

名古屋大学小児科臨床研修プログラム
(2010 年度版)

はじめに

名古屋大学小児科に入局し、名古屋大学小児科関連施設にて小児科臨床研修を行う医師が効率的かつ円滑な小児科臨床研修を行えるよう「名古屋大学小児科臨床研修プログラム」を作成した。本プログラムを利用して、有意義な小児科臨床研修に臨んでいただきたい。なお、日本小児科学会入会をもって小児科専門医の研修開始となるので、日本小児科学会に速やかに入会することを勧める。日本小児科学会入会については、日本小児科学会のホームページ (<http://www.jpeds.or.jp/>) を、名古屋大学小児科入局については名古屋大学小児科のホームページ (<http://www.med.nagoya-u.ac.jp/ped/>) を参考にいただきたい。

2005 年 1 月

名古屋大学大学院小児科学 小島勢二

名古屋大学小児科臨床研修を考えるワーキンググループ

2010 年度版の改訂にあたり

名古屋大学小児科では、小児科各分野のサブスペシャリティー技能習得ができるように「名古屋大学小児科臨床研修プログラム」に各分野のキャリアパスを記載しているが、小児医療はその対象が新生児から思春期・成人におよび、また対象疾患は全身の臓器であるため、名古屋大学小児科とその関連施設だけでは、必要十分な小児科サブスペシャリティーの研修提供することは容易ではない。昨年度より、愛知県内の 4 大学が協力をし、「愛知県四大学小児科・合同研修プログラム」の運用を開始し、県内の施設で専門研修が完結できる体制を整えた。「名古屋大学小児科臨床研修プログラム」のキャリアパスと併せて利用することで、小児医療のよりよい研修が行えるものと信じている。

2009 年 5 月

名古屋大学大学院小児科学 小島勢二

名古屋大学小児科卒後研修委員会

名古屋大学小児科臨床研修プログラム目次

I.	名古屋大学小児科の一般目標	-----	1
II.	名古屋大学小児科臨床研修プログラムの目的	-----	1
III.	名古屋大学小児科臨床研修プログラムの管理運営	-----	1
IV.	小児科臨床研修について	-----	2
	1) 標準的な小児科臨床研修コース	-----	2
	2) 定期的に行われる教育関連行事	-----	3
	① 新入局者オリエンテーション	-----	3
	② 名古屋大学臨床小児科セミナー	-----	3
	③ 名古屋大学小児科関連病院臨床症例検討会	-----	4
	④ 木曜会	-----	4
	⑤ 名古屋大学小児科関連病院新生児カンファレンス	-----	4
	⑥ 初心者向け勉強会	-----	5
	⑦ 超初心者向け新生児勉強会	-----	5
	⑧ 初心者向け講演会	-----	5
	3) 名大病院研修について	-----	6
	・研修時期・研修期間	-----	6
	・研修方法	-----	6
	・学会発表	-----	6
	・名大病院研修における主な教育関連行事	-----	6
	・各診療グループの診療の特徴について	-----	8
	・各診療グループの症例検討会、勉強会などのスケジュール	-----	9
V.	経験すべき症候・疾患	-----	10
VI.	研修の自己評価、指導医評価	-----	10
VII.	専門医取得プログラム	-----	11
	① 小児科専門医制度	-----	11
	② 小児科各分野の専門医（認定医）制度について	-----	12
	日本小児血液学会	-----	12
	日本小児アレルギー学会	-----	14
	日本小児感染症学会	-----	16

日本小児神経学会	-----	16
日本周産期・新生児医学会	-----	18
日本小児循環器学会	-----	20
日本先天代謝異常学会	-----	23
日本小児腎臓学会	-----	23
日本小児内分泌学会	-----	24
日本小児心身医学会	-----	26
日本小児臨床薬理学会	-----	26
日本小児遺伝学会 日本人類遺伝学会 日本遺伝カウンセリング学会	-----	26
日本小児東洋医学会	-----	27
日本小児救急医学会	-----	28
日本小児リウマチ研究会	-----	28
③ 小児科分野と関連の専門医（認定医）について	-----	28
日本てんかん学会	-----	28
日本臨床神経生理学会	-----	30
日本透析医学会	-----	30
ICD（Infection Control Doctor）	-----	31
日本臨床腫瘍学会	-----	32
VIII. サブスペシャリティー技能習得について	-----	33
血液・腫瘍分野	-----	34
アレルギー分野	-----	34
感染症分野	-----	35
神経分野	-----	36
周産期・新生児分野	-----	37
免疫分野	-----	38
循環器分野	-----	38
腎臓分野	-----	38
代謝分野	-----	39
遺伝分野	-----	39

名古屋大学小児科臨床研修プログラム

I. 名古屋大学小児科の一般目標

- ・ 幅広く小児医療・小児保健に貢献するために、すぐれた小児科医を育成し、地域の小児医療の充実を図り、小児医学の進歩に寄与する。
- ・ 一般目標の実現を目指して以下の事を実践する。
 - 1) 幅広い臨床能力を持つ小児科医を育成する。これからの小児科医は、出生前から成人に至る全課程を総合的にとらえ、成育医療の視点に立った医療の実践を心掛ける。
 - 2) 大学附属病院、関連病院が一体となり、各分野における最高水準の先端医療を推進するとともに、それにあたる人材の育成。確保に努める。
 - 3) 明日の医学を創り出すのに必要な情報を世界に発信するとともに、研究能力を有する人材を確保する。
 - 4) 社会に対し、小児医療、小児保健の重要性を訴え、さらに小児科医の社会的地位の向上に努める。
 - 5) 3つの使命である、教育、診療、研究の推進について国内の他施設と協調し、さらにグローバルな視点にたち、国際交流を図る。

II. 名古屋大学小児科臨床研修プログラムの目的

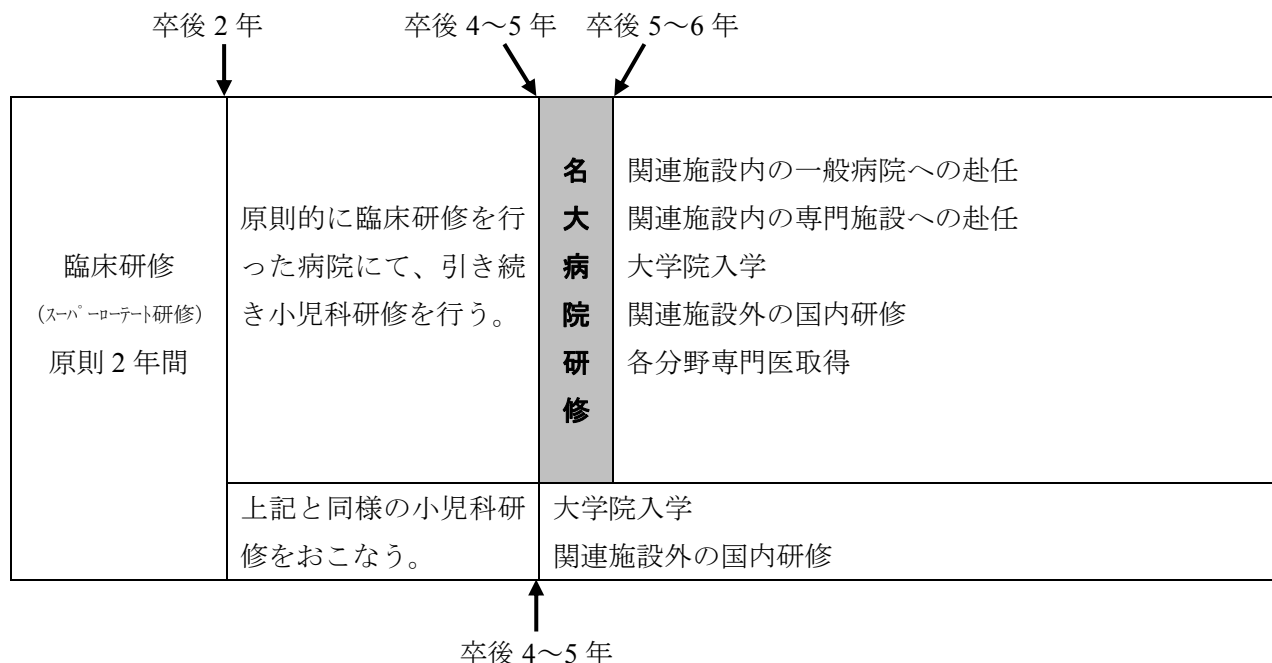
- ・ 本プログラムは上記の「名古屋大学小児科の一般目標」の実践を目指すために作成された臨床研修プログラムである。
- ・ 小児科医として幅広い臨床経験を積み、小児科診療の基礎的知識・手技を習得し、小児科専門医を取得するための効率よい臨床研修を提供する。
- ・ 小児科専門医を取得後に、各分野専門医取得のための研修に速やかに移行できるように、各専門分野の専門医取得についての情報を同時に提供する。
- ・ 小児科臨床研修を通じて、臨床医としての基本的姿勢、病児とその家族に接する態度を習得できるようにする。

III. 名古屋大学小児科臨床研修プログラムの管理運営

- ・ 本プログラムの管理責任者は小島勢二（名古屋大学大学院小児科学教授）とする。
- ・ 関連病院部長会などを通して、定期的に本プログラムの研修内容評価、再検討をおこなう。
- ・ 専門医関連の情報については、1年に1回の更新をおこなう。
- ・ 本プログラムの修正、訂正などは、名古屋大学小児科卒後研修委員会を中心に作業を行う。

IV. 小児科臨床研修について

1) 標準的な小児科臨床研修コース



(註) 塗潰し部分は名大病院研修の期間

- ・ 卒後 2 年間は各研修病院の臨床研修プログラムに沿い、ローテーション研修を行う。
- ・ ローテーション研修終了後は、原則的に研修病院の小児科にて小児科研修を開始する。小児科研修に適していない病院である場合は、異動を考慮する。
- ・ 原則的に新生児研修は必須とする。研修中に新生児研修が行えない場合は必要に応じて異動を考慮する。
- ・ 原則的に卒後 4～5 年（小児科医として 2～3 年経験後）に、名古屋大学医学部附属病院小児科にて研修（以下、名大病院研修）を行う。名大病院研修についての研修内容については別に記す。
- ・ 卒後 4～5 年に大学院入学、小児病院などへの国内研修をとるコースも設けるが、ある基準を設けて、その個人を評価しその上で許可をする事を条件とする。
- ・ 女性医師が出産・育児にあたり小児科医としてのキャリアがとぎれることがないように、名古屋大学小児科医局では関連病院と協力をして「子育て支援制度」を設立し、運用をしている。詳細は管理責任者の副医局長に問い合わせていただきたい。
- ・ 愛知県内の四大学小児科が協力をして、「愛知県四大学小児科・合同研修プログラム」を作成し、各専門分野の研修を行う体制を整えた。詳細は医局長に問い合わせていただきたい。

