

# 京都大学医学部附属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

責任基幹施設である京都大学医学部附属病院（京大病院）と19の関連研修施設が研修プログラムを構成し、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、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。

本研修プログラムでは、地域医療に特化した連携施設での研修を特徴とし、研修終了後は、京都府（京都市）、滋賀県（彦根市、大津市、守山市）、大阪府（大阪市、岸和田市）、兵庫県（尼崎市、神戸市、豊岡市、赤穂市）で地域医療の担い手として希望する施設で就業が可能となる。

## 3. 専門研修プログラムの運営方針

- 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。
- 京大病院は日本集中治療医学会の専門医研修認定施設でもあるので、京大病院における研修中は1年に3ヶ月間の集中治療部ローテーションを行い、集中治療医学を研修する。
- 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、専攻医のキャリアプランに合わせて、集中治療、ペインクリニック・漢方医学・緩和医療の重点的な修練を取り入れたローテーションも考慮する。
- 本プログラムには地域医療支援病院である大津赤十字病院、市立大津市民病院、京都市立病院、独立行政法人国立病院機構京都医療センター、京都桂病院、大阪赤十字病院、公益財団法人田附興風会医学研究所北野病院、市立岸和田市民病院、兵庫県立尼崎総合医療センター、神戸市立医療センター中央市民病院、神戸市立医療センター西市民病院、赤穂市民病院、高松赤十字病院が専門研修連携施設として参加している。地域医療において果たすべき麻酔科専門医の知識と経験を身につけるため、これらの施設で最低6ヶ月の研修を行う。
- 京大病院研修中は毎朝開催される術前カンファレンスのほかに週1回の文献抄読会、症例検討会に参加し、麻酔科領域の専門知識の習得をはかる。症例検討会では、問題のあった症例、興味深い症例、学会報告する症例などを専攻医、指導医だけでなく麻酔科全員で検討する。
- 日本麻酔科学会の学術集会、支部学術集会には参加を必須とする。これらの学術集会で行われる医療安全、倫理、感染対策等の共通講義の受講も必須とする。麻酔科学会の定める麻酔科領域の講習は既定どおり、必要単位以上を受講させる。
- 日本麻酔科学会関西支部の行う症例検討会、京都大学関連病院で行う侵襲反応制御医学研究会の症例検討会、京滋麻酔科医会講演会への参加を必須とし他施設との間での症例検討の機会とする。侵襲反応制御医学研究会には、すべての本研修プログラム参加施設が参加しており、本研修プログラムの症例検討会と位置づける。
- 京大病院では本プログラムにおける研修における学習で参考にするべき麻酔科学、集中治療医学、疼痛医学の主要雑誌は全て電子ジャーナルとして院内から無料で閲覧可能であり、自己学習の環境は整えられている。

#### 研修実施計画例

	A (標準コース)	B (ペイン重点)	C(集中治療重点)
初年度前期	京大病院 (麻酔)	京大病院 (麻酔)	京大病院 (麻酔)

初年度後期	京大病院（麻酔・集中治療）	京大病院（麻酔・集中治療）	京大病院（麻酔・集中治療）
2年度前期	京大病院（麻酔）	連携施設（地域医療）	連携施設（地域医療）
2年度後期	京大病院（麻酔・集中治療）	連携施設（地域医療）	連携施設（地域医療）
3年度前期	連携施設（地域医療）	連携施設（麻酔）	連携施設（麻酔）
3年度後期	連携施設（地域医療）	連携施設（麻酔）	連携施設（麻酔）
4年度前期	連携施設（麻酔）	京大病院（ペイン・麻酔）	京大病院（麻酔・集中治療）
4年度後期	連携施設（麻酔）	京大病院（ペイン・麻酔）	京大病院（麻酔・集中治療）

#### 週間予定表

##### 京都大学医学部附属病院 麻酔中心研修の例

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

##### 京都大学医学部附属病院 集中治療重点研修の例

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

##### 京都大学医学部附属病院 ペインクリニック・漢方医学重点研修の例

	月	火	水	木	金	土	日
午前	ペイン外来	手術室	ペイン外来	漢方外来	ペイン外来	休み	休み
午後	ペイン外来	手術室	休み	漢方外来	ペイン外来	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：59,532症例

