

鹿児島大学麻酔科専門研修プログラム

(大都市圏あるいは大学のモデルプログラム)

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の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

鹿児島県および宮崎県内の責任基幹施設、専門研修連携施設において研修を行い、麻酔科専門医研修カリキュラムに従い、麻酔科専門医に求められる知識と技術を習得できるプログラムである。本プログラムの特徴は、以下に列記するように自由度が高いことである。

- 1) 研修期間中に関連領域である集中治療、救急医学、ペインクリニック、緩和医療の研修が可能である。
- 2) 鹿児島県内のほとんどの麻酔症例を、本プログラム研修施設で担当するため、一般的な症例から高度な手術麻酔、緊急手術、重篤な状態の患者の麻酔など、あらゆる症例を経験できる。
- 3) 研修施設の地域性としても、鹿児島市だけでなく、川内市・鹿屋市・霧島市・宮崎県都城市などの地方都市で、麻酔科医の地域医療に果たす役割を経験することがで

き、さらに奄美市の県立大島病院、西之表市の種子島医療センターで、離島医療を経験することが可能である。

4) 小児麻酔、心臓血管麻酔に関しては、国内最先端の施設である福岡市立こども病院、国立循環器病研究センターが専門研修連携施設として含まれており、専門施設における研修が可能である。

5) 九州大学病院、福岡大学病院、北九州市立医療センター、久留米大学病院、産業医科大学病院、琉球大学病院が専門研修連携施設として含まれており、各施設の特色ある専門性の高い研修を受けることが可能である。

6) 研修期間中に鹿児島大学大学院医歯学総合研究科に社会人特別選抜で入学し、麻酔科研修を行いながら研究を行うことも可能である。

7) 本プログラムの責任基幹施設である鹿児島大学病院では、女性医師支援を積極的に行っている。これまで出産・育児を行いながら麻酔科専門医を取得した女性医師は多く、女性医師のキャリア形成にも適したプログラムである。

8) 専門研修連携施設では医師修学資金貸与制度における義務年限内の勤務先として知事が指定する医療機関が含まれており、鹿児島大学医学部医学科の地域推薦枠医学生であった専攻医も専門医取得可能である。

9) 研修期間中の経済的状況に関しては、研修に問題がないように支援するよう体制を、各研修施設で整えている。

本研修プログラムでは、専攻医が整備指針に定められた麻酔科研修の到達目標を達成できる専攻医教育を提供し、十分な知識・技術・態度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

- ① 研修期間のうち少なくとも1年目前半6ヶ月は、専門研修基幹施設で研修を行う。その間、1年目より特殊麻酔症例以外の必用経験症例を可能な限り経験する。1年目後半より小児麻酔、産科麻酔、脳神経外科手術、胸部外科手術の麻酔を経験する。ただし、地域推薦枠医学生であった専攻医は1年目より地域医療支援病院（川内市医師会立市民病院、済生会川内病院、鹿屋医療センター、出水郡医師会広域医療センター、県立大島病院、種子島医療センター）から研修を開始することができる。

- ② 2年目より心臓血管手術の麻酔を、鹿児島大学病院（専門研修基幹施設）、国立病院機構鹿児島医療センター、鹿児島市立病院、藤元総合病院のいずれかで経験する。
- ③ 3年目、4年目に、ペインクリニック、集中治療の3ヶ月間研修を必修とする。
- ④ 社会人大学院入学は、研修期間中のいずれの時点でも可能である。
- ⑤ 各専攻医の研修計画の作成に当たっては、それぞれの希望(研修施設、研修分野、勤務態勢等)を可能な限り考慮する。すべての領域を満遍なく回るローテーションを基本とするが（後述のローテーション例 A）、小児麻酔（後述のローテーション例 B）、心臓血管麻酔（後述のローテーション例 C）ペインクリニック（ローテーション例 D）、集中治療（ローテーション例 E）など、専攻医のキャリアプランに合わせたローテーションも考慮する。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 経験目に必要な特殊麻酔症例数を達成できるように、プログラム進行途中で随時確認を行い、研修計画の検討を行う。
- ⑥ 地域医療の維持のため、最低でも6ヶ月は地域医療支援病院（川内市医師会立市民病院、済生会川内病院、鹿屋医療センター、出水郡医師会広域医療センター、県立大島病院、種子島医療センター）で研修を行う。

