

平成27年度 一般社団法人
岐阜県臨床検査技師会 精度管理報告会

精度管理総括

多和田 嘉明（東海中央病院）



平成27年度 精度管理調査日程



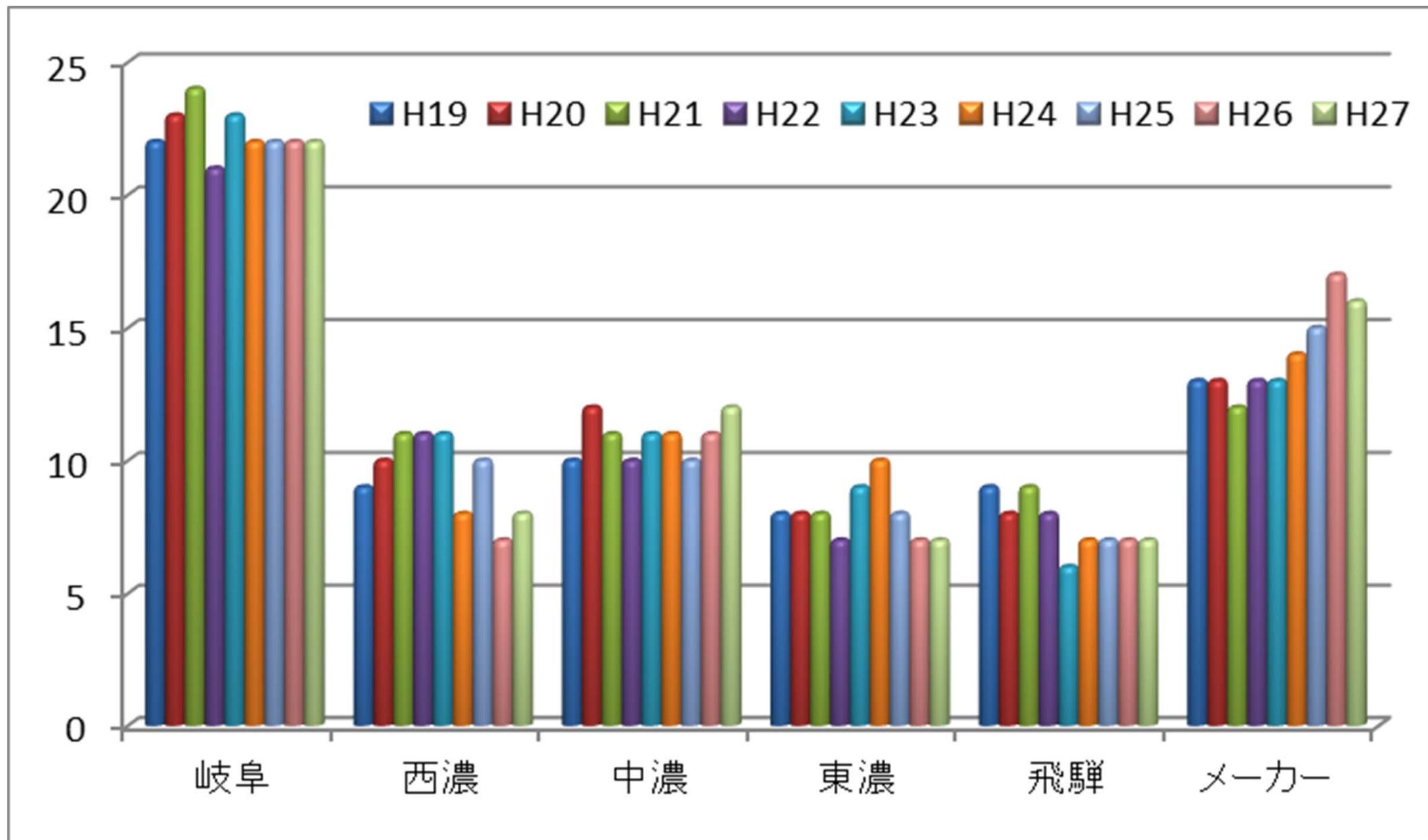
速報と是正

- 報告値の見直し
- 統計値や正解への疑義照会
- 施設担当者→岐臨技学術
- 施設認証申請への対応
- ※2SD→3SD

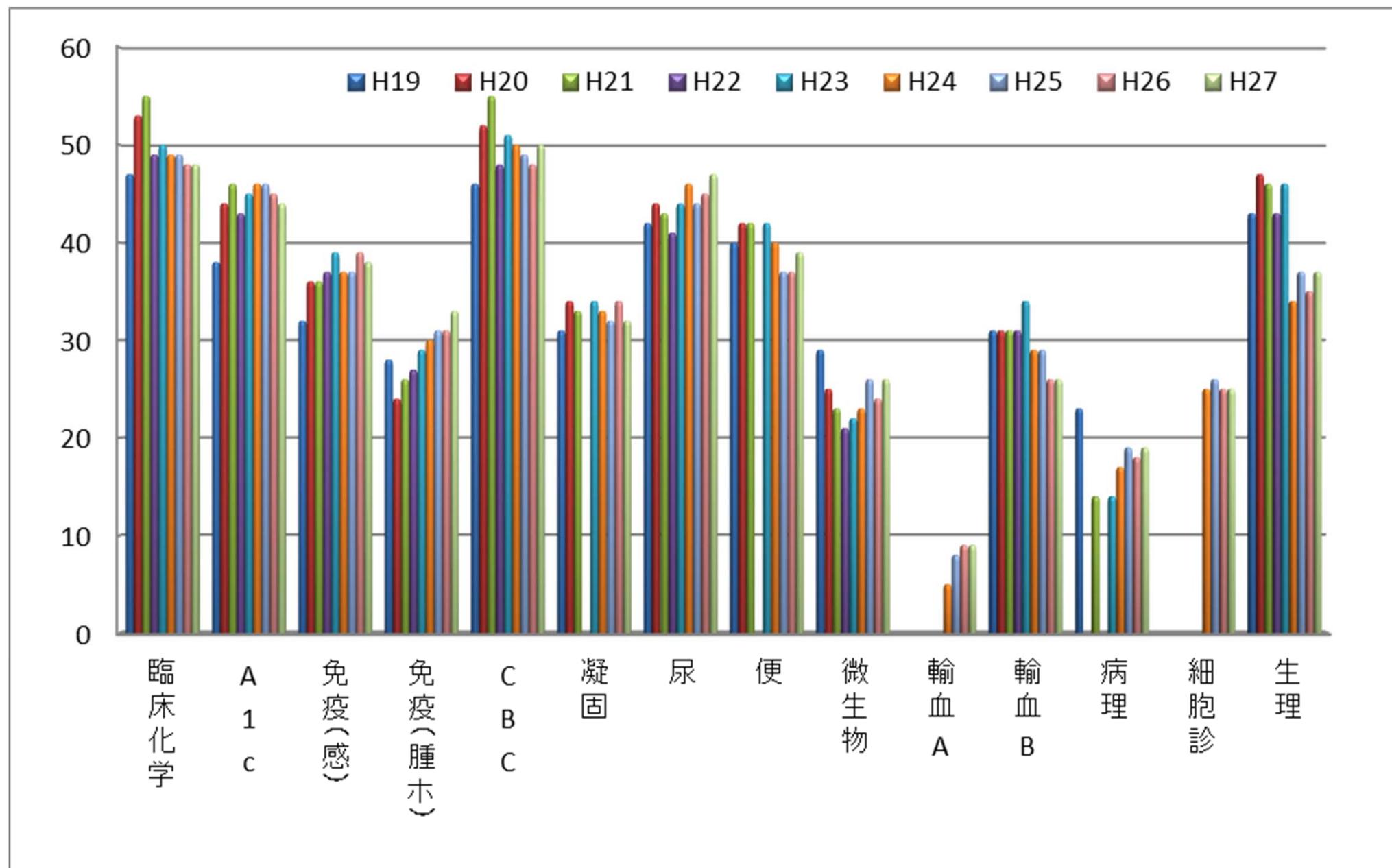
施設総合評価報告書

分野	評価対象数	評価A 件数(%)	評価B 件数(%)	評価C 件数(%)	評価D 件数(%)	評価外 件数
臨床化学	52	51(98.1)	1(1.9)	0(0.0)	0(0.0)	0
免疫血清	6	6(100.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0
微生物	0	0	0	0	0	0
血液	24	24(100.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0
細胞	0	0	0	0	0	0
一般	15	15(100.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	1
生理	0	0	0	0	0	0
輸血	10	8(80.0)	2(20.0)	0(0.0)	0(0.0)	0
病理	0	0	0	0	0	0
計	107	104(97.2)	3(2.8)	0(0.0)	0(0.0)	1

