

ながさき泌尿器科専門研修プログラム



目次

1. 理念と使命	2
2. 専門研修の目標	2
3. ながさき泌尿器科専門研修プログラムの特色	3
4. 募集専攻医数	3
5. 専門知識・専門技能の習得計画	3
6. プログラム全体と各施設によるカンファレンス	12
7. 学問的姿勢について	13
8. コアコンピテンシーの研修計画	13
9. 地域医療における施設群の役割・地域医療に関する研修計画	14
10. 専攻医研修ローテーション	16
11. 専攻医の評価時期と方法	19
12. 専門研修施設群の概要	19
13. 専門研修プログラム管理委員会の運営計画	21
14. 専門研修指導医の研修計画	22
15. 専攻医の就業環境について	23
16. 泌尿器科研修の中止・中断、プログラム移動、プログラム外研修の条件	23
17. 専門研修プログラムの改善方法	23
18. 専門研修に関するマニュアルおよび研修記録簿について	24
19. 専攻医の募集および採用方法	24
20. 専攻医の修了要件	24

2016年9月1日作成

ながさき泌尿器科専門研修プログラム

1. 理念と使命

(1) 泌尿器科専門研修プログラムの目的

泌尿器科専門医制度は、医の倫理に基づいた医療の実践を体得し、高度の泌尿器科専門知識と技能とともに地域医療にも対応できる総合的診療に必要な基本的臨床能力を修得した泌尿器科専門医の育成を図り、国民の健康増進、医療の向上に貢献することを目的とします。特に、本プログラムの目的は、基幹施設である長崎大学病院において先進医療を学ぶとともに、4つの二次医療圏（長崎県内の長崎・県央・佐世保県北と佐賀県南部）の地域医療を担う連携病院で一般泌尿器科診療の研鑽を積み、診療、教育、研究に貢献する泌尿器科医の育成を行うことにあります。

(2) 泌尿器科専門医の使命

泌尿器科専門医は小児から成人に至る様々な泌尿器疾患、ならびに我が国の高齢化に伴い増加が予想される排尿障害、尿路性器悪性腫瘍、慢性腎疾患などに対する専門的知識と診療技能を持ちつつ、高齢者に多い一般的な併存疾患にも独自で対応でき、必要に応じて地域医療との連携や他の専門医への紹介・転送の判断も的確に行える能力を備えた医師です。泌尿器科専門医はこれらの診療を実践し、総合的診療能力も兼ね備えることによって社会に対する責務を果たし、地域医療にも配慮した国民の健康・福祉の増進に貢献します。

2. 専門研修の目標

専攻医は泌尿器科研修プログラムによる専門研修により、「泌尿器科医は超高齢社会の総合的な医療ニーズに対応しつつ泌尿器科領域における幅広い知識、錬磨された技能と高い倫理性を備えた医師である」という基本的姿勢のもと、

1. 泌尿器科専門知識
2. 泌尿器科専門技能：診察・検査・診断・処置・手術
3. 継続的な科学的探求心の涵養
4. 倫理観と医療のプロフェッショナリズム

の4つのコアコンピテンシーからなる資質を備えた泌尿器科専門医になることを目指します。また、各コアコンピテンシーにおける一般目標、知識、診療技能、態度に関する到達目標が設定されています。

研修記録簿の「泌尿器科専門医のための研修目標」（20～29頁）（日本泌尿器科学会ウェブサイト <https://www.urol.or.jp/specialist/data/2013objective.pdf> に掲載）を参照して下さい。

3. ながさき泌尿器科専門研修プログラムの特色

ながさき泌尿器科専門研修プログラムは長崎大学病院と8つの診療拠点病院から構成されています。これらの連携施設は長崎県長崎市、諫早市、大村市、佐世保市および佐賀県南部の嬉野市にあり、それぞれの地域の拠点病院として重要な機能を担っています。基幹施設およびこれら連携施設で質、量ともに十分な研修を受けることが可能であり、地域医療との連携を実践しつつ、泌尿器科専門医に必要な知識や技能を習得できます。また、ロボット支援手術や腹腔鏡手術などの最先端医療、腎移植および腎不全外科、透析医療、副腎・副甲状腺の内分泌外科、小児泌尿器科、女性泌尿器科、癌薬物療法、地域医療などの幅広い領域の研修が可能であり、サブスペシャリティ領域の研修も十分に経験できます。さらに、基幹施設である長崎大学病院では、希望者は社会人大学院生として原則4年次から臨床研究や基礎研究に取り組むことも可能です。

4. 募集専攻医数

各専攻医指導施設における専攻医総数の上限（4学年分）は、当該年度の指導医数×2であり、各専門研修プログラムにおける専攻医受け入れ可能人数は、専門研修基幹施設および連携施設の受け入れ可能人数を合算したものです。また、受入専攻医数は、病院群の症例数が専攻医の必要経験数を十分に提供できるものです。この基準に基づき毎年6名を受入数とします。ただし、2017年度の募集に関しては定数を上回った場合でも柔軟に対応します。

5. 専門知識・専門技能の習得計画

(1) 研修段階の定義

泌尿器科専門医は2年間の初期臨床研修が終了し、後期研修を開始した段階から開始される4年間の研修で育成されます。4年間のうち基本的には研修基幹施設で2年間の研修を行い、それ以外の2年間は研修連携施設で研修することになります。ながさき泌尿器科研修プログラムでは希望があれば研修4年次から大学院に進学可能な大学院進学コースを選択することが可能です。

(2) 研修期間中に習得すべき専門知識と専門技能

専門研修では、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）と日本泌尿器科学会が定める「研修記録簿」にもとづいて泌尿器科専門医に求められる知識・技術の修得目標を設定し、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ます。具体的な評価方法は後の項目で示します。

① 専門知識

泌尿器科領域では発生学・局所解剖・生殖生理・感染症・腎生理学・内分泌学の6領域での包括的な知識を獲得します。詳細は研修記録簿の「目標1 基本知識：学ばねばならない基本的知識」(21～22頁)(日本泌尿器科学会ウェブサイト <https://www.urol.or.jp/specialist/data/2013objective.pdf>に掲載)を参照して下さい。

