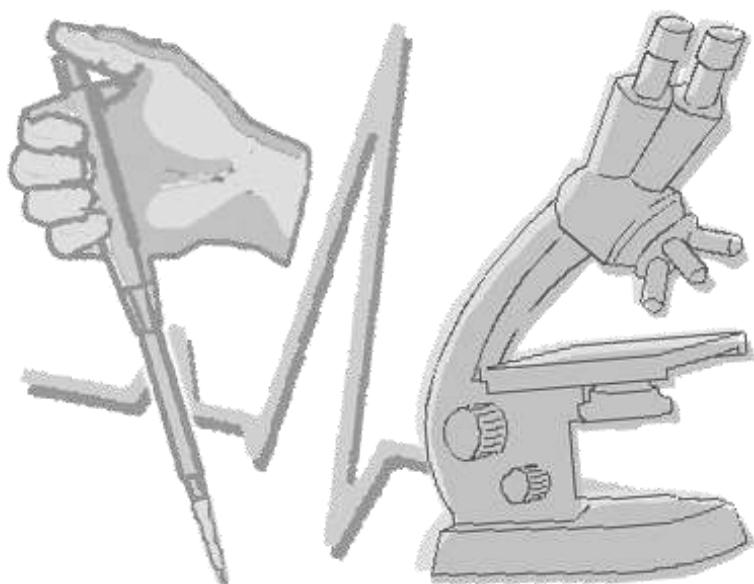


# 総合検査案内

## 第 23 版



北海道大学病院  
検査・輸血部

## 目 次

検査項目索引 .....	3
血液学的検査 .....	15
凝固関連検査 .....	18
輸血関連検査 .....	20
HLA 検査 .....	20
一般検査 .....	21
染色体・FISH 検査（血液疾患） .....	22
染色体・FISH・遺伝子検査（先天疾患他） .....	23
血液ガス .....	26
血漿蛋白関連検査 .....	27
生化学的検査 .....	29
内分泌関連検査 .....	35
腫瘍関連検査 .....	39
免疫血清学的検査 .....	40
細胞性免疫検査 .....	43
ウイルス関連検査 .....	44
細菌学的検査 .....	47
薬物血中濃度 .....	49
緊急検査 .....	51
呼吸機能検査室 .....	55
心電図検査室 .....	61
脳波・神経生理検査室 .....	65
脳磁図検査室 .....	69
科内生理検査オーダ .....	70
検査室利用案内 .....	71
検査オーダ Q&A .....	79
検査方法一覧 .....	81
改訂履歴 .....	84
患者の皆様へ .....	86
検査結果に影響を与える要因リスト .....	89
パニック値一覧 .....	91
検体採取の注意点 .....	92
個人情報の保護に関する検査室の方針 .....	97
検査室の苦情処理手順 .....	97

## ☆ 検査報告所要時間の表記法について ☆

本文記載の報告所要時間は検体を受領してから結果報告までの所要時間の目安です。

祝休日をはさむ場合、その日数が加わります。

また、受領時刻等、状況により変動することをご了承下さい。

記載単位	記載例
m : 分      d : 日	10~40m : 10 分~40 分
h : 時間    w : 週	2h~1d : 2 時間~1 日 (翌日)

## ☆ 生理検査報告所要時間の表記法について ☆

本文記載の検査所要時間は検査室にて受付してから検査終了までの時間です。

報告所要時間は検査終了から結果報告までの所要時間です。

## ☆ 検査法の表記について ☆

本文記載の検査法については検査方法一覧をご参照下さい。

## ☆ 緊急検査について ☆

緊急検査で対応している項目には \* (アスタリスク) を付記させています。

## ☆ 臨床判断値について ☆

関連学会で臨床判断値が設定されている項目は、基準範囲欄の( )内の数値が臨床判断値となります。

## 検査項目索引

**1**

1,25 ジヒドロキシ VD3	30
1,5AG (1,5 アンドロゲン) リシトール	33
(1→3)- $\beta$ -D-グルカン	41
3q27 転座(FISH)	22
4q12 欠損	22
5q 欠失(FISH)	22
7 番染色体モザイク(FISH)	22
7 日間ホルター心電図	63
8q24 転座(FISH)	22
8 番染色体トリソミー(FISH)	22
11q23 転座(FISH)	22
22 番染色体 (22q11 欠失)	23
12 番染色体トリソミー(FISH)	22
13q14 欠失(FISH)	22
13 番染色体	23
14q32 転座(FISH)	22
17p13.1 欠失(FISH)	22
17 染色体 CMT-1A	23
18 番染色体	23
21 番染色体	23
25-ヒドロキシビタミン D (25OH ビタミン D)	30
I 型プロコラーゲン-N-プロペプチド	33
I 型コラーゲン C 末端プロペプチド (ICTP)	39
IV 型コラーゲン 7S	29

**A**

A/G 比	29, 52
ABO&RhD 血液型	20
ABO 式型	20
ABR	67, 68
ACE (アンジオテンシン変換酵素)	30
ACTH	35
ADA (アデノシンデアミナーゼ)	30
ADAMTS13 活性	19
ADMITS13 インヒビター定量	19
AEF	69
AFP	39
AFP 分画 (AFP-L3)	39
ALP (アルカリリフォスファターゼ)	29, 52
ALP アイソザイム	29
ALT(GPT)	29, 52
AMH	38
AML1/MTG8(FISH)	22
AML1-MTG8(PCR 定性)	16
AMY アイソザイム	30

APTT	18, 51
ASO (抗ストレプトリジン O)	41
AST(GOT)	29, 52
AT (アンチトロンビン)	18, 51
AVP	35

**B**

BCA 225	39
BCL6(FISH)	22
BCR/ABL(FISH)	22
BCR-ABL (マイナーチャンネル) (PCR 定性)	16
BCR-ABL (メジャー) (PCR 定性)	16
BFP (塩基性フェトプロテイン)	39
BMR	60
BNP (脳性ナトリウム利尿ペプチド)	38, 52
BRCA1/2 遺伝子検査	24
BTR (総分岐鎖アミノ酸/チロシンモル比)	29
B 細胞表面免疫グロブリン	43

**C**

C1 インアクチベータ	40
C3 (補体成分 C3)	27
C4 (補体成分 C4)	27
CA125	39
CA15-3	39
CA19-9	39
CA72-4	39
CARF (抗ガラクトース欠損 IgG 抗体)	40
CAVI/ABI	61, 63
C-band (先天性疾患)	23
CBF $\beta$ /MYH11(FISH)	22
CBF $\beta$ -MYH11(PCR 定性)	16
CCR4 タンパク	43, 46
CD 抗原チェック	48
CEA	39
CH50 (補体値)	27
CHE (コリンエステラーゼ)	29
CK (CPK, クレアチニンキナーゼ)	30, 52
c-Kit 遺伝子変異解析	24
CK-MB 活性	30, 52
CK (CPK) アイソザイム	30
Cl (クロール)	31, 52
CMV IgG	44
CMV IgM	44
CMV アンチゲネミア (C10, C11)	44
CMV アンチゲネミア (C7-HRP)	44
CMV 核酸定量	44
c-MYC(FISH)	22
CRP	41, 52
CV	57, 60

CVRR .....	61
CYP2C9 遺伝子多型 .....	24
C-ペプチド .....	36
C-ペプチド/負荷 .....	36

**D**

DHEA-S (デヒドロエピアンドロステロン-S) .....	37
DLco .....	55, 56
DLST .....	43
DM キャセイ DNA CTG 反復配列解析(筋強直性ジストロフィー) ..	24
DUPAN-2 .....	39
D-ダイマー .....	18, 51

**E**

EBV-DNA 定量 .....	44
EB ウィルス (抗 EA-DR IgA) .....	44
EB ウィルス (抗 EA-DR IgG) .....	44
EB ウィルス (抗 EBNA) .....	44
EB ウィルス (抗 VCA-IgA) .....	44
EB ウィルス (抗 VCA-IgG) .....	44
EB ウィルス (抗 VCA-IgM) .....	44
EB ウィルス核酸定量 .....	44
EGFR 遺伝子変異検査 .....	24
eGFRcreat .....	30
eGFRcys .....	30

**F**

Fanconi 貧血(染色体脆弱性検査) .....	23
FDP(血漿) .....	18, 51
FeNO .....	55
FGF23 .....	30
FIP1L1-PDGFRAdel(4)長腕欠損 .....	22
FISH／血液疾患 .....	22
FISH／先天疾患 .....	23
FLT3/ITD 変異解析(PCR) .....	16
FLT3 遺伝子検査 CDx .....	16
FRC .....	55, 56, 57, 58
FSH (卵胞刺激ホルモン) .....	35
FSH/負荷 .....	35
FT3 .....	35
FT4 .....	35
FVC .....	56, 60
FXTAS・FXPOI 遺伝子解析(FMR1) .....	25

**G**

G-band (先天性疾患) .....	23
G-band(血液疾患) .....	22
GH .....	35

GOT (AST) .....	29, 52
GPT (ALT) .....	29, 52
Guardant360 CDx がん遺伝子パネル .....	25

**H**

H.ビ <sup>+</sup> 叫菌 .....	47
H.ビ <sup>+</sup> 叫菌抗体 .....	42
HANP (ヒト心房性ナトリウム利尿ペプチド) .....	38
HA 抗体 IgG .....	45
HA 抗体 IgM .....	45
HBc 関連抗原 .....	45
HBc 抗体 .....	45
HBc 抗体 IgM .....	45
HBe 抗原 .....	45
HBe 抗体 .....	45
HBs 抗原 .....	45, 53
HBs 抗原 (入院時, 術前) .....	45
HBs 抗体 .....	45
HBV-DNA 定量 .....	45
HBV ジェノタイプ 判定 .....	45
hCG .....	37
hCG-β .....	37
HCV-RNA 定量 .....	46
HCV 群別判定 .....	46
HCV コア抗原 (コア蛋白) .....	46
HCV 抗体 .....	46, 53
HCV 抗体 (術前) .....	46
HDL-コレステロール .....	31
HER2 タンパク .....	39
HEV-IgA .....	46
HGF (肝細胞増殖因子) .....	29
hGh .....	35
HIV-1 RNA 定量 .....	46
HIV-1 抗体/ウェスタンブロット .....	46
HIV 抗体 .....	46, 53
HIV 抗体 (術前) .....	46
HIV 薬剤耐性検査 (ジェノタイピング) .....	46
HLA-A .....	20
HLA-B .....	20
HLA-C .....	20
HLA-DQB1 .....	20
HLA-DRB1 .....	20
HLA 抗体検査 .....	20
HLA タイピング .....	20
HPV 核酸検出(中高リスク) .....	45
HPV ジェノタイプ 判定 .....	45
HSV IgG .....	44
HSV IgM .....	44
HSV-DNA .....	44
HSV 特異抗原/水疱組織 .....	44
HTLV-I 核酸抽出 .....	46
HTLV-I 抗体 .....	46

HTLV-I 抗体（術前）	46
HTLV-I 抗体/LIA	46
HTT 遺伝子 CAG 反復配列解析	24

---

**I**

ICG 試験	29
IgA	27
IgE	27
IgE-MAST36	27
IGF-I (ソマトメジン C)	35
IGF-I (ソマトメジン C) /負荷	35
IgG	27
IgG2	27
IgG4	27
IgG インテックス	27
IgG 型リウマチ因子	40
IGH(FISH)	22
IgH/BCL2(FISH)	22
IgH/CCND1(FISH)	22
IgH/FGFR3(FISH)	22
IgH-MAF/FISH	22
IgH-C $\mu$ 再構成	17
IgH-JH 再構成	17
IgH 鎖再構成 PCR	17
IgL 鎖 $\kappa$ 再構成 PCR	17
IgL 鎖 $\lambda$ 再構成 PCR	17
IgM	27
IL-6	34
IOS	58, 60

---

**J**

JAK2 V617F/CALR 変異解析 (PCR-Tm 法)	16
---------------------------------	----

---

**K**

K (カリウム)	31, 52
KL-6	33

---

**L**

LAP (ロイシンアミノペプチダーゼ)	29
LD (LDH)	29, 52
LD (LDH) アイソザイム	29
LDL-C/HDL-C 比	31
LDL-コレステロール	31
L-FABP	28
LH (黄体形成ホルモン)	35
LH/負荷	35
Lp (a)	32
L型脂肪酸結合蛋白	28

**M**

M2BPGi (Mac-2 結合蛋白糖鎖修飾異性体)	34
MAC-PCR	47
Major BCR-ABL1 IS	16
Major BCR-ABL1 mRNA 定量解析	17
MCH (平均赤血球ヘモグロビン量)	51
MCHC (平均赤血球ヘモグロビン濃度)	51
MCV (平均赤血球容積)	15, 51
MEF	69
MELAS 3243 塩基点突然変異解析	25
MEP	68
MERRF 8344 塩基点突然変異解析	25
minor BCR-ABL mRNA 定量 (RT-PCR)	17
minor BCR-ABL1 mRNA(%)	17
MLL(FISH)	22
MMP-3 (マトリックスメタロプロテイナーゼ-3)	40
MPL 遺伝子変異解析	17
MPO-ANCA (P-ANCA)	40
MPV (平均血小板容積)	15

---

**N**

Na (ナトリウム)	31, 52
Na (ナトリウム) /負荷	31
NCC-ST-439	39
NSE (神経特異エノラーゼ)	39
NT-proBNP (ヒト脳性ナトリウム利尿ペプチド 前駆体 N 端フラグメント)	38, 52
Nudix hydrolase 15 (NUDT15) 遺伝子多型検査	24

**P**

p53 抗体	39
PA-IgG	40
PAS 染色	16
PIC	18
P-III-P (プロコラーゲン-III-ペプチド)	33
PIVKA-II	39
PML/RAR $\alpha$ (FISH)	22
PML-RAR $\alpha$ (PCR 定性)	16
PR3-ANCA (C-ANCA)	40
PrisumGuide IRD パネルシステム	25
Pro GRP	39
PSA	39
PT (プロトロンビン時間)	18, 51
PTD チェック (ヒト癌胎児性フィブロネクチン)	39
PTH-I (パラソルモンインタクト)	38
PTHrP	38

**Q**

Q-band (先天性疾患) .....	23
----------------------	----

**R**

RAS 遺伝子変異解析 (BEAMing) .....	24
RB1(FISH).....	22
RBC .....	15
RDW (赤血球分布幅) .....	15
RF (リウマチ因子) .....	40
Rh 式その他因子 .....	20
RLP-コレステロール .....	32
RS ウイルス .....	45

**S**

SAA.....	28
SARS-CoV-2 PCR 検査.....	46
SARS-CoV-2/インフルエンザ抗原 .....	48, 53
SCC 抗原.....	39
SEF .....	69
SEP .....	67
sFit-1/PIGF 比 .....	34
SFMC (フィブリンモノマー複合体) .....	18
SLX .....	39
SNRPN 遺伝子解析 .....	25
SOD1 遺伝子解析(筋萎縮性側索硬化症) .....	25
SPA .....	33
SPan-1 .....	39
SPD .....	33
SPP .....	63, 64

**T**

T3 (トリヨードサイロニン) .....	35
T4 (サイロキシン) .....	35
TARC .....	40
TAT .....	18
TBG (甲状腺結合グロブリン) .....	35
TB-PCR.....	47
T, B リンパ球比率 .....	43
TCR-C $\beta$ 1 再構成 .....	17
TCR-J $\beta$ 1 再構成 .....	17
TCR-J $\beta$ 2 再構成 .....	17
TCR-J $\gamma$ 再構成 .....	17
TCR-J $\delta$ 1 再構成 .....	17
TCR- $\beta$ 1 再構成 PCR .....	17
TCR- $\gamma$ 再構成 PCR.....	17
TCR- $\delta$ 再構成 PCR.....	17
TEL/AML1(FISH).....	22
TotalP1NP .....	33
TP53 欠失(FISH).....	22

t-PAI-1 .....	18
TPLA (髓液) .....	41
TPLA 定性.....	41
TPLA 定量.....	41
TRAb .....	35
TRACP-5b (骨型酒石酸抵抗性酸性フォスファターゼ) .....	33
TSH .....	35
TSH/負荷 .....	35
TTR 遺伝子変異解析 (家族性アミロイドポリニューロパシー) .....	24
T 細胞・B 細胞百分率 .....	43
T 細胞サブセット .....	43

**U**

ucOC (低カルボキシル化オステオカルシン) .....	33, 38
UGT1A1 遺伝子多型解析 (PCR-Tm 法) .....	24

**V**

VC .....	55, 56, 57, 58, 60
VEF .....	69
VEGF .....	34
View アレギー .....	27
VTG 機能的残気量 .....	57, 58, 60
VWF 活性 .....	19
VWF 抗原定量 .....	19
VZV DNA 定量 .....	45
VZV IgG .....	45
VZV IgM .....	45
VZV 特異抗原/水疱組織 .....	45

**W**

WBC .....	15
WT1 (PCR 定量) .....	16

**X**

XX, XY 比 (異性間 BMT) /FISH .....	22
X 染色体 .....	23

**Y**

Y 染色体 .....	23
Y 染色体/SRY 遺伝子 .....	23
Y 染色体微小欠失 (AZF 欠失) .....	25

**A**

$\alpha$ -アンチトリプシン .....	27
--------------------------	----

α2-アンチプロテラスミン (α2-PI)	18
α2-マクログロブリン	28
α-L-イダーゼ (ムコ多糖症I型)	33

**B**

β2-ミクログロブリン	27
β-トロンボグロブリン (β-TG)	19

**T**

γ-GT	29, 52
γ-セミノプロテイン (γ-Sm)	39

**D**

δアミノレブリン酸	34
-----------	----

**あ**

亜鉛 (Zn)	31
アスペルギルス抗原	41
アスペルギルス抗体 IgG	41
アセトアミノフェン	50, 54
アデノウイルス	44
アブリソジン	50
アボリポ蛋白 A2 アイソフォーム (APOA2 アイソフォーム)	32
アボリポ蛋白 A-I	32
アボリポ蛋白 A-II	32
アボリポ蛋白 B	32
アボリポ蛋白 C-II	32
アボリポ蛋白 C-III	32
アボリポ蛋白 E	32
アミオダロン	50
アミカシン	49
アミノ酸分析 (45種)	33
アミラーゼ	30, 52
アルドステロン	36
アルドステロン/負荷	36
アルドステロン・レニン活性比	36
アルドラーゼ	29
アルブミン	29, 52
アルベカシン	49
アンジエルマン症候群	23
アンチトロンビン抗原	18
アンドロゲンレセプター遺伝子 CAG 反復配列解析	24
アンモニア	33, 52

**い**

イオン化カルシウム	31
イヌネット2スルファターゼ (ムコ多糖症II型)	33
異性間BMT (XX, XY比) (FISH)	22
一般細菌	47
遺伝子検査/先天疾患	23
イヌリン	31
イマチニブ	50
インスリン	35, 36
インスリン/日内変動	36
インスリン/負荷	35
インスリン抗体	36
咽頭A群β溶連菌抗原	48, 53
咽頭アデノウイルス抗原	48
インフルエンザウイルスA型	45
インフルエンザウイルスB型	45

**う**

ウイルス症候群 (7番染色体)	23
-----------------	----

**え**

エコーワイルス11型	44
エコーワイルス12型	44
エコーワイルス3型	44
エコーワイルス7型	44
エステラーゼ 染色 (特異的)	16
エステラーゼ 染色 (非特異的)	16
エステルコレステロール	31
エストラジオール (E2)	37
エトサクシミド	49
エベロリムス	49
エラスターーゼ1	39
エリスロポエチン	30
塩酸ピルジカニド	50
エンドトキシン	41

**お**

オーム病クラミジア	41
オスティオカルシン	38
オロゴクローナルパント	27

**か**

加算平均心電図	62, 64
---------	--------

ガストリン	38
カテコールアミン分画	36
科内生理検査	70
ガバベンチン	49
可溶性 IL-2 レセプター (sIL-2R)	39
カルシウム	31, 52
カルシウム(Alb 補正)	31, 52
カルシトニン	38
カルニチン	30
カルバマゼピン	49, 54
カルプロテクチン (糞便)	21
間接クームス	20
間接ビリルビン	29, 52
顔面神経	66
寒冷凝集反応	41

---

き

基礎代謝率	60
気道可逆性試験	55, 56, 60
気道抵抗	57, 58, 60
機能的残気量(He 希釈法)	55, 56, 60

---

## ぐ

クォンティフェロン TB ゴールドプラス(QFT)	42
クラミジアトラコマチス核酸検出	42
クラミジアトラコマチス抗体 IgA	42
クラミジアトラコマチス抗体 IgG	42
クラミジアニューモニエ抗体 IgA	42
クラミジアニューモニエ抗体 IgG	42
クラミジアニューモニエ抗体 IgM	42
クリオグロブリン	27
グリコアルブミン	32
クリプトコッカスネオフォルマンス抗原	41
グルコース (血糖)	32, 52
グルコース/日内変動	32
グルコース/負荷	32
クレアチニン	30, 52
クレアチニン・クリアランス	30
クロージングボリューム	57, 60
クロナゼパム	49
クロバザム	49

---

## け

血圧脈波検査	61, 63
血液ガス	26, 53
血液型 (ABO&RhD)	20

血液型転移酵素	20
血液カテコールアミン分画	36
血液細胞核酸增幅検査	16
血液像 (白血球分画)	15
血管内皮増殖因子	34
血漿 FDP	18, 51
血小板数	15, 51
血小板第 4 因子 (PF4)	19
血小板第 4 因子 - ヘパリン複合体抗体 (IgG 抗体)	19
血小板第 4 因子 - ヘパリン複合体抗体 (イムノクロマト法)	19
血清 C-ペプチド (CPR)	36
血清 HER2 タンパク	39
血清 p53 抗体	39
血清アミロイド A 蛋白 (SAA)	28
血清浸透圧	30
血清浸透圧/負荷	30
血清蛋白分画	27
血清鉄	31
血清銅	31
血清免疫電気泳動(免疫固定法)	27
結石分析	33
血中イオン化カルシウム	31
血中ケトン体分画	30
血中コプロポルフィリン	34
血中コルチゾール	36
血中コルチゾール/負荷	36
ケトン体分画	30
嫌気培養検査	47
血小板凝集能	19
血小板粘着能	19
ゲンタマイシン	49, 54
顕微鏡検査 (グラム染色)	47
顕微鏡検査 (抗酸菌蛍光染色)	47

---

## こ

抗 ARS 抗体	40
抗 A 抗体値	20
抗 BP180 抗体	41
抗 B 抗体値	20
抗 CCP 抗体	40
抗 CL · $\beta$ 2GPI	40
抗 ds-DNA 抗体 (IgG)	40
抗 GAD 抗体	36
抗 GBM 抗体 (抗糸球体基底膜抗体)	41
抗 GM1IgG (抗ガングリオンド 抗体)	41
抗 GQ1bIgG (抗ガングリオンド 抗体)	41
抗 IA-2 抗体	41
抗 Jo-1 抗体	40

抗 LKM-1 抗体	41
抗 MDA5 抗体	41
抗 Mi-2 抗体	41
抗 P/Q 型 VGCC 抗体	41
抗 RNA ポリメラーゼ III 抗体	40
抗 RNP 抗体	40
抗 Scl-70 抗体	40
抗 Sm 抗体	40
抗 SS-A 抗体	40
抗 SS-B 抗体	40
抗 ss-DNA 抗体 (IgG)	40
抗 TIF1- $\gamma$ 抗体	41
抗アクアポリン 4 抗体	40
抗セチルコリンレセプター抗体	40
抗核抗体	40
抗カルジオリビン抗体 (IgG)	40
抗筋特異的チロシンキナーゼ抗体 (MuSK)	41
抗血小板抗体	20
抗甲状腺ペルオキシダーゼ抗体 (TPOAb)	35
抗好中球細胞質抗体 (PR3-ANCA, MPO-ANCA)	40
抗サイログロブリン抗体	35
交差適合試験	20
好酸球数 (直接法)	15
抗酸菌	47
甲状腺刺激性抗体 (TSAb)	35
抗セントロメア抗体	40
好中球ゼラチナーゼ結合性リポカリン(尿 NGAL)	28
抗デスマグレイン 1 抗体	40
抗デスマグレイン 3 抗体	40
抗トリコスボロンアサヒ抗体	41
抗ヒト菌抗体	42
抗ミトコンドリア M2 抗体	40
抗ミトコンドリア抗体	40
抗ミュラー管ホルモン	38
抗利尿ホルモン (AVP)	35
抗リン脂質抗体パネル	40
呼気中 NO 測定	55, 56, 60
呼吸機能	55, 76
呼吸抵抗	58, 60
コクサッキーウイルス A9 型	44
コクサッキーウイルス B1 型	44
コクサッキーウイルス B2 型	44
コクサッキーウイルス B3 型	44
コクサッキーウイルス B4 型	44
コクサッキーウイルス B5 型	44
コクサッキーウイルス B6 型	44
極長鎖脂肪酸	31
コクリン・トモプロテイン (CTP)	28
骨型アルカリ fosfataーゼ (BAP)	29
骨髄像	16

骨髄像 + NCC + Mgk 数	16
骨髓微小残存病変量測定 遺伝子再構成の同定	17
骨髓微小残存病変量測定 モニタリング	17
コハク酸セツゾリン	50
コルチゾール	36
コルチゾール/負荷	36

## さ

サイトメガロウイルス IgG	44
サイトメガロウイルス IgM	44
サイトメガロウイルス(CMV)核酸定量	44
サイトメガロウイルス核酸検出 (新生児尿)	44
サイトメガロウイルス抗体 (CMV)	44
サイロキシン	35
サイロキシン結合グロブリン	35
サイログロブリン	35
サリチル酸	50

## し

磁気刺激 MEP	68
子宮頸管粘液顆粒球エラスター	39
シクロスボリン	49
ジゴキシン	50, 54
シスタチン C	30
ジストロフィン遺伝子 (デュシェンヌ型・ベッカ型筋ジストロフィー)	23
ジソピラミド	50
シフラ (CYFRA)	39
脂肪酸分画 (4 成分)	33
若年性発症型両側性感音難聴の遺伝子解析	24
出血時間	19
術中モニタリング	68, 77
瞬目反射	66
静脈血液ガス	26
シロリムス	49
真菌検査	47
心筋トロポニン I	30
神経伝導検査	65, 66
心電図	61, 76
浸透圧	30
浸透圧/負荷	30

## す

髄液 IgA, G, M	27
髄液アルブミン	27
髄液一般	21, 54
髄液ウイルス・細菌核酸多項目同時検出	48

髄液細胞数	21, 54
髄液細胞分画	21, 54
髄液蛋白定量	21, 54
髄液蛋白分画	27
髄液糖定量	21, 54
水痘・帯状疱疹ウイルス (VZV)	45
水痘・帯状ヘルペスウイルス IgG	45
水痘・帯状ヘルペスウイルス IgM	45
水痘・帯状ヘルペスウイルス特異抗原/水疱組織	45
水痘・帯状疱疹ウイルス(VZV)DNA 定量	45

---

せ

脆弱 X (先天性疾患)	23
成長ホルモン (hGH)	35
成長ホルモン (hGH) /日内変動	35
成長ホルモン (hGH) /負荷	35
脊髄小脳変性症(10 病型)	25
脊髄小脳変性遺伝子解析	24
脊髄性筋萎縮症遺伝子検査	24
赤血球・好中球表面抗原	43
赤血球数	15, 51
赤血球沈降速度(血沈)	15
赤血球プロトポルフィリン	34
セルロプラスミン	28
セレン	31
穿刺液一般	21
穿刺液沈渣	21
穿刺液比重	21
染色体 (G-band) ／血液疾患	22
染色体 (G-band) ／先天疾患	23
染色体 SKY/血液疾患	22
染色体 SKY/先天疾患	23
先天性 QT 延長症候群遺伝子解析	25
先天性赤血球形成異常性貧血の遺伝子解析	24
先天性難聴	24
前立腺特異抗原 (PSA)	39

---

そ

造血器疾患マーカー	43
造血器腫瘍細胞抗原検査	43
総コレステロール	31
総蛋白	29, 52
総鉄結合能	31
総ビリルビン	29, 52
咀嚼筋筋電図検査	67
ワトス症候群 (5 番染色体)	23
ゾニサミド	49

た

---

第 X III 因子抗原定量	19
第 II 因子	19
第 V 因子	19
第 VII 因子	19
第 VIII 因子	19
第 8 因子関連抗原定量	19
第 X 因子	19
第 XI 因子	19
第 XII 因子	19
第 XIII 因子	19
第 VIII 因子インヒビター	19
第 IX 因子インヒビター	19
第 IX 因子	19
体性感覚誘発電位	67
体成分分析	62, 64
タウ蛋白	28
タコリムス水和物 (FK506)	49
多発性内分泌腫瘍症 1 型(MEN1 型 MEN 1 解析)	24
炭酸リチウム	50, 54
胆汁酸	29
単純ヘルペスウイルス DNA	44
単純ヘルペスウイルス IgG	44
単純ヘルペスウイルス IgM	44
単純ヘルペスウイルス (HSV)	44
単純ヘルペスウイルス特異抗原/水疱組織	44
蛋白分画	27

---

ち

虫体検出	21
聴性誘発電位	67
直接クームス	20
直接ビリルビン	29, 52

---

て

ティコブラニン	49
デオキシピリジノリン	33
テオフィリン	50
テストステロン	37
テストステロン/負荷	37
鉄 (Fe)	31
鉄染色	16

## と

銅 (Cu) .....	31
同定検査/抗酸菌 .....	47
動脈血液ガス .....	26, 53
トータル PAI-1 .....	18
トキソプラズマ抗体 IgG .....	41
トキソプラズマ抗体 IgM .....	41
特異的 IgE .....	27
トピラマート .....	49
トランスフェリン .....	28
トリグリセリド (中性脂肪) .....	31
鳥特異的 IgG .....	27
トリプシン .....	36
トリヨードサイロニン .....	35
トロポニン I .....	30
トロポニン T .....	30, 52
トロンボモジュリン .....	18

## に

日本脳炎ウイルス .....	45
乳酸 .....	29, 52
乳酸/負荷 .....	29
尿 5-HIAA 定量 .....	36
尿 Cl .....	32, 51
尿 C-ペプチド .....	36
尿 hCG .....	37
尿 hCG- $\beta$ .....	37
尿 HVA 定量 .....	36
尿 IgA,G,M .....	27
尿 I 型コラーゲン架橋 N-テペプチド (尿 NTx) .....	33
尿 K .....	32, 51
尿 Na .....	32, 51
尿 NAG .....	33
尿 pH .....	21
尿 VMA 定量 .....	36
尿 WBC 定性 .....	21
尿アミノ酸 45 種 .....	33
尿アミラーゼ .....	32, 51
尿一般 .....	21
尿イヌリン .....	31
尿ウロビリノーゲン .....	21
尿ウロポルフィリン .....	34
尿外観 .....	21
尿カテコールアミン分画 .....	36
尿カルシウム .....	32
尿クレアチニン .....	32, 51
尿クレアチン .....	33

