

昭和大学病院 麻酔科専門医研修プログラム

(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

キーワードは、**多彩な臨床経験**、**多様性**、**海外経験**

- 東京・横浜にある昭和大学の 4 附属病院と専門性に秀でた医療機関とが連携し、都心部の病院を中心に、心臓麻酔、胸部麻酔、小児麻酔、産科麻酔などの多彩な症例を数多く経験できる麻酔科研修です。
- ペインクリニック、集中治療のローテーションは全員が経験します。希望者には学位取得や海外学会での発表などの道も開かれています。
- 立地の良さから外国人医師の講演が多く、居ながらにして海外経験ができます。
- 当コースには女性医師も多く、出産や子育てを行いながらキャリアを積めるような配慮がされています。

昭和大学の麻酔科研修を通じて人生の選択肢を広げてみませんか？

コースの特徴

- 大学病院が専門病院としっかり連携しているため、多様な専門性を持つ指導者がそろっていることが特徴です。
- ペインクリニック，集中治療のローテーションは必須（緩和医療は希望者）のため，手術室外での臨床経験も積むことができます。
- 手術麻酔に分野別の専門家がいるだけでなく，ペインクリニック，集中治療の領域にも国内外で著名な指導者がおり，手厚い指導が受けられます。
- 超音波ガイド下神経ブロックや人工呼吸，循環管理などでは，世界最先端の技術に触れることができ，専門医取得後もサブスペシャリティを確立する機会に多く恵まれています。
- 遠隔技術と映像システムを駆使して医療の質を管理しているので，安心して研修を行えます。
- 若いうちからの海外経験を重視し，海外での学会発表，海外病院への視察ができるように指導を行います。
- 希望者は学位取得を目指して，大学院への進学が可能です。大学院コースを選択して臨床に従事しながら臨床研究を進めるのであればその期間は専門研修期間として扱われます。
- 多様な専門家の指導を受けながらプロフェッショナルとして自分のやりたいことを見つけられる支援体制が本コースの特徴です。

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します。

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**に記されています。

3. 専門研修プログラムの運営方針

周囲から信頼され，患者の「命を守る」麻酔科医を育成することがプログラムの運営方針です。

常に予期せぬことが起こりえる医療現場において患者の命を守るには，しっかりと事前準備に加えて多様性，柔軟性を備えた「不用意の用意」の心と，チーム医療においてリーダーシップを発揮できる高い倫理観や豊かな人間性が不可欠です。本プログラムではそれぞれの高度専門施設での臨床経験を通じて，上記の資質を段階的に養い，患者の命の最後の砦となれる麻酔科医を育成できる教育体制を提供します。

カリキュラムの前半は昭和大学病院を始めとした大学附属病院を中心に一般的な知

識・技術を習得し、後半に連携する専門医療施設にて多彩な経験を積むことを基本とします。手術麻酔だけでなく、ペインクリニック、集中治療、希望者には緩和医療の研修を一定期間行います。ローテーションは各専攻医の希望に沿ったオーダーメイドのものとなります。下記の例を参照してください。

また、半年ごとに指導者とのフィードバック面談を行い、専攻医ひとりひとりの成長に合わせた教育体制をとります。

- 原則として、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、専門研修基幹施設で研修を行います。
- 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します。
- 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、小児診療を中心に学びたい者へのローテーション（後述のローテーション例B）、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します。
- 地域医療の維持のため、最低でも3ヶ月以上は地域医療支援病院である〇〇市民中央病院で研修を行います。

研修実施計画例

	A（標準）	B（小児 重点）	C（心臓 重点）	D（集中治療重点）
初年度 前期	昭和大学病院	昭和大学病院	昭和大学病院	昭和大学病院
初年度 後期	昭和大学病院	昭和大学病院	昭和大学病院	昭和大学病院
2年度 前期	昭和大学病院 （ペイン）	関連病院	関連病院	昭和大学病院 （ペイン）
2年度 後期	昭和大学病院	関連病院	昭和大学病院 （ペイン）	関連病院
3年度 前期	関連病院	関連小児医療機関	関連病院 （心臓）	昭和大学病院 （集中治療）

3年度 後期	関連病院	関連小児医療機関	関連病院 (心臓)	昭和大学病院 (集中治療)
4年度 前期	昭和大学病院 (集中治療)	昭和大学病院 (集中治療)	昭和大学病院 (集中治療)	関連病院
4年度 後期	昭和大学病院	関連病院 (ペイン)	関連病院	昭和大学病院

週間予定表

昭和大学病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	ICU	ペイン	休み
午後	手術室	術前外来	手術室	休み	ICU	休み	休み
当直			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：24,530症例

本研修プログラム全体における総指導医数：240人

	合計症例数
小児（6歳未満）の麻酔	1246
帝王切開術の麻酔	1094
心臓血管手術の麻酔 (胸部大動脈手術を含む)	1014
胸部外科手術の麻酔	635
脳神経外科手術の麻酔	819

