

広島大学外科専門研修プログラム

1. 広島大学外科専門研修プログラムについて

広島大学外科専門研修プログラムの目的と使命は以下の5点です。

- 1) 専攻医が医師として必要な基本的診療能力を習得すること
- 2) 専攻医が外科領域の専門的診療能力を習得すること
- 3) 上記に関する知識・技能・態度と高い倫理性を備えることにより、患者に信頼され、標準的な医療を提供でき、プロフェッショナルとしての誇りを持ち、患者への責任を果たせる外科専門医となること
- 4) 外科専門医の育成を通し患者・地域から信頼され、国民の健康・福祉に貢献すること
- 5) 外科領域全般からサブスペシャリティ領域（消化器外科、心臓血管外科、呼吸器外科、小児外科、乳腺外科、内分泌外科）またはそれに準じた外科関連領域の専門研修を行い、それぞれの領域の専門医取得へと連動すること

2. 研修プログラムの施設群

広島大学病院と広島県内7つの全二次保険医療圏およびその他の医療圏からなる連携施設（42施設）により専門研修施設群を構成します。これにより高い専門性の習得のみならず、地域偏在が生じないように配慮した研修を行います。本専門研修施設群では238名の専門研修指導医が専攻医を指導します。

専門研修基幹施設

名称	都道府県	1:消化器外科,2:心臓血管外科,3:呼吸器外科,4:小児外科,5:乳腺内分泌外科,6:その他(救急含む)	1. 統括責任者名 2. 統括副責任者名
広島大学病院	広島県	1.2.3.4.5.6.	1.大段秀樹 2.岡田守人 3.高橋信也

専門研修連携施設

No.	名称	都道府県		連携施設担当者名
1	土谷総合病院	広島県	1.2.5.6	西原雅浩
2	西条中央病院	広島県	1.6	林 始
3	医療法人社団公仁会榎殿順記念病院	広島県	1.3.5.6	榎殿公誉
4	本永病院	広島県	1.5.6	桑原正樹
5	国家公務員共済組合連合会吉島病院	広島県	3	宮原栄治
6	県立安芸津病院	広島県	1	高島郁博
7	県立広島病院	広島県	1.2.3.4.5.6	中原英樹
8	公立世羅中央病院	広島県	1	大枝 守
9	公立みつぎ総合病院	広島県	1.3.5.6	菅原由至
10	呉医療センター・中国がんセンター	広島県	1.2.3.4.5.6	清水洋祐
11	四国がんセンター	愛媛県	1.3.5	大田耕司
12	東広島医療センター	広島県	1.2.3.5.6	豊田和広
13	広島西医療センター	広島県	1.3.5.6	大石幸一
14	広島記念病院	広島県	1	坂下吉弘
15	呉共済病院	広島県	1.3	坂部龍太郎
16	井野口病院	広島県	1.5.6	沖山二郎
17	済生会広島病院	広島県	1.5.6	平田雄三
18	済生会呉病院	広島県	1	志々田将幸
19	JA 尾道総合病院	広島県	1.2.3.5.6	則行敏生
20	JA 広島総合病院	広島県	1.2.3.5.6	佐々木秀
21	JA 吉田総合病院	広島県	1.2.3.5.6	今岡泰博
22	市立三次中央病院	広島県	1.3.5.6	立本直邦
23	メリィホスピタル	広島県	1.6	星野和義

24	中国労災病院	広島県	1.2.3.4.5.6	福田敏勝
25	広島共立病院	広島県	1	長嶺一郎
26	広島市立北部医療センター安佐市民病院	広島県	1.2.3.5.6	檜原 淳
27	広島市立広島市民病院	広島県	1.2.3.4.5.6	吉田龍一
28	ヒロシマ平松病院	広島県	1.3.6	寺岡義布史
29	広島市立舟入市民病院	広島県	1.4	金廣哲也
30	県立二葉の里病院	広島県	1.6	住谷大輔
31	福山循環器病院	広島県	2	向井省吾
32	マツダ病院	広島県	1.2.3.5.6	羽田野直人
33	中電病院	広島県	1	池田昌博
34	心臓病センター榊原病院	岡山県	2	近沢元太
35	山陽病院	広島県	1	毛利教生
36	柳井医療センター	山口県	1	松岡功治
37	呉市医師会病院	広島県	1	先本秀人
38	国立成育医療研究センター	東京都	1	福田晃也
39	安芸市民病院	広島県	1.5.6	末田泰二郎
40	三原市医師会病院	広島県	1.3.5.6	埴本純哉
41	友愛医療センター	沖縄県	1.2.3.5.6	仲地 厚
42	妹尾病院	広島県	2	春田直樹

