

# 第33回京阪血液研究会

2011年10月8日(土)

枚方公済病院 検査科 木村好秀

血球減少症を主訴に来院し  
骨髓穿刺にて細胞鑑別に  
苦慮した2症例について

# 症例1

- ・56歳 男性
- ・汎血球減少症にて当院に紹介となる
- ・診断名
  - 汎血球減少症
  - アルコール性肝障害
  - 心不全
  - 腎不全

# 生化学データ

	2011/6/27				
項目名	結果	基準値	項目名	結果	基準値
TP	6.7	6.5~8.2	BUN	10.2	8~20
A/G比	1.68	1.30~2.00	CREA	0.61	0.65~1.09
T-Bil	1.3	0.3~1.2	Na	136	135~145
AST	58	10~40	K	4.1	3.5~5.0
ALT	288	5~45	Cl	102	98~108
γ-GT	75	0~79	Glu	116	70~109
ALP	512	104~338	CRP	0.41	0.00~0.30
LDH	195	120~245	Fe	207	60~210
CHE	128	245~495	TIBC/比色法	227	250~410
TC	105	150~219	ビタミンB12	1309	233~914
TG	49	50~149	葉酸	9.6	3.6~12.9
UA	3.9	3.6~7.0	フェリチン	853.9	21~282
			エリスロポエチン	35.3	0.0~29.0

# 検血データ

	2011/6/27	
項目名	結果	基準値
白血球	15	40~85
赤血球	212	410~530
血色素	7.6	13.6~17.0
ヘマトクリット	21.7	42.0~52.0
MCV	102	83~93
MCH	35.8	27.0~32.0
MCHC	35	32.0~36.0
血小板数	1.5	13.0~30.0
血液像(鏡検)		
Baso	0	0~2
Eosino	0	3~5
Myelo	1	
Meta	1	
Stab	7	0~19

項目名	結果	基準値
Seg	9	27~67
Lympho	75	30~45
Mono	6	4~7
Blast	1	
EBL	3/100W	
目視コメント	赤血球大小不同	
	奇形赤血球(+)	
	血小板大小不同	
	大型血小板(+)	
	偽ベルゲル核異常	

# 骨髓検査データ

	基準値	
NCC( $\times 10^4/\mu l$ )	10~20	0.6
MgK( $/\mu l$ )	50~150	0.0
M:E比	1.5~3.3	4.9

骨髓像分画		基準値(%)	(%)
顆粒球系	不明細胞		31.8
	I型MBlast		0.0
	II型MBlast		0.0
	MBlast	0.2~1.5	0.3
	Pro	2.1~4.1	1.3
	Myelo	8.2~15.7	6.1
	Meta	9.6~24.6	4.0
	Stab	9.5~15.3	3.1
	Seg	6.0~12.0	6.0
	Eosino	1.2~5.3	1.4
	Baso	0.0~0.2	0.7
	顆粒球系小計	50.4~70.4	22.8

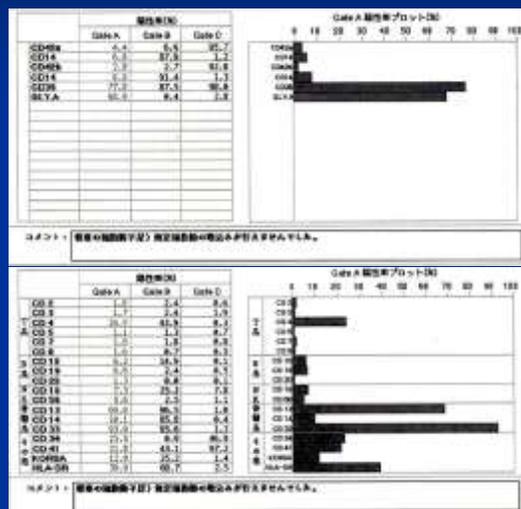
骨髓像分画		基準値(%)	(%)
赤芽球系	Pro Ebl	0.2~1.3	0.0
	B Ebl	0.5~2.4	0.4
	P Ebl	17.9~29.2	5.5
	N Ebl	0.4~4.6	1.2
	R-Mitosis	0.2~2.0	0.3
	赤芽球小計	18.4~33.8	7.4
その他	Lympho	11.1~23.2	33.7
	Mono	0.0~0.8	2.1
	Plasma	0.4~3.9	0.5
	W-Mitosis	0.2~2.0	0.7
	Reti-cell	0.0~0.9	0.4
	Megakaryo	0.0~0.4	0.5
	Mast-cell		0.0
	osteo		0.0