研修実施計画例

	A 標準	B 小児	C 心臓血管	D ペイン	E 集中治療	F 地域枠
初年度 前期	鹿児島大学	鹿児島大学	鹿児島大学	鹿児島大学	鹿児島大学	大島病院 (救急・麻酔)
初年度 後期	市立病院	市立病院	市立病院	今給黎総合病院	南風病院	種子島医療センター
2年度 前期	医師会病院	鹿児島医療センター (心臓血管)	藤元総合病院 (心臓血管)	鹿児島医療センター (心臓血管)	鹿児島大学 (心臓血管)	川内済生会病院
2年度 後期	鹿児島大学 (心臓血管)	鹿児島大学	大島病院 (救急・麻酔)	鹿児島大学	鹿児島大学	鹿児島大学 (集中治療)

3年度 前期	川内市医師 会立市民病 院	済生会川内 病院	福岡こども 病院	鹿屋医療セ ンター	生協病院	鹿屋医療セ ンター
3年度 後期	鹿児島大学 (集中治 療)	福岡こども 病院	鹿児島大学 (麻酔・集 中治療)	今村総合病 院	大島病院 (救急・麻 酔)	出水郡医師 会広域医療 センター
4年度 前期	出水郡医師 会広域医療 センター	福岡こども 病院	国循センタ ー(心臓血 管)	鹿児島大学 (ペイン)	市立病院 (集中治 療)	出水郡医師 会広域医療 センター
4年度 後期	鹿児島大学 (ペイン)	鹿児島大学 (集中治 療・ペイ ン)	国循センタ ー(心臓血 管)	鹿児島大学 (ペイン)	鹿児島大学 (集中治 療)	鹿児島大学 (ペイン・ 心臓血管)

4. 研修施設の指導体制

① 専門研修基幹施設

鹿児島大学病院

研修プログラム統括責任者：松永 明

専門研修指導医：森山 孝宏（麻酔・集中治療）

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）

清永 夏絵（麻酔・ペインクリニック）

内野 えりか（麻酔）

榎畑 京（麻酔・ペインクリニック）

向原 桂香（麻酔）

五代 幸平（麻酔）

鬼塚 一聡（麻酔）

針持 想（麻酔・心臓血管麻酔）

大徳 晋久（麻酔）

吉田 明洋（麻酔・小児麻酔）

櫻井 絵里（麻酔）

認定病院番号：56

麻酔科管理症例：5,178例

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。

② 専門研修連携施設A

鹿児島市立病院(以下,市立病院)

研修実施責任者：濱崎 順一郎

専門研修指導医：濱崎 順一郎(麻酔)

仲村 将高(麻酔・集中治療)

大納 哲也(麻酔・ペインクリニック)

中野 庸一郎(麻酔)

川前 博和(麻酔)

吉本 男也(麻酔)

青木 莉奈(麻酔)

岡山 奈穂子(麻酔)

藤井 真樹子(麻酔)

安藤 美佐子(麻酔)

坂野 正史(麻酔)

槐島 愛子(麻酔)

野田 美弥子(麻酔)

岩川 昌平(麻酔・心臓血管麻酔)

原田 浩輝(麻酔・集中治療)

中村 千里(麻酔)

原田 那津美(麻酔)

認定病院番号：403

麻酔科管理症例：4,365例

特徴：集中治療のローテーション可、帝王切開術の症例が多い。

鹿児島市医師会病院(以下,医師会病院)

研修実施責任者：日高 帯刀

専門研修指導医：日高 帯刀(麻酔)

水越 圭子(麻酔)

認定病院番号：350

麻酔科管理症例：736例

特徴：ペインクリニックのローテーション可能

国立病院機構鹿児島医療センター(以下, 鹿児島医療センター)

研修実施責任者：佐保 尚三
専門研修指導医：佐保 尚三 (麻酔)
米谷 新 (麻酔)
今林 徹 (麻酔)
砂永 仁子 (麻酔)
内田 陽治 (麻酔)
内田 明子 (麻酔)
東 亮子 (麻酔)

