

生化学・免疫検査（検査項目・検査方法・基準値/単位）

資料 2

院内検査項目	検査方法	基準値/単位
AST（GOT）	JSCC標準化対応法	8-38U/L
ALT（GPT）	JSCC標準化対応法	4-44U/L
LDH	IFCC標準化対応法	124-222U/L
ALP	IFCC標準化対応法	38-113U/L
γ-GTP	JSCC標準化対応法	16-73U/L
コリンエステラーゼ（ChE）	JSCC標準化対応法	229-521U/L
CK	JSCC標準化対応法	♂56-244U/L ♀43-165U/L
CK-MB	免疫阻害法	0-15U/L
AMY－P型（P-AMY）	免疫阻害法	18-53U/L
AMY-S型（S-AMY）	JSCC標準化対応法	41-112U/L
尿中アミラーゼ（U-AMY）	JSCC標準化対応法	30-950U/L
総蛋白（TP）	Biuret法	6.7-8.3g/dl
アルブミン（ALB）	BCP改良法	3.8-5.3g/dl
尿素窒素（BUN）	ウレアーゼ・GLDH・ICDH	8.0-20.0mg/dl
蓄尿尿素窒素	ウレアーゼ・GLDH・ICDH	mg/dl
クレアチニン（CRE）	酵素法	♂0.60-1.10mg/dl ♀0.40-0.80mg/dl
蓄尿クレアチニン	酵素法	mg/dl
尿酸（UA）	酵素法（ウリカーゼPOD法）	♂3.0-7.0mg/dl ♀2.0-7.0mg/dl
蓄尿尿酸	酵素法（ウリカーゼPOD法）	mg/dl
アンモニア（NH ₃ ）	ブロムフェノールブルー（ドライケミストリー）	15-56μg/dl
総ビリルビン（T-BIL）	バナジン酸酸化法	0.2-1.2mg/dl
直接ビリルビン（D-BIL）	バナジン酸酸化法	0.0-0.4mg/dl
総コレステロール（T-CHO）	コレステロール脱水酵素法	130-220mg/dl
中性脂肪（TG）	酵素法（グリセロール消去）	50-150mg/dl
HDLコレステロール	直接法	♂35.3-79.5mg/dl ♀42.0-88.0mg/dl
LDLコレステロール	直接法	70-139mg/dl
血糖（GLU）	GOD電極法 ヘキソキナーゼUV法	70-109mg/dl
HbA1c	HPLC法	(NGSP)4.6-6.2%
高感度トロポニン I	CLIA	26.2pg/ml以下
血液ガス	電極法	
ナトリウム	希釈電極法	135-145mEq/l
蓄尿ナトリウム		130-260mEq/l

生化学・免疫検査（検査項目・検査方法・基準値/単位）

院内検査項目	検査方法	基準値/単位
クロール	希釈電極法	97-107mEq/l
蓄尿クロール		110-260mEq/l
カリウム	希釈電極法	3.3-4.8mEq/l
蓄尿カリウム		30-100mEq/l
カルシウム	アルセナゾⅢ法	8.8-10.2mg/dL
蓄尿カルシウム		mg/dl
無機リン	モリブデン酸直接法	2.5-4.5mg/dl
蓄尿無機リン		mg/dl
マグネシウム	キシリジルブルー法	1.8-2.4mg/dl
蓄尿マグネシウム		mg/dl
血清浸透圧	氷点降下法	270-295mOsm/l
尿中浸透圧		50-1300mOsm/l
Fe（鉄）	ニトロソ－PSAP法	65-157μg/dl
UIBC（不飽和鉄結合能）	ニトロソ－PSAP法	191-269μg/dl
TIBC（総鉄結合能）	計算法	
24時間クレアチニンクリアランス値 （24hCCr）	酵素法	76.0-140.3ml/min/1.73m ²
ICG停滯率	直接比色法	
CRP	ラテックス凝集法	0.00-0.30mg/dl
IgG	免疫比濁法	870-1700mg/dl
IgA	免疫比濁法	110-410mg/dl
IgM	免疫比濁法	35-220mg/dl
HBs抗原	CLIA	陰性 (QT)0.00-0.04IU/ml
HBs抗体	CLEIA	陰性 0.0-9.9mIU/ml
HCV抗体	CLEIA	陰性 0.0-0.9CO.I
ATLA-Ab	CLEIA	陰性 0.0-0.9CO.I
HIV抗体1+2	CLEIA	陰性 0.0-0.9CO.I
TPLA定量	ラテックス免疫比濁法	陰性 0.0-9.9T.U.
RPR定量	ラテックス免疫比濁法	陰性 0.0-0.9
TSH	CLEIA	0.610-4.230μIU/ml
FT3	CLEIA	2.30-4.10pg/ml
FT4	CLEIA	0.70-1.70ng/dl