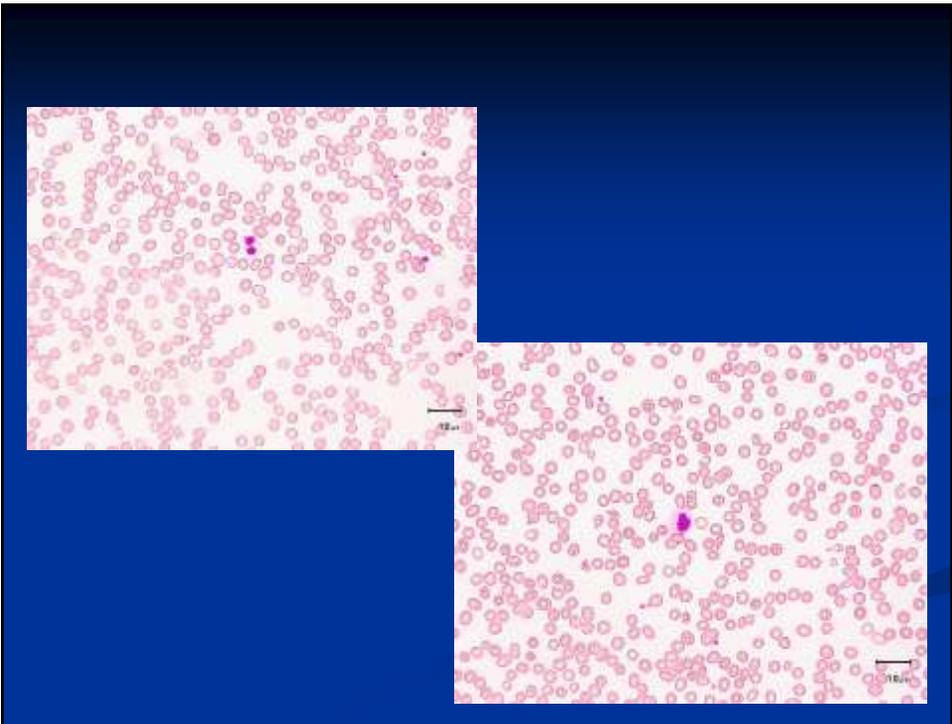
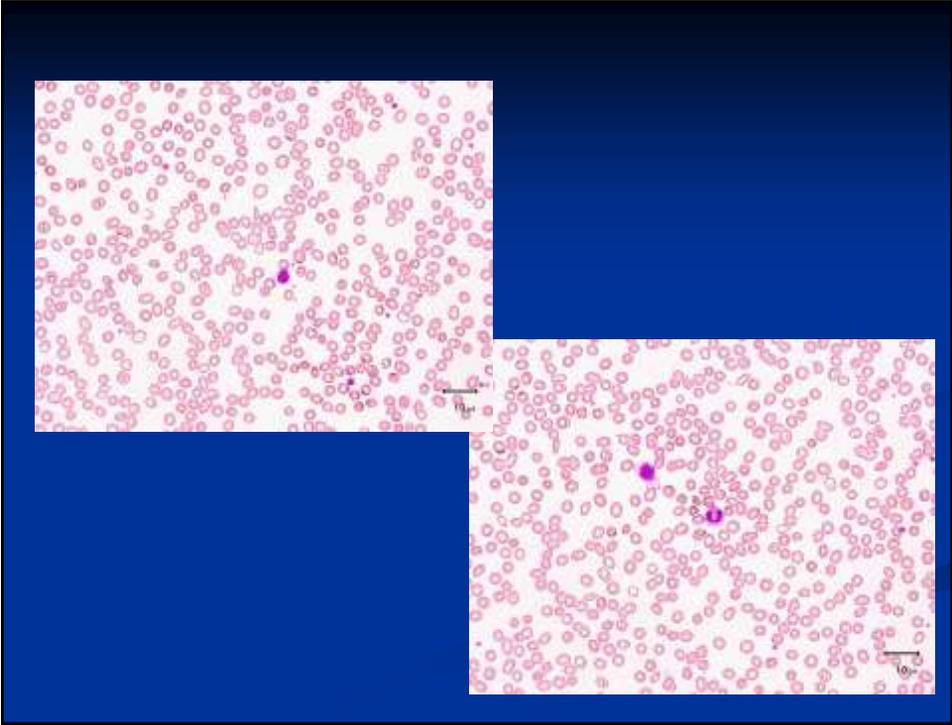
# 骨髓 特殊染色データ

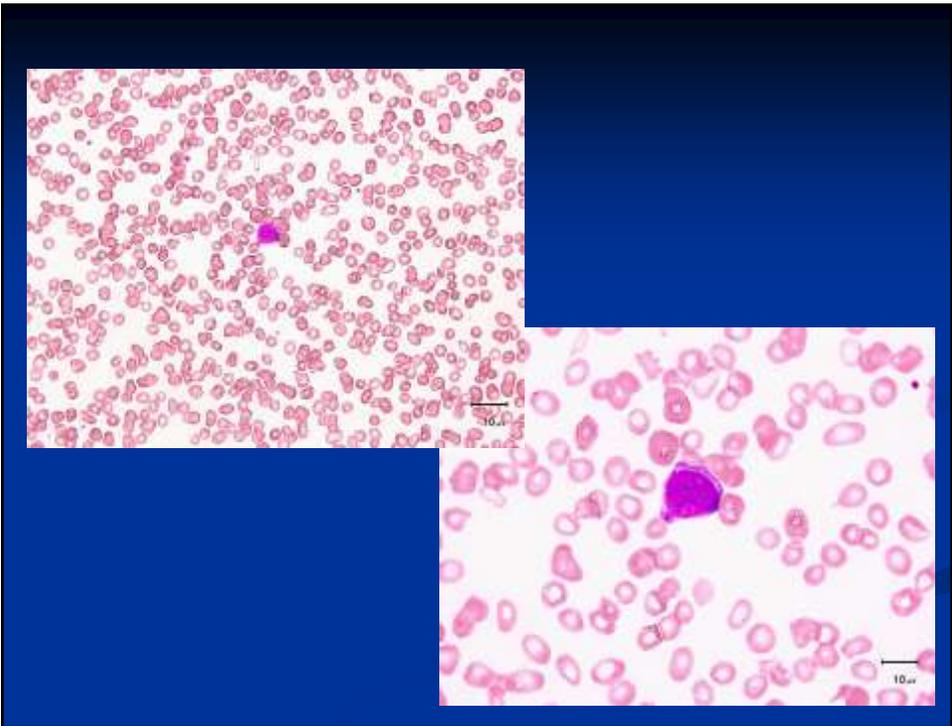
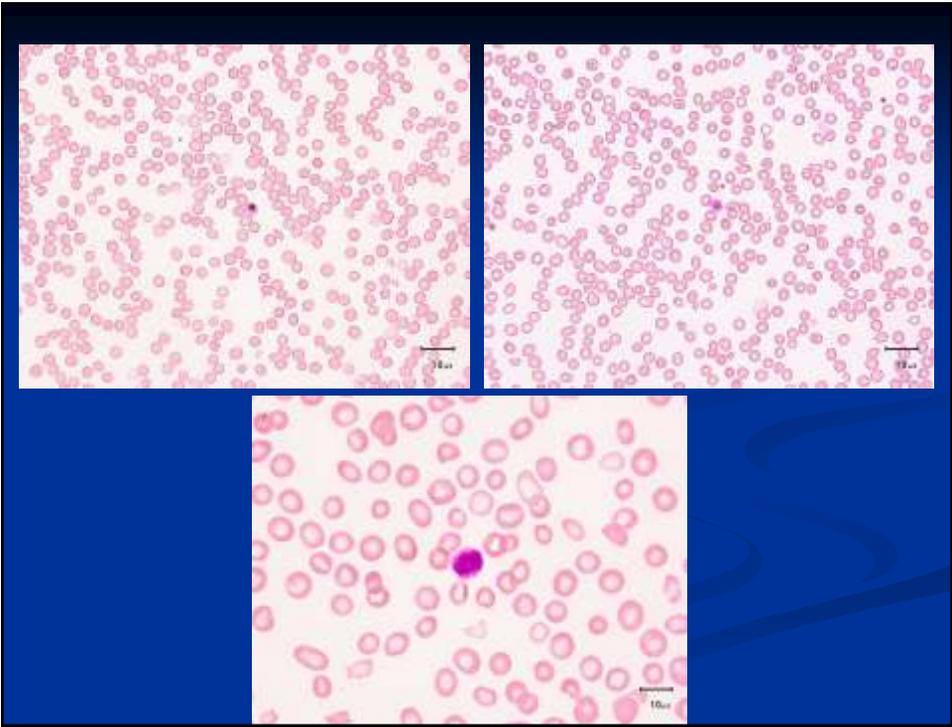
特殊染色