2) 定期的に行われる教育関連行事

① 新入局者オリエンテーション

新入局者を対象に、宿泊形式の研修会を開催する。オリエンテーションでは小児科、関連診療科（小児外科など）の基礎的講義をおこなう。

「新入局者オリエンテーション」の実例（2009 年度実施）

日 時：平成 21 年 6 月 6 日（土）～6 月 7 日（日）

場 所：あいち健康プラザ（愛知県知多郡東浦町大字森岡あざ源吾山 1 番地の 1）

期 日	時 間	講 師	内 容
6/6	13：50～14：35	加藤太一	循環器疾患
	14：35～15：20	夏目 淳	神経疾患
	15：30～16：15	上条隆司	内分泌疾患
	16：15～17：00	小島勢二	血液腫瘍疾患
	18：30～		懇親会
6/7	09：00～09：45	伊藤浩明	アレルギー疾患
	09：45～10：30	早川昌弘	新生児疾患
	10：30～11：15	蒲池吉朗	免疫疾患
	11：15～12：00	上田典司	腎疾患

② 名古屋大学臨床小児科セミナー

各専門分野の第一人者を国内外から招聘して行っている講演形式のセミナーで、年数回開催している。セミナーの後に懇親会を開いて、講師との親睦を深めている。

「名古屋大学臨床小児科セミナー」の実例

第25回名古屋大学臨床小児科セミナー

講師：大坪 宏先生（トロント小児病院神経科臨床神経生理部門）

演題：てんかん外科と最新臨床神経生理学

第 26 回名古屋大学臨床小児科セミナー

講師：Dr. Ching Ching Lau, Dept.of Pediatrics, Baylor College of Medicine

演題：Genomic profiling of intracranial germ cell tumors

講師：名古屋大学脳神経外科 波多野寿先生、藤井正純先生、若林俊彦先生

演題：Treatment and outcome of intracranial germ cell tumors: a retrospective review of the experience of a single institution over 30 years

第 27 回名古屋大学臨床小児科セミナー

講師：群馬大学大学院小児科学分野 助教 小林徹先生

東邦大学医療センター大森病院小児科教授 佐地勉先生

演題：「急性期川崎病の新たな治療法の確立を目指して

-RAISE Study の背景と概要-

③ 名古屋大学小児科関連病院臨床症例検討会

関連病院を中心とした検討会であり、毎回 1 つのテーマを決め、その疾患・病態について議論を深めている。年に 2 回開催されている。

「名古屋大学小児科関連病院臨床症例検討会」2008 年度実施分

第 51 回名古屋大学小児科関連病院臨床検討会プログラム

テーマ：「脳腫瘍—こんな症状、こんな合併症」

世話人：安城更生病院小児科 宮島雄二

第 52 回名古屋大学小児科関連病院臨床検討会

テーマ：小児科領域における発達障害

世話人：岡崎市民病院小児科 長井典子

④ 木曜会

関連病院から治療、診断に難渋している症例、希有な症例、若手医師の教育上有益と思われる症例を自由にもちよるインフォーマルな症例検討会で、1 カ月に 1 回、木曜日の夕刻に名古屋大学小児科の医局で行われる。なお、1 ヶ月間に名古屋大学医学部附属病院に入院した症例の紹介もおこなう。

「木曜会」の実例

場 所：名古屋大学小児科医局

症 例：

- ・発熱、頸部腫脹で受診した 2 例
- ・すっきりしない ITP
- ・感染ごとに肝機能異常高値を呈す児
- ・手足腫脹・発疹・発熱(-) で診断がつけられていない児
- ・異物誤飲の数例
- ・低蛋白血症の一例

⑤ 名古屋大学小児科関連病院新生児カンファレンス

関連病院臨床症例検討会と同様に毎回 1 つの新生児領域におけるテーマを決め、その疾患・病態について議論を深めている。年に 2 回開催されている。

「名古屋大学小児科関連病院新生児カンファレンス」の 2008 年度実施分

第 16 回関連病院新生児カンファレンス

テーマ：新生児科医・小児科医として関わった先天性心疾患

世話人：大垣市民病院第二小児科

第 17 回関連病院新生児カンファレンス

テーマ：染色体異常

世話人：愛知県心身障害者コロニー中央病院

⑥ 初心者向け勉強会

後期研修中の医師を対象とした教育プログラムである。小児科の各分野の基本的な知識をレクチャーする。1 年間に 3 回（6 項目）を行う。

「初心者向け勉強会」2008 年度実施分

- ・検尿異常者への対応
- ・感染性発疹症の診かた
- ・気管支喘息：治療・管理のコツ
- ・乳児検診
- ・子どもの心身医療 -心因性疾患・発達障害を中心に-
- ・プライマリケアにおける抗菌薬の使い方

⑦ 超初心者向け新生児勉強会

関連病院の若手医師、看護師を対象として、新生児医療の基本的な知識をレクチャーする勉強会である。

「超初心者向け新生児勉強会」2009 年度実施分

- ・赤ちゃんに使う ME 機器について

⑧ 初心者向け講習会

小児医療のトピックスについて、その分野の第一人者の講師を招いて、若手医師を対象とした講演を行っている。1 年に 2 回行われる。

「初心者向け講演会」2008 年度実施分

- ・子どもの事故による傷害予防へのアプローチ
子どもの事故予防情報センター 緑園こどもクリニック 山中龍宏先生
- ・夜尿症の対応
名古屋大学医学部附属病院医療経営管理部 吉田茂先生
- ・見逃してはいけない小児の救急画像診断
獨協医科大学放射線科 河野達夫先生

3) 名大病院研修について

小児科臨床研修の中で名大病院研修をおこなう意義は、大学教官・医員・大学院生とのつながり（縦のつながり）と同世代のつながり（横のつながり）を形成することと、各研修病院間の治療の標準化を図ること、国際化への導入、研究への導入である。また、研修病院で経験できなかった症例を経験して、小児科専門医取得のための研修を補完することも目的の1つである。短い研修期間であるが、有意義な研修であると確信している。

- ・ 研修時期・研修期間：
原則として卒後4～5年（小児科医として3～4年目）に、6～12カ月間おこなう。
- ・ 研修方法：
Aグループ（血液・腫瘍）、Bグループ（神経、アレルギー、ウイルス、免疫、循環器）、Cグループ（新生児）の各診療グループをローテーションする形式をとる。各グループのローテーションの期間は、研修病院における研修内容を考慮して決定する。
- ・ 学会発表：
研修期間中に、日本小児科学会東海地方会をはじめ、各分野の学会、研究会にて研究発表、症例報告をおこなう。
- ・ 名大病院研修における主な教育関連行事：
 - ① 新入院患者プレゼンテーション/教授回診
毎週木曜日の午後1時から病棟5階の教育スペースで、1週間の新入院患者の症例提示をおこない、その後に5E病棟（小児内科病棟）の教授回診をおこなう。これらを通じて、「症例提示の技術向上」と「各研修病院における治療の違いの標準化」を行う。また、外国人留学生、外国人研修生が参加する場合は、英語による症例提示、討論をおこない、国際化に対応できる小児科医の育成を行っている。
 - ② 医局抄読会

教官と大学院生が中心となり、**Science**、**Nature**、**Cell**に掲載されている論文の抄読会を1カ月に1回おこなっており、分子生物学的分野のトピックスについての知識を深め、基礎研究への**exposure**を図る。

③ 入院患者症例検討会

教授回診に引き続き、臨床実習の医学部学生を交えて、隔週毎に小児科医局で行っている。入院患者の中から教育的な症例を取り上げて、1症例に1時間と十分な時間をかけて症例検討を行っている。臨床診断に至る過程や鑑別診断を重視したカンファレンスである。

④ 関連病院臨床研究

「関連病院臨床研究ワーキンググループ」が中心となり、日常診療で比較的良好に診る疾病を対象とした臨床研究を立ち上げている。研修期間中にワーキンググループに参加をして、臨床研究の企画、運営についての方法論を習得する。

⑤ 大学院研究発表会

大学院重点化後は大学院生が小児科医局の半数以上を占め、学外を含め研究活動を行っている。これら大学院生の研究の進行状況および各研究室間での情報交換を目的として、隔月毎に大学院研究報告会を行っている。大学院生は各自の研究の背景、方法論、研究過程について関連病院の医局員を含む公開の場で研究発表をおこなう。

⑥ 教官研究発表会

名古屋大学小児科には小児科各領域の専門家が教官として在籍している。各教官の研究内容を報告することで、医局員全体に各分野の研究の動向を紹介し、知識の共有をはかっている。

- ・ 各診療グループの診療の特徴について

<血液研究室>

再生不良性貧血や白血病／悪性リンパ腫といった血液疾患に加えて神経芽細胞腫やウィルムス腫瘍などの小児がんが治療の中心で、常時 25～30 例が入院治療をうけている。これらの疾患に対して、集学的治療を目指し、化学療法や造血幹細胞移植をおこなっている。日本造血細胞移植学会の全国調査によれば、2006 年の名大小児科における移植症例数は 28 例で、全国の小児科のなかでは第 2 位、大学病院では、最多であった。また、日本小児血液学会でも疾患登録が開始されたが、2007 年の名大病院における悪性血液疾患の新患数は 25 例で、これも全国で第 3 位である。これらの血液疾患に加え、愛知県では小児外科の集約化が進んだことから、固形腫瘍の紹介症例が増えており、2007 年の神経芽細胞腫の新患は 7 例であった。これらの豊富な臨床例や全国から送付されてくる臨床検体を持ちいて、再生不良性貧血、骨髄異形成症候群、白血病、神経芽細胞腫の免疫学的、あるいは遺伝子解析を中心に分子生物学的研究をおこなっている。また、セルプロセッシングセンターが完成したことから、ウイルス特異的細胞障害性 T 細胞や間葉系幹細胞を持ちいて、造血幹細胞移植の治療成績の向上を目指した細胞療法の実施が計画されている。

<ウイルス研究室>

難治性ウイルス疾患（慢性活動性EBウイルス感染症、亜急性硬化性全脳炎など）の治療と肝炎（特にウイルス性）に対する診断（肝生検）、治療（インターフェロン）を中心とした診療を行っている。また、様々なウイルス感染症の遺伝子診断を行っており、特に臓器移植患者（生体肝移植症例）、造血幹細胞移植患者に対するウイルスモニタリングシステムと早期治療システムは他施設にはない先端的医療である。

<神経研究室>

外来患者では難治てんかんの症例が圧倒的に多く、一般病院の患者層とは著しく異なっている。入院患者はWest症候群などのACTH療法や重症筋無力症、Guillain-Barre症候群などの診断、治療も行っている。また、市中病院では実施が難しい精密な神経生理学的検査を施行している。特に、発作時ビデオ脳波同時記録は年間100例程の実績がある。画像検査では、PET検査など一般病院では施行することが少ない機能画像検査を行って小児てんかんにおける脳機能異常を評価している。臨床教育面では、「小児脳波入門」を行っており、小児脳波が判読できるように指導をしている。毎週木曜朝に行っている画像カンファレンスは若手医師に好評で、神経画像の理解を深めるのに役立っている。

<新生児研究室>

集学的周産期医療が必要な症例が多い。具体的には、胎児診断がついている先天性横隔膜ヘルニアや胎児水腫などの症例を産科とともに胎児期から管理をしている。特に先天性横隔膜ヘルニアには力をいれており、国内でも有数の症例数である。ま

