

2024



2024年度 CAP国際臨床検査 成績評価プログラム



CAPサーベイ日本事務局（株式会社CGI）

CAPサーベイとは

米国病理医協会（College of American Pathologists : CAP）は、病理医／臨床検査医、臨床検査技師で構成される学会としては世界で最も規模が大きい組織の一つです。「臨床検査室業務を通じ患者および社会に対し貢献できる、優れた病理医／臨床検査医、臨床検査技師、医療従事者の育成に努める」ことを理念に掲げて1946年に設立されたNPO法人であり、今や日本を含む58カ国から8,048の検査施設が参加する「臨床検査室認定プログラム」や臨床検査における国際的な最新情報の提供などを行なっています。

その活動の一つに技能試験（PT：Proficiency Testing）プログラムの提供があり、これは日本国内では通称「CAPサーベイ」として、主に国際的な外部精度管理調査として認知されています。CAPサーベイは、欧州のNEQASと同等あるいはそれ以上の**世界最大規模**であり、**115を超える国から23,575の臨床検査施設が参加**しています。またCAPは、ISO9001認証に加え技能試験提供者の認定であるISO17043認定も取得しています。

「CAPサーベイ」の本来の目的は、継続的なモニタリングにより日常で見落としがちなエラーを検出したり、検査室の検査技術レベルの担保、また職員の教育ならびに検査品質を向上させることです。**16分野より1,100以上の項目で構成されている700超のサーベイプログラムは、国内外の臨床検査室で測定実施される検査項目を幅広く網羅**しており、あらゆる施設の様々なニーズに対応可能です。

日本国内では、日本臨床検査医学会（JSLM）精度管理委員会の指導のもと、CAPサーベイの1,100以上の項目から国内施設のニーズやトレンドを反映させ「CAP国際臨床検査成績評価プログラム」として導入しています。いわゆる基幹項目から特殊検査項目まで、国内の外部精度管理調査の中でも多くの検査項目を提供しています（データはいずれも2022年度実績）。

CAPサーベイとCAP国際臨床検査成績評価プログラムの特徴

- ウイルス・細菌などの微生物や悪性腫瘍・遺伝性疾患（単一遺伝子疾患）などの遺伝子・染色体関連検査、病理組織診（従来法、IHC法、FISH法）・細胞診検査、フローサイトメトリー検査などを含め、国内の他のサーベイでは実施されていない特殊検査項目の提供
 - 検査技術の急速な進歩・普及と共に幅広くなる検査項目や検査方法（例：NGS、質量分析装置など）に対し、自助努力では困難な代替性能評価としてのサーベイの提供
 - その時々のトレンドにいち早く対応；例えば、COVID-19パンデミック初期にSARS-CoV-2核酸増幅検査・抗体検査・抗原検査をいち早く導入、CAPは2024年にエムポックス（Mpox）核酸増幅検査を導入予定（国内非対応）
 - 項目によっては、複数台数・複数手法を用いている検査にも適用可能なクロスチェックプログラムも提供
 - 改正医療法で努力義務とされる遺伝子関連検査を含む外部精度管理調査への適用、ISO 15189やCAP、ジョイントコミッション・インターナショナル（JCI）等の国際認定の取得および維持で求められる継続的な検査室間比較の要求事項に一致したサーベイを提供しており、第三者機関の外部精度管理調査の1つとして選択可能、さらに国際治験などで求められる外部精度管理調査としても有用
 - 参加施設数が世界で最も多いとされる国際的なサーベイのひとつで、自施設の結果を国外の施設の結果と比較可能。また評価表と共に提供される参加者サマリーレポートを用い、世界の検査のトレンドも把握可能
 - 評価表（結果）が、2週間～4週間前後でオンライン上にて閲覧可能となり、その結果をタイムリーかつ効率的に業務改善へ有効活用可能
- *サーベイにより時間を要する場合もあり、通常は4週間前後が目安となります。
- 評価表を読みこなすことで、施設の検査状態のリスクを把握
 - 試料が一年に複数回配送されるため、同一年度での経時的なモニタリングとは是正が可能
 - CAP国際臨床検査成績評価プログラムでは、国内施設が参加しやすいように一部のサーベイで和訳資料を提供
 - CAPでは、検査項目が常に見直し・更新されており、毎年10を超える新規サーベイプログラムがCAPで導入されている。要望に応じ、国内でも導入可能

2024年度 CAP国際臨床検査成績評価プログラム 目次

※ 検査項目別 索引は巻末をご参照ください。

CAPサーベイとは	2
2024年度 新規導入／内容変更プログラムのご案内	4
新規導入サーベイ	4
内容変更サーベイ	5
翻訳対象・変更サーベイ	6
2024年度 CAP国際臨床検査成績評価プログラム 検査項目, 参加費	7
2024年度 CAP取扱いプログラムの申し込み および参加費支払い方法	11
参加申込み先・申込み要領	11
参加費のお支払い方法	11
キャンセルポリシー	11
2024年度 CAP国際臨床検査成績評価プログラム 内容詳細	12
生化学・免疫・内分泌・血液ガス・特殊検査	12
血液学的検査	31
尿一般検査	40
輸血免疫検査	45
微生物学・ウイルス学・分子微生物学的検査	47
細胞遺伝学・分子病理学的検査	54
病理学的検査 – 免疫組織化学染色（IHC）検査、他	69
2024年度 CAP国際臨床検査成績評価プログラム 試料配布年間予定表	76
2024年度 CAP国際臨床検査成績評価プログラム 項目別索引	80

2024年度 新規導入／内容変更プログラムのご案内

新規導入サーベイ

今年度より、新たに追加導入されたプログラムは **NEW** マークでお知らせします。
ここで新規導入されるプログラムの和文対応は、参加施設が10施設を超えたプログラムに対し、2025年度から実施されます。

GSAサーベイ（グリコアルブミン検査）	P16
ASOサーベイ（免疫学的血清検査）	P24
ILサーベイ（免疫学的血清検査）	P24
S4サーベイ（自己免疫検査、血漿蛋白、特殊検査およびH.ピロリ抗体検査）	P26
BCPVサーベイ（血球細胞同定、オンライン画像のみ）	P35
HERIサーベイ（HER2およびER、IHCバーチャルスライド解釈判定）	P75

なお、各種サーベイについての資料（キット取扱説明書、結果報告フォーム）の閲覧を希望される場合は、CAPから資料がリリースされ次第ご案内いたします。

内容変更サーベイ

2023年の内容と比較して、プログラム内容に変更が生じている場合、😊 マークでお知らせしています。

以下に、該当するプログラム名を表示します。変更内容は各「プログラム 内容詳細」の中に記していますので、各ページにてご確認ください。

- CRT, CRTIサーベイ (心筋マーカー検査)
- CTKNサーベイ (サイトカイン検査)
- CH50サーベイ (血清補体価測定)
- AQ,AQHサーベイ (血液ガス検査)
- HEサーベイ (総合血液検査)
- FHサーベイ (総合血液検査)
- BMDサーベイ (骨髄像検査)
- BCPサーベイ (血球細胞同定, カラー写真)
- EHE1サーベイ (末梢血塗抹標本バーチャルスライド)
- FL5サーベイ (フローサイトメトリー解釈判定)
- CGE, CGEXサーベイ (血液凝固検査)
- CMPサーベイ (尿一般検査/顕微鏡検査)
- LPEサーベイ (リポ蛋白および蛋白分画検査)
- SPE, UBJPサーベイ (蛋白分画検査)
- JATサーベイ (総合血液検査)
- IDRサーベイ (感染症、呼吸器病原体パネル)
- CYFサーベイ (CAP/ACMG染色体検査・FISH先天性/血液学的疾患)
- CY, CYBKサーベイ (CAP/ACMG染色体検査)
- NGSB1サーベイ (次世代シーケンシング(NGS)バイオインフォーマティクス-固形腫瘍)
- CNVSTサーベイ (コピー数多型-固形腫瘍)
- TMBサーベイ (腫瘍遺伝子変異量)
- HQMELサーベイ (CAP/NSH HistoQIP悪性黒色腫IHC検査)

翻訳対象・変更サーベイ

2024年度の翻訳対象サーベイと変更（翻訳中止）サーベイプログラムは以下の通りです。

📌 翻訳対象サーベイ 📌
CZ/C1/C3/C4（一般生化学検査）
Z（TDM検査）
CS（免疫抑制剤検査）
BNP, BNP5（脳性ナトリウム利尿ペプチド検査）
CRP（C反応性蛋白検査）
CRT/CRTI（心筋マーカー検査）
HCRT/HCRTI（高感度心筋マーカー検査）
TM（腫瘍マーカー検査）
K（内分泌・特殊検査）
COVAG（SARS-CoV-2 抗原検査）
CRP, RF, ASO, IL（免疫学的血清検査）
U（尿生化学検査）
FH4, FH9, FH13（総合血液検査）
BCP（血球細胞同定）
BCPV（血球細胞同定、オンライン画像のみ）
RT, RT2, RT3, RT4（網赤血球検査）
CGL（血液凝固検査）
CMP（尿一般／顕微鏡検査）
COV2（SARS-CoV-2, 核酸増幅検査）
COV2Q（SARS-CoV-2核酸増幅検査 装置間クロスチェック）
📌 翻訳中止サーベイ 📌
2024年度は翻訳中止予定のサーベイプログラムはありません

2024年度 CAP国際臨床検査成績評価プログラム 検査項目, 参加費

サーベイ名 (サーベイコード)	参加費	年間配布回数	参照頁
一般生化学検査 (C1)	84,300円	2	12,13
一般生化学検査 (C3)	92,400円	2	12,13
一般生化学検査 (C4)	74,500円	2	12,13
一般生化学/TDM 検査 (CZ)	113,400円	2	12,13
TDM 検査 (Z)	76,700円	2	13
※ (一般生化学/TDM 検査 二重試料)	13,000円	2	12,13
免疫抑制剤検査 (CS)	82,100円	1	14
脳性ナトリウム利尿ペプチド検査 (BNP)	55,000円	1	14
脳性ナトリウム利尿ペプチド検査 (BNP5)	85,600円	2	14
性ホルモン (Y)	82,800円	1	15
性ホルモン (YY)	92,400円	1	15
インスリン, ガストリン, C-ペプチド, および PTH (ING)	61,600円	1	15
ヘモグロビンA1c検査 (GH2)	60,200円	1	16
ヘモグロビンA1c検査 (GH5)	112,100円	2	16
ヘモグロビンA1c検査 (GH5I)	94,700円	2	16
グリコアルブミン検査 (GSA)	80,000円	1	16
高感度CRP検査 (HSCRP)	72,400円	1	17
心筋マーカー検査 (CRT)	75,800円	2	17
心筋マーカー検査 (CRTI)	99,200円	2	17
高感度心筋マーカー検査 (HCRT)	90,200円	2	18
高感度心筋マーカー検査 (HCRTI)	121,500円	2	18
腫瘍マーカー検査 (TM)	90,200円	1	18
内分泌・特殊検査 (K)	107,900円	2	19
ウイルスマーカー検査-1 (VM1)	95,700円	2	20
ウイルスマーカー検査-2 (VM2)	130,100円	2	20
SARS-CoV-2 抗体検査 (COVS)	123,100円	2	21
SARS-CoV-2 抗体検査 装置間クロスチェック (COVSQ)	143,000円	2	21
SARS-CoV-2 抗原検査 (COVAG)	88,500円	2	22
SARS-CoV-2 抗原検査 装置間クロスチェック (COVAQ)	121,500円	2	22
サイトカイン検査 (CTKN)	130,800円	1	23
C反応性蛋白 (CRP)	67,200円	2	24
リウマトイド因子検査 (RF)	66,800円	2	24
免疫学的血清検査 (ASO)	66,800円	2	24
免疫学的血清検査 (IL)	181,000円	2	24
梅毒血清学的検査 (G)	77,300円	2	25
免疫血清学的検査 補体、免疫グロブリン関連 (IG)	79,000円	2	25
自己免疫検査、血漿蛋白、特殊検査およびH.ピロリ抗体検査 (S4)	78,600円	1	26
直接抗グロブリン検査(自動化) (ADAT)	80,800円	1	26
血清補体価測定 (CH50)	89,900円	1	27
プロカルシトニン検査 (PCT)	99,800円	1	27
体液 生化学検査 (FLD)	76,900円	1	28
体液 生化学検査2 (FLD2)	94,700円	1	28
脳脊髄液 生化学検査 (M)	84,000円	1	29
尿生化学検査 (U)	69,600円	1	29
血液ガス検査 (AQ)	106,800円	2	30

JSLM CAP Survey Program 2024

サーベイ名 (サーベイコード)	参加費	年間配布回数	参照頁
血液ガス検査 (AQH)	114,800円	2	30
総合血液検査 (HE)	76,600円	2	31
総合血液検査 (FHn)	84,600円	2	31
総合血液検査 装置間クロスチェック (FHnQ)	68,000円	1	32
骨髄像検査 (BMD)	58,600円	1	34
血球細胞同定 (BCP)	52,900円	2	35
血球細胞同定、オンライン画像のみ (BCPV)	8,000円	2	35
末梢血塗抹標本バーチャルスライド (EHE1)	42,300円	1	36
赤血球沈降速度 (ESR)	60,900円	1	37
網赤血球検査 (RTn)	67,000円	1	37
フローサイトメトリー 解釈判定 (FL5)	53,500円	1	38
血液凝固検査 (CGL)	69,400円	2	38
血液凝固検査 (CGE)	113,600円	1	39
血液凝固検査 (CGEX)	152,300円	1	39
尿一般/顕微鏡検査 (CMP)	52,600円	1	40
尿一般検査/自動尿中有形成分分析(UAA)	69,800円	1	41
尿一般検査/自動尿中有形成分分析(UAA1)	68,500円	1	41
便潜血検査 (OCB)	46,400円	1	42
体液中血球の自動計数検査 (ABFn)	73,300円	1	42
体液中の血球計数 (用手法) 検査: 米国外の施設用 (HFCI)	73,400円	1	43
リポ蛋白および蛋白分画検査 (LPE)	71,900円	1	43
リポ蛋白および蛋白分画検査 (SPE)	59,000円	1	44
リポ蛋白および蛋白分画検査 (UBJP)	96,900円	1	44
総合輸血検査 (用手法) (J)	97,100円	2	45
総合輸血検査 (用手法) (J1)	85,300円	2	45
総合輸血検査 (自動分析法) (JAT)	125,600円	2	45
直接クームス試験 (DAT)	58,300円	1	46
溶出試験 (ELU)	140,600円	1	46
細菌検査 (D)	86,300円	2	47
血液培養 (BCS)	75,000円	1	47
細菌血液培養, 核酸増幅検査 (BCM)	139,500円	2	48
抗酸菌検査 (E)	85,600円	1	48
抗酸菌検査 (E1)	79,900円	1	48
<i>C. trachomatis</i> および <i>N. gonorrhoeae</i> (HC6)	96,800円	2	49
ヒトパピローマウイルス検査 (HPV)	74,500円	1	49
高リスク型ヒトパピローマウイルス 細胞診断検査 (CHPVD)	160,100円	2	50
高リスク型ヒトパピローマウイルス 細胞診断検査 (CHPVM)	159,400円	2	50
高リスク型ヒトパピローマウイルス 細胞診断検査 (CHPVK)	159,400円	2	50
高リスク型ヒトパピローマウイルス 細胞診断検査 (CHPVJ)	158,300円	2	50
SARS-CoV-2 核酸増幅検査 (COV2)	99,600円	2	51
SARS-CoV-2 核酸増幅検査 装置間クロスチェック (COV2Q)	107,600円	2	51
呼吸器限定核酸増幅 (ID3)	153,600円	2	52
感染症、呼吸器病原体パネル (IDR)	147,200円	2	52
HIVウイルス量検査 (HV2)	171,200円	2	53
HIVウイルス量検査 (HIVG)	152,400円	2	53
肝炎ウイルス量検査 (HCV2)	319,500円	2	53
肝炎ウイルス量検査 (HBVL)	111,900円	1	53