3. 専攻医の受け入れ数について（外科専門研修プログラム整備基準参照）

本専門研修施設群の年間 NCD 登録数は 約 30,000 例で、本年度の募集専攻医数は 30 名です。

4. 外科専門研修について

- 1) 外科専門医は初期臨床研修修了後、基本的に 3 年間の専門研修で育成されます。
- 3 年間の専門研修期間中、最低 6 カ月以上の基幹施設での研修が必要です。
 - 専門研修の 3 年間の 1 年目、2 年目、3 年目には、それぞれ医師に求められる基本的診療能力・態度（コアコンピテンシー）と外科専門研修プログラム整備基準にもとづいた外科専門医に求められる知識・技術の習得目標を設定し、その年度の終わりに達成度を評価して、基本から応用へ、さらに専門医としての実力をつけていくように配慮します。具体的な評価方法は後の項目で示します。
 - 専門研修期間中に大学院へ進むことも可能です。大学院に進学し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。ただし、研究専任となる基礎研究は 6 か月以内とします。
 - 研修プログラムの修了判定には規定の経験症例数が必要です。（専攻医研修マニュアル

-手術経験の確認方法-を参照)

- 初期臨床研修期間中に外科専門研修基幹施設ないし連携施設で経験した症例（NCDに登録されていることが必須）は、研修プログラム統括責任者が承認した症例に限定して、手術症例数に加算することができます。（外科専門研修プログラム整備基準iiiを参照）

2) 年次毎の専門研修計画

- 専攻医の研修は、毎年の達成目標と達成度を評価しながら進められます。以下に年次毎の研修内容・習得目標の目安を示します。なお、習得すべき専門知識や技能は専攻医研修マニュアルを参照してください。
- 専門研修 1 年目では、基本的診療能力および外科基本的知識と技能の習得を目標とします。専攻医は院内で定期的開催されるカンファレンスや症例検討会、抄読会、院内主催のセミナーの参加、e-learning や書籍や論文などの通読、日本外科学会が用意しているビデオライブラリーなどを通して自らも専門知識・技能の習得を図ります。また、広島県内などで開催される主に若手外科医を対象とした各研究会・勉強会にも積極的に参加し研鑽を重ねてください。
- 専門研修 2 年目では、基本的診療能力の向上に加えて、外科基本的知識・技能を実際の診断・治療へ応用する力量を養うことを目標とします。専攻医はさらに全国規模の学会・研究会への参加などを通して幅広い専門知識・技能の習得を図ります。
- 専門研修 3 年目では、チーム医療において責任を持って診療にあたり、後進の指導にも参画し、リーダーシップを発揮して、外科の実践的知識・技能の習得により様々な外科疾患へ対応する力量を養うことを目標とします。カリキュラムを習得したと認められる専攻医には、積極的にサブスペシャリティ領域専門医取得に向けた技能研修へと進んでください。

(具体例)

下図に広島大学外科研修プログラムの 1 例を示します。例 1 では専門研修 1・2 年目は連携施設、専門研修 3 年目は大学病院での研修です。

(例 1)

・専門研修 1 年目

連携施設群のうちいずれかに所属し研修を行います。一般外科/麻酔/救急/病理/消化器/心・血管/呼吸器/小児/乳腺・内分泌について、特に外科診療に必要な基礎知識や病態について基本的能力を習得します。また、外科診療に必要な検査・処置・手術（助手）や手術前後のマネージメントを習得します。さらに医の倫理や医療安全に関する基盤となる知識を身につけ、指導医とともに患者中心の医療の実践を習得します。

