

## 検査内容変更のお知らせ

拝啓 時下益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。

平素は格別のお引き立てをいただき、厚くお礼申し上げます。

さて、此の度、別掲の項目につきまして本年4月より検査方法・基準値等を変更させていただくことに致しましたので、取り急ぎご案内する次第です。

誠に勝手ではございますが、事情をご賢察の上、何卒ご了承の程お願い申し上げます。

敬具

### 記

#### 検査内容変更項目

- 別掲の一覧表をご参照下さい。

#### 実施期日

- 平成19年4月2日(月) 受付日分より

※EBウイルス抗体《FAT法》については、本年3月29日(木)受付分より変更致します。

# 検査内容変更一覧

コード	検査項目名	変更箇所	新	旧	備考
5257	MMP-3	検査項目名 検査方法 保存方法 検体量 報告桁数 所要日数 備考	MMP-3(マトリックスメタロプロテイナーゼ-3) ラテックス凝集比濁法(LA法) [第一化学薬品] 冷蔵 血清 0.4mL 小数第1位 2~3日 (削除)	MMP-3(マトリックスメタロプロテナーゼ-3) EIA法 [第一化学薬品] 凍結 血清 0.3mL 小数第1位 有効数字3桁 3~5日 EDTA加血液、関節液も検査可	表記の適正化 高性能試薬の採用
5310	ヘモグロビンA <sub>1c</sub> 《LA法》	検査方法	標準物質(JCCLS CRM004a)	標準物質(JDS Lot2)	標準物質の変更
5311	ヘモグロビンA <sub>1c</sub> 《HPLC法》	検査方法	標準物質(JCCLS CRM004a)	標準物質(JDS Lot2)	標準物質の変更
0108	HDL-コレステロール	基準値	M 40~85 mg/dL F 40~95	M 40~70 mg/dL F 45~75	動脈硬化性疾患診療ガイドライン設定値に準拠
4781	レムナント様リポ蛋白-コレステロール(RLP-コレステロール)	検査方法	酵素法 [協和メデックス]	免疫吸着法/酵素法 [大塚製薬]	高性能試薬の採用
0043	遊離コレステロール	検査方法 基準値	酵素法 [協和メデックス] 34~66 mg/dL	酵素法 [栄研化学] 30~60 mg/dL	現行試薬の販売中止
0036	尿酸	基準値	M 3.8~7.0 mg/dL F 2.5~7.0	7.0 mg/dL 以下	健常者分布範囲の下限値を設定
4112	IGF結合蛋白-3(IGFBP-3)	検査方法 基準値	RIA(二抗体法) [コスミックコーポレーション] 別項を参照	IRMA法 [栄研化学]	現行試薬の販売中止
1051	テストステロン(尿)	保存方法	凍結	冷蔵	添付文書に準拠
1130	遊離HCG-β(HCG-β-サブユニット)	保存方法	凍結	冷蔵	添付文書に準拠
1220	インスリン(IRI)	検査方法 基準値 報告下限値	CLIA法 [アボットジャパン] 空腹時負荷前 1.7~10.4 μU/mL 0.5 μU/mL未満	IRMA法(ビーズ固相法) [ヤマサ醤油] 空腹時負荷前 2.3~15.1 μU/mL 1.0 μU/mL未満	高性能試薬の採用
5120	シフラ	検査方法 基準値 検体量 所要日数	ECLIA法 [ロシュ・ダイアグノスティックス] 3.5 ng/mL以下 血清 0.3 mL 2~3日	IRMA法 [日本シェーリング] 2.0 ng/mL以下 血清 0.4 mL 3~4日	高性能試薬の採用
0324	EBV VCA IgG	検査方法	FAT法 [MBL]	FAT法 [科薬]	現行試薬の販売中止
0374	EBV VCA IgM	検査方法	FAT法 [MBL]	FAT法 [科薬]	
0375	EBV VCA IgA	検査方法	FAT法 [MBL]	FAT法 [科薬]	
0376	EBV EA-DR IgG	検査方法	FAT法 [MBL]	FAT法 [科薬]	
1801	EBV EA-DR IgM	検査方法	FAT法 [MBL]	FAT法 [科薬]	
0377	EBV EA-DR IgA	検査方法	FAT法 [MBL]	FAT法 [科薬]	
0378	EBV EBNA	検査方法	FAT法 [MBL]	FAT法 [科薬]	
3836	TEL(12p13転座/欠失解析)	検査方法 判定基準	FISH法 [アボットジャパン] 転座/欠失を認めず 陽性細胞数 1.7%以下	FISH法 [自製] 転座/欠失を認めず 陽性細胞数 2.0%以下	高性能試薬の採用
7512	HLA遺伝子型判定(A Locus)	検査方法 検体量 所要日数 定価	PCR-SBT法 [Atria] EDTA加血液 2.0mL 5~8日 55,000円	PCR-SSP法 [Invitorgen] EDTA加血液 5.0mL 4~10日 35,000円	高性能試薬の採用
7514	HLA遺伝子型判定(B Locus)	検査方法 検体量 所要日数 定価	PCR-SBT法 [Atria] EDTA加血液 2.0mL 5~8日 55,000円	PCR-SSP法 [Invitorgen] EDTA加血液 5.0mL 4~10日 35,000円	
7516	HLA遺伝子型判定(C Locus)	検査方法 検体量 所要日数 定価	PCR-SBT法 [Atria] EDTA加血液 2.0mL 5~8日 55,000円	PCR-SSP法 [Invitorgen] EDTA加血液 5.0mL 4~10日 35,000円	

コード	検査項目名	変更箇所	新	旧	備 考
8432	HLA遺伝子型判定(DRB1)	検査方法 検体量 所要日数 定価	PCR-SBT法 [Atria] EDTA加血液 2.0mL 5~8日 55,000円	PCR-SSP法 [Invitorgen] EDTA加血液 3.0mL 4~10日 60,000円	高性能試薬の採用
8282	HLA遺伝子型判定(DQB1)	検査方法 検体量 所要日数 定価	PCR-SBT法 [Atria] EDTA加血液 2.0mL 5~8日 55,000円	PCR-SSP法 [Invitorgen] EDTA加血液 3.0mL 4~10日 35,000円	
8283	HLA遺伝子型判定(DPB1)	検査方法 検体量 所要日数 定価	PCR-SBT法 [Atria] EDTA加血液 2.0mL 5~8日 55,000円	PCR-SSP法 [Invitorgen] EDTA加血液 3.0mL 4~10日 35,000円	
7934	プロトロンビン時間	検査方法 参考基準値	透過光 [三菱化学ヤトロン] 凝固時間 9.9~12.8秒	光散乱法 [シスメックス] 凝固時間 9.5~12.0秒	高性能試薬の採用
0556	活性化部分トロンボプラスチン時間(APTT)	検査方法	透過光 [三菱化学ヤトロン]	光散乱法 [シスメックス]	
0559	フィブリノーゲン	検査方法	透過光 [三菱化学ヤトロン]	光散乱法 [ロシュ・ダイアグノスティクス]	
0558	複合因子T(トロンボテスト)	検査方法	透過光 [三菱化学ヤトロン]	光散乱法 [三菱化学ヤトロン]	
0583	複合因子H(ヘパプラスチンテスト)	検査方法	透過光 [三菱化学ヤトロン]	光散乱法 [三菱化学ヤトロン]	
0582	尿中FDP	検査方法 基準値	ラテックス凝集比濁法(LA法) [三菱化学ヤトロン] 100 ng/mL以下	ラテックス凝集比濁法(LA法) [ゲノムサイエンス研究所] 0.10 μg/mL以下	
1139	プロテインC《活性》	検査方法	合成基質法 [三菱化学ヤトロン]	合成基質法 [第一化学薬品]	
4205	プロテインS	検査方法	ラテックス凝集比濁法(LA法) [三菱化学ヤトロン]	EIA法 [ロシュ・ダイアグノスティクス]	
0573	プラスミノゲン《活性》	検査方法	合成基質法 [三菱化学ヤトロン]	合成基質法 [シスメックス]	
0572	アンチトロンビンⅢ《活性》	検査方法	合成基質法 [三菱化学ヤトロン]	合成基質法 [シスメックス]	
0574	アンチプラスミン活性(α <sub>2</sub> PI)	検査方法	合成基質法 [三菱化学ヤトロン]	合成基質法 [シスメックス]	
1131	フォン・ウィルブランド因子定量(第Ⅷ因子様抗原)	検査方法	ラテックス凝集比濁法(LA法) [三菱化学ヤトロン]	ラテックス凝集比濁法(LA法) [ロシュ・ダイアグノスティクス]	
1340	第Ⅱ因子活性	検査方法	PT法 [三菱化学ヤトロン]	PT法 [シスメックス]	
1656	第Ⅴ因子活性	検査方法	PT法 [三菱化学ヤトロン]	PT法 [シスメックス]	
1676	第Ⅶ因子活性	検査方法	PT法 [三菱化学ヤトロン]	PT法 [シスメックス]	
0597	第Ⅷ因子活性	検査方法	APTT法 [三菱化学ヤトロン]	APTT法 [シスメックス]	
0598	第Ⅸ因子活性	検査方法	APTT法 [三菱化学ヤトロン]	APTT法 [シスメックス]	
1677	第Ⅹ因子活性	検査方法	PT法 [三菱化学ヤトロン]	PT法 [シスメックス]	
1678	第Ⅺ因子活性	検査方法	APTT法 [三菱化学ヤトロン]	APTT法 [シスメックス]	
1679	第Ⅻ因子活性	検査方法	APTT法 [三菱化学ヤトロン]	APTT法 [シスメックス]	
1924	第Ⅷ因子インヒビター	検査方法	Bethesda法 [三菱化学ヤトロン]	Bethesda法 [シスメックス]	
1925	第Ⅸ因子インヒビター	検査方法	Bethesda法 [三菱化学ヤトロン]	Bethesda法 [シスメックス]	
0008	HCVサブタイプ系統解析	報告様式	汎用報告書に印字 ※報告は、2b→2Bと表示します。	別紙報告	
5448	血管内皮増殖因子(VEGF)	備考	細胞培養上清も検査可(尿材料の削除)	尿、細胞培養上清も検査可	
0019	アルドラーゼ	所要日数	1~2日	1~3日	
0020	フルクトサミン	所要日数	1~2日	1~3日	

