

院内検査案内

京都第二赤十字病院
検査部・輸血部・病理診断科部

目次

1. 検査室の場所・連絡先情報.....	4
2. 検査項目一覧.....	5
2.1 生化学検査.....	5
2.2 血液検査.....	10
2.3 一般検査.....	12
2.4 輸血検査.....	18
2.5 新型コロナ関連検査・遺伝子検査.....	18
2.6 細菌検査.....	20
2.7 病理検査.....	22
2.8 生理検査.....	25
3. 検体採取容器一覧.....	30
3.1 生化学検査、血液検査、一般検査、輸血検査、新型コロナ関連検査・遺伝子検査容器一覧.....	30
3.2 細菌検査容器一覧.....	33
3.3 病理検査容器一覧.....	35
3.4 外注容器一覧.....	37
4. 検査室の業務時間と予約検査について・受付・検体提出場所.....	41
5. 検査の依頼及び採取手順.....	46
5.1 検体検査・細菌検査オーダー手順.....	46
5.2 病理検査オーダー手順.....	47
5.3 生理検査オーダー手順.....	51
5.4 電子カルテダウン時（リブート時）検査オーダー.....	58
5.5 検査システムダウン時.....	59
6. ラベルの記載内容・貼り付け方法.....	59
7. 生理検査での患者確認について.....	61
7.1 生理検査実施時の患者様の確認の方法.....	61
7.2 発語の困難な患者様の確認の方法.....	61
8. 検体採取の仕方.....	61
8.1 検体採取時の患者の身元確認の方法.....	61
8.2 患者の準備事項、臨床情報を満たしているかどうかの確認方法.....	61
8.3 患者同意が必要な検査について.....	61
8.4 採血方法・注意事項.....	61
8.5 検体採取方法・注意事項（細菌検査）.....	61
8.6 血液培養採取方法.....	65
8.7 検査室の検体受入不可基準.....	66
8.8 検体の再採取.....	66
8.9 検査中止.....	66
9. 警戒値/緊急異常値.....	67
10. 検体搬送について.....	73
11. 検体保存.....	73

12. 残余検体の二次利用.....	74
13. 検体採取時に使用した機材の安全な廃棄方法.....	74
14. 迅速検査キット等による検査（POCT）について.....	74
14.1 試薬の管理.....	74
14.2 検査の実施.....	74
15. アドバイス活動について.....	74
16. ご意見・苦情について.....	75
17. 個人情報の保護に関する検査室の方針.....	75

1. 検査室の場所・連絡先情報

〒602-8026 京都市上京区釜座通丸太町上ル春帯町 355 番地の 5

部署名	課	検査室	場所	連絡先
検査部	検査 1 課	病理検査係	A 棟 B1	6081
		生理検査係	B 棟 2F	8238
	検査 2 課	一般検査係	A 棟 2F	6269
		生化学検査係	A 棟 B1	6068
		免疫血清検査係	A 棟 B1	6068
		細菌検査係	A 棟 B1	6061
		血液検査係	A 棟 B1	6064
		緊急検査室	A 棟 B1	6066 3247
輸血部	輸血課	血液製剤管理係	A 棟 B1	6065 7352
病理診断科部		組織診検鏡室	A 棟 B1	6079

*患者様からの電話による問い合わせは受け付けておりません。

2. 検査項目一覧

検査室活動の適応範囲、及び結果の予想される入手可能時間などを記載しています。

委託検査についてはSRL・BMLの「総合検査案内」にてご確認ください。委託検査会社は必要時、検査室に問い合わせさせてください。

【所要時間】 検査所要時間は、検査室到着からの時間になります。生理検査は検査を開始してからの時間となります。

「ケモ」「至急」は検査室に到着次第報告、「通常」は当日中に結果報告致します。

再検査や確認試験により、表示時間より遅れることがあります。

【容器名】 「検査容器一覧表」にてご確認ください。

【備考欄】 患者の準備、検査時（採取時）に必要な確認、検体採取の特別なタイミング、臨床情報の提供、提出前保存条件、各項目の受け入れ不可基準、検体搬送時の条件などを記載しています。

*  緊急検査項目

2.1 生化学検査

検査項目		材料 検体量 (mL)	容器	基準範囲	単位	所要 時間 (分)	検査結果に影響を与える要因	追加 可能 時間	備考		
生 化 学 ・ 免 疫 検 査	総蛋白	血清 6.0	黄 生化学	6. 6-8. 1	g/dL	70	・溶↑ ・酔↓	24時間 以内	—		
	アルブミン			4. 1-5. 1	g/dL		・高用量のペニシリンで 負誤差となることがある		—		
	グロブリン			2. 2-3. 4	g/dL		—		—		
	A/G 比			1. 32-2. 23	—		—		—		
	総ビリルビン			0. 4-1. 5	mg/dL		・日 午前>夕		・測定原理は酵素法		
	直接ビリルビン			0. 4 以下	mg/dL		—		—		
	LAP			30-70	U/L		—		—		
	ALP			38-113	U/L		—		—		
	γ-GTP			M 13-64 F 9-32	U/L		・酒↑		—		
	AST (GOT)			13-30	U/L		・溶↑		—		
	ALT (GPT)			M 10-42 F 7-23	U/L		・溶↑ ・酒↑		—		
FIB-4 index		—	—	—	—	—	—	・AST、ALT、血小板か ら算出 ・0歳は計算不能			
LDH		血清 6.0	黄 生化学	124-222	U/L		・溶↑ ・運↑ ・酔↓	24時間 以内	・採血前は激しい運動を控えることが 望ましい		
コリンエステラーゼ				M 240-486 F 201-421	U/L		・酒↑				
尿素窒素				8. 0-20. 0	mg/dL		—				
クレアチニン				M 0. 65-1. 07 F 0. 46-0. 79	mg/dL		・運↑ ・L-プロリンで正誤差				
eGFR		—	—	—	mL/分 /1. 73m ²	—	—	・18歳未満は計算 不能			

	クレアチニンクリアランス推算値			—	ml/分		—		・依頼時に身長、体重を入力 ・18歳未満は計算不能
	尿酸			M 3.7-7.8 F 2.6-5.5	mg/dL		・運 ↑ ・酒 ↑		—
	血糖			73-109	mg/dL		・食 ↑ ・運 ↑ ・喫 ↑		・採血前の食事は影響するが、医師の指示に従う ・測定原理は酵素法(HK-G6-PDH法)
	Na			138-145	mmol/L		—		—
	K			3.6-4.8	mmol/L		・溶 ↑		—
	Cl			101-108	mmol/L		・臭素イオン、ヨウ素イオンで正誤差		—
	Ca			8.8-10.1	mg/dL		—		—
	無機リン			2.7-4.6	mg/dL		・運 直後↑、その後↓ ・日 午前<午後		—
	血清鉄			40-188	μg/dL		・溶 ↑ ・日 午前>夕		—
	UIBC			M 111-255 F 137-325	μg/dL		・日 午前<夕		—
	TIBC			M 231-385 F 251-398	μg/dL		—		—
	総コレステロール			142-248	mg/dL		—		—
生 化 学 ・ 免 疫 検 査	中性脂肪			M 40-234 F 30-117	mg/dL		・食 ↑ ・酒 ↑ ・ヘパリン投与で誤った結果となることがある		・採血前の食事は影響するが、医師の指示に従う
	LDLコレステロール			65-163	mg/dL		—		—
	HDLコレステロール			M 38-90 F 48-103	mg/dL		—		—
	non-HDLコレステロール (健診のみ)			90-149	mg/dL		・酒 短期的↓、長期的↑、		24時間以内
	L/H比			—	—		—		—
	CPK			M 59-248 F 41-153	U/L		—		—
	血清アミラーゼ			44-132	U/L		・運 ↑		・採血前は激しい運動を控えることが望ましい
	CRP			0.14以下	mg/dL		—		—
	ASO			239以下	IU/mL		・喫 ↑		—
	RF			15以下	IU/mL		—		—
	Mg			1.8-2.4	mg/dL		—		—
	リバーゼ			13-55	U/L		・中性脂肪 400mg/dL以上で負誤差となることがある		—
	IgG			861-1747	mg/dL		・喫 ↓		—
	IgA			93-393	mg/dL		—		—
	IgM			M 33-183 F 50-269	mg/dL		—		—
	IgE			358以下	IU/mL		—		—

	C3			73-138	mg/dL		—		—
				11-31	mg/dL		—		—
生 化 学 ・ 免 疫 検 査	AcAc	血清 6.0	黄 生化学	13-69	$\mu\text{ mol/L}$	70	・ ↑ ・高濃度の抱合型ビリルビンで負誤差 ・高濃度の遊離型ビリルビンで正誤差	24時間 以内	・24時間以上経過は追加不可
	3-OHBA			76 以下	$\mu\text{ mol/L}$		・ ↓ ・高濃度のビリルビンで正誤差		・24時間以上経過は追加不可
	ケトン体比			0.72-2.40	—		—		・24時間以上経過は追加不可
	KL-6			500 未満	U/mL		—		—
	グリコアルブミン			11.0-16.0	%		・ ↓ ・高用量のペニシリンで正誤差となることがある		—
	MMP-3			M 35.2-123.8 F 16.1-56.8	ng/mL		—		—
	レチノール結合蛋白			M 2.7-6.0 F 1.9-4.6	mg/dL		—		—
	プレアルブミン			M 23.0-42.0 F 22.0-34.0	mg/dL		—		—
	トランスフェリン			M 190-300 F 200-340	mg/dL		—		—
	フェリチン			M 21.8-274.7 F 4.6-204.0	ng/mL	90	—		・緊急検査での報告上限値は「>1675.6」
	アンモニア	全血 2.0	アンモニア	75 以下	N- μ g/dL	10	・ ↑ ・ ↑ ・L-アスパラギナーゼで増加	不可	・採血後、速やかに提出 ・窒素量として測定
心 筋 マ ー カ ー	CK-MB (CLIA 法)	血清 6.0	黄 生化学	4.0 以下	ng/mL	80	・ ↑	8時間 以内	・採血前は激しい運動を控えることが望ましい ・8時間以上経過は追加不可 ・緊急検査での報告上限値は「>300.0」
	BNP	血漿 2.0	BNP	18.4 以下	pg/mL	50	・ ↓ ・ ↑	24時間 以内 (冷蔵) 4時間 以内 (室温)	・採血前は激しい運動を控えることが望ましい ・24時間以上経過は追加不可 ・採取容器「紫血液」でも追加可能だが、4時間以上経過は不可 ・緊急検査での報告上限値は「>2902.0」

	高感度トロポニンI	血漿 2.0		M 34.2 以下 F 15.6 以下	pg/mL		—	24時間以内(冷蔵) 8時間以内(室温)	・24時間以上経過は追加不可 ・採取容器「紫血液」でも追加可能だが、8時間以上経過は不可 ・緊急検査での報告上限値は「>50000.0」
感染症検査	HBs 抗原(定性)	血清 6.0	黄 生化学	(-)	—	90	—	24時間以内	—
	HBs 抗原(定量)			0.05 未満	IU/mL		—		・緊急検査での報告上限値は「>250.00」
	HBs 抗体(定性)			(-)	—		—		—
	HBs 抗体(精密)			2.00 未満	mIU/mL		—		—
	HBc 抗体(定性)			(-)	—		—		—
	HBc 抗体(精密)			1.00 未満	S/CO		—		—
	HIV 抗原・抗体			(-)	—		—		—
	HCV 抗体(精密)			1.00 未満	S/CO	70	—	8時間以内	—
	RPR 法(定性)			(-)	—		—		—
	RPR 法(定量)			1.0 未満	R. U.		—		—
	TP 抗体(定性)			(-)	—		—		・緊急検査で陽性が疑われる場合は「要精査」で報告、平日日勤帯で精査
	TP 抗体(定量)			10.0 未満	T. U.		—		—
	PCT (定量)			0.50 未満	ng/mL	90	—	8時間以内	・8時間以上経過は追加不可 ・緊急検査での報告上限値は「>100.00」
	β-D-グルカン	全血 2.0	D グルカン	11.0 未満	pg/mL	当日中	・  測定できないことがある	不可	・検査材料は血漿(ラベルは全血)
	インフルエンザ抗原(CLEIA 法)	鼻咽頭拭い液	ルミパルススワップ	定性： (-) 値： 1.0 未満	— C. O. I	60	—	24時間以内	・SARS-CoV-2 抗原(鼻咽頭拭い液)との同時依頼可能
内分	FT4	血清 6.0	黄 生化学	0.70-1.48	ng/dL	90	—	24時間以内	—

	FT3			1.68-3.67	pg/mL		—	—
	TSH	血清 6.0 (通常) 血清 5.0 (負荷)	黄 生化学 (通常) TS (負荷)	0.610-4.230	mIU/L		・■夜間>日中	・緊急検査での報告 上限値は 「>100.000」 ・負荷試験(TRHテスト)の依頼 0分、15分、30 分、60分、90分、 120分
泌	インスリン	血清 6.0 (通常) 血清 3.0 (負荷)	黄 生化学 (通常) IRI (負荷)	5.0-10.0	μU/mL	90	・溶↓ ・食↑ ・インスリン製剤にも反応する	・採血前の食事は影響するが、医師の指示に従う ・負荷試験の依頼 0分、30分、60 分、90分、120分、 150分、180分、△ IRI/△GLU ・ターゲスの依頼 朝食前、朝食後、 昼食前、昼食後、 夕食前、夕食後、 午前0時、午前3 時
	コルチゾール	血清 6.0 (通常) 血清 3.0 (分泌)	黄 生化学 (通常) コル (分泌)	3.7-19.4	μg/dL		・運↑ ・■朝>夕 ・フルドロコルチゾン、プレ ドニゾロン、プレドニゾン と交差反応	24時間 以内 (通常) 不可 (分泌)
	hCG	血清 6.0	黄 生化学	—	mIU/mL	80	—	24時間 以内 ・緊急検査での報告 上限値は 「>15000.00」
腫瘍マーカー	CA19-9	血清 6.0	黄 生化学	37.0 以下	U/mL	90	・Lewis式血液型Le(a-b-)では、CA19-9を発現しないことがある	—
	CA125			35.0 以下	U/mL		—	—
	AFP			10.0 以下	ng/mL		—	—
	CEA			5.0 以下	ng/mL		—	—
	T-PSA			4.000 以下	ng/mL		—	—
	PIVKA-II			40.00 以下	mAU/ mL		・ビタミンK類似体を含む薬 剤で低値 ・ビタミンK拮抗薬、ビタミ ンK摂取不足で高値	—
血糖 HbA1c	血漿血糖	血漿 2.0	灰 血漿糖 (通常) 血糖 (負荷 及びタ ーゲス)	73-109	mg/dL	30	・食↑ ・運↑ ・喫↑	・採血前の食事は影響するが、医師の指示に従う ・測定原理は電極法 (GOD固定化酵素電極法) ・負荷試験の依頼 0分、30分、60 分、90分、120分、 150分、180分 ・ターゲスの依頼 朝食前、朝食後、 昼食前、昼食後、 夕食前、夕食後、 午前0時、午前3 時

	HbA1c	血漿 2.0	灰 血漿糖	4.9-6.0	%	40	・一部の異常ヘモグロビンや サラセミアでは、正しい結 果が得られない		・採取容器「紫血液」 でも追加可能 ・検査材料は全血 (ラベルは血漿)
新生児検査	毛細管 総ビリルビン	血漿 3本	毛細管	—	mg/dL	30	—	不可	・速やかに提出 ・測定原理は酵素法 (新生児用)
	非結合 ビリルビン				μg/dL				・速やかに提出
	毛細管 ヘマトクリット				%				—
血中薬物濃度	パンコマイシン	血清 5.0	桃 薬物	—	μg/mL	90	—	24時間 以内	・最終投薬時刻、採血 時刻、体重をTDM 依頼書に記載する こと
	テイコプラニン			—	μg/mL		—		
	カルバマゼピン			治療有効濃度 範囲 4.0-12.0	μg/mL		—		
	バルプロ酸			治療有効濃度 範囲 50.0-100.0	μg/mL		—		
	フェニトイン			治療有効濃度 範囲 7.0-20.0	μg/mL		・フォスフェニトインと交差 反応		
	フェノバルビ タール			治療有効濃度 範囲 15.0-40.0	μg/mL		・メフォバルビタールと交差 反応		
	ジゴキシン			治療有効濃度 範囲 0.50-1.50	ng/mL		・内因性ジギタリス様物質と 交差反応		
	メトレキサ ト			—	μmol/L		・DAMPA、アミノブテリン と交差反応	不可	
	シクロスボリン	全血 2.0	紫 シクロ 院内	—	ng/mL	80	—	24時間 以内	・最終投薬時刻、採血 時刻、体重をTDM 依頼書に記載する こと
	タクロリムス			—	ng/mL		—		

■：溶血、■：日内変動、■：食事、■：運動、■：喫煙、■：飲酒

生化学検査項目：強溶血は原則受入不可

2.2 血液検査

検査項目		材料 検体量	容器	基準範囲	単位	所要時 間	検査結果に影響を与える要 因	追加可 能時間	備考
血算	白血球数	血液 2.0	紫 血液	33-86	$10^2/\mu L$	60	—	8時間以 内	・凝固した検体、強 溶血は受入不可。 ・少量しか採取で きない場合に使用 Microtainer で提 出する。 ・高脂肪食の摂食 後は避け、空腹時 に採血することが 望ましい。 ・血液採取前の運 動、喫煙は避ける ことが望ましい
	赤血球数			M435-555 F386-492	$10^4/\mu L$		—		
	血色素量			M13.7-16.8 F11.6-14.8	g/dL		—		
	ヘマトクリット値			M40.7-50.1 F35.1-44.4	%		—		
	血小板数			15.8-34.8	$10^4/\mu L$		抗菌薬大量投与でEDTA凝集 による偽性血小板減少症を きたすことがある		
	MCV			83.6-98.2	fL		—		
	MCH			27.5-33.2	pg		—		
	MCHC			31.7-35.3	g/dL		—		
網状赤血球数		血液 2.0	紫 血液	8-22	%	60	室温(18~22°C)で放置する と偽低値となる	8時間以 内	

白血球分類	Neutro	血液 2.0	紫 血液	38.5-80.5	%	60	—	4時間以内	<ul style="list-style-type: none"> 凝固した検体、強溶血、細胞の壊れた検体は受入不可。 ・夜間・休日は機械法のみの ・少量しか採取できない場合に使用 Microtainer で提出する。 ・高脂肪食の摂食後は避け、空腹時に採血することが望ましい。 ・血液採取前の運動、喫煙は避けることが望ましい 		
	Eosino			0.0-8.5							
	Baso			0.0-2.5							
	Lympho			16.5-49.5							
	Mono			2.0-10.0							
血算 (EDTA 依存性 PLT)		血液 2.0	抗 EDTA	—	—	60	—	不可	・凝固した検体、強溶血は受入不可。		
NA P	アルカリホスファターゼ染色 陽性率	血液 2.0	紫 血液	M60.5-99.5 F67.5-99.5	%	1~7 日	—	不可	<ul style="list-style-type: none"> 凝固した検体、強溶血、細胞の壊れた検体は受入不可。 ・採血後、30分以内に提出 (30分以上経過した検体は受入不可) 		
	アルカリホスファターゼ染色 陽性指数 (NAP スコア)			M169.5-335.0 F188.5-367.0							
赤沈 (ESR)		血液 1.5	血沈	M 2-10 F 2-15	mm	当日中	—	不可	<ul style="list-style-type: none"> 凝固した検体は受入不可。 ・1時間値、2時間値を報告 ・高脂肪食の摂食後は避け、空腹時に採血することが望ましい。 		
骨髄像検査		骨髄穿 刺 2.0	骨髄 検査	電子カルテ参照	当日中	—	—	不可*	*塗抹標本があれば可 (3日以内が望ましい)		
ペルオキシダーゼ染色				—	当日～ 2日	—	—	不可*			
エステラーゼ染色 (α -NB, AS-D)				—	当日～ 2日	—	—	不可*			
鉄染色				—	当日～ 2日	—	—	不可*	*塗抹標本があれば可		
PAS 染色				—	当日～ 2日	—	—	不可*			
PT	PT (秒)	血漿 1.8	黒 1.8	10.5-13.0	秒	60	採血量が少ないと延長をきたす 高度の乳び血漿の場合測定不能となる	4時間以内	<ul style="list-style-type: none"> 凝固、フィブリノゲン析出した検体、強溶血、強乳糜は受入不可。 ・少量しか採取できない場合ネオチャーフ NP-CD0095-1 を使用すること。 ・ラベル記載の採血量に関わらず白線まで必ず採血する。 ・高脂肪食の摂食後は避け、空腹時に採血することが望ましい。 		
	PT (%)			70-130	%						
	PT (INR)			—	INR						
APTT		血漿 1.8	黒 4.5	24.0-34.0	秒	60	4時間以内	4時間以内	<ul style="list-style-type: none"> 高脂肪食の摂食後は避け、空腹時に採血することが望ましい。 		
APTT クロスマキシングテスト		血漿 4.5		—	—	当日中					
フィブリノゲン		血漿 1.8	黒 1.8	200-400	mg/dL	60		不可			

FDP			5.0 以下	$\mu\text{ g/mL}$	60	—	24 時間以内	<ul style="list-style-type: none"> ・凝固、フィブリン析出した検体、強溶血は受入不可。 ・ラベル記載の採血量に関わらず白線まで必ず採血する。
ATIII			80-130	%	60	—	24 時間以内	
D ダイマー			1.0 以下	$\mu\text{ g/mL}$	60	—	24 時間以内	
フィブリンモノマー (フィブリンモノマー 複合体)			6.1 以下	$\mu\text{ g/mL}$	60	—	24 時間以内	
血小板凝集能 コラーゲン	血漿 4.5	黒 4.5	最大凝集率 50% 以上	%	当日中	—	不可	<ul style="list-style-type: none"> ・凝固、フィブリン析出した検体、強溶血、強乳糜は受入不可。 ・ラベル記載の採血量に関わらず白線まで必ず採血する。 ・高脂肪食の摂食後は避け、空腹時に採血することが望ましい。
血小板凝集能 ADP						—		
血小板凝集能 リストセチン						—		
体液白血球数	體液 体液	BF 体液	—	$/ \mu\text{L}$	当日～ 2 日	—	不可	—
体液白血球分類						—		—

