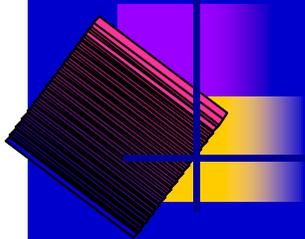


平成14年度血液像サンプルサーベイ報告

千葉県臨床検査技師会血液研究班

参加施設数 : 68施設



方法 : 送付された未染の塗末標本 2枚を参加施設で実施している方法で染色し、目視による白血球分類を行うこととした。

目視の条件として

鏡顕倍率 : 400倍 カウント数 : 500個
を規定した。



症例

59歳、男性

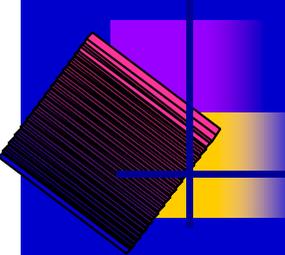
主訴：発熱、全身倦怠感

経過：平成12年10月24日より、不整脈（心室性期外収縮、時々散発性に発生）、まれに発作性頻拍性心房細動、B型ウイルス性肝炎、高コレステロール血症、糖尿病等で他院にて加療中のところ、末梢血液検査において白血球数増多および白血球分画異常が認められた。精査および治療のため千葉大学医学部附属病院に紹介となり、現在、外来にて経過観察中である。

試料データ

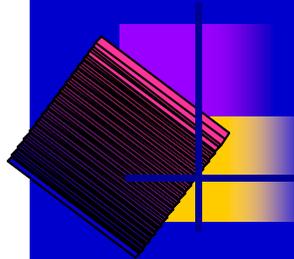
WBC ($\times 10^3/\mu\text{l}$)	53.6	GOT (U/L)	27
RBC ($\times 10^6/\mu\text{l}$)	5.22	GPT (U/L)	20
Hgb (g/dl)	16.5	LDH (U/L)	562
Hct (%)	49.5	ALP (U/L)	155
MCV (fl)	94.7	G-GTP (U/L)	47
MCH (pg)	31.6	TP (g/dl)	8.3
MCHC (%)	33.3	ALB (g/dl)	5.3
PLT ($\times 10^3/\mu\text{l}$)	616	T-BIL (mg/dl)	0.6
NAPスコア	94% 222	D-BIL (mg/dl)	0.2
RET (%)	2.5	CRP (mg/dl)	1.0
major bcr-abl	(+)		

標本の均一性 (実数)



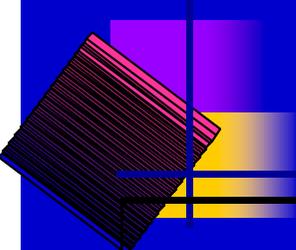
No.	WBC									
	Baso	Eosino	M.Blast	Pro	Myelo	Meta	Stab	Seq	Lymp	Mono
1	20	15	0	3	29	35	20	330	41	7
2	18	10	2	3	23	22	28	346	41	7
3	16	9	0	6	18	34	23	353	30	11
4	17	12	1	2	18	23	21	378	20	8
5	16	18	0	3	23	32	20	347	35	6
6	22	12	0	4	15	30	28	358	27	4
7	17	10	0	1	16	28	30	359	27	12
8	21	14	0	1	15	35	20	342	41	11
9	22	12	1	2	17	37	27	349	24	8
10	12	13	0	1	17	21	24	378	22	12
mean	18.10	12.50	0.40	2.60	19.10	29.70	24.10	354.00	30.80	8.60
SD	3.18	2.68	0.70	1.58	4.51	5.93	3.87	15.10	8.16	2.76
CV	17.56	21.42	174.80	60.68	23.60	19.95	16.06	4.27	26.50	32.06

標本の均一性 (%)



