

日医総研ワーキングペーパー

臨床検査部門における特定健診 基本健診項目の基準値の実態

No. 193

2009年5月26日

日本医師会総合政策研究機構

佐藤 和孝・吉田 澄人

臨床検査部門における特定健診基本健診項目の基準値の実態

日本医師会総合政策研究機構 佐藤和孝・吉田澄人

キーワード

- ◆臨床検査
- ◆精度管理
- ◆特定健康診査
- ◆健診項目
- ◆測定法
- ◆検査方法
- ◆JLAC10 コード
- ◆基準値

ポイント

- ◆ 2008 年 4 月より、特定健康診査・特定保健指導制度が開始されたが、特定健診を実施する健診機関や臨床検査部門、更には、地域医師会等において、疾患選別の指標となる検査基準値の取扱いについて、メタボリック・シンドローム判定や保健指導判定値が加わったことにより混乱している。
- ◆ HDL コレステロールの基準値では、下限値 40 mg/dL、上限値なしが全体の 18.2%と最も多かった。基準値の分布をみると、下限値では保健指導判定値を境界として、男性が低値、女性が高値であった。約半数の施設が基準値を男女別に設定しており、保健指導判定値も、男女別に設定すべきである。
- ◆ LDL コレステロールの基準値では、下限値なし、上限値 139 mg/dL が 7.4%、下限値なし、上限値 140 mg/dL が 6.9%と 2,3 番目に多い結果であった。この検査項目には、Friedewald の式 (F 式) により算出する測定法 (計算法) があるが、検査方法として、そのコードが準備されておらず、その他か未入力としか回答できない問題がある。
- ◆ 空腹時血糖の基準値では、下限値 70 mg/dL、上限値 109 mg/dL が全体の 29.5%、次いで、下限値 70 mg/dL、上限値 110 mg/dL が 26.8%であった。約 3 割の施設で、メタボリック・シンドローム判定基準である 110 mg/dL を基準値としている。

目 次

1. 調査の目的	3
1-1. 目的	3
2. 方法	4
2-1. 調査対象	4
2-2. 調査内容	6
2-3. アンケート調査ホームページの開設	7
2-4. 有効回答と精査	9
3. アンケート調査結果の全体像	10
3-1. 中性脂肪（トリグリセリド）	10
3-2. HDLコレステロール	15
3-3. LDLコレステロール	21
3-4. GOT（AST）	26
3-5. GPT（ALT）	31
3-6. γ -GT（ γ -GTP）	37
3-7. 空腹時血糖	43
3-8. ヘモグロビンA1c	48
4. 本調査とのクロス集計	53
4-1. 中性脂肪（トリグリセリド）	54
4-2. HDLコレステロール	55
4-3. LDLコレステロール	56
4-4. GOT（AST）	57
4-5. GPT（ALT）	58
4-6. γ -GT（ γ -GTP）	59
4-7. 空腹時血糖	60
4-8. ヘモグロビンA1c	61
5. まとめ	62
◆ 参考資料	64
I. 受託臨床検査センターの基準値と特定健診における各種判定値	64
II. 基準値全組み合わせと施設数割合	65
III. 施設分類 × 検査方法（JLAC10）	77
IV. 測定法 × 測定値	82
V. 検査方法（JLAC10コード） × 測定値	92

1. 調査の目的

1-1. 目的

2008年4月から、これまでの老人保健法に基づく基本健康診査に代わり、高齢者医療確保法に基づく特定健康診査（以下、特定健診という。）・特定保健指導制度が開始された。

平成20年1月17日（厚生労働省告示第3～12号）に発出された「特定健診及び特定保健指導の実施に関する基準」にある大臣告示の特定健診・特定保健指導の外部委託基準では、“外部精度管理（特定健診を行う者以外の者が行う精度管理をいう。）を定期的に受け、検査値の精度が保証されていること。”と明記されており、日本医師会（以下、日医という。）が実施している臨床検査精度管理調査は、ますますその重要性が増してきている。

このような状況のなかで、特定健診を実施する健診機関や臨床検査部門、更には、契約・請求等の取りまとめを行っている地域医師会等において、疾患選別の指標となる検査基準値の取扱いについて、メタボリック・シンδροーム判定や保健指導判定値¹が加わったことにより混乱している実態がある。そこで、平成20年度に実施された日医臨床検査精度管理調査において、日医総研が別途インターネットによるアンケート調査を実施し、検査部門における基準値の実態を把握し、今後の特定健診における各検査項目の基準値の定義を再検討するための基礎資料とすることを目的としている。

尚、本調査にあたり、日医臨床検査精度管理検討委員会、並びに日本医師会地域医療第2課のご協力と助言をいただき、詳細なデータを得られたことに感謝したい。

¹ 厚生労働省健康局「標準的な健診・保健指導プログラム」他に示されている判定値。
詳細は参考資料「受託臨床検査センターの基準値と特定健診における各種判定値」を参照。

2. 方法

2-1. 調査対象

第42回日医臨床検査精度管理調査²（以下、本調査という。）に参加した機関3,161施設のうち、調査申し込み時にインターネットで回答（以下、Web回答という。）予定と申請のあった1,513施設（47.9%）に調査協力を依頼し、本調査と同期間（平成20年10月6日～10月14日）に、アンケート調査ページを開設して回答をいただいた。

このうち、実際に本調査をWeb回答した施設数は、1,412施設（44.7%）であり、101施設が何らかの理由で、Web回答を回避した（表2-1-1）。

なお、日医の精度管理調査で、Web回答を実施するのは、今年度が初めてである。

表 2-1-1

施設分類	参加施設数	Web回答申請数	Web回答数
大学病院・大学附属病院	138	101(73.2%)	89(64.5%)
厚生労働省臨床研修指定一般病院	415	208(50.1%)	198(47.7%)
一般病院(200床以上)	703	384(54.6%)	357(50.8%)
一般病院(200床未満)	956	381(39.9%)	353(36.9%)
精神科病院・結核等療養所	63	22(34.9%)	22(34.9%)
医師会病院・医師会検査センター	136	70(51.5%)	66(48.5%)
登録衛生検査所	402	195(48.5%)	185(46.0%)
健診機関	174	72(41.4%)	68(39.1%)
その他	174	80(46.0%)	74(42.5%)
計	3,161	1,513(47.9%)	1,412(44.7%)

² 日本医師会臨床検査精度管理ホームページ (<http://www.jmaqc.jp/index.php>)

本調査で、実際に Web 回答を行った施設数は、1,412 施設であったため、それを母数として、アンケート調査で有効回答であった施設数は、1,028 施設であり、有効回答率は 72.8%であった（表 2-1-2）。

表 2-1-2

施設分類	(再掲) Web 回答数	アンケート 回収数	アンケート 有効回答数
大学病院・大学附属病院	89	81(91.0%)	80(89.9%)
厚生労働省臨床研修指定一般病院	198	165(83.3%)	160(80.8%)
一般病院(200床以上)	357	285(79.8%)	273(76.5%)
一般病院(200床未満)	353	243(68.8%)	228(64.6%)
精神科病院・結核等療養所	22	16(72.7%)	16(72.7%)
医師会病院・医師会検査センター	66	52(78.8%)	51(77.3%)
登録衛生検査所	185	146(78.9%)	142(76.8%)
健診機関	68	57(83.8%)	56(82.4%)
その他	74	28(37.8%)	22(29.7%)
計	1,412	1,073(76.0%)	1,028(72.8%)

2-2. 調査内容

特定健診の基本健診項目である、中性脂肪（トリグリセリド）、HDL コレステロール、LDL コレステロール、GOT (AST)、GPT (ALT)、 γ -GT (γ -GTP)、空腹時血糖、ヘモグロビン A1c の 8 つの検査項目について、①基準範囲（男女別の下限値、上限値）、②その基準範囲をいつから利用しているか（採用年（平成））、③検査方法（特定健診請求用に、厚生労働省が示した JLAC10 コード³（表 2-2-1））の 3 点を調査した。

検査値の単位は、特定健診で厚生労働省が示している単位を利用し、中性脂肪、HDL コレステロール、LDL コレステロール、空腹時血糖は、“mg/dL”、GOT、GPT、 γ GT は、“U/L”、ヘモグロビン A1c は、“%” とした（以下、本文では、単位を省略）。

表 2-2-1

検査項目名 (単位)	JLAC10コード	検査方法
中性脂肪 (トリグリセリド) (mg/dL)	3F015000002327101	可視吸光光度法(酵素比色法・グリセロール消去)
	3F015000002327201	紫外吸光光度法(酵素比色法・グリセロール消去)
	3F015000002399901	その他
HDL コレステロール (mg/dL)	3F070000002327101	可視吸光光度法(直接法(非沈殿法))
	3F070000002327201	紫外吸光光度法(直接法(非沈殿法))
	3F070000002399901	その他
LDL コレステロール (mg/dL)	3F077000002327101	可視吸光光度法(直接法(非沈殿法))
	3F077000002327201	紫外吸光光度法(直接法(非沈殿法))
	3F077000002399901	その他
GOT(AST) (U/L)	3B035000002327201	紫外吸光光度法(JSCC標準化対応法)
	3B035000002399901	その他
GPT(ALT) (U/L)	3B045000002327201	紫外吸光光度法(JSCC標準化対応法)
	3B045000002399901	その他
γ GT(γ GTP) (U/L)	3B090000002327101	可視吸光光度法(JSCC標準化対応法)
	3B090000002399901	その他
空腹時血糖 (mg/dL)	3D010000001926101	電位差法(ブドウ糖酸化酵素電極法)
	3D010000002227101	可視吸光光度法(ブドウ糖酸化酵素法)
	3D010000001927201	紫外吸光光度法(ヘキソキナーゼ法、グルコキナーゼ法、ブドウ糖脱水素酵素法)
	3D010000001999901	その他
ヘモグロビンA1c (%)	3D045000001906202	免疫学的方法(ラテックス凝集比濁法等)
	3D045000001920402	HPLC(不安定分画除去HPLC法)
	3D045000001927102	酵素法
	3D045000001999902	その他

³ 日本臨床検査医学会が公表している臨床検査項目分類コードで、医療情報システム開発センター (MEDIS-DC) が標準化のためにそれらをまとめて公表している。17桁の英数字で構成されており、最初の5桁が分析物、次の4桁が識別、次の3桁が材料、次の3桁が測定法、最後の2桁が結果識別を表す。詳細は、<http://www2.medis.or.jp/master/kensa/index.html> を参照。

2-3. アンケート調査ホームページの開設

アンケート調査のホームページ画面を図 2-3-1 に示す。

図中全体に表示されているのは、本調査の Web 回答用ホームページで、参加施設がログインしたときの画面である。そのページ内の最下位部分に、アンケート調査のページへリンクするボタン（図中①）を用意し、そのボタンを押すと、アンケート調査ページを表示するようにした。

図 2-3-1

図 2-3-1 は、アンケート調査のホームページ画面のスクリーンショットを示しています。画面には「アンケート調査」のセクションがあり、その下に「基準値調査入力票」として、検査項目名、JLAC10コード、検査方法、男性基準値（下限・上限）、女性基準値（下限・上限）、単位、基準値採用時期の表が表示されています。

検査項目名	JLAC10コード (検査方法)	男性 基準値 下限	男性 基準値 上限	女性 基準値 下限	女性 基準値 上限	単位	基準値 採用時期
中性脂肪(トリグリセリド)	BF015000002327101	リストから選択	30	150		mg/dL	平成16年度から採用
HDLコレステロール	BF070000002327101	リストから選択	40	90	40	mg/dL	平成15年度から採用
LDLコレステロール	BF077000002327101	リストから選択	70	139		mg/dL	平成20年度から採用
GOT (AST)		リストから選択				U/L	平成年度から採用
GPT (ALT)		リストから選択				U/L	平成年度から採用
γ-GT (γ-GTP)		リストから選択				U/L	平成年度から採用
空腹時血糖		リストから選択				mg/dL	平成年度から採用
HbA1c		リストから選択				%	平成年度から採用

画面下部には「登録」ボタンと、「登録ボタンを押さない限り、データは保存されません。必ず、このボタンを押してから、終了してください。」というメッセージが表示されています。また、画面左下の「アンケート調査」ボタンが赤い円で囲まれ、①で示されています。

アンケート調査のページでは、回答ミスを減少させるために、回答の妥当性をチェックする3つの機能を組み込んでいる。

一つ目は、JLAC10 コード（検査方法）の回答について、前項の表 2-2-1 で示した検査方法コードのみを限定入力させるために、選択肢形式で回答できるようにした。

二つ目は、基準値の回答について、数値のみを受け付けるように限定し、下限値が上限値を上回らないように制御した。

三つ目は、採用時期の回答について、元号を平成に固定したため、1 から 20 の整数値に限定した。

ただし、この調査は検査部門で把握されていない点があることが予測されたため、不明なときには、基本的に空欄で回答することを許している。

また、本調査の回答期間中であれば、アンケート調査の回答も変更可能とし、回答期間終了後は、アンケート調査のページを即座に閉鎖した。

2-4. 有効回答と精査

このアンケート調査では、空欄で回答することを許可しているため、全て空欄（無回答）の回答が存在した。また、検査項目単位でも全て無回答のものも存在するため、検査項目単位で1箇所でも妥当な回答であるものを有効回答と定義し、条件を満たさないものは、有効回答から除外した。

最終的な検査項目ごとの有効回答数を表 2-4-1 に示す。

表 2-4-1

番号	検査項目名	有効回答数
1	中性脂肪(トリグリセリド)	1,012
2	HDLコレステロール	1,001
3	LDLコレステロール	982
4	GOT(AST)	1,020
5	GPT(ALT)	1,020
6	γ GT(γ GTP)	1,015
7	空腹時血糖	1,021
8	ヘモグロビンA1c	974

基準値については、明らかに間違っていると判断されるものは訂正および空欄にした。また、男性基準値または女性基準値のみ回答している場合と、男女の基準値がともに同じ下限値と上限値であった場合は、男女共通の基準値としてまとめた。

本調査とのクロス集計では、本調査のうち、当該8項目に回答せず、アンケート調査のみに回答した施設も存在したため、表 2-4-1 で示した有効回答に掛け合わせて、本調査のデータに不明な回答がないものに限定した。

3. アンケート調査結果の全体像

3-1. 中性脂肪（トリグリセリド）

中性脂肪では、1,012 件が有効回答であった。このうち男女別に基準値を設定していたのは、16 施設で、大多数の 987 施設が、男女共通の基準値を利用していた。また、基準値下限が設定されていない件数が 54 施設であった（表 3-1-1）。

男女共通の基準値を利用している施設の平均基準値は、38.3～149.8、男女別の基準値を利用している施設の平均基準値は、男性が 38.4～186.7、女性が 30.8～144.3 であった（表 3-1-2）。

表 3-1-1

	基準値 (男女共通)		基準値 (男性)		基準値 (女性)		採用年 (平成)
	下限	上限	下限	上限	下限	上限	
全件数	987	987	16	16	16	16	1,012
有効件数	933	987	16	16	16	16	811
欠測数	54	0	0	0	0	0	201

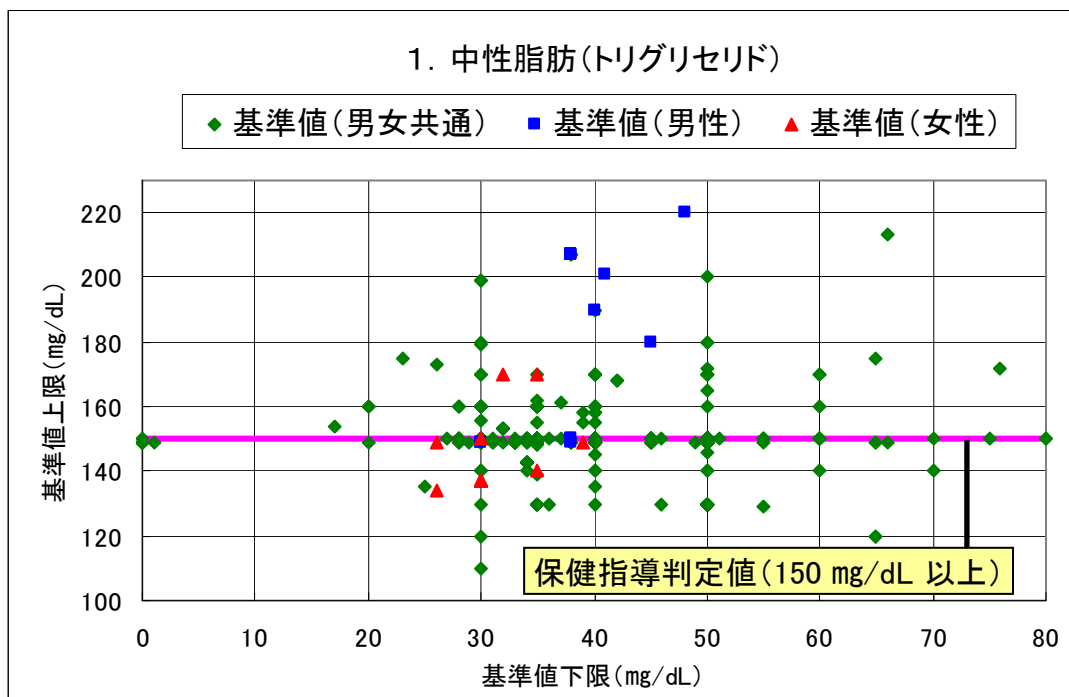
表 3-1-2

	基準値 (男女共通)		基準値 (男性)		基準値 (女性)		採用年 (平成)
	下限	上限	下限	上限	下限	上限	
平均値	38.3	149.8	38.4	186.7	30.8	144.3	13.3
標準偏差	10.3	7.3	4.4	27.3	3.2	11.5	5.8
CV	26.8	4.9	11.4	14.6	10.5	8.0	43.5
最小値	0	110	30	149	26	134	1
最大値	80	213	48	220	39	170	20

図 3-1-1 で基準値の分布をみると、特定健診における保健指導判定値である上限値の 150 を中心として、110～220 の範囲に広がり、下限値も 0～80 の範囲で広がり、ばらついていました。また、下限値を設定していない施設が、54 施設と全体の 5%以上存在することも明らかとなった。

さらに、件数は極めて少数であるが、男女別に基準値を設定した施設をみると、女性の方が、基準値の上限、下限とも低値であり、男性の方が高値であった。この検査項目は、男女別に判定値を設定することを検討するべきと思われる。

図 3-1-1



次に、基準値の下限、上限値の組み合わせ（パターン）数を、表 3-1-3 に示す。中性脂肪では、102 通りの組み合わせが存在し、その中で、下限値 30、上限値 149 が全体の 21.9%と最も多かった。次いで、下限値 50、上限値 149 が 15.5%、下限値 30、上限値 150 が 13.1%という結果であった。男女別に基準値を設定している施設の基準値の組み合わせは、表 3-1-4に示すとおりであった。

表 3-1-3
基準値(男女共通)件数 TOP 10

順位	基準値 (男女共通)		件数(比率) N=987
	下限	上限	
1	30	149	216 (21.9%)
2	50	149	153 (15.5%)
3	30	150	129 (13.1%)
4	50	150	65 (6.6%)
5	40	149	52 (5.3%)
6	40	150	47 (4.8%)
7	なし	149	33 (3.3%)
8	35	150	32 (3.2%)
9	35	149	28 (2.8%)
10	なし	150	21 (2.1%)
計			776 (78.6%)

全パターン数	102
--------	-----

表 3-1-4

基準値(男性)件数 TOP 4

順位	基準値(男性)		件数(比率) N=16
	下限	上限	
1	38	207	7 (43.8%)
2	30	149	2 (12.5%)
2	38	150	2 (12.5%)
4	38	149	1 (6.3%)
4	40	190	1 (6.3%)
4	41	201	1 (6.3%)
4	45	180	1 (6.3%)
4	48	220	1 (6.3%)
計			16 (100%)

全パターン数	8
--------	---

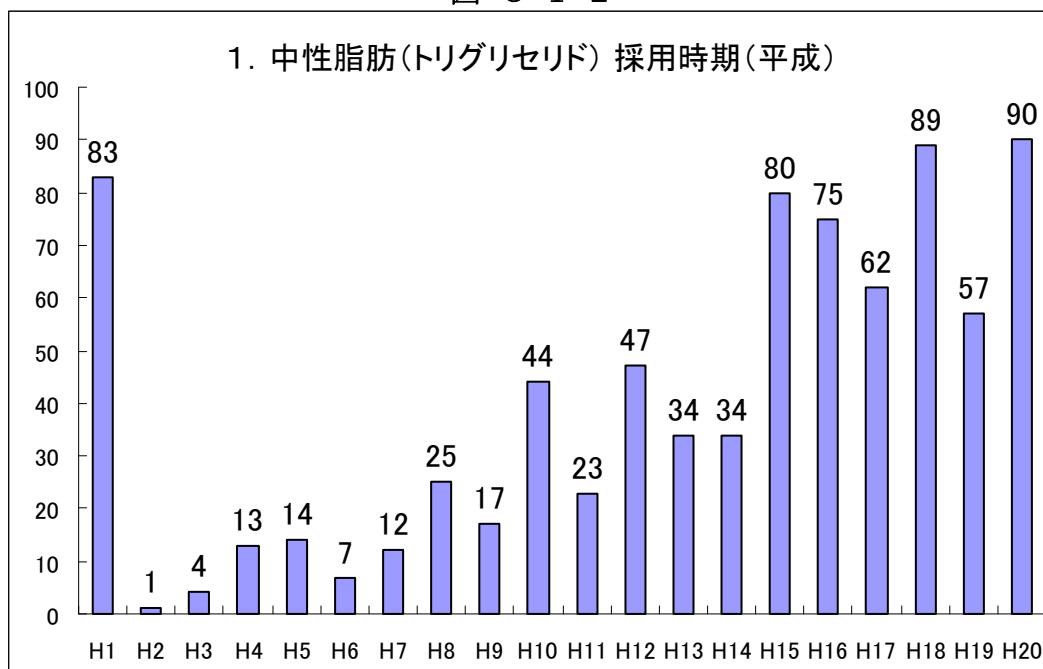
基準値(女性)件数 TOP 3

順位	基準値(女性)		件数(比率) N=16
	下限	上限	
1	30	137	8 (50.0%)
2	30	150	2 (12.5%)
3	26	134	1 (6.3%)
3	26	149	1 (6.3%)
3	32	170	1 (6.3%)
3	35	140	1 (6.3%)
3	35	170	1 (6.3%)
3	39	149	1 (6.3%)
計			16 (100%)

全パターン数	8
--------	---

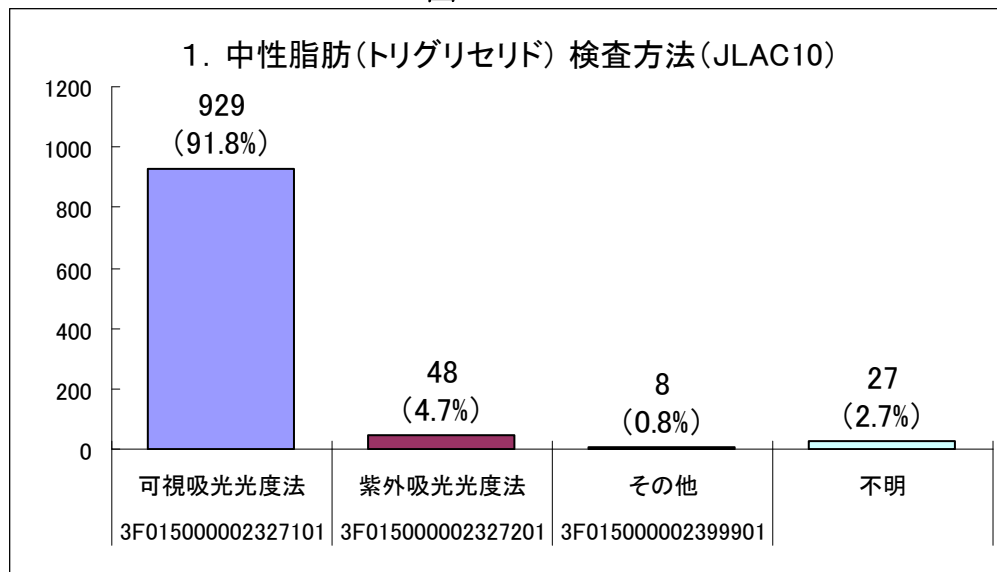
基準値の採用時期をみると、特定健診が開始された平成 20 年と回答した施設が 90 施設と最も多いが、20 年前の平成元年に基準値設定以降、変わっていない施設も 83 施設と 3 番目に多かった（図 3-1-2）。

図 3-1-2



検査方法（JLAC10）別に施設数をみると、可視吸光光度法が 929 施設で 91.8%を占めていた。紫外吸光光度法は 48 施設（4.7%）であった。その他は 8 施設（0.8%）であった。不明は 27 施設（2.7%）であった（図 3-1-3）。

図 3-1-3



3-2. HDLコレステロール

HDLコレステロールでは、1,001件が有効回答であり、約半数の477件が男女別に基準値を設定していた。また、基準値上限が設定されていない件数が107施設であった（表 3-2-1）。

男女共通の基準値を利用している施設の平均基準値は、39.5～89.6、男女別の基準値を利用している施設の平均基準値は、男性が38.6～78.2、女性が41.3～87.5であった（表 3-2-2）。

表 3-2-1

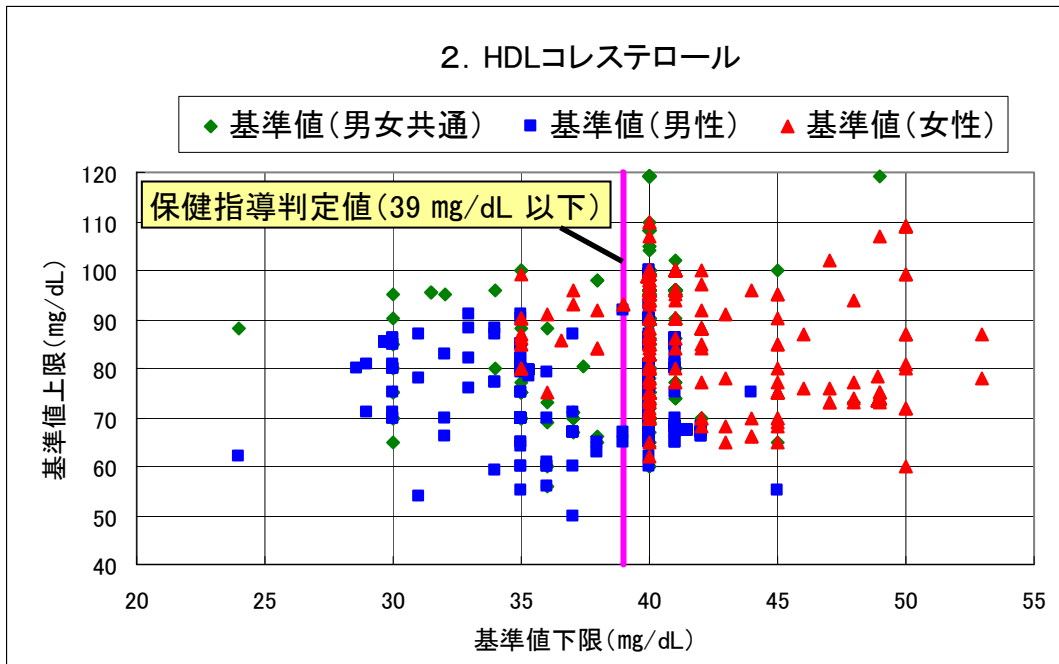
	基準値 (男女共通)		基準値 (男性)		基準値 (女性)		採用年 (平成)
	下限	上限	下限	上限	下限	上限	
全件数	517	517	477	477	477	477	1,001
有効件数	517	412	477	475	475	475	805
欠測数	0	105	0	2	2	2	196

表 3-2-2

	基準値 (男女共通)		基準値 (男性)		基準値 (女性)		採用年 (平成)
	下限	上限	下限	上限	下限	上限	
平均値	39.5	89.6	38.6	78.2	41.3	87.5	13.9
標準偏差	2.3	12.7	3.2	8.4	3.2	9.9	5.4
CV	5.8	14.2	8.4	10.7	7.8	11.3	38.8
最小値	24	56	24	50	35	60	1
最大値	49	119	45	100	53	110	20

図 3-2-1 で基準値の分布をみると、下限値では保健指導判定値を境界として、男性が低値、女性が高値であった。また、約半数の施設が基準値を男女別に設定しており、保健指導判定値も、男女別に設定すべきである。

図 3-2-1



次に、基準値の下限、上限値の組み合わせ（パターン）数を、表 3-2-3 に示す。HDL コレステロールでは、82 通りの組み合わせが存在し、その中で、下限値 40、上限値なしが全体の 18.2%と最も多かった。次いで、下限値 40、上限値 96 が 17.0%、下限値 41、上限値 96 が 7.9%という結果であった。

HDL コレステロールにおいて、上限値を設定していないことで高 HDL 血症の疑いのある者を見落としてしまう可能性があり、検査部門における基準値の再考が必要である。

表 3-2-3
基準値(男女共通)件数 TOP 10

順位	基準値 (男女共通)		件数(比率) N=517
	下限	上限	
1	40	なし	94 (18.2%)
2	40	96	88 (17.0%)
3	41	96	41 (7.9%)
4	40	99	33 (6.4%)
5	40	70	30 (5.8%)
6	40	100	24 (4.6%)
7	40	90	16 (3.1%)
8	40	80	15 (2.9%)
9	40	95	14 (2.7%)
10	40	119	13 (2.5%)
計			368 (71.2%)
全パターン数			82

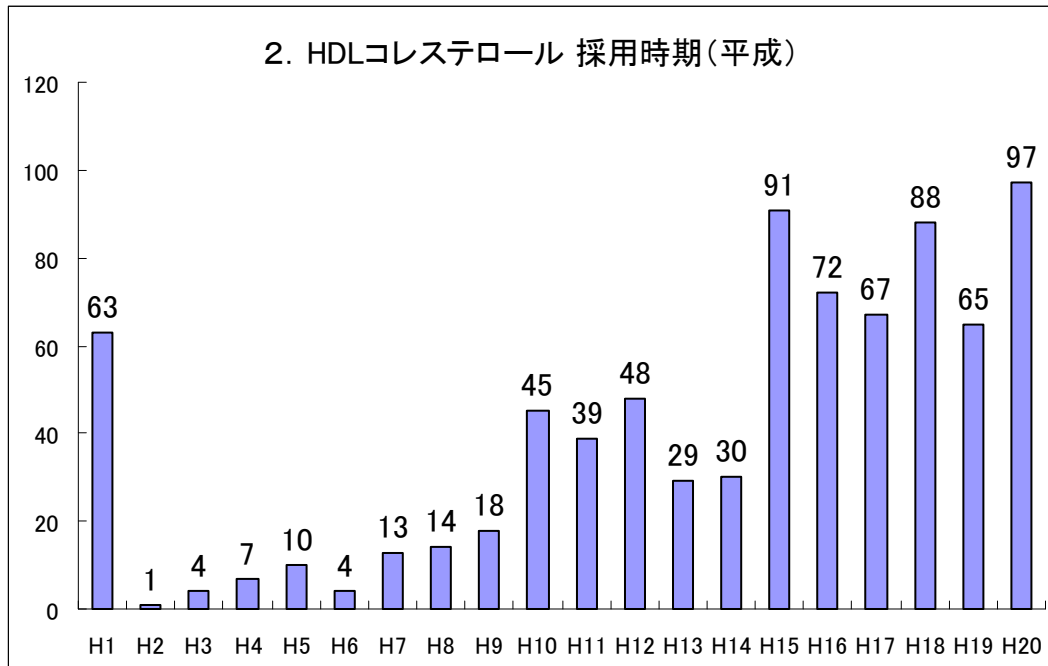
男女別に基準値を設定している 477 施設での基準値の組み合わせ数は、男性 96 通り、女性 107 通りであった。男性での組み合わせは、下限 40、上限 80 が 13.0%と最も多く、次いで、下限 40、上限 86 が 12.4%、下限 40、上限 77 が 6.3%であった。女性では、下限 40、上限 90 が 18.2%と最も多く、次いで下限 40、上限 96 が 11.3%であった（表 3-2-4）。