2.3 一般検査

検査項目		材料 検体量 (mL)	容器	基準範囲	単位	所要 時間 (分)	検査結果に影響を与える 要因	追加 可能時 間	備考
尿 定性	尿色調	尿 30	尿 コップ	—	—	30	—	4 時間 以内	中間尿が望ましい アスコルビン酸や薬剤の影響 などにより偽陽性・偽陰性にな る可能性があります。臨床症状 と合わせ偽陽性・偽陰性が疑わ れる場合は一般検査へお問い合わせください。
	尿外観			—			—		
	尿 pH			5.0-8.0			—		
	尿比重			1.005-1.030			—		
	尿蛋白 Alb			(-)			偽陽性 PH8 以上 アセタゾラミド 硫酸キニジン キニーネ コハク酸シベンゾリン チミペロン 塩酸ラニチジン		
	尿糖			(-)			偽陽性 チミペロン 偽陰性 アスコルビン酸 スルピリン レボドバ		
	尿潜血反応			(-)			偽陽性 ブシラミン プロカイン グルタチオン 偽陰性 アスコルビン酸 カブトブリル スルピリン チオ硫酸ナトリウム		
	尿ウロビリノゲン			Nomal-1 (+)			偽陽性 カルバゾクロム カルバゾクロムスルホン 酸ナトリウム 塩酸クロルプロマジン チミペロン		

	尿	30	尿コップ			尿ビリルビン	(-)	パニペネム メシリ酸アドレノクロム モノアミノグアニジン製剤 メチルドバ メロペネム						
								偽陽性 エトドラク エナン酸フルフェナジン エパルレstatt カルバゾクロムスルホン 酸ナトリウム 塩酸クロルプロマジン マレイン酸トリフロペラジン パラアミノサリチル酸カルシウム デカン酸フルフェナジン マレイン酸フルフェナジン マレイン酸プロクロルペラジン プロペリシアジン ペルフェナジン ミヅリビン メチルドバ 塩酸レボメプロマジン マイレン酸レボメプロマジン 偽陰性 アスコルビン酸						
						尿ケトン体	(-)	偽陽性 アラセブリル イソニアジド エパルレstatt カブトブリル グルタチオン セフェム系抗生物質 チオプロニン ブシラミン ペニシラミン メスナ レボドバ						
						尿細菌（亜硝酸塩）	(-)	偽陰性 アスコルビン酸						
尿沈渣鏡検						尿白血球	(-)	偽陰性 塩酸テトラサイクリン 塩酸オキシテトラサイクリン 塩酸デメチルクロルテトラサイクリン ゲンタマイシン セファレキシン						
						赤血球	0-5 *0-4※1	/μL /HPF※1	中間尿が望ましい すべて機械法（フローサイトメトリー法）で検査後、以下のいずれかに当てはまる場合は目視法を実施し、結果を報告しています。 <定性検査において> <ul style="list-style-type: none">・尿定性検査が同時オーダーされていない・尿蛋白 Alb : 1+以上・尿潜血反応 : 1+以上・尿ビリルビン : 1+以上・尿細菌試験紙 : +・尿白血球 : 2+以上 <尿沈渣機械法において> <ul style="list-style-type: none">・赤血球 : 10/μL 以上・白血球 : 25/μL 以上・細菌 : 1+以上					
						赤血球形態	-	-						
						白血球	0-10 *0-4※1	/μL /HPF※1						
						細菌	(-)	—						
						酵母様真菌	(-)	—						
						扁平上皮細胞	0 0-10	/μL ※1						
						尿細管上皮細胞	0-5	/μL ※1						
						卵円形脂肪体	0	/μL ※1						
						尿路上皮細胞	0-5	/μL ※1						

尿	深層尿路上皮細胞			0				・異型細胞、病的円柱、非扁平上皮細胞、酵母様真菌、結晶、精子の出現が疑われる場合 休日夜間は機械法（フローサイトメトリー法）の測定となり、赤血球、赤血球形態、白血球、細菌のみの報告となります。
	異型細胞			0				
	硝子円柱			0.00-0.10				
	上皮円柱			0				
	赤血球円柱			—				
	白血球円柱			—				
	脂肪円柱			—				
	顆粒円柱			—				
	ろう様円柱			—				
	幅広円柱			—				
	円柱			—				
	結晶			—				
尿へモジデリン染色		尿 30	尿 コップ	認めず	—	60	—	4時間 以内
hCG 定性 25 単位		尿 30	尿 コップ	—	—	60	hCG 産生腫瘍や胞状奇胎、分娩後、流産後（未確認流産も含む）、人工妊娠中絶後、閉経後、hCG 投与後等の女性では反応が陽性を示すことがある	—
尿 化 学	尿糖定量	尿 30 (通常)	尿 コップ (通常)	2-20	mg/dL		—	・負荷試験の依頼 0分、60分、120分、180分 ・ターゲスの依頼 朝食前、朝食後、昼食前、昼食後、夕食前、夕食後、午前0時
		尿 2.0 (負荷 及びターゲス)	尿糖 (負荷 及びターゲス)					
	尿蛋白定量	蓄尿 2.0	蓄尿 容器	40-85	mg/日	60	—	・濃度 (mg/dL) も報告 ・蓄尿ボックスなどを利用して尿量を測定後、一部採取し、ラベルに尿量を記載し提出
		尿 30	尿 コップ	2-10	mg/dL			
	尿中アルブミン	蓄尿 2.0	蓄尿 容器	20-120	mg/日		—	・尿クレアチニンと同時依頼で尿 TP/CRE 比を報告 基準範囲 : 0.15 未満 単位 : g/gCr
		尿 30	尿 コップ	—	mg/L			
	尿 クレアチニン	蓄尿 2.0	蓄尿 容器	—	mg/日		—	・濃度 (mg/L) も報告 ・蓄尿ボックスなどを利用して尿量を測定後、一部採取し、ラベルに尿量を記載し提出
		尿 30	尿 コップ	—	mg/dL			
		蓄尿 2.0	蓄尿 容器	—	g/日			

								て尿量を測定後、一部採取し、ラベルに尿量を記載し提出
尿 アミラーゼ	尿 30	尿 コップ	730 以下	U/L		—		—
尿 尿酸	尿 30	尿 コップ	—	mg/dL		—		—
尿 Na	尿 30 蓄尿 2.0	尿 コップ 蓄尿 容器	—	mmol/L g/日		—		・尿クレアチニンと同時依頼で尿Na/クレアチニン補正を報告 基準範囲：なし 単位：mmol/gCr ・濃度（mmol/L）も報告 ・1日食塩摂取量も報告 基準範囲：なし 単位：g/日 ・蓄尿ボックスなどを利用して尿量を測定後、一部採取し、ラベルに尿量を記載し提出
推定1日食塩摂取量（隨時尿）	尿 30	尿 コップ	—	g/日		—		・依頼時に身長、体重を入力
尿 K	尿 30 蓄尿 2.0	尿 コップ 蓄尿 容器	—	mmol/L g/日		—		・尿クレアチニンと同時依頼で尿K/クレアチニン補正を報告 基準範囲：なし 単位：mmol/gCr ・濃度（mmol/L）も報告 ・蓄尿ボックスなどを利用して尿量を測定後、一部採取し、ラベルに尿量を記載し提出
尿 Cl	尿 30	尿 コップ	—	mmol/L		—		・尿クレアチニンと同時依頼で尿Cl/クレアチニン補正を報告 基準範囲：なし 単位：mmol/gCr
尿 Ca	尿 30	尿 コップ	—	mg/dL		—		・尿クレアチニンと同時依頼で尿Ca/クレアチニン補正を報告 基準範囲：なし 単位：mg/gCr
尿 Mg	尿 30 蓄尿 2.0	尿 コップ 蓄尿 容器	— 0.03-0.12	mg/dL g/日		—		・濃度（mg/dL）も報告 ・蓄尿ボックスなどを利用して尿量を測定後、一部採取し、ラベルに尿量を記載し提出
尿 無機リン	尿 30	尿 コップ	—	mg/dL		—		—
尿 尿素窒素	尿 30 蓄尿 2.0	尿 コップ 蓄尿 容器	—	mg/dL g/日		—		・濃度（mg/dL）、1日蛋白摂取量も報告 ・蓄尿ボックスなどを利用して尿量を測定後、一部採取し、ラベルに尿量を記載し提出
CCR24 時間法	血清 3.0	24 CCR	—	mL/分	当日中	—	不可	・依頼時に身長、体重を入力

		蓄尿 2.0	24 CCR					
尿 コルチゾール	尿 30	尿 コップ	—	$\mu\text{g/dL}$	80	—	当日中	—
	蓄尿 2.0	蓄尿 容器	4.3-176.0	$\mu\text{g/日}$				・濃度 ($\mu\text{g/dL}$) も報告 ・蓄尿ボックスなどを利用して尿量を測定後、一部採取し、ラベルに尿量を記載し提出
便検査	便中 Hb 精密 1 日	便 ブラシ 全体が うまる 量	便 Hb 1 日	100 以下	ng/mL	30	痔や生理の血液が混入した場合に高値	— 検体提出まで冷暗所で保存してください。 生理中の採取は避けてください。
	便中 Hb 精密 2 日		便 Hb 2 日					
	便中カルプロテクチン	便 ブラシ 全体が うまる 量	便 Cal	50 以下	$\mu\text{g/g}$	30	NSAID s (非ステロイド性抗炎症薬) を使用している場合に高値	— 検体提出まで冷暗所で保存してください。
	便中脂肪滴	便 小豆大	認めず	—	60	60	脂肪を多く含む食べ物を大量摂取した場合、陽性となることがある	— — 当日中
	便虫卵直接塗抹法		認めず	—	90		—	
	便虫卵集卵浮遊法		認めず	—	90		—	
	便虫卵集卵沈殿法	便 小豆大	認めず	—	60		—	
	蟻虫卵セロファン法	肛門周囲成分	蟻虫卵 Ce	認めず	—	60	—	— 蟻虫卵は感染能力を有するので、採取する際は十分注意する。
	虫体検査	虫体	虫体 検査	認めず	—	60	—	— 採取容器は虫体が入るものであればよい
	原虫検査	便 小豆大、大 腸組 織、各 種穿刺 液など	原虫 検査	認めず	—	90	—	— 即時搬送 密閉できる容器であればよい。大腸粘膜は生理食塩水に浸し、37°Cに保温して直ちに提出。下痢便・水様便の場合は原虫の栄養型が存在する可能性があるため 37°Cに保温して直ちに提出。
尿浸透圧		尿 30	尿 コップ	50-1300	mOsm/kg	60	ブドウ糖、マンニトール、グリセリン投与、造影剤などで上昇	当日中
血清浸透圧		血清 3.0	血清 浸透圧	275-290			マンニトール、グリセリン、メタノール・エチレングリコール・パラアルデヒド中毒などで上昇	24 時間以内
髄液一般検査	髄液色調	BF 体液	—	—	90	— — 高度の出血、高蛋白によりフィブリンが析出している場合はフィブリンに白血球が付着し細胞数が減少し偽低値を示すことがある	採取後 1 時間	—
	髄液色調		認めず	—				—
	髄液外観		0-5	$/ \mu\text{L}$				計算版法
	髄液上清色調		0-5	$/ \mu\text{L}$				時間外：17:00～08:30 休日 フローサイトメトリー法
	髄液上清外観		0	$/ \mu\text{L}$				計算版法 又は 時間外：17:00～08:30 休日 シースフローDC 検出法
	髄液キサントクロミー		10-40	mg/dL				—
	髄液細胞数		50-80	mg/dL				—
	髄液＊細胞数		28-96	%				—
	髄液赤血球数							—
	髄液蛋白							—
	髄液糖							—
	細胞リンパ球							—

結晶貪食細胞 RA細胞 ライター細胞			—	%		70	—	—				
			認めず	—								
			—	—								
精液一般検査	精液全量	精液容器	20≤10 ⁶	/mL				採取後1時間以内に提出 室温から37°Cに保存 禁欲期間2日(24時間)以上7日以内 全量を採取する コンドームによる採取は行わない 性交中断射精による採取は、全量採取できない可能性が高いため行わない				
			50≤	%								
			85>									
			15≤									
			1000000>	/mL								
			—	/μL								
			2.0≤	mL								
			—	—								
			—	—								

2.4 輸血検査

検査項目	材料 検体量 (mL)	容器	基準 範囲	単位	所要時 間 (分)	検査結果に 影響を与える要因	追加 可能時 間	備考
血液型	全血 5.0	赤 血液型	—	—	60分	—	3日以内	・採取容器「紫血液」でも追加可能
直接クームス					90分			
間接クームス								
不規則抗体スクリーニング								
ABO式血液型亜型								
Rh-Hr タイピング					当月中			

2.5 新型コロナ関連検査・遺伝子検査

検査項目	材料 検体量(mL)	容器	基準範囲	単位	所要 時間 (分)	検査結果に 影響を与える要因	追加 可能 時間	備考
SARS-CoV-2+FluA/B PCR (real time PCR) 鼻咽頭拭い液	鼻咽頭拭液 ※上咽頭を十分拭う	スワブ	(-)	—	180	—	24時間以内	・朝10時までに提出して下さい。 ・検査所要時間は測定開始時間から180分です。
SARS-CoV-2 抗原定性	鼻咽頭拭い液 適量(綿球全体に検体が付着した状態)	キット付属綿棒	(-)	—	30	—	—	検体採取時には固形分や血液等が付着しないことが望ましい 検体採取後のキット付属綿棒の保管及び搬送は滅菌された密閉容器にて行う
SARS-CoV-2+Flu 抗原定性	鼻咽頭拭い液 適量(綿球全体に検体が付着した状態)	キット付属綿棒	(-)	—	30	—	—	
SARS-CoV-2 抗原 (鼻咽頭拭い液)	鼻咽頭拭い液	ルミパルス スワブ	定性: (-) 定量: 1.00未満	pg/mL	60	・血液 混入で 負誤差	24時間 以内	・1.00-9.99pg/mLは判定保留 ・インフルエンザ抗原(CLEIA法)との同時依頼可能
SARS-CoV-2 抗原 (唾液)	唾液 2.0	コロナ抗原 ダエキ	定性: (-) 定量:	pg/mL				・0.67-3.99pg/mLは判定保留 ・唾液採取時は注1)参照

			0.67 未満					
ウイルス・細菌同時測定（呼吸器） (nested PCR) 鼻咽頭拭い液 (新型コロナウイルス含む)	鼻咽頭拭液 ※上咽頭を十分拭う	スワブ	(一)	—	70	—	24 時間以内	以下 19 種類のウイルス・細菌が同時に検出できます。 ① COVID-19 ② インフルエンザ A ③ インフルエンザ B ④ RS ウイルス ⑤ アデノウイルス ⑥ ヒトメタニユーモ ⑦ ライノ／エンテロ ⑧ マイコプラズマ ⑨ 百日咳菌 ⑩ パラ百日咳 ⑪ コロナ 229 ⑫ コロナ HKU1 ⑬ コロナ NL63 ⑭ コロナ OC43 ⑮ パラインフル 1 ⑯ パラインフル 2 ⑰ パラインフル 3 ⑱ パラインフル 4 ⑲ C. ニューモニエ
ウイルス・細菌同時測定（齧液） (nested PCR) 齧液	齧液 0.5	【細菌】齧液 PCR	(一)	—	120	—	24 時間以内	以下 14 種類のウイルス・細菌が同時に検出できます。 ① 大腸菌 K1 ② インフルエンザ菌 ③ リステリア菌 ④ 鮫膜炎菌 ⑤ B 群溶連菌 ⑥ 肺炎球菌 ⑦ サイトメガロウイルス ⑧ 単純ヘルペスウイルス 1 ⑨ 単純ヘルペスウイルス 2 ⑩ ヒトパレコウイルス ⑪ エンテロウイルス ⑫ ヒトヘルペスウイルス 6 ⑬ 水痘・帯状ヘルペスウイルス ⑭ クリプトコックス

注 1) 唾液採取時の留意事項

- ・唾液採取の 10 分前から飲食をしない。飲食等をした場合、10 分以上経過してから採取する。
- ・唾液採取の 20 分前から糖分・酸度の高い飲み物やカフェイン飲料、乳製品の摂取を行わない。
- ・唾液採取の 45 分前から歯磨きを行わない。

2.6 細菌検査

一般細菌

検査項目	材料、検体量	容器	基準範囲	単位	所要時間	検査結果に影響を与える要因	追加可能時間	備考
塗抹	各種材料 詳細は別表参照	以下からラベル記載の容器 ^{※2} ・細菌赤スワブ ・細菌橙スワブ ・細菌白スワブ ・細菌便カップ ・細滅菌容器 ・血培嫌気無 ・血培嫌気有			塗抹 翌日 但し至急依頼に限り、 以下の通り ・髄液 : 2時間 ・その他 : 3時間			塗抹検査は必要時オノコール対応
培養同定 嫌気培養 ^{※1}	①血液 ・好気/嫌気 5~10mL ・小児 1~3mL ②体腔液・穿刺液 採取可能な量 ③消化器 採取可能な量 ④口腔・呼吸器 採取可能な量 ⑤泌尿器・生殖器 ・尿 1mL ・尿以外 採取可能な量 ⑥膿・その他 採取可能な量 ⑦カテーテル先端 採取可能な量 ⑧ドレーン等人工物 採取可能な量	※2 体腔液・穿刺液は 血液培養ボトル でも検査可 血液以外はその 他添加剤なしの 滅菌容器でも検 査可	塗抹 (-) 培養同定 (-) 嫌気培養 -		培養同定、感受性 ^{※3} ① 嫌気培養なし ・血液、体腔液・穿刺液 : 2~8日 ・便 : 2~6日 ・上記以外 : 2~5日 ② 嫌気培養あり 2~14日 ※3 目的菌が真菌の場合最大 14日間の培養を実施 その他菌種により既定の 所要時間を越える場合が ある	検体から の追加は 受付日 当日中		乾燥した検体は受入不可 検体提出までは冷蔵保管 但し血液、髄液、培地検体、 目的菌が髄膜炎菌、淋菌の場 合は室温保管 嫌気培養は提出まで空気に 触れる事を避け採取後直ち に提出、直ちに提出できない 時は冷蔵保管 但し血液、髄 液は室温保管
感受性 ^{※1} ※1 依頼時は 培養同定 の依頼が 必要です			感受性 -				菌株を使 用する検 査は6日 以内	抗菌薬投与前の採取が望ま しい 喀出痰は水で口腔内を灌ぐ か、含嗽をしてから採取する ことが望ましい（出来ればブ ラッシングする）また採取は 起床時が望ましい。胃液は 摂食前で早朝に採取するこ とが望ましい。中間尿は陰 部の清拭後、採取することが 望ましい
スクリーニング 培養	①新生児鼻腔/胃/ 臍/耳/尿/便、膣 分泌物 (GBS) ②鼻腔/腋窩/便 (MRSA) ③便 (VRE) ④便 (ESBL s)	以下からラベル 記載の容器 ^{※4} ・細菌赤スワブ ・細菌橙スワブ ・細菌白スワブ ・細滅菌容器 ※4 その他添加剤なしの滅菌容器で も検査可	(-)	-	2~5日		受付日 当日中	検体提出までは冷蔵保管 抗菌薬投与前の採取が望ま しい

迅速検査

項目	材料、検体量	容器	基準範囲	単位	検査所要時間	検査結果に影響を与える要因	追加可能時間	備考
A群溶連菌	咽頭拭い液 適量（綿球全体に検体が付着した状態）	細菌赤スワブ (キット付属綿棒でも検査可)					赤スワブのみ採取後72時間以内	検体採取時には血液が付着しないことが望ましい 検体採取後のキット付属綿棒の保管及び搬送は滅菌された密閉容器にて行う
インフルエンザウイルスAB	鼻腔/鼻咽頭/咽頭拭い液 適量（綿球全体に検体が付着した状態）	キット付属綿棒			30分		—	
便ヘルコバクター	糞便 採便棒先端の溝全てが便でうまる量	細菌便ヘルコ(便カップでも検査可)					便カップのみ採取後6日以内	—
便 CD-TOX A/B	糞便(軟便、泥状、水様便等の性状が望ましい) 1mL(液体/半液状便) 1g(固形便)	細菌便カップ (その他添加剤なしの滅菌容器でも検査可)			60分		採取後72時間以内	自然に排泄された糞便を検査することが望ましい 大腸洗浄、バリウム注射検査、便秘薬、あるいは腸管前処置がなされた患者から検査を実施しないことが望ましい
便ノロウイルス	排泄便、浣腸便 1g	細菌便カップ			30分		—	直腸便を採取する際、表面麻酔薬は使用しないこと

	直腸便 採取可能な量	(直腸便は キット付属綿 棒で採取)					
便ロタウ イルス	糞便 1g	細菌便カップ				—	—
尿肺炎球 菌	尿 1mL	細滅菌容器				肺炎球菌ワクチン 接種後まもない場 合に偽陽性となる ことがある	採取後72時 間以内
尿レジオ ネラ	尿 1mL					ウサギ抗血清で治 療している場合、偽 陽性を生じる恐れ がある	採取後48時 間以内

抗酸菌検査								
項目	材料、検体量	容器	基準 範囲	単位	検査所要時間	検査結果に影 響を与 える要 因	追加可能 時間	備考
抗酸菌塗抹	喀出痰、吸引痰、気管支内 採痰、気管支洗净液、排便 ^{※2} 、吸引便 ^{※2} 、大腸粘膜 ^{※2} 、 腸管液 ^{※2} 、胆汁、胃内容 物、胃液、尿、髄液、関節 液、胸水、腹水、心囊液、 リンパ液、穿刺液、非開放 性膿 ^{※2} 、開放性膿 ^{※2} 、皮膚 ^{※2} 、 組織 ^{※2} 、その他材料、気 管支擦過 ^{※3} 、その他材料擦 過 ^{※3}	以下からラベル 記載の容器 ^{※4} ・細滅菌容器 ・細菌便カップ ・細菌 擦過	—	(-)	抗酸菌塗抹 :翌日	—	受付日 当日中	至急依頼は細菌 検査係までご連 絡下さい
抗酸菌培養 (委託検査)	結核菌群核酸検出 (LAMP法) ^{※1}	※4 「細菌 擦過」は 擦過標本でのみ 検査可 それ以外の材料 はその他添加剤 なしの滅菌容器 でも検査可			抗酸菌培養 (委託検査) :~46日			
結核菌群核酸検出 (委託検査) ^{※1}	MAC核酸検出 (委託検査)	結核菌群核酸検出 (LAMP法) :当日中	—	—	結核菌群核酸検出 (委託検査) :1~4日	—	受付日 当日中	塗抹検査は必要 時オンコール対 応
※1 同時依頼不可	採取可能な量 血液 ^{※2※4} 要確認	MAC核酸検出 (委託検査) :1~4日			血液 ^{※2※4} 要確認			
	※2 LAMP法の依頼不可 ※3 塗抹検査のみ依頼可 ※4 培養検査のみ依頼可							検体提出までは 冷蔵保管 但し 擦過標本は室温 保管
								血液は専用容器

別表 (細菌検査)

