

# 久留米大学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になる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が受けられるように、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専門医である。また、関連分野である集中治療や緩和医療、ペインクリニックの分野でもその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

本研修プログラムでは、責任基幹施設である久留米大学病院、研修連携施設の久留米大学医療センター、大牟田市立病院、筑後市立病院、済生会二日市病院、社会保険田川病院、大分三愛メディカルセンター、熊本総合病院、小柳記念病院、五反田病院、埼玉医科大学総合医療センター、埼玉県立小児医療センター、福岡市立こども病院、宮崎大学医学部附属病院、大分大学医学部附属病院、愛媛大学医学部附属病院、佐賀大学医学部附属病院、鹿児島大学病院、小倉記念病院、熊本大学病院、琉球大学病院、長崎大学病院、大阪母子医療センター、福岡記念病院において、専攻医が整備指針に定められた麻酔科研修カリキュラムの到達目標を達成できる教育を提供し、十分な知識と技術を備えた麻酔科専門医を育成する。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に記されている。

## 3. 専門研修プログラムの運営方針

- 研修の前半2年間のうち1年間程度、後半2年間のうち6か月程度は、専門研修基幹施設で研修を行う。
- 研修連携施設である久留米大学医療センター、大牟田市立病院、筑後市立病院、済生会二日市病院、社会保険田川病院、大分三愛メディカルセンター、熊本総合病院、

小柳記念病院、五反田病院、埼玉医科大学総合医療センター、埼玉県立小児医療センター、福岡市立こども病院、宮崎大学医学部附属病院、大分大学医学部附属病院、愛媛大学医学部附属病院、佐賀大学医学部附属病院、鹿児島大学病院、小倉記念病院、熊本大学病院、琉球大学病院、長崎大学病院、大阪母子医療センター、福岡記念病院では、それぞれ6か月から1年程度の研修を行う。

- 研修内容・進行状況に配慮して、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、ローテーションを構築する。
- 麻酔科認定医取得後の3年目、4年目の研修期間にペインクリニック（麻酔科外来）・緩和ケアでの研修6か月を行う。また外科系集中治療部または久留米大学高度救命救急センターでの研修を行うことも可能である。
- 小児麻酔、産科麻酔、心臓血管麻酔、集中治療医学、ペインクリニック、緩和医療などのサブスペシャリティの研修は専門研修4年を終了後に、引き続き本人の希望に応じて研修を行う。
- 主な研修実施計画パターンを次に示すが、ローテーションは状況により変更することがある。

#### 研修実施計画例

|           | A（標準）         | B（小児）  | C（ペイン）  | D（集中治療） |
|-----------|---------------|--------|---------|---------|
| 初年度<br>前期 | 本院            | 本院     | 本院      | 本院      |
| 初年度<br>後期 | 本院            | 本院     | 本院      | 本院      |
| 2年度<br>前期 | 大牟田市立         | 筑後市立   | 医療センター  | 医療センター  |
| 2年度<br>後期 | 筑後市立          | 医療センター | 大牟田市立   | 本院      |
| 3年度<br>前期 | 医療センター        | 大牟田市立  | 大牟田市立   | 本院      |
| 3年度<br>後期 | 大分三愛メディカルセンター | 埼玉小児   | 筑後市立    | 筑後市立    |
| 4年度<br>前期 | 大分三愛メディカルセンター | 埼玉総合   | 本院（ペイン） | 大牟田市立   |

|           |         |         |         |                         |
|-----------|---------|---------|---------|-------------------------|
| 4年度<br>後期 | 本院（ペイン） | 本院（ペイン） | 本院（ペイン） | 本院（救命センタ<br>orサージカルICU） |
|-----------|---------|---------|---------|-------------------------|

#### 週間予定表

##### 久留米大学病院での勤務シフト例

|    | 月   | 火   | 水   | 木   | 金   | 土  | 日  |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| 午前 | 手術室 | 手術室 | 手術室 | 手術室 | 研究日 | 休み | 休み |
| 午後 | 手術室 | 手術室 | 手術室 | 休み  | 研究日 | 休み | 休み |
| 当直 |     |     | 当直  |     |     |    |    |

