

# 平成26年度 国臨協関信支部主催症例検討会

2015年2月7日（土）

NHO千葉東病院



# 症例検討会

症例 1 ～ 4 まで症例提示致します。

症例 1           ：同一患者での各フェーズ毎の  
設問について回答して下さい。

症例 2 ～ 4   ：腎臓移植後の超音波像に関する  
設問について回答して下さい。



# 設問

- ①症例 1－1 のデータより、疾患を推察してください。
- ②症例 1－2 のデータより、移植後の経過の状態を推察してください。
- ③症例 1－3 のデータより、疾患を推察してください。

# 症例 1

- 40代：女性 専業主婦
- 身長 150 cm
- 体重 48 kg
- 家族歴：特記事項無し
- 嗜好歴：喫煙（一） 飲酒（一）
- 移植目的で当院紹介受診

# 症例 1 — 1

- 当院初診時（腓腎同時移植手術の約4年前）

項目	測定値	単位
WBC	83	$\times 10^2 / \mu\text{L}$
RBC	352	$\times 10^4 / \mu\text{L}$
HB	10.9	g/dL
HCT	33.3	%
PLT	16.3	$\times 10^4 / \mu\text{L}$
MCV	95	fL
MCH	31.0	pg
MCHC	32.7	%

尿定性	測定値
色調	淡黄色
混濁	—
比重	1.010
PH	7.0
蛋白	2+
糖	2+
ケソン体	—
潜血	±
ウビリノーゲン	±
ビリルビン	—
亜硝酸塩	—
白血球	±

項目	測定値	単位
AST	11	U/L
ALT	10	U/L
LDH	133	U/L
ALP	132	U/L
CHE	172	U/L
$\gamma$ -GTP	12	U/L
CK	40	U/L
AMY	66	U/L
T-BIL	0.4	mg/dL
TP	6.4	g/dL
ALB	3.7	g/dL
T-cho	147	mg/dL
UN	71.0	mg/dL
CRE	8.64	mg/dL
UA	7.7	mg/dL
Na	131	mEq/L
K	4.5	mEq/L
Cl	96	mEq/L
CRP	0.02	mg/dL
血漿GLU	258	mg/dL
HbA1c (NGSP)	9.2	%
抗GAD抗体	21.6	U/mL
血中C-ペプチド	0.04	ng/mL



# 症例 1－2

- ・ 脾腎同時移植手術の約1ヶ月後

項目	測定値	単位
WBC	102	$\times 10^2/\mu\text{L}$
RBC	225	$\times 10^4/\mu\text{L}$
HB	6.7	g/dL
HCT	20.8	%
PLT	33.0	$\times 10^4/\mu\text{L}$
MCV	92	fL
MCH	29.8	pg
MCHC	32.2	%

尿定性	測定値
色調	淡黄色
混濁	2+
比重	<1.005
PH	6.0
蛋白	±
糖	—
ケソ体	—
潜血	1+
ウビリノーゲン	±
ビリビリ	—
亜硝酸塩	—
白血球	3+
尿量(mL)	3523

項目	測定値	単位
AST	18	U/L
ALT	17	U/L
LDH	220	U/L
ALP	249	U/L
CHE	124	U/L
$\gamma$ -GTP	20	U/L
AMY	174	U/L
T-BIL	0.3	mg/dL
TP	5.7	g/dL
ALB	3.0	g/dL
T-cho	131	mg/dL
TG	89	mg/dL
UN	16.1	mg/dL
CRE	1.04	mg/dL
UA	6.9	mg/dL
Na	132	mEq/L
K	4.5	mEq/L
Cl	102	mEq/L
CRP	1.79	mg/dL
血漿GLU	93	mg/dL
HbA1c (NGSP)	5.9	%
抗GAD抗体	16.0	U/mL
インスリン	10.8	$\mu\text{U/mL}$
血中C-ペプチド	1.68	ng/mL
タリムス	3.7	ng/mL



# 症例 1－2

- 膵腎同時移植手術の約 1 ヶ月後

	血糖 (mg/dL)	尿糖 (mg/dL)	インスリン ( $\mu$ U/mL)	血中C-ペプチド (ng/mL)
負荷前	85	1	6.4	1.71
30分	122	1	85.8	6.58
60分	111	4	34.5	5.53
90分	127	4	53.1	5.21
120分	107	4	32.9	6.51
180分	98	6	14.6	5.71