た、早産児のみならず、小児外科症例、脳神経外科症例、重症の未熟児網膜症症例など多彩な疾患を研修することができる。

<免疫研究室>

本研究室では詳細な免疫検査や遺伝子診断を行うことが可能である。自ら行うことにより、迅速に結果を得ることができ、外来患者、病棟患者の診断及び治療に役立てている。また、本邦においての原発性免疫不全症の診断、治療、研究はパイオニア的存在であり、症例の集積は国内ではトップレベルである。臨床診断、遺伝子診断、治療と一貫して行える国内でも数少ない施設の1つである。

<循環器研究室>

主として先天性心疾患の診断やフォロー、他科の手術における周術期管理、胎児心エコーなどをおこなっている。先天性心疾患児の中には心疾患以外の合併症をもつ場合もあるため、他科や他施設との共同で効果的な医療を行うようにつとめている。

- ・ 各診療グループの症例検討会、勉強会などのスケジュール

<血液研究室>

症例検討会：毎週火曜日（午後4時00分～）

研究カンファレンス：毎週火曜日（午後6時00分～）

血液標本検討会：毎週火曜日（午後15時30分～16時00分）

毎週木曜日（午前11時00分～12時00分）

抄読会：毎週火曜日（午前8時15分～）臨床的内容に関する文献について

毎週水曜日（午前8時00分～）基礎的内容に関する文献について

毎週木曜日（午前8時00分～）総説について

<アレルギー研究室>

大学内ではないが、関連病院アレルギーグループの勉強会（抄読・症例検討会）

勉強会：隔月土曜日（午後4時頃～） あいち小児保健医療総合センター

<ウイルス研究室>

症例検討会：毎週水曜日（午後6時00分～）

抄読会：毎週水曜日（午後7時00分～）

<神経研究室>

病棟カンファレンス：毎週月曜日（午後5時00分～）

発作時脳波検討：毎週木曜日（午後2時00分～）

抄読会：毎週月曜日（午後6時00分～）

画像判読・輪読会：毎週木曜日（午前8時00分～）

関連病院合同症例検討会：2ヵ月に1回（午後7時30分～）

<新生児研究室>

症例検討会：毎週水曜日（午後5時30分～）

周産期カンファレンス：隔週金曜日（午後6時00分～）産科と合同

抄読会：毎週月・火・木・金曜日（午前8時00分～）

V. 経験すべき症候・疾患

研修中は、様々な疾病を偏りなく経験することが重要である。研修中に経験すべき症候・疾患については、日本小児科学会が発行している「小児科専門医 臨床研修手帳」の19～37頁に記載がある。小児科専門医試験に際して、「小児科専門医 臨床研修手帳」の提出が義務づけられるため、「小児科専門医 臨床研修手帳」を利用して、経験した症候・疾患を記録しておくことが必要である。

VI. 研修の自己評価、指導医評価

臨床研修では、自己評価を行うことが必要である。同時に指導医評価を行うことで、研修内容の見直しが行われる。研修の自己評価、指導医評価についても日本小児科学会が発行している「小児科専門医 臨床研修手帳」の8～9頁、12～17頁に記載があるため、それを利用することとする。

「小児科専門医 臨床研修手帳」は、小児科研修を開始する際に、各施設の責任者から配布をもらうこと。

VI. 専門医取得プログラム

小児科の専門医制度には、小児科専門医のほかに小児科各分野に専門医制度が存在する。小児科初期研修の目的のひとつに、小児科専門医を取得後にサブスペシャリティを育成することがあげられる。本学小児科での研修プログラムに、各専門分野における専門医制度に関する情報を提供するので、各分野の専門医取得に利用していただきたい。

① 小児科専門医制度

名 称：小児科専門医

専門医認定学会：日本小児科学会 (<http://www.jpeds.or.jp/>)

概 要：日本小児科学会が認定する。従来の認定制度より、2002 年に小児科専門医制度を新たに施行した。小児科専門医は小児保健を包括する小児医療に関してすぐれた医師を育成することにより、小児医療の水準向上進歩発展を図り、小児の健康の増進および福祉の充実に寄与することを目的とし、所定の卒後研修を終了した会員に対し、試験を実施し、資格を認めている。資格は5年ごとに審査のうえ更新される。

必要条件：

- A) 試験当日に学会会員であり、学会会員歴が引き続き3年以上、もしくは通算して5年以上であるもの。
- B) 2年間の卒後臨床研修を受け、その後さらに小児科専門医制度規則第15条に規定する小児科臨床研修を3年以上受けたもの。もしくは小児科臨床研修を5年以上受けたもの。

a) 小児科初期研修認定施設に必要な専門医：人数等は規定なし

b) 名大関連での小児科専門医研修施設

・専門医認定施設

名古屋大学医学部附属病院、国立病院機構名古屋医療センター、春日井市民病院、岡崎市民病院、公立陶生病院、碧南市民病院、名古屋第一赤十字病院、名古屋掖済会病院、社会保険中京病院、トヨタ記念病院、愛知県厚生農業協同組合連合会豊田厚生病院、愛知県厚生農業協同組合連合会江南厚生病院、労働者健康福祉機構中部労災病院、愛知県厚生農業組合連合会安城更生病院、愛知県心身障害者コロニー中央病院、国家公務員共済組合連合会名城病院、あいち小児保健医療総合センター、大垣市民病院、名鉄病院、名古屋記念病院

c) 小児科専門医を取得するための過程や取得時期：

研修は5年間で、専門医認定施設での研修となる。

d) 小児科専門医を取得する制度を構築する上での考えられるモデルコース

2年の臨床研修に引き続いて、小児科の指定研修施設で3年間小児科研修。小児科に入局後は、早期に日本小児科学会に所属し研修を開始する。

(学会会員歴が継続3年以上であることが必要であるが、学会費の滞納があると認定医取得がおくれる場合があるため、学会費の滞納には注意すること。)

② 小児科各分野の専門医（認定医）制度について

以下の各項目を各分野の専門医制度につき詳述する。最新の情報については記載してある学会ホームページを参照されたい。

専門医（認定医）の名称、認定学会、取得必要条件

- a) 専門研修認定施設に必要な専門医（認定医）
- b) 名大関連での専門医（認定医）認定施設と専門医（認定医）・指導医の人数
- c) 名大関連病院ごとの特徴（*この際の名大関連とは、関係する研修可能な施設を含む）
- d) 各分野専門医（認定医）を取得するための過程や取得時期
- e) 各分野専門医（認定医）を取得する制度を構築する上での考えられるモデルコース

<日本小児血液学会> *小児がんに関して専門医（認定医）制度は現在準備中。

名称：血液専門医（小児科）

専門医認定学会：日本血液学会（<http://www.jshem.or.jp/>）

必要条件：

- ・小児科認定医取得
- ・日本血液学会の認定施設で臨床血液学の研修を3年
- ・日本血液学会の会員歴3年
- ・臨床血液学に関する学会発表または論文が2つ以上
- ・受け持ち入院患者のうち15名の診療実績記録の提出。症例は3領域（赤血球疾患、白血球疾患、出血血栓性疾患）のそれぞれにおいて少なくとも2例を含む

a) 専門研修認定施設に必要な専門医：

- ・認定施設のための専門医の人数の規定はない
- ・認定施設として毎年書類審査あり

b) 名大関連での専門医認定施設と専門医・指導医の人数

・専門医認定施設：(日本血液学会認定の名大小児科関連病院)

名古屋大学医学部附属病院、名古屋第一赤十字病院、国立病院機構名古屋医療センター、愛知県厚生農業組合連合会安城更生病院、岡崎市民病院、名鉄病院、名古屋記念病院、愛知県厚生農業組合連合会江南厚生病院、常滑市民病院、社会保険中京病院、トヨタ記念病院、名古屋掖済会病院

・専門医：

名古屋大学医学部附属病院 小児科

小島勢二 高橋義行 濱 麻人 村松秀城

国立病院機構名古屋医療センター 小児科 堀部敬三

名古屋第一赤十字病院 小児科

加藤剛二 松本公一 吉田奈央

愛知県厚生農業組合連合会安城更生病院 小児科 宮島雄二

名鉄病院 小児科 福田 稔

岡崎市民病院 小児科 近藤 勝

愛知県がんセンター 西尾 信博

静岡県立こども病院 工藤 寿子 渡邊修大

・指導医：

名古屋大学医学部附属病院 小児科 小島勢二

国立病院機構名古屋医療センター 小児科 堀部敬三

名古屋第一赤十字病院小児医療センター血液腫瘍科 加藤剛二

岡崎市民病院 小児科 近藤 勝

c) 名大関連病院ごとの特徴

- ・名古屋大学医学部附属病院：再生不良性貧血・神経芽腫を中心として、広範な難治性の血液・腫瘍疾患をカバーする。症例も多数。幹細胞移植症例数：25 例（2005 年）。全国大学附属病院の小児科の中では最も多い。再生不良性貧血治療研究会の全国事務局。単一施設での小児再生不良性貧血の治療症例数は世界有数。血液・腫瘍に関する臨床から基礎的研究まで施行。ヒトへの細胞治療を可能にする GMP 基準に合致したセルプロセッシングセンターを併設。
- ・名古屋第一赤十字病院：各種の難治性の造血幹細胞移植を歴史的に数多く手がけており、特に累積移植症例数は全国屈指。また急性リンパ性白血病、急性骨髄性白血病、悪性リンパ腫、固形腫瘍、非腫瘍性の血液疾患の豊富な症例数を有する。
- ・国立病院機構名古屋医療センター：厚生労働省が指定する血液・造器疾患分野の高度専門医療施設であり、小児科においても急性リンパ性白血病・悪性リンパ腫・固形腫瘍を初めとして、広範な血液・腫瘍疾患が多数症例あり。附属の臨床研究セ

ンターには、日本小児白血病リンパ腫研究グループ(JPLSG)のデータセンターがあり、全国から小児造血器腫瘍のデータが登録集計されている。

- ・愛知県厚生農業組合連合会安城更生病院、岡崎市民病院、名鉄病院：症例数は上記3病院と比較して少ない。

d) 各分野専門医を取得するための過程や取得時期

- ・小児科専門医取得および3年以上の日本血液学会認定施設での研修が必要。臨床では研究的な考え方も必要であるため、大学院入学を勧めている。大学院在学中に小児科専門医の資格を取得していれば、最短で大学院修了時に血液専門医の受験資格を得ることも可能である。
- ・大学院コース：最初の半年～1年間は大学で臨床研修を行い、残りの期間は診療フリーで研究に専念する。従来型のコース。
- ・社会人大学院コース：大学（身分は医員に準ずる）あるいは関連施設（名古屋第一赤十字病院、国立病院機構名古屋医療センターなど）で、血液学の分野で3年以上の臨床経験を積み、さらに6ヶ月から1年の研究期間で業績をまとめ、学位を取得して専門医試験を受験するコース。

なお、大学院終了後、専門医を取得した後は海外留学、血液専門施設への就職、教官への任用、等の道が開かれている。

<日本小児アレルギー学会> (<http://www.iscb.net/JSPACI/>)

名称：社団法人日本アレルギー学会認定「アレルギー専門医」

専門医認定学会：社団法人日本アレルギー学会 (<http://www.jsaweb.jp/>)

必要条件：

- ・認定時に引き続き5年以上この法人の会員であること
- ・小児科学会の専門医資格の認定を受けていること
- ・通算6年以上の臨床研修歴を要する。その内通算3年以上は日本アレルギー学会認定教育施設等における臨床研修を要する。ただし、教育施設での研修が困難な場合は、別途規定の研修方法により所定の臨床研修を受ける
- ・最近の5年間に自ら診療しているアレルギー疾患患者40名分の診療実績書の提出
- ・最近の5年間にアレルギー学の業績が50単位以上あること。ただし、日本アレルギー学会秋季学術大会および春季臨床大会への出席3回以上を含めるものとする。
- ・「専門医」資格認定試験に合格していること

(教育施設以外での研修計画)

- (1)集中研修を 1 回受講する.
- (2)教育セミナーを 3 回受講する(春・夏それぞれ 1 回以上受講する).
- (3)「指導医」または「専門医」の外來見学実習(診療所も可)を 10 時間以上受講する.

