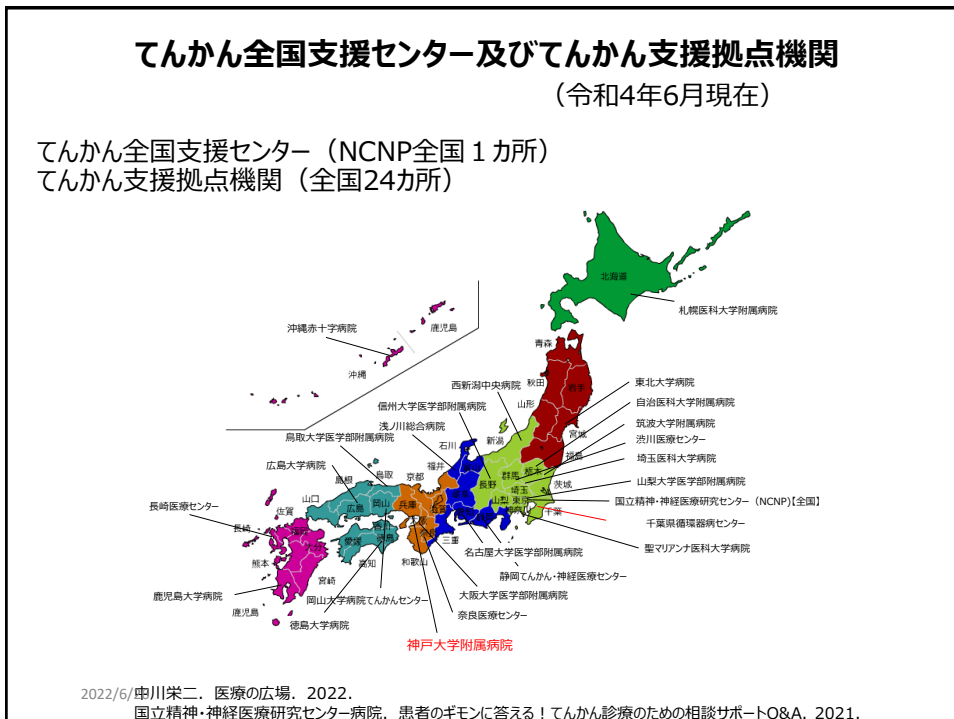
- ① 地域住民や医療従事者に対して、てんかんに関する正しい知識の普及
- ② てんかん診療における地域連携体制構築、てんかん診療の均てん化

3

12



13



14

## てんかん地域診療連携：移行期医療



双方向性の支援

新生児期・乳幼児期・学童期

思春期・成年期

高齢期

てんかん患者の脳波・画像・代謝・発達・遺伝学的診断  
内科的治療・外科的治療

精神運動発達遅滞・発達障害・精神症状への対応支援



福祉・就学・就労・社会適応への対応

小児医療から成人医療への連携

女性の妊娠・出産への対応

施設間合同検討による  
適切な診断・治療選択、  
地域連携



2022/6/26

中川栄二. 精神科. 36 (6) 2020.  
中川栄二. CLINICIAN. 20 (681) ; 2020.

15

## NCNPてんかん診療全国拠点機関の活動

(てんかん地域診療連携体制整備事業実施要綱)

### 1. てんかん診療に関する調整役

てんかん診療拠点機関、厚生労働省、地方自治体、  
てんかん学会、JEPICA、てんかん協会、てんかん患者団体、  
てんかんに関わる様々な組織間のつなぎ役

### 2. てんかん地域診療拠点拡充支援

てんかん地域連携支援施設の構築（てんかん診療ネットワーク）  
てんかんの専門的な治療や相談支援、啓発活動

### 3. てんかんに関わる様々な職種の育成、教育・支援

てんかん診療支援コーディネーター認定制度と研修会実施  
各施設に応じた役割分担の支援

2022/6/26

NCNP てんかん診療全国拠点機関 HPより

16



国立研究開発法人  
国立精神・神経医療研究センター  
National Center of Neurology and Psychiatry

報道関係者の方 大学・企業の方 一般の方 [ご寄付のお願い](#) [情報公開](#) [調達情報](#) [Twitter](#) [YouTube](#) ENGLISH