# 症例 1－3

- 移植手術後 約2年目の定期検診時

項目	測定値	単位
WBC	61	$\times 10^2/\mu\text{L}$
RBC	344	$\times 10^4/\mu\text{L}$
HB	9.4	g/dL
HCT	29.7	%
PLT	21.3	$\times 10^4/\mu\text{L}$
MCV	86	fL
MCH	27.3	pg
MCHC	31.6	%

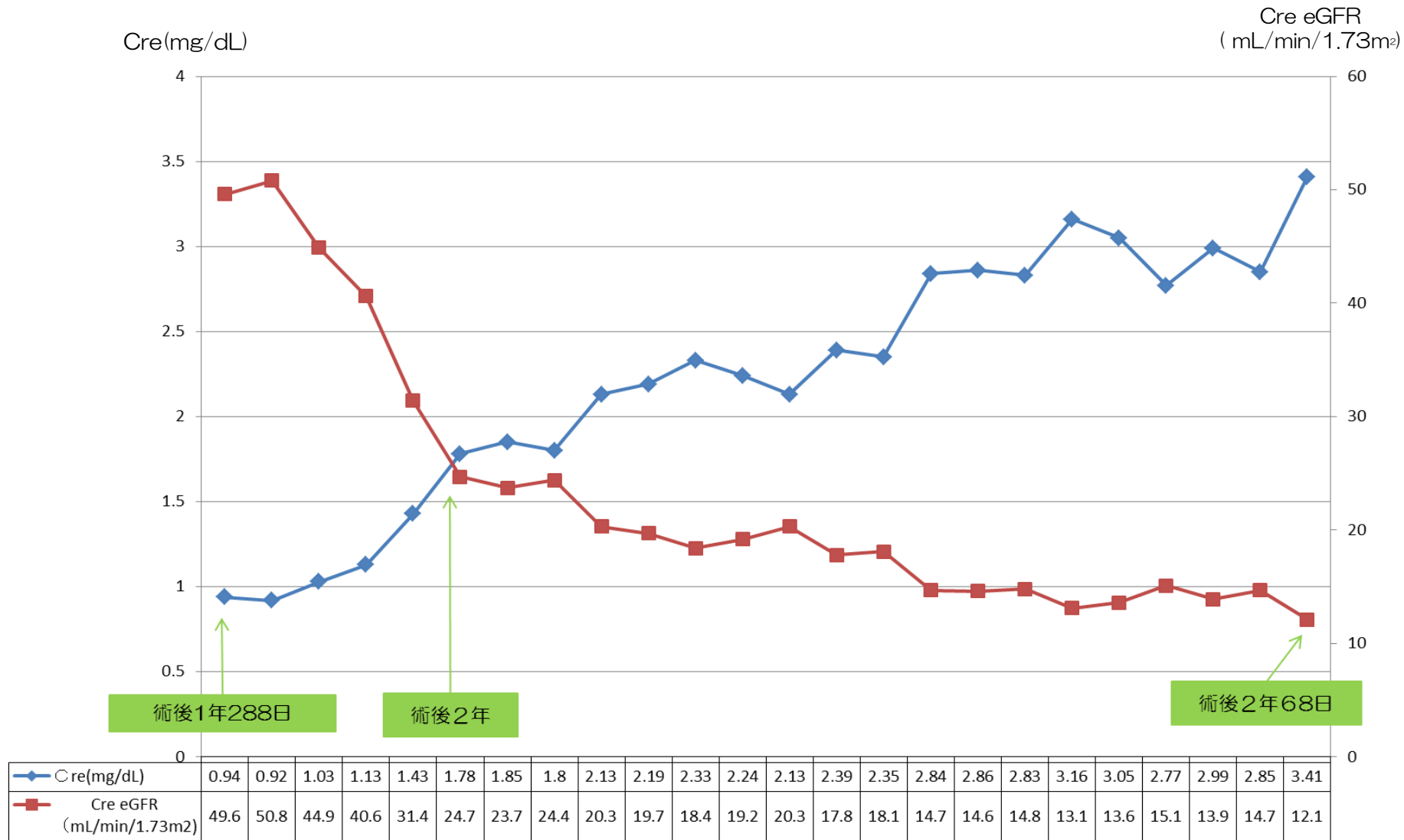
尿定性	測定値
色調	淡黄色
混濁	—
比重	1.011
PH	6.5
蛋白	—
糖	—
ケソン体	—
潜血	—
ウビリノーゲン	±
ビリルビン	—
亜硝酸塩	—
白血球	—