本研修プログラム全体における総指導医数：60人

	合計症例数
小児（6歳未満）の麻酔	2,012症例
帝王切開術の麻酔	1,922症例
心臓血管手術の麻酔 （胸部大動脈手術を含む）	1,664症例
胸部外科手術の麻酔	3,186 症例
脳神経外科手術の麻酔	1,976症例

### ① 専門研修基幹施設

#### 京都大学医学部附属病院

研修プログラム統括責任者：江木 盛時

専門研修指導医：江木 盛時（麻酔・集中治療）

溝田 敏幸（麻酔）

瀬川 一（麻酔、集中治療）

角山 正博（麻酔、ペインクリニック）

田中 具治（麻酔、集中治療）

植月 信雄（麻酔、ペインクリニック）

深川 博志（麻酔）

矢澤 智子（麻酔）

川本 修司（麻酔、集中治療）

甲斐 慎一（麻酔、集中治療）

池浦 麻紀子（麻酔）

専門医：加藤 果林（麻酔、ペインクリニック）

宮井 善三（麻酔、ペインクリニック）

鈴木 堅悟（麻酔、ペインクリニック）

瀬尾 英哉（麻酔、集中治療）

認定病院番号： 4

特徴：すべての外科系診療科がそろい、数多くの症例の麻酔管理を経験することができる。肝移植、肺移植、人工心臓植込み手術、経カテーテル大動脈弁留置術、覚醒下開頭術などは他院では経験することが難しい手術であり、経験豊かな指導医のもとでこれらの特殊な手術の麻酔管理を修得することができる。集中治療部研修では、重症患者の全身管理を身につけることができる。

麻酔科管理症例数 5,868症例

	本プログラム分
小児（6歳未満）の麻酔	313症例
帝王切開術の麻酔	82症例
心臓血管手術の麻酔 （胸部大動脈手術を含む）	118 症例
胸部外科手術の麻酔	377 症例
脳神経外科手術の麻酔	276症例

## ② 専門研修連携施設A

### 1. 公益財団法人 田附興風会医学研究所 北野病院

研修実施責任者：足立 健彦

専門研修指導医：足立健彦（麻酔、集中治療）

加藤茂久（麻酔）

宮崎嘉也（集中治療）

黒寄明子（麻酔）

佐々木由紀子（麻酔）

原朋子（麻酔）

柚木圭子（麻酔）

専門医：直井紀子（麻酔）

白井直人（麻酔）

白井ひろみ（麻酔）

村田裕（麻酔）

認定病院番号： 65

特徴：当院は年間約3800の非常に多様な手術を行っており、心臓血管外科、小児外科を含むほぼ全ての領域に関して手術麻酔の研修が可能であり、9名の指導医・専門医の下で十二分な研修を積むことができます。専攻医の学会発表や院外研修を科として積極的にサポートしており、機会は豊富です。また麻酔科が主体となって集中治療部（ICU）を運営しており、日本集中治療医学会専門医研修施設でもあるので、将来サブスペシャリティーとして集中治療医学会専門医の取得を希望する方にも必要な研修を行うことができます。

麻酔科管理症例数 3,807症例

	本プログラム分
--	---------

小児（6歳未満）の麻酔	50症例
帝王切開術の麻酔	0症例
心臓血管手術の麻酔 （胸部大動脈手術を含む）	0症例
胸部外科手術の麻酔	50 症例
脳神経外科手術の麻酔	50症例

## 2. 大阪赤十字病院

研修実施責任者：内海 潤

専門研修指導医：内海 潤（麻酔）

上田 裕介（麻酔）

西 憲一郎（麻酔、集中治療）

岡本 明久（麻酔、集中治療）

認定病院番号： 59

特徴：当院は病床数1000床をこえる総合病院で、精神科や血液内科、糖尿病内科なども充実しているため、各種重症基礎疾患を持つ患者の周術期管理を、広く実践を通じて研修することができます。大阪市の救急救命センターであるだけでなく、大阪府周産期母子医療センターとして産科救急にも対応しています。

麻酔科管理症例数 3,597症例

	本プログラム分
小児（6歳未満）の麻酔	79症例
帝王切開術の麻酔	0症例
心臓血管手術の麻酔 （胸部大動脈手術を含む）	44症例
胸部外科手術の麻酔	94 症例
脳神経外科手術の麻酔	26症例