尿ケトン体 .....	21
尿コプロポルフィリン .....	34
尿細菌 .....	21
尿酸 .....	31, 52
尿色調 .....	21
尿浸透圧 .....	32
尿潜血 .....	21
尿素呼気試験 .....	60
尿素窒素 .....	30, 52
尿素窒素/負荷 .....	30
尿蛋白定性 .....	21
尿タンパク定量 .....	32
尿蛋白分画 .....	27
尿中 FDP .....	18
尿中 IV 型コラーゲン .....	33
尿中 $\beta$ 2-ミクログロブリン .....	27
尿中亜鉛 .....	31
尿中アルドステロン .....	36
尿中コルチゾール .....	36
尿中総ヨウ素 .....	31
尿中鉄 .....	31
尿中銅 .....	31
尿中肺炎球菌抗原 .....	48, 53
尿中メタネフリン・クレアチニン比 .....	36
尿中レジオネラ抗原 .....	48, 53
尿沈渣 .....	21
尿糖/日内変動 .....	33
尿糖/負荷 .....	33
尿糖定性 .....	21
尿糖定量 .....	33
尿トランスフェリン .....	28
尿尿酸 .....	32
尿尿素窒素 .....	32, 51
尿比重 .....	21
尿微量アルブミン .....	32
尿ビリルビン .....	21
尿ポルフォビリノゲン .....	34
尿マグネシウム .....	32
尿ミオグロビン .....	30
尿無機リン .....	32
尿免疫電気泳動(固定法) .....	27
妊娠反応 (定性) .....	21, 51

## の

脳磁図検査 .....	69, 77
脳波検査 .....	65, 76

## は

肺拡散能力	55, 56, 60
肺活量	55, 56, 57, 58, 60
梅毒 FTA-ABS 定性	41
梅毒 RPR 法定性	41, 53
梅毒 RPR 法定量	41
梅毒 TP 抗体定性	53
肺内シャント率	59, 60
培養検査	47
培養検査/一般細菌	47
培養検査/抗酸菌	47
白血球 5 分画(緊)	51
白血球数	15, 51
白血球中 $\alpha$ -ガラクトシダーゼ A (ファブリ病)	33
白血球中 $\alpha$ -グルコシダーゼ (ポンペ病)	33
白血球中 $\beta$ -グルコシダーゼ (ゴーシエ病)	33
白血球分画実数	15, 51
ハプトグロビン	28
ハプトグロビン(型別)	28
パラインフルエンザウイルス I 型	45
パラインフルエンザウイルス II 型	45
パラインフルエンザウイルス III 型	45
バルプロ酸	49, 54
バルボウイルス B19-IgM	45
ハロペリドール	49
バンコマイシン	49, 54
反復刺激検査	67

## ひ

ヒアルロン酸	29
鼻腔通気度	59, 60
鼻汁 RS ウィルス抗原	48
ビタミン B12	30
ビタミン B1	30
ヒト TARC 定量	40
皮膚灌流圧測定	63, 64
百日咳菌抗体	41
表面免疫グロブリン	43
ピルビン酸	29, 52
ピルビン酸/負荷	29
ピルメノール	50

## ふ

フィブリノゲン量	18, 51
風疹ウイルス	45
風疹抗体 IgG	45

風疹抗体 IgM	45
フェニトイソ	49, 54
フェノバルビタール	49, 54
フェリチン	28
フォンウェーブラント 因子活性	19
不規則抗体	20
副腎皮質刺激ホルモン (ACTH)	35
福山型筋ジストロフィー DNA 挿入	23
普通心電図	61, 63
不飽和鉄結合能	31
プラスミノゲン	18
アラウイ症候群	23
フリーテストステロン	37
プリミドン	49
プレアルブミン	27
フレカニド	50
プレグナントリオール (P3)	37
フローサイトメトリー (院内)	43
フローボリューム	55, 56, 60
プロカインアミド	50
プロカルシトニン	41
プロゲステロン	37
プロスタグラランジン E 主要代謝物(PEG-MUM)	34
プロテイン C (活性)	18
プロテイン S (活性)	18
プロテイン S (遊離抗原)	18
プロトロンビン時間	18, 51
プロパフェノン	50
プロムベリドール	49
プロラクチン	35
プロラクチン/負荷	35
糞便アデノウイルス抗原	48
糞便ロタウイルス	48

## へ

$\beta$ アミロイド 1-42/40 比	28
ヘマトクリット	15, 51
ヘモグロビン A1c	32
ヘモグロビン F	32
ヘモグロビン量	15, 51
ペランパネル	49
ペルオキシダーゼ染色	16
便一般	21
便脂肪	21
便潜血	21
便虫卵 (集卵法)	21
便虫卵 (直接法)	21

## ほ

ポータブル普通心電図	61
ホモシスティン	33
ポリコナゾール	49
ポリコナゾール（薬剤部）	49
ホルター心電図	62

## ま

マイクロアレイ染色体検査(染色体構造変異解析)	23
マイコプラズマ抗体	41
マイエーBCR-ABL(PCR 定性)	16
マグネシウム	31, 52
麻疹ウイルス抗体 IgG	45
麻疹ウイルス抗体 IgM	45
マロープラズマ 10c	43
マロープラズマセット	43

## み

ミelinベーシック蛋白 (MBP)	27
ミオグロビン	30, 52
ミコフェノール酸	49
ミトコンドリア病 CPEO ミトコンドリア DNA 欠失解析	25
ミトコンドリア病 LHONm.11778 塩基点突然変異解析	25
ミトコンドリア病 アミノグリコシド誘発性難聴 1555 塩基点突然変異解析	25
ミトコンドリア病 カーンズ・セイラー症候群ミトコンドリア DNA 欠失解析	25
ミトコンドリア病 ピアソン症候群ミトコンドリア DNA 欠失解析	25
ミトコンドリア病 リー症候群ミトコンドリア DNA 欠失解析	25
ミラー-ディカ-症候群 (17 番染色体)	23

## む

無機リン	31, 52
ムンブスウイルス	45
ムンブスウイルス IgG	45
ムンブスウイルス IgM	45

## め

メキシレチン	50
マイエーBCR-ABL(PCR 定性)	16
メタネフリン分画	36

メトレキセート	50
免疫遺伝子再構成	17
免疫グローリン遊離 L鎖 κ / λ 比	27

## も

網状赤血球数	15
--------	----

## や

薬剤感受性検査	48
薬剤感受性検査/一般細菌	47
薬剤感受性検査/抗酸菌	47
薬物代謝酵素 CYP2C9 遺伝子多型	24

## ゆ

誘発電位検査	65, 76
遊離コレステロール	31
遊離脂肪酸	31
遊離メタネフリン・ノルメタネフリン分画	36
輸血前検体保管	20

## よ

葉酸	30
----	----

## ら

ラコサミド	49
ラモトリギン	49

## り

リドカイン	50
リバーゼ	32, 52
リボ蛋白 (a)	32
リボ蛋白分画	32
リボ蛋白リバーゼ	32
淋菌核酸検出	42
リン酸化タウ蛋白	28
リン脂質	31
リンパ球交差適合試験	20
リンパ球セット	43
リンパ球幼若化検査/ConA	43
リンパ球幼若化検査/PHA	43

---

**る**

ループスアンチコアグラント ..... 18, 40

---

**れ**

レチノール結合蛋白 (RBP) ..... 30

レニン活性 (PRA) .....	36
レニン活性 (PRA) /負荷.....	36
レプチン .....	38
レベチラセタム .....	49

---

**ろ**ロイシンリッチ  $\alpha$ 2 グリコプロテイン ..... 28

## 血液学的検査

検査項目	オーダー位置	採取容器	必要量	基準範囲	報告単位	検査室	検査法	報告所要時間・備考
白血球数 *	血液	CBC - 紫	2	M 3.3~8.6	$\times 10^3/\mu\text{L}$	血液	67	10~40m
赤血球数 *	血液	CBC - 紫	2	M 4.35~5.55 F 3.86~4.92	$\times 10^6/\mu\text{L}$	血液	129	10~40m
ヘモグロビン量 *	血液	CBC - 紫	2	M 13.7~16.8 F 11.6~14.8	g/dL	血液	35	10~40m
ヘマトクリット *	血液	CBC - 紫	2	M 40.7~50.1 F 35.1~44.4	%	血液	129	10~40m
MCV (平均赤血球容積) *	血液	CBC - 紫	2	83.6~98.2	fL	血液	90	10~40m
MCH (平均赤血球ヘモグロビン量) *	血液	CBC - 紫	2	27.5~33.2	pg	血液	90	10~40m
MCHC (平均赤血球ヘモグロビン濃度) *	血液	CBC - 紫	2	31.7~35.3	g/dL	血液	90	10~40m
RDW (赤血球分布幅)	血液	CBC - 紫	2	M 11.0~14.0 F 9.0~14.0	%	血液	129	10~40m
血小板数 (EDTA採血) *	血液	CBC - 紫	2	158~348	$\times 10^3/\mu\text{L}$	血液	129	10~40m
血小板数 (ヘパリン採血)	血液	PLヘパリ	3		$\times 10^3/\mu\text{L}$	血液	129	10~40m 偽性血小板減少確認用です
血小板数 (クエン酸採血)	血液	PLクエン	2		$\times 10^3/\mu\text{L}$	血液	129	10~40m 偽性血小板減少確認用です
MPV (平均血小板容積)	血液	CBC - 紫	2	7.0~11.0	fL	血液	129	10~40m
血液像	血液	CBC - 紫	2	neutro poly band lympho mono eosino baso	38.5~80.5 38.0~74.0 0.5~6.5 16.5~49.5 2.0~10.0 0.0~8.5 0.0~2.5	%	血液 67, 127	30m~6h 好中球については、 フローサブトラクション法の場合は neutro として、目視法の場合は poly・band に分けて報告します 分画実数値は白血球数と血液像の同時オーダーが必要です
白血球分画実数 *	血液	CBC - 紫	2	neutro lympho mono eosino baso	2000~7500 1500~4000 200~800 40~400 20~100	/ $\mu\text{L}$	血液 90	30m~6h
網状赤血球数	血液	CBC - 紫	2	0.8~2.2	%	血液	67	10~40m
好酸球数 (直接法)	血液	CBC - 紫	2	40~400	/ $\mu\text{L}$	血液	67, 127	1~6h
赤血球沈降速度(血沈)	血液	赤沈 - 専用	1.12	1h 値 M 2~10 F 3~15	mm	血液	42	30~60m 採血量厳守

検査項目	オーダ位置	採取容器	必要量	検査室	検査法	報告所要時間・備考
<b>【骨髄像／特殊染色】</b>						
骨髄像	血液 (造血器疾患関連検査/骨髄)	骨髄像 - 紫	0.5	血液	127	1~7d オーダコメントに病名入力
ペルオキシダーゼ染色	血液 (造血器疾患関連検査/骨髄) (造血器疾患関連検査/末血)	骨髄血： 特染スメア 末梢血： 末血特染用	骨髄液 : 0.5 骨髄液 : 2	血液	14	1d・要予約
PAS 染色	血液 (造血器疾患関連検査/骨髄) (造血器疾患関連検査/末血)	骨髄血： 特染スメア 末梢血： 末血特染用	骨髄液 : 0.5 骨髄液 : 2	血液	27	1d・要予約
エステラーゼ 染色 (非特異的)	血液 (造血器疾患関連検査/骨髄) (造血器疾患関連検査/末血)	骨髄血： 特染スメア 末梢血： 末血特染用	骨髄液 : 0.5 骨髄液 : 2	血液	45	1d・要予約
エステラーゼ 染色 (特異的)	血液 (造血器疾患関連検査/骨髄) (造血器疾患関連検査/末血)	骨髄血： 特染スメア 末梢血： 末血特染用	骨髄液 : 0.5 骨髄液 : 2	血液	45	1d・要予約
鉄染色	血液 (造血器疾患関連検査/骨髄) (造血器疾患関連検査/末血)	骨髄血： 特染スメア 末梢血： 末血特染用	骨髄液 : 0.5 骨髄液 : 2	血液	69	2d・要予約

検査項目	オーダ位置	採取容器	必要量	基準範囲	報告単位	検査室	検査法	報告所要時間・備考
<b>【血液細胞核酸增幅検査】</b>								
マジヤー BCR-ABL (PCR 定性)	血液 (造血器疾患関連検査/骨髄) (造血器疾患関連検査/末血)	遺伝子 - 紫	末梢血 : 2	(-)	遺伝子	182	1~7d	
				骨髄血 : 0.5				
マイヤー BCR-ABL (PCR 定性)	血液 (造血器疾患関連検査/骨髄) (造血器疾患関連検査/末血)	遺伝子 - 紫	末梢血 : 2	(-)	遺伝子	182	1~7d	
				骨髄血 : 0.5				
PML-RAR $\alpha$ (PCR 定性)	血液 (造血器疾患関連検査/骨髄) (造血器疾患関連検査/末血)	遺伝子 - 紫	末梢血 : 2	(-)	遺伝子	182	1~7d	
				骨髄血 : 0.5				
AML1-MTG8 (PCR 定性)	血液 (造血器疾患関連検査/骨髄) (造血器疾患関連検査/末血)	遺伝子 - 紫	末梢血 : 2	(-)	遺伝子	182	1~7d	
				骨髄血 : 0.5				
CBF $\beta$ -MYH11 (PCR 定性)	血液 (造血器疾患関連検査/骨髄) (造血器疾患関連検査/末血)	遺伝子 - 紫	末梢血 : 2	(-)	遺伝子	182	1~7d	
				骨髄血 : 0.5				
FLT3/ITD 変異解析 (PCR)	血液 (造血器疾患関連検査/骨髄) (造血器疾患関連検査/末血)	遺伝子 - 紫	末梢血 : 2	(-)	遺伝子	29	1~7d	
				骨髄血 : 0.5				
JAK2 V617F/CALR 変異解析	血液 (造血器疾患関連検査/骨髄) (造血器疾患関連検査/末血)	遺伝子 - 紫	末梢血 : 2	(-)	遺伝子	183	1~7d	
				骨髄血 : 0.5				
WT1 (PCR 定量)	血液 (造血器疾患関連検査/骨髄) (造血器疾患関連検査/末血)	遺伝子 - 紫	末梢血 : 2	末梢血 <1.0 $\times 10^{-4}$ /K562	遺伝子	179	1~7d	
				骨髓血 : 0.5 骨髓血 <10.0				
FLT3 遺伝子検査 CDx	血液 (造血器疾患関連検査/骨髄) (造血器疾患関連検査/末血)	外注 2 3 冷	末梢血 : 9	(-)	LSI	187	7~11d	
		外注 2 5 冷	骨髓血 : 1					検体受領は平日日中のみ 休祝日前日の受領不可
Major BCR-ABL1 IS (RT-PCR)	血液 (造血器疾患関連検査/末血)	外注 3 0 冷	7	検出せず %	LSI	179	3~6d	

検査項目	オーダ位置	採取容器	必要量	基準範囲	報告単位	検査室	検査法	報告所要時間・備考
minor BCR-ABL1 mRNA(%) (造血器疾患関連検査/骨髄) (造血器疾患関連検査/末血)	血液	外注 30 冷 外注 28	末梢血 : 7 骨髓血 : 1	minor BCR-ABL1/ABL1 比 minor BCR-ABL1mRNA 測定値 コピ-/テスト	%	SRL	178	3~5d
Major BCR-ABL1 mRNA 定量 解析 (造血器疾患関連検査/骨髄)	血液	外注 28	1	検出せず	コピ-/ $\mu$ gRNA	SRL	179	3~5d
minor BCR-ABL mRNA 定量 (RT-PCR) (造血器疾患関連検査/骨髄) (造血器疾患関連検査/末血)	血液	末梢血 : 外注 30 冷 骨髓血 : 外注 28	末梢血 : 7 骨髓血 : 1	検出せず	コピ-/ $\mu$ gRNA	SRL	178	3~5d
MPL 遺伝子変異解析 (造血器疾患関連検査/骨髄) (造血器疾患関連検査/末血)	血液	末梢血 : 外注 30 冷 骨髓血 : 外注 25 冷	末梢血 : 3 骨髓血 : 1	変異検出せず		LSI	29	8~10d 提出は平日 8:30~15:30 のみ
骨髓微小残存病変量測定 遺伝子再構成の同定	血液	末梢血 : 外注 63 冷 骨髓血 : 外注 62 冷	末梢血 : 7 骨髓血 : 1			BM	29	28~35d 要専用依頼書 用紙報告 提出は平日 8:30~15:30 のみ 凝固不可
骨髓微小残存病変量測定 モニタリング	血液	末梢血 : 外注 63 冷 骨髓血 : 外注 62 冷	末梢血 : 7 骨髓血 : 1			BM	185	6~14d 要専用依頼書 用紙報告 提出は平日 8:30~15:30 のみ 凝固不可

検査項目	オーダ位置	採取容器	必要量	検査室	検査法	報告所要時間・備考
<b>【免疫遺伝子再構成】サザンプロット法</b>						
IgH-JH 再構成						
IgH-C $\mu$ 再構成						
TCR-C $\beta$ 1 再構成	血液	末梢血 : 外注 30 冷	7			11~13d
TCR-J $\beta$ 1 再構成 (免疫遺伝子再構成)		骨髓血 : 外注 28 冷	1	SRL	150	組織はがーゼ等でくるまず、 そのまま提出
TCR-J $\beta$ 2 再構成		リンパ 節 : 外注 35 凍	0.2g			
TCR-J $\gamma$ 再構成						
TCR-J $\delta$ 1 再構成						
<b>【免疫遺伝子再構成】PCR 法</b>						
IgH 鎮再構成 PCR						
TCR- $\beta$ 再構成 PCR						
TCR- $\gamma$ 再構成 PCR (免疫遺伝子再構成)	血液	末梢血 : 外注 30 冷 骨髓血 : 外注 25 冷 リンパ 節 : 外注 35 凍	3 1 0.2g	LSI	29	8~11d 組織はがーゼ等でくるまず、 そのまま提出
TCR- $\delta$ 再構成 PCR						
IgL 鎮 $\kappa$ 再構成 PCR						
IgL 鎮 $\lambda$ 再構成 PCR						

## 凝固関連検査

検査項目	オーダー位置	採取容器	必要量	基準範囲	報告単位	検査室	検査法	報告所要時間・備考
プロトロンビン時間 (PT) *	血液	凝固 1 - 黒	1.8	10.2~12.6 87.1~124.4 0.86~1.08 0.87~1.07	秒 % INR 比	血液	130	15~60m 採血量厳守
APTT *	血液	凝固 1 - 黒	1.8	22.9~32.1	秒	血液	130	15~60m 採血量厳守
フィブリノゲン量 *	血液	凝固 1 - 黒	1.8	200~400	mg/dL	血液	130	15~60m 採血量厳守
TAT	血液	外注 3 - 黒	1.8	0.0~3.2	ng/mL	LSI	6	2~3d 採血量厳守
PIC	血液	外注 3 - 黒	1.8	<0.8	μg/mL	LSI	72	2~3d 採血量厳守
尿中 FDP	血液	外注 1 1	2	0~100	ng/mL	LSI	138	2~3d
血漿 FDP *	血液	凝固 1 - 黒	1.8	<5.0	μg/mL	血液	126	30~60m 採血量厳守
D-ダイマー *	血液	凝固 1 - 黒	1.8	<1.00	μg/mL	血液	126	30~60m 採血量厳守
AT * (アンチトロンビン)	血液	凝固 1 - 黒	1.8	80~130	%	血液	116	30~60m 採血量厳守
プラスミノゲン	血液	外注 3 - 黒	1.8	71~128	%	LSI	116	2~3d 採血量厳守
α 2-アンチプラスミン (α 2-PI)	血液	外注 3 - 黒	1.8	85~118	%	LSI	116	2~3d 採血量厳守
プロテイン C (活性)	血液	凝固 1 - 黒	1.8	70~150	%	血液	116	30~60m 採血量厳守
プロテイン S (遊離抗原)	血液	外注 3 - 黒	1.8	M 50~131 F 49~133	%	SRL	72	2~6d 採血量厳守
プロテイン S (活性)	血液	外注 3 - 黒	1.8	64~149	%	LSI	136	2~5d 採血量厳守
SFMC (フィブリノーマー複合体)	血液	凝固 1 - 黒	1.8	<7.0	μg/mL	血液	126	1d 採血量厳守
トロンボモジュリン	血液	外注 3 - 黒	1.8	9.4~21.1	U/mL	LSI	6	2~5d 採血量厳守
アンチトロンビン抗原	血液	外注 3 - 黒	1.8	23.6~33.5	mg/dL	BSL	72	2~3d 採血量厳守
トータル PAI-1 (t-PAI-1)	血液	外注 3 - 黒	1.8	50 以下	ng/mL	BSL	138	2~3d 採血量厳守
ループスアンチコアグラント	血液/ 免疫	外注 3 - 黒	1.8	<1.3		LSI	83	2~4d
ループスアンチコアグラント (SCT)	血液	外注 3 - 黒	1.8	1.16 未満	RATIO	LSI	208	2~5d

検査項目	オーダー位置	採取容器	必要量	基準範囲	報告単位	検査室	検査法	報告所要時間・備考
第 II 因子		凝固 2 - 黒	1.8	70~120	%	血液	130	
第 V 因子		凝固 2 - 黒	1.8	70~120	%	血液	130	
第 VII 因子		凝固 2 - 黒	1.8	70~120	%	血液	130	
第 VIII 因子		凝固 2 - 黒	1.8	60~140	%	血液	130	
第 IX 因子	血液 (凝固因子活性)	凝固 2 - 黒	1.8	60~140	%	血液	130	7d (毎週木曜日測定) 採血量厳守
第 X 因子		凝固 2 - 黒	1.8	70~120	%	血液	130	
第 XI 因子		凝固 2 - 黒	1.8	60~140	%	血液	130	
第 XII 因子		凝固 2 - 黒	1.8	60~140	%	血液	130	
第 XIII 因子		凝固 2 - 黒	1.8	70~140	%	血液	116	
VWF (ファンケルバウム因子) 抗原定量 (第 8 因子関連抗原定量)	血液	外注 3 - 黒	1.8	50~155	%	SRL	72	2~4d 採血量厳守
第 X III 因子抗原定量	血液	外注 3 - 黒	1.8	70 以上	%	LSI	172	2~5d 採血量厳守
第 VIII 因子インヒビター	血液	外注 3 - 黒	1.8 x 2	(-)	BU/mL	SRL	116	2~5d 採血量厳守
第 IX 因子インヒビター	血液	外注 3 - 黒	1.8	検出せず	BU/mL	LSI	140	2~5d 採血量厳守
VWF 活性 (ファンケルバウム因子活性)	血液	外注 3 - 黒	1.8	60~170	%	SRL	137	2~4d 採血量厳守
ADAMTS13 活性	血液	外注 3 - 黒	1.8	0.1 以上 10 以上	IU/mL %	LSI	11	3~5d 採血量厳守
ADAMTS13 インヒビター定量	血液	外注 3 - 黒	1.8	<0.5	BU/mL	LSI	140	3~5d 採血量厳守
血小板第 4 因子 - ヘパリン複合体抗体 (IgG 抗体)	免疫	外注 3 - 黒	1.8	<1.00	U/mL	BML	7	2~5d 採血量厳守
血小板第 4 因子 - ヘパリン複合体抗体 (イムノクロマト法)	血液	凝固 1 - 黒	1.8	(-)		血液	47	1d 採血量厳守
血小板第 4 因子 (PF4)	血液	外注 3 3 水	4.5	20.0 以下	ng/mL	LSI	11	3~9d 要予約 提出は平日 9 時~15 時のみ 採血後 1 時間以内の処理が必要なため 至急提出 採取量厳守
$\beta$ - トロンボグロブリン ( $\beta$ - TG)	血液	外注 6 6 水	3.5	50.0 以下	Ng/mL	BML	11	3~5d 要予約 提出は平日 9 時~15 時のみ 採血後 1 時間以内の処理が必要なため 至急提出 採取量厳守
血小板粘着能	血液	外注 4 3	4.5	M 26~46 F 25~50	%	札臨	2d	
								採血量厳守 平日 9 時~12 時に採血し、速やかに提出 凝集曲線は別紙報告
血小板凝集能 (ADP+Coll)	血液	外注 4 3	4.5		%	札臨	92	1~2d 採血量厳守 平日 9 時~12 時に採血し、速やかに提出 凝集曲線は別紙報告
出血時間	血液	出血時間		3.00~5.00	分	血液	10	10m 入院患者は要予約

## 輸血関連検査

検査項目	オーダ位置	採取容器	必要量	検査室	検査法	報告所要時間・備考
血液型 (ABO&RhD) 血液型セットでオーダ	輸血	輸血 - 紫大	2	輸血	103	10~60m
不規則抗体 輸血 3日前までに実施	輸血	輸血 - 紫大	3	輸血	103	20~80m
輸血前検体保管 初めての輸血前に必要	輸血	輸血 - 茶小	4	輸血		24ヶ月保管
直接クームス	輸血	輸血 - 紫大	1	輸血	103	10~60m 冷蔵保管不可
間接クームス	輸血	輸血 - 紫大	2	輸血	103	20~80m
抗 A 抗体価 (輸血特殊検査)	輸血	輸血 - 紫大	5	輸血	103	3h~1d
抗 B 抗体価 (輸血特殊検査)	輸血	輸血 - 紫大	5	輸血	103	3h~1d
抗血小板抗体 (輸血特殊検査)	輸血	血小板抗体	5	外注		3~6d
ABO 式型 (輸血特殊検査)	輸血	輸血 - 紫大	4	輸血	103	1~2d
Rh 式その他因子	輸血	輸血 - 紫大	2	輸血	103	10~60m
血液型転移酵素 (輸血特殊検査)	輸血	輸血 - 紫大	3	輸血	103	1~2d
交差適合試験	輸血	交差 - 紫大	1 バッグ 1mL	輸血	103	30~60m

## HLA 検査

検査項目	オーダ位置	採取容器	必要量	検査室	報告所要時間・備考
<b>HLA タイピング</b>					
HLA-A	輸血	HLA - 紫	5	輸血	1~12d
HLA-B	輸血	HLA - 紫	5	輸血	1~12d
HLA-C	輸血	HLA - 紫	5	輸血	1~12d
HLA-DRB1	輸血	HLA - 紫	5	輸血	1~12d
HLA-DQB1	輸血	HLA - 紫	5	輸血	1~12d
<b>リンパ球交差適合試験 (LCT, FCM 法)</b> 予約検査のため事前に輸血検査室へ電話連絡してください					
レシピエント用	輸血	HLA - 茶	3	輸血	8h~1d 午前 10 時までに提出
ドナー用	輸血	LCT - 緑	10×2 本	輸血	8h~1d 午前 10 時までに提出 凝固不可 採血量厳守
<b>HLA 抗体検査 (造血幹細胞移植)</b>					
HLA 抗体スクリーニング (Class I )	輸血	HLA - 茶	3	輸血	1~12d
HLA 抗体 Class I (PBSCT/BMT 関連検査)		HLA - 茶	3	輸血	1~12d
HLA 抗体 Class II		HLA - 茶	3	輸血	HLA 不適合移植の場合のみ
<b>HLA 抗体検査 (臓器移植) 移植前</b>					
HLA 抗体スクリーニング+同定	輸血	HLA - 茶	3	輸血	
<b>HLA 抗体検査 (臓器移植) 移植後</b>					
HLA 抗体スクリーニング	輸血	HLA - 茶	3	輸血	
HLA 抗体スクリーニング+同定	輸血	HLA - 茶	3	輸血	
HLA 抗体同定	輸血	HLA - 茶	3	輸血	

## 一般検査

検査項目	オーダー位置	採取容器	必要量	基準範囲	報告単位	検査室	方法	報告所要時間・備考
【尿一般】	尿	尿コップ	10					前日検体不可
尿定性半定量セット								
尿外観	尿	尿コップ			一般	193	30~60m	
尿色調	尿	尿コップ			一般	194	30~60m	
尿比重	尿	尿コップ		1.002~1.045	一般	195	30~60m	
尿 pH	尿	尿コップ		4.5~8.5	一般	31	30~60m	
尿蛋白定性	尿	尿コップ		(-)	一般	106	30~60m	
尿糖定性	尿	尿コップ		(-)	一般	96	30~60m	
尿ケトン体	尿	尿コップ		(-)	一般	196	30~60m	
尿ウロビリノーゲン	尿	尿コップ		<2.0	一般	44	30~60m	
尿ビリルビン	尿	尿コップ		(-)	一般	44	30~60m	
尿潜血	尿	尿コップ		(-)	一般	197	30~60m	
尿細菌	尿	尿コップ		(-)	一般	52	30~60m	
尿 WBC 定性	尿	尿コップ		(-)	一般	199	30~60m	
尿沈渣	尿	尿コップ			一般	67, 84	60~90m	
妊娠反応（定性）*	緊急	緊尿妊娠	5	男性・非妊娠女性(-) 妊娠女性(+)1000 イダ ヨウ, (+)1000 ミツ	緊急	47	10~30m	
【便一般】								
便潜血	尿	採便容器		(-)	一般	47	30~60m	
便虫卵（直接法）	尿	便 - 小指大	小指頭大	(-)	一般	115	1~6 h	
便虫卵（集卵法）	尿	便 - 小指大	小指頭大	(-)	一般	71	1~6 h	
虫体検出	尿	便 - 親指大	親指大	(-)	一般	127	1~6 h	
便脂肪	尿	便 - 小指大	小指頭大	(-)	一般	37	1~6 h	
カルプロテクチン（糞便）	尿	外注35凍	糞便1g <94 潰瘍性大腸炎のカットオフ値<240 クロhn病のカットオフ値≤80	SRL	12	3~5d 採取後凍結 速やかに提出		
【穿刺液一般】	薬・髄液他	一般穿刺液	10					前日検体不可
穿刺液比重	薬・髄液他	一般穿刺液	2		一般	88	1~2 h	
穿刺液沈渣	薬・髄液他	一般穿刺液	10		一般	84	1~2 h	
【髄液一般】	緊急	緊髄液-赤	2		緊急			採取後速やかに提出
髄液一般セット								
緊) 髄液一般検査								30~60m
髄液細胞数 *				<5 / μL		84, 67		髄液細胞数・分画
髄液細胞分画 *	緊急	緊髄液-赤	2		緊急	84, 67		平日日中: 鏡検法
緊) 髄液蛋白定量 *				10~40 mg/dL		65		夜間休日: フローサイトメトリー法
緊) 髄液糖定量 *				50~75 mg/dL		96		

## 染色体・FISH 検査（血液疾患）

検査項目	オーダー位置	採取容器	必要量	基準範囲	報告単位	検査室	検査法	報告所要時間・備考
<b>【染色体／血液疾患】</b>								
G-band/MDS								
G-band/MPDS								
G-band/ANLL								
G-band/骨髄移植後	血液							
G-band/その他骨髄系疾患 関連検査	(造血器 疾患 関連 検査)	リンパ節 : 外注 2 8 骨髓液 : 外注 2 8 血液 : 外注 1 2 冷	5mm 角 1mL 5mL	男性 46, XY 女性 46, XX	-	SRL	19	8~14d
G-band/CLL	/骨髓) (末血)							
G-band/ML								
G-band/MM・PL								
G-band/その他リンパ系								
<b>【FISH／血液疾患】</b>								
BCR/ABL				4.3 以下				
PML/RAR $\alpha$				1.5 以下				
異性間 BMT (XX, XY 比)				-				
7 番染色体モノソミー				6.0 以下				
8 番染色体トリソミー				2.0 以下				
12 番染色体トリソミー				1.5 以下				
AML1/MTG8				3.9 以下				
TEL/AML1				3.5 以下				
CBF $\beta$ / MYH11				3.5 以下				
MLL (11q23 転座)	血液			約 1mL				
IgH/BCL2	(造血器 疾患 関連 検査)	*リンパ節の場合は滅 菌カップ(コップ一白)		末梢血 3mL	3.5 以下	%	遺伝子	15
IgH/CCND1		に入れて直ちに提出し てください。		リンパ節 5mm 角	3.9 以下			
IgH/FGFR3	/骨髓) (末血)				3.9 以下			
IGH (14q32 転座)					1.5 以下			
RB1 (13q14 欠失)					1.5 以下			
c-MYC (8q24 転座)					3.0 以下			
BCL6 (3q27 転座)					2.6 以下			
5q (5q33q34) 欠失					2.0 以下			
TP53 (17p13. 1) 欠失					2.0 以下			
IgH-MAF					1.5 以下			
FIP1L1-PDGFRAdel (4) 長腕欠損(4q12 欠損)		骨髓液 : 外注 2 8 骨髓液 : 外注 2 8	1mL 1mL		SRL	15	7~10d	
染色体 SKY/血液疾患	血液	末梢血 : 外注 1 2 冷 末梢血 : 外注 1 2 冷	5mL 5mL		SRL	15	7~10d	
(外注染色体・FISH・遺伝病)		外注 2 8	1mL	-	SRL	15	25~29d	