	材料	○: 依頼可 ×: 依頼不可			
		塗 抹	培 養 同 定	感 受 性	嫌 気 培 養
①口腔・呼吸器	喀出痰、吸引痰、鼻前庭、鼻腔粘膜、鼻咽頭粘膜、副鼻腔粘膜、咽頭粘液、挿管チューブ、唾液、鼻 汁、舌苔、口腔内白苔、口腔内擦過	○	○	○	×
	気管支洗净液、気管支内採痰、扁桃周囲膿瘍、歯科膿瘍、気切部膿、上顎洞膿、膿(呼吸器)、その他(呼 吸器)	○	○	○	○
②泌尿器・生殖器	中間尿、カテーテル尿、ポート採取尿、膣分泌物、外陰部	○	○	○	×
	導尿、穿刺尿、尿道分泌物、前立腺液、子宮内容物、子宮頸管粘液、パルトリン腺、その他(泌尿器・ 生殖器)	○	○	○	○
③血液	尿道カテーテル先端	×	○	○	○
	末梢血、カテーテル血	×	○	○	○
④体腔液・穿刺液	髓液、関節液、胸水、腹水、心囊液、リンパ液、穿刺液	○	○	○	○
⑤消化器	排便、直腸スワブ、吸引便、腸管液、大腸粘膜、胆汁、十二指腸液、膵臓液、その他(消化器材料)	○	○	○	○
	胃液、胃内容物、食道粘膜	○	○	○	×
⑥膿・その他	非開放性膿、開放性膿、創部、組織、耳漏 右、耳漏 左、浸出液、囊胞内容物、水疱内容液、皮膚 膿、皮膚 断片、へそ膿、CVカテーテル部、ドレーン刺入部、ドレーン排液、デバイス挿入部膿、眼脂、 前房水、灌流液、爪、腋窩、その他(膿分泌物材料)	○	○	○	○
	へそ	○	○	○	×
	培地検体	×	○	○	○
⑦カテーテル先端	CVカテーテル先端、Aライン先端、Blood access先端、PIカテーテル先端、末梢カテーテル先端、カテーテル先端	×	○	○	○
⑧ドレーン等人工 物	ドレーン先端、脳室/心嚢/胸腔/横隔膜下/腹腔/ダグラス窩ドレーン先端、スピナードレーン先端、 ポーティナー先端、J-VACドレーン先端、スクリュー、ワイヤー、縫合糸、その他人工物	×	○	○	○

2.7 病理検査

組織診

検査項目	材料 検体量	容器	所要時間	検査結果に影響を与える要因	追加可能時間	備考
病理組織検査	・生検材料、手術材料、セルブロック ・スライド標本が作製できる量	ホルマリン容器	生検材料、セルブロック 3~6日 手術材料 約14日	未固定の状態で長時間放置	・プロックが残っている ・生検材料、手術材料が残っている	・採取後速やかに、検体に対して余裕のあるサイズのホルマリン容器に浸漬する。手術材料は30分以内にホルマリンに浸漬する。 ・微小組織はろ紙等に付着させホルマリン容器に入れる ・未固定で提出する場合は、乾かない様、ガーゼを生食で湿らせ、包んで速やかに病理検査室に搬送する。
術中迅速病理組織検査	・生の組織 ・スライド標本が作製できる量	—	1個あたり 約30分	固定材料は不可	組織が残っている	・採取後、乾かない様、ガーゼを生食で湿らせ、包んで速やかに病理検査室に搬送する。 ・断端に色や糸などの印を付ける。
免疫組織化学検査(HER2タンパクER/PgR等)	・パラフィン組織切片 ・薄切可能な量	—	—	組織量が不足すると判定不可になることがある。	プロックが残っている	—
遺伝子関連検査	・パラフィン組織切片 ・薄切可能な組織量	—	—	組織量が不足、または3年以上前の組織であると解析不可になることがある。	・プロックが残っている ・ホルマリン固定プロック作製から3年以内	委託検査

細胞診

検査項目	材料 検体量	容器	基準範囲	所要時間	検査結果に影響を与える要因	追加可能時間	備考
婦人科	1) 子宮腔頸部 子宮頸部 子宮頸部 外陰部 2) 子宮体部 (スライドガラスに塗抹できる量)	1) LBC 専用バイアル 2) スライドガラスに塗抹できる量	1) NILM 2) 正常または良性	7日以内	1) 2) 採取量不足は判定不可になることがある。 2) 速やかにアルコール固定しないと判定不可になることがある。	1) 採取より3か月以内 2) 不可	1) 血液や過剰な粘液・滲出物を、ガーゼや綿棒などであらかじめ除去したあと、子宮頸管ブラシまたは綿棒で細胞を採取する。 婦人科用バイアルに押し当てて10回程度回転し、さらに強くかきまわしたあと、子宮頸管ブラシまたは綿棒を廃棄し、蓋を閉める。 2) エンドサイトにより採取した細胞をスライドガラスに塗抹し、速やかに固定液を添付する。
呼吸器	1) 咳痰 (スライドガラスに塗抹できる量) 2) 気管支擦過 ・直接塗抹 (スライドガラスに塗抹できる量) ・LBC (20mL) 3) 気管支洗浄 (5mL) 4) BAL (5mL) 5) 肺穿刺 (スライドガラスに塗抹できる量) 6) 縦隔穿刺	1) 5) 滅菌 pp スクリューコップ 2) 6) 遠心管および細胞診用固定容器 3) 4) 滅菌 100mL コンテナ	正常または良性	7日以内	採取量不足は判定不可になることがある。 2) 6) 速やかにアルコール固定しないと判定不可になることがある。	1) 採取後1週間以内 2) LBCであれば採取より6か月以内 3) 4) 5) 6) 不可	2) ブラシにより採取した細胞をスライドガラスに塗抹し、速やかにエタノール 95NP の入った容器に入れる。そのあとサイトライト液入り遠心管にブラシの先を入れる。 3) 4) 検体は細菌検査共通 5) 穿刺吸引後、容器に吹き出す。 5) ベッドサイドでの処置が必要な時は、予約をお願いします。

	・直接塗抹（スライドガラスに塗抹できる量）						
泌尿器	1) 自然尿 2) 回腸尿導管尿 3) 分腎尿 4) 腎孟・膀胱洗浄 5) 陰嚢穿刺液 (すべてにおいて 5 mL 以上)	尿コップ、滅菌 SP チューブ または滅菌 100mL コンテナ	正常または良性	7 日以内	採取量不足は判定不可になることがある。	1~5) 不可	速やかに提出してください。
体腔液	1) 胸水 2) 腹水 3) 心嚢水 4) ダグラス窩 5) 髄液 6) 胸腔内洗浄液 7) 腹腔内洗浄液 5) 以外 5 mL 以上 5) 2 mL 以上	滅菌 SP チューブ または滅菌 100mL コンテナ	正常または良性	7 日以内	採取量不足は判定不可になることがある。	1~4) セルブロック作製可能な検体 5~7) 不可	1)~4) ヘパリン添加。 速やかに提出してください。
乳腺	1) 乳頭分泌 2) 乳腺穿刺 1)2)ともスライドガラスに塗抹できる量	2) 細胞診用固定容器	正常または良性	7 日以内	・採取量不足は判定不可になることがある ・擦過材料は速やかにアルコール固定しないと判定不可になることがある。	不可	1) スライドガラスを乳頭にあてて分泌物を採取し、速やかに固定液を添付する。 2) 穿刺吸引後、検体をスライドガラスに吹きだし、速やかにエタノール 95NP が入った容器に入れ る。 処理はベッドサイドで技師が行う。 (必要時電話連絡してください)
消化器	1) 胆管擦過 (1mL 程) 2) 胆汁 (1 mL 以上) 3) 脾管擦過 (1mL ほど) 4) 脾液 (1 mL 以上) 5) 脾穿刺 6) 消化管穿刺 (スライドガラスに塗抹ができる量)	1)~4) 滅菌 SP チューブ またはシリシジ 5) 6) 滅菌 PP スクリュー コップ 50 キャップ付など	正常または良性	7 日以内	採取量不足、長時間室温放置は判定不可になることがある。	不可	1) 3) ブラシを生食の入った容器に入れる。 5) 6) 処理はベッドサイドで技師が行う。(予約をお願いします) 1)~4) 氷冷 5)~6) 室温 速やかに提出してください。

耳鼻科	1) 腫瘍部からの穿刺吸引 (スライドガラスに塗抹できる量) 2) 悪性リンパ腫を疑う腫瘍のスタンプ (スライドガラスに塗抹できる量)	細胞診用固定容器	正常または良性	7日以内	<ul style="list-style-type: none"> 採取量不足は判定不可になることがある。 擦過材料は速やかにアルコール固定しないと判定不可になることがある。 	不可	<p>1) 穿刺吸引後スライドガラスに直接吹き出し、合わせ法で塗抹する。一枚は速やかにエタノール95NPの入った容器に入れ、もう一枚は乾燥固定。</p> <p>1) 処理はベッドサイドで技師が行う (必要時電話連絡してください)。</p> <p>2) 処理は病理検査室で行います。 速やかに提出してください (提出時、電話連絡してください。)</p> <p>2) 検体をスライドガラスに押し付け、塗抹。パパニコロー染色用は速やかにエタノール95NPの入った容器に入れる。ギムザ染色用は乾燥固定。</p>
歯科口腔外科	囊胞液 (スライドガラスに塗抹できる量)	シリンジ(穿刺吸引後そのまま)	正常または良性	7日以内	<ul style="list-style-type: none"> 採取量不足は判定不可になることがある 擦過材料は速やかにアルコール固定しないと判定不可になることがある。 	不可	速やかに提出してください。
眼科	硝子体液 (スライドガラスに塗抹できる量)	シリンジ(穿刺吸引後そのまま)	正常または良性	7日以内	<ul style="list-style-type: none"> 採取量不足は判定不可になることがある 	不可	速やかに提出してください。
術中迅速細胞診	1) 体腔液 2) 体腔洗浄液 (1) (2)ともにスライドガラスに塗抹できる量)	滅菌SPチューブまたは滅菌100mLコンテナ	正常または良性	約45分	<ul style="list-style-type: none"> 採取量不足は判定不可になることがある 	不可	速やかに提出してください。

2.8 生理検査

検査項目	基準範囲 (単位)	所要時間	検査結果に影響を与える要因	備考
12誘導心電図	正常 1) P 波 幅 0.07~0.10秒 振幅 0.1~0.2mV(0.25mV 以下) 2) PQ 時間 0.12~0.20秒 3) QRS 時間 0.06~0.10秒 4) QRS 群 R 波高 通常 II > I > III で、 0.6~1.6mV Q 波 R 波高の 1/4 以下で幅 0.04 秒以内 S 波 幅 0.06 秒以内 QRS 時間 0.06~0.10 秒 移行帶 V3、V4 5) ST 基線上から 0.1mV 以内の上昇、0.05mV 以内の下降 6) T 波 振幅 0.2~0.5mV 幅 0.10~0.25 秒 7) QT 間隔 QTc の基準範囲は 0.35~0.44 秒	15 分	—	—
12誘導心電図(3分間)		15 分	—	—
ホルター心電図		5 日	—	2日連続で来院可能 日に予約。シャワー・全身浴禁止 ホットカーペットの使用は避ける
heartnote 長時間記録心電図		30 日	—	装着は検査技師、患者本人が取り外し・発送する 全身浴禁止
負荷心電図(シングル・ダブル)	正常 陰性 陽性所見を認めない	15 分	—	階段昇降可能であること 運動負荷試験禁忌 絶対禁忌：①急性心筋梗塞発症、早期不安定狭心症 ②コントロール不良の不整脈 ③症候性高度大動脈弁狭窄 ④急性あるいは重症心不全 ⑤急性肺塞栓または肺梗塞 ⑥急性心筋炎または心膜炎 ⑦解離性大動脈瘤などの重篤な血管病変 相対禁忌：①左冠動脈主幹部の狭窄 ②中等度の狭窄性弁膜症 ③高度の電解質異常 ④重症高血圧 ⑤頻脈性不整脈または徐脈性不整脈 ⑥閉塞性肥大型心筋症などの流出路狭窄 ⑦運動負荷が十分に行えない精神的・身体的障害例 ⑧高度房室ブロック
負荷心電図(心電図+RR検査)	正常 健常成人：3~6%、高齢者：2~4%	15 分	心房細動、期外収縮等の不整脈がある場合は参考値。	—
負荷心電図(心電図+ODテスト)	正常 起立時心拍変動 1.04 以上	30 分	—	—
レートポテンシャル	正常 陰性 以下のパラメーターのうち、全てがマイナス又はプラスが 1 つの場合 1) filtered QRS の持続時間：≤114msec 2) filtered QRS の終末部の平均電位：≥20 μV 3) filtered QRS 部における 40 μV 未満の電位の持続時間：≤38msec	45 分	—	—
肺機能(VC・FVC)	正常 ①肺活量 (VC) : 正常予測値の≥80% ②1秒率 (FEV1/FVC) : 正常予測値の≥70% ③機能的残気量 (FRC) : 予測値の 80%~120% ④肺拡散能力 (DLco) : 予測値の 80%~120% ⑤クロージングボリューム (CV) : ΔN2 で評価 1.5~2.5%	15 分	—	身長・体重の測定が必要
肺機能(VC・FVC・CV・FRC・DLCo)		30 分	—	検査開始前 5 分以上の安静 喫煙後 24 時間以上あける 食後 2 時間以上あける 酸素吸入をしている場合は、5 分以上酸素

				吸入を中止する 飲酒後 4 時間以上あ けることが望ましい
呼気 No	正常 大人 (小児) 低値群 : $\leq 25 \text{ ppb}$ (20 ppb)	10 分	—	測定前 1 時間以内は 食品や飲料の摂取を 避ける。
PSG	正常 AHI (無呼吸低呼吸指数) 5/hr 未満	14 日	—	装着は検査技師、取 り外しは看護師が実 施
PSG (CPAP タイト レーション)			—	
簡易 PSG			—	装着・取り外しとも 患者自身が実施
動脈硬化検査 (ABI/CAVI)	正常 ABI : $1.00 \sim 1.40$ CAVI : < 8.0	15 分	—	身長・体重の測定が 必要 透析のシャントがあ る腕・リンパ廓清後 の腕での計測は避ける
体成分分析	①体水分量 : $26.3 \sim 32.1 \text{ L}$ ②たんぱく質量 : $7.0 \sim 8.6 \text{ kg}$ ③ミネラル量 : $2.44 \sim 2.98 \text{ kg}$ ④体脂肪量 : $10.3 \sim 16.5 \text{ kg}$	10 分	—	ベースメーカーなど の医療機器を装着し ている場合は検査不 可
経皮酸素ガス分圧 (tcPO2)	正常 $\geq 60 \text{ mmHg}$	60 分	カフェインの摂取 により低値を示す ことがある	検査前のカフェイン の摂取は避ける
ABPM	正常 1) 24 時間血圧 $130/80 \text{ mmHg}$ 未満 2) 昼間血圧 $135/85 \text{ mmHg}$ 未満 3) 夜間血圧 $120/70 \text{ mmHg}$ 未満	5 日	—	—
トレッドミル	正常 陰性 目標心拍数に達し狭心痛、心電図変化の出現しないもの	30 分	—	—
脳波 (大人)	(正常) α 波 : $8 \sim 14 \text{ Hz}$ 未満 20~60 歳の健常成人において、安静覚醒時、閉眼状態で後頭部 優位に左右対称性に出現 β 波・速波 : 14 Hz 以上 速波は前頭部から中心部にかけて出現し、振幅は $5 \sim 20 \mu \text{V}$ 以下 下 θ 波と δ 波 : 8 Hz 未満 思春期に頭頂部から後頭部に優位に α 波に混入して δ 波が 間欠的に出現することがある	60 分	—	検査前日は洗髪する ことが望ましい
脳波 (小児)	正常 (安静・覚醒・閉眼時) 3 カ月 ~ 1 年 6 カ月 優勢な波形 : 全領域 $3 \sim 6 \text{ Hz}$ の高振幅波 混在する波形 : 散在性 $9 \sim 10 \text{ Hz}$ 波 2 年まで 優勢な波形 : 全領域 $4 \sim 7 \text{ Hz}$ の高振幅波 混在する波形 : 散在性の $2 \sim 3 \text{ Hz}$ 波および $9 \sim 12 \text{ Hz}$ 波 3 年まで 優勢な波形 : 前頭、頭頂優位 $4 \sim 6 \text{ Hz}$ 高振幅波 混在する波形 : 散在性の $2 \sim 3 \text{ Hz}$ 波および $9 \sim 12 \text{ Hz}$ 波 6 年まで 優勢な波形 : 後頭優位の $4 \sim 6 \text{ Hz}$ 高振幅波 混在する波形 : 頭頂優位 $7 \sim 9 \text{ Hz}$ 波 7 年まで 優勢な波形 : 後頭、頭頂優位の $5 \sim 7 \text{ Hz}$ 混在する波形 : 散在性の $4 \sim 6 \text{ Hz}$ 波および $9 \sim 12 \text{ Hz}$ 波 10 年まで 優勢な波形 : 1) 後頭優位の $7 \sim 10 \text{ Hz}$ 波 2) 後頭優位の $6 \sim 8 \text{ Hz}$ 波 混在する波形 : 1) 頭頂、後頭優位の散在性 $4 \sim 6 \text{ Hz}$ 波 2) 頭頂後頭優位の $12 \sim 16 \text{ Hz}$ 波 12 年まで	60 分	睡眠薬により速波 が増加することが ある	入眠処置として薬剤 を使用する場合有り 入眠できない場合は 睡眠脳波の記録が不 可能なことがある

	<p>優勢な波形：頭頂後頭優位の7~8Hz波 混在する波形：やや不規則な9~10Hz波と少数の5~7Hz波 14年まで</p> <p>優勢な波形：後頭優位の9Hz波 混在する波形：散在性の5~7Hz波</p> <p>(睡眠時)</p> <p>睡眠深度 stage I : α波消失、全般的平坦化 睡眠深度 stage II : 痞波、睡眠紡錘波、K複合の出現 睡眠深度 stage III : 高振幅徐波 (2Hz以下75μV以上)の出現 (全体の20~50%) 睡眠深度 stage IV : 高振幅徐波が主体 (全体の50%以上)、睡眠紡錘波消失 睡眠 stage REM : 低振幅θ波、速波、α波、急速眼球運動の出現、筋電図の減少~消失</p>			
術中脳波	脳波の徐波化や異常波の出現がないこと	—	—	事前連絡要 手術の予定が決定次第連絡ください
誘発電位	運動神経伝導機能検査 正常 median : MCV 57.7±4.9, F波 65.3±4.7 ulnar : MCV 61.0±5.5, F波 65.7±5.3 radial : MCV 62±5.1 tibial : MCV 48.5±3.6, F波 52.6±4.3 peroneal : MCV 52.0±6.2, F波 52.6±4.3 (m/s)	90分	年齢の影響は感覚神経のほうが顕著に受けるが、運動神経にも生じる	—
	感覚神経伝導機能検査 正常 median : 61.9±4.2 ulnar : 66.7±6.4 radial : 69±5.7 sural : 52.5±5.6 (m/s)	90分		—
	ENoG 正常 NET 健側との閾値差が3.5mA以内	30分	—	—
	ABR 正常 I波 : 1.6~2.5msec II波 : 2.7~3.2msec III波 : 3.8~4.4msec IV波 : 5.0~5.4msec V波 : 5.8~7.5msec	90分	—	—
	SEP 1) 上肢 Erb N9: 9.3±0.6msec N13: 12.9±0.7msec N20: 18.8±0.7msec 2) 下肢 P37: 37~40msec	90分	—	—
	VEP P100 : 104.2±6.4ms	90分	—	—
針筋電図	—	90分	—	医師が施行
術中誘発電位	ABR V波 5.8~7.5msec	—	—	事前連絡要 手術の予定が決定次第連絡ください
	MEP 潜時約22msec、振幅100~1000 μ Vの多形性波形	—	—	
	上肢 SEP N20-P25の振幅	—	—	
	下肢 SEP P35-N42の振幅	—	—	
心臓エコー	正常 1) 左室収縮能評価 男性 LVEF : 59~69% 女性 LVEF : 61~71% 2) 左室拡張末期径 男性 LVDD : 39~54mm 女性 LVDD : 37~50mm	30分	—	—

	3) 左房径 男性 LA : 24~39mm 女性 LA : 21~36mm 4) 小児科 先天性心疾患区分診断法 正常 {S, D, D-spiral} left arch LVEF > 55%			
心臓エコー（小児科）	正常 先天性心疾患区分診断法 {S, D, D-spiral} left arch LVEF > 55%	30分	年齢により多少変化することがある	乳児や精神疾患など安静維持が困難な場合は検査できないことがある
経食道エコー（神経内科）	—	30分	—	医師が施行検査前4~5時間以上の絶飲食が必要。
経食道エコー（循環器・心外）	—	30分	—	—
腹部エコー	正常 1) 肝臓：腫大(-) 表面(整) 辺縁(鋭) 実質エコー(均一) 肝腎コントラスト(-) 占拠性病変(-) 2) 胆囊：腫大(-) 壁肥厚(-) 結石(-) 隆起性病変(-) 3) 胆管：肝内胆管拡張(-) 肝外胆管拡張(-) 4) 脾臓：腫大(-) 脾管拡張(-) 占拠性病変(-) 5) 脾臓：腫大(-) 6) 腎臓：腫大(-) 結石様エコー(-) 腎孟腎杯拡張(-) 占拠性病変(-)	30分	小児は年齢により基準値が異なる	原則として前日より絶食。午後からの予定検査の場合は、朝食以後絶食 骨盤内臓器を詳細に観察するには膀胱に尿が充満していることが望ましい
頸動脈エコー（神経内科）	正常 1) 総頸動脈 血管径 7.0 ± 0.9 mm 2) 内頸動脈 血管径 5.4 ± 1.0 mm 3) 椎骨動脈 血管径 3.1 ± 0.6 mm 4) IMT $1.0 \text{ mm} \geq$ 5) プラーク (-)	30分	—	—
頸動脈エコー（その他）	—	30分	—	—
体表エコー（耳鼻科）	正常 甲状腺：厚さ 15mm 以下、峡部は 4mm 以下 境界明瞭 輪郭整 内部エコー均一 内部血流信号増加 (-) 占拠性病変 (-)	30分	—	—
体表エコー（その他）	—	30分	—	—
乳腺エコー	正常 ①腫瘍像形成性病変 (-) ②腫瘍像非形成性病変 (-) ③リンパ節腫大 (-)	30分	—	—
血管エコー（静脈）	正常 ①血栓 (-) ②血管拡張 (-) ③静脈弁逆流 (-)	30分	—	—
血管エコー（動脈）	正常 ①プラーク病変 (-) ②閉塞性病変 (-) ③解離性病変 (-) ④血腫 (-)	30分	—	—
血管エコー（腎動脈）	正常 1) PSV110m/s 以下 2) RAR2.0 以下	30分	—	—
胎児エコー	正常 1) 体幹：“胃泡の位置(左)、下大動脈の位置(左)、心尖部の向き(左)、弁逆流(-)、四腔のバランス(整)、VSD flow(-)、TCD(週数相当)卵円孔の向き(右→左)、肺静脈の左房への還流(少なくとも一本の還流確認可) 大血管の位置(Ao と PA は交差している)、PA 流速(正常)、Ao 流速(正常)、3 vessel view(PA > Ao > SVC)、3 vessel tracha view(PA と Ao の血流の向きが同方向) 2) 腎臓：水腎症 (-) 3) 胎盤位置：前置胎盤 (-) 4) 羊水量：過少 (-) 過多 (-) 5) 脊帶：捻転 (-) 卷絡 (-) 6) 脊椎：二分脊椎などの異常をみとめない 7) 口唇 口唇口蓋裂 (-)	30分	—	—