NCNPについて 研究所 NCNP病院 トピックス インフォメーション アクセス 採用情報 リンク集

重要なお知らせ COVID-19支援情報: コロナに負けない心のケア

NCNPは最先端の医療・研究で脳とこころの病の克服に取り組むナショナル・センターです。

National Center of Neurology and Psychiatry

研究  
に熱心がある方

精神保健研究所  
神経研究所

医療  
に熱心がある方

NCNP病院

TMC (トランスレーショナル・メディカルセンター)  
MGC (メディカル・ガムセンター)  
IBIC (脳病統合イメージングセンター)  
CBT (認知行動療法センター)

臨床研究者委員会 摂食障害全国支援センター てんかん全国支援センター 治療・臨床研究について PADNI (パドニ) パーキンソン病とアルツハイマー病を対象とした臨床研究 他

NCNPハイオバンプ 行政関連資料

2022/6/26

NCNP てんかん診療全国拠点機関 HPより

17

てんかん全国支援センター

国立精神・神経医療研究センター病院てんかんセンターは、  
てんかん診療における地域連携体制モデルの確立を行うことを  
目的とした「てんかん全国支援センター」に指定されています。

てんかん地域診療連携体制整備事業について  
てんかん支援拠点病院のご案内  
てんかん全国支援センターについて  
てんかん診療支援コーディネーター認定制度  
活動報告  
事業報告  
関係機関へのリンク

当センターでは、てんかん治療や相談支援、普及活動などのほか、全国支援センターとして、各支援拠点病院から集積したデータの分析・評価、地域連携や支援体制のモデルの研究・開発、全国てんかん対策連絡協議会の設置などを進めています。

てんかん診療支援コーディネーター認定制度

Life Support Network 1000  
てんかん支援ネットワーク

NCNP 病院 てんかんセンター

てんかんについて

新着情報

22.04.25 2022年度第1回てんかん診療支援コーディネーター研修会と全国てんかん対策連絡協議会を開催します。  
(開催日: 2022年8月1日 (日))  
ZOOMウェビナー形式 申込締切日: 8月5日 (金)

22.04.01 事業報告を更新しました

22.01.04 活動報告を更新しました

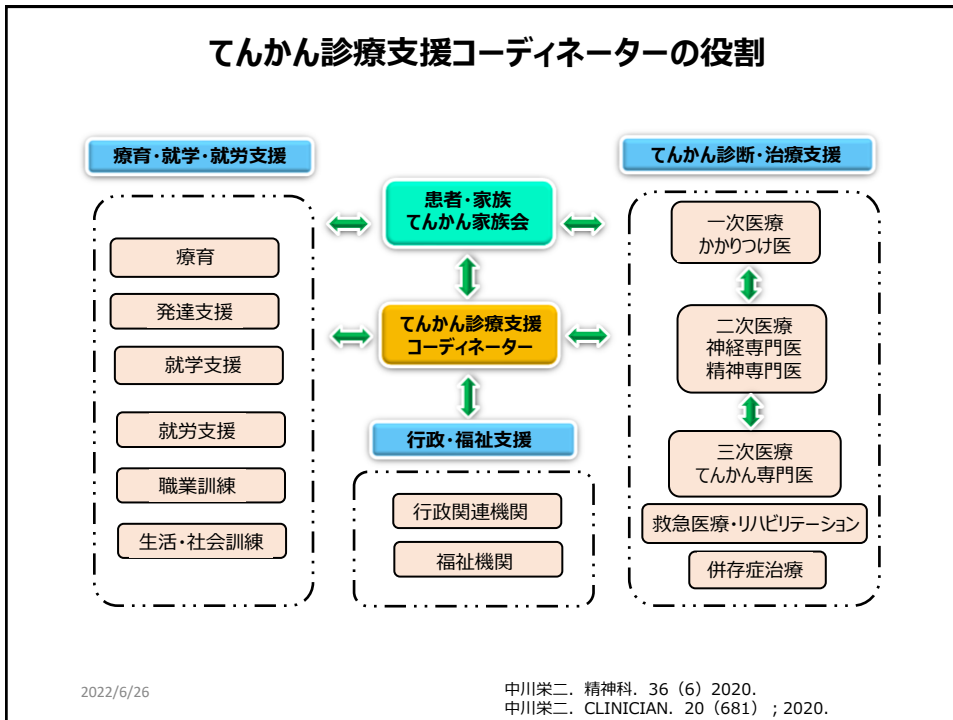
21.10.15 2021年度第2回てんかん診療支援コーディネーター研修会と全国てんかん対策連絡協議会を開催します  
(開催日: 2021年12月12日 (日))  
ZOOMウェビナー形式 申込締切日: 12月9日 (金)

