訂正のお願い・お詫び

- 便ヒトヘモグロビンのページ 23 右上試薬製造会社の項目で2・3番目 シオノギ → ミズホメディに変更
- ・試薬キット名 空白の欄にクイックゴールドHem Ⅱ

平成25年度精度管理調查会 一般検査

平成26年1月19日 遠山病院·検査部 平塚美子

一般検査解説

- 1.はじめに
- ・尿定性・尿定量・便中ヒトヘモグロビンの試料 栄研化学
- ・沈渣 県内の中~大規模病院検の一般検査室
- ・写真サーベー 尿沈渣

2. 調查項目

- 1 定性検査2濃度 蛋白·糖·潜血
- 2 定量検査2濃度 蛋白·糖
- 3 沈渣
- 4 便中ヒトヘモグロビン 定性・定量

3. 評価方法について

• 定性項目:

目標值··A評価

1段階の濃度の上下・・B評価

2段階以上外れ・・D評価(該当なし)

・定量項目: 平均値およびSD値からSDIを求め

±2SDI未満·· 評価 A

±2SDI以上から±3SDI未満・・ 評価 B

±3SDI以上··評価 C

- 便ヒトヘモグロビン:目標値・評価A 以外は評価D
- ・尿沈渣は評価なし。

4. 調查項目

1. 定性検査 蛋白·糖·潜血 2濃度A·B

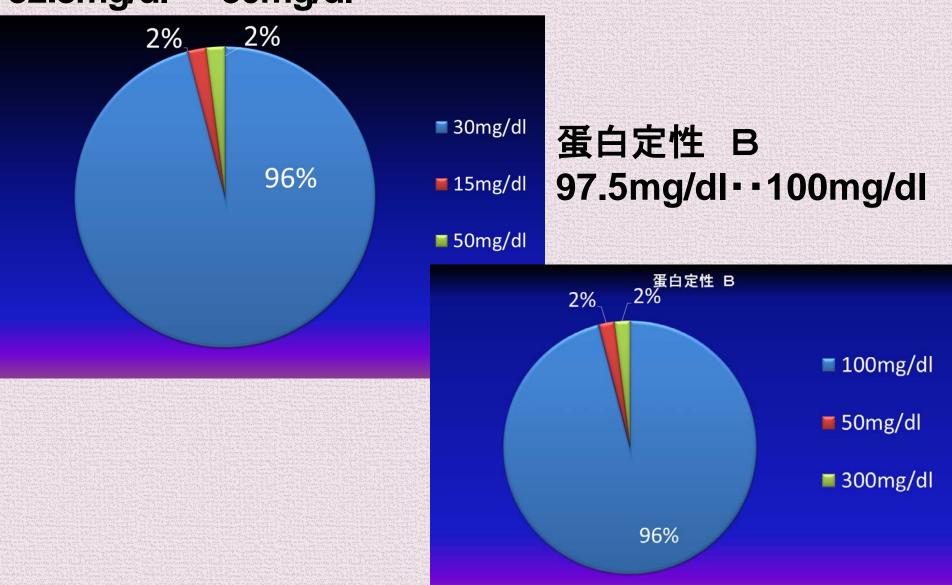
3 沈渝

4 使用EFAEグロビン 定性環境量

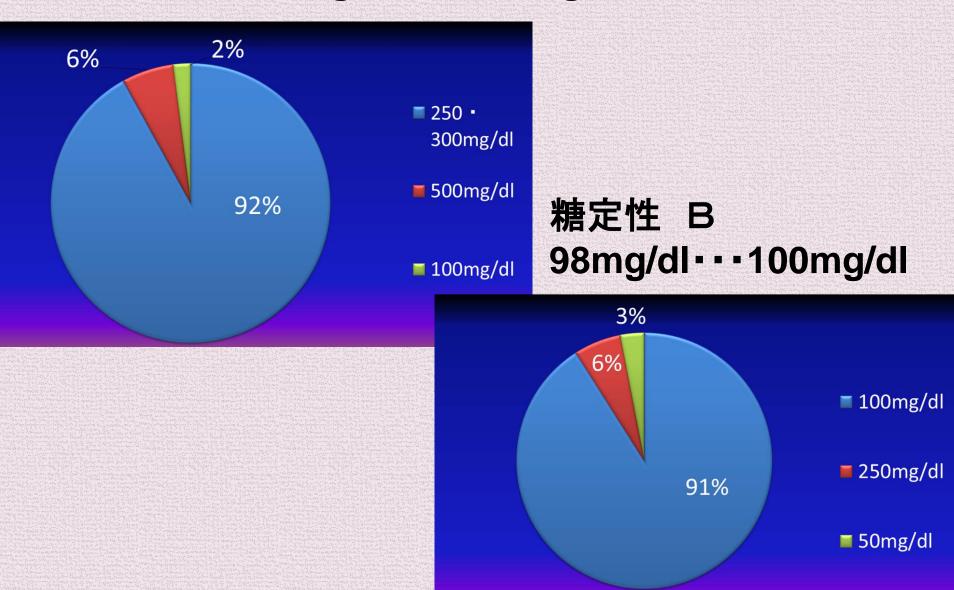
判定方法の現状

