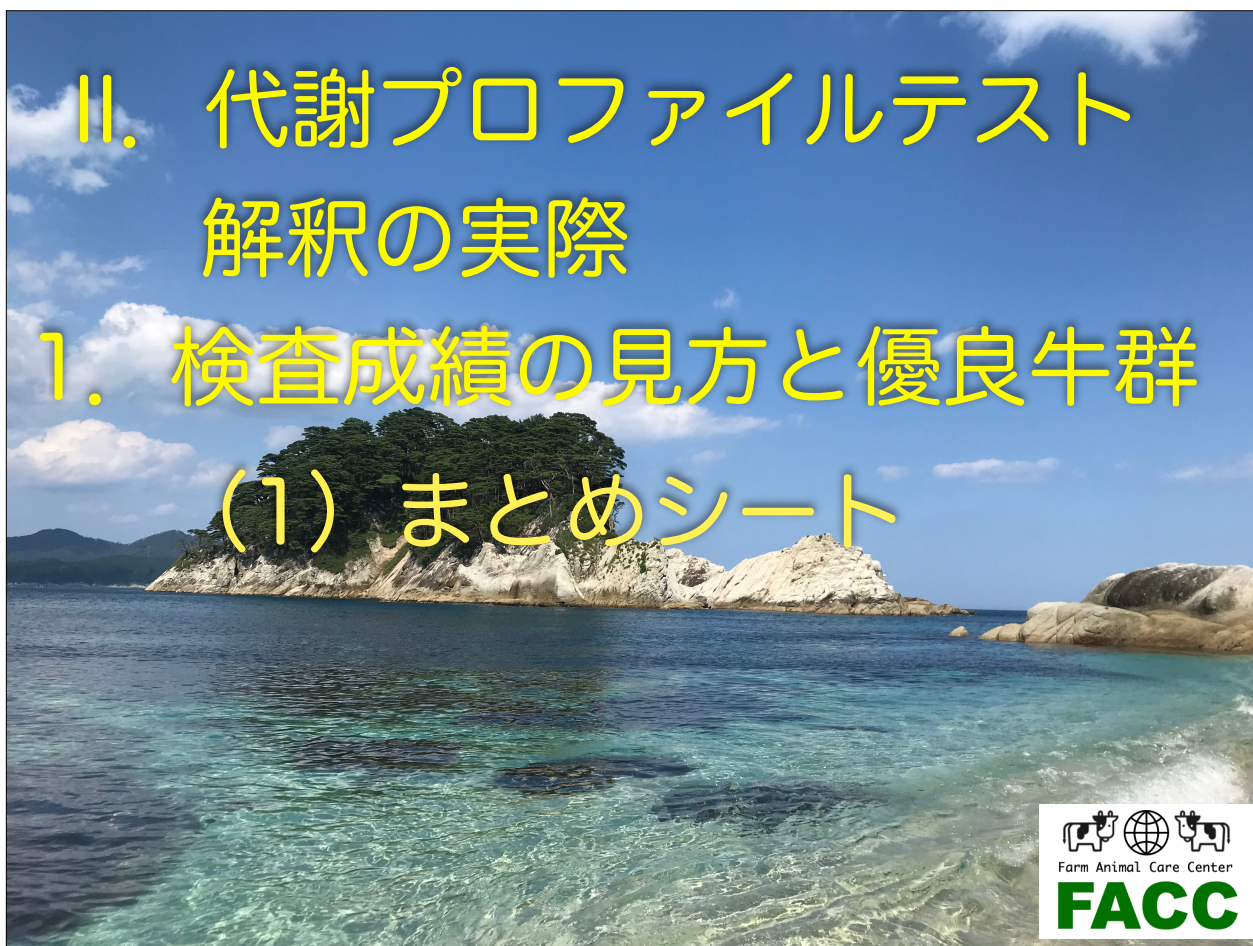
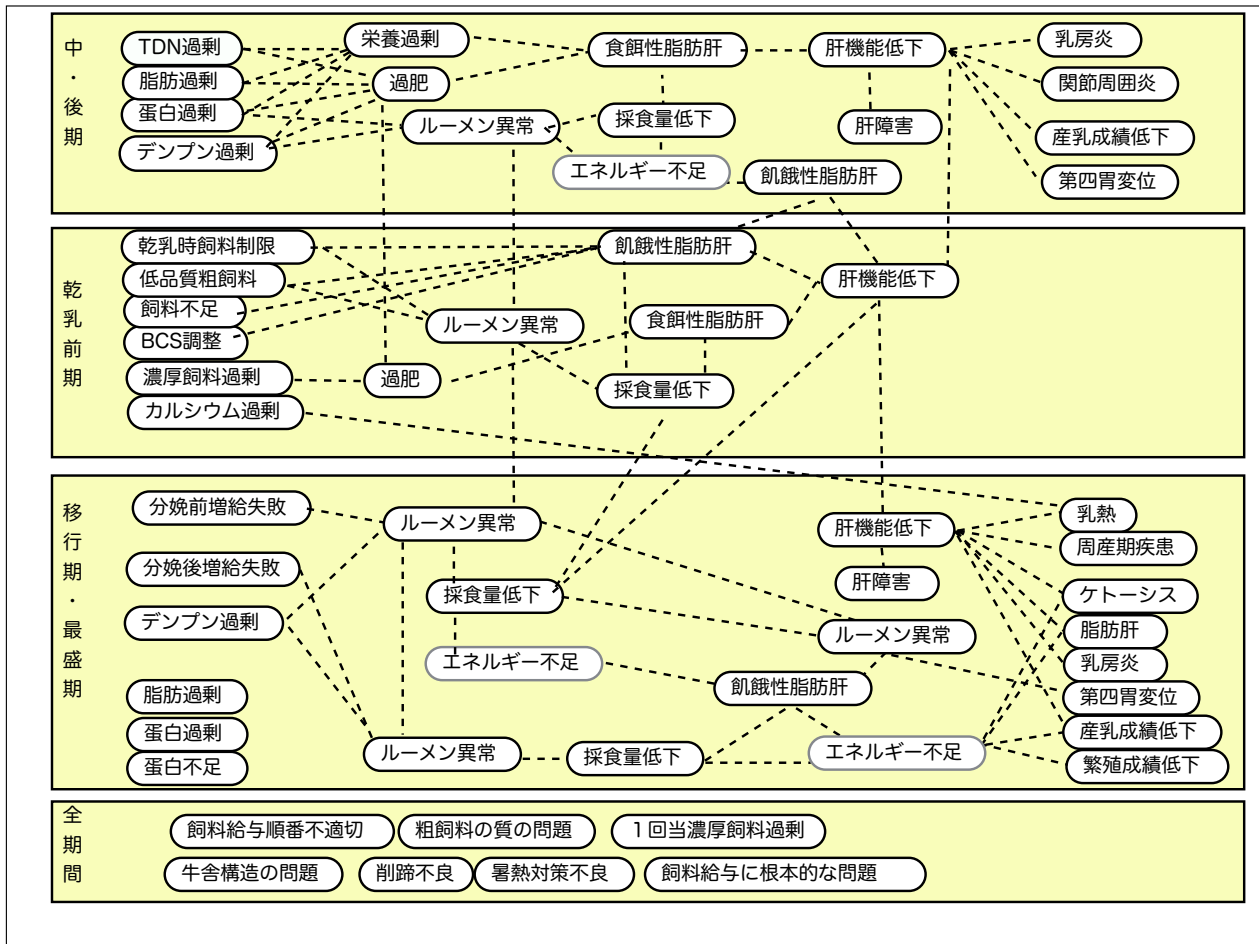




