

	項目	NCBN						
		NCC	NCVC	NCNP	NCGM(国府台)	NCGM(戸山)	NCCHD	NCGG
ヒト	同意内容	○	○	○	○	○	○	○
	年齢・性	○	○	○	○	○	○	○
	診断	○	○	○	○	○	○	○
	既往歴	○	○	○	○	○	○	○
	服薬	なし	なし(必用時対応可)	○	○	電子カルテ内	○	一部あり
	喫煙・飲酒	○	○	○	○	○	○	○
	身長・体重	○	○	○	○	○	○	○
	血液一般検査結果(血算・生化学)	なし	なし(必用時対応可)	一部あり	○	電子カルテ内	一部あり	○
感染(HCV/HBV/HIV)	必要により調査可	必要により調査可	必要により調査可	一部あり	一部あり	一部あり	一部あり(HCV/HBV)	
採血	採血時間	外来○	○	外来○、病棟△	外来○、病棟△	△	○	○
	採血の場所	○	採血室・病棟	○(病棟・採血室等)	○	○(病棟・採血室等)	○(病棟・採血室等)	○(病棟・採血室等)
	採血場所の温度・湿度	△(外来採血室はISOで管理)	○(採血室:取得可能)	外来○	×	×	○(外来採血室)	採血室20~28°C、湿度×
	採血量(成人で新規採)	14ml	15ml	20ml	15ml	14ml	2-4ml	20ml
	採血管の種類1	7ml EDTA-2Na(テルモ)×2本	5ml EDTA-2K(セキスイ)	7ml EDTA-2Na(テルモ)×2本	7ml EDTA-2Na(テルモ)	7ml EDTA-2Na(テルモ)	2ml EDTA-2Na(テルモ) or 血清	7ml EDTA-2Na(テルモ)
	採血管の種類2		8ml 血清分離用(セキスイ)	5ml 血清分離用(テルモ)	9ml 血清分離用(テルモ)へ変更	6ml 血清分離用(テルモ)	5ml 血清分離用(ニプロ)	5ml 血清分離用(セキスイ)
	採血管の種類3		2mlクエン酸(セキスイ)					
	採血から処理までの時間と温度の記録	△(外来採血分は採取後10分以内に4°Cで保存)	時間○、温度○(一部)	○(4°C)	○	○	△(準備中)	○
DNA	核酸抽出の方法	FlexiGene(QIAGEN)、用手法NanoDrop	QIASymphony(QIAGEN) NanoDrop	Maxwell 16(Promega) NanoDrop	FUJI QuickGene PicoGreen	QIASymphony(QIAGEN) TOMYdrop	MagCore BRC(Bioscience) Qubit	Maxwell RSC(Promega) Nanodrop
	核酸の品質の指標	OD260/280, 波形, 一部PCR	OD260/280	OD260/280	OD260/280	OD260/280	OD260/280	OD260/280
	最終溶液のbuffer	1xTE (pH 8.0)	QIAGEN Buffer ATE (pH8.0)	10mM Tris, 100uM EDTA (pH 8.0)	1xTE (pH 8.0)	Buffer ATE(pH8.0)	10mM Tris-HCl (pH8.0)	10mM Tris, 0.1mM EDTA (pH8.5)
	分注量・分注数(最終)	50uL以上(150ng/ul)×6本	50ul×7本(提供用), 40ul×1本(QC用)	250-300ul×1本	250ul程度×2本	80ul程度×5本	30ul×5本	200ul×1本
	チューブの種類	Microtube 2.0mL (SARSTEDT#72.694.106)	Jacket Tubes 1.3ml/0.7ml (FCR&Bio)	Jacket Tubes 1.3ml (FCR&Bio)	Jacket Tubes 1.3ml (FCR&Bio)	Microtube 2.0mL (SARSTEDT#72.694.106)	Elution Tube(1.5ml) Kit付属品	Jacket Tubus 2.0mL (FCR&Bio)
	最終保管チューブのラベル・コード	IDラベル貼付	NCVC IDをFCR&Bioが刻印	FCR&Bioのコード	FCR&Bioのコード	Thermoのコード	Thermoのコード(予定)	FCR&Bioのコード+ラベル貼付
	保管温度	-80°C	-80°C	4°C	-80°C, -30°C各1	-80°C	-80°C	-80°C
	温度モニタリング	○	○	○	○	○	○	○
血漿	遠心条件	3000rpm (2130G), 室温, 10min (遺伝子検査室の温度管理はISOで施行)	2500G, 4°C, 10min	2500G, 4°C, 10min	3000G, 4°C, 15min	3000rpm, 15°C, 10min	1710G, 4°C, 30min	2400G, 4°C, 5min
	遠心開始時間	なし(15:10~15:30に遠心開始)	×	○	○	○	○	○(採血時間より推定可能)
