

第22回 検査血液学会学術集会 ケースカンファレンス

症例3

北里大学病院 臨床検査部

中西 薫

**日本検査血液学会
COI（利益相反）の開示
筆頭発表者名： 中西 薫**

**すべての共同発表者を代表し、本発表演題に関連して
開示すべきCOI関係にある企業等はありません。**

日本検査血液学会

症例3 40歳代 女性

主 訴 : 体重減少

既往歴 : 特になし

現病歴 : 2年前より体重減少

他院にて腹部硬結を指摘。

血液検査で白血球高値と腹部エコーで巨大脾腫を指摘され、当院紹介となる。

身体所見 : 表在リンパ節腫脹なし

症例3 検査所見①

【血液一般】

WBC	46.1	$\times 10^9/L$	Blast	0.0	%
RBC	3.59	$\times 10^{12}/L$	Band	0.0	%
Hb	9.5	g/dL	Seg	3.0	%
Hct	31.8	%	Eo	0.0	%
PLT	120	$\times 10^9/L$	Baso	1.0	%
Ret	2.6	%	Mo	0.5	%
			Lym	3.5	%
			A-Ly	92.0	%
			EBL	0	/100 WBC

白血球数増加
好中球減少
異型リンパ球出現

症例3 検査所見②

【血栓・止血】

PT	14.2	秒
PT%	80.0	%
PT-INR	1.13	
APTT	29.3	秒
Fbg	286	mg/dL
AT	92	%
FDP	4.10	μ g/mL
D-D	1.08	μ g/mL

症例3 検査所見③

【生化学】

TP	6.4	g/dL
ALB	3.8	g/dL
LD	216	U/L
AST	26	U/L
ALT	6	U/L
T-BIL	0.6	mg/dL
BUN	15.2	mg/dL
CRE	0.59	mg/dL
CRP	0.38	mg/dL