表 3-2-4

基準値(男性)件数 TOP 10				基準値(女性)件数 TOP 10			
順位	基準値(男性)		件数(比率) N=477	順位	基準値(女性)		件数(比率) N=477
	下限	上限			下限	上限	
1	40	80	62 (13.0%)	1	40	90	87 (18.2%)
2	40	86	59 (12.4%)	2	40	96	54 (11.3%)
3	40	77	30 (6.3%)	3	40	75	30 (6.3%)
4	40	75	25 (5.2%)	4	40	95	23 (4.8%)
5	35	70	23 (4.8%)	5	41	100	18 (3.8%)
6	40	70	19 (4.0%)	6	40	83	17 (3.6%)
7	40	85	19 (4.0%)	7	48.9	73.5	13 (2.7%)
8	41	85	19 (4.0%)	8	40	100	12 (2.5%)
9	40	90	13 (2.7%)	9	42	88	11 (2.3%)
10	41.5	67.3	13 (2.7%)	10	40	80	10 (2.1%)
				10	49	74	10 (2.1%)
計			282 (59.1%)	計			285 (59.7%)
全パターン数			96	全パターン数			107

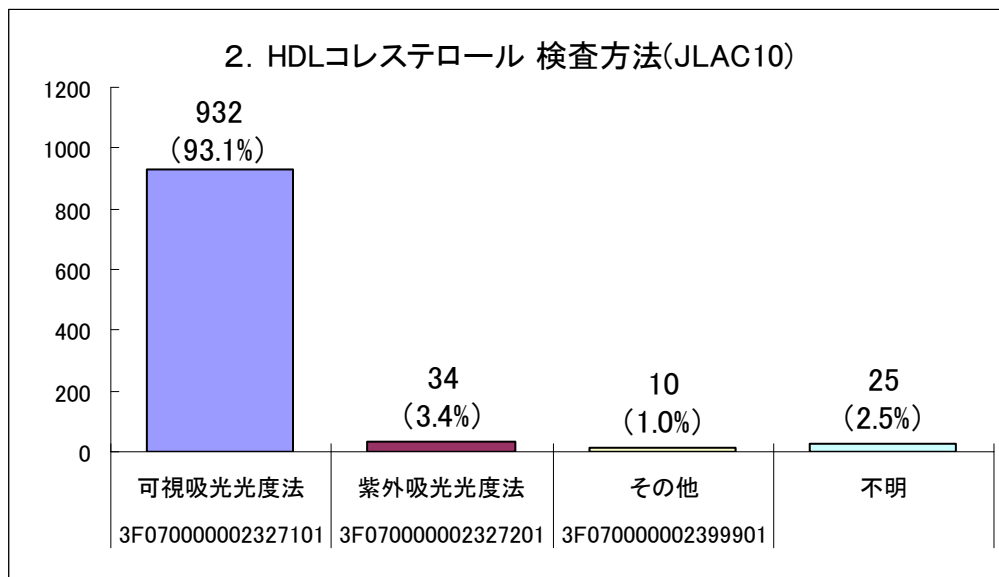
基準値の採用時期をみると、特定健診が始まった平成 20 年が 97 施設と最も多く、平成 15 年以降に設定している施設が多かった。20 年前の平成元年から変わっていない施設も 63 施設と 7 番目に多かった(図 3-2-2)。

図 3-2-2



検査方法（JLAC10）別に施設数をみると、可視吸光光度法が 932 施設で 93.1%を占めていた。紫外吸光光度法は 34 施設（3.4%）であった。その他は 10 施設（1.0%）であった。不明は 25 施設（2.5%）であった（図 3-2-3）。

図 3-2-3



3-3. LDLコレステロール

LDLコレステロールでは、982件が有効回答であった。男女別に基準値を設定していたのは、5施設であり、大多数の968施設が男女共通の基準値であった。また、基準値下限が設定されていない件数が181施設であった（表 3-3-1）。

男女共通の基準値を利用している施設の平均基準値は、63.6～137.7、男女別の基準値を利用している施設の平均基準値は、男性が60.8～150.2、女性が63.6～136.6であった（表 3-3-2）。

表 3-3-1

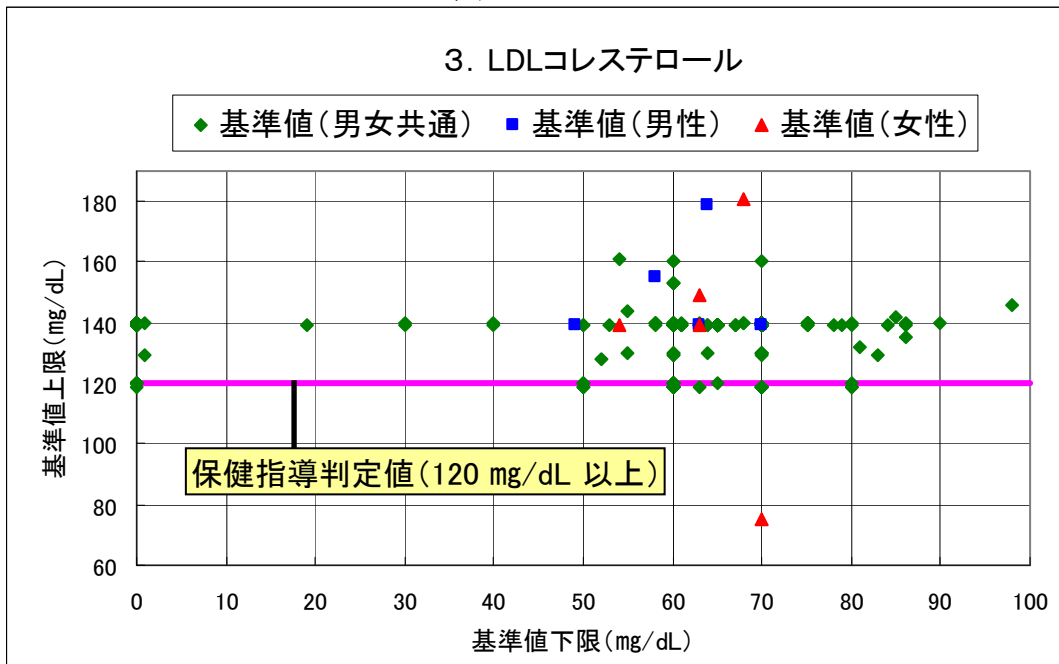
	基準値 (男女共通)		基準値 (男性)		基準値 (女性)		採用年 (平成)
	下限	上限	下限	上限	下限	上限	
全件数	968	968	5	5	5	5	982
有効件数	787	968	5	5	5	5	796
欠測数	181	0	0	0	0	0	186

表 3-3-2

	基準値 (男女共通)		基準値 (男性)		基準値 (女性)		採用年 (平成)
	下限	上限	下限	上限	下限	上限	
平均値	63.6	137.7	60.8	150.2	63.6	136.6	15.5
標準偏差	18.4	5.7	7.9	17.5	6.2	38.5	4.7
CV	28.9	4.2	12.9	11.7	9.7	28.2	30.3
最小値	0	119	49	139	54	75	1
最大値	98	161	70	179	70	181	20

図 3-3-1 で分布をみると、下限値が 0~100 の間で広がっていた。男女別に見ると、女性の方が高値であった。

図 3-3-1



次に、基準値の下限、上限値の組み合わせ（パターン）数を、表 3-3-3 に示す。LDLコレステロールでは、72通りの組み合わせが存在し、その中で、下限値 70、上限値 139 が全体の 51.4%と最も多かった。次いで、下限値なし、上限値 139 が 7.4%、下限値なし、上限値 140 が 6.9%という結果であった。男女別に基準値を設定している施設の基準値の組み合わせは、表 3-3-4に示すとおりであった。

LDLコレステロールで、下限値なしの場合、低LDL血症の疑いのある者の見落としに繋がる懸念がある。

表 3-3-3
基準値(男女共通)件数 TOP 10

順位	基準値 (男女共通)		件数(比率) N=968
	下限	上限	
1	70	139	498(51.4%)
2	なし	139	72(7.4%)
3	なし	140	67(6.9%)
4	70	140	53(5.5%)
5	65	139	46(4.8%)
6	0	139	26(2.7%)
7	60	139	25(2.6%)
8	なし	120	24(2.5%)
9	0	140	22(2.3%)
10	なし	119	14(1.4%)
計			847(87.5%)

全パターン数	72
--------	----

表 3-3-4

基準値(男性)件数 TOP 1

順位	基準値(男性)		件数(比率) N=5
	下限	上限	
1	49	139	1(20.0%)
1	58	155	1(20.0%)
1	63	139	1(20.0%)
1	64	179	1(20.0%)
1	70	139	1(20.0%)
計			5(100%)

全パターン数	5
--------	---

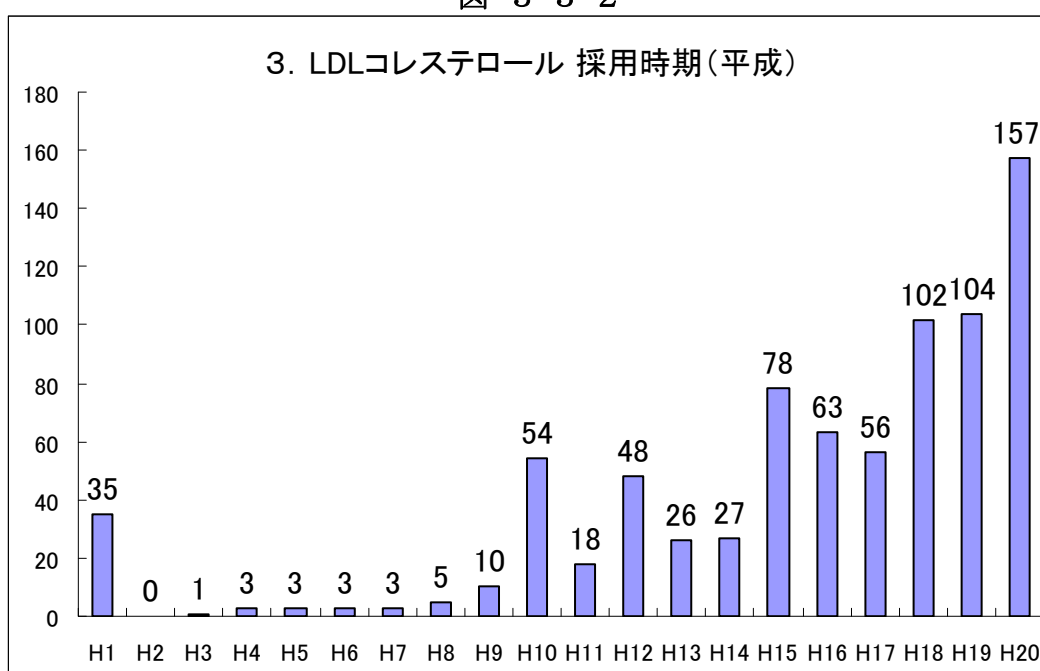
基準値(女性)件数 TOP 1

順位	基準値(女性)		件数(比率) N=5
	下限	上限	
1	54	139	1(20.0%)
1	63	139	1(20.0%)
1	63	149	1(20.0%)
1	68	181	1(20.0%)
1	70	75	1(20.0%)
計			5(100%)

全パターン数	5
--------	---

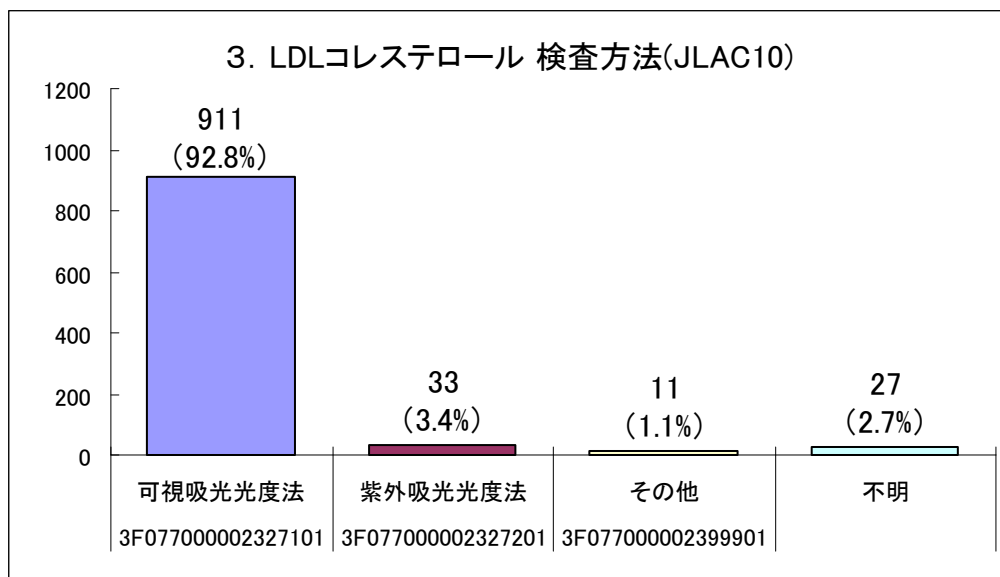
基準値の採用時期をみると、特定健診が始まった平成 20 年が 157 施設と最も多く、平成 15 年以降に基準値を採用している施設が多かった。20 年前の平成元年から変わっていない施設は、35 施設であった(図 3-3-2)。

図 3-3-2



検査方法（JLAC10）別に施設数をみると、可視吸光光度法が 911 施設で 92.8%を占めていた。紫外吸光光度法は 33 施設（3.4%）であった。その他は 11 施設（1.1%）であった。不明は 27 施設（2.7%）であった（図 3-3-3）。

図 3-3-3



3-4. GOT (AST)

GOT (AST) では、1,020 件が有効回答であり、そのうち、10 件が男女別に基準値を設定していた。また、基準値下限が設定されていない件数が 62 施設であった (表 3-4-1)。

男女共通の基準値を利用している施設の平均基準値は、9.4~36.5、男女別の基準値を利用している施設の平均基準値は、男性が 10.4~35.7、女性が 9.4~30.2 であった (表 3-4-2)。

表 3-4-1

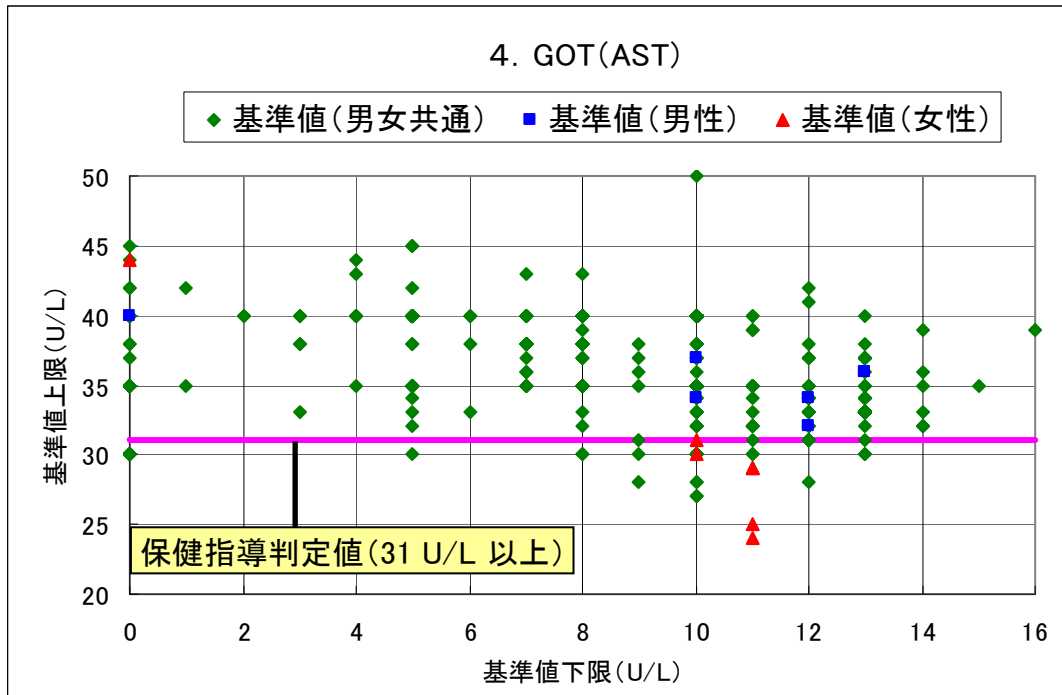
	基準値 (男女共通)		基準値 (男性)		基準値 (女性)		採用年 (平成)
	下限	上限	下限	上限	下限	上限	
全件数	1,003	1,003	10	10	10	10	1,020
有効件数	943	1,003	8	10	8	10	821
欠測数	60	0	2	0	2	0	199

表 3-4-2

	基準値 (男女共通)		基準値 (男性)		基準値 (女性)		採用年 (平成)
	下限	上限	下限	上限	下限	上限	
平均値	9.4	36.5	10.4	35.7	9.4	30.2	12.8
標準偏差	3.2	3.4	4.4	2.2	3.8	5.4	5.9
CV	33.9	9.2	42.2	6.1	40.7	17.9	46.4
最小値	0	27	0	32	0	24	1
最大値	16	50	13	40	11	44	20

図 3-4-1 で分布をみると、下限値が 0~16 の間で広がっているが、大きな差はなかった。男女別に見ると、上限値が、男性の方が高値であった。

図 3-4-1



次に、基準値の下限、上限値の組み合わせ（パターン）数を、表 3-4-3 に示す。GOT（AST）では、109 通りの組み合わせが存在し、その中で、下限値 13、上限値 33 が全体の 20.3%と最も多かった。次いで、下限値 10、上限値 40 が 17.6%、下限値 8、上限値 38 が 14.8%という結果であった。男女別に基準値を設定している施設の基準値の組み合わせは、表 3-4-4に示すとおりであった。

表 3-4-3
基準値(男女共通)件数 TOP 10

順位	基準値 (男女共通)		件数(比率) N=1,003
	下限	上限	
1	13	33	204(20.3%)
2	10	40	177(17.6%)
3	8	38	148(14.8%)
4	8	40	61(6.1%)
5	10	35	58(5.8%)
6	5	40	38(3.8%)
7	なし	35	22(2.2%)
8	7	38	21(2.1%)
9	なし	30	14(1.4%)
10	8	35	13(1.3%)
計			756(75.4%)

全パターン数	109
--------	-----

表 3-4-4

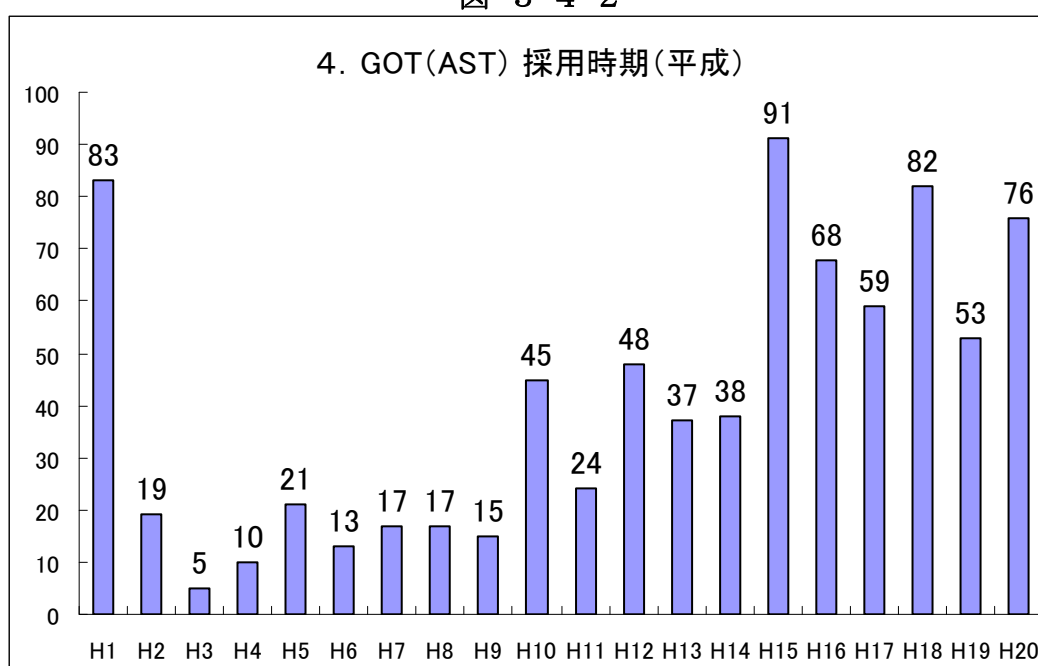
基準値(男性)件数 TOP 2				基準値(女性)件数 TOP 2			
順位	基準値(男性)		件数(比率) N=10	順位	基準値(女性)		件数(比率) N=10
	下限	上限			下限	上限	
1	13	36	3(30.0%)	1	11	29	3(30.0%)
2	なし	35	1(10.0%)	2	なし	30	1(10.0%)
2	なし	37	1(10.0%)	2	なし	31	1(10.0%)
2	0	40	1(10.0%)	2	0	44	1(10.0%)
2	10	34	1(10.0%)	2	10	30	1(10.0%)
2	10	37	1(10.0%)	2	10	31	1(10.0%)
2	12	32	1(10.0%)	2	11	24	1(10.0%)
2	12	34	1(10.0%)	2	11	25	1(10.0%)
計			10(100%)	計			10(100%)

全パターン数	8
--------	---

全パターン数	8
--------	---

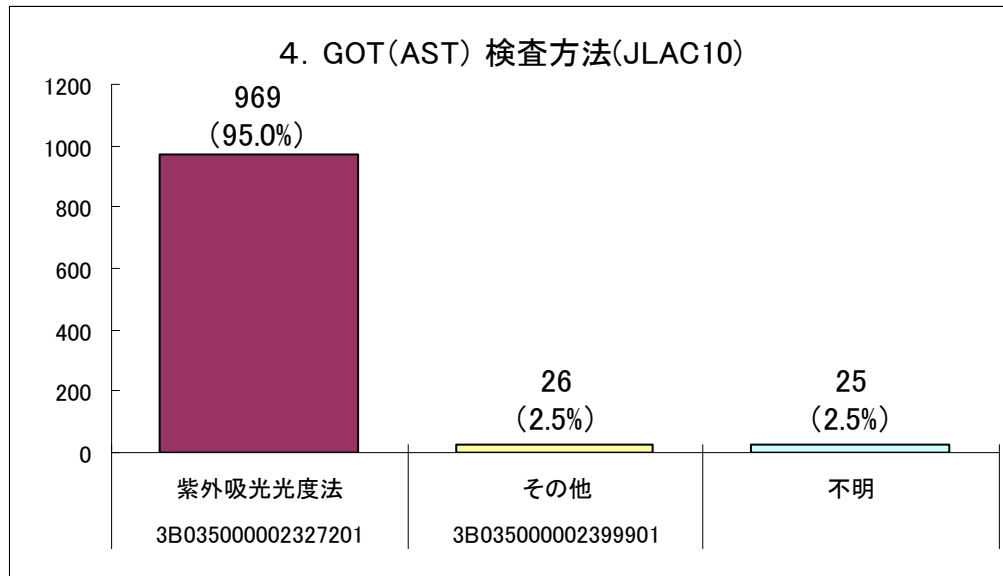
基準値の採用時期をみると、平成15年が91施設と最も多く、次いで、20年前の平成元年から変わっていない施設で83施設、そして、平成18年が82施設で、特定健診が始まった平成20年が76施設と4番目の多さであった。また、平成15年以降に基準値を採用している施設が多かった（図3-4-2）。

図 3-4-2



検査方法（JLAC10）別に施設数をみると、紫外吸光光度法が 969 施設で 95.0%を占めていた。その他は 26 施設（2.5%）であった。不明は 25 施設（2.5%）であった（図 3-4-3）。

図 3-4-3



3-5. GPT (ALT)

GPT (ALT) では、1,020 件が有効回答であり、そのうち、161 件が男女別に基準値を設定していた。また、基準値下限が設定されていない件数が 63 施設であった (表 3-5-1)。

男女共通の基準値を利用している施設の平均基準値は、4.8~39.9、男女別の基準値を利用している施設の平均基準値は、男性が 7.7~40.5、女性が 6.0~27.4 であった (表 3-5-2)。

表 3-5-1

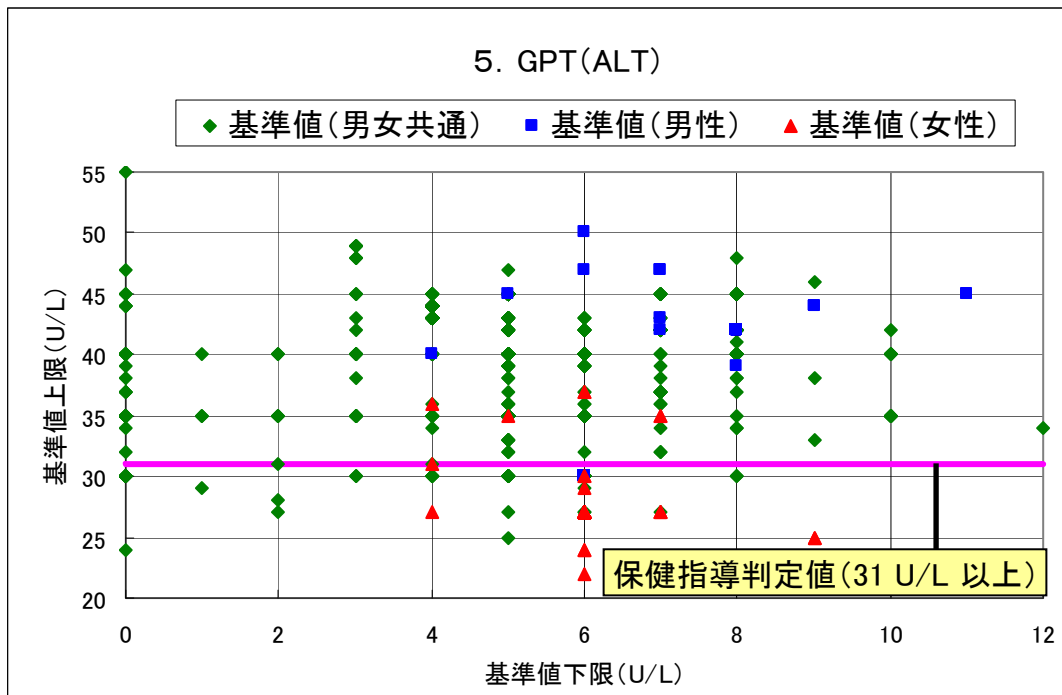
	基準値 (男女共通)		基準値 (男性)		基準値 (女性)		採用年 (平成)
	下限	上限	下限	上限	下限	上限	
全件数	852	852	161	161	161	161	1,020
有効件数	791	852	159	161	159	161	821
欠測数	61	0	2	0	2	0	199

表 3-5-2

	基準値 (男女共通)		基準値 (男性)		基準値 (女性)		採用年 (平成)
	下限	上限	下限	上限	下限	上限	
平均値	4.8	39.9	7.7	40.5	6.0	27.4	12.9
標準偏差	1.9	4.8	0.9	4.4	0.5	1.9	5.9
CV	39.3	12.1	12.0	10.9	7.9	6.9	46.0
最小値	0	24	4	30	4	22	1
最大値	12	55	11	50	9	37	20

図 3-5-1 で分布をみると、下限値が 0~12、上限値が 20~55 の間で広がっていた。男女別に見ると、上限値が、男性の方が高値であった。

図 3-5-1



次に、基準値の下限、上限値の組み合わせ（パターン）数を、表 3-5-3 に示す。GPT（ALT）では、100 通りの組み合わせが存在し、その中で、下限値 4、上限値 44 が全体の 14.1%と最も多く、次いで、下限値 5、上限値 45 が 12.7%、下限値 5、上限値 40 が 12.6%という結果であった。

表 3-5-3
基準値(男女共通)件数 TOP 10

順位	基準値 (男女共通)		件数(比率) N=852
	下限	上限	
1	4	44	120(14.1%)
2	5	45	108(12.7%)
3	5	40	107(12.6%)
4	5	35	61(7.2%)
5	4	43	49(5.8%)
6	8	42	31(3.6%)
7	なし	35	23(2.7%)
8	7	42	23(2.7%)
9	6	30	17(2.0%)
10	6	40	16(1.9%)
計			555(65.1%)
全パターン数			100

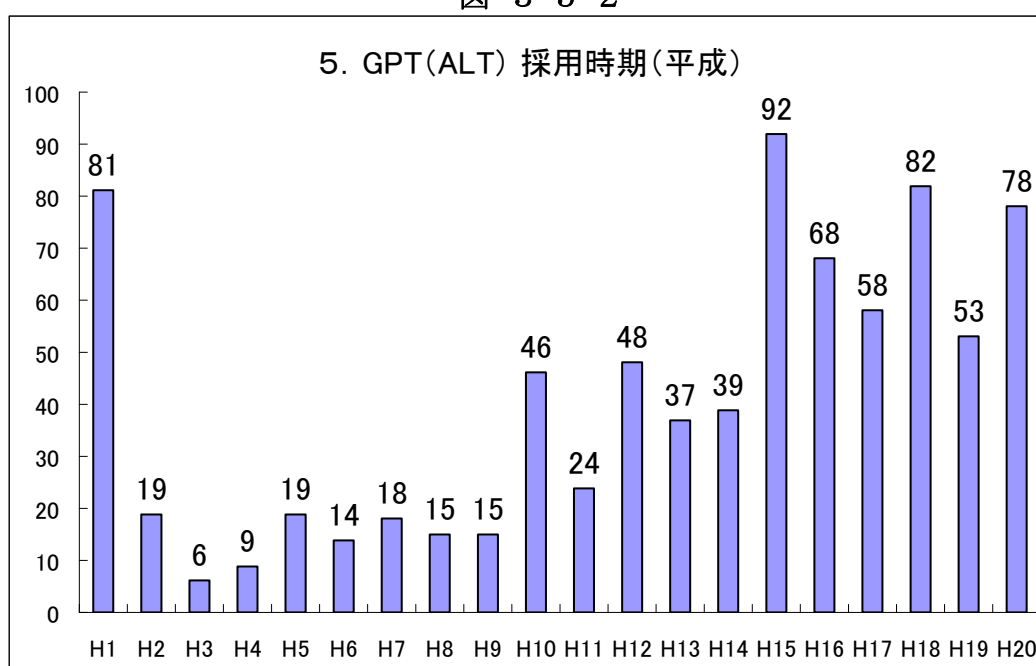
男女別に基準値を設定している 161 施設での基準値の組み合わせ数は、男性 13 通り、女性 15 通りであった。男性では、下限 8、上限 42 が 75.8% で最も多く、次いで、下限 6、上限 30 が 14.3%、下限 9、上限 44 が 1.9% の順で多かった。女性では、下限 6、上限 27 が 87.0% と最も多く、次いで下限 7、上限 27 が 1.9% であった (表 3-5-4)。

