

# 岐阜大学附属病院麻酔科専門研修プログラム

## 1. 専門医制度の理念と専門医の使命

### ① 麻酔科専門医制度の理念

麻酔科専門医制度は、周術期の患者の生体管理を中心としながら、救急医療や集中治療における生体管理、種々の疾病および手術を起因とする疼痛・緩和医療などの領域において、患者の命を守り、安全で快適な医療を提供できる麻酔科専門医を育成することで、国民の健康・福祉の増進に貢献する。

### ② 麻酔科専門医の使命

麻酔科学とは、人間が生存し続けるために必要な呼吸器・循環器等の諸条件を整え、生体の侵襲行為である手術が可能ないように管理する生体管理医学である。麻酔科専門医は、国民が安心して手術を受けられるように、手術中の麻酔管理のみならず、術前・術中・術後の患者の全身状態を良好に維持・管理するために細心の注意を払って診療を行う、患者の安全の最後の砦となる全身管理のスペシャリストである。同時に、関連分野である集中治療や緩和医療、ペインクリニック、救急医療の分野でも、生体管理学の知識と患者の全身管理の技能を生かし、国民のニーズに応じた高度医療を安全に提供する役割を担う。

## 2. 専門研修プログラムの概要と特徴

- 岐阜大学附属病院麻酔科専門研修プログラム（以下、本プログラム）は岐阜大学医学部附属病院（以下、岐阜大学附属病院）を専門研修基幹施設とした病院群で運営される麻酔科専門研修プログラムである。
- 本プログラムでは、麻酔科専門医を志す専攻医に、日本専門医機構の定める整備指針に沿った麻酔科研修カリキュラムの到達目標を達成できる研修機会を提供し、十分な知識と技術を備えた麻酔科専門医を育成することを目的とする。
- 麻酔科専門研修プログラム全般に共通する研修内容の特徴などは別途資料**麻酔科専攻医研修マニュアル** ([http://www.anesth.or.jp/info/certification/pdf/09/8\\_kensyu-manual.pdf](http://www.anesth.or.jp/info/certification/pdf/09/8_kensyu-manual.pdf)) に記されている。
- 専門研修連携施設Aは以下に掲げる7施設で構成する。
  - ・ 岐阜県総合医療センター
  - ・ 岐阜市民病院
  - ・ 総合大雄会病院
  - ・ 松波総合病院

- ・ 中濃厚生病院
  - ・ 木沢記念病院
  - ・ 名城病院
- 専門研修連携施設Bは以下の3施設で構成する。
  - ・ 岐阜赤十字病院
  - ・ 羽島市民病院
  - ・ 揖斐厚生病院
- 本プログラムを構成する病院群は岐阜医療圏を中心とする5つの二次医療圏を含み、先進医療から地域医療に渡る幅広い医療ニーズをカバーする。専攻医には共通して必要とする研修内容に加えて、各々の希望するキャリアプランに沿った研修カリキュラムに参加することが可能である。
- 本プログラムは各病院群構成施設の持つ様々な特徴を考慮して、病院群全体を幅広い診療領域や先進医療を担う「中核施設」群と地域医療に密接した医療サービスを提供する「連携施設」群に二分し、一定期間以上の中核施設での研修をカリキュラムに組み込むことを特徴とする。

### 3. 専門研修プログラムの運営方針

- 専攻医は4年間の研修期間の内、本プログラムの指定する**中核施設**で**2年間以上**の研修を行う。
- 本プログラムの指定する2017年度の中核施設は、岐阜大学附属病院、岐阜県総合医療センター、岐阜市民病院、総合大雄会病院、松波総合病院の5施設とする。
- 期間前半の2年以内に、専門研修基幹施設において1年以上の研修期間を設ける。この期間は上記の2年間に含まれる。
- 期間後半は、集中治療・ペインクリニック・心臓血管麻酔・緩和医療などのサブスペシャリティー領域について、個々の専攻医のキャリアプランに合わせたローテーションを考慮する。
- 地域医療の維持のため、岐阜市以外の2次医療圏での研修ローテーションを考慮する。
- 個々の専攻医の研修実施施設と勤続期間は、各年度後半に開催される専門研修プログラム管理委員会での承認を経て決定する。
- 研修実施施設の選定および予定勤続期間は、専攻医個々人の意向・事情にも配慮した上で決定する。
- 各研修施設での勤続期間は、最低6カ月間を基準として、6カ月単位で調整することとする。
- 専門研修プログラム管理委員会は、全体および個々の研修内容・進行状況を把握するよう努め、プログラムに所属する全ての専攻医が経験目標に必要な特殊麻酔