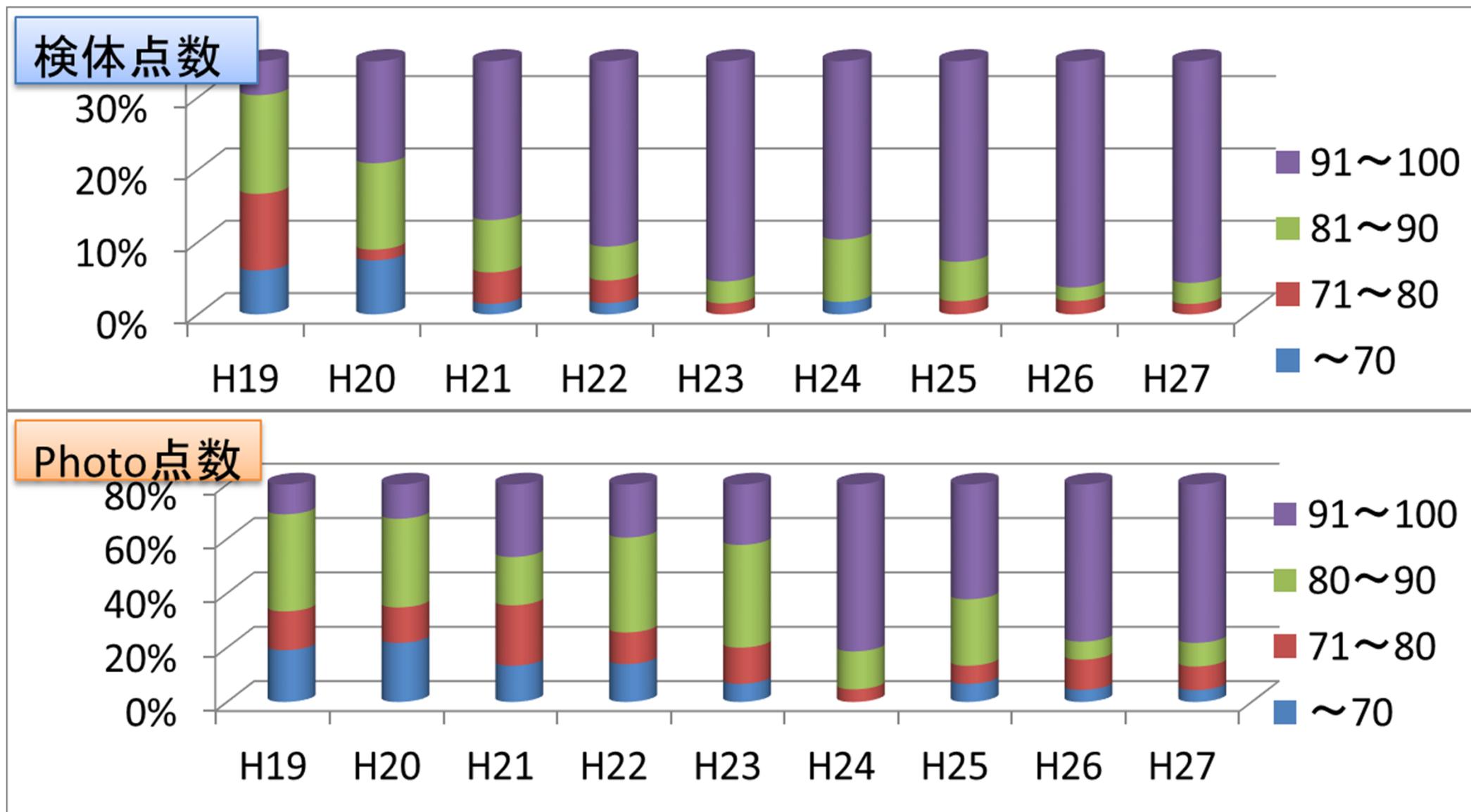
地区別参加推移



試料別参加推移



点数分布推移

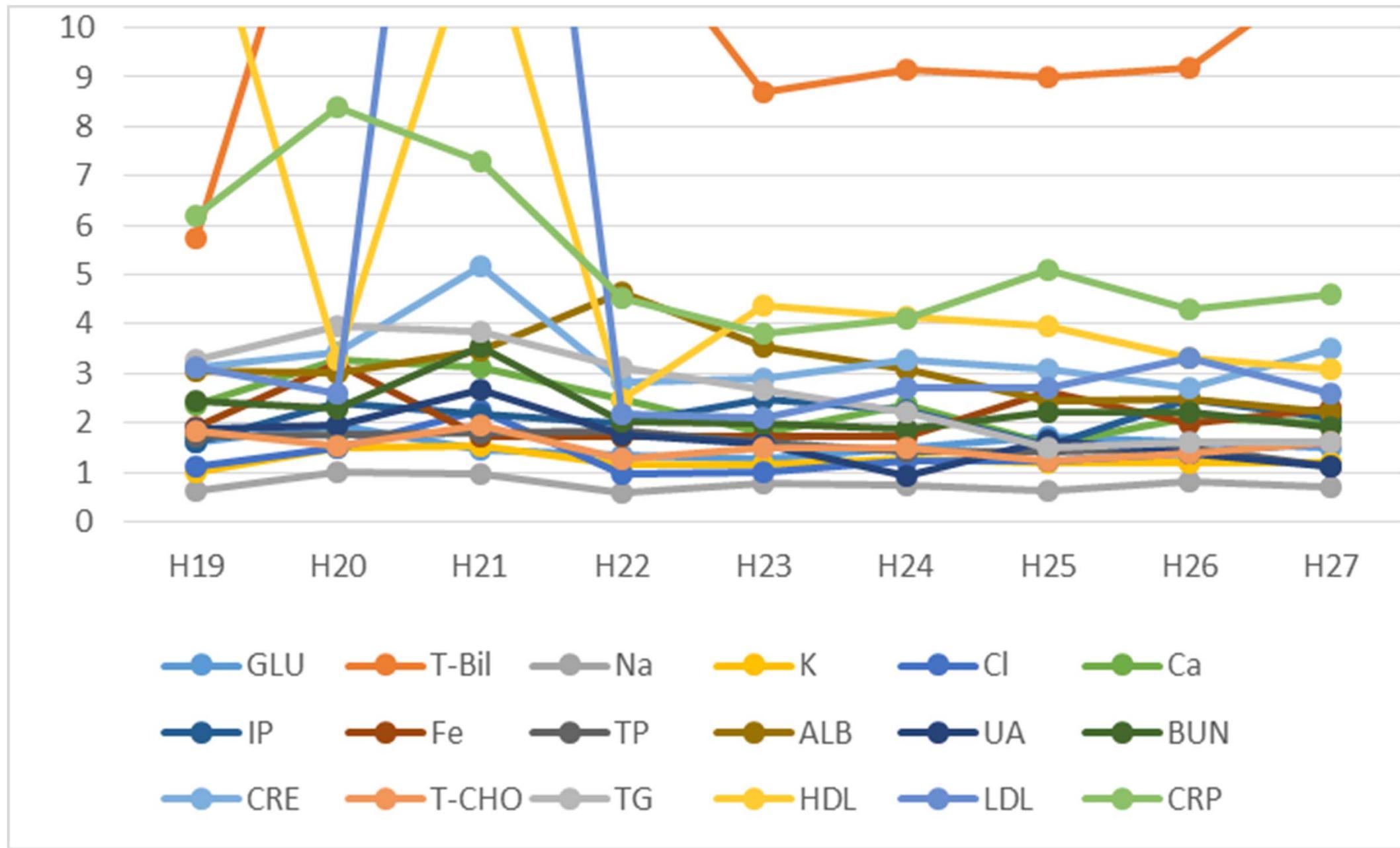


是正日前後の変化

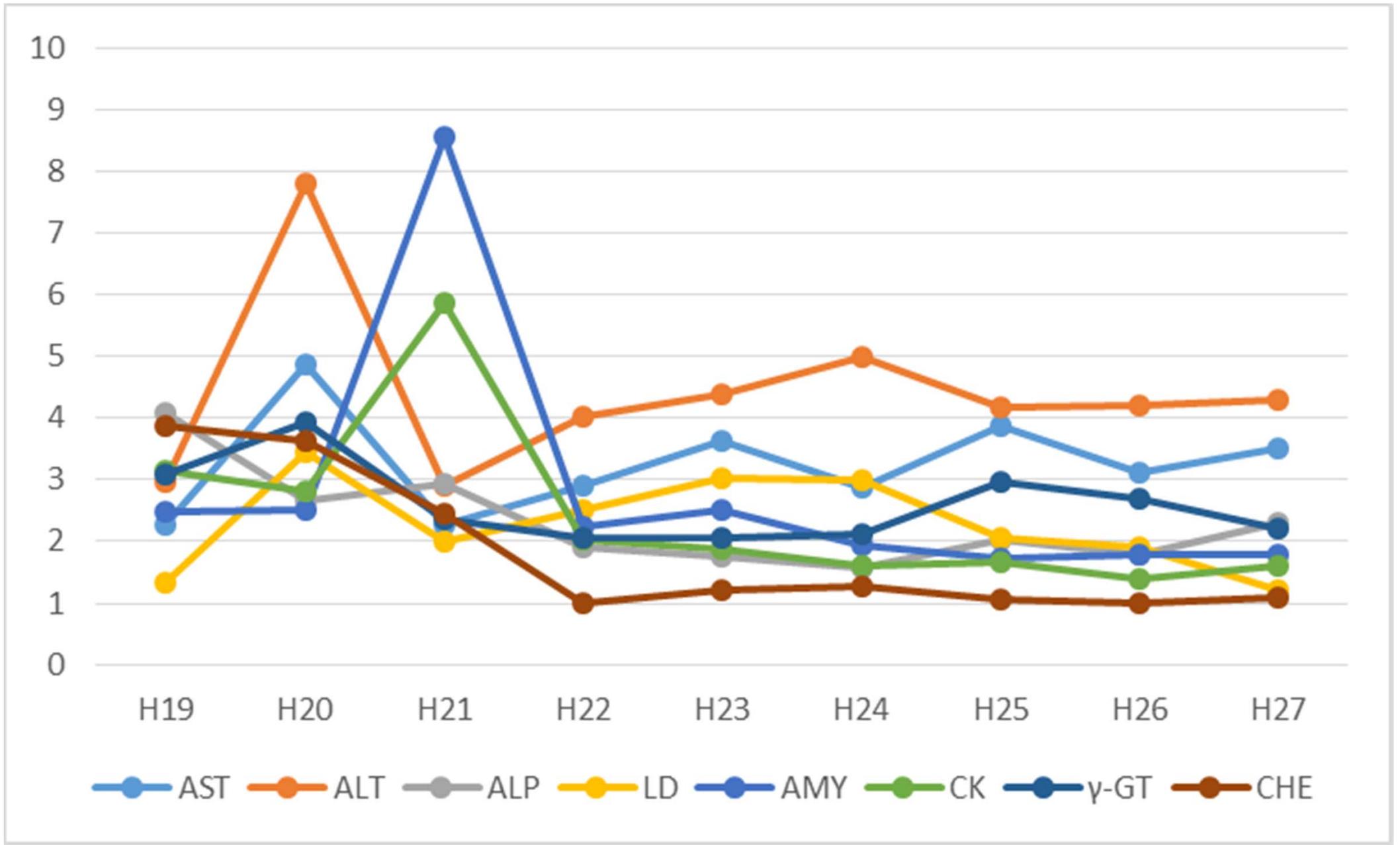
検体	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100
前	1	0	0	0	0	2	1	2	3	6	54
後	0	0	0	0	0	2	0	1	2	5	60