認定病院番号：265

麻酔科管理症例：2,002例

特徴：心臓血管手術の麻酔が多い

公益社団法人鹿児島共済会 南風病院(以下, 南風病院)

研修実施責任者：松田 芳隆
専門研修指導医：松田 芳隆 (麻酔)
國吉 保 (麻酔)
益山 隆志 (麻酔・ペインクリニック)
高橋 佳子 (麻酔)
加藤 博美 (麻酔)
石塚 香名子 (麻酔)

認定病院番号：783

麻酔科管理症例：1,803例

特徴：ペインクリニックのローテーションが可能。

公益財団法人昭和会 今給黎総合病院(以下, 今給黎総合病院)

研修実施責任者：山下 順正 (麻酔)
専門研修指導医：山下 順正 (麻酔)
大瀬 克広 (麻酔・緩和ケア)
尾野本 真徳 (麻酔)
西山 淳 (麻酔)
原口 哲子 (麻酔)
今給黎 南香 (麻酔)
西村 絵美 (麻酔・ペインクリニック)
上川路 智美 (麻酔)

認定病院番号：562

麻酔科管理症例：2,339例

特徴：心臓外科手術以外の特殊症例の経験が可能。

公益財団法人慈愛会 今村総合病院(以下, 今村総合病院)

研修実施責任者：東 美木子

専門研修指導医：東 美木子 (麻酔・ペインクリニック)

下野 裕生 (麻酔)

川崎 孝一 (麻酔)

蓑田 裕子 (麻酔)

鈴木 有希 (麻酔)

認定病院番号：1496

麻酔科管理症例：1,632例

特徴：ペインクリニックのローテーションが可能。

藤元総合病院(以下, 藤元総合病院)

研修実施責任者：梶 智彦

専門研修指導医：梶 智彦 (麻酔)

上村 裕一 (麻酔)

白桃 瞳子 (麻酔)

認定病院番号：1146

麻酔科管理症例：1,057例

特徴：心臓血管外科手術、脳神経外科手術の症例が多い。

川内市医師会立市民病院(以下, 川内市医師会立市民病院)

研修実施責任者：新村 正蔵

専門研修指導医：新村 正蔵 (麻酔)

竹山 正治 (麻酔)

認定病院番号：1117

麻酔科管理症例：780例

特徴：地域医療の経験ができる。

出水郡医師会広域医療センター(以下, 出水郡医師会広域医療センター)

研修実施責任者：西藤 智照

専門研修指導医：西藤 智照 (麻酔)

認定病院番号：578

麻酔科管理症例：874例

特徴：地域医療の経験ができる。

鹿児島生協病院(以下, 生協病院)

研修実施責任者：橋元 高博

専門研修指導医：佐々木 達郎 (麻酔)

認定病院番号：777

麻酔科管理症例：656例

特徴：小児の症例が多い。

鹿児島厚生連病院(以下, 厚生連病院)

研修実施責任者：白石 良久 (麻酔)

専門研修指導医：白石 良久 (麻酔)

宮脇 武徳 (麻酔)

黒木 千晴 (麻酔)

認定病院番号：1110

麻酔科管理症例：513例

特徴：胸部外科手術の症例が多い。

済生会川内病院(以下, 済生会川内病院)

研修実施責任者：池田 耕自

専門研修指導医：池田 耕自 (麻酔)

専門医：原園 登紀子 (麻酔)

河村 翠 (麻酔)

認定病院番号：911

特徴：帝王切開術の症例が多い。地域医療の経験ができる。

地方独立行政法人福岡市立病院機構 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)

泉 薫 (麻酔)

住吉 理絵子 (麻酔)

藤田 愛 (麻酔)

賀来 真里子 (麻酔)

木村 寛子 (麻酔)

新井 千晶 (麻酔)

小柳 幸 (麻酔)

認定病院番号：205

麻酔科管理症例：2,592 件

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。また、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内視鏡的胎盤吻合血管レーザー焼灼などの周産期手術も経験できる。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。

国立循環器病研究センター(以下, 国立循環器病研究センター)

研修実施責任者：大西 佳彦

専門研修指導医：大西 佳彦 (麻酔)

吉谷 建司 (麻酔)

金澤 裕子 (麻酔)