② 専門技能

泌尿器科領域では、鑑別診断のための各種症状・徴候の判断、診察法・検査の習熟と臨床応用、手術適応の決定や手技の習得と周術期の管理、を実践するための技能を獲得します。詳細は研修記録簿の「目標2 診療技術」「目標3 手術、処置手技」(23～26頁)(日本泌尿器科学会ウェブサイト <https://www.urol.or.jp/specialist/data/2013objective.pdf>に掲載)を参照して下さい。

③ 経験すべき疾患・病態の目標

泌尿器科領域では、腎・尿路・男性生殖器ならびに関連臓器に関する、先天異常、外傷・損傷、良性・悪性腫瘍、尿路結石症、内分泌疾患、男性不妊症、性機能障害、感染症、下部尿路機能障害、女性泌尿器疾患、神経性疾患、慢性・急性腎不全、小児泌尿器疾患などの疾患について経験します。詳細は研修記録簿の「II. 経験目標」(30～33頁)(日本泌尿器科学会ウェブサイト <https://www.urol.or.jp/specialist/data/2013objective.pdf>に掲載)を参照して下さい。

④ 経験すべき診察・検査

泌尿器科領域では、内視鏡検査、超音波検査、ウロダイナミックス、前立腺生検、各種画像検査などについて、実施あるいは指示し、結果を評価・判定することを経験します。詳細は研修記録簿の「目標2 診療技術」(24～25頁)(日本泌尿器科学会ウェブサイト <https://www.urol.or.jp/specialist/data/2013objective.pdf>に掲載)を参照して下さい。

⑤ 経験すべき手術・処置

泌尿器科領域では、経験すべき手術件数は以下のとおりとします。

A. 一般的な手術に関する項目

下記の4領域において、術者として経験すべき症例数が各領域5例以上かつ合計50例以上であること。

- ・副腎、腎、後腹膜の手術

- ・尿管、膀胱の手術
- ・前立腺、尿道の手術
- ・陰嚢内容臓器、陰茎の手術

B. 専門的な手術に関する項目

下記の7領域において、術者あるいは助手として経験すべき症例数が1領域10例以上を最低2領域かつ合計30例以上であること。

- ・腎移植・透析関連の手術
- ・小児泌尿器関連の手術
- ・女性泌尿器関連の手術
- ・ED、不妊関連の手術
- ・結石関連の手術
- ・神経泌尿器・臓器再建関連の手術
- ・腹腔鏡・腹腔鏡下小切開・ロボット支援関連の手術

詳細は研修記録簿の「手術に関する研修記録」(38～51頁)(日本泌尿器科学会ウェブサイト<https://www.urol.or.jp/specialist/data/2013objective.pdf>に掲載)を参照して下さい。

C. 全身管理

入院患者に関して術前術後の全身管理と対応を行います。詳細は研修記録簿の「目標3手術、処置手技」(26頁)(日本泌尿器科学会ウェブサイト<https://www.urol.or.jp/specialist/data/2013objective.pdf>に掲載)を参照して下さい。

D. 処置

泌尿器科に特有な処置として以下のものを経験します。詳細は研修記録簿の「目標3手術、処置手技」(26頁)(日本泌尿器科学会ウェブサイト<https://www.urol.or.jp/specialist/data/2013objective.pdf>に掲載)を参照して下さい。

- 1) 膀胱タンポナーデ
 - ・凝血塊除去術
 - ・経尿道的膀胱凝固術
- 2) 急性尿閉
 - ・経皮的膀胱瘻造設術
- 3) 急性腎不全
 - ・急性血液浄化法
 - ・double-Jカテーテル留置
 - ・経皮的腎瘻造設術

(3) 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。

① 専門研修 1 年目

専門研修1年目では基本的診療能力および泌尿器科的基本的知識と技能の習得を目標とします。原則として研修基幹施設である長崎大学病院での研修になります。指導医は日々の臨床を通して専攻医の知識・技能の習得を指導します。専攻医は学会・研究会への参加、e-ラーニングなどを通して自らも専門知識・技能の習得を図ります。

② 専門研修 2-3 年目

専門研修の2-3年目は基本的には研修連携施設での研修となります。大学病院では経験しづらい一般的な泌尿器科疾患は泌尿器科処置あるいは手術について重点的に学んで下さい。

③ 専門研修 4 年目

専門研修の4年目は研修基幹施設に戻っての研修となります。泌尿器科の実践的知識・技能の習得により様々な泌尿器科疾患へ対応する力量を養うことを目標とします。また将来的にサブスペシャリティーとなる分野を見通した研修も開始するようにして下さい。

表 1. 専門研修計画 (①専門研修 1 年目)

1 年次研修 病院	専攻医の研修内容	執刀手術	
長崎大学 病院	<ul style="list-style-type: none"> ● 泌尿器科専門知識として発生学、局所解剖、生殖生理、感染症、腎生理学、内分泌学を学ぶ。 ● 診察：外来および入院患者の病歴聴取から症状を把握し鑑別診断から診断にいたるまでのプロセスを習得する（具体的な症状に関しては研修記録簿の 23 ページを参照）。 ● 検査：腹部診察と超音波画像検査、検尿、前立腺および精巣の触診を自ら行うことができる。尿道膀胱鏡検査と尿管カテーテル法、ウロダイナミックス（尿流測定、膀胱内圧測定）、各種生検法（前立腺、膀胱、精巣）、X線検査（KUB、DIP、膀胱造影、尿道造影）を自ら行うことができる ● 手術：疾患および各患者の医学的背景に応じて適切な手術方法を選択することができる。診療科でのカンファレンスでプレゼンテーションを行うことができる。患者および家族に手術に関する説明を行うことができる。施行された術式に関しては詳細な手術記録を記載し術後のカンファレンスでプレゼンテーションを行う。研修終了に必要な手術術式および件数に関しては研修記録簿の 38 ページを参照する。 ● 基本的診療能力（コアコンピテンシー）：良好な医師患者関係を築くことができる。医療安全、医療倫理、感染対策に関する考え方を身につける。チーム医療の重要性を理解する。 ● 学術活動：日本泌尿器科学会総会、地区総会、地方会へ積極的に参加する。学会主催の卒後教育プログラムを受講する。 	<p><u>術者として</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 経尿道的膀胱腫瘍切除術（TURBT） 10 ・ 経尿道的前立腺切除術（TURP） 2 ・ 陰嚢手術（陰嚢水腫根治術、精巣固定術、去勢術） 5 ・ 経皮的腎瘻造設術 2 ・ 経尿道的膀胱碎石術 2 ・ 膀胱瘻造設術 2 ・ 内シヤント造設術 2 ・ 体外衝撃波尿路結石破砕術（ESWL） 2 	
		<p><u>助手として</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 経皮的腎結石碎石術（PNL） 5 ・ 経尿道的尿管結石碎石術（TUL） 5 ・ 開腹手術（腎、前立腺、膀胱） 15 ・ 腹腔鏡手術（副腎、腎、前立腺、膀胱） 15 ・ 内シヤント造設術 5 	