土日を含む4～5回/月（手術室、外科系集中治療部を含む）の当直業務、および1～2回/月程度の自宅待機がある。

当直明けについては可能な限り、休みとなるように勤務シフトの調整を行う。

勤務時間は原則として8:00～17:00であるが、手術症例の進行や曜日により、勤務時間が延長することがある。

#### 4. 研修施設の指導体制

##### ①専門研修基幹施設

##### 久留米大学病院

研修プログラム統括責任者：平木 照之

専門研修指導医：平木 照之（麻酔、ペインクリニック、緩和医療）

山田 信一（麻酔、ペインクリニック、緩和医療）

原 将人（麻酔、心臓血管麻酔）

中川 景子（麻酔）

大下 健輔（麻酔、心臓血管麻酔）

西尾 由美子（麻酔）

横溝 美智子（麻酔）

濱田 寛子（麻酔）

太田 聡（麻酔）

上瀧 正三郎（麻酔）

服部 美咲（麻酔）

永田 環（麻酔、ペインクリニック、緩和医療）

江島 美紗（麻酔）

合原 由衣（麻酔）

兵頭 彩子（麻酔）

## 伊藤 舞衣（麻醉）

認定病院番号：41

特徴：手術麻酔だけでなく、ペインクリニック・緩和ケアでの研修を行うことができる。また希望により外科系集中治療部、救急医療（高度救命救急センター）での研修も行うことができる。

手術麻酔については心臓大血管手術、開頭術、分離肺換気を必要とする開胸術など多数の手術を行っており、重篤な合併症を抱えた患者の麻酔管理も多い。ペインクリニックでは慢性疼痛、急性痛、癌性疼痛の投薬治療や神経ブロック療法を経験することができる。また脊椎疾患や多汗症の手術治療や癌性疼痛、難治性疼痛に対する永久ブロックや脊髄刺激療法などを経験することができる。緩和医療では終末期がん患者の疼痛管理や苦痛に対する治療を経験できる。看取り期に必要な医療の提供の方法を学ぶことができる。

### ② 専門研修連携施設 A

#### 久留米大学医療センター

研修実施責任者：平田 麻衣子

専門研修指導医：平田 麻衣子（麻酔）

認定病院番号：1451

特徴：クリニカルパスを含めた、手術麻酔のマネジメントを経験できる。また整形外科疾患におけるエコーガイド下末梢神経ブロックを集中的に経験することができる。

#### 大牟田市立病院

研修実施責任者：亀山 直光

専門研修指導医：伊藤 貴彦（麻酔、救急医療）

亀山 直光（麻酔）

認定病院番号：386

特徴：地域医療支援病院、がん診療拠点病院、災害拠点病院。小児麻酔や産科麻酔、脳神経外科や胸部外科の症例が豊富で緊急手術も多い。災害拠点病院でもあり、救急医療にも力を入れている。

#### 済生会二日市病院

研修実施責任者：宮川 貴圭

専門研修指導医：宮川 貴圭（麻酔、救急医療）  
横溝 泰司（麻酔、ペインクリニック、緩和）  
杉山 沙織（麻酔）

認定病院番号：1415

特徴：地域医療支援病院。災害拠点病院。胸部外科や脳神経外科の麻酔を経験できる。

### 大分三愛メディカルセンター

研修実施責任者：三島 康典  
専門研修指導医：三島 康典（麻酔、心臓血管麻酔）  
工藤 亨祐（麻酔、心臓血管麻酔）  
竹内 奈央（麻酔）

認定病院番号：1545

特徴：高齢者の麻酔を中心に、手術麻酔のマネジメントを経験できる。

### 熊本総合病院

研修実施責任者：谷本 宏成  
専門研修指導医：谷本 宏成（麻酔、心臓血管麻酔、集中治療）  
樋口 拓志（麻酔）  
松川 豪策（麻酔）  
野田 縁（麻酔）

認定病院番号：118

特徴：地域医療支援病院。がん診療拠点病院。心臓血管外科や胸部外科、脳神経外科の麻酔を経験できる。

### 宮崎大学医学部附属病院

研修実施責任者：恒吉 勇男  
専門研修指導医：恒吉 勇男（麻酔、集中治療、ペインクリニック）  
指宿 昌一郎（麻酔、手術部）  
谷口 正彦（集中治療）  
河野 太郎（麻酔）  
山賀 昌治（ペインクリニック）  
山下 幸貴（集中治療）  
矢野 武志（麻酔）

