

2022 年度 山梨大学眼科専門研修プログラム

プログラムの目的

眼科疾患は小児から高齢者まで幅広い年齢層が対象で、内科的治療だけでなく外科的治療も必要とし、幅広い医療技能の習得が求められています。山梨大学眼科専門研修プログラムでは、以下の眼科医の育成を目指します。

1. 一般眼科学に精通し、専門性の高い眼科治療にも対応できる眼科医
2. 一般診療所の医師のみならず総合病院の眼科医としてやっていけるだけの必要かつ十分な技術を身につけ、将来地域で活躍できる眼科医
3. 診療技能のみならず、学会発表や論文作成を通じて科学的に思考できる眼科医
4. 家庭や子供を持つ女性医師が生き生きと就業できる場を提供する

指導医と専門領域

専門研修基幹施設：山梨大学医学部附属病院

(2020 年 内眼手術 1144 件 (内白内障 468、網膜硝子体 272、緑内障 347、斜視 31、角膜移植 4、眼瞼眼窩腫瘍 5、その他)、外眼手術ならびにレーザー手術多数件)

プログラム統括責任者：柏木賢治 (診療科長)

指導医管理責任者：柏木賢治 (診療科長)

指導医：櫻田庸一 (准教授、外来医長、病棟医、外来医) (ぶどう膜、膜網膜硝子体)

専門医：北村一義 (講師、病棟医、外来医) (白内障、緑内障、屈折矯正、弱視、斜視)

杉山敦 (医局長、病棟医、外来医) (白内障、網膜硝子体)

菊島渉 (病棟医長、助教、病棟医、外来医) (白内障、膜網膜硝子体)

米山征吾 (助教、病棟医、外来医) (角結膜、白内障、膜網膜硝子体)

松原美緒 (外来医長、助教、病棟医、外来医) (緑内障、屈折矯正、弱視、斜視)

長谷部優花 (助教、病棟医、外来医) (白内障、緑内障、屈折矯正、弱視、斜視)

福田佳子 (助教、病棟医、外来医) (白内障、緑内障、屈折矯正、弱視、斜視)

四條泰陽 (助教、病棟医、外来医) (白内障、網膜硝子体、角結膜、斜視)

松本瑞紀 (助教、病棟医、外来医) (白内障、屈折矯正、涙道)

山梨大学医学部附属病院では、幅広い分野の紹介患者があり、2020 年の手術件数は、総計 1144 件と毎年増加しております。主要な手術内容としては、白内障、網膜硝子体、緑内障ですが、その他には斜視、角結膜、眼瞼、眼窩、涙道など眼科専門医が研修すべき、ほぼすべての手術を施行しています。手術希望患者の増加と術者としての手術数を増やすために、新たに山梨大学附属病院内に局麻手術専用の手術室を確保しており、今後日帰りや短期入院の手術数を増加させ術者としての経験をさらに増やすことを計画しています。各種レーザー治療、眼腫瘍に対する抗癌剤治療、免疫疾患患者に対する免疫チェ

ックポイント治療なども積極的に行っています。主治医グループは A、B、C の 3 グループにわかれ、各グループに眼科指導医や専門医を配置して、グループに所属する専攻医の指導の責任をもちます。またこの主治医グループとは別に、専門外来が、緑内障（火曜）、網膜硝子体（水木）、斜視弱視（木）、角結膜（金）、涙道（金）に外部の非常勤講師も加わって専門診療を行っています。またぶどう膜炎は月水金の一般外来で、神経眼科、眼窩、眼付属器疾患は水曜の名誉教授、科長外来で主に診療しています。さらにロービジョン外来も 2020 年度から開始いたしました。

研修方法は、3 つの主治医グループのいずれかに属して、月水金の外来診療と火木の手術において指導医の指導のもと研修を深めます。適宜専門外来にも参加して専門診療の指導も受けます。以上のシステムにて各プログラムの疾患の基本について研修を行い、基本的検査、診断技術および処置を習得し、それぞれのプログラムの到達目標を目指します。毎週行っている病棟症例カンファレンスと毎月行う学習会（指導医によるレクチャーと症例報告会）にも参加します。他科との連携委員を中心に、あらゆる全身疾患に関わる眼症状も研修します。また、学会報告や論文作成の機会も豊富にあります。当院での研修期間中は、こうした活動の機会を得やすいよう配慮しています。また昨今眼科に入局する女性医師の数が増加しております。女性は妊娠や出産などの特有のライフイベントがありまた育児のための時間も必要な場合が多いため、生き生きとした仕事環境が確保できるように様々な取り組みを進めています。

専門研修連携施設

〔A グループ〕 地域の中核病院

指導管理責任者 1 名が配置されており、さらに専門医 2 名、スタッフ 3 名以上のスタッフで年間 500 件以上の手術を行っております。現在専攻医が 1 名研修を行っています。