症例数を達成できるように、関係各位に提言をおこなう。

サブスペシャリティー領域の研修可能施設

	関連部門			指導医
	ペイン	ICU	心臓麻酔	
岐阜大学附属病院	●			10
岐阜県総合医療センター			●	6
岐阜市民病院		●		4
総合大雄会病院		●		4

週間予定表

岐阜大学附属病院麻酔ローテーションの例

	月	火	水	木	金	土	日
午前	カンファレンス	手術室	抄読会 手術室	休み	手術室	回診	休み
午後	手術室	地域医療	手術室	手術室	手術室	休み	休み
夕～	症例検討会			当直			

4. 研修施設の指導体制と前年度麻酔科管理症例数

本研修プログラム全体における前年度合計麻酔科管理症例数：13,421症例

本研修プログラム全体における総指導医数：31.8人

	合計症例数
小児（6歳未満）の麻酔	564症例
帝王切開術の麻酔	327症例
心臓血管手術の麻酔 （胸部大動脈手術を含む）	431症例
胸部外科手術の麻酔	719 症例
脳神経外科手術の麻酔	465症例

① 専門研修基幹施設

岐阜大学附属病院

研修プログラム統括責任者：飯田 宏樹

専門研修指導医：飯田 宏樹（麻酔，ペインクリニック）

田辺 久美子 (麻醉)  
 山本 拓巳 (麻醉, 集中治療)  
 長瀬 清 (麻醉)  
 熊澤 昌彦 (麻醉)  
 杉山 陽子 (麻醉)  
 山口 忍 (麻醉, ペインクリニック)  
 福岡 尚和 (麻醉, 心臓血管麻醉)  
 山田 裕子 (麻醉, 心臓血管麻醉)  
 操 奈美 (麻醉, ペインクリニック)  
 専門医 : 吉村 文貴 (麻醉, ペインクリニック)  
 鬼頭 和裕 (麻醉)  
 中西 真有美 (麻醉)  
 南 公人 (麻醉, 心臓血管麻醉, 集中治療)  
 玉木 久美子 (麻醉)  
 大沼 隆史 (麻醉)

認定病院番号 : 73

特徴 : ペインクリニックのローテーション可能

麻酔科管理症例数 3,544症例

	本プログラム分
小児 (6歳未満) の麻酔	59症例
帝王切開術の麻酔	131症例
心臓血管手術の麻酔 (胸部大動脈手術を含む)	59 症例
胸部外科手術の麻酔	227 症例
脳神経外科手術の麻酔	155症例

## ② 専門研修連携施設A

### 岐阜県総合医療センター

研修実施責任者 : 笠松 雅之

専門研修指導医 : 笠松 雅之 (麻醉)

増江 達彦 (麻醉, 心臓血管麻醉, 救急医学)

飯田 美紀 (麻醉, 心臓血管麻醉)

山下 実華 (麻醉)

下中 浩之 (麻醉)

専門医：横田 愛（麻醉）

中村 好美（麻醉）

認定病院番号： 349

特徴：地域医療支援病院・周産期母子医療センター

小児心臓手術実施施設

麻醉科管理症例数 3,036症例（本プログラム分 1836症例）

	本プログラム分
小児（6歳未満）の麻醉	283症例
帝王切開術の麻醉	157症例
心臓血管手術の麻醉 （胸部大動脈手術を含む）	156 症例
胸部外科手術の麻醉	75 症例
脳神経外科手術の麻醉	18症例

### 岐阜市民病院

研修実施責任者：大島 博人

専門研修指導医：太田 宗一郎（麻醉，ペインクリニック）

上田 宣夫（麻醉，集中治療，救急医学）

大島 博人（麻醉）

飯沼 宏和（麻醉）

専門医：河村 三千香（麻醉）

宮本 真紀（麻醉）

認定病院番号 335

特徴：地域医療支援病院

集中治療のローテーション可能

麻醉科管理症例 2231症例

	全症例	本プログラム分
小児（6歳未満）の麻醉	43症例	43症例
帝王切開術の麻醉	18症例	18症例
心臓血管手術の麻醉 （胸部大動脈手術を含む）	40症例	40症例
胸部外科手術の麻醉	132症例	132 症例
脳神経外科手術の麻醉	48症例	48症例