## 染色体・FISH・遺伝子検査（先天疾患他）

検査項目	オーダ位置	採取容器	必要量	基準範囲	報告単位	検査室	検査法	報告所要時間・備考
<b>【染色体／先天疾患】</b>								
G-band (先天性疾患)				—	—	—	—	19 7~17d
C-band (先天性疾患)				—	—	—	—	131 専用依頼書必要
Q-band (先天性疾患)				—	—	—	—	132 報告は別紙での報告となります。
脆弱 X (先天性疾患)		外注 1 2 冷		—	—	SRL	—	提出は平日 8:30-15:30 のみ
マイクロアレイ染色体検査 (染色体構造変異解析)	血液 (外注 染色 体・FISH・遺伝 病)	外注 5 冷	—	—	—	LSI	200	11~16d 専用依頼書必要 結果は用紙報告 提出は平日 8:30-15:30 のみ
Fanconi 貧血(染色体脆弱性 検査)	外注 1 2 冷	3mLmaro 患者血液と コントロー ル血液 2 本 の提出	—	—	—	SRL	201	21d 専用依頼書必要 事前予約必要 曜日指定有 (月火金) 結果は用紙報告 提出は平日 8:30-15:30 のみ
<b>【FISH／先天疾患】</b>								
13 番染色体				—	—	—	—	7~9d 専用依頼書必要
18 番染色体				—	—	—	—	—
21 番染色体				—	—	—	—	7~9d
X 染色体				—	—	—	—	専用依頼書必要
Y 染色体				—	—	—	—	—
染色体 SKY/先天疾患				—	—	—	—	25~29d 専用依頼書必要
ウイリアム症候群 (7 番染色体)				—	—	—	—	7~10d 専用依頼書必要
プロテウス症候群	血液 (外注 染色 体・FISH・遺伝 病)	外注 1 2 冷	末梢血 3mL	—	—	SRL	15	8~10d 専用依頼書必要
アンジエルマン症候群				—	—	—	—	—
ミラー・ヤー症候群 (17 番染色 体)				—	—	—	—	7~10d 専用依頼書必要
リトス症候群 (5 番染色体)				—	—	—	—	7~10d 専用依頼書必要
22 番染色体 (22q11 欠失)				—	—	—	—	8~10d 専用依頼書必要
Y 染色体/SRY 遺伝子				—	—	—	—	7~10d 専用依頼書必要
17 染色体 CMT-1A				—	—	LSI	—	6~10d 専用依頼書必要
<b>【遺伝子検査】</b>								
ジストロフィン遺伝子 (デュシェンヌ型・ヘルツ型筋ジ ストロフィー)	血液 (遺伝子解 析・遺伝学的 検査)	外注 5 冷	末梢血 3mL	—	—	LSI	139	14~20d 専用依頼書必要 提出は平日 8:30-15:30 のみ
福山型筋ジストロフィー DNA 挿入				—	—	SRL	29	12~16d 要専用依頼書、 提出は平日 8:30-15:30 のみ

検査項目	オーダー位置	採取容器	必要量	基準範囲	報告単位	検査室	検査法	報告所要時間・備考
HTT 遺伝子 CAG 反復配列解析 (ハンチントン舞踏病)		外注 5 冷	末梢血 5mL		SRL	29	12~16d 検査 3 日前までに予約 要専用依頼書 提出は平日 8:30~15:30 のみ	
アントロケシンレセプター遺伝子 CAG 反復配列解析 (球脊髄性筋萎縮症)		外注 5 冷	5mL		SRL	29	12~16d 要専用依頼書 提出は平日 8:30~15:30 のみ	
DM キナーゼ DNA CTG 反復配列 解析 (筋強直性ストローク)		外注 5 冷	7mL		SRL	150	約 3w 要専用依頼書 提出は平日 8:30~15:30 のみ	
先天性難聴		外注 5 6 冷	6mL		BLM	157	30~50d 要専用依頼書 提出は平日 8:30~15:30 のみ	
若年発症型両側性感音難聴 の遺伝子解析	血液 (遺伝子)	外注 5 6 冷	6mL		BLM	191	30~60d 専用依頼書必要 結果は匿名用紙報告 提出は平日 8:30~15:30 のみ	
TTR 遺伝子変異解析 (家族性 アミロイドポリニューロハーチー)	解析・遺伝学的検査	外注 5 冷	5mL		LSI	57	14~25d 前日までに予約 要専用依頼書 提出は平日 8:30~15:30 のみ	
脊髄小脳変性遺伝子解析		外注 5 6 冷	6mL		BLM	29	10~16d 専用依頼書必要 結果は用紙報告 提出は平日 8:30~15:30 のみ	
先天性赤血球形成異常性 貧血の遺伝子解析		外注 2 冷	2mL		BLM	191	30~60d 専用依頼書必要 結果は匿名用紙報告 提出は平日 8:30~15:30 のみ	
多発性内分泌腫瘍症 1 型 (MEN1 型 MEN1 解析)		外注 5 冷	3mL		LSI	29	11~17d 専用依頼書必要 結果は用紙報告 提出は平日 8:30~15:30 のみ	
UGT1A1 遺伝子多型解析	遺伝子	末梢血 2mL	ワイルド型 (-/-) または ヘテロ型 (-/*6, -/*28)		遺伝子	183	1~7d	
EGFR 遺伝子変異検査		外注 5 7	全血 14mL (7mL を 2 メス) 本採血	ヘンイミト	SRL	185	3~5d 提出は平日 8:30~15:30 のみ 採血後 4 時間以内の処理が 必要なため至急提出	
c-Kit 遺伝子変異解析			新鮮組織 : 外注 3 5 凍 未染スライド : 外注 4 6		SRL		問合せは病理部 専用依頼書必要	
Nudix hydrolase 15 (NUDT15) 遺伝子多型検査	血液 (遺伝子) 解析・遺伝学的検査	外注 3 0 冷	全血 3mL		LSI	185	5~11d 採血当日 15:30 までに冷蔵 で提出 時間外は翌日が平日の夜間 のみ受領	
BRCA1/2 遺伝子検査		外注 5 9	全血 7mL		SRL	188	10~18d 専用依頼書必要 採血当日 15:30 までに室温 で提出	
脊髄性筋萎縮症遺伝子検査		外注 2 冷	全血 2mL		BLM	210	3~6d 専用依頼書必要	
RAS 遺伝子変異解析 (BEAMing)		外注 6 5	全血 10mL		SRL	192	5~7d 提出は平日 8:30~15:30 のみ	
薬物代謝酵素 CYP2C9 遺伝子 多型		外注 6 7	2mL		BLM	185	20d 専用依頼書必要 結果は用紙報告 中央採血室対応不可 提出は平日 8:30~15:30 のみ	

検査項目	オーダー位置	採取容器	必要量	基準範囲	報告単位	検査室	検査法	報告所要時間・備考
FXTAS・FXPOI 遺伝子解析 (FMR1)		外注 2 冷	2mL		BM	204	14~22d 専用依頼書必要	
SNRPN 遺伝子解析		外注 5 冷	5mL		SRL	205	12~16d 専用依頼書必要 提出は平日 8:30~15:30 のみ	
ミトコンドリア病 CPEO ミトコンドリア DNA 欠失解析		外注 2 6 凍	組織 30mg		LSI	150	14~20d 専用依頼書必要 提出は平日 8:30~15:30 のみ	
ミトコンドリア病 カーンズ・セイア一症候群ミトコンドリア DNA 欠失解析		外注 5 冷	5mL		LSI	150	14~20d 専用依頼書必要 提出は平日 8:30~15:30 のみ	
ミトコンドリア病 ピアソン症候群ミトコンドリア DNA 欠失解析		外注 2 6 凍	組織 30mg		LSI	150	14~20d 専用依頼書必要 提出は平日 8:30~15:30 のみ	
ミトコンドリア病 リー症候群ミトコンドリア DNA 欠失解析	血液 (遺伝子 解析・遺伝 学的検査)	外注 5 冷	5mL		LSI	150	14~20d 専用依頼書必要 提出は平日 8:30~15:30 のみ	
MELAS 3243 塩基点突然変異解析		外注 2 6 凍	組織 30mg		LSI	206	10~14d 専用依頼書必要 提出は平日 8:30~15:30 のみ	
MERRF 8344 塩基点突然変異解析		外注 5 冷	5mL		LSI	206	10~14d 専用依頼書必要 提出は平日 8:30~15:30 のみ	
ミトコンドリア病 LHONm. 11778 塩基点突然変異解析		外注 5 冷	5mL		LSI	206	10~14d 専用依頼書必要 提出は平日 8:30~15:30 のみ	
ミトコンドリア病 アミノグリコシド誘発性難聴 1555 塩基点突然変異解析		外注 5 冷	5mL		LSI	206	10~14d 専用依頼書必要 提出は平日 8:30~15:30 のみ	
Y 染色体微小欠失 (AZF 欠失)		外注 2 冷	2mL		LSI	173	7~13d 専用依頼書必要	
先天性 QT 延長症候群遺伝子解析		外注 5 冷	5		SRL	207	35~80d 専用依頼書必要 結果は用紙報告 提出は平日 8:30~15:30 のみ	
脊髄小脳変性症(10 病型)		外注 5 冷	5		SRL	202	19~23d 専用依頼書必要 結果は用紙報告 提出は平日 8:30~15:30 のみ	
SOD1 遺伝子解析(筋萎縮性側索硬化症)		外注 5 冷	2		SRL	57	17~21d 専用依頼書必要 結果は用紙報告 提出は平日 8:30~15:30 のみ	
Guardant360 CDx がん遺伝子パネル		外注 71	10mL 2 本		SRL	207	16~18d 専用依頼書必要 結果は用紙報告 提出は平日 8:30~15:30 のみ	
PrisumGuide IRD パネルシステム		外注 5 冷	2		SRL	207	45~65d 専用依頼書必要 結果は用紙報告 提出は平日 8:30~15:30 のみ	

## 血液ガス

検査項目	オーダー位置	採取容器	必要量	基準範囲	報告単位	検査室	検査法	報告所要時間・備考
動脈血液ガス	緊急	緊血液ガス	1	pH	7.36～7.46		生化学	112
*				PCO <sub>2</sub>	35～45	mmHg		5～20m 採血後速やかに提出 凝固不可
				PO <sub>2</sub>	85～105	mmHg		空気(気泡)混入不可
				SO <sub>2</sub>	94～98	%		
				t-Hb		g/dL		
				MetHb	0.2～0.6	%		
				CoHb	0.0～0.8	%		
				HCO <sub>3</sub>	23～28	mmol/L		
				BE	-2.3～2.3	mmol/L		
				tCO <sub>2</sub>	25～29	mmol/L		
				tO <sub>2</sub>	18～22	vol%		
				Na	138～145	meq/L		
				K	3.6～4.8	meq/L		
				Cl	101～108	meq/L		
				Ca <sup>2+</sup>	1.15～1.29	mmol/L		
静脈血液ガス	緊急	緊静脈ガス	1	pH	7.33～7.43		生化学	112
*				PCO <sub>2</sub>	36～48	mmHg		5～20m 採血後速やかに提出 凝固不可
				PO <sub>2</sub>	35～55	mmHg		空気(気泡)混入不可
				SO <sub>2</sub>	60～85	%		
				t-Hb		g/dL		
				MetHb		%		
				CoHb		%		
				HCO <sub>3</sub>	23～29	mmol/L		
				BE	0～4	mmol/L		
				tCO <sub>2</sub>	26～32	mmol/L		
				tO <sub>2</sub>		vol%		
				Na	138～145	meq/L		
				K	3.6～4.8	meq/L		
				Cl	101～108	meq/L		
				Ca <sup>2+</sup>	1.15～1.29	mmol/L		

## 血漿蛋白関連検査

検査項目	オーダ位置	採取容器	必要量	基準範囲	報告単位	検査室	検査法	報告所要時間・備考
血清蛋白分画	生化	外注 1 - 黄	1	ALB 55.8~66.1 % α1-G 2.9~4.9 α2-G 7.1~11.8 β1-G 4.7~7.2 β2-G 3.2~6.5 γ-G 11.1~18.8 A/G 1.3~1.9	%	SRL	180	2~4d 溶血不可
尿蛋白分画	尿	外注 2 6	1			SRL	43	2~4d
髓液蛋白分画	薬・髓液他	外注 2 6 髓	1			SRL	43	2~4d
血清免疫電気泳動(免疫固定法)	免疫	外注 1 - 黄	1			LSI	169	3~5d
尿免疫電気泳動(固定法)	免疫	外注 2 6	0.4			SRL	169	4~6d
IgA	免疫	生化学 - 黄	1	93~393 mg/dL	mg/dL	生化学	126	40m~2h
IgG	免疫	生化学 - 黄	1	861~1747 mg/dL	mg/dL	生化学	126	40m~2h
IgG2	免疫	外注 1 - 黄	2	239~838 mg/dL	mg/dL	LSI	63	3~5d
IgG4	免疫	生化学 - 黄	1	11~121 mg/dL	mg/dL	生化学	172	40m~2h
IgM	免疫	生化学 - 黄	1	M 33~183 mg/dL F 50~269	mg/dL	生化学	126	40m~2h
IgE	免疫	生化学 - 黄	1	0~360.9 IU/mL	IU/mL	生化学	166	40m~2h
免疫グロブリン遊離 L鎖 κ / λ 比	免疫	外注 1 - 黄	2	遊離κ型 3.3~19.4 mg/L 遊離λ型 5.7~26.3 mg/L κ / λ比 0.26~1.65	mg/L	BSL	126	2~3d
尿 IgA, G, M	尿	生化一部尿	1		mg/dL	生化学	126	60m~2h
髓液 IgA, G, M	薬・髓液他	生化 - 髓液	1		mg/dL	生化学	126	90m~3h
IgG インテックス	薬・髓液他	IgG 血液	2	0.7 未満		生化学		90m~3h
		IgG 髓液	1					
オリゴクローナルバンド	薬・髓液他	オリゴ血液	2	バンド数 0~1		LSI	151	5~8d
		オリゴ髓液	0.4					
ミelinベーシック蛋白 (MBP)	薬・髓液他	外注 4 5	0.3	0~102 pg/mL	pg/mL	BSL	11	3~6d
特異的 IgE	免疫	外注 1 - 黄	項目数による	<0.35 UA/mL	UA/mL	SRL	159	2~4d
Viewアレルギー 39	免疫	外注 1 - 黄	3	<0.27		BSL	159	2~3d
IgE-MAST36	免疫	外注 1 - 黄	3	0.00~1.39 LC	LC	BSL	6	3~5d 溶血不可
鳥特異的 IgG	免疫	外注 1-黄	3	判定 (-) セキセイインコ <8 mgA/L ハト <24		LSI	159	3~6d
C3 (補体成分 C3)	免疫	生化学 - 黄	1	73~138 mg/dL	mg/dL	生化学	126	40m~2h
C4 (補体成分 C4)	免疫	生化学 - 黄	1	11~31 mg/dL	mg/dL	生化学	126	40m~2h
CH50 (補体価)	免疫	生化学 - 黄	1	31.6~57.6 U/mL	U/mL	生化学	75	40m~2h
クリオグロブリン	生化	外注 1 - 黄	5	(-)		BSL	80	3~5d
プレアルブミン	生化	生化学 - 黄	1	22~40 mg/dL	mg/dL	生化学	126	40m~2h
髓液アルブミン	薬・髓液他	生化 - 髓液	1		mg/L	生化学	126	90m~3h
β2-ミクログロブリン	TM・ホモ	生化学 - 黄	1	0.0~2.0 mg/L	mg/L	生化学	166	40m~2h
尿中 β2-ミクログロブリン	尿	生化一部尿	1	0.00~0.15 mg/L	mg/L	生化学	166	60m~2h
α1-アンチトリプシン	生化	外注 1 - 黄	2	94~150 mg/dL	mg/dL	BSL	63	2~3d

検査項目	オーダ位置	採取容器	必要量	基準範囲	報告単位	検査室	検査法	報告所要時間・備考
α 2-マクログロブリン	生化	外注 1 - 黄	2	M 100～200 F 130～250	mg/dL	BML	63	2～3d
セルロプラスミン	生化	外注 1 - 黄	1	21～37	mg/dL	BML	63	2～3d
トランスフェリン	生化	生化学 - 黄	1	M 190～300 F 200～340	mg/dL	生化学	126	40m～2h
尿トランスフェリン	尿	外注 2 6	1	0.9 以下	mg/g•Cre	BML	72	2～3d
フェリチン	生化	生化学 - 黄	1	M 31～325 F 5～179	ng/mL	生化学	166	40m～2h
ハプトグロビン	生化	生化学 - 黄	1	19～170	mg/dL	生化学	126	40m～2h
ハプトグロビン (型別)	生化	外注 1 - 黄	2	1-1 43～180 2-1 38～179 2-2 15～116	mg/dL	LSI	126/109	4～5d
リン酸化タウ蛋白	薬・髄液他	外注 6 1 冷	髓液 2.5	21.5～59.0	pg/mL	SRL	6	2～8d
タウ蛋白	薬・髄液他	外注 6 1 凍	髓液 2.5	171～611 コンテナに入れて提出	pg/mL	SRL	6	11～22d 採取量 厳守
血清アミロイド A 蛋白 (SAA)	生化	外注 1 - 黄	2	<3.0	μg/mL	BML	72	2～3d
L-FABP	尿	外注 7 冷	2	0.0～8.4	μg/gCr	SRL	6	2～4d 要氷冷 室温提出 不可
ロイシンリッチ α 2 グリコ プロテイン	生化	外注 1 - 黄	3	<16.0	μg/mL	LSI	166	2～3d
β アミロイド 1-42/40 比	薬・髄液他	外注 6 1 冷	2.5	0.067 以上	pg/mL	SRL	6	2～8d
好中球ゼラチナーゼ結合 性リポカリン(尿 NGAL)	尿	外注 2 6 遠	5	濃度 30.5 以下 CRE 補正值 21.7 以下	ng/mL	LSI	7	2～4d 採取後速 やかに提 出
コクリントモプロテイン (CTP)	生化	外注 7 2 凍	0.3	30.0 未満	ng/mL	SRL	12	30d

## 生化学的検査

検査項目	オーダー位置	採取容器	必要量	基準範囲	報告単位	検査室	検査法	報告所要時間・備考
総蛋白 *	生化	生化学 - 黄	1	6.6~8.1	g/dL	生化学	64	40m~2h
アルブミン *	生化	生化学 - 黄	1	4.1~5.1	g/dL	生化学	79	40m~2h
A/G 比 *	生化	生化学 - 黄	1	1.32~2.23		生化学		40m~2h
総ビリルビン *	生化	生化学 - 黄	1	0.4~1.5	mg/dL	生化学	96	40m~2h
直接ビリルビン *	生化	生化学 - 黄	1	0~0.2	mg/dL	生化学	96	40m~2h
間接ビリルビン *	生化	生化学 - 黄	1		mg/dL	生化学		40m~2h
AST *	生化	生化学 - 黄	1	13~30	U/L	生化学	22	40m~2h 溶血高値
ALT *	生化	生化学 - 黄	1	M 10~42 F 7~23	U/L	生化学	22	40m~2h
LD (IFCC) *	生化	生化学 - 黄	1	124~222	U/L	生化学	198	40m~2h 溶血高値
LD (LDH) アイソザイム	生化	外注 1 黄室	1	LDH1 21~31 LDH2 28~35 LDH3 21~26 LDH4 7~14 LDH5 5~13	%	SRL	109	2~4d 溶血不可
$\gamma$ -GT *	生化	生化学 - 黄	1	M 13~64 F 9~32	U/L	生化学	22	40m~2h
LAP (ロイシアミノペプチダーゼ*)	生化	外注 1 - 黄	1.5	35~73	U/L	SRL	96	2~4d
CHE (コリンエステラーゼ)	生化	生化学 - 黄	1	M 240~486 F 201~421	U/L	生化学	22	40m~2h
ALP (IFCC) *	生化	生化学 - 黄	1	38~113	U/L	生化学	198	40m~2h
ALP アイソザイム	生化	外注 1 - 黄	1	ALP1 0.0~5.3 ALP2 36.6~69.2 ALP3 25.2~54.2 ALP5 0.0~18.1	%	SRL	109	2~4d
骨型アルカリ fosfataーゼ*(BAP)	生化	外注 1 - 黄	1	M 3.7~20.9 F (閉経前) 2.9~14.5 (閉経後) 3.8~22.6	$\mu$ g/L	BLM	6	2~3d
アルドラーーゼ	生化	外注 1 - 黄	2	2.7~5.9	IU/L	LSI	96	1~2d
胆汁酸	生化	外注 1 - 黄	2	10.0 以下	$\mu$ mol/L	LSI	96	1~2d
ヒアルロン酸	生化	外注 1 - 黄	1	0.0~50.0	ng/mL	LSI	72	2~3d
IV 型コラーゲン 7S	生化	外注 1 - 黄	2	<4.4	ng/mL	LSI	6	2~4d
HGF (肝細胞増殖因子)	生化	外注 1 - 黄	1	0.0~0.39	ng/mL	BLM	12	2~5d
BTR (総分岐鎖アミノ酸/チロシンモル比)	生化	外注 1 - 黄	2	BTR 4.99~9.45 BCAA 379~688 チロシン 53~104	$\mu$ mol/L $\mu$ mol/L	BLM	96	2~3d 溶血不可
ICG 試験	負荷	ICG - 黄	1	15 分値 0~10	%	生化学	117	40m~2h
乳酸 *	緊急	緊乳酸灰氷	1	5.0~20.0	mg/dL	生化学	96	40m~2h 要氷冷
ピルビン酸 *	緊急	緊乳酸灰氷	1	0.30~0.90	mg/dL	生化学	96	40m~2h 要氷冷
乳酸/負荷	負荷	緊乳酸負荷	1		mg/dL	生化学	96	40m~2h 要氷冷
ピルビン酸/負荷	負荷	緊乳酸負荷	1		mg/dL	生化学	96	40m~2h 要氷冷

検査項目	オーダ位置	採取容器	必要量	基準範囲	報告単位	検査室	検査法	報告所要時間・備考
血中ケトン体分画	生化	外注 1 黄急	2	動脈血 AAA/3-OH-BA 0.7 以上		SRL	96	2~4d
				静脈血 AAA 55 以下 3-OH-BA 85 以下 総ケトン体 130 以下	μ mol/L			
ビタミンB12	生化	外注 1 - 黄	2	233~914	pg/mL	BLM	7	1~3d
葉酸	生化	外注 1 - 黄	3	3.6~12.9	ng/mL	BLM	7	1~3d 溶血不可
ビタミンB1	生化	外注 9 凍	1	2.0~7.2	μ g/dL	LSI	164	4~6d
25-ヒドロキシビタミンD (25OH ビタミンD)	生化	外注 1 - 黄	2		ng/mL	LSI	110	2~3d
速やかに提出								
1, 25ジヒドロキシVD3	生化	外注 1 - 黄	3	20~60	pg/mL	LSI	33	3~6d
カルニチン	生化	外注 1 - 黄	2	総カルニチン 45~91 遊離カルニチン 36~74 アシルカルニチン 6~23	μ mol/L	LSI	94	2~3d
FGF23	生化	外注 1 黄急	2	<30	pg/mL	LSI	6	3~5d
エリスロポエチン	TM・ホモン	外注 1 - 黄	3	4.2~23.7	mIU/mL	BLM	6	2~3d
レチノール結合蛋白(RBP)	生化	生化学 - 黄	1	M 2.7~6.0 F 1.9~4.6	mg/dL	生化学	126	40m~2h
CK (CPK, クレアチニンキナーゼ) *	生化	生化学 - 黄	1	M 59~248 F 41~153	U/L	生化学	22	40m~2h
CK-MB 活性 *	緊急	緊生化 - 黄	1	<25	U/L	生化学	158	40m~2h
CK (CPK) アイソザイム	生化	外注 1 - 黄	1	BB 2 以下 MB 6 以下 MM 93~99	%	SRL	109	2~4d
心筋トロポニン I	生化	外注 1 - 黄	2	<26.3	pg/mL	LSI	7	2~3d
トロポニン T *	緊急	生化学 - 黄	1	0~16	ng/L	生化学	6	80m~3h 溶血低値
ミオグロビン *	緊急	緊生化 - 黄	2	≤70	ng/mL	生化学	166	40m~2h
尿ミオグロビン	生化	外注 3 4 冷	8	0~2	ng/mL	SRL	6	2~4d
						採取量厳守	要氷冷	室温提出不可
アミラーゼ *	生化	生化学 - 黄	1	44~132	U/L	生化学	22	40m~2h
AMY アイソザイム	生化	外注 1 - 黄	1	Total-S 36.0~84.3 Total-P 15.7~64.0	%	SRL	43	2~4d
ADA (アデノシンデアミナーゼ) *	生化	外注 1 - 黄	2	5.0~20.0	U/L	SRL	96	2~4d
ACE (アンジオテンシン変換酵素)	生化	生化学 - 黄	1	8.3~21.4	U/L	生化学	117	40m~2h
血清浸透圧	生化	生化学 - 黄	2	275~290	mOsm/Kg・H <sub>2</sub> O	生化学	121	90m~2h
血清浸透圧/負荷	負荷	生化学負荷	2		mOsm/Kg・H <sub>2</sub> O	生化学	121	90m~2h
尿素窒素 *	生化	生化学 - 黄	1	8~20	mg/dL	生化学	96	40m~2h
尿素窒素/負荷	負荷	生化学負荷	1		mg/dL	生化学	96	40m~2h
クレアチニン *	生化	生化学 - 黄	1	M 0.65~1.07 F 0.46~0.79	mg/dL	生化学	96	40m~2h
eGFRcreat *	生化	生化学 - 黄	1		mL/min/1.73m <sup>2</sup>	生化学		40m~2h
							クレアチニンの選択で報告可	
クレアチニン・クリアランス	尿	CCR	1	108.6~191.2	mL/min/1.73m <sup>2</sup>	生化学		40m~3h
							身長, 体重, 尿量入力	
シスタチン C	生化	生化学 - 黄	1	0.40~0.90	mg/L	生化学	166	40m~2h
eGFRcys	生化	生化学 - 黄	1		mL/min/1.73m <sup>2</sup>	生化学		40m~2h

検査項目	オーダ位置	採取容器	必要量	基準範囲	報告単位	検査室	検査法	報告所要時間・備考
尿酸 *	生化	生化学 - 黄	1	M 3.7~7.8(7.0) F 2.6~5.5(7.0)	mg/dL	生化学	96	40m~2h
尿イヌリン	尿	外注 2 6	1		mg/dL	BL	96	2~8d
イヌリン	生化	外注 1 - 黄	2		mg/dL	BL	96	2~8d
Na (ナトリウム) *	生化	生化学 - 黄	1	138~145	mEq/L	生化学	46	40m~2h
Na (ナトリウム) /負荷	負荷	生化学負荷	1		mEq/L	生化学	46	40m~2h
K (カリウム) *	生化	生化学 - 黄	1	3.6~4.8	mEq/L	生化学	46	40m~2h
								全血冷蔵保存不可 溶血高値
C1 (クロール) *	生化	生化学 - 黄	1	101~108	mEq/L	生化学	46	40m~2h
カルシウム *	生化	生化学 - 黄	1	8.8~10.1	mg/dL	生化学	96	40m~2h
カルシウム(Alb補正) *	生化	生化学 - 黄	1	8.8~10.1	mg/dL	生化学		40m~2h
血中イオン化カルシウム	生化	外注 1 - 黄	2	2.41~2.72	mEq/L	SRL	46	3~5d
無機リン *	生化	生化学 - 黄	1	2.7~4.6	mg/dL	生化学	96	40m~2h
マグネシウム *	生化	生化学 - 黄	1	1.8~2.3	mg/dL	生化学	96	40m~2h
尿中鉄	尿	外注 1 8	10	0.1~0.2	mg/L	SRL	91	6~11d
血清鉄	生化	生化学 - 黄	1	40~188	μg/dL	生化学	26	40m~2h
総鉄結合能	生化	生化学 - 黄	1	M 231~385 F 251~398	μg/dL	生化学		40m~2h
不飽和鉄結合能	生化	生化学 - 黄	1	M 111~255 F 137~325	μg/dL	生化学	26	40m~2h
血清銅	生化	生化学 - 黄	1	66~130	μg/dL	生化学	1	40m~2h
尿中銅 (蓄尿)	尿	外注 1 8	5	M 4.2~33.0 F 2.5~20.0	μg/day	SRL	91	2~4d
尿中銅 (隨時尿)	尿	外注 1 8	5		μg/dL	SRL	91	2~4d
尿中総ヨウ素	尿	外注 2 6 凍	2	ヨウ素濃度 μg/L Cr換算値 μg/g・CRE ヨウ素排泄量 μg/day		SRL	117	3~9d
亜鉛 (Zn)	生化	生化学 - 黄	1	80~130	μg/dL	生化学	91	40m~2h
尿中亜鉛	尿	外注 1 4	5	64~947	μg/L	LSI	91	3~6d
セレン	生化	外注 1 - 黄	2	107~171	μg/L	BL	186	3~16d
総コレステロール	生化	生化学 - 黄	1	142~248	mg/dL	生化学	96	40m~2h
遊離コレステロール	生化	生化学 - 黄	1	33~63	mg/dL	生化学	96	40m~2h
エステルコレステロール	生化	生化学 - 黄	1	80~170	mg/dL	生化学		40m~2h
トリグリセリド (中性脂肪)	生化	生化学 - 黄	1	M 40~234(149) F 30~117(149)	mg/dL	生化学	96	40m~2h
リン脂質	生化	生化学 - 黄	1	145~250	mg/dL	生化学	96	40m~2h
遊離脂肪酸	生化	外注 1 - 黄	2	0.10~0.81	mEq/L	BL	96	1~2d
HDL-コレステロール	生化	生化学 - 黄	1	M 38(40)~90 mg/dL F 48(40)~103		生化学	96	40m~2h
LDL-コレステロール	生化	生化学 - 黄	1	65~163(139) mg/dL		生化学	96	40m~2h
LDL-C/HDL-C 比	生化	生化学 - 黄	1	0.00~1.50		生化学		40m~2h
極長鎖脂肪酸	生化	外注 4 1	5	C24:0/C22:0 0.628~0.977 C25:0/C22:0 0.012~0.023 C26:0/C22:0 0.003~0.006		SRL	145	6~19d 採取量厳守