Photo	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100
前	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	0	0	2	0	2	2	3	8	4	19
後	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	3	2	1	35

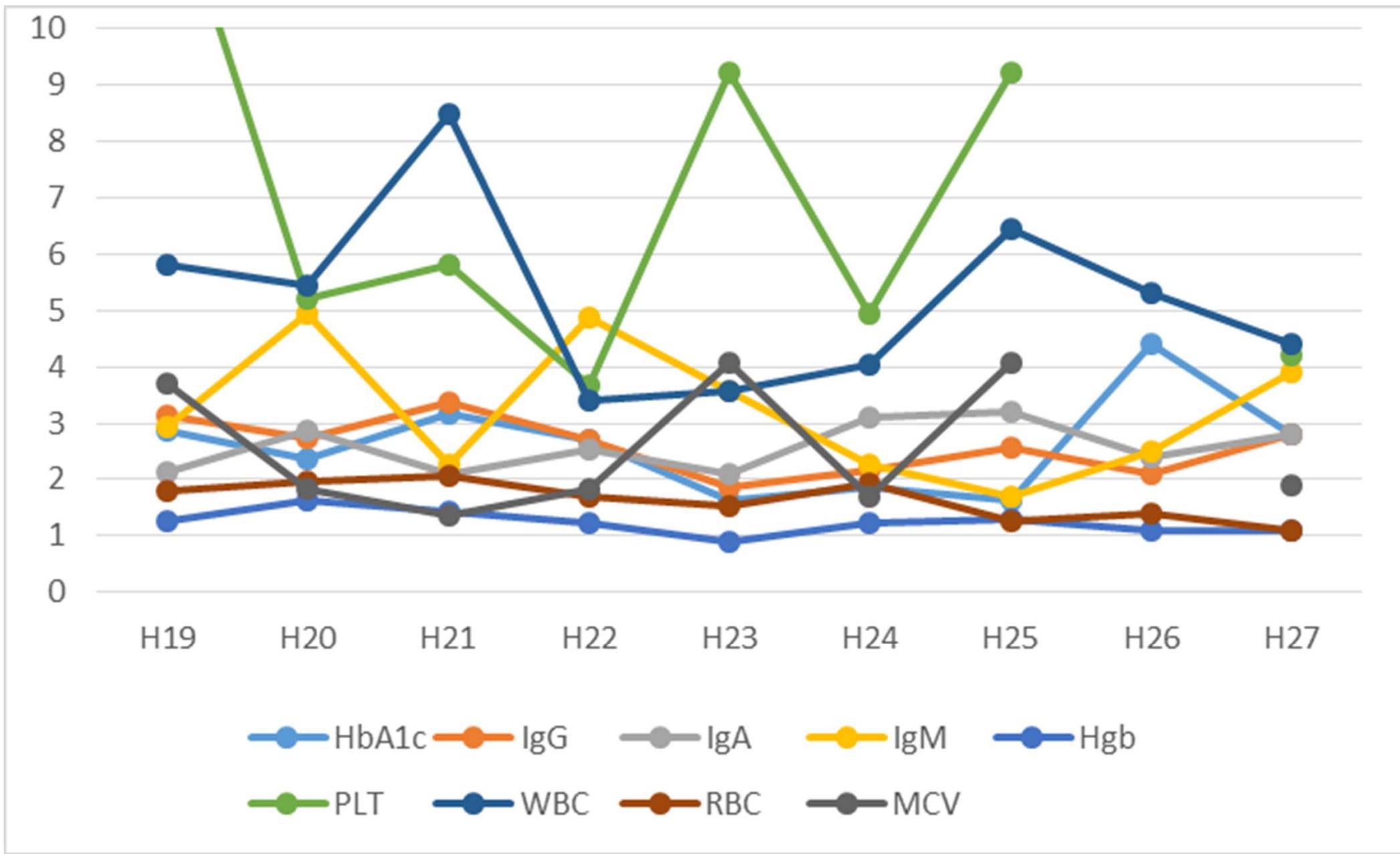
CV变化 (生化学濃度項目)



CV变化 (生化学酵素項目)