サーベイ名 (サーベイコード)	参加費	年間配布回数	参照頁
肝炎ウイルス量検査 (HBVL5)	176,100円	2	53
ウイルス量検査 (VLS)	115,900円	1	53
ウイルス量検査 (VLS2)	287,800円	2	53
CAP/ACMG 染色体検査FISH先天性/血液学的疾患 (CYF)	110,200円	1	54
CAP/ACMG 染色体検査 (CY)	82,800円	1	54
CAP/ACMG 染色体検査 (CYBK)	132,600円	1	54
乳癌HER2遺伝子検査 (CAP/ACMG パラフィン包埋組織におけるFISH分析) (CYH)	127,500円	1	55
肺癌ALK 遺伝子検査 (CAP/ACMG パラフィン包埋組織におけるFISH分析) (CYALK)	114,500円	1	55
CAP/ACMG 遺伝性腫瘍シーケンシングパネル検査 (ICSP)	232,800円	1	56
マイクロサテライト不安定性: HNPCC (MSI)	119,200円	1	56
In Situ ハイブリダイゼーション (ISH)	173,000円	1	57
In Situ ハイブリダイゼーション (ISH2)	148,500円	1	57
染色体転座関連肉腫検査 (SARC)	198,500円	1	57
マルチ遺伝子腫瘍パネル (MTP)	295,500円	1	58
次世代シーケンシング (NGS) 固形腫瘍検査 (NGSST)	382,600円	1	59
次世代シーケンシング (NGS) 造血器腫瘍検査 (NGSHM)	372,200円	1	60
次世代シーケンシング (NGS) バイオインフォマティクス-固形腫瘍 (NGSB1)	285,900円	1	61
コピー数多型-固形腫瘍 (CNVST)	225,900円	1	62
腫瘍遺伝子変異量 (TMB)	185,000円	1	62
固形腫瘍-その他 (BRAF)	179,600円	1	63
固形腫瘍-その他 (EGFR)	119,400円	1	63
固形腫瘍-その他 (KRAS)	95,300円	1	63
固形腫瘍-その他 (KIT)	274,900円	1	63
CAP/ACMG BRCA1/2シーケンシング (BRCA)	147,000円	1	63
分子血液腫瘍学的検査 (MHO)	219,400円	1	64
分子血液腫瘍学的検査 (MHO1)	267,300円	1	64
分子血液腫瘍学的検査 (MHO2)	229,500円	1	64
分子血液腫瘍学的検査 (MHO3)	384,700円	1	64
微小残存病変 (MRD)	232,500円	1	65
微小残存病変 (MRD1)	311,500円	1	65
微小残存病変 (MRD2)	311,500円	1	65
CAP/ACMG 分子遺伝学的シーケンシング (SEC)	85,100円	1	65
薬理ゲノム学検査 (PGX)	177,100円	1	66
薬理ゲノム学検査 (PGX1)	154,700円	1	66
薬理ゲノム学検査 (PGX3)	162,700円	1	66
CAP/ACMG 分子遺伝学検査 (MGL1)	185,500円	1	67,68
CAP/ACMG 分子遺伝学検査 (MGL2)	219,200円	1	67,68
CAP/ACMG 分子遺伝学検査 (MGL3)	183,900円	1	67,68
CAP/ACMG 分子遺伝学検査 (MGL4)	396,000円	1	67,68
CAP/ACMG 分子遺伝学検査 (MGL5)	125,600円	1	67,68
CAP/NSH HistoQIP In Situ ハイブリダイゼーション法による免疫グロブリン軽鎖分析 (HQISH)	116,400円	1	69
CAP/NSH HistoQIP 悪性黒色腫 IHC検査 (HQMEL)	117,500円	1	70
CAP/NSH HistoQIP 中枢神経系 IHC検査 (HQNEU)	116,400円	1	71

JSLM CAP Survey Program 2024

サーベイ名 (サーベイコード)	参加費	年間配布回数	参照頁
免疫組織化学組織マイクロアレイ (p53)	111,000円	1	71
CAP/ACMG 乳癌 <i>ERBB2 (HER2)</i> 遺伝子判定 (FISH法) (CYHI)	57,000円	1	72
BRAF V600E IHC検査 (BRAfV)	114,800円	1	72
DNAミスマッチ修復 IHC検査 (MMR)	114,800円	1	73
PD-L1 IHC検査 (PDL1)	115,700円	1	73
高感度 ALK IHC検査 (PM6)	119,600円	1	74
HER2 IHC検査 (HER2)	151,600円	1	74
胃癌HER2 IHC検査 (GHER2)	102,700円	1	74
ER/PgR IHC 組織マイクロアレイ検査 (PM2)	127,500円	1	75
HER2およびER、IHCバーチャルスライド解釈判定 (HERI)	22,300円	1	75

(消費税別)

- ※ C1、C3、CZ、Zの生化学・TDM検査用試料の検体量は5mLです。C3及びCZについては、二重測定用試料 (CZに限り三重にも対応) もご用意できます。二重試料の場合は、追加金額13,000円でご提供することが可能です。その際はプログラムコードに「X」を付けてご記入ください。(例：C3X、CZX) 三重試料をご希望の場合は、CAPサーベイ日本事務局までお問い合わせください。

価格改定のお知らせ

CAPの輸出価格ならびに海外輸送業者および国内輸送業者の配送料金値上げに伴い、CAP国際臨床検査成績評価プログラムのサーベイ価格はこれらを反映させていただいております。何卒、ご理解の程お願い申し上げます。

2024年度 CAP取扱いプログラムの申し込み および参加費支払い方法

参加申込み先・申込み要領

- e-mail送信 申込用紙(CAP order form)と参加費支払い情報を個別のPDFにて cap@cgikk.comへ送信をお願いします。
- 郵送 〒106-0041 東京都港区麻布台1-7-2 神谷町麻布台ビル10F
株式会社CGI CAPサーベイ日本事務局
- 問合せ先 CAPサーベイ日本事務局（株式会社CGI）
電話：03-5563-1327 E-mail：cap@cgikk.com
平日 9:00～17:00
- 申込期限 2023年11月20日（月）

参加費のお支払い方法

- ✓ カタログ送付時に同封しております「参加費支払い情報」を必ずご記入ください。
- ✓ ご記入いただきました「参加費支払い情報」に基づき、プログラム代金に消費税を加算し、ご請求書を送付させていただきます。
- ✓ 年度の途中でのサーベイの参加は在庫があれば可能です。上記お問合せ先にお知らせください。

キャンセルポリシー

- ✓ お申し込んだサーベイをキャンセルする場合は、上記、CAPサーベイ日本事務局（株式会社CGI）に米国発送予定日の**7週間前まで**にご連絡ください。
- ✓ 米国発送予定日の7週間前を過ぎたキャンセルにつきましては、お受けいたしかねますこと予めご了承ください。

2024年度 CAP国際臨床検査成績評価プログラム 内容詳細

👤 : 翻訳対象

生化学・免疫・内分泌・血液ガス・特殊検査

検査項目	一般生化学/TDM検査 (C1, C3, C4, CZ, Z)					課題数 / 1 配送
	サーベイコード					
	C1	C3	C4	CZ	Z	
総ビリルビン	■	■	■	■		5
直接ビリルビン	■	■	■	■		5
総蛋白	■	■		■		5
アルブミン	■	■		■		5
尿素窒素 (BUN)	■	■	■	■		5
クレアチニン	■	■	■	■		5
尿酸	■	■	■	■		5
Na (ナトリウム)	■	■	■	■		5
K (カリウム)	■	■	■	■		5
Cl (クロール)	■	■	■	■		5
Ca (カルシウム)	■	■	■	■		5
Mg (マグネシウム)	■	■		■		5
総コレステロール	■	■	■	■		5
中性脂肪 (トリグリセリド)	■	■	■	■		5
HDL-コレステロール	■	■	■	■		5
LDL-コレステロール	■	■	■	■		5
リポ蛋白(a)	■	■		■		5
グルコース	■	■	■	■		5
鉄	■	■		■		5
アルカリホスファターゼ	■	■		■		5
乳酸脱水素酵素 (LD)	■	■		■		5
アミラーゼ	■	■		■		5
クレアチンキナーゼ (CK)	■	■		■		5
AST (sGOT)	■	■		■		5
ALT (sGPT)	■	■		■		5
コルチゾール	■	■		■		5
ヒト絨毛性ゴナドトロピン定量 (hCG)	■	■	■	■		5
甲状腺刺激ホルモン (TSH)	■	■		■		5
トリヨードサイロニン(T3)	■	■		■		5
サイロキシシン(T4)	■	■		■		5
遊離トリヨードサイロニン(FT3)	■	■		■		5
遊離サイロキシシン(FT4)	■	■		■		5
T3摂取率	■	■		■		5
酸性ホスファターゼ				■		5
アンモニア				■		5
アポリポ蛋白A 1				■		5
アポリポ蛋白B				■		5
イオン化カルシウム				■		5
CO2 (重炭酸イオン)	■	■	■	■		5
フェリチン				■		5
γ-グルタミルトランスペプチダーゼ (γ-GT)	■	■		■		5
乳酸				■		5

一般生化学/TDM検査 (C1, C3, C4, CZ, Z)						
検査項目	サーベイコード					課題数 / 1 配送
	C1	C3	C4	CZ	Z	
リパーゼ		■		■		5
浸透圧		■		■		5
膵アミラーゼ	■	■		■		5
IP (無機リン)	■	■		■		5
トランスサイレチン(プレアルブミン)		■		■		5
総鉄結合能(TIBC) (測定)		■		■		5
不飽和鉄結合能(UIBC) (測定)		■		■		5
トランスフェリン		■		■		5
リチウム	■	■		■	■	5
アセトアミノフェン				■	■	5
カルバマゼピン				■	■	5
ジゴキシン				■	■	5
エトサクシミド				■	■	5
ゲンタマイシン				■	■	5
N-アセチルプロカインアミド (NAPA)				■	■	5
フェノバルビタール				■	■	5
フェニトイン				■	■	5
プリミドン				■	■	5
プロカインアミド				■	■	5
キノジン				■	■	5
サリチル酸				■	■	5
テオフィリン				■	■	5
トブラマイシン				■	■	5
バルプロ酸				■	■	5
バンコマイシン				■	■	5
アミカシン				■	■	5
カフェイン				■	■	5
遊離カルバマゼピン				■	■	5
遊離ジゴキシン				■	■	5
ジソピラミド				■	■	5
リドカイン				■	■	5
メトトレキサート				■	■	5
遊離フェニトイン				■	■	5
遊離バルプロ酸				■	■	5
<サーベイ試料>						
<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1回あたり5.0 mL液状血清試料が5本送付されます。 ◆ C3及びCZは、試料を倍量（2セット）オーダーが可能です。ご希望の施設は、二重試料をオーダーしてください。 ◆ CZのみ、3倍量（3セット）にも対応可能です。ご希望の場合は、お問い合わせ先までご連絡ください。 ◆ 回答報告には、慣用単位ならびにSI単位での報告が求められます。 ◆ 新生児ビリルビンのサーベイに参加を希望される場合は、別途お問い合わせください。 ◆ 装置間クロスチェック用に複数の分析装置（基準機以上）の結果報告をご希望の場合は、別途お問い合わせください。 						
<サーベイ試料米国発送予定日>						
2回/年： B回 5月28日 C回 9月23日						

免疫抑制剤検査 (CS)		
検査項目	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	CS	
シクロスポリン	■	3
シロリムス (ラパマイシン)	■	3
タクロリムス	■	3
<サーベイ試料> ◆ 1回あたり5.0 mL全血試料が3本送付されます。		
<サーベイ試料米国発送予定日> 1回/年: B回 11月19日		

脳性ナトリウム利尿ペプチド検査 (BNP, BNP5)		
検査項目	課題数 / 1 配送	
	BNP	BNP5
脳性ナトリウム利尿ペプチド (BNP)	2	5
脳性ナトリウム利尿ペプチド前駆体N末端フラグメント (NT-proBNP)	2	5
<サーベイ試料> ◆ BNP は1回あたり1.0 mL血漿試料2本が送付されます。 ◆ BNP5は1回あたり1.0 mL血漿試料5本が送付されます。 ◆ 回答報告には、慣用単位ならびにSI単位での報告が求められます。		
<追加情報> ◆ 装置間クロスチェック用に複数の分析装置（基準機以上）の結果報告をご希望の場合は、別途お問い合わせください。 ◆ i-STAT [®] 、Quidel Triage、および Pathfast装置でのサーベイを希望される場合は、PCARMもしくはPCARMXの血漿心筋マーカーサーベイにご参加ください。		
<サーベイ試料米国発送予定日> BNP 1回/年: B回 10月22日 BNP5 2回/年: B回 6月4日 C回 10月22日		