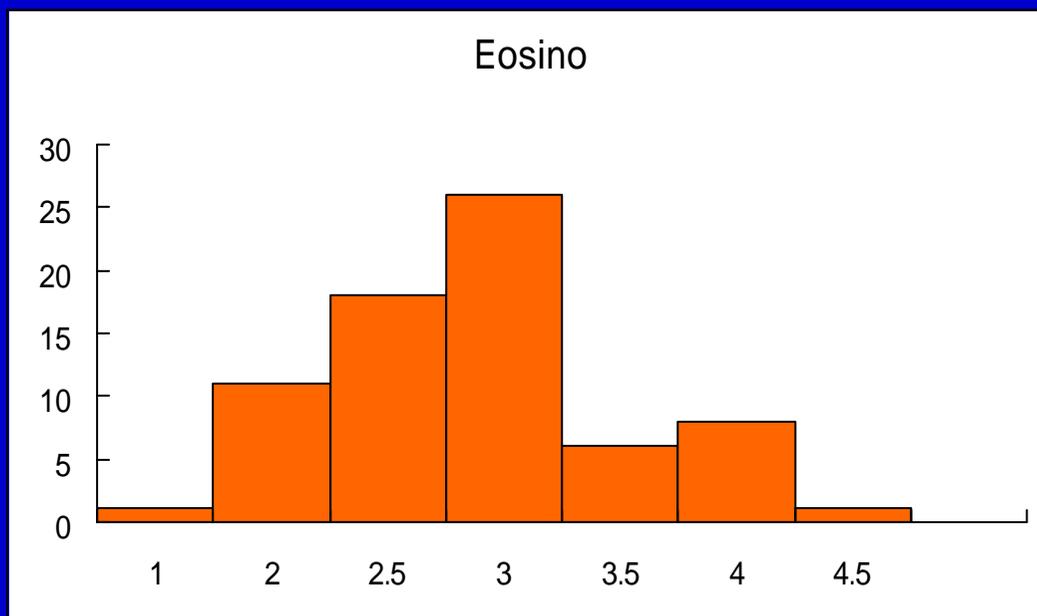
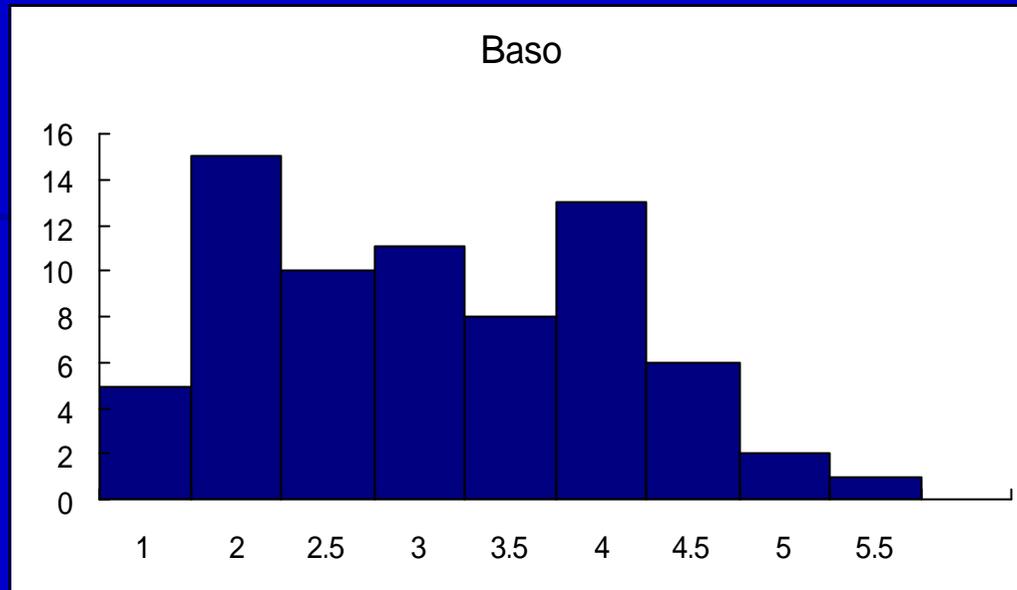
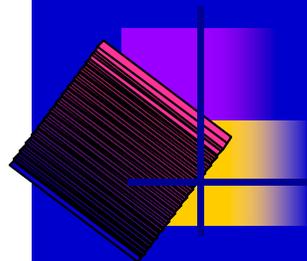
No.	WBC									
	Baso	Eosino	M.Blast	Pro	Myelo	Meta	Stab	Seg	Lymp	Mono
1	4.0	3.0	(+)	0.6	58	7.0	4.0	66.0	8.2	1.4
2	3.6	2.0	0.4	0.6	4.6	4.4	5.6	69.2	8.2	1.4
3	3.2	1.8	(+)	1.2	3.6	6.8	4.6	70.6	6.0	2.2
4	3.4	2.4	0.2	0.4	3.6	4.6	4.2	75.6	4.0	1.6
5	3.2	3.6	(+)	0.6	4.6	6.4	4.0	69.4	7.0	1.2
6	4.4	2.4	(+)	0.8	3.0	6.0	5.6	71.6	5.4	0.8
7	3.4	2.0	(+)	0.2	3.2	5.6	6.0	71.8	5.4	2.4
8	4.2	2.8	(+)	0.2	3.0	7.0	4.0	68.4	8.2	2.2
9	4.4	2.4	0.2	0.4	3.4	7.4	5.4	69.8	4.8	1.6
10	2.4	2.6	(+)	0.2	3.4	4.2	4.8	75.6	4.4	2.4
mean	3.62	2.50	0.27	0.52	3.82	5.94	4.82	70.80	6.16	1.72
SD	0.64	0.54	0.12	0.32	0.90	1.19	0.77	3.02	1.63	0.55
CV	17.56	21.42	43.30	60.68	23.60	19.95	16.06	4.27	26.50	32.06

各種細胞の平均値 (参加施設のデータより)