検査項目	オーダ位置	採取容器	必要量	基準範囲	報告単位	検査室	検査法	報告所要時間・備考
アポリポ蛋白 A-I	生化	外注 1 - 黄	2	M 119~155 F 126~165	mg/dL	LSI	126	1~2d
アポリポ蛋白 A-II	生化	外注 1 - 黄	2	M 25.9~35.7 F 24.6~33.3	mg/dL	LSI	126	1~2d
アポリポ蛋白 B	生化	外注 1 - 黄	2	M 73~109 F 66~101	mg/dL	LSI	126	1~2d
アポリポ蛋白 C-II	生化	外注 1 - 黄	2	M 1.8~4.6 F 1.5~3.8	mg/dL	LSI	126	1~2d
アポリポ蛋白 C-III	生化	外注 1 - 黄	2	M 5.8~10.0 F 5.4~9.0	mg/dL	LSI	126	1~2d
アポリポ蛋白 E	生化	外注 1 - 黄	2	M 2.7~4.3 F 2.8~4.6	mg/dL	LSI	126	1~2d
アポリポ蛋白 A2 アイソフォーム(APOA2 アイソフォーム)	TM・ホルモン	外注 1-黄	3	AT:なし TQ:なし INDEX 59.5 以上	μg/mL	BLM	11	3~9d
RLP-コレステロール	生化	外注 1 - 黄	2	0.0~7.5	mg/dL	BLM	96	2~3d
Lp (a)	生化	外注 1 黄N	2	0.0~30.0	mg/dL	LSI	172	1~2d
リボ蛋白分画	生化	外注 1 黄N	2		%	LSI	43	2~3d
リバーゼ *	緊急	緊生化 - 黄	1	13~55	U/L	生化学	97	40m~2h
リボ蛋白リバーゼ	生化	外注 4 1	1	164~284	ng/mL	SRL	12	2~6d ヘパリン静注後採血
グルコース (血糖) *	生化	血糖 - 灰	1	73~109	mg/dL	生化学	112	30m~2h
グルコース/負荷	負荷	G T T - 灰	1		mg/dL	生化学	112	30m~2h
グルコース/日内変動	日内	G T T - 灰	1		mg/dL	生化学	112	30m~2h
グリコアルブミン	生化	生化学 - 黄	1	11.0~16.0	%	生化学	96	40m~2h
ヘモグロビン A1c	生化	血糖 - 灰	1	A1c (NGSP) F	4.9~6.0 % 0~1.1 %	生化学	21	30m~2h
ヘモグロビン F	生化	血糖 - 灰	1	0.0~1.1	%	生化学	21	30m~2h
尿アミラーゼ *	尿	生化一部尿	1	50~500	U/L	生化学	22	60m~2h
尿尿素窒素 *	尿	生化一部尿	1		mg/dL	生化学	96	60m~2h
尿クレアチニン *	尿	生化一部尿	1		mg/dL	生化学	96	60m~2h
尿尿酸	尿	生化一部尿	1		mg/dL	生化学	96	60m~2h
尿 Na *	尿	生化一部尿	1		mEq/L	生化学	46	60m~2h
尿 K *	尿	生化一部尿	1		mEq/L	生化学	46	60m~2h
尿 Cl *	尿	生化一部尿	1		mEq/L	生化学	46	60m~2h
尿カルシウム	尿	生化一部尿	1		mg/dL	生化学	96	60m~2h
尿無機リン	尿	生化一部尿	1		mg/dL	生化学	96	60m~2h
尿マグネシウム	尿	生化一部尿	1		mg/dL	生化学	96	60m~2h
尿浸透圧	尿	生化一部尿	1	50~1300	mOsm/Kg・H <sub>2</sub> O	生化学	121	90m~2h
尿タンパク定量	尿	生化一部尿	1		mg/dL	生化学	65	60m~2h
尿微量アルブミン	尿	生化一部尿	1	2~20	mg/L	生化学	126	60m~2h

検査項目	オーダ位置	採取容器	必要量	基準範囲	報告単位	検査室	検査法	報告所要時間・備考
尿糖定量	尿	生化一部尿	1		mg/dL	生化学	96	60m~2h
尿糖/負荷	負荷	尿糖負荷	1		mg/dL	生化学	96	60m~2h
尿糖/日内変動	日内	尿糖負荷	1		mg/dL	生化学	96	60m~2h
尿NAG	尿	生化一部尿	1	0.3~11.5	U/L	生化学	97	60m~2h
尿クレアチニン	尿	外注 2 6	5	M 0.20 以下 F 0.43 以下	g/day	SRL	96	2~4d
アミノ酸分析(45種)	生化	外注 4 1	2		nmol/mL	LSI	164	4~5d 速やかに提出
結石分析	生化	外注 3 5	10mg		%	SRL	152	4~6d 室温保存
ホモシステイン	生化	外注 4 冷蔵	2	M 6.3~18.9 F 5.1~11.7	nmol/mL	BLM	21	5~11d
尿アミノ酸45種	生化・尿	外注 2 6 凍	1		μmol/L	LSI	164	4~5d
アンモニア*	緊急	緊NH3赤	1	12~66	μg/dL	生化学	96	40m~2h 要氷冷
KL-6	生化	生化学 - 黄	1	105.3~401.2	U/mL	生化学	166	40m~2h
SPA	生化	外注 1 - 黄	2	<43.8	ng/mL	LSI	6	2~4d
SPD	生化	生化学 - 黄	1	<110.0	ng/mL	生化学	172	40m~2h
尿I型コラーゲン架橋N-テロペプチド(尿NTx)	尿	外注 2 6	3	年齢・性別・疾患による	nMBCE/mM·Cr	SRL	6	2~4d
ucOC(低カルボキシル化オステオカルシン)	TM・ホルモン	外注 1 - 黄	1	<4.50	ng/mL	BLM	110	3~5d 溶血不可
尿中IV型コラーゲン	尿	外注 2 0	5	30代 4.0以下 40代以上 4.9以下	μg/g·Cr	SRL	11	3~9d 採取量厳守
P-III-P(プロコラーゲン-III-プロテオ)	生化	外注 1 - 黄	1	0.0~1.0	U/mL	BLM	141	3~5d
デオキシピリジノリン	尿	外注 2 6	10	M 2.1~5.4 F 2.8~7.6	nmol/mmol·Cre	BLM	11	3~5d
1,5AG(1,5アントロポグリクトール)	生化	外注 1 - 黄	2	M 14.9~44.7 F 12.4~28.8	μg/mL	SRL	96	2~4d
TRACP-5b(骨型酒石酸抵抗性酸性フォスファターゼ)	生化	外注 1 黄急	1	M 170~590 F (YAM) 120~420 YAM:若年成人平均値	mU/dL	LSI	11	2~3d
脂肪酸分画(4成分)	生化	外注 1 - 黄	2		μg/mL	SRL	145	4~6d
				DHLA(ジホモ-γ-リノレン酸) 22.6~72.5 AA(アラキドン酸) 135.7~335.3 EPA(エイコサヘキサエン酸) 10.2~142.3 DHA(ドコサヘキサエン酸) 54.8~240.3 EPA/AA比 0.05~0.61 DHA/AA比 0.27~1.07 (EPA+DHA)/AA比 0.32~1.66				
TotalP1NP(I型プロコラーゲン-N-プロペプチド)	生化	外注 1 - 黄	1	M (30~83歳) 18.1~74.1 F 閉経前(30~44歳) 16.8~70.1 F 閉経後(45~79歳) 26.4~98.2	μg/L	LSI	110	2~3d 溶血低値
α-L-イヌミダーゼ(ムコ多糖症I型)	血液 (遺伝学的検査)	外注 5 冷	7		nmol/mg protein/hr	SRL	163	要依頼書 報告は別紙
イヌロネート2スルファターゼ(ムコ多糖症II型)	血液 (遺伝学的検査)	外注 5 冷	7		nmol/mg protein/4hr	SRL	163	要依頼書 報告は別紙
白血球中α-ケルコシダーゼ(ホンソ病)	血液 (遺伝学的検査)	外注 5 冷	7		nmol/mg protein/時間	SRL	163	
白血球中β-ケルコシダーゼ(コーシュ病)	血液 (遺伝学的検査)	外注 5 冷	7		nmol/mg protein/時間	SRL	163	要依頼書 報告は別紙 採取量厳守
白血球中α-ガラクトシダーゼA(アブリ病)	血液 (遺伝学的検査)	外注 5 冷	7		nmol/mg protein/時間	SRL	163	

検査項目	オーダ位置	採取容器	必要量	基準範囲	報告単位	検査室	検査法	報告所要時間・備考
赤血球プロトポルフィリン	生化	外注 5 5 冷	1	濃度 < 40.0 分布 1※産業衛生関連検査の場合	μg/dL 全血	LSI	21	4~10d
尿ウロポルフィリン	尿	外注 1 6	3	2~25	μg/gCr	BML	21	4~10d
尿コプロポルフィリン	尿	外注 1 6	3	8~168	μg/gCr	BML	21	4~10d
血中コプロポルフィリン	生化	外注 5 5 冷	1.5	1 以下	μg/dLRBC	LSI	21	5~10d
尿ポルフォビリノゲン	尿	外注 1 6 凍	3	2.0 以下	mg/day	BML	117	5~11d
δアミノレブリン酸	尿	外注 1 6 冷	1	2.2 以下	mg/L	LSI	21	4~5d
M2BPGi (Mac-2 結合蛋白糖鎖修飾異性体)	生化	外注 1 - 黄	2	判定 : (-) カットオフインデックス値 : < 1.00		BML	6	2~5d
IL-6	生化	外注 1 - 黄	3	< 7.0	pg/mL	LSI	110	2~3d
sFit-1/PIGF 比	生化	外注 1 - 黄	3	< 38.0 (1 週間以内の非発症予測) > 38.0 (4 週間以内の発症予測)	pg/mL	LSI	110	2~5d
血管内皮増殖因子 (VEGF)	生化	外注 1 黄急	1	143.1~658.8	pg/mL	BML	12	22d
プロスタグランジン E 主要代謝物 (PEG-MUM)	尿	外注 2 6	5	30.2 以下	μg/gCr	SRL	6	2~6d

## 内分泌関連検査

検査項目	オーダー位置	採取容器	必要量	基準範囲	報告単位	検査室	検査法	報告所要時間 ・備考
成長ホルモン (hGH)	TM・ホルモン	生化学 - 黄	1	M 0.00~0.17 F 0.28~1.64	ng/mL	生化学	110	80m~3h
成長ホルモン (hGH) / 負荷	負荷	内分泌負荷	1		ng/mL	生化学	110	80m~3h
成長ホルモン (hGH) / 日内変動	日内	内分泌負荷	1		ng/mL	生化学	110	80m~3h
IGF-I (ゾマトメビン C)	TM・ホルモン	生化学 - 黄	1	年齢による	ng/mL	生化学	110	80m~3h
IGF-I (ゾマトメビン C) / 負荷	負荷	内分泌負荷	1		ng/mL	生化学	110	80m~3h
LH (黄体形成ホルモン)	TM・ホルモン	生化学 - 黄	1	M 2.2~8.4 卵胞 1.4~15.0 排卵 8.0~100.0 黄体 0.5~15.0 閉経 11.0~50.0	mIU/mL	生化学	110	80m~3h
LH/負荷	負荷	内分泌負荷	1		mIU/mL	生化学	110	80m~3h
FSH (卵胞刺激ホルモン)	TM・ホルモン	生化学 - 黄	1	M 1.8~12.0 卵胞 3.0~10.0 排卵 5.0~24.0 黄体 1.3~6.2 閉経 26.0~120.0	mIU/mL	生化学	110	80m~3h
FSH/負荷	負荷	内分泌負荷	1		mIU/mL	生化学	110	80m~3h
プロラクチン	TM・ホルモン	生化学 - 黄	1	M 4.3~13.7 F 閉経前 4.9~29.3 閉経後 3.1~15.4	ng/mL	生化学	110	80m~3h
プロラクチン/負荷	負荷	内分泌負荷	1		ng/mL	生化学	110	80m~3h
副腎皮質刺激ホルモン (ACTH)	TM・ホルモン	内分泌赤冰	2	7.20~63.30	pg/mL	生化学	110	80m~3h 溶血低値 採血量厳守 要氷冷
副腎皮質刺激ホルモン (ACTH) /負荷	負荷	内分泌赤冰	2		pg/mL	生化学	110	80m~3h 溶血低値 採血量厳守 要氷冷
抗利尿ホルモン (AVP)	TM・ホルモン	外注 4 冷蔵	4	水制限 4.0 以下 自由飲水 2.8 以下	pg/mL	SRL	181	5~7d 溶血低値 速やかに提出 要氷冷 室温提出不可
TSH	TM・ホルモン	生化学 - 黄	1	0.61~4.23	mIU/L	生化学	6	80m~3h
TSH/負荷	負荷	内分泌負荷	1		mIU/L	生化学	6	80m~3h
T3 (トリヨードサイロニン)	TM・ホルモン	外注 1 - 黄	2	57~152	ng/dL	LSI	7	2~3d
T4 (サイロキシン)	TM・ホルモン	外注 1 - 黄	2	4.87~11.72	μg/dL	LSI	7	2~3d
FT3	TM・ホルモン	生化学 - 黄	1	2.24~3.94	pg/mL	生化学	6	80m~3h
FT4	TM・ホルモン	生化学 - 黄	1	0.77~1.59	ng/dL	生化学	6	80m~3h
TSH レセプター抗体 (TBII) (TRAb)	免疫	生化学 - 黄	2	<2.0	IU/L	生化学	110	80m~3h
甲状腺刺激性抗体 (TSAb)	免疫	外注 1 黄急	4	110 未満	%	BML	203	3~4d
TBG (サイロキン結合グロブリン)	TM・ホルモン	外注 1 - 黄	2	14~31	μg/mL	LSI	6	2~5d
サイログロブリン	TM・ホルモン	生化学 - 黄	1	33.70 以下	ng/mL	生化学	110	80m~3h
抗サイログロブリン抗体	TM・ホルモン	生化学 - 黄	1	0.00~4.10	IU/mL	生化学	7	90m~3h
抗甲状腺ペルオキシダーゼ抗体 (TPOAb)	TM・ホルモン	生化学 - 黄	1	0.00~5.60	IU/mL	生化学	7	90m~3h
インスリン	TM・ホルモン	生化学 - 黄	1	5.0~10.0	μU/mL	生化学	7	90m~3h 溶血低値
インスリン/負荷	負荷	I R I 負荷	1		μU/mL	生化学	7	90m~3h 溶血低値

検査項目	オーダー位置	採取容器	必要量	基準範囲	報告単位	検査室	検査法	報告所要時間・備考
インスリン/日内変動	日内	I R I 負荷	1		μ U/mL	生化学	7	90m~3h 溶血低値
血清 C-ペプチド (CPR)	TM・ホルモン	生化学 - 黄	1	0.78~5.19	ng/mL	生化学	7	90m~3h
C-ペプチド/負荷	負荷	C P R 負荷	1		ng/mL	生化学	7	90m~3h
尿 C-ペプチド (隨時尿)	TM・ホルモン	生化一部尿	1		ng/mL	生化学	7	90m~3h
尿 C-ペプチド (窒化ソーダ蓄尿)	TM・ホルモン	蓄尿窒化ソ	1	23.7~207.0 μg/day	ng/mL	生化学	7	90m~3h 蓄尿時防腐剤必要
抗 GAD 抗体	免疫	外注 1 - 黄	2	<5.0	U/mL	BML	11	2~3d
インスリン抗体	免疫	外注 1 - 黄	1	0.4 未満	U/mL	SRL	33	3~7d
トリプシン	TM・ホルモン	外注 1 - 黄	2	101~550	ng/mL	LSI	11	3~5d
尿カテコールアミン分画	TM・ホルモン	外注 2 6	2	A 3.4~26.9 μg/day NA 48.6~168.4 μg/day DOPA 365.0~961.5 μg/day	SRL	21	4~6d 6N 塩酸 20ml にて蓄尿	
血液カテコールアミン分画	TM・ホルモン	外注 1 0 氷	5	A 0~100 NA 100~450 DOPA 0~20	pg/mL	SRL	21	4~6d 要氷冷 室温提出不可
尿 HVA 定量	TM・ホルモン	外注 2 6 塩	10	2.4~6.0mg/day 2.20~5.80mg/g·cre	BM	21	3~4d 6N 塩酸 20ml にて蓄尿	
尿 VMA 定量	TM・ホルモン	外注 2 6 塩	10	1.50~4.90mg/day 2.10~5.00mg/g·cre	BM	21	3~4d 6N 塩酸 20ml にて蓄尿	
尿 5-HIAA 定量	TM・ホルモン	外注 2 6 塩	10	0.5~5.0mg/day	BM	21	4~9d 6N 塩酸 20ml にて蓄尿	
メタネフリン分画	TM・ホルモン	外注 2 6	10	MN 0.04~0.18mg/day NMN 0.10~0.28mg/day	BM	21	3~11d 尿量入力必要 溶血不可	
尿中メタネフリン・クレアチニン比	TM・ホルモン	外注 2 6 塩	10	MN 濃度 NMN 濃度 MN/CRE NMN/CRE クレアチニン尿	mg/L mg/L mg/g·Cr mg/g·Cr g/L	BM	21	5~11d
遊離メタネフリン・ノルメタネフリン分画	生化	外注 4 冷	3	褐色細胞腫の カットオフ値 メタネフリン： 130.0 以下 ノルメタネフ リ：506.0 以下	pg/mL	BM	11	4~10d
血中コルチゾール	TM・ホルモン	生化学 - 黄	1	2.9~19.4	μg/dL	生化学	7	90m~3h
血中コルチゾール/負荷	負荷	内分泌負荷	1		μg/dL	生化学	7	90m~3h
尿中コルチゾール	TM・ホルモン	生化一部尿	1		μg/day	生化学	7	90m~3h 尿量入力必要
アルドステロン	TM・ホルモン	外注 4 冷蔵	2	4.0~82.1	pg/mL	LSI	6	2~3d
アルドステロン/負荷	負荷	外注 4 冷蔵	2		pg/mL	LSI	6	必ず氷冷 採取量厳守
尿中アルドステロン	TM・ホルモン	外注 2 6 凍	5	1.0~19.3	μg/day	LSI	6	3~5d 要氷冷 室温提出不可
アルドステロン・レニン活性比	TM・ホルモン	外注 4 冷蔵	5	200 未満		LSI		
レニン活性 (PRA)	TM・ホルモン	外注 4 冷蔵	4	臥位 0.2~2.3 座位 0.2~3.9 立位 0.2~4.1	ng/ml/hr	LSI	11	3~4d 必ず氷冷 採取量厳守
レニン活性 (PRA) /負荷	負荷	外注 4 冷蔵	4		ng/ml/hr	LSI	11	

検査項目	オーダー位置	採取容器	必要量	基準範囲	報告単位	検査室	検査法	報告所要時間・備考
DHEA-S(デヒドロエピアンドロステロン-S)	TM・ホルモン	外注 1 - 黄	2	年齢による	ng/mL	BML	6	1~3d
テストステロン	TM・ホルモン	生化学 - 黄	1	M 131~871 F 閉経前 11~47 閉経後 4~43	ng/dL	生化学	110	80m~3h
テストステロン/負荷	負荷	内分泌負荷	1		ng/dL	生化学	110	80m~3h
フリーテストステロン	TM・ホルモン	外注 1 黄急	1	M 20-29歳 7.6~23.8 pg/mL 30-39歳 6.5~17.7 40-49歳 4.7~21.6 50-59歳 4.6~19.6 60-69歳 5.3~11.5 70歳 4.6~16.9 F 20-29歳 0.4~2.3 30-39歳 0.6~2.5 40-49歳 0.3~1.8 50歳 0.8~1.7	pg/mL	LSI	33	2~5d 午前中(9~12時) に採血
hCG	TM・ホルモン	生化学 - 黄	1	M $\leq$ 0.5 F 非妊娠時 $\leq$ 5.0 妊娠週数 最終月経 推定排卵日 より より 3 1 5.4 ~ 72 4 2 10.2 ~ 708 5 3 217 ~ 8,254 6 4 152 ~ 32,177 7 5 4,059 ~ 153,767 8 6 31,366 ~ 149,094 9 7 59,109 ~ 135,901 10 8 44,186 ~ 170,409 12 10 27,107 ~ 201,615 14 12 24,302 ~ 93,646 15 13 12,540 ~ 69,747 16 14 8,904 ~ 55,332 17 15 8,240 ~ 51,793 18 16 9,649 ~ 55,271	mIU/mL	生化学	110	80m~3h
尿 hCG	TM・ホルモン	生化一部尿	1	$\leq$ 3.0	mIU/mL	生化学	110	80m~3h
hCG-β	TM・ホルモン	生化学 - 黄	1	M 0.0~2.0 F 閉経前, 非妊娠 0.0~3.0 閉経後 0.0~6.0	mIU/mL	生化学	110	80m~3h
尿 hCG-β	TM・ホルモン	生化一部尿	1		mIU/mL	生化学	110	80m~3h
プログステロン	TM・ホルモン	外注 1 - 黄	2	M 0.0~0.6 卵胞期 0.0~0.4 排卵期 0.0~3.7 黄体期 8.5~21.9 妊娠前期 23.9~141 妊娠中期 25.7~143 妊娠後期 51.2~326	ng/mL	BML	7	1~3d
エストラジオール(E2)	TM・ホルモン	生化学 - 黄	1	M 14.6~48.8 卵胞期 28.8~196.8 排卵期 36.4~525.9 黄体期 44.1~491.9 閉経 0.0~47.0	pg/mL	生化学	110	80m~3h
プレグナントリオール(P3)	TM・ホルモン	外注 1 6	2	M 0.25~1.48 mg/day 卵胞 0.07~1.24 mg/day 黄体 0.25~1.58 mg/day 閉経後 0.00~1.00 mg/day	mg/day	LSI	164	5~7d 採取量厳守

検査項目	オーダー位置	採取容器	必要量	基準範囲	報告単位	検査室	検査法	報告所要時間・備考
PTH-I(パラソルモンイ ンタクト)	TM・ホルモン	生化学 - 黄	1	9.3~74.9	pg/mL	生化学	110	80m~3h
PTHrP	TM・ホルモン	外注 5 8	2	<1.1	pmol/L	BML	141	4~7d 速やかに 提出
オステオカルシン	生化	外注 1 - 黄	1	M 8.4~33.1 閉経前 7.8~30.8 閉経後 14.2~54.8	ng/mL	SRL	110	2~4d
カルシトニン	TM・ホルモン	外注 1 - 黄	2	M 5.15 以下 F 3.91 以下	pg/mL	BML	110	3~5d
HANP(ヒト心房性ナトリウム利尿ペプチド)	TM・ホルモン	外注 8 氷冷	2	0.0~43.0	pg/mL	LSI	159	2~3d 要氷冷 1 時間以内 に提出 溶血低値
BNP*(脳性ナトリウム利尿ペプチド)	緊急	B N P 赤氷	2	0.0~18.4	pg/mL	生化学	7	80m~3h 要 氷冷
NT-proBNP(ヒト脳性ナトリウム利尿ペプチド前駆体N端フランクメント)	TM・ホルモン	生化学 - 黄	1	0~55	pg/mL	緊急	6	80m~3h
ucOC(低カルボキシル化オステオカルシン)	TM・ホルモン	外注 1 - 黄	1	<4.50	ng/mL	BML	110	3~6d 溶血不可
抗ミュラー管ホルモン(AMH)	生化	外注 1 - 黄	3	JISARTによる 国内検討データ	ng/mL	LSI	110	2~5d
ガストリン	TM・ホルモン	外注 1 黄急	2	11.4 未満	pmol/L	SRL	209	2~8d
レプチン	TM・ホルモン	外注 1 - 黄	2	M 0.6~8.9 F 1.9~26.6	ng/mL	SRL	12	30d

## 腫瘍関連検査

検査項目	オーダー位置	採取容器	必要量	基準範囲	報告単位	検査室	検査法	報告所要時間・備考
AFP	TM・ホルモン	生化学 - 黄	1	0.9~8.8	ng/mL	生化学	7	90m~3h
AFP 分画 (AFP-L3)	TM・ホルモン	外注 1 - 黄	2	<10.0	%	BM/L	165	3~6d
PIVKA-II	TM・ホルモン	生化学 - 黄	2	<40	mAU/mL	生化学	7	90m~3h
DUPAN-2	TM・ホルモン	外注 1 - 黄	2	0~150	U/mL	BM/L	11	3~5d
CEA	TM・ホルモン	生化学 - 黄	1	0.0~5.0	ng/mL	生化学	7	90m~3h
CA19-9	TM・ホルモン	生化学 - 黄	1	0.0~37.0	U/mL	生化学	7	90m~3h
CA15-3	TM・ホルモン	生化学 - 黄	1	0.0~31.3	U/mL	生化学	7	90m~3h
CA72-4	TM・ホルモン	外注 1 - 黄	2	6.9 以下	U/mL	BM/L	110	2~3d
CA125	TM・ホルモン	生化学 - 黄	1	0.0~35.0	U/mL	生化学	7	90m~3h
NSE (神経特異エノラーゼ)	TM・ホルモン	生化学 - 黄	1	12.0 以下	ng/mL	生化学	110	80m~3h 溶血高値
シフラー (CYFRA)	TM・ホルモン	生化学 - 黄	1	0.0~2.1	ng/mL	生化学	7	90m~3h
Pro GRP	TM・ホルモン	G R P 赤氷	2	<81.0	pg/mL	生化学	7	90m~3h 要氷冷
SCC 抗原	TM・ホルモン	生化学 - 黄	1	0.0~2.0	ng/mL	生化学	7	90m~3h
SPan-1	TM・ホルモン	外注 1 - 黄	2	0.0~30.0	U/mL	BM/L	141	2~5d
BCA 225	TM・ホルモン	外注 1 - 黄	1	160 以下	U/mL	SRL	11	2~4d
SLX	TM・ホルモン	外注 1 - 黄	2	0.0~38.0	U/mL	BM/L	141	3~5d 溶血不可
NCC-ST-439	TM・ホルモン	外注 1 - 黄	2	M < 4.5 F 49 才以下 < 7.0 F 50 才以上 < 4.5	U/mL	BM/L	11	2~3d
子宮頸管粘液顆粒球エラスター	生化	外注 1 5		0.0~1.6	μg/mL	SRL	72	2~4d
PTD チェック (ヒト癌胎児性フィブロネクチン)	生化	外注 1 9		(-)		BM/L	12	2~3d
前立腺特異抗原 (PSA)	TM・ホルモン	生化学 - 黄	1	<4.00	ng/mL	生化学	6	80m~3h
γ-セミノプロテイン (γ-Sm)	TM・ホルモン	外注 1 黃急	1.5	4.00 以下	ng/mL	BM/L	6	4~5d
BFP (塩基性フェトプロテイ	TM・ホルモン	外注 4 0	2	<75	ng/mL	BM/L	11	2~5d 溶血不可
可溶性 IL-2 レセプター (sIL-2R)	生化	生化学 - 黄	1	121~613	U/mL	生化学	6	3~4h
エラスター	TM・ホルモン	外注 1 - 黄	2	0~300	ng/dL	SRL	72	2~4d
I 型コラーゲン C 末端プロテオチド (ICTP)	生化	外注 1 - 黄	1	<5.5	ng/mL	LSI	33	2~4d
血清 HER2 タンパク	TM・ホルモン	外注 1 - 黄	2	15.2 以下	ng/mL	BM/L	7	2~3d
血清 p53 抗体	TM・ホルモン	外注 1 - 黄	2	0.00~1.30	U/mL	BM/L	6	2~3d

## 免疫血清学的検査

検査項目	オーダー位置	採取容器	必要量	基準範囲	報告単位	検査室	検査法	報告所要時間・備考
C1 インアクチベータ	免疫	外注 3 - 黒	2	70~130	%	SRL	116	2~8d
抗アセチルコリンレセプター抗体	免疫	外注 1 - 黄	1	<0.3	nmol/L	BML	33	3~6d
RF (リウマチ因子)	免疫	生化学 - 黄	1	15 以下	IU/mL	生化学	166	40m~2h
CARF (抗ガラクトース欠損 IgG 抗体)	免疫	外注 1 - 黄	2	<6.0	AU/mL	BML	110	2~4d
MMP-3 (マトリックスメタロプロテイナーゼ-3)	免疫	生化学 - 黄	1	M 36.9~121.0 F 17.3~59.7	ng/mL	生化学	166	40m~2h
抗核抗体	免疫	外注 1 - 黄	1	<40	倍	LSI	81	2~3d
抗 Sm 抗体	免疫	生化学 - 黄	1	<10.0	U/mL	生化学	6	3~4h
抗 Jo-1 抗体	免疫	生化学 - 黄	1	<10.0	U/mL	生化学	6	3~4h
抗 ARS 抗体	免疫	外注 1 - 黄	1	<25.0		SRL	12	2~8d
抗 RNP 抗体	免疫	生化学 - 黄	1	<10.0	U/mL	生化学	6	3~4h
抗 SS-A 抗体	免疫	生化学 - 黄	1	<10.0	U/mL	生化学	6	3~4h
抗 SS-B 抗体	免疫	生化学 - 黄	1	<10.0	U/mL	生化学	6	3~4h
抗セントロメア B 抗体	免疫	生化学 - 黄	1	<10.0	U/mL	生化学	6	3~4h
抗 Scl-70 抗体	免疫	生化学 - 黄	1	<10.0	U/mL	生化学	6	3~4h
抗 ss-DNA 抗体 (IgG)	免疫	外注 1 - 黄	1	0~25	AU/mL	SRL	12	2~4d
抗 ds-DNA 抗体 (IgG)	免疫	生化学 - 黄	1	<12.0	IU/mL	生化学	6	3~4h
抗 RNA ポリメラーゼ III 抗体	免疫	外注 1 - 黄	1	<28.0		BML	11	2~8d
抗 CL・β 2GPI	免疫	外注 1 - 黄	2	<3.5	U/mL	LSI	11	2~4d
抗カルジオリビン抗体 (IgG)	免疫	外注 1 - 黄	2	<12.3	U/mL	LSI	11	2~6d
抗リン脂質抗体パネル	免疫	外注 1 - 黄	2	抗 CL IgG 20.0 以下 抗 CL IgM 20.0 以下 抗 β 2GPI IgG 20.0 以下 抗 β 2GPI IgM 20.0 以下	U/mL	LSI	7	3~6d
ループスアンチコアグラント (dRVVT)	免疫/ 血液	外注 3 - 黒	1.8	1.2 以下		LSI	83	2~3d
ループスアンチコアグラント (リシン脂質中和法)	免疫	外注 3 - 黒	1.8	<1.16	RATIO	LSI	208	2~5d
抗ミトコンドリア抗体	免疫	外注 1 - 黄	1	0~19	倍	SRL	13	2~4d
抗ミトコンドリア M2 抗体	免疫	外注 1 - 黄	2	<7.0		SRL	6	2~4d
PR3-ANCA (C-ANCA)	免疫	生化学 - 黄	1	<3.5	U/mL	生化学	6	3~4h
MPO-ANCA (P-ANCA)	免疫	生化学 - 黄	1	<3.5	U/mL	生化学	6	3~4h
抗 CCP 抗体	免疫	生化学 - 黄	1	<4.5	U/mL	生化学	6	3~4h
抗デスマグレイン 1 抗体	免疫	外注 1 - 黄	1	<20.0	U/mL	BML	6	2~4d
抗デスマグレイン 3 抗体	免疫	外注 1 - 黄	1	<20.0	U/mL	BML	6	2~4d
IgG 型リウマチ因子	免疫	外注 1 - 黄	1	0.0~1.9		SRL	12	2~4d
ヒト TARC 定量	免疫	外注 1 - 黄	1.5	年齢による	pg/mL	BML	6	3~5d
PA-IgG	免疫	外注 3 0 冷	7	0~46	ng/10 <sup>7</sup> cells	SRL	12	2~4d
抗アクアボリン 4 抗体	免疫	外注 1 - 黄	1	<5.0	U/mL	LSI	11	3~9d