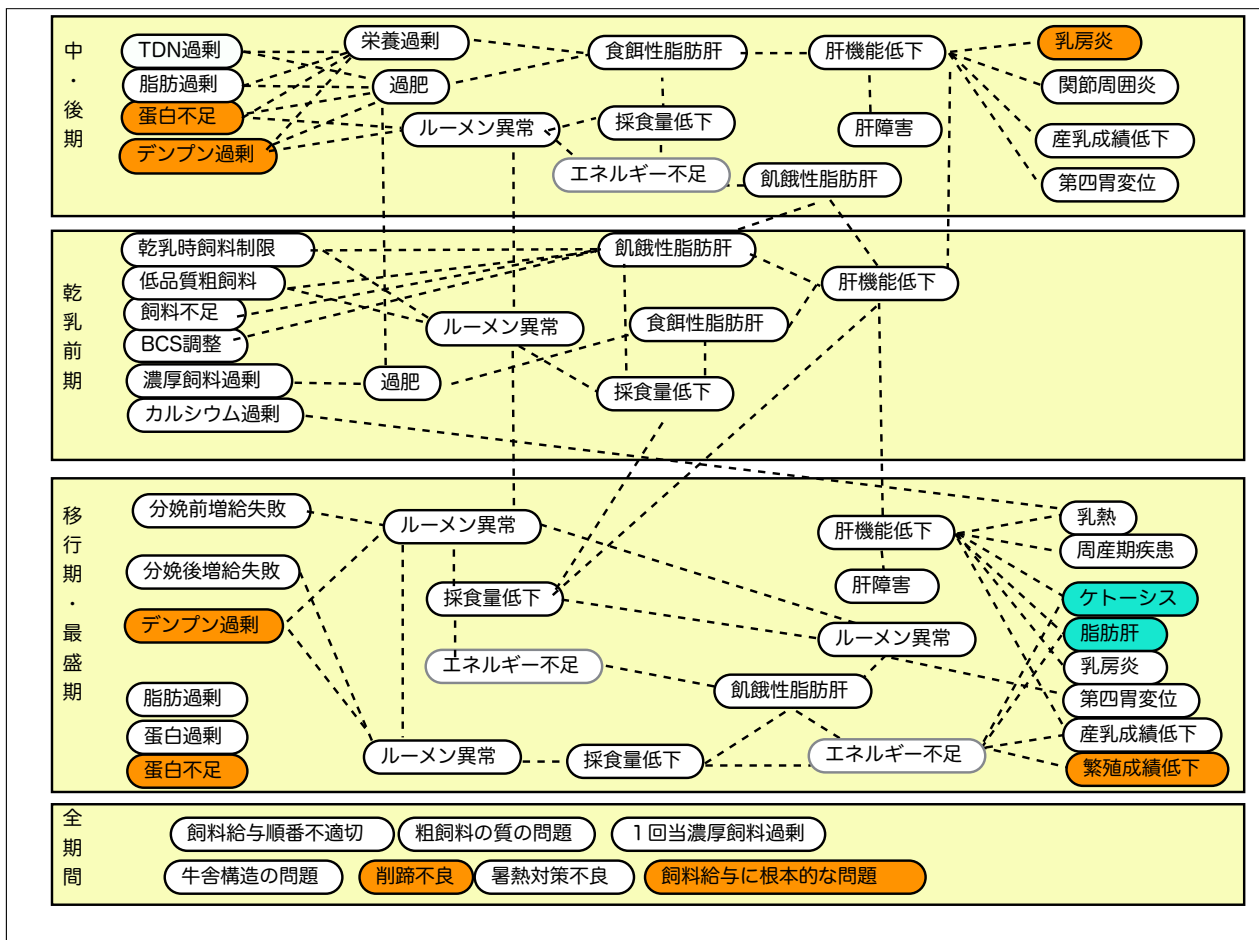
1



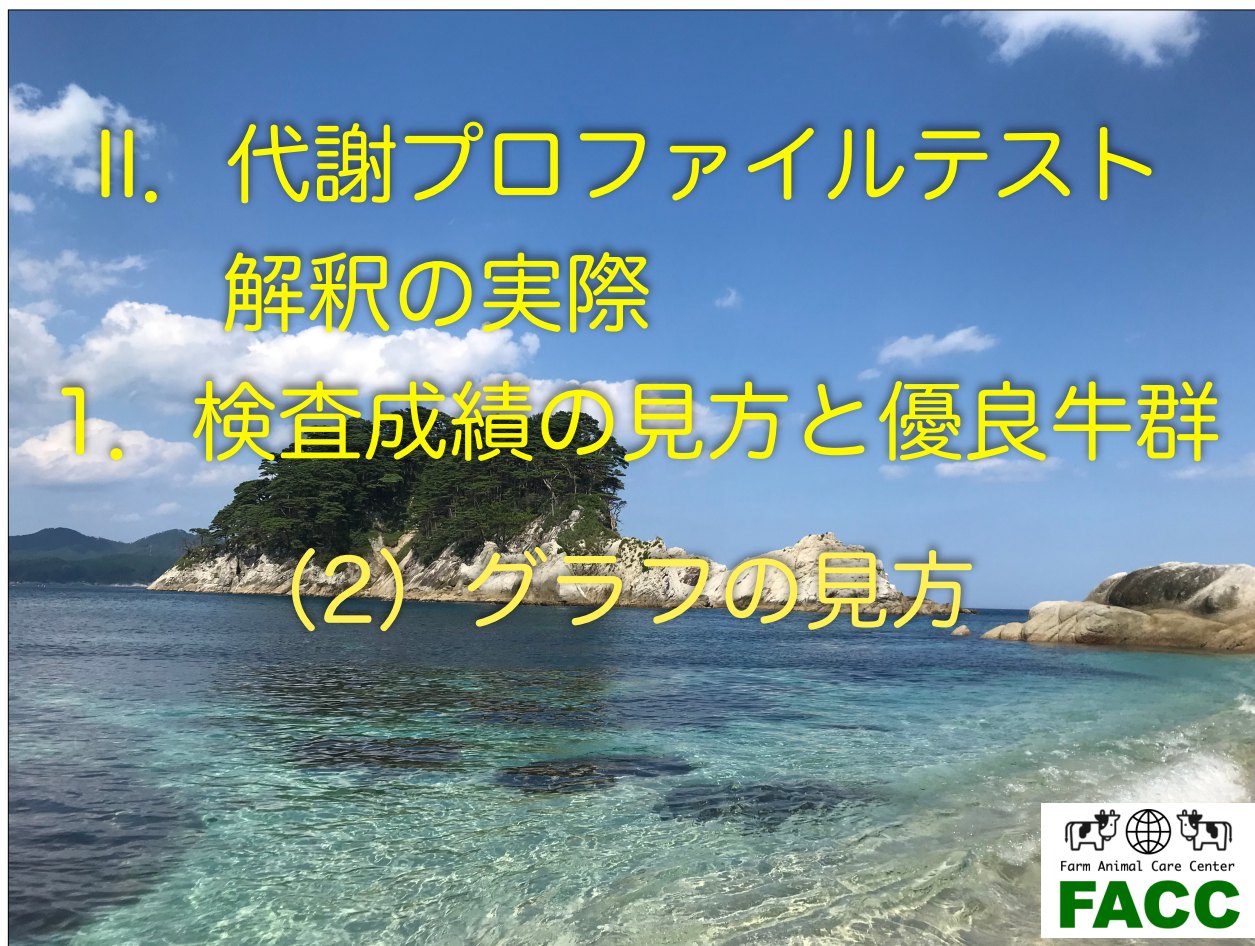
2



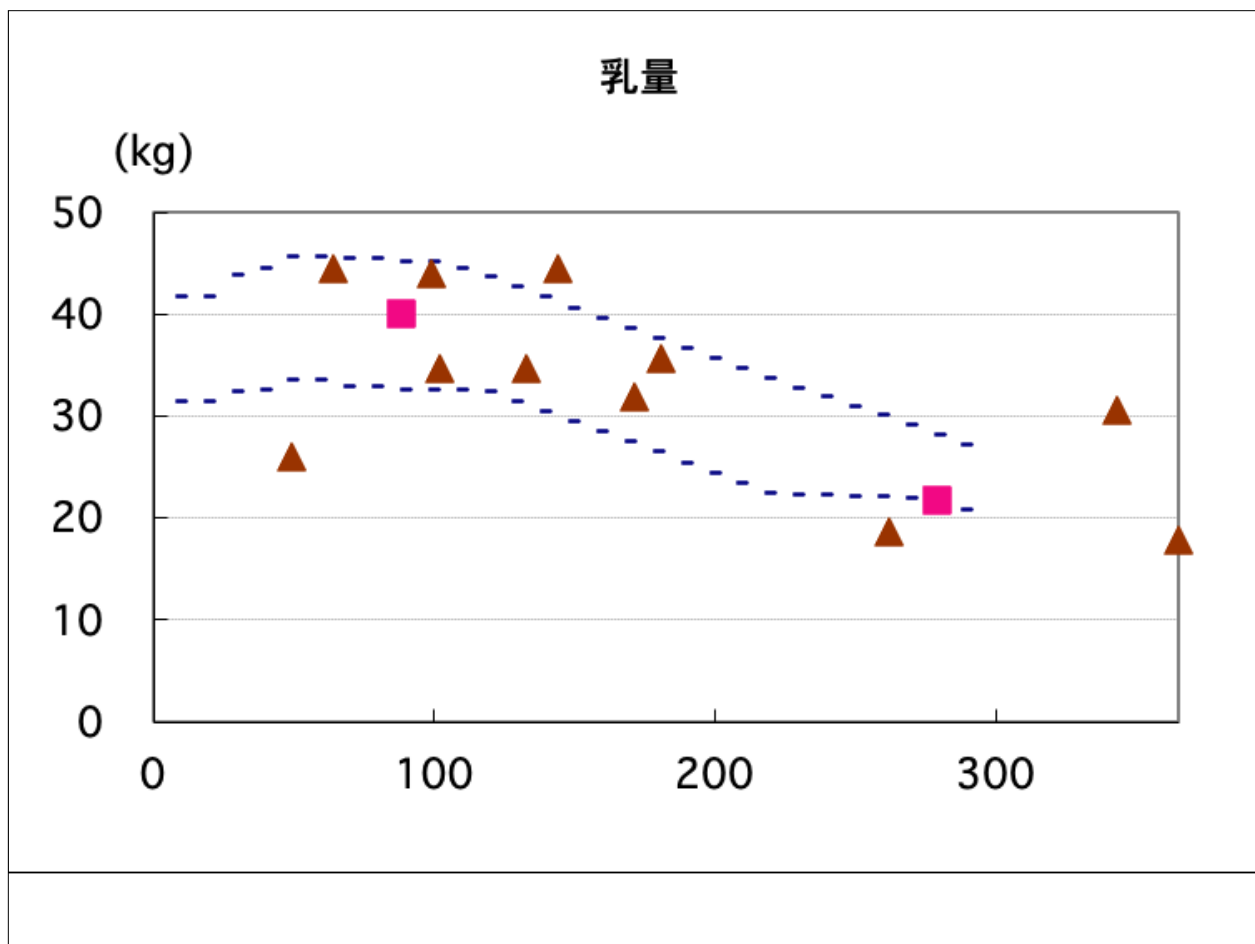
3



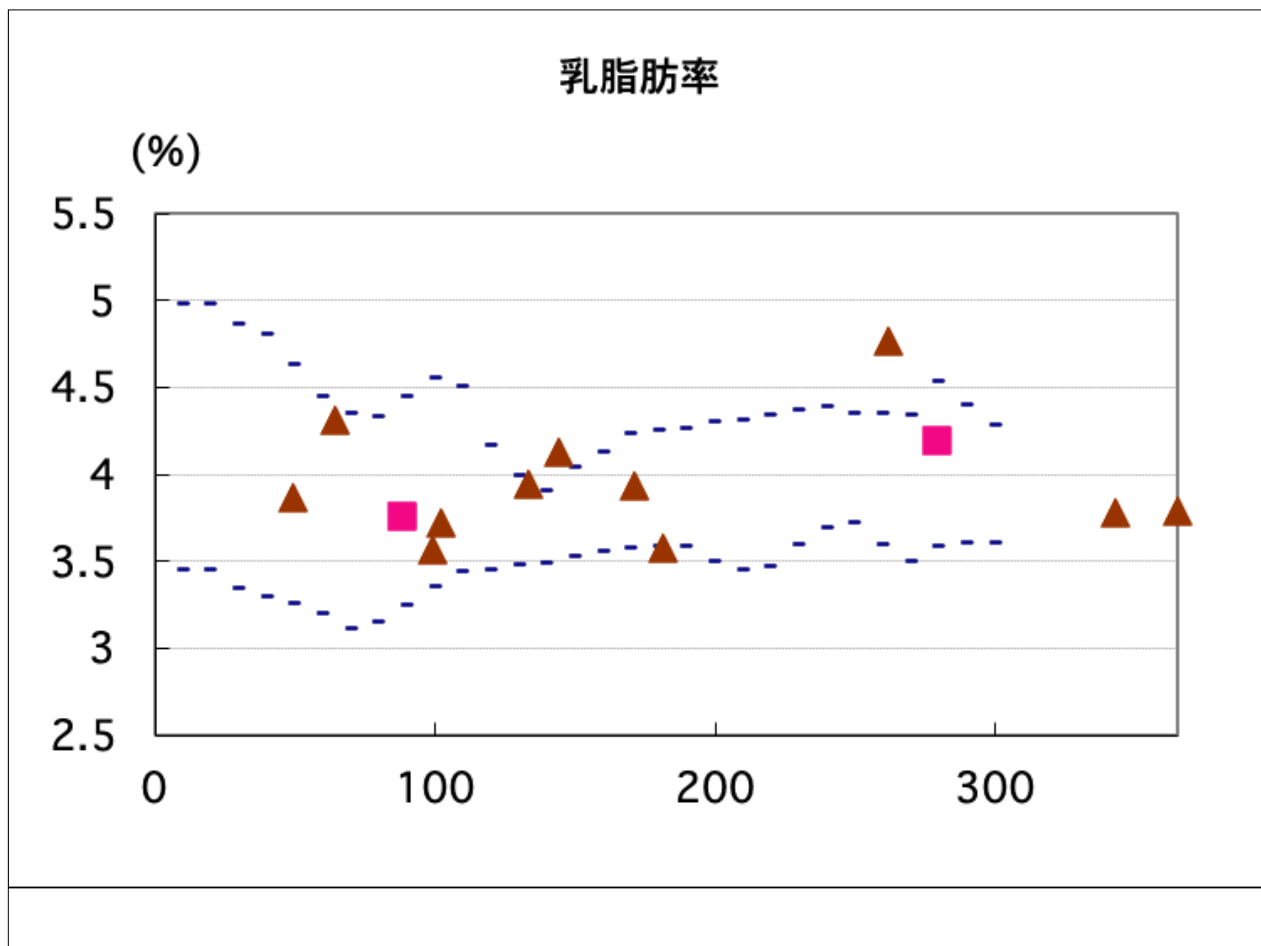
4