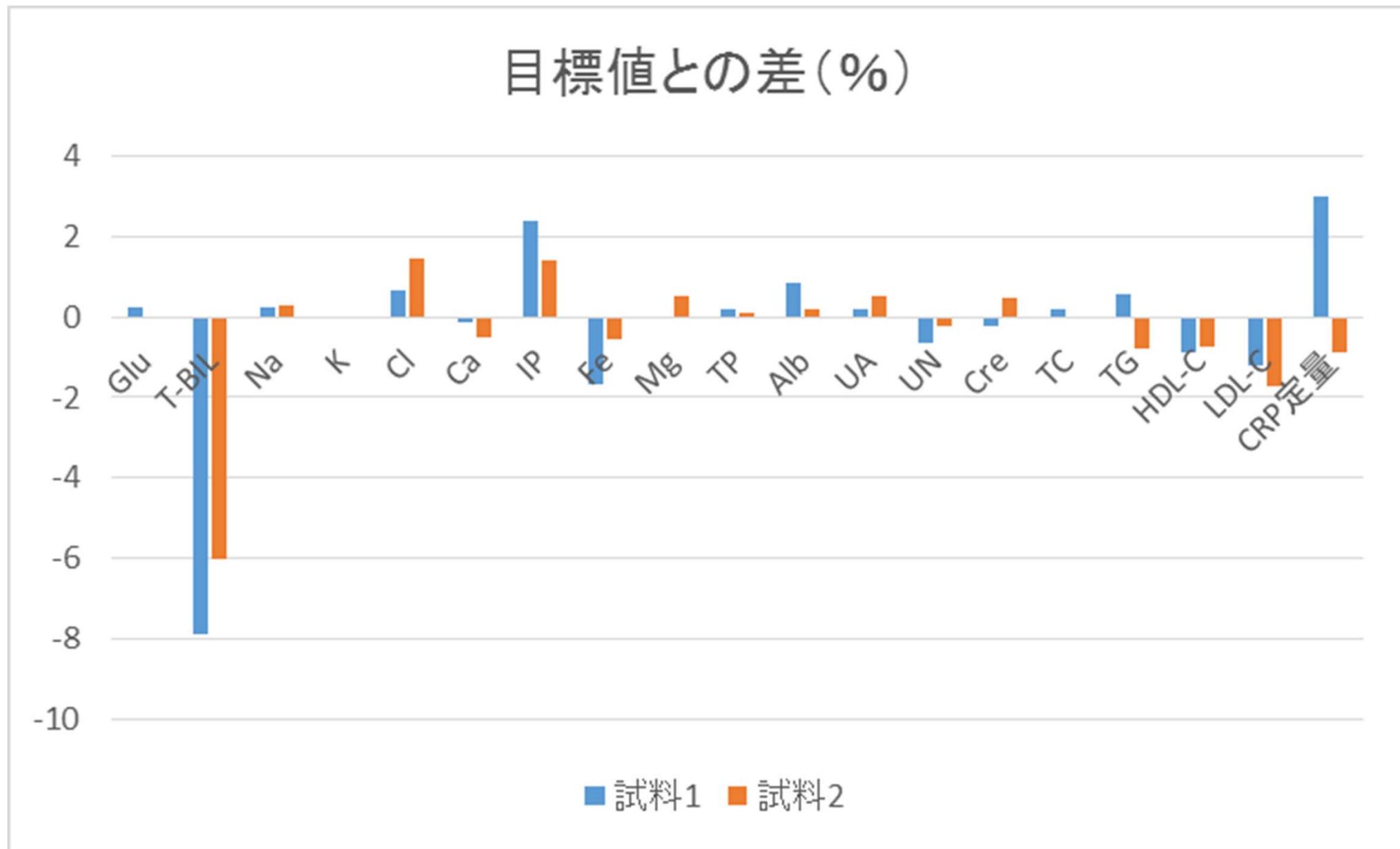


CV変化（その他項目）



- 検体試料
 - 測定機器の影響を受けない
 - 測定試薬の影響を受けない
 - 保存温度の影響を受けない
 - 通常検体と同様に扱える
- Photo設問
 - 画像が鮮明である
 - 設問の内容が簡潔明瞭である(ひっかけは採用しない)
 - 現在の水準(ガイドライン等)に合わせた内容
 - 部門研修会で行われた内容
 - 新しく提唱された事項に関する内容(教育問題)

標準化試料(生化学濃度項目) 18都道府県採用プール血清



標準化試料(生化学酵素項目) 18都道府県採用プール血清

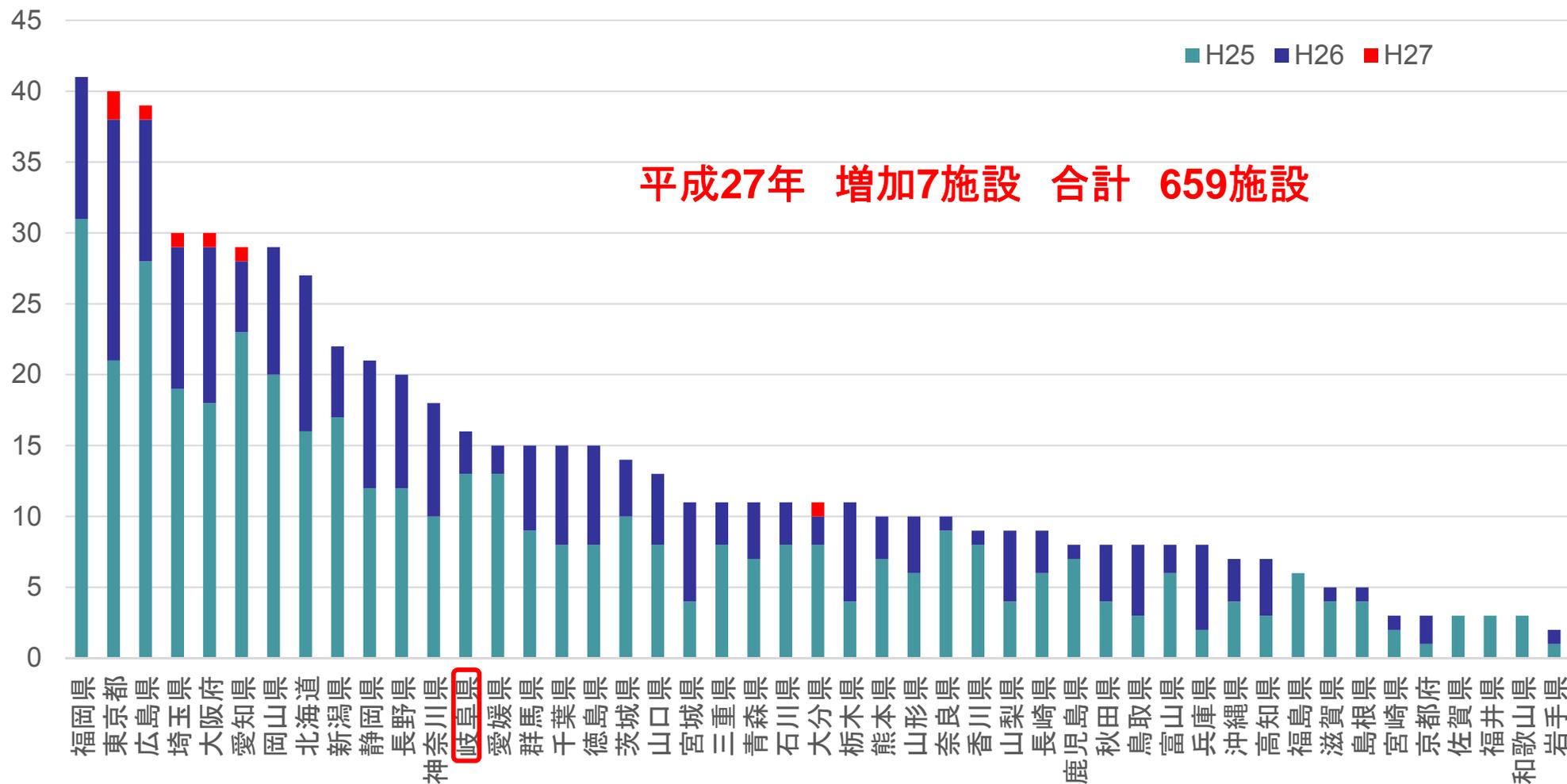
目標値との差(%)