山梨県立中央病院（年間 内眼手術 805 件、外眼手術 57 件、レーザー手術 250 件）

指導管理責任者、指導医：阿部圭哲

指導医：中込友美

専門医：河西広志

〔B グループ〕 地域医療を担う病院

専門医 1 名以上

国立病院機構甲府病院（年間 内眼手術 96 件、外眼手術 2 件、レーザー手術 20 件）

指導管理責任者 指導医：古屋敏江

富士市立中央病院（年間 内眼手術 260 件、外眼手術 16 件、レーザー手術 35 件）

指導管理責任者 指導医：藤谷暢子

専門医：渡辺勝

静岡市立清水病院（年間 内眼手術 122 件、外眼手術 3 件、レーザー手術 25 件）

指導管理責任者 指導医：長田康介

岡谷市民病院（年間 内眼手術 84 件、外眼手術 1 件、レーザー手術 18 件）

指導管理責任者 指導医：高橋博

飯田病院（年間 内眼手術 447 件、外眼手術 20 件、レーザー手術 55 件）

指導管理責任者 指導医：浅井裕子

専門医：中澤哲治

韮崎市立病院（年間 内眼手術 100 件）

指導管理責任者 指導医：古畑優貴子

関連施設

塩山市民病院（僻地医療）

笛吹中央病院

山梨厚生病院

募集定員：各学年 4 人 合計 16 人/4 学年 指導医の合計 11 人

（指導医 1 名につき 3 名までの専攻医の指導が可能と考え、指導できる専攻医数は $11 \times 3 \div 4 = 8.25$ となり、1 学年 5 名の専攻医募集が可能となります。専攻医受入れは、全体（4 年間）で専門研修施設群に在籍する指導医 1 人に対し、専攻医 5 人を超えないように調整します。）専門研修施設群合計は内眼手術 3,000 件、外眼手術 200 件、レーザー手術 1,000 件以上なので、執刀者、助手合わせて 4 年間で 120 例（そのうち内眼手術、外眼手術、レーザー手術がそれぞれ執刀者として 60 例以上）には十分な診療実績と考えます。

研修開始時期と期間

2022 年 4 月 1 日～2026 年 3 月 31 日

研修を行う専門研修連携施設および研修時期・期間は、専攻医ごとに適宜変更があります。

応募方法

- 1) 日本国の医師免許証を有する者
- 2) 医師臨床研修修了登録証を有する者（第98回以降の医師国家試験合格者について必要、2022年3月31日までに臨床研修を修了する見込みの者を含む）

応募期間：2021年10月1日～2022年3月15日

選考方法：書類選考および面接により選考する。面接の日時・場所は別途通知します。

応募書類：願書、希望調査票、履歴書、医師免許証の写し、臨床研修修了証の写し

問い合わせ先および提出先

〒409-3898 山梨県中央市下河東 1110

山梨大学医学部附属病院 眼科

電話：055-273-9657 Fax:055-273-6757

E-mail: hijimar@yamanashi.ac.jp

URL : <http://www.med.yamanashi.ac.jp/clinical/ophthal/home.html>

プログラム概要

山梨大学眼科専門研修プログラムでは、専門研修基幹施設である山梨大学医学部附属病院と、地域の中核病院群（Aグループ：山梨県立中央病院）および地域医療を担う病院群（Bグループ：国立病院機構甲府病院、韮崎市立病院、富士市立中央病院、静岡市立清水病院、岡谷市民病院、市立甲府病院、飯田病院、韮崎市室病院）、計9の研修施設（年間手術合計 内眼手術 3,000 件、外眼手術 200 件、レーザー手術 1,000 件以上）において、それぞれの特徴を活かした眼科研修を行い、日本眼科学会が定めた研修到達目標や症例経験基準に掲げられた疾患や手術を経験します。手術の状態には多数の手術症例を経験することが必須であるため、2021 年度内に山梨大学附属病院内に局麻手術専用の手術室を設置し、今後日帰りや短期入院の手術数をさらに増加させます。