Fe	34	μ g/dL
TIBC	359	μ g/dL
UIBC	325	μ g/dL
フェリチン	6	ng/mL
sIL-2R	1,553	U/mL

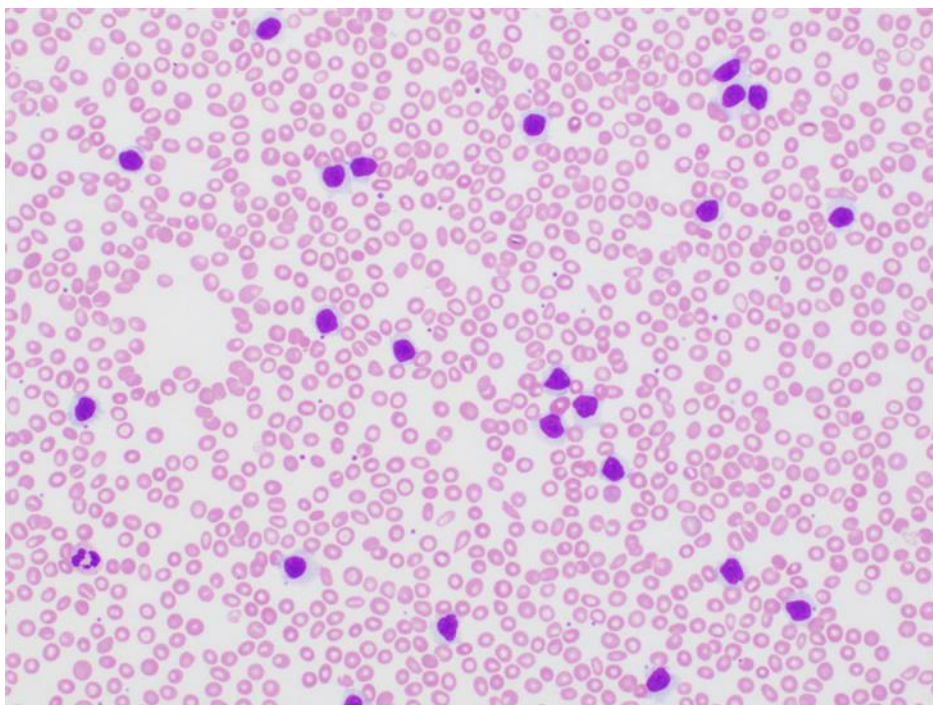
BUN高値
sIL-2R高値
LD, CRP上昇なし

症例3 CT画像

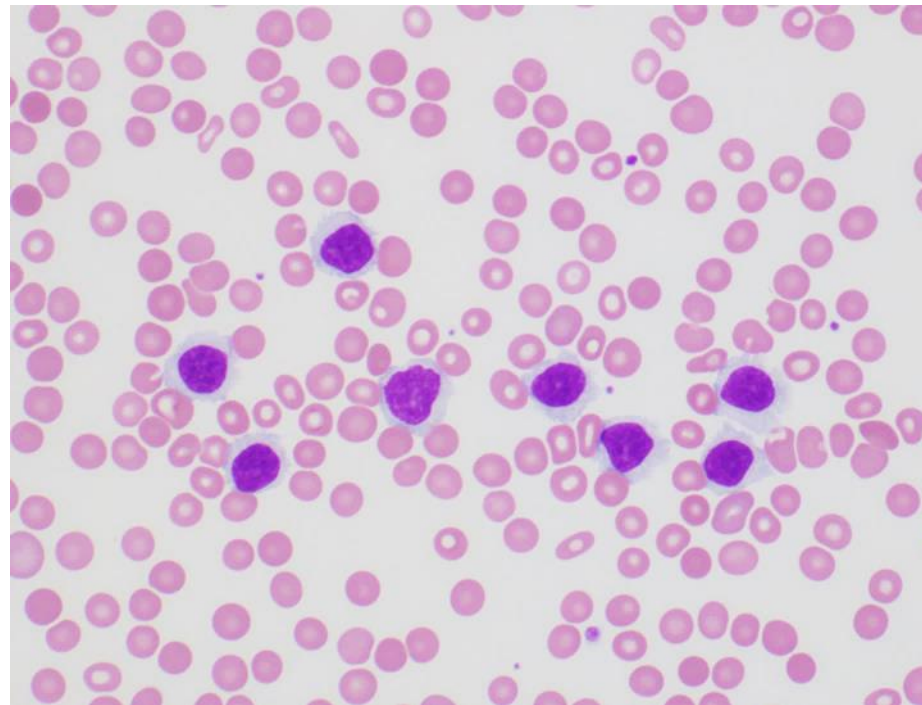


症例3 末梢血所見

【末梢血MG染色】



(× 200)

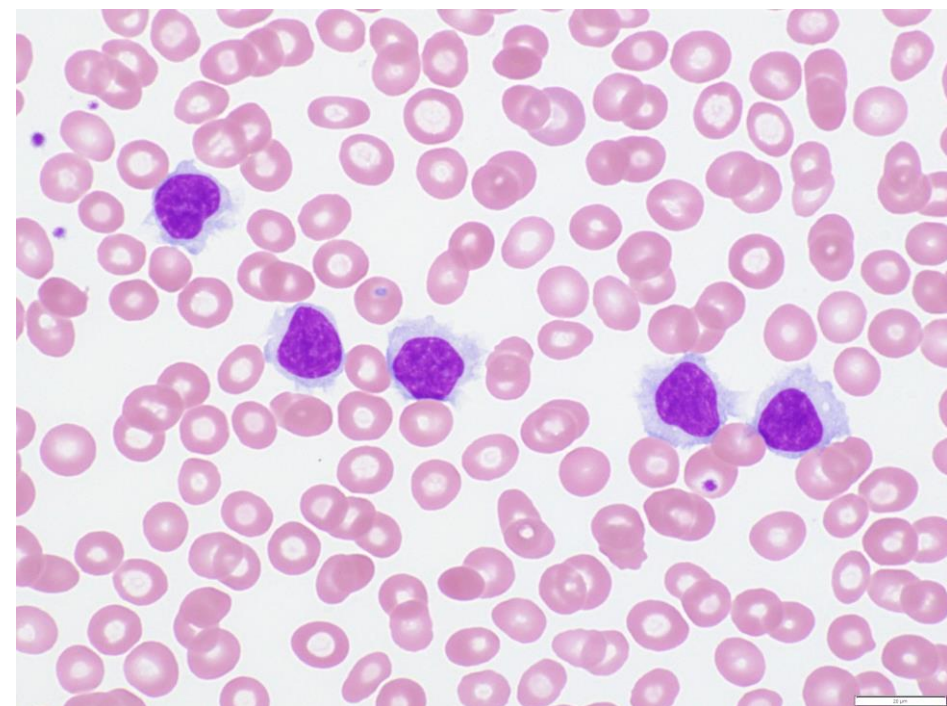


(× 400)

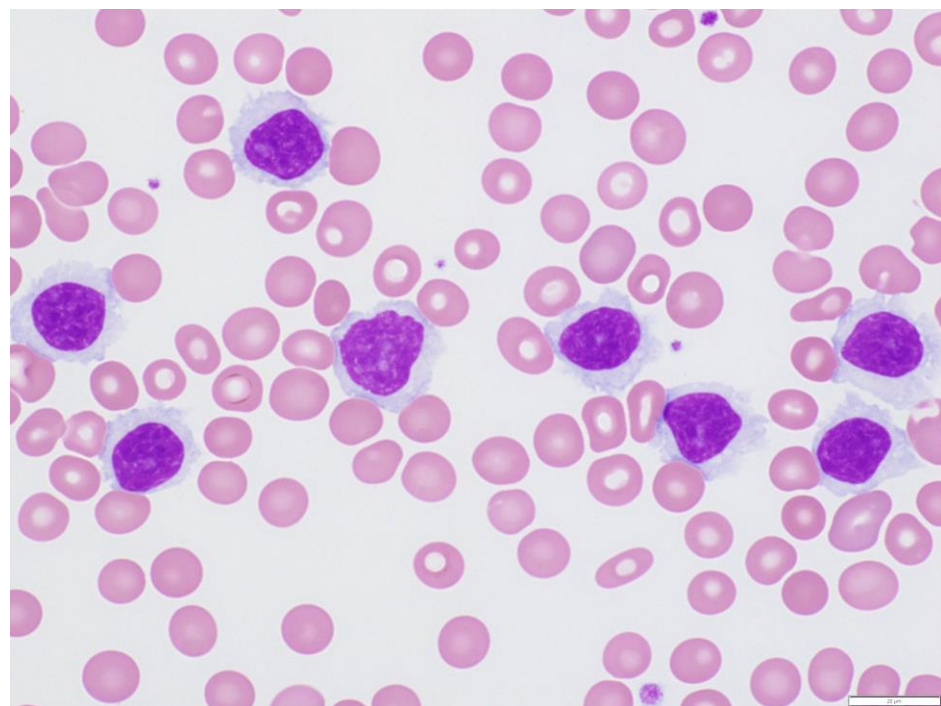
リンパ球増加

症例3 末梢血所見

【末梢血MG染色】



(× 600)



