

平成30年度
都臨技データ標準化精度管理調査
内部精度管理状況解析結果
GLU・CRP・HbA1c解析結果

東京都臨床検査技師会精度管理調査委員
東京医科歯科大学医学部附属病院
大野 一彦

本日の報告内容

- **内部精度管理状況の報告** **解析結果**
- **解析結果**

GLU

CRP

HbA1c

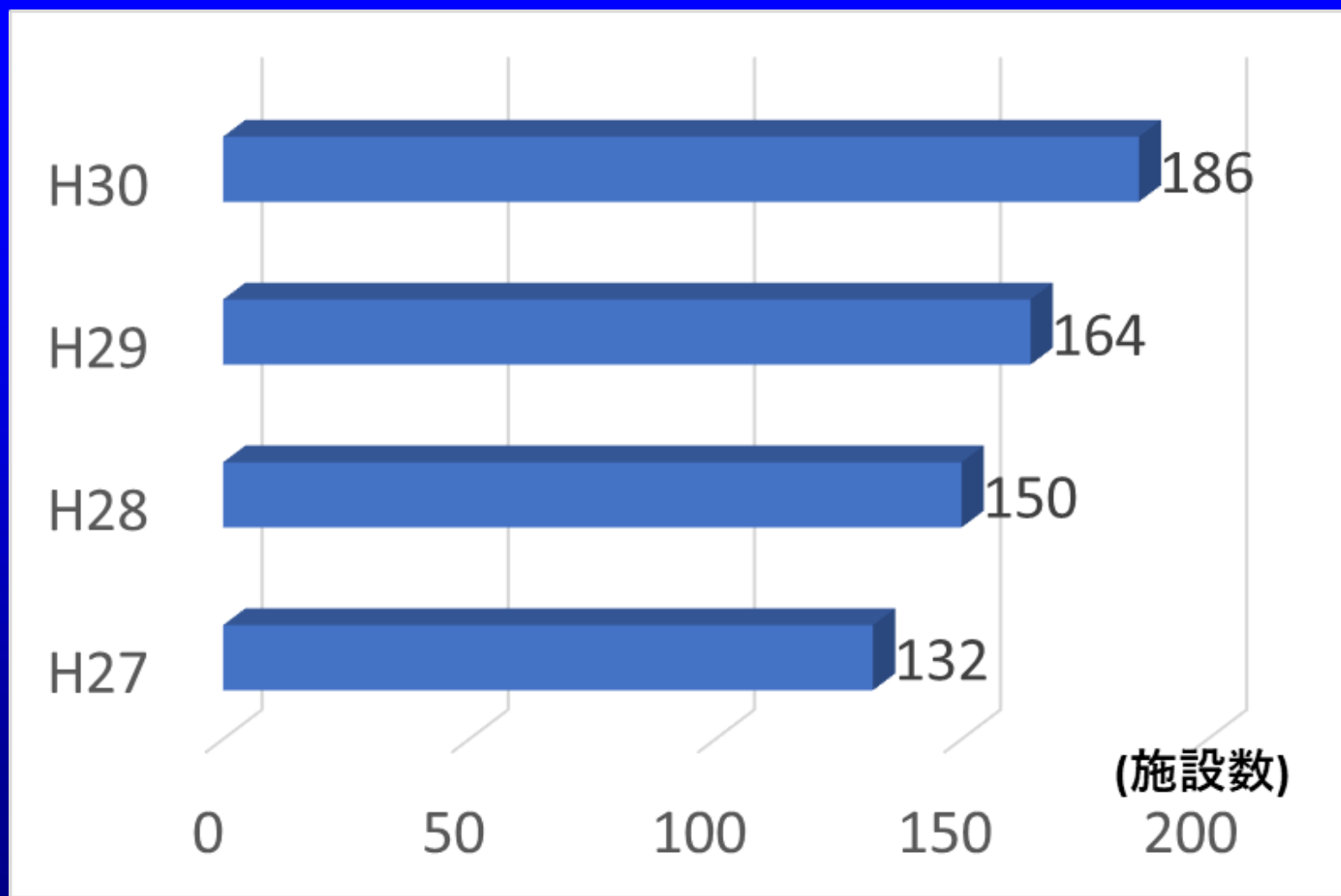


内部精度管理状況 各施設からの報告項目

- ・ 管理試料名
- ・ 測定期間
- ・ (1日の)測定回数
- ・ 管理試料の濃度
- ・ CV(%)