表 2. 専門研修計画 (②専門研修 2-3 年目)

2、3 年次 研修病院	専攻医の研修内容	執刀手術 (年間例数)	
<p>連携施設 (診療拠点病院) もしくは 長崎大学 病院</p>	<ul style="list-style-type: none"> 1 年次に習得した泌尿器科専門知識を発展させ、臨床応用ができる。 検査：以下の検査に関して指示、依頼を行い、または指導医のもとで実施し、自ら結果を判定または評価することができる。内分泌学的検査(下垂体、副腎、精巣、副甲状腺)、精液検査、ウロダイナミックス(プレッシャーフロースタディー)、腎生検、腎盂尿管鏡検査、X線検査(逆行性腎盂造影、順行性腎盂造影、血管造影、CT など)、核医学検査(PET、レノグラム、腎シンチ、骨シンチ、副腎シンチ、上皮小体シンチ)、腎機能検査(クレアチニンクリアランス、分腎機能検査など)、MRI 検査 手術：泌尿器科的処置として膀胱タンポナーデに対する凝血塊除去や経尿道的膀胱凝固術、急性尿閉に対する経皮的膀胱瘻造設術、急性腎不全に対する急性血液浄化法、double J カテーテル留置、経皮的腎瘻造設術を行うことができる。また研修先の診療拠点病院の専門としている手術に関しては上級医の指導のもとさらに積極的に手術に関与することを目標とする。 基本的診療能力(コアコンピテンシー): 良好な医師患者関係を築くことができる。実際の診療およびチーム医療の一員として泌尿器科診療能力をさらに向上させる。同僚および後輩へ教育的配慮ができる。 学術活動：学会において症例報告を行う。臨床研究の重要性や手法について理解する。 	<p><u>術者として</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> TURBT 20 TURP 10 腎摘除術 2 ESWL 10 TUL 5 経皮的腎瘻造設術 5 尿管皮膚瘻造設術 2 膀胱瘻造設術 5 陰囊手術(陰囊水腫根治術、精巣固定術、去勢術) 5 <p><u>助手として</u></p> <ul style="list-style-type: none"> PNL 5 腹腔鏡下手術(スコーピスト) 5 前立腺全摘除術 5 膀胱全摘除術 3

表3. 専門研修計画 (③専門研修4年目)

4年次 研修病院	専攻医の研修内容	執刀手術	
長崎大学 病院	<ul style="list-style-type: none"> 2-3年次に習得した泌尿器科専門知識および泌尿器科専門技能をさらに発展させ、臨床効用ができる。 4年次は再度大学病院での研修を行う。2-3年目での連携病院における一般的泌尿器疾患に対する経験をもとにさらに専門性の高いあるいは複雑な症例に対するマネージメントを習得する。長崎大学病院では尿路生殖器悪性腫瘍に対するロボット支援手術および腹腔鏡手術を多数行っているためこれらの手術に対する経験を深める。さらに腎移植術を年間10例程度行っているため、腎移植に関する研修を希望する場合にはこれらの手術を重点的に経験することができる。 将来的にサブスペシャリティーとする分野に関し積極的に症例に取り組むとともに学会やインターネットを通じてより高度で専門的な内容を身につける。 基本的診療能力（コアコンピテンシー）：良好な医師患者関係を築くことができる。チーム医療において責任をもってリーダーシップを発揮できる。医療安全や院内感染対策の診療科担当者をサポートできる。 学術活動：臨床研究を行い自ら学会発表、論文発表を行う。 	<p><u>術者として</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 腹腔鏡下手術（副腎、腎） 5 腎摘除術 2 TURBT 10 TURP 2 陰嚢手術（陰嚢水腫根治術、精巣固定術、去勢術） 5 PNL 3 TUL 5 ESWL 3 内シャント造設術 10 <p><u>助手として</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 腹腔鏡下手術（副腎、腎、膀胱、前立腺） 20 ロボット支援手術 20 腎移植ドナー腎摘 3 腎移植術 3 膀胱尿管逆流防止術 3 	

(4) 臨床現場での学習

ながさき泌尿器科研修プログラムではベッドサイドや実際の手術での実地修練に加えて、広く臨床現場での学習を重視します。具体的には以下のような項目を実施します。1週間の具体的なスケジュールを以下に示します。

表4. 週間スケジュール

	午前		午後	
月曜日	08:00～	手術	13:00～	手術
	09:00～	外来診察／入院患者 処置	13:00～	外来診察／入院患者 処置
火曜日	09:00～	外来診察／入院患者 処置	13:00～	外来診察／入院患者 処置
			13:00～	手術／検査
			17:00～	腹腔鏡手術ビデオカ ンファレンス／症例 カンファレンス／抄 読会
水曜日	08:00～	手術	13:00～	手術
	09:00～	入院患者処置	13:00～	検査／入院患者処置
木曜日	08:00～	病棟カンファレンス ／回診		
	09:00～	外来診察・入院患者 処置	13:00～	外来診察／検査
			16:00～	血液浄化療法カンフ ァレンス
金曜日	08:00～	手術	13:00～	手術
	09:00～	外来診察／入院患者 処置	13:00	外来診察／入院患者 処置

- 火曜日の17時から、腹腔鏡技術認定を目指したプログラムとして、前週に行われた腹腔鏡手術のビデオカンファレンスを行います。引き続き症例検討を行います。手術症例に関しては術前の評価および術式の詳細を検討します。また、診断や治療方針決定が難しい症例に関して主治医が症例提示を行い、全員で討論します。症例検討終了後、抄読会を行います。自分が興味をもったテーマに関して英語原著論文を精読し参加者全員にわかりやすいようにプレゼンテーションを行います。

