

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 8 月 1 日現在

目次

- 1 尿・糞便等検査 D000
- 2 尿・糞便等検査 D002-2～D004-5
- 3 血液学的検査 D005-1～15
- 4 血液学的検査 D006- 2～30
- 5 遺伝子検査 D006- 2～7
- 6 生化学検査 I D007- 1～4
- 7 生化学検査 I D007-13～61
- 8 生化学検査 II D008- 6 ～D012-52
- 9 生化学検査 II D013- 3～D016-3
- 10 輸血検査 D011- 1 ～4
- 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。

活動リスト（尿・糞便等検査）
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8月1日現在

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
尿・糞便等検査	D000 尿中一般物質定性半定量検査			試験紙法							
		グルコース	尿		SO尿一般-140101			基幹項目	(－)		
		pH	尿		SO尿一般-140102			基幹項目	4.5-7.5		
		ケトン体	尿		SO尿一般-140103			基幹項目	(－)		
		蛋白	尿		SO尿一般-140104			基幹項目	(－)		
		ビリルビン	尿		SO尿一般-140105			基幹項目	(－)		
		赤血球	尿		SO尿一般-140106			基幹項目	(－)		
		ウロビリノゲン	尿		SO尿一般-140107			基幹項目	normal		
		比重	尿		SO尿一般-140108			基幹項目	1.005-1.030		
		亜硝酸塩	尿		SO尿一般-140109			基幹項目	(－)		
		白血球	尿		SO尿一般-140110			基幹項目	(－)		
	D001 尿中特殊物質定性定量検査			PR-Mo法							
		1 尿蛋白	尿		SO尿一般-125600			基幹項目	蓄尿：20～120	mg/day	
		2 尿グルコース	尿		SO尿一般-125500			基幹項目	蓄尿：40～85	mg/day	
		3 尿浸透圧	尿		SO尿一般-141600			非基幹項目	50-1300	mOsm/kg・H2O	
		5 N-アセチルグルコサミニダーゼ	尿	MPT-NAG法	SO尿一般-128200			非基幹項目	11.5以下	U/L	
		8 アルブミン定量	尿		SO尿一般-125800			非基幹項目	蓄尿：<30	mg/day	
	D002 尿沈渣（鏡検法）			鏡検法							
		赤血球	尿		SO尿一般-140300			基幹項目			
		白血球	尿		SO尿一般-140300			基幹項目	≦1-4個	/HPF	
		扁平上皮	尿		SO尿一般-140300			基幹項目	≦1-4個	/HPF	
		尿路上皮	尿		SO尿一般-140300			基幹項目	なし	/HPF	
		尿細管上皮	尿		SO尿一般-140300			基幹項目	<1-4個	/HPF	
		卵円形脂肪体	尿		SO尿一般-140300			基幹項目	<1-4個	/HPF	
		細胞質内封入体	尿		SO尿一般-140300			基幹項目	(－)		
		核内封入体	尿		SO尿一般-140300			基幹項目	(－)		
		ウイルス感染細胞	尿		SO尿一般-140300			基幹項目	(－)		
		マクロファージ	尿		SO尿一般-140300			基幹項目	(－)		
		他上皮1	尿		SO尿一般-140300			基幹項目	(－)		
		細菌	尿		SO尿一般-140300			基幹項目	(－)		
		酵母様真菌	尿		SO尿一般-140300			基幹項目	+1以下		
		硝子円柱	尿		SO尿一般-140300			基幹項目	(－)		
		上皮円柱	尿		SO尿一般-140300			基幹項目	<1-9個/LPF		
		顆粒円柱	尿		SO尿一般-140300			基幹項目	<1個/100LPF		
		ろう様円柱	尿		SO尿一般-140300			基幹項目	<1個/100LPF		
		赤血球円柱	尿		SO尿一般-140300			基幹項目	<1個/100LPF		
		白血球円柱	尿		SO尿一般-140300			基幹項目	<1個/100LPF		
		脂肪円柱	尿		SO尿一般-140300			基幹項目	<1個/100LPF		
		塩類・結晶円柱	尿		SO尿一般-140300			基幹項目	<1個/100LPF		
		フィブリン円柱	尿		SO尿一般-140300			基幹項目	<1個/100LPF		
		空胞円柱	尿		SO尿一般-140300			基幹項目	<1個/100LPF		
		尿酸結晶	尿		SO尿一般-140300			基幹項目	<1-4個	/HPF	
		シュウ酸Ca結晶	尿		SO尿一般-140300			基幹項目	<1-4個	/HPF	
		リン酸Mg結晶	尿		SO尿一般-140300			基幹項目	<1-4個	/HPF	
		リン酸Ca結晶	尿		SO尿一般-140300			基幹項目	<1-4個	/HPF	
		無晶性塩類	尿		SO尿一般-140300			基幹項目	+1以下		
		他結晶1	尿		SO尿一般-140300			基幹項目	(－)		
		トリコモナス	尿		SO尿一般-140300			基幹項目	(－)		
		精子	尿		SO尿一般-140300			基幹項目			
		精腺由来	尿		SO尿一般-140300			基幹項目			
		他成分1	尿		SO尿一般-140300			基幹項目			