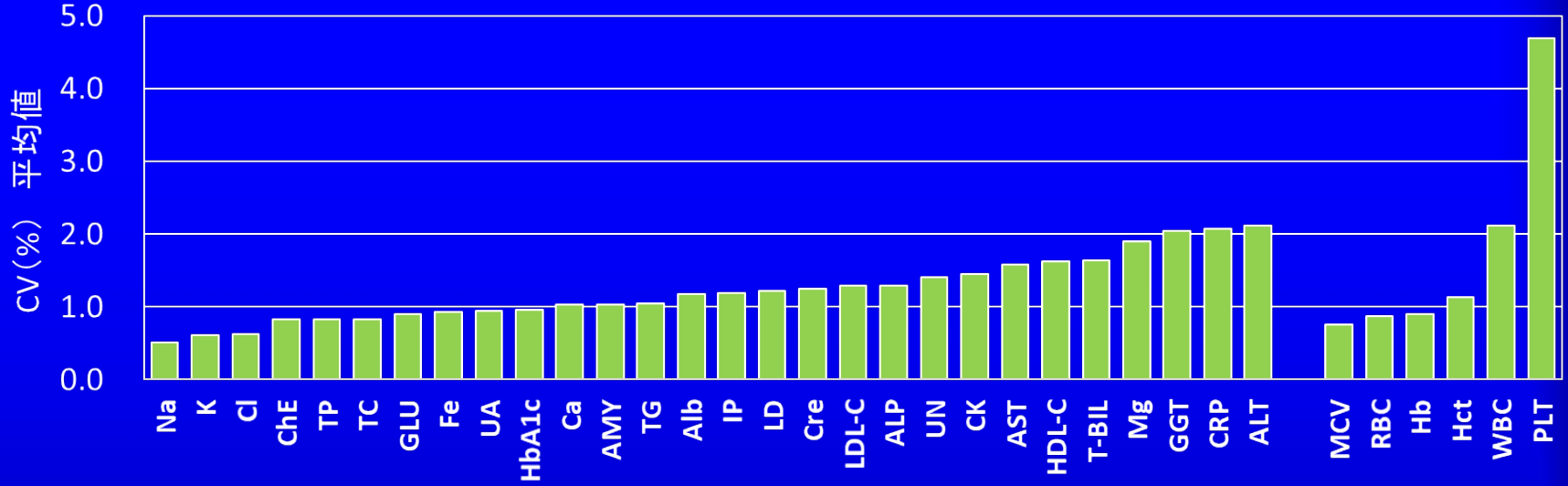


内部精度管理状況 報告施設数推移

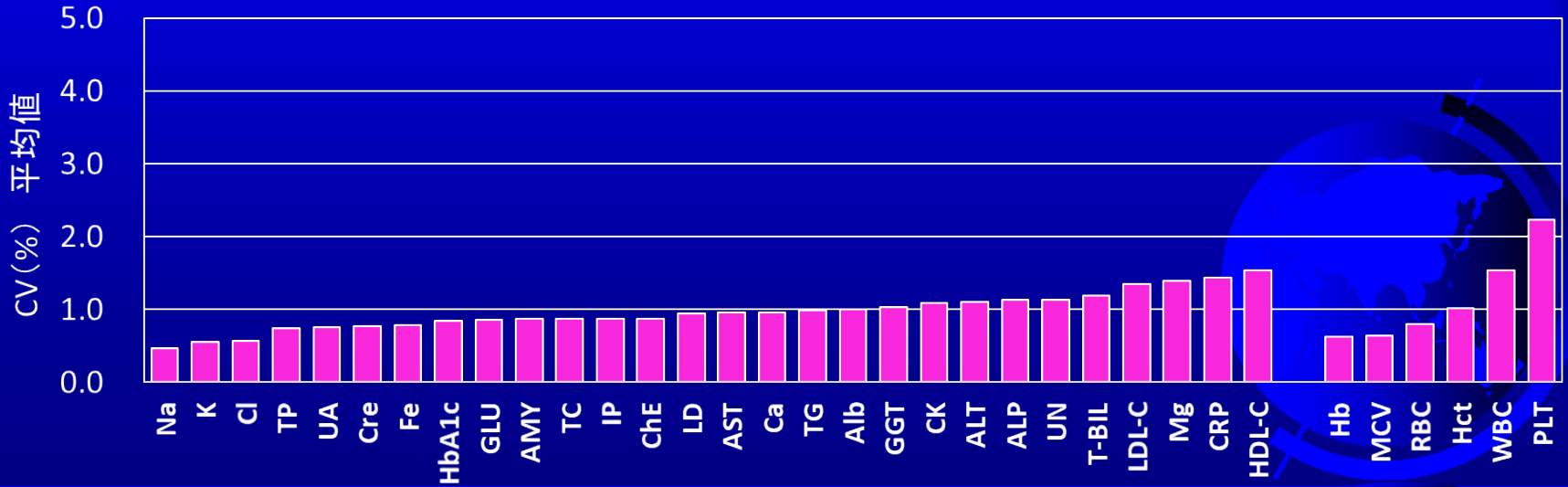


各項目のCV(%)平均値

低濃度試料

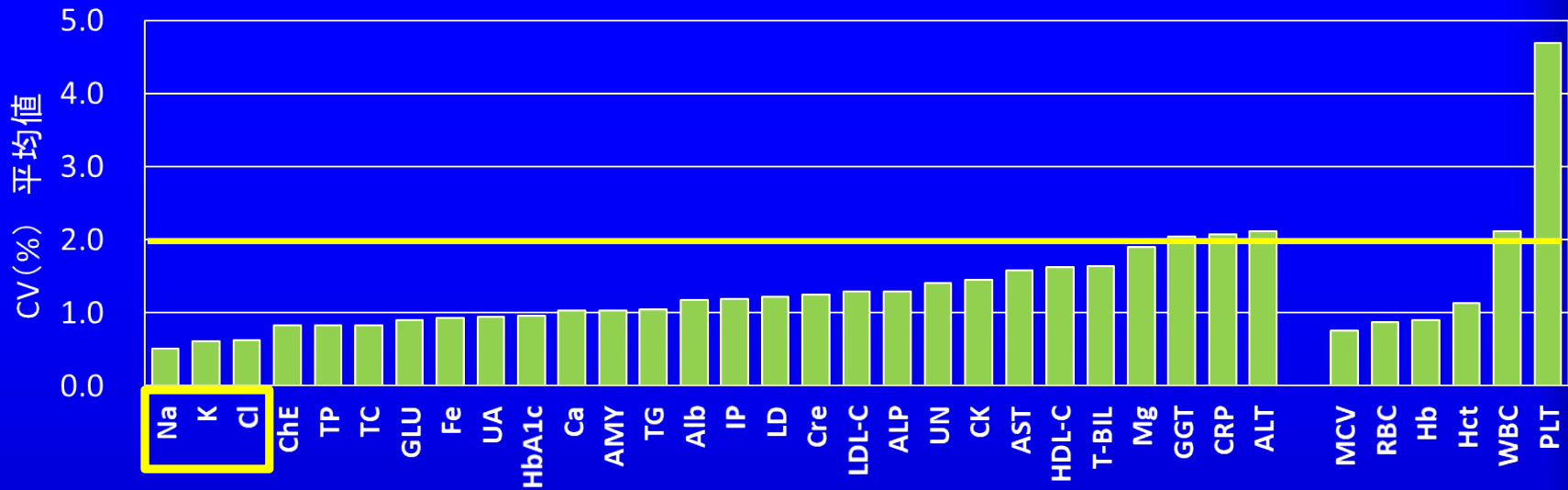


高濃度試料

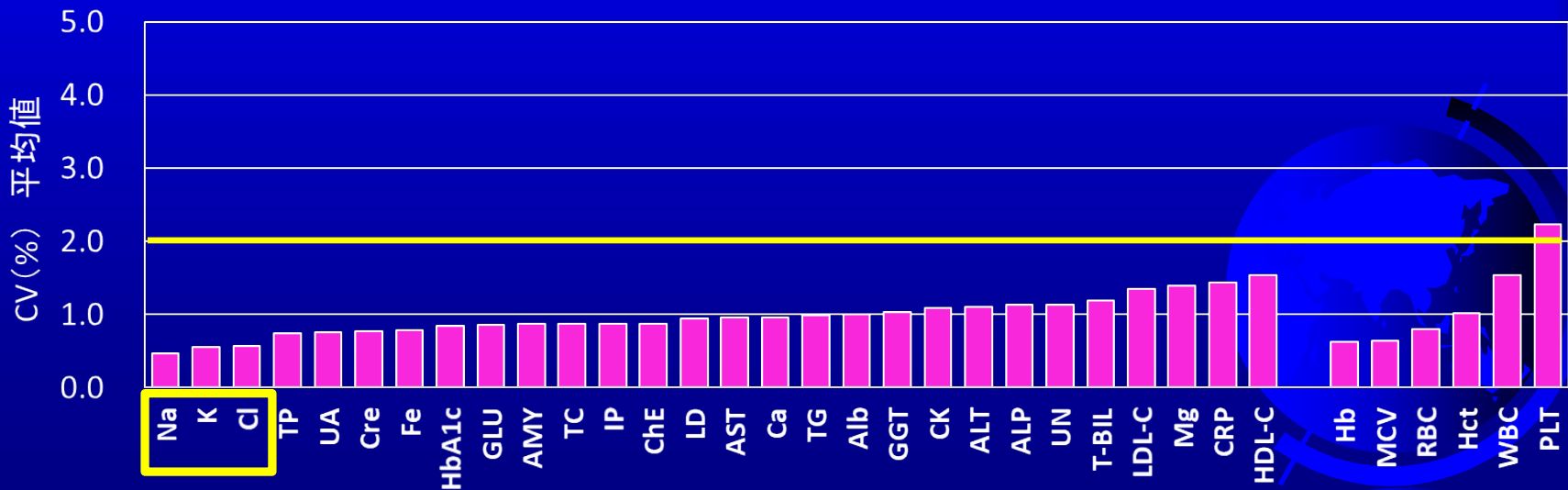


各項目のCV(%)平均値

低濃度試料

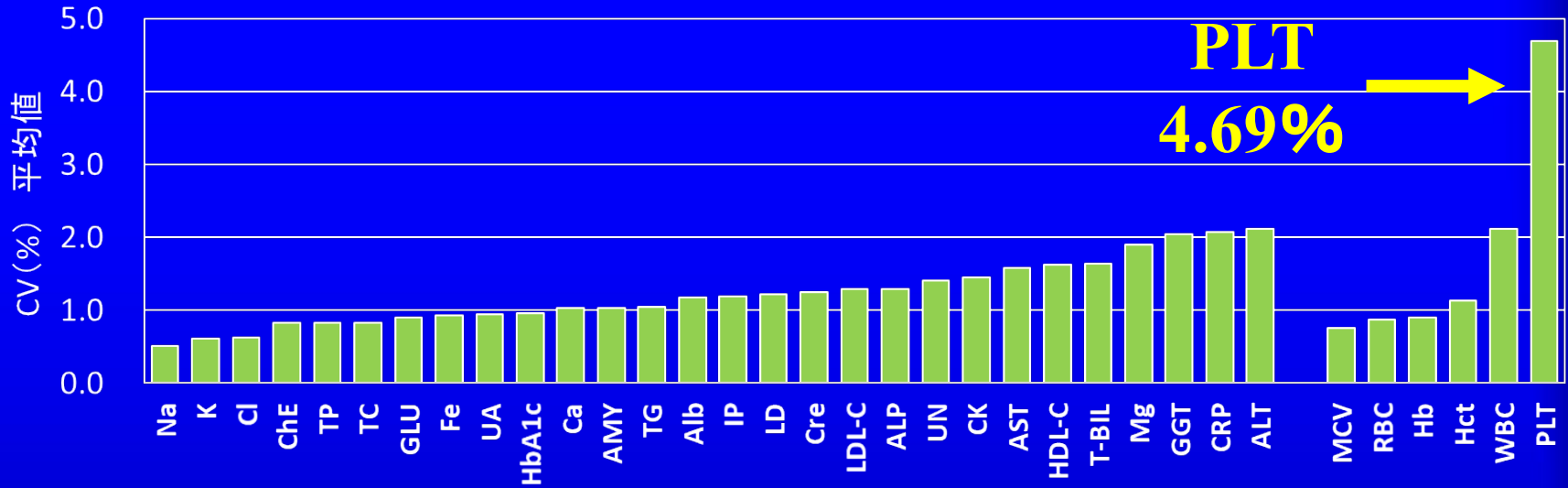


高濃度試料

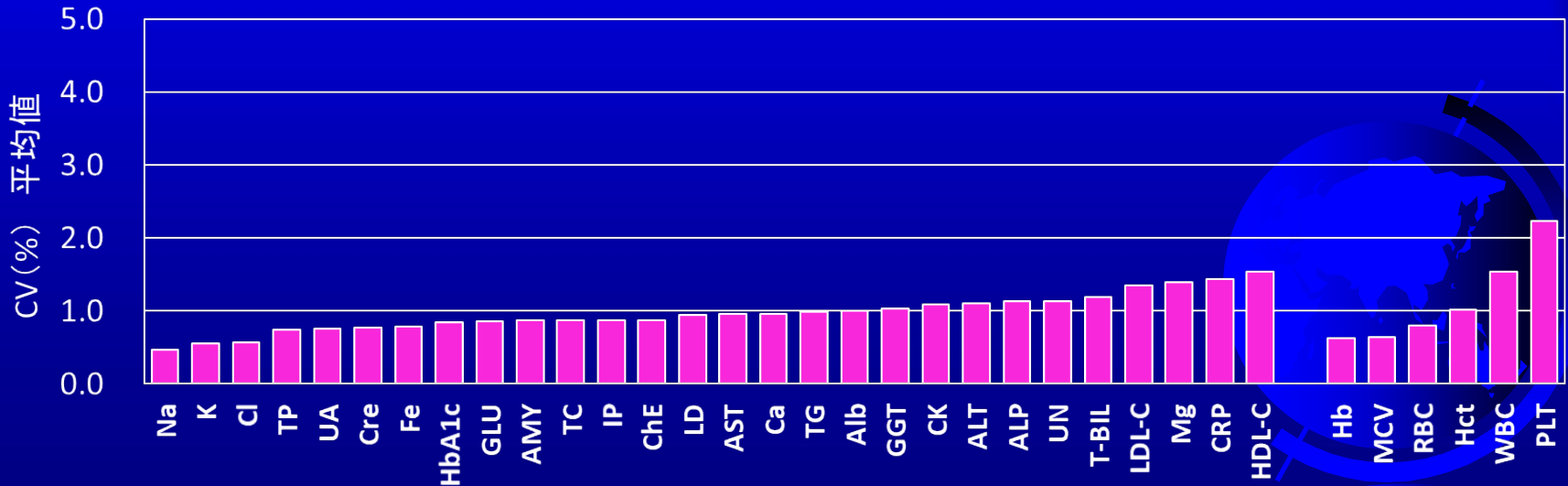


各項目のCV(%)平均値

低濃度試料



高濃度試料



内部精度管理試料のCV平均値と 施設内精密度許容誤差(CV_A)の比較

	Na	Ca	TC	AST
低濃度CV(%)	0.51	1.03	0.84	1.58
高濃度CV(%)	0.47	0.96	0.88	0.95
CV _A (%) [※]	0.4	1.3	3.4	7.6

※CV_A:施設内精密度許容誤差

日本臨床化学会クオリティマネジメント専門委員会

生理的変動に基づいた臨床化学検査36項目における測定の許容限界 より

CV5%以上の項目が多い施設

(低濃度試料・高濃度試料を各1項目とカウント)

施設	超過試料数	測定試料	病床数
1	21	プレチコントロールCC他	700～ 999
2	9	XN CHECK	300～ 499
3	7	QAPトロール	300～ 499
4	7	イアトロセーラCC	100～ 199