表 3-5-4

基準値(男性)件数 TOP 7				基準値(女性)件数 TOP 8			
順位	基準値(男性)		件数(比率) N=161	順位	基準値(女性)		件数(比率) N=161
	下限	上限			下限	上限	
1	8	42	122 (75.8%)	1	6	27	140 (87.0%)
2	6	30	23 (14.3%)	2	7	27	3 (1.9%)
3	9	44	3 (1.9%)	3	6	24	2 (1.2%)
4	なし	40	2 (1.2%)	3	6	30	2 (1.2%)
4	7	47	2 (1.2%)	3	6	37	2 (1.2%)
4	11	45	2 (1.2%)	3	7	35	2 (1.2%)
7	4	40	1 (0.6%)	3	9	25	2 (1.2%)
7	5	45	1 (0.6%)	8	なし	30	1 (0.6%)
7	6	47	1 (0.6%)	8	なし	31	1 (0.6%)
7	6	50	1 (0.6%)	8	4	27	1 (0.6%)
7	7	42	1 (0.6%)	8	4	31	1 (0.6%)
7	7	43	1 (0.6%)	8	4	36	1 (0.6%)
7	8	39	1 (0.6%)	8	5	35	1 (0.6%)
				8	6	22	1 (0.6%)
				8	6	29	1 (0.6%)
計			161 (100%)	計			161 (100%)
全パターン数			13	全パターン数			15

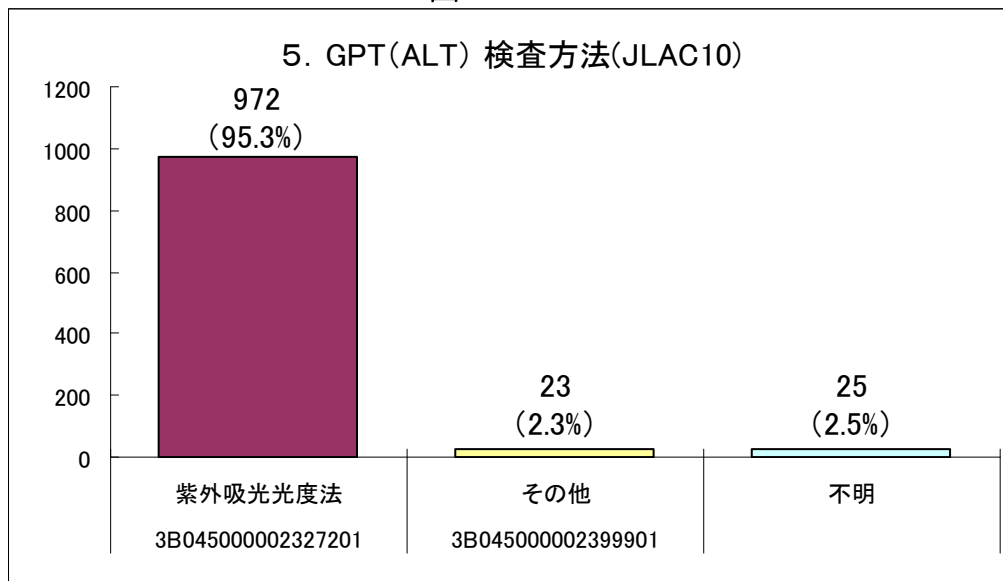
基準値の採用時期をみると、平成15年が92施設と最も多く、次いで、平成18年が82施設、そして、20年前の平成元年から変わっていない施設が81施設であった。特定健診が始まった平成20年が78施設と4番目の多さであった。また、平成15年以降に基準値を採用している施設が多かった(図3-5-2)。

図 3-5-2



検査方法（JLAC10）別に施設数をみると、紫外吸光光度法が 972 施設で 95.3%を占めていた。その他は 23 施設（2.3%）であった。不明は 25 施設（2.5%）であった（図 3-5-3）。

図 3-5-3



3-6. γ -GT (γ -GTP)

γ -GTでは、1,015件が有効回答であり、そのうち、462件が男女別に基準値を設定していた。また、基準値下限が設定されていない件数が208施設であった(表 3-6-1)。

男女共通の基準値を利用している施設の平均基準値は、8.6~57.8、男女別の基準値を利用している施設の平均基準値は、男性が8.5~72.1、女性が6.0~40.3であった(表 3-6-2)。

表 3-6-1

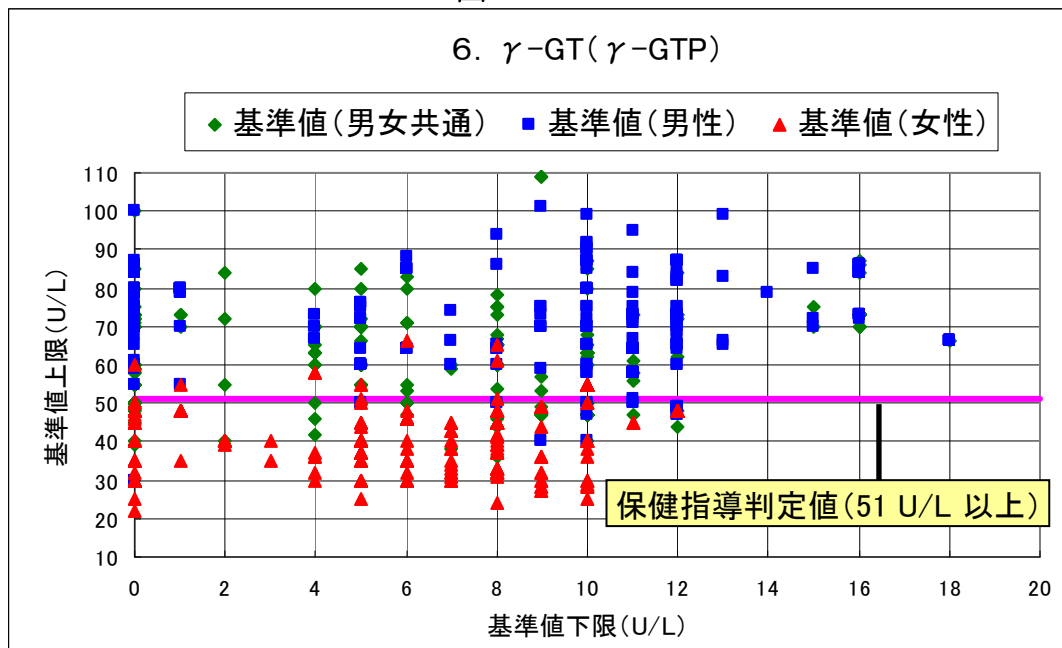
	基準値 (男女共通)		基準値 (男性)		基準値 (女性)		採用年 (平成)
	下限	上限	下限	上限	下限	上限	
全件数	547	547	462	462	462	462	1,015
有効件数	475	547	326	462	326	462	817
欠測数	72	0	136	0	136	0	198

表 3-6-2

	基準値 (男女共通)		基準値 (男性)		基準値 (女性)		採用年 (平成)
	下限	上限	下限	上限	下限	上限	
平均値	8.6	57.8	8.5	72.1	6.0	40.3	13.5
標準偏差	5.1	12.1	5.7	10.9	4.0	10.5	5.5
CV	60.1	20.9	67.1	15.1	66.6	26.0	41.2
最小値	0	36	0	30	0	22	1
最大値	40	109	18	101	24	170	20

図 3-6-1 で分布をみると、下限値が 0~18、上限値が 20~100 の間で広がっていた。男女別に見ると、下限値、上限値ともに、男性の方が高値であり、保健指導判定値を男女別に設定する必要があると思われる。

図 3-6-1



次に、基準値の下限、上限値の組み合わせ（パターン）数を、表 3-6-3 に示す。γ-G Tでは、111 通りの組み合わせが存在し、その中で、下限値 10、上限値 47 が全体の 33.8%と最も多く、次いで、下限値 16、上限値 73 が 11.2%、下限値 0、上限値 50 が 3.8%という結果であった。

表 3-6-3
基準値(男女共通)件数 TOP 10

順位	基準値 (男女共通)		件数(比率) N=547
	下限	上限	
1	10	47	185 (33.8%)
2	16	73	61 (11.2%)
3	0	50	21 (3.8%)
4	なし	55	19 (3.5%)
5	なし	50	18 (3.3%)
6	10	63	11 (2.0%)
7	0	60	10 (1.8%)
8	0	70	10 (1.8%)
9	8	65	10 (1.8%)
10	なし	73	9 (1.6%)
10	5	60	9 (1.6%)
計			363 (66.4%)
全パターン数			111

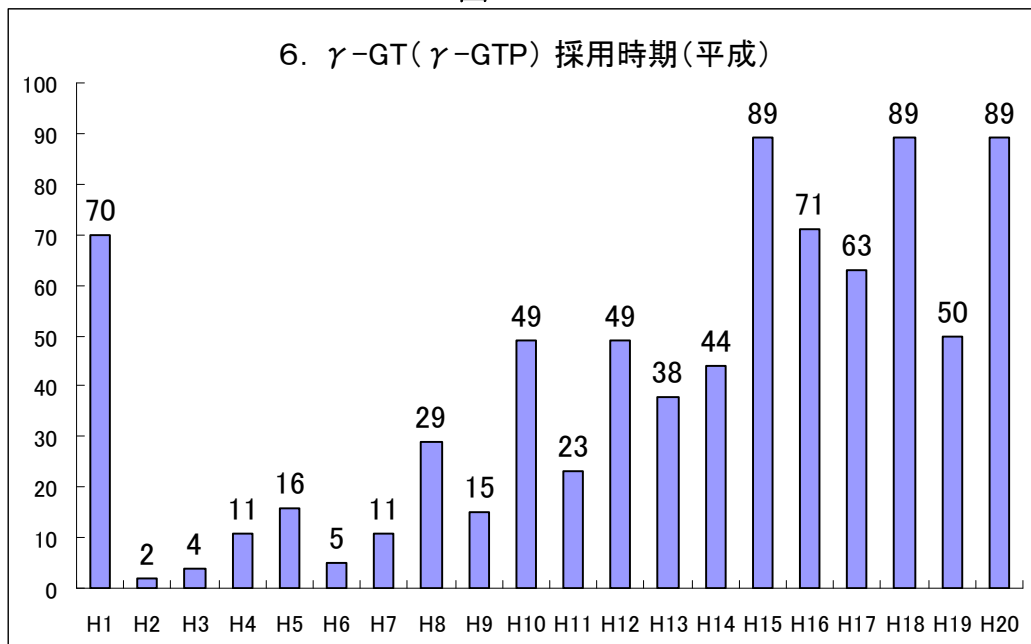
男女別に基準値を設定している 462 施設での基準値の組み合わせ数は、男性 124 通り、女性 97 通りであった。男性での組み合わせは、下限なし、上限 70 が 11.3%と最も多く、次いで、下限なし、上限 80 が 4.8%、下限 5、上限 60 が 4.8%であった。女性では、下限なし、上限 30 が 15.8%と最も多く、次いで下限なし、上限 48 が 6.9%であった（表 3-6-4）。

表 3-6-4

基準値(男性)件数 TOP 10				基準値(女性)件数 TOP 10			
順位	基準値(男性)		件数(比率) N=462	順位	基準値(女性)		件数(比率) N=462
	下限	上限			下限	上限	
1	なし	70	52(11.3%)	1	なし	30	73(15.8%)
2	なし	80	22(4.8%)	2	なし	48	32(6.9%)
2	5	60	22(4.8%)	3	5	40	25(5.4%)
4	18	66	19(4.1%)	3	12	48	25(5.4%)
5	11	58	16(3.5%)	5	0	48	20(4.3%)
6	なし	79	15(3.2%)	5	10	55	20(4.3%)
7	なし	86	14(3.0%)	7	0	30	17(3.7%)
7	11	64	14(3.0%)	7	8	45	17(3.7%)
7	16	84	14(3.0%)	9	6	46	16(3.5%)
10	16	86	12(2.6%)	10	なし	35	13(2.8%)
計			200(43.3%)	計			258(55.8%)
全パターン数		124		全パターン数		97	

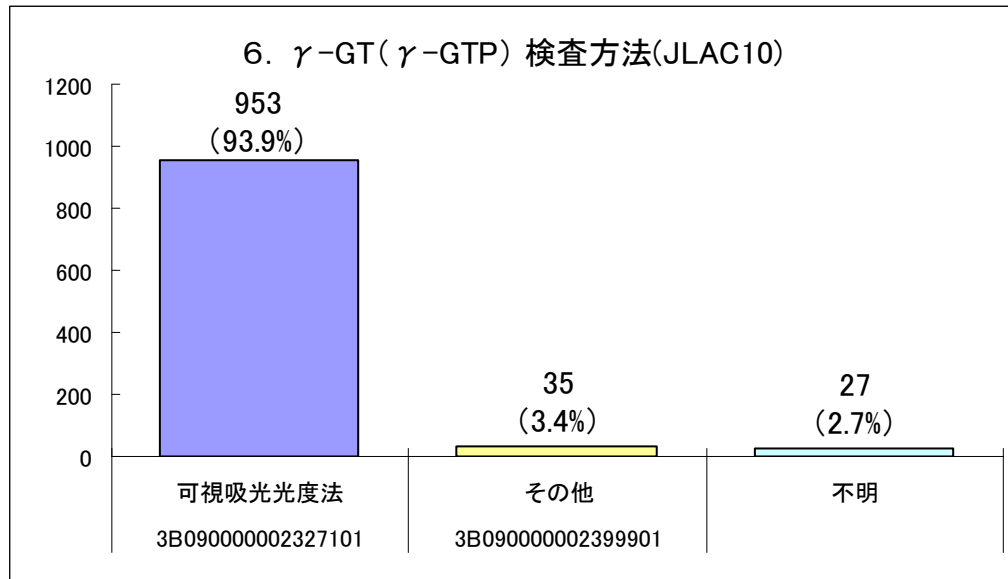
基準値の採用時期をみると、平成 15 年、平成 18 年、平成 20 年が 89 施設と同率で最も多く、次いで、平成 16 年が 71 施設、そして、20 年前の平成元年から変わっていない施設が 70 施設であった。また、平成 15 年以降に基準値を採用している施設が多かった（図 3-6-2）。

図 3-6-2



検査方法（JLAC10）別に施設数をみると、可視吸光光度法が 953 施設で 93.9%を占めていた。その他は 35 施設（3.4%）であった。不明は 27 施設（2.7%）であった（図 3-6-3）。

図 3-6-3



3-7. 空腹時血糖

空腹時血糖では、1,021 件が有効回答であり、そのうち、1 件だけが男女別に基準値を設定していた。また、基準値下限が設定されていない件数が 45 施設であった（表 3-7-1）。

男女共通の基準値を利用している施設の平均基準値は、68.3 ～ 108.9、男女別の基準値を利用している施設の平均基準値は、男性が 70～109、女性が 79～109 であった（表 3-7-2）。

表 3-7-1

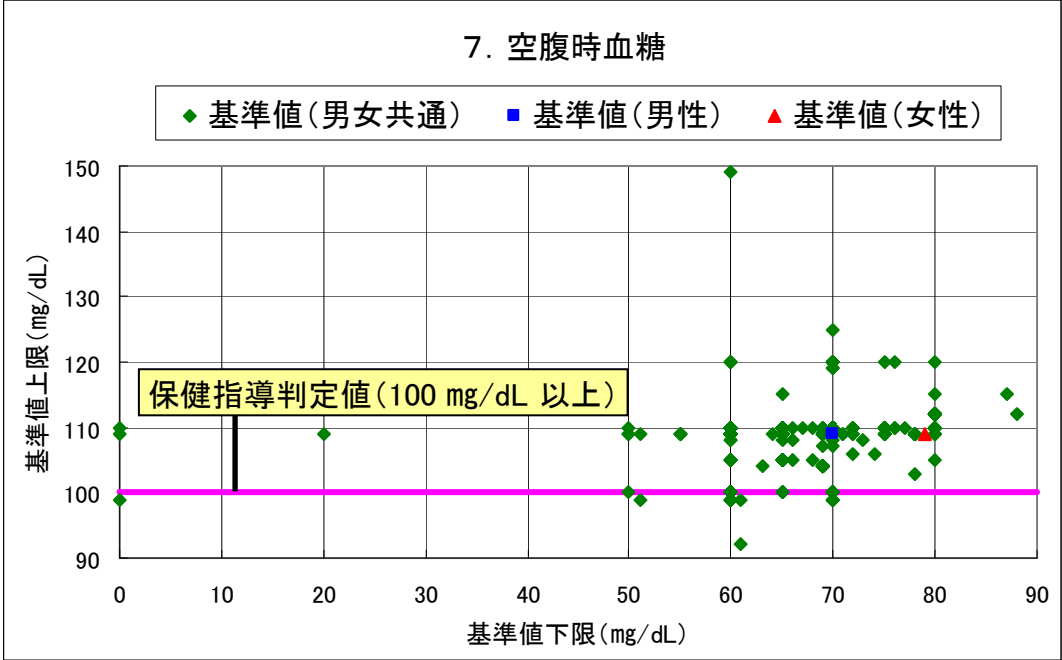
	基準値 (男女共通)		基準値 (男性)		基準値 (女性)		採用年 (平成)
	下限	上限	下限	上限	下限	上限	
全件数	1,012	1,012	1	1	1	1	1,021
有効件数	967	1,012	1	1	1	1	814
欠測数	45	0	0	0	0	0	207

表 3-7-2

	基準値 (男女共通)		基準値 (男性)		基準値 (女性)		採用年 (平成)
	下限	上限	下限	上限	下限	上限	
平均値	68.3	108.9	70	109	79	109	13.0
標準偏差	6.6	3.4	-	-	-	-	6.1
CV	9.7	3.1	-	-	-	-	46.6
最小値	0	92	70	109	79	109	1
最大値	88	149	70	109	79	109	20

図 3-7-1 で分布をみると、下限値が 0~90、上限値が 90~150 の間で広がっていた。

図 3-7-1



次に、基準値の下限、上限値の組み合わせ（パターン）数を、表 3-7-3 に示す。空腹時血糖では、75 通りの組み合わせが存在し、その中で、下限値 70、上限値 109 が全体の 29.5%と最も多かった。次いで、下限値 70、上限値 110 が 26.8%、下限値 60、上限値 109 が 7.2%という結果であった。男女別に基準値を設定しているのは 1 施設だけであるが、その基準値の組み合わせを、表 3-7-4 に示す。

特定健診における保健指導判定値は 100 であるが、これは指導を開始する指標としての異常値であることを示している。今回の調査では、メタボリック・シンドローム判定基準である 110 を採用している検査部門が多いことが判明した。この場合、基準値は正常範囲を示す値であることから、メタボリック・シンドローム判定基準を基準値に置き換える場合、109 とすることが正しい。このことから、空腹時血糖の上限値の設定において検査部門の正しい認識がされていないことがうかがえる。

表 3-7-3

基準値(男女共通)件数 TOP 10

順位	基準値 (男女共通)		件数(比率) N=1,012
	下限	上限	
1	70	109	299 (29.5%)
2	70	110	271 (26.8%)
3	60	109	73 (7.2%)
4	60	110	66 (6.5%)
5	80	112	31 (3.1%)
6	69	104	24 (2.4%)
7	65	110	19 (1.9%)
8	なし	99	18 (1.8%)
8	なし	109	18 (1.8%)
10	60	100	14 (1.4%)
10	75	110	14 (1.4%)
計			847 (83.7%)

全パターン数	75
--------	----

表 3-7-4

基準値(男性)件数 TOP 1

順位	基準値(男性)		件数(比率) N=1
	下限	上限	
1	70	109	1 (100%)
計			1 (100%)

全パターン数	1
--------	---

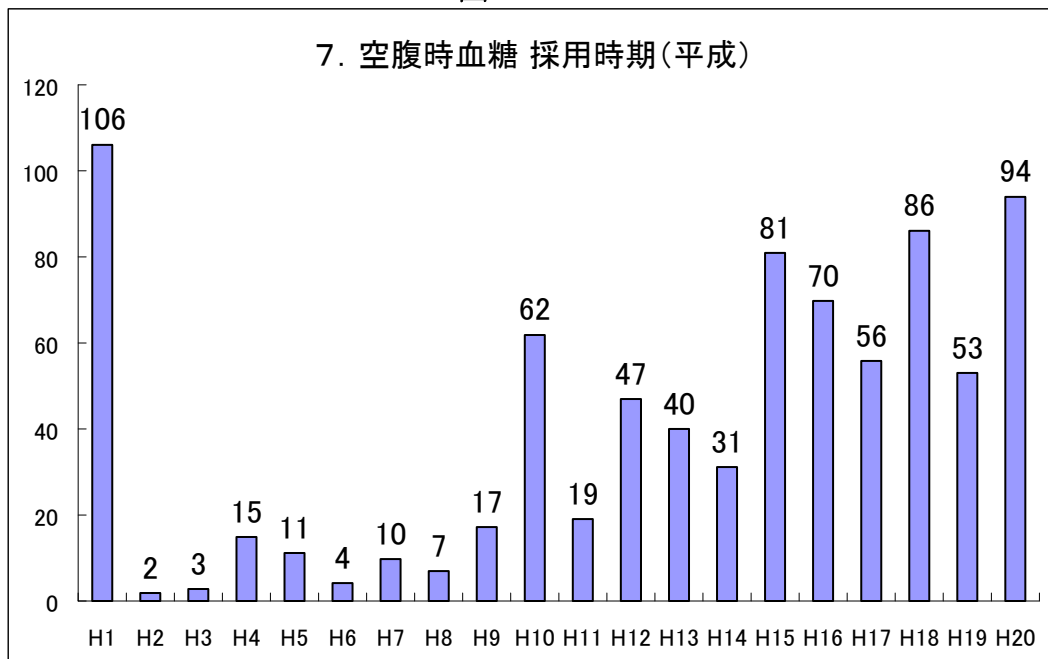
基準値(女性)件数 TOP 1

順位	基準値(女性)		件数(比率) N=1
	下限	上限	
1	79	109	1 (100%)
計			1 (100%)

全パターン数	1
--------	---

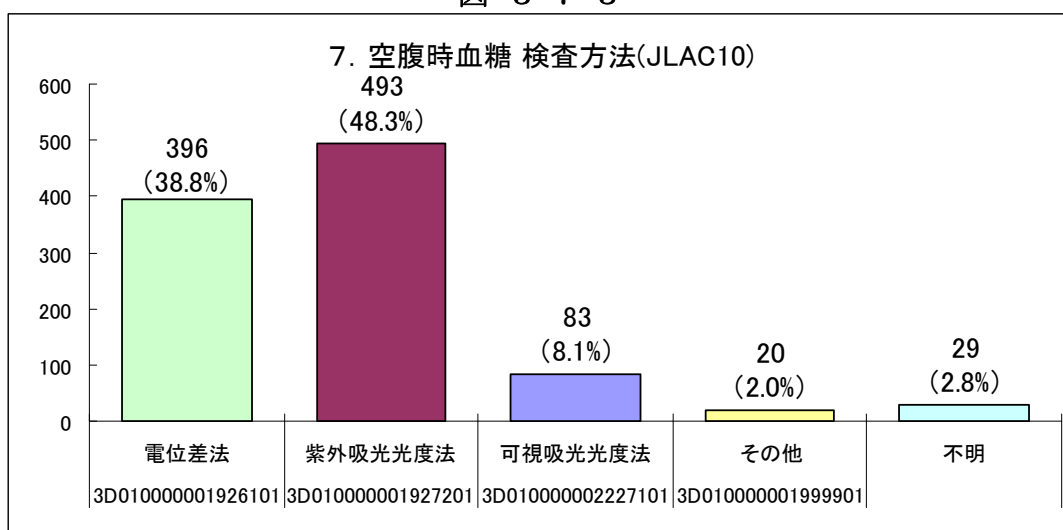
基準値の採用時期をみると、20年前の平成元年から変わっていない施設が106施設と最も多く、次いで、特定健診の始まった平成20年が94施設であった。また、平成15年以降に基準値を採用している施設が多かった(図3-7-2)。

図 3-7-2



検査方法（JLAC10）別に施設数をみると、紫外吸光光度法が 493 施設（48.3%）で最も多く、次いで、電位差法が 396 施設（38.8%）、可視吸光光度法が 83 施設（8.1%）であった。その他は 20 施設（2.8%）であった。不明は 29 施設（2.8%）であった（図 3-7-3）。

図 3-7-3



3-8. ヘモグロビンA1c

ヘモグロビンA1cでは、974件が有効回答であり、そのうち、4件が男女別に基準値を設定していた。また、基準値下限が設定されていない件数が60施設であった（表 3-8-1）。

男女共通の基準値を利用している施設の平均基準値は、4.3～5.8、男女別の基準値を利用している施設の平均基準値は、男性が4.4～5.9、女性が4.3～5.9であった（表 3-8-2）。

表 3-8-1

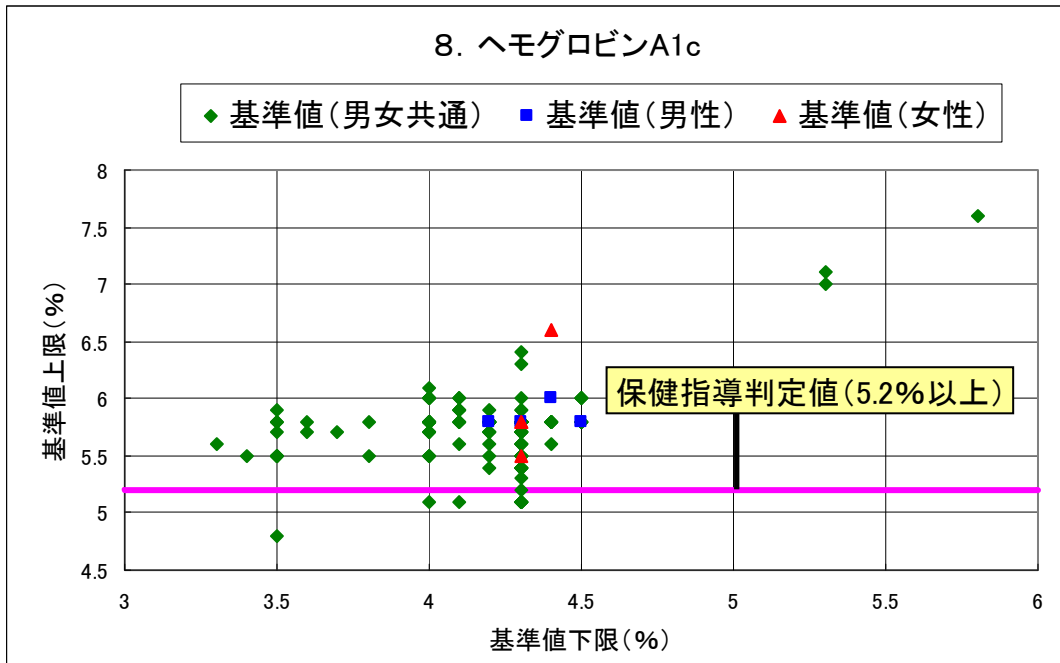
	基準値 (男女共通)		基準値 (男性)		基準値 (女性)		採用年 (平成)
	下限	上限	下限	上限	下限	上限	
全件数	960	960	4	4	4	4	974
有効件数	900	960	4	4	4	4	772
欠測数	60	0	0	0	0	0	202

表 3-8-2

	基準値 (男女共通)		基準値 (男性)		基準値 (女性)		採用年 (平成)
	下限	上限	下限	上限	下限	上限	
平均値	4.3	5.8	4.4	5.9	4.3	5.9	13.1
標準偏差	0.24	0.18	0.13	0.10	0.05	0.47	5.6
CV	5.71	3.10	2.97	1.71	1.16	7.96	42.3
最小値	0.0	4.8	4.2	5.8	4.3	5.5	1
最大値	5.8	7.6	4.5	6.0	4.4	6.6	20

図 3-8-1 で分布をみると、下限値が 3~6、上限値が 4.5~8.0 の間で広がっていた。

図 3-8-1



次に、基準値の下限、上限値の組み合わせ（パターン）数を、表 3-8-3 に示す。ヘモグロビンA1cでは、57通りの組み合わせが存在し、その中で、下限値 4.3、上限値 5.8 が全体の 80.8%と最も多く、全体の 8 割を占めた。次いで、下限値なし、上限値 5.1 が 2.1%、下限値 4.2、上限値 5.8 が 1.3%という結果であった。男女別に基準値を設定している 4 施設の基準値の組み合わせは、表 3-8-4に示すとおりである。

表 3-8-3
基準値(男女共通)件数 TOP 10

順位	基準値 (男女共通)		件数(比率) N=960
	下限	上限	
1	4.3	5.8	776(80.8%)
2	なし	5.1	20(2.1%)
3	4.2	5.8	12(1.3%)
4	なし	5.8	11(1.1%)
5	4.0	5.8	10(1.0%)
6	なし	5.4	8(0.8%)
7	なし	5.5	8(0.8%)
8	なし	5.2	7(0.7%)
8	4.3	5.1	7(0.7%)
10	4.3	5.4	6(0.6%)
10	4.3	5.5	6(0.6%)
10	4.3	5.7	6(0.6%)
計			877(91.4%)

全パターン数	57
--------	----

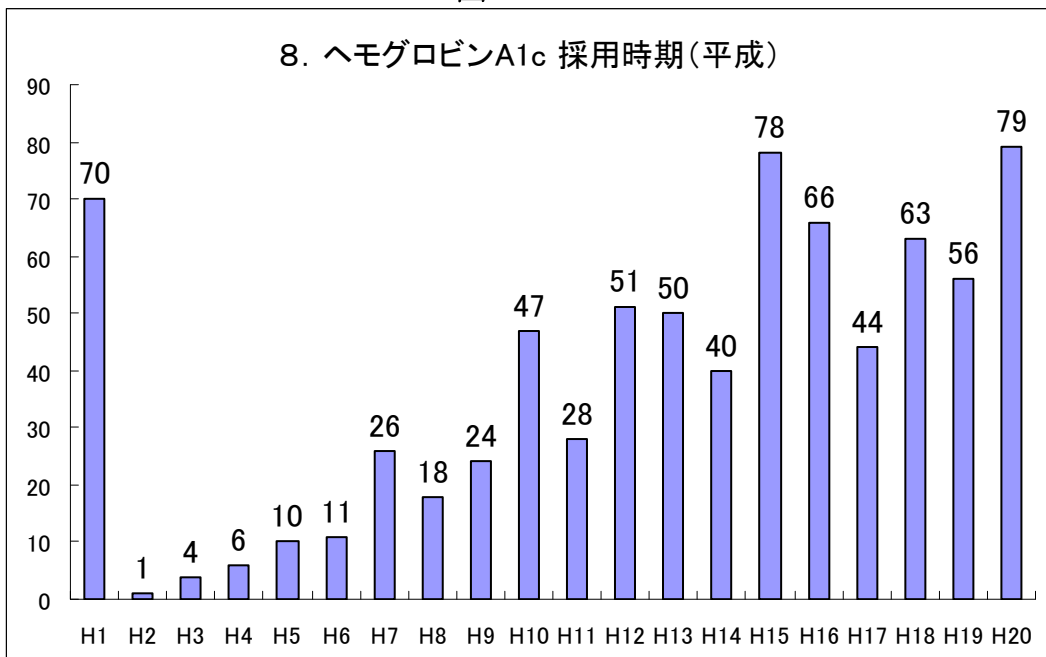
表 3-8-4

基準値(男性)件数 TOP 1				基準値(女性)件数 TOP 2			
順位	基準値(男性)		件数(比率) N=4	順位	基準値(女性)		件数(比率) N=4
	下限	上限			下限	上限	
1	4.2	5.8	1(25.0%)	1	4.3	5.8	2(50.0%)
1	4.3	5.8	1(25.0%)	2	4.3	5.5	1(25.0%)
1	4.4	6.0	1(25.0%)	2	4.4	6.6	1(25.0%)
1	4.5	5.8	1(25.0%)				
計			4(100%)	計			4(100%)