性ホルモン (Y, YY)		
検査項目	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	Y, YY	
11-デオキシコルチゾール	■	3
17-OHプロゲステロン	■	3
アンドロステンジオン	■	3
デヒドロエピアンドロステロンサルフェート (DHEA-S)	■	3
エストラジオール	■	3
エストリオール、非抱合型 (uE3)	■	3
卵胞刺激ホルモン (FSH)	■	3
成長ホルモン (GH)	■	3
IGF-1 (ソマトメジンC)	■	3
黄体形成ホルモン (LH)	■	3
プロゲステロン	■	3
プロラクチン	■	3
テストステロン	■	3
<サーベイ試料> ◆ Yでは、5.0mLの血清試料3本が2セット送付されます。 ◆ YYでは、5.0mLの血清試料 3本が3セット送付されます。 ◆ 回答報告には、慣用単位ならびに SI 単位での報告が求められます。		
<サーベイ試料米国発送予定日> 1回/年： B回 9月16日		

インスリン, ガストリン, C-ペプチド, および PTH (ING)		
検査項目	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	ING	
C-ペプチド	■	3
ガストリン	■	3
インスリン	■	3
副甲状腺ホルモン (PTH)	■	3
<サーベイ試料> ◆ 5.0mLの凍結乾燥血清試料が3本送付されます。 ◆ 回答報告には、慣用単位ならびに SI 単位での報告が求められます。		
<サーベイ試料米国発送予定日> 1回/年： B回 9月16日		

ヘモグロビンA1c検査 (GH2, GH5)		
検査項目	課題数 / 1 配送	
	GH2	GH5
ヘモグロビンA1c	3	5
<サーベイ試料> <ul style="list-style-type: none"> ◆ GH2 は1回あたり0.8 mL全血試料3本が送付されます。 ◆ GH5は1回あたり0.8 mL全血試料5本が送付されます。 ◆ 国際標準値 (NGSP値) で評価されます。 ◆ 試料安定性の保証期間が米国発送日から7日間です。到着後、すぐに測定を行ってください。 ◆ CAPの規定により、試料に不備があった場合でも再送できません。 ◆ 溶血し易い試料です。国際配送に向くGH5I(下記)サーベイもご参照ください。 		
<サーベイ試料米国発送予定日> GH2 1回/年: B回 11月19日 GH5 2回/年: B回 7月16日 C回 11月19日		

ヘモグロビンA1c検査 (GH5I)		
検査項目	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	GH5I	
ヘモグロビンA1c	■	5
<サーベイ試料> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1回あたり5本の0.5 mL凍結乾燥試料が、3.0mLの調製液と共に送付されます。 ◆ <u>ピアグループ</u>評価されます。国際標準値 (NGSP) 評価をご希望の場合は、GH2またはGH5にご参加ください。 ◆ 国際配送用に安定性に富んだ試料として作製されています。 		
<サーベイ試料米国発送予定日> GH5I 2回/年: B回 6月10日 C回 9月23日		

NEW グリコアルブミン検査 (GSA)		
検査項目	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	GSA	
グリコアルブミン、血清	■	3
<サーベイ試料> 1回あたり、1.0 mLの液状血清試料3本が送付されます。		
<サーベイ試料米国発送予定日> 1回/年: B回 11月4日		

高感度CRP検査 (HSCR)		
検査項目	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	HSCR	
高感度CRP	■	3
<サーベイ試料> ◆ 1回あたり0.5mLの液状血清試料3本が送付されます。		
<サーベイ試料米国発送予定日> 1回/年： B回 10月28日		

既存のプログラムに変更が生じています。

心筋マーカー検査 (CRT, CRTI)			
検査項目	サーベイコード		課題数 / 1 配送
	CRT	CRTI	
CK-MB、免疫化学法	■	■	5
CKアイソザイム (CK-BB, CK-MB, CK-MM)、電気泳動法		■	5
乳酸脱水素酵素 (LD1~LD5)、電気泳動法		■	5
乳酸脱水素酵素 (LD1/LD2比) 計算値ならびに解釈		■	5
ミオグロビン	■	■	2
トロポニンI	■	■	5
<サーベイ試料> ◆ CRTは1回あたり2.0 mL液状血清試料が5本、CRTIは2.0 mL液状血清試料が10本送付されます。			
<サーベイ試料米国発送予定日> 2回/年： B回 6月25日 C回 10月1日			

高感度心筋マーカー検査 (HCRT, HCRTI)			
検査項目	サーベイコード		課題数 / 1 配送
	HCRT	HCRTI	
CK-MB、免疫化学法	■	■	5
CKアイソザイム (CK-BB, CK-MB, CK-MM)、電気泳動法		■	5
乳酸脱水素酵素 (LD1~LD5)、電気泳動法		■	5
乳酸脱水素酵素 (LD1/LD2比) 計算値ならびに解釈		■	5
ミオグロビン	■	■	2
高感度トロポニンI	■	■	5
高感度トロポニンT	■	■	5
<サーベイ試料> ◆ HCRTは1回あたり2.0 mL液状血清試料が5本、HCRTIは2.0 mL液状血清試料が10本送付されます。 ◆ このサーベイは、高感度心筋トロポニン検査用に作られています。従来法で検査を実施している場合は、CRT, CRTI(17ページ)へご参加ください。			
<サーベイ試料米国発送予定日> 2回/年： B回 6月25日 C回 10月1日			

腫瘍マーカー検査 (TM)		
検査項目	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	TM	
副腎皮質刺激ホルモン (ACTH)	■	3
β2-マイクログロブリン (β2-m)	■	3
CA15-3	■	3
CA19-9	■	3
CA27.29	■	3
CA72-4	■	3
CA125	■	3
カルシトニン	■	3
サイログロブリン	■	3
<サーベイ試料> ◆ 1回あたり2.0 mL液状血清試料が3本送付されます。		
<サーベイ試料米国発送予定日> 1回/年： B回 7月15日		

内分泌・特殊検査 (K)		
検査項目	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	K	
α-フェトプロテイン (AFP)	■	5
癌胎児性抗原 (CEA)	■	5
コルチゾール	■	5
フェリチン	■	5
葉酸、血清	■	5
hCG、定量	■	5
IgE	■	5
前立腺特異抗原 (PSA)	■	5
p2PSA	■	5
複合型PSA (cPSA: PSA, complexed)	■	5
遊離型PSA	■	5
前立腺酸性ホスファターゼ (PAP)	■	5
遊離トリヨードサイロニン (FT3)	■	5
トリヨードサイロニン (T3)	■	5
T3-摂取率	■	5
遊離サイロキシシン (FT4)	■	5
サイロキシシン (T4)	■	5
甲状腺刺激ホルモン (TSH)	■	5
ビタミンB12	■	5
<サーベイ試料>		
◆ 1回あたり5.0 mL液状血清試料が5本送付されます。		
<サーベイ試料米国発送予定日>		
2回/年:	B回 7月15日	C回 11月4日

ウイルスマーカー検査ー1 (VM1)		
検査項目	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	VM1	
HA抗体 (total: IgM型およびIgG型)	■	5
HA抗体 (IgG型)	■	5
HBc抗体 (total: IgM型およびIgG型)	■	5
HBs抗体 (HBsAb)	■	5
HBs抗体、定量	■	5
HCV抗体	■	5
HIV-1抗体	■	5
HIV-1/2抗体	■	5
HIV-2抗体	■	5
HBs抗原 (HBsAg)	■	5
<p><サーベイ試料></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1回あたり3.5mLの血漿試料5本が送付されます。 <p><追加情報></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ このサーベイは、HCV抗体、 HIV-1抗体やHIV-1/2抗体の迅速簡易検査には使用できません。迅速簡易検査に適するサーベイについては、CAPサーベイ日本事務局にお問い合わせください。 ◆ このサーベイは、HIV-1/2抗体とHIV-1 p-24抗原を組み合わせた測定法（コンビネーションアッセイ）には使用できません。第4世代のキットを用いた検査に適するサーベイについては、CAPサーベイ日本事務局にお問い合わせください。 		
<p><サーベイ試料米国発送予定日></p> <p>2回/年： B回 5月6日 C回 8月19日</p>		

ウイルスマーカー検査ー2 (VM2)		
検査項目	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	VM2	
HBe抗体 (HBeAb)	■	5
HBe抗原 (HBeAg)	■	5
<p><サーベイ試料></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1回あたり3.5mLの血漿試料5本が送付されます。 		
<p><サーベイ試料米国発送予定日></p> <p>2回/年： B回 5月6日 C回 8月19日</p>		

※ 英名正式名称：SARS-CoV-2 Serology

SARS-CoV-2, 抗体検査※ (COVS)		
検査項目	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	COVS	
SARS-CoV-2抗体 (total, IgG, IgM, IgA)	■	3
<サーベイ試料> ◆ 0.5mL擬似血清試料 3本が送付されます。 <追加情報> ◆ ヒト由来の非感染性の技能試験用試料です。 ◆ 血清検査 / 抗体検査用にデザインされています。 ◆ Nタンパク質、Sタンパク質、N+Sの混合抗原、およびRBD (Receptor Binding Domain) に対する抗体の検出が可能です。 ◆ 市場に出ている大半の検査プラットフォームに対応しています。 ◆ 定性検査と定量検査の回答欄があります。施設で行っている検査を回答報告することができます。		
<サーベイ試料米国発送予定日> 2回/年： A回 6月10日 B回 11月4日		

※ 英名正式名称：Quality Cross Check – SARS-CoV-2 Antibodies

SARS-CoV-2抗体検査 装置間クロスチェック※ (COVSQ)		
検査手順	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	COVSQ	
SARS-CoV-2抗体検査 (total, IgG, IgM)	■	3
<サーベイ試料> ◆ 1回あたり3本の1.0mLの擬似血清試料が送付されます。 ◆ 最大3台の分析装置の結果が報告できます。 ◆ COVSQにはIgA抗体が含まれておりません。 <追加情報> ◆ ヒト由来の非感染性の技能試験用試料です。 ◆ 血清検査 / 抗体検査用にデザインされています。 ◆ Nタンパク質、Sタンパク質、N+Sの混合抗原、およびRBD (Receptor Binding Domain) に対する抗体の検出が可能です。 ◆ 市場に出ている大半の検査プラットフォームに対応しています。 ◆ 定性検査と定量検査の回答欄があります。施設で行っている検査を回答報告することができます。		
<サーベイ試料米国発送予定日> 2回/年： A回 2月26日 B回 9月9日		

※ 英名正式名称 : SARS-CoV-2 Antigen

SARS-CoV-2 抗原検査※ (COVAG)		
検査項目	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	COVAG	
SARS-CoV-2ウイルス抗原	■	3
<p><サーベイ試料></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1回あたり不活化SARS-CoV-2ウイルスを含む0.5mLの擬似呼吸器試料 3本が送付されます。 <p><追加情報></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 迅速簡易抗原検査用に設計されていますが、鼻腔ぬぐい液を模した擬似試料で、患者試料と同様に扱うことができます。前処理は施設で使用している検査キットメーカーの指示に従ってください。報告は定性結果となります。 ◆ 複数の分析装置を用いて検査している場合には、下記の装置間クロスチェックサーベイCOVAQをご覧ください。 		
<p><サーベイ試料米国発送予定日></p> <p>2回/年 : A回 2月12日 B回 5月20日</p>		

※ 英名正式名称 : Quality Cross Check – SARS-CoV-2 Antigen

SARS-CoV-2抗原検査 装置間クロスチェック※ (COVAQ)		
検査手順	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	COVAQ	
SARS-CoV-2 抗原検査	■	3
<p><サーベイ試料></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1回あたり3本の不活化SARS-CoV-2ウイルスを含む0.5mL擬似呼吸器試料が3セット送付されます。 ◆ 最大3台の分析装置の結果が報告できます。 <p><追加情報></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 迅速簡易抗原検査用に設計されていますが、鼻腔ぬぐい液を模した擬似試料で、患者試料と同様に扱うことができます。前処理は施設で使用している検査キットメーカーの指示に従ってください。報告は定性結果となります。 		
<p><サーベイ試料米国発送予定日></p> <p>2回/年 : A回 4月2日 B回 11月11日</p>		

既存のプログラムに変更が生じています。

😊 サイトカイン検査 (CTKN)		
検査項目	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	CTKN	
IL-1 β	■	3
IL-2	■	3
IL-6	■	3
IL-8	■	3
IL-10	■	3
腫瘍壊死因子 α (TNF α)	■	3
血管内皮増殖因子(VEGF)	■	3
<サーベイ試料>		
◆ 1回あたり1.0~3.0mLの乾燥凍結血清試料15本が送付されます。		
<サーベイ試料米国発送予定日>		
1回/年: B回 8月12日		

梅毒血清学的検査 (G)		
検査項目/疾患	サーベイコード	課題数/1 配送
	G	
梅毒	■	5
<サーベイ試料> ◆ 1回あたり1.5 mL血清試料が5本送付されます。 ◆ VDRL、RPR、MHA-TP/ TP-PA/ PK-TP/TPHA、EIA、CMIA、フローサイトメータを用いたマルチプレックススィムノアッセイ、TP-LIA IgG、FTA-ABS、ならびにUSR法等で検査を行っている施設が対象となります。 ◆ 脳脊髄液を検体として検査を実施している施設も参加可能です。		
<サーベイ試料米国発送予定日> 2回/年： B回 7月22日 C回 12月9日		

免疫血清学的検査 補体、免疫グロブリン関連 (IG)		
検査項目	サーベイコード	課題数/1 配送
	IG	
α1-アンチトリプシン	■	5
補体C3	■	5
補体C4	■	5
ハプトグロビン	■	5
IgA	■	5
IgE	■	5
IgG	■	5
IgM	■	5
免疫グロブリン遊離L鎖(FLC) 総κ/λ比	■	5
<サーベイ試料> ◆ 1回あたり1.0 mL血清試料が10本送付されます。		
<サーベイ試料米国発送予定日> 2回/年： B回 8月12日 C回 11月11日		

NEW 自己免疫検査、血漿蛋白、特殊検査およびH.ピロリ抗体検査		
(S4)		
検査項目/手順	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	S4	
抗dsDNA抗体	■	2
抗サイログロブリン抗体 (抗Tg抗体)	■	2
抗甲状腺ペルオキシダーゼ抗体 (抗TPO抗体) / 抗甲状腺マイクロゾーム抗体	■	2
セルロプラスミン	■	2
ハプトグロビン	■	2
ヘリコバクターピロリ、IgG抗体	■	2
IgD	■	2
IgG	■	2
IgGサブクラス分画	■	2
プレアルブミン(トランスサイレチン)	■	2
免疫グロブリン遊離L鎖(FLC) 総κ/λ比	■	2
トランスフェリン	■	2
<サーベイ試料> ◆ 1回あたり、0.5~1.0mLの血清試料が8本送付されます。		
<サーベイ試料米国発送予定日> 1回/年： B回 7月1日		