本日の報告内容

- 内部精度管理状況の報告 解析結果

- 解析結果

GLU

CRP

HbA1c

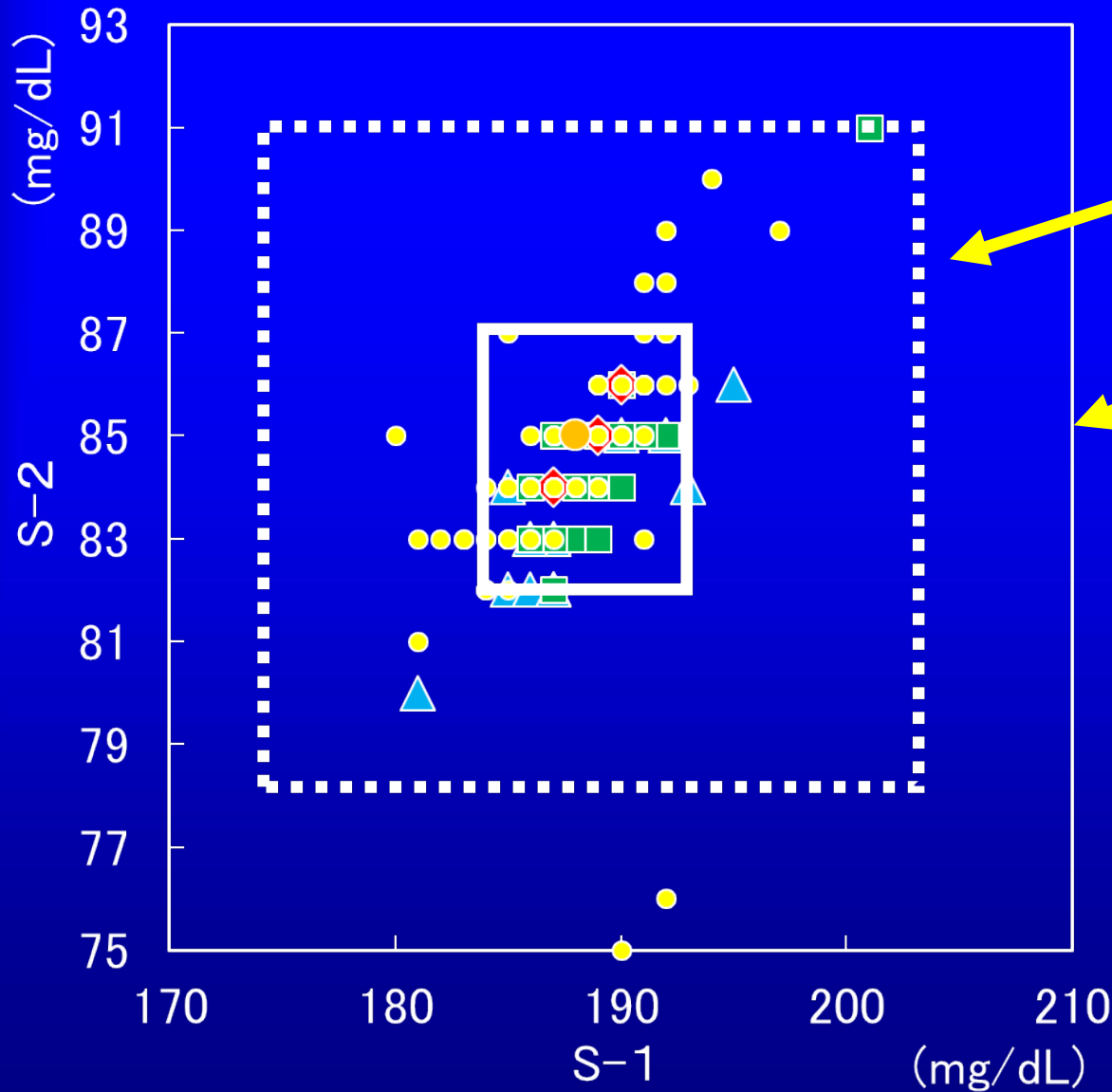


目標値設定

- 都臨技基幹施設および精度管理調査委員の15施設の測定値より設定。
- 目標値はWET・DRY共通の同一の値
- WETとDRYの許容幅は別々に設定



GLU ツインプロット図



A許容幅

C許容幅

▲ GK法

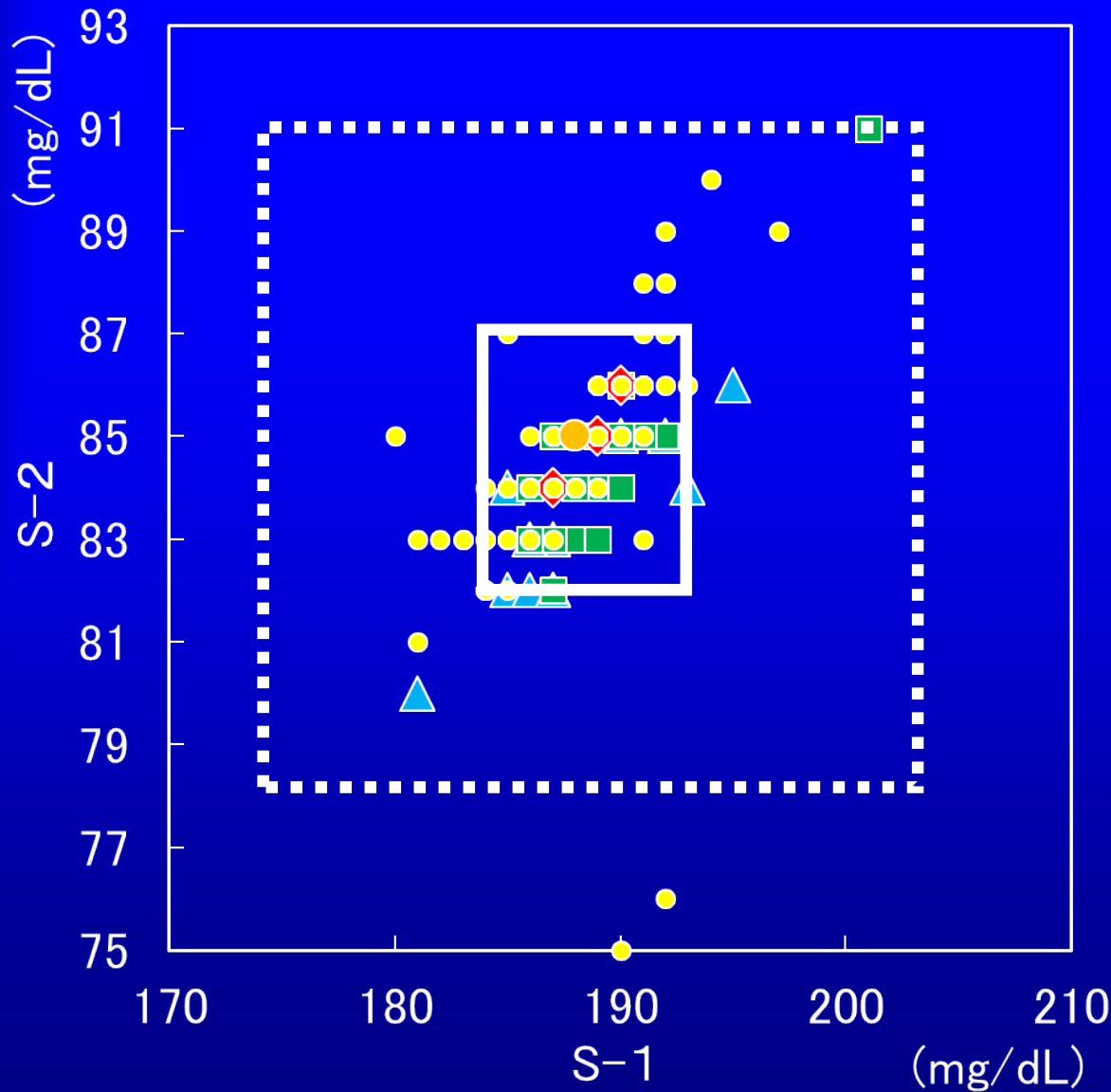
■ 電極法

◆ GDH法

● HK法

● GOD法

GLU ツインプロット図



報告:205施設

試料S-1

C評価:1施設

D評価:1施設

試料S-2

C評価:2施設

D評価:4施設

△ GK法

■ 電極法

◇ GDH法

● HK法

● GOD法

GLUヒストグラム(方法別)