① 専門研修基幹施設

昭和大学病院

研修プログラム統括責任者：大嶽 浩司

研修実施責任者：大嶽 浩司

専門研修指導医：大嶽 浩司

樋口 比登美

信太 賢治

小谷 透

大江 克憲
 三浦 倫一
 増井 健一
 尾頭 希代子
 上嶋 浩順
 宮下 亮一
 森 麻衣子
 稲村 ルキ
 田中 典子
 樋口 慧
 善山 栄俊
 木村 真也
 原 詠子
 市村 まり
 岡田 まゆみ
 小島 三貴子
 細川 麻衣子

認定病院番号：33

特徴：臨床症例のバラエティに非常に恵まれており、手術麻酔のみでなく、集中治療、ペインクリニックも経験できる。特に食道手術や肝臓手術の技量が高く、いわゆる大外科手術の内視鏡症例を豊富に積める。心臓血管外科でも成人と小児の両方を行っている。末梢神経ブロックの院内認定教育プログラムを持っている。

	本施設症例数	本プログラム分
麻酔科管理症例数	6375	5245
小児（6歳未満）の麻酔	547	447
帝王切開術の麻酔	341	321
心臓血管手術の麻酔 （胸部大動脈手術を含む）	170	170
胸部外科手術の麻酔	298	298
脳神経外科手術の麻酔	369	319

② 専門研修連携施設A

昭和大学横浜市北部病院

研修実施責任者：小坂 誠

専門研修指導医：小坂 誠 (麻醉・集中治療)

岡本 健一郎 (麻醉・緩和医療・ペインクリニック)

西木戸 修 (麻醉・緩和医療・ペインクリニック)

山田 新 (麻醉)

坂本 篤紀 (麻醉)

藤井 智子 (麻醉)

高橋 健一 (麻醉)

栗倉 英恵 (麻醉)

専門医：志村 裕子 (麻醉)

吉田 愛 (麻醉)

認定病院番号：928

特徴：

横浜の北部医療圏に立地する地域中核病院。

外科系・内科系の壁を取り払ったセンター制を採用。

小児外科から産科まで症例が豊富で、各種手術の麻醉管理および集中治療を幅広く経験できる。

中でも、成人心臓血管手術件数が増加しつつあり、重症な症例も多い。

希望者は、ペインクリニック、緩和医療研修も可能。

	本施設症例数	本プログラム分
麻醉科管理症例数	5988	5753
小児（6歳未満）の麻醉	430	405
帝王切開術の麻醉	326	316
心臓血管手術の麻醉 （胸部大動脈手術を含む）	270	260
胸部外科手術の麻醉	285	260
脳神経外科手術の麻醉	220	220

昭和大学江東豊洲病院

研修実施責任者：鈴木 尚志

専門研修指導医：鈴木 尚志

大塚 直樹
専門医：佐野 仁美
盛 直博

認定病院番号 1182

特徴：

- 1) 東京オリンピックに向け発展途上の豊洲ベイエリアに2014年竣工した最新の設備で臨床ができる
- 2) 僧帽弁に対するMICSやアカラシアに対するPOEMなどで、世界的な術者と仕事ができる
- 3) 東京湾が見渡せる大きなICUフロアで集中治療に携わることができる

	本施設症例数	本プログラム分
麻酔科管理症例数	3797	3572
小児（6歳未満）の麻酔	112	112
帝王切開術の麻酔	157	157
心臓血管手術の麻酔 （胸部大動脈手術を含む）	137	97
胸部外科手術の麻酔	6	6
脳神経外科手術の麻酔	66	66

横浜市立大学附属病院

研修実施責任者：後藤 隆久

専門研修指導医：後藤 隆久（臨床麻酔）

水野 祐介（臨床麻酔）

宮下 徹也（臨床麻酔）

高木俊介（集中治療）

入江 友哉（臨床麻酔・心臓麻酔）

岡村 健太（臨床麻酔・心臓麻酔）

東條 彩子（臨床麻酔）

木下 充子 (臨床麻酔)
入澤 朋子 (臨床麻酔)
藤本 寛子 (臨床麻酔)
水原 敬洋 (臨床麻酔)
佐々木 誠 (心臓麻酔)
土屋 智徳 (ペイン・臨床麻酔)
横瀬 真志 (集中治療)
菅原 陽 (集中治療)
柏木 静 (集中治療)
玉田 尚 (臨床麻酔)
近藤 菜穂子 (臨床麻酔)
菊地 龍明 (安全管理)
小林綾子 (臨床麻酔)
古賀 資和 (臨床麻酔)
松田 優子 (臨床麻酔)
前島 英恵 (ペイン・臨床麻酔)

