2021 年度　独立行政法人国立病院機構災害医療センター

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

責任基幹施設である独立行政法人国立病院機構災害医療センター、関連研修施設である東 京都立小児総合医療センター、公立昭和病院、青梅市立総合病院、
日野市立病院、一 般社団法人至誠会第二病院、杏林大学医学部付属病院、社会医療法人財団大和会東大 和病院において、 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。

本研修プログラムでは，千葉県船橋市の地域医療を行う連携施設とも連携し，東京都だけでなく千葉県の医療事情なども学べる内容になっている．

3. 専門研修プログラムの運営方針

・研修 4 年間のうち 3 年～3 年 9か月は、責任基幹施設で研修を行う。希望者は、災害医療センター救命救急科で集中治療を研修出来る。

・関連研修施設のうち、東京都立小児総合医療センターで、小児外科麻酔領域の研

修を 3 ～6ヶ月間、青梅市立総合病院、公立昭和病院、一般社団法人至誠会第二病院、日野市立 病院では、主に産婦人科領域の麻酔症例を適宜研修する。

・関連研修施設のうち、杏林大学医学部付属病院では、希望により小児外科麻酔領域及び 産婦人科領域の麻酔症例を中心として、麻酔全般の研修を 1 年間行う。

・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

研修実施計画例

年間ローテーション表

	1年目	2年目	３年目	４年目
A	災害医療センター	災害医療センター	杏林大学病院（小児、産科麻酔）	災害医療センター,（集中治療）
B	災害医療センター	災害医療センター	災害医療センター（緩和医療、集中治療）	日野市立病院（産科麻酔）都立小児病院

※災害医療センター：独立行政法人国立病院機構災害医療センターの略

週間予定表

独立行政法人国立病院機構災害医療センター

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

※毎日、朝8:15～当日手術症例の麻酔科麻酔前カンファレンスを出勤者全員で行う

※水曜日朝のカンファレンス後に勉強会、症例検討会を出勤者全員で行う

※麻酔科学会、研究会は、全員が学ぶ機会を得られるように配慮の上で、積極的に参加する。

※麻酔科学会発表は、上級医の指導下で、積極的に行う。各自、年に１発表以上を目標とする。

※毎週金曜日17:00～心臓血管外科医師、臨床工学技士、麻酔科医師、手術室看護師が参加し、翌週の心臓麻酔症例の検討会を行う。

4. 研修施設の指導体制

① 専門研修基幹施設

独立行政法人国立病院機構災害医療センター

研修プログラム統括責任者：窪田　靖志

専門研修指導医：窪田　靖志（麻酔）
白澤　円（緩和医療・ペインクリニック）
満田　真吾（麻酔）
専門医　　：神保　一平（麻酔）
高田　浩明（麻酔）
只野　亮（麻酔）
増田　恵里香（麻酔）

研修委員会認定病院取得（認定病院番号745）

特徴：東京都立川市にある災害拠点病院。DMAT の本部がある。3 次救急病院・がん診療連携拠点病院でもあり、難易度の高いがんの手術や高エネルギー外傷の手術などが多く行われている。また、術前リスクの高い患者の超音波ガイド下神経ブロック併用麻酔などにも力を入れている。

②　専門研修連携施設A

施設名：　杏林大学医学部付属病院　（麻酔科認定病院番号：147）

研修実施責任者　：萬　知子

専門研修指導医　：萬　知子　（手術麻酔全般、医療安全）
鎮西　美栄子　（緩和医療）
徳嶺　譲芳　（手術麻酔全般、医療安全）
森山　潔　（集中治療、医療安全）
関　博志　（周術期外来、手術麻酔全般）
中澤　春政　（心臓麻酔、術後鎮痛）
鵜澤　康二　（集中治療、手術麻酔全般）
田口　敦子　（小児麻酔）
神山　智幾　（集中治療）
渡辺　邦太郎　（区域麻酔、ペインクリニック）
本保　晃　（手術麻酔全般）
片山　あつ子　（手術麻酔全般）

専門医　　：小谷　真理子　（集中治療）
長谷川　綾子　（手術麻酔全般）
小澤　真紀　（手術麻酔全般）
箱根　雅子　（小児麻酔、産科麻酔）
竹内　徳子　（手術麻酔全般）

安藤　直朗　　（集中治療、手術麻酔全般）
横田　泰佑　　（集中治療）
朽名　佳代子　（手術麻酔全般）
田渕　沙織　　（小児麻酔）
辻　大介　　（心臓麻酔）

特徴：東京都多摩地区の基幹病院。年間約 7,000 件の麻酔科管理症例があり、麻酔科専門医として必要な手術症例を偏りなく経験できる。ロボット補助下手術や循環器疾患血管内治療など先進医療の麻酔管理を経験することができる。

