

千葉大学医学部附属病院検査部、病理部、輸血・細胞療法部 ISO 15189 活動リスト

2024 年 12 月 1 日現在（発行日：2025 年 2 月 1 日）

目次

- 1 尿・糞便等検査 D000～D002
- 2 尿・糞便等検査 D002-2～D004
- 3 血液学的検査 D005
- 4 血液学的検査 D006
- 5 遺伝子検査 D006-2～7
- 6 生化学検査 I D007 1～13
- 7 生化学検査 I D007 14～62
- 8 生化学検査 II D008～D009
- 9 輸血検査 D011
- 10 免疫学的検査 D012～D016
- 11 微生物学的検査 D017～D023-2
- 12 生理学的検査 D200～D235
- 13 病理学的検査 N000～N006
- 14 別表 1
- 15 別表 2
- 16 別表 3
- 17 別表 4
- 18 別表 5

2024 年 7 月 1 日より、ISO 15189 は 2012 版から 2022 版に移行しております。活動リストの変更内容は機器変更や試薬変更等の分析精度に影響する情報を優先して載せております。ISO 15189 2022 版への移行に伴う変更の詳細は検査部、病理部、輸血・細胞療法部にお問い合わせください。

1/18

大分類	中分類	小分類	材料名	測定法	SOP番号	変更内容	日付	基幹項目/非基幹項目	基準範囲	単位	備考
	D002-2	尿沈渣（フローサイトメトリー法）	尿	フローサイトメトリー法	SO尿一般-140300			非基幹項目			
	D003	糞便検査	便	MGL法	SO細菌-000050			非基幹項目	（－）		
		1 虫卵検出	便	直接塗抹法	SO細菌-000050			非基幹項目	（－）		
		2 糞便塗抹顕微鏡検査	便	イムノクロマト法	SO細菌-000067			非基幹項目	（－）		
		5 糞便中ヘモグロビン定性	便	鏡検法	SO尿一般-175100	機器追加	2023/05/29	非基幹項目	≦ 5	個/μL	
	D004	穿刺液・採取液検査	髄液	半導体レーザーを用いたフローサイトメトリー法	SO尿一般-125600			非基幹項目	10-40	mg/dL	
		4 髄液一般検査	髄液	PR-Mo法	SO尿一般-125500			非基幹項目	50-75	mg/dL	
		髄液蛋白	髄液	酵素法	SO尿一般-125800			非基幹項目			
		髄液グルコース	髄液	免疫比濁法	SO尿一般-126100			非基幹項目	120-125	mmol/L	
		髄液アルブミン定量	髄液	イオン選択電極法(希釈法)	SO尿一般-030801			非基幹項目			
		髄液クロール	髄液	鏡検法	SO尿一般-030801			非基幹項目	≧ 2	mL	
		5 精液一般検査	精液	鏡検法	SO尿一般-030801			非基幹項目	≧ 20	10^6個/mL	
		検体量	精液	重量法	SO尿一般-030801			非基幹項目	≧ 200	10^5個/mL	
		精液濃度(×10^6)	精液	鏡検法	SO尿一般-030801			非基幹項目	≧ 50	%	
		精液濃度(×10^5)	精液	鏡検法	SO尿一般-030801			非基幹項目	≧ 85	%	
		運動率	精液	鏡検法	SO尿一般-030801			非基幹項目			
		奇形率	精液	鏡検法	SO尿一般-030801			非基幹項目			
		遠心後精子数	精液	鏡検法	SO尿一般-030801			非基幹項目		個/全視野	

3/18

大分類	中分類	小分類	材料名	測定法	SOP番号	変更内容	日付	基幹項目/非基幹項目	基準範囲	単位	備考
D006	出血・凝固検査	2	プロトロンビン時間（秒）	血漿	凝固時間法（透過光検出方式）	SO血液-132700	試薬、基準範囲等	2023/07/04	基幹項目	10.2～12.7	秒
		2	プロトロンビン時間（％）	血漿						73～118	％
		2	プロトロンビン時間（国際標準比）	血漿						0.90～1.14	
		4	フィブリノゲン量	血漿	凝固時間法（透過光検出方式）	SO血液-132400			基幹項目	181～378	mg/dL
		7	活性化部分トロンボプラスチン時間	血漿	凝固時間法（透過光検出方式）	SO血液-132300			基幹項目	24.3 ～ 34.6	秒
		9	アンチトロンビン	血漿	合成基質法	SO血液-134100			非基幹項目	80～130	％
		11	FDP定量	血漿	ラテックス凝集比濁法	SO血液-132500			基幹項目	≦3.9	μg/mL
		17	Dダイマー定量	血漿	ラテックス凝集比濁法	SO血液-132600			基幹項目	≦1.1	μg/mL
		21	プラスミン・α2プラスミン インヒビター複合体	血漿	ラテックス凝集反応	SO血液-134600			非基幹項目	<0.8	μg/mL
		24	トロンビン・アンチトロンビンⅢ複合体	血漿	酵素免疫測定法	SO血液-134500			非基幹項目	<3.0	ng/mL
		29	凝固第Ⅱ因子活性	血漿	凝固時間法（透過光検出方式）	SO血液-137100			非基幹項目	70～120	％
		29	凝固第Ⅴ因子活性	血漿	凝固時間法（透過光検出方式）	SO血液-137200			非基幹項目	50～150	％
		29	凝固第Ⅶ因子活性	血漿	凝固時間法（透過光検出方式）	SO血液-137300			非基幹項目	70～120	％
		29	凝固第Ⅷ因子活性	血漿	凝固時間法（透過光検出方式）	SO血液-137400	試薬、基準範囲等	2023/07/04	非基幹項目	60～140	％
		29	凝固第Ⅸ因子活性	血漿	凝固時間法（透過光検出方式）	SO血液-137500	試薬、基準範囲等	2023/07/04	非基幹項目	60～140	％
		29	凝固第Ⅹ因子活性	血漿	凝固時間法（透過光検出方式）	SO血液-137600	非基幹項目	70～120	％		
		29	凝固第ⅩⅠ因子活性	血漿	凝固時間法（透過光検出方式）	SO血液-137700	試薬、基準範囲等	2023/07/04	非基幹項目	60～140	％
		29	凝固第ⅩⅡ因子活性	血漿	凝固時間法（透過光検出方式）	SO血液-137800	試薬、基準範囲等	2023/07/04	非基幹項目	60～140	％
		29	凝固第ⅩⅢ因子活性	血漿	ラテックス凝集反応	SO血液-137900	非基幹項目	52～124	％		
		34	血小板凝集能	血液	透過光法	SO血液-030601	非基幹項目	別表1参照			