丸田 豊明 (麻酔)  
川崎祐子 (麻酔)  
与那覇哲 (集中治療)  
田村真由子 (麻酔)  
越田 智広 (集中治療)  
石山健次郎 (麻酔)  
深尾麻由 (麻酔)  
門田瑤子 (麻酔)  
児玉 芳史 (麻酔)  
長嶺佳弘 (麻酔)

認定病院番号：174

特徴：宮崎大学では、麻酔の初歩から食道がん手術や心臓手術などの高度な麻酔に加え、ICUやペインクリニックなどの専門技術を習得する。最先端手術のTAVI手術やロボット手術（ダビンチ手術）の麻酔も経験できる。

### 大分大学医学部附属病院

研修実施責任者：北野敬明

専門研修指導医：松本重清 (麻酔, 集中治療)

新宮千尋 (麻酔)

奥田健太郎 (麻酔, ペインクリニック・緩和)

日高正剛 (麻酔, 集中治療)

内野哲哉 (麻酔)

山本俊介 (麻酔, 集中治療, ペインクリニック・緩和)

安部隆国 (麻酔, 集中治療)

小山淑正 (麻酔, 心臓麻酔)

大地嘉史 (麻酔, 集中治療)

甲斐真也 (麻酔, 集中治療)

中野孝美 (麻酔)

佐々木美圭 (麻酔, ペインクリニック・緩和)

栗林由英 (麻酔, 集中治療)

小坂麻里子 (麻酔, 集中治療, 心臓麻酔)

専門医：金ヶ江政賢 (麻酔)

中村尚子 (麻酔)

松田千尋 (麻酔)

認定病院番号：237

特徴：麻酔管理だけでなく、周術期管理医学として、ペインクリニックや集中治療の教育にも力を入れている。希望者は緩和ケアチームへのローテーションも可能。

### 愛媛大学医学部附属病院

研修実施責任者：萬家俊博

専門研修指導医：萬家 俊博（麻酔，ペインクリニック，集中治療）

高崎 康史（麻酔，集中治療）

藤井 知美（緩和ケア，ペインクリニック）

藤井 園子（小児心臓外科麻酔）

北村 咲子（麻酔）

飛田 文（麻酔，集中治療）

藤岡 志帆（麻酔，緩和ケア）

渡邊 愛沙（麻酔，ペインクリニック）

西原 佑（麻酔，集中治療）

阿部 尚紀（麻酔，集中治療）

南立 秀幸（麻酔，集中治療）

関谷 慶介（麻酔，集中治療）

西川 裕喜（麻酔，ペインクリニック）

小西 周（成人心臓外科麻酔）

認定病院番号：132

特徴：成人心臓血管外科、小児心臓血管外科、小児外科、呼吸器外科、産婦人科、脳神経外科などの症例経験数を求められる手術の症例数は豊富にある。また、ロボット支援内視鏡下手術、生体肝移植術、VAD植え込み手術などの多彩な症例も経験できる。ペインクリニック、集中治療の研修体制も充実している。また、高機能シミュレータ、経食道エコーシミュレータ、気道管理シミュレータ、腰椎穿刺シミュレータなどの機器を保有し、これらを使った研修体制が充実している。