	分注量・分注数	700-1000ul×6本	500ul×3-5本	200ul×4本, 800ul×6本(一部1.0ml×5)	500ul程度×4本	500ul程度×4本	500ul程度×2-4本	500ul×4-6本
	チューブの種類	Jacket Tubes 1.3ml (FCR&Bio)	Jacket Tubes 1.3ml/0.7ml (FCR&Bio)	Jacket Tubes 1.3ml (FCR&Bio)	Jacket Tubes 1.3ml (FCR&Bio)	2Dチューブ1.0 ml (Thermo)	2Dチューブ1.0 ml (Thermo)	Jacket Tubus 2.0ml (FCR&Bio)
	最終保管チューブのID	FCR&Bioのコード+IDラベル貼付	NCVC IDをFCR&Bioが刻印	FCR&Bioのコード	FCR&Bioのコード	Thermoのコード	Thermoのコード	FCR&Bioのコード+IDラベル貼付
	長期保存開始時間	○	○	○	○	○	○	○
	保管温度	-80°C	-80°C	-80°C	-80°C	-80°C	-80°C	-80°C
	温度モニタリング	○	○	○	○	○	○	○
血清	凝固温度		室温	25°C	室温	室温	25°C±5°C	37°C
	凝固時間		○(採血日時~検査室到着日時)	○(採血時間~遠心開始時間より推定)	○推定可能	×	○10min	○(採血時間より推定可能)
	遠心条件		2500G, 4°C, 10min	2500G, 4°C, 10min	3000G, 4°C, 15min	3000rpm, 15°C, 10min	1950G, 室温, 10min	2400G, 4°C, 5min
	遠心開始時間		×	○(凍結開始時間より推定)	○推定可能	○	○	○(採血時間より推定可能)
	分注量・分注数		500ul×3-6本	200ul×4本, 800ul×6本(一部1.0ml×5)	約500ul×4本	約500ul×4本	100ul×4本+約500ul	500ul×1-6本
	チューブの種類		Jacket Tubes 1.3ml/0.7ml (FCR&Bio)	Jacket Tubes 1.3ml (FCR&Bio)	Jacket Tubes 1.3ml (FCR&Bio)	2Dチューブ1.0 ml (Thermo)	2Dチューブ1.0 ml (Thermo)	Jacket Tubes 2.0ml (FCR&Bio)
	最終保管チューブのID		NCVC IDをFCR&Bioが刻印	FCR&Bioのコード	FCR&Bioのコード	Thermoのコード	Thermoのコード	FCR&Bioのコード+IDラベル貼付
	長期保存開始時間		○	○	○	○	○	○
保管温度		-80°C	-80°C	-80°C	-80°C	-80°C	-80°C	
温度モニタリング		○	○	○	○	○	○	
システム	付随情報管理	日本システム開発社製 RMS	BioPrism (NEC) +内製DB	内製DB	内製DB	LABVANTAGE (三菱SS)	LABVANTAGE (三菱SS)	内製DB
	電子カルテシステムとの接続	×	○(内製臨床DWH)	○(匿名化サーバ経由)	○	○(匿名化サーバを經由)	○(匿名化サーバを經由)	○(匿名化サーバを經由)
	試料の在庫管理	データリンクス製番地管理ソフトNCC版	BioPrism (NEC) +内製DB	内製DB	内製DB	委託開発	委託開発	委託開発
輸送	輸送方法・出荷仕様書	未定	ひな形を作成中	○	作成中	試料受領者の希望による	SOP策定中	○
	WHO区分	未定	(UN3373)	通常は'ヒト由来の適用免除検体'	UN3373	試料受領者の希望による	DNAは'適用免除検体'、血清はUN337	UN3373
	パッケージ	未定	(P650)	P650	P650	試料受領者の希望による	P650	P650
	輸送業者	未定	(UN3373に対応できる輸送業者)	通常はクロネコ、感染検体はゆうパック	ワールドクーリエ工他	原則 試料受領者側で選定・手配。バイオバンク主体で発送する際はワールドクーリエに外注	UN3373に対応できる輸送業者)	ゆうパックまたは佐川急便
	輸送中温度記録	未定	要望があるときは、業者の温度記録サービスを利用する	オンデマンドで記録装置(TempTale 4 USBドライアイス温度ロガー)△ドライアイスの状態の報告を求める。記録装置があれば○	オンデマンドで対応	試料受領者の希望による	未定	輸送用温度データロガー testo184
	受領時の温度	未定	未定	△ドライアイスの状態の報告を求める。記録装置があれば○	オンデマンドで対応	試料受領者側で手配または確認	未定	ドライアイスの状態の報告を求める。
	輸送開始日時	未定	○	○	○	○	○	○
	受領日時	未定	○	○	○	○	○	○
		NCC	NCVC	NCNP	NCGM(国府台)	NCGM(戸山)	NCCHD	NCGG