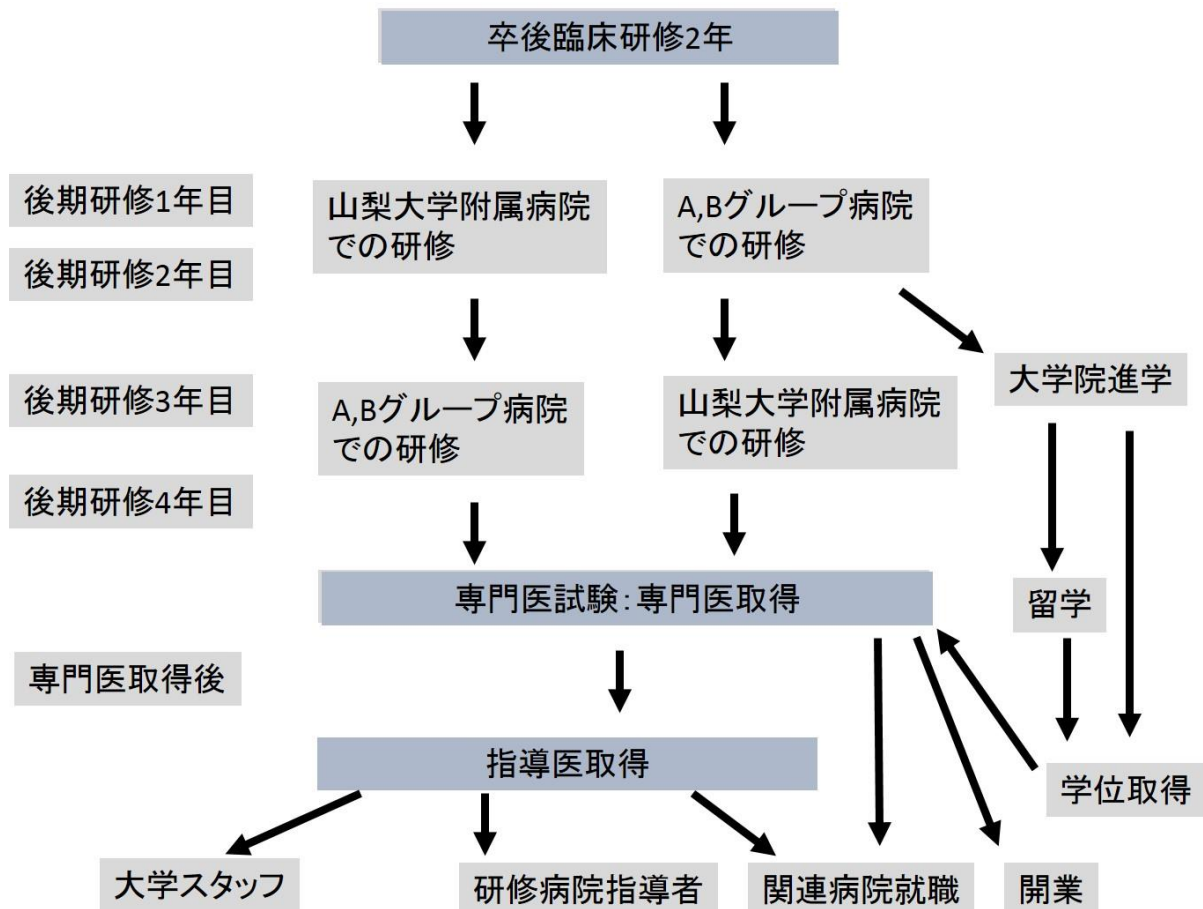
4 年間の研修期間中、1 年目か 2 年目のどちらかを専門研修基幹施設で研修します。1 年目は山梨大学医学部附属病院か A グループの病院群のいずれかで研修を行います。A グループの病院群は症例数が豊富で、救急疾患も多く扱う病院群です。山梨大学医学部附属病院では、希少疾患や難病を経験し、内眼手術の件数、指導医も多いのでこの期間に手術手技の基本を習得します。2 年目以降は A グループ、B グループ、場合によっては山梨大学医学部附属病院で研修します。A グループを選べば、やや高度な手術をより多く経験することが可能になります。B グループを選べば、common disease をより多く経験することができます。山梨大学医学部附属病院を選べば、眼科内のより専門領域に特化した研修が可能となります。A,B グループの病院に勤務しながら、山梨大学の社会人大学院に進学し、診療・研修を行いながら研究を行うことも可能です。専攻医の希望になるべく沿ったプログラムを構築しますが、いずれのコースを選んでも最終的に研修到達目標に達することができるようにローテーションを調整します。また、専攻医間で格差がつかないような工夫もします。

また、研修期間はもちろん専攻医取得後も含め、生涯にわたって学習を行う体制を IOT を用いて支援するプログラム（下図）を作成しております。

生涯学習支援システム



基本的研修プラン



研修コース例

例 1

1, 2年目	山梨大学医学部附属病院で研修
3, 4年目	Bグループの病院での研修
5年目	Bグループの病院での勤務 専門医認定試験受験 ◎認定

例2

1年目	山梨大学医学部附属病院で研修
2, 3年目	Aグループの病院での研修
4年目	山梨大学医学部附属病院での研修
5年目	山梨大学医学部附属病院で研修 専門医認定試験受験 ◎認定

例3

1, 2年目	Aグループの病院での研修
3, 4年目	山梨大学医学部附属病院での研修 山梨大学大学院に進学（社会人大学院）
5年目	山梨大学医学部附属病院での勤務 専門医認定試験受験 ◎認定

研修の週間計画

専門研修基幹施設：山梨大学医学部附属病院

	朝 (8:00～9:00)	午前 (9:00～12:00)	午後 (14:00～16:30)	夜 (17:30～19:00)
月	病棟回診	病棟診察、外来診察	外来診察、病棟診察	
火	抄読会	手術/専門外来	手術	
水	病棟回診	外来診察	病棟診察、病棟特殊検査	症例カンファレンス
木	抄読会	手術/専門外来	手術	
金	病棟回診	病棟診察、外来診察	外来診察、病棟診察	
土		病棟診察		

- ・医療安全、感染対策に関する講習会にそれぞれ2回/年以上出席
- ・4月 オリエンテーション コンピュータ端末講習 保険医講習会
- ・毎月第2火曜の夜に症例報告会と上級医からのレクチャーがあります。
- ・年間を通じて5回の地方会での症例発表や講演会に参加します。
- ・年間を通じて2週間の年次休暇が取得できます