全パターン数	4	全パターン数	3
--------	---	--------	---

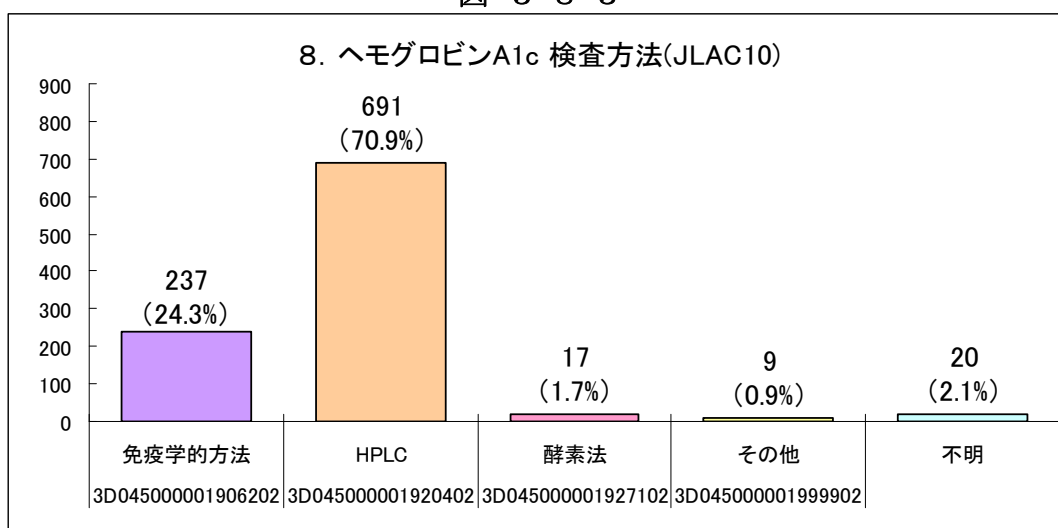
基準値の採用時期をみると、特定健診の始まった平成 20 年が 79 施設と最も多く、次いで、平成 15 年が 78 施設、そして、20 年前の平成元年から変わっていない施設が 70 施設であった。また、平成 15 年以降に基準値を採用している施設が多かった（図 3-8-2）。

図 3-8-2



検査方法（JLAC10）別に施設数をみると、HPLCが691施設（70.9%）で最も多く、次いで、免疫学的方法が237施設（24.3%）、酵素法が17施設（1.7%）であった。その他は9施設（0.9%）であった。不明は20施設（2.1%）であった（図 3-8-3）。

図 3-8-3



4. 本調査とのクロス集計

本調査は、これに参加する施設の臨床検査部門の精度が評価評点される重要なデータであるため、日医精度管理検討委員会に協力いただき、データの取得を以って、次のクロス集計を行った。アンケート調査と本調査の両方で有効なデータを分析対象としているため、これまでの分析に用いた有効回答数とは異なる。また、特定健診における健診データの電子化にあたり、検査方法（JLAC10）が未入力である場合等、国の標準仕様であるXML形式のデータ作成ができず、実際には請求ができないこととなるため、“選択肢に正解がない”、“わからない”といった意見を全て含んだ重要な回答と考え、未入力として集計している。

4-1. 中性脂肪（トリグリセリド）

1. 測定法 × 検査方法（JLAC10）

中性脂肪における、本調査の測定法と、検査方法（JLAC10 コード）別のクロス集計表を、表 4-1-1 に示す。

この検査項目で、測定法と検査方法の関係をみると、測定法 11 のグリセロール消去酵素 UV 法であるが、紫外線を指す UV（Ultraviolet）と関係があるならば、この測定法は、紫外吸光光度法が適切であるため、可視吸光光度法として登録されている 6 件は、間違っていると考えられる。逆に、測定法 21 のグリセロール消去酵素比色法が可視吸光光度法であれば、紫外吸光光度法として登録されている 28 件と、その他で登録されている 2 件、合わせて 30 件が間違った登録であった。また、ドライケミストリーの場合、検査方法が、その他に分類されるべきであるが、可視吸光光度法で 3 件、紫外吸光光度法で 1 件の間違った登録が存在した。

表 4-1-1

		3F015000002327101	3F015000002327201	3F015000002399901	×	計
		可視吸光光度法	紫外吸光光度法	その他	未入力	
		酵素比色法・グリセロール消去	酵素比色法・グリセロール消去			
11	グリセロール消去酵素UV法	6	18	0	2	26
21	グリセロール消去酵素比色法	916	28	2	21	967
81	ドライケミストリー・ピトロス	3	0	3	1	7
82	ドライケミストリー・富士	0	0	2	0	2
83	ドライケミストリー・スポットケム	0	1	0	0	1
計		925	47	7	24	1,003

4-2. HDLコレステロール

HDL コレステロールにおける、本調査の測定法と、検査方法（JLAC10コード）別のクロス集計表を、表 4-2-1 に示す。

この検査項目で、測定法と検査方法の関係をみると、可視吸光光度法と紫外吸光光度法ともに直接法（非沈殿法）であり、100 番台の測定法が、どちらの検査方法になるかは不明であるが、検査方法がその他と登録された4件は、明らかに誤登録である。また、ドライケミストリーの場合で、可視吸光光度法が3件、紫外吸光光度法が1件の間違っただ登録があった。

表 4-2-1

		3F070000002327101	3F070000002327201	3F070000002399901	×	計
		可視吸光光度法	紫外吸光光度法	その他	未入力	
		直接法(非沈殿法)	直接法(非沈殿法)			
112	非沈殿・協和メテックス デミナーL HDL-C	264	9	0	2	275
113	非沈殿・協和メテックス デミナーL HDL-C K処方	84	0	1	2	87
121	非沈殿・シスメックス HDL-C試薬KL「コクサイ」	1	6	0	0	7
122	非沈殿・シノテスト クイックオート ネオHDL-C	10	0	0	1	11
132	非沈殿・積水メディカル コレステストN HDL等	435	11	1	10	457
142	非沈殿・テンカ生研 EX N	35	3	0	2	40
151	非沈殿・和光純薬 L タイプワコー HDL-C	18	0	0	2	20
153	非沈殿・和光純薬 L タイプワコー HDL-C・M(2)	48	1	2	1	52
161	非沈殿・セロテック HDL-L	5	1	0	0	6
171	非沈殿・BCKK シンクロシステムHDL-C試薬	3	0	0	0	3
181	非沈殿・テイトヘルシング ディメンションカートリッジ(N)AHDL	13	0	0	0	13
811	ドライケミストリー・ビトロス	3	0	3	1	7
812	ドライケミストリー・富士	0	0	1	0	1
813	ドライケミストリー・富士D	0	0	1	0	1
814	ドライケミストリー・スポットケム	0	1	0	0	1
	計	919	32	9	21	981

4-3. LDLコレステロール

LDL コレステロールにおける、本調査の測定法と、検査方法（JLAC10コード）別のクロス集計表を、表 4-3-1 に示す。

この検査項目で、測定法と検査方法の関係をみると、可視吸光光度法と紫外吸光光度法ともに直接法（非沈殿法）であり、100～200番台の測定法が、どちらの検査方法になるかは不明であるが、100番台の検査方法がその他と登録された4件は、明らかに誤登録である。また、本検査項目ではFriedewaldの式（F式）により算出する測定法（計算法）があり、検査方法として、その他か未入力としか回答できないが、可視吸光光度法として1件、間違っていて登録されていた。F式の正確なJLAC10コードは、その他のコードの最後の5桁から3文字分（測定法を示すコード部分）が999ではなく、919が計算法として定義されている。

表 4-3-1

		3F077000002327101	3F077000002327201	3F077000002399901	×	計
		可視吸光光度法	紫外吸光光度法	その他	未入力	
		直接法(非沈殿法)	直接法(非沈殿法)			
111	協和メテックス デターミナール LDL-C	314	8	2	3	327
121	シスメックス LDL-C試薬KL「コクサイ」	1	6	0	0	7
131	積水メディカル コレステストLDL等	441	13	1	11	466
141	デンカ生研 LDL-EX N	30	4	0	3	37
151	和光純薬 Lタイプ LDL-C	12	0	0	0	12
152	和光純薬 Lタイプ LDL-C M	52	1	1	0	54
161	セロテック LDL-L	4	0	0	0	4
181	デイトヘルリンク LDL-C ALDL	13	0	0	0	13
191	ヘックマン・コルター LDLD試薬	3	0	0	0	3
201	オーソ ビットロス マイクロチップdLDL	4	0	0	1	5
211	シノテスト クイックオート ネオ LDL-C	6	0	0	1	7
399	Friedewaldの式(F式) により算出	1	0	4	0	5
計		881	32	8	19	940

4-4. GOT(AST)

GOT (AST) における、本調査の測定法と、検査方法 (JLAC10 コード) 別のクロス集計表を、表 4-4-1 に示す。

この検査項目で、測定方法と検査方法の関係をみると、測定法 11 の JSCC 標準化対応法が紫外吸光光度法と考えられるが、その他に 15 件が間違っ
て登録されていた。逆に、測定法でドライケミストリーと報告しているにもか
かわらず、紫外吸光光度法として 4 件が間違っ
て登録されていた。

表 4-4-1

		3B035000002327201	3B035000002399901	×	計
		紫外吸光光度法	その他	未 入 力	
		JSCC標準化対応法			
11	JSCC標準化対応法	965	15	22	1,002
81	ドライケミストリー・ヒトロス	0	1	0	1
82	ドライケミストリー・富士	1	5	1	7
83	ドライケミストリー・スポットケム	2	0	0	2
85	ドライケミストリー・ヒトロスJ・オーソ	1	5	1	7
計		969	26	24	1,019

4-5. GPT(ALT)

GPT (ALT) における、本調査の測定法と、検査方法 (JLAC10 コード) 別のクロス集計表を、表 4-5-1 に示す。

この検査項目で、測定方法と検査方法の関係をみると、測定法 11 の JSCC 標準化対応法が紫外吸光光度法と考えられるが、その他に 15 件が間違っ
て登録されていた。逆に、測定法でドライケミストリーと報告しているにもか
かわらず、紫外吸光光度法として 7 件が間違っ
て登録されていた。

表 4-5-1

		3B045000002327201	3B045000002399901	×	計
		紫外吸光光度法	その他	未 入 力	
		JSCC標準化対応法			
11	JSCC標準化対応法	965	15	22	1,002
81	ドライケミストリー・ヒトロス	0	1	0	1
82	ドライケミストリー・富士	1	5	1	7
83	ドライケミストリー・スポットケム	2	0	0	2
85	ドライケミストリー・ヒトロスJ・オーソ	4	2	1	7
計		972	23	24	1,019

4-6. γ -GT(γ -GTP)

γ -GTにおける、本調査の測定法と、検査方法（JLAC10コード）別のクロス集計表を、表 4-6-1 に示す。

この検査項目で、測定法と検査方法の関係をみると、測定法 11 の JSCC 標準化対応法と 12 の JSCC 標準化対応法 ロシュ・リキテックが可視吸光光度法であると考えられるが、その他に 28 件の間違っただ登録がされていた。

逆に、測定法が、ドライケミストリーと報告しているにもかかわらず、可視吸光光度法と登録している施設が 5 件存在した。

表 4-6-1

		3B090000002327101	3B090000002399901	×	計
		可視吸光光度法	その他	未入力	
		JSCC標準化対応法			
11	JSCC標準化対応	923	28	23	974
12	JSCC標準化対応 ロシュ・リキテック	20	0	0	20
81	ドライケミストリー・ヒトロス	0	1	0	1
82	ドライケミストリー・富士	1	2	0	3
83	ドライケミストリー・スポットケム	1	0	0	1
85	ドライケミストリー・ヒトロスJ・オーソ	3	3	1	7
計		948	34	24	1,006

4-7. 空腹時血糖

空腹時血糖における、本調査の測定法と、検査方法（JLAC10 コード）別のクロス集計表を、表 4-7-1 に示す。

この検査項目では、検査方法が4つに分類されている。本調査の測定法との関係を見ると、測定法11のブドウ糖酸化酵素比色法は、可視吸光光度法と考えられるが、電位差法に2件、紫外吸光光度法に1件の間違っただ登録が存在した。測定法12のブドウ糖酸化酵素電極法についても、電位差法が正しいと考えられるが、可視吸光光度法に3件、紫外吸光光度法に3件、その他に7件の間違っただ登録が存在した。また、測定法21のヘキソキナーゼ・UV法と測定法31のブドウ糖脱水素酵素法の場合、紫外吸光光度法となると考えられるが、電位差法が66件、可視吸光光度法が66件、その他が5件の、合わせて137件が間違っただしていた。ドライケミストリーとその他が、検査方法のその他と考えられるが、可視吸光光度法が2件、紫外吸光光度法が4件の間違っただ登録であった。

表 4-7-1

		3D010000001926101	3D010000002227101	3D010000001927201	3D010000001999901	×	計
		電位差法	可視吸光光度法	紫外吸光光度法	その他	未入力	
		ブドウ糖酸化酵素電極法	ブドウ糖酸化酵素法	ヘキソキナーゼ法、グルコキナーゼ法、ブドウ糖脱水素酵素法			
11	ブドウ糖酸化酵素比色法	2	12	1	0	2	17
12	ブドウ糖酸化酵素電極法	328	3	3	7	4	345
21	ヘキソキナーゼ・UV法	62	61	462	5	18	608
31	ブドウ糖脱水素酵素法	4	5	23	0	2	34
81	ドライケミストリー ピトロス	0	1	1	3	1	6
82	ドライケミストリー 富士ドライケム	0	0	1	5	1	7
83	ドライケミストリー スポットケム	0	1	0	0	0	1
99	その他	0	0	2	0	0	2
計		396	83	493	20	28	1,020

4-8. ヘモグロビン A1c

ヘモグロビン A1c における、本調査の測定法と、検査方法（JLAC10 コード）別のクロス集計表を、表 4-8-1 に示す。

この検査項目も、検査方法が4つに分類されている。本調査の測定法との関係は、測定法 11 の HPLC 法・不安定分画除去が検査方法の HPLC と考えられるが、免疫学的方法に7件、酵素法に1件、その他に2件の間違った登録がみられた。また、測定法 12 の HPLC 法・不安定分画非除去も、不安定分画除去に5件の間違った登録が存在した。また、測定法の100番台が免疫学的方法についても、酵素法に1件、その他に4件の間違った登録が存在した。

表 4-8-1

	3D045000001920402	3D045000001906202	3D045000001927102	3D045000001999902	×	計
	HPLC	免疫学的方法	酵素法	その他	未入力	
	不安定分画除去 HPLC法	ラテックス 濃集比濁法等				
11 HPLC法・不安定分画除去	682	7	1	2	10	702
12 HPLC法・不安定分画非除去	5	0	0	0	0	5
111 免疫学的方法・協和メテックス 汎用自動分析装置(凍乾品)	0	30	0	0	2	32
112 免疫学的方法・協和メテックス DM-JACKシリーズ(凍乾品)	0	62	1	2	1	66
113 免疫学的方法・協和メテックス 汎用自動分析装置(液状品)	0	26	0	0	0	26
114 免疫学的方法・協和メテックス DM-JACKシリーズ(液状品)	0	18	0	0	0	18
121 免疫学的方法・ロシュ リキテック	0	10	0	0	0	10
122 免疫学的方法・ロシュ コバス試薬・インテグラ	0	6	0	0	0	6
131 免疫学的方法・富士レピオ タイプビー	0	20	0	0	0	20
141 免疫学的方法・シーメンスMED DX	0	13	0	2	0	15
161 免疫学的方法・和光純薬	0	2	0	0	0	2
171 免疫学的方法・デイト・ヘーリング ディメンションフレックスカードリッジHA1C	0	6	0	0	0	6
181 免疫学的方法・オーソ ビットロス	0	1	0	0	0	1
199 免疫学的方法 その他	0	1	0	0	0	1
299 アフィニティー法・その他	0	0	0	1	0	1
311 酵素法 積水メディカル(旧第一化学薬品)	0	0	8	0	0	8
321 酵素法 アークレイ	0	0	3	0	0	3
計	687	202	13	7	13	922

5. まとめ

特定健診における基本健診項目は、それまでの老人保健法に基づく基本健康診査と検査項目としては大きな相違はないが、生活習慣病予防に着目したメタボリック・シンドローム判定や階層化のための判定基準、さらに運動指導・食生活指導といった特定保健指導を行う指標としての保健指導判定値が国の示す判定値として新たに設けられた。

保健指導判定値は、高血圧症や糖尿病、脂質異常症（従来の高脂血症）に至る前に保健指導による生活習慣の改善を目指すための指標（指導を開始する値）であることから、医療における、上限値と下限値による正常域を示す基準値とは異なっている。

そのため、HDLコレステロールやLDLコレステロールの保健指導判定値にみられる下限値のみ、上限値のみの設定をそのまま基準値として採用することには問題がある。

国が示す健診等データの電子化のための標準様式では、各検査項目はJLAC10コードによる報告が求められているが、今回の調査では、通常使用される測定法とJLAC10コードの回答にミスマッチが見られたことから、一般的な検査部門では測定法や材料に関して本様式が浸透しているとはいえない。

LDLコレステロールにおける測定法では、計算法として用いられているFriedewald方式のJLAC10コード（計算法）が標準様式として示されていないため、検査部門では暫定的に「その他方法」を設定していると推測される。

また、空腹時血糖では、材料が全血と血漿に分類されるが、材料が血漿の場合であるときの、その他の測定法のコードが存在しないため、新たなコードが必要である。

基準値の採用時期に関する調査では、特定健診が開始された平成 20 年に基準値を設定した検査部門が多かったが、基準値が設定されて 20 年以上経過している施設が存在することが判明した。

また、男女別の基準値調査では、男女別に値の差がみられたことから、今後、男女の別、さらには年齢を考慮した基準値の設定が必要であろう。

今回の調査により検査部門における基準値設定の実態が明らかになったことから、今後の特定健診における検査項目の取扱いについて、基準値や健診データの電子化における標準様式の再検討が必要であることを提言するものである。

◆ 参考資料

I. 受託臨床検査センターの基準値と特定健診における各種判定値

検査項目名	単位	A社 (2006年)	B社 (2006年)	メタリック シトローム 判定基準	階層化判定 基準	保健指導 判定値	受診勧奨 判定値	医療費控除 の要件
LDLコレステロール	mg/dl	70-139	65-139	—	—	120以上	140以上	140以上
HDLコレステロール	mg/dl	M: 40-80	M: 40-70	39以下	39以下	39以下	34以下	39以下
		F: 40-90	F: 45-75					
中性脂肪	mg/dl	50-149	30-149	150以上	150以上	150以上	300以上	150以上
AST	U/l (37°C)	10-40	10-40	—	—	31以上	51以上	—
ALT	U/l (37°C)	5-45	5-45	—	—	31以上	51以上	—
γ-GT	U/l (37°C)	M: 79以下	M: 80以下	—	—	51以上	101以上	—
		F: 48以下	F: 30以下					
血糖	mg/dl	70-109	70-109	110以上	100以上	100以上	126以上	126以上
Hb-A1c	%	4.3-5.8	4.3-5.8	5.5以上	5.2以上	5.2以上	6.1以上	6.5以上

II. 基準値全組み合わせと施設数割合

1. 中性脂肪(トリグリセリド)

番号	基準範囲 (男女共通)	件数(比率) N = 987
1	30 ~ 149	216 (21.9%)
2	50 ~ 149	153 (15.5%)
3	30 ~ 150	129 (13.1%)
4	50 ~ 150	65 (6.6%)
5	40 ~ 149	52 (5.3%)
6	40 ~ 150	47 (4.8%)
7	~ 149	33 (3.3%)
8	35 ~ 150	32 (3.2%)
9	35 ~ 149	28 (2.8%)
10	~ 150	21 (2.1%)
11	50 ~ 130	20 (2.0%)
12	45 ~ 150	16 (1.6%)
13	33 ~ 149	10 (1.0%)
14	34 ~ 143	9 (0.9%)
15	0 ~ 149	7 (0.7%)
16	35 ~ 160	6 (0.6%)
17	60 ~ 150	6 (0.6%)
18	30 ~ 160	5 (0.5%)
19	34 ~ 150	5 (0.5%)
20	28 ~ 150	4 (0.4%)
21	35 ~ 130	4 (0.4%)
22	38 ~ 149	4 (0.4%)
23	40 ~ 160	4 (0.4%)
24	40 ~ 170	4 (0.4%)
25	45 ~ 149	4 (0.4%)
26	50 ~ 170	4 (0.4%)
27	32 ~ 153	3 (0.3%)
28	55 ~ 150	3 (0.3%)
29	20 ~ 160	2 (0.2%)
30	28 ~ 149	2 (0.2%)
31	28 ~ 160	2 (0.2%)
32	30 ~ 140	2 (0.2%)
33	30 ~ 170	2 (0.2%)
34	30 ~ 199	2 (0.2%)
35	31 ~ 149	2 (0.2%)
36	34 ~ 149	2 (0.2%)
37	35 ~ 148	2 (0.2%)
38	38 ~ 207	2 (0.2%)
39	40 ~ 140	2 (0.2%)
40	40 ~ 158	2 (0.2%)
41	42 ~ 168	2 (0.2%)
42	50 ~ 140	2 (0.2%)

番号	基準範囲 (男女共通)	件数(比率) N = 987
43	50 ~ 180	2 (0.2%)
44	60 ~ 170	2 (0.2%)
45	65 ~ 120	2 (0.2%)
46	65 ~ 149	2 (0.2%)
47	80 ~ 150	2 (0.2%)
48	0 ~ 150	1 (0.1%)
49	1 ~ 149	1 (0.1%)
50	17 ~ 154	1 (0.1%)
51	20 ~ 149	1 (0.1%)
52	23 ~ 175	1 (0.1%)
53	25 ~ 135	1 (0.1%)
54	26 ~ 173	1 (0.1%)
55	27 ~ 150	1 (0.1%)
56	29 ~ 149	1 (0.1%)
57	30 ~ 110	1 (0.1%)
58	30 ~ 120	1 (0.1%)
59	30 ~ 130	1 (0.1%)
60	30 ~ 156	1 (0.1%)
61	30 ~ 179	1 (0.1%)
62	30 ~ 180	1 (0.1%)
63	31 ~ 150	1 (0.1%)
64	32 ~ 149	1 (0.1%)
65	33 ~ 150	1 (0.1%)
66	34 ~ 140	1 (0.1%)
67	35 ~ 139	1 (0.1%)
68	35 ~ 155	1 (0.1%)
69	35 ~ 162	1 (0.1%)
70	35 ~ 170	1 (0.1%)
71	36 ~ 130	1 (0.1%)
72	36 ~ 150	1 (0.1%)
73	37 ~ 150	1 (0.1%)
74	37 ~ 161	1 (0.1%)
75	38 ~ 150	1 (0.1%)
76	39 ~ 155	1 (0.1%)
77	39 ~ 158	1 (0.1%)
78	40 ~ 130	1 (0.1%)
79	40 ~ 135	1 (0.1%)
80	40 ~ 145	1 (0.1%)
81	40 ~ 155	1 (0.1%)
82	40 ~ 190	1 (0.1%)
83	46 ~ 130	1 (0.1%)
84	46 ~ 150	1 (0.1%)

番号	基準範囲 (男女共通)	件数(比率) N = 987
85	49 ~ 149	1 (0.1%)
86	50 ~ 146	1 (0.1%)
87	50 ~ 160	1 (0.1%)
88	50 ~ 165	1 (0.1%)
89	50 ~ 172	1 (0.1%)
90	50 ~ 200	1 (0.1%)
91	51 ~ 150	1 (0.1%)
92	55 ~ 129	1 (0.1%)
93	55 ~ 149	1 (0.1%)
94	60 ~ 140	1 (0.1%)
95	60 ~ 160	1 (0.1%)
96	65 ~ 175	1 (0.1%)
97	66 ~ 149	1 (0.1%)
98	66 ~ 213	1 (0.1%)
99	70 ~ 140	1 (0.1%)
100	70 ~ 150	1 (0.1%)
101	75 ~ 150	1 (0.1%)
102	76 ~ 172	1 (0.1%)

番号	基準範囲 (男性)	件数(比率) N = 16
1	38 ~ 207	7 (43.8%)
2	30 ~ 149	2 (12.5%)
3	38 ~ 150	2 (12.5%)
4	38 ~ 149	1 (6.3%)
5	40 ~ 190	1 (6.3%)
6	41 ~ 201	1 (6.3%)
7	45 ~ 180	1 (6.3%)
8	48 ~ 220	1 (6.3%)

番号	基準範囲 (女性)	件数(比率) N = 16
1	30 ~ 137	8 (50.0%)
2	30 ~ 150	2 (12.5%)
3	26 ~ 134	1 (6.3%)
4	26 ~ 149	1 (6.3%)
5	32 ~ 170	1 (6.3%)
6	35 ~ 140	1 (6.3%)
7	35 ~ 170	1 (6.3%)
8	39 ~ 149	1 (6.3%)

2. HDL コレステロール

番号	基準範囲 (男女共通)	件数(比率) N = 517
1	40 ~	94 (18.2%)
2	40 ~ 96	88 (17.0%)
3	41 ~ 96	41 (7.9%)
4	40 ~ 99	33 (6.4%)
5	40 ~ 70	30 (5.8%)
6	40 ~ 100	24 (4.6%)
7	40 ~ 90	16 (3.1%)
8	40 ~ 80	15 (2.9%)
9	40 ~ 95	14 (2.7%)
10	40 ~ 119	13 (2.5%)
11	35 ~ 80	10 (1.9%)
12	40 ~ 85	9 (1.7%)
13	40 ~ 75	8 (1.5%)
14	40 ~ 108	7 (1.4%)
15	35 ~ 70	5 (1.0%)
16	35 ~ 75	5 (1.0%)
17	39 ~	5 (1.0%)
18	40 ~ 86	5 (1.0%)
19	41 ~ 95	5 (1.0%)
20	41 ~ 80	4 (0.8%)
21	30 ~ 70	3 (0.6%)
22	40 ~ 60	3 (0.6%)
23	40 ~ 69	3 (0.6%)
24	42 ~ 70	3 (0.6%)
25	30 ~	2 (0.4%)
26	30 ~ 75	2 (0.4%)
27	31.5 ~ 95.6	2 (0.4%)
28	35 ~ 100	2 (0.4%)
29	37 ~ 70	2 (0.4%)
30	37 ~ 71	2 (0.4%)
31	38 ~ 98	2 (0.4%)
32	40 ~ 65	2 (0.4%)
33	40 ~ 67	2 (0.4%)
34	40 ~ 72	2 (0.4%)
35	40 ~ 79	2 (0.4%)
36	40 ~ 105	2 (0.4%)
37	41 ~	2 (0.4%)
38	41 ~ 74	2 (0.4%)
39	41 ~ 77	2 (0.4%)
40	41 ~ 86	2 (0.4%)
41	24 ~ 88	1 (0.2%)

番号	基準範囲 (男女共通)	件数(比率) N = 517
42	30 ~ 65	1 (0.2%)
43	30 ~ 80	1 (0.2%)
44	30 ~ 85	1 (0.2%)
45	30 ~ 90	1 (0.2%)
46	30 ~ 95	1 (0.2%)
47	32 ~ 95	1 (0.2%)
48	34 ~ 80	1 (0.2%)
49	34 ~ 96	1 (0.2%)
50	35 ~ 77	1 (0.2%)
51	35 ~ 85	1 (0.2%)
52	35 ~ 88	1 (0.2%)
53	36 ~ 56	1 (0.2%)
54	36 ~ 60	1 (0.2%)
55	36 ~ 69	1 (0.2%)
56	36 ~ 73	1 (0.2%)
57	36 ~ 88	1 (0.2%)
58	37 ~ 67	1 (0.2%)
59	37.4 ~ 80.4	1 (0.2%)
60	38 ~	1 (0.2%)
61	38 ~ 65	1 (0.2%)
62	38 ~ 66	1 (0.2%)
63	40 ~ 64	1 (0.2%)
64	40 ~ 73	1 (0.2%)
65	40 ~ 76	1 (0.2%)
66	40 ~ 77	1 (0.2%)
67	40 ~ 78	1 (0.2%)
68	40 ~ 84	1 (0.2%)
69	40 ~ 87	1 (0.2%)
70	40 ~ 89	1 (0.2%)
71	40 ~ 93	1 (0.2%)
72	40 ~ 98	1 (0.2%)
73	40 ~ 104	1 (0.2%)
74	40 ~ 110	1 (0.2%)
75	41 ~ 85	1 (0.2%)
76	41 ~ 90	1 (0.2%)
77	41 ~ 102	1 (0.2%)
78	45 ~	1 (0.2%)
79	45 ~ 65	1 (0.2%)
80	45 ~ 100	1 (0.2%)
81	48 ~ 73	1 (0.2%)
82	49 ~ 119	1 (0.2%)

番号	基準範囲 (男性)	件数(比率) N = 477
1	40 ~ 80	62 (13.0%)
2	40 ~ 86	59 (12.4%)
3	40 ~ 77	30 (6.3%)
4	40 ~ 75	25 (5.2%)
5	35 ~ 70	23 (4.8%)
6	40 ~ 70	19 (4.0%)
7	40 ~ 85	19 (4.0%)
8	41 ~ 85	19 (4.0%)
9	40 ~ 90	13 (2.7%)
10	41.5 ~ 67.3	13 (2.7%)
11	35 ~ 80	9 (1.9%)
12	42 ~ 67	8 (1.7%)
13	30 ~ 80	7 (1.5%)
14	35 ~ 85	7 (1.5%)
15	35.3 ~ 79.5	7 (1.5%)
16	40 ~ 67	7 (1.5%)
17	40 ~ 81	7 (1.5%)
18	40 ~ 99	7 (1.5%)
19	41 ~ 86	7 (1.5%)
20	41 ~ 68	6 (1.3%)
21	29.7 ~ 85.5	5 (1.0%)
22	37 ~ 67	5 (1.0%)
23	41 ~ 80	5 (1.0%)
24	30 ~ 85	4 (0.8%)
25	40 ~ 65	4 (0.8%)
26	40 ~ 72	4 (0.8%)
27	40 ~ 74	4 (0.8%)
28	40 ~ 79	4 (0.8%)
29	30 ~ 70	3 (0.6%)
30	30 ~ 86	3 (0.6%)
31	35 ~ 75	3 (0.6%)
32	35 ~ 82	3 (0.6%)
33	34 ~ 77	2 (0.4%)
34	35 ~ 60	2 (0.4%)
35	35 ~ 65	2 (0.4%)
36	36 ~ 60	2 (0.4%)
37	40 ~	2 (0.4%)
38	40 ~ 66	2 (0.4%)
39	40 ~ 93	2 (0.4%)
40	40 ~ 100	2 (0.4%)
41	41 ~ 65	2 (0.4%)
42	41 ~ 67	2 (0.4%)
43	41 ~ 81	2 (0.4%)
44	42 ~ 66	2 (0.4%)
45	24 ~ 62	1 (0.2%)
46	28.6 ~ 80.2	1 (0.2%)
47	29 ~ 71	1 (0.2%)
48	29 ~ 81	1 (0.2%)

