

# 第32回静岡県臨床検査精度管理調査

## 血液検査部門(凝固)

JA静岡厚生連 遠州病院  
市川 佐知子

# 試料・調査項目・参加施設数

## ◆ 試料

試料21 ヒト由来正常域凍結フル血漿

試料22 ヒト由来異常域凍結フル血漿

## ◆ 調査項目

PT(秒) PT(%) PT(INR) APTT(秒) APTT(%) Fbg

\* APTT(%)に関しては、日常報告している施設のみ

## ◆ 参加施設数

項目	H27年度	H26年度	H25年度
PT	72	69	69
APTT	68	65	65
Fbg	59	58	58

# 参加施設全体の集計結果(補正後)

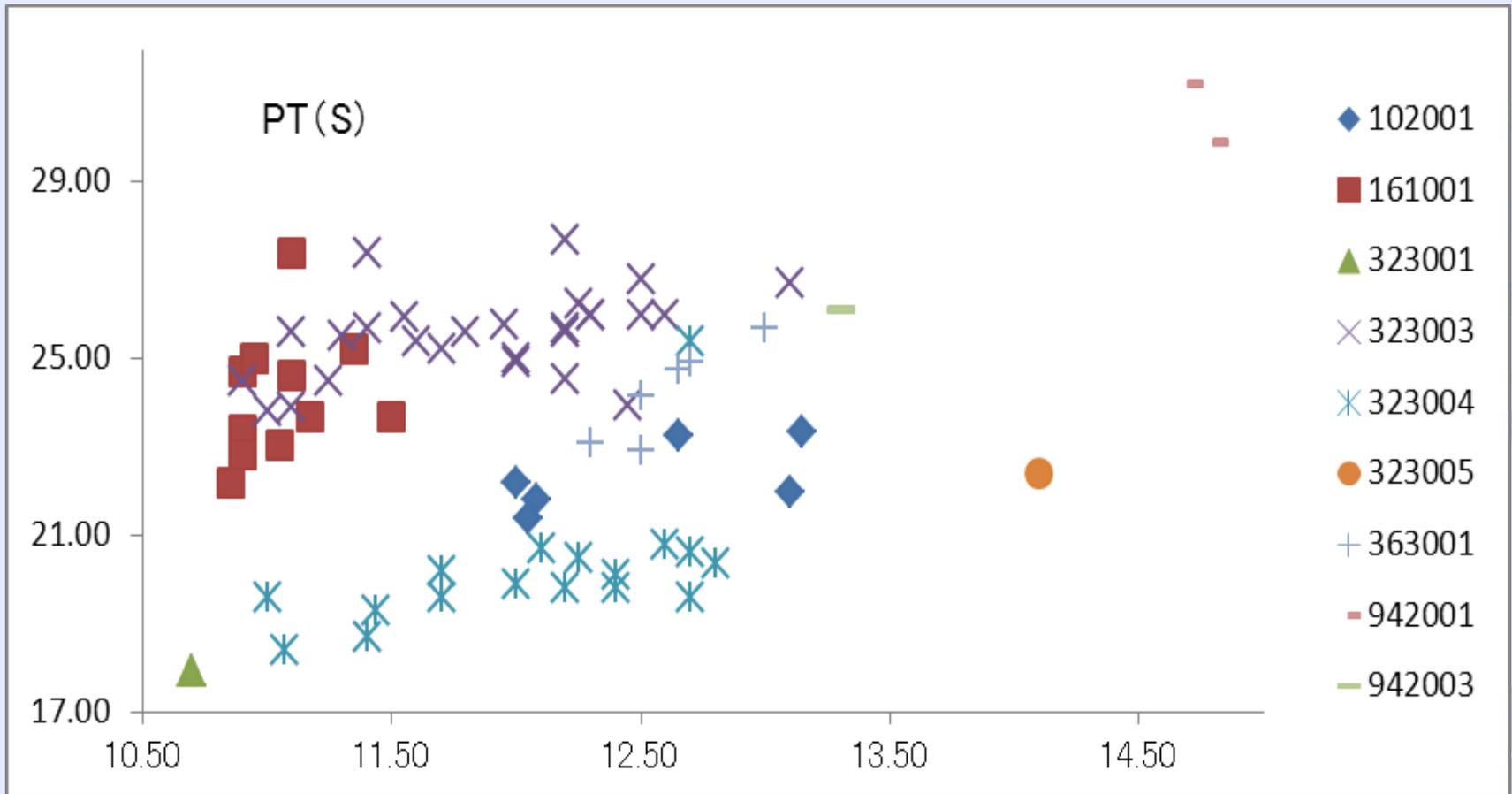
	PT						ISI
	試料21 (秒)	試料22 (秒)	試料21 (%)	試料22 (%)	試料21 (INR)	試料22 (INR)	
MEAN	12.03	23.70	91.27	28.78	1.05	2.28	1.26
MAX	14.80	31.20	106.20	40.40	1.11	3.60	1.87
MIN	10.70	17.95	78.30	19.65	0.97	1.72	0.93
SD	0.86	2.76	5.49	4.70	0.03	0.30	0.32
CV	7.16	11.66	6.02	16.33	3.27	13.13	25.22
+2SD	13.75	29.22	102.25	38.18	1.12	2.87	1.89
-2SD	10.31	18.17	80.29	19.38	0.98	1.68	0.62
施設数	72				69	65	72