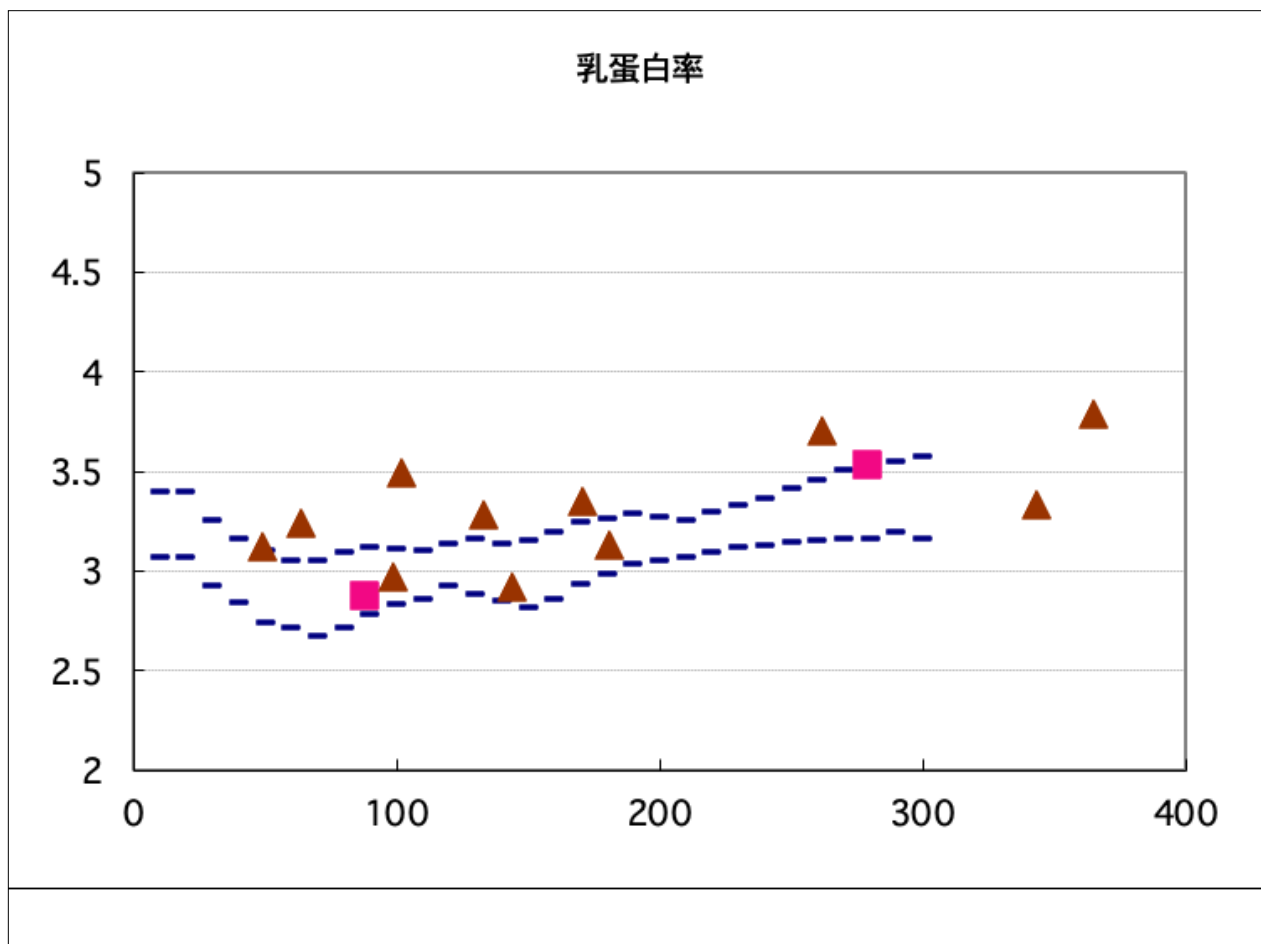
5



6

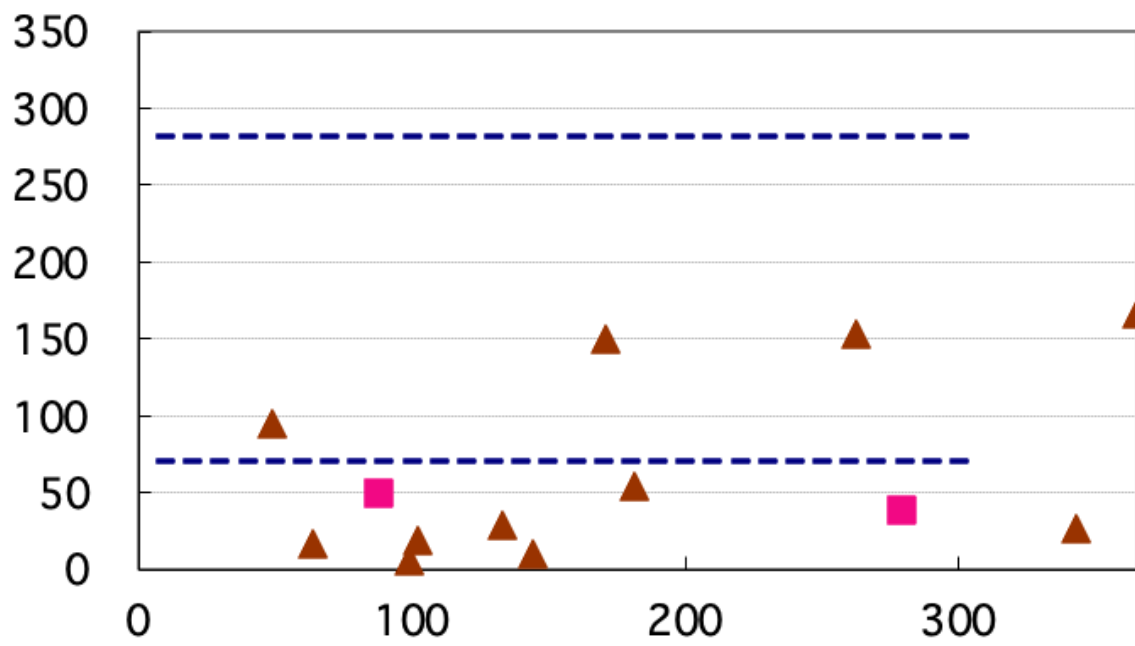


7



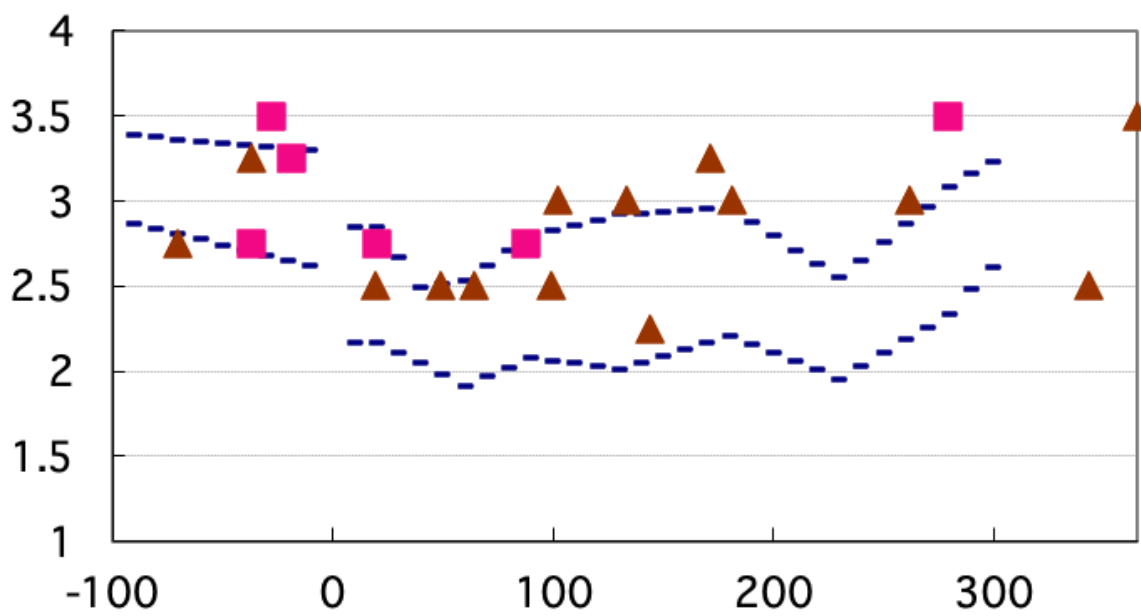
8

体細胞数



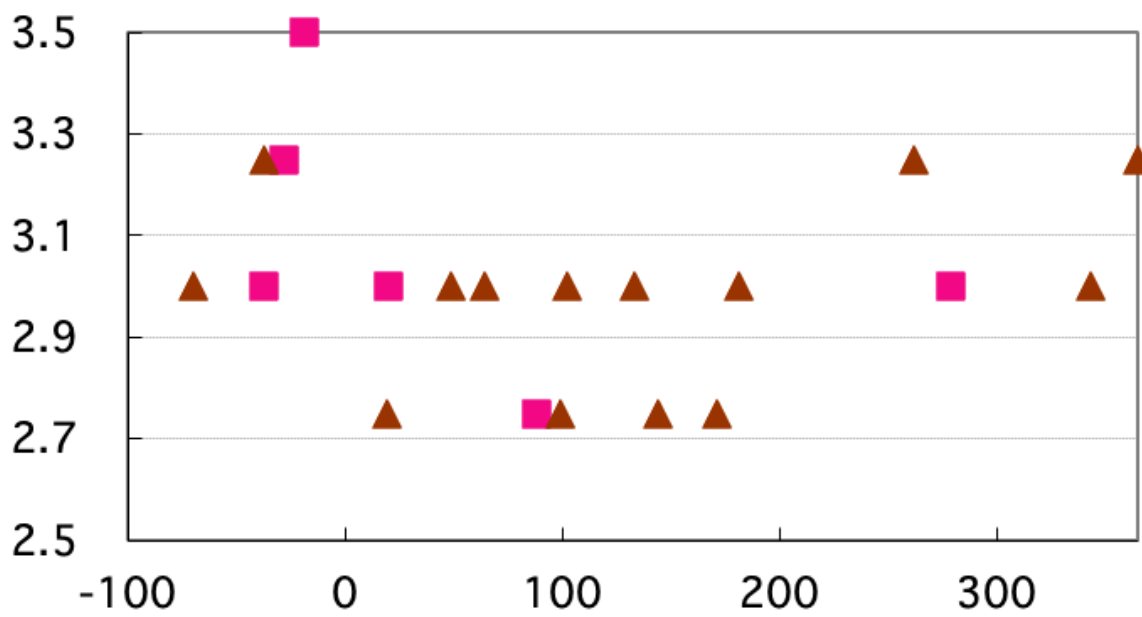