前田 琢磨

南 公人 (麻酔)

専門医：下川 亮 (心臓麻酔)

中野 雄介 (心臓麻酔)

加澤 昌広 (集中治療)

堀田 直志 (心臓麻酔)

森永 将裕

三浦 真之介

認定病院番号：168

特徴：循環器専門病院で、2019 年に吹田市岸部の新病院へ移転しました。手術室はハイブリッド手術室 4 室とロボット手術室 1 室、陰圧手術室 1 室を合わせて総 12 室で運営しています。心臓外科手術は成人、血管、小児合わせて年間 1200 症例施行されています。脳外科手術は年間 300 症例で、産科手術は心疾患合併帝王切開手術を中心に年間 100 症例、循環器内科やカテーテル治療を合わせて年間 2400 症例麻酔科管理をおこなっています。

九州大学病院

研修プログラム統括責任者：

山浦 健 (麻酔、集中治療、ペインクリニック)

専門研修指導医：

東 みどり子 (麻酔)
辛島 裕士 (麻酔)
神田橋 忠 (麻酔)
徳田 賢太郎 (麻酔、集中治療、救急)
牧 盾 (麻酔、集中治療、救急)
藤吉 哲宏 (麻酔、集中治療、救急)
前田 愛子 (麻酔、ペインクリニック)
白水 和宏 (麻酔、集中治療、救急)
住江 誠 (麻酔)
山本美佐紀 (麻酔)
松下 克之 (麻酔)
梅原 薫 (麻酔)
大澤 さやか (麻酔、集中治療、救急)
土井 浩義 (麻酔)
中川 拓 (麻酔)
福德 花菜 (麻酔、緩和ケア)
信國 桂子 (麻酔)
水田 幸恵 (麻酔)
佐々木 翔一 (麻酔)
中山 昌子 (麻酔、ペインクリニック)
専門医：
安藤 太一 (麻酔、集中治療)
川副 明生 (麻酔)

認定病院番号： 8

特徴：九州大学病院は、全国でも最大規模の手術症例数を持っている。特に移植手術（心臓・肝臓・腎臓・膵臓等）や特殊な心臓手術（先天性心疾患、経カテーテル的大動脈弁置換術）、ロボット手術等の症例数も多く、高度で専門的な麻酔の研修を行うことができる。また、集中治療・救急医療・ペインクリニック・緩和ケアなど、関連分野での幅広い研修を行うことができる。

産業医科大学病院

研修実施責任者：堀下 貴文
専門研修指導医：堀下 貴文 (麻酔)

寺田 忠徳 (麻酔, ペインクリニック, 緩和医療)
濱田 高太郎 (麻酔)
岡田 久乃 (麻酔)
竹下 利奈 (麻酔)
山寄 遼 (麻酔)
森脇 邦明 (麻酔)
蒲地 正幸 (麻酔, 集中治療)
古賀 和徳 (麻酔, ペインクリニック)
原 幸治 (麻酔, ペインクリニック)

認定病院番号：184

特徴：産業医科大学病院は、北九州唯一の特定機能病院として高度医療を提供し続けており、地域がん診療連携拠点病院としても地域において重要な役割を担っている。また、手術症例は多岐にわたっており、ほぼ全ての外科系手術の麻酔管理の研修が可能であり、特殊疾患患者の手術も多いため、質の高い教育を提供することができる。

九州労災病院

研修実施責任者：竹中 伊知郎
専門研修指導医：佐野 治彦 (麻酔)
椿 隆行 (麻酔)
竹中 伊知郎 (麻酔)
専門医：南 智子 (麻酔)

認定病院番号：425

特徴：整形外科主体の総合病院

神戸労災病院

研修実施責任者：入江 潤
専門研修指導医：入江 潤 (麻酔)
伊福 弥生 (麻酔)
河野 泰大 (麻酔)
専門医：木田 健太郎 (麻酔)

認定病院番号：143

特徴：頸椎手術が多く、様々な気道確保症例を経験できる。ペインクリニックの研修も可能である。

北九州総合病院

研修実施責任者：青山 和義

専門研修指導医：青山 和義（麻醉）
竹田 貴雄（麻醉・ペインクリニック）
西村 昌泰（麻醉）
野上 裕子（麻醉）
佐藤 珠美（麻醉）
専門医：添田 祐治（麻醉）

認定病院番号：447

特徴：当院は救命救急センターを有し、高度外傷をはじめ多彩な緊急手術を経験できる。神経ブロック併用の整形外科手術も多い。小児、胸部外科、脳神経外科などもバランスよく研修可能である。