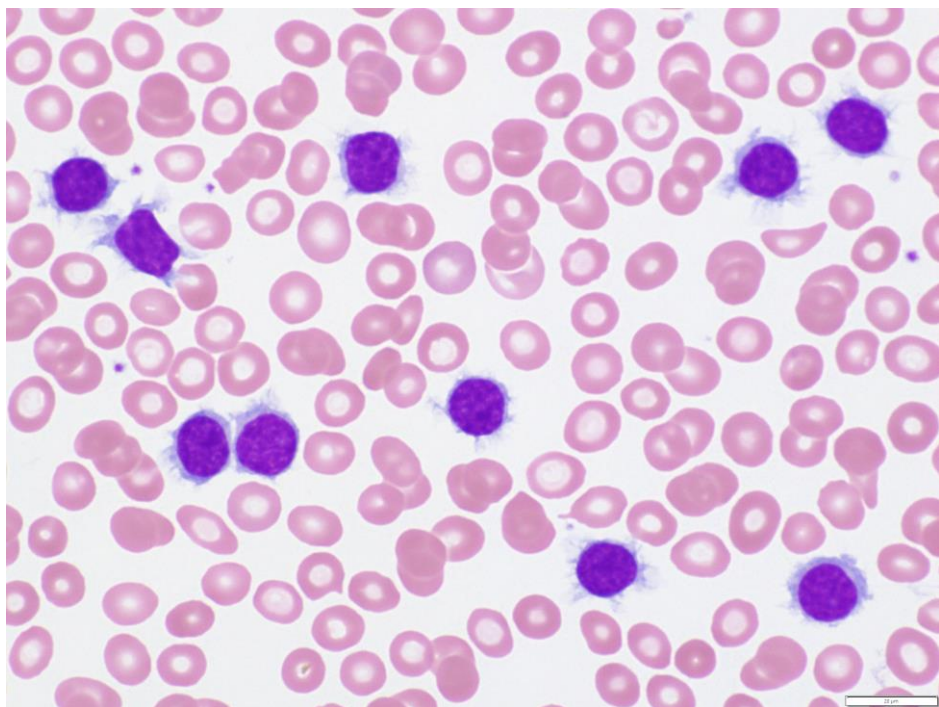
(× 600)