経験症例 150 例以上/ 年（術者 30 例以上）

・専門研修 2 年目

連携施設群のうちいずれかに所属し研修を行います。一般外科/麻酔/救急/病理/消化器/心・血管/呼吸器/小児/乳腺・内分泌の各領域の専門知識・専門技能・経験症例について知識を習得します。低難易度手術から術者としての基本的スキル習得を目指し必要な経験症例について研修を行います。

経験症例 150 例以上/ 年（術者 80 例以上/年）

・専門研修 3 年目

広島大学病院に所属し研修を行います。より高度な技術を要するサブスペシャリティ（消化器外科、心臓・血管外科、呼吸器外科、小児外科）領域またはそれに準じた外科関連領域の研修を進めます。

経験症例 150 例以上/ 年（術者 20 例以上/年）

・不足症例が発生・予測される場合には、協議を行い、基幹もしくは各連携施設で不足分に関して各領域をローテートします。

広島大学外科研修プログラムの研修期間は 3 年間としていますが、習得が不十分な場合は習得できるまで期間を延長することになります（未修了）。一方で、カリキュラムの技能を習得したと認められた専攻医には、積極的にサブスペシャリティ領域専門医取得に向けた技能教育を開始し、また大学院進学希望者には、臨床研修と平行して研究を開始することができます。

（サブスペシャリティ領域などの専門医取得について）

専門研修カリキュラムを習得したと認められる専攻医については引き続き広島大学病院もしくは各連携施設でサブスペシャリティ領域（消化器外科、心臓・血管外科、呼吸器外科、小児外科）または外科関連領域（乳腺など）の専門研修を開始します。

3) 研修の週間計画および年間計画 基幹施設

(広島大学病院の1例)

	月	火	水	木	金	土	日
8:15-9:00 朝カンファレンス							
7:30-8:30 研究ミーティング							
9:00-9:30 移植カンファレンス							
9:30-12:00 病棟業務							
8:30- 手術							
8:30-11:00 総回診							
13:00-17:00 病棟業務							
19:00-21:00 消化管癌カンファレンス (月1回)							
19:30-20:00 食道がん放射線治療カンファレンス							
17:00-18:00 肝腫瘍画像・病理検討会 (第4週)							
17:00-18:00 Liver Board							
18:00-20:00 胆膵カンファレンス							
18:30-19:30 呼吸器カンファレンス							
19:00-21:00 乳腺術前カンファレンス(第1.3週)							
18:00-19:00 乳腺術前カンファレンス							
17:00-18:00 プレストケアミーティング(隔月第3週)							
17:00-17:30 小児がんカンファレンス (第4週)							

連携施設 (呉医療センター・中国がんセンターの1例)

	月	火	水	木	金	土	日
7:30-8:30 術前カンファレンス							
7:30-8:30 肝・胆・膵術前カンファレンス							
8:00-8:30 術後病理カンファレンス							
8:00-8:15 化学療法カンファレンス							
9:30-12:00 病棟業務							
13:00-17:00 病棟業務							
8:30- 手術							
10:00-10:30 病棟処置・回診							
9:00-11:00 病棟カンファレンス・総回診							
16:30-17:30 肝・胆・膵合同カンファレンス							
18:00-19:00 消化管合同カンファレンス							
15:00-16:00 呼吸器カンファレンス							

研修プログラムに関連した全体行事の年間スケジュール

月	全体行事予定
4	<ul style="list-style-type: none"> ・外科専門研修開始。専攻医および指導医に提出用資料の配布（広島大学外科専門研修プログラムホームページ） ・日本外科学会参加（発表）
5	<ul style="list-style-type: none"> ・研修修了者：専門医認定審査申請・提出
8	<ul style="list-style-type: none"> ・研修修了者：専門医認定審査（筆記試験） ・進路調査
11	<ul style="list-style-type: none"> ・臨床外科学会参加（発表）
2	<ul style="list-style-type: none"> ・専攻医：研修目標達成度評価報告用紙と経験症例数報告用紙の作成（年次報告）（書類は翌月に提出） ・専攻医：研修プログラム評価報告用紙の作成（書類は翌月に提出） ・指導医・指導責任者：指導実績報告用紙の作成（書類は翌月に提出）
3	<ul style="list-style-type: none"> ・その年度の研修終了
	<ul style="list-style-type: none"> ・専攻医：その年度の研修目標達成度評価報告用紙と経験症例数報告用紙を提出 ・指導医・指導責任者：前年度の指導実績報告用紙の提出 ・研修プログラム管理委員会開催