	平成25年度		平成24年度	
目視判定	16施設	24%	18施設	27%
機器判定	50施設	76 %	49施設	73%

蛋白定性 A 32.8mg/dl···30mg/dl

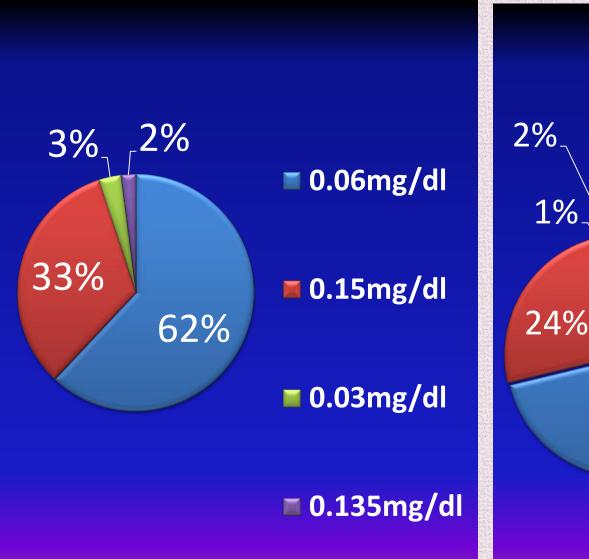


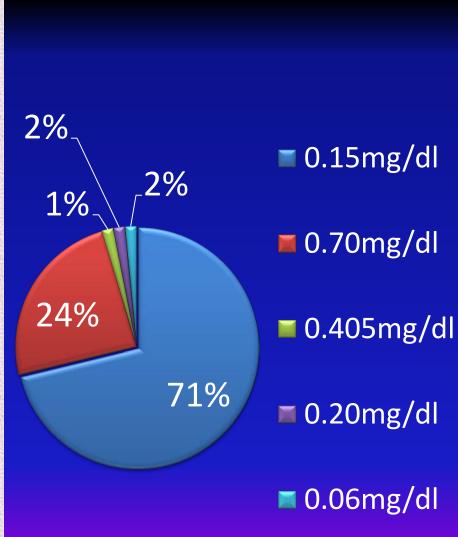
糖定性 A 246.8mg/dl · · · · 250mg/dl



潜血定性 A

潜血定性 B

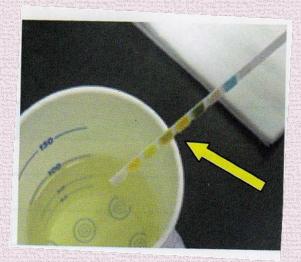


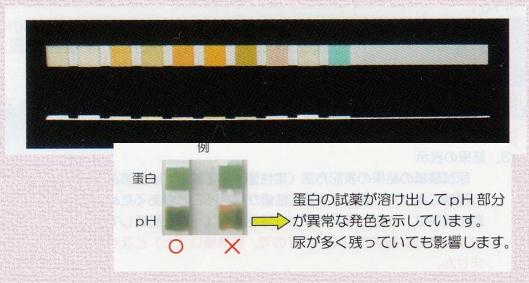


濃度表記	A社	B社	C社	
4	0.03(10個/毎)	0.03(10/毎)	0.03	
	0.06(20個/毎)	0.06(20個/毎)	0.06	
	0.15(50個/毎)	0.15(50個/毎)	0.1	
	0.75(250個/毎)	0.7(250/毎)	0.2	
			0.5	
				mg/d

OVER

尿定性検査の基本的手技





- 容器は密栓
- 撹拌後の新鮮尿へ完全に浸す 時間は厳守
- ふちに尿を当てながら引き上げ、水平を保つ
- 判定は1,000ルクス程度の昼光色の光源下
- 各項目の判定時間を守り比色表と比較
- サーベイ時は試験紙を浸す前に試験管に必要量移してから 検査行う尚、浸すのは2~3回までにとどめる