活動リスト（尿・糞便等検査）
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8月1日現在

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	機器追加	2023/5/29	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			非基幹項目			
	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		個/μL	
		4 髄液一般検査	髄液	PR-Mo法	SO尿一般-125500			非基幹項目	10-40	mg/dL	
		髄液蛋白	髄液	酵素法	SO尿一般-125800			非基幹項目	50-75	mg/dL	
		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			
		5 精液一般検査	精液	鏡検法	SO尿一般-030801			非基幹項目			
		検体量	精液	重量法	SO尿一般-030801			非基幹項目	≧ 2	mL	
		精液濃度(×10^6)	精液	鏡検法	SO尿一般-030801			非基幹項目	≧ 20	10^6個/mL	
		精液濃度(×10^5)	精液	鏡検法	SO尿一般-030801			非基幹項目	≧ 200	10^5個/mL	
		運動率	精液	鏡検法	SO尿一般-030801			非基幹項目	≧ 50	%	
		奇形率	精液	鏡検法	SO尿一般-030801			非基幹項目	≧ 85	%	
		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	

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	
血液学的検査	D005	血液形態・機能検査	1	赤血球沈降速度	血液	Westergren法	SO生免-124500	機器変更	2023/6/1	非基幹項目	男性：2～10（1時間値） 女性：3～15（1時間値）	mm
					2	網赤血球	血液			半導体レーザーを用いたフローサイトメトリー法	SO血液-132100	基幹項目
			2	網赤血球（絶対数）	血液	半導体レーザーを用いたフローサイトメトリー法	SO血液-132100			基幹項目	3.31～12.12	x 10 ⁴ /μL
			3	血液浸透圧	血清	氷点降下法	SO尿一般-141600			非基幹項目	275～290	mOsm/Kg・H2O
			3	末梢血液像（自動機械法）	血液	半導体レーザーを用いたフローサイトメトリー法	SO血液-133198			非基幹項目	別表1参照	％
			5	白血球数	血液	半導体レーザーを用いたフローサイトメトリー法	SO血液-131101			基幹項目	3.3～8.6	x10 ³ /μL
			5	赤血球数	血液	シースフローDC検出法	SO血液-131102			基幹項目	M:4.35～5.55 F:3.86～4.9	x10 ⁶ /μL
			5	ヘモグロビン濃度	血液	SLSヘモグロビン法	SO血液-131103			基幹項目	M:13.7～16.8 F:11.6～14.8	g/dL
			5	ヘマトクリット	血液	赤血球パルス波高値検出法	SO血液-131104			基幹項目	M:40.7～50.1 F:35.1～44.4	％
			5	平均赤血球容積	血液	RBC及びHctより算出	SO血液-131102 SO血液-131104			基幹項目	83.6～98.2	fL
			5	平均赤血球ヘモグロビン量	血液	RBC及びHgbより算出	SO血液-131102 SO血液-131103			基幹項目	27.5～33.2	pg
			5	平均赤血球ヘモグロビン濃度	血液	Hct及びHgbより算出	SO血液-131103 SO血液-131104			基幹項目	31.7～35.3	g/dL(％)
			5	赤血球分布幅	血液	赤血球ヒストグラムより算出	SO血液-131102			基幹項目	12.2～15.0	％
			5	血小板数	血液	シースフローDC検出法もしくは 半導体レーザーを用いたフローサイトメトリー法	SO血液-131109			基幹項目	158～348	x10 ³ /μL
			5	血小板クリット	血液	血小板ヒストグラムより算出	SO血液-131109			基幹項目	0.19～0.40	％
			5	平均血小板容積	血液	血小板ヒストグラムより算出	SO血液-131109			基幹項目	9.1～12.1	fL
			5	血小板分布幅	血液	血小板ヒストグラムより算出	SO血液-131109			基幹項目	9.6～15.2	fL
			6	末梢血液像（鏡検法）	血液	目視法	SO血液-133100			基幹項目	別表1参照	％