生化学・免疫検査（検査項目・検査方法・基準値/単位）

院内検査項目	検査方法	基準値/単位
βHCG	CLEIA	♂0.0-6.0mIU/ml ♀0.0-6.3mIU/ml
BNP	CLEIA	0.0-18.4pg/ml
インタクト-PTH	CLIA	15.0-68.3pg/ml
プロカルシトニン定量	CLEIA	0.50ng/ml未満
CEA	CLEIA	0.0-5.0ng/ml
AFP	CLEIA	0.0-10.0ng/ml
CA19-9	CLEIA	0.0-37.0U/ml
CA15-3	CLEIA	0.0-25.0U/ml
E2	CLEIA	pg/ml
PSA	CLEIA	0.000-4.000ng/ml
CA125	CLEIA	0.0-35.0U/ml
フェリチン	CLEIA	♂39.4-340.0ng/ml ♀3.6-114.0ng/ml
PIVKA-Ⅱ	CLEIA	0-39mAU/ml
ジゴキシン	CLIA	0.5-0.8ng/ml
メトトレキサート	CLIA	μmol/l
アルコール	酵素法	mg/dl
バンコマイシン	CLIA	10.0-15.0μg/ml
シクロスポリン	CLEIA	ng/ml
タクロリムス	CLEIA	5.00-20.00ng/ml
コルチゾール	CLIA	3.7-19.4μg/dl

血液・凝固検査（検査項目・検査方法・基準値/単位）

院内検査項目	検査方法	基準値/単位
プロトロンビン（PT）	光散乱測光法	sec:10.0-14.0秒 %:77.0-104.0% INR:0.90-1.10
フィブリノーゲン（Fib）	光散乱測光法	200-400mg/dl
活性化部分トロンボプラスチン時間（APTT）	光散乱測光法	20.0-40.0秒
FDP定量	LIA	10.0μg/ml以下
D-ダイマー	LIA	1.0μg/ml以下
アンチトロンビンⅢ（ATⅢ）	発色性合成基質	81-123%
末梢血液一般（CBC）		
白血球（WBC）	FCM法 電気抵抗検出法 イミダゾールHb法	3500-9000/μl
赤血球（RBC）		♂410-550×10 ⁴ μ/L ♀360-490×104μ/L
血色素量（Hb）		♂13.4-17.4g/dl ♀11.0-15.0g/dl
ヘマトクリット（Ht）		♂39.8-51.8% ♀32.8-44.8%
MCV		85.0-105.0fl
MCH		28.0-35.0pg
MCHC		31.0-35.5%
血小板（PLT）		12.0-35.0×10 ⁴ /μl
網状赤血球（Ret）	FCM法	0.2-2.0%
末梢血液像		
好中球	鏡検法 自動機械法	40.0-75.0%
リンパ球		20.0-50.0%
単球		1.0-10.0%
好酸球		0.0-7.0%
好塩基球		0.0-2.0%
有核細胞数（骨髓）	視算法	10.0-25.0×10 ⁴ μ/l
巨核球数（骨髓）	視算法	50-150μl
ペルオキシダーゼ染色	視算法	
鉄染色	視算法	
エステラーゼ染色	視算法	
ALP染色（NAPスコア）	視算法	
赤血球沈降速度	Westergren法	30分値：♂1-5mm ♀2-7mm 60分値：♂2-10mm ♀3-15mm 120分値：♂3-15mm ♀5-17mm