施設名：　公立昭和病院　　（麻酔科認定病院番号：285 ）

研修実施責任者　：野中　明彦

専門研修指導医　：野中　明彦（麻酔）
小澤　美紀子（麻酔）
村田　智彦（麻酔）
田中　健介（麻酔）
江上　洋子（麻酔）
勝田　友絵（緩和医療）

専門医　　：　一瀬　麻紀（麻酔）
和田　晶子（麻酔）
佐宗　誠　（麻酔）
木村　友里子（麻酔）
梶浦　直子（麻酔）

特徴：地域がん診療連携拠点施設、地域周産期母子医療センター、第三次救急を担う地域の中心施設、緩和・ICUのローテーションも可能

施設名：　青梅市立総合病院　　（麻酔科認定病院番号：336）

研修実施責任者　：丸茂　穂積

専門研修指導医　：丸茂　穂積（麻酔）
大川　岩夫（麻酔）
三浦　泰　（麻酔）
瀧口　咲子（麻酔）

特徴：青梅市立総合病院は東京都西多摩医療圏の3次救急・地域医療の中核病院である。

③　専門研修連携施設B

施設名：一般社団法人至誠会第二病院（麻酔科認定病院番号：427）

研修実施責任者　：　可西　洋之

専門研修指導医　：　可西　洋之（麻酔）
五明　義就（麻酔）

特徴：『至誠と愛』の心を持って、誠実に医療を行い、地域社会に貢献する。というの が基本理念である。地域の中核病院として心臓外科以外は多くの疾患を経験できるが、整形外科では特に「足の外科」専門治療を行っている。

施設名：都立小児総合医療センター（麻酔科認定病院番号：1468）

研修実施責任者　：　西部　伸一

専門研修指導医　：　西部　伸一（小児麻酔、心臓血管麻酔）
山本　信一（小児麻酔、心臓血管麻酔、区域麻酔）
北村　英恵（小児麻酔）
簑島　梨恵（小児麻酔）
佐藤　慎　（小児麻酔、区域麻酔、心臓血管麻酔）
伊藤　紘子（小児麻酔）

特徴：地域における小児医療の中心施設であり、治療が困難な高度専門医療、救命救急医療、こころの診療を提供している。
年間麻酔管理件数が4000件と症例数が豊富で、一般的な小児麻酔のトレーニングが可能なことに加えて、積極的に区域麻酔を実施しており、超音波エコー下神経ブロックを指導する体制が整っている。また、2019年度より心臓血管麻酔専門医認定施設となっている。

施設名：日野市立病院　（麻酔科認定病院番号：967）

研修実施責任者　：　坂本　英明

専門研修指導医　：　坂本　英明（麻酔）
井上　鉄夫（産科麻酔）
伊藤　美里（麻酔）
木下　尚之（麻酔）

特徴：帝王切開などの産婦人科系の手術を行なっている

施設名：社会医療法人財団大和会東大和病院（麻酔科認定病院番号：1189）

研修実施責任者　：　高木　敏行

専門研修指導医　：　高木　敏行（麻酔）
村上　隆文（麻酔）

専門医　：　須藤　貴世子（麻酔）

特徴：地域医療を担う2次救急病院で心臓外科手術、脳神経外科手術をはじめとした各種手術を担う、東大和市唯一の急性期病院である。初期臨床基幹研修施設でもある。

施設名：船橋二和病院　（麻酔科認定病院番号：1588）

研修実施責任者　：　大橋　勉

専門研修指導医　：　大橋　勉（麻酔）

特徴：地域医療の拠点病院、２次医療機関。

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（2020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，独立行政法人国立病院機構災害医療センター麻酔科専門研修プログラム責任者まで，電話，e-mail，郵送のいずれの方法でも可能である．

独立行政法人国立病院機構災害医療センター麻酔科　窪田　靖志
東京都立川市緑町3256番地
TEL　042-526-5511（代）　FAX 042-526-5535（代）
E-mail kubota.masuika@gmail.com

6. 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

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に対して，指導医の指導の元，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，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、夜間麻酔科当直勤務も、上級医のバックアップ下で麻酔計画から責任を持ち取り組むことができる。

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．

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．

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．

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．

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○○病院，○○病院，○○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．

14.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．

（研修の質の管理）　また、災害医療センターでは十分な指導医の数と指導体制が整っているが，当該専攻医が指導体制が十分でないと感じられた場合は，専攻医は研修プログラム統括責任者または日本麻酔科学会・日本専門医機構に対して直接，文書，電子媒体などの手段によって報告することが可能であり，それに応じて研修プログラム統括責任者および管理委員会は，研修施設およびコースの変更，研修連携病院からの専門研修指導医の補充，専門研修指導医研修等を検討する．