項目	測定値	単位
AST	22	U/L
ALT	25	U/L
LDH	222	U/L
ALP	162	U/L
$\gamma$ -GTP	20	U/L
AMY	119	U/L
TP	5.9	g/dL
ALB	3.4	g/dL
T-cho	177	mg/dL
TG	128	mg/dL
UN	34.9	mg/dL
CRE	1.78	mg/dL
UA	8.0	mg/dL
Na	140	mEq/L
K	4.2	mEq/L
Cl	109	mEq/L
CRP	0.07	mg/dL
血漿GLU	90	mg/dL
インスリン	8.7	$\mu\text{U/mL}$
血中C-ペプチド	2.07	ng/mL
タリムス	3.6	ng/mL



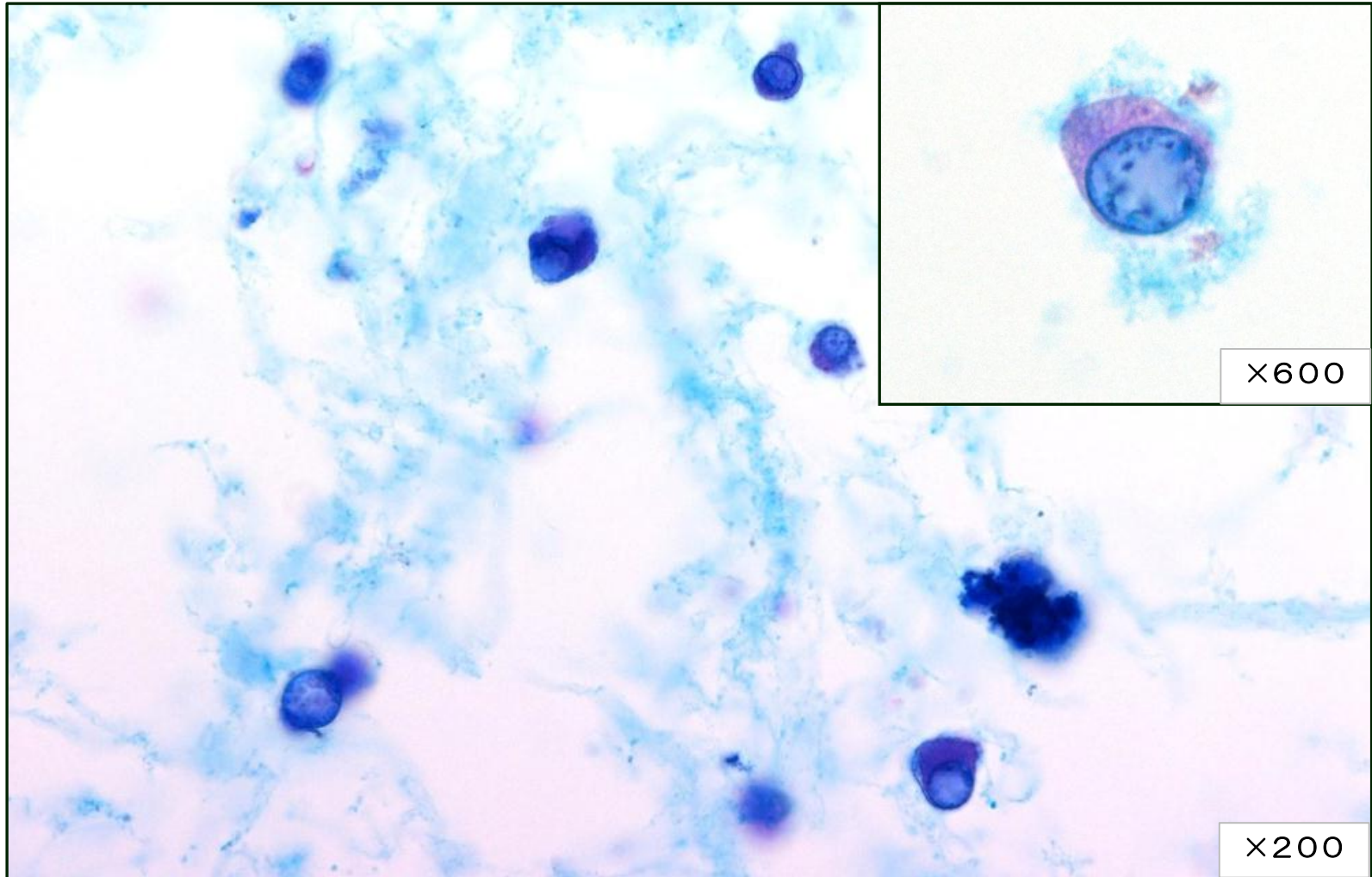


# 症例 1 - 3



# 症例 1 — 3

- 移植手術後 約2年目の定期検診時



尿沈渣 Sternheimer染色



National Hospital Organization Chiba-East Hospital

# 当院の基準範囲

項目	基準範囲	単位
WBC	35-85	$\times 10^2/\mu\text{L}$
RBC	370-490	$\times 10^4/\mu\text{L}$
HB	11.5-15.0	g/dL
HCT	35-45	%
PLT	15-35	$\times 10^4/\mu\text{L}$
MCV	83-100	fL
MCH	28-34	pg
MCHC	32-36	%

項目	基準範囲	単位
Na	138-146	mEq/L