9

体表BCS



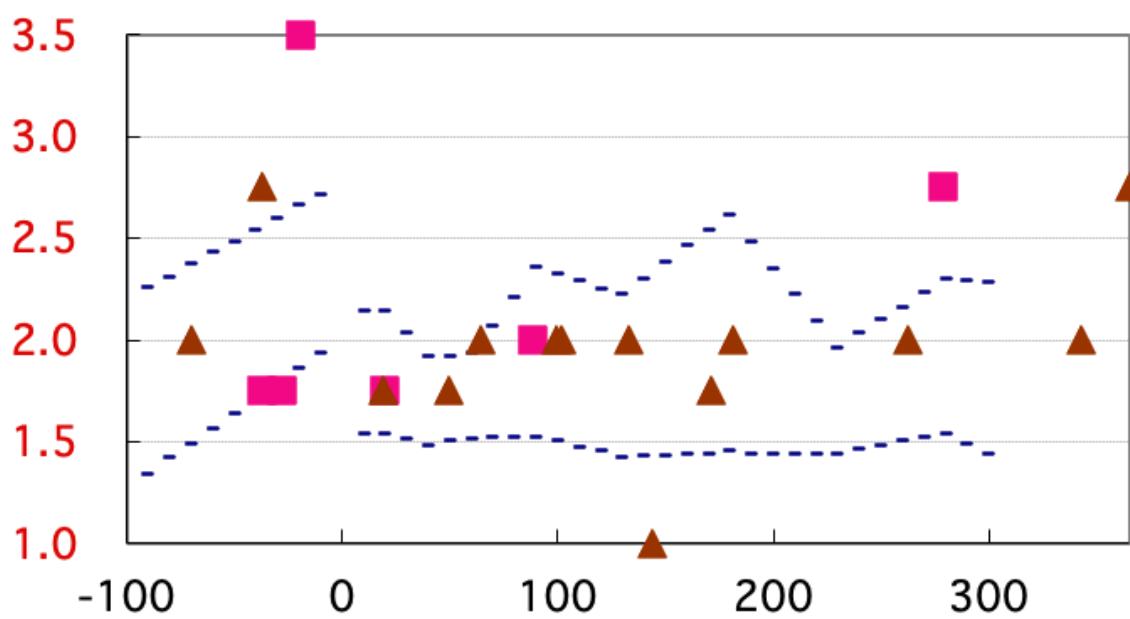
10

ルーメンサイズ

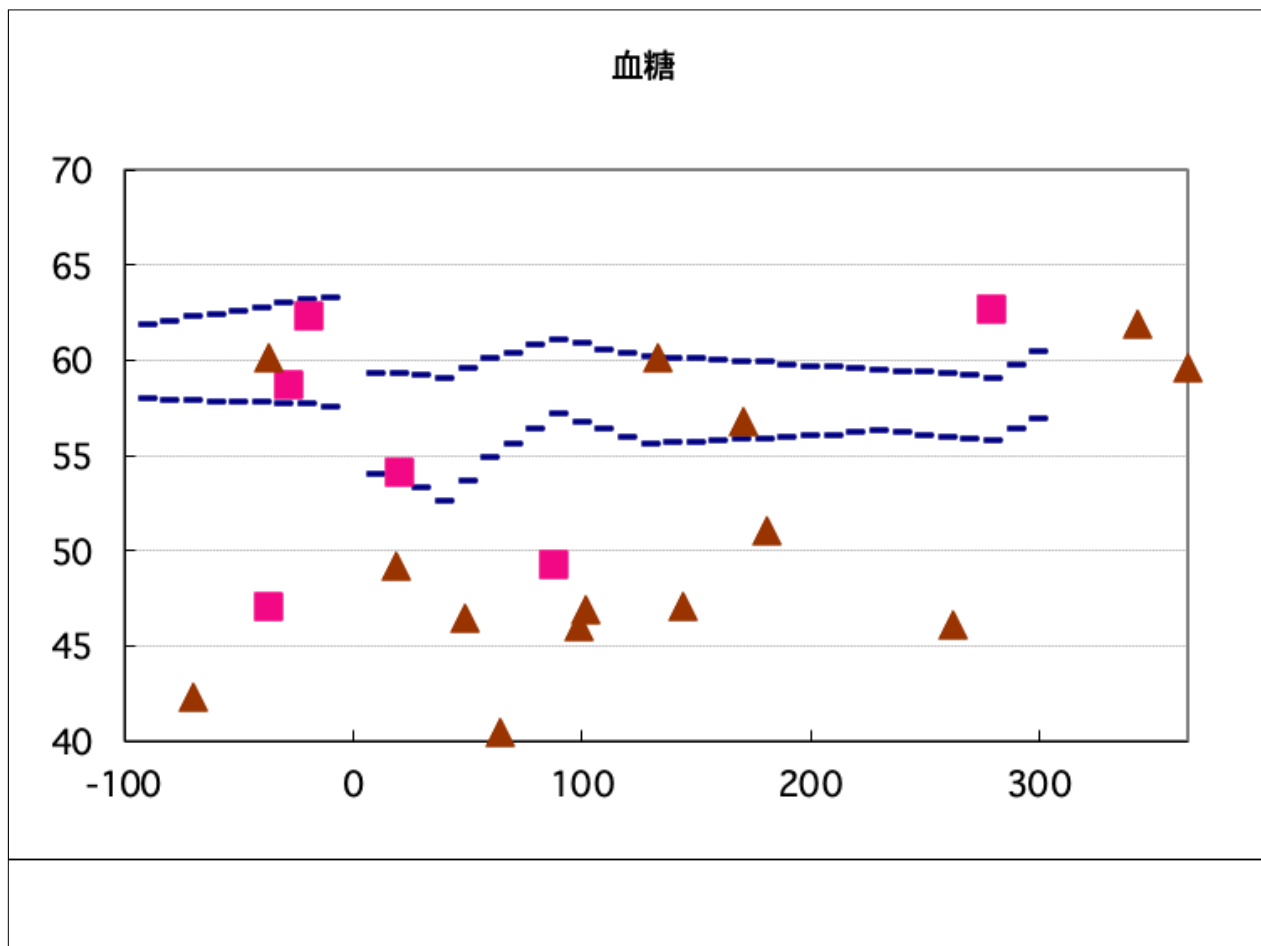


11

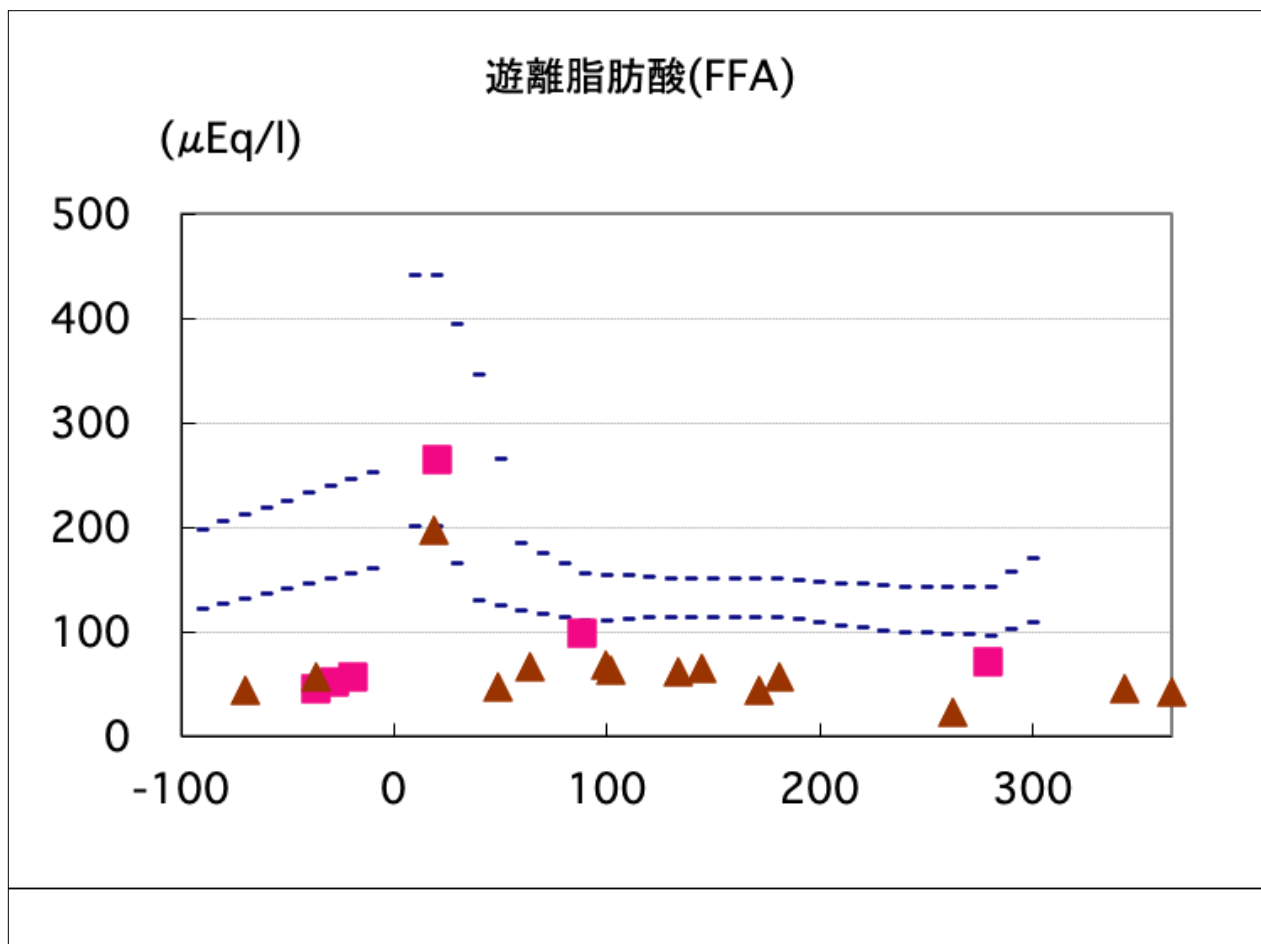
骨盤腔内BCS



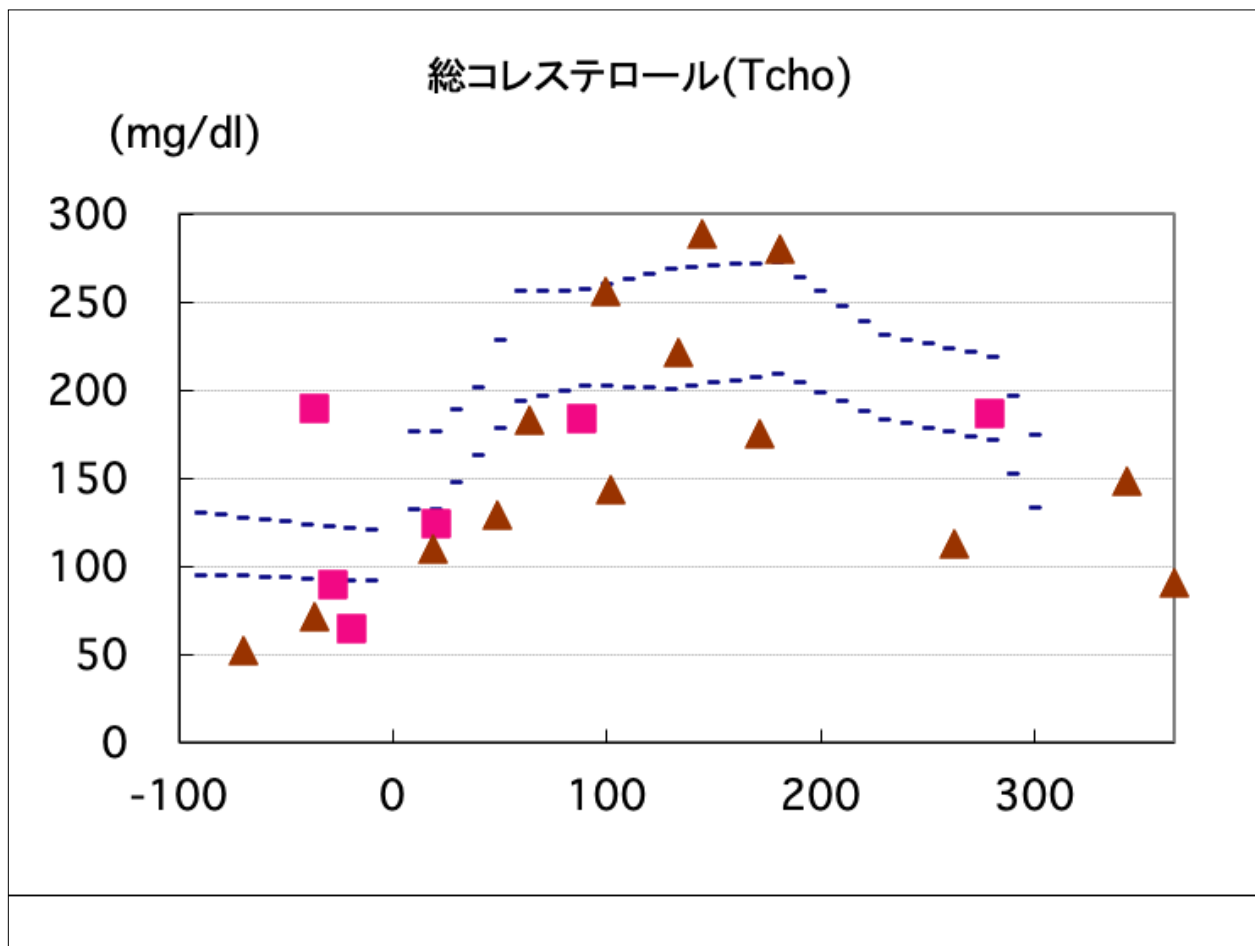