番号	基準範囲 (男性)	件数(比率) N = 477
49	29.7 ~ 85.4	1 (0.2%)
50	30 ~ 71	1 (0.2%)
51	30 ~ 75	1 (0.2%)
52	30 ~ 81	1 (0.2%)
53	31 ~ 54	1 (0.2%)
54	31 ~ 78	1 (0.2%)
55	31 ~ 87	1 (0.2%)
56	32 ~ 66	1 (0.2%)
57	32 ~ 70	1 (0.2%)
58	32 ~ 83	1 (0.2%)
59	33 ~ 76	1 (0.2%)
60	33 ~ 82	1 (0.2%)
61	33 ~ 88	1 (0.2%)
62	33 ~ 91	1 (0.2%)
63	34 ~ 59	1 (0.2%)
64	34 ~ 87	1 (0.2%)
65	34 ~ 88	1 (0.2%)
66	35 ~ 55	1 (0.2%)
67	35 ~ 64	1 (0.2%)
68	35 ~ 79	1 (0.2%)
69	35 ~ 90	1 (0.2%)
70	35 ~ 91	1 (0.2%)
71	35.3 ~ 78.5	1 (0.2%)
72	36 ~ 56	1 (0.2%)
73	36 ~ 61	1 (0.2%)
74	36 ~ 70	1 (0.2%)
75	36 ~ 79	1 (0.2%)
76	37 ~ 50	1 (0.2%)
77	37 ~ 60	1 (0.2%)
78	37 ~ 71	1 (0.2%)
79	37 ~ 87	1 (0.2%)
80	38 ~ 63	1 (0.2%)
81	38 ~ 65	1 (0.2%)
82	39 ~ 65	1 (0.2%)
83	39 ~ 67	1 (0.2%)
84	39 ~ 92	1 (0.2%)
85	40 ~ 60	1 (0.2%)
86	40 ~ 62	1 (0.2%)
87	40 ~ 67.3	1 (0.2%)
88	40 ~ 68	1 (0.2%)
89	40 ~ 87	1 (0.2%)
90	41 ~ 70	1 (0.2%)
91	41 ~ 75	1 (0.2%)
92	41 ~ 83	1 (0.2%)
93	41.2 ~ 67.3	1 (0.2%)
94	42 ~ 68	1 (0.2%)
95	44 ~ 75	1 (0.2%)
96	45 ~ 55	1 (0.2%)

番号	基準範囲 (女性)	件数(比率) N = 477
1	40 ~ 90	87(18.2%)
2	40 ~ 96	54(11.3%)
3	40 ~ 75	30(6.3%)
4	40 ~ 95	23(4.8%)
5	41 ~ 100	18(3.8%)
6	40 ~ 83	17(3.6%)
7	48.9 ~ 73.5	13(2.7%)
8	40 ~ 100	12(2.5%)
9	42 ~ 88	11(2.3%)
10	40 ~ 80	10(2.1%)
11	49 ~ 74	10(2.1%)
12	40 ~ 94	8(1.7%)
13	40 ~ 99	8(1.7%)
14	41 ~ 96	8(1.7%)
15	40 ~ 85	7(1.5%)
16	40 ~ 86	7(1.5%)
17	40 ~ 70	6(1.3%)
18	41 ~ 90	6(1.3%)
19	45 ~ 75	6(1.3%)
20	39.9 ~ 98.9	5(1.0%)
21	40 ~ 71	5(1.0%)
22	40 ~ 74	5(1.0%)
23	50 ~ 109	5(1.0%)
24	40 ~ 78	4(0.8%)
25	40 ~ 87	4(0.8%)
26	40 ~ 98	4(0.8%)
27	35 ~ 80	3(0.6%)
28	35 ~ 90	3(0.6%)
29	49 ~ 75	3(0.6%)
30	~ 96	2(0.4%)
31	35 ~ 85	2(0.4%)
32	35 ~ 87	2(0.4%)
33	38 ~ 84	2(0.4%)
34	39 ~ 93	2(0.4%)
35	40 ~ 88	2(0.4%)
36	40 ~ 110	2(0.4%)
37	42 ~ 70	2(0.4%)
38	44 ~ 66	2(0.4%)
39	45 ~	2(0.4%)
40	45 ~ 70	2(0.4%)
41	45 ~ 85	2(0.4%)
42	45 ~ 95	2(0.4%)
43	47 ~ 73	2(0.4%)
44	50 ~ 72	2(0.4%)
45	50 ~ 87	2(0.4%)
46	50 ~ 99	2(0.4%)
47	35 ~ 86	1(0.2%)
48	35 ~ 99	1(0.2%)
49	36 ~ 75	1(0.2%)
50	36 ~ 91	1(0.2%)
51	36.6 ~ 85.8	1(0.2%)
52	37 ~ 93	1(0.2%)
53	37 ~ 96	1(0.2%)
54	38 ~ 92	1(0.2%)

番号	基準範囲 (女性)	件数(比率) N = 477
55	39.9 ~ 98.7	1(0.2%)
56	40 ~ 62	1(0.2%)
57	40 ~ 65	1(0.2%)
58	40 ~ 72	1(0.2%)
59	40 ~ 73	1(0.2%)
60	40 ~ 73.5	1(0.2%)
61	40 ~ 77	1(0.2%)
62	40 ~ 81	1(0.2%)
63	40 ~ 84	1(0.2%)
64	40 ~ 93	1(0.2%)
65	40 ~ 97	1(0.2%)
66	40 ~ 107	1(0.2%)
67	41 ~ 77	1(0.2%)
68	41 ~ 80	1(0.2%)
69	41 ~ 84	1(0.2%)
70	41 ~ 86	1(0.2%)
71	41 ~ 94	1(0.2%)
72	41 ~ 95	1(0.2%)
73	42 ~ 68	1(0.2%)
74	42 ~ 77	1(0.2%)
75	42 ~ 84	1(0.2%)
76	42 ~ 85	1(0.2%)
77	42 ~ 92	1(0.2%)
78	42 ~ 97	1(0.2%)
79	42 ~ 100	1(0.2%)
80	43 ~ 65	1(0.2%)
81	43 ~ 68	1(0.2%)
82	43 ~ 78	1(0.2%)
83	43 ~ 91	1(0.2%)
84	44 ~ 70	1(0.2%)
85	44 ~ 96	1(0.2%)
86	45 ~ 65	1(0.2%)
87	45 ~ 68	1(0.2%)
88	45 ~ 69	1(0.2%)
89	45 ~ 77	1(0.2%)
90	45 ~ 80	1(0.2%)
91	45 ~ 90	1(0.2%)
92	46 ~ 76	1(0.2%)
93	46 ~ 87	1(0.2%)
94	47 ~ 76	1(0.2%)
95	47 ~ 102	1(0.2%)
96	48 ~ 73	1(0.2%)
97	48 ~ 74	1(0.2%)
98	48 ~ 77	1(0.2%)
99	48 ~ 94	1(0.2%)
100	48.9 ~ 78.5	1(0.2%)
101	49 ~ 73	1(0.2%)
102	49 ~ 107	1(0.2%)
103	50 ~ 60	1(0.2%)
104	50 ~ 80	1(0.2%)
105	50 ~ 81	1(0.2%)
106	53 ~ 78	1(0.2%)
107	53 ~ 87	1(0.2%)

3. LDL コレステロール

番号	基準範囲 (男女共通)	件数(比率) N = 968
1	70 ~ 139	498 (51.4%)
2	~ 139	72 (7.4%)
3	~ 140	67 (6.9%)
4	70 ~ 140	53 (5.5%)
5	65 ~ 139	46 (4.8%)
6	0 ~ 139	26 (2.7%)
7	60 ~ 139	25 (2.6%)
8	~ 120	24 (2.5%)
9	0 ~ 140	22 (2.3%)
10	~ 119	14 (1.4%)
11	60 ~ 119	12 (1.2%)
12	63 ~ 139	8 (0.8%)
13	60 ~ 120	6 (0.6%)
14	0 ~ 120	5 (0.5%)
15	60 ~ 140	5 (0.5%)
16	70 ~ 119	5 (0.5%)
17	75 ~ 140	5 (0.5%)
18	58 ~ 140	3 (0.3%)
19	60 ~ 153	3 (0.3%)
20	61 ~ 139	3 (0.3%)
21	70 ~ 130	3 (0.3%)
22	50 ~ 119	2 (0.2%)
23	50 ~ 120	2 (0.2%)
24	50 ~ 139	2 (0.2%)
25	60 ~ 129	2 (0.2%)
26	60 ~ 130	2 (0.2%)
27	60 ~ 160	2 (0.2%)
28	64 ~ 139	2 (0.2%)
29	67 ~ 139	2 (0.2%)
30	68 ~ 140	2 (0.2%)
31	70 ~ 140	2 (0.2%)
32	75 ~ 139	2 (0.2%)
33	80 ~ 119	2 (0.2%)
34	~ 129	1 (0.1%)
35	~ 130	1 (0.1%)
36	~ 140	1 (0.1%)
37	~ 160	1 (0.1%)
38	0 ~ 119	1 (0.1%)
39	1 ~ 129	1 (0.1%)
40	1 ~ 140	1 (0.1%)
41	19 ~ 139	1 (0.1%)
42	30 ~ 139	1 (0.1%)
43	30 ~ 140	1 (0.1%)
44	40 ~ 139	1 (0.1%)
45	40 ~ 140	1 (0.1%)

番号	基準範囲 (男女共通)	件数(比率) N = 968
46	52 ~ 128	1 (0.1%)
47	53 ~ 139	1 (0.1%)
48	54 ~ 161	1 (0.1%)
49	55 ~ 130	1 (0.1%)
50	55 ~ 144	1 (0.1%)
51	58 ~ 139	1 (0.1%)
52	61 ~ 140	1 (0.1%)
53	63 ~ 119	1 (0.1%)
54	63 ~ 140	1 (0.1%)
55	64 ~ 130	1 (0.1%)
56	65 ~ 120	1 (0.1%)
57	70 ~ 129	1 (0.1%)
58	70 ~ 160	1 (0.1%)
59	78 ~ 139	1 (0.1%)
60	79 ~ 139	1 (0.1%)
61	80 ~ 120	1 (0.1%)
62	80 ~ 139	1 (0.1%)
63	80 ~ 140	1 (0.1%)
64	81 ~ 132	1 (0.1%)
65	83 ~ 129	1 (0.1%)
66	84 ~ 139	1 (0.1%)
67	85 ~ 142	1 (0.1%)
68	86 ~ 135	1 (0.1%)
69	86 ~ 139	1 (0.1%)
70	86 ~ 140	1 (0.1%)
71	90 ~ 140	1 (0.1%)
72	98 ~ 146	1 (0.1%)

番号	基準範囲 (男性)	件数(比率) N = 5
1	49 ~ 139	1 (20.0%)
2	58 ~ 155	1 (20.0%)
3	63 ~ 139	1 (20.0%)
4	64 ~ 179	1 (20.0%)
5	70 ~ 139	1 (20.0%)

番号	基準範囲 (女性)	件数(比率) N = 5
1	54 ~ 139	1 (20.0%)
2	63 ~ 139	1 (20.0%)
3	63 ~ 149	1 (20.0%)
4	68 ~ 181	1 (20.0%)
5	70 ~ 75	1 (20.0%)

4. GOT(AST)

番号	基準範囲 (男女共通)	件数(比率) N = 1,003
1	13 ~ 33	204 (20.3%)
2	10 ~ 40	177 (17.6%)
3	8 ~ 38	148 (14.8%)
4	8 ~ 40	61 (6.1%)
5	10 ~ 35	58 (5.8%)
6	5 ~ 40	38 (3.8%)
7	~ 35	22 (2.2%)
8	7 ~ 38	21 (2.1%)
9	~ 30	14 (1.4%)
10	8 ~ 35	13 (1.3%)
11	0 ~ 30	12 (1.2%)
12	0 ~ 35	11 (1.1%)
13	0 ~ 40	10 (1.0%)
14	5 ~ 35	10 (1.0%)
15	~ 40	9 (0.9%)
16	10 ~ 30	8 (0.8%)
17	13 ~ 37	8 (0.8%)
18	12 ~ 31	7 (0.7%)
19	~ 31	6 (0.6%)
20	12 ~ 34	6 (0.6%)
21	13 ~ 34	6 (0.6%)
22	7 ~ 40	5 (0.5%)
23	11 ~ 35	5 (0.5%)
24	~ 39	4 (0.4%)
25	4 ~ 40	4 (0.4%)
26	7 ~ 35	4 (0.4%)
27	10 ~ 32	4 (0.4%)
28	10 ~ 33	4 (0.4%)
29	10 ~ 37	4 (0.4%)
30	10 ~ 38	4 (0.4%)
31	11 ~ 32	4 (0.4%)
32	12 ~ 33	4 (0.4%)
33	7 ~ 36	3 (0.3%)
34	8 ~ 37	3 (0.3%)
35	10 ~ 34	3 (0.3%)
36	12 ~ 32	3 (0.3%)
37	12 ~ 35	3 (0.3%)
38	12 ~ 37	3 (0.3%)
39	13 ~ 35	3 (0.3%)
40	14 ~ 32	3 (0.3%)
41	0 ~ 38	2 (0.2%)
42	0 ~ 42	2 (0.2%)
43	2 ~ 40	2 (0.2%)
44	3 ~ 38	2 (0.2%)

番号	基準範囲 (男女共通)	件数(比率) N = 1,003
45	3 ~ 40	2 (0.2%)
46	5 ~ 38	2 (0.2%)
47	5 ~ 45	2 (0.2%)
48	6 ~ 40	2 (0.2%)
49	8 ~ 30	2 (0.2%)
50	10 ~ 27	2 (0.2%)
51	10 ~ 28	2 (0.2%)
52	11 ~ 30	2 (0.2%)
53	11 ~ 39	2 (0.2%)
54	11 ~ 40	2 (0.2%)
55	13 ~ 30	2 (0.2%)
56	~ 32	1 (0.1%)
57	~ 33	1 (0.1%)
58	~ 37	1 (0.1%)
59	~ 38	1 (0.1%)
60	~ 42	1 (0.1%)
61	0 ~ 37	1 (0.1%)
62	0 ~ 44	1 (0.1%)
63	0 ~ 45	1 (0.1%)
64	1 ~ 35	1 (0.1%)
65	1 ~ 42	1 (0.1%)
66	3 ~ 33	1 (0.1%)
67	4 ~ 35	1 (0.1%)
68	4 ~ 43	1 (0.1%)
69	4 ~ 44	1 (0.1%)
70	5 ~ 30	1 (0.1%)
71	5 ~ 32	1 (0.1%)
72	5 ~ 33	1 (0.1%)
73	5 ~ 34	1 (0.1%)
74	5 ~ 42	1 (0.1%)
75	6 ~ 33	1 (0.1%)
76	6 ~ 38	1 (0.1%)
77	7 ~ 37	1 (0.1%)
78	7 ~ 43	1 (0.1%)
79	8 ~ 32	1 (0.1%)
80	8 ~ 33	1 (0.1%)
81	8 ~ 39	1 (0.1%)
82	8 ~ 43	1 (0.1%)
83	9 ~ 28	1 (0.1%)
84	9 ~ 30	1 (0.1%)
85	9 ~ 31	1 (0.1%)
86	9 ~ 35	1 (0.1%)
87	9 ~ 36	1 (0.1%)
88	9 ~ 37	1 (0.1%)

番号	基準範囲 (男女共通)	件数(比率) N = 1,003
89	9 ~ 38	1 (0.1%)
90	10 ~ 36	1 (0.1%)
91	10 ~ 50	1 (0.1%)
92	11 ~ 31	1 (0.1%)
93	11 ~ 33	1 (0.1%)
94	11 ~ 34	1 (0.1%)
95	12 ~ 28	1 (0.1%)
96	12 ~ 38	1 (0.1%)
97	12 ~ 41	1 (0.1%)
98	12 ~ 42	1 (0.1%)
99	13 ~ 31	1 (0.1%)
100	13 ~ 32	1 (0.1%)
101	13 ~ 36	1 (0.1%)
102	13 ~ 38	1 (0.1%)
103	13 ~ 40	1 (0.1%)
104	14 ~ 33	1 (0.1%)
105	14 ~ 35	1 (0.1%)
106	14 ~ 36	1 (0.1%)
107	14 ~ 39	1 (0.1%)
108	15 ~ 35	1 (0.1%)
109	16 ~ 39	1 (0.1%)

番号	基準範囲 (男性)	件数(比率) N = 10
1	13 ~ 36	3 (30.0%)
2	~ 35	1 (10.0%)
3	~ 37	1 (10.0%)
4	0 ~ 40	1 (10.0%)
5	10 ~ 34	1 (10.0%)
6	10 ~ 37	1 (10.0%)
7	12 ~ 32	1 (10.0%)
8	12 ~ 34	1 (10.0%)

番号	基準範囲 (女性)	件数(比率) N = 10
1	11 ~ 29	3 (30.0%)
2	~ 30	1 (10.0%)
3	~ 31	1 (10.0%)
4	0 ~ 44	1 (10.0%)
5	10 ~ 30	1 (10.0%)
6	10 ~ 31	1 (10.0%)
7	11 ~ 24	1 (10.0%)
8	11 ~ 25	1 (10.0%)

5. GPT(ALT)

番号	基準範囲 (男女共通)	件数(比率) N = 852
1	4 ~ 44	120 (14.1%)
2	5 ~ 45	108 (12.7%)
3	5 ~ 40	107 (12.6%)
4	5 ~ 35	61 (7.2%)
5	4 ~ 43	49 (5.8%)
6	8 ~ 42	31 (3.6%)
7	~ 35	23 (2.7%)
8	7 ~ 42	23 (2.7%)
9	6 ~ 30	17 (2.0%)
10	6 ~ 40	16 (1.9%)
11	0 ~ 35	15 (1.8%)
12	~ 30	14 (1.6%)
13	~ 40	12 (1.4%)
14	0 ~ 30	12 (1.4%)
15	6 ~ 35	10 (1.2%)
16	8 ~ 40	10 (1.2%)
17	0 ~ 40	9 (1.1%)
18	8 ~ 45	9 (1.1%)
19	4 ~ 40	8 (0.9%)
20	5 ~ 42	8 (0.9%)
21	5 ~ 43	8 (0.9%)
22	4 ~ 45	7 (0.8%)
23	5 ~ 30	7 (0.8%)
24	10 ~ 35	7 (0.8%)
25	3 ~ 35	6 (0.7%)
26	4 ~ 35	6 (0.7%)
27	6 ~ 42	6 (0.7%)
28	7 ~ 37	6 (0.7%)
29	~ 31	5 (0.6%)
30	~ 39	5 (0.6%)
31	4 ~ 30	5 (0.6%)
32	5 ~ 39	5 (0.6%)
33	6 ~ 39	5 (0.6%)
34	7 ~ 45	5 (0.6%)
35	3 ~ 40	4 (0.5%)
36	3 ~ 49	4 (0.5%)
37	5 ~ 33	4 (0.5%)
38	10 ~ 40	4 (0.5%)
39	0 ~ 37	3 (0.4%)
40	0 ~ 44	3 (0.4%)
41	2 ~ 35	3 (0.4%)
42	5 ~ 36	3 (0.4%)
43	6 ~ 43	3 (0.4%)
44	7 ~ 43	3 (0.4%)
45	0 ~ 45	2 (0.2%)

番号	基準範囲 (男女共通)	件数(比率) N = 852
46	1 ~ 35	2 (0.2%)
47	2 ~ 40	2 (0.2%)
48	3 ~ 30	2 (0.2%)
49	3 ~ 45	2 (0.2%)
50	3 ~ 48	2 (0.2%)
51	5 ~ 32	2 (0.2%)
52	5 ~ 38	2 (0.2%)
53	6 ~ 27	2 (0.2%)
54	6 ~ 36	2 (0.2%)
55	6 ~ 37	2 (0.2%)
56	7 ~ 32	2 (0.2%)
57	7 ~ 36	2 (0.2%)
58	7 ~ 40	2 (0.2%)
59	8 ~ 30	2 (0.2%)
60	8 ~ 34	2 (0.2%)
61	8 ~ 38	2 (0.2%)
62	~ 37	1 (0.1%)
63	~ 44	1 (0.1%)
64	0 ~ 24	1 (0.1%)
65	0 ~ 32	1 (0.1%)
66	0 ~ 34	1 (0.1%)
67	0 ~ 38	1 (0.1%)
68	0 ~ 39	1 (0.1%)
69	0 ~ 47	1 (0.1%)
70	0 ~ 55	1 (0.1%)
71	1 ~ 29	1 (0.1%)
72	1 ~ 40	1 (0.1%)
73	2 ~ 27	1 (0.1%)
74	2 ~ 28	1 (0.1%)
75	2 ~ 31	1 (0.1%)
76	3 ~ 38	1 (0.1%)
77	3 ~ 42	1 (0.1%)
78	3 ~ 43	1 (0.1%)
79	4 ~ 31	1 (0.1%)
80	4 ~ 34	1 (0.1%)
81	4 ~ 36	1 (0.1%)
82	5 ~ 25	1 (0.1%)
83	5 ~ 27	1 (0.1%)
84	5 ~ 37	1 (0.1%)
85	5 ~ 47	1 (0.1%)
86	6 ~ 29	1 (0.1%)
87	6 ~ 32	1 (0.1%)
88	7 ~ 27	1 (0.1%)
89	7 ~ 34	1 (0.1%)
90	7 ~ 38	1 (0.1%)

番号	基準範囲 (男女共通)	件数(比率) N = 852
91	7 ~ 39	1 (0.1%)
92	8 ~ 35	1 (0.1%)
93	8 ~ 37	1 (0.1%)
94	8 ~ 41	1 (0.1%)
95	8 ~ 48	1 (0.1%)
96	9 ~ 33	1 (0.1%)
97	9 ~ 38	1 (0.1%)
98	9 ~ 46	1 (0.1%)
99	10 ~ 42	1 (0.1%)
100	12 ~ 34	1 (0.1%)

番号	基準範囲 (男性)	件数(比率) N = 161
1	8 ~ 42	122 (75.8%)
2	6 ~ 30	23 (14.3%)
3	9 ~ 44	3 (1.9%)
4	~ 40	2 (1.2%)
5	7 ~ 47	2 (1.2%)
6	11 ~ 45	2 (1.2%)
7	4 ~ 40	1 (0.6%)
8	5 ~ 45	1 (0.6%)
9	6 ~ 47	1 (0.6%)
10	6 ~ 50	1 (0.6%)
11	7 ~ 42	1 (0.6%)
12	7 ~ 43	1 (0.6%)
13	8 ~ 39	1 (0.6%)

番号	基準範囲 (女性)	件数(比率) N = 161
1	6 ~ 27	140 (87.0%)
2	7 ~ 27	3 (1.9%)
3	6 ~ 24	2 (1.2%)
4	6 ~ 30	2 (1.2%)
5	6 ~ 37	2 (1.2%)
6	7 ~ 35	2 (1.2%)
7	9 ~ 25	2 (1.2%)
8	~ 30	1 (0.6%)
9	~ 31	1 (0.6%)
10	4 ~ 27	1 (0.6%)
11	4 ~ 31	1 (0.6%)
12	4 ~ 36	1 (0.6%)
13	5 ~ 35	1 (0.6%)
14	6 ~ 22	1 (0.6%)
15	6 ~ 29	1 (0.6%)

6. γ -GT(γ -GTP)

番号	基準範囲 (男女共通)	件数(比率) N = 547
1	10 ~ 47	185 (33.8%)
2	16 ~ 73	61 (11.2%)
3	0 ~ 50	21 (3.8%)
4	~ 55	19 (3.5%)
5	~ 50	18 (3.3%)
6	10 ~ 63	11 (2.0%)
7	0 ~ 60	10 (1.8%)
8	0 ~ 70	10 (1.8%)
9	8 ~ 65	10 (1.8%)
10	~ 73	9 (1.6%)
11	5 ~ 60	9 (1.6%)
12	~ 70	8 (1.5%)
13	5 ~ 70	8 (1.5%)
14	10 ~ 50	8 (1.5%)
15	0 ~ 55	7 (1.3%)
16	0 ~ 73	7 (1.3%)
17	8 ~ 60	7 (1.3%)
18	4 ~ 70	6 (1.1%)
19	~ 51	5 (0.9%)
20	~ 60	4 (0.7%)
21	0 ~ 72	4 (0.7%)
22	9 ~ 47	4 (0.7%)
23	~ 59	3 (0.5%)
24	0 ~ 59	3 (0.5%)
25	4 ~ 63	3 (0.5%)
26	5 ~ 55	3 (0.5%)
27	12 ~ 73	3 (0.5%)
28	16 ~ 70	3 (0.5%)
29	~ 80	2 (0.4%)
30	0 ~ 45	2 (0.4%)
31	0 ~ 48	2 (0.4%)
32	0 ~ 49	2 (0.4%)
33	0 ~ 58	2 (0.4%)
34	0 ~ 80	2 (0.4%)
35	1 ~ 73	2 (0.4%)
36	4 ~ 60	2 (0.4%)
37	5 ~ 50	2 (0.4%)

番号	基準範囲 (男女共通)	件数(比率) N = 547
38	6 ~ 50	2 (0.4%)
39	6 ~ 71	2 (0.4%)
40	8 ~ 75	2 (0.4%)
41	9 ~ 109	2 (0.4%)
42	10 ~ 60	2 (0.4%)
43	12 ~ 72	2 (0.4%)
44	~ 47	1 (0.2%)
45	~ 65	1 (0.2%)
46	~ 74	1 (0.2%)
47	~ 79	1 (0.2%)
48	0 ~ 39	1 (0.2%)
49	0 ~ 40	1 (0.2%)
50	0 ~ 71	1 (0.2%)
51	0 ~ 75	1 (0.2%)
52	0 ~ 85	1 (0.2%)
53	0 ~ 100	1 (0.2%)
54	1 ~ 70	1 (0.2%)
55	2 ~ 40	1 (0.2%)
56	2 ~ 55	1 (0.2%)
57	2 ~ 72	1 (0.2%)
58	2 ~ 84	1 (0.2%)
59	4 ~ 42	1 (0.2%)
60	4 ~ 46	1 (0.2%)
61	4 ~ 50	1 (0.2%)
62	4 ~ 65	1 (0.2%)
63	4 ~ 80	1 (0.2%)
64	5 ~ 66	1 (0.2%)
65	5 ~ 72	1 (0.2%)
66	5 ~ 80	1 (0.2%)
67	5 ~ 85	1 (0.2%)
68	6 ~ 47	1 (0.2%)
69	6 ~ 53	1 (0.2%)
70	6 ~ 55	1 (0.2%)
71	6 ~ 80	1 (0.2%)
72	6 ~ 83	1 (0.2%)
73	7 ~ 38	1 (0.2%)
74	7 ~ 59	1 (0.2%)

番号	基準範囲 (男女共通)	件数(比率) N = 547
75	7 ~ 60	1 (0.2%)
76	8 ~ 36	1 (0.2%)
77	8 ~ 44	1 (0.2%)
78	8 ~ 46	1 (0.2%)
79	8 ~ 50	1 (0.2%)
80	8 ~ 54	1 (0.2%)
81	8 ~ 67	1 (0.2%)
82	8 ~ 68	1 (0.2%)
83	8 ~ 73	1 (0.2%)
84	8 ~ 78	1 (0.2%)
85	9 ~ 49	1 (0.2%)
86	9 ~ 53	1 (0.2%)
87	9 ~ 57	1 (0.2%)
88	10 ~ 40	1 (0.2%)
89	10 ~ 62	1 (0.2%)
90	10 ~ 65	1 (0.2%)
91	10 ~ 68	1 (0.2%)
92	10 ~ 80	1 (0.2%)
93	10 ~ 85	1 (0.2%)
94	10 ~ 87	1 (0.2%)
95	11 ~ 47	1 (0.2%)
96	11 ~ 56	1 (0.2%)
97	11 ~ 58	1 (0.2%)
98	11 ~ 61	1 (0.2%)
99	11 ~ 73	1 (0.2%)
100	12 ~ 44	1 (0.2%)
101	12 ~ 48	1 (0.2%)
102	12 ~ 62	1 (0.2%)
103	12 ~ 84	1 (0.2%)
104	15 ~ 70	1 (0.2%)
105	15 ~ 75	1 (0.2%)
106	16 ~ 84	1 (0.2%)
107	16 ~ 86	1 (0.2%)
108	16 ~ 87	1 (0.2%)
109	18 ~ 66	1 (0.2%)
110	26 ~ 65	1 (0.2%)
111	40 ~ 47	1 (0.2%)

番号	基準範囲 (男性)	件数(比率) N = 462
1	~ 70	52 (11.3%)
2	~ 80	22 (4.8%)
3	5 ~ 60	22 (4.8%)
4	18 ~ 66	19 (4.1%)
5	11 ~ 58	16 (3.5%)
6	~ 79	15 (3.2%)
7	~ 86	14 (3.0%)
8	11 ~ 64	14 (3.0%)
9	16 ~ 84	14 (3.0%)
10	16 ~ 86	12 (2.6%)
11	0 ~ 79	11 (2.4%)
12	~ 73	10 (2.2%)
13	0 ~ 80	10 (2.2%)
14	0 ~ 70	9 (1.9%)
15	1 ~ 80	8 (1.7%)
16	12 ~ 49	8 (1.7%)
17	6 ~ 64	7 (1.5%)
18	16 ~ 73	7 (1.5%)
19	0 ~ 60	6 (1.3%)
20	6 ~ 85	6 (1.3%)
21	10 ~ 80	6 (1.3%)
22	12 ~ 73	6 (1.3%)
23	~ 75	5 (1.1%)
24	0 ~ 75	5 (1.1%)
25	0 ~ 84	5 (1.1%)
26	11 ~ 73	5 (1.1%)
27	12 ~ 87	5 (1.1%)
28	~ 60	4 (0.9%)
29	~ 85	4 (0.9%)
30	5 ~ 76	4 (0.9%)
31	10 ~ 87	4 (0.9%)
32	0 ~ 86	3 (0.6%)
33	9 ~ 70	3 (0.6%)
34	10 ~ 65	3 (0.6%)
35	10 ~ 70	3 (0.6%)
36	10 ~ 90	3 (0.6%)
37	12 ~ 65	3 (0.6%)
38	12 ~ 82	3 (0.6%)
39	~ 50	2 (0.4%)
40	0 ~ 85	2 (0.4%)
41	1 ~ 79	2 (0.4%)
42	5 ~ 50	2 (0.4%)

番号	基準範囲 (男性)	件数(比率) N = 462
43	5 ~ 72	2 (0.4%)
44	5 ~ 75	2 (0.4%)
45	8 ~ 50	2 (0.4%)
46	8 ~ 64	2 (0.4%)
47	9 ~ 75	2 (0.4%)
48	10 ~ 50	2 (0.4%)
49	10 ~ 58	2 (0.4%)
50	10 ~ 60	2 (0.4%)
51	10 ~ 75	2 (0.4%)
52	10 ~ 92	2 (0.4%)
53	11 ~ 50	2 (0.4%)
54	11 ~ 71	2 (0.4%)
55	12 ~ 47	2 (0.4%)
56	12 ~ 60	2 (0.4%)
57	12 ~ 70	2 (0.4%)
58	12 ~ 75	2 (0.4%)
59	~ 45	1 (0.2%)
60	~ 59	1 (0.2%)
61	~ 64	1 (0.2%)
62	~ 67	1 (0.2%)
63	~ 69	1 (0.2%)
64	~ 84	1 (0.2%)
65	~ 88	1 (0.2%)
66	~ 90	1 (0.2%)
67	0 ~ 30	1 (0.2%)
68	0 ~ 55	1 (0.2%)
69	0 ~ 59	1 (0.2%)
70	0 ~ 61	1 (0.2%)
71	0 ~ 65	1 (0.2%)
72	0 ~ 68	1 (0.2%)
73	0 ~ 71	1 (0.2%)
74	0 ~ 73	1 (0.2%)
75	0 ~ 74	1 (0.2%)
76	0 ~ 76	1 (0.2%)
77	0 ~ 87	1 (0.2%)
78	0 ~ 100	1 (0.2%)
79	1 ~ 55	1 (0.2%)
80	1 ~ 70	1 (0.2%)
81	4 ~ 67	1 (0.2%)
82	4 ~ 70	1 (0.2%)
83	4 ~ 73	1 (0.2%)
84	5 ~ 64	1 (0.2%)