5. 専攻医の到達目標（習得すべき知識・技能・態度など）

- 専攻医研修マニュアルの到達目標 1（専門知識）、到達目標 2（専門技能）、到達目標 3（学問的姿勢）、到達目標 4（倫理性、社会性など）を参照してください。

6. 各種カンファレンスなどによる知識・技能の習得（専攻医研修マニュアル-到達目標 3-参照）

- 基幹施設および連携施設それぞれにおいて医師および看護スタッフによる治療および管理方針の症例検討会を行い、専攻医は積極的に意見を述べ、同僚の意見を聴くことにより、具体的な治療と管理の論理を学びます。
- 内科・放射線診断科・病理診断科と合同カンファレンス：手術症例を中心に内科・放射線診断科とともに術前画像診断ならびに切除検体の病理組織検査についてディスカッションを行います。
- **Cancer Board**：複数の臓器に広がる進行癌・癌再発例や、重症の内科合併症を有する症例、非常に稀で標準治療がない症例などの治療方針決定について、内科、放射線診断科、病理診断科、緩和、看護スタッフなどによる合同カンファレンスを行います。
- 基幹施設と連携施設による症例検討会：各施設の専攻医や若手専門医による研修発表

会を行い、発表内容、スライド資料の良否、発表態度などについて指導的立場の医師や同僚・後輩から質問を受けて討論を行います。

- 各施設において抄読会や勉強会を実施します。専攻医は最新のガイドラインを参照するとともにインターネットなどによる情報検索を行います。
- 内視鏡手術トレーニング設備や教育 DVD などを用いて積極的に手術手技を学びます。
- 日本外科学会の学術集会（特に教育プログラム）、e-learning、その他各種研修セミナーや各病院内で実施されるこれらの講習会などで下記の事柄を学びます。
- 標準的医療および今後期待される先進的医療
- 医療倫理、医療安全、院内感染対策

7. 学問的姿勢について

専攻医は、医学・医療の進歩に遅れることなく、常に研鑽、自己学習することが求められます。患者の日常的診療から浮かび上がるクリニカルクエスチョンを日々の学習により解決し、今日のエビデンスでは解決し得ない問題は臨床 研究に自ら参加、もしくは企画する事で解決しようとする姿勢を身につけます。学会には積極的に参加し、基礎的あるいは臨床的研究成果を発表します。さらにえられた成果は論文として発表し、公に広めるとともに批評を受ける姿勢を身につけます。研修期間中に以下の要件を満たす必要があります。（専攻医研修マニュアル- 到達目標 3-参照）

- 日本外科学会定期学術集会に 1 回以上参加
- 指定の学術集会や学術出版物に、筆頭者として症例報告や臨床研究の結果を発表

8. 医師に必要なコアコンピテンシー、倫理性、社会性などについて（専攻医研修マニュアル-到達目標 3-参照）

医師として求められるコアコンピテンシーには態度、倫理性、社会性などが含まれています。内容を具体的に示します。

- 1) 医師としての責務を自律的に果たし信頼されること（プロフェッショナルリズム）
 - 医療専門家である医師と患者を含む社会との契約を十分に理解し、患者、家族から信頼される知識・技能および態度を身につけます。
- 2) 患者中心の医療を実践し、医の倫理・医療安全に配慮すること
 - 患者の社会的・遺伝学的背景もふまえ患者ごとに的確な医療を目指します。
 - 医療安全の重要性を理解し事故防止、事故後の対応をマニュアルに沿って実践します。
- 3) 臨床の現場から学ぶ態度を習得すること
 - 臨床の現場から学び続けることの重要性を認識し、その方法を身につけます。
- 4) チーム医療の一員として行動すること
 - チーム医療の必要性を理解しチームのリーダーとして活動します。
 - 的確なコンサルテーションを実践します。
 - 他のメディカルスタッフと協調して診療にあたります。

5) 後輩医師に教育・指導を行うこと

- 自らの診療技術、態度が後輩の模範となり、また形成的指導が実践できるように学生や初期研修医および後輩専攻医を指導医とともに受け持ち患者を担当し、チーム医療の一員として後輩医師の教育・指導を担います。

