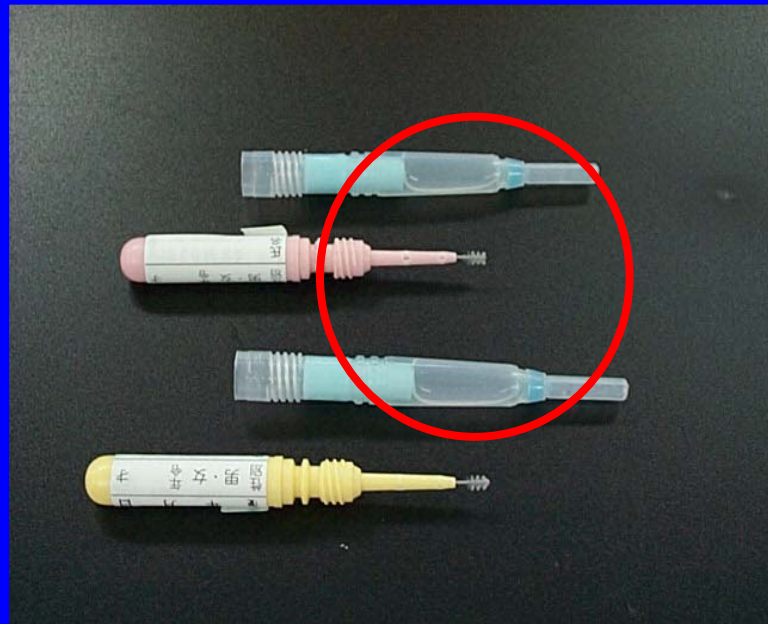


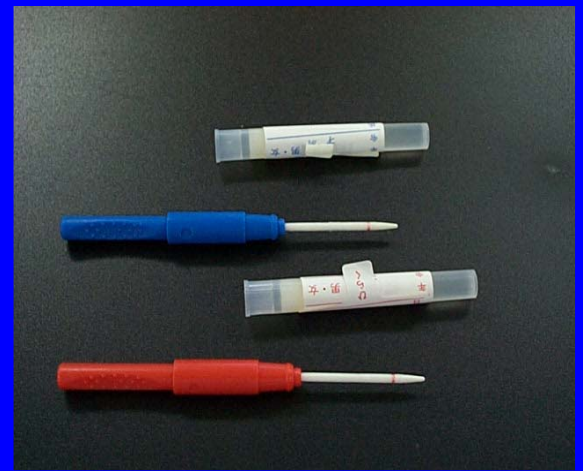
# 適切な採便

(表面擦過法の推奨)