コード	検査項目名	変更箇所	新	旧	備考
1158	ケトン体分画〈静脈血〉	所要日数	2～4日	3～5日	
5186	ケトン体分画〈動脈血〉	所要日数	2～4日	3～5日	
0113	遊離脂肪酸	所要日数	1～2日	1～3日	
0055	血清銅	所要日数	1～2日	2～3日	
3988	水銀〈血液〉	所要日数	5～10日	4～17日	
3989	水銀〈尿〉	所要日数	5～10日	4～17日	
4041	N-メチルホルムアミド	所要日数	4～5日	4～6日	
4044	2,5-ヘキサンジオン	所要日数	4～5日	4～6日	
5722	乱用薬物検査	所要日数	3～5日	5～11日	
1112	副甲状腺ホルモン(PTH)intact	所要日数	2～3日	3～5日	
1038	17-ケトステロイド3分画	所要日数	5～7日	3～6日	
1030	17-ケトステロイド7分画	所要日数	5～7日	3～6日	
7485	ステロイド10分画	所要日数	5～7日	3～6日	
1063	プレグナンジオール(P2)	所要日数	5～7日	3～6日	
1064	プレグナントリオール(P3)	所要日数	5～7日	3～6日	
0232	αフェトプロテイン定性	所要日数	2～4日	2～3日	
0228	HBs抗原〈凝集法〉	所要日数	2～4日	2～3日	
0229	HBs抗体〈凝集法〉	所要日数	2～4日	2～3日	
0322	ASO定量	所要日数	1～2日	1～3日	
0217	トキソプラズマ抗体	所要日数	2～4日	2～3日	
0224	抗DNA抗体〈PHA〉	所要日数	2～4日	2～3日	
0346	抗平滑筋抗体	所要日数	2～4日	2～3日	
0347	抗ミトコンドリア抗体	所要日数	2～4日	2～3日	
0248	トランスフェリン	所要日数	1～2日	1～3日	
	一般細菌検査 培養同定	検査方法	Clinical microbiology procedures handbook / Manual of clinical microbiology に準拠	使用培地は、目的菌、検査材料により異なりますが、基本的には血液寒天培地、マッコニー培地(便の場合、SS寒天培地等)、各種確認培地、診断用免疫血清を使用。	
	一般細菌検査 嫌気性培養	検査方法	Clinical microbiology procedures handbook / Manual of clinical microbiology に準拠	嫌気性菌用ヒツジ血液寒天培地GAM半流動高層培地(増菌用)	
	医真菌検査 培養同定	検査方法	Clinical microbiology procedures handbook / Manual of clinical microbiology に準拠	サブロー寒天培地 CHROMagar Candida (ポテトデキストロース寒天培地)	
	抗酸菌 培養	検査方法	小川培地による培養	3%小川培地	
	百日咳菌	検査方法	培養・同定	ボルデジャングー培地 35℃培養 3日間	
	ジフテリア菌	検査方法	培養・同定	レフレレル培地 35℃培養 2日間	
	レジオネラ	検査方法	培養・同定	WYO α培地 35℃培養 3～7日間	
	アスペルギルス	検査方法	培養・同定	サブロー培地 35℃培養 2日間	
	ノカルジア	検査方法	培養・同定	サブロー培地 35℃培養 3日間	
	アクチノミセス	検査方法	嫌気培養・同定	嫌気性菌用ヒツジ血液寒天培地 嫌気培養 4日間	
	淋菌	検査方法	炭酸ガス培養・同定	変法VCAT3寒天培地 CO2培養 2日間	
	トリコモナス	検査方法	塗抹・培養・同定	トリコモナス培地 35℃培養 2日間	
	ガードネレラ	検査方法	炭酸ガス培養・同定	チョコレート培地 CO2培養 2日間	
	キャンピロバクター	検査方法	微好気培養・同定	キャンピロバクター寒天培地 微好気培養 2日間	
	C.perfringens(ウェルシュ菌)	検査方法	嫌気培養・同定	GAM半流動培地 KM加CW培地 嫌気培養 2日間	
	C.difficile(ディフィシル菌)	検査方法	嫌気培養・同定	CCFA培地 嫌気培養 2日間	
	コレラ菌	検査方法	培養・同定	TCBS培地/AIペプトン水 35℃培養 20～24時間	
	腸炎ビブリオ	検査方法	培養・同定	TCBS培地 35℃培養 20～24時間	

コード	検査項目名	変更箇所	新	旧	備考
	アエロモナス	検査方法	培養・同定	マッコンキー培地 35℃培養 20～24時間	
	病原性大腸菌	検査方法	培養・同定	CHROMagar Orientation 35℃培養 20～24時間	
	大腸菌O157スクリーニング	検査方法	培養・同定	ソルビトールマッコンキー培地 35℃ 18～22時間培養	
	黄色ブドウ球菌	検査方法	培養・同定	マンニト食塩培地 35℃培養 2日間	
	クレブシエラ・オキシトカ	検査方法	培養・同定	マッコンキー培地 35℃培養 20～24時間	
	セレウス菌	検査方法	培養・同定	血液寒天培地 35℃培養 20～24時間	
	エルシニア	検査方法	培養・同定	CIN培地30℃培養 2日間	
	ブレジオモナス	検査方法	培養・同定	マッコンキー培地 35℃培養 20～24時間	
	ヘリコバクター・ピロリ	検査方法	微好気培養・同定	HP分離培地 微好気培養 3～7日間	
	髄膜炎菌	検査方法	炭酸ガス培養・同定	チョコレート培地/変法VCAT3寒 天培地CO2培養 2日間	
	クリプトコッカス	検査方法	培養・同定	CHROMagar Candida 35℃培養 3日間	
	酵母様真菌	検査方法	培養・同定	CHROMagar Candida 35℃培養 2日間	
	マイコプラズマ分離同定	検査方法	培養・同定	マイコプラズマ用培地による培養	
	ウレアプラズマ分離同定	検査方法	培養・同定	Taylor-Robinson培地 35℃培養 5日間	
	簡易培養 [酵母様真菌, 淋菌, トリコ モナス]	検査方法	培養・同定	CHROMagar Candida(酵母様真菌) サイアマーチン培地(淋菌) トリコモナス培地(トリコモナス)	
	レジオネラ菌定量培養	検査方法	定量培養・同定	WYO α培地定量培養	
	無菌検査 細菌の有無	検査方法	培養	無菌試験用TGC培地 無菌試験用ブドウ糖ペプトン培地	
	無菌検査 細菌同定	検査方法	培養・同定	無菌試験用TGC培地 無菌試験用ブドウ糖ペプトン培地	
	水質検査(細菌)	検査方法	培養	BGLB培地 トリプチケースソイ培地	
	抗酸菌検査 ナイアシンテスト		総合検査案内から削除		
	抗酸菌検査 非定型抗酸菌同定		総合検査案内から削除		
0023	蛋白分画	検査方法	セルロースアセテート膜電気泳動法	電気泳動法	
1640	亜鉛〈血清〉	備考	(削除)	採血後2～3回転倒混和し、約60分 静置後、遠心分離して下さい。	
1638	アルミニウム	備考	(削除)	採血後2～3回転倒混和し、約60分 静置後、遠心分離して下さい。	
1147	セレン〈血清〉	備考	(削除)	採血後2～3回転倒混和し、約60分 静置後、遠心分離して下さい。	
1630	マンガン〈血清〉	備考	(削除)	採血後2～3回転倒混和し、約60分 静置後、遠心分離して下さい。	
1629	ニッケル〈血清〉	備考	(削除)	採血後2～3回転倒混和し、約60分 静置後、遠心分離して下さい。	
1632	クロム〈血清〉	備考	(削除)	採血後2～3回転倒混和し、約60分 静置後、遠心分離して下さい。	
0501	白血球数(WBC)	検査方法	電気抵抗検出法	自動血球分析装置使用	
0502	赤血球数(RBC)	検査方法	電気抵抗検出法	自動血球分析装置使用	
0503	ヘモグロビン(Hb)	検査方法	SLS-Hb法	自動血球分析装置使用	
0504	ヘマトクリット(Ht)	検査方法	赤血球パルス波高値検出法	自動血球分析装置使用	
0554	血小板数(PLT)	検査方法	電気抵抗検出法	自動血球分析装置使用	
0505	平均赤血球容積(MCV)	検査方法	電気抵抗検出法	自動血球分析装置使用	
0506	平均赤血球血色素量(MCH)	検査方法	電気抵抗検出法	自動血球分析装置使用	
0507	平均赤血球血色素濃度(MCHC)	検査方法	電気抵抗検出法	自動血球分析装置使用	

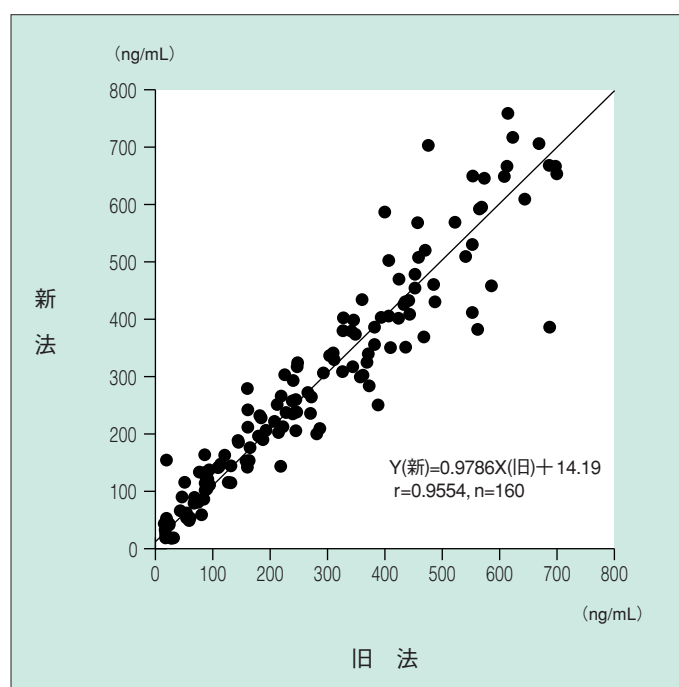
表記内容の適正化

## MMP-3 (マトリックスメタロプロテイナーゼ-3)

現行試薬と同一メーカーが販売する高性能試薬に変更致します。新試薬での測定に変更することで、検査所要日数の短縮が可能となります。

新旧二法の相関は良好で、基準値等の変更はございません。

### 新旧二法の相関



[社内検討データ]

## ヘモグロビンA<sub>1c</sub> 《ラテックス凝集比濁法、HPLC法》

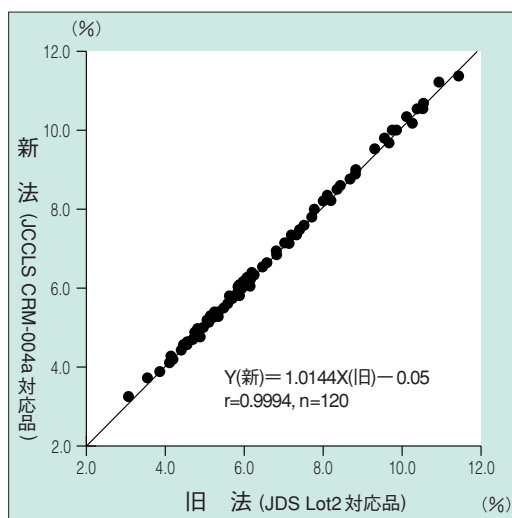
ヘモグロビンA<sub>1c</sub>の一次標準物質の変更に伴い、新標準物質(JCCLS CRM-004a)に基づいて値付けされた製品が供給されることになりました。

ラテックス凝集比濁法では標準物質の変更による測定値の変動はありませんが、HPLC法では高値域の測定値が現行測定値よりも低値傾向となりますのでご注意ください。

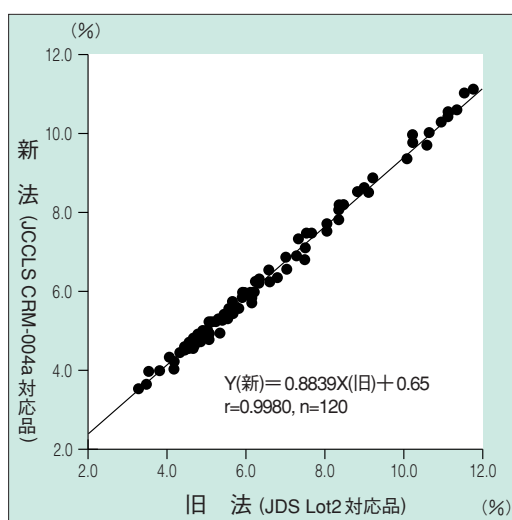
基準範囲ならびに診断基準(6.5%)付近の測定値に影響はございません。

### 新旧二法の相関

[ラテックス凝集比濁法]



[HPLC法]

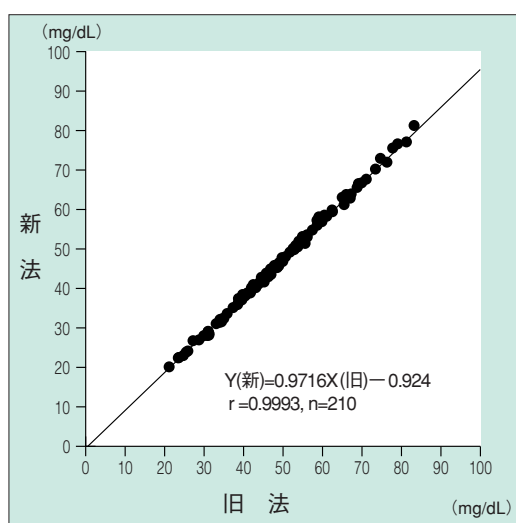


[社内検討データ]

# 遊離コレステロール

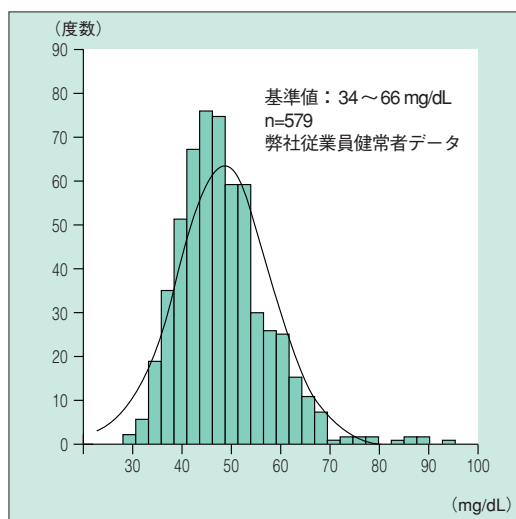
現行試薬の販売中止に伴い、代替試薬による測定に変更致します。変更に伴い、基準値を当社健常従業員の実測値に基づき変更致します。

## 新旧二法の相関



[社内検討データ]

## 健常者分布



### 検査法参考文献

長山早苗, 他: 臨床検査機器・試薬 17: 341-348, 1994.