12



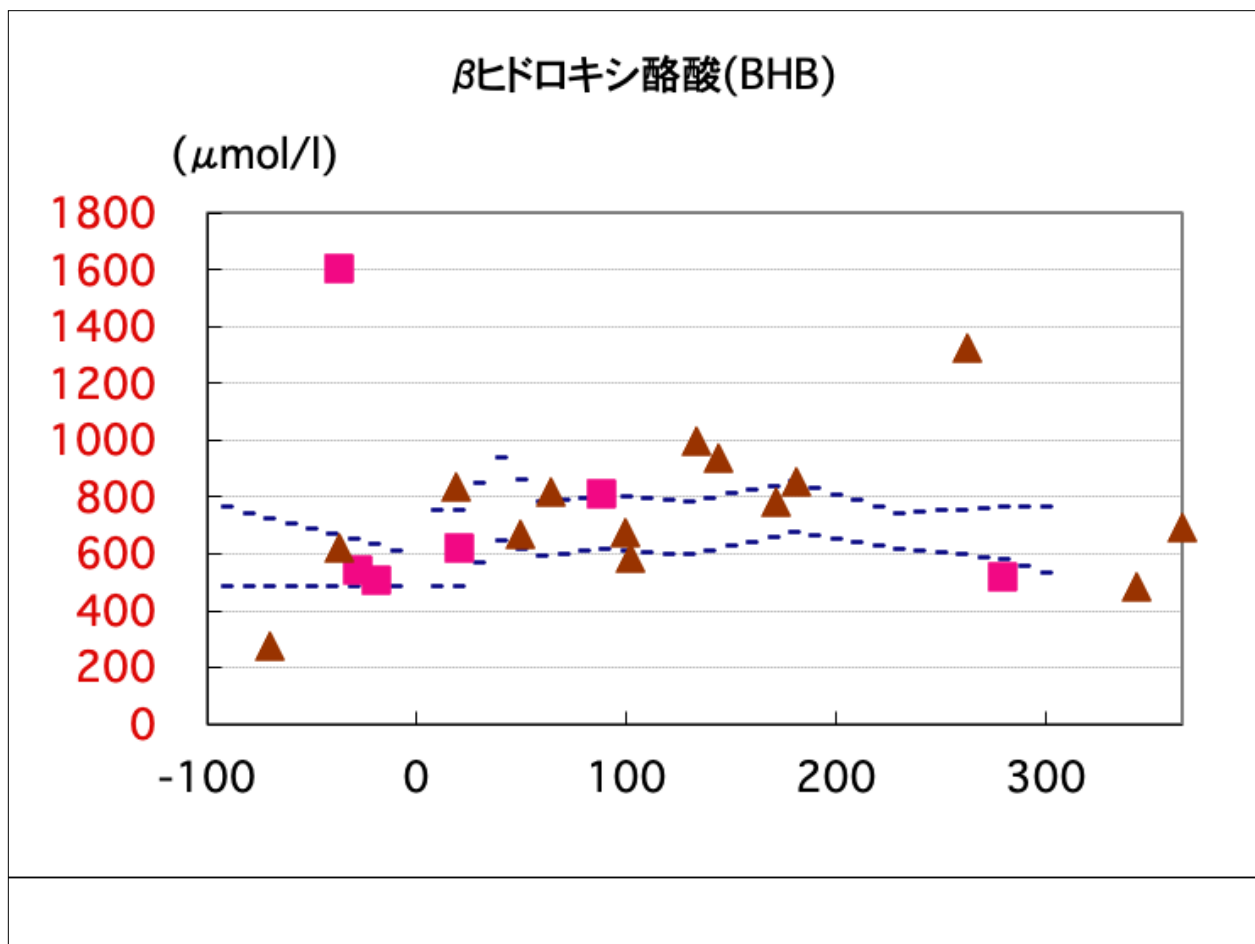
13



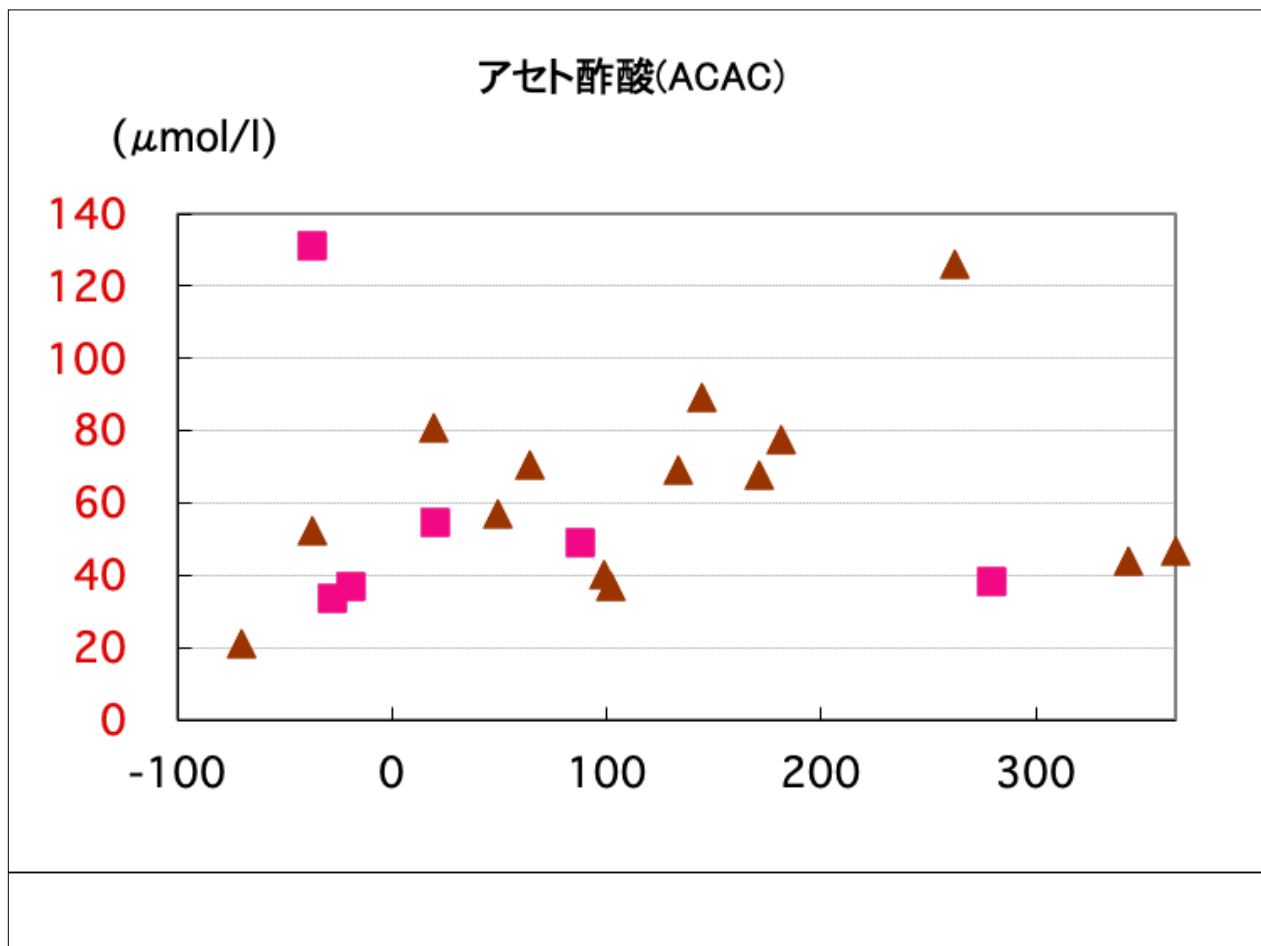
14



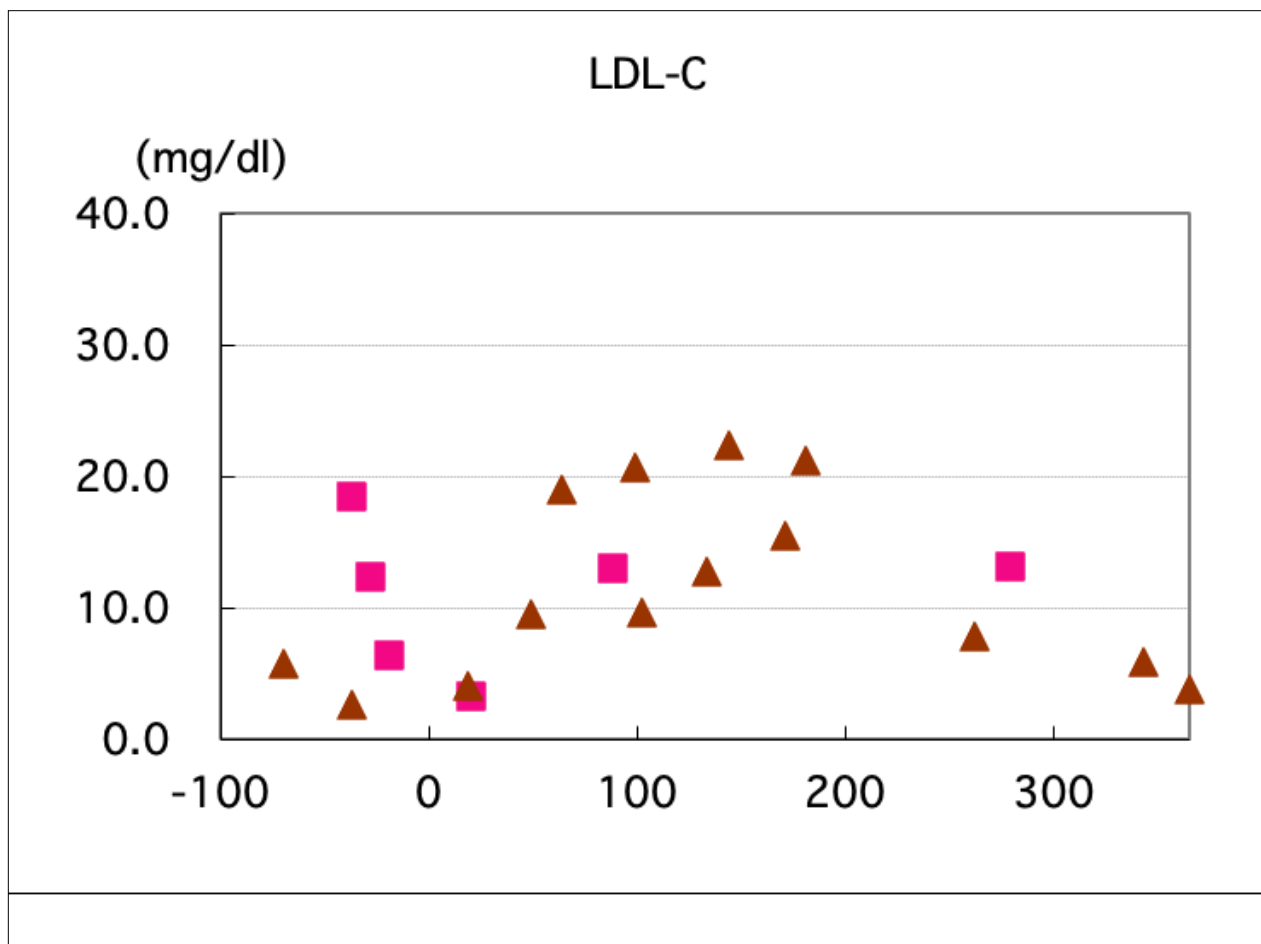
15



16