K	3.6-4.9	mEq/L
Cl	99-109	mEq/L
CRP	0-0.29	mg/dL
血漿GLU	80-112	mg/dL
HbA1c (NGSP)	4.7-6.2	%
抗GAD抗体	0-1.4	U/mL
血中C-ペプチド	0.61-2.09	ng/mL

項目	基準範囲	単位
AST	13-33	U/L
ALT	8-42	U/L
LDH	119-229	U/L
ALP	115-359	U/L
CHE	214-466	U/L
$\gamma$ -GTP	10-47	U/L
CK	45-163	U/L
AMY	37-125	U/L
T-BIL	0.3-1.2	mg/dL
TP	6.7-8.3	g/dL
ALB	4.0-5.0	g/dL
T-cho	128-219	mg/dL
TG	30-149	mg/dL
UN	8-22	mg/dL
CRE	0.4-0.7	mg/dL
UA	2.3-7.0	mg/dL



# 設問

- ④ 症例2～4において、腎臓移植後の超音波像より推察される病態についてお答えください。

# 症例 2

- 47歳：男性
- 身長179.7cm
- 体重100.5kg（移植時）
- 臨床診断：糖尿病性腎症
- 合併症：高血圧・睡眠時無呼吸症候群
- 透析導入1年9ヶ月後に、母親（71歳）をドナーとして、生体腎移植術施行

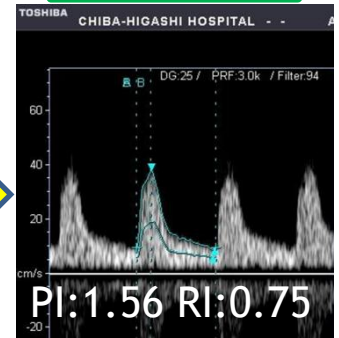
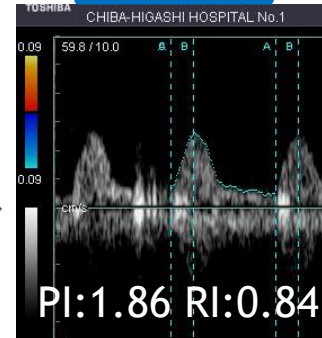
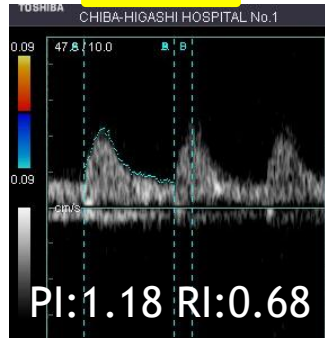
# 症例 2