## 尿酸 (UA) / HDL-コレステロール

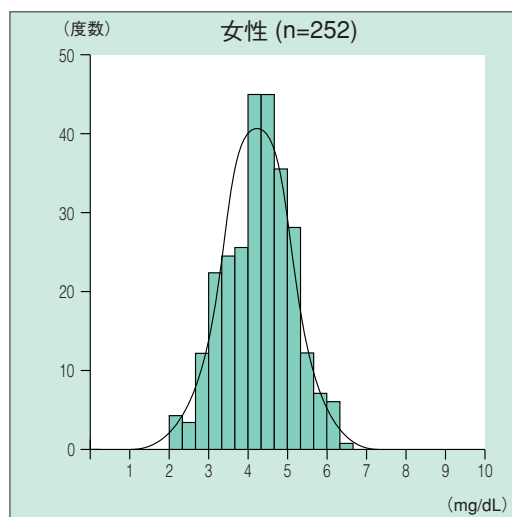
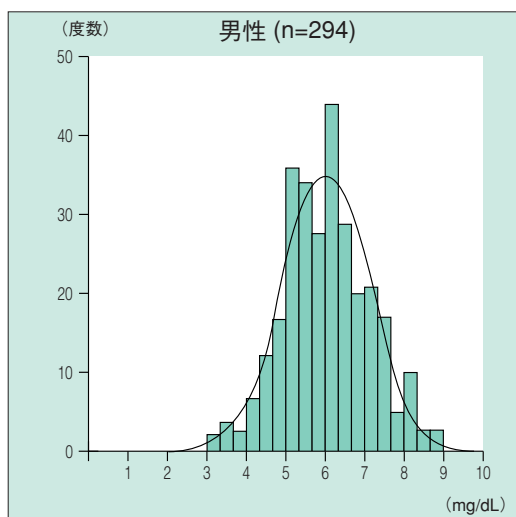
尿酸の基準値は日本痛風・核酸代謝学会「高尿酸血症・痛風の治療ガイドライン」における高尿酸血症の定義に準拠して基準値の上限を設定しています。血中の尿酸値が低い場合、すなわち“低尿酸血症”では痛風等のように確実に障害を起こす可能性は低いものの、低尿酸血症が他の疾患の発見に結びつく場合もあります。つきましては、弊社健常者分布範囲に基づき下限基準値を設定します。

HDL-コレステロールは健常者の測定分布より統計的に算出された分布範囲を基準値としていますが、基準値下限を日本動脈硬化学会「動脈硬化性疾患診療ガイドライン2002年版」にて提唱される低HDL-コレステロール血症の診断基準に準拠した値に変更致します。

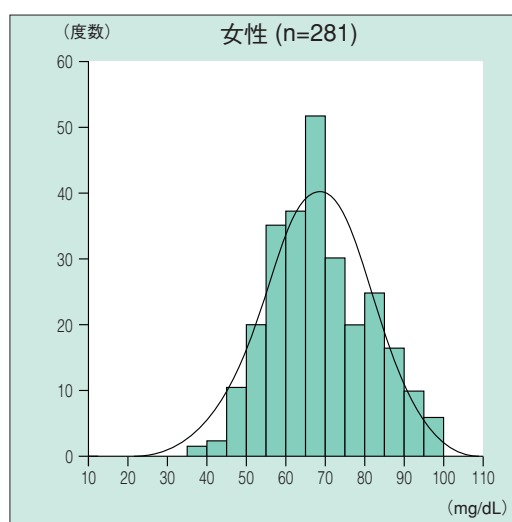
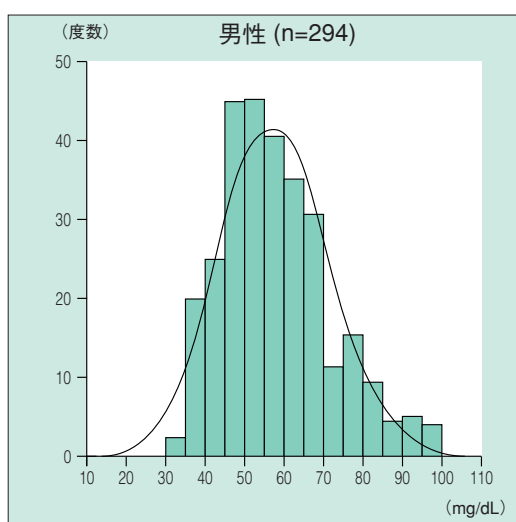
両項目とも基準値の再設定を行うものであり、検査内容等の変更はございません。

### 健常者分布

#### 【尿酸】



#### 【HDL-コレステロール】



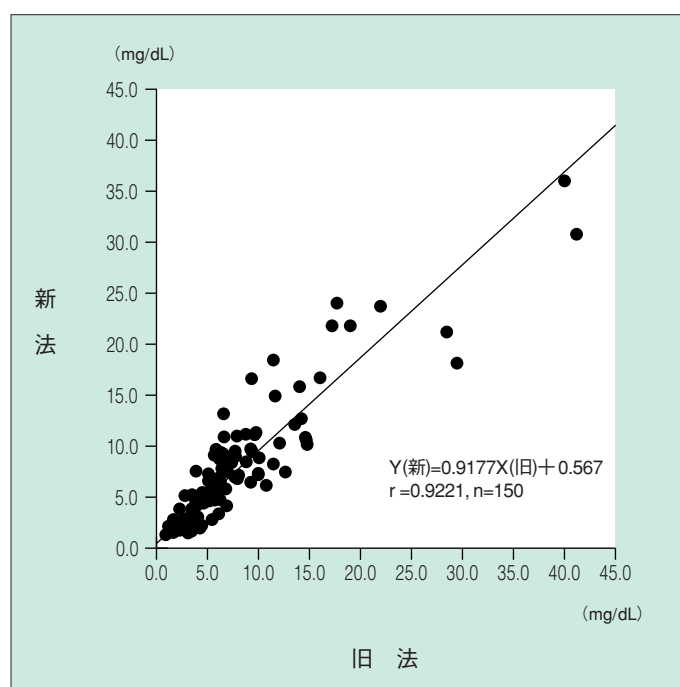
[弊社従業員健常者データ]

## レムナント様リポ蛋白 (RLP)-コレステロール

測定試薬を精度の高い試薬へ変更致します。変更に伴う検査要項の変更はございません。  
新試薬は血清中のレムナント様リポ蛋白を分離するための前処理を必要とせず、直接検出が可能です。

レムナント様リポ蛋白にはカイロミクロン(CM)由来のCMレムナントと、VLDL由来のVLDLレムナントが存在します。現行試薬はVLDLレムナントへの反応性が低く、CM等にも反応することが知られていました。新試薬はCMレムナントおよびVLDLレムナントに対する反応性を高め、CMに対する反応性は低くすることで、より適確にレムナント中のコレステロールの測定が可能です。

### 新旧二法の相関



[社内検討データ]

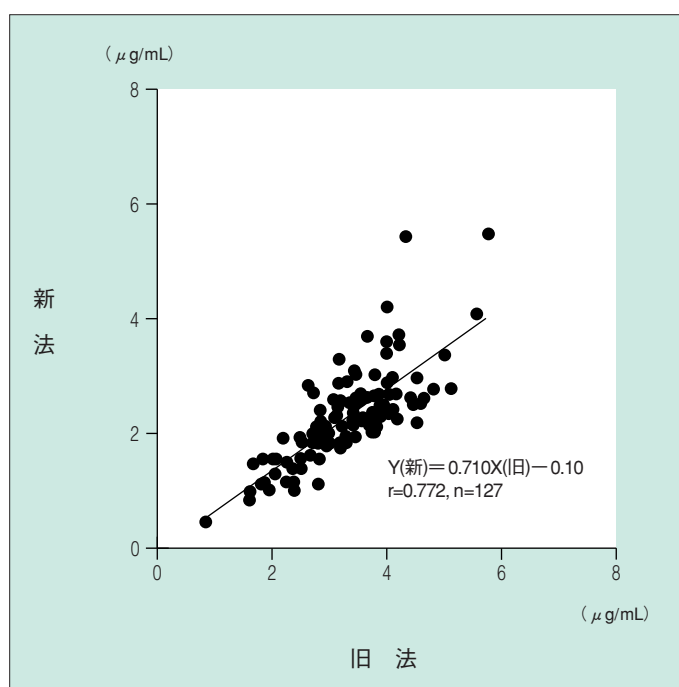
#### 検査法参考文献

滝野豊, 他: 医学と薬学 56: 269-276, 2006.

# IGF 結合蛋白-3 (IGFBP-3)

現行試薬の販売中止に伴い、代替試薬による測定に変更致します。試薬の変更に伴い、文献値に基いた基準値に変更致します。

## 新旧二法の相関



[社内検討データ]

### 年齢別基準値

年齢	男性			女性		
	例数	平均 μg/mL	平均±2S.D. μg/mL	例数	平均 μg/mL	平均±2S.D. μg/mL
0歳	33	1.39	0.91～2.12	16	1.36	0.83～2.24
1歳～2歳	20	1.60	1.02～2.50	20	1.70	1.33～2.19
3歳～4歳	13	1.79	1.25～2.56	15	2.14	1.41～3.25
5歳～6歳	9	2.11	1.50～2.98	14	2.20	1.66～2.91
7歳～8歳	13	2.52	1.76～3.62	16	2.47	1.90～3.20
9歳～10歳	18	2.60	1.99～3.41	22	2.96	1.86～4.70
11歳～12歳	24	2.94	2.01～4.31	15	3.18	2.30～4.39
13歳～14歳	19	3.35	2.69～4.16	13	3.61	2.62～4.96
15歳～16歳	27	3.42	2.55～4.59	38	3.34	2.47～4.52
17歳～19歳	20	3.03	2.62～3.51	36	3.56	2.44～5.20
20歳以上	15	2.72	1.90～3.89	17	2.52	1.99～3.19

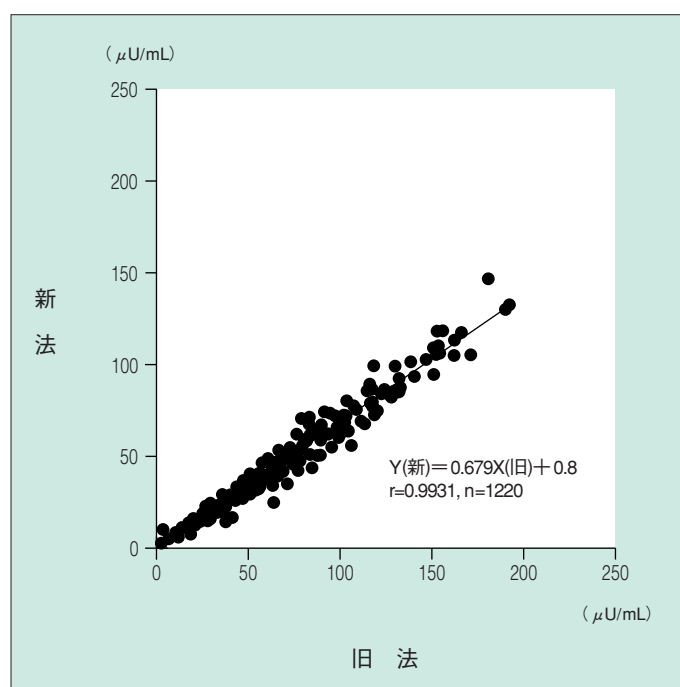
### 検査法参考文献

勝又則行, 他: ホルモンと臨床 45: 509-517, 1997.