検査項目	オーダー位置	採取容器	必要量	基準範囲	報告単位	検査室	検査法	報告所要時間・備考
抗筋特異的チロシンキナーゼ抗体(MuSK)	免疫	外注 1 - 黄	1	<0.02	nmol/L	LSI	33	3~9d
抗 BP180 抗体	免疫	外注 1 - 黄	1	<9.0		BML	6	2~4d
抗 GM1 IgG (抗ガングリオンド抗体)	免疫	外注 1 - 黄	1	<1.0	C. O. I	BML	12	7~12d
抗 GQ1b IgG (抗ガングリオンド抗体)	免疫	外注 1 - 黄	1	<1.0	C. O. I	BML	12	7~12d
抗 IA-2 抗体	免疫	外注 1 - 黄	2	<0.6	U/mL	BML	11	3~9d
抗 GBM 抗体 (抗糸球体基底膜抗体)	免疫	外注 1 - 黄	1	<7.0	U/mL	LSI	159	2~3d
抗 LKM-1 抗体	免疫	外注 1 - 黄	1	<17		SRL	12	3~8d
抗 MDA5 抗体	免疫	外注 1 - 黄	1	<32	INDEX	LSI	12	3~9d
抗 Mi-2 抗体	免疫	外注 1 - 黄	1	<53	INDEX	LSI	12	2~8d
抗 TIF1-γ 抗体	免疫	外注 1 - 黄	1	<32	INDEX	LSI	12	2~8d
抗 P/Q 型 VGCC 抗体	免疫	外注 1 - 黄	3	<30.0	pmol/L	BML	33	2~8d
抗トリコスボロンアサヒ抗体	免疫	外注 1 - 黄	3	CAI:0.15 未満 判定 : 險性		SRL	12	7~14d
CRP *	感染	生化学 - 黄	1	0.00~0.14 mg/dL		生化学	126	40m~2h
エンドトキシン	感染	グルカン桃	2	<5.0	pg/mL	生化学	118	3h~1d
(1→3) - β-D-グルカン	感染	グルカン桃	2	<11.0	pg/mL	生化学	118	3h~1d
プロカルシトニン	感染	生化学 - 黄	1	<0.50	ng/mL	生化学	7	90m~3h
ASO (抗ストレプトリジン O)	感染	外注 1 - 黄	3	0~240	IU/mL	BML	172	1~2d
梅毒 RPR 法定性 *	感染	生化学 - 黄	1	(-)		生化学	126	40m~2h
梅毒 FTA-ABS 定性	感染	外注 1 - 黄	1.5	(-)		LSI	155	2~4d
梅毒 RPR 法定量	感染	生化学 - 黄	1	<1.00	R. U.	生化学	126	40m~2h
TPLA 定性 *	感染	生化学 - 黄	1	(-)		生化学	126	40m~2h
TPLA 定量	感染	生化学 - 黄	1	<1.0	C. O. I	生化学	126	40m~2h
TPLA (髄液)	感染	生化 - 髄液	1	(-)		生化学	126	40m~2h
クリプトコッカスネオフルマニス抗原	感染	外注 1 - 黄	2	(-)		BML	72	2~3d
アスペルギルス抗原	感染	外注 1 黄ケ	2	(-)		BML	11	2~5d
アスペルギルス抗体 IgG	免疫	外注 1 - 黄	2	陰性(-) : 5.0 未満 判定保留(±) : 5.0~9.9 陽性(+) : 10 以上	AU/mL	LSI	11	3~6d
寒冷凝集反応	感染	外注 1 - 黄	1	<64	倍	LSI	103	3~5d
マイコプラズマ抗体	感染	外注 1 - 黄	1	<40	倍	SRL	28	2~4d
トキソプラズマ抗体 IgG	感染	外注 1 - 黄	2	<1.6	IU/mL	BML	7	2~3d
トキソplaズマ抗体 IgM	感染	外注 1 - 黄	2	<0.50		BML	7	2~3d
百日咳菌抗体	感染	外注 1 - 黄	1		EU/mL	SRL	11	2~6d
オーム病クラミジア	感染	外注 1 - 黄	0.6	<4	倍	LSI	5	3~5d

検査項目		オーダー位置	採取容器	必要量	基準範囲	報告単位	検査室	検査法	報告所要時間・備考
クラミジアニューモニエ抗体 IgG	感染	外注 1 - 黄	2	<30		EIU	BLM	11	3~6d
クラミジアニューモニエ抗体 IgA	感染	外注 1 - 黄	2	<8		EIU	BLM	11	3~6d
クラミジアニューモニエ抗体 IgM	感染	外注 1 - 黄	2	<0.5		S/CO	BLM	11	2~5d
クラミジアトロコマチス抗体 IgG	感染	外注 1 - 黄	1.5	<0.9			SRL	12	2~4d
クラミジアトロコマチス抗体 IgA	感染	外注 1 - 黄	1.5	<0.9			SRL	12	2~4d
クラミジアトロコマチス核酸検出	感染	外注 4 9 : 咽頭ぬぐい		(-)			BLM	29	3~5d 採取量厳守(尿)
淋菌核酸検出	感染	子宮ぬぐい 外注 5 0 : うがい液 初尿		(-)			BLM	29	3~5d 採取量厳守(尿)
H. ピロリ菌抗体	感染	外注 1 - 黄	2	<10		U/mL	LSI	72	1~2d
クオンティフェロン TB ゴールド プラス (QFT)	感染	外注 2 9 冷	9	TB1 値、TB2 値 : 0.35 未満		IU/mL	LSI	11	3~4d
				判定 : 隆性					

## 細胞性免疫検査

検査項目	オーダー ダ位 置	採取容器	必要量	基準範囲	報告 単位	検査室	検査法	報告所要 時間・備考
リンパ球幼若化検査 /PHA		血液	外注 2 3 室	5	20500～56800	cpm	SRL	143 7～8d 平日 8:30～15:30 のみ提出可
リンパ球幼若化検査 /ConA		血液	外注 2 3 室	5	20300～65700	cpm	SRL	143 7～8d 平日 8:30～15:30 のみ提出可
マロープラズマ セット		血液	外注 3 7	3			BML	67 2～4d 平日 8:30～15:30 のみ提出可
(造血器疾患関連検査/骨髄)								
マロープラズマ 10c		血液	外注 2 室	骨髓液 1.5mL			BML	67 2～4d 専用依頼書必要 結果は用紙報告 平日 8:30～15:30 のみ提出可
CCR4 タンパク (フローサイトメトリー法) (HIV・HTLV-I 確認検査)		感染	外注 1 2 室	5			SRL	67 3～5d 平日 8:30～15:30 のみ提出可
DLST		伝票対応			SI	LSI	143 6～7d 専用伝票必要、用紙報告 平日 8:30～15:30 のみ提出可	
※3 薬剤まで保険適用								
赤血球・好中球表面 抗原		血液	外注 2 室	2	%	LSI	67 2～3d 平日 8:30～15:30 のみ提出可	

## 【院内フローサイトメトリー】 検査室：フローサイトメトリー

オーダーセット項目	オーダー ダ位 置	採取容器	必要量	セット内容	検査法	報告所要 時間・備考
T 細胞サブセット				CD3, CD4, CD8, CD4/CD8, CD2		
T, B リンパ球比率		血液	FCM - 緑	3 CD3, CD20	67	1h～1d
リンパ球セット				CD3, CD4, CD8, CD4/CD8, CD2, CD20, CD11b, HLA-DR		
造血器疾患マーカーセット (白血病その他用)				CD3, CD4, CD8, CD2, CD20, CD11b, HLA-DR, CD19, CD10, CD14, CD13, CD33, CD34, CD7		
悪性リンパ腫セット (初診時)		血液	(造血器疾患関連検査)	CD2, CD3, CD4, CD5, CD7, CD8, CD10, CD13, CD19, CD20, CD21, CD22, CD23, CD38, CD56, CD138 $\kappa$ 鎖, $\lambda$ 鎖, TCR- $\alpha$ $\beta$ , TCR- $\gamma$ $\delta$	67	2h～1d
悪性リンパ腫セット (B 細胞用)		FCM - 緑	3	CD3, CD5, CD10, CD19, CD20, CD21, CD22, CD23, CD138, $\kappa$ 鎖, $\lambda$ 鎖		
悪性リンパ腫セット (T/NK 細胞用)				CD2, CD3, CD4, CD5, CD7, CD8, CD19, CD56, TCR- $\alpha$ $\beta$ , TCR- $\gamma$ $\delta$		
表面免疫グロブリン				sIgG, sIgA, sIgM, sIgD		
追加項目				参考基準範囲 (末梢血リンパ球)		
CD1a, CD5, CD11a, CD11c, CD16, CD18, CD21, CD22, CD23, CD25, CD38, CD41, CD56, CD57, CD138, CD25/CD3, CD29/CD4, CD45RA/CD4, CD3/TCR- $\alpha$ $\beta$ , CD3/TCR- $\gamma$ $\delta$ , $\kappa$ 鎖, $\lambda$ 鎖				CD3 (UCHT-1) 55～79 % CD4 (T4) 29～53 % CD8 (T8) 17～49 % CD2 (T11) 73～92 % CD20 (B1) 3～24 %		
※追加項目のみのオーダー不可				CD4/CD8 比 0.81～1.97		
※検体量（細胞数）不足の場合、検査不能な場合が あります						
※リンパ節は生食ガーゼに包んで提出（最低 5mm 角）						

## ウイルス関連検査

検査項目	オーダ位置	採取容器	必要量	基準範囲	報告単位	検査室	検査法	報告所要時間・備考
アデノウイルス	感染	外注 1 - 黄	0.6	<4	倍	LSI	5	3~5d
コクサッキーウイルス A9型	感染	外注 1 - 黄	0.6	<4	倍	BML	5	3~5d
コクサッキーウイルス B1型	感染	外注 1 - 黄	0.6	<4	倍	BML	5	3~5d
コクサッキーウイルス B2型	感染	外注 1 - 黄	0.6	<4	倍	BML	5	3~5d
コクサッキーウイルス B3型	感染	外注 1 - 黄	0.6	<4	倍	BML	5	3~5d
コクサッキーウイルス B4型	感染	外注 1 - 黄	0.6	<4	倍	BML	5	3~5d
コクサッキーウイルス B5型	感染	外注 1 - 黄	0.6	<4	倍	BML	5	3~5d
コクサッキーウイルス B6型	感染	外注 1 - 黄	0.6	<4	倍	BML	5	3~5d
サイトメガロウイルス抗体 (CMV)	感染	外注 1 - 黄	0.6	<4	倍	LSI	5	3~5d
CMV IgG	感染	外注 1 - 黄	1	<6.0	AU/mL	LSI	7	2~3d
CMV IgM	感染	外注 1 - 黄	1	<0.85	S/C0	LSI	7	IgG と M の同時不可
CMV アンチゲネミア (C10, C11)	感染	外注 3 O 冷	5	(-)		LSI	82	2~3d 冷蔵保存 15:30までに提出 採取量厳守
CMV アンチゲネミア (C7-HRP)	感染	外注 3 O 室	3	(-)		SRL	108	2~4d 室温保存 提出は平日 8:30-15:30のみ 採取量厳守
サイトメガロウイルス (CMV)核酸定量	感染	P C R 紫	5	5.5		遺伝子	185	
サイトメガロウイルス核酸 検出(新生児尿)	感染	外注 6 O	尿	1mL	(-)	SRL	189	3~9d
EB ウィルス(抗 VCA-IgA)	感染	外注 1 - 黄	0.6	<10 (齧液:<1)	倍	LSI	13	3~4d
EB ウィルス(抗 EA-DR IgA)	感染	外注 1 - 黄	0.6	<10 (齧液:<1)	倍	LSI	13	3~4d
EB ウィルス(抗 EBNA)	感染	外注 1 - 黄	0.6	<10 (齧液:<1)	倍	LSI	13	3~4d
EB ウィルス(抗 VCA-IgG)	感染	外注 1 - 黄	0.6	<10 (齧液:<1)	倍	LSI	13	3~4d
EB ウィルス(抗 VCA-IgM)	感染	外注 1 - 黄	0.6	<10 (齧液:<1)	倍	LSI	13	3~4d
EB ウィルス(抗 EA-DR IgG)	感染	外注 1 - 黄	0.6	<10 (齧液:<1)	倍	LSI	13	3~4d
EBV-DNA 定量 (EB ウィルス核酸定量)	感染	血液:外注 3 O 冷 齧液:外注 4 O	6	2	検出せず LogIU/mL	SRL	185	2~4d 採取量厳守
エコーワイルス 3型	感染	外注 1 - 黄	0.6	<4	倍	BML	211	8~14d
エコーワイルス 7型	感染	外注 1 - 黄	0.6	<4	倍	BML	211	8~14d
エコーワイルス 11型	感染	外注 1 - 黄	0.6	<4	倍	BML	211	8~14d
エコーワイルス 12型	感染	外注 1 - 黄	0.6	<4	倍	BML	211	8~14d
単純ヘルペスウイルス (HSV)	感染	外注 1 - 黄	0.6	<4	倍	LSI	5	3~5d
HSV IgG	感染	外注 1 - 黄	1	(-)		LSI	11	3~5d
HSV IgM	感染	外注 1 - 黄	1	(-)		LSI	11	IgG と M の同時不可
HSV 特異抗原/水疱組織	感染	外注 4 O	2	(-)		SRL	13	2~4d
単純ヘルペスウイルス DNA (PCR)	感染	血液:外注 3 O 冷 齧液:外注 4 O	6	5	<2.0×10 <sup>1</sup> コピ-/10 <sup>6</sup> cell <1.0×10 <sup>2</sup> コピ-/mL	SRL	29	2~4d

検査項目	オーダー位置	採取容器	必要量	基準範囲	報告単位	検査室	検査法	報告所要時間・備考
水痘・帯状疱疹ウイルス (VZV)	感染	外注 1 - 黄	0.6	<4 倍	LSI	5	3~5d	
VZV IgG	感染	外注 1 - 黄	1	<2.0	LSI	11	3~5d IgG と M の同時不可 2~4d	
VZV IgM	感染	外注 1 - 黄	1	<0.8	SRL	11		
水痘・帯状疱疹ウイルス (VZV)DNA 定量	感染	血液：外注 3 6 冷 鮑液：外注 4 5	5 0.7	<2.0×10 <sup>1</sup> コピ-/10 <sup>6</sup> cell <1.0×10 <sup>2</sup> コピ-/mL	SRL	185	2~4d	
VZV 特異抗原/水疱組織	感染	外注 4 2		(-)	SRL	13	2~4d	
インフルエンザウイルス A 型	感染	外注 1 - 黄	0.6	<4 倍	LSI	5	3~5d	
インフルエンザウイルス B 型	感染	外注 1 - 黄	0.6	<4 倍	LSI	5	3~5d	
ムンプスウイルス	感染	外注 1 - 黄	0.6	<4 倍	BML	5	3~5d	
ムンプスウイルス IgG	感染	外注 1 - 黄	1	血液：<2.0 鮑液は参考値	SRL	11	2~4d	
ムンプスウイルス IgM	感染	外注 1 - 黄	1	<0.80	SRL	11	IgG と M の同時不可	
パラインフルエンザウイルス I 型	感染	外注 1 - 黄	0.6	<10 倍	SRL	20	3~5d	
パラインフルエンザウイルス II 型	感染	外注 1 - 黄	0.6	<10 倍	SRL	20	3~5d	
パラインフルエンザウイルス III 型	感染	外注 1 - 黄	0.6	<10 倍	SRL	20	3~5d	
RS ウィルス	感染	外注 1 - 黄	0.6	<4 倍	LSI	5	3~5d	
風疹ウイルス	感染	外注 1 - 黄	1	<8 倍	SRL	20	3~5d	
風疹抗体 IgG	感染	外注 1 - 黄	1	<2.0	SRL	11	2~4d	
風疹抗体 IgM	感染	外注 1 - 黄	1	<0.80	SRL	11	IgG と M の同時不可	
麻疹ウイルス抗体 IgG	感染	外注 1 - 黄	1	<2.0	SRL	11	2~4d	
麻疹ウイルス抗体 IgM	感染	外注 1 - 黄	1	<0.80	SRL	11	IgG と M の同時不可	
日本脳炎ウイルス	感染	外注 1 - 黄	1	<4 (鮑液:<1)	倍	LSI	5	3~5d
パルボウイルス B19-IgM	免疫	外注 1 - 黄	1.5	<0.80	SRL	11	2~4d	
HPV 核酸検出(中高リスク)	感染	外注 5 1 純 (綿棒付採取キット) 外注 5 2 ブ (ブラシ付採取キット)		(-)	LSI	171	2~4d	
HPV ジェノタイプ 判定	感染	外注 4 7 室		(-)	SRL	173	4~6d	
HA 抗体 IgG	感染	外注 1 - 黄	1	<1.00 S/CO	BML	7	2~3d	
HA 抗体 IgM	感染	外注 1 - 黄	1	<0.80 S/CO	LSI	7	2~3d	
HBs 抗原 (入院時, 術前)	感染	生化学 - 黄	1	<0.05 IU/mL	生化学	7	90m~3h	
HBs 抗原 *	感染	生化学 - 黄	1	<0.05 IU/mL	生化学	7	90m~3h	
HBs 抗体	感染	生化学 - 黄	1	<10.0 mIU/mL	生化学	7	90m~3h	
HBe 抗原	感染	生化学 - 黄	1	<1.0 S/CO	生化学	7	90m~3h	
HBe 抗体	感染	生化学 - 黄	1	<50.0 %	生化学	7	90m~3h	
HBc 抗体	感染	生化学 - 黄	1	<1.00 S/CO	生化学	7	90m~3h	
HBc 抗体 IgM	感染	外注 1 - 黄	2	<1.00 S/CO	BML	7	1~3d	
HBc 関連抗原	感染	外注 1 - 黄	2	<2.1 logU/mL	SRL	6	2~5d	
HBV-DNA 定量	感染	P C R 紫 5	5.5	(-)かつ<1.0 log IU/mL	遺伝子	185	1~4d	
HBV ジェノタイプ 判定	感染	外注 1 - 黄	2		SRL	11	2~4d	

検査項目	オーダ位置	採取容器	必要量	基準範囲	報告単位	検査室	検査法	報告所要時間・備考
HCV 抗体（術前）	感染	生化学 - 黄	1	<1.00	S/CO	生化学	7	90m~3h
HCV 抗体 *	感染	生化学 - 黄	1	<1.00	S/CO	生化学	7	90m~3h
HCV-RNA 定量	感染	外注 3 1	5	(-) かつ<1.2	logIU/mL	LSI	179	3~4d
HCV 群別判定	感染	外注 1 - 黄	2			BLM	6	2~3d
HCV コア抗原（コア蛋白） (輸血関連感染症検査)	輸血 (輸血感染症検査)	外注 1 - 黄	2	<3.0	fmol/L	BLM	7	2~3d
HEV-IgA	感染	外注 1 - 黄	2	(-)		LSI	11	3~9d
HTLV-I 抗体（術前）	感染	生化学 - 黄	1	<1.0	S/CO	生化学	7	90m~3h
HTLV-I 抗体	感染	生化学 - 黄	1	<1.0	S/CO	生化学	7	90m~3h
HTLV-I 抗体/LIA	感染	外注 1 - 黄	2	(-)		BLM	190	3~9d
								確定診断用
HTLV-1 核酸検出	感染	外注 5 6 冷	6	(-)		BLM	29	7~14d
CCR4 タンパク (フローサイトメトリー法)	感染	外注 1 2 室	5			SRL	67	3~5d
HIV 抗体（術前）	感染	生化学 - 黄	1	<1.00	S/CO	生化学	7	90m~3h
HIV 抗体 *	感染	生化学 - 黄	1	<1.00	S/CO	生化学	7	90m~3h
HIV-1 RNA 定量	感染	P C R 紫 5	5.5	(-) かつ<0.2	×100 コピー/mL	遺伝子	179	1~7d
				(-) かつ<1.3	log コピー/mL			
HIV-1/2 特異抗体	感染	P C R - 黄	1	(-)		生化学	47	1~2d HIV陽性者のみ
HIV 薬剤耐性検査 (ジエノタビング)	感染	P C R 紫 5	5.5	Susceptible (耐性なし)		遺伝子	57	10~14d
SARS-CoV-2 PCR 検査				感染対策マニュアル参照				

## 細菌学的検査

検査項目	オーダー位置	採取容器	必要量	報告単位	検査室	検査法	報告所要時間・備考
<b>【一般細菌】</b>							
顕微鏡検査 (グラム染色)	血液以外： コップ-赤 コップ-白 細菌-綿棒 試験管-赤			顕微鏡：陰性～(3+)	左記	顕微鏡： 2～7d ※グラム染色は至急対応可（要電話連絡）	
培養検査				材料が多いほど検出率が上がりります		培養：尿は CFU/mL 尿以外は培養陰性、ごく少数、少數、多數、発育	—
薬剤感受性検査	細菌	血液： 血液ボトル	3～10mL (小児用は 1～3mL)	薬剤感受性 : S, I, R (一部の菌種、薬剤については MIC 値を報告)	細菌	主に 120	※グラム染色以外の特殊染色は要相談
真菌検査							—
嫌気培養検査							—

**【抗酸菌】**

顕微鏡検査 (蛍光染色)	血液以外： 一般細菌に準ずる		顕微鏡： (-) , (±) , (1+) ～ (3+)	左記	顕微鏡： 1～2d ※至急対応可（要電話連絡）
培養検査	血液： TB ボトル (培養検査のみ)	1～5mL	培養検査： MGIT 培地は培養陰性、発育 小川培地は培養陰性～(4+)	—	MGIT 培地： 1～6w
同定検査	細菌			細菌	小川： 4～8w
薬剤感受性検査	細菌-血液 (顕微鏡検査, TB-PCR, MAC-PCR のみ)	2mL	薬剤感受性 : S, I, R (一部の菌種、薬剤については MIC 値を報告)	135	TB ボトル： 1～6w
TB-PCR MAC-PCR			PCR : (−) , (+)	29	PCR (TB, MAC) : 3～5d

※材料にあわせて容器を選択願います。詳細は「検体採取容器一覧」を参照して下さい。

※尿は中間尿を、喀痰は採取法を守って採取願います。

※検体採取後は、迅速に検査室に提出して下さい。

※滅菌容器に採取して下さい。

**【その他】**

H. ヒ° 呼菌	感染	外注 3 9	胃生検	BM	119	6～7d
----------	----	--------	-----	----	-----	------

検査項目	オーダー位置	採取容器	必要量	報告単位	検査室	検査法	報告所要時間・備考
<b>【迅速検査】</b>							
SARS-CoV-2/インフルエンザ抗原 *		緊綿棒—白 緊急	—	【 SARS-CoV-2】 —, +	細菌 (休日, 夜間は 緊急)	47	30m~1h オレンジ、 青の「細菌-綿棒」およ び緊綿棒-赤は検査不可 可
尿中レジオネラ抗原 *		緊尿迅速赤	5mL				
尿中肺炎球菌抗原 *		緊尿迅速赤	5mL	—, +	細菌 (休日, 夜間は 緊急)	47	30~45m
咽頭 A 群 β 溶連菌抗原 *		緊綿棒—赤	—				30m~1h オレンジ、 青の「細菌-綿棒」は検 査不可
咽頭アデノウイルス抗原							
鼻咽頭 RS ウィルス抗原		綿棒—赤	—				
糞便ロタウイルス							
糞便アデノウイルス抗原	細菌 迅速	コップ—白	小指 頭大	(-) , 陽性	細菌	47	30~45m
CD 抗原チェック							45~90m プリストル スケール 4 以下受入 不可
ノロウイルス抗原							30~45m
髄液ウイルス・細菌核酸 多項目同時検出	感染	細菌 髄赤冷	1mL	—, +	細菌	202	2~3h

## ※薬剤感受性検査の詳細

## 【一般細菌】

菌種に合わせて下記薬剤を検査室で選択し報告します。

(ペニシリン系)PCC,MPIPC,ABPC,PIPC,AMPC/CVA,ABPC/SBT,TAZ/PIPC

(セフェム系)

CCL,CEZ,CTM,CFDN,CMZ,FMOX,CTX,CZX,CTR,X,CPDX,CAZ,CZOP,CFPM,  
CPZ/SBT

(モノバクタム系)AZT

(カルバペネム系)IPM/CS,MEPM,DRPM

(アミノグリコシド系)AMK,GM,TOB,ABK

(マクロライド系)EM,CAM,AZM

(グリコペプチド系)VCM,TEIC

(キノロン系)LVFX,CPFX,MFLX

(その他)CLDM,MINO,CL,FOM,ST,RFP,LZD,DAP,TGC

## 【酵母様真菌】

※原則無菌材料からの検出時に実施

AMPH-B,5-FC,FLCZ,MCZ,MCFG,CPFG,VRCZ,ITCZ

## 【抗酸菌】

*M. tuberculosis*: CS,EB,EVM,KM,PAS,RFP,SM,TH,LVFX,INH

*M. avium* · *M. intracellulare* · *M. kansasii* : EB,KM,RFP, TH,AMK,CAM, RBT, MFLX, STFX, AZM, DOXY, MINO, INH, LZD

## 薬物血中濃度

検査項目	オーダ位置	採取容器	必要量	基準範囲	報告単位	検査室	検査法	報告所要時間・備考
<b>【中枢神経系】</b>								
フェノバルビタール *	薬・髄液他	T D M - 茶	1		μ g/mL	生化学	146	45m~3h
フェニトイシン *	薬・髄液他	T D M - 茶	1		μ g/mL	生化学	146	45m~3h
バルプロ酸 *	薬・髄液他	T D M - 茶	1		μ g/mL	生化学	146	45m~3h
カルバマゼピン *	薬・髄液他	T D M - 茶	1		μ g/mL	生化学	146	45m~3h
プリミドン	薬・髄液他	外注 4 0	1	5.0~12.0	μ g/mL	SRL	11	2~4d
エトサクシミド	薬・髄液他	外注 4 0	2	40.0~100.0	μ g/mL	SRL	11	2~4d
クロナゼパム	薬・髄液他	外注 4 0	1	20~70	ng/mL	SRL	164	3~5d
ゾニサミド	薬・髄液他	外注 4 0	2	10~30	μ g/mL	SRL	72	2~4d
ハロペリドール	薬・髄液他	外注 4 0	2	3~17	ng/mL	SRL	147	2~4d
ブロムペリドール	薬・髄液他	外注 4 0	2	15 以下	ng/mL	BM L	4	1~2d
クロバザム	薬・髄液他	外注 4 0	1		ng/mL	SRL	164	3~5d
ガバペンチン	薬・髄液他	外注 4 1	1		μ g/mL	SRL	164	3~5d
ラモトリギン	薬・髄液他	外注 4 1	1		μ g/mL	SRL	164	3~5d
トピラマート	薬・髄液他	外注 4 0	1		μ g/mL	LSI	164	3~4d
ラコサミド	薬・髄液他	外注 4 1	2		μ g/mL	SRL	164	3~5d
ペランパネル	薬・髄液他	外注 4 冷蔵	1		ng/mL	LSI	164	3~5d
レベチラセタム	薬・髄液他	外注 4 1	1	12~46(T)	μ g/mL	SRL	164	3~5d
<b>【免疫抑制剤】</b>								
タクロリムス水和物 (FK506)	薬・髄液他	タクロ - 紫	1		ng/mL	生化学	11	45m~3h 24 時間対応 採血量厳守 凝固不可
シクロスボリン	薬・髄液他	シクロ - 紫	1		ng/mL	生化学	11	45m~3h 24 時間対応 凝固不可
ミコフェノール酸	薬・髄液他	M P A 赤氷	1		μ g/mL	生化学	176	45m~3h
エベロリムス	薬・髄液他	外注 2 冷	1		ng/mL	LSI	110	2~3d
シロリムス	薬・髄液他	外注 3 6 冷	1		ng/mL	LSI	164	4~10d
<b>【抗生物質】</b>								
バンコマイシン *	薬・髄液他	T D M - 茶	1		μ g/mL	生化学	146	45m~3h
ゲンタマイシン *	緊急	緊 T D M 茶	2		μ g/mL	緊急	146	45m~3h
アルベカシン	薬・髄液他	T D M 採血	3			薬剤部		
ティコプラニン	薬・髄液他	T D M 採血	2			薬剤部		
ボリコナゾール(薬剤部)	薬・髄液他	C B C - 紫	2			薬剤部		
ボリコナゾール	薬・髄液他	外注 4 1	1		μ g/mL	SRL	164	3~5d
アミカシン	薬・髄液他	外注 4 0	1		μ g/mL	LSI	160	2~3d

検査項目	オーダ位置	採取容器	必要量	基準範囲	報告単位	検査室	検査法	報告所要時間・備考
<b>【循環器】</b>								
テオフィリン *	薬・髄液他	外注 4 0	2	10.0～20.0	μg/mL	SRL	11	2～4d
ジゴキシン *	薬・髄液他	T DM - 茶	1		ng/mL	生化学	11	45m～3h
アブリソジン	薬・髄液他	外注 4 0	1	0.25～1.25	μg/mL	SRL	164	3～5d
ジソビラミド	薬・髄液他	外注 4 0	1	2.0～5.0	μg/mL	SRL	11	2～4d
メキシレチン	薬・髄液他	外注 4 0	1	0.5～2.0	μg/mL	SRL	164	3～5d
アミオダロン	薬・髄液他	外注 4 1	1		ng/mL	SRL	164	3～5d
コハク酸シバツヅリン	薬・髄液他	外注 4 0	1	70～250 (T)	ng/mL	SRL	164	3～5d
リドカイン	薬・髄液他	外注 4 0	1	1.2～5.0	μg/mL	SRL	16	2～4d
プロカインアミド	薬・髄液他	外注 4 0	2	4.0～10.0	μg/mL	SRL	11	2～4d
ピルメノール	薬・髄液他	外注 4 1	3	400.0 以上	ng/mL	SRL	21	3～9d
フレカイニド	薬・髄液他	外注 4 0	1	200～1000	ng/mL	SRL	164	3～6d
プロパフェノン	薬・髄液他	外注 4 0	1		ng/mL	SRL	164	3～5d
塩酸ビルジカニド	薬・髄液他	外注 4 0	1	0.2～0.9	μg/mL	SRL	164	3～5d
<b>【その他】</b>								
炭酸リチウム *	緊急	緊 T DM 茶	2		mmol/L	緊急	117	45m～3h
アセトアミノフェン *	緊急	緊 T DM 茶	2		μg/mL	緊急	167	45m～3h
サリチル酸	薬・髄液他	外注 4 0	2	100～250 (T)	μg/mL	SRL	96	2～4d
メトトレキセート	薬・髄液他	T DM - 茶	1		μmol/L	生化学	7	3h～1d
イマチニブ	薬・髄液他	外注 1 0 水	1		ng/mL	BM	164	7～21d

