

(社)日本腎臓学会 腎臓専門医研修カリキュラム(2002年) 刊行にあたって

日本腎臓学会認定専門医制度委員会

委員長 吉川隆一

副委員長 小山哲夫

日本腎臓学会の認定専門医制度は、平成3年発足以来順調に推移し、平成13年4月現在、日本の腎臓病診療の中核となる2,335名の認定腎臓専門医を擁するに至っています。一方、日本の認定専門医制度は、公的に機能している欧米の制度と異なり、日本腎臓学会の制度を含め学会独自に育成した制度で、医師の資格としての社会的公認と表示による国民への情報開示に至っていないのが現状です。そこで、学会の連合体である専門医認定制協議会が中心となって、本来の姿である「認定医・専門医の社会的公認と表示」を目指して、日本医学会、日本医師会との三者懇談会の承認に基づいた活動を続けています。専門医認定制協議会の項目別専門委員会としての内科関連専門委員会は、認定内科医の上積み方式をとる内科系 subspeciality の専門学会にて構成され、各学会の認定専門医制度との可能な限りのすり合わせに努力しています。これに呼応して、平成12年には、内科学会研修カリキュラムが、この上積み方式を考慮して、研修到達目標のみを示すことを目的に改訂されました。本学会は、従来から主として内科、小児科、泌尿器科(外科)と、基本領域の異なる医師から構成されていることが特徴で、基本領域の認定医・専門医であることが受験資格となっています。また、日本小児科学会、日本泌尿器科学会から、日本腎臓学会の認定専門医制度を上積みとして利用できる制度の整備が要請され、認定専門医試験にも各基本領域別の選択問題を取り入れました。このような背景から、腎臓専門医研修カリキュラムも改訂する必要に迫られ、認定専門医制度委員会にて過去2年間論議を重ね、改訂作業を続け、理事会承認に基づき今回公表するに至りました。しかし、委員会では長時間の審議を重ねましたが、不都合な点、さらに改善すべき点は多々あるかと思えます。学会員各位のご批判を仰ぎ、定期的に改訂を続ける所存でありますので、ご意見は認定専門医制度委員会にご連絡下されれば幸いです。

なお、今回の改訂の基本的概念は以下の如くです。

(1) 腎臓専門医研修カリキュラムは、日本腎臓学会認定専門医の取得に必要な研修項目と各項目で必要な研修レベルを示す目的で作成しました。

(2) 日本腎臓学会員の主たる基本領域である内科系、小児科系あるいは泌尿器科・外科系の腎臓専門医の資格取得に必要な臨床研修の到達目標を網羅しました。

したがって、認定内科医、認定内科専門医の研修カリキュラムの subspeciality としての「腎臓」における項目は含めました。

(3) 研修レベルのランクづけは社団法人日本内科学会認定制度研修カリキュラム(平成12年5月改訂第7版)(以下、内科学会研修カリキュラム)の「研修レベルのランク」に基づき、各基本領域別に行い、比較のために医学部教育のコア・カリキュラム、内科学会研修カリキュラムの認定内科医、認定内科専門医の到達目標を併記しました。

(4) 治療・症例経験に関しては、ランクでA(原則として経験すること)とされた項目には、要望される経験症例数を提示しました。

(社)日本腎臓学会 腎臓専門医研修カリキュラム (2002年3月)

研修施設ガイドライン

- 1) 10床以上の腎・尿路疾患の入院病床を有すること。
- 2) 常勤医2名以上で、指導医1名以上或いは専門医2名以上が常勤。但し、常勤医とは週4日以上勤務する医師をさす。
- 3) 研修カリキュラムに基づく研修が可能であり、今後5年間で専門医ないし指導医を1名以上育成することが可能であること。
- 4) 更新時には、過去5年間に半年以上研修させ、新たに専門医か指導医を1人以上育成した実績があること。

腎臓専門医研修カリキュラム

○研修レベルのランク

1. 知識

- A: よく理解している。
- B: 概略理解している。

2. 検査

- A: 1人で所見がとれる。
- B: 指導を受けて所見がとれる。

3. 一般検査・診察手技・特殊検査(①生理 ②検体 ③画像)