	8) 胎児体重（推定）：児頭大横径：週数程度、大腿骨長：週数程度、腹部周囲長：週数程度			
--	---	--	--	--

3. 検体採取容器一覧

3.1 生化学検査、血液検査、一般検査、輸血検査、新型コロナ関連検査・遺伝子検査容器一覧

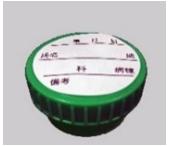
ラベル容器名 及び容器名	内容	商品名 (供給会社)	採取量	外観	備考
黄 生化学 TS	血清分離剤 凝固促進フィルム	ベノジェクトII 真空採血管 VP-AS106KN50 (テルモ)	6 mL		量が少ない場合は溶血を防ぐため蓋を開け、再栓キャップをしてください。
桃 薬物	凝固促進フィルム	ベノジェクトII 真空採血管 VP-P075K (テルモ)	5 mL		数本ある場合、投与前・投与後・採血時間などを確認してください。
血清浸透圧 ICG IRI コル 24 CCR	血清分離剤 凝固促進フィルム	ベノジェクトII 真空採血管 VP-AS073KR (テルモ)	3 mL		—
D グルカン	ヘパリンNa	インセパックII-D ヘパリンNa 入り(エンドトキシン)(SRL)	2 mL		採血後、静かに転倒混和して下さい。
BNP	EDTA-2K	インセパックII SMD520EK-ムラサキ-ST	2 mL		採血後、静かに転倒混和して下さい。 氷中冷却
灰 血漿糖 血糖	フッ化ナトリウム ヘパリンナトリウム EDTA2Na 血糖用	ベノジェクトII 真空採血管 VP-FH072K (テルモ)	2 mL		採血後、静かに転倒混和して下さい。
紫シクロ 院内	EDTA-2K	EDTA2K SRLラベル付(シクロスボリン)(SRL)	2 mL		採血後、静かに転倒混和して下さい。
アンモニア	ヘパリンNa	ベノジェクトII 真空採血管 VP-H052K (テルモ)	2 mL		採血後、静かに転倒混和し、すみやかに提出して下さい。

紫 血液	EDTA-2K	ベノジェクトⅡ 真空採血管 VP-DK052K (テルモ)	2 mL		採血後、静かに転倒混和して下さい。
紫 血液	EDTA-2K	BD Microtainer (日本ベクトン・ディッキンソン)	0.5mL		少量しか採取できない場合に使用してください。 採血後、静かに転倒混和して下さい。 蓋をしっかりと閉めて下さい。
抗 EDTA	クエン酸-1Na EDTA-2Na フッ化 Na 血糖用	ベノジェクトⅡ 真空採血管 VP-FC052K (テルモ)	2 mL		採血後、静かに転倒混和して下さい。
黒 1.8	3.2 %クエン酸 ナトリウム 0.2 mL	ベノジェクトⅡ 真空採血管 VP-CA052K (テルモ)	1.8 mL		採血後、静かに転倒混和して下さい。 ラベル記載の採血量に関わらず白線まで必ず採血してください。 (検査結果に影響する為、過不足は再採取をお願いします)
黒 4.5 黒 4.5M	3.2%クエン酸 ナトリウム 0.5 mL	ベノジェクトⅡ 真空採血管 VP-CA050K70 (テルモ)	4.5 mL		採血後、静かに転倒混和して下さい。 ラベル記載の採血量に関わらず4.5mL 必ず採血してください。 (検査結果に影響する為、過不足は再採取をお願いします)
黒 1.8	3.13%クエン酸 ナトリウム	ネオチューブ NP-CD0095-1 (ニプロ)	0.9 mL		少量しか採取できない場合に使用してください。 採血後、静かに転倒混和して下さい。 ラベル記載の採血量に関わらず白線まで必ず採血してください。 (検査結果に影響する為、過不足は再採取をお願いします)
血沈	クエン酸ナトリウム 0.105 mol/L±10%	VM10600 バキュ テック (エル・ エム・エス)	約 1.5 mL		採血後、静かに転倒混和して下さい。 規定量を必ず採血してください。 (検査結果に影響する為、過不足は再採取をお願いします)
赤 血液型 赤 クロス	EDTA-2Na	ベノジェクトⅡ 真空採血管 VP-NA050KR (テルモ)	5 mL		採血後、静かに転倒混和して下さい。
青輸血前 保存	血清分離剤入り	ネオチューブ NP-SP0715 (ニプロ)	5 mL		開栓厳禁

尿コップ 尿糖	—	マツヨシ検査用 カップ	30 mL		他メーカーの尿コップでも検査可能です。
蓄尿容器 24CCR	—	丸底Sスピッツ (広陵化学株式会社)	2 mL		尿量を測定後、蓄尿をよく混和し、一部を採取してください。尿量をラベルに記入し、提出してください。
BF 体液 BF 髄液	—	滅菌SPチューブ TD4000 (栄研化学株式会社)	—		採取量は検査項目によって異なります。検査室にお問い合わせください。 ※蓋はスクリュー部分が閉まってからカチッと鳴る所（容器にあるラインが蓋で隠れる部分）まで、確実に閉め込んで下さい。
便Hb 1日 便Hb 2日 便Cal	緩衝液	S採便容器 (栄研化学株式会社)	ブラシ全 体が埋ま る量		—
便カップ 原虫検査	—	容器3号 緑(アジア器材)	小指大		蓋を確実に閉めて下さい。
蟻虫卵 Ce	—	ウスイ法ぎょう 虫検査セロハン (ハイポネックス ジャパン)	2日分		—
精液容器	—	滅菌100mLコン テナ BE2200 (栄研化学株式会 社)	全量		蓋を確実に閉めて下さい。
虫体検査	—	滅菌PPスク リューコップ50 キャップ付 (アジア器材株式 会社)	—		蓋を確実に閉めて下さい。
毛細管	ヘパリン コーティング	ガラス毛細管ヘ パリン赤 05-790-0 (エルマ販売)	—	—	—

スワブ	ウイルス輸送液：細胞培養用培地、ウシ血清アルブミン、抗菌薬	・ウイルス輸送液(BD) ・メンティップ®病院用綿棒(日本綿棒株式会社)	—		スワブで検体を採取後、ウイルス輸送液に入れ蓋を確実に閉めて下さい。
コロナ抗原抗体	—	滅菌 PP50cc 遠心管(アジア器材株式会社)	—		蓋を確実に閉めて下さい。
ルミハ® ルススワブ	検体処理液	・遠沈管コニカル型(アズワン株式会社) ・検体処理液(富士レビオ株式会社) ・メンティップ® 病院用綿棒(日本綿棒株式会社)	—		スワブで検体を採取後、スワブ先端が検体処理液に浸かるよう遠沈管コニカル型に入れ、蓋を確実に閉めて下さい。

3.2 細菌検査容器一覧

ラベル容器名 及び容器名	内容	商品名 (供給会社)	採取量	外観	備考
細滅菌容器	—	滅菌 100mL コンテナ BE2200(栄研化学株式会社)	—		
細滅菌容器 【細菌】 髄液 PCR	—	滅菌 SP チューブ TD4000(栄研化学株式会社)	—		
細滅菌容器	—	滅菌 PP スクリューコップ 50 キャップ付(アジア器材株式会社)	—		
	—	滅菌スクリュースピッツ(栄研化学株式会社他)	—		
細菌便カップ	—	容器 3 号 緑(アジア器材)	—		蓋を確実に閉めて下さい。
細菌赤スワブ	—	BBL カルチャースワブ Ez (BD)	—		—

細菌橙スワブ	変法アミーズ培地	シードスワブγ2号'栄研'(栄研化学株式会社)	—		—
細菌白スワブ	キャリープレア培地	シードスワブγ1号'栄研'(栄研化学株式会社)	—		—
血培嫌気有 血培嫌気無	レズン	23F 好気用レズンボトル(BD)	5~10mL		—
血培嫌気有	レズン	22F 嫌気用レズンボトル(BD)	5~10mL		—
血培嫌気無	レズン	小児用レズンボトル(BD)	1~3mL		—
細菌便ヘリコ	アジ化ナトリウム	テストメイトラピッドピロリ抗原検体希釈液(採便容器)(BD)	採便棒先端の溝全てが便でうまる量		—
シードチューブII	嫌気性輸送用培地	シードチューブII'栄研'(栄研株式会社)	—		—
細菌用培地	サブローコロラム フェニコール2添加 寒天	サブローコロラムフェニコール2添加寒天(ビオメリュー)	—		必要な場合は細菌検査係へ取りに来てください。

3.3 病理検査容器一覧

容器名	内容	商品名 (供給会社)	採取量	外観	備考
10%中性緩衝 ホルマリン(15mL)	10%中性緩衝 ホルマリン	10%中性緩衝ホルマリン(15mL) (日本ケミコート)	—		容器本体にラベルを貼付してください。
10%中性緩衝 ホルマリン(33mL)	10%中性緩衝 ホルマリン	10%中性緩衝ホルマリン(33mL) (日本ケミコート)	—		容器本体にラベルを貼付してください。
10%中性緩衝 ホルマリン (140mL)	10%中性緩衝 ホルマリン	10%中性緩衝ホルマリン (140mL) (日本ケミコート)	—		容器本体にラベルを貼付してください。
10%中性緩衝 ホルマリン(0.1L)	10%中性緩衝 ホルマリン	10%中性緩衝ホルマリン 20L(武藤 化学株式会社)	—		フタに貼られているシールの上にラベルを貼付してください。
10%中性緩衝 ホルマリン(0.5L)	10%中性緩衝 ホルマリン	10%中性緩衝ホルマリン 20L(武藤 化学株式会社)	—		フタに貼られているシールの上にラベルを貼付してください。
10%中性緩衝 ホルマリン(1.8L)	10%中性緩衝 ホルマリン	10%中性緩衝ホルマリン 20L(武藤 化学株式会社)	—		フタに貼られているシールの上にラベルを貼付してください。
10%中性緩衝 ホルマリン(4.8L)	10%中性緩衝 ホルマリン	10%中性緩衝ホルマリン 20L(武藤 化学株式会社)	—		フタに貼られているシールの上にラベルを貼付してください。
10%中性緩衝 ホルマリン(バケツ)	10%中性緩衝 ホルマリン	10%中性緩衝ホルマリン 20L(武藤 化学株式会社)	—		4.8L の容器に入らない場合、ご使用ください。 フタに貼られているシールの上にラベルを貼付してください。

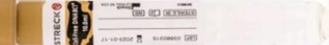
LBC 専用バイアル	プレザーブサイト液	LBC 婦人科用バイアル (ホロジックジャパン株式会社)	—		容器本体にラベルを貼付してください。
遠心管	サイトライト液	遠心管 (Centrifuge Tubes) (アサヒガラスコーポレーション)	—		容器本体にラベルを貼付してください。
滅菌 SP チューブ TD4000	—	滅菌 SP チューブ TD4000 (栄研化学株式会社)	—		容器本体にラベルを貼付してください。 蓋を確実に閉めて下さい。 ※滅菌 SP チューブの蓋はスクリュー部分が閉まってからカチッと鳴る所（容器にあるラインが蓋で隠れる部分）まで、確実に閉め込んで下さい。
滅菌 PP スクリューコップ	—	滅菌 PP スクリューコップ 50 キャップ付 (アジア器材株式会社)	—		容器本体またはフタにラベルを貼付してください。
滅菌 100mL コンテナ	—	滅菌 100mL コンテナ BE2200 (栄研化学株式会社)	—		蓋を確実に閉めて下さい。 ※滅菌 SP チューブの蓋はスクリュー部分が閉まってからカチッと鳴る所（容器にあるラインが蓋で隠れる部分）まで、確実に閉め込んで下さい。
尿カップ	—	TMC カップ(テクノメディカ)	—		
細胞診用固定容器	エタノール 95NP	細胞診用固定容器 (村角工業株式会社)	—		容器本体にラベルを貼付してください。
各種シリンジ	—	—	—	—	容器本体にラベルを貼付してください。

3.4 外注容器一覧

ラベル容器名	外観に記載されている文字等	外観(外装)	備考	項目例
茶 4 血清 遮光血清 4 茶 4LD アイソ ビタミン C (茶 4) 酸洗浄済み	—		遮光血清 4・・・採血後すぐに遮光し、検査室まで提出してください。 茶 4LD アイソ・・・禁溶血(上昇)	LDH アイソザイム ビタミン C (HPLC)
紫 Na7 (漿、全血) キメラ末 7 (紫 7)	PN7 2Na 7mL		—	サイトメガロ抗原 C10、 C11、HTLV-1 プロウイルス DNA (クロ)、抗利尿ホル モン、末 PCR-MDR、白血病 キメラ SC-末梢血
紫 Na5 (漿、全血)	PN5 2Na 5mL		—	サイトメガロ抗原 (C7-HRP)、副腎皮質刺激ホル モン (ACTH)、血漿レニン イマチニブ、UGT1A1 遺伝 子多型解析
赤 PCR	S5F		—	HBV、HVC TaqMan
橙 PCR	HCV/HBV ウイルス検査用		禁開封	HCV RNA ジェノタイプ、 HCV-モニターゲノタイプ
白 PCR	PSF		—	HIV1RNA 量 PC、サイトメ ガロ核酸定量
除蛋白液入り	除蛋白液 乳酸ピルビン酸		血液 1.0mL を入れて混和して ください。	乳酸、ピルビン酸
紫 B-15	外装) EA EDTA-2Na+アプロ チニン		アルミの袋に入っています。 HANP は禁溶血	HANP、副甲状腺ホルモン 関連蛋白、膵グルカゴン
全血遮光紫シクロ ス 紫シクロス	PKF シクロスボリン、 タクロリムス、ビ タミン B1, 2		ビタミン B2 は遮光して検査室 に提出してください。	ビタミン B2、ビタミン B1

桃 薬物外	—		院内血中薬物と同じ容器です。	ジニサミド、ジアゼパム、テオフィリン
D グルカン	エンドトキシン定量 β-D グルカン		—	エンドトキシン (ES 法)
緑 5 血 (漿、全血)	PH5 ヘパリン 5mL		—	薬剤血中濃度 (レベチラセタム、ペランパネル、アミオダロン) CD4, 8, T 細胞・B 細胞百分率、末 FLT3 変異解析 ITDTKD
緑 10	PH9 ヘパリン 10mL		DLST のは紙伝票と薬剤を提出。1 薬剤で 10mL。 1 薬剤追加毎に 5mL 必要。	Tースポット、TB、DLST
黒 1.8 外	1.8 線あり		採血後、静かに転倒混和して下さい。ラベル記載量に関わらず白線まで必ず採血してください。(過不足は検査値に影響します)	第 13 凝固因子活性
黒 4.5 外	4.5		採血後、静かに転倒混和して下さい。ラベル記載量に関わらず4.5mL 必ず採血してください。(過不足は検査値に影響します)	第〇凝固因子 (13 以外),
PAIgG	PaIgG		アルミの袋に入っています。採血量は上まで採取してください。 禁溶血	血小板関連 IgG
チエリー37℃	—		採血後 37℃に保ちながらすぐに提出してください。	寒冷凝集反応
CD4/CD8BAL, 滅菌赤蓋コンテナ	院内検査の滅菌 100mL コンテナと 同じ		蓋は確実に締めてから提出してください。	CD4/CD8 比 (BAL), コロナ PCR 咳痰、コロナ PCR BAL

HPV16.18	ThinPrep		—	HPV16.18.ハイリスク
クラミジア 淋菌 クラミジア/淋菌	U10		V50と似ているので注意してください。	クラミジアDNA(ウガイエキ),クラミジア淋菌/PCRウガイ、淋菌DNA-PCRウガイエキ、クラミジア淋菌/PCR(尿)
膣分泌物	V50		U10と似ているので注意してください。	クラミジア淋菌/PCR分泌物、淋菌DNA-PCR(分泌物)、クラミジアトラコマティスDNA(分)
呼気パック	呼気採取パック		—	尿素呼気試験-IR
髓)滅菌, 他)滅菌, 結石容器	院内検査の滅菌SP チューブと同じ		—	髓液中アルブミン、オリゴクローナルバンド、ムンプスウイルスIgG(EIAホソク)、胸水中ADA、胸水中ヒアルロン酸
尿外注	—		採尿後すみやかに提出してください。	—
酸性蓄尿	—		蓄尿ボックス1箱(3L用)に対して酸性ユリメジャー・T尿防腐剤①、②をそれぞれ1包ずつを入れ、蓄尿を開始してください。終了後混和して10mLを丸底スピッツ⑯に分注し、提出してください。ラベルに必ず尿量を記載してください。	尿メタネフリン(蓄尿)、メタネフリン分画、尿バニールマンデル酸、尿ホモバニリン酸、尿アミノ酸分析、尿カテコールアミン3分画、尿5ハイドロキシインドール酢酸、
蓄尿 Cペプチド	—		蓄尿ボックス1箱(3L用)に対してCペプチド保存剤を1包をいれ、蓄尿を開始してください。終了後、混和し、10mLを丸底スピッツ⑯に分注し、提出してください。ラベルに必ず尿量を記載してください。	尿 Cペプチド
蓄尿容器	—		蓄尿ボックス(3L用)を使用し、蓄尿してください。終了後、混和し、10mLを丸底スピッツ⑯に分注し提出してください。ラベルに必ず尿量を記載してください。	—

水色テオフ	外装) NP-TG0275-1 、 β -TG・PF-4 (PBT)		アルミの袋に入っています。	β -トロンボグロブリン、血漿板第4因子
F1 リキッド	cell Free DNA collection Tube		2本必要	FoundationOne Liquid CDx
全血開封禁 BRACA 専用	EDTA (K2) STERILE		—	BRACAnalysis 診断システム
NCC オンコ専用	血球検査用 EDTA2mL		未染標本（病理）が別途必要	NCC オンコパネル
①RAS 専用 ②Guardant 全血	cell Free DNABCT CE 10.0ml		Guardant は2本必要	①RAS 遺伝子変異解析 ②Guardant360CDx がん遺伝子パネル
要確認	—	EB ウィルス核酸定量の場合：外3 (PN5)	項目、検体によって採取容器が異なります。EB ウィルス核酸定量以外は検査部にご確認ください。	—
GM 管	—		検体採取後 30 分以内に分注してください。 病理検査室に保管しています。 必要な場合は病理検査室までお越しください。 検体は病理検査室に提出してください。	肺癌コンパクトパネル

4. 検査室の業務時間と予約検査について・受付・検体提出場所

○平日 業務時間 8:30~17:00

○夜間休日 緊急検査項目は終日受付

細菌検査を含むすべての検体を緊急検体受付に提出してください。

【注意事項】

- ① 業務時間内は全ての検体を受付けますが、検査可能時間以降に提出された検体は検査実施が後日になることがあります。
- ② 委託検査の提出時間は 16:00 までです。保存できない検査項目 (T-スポットなど) を 16:00 以降に提出されるとキャンセルになる場合があります。

《検査受入時間・提出場所》

検査	検査可能時間	提出場所	備考	
血液検査係	血算	8:30~17:00	検体検査受付	
	血液形態 (DIFF)			
	赤沈			
	網状赤血球			
	凝固線溶検査	8:30~15:00		
	交差混合試験			
	血小板凝集能	8:30~16:00		
	骨髄検査			
生化学検査係	特殊染色			
	生化学・免疫検査	8:30~17:00	検体検査受付	
	血糖・HbA1c			
	感染症検査			
	内分泌検査			
	腫瘍マーカー			
	血中薬物濃度検査			
一般検査係	β-D グルカン	8:30~16:00	—	
	一般尿 生化尿	8:30~17:00		
	各穿刺液検査			
委託検査	便検査	8:30~17:00	—	
	委託検査			
輸血課	輸血検査	8:30~17:00	緊急検体受付	
細菌検査係	細菌検査	8:30~16:00 (当日受付・検査実施)	細菌検査受付 パスボックス	
病理検査係	組織診	8:30~16:45	病理検査提出場所 時まで受付け可能	
	細胞診	8:30~16:30		
生理検査係	生理検査	8:30~17:00	生理検査受付	
	PSG	17:00~	生理検査受付	

《生理検査 予約検査実施日》

		月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日
心エコー	AM	●	●	●	●	●
	PM	●	●	●	●	●
腹部エコー	消化器内科・ 外科・小児科・ 内科・その他	AM	●	●	●	●
	PM	●	●	●	●	●
	泌尿器科 婦人科	AM	緊急のみ			
体表エコー	耳鼻科	AM				
	PM					●
	その他	AM	●	●	●	●
		PM	●	●	●	●
血管エコー	頸動脈	AM				
	PM	●	●	●	●	●
	静脈	AM	●	●	●	●
		PM	●	●	●	●
	動脈	AM				
		PM	●	●	●	●
	腎動脈	AM	●	●	●	●
		PM				
乳腺エコー	AM	緊急のみ				
	PM	緊急のみ				
胎児エコー	AM					
	PM					
脳波 (大人)	AM	●	●	●	●	●
	PM					
脳波 (小児)	AM	●	●	●	●	●
	PM					
誘発電位・針筋電図	AM					
	PM	●				
ホルター心電図	AM	●	●	●	●	●
	PM	●	●	●	●	●
長時間血圧計 (ABPM)	AM					
	PM	●	●	●	●	
トレッドミル	AM					
	PM					●
VC・FVC・FRC・DLco・CV	AM					
	PM					
経皮酸素分圧 (tcp02)	AM					
	PM	●	●	●	●	●
Heartnote 長時間記録心電図	AM					
	PM	●	●	●	●	●

	月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日
簡易終夜睡眠ポリグラフィー (PSG)	AM				
	PM	●	●	●	●
終夜睡眠ポリグラフィー (PSG)	時間外	●		●	●