(P) Peak 濃度, (T) Trough 濃度

## 緊急検査

検査項目	オーダー位置	採取容器	必要量	基準範囲	報告単位	検査室	検査法	報告所要時間・備考
<b>【血液学】</b>								
緊) 白血球数				3.3~8.6	×10 <sup>3</sup> / μL	67		
緊) 赤血球数				M 4.35~5.55 F 3.86~4.92	×10 <sup>6</sup> / μL	129		
緊) ヘモグロビン量				M 13.7~16.8 F 11.6~14.8	g/dL	35		
緊) ヘマトクリット				M 40.7~50.1 F 35.1~44.4	%	129	10~40m	
緊) MCV				83.6~98.2	fL	90		
緊) MCH				27.5~33.2	pg	90		
緊) MCHC				31.7~35.3	g/dL	90		
緊) 血小板数	緊急	緊C B C紫	項目数に かかわらず 2mL	158~348	×10 <sup>3</sup> / μL	129		
緊) 白血球5分画				neutro lympho mono eosino baso	38.5~80.5 16.5~49.5 2.0~10.0 0.0~8.5 0.0~2.5	%	67 10~40m フローサイトメトリ-法(機械)による測定法です。標本作成、目視法は緊急検査室では行っておりません。	
緊) 白血球分画実数				neutro lympho mono eosino baso	2000~7500 1500~4000 200~800 40~400 20~100	/ μL	90 10~40m	
<b>【凝固】</b>								
緊) プロトロンビン時間				10.2~12.6 87.1~124.4	秒 %	130		
緊) APTT	緊急	緊凝固 - 黒	項目数に かかわらず 1.8mL	0.86~1.08 0.87~1.07	INR 比	130	15~60m 採取量厳守	
緊) フィブリノゲン量				22.9~32.1	秒	130		
緊) AT (アンチトロンビン)				200~400	mg/dL	130		
緊) 血漿FDP				80~130	%	116	30~60m	
緊) D-ダイマー				<5.0	μ g/mL	126	採取量厳守	
緊) <5.0				<1.00	μ g/mL	126		
<b>【生化学／尿】</b>								
緊) 尿Na					mEq/L	46		
緊) 尿K					mEq/L	46		
緊) 尿Cl			項目数に かかわらず 5mL		mEq/L	46		
緊) 尿中尿素窒素		緊尿生化学			mg/dL	96	60m~2h	
緊) 尿クレアチニン	緊急				mg/dL	96		
緊) 尿アミラーゼ				50~500	U/L	22		
緊) 妊娠反応(定性)		緊尿妊娠	5mL	男性・非妊娠女性(-) 妊娠女性(+)1000 シュガ, (+)1000 ミアン		47	10~30m	

検査項目	オーダー位置	採取容器	必要量	基準範囲	報告単位	検査室	検査法	報告所要時間・備考
<b>【生化学／血清】</b>								
繁) 血清総蛋白				6.6～8.1	g/dL		64	
繁) アルブミン				4.1～5.1	g/dL		79	
繁) A/G 比				1.32～2.23				
繁) 総ビリルビン				0.4～1.5	mg/dL		96	
繁) 直接ビリルビン				0.0～0.2	mg/dL		96	
繁) 間接ビリルビン					mg/dL			
繁) AST				13～30	U/L		22	
繁) ALT				M 10～42 F 7～23	U/L		22	
繁) LD (IFCC)				124～222	U/L		198	
繁) γ-GT				M 13～64 F 9～32	U/L		22	40m～
繁) ALP (IFCC)				38～133	U/L		198	
繁) CK (CPK, クレアチニンキナーゼ)				M 59～248 F 41～153	U/L		22	
繁) CK-MB 活性				0～25	U/L		158	
繁) 血清アミラーゼ				44～132	U/L		22	
繁) 血清尿素窒素			1 項目 : 2mL 2～5 項目 : 3mL 6 項目～ : 5mL	8～20	mg/dL		96	
繁) 血清クレアチニン				M 0.65～1.07 F 0.46～0.79	mg/dL		96	
繁) 尿酸				M 3.7～7.8(7.0) F 2.6～5.5(7.0)	mg/dL		96	
繁) Na (ナトリウム)	緊急			138～145	mEq/L	緊急	46	
繁) K (カリウム)				3.6～4.8	mEq/L		46	40m～ 全血冷蔵 保存不可 溶血高値
繁) C1 (クロール)				101～108	mEq/L		46	
繁) カルシウム				8.8～10.1	mg/dL		96	
繁) カルシウム(Alb 補正)				8.8～10.1	mg/dL			
繁) マグネシウム				1.8～2.3	mg/dL		96	
繁) 無機リン				2.7～4.6	mg/dL		96	40m～
繁) CRP				0.00～0.14	mg/dL		126	
繁) リパーゼ				13～55	U/L		97	
繁) ミオグロビン				≤70	ng/mL		166	
繁) トロポニン T				0～16	ng/L		6	80m～3h 溶血低値
繁) NT-proBNP				0～55	pg/mL		6	80m～3h
繁) グルコース (血糖)	緊血糖 - 灰	1mL		73～109	mg/dL		112	40m～
繁) アンモニア	NH 3 赤氷	2mL		12～66	μg/dL		96	40m～ 要氷冷
繁) 乳酸	緊乳酸灰氷	2mL		5.0～20.0	mg/dL		96	40m～
繁) ピルビン酸	緊乳酸灰氷	2mL		0.30～0.90	mg/dL		96	要氷冷
繁) BNP (脳性ナトリウム利尿ペプチド)	B N P 赤氷	2mL		0.0～18.4	pg/mL		7	80m～3h 要氷冷

検査項目	オーダー位置	採取容器	必要量	基準範囲	報告単位	検査室	検査法	報告所要時間・備考
<b>【血液ガス】</b>								
緊) 動脈血液ガス	緊急	緊血液ガス	1mL	pH PCO <sub>2</sub> PO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> t-Hb MetHb CoHb HCO <sub>3</sub> BE tCO <sub>2</sub> tO <sub>2</sub> Na K Cl Ca <sup>2+</sup>	7.36~7.46 35~45 mmHg 85~105 mmHg 94~98 % g/dL % % mmol/L mmol/L mmol/L vol% meq/L meq/L meq/L mmol/L	緊急	112	5~20m
緊) 静脈血液ガス	緊急	緊静脈ガス	1mL	pH PCO <sub>2</sub> PO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> t-Hb MetHb CoHb HCO <sub>3</sub> BE tCO <sub>2</sub> tO <sub>2</sub> Na K Cl Ca <sup>2+</sup>	7.33~7.43 36~48 mmHg 35~55 mmHg 60~85 % g/dL % % mmol/L mmol/L mmol/L vol% meq/L meq/L meq/L mmol/L	緊急	112	5~20m
<b>【感染症】</b>								
緊) HBs 抗原		緊感染 - 黄	1mL	<0.05 IU/mL		7	90m~3h	
緊) HCV 抗体		緊感染 - 黄	1mL	<1.00 S/CO		7	90m~3h	
緊) HIV 抗体		緊感染 - 黄	1mL	<1.00 S/CO		7	90m~3h	
緊) 梅毒 TP 抗体定性		緊生化 - 黄	1mL	(-)		126	40m~2h	
緊) 梅毒 RPR 法定性		緊生化 - 黄	1mL	(-)		126	40m~2h	
緊) SARS-CoV-2/インフルエンザ抗原		緊綿棒 - 白		SARS-CoV-2 抗原・A 抗原・B 抗原全て (-)	- , +	47	30m~1h オレンジ、青の「細菌-綿棒」および緊綿棒-赤は検査不可	
	緊急					緊急		
緊) 咽頭 A 群 β 溶連菌抗原		緊綿棒 - 赤		(-)	- , +	47	30m~1h オレンジ、青の「細菌-綿棒」は検査不可	
緊) 尿中肺炎球菌抗原		緊尿迅速赤		(-)	- , +	47	30~45m	
緊) 尿中レゾネル抗原		緊尿迅速赤		(-)	- , +	47	30~45m	

検査項目	オーダー位置	採取容器	必要量	基準範囲	報告単位	検査室	検査法	報告所要時間・備考
<b>【薬物】</b>								
緊) フェノバルビタール					μg/mL		146	
緊) フェニトイント					μg/mL		146	
緊) カルバマゼピン					μg/mL		146	
緊) バルプロ酸					μg/mL		146	
緊) ジゴキシン	緊急	緊 T DM茶	1 項目 : 2mL 2~5 項目 : 3mL 6 項目 ~ : 5mL		ng/mL	緊急	11	40m~
緊) パンコマイシン					μg/mL		146	
緊) ゲンタマイシン					μg/mL		146	
緊) アセトアミノフェン					μg/mL		167	
緊) 炭酸リチウム					mmol/L		117	
<b>【髄液一般】</b>								採取後速やかに提出
<b>髄液一般セット</b>								
緊) 髄液一般検査							30~60m	
髄液細胞数				<5	/ μL		84	髄液細胞
髄液細胞分画							84	数・分画
緊) 髄液蛋白定量	緊急	緊髄液 - 赤	2mL	10~40	mg/dL	緊急	65	平日日中: 鏡検法
緊) 髄液糖定量				50~75	mg/dL		96	夜間休日: フローサイトメトリー 法

## 呼吸機能検査室

- ・呼吸機能検査は 6 歳以上が対象です。
- ・排菌の有無は必ず記載してください。
- ・結核等、その他の呼吸器感染性疾患および疑いの場合は検査ができません。
- ・患者の肉体的負担を考慮し、診断に必要な項目のみ選択してください。
- ★検査の申し込みには可能な限りセットオーダをご使用ください。

### ■術前一普通心電図・呼吸機能検査セットオーダ (オーダ位置：画像生理→12.生理)

- ・生理検査結果参照および画像参照画面にて報告します。

セットオーダ名称	セットオーダ内容
100. 術前一普通心電図・呼吸セット	1. 普通心電図、11. 肺活量、12. フローボリューム

### ■一般呼吸機能検査セットオーダ (オーダ位置：画像生理→12.生理)

- ・生理検査結果参照および画像参照画面にて報告します。

セットオーダ名称	セットオーダ内容
101. 術前・一般呼吸機能セット	11. 肺活量、12. フローボリューム
102. 気道可逆性試験セット	11. 肺活量、12. フローボリューム、13. 気道可逆性試験

- ・気道可逆性試験をオーダする際は薬剤を選択してください。指示のない限り薬剤吸入後 30 分で行います。  
(サルタノールインヘラ-200 μg)

- ・追加で呼気中 NO 測定を希望される場合は下記をオーダください。

検査項目名称	報告内容	報告単位
14. 呼気中 NO 測定	FeNO	ppb

### ■精密呼吸機能検査セットオーダ (オーダ位置：画像生理→12.生理)

- ・生理検査結果参照および画像参照画面にて報告します。

セットオーダ名称	セットオーダ内容
103. DLco セット	15. 肺活量 B(精査用)、16. フローボリューム B(精査用)、18. 肺拡散能力
104. DLco セット+気道可逆性	15. 肺活量 B(精査用)、16. フローボリューム B(精査用)、18. 肺拡散能力、19. 気道可逆性試験 B(精査用)
105. FRC・DLco セット	15. 肺活量 B(精査用)、16. フローボリューム B(精査用)、17. 機能的残気量(He 希釈法)、18. 肺拡散能力
106. FRC・DLco セット+気道可逆性	15. 肺活量 B(精査用)、16. フローボリューム B(精査用)、17. 機能的残気量(He 希釈法)、18. 肺拡散能力、19. 気道可逆性試験 B(精査用)

- ・追加で呼気中 NO 測定を希望される場合は下記をオーダください。

検査項目名称	報告内容	報告単位
20. 呼気中 NO 測定 B(精査用)	FeNO	ppb

### ■呼吸機能検査 単項目 (オーダ位置：画像生理→12.生理)

- ・報告所要時間：5~10m
- ・生理検査結果参照および画像参照画面にて報告します。
- ・「※」の付いた項目は検査画面にも数値のみ報告します。

検査項目名称	報告内容	報告単位	検査所要時間
11. 肺活量 15. 肺活量 B (精査用)	※VC ※%VC IRV TV ERV	L % L L L	10~70m

検査項目名称	報告内容		報告単位	検査所要時間
	%ERV	対標準予備呼気量	%	
	IC	最大吸気量	L	
	※FVC	努力肺活量	L	
	※%FVC	対標準努力肺活量	%	
	※FEV <sub>1</sub>	1 秒量	L	
	※%FEV <sub>1</sub>	対標準 1 秒量	%	
	※FEV <sub>1</sub> /FVC	1 秒率	%	
	%FEV <sub>1</sub> /FVC	対標準 1 秒率	%	
	Extrap-V	外挿気量	L	
	Extrap-V%		%	
12. フロー・ボリューム	※PEF	ピークフロー	L/s	10~70m
16. フロー・ボリューム B (精査用)	%PEF	対標準ピークフロー	%	
	·V <sub>50</sub>		L/s	
	%·V <sub>50</sub>		%	
	·V <sub>25</sub>		L/s	
	%·V <sub>25</sub>		%	
	·V <sub>50</sub> /·V <sub>25</sub>	呼気流量比	—	
	ATI	エアートラッピング指数	%	
	VC	肺活量	L	
	IC	最大吸気量	L	
	FVC	努力肺活量	L	
	FEV <sub>1</sub>	1 秒量	L	
13. 気道可逆性試験	%FEV <sub>1</sub>	% 1 秒量	%	50~70m
19. 気道可逆性試験 B (精査用)	FEV <sub>1</sub> /FVC	1 秒率	%	
	PEF	ピークフロー	L/s	
	·V <sub>50</sub>		L/s	
	·V <sub>25</sub>		L/s	
14. 呼気中 NO 測定	FeNO	呼気一酸化窒素濃度	ppb	
20. 呼気中 NO 測定 B (精査用)				5~70m
	※TLC	全肺気量	L	
	%TLC	対標準全肺気量	%	
	※FRC	機能的残気量	L	
	%FRC	対標準機能的残気量	%	
	※RV	残気量	L	
	%RV	対標準残気量	%	
17. 機能的残気量(He 希釈法)	※RV/TLC	残気率	%	30~70m
	%RV/TLC	対標準残気率	%	
	VC	肺活量	L	
	%VC	対標準肺活量	%	
	IRV	予備吸気量	L	
	TV	1 回換気量	L	
	ERV	予備呼気量	L	
	IC	最大吸気量	L	
18. 肺拡散能力	※DLco'	肺拡散能力	mL/min/mmHg	30~70m

検査項目名称	報告内容		報告単位	検査所要時間
18. 肺拡散能力	※%DLco'	対標準肺拡散能力	%	
	※DLco'/VA'		mL/min/mmHg/L	
	※%DLco'/VA'		%	
	V <sub>A</sub> '(BTPS)	肺胞気量	L	
	V <sub>i</sub> (BTPS)	吸気量	L	
	B.H.T	呼吸停止時間	sec	
23. クロージングボリューム	Washout	洗い出し量	L	30~70m
	Sampling	サンプル量	L	
	CV	クロージングボリューム	L	
	CC	クロージングキャパシティー	L	
	CV/VC		%	
	%CV/VC		%	

## ■マスタースクリーンセットオーダ (オーダ位置 : 画像生理→12.生理→マスタースクリーン)

- 事前に電話連絡が必要です。

セットオーダ名称	セットオーダ内容
107. 体プレチスモグラフセット	24. 気道抵抗 (BOX)、25. VTG 機能的残気量 (BOX)

## ■体プレチスモグラフ 単項目 (オーダ位置 : 画像生理→12.生理→マスタースクリーン)

- 事前に電話連絡が必要です。
- 報告所要時間 : 5~10m
- 生理検査結果参照および画像参照画面にて報告します。

検査項目名称	報告内容		報告単位	検査所要時間
24. 気道抵抗 (BOX)	Raw	気道抵抗	cmH <sub>2</sub> O·s/L	15~70m
	%Raw	対標準気道抵抗	%	
	R IN	吸気気道抵抗	cmH <sub>2</sub> O·s/L	
	R EX	呼気気道抵抗	cmH <sub>2</sub> O·s/L	
	SRaw	特異的気道抵抗	cmH <sub>2</sub> O·s	
	%SRaw	対標準特異的気道抵抗	%	
	Gaw	コンダクタンス	L/(cmH <sub>2</sub> O·s)	
	%Gaw	対標準コンダクタンス	%	
	SGaw	特異的気道コンダクタンス	1/(cmH <sub>2</sub> O·s)	
25. VTG 機能的残気量 (BOX)	%SGaw	対標準特異的気道コンダクタンス	%	15~70m
	FRCpleth	胸腔内気量	L	
	%FRCpleth	対標準胸腔内気量	%	
	RV	残気量	L	
	%RV	対標準残気量	%	
	TLC	全肺気量	L	
	%TLC	対標準全肺気量	%	
	RV%TLC	残気率	%	

検査項目名称	報告内容		報告単位	検査所要時間
25. VTG 機能的残気量 (BOX)	%RV%TLC	対標準残気率	%	15~70m
	TV	1回換気量	L	
	%TV	対標準1回換気量	%	
	VC	肺活量	L	
	%VC	対標準肺活量	%	
	IC	最大吸気量	L	
	%IC	対標準最大吸気量	%	
26. 吸入後気道抵抗	Raw	気道抵抗	cmH <sub>2</sub> O・s/L	15~70m
	R IN	吸気気道抵抗	cmH <sub>2</sub> O・s/L	
	R EX	呼気気道抵抗	cmH <sub>2</sub> O・s/L	
	SRaw	特異的気道抵抗	cmH <sub>2</sub> O・s	
	Gaw	コンダクタンス	L/(cmH <sub>2</sub> O・s)	
	SGaw	特異的気道コンダクタンス	1/(cmH <sub>2</sub> O・s)	
27. 吸入後 VTG 機能的残気量	FRCpleth	胸腔内気量	L	15~70m
	RV	残気量	L	
	TLC	全肺気量	L	
	RV%TLC	残気率	%	
	TV	1回換気量	L	
	VC	肺活量	L	
	IC	最大吸気量	L	

## ■科限定オーダ

◎呼吸抵抗測定 (IOS 法) (呼吸器内科) (オーダ位置 : 画像生理→12.生理→マスタースクリーン)

- ・事前に電話連絡が必要です。
- ・報告所要時間 : 5~10m
- ・生理検査結果参照および画像参照画面にて報告します。

検査項目名称	報告内容		報告単位	検査所要時間
28. 呼吸抵抗測定 (IOS 法)	TV	1回換気量	L	15~45m
	%TV	対標準1回換気量	%	
	Z at 5Hz	呼吸インピーダンス	kPa/(L/s)	
	%Z at 5Hz	対標準呼吸インピーダンス	%	
	R at 5Hz	5Hz の粘性抵抗	kPa/(L/s)	
	%R at 5Hz	対標準 5Hz の粘性抵抗	%	
	R at 20Hz	20Hz の粘性抵抗	kPa/(L/s)	
	%R at 20Hz	対標準 20Hz の粘性抵抗	%	
	X at 5Hz	末梢性容量性リアクタンス	kPa/(L/s)	
	%X at 5Hz	対標準末梢性容量性リアクタンス	%	
	Resonant frequency	共振周波数	1/s	
	AX	X 波形における 0 以下の面積	kPa/L	
	CO at 5Hz	5Hz の測定再現性	—	
	CO at 20Hz	20Hz の測定再現性	—	
	Diff R5-R20	R5 と R20 の差	kPa/(L/s)	
	Delta X5	X5 の吸気と呼気の差	kPa/(L/s)	
	Rin at 5Hz	吸気 R5	kPa/(L/s)	

検査項目名称	報告内容		報告単位	検査所要時間
28. 呼吸抵抗測定 (IOS 法)	Rex at 5Hz	呼気 R5	kPa/(L/s)	15~45m
	Xin at 5Hz	吸気 X5	kPa/(L/s)	
	Xex at 5Hz	呼気 X5	kPa/(L/s)	

## ⑤鼻腔通気度（耳鼻咽喉科頭頸部外科）（オーダ位置：画像生理→12.生理→マスタースクリーン）

- 事前に電話連絡が必要です。
- 予約時間：11 時 00 分～15 時 45 分
- 報告所要時間：5～10m
- 生理検査結果参照および画像参照画面にて報告します。

検査項目名称	報告内容		報告単位	検査所要時間
29. 鼻腔通気度検査	Fluss in R 150	右吸気速度	mL/s	15~45m
	Fluss in L 150	左吸気速度	mL/s	
	Fluss ex R 150	右呼気速度	mL/s	
	Fluss ex L 150	左呼気速度	mL/s	
	Fluss sum in	両鼻腔吸気速度	mL/s	
	Fluss sum ex	両鼻腔呼気速度	mL/s	
	RAAR in R	右吸気鼻腔抵抗	kPa・s/L	
	RAAR in L	左吸気鼻腔抵抗	kPa・s/L	
	RAAR ex R	右呼気鼻腔抵抗	kPa・s/L	
	RAAR ex L	左呼気鼻腔抵抗	kPa・s/L	

## ■肺内シャント率（オーダ位置：画像生理→12.生理）

- 事前に電話連絡が必要です。
- 実施時間帯は原則 16 時以降、医師による動脈血採血が必要です。
- オーダ時に出力されるバーコードラベルを患者来室の際に持参させてください。
- 報告所要時間：5～10m
- 検体検査画面にて報告します。

検査項目名称	報告内容		報告単位	検査所要時間
21. 肺内シャント率	pH	—	30m	
	PCO <sub>2</sub>	mmHg		
	PO <sub>2</sub>	mmHg		
	SO <sub>2</sub>	%		
	T-Hb	g/dL		
	Met-Hb	%		
	CO-Hb	%		
	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mmol/L		
	BE	mmol/L		
	T-CO <sub>2</sub>	mmol/L		
	T-O <sub>2</sub>	Vol%		
	Na	meq/L		
	K	meq/L		
	Cl	meq/L		
	イオン化 Ca	mmol/L		
	シャント率	%		

## ■基礎代謝率（オーダ位置：画像生理→12.生理）

- ・事前に電話連絡が必要です。
- ・8:30 着で車椅子にて来室してください。
- ・起床時より、絶飲絶食およびベッド上安静としてください。
- ・報告所要時間：5～10m
- ・生理検査結果参照および画像参照画面にて報告します。検体検査画面にも数値のみ報告します。

検査項目名称	報告内容	報告単位	検査所要時間
22. 基礎代謝率	BM 基礎代謝量 BMR 基礎代謝率	kcal/m <sup>2</sup> /h %	40～60m

## ■尿素呼気試験（オーダ位置：検体検査→感染）

- ・食事直後および飲水制限時には検査できません。
- ・報告所要時間：5-10m
- ・検体検査画面にて報告します。

検査項目名称	報告内容	報告単位	検査所要時間
尿素呼気試験	Δ <sup>13</sup> CO <sub>2</sub> ( <sup>13</sup> CO <sub>2</sub> の変化量)	‰	25m

## ●基準範囲

検査項目名称	基準範囲
肺活量	%VC= (実測 VC/予測 VC) × 100 (%) : 80%以上
フローボリューム	FEV <sub>1</sub> /FVC : 70%以上 ATI : 健常者では 5%以下
気道可逆性試験	なし
呼気中 NO 測定	なし
機能的残気量(He 希釈法)	なし
肺拡散能力	%DLco' および %DLco'/V <sub>A</sub> ' : 80%以上
クロージングボリューム	CV/VC : 若年者で約 10%、65 歳では約 40% ΔN <sub>2</sub> : 0.8 ± 0.20%
VTG 機能的残気量 (BOX)	なし
気道抵抗 (BOX)	なし
呼吸抵抗 (IOS 法)	なし
鼻腔通気度	なし
肺内シャント率	5%以下
基礎代謝率	BMR : ± 15%以内 ± 10%以内が生理的動搖範囲
尿素呼気試験	Δ <sup>13</sup> CO <sub>2</sub> : 2.5‰未満

## 心電図検査室

### ■術前-普通心電図・呼吸機能検査セットオーダ (オーダ位置: 画像生理→12. 生理)

- ・生理検査結果参照および画像参照画面にて報告します。

セットオーダ名称	セットオーダ内容
100. 術前一普通心電図・呼吸セット	1. 普通心電図、11. 肺活量、12. フローボリューム

### ■普通心電図 単項目 (オーダ位置: 画像生理→12. 生理)

- ・検査所要時間: 10~20m、報告所要時間: 5~10m
- ・生理検査結果参照および画像参照画面にて報告します。
- ・「※」の付いた項目は検体検査画面にも数値のみ報告します。
- ・感染患者および感染が疑われる患者は病棟で実施しますので、ポータブル普通心電図をご依頼ください。
- ・ポータブル普通心電図は電話連絡が必要です。訪問時間は指定できません。
- ・CVRR の測定を希望される場合は、普通心電図オーダ時に依頼情報の「その他詳細」へ記載してください。

検査項目名称	報告内容	報告単位
1. 普通心電図	※心拍数 ※R-R ※P-R ※QRS ※QT ※QTc (Bazett/Fridericia) 軸 SV1 RV5/RV6 (RV5、RV6 の振幅が高い方のいずれか) R+S	/分 秒 秒 秒 秒 度 mV mV mV
2. ポータブル普通心電図	※検査時間 ※R-R 数 ※平均 R-R ※平均心拍数 ※最大 R-R ※最小 R-R ※R-R 比率 ※標準偏差 ※変動係数	分 個 秒 /分 秒 秒 % 秒 %
CV-RR		

### ■血圧脈波検査 (CAVI/ABI) (オーダ位置: 画像生理→12. 生理)

★血液透析のための内シャントがある腕、または持続血糖測定器 (CGM、FGM) を装着している腕での測定はできません。

★血圧測定不可とされた部位での測定はできません。

★仰臥位で安静が保てない場合、または腕の周囲長が 17~39cm の範囲外、足首の周囲長が 17~42cm の範囲外では検査できません。

★深部静脈血栓症を認める場合は検査できません。

- ・検査所要時間: 30m、報告所要時間: 5~10m
- ・生理検査結果参照および画像参照画面にて報告します (CAVI 値は小数点第 1 位までの報告です)。
- ・「※」の付いた項目は検体検査画面にも数値のみ報告します。
- ・予約時間厳守で来室してください。

検査項目名称	報告内容	報告単位
3. CAVI/ABI	※CAVI 値 心足首血管指数 ※ABI 値 足関節上腕血圧比 ※血圧 上腕 最高血圧 ※ 最低血圧	— — mmHg mmHg

	※ 足首 最高血圧	mmHg
	※ 最低血圧	mmHg
UT	収縮期昇脚時間	ms
%MAP	%平均動脈圧	%

**■体成分分析（オーダ位置：画像生理→12. 生理）**

★6歳以上、かつ身長 110～220cm が対象です。

★微弱な電流が流れるため、心臓ペースメーカー等の植込み型医療機器、または持続血糖測定器（CGM、FGM）を装着している場合は検査できません。

★両手で手電極を持てない場合や、両足で自立を 1 分程度維持できない場合は検査できません。

- ・検査所要時間：15～20m、報告所要時間：5～10m
- ・画像参照画面にて報告します。
- ・オーダ時に病名の記載をお願いします。

検査項目名称	報告内容	報告単位
4. 体成分分析	体水分量	L
	タンパク質量	kg
	ミネラル量	kg
	体脂肪量	kg
	体重	kg
	筋肉量	kg
	BMI	kg/m <sup>2</sup>
	体脂肪率	%
	部位別筋肉量	kg
	細胞外水分比(ECW/TBW)	—
	部位別体脂肪量	kg
	部位別水分量	L
	細胞内水分量	L
	細胞外水分量	L
	骨格筋量	kg
	基礎代謝量	kcal
	骨ミネラル量	kg
	体細胞量	kg
	SMI	kg/m <sup>2</sup>
	インピーダンス	Ω

**■加算平均心電図 単項目（オーダ位置：画像生理→12. 生理）**

- ・検査所要時間：30～40m、報告所要時間：5～10m
- ・生理検査結果参照および画像参照画面にて報告します。
- ・予約時間厳守で来室してください。

検査項目名称	報告内容	報告単位
5. 加算平均心電図	RMS40	µV
	LAS40	ms
	c-fQRSd	ms

**■科限定オーダ**

◎ホルタ一心電図（呼吸器内科、循環器内科、小児科）（オーダ位置：画像生理→12. 生理→循環生理検査オーダ（予約））

★10kg 以上が対象です。

- ・検査所要時間：25h（脱着：40～60m、記録時間：24h）、報告所要時間：約 2w
- ・生理検査結果参照および画像参照画面にて報告します。
- ・胸部双極誘導（CM5、NASA）を使用しています。

検査項目名称	報告内容	報告単位
16. 呼内 ホルター心電図	心拍情報	bpm
17. 循内 ホルター心電図	ST 情報	mV
19. 小児科ホルター心電図	不整脈情報	個数

◎7 日間ホルター心電図（循環器内科）（オーダ位置：画像生理→12. 生理→循環生理検査オーダ（予約））

★10kg 以上が対象です。

★植込み型除細動器装着患者は検査できません。

- ・検査所要時間：7d（脱着：15～30m、記録時間：7d）、報告所要時間：取り外し日より約 2w
- ・オーダ時、検査概要・禁忌を説明し、同意書を取得してください。
- ・ホルター記録器装着中に併用禁忌医療機器による検査・治療はできません。  
(併用禁忌医療機器：高圧酸素治療装置、MRI 装置、CT 装置、X 線診断装置、除細動器、電気手術器)
- ・解析は院外（JSR 株式会社）となりますが、生理検査結果参照および画像参照画面にて報告します。
- ・ST 情報は報告内容に含まれませんのでご注意ください。

検査項目名称	報告内容	報告単位
18. 7 日間ホルター心電図	心拍情報 R-R 情報 不整脈情報	bpm 秒 個数

◎皮膚灌流圧測定（SPP）（形成外科、循環器内科、糖尿病・内分泌内科、リウマチ・腎臓内科）（オーダ位置：画像生理→12. 生理→SPP 検査専用）

- ・検査所要時間：1h、報告所要時間：10～15m
- ・画像参照画面にて報告します。
- ・事前に電話連絡が必要です。
- ・糖尿病・内分泌内科、リウマチ・腎臓内科：原則手指での測定になります。
- ・形成外科：センサーを装着する位置を○で囲ってください。  
センサー装着位置にマジック等が付いていると正確な結果が得られません。  
また、測定位置を書いたシェーマを提出してください。
- ・循環器内科：両側の足背と足底を各々 1 か所（計 4 か所）測定します。  
任意の測定部位を希望される場合は心電図検査室への電話連絡が必要です。

検査項目名称	報告内容	報告単位
6. 皮膚灌流圧測定（SPP）	SPP	皮膚灌流圧 mmHg

### ●基準範囲

検査項目名称	基準範囲	
普通心電図	P 波	0.08～0.11s
	PQ	0.12～0.20s
	QRS 波	0.07～0.10s
血圧脈波検査 (CAVI/ABI)	CAVI 値	0.0～8.9 (境界領域：8.0≤CAVI<9.0)
	ABI 値	0.91～1.40 (境界領域：0.91≤ABI<1.00)
	上腕 最高血圧	<140mmHg (130mmHg≤正常高血圧<140mmHg)
	血圧 最低血圧	<90mmHg
	足首 最高血圧	なし
	最低血圧	なし
	UT	<180ms

検査項目名称	基準範囲	
	%MAP	<45%
体成分分析	除脂肪量	男性：標準体重の 85% 女性：標準体重の 77%
	体水分量	標準体水分量（標準除脂肪量の約 73.3%）の 90%～110%
	タンパク質量	標準タンパク質量（標準除脂肪量の約 19.9%）の 90%～110%
	ミネラル量	標準ミネラル量（標準除脂肪量の約 6.8%）の 90%～110%
	体脂肪量	男性：標準体脂肪量（標準体重の 15%）の 80%～160% 女性：標準体脂肪量（標準体重の 23%）の 80%～160% ※小児の場合、成長に伴い身長が変わるため、標準体重と身長別の標準体脂肪率を考慮して標準体脂肪量を設定している。
	体重	男性：標準体重の 85%～115% 女性：標準体重の 85%～115% ※小児の場合、成長に伴い身長が変わるため、本人の身長に相当する標準体重に設定している。
	筋肉量	標準筋肉量（標準除脂肪量の約 94.4%）の 90%～110%
	BMI	18.5～25.0
	体脂肪率	男性：体重の 10%～20%（標準 15%） 女性：体重の 18%～28%（標準 23%）
	部位別筋肉量	男性：腕；部位別標準筋肉量の 85%～115% 体幹・脚；90～110% 女性：腕；部位別標準筋肉量の 80%～120% 体幹・脚；90～110%
	細胞外水分比 (ECW/TBW)	0.360～0.400
	部位別体脂肪量	部位別標準体脂肪量（標準体重からみて各部位別に持つべき理想的な体脂肪量）の 80%～160%
	部位別水分量	男性：腕；部位別標準筋肉量（標準体重基準）の 85%～115% 体幹・脚；90～110% 女性：腕；部位別標準筋肉量（標準体重基準）の 80%～120% 体幹・脚；90～110%
	細胞内水分量	標準細胞内水分量（標準体水分量に対する、細胞内水分量：細胞外水分量=62：38）の 90～110%
	細胞外水分量	標準細胞外水分量（標準体水分量に対する、細胞内水分量：細胞外水分量=62：38）の 90～110%
	骨格筋量	標準骨格筋量（標準除脂肪量の約 54.5%）の 90%～110%
	基礎代謝量	なし
	骨ミネラル量	標準骨ミネラル量（標準除脂肪量の約 5.6%）の 90%～110%
	体細胞量	標準体細胞量（標準細胞内水分量+標準タンパク質量）の 90%～110%
	SMI (骨格筋指数)	男性：7.0kg/m <sup>2</sup> （カットオフ） 女性：5.7kg/m <sup>2</sup> （カットオフ）
加算平均心電図	インピーダンス	体幹インピーダンス：50Ω 以下 四肢インピーダンス：700Ω 以下
	RMS40	≥15.0 μV
	LAS40	≤39ms
皮膚灌流圧測定 (SPP)	c-fQRSd	≤105ms
	SPP	なし