	APTT		Fbg	
	試料21 (秒)	試料22 (秒)	試料21	試料22
MEAN	32.19	52.93	273	311
MAX	36.15	65.85	317	382
MIN	28.50	39.50	230	243
SD	1.88	6.75	20.93	33.89
CV	5.84	12.75	7.67	10.91
+2SD	35.95	66.43	315	379
-2SD	28.43	39.43	231	243
施設数	68		56	58

# 集計結果(H27年度+H26年度)

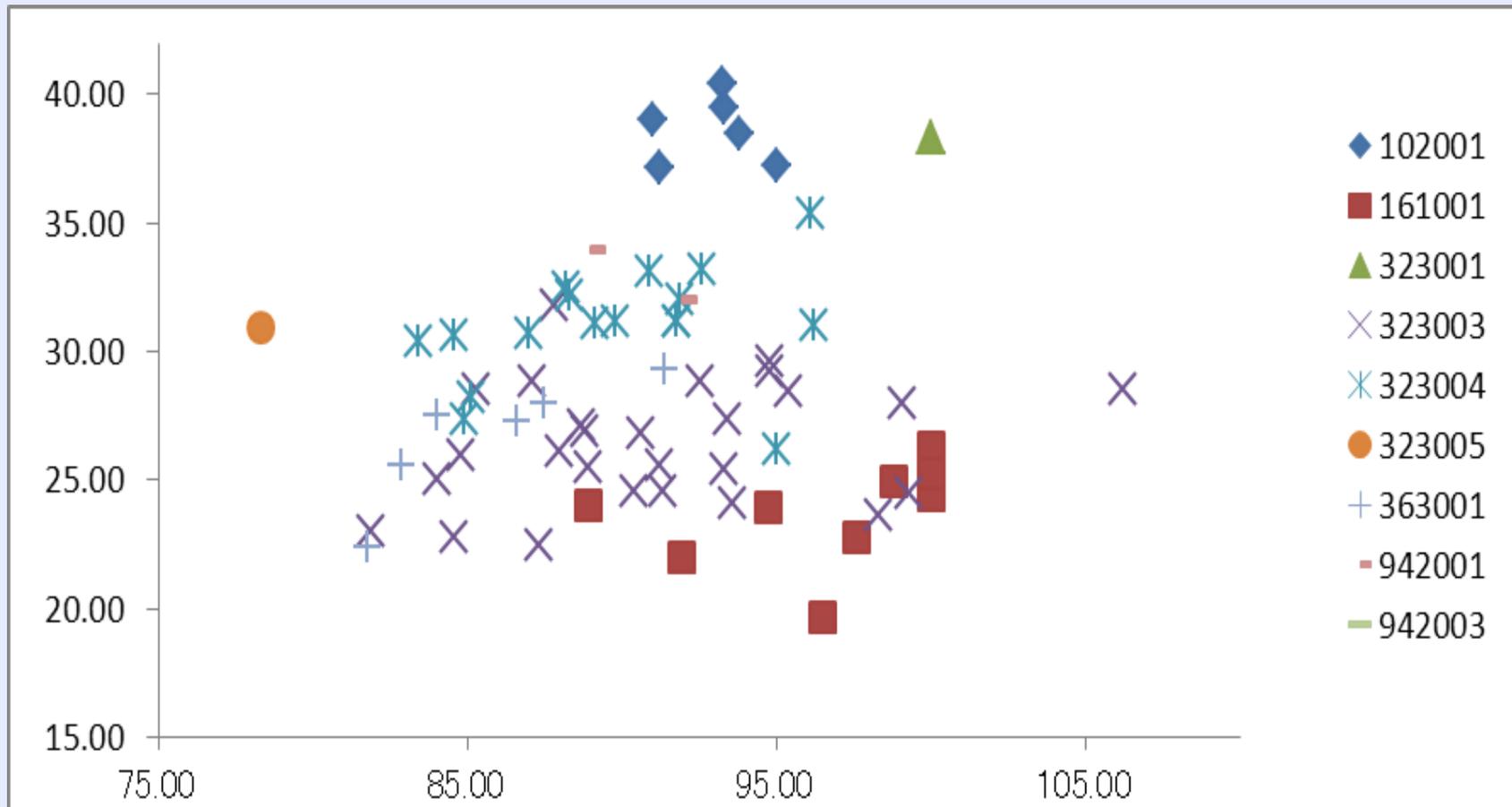
		PT						
		試料21 (秒)	試料22 (秒)	試料21 (%)	試料22 (%)	試料21 (INR)	試料22 (INR)	ISI
H27年度	MEAN	12.03	23.70	91.27	28.78	1.05	2.28	1.26
	SD	0.86	2.76	5.49	4.70	0.03	0.30	0.32
	CV	7.16	11.66	6.02	16.33	3.27	13.13	25.22
H26年度	MEAN	11.23	16.94	101.58	45.24	0.99	1.63	1.27
	SD	0.63	1.65	6.27	4.96	0.04	0.12	0.35
	CV	5.61	9.71	6.17	10.96	4.47	7.22	27.74
		APTT		Fbg				
		試料21 (秒)	試料22 (秒)	試料21	試料22			
H27年度	MEAN	32.19	52.93	273	311			
	SD	1.88	6.75	20.93	33.89			
	CV	5.84	12.75	7.67	10.91			
H26年度	MEAN	28.83	62.32	283	354			
	SD	2.10	8.72	20.62	28.34			
	CV	7.27	14.00	7.29	8.01			