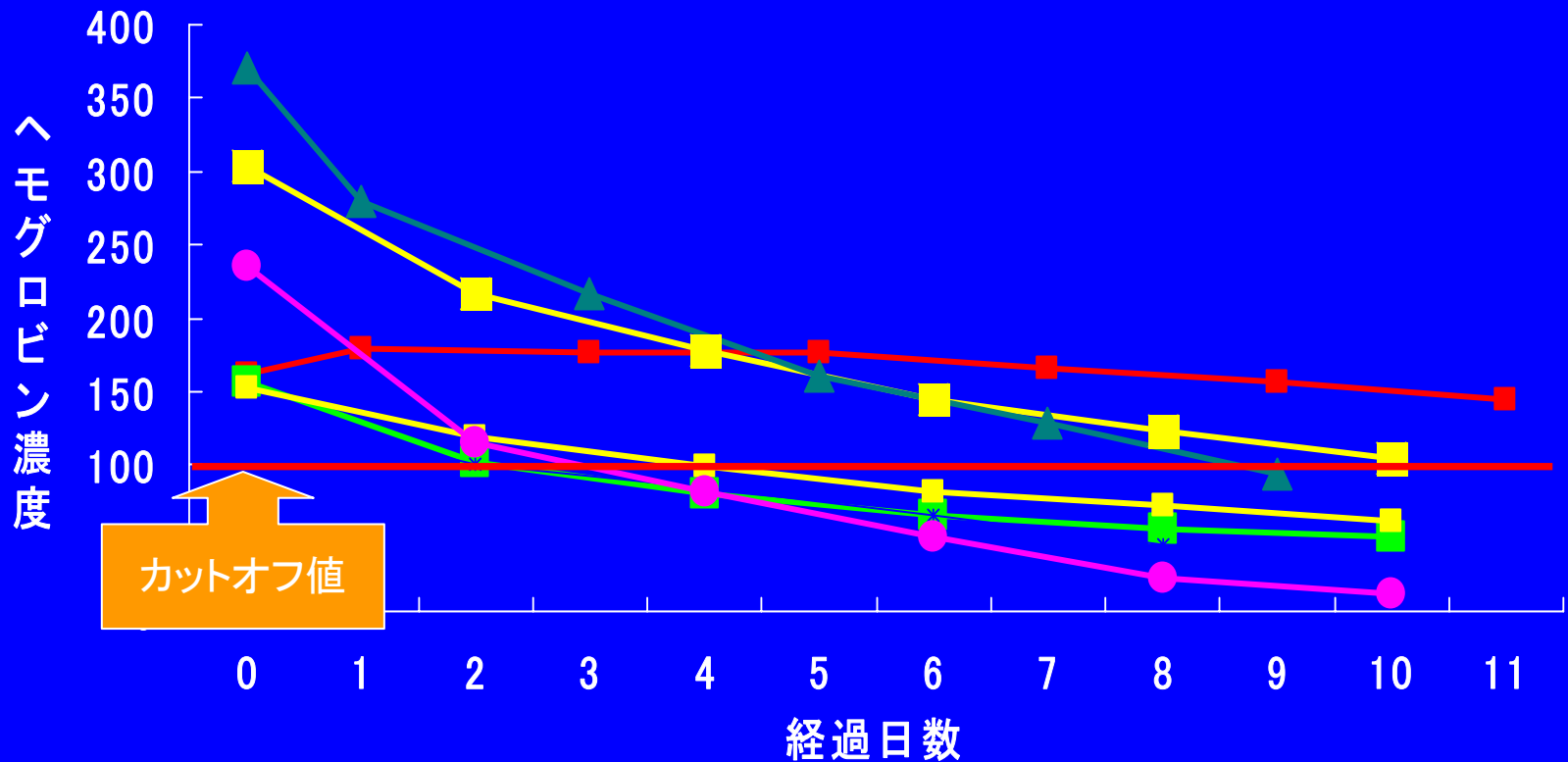


表面擦過法を行うためには、爪楊枝タイプよりブラシタイプの採便容器が  
使いやすい  
たアンケートより)