## 脳波・神経生理検査室

### ■脳波検査（オーダ位置：画像生理→13. 神経生理）

- ★外来はオープン予約、入院はクローズ予約となっています。外来用・入院用それぞれの入口より予約画面にお入りください。
- ・脳波 Web 参照にて報告します。
- ・報告所要時間：5～10m

#### ◎外来

- ・検査当日のオープン予約はできません。検査可能か脳波・神経生理検査室に電話でご確認の上、「緊急」でオーダしてください。
- ・重症患者および入眠に時間がかかる患者は「睡眠脳波（外来 120 分）」をオーダしてください。
- ・睡眠脳波検査を受けられる場合は、検査中に眠れるように、睡眠不足にして来室してください。
- ・睡眠導入に薬剤使用の場合は忘れずに記載してください。

★予約時間より 15 分以上遅れて来室された場合、検査不能となる可能性があります。

- ・検査終了後、洗髪して帰ることが可能です。
- ・シャンプー、ドライヤー、タオルの備え付けはありますが、必要に応じてブラシなどをご持参ください。

#### ◎入院

- ・検査室より病棟へ連絡し、検査予定日時を決定します。期限の指定がある場合は、コメントを忘れずに記載してください。
- ・ストレッチャーで来室となる場合、コメントに記載してください。
- ・緊急の場合や病室での検査を希望される場合、また明確に日付を指定しての検査を希望される場合は電話連絡をお願いします。
- ・終夜脳波（入院用）は月に 5 回までオーダ可能です。

検査項目名称	報告内容	報告単位	検査所要時間
21. 普通脳波（外来）			50～90m
22. 睡眠脳波（外来 60 分）			90～140m
23. 睡眠脳波（外来 120 分）			50～90m
24. 普通脳波（入院用）	脳波波形、ビデオ画像（6か月間）、医師へのコメント	—	30～60m
25. 睡眠脳波（入院用）			
26. 終夜脳波（入院用）			

### ■神経伝導検査・誘発電位検査（オーダ位置：画像生理→13. 神経生理→神経伝導検査・誘発電位検査）

★外来はオープン予約、入院はクローズ予約となっています。外来用・入院用それぞれの入口より予約画面にお入りください。

- ・画像参照画面にて報告します。
- ・報告所要時間：5～10m

★ペースメーカーおよび植え込み型除細動器装着患者の場合、高頻度刺激による一時的な誤作動の可能性があり、F 波の検査はできません。

★持続血糖測定器（CGM、FGM）装着患者の場合、原則全ての項目の検査ができません。

#### ◎外来

★上肢・下肢は別日での予約をお願いします。

- ・検査当日のオープン予約はできません。検査可能か脳波・神経生理検査室に電話でご確認の上、「緊急」でオーダしてください。
- ★予約時間より 15 分以上遅れて来室された場合、検査不能となる可能性があります。

#### ◎入院

- ・検査室より病棟へ連絡し、検査予定日時を決定します。期限の指定がある場合は、コメントを忘れずに記載してください。
- ・ストレッチャーで来室となる場合、コメントに記載してください。
- ・緊急の場合や明確に日付を指定しての検査を希望される場合は電話連絡をお願いします。

### ▶神経伝導検査 セットオーダ

- ・セットオーダ名称の上段は入院、下段は外来のセットオーダ番号になります

セットオーダ名称	セットオーダ内容	
	上肢	下肢
201. 糖尿病セット		脛骨神経（MCV・F 波）
208. 糖尿病セット	正中神経（MCV・SCV・F 波）	腓腹神経（SCV）

セットオーダー名称	セットオーダー内容	
	上肢	下肢
202. 手根管症候群セット	正中神経 (MCV・SCV)	
209. 手根管症候群セット	尺骨神経 (MCV・SCV)	
203. 末梢神経 上下肢セット	正中神経 (MCV・SCV・F 波) 尺骨神経 (MCV・SCV・F 波)	脛骨神経 (MCV・F 波) 腓腹神経 (SCV) 腓骨神経 (MCV・F 波)
210. 末梢神経 上下肢セット		
204. 末梢神経 上肢セット	正中神経 (MCV・SCV・F 波)	
211. 末梢神経 上肢セット	尺骨神経 (MCV・SCV・F 波)	
205. 末梢神経 下肢セット		脛骨神経 (MCV・F 波) 腓腹神経 (SCV) 腓骨神経 (MCV・F 波)
212. 末梢神経 下肢セット		
206. 末梢神経 左半身セット	正中神経 (L-MCV・SCV・F 波) 尺骨神経 (L-MCV・SCV・F 波)	脛骨神経 (L-MCV・F 波) 腓腹神経 (L-SCV) 腓骨神経 (L-MCV・F 波)
213. 末梢神経 左半身セット		
207. 末梢神経 右半身セット	正中神経 (R-MCV・SCV・F 波) 尺骨神経 (R-MCV・SCV・F 波)	脛骨神経 (R-MCV・F 波) 腓腹神経 (R-SCV) 腓骨神経 (R-MCV・F 波)
214. 末梢神経 右半身セット		

## ▶神経伝導検査 単項目

検査項目名称	報告内容	報告単位	検査所要時間
正中神経 (L-MCV・SCV)	Latency Dist NCV Amplitude Duration	ms mm m/s mV ms	20～30m
正中神経 (R-MCV・SCV)			
尺骨神経 (L-MCV・SCV)			
尺骨神経 (R-MCV・SCV)			
脛骨神経 (L-MCV)			10～20m
脛骨神経 (R-MCV)			
腓骨神経 (L-MCV)			
腓骨神経 (R-MCV)			
腓腹神経 (L-SCV)			
腓腹神経 (R-SCV)			20～30m
橈骨神経 (L-MCV・SCV)			
橈骨神経 (R-MCV・SCV)			
正中神経 (L-F 波)	F-Occurrence M-Latency F-Lat. min F-Lat. mean F-Lat. max	% ms ms ms ms	10～20m
正中神経 (R-F 波)			
尺骨神経 (L-F 波)			
尺骨神経 (R-F 波)			
脛骨神経 (L-F 波)			
脛骨神経 (R-F 波)			
腓骨神経 (L-F 波)			
腓骨神経 (R-F 波)			
顔面神経 (MCT)	Latency Amplitude Duration	ms mV ms	20～40m

検査項目名称	報告内容		報告単位	検査所要時間
瞬目反射 (L・R)	R1	Latency Amplitude	ms mV	20～40m
	同側 R2	Latency Amplitude	ms mV	

## ▶体性感覚誘発電位 SEP

検査項目名称	報告内容		報告単位	検査所要時間
正中神経 SEP	MP EP N9 N11 N13 P14 N17 N20	Latency	ms	40～70m
脛骨神経 SEP	MP N20 N25 N32 P36 N46			

## ▶聴性誘発電位 ABR

検査項目名称	報告内容	報告単位	検査所要時間
ABR 聽性誘発電位 (90dB 強大音)	I II	ms	40～70m
ABR 聽性誘発電位 (閾値検査)	III IV V		40～100m

## ■科限定オーダ

◎反復刺激検査（脳神経内科）（オーダ位置：画像生理→13. 神経生理→神経伝導検査・誘発電位検査→脳神経内科専用メニュー）

- ・画像参照画面にて報告します。
- ・報告所要時間：5～10m

## ▶反復刺激検査 セットオーダ

セットオーダ名称	セットオーダ内容
209. 反復刺激 左セット	反復刺激 L-尺骨、反復刺激 L-肘筋、反復刺激 L-僧帽筋、反復刺激 L-鼻筋
211. 反復刺激 左セット	
210. 反復刺激 右セット	反復刺激 R-尺骨、反復刺激 R-肘筋、反復刺激 R-僧帽筋、反復刺激 R-鼻筋
212. 反復刺激 右セット	

## ▶反復刺激検査 単項目

検査項目名称	報告内容	報告単位	検査所要時間
反復刺激 L-尺骨	Amp Amplitude Decrement Area Area Decrement Rate	mV % mVms %	40～70m
反復刺激 R-尺骨			
反復刺激 L-肘筋			
反復刺激 R-肘筋			
反復刺激 L-僧帽筋			

検査項目名称	報告内容	報告単位	検査所要時間
反復刺激 R・僧帽筋			
反復刺激 L・鼻筋			
反復刺激 R・鼻筋			

## ◎咀嚼筋筋電図検査（高次口腔治療センター、冠橋義歯補綴科）（オーダ位置：画像生理→13. 神経生理）

- ・画像参照画面にて報告します。

・報告所要時間：5～10m

検査項目名称	報告内容	報告単位	検査所要時間
咀嚼筋筋電図	筋電図波形	—	40～70m

## ◎術中モニタリング（脳神経外科、整形外科、心臓血管外科、耳鼻咽喉科頭頸部外科）（オーダ位置：画像生理→13. 神経生理→術中モニタリングオーダ専用メニュー）

- ・画像参照画面にて報告します。

・報告所要時間：1d

★必ず手術日を詳細画面に記載してください。

★ペースメーカーおよび埋め込み型除細動器装着患者については、検査に用いる刺激により、心停止や患者に埋め込まれている機器の故障の原因になりうるため、検査は原則相対的禁忌です。

当該患者への術中 MEP モニタリングを希望の際には、モニタリング合併症および周術期に生じうる神経障害のリスクを勘案しオーダをお願いします。

- ・オーダ時、電話連絡をお願いします。
- ・術前検査・術後検査は検査室で実施します。

## ▶術中モニタリング セットオーダ

- ・下肢セットオーダとなります。
- ・上肢はセット項目を参考に、単項目よりオーダしてください。

セットオーダ名称	セットオーダ内容
術中モニタ MEP セット	97. 磁気刺激 MEP (術前) 、 98. 術中誘発筋電図 (MEP)
術中モニタ SEP+MEP セット	97. 磁気刺激 MEP (術前) 、 98. 術中誘発筋電図 (MEP) 、 94. 術前脛骨神経 SEP、 95. 術中脛骨神経 SEP、 96. 術後脛骨神経 SEP

## ▶術中モニタリング 単項目

検査項目名称	報告内容	報告単位	検査所要時間
91. 術前正中神経 SEP	手術内容により異なる	—	—
92. 術中正中神経 SEP			
93. 術後正中神経 SEP			
94. 術前脛骨神経 SEP			
95. 術中脛骨神経 SEP			
96. 術後脛骨神経 SEP			
97. 磁気刺激 MEP (術前)			
98. 術中誘発筋電図 (MEP)			
99. ABR (90dB 強大音)	V	ms	—

## 脳磁図検査室

### ■脳磁図検査（オーダ位置：画像生理→13. 神経生理→脳磁図検査オーダー）

- ・画像参照画面にて報告します。

**★体内金属（歯の矯正器具、ペースメーカー等の埋め込み型医療機器）および金属部品を含む医療機器（シリソジポンプ等）を装着しての検査はできません。**

**★検査の申し込みにはセットオーダをご使用ください。**

- ・曜日により診療科の制限を行っております。
- ・脳磁図の検査につきましては、検査内容・検査予定日時など検査室（PHS 82808）にご連絡ください。
- ・脳磁図検査の解析には3D-MRI（別オーダ）が必要です。
- ・脳磁図の解析は検査・輸血部では行っておりません。
- ・解析は自科で行っていただくな、他科にご依頼ください。
- ・解析結果報告は1週間から10日間かかります。
- ・検査室へは検査予定の30分前から入室できます。

#### ▶脳磁図検査 セットオーダ

**★<sup>\*1</sup>は保険請求適応項目です。**

**★「術後及びフォローアップ」は脳磁図 保険請求対象外の場合にご使用下さい。**

セットオーダ名称	セットオーダ内容	報告内容	報告単位	検査所要時間
801. てんかん性活動の部位診断	81. 脳磁図 S（旧 神経磁気診断） <sup>*1</sup> 82. 睡眠賦活脳波 S (MEG) <sup>*1</sup>	脳磁図波形 解析結果	—	120～150m
802. 脳機能マッピング (言語優位半球同定)	81. 脳磁図 S（旧 神経磁気診断） <sup>*1</sup>			
803. 脳機能マッピング (SEF、MEF、AEF、VEF 等)	84. 脳磁図（旧 神経磁気診断） <sup>*1</sup>			
804. 術後及びフォローアップ	85. 睡眠賦活脳波 (MEG) 86. SEF (SEP)			

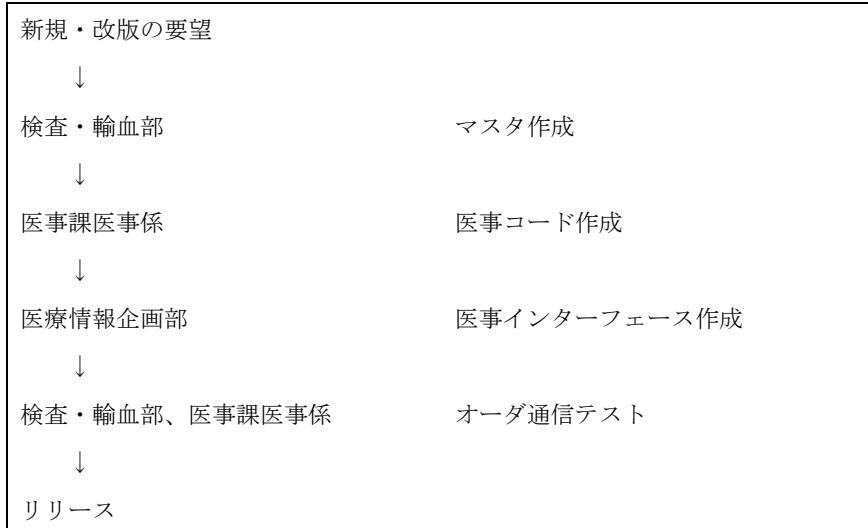
## 科内生理検査オーダ

### ■科内生理検査オーダ (オーダ位置 : 画像生理→14. 科内生理)

- ・科内生理検査オーダは入力、即実施となります（中止は検査・輸血部で行っております（内線 5719）。）
- ・予約管理は各診療科の診療予約で行ってください。

### ■新規・改廃の手続きについて

- ・科内生理検査は検査・輸血部で管理しておりませんが、オーダ画面・オーダ項目の作成は検査・輸血部で行っております。



- ・リリースまでには少しお時間をいただきます。

## 検査室利用案内

生化学		
受付	報告日	備考
(月)～(金) 8:30～17:00	15時までの受付検体は 当日報告（一部を除く）  15時以降は翌日報告  ・HIV-1/2 特異抗体  1～2日後	*分析機器整備等のため 15時以降は翌日検査となります。  *15時以降の提出でも検査可能な場合があります。  15時までに電話連絡をお願いします。  *血糖・一般的生化学検査（腫瘍マーカー・ホルモンは除く）は 提出時より約60分で結果報告します。（トラブル時を除く）  *CCRをオーダの際には、必ず身長、体重、尿量の入力を お願いします。  *検査項目追加制限時間：1週間（一部対応不可項目あり）

一般		
受付	報告日	備考
(月)～(金) 8:30～17:00	当日報告（一部を除く）	*16時45分以降の検査は予め電話連絡をお願いします。  *休日明け等に古い尿、便、髄液、穿刺液を提出するのは 控えてください。（誤ったデータとなります）  *検査項目追加制限時間：当日中

血液		
受付	報告日	備考
(月)～(金) 8:30～17:00	当日報告（一部を除く）	*予約の必要な検査  ・特殊染色  ・出血時間（入院患者の場合）  *15時以降に提出された SFMC（フィブリンモノ複合体）は 翌営業日になることがあります。  *凝固因子：毎週木曜日測定  *検査項目追加制限時間：当日中

フローサイトメトリー		
受付	報告日	備考
(月)～(木) 8:30～17:00  (金)、休前日 8:30～14:00	当日報告  (14時以降の提出検体は 翌日の場合あり)	*オーダ画面は末梢血と骨髄に別れています。  それ以外の材料の場合は、どちらかでオーダ入力してから 必ず材料名の変更を行ってください。  (末梢血以外は処理が異なるため)  *追加項目、及び特殊なオーダについてお問い合わせ下さい。  *追加項目が多数の場合、検体量が不足する場合がありますので、 検体採取量には注意してください。  *追加検査制限時間：採取後 24 時間

細 菌		
受付時間 ; 場所	報 告 日	備 考
日中 8:30~17:00 : 細菌検査室 夜間 17:00~8:30 : 緊急検査室  (夜間は、一部の迅速検査 以外は受領のみです。検 査実施や問い合わせ対応 は翌日以降になります。)	一般細菌 : 2~7 日 嫌気性菌 : 2~7 日 真 菌 : 2~7 日 カルチャーボトル : 1~7 日  抗酸菌培養 : 最大 8 週 TB ボトル : 最大 6 週 (検出次第順次報告) 抗酸菌 PCR : 3~5 日  迅速検査 : 30~60 分	*夜間は一部の迅速検査以外は検体受領のみで、 検査結果の問い合わせには対応できません。 *中間報告が必要な場合は隨時ご連絡下さい。 *血液培養は最大 7 日間の培養で、菌の発育を確認したい電話と FAX にて報告しています。特に連絡がない場合は発育陰性です。 *検体採取時は汚染、乾燥を避け、指定の滅菌容器に入れて提出し てください。 *検体採取前には細菌分離率を上げるために抗生素投与を可能な限 り一時中止してください。 *稀な細菌による感染が疑われる場合は電話連絡してください。 *一般細菌と抗酸菌の検体は出来るだけ分けて提出してください。 *咽頭（鼻汁）検体で複数の迅速検査を依頼される場合、検査毎に 1 本ずつ検体（綿棒）を提出してください。 *追加依頼：薬剤感受性・抗酸菌 PCR のみ （受付日から 48 時間以内・要電話連絡） *至急依頼：塗抹検査のみ（要電話連絡）

輸 血		
受 付	報 告 日	備 考
24 時間	検体提出時より 約 20~120 分	<p>*以下の 3 項目は 24 時間、検査を実施します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 血液型検査</li> <li>2) 不規則抗体検査</li> <li>3) 交差試験</li> </ol> <p>*休日と夜間に血液製剤を依頼する場合、 PHS82851 に連絡をお願いします。</p> <p>*至急の血液型検査は要連絡</p>
平日 8:30~17:00	当日報告（一部を除く）	<p>*以下の項目は必要に応じて対応します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ ABO 亜型、Rh 式その他の因子、</li> <li>血液型転移酵素、抗 A 抗体値、抗 B 抗体値</li> </ul>

移植関連 (HLA、LCT)		
受 付	報 告 日	備 考
(月) ~ (金) 8:30~17:00	HLA タイピング : 1~10 日 リンパ球交差適合試験 : 当日または翌日	<p>*HLA タイピング (DNA タイピング)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・トナーのオーダー時はレシピエント名をコメント入力してください。</li> <li>・HLA-PC オーダー時にはタイピング結果が必要です。</li> <li>・校費検査は申請書類を医事課に提出してください。</li> </ul> <p>*リンパ球交差適合試験 (LCT、FCM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・必ず事前連絡下さい。（連絡無い場合測定不可能の場合あり）</li> <li>・レシピエントオーダー時はトナー名、トナーオーダー時はレシピエント名を コメント入力して検体と一緒に提出してください。</li> </ul>

遺伝子・染色体		
受付	報告日	備考
(月) ~ (金) 8:30~17:00	HIV-1-RNA 定量 1~7 日後  HBV-DNA 定量 1~4 日後  HCV-RNA 定量 1~7 日後  キメラ mRNA (PCR 定性) WT1 (PCR 定量) 1~7 日後  FLT3/ITD 解析 (PCR) JAK2V617F/CALR 解析 UGT1A1 遺伝子多型解析 1~7 日後  FISH (院内) 1~3 日後  染色体 (院内) 4~10 日後	*各検査実施予定日  下記項目は検体数に応じて検査を実施します。 結果至急の場合はご連絡下さい。 HIV-1 RNA 定量、HCV-RNA 定量、HBV-DNA 定量、 各種キメラ mRNA (PCR 定性)、WT1 (PCR 定量)、FLT3/ITD、 JAK2 V617F/CALR、UGT1A1  *検体採取の注意  1) HIV-1 RNA 定量、HCV-RNA 定量、HBV-DNA 定量 5.5mL EDTA 採血管 (紫) です。ヘパリン採血管 (緑) は不可。 追加検査は結果報告日から 7 日以内。 2) キメラ mRNA (PCR 定性)、WT1 (PCR 定量) 2mL EDTA 採血管 (紫) です。ヘパリン採血管 (緑) は不可。 追加検査は結果報告日から 1 年以内。 3) FISH 培養液入採取管またはヘパリン採血管 (緑) です。 EDTA 採血管 (紫) は不可。 追加検査は結果報告日から 1 年以内。 4) 染色体 培養液入採取管です。EDTA 採血管 (紫) は不可。 培養液入採取管は解凍後、室温に戻してから検体を入れてください。 リンパ節 (5mm 角以上) は培養液入採取管もしくは コップー白に入れてください。 追加検査は結果報告日から 1 年以内。 5) JAK2 V617F/CALR、UGT1A1 2mL EDTA 採血管 (紫) です。ヘパリン採血管 (緑) は不可。 追加検査は報告日から 1 ヶ月以内。

緊 急		
受 付	報 告 日	備 考
24 時間	検体提出時より 約 10 分から 90 分  *休日午前提出分については 報告時間が延長する事が あります	*検査依頼は緊急を要する場合に限ります。  *深夜の検体提出時には前もって電話連絡をお願いします。  *夜間の細菌検査は検体受領のみ行います。  *緊急體液一般検査は採取後速やかに提出して下さい。  誤データの原因になります。  *追加検査の制限時間  • インフルエンザ抗原検査は不可 • 血液学的検査は当日 • 生化学的検査、感染症検査は 1 週間

心電図 2階		
受付	検査日	備考
(月)～(金) 8:30～17:00	外来：予約日（当日可） 入院：予約日（当日可）	*緊急およびポータブル普通心電図の場合は予め電話連絡をお願いします。 *ポータブル普通心電図の時間指定は出来ません。

超音波センター		
受付	検査日	備考
(月)～(金) 8:30～17:00	外来：予約日 入院：予約日	1階 超音波室：心エコー以外の超音波検査全般 2階 心エコー室：心エコー

呼吸機能 2階		
受付	検査日	備考
(月)～(金) 8:30～17:00	外来：予約日（当日可） 入院：予約日（当日可）	*予約日の該当予約時間に来室するよう患者にお伝え下さい。 *患者の肉体的負担を考慮し、診断に必要な項目のみ選択下さい。 *結核等、その他の呼吸器感染性疾患および疑いの場合は検査ができません。 *呼吸機能検査は6才以上が対象です。

脳波 2階		
受付	検査日	備考
(月)～(金) 8:30～17:00	外来：予約日 入院：随時 (予約状況による)	*予約日の該当予約時間に来室するよう患者にお伝え下さい。 *入院患者は日付未定で事前にオーダしてください。随時お呼びします。 *希望日時があればその旨コメント入力してください。 *薬剤使用の場合はその旨コメント入力してください。 *緊急およびポーターでの測定の場合は脳波・神経生理検査室に連絡してください。

誘発電位 2階		
受付	検査日	備考
(月)～(金) 8:30～17:00	外来：予約日 入院：随時 (予約状況による)	*予約日の該当予約時間に来室するよう患者にお伝え下さい。 *入院患者は日付未定で事前にオーダしてください。随時お呼びします。 *オーダが2つ以上になる場合は2日以上に分けて検査をする場合があります。 *患者の肉体的負担を考慮し、診断に必要な項目のみご選択下さい。 *小児および特殊な部位の場合は、医師の立会いをお願いする場合があります。 *緊急の場合は脳波・神経生理検査室に連絡してください。

術中モニタリング		
受付	検査日	備考
(月)～(金) 8:30～17:00	入院：予約日 (当日不可)	*完全予約制です。 *依頼科別に立会いの曜日が決められています。 *整形外科、脳神経外科、心臓血管外科、耳鼻咽喉科頭頸部外科限定です。 *緊急などの場合は脳波・神経生理検査室にお問合せ下さい。 *手術予定日が決まりましたら速やかにご連絡下さい。

脳磁図検査		地下 1 階
受付	検査日	備考
(月) 12:00～17:00	外来：予約日 入院：予約日 (当日不可)	*完全予約制です。 *原則として依頼科別に検査施行の曜日・時間枠が決められています。 *緊急などの場合は検査室（6968）又は PHS（82808）にお問合せ下さい。 *生体磁場を測定するため金属類を身に付けての検査は出来ません。
(火)～(金) 9:30～17:00		

外注		
受付	報告日	備考
(月)～(金) 8:30～17:00	1 日～2 週間	*外注検査の依頼は管理課用度係で外部委託契約された項目に限ります。 *検体保存できない項目もありますので、16:30 以降に提出する場合は連絡確認してください。 *尿量の入力が必要な尿検体があるので注意してください。 *蓄尿量の入力が必要な項目を一部尿でオーダーする場合は、コメントに「一部尿」と入力してください。 その場合、報告単位が変わります。 *校費負担検査は、医事課に校費申請した上で依頼してください。 伝票には医長の署名、費用、業者名等の記入もれのないよう注意してください。 *17 時以降の校費負担検査は、原則受領できません。 *追加検査は特殊採取容器、検体保存法などの問題で不可能な場合もありますので事前に連絡確認してください。

中央採血	
受付	(月) ~ (金) 8:00~15:00
対象	*満年齢 6 才以上の全科外来患者 *静脈血または自排尿を材料とする 検査オーダが入力されていること
備考	
<p><b>【時間制限等】</b></p> <p>*当日採血のオーダ入力締切は 14:45 です。以降の入力は 各科にラベルが出力されますので、各科で採血してください。</p> <p>*採血照会詳細画面で「発行済」（採血室受付済、採血室採血済、到着済）、「実施済」の時に、項目追加・中止等のオーダ変更が生じる場合は、必ず電話連絡してください。連絡がないと、変更分の検査は実施されません。</p>	
<p><b>【材料の条件等】</b></p> <p>*尿検査（自排尿）のみの患者さんも中央採血室で受付、採尿します。</p> <p>*静脈血と自排尿以外の材料が含まれている場合は、各科にラベルが出力されますので、各科で採血、採尿して下さい。</p>	
<p><b>【患者の条件等】</b></p> <p>*車椅子の採血は対応可能です。</p> <p>*著しく容態の悪い患者（意識が無い、担架搬送等）は対応できません。</p>	
<p><b>【採取の条件等】</b></p> <p>*薬物や運動の負荷試験の採血には対応できません。</p> <p>*仰臥位安静を要したり、厳密な採取時刻が要求される採血には対応できません。</p>	
<p><b>【医師用採血・治験採血】</b></p> <p>*いずれも原則として対応可能です。</p> <p>*医師用採血は特殊なものを除いてオーダ入力可能です。診療科毎に保管してありますので当日中に回収に来てください。回収されなかった検体については廃棄となりますので、ご承知おきください。</p> <p>*保管条件は室温のみです。（2022 年 3 月 1 日より変更）</p> <p>採血後、直ちに保冷するといった厳密に温度管理する必要がある検体は自科で採血するか、速やかに回収願います。</p> <p>*治験採血は、あらかじめ全ての採取容器に採取量を明記してください。また、別紙等にて保管条件を指示願います。</p>	
<p><b>【採血予約システムについて（2020 年 2 月 25 日より変更）】</b></p> <p><u>採血予約時間に応じた順番で採血を行っています。</u>そのため、予約時間前に受付は可能ですが、予約患者を優先して採血するため、<u>予約時間までお待ちいただく事になります。</u>患者さんへは、予約時間に来室されるようご案内ください。</p> <p>予約時間は診察に必要な検査の報告所要時間を参考の上、設定してください。</p>	

## 検査オーダー Q&A

Q. 検体名称を変更したい

A. 検査項目をすべて選択した時点で採血管、検体によりグループ化されますので、この画面にて右クリックし「検体変更」を選択し該当の検体名称をクリックします。検査項目によっては検体変更不可の場合があります。

Q. コメント入力したい

A. 検査項目をすべて選択した時点で採血管、検体によりグループ化されますので、この画面にて右クリックし「コメント追加」を選択し該当のコメント名称をクリックします。該当するコメントが無い場合フリー入力も可能です。

Q. 医師用採血のオーダーをしたい

A. 各オーダー画面の下にある「医師用採血」をクリックし、必要な採血管種を選択します。

Q. 至急検査の指示を出したい

A. 検査項目をすべて選択した時点で採血管、検体によりグループ化されますので、この画面にて右クリックし「至急指示」を選択します。尚、検査項目によっては至急指示不可の場合があります。(該当項目は薬物血中濃度の一部と甲状腺ホルモン、妊娠反応です)