細胞質邊緣不整

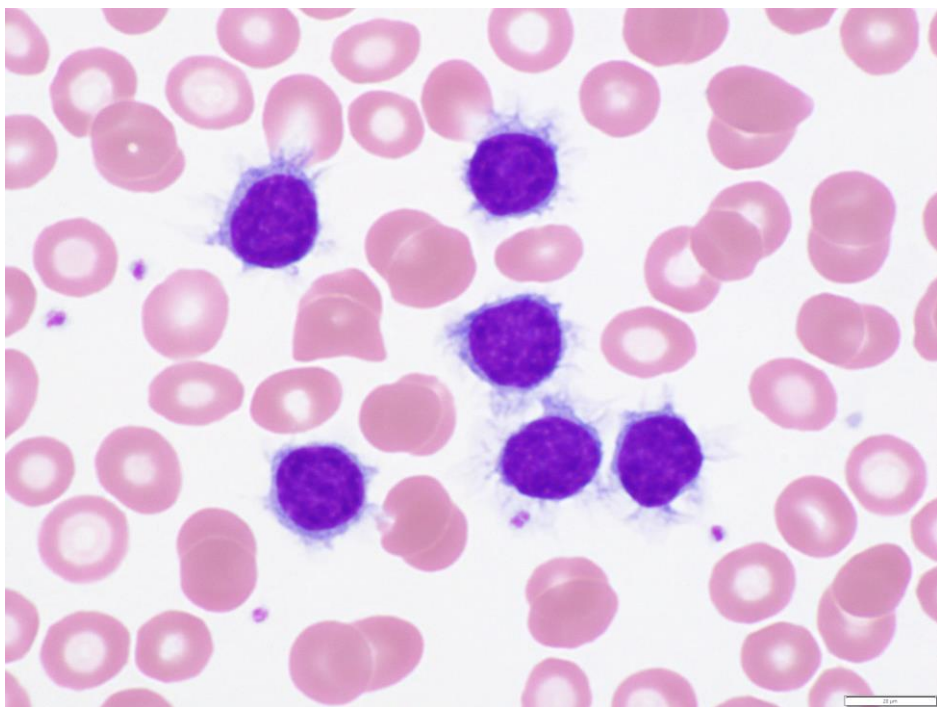
症例3 末梢血所見

【末梢血MG染色】

自然乾燥標本



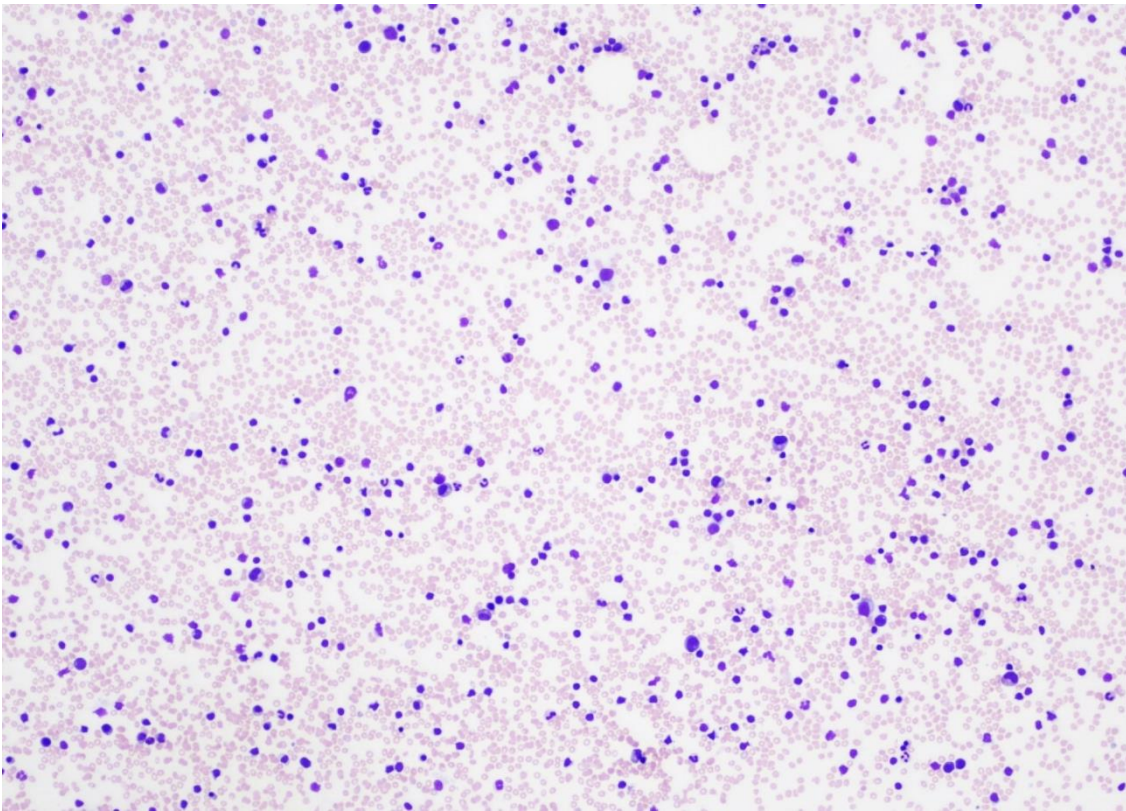
($\times 600$)



($\times 1,000$)