単位:mg/dL

S-1

目標値:188.6

平均値

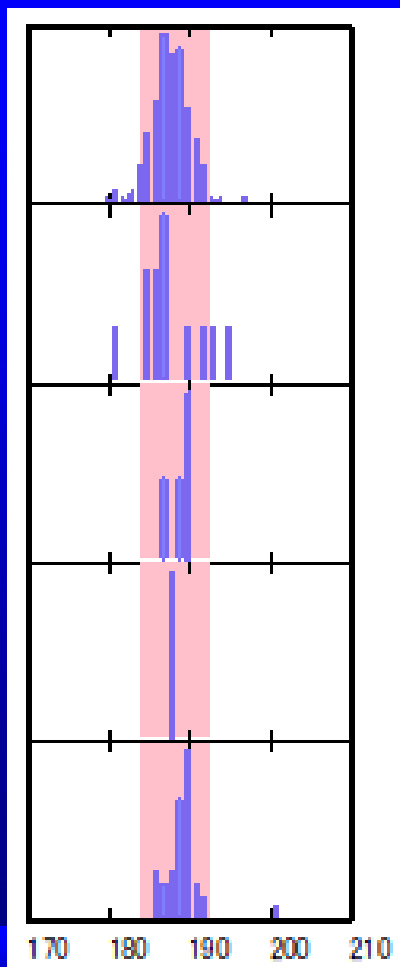
187.9

187.8

189.0

188.0

189.1



S-2

目標値:84.4

平均値

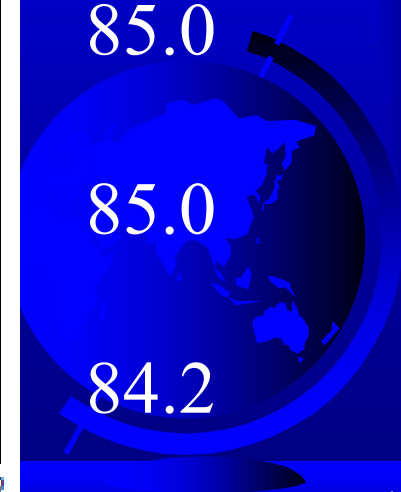
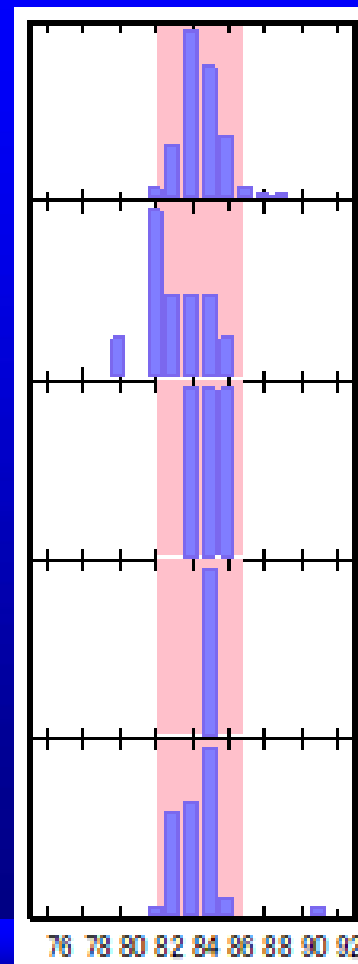
84.5