直接抗グロブリン検査(自動化)		
(ADAT)		
検査手順	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	ADAT	
直接抗グロブリン検査	■	3
<サーベイ試料> ◆ 1回あたり、4.0mLの15%赤血球懸濁液3本が送付されます。 ◆ 自動分析装置で測定してください。		
<サーベイ試料米国発送予定日> 1回/年： B回 10月7日		

既存のプログラムに変更が生じています。

😊 血清補体価測定 (CH50)		
検査項目	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	CH50	
補体価, 50%溶血	■	2
<サーベイ試料> ◆ 1回あたり0.5mLの凍結乾燥血清試料2本が送付されます。		
<サーベイ試料米国発送予定日> 1回/年: B回 10月28日		

プロカルシトニン検査 (PCT)		
検査項目	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	PCT	
プロカルシトニン	■	3
<サーベイ試料> ◆ 1回あたり1.0 mL凍結乾燥血清試料が3本送付されます。		
<サーベイ試料米国発送予定日> 1回/年: B回 8月19日		

体液 生化学検査 (FLD)		
検査項目	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	FLD	
アルブミン	■	3
アミラーゼ	■	3
CA19-9	■	1
CEA	■	1
コレステロール	■	3
クレアチニン	■	3
グルコース	■	3
乳酸	■	3
乳酸脱水素酵素 (LD)	■	3
pH	■	3
総蛋白	■	3
中性脂肪 (トリグリセライド)	■	3
尿素窒素 (BUN)	■	1
<サーベイ試料> ◆ 1回あたり3.0mLの擬似液状体液試料3本が送付されます。 ◆ 回答報告には、慣用単位ならびにSI単位での報告が求められます。		
<サーベイ試料米国発送予定日> 1回/年： B回 7月29日		

体液 生化学検査 2 (FLD2)		
検査項目	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	FLD2	
アルカリホスファターゼ	■	3
ビリルビン	■	3
Ca (カルシウム)	■	3
Cl (クロール)	■	3
リパーゼ	■	3
K (カリウム)	■	3
Na (ナトリウム)	■	3
尿酸	■	3
<サーベイ試料> ◆ 1回あたり3.0mLの液状体液試料3本が送付されます。 ◆ 回答報告には、慣用単位ならびにSI単位での報告が求められます。		
<サーベイ試料米国発送予定日> 1回/年： B回 7月29日		

脳脊髄液 生化学検査 (M)		
検査項目	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	M	
アルブミン、定量	■	3
電気泳動 (アルブミンおよびγ-グロブリン)	■	3
グルコース	■	3
IgG、定量	■	3
乳酸	■	3
乳酸脱水素酵素 (LD)	■	3
総蛋白	■	3
<サーベイ試料> ◆ 1回あたり5.0mLの擬似液状脊髄液試料3本が送付されます。 ◆ 回答報告には、慣用単位ならびにSI単位での報告が求められます。		
<サーベイ試料米国発送予定日> 1回/年： B回 8月26日		

尿生化学検査 (U)		
検査項目	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	U	
アミラーゼ	■	3
Ca (カルシウム)	■	3
Cl (クロール)	■	3
クレアチニン	■	3
グルコース	■	3
マグネシウム	■	3
窒素	■	3
浸透圧	■	3
P (リン)	■	3
K (カリウム)	■	3
総蛋白	■	3
Na (ナトリウム)	■	3
尿素窒素 (UN)	■	3
尿酸	■	3
アルブミン、定量	■	3
アルブミン/クレアチニン比	■	3
<サーベイ試料> ◆ 1回あたり15 mL尿試料が6本送付されます。 ◆ 教育課題として、尿酸測定用の尿試料が1本追加されることがあります。 ◆ 年間計7回、尿酸測定用の尿試料が送付されますが、そのうちの1回には追加の教育用試料が含まれます。 ◆ 回答報告には、慣用単位またはSI単位での報告が求められます。		
<サーベイ試料米国発送予定日> 1回/年： B回 7月8日		

既存のプログラムに変更が生じています。検査項目にご注意ください。

😊 血液ガス検査 (AQ, AQH)			
検査項目	サーベイコード		課題数 / 1 配送
	AQ	AQH	
イオン化カルシウム	■	■	2
Cl (クロール)	■	■	5
ヘマトクリット		■	5
ヘモグロビン (算出)		■	5
乳酸	■	■	2
イオン化マグネシウム	■	■	2
PCO2 (二酸化炭素分圧)	■	■	5
pH	■	■	5
PO2 (酸素分圧)	■	■	5
K (カリウム)	■	■	5
Na (ナトリウム)	■	■	5
tCO2	■	■	5
クレアチニン	■	■	5
グルコース	■	■	5
尿素窒素 (BUN)	■	■	5
<サーベイ試料>			
<ul style="list-style-type: none"> ◆ AQは、1回あたり2.5 mLの液状試料10本（二重測定用2セット）が送付されます。 ◆ AQHは、1回あたり2.5mLの液状試料10本（二重測定用2セット）および2.5mLのヘマトクリット測定用試料10本（二重測定用2セット）が送付されます。 ◆ POCT検査用のi-STAT装置以外の全ての機器に対応しています。 ◆ POCT検査用のi-STAT装置専用のサーベイに参加を希望される場合は、CAPサーベイ日本事務局までご連絡ください。 ◆ 回答報告には、慣用単位またはSI単位での報告が求められます。 ◆ 装置間クロスチェック用に複数の分析装置（基準機以上）の結果報告をご希望の場合は、別途お問い合わせください。 ◆ これらのプログラムは、COオキシメトリーによるヘモグロビンおよびヘマトクリットの結果報告には適しておりません。 			
<サーベイ試料米国発送予定日>			
2回/年： B回 6月17日 C回 10月14日			

血液学的検査

HEは、用手法で血球カウントを行っている施設向けです。CBC装置を使用している場合は、「対応装置リスト」（33ページ目）をご確認の上、使用している装置に適切なFHにご参加ください。2024年度の翻訳対象は、FH4、FH9、FH13のみとなっています。

既存のプログラムに変更が生じています。

血液細胞同定 カラー写真が項目からなくなりました。検査項目にご注意ください。

検査項目/手順	サーベイコード		課題数 / 1 配送
	HE	FH1~FH4, FH9~FH10, FH13, FH16~FH17	
ヘマトクリット	■	■	5
ヘモグロビン	■	■	5
血小板数	■	■	5
RDW	■	■	5
RBC	■	■	5
WBC	■	■	5
MCV, MCHおよびMCHC	■	■	5
MPV	■	■	5
nRBC		■	5 (FH3, FH9, FH13, FH16, FH17)
LUC		■	5 (FH4のみ)
幼若顆粒球パラメーター (IG)		■	5 (FH9, FH17)
幼若血小板比率 (IPF) / 網状血小板比率 (RP)		■	5 (FH9, FH17)
白血球分類		■	5

<サーベイ試料>

- ◆ FH1~FH4、FH10、FH16~FH17は、1回あたり2.5mLの全血試料5本が送付されます。
- ◆ FH9、FH13は、1回あたり2.0mLの全血試料5本が送付されます。
- ◆ HEは、1回あたり3.0mLの全血試料5本が送付されます。
- ◆ FH1~FH17を選択する際、使用している装置を33ページの表「総合血液検査サーベイ対応装置リスト」からご確認の上、対応するサーベイを申し込んでください。
- ◆ 回答報告には、慣用単位ならびにSI単位での報告が求められます。

【重要】

- ◆ 装置間クロスチェック用に複数の分析装置（基準機以上）の結果報告をご希望の場合は、「総合血液検査 装置間クロスチェック」サーベイをご参照ください。
- ◆ HEサーベイは2021年度より翻訳対象から外れております。適正な評価を得るために、ご使用の装置に適合するFHnシリーズへの参加が推奨されております。詳細は、CAPサーベイ日本事務局までお問い合わせください。

<サーベイ試料米国発送予定日>

2回/年： B回 4月29日

C回 9月16日

総合血液検査 装置間クロスチェック (FH3Q, FH4Q, FH9Q, FH13Q)					
検査項目/手順	サーベイコード				課題数 / 1 配送
	FH3Q	FH4Q	FH9Q	FH13Q	
ヘマトクリット	■	■	■	■	3
ヘモグロビン	■	■	■	■	3
幼若顆粒球パラメーター			■		3
幼若血小板比率 (IPF) %			■		3
LUC		■			3
MCV, MCHおよびMCHC	■	■	■	■	3
MPV	■	■	■	■	3
nRBC	■		■	■	3
血小板数	■	■	■	■	3
RDW	■	■	■	■	3
RBC	■	■	■	■	3
WBC	■	■	■	■	3
白血球分類	■	■	■	■	3
<p><サーベイ試料></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1回あたり2.5mLの全血試料3本が送付されます。 ◆ 各サーベイとも、3台までの分析装置の結果を報告できます。 ◆ FH3Q, FH4Q, FH9Q, FH13Qを選択する際、使用している装置を下表からご確認の上、対応するサーベイを申し込んでください。 ◆ 回答報告には、慣用単位ならびにSI単位での報告が求められます。 					
<p><サーベイ試料米国発送予定日> 1回/年： B回 7月15日</p>					

総合血液検査サーベイ 対応装置リスト

サーベイ名	メーカー名	装置名
FH1	Horiba Sysmex Abbott	ABX 9000+, 9018+, 9020+ K-シリーズ, KCP-1, KX-21/21N, poc H-100i, XP-シリーズ Cell-Dyn® 1200, 1400, 1600, 1700, Emerald™
FH2	Horiba Siemens Beckman Coulter Drew Scientific CDS/Medonic Mindray	ABX Micros ADVIA® 360 AcT™, diff/diff 2™, MD2/8/10/16, ONYX™, S880, S-plus V, ST, STKR, T-シリーズ DC-18, I-1800, Excell 10/16/18 DREW3 M-シリーズ BC-2800, BC-3000/3200 シリーズ,
FH3/ FH3Q	Abbott Cell-DYN Drew Scientific Biosystems ORPHEE Siemens	Cell-Dyn 3000, 3500, 3700, 4000, Sapphire™, Ruby™ Emerald 22/AL Excell 22, 2280 HA3/HA5 Mythic18, Mythic™22AL, Mythic™22OT, Mythic 60 ADVIA560
FH4/ FH4Q	Siemens	ADVIA 120, 120 w/SP1, 2120
FH9/ FH9Q	Abbott Sysmex	Alinity hq XE-2100, XE-2100C, XE-2100D, XE-2100DC, XE-2100L, XE-5000, XNシリーズ, XN-Lシリーズ, XS-500i, XS-800i, XS-1000i, XS-1000iC, XS-1000iAL, XT-1800i, XT-2000i, XT-4000i, XE-2100D/L (Blood Center)
FH10	Beckman Coulter Horiba DIRUI	AcT 5 diff (AL, CP, OV) ABX Pentra 60,80,120, Horiba Pentra DF Nexus BF-シリーズ
FH13	Beckman Coulter	LH750, LH755, LH780, LH785, Unicel DxHシリーズ (DxH500 を除く)
FH16	Beckman Coulter Horiba	DxH 500シリーズ Yumizen H500/550, H1500/2500
FH17	Mindray	BC-700, BC-720, BC-760, BC-780, BC-6000, BC-6000Plus, BC-6100, BC-6100Plus, BC-6200, BC-6200Plus, BC-6600, BC-6600Plus, BC-6700, BC-6800, BC-6800Plus, BC-7500 CRP

既存のプログラムに変更が生じています。

 骨髓像検査 (BMD)		
検査手順	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	BMD	
骨髓分類	■	1
骨髓細胞同定	■	5
<p><サーベイ試料></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 同定対象に指定されている5細胞を含む骨髓穿刺吸引のバーチャルスライド1画像がオンライン上で提供されます。 ◆ CAPのDegital Scope®技術で作動します。 ◆ プログラムがリリースされる頃に、施設のCAPサーベイ担当者宛てにEメールでご案内が届きます。 <p><追加情報></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 目視による500骨髓細胞の白血球分類および同定用に指定された細胞を含むデジタル画像をオンライン上で確認します。 ◆ 議論を通じて見出される解釈的な設問を介して問題解決のスキルを認識しまとめる能力を身につけることを狙いとしています。 ◆ 細胞を形態学的に評価し、骨髓に特有の細胞を同定します。 ◆ Degital Scope®を使用するためのシステム要件： <ul style="list-style-type: none"> ➢ Degital Scope®は、インターネットを利用したバーチャルスライド画像 (WSI) の呼び出しならびに閲覧を行うためのシステムです。Google Chrome、Firefox Edge、Safariの最新版に適用されます。 ➢ システム要件についての最新情報は、CAPウェブサイト (cap.org) にアクセスし、Browser and Operating System Requirementsを選択することで確認できます。ダウンロード速度や稼働状況は、インターネットの接続状況やPCの処理能力、ブラウザによって異なります。 <p><サーベイ試料提供予定日> 1回/年： B回 8月19日</p>		

既存のプログラムに変更が生じています。

😊 血球細胞同定, カラー写真 (BCP)		
検査手順	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	BCP	
血球細胞同定	■	5
教育課題	■	5
<サーベイ試料> ◆ 1回あたり10画像分のカラー写真（オンラインでも入手可能）が送付されます。 ◆ オンライン画像のみをご提供するサーベイプログラムにご参加頂くこともできます。詳細は下記をご参照ください。		
<サーベイ試料米国発送予定日> 2回/年： B回 4月29日 C回 9月16日		

NEW 血球細胞同定, オンライン画像のみ (BCPV)		
検査項目 / 手順	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	BCPV	
血球細胞同定	■	5
教育課題	■	5
<サーベイ試料> ◆ 1回あたり、オンライン画像(静止画像)10画像がオンライン上で提供されます。		
<サーベイ試料提供予定日> 2回/年： B回 4月29日 C回 9月16日		