症例3 骨髓所見

【骨髓MG染色】



有核細胞数

106,000/ μ L

巨核球数

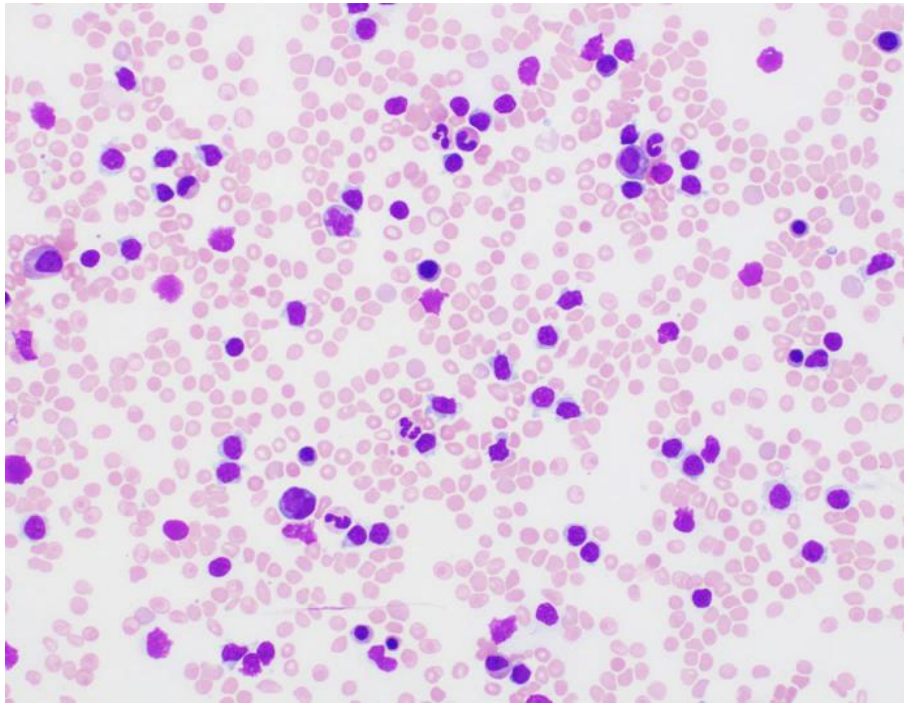
<15/ μ L

M/E比 1.6

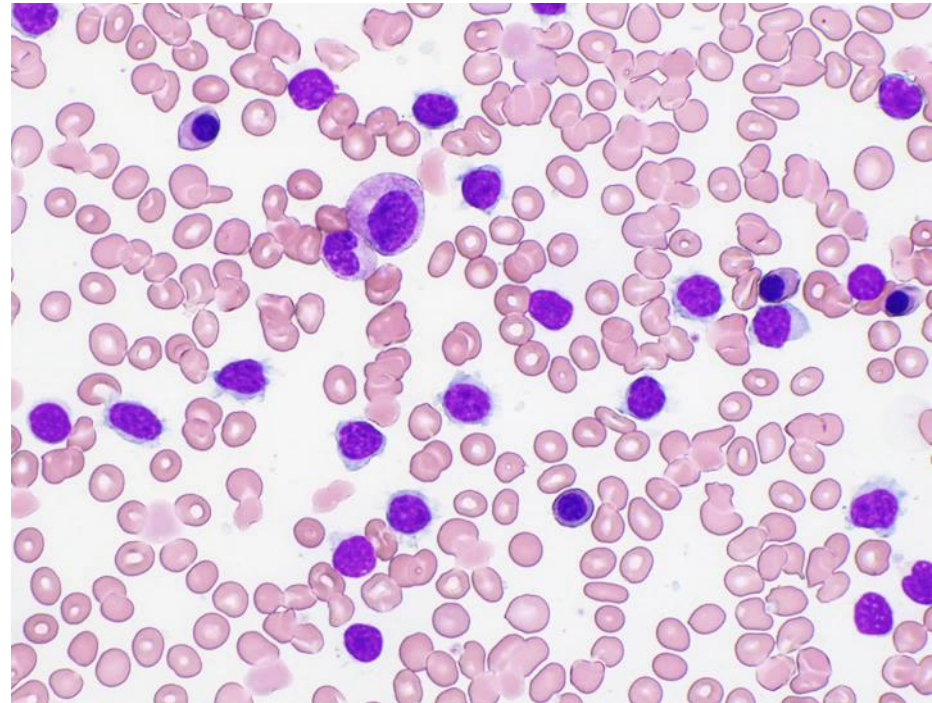
($\times 100$)

症例3 骨髓所見

【骨髓MG染色】



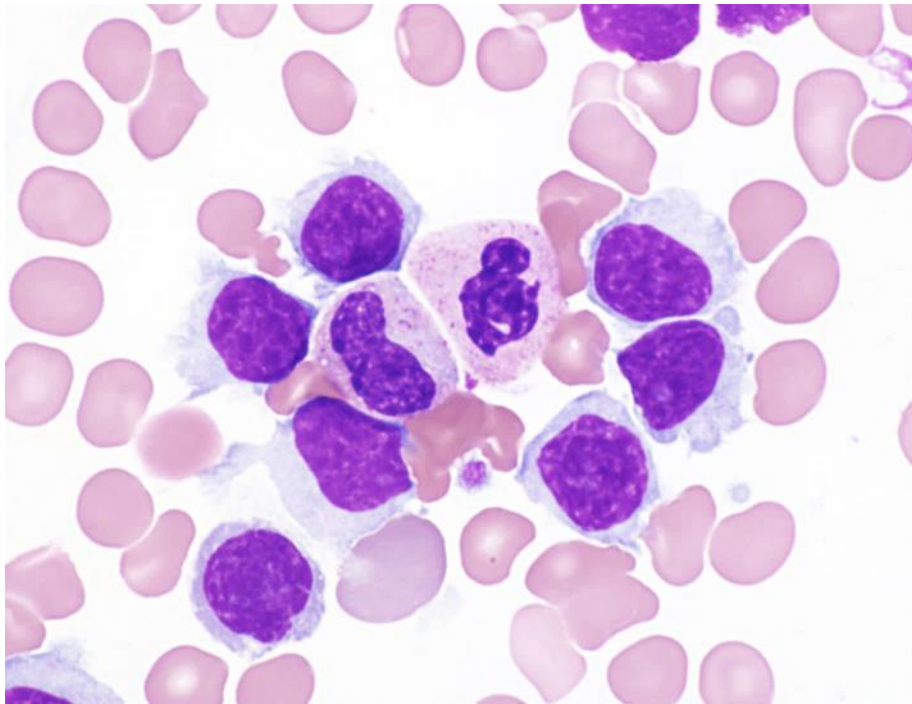
(× 200)