83.2

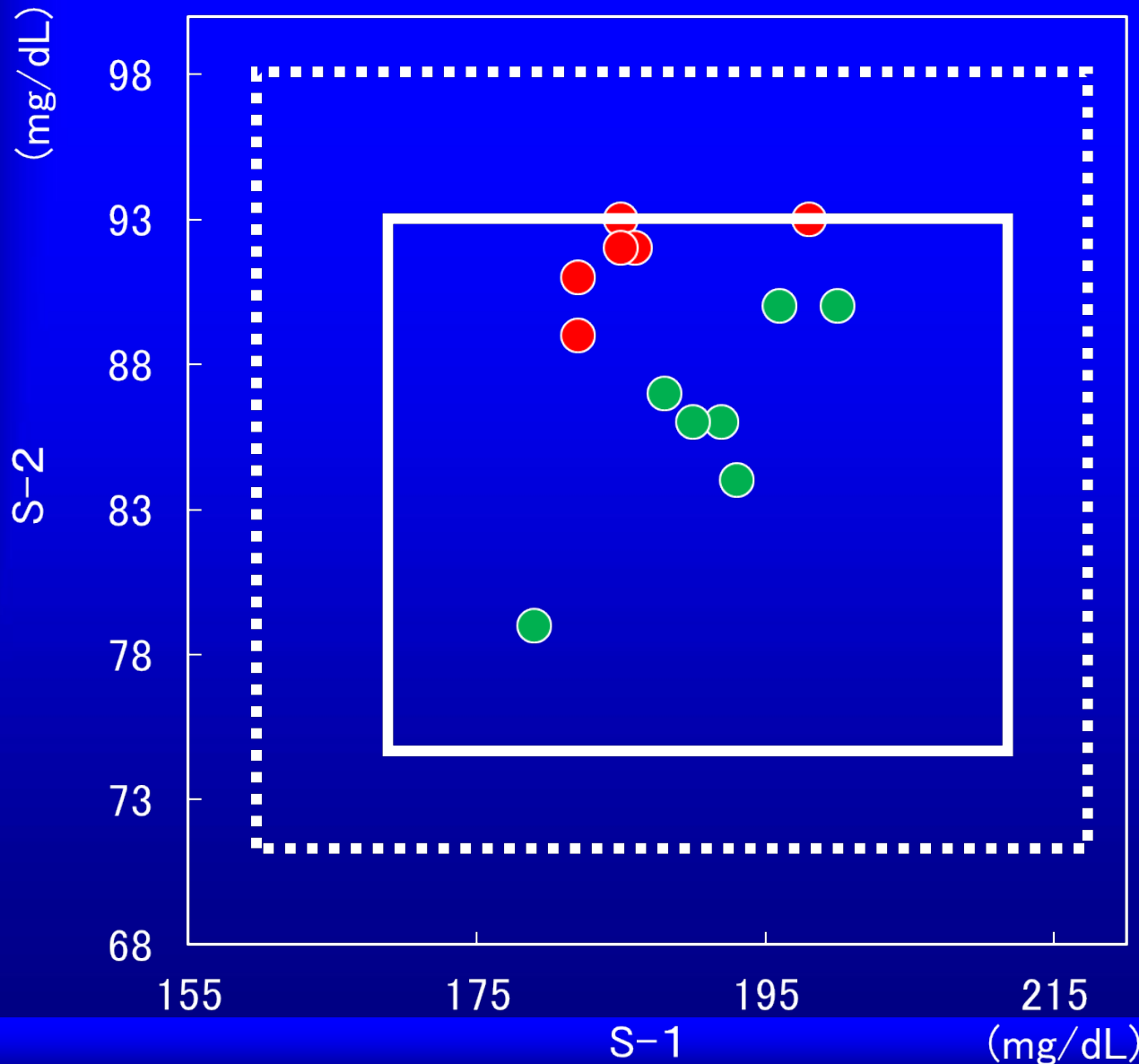
85.0

85.0

84.2



GLU-DRY ツインプロット図



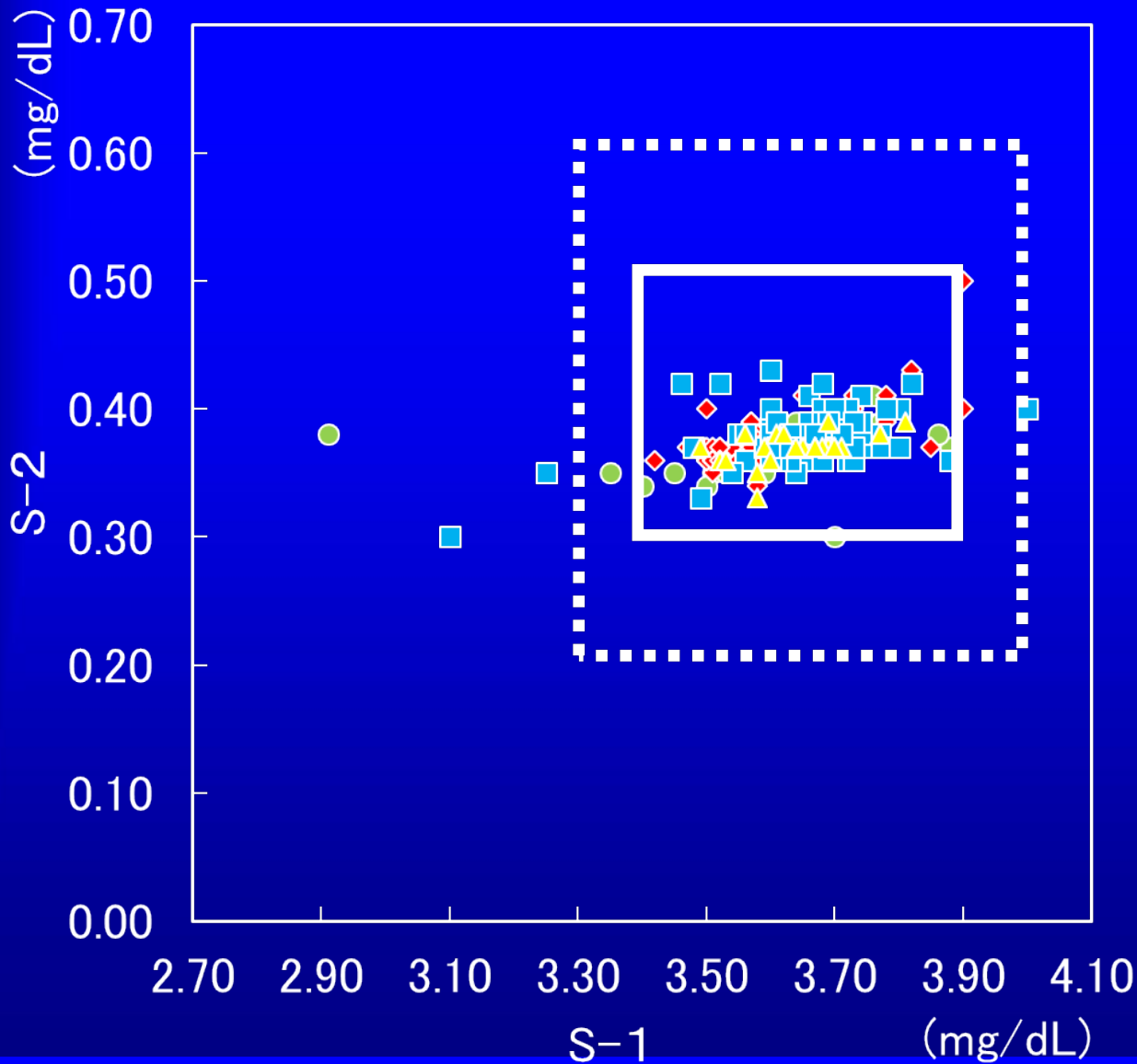
報告: 13施設

試料S-1
C・D評価: なし

試料S-2
C・D評価: なし

- オーソ
- 富士フィルム

CRP ツインプロット図



報告: 202施設

試料S-1

C評価: 3施設

D評価: 5施設

試料S-2

D評価: 1施設

- ウサギ
- ◆ マウス
- ヤギ
- ▲ マウス+ヤギ

CRPヒストグラム (抗体の動物種別)

単位: mg/dL

S-1

目標値: 3.63

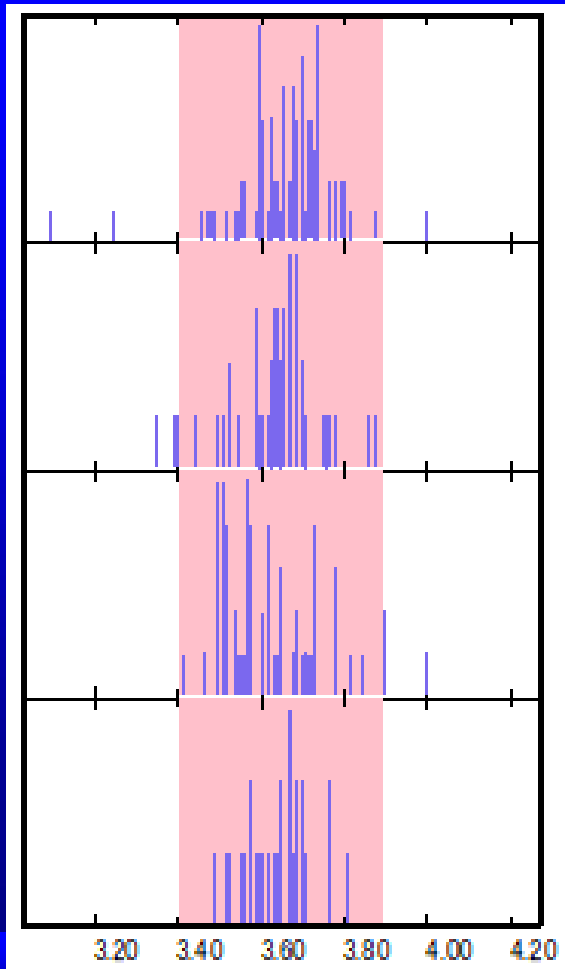
平均値

3.67

3.64

3.62

3.65



ヤギ

ウサギ

マウス

ヤギ+
マウス

S-2

目標値: 0.37

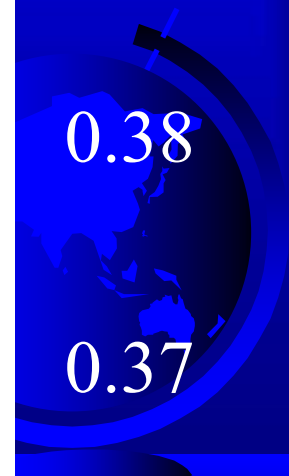
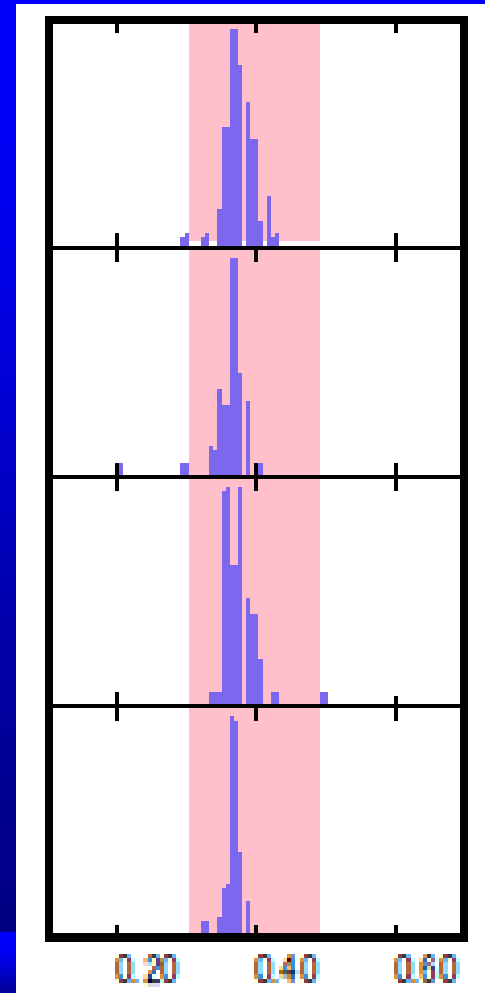
平均値