# PT(秒)



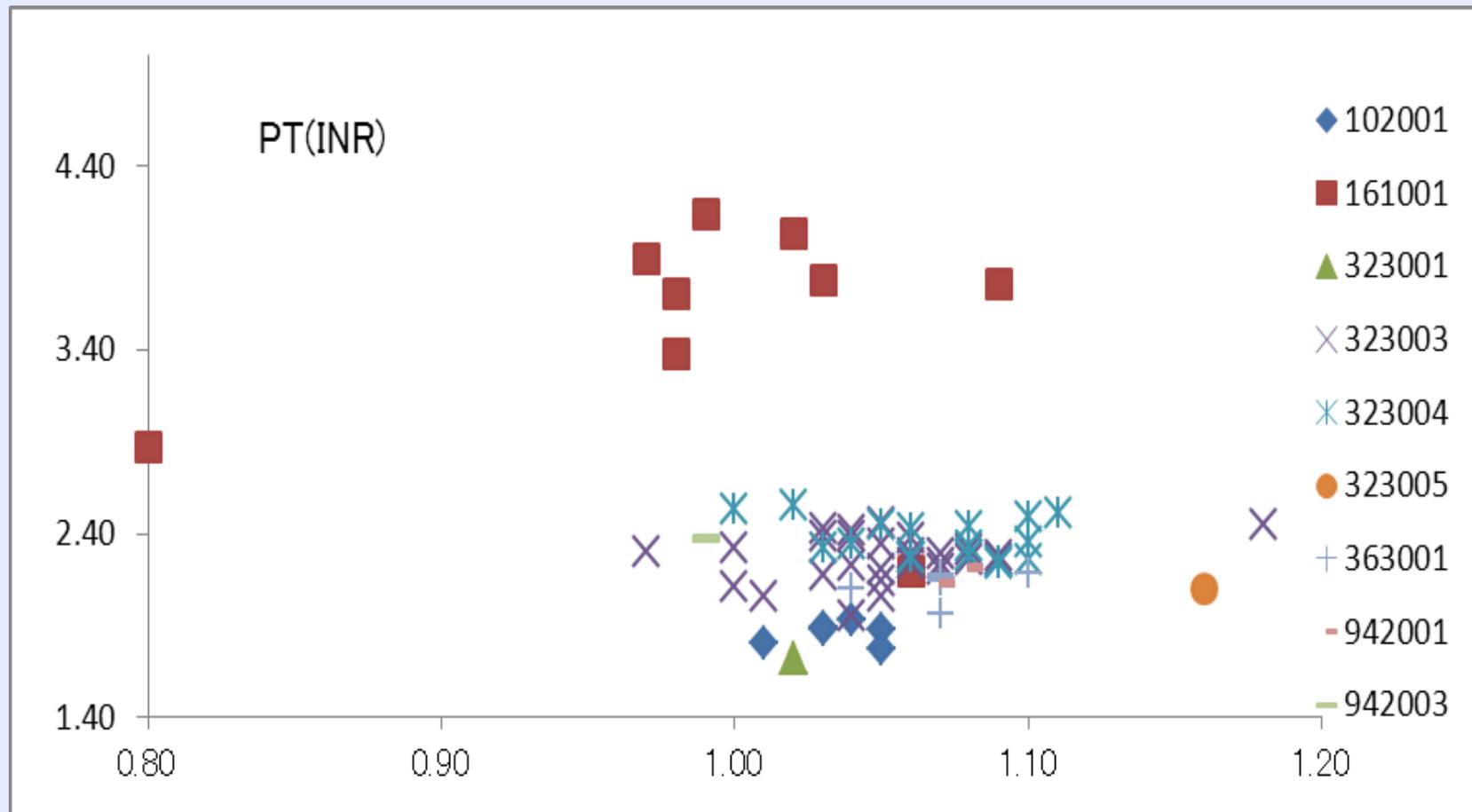
試薬コード	試薬名称	試薬コード	試薬名称
102001	ヒーモスアイエル リコンビプラスチン	323004	トロンボチェックPT
161001	ドライヘマト PT	323005	トロンボチェックPTプラス
323001	デイドイノビン	363001	コアグピアPT-N
323003	トロンボレルS	942001	STAネオプラスチンR
		942003	STA試薬シリーズPT