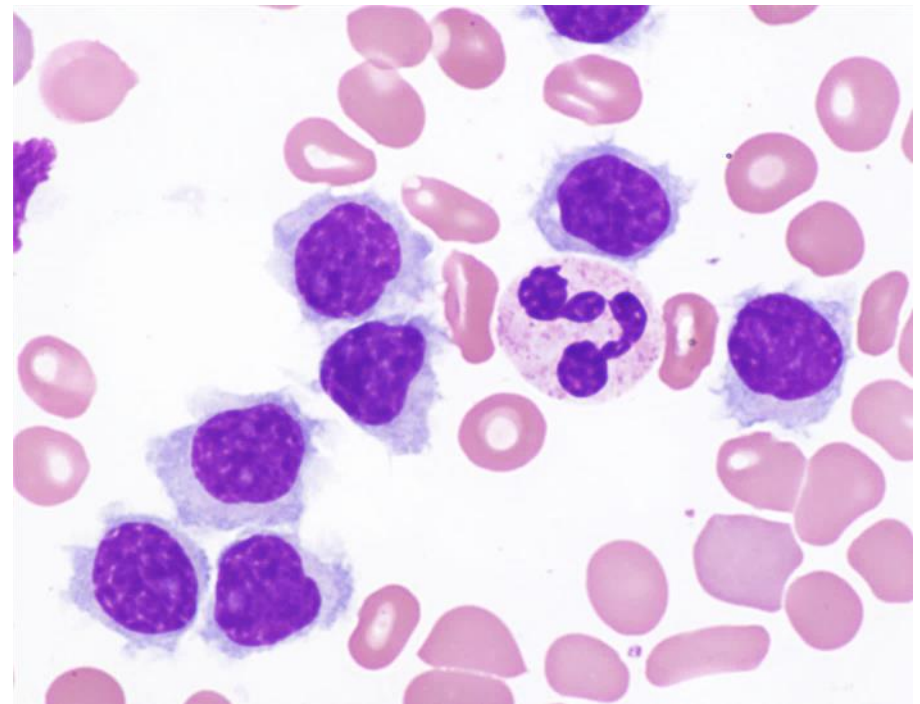
(× 400)

症例3 骨髓所見

【骨髓MG染色】



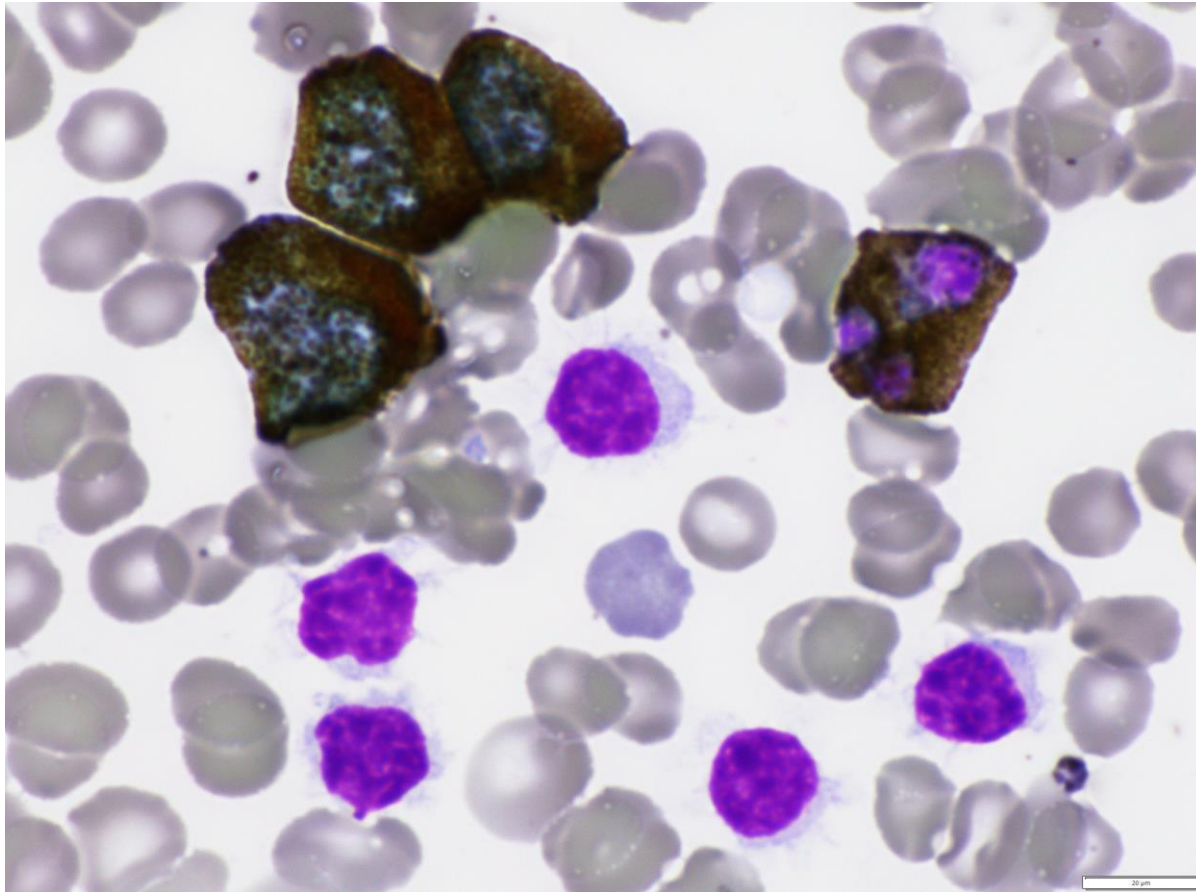
($\times 1,000$)



($\times 1,000$)

症例3 骨髓所見

【骨髓MP0染色】



(× 1, 000)

症例3 骨髓検査結果

細胞名		%	細胞名		%
Neutrophils	Myeloblasts	0.6	Monocytes		1.6
	Promyelocytes	0.4	Lymphocytes		3.8
	Myelocytes	2.8	Plasma cells		0.2
	Metamyelocytes	2.0	Erythroblasts	Proerythroblasts	0.0
	Band cell	6.4		Basophilic	1.0
	Segmented cells	6.8		Polychromatic	7.6
Eosinophils	Myelocytes	0.0		Orthochromatic	4.2
	Metamyelocytes	0.4	Reticulum cell		0.0
	Band cell	0.2	Unclass cell		61.8
	Segmented cells	0.2			