0.38

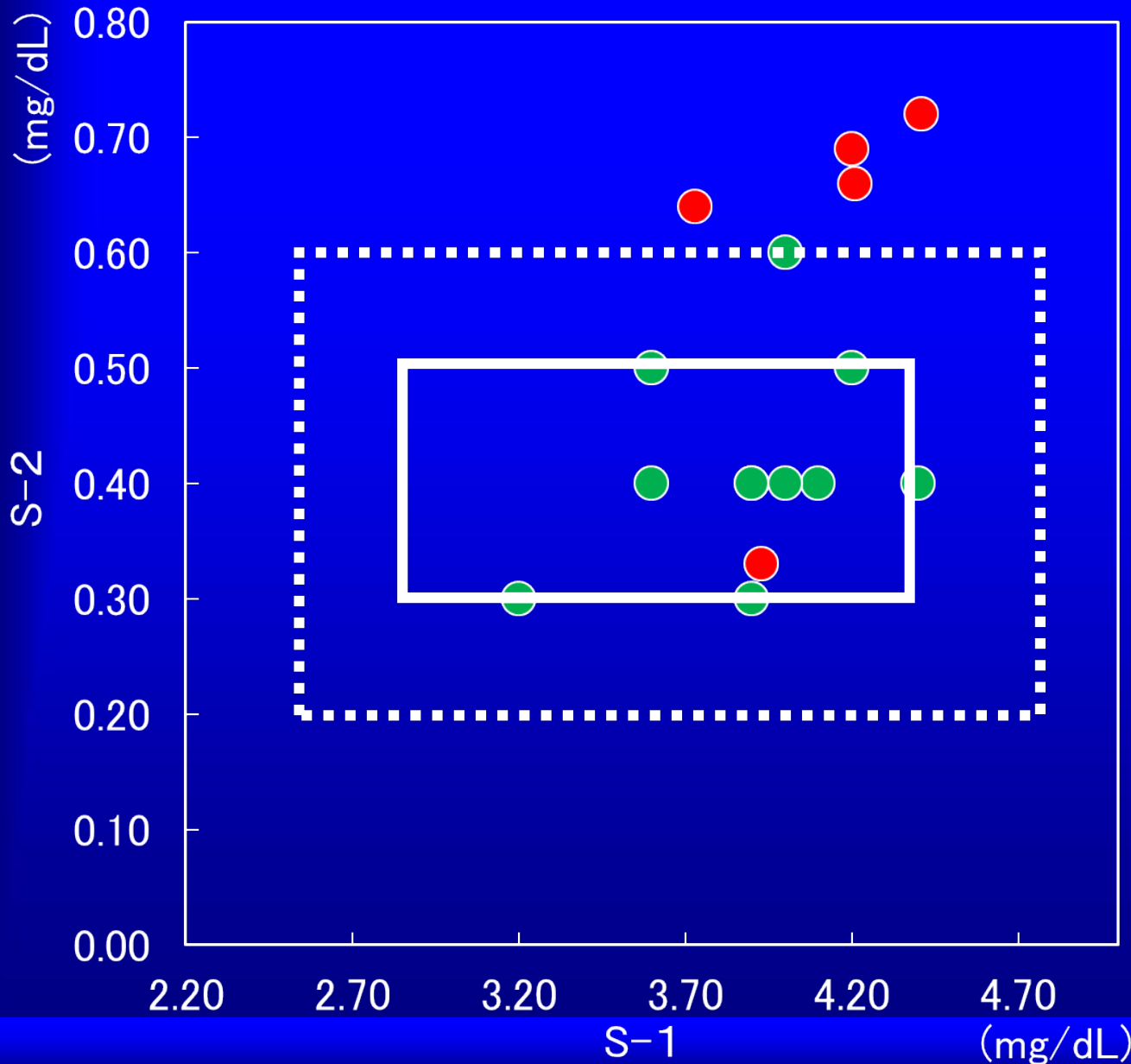
0.37

0.38

0.37



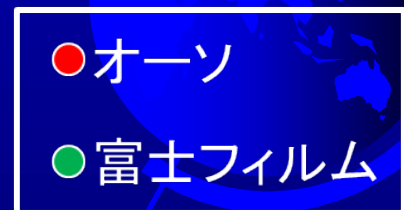
CRP DRY ツインプロット図



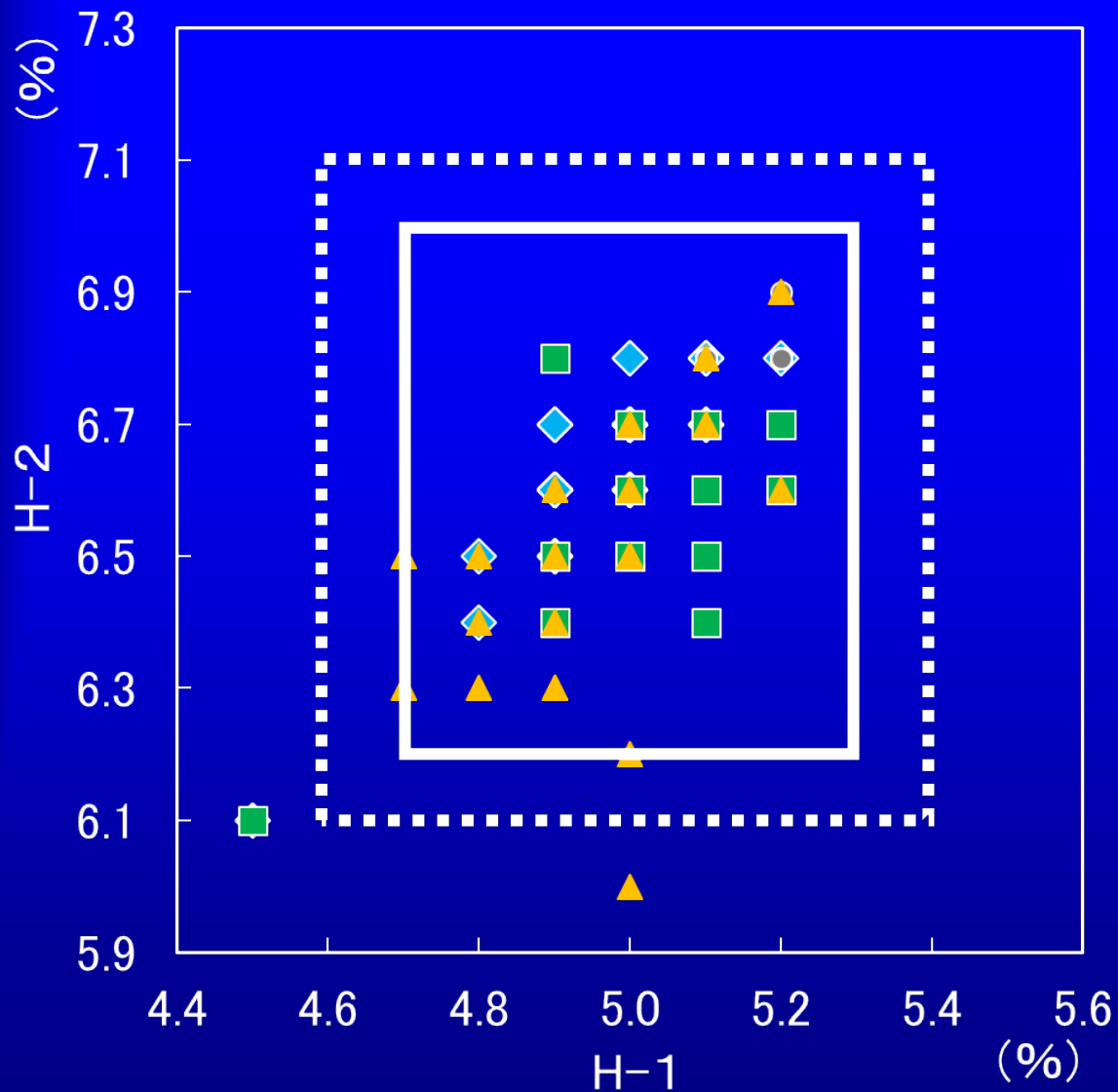
報告: 16施設

試料S-1
C評価: 1施設

試料S-2
C評価: 1施設
オーソは
評価対象外



HbA1c ツインプロット図



報告:189施設

試料H-1

目標値:5.01%

KO500法:5.07%

試料H-2

目標値:6.63%

KO500法:6.62%

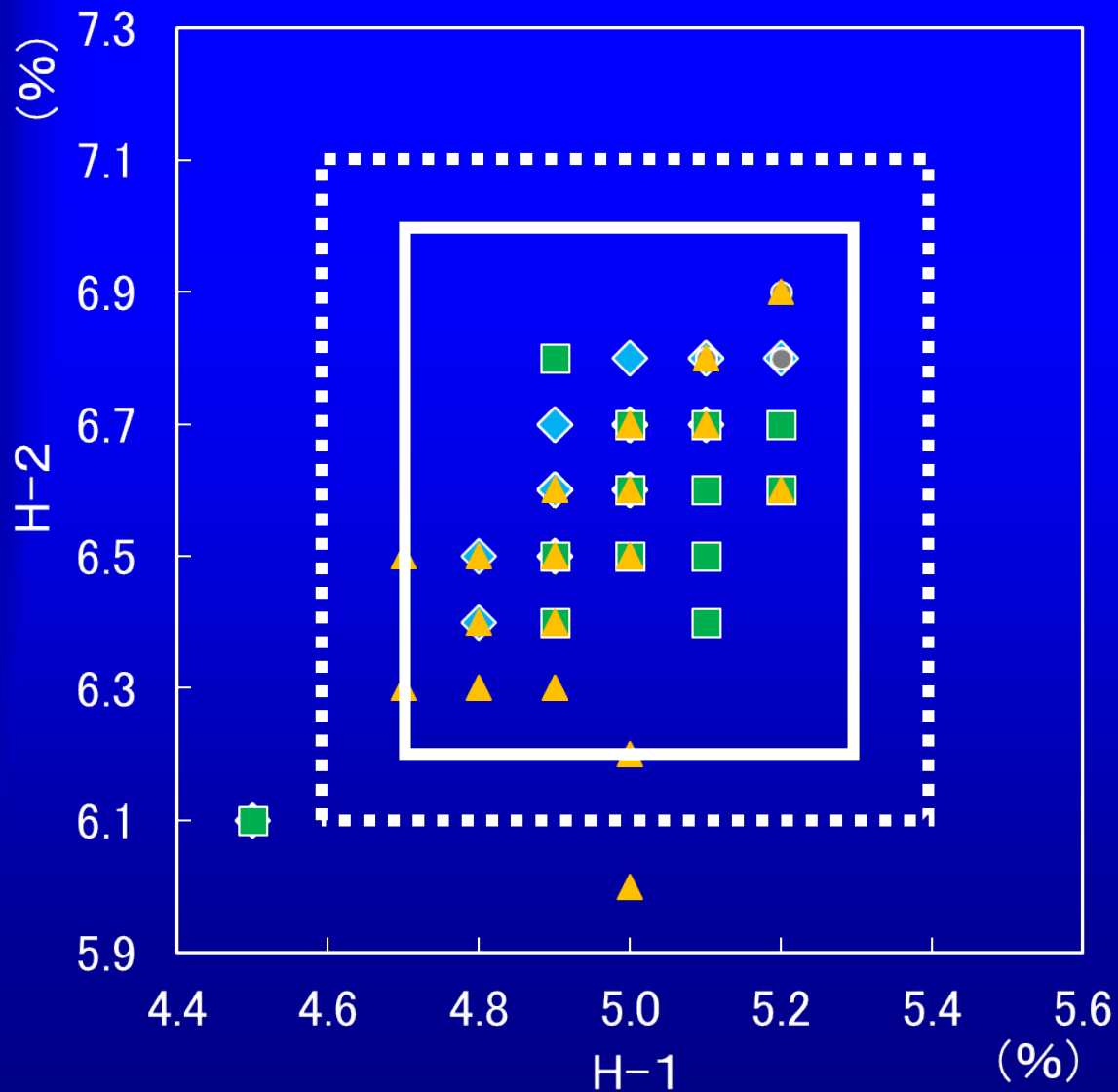