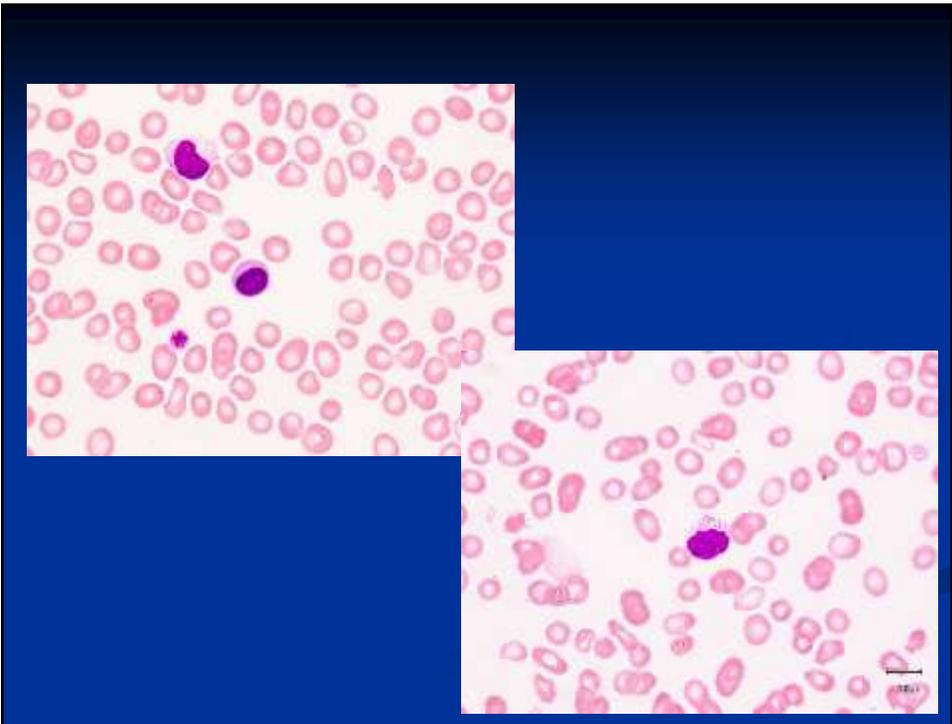
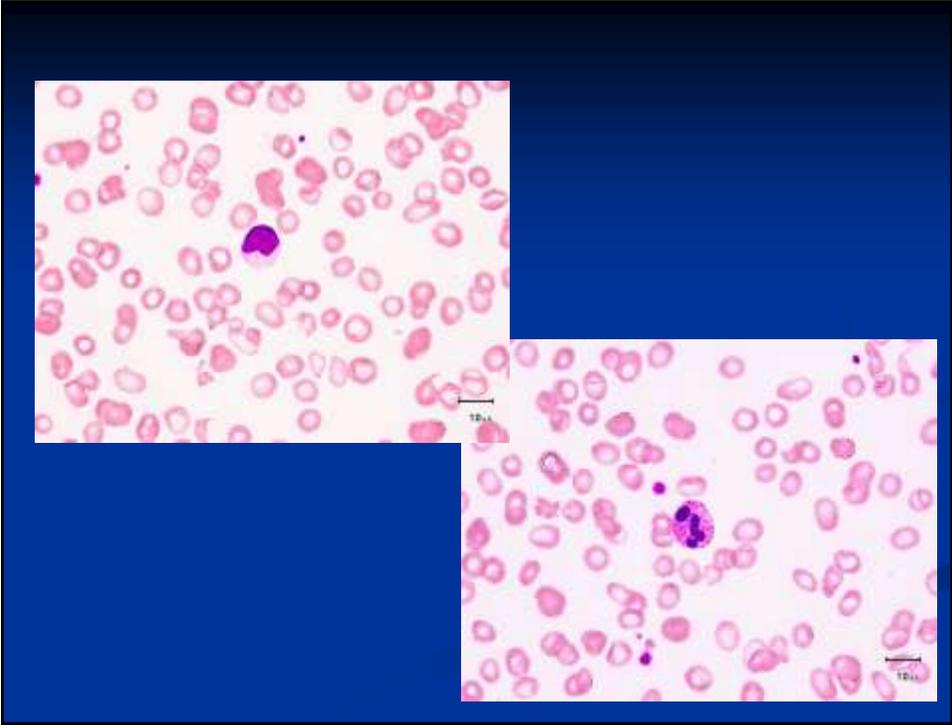
Fe	ring siderocyte(+)
PAS	(弱陽性)
POX	(-)