番号	基準範囲 (男性)	件数(比率) N = 462
85	6 ~ 88	1 (0.2%)
86	7 ~ 60	1 (0.2%)
87	7 ~ 66	1 (0.2%)
88	7 ~ 74	1 (0.2%)
89	8 ~ 60	1 (0.2%)
90	8 ~ 65	1 (0.2%)
91	8 ~ 86	1 (0.2%)
92	8 ~ 94	1 (0.2%)
93	9 ~ 40	1 (0.2%)
94	9 ~ 59	1 (0.2%)
95	9 ~ 73	1 (0.2%)
96	9 ~ 101	1 (0.2%)
97	10 ~ 40	1 (0.2%)
98	10 ~ 47	1 (0.2%)
99	10 ~ 72	1 (0.2%)
100	10 ~ 85	1 (0.2%)
101	10 ~ 99	1 (0.2%)
102	11 ~ 51	1 (0.2%)
103	11 ~ 67	1 (0.2%)
104	11 ~ 72	1 (0.2%)
105	11 ~ 75	1 (0.2%)
106	11 ~ 79	1 (0.2%)
107	11 ~ 84	1 (0.2%)
108	11 ~ 95	1 (0.2%)
109	12 ~ 64	1 (0.2%)
110	12 ~ 67	1 (0.2%)
111	12 ~ 69	1 (0.2%)
112	12 ~ 71	1 (0.2%)
113	12 ~ 72	1 (0.2%)
114	12 ~ 83	1 (0.2%)
115	12 ~ 84	1 (0.2%)
116	13 ~ 65	1 (0.2%)
117	13 ~ 66	1 (0.2%)
118	13 ~ 83	1 (0.2%)
119	13 ~ 99	1 (0.2%)
120	14 ~ 79	1 (0.2%)
121	15 ~ 70	1 (0.2%)
122	15 ~ 72	1 (0.2%)
123	15 ~ 85	1 (0.2%)
124	16 ~ 72	1 (0.2%)

番号	基準範囲 (女性)	件数(比率) N = 462
1	～ 30	73 (15.8%)
2	～ 48	32 (6.9%)
3	5 ～ 40	25 (5.4%)
4	12 ～ 48	25 (5.4%)
5	0 ～ 48	20 (4.3%)
6	10 ～ 55	20 (4.3%)
7	0 ～ 30	17 (3.7%)
8	8 ～ 45	17 (3.7%)
9	6 ～ 46	16 (3.5%)
10	～ 35	13 (2.8%)
11	1 ～ 48	11 (2.4%)
12	8 ～ 33	9 (1.9%)
13	～ 45	8 (1.7%)
14	10 ～ 40	8 (1.7%)
15	2 ～ 40	7 (1.5%)
16	8 ～ 32	7 (1.5%)
17	0 ～ 35	6 (1.3%)
18	5 ～ 37	6 (1.3%)
19	8 ～ 48	6 (1.3%)
20	0 ～ 40	5 (1.1%)
21	0 ～ 45	5 (1.1%)
22	9 ～ 49	5 (1.1%)
23	5 ～ 30	4 (0.9%)
24	5 ～ 35	4 (0.9%)
25	6 ～ 35	4 (0.9%)
26	8 ～ 39	4 (0.9%)
27	0 ～ 50	3 (0.6%)
28	5 ～ 45	3 (0.6%)
29	6 ～ 30	3 (0.6%)
30	8 ～ 37	3 (0.6%)
31	9 ～ 36	3 (0.6%)
32	10 ～ 30	3 (0.6%)
33	10 ～ 50	3 (0.6%)
34	～ 25	2 (0.4%)
35	～ 29	2 (0.4%)
36	～ 40	2 (0.4%)
37	4 ～ 36	2 (0.4%)
38	4 ～ 58	2 (0.4%)
39	5 ～ 55	2 (0.4%)
40	7 ～ 30	2 (0.4%)
41	7 ～ 32	2 (0.4%)
42	7 ～ 38	2 (0.4%)
43	7 ～ 43	2 (0.4%)
44	7 ～ 45	2 (0.4%)
45	8 ～ 41	2 (0.4%)
46	8 ～ 42	2 (0.4%)
47	9 ～ 27	2 (0.4%)
48	9 ～ 28	2 (0.4%)
49	9 ～ 30	2 (0.4%)

番号	基準範囲 (女性)	件数(比率) N = 462
50	9 ～ 32	2 (0.4%)
51	10 ～ 28	2 (0.4%)
52	10 ～ 29	2 (0.4%)
53	11 ～ 45	2 (0.4%)
54	～ 36	1 (0.2%)
55	～ 49	1 (0.2%)
56	～ 50	1 (0.2%)
57	～ 55	1 (0.2%)
58	0 ～ 22	1 (0.2%)
59	0 ～ 25	1 (0.2%)
60	0 ～ 32	1 (0.2%)
61	0 ～ 46	1 (0.2%)
62	0 ～ 47	1 (0.2%)
63	0 ～ 60	1 (0.2%)
64	1 ～ 35	1 (0.2%)
65	1 ～ 55	1 (0.2%)
66	2 ～ 39	1 (0.2%)
67	3 ～ 35	1 (0.2%)
68	3 ～ 40	1 (0.2%)
69	4 ～ 30	1 (0.2%)
70	4 ～ 32	1 (0.2%)
71	4 ～ 37	1 (0.2%)
72	5 ～ 25	1 (0.2%)
73	5 ～ 44	1 (0.2%)
74	5 ～ 50	1 (0.2%)
75	5 ～ 51	1 (0.2%)
76	6 ～ 32	1 (0.2%)
77	6 ～ 38	1 (0.2%)
78	6 ～ 40	1 (0.2%)
79	6 ～ 48	1 (0.2%)
80	6 ～ 66	1 (0.2%)
81	7 ～ 31	1 (0.2%)
82	7 ～ 33	1 (0.2%)
83	7 ～ 34	1 (0.2%)
84	7 ～ 35	1 (0.2%)
85	7 ～ 40	1 (0.2%)
86	8 ～ 24	1 (0.2%)
87	8 ～ 31	1 (0.2%)
88	8 ～ 38	1 (0.2%)
89	8 ～ 40	1 (0.2%)
90	8 ～ 51	1 (0.2%)
91	8 ～ 61	1 (0.2%)
92	8 ～ 65	1 (0.2%)
93	9 ～ 44	1 (0.2%)
94	10 ～ 25	1 (0.2%)
95	10 ～ 36	1 (0.2%)
96	10 ～ 38	1 (0.2%)
97	24 ～ 170	1 (0.2%)

7. 空腹時血糖

番号	基準範囲 (男女共通)	件数(比率) N = 1,012
1	70 ~ 109	299 (29.5%)
2	70 ~ 110	271 (26.8%)
3	60 ~ 109	73 (7.2%)
4	60 ~ 110	66 (6.5%)
5	80 ~ 112	31 (3.1%)
6	69 ~ 104	24 (2.4%)
7	65 ~ 110	19 (1.9%)
8	~ 99	18 (1.8%)
9	~ 109	18 (1.8%)
10	60 ~ 100	14 (1.4%)
11	75 ~ 110	14 (1.4%)
12	65 ~ 105	13 (1.3%)
13	69 ~ 109	11 (1.1%)
14	80 ~ 110	11 (1.1%)
15	70 ~ 100	9 (0.9%)
16	78 ~ 109	9 (0.9%)
17	65 ~ 109	8 (0.8%)
18	70 ~ 120	7 (0.7%)
19	60 ~ 99	5 (0.5%)
20	60 ~ 105	5 (0.5%)
21	~ 100	4 (0.4%)
22	~ 110	4 (0.4%)
23	70 ~ 99	4 (0.4%)
24	72 ~ 110	4 (0.4%)
25	75 ~ 109	4 (0.4%)
26	80 ~ 109	4 (0.4%)
27	55 ~ 109	3 (0.3%)
28	60 ~ 120	3 (0.3%)
29	65 ~ 100	3 (0.3%)
30	69 ~ 110	3 (0.3%)
31	50 ~ 109	2 (0.2%)
32	60 ~ 108	2 (0.2%)
33	70 ~ 119	2 (0.2%)
34	71 ~ 109	2 (0.2%)
35	72 ~ 109	2 (0.2%)
36	76 ~ 110	2 (0.2%)
37	~ 120	1 (0.1%)
38	0 ~ 99	1 (0.1%)
39	0 ~ 109	1 (0.1%)
40	0 ~ 110	1 (0.1%)
41	20 ~ 109	1 (0.1%)
42	50 ~ 100	1 (0.1%)

番号	基準範囲 (男女共通)	件数(比率) N = 1,012
43	50 ~ 110	1 (0.1%)
44	51 ~ 99	1 (0.1%)
45	51 ~ 109	1 (0.1%)
46	60 ~ 110	1 (0.1%)
47	60 ~ 149	1 (0.1%)
48	61 ~ 92	1 (0.1%)
49	61 ~ 99	1 (0.1%)
50	63 ~ 104	1 (0.1%)
51	64 ~ 109	1 (0.1%)
52	65 ~ 108	1 (0.1%)
53	65 ~ 115	1 (0.1%)
54	66 ~ 105	1 (0.1%)
55	66 ~ 108	1 (0.1%)
56	66 ~ 110	1 (0.1%)
57	67 ~ 110	1 (0.1%)
58	68 ~ 105	1 (0.1%)
59	68 ~ 110	1 (0.1%)
60	69 ~ 107	1 (0.1%)
61	70 ~ 107	1 (0.1%)
62	70 ~ 108	1 (0.1%)
63	70 ~ 125	1 (0.1%)
64	72 ~ 106	1 (0.1%)
65	73 ~ 108	1 (0.1%)
66	74 ~ 106	1 (0.1%)
67	75 ~ 120	1 (0.1%)
68	76 ~ 120	1 (0.1%)
69	77 ~ 110	1 (0.1%)
70	78 ~ 103	1 (0.1%)
71	80 ~ 105	1 (0.1%)
72	80 ~ 115	1 (0.1%)
73	80 ~ 120	1 (0.1%)
74	87 ~ 115	1 (0.1%)
75	88 ~ 112	1 (0.1%)

番号	基準範囲 (男性)	件数(比率) N = 1
1	70 ~ 109	1 (100.0%)

番号	基準範囲 (女性)	件数(比率) N = 1
1	79 ~ 109	1 (100.0%)

8.ヘモグロビン A1c

番号	基準範囲 (男女共通)	件数(比率) N = 996
1	4.3~5.8	776(77.9%)
2	~5.1	20(2.0%)
3	4.2~5.8	12(1.2%)
4	~5.8	11(1.1%)
5	4.0~5.8	10(1.0%)
6	~5.4	8(0.8%)
7	~5.5	8(0.8%)
8	~5.2	7(0.7%)
9	4.3~5.1	7(0.7%)
10	4.3~5.4	6(0.6%)
11	4.3~5.5	6(0.6%)
12	4.3~5.7	6(0.6%)
13	3.5~5.5	5(0.5%)
14	4.0~6.0	5(0.5%)
15	4.4~5.8	5(0.5%)
16	4.5~5.8	5(0.5%)
17	~5.6	4(0.4%)
18	4.3~5.6	4(0.4%)
19	4.0~5.5	3(0.3%)
20	4.0~5.7	3(0.3%)
21	4.1~5.8	3(0.3%)
22	4.1~5.9	3(0.3%)
23	4.2~5.7	3(0.3%)
24	4.5~6.0	3(0.3%)
25	~6.0	2(0.2%)
26	3.5~5.8	2(0.2%)
27	4.1~6.0	2(0.2%)
28	4.3~5.9	2(0.2%)
29	.0~5.1	1(0.1%)
30	.0~5.5	1(0.1%)
31	3.3~5.6	1(0.1%)
32	3.4~5.5	1(0.1%)
33	3.5~4.8	1(0.1%)
34	3.5~5.7	1(0.1%)
35	3.5~5.9	1(0.1%)

番号	基準範囲 (男女共通)	件数(比率) N = 996
36	3.6~5.7	1(0.1%)
37	3.6~5.8	1(0.1%)
38	3.7~5.7	1(0.1%)
39	3.8~5.5	1(0.1%)
40	3.8~5.8	1(0.1%)
41	4.0~5.1	1(0.1%)
42	4.0~6.1	1(0.1%)
43	4.1~5.1	1(0.1%)
44	4.1~5.6	1(0.1%)
45	4.2~5.4	1(0.1%)
46	4.2~5.5	1(0.1%)
47	4.2~5.6	1(0.1%)
48	4.2~5.9	1(0.1%)
49	4.3~5.2	1(0.1%)
50	4.3~5.3	1(0.1%)
51	4.3~6.0	1(0.1%)
52	4.3~6.3	1(0.1%)
53	4.3~6.4	1(0.1%)
54	4.4~5.6	1(0.1%)
55	5.3~7.0	1(0.1%)
56	5.3~7.1	1(0.1%)
57	5.8~7.6	1(0.1%)

番号	基準範囲 (男性)	件数(比率) N = 4
1	4.2~5.8	1(25.0%)
2	4.3~5.8	1(25.0%)
3	4.4~6.0	1(25.0%)
4	4.5~5.8	1(25.0%)

番号	基準範囲 (女性)	件数(比率) N = 4
1	4.3 ~5.8	2(50.0%)
2	4.3 ~5.5	1(25.0%)
3	4.4 ~6.6	1(25.0%)

III. 施設分類 × 検査方法 (JLAC10)

1. 中性脂肪(トリグリセリド)

	3F015000002327101	3F015000002327201	3F015000002399901	×	計
	可視吸光度法	紫外吸光度法	その他	未入力	
	酵素比色法・グリセロール消去	酵素比色法・グリセロール消去			
1 大学病院・大学附属病院	72	4	1	2	79
2 厚生労働省臨床研修指定一般病院	149	7	0	3	159
3 一般病院(200床以上)	246	18	2	3	269
4 一般病院(200床未満)	194	11	3	7	215
5 精神科病院・結核等療養所	13	1	1	1	16
6 医師会病院・医師会検査センター	48	3	0	0	51
7 登録衛生検査所	134	1	0	3	138
8 健診機関	52	2	0	2	56
9 その他	17	0	0	3	20
計	925	47	7	24	1,003

2. HDL コレステロール

	3F070000002327101	3F070000002327201	3F070000002399901	×	計
	可視吸光光度法	紫外吸光光度法	その他	未入力	
	直接法(非沈殿法)	直接法(非沈殿法)			
1 大学病院・大学附属病院	75	1	1	2	79
2 厚生労働省臨床研修指定一般病院	149	4	0	3	156
3 一般病院(200床以上)	250	12	3	3	268
4 一般病院(200床未満)	189	11	4	6	210
5 精神科病院・結核等療養所	12	0	1	1	14
6 医師会病院・医師会検査センター	47	2	0	0	49
7 登録衛生検査所	128	1	0	2	131
8 健診機関	53	1	0	2	56
9 その他	16	0	0	2	18
計	919	32	9	21	981

3. LDL コレステロール

	3F077000002327101	3F077000002327201	3F077000002399901	×	計
	可視吸光光度法	紫外吸光光度法	その他	未入力	
	直接法(非沈殿法)	直接法(非沈殿法)			
1 大学病院・大学附属病院	73	1	1	2	77
2 厚生労働省臨床研修指定一般病院	146	4	1	3	154
3 一般病院(200床以上)	241	13	3	2	259
4 一般病院(200床未満)	181	9	1	5	196
5 精神科病院・結核等療養所	10	0	2	1	13
6 医師会病院・医師会検査センター	48	1	0	0	49
7 登録衛生検査所	116	1	0	2	119
8 健診機関	50	3	0	2	55
9 その他	16	0	0	2	18
計	881	32	8	19	940

4. GOT(AST)

		3B035000002327201	3B035000002399901	×	計
		紫外吸光光度法	その他	未入力	
		JSCC標準化対応法			
1	大学病院・大学附属病院	75	2	2	79
2	厚生労働省臨床研修指定一般病院	155	2	2	159
3	一般病院(200床以上)	262	6	3	271
4	一般病院(200床未満)	205	13	9	227
5	精神科病院・結核等療養所	14	1	1	16
6	医師会病院・医師会検査センター	51	0	0	51
7	登録衛生検査所	136	1	3	140
8	健診機関	54	0	2	56
9	その他	17	1	2	20
計		969	26	24	1,019

5. GPT(ALT)

		3B045000002327201	3B045000002399901	×	計
		紫外吸光光度法	その他	未入力	
		JSCC標準化対応法			
1	大学病院・大学附属病院	75	2	2	79
2	厚生労働省臨床研修指定一般病院	156	1	2	159
3	一般病院(200床以上)	262	6	3	271
4	一般病院(200床未満)	207	11	9	227
5	精神科病院・結核等療養所	14	1	1	16
6	医師会病院・医師会検査センター	51	0	0	51
7	登録衛生検査所	136	1	3	140
8	健診機関	54	0	2	56
9	その他	17	1	2	20
計		972	23	24	1,019

6. γ -GT(γ -GTP)

	3B090000002327101	3B090000002399901	×	計
	可視吸光度法	その他	未入力	
	JSCC標準化対応法			
1 大学病院・大学附属病院	74	3	2	79
2 厚生労働省臨床研修指定一般病院	155	2	2	159
3 一般病院(200床以上)	257	9	3	269
4 一般病院(200床未満)	198	11	8	217
5 精神科病院・結核等療養所	14	1	1	16
6 医師会病院・医師会検査センター	51	0	0	51
7 登録衛生検査所	134	3	3	140
8 健診機関	50	4	2	56
9 その他	15	1	3	19
計	948	34	24	1,006

7. 空腹時血糖

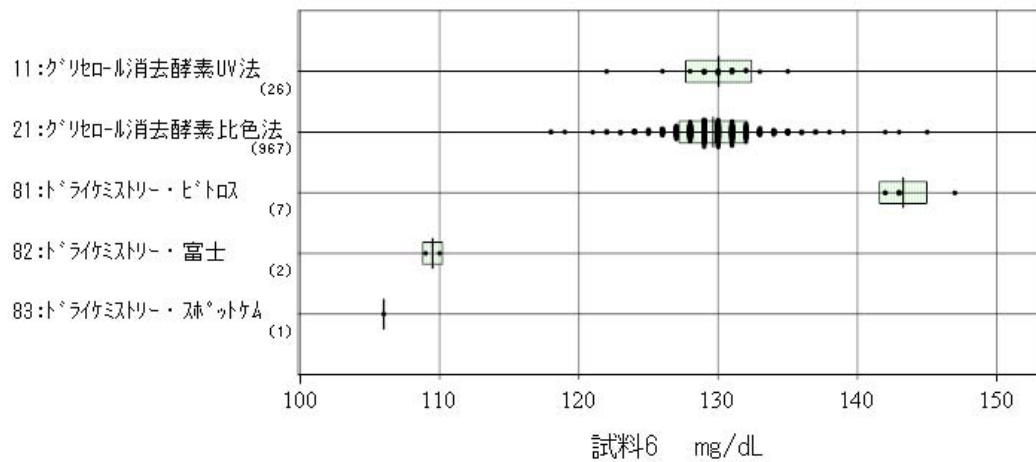
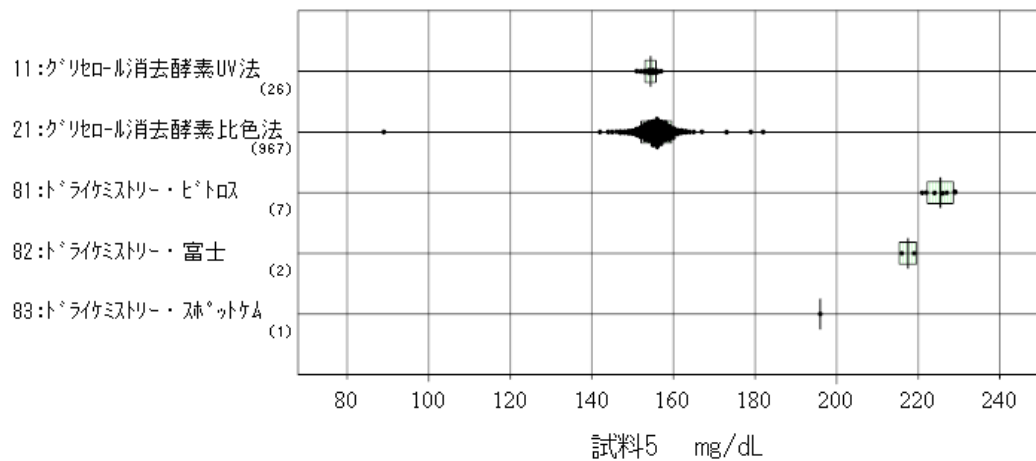
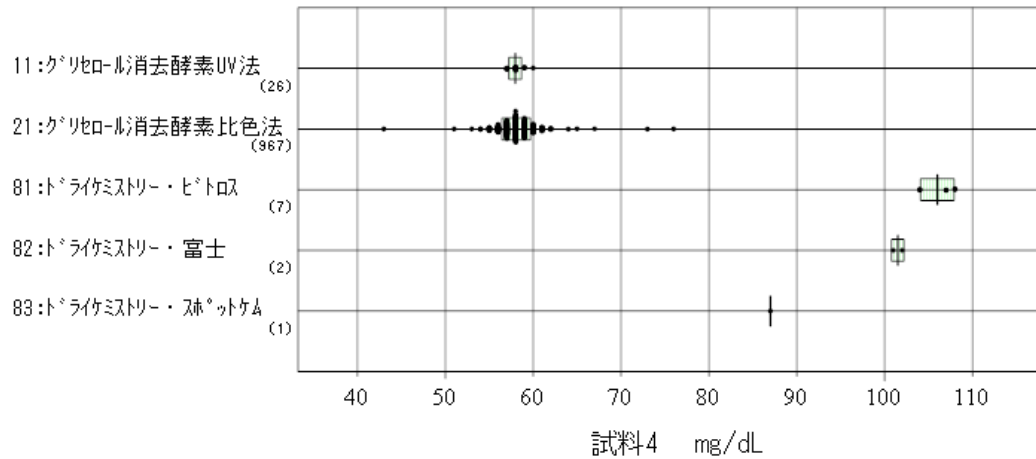
	3D010000001926101	3D010000002227101	3D010000001927201	3D010000001999901	×	計
	電位差法	可視吸光度法	紫外吸光度法	その他	未入力	
	ブドウ糖酸化酵素電極法	ブドウ糖酸化酵素法	ヘキシキナーゼ法、グルコキナーゼ法、ブドウ糖脱水素酵素法			
1 大学病院・大学附属病院	40	6	30	1	2	79
2 厚生労働省臨床研修指定一般病院	79	12	62	2	4	159
3 一般病院(200床以上)	134	24	107	4	3	272
4 一般病院(200床未満)	72	16	122	8	9	227
5 精神科病院・結核等療養所	2	2	8	2	1	15
6 医師会病院・医師会検査センター	16	4	31	0	0	51
7 登録衛生検査所	41	14	81	2	3	141
8 健診機関	6	3	44	0	3	56
9 その他	6	2	8	1	3	20
計	396	83	493	20	28	1,020

8. ヘモグロビン A1c

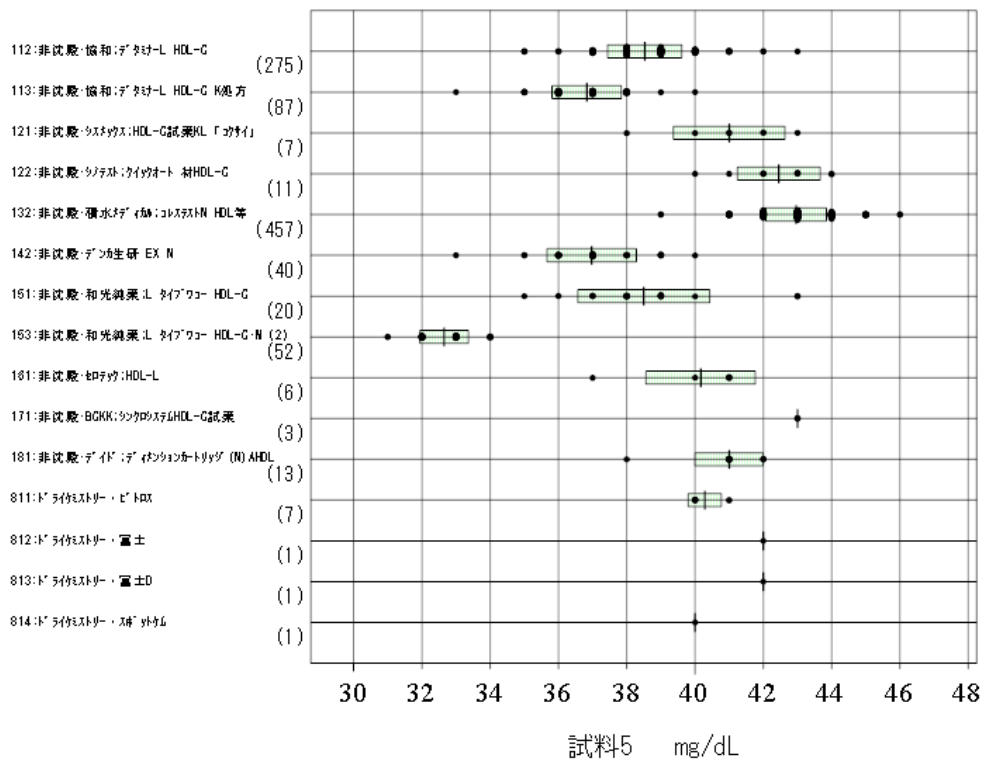
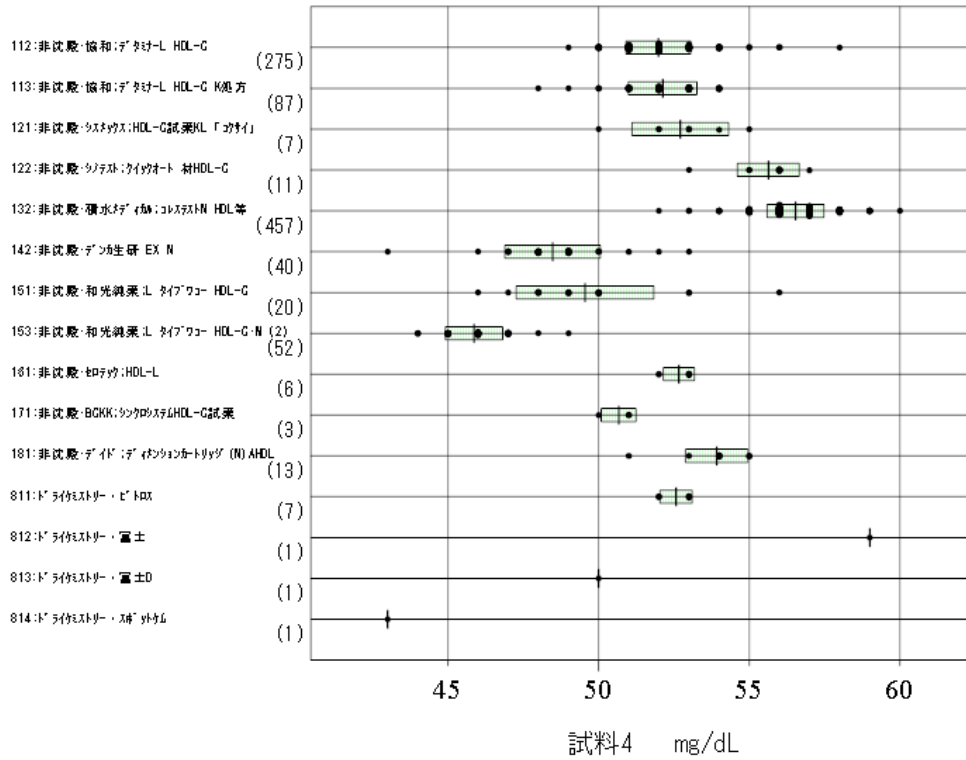
	3D045000001920402	3D045000001906202	3D045000001927102	3D045000001999902	×	計
	HPLC	免疫学的方法	酵素法	その他	未入力	
	不安定分画除去 HPLC法	ラテックス 凝集比濁法等				
1 大学病院・大学附属病院	65	8	0	2	1	76
2 厚生労働省臨床研修指定一般病院	144	11	1	0	3	159
3 一般病院(200床以上)	216	37	1	1	3	258
4 一般病院(200床未満)	142	46	3	3	2	196
5 精神科病院・結核等療養所	4	7	0	1	1	13
6 医師会病院・医師会検査センター	28	17	3	0	0	48
7 登録衛生検査所	43	56	2	0	1	102
8 健診機関	34	17	1	0	2	54
9 その他	11	3	2	0	0	16
計	687	202	13	7	13	922

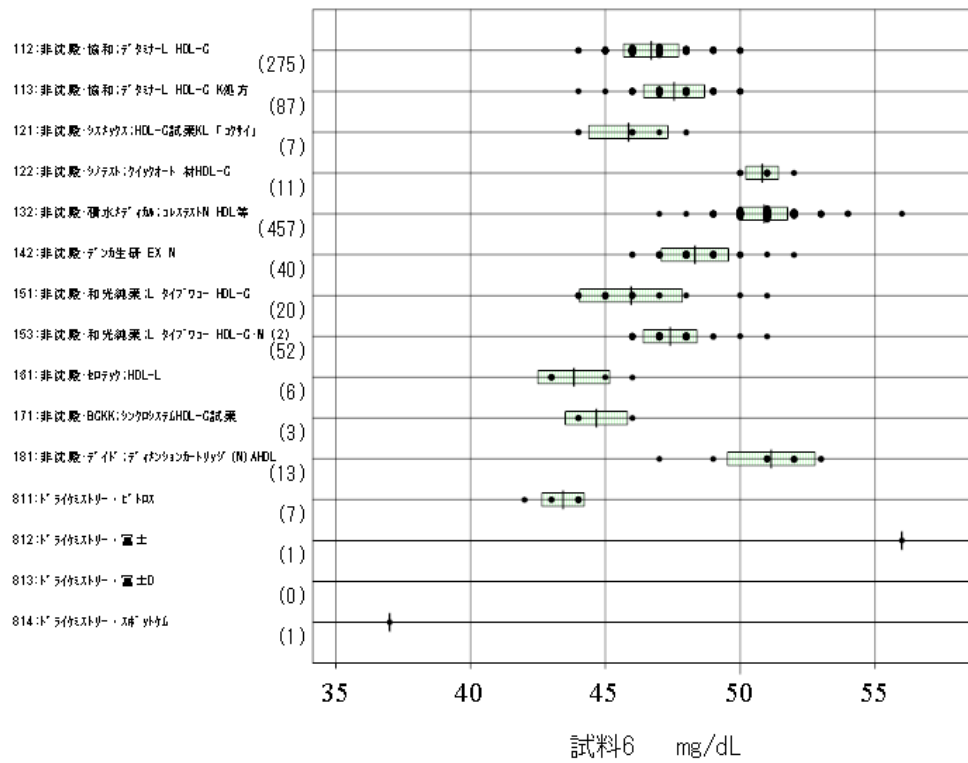
IV. 測定法 × 測定値

1. 中性脂肪(トリグリセリド)