## 3. 兵庫県立尼崎総合医療センター

研修実施責任者：進藤 一男

専門研修指導医：進藤 一男（麻酔）

嶋岡 英輝（集中治療）

村田 洋（麻酔）

尾田 聖子（麻酔）

西田 朋代（麻酔、集中治療）  
 前川 俊（麻酔、集中治療）  
 木山 亮介（麻酔、集中治療）  
 専門医：杉山 卓史（麻酔）  
 山長 修（麻酔、集中治療）  
 杉山 卓史（麻酔）  
 日野 未来（麻酔）  
 山崎 倫子（麻酔）

認定病院番号： 698

特徴：平成 27 年 7 月に旧・兵庫県立尼崎病院が改名・新築移転し、阪神地域の総合的な基幹病院として高度急性期・高度専門・先進医療を行っている。救急救命センターと総合周産期母子医療センターを有し小児医療・周産期医療・救急医療が充実しており、小児の麻酔症例と帝王切開術の麻酔症例も豊富である（平成 28 年度の麻酔症例数：6 歳未満の小児 408 例、帝王切開術 316 例）。臓器移植手術以外の様々な手術の麻酔管理が経験できるが、特に先天性心疾患患者の心臓血管手術と胸部外科手術の麻酔症例が豊富であることも特徴である。集中治療部門や救急救命センターでの専門研修も可能である。

麻酔科管理症例数 5,548 症例

	本プログラム分
小児（6歳未満）の麻酔	158 症例
帝王切開術の麻酔	116 症例
心臓血管手術の麻酔 （胸部大動脈手術を含む）	32 症例
胸部外科手術の麻酔	37 症例
脳神経外科手術の麻酔	28 症例

#### 4. 神戸市立医療センター西市民病院

研修実施責任者：榎 泰二郎  
 専門研修指導医：榎 泰二郎（麻酔）  
 岡崎 俊（麻酔）  
 専門医：松宮 桂（麻酔）  
 中西 亜也（麻酔）  
 認定病院番号： 893

特徴:神戸市民病院機構に属し、神戸市西部の地域中核病院として心臓大血管手術、脳外科手術以外の手術麻酔管理を研修することができる。また、神経ブロック症例を多く経験することができる。

麻酔科管理症例数 2,438症例

	本プログラム分
小児（6歳未満）の麻酔	3症例
帝王切開術の麻酔	20症例
心臓血管手術の麻酔 （胸部大動脈手術を含む）	0 症例
胸部外科手術の麻酔	10 症例
脳神経外科手術の麻酔	0症例

## 5. 赤穂市民病院

研修実施責任者：横山 弥栄

専門研修指導医：横山 弥栄（麻酔）

長尾 靖之（麻酔）

専門医：吉松 茂（麻酔）

認定病院番号： 559

特徴：気候の温暖な、災害の少ない立地の西播磨地方の中核病院です。390床の中小病院ですが各科の垣根が低く、周術期にも連携してチーム医療ができています。移植と呼吸器外科を除くほぼすべての科があり、中核病院の性質上緊急手術も多いです。麻酔科常勤医は指導医2名と専門医1名なので、専攻医には、手厚い指導のもとに麻酔手技を数多く経験していただけます。またペインクリニック認定病院なので、希望があればペインクリニックの研修も可能です。

麻酔科管理症例数 1,275症例

	本プログラム分
小児（6歳未満）の麻酔	18症例
帝王切開術の麻酔	56症例
心臓血管手術の麻酔 （胸部大動脈手術を含む）	30 症例
胸部外科手術の麻酔	0 症例
脳神経外科手術の麻酔	55症例



## 6. 公立豊岡病院組合立豊岡病院

研修実施責任者：正田 丈裕

専門研修指導医：正田 丈裕（麻醉）

専門医：蔭山 成（麻醉）

前山 博輝（麻醉、救急）

認定病院番号： 434

特徴：ドクターヘリで救急患者を搬送して24時間体制で受け入れ、但馬地域唯一の総合病院として、京都府北部から鳥取県の一部まで含めた医療圏をカバーしている。外科系各科も充実しており、乳幼児から超高齢者まで幅広い年齢層の患者の麻醉管理を経験できる。救命救急センターや周産期医療センターも併設しているため、緊急手術症例の麻醉を数多く経験できる。希望があれば、救命救急センターや集中治療部へのローテートも可能である。