### 福岡市立こども病院

研修実施責任者：水野 圭一郎

専門研修指導医：水野 圭一郎（麻酔，集中治療）

泉 薫（麻酔）

住吉 理絵子（麻酔）

藤田 愛（麻酔）

賀来 真里子（麻酔）

石川 真理子（麻酔）

## 小柳 幸 (麻醉)

認定病院番号：205

特徴：サブスペシャリティとしての小児麻酔を月 30～50 例のペースで集中的に経験できる。新生児を含む小児全般の気道・呼吸・循環管理の実践的な研修が可能。地域周産期母子医療センターであり、超緊急を含む帝王切開や双胎間輸血症候群に対する内視鏡的胎盤吻合血管レーザー焼灼などの周産期手術の麻酔管理も経験できる。外科・整形外科・泌尿器科・産科の手術では硬膜外麻酔・神経ブロックを積極的に用いている。急性痛治療にも力を入れており、麻酔科主導で硬膜外鎮痛や PCA を管理している。先天性心疾患の手術件数・成績は国内トップレベルを誇り、研修の進達度に応じて複雑心奇形の根治手術・姑息手術の麻酔管理の担当も考慮する。

### 佐賀大学医学部附属病院

研修実施責任者：坂口 嘉郎

専門研修指導医：坂口 嘉郎 (麻酔, 集中治療)

瀬戸口 秀一 (麻酔)

富田 由紀子 (麻酔)

谷川 義則 (麻酔, 集中治療)

中川内 章 (麻酔, 集中治療)

山下 友子 (集中治療)

中村 公秀 (麻酔, 集中治療)

久我 公美子 (麻酔)

山田 康貴 (麻酔, 心臓血管麻酔)

専門医：原野 りか絵 (麻酔, ペインクリニック)

平松 史帆 (麻酔)

永石 雄基 (麻酔)

宅野 結貴 (麻酔)

野口 洋 (麻酔)

認定病院番号 238

特徴：佐賀大学病院では豊富で幅広い手術が行われ、ロボット支援下手術やハイブリッド手術室での血管内治療など高度で先進的な手術、合併症を有する重症患者の手術も多い。専門研修に求められる多様な麻酔症例、手技を十分に経験できる。ペインクリニック、集中治療の研修も可能である。



## 鹿児島大学病院

研修実施責任者：松永 明

専門研修指導医：松永 明（麻酔、心臓血管麻酔）  
中原 真由美（麻酔、集中治療）  
山田 知嗣（麻酔、区域麻酔）  
内野 えりか（麻酔）  
五代 幸平（麻酔）  
向原 桂香（麻酔）  
榎畑 京（麻酔、ペインクリニック）  
針持 想（麻酔、心臓血管麻酔）  
野田 美弥子（麻酔、緩和）  
萩原 信太郎（麻酔、ペインクリニック）  
櫻井 絵里（麻酔）  
入江 良彦（麻酔）  
吉田 明洋（麻酔、小児麻酔）  
清水 拓海（麻酔）  
石塚 香名子（麻酔）  
白桃 瞳子（麻酔）  
新地 直子（麻酔）  
鮫島 弘子（麻酔）

認定病院番号：56

特徴：ペインクリニック、集中治療のローテーション可能。

すべての特殊症例の経験が可能。大学院での研究も可能。

## 小倉記念病院

研修実施責任者：宮脇 宏

専門研修指導医：宮脇 宏（麻酔、集中治療）  
瀬尾 勝弘（救急、麻酔）  
中島 研（救急）  
角本 眞一（麻酔、集中治療）  
近藤 香（麻酔、集中治療）  
松田 憲昌（麻酔、集中治療）  
栗林 淳也（麻酔、集中治療）  
溝部 圭輔（麻酔、集中治療）

小林 芳枝（麻酔、集中治療）  
生津 綾乃（麻酔、集中治療）  
柳 明男（麻酔、集中治療）  
黒田 瑞江（麻酔、集中治療）  
釜鳴 紗桐（麻酔、集中治療）  
池田 暁彦（麻酔、集中治療）  
佐藤 優真（麻酔、集中治療）  
新井 睦（麻酔、集中治療）

