2027 年度金沢医科大学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

専門研修基幹施設である金沢医科大学病院，専門研修連携施設Aである金沢医科大学氷見市民病院，滋賀医科大学医学部附属病院，福井赤十字病院，市立長浜病院，専門研修連携施設Bである浅ノ川総合病院はすべて高度先進医療から地域医療までを広くカバーしている．そのため，会議や勉強会，研修会などを合同で開催しやすく，専攻医にとって大いにメリットがある．これらの病院群は専攻医に対し，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．本プログラムの特徴は，高齢者と小児の様々な麻酔を数多く経験できること，麻酔やペインクリニック，緩和医療，集中治療をバランスよく経験できること，研修中に社会人枠で大学院進学（金沢医科大学）ができること，そして石川県の地域医療に貢献できることである．また，心臓血管外科麻酔については滋賀医科大学医学部附属病院麻酔科にて豊富な症例を経験することも可能である．

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年間のうち少なくとも1年間、後半2年間のうち６ヶ月は，専門研研修期間のうち，2年以上を責任基幹施設で研修を行う．
- 研修内容・進行状況に配慮し，当プログラムに所属する全ての専攻医が経験目標に

必要な麻酔症例数を達成できるよう，必要に応じてローテーションを構築する．

- 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，ペインクリニックを学びたい者へのローテーション（ローテーション例B），心臓血管外科麻酔を数多く経験したいへのローテーション（ローテーション例C），集中治療を中心に学びたい者へのローテーション（ローテーション例D）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．

研修実施計画例

	A（標準）	B（ペイン）	C (心臓麻酔)	D（集中治療）
初年度 前期	本院	本院	本院	本院
初年度 後期	本院	本院	本院	本院
２年度 前期	本院	加賀市医療センター	滋賀医科大学 （心臓麻酔）	本院
２年度 後期	本院	加賀市医療センター	滋賀医科大学 （心臓麻酔）	福井赤十字病院 （集中治療）
３年度 前期	浅ノ川総合病院	滋賀医科大学 （ペイン）	本院	福井赤十字病院 （集中治療）
３年度 後期	滋賀医科大学 （ペイン）	滋賀医科大学 （ペイン）	浅ノ川総合病院	滋賀医科大学 （集中治療）
４年度 前期	金沢医科大学 氷見市民病院	浅ノ川総合病院	市立長浜病院	浅ノ川総合病院
４年度 後期	本院	本院	本院	本院

週間予定表

本院麻酔ローテーションの例

	月	火	水	木	金	土	日
午前	手術室	手術室	手術室	手術室	手術室	術前外来	休み
午後	手術室	術前外来	手術室	外勤	手術室	休み	休み
当直			宿直				

4. 研修施設の指導体制と 2024 年度麻酔科管理症例数

本研修プログラム全体における総指導医数：12人

① 専門研修基幹施設

金沢医科大学病院
研修プログラム統括責任者：高橋　完
専門研修指導医：高橋　完（麻酔，集中治療）
木田紘昌（麻酔，集中治療）
本間恵子（麻酔，緩和医療）
松葉　聖（麻酔，集中治療）
相澤知秀（麻酔）
松崎伸彦（麻酔）
金子有理子（麻酔）
髙原麻美（麻酔）

認定病院番号：107
特徴：当院は県の二次医療圏として石川中央に属してはいるが，能登半島の付け根に位置するため，能登半島の住人が数多く来院する．能登地区を管轄する地域がん診療連携拠点病院でもある．能登地区は日本の高齢化社会を先取りした人口構成になっているため，高齢者の手術が多い．加えて，小児外科，小児心臓血管外科，形成外科があるため，小児麻酔症例も豊富にあるのが当院の特徴である．また，緩和医療のローテーションも可能である．当院は専門研修指導医が現状7名在籍している．

2024年度　麻酔科管理症例数 4355症例

	合計症例数
小児（6歳未満）の麻酔	256 症例
帝王切開術の麻酔	61 症例
心臓血管手術の麻酔 （胸部大動脈手術を含む）	161 症例
胸部外科手術の麻酔	278 症例
脳神経外科手術の麻酔	117 症例