直後

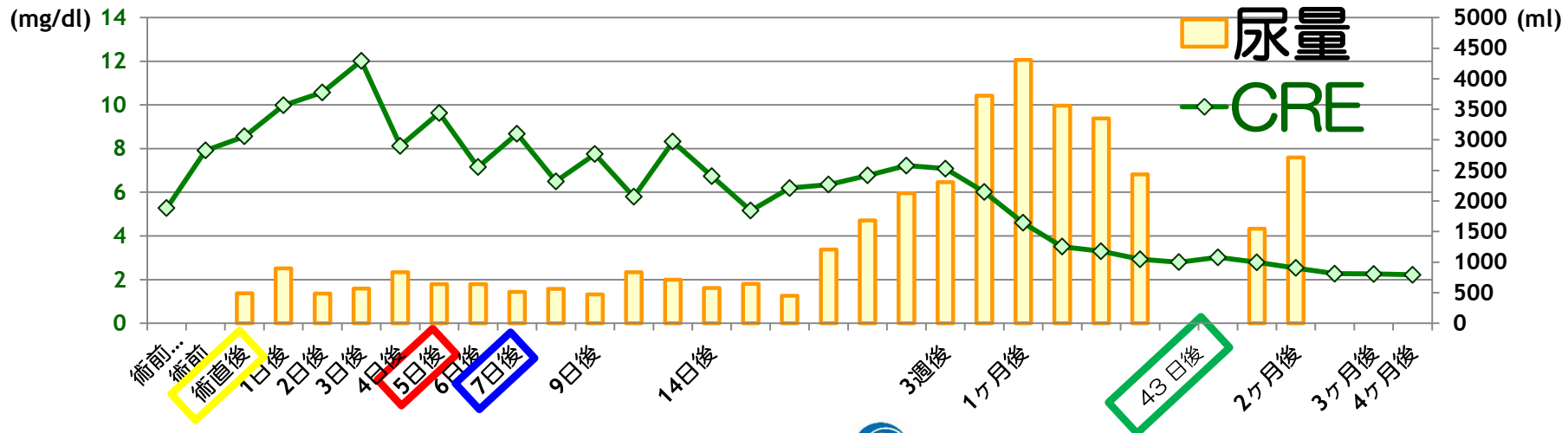
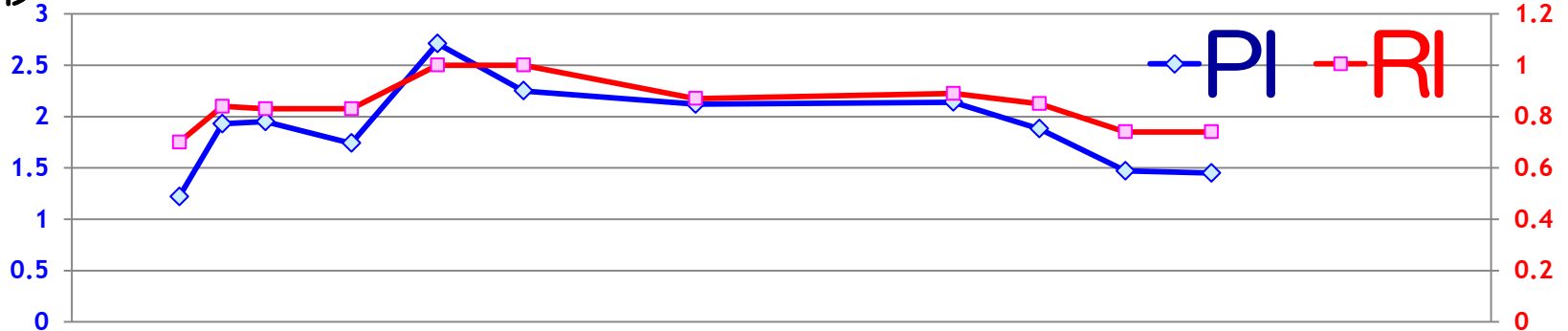
5日後