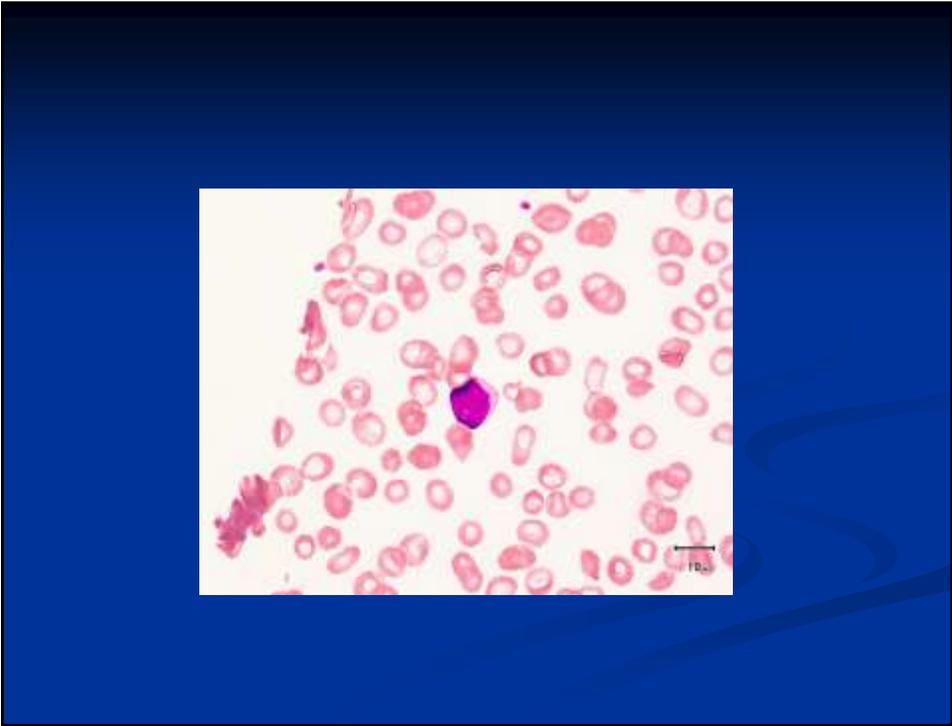
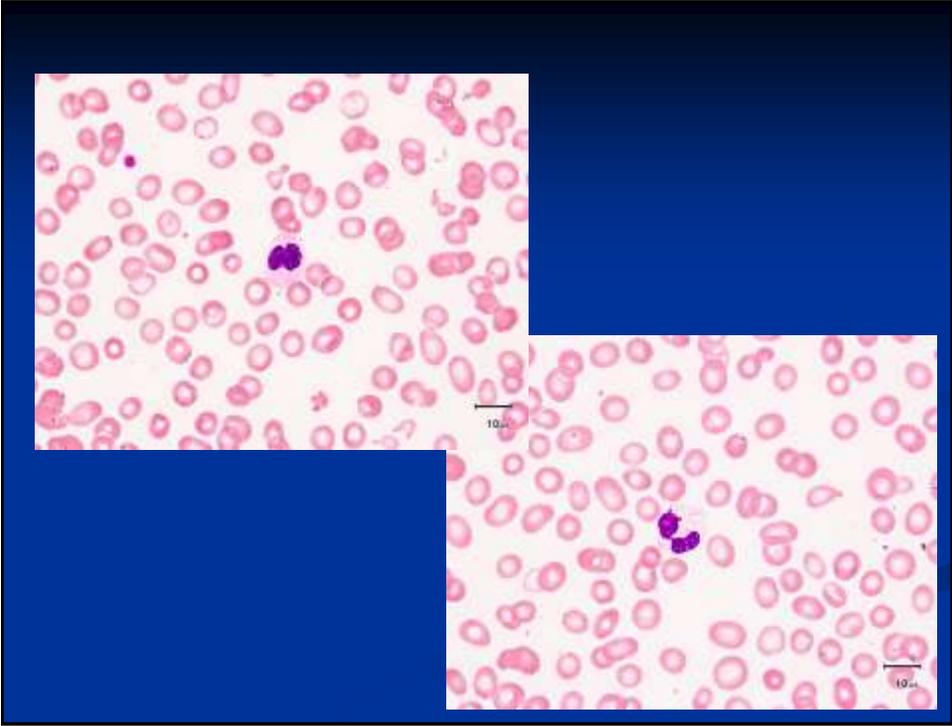
# 表面マーカー解析 結果

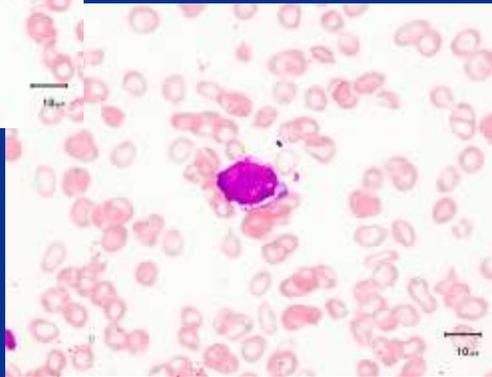
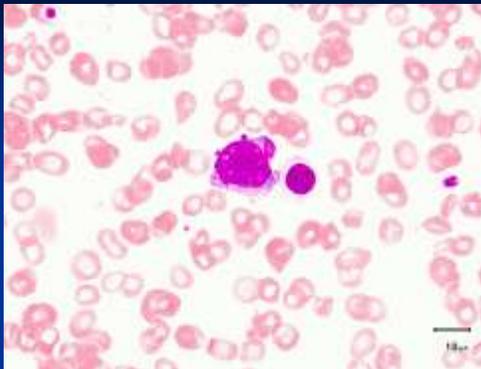
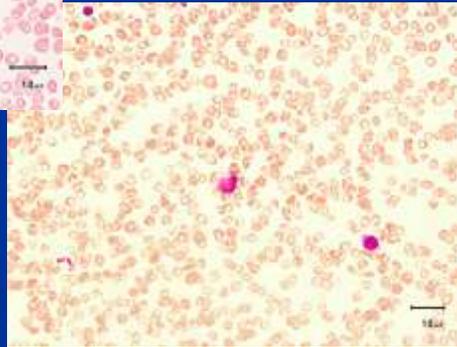
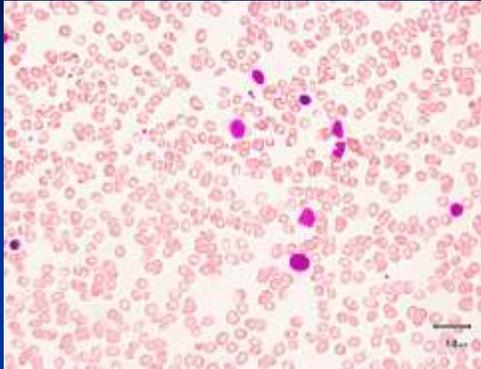