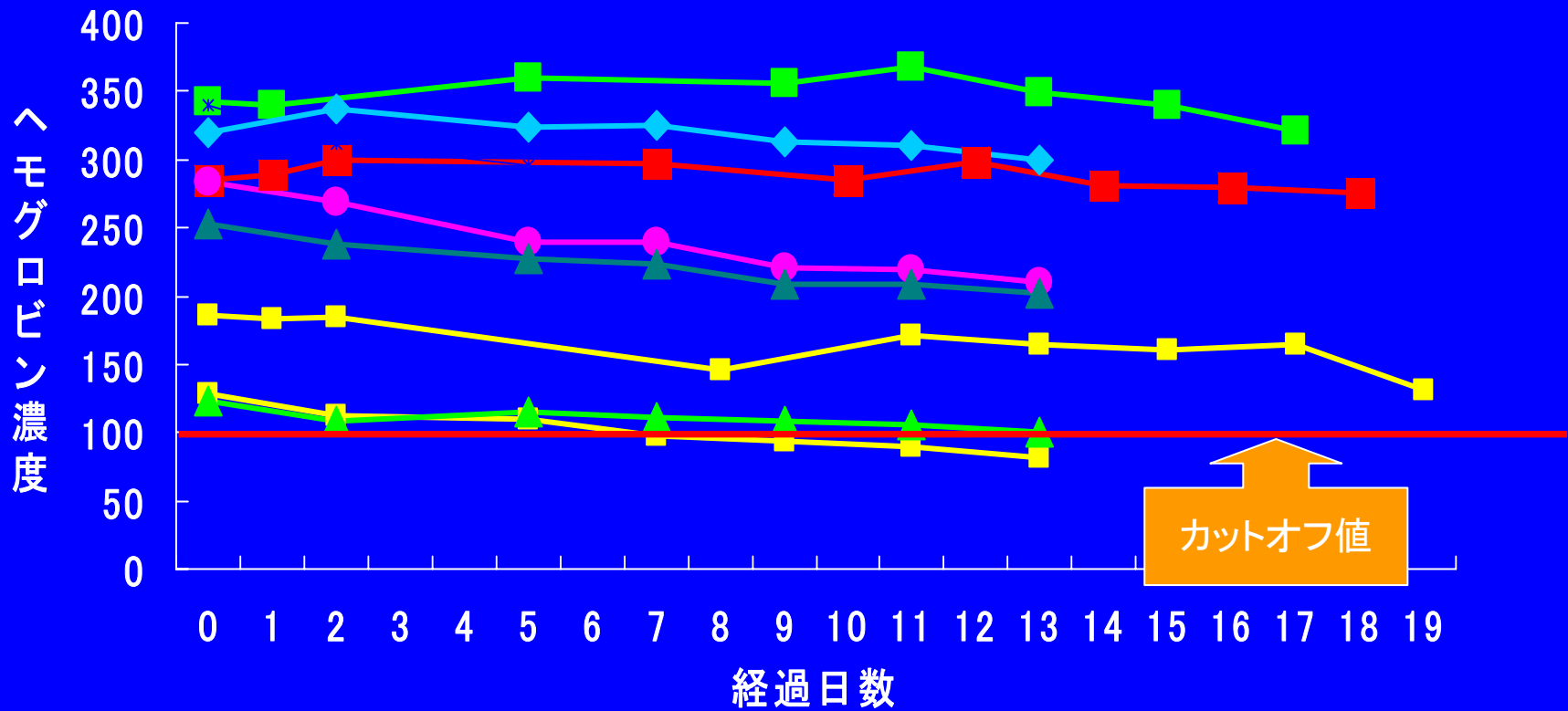
(当センター職員を対象とし



# 便中ヘモグロビン濃度の経時変化(25°C)



# 便中ヘモグロビン濃度の経時変化(4°C)



# 採便シートの採用

(トイレ洗淨剤に含まれる界面活性剤に触れることを防ぐ)

実験方法:

- ①固形のトイレ洗淨剤を200mlの精製水で溶解し、段階的に希釈して濃度差のある洗淨剤溶液を作成
- ②管理試料(低濃度147ng/ml・高濃度360ng/ml)と各濃度の洗淨剤溶液を等倍に混和
- ③対照として、管理試料の代わりに精製水で等倍に混和した
- ④検査試薬は、金コロイド法を使用した

今福ら:免疫学的便潜血反応におよぼすトイレ洗淨剤の影響 臨床病理(学術雑誌、1996)103/,108-114について  
検証した

# 採便シートの採用

(トイレ洗浄剤に含まれる界面活性剤に触れることを防ぐ)

	ヘモグロビン濃度 (ng/ml)	
対照 (精製水)	78	181
200ml溶液	35	89
2L溶液	80	181
4L溶液	83	176
8L溶液	74	187

洗浄剤の濃度が高いため  
測定値が低下した

測定値に変化はなかった

# 便潜血反応に影響する因子について これまでの検討結果(2)

## 4 試薬のカットオフ値

- ・各メーカーで緩衝液中のヘモグロビン量が異なるので最適のカットオフ値を決めるのは難しい。
- ・ROC分析結果からは感度・特異度から100ng/mlが最適であった。