# インスリン

現行RIA法(ビーズ固相法)をより精度に優れるCLIA法に変更致します。新旧二法の相関は良好ですが、新法での測定値は旧法に対し約0.69倍となることから、空腹時負荷前値ならびに75gOGTT負荷後の参考基準値を再設定致します。

## 新旧二法の相関



[社内検討データ]

### [参考基準値]

	例数	75g OGTT(μU/mL)	
		新	旧
空腹時負荷前	296	1.7～10.4	2.3～15.1
30分	302	13.3～109	10.4～102
60分	288	8.0～91.3	11.6～123
120分	301	3.4～60.9	8.3～79.8
180分	33	1.0～14.8	3.6～38.4

基準値設定対象

NGT (日本糖尿病学会診断基準(1999年))  
BMI: 普通(日本肥満学会判定基準(1999年))  
年齢: 21～64歳(平均±S.D.: 23.2±3.6)

### 検査法参考文献

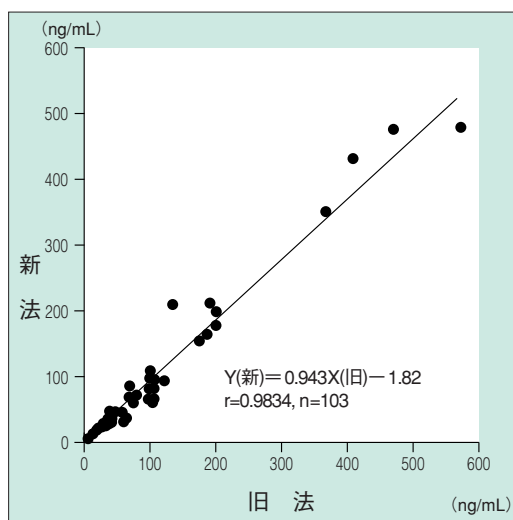
森山雅子, 他: 医学と薬学 53: 471-476, 2005.

## シフラ (サイトケラチン19フラグメント)

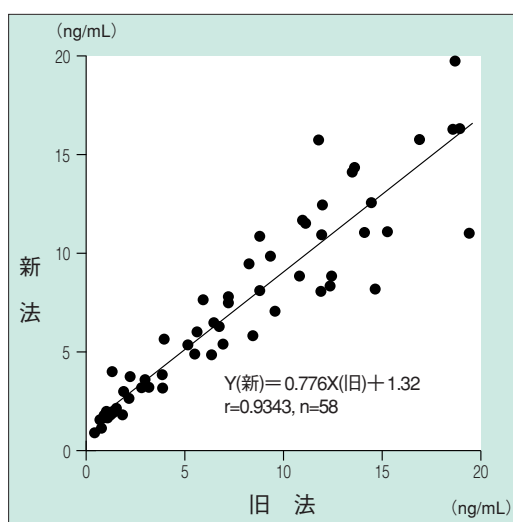
現行IRMA法 (ビーズ固相法) をより精度に優れるECLIA法に変更致します。新旧二法の相関は良好で、検体量の削減並びに所要日数を短縮致します。また、基準値をメーカー設定基準値に変更致します。

### 新旧二法の相関

[全体]



[低値域]



[社内検討データ]

#### 検査法参考文献

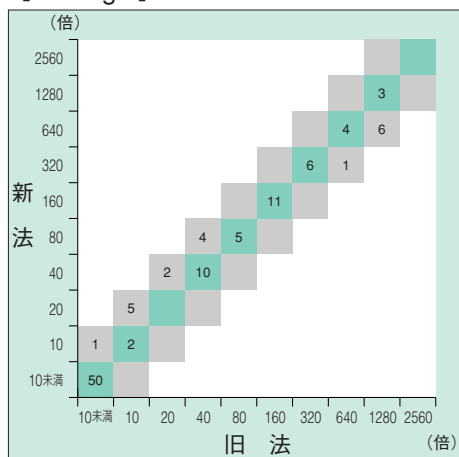
平川寛一郎 : 臨床検査機器・試薬 21 : 289-293, 1998.

# EBウイルス抗体

現行試薬の販売中止に伴い、代替試薬による測定に変更致します。新旧二法の相関は良好で基準値、その他の検査要項の変更はございません。

## 新旧二法の相関

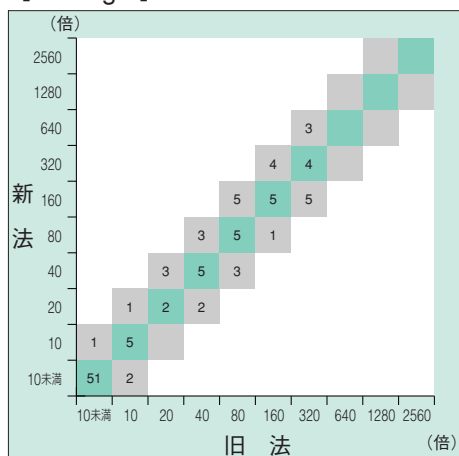
[VCA-IgG]



		旧法		計
		陽性	陰性	
新法	陽性	59	1	60
	陰性	0	50	50
計		59	51	110

一致率：99.1%

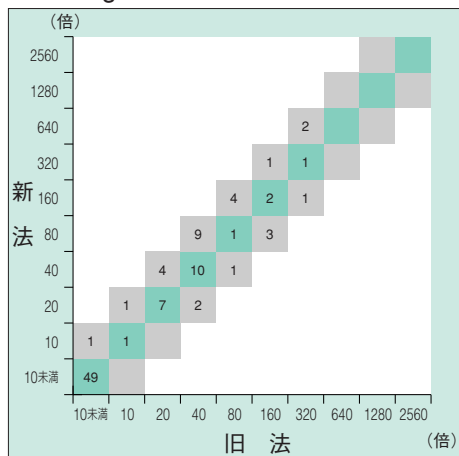
[VCA-IgM]



		旧法		計
		陽性	陰性	
新法	陽性	56	1	57
	陰性	2	51	53
計		58	52	110

一致率：97.3%

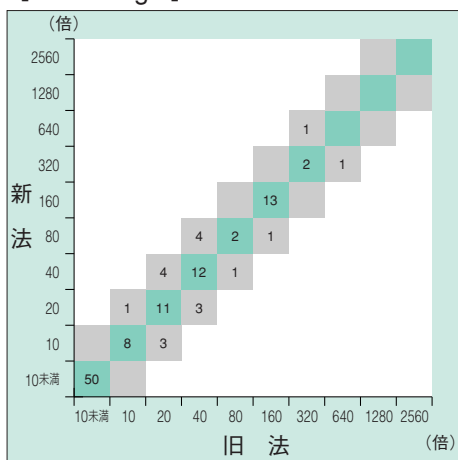
[VCA-IgA]



		旧法		計
		陽性	陰性	
新法	陽性	50	1	51
	陰性	0	49	49
計		50	50	100

一致率：99.0%

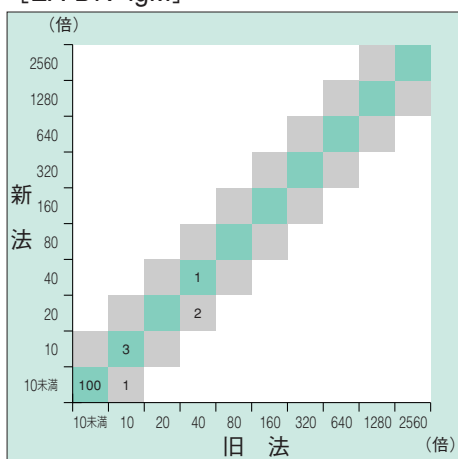
[EA-DR IgG]



		旧法		計
		陽性	陰性	
新法	陽性	67	0	67
	陰性	0	50	50
計		67	50	117

一致率：100.0%

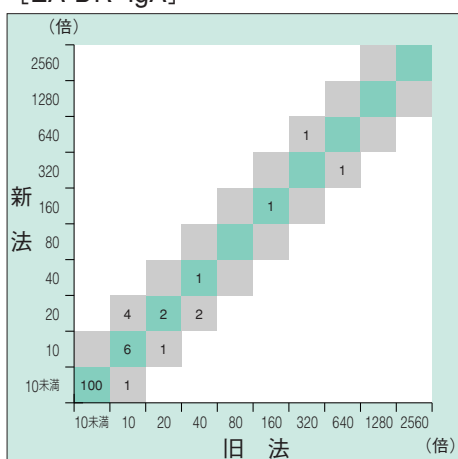
[EA-DR IgM]



		旧法		計
		陽性	陰性	
新法	陽性	6	0	6
	陰性	1	100	101
計		7	100	107

一致率：99.1%

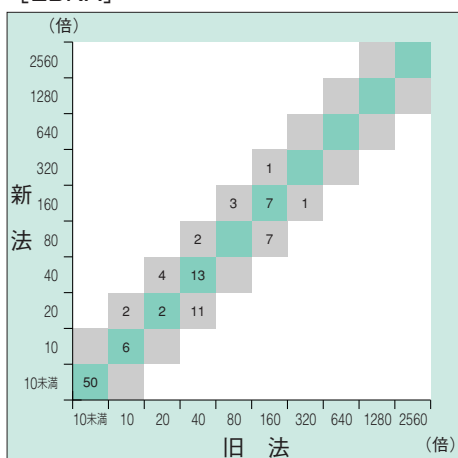
[EA-DR IgA]



		旧法		計
		陽性	陰性	
新法	陽性	19	0	19
	陰性	1	100	101
計		20	100	120

一致率：99.2%

[EBNA]



		旧法		計
		陽性	陰性	
新法	陽性	59	0	59
	陰性	0	50	50
計		59	50	109

一致率：100.0%

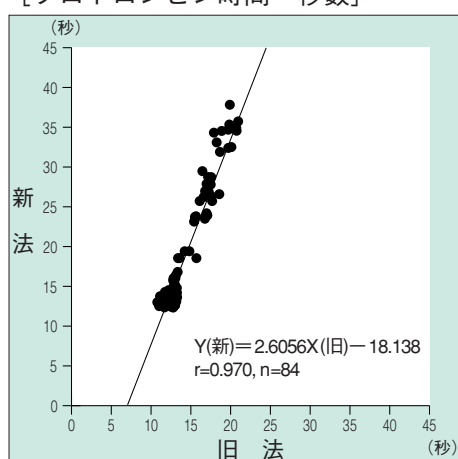
# 凝固線溶検査

測定試薬を精度の高い試薬に変更致します。各項目ともに相関は良好で尿中FDPを除き基準値の変更はございません。

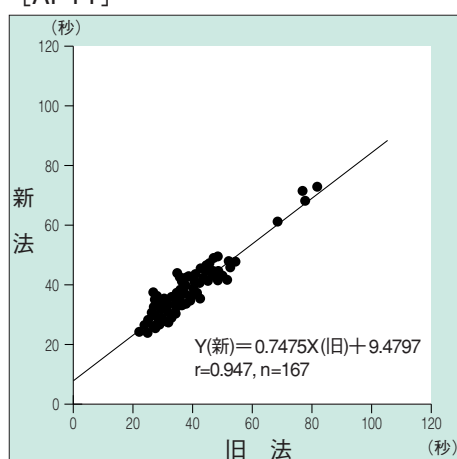
プロトロンビン時間では高感度な試薬の採用により凝固時間は延長しますが、健常者レベルでの変動はないため基準値の変更は行いません。