- A: 自分1人で出来る。(内容を精密に理解している)
- B: 指導医のアドバイスのもとなら出来る。(概略理解している)
- C: 見学などで理解している。(知っている)

4. 治療・症例経験

- A: 原則として経験すること。(担当医として受け持つ: 括弧内の数字は要望される経験症例数)
- B: 指導医のもとに経験すること。(共同でもよいから受け持つ)
- C: 概略の知識を有すること。(見学することが望ましい)

	医学部卒業 レベル	内科認定医	内科専門医	腎臓専門医	腎臓専門医	腎臓専門医
	コア・カリ キュラム	内科学会	内科学会	内科系	小児科系	泌尿器科・ 外科系
知識						
1. 形態, 機能, 病態生理						
a. 腎・尿路系の形態	○	A	A	A	A	A
b. 腎の機能	○	A	A	A	A	A
1) 体液の恒常性(体液の分布と組成)	○	A	A	A	A	A
2) 腎循環と糸球体機能	○	A	A	A	A	A
3) 尿の生成機序	○	A	A	A	A	A
4) 水・電解質代謝調節系, 酸塩基平衡	○	A	A	A	A	A
(1) 水代謝調節とその異常	○	A	A	A	A	A
(2) 電解質イオン代謝調節とその異常 (Na, K, Cl, Ca, P, Mg)	○	A	A	A	A	A
(3) 酸・塩基平衡とその異常	○	A	A	A	A	A
・H ⁺ 平衡の生理	○	A	A	A	A	A
・血液ガス分析	○	A	A	A	A	A
5) 腎内分泌調節	○	A	A	A	A	A
c. 腎の発生と機能発達				A	A	A
2. 主要症候						
a. 尿の異常	○	A	A	A	A	A
1) 尿量の異常(無尿, 乏尿, 多尿)	○	A	A	A	A	A
2) 排尿異常	○	A	A	A	A	A
3) 尿の性状	○	A	A	A	A	A
(1) 蛋白尿	○	A	A	A	A	A
(2) 血尿(肉眼的血尿, 顕微鏡的血尿)	○	A	A	A	A	A
(3) 尿糖	○	A	A	A	A	A
(4) 膿尿, 細菌尿	○	A	A	A	A	A
(5) 色調, 混濁尿, pH, 浸透圧など	○	A	A	A	A	A
b. 浮腫	○	A	A	A	A	A
c. 高血圧	○	A	A	A	A	A
d. 貧血		A	A	A	A	A
e. 腰・腹痛(腎疝痛)		A	A	A	A	A
f. 腹部腫瘤		A	A	A	A	A
g. 尿毒症	○	A	A	A	A	A
h. 成長障害				B	A	B
3. 疾患分類						
a. 糸球体疾患分類						
1) 臨床分類		A	A	A	A	A
2) 組織分類		B	A	A	A	B
b. 尿細管・間質疾患分類		B	A	A	A	B
診察						
1. 腎の触診法		A	A	A	A	A
検査						
1. 尿検査						
a. 一般(色調, pH, 比重, 浸透圧, 混濁)	○	A	A	A	A	A
b. 定性検査(蛋白, 糖, 潜血)	○	A	A	A	A	A
c. 定量検査(蛋白, 糖)	○	A	A	A	A	A
d. 微量アルブミン		A	A	A	A	A
e. 尿蛋白分画(Bence Jones 蛋白を含む)と 選択指数(SI)		A	A	A	A	A
f. 沈渣		A	A	A	A	A