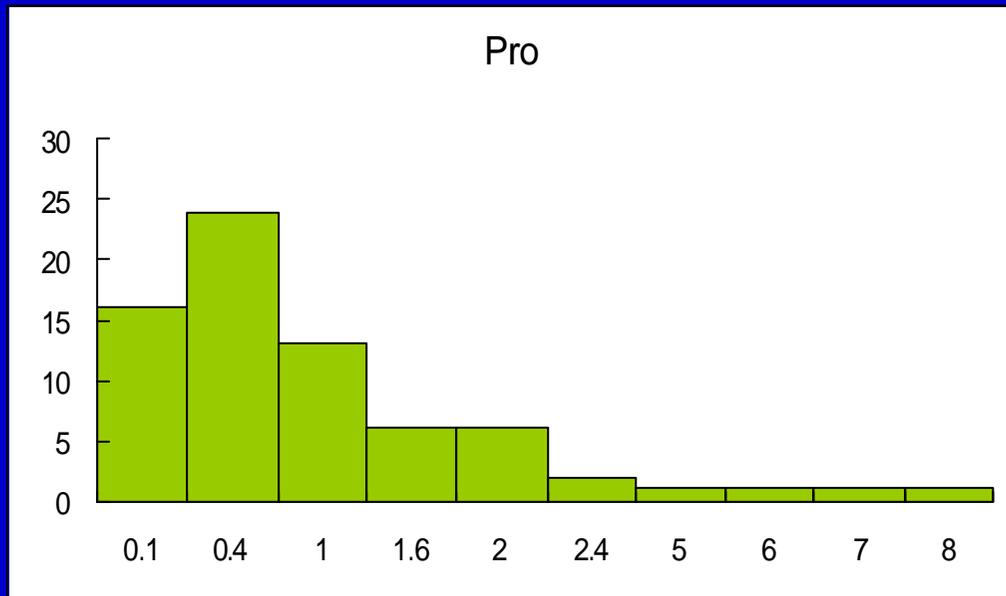
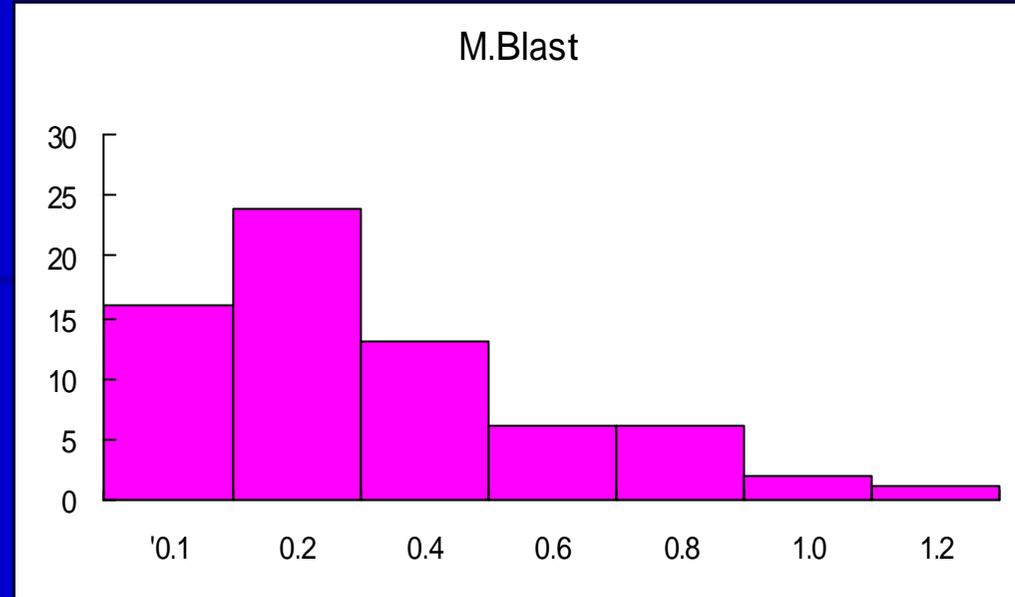
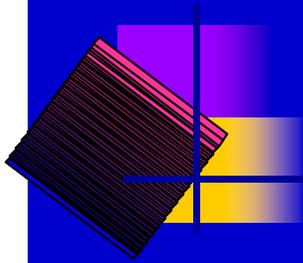


	WBC										
	Baso	Eosino	M. Blast	Pro	Myelob	Meta	Stab	Seg	Lymph	Mono	At-ly
全施設の平均値	2.8	2.7	0.16	0.92	4.8	3.3	5.8	70.7	6.6	1.8	0.29
95%上限値	4.4	4.2	0.6	1.8	6.8	5.0	8.0	80.4	8.8	3.2	0.8
95%下限値	1.4	1.4	0.0	0.2	3.0	1.8	3.8	61.0	4.6	0.8	0.0