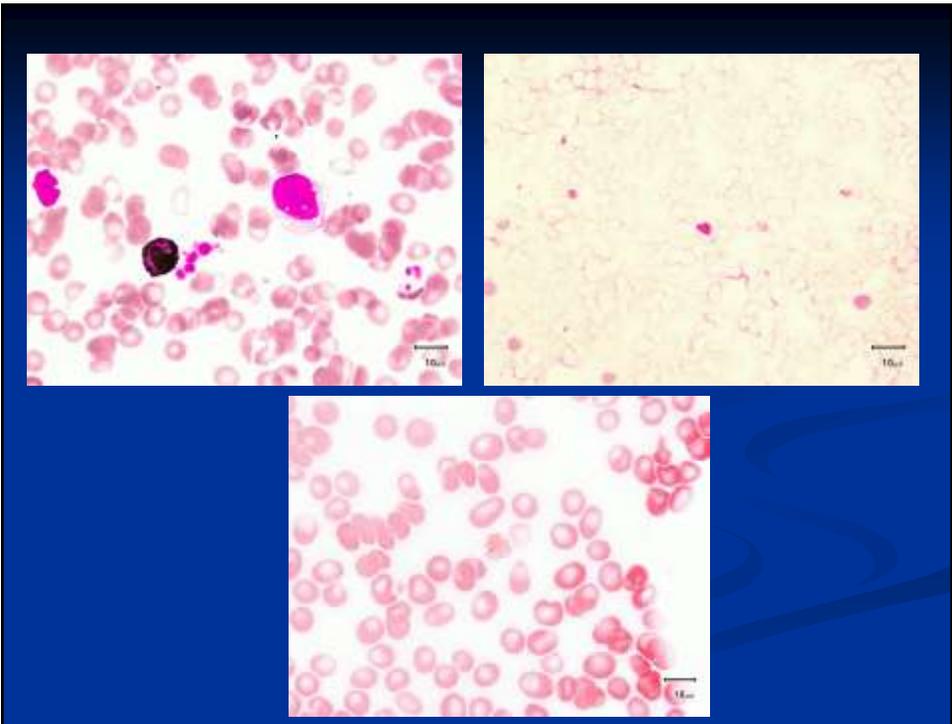
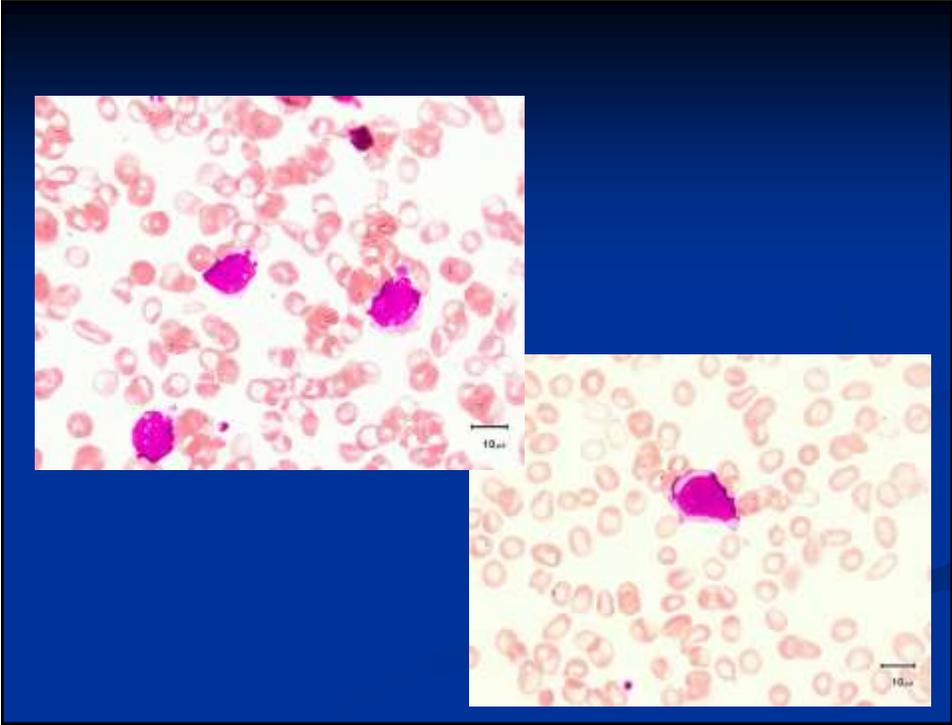


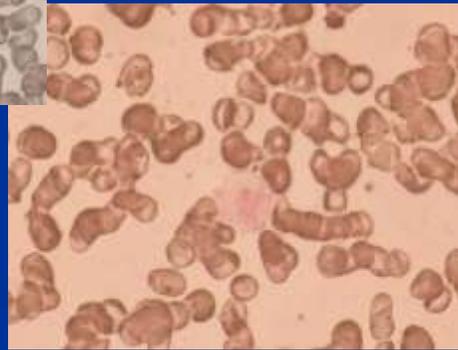
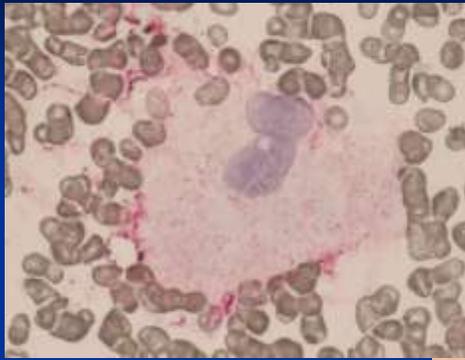












## 結論

MDSからM6に転化したと考えられる症例でした。

## 症例2

- ・37歳 女性
- ・7月29日 細菌、ウイルス混合感染と汎血球減少症にて当院紹介となる。  
一週間、経過観察するも貧血の進行により  
8月5日血液内科紹介となる。

## 生化学データ

	2011/7/29	2011/8/5	
項目名	結果	結果	基準値
TP	6.4	6.0	6.5~8.2
A/G比			
T-Bil	0.53	0.4	0.3~1.2
AST	25	17	10~40
ALT	55	36	5~45
γ-GT	103	64	0~48
ALP	275	224	104~338
LDH	157	121	120~245
CHE	291	252	198~452
TC	183		150~219
TG	182		50~149
UA	3.3		2.7~7.0
BUN	14.8		8~20
CREA	0.43		0.46~0.82
Na	140		135~145
K	4.1		3.5~5.0
Cl	107		98~108
Glu	92		70~109

	2011/7/29	2011/8/5	
項目名	結果	結果	基準値
CRP	0.04	0.01	0.00~0.30
Fe			50~170
TIBC/比色法			250~480
ビタミンB12			233~914
葉酸			3.6~12.9
フェリチン			5~157
エリスロポエチン			0.0~29.0

## 検血データ

項目名	2011/7/29	2011/8/5	基準値
白血球	13	13	40~85
赤血球	360	303	380~480
血色素	9.8	8.1	11.8~15.4
ヘマトクリット	29.5	24.5	35.0~44.5
MCV	82	81	83~93
MCH	27.2	26.7	27.0~32.0
MCHC	33.2	33.1	32.0~36.0
血小板数	17.3	17.4	13.0~30.0
血液像(鏡検)			
Baso	1	1	0~2
Eosino	1	2	3~5
Myelo			
Meta			
Stab	5	7	0~19