## 新旧二法の相関

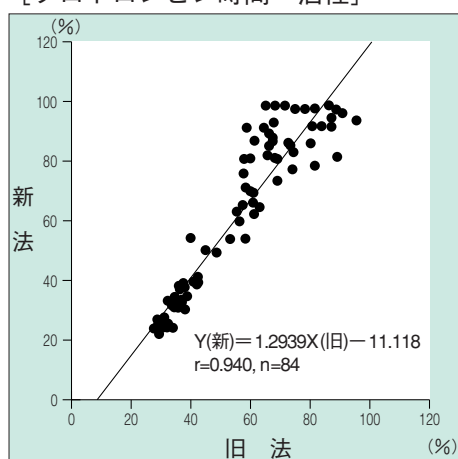
[プロトロンビン時間 秒数]



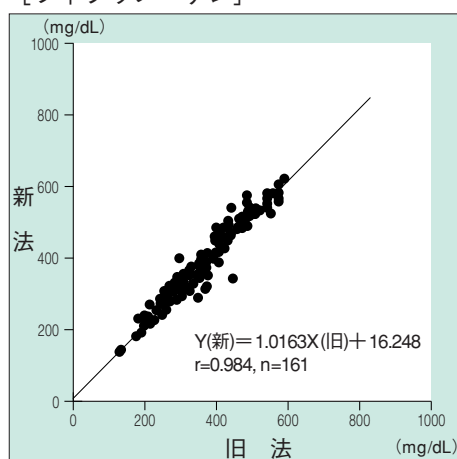
[APTT]



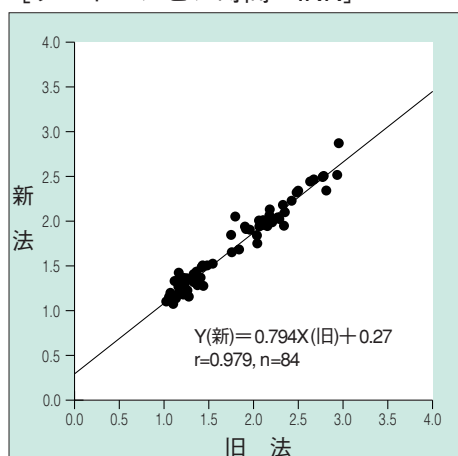
[プロトロンビン時間 活性]



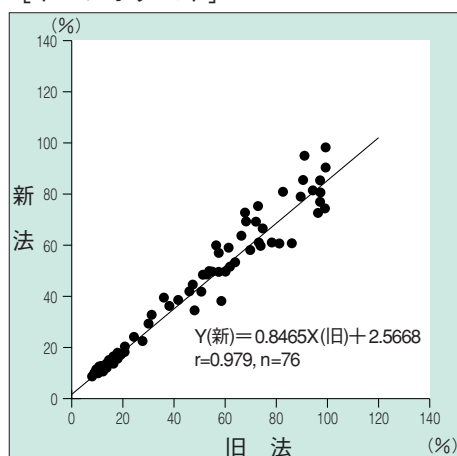
[フィブリノーゲン]



[プロトロンビン時間 INR]

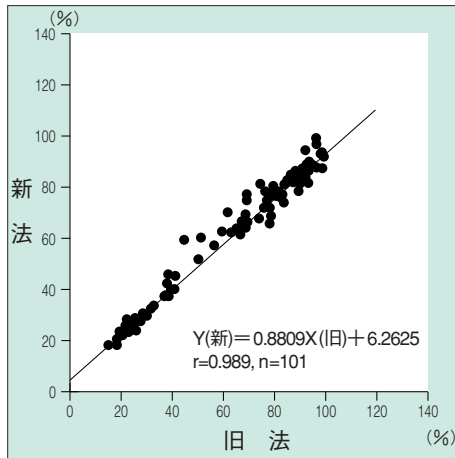


[トロンボテスト]

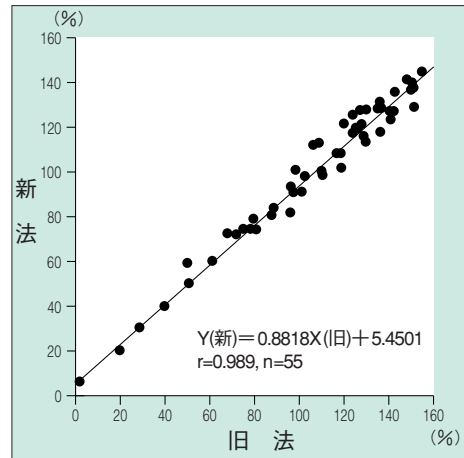




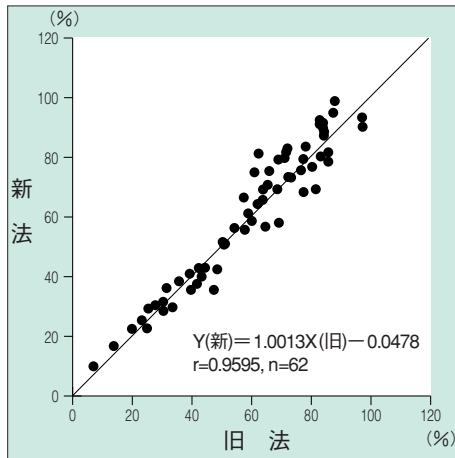
[ヘパラスチンテスト]



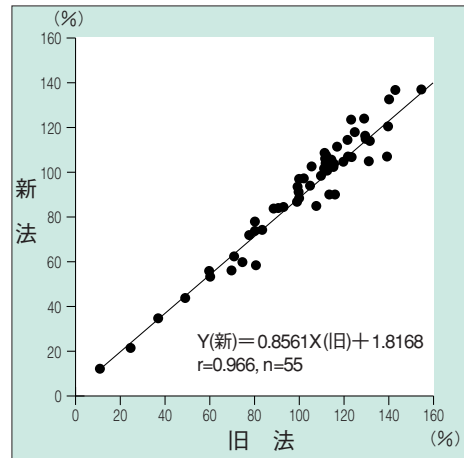
[プロテインC活性]



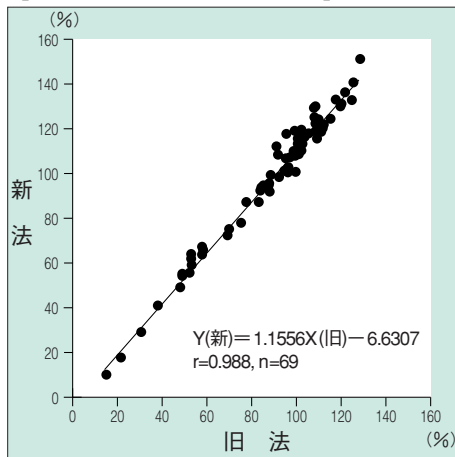
[プロテインS]



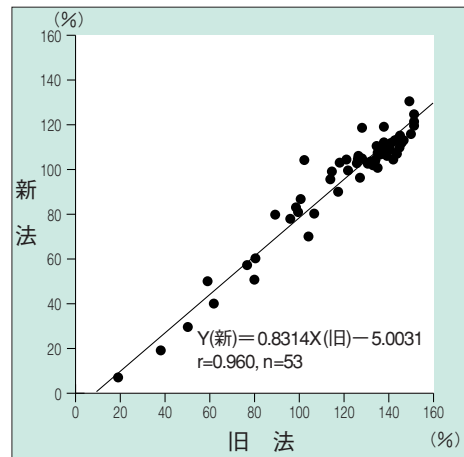
[プラスミノゲン活性]



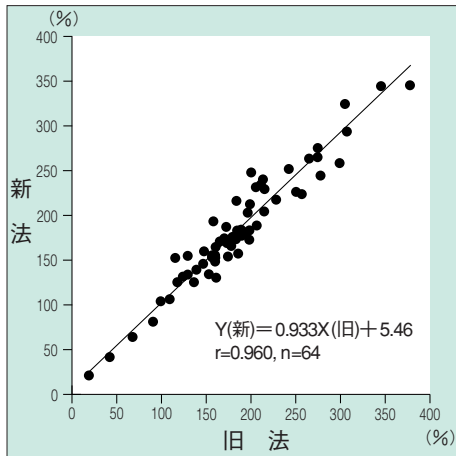
[アンチトロンビンⅢ活性]



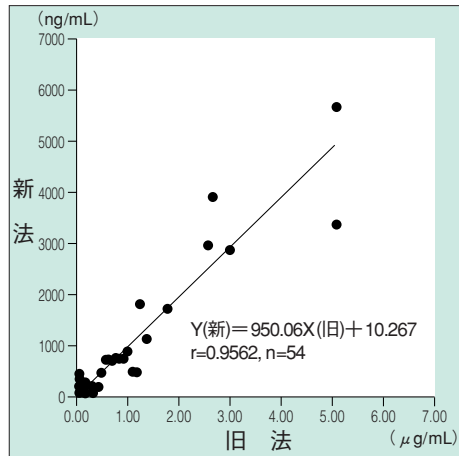
[アンチプラスミン活性]



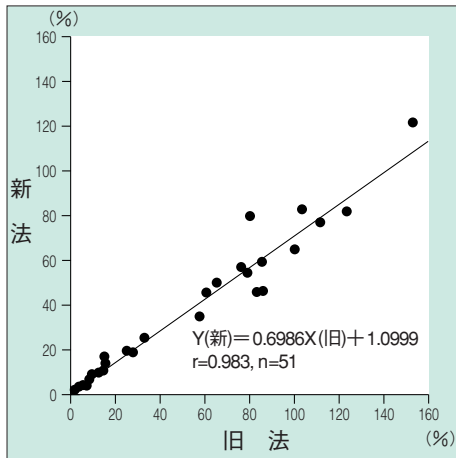
[フォン・ウィルブランド因子定量]



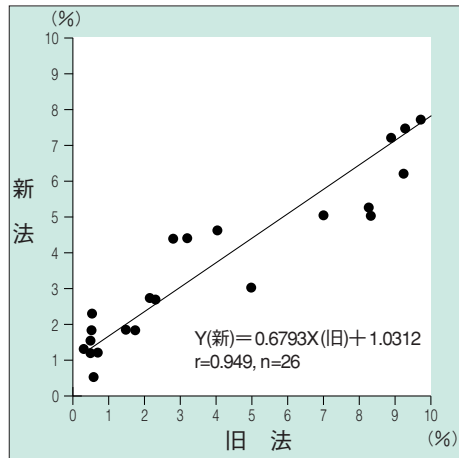
[尿中FDP]



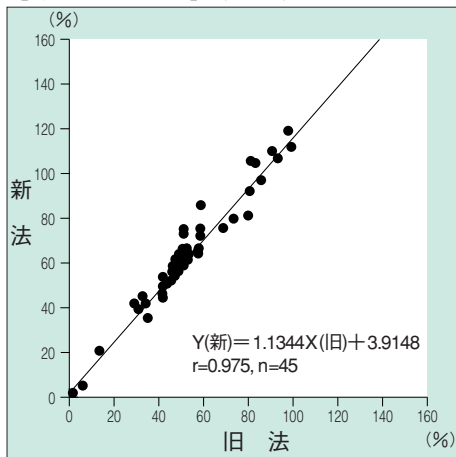
[第Ⅷ因子活性] (全体)



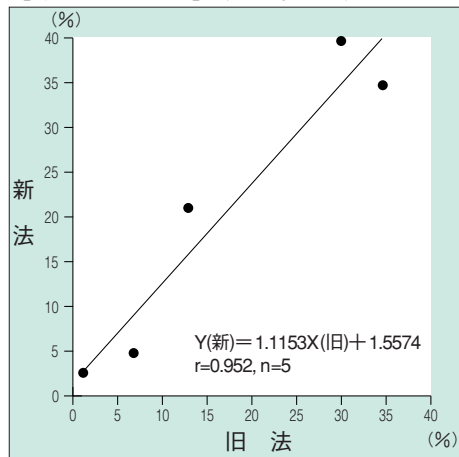
[第Ⅷ因子活性] (10%以下)