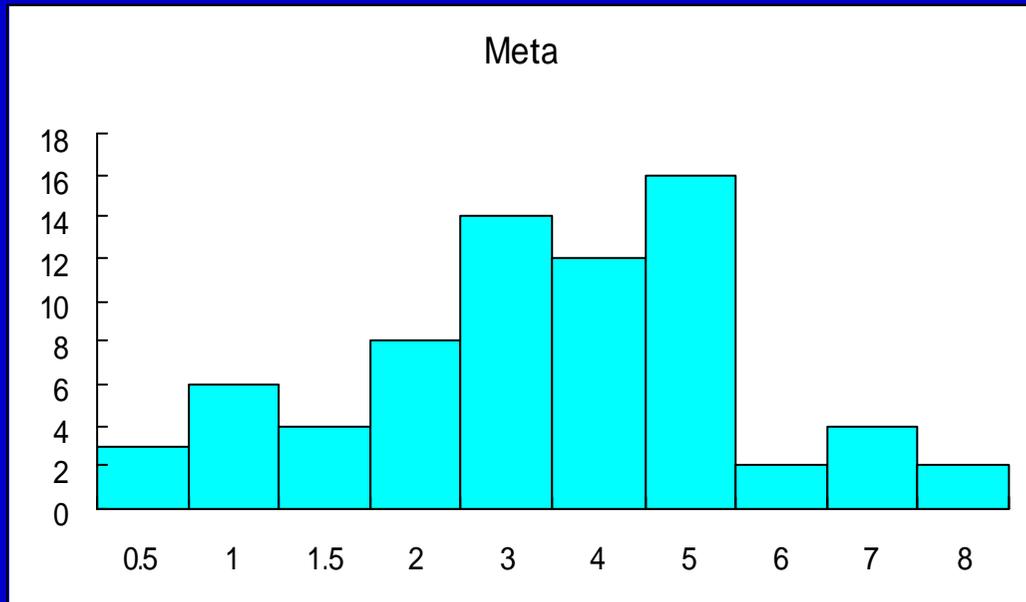
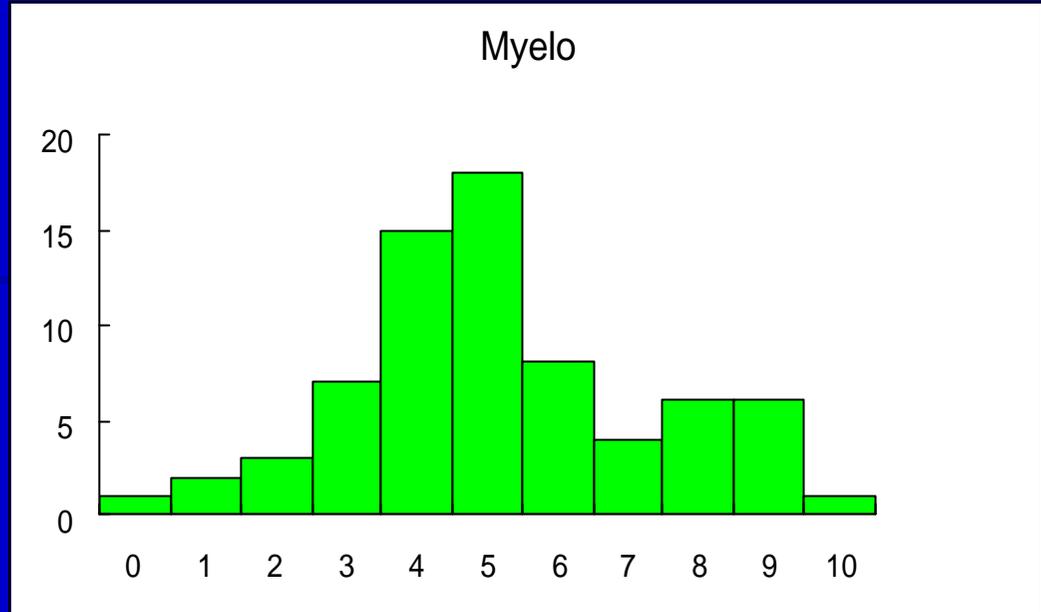
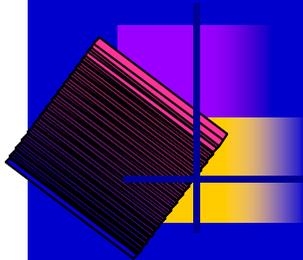
各種細胞のヒストグラム - 1



