

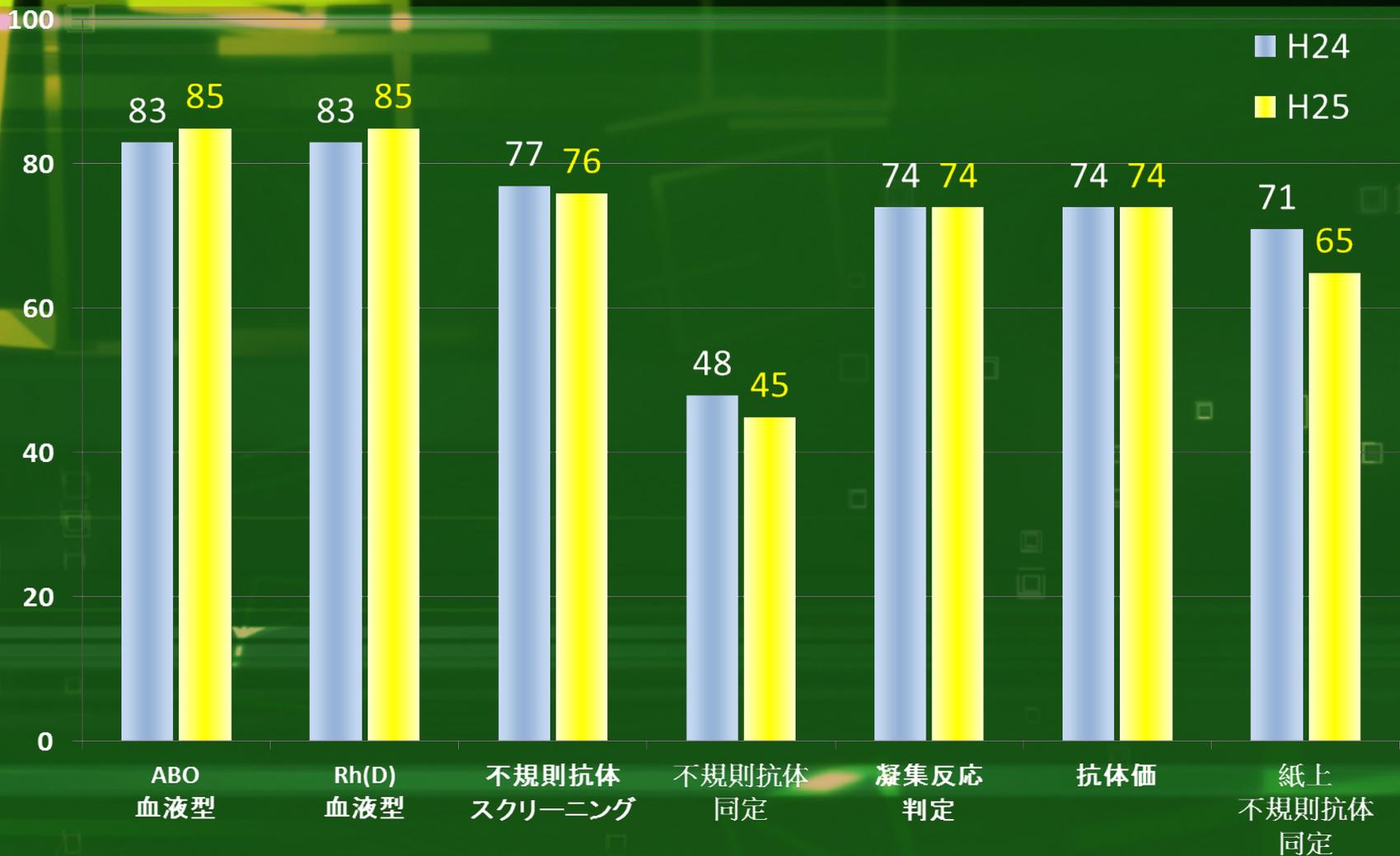
# H25年度 精度管理報告会

輸血検査部門

輸血検査研究班

原田 康夫

# 精度管理調査項目と参加施設数



# ABO血液型

解答：O型 または 判定保留

回答施設 / 参加施設：85/85

正解率：100.0 %

A 100.0 % (85/85)

B 0.0 % ( 0/85)

C 0.0 % ( 0/85)

D 0.0 % ( 0/85)

※ 0.0 % ( 0/85)

※ 評価不能

判定結果	判定	施設数	%
オモテ検査	O型	85	100.0
ウラ検査	O型	69	81.2
	判定保留	16	18.8
総合判定	O型	73	85.9
	判定保留	12	14.1