			8	赤血球抵抗試験	血液	パーバート法	SO血液-030701			非基幹項目	別表1参照	
			9	ヘモグロビンA1C	血液	HPLC法	SO生免-115300			基幹項目	4.9～6.0	％
			14	骨髓像	穿刺液	目視法	SO血液-132800			非基幹項目	別表1参照	％
				特殊染色（POX）	穿刺液	ベルオキシダーゼ染色	SO血液-130200			非基幹項目		
				特殊染色（POX）	血液	ベルオキシダーゼ染色	SO血液-130200			非基幹項目		
				特殊染色（AC-P）	穿刺液	酸フォスファターゼ染色	SO血液-130222			非基幹項目		
				特殊染色（AC-P）	血液	酸フォスファターゼ染色	SO血液-130222			非基幹項目		
				特殊染色（NBE）	穿刺液	ナフチルプチレート染色	SO血液-130301			非基幹項目		
				特殊染色（NBE）	血液	ナフチルプチレート染色	SO血液-130301			非基幹項目		
				特殊染色（α-NA）	穿刺液	アルファナフチルアセテート染色	SO血液-130302			非基幹項目		
				特殊染色（α-NA）	血液	アルファナフチルアセテート染色	SO血液-130302			非基幹項目		
				特殊染色（AS-D）	穿刺液	エーエスディクロロアセテート染色	SO血液-130303			非基幹項目		
				特殊染色（AS-D）	血液	エーエスディクロロアセテート染色	SO血液-130303			非基幹項目		
				特殊染色（PAS）	穿刺液	バス染色	SO血液-130500			非基幹項目		
				特殊染色（PAS）	血液	バス染色	SO血液-130500			非基幹項目		
				特殊染色（鉄染色）	穿刺液	鉄染色	SO血液-130600			非基幹項目		
				特殊染色（ALP）	血液	アルカリフォスファターゼ染色	SO血液-130400			非基幹項目		
			15	造血器腫瘍細胞抗原検査	穿刺液	フローサイトメトリー法	SO血液-136200			非基幹項目		
			15	造血器腫瘍細胞抗原検査	血液	フローサイトメトリー法	SO血液-136200			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		
	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		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			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	試薬、基準範囲等	2023/7/4	基幹項目	24.3 ～ 34.6	秒	
			8	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		
			10	アンチトロンビンⅢ	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	
			22	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	
			25	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	
			30	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	％	
			30	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	％	
			30	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	％	
			30	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	2023/7/4	非基幹項目	60～140	％	
			30	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			非基幹項目	60～140	％	
			30	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	％	
			30	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	2023/7/4	非基幹項目	60～140	％	
			30	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			非基幹項目	60～140	％	
			30	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	％	