大分類	中分類	小分類			材料名	測定法	SOP番号	変更内容	日付	基幹項目/非基幹項目	基準範囲	単位	備考
		D番号	小分類	項目名									
遺伝子関連検査・ 染色体検査	a-1 体細胞遺伝子検査(血液腫瘍・移植などの 造血器関連検体・生殖由来細胞)(NGS以外)	D006-2	造血器腫瘍遺伝子検査	Minor BCR-ABL1キメラ遺伝子	血液	リアルタイムRT-PCR法	SO遺伝子-198200			非基幹項目	検出せず		
		D006-2	造血器腫瘍遺伝子検査	Minor BCR-ABL1キメラ遺伝子	骨髄液	リアルタイムRT-PCR法	SO遺伝子-198200			非基幹項目	検出せず		
		D006-2	造血器腫瘍遺伝子検査	PML-RARAキメラ遺伝子	血液	リアルタイムRT-PCR法	SO遺伝子-198300			非基幹項目	検出せず		
		D006-2	造血器腫瘍遺伝子検査	PML-RARAキメラ遺伝子	骨髄液	リアルタイムRT-PCR法	SO遺伝子-198300			非基幹項目	検出せず		
		D006-2	造血器腫瘍遺伝子検査	AML1-MTG8キメラ遺伝子	血液	リアルタイムRT-PCR法	SO遺伝子-198400			非基幹項目	検出せず		
		D006-2	造血器腫瘍遺伝子検査	AML1-MTG8キメラ遺伝子	骨髄液	リアルタイムRT-PCR法	SO遺伝子-198400			非基幹項目	検出せず		
		D006-3 1	BCR-ABL1	Major BCR-ABL1 mRNA (IS)	血液	リアルタイムRT-PCR法	SO遺伝子-191100			非基幹項目	検出せず	%IS	
		D006-3 1	BCR-ABL1	Major BCR-ABL1 mRNA (IS)	骨髄液	リアルタイムRT-PCR法	SO遺伝子-191100			非基幹項目	検出せず	%IS	
		D006-9	WT1 mRNA	WT1 mRNA定量	血液	リアルタイムRT-PCR法	SO遺伝子-192200			非基幹項目	検出せず		
		D006-9	WT1 mRNA	WT1 mRNA定量	骨髄液	リアルタイムRT-PCR法	SO遺伝子-192200			非基幹項目	検出せず		
	a-2 体細胞遺伝子検査(固形腫瘍などの病理検体) (NGS以外)	D004-2 1(イ)(2)	悪性腫瘍組織検査	RAS遺伝子検査	FFPE組織	PCR法	SO遺伝子-000003			非基幹項目	変異認めず	－	
		D004-2 1(イ)(1)	悪性腫瘍組織検査	マイクロサテライト不安定性検査	FFPE組織	マルチプレックスPCR フラグメント解析法	SO遺伝子-000004			非基幹項目	インセイ	－	
		D004-2 1(イ)(1)	悪性腫瘍組織検査	マイクロサテライト不安定性検査	血液	マルチプレックスPCR フラグメント解析法	SO遺伝子-000004			非基幹項目	インセイ	－	
	b 病原体核酸同定(D023微生物核酸同定・定量検査) (NGS以外)	D023 4	HBV核酸定量		血清	リアルタイムPCR法	SO遺伝子-171300	試薬変更	2024/09/02	非基幹項目	検出せず	Log IU/mL	
		D023 9	HCV核酸検出		血清	リアルタイムPCR法	SO遺伝子-171200	試薬変更	2024/09/02	非基幹項目	検出せず	Log IU/mL	
		D023 14	抗酸菌核酸同定、結核菌群核酸検出	結核菌群核酸検出	喀痰	リアルタイムPCR法	SO遺伝子-000001	試薬変更	2024/07/01	非基幹項目	－	－	
		D023 16	マイコバクテリウム・アビウム及びイントラ セルラー(MAC)核酸検出		喀痰	リアルタイムPCR法	SO遺伝子-000002	試薬変更	2024/07/01	非基幹項目	－		
		D023 18	HIV-1核酸定量		血漿	リアルタイムPCR法	SO遺伝子-171400	試薬変更	2024/11/01	非基幹項目	検出せず	コピー/mL	
		D023 19	SARS-CoV-2 核酸検出	SARS-CoV-2核酸検出	鼻咽頭拭い液	qSTAR法	SO遺伝子-198700	試薬変更	2023/02/01	非基幹項目	検出せず		
	d 生殖細胞系列遺伝子検査(NGS以外)	D006-4 1	遺伝学的検査	球脊髄性筋萎縮症	血液	PCRフラグメント解析法	SO遺伝子-000005			非基幹項目	別表2参照	－	
		D006-4 2	遺伝学的検査	ハンチントン病	血液	PCRフラグメント解析法	SO遺伝子-000006			非基幹項目	別表2参照	－	
		D006-4 3	遺伝学的検査	脊髄小脳変性症	血液	マルチプレックスPCR フラグメント解析法	SO遺伝子-000007			非基幹項目	別表2参照	－	
		D006-7	UDPグルクロン酸転移酵素遺伝子多型	UGT1A1遺伝子多型解析	血液	PCR法	SO遺伝子-198600	試薬変更	2024/06/03	非基幹項目	別表2参照	－	