専門医：宮崎 智之 (臨床麻酔)
堺 結有 (産科麻酔)
菊池 賢 (臨床麻酔)
明石 裕里 (臨床麻酔)
新井 悠介 (臨床麻酔)
金丸栄樹 (臨床麻酔・心臓麻酔)
濱田 貴子 (集中治療/麻酔)
早川 翔 (集中治療/麻酔)
辻 匠子 (集中治療/麻酔)

認定病院番号 72

特徴：

大学病院本院にふさわしい大手術や、状態の悪い患者が多く、麻酔科医としてチャレンジングな症例を多く経験できる。神経ブロックも積極的に行っている。集中治療部は麻酔科の専属チームが常駐。臨床研究にも力を入れ、ヨーロッパ麻酔学会に毎年複数の演題を出している。手術室から東京湾が見え、近隣には八景島があるなど、最高の環境である。

麻酔科管理症例数 5031 症例

	本プログラム分
麻酔科管理症例数	100
小児（6歳未満）の麻酔	0
帝王切開術の麻酔	0
心臓血管手術の麻酔 （胸部大動脈手術を含む）	0
胸部外科手術の麻酔	0
脳神経外科手術の麻酔	0

横浜市立大学附属市民総合医療センター

研修実施責任者 佐藤 仁

専門研修指導医：講師 佐藤 仁（臨床麻酔・救急）

大塚 将秀（集中治療）

北原 雅樹（ペイン）

川上 裕理（臨床麻酔・心臓麻酔）

水谷 健司（臨床麻酔）

田澤 利治（緩和医療・ペイン）

小島 圭子（ペイン）

菅原 泰常（臨床麻酔）

刈谷 隆之（集中治療）

富永 陽介（ペイン）

内本 一宏（集中治療）

青木 真理子（集中治療・臨床麻酔）

宮崎 敦（臨床麻酔・心臓麻酔）

美濃口 和洋（臨床麻酔）

藤井 ありさ（臨床麻酔）

専門医：増渕 哲人（臨床麻酔・心臓麻酔）

末竹 荘八郎（臨床麻酔）

小倉 玲美（集中治療・麻酔）

櫻井 龍（臨床麻酔・心臓麻酔）

柳泉 亮太（緩和ケア・ペインクリニック）

遠藤 大（臨床麻酔）

江渕 慧悟（臨床麻酔・心臓麻酔）

浅見 優（臨床麻酔）

松尾 史郎（臨床麻酔・心臓麻酔）

横山 暢幸（集中治療・麻酔）

中島 大介（臨床麻酔）

越後 結香（臨床麻酔）

認定病院番号 593

特徴：

3次救命救急センターと神奈川県総合周産期センターの指定を受ける、横浜市中心部の大学附属病院で、救急、周産期、循環器の症例が多い。ハイブリッド手術室を持ち、TAVIも行っている。ここの集中治療部も麻酔科医の専属チームが常駐。2017年度からは集学的慢性痛センターも稼働を開始している。

麻酔科管理症例数 5738 症例

	本プログラム分
麻酔科管理症例数	100
小児（6歳未満）の麻酔	0
帝王切開術の麻酔	0
心臓血管手術の麻酔 （胸部大動脈手術を含む）	40
胸部外科手術の麻酔	0
脳神経外科手術の麻酔	0

東京労災病院

研修実施責任者：本多 信雅

専門研修指導医：本多 信雅

専門医：伊達 久子

麻酔科認定病院番号：262

特徴：地域医療支援病院および災害拠点病院として、地域医療に貢献している。小さな病院ならではの細かいところまで手の届いた熱血研修が特徴。

麻酔科管理症例数 1810 症例

	本プログラム分
--	---------

麻酔科管理症例数	1810
小児（6歳未満）の麻酔	31
帝王切開術の麻酔	62
心臓血管手術の麻酔 （胸部大動脈手術を含む）	0
胸部外科手術の麻酔	35
脳神経外科手術の麻酔	100

がん研究会有明病院（がん研有明病院）

研修実施責任者：横田 美幸

専門研修指導医：横田 美幸（麻酔，集中治療）

田中 清高（麻酔，ペインクリニック）

関 誠（麻酔，ペインクリニック）

平島 潤子（麻酔）

七松 恭子（麻酔）

玄 運官（麻酔）

山本 理恵（麻酔）

蛭名 稔明（麻酔）

三木 美津子（麻酔）

大里 彰二郎（麻酔）

山内 章裕（麻酔）

認定病院番号 779

特徴：がん専門病院としての先進的な医療と豊富な症例，及び

麻酔・手術，そして周術期管理，ICU・ペインクリニック・緩和の研修も可能

麻酔科管理症例数 7654 症例

	本プログラム分
麻酔科管理症例数	150
小児（6歳未満）の麻酔	0
帝王切開術の麻酔	0
心臓血管手術の麻酔 （胸部大動脈手術を含む）	0
胸部外科手術の麻酔	150
脳神経外科手術の麻酔	0