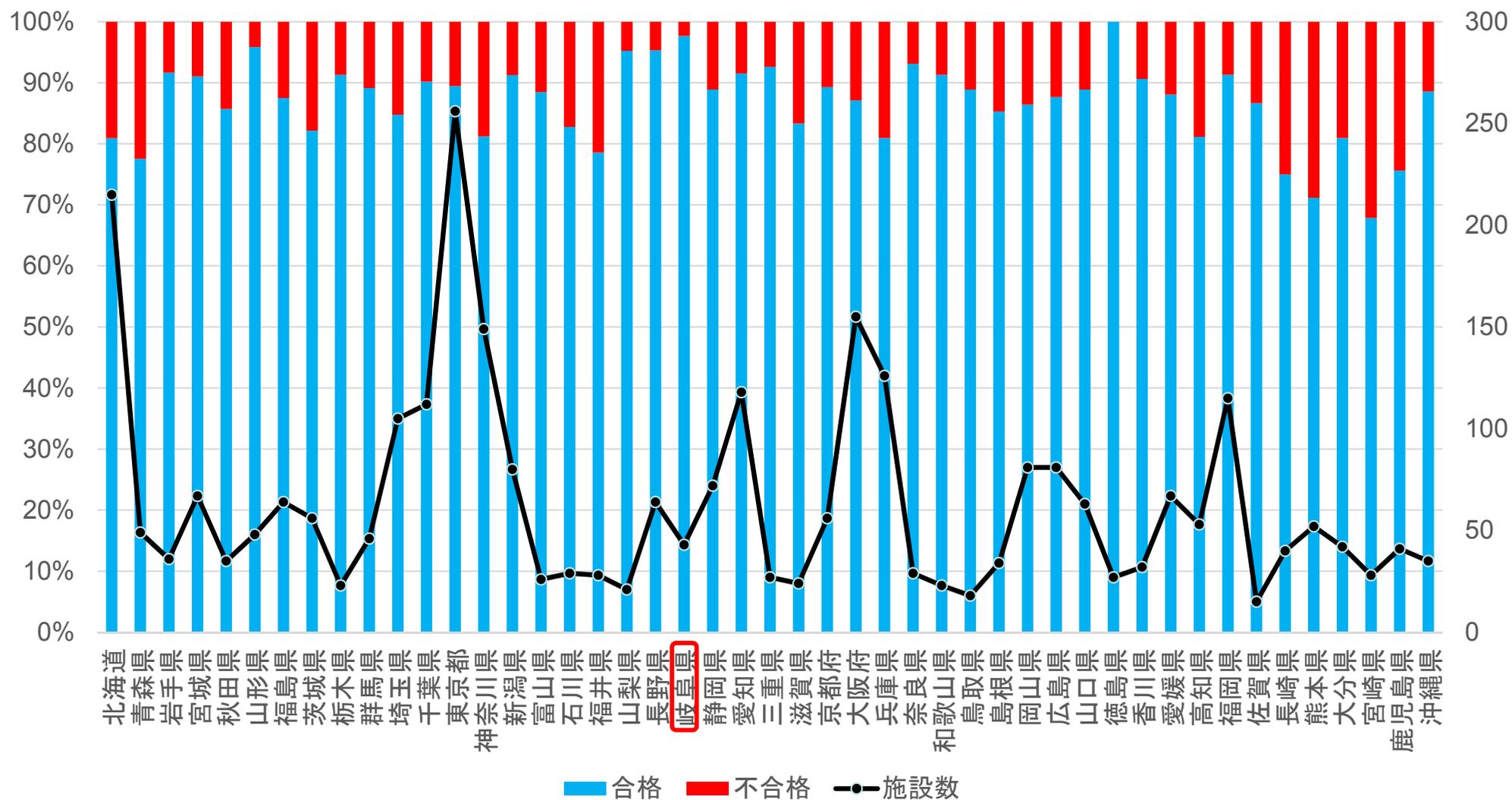
評価対象外の項目

	H25	H26	H27
一般フォトNo.1	39	40	0
一般フォトNo.2	0	40	41
血液フォトNo.4	38	0	0
細胞フォトNo.8	0	25	0
細胞フォトNo.9	26	0	0
総ビリルビン	2	0	2
アルブミン	2	0	0
HDL-コレステロール	7	0	0
LDL-コレステロール	5	4	3
アミラーゼ	1	0	0
ヘモグロビンA1c(NGSP値)	0	12	0
AFP	3	3	3
CEA	1	4	3
PSA	0	4	3
CA125	5	4	-
CA19-9	4	5	-
フェリチン	4	6	3
甲状腺刺激ホルモン(TSH)	0	6	3
遊離サイロキシン(FT4)	0	6	3
遊離トリヨードサイロニン(FT3)	-	6	3
血小板数	0	50	0
尿蛋白	2	4	5
尿潜血定性	0	3	0
同定試料42微生物	24	0	0
試験管法による凝集反応の判定(凝集価・抗体価)試料53輸血-1	1	0	0
試験管法による凝集反応の判定(凝集価・抗体価)試料53輸血-3	1	0	0
感受性1-1 - 判定	0	0	23

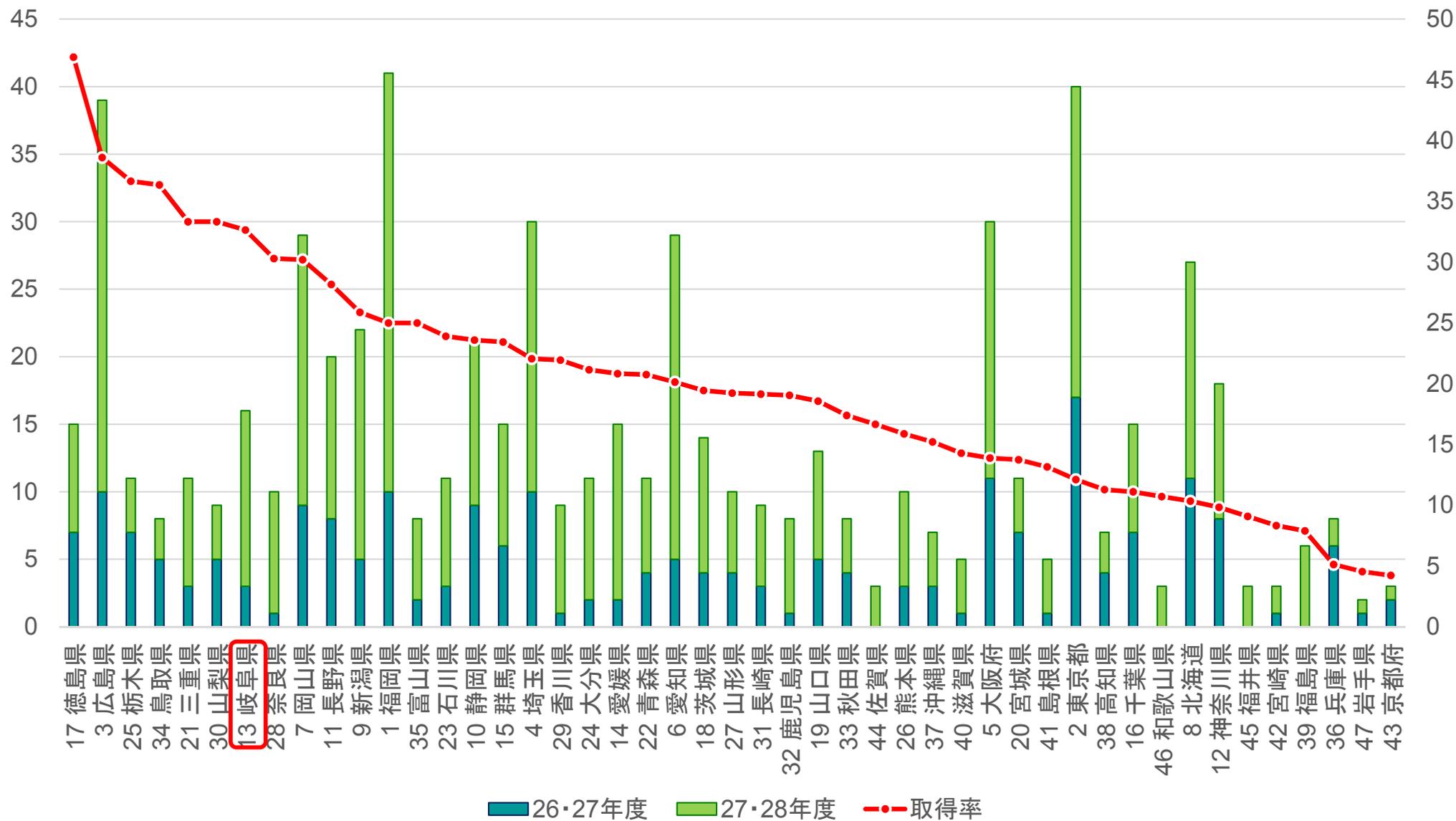
都道府県別施設認証取得状況



都道府県別日臨技精度管理調査成績(H25・H26)