- 木曜日の8時から9時までは入院患者全例を対象としたカンファレンスを行い、引き続き病棟回診を行います。進行癌症例の薬物療法や緩和治療の効果および問題点、手術後の経過などを評価・検討します。
- 木曜日の16時から血液浄化療法カンファレンスを行い、腎移植前後の血液透析やアフエレーシス等について検討します。
- 第3火曜日は17時から研究カンファレンスを行います。臨床の疑問点から研究を組み立て、研究に取り組んでいる大学院生の発表を聞くことはリサーチマインドの涵養に役立ちます。
- 現在までに施行された腹腔鏡手術やロボット支援手術のビデオをライブラリーとして保管しているためいつでも参照することが可能です。また、ロボット支援手術（ダヴィンチシステム）のシミュレーターが院内に設置されているため、利用が可能です。

(5) 臨床現場を離れた学習

臨床現場を離れた学習としては主には学会発表や参加あるいはeラーニング等による泌尿器科学に関する学習および医療安全や感染管理に関する学習が考えられます。

症例報告に関しては日本泌尿器科学会長崎地方会へ最低年に1回出席して下さい。また2年次以降は参加するのみならず自ら発表する機会を積極的に設けるようにして下さい。

泌尿器科学に関する学習に関しては総会、地区総会へ最低年に1回出席して下さい。また各学会では卒後教育プログラムが開催されているのでこれらへの受講を積極的に行うようにして下さい。また4年次においては自分の興味を持ったテーマに関して臨床研究等の発表を行って下さい。さらにサブスペシャリティの学会（移植学会、内分泌外科学会、がん治療学会、泌尿器内視鏡学会、排尿機能学会）等への参加も奨励されます。

また、ながさき泌尿器科専門研修プログラムでは大型動物（豚）を用いた腹腔鏡の技術研修会を年1回開催しています。腹腔鏡手術に関する基礎知識（講義）およびブタを使った腹腔鏡下腎摘除術、腎部分切除術の実技トレーニングを通して泌尿器腹腔鏡手術の基礎を学習することができます。本プログラム受講者は日本泌尿器内視鏡学会より受講証明証（技術認定申請時に必要）が発行されます。

長崎大学病院では医療安全・医療倫理・感染管理に関する講習会・勉強会が定期的で開催されており、専攻医が連携施設研修時にもその施設の指導医および専攻医に受講の機会を促します。また連携施設で独自に開催されるこれらの講習会にも専攻医が積極的に参加することを推奨し、その結果については研修委員会で評価します。

(6) 自己学習

研修する施設の規模や疾患の希少性により専門研修期間内に研修カリキュラムに記載されている疾患、病態を全て経験することは出来ない可能性があります。このような場合は以下のような機会を利用して理解を深め該当疾患に関するレポートを作成し指導医の検閲を受けるようにして下さい。

- 日本泌尿器科学会および地区総会での卒後教育プログラムへの参加

- 日本泌尿器科学会で作成されているAudio Visual Journal of JUAの閲覧
- 日本泌尿器科学会ならびに関連学会で作成している各種診療ガイドライン
- インターネットを通じての文献検索（医学中央雑誌やPub MedあるいはUpToDateのような電子媒体）
- また専門医試験を視野に入れた自己学習

6. プログラム全体と各施設によるカンファレンス

(1) 基幹施設でのカンファレンス

基幹施設においては週3回の臨床に関わるカンファレンスと週1回の抄読会を定期的に行っています。それ以外に1ヶ月に1回、放射線科との症例カンファレンスを実施するとともに、院内で実施されるがんセンターボードに参加します。また医療安全部と感染制御部が主催する講習会が月1回程度開催されています。連携施設でのカンファレンスに関してはそれぞれの施設により開催形態は異なります。以下に基幹施設におけるカンファレンスの内容を示します。

毎週火曜日17時からの症例カンファレンスを行い、この中で手術症例に関しては術前の評価および術式の詳細に関して検討を行います。手術施行後には手術記録を全員で閲覧し記載内容に誤りがないか、また問題があった場合には原因および対処法に関して全員で検討を加えます。必要に応じて術中のビデオを供覧し参加者全体での情報共有を行います。

毎週火曜日の18時30分からは医局での勉強会および抄読会を開催します。指導医は自らの専門分野を中心にガイドラインを中心に大規模RCTなどのエビデンスの解説をします。専攻医は自分が興味をもったテーマに関して、英語原著論文を精読し参加者全員にわかりやすいようにプレゼンテーションを行います。また発表予定のスライドや執筆中の論文に関して疑問を抱いた点についても適宜プレゼンテーションを行い、全員で問題解決を図るようにしています。

毎週木曜日8時から入院患者全例を対象としたカンファレンスを行います。進行癌症例に対する薬物療法の効果および問題点、手術後の経過などを中心に評価・検討します。引き続き病棟回診を行います。

定期的に放射線部との合同カンファレンスを開催し、特に前立腺癌症例の治療に関して双方から問題点を話し合い検討しています。また、1ヶ月に1回開催される院内がんセンターボードに参加し、種々の職種と癌医療に関する情報を共有し、癌診療の質の向上を図ります。

(2) プログラム全体でのカンファレンス

専門研修プログラム管理委員会が年1回開催されますのでそれに引き続いた全体でのカンファレンスを開催します。全体でのカンファレンスでは問題症例の提示や各施設において積極的に取り組んでいる治療の紹介、学会や文献検索で得られた最新の知識のレビュー等を発表してもらいます。また、上記カンファレンスとは別に年1回、全関連施設における現状報告（外来患者数、手術件数、学会発表や臨床研究の紹介）の会を設けます。

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については診療ガイドラインや文献検索（医学中央雑誌、PubMed、UpToDate）を通じてEBMを実践することを学んで下さい。またプログラム全体でのカンファレンス等にて症例のプレゼンテーションを行い実践した治療法に対して多くの方と吟味することも重要です。また今日のエビデンスでは解決し得ない問題について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るようにしてください。学会に積極的に参加し、基礎的あるいは臨床的研究成果を発表してください。得られた成果は論文として発表して、公に広めると共に批評を受ける姿勢を身につけてください。なお、ながさき泌尿器科専門研修プログラムでは、研修期間中に少なくとも1回、国際学会（米国泌尿器科学会、欧州泌尿器科学会、国際泌尿器科学会等）への参加を推奨します。