(教育施設と教育施設以外での研修の組合せ)

- (1)「教育施設」での研修歴が 2 年以上 3 年未満の場合は前条の(1)又は(2)を受講する.
- (2)「教育施設」での研修歴が 1 年以上 2 年未満の場合は前条の(1)~(3)のうち 2 つを受講する.
- (3)「教育施設」での研修歴が 1 年未満の場合は前条の(1)~(3)を受講する.

a) 専門研修認定施設に必要な専門医：

指導医 1 名以上または専門医 2 名以上（非常勤 1 名を含む）が勤務していること

b) 名大関連での専門医認定施設と専門医・指導医の人数

・ 関連病院における専門医認定施設：

あいち小児保健医療総合センター、労働者健康福祉機構中部労災病院
藤田保健衛生大学*

・ 専門医：

あいち小児保健医療総合センター	アレルギー科	伊藤浩明
労働者健康福祉機構中部労災病院	小児科	山田政功
碧南市民病院	小児科	土井 悟
公立尾陽病院	小児科	菊池 哲
公立陶生病院	小児科	森下雅史
豊田厚生病院	小児科	中西久美子
国立成育医療センター	アレルギー科*	二村昌樹
独立行政法人労働安全衛生総合研究所*		坂本龍雄
藤田保健衛生大学坂文種報徳會病院小児科*		宇理須厚雄
藤田保健衛生大学坂文種報徳會病院小児科*		鈴木聖子
藤田保健衛生大学小児科*		柘植郁哉

・ 指導医：

あいち小児保健医療総合センター	伊藤浩明
労働者健康福祉機構中部労災病院 小児科	山田政功
藤田保健衛生大学坂文種報徳會病院小児科*	宇理須厚雄

*名大関連病院ではないが、同門出身の専門医が在籍する施設

c) 名大関連病院ごとの特徴

・ あいち小児保健医療総合センター アレルギー科

アレルギーに専門特化した診療と臨床研究を行っている。食物アレルギーの経口負荷試験（700 件/年以上）や経口免疫療法など、食物アレルギーとアトピー性皮膚炎を中心に全国有数の症例数をもつ。学会発表（国際学会含む）年間 20 件以上，論文（英文含む）作成も指導する。

・ 労働者健康福祉機構中部労災病院 小児科

喘息を中心として症例が多く，日本小児アレルギー学会の学会主導型臨床研究などに積極的に参加している。

d) 各分野専門医を取得するための過程や取得時期

小児科後期研修を修了した後，アレルギー教育施設で3年間（3年未満の場合はその他の研修で補完）の臨床研修を行う。

e) 各分野専門医を取得する制度を構築する上での考えられるモデルコース

名古屋大学の後期研修制度を修了した後，あいち小児保健医療総合センターでレジデントとして約2年間の専門研修を行う。それと前後して，名古屋大学関連病院でアレルギー外来などの臨床経験を積む経験も重要である。その後1～2年間は，国内留学で複数の専門施設での臨床研修，又は基礎的な研究に従事できることが望ましい。

<日本小児感染症学会>

名称：日本感染症学会専門医

専門医認定学会：日本感染症学会（<http://www.kansensho.or.jp>）

必要条件：

- ・ 小児科専門医、日本感染症学会の会員歴5年
- ・ 感染症学の研修歴が6年以上であり、その内、3年間は学会が指定した研修施設で研修を行っていること。
- ・ 感染症の臨床に関して筆頭者としての論文発表1篇、学会発表2篇、計3篇
- ・ 認定試験あり

a) 専門研修認定施設に必要な専門医：日本感染症学会指導医が1名以上

b) 名大関連での専門医認定施設と専門医・指導医の人数

・専門医認定研修施設：

愛知県厚生農業協同組合連合会江南厚生病院
社会保険中京病院

・専門医：

名古屋大学大学院 ウイルス学	木村宏
名鉄病院 小児科	岩井直一
愛知県厚生農業協同組合連合会江南厚生病院 小児科	尾崎隆男
	西村直子
社会保険中京病院 小児科	柴田元博
一宮市立尾西市民病院 小児科	成瀬 宏

・指導医

愛知県厚生農業協同組合連合会江南厚生病院 小児科	尾崎隆男
社会保険中京病院 小児科	柴田元博

<日本小児神経学会>

名称：小児神経専門医

専門医認定学会：日本小児神経学会 (<http://child-neuro-jp.org/>)

必要条件（抜粋）：

- ・日本専門医制評価・認定機構に加盟している基本領域の学会の専門医（認定医）
- ・小児神経専門医研修施設および関連施設において5年間の研修を修了
- ・専門医試験に合格すること
- ・現在小児神経疾患の診療に従事し、5年以上学会の会員歴を有すること
- ・小児神経疾患患者30例の症例要約と、その症例詳細報告5例を提出すること
- ・研修施設指導責任医、または、専門医の資格を有する本学会評議員の推薦状を提出
- ・最近5年間に以下（詳細略、論文、学会、セミナー）の合計が50単位以上、学会総会、小児神経学セミナーまたは学会が認めた地方会に出席した合計が20単位以上あること。但し、本学会総会出席が1回以上あること
- ・総会、地方会、関連学会に演者として2回以上発表し、小児神経学に関する論文（筆頭）を執筆した業績があること

a) 専門研修認定施設に必要な専門医：

小児神経臨床研修の指導責任者が定められ、指導責任医は常勤で専門医であること

b) 名大関連病院での専門医認定施設と専門医の人数

- ・小児神経専門医研修認定施設

あいち小児保健医療総合センター、愛知県心身障害者コロニー中央病院、
安城更生病院、岡崎市民病院、名古屋大学医学部附属病院、南生協病院

- ・研修認定施設の関連施設

愛知県青い鳥医療福祉センター、愛知県心身障害者コロニーこぼと学園、
名古屋第一赤十字病院、みなみ子ども診療所

- ・名古屋大学関連病院における専門医

愛知県心身障害者コロニー中央病院 小児神経科	丸山幸一
愛知県心身障害者コロニーこぼと学園	熊谷俊幸 松本明子
愛知県心身障害者コロニー発達障害研究所	中村みほ
あいち小児保健医療総合センター 神経科	糸見和也 鈴木基正
豊田厚生病院 小児科	梶田光春
青い鳥医療福祉センター	麻生幸三郎 鈴木淑子
	安井 泉
岡崎市民病院 小児科	早川文雄 辻 健史
総合病院南生協病院 小児科	鬼頭正夫
名古屋大学医学部附属病院 小児科	夏目 淳 石原尚子
安城更生病院 小児科	久保田哲夫 城所博之
名古屋第一赤十字病院 小児科	近藤容子 糸見世子

c) 名大関連病院ごとの特徴

- ・岡崎市民病院：急性脳症やけいれん重積などの急性期疾患も、脳性麻痺・てんかんなどの慢性疾患も多い。新生児脳波を始めとする新生児神経学に力を入れて臨床・研究を行っているほか、サイトカインと中枢神経疾患との関連や、神経画像についても臨床・研究で実績がある。
- ・安城更生病院：最近の新生児神経研究の実績は関連病院中で最多である。急性脳症やけいれん重積などの急性期疾患も、脳性麻痺・てんかんなどの慢性疾患も多い。新生児神経学に最も重点をおいて臨床・研究を行っている。てんかんや神経画像の分野でも実績が多い。
- ・名古屋第一赤十字病院：急性脳症やけいれん重積などの急性期疾患も、脳性麻痺・てんかんなどの慢性疾患も多い。MRI、PET など神経画像を用いた研究が可能である。NICU を持つため新生児脳波の記録も多い
- ・愛知県心身障害者コロニー中央病院：重度の障害児が多く、障害児の包括的ケアを研修するのに向く。また、関連病院の中で筋疾患の研修ができる唯一の病院である。また、先天異常児も多く、遺伝性疾患についての研修も可能である。研究面では愛知県心身障害者コロニー発達障害研究所との共同研究ができる可能性がある。

- ・ あいち小児保健医療総合センター：先天異常からてんかんまで多くの症例が集まりつつある。2010 年 4 月から常勤が 2 名に増えたため、今後、小児神経学の研修をするのに良い施設になると思われる。
- ・ 青い鳥医療福祉センター：療育施設として障害児医療を経験、理解する機会になると思われる。障害児の嚥下機能の評価などに力を入れている。

d) 各分野専門医を取得するための過程や取得時期

初期研修病院での研修内容にもよるが、小児科専門医を取得後 2～3 年程度は名古屋大学医学部附属病院か、上記の研修施設でのトレーニングが必要と思われる。

専門医としての知識、技能を身につけるには、急性疾患、慢性疾患、新生児神経学、障害児医療などを偏りなく診療できることが望まれるため、2～3 カ所の研修施設で診療に従事するのが理想であろう。

e) 各分野専門医を取得する制度を構築する上での考えられるモデルコース

- ・ 大学院に進学する場合：最低 1 年は名古屋大学医学部附属病院での臨床業務に従事する。代務で神経外来を継続的に担当する。
- ・ 大学院に進学しない場合：上記の研修施設で 2～3 年研修するか、名古屋大学医学部附属病院で医員として臨床業務を行う
- ・ 名古屋第一赤十字病院：急性脳症やけいれん重積などの急性期疾患も、脳性麻痺・てんかんなどの慢性疾患も多い。MRI、PET など神経画像を用いた研究が可能である。NICU を持つため新生児脳波の記録も多い
- ・ 岡崎市民病院：急性脳症やけいれん重積などの急性期疾患も、脳性麻痺・てんかんなどの慢性疾患も多い。新生児脳波を始めとする新生児神経学に力を入れて臨床・研究を行っているほか、サイトカインと中枢神経疾患との関連や、神経画像についても臨床・研究で実績がある。
- ・ 安城更生病院：最近の新生児神経研究の実績は関連病院中で最多である。急性脳症やけいれん重積などの急性期疾患も、脳性麻痺・てんかんなどの慢性疾患も多い。新生児神経学に最も重点をおいて臨床・研究を行っているが、てんかんや神経画像の分野でも実績が多い。
- ・ 愛知県心身障害者コロニー中央病院：重度の障害児が多く、障害児の包括的ケアを研修するのに向く。また、関連病院の中で筋疾患の研修ができる唯一の病院である。また、先天異常児も多く、遺伝性疾患についての研修も可能である。研究面では愛知県心身障害者コロニー内の研究所との共同研究ができる可能性がある。
- ・ 青い鳥医療福祉センター：療育施設として障害児医療を経験、理解する機会になると思われる。障害児の嚥下機能の評価などに力を入れている。
- ・ あいち小児保健医療総合センター：先天異常からてんかんまで多くの症例が集まり