# PT(%)



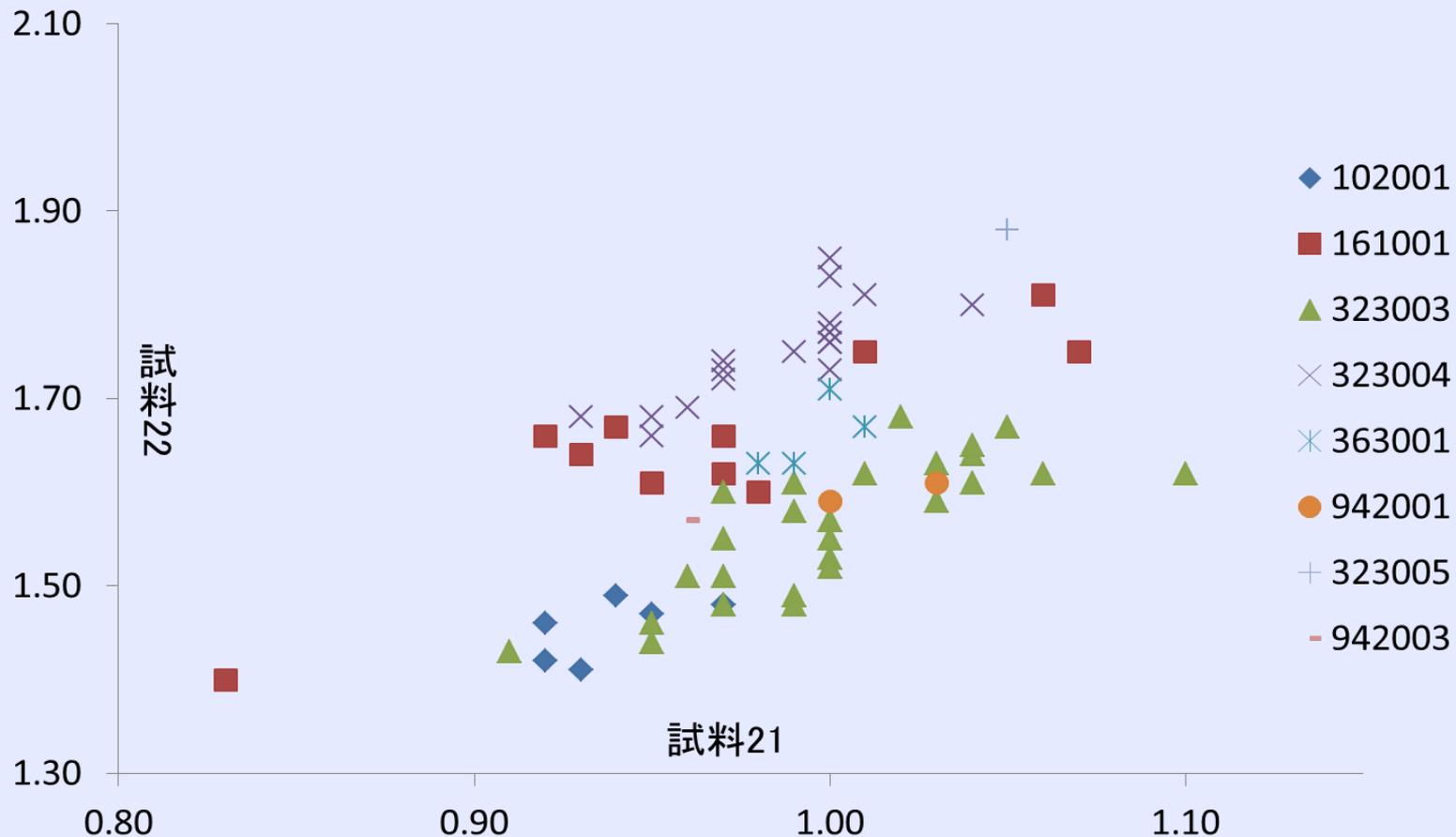
試薬コード	試薬名称	試薬コード	試薬名称
102001	ヒーモスアイエル リコンビプラスチン	323004	トロンボチェックPT
161001	ドライヘマト PT	323005	トロンボチェックPTプラス
323001	デイドイノビン	363001	コアグピアPT-N
323003	トロンボレルS	942001	STAネオプラスチンR
		942003	STA試薬シリーズPT