恩賜財団母子愛育会愛育病院

研修実施責任者：桜井 康良
専門研修指導医：桜井 康良
 新原 朗子
 伯水 崇史
 中川 元文

認定病院番号：1635

特徴：

当院は総合周産期母子医療センターに指定されており，新生児医療を含めた周産期医療に特化している。症例数は下記の表に示す通り，豊富である。中でも麻酔分娩は全国有数の症例数を誇り，産科麻酔の研修には最適である。

麻酔科管理症例数 2498 症例

	本プログラム分
麻酔科管理症例数	1249
小児（6歳未満）の麻酔	24
帝王切開術の麻酔	341
心臓血管手術の麻酔 （胸部大動脈手術を含む）	0
胸部外科手術の麻酔	0
脳神経外科手術の麻酔	0

医療法人沖繩徳洲会 湘南鎌倉総合病院

研修実施責任者：小出 康弘
専門研修指導医：小出 康弘
 野見山 延
 渡辺 桂
 石橋 美智子
 相野田 桂子
 小澤 寛子

認定病院番号：1436

特徴：

1. 豊富な手術件数とバランスのとれた手術内容
麻酔研修（一般および特殊麻酔）を3年間で終了させることができる
2. 低侵襲カテーテル手術への積極的関与（TAVI, Mitral Clip, 左心耳閉鎖）
循環管理の神髄にふれ、経食道心エコーの修得が容易にできる
3. 緊急手術が豊富で術中管理から術後ICU管理まで経験できる。
緊急手術への対応を研修し、その一貫した周術期管理の経験を通じて周術期管理の本質を学ぶことができる。

麻酔科管理症例数 5414 症例

	本プログラム分
麻酔科管理症例数	100
小児（6歳未満）の麻酔	25
帝王切開術の麻酔	0
心臓血管手術の麻酔 （胸部大動脈手術を含む）	25
胸部外科手術の麻酔	0
脳神経外科手術の麻酔	0

岡山大学病院

研修プログラム統括責任者：森松 博史

専門研修指導医：

森松 博史（麻酔，集中治療）
岩崎 達雄（麻酔，集中治療）
武田 吉正（麻酔，集中治療）
小林 求（麻酔，集中治療）
賀来 隆治（麻酔，集中治療，ペインクリニック）
谷西 秀紀（麻酔，集中治療）
清水 一好（麻酔，集中治療）
松岡 義和（麻酔，集中治療）
松崎 孝（麻酔，集中治療，ペインクリニック）
林 真雄（麻酔，集中治療）

鈴木 聡 (麻酔, 集中治療)
 谷 真規子 (麻酔, 集中治療, 医学教育)
 川瀬 宏和 (麻酔, 集中治療)
 小坂 順子 (麻酔, 集中治療)
 黒田 浩佐 (麻酔, 集中治療)
 金澤 伴幸 (麻酔, 集中治療)
 小野 大輔
 山之井 智子
 西本 れい
 山田 美紀
 廣井 一正
 岡原 修司
 日笠 友起子
 木村 聡
 岡崎 信樹
 塩路 直弘
 依田 智美
 黒江 泰利
 佐倉 考信

認定病院番号:23

特徴：小児心臓手術や臓器移植手術（心，肺，肝，腎）などの高度先進医療に加えて，小児麻酔，食道手術や呼吸器外科手術における分離肺換気など特殊麻酔症例も数多く経験できる。また麻酔のみならず，小児を含む集中治療（30床），ペインクリニックの研修も可能である。また周術期管理センターが確立しており，多職種による周術期チーム医療システムを学ぶこともできる。

麻酔科管理症例数 7164 症例

	本プログラム分
麻酔科管理症例数	200
小児（6歳未満）の麻酔	0
帝王切開術の麻酔	0
心臓血管手術の麻酔 （胸部大動脈手術を含む）	0

胸部外科手術の麻酔	0
脳神経外科手術の麻酔	0

島根大学医学部附属病院

研修実施責任者：齊藤洋司

専門研修指導医：齊藤洋司（麻酔，集中治療，ペインクリニック，緩和ケア）

佐倉伸一（手術部，麻酔）

今町憲貴（麻酔）

二階哲朗（集中治療，麻酔）

橋本龍也（緩和ケア，ペインクリニック）

庄野敦子（麻酔，集中治療）

串崎浩行（集中治療，麻酔）

三原亨（集中治療）

本岡明浩（麻酔，ペインクリニック）

大田淳一（集中治療，麻酔）

横井信哉（麻酔）

松田高志（麻酔，集中治療）

橋本愛（麻酔）

蓼沼佐岐（麻酔）

平出律子（麻酔）

認定病院番号：202

特徴：地域医療として選択できる施設である。麻酔管理では全ての特殊麻酔症例を経験でき、特に、小児麻酔が豊富にある。整形外科，小児外科だけではなく婦人科，消化器外科，胸部外科，乳腺外科などで幅広い範囲で超音波ガイド下末梢神経ブロックを用いた症例を多く経験できる。また，集中治療，ペインクリニック，緩和ケアも選択をすることが可能である。これらの領域を通して，広く多面的に麻酔科学の基本である全身管理の専門的知識，技能を習得できることが本施設の特徴である。