大分類	中分類	小分類	材料名	測定法	SOP番号	変更内容	日付	基幹項目/非基幹項目	基準範囲	単位	備考	
生化学的検査（Ⅰ）	D007	血液化学検査	1 総蛋白	血清	ビウレット法（検体盲検補正）	SO生免-112100	基準範囲変更	2024/11/01	基幹項目	6.6～8.1	g/dL	
			1 アルブミン	血清	改良型BCP法	SO生免-112200			基幹項目	4.1～5.1	g/dL	
			1 尿素窒素	血清	ウレアーゼ-グルタミン酸脱水素酵素（GLDH）法	SO生免-112400			基幹項目	8～20	mg/dL	
			尿素窒素（尿）	尿	ウレアーゼ-グルタミン酸脱水素酵素（GLDH）法	SO尿一般-125300			基幹項目	蓄尿：6.5～13 M 0.65～1.07 F 0.46～0.79	g/day mg/dL	
			1 クレアチニン	血清	CRN-CR-SOX-POD法（酵素法）	SO生免-112500			基幹項目	M 0.65～1.07 F 0.46～0.79	mg/dL	
			クレアチニン（尿）	尿	CRN-CR-SOX-POD法（酵素法）	SO尿一般-125100			基幹項目	蓄尿：0.5～1.5	g/day	
			1 尿酸	血清	ウリカーゼ-POD法	SO生免-112300			基幹項目	7.0以下	mg/dL	
			尿酸（尿）	尿	ウリカーゼ-POD法	SO尿一般-125200			基幹項目	蓄尿：0.4～0.8	g/day	
			1 総ビリルビン	血清	ビリルビンオキシダーゼ（BOD）法	SO生免-112600			基幹項目	0.4～1.5	mg/dL	
			1 抱合ビリルビン	血清	ビリルビンオキシダーゼ（BOD）法	SO生免-113200			基幹項目	0.0～0.2	mg/dL	
			1 ナトリウム	血清	イオン選択電極による希釈法	SO生免-116600			基幹項目	138～145	mmol/L	
			ナトリウム（尿）	尿	イオン選択電極による希釈法	SO尿一般-126100			基幹項目	蓄尿：125～250	mmol/day	
			1 カリウム	血清	イオン選択電極による希釈法	SO生免-116700			基幹項目	3.6～4.8	mmol/L	
			カリウム（尿）	尿	イオン選択電極による希釈法	SO尿一般-126100			基幹項目	蓄尿：50～100	mmol/day	
			1 クロール	血清	イオン選択電極による希釈法	SO生免-116600			基幹項目	101～108	mmol/L	
			クロール（尿）	尿	イオン選択電極による希釈法	SO尿一般-126100			基幹項目	蓄尿：70～250	mmol/day	
			1 カルシウム	血清	アルセナゾⅢ法	SO生免-116300			基幹項目	8.8～10.1	mg/dL	
			カルシウム（尿）	尿	アルセナゾⅢ法	SO尿一般-126400			基幹項目	蓄尿：100～200	mg/day	
			1 マグネシウム	血清	ICDH-UV法（酵素法）	SO生免-116400			基幹項目	1.8～2.4	mg/dL	
			マグネシウム（尿）	尿	ICDH-UV法（酵素法）	SO尿一般-126500			基幹項目	蓄尿：20.6～164.9	mg/day	
			1 クレアチンキナーゼ	血清	JSCC（日本臨床化学会）標準化対応法	SO生免-110800			基幹項目	M 59～248 F 41～153	U/L	
			1 コリンエステラーゼ	血清	JSCC（日本臨床化学会）標準化対応法	SO生免-110700			基幹項目	M 240～486 F 201～421	U/L	
			1 空腹時血糖	血清	HK-G6PDH法（酵素法）	SO生免-115000			基幹項目	73～109	mg/dL	
			1 血清鉄	血清	ニトロソPSAP法（酵素法）	SO生免-116100			基幹項目	40～188	μg/dL	
			1 不飽和鉄結合能	血清	ニトロソPSAP法（酵素法）	SO生免-115900			基幹項目	M 170～250 F 180～270	μg/dL	
			1 中性脂肪	血清	LPL-GK-GPO-POD（遊離グリセロール消去）法（酵素法）	SO生免-114300			基幹項目	35～149	mg/dL	
			1 α-アミラーゼ	血清	JSCC（日本臨床化学会）標準化対応法	SO生免-110900			基幹項目	44～132	U/L	
			α-アミラーゼ（尿）	尿	JSCC（日本臨床化学会）標準化対応法	SO尿一般-128100			基幹項目	随時尿：<700	U/L	
			1 乳酸脱水素酵素	血清	IFCC（国際臨床化学連盟）標準化対応法	SO生免-110300			基幹項目	血清：124～222	U/L	
			1 γ-グルタミルトランスフェラーゼ	血清	JSCC（日本臨床化学会）標準化対応法	SO生免-110600			基幹項目	M 13～64 F 9～32	U/L	
			1 アルカリホスファターゼ	血清	IFCC（国際臨床化学連盟）標準化対応法	SO生免-110400			基幹項目	38～113	U/L	
			3 アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ	血清	JSCC（日本臨床化学会）標準化対応法	SO生免-110100			基幹項目	13～30	U/L	
			3 アラニンアミノトランスフェラーゼ	血清	JSCC（日本臨床化学会）標準化対応法	SO生免-110200			基幹項目	M 10～42 F 7～23	U/L	
			3 無機リン	血清	PNP-XOD-POD法（酵素法）	SO生免-116500			基幹項目	2.7～4.6	mg/dL	
			無機リン（尿）	尿	PNP-XOD-POD法（酵素法）	SO尿一般-126600			基幹項目	蓄尿：400～800	mg/day	
			3 総コレステロール	血清	CE-CDH法（酵素法）	SO生免-114100			基幹項目	125～219	mg/dL	
			3 HDL-コレステロール	血清	化学修飾酵素と硫酸シクロデキストランを用いた直接法	SO生免-124700			基幹項目	40以上	mg/dL	
			4 LDL-コレステロール	血清	直接法	SO生免-117500			基幹項目	140未満 ALB：54.8～65.4 α1：2.3～3.8 α2：5.0～8.9 β：9.0～14.6 γ：13.2～23.9 A/G：1.21～1.89	mg/dL	
			4 血清蛋白分画	血清	アガロースゲル電気泳動法	SO生免-113500	機器変更	2024/10/01	基幹項目		%	
			4 尿蛋白分画	尿	濃縮後、血清蛋白分画と同様に測定：アガロースゲル電気泳動法	SO生免-113500	機器変更	2024/10/01	基幹項目	なし	%	
			13 総胆汁酸	血清	3α-HSD（速度分析）法（酵素法）	SO生免-114800			非基幹項目	10.0以下	μmol/L	

大分類	中分類	小分類	材料名	測定法	SOP番号	変更内容	日付	基幹項目/非基幹項目	基準範囲	単位	備考
生化学的検査（Ⅰ）	D007	血液化学検査	14 ALPアイソザイム	血清	アガロースゲル電気泳動法	SO生免-123300	機器変更	2024/10/01	非基幹項目	ALP1：0.0～5.3 ALP2：29.3～67.9 ALP3：26.9～67.6 ALP4：検出されない ALP5：0.0～18.1 LD1：20.0～31.0 LD2：28.8～37.0	%
			14 LDアイソザイム	血清	アガロース電気泳動法	SO生免-123200	機器変更	2024/10/01	非基幹項目	LD3：21.5～27.6 LD4：6.3～12.4 LD5：5.4～13.2	%
		16 血中アンモニア 17 グリコアルブミン	血清	ブロムフェノールブルー（ドライケミストリー）法	SO生免-112900			基幹項目	12～66	μg/dL	
			血清	酵素法	SO生免-117600			基幹項目	11～16	%	
		22 クレアチンキナーゼMB	血清	化学発光免疫測定法（CLIA法）	SO生免-183800			非基幹項目	男性：5.2以下 女性：3.1以下	ng/mL	
		25 フェリチン	血清	ラテックス免疫比濁法	SO生免-184400			非基幹項目	男性：50.0～200.0 女性：12.0～60.0	ng/mL	
		28 KL-6	血清	2ステップサンドイッチ法・化学発光酵素免疫測定法（CLEIA）	SO生免-183500			非基幹項目	500未満	U/mL	
		29 心筋トロポニンI	血清	化学発光免疫測定法（CLIA法）	SO生免-183700			非基幹項目	男性：34.2以下 女性：15.6以下	pg/mL	
		29 心筋トロポニンT	血清	電気化学発光免疫測定法（ECLIA法）	SO生免-183300			非基幹項目	0.014以下	ng/mL	
		30 シスタチンC	血清	ラテックス免疫比濁法	SO生免-117800			非基幹項目	M 0.60～0.98 F 0.49～0.82	mg/L	
		36 血液ガス分析	pH	全血	電位差測定	SO生免-900000			基幹項目	7.35～7.45	
			pCO2	全血	電位差測定	SO生免-900000			基幹項目	男性：35～48 女性：32～45	mmHg
			pO2	全血	電流測定	SO生免-900000			基幹項目	83～108	mmHg
			HCO3-	全血	演算項目	SO生免-900000			基幹項目	21～28	mmol/L
			Hct	全血	電気伝導度測定	SO生免-900000			基幹項目	男性：40～50 女性：37～47	%
			tHb	全血	吸光度測定	SO生免-900000			基幹項目	男性：12.6～17.4 女性：11.7～16.1	g/dL
			tCO2	全血	演算項目	SO生免-900000			基幹項目	19.0～24.0	mmol/L
			BE	全血	演算項目	SO生免-900000			基幹項目	-2.0～3.0	mmol/L
			sO2	全血	演算項目	SO生免-900000			基幹項目	94.0～98.0	%
			O2Hb	全血	吸光度測定	SO生免-900000			基幹項目	90.0～95.0	%
			COHb	全血	吸光度測定	SO生免-900000			基幹項目	非喫煙者：＜3.0 喫煙者：＜10.0	%
			MetHb	全血	吸光度測定	SO生免-900000			基幹項目	0.0～1.5	%
		HHb	全血	吸光度測定	SO生免-900000			基幹項目	1.0～5.0	%	
		AG	全血	演算項目	SO生免-900000			基幹項目	10～20	mmol/L	
		Na+	全血	電位差測定	SO生免-900000			基幹項目	136～145	mEq/L	
		K+	全血	電位差測定	SO生免-900000			基幹項目	3.5～5.1	mEq/L	
		Cl-	全血	電位差測定	SO生免-900000			基幹項目	98～107	mEq/L	
		Ca++	全血	電位差測定	SO生免-900000			基幹項目	1.15～1.33	mmol/L	
		Glu	全血	電流測定	SO生免-900000			基幹項目	65～95	mg/dL	
		Lac	全血	電流測定	SO生免-900000			基幹項目	0.36～0.75	mmol/L	
		36 ミオグロビン	血清	化学発光免疫測定法（CLIA法）	SO生免-183400			非基幹項目	男性：154.9以下 女性：106.0以下	ng/mL	
		37 垂鉛	血清	5-Br-PAPS法	SO生免-117700			非基幹項目	80～130	μg/dL	
		39 アンギオテンシン転換酵素	血清	笠原法	SO生免-117400			非基幹項目	8.3～21.4	IU/L	
		57 ロイシンリッチα2グリコプロテイン	血清	ラテックス免疫比濁法	SO生免-118000			非基幹項目	16.0未満	μg/mL	
		59 プロカルシトニン	血清	電気化学発光免疫測定法（ECLIA）	SO生免-189600			非基幹項目	0.25未満	ng/mL	
		62 インフリキシマブ定性	血清	イムノクロマトグラム法	SO生免-189100			非基幹項目	1.0未満	μg/mL	