### 総合大雄会病院

研修実施責任者：高田 基志

専門研修指導医：鈴木 照（麻醉，集中治療）

高田 基志（麻醉，集中治療）

酢谷 朋子（麻醉，集中治療）

垂石 智重子（麻醉，集中治療）

専門医：

上松 友希（麻醉）

認定病院番号 395

特徴：地域医療支援病院

集中治療のローテーション可能 尾張西部医療圏の中核的病院

麻醉科管理症例 1,409症例

	全症例	本プログラム分
小児（6歳未満）の麻醉	34症例	34症例
心臓血管手術の麻醉 （胸部大動脈手術を含む）	72症例	72症例
胸部外科手術の麻醉	121症例	121 症例
脳神経外科手術の麻醉	90症例	90症例

### 松波総合病院

研修実施責任者：松波 紀行

専門研修指導医：松波 紀行（麻醉，ペインクリニック）

岩瀬 直人（麻醉）

専門医：小島 明子（麻醉）

田中 亜季（麻醉）

南 悦子（麻醉）

認定病院番号 480

特徴：地域医療支援病院

緩和ケアチームに参加可能 西濃医療圏の中核的病院

麻醉科管理症例 1,473症例 （本プログラム分 1281症例）

	全症例	本プログラム分
小児（6歳未満）の麻醉	8症例	8症例
帝王切開術の麻醉	3症例	3症例

心臓血管手術の麻酔 (胸部大動脈手術を含む)	99症例	74症例
胸部外科手術の麻酔	91症例	91 症例
脳神経外科手術の麻酔	54症例	54症例

### 中濃厚生病院

研修実施責任者：道野朋洋

専門研修指導医：道野 朋洋（麻酔）

赤松 繁（麻酔，心臓血管麻酔，集中治療）

認定病院番号 906

特徴：中濃医療圏の中核的病院

麻酔科管理症例 1,049症例

	全症例	本プログラム分
小児（6歳未満）の麻酔	61症例	61症例
帝王切開術の麻酔	1症例	1症例
胸部外科手術の麻酔	56症例	56 症例
脳神経外科手術の麻酔	46症例	46症例

### 木沢記念病院

研修実施責任者：山田 宏和

専門研修指導医：山田 宏和（麻酔）

越川 桂（麻酔）

認定病院番号 990

特徴：地域医療支援病院

中濃医療圏の中核的病院

麻酔科管理症例 830症例

	全症例	本プログラム分
小児（6歳未満）の麻酔	26症例	26症例
帝王切開術の麻酔	7症例	7症例
心臓血管手術の麻酔 (胸部大動脈手術を含む)	30症例	30症例
胸部外科手術の麻酔	12症例	12 症例

脳神経外科手術の麻酔	41症例	41症例
------------	------	------

### 名城病院

研修実施責任者：小野 清典  
 専門研修指導医：小野 清典（麻酔）  
 専門医：荒川 啓子（麻酔）  
           加藤 和子（麻酔）  
 認定病院番号 935  
 特徴：地域医療支援病院

麻酔科管理症例 1,375症例（本プログラム分 35症例）

	全症例	本プログラム分
小児（6歳未満）の麻酔	53症例	25症例
帝王切開術の麻酔	69症例	10症例
心臓血管手術の麻酔 （胸部大動脈手術を含む）	26症例	0症例
胸部外科手術の麻酔	16症例	0症例
脳神経外科手術の麻酔	7症例	0症例

### ③ 専門研修連携施設B

#### 岐阜赤十字病院

研修実施責任者：山田 忠則  
 専門研修指導医：山田 忠則（麻酔）  
 認定病院番号 970

麻酔科管理症例 455症例

	全症例	本プログラム分
小児（6歳未満）の麻酔	10症例	10症例

#### 羽島市民病院

研修実施責任者：服部 雅仁  
 専門研修指導医：服部 雅仁（麻酔）  
 認定病院番号 1211  
 特徴：地域医療支援病院  
           西濃医療圏の中核的病院