7日後

43日後



PW波形



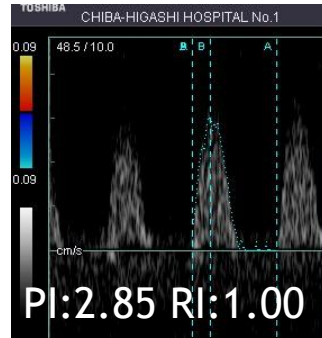
# 症例 2

直後

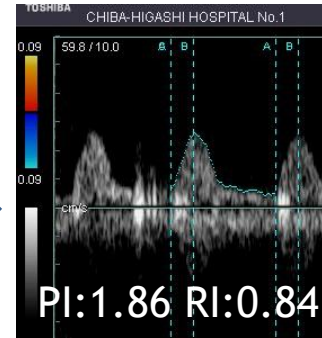


PW波形

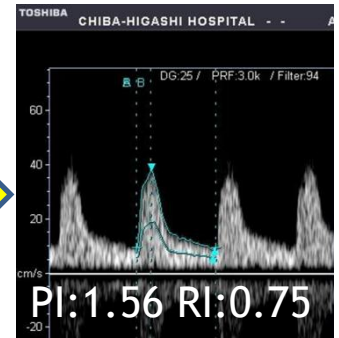
5日後



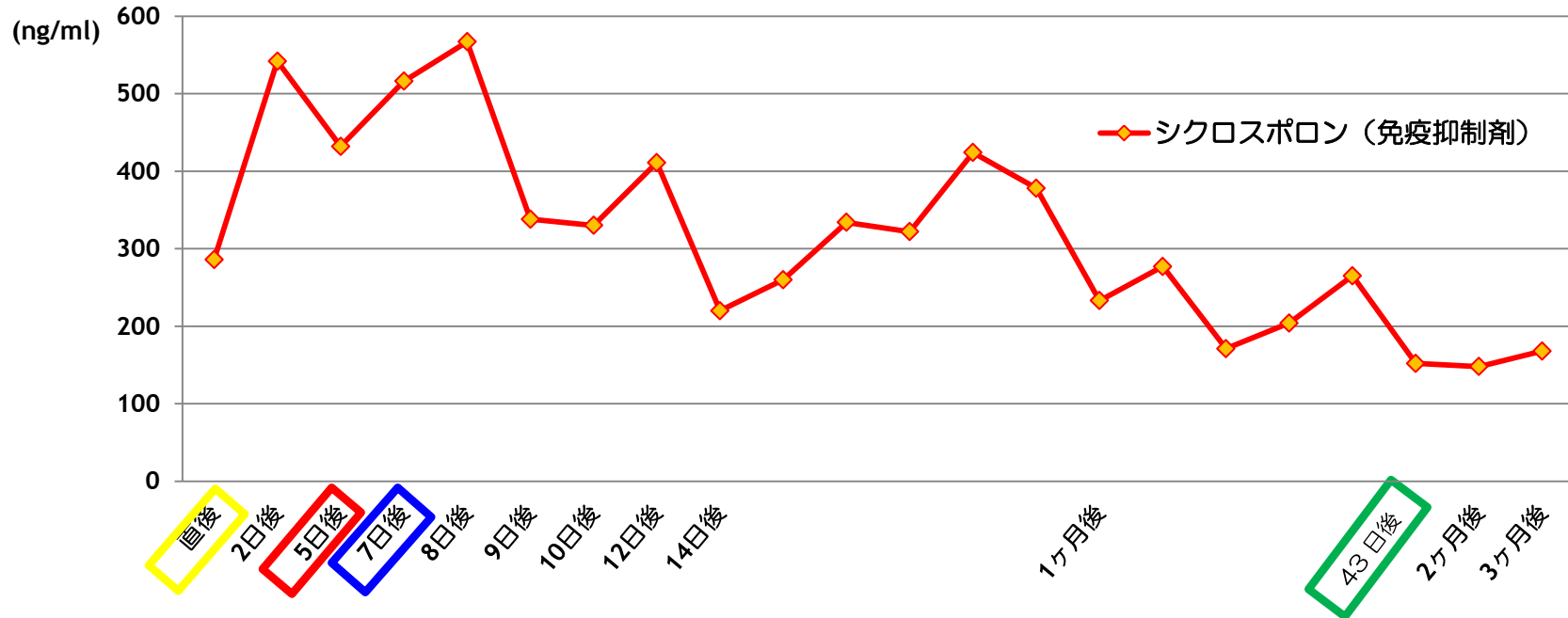
7日後



43日後



シクロスポロン（免疫抑制剤）



# 症例3

- 56歳：男性
- 身長165.3cm
- 体重56.3kg（移植時）
- 臨床診断：腎硬化症
- 合併症：高血圧・解離性動脈瘤
- 透析導入8ヶ月後に、妻（54歳）をドナーとして生体腎移植術施行



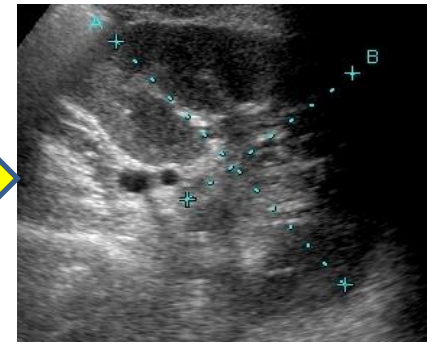
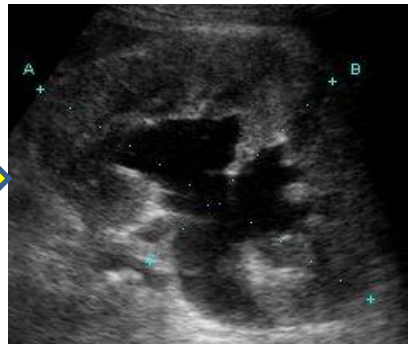
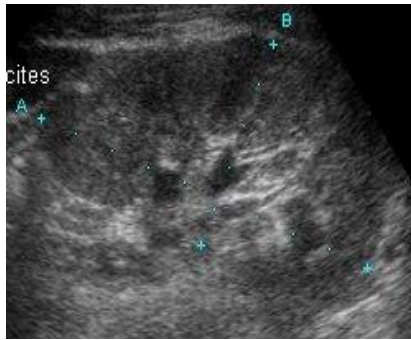
# 症例3