麻醉科管理症例数 2,618症例

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

## 7. 滋賀県立総合病院

研修実施責任者：鬼頭 幸一

専門研修指導医：鬼頭 幸一（麻醉）

森 浩子（麻醉）

疋田 訓子（麻醉）

認定病院番号： 347

特徴：滋賀県がん拠点病院であり予定手術、緊急手術、ICU、超高齢者までさまざまな病態に対応できる麻醉科医を育成する。

麻醉科管理症例数 2,977症例

	本プログラム分
小児（6歳未満）の麻醉	0症例
帝王切開術の麻醉	0症例

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

## 8. 市立岸和田市民病院

研修実施責任者：谷本 圭司

専門研修指導医：谷本 圭司 (麻酔)

東 恵理子 (麻酔)

専門医：篠原 洋美 (麻酔)

認定病院番号： 541

特徴：市立岸和田市民病院は、大阪の都心部から電車で30分程度のところに立地しており、大阪府南部（泉州地域）の中核病院としてこの地域の急性期医療を担っています。麻酔科管理症例は年間約1800例あり、移植外科を除くほぼ全科の手術麻酔を経験できます。外科系各科の垣根が低く、コメディカルとの関係も良好で、働きやすい環境です。

麻酔科管理症例数 1,822症例

	本プログラム分
小児（6歳未満）の麻酔	9症例
帝王切開術の麻酔	27症例
心臓血管手術の麻酔 (胸部大動脈手術を含む)	35 症例
胸部外科手術の麻酔	84 症例
脳神経外科手術の麻酔	41症例

## ③ 専門研修連携施設B

### 1. 彦根市立病院

研修実施責任者：高淵 聡史

専門研修指導医：高淵 聡史 (麻酔)

認定病院番号： 345

特徴：地方都市の基幹病院で幅広い症例を経験できます。各診療科、部門との垣根が低く、気持ちよく働けます。手術室および隣接するICUでの業務が主体ですが、ペインコントロールをはじめ、各診療科からのコンサルテーションにも応じています。

麻酔科管理症例数 2,205症例

	本プログラム分
小児（6歳未満）の麻酔	28症例
帝王切開術の麻酔	9症例
心臓血管手術の麻酔 （胸部大動脈手術を含む）	0症例
胸部外科手術の麻酔	25 症例
脳神経外科手術の麻酔	65症例

## 2. 地方独立行政法人 市立大津市民病院

研修実施責任者：橋口 光子

専門研修指導医：橋口 光子（麻酔）

三島 誠悟（麻酔）

永井 裕子（麻酔）

小尾口 邦彦（集中治療）

福井 道彦（集中治療）

専門医：篠原 奈緒（麻酔）

神原 恵（麻酔）

認定病院番号： 287

特徴：県内で中心的な役割を果たす手術施設をもつ。ほぼすべての外科系各科が揃っており、緊急手術も多い。集中治療研修可能。地域医療支援病院・災害拠点病院。

麻酔科管理症例数 2,422症例

	本プログラム分
小児（6歳未満）の麻酔	0症例
帝王切開術の麻酔	40症例
心臓血管手術の麻酔 （胸部大動脈手術を含む）	0症例
胸部外科手術の麻酔	81 症例
脳神経外科手術の麻酔	0症例

## 3. 大津赤十字病院

研修実施責任者：篠村 徹太郎  
 専門研修指導医：篠村 徹太郎（麻酔）  
                     吉川 幸子（麻酔）  
                     宇賀 久敏（麻酔）  
                     池上 直行（麻酔）

認定病院番号： 305

特徴：年間1900～2000例の麻酔管理症例のうち高度救命救急センター経由患者が7～10%を占める。NICUもあるため患者層は生後1日目から100歳超までと幅広い。外科、小児外科、呼吸器外科、心臓外科、整形外科、耳鼻科、形成外科、泌尿器科、歯科、脳外科、産婦人科の手術があるが、移植、小児心臓外科手術はない。ペインクリニック学会指定研修認定施設、がん診療連携拠点病院なので、緩和神経ブロックも学べる。