つつある。現在は常勤スタッフが1名であり、十分な研修が困難であるが、常勤が2名確保できれば、小児神経学の研修をするのに良い施設になると思われる。

<日本周産期・新生児医学会>

名称：周産期新生児専門医

専門医認定学会：日本周産期・新生児医学会 (<http://plaza.umin.ac.jp/%7Eneonat/>)

必要条件：

- ・日本小児科学会専門医
- ・日本周産期・新生児医学会会員歴が3年以上
- ・認定研修施設における3年間の研修（6カ月は指定された基幹病院での研修が必須）
- ・学会が認める周産期医学、周産期医療に関連する原著論文1編以上を筆頭著者として査読制度のある雑誌に発表していること。
- ・学会が認める周産期医学関連学会に所定の回数、参加し、かつ筆頭演者として発表を行っていること。
- ・筆記試験あり

a) 専門研修認定施設に必要な専門医：

- ・1名以上の指導医が必要

b) 名大関連での専門医認定施設と専門医・指導医の人数

- ・指導医は日本周産期・新生児医学会の専門医委員会が選考した暫定指導医である。
- ・研修認定施設：

基幹施設：名古屋第一赤十字病院総合周産期母子医療センター

愛知県厚生農業組合連合会安城更生病院小児科

大垣市民病院第二小児科（小児循環器・新生児科）

愛知県心身障害者コロニー中央病院新生児科

指定施設：名古屋大学医学部附属病院周産母子センター、公立陶生病院小児科、

トヨタ記念病院周産期母子医療センター、岡崎市民病院小児科

補完施設：半田市立半田病院小児科

・専門医

愛知県厚生農業組合連合会安城更生病院 小児科

加藤有一 竹本康二 久保田哲夫

トヨタ記念病院 周産期母子医療センター

藤巻英彦

名古屋大学医学部附属病院周産母子センター

佐藤義朗

・指導医（暫定指導医）：

名古屋第一赤十字病院 総合周産期母子医療センター	鈴木千鶴子
愛知県厚生農業組合連合会安城更生病院 小児科	小川昭正
大垣市民病院 第二小児科（小児循環器・新生児科）	大城 誠
名古屋大学医学部附属病院 周産母子センター	早川昌弘
公立陶生病院 小児科	家田訓子
トヨタ記念病院 周産期母子医療センター	藤巻英彦
岡崎市民病院 小児科	早川文雄
愛知県心身障害者コロニー中央病院 新生児科	山田恭聖

c) 名大関連病院ごとの特徴

- ・名古屋第一赤十字病院総合周産期母子医療センター：愛知県が認定する総合周産期センターである。年間 500 症例を超える入院実績がある。超低出生体重児をはじめ、周産期管理が必要な症例が豊富である。
- ・愛知県厚生農業組合連合会安城更生病院：年間 30 例ちかくの超低出生体重児の入院実績がある。専門医研修における基幹病院であり、西三河地区の中心的病院に位置づけられる。
- ・大垣市民病院：超低出生体重児をはじめとして、重症新生児の症例がおおい。小児循環器科があるため、先天性心疾患の症例も豊富である。岐阜県において、新生児、小児循環器、新生児外科の部門がそろっている唯一の病院である。
- ・名古屋大学医学部附属病院周産母子センター：周産母子センターとして、集学的周産期医療を行っている。胎児診断された新生児外科疾患症例が豊富であり、特に先天性横隔膜ヘルニア症例は増加しつつあり、成績も良好である。一酸化窒素吸入療法、体外式膜型人工肺、血液透析等の高度医療に対応しており、三次救命の研修が可能である。また、関連施設のまとめ役的存在であり、関連施設からのデータ管理、分析などもおこなっている。
- ・愛知県心身障害者コロニー中央病院新生児科：愛知県内唯一の新生児搬送専用救急車を持ち、県内外から年間約400例の入院がある。超低出生体重児の治療を始め脳低体温療法、体外式膜型人工肺、人工透析、一酸化窒素吸入療法など新生児の集中治療を全て学ぶことができる。
- ・岡崎市民病院、トヨタ記念病院、公立陶生病院、江南厚生病院：地域の周産期センターであり、超低出生体重児をはじめとする診療実績は優れている。

d) 各分野専門医を取得するための過程や取得時期

- ・研修期間は 3 年間
- ・基幹研修施設または指定研修施設・補完研修施設で研修となる。

- ・3年間の研修期間のうち、6ヶ月は基幹病院（名古屋第一赤十字病院・愛知県厚生農業組合連合会安城更生病院・大垣市民病院・愛知県心身障害者コロニー中央病院）での研修が義務付けられている。

e) 各分野専門医を取得する制度を構築する上での考えられるモデルコース

- ・小児科初期研修終了後（小児科専門医取得後）に、研修可能な施設に勤務をして、専門医研修を開始する。研修中、最低6カ月は基幹病院へ赴任することとする。
- ・関連施設で研修群を構成して、効率的な研修ができるように、新生児研修プログラムを整備中で、施設間における研修内容の違いを極力少なくする努力を行っている。

<日本小児循環器学会>

名称：日本小児循環器専門医（平成23年度より専門医資格試験が開始予定）

専門医認定学会：日本小児循環器学会（<http://jspccs.umin.ac.jp/>）

必要条件：

- ・日本国医師免許を有すること。
- ・小児循環器専門医は小児科専門医であること。他の基本領域の専門医については、専門医・修練施設等認定委員会で審査する。
- ・受験申込時、5年以上継続して本学会会員であり、会費を完納していること。
- ・小児循環器専門医は、卒後8年以上の研修および修練期間を有し、本学会が認定する修練施設で5年間の小児循環器修練を修了していること。ただし、本学会が認定する修練施設における小児科専門医研修については、2年間に限り小児循環器修練期間に算入できる。
- ・下に示す臨床経験を持っていること。
- ・所定の学術研究業績を有すること。
- ・本学会が認める小児循環器関連学会に所定の回数参加し、かつ筆頭演者として発表を行っていること。
- ・本学会の行う資格認定試験に合格していること。

*小児循環器専門医の申請に必要な修練内容は以下の通り。

- 1) 入院患者の受け持ちを30例以上経験していること。
- 2) 心臓カテーテル検査を30例以上実施していること。
- 3) 運動負荷検査を5例以上、ホルター心電図読影を5例以上、心エコー検査を100例以上実施していること。
- 4) 心臓検診への参加や、要精検者への対応などの実績があること。
- 5) 小児循環器に関係する論文を1編以上、筆頭著者として刊行していること。
- 6) 日本小児循環器学会認定の、学会、研究会、分科会、地方会に、小児循環器

に関係する発表を、筆頭演者として3回以上行っていること。

7) 日本小児循環器学会学術集会へ3回以上出席していること。

8) 研修施設内外を問わないが、安全管理に関する会議、講習会へ3回以上出席していること。

a) 専門研修認定施設に必要な専門医：

b) 名大関連での専門医認定施設と専門医・指導医の人数

(現時点では専門医資格試験が行われておらず暫定指導医認定のみが行われている)：

修練施設 社会保険中京病院 小児循環器科

松島正氣 西川 浩 大橋直樹

名古屋第一赤十字病院 小児科

羽田野為夫 生駒雅信

大垣市民病院 小児循環器新生児科

田内宣生

修練施設群 あいち小児保健医療総合センター 循環器科

安田東始哲 福見大地

名古屋大学医学部附属病院 小児科

加藤太一

岡崎市民病院 小児科

長井典子 瀧本洋一

名城病院 小児科・小児循環器科

小川貴久 小島奈美子

c) 名大関連病院ごとの特徴

- ・ 大垣市民病院：ベッド数は888で西濃地域40万人の救命救急医療、第三次医療を担っている。当科は循環器、新生児領域に特化した小児科で15床のNICUを有している。医師は小児循環器3、新生児4、3～4年目小児科ローテーター複数名から構成されている。新生児先天性心疾患の治療、カテーテル治療、小児の不整脈の診断などを中心に周産期から高齢者まで循環器疾患に対応が可能である。
- ・ 名古屋第一赤十字病院：周産期センターがある為に、胎児期からの心疾患の診療に関わることも多く、出生前からの心疾患管理を学ぶことができる。この領域は胎児心臓病学として発展途上である。また新生児全員の心疾患スクリーニングエコーを行っているため、エコー診断も容易に習得することができる。あいち小児保健医療総合センター：2003年4月から心カテや手術が始まり、開院以来患者数は順調に増加している。心エコー検査も年間3000件以上、ホルター心電図も年間500件を超している。先天性心疾患だけでなく不整脈や心筋症などにも力を入れており、小児循環器疾患全体がきっちり診療できることを目標とした教育を行っている。学会活動も活発に行うように心掛け、新知見の積極的な発表を行っている。
- ・ 名城病院：古くから小児心臓病患者に対して取り組んできているため、経過の長く成人に達した患者が多いことが特徴である。現在、今後の課題となる成人先天性心疾患の患者さんに心臓外科、内科、脳外科、産婦人科、整形外科等様々な科と連携して治

療、経過観察に当たっている。また、不整脈管理、カテーテル治療等もおこなっている。

- ・ 社会保険中京病院：対象患者は8割が先天性心疾患で、他2割が川崎病、心筋症などの後天性心疾患、不整脈などである。開設以来東海地区最多の手術を行っており、現在は年200例前後の手術数です。カテーテルなどの実績から心房中隔欠損症に対するカテーテル治療可能の施設認定を受け、2006年4月の保険収載以後本格的に開始されている。胎児から成人までの成育医療にも力をいれており、胎児心エコーを年間約20例に行い、産科と協力し早期に治療体制を作ることにも貢献している。年々増える成人先天性心疾患には心臓外科や、循環器内科などと協力して診療にあたっている。とくにこの分野で増加している、不整脈のカテーテル焼却術が可能になり治療に幅が広がってきた。

<日本先天代謝異常学会> (<http://www1.neweb.ne.jp/wa/jikei-ped/jsimd2.html>)

名称：日本人類遺伝学会専門医

専門医認定学会：日本人類遺伝学会 (<http://www6.plala.or.jp/jshg/>)

必要条件：

- ・ 小児科専門医不要（無関係）
- ・ 日本人類遺伝学会が指定した研修施設・関連施設において3年以上の臨床研修
- ・ 会員歴が連続3年以上
- ・ 遺伝医学に関係した筆頭者としての学会発表または論文が2編以上

a) 専門研修認定施設に必要な専門医：規定なし

b) 名大関連での専門医認定施設と専門医・指導医の人数

- ・ 専門医認定施設：規定なし
- ・ 専門医：名大関連病院にて該当者なし

<日本小児腎臓学会> (<http://nephron.med.tohoku.ac.jp/jspn/>)

名称：日本腎臓学会認定医（小児科）

専門医認定学会：日本腎臓学会 (http://www.jsn.or.jp/jsn_new/index.html)