本プログラムにおいては以下の要件を満たす必要があります。

- 学会での発表：日本泌尿器科学会が示す学会において筆頭演者として2回以上の発表を行います。
- 論文発表：査読制を敷いている医学雑誌へ筆頭著者の場合は1編以上、共著者の場合は2編以上の論文を発表します。
- 研究参画：基幹施設における臨床研究への参画を1件以上行います。

8. コアコンピテンシーの研修計画

医師として求められる基本的診療能力（コアコンピテンシー）には患者-医師関係、医療安全、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 患者-医師関係

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。医師、患者、家族がともに納得できる医療を行うためのインフォームドコンセントを実施します。守秘義務を果たしプライバシーへの配慮をします。

② 安全管理（リスクマネジメント）

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。院内感染対策を理解し、実践します。個人情報保護についての考え方を理解し実践します。

③ チーム医療

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。指導医や専門医に適切なタイミングでコンサルテーションができます。他のメディカルスタッフと協調して診療にあたります。後輩医師に教育的配慮をします。

④ 社会性

保健医療や主たる医療法規を理解し、遵守します。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、証明書を作成します。

コアコンピテンシー（医療安全、医療倫理、感染対策）に関しては日本泌尿器科学会総会、各地区総会で卒後教育プログラムとして開催されていますので積極的にこれらのプログラムを受講するようにして下さい。また基幹施設である長崎大学病院では医療安全部や感染制御部が主催する講習会が定期的に行われていますのでこれらの講習会に関しても積極的に参加するよう心がけて下さい。

9. 地域医療における施設群の役割・地域医療に関する研修計画

ながさき泌尿器科専門研修プログラムでは、専門研修期間中に長崎県の長崎医療圏、県央医療圏、佐世保県北医療圏および佐賀県南部医療圏にある連携施設において研修します。周辺の医療施設との病診・病病連携の実際を経験することは大変重要なことです。これを実践することによって社会に対する責務を果たし、地域医療にも配慮した国民の健康・福祉の増進に貢献することの重要性を理解し修得することができます。

ながさき泌尿器科専門研修プログラムに属する連携研修施設は8つありますが（長崎医療センター、長崎みなとメディカルセンター市民病院、日赤長崎原爆病院、佐世保市総合医療センター、佐世保共済病院、JCHO 諫早総合病院、光晴会病院、嬉野医療センター）、すべて日本泌尿器科学会の拠点教育施設を満たす診療拠点病院であり、すべての施設に泌尿器科指導医が常勤しています。病院の概略については次頁の表を参照下さい。

表5. 長崎大学病院（基幹施設）および連携施設の概要

施設名	病床数	特定機能 病院	地域医療 支援病院	がん診療 連携拠点 病院	臨床研修 指定病院	専門研修 指導医数	2015年度 専攻医数
長崎大学病院	838	○		○	○	10	5
長崎医療センター	643		○	○	○	3	0
長崎みなとメディカルセンター市民病院	500		○	○	○	2	0
日赤長崎原爆病院	350			○	○	2	0
佐世保市総合医療センター	594		○	○	○	3	0
佐世保共済病院	413		○		○	2	0
JCHO 諫早総合病院	316		○		○	3	1
光晴会病院	179					1	0
嬉野医療センター	424		○	○	○	2	0
合計	4121					28	6

表6. 長崎大学病院（基幹施設）および連携施設の特徴

施設名	日泌学会施設 区分	外来患者数 (月)	年間手術件数	がん治療認定 医数	腹腔鏡 技術認定医数	腎移植	血液 透析	手術支援ロボット daVinci
長崎大学病院	拠点	1500	647	6	8	○	○	○
長崎医療センター	拠点	550	354	2	1	○	○	
長崎みなとメディカルセンター市民病院	拠点	600	202	1	1		○	
日赤長崎原爆病院	拠点	1000	432	3	1			
佐世保市総合医療センター	拠点	1000	415	1	1		○	
佐世保共済病院	拠点	1000	412	1	0		○	
JCHO 諫早総合病院	拠点	750	552	0	2		○	
光晴会病院	拠点	800	211	0	0		○	
嬉野医療センター	拠点	700	192	0	1		○	
合計		7900	3417	14	15			

地域における指導の質を保証するため以下の項目を実践します。

- 研修プログラムで研修する専攻医を集めての講演会や hands-on-seminar などを開催し、教育内容の共通化を図ります。
- 専門研修指導医の訪問による専攻医指導の機会を設けます。

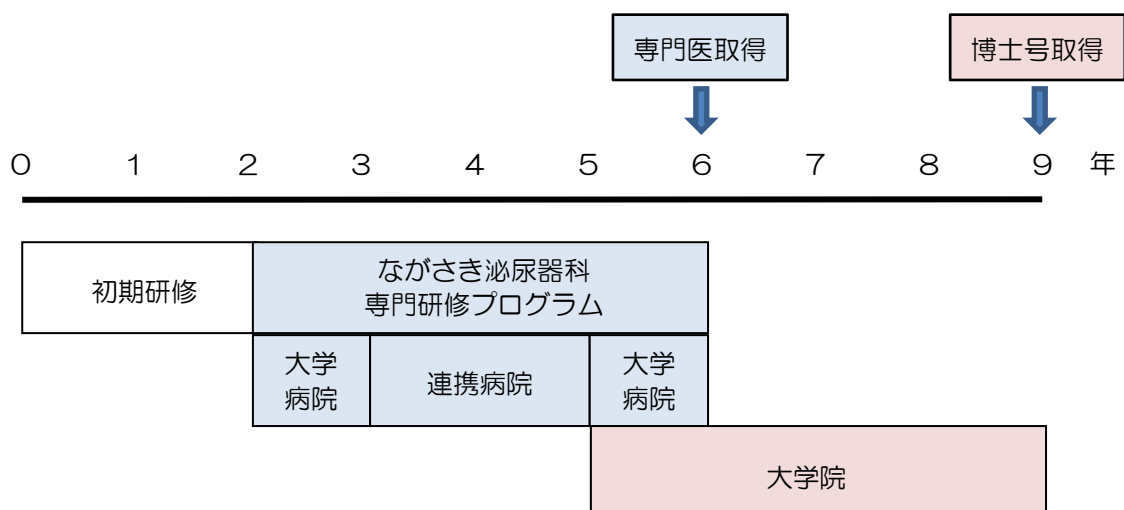
10. 専攻医研修ローテーション

ながさき泌尿器科専門研修プログラムでは4年間の研修期間のうち初年度と4年目の合計2年間は基幹教育施設で研修することを原則としています。残りの2年間に関しては連携施設での研修となります。大学院進学コースでは4年目に大学院へ入学し研修を同時に行うことが可能です。



