

平成23年度  
愛知県臨床検査精度管理調査報告会

# 一般検査部門

江南厚生病院 臨床検査技術科

伊藤 康生

# 試料内容およびサーベイ項目

## 尿定性検査

サーベイ用に調整された 2 種類（試料 5 1、試料 5 2）の凍結乾燥試料を使用した。

## 便潜血検査（免疫学的便ヘモグロビン検査）

サーベイ用に調整された 2 種類（試料 5 3、試料 5 4）の擬似便を使用した。

## フォトサーベイ

尿沈渣、髄液、寄生虫（10 題、写真 16 枚）

# 目標値

## 尿定性検査

|    | 試料5 1               | 試料5 2              |
|----|---------------------|--------------------|
| 蛋白 | 30mg/ d L ( 1 + )   | 100mg/ d L ( 2 + ) |
| 糖  | 100mg/ d L ( 1 + )  | 500mg/ d L ( 3 + ) |
| 潜血 | 0.06mg/ d L ( 1 + ) | 1.0mg/ d L ( 3 + ) |

## 便潜血検査（免疫学的便ヘモグロビン検査）

| 試料5 3 | 試料5 4 |
|-------|-------|
| ( - ) | ( + ) |

# 評価方法

## 尿定性検査

目標値をA評価、目標値から上下1段階までをB評価（正解）、2段階以上外れたものをD評価（不正解）とした。半定量値は、今後サーベイを実施する際の参考調査とした。

## 便潜血検査（免疫学的便ヘモグロビン検査）

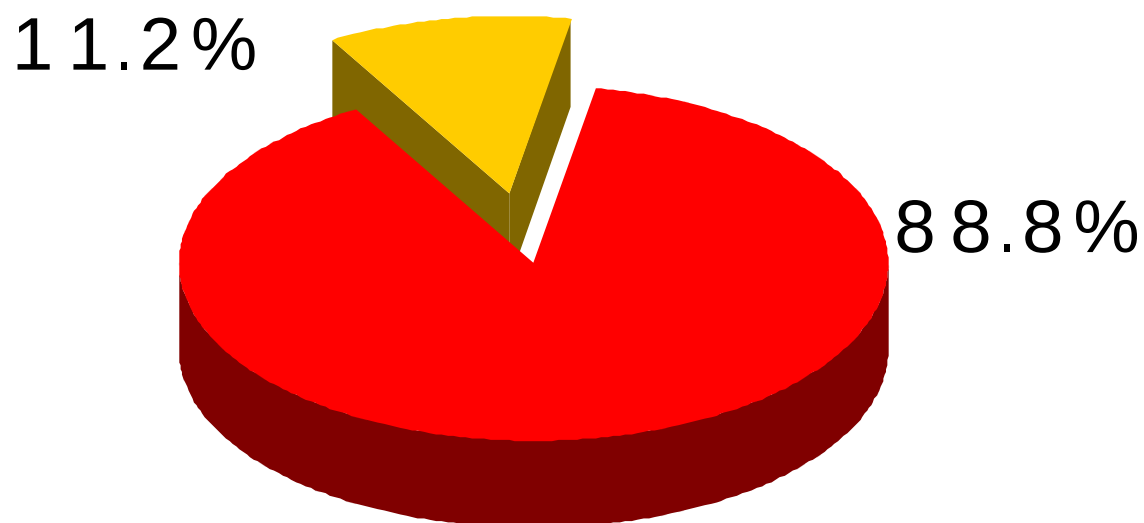
定性値は、目標値をA評価（正解）、目標値から外れたものをD評価（不正解）とした。定量値は、今後サーベイを実施する際の参考調査とした。