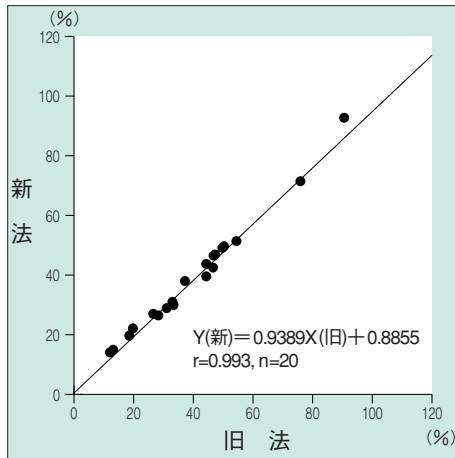
[第Ⅸ因子活性] (全体)



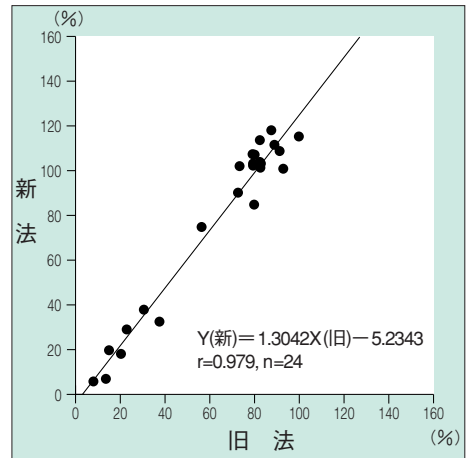
[第Ⅸ因子活性] (40%以下)



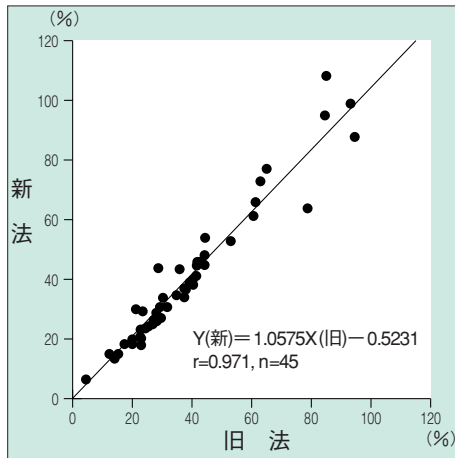
[第II因子活性]



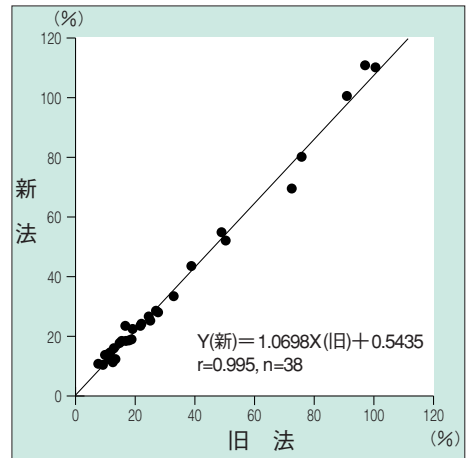
[第V因子活性]



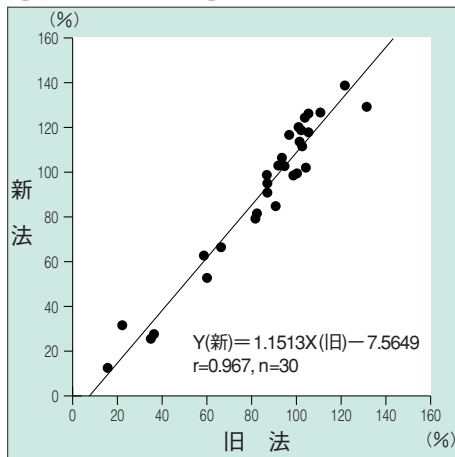
[第VII因子活性]



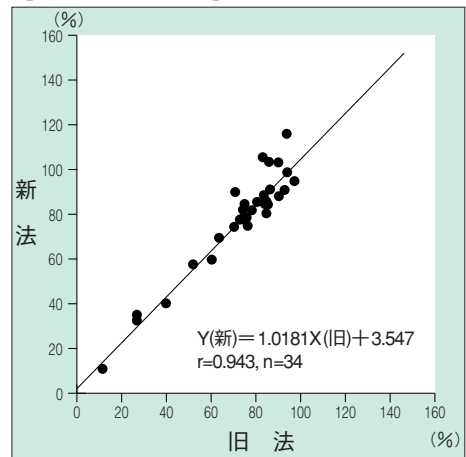
[第X因子活性]



[第XI因子活性]



[第XII因子活性]



## HLA 遺伝子型判定 《PCR-SBT 法》

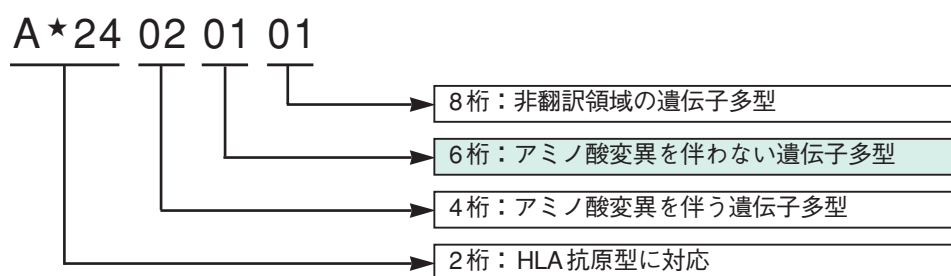
DNA タイピング法による HLA 遺伝子型解析法を現行の SSP 法から SBT 法(Sequencing Based Typing)に変更致します。SBT 法は PCR 法により DNA を増幅し、増幅産物の塩基配列を既存アレルの塩基配列情報と照合して精密に HLA 遺伝子型を判定する方法で、高精度な 4 桁レベルの判定、さらに 6 桁レベルでの判定も可能です。また、新規アレルにも対応可能です。

骨髄移植における HLA タイピングは 4 桁レベルの完全適合が、移植の成功率を上げ、重度の GVHD 頻度を低下させるといわれますが、この HLA タイピングの最も信頼性の高い測定法が SBT 法です。なお、SBT 法において区別ができない 2 種類以上のアレルが存在する場合は、PCR-SSP 法にて確認を行います。

### HLA 遺伝子型判定 : 二法の比較

	測定原理	判定レベル
SBT 法	HLA 遺伝子領域の PCR 産物から直接塩基配列を決定し、既存アレルの塩基配列と照合して型を判定する方法。	最大 6 桁
SSP 法	HLA アレルに特異的な多種のプライマーで PCR 後、電気泳動を行い、陽性バンドを確認し判定する方法。	4 桁

### HLA 遺伝子型判定の解釈 (HLA アレル表記法の定義)



#### 検査法参考文献

猪子英俊, 他 (監修) : 移植・輸血検査学, 講談社, 東京, 2004.

# 新規判定可能となる対立遺伝子

■ : 追加アリル      □ : 6桁報告可能アリル

HLA-A Locus			
アリル	HLA血清学特異性	アリル	HLA血清学特異性
A*010101	A-1	A*0292	-
A*010102	A-1	A*0293	-
A*010103	A-1	A*0294N	Null
A*010104	A-1	A*0295	-
A*0110	-	A*0296	-
A*0111N	Null	A*0297	-
A*0112	-	A*0299	-
A*0113	-	A*9201	-
A*0114	-	A*9203	-
A*0115N	Null	A*9204	-
A*0116N	Null	A*030101	A-3
A*0117	-	A*030102	A-3
A*0118N	Null	A*030103	A-3
A*0119	-	A*030104	A-3
A*0120	-	A*030105	A-3
A*020101	A-2	A*0310	-
A*020102	A-2	A*0311N	Null
A*020103	A-2	A*0312	-
A*020104	A-2	A*0313	-
A*020105	A-2	A*0314	-
A*020106	A-2	A*0315	-
A*020107	A-2	A*0316	-
A*020108	A-2	A*0317	-
A*020109	A-2	A*0318	-
A*020110	A-2	A*0319	-
A*020111	A-2	A*0320	-
A*020112	A-2	A*0321N	Null
A*020301	A-203	A*0322	-
A*020302	A-203	A*0323	-
A*020601	A-2	A*0324	-
A*020602	A-2	A*0325	-
A*020603	A-2	A*110101	A-11
A*021701	A-2	A*110102	A-11
A*021702	A-2	A*110103	A-11
A*022001	A-2	A*110104	A-11
A*022002	A-2	A*110105	A-11
A*023501	A-2	A*110201	A-11
A*023502	A-2	A*110202	A-11
A*0268	A-2	A*1118	-
A*0269	-	A*1119	A-11
A*0270	A-2	A*1120	-
A*0271	A-2	A*1121N	Null
A*0272	A-2	A*1122	-
A*0273	A-2	A*1123	-
A*027401	A-2	A*1124	-
A*027402	A-2	A*1125	-
A*0275	-	A*1126	-
A*0276	-	A*1127	-
A*0277	-	A*1128	-
A*0278	-	A*2313	-
A*0279	-	A*2314	-
A*0280	-	A*240201	A-24(9)
A*0281	-	A*240202	A-24(9)
A*0282N	Null	A*240203	A-24(9)
A*0283N	Null	A*240204	A-24(9)
A*0284	-	A*240205	A-24(9)
A*0285	-	A*240206	A-24(9)
A*0286	-	A*240207	A-24(9)
A*0287	-	A*240208	A-24(9)
A*0288N	Null	A*240209	A-24(9)
A*0289	-	A*240210	A-24(9)
A*0290	-	A*240211	A-24(9)
A*0291	-	A*240212	A-24(9)

HLA-A Locus			
アリル	HLA血清学特異性	アリル	HLA血清学特異性
A*240301	A-2403	A*3013	-
A*240302	A-2403	A*3014L	-
A*2443	A-24(9)	A*3015	-
A*2444	-	A*3016	-
A*2445N	Null	A*3017	-
A*2446	-	A*3018	-
A*2447	-	A*310102	A-31(19)
A*2448N	Null	A*3110	A-31
A*2449	-	A*3111	-
A*2450	-	A*3112	-
A*2451	-	A*3113	-
A*2452	-	A*3114N	Null
A*2453	-	A*3208	-
A*2454	-	A*3209	-
A*2455	-	A*3210	-
A*2456	-	A*3211Q	-
A*2457	-	A*3212	-
A*2458	-	A*3213	-
A*2459	-	A*330301	A-33(19)
A*2460N	Null	A*330302	A-33(19)
A*2461	-	A*3308	-
A*2462	-	A*3406	-
A*2463	-	A*3407	-
A*2464	-	A*3408	-
A*2465	-	A*6605	-
A*2466	-	A*6606	-
A*250101	A-25(10)	A*680101	A-68(28)
A*250102	A-25(10)	A*680102	A-68(28)
A*2505	-	A*680103	A-68(28)
A*2506	-	A*680104	A-68(28)
A*260101	A-26(10)	A*680201	A-68(28)
A*260102	A-26(10)	A*680301	A-68(28)
A*260103	A-26(10)	A*680302	A-68(28)
A*260104	A-26(10)	A*6820	-
A*260701	A-26(10)	A*6821	-
A*260702	A-26(10)	A*6822	-
A*2620	-	A*6823	-
A*2621	-	A*6824	-
A*2622	A-26(10)	A*6825	-
A*2623	A-26(10)	A*6826	A-28
A*2624	-	A*6827	-
A*2625N	Null	A*6828	-
A*2626	-	A*6829	-
A*2627	-	A*6830	-
A*2628	-	A*6831	-
A*2629	-	A*6832	-
A*2631	-	A*6833	-
A*2632	-	A*6834	-
A*2633	-	A*6835	-
A*290101	A-29(19)	A*7410	-
A*290201	A-29(19)	A*7411	-
A*290202	A-29(19)	A*7412N	Null
A*290203	A-29(19)		
A*2910	A-29(19)		
A*2911	-		
A*2912	-		
A*2913	-		
A*2914	-		
A*300101	A-30(19)		
A*300102	A-30(19)		
A*300201	A-30(19)		
A*300202	A-30(19)		
A*300203	A-30(19)		