認定病院番号：52

特徴：心臓大血管手術のみならず、TAVR、Mitral clipなどの低侵襲手術にも力を入れている。循環器疾患を合併した非心臓手術の麻酔症例も数多く経験できる。集中治療にも力を入れている。

#### 熊本大学病院

研修実施責任者：平田 直之  
専門研修指導医：平田 直之（麻酔、集中治療）  
杉田 道子（麻酔）  
生田 義浩（麻酔）  
小松 修治（麻酔、ペインクリニック）  
山田 寿彦（麻酔、ペインクリニック）  
藤本 昌史（麻酔）  
荒木 美貴（麻酔）  
石村 達弘（麻酔）  
徳永 祐希子（麻酔）  
林田 裕美（麻酔）  
柚留木 朋子（麻酔）

認定病院番号：34

特徴：大学病院としての多くの麻酔科管理症例を経験でき、必須である小児、帝王切開、心臓外科、胸部外科、脳外科の症例数が豊富である。手術室麻酔以外にも集中治療、ペインクリニック、緩和ケアをローテーション可能である。産科麻酔講座をあるため無痛分娩の管理や、区域麻酔としてのコーガイド下テクニック、ペインクリニック領域での透視下ブロックなどの手技も学ぶことができる。

## 琉球大学病院

研修実施責任者：垣花 学

専門研修指導医：垣花 学（麻醉）

中村清哉（麻醉，ペインクリニック・緩和）

淵上竜也（麻醉，集中治療）

大城匡勝（麻醉）

照屋孝二（麻醉，集中治療）

野口信弘（麻醉）

神里興太（麻醉，集中治療）

安部真教（麻醉，ペインクリニック・緩和）

宜野座到（麻醉）

久保田陽秋（麻醉）

仲嶺洋介（麻醉）

渡邊洋平（麻醉）

羽賀亜矢子（麻醉）

渡慶次さやか（麻醉）

専門医：松尾敬介（麻醉）

新里勇人（麻醉）

島袋大地（麻醉）

新垣裕太（麻醉）

認定病院番号：94

特徴：先進的な幅広い症例が経験でき、指導体制も充実している。集中治療，ペインクリニックを含む集学的な周術期管理を学べる。

## 長崎大学病院

研修実施責任者：原 哲也

専門研修指導医：原 哲也（麻醉）

吉富 修（麻醉）

山下 和範 救急

村田 寛明（麻醉）

稲富 千亜紀（麻醉）

関野 元裕（集中治療）

東島 潮（麻醉）

樋田 久美子（ペインクリニック）

一ノ宮 大雅（集中治療）

石井 浩二（緩和ケア）  
横山 陽香（麻酔）  
松本 総治朗（集中治療）  
吉崎 真依（麻酔）  
矢野 倫太郎（集中治療）  
荒木 寛（集中治療）

認定病院番号：22

特徴：長崎県の中樞を担う病院である。

#### 埼玉医科大学総合医療センター

研修実施責任者：小山 薫

専門研修指導医：小山 薫（麻酔，集中治療）

照井 克生（麻酔，産科麻酔）

小幡 英章（麻酔）

鈴木 俊成（麻酔，区域麻酔）

清水 健次（麻酔，ペインクリニック）

田村 和美（麻酔，産科麻酔）

丸尾 俊彦（ペインクリニック）

山家 陽児（麻酔，ペインクリニック）

松田 祐典（麻酔，産科麻酔）

加藤 崇央（麻酔，集中治療）

成田 優子（麻酔，産科麻酔）

田澤 和雅（麻酔）

加藤 梓（麻酔，産科麻酔）

佐々木 華子（麻酔）

北岡 良樹（麻酔）

金子 恒樹（麻酔，産科麻酔）

原口 靖比古（麻酔）

伊野田 絢子（麻酔，集中治療）

専門医：杉本 真由（麻酔，ペインクリニック）

高橋 綾子（麻酔）

金子 友美（麻酔）

黒川 右基（麻酔，集中治療）

黒木 将貴（麻酔）

岡田 啓（麻酔）

大久保 訓秀（麻酔）  
野口 翔平（麻酔、産科麻酔）  
松浦 千穂（麻酔）  
渡辺 楓（麻酔、産科麻酔）  
遠藤 奈穂（麻酔、産科麻酔）

認定病院番号：390

特徴：県内唯一の総合周産期母子医療センターかつ高度救急救命センターでドクターヘリが設置されている。急性期医療に特化した麻酔管理のみならず、独立診療体制の産科麻酔、ペイン、集中治療のローテーションが可能で、手術室麻酔のみならずオールラウンドな麻酔科医を目指すことができる。