② 専門研修連携施設A

金沢医科大学氷見市民病院
研修実施責任者：畑島　淳
専門研修指導医：畑島　淳（麻酔）
認定病院番号：1551
特徴：高齢者の麻酔が多いのが特徴である．

2024年度　麻酔科管理症例数　616症例

③ 専門研修連携施設A

加賀市医療センター
研修実施責任者：中村勝彦
専門研修指導医：中村勝彦（麻酔，ペインクリニック）
認定病院番号：1922
特徴：石川県南加賀医療圏の中核を担っている．

2024年度　麻酔科管理症例数　866症例

④ 専門研修連携施設A

福井赤十字病院
研修実施責任者：福岡　直
専門研修指導医：福岡　直（麻酔，集中治療）
白塚秀之（麻酔，集中治療）
田邉　毅（麻酔，集中治療）
斎藤律子（麻酔，集中治療）
山岸一也（麻酔，集中治療）
田中由美子（麻酔，集中治療）
藤岡沙織（麻酔，集中治療）

認定病院番号：733
特徴：手術麻酔に加え，集中治療の研修が可能である．

2024年度　麻酔科管理症例数 2518症例

⑤ 専門研修連携施設A

滋賀医科大学医学部附属病院
研修実施責任者：北川　裕利
専門研修指導医：北川　裕利（麻酔，心臓血管麻酔，ペインクリニック，集中治療）
中西　美保（麻酔，ペインクリニック）
小牧　史明（麻酔）
今宿　康彦（麻酔，心臓血管麻酔，ペインクリニック，集中治療）
岩下　成人（麻酔，ペインクリニック）
小嶋　亜希子（麻酔）
福島　豊　（麻酔，小児麻酔）
湯浅　真由美（麻酔，心臓血管麻酔）

平岡　進　（麻酔）
閻　国珊　（麻酔）
水野　隆芳（麻酔，心臓血管麻酔，集中治療）
藤井恵美（麻酔）
清水　盛浩（麻酔）
井上　基（麻酔）
石原真理子（麻酔）
澤崎史弥（麻酔）
岩﨑　愛（麻酔）
大岡直哉（麻酔）
小森菜津子（麻酔）

認定病院番号：182
特徴：当院では小児症例、帝王切開術、心臓血管外科、呼吸器外科、脳神経外科を含めて専門医取得に必要な麻酔症例を数多く経験することができる。ペインクリニックと集中治療を重点に、麻酔科専門医取得に向けての研修を続けながらサブスペシャリティ領域の専門医取得も視野に入れた研修ができるようにしている.
2024年度　麻酔科管理症例数　4888症例

⑥　専門研修連携施設A

市立長浜病院
研修実施責任者：木田英樹
指導医：木田英樹（麻酔）
　　栁田豊伸（麻酔）

認定病院番号：1815
麻酔科管理症例数　1776症例
特徴：地域の基幹病院であり，胸部外科，心臓血管外科麻酔症例が豊富である.

⑦　専門研修連携施設B

浅ノ川総合病院
研修実施責任者：中田克治
専門医：中田克治（麻酔，ペインクリニック）

認定病院番号：555
2024年度　麻酔科管理症例数 1019例

5. 募集定員

8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，金沢医科大学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．

金沢医科大学病院　麻酔科　教授　高橋　完
石川県河北郡内灘町大学１丁目１
TEL 076-218-8130
E-mail　anesth@ kanazawa-med.ac.jp
Website　http://www.kanazawa-med.ac.jp/~anesth/index.html

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

研修施設が石川県内で近接しているため，麻酔科専門研修中からでも社会人枠で大学院への進学が可能なうえ，麻酔科専門研修後にはサブスペシャリティ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，ASA１～２度の患者の通常の定時手術のみならず，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，胸部外科手術，脳神経外科手術，帝王切開手術，小児外科手術などの周術期管理を，指導医の指導のもと，安全に行うことができる．

専門研修２年目

心臓外科手術，難易度の高い小児外科手術，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．

専門研修３年目

基本的に問題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，患者の安全を守ることができる．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

指導医のもと，学会発表や学術論文作成を手がける．臨床実習学生や初期臨床研修医と一緒に麻酔を担当し，質問に対して適切に答えられる．専門医試験の準備を開始する．

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が修了要件である．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.
- その他，原則，日本麻酔科学会，日本専門医機構の規定に従うものとする.

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浅ノ川総合病院，福井赤十字病院，市立長浜病院が連携施設として入っている．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，大学病院だけでなく，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ことが求められる.

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.