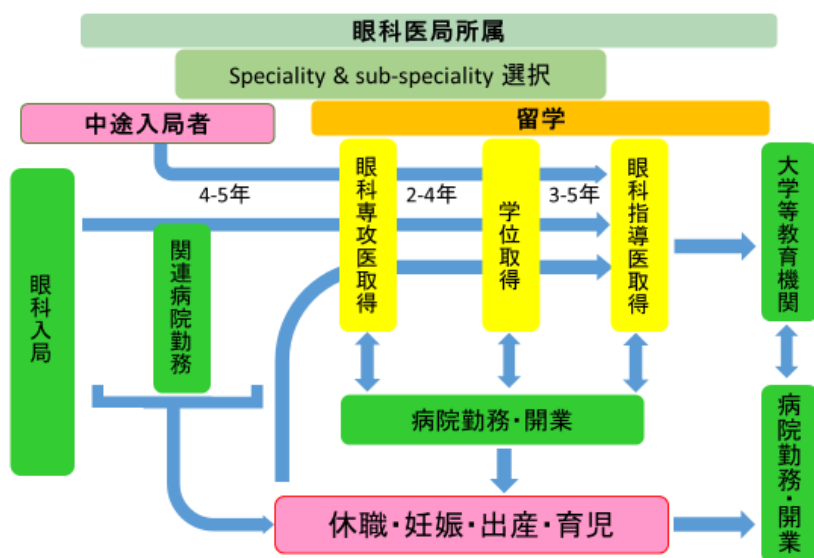
専門研修連携施設：ここに代表例を示します。手術やカンファレンスの曜日等に若干の違いがあります。

	朝 (8:00~9:00)	午前 (9:00~12:00)	午後 (14:00~16:30)	夜 (17:30~19:00)
月	病棟回診	病棟診察、外来診察	外来診察、病棟診察	症例カンファレンス
火		手術/専門外来	手術	
水	病棟回診	外来診察	病棟診察、病棟特殊検査	
木		手術/専門外来	手術	
金	病棟回診	病棟診察、外来診察	外来診察、病棟診察	
土		病棟診察		

個別医師に対応した研修パターンの提供

一般的な研修計画を何らかの理由で行えない方のために複数のキャリアパスを用意しています。概要は下記のイメージとなります。

女性医師など個々が成長できる多彩なキャリアパスの提供



到達目標

専攻医は山梨大学眼科研修プログラムによる専門研修により、専門知識、専門技能、学問的姿勢、医師としての倫理性、社会性を身につけることを目標とします。

i 専門知識

医師としての基本姿勢・態度、眼科 6 領域、他科との連携に関する専門知識を習得します。眼科 6 領域には、1)角結膜、2)緑内障、3)白内障、4) 網膜硝子体・ぶどう膜、5) 屈折矯正・弱視・斜視、6) 神経眼科・眼窩・眼付属器が含まれます。到達目標、年次ごとの目標は別に示します。

ii 専門技能

- 1) 診察：患者心理を理解しつつ問診を行い、所見を評価し、問題点を医学的見地から確実に把握できる技能を身につけます。
 - 2) 検査：診断、治療に必要な検査を実施し、所見が評価できる技能を持ちます。
 - 3) 診断：診察、検査を通じて、鑑別診断を念頭におきながら治療計画を立てる技能を持ちます。
 - 4) 処置：眼科領域の基本的な処置を行える技能を持ちます。
 - 5) 手術：外眼手術、白内障手術、斜視手術など、基本的な手術を術者として行える技能を持ちます。
 - 6) 手術管理など：緑内障手術、網膜硝子体手術の助手を務め、術後管理を行い合併症に対処する技能を持ちます。
 - 7) 疾患の治療・管理：視覚に障害がある人へ、ロービジョンケアを行う技能を持ちます。
- *年次ごとの研修到達目標は次項に示します。

iii 学問的姿勢

- 1) 医学、医療の進歩に対応して、常に自己学習し、新しい知識の修得に努めます。
- 2) 将来の医療のために、基礎研究や臨床研究にも積極的に関わり、リサーチマインドを涵養します。
- 3) 常に自分自身の診療内容をチェックし、関連する基礎医学・臨床医学情報を探索し、Evidence-Based Medicine (EBM)を実践できるように努めます。
- 4) 学会・研究会などに積極的に参加し、研究発表を行い、論文を執筆します。

iv 医師としての倫理性、社会性

- 1) 患者への接し方に配慮し、患者や医療関係者とのコミュニケーション能力を磨きます。
- 2) 誠実に、自律的に医師としての責務を果たし、周囲から信頼されるように努めます。
- 3) 診療記録の適確な記載ができるようにします。
- 4) 医の倫理、医療安全等に配慮し、患者中心の医療を実践できるようにします。
- 5) 臨床から学ぶことを通して基礎医学・臨床医学の知識や技術を修得します。
- 6) チーム医療の一員としての実践と後進を指導する能力を修得します。