### **福岡記念病院**

研修実施責任者：竹内 広幸  
専門研修指導医：竹内 広幸（麻酔，集中治療）  
秋吉 瑠美子（麻酔）  
水山 勇人（集中治療，麻酔）  
松尾 顯（麻酔、ペインクリニック）  
西川 文（麻酔）

認定病院番号：1592

特徴：救急，集中治療、ペインクリニックのローテーション可能です。  
福岡市で二次救急の中核を担う地域医療支援病院であり、内因性疾患や外傷など幅広い症例の経験が可能です。

### **③ 専門研修連携施設 B**

#### **筑後市立病院**

研修実施責任者：濱田 伸哉  
専門研修指導医：濱田 伸哉（麻酔）

認定病院番号：900

特徴：災害拠点病院。鏡視下手術の麻酔や手術室外での麻酔を経験できる。

#### **社会保険田川病院**

研修実施責任者：金子 真也

専門研修指導医：金子 真也（麻酔、小児麻酔）

認定病院番号：1483

特徴：地域医療支援病院、地域がん診療連携拠点病院。胸部外科や脳神経外科の麻酔のほか、帝王切開術の麻酔を経験できる。

### 小柳記念病院

研修実施責任者：森 沙和子

専門研修指導医：森 沙和子（麻酔）

認定病院番号：1975

特徴：整形外科、耳鼻科の麻酔を中心に、地域医療での手術マネジメントを経験できる。

### 五反田病院

研修実施責任者：五反田 由貴

専門研修指導医：五反田 由貴（麻酔）

認定病院番号：1978

特徴：整形外科の症例を中心にエコーガイド下末梢神経ブロックを集中的に経験することができる。

### 埼玉県立小児医療センター

研修実施責任者：蔵谷 紀文（麻酔、小児）

専門研修指導医：蔵谷 紀文（麻酔、小児）

佐々木 麻美子（麻酔、小児）

濱屋 和泉（麻酔、小児）

古賀 洋安（麻酔、小児）

大橋 智（麻酔、小児）

駒崎 真矢（麻酔、小児）

石田 佐知（麻酔、小児）

河邊 千佳（麻酔、小児）

高田 美沙（麻酔、小児）

坂口 雄一（麻酔、小児）

認定病院番号：399

特徴： 埼玉県における小児医療の中心施設で、多くの小児麻酔を経験できる。小児鏡視下手術や新生児手術、心血管手術のハイボリュームセンターです。埼玉県小児がん拠点病院であり、総合周産期母子医療センター、小児救命救急センター、移植センター（肝移植）が併設され、小児集中治療の研修も可能。経験豊富な指導医のもと安全な小児麻酔の教育がなされている。