21.09.15 てんかん診療拠点機関が追加になりました

2022/6/26

NCNP てんかん診療全国拠点機関 HPより

18



19

## てんかん診療拠点機関診療支援コーディネーター認定制度

(役割)

てんかん診療（拠点）施設において、てんかん診療が円滑に行われるような医療側と患者側の調整

(要件)

以下のすべての要件を満たすものである。

- 1) てんかん診療（拠点）施設に従事するもの
- 2) 社会保険制度、社会福祉制度に関する基本的な知識をもつもの
- 3) てんかんに関する基礎知識をもつもの
- 4) 患者側の不安や心理的ストレスに対する初歩的な心理相談能力をもつもの
- 5) **医療・福祉に関する国家資格を保有**するもの

(業務)

- i) てんかん患者及びその家族への専門的な相談支援及び助言
- ii) 管内の連携医療機関等への助言・指導
- iii) 関係機関（精神保健福祉センター、管内の医療機関、保健所、市町村、福祉事務所、公共職業安定所等）との連携・調整
- iv) 医療従事者、関係機関職員、てんかん患者及びその家族等に対する研修の実施
- v) てんかん患者及びその家族、地域住民等への普及啓発

NCNP てんかん診療全国拠点機関 HPより

2022/6/26

20



21

### てんかん地域診療連携体制整備事業（厚労省、自治体）における てんかん診療コーディネーター認定制度の整備

**てんかん診療支援コーディネーター認定制度**  
 (目的)  
 てんかん地域診療の裾野を広げるため、てんかん患者・家族と医療機関、福祉、行政機関との橋渡しを行う  
 (対象)  
 てんかん地域診療拠点機関ならびに連絡協議会に属する協力機関・施設（医療、福祉、行政）において、てんかん診療に携わる何らかの国家資格を有するもの  
 (認定のための基本)  
 基本ポイント（研修会：3時間以上の講義）  
 ①てんかん地域診療連携体制整備事業が行う研修会（年2回開催）  
 ②全国てんかんセンター協議会（JEPICA）が行う総会2日間への参加（年1回開催）  
 ③地域てんかん診療拠点機関が行う研修会  
 ④てんかん学会、国際抗てんかん連盟関連の学会、地方会

上記3回の講座受講で認定証を発行する。以降3年間に上記の研修会、学会に6回以上の参加を基本とする。3年ごとに更新する。2020年度から暫定認定証を発行。

**てんかん診療拠点講習会**  
 2020年度8月8日（土）、2020年12月19日（土）、2021年2月13～14日JEPICA  
 2021年度8月1日（日）、2021年12月5日（日）、2022年3月5-6日JEPICA 鹿児島  
**2022年度8月7日（日）、2021年12月11日（日）、2023年2月10-12日JEPICA 宇都宮**  
 てんかん診療支援コーディネーター受講証ならびに認定証は全国てんかん拠点機関が発行する

NCNP てんかん診療全国拠点機関 HPより

2022/6/26

22

## 2022年度てんかん診療支援コーディネーター研修会

2022年度第1回てんかん診療支援コーディネーター研修会と  
全国てんかん対策連絡協議会のお知らせ

2022

8/7日

ZOOMウェビナーで開催

参加費無料



10:00～14:30

以下URLもしくはQRコードより事前登録してください。  
ご参加用リンクを送付いたします。

[https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN\\_58dv07g2QuSciDeO-Wd7Q](https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_58dv07g2QuSciDeO-Wd7Q)

てんかん診療支援コーディネーター研修会プログラム (各講演研修30分)