必要条件：

- ・ 小児科専門医であること
- ・ 5年継続をして日本腎臓学会の会員であること
- ・ 日本腎臓学会が指定する研修施設において研修を3年以上行っていること

- ・所定の経験症例の記録及び要約の提出が可能であること
- a) 専門研修認定施設に必要な認定医：
- ・指導医 1 名以上および認定医 1 名以上が常勤。
 - ・身体障害者福祉法の規定による更生医療担当医療機関（腎機能障害）として指定。
 - ・医療法で定める特定機能病院、総合病院または日本腎臓学会が認めた透析療法の研修施設として適切な有床施設であること。
- b) 名大関連での認定医認定施設と認定医・指導医の人数
- ・認定医認定施設：（日本腎臓学会認定施設）

名古屋大学医学部附属病院、中部労災病院、春日井市民病院、岡崎市民病院、名古屋第一赤十字病院、愛知県厚生農業組合連合会愛北病院、愛知県厚生農業組合連合会安城更生病院、社会保険中京病院、国家公務員共済組合連合会名城病院、名古屋掖済会病院、トヨタ記念病院
 - ・腎臓指導医：

社会保険中京病院	小児科	都築一夫（非常勤）
----------	-----	-----------
 - ・腎臓専門医：

名古屋大学大学院	成長発達医学	上田典司
社会保険中京病院	小児科	都築一夫（非常勤） 山田晃郎
碧南市民病院	小児科	野口弘道
- c) 名大関連病院ごとの特徴
- ・社会保険中京病院：小児の腎不全を多数例扱う。腎生検も多数例。腹膜透析のフォローアップ症例も多い。
 - ・名古屋第一赤十字病院：小児の腎疾患を扱うが、病院が小児に関しては 3 次医療機関にあたるため、急性期に伴う腎疾患も多い。
- d) 各分野認定医を取得するための過程や取得時期
- 小児科専門医を取得後、日本腎臓学会が指定する研修施設において 3 年以上研修を施行する。
- e) 各分野認定医を取得する制度を構築する上での考えられるモデルコース
- ・大学院以外のコース：小児科専門医を取得した後に、日本腎臓学会の指定する研修施設で 3 年間の研修を行う。なお、日本腎臓学会の会員歴が 5 年以上必要なため、腎臓を選考すると決めたら小児科の後期研修を行っているうちに日本腎臓学会に入会しておくことが望ましい。

- ・大学院入学コース：在学中は研究に専念し、その後、日本腎臓学会の指定する研修施設で3年間の研修を開始することになる。
- ・社会人大学院コース：日本腎臓学会の指定する研修施設に在籍しながら研究を行うことになる。

<日本小児内分泌学会> (<http://edpex104.bcasj.or.jp/jspe/>)

名称：日本内分泌学会 内分泌代謝科（小児科）専門医

専門医認定学会：日本内分泌学会 (<http://square.umin.ac.jp/endocrine/index.html>)

必要条件：

- ・小児科専門医
- ・継続4年以上の会員歴、研修期間6年以上
- ・内分泌代謝疾患臨床に関する学会発表、又は論文発表が5編以上あり、少なくとも2編は筆頭者であること

a) 専門研修認定施設に必要な専門医：規定なし

小児科に関しては、指導医および認定教育施設の整備が整っていないので、認定施設は特定していない

b) 名大関連での専門医認定施設と専門医・指導医の人数

- ・専門医認定施設：規定なし（平成20年まで）
- ・専門医
労働者健康福祉機構中部労災病院 小児科 立松 寿
- ・指導医
名古屋大学医学部附属病院 小児科 上條隆司（非常勤）

c) 名大関連病院ごとの特徴

日本内分泌学会認定教育施設とはなっていないが、次の病院で小児内分泌疾患の診療（入院）を行っている。

- ・岡崎市民病院小児科：甲状腺疾患や小人症などの診療を行っている。
- ・労働者健康福祉機構中部労災病院病院：糖尿病を含めた小児内分泌の診療。

d) 各分野専門医を取得するための過程や取得時期

小児科専門医取得後、3年以上の研修。認定された以外の施設でも、内分泌代謝疾患の臨床経験を十分に積み、かつ内分泌代謝科指導医の承認のある際には専門医の受験申請ができる（平成20年まで）。

e) 各分野専門医を取得する制度を構築する上での考えられるモデルコース

- ・特別なモデルコースは今のところ存在しないが、上記の病院を含んだ名大関連病院で専門医、指導医と連絡を取りながら小児内分泌疾患の経験をするのが一つの方法と考えられる。全国のこども病院や他大学で小児内分泌を学ぶという選択肢もありうる（国内留学）。また内分泌・遺伝の基礎研究も重要で、希望があれば、名大環境医学研究所・内分泌代謝部門（妹尾久雄教授）での研究も可能である。

<日本小児心身医学会> (<http://jisinsin.umin.ac.jp/>) *小児科では専門医制度なし

名称：日本心身医学会専門医

専門医認定学会：日本心身医学会 (<http://www.interq.or.jp/japan/shinshin/>)

必要条件：

- ・小児科専門医不要（無関係）、
- ・日本心身医学会の認定施設で3年、会員歴3年
- ・心身医学に関する学会発表3回以上、学術論文3編以上
- ・学会（支部を含む）で主催した心身医学会講習を受講

a) 専門研修認定施設に必要な専門医：1名以上の指導医

b) 名大関連での専門医認定施設と専門医・指導医の人数

- ・専門医認定施設：なし
- ・専門医：現在のところ関連病院では不在

e) 各分野専門医を取得する制度を構築する上での考えられるモデルコース

- ・現行ではモデルコースを策定することは困難である。
- ・あいち小児保健医療総合センターにて独自の「心療科レジデント研修プログラム」がある。プログラムの詳細は、<http://www.achmc.pref.aichi.jp/5010/5010.html> を参照されたい。

<日本小児臨床薬理学会> *小児科では専門医制度なし。

名称：日本臨床薬理学会専門医

専門医認定学会：日本臨床薬理学会 (<http://www.jade.dti.ne.jp/~clinphar/>)

必要条件：小児科専門医不要（無関係）

<日本小児遺伝学会、日本人類遺伝学会、日本遺伝カウンセリング学会>

名称：臨床遺伝専門医

専門医認定学会：臨床遺伝専門医制度（日本人類遺伝学会、日本遺伝カウンセリング学会）

必要条件：

- ・小児科専門医を取得していることが望ましい。（必須ではない）
- ・日本人類遺伝学会または日本遺伝カウンセリング学会の会員歴3年以上
- ・臨床遺伝専門医制度委員会の認定施設で3年研修（常勤で無くても可）

a) 専門研修認定施設に必要な専門医：

- ・臨床遺伝専門医2名以上（うち1名は指導医）

b) 名大関連での専門医認定施設と専門医・指導医の人数（指導医は参考：他科）

- ・専門医研修認定施設 愛知県心身障害者コロニー
- ・専門医 愛知県心身障害者コロニー 発達障害研究所 村松友佳子
- ・専門医：愛知県心身障害者コロニー中央病院 小児科 水野誠司
- ・指導医：愛知県心身障害者コロニー発達障害研究所 若松延昭（神経内科）

c) 名大関連病院ごとの特徴

- ・愛知県心身障害者コロニー：コロニー中央病院では染色体異常の新患が年間約50名あり、奇形症候群や遺伝性疾患の症例も豊富である。遺伝カウンセリングは年間約50名の来訪者があり、専門医取得に必要な経験が積める。また隣接する発達障害研究所で分子遺伝学、細胞遺伝学の基礎を学ぶことも可能である。

d) 各分野専門医を取得するための過程や取得時期

- ・小児科の十分な基礎研修を終えておくと良い。研修指定施設に勤務できない場合は遺伝医学セミナーの参加などで受験は可能である。
- ・3年間に遺伝医学に関わる論文発表2編もしくは学会発表4回が必要。また遺伝カウンセリングもしくは遺伝臨床の経験（30例）の要約が必要。口頭試問（遺伝カウンセリングロールプレイ）と筆記試験がある。

e) 各分野専門医を取得する制度を構築する上での考えられるモデルコース

- ・研修開始届けを提出後一定数の遺伝医療の実績を積み認定試験を受ける。

<日本小児東洋医学会>

名称：日本東洋医学会専門医

専門医認定学会：日本東洋医学会（<http://www.jsom.or.jp/html/index.htm>）

必要条件：

- ・小児科専門医、日本東洋医学会の認定施設で3年、会員歴3年
- ・50症例の一覧及び、そのうち10症例の臨床報告提出
- ・認定試験（筆記試験、口頭試問）あり

a) 専門研修認定施設に必要な専門医：規定なし

b) 名大関連での専門医認定施設と専門医・指導医の人数

- ・専門医認定施設： 規定なし
- ・専門医：

公立陶生病院 小児科 山口英明

<日本小児救急医学会> *小児では現在は専門医制度なし

名称：日本救急医学会専門医

専門医認定学会：日本救急医学会 (<http://www.jaam.jp/index.htm>)

必要条件：

- ・小児専門医不要（無関係）
- ・日本救急医学会の認定施設で救急部門の専従医として3年
- ・会員歴3年、臨床経験5年
- ・筆記試験あり

<日本小児リウマチ研究会> *小児では専門医制度なし

名称：日本リウマチ学会専門医

専門医認定学会：日本リウマチ学会 (<http://www.ryumachi-jp.com/>)

必要条件：

- ・小児科専門医不要（無関係）
- ・認定教育施設での臨床3年、会員歴継続5年

③ 小児科学会の専門分野ではないが、小児分野と関連がある専門医（認定医）

<日本てんかん学会> *小児・成人で共通

名称：日本てんかん学会認定医（臨床専門医）

専門医認定学会：日本てんかん学会 (<http://square.umin.ac.jp/jes/>)

必要条件（抜粋）：

- ・ 5 年以上引き続き本学会の正会員であること。
- ・ 現在、てんかん診療に従事していること。
- ・ 種々の病型を含む 50 例のリスト、および症例詳細記述 5 例を提出すること。
- ・ てんかんに関する論文が 3 編あること（1 編は筆頭著者）。
- ・ てんかん診療に関し 5 年以上の研修歴、認定研修施設における 1 年以上の研修。
- ・ 基盤となる分野の専門医あるいは指定医などを有していること。
- ・ 試験あり

a) 専門研修認定施設に必要な認定医：1 名以上

b) 名大関連病院での認定研修施設と専門医の人数

・ 認定研修施設

青い鳥医療福祉センター、愛知県心身障害者コロニー中央病院、
名古屋大学医学部附属病院、南生協病院、安城更生病院

・ 専門医

愛知県青い鳥医療福祉センター 小児科	麻生幸三郎
愛知県心身障害者コロニー中央病院 小児神経科	丸山幸一
名古屋大学医学部附属病院 小児科	夏目 淳
安城更生病院 小児科	久保田哲夫
総合病院南生協病院 小児科	鬼頭正夫
名古屋記念病院 小児科	渡邊一功

c) 名古屋大学関連病院ごとの特徴

- ・ 安城更生病院：てんかんの症例数が多い。周生期障害の合併症としてのてんかんの症例も多い。脳波や神経画像について臨床・研究で実績がある。全般的に偏りなく研修できる可能性がある。
- ・ 名古屋第一赤十字病院：てんかん、けいれん重積など症例数が多い。全般的に偏りなく研修できる可能性がある。
- ・ 岡崎市民病院：てんかんの症例数は多く、けいれん重積など多い。脳波や神経画像について臨床・研究で実績がある。全般的に偏りなく研修できる可能性がある。
- ・ 愛知県心身障害者コロニー中央病院：障害児の合併症としてのてんかんが多いが、それ以外のてんかん症例も経験できる。
- ・ 青い鳥医療福祉センター：障害児に合併するてんかんの患者さんが多い。
- ・ あいち小児保健医療総合センター：てんかんの症例が集まりつつある。2010 年 4 月から常勤が 2 名に増えるため研修に良い施設になると思われる。

d) 各分野認定医を取得するための過程や取得時期

小児科専門医を取得後、1 年の認定施設での研修を含め、2～3 年程度名古屋大学医学部附属病院か、上記の研修に適した病院でのトレーニングが必要であると思われる。認定医取得に関しては、病院により症例の内容には差があるため、2-3 カ所の研修施設で診療に従事するのが理想であろう。

e) 各分野認定医を取得する制度を構築する上での考えられるモデルコース

- ・大学院に進学する場合：最低 1 年は名古屋大学医学部附属病院での臨床業務に従事する。代務で神経外来を継続的に担当する。
- ・大学院に進学しない場合：上記研修に適した病院で 2～3 年研修するか、名古屋大学医学部附属病院で医員として臨床業務を行う。