項目名	2011/7/29	2011/8/5	基準値
Seg	37	29	27~67
Lympho	50	58	30~45
Mono	6	3	4~7
Blast			
EBL			
目視コメント		赤血球大小不同	
		低色素性(+)	
		奇形赤血球(+)	

## 検査データ 時系列

	7月12日	7月23日	7月28日	7月29日	8月5日
白血球	122	20.2	15.5	13	13
赤血球	447	415	362	360	303
血色素	12.8	11.4	9.9	9.8	8.1
ヘマトクリット	38.7	34.1	29.7	29.5	24.5
血小板数	8.5	17.0	18.8	17.3	17.4
Neutr	76.0	52.0	37.4	37.5	36.0
Lympho	16.0	46.0	58.7	57.0	58.0
AST	141	42	28	28	17
ALT	373	147	59	55	36
LDH	537	-	-	157	121
CRP	1.72	0.15	0.02	0.04	0.01

# 骨髓検査データ

		基準値	
	NCC( $\times 10^4/\mu l$ )	10~20	2.4
	MgK( $/\mu l$ )	50~150	0.0
	M:E比	1.5~3.3	84.0
骨髓像分画		基準値(%)	(%)
	不明細胞		0.0
顆粒球系	I型MBlast		0.0
	II型MBlast		0.0
	MBlast	0.2~1.5	62.2
	Pro	2.1~4.1	0.1
	Myelo	8.2~15.7	2.3
	Meta	9.6~24.6	1.8
	Stab	9.5~15.3	8.7
	Seg	6.0~12.0	14.0
	Eosino	1.2~5.3	0.4
	Baso	0.0~0.2	0.2
		顆粒球系小計	50.4~70.4

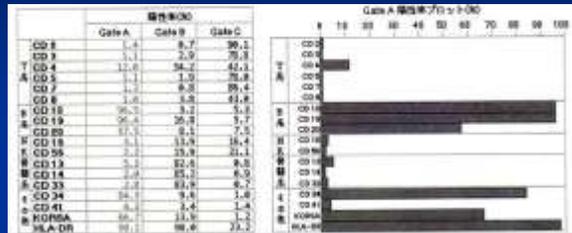
		基準値	
赤芽球系	Pro Ebl	0.2~1.3	0.0
	B Ebl	0.5~2.4	0.0
	P Ebl	17.9~29.2	1.2
	N Ebl	0.4~4.6	0.0
	R-Mitosis	0.2~2.0	0.0
		赤芽球小計	18.4~33.8
その他	Lympto	11.1~23.2	8.4
	Mono	0.0~0.8	0.3
	Plasma	0.4~3.9	0.2
	W-Mitosis	0.2~2.0	0.3
	Reti-cell	0.0~0.9	0.2
	Megakaryo	0.0~0.4	0.0
	Mast-cell		0.0
	osteo		0.0

# 骨髓 特殊染色データ

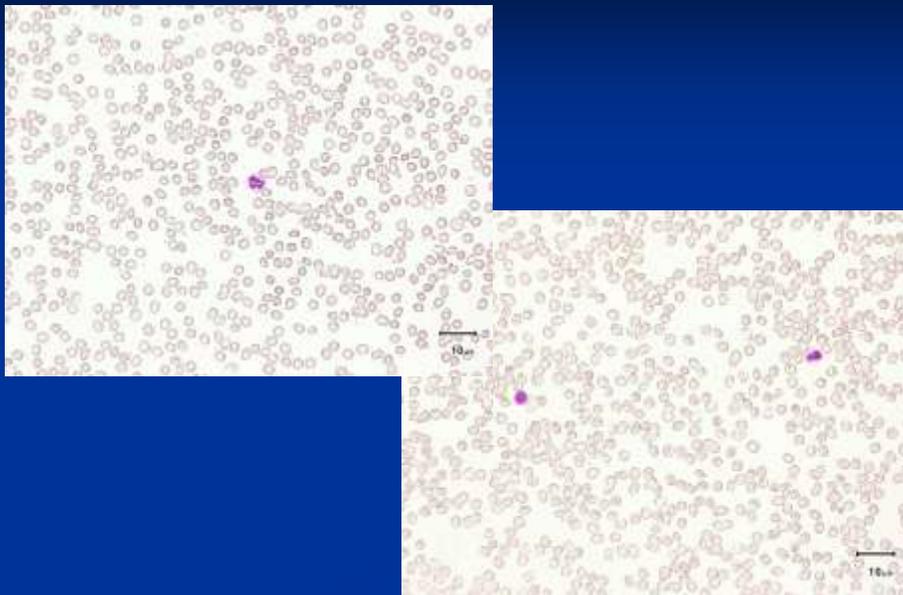
## 特殊染色

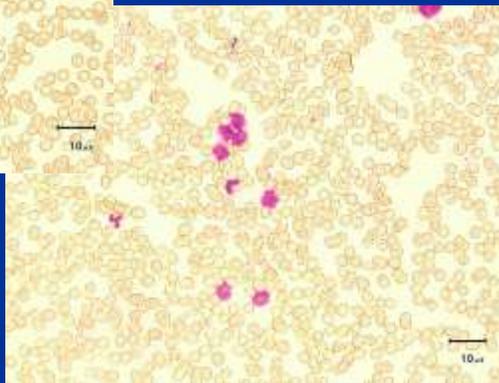
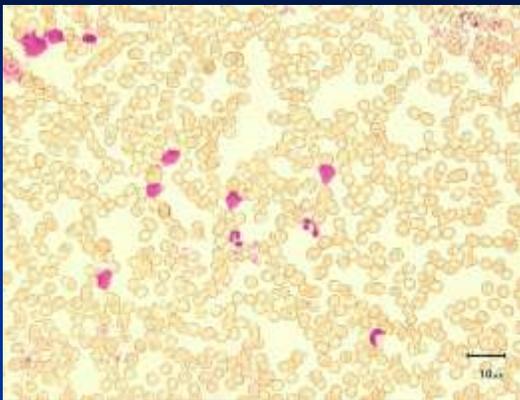
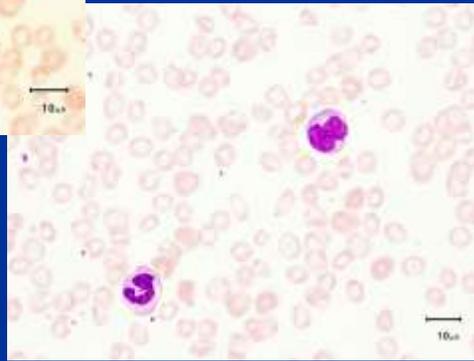
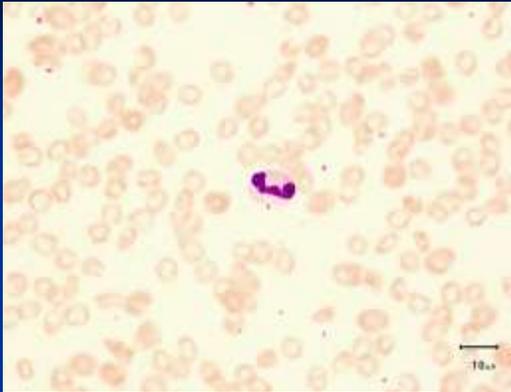
PAS	(-)
POX	(-)