# PT(INR)



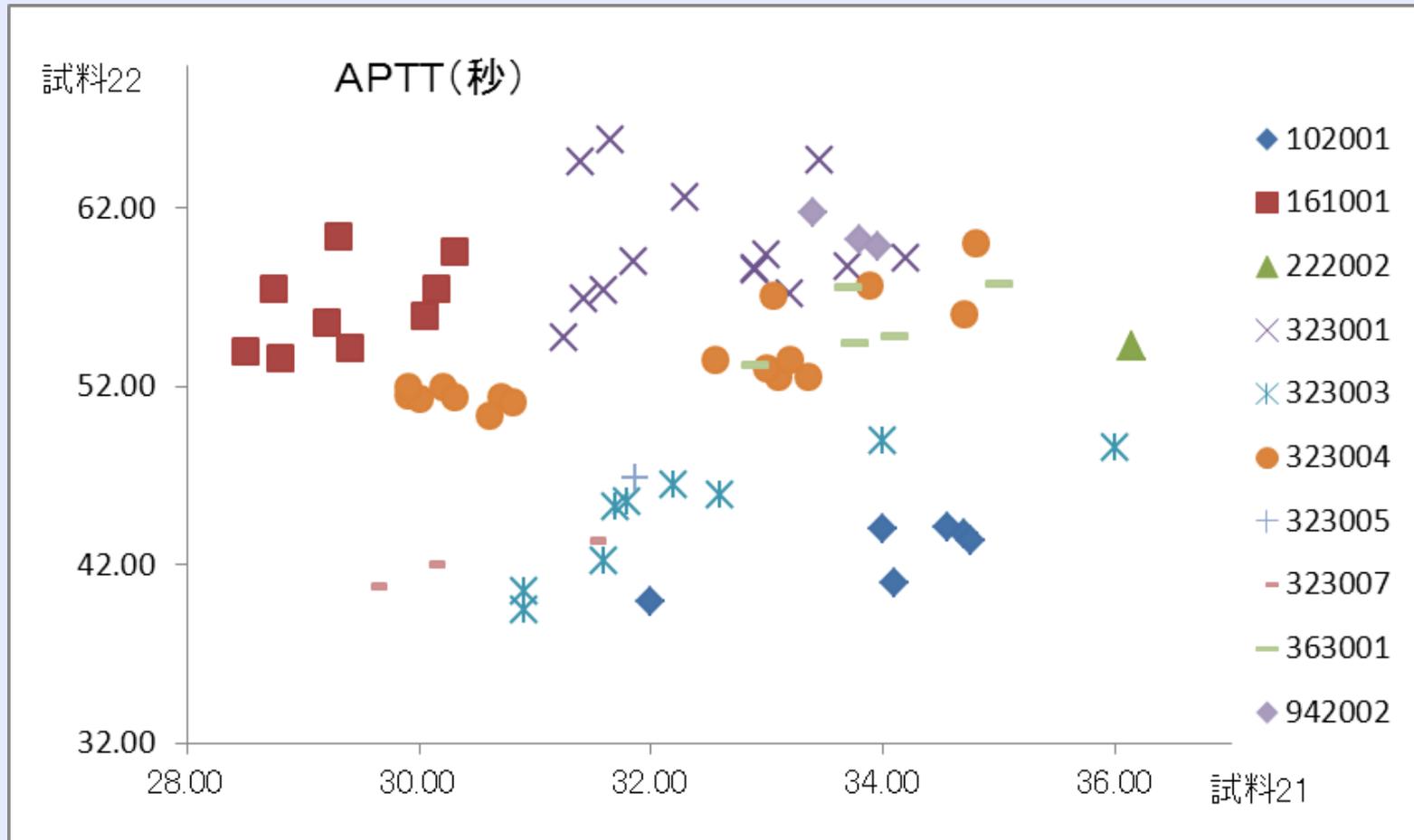
試薬コード	試薬名称	試薬コード	試薬名称
102001	ヒーモスアイエル リコンビプラスチン	323004	トロンボチェックPT
161001	ドライヘマト PT	323005	トロンボチェックPTプラス
323001	デイドイノビン	363001	コアグピアPT-N
323003	トロンボレルS	942001	STAネオプラスチンR
		942003	STA試薬シリーズPT