年次ごとの到達目標

専攻医の評価は、プログラム統括責任者、専門研修指導医、専攻医の3者で行います。専門研修指導医は3か月ごと、プログラム統括責任者は6か月ごとの評価を原則とします。

- 1) 専門研修1年目：眼科医としての基本的臨床能力および医療人としての基本的姿勢を身につけます。

医療面接・記録：病歴聴取、所見の観察、把握が正しく行え、診断名の想定、鑑別診断を述べる事が出来るようにします。

検査：診断を確定させるための検査の意味を理解し、実際に検査を行う事が出来るようにします。

治療：局所治療、内服治療、局所麻酔の方法、基本的な手術治療を行う事が出来るようにします。

- 2) 専門研修 2 年目：専門研修 1 年目の研修事項を確実にこなせることを前提に、眼科の基本技能を身につけていきます。
- 3) 専門研修 3 年目：より高度な技術を要する手術手技を習得する。学会発表、論文発表を行うための基本的知識を身につけます。後進の指導を行うための知識、技能を身につけます。
- 4) 専門研修 4 年目以降 3 年目までの研修事項をより深く理解し自分自身が主体となって治療を進めていけるようにします。後進の指導も行います。

年次ごとの研修到達目標

下記の目標につき専門医として安心して任せられるレベル

基本姿勢・態度		研修年度	1 年目	2 年目	3 年目	4 年目
1	医の倫理・生命倫理について理解し、遵守できる。		○	○	○	○
2	患者、家族のニーズを把握できる。		○	○	○	○
3	インフォームドコンセントが行える。			○	○	○
4	他の医療従事者との適切な関係を構築し、チーム医療ができる。		○	○	○	○
5	守秘義務を理解し、遂行できる。		○	○	○	○
6	医事法制、保険医療法規・制度を理解する。		○	○	○	○
7	医療事故防止および事故への対応を理解する。		○	○	○	○
8	インシデントレポートを理解し、記載できる。		○	○	○	○
9	初期救急医療に対する技術を身につける。		○	○	○	○
10	医療福祉制度、医療保険・公費負担医療を理解する。		○	○	○	○
11	医療経済について理解し、それに基づく診療実践ができる。		○	○	○	○
12	眼科臨床に必要な基礎医学*の知識を身につける。 *基礎医学には解剖、組織、発生、生理、病理、免疫、遺伝、生化学、薬理、微生物が含まれる。		○	○	○	○
13	眼科臨床に必要な社会医学**の知識を身につける。 *社会医学には衛生、公衆衛生、医療統計、失明予防等が含まれる。		○	○	○	○
14	眼科臨床に必要な眼光学の知識を身につける。		○	○	○	○

15	科学的根拠となる情報を収集できる.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	症例提示と討論ができる.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17	学術研究を論理的、客観的に行える.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	日本眼科学会総会、専門別学会、症例検討会等に積極的に参加する.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19	学会発表、論文発表等の活動を行う.			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20	自己学習・自己評価を通して生涯にわたって学習する姿勢を身につける.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
21	生物学的製剤について理解する.		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
22	医薬品などによる健康被害の防止について理解する.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
23	感染対策を理解し、実行できる.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
24	地域医療の理解と診療実践ができる(病診、病病連携、地域、包括ケア、在宅医療、地方での医療経験).		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
25	先天異常・遺伝性疾患への対応を理解する.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
26	移植医療について理解する.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
27	アイバンクの重要性とその制度を理解する.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
28	ロービジョンケアについて理解する.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
29	視覚障害者に適切に対応できる.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
30	後進の指導ができる.			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

角結膜		研修年度	1年目	2年目	3年目	4年目
31	間接法・染色法を含めた細隙灯顕微鏡検査で角結膜の所見がとれる.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
32	アデノウイルス結膜炎の診断ができ、感染予防対策がとれる.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
33	角膜化学腐蝕の処置ができる.		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
34	結膜炎の鑑別診断ができ、治療計画を立てることができる.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
35	角結膜感染症を診断し、培養および塗抹に必要な検体を採取できる.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
36	ドライアイの診断ができ、治療計画を立てることができる.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			

37	上皮型角膜ヘルペスの診断と治療ができる。	○	○	○			
38	円錐角膜の診断ができる。		○	○	○		
39	角膜移植の手術適応を理解している。			○	○		
40	角膜知覚検査ができ、結果を評価できる。	○	○				
白内障		研修年度		1年目	2年目	3年目	4年目
41	水晶体の混濁・核硬度を評価できる。	○	○				
42	白内障手術の適応を判断できる。	○	○	○	○		
43	角膜内皮細胞を計測、評価できる。	○	○	○			
44	眼軸長を測定できる。	○	○	○			
45	眼内レンズの度数計算ができる。	○	○	○			
46	白内障手術の術前管理ができる。	○	○	○			
47	白内障手術の術後管理ができる。	○	○	○			
48	術後眼内炎を診断できる。		○	○		○	
49	後発白内障を評価できる。	○	○	○			
50	水晶体(亜)脱臼を診断できる。		○	○		○	

緑内障		研修年度		1年目	2年目	3年目	4年目
51	眼圧測定ができる。	○	○				
52	隅角を観察し評価できる。	○	○	○			
53	動的・静的視野検査ができる。	○	○				
54	緑内障性視神経乳頭変化を評価できる。	○	○	○			
55	緑内障性視野障害を評価できる。		○	○		○	
56	緑内障治療薬の特性を理解している。	○	○	○			
57	急性原発閉塞隅角緑内障の診断と処置ができる。	○	○	○			
58	原発開放隅角緑内障の診断ができる。	○	○	○			
59	続発緑内障の病態を理解している。		○	○		○	