麻酔科管理症例 431症例

	全症例	本プログラム分
小児（6歳未満）の麻酔	11症例	11症例
胸部外科手術の麻酔	1症例	1 症例
脳神経外科手術の麻酔	13症例	13症例

**揖斐厚生病院**

研修実施責任者：川瀬 美千代

専門研修指導医：川瀬 美千代（麻酔）

認定病院番号 1698

特徴：西濃医療圏の中核的病院

麻酔科管理症例 298症例

	全症例	本プログラム分
胸部外科手術の麻酔	4症例	4 症例

5. **募集定員**

9名

6. **専攻医の採用と問い合わせ先**

① 採用方法

専攻医に応募する者は、日本専門医機構に定められた方法により、期限までに（2016年8月ごろを予定）志望の研修プログラムに応募する。

② 問い合わせ先

本研修プログラムへの問い合わせは、電話、e-mail、郵送のいずれの方法でも可能である。

岐阜大学附属病院 麻酔科疼痛治療科 飯田宏樹教授

〒501-1194 岐阜県岐阜市柳戸1-1

TEL 058-230-6404 FAX 058-230-6405

E-mail akemig@gifu-u.ac.jp

Website <http://hosp.gifu-u.ac.jp/masui/>

7. **麻酔科医資格取得のために研修中に修めるべき知識・技能・態度について**

① 専門研修で得られる成果（アウトカム）

麻酔科領域の専門医を目指す専攻医は、4年間の専門研修を修了することで、安全で質の高い周術期医療およびその関連分野の診療を実践し、国民の健康と福祉の増進に寄与することができるようになる。具体的には、専攻医は専門研修を通じて下記の4つの資質を修得した医師となる。

- 1) 十分な麻酔科領域、および麻酔科関連領域の専門知識と技能
- 2) 刻々と変わる臨床現場における、適切な臨床的判断能力、問題解決能力
- 3) 医の倫理に配慮し、診療を行う上での適切な態度、習慣
- 4) 常に進歩する医療・医学に則して、生涯を通じて研鑽を継続する向上心

麻酔科専門研修と併行して、大学院への進学やサブスペシャリティー領域の専門研修を開始する準備も整っており、専門医取得後もシームレスに次の段階に進み、個々のスキルアップを図ることが出来る。

## ② 麻酔科専門研修の到達目標

国民に安全な周術期医療を提供できる能力を十分に備えるために、研修期間中に別途資料**麻酔科専攻医研修マニュアル**に定められた**専門知識**、**専門技能**、**学問的姿勢**、**医師としての倫理性と社会性**に関する到達目標を達成する。  
([http://www.anesth.or.jp/info/certification/pdf/09/8\\_kensyu-manual.pdf](http://www.anesth.or.jp/info/certification/pdf/09/8_kensyu-manual.pdf))

## ③ 麻酔科専門研修の経験目標

研修期間中に専門医としての十分な知識、技能、態度を備えるために、別途資料**麻酔科専攻医研修マニュアル**に定められた**経験すべき疾患・病態**、**経験すべき診療・検査**、**経験すべき麻酔症例**、**学術活動の経験目標**を達成する。

このうちの経験症例に関して、原則として研修プログラム外の施設での経験症例は算定できないが、地域医療の維持など特別の目的がある場合に限り、研修プログラム管理委員会が認めた認定病院において卒後臨床研修期間に経験した症例のうち、専門研修指導医が指導した症例に限っては、専門研修の経験症例数として数えることができる。

## 8. 専門研修方法

別途資料**麻酔科専攻医研修マニュアル**に定められた1) 臨床現場での学習、2) 臨床現場を離れた学習、3) 自己学習により、専門医としてふさわしい水準の知識、技能、態度を修得する。

## 9. 専門研修中の年次毎の知識・技能・態度の修練プロセス

専攻医は研修カリキュラムに沿って、下記のように専門研修の年次毎の知識・技能・態度の到達目標を達成する。

#### 専門研修 1 年目前期

手術麻酔に必要な基本的な手技と専門知識を修得し、ASA 1～2 度の患者の通常の定時手術に対して、指導医の指導のもと、安全に周術期管理を行うことができる。また、胸部外科手術、脳神経外科手術、帝王切開手術、小児手術などを経験し、さまざまな特殊麻酔症例の周術期管理を指導医のもと、安全に行うことができる。

#### 専門研修 1 年目後期

前期で修得した技能、知識をさらに発展させ、全身状態の悪い ASA 3 度の患者の周術期管理や ASA 1～2 度の緊急手術の周術期管理を、指導医の指導のもと、安全に行うことができる。また、当直業務の補佐や夜間待機業務などを通じて、緊急手術麻酔や救急医療関連の手術麻酔管理に参加する。

#### 専門研修 2 年目

心臓外科手術を対象に加え、特殊麻酔症例全般の麻酔経験を深める。基本的にトラブルのない症例は一人で周術期管理ができるが、難易度の高い症例、緊急時などは適切に上級医をコールして、患者の安全を守ることができる。

#### 専門研修 3 年目

引き続き麻酔管理業務の研修を進めつつ、ペインクリニック、集中治療、救急医療など関連領域の臨床に携わり、知識・技能を修得する。また、きわめて麻酔管理困難な ASA 4～6 度の周術期管理にも麻酔スタッフの一員として積極的に診療に参加する。