大分類	中分類		小分類	材料名	測定法	SOP番号	変更内容	日付	基幹項目/非基幹項目	基準範囲	単位	備考			
生化学的検査（Ⅱ）	D008	内分泌学的検査	6	プロラクチン	血清	化学発光免疫測定法(CLIA)	SO生免-187300			非基幹項目	M 3.46～19.40 F 5.18～26.53	ng/mL			
			6	甲状腺刺激ホルモン	血清	化学発光免疫測定法(CLIA)	SO生免-187400			非基幹項目	0.350～4.940	μIU/mL			
			8	インスリン	血清	1ステップサンドイッチ法・化学発光酵素免疫測定法(CLEIA)	SO生免-187900			非基幹項目	1.2～9.0	μIU/mL			
			12	卵胞刺激ホルモン	血清	化学発光免疫測定法(CLIA)	SO生免-187200			非基幹項目	別表3参照	mIU/mL			
			12	黄体形成ホルモン	血清	化学発光免疫測定法(CLIA)	SO生免-187100			非基幹項目	別表3参照	mIU/mL			
			12	成長ホルモン	血清	電気化学発光免疫測定法（ECLIA）	SO生免-210400			非基幹項目	別表3参照	ng/mL			
			12	C-ペプチド	血清	2ステップサンドイッチ法・化学発光酵素免疫測定法（CLEIA）	SO生免-210700			非基幹項目	0.67～2.48	ng/mL			
			12	C-ペプチド（尿）	尿	2ステップサンドイッチ法・化学発光酵素免疫測定法（CLEIA）	SO生免-210700			非基幹項目	9～153	μg/day			
			13	テストステロン	血清	化学発光免疫測定法(CLIA)	SO生免-188000			非基幹項目	別表3参照	ng/mL			
			14	遊離サイロキシ	血清	化学発光免疫測定法(CLIA)	SO生免-187800			非基幹項目	0.70～1.48	ng/dL			
			14	遊離トリヨードサイロニン	血清	化学発光免疫測定法(CLIA)	SO生免-187700			非基幹項目	1.68～3.67	pg/mL			
			14	コルチゾール	血清	電気化学発光免疫測定法（ECLIA）	SO生免-210800			非基幹項目	別表3参照	μg/dL			
			18	ヒト脳性ナトリウム利尿ペプチド	血清	化学発光免疫測定法（CLIA法）	SO生免-184000			非基幹項目	18.4以下	pg/mL			
			18	ヒト絨毛性ゴナドトロピン（血中）	血清	電気化学発光免疫測定法（ECLIA）	SO生免-184300			非基幹項目	別表3参照	mIU/mL			
			20	脳性Na利尿ペプチド前駆体N端フラグメント	血清	電気化学発光免疫測定法（ECLIA）	SO生免-184700			非基幹項目	125以下	pg/mL			
			22	プロゲステロン	血清	化学発光免疫測定法（CLIA法）	SO生免-189500			非基幹項目	別表3参照	ng/mL			
			33	エストラジオール	血清	化学発光免疫測定法(CLIA)	SO生免-188100			非基幹項目	別表3参照	pg/mL			
			37	副腎皮質刺激ホルモン	血清	電気化学発光免疫測定法（ECLIA）	SO生免-210100		試薬変更 院内開始	2023/08/01	非基幹項目	7.2～63.3	pg/mL		
			42	IGF-1	血清	電気化学発光免疫測定法（ECLIA）	SO生免-183000			2022/12/15	非基幹項目	別表3参照	ng/mL		
			D009	腫瘍マーカー	2	α-フェトプロテイン	血清	2ステップサンドイッチ法・化学発光酵素免疫測定法（CLEIA）		SO生免-184100		非基幹項目	6.92以下	ng/mL	
					3	癌胎児性抗原	血清	2ステップサンドイッチ法・化学発光酵素免疫測定法（CLEIA）		SO生免-184200		非基幹項目	4.76以下	ng/mL	
					4	扁平上皮癌関連抗原	血清	化学発光免疫測定法（CLIA法）	SO生免-189400		非基幹項目	1.5以下	ng/mL		
					6	糖鎖抗原15-3	血清	2ステップサンドイッチ法・化学発光酵素免疫測定法(CLEIA)	SO生免-185400		非基幹項目	23.73以下	U/mL		
					9	前立腺特異抗原	血清	化学発光免疫測定法(CLIA)	SO生免-186200		非基幹項目	4.0以下	ng/mL		
	9	糖鎖抗原19-9			血清	2ステップサンドイッチ法・化学発光酵素免疫測定法（CLEIA）	SO生免-185200		非基幹項目	35.43以下	U/mL				
	10	Protein Induced by Vitamin K Absence-II			血清	2ステップサンドイッチ法・化学発光酵素免疫測定法（CLEIA）	SO生免-180500		非基幹項目	40未満	mAU/mL				
	11	糖鎖抗原125			血清	2ステップサンドイッチ法・化学発光酵素免疫測定法（CLEIA）	SO生免-185300		非基幹項目	26.94以下	U/mL				
	17	前立腺特異抗原 F／T 比			血清	化学発光免疫測定法(CLIA)	SO生免-186400		非基幹項目	26以上	%				
	18	サイトカイン197αメント			血清	2ステップサンドイッチ法・化学発光酵素免疫測定法(CLEIA)	SO生免-180800		非基幹項目	2.1以下	ng/mL				
	24	ガストリン放出ペプチド前駆体			血清	電気化学発光免疫測定法(ECLIA)	SO生免-180900		非基幹項目	74.7以下	pg/mL				
	26	AFP-L3分画			血清	Liquid-phase Binding Assay	SO生免-180600	機器変更	2022/10/20	非基幹項目	10.0未満	%			
	36	可溶性インターロイキン2レセプター	血清	Electrokinetic Analyte Transport Assay (LBA-EATA法)			非基幹項目			121～613	U/mL				
					化学発光酵素免疫測定法（CLEIA）	SO生免-189200			非基幹項目						

大分類	中分類	小分類	材料名	測定法	SOP番号	変更内容	日付	基幹項目/非基幹項目	基準範囲	単位	備考
免疫学的検査	D011 免疫血液学的検査	1 ABO血液型	血液	カラム法	SO輸血-019071			基幹項目	該当なし	なし	
		1 ABO血液型	血液	試験管法	SO輸血-019071	試薬変更	2023/04/28	基幹項目	該当なし	なし	
		1 ABO血液型	血液	スライド法	SO輸血-019071	試薬変更	2023/04/28	基幹項目	該当なし	なし	
		1 Rh(D)血液型	血液	カラム法	SO輸血-019074			基幹項目	該当なし	なし	
		1 Rh(D)血液型	血液	試験管法	SO輸血-019074	試薬変更	2024/07/01	基幹項目	該当なし	なし	
		2イ Coombs試験(直接)	血液	試験管法	SO輸血-151100	容器変更	2024/01/01	基幹項目	該当なし	なし	
		2ロ Coombs試験(間接)	血漿	カラム法	SO輸血-151100	容器変更	2024/01/01	基幹項目	該当なし	なし	
		4 不規則抗体	血液	カラム法	SO輸血-019052			非基幹項目	該当なし	なし	
		4 不規則抗体	血液	試験管法	SO輸血-019052			非基幹項目	該当なし	なし	