# Rh(D)血液型

解答：Rh(D)陽性

回答施設 / 参加施設：83/85

正解率：97.6 % (回答施設：100%)

A	83.5 % (71/85)
B	14.1 % (12/85)
C	0.0 % ( 0/85)
D	0.0 % ( 0/85)
※	2.4 % ( 2/85)
	※ 評価不能

判定結果	判定	施設数	%
直後判定	D陽性	83	97.6
	未回答	2	2.4
D陰性確認 試験	未実施	83	97.6
	未回答	2	2.4
総合判定	D陽性	83	97.6
	未回答	2	2.4

# 不規則抗体スクリーニング

解答：陽性（抗E 抗M）

回答施設 / 参加施設：76/76

正解率：100.0 %

A 100.0 % (76/76)

B 0.0 % ( 0/76)

C 0.0 % ( 0/76)

D 0.0 % ( 0/76)

※ 0.0 % ( 0/76)

※ 評価不能

生理食塩液法

⇒陽性（抗M）

酵素法

⇒陽性（抗E）

間接抗グロブリン法

⇒陽性（抗E、抗M）

# 不規則抗体スクリーニング

	施設数			
	陰性	陽性	未実施	合計
生理食塩液法	0	40	36	76
酵素法	0	63	13	76
間接抗グロブリン法	0	76	0	76
不規則抗体スクリーニング判定	0	76	0	76

生理食塩液法	酵素法	間接抗グロブリン法	判定	施設数
陽性	陽性	陽性	陽性	31
陽性	未実施	陽性	陽性	9
未実施	陽性	陽性	陽性	32
未実施	未実施	陽性	陽性	4

# 不規則抗体同定

解答：抗E 抗M

回答施設 / 参加施設：45/45

正解率：97.8 %

A 68.9 % (31/45)

B 28.9 % (13/45)

C 2.2 % ( 1/45)

D 0.0 % ( 0/45)

※ 0.0 % ( 0/45)