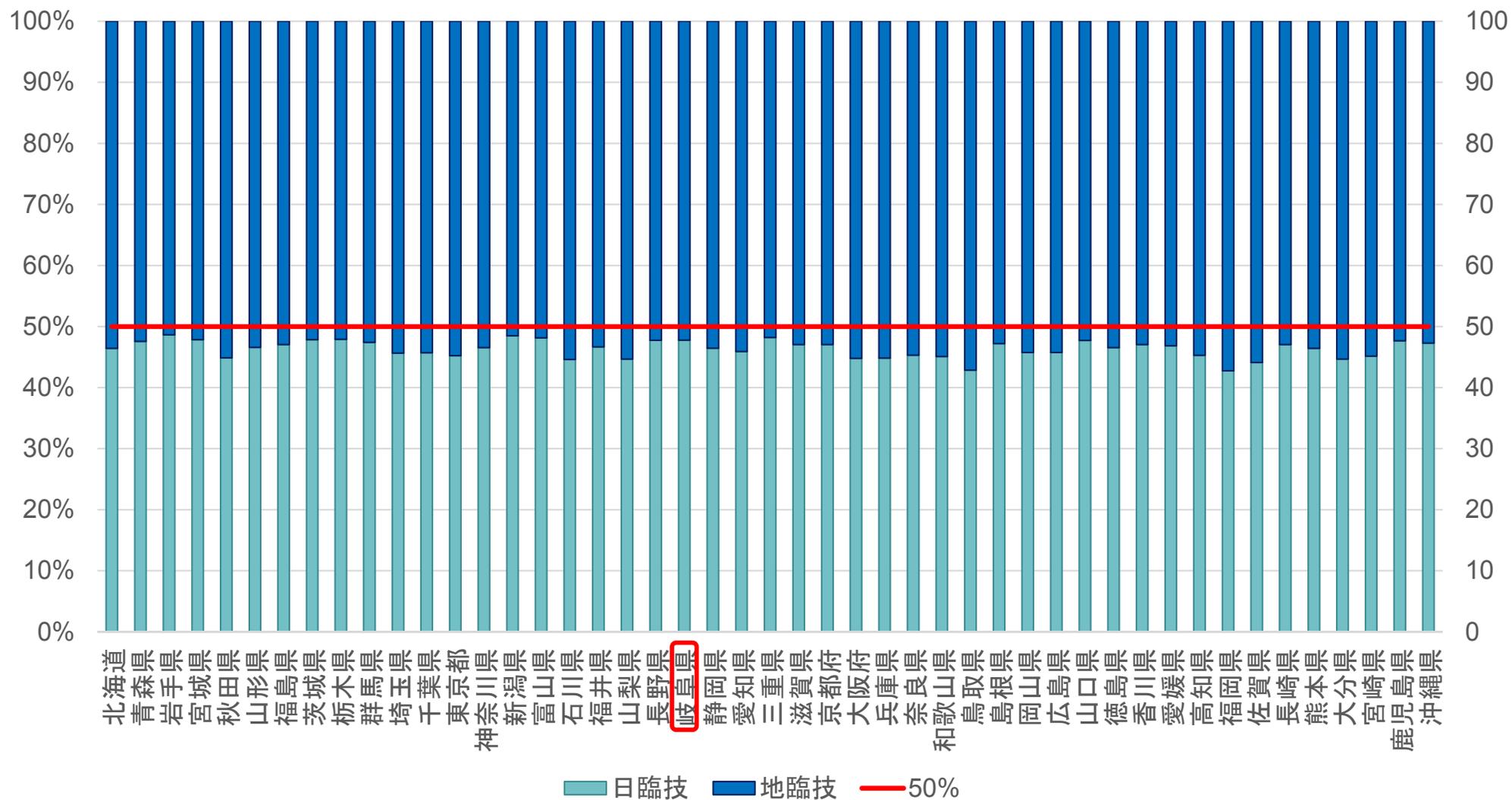
施設認証取得率順



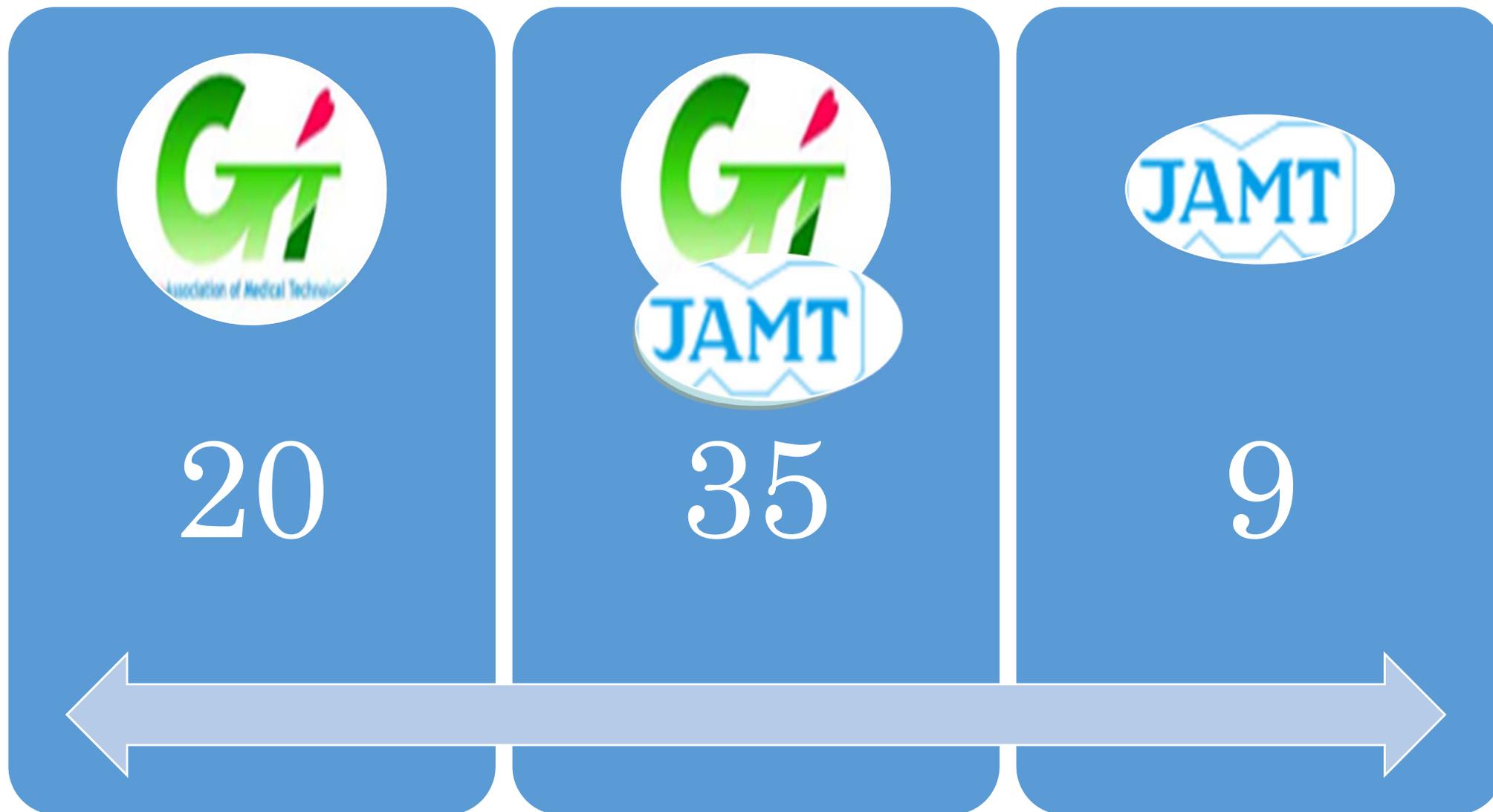
都道府県別内部精度管理登録状況(外部との比率)



都道府県別外部精度管理参加状況 (分母: 日臨技登録施設数)



施設認証取得には広域・地域両者の参加が必須



標準化項目の精度(信頼性の範囲95%)

	内部	外部	合成
GLU	1.90	2.54	3.17
T-Bil	5.00	4.98	7.06
Na	1.00	1.62	1.90
K	1.40	2.28	2.68
Cl	1.30	3.22	3.47
Ca	2.10	3.08	3.73
IP	2.10	3.14	3.78
Fe	2.10	3.02	3.68
TP	1.80	2.92	3.43
ALB	2.20	5.44	5.87
UA	1.80	2.30	2.92
BUN	2.60	4.26	4.99
CRE	2.40	3.00	3.84
T-CHO	2.00	2.70	3.36
TG	2.50	3.72	4.48
HDL	3.00	8.30	8.83
LDL	2.90	6.70	7.30
CRP	4.90	5.06	7.04

	内部	外部	合成
AST	3.00	3.50	4.36
ALT	3.90	5.58	6.81
ALP	3.50	4.88	6.01
LD	2.80	2.32	3.64
AMY	1.90	3.56	4.04
CK	2.80	4.90	5.64
γ-GT	3.30	2.94	4.34
CHE	2.00	3.10	3.69

	内部	外部	合成
HbA1c	2.20	3.98	4.55
IgG	4.30	4.10	5.94
IgA	3.80	3.94	5.47
IgM	4.90	4.66	6.76
Hgb	1.40	2.90	3.22
PLT	5.30	16.34	17.18
WBC	2.90	10.86	11.24
MCV	1.10	8.04	8.11

全国の施設間精度と岐阜県の精度(CV)