既存のプログラムに変更が生じています。

 末梢血塗抹標本, バーチャルスライド (EHE1)		
検査項目	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	EHE1	
白血球分類	■	2
予測血小板数	■	2
赤血球形態学	■	2
血球細胞同定	■	10
<サーベイ試料> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 同定対象に指定されている10細胞を含む末梢血塗抹バーチャルスライド2画像がオンライン上で提供されます。 ◆ CAPのDegital Scope®技術を使用します。 ◆ プログラムがリリースされる頃に、施設のCAPサーベイ担当者宛てにEメールでご案内が届きます。 		
<追加情報> <ul style="list-style-type: none"> ◆ より難易度が高く複雑な検査です。 ◆ 目視による100細胞の白血球分類および同定用に指定された細胞を含むデジタル画像をオンライン上で確認します。 ◆ 総合症例問題です。 ◆ 議論を通じて見出される解釈的な設問を介して、問題解決のスキルを認識しまとめる能力を身につけることを狙いとしています。 ◆ 赤血球 (RBC) を形態学的に評価、同定し、末梢血中の特定の白血球 (WBC) を同定します。 ◆ Degital Scope® を使用するためのシステム要件 : <ul style="list-style-type: none"> ➢ Degital Scope®は、インターネットを利用したバーチャルスライド画像 (WSI) の呼出しならびに閲覧を行うためのシステムです。Google Chrome、Firefox、Edge、Safariの最新版に適用されます。 ➢ システム要件についての最新情報は、CAPウェブサイト (cap.org) にアクセスし、CONTACT&SUPPORTを選択することで確認できます。ダウンロード速度や稼働状況は、インターネットの接続状況やPCの処理能力、ブラウザによって異なります。 		
<サーベイ試料提供予定日> 1回/年： B回 10月14日		

赤血球沈降速度 (ESR)		
検査手順	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	ESR	
ALCOR, Alifax®, Sedimat 15®, および Sedimat 15 Plus以外の手法	■	3
<サーベイ試料> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1回あたり6.0mL全血試料が3本送付されます。 ◆ Sedimat 15®, Sedimat 15 Plus, Alifax®, ALCOR iSED、またはALCOR minii SED®で測定を行っている場合、CAPサーベイ日本事務局までご連絡ください。 		
<サーベイ試料米国発送予定日> 1回/年： B回 11月11日		

網赤血球検査 (RT, RT2, RT3, RT4)					
装置/方法	サーベイコード				課題数 / 1 配送
	RT	RT2	RT3	RT4	
Abbott Alinity hq, Abbott Cell-Dyn 4000, Sapphire, Siemens ADVIA120/ 2120 その他の自動分析装置、用手法	■				3
Abbott Cell-Dyn 3500, 3700, Ruby		■			3
Coulter Gen-S™, HmX, LH500, LH700シリーズ, MAXM, STKS, UniCel DxHシリーズ			■		3
Sysmex XE-2100, XE-2100C, XE-2100D, XE-2100DC, XE-2100L, XE-5000, XN-Lシリーズ, XN シリーズ (RL App 含む), XT-2000i, XT-4000i				■	3
ピアシング可能なキャップを用いている測定装置			■	■	3
<サーベイ試料> <ul style="list-style-type: none"> ◆ RTおよびRT2は1回あたり1.0mLの安定化赤血球試料が3本送付されます。 ◆ RT3は1回あたり3.0mLの安定化赤血球試料が3本送付されます。 ◆ RT4は1回あたり2.0mLの安定化赤血球試料が3本送付されます。 ◆ 使用している装置を確認の上、対応するサーベイを申し込んでください。 ◆ 装置間クロスチェック用に複数の分析装置（基準機以上）の結果報告をご希望の場合は、別途お問い合わせください。 					
<サーベイ試料米国発送予定日> 1回/年： B回 8月26日					

既存のプログラムに変更が生じています。

 フローサイトメトリー 解釈判定 (FL5)		
検査項目	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	FL5	
フローサイトメトリー, 白血病/リンパ腫の解釈のみ	■	3
<サーベイ試料> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1回あたりゲーティングされたドットプロット、病歴、関連する検査データ、および組織切片、骨髄および/または末梢血塗抹標本の画像で構成される3症例が送付されます。 ◆ バーチャルスライドはDigital Scope®技術を使用してオンラインで確認します。 ◆ オンライン・アクティビティは年1回実施されます。アクティビティが利用可能になると、CAPから担当者宛てにEメールにてご案内が届きます。 ◆ FL5は、外部の施設で実施されたフローサイトメトリーの成分データの解釈のみを実施している施設に適しています。 ◆ FL5は、解析資料の結果を確認するために、施設でフローサイトメトリーの検査およびデータ解釈を実施している場合にも注文することができます。 		
<サーベイ試料提供予定日> 1回/年： B回 8月12日		

血液凝固検査 (CGL) 		
検査項目	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	CGL	
APTT	■	5
フィブリノゲン	■	5
INR	■	5
プロトロンビン時間 (PT)	■	5
D-ダイマー	■	2
フィブリノゲン・フィブリン分解産物 (FDP)、血漿	■	1
フィブリノゲン・フィブリン分解産物 (FDP)、血清	■	1
フィブリンモノマー	■	2
<サーベイ試料> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1回あたり1.0mL凍結乾燥血漿試料7本に加え、1.0mL血清試料1本が送付されます。 ◆ CGLおよびCGDFのD-ダイマー検査では、年1回1.0mLの凍結乾燥血漿試料1本の代わりに、1.0mLの血漿試料1本が送付されます。 ◆ INR結果を報告する施設には別途、INR計算値を評価するための評価表が提供されません。 ◆ 装置間クロスチェック用に複数の分析装置（基準機以上）の結果報告をご希望の場合は、別途お問い合わせください。 		
<サーベイ試料米国発送予定日> 2回/年： B回 5月6日 C回 8月19日		

既存のプログラムに変更が生じています。

血液凝固検査 (CGE, CGEX)		
検査項目	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	CGE, CGEX	
定量検査 (検査項目については以下参照)	■	2
<サーベイ試料> ◆ CGEは、2種類の1.0mL凍結乾燥血漿が各3本送付されます (3重測定)。 ◆ CGEXは、2種類の1.0mL凍結乾燥血漿が各5本送付されます (5重測定)。		
<サーベイ試料米国発送予定日> 1回/年： B回 9月23日		

クロスミキシング試験 (50 : 50) , PTおよびAPTT
 プレカリクレイン
 凝固活性因子第 II, V, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII
 トロンビン時間
 APTT
 PT
 希釈PT
 プロテインC (抗原、活性)
 プロテインS (抗原、活性、遊離型抗原)
 活性化プロテインC抵抗性
 レプチラーゼ時間
 AT活性
 AT抗原
 フィブリノゲン抗原
 プラスミノゲン活性
 プラスミノゲン抗原
 α2-プラスミンインヒビター (活性)
 ヘパリン起因性血小板減少症 (HIT)
 プラスミノゲン活性化因子インヒビター-1 (PAI-1) 複合体 (抗原量、活性)

尿一般検査

既存のプログラムに変更が生じています。

尿一般検査／顕微鏡検査 (CMP)		
検査項目/手順	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	CMP	
ビリルビン	■	3
潜血	■	3
体液細胞鑑別 (カラー写真)	■	3画像
尿糖	■	3
尿中 hCG、定性	■	3
ケトン体	■	3
白血球エステラーゼ	■	3
亜硝酸塩	■	3
浸透圧	■	3
pH	■	3
蛋白定性	■	3
還元糖 (マルトース)	■	3
比重	■	3
尿沈渣 (カラー写真)	■	3画像
ウロビリノーゲン	■	3
<p><サーベイ試料></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1回あたり10mL液状尿試料3本、ならびに3画像分の尿沈渣用カラー写真、3画像分の体液細胞鑑別カラー写真（オンラインでも入手可能）が送付されます。 ◆ 1回あたりの試料量が10mLで足りない場合は、CAPサーベイ日本事務局にご相談ください。 ◆ CMPはDxU 810c Iris およびIRIS iCHEM® を除く全ての装置に対応しています。 ◆ DxU 810c Iris およびIRIS iCHEM® ユーザーは、CAPサーベイ日本事務局にご相談ください。 ◆ 回答報告には、慣用単位またはSI単位での報告が求められます。 ◆ 装置間クロスチェック用に複数の分析装置（基準機以上）の結果報告をご希望の場合は、CAPサーベイ日本事務局にご相談ください。 <p><サーベイ試料米国発送予定日> 1回/年： B回 9月3日</p>		

尿一般検査／自動尿中有形成分分析 (UAA, UAA1)			
検査項目	サーベイコード		課題数／1 配送
	UAA	UAA1	
円柱、半定量	■	■	2
結晶、半定量	■		2
上皮細胞、半定量		■	2
RBC、定量	■	■	2
WBC、定量	■	■	2
<サーベイ試料> ◆ UAAは1回あたり10.0 mL液状尿試料が2本送付されます。 ◆ UAA1は1回あたり12.0 mL液状尿試料が2本送付されます。 ◆ UAA, UAA1を選択する際、使用している装置を下表からご確認の上、対応するサーベイを申し込んでください。			
<サーベイ試料米国発送予定日> UAA 1回/年： B回 7月22日 UAA1 1回/年： B回 7月22日			

尿一般検査／自動尿中有形成分分析サーベイ 対応装置リスト

サーベイ名	メーカー名	装置名
UAA	DIRUI	FUS-シリーズ
	Beckman	DxU 800 Iris シリーズ
	Beckman	Iq200
	Roche	コバス U-701
UAA1	ARKRAY	Auction Hybrid
	77 Elektronika	UriSedシリーズ
	Siemens	Atellica USA 800
	Sysmex	UF-50, 100, 500i, 1000i, 3000/4000/5000
	Sysmex	UX-2000

便潜血検査 (OCB)		
検査項目	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	OCB	
便潜血	■	3
<サーベイ試料> ◆ 1回あたり2.0 mLの擬似糞便試料入りバイアル3本が送付されます。		
<サーベイ試料米国発送予定日> 1回/年： B回 9月3日		

体液中血球の自動計数検査 (ABF1, ABF2, ABF3)			
検査手順	課題数 / 1 配送		
	ABF1	ABF2	ABF3
赤血球数	2	2	2
白血球数	2	2	2
<サーベイ試料> ◆ 3.0mLの擬似体液試料2本が送付されます。			
<サーベイ試料米国発送予定日> 1回/年： B回 8月12日			

体液中血球の自動計数検査サーベイ 対応装置リスト

サーベイ名	メーカー名	装置名
ABF1	Siemens Advanced Instruments	ADVIA 120/2120シリーズ GloCyte
ABF2	Beckman Coulter Sysmex	LH700シリーズ, UniCel DxHシリーズ XE-2100, XE-2100C, XE-2100D, XE-2100DC, XE-2100L, XE-5000, XN-シリーズ, XN-Lシリーズ, XT-1800i, XT-2000i, XT-4000i
ABF3	Beckman Coulter	iQ®200, DxU 800 Iris シリーズ

体液中の血球計数（用手法）検査：米国外の施設用 (HFCI)		
検査手順	サーベイコード	課題数／1 配送
	HFCI	
赤血球数	■	3
白血球数	■	3
体液細胞分類	■	2
<p><サーベイ試料></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 2.0mLの擬似体液試料3本が送付され、2分類および5分類用バーチャルスライドがオンライン上で2画像配布されます。 ◆ 国際輸送と試料安定性を考えてデザインされた米国外の施設向けサーベイです。 ◆ CAPのDegital Scope® 技術で作動します。 <p><追加情報></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 計算盤を用いた白血球百分率を含むバーチャルスライドをオンライン上で確認します。 ◆ Degital Scope® を使用するためのシステム要件： <ul style="list-style-type: none"> ➢ Degital Scope® は、インターネットを利用したバーチャルスライド画像（WSI）の呼出しならびに閲覧を行うためのシステムです。 ➢ Google Chrome、Firefox、Edge、Safariの最新版に適用されます。 ➢ システム要件についての最新情報は、CAPウェブサイト（cap.org）にアクセスし、CONTACT&SUPPORTを選択することで確認できます。ダウンロード速度や稼働状況は、インターネットの接続状況やPCの処理能力、ブラウザによって異なります。 <p><サーベイ試料米国外発送予定日> 1回/年： B回 12月2日</p>		

既存のプログラムに変更が生じています。

 リポ蛋白分画検査 (LPE)		
検査項目	サーベイコード	課題数／1 配送
	LPE	
リポ蛋白分画	■	2
<p><サーベイ試料></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1回あたり1.0 mLの液状試料2本が送付されます。 <p><サーベイ試料米国外発送予定日> 1回/年： B回 8月5日</p>		

既存のプログラムに変更が生じています。

検査項目	サーベイコード		課題数 / 1 配送
	蛋白分画検査 (SPE, UBJP)		
	SPE	UBJP	
IgA 定量	■		2
IgG 定量	■		2
IgM 定量	■		2
M蛋白 (パラプロテイン) 同定	■		2
総蛋白	■		2
蛋白電気泳動、血清	■		2
尿中ベンスジョーンズ蛋白		■	2
<サーベイ試料>			
◆ SPEは、1回あたり 1.0mL の凍結乾燥血清試料2本が送付されます。また、教育課題として年間1回オンラインでの蛋白質電気泳動の課題が提供されます。			
◆ UBJPは、1回あたり 10.0mL の尿試料2本が送付されます。			
<サーベイ試料米国発送予定日>			
1回/年： B回 8月5日			

輸血免疫検査

総合輸血検査（用手法） （J, J1）			
検査手順	サーベイコード		課題数 / 1 配送
	J	J1	
ABO血液型判定	■	■	5
Rh型判定	■	■	5
抗体検出	■		5
抗体同定	■		5
適合性試験	■		5
赤血球抗原タイピング	■		1
<サーベイ試料>			
<ul style="list-style-type: none"> ◆ Jは1回あたり3.0 mL の3%赤血球浮遊液5本と、対応する3.0 mL の血清試料5本、ならびに3.0mLのドナー赤血球浮遊液1本が送付されます。 ◆ J1は1回あたり3.0 mLの3%赤血球浮遊液5本と、対応する3.0mL の血清試料5本が送付されます。 			
<サーベイ試料米国発送予定日>			
2回/年： B回 6月3日		C回 9月3日	

既存のプログラムに変更が生じています。

総合輸血検査（自動分析法） （JAT）			
検査手順	サーベイコード		課題数 / 1 配送
	JAT		
ABO血液型判定	■		5
Rh型判定	■		5
抗体検出	■		5
抗体同定	■		5
適合性試験	■		5
<サーベイ試料>			
<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1回あたり、バーコードラベルされた4.0 mL の13~17% 全血試料5本と、適合性試験用に4.0 mL の13~17%全血試料1本が送付されます。 ◆ 装置間クロスチェック用に複数の分析装置（基準機以上）の結果報告をご希望の場合は、別途お問い合わせください。 			
<サーベイ試料米国発送予定日>			
2回/年： B回 6月17日		C回 9月23日	