## フォトサーベイ

正解をA評価、不正解をC評価とした。

# 尿定性検査

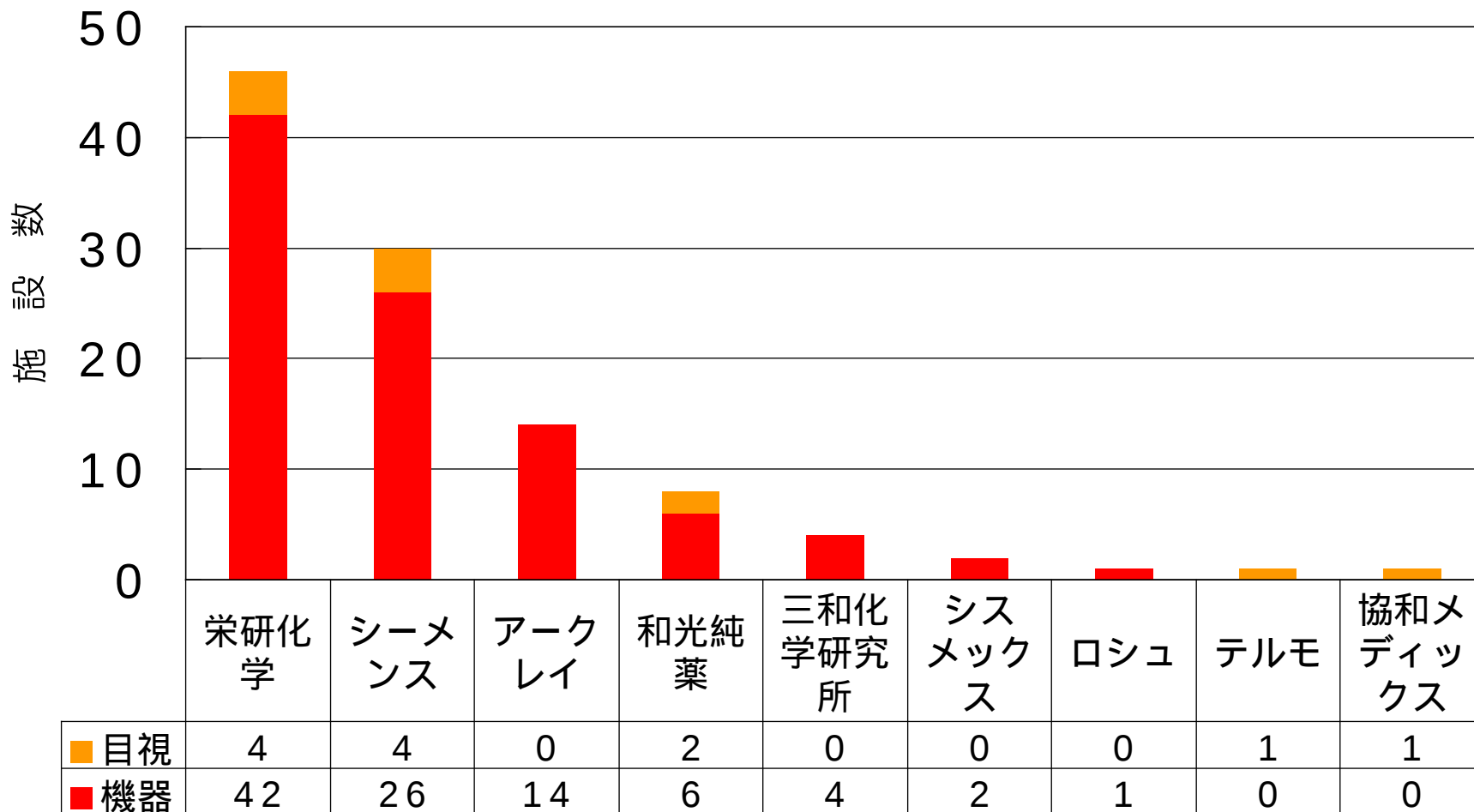
# 尿定性検査判定方法 (n = 107)



■ 目視判定 ( 12 ) ■ 機器判定 ( 95 ) ( )内は施設数

# 尿定性検査メーカー別施設数と判定方法

(n = 107)



# 尿定性検査（蛋白）

|      | 判定 | 施設数 | %    | 評価 |
|------|----|-----|------|----|
| 試料51 | -  | 1   | 0.9  | D  |
|      | ±  | 2   | 1.9  | B  |
|      | 1+ | 103 | 96.3 | A  |
|      | 2+ | 1   | 0.9  | B  |
|      | 3+ | 0   | 0.0  |    |
|      | 4+ | 0   | 0.0  |    |
|      | 判定 | 施設数 | %    | 評価 |
| 試料52 | -  | 0   | 0.0  |    |
|      | ±  | 0   | 0.0  |    |
|      | 1+ | 1   | 0.9  | B  |
|      | 2+ | 104 | 97.2 | A  |
|      | 3+ | 2   | 1.9  | B  |
|      | 4+ | 0   | 0.0  |    |