地域医療機能推進機構九州病院

研修実施責任者：村島 浩二
専門研修指導医：村島 浩二（麻醉）
芳野 博臣（麻醉）
松本 恵（麻醉）
今井 敬子（麻醉）
水山 有紀（麻醉，集中治療）
専門医：土井 拓（麻醉）

認定病院番号：257

特徴：北九州市西部の地域中核病院として、外科系全ての診療科の麻醉を数多く経験できる。特に、新生児外科，先天性心疾患，産科の症例が豊富である。

琉球大学病院

研修プログラム実施責任者：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）
渕上竜也（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）
大久保潤一（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）
赤嶺 斉（麻醉）
渡邊洋平（麻醉）
林 美鈴（麻醉）
専門医：松尾敬介（麻醉）
小池奈央（麻醉）
古賀勇太（麻醉）
新里勇人（麻醉）
島袋大地（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。

那覇市立病院

研修実施責任者：宮田裕史
専門研修指導医：宮田裕史（麻醉）
富山洋（麻醉）
福元千尋（麻醉）
金城健大（麻醉）

認定病院番号：504

特徴：脳神経外科の症例（腫瘍・血管手術・血管内手術）が豊富に経験できる。
また、緊急手術の症例も多く緊急手術時の麻醉を多数経験でき、ICUも10
床あり麻醉科管理のもと運営している。

沖縄県立南部医療センター・こども医療センター（以下、医療センター）

研修実施責任者：川端徹也
専門研修指導医：川端徹也（麻醉）
比嘉久栄（麻醉）
兼城真帆（麻醉）
伊敷聖子（麻醉）
専門医：野中信一郎（麻醉）
桃原志穂（麻醉）
高橋有理恵（麻醉）

認定病院番号：No. 49

特徴：小児専門病院であり、小児領域の先進高度医療を行なっている。

当麻酔科もその一翼を担っている。

心臓血管外科、脳外科、産科症例麻が待機的・緊急にかかわらず多数経験可能でもある。

国立病院機構 九州医療センター（以下、九州医療センター）

研修実施責任者：

甲斐 哲也（麻酔，ペインクリニック）

専門研修指導医：

中垣 俊明（麻酔）

吉野 裕子（麻酔）

虫本 新恵（麻酔）

福岡 玲子（麻酔）

専門医：

小野 悦子（麻酔）

川久保 紹子（麻酔）

新原 妙子（麻酔）

織田 寛子（麻酔）

久保田 諒（麻酔）

認定病院番号：697

特徴：外科系の全診療科を有し、麻酔科専門医に求められる全ての領域の麻酔を経験することができる。全身麻酔は全静脈麻酔を主体とし、速やかで質の高い覚醒と術後嘔気の少ない良質な麻酔を目指しており、全静脈麻酔を多数経験することができる。術後鎮痛に配慮してエコーガイド下末梢神経ブロックを積極的に施行しており、対象症例も多いため、神経ブロックも多く経験することができる。術後 ivPCA を施行する患者も多く、そのコントロールへの関与も可能である。

社会福祉法人恩賜財団済生会 福岡県済生会福岡総合病院（以下、済生会福岡病院）

研修実施責任者：

吉村 速（麻酔）

専門研修指導医：

倉富 忍（麻酔）

阿部 潔和（麻酔）

牛尾 春香（麻酔）

八田 万里子（麻酔）

田口 祥子（麻酔）

渡邊 麻美（麻酔）

認定病院番号： 1 0 4 3

特徴：済生会福岡総合病院は、病床数380床、手術室9室（うち1つはハイブリッド手術室）、年間手術症例数4000件の福岡市の中心天神地区に位置する中規模急性期総合病院である。第3次救急救命センターを有しているため、緊急症例が多く、全手術件数の20%以上が緊急手術で、胸腹部大動脈破裂・頭部外傷・消化管穿孔・多発外傷等の緊急手術に365日24時間対応している。また、ハイブリッド手術室では、TAVI・TEVARをはじめとする経カテーテル手術も全身麻酔科下に積極的に施行しており、難易度の高い術式や循環器系の重症合併症を有する患者の手術症例が多く施行されている。さらに、地域医療支援病院、地域がん診療連携拠点病院、福岡県災害拠点病院に指定されており、地域の医療の一翼を担っている。