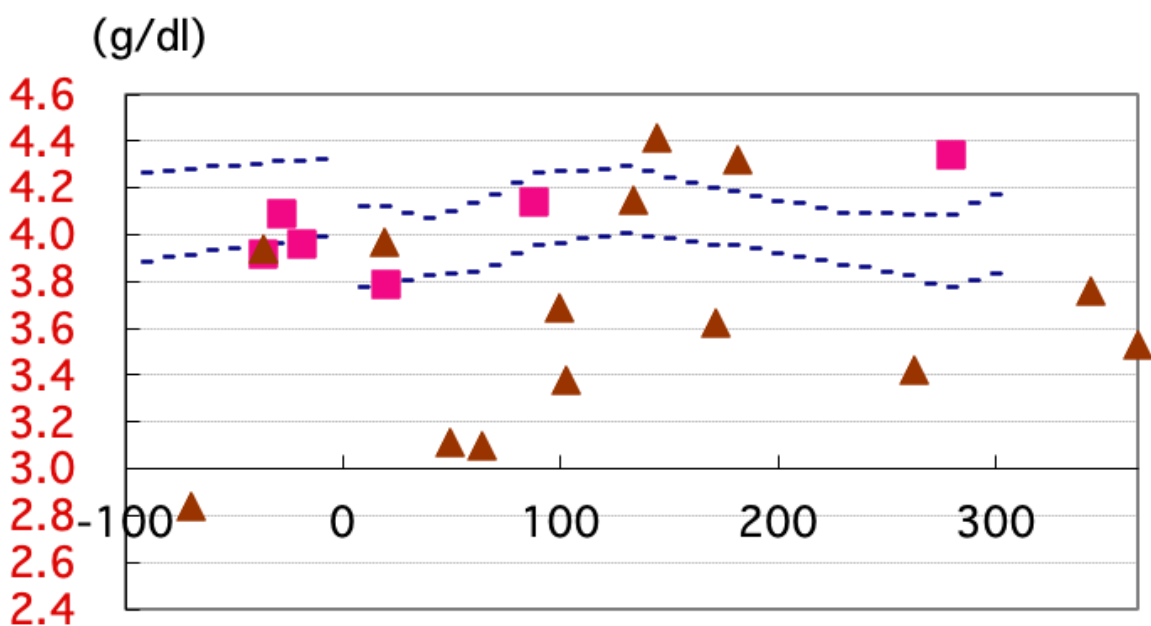


17



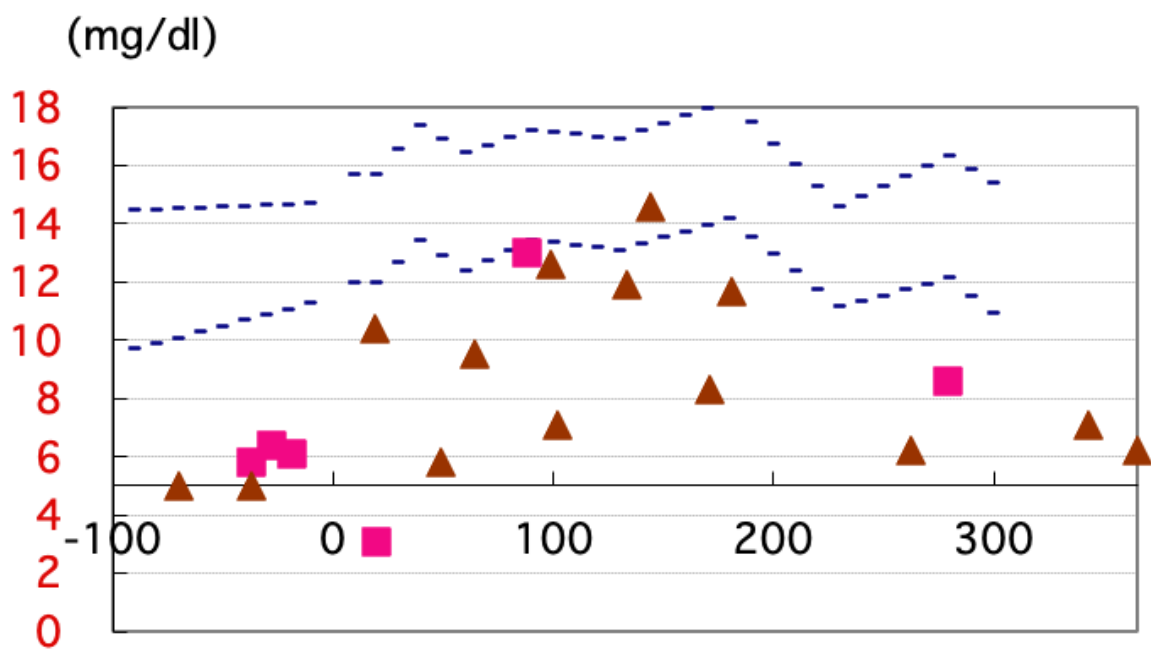
18

アルブミン(Alb)

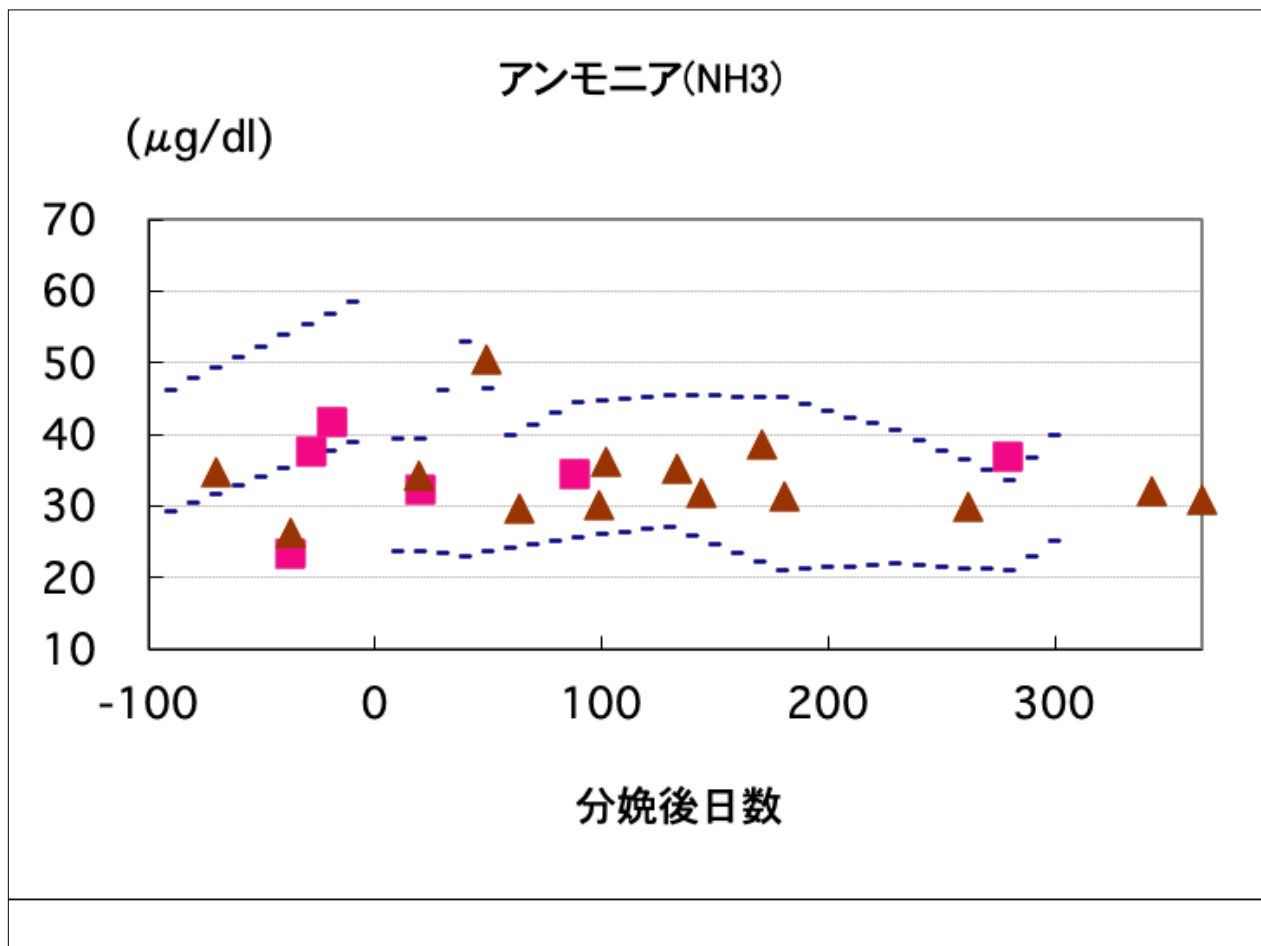


19

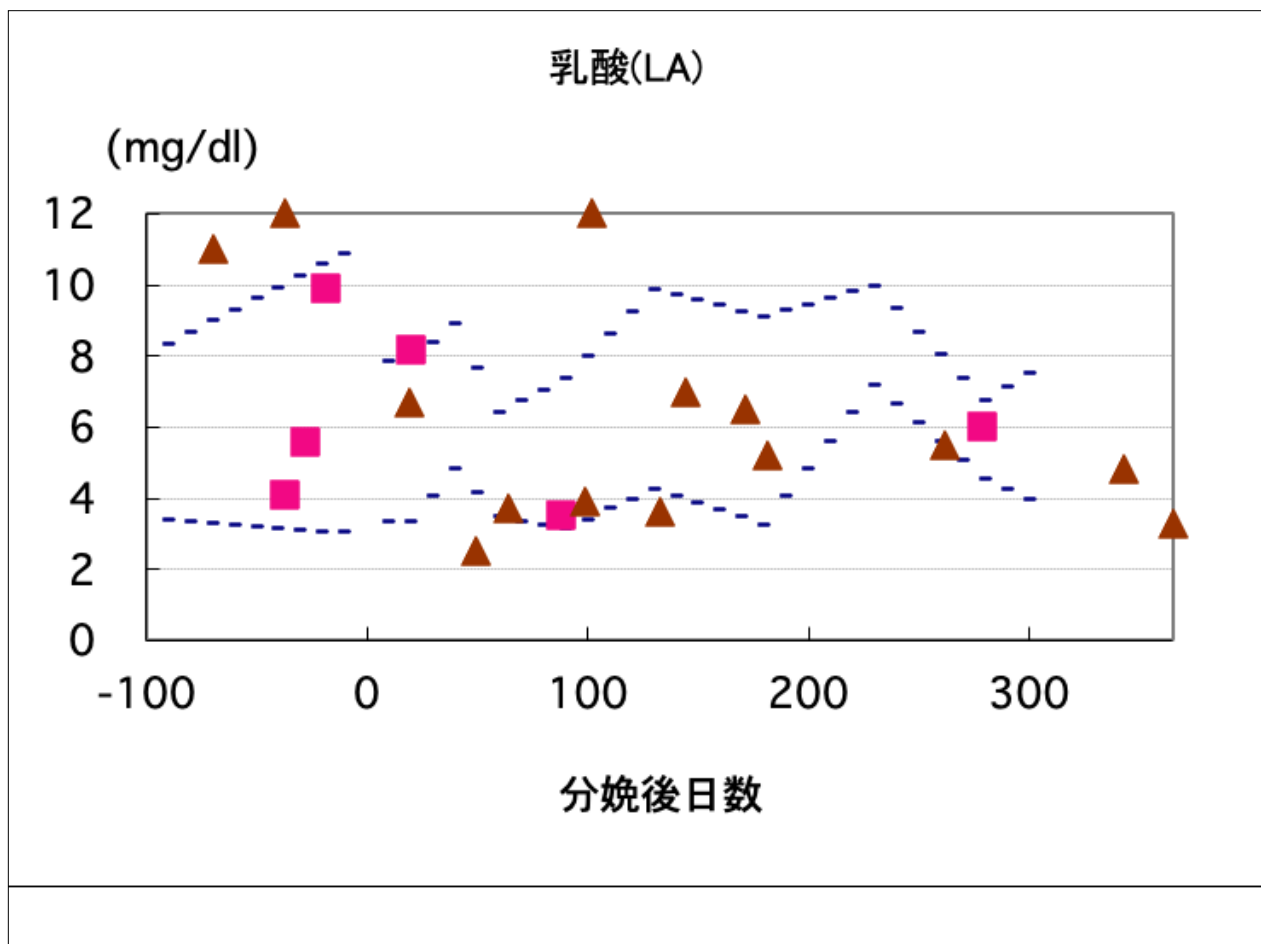
尿素窒素(BUN)