麻酔科管理症例数 4365 症例

	本プログラム分
麻酔科管理症例数	100
小児（6歳未満）の麻酔	0

帝王切開術の麻酔	0
心臓血管手術の麻酔 (胸部大動脈手術を含む)	0
胸部外科手術の麻酔	0
脳神経外科手術の麻酔	0

日本赤十字社医療センター

研修実施責任者：加藤 啓一

専門研修指導医：加藤 啓一（麻酔，集中治療）

渡辺 えり（麻酔，ペインクリニック）

柄澤 俊二（麻酔）

齋藤 豊（集中治療，麻酔）

諏訪 潤子（麻酔，集中治療）

浅野 哲（集中治療，麻酔）

林 南穂子（麻酔，集中治療）

専門医：岩山 香坂（麻酔）

認定病院番号：76

特徴：がん診療，小児・周産期医療，救命救急及び災害救護を担う，地域の中核施設

麻酔科管理症例数 4535 症例

	本プログラム分
麻酔科管理症例数	100
小児（6歳未満）の麻酔	25
帝王切開術の麻酔	10
心臓血管手術の麻酔 (胸部大動脈手術を含む)	0
胸部外科手術の麻酔	0
脳神経外科手術の麻酔	0

新久喜総合病院

研修実施責任者：大川 浩文

専門研修指導医：大川 浩文
梶野 秀雄司

認定病院番号：1554

特徴：

埼玉県北東部に位置し、地域に密着した“断らない病院”を目指している。心臓血管外科，脳外科，一般外科をはじめ整形・形成外科等の多数科のアクティビティが高く，定時手術の他，多数の緊急手術の麻酔管理が経験できる。

麻酔科管理症例数 1837 症例

	本プログラム分
麻酔科管理症例数	1837
小児（6歳未満）の麻酔	0
帝王切開術の麻酔	0
心臓血管手術の麻酔 （胸部大動脈手術を含む）	93
胸部外科手術の麻酔	67
脳神経外科手術の麻酔	156

社会医療法人財団 仁医会 牧田総合病院

研修実施責任者：大谷 知子

専門研修指導医：大谷 知子

専門医：赤井 良太

麻酔科認定病院番号：994

特徴：

麻酔研修するにあたり，病院規模に比して症例数が豊富です。たくさんの麻酔症例を経験できます。

麻酔科管理症例数 982 症例

	本プログラム分
麻酔科管理症例数	982

小児（6歳未満）の麻酔	0
帝王切開術の麻酔	0
心臓血管手術の麻酔 （胸部大動脈手術を含む）	0
胸部外科手術の麻酔	0
脳神経外科手術の麻酔	68

公益財団法人東京都保健医療公社 荏原病院

研修実施責任者：米良 仁志

専門研修指導医：米良 仁志

加藤 隆文

橋本 誠

あ生方 祐介

小寺志保

中村 繭子

専門医：須賀大樹

中島愛

片山彩美

認定病院番号：792

特徴：

当院には総合脳卒中センターがあり地域の急性期の脳血管疾患医療の中核となっている。脳神経外科の他、ほぼ全ての診療科に対応しており、偏りのない麻酔管理が経験できる。緊急手術も多く、救急診療における麻酔管理を学べる。

当院に診療科のない心臓外科、小児外科などの麻酔管理は専門研修連携施設で研修を行いより専門的な知識と経験を得られるようにしている。ペインクリニックは毎日行っており充実した研修ができる。緩和ケアチームの研修も行える。

麻酔科管理症例数 1879 症例

	本プログラム分
麻酔科管理症例数	100
小児（6歳未満）の麻酔	0
帝王切開術の麻酔	0

心臓血管手術の麻酔 (胸部大動脈手術を含む)	0
胸部外科手術の麻酔	0
脳神経外科手術の麻酔	0

国立成育医療研究センター

研修実施責任者：鈴木康之

専門研修指導医：鈴木康之（麻酔・集中治療）

田村高子（麻酔・緩和医療）

糟谷周吾（麻酔）

遠山悟史（麻酔）

佐藤正規（麻酔）

蜷川 純（麻酔）

専門医：山下陽子（麻酔）

久保浩太（麻酔）

行正 翔（麻酔）

古田真知子（麻酔）

青木智史（麻酔・集中治療）

麻酔科認定病院番号：87

施設の特徴

- ・国内最大の小児・周産期施設であり，胎児，新生児，小児，先天性疾患の成人麻酔，産科麻酔（無痛分娩管理を含む）および周術期管理を習得できる。
- ・国内最大の小児集中治療施設を有し，小児救急疾患・重症疾患の麻酔・集中治療管理を習得できる。
- ・小児肝臓移植（生体，脳死肝移植），腎移植の麻酔，周術期管理を習得できる。
- ・小児がんセンターがあり，小児緩和医療を経験できる。
- ・臨床研究センターによる臨床研究サポート体制があり研究環境が整っている。