症例3 骨髓検査所見

7.異常細胞出現あり

1)形態的特徴

(1) 細胞の大きさ 小 中 大 (正常小リンパ球を小、好中球を中とする)

(2) N/C比 <60% 60~80% >80%

(3) 核の形状(不整、切れ込みなどの有無を記載する) 無し

(4) クロマチンの性状 網状繊細 顆粒状 粗剛 塊状

(5) 核小体 不明瞭 明瞭 (明瞭の場合、特記すべき事あれば記載する)

(6) 細胞質 1) 好塩基性 強い 弱い

2) 顆粒(顆粒の大きさ、色調、大体の個数を記載) 無し

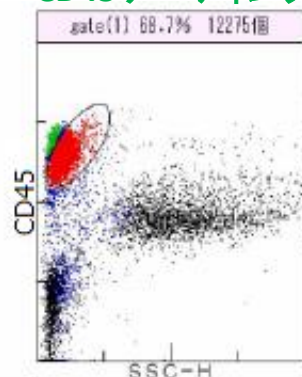
3) 細胞質辺縁 不整 不明瞭 偽足用突起

4) その他の構造 毛髪状突起

(7) その他(集簇性の有無など)

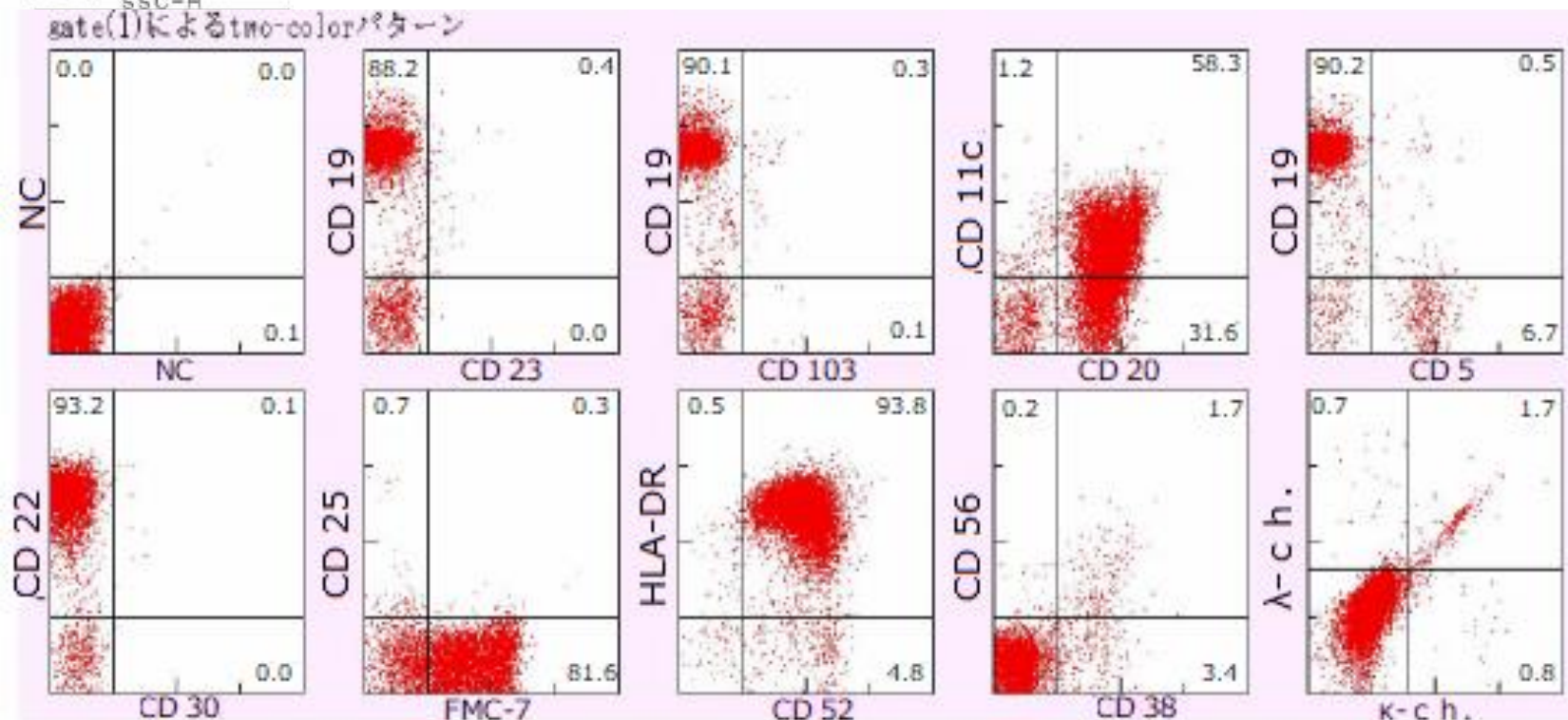
症例3 細胞表面マーカー検査

CD45ゲーティング



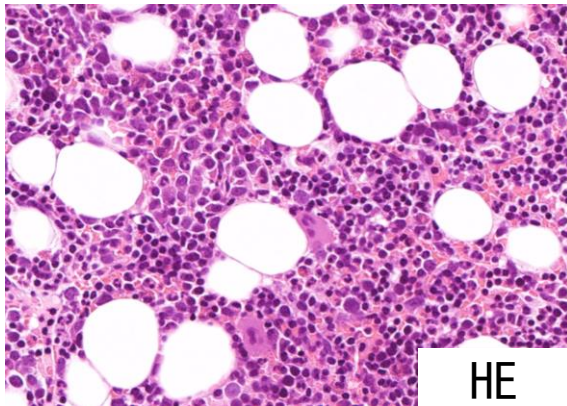
陽性: CD19, CD20, CD22, CD11c, CD52, HLA-DR