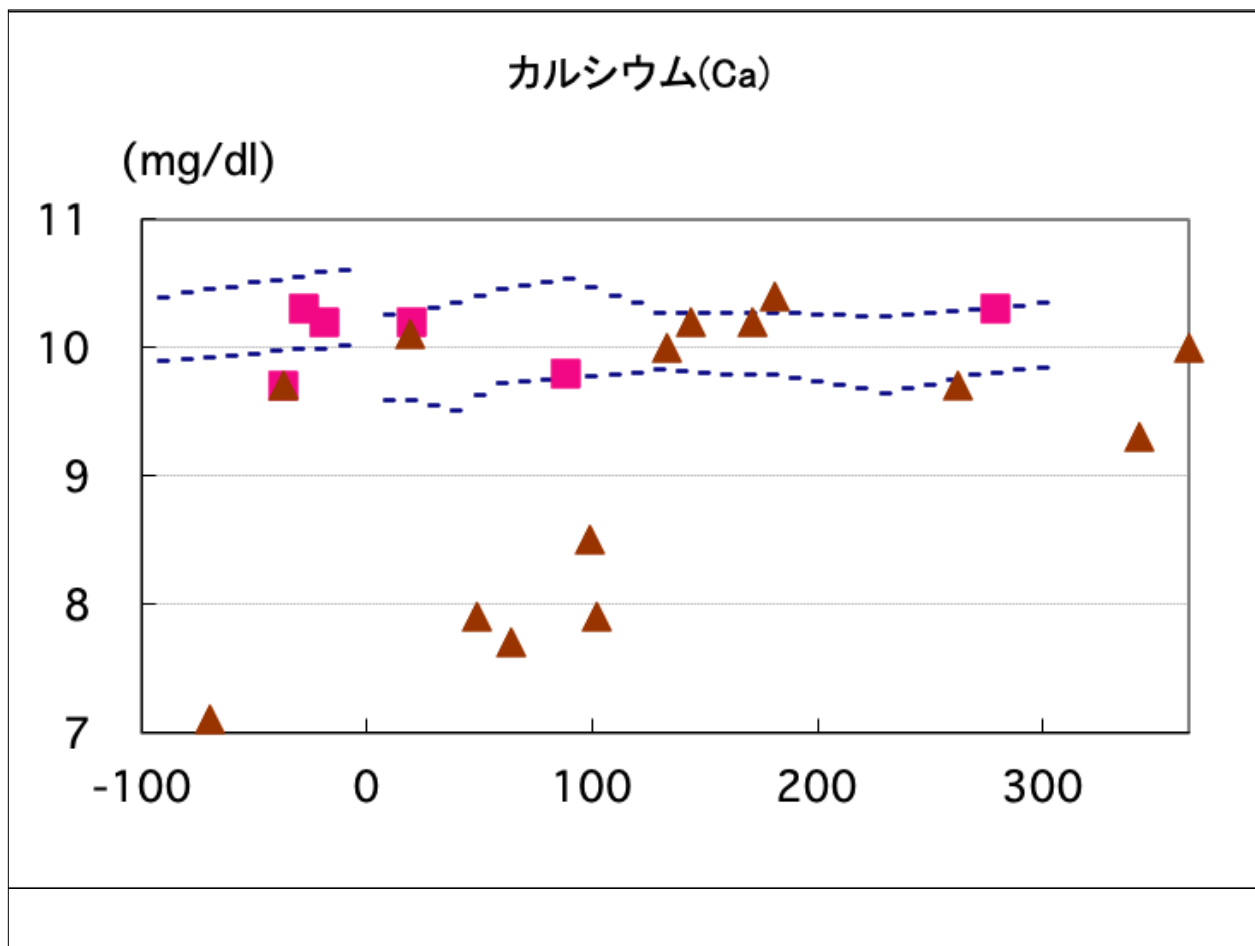
20



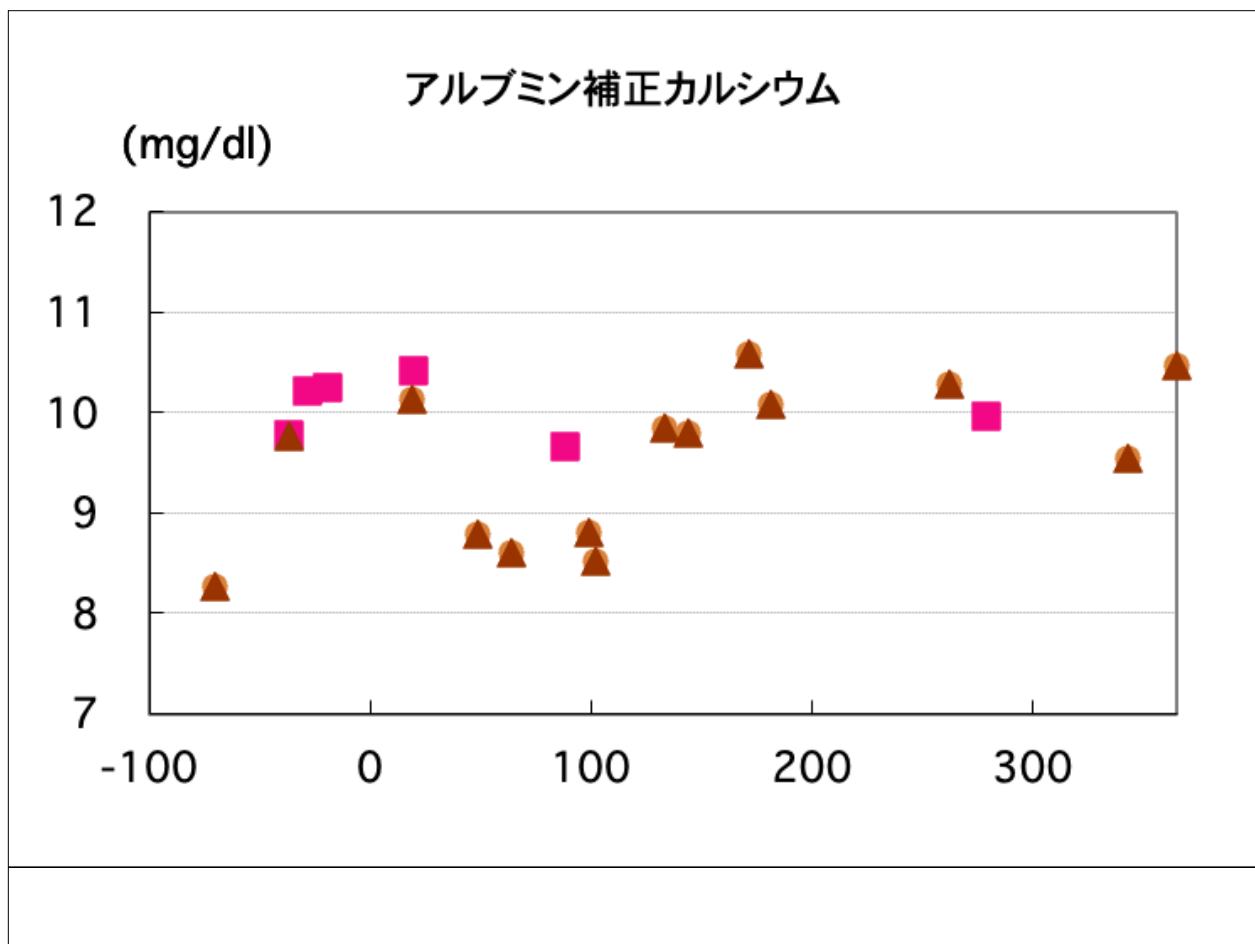
21



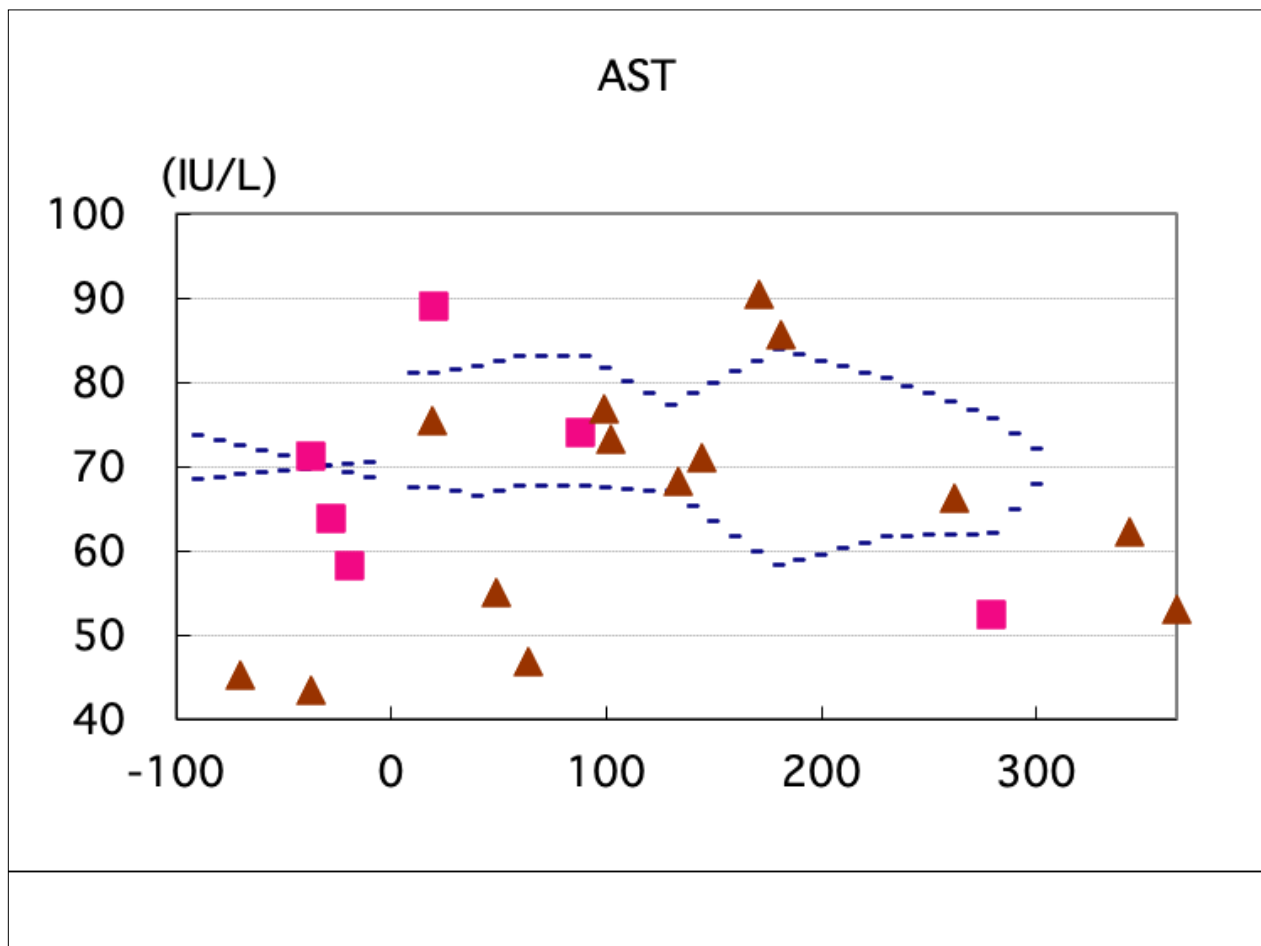
22



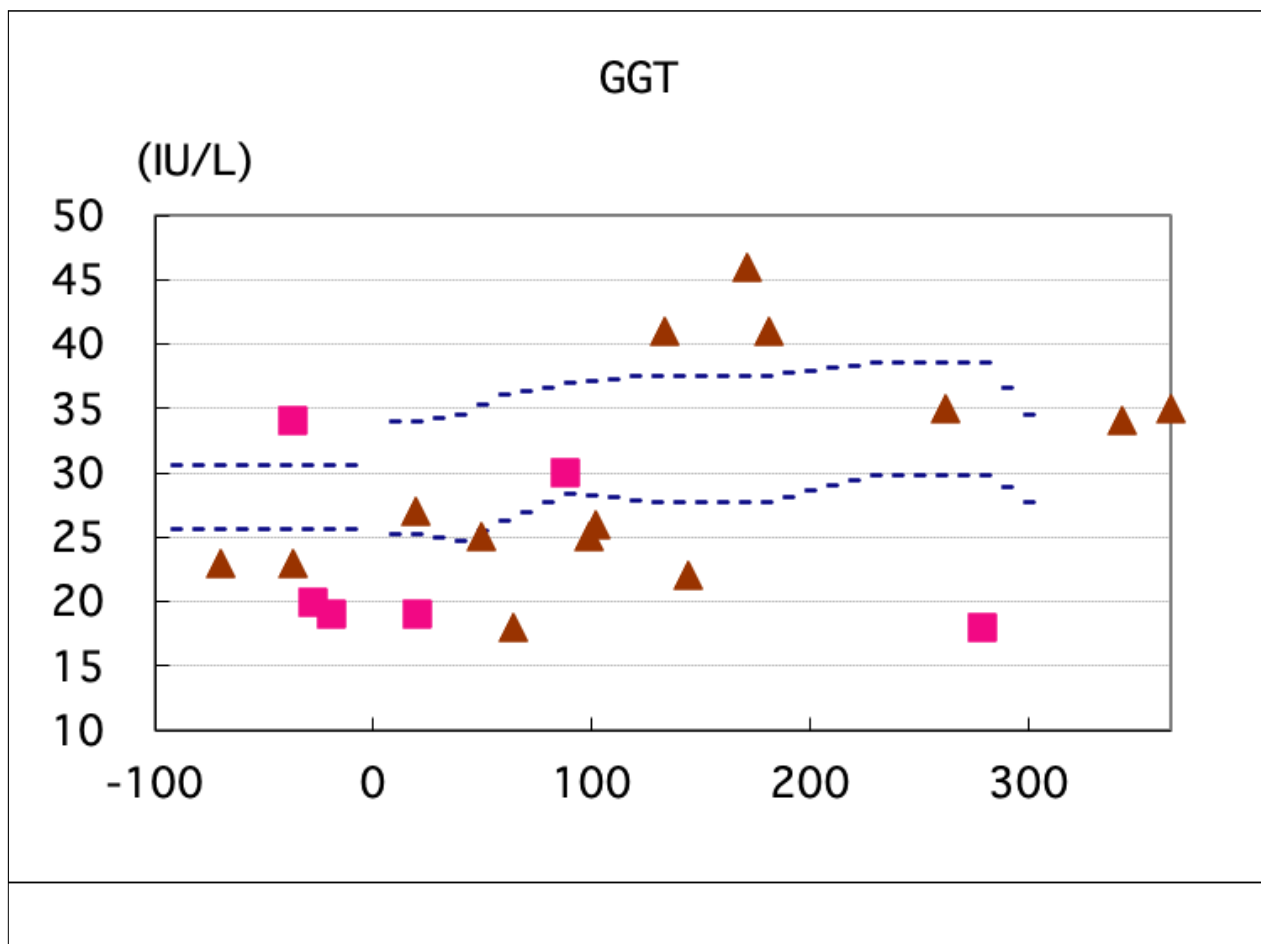
23



24



25



26

II. 代謝プロファイルテスト 解釈の実際

1. 検査成績の見方と優良牛群

(3) そのほかの情報

(飼料計算や牛群情報、BCSに関しては
応用編で取り上げます)



27

現状 様			乳牛飼料給与診断(NRC)						
対 象 牛			NO.1	NO.2	NO.3	NO.4	NO.5	通常設定	
体 重 (Kg)			650	650	650	650	700	650Kg	
乳 量 (Kg)			50.0	40.0	30.0	20.0	乾乳前期		
乳 脂 量 (%)			4.0	4.0	4.0	4.0	----		
体重調整 増減 (Kg/日)			0.0	0.0	0.2	0.2	0.2		
コード	飼 料 名							単価	
566	Gs 20	オーチャ	4.0	4.0	4.0	4.0	5.0		
714	乾草20	チモシー	3.0	3.0	3.0	3.0	5.0		
715	乾草20	ルーサン	2.5	2.5	2.5	2.5			
607	CS		14.0	14.0	14.0	14.0			
95	ビートパルプ (乾)		2.0	2.0	2.0	2.0	1.0		
248	カウメール18(協同)		8.0	8.0	6.0	4.0			
274	エンハンス(フィードワン)		1.5	1.5	1.5		1.0		
250	あんぶすde移行期								
289	クリアドライ(フィードワン)						1.5		
194	スーパーハチマル12(MFフィード)		0.2	0.2	0.2	0.2			
113	大豆粕								
				4.00					
	給与量(Kg)		35.2	39.2	33.2	29.7	13.5	0.0	

28

充 足 率	NO.1	NO.2	NO.3	NO.4	NO.5
DM (%)乾物	83 ↓	95 ↓	104 ↓	108 ↓	98 ↓
TDN(%)可消化養分総量	83 ↓	99 ↓	107 ↓	113 ↑	96 ↓
CP (%)粗蛋白	66 ↓	81 ↓	91 ↓	96 ↓	100 ↓
Ca (%)カルシウム	84 ↓	102 ↓	120 ↓	144 ↓	84 ↓
P (%)リン	77 ↓	93 ↓	106 ↓	121 ↓	95 ↓
ADF(%)酸性デタージェント	107 ↓	107 ↓	112 ↓	125 ↓	121 ↓
NDF(%)中性デタージェント	94 ↓	104 ↓	113 ↓	122 ↓	106 ↓
UIP/CP(%)バイパス性蛋白率	93 ↓	93 ↓	94 ↓	89 ↓	148 ↓
DIP/CP(%)分解性蛋白率	105 ↓	105 ↓	104 ↓	107 ↓	84 ↓
SIP/CP(%)溶解性蛋白率	97 ↓	97 ↓	77 ↓	80 ↓	55 ↓
ST /DM(%)デンプン濃度	24 ↑	24 ↑	23 ↑	21 ↓	7 ↓
NFC/DM(%)非セリ炭水化物	28 ↓	28 ↓	26 ↓	22 ↓	19 ↓
C a / P	1.7 ↓	1.7 ↓	1.8 ↓	1.8 ↓	1.4 ↓
乾物／体重(%) DM/BW	3.7 ↓	3.7 ↓	3.4 ↓	2.9 ↓	1.5 ↓
粗濃比(%) 粗飼料/DM	64 ↓	64 ↓	69 ↓	80 ↓	80 ↓
有効 粗飼料NDF/NDF (%)	83 ↓	83 ↓	86 ↓	90 ↓	95 ↓
有効 粗飼料NDF/体重(%)	1.3 ↓	1.3 ↓	1.3 ↓	1.2 ↓	0.8 ↓
飼 料 代 円	0	0	0	0	0
濃厚飼料代合計 円	0	0	0	0	0
乳代－飼料代 円					
注) 採食量は体重の4%(DM24Kg)まで可能。中期以降に体重を増加(BCS1.5/290日)。					
初産(乳量+5Kg) 2産(乳量+2Kg)の維持増加分は別に給与が必要です。					
飼料からの標準乳量 乳脂肪4% (Kg)					
TDNより	39.3 ↓	39.3 ↓	34.6 ↑	26.0 ↑	----
C Pより	31.5 ↓	31.5 ↓	27.4 ↓	19.7 ↓	----
飼料の過不足による体重増減 (Kg)					
TDNより	-1.6	-0.1	0.7	0.9	0.1
C Pより	-5.2	-2.4	-0.7	-0.1	0.2

29

乾物成分濃度	NO.1	NO.2	NO.3	NO.4	NO.5
WATER (%)	32.4 ↓	39.3 ↓	33.6 ↓	36.3 ↓	22.3 ↓
TDN/DM (%)	72.1 ↓	72.1 ↓	71.0 ↑	68.1 ↑	62.2 ↑
C P/DM (%)	13.6 ↓	13.6 ↓	13.1 ↓	11.6 ↓	11.7 ↓
UIP/CP バイパス	37.2 ↓	37.2 ↓	36.6 ↓	34.6 ↓	36.9 ↑
DIP/CP 分解	62.8 ↓	62.8 ↓	63.4 ↓	65.4 ↓	63.1 ↓
SIP/CP 溶解	29.0 ↓	29.0 ↓	29.1 ↓	30.4 ↓	26.5 ↓
Ca /DM (%)	0.7 ↓	0.7 ↓	0.7 ↓	0.7 ↓	0.4 ↓