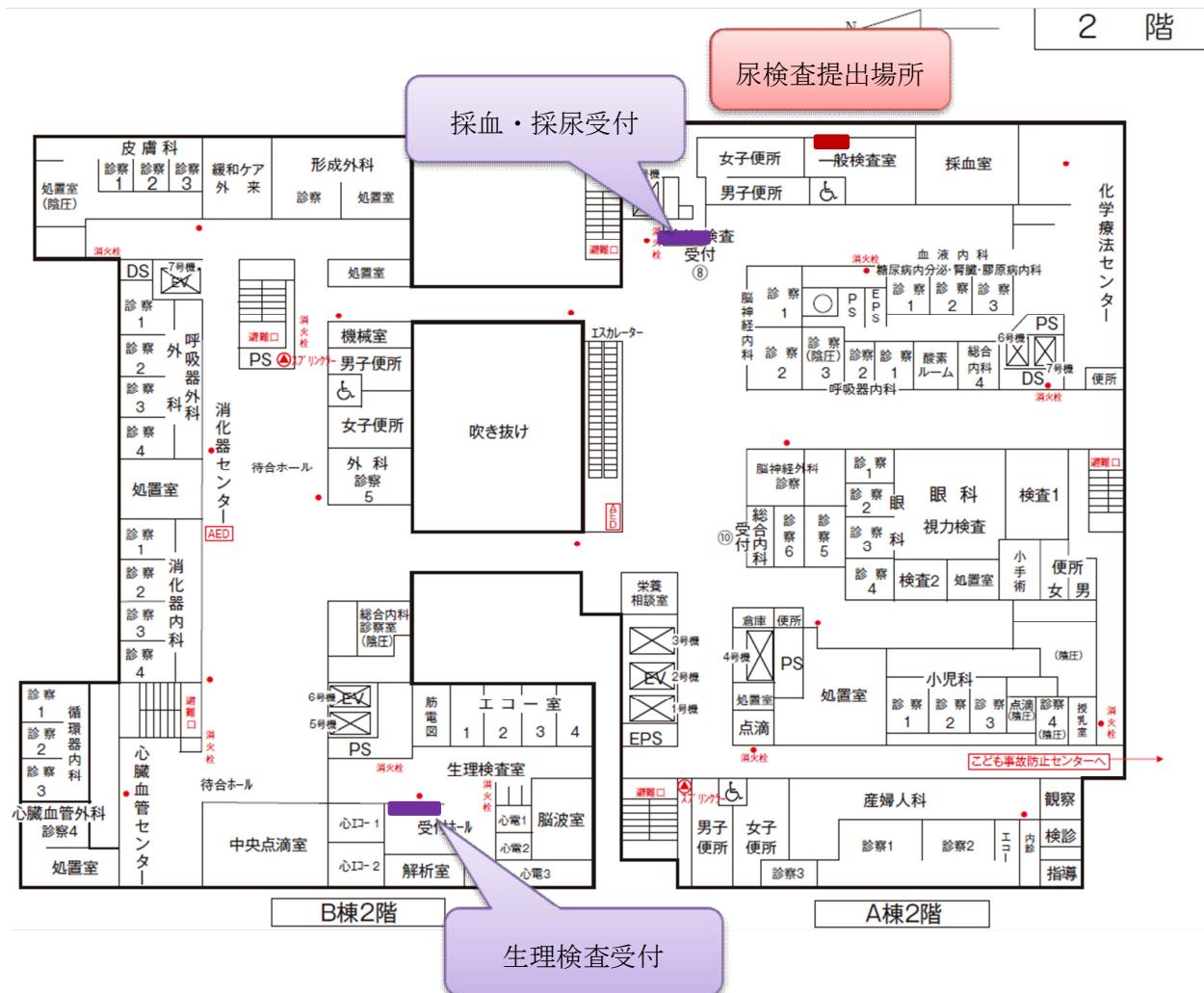
心電図・肺機能(VC・FVC)・ 呼気NO検査・動脈硬化検査 (ABI/CAVI/TBI)・体成分分析	AM	隨時	隨時	隨時	隨時
	PM	隨時	隨時	隨時	隨時

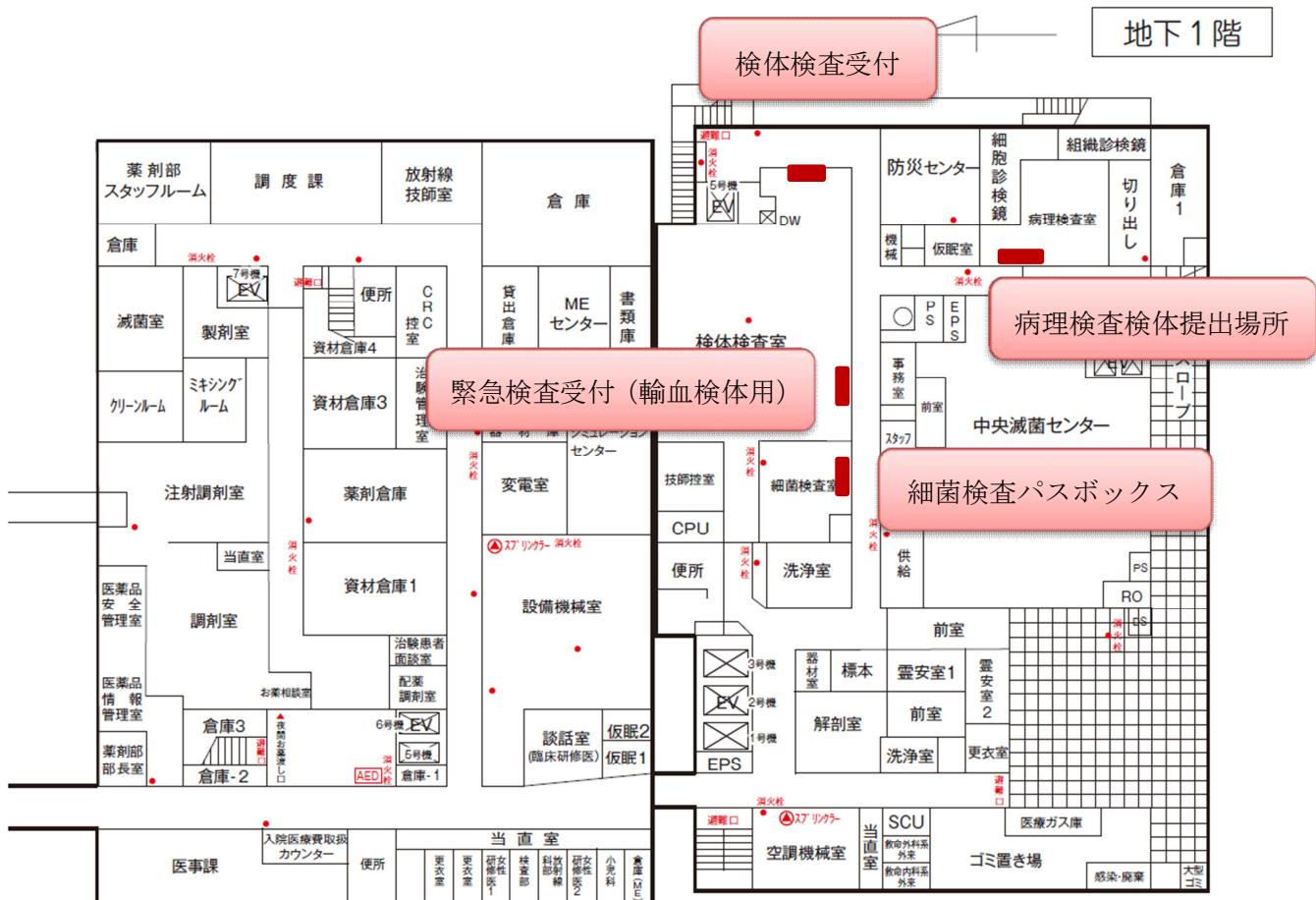
【注意事項】

- ①予約日に関係なく緊急は隨時行っていますが、必ず電話連絡（内線：8238）をお願いします。
 - ②ABPMは休日前装着を行っていません。
 - ③ホルタ一心電図の休日前装着は入院患者のみとなります。
 - ④PSG検査の予約は、呼吸器、循環器、耳鼻科の専門外来からのみとなります。
 - ⑤簡易PSG検査の予約は、前日の正午までに必ず電話連絡（内線：8238）をお願いします。
 - ⑥レートポテンシャルの予約は午後のみ、循環器の専門外来からのみとなります。
 - ⑦術中脳波、術中誘発電位の予約は、脳神経外科、整形外科、心臓血管外科の専門外来からのみとなります。
- 予定が決まり次第、電話連絡（内線：8238）にをお願いします。
- ⑧経食道心エコーの予約は、循環器科、神経内科に相談のうえ依頼ください。
 - ⑨針筋電図は、医師の施行となります。

患者様用

職員用



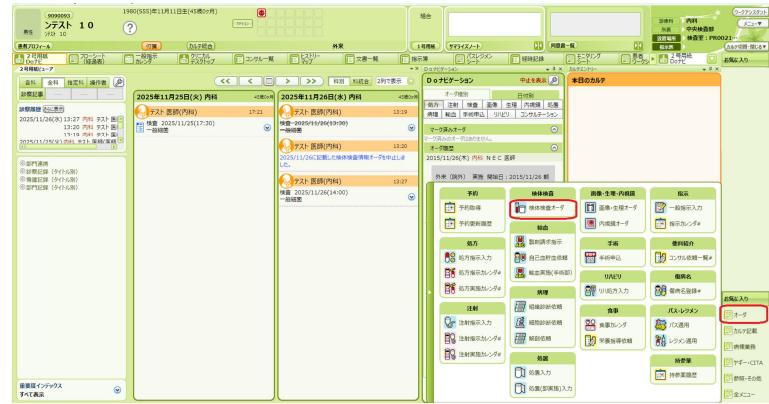


5. 検査の依頼及び採取手順

5.1 検体検査・細菌検査オーダー手順

1) 【オーダ】 【検体検査オーダ】をクリックする。

- ・それぞれのタブから必要な検査項目を選択する。
- ・特殊な菌（結核菌、糸状菌、嫌気性菌など）による感染が疑われる場合、必ず目的菌入力もしくは検査目的をコメント欄に入力してください。その他、特殊な菌の検索や特殊な検体については、細菌検査係（内線6061）にご相談ください。



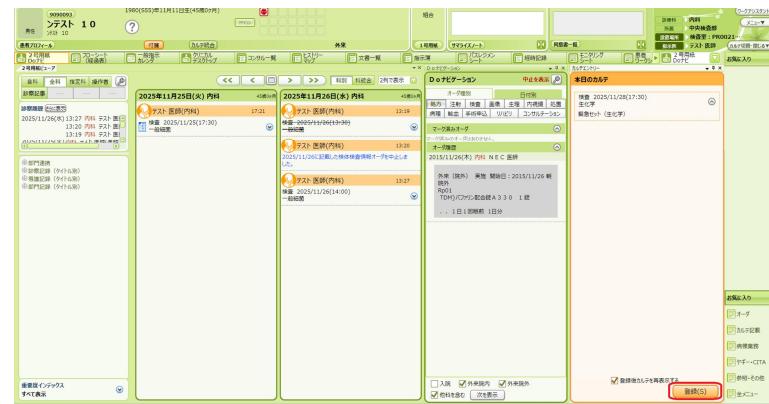
2) 【確定】をクリック

- ・画面右上にてコメント入力、右下にて至急指示が可能になる。



3) 【登録】をクリックする。

- ・登録の左上にチェックを入れるとオーダー後カルテを再表示できる。



5.2 病理検査オーダー手順

【*】マークは必須項目のため必ず入力する。

【検体採取日】には、過去に採取した検体を使用する場合でも、依頼日を入力する。

1. 病理組織診

1) 【オーダー】 【病理組織診】をクリックする。



2) 【採取法】 【検査目的】を入力する。

① □をクリックすると一覧が表示されるので、該当する項目を選択する。

3) 【検査種】を入力する。

①通常は、「普通標本1臓器」「普通標本2臓器」「普通標本3臓器以上」を提出する臓器数に合わせ選択する。

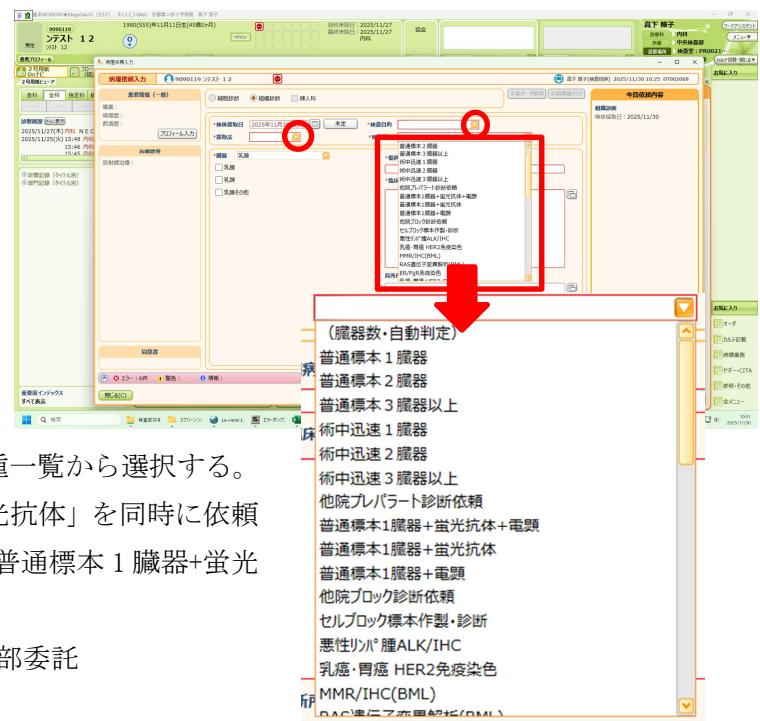
②術中迅速組織診は、「術中迅速1臓器」「術中迅速2臓器」「術中迅速3臓器」を提出する臓器数に合わせ選択する。

③他院標本の診断依頼をする場合、セルプロック標本の診断依頼をする場合、治療方針決定のために行う検査（例：HER2免疫染色、ER/PgR免疫染色、各種遺伝子変異検査など）を依頼する場合も、検査種一覧から選択する。

④病理組織診断依頼時に、「電子顕微鏡検査」や「蛍光抗体」を同時に依頼する場合は、「普通標本1臓器+蛍光抗体+電顕」「普通標本1臓器+蛍光抗体」「普通標本1臓器+電顕」を選択する。

※「(SRL)」「(BML)」と記載されている検査項目は外部委託

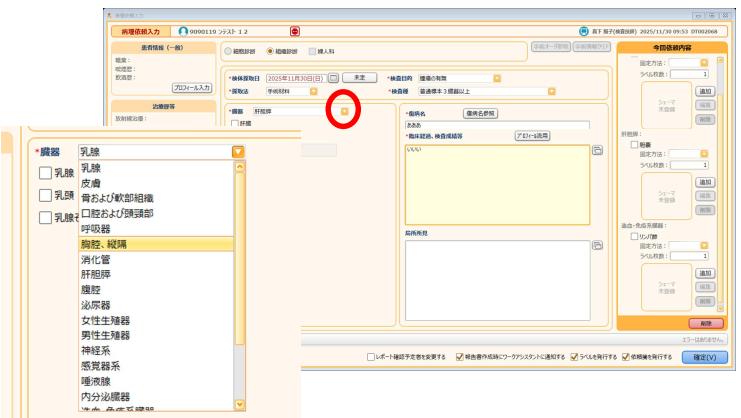
検査のため、委託先依頼書が必要。



4) 【臓器】を選択する。

□をクリックし、該当項目を選択し、臓器を選択する。

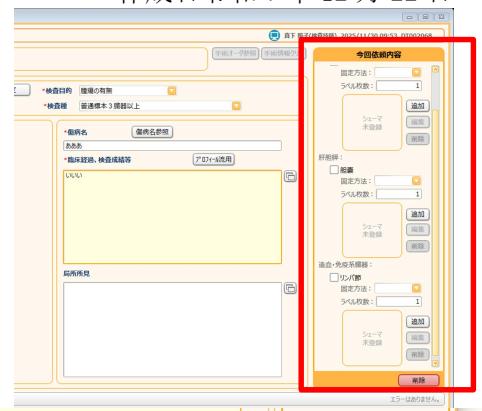
※リンパ節切除は、「リンパ節・造血系臓器」より選択する。



4) 【今回依頼内容】に選択した臓器名が表示される。

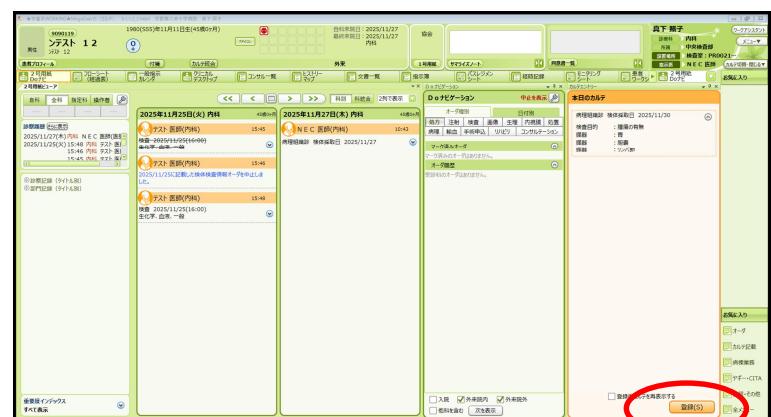
1 臓器につきラベル1枚がデフォルトとして入力されているが、容器の数に合わせラベルを発行する。（例えば、同じ臓器より複数個組織を採取し、1つの容器に入れた場合は、ラベル1枚でよい。別々の容器に入れた場合は容器の数だけラベルを発行し、それぞれの容器に貼付する。）

※臓器名を削除したい場合は、【今回依頼内容】の削除したい臓器名にチェックを入れ、【削除】をクリックする。



5) 【傷病名】【臨床経過、検査成績等】を入力し、【報告書作成時にワークアシスタントに通知する】【ラベルを発行する】【依頼書を発行する】にチェックが入っていることを確認し【確定】をクリックする。

6) 【登録】をクリックする。



2. 細胞診

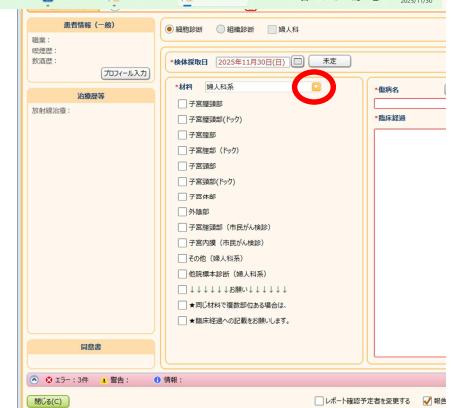
※1 材料につき、1 オーダーとする。

1) 【病理細胞診断依頼】をクリックする。



3) 【材料】を選択する。

✓をクリックし、該当する項目を選択し、採取部位を選択する。



①健診課からの依頼は、「(ドック)」と表示されている材料を選択する。

②胸水・腹水などの体腔液は、「体腔」から選択する。

③術中細胞診は「体腔」の「術中迅速（腹水・腹腔洗浄）」「術中迅速（胸水・胸腔洗浄）」を選択する。

④リンパ節穿刺は、診療科にかかわらず「リンパ節」から選択する。

4) 【傷病名】 【臨床経過】 を入力する。

5) 選択した材料が【今回依頼内容】に表示される。

同じ材料で容器が複数個ある場合は、ラベル枚数を容器の数に変更する。

※材料名を削除したい場合は、【今回依頼内容】の材料名にチェックを入れ、【削除】をクリックする。



5) 【報告書作成時にワークアシスタントに通知する】【ラベルを発行する】【依頼書を発行する】にチェックが入っていることを確認し【確定】をクリックする。

6) 【登録】をクリックする。

※外来患者で喀痰細胞診のように、依頼日に検体が提出されない場合（検体提出日が未定の場合）、【検体採取日】に【未定】もしくは未来日を入力し、【ラベルを発行する】【依頼書を発行する】にチェックが入っていないことを確認し【確定】をクリックする。



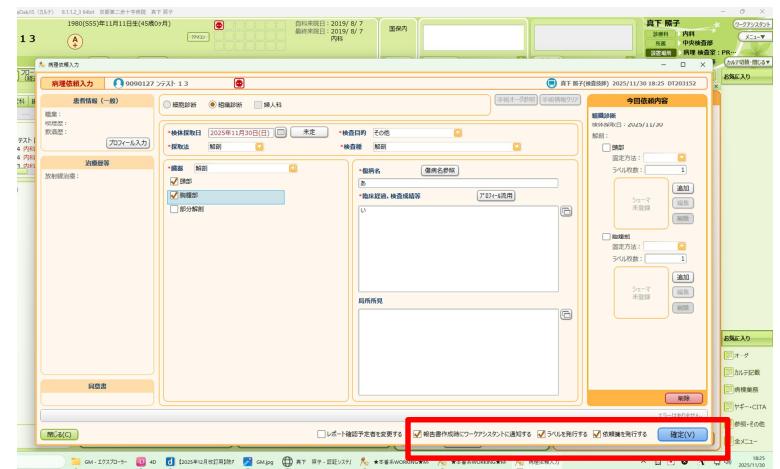
3. 解剖

- 1) 【オーダー】 【解剖依頼】をクリックする。



- 2) 解剖部位等、必要事項を入力し、【確定】をクリックする。ラベルは1枚でよい。

- 3) 【登録】をクリックする。



※病理診断結果閲覧について

【参照・その他】⇒【病理レポート】より閲覧してください。依頼から35日以上病理検査結果が閲覧されていない場合は、月1回、医療安全推進室より注意喚起として各診療科部長に病理診断結果未読一覧を配布いたします。依頼された場合は必ず結果を閲覧するようお願いいたします。

依頼から結果報告までの目安

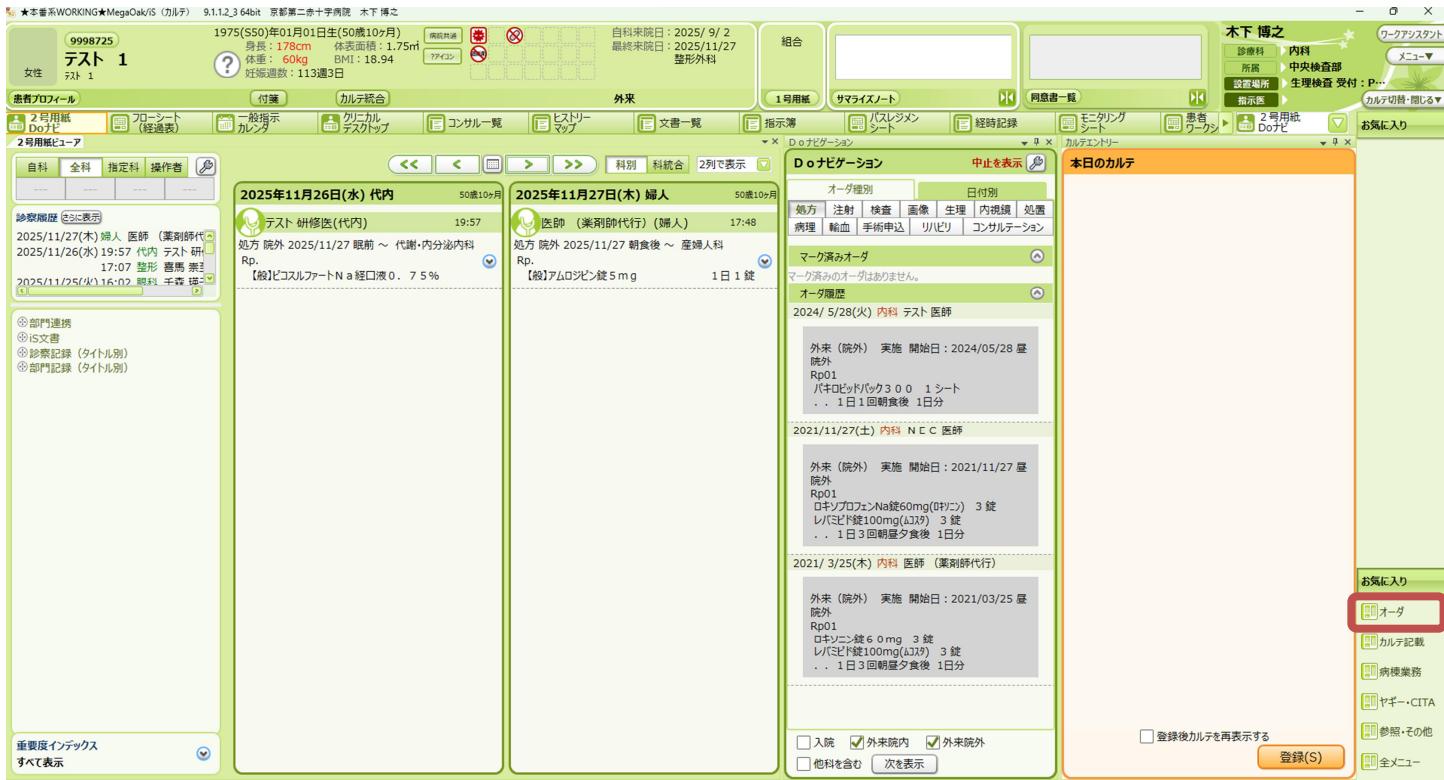
- ・細胞診：1週間程度
- ・組織診：生検材料 6日間程度（免疫染色など追加染色が必要な場合は除く）