	医学部卒業 レベル	内科認定医	内科専門医	腎臓専門医	腎臓専門医	腎臓専門医
	コア・カリ キュラム	内科学会	内科学会	内科系	小児科系	泌尿器科・ 外科系
g. 生化学(Na, K, Cl, Ca, P, クレアチニン, アルブミン, 免疫グロブリン, トランスフェリン)		A	A	A	A	A
h. 尿培養				A	A	A
2. 血液生化学検査						
a. 尿素窒素	○	A	A	A	A	A
b. クレアチニン	○	A	A	A	A	A
c. 尿酸	○	A	A	A	A	A
d. 総蛋白およびその分画		A	A	A	A	A
e. コレステロール, その他の脂質分画		A	A	A	A	A
f. 電解質(Na, K, Cl, HCO ₃ , Ca, Mg, P)	○	A	A	A	A	A
g. 凝固線溶系		A	A	A	A	A
3. 免疫学的検査						
a. 血清 ASO 値		A	A	A	A	A
b. 血清免疫グロブリン		A	A	A	A	A
c. 血清補体値(C ₃ , C ₄ , CH ₅₀)		A	A	A	A	A
d. 抗核抗体(ANA)		A	A	A	A	B
e. 抗好中球細胞質抗体(ANCA)		A	A	A	A	B
f. 免疫複合体		A	A	A	A	B
g. クリオグロブリン		A	A	A	A	B
h. 免疫電気泳動		A	A	A	A	B
4. 腎機能検査						
a. GFR(C _{Thio} , C _{in} , C _{cr})	○	A	A	A	A	A
b. RPF(C _{PAH}), RBF		A	A	A	A	A
c. PSP 排泄試験		A	A	A	A	A
d. 近位尿細管機能						
1) 尿中β ₂ -ミクログロブリン, α ₁ -ミクログロブリン		A	A	A	A	A
2) 尿中-N アセチル-β-グルコサミナーゼ(NAG)		A	A	A	A	A
3) Fractional Excretion of Na(FE _{Na})		A	A	A	A	A
4) 最大再吸収量(グルコース, P, HCO ₃)		C	B	A	B	C
e. 遠位尿細管機能						
1) 尿濃縮試験		A	A	A	A	A
2) 尿希釈試験		A	A	A	C	A
3) 浸透圧クリアランス, 自由水クリアランス		B	A	A	C	B
f. 酸・塩基平衡負荷試験(塩化アンモニウム, 重炭酸ナトリウム)		C	B	A	B	A
g. 分腎機能検査(分腎尿による)				B	B	B
5. 画像診断						
a. 腹部単純撮影(KUB)	○	A	A	A	A	A
b. 排泄性腎盂造影(IVP, DIP)	○	A	A	A	A	A
c. 超音波断層	○	A	A	A	A	A
d. CT	○	A	A	A	A	A
e. MRI	○	A	A	A	A	A
f. 腎血管造影		A	A	A	C	A
g. レノグラム, 腎シンチグラム(利尿レノグラム)		A	A	A	A	A