定性検査のまとめ

- ・蛋白・糖は昨年よりやや良好
- 潜血はほぼ昨年と同様の傾向(各社の特性、濃度の設定)
- ・試験紙の取り扱い

尿定性検査の基本的手技

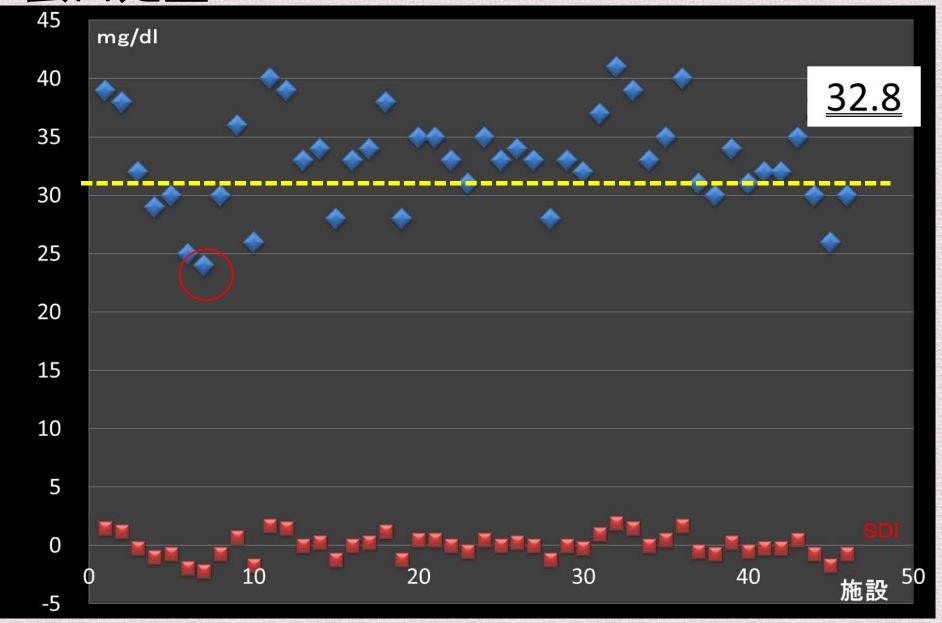
目視判定の問題点:近似値・切り捨て・切り上げ

各施設で統一

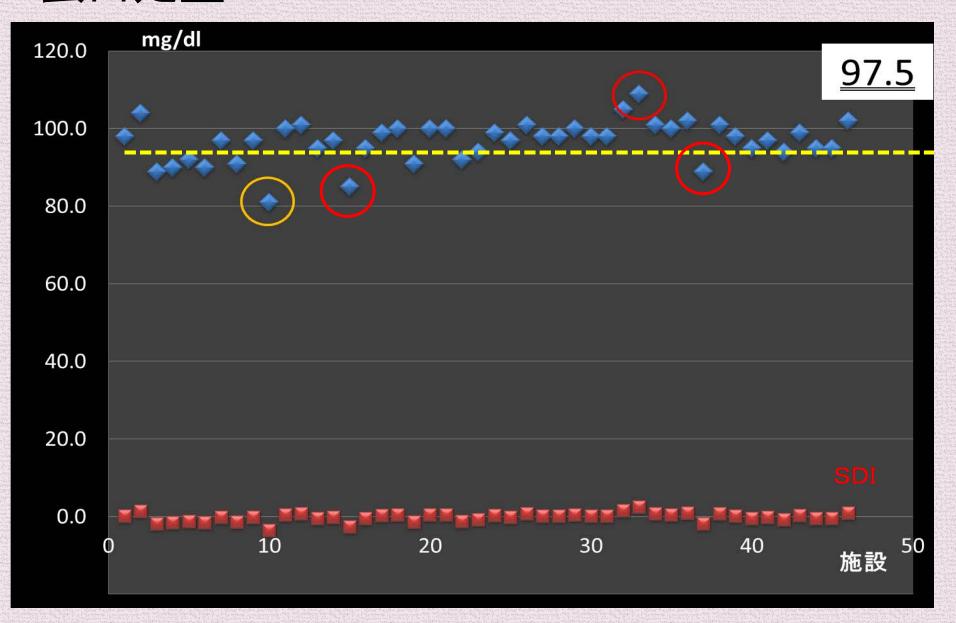
他の測定との互換性 定量値での目あわせ

- 機器のメンテナンス
 - 余剰尿の吸引不足による前検体の持ち越し 吸光部のチェックなど
- 内部標準管理、外部サーベイランス

蛋白定量 A



蛋白定量 B



蛋白定量再測定の結果と要因

