

---

(社)日本腎臓学会 腎臓専門医研修カリキュラム  
(2002年3月)

---

# (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 (2003年5月改正)

- 1) 腎・尿路疾患の入院患者が年間100名以上であること。
- 2) 常勤医2名以上で、指導医1名以上或いは専門医2名以上が常勤していること。  
但し、常勤医とは週4日以上勤務する医師をさす。
- 3) 施設独自のプログラムを有すること。

## 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
<b>知識</b>						
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 <sup>+</sup> 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
<b>診察</b>						
1. 腎の触診法		A	A	A	A	A
<b>検査</b>						
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 <sub>3</sub> , 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 <sub>3</sub> , C <sub>4</sub> , CH <sub>50</sub> )		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 <sub>Thio</sub> , C <sub>in</sub> , C <sub>cr</sub> )	○	A	A	A	A	A
b. RPF(C <sub>PAH</sub> ), 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 <sub>2</sub> -ミクログロブリン, α <sub>1</sub> -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 <sub>Na</sub> )		A	A	A	A	A
4) 最大再吸収量(グルコース, P, HCO <sub>3</sub> )		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
<b>治療</b>						
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		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) 経尿道的尿管碎石術		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
<b>症例</b>						
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血性)	○	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