	医学部卒業 レベル	内科認定医	内科専門医	腎臓専門医	腎臓専門医	腎臓専門医
	コア・カリ キュラム	内科学会	内科学会	内科系	小児科系	泌尿器科・ 外科系
h. 副腎シンチグラム				B	C	A
i. 腎盂鏡				C	C	A
j. 尿管鏡				C	C	A
k. 膀胱鏡		C	B	B	C	A
l. 腎瘻造影				C	C	A
m. 逆行性腎盂造影		C	B	B	C	A
n. 排尿時膀胱尿道造影(VUR 検査を含む)		C	B	B	A	A
6. 病理組織学的検査						
a. 腎生検手技	適応のみ	C	B	A	A	A
b. 腎組織診断法(光顕, 免疫組織学, 電顕, 分子生物学)		C	B	A	A	C
7. 腎内分泌機能検査						
a. レニン, アンジオテンシン		A	A	A	A	A
b. アルドステロン		A	A	A	A	A
c. 抗利尿ホルモン(ADH)		A	A	A	A	A
d. ビタミンD(活性型)		A	A	A	B	A
e. エリスロポエチン		A	A	A	B	A
f. プロスタグランジン			C	B	C	B
g. アドレノメデュリン			C	B	C	C
h. カリクレイン			C	B	C	C
i. エンドセリン			C	B	C	C
j. 心房性 Na 利尿ペプチド		A	A	A	C	C
k. NO			C	B	C	C
l. インタクト PTH				A	A	B
8. 内圧測定						
a. 腎盂内圧測定(Whitaker's test)				C	C	A
b. 膀胱内圧測定				C	C	A
治療						
1. 生活指導		A	A	A(5)	A(5)	A(5)
2. 食事指導						
a. 低蛋白食(蛋白制限食)		A	A	A(5)	A(3)	A(3)
b. 塩分制限食		A	A	A(5)	A(3)	A(3)
c. カリウム制限食		A	A	A(5)	B	A(3)
d. カロリー制限食(エネルギー制限食)		A	A	A(5)	A(3)	A(3)
3. 輸液・水・電解質管理		A	A	A(5)	A(5)	A(5)
4. 薬物療法						
a. 利尿薬		A	A	A(5)	A(3)	A(3)
b. 降圧薬		A	A	A(5)	A(3)	A(5)
c. ACE 阻害薬, アンジオテンシンII 受容体 拮抗薬		A	A	A(5)	A(5)	A(3)
d. 副腎皮質ステロイド薬		A	A	A(5)	A(5)	B
e. 免疫抑制薬		A	A	A(5)	A(5)	B
f. 非ステロイド系抗炎症薬		C	B	A(5)	C	B
g. 抗血小板薬		C	B	A(5)	A(5)	B
h. 抗凝固薬		C	B	A(5)	A(3)	B
i. γ-グロブリン製剤		C	B	A(3)	C	B
j. 経口吸着剤				A(5)	B	B
5. 血液浄化法						
a. 期間						

	医学部卒業 レベル	内科認定医	内科専門医	腎臓専門医	腎臓専門医	腎臓専門医
	コア・カリ キュラム	内科学会	内科学会	内科系	小児科系	泌尿器科・ 外科系
1) 急性血液浄化法		C	B	A(5)	A(3)	A(3)
2) 慢性(維持)透析法		C	B	A(5)	B	B
b. 種類						
1) 血液透析法	○	C	B	A(5)	B	A(3)
2) 腹膜透析法	○	C	B	A(5)	A(2)	B
3) 血液吸着法		C	B	A(5)	C	B
4) 血液濾過法・血液濾過透析法		C	B	A(5)	B	B
5) 血漿交換法		C	B	A(5)	B	B
6. 手術療法						
a. 腎移植, 臍・腎移植		C	C	B	C	C
b. 尿路結石治療法		C	C	C	C	B
1) 体外衝撃波碎石術		C	C	C	C	A(5)
2) 経皮的腎碎石術		C	C	C	C	B
3) 経尿道の尿管碎石術		C	C	C	C	A(2)
c. ブラッドアクセス				B	C	B
d. CAPD 腹腔カテーテル挿入				B	C	B
e. 腎後性腎不全治療						
1) 尿管カテーテル法				C	C	A(5)
2) WJカテーテル留置				C	C	A(5)
3) 腎瘻造設				C	C	A(2)
4) 膀胱瘻造設				C	C	A(2)
f. 内視鏡手術				C	C	B
症例						
1. 腎不全						
a. 急性腎不全	○	A	A			
1) 腎前性		A	A	A(2)	A(2)	A(1)
2) 腎後性		A	A	A(2)	B	A(5)
3) 腎性	○	A	A	A(2)	A(2)	A(1)
(1) 急性尿細管壊死		B	A	A	A	B
・虚血腎		B	A	A(2)	A(2)	B
・腎毒性物質・薬物性腎障害(ミオグロビン, 農薬, 重金属, 抗生物質, キノコなど)		B	A	A(2)	C	B
(2) 急性腎疾患			A			
・急速進行性糸球体腎炎		C	B	A(2)	B	C
・血管炎		C	B	A(2)	B	C
・急(慢)性間質性腎炎		C	B	A(2)	B	C
・腎皮質壊死		B	B	B	B	B
・腎乳頭壊死		C	B	B	C	B
・両側腎血管障害		C	B	B	C	C
4) 多臓器不全			A	A(2)	A(2)	A(2)
b. 慢性腎不全		A	A			
1) 慢性糸球体腎炎		A	A	A(5)	A(2)	B
2) 糖尿病性腎症		A	A	A(5)	C	B
3) 腎硬化症(良性, 悪性)などの血管障害		B	A	A(2)	C	C
4) 慢性間質性腎炎		C	B	B	C	B
5) 慢性腎盂腎炎などの感染症		B	A	A(2)	B	A(2)
6) 代謝性疾患		C	B	B	C	B
7) 遺伝性疾患		C	B	A(1)	B	C