大分類	中分類	小分類	材料名	測定法	SOP番号	変更内容	日付	基幹項目/非基幹項目	基準範囲	単位	備考
免疫学的検査	D012	感染症免疫学的検査	1	抗ストレプトリジンO価	血清	ラテックス免疫比濁法	SO生免-150600	基幹項目	239以下	IU/mL	
			4	マイコプラズマ抗体（半定量）	血清	ゼラチン粒子凝集反応（PA）法	SO生免-189000	非基幹項目	40未満	倍	
			4	梅毒T P抗体（定性）	血清	2ステップサンドイッチ法・化学発光酵素免疫測定法（CLEIA法）	SO生免-151500	基幹項目	陰性		
			5	梅毒R P Rカードテスト（半定量）	血清	受身凝集反応[カーボン粒子]	SO生免-153200	非基幹項目	血清：1未満	倍	
			6	梅毒T P抗体（半定量）	血清	受身凝集反応[ゼラチン粒子]	SO生免-153100	非基幹項目	血清：80未満	倍	
			12	クロストリジオイデス・ディフィシル抗原定性	糞便	イムノクロマト法	SO細菌-000062	非基幹項目	陰性		
			13	H T L V - I ・ II 抗体	血清	2ステップサンドイッチ法・化学発光酵素免疫測定法（CLEIA法）	SO生免-151300	基幹項目	陰性		
			16	H I V 抗原・抗体	血清	化学発光酵素免疫法（CLEIA法）	SO生免-151400	基幹項目	陰性		
			19	A 群β溶連菌迅速試験定性	咽頭粘液	イムノクロマト法	SO細菌-000060	非基幹項目	陰性		
			22	インフルエンザウイルス抗原定性	鼻咽頭ぬぐい液	2ステップサンドイッチ法・化学発光酵素免疫測定法（CLEIA法）	SO細菌-000061	非基幹項目	1.0未満		
			34	クリプトコックス抗原（半定量、血清）	血清	逆受身ラテックス凝集反応	SO細菌-000063	非基幹項目	陰性		
			35	クリプトコックス抗原定性（穿刺液）	髄液	逆受身ラテックス凝集反応	SO細菌-000063	非基幹項目	陰性		
			37	大腸菌血清型別	糞便	血清凝集反応	SO細菌-000010	非基幹項目			
			41	肺炎球菌莢膜抗原定性（尿・髄液）	尿・髄液	イムノクロマト法	SO細菌-000065	非基幹項目	陰性		
			42	(1-3)-β-D-グルカン	血清	比濁時間分析法	SO生免-183100	非基幹項目	11.0未満	pg/mL	
			46	レジオネラ抗原定性（尿）	尿	イムノクロマト法	SO細菌-000066	非基幹項目	陰性		
			52	エンドトキシン	血清	比濁時間分析法	SO生免-183200	非基幹項目	5.0未満	pg/mL	
			61	SARS-CoV-2 抗原検出（定量）	鼻咽頭ぬぐい液	2ステップサンドイッチ法・化学発光酵素免疫測定法（CLEIA法）	SO細菌-000068	非基幹項目	1.0未満		
	D013	肝炎ウイルス関連検査	3	H B s 抗原定量	血清	2ステップサンドイッチ法・化学発光酵素免疫測定法（CLEIA法）	SO生免-156100	基幹項目	0.005未満	IU/mL	
			3	H B s 抗体	血清	1ステップサンドイッチ法・化学発光酵素免疫測定法（CLEIA法）	SO生免-156200	基幹項目	陰性 10.0未満	mIU/mL	
			4	H B e 抗原	血清	2ステップサンドイッチ法・化学発光酵素免疫測定法（CLEIA法）	SO生免-156400	非基幹項目	陰性 1.0未満	COI	
			4	H B e 抗体	血清	1ステップサンドイッチ法・化学発光酵素免疫測定法（CLEIA法）	SO生免-156500	非基幹項目	60.0未満	%INH	
									陰性 <1.0 ※陽性 1.0以上		
			5	H C V 抗体	血清	2ステップサンドイッチ法・化学発光酵素免疫測定法（CLEIA法）	SO生免-157100	基幹項目	低力価 1.0以上4.9 中力価 5.0以上49.9 高力価 50.0以上	COI	
			6	H B c 抗体	血清	2ステップサンドイッチ法・化学発光酵素免疫測定法（CLEIA法）	SO生免-156300	非基幹項目	陰性：1.0未満	COI	
			2	リウマトイド因子	血清	免疫比濁法	SO生免-150300	基幹項目	15以下	IU/mL	
			5	抗核抗体	血清	間接蛍光抗体法（IF法）	SO生免-151600	非基幹項目	判定とパターンを報告 判定基準（-）：40以下 （±）：80 （+）：160以上	倍	
	D014	自己抗体検査	13	抗R N P 抗体	血清	化学発光酵素免疫測定法（CLEIA法）	SO生免-157300	非基幹項目	10.0未満	U/mL	
			16	抗S S - B / L a 抗体	血清	化学発光酵素免疫測定法（CLEIA法）	SO生免-157500	非基幹項目	10.0未満	U/mL	
			18	抗S S - A / R o 抗体	血清	化学発光酵素免疫測定法（CLEIA法）	SO生免-157400	非基幹項目	10.0未満	U/mL	
			20	抗セントロメア抗体	血清	化学発光酵素免疫測定法（CLEIA法）	SO生免-157600	非基幹項目	10.0未満	U/mL	
			27	T S H レセプター抗体	血清	電気化学発光免疫測定法（ECLIA法）	SO生免-188800	非基幹項目	2.0未満	IU/L	
			35	ループスアンチコアグラント	血漿	希釈ラッセル蛇毒時間法	SO血液-135600	非基幹項目	1.3未満		
			1	C 反応性蛋白	血清	ラテックス免疫比濁法	SO生免-150100	基幹項目	0.00～0.14	mg/dL	
			4	血清補体価（5 0 % 溶血補体価）	血清	M a y e r 法に基づく相対比濁法	SO生免-155500	非基幹項目	30～46	CH50/mL	
			4	免疫グロブリン A	血清	免疫比濁法	SO生免-154200	基幹項目	93～393	mg/dL	
			4	免疫グロブリン G	血清	免疫比濁法	SO生免-154100	基幹項目	861～1747	mg/dL	
	D015	血漿蛋白免疫学的検査	4	免疫グロブリン M	血清	免疫比濁法	SO生免-154300	基幹項目	M 33～183 F 50～269	mg/dL	
			8	補体第 3 成分	血清	免疫比濁法（TIA）	SO生免-155100	基幹項目	73～138	mg/dL	
			8	補体第 4 成分	血清	免疫比濁法（TIA）	SO生免-155200	基幹項目	11～31	mg/dL	
			10	β2-ミクログロブリン（血清）	血清	ラテックス免疫比濁法	SO生免-186300	非基幹項目	2.0以下	mg/L	
			11	免疫グロブリン E	血清	ラテックス免疫比濁法	SO生免-154500	非基幹項目	360.9以下	IU/mL	
			17	インターロイキン-6	血清	電気化学発光免疫測定法（ECLIA）	SO生免-183900	非基幹項目	7.0以下	pg/mL	
			24	免疫固定法（血清）	血清	アガロースゲル電気泳動および免疫沈降反応を組み合わせた方法	SO生免-181100	非基幹項目	検出されない		
			24	免疫固定法（尿）	尿	アガロースゲル電気泳動および免疫沈降反応を組み合わせた方法	SO生免-181100	非基幹項目	検出されない		
			1	B細胞表面免疫グロブリン	血液	フローサイトメトリー法	SO血液-136200	非基幹項目	該当なし		
			2	T細胞サブセット検査	血液	フローサイトメトリー法	SO血液-136500	非基幹項目	別表参照		
	D016	細胞機能検査	3	T細胞・B細胞百分率検査	血液	フローサイトメトリー法	SO血液-136500	非基幹項目	別表参照		