手術材料 14日間程度（脱灰操作や免疫染色など追加染色が必要な場合は除く）

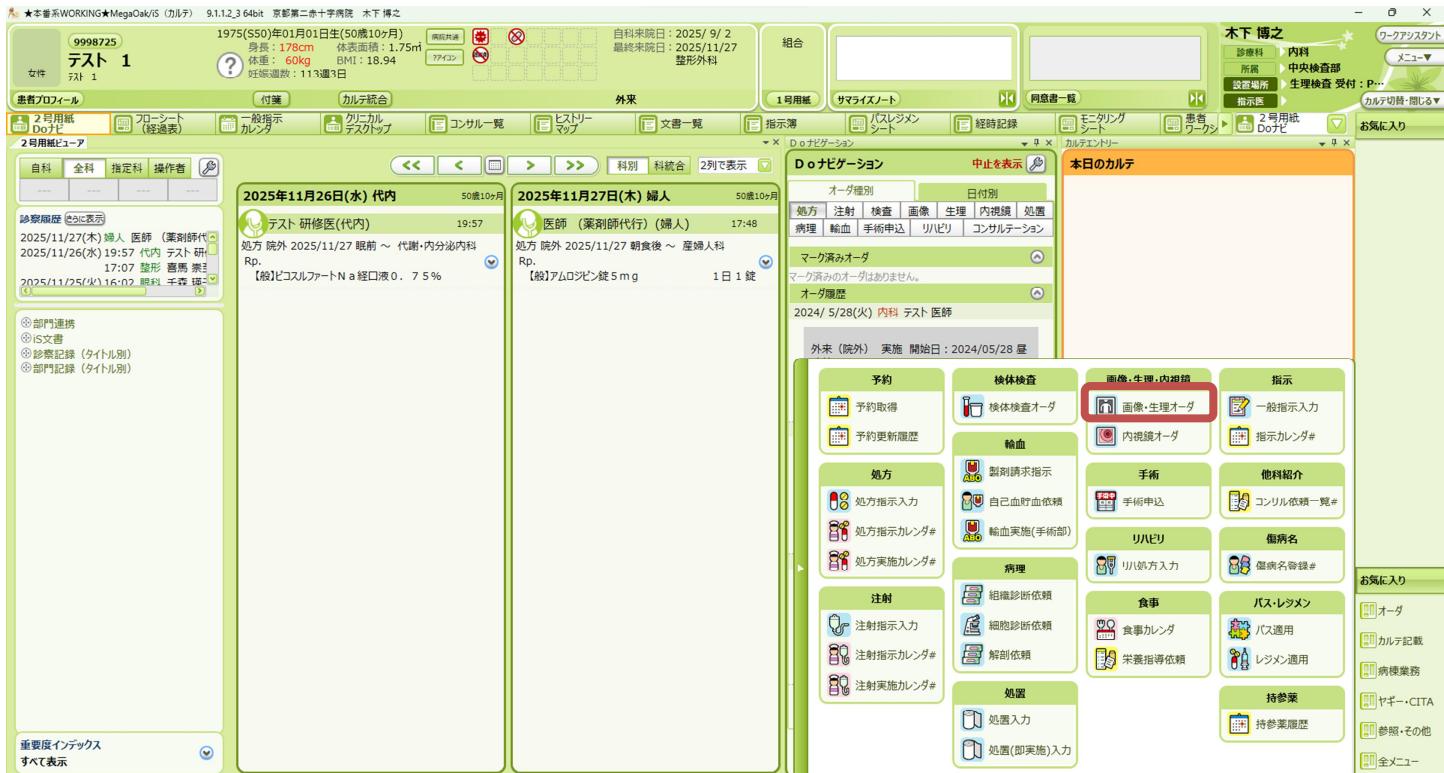


5.3 生理検査オーダー手順

1) 【お気に入り】 【オーダ】 をクリックする。

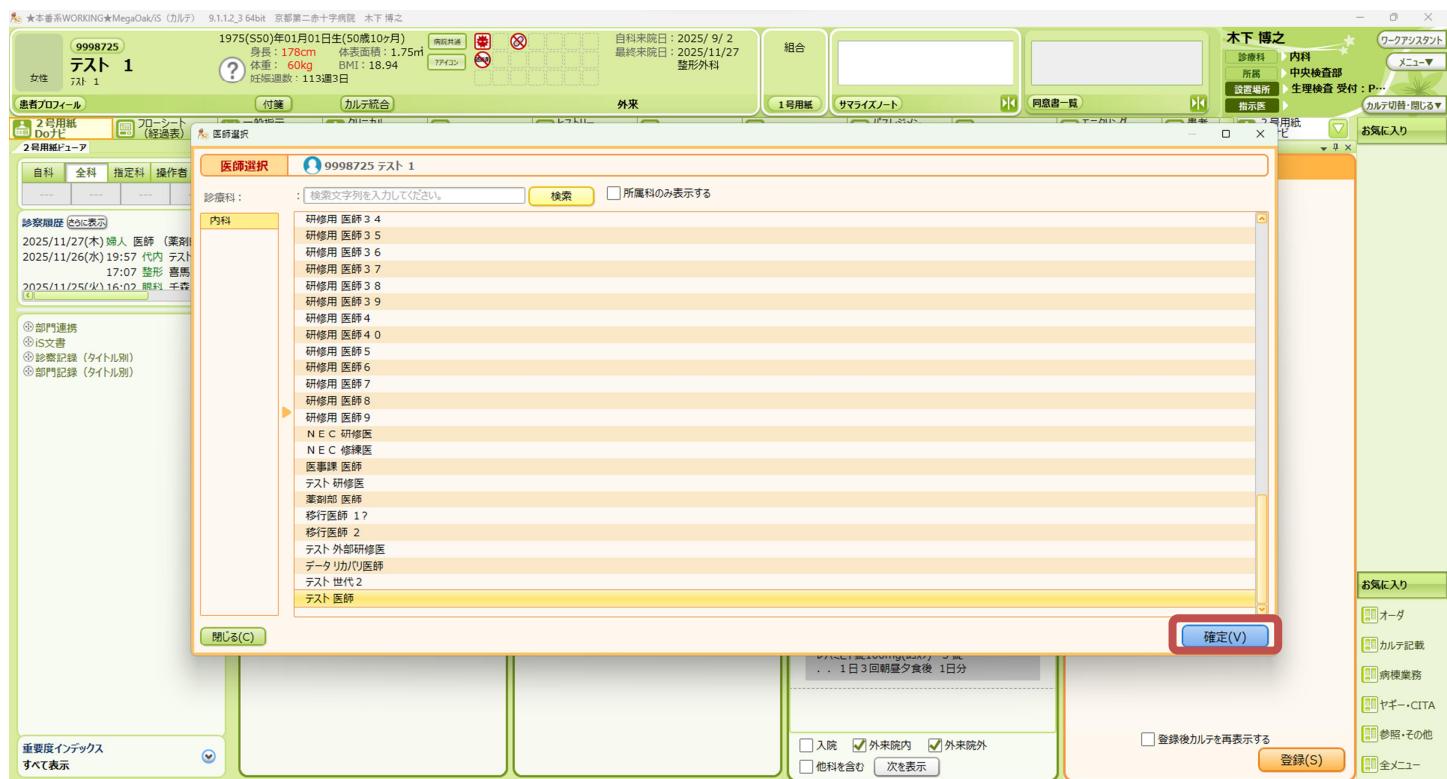


2) 【画像・生理オーダ】をクリックする。



3) 医師選択

【診療科】【依頼医】を選択し【確定】をクリックする。



3) 画像診断オーダー

【生理検査】を選択する。

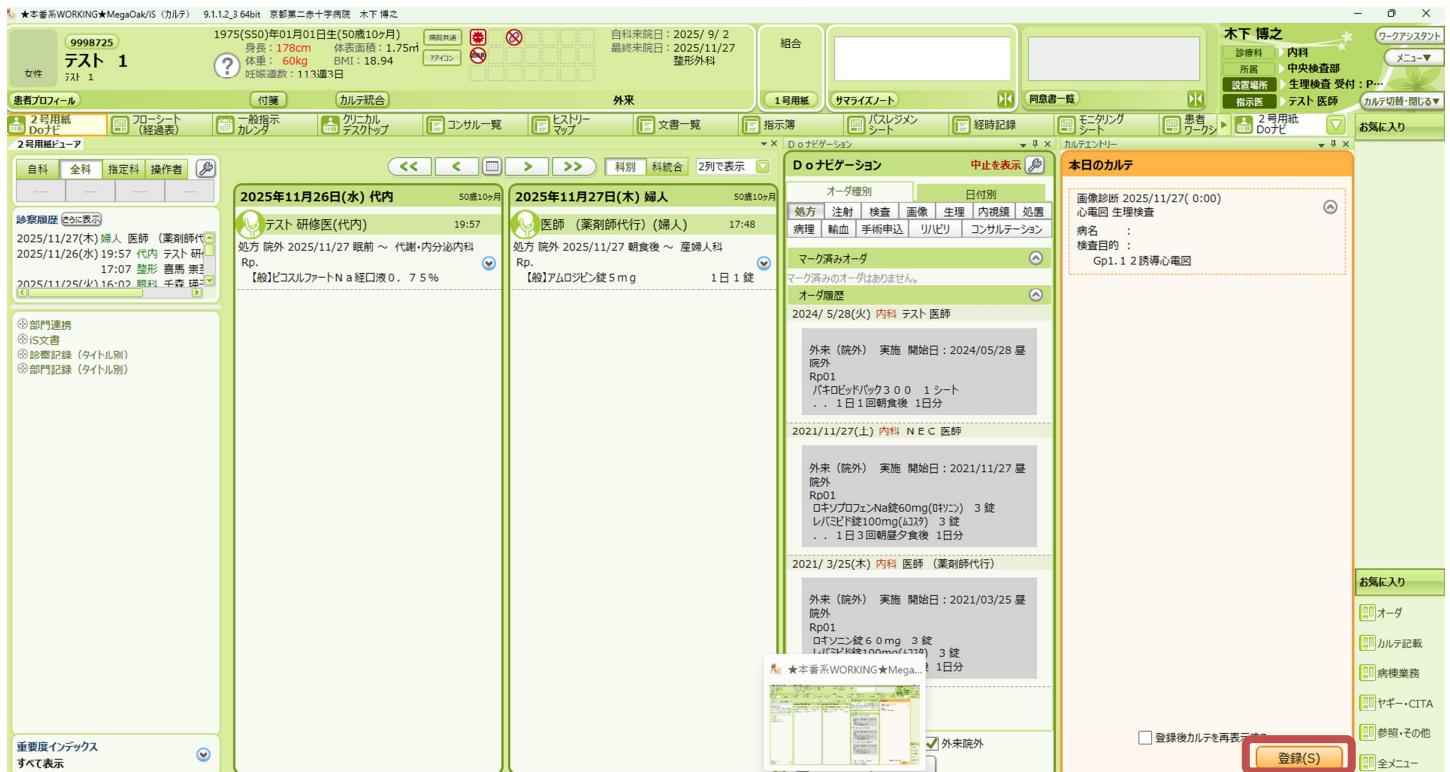


◎随時検査の場合

- 必要な検査項目を選択して【確定】をクリックする。



【登録】をクリックする。



◎予約検査の場合

- 必要な検査項目を選択して【オープン】をクリックする。

- 依頼する日時の時間枠を選択する。

- 予約詳細を確認して【登録】をクリックする。

画像診断オーダー 9998725 テスト 1

予約取得

予約取得(画像予約)
9998725 テスト 1

患者様ご希望

予約項目

生理: 心臓エコー
予約区分: 検査
予約行為: 検査

○ 生理: [緊急]心臓エコ

TEL予約

午前: 残超過
午後: 取得済み予約
午前: 選択項目
午後: 他項目
予約枠表示: 残ポイント数

開じる(C)

予約取得(画像予約) 登録して閉じる

直近予約 1週間後 2週間後 3週間後 1ヶ月後 フリー入力: 時 分

日程予約

直近予約 1週間後 2週間後 3週間後 1ヶ月後 フリー入力: 時 分

日時指定予約

2025年11月 2025年12月 2026年1月 2026年2月

日 月 火 水 木 金 土 日 月 火 水 木 金 土 日 月 火 水 木 金 土 日 月 火 水 木 金 土

-4W 26 27 28 29 30 31 1 1W 2 3 4 5 6 7 8 2W 7 8 9 10 11 12 13 3W 4 5 6 7 8 9 10 10W 1 2 3 4 5 6 7

-3W 9 10 11 12 13 14 15 3W 14 15 16 17 18 19 20 7W 11 12 13 14 15 16 17 11W 8 9 10 11 12 13 14

-2W 16 17 18 19 20 21 22 4W 21 22 23 24 25 26 27 8W 18 19 20 21 22 23 24 12W 15 16 17 18 19 20 21

今週 23 24 25 26 27 28 29 29 30 31 9W 25 26 27 28 29 30 31 13W 22 23 24 25 26 27 28

1W 30

当日/紹介区分: 通常予約 当日予約 紹介予約 予約枠のある日のみを表示する 注意あり 空きあり 空きなし 予約不可

午前: 本日: 1週: 2週: 4週: 8週: 12週:

午後: 本日: 1週: 2週: 4週: 8週: 12週:

午前: 9:00 1 0 1 0 1 2 0 0 0 2 1 1 2 1 0
9:15 1 0 1 0 2 2 2 2 0 2 2 0 1 0 2
9:30 2 0 1 0 1 1 1 2 2 1 2 1 2 2 0
9:45 2 0 2 0 1 0 2 0 1 1 2 2 2 1 2
10:00 1 0 0 1 1 0 1 0 0 1 2 1 2 1 1
10:30 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 2 2 2 2 2
10:45 2 0 1 0 1 1 1 2 0 1 2 1 2 1 2
11:00 2 0 1 1 2 2 2 1 1 1 0 1 2 2 2
11:15 1 0 1 2 2 2 2 2 2 2 0 1 2 2 2
13:30 1 0 0 1 2 1 1 1 2 1 2 2 0 1 0
13:45 2 0 1 2 2 2 2 2 0 2 2 0 2 1
14:00 1 0 2 1 0 1 2 2 2 2 1 2 0 2 2
14:15 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 2
14:30 1 2 2 0 1 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2

午後: 9:00 1 0 1 0 1 2 0 0 0 2 1 1 2 1 0
9:15 1 0 1 0 2 2 2 2 0 2 2 0 1 0 2
9:30 2 0 1 0 1 1 1 2 2 1 2 1 2 2 0
9:45 2 0 2 0 1 0 2 0 1 1 2 2 2 1 2
10:00 1 0 0 1 1 0 1 0 0 1 2 1 2 1 1
10:30 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 2 2 2 2 2
10:45 2 0 1 0 1 1 1 2 0 1 2 1 2 1 2
11:00 2 0 1 1 2 2 2 1 1 1 0 1 2 2 2
11:15 1 0 1 2 2 2 2 2 2 2 0 1 2 2 2
13:30 1 0 0 1 2 1 1 1 2 1 2 2 0 1 0
13:45 2 0 1 2 2 2 2 2 0 2 2 0 2 1
14:00 1 0 2 1 0 1 2 2 2 2 1 2 0 2 2
14:15 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 2
14:30 1 2 2 0 1 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2

予約・イベント一覧

予約履歴

予約・イベント一覧

予約履歴

予約詳細

2025年12月1日(月) 9時0分

生理: 心臓エコー

予約区分: 検査
予約行為: 検査

コメント 前回コメント引用

A棟2階 ⑥番窓口 血液 尿 便 痰
 A棟2階 放射線第1受付 一般撮影 CT
 A棟地下2階 放射線第2受付 MRI リニアック 骨密度
 B棟2階 生理検査室 心電図 超音波 呼吸機能 脳波
 B棟2階 中央点滴室
 B棟2階 患者サポートセンター
 B棟1階 お薬サポートセンター

予約取得をやめる 登録して閉じる

- 【閉じる】をクリックする。

画像診断オーダー 9998725 テスト 1

予約取得

予約取得(画像予約)
9998725 テスト 1

患者様ご希望

予約項目

生理: 心臓エコー
予約区分: 検査
予約行為: 検査

○ 生理: [緊急]心臓エコ

TEL予約

午前: 残超過
午後: 取得済み予約
午前: 選択項目
午後: 他項目
予約枠表示: 残ポイント数

閉じる(C)

予約取得(画像予約) 登録して閉じる

直近予約 1週間後 2週間後 3週間後 1ヶ月後 フリー入力: 時 分

日程予約

直近予約 1週間後 2週間後 3週間後 1ヶ月後 フリー入力: 時 分

日時指定予約

2025年11月 2025年12月 2026年1月 2026年2月

日 月 火 水 木 金 土 日 月 火 水 木 金 土 日 月 火 水 木 金 土 日 月 火 水 木 金 土

-4W 26 27 28 29 30 31 1 1W 2 3 4 5 6 7 8 2W 7 8 9 10 11 12 13 3W 4 5 6 7 8 9 10 10W 1 2 3 4 5 6 7

-3W 9 10 11 12 13 14 15 3W 14 15 16 17 18 19 20 7W 11 12 13 14 15 16 17 11W 8 9 10 11 12 13 14

-2W 16 17 18 19 20 21 22 4W 21 22 23 24 25 26 27 8W 18 19 20 21 22 23 24 12W 15 16 17 18 19 20 21

今週 23 24 25 26 27 28 29 29 30 31 9W 25 26 27 28 29 30 31 13W 22 23 24 25 26 27 28

1W 30

当日/紹介区分: 通常予約 当日予約 紹介予約 予約枠のある日のみを表示する 注意あり 空きあり 空きなし 予約不可

午前: 本日: 1週: 2週: 4週: 8週: 12週:

午後: 本日: 1週: 2週: 4週: 8週: 12週:

午前: 9:00 1 0 1 0 1 2 0 0 0 2 1 1 2 1 0
9:15 1 0 1 0 2 2 2 2 0 2 2 0 1 0 2
9:30 2 0 1 0 1 1 1 2 2 1 2 1 2 2 0
9:45 2 0 2 0 1 0 2 0 1 1 2 2 2 1 2
10:00 1 0 0 1 1 0 1 0 0 1 2 1 2 1 1
10:30 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 2 2 2 2 2
10:45 2 0 1 0 1 1 1 2 0 1 2 1 2 1 2
11:00 2 0 1 1 2 2 2 1 1 1 0 1 2 2 2
11:15 1 0 1 2 2 2 2 2 2 2 0 1 2 2 2
13:30 1 0 0 1 2 1 1 1 2 1 2 2 0 1 0
13:45 2 0 1 2 2 2 2 2 0 2 2 0 2 1
14:00 1 0 2 1 0 1 2 2 2 2 1 2 0 2 2
14:15 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 2
14:30 1 2 2 0 1 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2

午後: 9:00 1 0 1 0 1 2 0 0 0 2 1 1 2 1 0
9:15 1 0 1 0 2 2 2 2 0 2 2 0 1 0 2
9:30 2 0 1 0 1 1 1 2 2 1 2 1 2 2 0
9:45 2 0 2 0 1 0 2 0 1 1 2 2 2 1 2
10:00 1 0 0 1 1 0 1 0 0 1 2 1 2 1 1
10:30 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 2 2 2 2 2
10:45 2 0 1 0 1 1 1 2 0 1 2 1 2 1 2
11:00 2 0 1 1 2 2 2 1 1 1 0 1 2 2 2
11:15 1 0 1 2 2 2 2 2 2 2 0 1 2 2 2
13:30 1 0 0 1 2 1 1 1 2 1 2 2 0 1 0
13:45 2 0 1 2 2 2 2 2 0 2 2 0 2 1
14:00 1 0 2 1 0 1 2 2 2 2 1 2 0 2 2
14:15 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 2
14:30 1 2 2 0 1 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2

予約・イベント一覧

予約履歴

予約・イベント一覧

予約履歴

予約詳細

2025年12月1日(月) 9時0分

生理: 心臓エコー

予約区分: 検査
予約行為: 検査

コメント 前回コメント引用

A棟2階 ⑥番窓口 血液 尿 便 痰
 A棟2階 放射線第1受付 一般撮影 CT
 A棟地下2階 放射線第2受付 MRI リニアック 骨密度
 B棟2階 生理検査室 心電図 超音波 呼吸機能 脳波
 B棟2階 中央点滴室
 B棟2階 患者サポートセンター
 B棟1階 お薬サポートセンター

予約取得をやめる 登録して閉じる

・【検査目的】を入力し、【確定】をクリックする。

画像診断オーダー 9998725 テスト 1

患者情報
身長／体重: 2025/ 1/20
178cm 60kg
薬アレルギー: 2025/10/ 6
あり
感染症: 2024/10/31
あり
障害情報: なし
体内金属: なし
移動方法: なし
妊娠情報: 2024/ 2/ 5
(第113週)
造影剤禁忌: 2013/ 1/30
注意