一般検査（検査項目・検査方法・基準値/単位）

院内検査項目	検査方法	基準値/単位
尿定性		
色調	分光吸収測定	
混濁	分光吸収測定	
比重	屈折率測定法 試験紙法(陽イオンによるメタクロマジー法)	1.002-1.030
pH	試験紙法（pH指示薬法）	5.0-7.5
蛋白定性	試験紙法（pH指示薬の蛋白誤差法）	
糖定性	試験紙法（酵素法GOD、POD法）	
ケトン体	試験紙法（アルカリニトロプルシド法）	
潜血	試験紙法(Hbのペルオキシダーゼ様作用)	
ウロビリノーゲン	試験紙法（アゾカップリング法）	
ビリルビン	試験紙法（アゾカップリング法）	
白血球	試験紙法（エステラーゼ活性測定法）	
亜硝酸塩	試験紙法（グリース法）	
尿沈査	FCM法 鏡検法	
尿糖定量	ヘキシキナーゼUV法	0-20mg/dl
蓄尿糖定量	ヘキシキナーゼUV法	40-85mg/day
尿蛋白定量	ピロガロールレッド法	0-10mg/dl
蓄尿蛋白定量	ピロガロールレッド法	20-120mg/day
髄液一般		
外観	目視	
比重	屈折計法	1.005-1.007
髄液細胞数	視算法（Fuchs-Rosenthal法）	/μl
細胞分類	視算法	
髄液蛋白定量	ピロガロールレッド法	10-40mg/dl
髄液糖定量	ヘキシキナーゼUV法	40-75mg/dl
髄液Cl定量	希釈電極法	120-125mEq/l
穿刺液一般（胸水・腹水）		
細胞数	視算法	/μl
細胞分類	視算法	%
LDH	IFCC標準化対応法	U/L
蛋白定量	Biuret法	g/dl
AMY	JSCC標準化対応法	U/L

一般検査（検査項目・検査方法・基準値/単位）

院内検査項目	検査方法	基準値/単位
精液一般		
精液量		2-4ml
精子数	視算法	$\geq 50 \times 10^6 / \text{ml}$
運動率	視算法	$\geq 50\%$
奇形率	視算法	0-25%
関節液一般		
細胞数	視算法	/ μl
結晶	鏡検法	
便中ヘモグロビン	ラテックス凝集法	0-49ng/ml
呼吸器マルチスクリーニング	マイクロアレイ法	検出せず
髄膜炎マルチスクリーニング	マイクロアレイ法	検出せず
コロナ/インフルPCR	PCR法	検出せず
新型コロナLAMP	Lamp法	検出せず

輸血検査（検査項目・検査方法・基準値/単位）

院内検査項目	検査方法	基準値/単位
ABO血液型	カラム凝集法 試験管法	
Rh血液型		
交差適合試験		
不規則性抗体		
直接クームス試験		
間接クームス試験		

院外検査（検査項目・検査方法・基準値/単位） ※月30件以上の検査項目のみ提示しています。

院外検査項目	検査方法	基準値/単位
A C T H	E C L I A	7.2-63.3 pg/mL
C 3	免疫比濁法(TIA)	65-135 mg/dL
C 4	免疫比濁法(TIA)	13-35 mg/dL
C D 4	フローサイトメリー法	陽性細胞百分率29-55 % 陽性細胞絶対数344-1289/μL
C D 8	フローサイトメリー法	陽性細胞百分率19-41 % 陽性細胞絶対数110-1066/μL
C M V : アンチゲネミア	間接酵素抗体法(アンチジェネミア法)	判定(-) 陽性細胞スライド1 : 0個 陽性細胞スライド2 : 0個
C M V 核酸定量	リアルタイムPCR法	定量結果 : 34.5 IU/mL未満 増幅反応シグナル : 検出せず
F S H	C L I A	男性 2.00-8.30 mIU/mL 女性卵胞期3.01-14.72mIU/mL 排卵期3.21-16.60mIU/mL 黄体期1.47-8.49mIU/mL 閉経後157.79mIU/mL以下
G H	E C L I A	男性 2.47 ng/mL以下 女性 0.13-9.88 ng/mL
H B c 抗体 : C L I A	C L I A	判定(-) S/CO値 1.00 未満
H B V - D N A 定量	リアルタイムPCR法	定量結果 : 1.0 LogIU/mL未満 増幅シグナル : 検出せず
I g E (R A S T)	F E I A	0.35 U _A /mL未満
I g E (R I S T)	F E I A	170 IU/mL以下
K L - 6	ラテックス凝集比濁法 (LA)	500 U/mL未満
L H	C L I A	男性 0.79-5.72 mIU/mL 女性卵胞期1.76-10.24mIU/mL 排卵期2.19-88.33mIU/mL 黄体期1.13-14.22mIU/mL 閉経後5.72-64.31mIU/mL
M L A / C D 4 5	フローサイトメリー法	基準値なし、単位:%
M P O - A N C A	F I E A	陰性(-) 濃度 3.5 IU/mL未満
N A G	人工基質MPT法	11.5 U/L以下
P R 3 - A N C A	F I E A	陰性(-) 濃度 2.0 IU/mL未満
P r o G R P	C L I A	81.0 pg/mL未満
P T H - インタクト	E C L I A	10-65 pg/mL
S C C 抗原	C L I A	1.5 ng/mL以下
S P - D	ラテックス凝集比濁法 (LA)	110 ng/mL未満
T g : C L I A	C L I A	3.68-64.2 ng/mL
T S H レセプター抗体	C L I A	3.10 IU/L未満