正解率  
99.1%

正解率  
100.0%

# 尿定性検査（糖）

|      | 判定 | 施設数 | %    | 評価 |
|------|----|-----|------|----|
| 試料51 | -  | 0   | 0.0  |    |
|      | ±  | 2   | 1.9  | B  |
|      | 1+ | 98  | 91.6 | A  |
|      | 2+ | 7   | 6.5  | B  |
|      | 3+ | 0   | 0.0  |    |
|      | 4+ | 0   | 0.0  |    |
|      | 判定 | 施設数 | %    | 評価 |
| 試料52 | -  | 0   | 0.0  |    |
|      | ±  | 0   | 0.0  |    |
|      | 1+ | 0   | 0.0  |    |
|      | 2+ | 3   | 2.8  | B  |
|      | 3+ | 91  | 85.0 | A  |
|      | 4+ | 13  | 12.2 | B  |

正解率  
100.0%

正解率  
100.0%

# 尿定性検査（潜血）

|      | 判定 | 施設数 | %    | 評価 |
|------|----|-----|------|----|
| 試料51 | -  | 0   | 0.0  |    |
|      | ±  | 3   | 2.8  | B  |
|      | 1+ | 81  | 75.7 | A  |
|      | 2+ | 23  | 21.5 | B  |
|      | 3+ | 0   | 0.0  |    |
|      | 4+ | 0   | 0.0  |    |
|      | 判定 | 施設数 | %    | 評価 |
| 試料52 | -  | 0   | 0.0  |    |
|      | ±  | 0   | 0.0  |    |
|      | 1+ | 0   | 0.0  |    |
|      | 2+ | 1   | 0.9  | B  |
|      | 3+ | 105 | 98.2 | A  |
|      | 4+ | 1   | 0.9  | B  |

正解率  
100.0%

正解率  
100.0%

# 尿定性検査まとめ

## 試料51

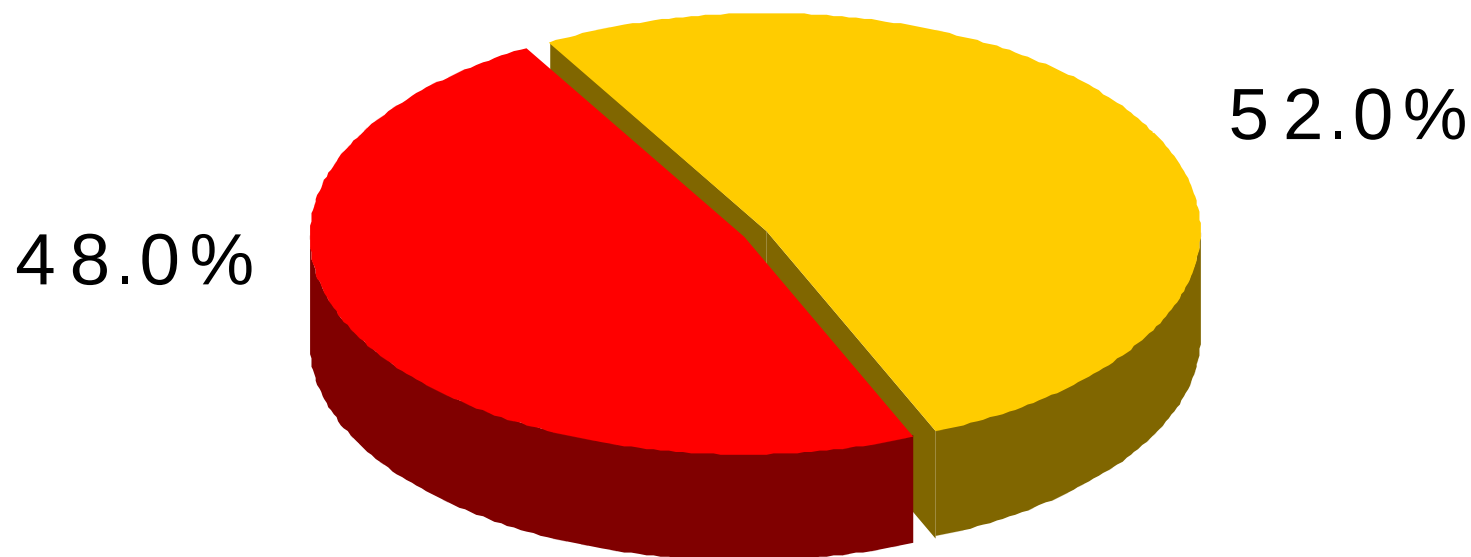
A評価とB評価を含む正解率は蛋白99.1%、糖100%、潜血100%であった。そのうち、A評価（目標値）は蛋白96.3%、糖91.6%、潜血75.7%であり、概ね良好な結果が得られた。