#### 専門研修 4 年目

3 年目の経験をさらに発展させ、さまざまな症例の周術期管理を安全に行うことができる。専門医にふさわしい知識、技能、判断力を身につけるよう、修練に努める。

### 10. 専門研修の評価（自己評価と他者評価）

#### ① 形成的評価

- 研修実績記録：専攻医は毎研修年次末に、**専攻医研修実績記録フォーマット** ([http://www.anesth.or.jp/info/certification/xls/09/6\\_senkoui-kensyu-kiroku.xlsx](http://www.anesth.or.jp/info/certification/xls/09/6_senkoui-kensyu-kiroku.xlsx)) を用いて自らの研修実績を記録する。研修実績記録は各施設の専門研修指導医に渡される。
- 専門研修指導医による評価とフィードバック：研修実績記録に基づき、専門研修

指導医は各専攻医の年次ごとの知識・技能・適切な態度の修得状況を形式的評価し、**研修実績および到達度評価表**、**指導記録フォーマット**によるフィードバックを行う。研修プログラム管理委員会は、各施設における全専攻医の評価を年次ごとに集計し、専攻医の次年次以降の研修内容に反映させる。

## ② 総括的評価

研修プログラム管理委員会において、専門研修4年次の最終月に、**専攻医研修実績フォーマット**、**研修実績および到達度評価表**、**指導記録フォーマット**をもとに、研修カリキュラムに示されている評価項目と評価基準に基づいて、各専攻医が専門医にふさわしい①専門知識、②専門技能、③医師として備えるべき学問的姿勢、倫理性、社会性、適性等を修得したかを総合的に評価し、専門研修プログラムを修了するのに相応しい水準に達しているかを判定する。

### 11. 専門研修プログラムの修了要件

各専攻医が研修カリキュラムに定めた到達目標、経験すべき症例数を達成し、知識、技能、態度が専門医にふさわしい水準にあるかどうか修了要件である。各施設の研修実施責任者が集まる研修プログラム管理委員会において、研修期間中に行われた形式的評価、総括的評価を元に修了判定が行われる。

### 12. 専攻医による専門研修指導医および研修プログラムに対する評価

専攻医は、毎年次末に専門研修指導医および研修プログラムに対する評価を行い、研修プログラム管理委員会に提出する。評価を行ったことで、専攻医が不利益を被らないように、研修プログラム統括責任者は、専攻医個人を特定できないような配慮を行う義務がある。

研修プログラム統括管理者は、この評価に基づいて、すべての所属する専攻医に対する適切な研修を担保するために、自律的に研修プログラムの改善を行う義務を有する。

### 13. 専門研修の休止・中断、研修プログラムの移動

#### ① 専門研修の休止

- 専攻医本人の申し出に基づき、研修プログラム管理委員会が判断を行う。
- 出産あるいは疾病などに伴う6ヶ月以内の休止は1回までは研修期間に含まれる。
- 妊娠・出産・育児・介護・長期療養・留学・大学院進学など正当な理由がある場合は、連続して2年迄休止を認めることとする。休止期間は研修期間に含まれない。研修プログラムの休止回数に制限はなく、休止期間が連続して2年を越えていなければ、それまでの研修期間はすべて認められ、通算して4年の研修期間を満たせばプログラムを修了したものとみなす。

- 2年を越えて研修プログラムを休止した場合は、それまでの研修期間は認められない。ただし、地域枠コースを卒業し医師免許を取得した者については、卒後に課せられた義務を果たすことを目的とした休止期間については特例扱いとして2年以上の休止を認める。

## ② 専門研修の中断

- 専攻医が専門研修を中断する場合は、研修プログラム管理委員会を通じて日本専門医機構の麻酔科領域研修委員会へ通知をする。
- 専門研修の中断については、専攻医が臨床研修を継続することが困難であると判断した場合、研修プログラム管理委員会から専攻医に対し専門研修の中断を勧告できる。

## ③ 研修プログラムの移動

- 専攻医は、やむを得ない場合、研修期間中に研修プログラムを移動することができる。その際は移動元、移動先双方の研修プログラム管理委員会を通じて、日本専門医機構の麻酔科領域研修委員会の承認を得る必要がある。麻酔科領域研修委員会は移動をしても当該専攻医が到達目標の達成が見込まれる場合にのみ移動を認める。

## 14. 地域医療への対応

本研修プログラムの連携施設には、地域医療の中核病院としての松波総合病院、中濃厚生病院、木沢記念病院、羽島市民病院など幅広い連携施設が入っている。医療資源の少ない地域においても安全な手術の施行に際し、適切な知識と技量に裏付けられた麻酔診療の実施は必要不可欠であるため、専攻医は、大病院だけでなく、地域での中小規模の研修連携施設においても一定の期間は麻酔研修を行い、当該地域における麻酔診療のニーズを理解する。