院外検査（検査項目・検査方法・基準値/単位） ※月30件以上の検査項目のみ提示しています。

院外検査項目	検査方法	基準値/単位
T - S P O T . T B	ELISPOT法	陰性
W T 1 m R N A ・血液	リアルタイムRT-PCR法	基準値なし、単位: 10^3 - / μ g RNA
β 2 M G	ラテックス凝集比濁法（LA）	0.9-1.9 mg/L
β 2 M G ・尿	ラテックス凝集比濁法（LA）	200 μ g/L以下
β - D - グルカン	発色合成基質法	20 pg/mL以下
アスペルギルス抗原 E	E I A	判定(-) C.O.I値 0.5未満
エペロリムス	E C L I A	免疫抑制剤としてシクロスポリンと併用した場合のトラフ 3-8 ng/mL 抗悪性腫瘍剤として使用した場合のトラフ 5-15 ng/mL
カルニチン	酵素サイクリング法	総カルニチン 45-91 μ mol/L 遊離カルニチン 36-74 μ mol/L アシルカルニチン 6-23 μ mol/L
クリプトーネオ抗原	逆受身ラテックス凝集反応	(-)
シフラ	C L I A	3.5 ng/mL以下
トキシG : C L I A	C L I A	判定(-) 濃度 1.6 IU/mL未満
トキシM : C L I A	C L I A	判定(-) S/CO値 0.83未満
ハプトG - 型判定なし	免疫比濁法(TIA)	19-170 mg/dL
ビタミンB 1	L C - M S	2.6-5.8 μ g/dL
ビタミンB 1 2	C L E I A	180-914 pg/mL
プレアルブミン	免疫比濁法(TIA)	22-40 mg/dL
プロジェステロン	C L I A	男性 0.6 ng/mL以下 女性卵胞期 0.4ng/mL以下 排卵期 3.7ng/mL以下 黄体期 8.5-21.9ng/mL 妊娠前期 23.9-141ng/mL 中期 25.7-143ng/mL 後期 51.2-326ng/mL
リウマチ因子定量	ラテックス凝集比濁法（LA）	15 IU/mL以下
リパーゼ	酵素法	5-35 U/L
亜鉛	比色法	80-130 μ g/dL
可溶性 I L - 2 R	C L E I A	121-613 U/mL
血清銅	比色法	70-132 μ g/dL
血清補体価 C H 5 0	M a y e r 変法	30-46 CH50/mL
抗 M A C 抗体	E I A	判定(-) 抗体濃度 0.5 U/mL未満
抗 T P O 抗体	C L I A	5.61 IU/mL未満
抗サイロG I b 抗体	C L I A	4.11 IU/mL未満

院外検査（検査項目・検査方法・基準値/単位） ※月30件以上の検査項目のみ提示しています。

院外検査項目	検査方法	基準値/単位
抗核抗体：F A T	蛍光抗体法(FAT)	抗体価 40倍未満
抗酸菌培養 M G I T	酸素感受性蛍光センサー法	陰性
染色体検査：G分染	分染法	なし
蛋白分画	キャピラリー電気泳動	アルブミン 55.8-66.1% α1 2.9-4.9% α2 7.1-11.8% β1 4.7-7.2% β2 3.2-6.5% γ 11.1-18.8% A/G 1.3-1.9
免電（B J P 同定）	免疫固定電気泳動法	検出せず
免電（M蛋白同定）	免疫固定電気泳動法	検出せず
遊離 L 鎖κ/λ比	ラテックス凝集比濁法（LA）	κ鎖 3.3-19.4mg/L λ鎖 5.7-26.3mg/L κ/λ比 0.26-1.65
葉酸	C L E I A	4.0 ng/mL以上
ソマC（I G F - 1）	E C L I A	基準値:頁下参照、単位:ng/mL