 $\bullet A26 \rightarrow 23$

B $81 \rightarrow 84$

単位:mg/dl

 \bullet A28 \rightarrow 38

B $85 \to 104$

 \bullet A24 \rightarrow 30

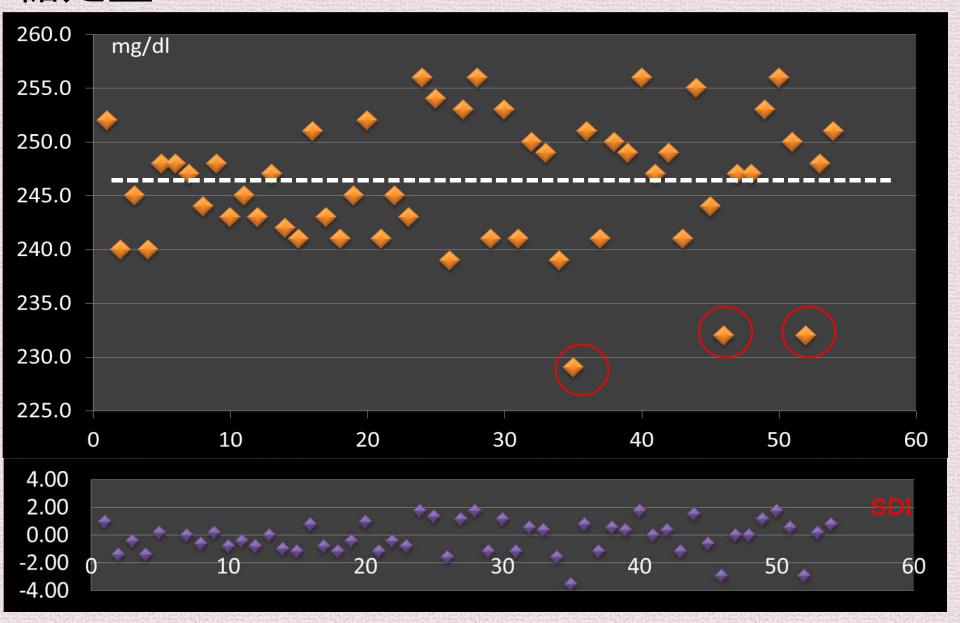
B $97 \rightarrow 92$

 $\bullet A39 \rightarrow 32$

B $109 \to 99$

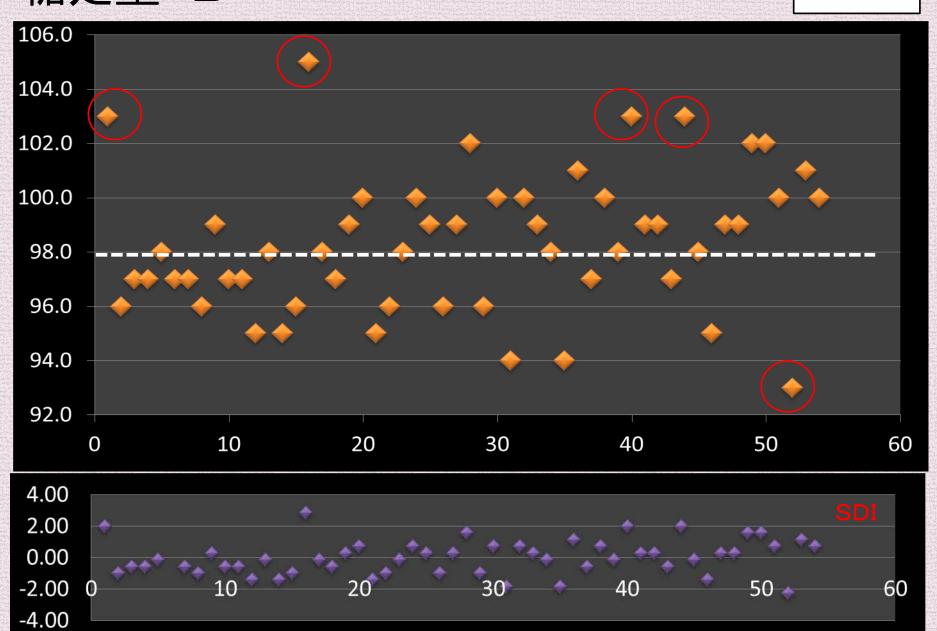
- 全自動分析器の老朽化による(再測定は新機種)
- >分光光度計での測定(検体分注時の手技、混和不足による)