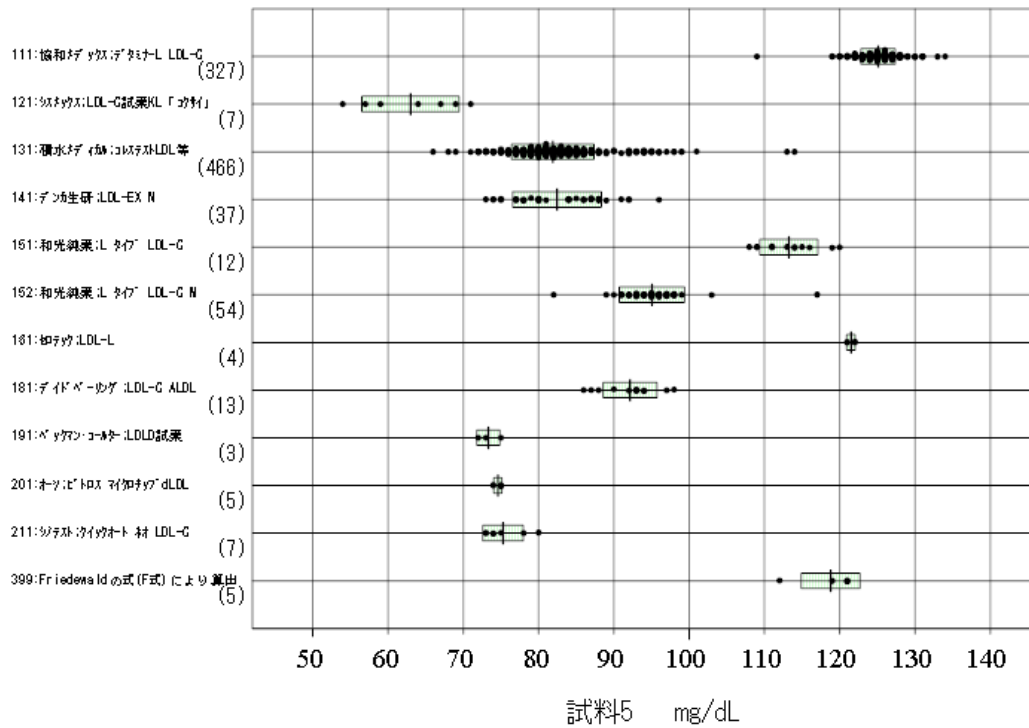
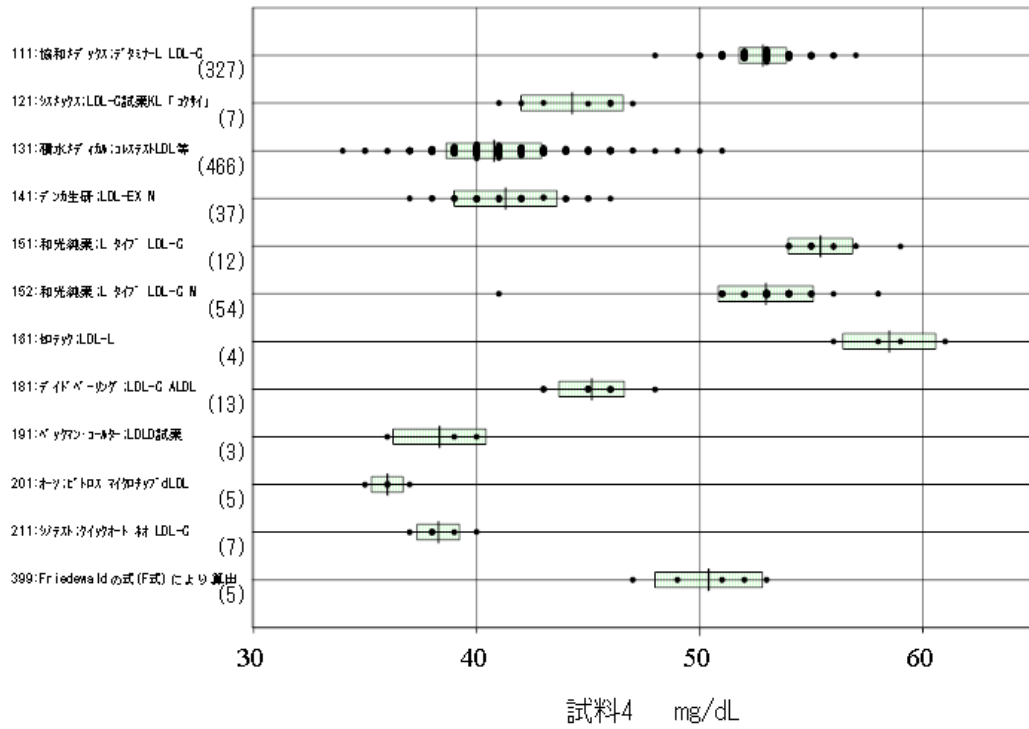


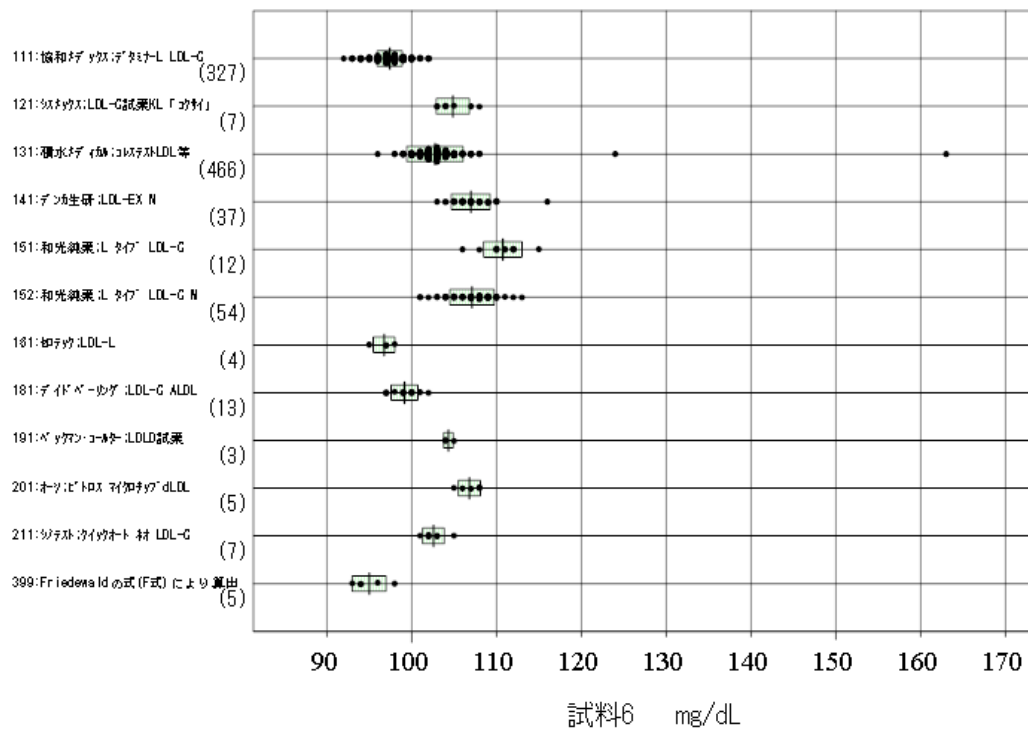
2. HDL コレステロール



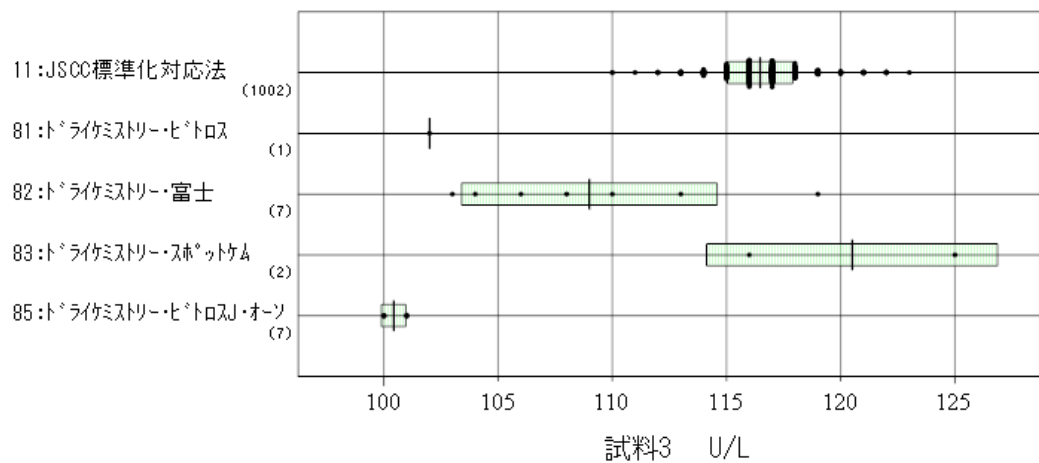
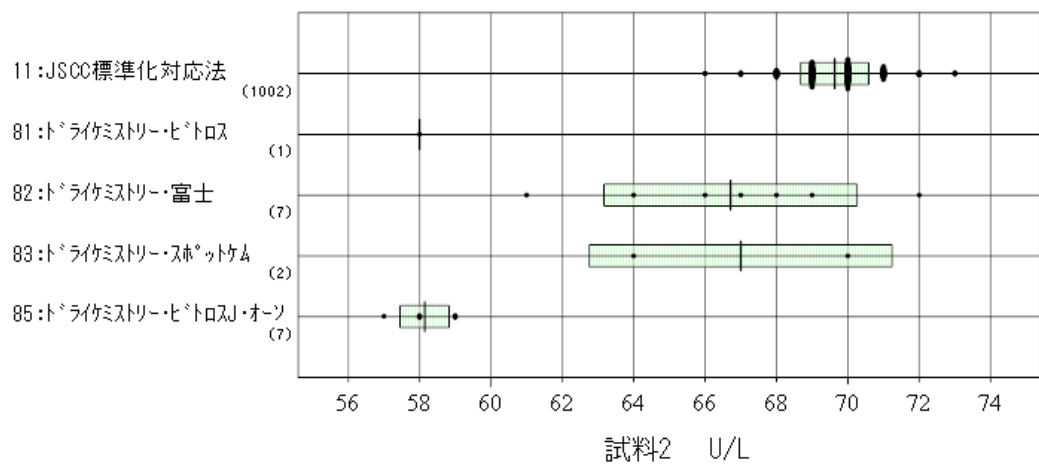
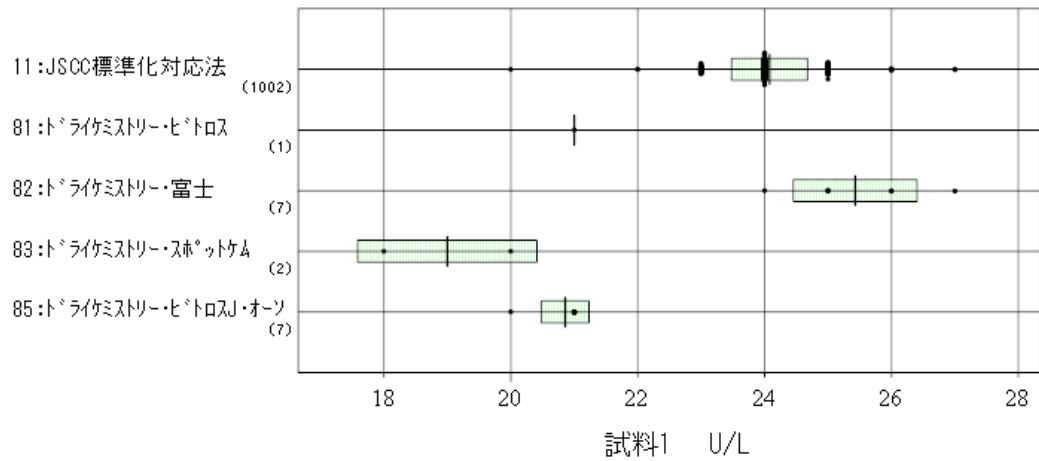


3. LDL コレステロール

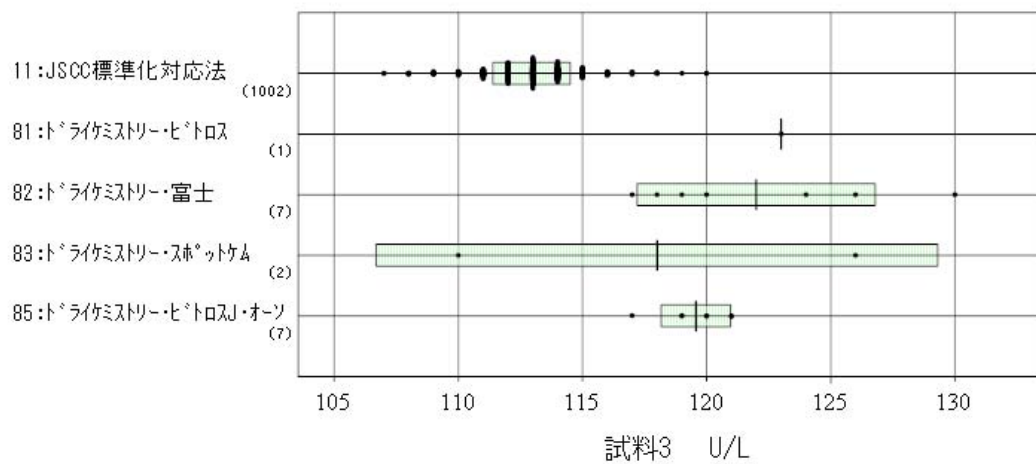
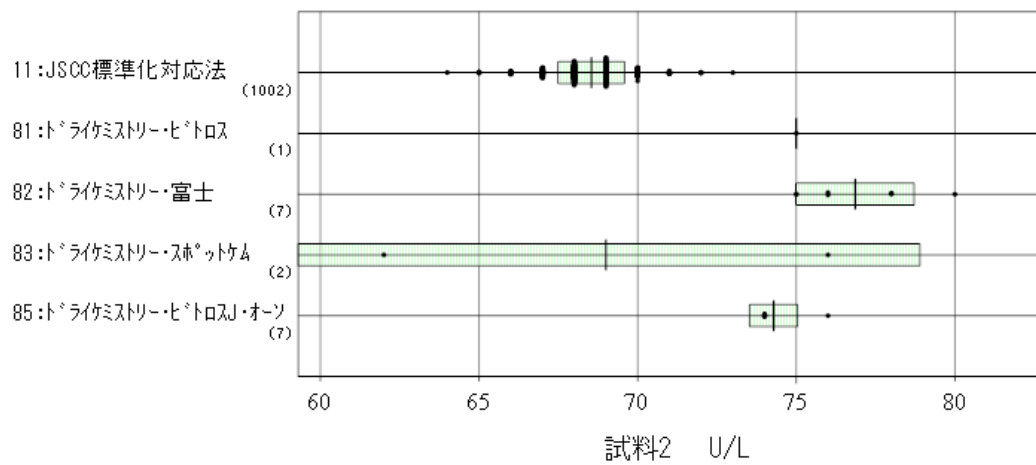
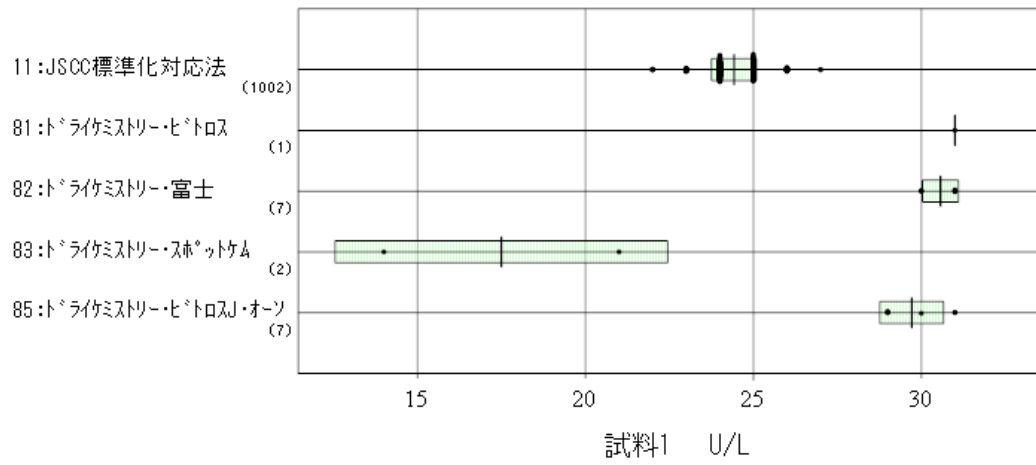




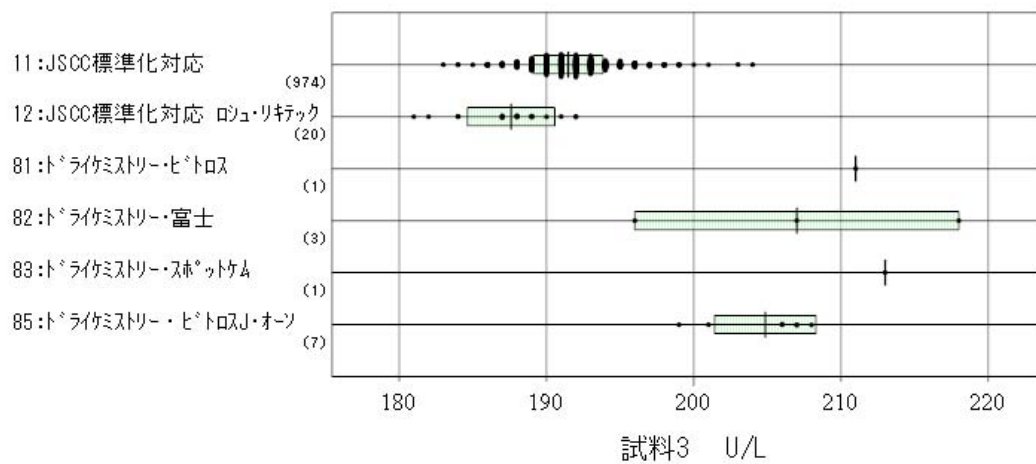
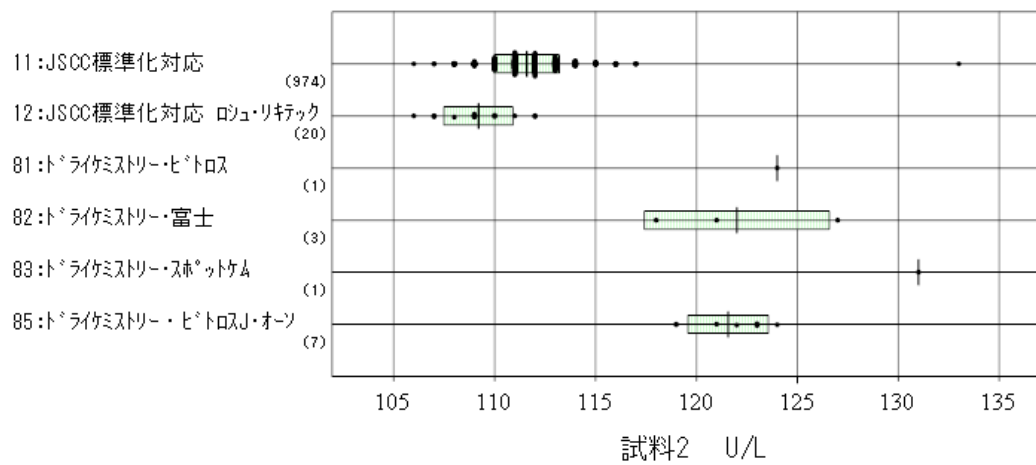
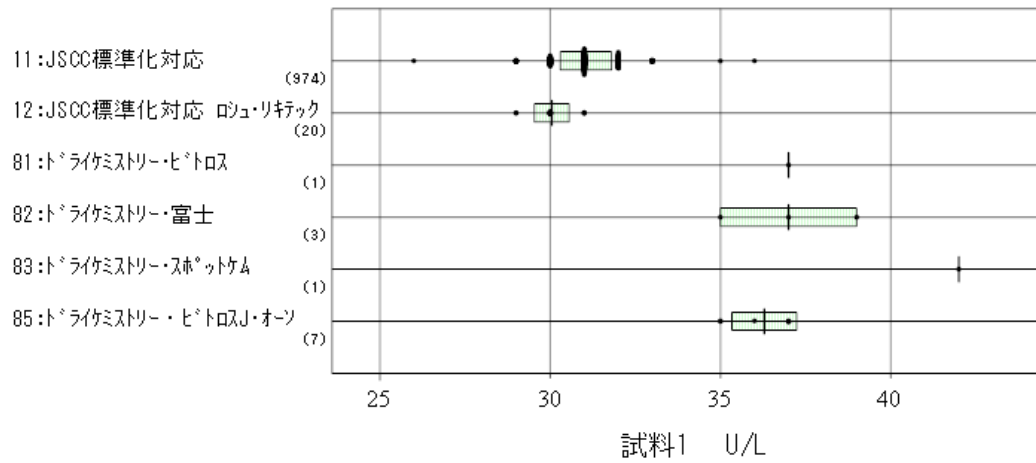
4. GOT(AST)



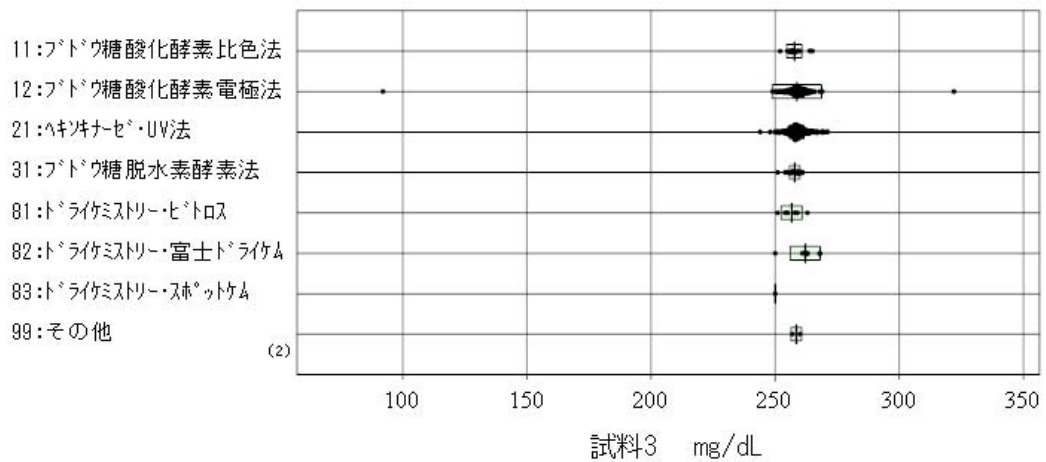
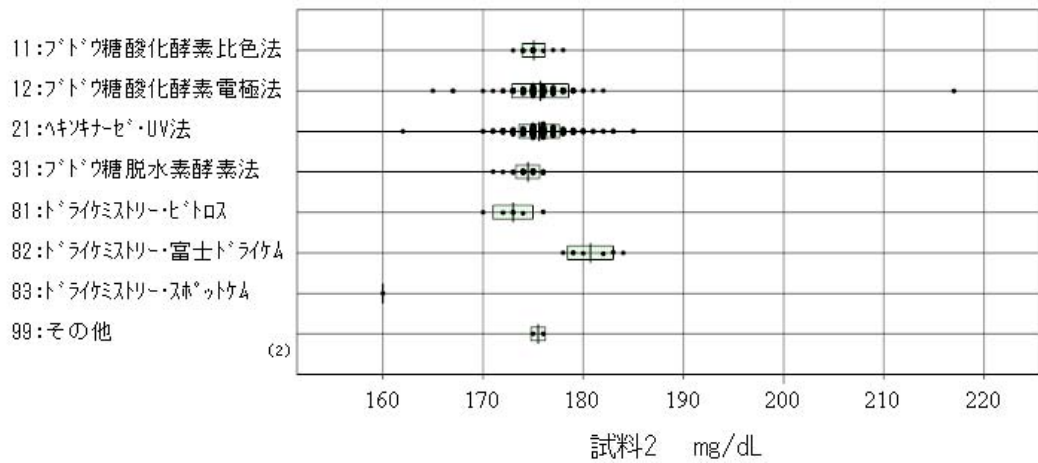
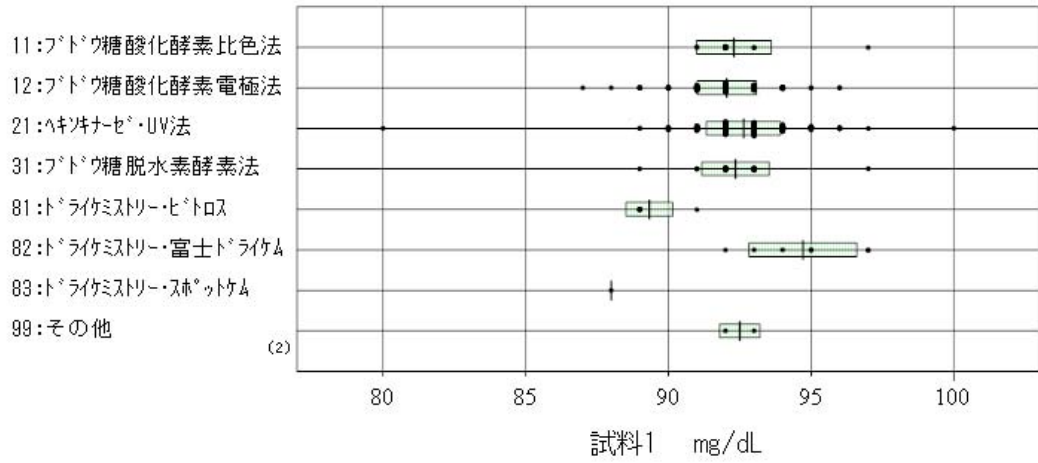
5. GPT(ALT)



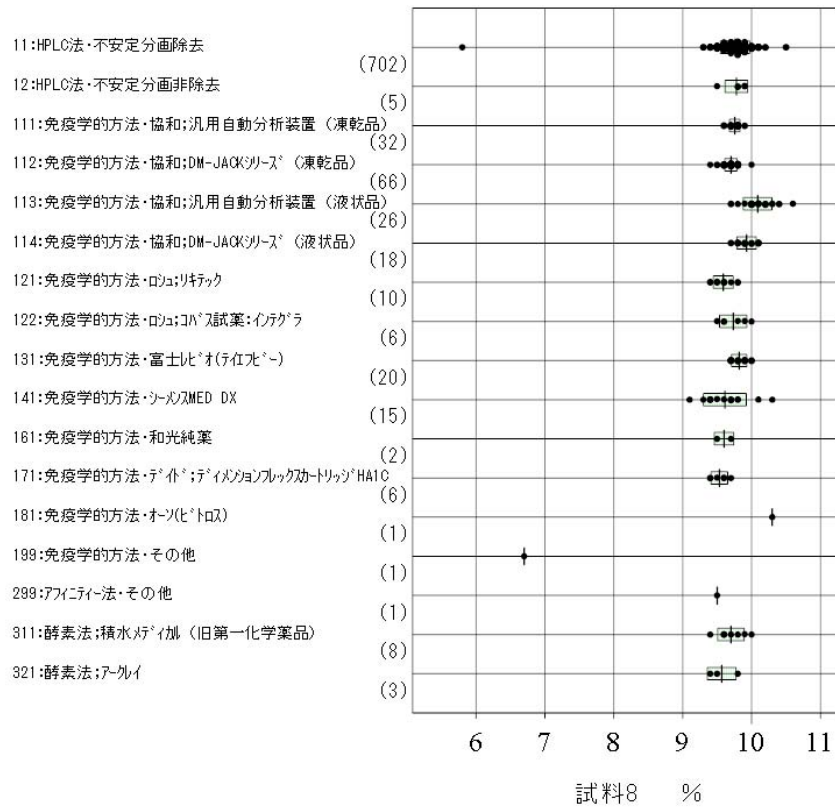
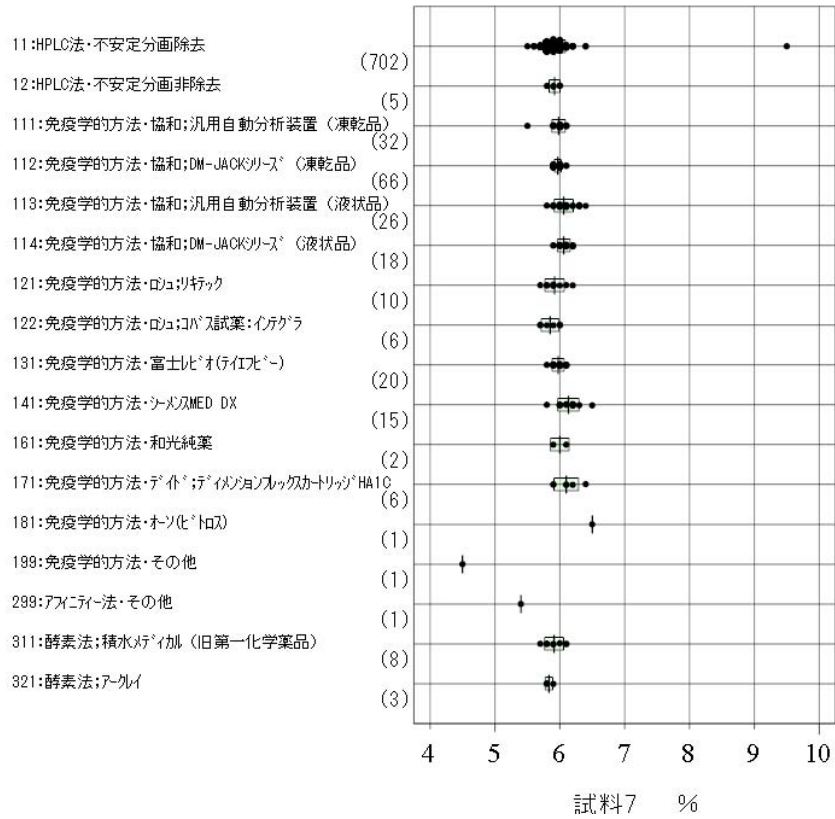
6. γ -GT(γ -GTP)