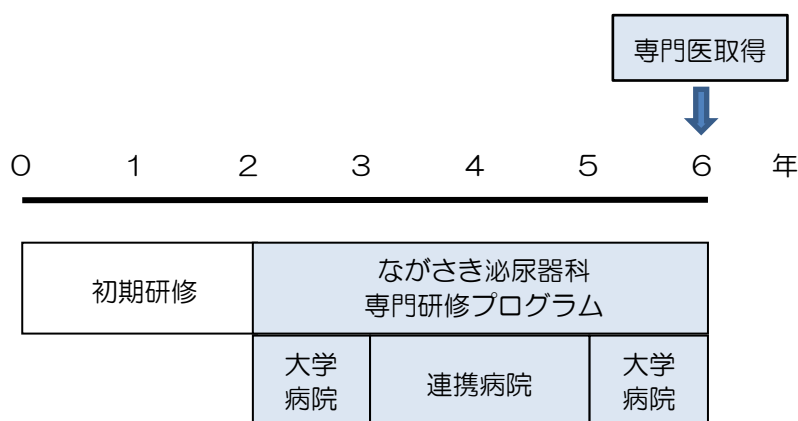
(1) 大学院進学コース

大学院進学コースにおいては専門研修4年次において大学院へ入学する。病棟や外来業務は従来と同様に行うが、一方で自分の専門分野を決定し研究の準備も並行しながら行う。本コースを選択した場合は卒後6年間で専門医の取得が可能で9年間で学位を取得することが可能です。



(2) 臨床修練コース

臨床修練コースにおいても原則的には2-3年目を研修連携施設で研修し4年目に大学病院に戻って研修しますが、本人の希望や研修の進み具合により2年目以降の研修先に関しては専門研修プログラム委員会で決定します。



(3) 研修連携施設について

ながさき泌尿器科専門研修プログラムに属する研修連携施設は8つありますが、すべての施設において泌尿器科指導医が常勤し、日本泌尿器科学会の拠点教育施設基準を満たす診療拠点病院です。このうち6施設では腎臓内科と連携して透析関連手術を行い、長崎医療センターでは腎移植も行っています。また、7施設で腹腔鏡手術が行われ、そのうち6施設には腹腔鏡技術認定医が常勤しています。また、前立腺癌に対する根治的放射線療法や進行癌に

対する薬物療法も多くの施設で行われています。このように、研修連携病院で最先端の治療を含む豊富な臨床経験を積むことができます。

また、ながさき泌尿器科専門研修プログラムの研修連携施設は、それぞれ長崎県の長崎・県央・佐世保県北、佐賀県南部における病診・病病連携を実践する拠点病院であるため、研修を通して地域医療に対する理解を深めて下さい。以下に各病院の所在を表した地図を示します。



- ① 長崎大学病院
- ② 長崎医療センター
- ③ 長崎みなとメディカルセンター市民病院
- ④ 日赤長崎原爆病院
- ⑤ 佐世保市総合医療センター
- ⑥ 佐世保共済病院
- ⑦ 諫早総合病院
- ⑧ 光晴会病院
- ⑨ 嬉野医療センター

11. 専攻医の評価時期と方法

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。評価は形成的評価（専攻医に対してフィードバックを行い、自己の成長や達成度を把握できるように指導を行う）と総括的評価（専門研修期間全体を総括しての評価）からなります。

(1) 形成的評価

指導医は年2回（3月、9月）専攻医のコアコンピテンシー項目と泌尿器科専門知識および技能修得状況に関して形成的評価を行います。すなわち、項目毎に専攻医に対してフィードバックし、自己の成長や達成度を把握できるように指導を行います。

研修管理委員会は年に1回開催し、研修記録簿のチェックし専門研修が順調に進んでいるかどうかを管理します。

(2) 総括的評価

専門研修期間全体を総括しての評価は研修プログラム管理委員会およびプログラム統括責任者が行います。最終研修年度（専門研修4年目）の3月に研修期間中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総合的に評価し、専門的知識、専門的技能、医師として備えるべき態度を習得したかどうかを判定します。また、ローテーション終了時や年次終了時等の区切りで行う形成的評価も参考にして総括的評価を行います。

最終的に修了可能と判断された専攻医は学会での専門医判定のための申請を行います（詳細については学会のホームページを参照して下さい）。

12. 専門研修施設群の概要

(1) 専門研修基幹施設の認定基準

泌尿器科専門研修プログラム整備基準では専門研修基幹施設の認定基準を以下のように定めています。

- 専門研修プログラムを管理し、当該プログラムに参加する専攻医および専門研修連携施設を統括する。
- 初期臨床研修の基幹型臨床研修病院の指定基準（十分な指導医数、図書館設置、CPCなどの定期開催など）を満たす教育病院としての水準が保証されている。
- 日本泌尿器科学会拠点教育施設である。
- 全身麻酔・硬膜外麻酔・腰椎麻酔で行う泌尿器科手術が年間80件以上である。
- 泌尿器科指導医が1名以上常勤医師として在籍している。
- 認定は日本泌尿器科学会が定める専門研修基幹施設の認定基準に従い、日本泌尿器科学会が行う。
- 研修内容に関する監査・調査に対応出来る体制を備えていること。

- 施設実地調査(サイトビジット)による評価に対応できる。

本プログラムの研修基幹施設である長崎大学病院は以上の要件を全て満たしています。実際の診療実績に関しては別添資料を参照して下さい。

(2) 専門研修連携施設の認定基準

泌尿器科専門研修プログラム整備基準では専門研修連携施設の認定基準を以下のように定めています。

- 専門性および地域性から当該専門研修プログラムで必要とされる施設であること。
- 研修連携施設は専門研修基幹施設が定めた専門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。
- 日本泌尿器科学会拠点教育施設あるいは関連教育施設である。
- 認定は日本泌尿器科学会が定める専門研修連携施設の認定基準に従い、日本泌尿器科学会が行う。