直後

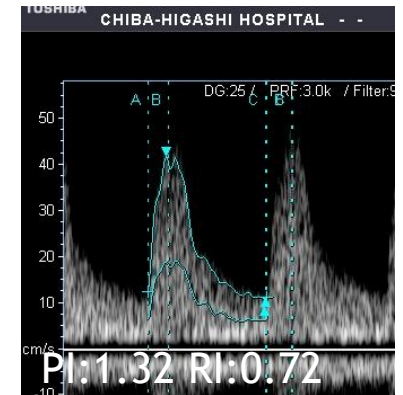
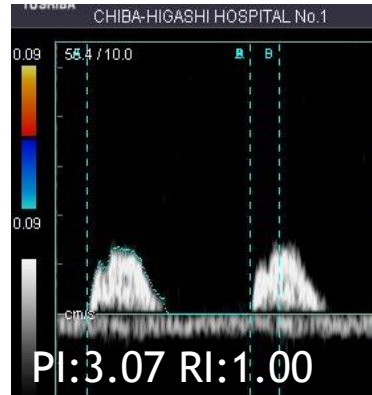
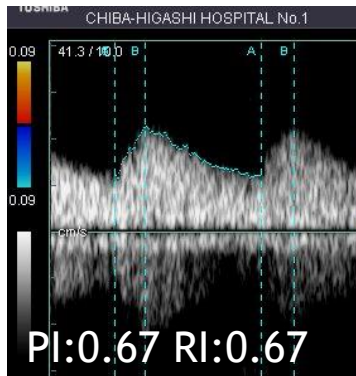
5日後

1ヶ月後

Bモード  
画像



PW波形



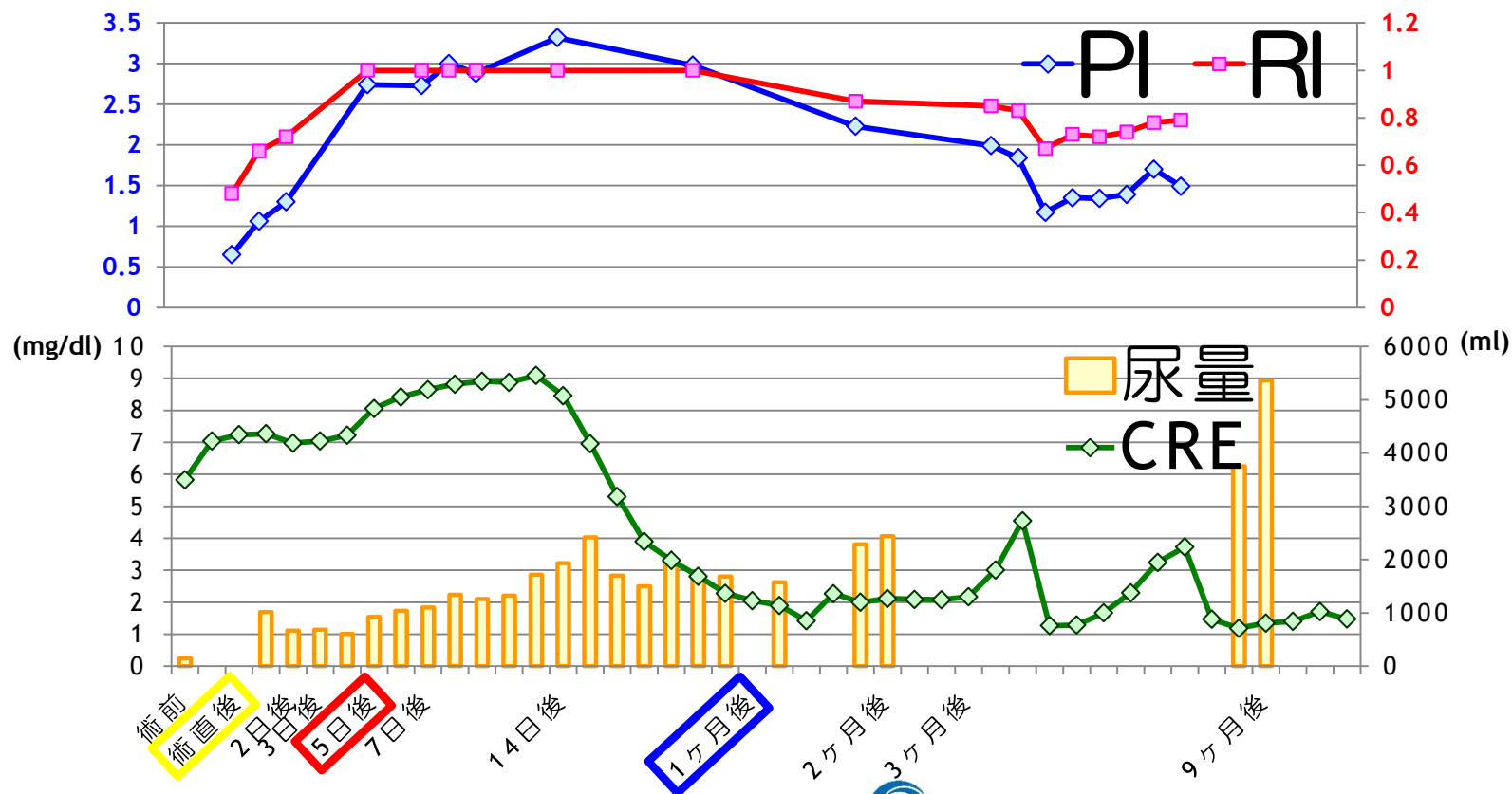
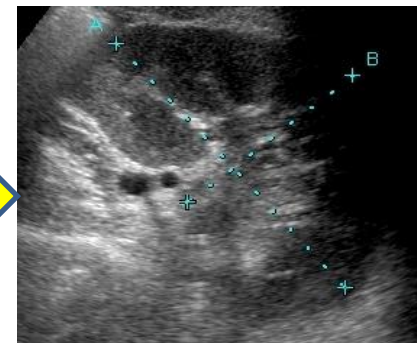
# 症例3