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			非基幹項目	検出せず	Logコピー/mL	
		D023 10	HPV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	2023/2/1	非基幹項目	検出せず		
		D023 13	インフルエンザ核酸検出、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			非基幹項目	－	－	
		D023 14	マイコバクテリウム・アビウム及びびイントラセラー(MAC)核酸検出		喀痰	リアルタイムPCR法	SO遺伝子-000002			非基幹項目	－		
		D023 15	HCV核酸定量		血清	リアルタイムPCR法	SO遺伝子-171200			非基幹項目	検出せず	Log IU/mL	
		D023 17	HIV-1核酸定量		血漿	リアルタイムPCR法	SO遺伝子-171400			非基幹項目	検出せず	コピー/mL	
	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			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 尿酸窒素	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	
			尿酸窒素（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		非基幹項目	蓄尿：6.5～13	g/day	
			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		非基幹項目	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		非基幹項目	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		非基幹項目	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		非基幹項目	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		非基幹項目	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		非基幹項目	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		非基幹項目	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		非基幹項目	M 111～255 F 137～325	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		非基幹項目	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		非基幹項目	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		非基幹項目		%	
			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		非基幹項目	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
生化学的検査（Ⅰ）	D007	血液化学検査	13 総胆汁酸	血清	3 α -HSD（速度分析）法（酵素法）	SO生免-114800		非基幹項目	10.0以下 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	μmol/L	
			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		非基幹項目	LD3：21.5～27.6 LD4：6.3～12.4 LD5：5.4～13.2	%	
			14 LDアイソザイム	血清	アガロース電気泳動法	SO生免-123200		非基幹項目	12～66 11～16	%	
			16 血中アンモニア	血清	プ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	男性：5.2以下 女性：3.1以下	μg/dL	
			17 グリコアルブミン	血清	酵素法	SO生免-117600		基幹項目	M 50.0～200.0 F 12.0～60.0	%	
			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	500未満	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：34.2以下 女性：15.6以下	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	0.014以下	pg/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	M 0.60～0.98 F 0.49～0.82	ng/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	男性：154.9以下 女性：106.0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	80～130	mg/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	8.3～21.4	ng/mL	
			37 亜鉛	血清	5-Br-PAPS法	SO生免-117700		非基幹項目	16.0未満	μg/dL	
			38 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	0.25未満	IU/L	
			57 ロイシンリッチ α 2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	1.0未満	μg/mL	
			58 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		ng/mL	
			61 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		μg/mL	