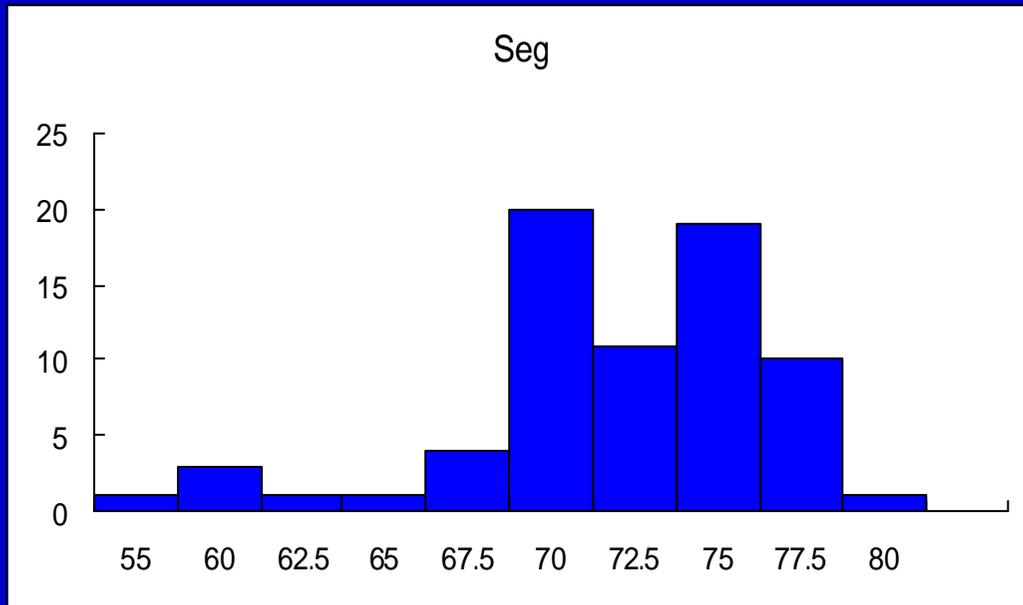
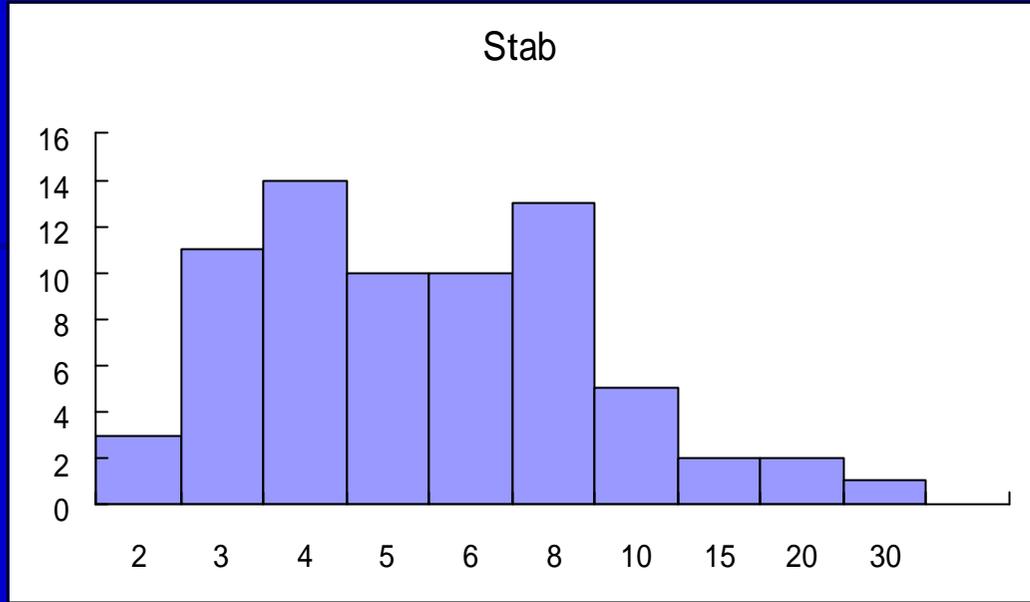
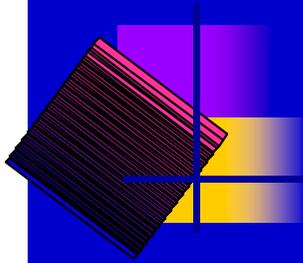
ヒストグラム - 2