1. 全国てんかん地域診療支援整備事業の現状 / NCNPてんかん診療部 中川 栄二
2. てんかんの疫学 / NCNP小児神経診療部 齋藤 貴志
2. てんかん外科 / NCNP脳神経外科診療部 若崎 真樹
3. てんかんと循環器疾患 / NCNP循環器内科 瀬川 和彦

12時～12時半休憩

5. てんかんの遠隔医療 / 大阪市立総合医療センター 岡崎 伸
6. てんかんと睡眠、発達障害 / 山梨大学小児科 加賀 佳美
7. 成人のてんかんと発達障害 / NCNPてんかん診療部 宮川 希
8. てんかんの看護 / NCNP看護部 三澤 有紀

15時～

2022年度第1回全国てんかん対策連絡協議会  
ZOOMミーティングで開催



次ページの注意事項を  
よくお読みになってください

2022/6/26

23

## てんかん支援ネットワーク構築

てんかん  
支援  
ネットワーク

MENU

ホーム

一般の方へ/  
ご家族の方へ

てんかん診療に  
関わっている方へ

てんかん支援  
ネットワーク施設一覧

てんかん  
支援  
ネットワーク

Epilepsy  
Support Network  
JAPAN



このサイトはてんかんの地域診療連携の推進を目的として

厚生労働省・都道府県およびてんかん学会・てんかん協会・全国てんかんセンター協議会の支援の下に  
てんかん地域診療連携体制整備事業により運営されています。

### 946施設登録

診療科ごとの全掲載数 **1059**

内訳：小児・小児神経科365

脳神経外科254、脳神経内科245

精神科174、てんかん科5、その他16

てんかんを診療をしている医師数 **1254**

2022/6/26

2022/01/26 現在

お知らせ  
Information

一覧へ >

|            |             |   |
|------------|-------------|---|
| 2022/05/14 | 施設一覧を更新しました | > |
| 2022/04/15 | 施設一覧を更新しました | > |
| 2022/01/26 | 施設一覧を更新しました | > |

NCNP てんかん診療全国拠点機関 HPより

24

てんかん支援ネットワーク施設一覧 Network

※但し、てんかんの診療次元が二次診療以上と自己申告している施設



|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
|  北海道 |  東北 |  関東・甲信越 |  中部・北陸 |
|  近畿  |  中国 |  四国     |  九州・沖縄 |

てんかん支援ネットワーク

[サイトポリシー](#) | [お問い合わせ](#)

2022/6/26

NCNP てんかん診療全国拠点機関 HPより

25

てんかん支援ネットワーク

MENU

ホーム

一般の方へ/  
ご家族の方へ

てんかん診療に  
関わっている方へ

てんかん支援  
ネットワーク施設一覧

 てんかん支援ネットワーク 施設一覧 Network

てんかん支援ネットワーク施設一覧には、都道府県ごとにてんかんの専門診療が可能な施設が郵便番号順に掲載されています。受診を希望される際には、てんかんという病気に関する情報、専門医に関する情報、及び各施設のホームページなどを参考にして、お近くのクリニックや病院の窓口へ直接お問い合わせ下さい。

 中部・北陸

|     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 静岡県 | 愛知県 | 岐阜県 | 富山県 | 石川県 | 福井県 | 三重県 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