階層: 生理検査

■臨時検査	■その他（ホルター、トレッドミル）	■脳神経検査	■エコー検査
01. 1.2 誘導心電図	11. ホルター心電図	21. 脳波（大人）	27. 心臓エコー
02. 1.2 誘導心電図（3分間）	12. ABPM	22. 脳波（小児）	28. 心臓エコー（小児科）
03. 負荷心電図（シングル）	13. heartnote長時間記録心電図	23. 術中脳波	29. 経食道エコー（神経内科）
04. 負荷心電図（ダブル）	↑検査依頼時は、必ず生理検査まで連絡してください。		30. 経食道エコー（循環器・心外）
		24. 誘発電位	31. 腹部エコー（消化器）
05. 負荷心電図（心電図+RR検査）	14. トレッドミル	25. 絡筋電図	32. 腹部エコー（外科）
06. 負荷心電図（心電図+ODテスト）	15. レートボテンシャル	26. 術中誘発電位	33. 腹部エコー（泌尿器科）
07. 肺機能（VC・FVC）	16. VC・FVC・CV・FRC・DLCo		34. 腹部エコー（婦人科）
08. 呼気NO	17. PSG		35. 腹部エコー（小児科）
	18. PSG(CPAPアドレナリン)		36. 腹部エコー（内科・その他）
	19. 簡易PSG		37. 腹部エコー（肝硬変・脂肪化）
	↑検査依頼時は、前日の午までに連絡してください。		38. 頸動脈エコー（神経内科）
09. 動脈硬化検査（ABI/CAVI）			39. 頸動脈エコー（その他）
			40. 体表エコー（耳鼻科）
			41. 体表エコー（その他）
			42. 前立腺エコー（泌尿器科）

結果情報
クリエイ: 未検査
e G F R: 未検査

病名・臨床診断

*検査目的・臨床経過

クリックすると詳細が表示されます。

□ 診察前検査（予約検査以外を次回診察日に合わせます） 確定(V)

画像診断オーダー 9998725 テスト 1

患者情報
身長／体重: 2025/ 1/20
178cm 60kg
薬アレルギー: 2025/10/ 6
あり
感染症: 2024/10/31
あり
障害情報: なし
体内金属: なし
移動方法: なし
妊娠情報: 2024/ 2/ 5
(第113週)
造影剤禁忌: 2013/ 1/30
注意

階層: 生理検査

■臨時検査	■その他（ホルター、トレッドミル）	■脳神経検査	■エコー検査
01. 1.2 誘導心電図	11. ホルター心電図	21. 脳波（大人）	27. 心臓エコー
02. 1.2 誘導心電図（3分間）	12. ABPM	22. 脳波（小児）	28. 心臓エコー（小児科）
03. 負荷心電図（シングル）	13. heartnote長時間記録心電図	23. 術中脳波	29. 経食道エコー（神経内科）
04. 負荷心電図（ダブル）	↑検査依頼時は、必ず生理検査まで連絡してください。		30. 経食道エコー（循環器・心外）
		24. 誘発電位	31. 腹部エコー（消化器）
05. 負荷心電図（心電図+RR検査）	14. トレッドミル	25. 絡筋電図	32. 腹部エコー（外科）
06. 負荷心電図（心電図+ODテスト）	15. レートボテンシャル	26. 術中誘発電位	33. 腹部エコー（泌尿器科）
07. 肺機能（VC・FVC）	16. VC・FVC・CV・FRC・DLCo		34. 腹部エコー（婦人科）
08. 呼気NO	17. PSG		35. 腹部エコー（小児科）
	18. PSG(CPAPアドレナリン)		36. 腹部エコー（内科・その他）
	19. 簡易PSG		37. 腹部エコー（肝硬変・脂肪化）
	↑検査依頼時は、前日の午までに連絡してください。		38. 頸動脈エコー（神経内科）
09. 動脈硬化検査（ABI/CAVI）			39. 頸動脈エコー（その他）
			40. 体表エコー（耳鼻科）
			41. 体表エコー（その他）
			42. 前立腺エコー（泌尿器科）

結果情報
クリエイ: 未検査
e G F R: 未検査

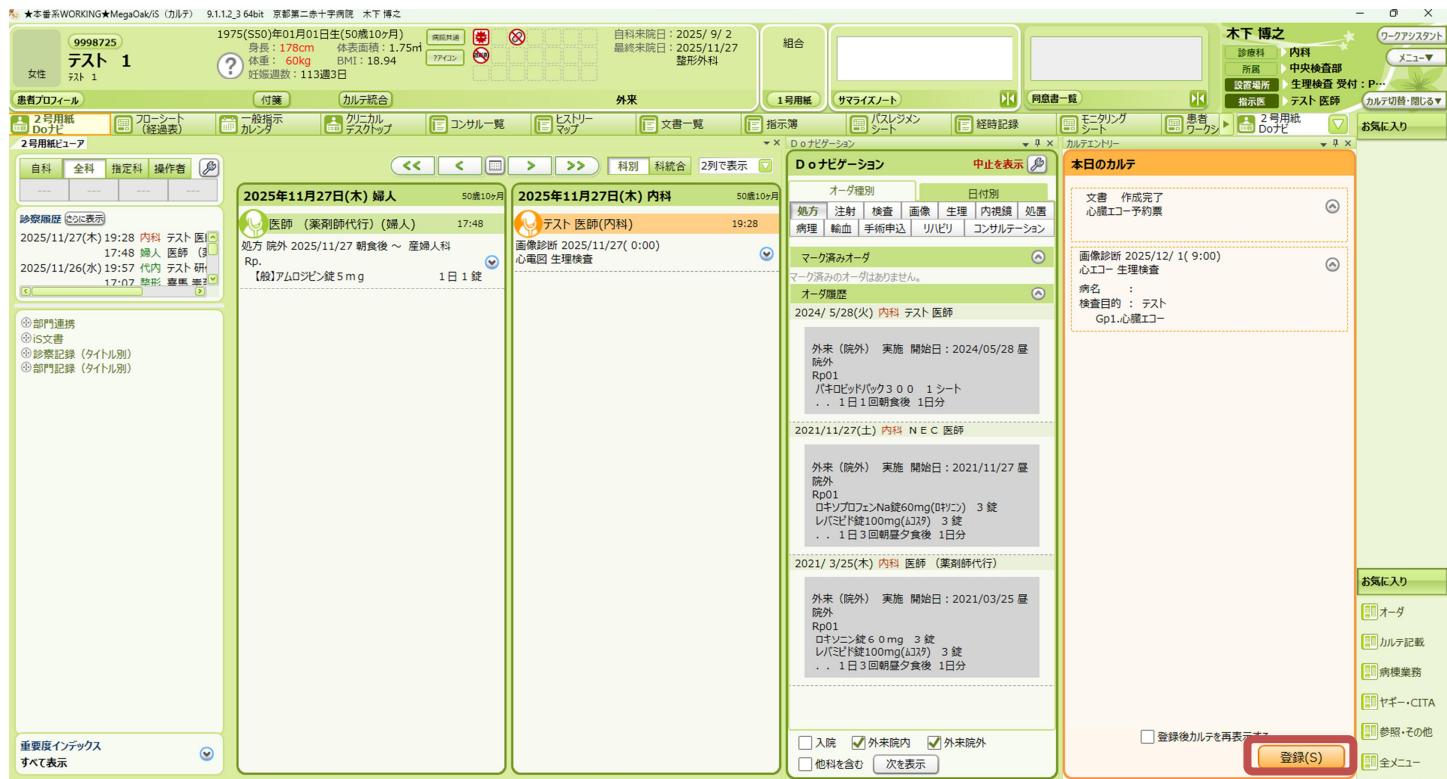
病名・臨床診断

*検査目的・臨床経過 3文字

クリックすると詳細が表示されます。

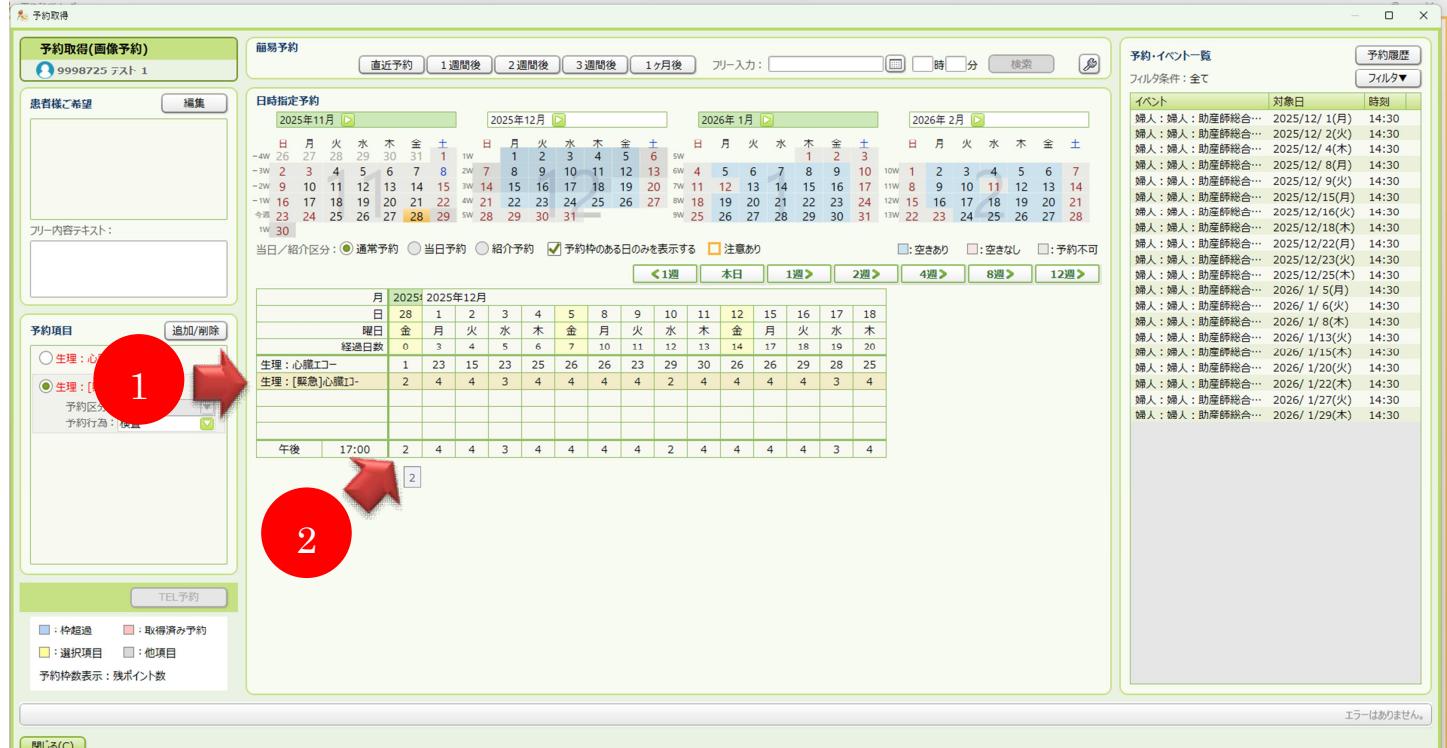
□ 診察前検査（予約検査以外を次回診察日に合わせます） 確定(V)

・【登録】をクリックする。



◎予約検査を緊急で依頼する場合

・【緊急】を選択すると【17:00】の枠が表示されるのでクリックする。



以下は予約検査の依頼と同じ。

5.4 電子カルテダウン時 (リブート時) 検査オーダー

1) 検体検査オーダー手順

1. 緊急検査依頼票を全て記入し、採取管に ID、名前を書いて採取し、提出する。

2. 検査結果は FAX にて各診療科または各病棟に報告する。

*緊急検査依頼票にない検査項目は欄外に記載してください。

2) 輸血検査オーダー手順

◎原則としてシステム復旧まで検査を見合わせる。

1. 緊急時のみ、交差適合試験成績表（検査部控）を記入し、提出する。

(RBC はクロス血検体も提出)

2. RBC は生食法までの検査となる。

緊急検査依頼票

This is a sample of the 'Emergency Examination Request Form' (緊急検査依頼票). It includes sections for patient information, examination items, and a signature area. The form is in Japanese and is designed for handwritten entries.

3) 細菌検査・病理検査オーダー手順

◎原則としてシステム復旧まで検査を見合わせる。

緊急時、細菌検査・病理検査の依頼票を検体と一緒に提出する。

可能な検査のみ実施する。

細菌検査点数

This is a sample of the 'Bacteriology Examination Request Form' (細菌検査依頼票). It includes sections for patient information, examination items, and a signature area. The form is in Japanese and is designed for handwritten entries.

細胞診検査点数

This is a sample of the 'Cytology Examination Request Form' (細胞診検査依頼票). It includes sections for patient information, examination items, and a signature area. The form is in Japanese and is designed for handwritten entries.

4) 生理検査オーダー手順

◎原則としてシステム復旧まで検査を見合わせる。

緊急時、患者が生理検査の依頼票を持参し生理検査受付に提出する。

可能な検査のみ実施する。

生理検査点数

This is a sample of the 'Physiology Examination Request Form' (生理検査依頼票). It includes sections for patient information, examination items, and a signature area. The form is in Japanese and is designed for handwritten entries.

5.5 検査システムダウン時

1) 検体検査オーダー手順

緊急検査項目のみを実施

1. 緊急検査依頼票を記入し、採取管にID、名前を書いて採取後、提出する。
2. 検査結果はFAXにて各診療科または各病棟に報告する。
3. 復旧後は電子カルテにて結果参照可能になるが、検査オーダーは検査依頼票をスキャンする。

2) 輸血検査オーダー手順

◎原則としてシステム復旧まで検査を見合わせる。

緊急時のみ、交差適合試験成績表（検査部控）を記入し、提出する。

RBCはクロス血検体も提出、RBCは生食法までの検査となる（輸血システムが稼働してコンピュータークロスマッチが適応できる条件であればコンピュータークロスマッチでの払い出しも可能）。

3) 細菌検査・病理検査オーダー手順

◎原則としてシステム復旧まで検査を見合わせる。

緊急時、可能な検査のみ実施し、電話にて報告する。

4) 生理検査オーダー手順

◎原則としてシステム復旧まで検査を見合わせる。

緊急時、可能な検査のみ実施し、報告用紙にて報告する。

6. ラベルの記載内容・貼り付け方法

1) ラベルの記載内容

①患者ID

②診療科

③採取日

④患者名

⑤ラベル容器名

⑥オーダー番号

⑦検体の種類

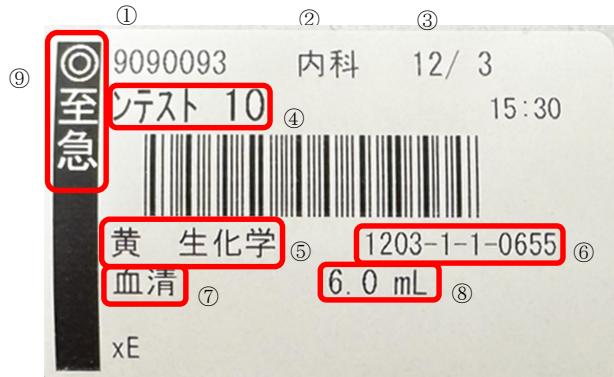
*検査によっては検査項目名が表示される場合があります。

⑧必要量

*黒4.5の採血管は必要量ではなく4.5mL採血してください。

*細菌検査は「0.0」と表示されます。必要量は検査項目一覧（細菌検査部門）にてご確認ください。

⑨ ◎：至急、☆☆☆：ケモ至急



2) ラベルの張り方

バーコードが読めるように適切な位置に貼ってください。



3) 細菌検体のラベルの貼り方

①血液培養ボトル

- ・横向きに貼らない。
- ・ボトルバーコードが見えるように貼る。（ボトルバーコードの上に患者ラベルを貼らない）
- ・同一採取部位に同一オーダー番号のラベルを貼る。
- ・体腔液を提出する場合、提出本数分のオーダーを立て、全てのボトルにラベルを貼る。



②その他の容器

- ・可能な限り蓋ではなく、容器本体へラベルを貼り付けてください。
- ・同じ材料で複数採取検体がある場合は、部位の詳細または違いの分かるような記載をお願いします。

4) 病理検体のラベルの貼り方

1臓器につきラベル1枚発行されますが、1臓器で複数個の容器がある場合は、すべての容器に貼付するようにしてください。（ラベルの枚数変更については「病理検査オーダー手順」をご覧ください。）その際、違いがわかるよう採取部位等ラベルに記載してください。またラベルは10%緩衝ホルマリン容器(15mL、33mL、140mL)の容器本体に貼付してください。タッパー容器(0.1L、0.5L、1.8mL、4.8mL)はフタにラベルを貼付してください。詳細は「検査容器一覧」をご確認ください。

7. 生理検査での患者確認について

7.1 生理検査実施時の患者様の確認の方法

患者様にフルネームと生年月日を伺い確認します。

7.2 発語の困難な患者様の確認の方法

外来患者 付き添いの方による確認、画像生理ワークシートまたは詳細ラベルの本人目視による確認をおこないます。

入院患者 リストバンド、ベッドにある患者名により患者情報を確認します。患者情報の表示がない場合は搬送者に確認することがあります。

8. 検体採取の仕方

8.1 検体採取時の患者の身元確認の方法

外来患者 ① 検査受付にて配布した採血受付票と採取容器を採血業務支援システムにて照合してください。
② さらに患者にフルネームを名乗ってもらい、採取管の名前を確認してもらって下さい。

入院患者 ① 患者にフルネームを名乗ってもらい、採取管の名前をPDAで確認してください。
② リストバンドでの確認も可です。

8.2 患者の準備事項、臨床情報を満たしているかどうかの確認方法

① サンプル採取前に検体前準備（空腹時、安静など）ができているか、薬物投与歴、アルコール消毒に対するアレルギーの有無など必要時に確認してください。

8.3 患者同意が必要な検査について

① 観血的検査や手術、処置の前に行う感染症スクリーニングは同意書が必要です。
② 電子カルテ上の規定のフォーマットを使用してください。
③ 遺伝子検査の同意についてはそれぞれの運用に従ってください。

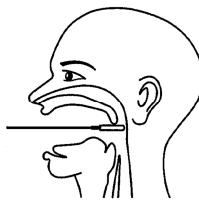
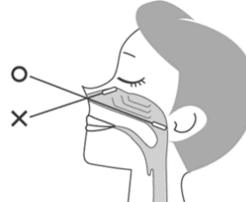
8.4 採血方法・注意事項

① 採血方法や注意事項に関しては標準採血法ガイドラインを参照して下さい。
② 検体採取日が採取指示票や検体ラベルの採取日と異なる場合は記載してください。

8.5 検体採取方法・注意事項（細菌検査）

1) 口腔・呼吸器材料

検体の種類	検体採取方法
喀痰	<ol style="list-style-type: none"> 看護師または医師の直接の監督下で検体を採取することが望ましい。 患者さんに水で口腔内をすすいでもらうか、うがいしてもらう。 (出来ればブラッシングしてもらうことが望ましい) 下部の呼吸器検体（後鼻腔液ではない）が出るように患者さんに指導する。 喀痰を滅菌容器に採取する。 <p>※咽頭部の唾液ではなく、気管から出る喀痰を採取すること。</p>
誘導採痰 (ネブライザー)	<ol style="list-style-type: none"> 歯茎と舌をブラッシングしてもらい、水で口腔内をすすいでもらう。 ネブライザーで、患者さんに3～10%滅菌生食約25mLを吸入させる。 誘発された喀痰を滅菌容器に採取する。
誘導採痰 (その他)	補助具を用いて、誘発された喀痰を滅菌容器に採取する。

吸引喀痰、 気管支洗浄液など	喀痰採取容器に吸引物または洗浄液を入れる。
気管支擦過	採取検体をスライドガラスに載せ、火炎固定を行う。
咽頭、扁桃	<p>1. 舌を前方に出さずに力を抜いてもらい、舌圧器で舌を押さえる。 2. スワブで後咽喉、扁桃および炎症部分から採取する。</p> <p>※咽頭蓋から採取してはいけません。刺激により咽頭蓋の痙攣を引き起こす可能性があります。 ※口腔内常在菌による汚染を避けること。</p>  <p>咽頭拭液採取方法</p>
鼻腔（鼻前庭）	<p>1. スワブを鼻腔に約3cm挿入する。 2. 鼻腔粘膜面で回転させ検体を採取する。</p>
鼻咽腔	<p>1. 鼻から後鼻咽腔にスワブを挿入する。 2. ゆっくり5秒間回転させ分泌物を吸収させ採取する。</p> <p>※口腔、鼻腔内常在菌による汚染を避けること。</p>  <p>鼻咽頭拭液採取方法</p>
口腔内 (膿、舌など)	<p>1. 綿棒等で病変部の表面から口腔内分泌液や食物残渣を取り除く。 2. スワブを用い唾液や正常な組織を避けて病変部に強く押し付けて採取する。</p>

2) 消化器材料

検体の種類	検体採取方法
排便 (一般細菌培養)	便を容器に直接入れる。
排便 (抗酸菌培養、ノロウイルス、ロタウイルス、CD TOX 依頼時)	便を容器に直接入れる。 ※一般細菌培養用排便検体と同一検体で検査可能。
直腸スワブ	<p>1. スワブを肛門括約筋から約3cmまで注意深く挿入する。 2. スワブを静かに回転させ肛門陰窩で採取する。</p>
吸引便	吸引便用容器に便を直接入れる。

胃（洗浄）液	<ol style="list-style-type: none"> 経口または経鼻的に鼻胃チューブを胃に導入する。 冷した滅菌精製水25～50mLで灌流を行なう。 検体を回収し、滅菌容器に入れる。 <p>※摂食前で早朝に採取。</p>
胆汁	<ol style="list-style-type: none"> 穿刺部位の皮膚を十分に消毒する。 経皮的穿刺吸引または手術により検体を採取する。 滅菌容器に検体を入れる。

3) 泌尿器・生殖器材料

検体の種類	検体採取方法
尿	<ul style="list-style-type: none"> 男性の場合 <ol style="list-style-type: none"> 患者さんに手を洗ってもらう。 包茎の患者さんは包皮を反転させ亀頭を露出する ペニスの先端を水、温水または石鹼水に浸した脱脂綿、ガーゼなどでよく拭く。 採尿コップの内側を触れないようにもち、出始めの尿を便器に排出した後、中間尿を採尿コップにとる。（淋菌の培養依頼時は、初尿を採取） 女性の場合（カテーテル尿で検査することが望ましい） <ol style="list-style-type: none"> 患者さんに手を洗ってもらう。 両足をできるだけ大きく開き、片方の手で陰唇を開き、採尿終了までこの状態を保つ。 外尿道口を水、温水または石鹼水に浸した脱脂綿、ガーゼなどでよく拭く。 採尿コップの内側を触れないようにもち、出始めの尿を便器に排出した後、中間尿を採尿コップにとる。（淋菌の培養依頼時は、初尿を採取） <p>※尿バルーンカテーテル先端は雑菌による汚染の可能性があるため注意。</p>
その他分泌物等	<ol style="list-style-type: none"> 過度の分泌物、または排出物を拭い去る。 粘膜から分泌物を採取する。 <p>※淋菌などを検出目的にする検体は、子宮頸部から直接採取し、滅菌容器へ採取する。（膣には淋菌様にみえるグラム陰性球菌が存在し、検鏡での判定が困難の為。）</p>