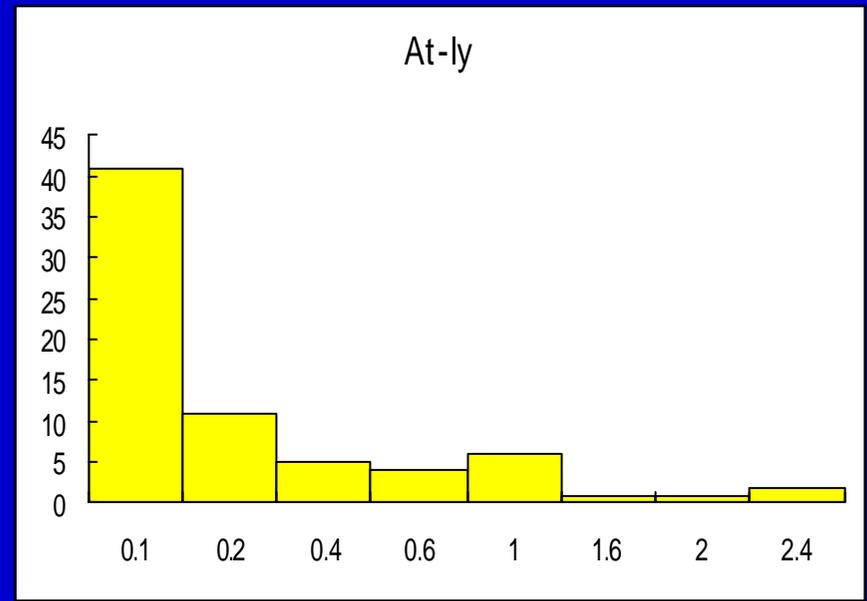
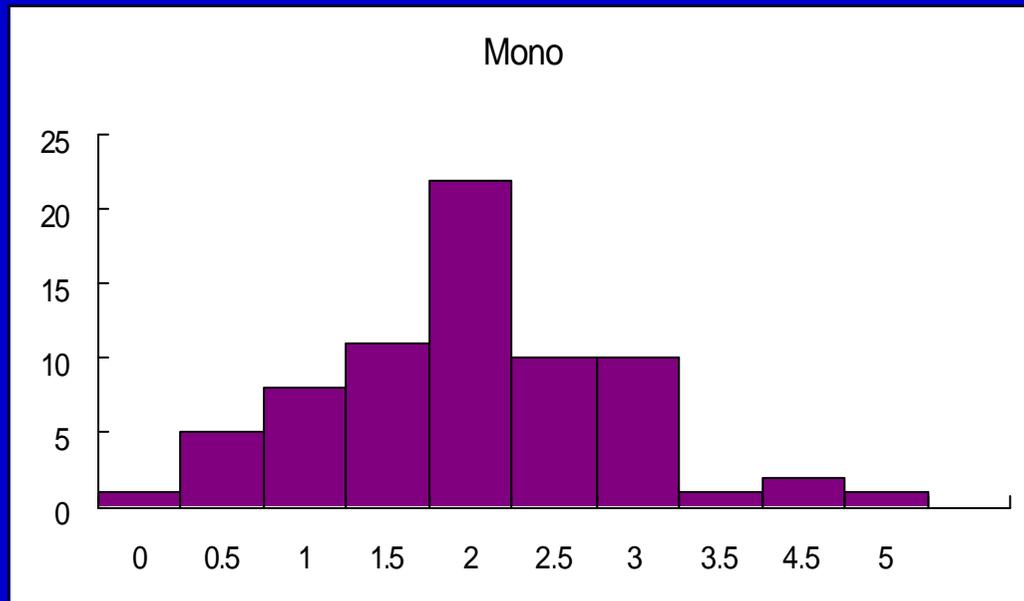
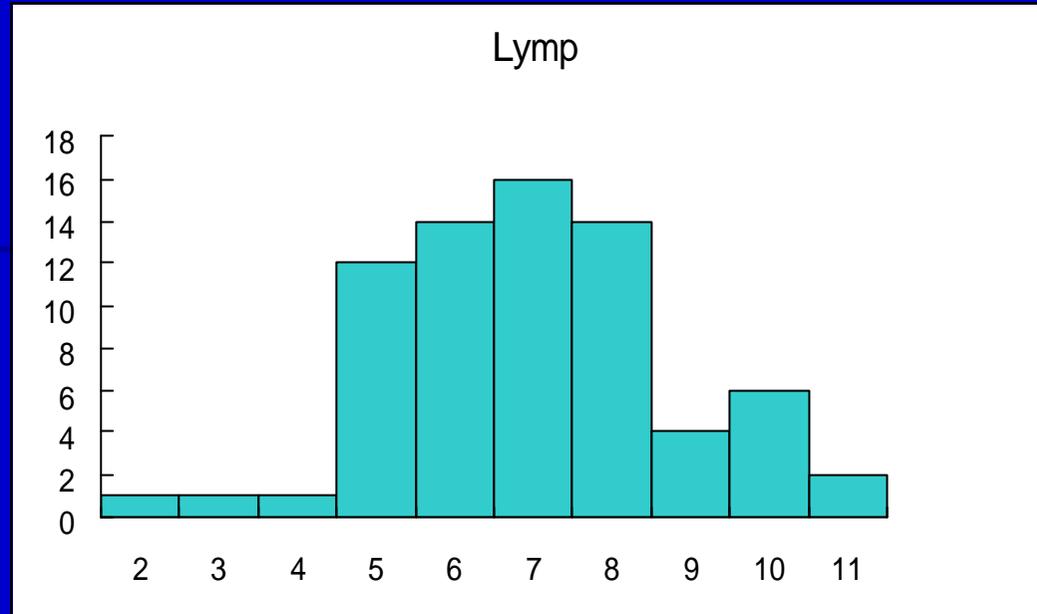
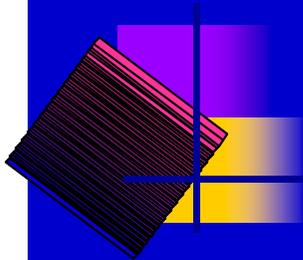
ヒストグラム - 3