雪の聖母会 聖マリア病院（以下、聖マリア病院）

研修実施責任者：

藤村直幸（麻酔・救急・集中治療）

専門研修指導医：

吉野淳（麻酔）

自見宣郎（麻酔）

甘蔗真純（麻酔）

漢那朝雄（麻酔・集中治療・救急）

坂井寿里亜（麻酔）

田邊光和子（麻酔）

田中麻衣（麻酔）

認定番号 483

特徴：当院の手術室は15室あり手術室の規模としては大きく、年間手術件数は約9000件、麻酔科管理症例は5000例を超えています。41の診療科を標榜しており、心臓血管外科、脳神経外科、呼吸器外科1科医、移植外科、小児外科、形成外科など、様々な科の手術に対する麻酔を経験することができます。救命救急センターへは年間10000台を超える救急患者の受け入れ実績があり、また総合周産期母子医療センターを併設しているため、緊急手術が必要な重症患者やハイリスク妊婦に対する麻酔管理も行っています。整形外科、呼吸器外科、小児外科手術に対しては、超音波ガイド下神経ブロックを併用し術後鎮痛をはかっており、幅広い研修が可能です。

福岡大学病院

研修プログラム統括責任者：秋吉 浩三郎

専門研修指導医：秋吉 浩三郎（麻酔、心臓血管麻酔、緩和ケア）

重松 研二（麻酔、集中治療）

楠本 剛（麻酔、心臓血管麻酔）

柴田 志保（麻酔、ペインクリニック、緩和ケア）

岩下 耕平（麻酔、集中治療）

佐藤 聖子（麻酔、産科麻酔、小児麻酔）

三股 亮介（麻酔、心臓血管麻酔）

中野 涼子（麻酔、心臓血管麻酔）

平井 規雅（麻酔、ペインクリニック）

富永 将三（麻酔、小児麻酔）

南原 菜穂子（麻酔、集中治療）

麻酔科認定病院番号：92

麻酔科管理症例数 6322症例

特徴：例年 8000 例以上の手術症例数、約 7000 例の麻酔科管理症例があります。2020 年度は新型コロナウイルスの影響で麻酔科管理症例は 6322 例と 1000 例程度減少しましたが、症例数は豊富で、麻酔科専門研修に必要な症例はすべて経験することができます。施設としては、移植手術（脳死および生体肺移植術、腎移植手術）、心大血管手術や外傷手術などの緊急手術を多く経験できることが特徴です。麻酔管理の特徴としては、超音波ガイド下の末梢神経ブロックを数多く行っており、術後の疼痛管理に積極的に取り組んでいます。また、周術期管理センターを開設し、周術期管理チームとして看護師・薬剤師・歯科衛生士・栄養士と連携し、全身状態の評価を入院前から行っています。麻酔科医が主体となって外科系集中治療室を運営しており、術中から術後まで継続した全身管理を学ぶことが可能です。ペインクリニックでは急性痛・慢性痛に対する薬物療法や神経ブロックを経験できます。緩和ケアではチームの一員としてがん患者とその家族の身体的・精神的苦痛を和らげる支援をしています。その他、神経ブロックを始めとする各種講習会や研修会を定期的で開催しており、様々な資格・認定を取得することが可能です。

北九州市立医療センター

研修プログラム統括責任者：加藤 治子

専門研修指導医：加藤 治子（麻酔、ペインクリニック）

久米 克介（麻酔、ペインクリニック）

齋川 仁子 (麻酔)
原賀 勇壯 (麻酔、緩和、ペインクリニック)
平森 朋子 (麻酔、ペインクリニック)
松山 宗子 (麻酔)
武藤 官大 (麻酔、ペインクリニック、災害)
武藤 佑理 (麻酔、ペインクリニック)
専門医：神代 正臣 (麻酔、緩和、ペインクリニック)
豊永 庸佑 (麻酔)
奥村 美絵 (麻酔、緩和、ペインクリニック)
小川 のり子 (麻酔、ペインクリニック)