4) 肉・その他

検体の種類	検体採取方法
膿	<p>滅菌生食液または70%アルコールで拭いて表面の滲出液を除く。</p> <ul style="list-style-type: none"> 開口部（開放性膿） 病変部の深部から液を吸引し、スワブにて強く擦過するか、または病変の進行している辺縁部の組織を採取する。 閉塞部（非開放性膿） 針をつけた注射器で膿瘍壁を吸引し、空気を入れないようにしてケンキポーターⅡへ分注する。
カテーテル先端	<ol style="list-style-type: none"> アルコールにてカテーテル挿入部周囲を清拭する。 無菌的にカテーテルをはずす：先端と皮膚表面を通っているカテーテル部分約3-4cmをはさみで切り取り、滅菌容器に移す。 乾燥を防ぐために、直ちに細菌検査係に提出する <p>※カテーテル先端を培養する際は、必ず血液培養も採取する。</p>
組織	<p>滅菌容器に採取する。</p> <p>※少量の検体には、乾燥を防ぐために数滴の滅菌生食液を加える。</p> <p>※嫌気培養依頼時は、ケンキポーターⅡに入れることが望ましい。</p>
耳漏	※嫌気培養依頼時は、ケンキポーターⅡに入れることが望ましい。
穿刺液 (胸水・腹水・髄液・ 関節液・その他)	<ol style="list-style-type: none"> 穿刺部位の皮膚を十分に消毒する。 経皮的穿刺吸引または手術により検体を採取する。 滅菌容器に検体を入れる。

- 検体採取は、滅菌容器で提出してください。その際、不完全なキャップによる検体の漏れがないよう、確実に密閉したことを確認してください。液状検体等の容器からの漏出の可能性がある場合は、袋に入れるなどの感染防止対策をお願いします。
- 原則、抗菌薬の投与前に採取をしてください。
- 一部の細菌（淋菌、髄膜炎菌、ビブリオ、嫌気性菌など）は長時間の放置で必要以上な菌の増殖、あるいは死滅するときがあります。採取後は、乾燥を防ぎ速やかに提出をしてください。
- 嫌気性菌（膿瘍）を疑う場合、注射器で吸引した後、ケンキポーターⅡに接種してください。嫌気性菌専用容器がなければ注射器の針に密栓をし、速やかに提出してください。
- 便検体について、基本的に排便で提出してください。直腸スワブは検出感度が著しく悪いため、どうしても排便が採取できない場合のみ使用してください。

8.6 血液培養採取方法

血液培養採取マニュアル		
準備物品		
①	単包化アルコール綿	6包（ボトル用+採取部位消毒2回の2セット分）
②	血培ボトル（好気ボトル・嫌気ボトル）	2セット（4本）
③	分注器（20mLシリソジ）	2本
④	分注用ホルダー	2個
※	イソジン綿棒（20mL）（アルコール禁の患者）	2セット（1セットで採取部位の消毒2回分）
手順		
1	標準予防策	ディスポ手袋を着用する。
2	ボトルの準備	<p>血液培養ボトルのキャップを取り外し、ゴム栓をアルコール綿で消毒しておく。分注直前に行って也可。</p> <p>※検査オーダーラベルはボトルバーコードに重ならない場所に、縦長になるように張り付ける。</p> <p>同じ部位から採取したボトルに対して同じ番号の検査オーダーラベルを貼り付ける。</p>
3	皮膚の消毒	<p>一枚目のアルコール綿で、採血部位の皮脂や汚れを取り除く。</p> <p>（皮膚常在菌のバチルスは、アルコールで除菌できないので、コンタミネーションを防ぐため、皮膚をゴシゴシこすって物理的に取り除きましょう。）</p> <p>アルコールが乾いたら新しい二枚目のアルコール綿を使用し、採血部位を中心にして、同心円状に一方向でしっかりと消毒する。</p> <p>（場合により、三枚目のアルコール綿を用いてしっかりと消毒する。）</p> <p>※アルコール禁の患者には、上記の手順でイソジンを使用した消毒をする。</p> <p>（イソジンは乾燥する時に消毒効果を発揮します。乾燥まで最低2分間待ちましょう。）</p>  <p>一枚目で、皮脂や汚れを ゴシゴシとる。 二枚目で、 アルコール消毒して バチルスは物理的にふき取る</p>
4	消毒部位が乾燥してから採血する。	

5	血液培養ボトルのゴム部分に針を刺して、空気が入らない様に嫌気ボトルから先に血液を接種する。採血量5~10mL、小児ボトルは1~3mL。 接種後、ボトルを転倒混和する。
---	--

- ① 血液が十分採取できない場合は、好気用ボトルのみで提出をして下さい。1本のみで提出する場合は、オーダーを立て直す必要があります。（嫌気性菌が疑わしい場合は、嫌気用ボトルが必要です。）
- ② 血液培養は異なる血管2か所から、2セット（4本）採取を推奨しています。3セット以上採取してもあまり感度は改善しません。
- ③ 皮膚の消毒が不十分だとコンタミネーションの菌が発育する場合があります。しっかりと消毒してください。
- ④ 抗酸菌の培養には、別途、専用容器による提出が必要です。細菌検査係（内線6061）にご連絡ください。
- ⑤ 採血後は冷蔵せず、速やかに細菌検査係へ提出してください。
- ⑥ 血液培養用の検体は、特別な場合を除き、血管内に留置してあるカテーテルを通して採取しないでください。

8.7 検査室の検体受入不可基準

詳細については検査項目一覧を参照

- ① 検体採取量過不足
- ② 採取容器違い
- ③ 材料違い
- ④ 保存・搬送状況が不適切な検体（時間や温度）
- ⑤ ラベルや名前の記載のない検体
- ⑥ 検査拒否などの理由で、検査に対して同意が得られない場合

8.8 検体の再採取

下記要因等で検体の再採取が必要な場合は、検査室より再採取の依頼を行います。

- ① 院内検査案内に規定した、検体受入不可基準に該当する検体
- ② 通常あり得ない検査値、前回値と大幅に乖離した検査値など、採取手技等も含めた確認が必要な場合
- ③ 主治医、担当医より依頼された場合

8.9 検査中止

中止になった検査ラベル、採血管は「中止」と記載して検査室に返却してください。

中止できない検査について、直接検査室に連絡してください。また、コストの取り消しについて医事課にも連絡してください。

9. 警戒値/緊急異常値

*前回値などがある、また診断されている場合は除く。

	検査項目	基準値	警戒値/緊急異常値	備考
生化学検査係	血漿血糖	73-109mg/dL	50mg/dL 未満 400mg/dL 以上	健診部のみ 50mg/dL 未満 200mg/dL 以上
	血糖	73-109mg/dL	50mg/dL 未満 400mg/dL 以上	—
	ヘモグロビンA1c	4.9-6.0%	—	健診部のみ 10.0%以上
	K	3.6-4.8mmol/L	2.0mmol/L 未満 6.0mmol/L 以上	—
	eGFR	—	10mL/分/1.73m ² 以下	—
	AST (GOT)	13-30U/L	—	健診部のみ 400U/L 以上
	ALT (GPT)	M:10-42U/L F:7-23U/L	—	健診部のみ 400U/L 以上
	CA19-9	37.0U/mL 以下	100.0U/mL 以上	—
	CA125	35.0U/mL 以下	100.0U/mL 以上	—
	α-フェトプロテイン	10.0ng/mL 以下	100.0ng/mL 以上	—
	CEA	5.0ng/mL 以下	10.0ng/mL 以上	—
	HBs 抗原	定性: (-) 定量: 0.05IU/mL 未満	定性: (+) 定量: 0.05IU/mL 以上	—
	HCV 抗体	1.00S/CO 未満	1.00S/CO 以上	—
	HIV 抗原・抗体	(-)	(+)	—
	RPR 法	定性: (-) 定量: 1.0R.U. 未満	定性: (+) 定量: 1.0R.U. 以上	健診部は 50 歳未満が対象
	TP 抗体	定性: (-) 定量: 10.0T.U. 未満	定性: (+) 定量: 10.0T.U. 以上	—
	カルバマゼピン	4.0-12.0 μg/mL	12.0 μg/mL 以上	DI 室へ連絡
	バルプロ酸	50.0-100.0 μg/mL	100.0 μg/mL 以上	DI 室へ連絡
	フェニトイン	7.0-20.0 μg/mL	20.0 μg/mL 以上	DI 室へ連絡
	フェノバルビタール	15.0-40.0 μg/mL	40.0 μg/mL 以上	DI 室へ連絡
	ジゴキシン	0.50-1.50ng/mL	1.50ng/mL 以上	DI 室へ連絡
	バンコマイシン	—	【トラフ】 10.0 μg/mL 未満 20.0 μg/mL を超える	DI 室へ連絡
	テイコプラニン	—	【トラフ】 15.0 μg/mL 未満 30.0 μg/mL を超える	DI 室へ連絡

	メトトレキサート	—	【24時間後】10.000 $\mu\text{mol/L}$ 以上 【48時間後】1.000 $\mu\text{mol/L}$ 以上 【72時間後】0.100 $\mu\text{mol/L}$ 以上	DI室へ連絡
	タクロリムス	—	【トラフ】 15.0ng/mL 以上	DI室へ連絡
	シクロスボリン	—	【トラフ】 250.0ng/mL 以上	DI室へ連絡
血液検査係	WBC	33-86 ($10^9/ \mu\text{L}$)	10 ($10^9/ \mu\text{L}$) 以下 300 ($10^9/ \mu\text{L}$) 以上	—
	HGB	M:13.7-16.8g/dL F:11.6-14.8g/dL	5.0g/dL 以下	—
	PLT	15.8-34.8 ($10^9/ \mu\text{L}$)	6.0 ($10^9/ \mu\text{L}$) 以下	—
	PTINR	—	3.00 以上	—
	APTT	24.0-34.0 秒	100.0 秒以上	—
	フィブリノーゲン量	200-400mg/dL	100mg/dL 以下	—
	AT3	80-130%	30% 以下	—
	FDP	5.0 $\mu\text{g/mL}$ 以下	100.0 $\mu\text{g/mL}$ 以上	—
	D ダイマー	1.0 $\mu\text{g/mL}$ 以下	100.0 $\mu\text{g/mL}$ 以上	—
	FMC	6.1 $\mu\text{g/mL}$ 以下	150.0 $\mu\text{g/mL}$ 以上	—
白血球分類	電子カルテ参照	1)好中球 10%未満 2)異型リンパ球 10% 以上 3)急性白血病、リンパ腫、TMA などが疑われる時	—	
骨髄像検査	電子カルテ参照	臨床診断と異なり、急性白血病、悪性リンパ腫、悪性腫瘍などが疑われた時	—	
一般検査係	尿中異型細胞	0/ μL	0< / μL	泌尿器科以外
	髄液中異型細胞	0%	0< %	—
	髄液墨汁法	認めず	(+)	—
	髄液細菌、寄生虫	—	(+)	細菌検査係から連絡している場合は除く
	寄生虫検査 (便虫卵直接塗抹法、便虫卵集卵浮遊法、便虫卵集卵沈殿法、蟻虫卵セロファン法、虫体検査、原虫検査)	認めず	(+)	5類感染症に該当するもの

	尿蛋白定量	2-10mg/dL	Bence-Jones 蛋白を疑う場合	—
--	-------	-----------	---------------------	---

細菌検査係	塗抹鏡検	(-)	陽性（髄液） 陽性（血液） 陽性（髄液）	—
	培養同定	(-)	結核菌以外の2類感染症、3類感染症の検出	機器にて培養ボトルの陽性シグナル発生後、培養液からのグラム染色にて菌を検出した時
			耳漏からムコイド型肺炎球菌の検出	同一検体での塗抹鏡検にて既に報告が完了している場合は除く
			C. difficile (TOX陽性株)の検出	抗原検査にて陽性連絡済のものを除く
			入院患者からの腸管病原菌の検出	—
	抗酸菌塗抹	(-)	陽性	—
	抗酸菌分離培養	(-)	結核菌群陽性	—
	結核菌群核酸検出	(-)	陽性	—
	迅速（抗原）検査	(-)	陽性	A群溶連菌、インフルエンザ、CDトキシン、ノロウイルス、ロタウイルス、尿中肺炎球菌抗原、尿中レジオネラ抗原、新型コロナ抗原 ※便ヘルコバクター抗原を除く
	新型コロナ PCR (鼻咽頭拭い液)	(-)	(+)	—
生化学検査係	ウイルス・細菌核酸多項目同時検出 (nestedPCR)	(-)	(+) マイコプラズマ、百日咳菌、インフルエンザAまたはB陽性時	※COVID-19は上段の「新型コロナ PCR」に含みます
	新型コロナ抗原（唾液、鼻咽頭拭い液）	(-)	(+) および判定保留	—
生理検査係	12誘導心電図	正常	1) 30~40/分の徐脈 2) PQ 間隔が 0.12sec 以上で洞結節の刺激が脱落、P 波と QRS 波の解離 3) 3 秒以上の心静止 4) QRS 幅の狭い頻脈 5) ペーシング波形と P 波、QRS 波が同期しない	—
			1) QRS の判別不可 2) QRS 幅の広い頻脈 3) ST 上昇	—

	負荷心電図（シングル・ダブル）	正常	1) 心筋虚血を疑う所見: 2mm以上のST低下及びST上昇 2) 心筋虚血を疑う所見: ST低下（水平降下または盆状降下）または上昇が1mm以下で自覚症状がある場合	—
	ホルター心電図	正常	1) RR延長（心房細動含む）4秒以上 2) 心室頻拍5連発以上（ ≥ 100 bpm） 3) 症状を伴う上室頻拍 4) ST上昇（陳旧性心筋梗塞は除く） 5) その他、胸痛・めまいなど緊急報告が必要な場合	電子カルテに記載がない等、主治医が把握していないと考えられる場合
	心臓エコー	正常	1) 心機能急性増悪を疑う所見: 左室駆出率30%以下 2) 弁閉塞を起こす可能性のある心内腫瘍を疑う所見: 心腔内を占拠する大きさの心内腫瘍 3) 弁/弁輪部疣腫・膿瘍を疑う所見: 弁に付着する1.0cm以上の細動を伴う異常構造物 4) 急性弁逸脱による重症弁逆流を疑う所見: AVP、MVP、severe AR/MR、左室壁運動過取縮 5) 穿孔による短絡を疑う所見: 心室中隔穿孔 6) 人工弁感染性心内膜炎を疑う所見: 弁開放制限、弁座動搖、高度弁逆流、細動を伴う疣腫 7) 粘液腫所見: 可動性を伴う粘液腫 1) 心タンポナーデを疑う所見: RV early diastolic collapse 2) 心破裂を疑う所見: blow-out型破裂、oozing型破裂 3) 急性血栓性肺塞栓症を疑う所見: D-shape化 mc-connells sign TRPG: 60mmHg以上 4) 急性大動脈解離を疑うエコ一所見: 可動	—

			性のある flap	
腹部エコー	正常	<p>1) 肝膿瘍を疑うエコー所見 2) 急性胆囊炎を疑うエコー所見 3) 急性脾炎を疑うエコー所見 4) 両側の水腎症を疑うエコー所見 5) 新規の進行癌を疑う所見 6) 閉塞性黄疸が疑われる所見 7) 腸閉塞が疑われる所見 8) 肝臓、胆囊・胆道、脾臓、脾臓、腎臓の腫瘍（健診業務のみ） 9) 腹部大動脈瘤の紡錘状拡張（最大短径55mm≤）または囊状拡張（健診業務のみ）</p> <p>1) 臓器損傷を疑うエコー所見 2) 腸管虚血を疑うエコー所見 3) 肝がん破裂を疑うエコー所見 4) 異所性妊娠を疑うエコー所見 5) 腹部大動脈瘤破裂を疑うエコー所見 6) 急性大動脈解離を疑うエコー所見</p>	—	
動脈エコー	正常	<p>①血栓閉塞を疑うエコー所見：血管内充実様エコー、血流信号の消失 ②急性動脈解離を疑うエコー所見：血管内の flap echo、偽腔内の血流信号 ③可動性プラークを疑うエコー所見：血管内の充実様エコーの可動</p>	—	
静脈エコー	正常	<p>①血栓を疑うエコー所見：血管内充実様エコー、血流信号の消失、圧迫により血管が変形しない。</p>	膝窩静脈より中枢側に認めた場合。	
胎児エコー	正常	<p>1) 胎児徐脈（100bpm以下） 2) 胎児腹水、胸水、浮腫 3) 水頭症、とくに急増悪しているもの（前</p>	—	

		回の妊婦健診カルテ に記載がない) 4) 胎盤剥離を疑うエ コー所見 5) 胎児推定体重 — 2.0SD 以下	
--	--	---	--

10. 検体搬送について

採取後1時間以内を目途に提出するようにてください。

患者のプライバシー保護の観点、および検体搬送時の飛散事故を防ぐ対策をとり、検体を梱包し、搬送してください。（例：搬送ボックスに入れ、ワゴンなどに載せて直接手でもって搬送しないなど）各検査項目の搬送時注意事項（例：冷蔵、加温、即時搬送等）は「検査項目一覧」を参照して下さい。

病理検査の検体搬送・受取について

病理検査の依頼箋及び検体の確認は検査部スタッフと搬送者両名で行います。依頼箋の内容（ID、氏名、採取部位等）と容器のラベル（ID、氏名、採取部位等）に齟齬がないことが確認出来たら、依頼箋の下部空欄に検体搬送者のサインもしくは押印してください。

細菌検査の検体搬送について

一部の細菌（淋菌、髄膜炎菌、ビブリオ、嫌気性菌など）は長時間の放置で必要以上な菌の増殖、あるいは死滅すると言われています。採取後は、乾燥を防ぎ速やかに提出をしてください。

血液培養は採血後に放置せず、速やかに提出してください。

11. 検体保存

測定終了後の検体は、再検査、追加検査のため、以下に定めた条件で保管する。

検体	保存期間	保存条件
生化学	3日間	冷蔵保存
凝固	24時間	室温保存
血算	24時間	室温保存
血糖・A1c	当日中	室温保存
BNP・TnI	3日間	冷蔵保存
血中薬物濃度	1ヶ月間	凍結保存
尿	24時間	室温保存
髄液、体腔液	5日間	冷蔵保存
便Hb、便カルプロテクチン	5日間	冷蔵保存
鼻咽頭拭い液	24時間	冷蔵保存
輸血（血液型）	7日間	冷蔵保存
末梢血液像標本	6ヶ月間	室温保存
細菌検体（血液培養検体除く）	6日間	冷蔵保存
血液培養陽性検体・培地（菌株）	6日間	室温保存
グラム染色標本	1ヶ月間	室温保存
抗酸菌染色標本	2ヶ月間	室温保存
骨髄像標本	10年間	室温保存
組織検体：生検材料	3ヶ月間	室温保存
：手術材料	6ヶ月間	室温保存

：ブロック	30年間	室温保存
組織診標本	30年間	室温保存
細胞診標本：陰性	5年間	室温保存
：それ以外	30年間	室温保存

検体	保存期間	保存条件
血清保存	5日間後 ↓ 6ヶ月間	冷蔵保存 凍結保存
凍結保存	2年間	凍結保存

12. 残余検体の二次利用

患者様へ

検査が終了した検体は追加可能分を残し、精度管理、機器試薬の検討、教育等に利用させていただく場合があります。自身の検体の二次利用に同意されない患者様は外来、病棟の職員に申し出てください。なお、行政機関及び司法機関からの要請には同意されない場合も提出いたします。

職員へ

患者様が自分の検体の二次利用に同意されない場合は検査室にその旨連絡してください。

13. 検体採取時に使用した機材の安全な廃棄方法

京都第二赤十字病院における「排水・廃棄物処理マニュアル」に準ずる。

14. 迅速検査キット等による検査（POCT）について

14.1 試薬の管理

検査部で以下の試薬を管理しています。試薬はA棟2Fスタッフ通路にありますので、持出し時には、「日付・部署・名前・各試薬持出し個数」を「試薬管理表」に記録してください。

- ・インフルエンザAB・アデノウイルス・RSVウイルス・ノロウイルス・A群溶連菌
- ・肺炎球菌・レジオネラ・hMPV・HSV・VZV・コロナウイルス
- ・ウロペーパーIII・ヘマスティックス・ゴナスティックス25・ドラッグスククリーンテスト

14.2 検査の実施

検査室外で検査を実施する場合、実施者は添付文書に従った手順で検査を行ってください。

検査システムへの結果入力は検査室が行います。検査実施後は必ず検査結果と実施者（依頼医師が行った場合は省略可）を記載した「検査指示票」を細菌検査係へ提出してください。

12.1で記載の試薬のうち、検査室で実施可能な検査項目は、インフルエンザAB・ノロウイルス・A群溶連菌・肺炎球菌・レジオネラ・コロナウイルスのみとなっています。検査室で検査を実施する場合は、「検査指示票」と、各項目指定の容器に採取された検体を揃えて提出してください。

POCT検査に関するお問い合わせは、細菌検査係までご連絡ください。

15. アドバイス活動について

適切な検査結果の解釈・アドバイスについては「1. 検査室の場所、業務時間及び連絡先情報」の連絡先にお問い合わせください。以下の内容に対応いたします。

- ① 必要な検体の種類、検査方法の臨床的適応及び限界、検査の選択、利用に関するアドバイス
- ② 検査結果の解釈
- ③ 検査の効果的利用
- ④ 検体が受入基準に合致しなかったなど、科学的、物理的な問題に関するアドバイス

16. ご意見・苦情について

患者様へ

ご意見・苦情につきましては院内に設置しています「ご意見箱」をご利用ください。寄せられた内容に関しましては関係部署と調査、協議うえ、ホームページ上の「ご意見箱の回答」にて回答いたします。検査部内では正が必要な場合は「苦情および要望等対応手順書」、「不適合および是正処置実施手順書」に則り、対応いたします。

職員の皆様へ

ご意見・要望・苦情等は「1. 検査室の場所、業務時間及び連絡先情報」の連絡先にご連絡ください。「苦情および要望等対応手順書」、「不適合および是正処置実施手順書」に則り、対応し、電話、メール、会議等で回答いたします。

* ご意見・苦情は貴重な情報となりますので「品質記録管理手順書」に準じ、保管いたします。

17. 個人情報の保護に関する検査室の方針

京都第二赤十字病院検査部・輸血部・病理診断科部は「日本赤十字社の保有する個人情報保護規定」及び「京都第二赤十字病院個人情報保護規定」を順守します。

ホームページの個人情報保護に記載しておりますが、「検体検査業務等の業務委託」の際に個人情報（氏名、年齢、性別、受診科、臨床情報（必要な場合））を委託先に提供いたします。また、他の医療機関等と連携する場合や患者さんの診療のため外部の医師等に意見・助言を求める場合も個人情報（検査結果を含めた）を対象の機関へ提出いたします。