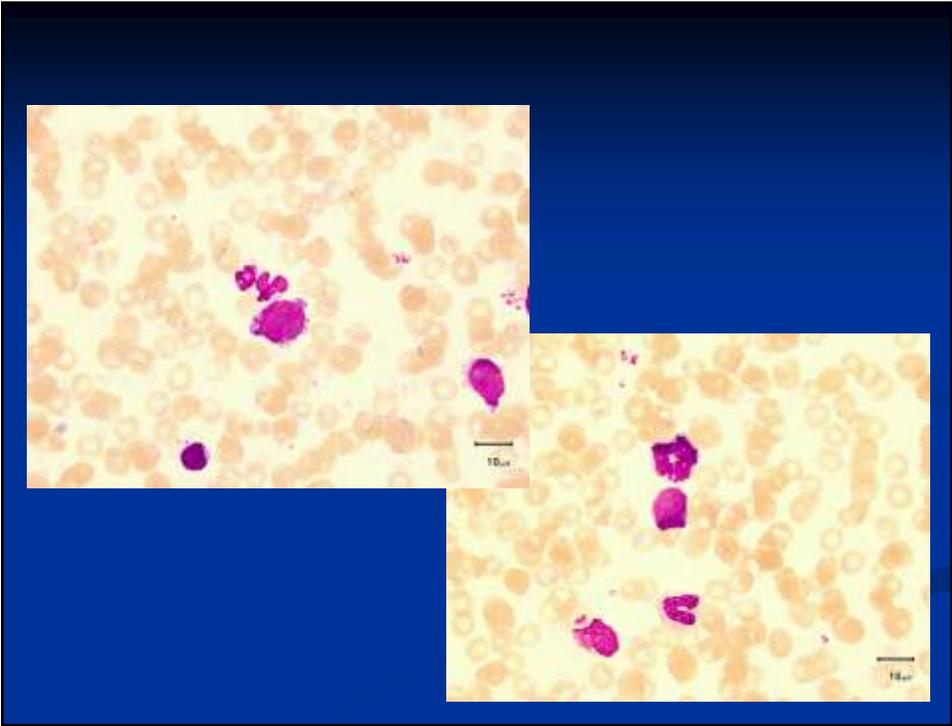
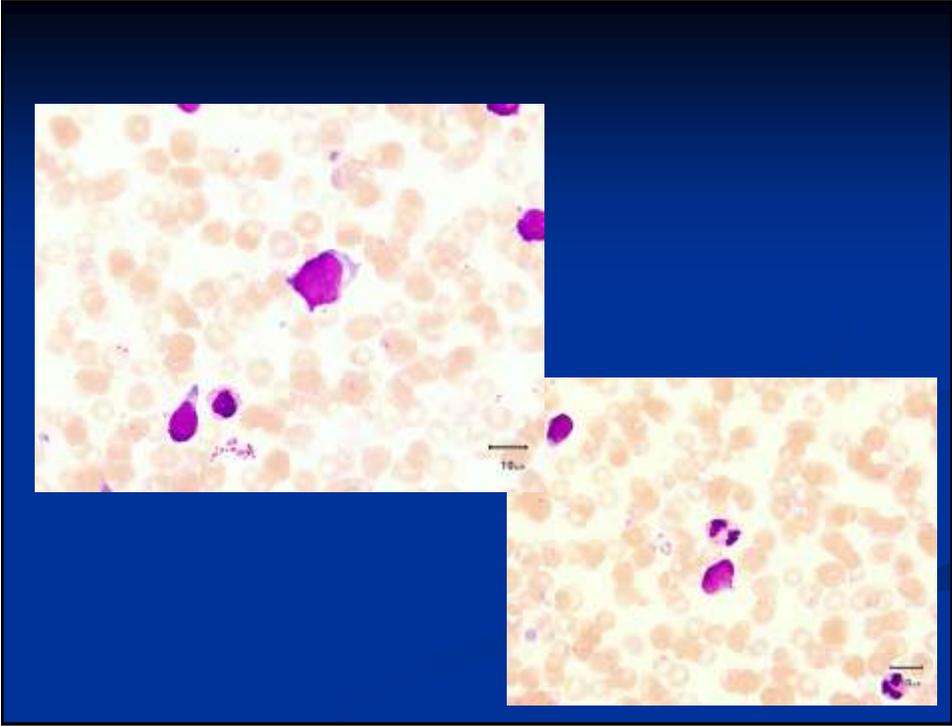
# 表面マーカー、遺伝子解析 結果