## 試料52

A評価とB評価を含む正解率は蛋白100%、糖100%、潜血100%であった。そのうちA評価（目標値）は蛋白97.2%、糖85.0%、潜血98.2%であり良好な結果が得られた。

# 便潜血検査

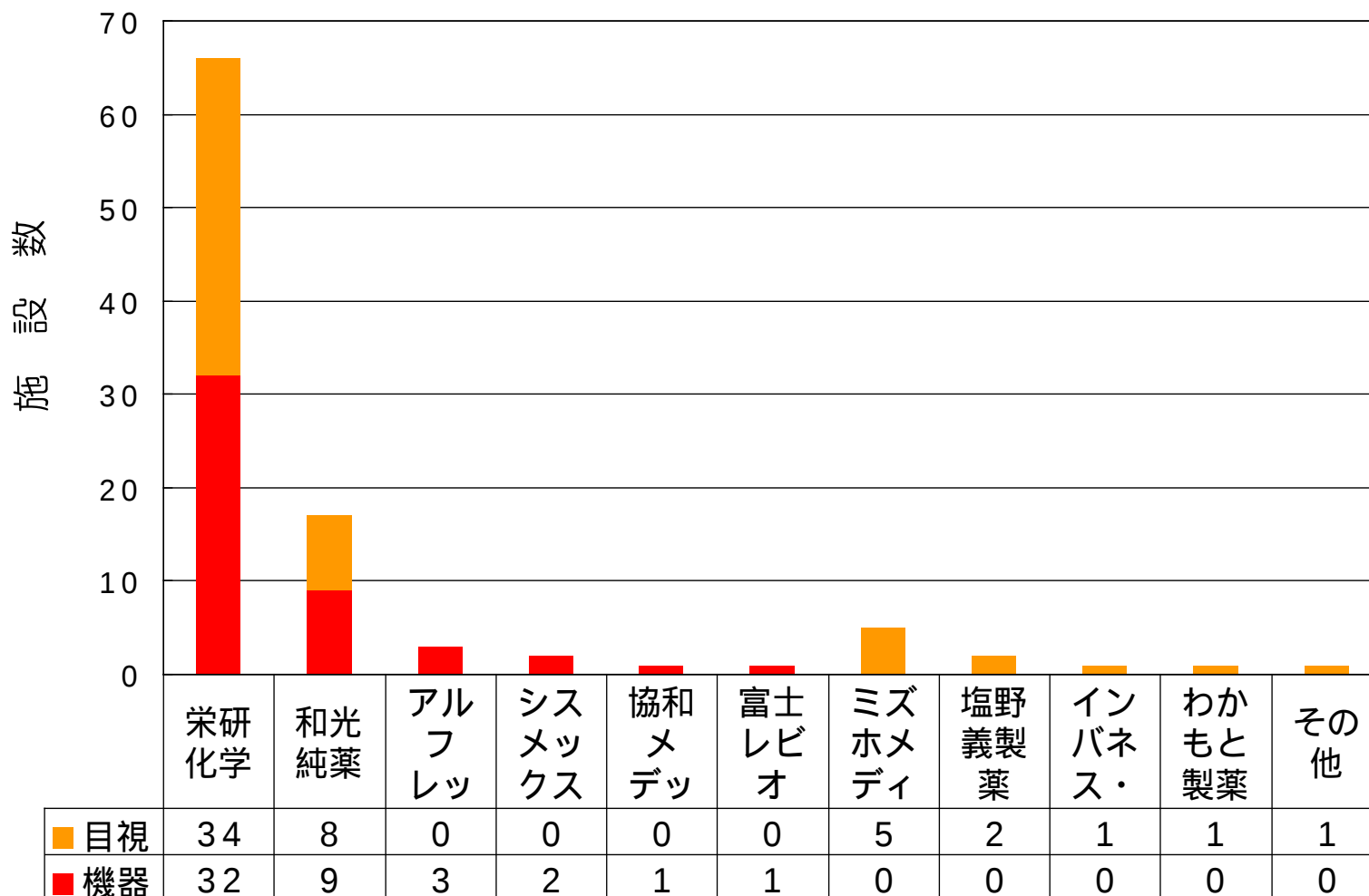
# 便潜血検査判定方法 (n = 100)