大分類	中分類		小分類	材料名	測定法	SOP番号	変更内容	日付	基幹項目/非基幹項目	基準範囲	単位	備考
微生物学的検査	D017	排泄物、産出物又は分泌物の細菌顕微鏡検査	1	蛍光顕微鏡、位相差顕微鏡、暗視野装置等を使用するもの	その他	オーラミンO染色			基幹項目	陰性		なし
			3	その他のもの	その他	グラム染色（バーミー法）			基幹項目			なし
	D018	細菌培養同定検査	1	口腔、気道または呼吸器からの検体	その他	質量分析法			基幹項目			なし
			2	消化管からの検体	その他	質量分析法	容器変更	2024/10/01	基幹項目			なし
			3	血液又は穿刺液	その他	質量分析法			基幹項目			なし
			4	泌尿器又は生殖器からの検体	その他	質量分析法			基幹項目			なし
			5	その他の部位からの検体	その他	質量分析法			基幹項目			なし
			注1	嫌気性培養加算	その他	質量分析法	容器変更	2024/10/01	基幹項目			なし
	D019	細菌薬剤感受性検査	1	1菌種	その他	微量液体希釈法			基幹項目			なし
			2	2菌種	その他	微量液体希釈法			基幹項目			なし
			3	3菌種以上	その他	微量液体希釈法			基幹項目			なし
	D019-2	酵母様真菌薬剤感受性検査		酵母様真菌薬剤感受性検査	その他	液体培地希釈法			非基幹項目	M. tuberculosis complex 陰性		なし
	D020	抗酸菌分離培養(液体培地法)	1	抗酸菌分離培養（液体培地法）	その他	液体培地法			基幹項目			なし
	D021	抗酸菌同定（種目数にかかわらず一連につき）		抗酸菌同定（種目数にかかわらず一連につき）	その他	イムノクロマト法、質量分析法			非基幹項目			なし
	D022	抗酸菌薬剤感受性検査(培地数に関係なく)		抗酸菌薬剤感受性検査(培地数に関係なく)	その他	液体培地法	試薬変更	2024/10/01	非基幹項目			なし
	D023-2	その他の微生物学的検査	3	大腸菌ベロトキシン検出	その他	逆受身ラテックス凝集反応			非基幹項目		検出せず	なし

千葉大学医学部附属病院検査部、病理部、輸血・細胞療法部
2024年12月1日現在（発行日：2025年2月1日）

大分類	中分類	小分類	材料名	測定法	SOP番号	変更内容	日付	基幹項目/非基幹項目	基準範囲	備考
生理学的検査	D200呼吸機能検査(スパイログラフィー等検査)	1 肺気量分画測定(安静換気量測定及び最大換気量測定を含む)	－	－	SO生理-005101	操作ステップ等	2024/03/18	非基幹項目	別表4参照	
		2 フローボリュームカーブ(強制呼出曲線を含む)	－	－	SO生理-005101	操作ステップ等	2024/03/18	非基幹項目	別表4参照	
		3 機能的残気量測定	－	－	SO生理-005101	操作ステップ等	2024/03/18	非基幹項目	別表4参照	
	D203	1 肺胞機能検査(肺拡散能力検査DLCO)	－	－	SO生理-005101	操作ステップ等	2024/03/18	非基幹項目	別表4参照	
	D208心電図検査	1 四肢単極誘導及び胸部誘導を含む最低12誘導	－	－	SO生理-001001	操作ステップ等 機器変更	2024/03/18 2024/10/01	非基幹項目	別表4参照	
	D209	負荷心電図検査	－	－	SO生理-001007	操作ステップ等	2024/03/18	非基幹項目	別表4参照	
	D210	ホルター型心電図検査	－	－	SO生理-001008	操作ステップ等	2024/03/18	非基幹項目	別表4参照	
	D215超音波検査	心臓超音波検査	－	－	SO生理-010001	操作ステップ等	2024/03/18	非基幹項目	別表5参照	
		腹部超音波検査	－	－	SO生理-011002	操作ステップ等	2024/03/18	非基幹項目	別表5参照	
		血管超音波検査	－	－	SO生理-014001 SO生理-010002	操作ステップ等	2024/03/18	非基幹項目	別表5参照	
	D235脳波検査	脳波検査(過呼吸、光及び音刺激による負荷検査を含む)	－	－	SO生理-006001	機器変更	2023/03/01	非基幹項目	別表4参照	
						機器変更 操作ステップ等	2023/05/16 2024/03/18			

大分類	中分類	小分類	材料名	測定法	SOP番号	変更内容	日付	基幹項目/非基幹項目	基準範囲	単位	備考
病理学的検査	病理標本作製	N000 病理組織標本作製	1 組織切片によるもの(1臓器につき)	組織	ヘマトキシリン・エオジン染色	SO病理-110002 SO病理-120001		非基幹項目	該当なし	該当なし	
			2 セルブロック法によるもの(1部位につき)	組織	ヘマトキシリン・エオジン染色	SO病理-210003 SO病理-120001		非基幹項目	該当なし	該当なし	
		N002 免疫染色（免疫抗体法）病理組織標本作製	1 エストロジェンレセプター	組織	免疫組織化学	SO病理-140002	機器変更	2023/04/06	非基幹項目	該当なし	該当なし
			2 プロジェステロンレセプター	組織	免疫組織化学	SO病理-140003	機器変更	2023/04/06	非基幹項目	該当なし	該当なし
			3 HER2タンパク	組織	免疫組織化学	SO病理-140004	試薬・機器変更	2023/08/31	非基幹項目	該当なし	該当なし
			8 その他	組織	免疫組織化学	SO病理-140001	抗体追加・条件変更	2024/10/23	非基幹項目	該当なし	該当なし
		N003 術中迅速病理組織標本作製	術中迅速病理組織標本作製	組織	ヘマトキシリン・エオジン染色	SO病理-310001		非基幹項目	該当なし	該当なし	
		N003-2 迅速細胞診	術中迅速細胞診	その他	迅速パバニコロウ染色、迅速ギムザ染色 ギムザ染色	SO病理-310002		非基幹項目	該当なし	該当なし	
		N004 細胞診	1 婦人科等によるもの	その他	パバニコロウ染色	SO病理-210001 SO病理-220001		非基幹項目	該当なし	該当なし	
			2 穿刺吸引細胞診、体腔洗浄等によるもの	その他	パバニコロウ染色、ギムザ染色、PAS反応	SO病理-210001 SO病理-220001 SO病理-220002 SO病理-130001	PAS 方法変更	2022/12/15	非基幹項目	該当なし	該当なし
		N005-3 PD-L1タンパク免疫染色（免疫抗体法） 病理標本作製	PD-L1タンパク免疫染色	組織	免疫組織化学	SO病理-140005		非基幹項目	該当なし	該当なし	
			PD-L1タンパク（SP142）免疫染色	組織	免疫組織化学	SO病理-140008	新規	2024/08/01	非基幹項目	該当なし	該当なし
			CLDN18（43-14A）免疫染色	組織	免疫組織化学	SO病理-140009	新規	2024/09/10	非基幹項目	該当なし	該当なし
		N006 病理診断	1 組織診断	組織	ヘマトキシリン・エオジン染色	SO病理-410001		非基幹項目	該当なし	該当なし	
			2 細胞診断	その他	パバニコロウ染色、ギムザ染色、PAS反応	SO病理-410002		非基幹項目	該当なし	該当なし	