<日本臨床神経生理学会> ＊小児・成人で共通

名称：日本臨床神経生理学会認定医 (<http://jscn.umin.ac.jp/>)

専門医認定学会：日本臨床神経生理学会

必要条件：

- ・臨床経験が 5 年以上（初期臨床研修期間の 2 年間を含む）
- ・日本臨床神経生理学会会員歴を 3 年以上有すること
- ・脳波あるいは筋電図・神経伝導の臨床的検査・所見診断に 3 年以上従事した経験をもつこと
- ・日本臨床神経生理学会主催の学術集会、技術講習会および関連講習会、または関連学会への参加が 3 年以内に 2 回以上あること
- ・認定研修施設あるいは認定委員会がみとめる研究施設における 1 年以上の研修歴を有すること

a) 専門研修認定施設に必要な認定医：規定なし

b) 名大関連での認定医認定施設と認定医・指導医の人数

・認定医

あいち小児保健医療総合センター	神経科	糸見和也
愛知県心身障害者コロニー中央病院	小児神経科	丸山幸一
安城更生病院	小児科	久保田哲夫

<日本透析医学会>

名称：日本透析医学会専門医

専門医認定学会：日本透析医学会 (<http://www.jsdt.or.jp/>)

必要条件：

- ・小児科専門医であること
- ・3年以上継続して日本透析医学会の会員であること
- ・日本透析医学会認定施設・教育関連施設において3年以上、日本透析医学会研修カリキュラムに基づいた透析療法に関する臨床研修を終了していること
- ・診療実績として、所定の経験症例の記録及び要約の提出が可能であること
- ・研究業績として、日本透析医学会年次学術集会への参加が1回以上、筆頭者としての血液浄化法に関する発表1件以上、および原著（筆頭者でなくてよい）1編以上が必要である

a) 専門研修認定施設に必要な専門医：指導医1名以上および専門医1名以上が常勤

b) 名大関連での専門医認定施設と専門医・指導医の人数

- ・日本透析医学会専門医：
社会保険中京病院 小児科 都築一夫（非常勤）
- ・日本透析医学会指導医：
社会保険中京病院 小児科 都築一夫（非常勤）

c) 名大関連病院ごとの特徴

- ・社会保険中京病院：成人領域では血液透析症例数は非常に多い。小児では腹膜透析を中心に透析医療を行っている。

e) 各分野認定医を取得する制度を構築する上での考えられるモデルコース

- ・大学院以外のコース：小児科専門医を取得した後に、日本透析医学会認定施設・教育関連施設で3年間の研修を行う。
- ・大学院入学コース：在学中は研究に専念し、その後、日本透析医学会認定施設・教育関連施設で3年間の研修を開始することになる。
- ・社会人大学院コース：日本透析医学会認定施設・教育関連施設に在籍しながら研究を行うことになる。

<ICD制度協議会（日本小児感染症学会など16学会・研究会で構成）>

名称：ICD（Infection Control Doctor）

認定組織：ICD制度協議会 (<http://www.icd.umin.jp/>)

必要条件：

下記の3条件を全て満たす場合、ICD（Infection Control Doctor）に応募が可能である。
ICD認定委員会で3条件を満たしていることを確認し、協議会がICDとして認定する。

- ①協議会に加盟しているいずれかの学会の会員であること。
- ②医師歴が5年以上の医師または博士号を取得後5年以上のPhDで、病院感染対策に係わる活動実績（下記1～3）があり、所属施設長の推薦があること。
 - (1) 感染対策委員またはそれに準ずる活動の証明があること
 - (2) インфекションコントロールに関連した学会発表又は論文計3編があること
 - (3) 本協議会の主催する講習会または厚生労働省の委託による院内感染対策講習会への参加実績が3回以上あること
- ③所属学会からの推薦があること。

a) 専門研修認定施設に必要な専門医：規定なし

b) 名大関連での専門医認定施設と専門医・指導医の人数

・ICD（Infection Control Doctor）：

名古屋大学大学院 ウイルス学	木村 宏
名古屋大学医学部附属病院 小児科	伊藤嘉規
愛知県厚生農業組合連合会江南厚生病院 小児科	尾崎隆男 西村直子
名鉄病院 予防接種センター	宮津光伸
社会保険中京病院 小児科	柴田元博
トヨタ記念病院 小児科	木戸真二
一宮市立尾西市民病院 小児科	成瀬 宏
名古屋通信病院 小児科	佐野雅子
労働者健康福祉機構中部労災病院 小児科	大木隆史

<日本臨床腫瘍学会> ※2006 年度に第 1 回専門医試験が開催

名称：がん薬物療法専門医

専門医認定学会：日本臨床腫瘍学会 (<http://jsmo.umin.jp/>)

必要条件：

- ・小児科専門医
- ・学会認定の研修施設にて 2 年の臨床研修
- ・がん治療に関する研究活動 5 年、がん治療に関する業績
- ・日本臨床腫瘍学会の会員歴 2 年

a) 専門研修認定施設に必要な専門医：

- ・ 暫定指導医 2 名、または、暫定指導医 1 名と専門医 1 名の常勤
- ・ 放射線治療装置、施設 IRB、病理学会認定病理専門医の勤務
- ・ 悪性腫瘍患者が常時 20 名以上入院、年間がんの薬物療法が 50 例以上

b) 名大関連での専門医認定施設と専門医・指導医の人数

- ・ 専門医認定施設：（日本臨床腫瘍学会認定の名大小児科関連病院）
国立病院機構名古屋医療センター（小児科としては国立病院機構名古屋医療センターのみ）、社会保険中京病院、公立陶生病院、名古屋掖済会病院
- ・ 専門医：
国立病院機構名古屋医療センター 小児科 堀部敬三
- ・ 暫定指導医：
国立病院機構名古屋医療センター 小児科 堀部敬三

VIII. サブスペシャリティー技能習得について

小児科研修終了後（小児科専門医取得後）には、小児科の中の各専門分野サブスペシャリティーの技能習得も可能である。サブスペシャリティーの技能を習得する方法には大きく分けて、一般大学院コース、社会人大学院コース、専門医取得を目標とした研修コースがある。分野によって異なるが、大学院コースでもその間に専門の臨床経験を積むことで各分野の専門医を取得することが可能である。さらに国内、国外への留学も可能である。身につけた専門技能は、関連病院の専門診療や大学の教官として生かされていくことになる。

1) 一般大学院コース

従来 of 大学院に入学するコースである。大学院に在籍して研究を行う。基礎研究室における研究や国内留学をして研究を行うことも指導教官との相談で可能な場合がある。

2) 社会人大学院コース

今までの論文博士に代わるコースである。関連病院勤務や大学非常勤医員として働きながら大学院に入学する。1年以内とはなるが研究に専念する期間も指導教官との相談で考慮される。

3) 専門医取得を目標とした大学院以外の研修コース

関連病院に勤務しながら専門医および専門技能取得を目指すコースである。関連病院にも専門診療を必要とする患者さんは多く、各分野の専門医も多くいる。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 年
大学院コース											
研修医	小児科	大学 病院	初期 赴任	大学院							
社会人大学院コース											
研修医	小児科	大学 病院	初期 赴任	社会人大学院							
大学院以外のコース											
研修医	小児科	大学 病院	初期 赴任	専門医研修							

各分野のサブスペシャリティー技能を習得するには、それぞれを専門とする指導者と相談をして、効率よく研修をする必要がある。各専門分野のモデルコースなどについては次頁以降に示す。

<血液・腫瘍分野>

血液腫瘍性疾患の治療施設は、全国的にも大学附属病院や小児病院などの専門施設に限定されており、名古屋大学小児科の関連においても、名古屋大学医学部附属病院、名古屋第一赤十字病院、名古屋医療センターがそれにあたる。血液腫瘍学の特徴として、分子生物学や免疫学などの基礎医学の理解が、臨床に直結することから、一般、社会人コースを問わず、大学院に進学するのが望ましい。

1) 一般大学院コース

名大病院研修を終了後、上記の2施設あるいは、他の関連病院において0.5～1年間の研修を終了後、大学院に入学する。名大の関連病院外で研修し、大学院入学を希望する場合の入学時期は、本人の希望に沿う。大学院入学後は、それまでの血液腫瘍性疾患の診療経験に応じて、0.5～1年間、造血幹細胞移植の診療経験を含め、専門分野の診療に従事する。後半の3年間は、病棟、外来業務は免除で研究に専念する。大学病院に在籍中の臨床経験で、診療実績を満たすことは十分可能であることから、学位と専門医を同時に取得することをめざす。大学院卒業後は、専門施設での診療に従事するほか、海外留学、専門施設での経験をへて、教官や研究職への道が開かれる。

2) 社会人大大学院コース

社会人大大学院の入学時期は、一般大学院入学コースと同様である。名古屋大学医学部附属病院においては、非常勤医員のポストを得ることができる。名古屋第一赤十字病院、名古屋医療センターでポストがあれば、籍をおいたまま、大学院に入学することも可能である。また、条件が許せば、3施設をローテートすることもありうる。名古屋大学医学部附属病院では、一般大学院コースと同様に種々のセミナーをはじめ、教育的機会が与えられる。また原則として、病棟の診療に従事するが、4年間のうち、一定の期間は研究に専念することも考慮する。大学院在籍中の診療経験をもとに学位論文を作成するとともに、十分な診療実績が得られることから、専門医の取得も可能である。大学院修了後は、専門施設での診療に従事するほか、専門性をもった小児科医として地域医療に従事する道が開かれている。また、本人の希望によっては一般大学院コースと同様に、海外留学や、教官への道も開かれている。