	医学部卒業 レベル	内科認定医	内科専門医	腎臓専門医	腎臓専門医	腎臓専門医
	コア・カリ キュラム	内科学会	内科学会	内科系	小児科系	泌尿器科・ 外科系
8) 泌尿器科的腎・尿路疾患		C	B	A(1)	A(3)	A(2)
9) 移植腎(拒絶反応など)		C	B	B	C	B
c. 長期透析患者の病態		C	B	A(2)	B	B
2. 水・電解質代謝異常						
a. 水代謝調節系の異常						
1) 脱水症	○	B	A	A(2)	A(2)	A(2)
2) 溢水症	○	B	A	A(2)	A(2)	A(2)
3) SIADH	○	B	A	A(2)	A(2)	C
4) 中枢性, 腎性尿崩症	○	B	A	A(1)	A(2)	C
b. 電解質異常						
1) 低(Na, K, Cl, Ca, P, Mg)血症	○	B	A	A(2)	A(2)	B
2) 高(Na, K, Cl, Ca, P, Mg)血症	○	B	A	A(2)	A(2)	B
c. 酸・塩基平衡異常						
1) 代謝性アシドーシス	○	B	A	A(5)	A(5)	B
2) 代謝性アルカローシス	○	B	A	A(2)	A(2)	B
3) 呼吸性アシドーシス	○	B	A	A(2)	A(2)	B
4) 呼吸性アルカローシス	○	B	A	A(2)	A(2)	B
3. 原発性糸球体疾患						
a. 臨床症候分類(WHO)						
1) 急性腎炎症候群(急性糸球体腎炎)	○	B	A	A(2)	A(3)	B
2) 急速進行性腎炎症候群(ANCA 関連腎炎を含む)	○	B	B	A(2)	B	C
3) 無症候性, 反復性・持続性血尿, 蛋白尿(起立性蛋白尿を含む)		A	A	A(5)	A(5)	B
4) 慢性腎炎症候群		A	A	A(5)	A(5)	B
5) ネフローゼ症候群	○	A	A	A(5)	A(5)	B
b. 形態分類(WHO)						
1) 微小変化群		B	A	A(2)	A(3)	C
2) 巣状分節性病変(巣状糸球体硬化症, 巣状メサンギウム増殖性腎炎を含む)		B	A	A(2)	A(2)	C
3) びまん性糸球体腎炎						
(1) 膜性糸球体腎炎(膜性腎症)		B	A	A(2)	C	C
(2) 増殖性糸球体腎炎						
・メサンギウム増殖性糸球体腎炎(IgA 腎症, 非IgA 腎症)	○	B	A	A(2)	A(2)	B
・管内性増殖性糸球体腎炎		B	A	A(2)	B	C
・膜性増殖性糸球体腎炎(I型およびIII型)		C	B	A(1)	B	C
・管外性増殖性糸球体腎炎(半月体形成性腎炎)		C	B	A(1)	B	C
(3) 分類不可能の糸球体腎炎		C	B	B	B	C
c. 遺伝性糸球体疾患 [9. a. を参照]		C	B	A(1)	B	C
4. 尿細管, 間質性疾患						
a. 尿細管, 間質性腎炎						
1) 感染症						
(1) 急性腎盂腎炎(急性感染性尿細管間質性腎炎)	○	A	A	A(2)	A(5)	A(5)
(2) 慢性腎盂腎炎(慢性感染性尿細管間質性腎炎)	○	A	A	A(2)	B	A(3)
(3) 尿路感染症に起因する敗血症		B	A	A(1)	B	A(2)