P /DM (%)	0.4 ↓	0.4 ↓	0.4 ↓	0.4 ↓	0.3 ↓
FAT/DM (%)	2.9 ↓	2.9 ↓	2.9 ↓	2.8 ↓	2.4 ↓
ADF/DM (%)	22.4 ↓	22.4 ↓	23.6 ↓	26.3 ↓	32.7 ↓
NDF/DM (%)	38.8 ↓	38.8 ↓	40.6 ↓	45.0 ↓	55.2 ↓
NFC(NSC)/DM (%)	27.5 ↓	27.5 ↓	25.7 ↓	22.2 ↓	18.8 ↓
NDF/NFC	1.4 ↑	1.4 ↑	1.6 ↑	2.0 ↑	2.9 ↑
有効NDF/DM (%)	35.5 ↑	35.5 ↑	37.5 ↑	42.2 ↑	52.5 ↑
粗飼料DM/BW (%)	2.3 ↑	2.3 ↑	2.3 ↑	2.3 ↑	1.2 ↓
粗飼給与乾物量 (Kg)	15.2 ▲	15.2 ▲	15.2 ▲	15.2 ▲	8.4 ▲
必要粗飼料乾物 (Kg)	13.0	13.0	13.0	13.0	14.0
濃飼給与乾物量 (Kg)	8.6 ▼	8.6 ▼	6.9 ▼	3.7 ▼	2.1 ▲
濃厚目安(乳量/3*9)	15.0	12.0	9.0	6.0	1.0
↑ ↓の対象ステージ	初期または最盛期		中期	後期	乾乳期

30

給与成分量(現物)		NO.1	NO.2	NO.3	NO.4	NO.5
D M	(Kg)	23.8	23.8	22.0	18.9	10.5
TDN	(Kg)	17.2	17.2	15.7	12.9	6.5
C P	(Kg)	3.2	3.2	2.9	2.2	1.2
Ca	(g)	157.4	157.4	147.4	129.9	37.9
P	(g)	90.9	90.9	82.9	70.4	26.5
FAT	(Kg)	0.7	0.7	0.6	0.5	0.3
ADF	(Kg)	5.3	5.3	5.2	5.0	3.4
NDF	(Kg)	9.2	9.2	9.0	8.5	5.8
S T	(Kg)	5.8	5.8	5.0	3.9	0.8
要求量 4%FCM		50.0	40.0	30.0	20.0	乾・妊
D M	(Kg)	28.7	25.0	21.3	17.6	10.7
TDN 維持		4.5	4.5	4.5	4.5	4.8
産乳(妊娠)		16.1	12.9	9.7	6.4	1.6
増体		0.0	0.0	0.5	0.5	0.5
計 (Kg)		20.6	17.4	14.6	11.4	6.8
C P 維持		0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
産乳(妊娠)		4.5	3.6	2.7	1.8	0.7
増体		0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
計 (Kg)		4.9	4.0	3.2	2.3	1.2
C a 維持		26.0	26.0	26.0	26.0	28.0
産乳(妊娠)		160.5	128.4	96.3	64.2	17.0
計 (g)		186.5	154.4	122.3	90.2	45.0
P 維持		18.5	18.5	18.5	18.5	19.9
産乳(妊娠)		99.0	79.2	59.4	39.6	8.1
計 (g)		117.5	97.7	77.9	58.1	28.0
ADF(21%) (Kg)		5.0	5.0	4.6	4.0	2.8
NDF (Kg)		9.8	8.8	7.9	7.0	5.5

31

		月	6		5		4		3		2		1		12		11		10		9		8		7	
			総件数	死産数 (内数)	総件数	死産数 (内数)	総件数	死産数 (内数)	総件数	死産数 (内数)	総件数	死産数 (内数)	総件数	死産数 (内数)	総件数	死産数 (内数)	総件数	死産数 (内数)	総件数	死産数 (内数)	総件数	死産数 (内数)	総件数	死産数 (内数)	総件数	死産数 (内数)
代謝病	ケトーシス																									
	乳熱																									
	第四胃変位	～2週																								
		～4週																								
		5週～																								
不明																										
周産期疾患																										
消化器病	第一胃アトニー										1															
	第四胃アトニー																			1						
	腸鼓脹																		1	(1)						
	下痢																									
	肝臓疾患																									
	その他									流産(双胎)				妊娠病 乳頭損傷					血乳		流産			乳頭損傷		
繁殖	卵巣の疾患		2		1						2								1				1		1	
	子宮の疾患																									
乳房炎		～2週											1													
		～4週																								
		5週～			1								1		1		1				1					
		不明																								
運動器疾患																										

32