直接クームス試験（用手法） (DAT)		
検査手順	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	DAT	
直接クームス試験	■	3
<サーベイ試料> ◆ 1回あたり、2.0 mL の3%赤血球浮遊液3本が送付されます。		
<サーベイ試料米国発送予定日> 1回/年： B回 10月7日		

溶出試験 (ELU)		
検査項目	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	ELU	
抗体溶出	■	2
<サーベイ試料> ◆ 2.0mLの50%赤血球浮遊液2本が送付されます。		
<サーベイ試料米国発送予定日> 1回/年： B回 6月24日		

微生物学・ウイルス学・分子微生物学的検査

細菌検査 (D)		
検査手順	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	D	
薬剤（抗菌薬）感受性試験	■	2 (内、教育課題1)
細菌抗原検出	■	2
細菌同定	■	5
グラム染色	■	1
<サーベイ試料> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 培養用にスワブ試料と希釈液5本を1セットとして2セットが送付されます。 ◆ 培養用試料のソースには、創傷部位、血液、呼吸器関連試料、尿、糞便、および嫌気性菌が順繰りに含まれます。 ◆ 細菌抗原検出用の試料は、下記より2試料が送られます。 <ul style="list-style-type: none"> ➢ A群レンサ球菌検査用のスワブ試料1本 ➢ 髄膜炎菌（脊髄液）検査用の1.0mL凍結乾燥試料 1本 ➢ C.difficileの迅速検査または分子学的検査用の0.5mL凍結乾燥試料 1本 ◆ 細菌抗原検出としての課題には、各送付回に以下の内容が含まれます。 <ul style="list-style-type: none"> ➢ B回：髄膜炎菌（脊髄液）パネルおよびA群レンサ球菌 ➢ C回： C.difficile 抗原 / 毒素およびA群レンサ球菌 		
<サーベイ試料米国発送予定日> 2回/年： B回 6月10日 C回 9月30日		

血液培養 (BCS)		
検査手順	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	BCS	
血液培養細菌の検出と同定	■	2
<サーベイ試料> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 試料は接種用希釈液入りの血液培養ボトルで2本送付されます。 		
<サーベイ試料米国発送予定日> 1回/年： B回 10月21日		

細菌血液培養, 核酸増幅検査 (BCM)		
検査手順	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	BCM	
血液培養細菌の同定	■	5
<サーベイ試料> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1.0mLの模擬血液培養液試料が5本送付されます。 ◆ このプログラムは、分子マルチプレックスパネルを使用している施設向けであり、血液培養ボトルの接種用ではありません。 ◆ このプログラムは、血液培養ボトルから分離された一般的な耐性メカニズムを含む、グラム陽性菌とグラム陰性菌の同定用です。 		
<サーベイ試料米国発送予定日> 2回/年： B回 8月19日 C回 12月2日		

抗酸菌検査 (E)		
検査手順	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	E	
抗酸菌塗抹	■	1
抗菌薬感受性試験	■	2 (内、教育課題1)
抗酸菌同定	■	5
<サーベイ試料> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1回あたり擬似臨床分離株試料と調整液5本ずつ、および抗酸菌塗抹用1試料が送付されます。 ◆ 抗酸菌同定は、培養法と核酸増幅法の両方に対応しています。ここでは、結核菌の同定が求められています。 		
<サーベイ試料米国発送予定日> 1回/年： B回 8月26日		

抗酸菌検査 (E1)		
検査手順	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	E1	
抗酸菌塗抹	■	5
抗酸菌培養	■	5
<サーベイ試料> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 抗酸菌塗抹および／または培養による陽性・陰性判定用の擬似試料が、1回あたり5試料送付されます。 		
<サーベイ試料米国発送予定日> 1回/年： B回 8月19日		

C. trachomatis および N. gonorrhoeae (HC6)		
検査手順	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	HC6	
核酸増幅法 (NAA)	■	5
<サーベイ試料> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1回あたりスワブ試料3本および1.0 mLの擬似尿試料2本が送付されます。 ◆ C.trachomatisおよびN. gonorrhoeaeの両方を検査するために各スワブを使用します。 ◆ Cepheid社の装置で測定をされている施設向けの擬似体液試料を用いるサーベイもございます。ご希望の場合は、別途お問い合わせください。 		
<サーベイ試料米国発送予定日> 2回/年： B回 5月13日 C回 9月16日		

ヒトパピローマウイルス検査 (HPV)		
検査項目	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	HPV	
ヒトパピローマウイルス (HPV)	■	2
<サーベイ試料> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Digene社の輸送培地 (STM) に保存された子宮頸管由来の擬似試料が、1回あたり2試料送付されます。 ◆ Digene社 (国内ではQIAGEN社) のハイブリッドキャプチャー法専用のサーベイです。 ◆ Digene社、SurePathおよび/またはThinPrepのLBC培地を使用している場合は、CHPVシリーズをご参照ください。 		
<サーベイ試料米国発送予定日> 1回/年： B回 10月14日		

高リスク型ヒトパピローマウイルス（HPV）細胞診断検査 （CHPVD, CHPVM, CHPVK, CHPVJ）					
検査項目	サーベイコード				課題数 / 1 配送
	CHPVD	CHPVM	CHPVK	CHPVJ	
ヒトパピローマウイルス（HPV）	■	■	■	■	5
高リスク型HPVジェノタイプ判定		■	■	■	5
<p><サーベイ試料></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1回あたり擬似子宮頸部試料5本が送付されます。 ◆ CHPVDは、Digene®社の輸送培地（Specimen Transport Medium™: STM）が使用されています。 ◆ CHPVMは、ThinPrep PreservCyt® の輸送培地が使用されています。 ◆ CHPVKは、SurePath保存液輸送培地および対応する希釈液が使用されています。 ◆ CHPVJ は、Digene、ThinPrep PreservCyt、および SurePath輸送培地の組み合わせになっています。 ◆ ルーチン検査で受け付けている輸送培地を一番よく反映するサーベイプログラムを選択してください。CHPVJの参加施設は、3種類の培地すべての結果を提出する必要があります。例えば、施設で2種類の培地を扱っている場合は、最適なサーベイプログラム（CHPVD、CHPVM、またはCHPVK）を申し込んでください。 ◆ ThinPrep PreservCyt® 輸送培地またはSurePath保存液輸送培地を使用して、施設内でHPV遺伝子型のタイピングを行っている施設は、CHPVM、CHPVK、およびCHPVJのサンプルを選択していただくと、特定のHPV遺伝子型を回答報告することができます。 <p><サーベイ試料米国発送予定日></p> <p>2回/年： B回 7月29日 C回 12月9日</p>					

呼吸器限定核酸増幅 (ID3)		
検査項目	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	ID3	
A型インフルエンザウイルス	■	5
B型インフルエンザウイルス	■	5
RSウイルス	■	5
SARS-CoV-2	■	5
<p><サーベイ試料></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1回あたり、1.0mLの液体検体5本が送付されます。 ◆ このサーベイは、分子マルチプレックス遺伝子パネル検査ユーザー用にデザインされています。 <p><追加情報></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ SARS-CoV-2には、ヒトゲノム物質およびヒトRNase P遺伝子の配列は含まれておりません。 ◆ 複数の分析装置を用いて検査している場合には、別途CAPサーベイ日本事務局までお問合せください。 <p><サーベイ試料米国発送予定日></p> <p>1回/年： B回 7月8日 C回 11月25日</p>		

既存のプログラムに変更が生じています。

😊 感染症、呼吸器病原体パネル (IDR)		
検査項目	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	IDR	
アデノウイルス	■	5
ボカウイルス	■	5
ボルデテラ（百日咳、パラ百日咳、気管支敗血症、ホルメシウス菌）	■	5
肺炎クラミジア	■	5
コロナウイルス	■	5
ヒトメタ肺炎ウイルス	■	5
A型インフルエンザ	■	5
B型インフルエンザ	■	5
レジオネラ・ニューモフィラ	■	5
肺炎マイコプラズマ	■	5
パラインフルエンザ	■	5
RSウイルス	■	5
ライノウイルス/エンテロウイルス	■	5
SARS-CoV-2	■	5
<p><サーベイ試料></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1回あたり、1.0mLの液体検体5本が送付されます。 ◆ このサーベイは、分子マルチプレックスパネルユーザー用にデザインされています。 <p><追加情報></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ SARS-CoV-2には、ヒトゲノム物質およびヒトRNase P遺伝子の配列は含まれておりません。 <p><サーベイ試料米国発送予定日></p> <p>1回/年： B回 7月1日 C回 11月18日</p>		

HIVウイルス量検査 (HV2, HIVG)			
検査手順	サーベイコード		課題数 / 1 配送
	HV2	HIVG	
HIV-RNAウイルス量	■		5
HIV 遺伝子タイピング		■	1
<サーベイ試料> ◆ HV2は1回あたり2.5 mL 液状試料5本が送付されます。 ◆ HIVGは1回あたり1.0 mL液体試料1本が送付されます。			
<サーベイ試料米国発送予定日> 2回/年： B回 5月21日 C回 9月24日			

肝炎ウイルス量検査 (HCV2, HBVL, HBVL5)			
検査手順	課題数 / 1 配送		
	HCV2	HBVL	HBVL5
HCV 遺伝子タイピング	1		
HCV 定性	1		
HCV ウイルス量	5		
HBV ウイルス量		3	5
<サーベイ試料> ◆ HCV2は1回あたり1.5 mL血漿試料5本が送付されます。 ◆ HBVLは1回あたり1.5 mL血漿試料3本が送付されます。 ◆ HBVL5は1回あたり1.5 mL血漿試料5本が送付されます。			
<サーベイ試料米国発送予定日> HCV2 2回/年： B回 5月21日 C回 9月24日 HBVL5 2回/年： B回 5月21日 C回 9月24日 HBVL 1回/年： C回 9月24日			

ウイルス量検査 (VLS, VLS2)			
検査手順	サーベイコード		課題数 / 1 配送
	VLS	VLS2	
BKウイルス量	■	■	2
CMVウイルス量	■	■	2
EBVウイルス量	■	■	2
アデノウイルス ウイルス量		■	2
ヒトヘルペスウイルス6型 (HHV6) ウイルス量		■	2
<サーベイ試料> ◆ VLSは1回あたり1.0 mL EDTA血漿試料6本が送付されます。 ◆ VLS2は1回あたり2.0 mL EDTA 血漿試料10本が送付されます。			
<サーベイ試料米国発送予定日> VLS 1回/年： B回 6月17日 VLS2 2回/年： B回 6月17日 C回 11月25日			

細胞遺伝学・分子病理学的検査

既存のプログラムに変更が生じています。

※ACMG : American College of Medical Genetics

 CAP/ACMG※ 染色体検査 FISH先天性/血液学的疾患 (CYF)		
疾患／検査手順	CYF	課題数／1 配送
先天性疾患および血液疾患		
先天性疾患についてのFISH (スライド)	■	1
先天性疾患についてのFISH (画像/ドライラボ課題)	■	2
血液疾患についてのFISH (スライド)	■	1
血液疾患についてのFISH (画像/ドライラボ課題)	■	2
<サーベイ試料> ◆ 1回あたりスライド標本4枚および文書/画像課題 4題が送付されます。		
<追加情報> ◆ 先天性疾患 -Smith-Magenis症候群の重要な領域 (2スライド) ◆ 先天性疾患 - 文書/画像課題 2題 ◆ 血液疾患 - EGR1 (2スライド) ◆ 血液疾患 - 文書/画像課題 2題 ◆ CYFは細胞懸濁液試料より調製されています。 ◆ パラフィン包埋組織におけるFISH法への参加を希望される場合は、別途、CAPサーベイ日本事務局にお問合わせください。また、55ページのCYHサーベイもご参照ください。		
<サーベイ試料米国発送予定日> 1回/年： B回 8月26日		

既存のプログラムに変更が生じています。

 CAP/ACMG 染色体検査 (CY, CYBK)			
検査項目	サーベイコード		課題数／1 配送
	CY	CYBK	
染色体異常	■	■	6
核型 (カリオタイプ) 命名法	■	■	6
<サーベイ試料> ◆ CYは、1年に1回、中期細胞の画像がオンライン上で配布されます。プログラムがリリースされる頃に、施設のCAPサーベイ担当者宛てにEメールでご案内が届きます。 ◆ CYBKは、1年に1回、中期細胞が印刷されたものが送付されます。			
<追加情報> ◆ 各課題には、病歴および各症例を代表する中期細胞の画像が含まれます。送付分には、3つの体質性および3つの腫瘍性の課題が含まれます。			
<サーベイ試料提供予定日> 1回/年： B回 10月28日			

※ACMG : American College of Medical Genetics

乳癌HER2遺伝子検査 (CAP/ACMG※ パラフィン包埋組織におけるFISH分析) (CYH)		
検査項目/手順	サーベイコード	課題数/ 1 配送
	CYH	
乳癌 HER2 遺伝子増幅 (FISH)	■	10
乳癌HER2遺伝子 (FISH) 解釈課題	■	3
<サーベイ試料> <ul style="list-style-type: none"> ◆ CYHは1回あたり、10枚のパラフィン包埋乳腺組織標本に相当する、未染色の5コア数マイクロアレイ標本が2枚送付されます。HE染色されたマイクロアレイ標本2枚も送付されます。 ◆ 乳癌のERBB2(HER2)FISHの解釈のみを行う検査室については、72ページを参照してください。 		
<サーベイ試料米国発送予定日> 1回/年： B回 7月1日		

肺癌ALK 遺伝子検査 (CAP/ACMG※ パラフィン包埋組織におけるFISH分析) (CYALK)		
検査項目/手順	サーベイコード	課題数/ 1 配送
	CYALK	
肺癌 ALK遺伝子再構成の画像課題；解釈のみ	■	1
<サーベイ試料> <ul style="list-style-type: none"> ◆ CYALKは、画像課題です。 		
<サーベイ試料提供予定日> 1回/年： B回 7月29日		

※ACMG : American College of Medical Genetics

CAP/ACMG※ 遺伝性腫瘍 シークエンシングパネル検査 (ICSP)		
検査項目/手順	サーベイコード	課題数/1 配送
	ICSP	
遺伝性腫瘍シークエンシングパネル	■	3
<p><サーベイ試料></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 80μLの抽出・精製DNAが3本（50ng/μL）送付されます。 <p><追加情報></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ このプログラムは、遺伝性がんに関連する生殖細胞変異を検出するために、遺伝子パネル、エクソームシークエンシング、全ゲノムシークエンシングの検査を行っている施設を対象にしています。 ◆ 参加施設は以下の遺伝子の変異を同定することが求められます： APC, ATM, BRCA1, BRCA2, CDKN2A, CHEK2, MLH1, MSH2, MSH6, PALB2, および PMS2 <p><サーベイ試料米国発送予定日></p> <p>1回/年： B回 8月13日</p>		