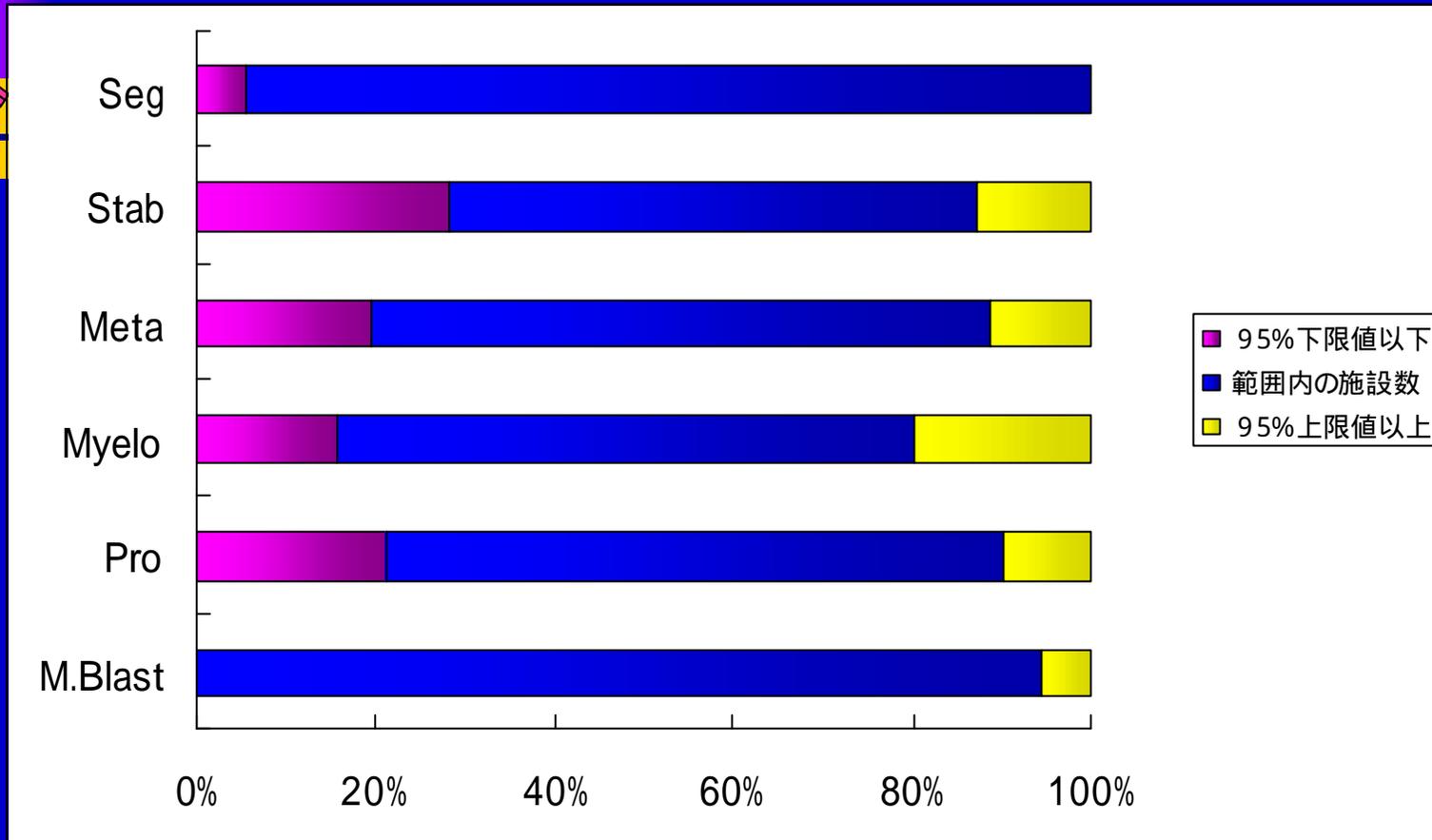
ヒストグラム - 4



ヒストグラム - 5

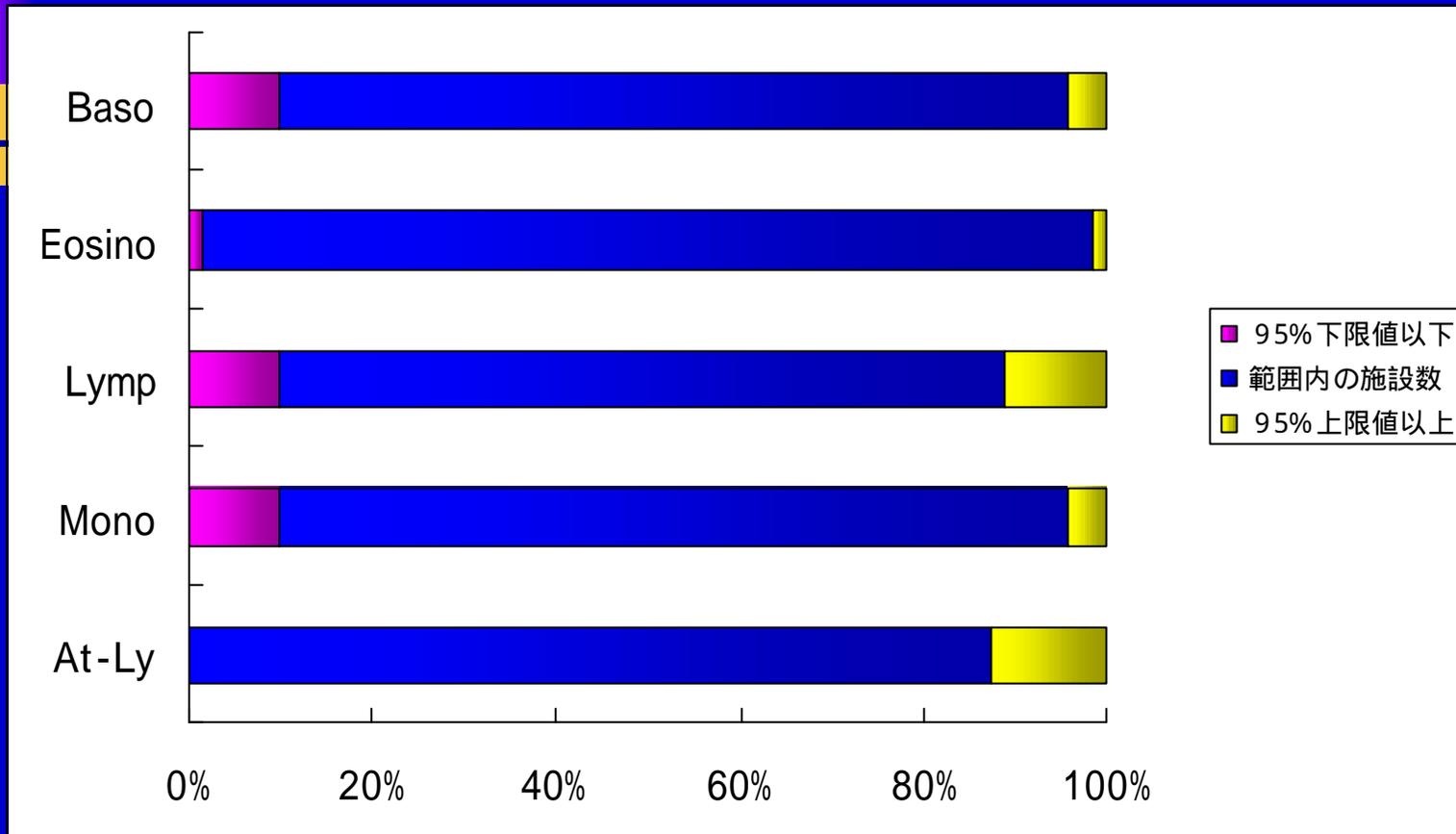


各種細胞の許容範囲施設数 (%) - 1



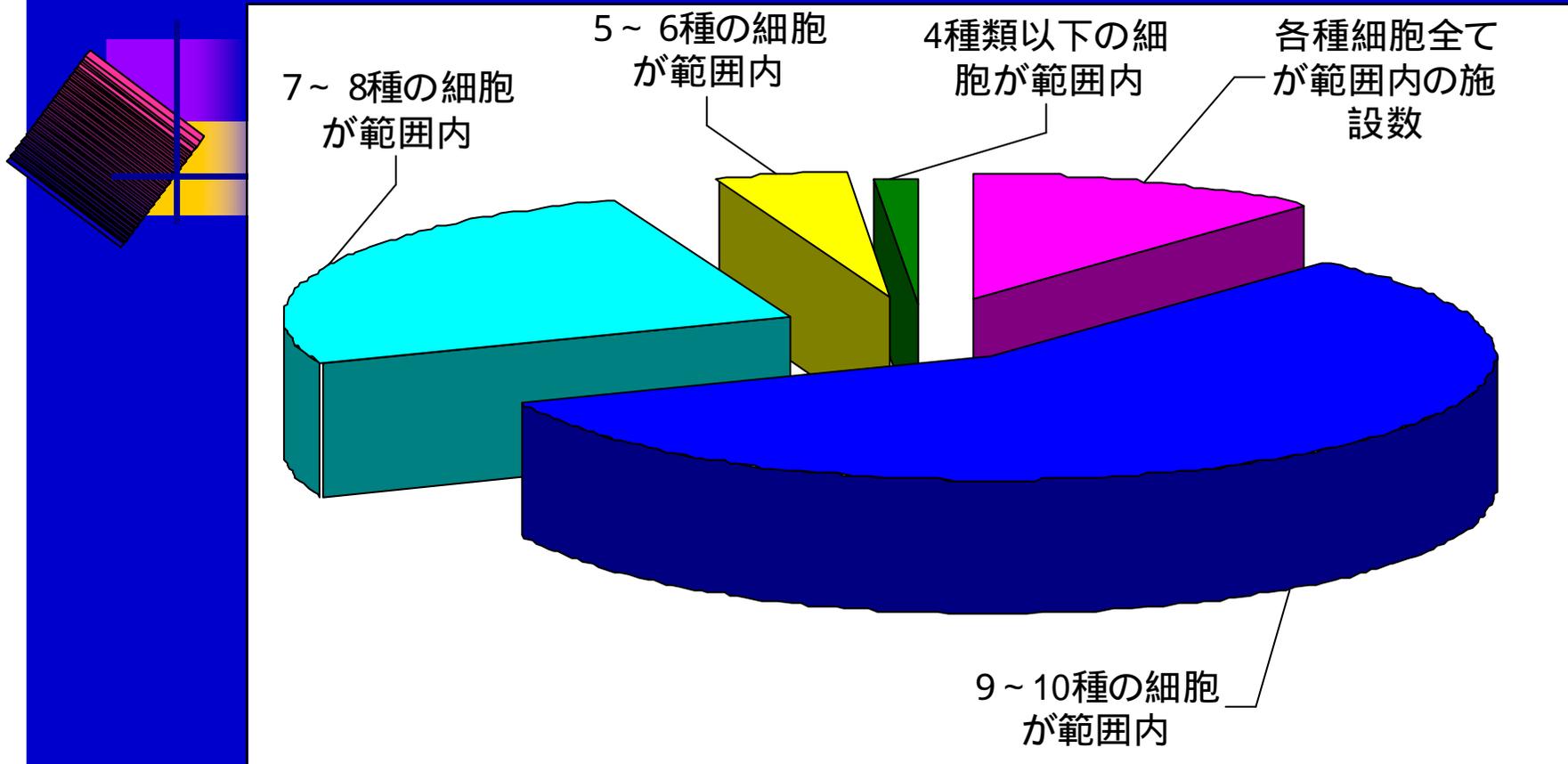
	M.Blast	Pro	Mvelo	Meta	Stab	Seg
95% 下限値以下	0	21.1	15.5	19.7	28.2	5.6
範囲内の施設数	94.4	69	64.5	69	59.1	94.4
95% 上限値以上	5.6	9.9	20	11.3	12.7	0

各種細胞の許容範囲施設数 (%) - 2



	At-Ly	Mono	Lymp	Eosino	Baso
95% 下限値以下	0	9.9	9.9	1.4	9.9
範囲内の施設数	87.3	85.9	78.8	97.2	85.9
95% 上限値以上	12.7	4.2	11.3	1.4	4.2

許容範囲施設数と(%)



	施設数	(%)
各種細胞全てが範囲内の施設	8	11.3
9～10種の細胞が範囲内	41	57.8
7～8種の細胞が範囲内	18	25.3
5～6種の細胞が範囲内	3	4.2
4種類以下の細胞が範囲内	1	1.4