60	緑内障手術の合併症を理解している。		○	○	○
----	-------------------	--	---	---	---

網膜硝子体・ぶどう膜		研修年度	1年目	2年目	3年目	4年目
61	倒像鏡・細隙灯顕微鏡による網膜硝子体の観察ができる。		○	○		
62	超音波検査ができ、結果を評価できる。		○	○	○	
63	フルオレセイン蛍光眼底造影検査ができ、結果を評価できる。		○	○		
64	電気生理学的検査ができ、結果を評価できる。			○	○	○
65	黄斑部の浮腫、変性、円孔を診断できる。		○	○	○	
66	ぶどう膜炎の所見をとることができる。		○	○	○	
67	糖尿病網膜症を診断でき、治療計画を立てることができる。			○	○	○
68	網膜剥離を診断でき、治療計画を立てることができる。			○	○	○
69	網膜動脈閉塞症を診断でき、治療計画を立てることができる。		○	○	○	
70	典型的な網膜色素変性を診断できる。		○	○	○	

屈折矯正・弱視・斜視		研修年度	1年目	2年目	3年目	4年目
71	視力検査ができる。		○	○	○	
72	屈折検査ができる。		○	○	○	
73	調節について理解している。		○	○	○	
74	外斜視と内斜視を診断できる。		○	○	○	
75	弱視を診断でき、年齢と治療時期との関係を理解している。			○	○	○
76	眼鏡処方ができる。		○	○	○	
77	両眼視機能検査ができる。		○	○	○	
78	斜視の手術適応を判断できる。			○	○	○

79	コンタクトレンズのフィッティングチェックができる。	○	○	○	
80	屈折矯正手術の適応を理解している。		○	○	○

神経眼科・眼窩・眼付属器		研修年度		1年目	2年目	3年目	4年目
81	瞳孔検査ができ、結果を評価できる。	○	○	○			
82	色覚検査ができ、結果を評価できる。	○	○	○			
83	むき運動・ひき運動検査、Hess 赤緑試験ができ、結果を評価できる。	○	○	○			
84	視神経乳頭の腫脹・萎縮を評価できる。	○	○				
85	涙液分泌・導涙検査ができる。	○	○	○			
86	眼窩の画像を評価できる。		○	○			
87	半盲の原因部位を診断できる。	○	○	○			
88	甲状腺眼症の症状を理解している。		○	○			
89	眼球突出度を計測できる。	○	○	○			
90	視神経、眼窩、眼付属器の外傷を診察し、治療の緊急性を判断できる。		○	○		○	

他科との連携		1年目	2年目	3年目	4年目
91	糖尿病患者の眼底管理、循環器疾患等の眼底検査が適切にできる。	○	○	○	
92	他科からの視機能検査や眼合併症精査の依頼に適切に対応できる。	○	○	○	○
93	他科疾患の関与を疑い、適切に他科へ精査を依頼できる。	○	○	○	○
94	眼症状を伴う疾患群に精通し、適切な診断ができる。		○	○	○
95	未熟児網膜症等の治療の必要性が判断できる。			○	○
96	眼科手術にあたり全身疾患の内容と軽重を把握し、他科と協力して全身管理ができる。	○	○	○	○
97	眼科手術あるいはステロイド投与時の血糖管理を内科医と協力して行える。	○	○	○	
98	全身麻酔が必用な眼科手術患者の全身管理を麻酔科医と協力して行える。	○	○	○	

99	全身投与薬・治療の眼副作用、眼局所投与薬の全身副作用に注意をはらえる.	○	○	○	
100	他科の医師と良好な人間関係を構築できる.	○	○	○	○

症例経験

専攻医は年間の研修期間中に以下の疾患について、外来あるいは入院患者の管理、手術を受け持ち医として実際に診療経験をします。

(1) 基本的手術手技の経験: 術者あるいは助手として経験をします。

内眼手術

・白内障手術	・網膜硝子体手術
超音波乳化吸引術 + 眼内レンズ挿入術	硝子体手術
嚢外摘出術 + 眼内レンズ挿入術	強膜内陥術
眼内レンズ二次挿入術	
・緑内障手術	・強角膜縫合術
観血的虹彩切除術	・眼内異物摘出術
線維柱帯切開術	・角膜移植術
線維柱帯切除術	・その他の手術
その他の減圧手術	

外眼手術

斜視手術	
・眼瞼下垂手術(摘出も含む)	・麦粒腫切開術
・眼瞼内反手術	・霰粒腫摘出術
・眼瞼形成術	・眼窩に関する手術
・眼球摘出術	・角膜異物摘出術
・涙嚢鼻腔吻合術	・翼状片手術
・涙器に関する手術	