直後

5日後

1ヶ月後

Bモード  
画像



# 症例4

- 23歳：女性
- 身長145.3cm
- 体重29kg
- 臨床診断：仮死出産（未熟児）による低形成腎のため慢性腎不全
- 合併症：腎性貧血
- 透析導入前に母親（49歳）をドナーとして、生体腎移植術施行

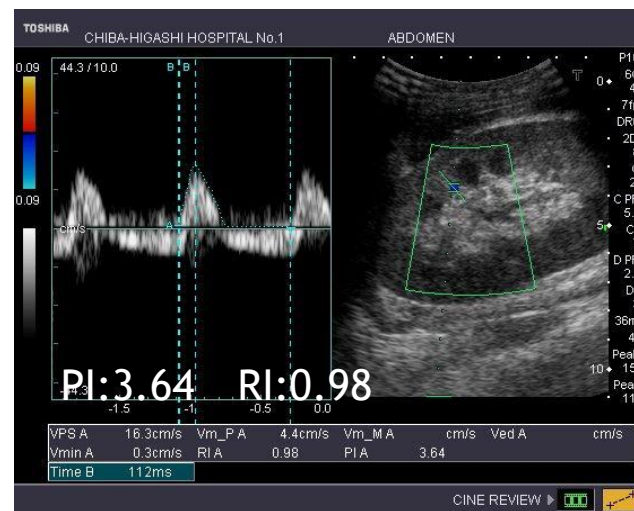
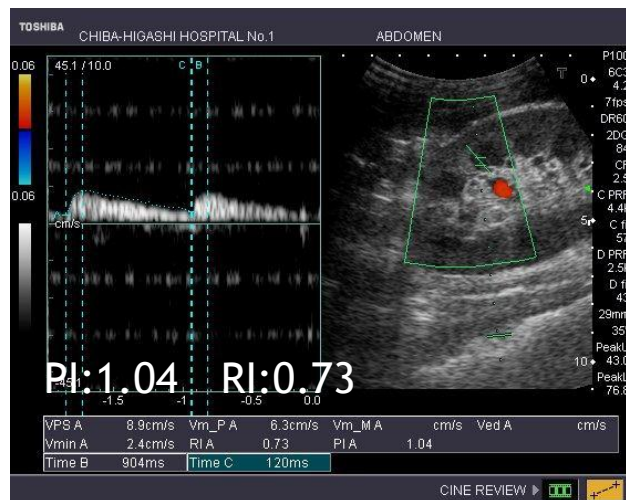
# 症例4

PW波形

直後

1日後

上極



下極