麻酔科管理症例数 1,907症例

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

#### 4. 京都桂病院

研修実施責任者：小山 智弘  
 専門研修指導医：小山 智弘（麻酔）  
 認定病院番号： 975

特徴：年間麻酔科管理症例数は約2,000であり、外科系のほとんど全ての診療科が揃うため様々な手術の麻酔を経験することができる。また消化器、呼吸器、心臓血管センターを有することもあり、消化器外科、呼吸器外科、心臓血管外科の手術症例が豊富であるのが特徴の一つである。

麻酔科管理症例数 2,023症例

	本プログラム分
小児（6歳未満）の麻酔	8症例
帝王切開術の麻酔	20症例

心臓血管手術の麻酔 (胸部大動脈手術を含む)	66症例
胸部外科手術の麻酔	186 症例
脳神経外科手術の麻酔	1症例

## 5. 三菱京都病院

研修実施責任者：大東 豊彦

専門研修指導医：大東 豊彦 (麻酔)

認定病院番号： 572

特徴：当院は三菱自動車工業株式会社が運営する所謂企業立病院です。病床数は188ですが、この規模の割には年間約100～130件超の開心術（胸部大血管を含む）を麻酔管理しております。また循環器内科も活発で、循環器疾患を有する症例の非心臓手術の管理も多いです。その他の特徴としては150件超の帝王切開を管理しております。その他には消化器外科、歯科、乳腺外科、呼吸器外科、整形外科があります。規模が小さいので、病院全体としては風通しは良好で、外科系各科の垣根は比較的 low、連携は円滑です。

麻酔科管理症例数 1,334症例

	本プログラム分
小児（6歳未満）の麻酔	6症例
帝王切開術の麻酔	127症例
心臓血管手術の麻酔 (胸部大動脈手術を含む)	124症例
胸部外科手術の麻酔	78 症例
脳神経外科手術の麻酔	0症例

## 6. 医仁会武田総合病院

研修実施責任者：薬師寺 勤

専門研修指導医：薬師寺 勤 (麻酔)

認定病院番号： 648

特徴：地域に密着した病院として各科の救急患者を受け入れており、外傷などの緊急手術の麻酔を修得することができる。

麻酔科管理症例数 2,276症例

	本プログラム分
小児（6歳未満）の麻酔	21症例
帝王切開術の麻酔	31症例
心臓血管手術の麻酔 （胸部大動脈手術を含む）	43症例
胸部外科手術の麻酔	114 症例
脳神経外科手術の麻酔	63症例

## 7. 京都市立病院

研修実施責任者：荒井 俊之

専門研修指導医：荒井 俊之（麻酔、ペインクリニック、集中治療）

久野 太三（麻酔、ペインクリニック、緩和医療）

平方 秀男（麻酔）

佐藤 雅美（麻酔）

清水 文浩（麻酔）

専門医：下新原 直子（麻酔、集中治療）

森島 史織（麻酔）

野口 英梨子（麻酔）

安本 寛章（麻酔、集中治療）

堀 文香（麻酔）

吉松 薫（麻酔）

認定病院番号： 127

特徴：主要な外科系診療科がそろっており、バランスよく多彩な症例の麻酔研修を行うことができる。集中治療の研修も可能である。

麻酔科管理症例数 2,812症例

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

## 8. 日本バプテスト病院

研修実施責任者：久下 真

専門研修指導医：久下 真（麻酔）

専門医：神原 知子（麻酔）

認定病院番号： 1627

特徴：当院の特徴は、周産期医療に重点を置いている点です。NICU を完備し産婦人科、小児科、手術部（麻酔科）が連携し24時間体制で母体搬送に備えています。そのため緊急手術を含め年間100件前後の帝王切開術が行われています。また、眼科角膜移植術の全身麻酔を年間約150件管理しています。200床以下の施設ですが地域医療に貢献しています。

麻酔科管理症例数 562症例

	本プログラム分
小児（6歳未満）の麻酔	0症例
帝王切開術の麻酔	30症例
心臓血管手術の麻酔 （胸部大動脈手術を含む）	0症例
胸部外科手術の麻酔	0 症例
脳神経外科手術の麻酔	0症例

## 9. 独立行政法人 国立病院機構京都医療センター

研修実施責任者：七野 力

専門研修指導医：七野 力（麻酔）

嵯峨 慶子（麻酔）

藤田 靖子（麻酔）

別府 賢（救命救急センター）

専門医：杉本 亮大（麻酔）

原 りさ（麻酔）

松山 智紀（麻酔）

水津 悠（麻酔）

認定病院番号： 1280

特徴：京都府南部の中核医療施設としてほぼすべての外科系各科が揃い、豊富な手術症例を誇る。また救命救急センターでは積極的に救急患者を受け入れており、緊急手術も多く救急・集中治療領域でも充実した研修が可能である。