# PT(INR) H26年度



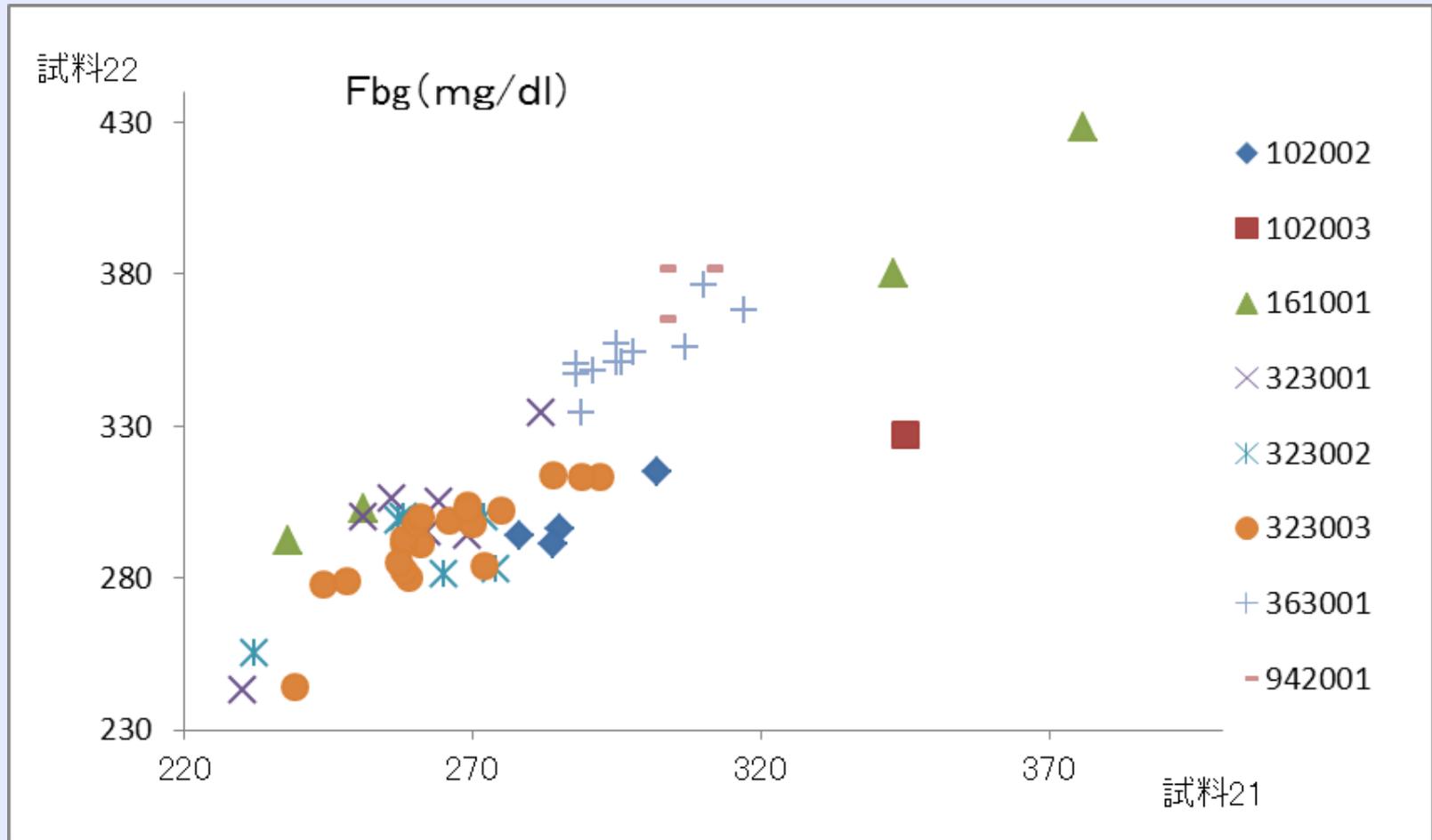
試薬コード	試薬名称	試薬コード	試薬名称
323005	トロンボチェックPTプラス	942003	STA試薬シリーズPT
161001	ドライヘマト PT	102001	ヒーモスアイエル リコンビプラスチン
323004	トロンボチェックPT	942001	STAネオプラスチンR
363001	コアグピアPT-N	323003	トロンボレルS

# APTT(秒)



試薬コード	試薬名称	試薬コード	試薬名称
102001	ヒーモスアイエル シンサシル APTT	323004	トロンボチェック APTT
161001	ドライヘマト APTT	323005	トロンボチェック APTT(S)
222002	プラテリンLS II	323007	アクチンFSL
323001	データファイAPTT	363001	コアグピアAPTT-N
323003	トロンボチェック APTT-SLA	942002	STA試薬セファスクリーン(APTT)

# Fbg



試薬コード	試薬名称	試薬コード	試薬名称
102002	ヒーモスアイエル フィブ・C(Ⅱ)	323002	トロンボチェック・Fib
102003	ヒーモスアイエル リコンビプラスチン	323003	トロンボチェック・Fib(L)
161001	ドライヘマト Fib	363001	コアグピアFbg
323001	データファイ フィブリノゲン	942001	STA試薬シリーズフィブリノーゲン