6) 保健医療や主たる医療法規を理解し、遵守すること

- 健康保険制度を理解し保健医療をメディカルスタッフと協調し実践します。
- 医師法・医療法、健康保険法、国民健康保険法、老人保健法を理解します。
- 診断書、証明書が記載できます。

9. 施設群による研修プログラムおよび地域医療についての考え方

- 1) 施設群による研修：本研修プログラムでは広島大学病院を基幹施設とし、地域の連携施設とともに病院施設群を構成してします。専攻医はこれらの施設群をローテートすることにより、多彩で偏りのない充実した研修を行うことが可能となります。これは専攻医が専門医取得に必要な経験を積むことに大変有効です。大学だけの研修では稀な疾患や治療困難例が中心となり頻度の多い疾患および手術の経験が不十分となります。この点、地域の連携病院で多彩な症例を多数経験することで医師として基本的な力を獲得します。このような理由から施設群内の複数の施設で研修を行うことが非常に大切です。広島大学外科専門研修プログラムのどのコースに進んでも指導内容や経験症例数に不公平が無いように十分配慮します。施設群における研修の順序、期間等については、専攻医数や個々の専攻医の希望と研修進捗状況、各病院の状況、地域の医療体制を勘案して、広島大学外科専門研修プログラム管理委員会が決定します。

標準プログラム												
1年目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
A	心臓血管					消化器		乳腺	呼吸器		小児	
B	呼吸器					消化器		乳腺	小児		心臓血管	
C	上部消化管	下部消化管		肝臓脾・移植		乳腺	呼吸器		小児		心臓血管	
D	上部消化管	下部消化管		肝臓脾・移植		乳腺		呼吸器	小児		心臓血管	
E	上部消化管	下部消化管		肝臓脾・移植		乳腺		呼吸器		小児		心臓血管
F	乳腺					消化器		呼吸器		小児		心臓血管
G	小児外科					消化器		乳腺	呼吸器	心臓血管		
専攻医1年目は外科全体の研修を行う。												
2年目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
A	心臓血管									自由選択		
B	呼吸器									自由選択		
C	乳腺									自由選択		
D	小児									自由選択		
E	上部消化管			下部消化管			肝臓脾・移植			自由選択		
専攻医2年目は十分に研修を行っていない領域の研修を行う。1年目に十分な研修を行っている場合は消化器(上部消化管・下部消化管・肝臓脾・移植)・心臓血管・呼吸器・乳腺・小児外科のうち希望分野を研修する。希望により同じ分野を2度選択を可能とする。												
3年目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
心臓血管コースA	心臓血管											
心臓血管コースB	心臓血管									自由選択		
呼吸器コースA	呼吸器											
呼吸器コースB	呼吸器									自由選択		
消化器コースA	上部消化管			下部消化管			肝臓脾・移植					
消化器コースB	上部消化管			下部消化管			肝臓脾・移植			自由選択		
乳腺コースA	乳腺											
乳腺コースB	乳腺									自由選択		
小児コースA	小児											
小児コースB	小児									自由選択		
専攻医3年目はサブスペシャリティを意図した研修をする。												

2) 地域医療の経験（専攻医研修マニュアル-経験目標 3-参照） 地域の連携病院では責任を持って多くの症例を経験することができます。また、地域医療における病診・病病連携、地域包括ケア、在宅医療などの意義について学ぶことができます。以下に本研修プログラムにおける地域医療についてまとめます。

- 本研修プログラムの連携施設には、その地域における地域医療の拠点となっている施設（地域中核病院、地域中小病院）が入っています。そのため、連携施設での研修中に以下の地域医療（過疎地域も含む）の研修が可能です。
- 地域の医療資源や救急体制について把握し、地域の特性に応じた病診連携、病院連携のあり方について理解して実践します。
- 消化器がん患者の緩和ケアなど、ADL の低下した患者に対して、在宅医療や緩和ケア専門施設などを活用した医療を立案します。

10. 専門研修の評価について（専攻医研修マニュアル-8・9-参照）

専門研修中の専攻医と指導医の相互評価は施設群による研修とともに専門研修プログラムの根幹となるものです。専門研修の1年目、2年目、3年目のそれぞれに、コアコンピテンシーと外科専門医に求められる知識・技能の習得目標を設定し、その年度の終わりに達成度を評価します。このことにより、基本から応用へ、さらに専門医として

