

# 「内科学」の基盤となるサイエンスから実践的な臨床まで。

## 第一線をいく執筆陣 712 名、カラー図表 2740 点！

### 序文 より抜粋

ゲノム解読をはじめとした数々の研究の成果、またエビデンスの集積に伴い、この 10 年間で医学は大きく進歩している。今後の医学と医療の礎となるような確かな情報は、そのニーズに応じて一層注目を浴び、より重要性を増している。

そこで『カラー版 内科学』においては、ゲノム研究やサイエンスの最新知見を活かした「21 世紀のまったく新しい内科学書」をめざしたいと考えた。

編集においては、このような本書の趣旨をふまえ、第一に、最先端でハイレベルなところにまで踏み込んだ、アカデミックな内容、第二に、疾患の概念から診断・治療まで、病態生理や薬理作用のメカニズムも重視した、深い理解を助ける記述、第三に、オールカラーの図表をふんだんに盛り込んだ、印象に残るビジュアルなレイアウト、に努めた。

本書の読者対象としては、医学生、初期・後期研修医、内科認定医や内科専門医をめざす若手医師でしたが、内科診療にかかわるすべての医師に、内科学の教科書として日々の診療の場で座右に置きご活用いただきたい。本書の編集は、東大の臓器別・疾患別の全内科の教授が編集にあたり、繰り返し討議を重ね、構想を練って、項目の選定と、その項目の執筆に最もふさわしい全国の大学・基幹病院の第一線の専門医に依頼を行った。

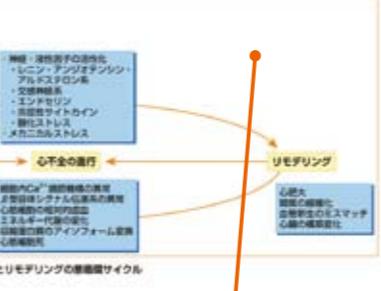
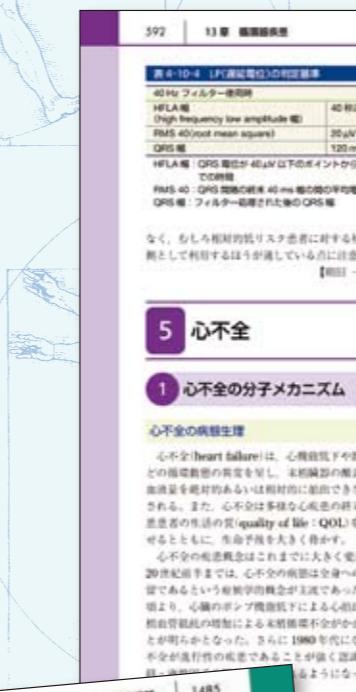
本書の刊行後の最新知見は「増補版」および「改訂版」でタイムリーにアップデートしていきたい。また本書が長い間にわたって最新の内科学のスタンダードな教科書として活用されることを望みたい。

門脇 孝 永井 良三

医師人生の礎となる、一生使える内科学書！

全編  
オールカラー!!

一目でわかる  
薬の作用機序、  
診療フローチャート



ビジュアルなレイアウト

徹底した略語ガイド

印象に残る  
カラー図表

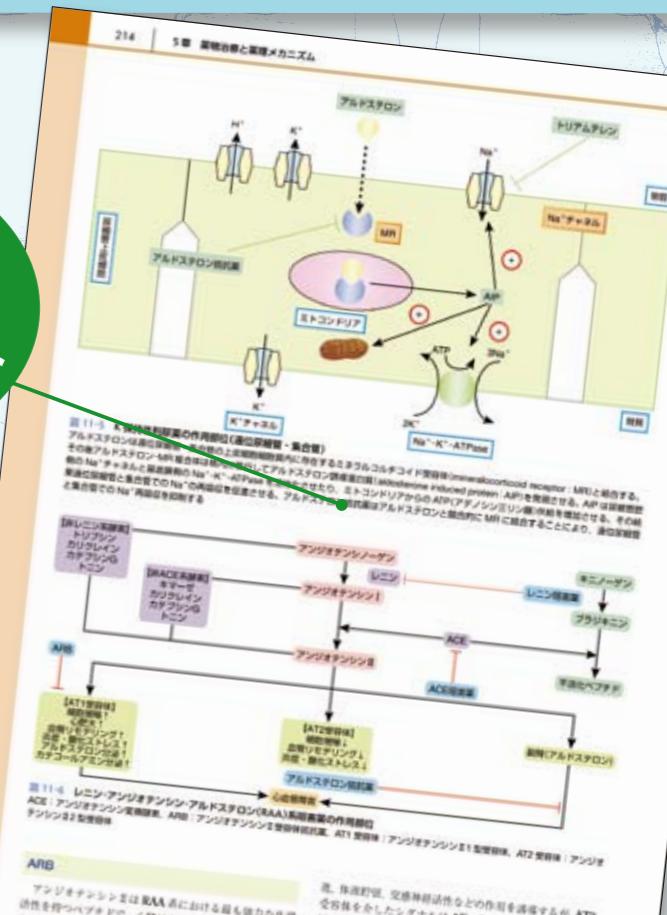


表 5-1 肾臓細胞の作用機序(腎臓機能・集合管)
アルドステロン受容体：アルドステロン依存性受容体（MR）と結合する。アルドステロンはアルドステロン受容体 MR を活性化させ、ミトコンドリア ATP アクティベーター（ATPase-activating protein, AAP）を活性化する。AAP は ATP 合成酵素 ATPase-activated protein (AAP) の活性を高め、ATP の合成を促進する。アルドステロンは ATPase-activated protein (AAP) と競合的に MR に結合することにより、腎臓細胞での Na <sup>+</sup> 再吸収を抑制する。