レーザー手術

レーザー線維柱帯形成術
レーザー虹彩切開術
YAG による後発白内障切裂術
網膜光凝固術
その他の手術

手術については、執刀者、助手 合わせて100例 以上

そのうち、内眼手術、 外眼手術、 レーザー手術がそれぞれ執刀者として20例以上

研修到達目標の評価

- ・研修の評価については、プログラム統括責任者、指導管理責任者（専門研修連携施設）、専門研修指導医、専攻医、研修プログラム委員会が行います。
- ・専攻医は専門研修指導医および研修プログラムの評価を行い、4:とても良い、3:良い、2:普通、1:これでは困る、0:経験していない、評価できない、わからない、で評価します。
- ・専門研修指導医は専攻医の実績を研修到達目標にてらして、4:とても良い、3:良い、2:普通、1:これでは困る、0:経験していない、評価できない、わからない、で評価します。
- ・研修プログラム委員会（プログラム統括責任者、指導管理責任者、その他）で内部評価を行います。
- ・領域専門研修委員会で内部評価を行います。
- ・サイトビジットによる外部評価を受け、プログラムの必要な改良を行います。

専門研修管理委員会

専門研修基幹施設に専門研修プログラム管理委員会を置きます。専門研修プログラム管理委員会は、プログラム統括責任者、専門研修プログラム連携施設担当者、専攻医、外部委員、他職種からの委員で構成され、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。

専攻医の就業環境について

専門研修基幹施設、専門研修連携施設はそれぞれの勤務条件に準じますが、以下の項目について、配慮がなされていることに対して研修施設の管理者とプログラム統括責任者が責務を負います。

- 1) 専攻医の心身の健康維持への配慮がされている。
- 2) 週の勤務時間の基本と原則が守られている。
- 3) 当直業務と夜間診療業務との区別、また、それぞれに対応した適切な対価が支払われている。
- 4) 適切な休養について明示されている。
- 5) 有給休暇取得時などのバックアップ体制が整備されている。

専門研修プログラムの改善方法

- 1) 専門研修プログラム管理委員会は、プログラムも含めて必要な改善を適宜行います。
- 2) 問題が大きい場合や専攻医の安全を守る必要がある場合などは、研修施設の管理者と専門研修プログラム統括責任者で総合的に判断し、専門研修プログラム委員会へ提言し、協力を得ることが出来ます。

修了判定について

修了要件は以下のとおりです。

- 1) 専門研修を4年以上行っていること。
- 2) 知識・技能・態度について目標を達成していること。
- 3) プログラム統括責任者が専門研修プログラム管理委員会の評価に基づき、研修修了の認定を行っていること。

専攻医が修了判定に向けて行うべきこと

専攻医はプログラム統括責任者の修了判定を受けた後、日本専門医機構の眼科領域専門医委員会に専門医認定試験受験の申請を行います。医師以外の他職種の1名以上からの評価を受けるようにします。

専門研修施設とプログラムの認定基準

専門研修基幹施設

山梨大学医学部附属病院は以下の専門研修基幹施設の認定基準を満たしています。

- 1) 初期臨床研修の基幹型臨床研修病院の指定基準を満たす病院であること。
- 2) プログラム統括責任者1名と、眼科6領域の専門的な診療経験を有する専門医6名、他の診療科との連携委員1名の合計8名以上が勤務していること。
- 3) 原則として年間手術症例数が700件以上あること。
- 4) 症例検討会が定期的に行われていること。
- 5) 専門研修プログラムの企画、立案、実行を行い、専攻医の指導に責任を負えること。
- 6) 専門研修連携施設を指導し、研修プログラムに従った研修を行うこと。
- 7) 臨床研究・基礎研究を実施し、公表した実績が一定数以上あること。
- 8) 施設として医療安全管理、医療倫理管理、労務管理を行う部門を持つこと。
- 9) 施設実地調査（サイトビジット）による評価に対応できる体制を備えていること。
- 10) 研修内容に関する監査・調査に対応できる体制を備えていること。

専門研修連携施設

山梨大学眼科研修プログラムの施設群を構成する専門研修連携施設は以下の条件を満たし、かつ、当該施設の専門性および地域性から専門研修基幹施設が作成した専門研修プログラムに必要とされる施設です。

- 1) 専門性および地域性から当該研修プログラムで必要とされる施設であること。
- 2) 専門研修基幹施設が定めた研修プログラムに協力して、専攻医に専門研修を提供すること。

- 3) 指導管理責任者(専門研修指導医の資格を持った診療科長ないしはこれに準ずる者) 1名以上が配置されていること。
- 4) 症例検討会が定期的に行われていること。
- 5) 指導管理責任者は当該研修施設での指導体制、内容、評価に関し責任を負う。

専門研修施設群の構成要件

山梨大学眼科専門研修プログラムの専門研修施設群は、専門研修基幹施設と専門研修連携施設が効果的に協力して一貫した指導を行うために以下の体制を整える。

- 1) 専門性および地域性から当該プログラムで必要とされる施設であること。
- 2) 専門研修基幹施設が定めた研修プログラムに協力して、専攻医に専門研修を提供すること。
- 3) 専門研修基幹施設と専門研修連携施設は研修プログラムを双方に持ち、カンファレンスや症例検討会で情報を共有し、双方で確認し合うこと。
- 4) 専門研修施設群で、専門研修指導医が在籍していない場合や、僻地、離島などで研修を行う場合には、専門研修基幹施設が推薦する病院として指導の責任をもち、専門研修基幹施設の専門研修指導医が必ず週1回以上指導を行う。
- 5) 専門研修基幹施設と専門研修連携施設の地理的分布に関しては、地域性も考慮し、都市圏に集中することなく地域全体に分布し、地域医療を積極的に行っている施設を含む。
- 6) 専門研修基幹施設と専門研修連携施設は研修プログラム管理委員会で、専攻医に関する情報を6か月に一度共有する。