1 / 2

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
	D013	肝炎ウイルス関連検査	3	H B s 抗原(定性)	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）				陰性		
			3	H B s 抗原定量	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	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	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	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	
	D014	自己抗体検査							陰性 <1.0 ※陽性 1.0以上		
			5	H C V 抗体	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	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	免疫比濁法	SO生免-150300		基幹項目	15以下	IU/mL	
									判定とパターンを報告 判定基準（-）：40以下 （±）：80 （+）：160以上	倍	
			5	抗核抗体	間接蛍光抗体法（IF法）	SO生免-151600		非基幹項目			
			11	抗 R N P 抗体	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	
			15	抗 S S - B / L a 抗体	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	
			16	抗 S S - A / R o 抗体	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	
			19	抗セントロメア抗体	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	
			26	T S H レセプター抗体	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	
	D015	血漿蛋白免疫学の検査	1	C 反応性蛋白	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）	M a y e r 法に基く相対比濁法	SO生免-155500	試薬変更	非基幹項目	30～46	CH50/mL	
			4	免疫グロブリン A	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	免疫比濁法	SO生免-154100		基幹項目	861～1747	mg/dL	
			4	免疫グロブリン M	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	免疫比濁法（TIA）	SO生免-155100	試薬変更	基幹項目	73～138	mg/dL	
			8	補体第 4 成分	免疫比濁法（TIA）	SO生免-155200	試薬変更	基幹項目	11～31	mg/dL	
			10	免疫グロブリン E	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	
			11	β2-ミクログロブリン（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	
			17	インターロイキン-6	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）	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）	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		
	D016	細胞機能検査	1	B細胞表面免疫グロブリン	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	フローサイトメトリー法	SO血液-136500		非基幹項目	別表参照		
			3	T細胞・B細胞百分率検査	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
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-019072	試薬変更	2023/4/28	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-019073	試薬変更	2023/4/28	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-019075			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			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			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-019053			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
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	SO細菌-000002			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）	SO細菌-000001			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	SO細菌-000010			基幹項目		なし	
			2 消化管からの検体	その他	質量分析法	SO細菌-000010			基幹項目		なし	
			3 血液又は穿刺液	その他	質量分析法	SO細菌-000010			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	SO細菌-000010			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	SO細菌-000010			基幹項目		なし	
			注1 嫌気性培養加算	その他	質量分析法	SO細菌-000010			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	SO細菌-000020			基幹項目		なし	
			2 2菌種	その他	微量液体希釈法	SO細菌-000020			基幹項目		なし	
			3 3菌種以上	その他	微量液体希釈法	SO細菌-000020			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	SO細菌-000020			非基幹項目		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	SO細菌-000030			基幹項目	M. tuberculosis complex 陰性	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	SO細菌-000030			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	SO細菌-000040			非基幹項目		なし	
	D023-2	その他の微生物学的検査	3 大腸菌ペロトキシン検出	その他	逆受身ラテックス凝集反応	SO細菌-000010			非基幹項目	検出せず	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	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	システム変更に伴う検査手順の変更等	2024/3/18	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			非基幹項目	別表4参照	
		3 機能的残気量測定	－	－	SO生理-005101			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			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			非基幹項目	別表4参照	
	D209	負荷心電図検査	－	－	SO生理-001007			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			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			非基幹項目	別表5参照	
		腹部超音波検査	－	－	SO生理-011002			非基幹項目	別表5参照	
		血管超音波検査	－	－	SO生理-014001			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			非基幹項目	別表4参照	

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							
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 SO病理-210003				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-120001											
		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 機器変更	2023/4/6			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											
				3	HER2タンパク	組織	免疫組織化学	SO病理-140004	抗体追加・ 条件変更	2024/4/5			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											
		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	迅速ババニコロウ染色、迅速ギムザ染色 ギムザ染色	SO病理-310002											
		N004	細胞診	1	婦人科等によるもの	その他	ババニコロウ染色	SO病理-210001 SO病理-220001 SO病理-210001 SO病理-220001											
				2	穿刺吸引細胞診、体腔洗浄等によるもの	その他	ババニコロウ染色、ギムザ染色、PAS反応	SO病理-220002 SO病理-130001											
				N005-3	PD-L1タンパク免疫染色（免疫抗体法） 病理標本作製			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	
		病理診断	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	ババニコロウ染色、ギムザ染色、PAS反応	SO病理-410002											

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	*28/*6を認めず
UGT1A1*28 6/7; UGT1A1*6 G/G	*28ヘテロ接合体
UGT1A1*28 6/6; UGT1A1*6 G/A	*6ヘテロ接合体
UGT1A1*28 7/7; UGT1A1*6 G/G	*28ホモ接合体
UGT1A1*28 6/6; UGT1A1*6 A/A	*6ホモ接合体
UGT1A1*28 6/7; UGT1A1*6 G/A	複合ヘテロ接合体

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

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

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

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	

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 閉経期	10.39 ～ 64.57

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)

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 閉経期	<10 ～ 28
	ホルモン補充療法中 閉経期	<10 ～ 144

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

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 μV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 μV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 μV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