<アレルギー分野>

アレルギー学は、最高水準の免疫学と、食品化学、栄養学、環境衛生学など幅広い専門分野の研究成果を背景として発展してきた。アレルギー疾患の標準的な治療方針に関する各種ガイドラインは整備されてきたが、専門医に求められる診療は、それを単純に患者に適応することではない。患者が抱える素朴な、しかし核心的な疑問に答えていくためには、免疫学・アレルギー学の最新知識を持って、根拠が不明確で「伝統的な」指

導方針に常に疑問をもち、自分の力でそれを解決していく力量が求められる。

アレルギーは生活に密着した疾患である。保育園や学校といった地域的生活基盤に目を向けて、そのレベル向上のために社会的な啓発活動を担うことも専門医の使命であり、やり甲斐でもある。

小児アレルギー専門コースでは、教育施設で約 2 年間の臨床研修を行うことを軸とするが、単にその施設の診療方針を覚えるのではなく、可能であれば他のアレルギー専門施設に国内留学、あるいは基礎医学的な研究期間を持って視野を広げ、常に自分の経験や知識を批判的に見直す力を養成したい。

1) 一般大学院コース

学内に教官が不在のため、選択できない。

2) 社会人大学院コース

教授の許可があれば、学外教育施設（あいち小児保健医療総合センターなど）に身分を置き、約 2 年間の臨床研究を行った後、1～2 年間名古屋大学内又は学外の研究施設で基礎研究に専念する。意欲があれば、海外留学について相談に応じる。

3) 大学院以外のコース

小児科後期研修を終了した後、教育施設に在籍して臨床研修を受ける。できれば、国内留学を含めて複数の教育施設で経験を積むことが望ましい。

<感染症分野>

ウイルス感染免疫と深くかかわりのある小児感染症学会には独自の専門医制度はない。感染症学会が認定する専門医制度はあるが、主として内科感染症医対象としており、取得している小児科医は少ない。一方、Infection Control Doctor (ICD) は専門医ではないが、病院内の感染対策業務を行ういわゆる Infection Control Team (ICT) として活動するのに求められる資格であり、取得が勧められる。ICD には小児感染症分野において、ウイルス感染症のみならず、細菌感染症も含めた幅広い知識が要求される。また、ウイルス感染症は、非常に幅の広い疾患であるため、他の疾患の専門グループや他科との連携が欠かせない分野である。よって、専門的な治療手技は持たないかもしれないが、活躍の場は広い。ウイルス疾患が如何に生じるのか、なぜその診断法を用いるのか、どうしてこの治療を適用するのか、などの臨床的疑問に対応するためには、感染免疫の基礎的理解が非常に重要と考える。将来、感染免疫研究に専念したいという者はもちろんのこと、優秀な臨床医を目指す者にこそ、分子生物学や細胞生物学・免疫学などの基礎的研究は有用である。よって、大学院に進学し一定期間基礎的研究すること薦めている。一般大学院・社会人大学院、いずれのコースも可能である。

1) 一般大学院コース

名大病院研修を終了後であればいつでもよい。名古屋大学医学部小児科のみならず、関連研究施設である愛知県がんセンター腫瘍免疫部、名古屋大学大学院微生物免疫学

講座にての研究も可能である。大学院卒業後は、積極的に海外留学を奨励している。ちなみにウイルス研究室では、この 16 年間で 14 名の大学院生が修了したが、うち 8 名が海外留学している。8 名中 5 名が研究機関・施設で教官もしくは部長として働き、2 名は現在留学中である。また、専門的知識・経験を生かして感染症臨床に従事するあるいは臨床研究を行うなど幅広い活動をしている。

2) 社会人大学院コース

入学時期は一般大学院コースと同様である。ウイルス研究室関連臨床施設（あいち小児保健医療総合センター感染免疫科など）で臨床に従事しながら、臨床ウイルス学研究を行う。一定期間（少なくとも 1 年間）はいずれかの研究施設で基礎的研究を行うことが望ましい。

<神経分野>

小児神経疾患はあらゆる病院の入院患者さんや外来において経験するが、詳しく小児神経学を学ぶためには名古屋大学病院や基幹施設である名古屋第一赤十字病院、安城更生病院、岡崎市民病院、あいち小児保健医療総合センターなど、さらには障害児を専門に診療する愛知県心身障害者コロニー、青い鳥医療福祉センターにおいて、指導者のもとで経験を積むことが望ましい。名大病院研修終了後は大きく分けて以下の 3 つのモデルコースが考えられる。

1) 一般大学院コース

大学院生として名古屋大学で専門研修、研究を開始する場合、最初の 1 年間は大学の神経外来および入院患者の診療に従事することで、小児神経学の臨床経験を積み研究の準備も行う。同時期に脳波判読などの専門技能習得も行う。その後は臨床業務を免除され研究に専念することができるが、臨床研究に関連する外来や病棟業務を継続することを希望する場合は継続も可能である。また学外の研究施設で研究を行うことも可能である。現在、岡崎の生理学研究所における神経生理学的研究、愛知県コロニー発達障害研究所や福岡大学で小児神経疾患の遺伝子研究を行っている者がいる。小児神経学会専門医取得のための臨床経験は大学院中にも積むことが可能である。卒業後は基幹病院や専門施設での診療、国外留学も可能である。

2) 社会人大学院コース

社会人大学院に入学した場合、大学の医員として、または関連病院に勤務し小児神経臨床研修を行いながら大学院生として臨床研究も行う。前半を関連病院、後半を大学で医員として勤務することも可能である。関連病院に勤務する場合、可能であれば小児神経の指導者のいる基幹病院で臨床研究を行うことを考慮する。研究をまとめるため 1 年以下の研究に専念する期間も考慮される。1) のコースと同様に専門医取得のための臨床経験を積むことが可能である。卒後は 1) と同様に基幹病院や専門施設での診療、国外留学などが可能である。

3) 大学院以外のコース

学位よりも専門医の取得に主眼を置いたコースである。大学の非常勤医員として、または関連病院に勤務し小児神経の臨床研修を行いながら日本小児神経学会専門医取得を目指す。同専門医取得には連続して5年以上の会員歴、症例要約、学会出席や発表、論文執筆、小児科学会など基本領域の学会の専門医などが必要であるが、これらは大学病院や基幹病院での診療、研修で取得可能である。いずれのコースも、てんかんの診療、研究を行い日本てんかん学会の認定医（臨床専門医）を取得することも有用である。

<周産期・新生児分野>

周産期専門医（新生児）は小児科専門医取得後に研修を開始することができるため、大学病院研修終了後に速やかに小児科専門医を取得することが望ましい。周産期専門医（新生児）の研修期間は3年であり、そのうち6ヶ月は基幹施設での研修が義務づけられている。名古屋大学小児科関連施設では、名古屋第一赤十字病院、大垣市民病院、安城更生病院が周産期専門医（新生児）の研修における基幹施設である。残りは基幹施設または指定施設で研修を行う。名古屋大学小児科関連施設の研修指定施設は、名古屋大学医学部附属病院、公立陶生病院、トヨタ記念病院、岡崎市民病院、愛知県コロニー中央病院である。

1) 一般大学院コース

基本的に病棟業務は行わずに、研究に専念するが、専門医研修を開始する意味で、大学院4年間の中で最後の0.5～1.0年間は、時間内の病棟勤務を行うこととする。大学院修後は関連の研修施設へ異動をして、研修を継続する。大学院修了後に、国内外の研究施設での研究を希望する場合は、留学を優先として、留学後に研修の再開を考慮する。

2) 社会人大学院コース

学会の指定する研修施設に籍を置きながら、名古屋大学新生児関連施設研究ネットワーク（NU-NRN）のシステムに基づき、臨床研究を開始する。基本的に大学院4年生で、大学に籍を移して、研究のまとめを行うこととする。

3) 大学院以外のコース

大学病院研修終了後または初期赴任後（小児科専門医取得後）に学会の指定する研修基幹施設、研修指定施設へ異動をし、研修を開始する。

<免疫分野>

1) 一般大学院入学コース

原発性免疫不全症候群の理解のためには基礎免疫学の知識が必須であること。疾患の診断、病態解明を行なうためには細胞生物学的、分子生物学的研究技術の修得が必要

であること。稀な疾患であり、ほとんどの症例が大学に集積していることなどから大学院入学により知識、技能を習得することを強く勧める。大学院卒業後は希望により海外留学も可能である。

2) 社会人大学院コース

上記理由により大学院以外のコースは基本的には勧めない。

3) 大学院以外のコース

上記理由により大学院以外のコースは基本的には勧めない。

<循環器分野>

1) 一般大学院コース

臨床上の視点も重要であり大学院4年間のうち6ヶ月～1年間は時間内の病棟業務は行うものとする。関連外施設での研究を希望する場合その目的などと照らし合わせて許可を得られることを条件とする。大学院修了後は関連の専門施設へ異動して研修を継続する。大学院修了後の国内外での研究の希望がある場合も相談に応じる。

2) 社会人大学院コース

関連の専門施設において研修を行いながら臨床研究を開始する。途中で約2年大学院に籍を移して研究のまとめを行う。

3) 大学院以外のコース

大学病院研修終了後または初期赴任後に関連の専門施設での研修を行う。

<腎臓分野>

単に小児の腎・尿路疾患のみでなく、広く腎・尿路の生理・病態に関する知識が必要となる。体液（水・電解質）、高血圧（血圧調節）、慢性腎不全（保存期を含む）、急性腎不全、透析療法、腎移植なども重要な事項である。更には、成人の腎疾患（糖尿痛腎症や膜性腎症など）に対する一般的な知識も必要であるが、学会や研究会への参加などによって習得可能である。並行して（ほぼ同時期に）日本透析医学会専門医を取得するための研修も、在籍する研修施設によっては可能である。

1) 一般大学院入学コース

在学中は研究に専念し、その後、日本腎臓学会の指定する研修施設で3年間の研修を開始することになる。

2) 社会人大学院コース

日本腎臓学会の指定する研修施設に在籍しながら研究を行うことになる。

3) 大学院以外のコース

小児科専門医を取得した後に、日本腎臓学会の指定する研修施設で3年間の研修を行う。なお、日本腎臓学会の全点歴が5年以上必要であるため、腎臓を専攻すると決めたら小児科の後期研修を行っているうちに日本腎臓学会へ入会しておくことが望ましい。

<代謝分野>

大学に教官のいない現状では研修は非常に困難である。先天代謝異常症に興味をもたれた時には、分子遺伝学的研究の可能な国内他施設で研修を行うことになる。

<遺伝分野>

研修開始届けを提出後、一定数の遺伝診療の経験を積むことが必須である。モデルコースとしては症例数の多い病院（主に愛知県心身障害者コロニー中央病院）で診療の実績を積む臨床中心のコースと、大学院で分子遺伝学的研究に従事しながら非常勤で臨床経験を積む方法に大別される。

- 1) 愛知県心身障害者コロニーに勤務して臨床遺伝診療に従事する。
- 2) 愛知県心身障害者コロニーで研修届けを提出後、遺伝医学セミナーに参加してポイントをためながら症例数の多い病院で勤務する。
- 3) 遺伝性疾患を対象とする他のグループの研究に従事しながら、平行してコロニーで研修届けを提出し、遺伝医学セミナーに毎年参加してポイントを増やしつつ、症例数の多い病院で非常勤で勤務する。遺伝性疾患を対象とする他グループで研究を行いながら臨床遺伝専門医を取得することは十分可能である。