マイクロサテライト不安定性 (MSI)		
検査手順	サーベイコード	課題数/1 配送
	MSI	
マイクロサテライト不安定性 (MSI) 検査 (DNA増幅)	■	3
MLH1 プロモーター領域のメチル化解析	■	3
<p><サーベイ試料></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1回あたり10.0 μmパラフィン切片の無染色スライド試料2枚、HE染色スライド試料1枚が送付されます。 ◆ PCRを用いて分子学的検査を実施している施設向けです。 ◆ 免疫組織化学法でDNAミスマッチ修復評価を実施している施設向けのサーベイもございます。ご希望の場合はCAPサーベイ日本事務局にお問い合わせください。 <p><サーベイ試料米国発送予定日></p> <p>1回/年： B回 10月14日</p>		

In Situ ハイブリダイゼーション (ISH, ISH2)			
検査項目/手順	サーベイコード		課題数 / 1 配送
	ISH	ISH2	
EBウイルス (EBV)	■		4
ヒトパピローマウイルス (HPV)	■		4
免疫グロブリン κ/λ鎖 (IGK / IGL)	■		4
ERBB2HER2 (HER2ERBB2) 遺伝子増幅 (明視野)		■	10
<サーベイ試料>			
<ul style="list-style-type: none"> ◆ ISHは1回あたり、EBVおよびHPVについては4コア組織マイクロアレイ標本3枚および各々にHE染色標本1枚が送付され、IGK/ IGLについては4コア組織マイクロアレイ標本4枚およびHE染色標本が1枚送付されます。 ◆ ISH2は1回につき5コア組織マイクロアレイ標本2セット (二重測定用) が送付されます。 ◆ パラフィン切片の中間期染色体ターゲットについてFISH法を実施している施設は、55ページの細胞遺伝学サーベイプログラムCYHもご参照ください。 			
<追加情報>			
<ul style="list-style-type: none"> ◆ ISH2サーベイプログラムは、施設内でハイブリダイゼーションと解釈判定の両方を実施している施設向けです。 			
<サーベイ試料米国内発送予定日>			
1回/年: B回 7月1日			

融合遺伝子関連肉腫検査 (SARC)			
遺伝子	サーベイコード		課題数 / 1 配送
	SARC		
融合遺伝子関連肉腫検査*	■		3
* 融合遺伝子一覧は下記をご参照ください。			
融合遺伝子 一覧			
COL1A1-PDGFB, t(17;22)	EWSR1-WT1, t(11;22)	PAX3-FOXO1 または PAX7-FOXO1	
EWSR1-ATF1, t(12;22)	FUS-DDIT3, t(12;16)	SS18-SSX1, t(X;18)	
EWSR1-ERG, t(21;22)	PAX3-FOXO1, t(2;13)	SS18-SSX2, t(X;18)	
EWSR1-FLI1, t(11;22)	PAX7-FOXO1, t(1;13)	SS18-SSX1 または SS18-SSX2	
EWSR1-FLI1 または EWSR1-ERG	ETV6-NTRK3, t(12;15)		
<サーベイ試料>			
<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1回あたり約5.0μgのRNAが抽出できる急速凍結 (スナップ凍結) 細胞ペレット3本 (チューブ) が送付されます。 ◆ 肉腫転座をFISH法で検査している施設は、細胞遺伝学サーベイプログラム「CYH」*1「CYJ」*2「CYK」*3「CYL」*4もご参照ください。(*2, *3, *4をご希望の場合、CAPサーベイ日本事務局へお問い合わせください) 			
*1 CYH : 乳癌 (HER2) 対象。詳細は本プログラム中の「CYH」をご参照ください			
*2 CYJ : 脳腫瘍/グリオーマ組織 ; 1p/19q			
*3 CYK : 固形腫瘍 ; FOXO1遺伝子再構成、DDIT3遺伝子再構成			
*4 CYL : リンパ腫組織 ; CCND1 (Cyclin D1) 遺伝子再構成、BCL2 遺伝子再構成			
<サーベイ試料米国内発送予定日>			
1回/年: B回 11月26日			

マルチジーン腫瘍パネル (MTP)		
検査項目	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	MTP	
<i>BRAF</i>	■	3
<i>EGFR</i>	■	3
<i>ERBB2 (HER2)</i>	■	3
<i>KIT</i>	■	3
<i>KRAS</i>	■	3
<i>NRAS</i>	■	3
<i>PDGFRA</i>	■	3
<i>PIK3CA</i>	■	3
<p><サーベイ試料></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1回あたり2.0μg のgDNA (ゲノムDNA) (50 ng/μL) が3試料送付されます。 ◆ 試料は、複数のターゲットに対して分子学的手法で検査を行っている施設向けのgDNA (ゲノムDNA) です。 <p><追加情報></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ NGSを使用しないマルチプレックス検査や、サンガー法シークエンシングなどのマルチプレックス対応していない他の分子学的手法にも対応しています。 ◆ <i>BRAF</i>, <i>KRAS</i>, <i>EGFR</i>, および、またはその他の遺伝子における体細胞一塩基バリエーション、挿入、および欠失のNGSベースの検査を実施している施設は56ページのNGSSTサーベイもご参照ください。このサーベイプログラムには、固形腫瘍の体細胞変異体を同定するNGSベースのパネルに一般的に含まれる他の遺伝子の課題だけでなく、より低い変異対立遺伝子画分に関する課題が提供されています。 <p><サーベイ試料米国発送予定日></p> <p>1回/年： B回 8月19日</p>		

次世代シーケンシング (NGS) 固形腫瘍検査 (NGSST)		
検査手順	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	NGSST	
次世代シーケンシング	■	3
<p><サーベイ試料></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1回あたり、1.0μg gDNA (50 ng/μL) 試料3本が送られます。 <p><追加情報></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 次世代シーケンサーを用いて、固形腫瘍の癌遺伝子やホットスポット変異のターゲットシーケンシングを行っている施設向けのサーベイです。 ◆ このサーベイプログラムには、約5% の Variant allele fraction (VAF) を示す変異が含まれます。 <p><サーベイ試料米国発送予定日></p> <p>1回/年： B回 11月25日</p>		

2023年度のNGSST サーベイ対象遺伝子 例*			
AKT1	EGFR	IDH1	PTEN
ALK	ERBB2	KIT	SMAD4
APC	FBXW7	KRAS	SMARCB1
ATM	FGFR2	MET	SMO
BRAF	GNAQ	NRAS	SRC
CDH1	GNAS	PDGFRA	STK11
CTNNB1	HRAS	PIK3CA	TP53

*2024年度に変更の可能性があります。

次世代シーケンシング (NGS) 造血器腫瘍検査 (NGSHM)		
検査手順	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	NGSHM	
次世代シーケンシング	■	3
<サーベイ試料> ◆ 1回あたり、1.0µg gDNA (50 ng/µL) 試料3本が送られます。 <追加情報> ◆ 次世代シーケンサーを用いて、造血器腫瘍の遺伝子やホットスポット変異のターゲットシーケンシングを行っている施設向けのサーベイです。 ◆ このサーベイプログラムには、約5%のVariant allele fraction (VAF) を示す変異が含まれます。		
<サーベイ試料米国発送予定日> 1回/年： B回 10月28日		

2023年度のNGSHMサーベイ対象遺伝子例*			
ASXL1	CSF3R	JAK2	NPM1
ATM	DNMT3A	KIT	SF3B1
BRAF	EZH2	KMT2D	SRSF2
CALR	FLT3	MPL	TET2
CEBPA	IDH1	MYD88	TP53
CREBBP	IDH2	NOTCH1	U2AF1

*2024年度に変更の可能性があります。

既存のプログラムに変更が生じています。

😊 次世代シーケンシング (NGS) バイオインフォマティクス – 固形腫瘍 (NGSB1)		
検査手順	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	NGSB1	
イルミナ TruSight Tumor 15 Panel	■	1
イルミナ TruSight Tumor 170 Panel	■	1
イルミナ TruSight Oncology 500 Panel	■	1
サーモ・フィッシャー Ion AmpliSeq Cancer Hotspot Panel v2	■	1
サーモ・フィッシャー Oncomine Comprehensive Assay v3	■	1
サーモ・フィッシャー Oncomine Focus Cancer Panel	■	1
<p><サーベイ試料></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ サーベイ試料 (ファイル) の解析・報告のため、体細胞変異情報を含むシーケンシングファイル (100MB~1GB) をラボの解析パイプラインへダウンロードします。 ◆ このプログラムはオンライン参加のみの取扱いです。プログラムがリリースされる頃に、施設のCAPサーベイ担当者宛てにEメールでご案内が届きます。 ◆ BAMおよびFASTQファイル形式です。 <p><追加情報></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ BAMおよび/またはFASTQファイルはプラットフォーム依存しており、指定された機種以外の装置/ソフトウェアには適合しない可能性があります。 ◆ 下記の一覧表の遺伝子における体細胞の単一塩基変異と、小規模の挿入/欠失/インデルを同定することが問われます。 ◆ このサーベイプログラムは、約5% の Variant allele fraction (VAF) を示す変異が含まれます。 <p><サーベイ試料提供予定日> NGSB1 1回/年: B回 10月14日</p>		

2023年度のNGSB1 サーベイ対象遺伝子 例*			
ABL1	AKT1	ALK	APC
ATM	BRAF	CDH1	CDKN2A
CSF1R	CTNNB1	EGFR	ERBB2
ERBB4	FBXW7	FGFR1	FGFR2
FGFR3	GNA11	GNAQ	GNAS
HNF1A	HRAS	IDH1	JAK3
KDR	KIT	KRAS	MET
MLH1	MPL	NOTCH1	NPM1
NRAS	PDGFRA	PIK3CA	PTEN
PTPN11	RB1	RET	SMAD4
SMARCB1	SMO	SRC	STL11
TP53	VHL		

*2024年度に変更の可能性があります。

既存のプログラムに変更が生じています。

😊 コピー数多型—固形腫瘍 (CNVST)		
検査手順	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	CNVST	
コピー数多型—固形腫瘍	■	3
<サーベイ試料> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 20μLgDNA (10ng /μL) の試料が1本送付されます。 ◆ 瞬間凍結された細胞ペレットが2つ送付されます。 		
<追加情報> <ul style="list-style-type: none"> ◆ このプログラムは、コピー数解析について次世代シーケンシングを行っている施設向けです。 ◆ CDKN2A、CDKN2B、EGFR、ERBB2、FGFR3、MET、MYC、MYCN、TP53などの遺伝子のコピー数の変化を特定する必要があります。 ◆ テストされるコピー数の変化には、増幅、増加、コピー数変化のないヘテロ接合喪失 (CNLOH)、および欠失が含まれます。 		
<サーベイ試料米国発送予定日> 1回/年： B回 12月10日		

既存のプログラムに変更が生じています。

😊 腫瘍遺伝子変異量 (TMB)		
検査手順	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	TMB	
腫瘍遺伝子変異量	■	3
<サーベイ試料> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 腫瘍組織の10μLgDNA (50ng /μL) の試料、及び正常組織の10μLgDNA (50ng /μL) 試料が3本ずつ送付されます。 		
<追加情報> <ul style="list-style-type: none"> ◆ このプログラムは、次世代シーケンシングにより腫瘍遺伝子変異量を決定している施設を対象としています。 ◆ また、このプログラムはターゲットパネルと全エクソームシーケンシングを使用している施設に適しています。 ◆ 正常組織のDNA試料がセットで送付されます。 ◆ 試料の腫瘍率は50%です。 		
<サーベイ試料米国発送予定日> 1回/年： B回 11月26日		

固形腫瘍 – その他 (BRAF, EGFR, KRAS, KIT)					
検査項目	サーベイコード				課題数 / 1 配送
	BRAF	EGFR	KRAS	KIT	
BRAF	■				3
EGFR		■			3
KRAS			■		3
KIT				■	3
PDGFRA				■	3
<サーベイ試料> <ul style="list-style-type: none"> ◆ BRAF, EGFRおよびKRASサーベイは、パラフィン包埋切片または薄切片が送付されます。 ◆ KITサーベイは、10μmの無染色パラフィン切片スライド4枚とHE染色スライド1枚で構成される1試料および1.0μg gDNA (50 ng/μL) 試料2本が送付されます。 ◆ PCRを用いて分子学的検査を実施している施設向けです。 					
<サーベイ試料米国発送予定日> BRAF 1回/年： B回 9月23日 EGFR 1回/年： B回 8月26日 KRAS 1回/年： B回 11月11日 KIT 1回/年： B回 10月21日					

CAP/ ACMG BRCA1/2シーケンシング (BRCA)		
検査項目/手順	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	BRCA	
BRCA1/2 DNA配列および変異解釈	■	3
BRCA1/2 重複/欠失解析	■	3
<サーベイ試料> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1回あたり10.0μg の抽出DNAが3試料送付されます。 		
<追加情報> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 標準命名法でBRCA1/2のDNA配列変異を解釈して報告する技術を確認します。 ◆ 変異命名のコメント、および検出された変異から得られた結果や、既知または予測された結果について書かれた「概要と回答解説集」も一緒に配布します。 ◆ サーベイ試料にプライマーは含まれていません。通常のルーチン検査に使用しているプライマーをご使用ください。 		
<サーベイ試料米国発送予定日> 1回/年： B回 11月4日		

分子血液腫瘍学的検査 (MHO, MHO1, MHO2, MHO3)			
検査手順/遺伝子	サーベイコード		課題数 / 1 配送
	MHO, MHO1	MHO2, MHO3	
リンパ性腫瘍遺伝子型解析*	■		3
骨髄性腫瘍遺伝子型解析*		■	3

* 対応する遺伝子は下記リストをご参照ください。

分子血液腫瘍遺伝子リスト		
遺伝子	MHO, MHO1	MHO2, MHO3
IGH	■	
IGH-BCL2 major	■	
IGH-BCL2 minor	■	
IGH-CCND1	■	
IGK	■	
TRB	■	
TRG	■	
BCR-ABL1 p190		■
BCR-ABL1 p210		■
CALR		■
CBFB- MYH11		■
FLT3 ITD		■
FLT3 TKD		■
JAK2 c.1849G > Tp.V617F		■
KMT2A-PTD (MLL-PTD)		■
MPL		■
NPM1		■
PML-RARA		■
RUNX1- RUNX1T1		■