糖定量 A





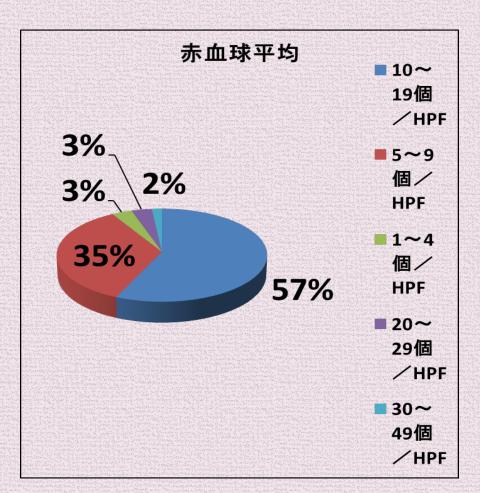
<u>98.0</u>

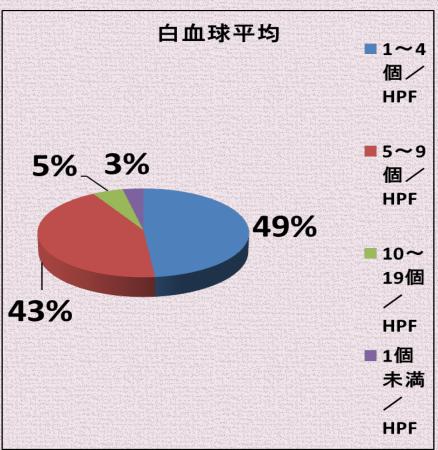


定量検査のまとめ

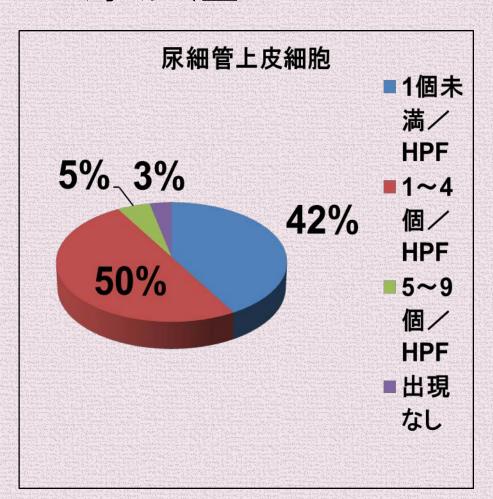
- ・蛋白・糖ともに昨年と同程度のCV値
- 測定時のモードの切り替え、半自動ではピペット操作、混和測 定時間を厳守
- 内部標準管理の充実、外部精度管理へ積極的な参加