# 新規経口抗凝固薬 (novel oral anticoagulant:NOAC)

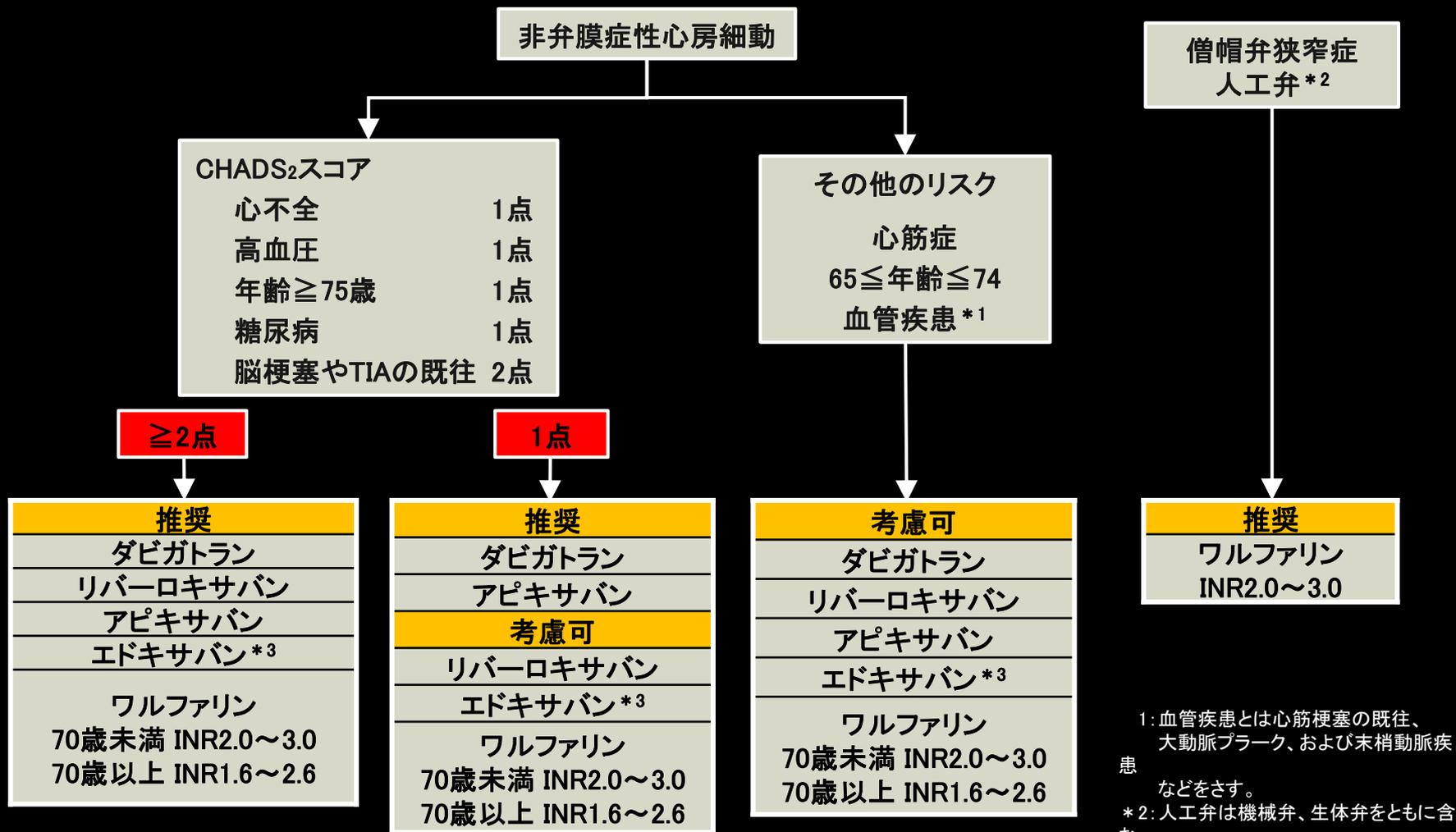
	ダビガトラン	リバーロキサバン	アビキサバン	エドキサバン
対象凝固因子	トロンビン	Xa	Xa	Xa
生物学的利用率	6.5%	ほぼ100%	49%	60%
血中濃度ピーク 到達時間	0.5~4時間	2~4時間	1~4時間	1~1.5時間
半減期	11~12時間	9~13時間	8~15時間	6~11時間
モニタリング	APTT	*PT(INR)		*PT(INR)

\* 試薬により値が異なる

## NOACはワーファリンに比べ

吸収・効果発現までの時間が短い  
半減期も短いため、飲み忘れに対して弱いものの  
抗凝固作用は比較的速やかに是正される  
食事制限を必要とせず、モニタリングも不要とされている  
ワーファリンに比べ、高価

# 心房細動における抗血栓療法(2013年改訂版)



患 1: 血管疾患とは心筋梗塞の既往、大動脈プラーク、および末梢動脈疾患などをさす。  
\*2: 人工弁は機械弁、生体弁をともに含む。  
\*3: 2013年12月の時点では保険適応未承認。