Q. 同じオーダーを数件してその区別をはっきりしたい

A. オーダー画面より「連続入力」をクリックし、日時を入力後オーダーをします。各オーダーにコメントを入力し区別します。

Q. 検体が検査・輸血部に到着されたかどうか知りたい

A. 検査オーダーの履歴画面にて該当するオーダーが「到着済」「実施済」であれば到着しています。また、検査結果参照画面にて、その検査項目名称及び報告予定時間が表示されている場合も同様です。

Q. 負荷検査をオーダーしたい

A. 「負荷」から該当検査をオーダーします。(LH、FSH、プロラクチン、TSH 等を同時オーダーする場合は該当する項目すべてをオーダーします) 時間種を選択(追加も可)し、負荷方法を入力し、薬剤を選択します。使用量は通常「1」とします。

Q. 検査結果が戻ってきているか知りたい

A. 結果参照画面で確認します。負荷検査は日時クリックでは表示されません。負荷検査の結果参照を確認してください。

Q. 検査を中止したい

A. 検査オーダーの履歴画面にて該当するオーダーを右クリックし、「中止」を選択します。

Q. 検査を追加したい(一部削除したい)

A. ラベルが出力された場合はできませんので、新規にオーダーしてください。

Q. 蓄尿量の入力確認を行いたい

A. 部門照会の画面で「検体検査」を選択します。画面下部に「蓄尿量」ボタンがあり、そこから入ります。  
該当患者をクリックし、入力確定します。

Q. 校費検査をオーダしたい

A. 校費検査の画面から該当項目を選択します。項目が見当たらない場合は伝票でも提出可能です。校費検査の承諾書等は従来どおりとなります。

## 検査方法一覧

1 3,5-DiBr-PAESA キレート法	42 Westergren 法に準ずる方法
2 Bioassay+RIA 二抗体法	43 アガロース電気泳動法
3 Bloom 変法	44 アゾカップリング法
4 CEDIA 法	45 アゾ色素法
5 CF 法	46 イオン選択電極法
6 CLEIA 法	47 イムノクロマト法
7 CLIA 法	48 オキシメータ法
8 DACA 法	49 ガラスフィルター法
9 DNA-DNA ハイブリダ化ーション法	50 キットによる確率法
10 Duke 法	51 キレート発色法
11 EIA 法	52 グリース法
12 ELISA 法	53 サンフォード法
13 FA 法	54 ズリ速度法
14 FDA blue 法	55 ゼラチン粒子凝集反応
15 FISH 法	56 セロースアセテート膜電気泳動法
16 FPIA 法	57 ダイレクトシークエンス法
17 Fuchs-Rosenthal 法	58 チールネルゼン染色
18 GC-MS	59 チンマー・ハルグレイブス法
19 G 分染法	60 テトラメチルベンジン法, グアヤック法
20 HI 法 (赤血球凝集抑制反応)	61 トロンビン時間法 (散乱光度法)
21 HPLC 法	62 アルカリニトロプロルシド法
22 JSCC 標準化対応法	63 ネフェロメトリー法
23 LCT 法	64 ビウレット法
24 L-Leucyl-p-NA 法	65 ピロガロールレッド法
25 MEIA 法	66 フィッシュバーグ法
26 Nitroso-PSAP キレート法	67 フローサイトメトリー法
27 PAS 反応	68 ヘモグロビンのペルオキシダーゼ様反応
28 PA 法	69 ベルリン青法
29 PCR 法	70 ポリアクリルアミドゲルディスク電気泳動
30 PHA 法	71 ホルマリン・エーテル法 (MGL 法)
31 pH 指示薬法	72 ラテックス凝集法
32 Putnum 法	73 リストセチン凝集
33 RIA 法	74 リバルタ反応
34 SBPA	75 リポソーム免疫測定法
35 SLS-Hb 法	76 レクチン親和電気泳動法
36 STS 法	77 ローレル法
37 ズダン III 染色	78 化学修飾酵素法
38 TR-FIA	79 改良型 BCP 法
39 Udenfriend らの方法	80 寒冷沈殿法
40 Von Kaulla 法	81 間接蛍光抗体法
41 WB 法	82 間接酵素抗体法

83 希釀ラッセル蛇毒時間法	126 免疫比濁法
84 鏡検法	127 目視法
85 凝集反応	128 里見変法
86 金コロイド呈色法	129 DC 検出法
87 金コロイド比色法	130 凝固点検出法
88 屈折計法	131 C 分染法
89 屈折率測定法	132 Q 分染法
90 計算項目	133 R 分染法
91 原子吸光分析法	134 高精度分染法
92 光透過法（比濁法）	135 一濃度比率法
93 抗酸菌染色	136 凝固時間法
94 酵素サイクリング法	137 固定血小板凝集法
95 酵素活性測定法	138 LPIA 法
96 酵素法	139 MLPA 法
97 合成基質法	140 ベセスダ法
98 佐藤らの方法（試験管法）	141 IRMA 法
99 載せガラス法	142 ラテックス粒子計数法
100 散乱光度法	143 3H-サイミジン取り込み能
101 酸性化血清試験	144 イムノアッセイ法
102 自己基質法	145 ガスクロマトグラフィー
103 赤血球凝集反応	146 ラテックス免疫凝集阻害法
104 染色法	147 金コロイド凝集法
105 多糖体染色	148 MPHA 法
106 蛋白誤差法	149 FlowPRA 法
107 朝長法	150 サザンプロット法
108 直接酵素抗体法	151 等電点電気泳動
109 電気泳動法	152 赤外線吸収スペクトロメトリー
110 電気化学発光免疫測定法（ECLIA）	153 免疫阻止 UV 法
111 電気抵抗法	154 Brugsh-Fisher 法
112 電極法	155 FAT 法
113 日本消化器病学会肝機能研究班標準法	156 RRA 法
114 培養法	157 インベーダー法
115 薄層塗抹法	158 免疫阻害法
116 発色性合成基質法	159 FEIA 法
117 比色法	160 KIMS 法
118 比濁時間分析法	161 PNA-LNA PCR Clamp 法
119 微好気培養	162 電流検出型 DNA チップ 法
120 微量液体希釀法	163 人工基質法
121 氷点降下法	164 LC-MS/MS 法
122 分岐プローブ法	165 LBA 法
123 免疫拡散法	166 ラテックス免疫比濁法
124 免疫吸着法	167 酵素加水分解法
125 免疫電気泳動法	168 APTT 凝固時間法

169 免疫固定法	211 NT 法
170 IGRAs	
171 ハイブリッドキャプチャー法	
172 ラテックス凝集比濁法	
173 PCR-rSSO 法	
174 BLEIA	
175 ELISPOT 法	
176 PETINIA 法	
177 TMA-HPA 法	
178 RT-PCR 法	
179 リアルタイム RT-PCR 法	
180 キャピラリー電気泳動法	
181 RIA2 抗体法	
182 Nested RT-PCR 法	
183 PCR-Tm 法	
184 STR-PCR 法	
185 リアルタイム PCR 法	
186 原子吸光分光光度法	
187 PCR・キャピラリー電気泳動法	
188 PCR・サンガーシークエンス法	
189 等温核酸增幅法	
190 LIA (ラインプロット)	
191 次世代シークエンス (NGS) 法	
192 BEAMing 法	
193 散乱光測定法	
194 透過光測定法	
195 反射型屈折率測定法	
196 ニトロプルシドナトリウム法	
197 ヘモグロビン接触活性法	
198 IFCC 法	
199 白血球エステラーゼ活性法	
200 アレイ CGH 法	
201 MMC 添加によるブレイク・ギャップ の検出	
202 マルチプレックス PCR	
203 バイオアッセイ法	
204 PCR (バイオアナライザ法)	
205 メチレーション PCR 法	
206 PCR-RFLP 法	
207 次世代シークエンス(NGS)法	
208 リン脂質中和法	
209 RIA-PEG 法	
210 デジタル PCR 法	

## 改訂履歴

版	有効日	改訂内容
11	2016.9.1	(項目追加) TP53 欠失, IgH-MAF, 尿中メタネフリン・クレアチニン比, アルドステロン・レニン活性比, HTLV-1 核酸抽出, 繊維蛋白グロブリン (採血管追加) 外注 56
12	2017.3.1	(項目追加) 抗 MDA5 抗体, 抗 Mi-2 抗体, 抗 TIF1-γ 抗体, ラコサミド, 25-ヒドロキシビタミン D (採血管追加) EDTA1
13	2017.4.1	(項目追加) 尿ポルフォビリノゲン, δ アミノレブリン酸 (採血管追加) 便一全量
14	2018.4.1	(項目追加) EGFR T790 遺伝子変異検査(血漿), セレン, プロカルシトニン (検査中止) 髄液クロール, ZTT, TTT, パプラスチンテスト, トロンボテスト, 咳痰肺炎球菌, 咽頭肺炎球菌 (採血管追加) 外注 57, 外注 58
15	2019.5.7	(項目追加) タウ蛋白, カルプロテクチン, 脊髄性筋萎縮症遺伝子検査, BRCA1/2 遺伝子検査, L-FABP, 単純ヘルペスウイルス DNA, FLT3 遺伝子検査 CDx, Nudix hydrolase15 (NUDT15) 遺伝子多型検査, EBV-DNA 定量, ペランパネル (検査中止) IgD, ポリオウイルス抗体, ベンスジョーンズ蛋白定性, 穿刺液蛋白, リバルタ反応 (採血管追加) 外注 59, 外注 60, 外注 61 凍
16	2020.5.11	(項目追加) TotalP1NP, 先天性赤血球形成異常性貧血の遺伝子解析, FGF23, FIP1L1-PDGFRAdel(4)長腕欠損(4q12 欠損), MPL・CALR 遺伝子変異解析, 骨髄微小残存病変測定 遺伝子再構成の同定, 骨髄微小残存病変測定 モニタリング (検査中止) 酸性ホスファターゼ染色, 好中球アルカリホスファターゼ染色, アミノ酸分析(濾紙 11 種), Intact PINP, 17-KGS 分画(2 分画), HPL(ヒト胎盤性ラクトケン), EBV IgG, EBV IgM, アルコール (採血管追加) 外注 62 冷, 外注 63 冷, 外注 64
17	2021.4.23	(項目追加) カルニチン, 遊離脂肪酸, 極長鎖脂肪酸, 脊髄小脳変性遺伝子解析, シロリムス, 抗リン脂質抗体パネル, 多発性内分泌腫瘍症 1 型(MEN1 型 MEN1 解析), RAS 遺伝子変異解析(BEAMing), 第 X III 因子抗原定量, β -トロンボグロブリン(β -TG), アンチトロンビン抗原, 血小板第四因子-ヘパリン複合体抗体(IgG 抗体), ADAMTS13 活性, ADAMTS13 インヒビター定量 (検査中止) PFD テスト, プロトロンビンフラグメント F1+2 (採血管追加) 外注 65, 外注 66 氷

版	有効日	改訂内容
18	2022.5.2	(項目追加)IL-6, sFlt-1/PIGF 比, ロイシンリッヂ $\alpha$ 2グリコプロテイン, 血管内皮増殖因子(VEGF), アミノ酸分析, アレルゲン m218 Aspf1(アスペルギルス由来), 鳥特異的 IgG, 抗 P/Q 型 VGCC 抗体, 水痘・帯状疱疹ウイルス(VZV)DNA 定量, サイトメガロウイルス(CMV)核酸定量, レベチラセタム, マイクロアレイ染色体検査(染色体構造変異解析), Fanconi 貧血(染色体脆弱性検査), マローブラズマ 10c, 若年発症型両側性感音難聴の遺伝子解析, 薬物代謝酵素 CYP2C9 遺伝子多型, 先天性赤血球先天性赤血球形成異常性貧血の遺伝子解析 (検査中止) 髄液比重, リポ蛋白分画精密測定, ガストリン (採血管追加) 便-親指大, 外注 67, 外注 68, 外注 69
19	2023.5.1	(項目追加) 髄液ウイルス・細菌核酸多項目同時検出, 抗ミュラー管ホルモン(AMH), Y 染色体微小欠失(AZF 欠失), 遊離メタネフリン・ノルメタネフリン分画, FXTAS・FXPOI 遺伝子解析(FMR1), SNRPN 遺伝子解析, ミトコンドリア病 CPEO ミトコンドリア DNA 欠失解析, ミトコンドリア病 カーンズ・セイラー症候群ミトコンドリア DNA 欠失解析, ミトコンドリア病 ピアソン症候群ミトコンドリア DNA 欠失解析, ミトコンドリア病 リー症候群ミトコンドリア DNA 欠失解析, MELAS 3243 塩基点突然変異解析, MERRF 8344 塩基点突然変異解析, ミトコンドリア病 LHONm.11778 塩基点突然変異解析, ミトコンドリア病 アミノグリコシド誘発性難聴 1555 塩基点突然変異解析, minor BCR-ABL1 mRNA(%) (検査中止) 緊急髄液抗原検査セット, 鼻汁ヒトメタニューモウイルス抗原, サイロイドテスト, マイクロゾームテスト, C1q IgG
20	2023.12.11	連絡先:削除、患者の皆様へ:追加
21	2024.5.22	(項目追加) 血小板第4因子-ヘパリン複合体抗体(イムノクロマト法), 抗トリコスプロンアサヒ抗体, 先天性 QT 延長症候群遺伝子解析, 脊髄小脳変性症(10 病型), ループスアンチコアグラント(SCT), 好中球ゼラチナーゼ結合性リポカリン(尿 NGAL), SOD1 遺伝子解析(筋萎縮性側索硬化症), Guardant360 CDx がん遺伝子パネル, Major BCR-ABL1 mRNA 定量解析, $\beta$ アミロイド 1-42/40 比, PrisumGuide IRD パネルシステム, ガストリン, SARS-CoV-2/インフルエンザ抗原 (検査中止) 鼻咽頭インフルエンザウイルス抗原, 咽頭マイコプラズマ抗原, 血清 NTX, 髄液 HTLV- I 抗体, HBV プレコア/コアプロモーター変異検出, 組織ポリペプタイド抗原(TPA), 尿中エストラジオール(E2)/負荷 (検査方法追加) 次世代シークエンス(NGS)法, リン脂質中和法, RIA-PEG 法 パニック値一覧: 追加、採血手順: 追加
22	2024.8.22	検査結果に影響を与える要因リストの更新
23	2025.5.15	(項目追加) : プロスタグラニン E 主要代謝物(PEG-MUM), アポリポ蛋白 A2 アイソフォーム(APOA2 アイソフォーム), コクリン-トモプロテイン(CTP), レプチニン, アスペルギルス抗体 IgG, クオンティフェロン TB ゴールドプラス (QFT), ループスアンチコアグラント(リン脂質中和法) (検査中止) : 高精度分染(先天), 免疫電気泳動, モノクローナル RF 結合免疫複合体, T-SPOT.TB パニック値一覧: 数値の変更

## 患者の皆様へ

### 【凝固関連検査における注意事項】

検査項目	注意事項
プロトロンビン時間 (PT)	ワルファリンや DOAC は医師の指示に従い服用してください
活性化部分トロンボプラスチン時間 (APTT)	DOAC は医師の指示に従い服用してください
出血時間	イヤリングやピアスは検査前に外してください 抗血小板薬は医師の指示に従い服用してください

### 【生理機能検査における注意事項】

検査項目	注意事項
呼吸機能検査	<b>【検査不可】</b> ・結核に罹患している場合
体プレチスマグラフ	<b>【検査不可】</b> ・結核に罹患している場合 ・検査用ボックス内に入れない場合（閉所恐怖症、座位の維持不可等）
基礎代謝率	起床時より、絶飲絶食及びベッド上安静としてください。 呼吸機能検査室までの移動には車椅子またはストレッチャーをご使用ください。  <b>【検査不可】</b> ・結核に罹患している場合 ・マウスピースを口でくわえて 10 分程度の安静呼吸ができない場合 (気管切開や気管挿管中の患者等)
肺内シャント率	<b>【検査不可】</b> ・結核に罹患している場合 ・酸素吸入時の漏れが防げないと考えられる場合（気管切開等）
尿素呼気試験	検査前約 30 分は絶食としてください。  <b>【検査不可】</b> ・飲水制限中の場合（内視鏡検査後等 ※飲水量の制限がある場合は要相談）
心電図検査	深部脳刺激療法 (DBS) の植込み型刺激装置を装着している場合、記録時に刺激を停止していただく必要があります。刺激の On/Off 可能なコントローラーを持参してください。
ホルター心電図検査	電極装着中は胸部レントゲン撮影や心エコー検査等の画像検査を受けることができません。他検査終了後に来室してください。
加算平均心電図検査	<b>【検査不可】</b> ・安静維持が困難な場合

	電極装着中は下記併用禁忌の装置を使用する検査や心エコー検査を受けることができません。他検査終了後に来室してください。
7 日間ホルター心電図検査	<p>【装着中（7日間）の併用禁忌】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・高压酸素治療装置</li> <li>・画像診断装置（X線、CT、MRI、PET 装置等）</li> <li>・高周波手術装置（電気メス等）</li> <li>・除細動器、植え込み型除細動器（ICD、CRT-D、S-ICD）</li> </ul> <p>【検査不可】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・体重が 10kg 未満の小児、新生児</li> </ul>
血圧脈波検査	<p>【検査不可】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・深部静脈血栓症</li> <li>・安静維持が困難な場合</li> <li>・身長 50.0cm～300.0cm の範囲外</li> <li>・腕周囲径 17cm～39cm の範囲外</li> <li>・足首周囲径 17cm～42cm の範囲外</li> <li>・血液透析のための内シャントがある部位（その他の上下肢については測定可能）</li> <li>・インスリンポンプ、持続血糖測定器等を装着中で外せない場合</li> </ul>
体成分分析検査	<p>【検査不可】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・年齢 6 歳～99 歳の範囲外</li> <li>・身長 110cm～220cm の範囲外</li> <li>・体重 2kg～270kg の範囲外</li> <li>・心臓ペースメーカーや除細動器、補助人工心臓等の植込み型医療機器装着中の場合</li> <li>・インスリンポンプ、持続血糖測定器等の医療機器を装着中で外せない場合</li> <li>・両手で手電極を持てない場合</li> <li>・両足が足電極に着かない場合</li> <li>・自立および立位の保持ができない場合</li> <li>・安静維持が困難な場合</li> </ul>
脳波検査	<ul style="list-style-type: none"> <li>・睡眠脳波の場合は、寝不足の状態で空腹を避ける等、睡眠しやすい体調で来室してください。</li> <li>・睡眠導入に薬剤使用の場合は、処方された薬剤を持参してください。</li> <li>・深部脳刺激療法（DBS）の植込み型刺激装置を装着している場合は記録時に刺激を停止していただく必要があります。刺激の On/Off 可能なコントローラーを持参してください。</li> </ul> <p>【検査不可】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・安静維持が困難な場合</li> </ul>

神経伝導検査・誘発電位検査	<p>【検査不可】</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・F 波：心臓ペースメーカーや除細動器、補助人工心臓等の植込み型医療機器装着中の場合</li><li>・インスリンポンプ、持続血糖測定器、患者監視装置等の医療機器を装着中で外せない場合</li><li>・安静維持が困難な場合</li></ul>
術中モニタリング検査	<p>【検査不可】</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・心臓ペースメーカーや除細動器、補助人工心臓等の植込み型医療機器装着中の場合</li></ul>
脳磁図検査	<p>【検査不可】</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・体内金属および金属部品を含む医療機器装着中で外せない場合</li></ul>

## 検査結果に影響を与える要因リスト

要因	影響を受ける項目
採血量過多・過少	赤血球沈降速度(赤沈)、凝固関連検査、血小板粘着能、血小板凝集能、T-SPOT、CMV アンチゲネミア(C7-HRP)、CMV アンチゲネミア(C10.C11)、血小板第4因子(PF4)、 $\beta$ -トロンボグロブリン( $\beta$ -TG)、白血球中 $\alpha$ グルコシダーゼ、白血球中 $\beta$ グルコシダーゼ、白血球中 $\alpha$ ガラクトシダーゼ A、尿中IV型コラーゲン、尿ミオグロビン、タウ蛋白、EBV-DNA 定量、極長鎖脂肪酸、アルドステロン、アルドステロン/負荷、アルドステロン・レニン活性、レニン活性(PRA)、レニン活性(PRA)/負荷、プレグナントリオール、クラミジアトラコマチス核酸検出(尿)、淋菌核酸検出(尿)、副腎皮質刺激ホルモン(ACTH)、副腎皮質刺激ホルモン(ACTH)/負荷、タクロリムス
凝固	動脈血液ガス、静脈血液ガス、血小板粘能、血小板凝集能、骨髓微小残存病変量測定(同定・モニタリング)、タクロリムス、シクロスボリン、FCM 検査、HIV-RNA 定量、血糖
凝固およびフィブリン析出	末梢血一般検査、末梢血液像、網赤血球数、好酸球数、骨髄像、各特殊染色検査、凝固関連検査、赤血球沈降速度、一般穿刺液(穿刺液比重、穿刺液沈査)、緊急髄液一般検査
浮遊物または粘稠度が高い	末梢血一般検査(体液検体の場合)、血液像(体液検体の場合)、網赤血球数(体液検体の場合)、好酸球数(体液検体の場合)
溶血(検査不可)	血清タンパク分画、LD(LDH)アイソザイム、SLX、IgE-MAST36、BTR(総分岐鎖アノ酸/チロシンモル比)、BFP(塩基性フェトプロテイン)、
溶血(結果低値)	トロポニン T、副腎皮質刺激ホルモン(ACTH)、副腎皮質刺激ホルモン(ACTH)/負荷、インスリン、インスリン/負荷、インスリン/日内変動、抗利尿ホルモン、ucOC(低カルボキシ化オステオカルシン)、血中遊離メタネフリン分画、TotalP1NP、レニン活性(PRA)、HANP(ヒト心房性ナトリウム利尿ペプチド)
溶血(結果高値)	AST、LD(LDH)、NSE(神経特異エノラーゼ)、葉酸、K(カリウム)
全血冷蔵保存 (全血冷蔵不可)	K(カリウム)
室温提出(要氷冷)	NUDT15 遺伝子多型検査、乳酸、乳酸/負荷、ピルビン酸、ピルビン酸/負荷、アンモニア、副腎皮質刺激ホルモン(ACTH)、副腎皮質刺激ホルモン(ACTH)/負荷、アルドステロン、アルドステロン/負荷、アルドステロン・レニン活性、レニン活性(PRA)、レニン活性(PRA)/負荷、HANP(ヒト心房性ナトリウム利尿ペプチド)、BNP(脳性ナトリウム利尿ペプチド)、Pro GRP、CMV アンチゲネミア(C10、C11)、尿中アルドステロン、血液カテコールアミン分画、L-FABP、ビタミン B1、尿ミオグロビン、抗利尿ホルモン
採血時間指定 (9~12 時採血が必要)	フリーテストステロン、血小板粘着能、血小板凝集能、

採血後放置 (至急提出が必要)	$\beta$ -トロンボグロブリン、血小板粘着能、血小板凝集能、EGFR 遺伝子変異検査、動脈血液ガス、静脈血液ガス、血小板第四因子(PF4)、ビタミン B1、カルプロテクチン、抗利尿ホルモン、PTH rP、アミノ酸分析(45 種)、尿中 NGAL
採血後放置 (1 時間以内に提出が必要)	HANP (ヒト心房性ナトリウム利尿ペプチド)
ガーゼ使用	免疫遺伝子再構成 (サザンプロット法) リンパ節提出、免疫遺伝子再構成 (PCR 法) リンパ節提出時、FCM 検査
空気 (気泡) 混入	動脈血液ガス、静脈血液ガス
採取後放置	細菌検査全般
採取後放置 (4 時間以内に提出が必要)	尿定性半定量セット、尿沈渣
採取後放置 (1 時間以内に提出が必要)	髄液細胞数、髄液細胞分画
採取後放置 (1 週間以内に提出が必要)	便潜血
採取後放置 (乾燥検体不可のため速やかに提出が必要)	便虫卵 (直接法)、便虫卵 (集卵法)、虫体検出、便脂肪

## パニック値一覧

	基準値	単位	パニック値	
Glu (糖尿病患者)	73~109	mg/dL	< 50	>500
Glu (非糖尿病患者)			< 50	>300
AST	13~30	U/L		>300
ALT	M 10~42 F 7~23	U/L		>300
Na	138~145	mEq/L	< 120	>160
K	3.6~4.8	mEq/L	< 2.0	>6.0
Ca	8.8~10.1	mg/dL	< 5.0	>13.0
WBC	3.3~8.6	× 10 <sup>3</sup> /μL	< 1.0	>30.0
HGB	M 13.7~16.8 F 11.6~14.8	g/dL	< 5.0	
PLT	158~348	× 10 <sup>3</sup> /μL	< 20.0	
PT INR	0.86~1.08			>2.00
FIB	200~400	mg/dL	< 100	
D ダイマー	< 1.00	μg/mL		>20.00

### 【報告対象】

救急を除く外来患者の初診異常値を対象として報告します。

また、前回値等の比較から必要性があると判断された場合でも報告します。

### 【報告手順】

原則、主治医へ電話連絡 (PHS を含む) いたしますが、連絡がつかない場合は、グループ担当医（入院の場合）、看護師、クラークの順に連絡させていただきます。

## 検体採取の注意点

**SARS-CoV-2・インフルエンザウイルス抗原同時検出  
\*有症状者のみが対象\***

- ✓ 採取容器：繊維棒-白（SARS-CoV-2 PCRと同じ綿棒）  
細菌検査室より払い出し



- ✓ 提出方法



↑ラベル貼付位置 ○サージカルテープで軽く留める



✗バーコードラベルで留めない



✗ラベルやテープを巻き付けない



原則、SARS-CoV-2 PCRと  
同時に提出しないようお願い  
します！

**SARS-CoV-2・インフルエンザウイルス抗原同時検出  
\*有症状者のみが対象\***

✓ ポイント

白綿棒のパッケージはメーカーによって異なりますが、  
中身の綿棒自身は全て同じものです。

細菌検査室から払い出された白綿棒であれば  
どのパッケージであっても結果に影響はありません。

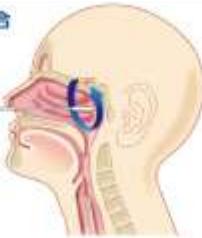


## SARS-CoV-2・インフルエンザウイルス抗原同時検出 \*有症状者のみが対象\*

検査材料：鼻咽頭ぬぐい液  
鼻腔ぬぐい液は感度が劣るため検査に用いないでください

● 鼻咽頭ぬぐい液の場合

OK



(軽く上を向いてもらう)  
滅菌綿棒を鼻の奥にゆっくり入れます。  
綿棒が奥まで到達したら数秒とめ、  
その後5回程度回転させて擦過し、  
検体を採取します。

● 鼻腔ぬぐい液の場合

NG

5回



SARS-CoV-2・インフルエンザウイルス抗原  
同時検出の検査には用いない。

クリックナビ-Flu+COVID19Agパンフレット(第5版)より引用

## SARS-CoV-2検査 (PCR)

検体採取量：(唾液の場合) 2mL以上



原則、SARS-CoV-2 抗原  
検査と同時に提出しない  
ようお願いします！

2mLの目安

採取量が不足している場合、採り直しをお願いする場合があります

## CD抗原チェック

検体性状：プリリストルスケール5以上の便



スケール4以下の便は不適  
迅速検査は実施できません



スケール5以上の便を  
提出してください

1 コロコロ便		硬くゼロゼロの 糞便状の便
2 硬い便		ソーセージ状であるが 硬い便
3 やや硬い便		表面にひび割れのある ソーセージ状の便
4 普通便		表面がなめらかで柔らかい ソーセージ状、あるいは 蛇のようなどろを巻く便
5 やや軟らかい便		はっかりとしたしわのある 柔らかい半分圓形の便
6 泥状便		境界がはぐれて、山にやみ にゅう不定形の小片雲 泥状の便
7 水様便		水様で、固形物を含まない 液体状の便

(http://www.carennavi.jp/jissen/ben\_care/shouka/shouka\_03.htmlより引用)

## CD抗原チェック

注意点：ラベルは容器の底に貼らない



カップの底に貼ると受領の際に見逃してしまう可能性があります。  
ラベルが複数枚の時でもカップの蓋に貼るようにして下さい。

## 抗酸菌検査：TBボトルとTB-PCR

### 検査オーダー

抗酸菌疑いの血液培養→TBボトル（専用ボトルあり）  
血液からのPCR・塗抹染色→血液TB（専用採血管あり）

### 採取容器

抗酸菌疑いの血液培養→TBボトル（細菌検査室から払い出し）  
血液からのPCR・塗抹染色→CBC採血管



ラベルにはTBボトルと記載されています



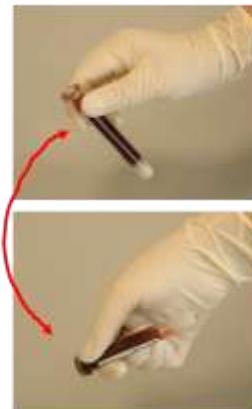
ラベルにはTB-PCRと記載されています

## 採血管の順番（翼状針の場合）

- 乳酸があれば先頭に  
駆血時間が長くなると高値になるから
- 採血量厳守の採血管は2番目以降に  
チューブ部分がデッドエアとなり規定量入らないから  
(凝固採血管の場合) 先頭に採ると組織液の混入で検査値が変化するから
- 血ガスは最後に  
特殊形状（シリンジ）なので

## 採血管の転倒混和

- 注意点：採血後すべての採血管を転倒混和してください。  
とくに、下記の採血管はしっかりと転倒混和してください。  
(検査結果に影響を及ぼすため、採り直しになります)



- CBC・凝固・赤沈・FCM・骨髄像など
- 血糖・赤キップ・乳酸・ビルビン酸・タクロ・シクロ・グルカン

## 採血量の厳守について

- 採血量：下記の採血管は規定量採血してください  
(検査結果に影響を及ぼすため、採り直しになります)

凝固採血管



許容範囲は  
規定量  
 $\pm 10\%$ 以内  
です

赤沈採血管



上下線の  
範囲内に  
採血して  
ください

赤キップ採血管



許容範囲は  
規定量  
 $\pm 10\%$ 以内  
です

## 氷冷検体について

- 注意点：下記の採血管は採血後・氷冷状態で提出してください。  
(検査結果に影響を及ぼすため、採り直しになります)

赤キップ採血管



乳酸採血管



採血後は下記の推奨例にならい氷冷  
状態で速やかに提出してください

## 血液ガスについて

-  **注意点：シリンジから空気を抜いてしっかりと攪拌してください。**  
**(空気が入っていると検査結果に影響を及ぼす、凝固していると測定出来ないため、採り直しになります)**



上段：正しい状態  
下段：空気混入



針先はキャップの中のゲルに挿入してください。  
搬送中に血液が漏れたり、針刺し事故の原因となります。

### SafePICO Aspirator を用いる場合

- バーコードラベルの貼り方 ラベルを点線の位置で折り曲げて、ラベルを貼ってください



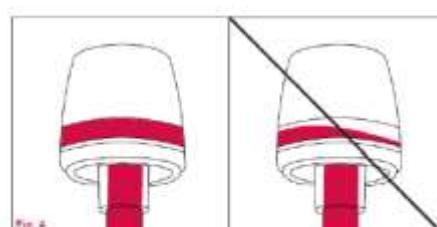
- 血液ガスシリンジのエア抜き手順



▶ ルアー先端にチップキャップを装着します。  
45度程度ひねりながら  
しっかりと押し込みます。

▶ チップキャップ側を上  
に向けて、指先で外側  
を軽く叩き、気泡を筒  
先へ集めます。

▶ チップキャップに血  
液を充填します。  
▶ サンプルを数回反転さ  
せて緩和します。



▶ チップキャップ内の複密性を最大にするために、抵  
抗感を得るまでプランジャー部分を押してください。  
チップキャップ下部のパッキンの箇部分が完全に血  
液で満たされていることを確認してください。  
この気泡抜きは、決して人に向けて行わないでくだ  
さい。

Fig. 4の図のように、この部  
分に亞気が残留する場合、チップ  
キャップからの血液漏れが起こ  
ることがあります。

※気泡抜きの際にプランジャーを強く押しすぎた場合や、接体を長時間放置した場合等、また血液  
ガス分析装置で一度測定が行われた後は、チップキャップ先端から血液が漏れることがありますのでご注意ください。

## 個人情報の保護に関する検査室の方針

北海道大学病院における個人情報管理に関するガイドライン、北海道大学病院個人情報管理内規、国立大学法人北海道大学個人情報管理規程、および検査・輸血部個人情報管理規定にて定められた個人情報保護に関する方針に従っています。

### 検査室の苦情処理手順

#### 1、病院が設置した「ご意見箱」に投函された患者からのご意見・苦情

院内のご意見箱に投函された検査部門に関するご意見・苦情は、医療支援課から検査・輸血部技師長へ届けられます。検査部門内で検討し、是正が必要な場合は是正を実施します。是正処置内容は検査・輸血部会議を通して回答します。

#### 2、院内職員から直接寄せられたご意見・苦情

検査部門でご意見・苦情を受け是正処置が必要と判断した場合は、「是正処置報告」を作成し是正処置を実施します。

### 総合検査案内

文書管理番号 : 0-00-pbc-1

2025 年 5 月 15 日／第 23 版発行

---

作 成／北海道大学病院 検査・輸血部 情報・広報 MGT

責任者／北海道大学病院 検査・輸血部 技師長

承認者／北海道大学病院 検査・輸血部 部長

---