※ 評価不能

抗体1	抗体2	抗体3	施設数
抗E	抗M	抗体ナシ	41
抗E	抗M	抗Dia <sup>a</sup>	3
抗E	抗M	同定不能	1

# 検査測定法

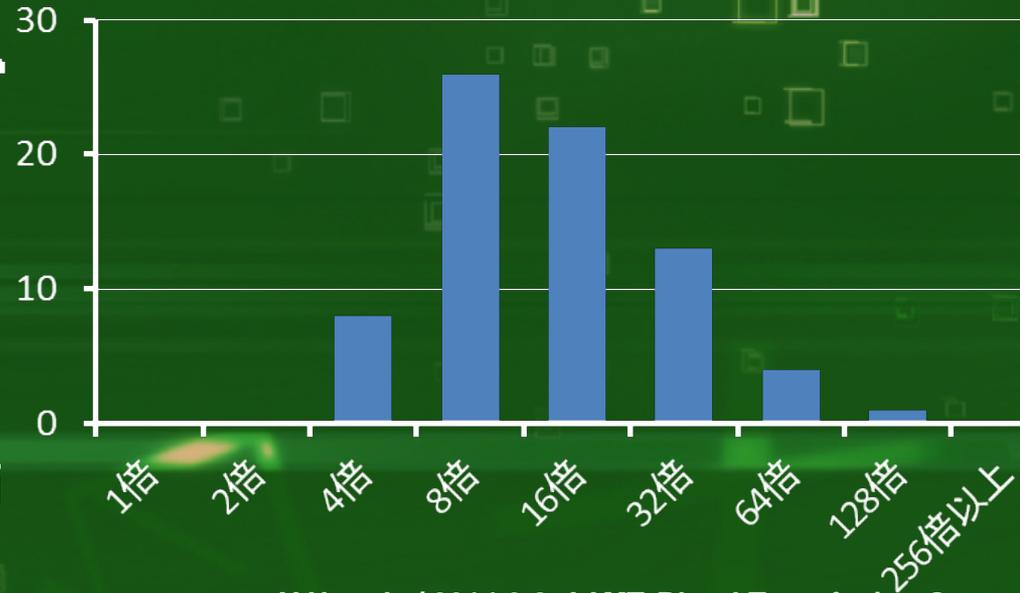
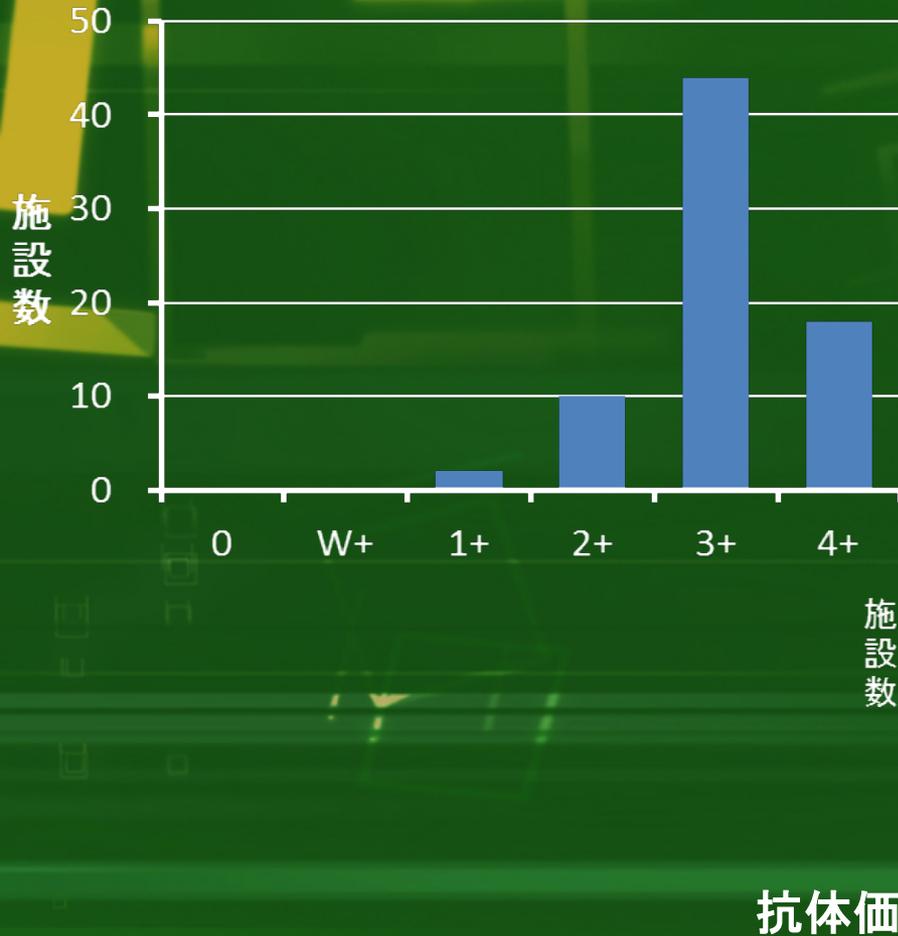
測定法	検査項目			
	ABO血液型		Rh(D) 血液型	不規則抗体 スクリーニング
	オモテ検査	ウラ検査		
試験管法	53	54	52	36
カラム凝集法 (全自動機)	22	22	22	24
カラム凝集法 (用手・半自動)	8	8	8	16
スライド法 (ペーパー法)	1	-	1	-
合計	84	84	83	76

※ 入力された情報のみ表示

# 総括（評価対象設問）

- ABO血液型、Rh(D)血液型、不規則抗体検査ともに良好な結果であった。
- ABO血液型は適切な追加検査のもと可能な限り判定していただきたい。
- ABO血液型、Rh（D）血液型にてペーパー法を実施している施設があった。
- 不規則抗体同定にて否定できない抗体は追加パネル、コメントなどにて対応していただきたい。
- 試薬は添付文書の指示に従い適切に検査していただきたい。