◆ HPLC法(東ソー)

● HPLC法(アーレイ)

■ 酵素法

▲ 免疫比濁法

HbA1c ツインプロット図



報告: 189施設

試料H-1

D評価: 3施設

試料H-2

C評価: 2施設

D評価: 2施設

◆ HPLC法 (東ソー)

● HPLC法 (アーレイ)

■ 酵素法

▲ 免疫比濁法

HbA1cヒストグラム(方法別)

H-1

目標値: 5.01

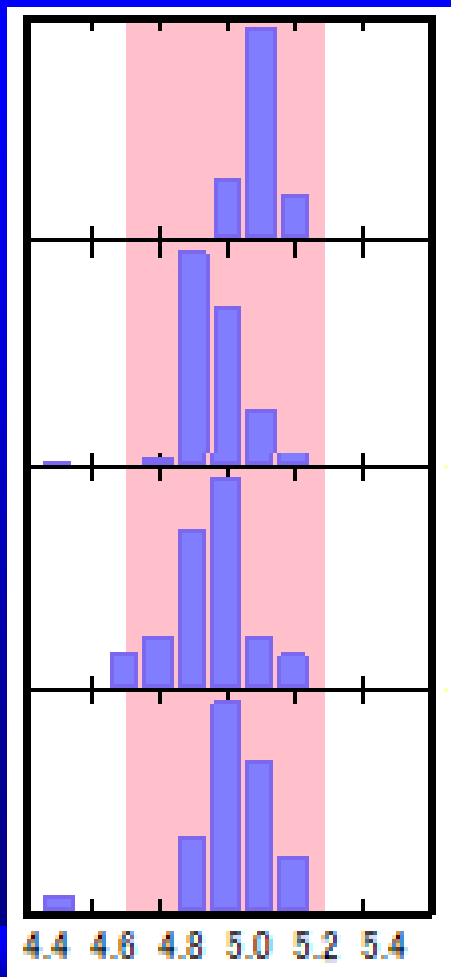
平均値

5.09

4.96

4.95

5.04



HPLC法
(アーレイ)

HPLC法
(東ソー)

免疫比濁法

酵素法

H-2

目標値: 6.63

平均値

6.70

6.65

6.51

6.60