別表1

末梢血液像

項目名	略称	基準範囲(%)
桿状核球	Band	3.0 ～ 6.0
分葉核球	Seg	45.0 ～ 55.0
好酸球	Eosino	1.0 ～ 5.0
好塩基球	Baso	0.0 ～ 1.0
単球	Mono	4.0 ～ 7.0
リンパ球	Lymph	25.0 ～ 45.0

赤血球抵抗試験

食塩濃度(%)	新鮮血 溶血度(%)	37℃ 24時間ふ置血 溶血度(%)
0.85	0	0
0.75	0	0
0.7	0	0～5
0.65	0	0～10
0.6	0	0～40
0.55	0	15～70
0.5	0～6	40～85
0.45	5～45	55～95
0.4	50～95	65～100
0.35	90～99	75～100
0.3	97～100	85～100
0.2	100	95～100
0.1	100	100

骨髓像

項目名	略称	基準範囲	単位
有核細胞数	NCC	10 ～ 25	104/ μ L
巨核球数	MgK	50 ～ 150	/ μ L
骨髓芽球	M-Blast	0.1 ～ 1.7	%
前骨髓球	M-Promyel	1.9 ～ 4.7	%
骨髓球	M-Myel	8.5 ～ 16.9	%
後骨髓球	M-Metamyel	7.1 ～ 24.7	%
桿状核球	M-Band	9.4 ～ 15.4	%
分葉核球	M-Seg	3.8 ～ 11.0	%
好酸球	Eosino	1.1 ～ 5.2	%
好塩基球	Baso	0.2 ～ 1.4	%
単球	M-Mono	0 ～ 0.6	%
リンパ球	BM-smaLy	8.6 ～ 23.8	%
形質細胞	Plasma	0 ～ 3.5	%
前赤芽球	E-ProEry	0.1 ～ 1.1	%
好塩基性赤芽球	E-Nor/Ba	0.4 ～ 2.4	%
多染性赤芽球	E-Nor/Po	13.1 ～ 30.1	%
正染性赤芽球	E-Nor/Or	0.3 ～ 3.7	%
マクロファージ	Macroph	0 ～ 0.8	%
巨核球	Megakary	<0.1	%
M/E比	M/E比	1.1 ～ 3.5	

血小板凝集能

項目名	略称	基準範囲
アデノシン5'-二リン酸	ADP	50% 以上
エピネフリン	EPI	50% 以上
コラーゲン	COL	50% 以上
リストセチン	RIS	79% 以上
アラキドン酸	Ara	75% 以上

別表2

SBMA, HD, SCDのリピート数の基準

病型	正常型のリピート数
SBMA	34以下
HD	26以下
SCA1	35以下
SCA2	14～31
SCA3	12～44
SCA6	4～18
SCA7	7～17
SCA8	15～34
SCA12	9～18
SCA17	29～42
DRPLA	6～35
SCA31	挿入を認めず

UGT1A1遺伝子多型解析判定表

結果	判定
UGT1A1*28 6/6; UGT1A1*6 G/G	野生型
UGT1A1*28 6/7; UGT1A1*6 G/G	*28ヘテロ
UGT1A1*28 6/6; UGT1A1*6 G/A	*6ヘテロ
UGT1A1*28 7/7; UGT1A1*6 G/G	*28ホモ
UGT1A1*28 6/6; UGT1A1*6 A/A	*6ホモ
UGT1A1*28 6/7; UGT1A1*6 G/A	複合ヘテロ

別表3

卵胞刺激ホルモン（mIU/mL）

男性		1.37 ～ 13.58
女性	卵胞期	3.35 ～ 21.63
	排卵期（中間期）	4.97 ～ 20.82
	黄体期	1.11 ～ 13.99
	閉経期	2.58 ～ 150.53

黄体形成ホルモン（mIU/mL）

男性		1.14 ～ 8.75
女性	卵胞期	2.39 ～ 6.60
	排卵期	9.06 ～ 74.24
	黄体期	0.90 ～ 9.33
	ホルモン補充療法なし	10.39 ～ 64.57
	閉経期	

リンパ球サブセット

項目名	略称	基準範囲	単位
T cell(CD3+%)	T cell%	57.7 ～ 84.4	%
T cell(CD3+Value)	T cell#	857 ～ 2253	/μL
B cell(CD19+%)	B cell%	5.7 ～ 24.9	%
B cell(CD19+Value)	B cell#	87 ～ 507	/μL
T I/H(CD3+CD4+%)	T -CD4%	33.6 ～ 64.8	%
T I/H (CD3+CD4+Value)	T -CD4#	518 ～ 1472	/μL
T C/S(CD3+CD8+%)	T -CD8%	13.0 ～ 37.6	%
T C/S (CD3+CD8+Value)	T -CD8#	205 ～ 924	/μL
NK cell (CD16+CD56+%)	NKcell%	4.3 ～ 26.6	%
NK cell (CD16+CD56+Value)	NKcell#	74 ～ 562	/μL

テストステロン（ng/mL）

男性	21-49歳	2.40 ～ 8.71
	50歳以上	2.21 ～ 7.16
女性	21-49歳	0.14 ～ 0.53
	50歳以上	0.12 ～ 0.36

コルチゾール

午前6～10時:7.07～19.6 μg/dL (n=83, 5～95 パーセンタイル値)
午後4～8時:2.96～9.77 μg/dL (n=89, 5～95 パーセンタイル値)

プロゲステロン（ng/mL）

男性		0.2 以下
女性 (正常な月経 周期)	卵胞期	0.3 以下
	黄体期	1.2 ～ 15.9
	閉経後	0.2 以下
	妊娠初期	2.8 ～ 147.3
	妊娠中期	22.5 ～ 95.3
	妊娠後期	27.9 ～ 242.5

エストラジオール（pg/mL）

男性		11 ～ 44
女性	卵胞期	21 ～ 251
	排卵期（中間期）	38 ～ 649
	黄体期	21 ～ 312
	ホルモン補充療法なし	< 10 ～ 28
	閉経期	
	ホルモン補充療法中	< 10 ～ 144
	閉経期	

hCG（血清）

	HCG mIU/mL	
	n	97.5 パーセンタイル値
非妊婦女性	181	1 mIU/mL 以下
閉経後女性	143	7 mIU/mL 以下
男性	290	2 mIU/mL 未満

成長ホルモン

パーセン タイル	女性			男性			単位
	年齢(歳)			年齢(歳)			
	0～10	11～17	21～77	0～10	11～17	20～79	
	n=43	n=38	n=150	n=86	n=33	n=149	
5	0.120	0.123	0.126	0.094	0.077	<0.030	ng/mL
50	0.689	0.432	0.944	0.814	0.322	0.119	
95	7.79	8.05	9.88	6.29	10.8	2.47	