■ 目視判定 ( 52 ) ■ 機器判定 ( 48 ) ( )内は施設数

# 便潜血検査メーカー別施設数と判定方法

( n = 100 )



# 便潜血検査

|      | 判定 | 施設数 | %     | 評価 |
|------|----|-----|-------|----|
| 試料53 | -  | 100 | 100.0 | A  |
|      | +  | 0   | 0.0   | D  |

目標値 ( - )

|      | 判定 | 施設数 | %    | 評価 |
|------|----|-----|------|----|
| 試料54 | -  | 1   | 1.0  | D  |
|      | +  | 99  | 99.0 | A  |

目標値 ( + )

# 便潜血検査まとめ

## 試料53

全ての施設が正解であり、良好な結果が得られた。

## 試料54

1施設のみ（目視判定施設）が（ - ）判定をしていた。しかし、メーカー測定値・他施設の同種キットの測定値は（ + ）であることから、試料の攪拌不足や採便容器に採取する検体量不足、目視による判定ミスなどが原因であると思われる。

フォトサーベイ

# フォトサーベイ

|      |                | 回答                     | 施設数 | %     | 評価 |
|------|----------------|------------------------|-----|-------|----|
| 設問 1 | 2              | A : 均一赤血球<br>B : 変形赤血球 | 95  | 92.2  | A  |
| 設問2  | 1              | 硝子円柱                   | 103 | 100.0 | A  |
| 設問3  | 1              | 扁平上皮細胞                 | 103 | 100.0 | A  |
| 設問 4 | 1) 5.<br>2) 1. | シスチン結晶<br>塩酸、KOHに溶解    | 102 | 99.0  | A  |
| 設問5  | 2              | 尿酸結晶                   | 103 | 100.0 | A  |
| 設問6  | 3              | 上皮円柱                   | 103 | 100.0 | A  |
| 設問7  | 3              | 尿細管上皮細胞                | 95  | 92.2  | A  |
| 設問8  | 4              | 異型細胞<br>(移行上皮癌細胞疑い)    | 102 | 99.0  | A  |
| 設問9  | 5              | 異型細胞<br>(腺癌細胞疑い)       | 92  | 94.0  | A  |
| 設問10 | 1              | 糞線虫                    | 95  | 96.0  | A  |

# 精度管理調査まとめ

今年度の精度管理調査参加施設は、尿定性検査107施設、便潜血検査100施設、フォトサーベイ103施設であった。昨年度と比べ尿定性検査とフォトサーベイの参加施設数が減少した。今年度参加されなかった施設には来年度は是非参加して頂きたい。

尿定性検査は昨年度に続きサーベイ用に調整されたメーカー製のコントロール尿を使用した。結果は、JCCLS尿検査標準化委員会の指針にほとんどの施設が準拠しており、概ね良好な結果が得られた。

# 精度管理調査まとめ

便潜血検査の定性結果は概ね良好であった。試料54が不正解であった施設は目視判定を行っている施設であるため、測定方法、判定方法などの確認が必要であると考えられる。

フォトサーベイについては、全体の正解率が97.2%と非常に良好な結果であった。なお、今年度の尿沈渣の設問は「尿沈渣検査法2000」での分類基準であったが、来年度は「尿沈渣検査法2010」の分類基準に従い回答していただく予定である。