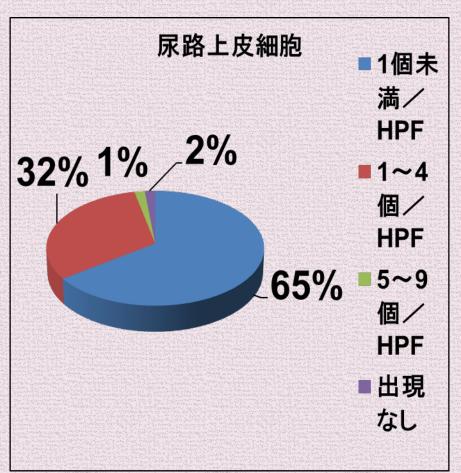
尿沈渣



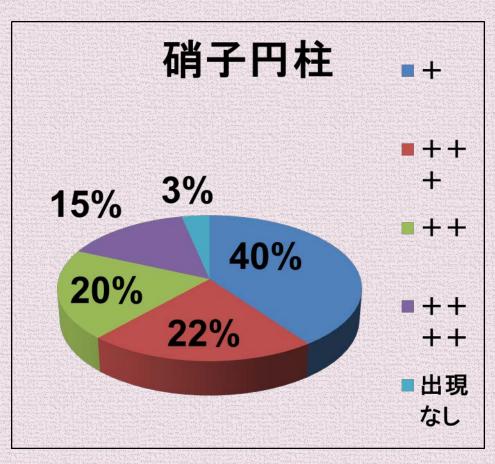


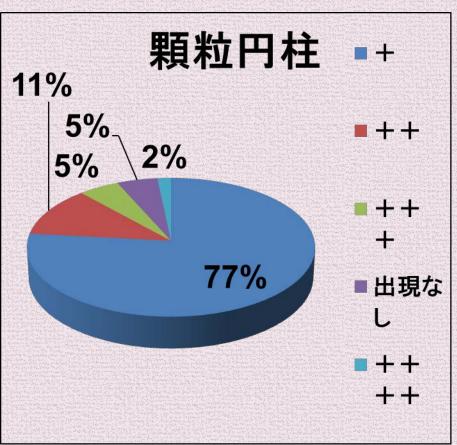
尿沈渣





尿沈渣





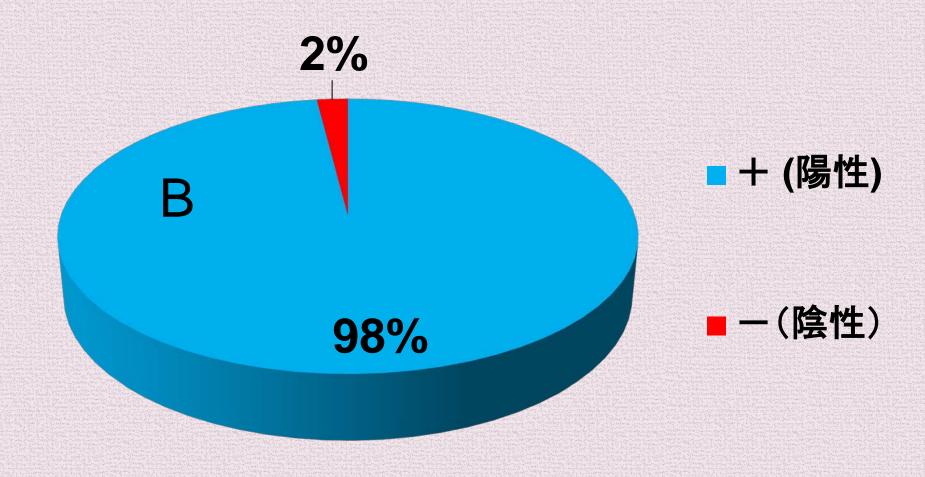
尿沈渣のまとめ

» 大きく変わった円柱類の記載方法