麻酔科管理症例数 5201 症例

	本プログラム分
麻酔科管理症例数	200
小児（6歳未満）の麻酔	100

帝王切開術の麻酔	20
心臓血管手術の麻酔 (胸部大動脈手術を含む)	10
胸部外科手術の麻酔	5
脳神経外科手術の麻酔	10

広島市立広島市民病院

研修実施責任者：鷹取誠

専門研修指導医：鷹取誠（麻酔, 集中治療, 心血管麻酔）

藤中和三（麻酔, 集中治療, 心臓血管麻酔）

上原健司（麻酔, 集中治療, 心臓血管麻酔）

高田由以子（麻酔, 心臓血管麻酔）

大宮浩輝（麻酔, 心臓血管麻酔）

後藤隆司（麻酔, 集中治療, 心血管麻酔）

寺田統子（麻酔, 集中治療, 心血管麻酔）

市場稔久（救急）

宮本将（麻酔, 集中治療）

田窪一誠（麻酔, 心臓血管麻酔）

松本森作（麻酔, 集中治療, 心血管麻酔）

木戸浩司（麻酔）

上野原淳（麻酔, 心臓血管麻酔）

伊加真土（麻酔）

片山明（麻酔）

認定病院番号：170

特徴：麻酔, 周術期, 集中治療を一連の重症患者における生体管理学として一括した一元管理体制をとっており, これらの領域を同時に平行して研修する。中四国地方でも有数の手術件数があり, 小児心臓手術を含め多岐にわたる領域の麻酔経験が可能。

麻酔科管理症例数 7159 症例

	本プログラム分
--	---------

麻酔科管理症例数	100
小児（6歳未満）の麻酔	0
帝王切開術の麻酔	0
心臓血管手術の麻酔 （胸部大動脈手術を含む）	0
胸部外科手術の麻酔	0
脳神経外科手術の麻酔	0

③ 専門研修連携施設B

昭和大学藤が丘病院

研修実施責任者：桑迫 勇登

専門研修指導医：桑迫 勇登

岡安 理司

竹本 真理子

長谷川 優子

認定病院番号：165

特徴：

横浜の北部医療圏に立地した大学の附属病院で、心臓外科や脳外科をはじめとした多くの診療科が揃っている。救命救急センターを併設しているため、外傷や緊急症例などの経験ができる

	本施設症例数	本プログラム分
麻酔科管理症例数	4758	4733
小児（6歳未満）の麻酔	156	156
帝王切開術の麻酔	182	182
心臓血管手術の麻酔 （胸部大動脈手術を含む）	145	145
胸部外科手術の麻酔	8	8
脳神経外科手術の麻酔	159	159

東京ベイ・浦安市川医療センター

研修実施責任者；小野寺英貴

専門研修指導医：小野寺英貴

深津 健

特徴：地域医療に根差した救急医療の拠点として、高齢者医療・救急医療・小児医療・周産期医療に重点を置いた診療を特徴としている。結果として特に心臓血管外科，小児救急，整形外科，一般外科・産婦人科の症例が多くなっている。研修においては，経カテーテル大動脈弁植え込み術(TAVI)や，完全鏡視下低侵襲心臓手術(MICS)，閉鎖デバイスを用いた経カテーテル心房中隔欠損閉鎖術などを含めた心臓血管外科と，整形外科領域での末梢神経ブロックを用いた周術期管理を中心に研修を行っている。

麻酔科管理症例数 3106 症例

	本プログラム分
麻酔科管理症例数	100
小児（6歳未満）の麻酔	0
帝王切開術の麻酔	0
心臓血管手術の麻酔 （胸部大動脈手術を含む）	100
胸部外科手術の麻酔	0
脳神経外科手術の麻酔	0

自治医科大学附属さいたま医療センター

研修プログラム統括責任者：讚井 将満

専門研修指導医：

讚井 将満（集中治療）

石黒 芳紀（心臓手術麻酔）

谷口 由枝（小児麻酔）

大塚 祐史（麻酔，救急医療）

後藤 卓子（麻酔，ペインクリニック）

長友 香苗（麻酔 集中治療）

下山 哲（麻酔，救急医療）

佐島 威行 (麻酔)

専門医：

柿本 大輔 (麻酔)

山路 寛人 (麻酔)

瀧澤 裕 (緩和ケア ペインクリニック)

仲富 岳 (麻酔)

宮澤 恵果 (麻酔)