2022/6/26

NCNP てんかん診療全国拠点機関 HPより

26

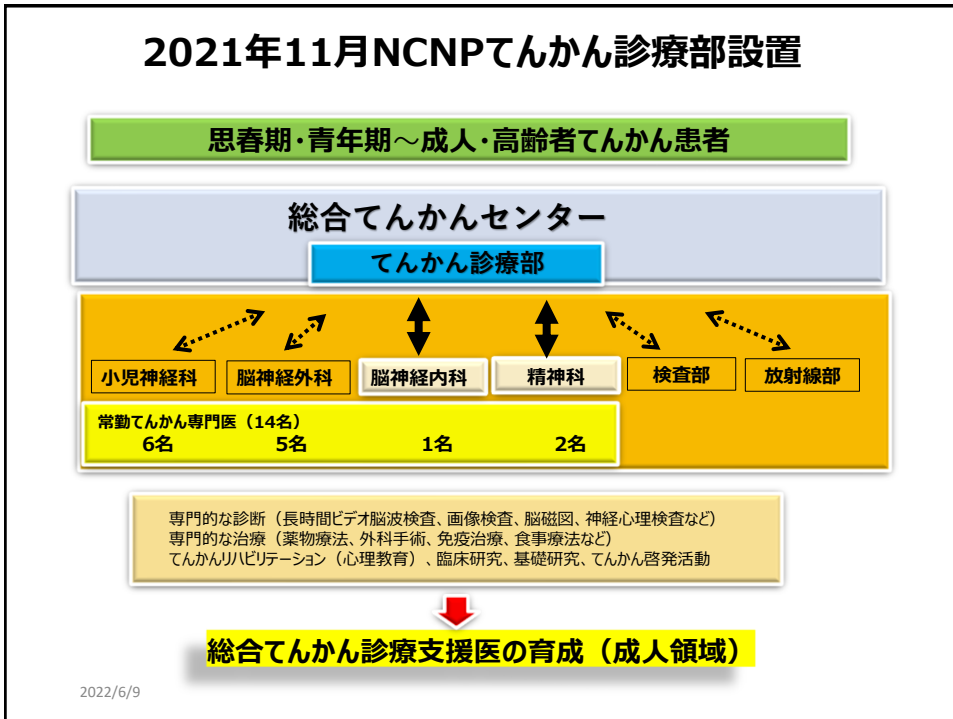
| 施設名             | 医療科 | 診療科      | 〒               | 施設住所            | 電話番号         |
|-----------------|-----|----------|-----------------|-----------------|--------------|
| 加賀野総合センター       | 脳   | 脳神経科     | 922-0222        | 石川県加賀市加賀1-3-36  | 0761-92-2188 |
| 石川県立総合医療センター    | 脳   | 脳神経科     | 923-8580        | 石川県石川町石川2-1-100 | 0761-23-2111 |
| 野宮記念病院          | 小児科 | 小児科      | 923-1224        | 石川県野宮町野宮11-75   | 0761-63-3004 |
| 星ノ川総合病院 脳神経内科   | 脳   | 脳神経科     | 920-0211        | 石川県星野町星野02      | 076-252-2000 |
| 星ノ川総合病院 脳神経外科   | 脳   | 脳神経科     | 920-0211        | 石川県星野町星野02      | 076-252-2101 |
| 星ノ川総合病院 小児科     | 小児科 | 小児科      | 920-0211        | 石川県星野町星野02      | 076-252-2000 |
| 富山県済生会 富山病院     | 脳   | 小児科      | 920-0272        | 石川県富山県富山2-72-1  | 076-258-2100 |
| 富山県立中央病院 小児科    | 小児科 | 小児科      | 920-8530        | 石川県富山県富山2-1     | 076-233-8031 |
| 富山県立中央病院 小児科    | 小児科 | 小児科      | 920-8293        | 石川県富山県富山2-1-1   | 076-238-2011 |
| 富山県立中央病院 脳神経内科  | 脳   | 脳神経科     | 920-8293        | 石川県富山県富山2-1-1   | 076-238-2011 |
| 富山県済生会 富山医療センター | 脳   | 920-8850 | 石川県富山県富山2-1-1   | 076-262-0001    |              |
| 富山県立病院          | 脳   | 920-8277 | 石川県富山県富山2-1-2   | 076-245-        |              |
| 金沢市立総合医療センター    | 脳   | 921-8841 | 石川県金沢市東町2-2-2   | 076-260-2204    |              |
| 立山大学総合病院        | 脳   | 924-8588 | 石川県立山町立山2-8     | 076-275-2000    |              |
| 石川県立総合医療センター    | 脳   | 920-0818 | 石川県金沢市南町1-25    | 076-252-2000    |              |
| 福地病院            | 脳   | 920-8516 | 石川県金沢市南町20-9    | 076-253-8111    |              |
| 新井病院            | 脳   | 920-0220 | 石川県金沢市丸の内2-2-1  | 076-236-2000    |              |
| とよれ病院           | 脳   | 923-8834 | 石川県野市町野市4-121   | 076-248-2000    |              |
| あまの内科医院         | 脳   | 929-1273 | 石川県津幡町津幡0204-9  | 076-380-2002    |              |
| あまの内科クリニック      | 脳   | 921-8843 | 石川県金沢市八尾山町19    | 076-243-2000    |              |
| ツルハ内科医院         | 脳   | 921-8181 | 石川県金沢市野島4-30    | 076-243-2000    |              |
| ひらた内科医院         | 小児科 | 小児科      | 920-0381        | 石川県金沢市南町1-5     | 076-248-8000 |
| 富山県立総合医療センター    | 小児科 | 小児科      | 920-0947        | 石川県金沢市野島11-10-3 | 076-242-8000 |
| 富山県立総合医療センター    | 脳   | 926-0816 | 石川県七尾市南町4-4     | 0761-52-8011    |              |
| 富山県済生会 七尾病院     | 脳   | 920-4311 | 石川県七尾市南町1-10-1  | 0761-53-2000    |              |
| 石川県立総合医療センター    | 脳   | 927-0412 | 石川県鳳鳴郡鳳鳴町山崎     | 0768-62-2101    |              |
| 石川県立総合医療センター    | 脳   | 928-8585 | 石川県鳳鳴郡鳳鳴町山崎11-1 | 0768-22-2000    |              |
| 新井病院            | 脳   | 927-1213 | 石川県鳳鳴郡山崎町1-1    | 0768-22-2000    |              |