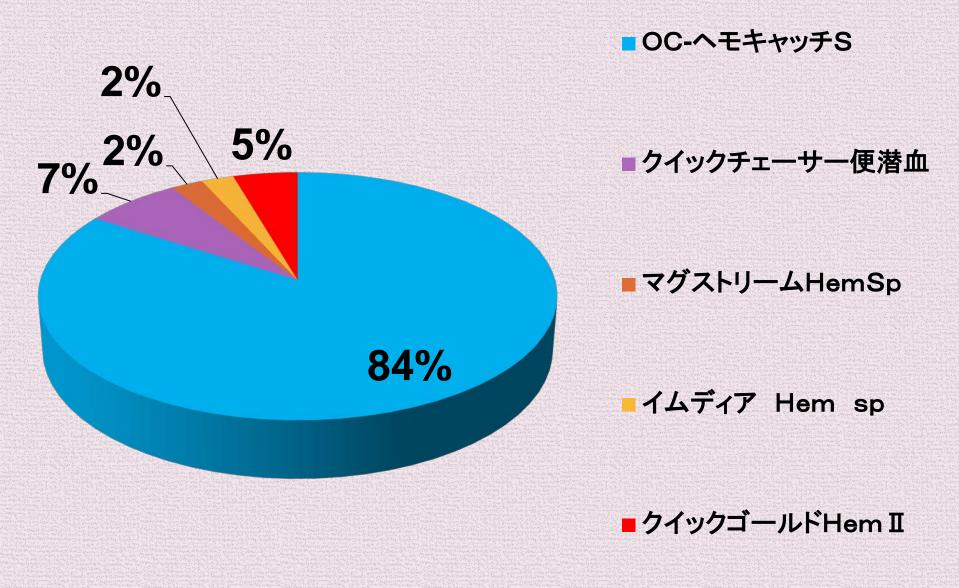
2000	2010				
-	-	0/WF	0/100LPF	0/100LPF	
1+ 2	1+	1~9個	1~9個	1個/WF~1個未満/10LPF	
	2+	10~29個	10~29個	1~2個/10LPF	
	3+	30~99個	30~99個	3~9個/10LPF	
2+	4+	100~999	100~999	1~9個/LPF	
3+	5+	1000個以上	1000個以上	10個以上/LPF	