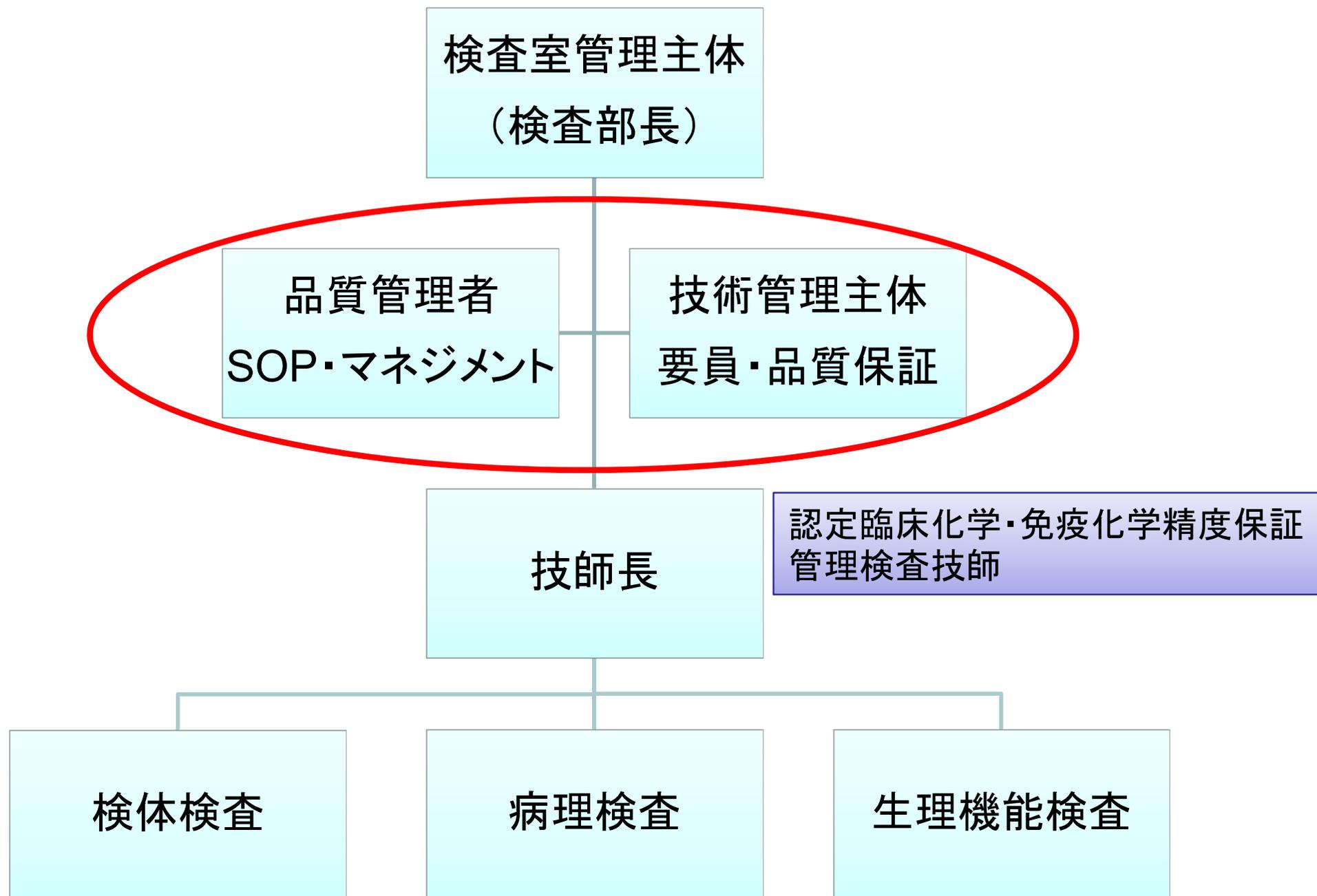
H27	CV%	0~2	2~5	5~10	10~20	20~50	50~
1.5	GLU	33	14	0	0	0	0
11.3	T-Bil	0	0	25	22	0	0
0.7	Na	47	0	0	0	0	0
1.2	K	44	3	0	0	0	0
1.6	Cl	39	8	0	0	0	0
2	Ca	13	34	0	0	0	0
2.1	IP	14	33	0	0	0	0
2.3	Fe	14	33	0	0	0	0
1.1	TP	38	8	1	0	0	0
2.2	ALB	2	41	4	0	0	0
1.1	UA	29	18	0	0	0	0
1.9	BUN	6	40	1	0	0	0
3.5	CRE	1	34	12	0	0	0
1.6	T-CHO	39	8	0	0	0	0
1.6	TG	12	32	3	0	0	0
3.1	HDL	0	31	14	2	0	0
2.6	LDL	1	37	2	7	0	0
4.6	CRP	0	17	21	4	5	0

全国の施設間精度と岐阜県の精度(CV)

H27	CV%	0~2	2~5	5~10	10~20	20~50	50~
3.5	AST	0	40	6	1	0	0
4.3	ALT	0	25	22	0	0	0
2.3	ALP	5	35	1	0	0	0
1.2	LD	16	31	0	0	0	0
1.8	AMY	6	36	5	0	0	0
1.6	CK	5	41	1	0	0	0
2.2	γ-GT	1	42	4	0	0	0
1.1	CHE	35	12	0	0	0	0

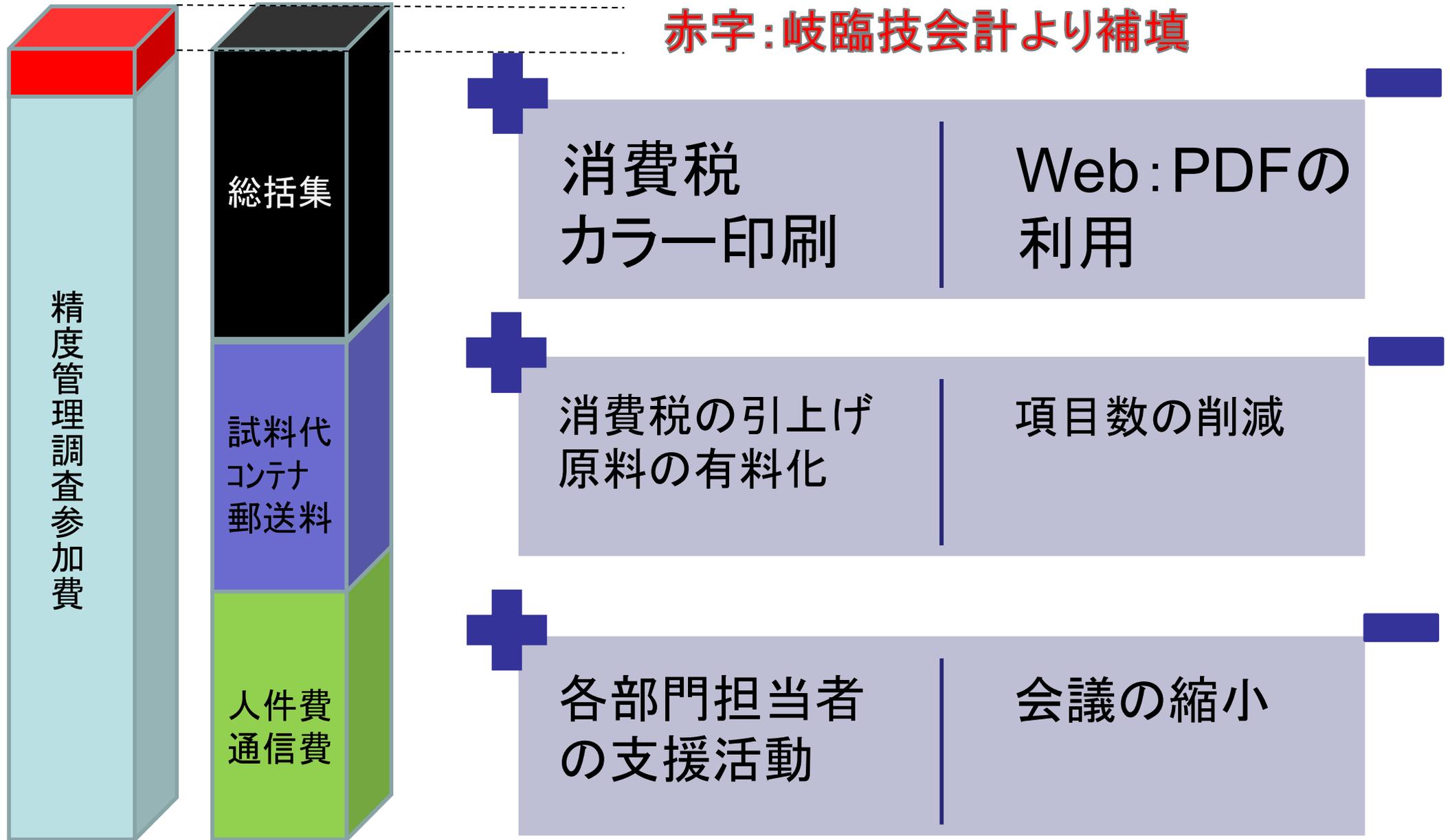
H27	CV%	0~2	2~5	5~10	10~20	20~50	50~
2.8	HbA1c	8	38	1	0	0	0
1.1	Hgb	39	8	0	0	0	0
4.2	PLT	0	15	27	2	2	0
4.4	WBC	1	35	9	0	1	1
1.1	RBC	38	8	0	0	0	0
1.9	MCV	10	29	2	0	0	0

ISO機能組織図



PDACサイクル





学術HPより公開

http://kir159440.kir.jp/giringi3/soukatu2014/index.htm

平成25年度 精度保障事業...