	医学部卒業 レベル	内科認定医	内科専門医	腎臓専門医	腎臓専門医	腎臓専門医
	コア・カリ キュラム	内科学会	内科学会	内科系	小児科系	泌尿器科・ 外科系
(4) 特異的感染症		B	A	A(1)	B	A(1)
2) 特発性間質性腎炎(急性・慢性)(TINU を含む)	○	C	B	B	C	C
3) 薬剤性(アレルギー性)		B	A	A(2)	B	B
4) 免疫異常に伴う		C	C	A(1)	C	C
5) 腎乳頭壊死		C	B	B	C	B
6) 腫瘍性疾患に伴う		C	C	C	C	A
b. 尿細管間質障害		C	C			
1) 閉塞性腎・尿路疾患に伴う		C	C			
(1) 水腎症		C	C	A(1)	B	A(5)
(2) 膿腎症		C	C	B	C	A(1)
2) 逆流(性)腎症(膀胱尿管逆流現象)		B	A	B	A(3)	A(2)
3) 重金属による		C	C	B	C	C
4) 代謝異常による		C	C	B	C	C
5) 遺伝性(9. d. を参照)		C	C	A(1)	C	C
6) 糸球体疾患に伴う		C	C	A(1)	C	C
7) 放射線腎炎		C	C	C	C	B
8) 肉芽腫性サルコイド腎症		C	C	B	C	C
9) 原因不明のもの		C	C	C	C	C
c. 急性尿細管壊死						
1) 腎毒性物質・薬物性腎障害(ミオグロビン, 農薬, 重金属, 抗生物質, キノコなど)		B	A	A(2)	C	B
2) 虚血腎		B	A	A(2)	A(2)	B
d. 尿細管機能異常						
1) 尿細管性アシドーシス						
(1) I型(遠位性)	○	B	B	B	C	B
(2) II型(近位性)	○	B	B	B	C	B
(3) IV型(高K血症)	○	B	B	A(1)	C	B
2) 腎性糖尿		B	A	A(1)	A(2)	B
3) Bartter 症候群(Pseudo-Bartter 症候群 を含む)	○	C	B	B	C	C
4) Liddle 症候群	○	C	B	B	C	C
5) 腎性尿崩症		C	B	B	C	B
5. 全身性疾患による腎障害						
a. 糖尿病性腎症	○	A	A	A(5)	C	B
b. Dense deposit disease				B	C	C
c. 痛風腎		C	B	A(1)	C	B
d. アミロイド腎(腎アミロイドーシス)	○	C	B	A(1)	C	C
e. 骨髄腫腎	○	C	C	A(1)	C	C
f. Light chain deposition disease		C	C	B	C	C
g. 膠原病とその近縁疾患に伴う腎障害						
1) ループス腎炎	○	B	B	A(2)	B	C
2) 強皮症腎		C	C	B	C	C
3) 結節性多発動脈炎		C	C	B	C	C
4) Wegener 肉芽腫		C	C	B	C	C
5) ANCA 関連腎炎		C	C	A(1)	C	C
6) 慢性関節リウマチ		C	C	A(1)	C	C
7) Sjögren 症候群		C	C	B	C	C
8) クリオグロブリン血症		C	C	B	C	C