てんかん診療クリニック、病院の登録をお願いします

2022/6/26

NCNP てんかん診療全国拠点機関 HPより

27



2022/6/9

28

患者のギモンに答える！

# てんかん診療のための 相談サポートQ&A



国立精神・神経医療研究センター病院 てんかんセンター 編集

てんかんは、だれもが発症する可能性がある脳の慢性的疾患で、わが国には約100万人の患者がいる。患者の70～80%は治療により発作を抑制できるが、てんかん診療のゴールは、患者がてんかんを抱えながらも充実した人生を送ることである。本書は、患者や家族からよく受ける質問や、想定される質問などの医療関係者の適切なAnswerと、わかりやすい解説によって医療関係者の対応サポートをめざしている。さらに2017年の国際抗てんかん連盟の用語や、薬の最新情報、てんかんと併存する発達障害・精神障害なども網羅している。

B5判 168頁 定価3,080円（本体2,800円＋税）ISBN978-4-7878-2501-8

2022/6/26

29

## NCNP総合てんかんセンター 市民公開講座 成人・高齢者てんかんの診断と治療



2022

6/26 日

13:00～16:00

ZOOM  
ウェビナーで開催  
参加費無料

以下URLもしくはQRコードより事前登録してください。  
ご参加用リンクを送付いたします。

[https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN\\_5c1Pgc8SHymY7yvhbFuBQ](https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_5c1Pgc8SHymY7yvhbFuBQ)

プログラム（各講演30分）

司会・開会あいさつ／中川 栄二

1. てんかん診療整備事業とてんかん診療部創設（15分）  
てんかん診療部 中川 栄二
2. てんかんと認知症の色々な関係  
てんかん診療部・精神科 谷口 豪
3. てんかんに関係する精神症状  
てんかん診療部・精神科 宮川 希
4. てんかんの外科：手術と年齢の関係  
脳神経外科診療部 岩崎 真樹
5. 新しいお薬ができるには～治療について（15分）  
臨床研究・治験推進室 手島由香

開会あいさつ

主催：国立精神・神経医療研究センター病院 NCNP総合てんかんセンター  
お問い合わせ先：smizuno@ncnp.go.jp

2022/6/19

### 成人・高齢者てんかんの診断と治療

13:00～13:20

てんかん診療整備事業とてんかん診療部創設  
てんかん診療部 中川 栄二

13:20～13:50

てんかんと認知症の色々な関係  
てんかん診療部・精神科 谷口 豪

13:50～14:20

てんかんに関係する精神症状  
てんかん診療部・精神科 宮川 希

14:20～14:30 休憩

14:30～15:00

てんかんの外科：手術と年齢の関係  
脳神経外科診療部 岩崎 真樹

15:00～15:20

新しいお薬ができるには～治療について  
臨床研究・治験推進室 手島由佳

30