麻酔科認定病院番号：316

麻酔管理症例数 3019 症例

特徴：北九州市立医療センターでは、対象患者は極小未熟児から超高齢者まで多岐にわたります。高度型がん診療拠点病院であり、ロボット支援手術を筆頭に高度がん医療の麻酔管理を行います。総合周産期母子医療センターも有しており、超緊急帝王切開を含め産科急患や、出生直後の新生児外科症例を経験します。超音波ガイド下神経ブロックも積極的に全身麻酔と併用しています。手術麻酔の他にも麻酔科医が中心となってD-MATを編成し救急災害に備えています。ペインクリニック（ペインクリニック学会指定研修施設）や緩和ケア（がん治療支援）も学ぶことができます。

日本赤十字社 福岡赤十字病院

研修実施責任者：生野慎二郎

専門研修指導医：生野慎二郎 (麻酔)

：江口 明 (麻酔)

：迎 雅彦 (麻酔)

：中森絵里砂 (麻酔)

：戸田志緒里 (麻酔)

認定病院番号 243

麻酔科管理症例数 3010症例

特徴：帝王切開術、心臓血管手術、胸部外科手術、脳神経外科手術の症例数は週に1例以上あり、帝王切開術は特に多い。全身麻酔を基本に、硬膜外麻酔、脊髄くも膜下麻酔、神経ブロックを併用した麻酔管理を行っている。近年は麻酔困難症例に対して

超音波ガイド下の神経ブロックを積極的に行っている。腎センターが併設されており、透析患者の麻酔管理も多い。

福岡大学筑紫病院

研修実施責任者：若崎るみ枝

専門研修指導医：若崎るみ枝（麻酔）

：中原春奈（麻酔）

：野口紗織（麻酔）

：熊野仁美（麻酔）

麻酔科認定病院番号 398

麻酔科管理症例数 1805症例

特徴：

- 1) 炎症性腸疾患（クローン病、潰瘍性大腸炎）の症例数が全国的にも多く、大腸全摘や肛門周囲膿瘍切開排膿術など、疾患に関連した手術が多い。
- 2) 肩関節手術を含む整形外科症例が多く、神経ブロックを行う症例が豊富である。
- 3) 一般外科は食道、膵臓、肝臓、結腸、肺、胆嚢、鼠径ヘルニアなどの腹腔鏡手術、開腹手術が多く行われており、バランスよくどちらの麻酔も学ぶことができる。
- 4) 希望者は緩和ケアチームへの参加可能。

唐津赤十字病院

研修実施責任者：嘉手川 繁登

専門研修指導医：嘉手川 繁登（麻酔）

：郷原 的（麻酔）

認定病院番号 547

麻酔科管理症例数：1557症例

特徴：佐賀県北部地域の医療の中核を担い、年間約1500例の麻酔管理を行なっている。外科、整形外科、脳外科、産婦人科をはじめ様々な外科系手術を行なっており、また外傷、帝王切開などの緊急手術症例も経験することができる。

久留米大学病院

研修実施責任者：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 (麻醉、心臓血管麻醉)
中川 景子 (麻醉)
津田 勝哉 (麻醉、ペインクリニック、緩和医療)
平田 麻衣子 (麻醉)
大下 健輔 (麻醉、心臓血管麻醉)
亀山 直光 (麻醉)
西尾 由美子 (麻醉)
太田 聡 (麻醉)
横溝 美智子 (麻醉)
上瀧 正三郎 (麻醉)
兵頭 彩子 (麻醉)
服部 美咲 (麻醉)

麻醉科認定病院番号：0041

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。

久留米大学医療センター

研修実施責任者：古賀 由香利

専門研修指導医：古賀 由香利 (麻酔)

麻酔科認定病院番号：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：山田 阿貴子

専門研修指導医：伊藤 貴彦 (麻酔、救急医療)

山田 阿貴子 (麻酔)

麻酔科認定病院番号：0386

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。

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）

麻酔科認定病院番号：0900

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。

③ 専門研修連携施設B

県民健康プラザ鹿屋医療センター(以下,鹿屋医療センター)