陰性: CD5, CD23, CD25, CD103



症例3 骨髓生検所見

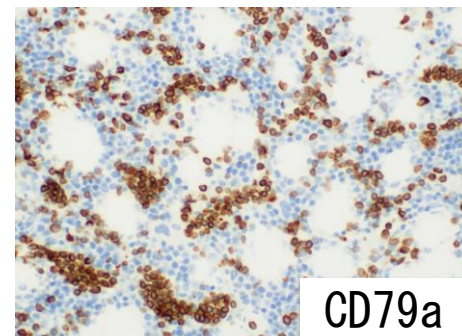
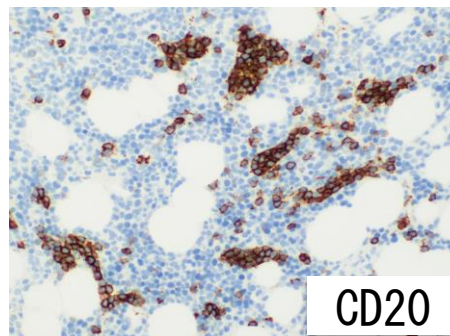
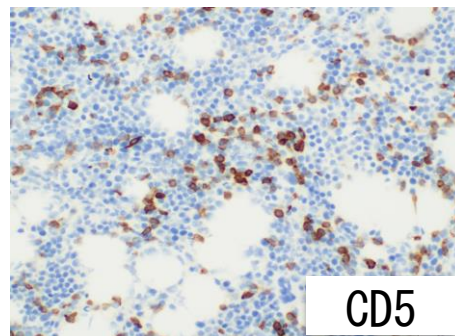
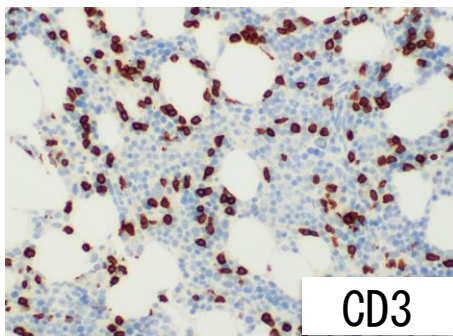
【免疫組織化学染色】



陽性：*CD3(f+), *CD5(f+), CD20, CD79a

陰性：CD10, CD23, Cyclin D1

*(f+)fokal :30%程度陽性



症例3 考えられる疾患

- ヘアリー細胞白血病 バリエント型
(HCL-V:hairy cell leukaemia-variant)
- 脾辺縁帯リンパ腫
(SMZL:splenic marginal zone lymphoma)
- 脾びまん性赤脾髄小型B細胞リンパ腫
(SDRPL:splenic diffuse red pulp small B-cell lymphoma)

【追加検査】

染色体検査、遺伝子検査

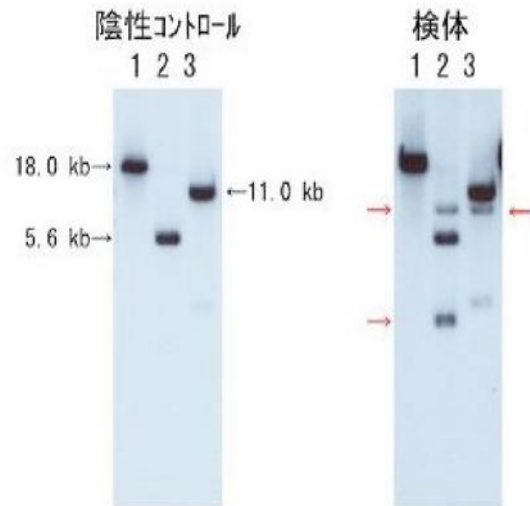
症例3 染色体・遺伝子検査

- 染色体 : 46,XX [20] 正常核型
- *BRAF* V600E 変異 (一)

症例3 遺伝子検査

IgH遺伝子再構成 (+)

検査項目	免疫グロブリン H鎖JH再構成
結果	遺伝子再構成を認めました。



症例3 類縁疾患との鑑別診断

	症例 3	HCL	HCL-V	SMZL	SDRPL
CD11 c	+	+	+	-/+	-
CD25	-	+	-	-/+	-
CD103	-	+	+	-	-
CD123	ND	+	-	-/+	-
AnnexinA	ND	+	-	-	-
BRAF V 600E	-	+	-	-	-

症例3 診断

- ヘアリー細胞白血病 バリアント型
(HCL-V: hairy cell leukaemia-variant)
- 脾辺縁帯リンパ腫
(SMZL: splenic marginal zone lymphoma)



鑑別困難な症例であった