7. 空腹時血糖

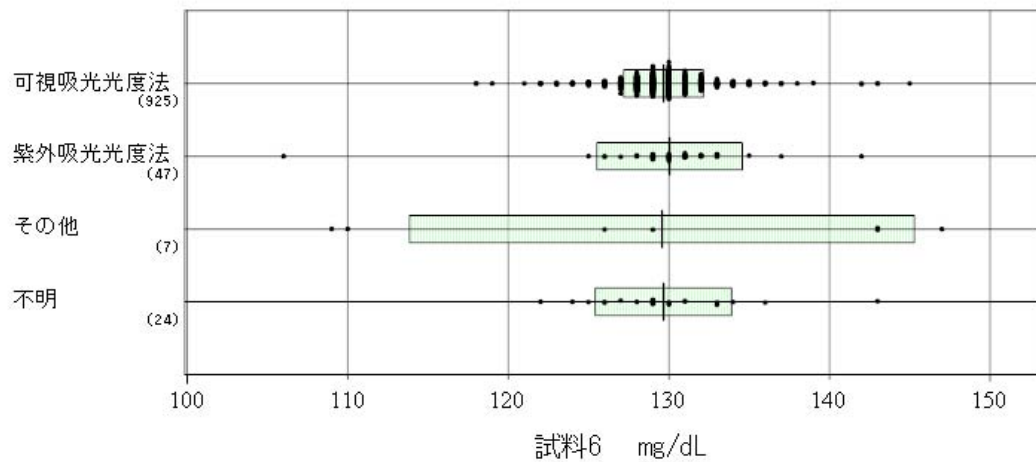
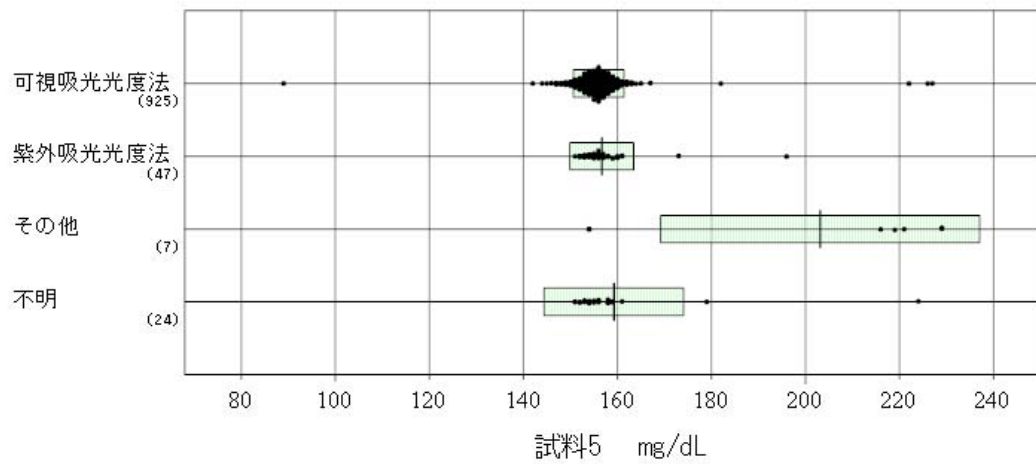
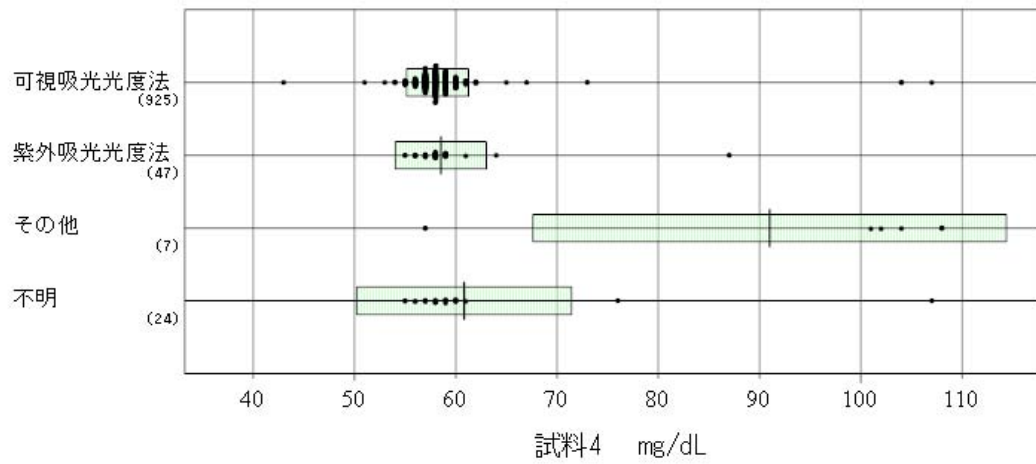


8. ヘモグロビンA1c

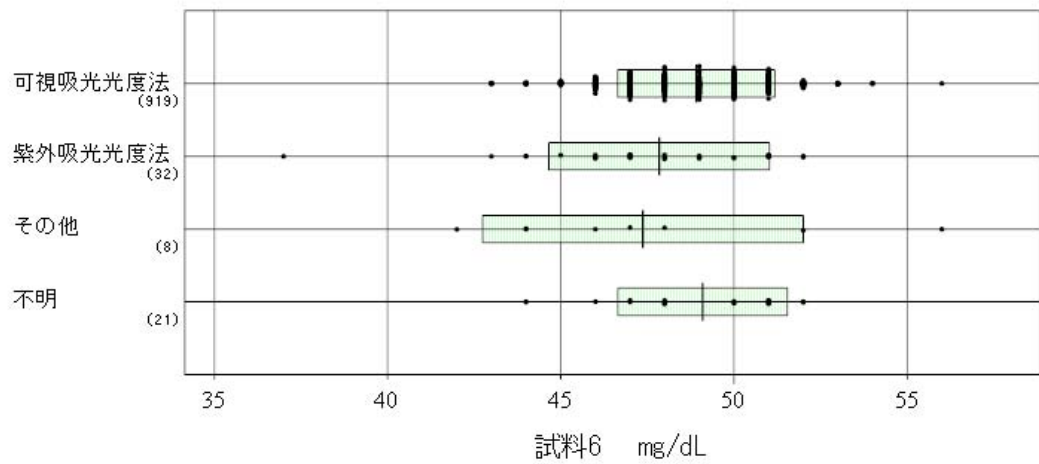
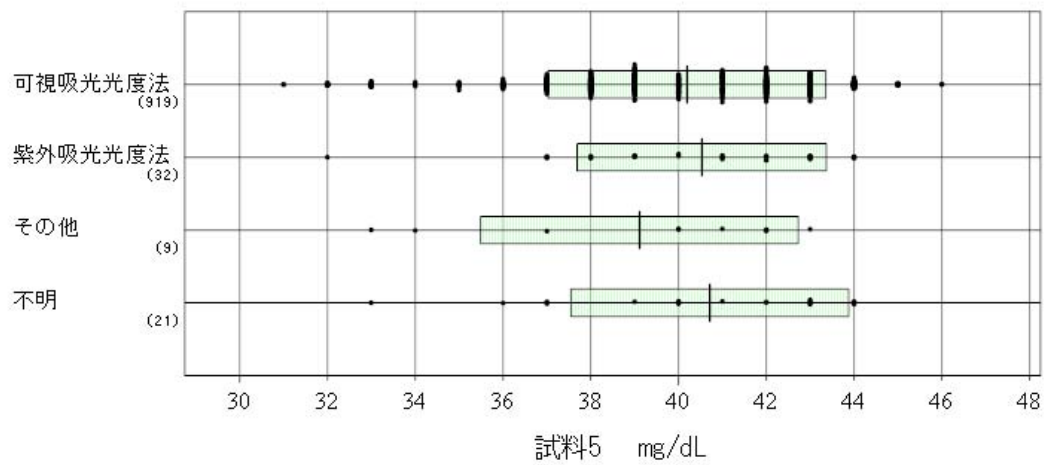
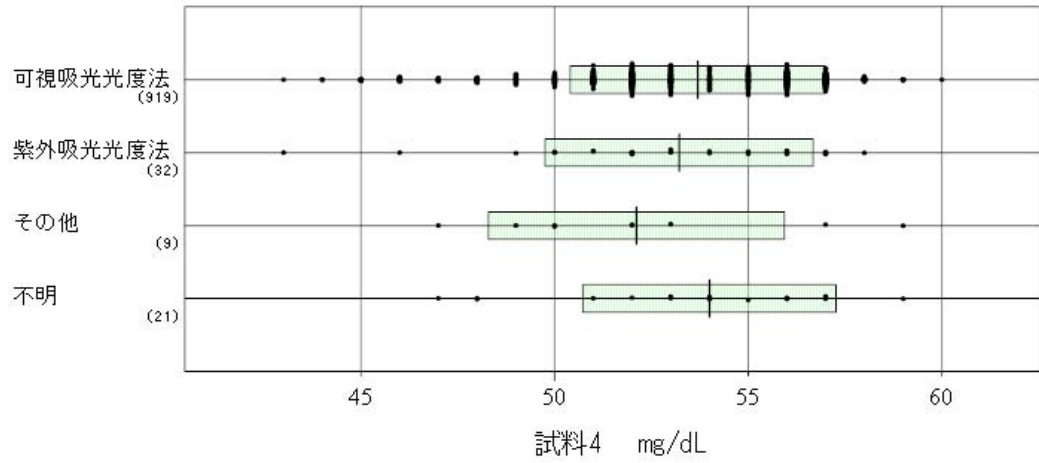


V. 検査方法 (JLAC10 コード) × 測定値

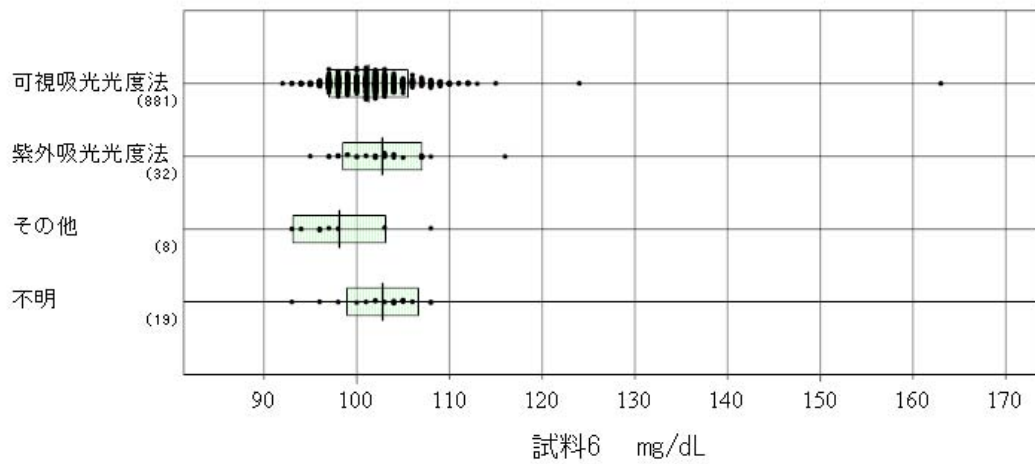
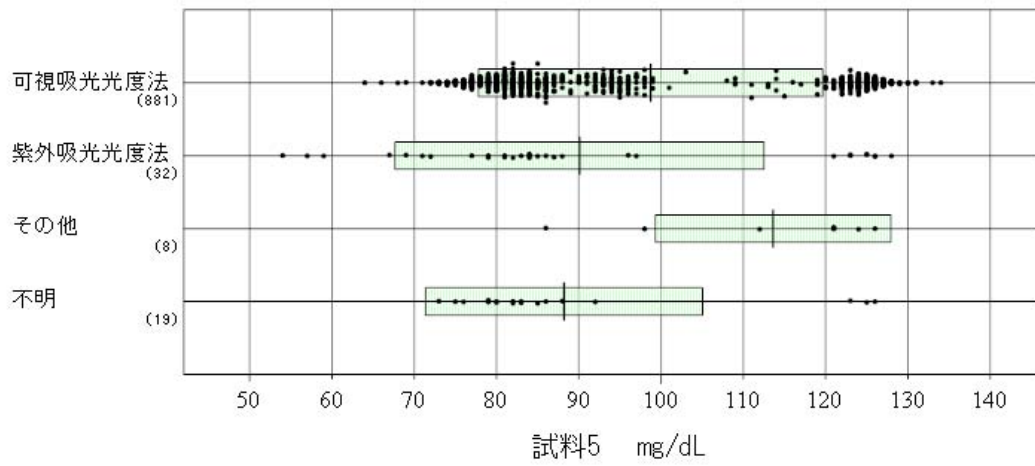
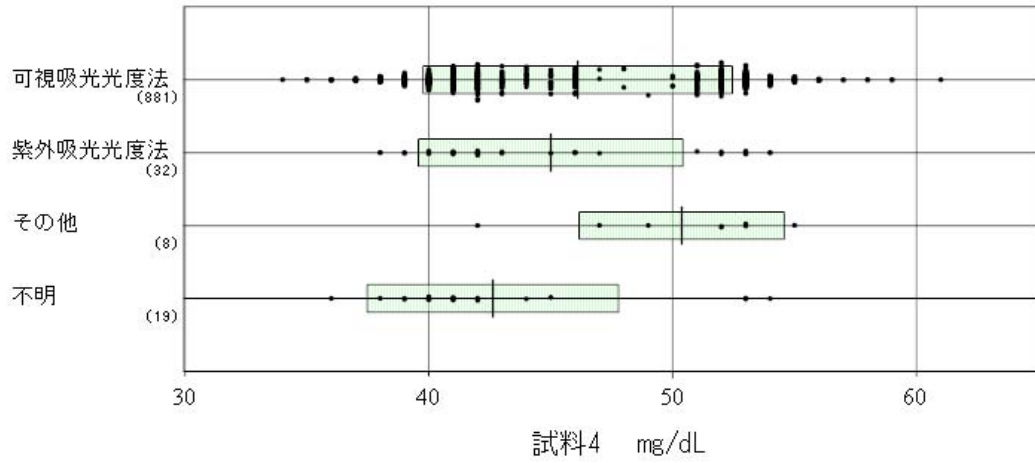
1. 中性脂肪(トリグリセリド)



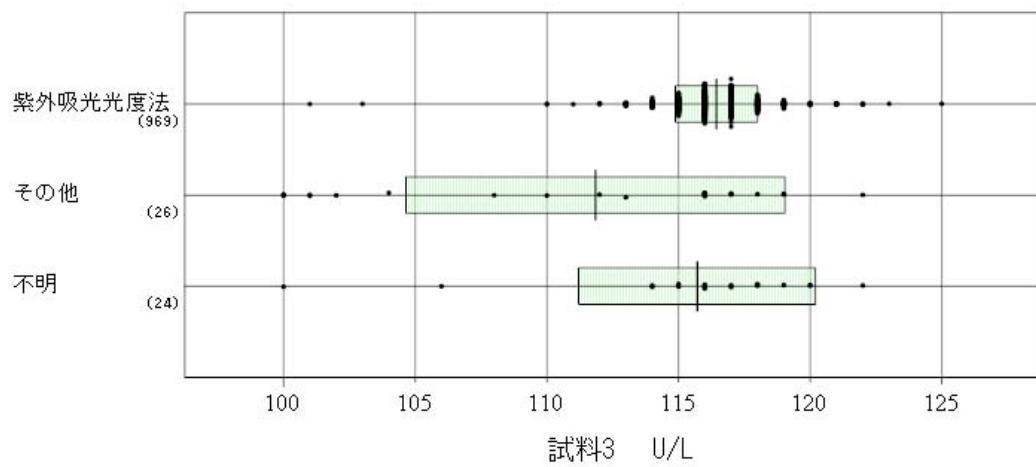
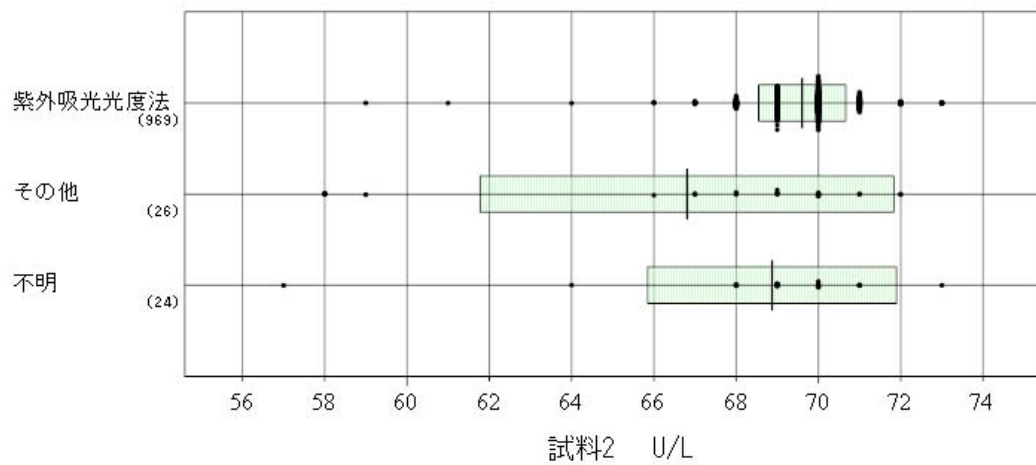
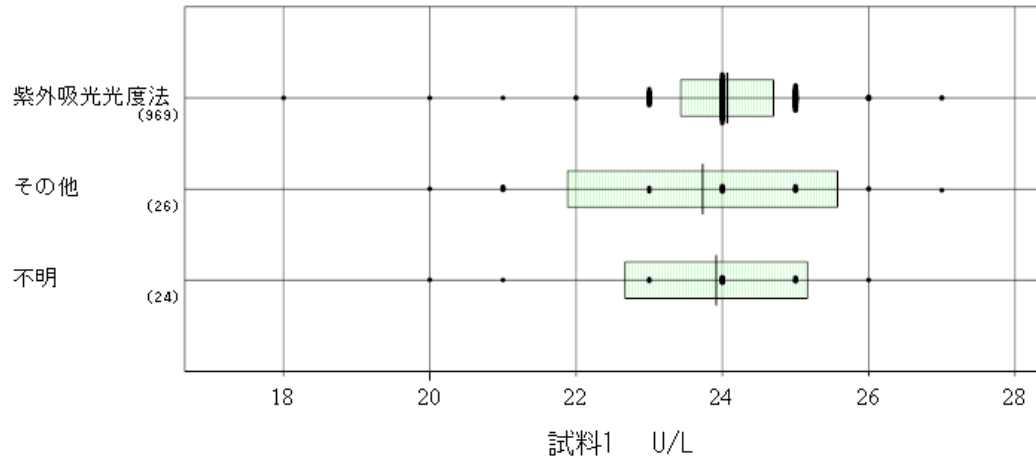
2. HDL コレステロール



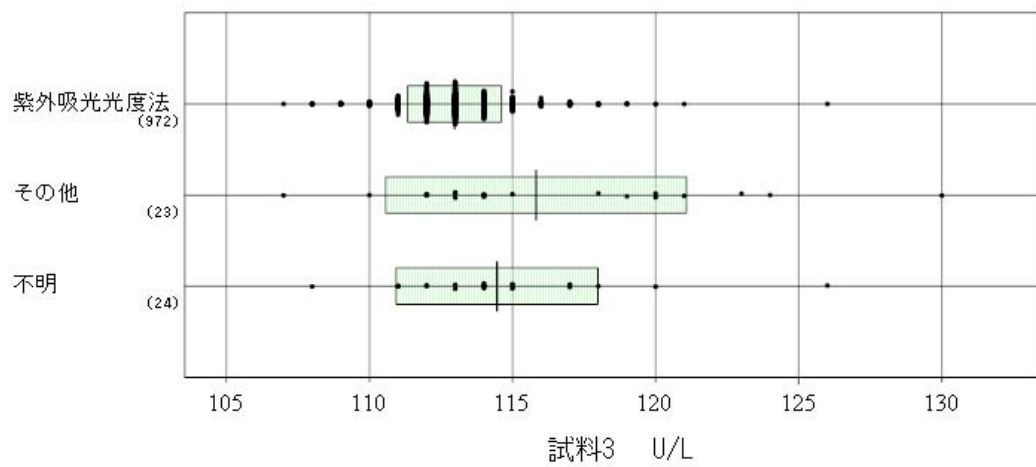
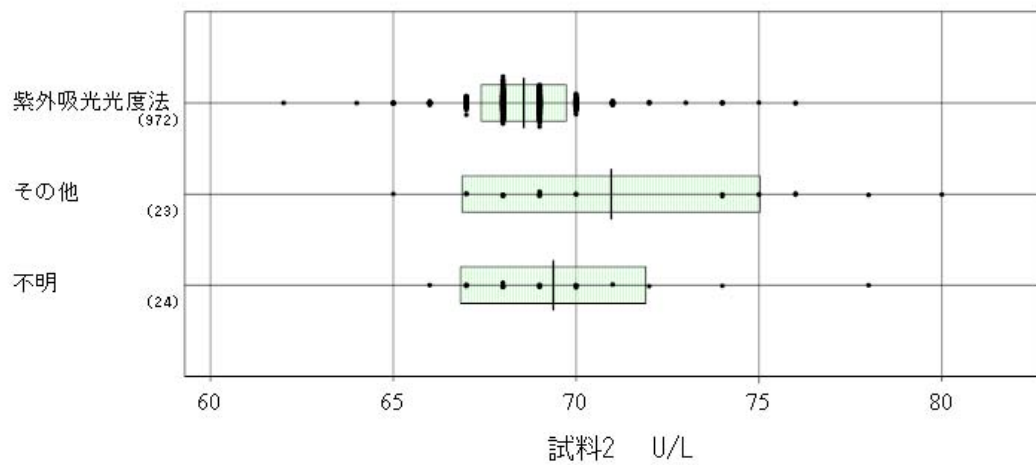
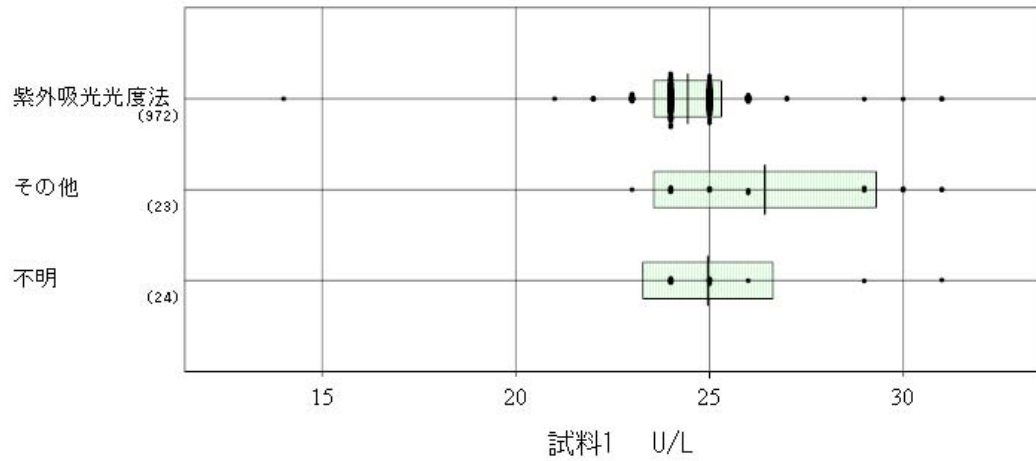
3. LDL コレステロール



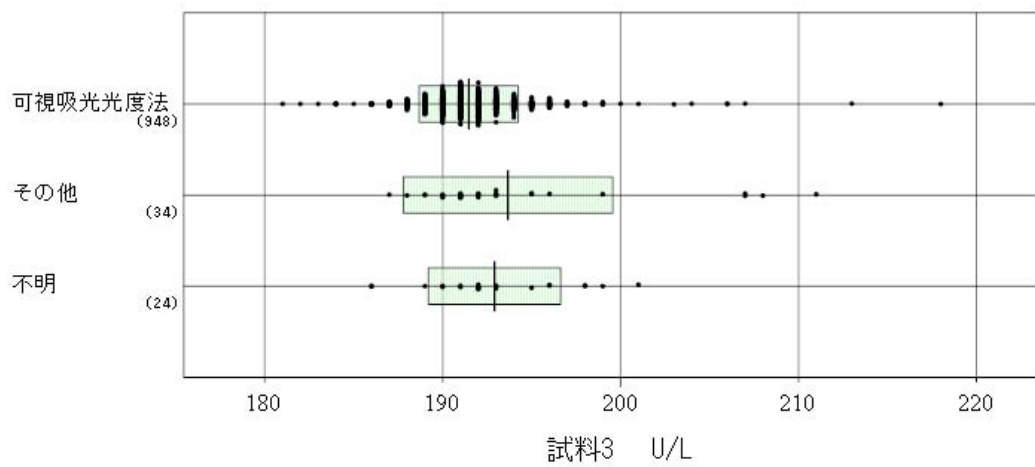
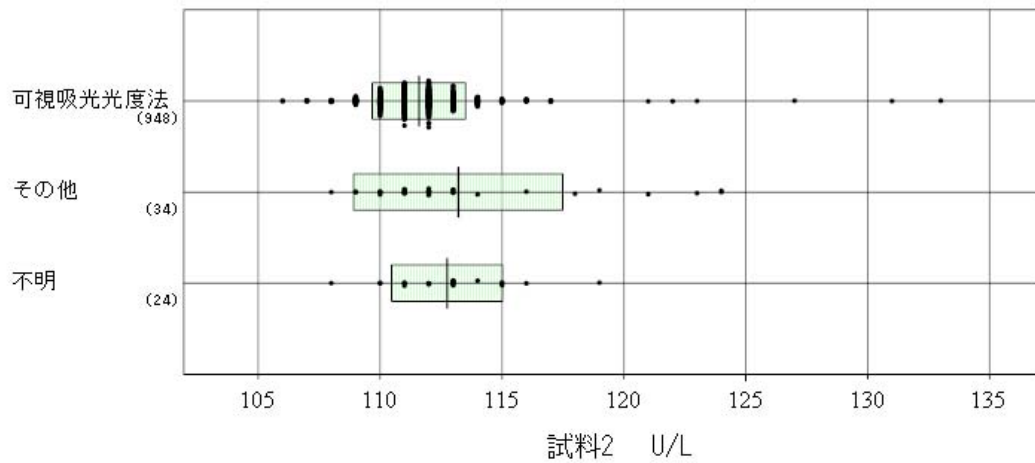
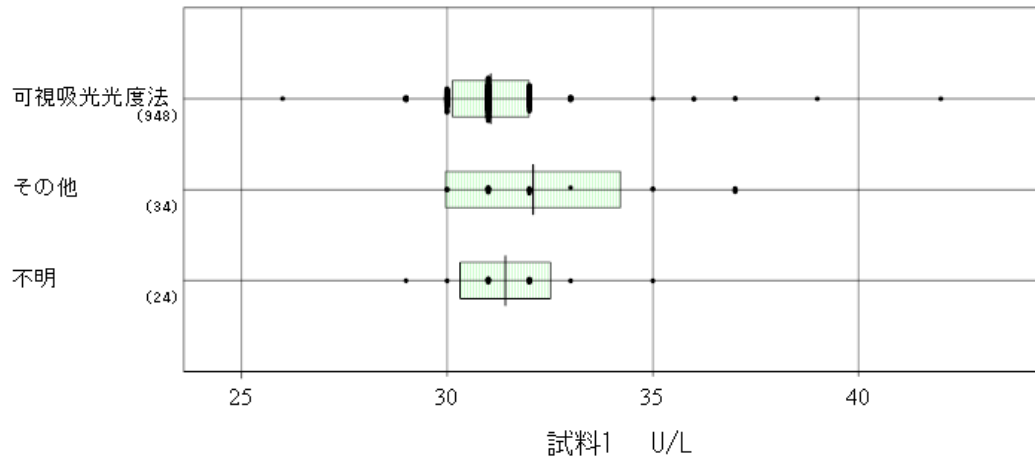
4. GOT(AST)



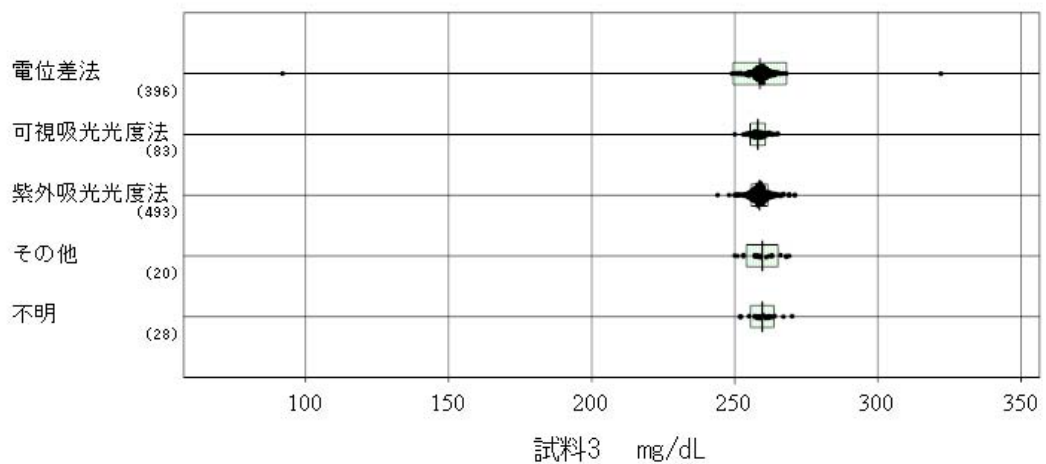
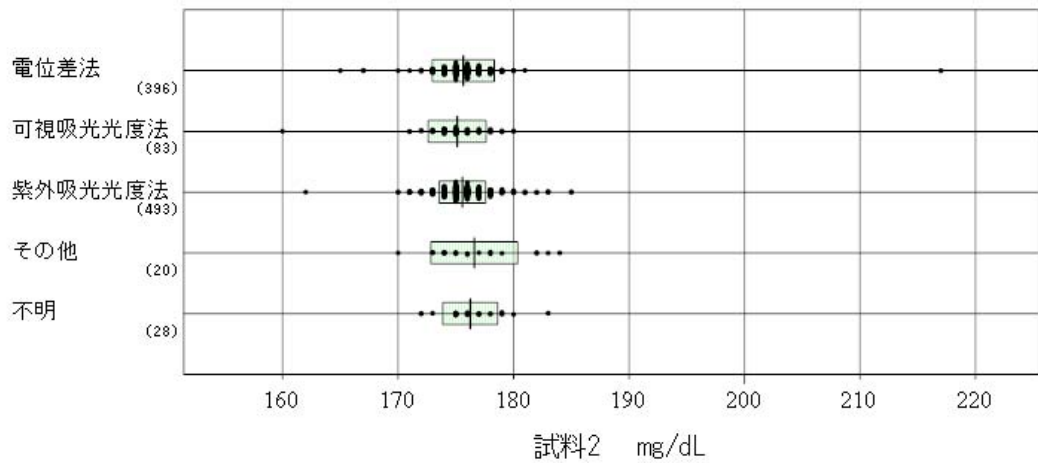
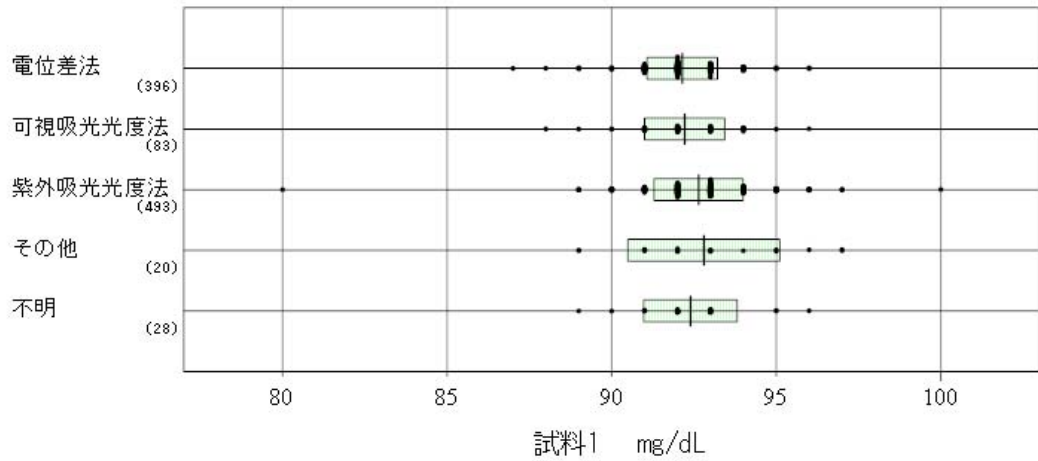
5. GPT(ALT)



6. γ -GT(γ -GTP)



7. 空腹時血糖



8. ヘモグロビン A1c