認定病院番号：0961

特徴：

1. 独立型 ICU へのローテーション可能
2. 豊富な心臓大血管手術，呼吸器外科手術症例

詳しくは，ホームページをご参照下さい <http://jichi-saitama.jp/>

麻酔科管理症例数 5445 症例

	本プログラム分
麻酔科管理症例数	100
小児（6歳未満）の麻酔	0
帝王切開術の麻酔	0
心臓血管手術の麻酔 （胸部大動脈手術を含む）	25
胸部外科手術の麻酔	25
脳神経外科手術の麻酔	0

静岡済生会総合病院

研修実施責任者：山本 典正

専門研修指導医：山本 典正

認定病院番号：293

特徴：静岡という地域医療に根差した現場での医療が経験でき救急救命センターを持つ三次救急の施設である。各種，様々な症例が経験できる。

麻酔科管理症例数 1294 症例

	本プログラム分
麻酔科管理症例数	647
小児（6歳未満）の麻酔	9
帝王切開術の麻酔	3
心臓血管手術の麻酔 （胸部大動脈手術を含む）	17
胸部外科手術の麻酔	2
脳神経外科手術の麻酔	9

埼玉県立小児医療センター

研修実施責任者：蔵谷紀文

専門研修指導医：蔵谷紀文

濱屋 和泉

佐々木 麻美子

釜田 峰都

大橋 智

石川 玲利

石田 佐知

寺端 昭博

認定病院番号：399

特徴：

- ・研修者の到達目標に応じて、小児麻酔・周術期管理の研修が可能です。
- ・本麻酔科学会の教育ガイドラインに準拠した教育を行っています。
- ・多くの麻酔科専門医研修プログラムと連携しています。
- ・スタッフは臨床研修指導医講習会を順次受講して、研修医に対する適切な指導力を身につけるようにしています。
- ・新生児麻酔，心臓麻酔，区域麻酔など，小児麻酔のサブスペシャリティ領域に高い専門性を持つ指導者がいます。
- ・北米の小児病院への臨床留学経験者による留学希望者へのアドバイスを行っています。
- ・希望者には公衆衛生学修士(MPH)による臨床研究立案，実行，データ解析，論文執筆のアドバイスを行います。

麻酔科管理症例数 3328症例

	本プログラム分
麻酔科管理症例数	150
小児（6歳未満）の麻酔	100
帝王切開術の麻酔	0
心臓血管手術の麻酔 （胸部大動脈手術を含む）	5
胸部外科手術の麻酔	0
脳神経外科手術の麻酔	1

東京都立小児総合医療センター

研修実施責任者：西部 伸一

専門研修指導医：西部 伸一

山本 信一

宮澤 典子

北村 英恵

認定病院番号：1468

特徴：

東京都立小児総合医療センターは、急性期医療や治療が困難な小児患者への高度専門治療と小児救命救急医療を提供する施設である。小児患者への総合的な医療を提供するため、産婦人科を除く全診療科があり、小児がん拠点病院、こども救命センターの指定を受けている。また、隣接する多摩総合医療センターとともにスーパー周産期センターの指定を受けており、緊急に母体救命処置を必要とする妊産褥婦を多摩総合医療センターで受け入れ、連携して治療を行っている。

麻酔管理全症例の6割強（約2500症例）が6歳未満小児患者で、多くの責任基幹研修施設のプログラムで関連研修施設となり、小児麻酔研修を行っている。麻酔管理全症例の約3割（約1200件）で区域麻酔を併施しており、超音波エコー下神経ブロックを積極的に行っていて、指導体制を整えている。

麻酔科管理症例数 4156症例

	本プログラム分
麻酔科管理症例数	50
小児（6歳未満）の麻酔	50

帝王切開術の麻酔	0
心臓血管手術の麻酔 (胸部大動脈手術を含む)	0
胸部外科手術の麻酔	0
脳神経外科手術の麻酔	0

国立がん研究センター中央病院

研修実施責任者：佐藤哲文

専門研修指導医：佐藤哲文（麻酔集中治療）

松三絢弥（麻酔集中治療）

谷口 新（麻酔集中治療）

川口洋佑（麻酔集中治療）

大額明子（麻酔）

認定病院番号：43

特徴：がん専門病院における悪性腫瘍手術の麻酔全般に加え，集中治療室での術後管理を含む周術期管理の研修ができる

麻酔科管理症例数 4,957 症例

	本プログラム分
麻酔科管理症例数	500
小児（6歳未満）の麻酔	25
帝王切開術の麻酔	0
心臓血管手術の麻酔 (胸部大動脈手術を含む)	0
胸部外科手術の麻酔	25
脳神経外科手術の麻酔	10

聖路加国際病院

研修実施責任者：長坂安子

日本麻酔科学会指導医・厚生労働省認定臨床研修指導医資格：

長坂安子（麻酔，心臓麻酔）

藤田信子（麻酔，心臓麻酔）

林督人（麻酔 区域麻酔，ペインクリニック）

佐久間麻里 (麻醉, 救急)
篠田麻衣子 (麻醉, 区域麻醉)
菅波梓 (麻醉, 産科麻醉)
岡部宏文 (麻醉)