	医学部卒業 レベル	内科認定医	内科専門医	腎臓専門医	腎臓専門医	腎臓専門医
	コア・カリ キュラム	内科学会	内科学会	内科系	小児科系	泌尿器科・ 外科系
9) Immunotactoid glomerulopathy		C	C	B	C	C
10) コラーゲン線維性糸球体腎症		C	C	B	C	C
11) 抗リン脂質抗体症候群		C	C	B	C	C
12) 混合性結合組織病(MCTD)		C	C	B	C	C
13) Behçet 病		C	C	B	C	C
14) Goodpasture 症候群	○	B	B	B	C	C
15) 紫斑病性腎炎	○	B	B	A(1)	A(3)	C
g. 血管内凝固症候群(DIC)による腎障害		C	C	A(1)	B	B
h. 血栓性細小血管症(溶血性尿毒症症候群(HUS), 血栓性血小板減少性紫斑病(TTP))		C	B	A(1)	B	C
i. 肝疾患に伴う腎障害(肝・腎症候群を含む)		C	C	A(1)	B	B
j. 感染症に伴う腎障害(敗血症, HCV 腎症, HBV 腎症など)		B	A	A(1)	C	B
k. 悪性腫瘍に伴う腎障害		C	C	B	B	B
l. 電解質代謝異常に伴う腎障害		C	C	A(1)	C	B
m. 脂質代謝異常による腎障害		C	C			
1) Lipoprotein 腎症		C	C	B	C	C
2) LCAT 欠損症		C	C	B	C	C
3) Fabry 病		C	C	B	C	C
6. 高血圧および腎血管障害						
a. 高血圧						
1) 本態性高血圧		A	A	A(5)	B	B
2) 二次性高血圧						
(1) 腎性高血圧		A	A			
・腎血管性高血圧		A	A	A(2)	C	A(1)
・腎実質性高血圧		A	A	A(2)	A(2)	B
(2) 内分泌性高血圧						
・原発性アルドステロン症		C	B	B	C	A(1)
・Cushing 症候群		C	B	B	C	A(1)
・褐色細胞腫		C	B	B	C	A(1)
・甲状腺機能亢進症		A	A	A(1)	C	C
3) 血管性高血圧(大動脈炎症候群など)				B	C	B
4) 神経性高血圧		C	C	C	C	C
b. 腎血管障害						
1) 動脈硬化性腎障害		B	B	A(2)	C	B
2) 高血圧による腎障害						
(1) 本態性高血圧による腎障害(良性腎硬化症)		B	B	A(2)	C	B
(2) 悪性高血圧による腎障害(悪性腎硬化症)		C	B	B	C	B
(3) 二次性高血圧による腎障害		C	B	A(1)	C	B
3) 腎動静脈瘻				C	C	B
4) 腎動脈瘤				C	C	B
5) ナットクラッカー現象				C	B	A(1)
c. 血栓, 塞栓						
1) 腎梗塞		B	B	B	C	A(1)
2) 腎静脈血栓症		C	B	B	C	B
3) 腎皮質壊死		B	B	B	B	B
d. 血管炎関連疾患(結節性多発動脈炎, 顕微鏡的多発動脈炎)		C	B	B	C	C