# 凝集の強さの判定 / 抗体価



# 紙上不規則抗体同定 / 適合率

	Rh-Hr							Kell				Duffy		Kidd		Lewis		P	MN			Lutheran		Xg <sup>a</sup>	Dieg <sup>o</sup>	Sa	Br	IAT	BC	CC					
	D	C	e	E	e	y	Cw	K	k	Kp <sup>a</sup>	Kp <sup>b</sup>	Js <sup>a</sup>	Js <sup>b</sup>	Fy <sup>a</sup>	Fy <sup>b</sup>	Jk <sup>a</sup>	Jk <sup>b</sup>	Le <sup>a</sup>	Le <sup>b</sup>	Pr	M	N	S	x	Lu <sup>a</sup>						Lu <sup>b</sup>	Xg <sup>a</sup>	D <sup>a</sup>		
1	+	+	0	0	+	0	0	0	+	0	+	0	+	+	0	0	+	+	0	+	+	0	+	+	0	+	+	0	1	2+	4+	4+	NT	NT	
2	+	+	0	0	+	0	0	0	+	0	+	0	+	+	+	0	0	+	+	0	+	+	+	0	+	+	0	2	0	4+	3+	NT	NT		
3	+	0	+	+	0	0	0	0	+	0	+	0	+	0	+	0	0	+	+	+	+	+	0	0	+	+	0	3	1+	0	W+	2+	NT		
4	+	0	+	0	+	+	0	0	+	0	+	0	+	0	+	+	+	0	+	+	+	0	0	+	0	+	+	0	4	2+	0	1+	2+	NT	
5	0	+	+	0	+	+	0	0	+	0	+	0	+	0	+	0	0	+	+	+	+	0	0	+	0	+	+	0	5	2+	2+	3+	NT	NT	
6	0	0	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>							
7	0	0	+	0	+	+	0	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	0	+	+	0	0	+	+	0	7	1+	0	W+	2+	NT		
8	0	0	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>							
9	0	0	+	0	+	+	0	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	0	+	0	+	+	0	+	+	0	+	+	0	9	2+	0	1+	2+	NT
10	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>	<del>x</del>									
11	+	+	0	0	+	0	0	0	+	0	+	0	+	0	+	+	+	+	0	0	0	0	+	+	0	+	+	+	11	0	4+	3+	NT	NT	
PC																												PC	0	0	0	2+	2+		

# 紙上不規則抗体同定 / 適合率

## 適合率

抗C : 10.9%      抗M : 22.3%

抗C :  $0.109 \times$  抗M :  $0.223 \times 100 = 2.43070 \dots$

よって 適合率は 約2%

## 可能性の高い抗体

抗体1	抗体2	抗体3	抗体4	抗体5	施設数	%
抗C	抗M	抗体ナシ	抗体ナシ	抗体ナシ	59	90.8
抗M	抗C	抗体ナシ	抗体ナシ	抗体ナシ	1	1.5
抗C	抗M	未回答	未回答	未回答	2	3.1
抗C	抗Kp <sup>a</sup>	抗Js <sup>a</sup>	抗M	抗体ナシ	1	1.5
抗C	抗体ナシ	抗体ナシ	抗体ナシ	抗体ナシ	1	1.5
抗c	抗M	抗体ナシ	抗体ナシ	抗体ナシ	1	1.5

# 紙上不規則抗体同定 / 適合率

否定できない抗体

抗体1	抗体2	抗体3	抗体4	抗体5	施設数	%
抗E	抗Kp <sup>a</sup>	抗Js <sup>a</sup>	抗S	抗体ナシ	43	66.2
抗E	抗S	抗Kp <sup>a</sup>	抗Js <sup>a</sup>	抗体ナシ	1	1.5
抗Kp <sup>a</sup>	抗Js <sup>a</sup>	抗S	抗E	抗体ナシ	2	3.1
抗E	抗Kp <sup>a</sup>	抗Js <sup>a</sup>	抗S	未回答	1	1.5
抗E	抗S	抗体ナシ	抗体ナシ	抗体ナシ	4	6.2
抗Kp <sup>a</sup>	抗Js <sup>a</sup>	抗S	抗体ナシ	抗体ナシ	8	12.3
抗Kp <sup>a</sup>	抗Js <sup>a</sup>	抗S	未回答	未回答	1	1.5
抗S	抗Kp <sup>a</sup>	抗Js <sup>a</sup>	抗体ナシ	抗体ナシ	1	1.5
抗E	抗Kp <sup>a</sup>	抗Js <sup>a</sup>	抗M	抗S	1	1.5
抗E	抗Kp <sup>a</sup>	抗Js <sup>a</sup>	抗S	抗Di <sup>b</sup>	1	1.5
抗Kp <sup>a</sup>	抗Js <sup>a</sup>	抗P <sub>1</sub>	抗S	抗体ナシ	1	1.5
抗Jk <sup>a</sup>	抗S	抗Di <sup>a</sup>	抗体ナシ	抗体ナシ	1	1.5

- 本精度管理調査は結果に至るまでの過程を含めて評価を行った。
- 本年度の精度管理調査は正解率からは概ね良好な結果が得られた。
- 測定法、試薬の特性をよく理解する必要がある。
- システム入力の改善が必要。

- 精度管理調査は愛知県下における輸血検査精度の向上をサポートする機会として捉えている。
- 初心者も熟練者も基本操作の確認を行うとともに検査技術の向上および問題点改善のため、業務の見直しに役立てていただきたい。
- 愛臨技として、独創性と地域性を生かした精度管理調査を実施していきたい。