IGF-1

男性						女性					
年齢	-2SD～+2SD (ng/mL)	年齢	-2SD～+2SD (ng/mL)	年齢	-2SD～+2SD (ng/mL)	年齢	-2SD～+2SD (ng/mL)	年齢	-2SD～+2SD (ng/mL)	年齢	-2SD～+2SD (ng/mL)
0	11～149	26	119～329	52	86～242	0	15～154	26	146～336	52	78～213
1	14～148	27	116～322	53	85～240	1	23～186	27	141～328	53	77～212
2	18～154	28	114～315	54	84～239	2	32～213	28	137～320	54	76～211
3	24～164	29	111～309	55	84～238	3	40～227	29	133～312	55	75～210
4	32～176	30	109～303	56	83～237	4	48～238	30	129～304	56	74～208
5	44～193	31	107～297	57	82～236	5	56～252	31	126～297	57	73～207
6	55～215	32	105～292	58	81～235	6	69～287	32	122～290	58	72～205
7	63～247	33	103～287	59	80～233	7	89～357	33	119～283	59	71～203
8	72～292	34	102～283	60	79～232	8	111～438	34	115～277	60	70～201
9	84～350	35	100～279	61	77～230	9	133～517	35	112～271	61	69～198
10	99～423	36	99～275	62	76～228	10	155～588	36	109～265	62	68～196
11	113～499	37	97～272	63	75～226	11	175～638	37	106～260	63	66～194
12	125～557	38	96～269	64	73～224	12	188～654	38	103～254	64	65～191
13	133～579	39	95～266	65	72～221	13	193～643	39	100～250	65	64～188
14	138～570	40	94～263	66	70～219	14	193～625	40	98～245	66	62～186
15	141～552	41	94～261	67	68～216	15	192～614	41	95～240	67	61～183
16	142～543	42	93～259	68	66～213	16	192～611	42	93～236	68	60～180
17	142～540	43	92～257	69	65～209	17	191～599	43	90～233	69	59～177
18	142～526	44	92～255	70	63～206	18	188～574	44	88～229	70	57～175
19	143～501	45	91～253	71	61～202	19	182～539	45	87～226	71	56～172
20	142～470	46	90～250	72	58～198	20	175～499	46	85～224	72	55～170
21	139～436	47	90～250	73	56～194	21	168～459	47	83～221	73	54～167
22	135～405	48	89～248	74	54～190	22	161～425	48	82～219	74	53～165
23	131～379	49	88～246	75	52～185	23	155～397	49	81～218	75	52～163
24	128～356	50	87～245	76	50～181	24	151～375	50	80～216	76	50～160
25	125～337	51	87～243	77	48～177	25	147～358	51	79～215	77	49～158

別表4

心電図検査		
項目名	単位	基準範囲
P波の高さ	mV	0.1 ～ 0.2
PR時間	秒	0.12 ～ 0.20
QRS波の幅	秒	0.06 ～ 0.10
T波の高さ	mV	0.2 ～ 0.5
T波の幅	秒	0.10 ～ 0.25
QTc	秒	0.35 ～ 0.44

呼吸機能検査(スパイログラフィー等検査)

項目名	略称	単位	基準範囲 (予測値に対して)
肺活量	VC	%	≧ 80
1秒率	FEV1.0%	%	≧ 70
機能的残気量	FRC	%	80～120
肺拡散能力	DL _{CO}	%	≧ 80

脳波検査	
1)	小児の脳波
(1)	基本波の振幅の低下、周波数の短縮、徐波の減少、律動性の向上が特徴。
(2)	後頭部優位に出現する波形は生後2～3カ月では3～4 Hzの徐波が出現する。 1歳では平均6～7 Hzの波形が後頭部優位に出現する。
(3)	2～3歳にかけて振幅はピークに達し100 μ V前後に達するが、その後学童期を境にして急速に振幅は低下し成人では30～50 μ Vになる。
(4)	振幅、周波数ともに15～20歳にかけて安定する。
(5)	幼児期から学童期にかけて左右半球の振幅の左右差がみられるが、その差は20 μ V以内である。
2)	成人の脳波（覚醒時）
(1)	10 Hz程度の α 波が後頭部に優位に出現する。
(2)	α 波の漸増漸減が見られる。（waxing and waning）
(3)	徐波の出現量少ない。
(4)	速波は低振幅で前頭部、中心部優位に左右対称に広汎性に分布する。
(5)	左右対称部位の振幅の差は20～30 %以下、周波数は10 %以下とされている。
3)	加齢と脳波変化
(1)	α 波の周波数が減少する。
(2)	70歳までは平均 α 波の周波数は9～9.5 Hzであるが、80歳以上では8～9 Hzまで周波数は遅くなる。（Slow α ）
(3)	α 波の出現量は低下して光刺激に対する反応の低下もみられる。
(4)	覚醒時、側頭部に限局して δ 波や θ 波の群発が出現する。（ δ 波が優位に出現し、持続性で出現部位が広範囲なときは異常である。）

別表5

超音波検査（心臓超音波検査）

項目名	略称	単位	基準範囲	
			男	女
左室	LV			
左室中隔壁厚径	IVSTd	mm	7~11	6~10
左室後壁壁厚径	PWTd	mm	7~11	6~10
左室拡張末期径	Dd	mm	40~56	38~50
左室収縮末期径	Ds	mm	22~38	22~34
左室拡張末期径係数	Ddi	mm/m ²	24~31	26~34
左室収縮末期径係数	Dsi	mm/m ²	13~21	14~22
左室拡張末期容積	EDV	mL	53~133	40~108
左室収縮末期容積	ESV	mL	<53	11~39
左室拡張末期容積係数	EDVI	mL/m ²	31~75	27~71
左室収縮末期容積係数	ESVI	mL/m ²	9~29	7~27
左室駆出率	EF	%	52~72	54~74
左房	LA			
左房径	LAD	mm	24~40	25~37
左房容積	LAV	mL	<70	<62
左房容積係数	LAVI	mL/m ²	<34	
右心系	Right heart			
右房短径	RA(短径)	mm	24~44	21~41
右房長径	RA(長径)	mm	33~57	30~54
右室基部径	RVDd base	mm	<41	
大動脈				
上行大動脈径	Asc. AoD	mm	<40	
下大静脈				
下大静脈径	IVC exp.	mm	≦21	
呼吸性変動	IVC呼吸性変動	%	≧50%	

超音波検査（腹部超音波検査）

項目名	基準範囲	項目名	基準範囲
肝の大きさ(左葉)	長さ：7～11 cm	脾臓 厚み 脾頭部	2.5 cm前後
	厚さ：5～7 cm	脾体部	2 cm前後
右葉	長さ：9～16 cm	脾尾部	1.5～2 cm
胆嚢 短径	3～4 cm	主膵管 径	1.9 mm以下
長径	7～8 cm	腎臓 長径	10～14 cm
壁の厚さ	3 mm以下	短径	6 cm前後
総胆管 径	8 mm以下	脾臓 断面積	20 cm ² 以下
肝内胆管 径	1 mm以下		

超音波検査（血管超音波検査）

項目名	略称	単位	基準範囲
総頸動脈 収縮期最大血流速度	CCA PSV	cm/sec	40~100
総頸動脈 拡張末期血流速度	CCA EDV	cm/sec	5~30
内頸動脈 収縮期最大血流速度	ICA PSV	cm/sec	40~80
内頸動脈 拡張末期血流速度	ICA EDV	cm/sec	20~40
椎骨動脈 収縮期最大血流速度	VA PSV	cm/sec	40~70
椎骨動脈 拡張末期血流速度	VA EDV	cm/sec	6~40