麻酔科管理症例数 3,559症例

	本プログラム分
小児（6歳未満）の麻酔	0症例
帝王切開術の麻酔	57症例
心臓血管手術の麻酔 （胸部大動脈手術を含む）	5症例
胸部外科手術の麻酔	50 症例
脳神経外科手術の麻酔	0症例

### 10. 神戸市立医療センター中央市民病院

研修実施責任者：美馬 裕之

専門研修指導医：美馬 裕之（麻酔、集中治療）

山崎 和夫（麻酔、集中治療）

宮脇 郁子（麻酔）

東別府 直紀（麻酔、集中治療）

下菌 崇宏（麻酔、集中治療）

山下 博（麻酔）

専門医：柚木 一馬（麻酔、集中治療）

清水 綾子（麻酔）

片山 英里（麻酔）

認定病院番号： 217

特徴：神戸市民病院機構の基幹病院として高度・先進医療に取り組むとともに救急救命センターとして24時間体制で1から3次まで広範にわたる救急患者に対応している。そのため心大血管手術、臓器移植手術、緊急手術など様々な状況で多種多様な麻酔管理を経験できる。また、集中治療部を麻酔科が主体となって管理しているため大手術後や敗血症性ショック等の重症患者管理を研修することができる。

麻酔科管理症例数 6,685症例

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



## 1.1. 高松赤十字病院

研修実施責任者：土井 敏彦

専門研修指導医：土井 敏彦（麻酔）

松本 幸久（麻酔）

中村 明代（麻酔）

伊藤 辰哉（麻酔、集中治療）

認定病院番号： 175

特徴：当院は年間約 3100 件の麻酔科管理症例を扱っており、内容も開心術や緊急手術を含め多岐にわたっている。また、救急科専門医施設・集中治療医専門医施設であり、体外循環や血液浄化なども含めた重症患者の全身管理についても学ぶことができる。

麻酔科管理症例数 3,252症例

	本プログラム分
小児（6歳未満）の麻酔	0症例
帝王切開術の麻酔	30症例
心臓血管手術の麻酔 （胸部大動脈手術を含む）	25症例
胸部外科手術の麻酔	25 症例
脳神経外科手術の麻酔	0症例

## 5. 募集定員

7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（2017年9月ごろを予定）本研修プログラムに応募する。選考は筆記試験と面接で行う。

### ② 問い合わせ先

本研修プログラムへの問い合わせは、電話、e-mail、郵送のいずれかの方法で行う。

京都大学医学部附属病院 麻酔科 溝田敏幸 講師

京都府京都市左京区聖護院川原町54

TEL 075-751-3433

E-mail mizota@kuhp.kyoto-u.ac.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。

## 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。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、小児手術なども指導医の下で経験する。

### 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。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、小児手術などの麻酔管理のさらなる習熟に努める。

### 専門研修 3 年目

通常症例の定時手術、緊急手術を基本的に一人で安全に周術期管理を行うことができる。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、小児手術などの周術期管理を中心になって担当する。移植手術などの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式的評価し、**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。
- 京大病院研修中は年2回専門研修プログラム統括責任者（麻酔科教授）と専攻医の間で面談を行い、研修状況、今後の希望その他について直接聞き取りを行うとともに、必要なら口頭で指導を行う。
- 京大病院研修中は年度ごとに中央手術部、集中治療部の看護師長、担当臨床工学士技師、担当薬剤師からみた専攻医の評価（主にコメディカルからみたコミュニケーション能力、研修態度等）を文書で研修管理委員会に報告させ、次年次以降の専攻医との面談の際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式的評価、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。

#### 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大津赤十字病院，大津市民病院，公立豊岡病院組合立豊岡病院，赤穂市民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。

## **15. 専門研修指導医の研修計画**

本プログラムの専門研修指導医は、**麻酔科専攻医指導者研修マニュアル**に従って、研修を受ける。日本麻酔科学会の主催する FD 講習の学会での受講もしくは日本麻酔科学会の E ラーニングでの受講を義務とし、専門研修指導の研修とする。