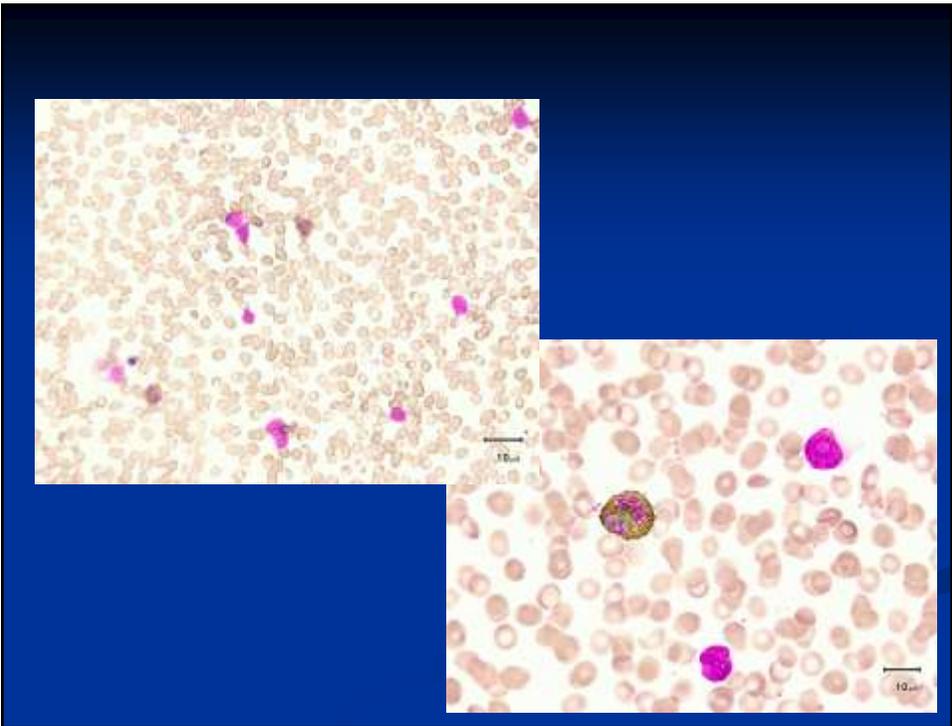
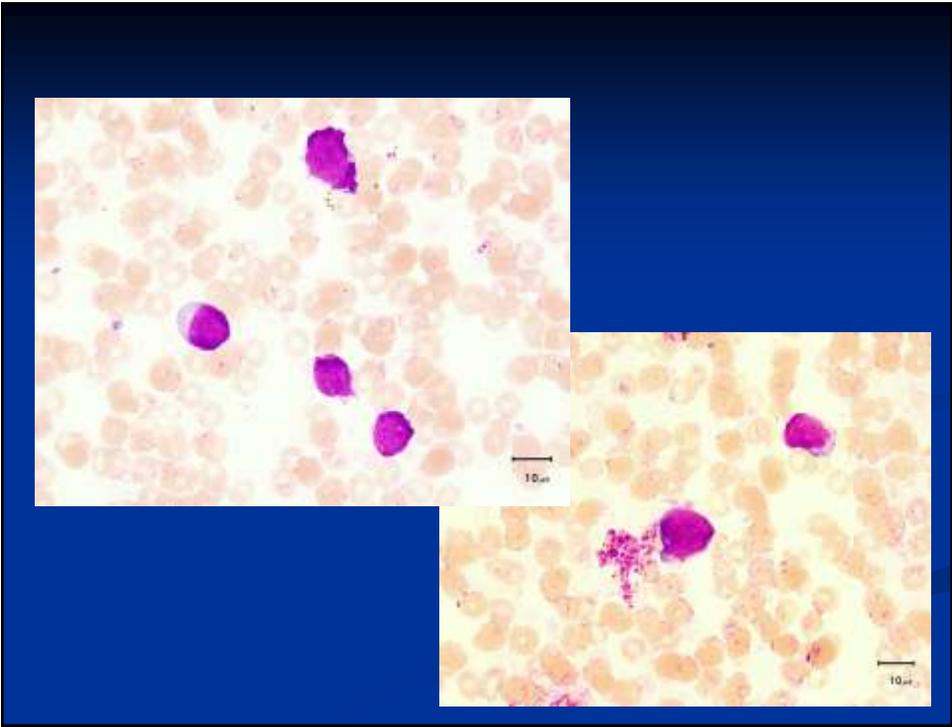


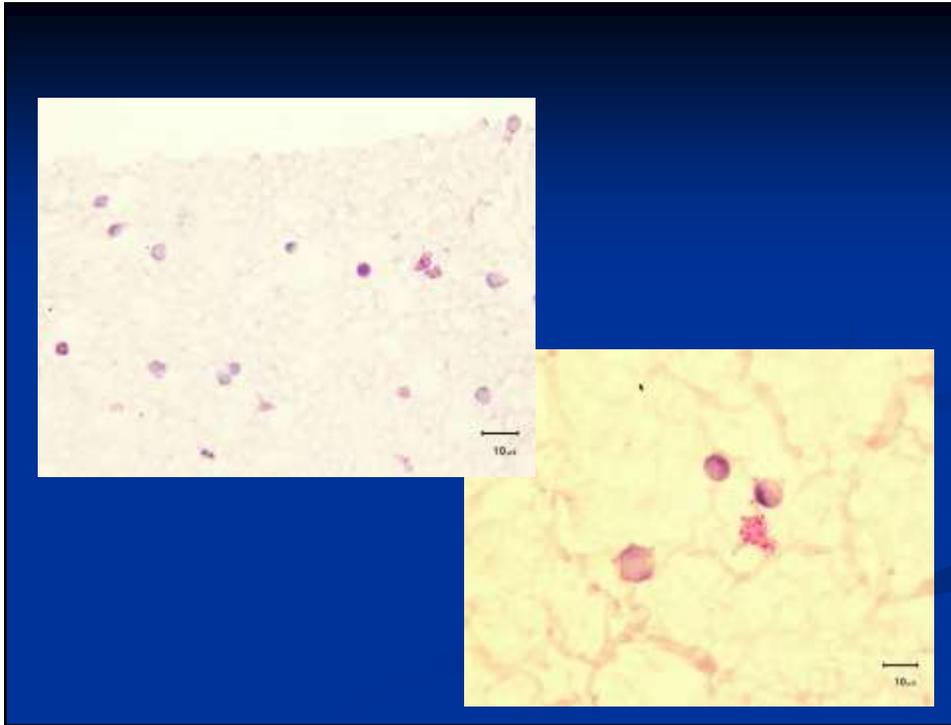
項目名	配系	基準値	単位
白血球キメラ化検査			
# WT1	350		ng/ml
# M1-bcr/abl	510000		ng/ml
# m1-bcr/abl	7400		ng/ml
# m2-bcr/abl	250未満		ng/ml
# PML/RARα	250未満		ng/ml
# AML1/MTG8	250未満		ng/ml
# TEL/AML1	250未満		ng/ml
# E2A/PBX1	250未満		ng/ml
# CBFβ/MYH11	250未満		ng/ml
# MLL/AF4	250未満		ng/ml
# MLL/AF9	250未満		ng/ml











## 結論

M7を疑ったが、マーカー検索によりB-ALL、フィラデルフィア染色体陽性と判明、CMLから急性転化したと考えられる症例でした。

## 結語

骨髓標本細胞の鑑別で光学的検索の限界を感じた2症例について報告しました。

ご静聴ありがとうございました。