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

Google 検索 詳細 >> ログイン 設定

Yahoo! JAPAN

平成26年度 精度保障事業部総括集

岐阜県臨床検査技師会 精度保障事業部

Photo 設問 → Photo CD → 報告会資料1-11 → 各施設調査結果Data →

Site Menu

- 岐阜技 会長挨拶
- 精度保障事業部員一覧
- 事業実施要綱
- 参加施設一覧
- 報告会参加者一覧
- 編集後記

【特別企画】

- 「日臨技精度管理事業の展開と認定臨床化学・免疫化学精度保障管理検査技師精度について」

日臨技 副会長
講師：松本 祐之 先生

- 報告会Data一括印刷
- 総括集一括印刷
- 報告会Photo

管理室

平成26年度 岐阜技精度管理調査総括集・岐阜技精度保障事業部総括集 について 今年度もPhoto Surveyに関しては、日臨技システムを使用したWEB閲覧形式になっています。、岐阜技精度管理総括集の発行はしますが、ホームページ活用の観点より、前年度と同様のホームページを作成しました。岐阜技会員皆様へご活用下さい。S.K

標準化事業総括 報告会Data	精度管理総括 報告会Data	精度管理部長総括 報告会Data
臨床化学検査 1 臨床化学検査 2 臨 床化学検査 3 報告会Data	免疫血清検査 報告会Data	血液検査 報告会Data
一般検査 報告会Data	病理検査 報告会Data	細胞診検査 報告会Data
生理検査 報告会Data	心電図検査	心臓超音波検査 Photo画像
腹部超音波検査	神経生理検査	呼吸生理検査
微生物検査 報告会Data	輸血検査 報告会Data	Photo Survey

Menu001 | Menu002 | Menu003 | Menu004 | Menu005 |

ホームページ制作のMegaPx フリー素材屋Hoshino 無料WEB素材DX

Copyright © s-hoshino.com All rights reserved

14:48
2015/12/28

JAMTQC総括統計の利用

ブラウザのアドレスバー: <https://jamtqc.jamt.or.jp/JadisService/Analysis/Repor>

メニュー: ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

検索: Google 検索 詳細 >> ログイン 設定

Yahoo! JAPAN

JAMTQC 参加施設向けシステム
データ分析メニュー

お問い合わせ | 入カガイド | 他メニュー選択 | ログアウト
9210021:公立学校共済組合東海中央病院

年度	コード	事業	手引書	回答表示	総括統計	報告書	施設認証	参加所属部署	参加コース
平成27	150001	平成27年度日臨床検査精度管理調査	手引書		総括統計		申請案内		
				回答表示		報告書		臨床検査科	10: 基本項目+微生物B+輸血B+生理+細胞+病理
平成27	152101	平成27年度岐阜県臨床検査技師会精度管理調査	手引書		総括統計			臨床検査科	03: 臨床化学, 04: HbA1c, 05: 免疫(感染症), 06: 免疫(腫瘍マーカー・ホルモン), 07: CBC, 08: 血液凝固, 09: 尿一般, 10: 便一般, 11: 微生物, 13: 輸血B, 14: 病理, 15: 細胞診, 16: 生理, 20: 基本料金
				回答表示		報告書			

総括統計

総括統計表グループ

- 臨床化学
- 免疫
- 血液
- 一般
- 微生物
- 輸血
- 病理
- 細胞診
- 生理

総括統計表

- グルコース-方法別統計
- HDL-コレステロール-試薬別統計
- アミラーゼ-方法別統計

総括統計表表示

グループ別ダウンロード

評価基準

- 臨床化学検査評価基準
- 免疫血清検査評価基準
- 微生物検査評価基準
- 血液検査評価基準
- 一般検査評価基準
- 遺伝子検査評価基準
- 精度管理事業部総括

評価基準表示

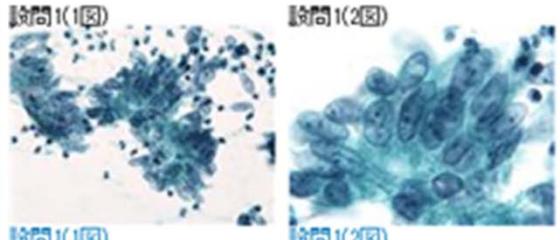
閉じる

細胞写真

No.1

設問 1

年齢・性別: 40歳代 女性
検体: 子宮頸部塗擦(サイトブラシ)
臨床所見: 不正出血
写真: 1図Pap × 40 2図Pap × 100



設問 1(1図) 設問 1(2図)

解説

炎症性背景に高円柱状で層状配列を示す重積性のある集塊を認める。細胞配列の乱れや集塊からの核の突出、核形不整、クロマチン増量を伴い、核小体が見られることから、子宮頸部腺癌を考慮する所見である。正常頸管腺細胞と比べ、層性の乱れや核形不整を認めることから鑑別は可能と考える。

正解:(4) Adenocarcinoma:子宮頸部腺癌

回答
4: Adenocarcinoma:子宮頸部腺癌

The screenshot shows a web browser window with two main panes. The left pane displays a PDF document titled "00176-07-20160109172556.pdf - Adobe Reader". The document content includes:

岐臨技 精度管理事業部 平成 27 年度 総括集 - 1 -

精度管理総括

多和田 嘉明

はじめに

メタボ健診に端を発しスタートした標準化事業も 9 年目を迎え、基準値統一というゴールが目前となってきた。このゴールまでの長い道のりを精度管理事業と標準化事業という二輪で進んできたが、この二輪はどちらを欠いても前進できないものである。また、この二輪を動かすための動力はすべて精度管理事業部委員と基幹施設の協力によるものである。さらに岐臨技の精度管理調査事業に参加していただいた施設の後押しも大変力強い味方となっている。まず、ご協力いただいた多くの方々に感謝を申し上げる。

年間スケジュール

本年度で、日臨技の精度管理システム JAMTQC による岐臨技精度管理の運用が 3 年目となる。JAMTQC 使用に関しては毎年日臨技への申請が必要で昨年スタートが遅れた反省を基に申請を 3 月に済ませたため、作業の開始がスムーズになった。また、JAMTQC の操作には使用権限が伴うが全員にすべての権限を与えた。この権限により一斉メールの発信や登録後の修正も管理者への報告をい

なった。全体では昨年から 1 施設増であった。参加数を増やす目的でご協力頂いた即さんの効果はほとんどみられず、不参加の理由として金銭的な問題より検査技師長の考え方に相違があり地域精度管理への関心の無さが原因と考えられる。

図 1. 地区別参加推移

地区	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27
岐阜	22	21	20	19	18	17	16	15	14
西濃	10	11	12	13	14	15	16	17	18
中濃	8	9	10	11	12	13	14	15	16
東濃	6	7	8	9	10	11	12	13	14
飛騨	4	5	6	7	8	9	10	11	12
メーカー	12	13	14	15	16	17	18	19	20

試験別参加状況を図 2 に示す。特に大きな変動を認めない。傾向としては、腫瘍マーカーが増加にあり、輸血では B から A への移行が認められる。金銭的には輸血 A・B ともに同額であるが、B は項目に不規則性抗体の検出・同定が含まれる。

The right pane shows a web interface with a search bar labeled "参加コース" and buttons for "総括統計表表示" and "評価基準表示".

- 岐阜県の精度管理事業は、日臨技など全国規模の精度管理と比較しても十分機能している。
- より品質の良い試料を精度管理に用いるには試料代金を引き上げる必要性がある。
- 岐阜県の精度は、参加施設を対象とすれば十分満足できる状況が維持されている。
- 標準化対象項目は施設間差が許容範囲を満たしている。
- ただし、この状況が疑似的な結果ではなく、患者検体においても同様であることを証明するためには、精度管理の結果算出方法を厳格にすることが望まれる。
- 岐阜県の医療施設には当会精度管理事業に不参加の施設が認められるが、評価対象外となる項目を除けば、他の外部精度管理調査に引けを取らずむしろ是正に関し支援活動を受けられるメリットは大である。
- 更によりよい事業を展開し、健全な経営を行うためには、総括集の発行について今後検討をしていく必要がある。

平成28年度も岐阜県精度管理調査事業に参加お願いします