専門研修施設群の地理的範囲

専門研修基幹施設の所在地と、隣接した地域を専門研修施設群の範囲とします。専門研修基幹施設と専門研修連携施設が専攻医に関する情報交換や専攻医の移動などスムーズに連携することができる範囲となっています。地域医療に配慮し、都市圏に偏在することなく、関連病院に山間部や僻地も含まれています。また、特殊な医療を行う施設も関連病院に入れて、専門研修基幹施設の眼科6領域の研修委員と他科診療連携委員、専門研修連携施設でカバーできないような領域を研修できる施設も含まれています。

専攻医受入れ数についての基準

専攻医受入れ人数は専門研修指導医数、診療実績を基にして決定します。専攻医受入れは、専門研修施設群での症例数が十分に確保されていることが必要です。

専攻医受入れは、全体(4年間)で専門研修施設群に在籍する指導医1人に対し、専攻医3人を超えないように調整します。

募集定員：指導医1名につき3名までの専攻医の指導が可能と考えると、指導できる専攻医数は $13 \times 3 \div 4 = 9.75$ となりますが、今年度は1学年4名の専攻医募集となります。

診療実績基準

山梨大学医学部附属病院の年間手術件数は、内眼手術 844 件、外眼手術 211 件、レーザー手術 157 件で、専門研修施設群合計は、内眼手術 5,276 件、外眼手術 566 件、レーザー手術 1,102 件と 3 名が研修する上で十分な基準を満たしています。

なお、法令や規定を遵守できない施設、サイトビジットでのプログラム評価に対して、改善が行われない施設は認定から除外されます。

眼科研修の休止・中断・プログラム移動、プログラム外研修の条件

- 1) 大学院※、海外留学、海外留学に同行の場合
- 2) 出産・育児、病気、介護で研修を中断した場合
 - ① 研修期間の中で産休（産前 6 週、産後 8 週、計 14 週）は研修期間に含めます。
 - ② 研修期間中で傷病や育児休暇により研修を中断する場合、研修期間の休止を本人が申請し、復帰する時には復帰申請を行い、残りの研修期間を補います。
- 3) 上記以外の理由で委員会が認めた場合
休止申請を行い、認められれば専門研修を休止できます。

※大学院に在籍しても眼科臨床実績がある場合、専門研修指導医の証明とともに、眼科領域研修委員会に申請を行い、認められれば臨床実績を算定できます。

眼科研修プログラム管理委員会

専門研修基幹施設に専門研修プログラム管理委員会を置きます。専門研修プログラム管理委員会は、プログラム統括責任者、専門研修プログラム連携施設担当者、専攻医、外部委員、他職種からの委員で構成され、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。プログラム管理委員会は以下の役割と権限を持ちます。

- 1) 専門研修プログラムの作成を行います。
- 2) 専門研修基幹施設、専門研修連携施設において、専攻医が予定された十分な手術経験と学習機会が得られているか評価し、個別に対応法を検討します。
- 3) 適切な評価の保証を専門研修プログラム統括責任者、専門研修プログラム連携施設担当者とともにを行います。
- 4) 修了判定の評価を委員会で行う。本委員会は年 1 回の研修到達目標の評価を目的とした定例管理委員会に加え、研修施設の管理者や専門研修プログラム統括責任者が研修に支障を来す事案や支障を来している専攻医の存在などが生じた場合、必要に応じて適宜開催します。

専門研修実績記録システム、マニュアル等について

専攻医は、眼科専門研修マニュアル（資料 1）に基づいて研修します。研修実績と評価を記録し保管するシステムは眼科領域研修委員会の研修記録簿（資料 2 エクセル形式*添付）を用います。専門研修プログラムに登録されている専攻医の各領域における手術症例の蓄積および技能習

得は定期的開催される専門研修プログラム管理委員会で更新蓄積されます。眼科領域研修委員会ではすべての専門研修プログラム登録者の研修実績と評価を蓄積します。指導医は眼科研修指導医マニュアル（資料3）を使用します。

専門研修指導医による指導とフィードバックの記録

専攻医に対する指導内容は、研修記録簿に時系列で記入して、専攻医と情報を共有するとともに、プログラム統括責任者および専門研修プログラム管理委員会で定期的に評価し、改善を行います。

- 1) 専門研修指導医は3か月ごとに評価します。
- 2) 専門研修プログラム統括責任者は6か月ごとに評価します。

研修に対するサイトビジットへの対応について

専門研修プログラム統括責任者は日本専門医機構の行うサイトビジットによるプログラム評価を受けます。その評価は専門研修プログラム管理委員会に伝えられ、プログラムの適切な改良を行います。