独立して実践できるまで着実に実力をつけていくように配慮しています。専攻医研修マニュアルを参照してください。

1 1. 専門研修プログラム管理委員会について (外科専門研修プログラム整備基準 ver3 参照)

基幹施設である広島大学病院には、専門研修プログラム管理委員会と、専門研修プログラム統括責任者を置きます。連携施設群には、専門研修プログラム連携施設担当者と専門研修プログラム委員会組織が置かれます。広島大学外科専門研修プログラム管理委員会は、専門研修プログラム統括責任者（委員長）、副委員長、事務局代表者、外科の4つの専門分野（消化器外科、心臓血管外科、呼吸器外科、小児外科）の研修指導責任者、および連携施設担当委員などで構成されます。研修プログラムの改善へ向けての会議には専門医取得直後の若手医師代表が加わります。専門研修プログラム管理委員会は、専攻医および専門研修プログラム全般の管理と、専門研修プログラムの継続的改良を行います。

1 2. 専攻医の就業環境について

- 1) 専門研修基幹施設および連携施設の外科責任者は専攻医の労働環境改善に努めます。
- 2) 専門研修プログラム統括責任者または専門研修指導医は専攻医のメンタルヘルスに配慮します。
- 3) 専攻医の勤務時間、当直、給与、休日は労働基準法に準じて各専門研修基幹施設、各専門研修連携施設の施設規定に従います。

1 3. 修了判定について

3年間の研修期間における年次毎の評価表および3年間の実地経験目録にもとづいて、知識・技能・態度が専門医試験を受けるのにふさわしいものであるかどうか、症例経験数が日本専門医機構の外科領域研修委員会が要求する内容を満たしているものであるかどうかを、専門医認定申請年(3年目あるいはそれ以後)の3月末に研修プログラム統括責任者または研修連携施設担当者が研修プログラム管理委員会において評価し、研修プログラム統括責任者が修了の判定をします。

1 4. 外科研修の休止・中断、プログラム移動、プログラム外研修の条件

専攻医研修マニュアル 4-4) を参照してください。

1 5. 専門研修実績記録システム、マニュアル等について 研修実績および評価の記録

外科学会のホームページにある書式(専攻医研修マニュアル、研修目標達成度評価報告用紙、専攻医研修実績記録、専攻医指導評価記録)を用いて、専攻医は研修実績(NCD登録)を記載し、指導医による形成的評価、フィードバックを受けます。総括的評価は

外科専門研修プログラム整備基準に沿って、少なくとも年 1 回行います。広島大学病院にて、専攻医の研修履歴（研修施設、期間、担当した専門研修指導医）、研修実績、研修評価を保管します。さらに専攻医による専門研修施設および専門研修プログラムに対する評価も保管します。

プログラム運用マニュアルは以下の専攻医研修マニュアルと指導者マニュアルを用います。

- 専攻医研修マニュアル 別紙「専攻医修マニュアル」参照。
- 指導者マニュアル 別紙「指導医マニュアル」参照。
- 専攻医研修実績記録フォーマット
「専攻医研修実績記録」に研修実績を記録し、手術症例は NCD に登録します。
- 指導医による指導とフィードバックの記録
「専攻医研修実績記録」に指導医による形成的評価を記録します。

16. 専攻医の採用について

広島大学外科専門研修プログラム管理委員会は、毎年 7 月頃から説明会等を行い、外科専攻医を募集します。プログラムへの応募者は、9 月 30 日までに研修プログラム責任者宛に所定の形式の『広島大学外科専門研修プログラム応募申請書』、『履歴書』および『医師免許のコピー』を提出してください。申請書は「広島大学外科専門研修プログラム」の website (<http://surgery.hiroshima-u.ac.jp/>)よりダウンロードして下さい。不明な点は website 内の窓口からお問い合わせ下さい。原則として 10 月中に書類選考および面接を行い、採否を決定して本人に文書で通知します。応募者および選考結果については 12 月の広島大学外科専門研修プログラム管理委員会において報告します。