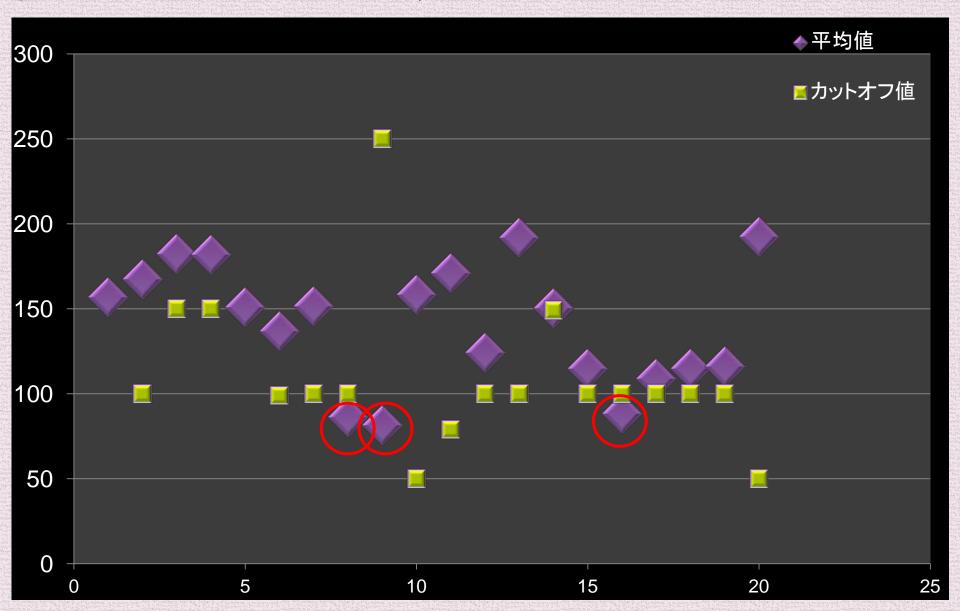
量的変化を詳細に

便ヒトヘモグロビン定性



便ヒトヘモグロビン定性キット



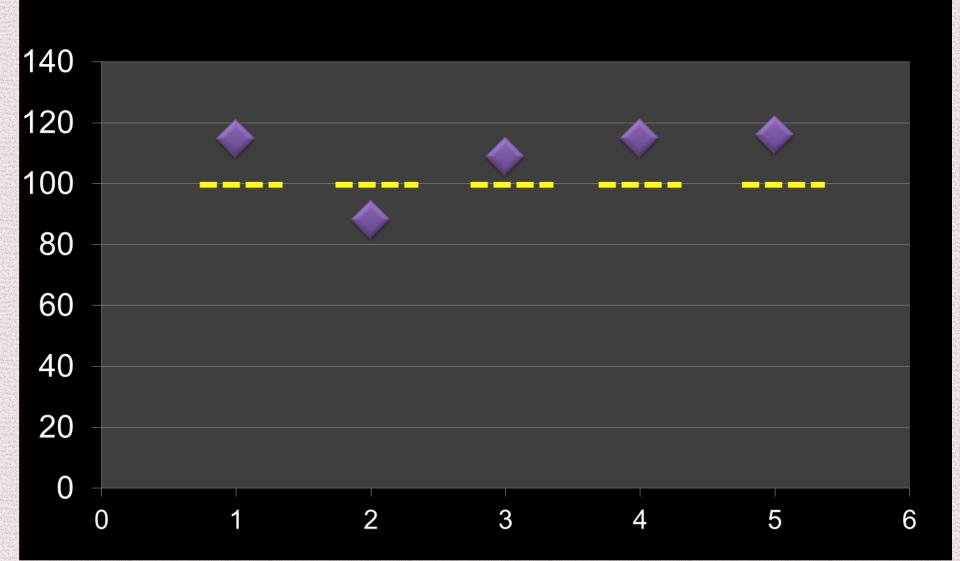








ヘモテクト NS-Plus C, C15, C30



採取時の問題点



- 適切な量
- 十分な溶解(30分~1時間)
- ・十分な混和(測定前)
- 複数回の採取時は保存液の 持越しに注意

まとめ

- ・定性検査において糖・蛋白は昨年よりも正解率が高くなり 1+30mg/dlが正しく測定されていた。
- 潜血は試験紙メーカーによる偏りがみられた。濃度表示は各 社固有である
- ・蛋白・糖の定量は昨年と同様または良好であった
- ・ 尿沈渣検査法2010を施設に設置
- ・便ヒトヘモグロビン 定性検査の結果が統一化 定量は昨年より良好な結果