	医学部卒業 レベル	内科認定医	内科専門医	腎臓専門医	腎臓専門医	腎臓専門医
	コア・カリ キュラム	内科学会	内科学会	内科系	小児科系	泌尿器科・ 外科系
e. 血栓性細小血管症(溶血性尿毒症症候群(HUS), 血栓性血小板減少性紫斑病(TTP))		C	B	A(1)	B	C
7. 腎・尿路感染症						
a. 下部尿路感染症(性行為感染症, 出血性膀胱炎を含む)	○	A	A	A(1)	A(3)	A(5)
b. 急性腎盂腎炎	○	A	A	A(2)	A(5)	A(5)
c. 慢性腎盂腎炎	○	A	A	A(2)	B	A(3)
d. 腎膿瘍		C	B	B	C	A(1)
e. 腎乳頭壊死		C	B	B	C	B
f. 腎結核		C	B	B	C	B
g. 逆流(性)腎症(膀胱尿管逆流現象)		C	B	B	A(3)	A(2)
8. 泌尿器科的腎・尿路疾患						
a. 先天性腎・尿路疾患		C	C			
1) 腎の発生・形成異常		C	C	B	A(3)	A(3)
2) 腎の位置異常, 回転異常, 癒(融)合腎		C	C	B	C	A(1)
3) 多房性腎嚢胞(multilocular renal cyst)		C	C	B	C	B
4) 多発性嚢胞腎		B	A	A(1)	B	A(2)
5) 髓質海綿腎, 腎杯憩室		C	C	B	A(3)	A(2)
6) 重複腎盂尿管		C	C	B	A(3)	A(3)
7) 尿管瘤		C	C	B	C	A(1)
8) 尿管異常(所)開口				B	B	A(1)
b. その他の嚢胞性腎疾患						
1) 単純性腎嚢胞				B	B	A(5)
2) 後天性嚢胞性腎疾患(多嚢胞化萎縮腎(ACDK))				B	B	A(1)
c. 腎・尿路外傷		C	C	C	C	A(1)
d. 腎・尿路腫瘍						
1) 腎細胞癌(腎癌)	○	C	B	B	C	A(3)
2) 腎芽細胞腫(Wilms 腫瘍)	○	C	B	C	C	B
3) 腎盂腫瘍	○	C	B	C	C	A(1)
4) 腎良性腫瘍(腎血管筋脂肪腫など)		C	B	C	C	A(1)
5) 尿管腫瘍	○	C	B	C	C	A(1)
6) 膀胱腫瘍	○	C	B	C	C	A(1)
e. 腎・尿路結石		A	A	A	B	A(5)
f. 特発性高カルシウム尿症				B	B	B
g. 閉塞性腎・尿路疾患		C	C			
1) 腎盂尿管移行部尿管		C	C	B	A(3)	A(2)
2) 下大静脈後尿管		C	C	B	C	B
3) 後腹膜線維症		C	C	B	C	A(1)
4) 腫瘍その他の圧迫による尿管閉塞		C	C	B	C	A(1)
5) 尿管膀胱移行部狭窄				B	C	A(1)
6) 前立腺肥大症, 前立腺癌		A	A	A(1)	C	A(1)
7) 尿道狭窄による下部尿路通過障害		C	B	B	C	A(1)
h. 腎・尿路機能障害						
1) 膀胱尿管逆流現象(逆流性腎症)		C	B	B	A(3)	A(2)
2) 神経因性膀胱		C	B	A(1)	B	A(2)
i. 腎下垂(遊走腎)		C	B	A(1)	A(2)	A(3)
j. 尿道下裂				B	B	B
9. 遺伝性腎疾患						
a. 遺伝性糸球体腎炎						

	医学部卒業 レベル	内科認定医	内科専門医	腎臓専門医	腎臓専門医	腎臓専門医
	コア・カリ キュラム	内科学会	内科学会	内科系	小児科系	泌尿器科・ 外科系
1) Alport 症候群		C	B	B	A(2)	C
2) 家族性血尿症候群(thin basement membrane disease を含む)		C	B	A(1)	A(3)	C
b. 先天性ネフローゼ				C	C	C
c. 先天性糖・脂質代謝異常に伴う腎疾患 (Fabry 病, LCAT 欠損症など)		C	C	B	C	C
d. 遺伝性尿細管疾患						
1) 腎性糖尿		B	A	A(1)	A(2)	B
2) シスチン尿症		C	B	B	C	B
3) 家族性低リン血症性くる病		C	B	B	C	C
4) Fanconi 症候群		C	B	B	C	C
5) Bartter 症候群(pseudo-Bartter を含む)		C	B	B	C	C
6) 尿細管性アシドーシス(I, II, IV型)		B	B	A(1)	C	B
7) 腎性尿崩症		C	B	B	C	B
8) Liddle 症候群		C	B	B	C	C
9) Gitelman 症候群		C	B	B	C	C
10) 特発性尿細管性蛋白尿症				B	C	C
11) 若年性ネフロン癆				B	C	C
12) Lowe 症候群				B	C	C
13) ミトコンドリア異常症				B	C	C
14) 腎性低尿酸血症				B	C	C
10. 妊娠の腎に及ぼす影響						
a. 正常妊娠時の腎機能		C	B	B	C	B
b. 妊娠合併症		C	B			
1) 妊娠中毒症・妊娠誘発高血圧症		C	B	A(2)	C	C
2) 腎・尿路感染症		C	B	A(1)	C	B
3) 急性腎不全		C	B	B	C	B
c. 腎疾患と妊娠		C	B	B	C	C