HLA-B Locus			
アリル	HLA 血清学特異性	アリル	HLA 血清学特異性
B* 070201	B-7	B* 1595	-
B* 070202	B-7	B* 1596	B-62(15)
B* 070203	B-7	B* 1597	-
B* 070204	B-7	B* 1598	-
B* 070501	B-7	B* 1599	-
B* 070502	B-7	B* 9501	-
B* 070503	B-7	B* 9502	-
B* 0737	-	B* 9503	-
B* 0738	-	B* 9504	-
B* 0739	-	B* 9505	-
B* 0740	-	B* 9506	-
B* 0741	-	B* 9507	-
B* 0742	-	B* 9508	-
B* 0743	-	B* 9509	-
B* 0744	-	B* 9510	-
B* 0745	-	B* 9511N	Null
B* 0746	-	B* 9512	-
B* 0747	-	B* 9513	-
B* 0748	-	B* 9514	-
B* 0749N	Null	B* 9515	-
B* 0750	-	B* 9516	-
B* 080101	B-8	B* 9517	-
B* 080102	B-8	B* 9518	-
B* 080103	B-8	B* 9519	-
B* 0820	-	B* 9520	-
B* 0821	-	B* 9521	-
B* 0822	-	B* 180101	B-18
B* 0823	-	B* 180102	B-18
B* 0824	-	B* 180103	B-18
B* 0825	-	B* 1820	-
B* 0826	-	B* 1821	-
B* 0827	-	B* 1822	-
B* 0828	-	B* 270401	B-27
B* 0829	-	B* 270402	B-27
B* 0830N	Null	B* 270502	B-27
B* 130201	B-13	B* 270503	B-27
B* 130202	B-13	B* 270504	B-27
B* 130203	B-13	B* 270505	B-27
B* 1312	-	B* 270506	B-27
B* 1313	B-13	B* 270507	B-27
B* 1314	-	B* 270508	B-27
B* 1315	-	B* 270509	B-27
B* 1316	-	B* 2726	-
B* 1317	-	B* 2727	-
B* 140201	B-65(14)	B* 2728	-
B* 140202	B-65(14)	B* 2729	-
B* 140601	B-14	B* 2730	-
B* 140602	B-14	B* 2731	-
B* 1407N	Null	B* 2732	-
B* 150101	B-62(15)	B* 2733	-
B* 150102	B-62(15)	B* 2734	-
B* 150103	B-62(15)	B* 2735	-
B* 150104	B-62(15)	B* 2736	-
B* 151101	B-75(15)	B* 350101	B-35
B* 151102	B-75(15)	B* 350102	B-35
B* 151103	B-75(15)	B* 350103	B-35
B* 151701	B-63(15)	B* 350104	B-35
B* 151702	B-63(15)	B* 350105	B-35
B* 1584	B-62(15)	B* 350106	B-35
B* 1585	-	B* 350201	B-35
B* 1586	-	B* 350202	B-35
B* 1587	-	B* 350401	B-35
B* 1588	-	B* 350402	B-35
B* 1589	-	B* 350801	B-35
B* 1590	-	B* 350802	B-35
B* 1591	-	B* 350901	B-35
B* 1592	-	B* 350902	B-35
B* 1593	B-71(70)	B* 351401	B-35
B* 1594N	Null	B* 351402	B-35

HLA-B Locus			
アリル	HLA 血清学特異性	アリル	HLA 血清学特異性
B* 3545	-	B* 400103	B-60(40)
B* 3546	B-35	B* 400104	B-60(40)
B* 3547	-	B* 400105	B-60(40)
B* 3548	-	B* 400201	B-61(40)
B* 3549	-	B* 400202	B-61(40)
B* 3550	B-35	B* 400203	B-61(40)
B* 3551	B-35	B* 400601	B-61(40)
B* 3552	B-35	B* 400602	B-61(40)
B* 3553N	Null	B* 401401	B-60(40)
B* 3554	-	B* 401402	B-60(40)
B* 3555	B-35	B* 401403	B-60(40)
B* 3556	-	B* 4049	-
B* 3557	-	B* 4050	B-61(40)
B* 3558	-	B* 4051	-
B* 3559	-	B* 4052	-
B* 3560	-	B* 4053	B-61(40)
B* 3561	-	B* 4054	B-60(40)
B* 3562	-	B* 4055	-
B* 3563	-	B* 4056	B-61(40)
B* 3564	-	B* 4057	-
B* 3565Q	-	B* 4058	-
B* 3566	-	B* 4059	-
B* 3567	-	B* 4060	-
B* 3568	-	B* 4061	-
B* 370101	B-37	B* 4062	-
B* 370102	B-37	B* 4063	-
B* 370103	B-37	B* 4064	-
B* 370104	B-37	B* 4065	-
B* 3706	-	B* 4066	-
B* 3707	-	B* 4067	-
B* 3708	B-37	B* 4068	-
B* 3709	-	B* 4069	-
B* 3710	-	B* 4107	-
B* 3711	-	B* 4108	-
B* 3712	-	B* 420501	-
B* 380101	B-38(16)	B* 420502	-
B* 380102	B-38(16)	B* 4206	-
B* 380201	B-38(16)	B* 4207	-
B* 380202	B-38(16)	B* 4208	-
B* 3810	-	B* 4209	-
B* 3811	-	B* 440201	B-44(12)
B* 3812	-	B* 440202	B-44(12)
B* 3813	-	B* 440203	B-44(12)
B* 3814	-	B* 440204	B-44(12)
B* 390101	B-3901	B* 440301	B-44(12)
B* 390103	B-3901	B* 440302	B-44(12)
B* 390104	B-3901	B* 4440	B-44(12)
B* 390201	B-3902	B* 4441	-
B* 390202	B-3902	B* 4442	-
B* 390601	B-39(16)	B* 4443	-
B* 390602	B-39(16)	B* 4444	-
B* 391301	B-39(16)	B* 4445	-
B* 391302	B-39(16)	B* 4446	-
B* 3928	-	B* 4447	-
B* 3929	-	B* 4448	-
B* 3930	-	B* 4449	-
B* 3931	-	B* 4507	-
B* 3932	-	B* 460101	B-46
B* 3933	-	B* 460102	B-46
B* 3934	-	B* 4603	B-46
B* 3935	-	B* 4604	B-46
B* 3936	-	B* 4605	-
B* 3937	-	B* 4606	-
B* 3938Q	-	B* 4607N	Null
B* 3939	-	B* 4608	-
B* 3940N	Null	B* 470101	B-47
B* 3941	-	B* 4705	-
B* 400101	B-60(40)	B* 4809	B-48
B* 400102	B-60(40)	B* 4810	B-48

HLA-B Locus			
アリル	HLA血清学特異性	アリル	HLA血清学特異性
B* 4811	-	B* 5613	B-56(22)
B* 4812	-	B* 5614	-
B* 4813	-	B* 5615	B-56(22)
B* 4814	-	B* 5616	-
B* 4815	-	B* 5617	-
B* 4816	-	B* 5618	-
B* 4904	-	B* 570101	B-57(17)
B* 4905	-	B* 570102	B-57(17)
B* 510101	B-51(5)	B* 570103	B-57(17)
B* 510102	B-51(5)	B* 570301	B-57(17)
B* 510103	B-51(5)	B* 570302	B-57(17)
B* 510104	B-51(5)	B* 5710	-
B* 510105	B-51(5)	B* 5711	-
B* 510106	B-51(5)	B* 5810N	Null
B* 510107	B-51(5)	B* 5811	-
B* 510201	B-5102	B* 5812	-
B* 510202	B-5102	B* 5813	-
B* 511301	-	B* 5902	-
B* 511302	-	B* 670101	B-67
B* 5135	B-51(5)	B* 670102	B-67
B* 5136	-	B* 780201	B-78
B* 5137	-	B* 780202	B-78
B* 5138	-		
B* 5139	-		
B* 5140	-		
B* 5141N	Null		
B* 5142	-		
B* 5143	-		
B* 5144N	Null		
B* 5145	-		
B* 520101	B-52(5)		
B* 520102	B-52(5)		
B* 520103	B-52(5)		
B* 520104	B-52(5)		
B* 5206	-		
B* 5207	-		
B* 5208	-		
B* 5209	-		
B* 5210	-		
B* 530101	B-53		
B* 530102	B-53		
B* 530103	B-53		
B* 530104	B-53		
B* 5310	-		
B* 5311	-		
B* 5312	-		
B* 5403	-		
B* 5404	-		
B* 5405N	Null		
B* 5406	-		
B* 5407	-		
B* 5408N	Null		
B* 5409	-		
B* 550101	B-55(22)		
B* 550102	B-55(22)		
B* 550103	B-55(22)		
B* 550104	B-55(22)		
B* 550201	B-55(22)		
B* 550202	B-55(22)		
B* 5517	-		
B* 5518	-		
B* 5519	-		
B* 5520	-		
B* 5521	-		
B* 5522	-		
B* 5523	-		
B* 5524	-		
B* 560501	B-56(22)		
B* 560502	B-56(22)		

HLA-C Locus			
アリル	HLA血清学特異性	アリル	HLA血清学特異性
Cw* 010201	Cw-1	Cw* 050102	Cw-5
Cw* 010202	Cw-1	Cw* 050103	Cw-5
Cw* 010203	Cw-1	Cw* 0507N	Null
Cw* 010204	Cw-1	Cw* 0508	-
Cw* 0110	-	Cw* 0509	-
Cw* 0111	-	Cw* 0510	-
Cw* 0112	-	Cw* 0511	-
Cw* 0113	-	Cw* 0512	-
Cw* 020201	Cw-2	Cw* 0513	-
Cw* 020202	Cw-2	Cw* 0514	-
Cw* 020203	Cw-2	Cw* 060201	Cw-6
Cw* 020205	Cw-2	Cw* 060202	Cw-6
Cw* 0209	-	Cw* 0610	-
Cw* 0210	-	Cw* 0611	-
Cw* 0211	-	Cw* 0612	-
Cw* 0212	-	Cw* 0613	-
Cw* 0213	-	Cw* 070101	Cw-7
Cw* 0214	-	Cw* 070102	Cw-7
Cw* 0215	-	Cw* 070103	Cw-7
Cw* 0216	-	Cw* 070104	Cw-7
Cw* 030201	Cw-10(w3)	Cw* 070105	Cw-7
Cw* 030202	Cw-10(w3)	Cw* 070106	Cw-7
Cw* 030301	Cw-9(w3)	Cw* 070107	Cw-7
Cw* 030302	Cw-9(w3)	Cw* 070201	Cw-7
Cw* 030303	Cw-9(w3)	Cw* 070401	Cw-7
Cw* 030304	Cw-9(w3)	Cw* 070402	Cw-7
Cw* 030305	Cw-9(w3)	Cw* 0721	-
Cw* 030401	Cw-10(w3)	Cw* 0722	-
Cw* 030402	Cw-10(w3)	Cw* 0723	-
Cw* 030403	Cw-10(w3)	Cw* 0724	-
Cw* 030404	Cw-10(w3)	Cw* 0725	-
Cw* 030405	Cw-10(w3)	Cw* 0726	-
Cw* 031101	-	Cw* 0727	-
Cw* 031102	-	Cw* 0728	-
Cw* 0317	-	Cw* 0729	-
Cw* 0318	-	Cw* 0730	-
Cw* 0319	-	Cw* 0731	-
Cw* 0320N	Null	Cw* 0732N	Null
Cw* 0321	-	Cw* 0733N	Null
Cw* 0322Q	-	Cw* 0734	-
Cw* 0323	-	Cw* 0735	-
Cw* 0324	-	Cw* 0736	-
Cw* 0325	-	Cw* 0737	-
Cw* 0326	-	Cw* 0738	-
Cw* 0327	-	Cw* 0739	-
Cw* 0328	-	Cw* 0740	-
Cw* 0329	-	Cw* 0741	-
Cw* 0330	-	Cw* 0742	-
Cw* 0331	-	Cw* 080101	Cw-8
Cw* 0332	-	Cw* 080102	Cw-8
Cw* 040101	Cw-4	Cw* 0810	-
Cw* 040102	Cw-4	Cw* 0811	-
Cw* 040103	Cw-4	Cw* 0812	-
Cw* 040104	Cw-4	Cw* 0813	-
Cw* 040401	-	Cw* 0814	-
Cw* 040402	-	Cw* 120201	-
Cw* 0412	-	Cw* 120202	-
Cw* 0413	-	Cw* 120203	-
Cw* 0414	-	Cw* 120301	-
Cw* 0415	-	Cw* 120302	-
Cw* 0416	-	Cw* 120303	-
Cw* 0417	-	Cw* 120304	-
Cw* 0418	-	Cw* 120401	-
Cw* 0419	-	Cw* 120402	-
Cw* 0420	-	Cw* 1212	-
Cw* 0421	-	Cw* 1213	-
Cw* 0423	-	Cw* 1214	-
Cw* 0424	-	Cw* 1215	-
Cw* 050101	Cw-5	Cw* 1216	-