ながさき泌尿器科専門研修プログラムに属する研修連携施設は8つありますが、すべての施設において泌尿器科指導医が常勤し、日本泌尿器科学会の拠点教育施設基準を満たす診療拠点病院です。これらの病院群は上記の認定基準をみたしています。各施設の指導医数、特色、診療実績等を表5、表6に示していますので参照して下さい。

(3) 専門研修指導医の基準

泌尿器科専門研修プログラム整備基準では専門研修指導医の基準を以下のように定めています。

- 専門研修指導医とは、専門医の資格を持ち、十分な診療経験を有しかつ教育指導能力を有する医師である。
- 専攻医研修施設において常勤泌尿器科医師として5年以上泌尿器科の診療に従事していること(合計5年以上であれば転勤による施設移動があっても基準を満たすこととする)。
- 泌尿器科に関する論文業績等が基準を満たしていること。基準とは、泌尿器科に関する学術論文、学術著書等または泌尿器科学会を含む関連学術集会での発表が5件以上あり、そのうち1件は筆頭著書あるいは筆頭演者としての発表であること。
- 泌尿器科学会が認める指導医講習会を5年間に1回以上受講していること。
- 日本泌尿器科学会が認定する指導医はこれらの基準を満たしているので、本研修プログラムの指導医の基準も満たすものとします。

ながさき泌尿器科研修プログラムに属する研修連携施設は8つありますが、すべての施設において日本泌尿器科学会が認定する泌尿器科指導医が常勤しているため以上の基準を満たしています。

(4) 専門研修施設群の構成要件

ながさき泌尿器科専門研修プログラムは、専攻医と各施設の情報を定期的に共有するために本プログラム管理委員会を毎年1回開催します。基幹施設、連携施設ともに、毎年3月30

日までに前年度の診療実績および病院の状況に関し本プログラム管理委員会に以下の報告を行います。

- 病院の概況：病院全体での病床数、特色、施設状況（日本泌尿器科学会での施設区分、症例検討会や合同カンファレンスの有無、図書館や文献検索システムの有無、医療安全・感染対策・医療倫理に関する研修会の有無）
- 診療実績：泌尿器科指導医数、専攻医の指導実績、次年度の専攻医受け入れ可能人数、代表的な泌尿器科疾患数、泌尿器科検査・手技の数、泌尿器科手術数（一般的な手術と専門的な手術）
- 学術活動：今年度の学会発表と論文発表
- サブスペシャリティの専門医数

(5) 専門研修施設群の地理的範囲

ながさき泌尿器科研修プログラムに属する研修連携施設は8つありますが、長崎県の県南・県央・県北と佐賀県南部に位置しています。10. 専門医研修ローテーション (3) 研修連携施設についてのところに地図が掲載されていますので参照して下さい。

(6) 専攻医受け入れ数についての基準

泌尿器科専門研修プログラム整備基準では研修指導医1名につき最大2名までの専攻医の研修を認めています。本施設群での研修指導医は28名のため全体で56名までの受け入れが可能ですが、手術数や経験できる疾患数および過去の実績を考慮して、全体で24名（1年あたりの受け入れ数にすると6名）を本研修プログラムの上限に設定しますが、2017年度の募集に関しては柔軟に対応します。

(7) 地域医療・地域連携への対応

ながさき泌尿器科専門研修プログラムでは、専門研修期間中に長崎県の長崎医療圏、県央医療圏、佐世保県北医療圏および佐賀県南部医療圏にある連携施設において研修します。周辺の医療施設との病診・病病連携の実際を経験することは大変重要なことです。これを実践することによって社会に対する責務を果たし、地域医療にも配慮した国民の健康・福祉の増進に貢献することの重要性を理解し修得することができます。

ながさき泌尿器科専門研修プログラムに属する研修連携施設は8つありますが、すべての施設において泌尿器科指導医が常勤し、日本泌尿器科学会の拠点教育施設基準を満たす診療拠点病院です。これらの病院群は上記の認定基準をみたしています。詳細については9. 地域医療における施設群の役割・地域医療に関する研修計画の項を参照して下さい。

13. 専門研修プログラム管理委員会の運営計画

専門研修基幹施設に専門研修プログラムと専攻医を統括的に管理する診療領域ごとの専門研修プログラム管理委員会を設置します。研修プログラム管理委員会は、研修プログラム統

括責任者、研修プログラム連携施設担当者等で構成され、専攻医および研修プログラム全般の管理と、研修プログラムの継続的改良を行います。研修プログラムの改善のためには専攻医による指導医・指導体制等に対する評価が必須であり、双方向の評価システムにより互いのフィードバックから研修プログラムの改善を行います。プログラム管理委員会は、少なくとも年に1回開催します。以下にその具体的な内容を示します。

(1) 研修プログラム統括責任者に関して

研修プログラム統括責任者は専攻医の研修内容と修得状況を評価し、その資質を証明する書面を発行します。研修プログラム統括責任者の基準は下記の通りとします。

- 専門医の資格を持ち、専攻医研修施設において常勤泌尿器科医師として10年以上診療経験を有する専門研修指導医である(合計10年以上であれば転勤による施設移動があっても基準を満たすこととする)。
- 教育指導の能力を証明する学習歴として泌尿器科領域の学位を取得していること。
- 診療領域に関する一定の研究業績として査読を有する泌尿器科領域の学術論文を筆頭著者あるいは責任著者として5件以上発表していること。
- プログラム統括責任者は泌尿器科指導医であることが望ましい。

ながさき泌尿器科専門研修プログラムの統括責任者は以上の条件を満たしています。

(2) 研修基幹施設の役割

研修基幹施設は専門研修プログラムを管理し、当該プログラムに参加する専攻医および専門研修連携施設を統括します。研修基幹施設は各専門研修施設が研修のどの領域を担当するかをプログラムに明示するとともに研修環境を整備する責任を負います。

(3) 専門研修プログラム委員会の役割

- プログラムの作成
- 専攻医の学習機会の確保
- 専攻医及び指導医から提出される評価報告書にもとづき専攻医および指導医に対して必要な助言を行います。またプログラム自身に改善の余地がある場合はこれを検討します。
- 継続的、定期的に専攻医の研修状況を把握するシステムの構築
- 適切な評価の保証
- プログラム統括責任者は専門研修プログラム管理委員会における評価に基づいて修了の判定を行います。