研修実施責任者：児玉 健士

専門研修指導医：児玉 健士（麻酔）

認定病院番号：797

麻酔科管理症例：460例

特徴：帝王切開術の症例が多い。地域医療の経験ができる。

社会医療法人義順顕彰会 種子島医療センター(以下,種子島医療センター)

研修実施責任者：高山 千史

専門研修指導医：高山 千史（麻酔）

認定病院番号：1212

麻酔科管理症例：305例

特徴：地域医療の経験が可能である。

鹿児島赤十字病院(以下,赤十字病院)

研修実施責任者：川上 雅之

専門研修指導医：川上 雅之（麻酔）

原口 正光（麻酔）

認定病院番号：1152

麻酔科管理症例：397例

特徴：地域医療の経験ができる。

小林市立病院(以下,小林市立病院)

研修実施責任者：窪田 悦二
専門研修指導医：窪田 悦二 (麻酔)
認定病院番号：1487
麻酔科管理症例数：576例
特徴：地域医療の経験ができる。

福岡東医療センター

研修実施責任者：白武孝久
専門研修指導医：白武孝久 (麻酔)

麻酔科認定病院番号：654
麻酔科管理症例数：1661例
特徴：呼吸器外科手術が多い。

霧島市立医師会医療センター (以下,霧島医療センター)

研修実施責任者：村山 裕美
専門研修指導医：村山 裕美 (麻酔)
認定病院番号：1916
麻酔科管理症例：1,072例
特徴：地域医療の中核病院として外科、整形外科症例が多く、救急患者や重症患者症例の研修もできる。

鹿児島県立大島病院(以下,大島病院)

研修実施責任者：大木 浩
専門研修指導医：大木 浩 (麻酔・ペインクリニック)
認定病院番号：320
麻酔科管理症例：1,145例
特徴：地域医療が経験できる。帝王切開術の症例が多い。

白十字病院

研修実施責任者：平井 孝直
専門研修指導医：平井 孝直 (麻酔)
麻酔科認定病院番号：1140
特徴：整形外科・泌尿器科の手術症例数が多く、脊髄くも膜下麻酔、硬膜外麻酔、伝達麻酔などの区域麻酔併用症例が豊富である。腹部消化器外科手術の症例数が多い。

心臓血管外科症例が年々増加しており、特に低侵襲心臓手術が多い。血管内手術も行っている。脳外科症例も、血管内手術以外の開頭手術も増加している。

独立行政法人国立病院機構 九州がんセンター

研修実施責任者：小河原 利帆子（麻酔）

専門研修指導医：秋吉 浩美（麻酔）

機構専門医：小林 祐紀子（麻酔）

麻酔科認定病院番号：774

特徴：がん専門病院であり、進行癌に対する複数科合同手術の麻酔が経験できる。頭頸科領域悪性腫瘍手術に対する腫瘍切除、遊離空腸皮弁による再建術、また下部消化管進行癌に対する泌尿器科または婦人科合同の骨盤内臓全摘出術などがある。腹腔鏡下腹臥位、開胸仰臥位食道切除再建術を含む分離肺換気症例も多い。

5. 募集定員

12名

（*募集定員は、4年間の経験必要症例数が賄える人数とする。複数のプログラムに入っている施設は、各々のプログラムに症例数を重複計上しない）

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（2021年9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、鹿児島大学病院麻酔科専門研修プログラム website, 電話, e-mail, 郵送のいずれの方法でも可能である。

鹿児島大学病院麻酔科 科長 松永 明

鹿児島県 鹿児島市 桜ヶ丘8-35-1

TEL 099-275-5430

E-mail matunaga@m3.kufm.kagoshima-u.ac.jp

Website <https://www.kufm.kagoshima-u.ac.jp/~ana-ccm/>

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

麻酔科専門研修後には、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。

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

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。

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 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。

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，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。

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**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 総括的评价

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成的評価、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川内市医師会市民病院、済生会川内病院、鹿屋医療センター、出水郡医師会広域医療センター、霧島市立医師会医療センター、県立大島病院、種子島医療センター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。

15. 専攻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ります。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します。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します。

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・指導します。