### 大阪母子医療センター

研修実施責任者：橋 一也（麻酔）

専門研修指導医：橋 一也（麻酔）

竹下 淳（麻酔）

川村 篤（麻酔）

専門医：濱場 啓史（麻酔）

阪上 愛（麻酔）

中村 さやか（麻酔）

西垣 厚（麻酔）

山本 由美子（麻酔）

西村 俊輝（麻酔）

占部 大地（麻酔）

石川 智喜（麻酔）

吉田 亞未（麻酔）

認定病院番号：260

特徴：小児麻酔と産科麻酔に関連するあらゆる疾患を対象とし、専門性の高い麻酔管理を安全に行っている。代表的な疾患として、胆道閉鎖症、胃食道逆流症、横隔膜ヘルニア、消化管閉鎖症、固形腫瘍（小児外科）、先天性水頭症、もやもや病、狭頭症、脳腫瘍、脊髄髄膜瘤（脳神経外科）、複雑心奇形（心臓血管外科・小児循環器科）、口唇口蓋裂（口腔外科）、小耳症、母斑、多合指(趾)症（形成外科）、分娩麻痺、骨欠損、多合指(趾)症、膀胱尿管逆流症、尿道下裂、総排泄腔遺残症（泌尿器科）、斜視、未熟児網膜症（眼科）、中耳炎、気道狭窄、扁桃炎（耳鼻科）、白血病、悪性腫瘍（血液・腫瘍科）、無痛分娩、双胎間輸血症候群（産科）などがある。さらに、小児では消化管ファイバーや血管造影、MRIなどの検査の麻酔・鎮静も、麻酔科医が行っている。

## 5. 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、久留米大学麻酔科ホームページ、電話、E-mail、郵送のいずれの方法でも可能である。

久留米大学医学部麻酔学講座 平木 照之 主任教授

福岡県久留米市旭町67

TEL 0942-31-7578

E-mail hiraki\_teruyuki@kurume-u.ac.jp

Website: <https://masui-kurume.com/>

久留米大学医学部麻酔学講座 大下 健輔

福岡県久留米市旭町67

TEL 0942-31-7578

E-mail ohshita\_kensuke@med.kurume-u.ac.jp

Website: <https://masui-kurume.com/>

## 6. 麻酔科医資格取得のために研修中に収めるべき知識・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年間の専門研修を終了することで、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・医学に即して、生涯を通じて研鑽を継続する向上心

麻酔科専門研修後には、大学院への進学やサブスペシャリティ領域（集中治療、心臓血管麻酔、小児麻酔、産科麻酔、ペインクリニック、緩和医療等）の専門研修を開始する準備も整っており、専門医習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できる。

### 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。



### 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。

## 7. 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。

## 8. 専門研修中の年度毎の知識・技能・態度の修練プロセス

専攻医研修プログラムに沿って、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

手術麻酔に必要な基本的な手技と専門知識を修得し、ASA1～2度の患者の通常の定例手術に対して、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。

### 専門研修2年目

1年目で修得した技能、知識をさらに発展させ、全身状態の悪いASA3度の患者の周術期管理やASA1～2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。

### 専門研修3年目

心臓外科手術、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。また、ペインクリニック・緩和医療・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。

### 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。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。

## 9. 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研修プログラム管理委員会に渡される。
- 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成的評価し、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統括的評価

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。

## 10. 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成的評価、統括的評価を元に修了判定が行われる。

## 11. 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。

## 12. 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 か月以内の休止は 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 年を超えていなければ、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終了したものとみなす。
- 2 年を超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、卒業後に課せられた義務を果たすために特例扱いとし 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。その際には移動元、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のみ移動を認める。

## 13. 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大牟田市立病院、筑後市立病院、済生会二日市病院、大分三愛メディカルセンター、山鹿市民医療センター、熊本総合病院、社会保険田川病院、小柳記念病院、五反田病院、埼玉医科大学総合医療センター、埼玉県立小児医療センター、愛媛大学医学部附属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、大病院だけではなく、地域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。

#### 14. 選考医の就業環境の整備機能（労務管理）

研修期間中に常勤として在籍する研修施設の就業規則に基づき就業することとなる。専攻医の就業環境に関して、各研修施設は労働基準法や医療法を順守することを原則とする。プログラム統括責任者および各施設の研修責任者は専攻医の適切な労働環境（設備、労働時間、当直回数、勤務条件、給与なども含む）の整備に努めるとともに、心身の健康維持に配慮する。

年次評価を行う際、専攻医および専門研修指導医は研修施設に対する評価（Evaluation）も行い、その内容を専門研修プログラム管理委員会に報告する。就業環境に改善が必要であると判断した場合には、当該施設の施設長、研修責任者に文書で通達・指導する。