HLA-C Locus	
アリル	HLA血清学特異性
Cw* 1217	-
Cw* 1218	-
Cw* 1219	-
Cw* 140201	-
Cw* 140202	-
Cw* 140203	-
Cw* 140204	-
Cw* 1406	-
Cw* 1407N	Null
Cw* 1408	-
Cw* 150201	-
Cw* 150202	-
Cw* 150203	-
Cw* 150501	-
Cw* 150502	-
Cw* 150503	-
Cw* 150504	-
Cw* 1512	-
Cw* 1513	-
Cw* 1514	-
Cw* 1515	-
Cw* 1516	-
Cw* 1517	-
Cw* 160101	-
Cw* 160102	-
Cw* 160401	-
Cw* 1607	-
Cw* 1608	-
Cw* 1609	-
Cw* 1704	-

HLA-DRB1							
アリル	HLA血清学特異性	アリル	HLA血清学特異性	アリル	HLA血清学特異性	アリル	HLA血清学特異性
DRB1* 010101	DR-1	DRB1* 0832	-	DRB1* 1365	-		
DRB1* 010102	DR-1	DRB1* 090102	DR-9	DRB1* 1366	DR-13(6)		
DRB1* 010103	DR-1	DRB1* 090103	DR-9	DRB1* 1367	-		
DRB1* 010201	DR-1	DRB1* 0904	-	DRB1* 1368	-		
DRB1* 010202	DR-1	DRB1* 0905	-	DRB1* 1369	-		
DRB1* 010203	DR-1	DRB1* 0906	-	DRB1* 1370	-		
DRB1* 010204	DR-1	DRB1* 100101	DR-10	DRB1* 1371	-		
DRB1* 0112	-	DRB1* 100102	DR-10	DRB1* 1372	-		
DRB1* 0113	-	DRB1* 110101	DR-11(5)	DRB1* 1373	-		
DRB1* 0114	-	DRB1* 110102	DR-11(5)	DRB1* 1374	-		
DRB1* 0115	-	DRB1* 110103	DR-11(5)	DRB1* 140101	DR-14(6)		
DRB1* 0116	-	DRB1* 110104	DR-11(5)	DRB1* 140102	DR-14(6)		
DRB1* 030101	DR-17(3)	DRB1* 110105	DR-11(5)	DRB1* 140103	DR-14(6)		
DRB1* 030102	DR-17(3)	DRB1* 110106	DR-11(5)	DRB1* 140301	DR-1403		
DRB1* 030201	DR-18(3)	DRB1* 110201	DR-11(5)	DRB1* 140302	DR-1403		
DRB1* 030202	DR-18(3)	DRB1* 110202	DR-11(5)	DRB1* 140501	DR-14(6)		
DRB1* 030501	DR-3	DRB1* 110401	DR-11(5)	DRB1* 140502	DR-14(6)		
DRB1* 030502	DR-3	DRB1* 110402	DR-11(5)	DRB1* 140701	DR-14(6)		
DRB1* 0326	-	DRB1* 110403	DR-11(5)	DRB1* 140702	DR-14(6)		
DRB1* 0327	-	DRB1* 110601	DR-11(5)	DRB1* 142301	-		
DRB1* 0328	-	DRB1* 110602	DR-11(5)	DRB1* 142302	-		
DRB1* 0329	-	DRB1* 110801	DR-11(5)	DRB1* 1449	-		
DRB1* 0330	-	DRB1* 110802	DR-11(5)	DRB1* 1450	-		
DRB1* 0331	-	DRB1* 111101	DR-11(5)	DRB1* 1451	-		
DRB1* 040101	DR-4	DRB1* 111102	DR-11(5)	DRB1* 1452	-		
DRB1* 040102	DR-4	DRB1* 111201	-	DRB1* 1453	-		
DRB1* 040301	DR-4	DRB1* 111202	-	DRB1* 1454	-		
DRB1* 040302	DR-4	DRB1* 111401	DR-11(5)	DRB1* 1455	-		
DRB1* 040501	DR-4	DRB1* 111402	DR-11(5)	DRB1* 1456	-		
DRB1* 040502	DR-4	DRB1* 111901	DR-11(5)	DRB1* 1457	-		
DRB1* 040503	DR-4	DRB1* 111902	DR-11(5)	DRB1* 1458	-		
DRB1* 040504	DR-4	DRB1* 112701	DR-11(5)	DRB1* 1459	-		
DRB1* 040601	DR-4	DRB1* 112702	DR-11(5)	DRB1* 1460	-		
DRB1* 040602	DR-4	DRB1* 1150	-	DRB1* 1461	-		
DRB1* 040701	DR-4	DRB1* 1151	-	DRB1* 1462	-		
DRB1* 040702	DR-4	DRB1* 1152	DR-11(5)	DRB1* 150101	DR-15(2)		
DRB1* 040703	DR-4	DRB1* 1153	-	DRB1* 150102	DR-15(2)		
DRB1* 0449	-	DRB1* 115401	-	DRB1* 150103	DR-15(2)		
DRB1* 0450	-	DRB1* 115402	-	DRB1* 150104	DR-15(2)		
DRB1* 0451	-	DRB1* 1155	-	DRB1* 150105	DR-15(2)		
DRB1* 0452	-	DRB1* 1156	-	DRB1* 150106	DR-15(2)		
DRB1* 0453	-	DRB1* 1157	-	DRB1* 150201	DR-15(2)		
DRB1* 0454	-	DRB1* 120101	DR-12(5)	DRB1* 150202	DR-15(2)		
DRB1* 0455	-	DRB1* 120102	DR-12(5)	DRB1* 150203	DR-15(2)		
DRB1* 0456	-	DRB1* 120201	DR-12(5)	DRB1* 1514	-		
DRB1* 0457	-	DRB1* 120202	DR-12(5)	DRB1* 1515	-		
DRB1* 0458	-	DRB1* 120302	DR-12(5)	DRB1* 1516	-		
DRB1* 0459	-	DRB1* 1209	-	DRB1* 1517N	Null		
DRB1* 0460	-	DRB1* 1210	-	DRB1* 1518	-		
DRB1* 070101	DR-7	DRB1* 1211	-	DRB1* 1519	-		
DRB1* 070102	DR-7	DRB1* 1212	-	DRB1* 1520	-		
DRB1* 0709	DR-7	DRB1* 1213	-	DRB1* 1521	-		
DRB1* 0710N	Null	DRB1* 1214	-	DRB1* 1522	-		
DRB1* 0711	-	DRB1* 1215	-	DRB1* 160101	DR-16(2)		
DRB1* 080101	DR-8	DRB1* 130101	DR-13(6)	DRB1* 160102	DR-16(2)		
DRB1* 080102	DR-8	DRB1* 130102	DR-13(6)	DRB1* 160201	DR-16(2)		
DRB1* 080103	DR-8	DRB1* 130103	DR-13(6)	DRB1* 160202	DR-16(2)		
DRB1* 080201	DR-8	DRB1* 130201	DR-13(6)	DRB1* 160501	DR-16(2)		
DRB1* 080202	DR-8	DRB1* 130202	DR-13(6)	DRB1* 160502	DR-16(2)		
DRB1* 080203	DR-8	DRB1* 130301	DR-13(6)	DRB1* 1609	-		
DRB1* 080302	DR-8	DRB1* 130302	DR-13(6)	DRB1* 1610	-		
DRB1* 080401	DR-8	DRB1* 130501	DR-13(6)	DRB1* 1611	-		
DRB1* 080402	DR-8	DRB1* 130502	DR-13(6)				
DRB1* 080403	DR-8	DRB1* 130701	DR-13(6)				
DRB1* 080404	DR-8	DRB1* 130702	DR-13(6)				
DRB1* 0828	-	DRB1* 131401	DR-13(6)				
DRB1* 0829	-	DRB1* 131402	DR-13(6)				
DRB1* 0830	-	DRB1* 1363	-				
DRB1* 0831	-	DRB1* 1364	-				



HLA-DQB1	
アリル	HLA 血清学特異性
DQB1*020101	DQ-2
DQB1*020102	DQ-2
DQB1*0204	-
DQB1*030101	DQ-7(3)
DQB1*030102	DQ-7(3)
DQB1*030103	DQ-7(3)
DQB1*030201	DQ-8(3)
DQB1*030202	DQ-8(3)
DQB1*030203	DQ-8(3)
DQB1*030302	DQ-9(3)
DQB1*030303	DQ-9(3)
DQB1*030501	DQ-8(3)
DQB1*030502	DQ-8(3)
DQB1*030503	DQ-8(3)
DQB1*030504	DQ-8(3)
DQB1*0314	-
DQB1*0315	-
DQB1*0316	-
DQB1*0317	-
DQB1*0318	-
DQB1*0319	-
DQB1*050101	DQ-5(1)
DQB1*050102	DQ-5(1)
DQB1*050201	DQ-5(1)
DQB1*050202	DQ-5(1)
DQB1*0505	-
DQB1*060101	DQ-6(1)
DQB1*060102	DQ-6(1)
DQB1*060103	DQ-6(1)
DQB1*060301	DQ-6(1)
DQB1*060302	DQ-6(1)
DQB1*060401	DQ-6(1)
DQB1*060402	DQ-6(1)
DQB1*060403	DQ-6(1)
DQB1*060501	DQ-6(1)
DQB1*060502	DQ-6(1)
DQB1*060801	DQ-6(1)
DQB1*060802	DQ-6(1)
DQB1*061101	DQ-1
DQB1*061102	DQ-1
DQB1*0622	-
DQB1*0623	-
DQB1*0624	-
DQB1*0625	-
DQB1*0626N	Null
DQB1*0627	-
DQB1*0628	-

HLA-DPB1	
アリル	HLA 血清学特異性
DPB1*010101	DPw-1
DPB1*010102	DPw-1
DPB1*010103	DPw-1
DPB1*0102	-
DPB1*020102	DPw-2
DPB1*020103	DPw-2
DPB1*020104	DPw-2
DPB1*020105	DPw-2
DPB1*020106	DPw-2
DPB1*0203	-
DPB1*030101	DPw-3
DPB1*030102	DPw-3
DPB1*0302	-
DPB1*040101	DPw-4
DPB1*040102	DPw-4
DPB1*0403	-
DPB1*0502	-
DPB1*0602	-
DPB1*0802	-
DPB1*0902	-
DPB1*1002	-
DPB1*110101	-
DPB1*110102	-
DPB1*1102	-
DPB1*1302	-
DPB1*1402	-
DPB1*1502	-
DPB1*1602	-
DPB1*1702	-
DPB1*1802	-
DPB1*1902	-
DPB1*200101	-
DPB1*200102	-
DPB1*260101	-
DPB1*260102	-

## TEL (12p13転座/欠失解析) 《FISH法》

現行試薬をより高精度な測定試薬に変更致します。新試薬ではプローブの標的領域が広くなり、蛍光シグナルを明瞭に捕らえることが可能で、偽陽性率を下げる事が可能となりました。このため、カットオフ値を変更致します。

### 新プローブによる鏡検像模式