14. 専門研修指導医の研修計画

指導医はよりよい専門医研修プログラムの作成のために指導医講習会などの機会を利用してフィードバック法を学習する必要があります。具体的には以下の事項を遵守します。

- 指導医は日本泌尿器科学会で実施する指導医講習会に少なくとも5年間に1回は参加します。

- 指導医は総会や地方総会で実施されている教育スキルや評価法などに関する講習会を1年に1回受講します(eラーニングが整備された場合、これによる受講も可能とします)。
- 拠点教育施設で設けられているFDに関する講習会に機会を見て参加します。

15. 専攻医の就業環境について

ながさき泌尿器科専門研修プログラムでは労働環境、労働安全、勤務条件に関して以下のように定めます。

- 研修施設の責任者は専攻医のために適切な労働環境の整備に務めること。
- 研修施設の責任者は専攻医の心身の健康維持に配慮すること。
- 勤務時間は週に40時間を基本とし、時間外勤務は月に80時間を超えないものとします。
- 勉学のために自発的に時間外勤務を行うことは考えられることではあるが、心身の健康に支障をきたさないように配慮すること。
- 当直業務と夜間診療業務は区別しなければならず、それぞれに対応した適切な対価が支給されること。
- 当直あるいは夜間診療業務に対して適切なバックアップ体制を整えること。
- 過重な勤務とならないように適切な休日の保証について明示すること。
- 施設の給与体系を明示すること。

16. 泌尿器科研修の中止・中断、プログラム移動、プログラム外研修の条件

専門研修中の特別な事情への対処に関しては日本泌尿器科学会専門医制度についての申し合わせ事項（日本泌尿器科学会ウェブサイト <https://www.urol.or.jp/specialist/system/rule.html>）に準じます。

また、専門研修プログラムの移動は、移動前・後の両プログラム統括責任者の話し合いで行ってください。ただし、移動の内容に関しては日本泌尿器科学会事務局まで連絡してください。

17. 専門研修プログラムの改善方法

ながさき泌尿器科研修プログラムにおいては、各指導医からの助言とともに専攻医からの双方向的なフィードバックによりプログラム自体を継続的に改善していくことを必須とします。またサイトビジット等を通じて外部評価を定期的に受け内容を反映していくことも重要です。最後に専攻医の安全を確保するため、研修施設において重大な問題が生じた場合は研修プログラム統括責任者に直接連絡を取り、場合により臨時の研修管理委員会にて対策を講じる機会を設けることとします。

18. 専門研修に関するマニュアルおよび研修記録簿について

研修実績および評価の記録

研修記録簿に記載し、指導医による形成的評価、フィードバックを受けます。

研修プログラム管理委員会にて、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。

19. 専攻医の募集および採用方法

ながさき泌尿器科専門研修プログラム管理委員会は、9月初旬を目処に専門研修プログラムを日本泌尿器科学会あるいは長崎大学病院泌尿器科および長崎大学病院医療教育開発センターのウェブサイトに掲載し、泌尿器科専攻医を募集します。

- (1) 日本泌尿器科学会のホームページ
(https://www.urol.or.jp/specialist/system/about_new.html)
- (2) 長崎大学病院泌尿器科のホームページ
(<http://www.med.nagasaki-u.ac.jp/urology/>)
- (3) 長崎大学病院医療教育開発センターのホームページ
(<http://www.mh.nagasaki-u.ac.jp/kaihatu/>)

プログラムの応募者はプログラム担当者に連絡して下さい。

- (1) 電話で問い合わせ(095-819-7340)
- (2) e-mail で問い合わせ (ohba-k@nagasaki-u.ac.jp)

のいずれの方法でも結構です。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3月のながさき泌尿器科専門研修プログラム管理委員会において報告します。

研修を開始した専攻医には研修を開始した年度の4月初旬に学会から、専門研修に関する案内が届きますので、内容に従って研修開始宣言を行うようにして下さい。研修開始宣言に必要な事項は以下の4項目です。

- 日本泌尿器科学会への入会（ホームページから手続き可能です）
- JUA academy へのアクセス権の取得（入会後に手続き可能です）
- 研修開始登録書
- 初期研修修了の証明（臨床研修修了証・臨床研修修了登録証）

20. 専攻医の修了要件

ながさき泌尿器科専門研修プログラムでは以下の全てを満たすことが修了要件です。

(1) 4つのコアコンピテンシー

全てに関して、専攻医による自己評価および指導医による指導医評価を行ってください。詳細は研修記録簿の「専門医研修における研修目標（20～29頁）（日本泌尿器科学会ウェブサイト <https://www.urol.or.jp/specialist/data/2013objective.pdf> に掲載）を参照してください。

1. 泌尿器科専門知識
 2. 泌尿器科専門技能
 3. 継続的な科学的探求心の涵養
 4. 倫理観と医療のプロフェッショナリズム
- 一般的な手術：術者として 50 例以上
 - 専門的な手術：術者あるいは助手として 1 領域 10 例以上を最低 2 領域かつ合計 30 例以上
 - 経験目標：頻度の高い全ての疾患で経験症例数が各 2 症例以上
 - 経験目標：経験すべき診察・検査等についてその経験数が各 2 回以上

(2) 教育プログラム・学術集会への参加、業績発表による研修単位の取得：100 単位

専門医初回申請に関してはプログラムへの参加から修了までの 4 年間に 100 単位の研修取得が必要です。またこのためには日本泌尿器科学会への入会と教育プログラム受講や研修単位管理に必要な JUA Academy に参加しておく必要があります。

研修単位の詳細に関しては研修記録簿の 17-19 頁および日本泌尿器科学会ウェブサイト (<https://www.urol.or.jp/specialist/system/unit.html>) に記載されていますので参照してください。実際の申請にあたっては研修記録簿の 34-37 頁に単位取得に関する記録の頁がありますのでここへ記載して提出していただく必要があります。総会や地区総会、卒後教育プログラムなどの参加、受講に関しては、会場での会員カード等による単位登録を忘れないようにしてください。自動登録された研修単位に関しては日本泌尿器科学会のホームページの中の「JUA academy」で自動的に反映されますのでご活用ください。詳細につきましては日本泌尿器科学会のウェブサイトを確認してください。不明な場合は学会事務局内の専門医制度審議会 (senmoni@urol.or.jp) までメールでお問い合わせください。