専門医:

林怜史 (麻醉, 心臓麻醉)
中路佳美 (麻醉)

麻醉科認定病院番号: 249

施設の特徴

当院の手術室は14室あり, 心臓外科, 小児外科, 胸腹部, 脳神経, 無痛分娩, また先端医療 (TAVI, Da Vinci手術など) も含めた, 幅広い症例が経験できる。米国での麻醉臨床業務経験者も3名 (非常勤医を含む) 在籍しており, 世界標準の麻醉を提供し, 該当者には留学への指導も行っている。

挿管・硬膜外カテーテル留置・中心静脈カテーテル留置, 神経ブロックなど, 様々な手技を習得し, 合併症のある症例の麻醉も上級医の指導のもと独立して担当できます。心臓血管麻醉・産科麻醉など, 将来サブスペシャリティー領域へ進む足がかりとなるトレーニングが受けられる。

麻醉科管理症例数 6686 症例

	本プログラム分
麻醉科管理症例数	100
小児 (6歳未満) の麻醉	0
帝王切開術の麻醉	0
心臓血管手術の麻醉 (胸部大動脈手術を含む)	0
胸部外科手術の麻醉	0
脳神経外科手術の麻醉	0

千葉メディカルセンター

研修実施責任者: 三枝 宏彰

専門研修指導医：三枝 宏彰（麻酔，心臓麻酔，集中治療）
 平井 えい子（麻酔，ペインクリニック）
 熊切 由美子（麻酔）

認定病院番号 14295

特徴：一般的な外科手術麻酔だけでなく，血管内治療も含めた心血管系の症例を比較的
 多く経験することができ，体外循環使用例では体外循環管理も麻酔科が積極的に
 関与をしており，体外循環に関しても豊富に研鑽をつむことができる。

さらに，緊急症例が豊富なため術中管理のみならず，ICU 管理の経験を含めた麻酔科医
 に必要な広範囲の研修が可能である。また，術後経過向上のため積極的な術後鎮痛にも
 取り組んでおり，様々な考えの鎮痛法も研修することができる。

麻酔科管理症例数 4844 症例

	本プログラム分
麻酔科管理症例数	50
小児（6歳未満）の麻酔	0
帝王切開術の麻酔	0
心臓血管手術の麻酔 （胸部大動脈手術を含む）	50
胸部外科手術の麻酔	0
脳神経外科手術の麻酔	0

小倉記念病院

プログラム責任者：瀬尾勝弘

指導医：瀬尾勝弘（専門医更新回数 5）
 中島 研（専門医更新回数 5）
 宮脇 宏（専門医更新回数 5）
 角本眞一（専門医更新回数 5）
 近藤 香（専門医更新回数 3）
 松田憲昌（専門医更新回数 2）
 栗林淳也（専門医更新回数 2）

専門医：溝部圭輔，鴛渕るみ，馬場麻理子，生津綾乃，小林芳枝

麻酔科認定病院番号：52

特徴：

小倉記念病院は、成人患者のみに対応手術症例に特徴があります。循環器合併す。集中治療にも力を入れています。

していますが、心臓手術症例、脳神経外科非心臓手術の麻酔症例も多く経験できま

麻酔科管理症例 3,034症例

	本プログラム分
麻酔科管理症例数	25
小児（6歳未満）の麻酔	0
帝王切開術の麻酔	0
心臓血管手術の麻酔 （胸部大動脈手術を含む）	25
胸部外科手術の麻酔	0
脳神経外科手術の麻酔	0

5. 募集定員

8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

日本専門医機構の定めるWEB登録を通じて、2018年9月1日より応募を受け付ける。採用試験は面接で行う。

② 問い合わせ先

本研修プログラムへの問い合わせ先は下記のとおり。電話、e-mail、郵送、websiteのいずれの方法でも可能である。

昭和大学病院 麻酔科

連絡担当者：早野 直子

〒142-8666

東京都品川区旗の台1-5-8

TEL 03-3784-8575, FAX 03-3784-8357

E-mail: masuika@med.showa-u.ac.jp

Website: <http://showa-masui.jp/>

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。
- 年度ごとに多種職（手術部看護師長、集中治療部看護師長、臨床工学技師長、担当薬剤師）による専攻医の評価について、文書で研修管理委員会に報告し、次年次以降の専攻医への指導の参考とする。

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は、地域医療の中核病院としての聖路加国際病院、東京労災病院、東京都保健医療公社荏原病院、湘南鎌倉総合病院、東京ベイ浦安・市川医療センター、千葉メディカルセンター、静岡済生会総合病院、広島市民病院、小倉記念病院など、都内だけでなく他県に所在する一般病院と幅広く連携している。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。

地域医療を担当する病院では十分な指導医の数と指導体制が整っているが、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。

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。