## 5 定性か定量か

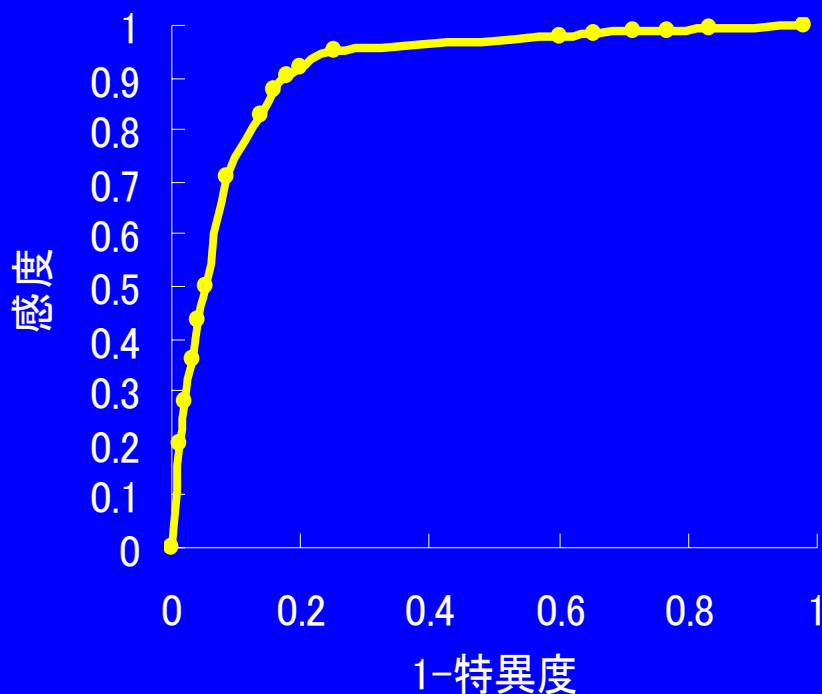
**定性の場合**: 目視判定なので例えばラテックス凝集法ではグレイゾーンの判定が難しい。また、精度(再現性)に乏しい。

**定量の場合**: 定量が望ましいが、短所として機器購入の必要がある事と試薬が高いため少量検体ではコストが高つく。

# 多施設共同研究におけるROC曲線

鹿児島県民総合保健センター (財)香川成人医学研究所 大分県厚生連鶴見病院  
徳島県農村健康管理センター 沖縄北部地区医師会病院

## 感度と特異度



カットオフ値 (ng/mL)	感度	特異度
50	84.2	85.3
60	84.2	87.5
70	82.1	89.1
80	82.1	90.4
90	80.0	91.3
100	80.0	92.1
110	78.9	92.7
120	78.9	93.1
130	77.9	93.5
140	75.8	93.8
150	75.8	94.1
200	74.7	95.1

174,642名に及ぶ受診者の測定結果から求められた感度・特異度について  
カットオフ値100ng/mlで感度は80.0%、特異度は92.1%と、カットオフ値の妥当性が確認

第34回日本臨床検査自動化学会

「便中ヘモグロビン精密測定による大腸がんスクリーニングの判定基準と偽陰性・偽陽性の原因追求（共同研究）」より

# 検診実施機関の役割

1. 精度管理指標の検討  
→研修会で発表、市町村へ情報提供
2. 行政と協力して受診率アップへの啓発活動
  - 一般住民へのがん検診啓発講演会
  - がん検診の有効性についての講演会  
(対象:市町村長、議会議長会、市町村老人保健事業担当課長会議 等)
  - 受診者の利便性を配慮した検診(夜間・休日)
3. 行政とタイアップして精検受診率アップへの取り組み(保健師の役割大)
4. 地域がん登録事業の推進



# 鹿児島県民総合保健センター

- 設立目的・概要
- がん検診の実績
- がん検診事業評価
- 自己点検リスト
- 本県がん検診の特徴
- 子宮がん検診・胃がん検診の新しい試み