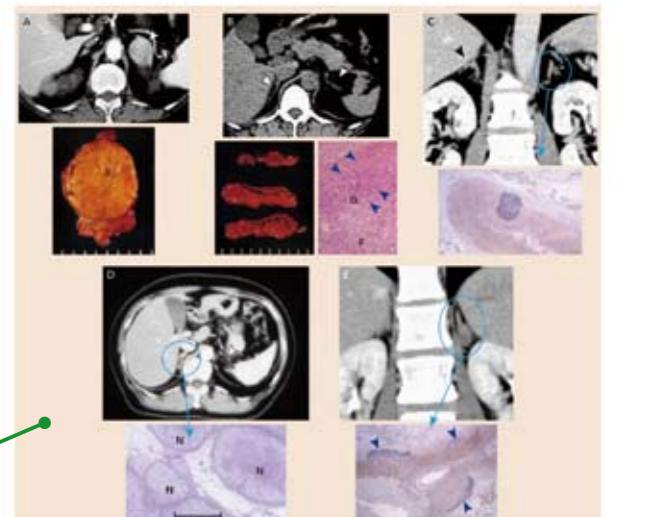


図 5-1-1 原発性アルドステロン症(PA)の腎臓変化 CT像と病理組織像  
A: アルドステロン受容体 MR の CT 像。切迫尿管の拡張  
B: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。切迫尿管の拡張と腎皮質肥厚  
C: アルドステロン受容体 MR の CT 像。切迫尿管の CT 像と CVP1181(原発性アルドステロン症)の皮質肥厚  
D: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
E: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
F: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
G: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
H: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
I: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
J: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
K: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
L: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
M: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
N: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
O: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
P: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
Q: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
R: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
S: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
T: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
U: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
V: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
W: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
X: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
Y: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
Z: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
AA: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
BB: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
CC: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
DD: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
EE: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
FF: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
GG: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
HH: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
II: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
JJ: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
KK: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
LL: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
MM: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
NN: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
OO: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
PP: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
QQ: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
RR: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
SS: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
TT: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
UU: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
VV: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
WW: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
XX: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
YY: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
ZZ: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
AA: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
BB: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
CC: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
DD: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
EE: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
FF: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
GG: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
HH: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
II: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
JJ: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
KK: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
LL: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
MM: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
NN: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
OO: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
PP: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
QQ: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
RR: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
SS: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
TT: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
UU: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
VV: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
WW: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
XX: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
YY: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
ZZ: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
AA: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
BB: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
CC: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
DD: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
EE: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
FF: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
GG: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
HH: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
II: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
JJ: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
KK: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
LL: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
MM: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
NN: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
OO: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
PP: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
QQ: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
RR: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
SS: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
TT: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
UU: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
VV: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
WW: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
XX: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
YY: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
ZZ: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
AA: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
BB: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
CC: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
DD: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
EE: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
FF: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
GG: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
HH: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
II: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
JJ: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
KK: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
LL: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
MM: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
NN: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
OO: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
PP: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
QQ: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
RR: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
SS: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
TT: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
UU: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
VV: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
WW: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
XX: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
YY: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
ZZ: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
AA: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
BB: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
CC: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
DD: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
EE: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
FF: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
GG: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
HH: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
II: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
JJ: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
KK: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
LL: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
MM: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
NN: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
OO: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
PP: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
QQ: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
RR: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
SS: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
TT: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
UU: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
VV: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
WW: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
XX: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
YY: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
ZZ: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
AA: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
BB: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
CC: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
DD: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
EE: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
FF: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
GG: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
HH: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
II: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
JJ: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
KK: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
LL: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
MM: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
NN: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
OO: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
PP: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
QQ: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
RR: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
SS: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
TT: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
UU: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
VV: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
WW: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
XX: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
YY: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
ZZ: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
AA: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
BB: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
CC: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
DD: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
EE: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
FF: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
GG: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
HH: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
II: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
JJ: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
KK: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
LL: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
MM: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
NN: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
OO: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
PP: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
QQ: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
RR: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
SS: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
TT: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
UU: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
VV: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
WW: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
XX: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
YY: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
ZZ: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
AA: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
BB: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
CC: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
DD: 特異性アルドステロン症(PA)の CT 像。腎皮質肥厚  
EE: 特異性アルドステロン症(PA)