【ソマトメジン-C】

男性 (ng/mL)						女性 (ng/mL)					
年齢	-2SD~+2SD	年齢	-2SD~+2SD	年齢	-2SD~+2SD	年齢	-2SD~+2SD	年齢	-2SD~+2SD	年齢	-2SD~+2SD
0	11 ~ 149	27	116 ~ 322	54	84 ~ 239	0	15 ~ 154	27	141 ~ 328	54	76 ~ 211
1	14 ~ 148	28	114 ~ 315	55	84 ~ 238	1	23 ~ 186	28	137 ~ 320	55	75 ~ 210
2	18 ~ 154	29	111 ~ 309	56	83 ~ 237	2	32 ~ 213	29	133 ~ 312	56	74 ~ 208
3	24 ~ 164	30	109 ~ 303	57	82 ~ 236	3	40 ~ 227	30	129 ~ 304	57	73 ~ 207
4	32 ~ 176	31	107 ~ 297	58	81 ~ 235	4	48 ~ 238	31	126 ~ 297	58	72 ~ 205
5	44 ~ 193	32	105 ~ 292	59	80 ~ 233	5	56 ~ 252	32	122 ~ 290	59	71 ~ 203
6	55 ~ 215	33	103 ~ 287	60	79 ~ 232	6	69 ~ 287	33	119 ~ 283	60	70 ~ 201
7	63 ~ 247	34	102 ~ 283	61	77 ~ 230	7	89 ~ 357	34	115 ~ 277	61	69 ~ 198
8	72 ~ 292	35	100 ~ 279	62	76 ~ 228	8	111 ~ 438	35	112 ~ 271	62	68 ~ 196
9	84 ~ 350	36	99 ~ 275	63	75 ~ 226	9	133 ~ 517	36	109 ~ 265	63	66 ~ 194
10	99 ~ 423	37	97 ~ 272	64	73 ~ 224	10	155 ~ 588	37	106 ~ 260	64	65 ~ 191
11	113 ~ 499	38	96 ~ 269	65	72 ~ 221	11	175 ~ 638	38	103 ~ 254	65	64 ~ 188
12	125 ~ 557	39	95 ~ 266	66	70 ~ 219	12	188 ~ 654	39	100 ~ 250	66	62 ~ 186
13	133 ~ 579	40	94 ~ 263	67	68 ~ 216	13	193 ~ 643	40	98 ~ 245	67	61 ~ 183
14	138 ~ 570	41	94 ~ 261	68	66 ~ 213	14	193 ~ 625	41	95 ~ 240	68	60 ~ 180
15	141 ~ 552	42	93 ~ 259	69	65 ~ 209	15	192 ~ 614	42	93 ~ 236	69	59 ~ 177
16	142 ~ 543	43	92 ~ 257	70	63 ~ 206	16	192 ~ 611	43	90 ~ 233	70	57 ~ 175
17	142 ~ 540	44	92 ~ 255	71	61 ~ 202	17	191 ~ 599	44	88 ~ 229	71	56 ~ 172
18	142 ~ 526	45	91 ~ 253	72	58 ~ 198	18	188 ~ 574	45	87 ~ 226	72	55 ~ 170
19	143 ~ 501	46	90 ~ 250	73	56 ~ 194	19	182 ~ 539	46	85 ~ 224	73	54 ~ 167
20	142 ~ 470	47	90 ~ 250	74	54 ~ 190	20	175 ~ 499	47	83 ~ 221	74	53 ~ 165
21	139 ~ 436	48	89 ~ 248	75	52 ~ 185	21	168 ~ 459	48	82 ~ 219	75	52 ~ 163
22	135 ~ 405	49	88 ~ 246	76	50 ~ 181	22	161 ~ 425	49	81 ~ 218	76	50 ~ 160
23	131 ~ 379	50	87 ~ 245	77	48 ~ 177	23	155 ~ 397	50	80 ~ 216	77	49 ~ 158
24	128 ~ 356	51	87 ~ 243	78	45 ~ 172	24	151 ~ 375	51	79 ~ 215	78	48 ~ 155
25	125 ~ 337	52	86 ~ 242	79	43 ~ 167	25	147 ~ 358	52	78 ~ 213	79	44 ~ 152
26	119 ~ 329	53	85 ~ 240	80以上	41 ~ 163	26	146 ~ 336	53	77 ~ 212	80以上	43 ~ 149