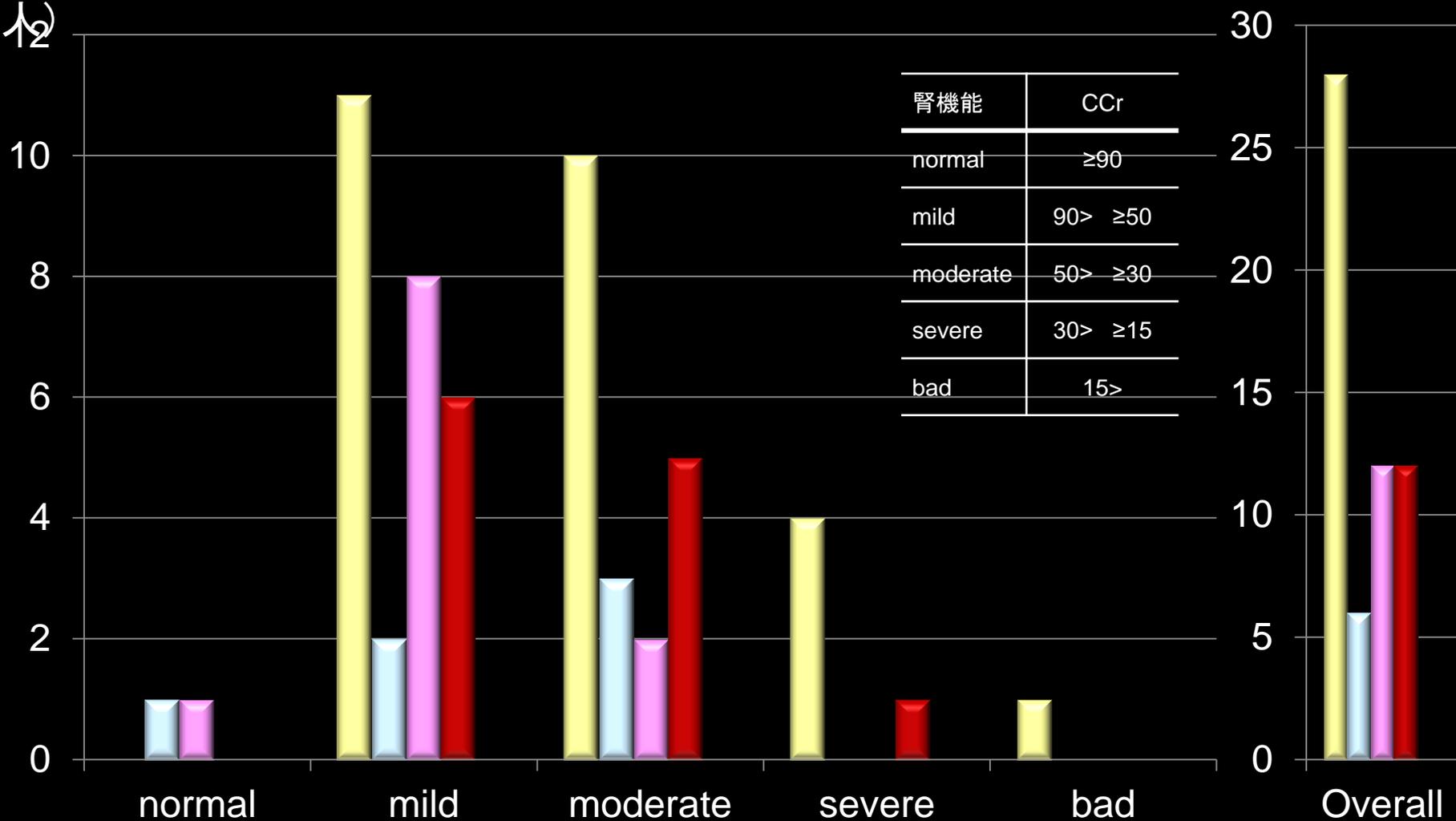
同等レベルの適応がある場合、新規経口抗凝固薬がワルファリンよりも望ましい。

# 腎機能と抗凝固薬（遠州病院外来：2014年8月）

■ Warfarin ■ Dabigatran ■ Rivaroxaban ■ Apixaban ■ Edoxaban

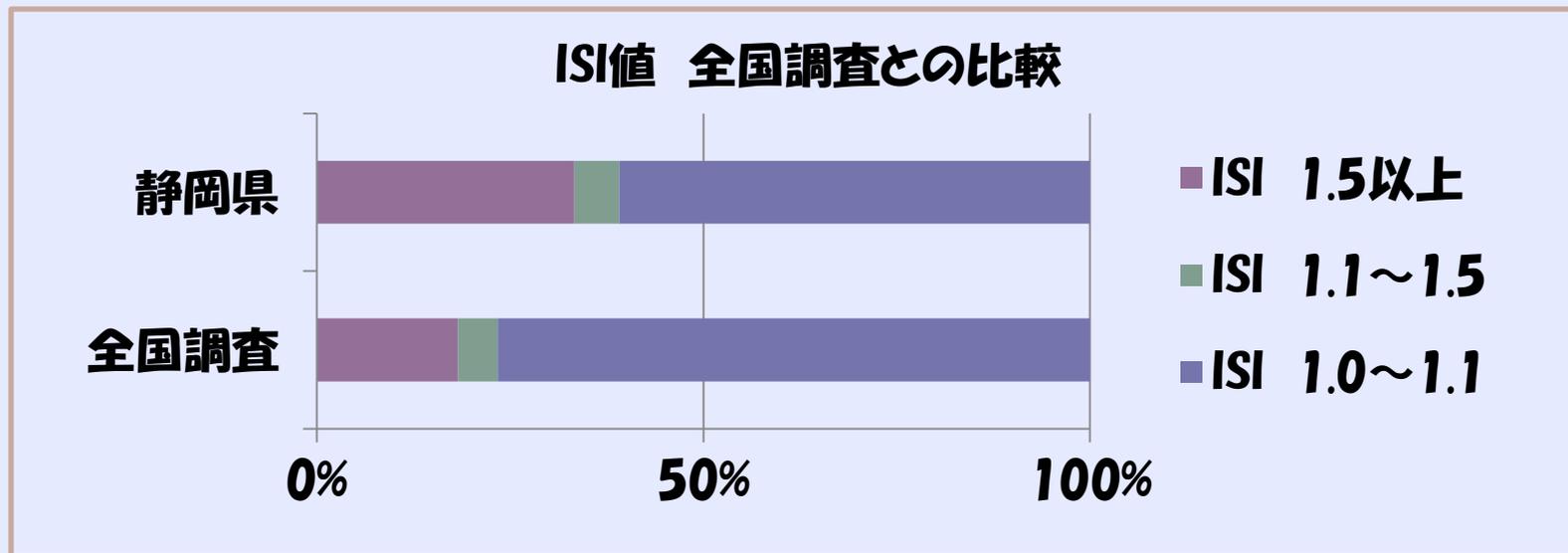
(n=58, 外来)

(人)



# まとめ

- \* PT試薬のISI値は1.0に近い試薬を用いることが望ましい



- \* 今後、NOACの使用状況・モニタリング等検査担当者としてもみていく必要がある