<サーベイ試料>

- ◆ MHOは、試料ごとに200µg/mLの精製DNAが入ったバイアル1本が送付されます。
- ◆ MHO1は、MHOの二重測定 (Duplicate) 用サーベイです。
- ◆ MHO2 は、200µg/mLの精製DNAが入ったバイアルおよび400µg/mLの精製RNAが入ったバイアルが各1本、合計2本が送付されます。
- ◆ MHO3は追加でDNAおよびRNA検査をするためにMHO2試料が複製されたサーベイです。

<サーベイ試料米国発送予定日>

1回/年： B回 10月15日

微小残存病変 (MRD, MRD1, MRD2)				
検査項目	サーベイコード			課題数/配送回
	MRD	MRD1	MRD2	
BCR-ABL1 p190		■		3
BCR-ABL1 p210	■			3
PML-RARA			■	3
<サーベイ試料> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 滅菌水に入ったRNA試料3本が送付されます。 ◆ 試料は冷凍で届きます。 ◆ BCR-ABL1またはPML-RARA融合転写物量の測定により白血病の腫瘍組織量をモニタリングかつ診断している施設向けのサーベイです。 				
<サーベイ試料米国発送予定日> 1回/年： B回 10月1日				

※ACMG : American College of Medical Genetics

CAP/ ACMG※ 分子遺伝学的シーケンシング (SEC)		
検査手順	サーベイコード	課題数/1配送
	SEC	
DNA配列の解釈	■	3
<サーベイ試料> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1回あたり、3つのDNAシーケンスの電気泳動ファイルが提供されます。この試料は、ベースコール（シーケンサーから呼び出して塩基配列を出力する）および、商業用またはパブリックドメインのソフトウェア・プログラムを用いた分析に適しています。健常者DNA参照配列および命名や変異に関する参考文献の情報も含まれています。 ◆ このプログラムはオンライン参加のみの取扱いです。プログラムがリリースされる頃に、施設のCAPサーベイ担当者宛てにEメールでご案内が届きます。 ◆ CAPのウェブサイト (e-LAB Solutions Suite) より、オンライン報告を行ってください。 		
<追加情報> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 遺伝性疾患についてDNA配列の変異を判読し、標準命名法を用いて報告することで参加者の技量を確認します。 ◆ 変異命名のコメントおよび検出された変異から得られた結果や、予測された結果、遺伝子や疾患から導き出された内容について書かれた「概要と回答解説集」も一緒に配布します。 		
<サーベイ試料提供予定日> 1回/年： B回 12月2日		

薬理ゲノム学検査 (PGX, PGX1, PGX3)				
検査項目/手順	サーベイコード			課題数/1 配送
	PGX	PGX1	PGX3	
CYP2C19	■			3
CYP2C9	■			3
CYP2B6	■			3
CYP2D6	■			3
CYP3A4	■			3
CYP3A5	■			3
CYP4F2	■			3
SLCO1B1(rs4149056)	■			3
VKORC1	■			3
IL28B(rs12979860)		■		3
COMT(rs4680)		■		3
G6PD		■		3
OPRM1(rs1799971, c.118A>G)		■		3
DPYD			■	3
NUDT15			■	3
TPMT			■	3
UGT1A1			■	3
<サーベイ試料> ◆ 1回あたり25.0μg の抽出DNA 試料3本が送付されます。 ◆ アレルの検出（遺伝子型判定）および/または判定課題も含まれます。				
<追加情報> ◆ UGT1A1（PGX3サーベイ）検査は、UGT1A1プロモーターのTATAボックスにおける変異（例：7回のTAリピートを有するUGT1A1 *28など）を検出することができる施設向けです。				
<サーベイ試料米国発送予定日> 1回/年： B回 9月9日				

※ACMG : American College of Medical Genetics

CAP/ ACMG※ 分子遺伝学検査 (MGL1, MGL2, MGL3, MGL4, MGL5)						
疾患/遺伝子	サーベイコード					課題数 / 1 配送
	MGL1	MGL2	MGL3	MGL4	MGL5	
ブルーム症候群 (BLM)				■		3
BRCA1/2遺伝子 (遺伝性乳癌・卵巣癌)			■			3
カナバン病 (ASPA)				■		3
コネキシン26 (先天性難聴) (GJB2)			■			3
嚢胞性線維症 (CFTR)		■			■	3/2(MGL5)
ジストロフィン異常症 (Duchenne型筋ジストロフィー/Becker型筋ジストロフィー) (DMD)		■				3
第V因子ライデン (異常症) (F5)	■					3
家族性自律神経失調症 (FD) (ELP1)				■		3
ファンコニ貧血相補群C (先天性再生不良性貧血) (FANCC)				■		3
脆弱 X (染色体) 症候群 (FMR1)	■					3
Friedreich 運動失調症 (FXN)		■				3
ゴーシェ病 (GBA)				■		3
糖原病Ia型 (GSD) (G6PC)				■		3
ヘモクロマトーシス (HFE)	■					3
ヘモグロビンS/C症		■				3
ハンチントン病 (HTT)		■				3
メチレンテトラヒドロ葉酸還元酵素 (MTHFR) c. 665C>T (677 C>T) およびc.1286A>C (1298 A>C)	■					3
ムコリポドーシスIV型 (MCOLN1)				■		3
多発性内分泌腫瘍症II型 (MEN2) (RET)			■			3
筋強直性ジストロフィー症 (DMPK)		■				3
ニーマン・ピック病A/B型 (SMPD1)				■		3
1型プラスミノゲン 活性化因子阻害剤 (PAI-1) (SERPINE1)	■					3
プラダー・ウィリー症候群/ アンジェルマン症候群	■					3
プロトロンビン (F2)	■					3

CAP/ ACMG※ 分子遺伝学検査 (MGL1, MGL2, MGL3, MGL4, MGL5)						
疾患/遺伝子	サーベイコード					課題数 / 1 配送
	MGL1	MGL2	MGL3	MGL4	MGL5	
リウマチ性心疾患		■				3
脊髄性筋萎縮症 (SMN1, SMN2)		■				3
脊髄小脳変性症 (ATXN1, ATXN2, ATXN3, CACNA1A, ATXN7)		■				3
テイ・サックス病 (HEXA)				■		3

<p><サーベイ試料></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ MGL1～MGL4は、1回あたり、50.0μgの抽出DNA試料3本が疾病／遺伝子ごとに送付されます。 ◆ MGL5は、1回あたり、50.0μgの抽出DNA試料2本が送付されます。 <p><追加情報></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ MGL4は、アシュケナーズ系ユダヤ人に関連する疾病／疾患について検査を行っている施設向けにデザインされています。 ◆ MGL3のBRCA1/2プログラムは、アシュケナーズ系ユダヤ人の子孫に対する創始者変異について検査を行っている施設向けにデザインされています。 ◆ プラダー・ウィリー症候群／アンジェルマン症候群については、アッセイにメチル化を用いる施設向けにデザインされています。 ◆ MGL2およびMGL5の嚢胞性線維症についての課題は、CFTR遺伝子変異検査に関するACMG Technical Standard and Guideline に基づいた母集団ベースの保有者スクリーニングにミニマム変異パネル (ACMG-23変異パネル)、拡張パネル、PolyT変異解析、および/または遺伝子全シーケンシングを使用して検査を行う施設向けにデザインされています。 ◆ 脊髄性筋萎縮症プログラムには、SMN1 および SMN2 遺伝子解析とコピー数解析が含まれます。 <p><サーベイ試料米国発送予定日></p> <p>MGL1 1回/年： B回 8月5日 MGL2 1回/年： B回 9月23日 MGL3 1回/年： B回 11月18日 MGL4 1回/年： B回 11月18日 MGL5 1回/年： B回 9月23日</p>						
--	--	--	--	--	--	--

病理性の検査 – 免疫組織化学染色（IHC）検査、他

CAP/NSH HistoQIP In Situ ハイブリダイゼーション法による免疫グロブリン軽鎖分析 (HQISH)			
染色/組織	サーベイコード	課題数 / 1 配送	
		A	B
H&E染色-非腫瘍扁桃腺	■	1	
DNA/RNA陽性コントロールプローブ (ISH)	■	1	
DNA/RNA陰性コントロールプローブ (ISH)	■	1	
ISH - ヒトパピローマウイルス (HPV) ISH (HPVプローブ、ISH)	■	1	
H&E染色-骨髓コア生検	■		1
DNA/RNA陽性コントロールプローブ (ISH)	■		1
DNA/RNA陰性コントロールプローブ (ISH)	■		1
ISH - EBV ISH (EBVプローブ ISH)	■		1
<サーベイ試料>			
<ul style="list-style-type: none"> ◆ H&E、陽性および陰性コントロールスライド標本とHPVおよびEBVのDNAまたはRNAに対しISHで各種染色を行ったスライド標本をカバーガラスで覆い、カテゴリーごとに1スライドずつ、郵送にて提出してください。 ◆ このサーベイプログラムは、CISH法でHPVおよびEBVの発現解析を行う試料を取扱う病理施設にてISH標本の品質向上を図るのに有効です。 			
<サーベイ試料米国発送予定日>			
1回/年： B回 6月17日			

既存のプログラムに変更が生じています。

 CAP/NSH HistoQIP悪性黒色腫 IHC検査 (HQMEL)			
染色/組織	サーベイコード HQMEL	課題数 / 1 配送	
		A	B
H&E染色-メラノーマ 皮膚生検	■	1	
IHC - Melan A/MART-1 陽性メラノーマ 皮膚生検	■	1	
IHC-SOX10陽性メラノーマ 皮膚生検	■	1	
H&E - PD-L1陽性メラノーマ	■	1	
IHC-PD-L1陽性メラノーマ	■	1	
H&E - メラノーマ 皮膚摘出	■		1
IHC - S100陽性メラノーマ 皮膚摘出	■		1
HC-PMAE(メラノーマに優先的に発現する抗原) PRAME陽性、メラノーマ皮膚切除	■		1
H&E-CD8 陽性腫瘍浸潤リンパ球を伴うメラノーマ	■		1
IHC-CD8陽性腫瘍浸潤リンパ球を伴うCD8メラノーマ	■		1
<サーベイ試料> <ul style="list-style-type: none"> ◆ IHC染色したスライドを3枚まで、H&E染色したスライドを2枚まで、それぞれカバーガラスで覆い（各カテゴリーから1つ）郵送にて提出してください。 ◆ このサーベイプログラムは、メラノーマを含む皮膚試料を取扱う病理施設にてH&E染色ならびにIHC染色標本の品質向上を図るのに有効です。 			
<サーベイ試料米国発送予定日> 1回/年： B回 6月17日			

CAP/NSH HistoQIP中枢神経系IHC検査 (HQNEU)			
染色/組織	サーベイコード HQNEU	課題数 / 1 配送	
		A	B
H&E - 脳下垂体（下垂体前葉）	■	1	
IHC-成長ホルモン（GH）、脳下垂体（下垂体前葉）	■	1	
IHC-プロラクチン、脳下垂体（下垂体前葉）	■	1	
H&E血管芽種	■	1	
IHC - インヒピン、血管芽腫	■	1	
H&E髄芽細胞腫	■		1
IHCシナプトフィジン、髄芽細胞腫	■		1
IHC Ki-67髄芽細胞腫	■		1
H&E非定型奇形種様／ラブドイド腫瘍（AT/RT）	■		1
IHC INI-1, AT/RT	■		1
<サーベイ試料> <ul style="list-style-type: none"> ◆ IHC染色したスライドを3枚まで、H&E染色したスライドを2枚まで、それぞれカバーガラスで覆い（各カテゴリーから1つ）郵送にて提出してください。 ◆ このサーベイプログラムは、中枢神経系グリオーマを取扱う病理施設にてH&E染色ならびにIHC染色標本の品質向上を図るのに有効です。 			
<サーベイ試料米国発送予定日> 1回/年： B回 6月17日			

免疫組織化学組織マイクロアレイ (p53)		
検査項目	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	p53	
p53	■	10
<サーベイ試料> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1回あたり、10コア組織のマイクロアレイスライド1枚が送付されます。 ◆ このサーベイプログラムの目的は、いくつかの腫瘍タイプで診断上有用なp53染色の様々なパターンを検出する検査室の能力を評価することです。 		
<サーベイ試料米国発送予定日> 1回/年： B回 10月28日		

※ACMG : American College of Medical Genetics

CAP/ACMG※ 乳癌 ERBB2 (HER2) 遺伝子判定 (FISH法) (CYHI)		
検査項目/手順	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	CYHI	
乳癌ERBB2 (HER2) 増幅 ; 解釈のみ	■	3
<p><サーベイ試料></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 教育課題として、オンラインによる3題の課題が提供されます。プログラムがリリースされる頃に、施設のCAPサーベイ担当者宛てにEメールで案内が届きます <p><追加情報></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ FISH によるERBB2 (HER2) 増幅 (解釈のみ) は演習であり、技能試験とは見なされません。この演習は、代替評価の要件を満たすために使用できます。 ◆ このプログラムは、乳癌のERBB2(HER2)FISHの解釈のみを行う検査室向けです。 ◆ 乳癌のERBB2(HER2)FISHのハイブリダイゼーションと解釈の両方を行う検査室については、55 ページを参照してください。 <p><サーベイ試料米国発送予定日></p> <p>1回/年 : B回 7月1日</p>		

BRAF V600E検査 (BRAFFV)		
手順	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	BRAFFV	
BRAF V600E (IHC)	■	10
<p><サーベイ試料></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 10コア組織マイクロアレイ標本1枚が送付されます。 ◆ このサーベイプログラムは、BRAF V600E変異特異的な免疫組織化学を用いてBRAF V600E変異腫瘍を検出します。 <p><サーベイ試料米国発送予定日></p> <p>1回/年 : B回 9月23日</p>		

DNAミスマッチ修復蛋白検査 (MMR)		
手順	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	MMR	
DNAミスマッチ修復蛋白(IHC) (MLH1)	■	10
DNAミスマッチ修復蛋白(IHC) (MLH2)	■	10
DNAミスマッチ修復蛋白(IHC) (MLH6)	■	10
DNAミスマッチ修復蛋白(IHC) (PMS2)	■	10
<サーベイ試料> <ul style="list-style-type: none"> ◆ DNAミスマッチ修復蛋白 : MLH1, MSH2, MSH6, PMS2のIHC解析のため、1回あたりパラフィン切片の無染色スライド4枚とHE染色スライド1枚が送付されます。 ◆ DNAミスマッチ修復の解析をPCRなどの分子学的手法で行っている施設は、56ページのMSIサーベイをご参照ください。 		
<サーベイ試料米国発送予定日> 1回/年 : B回 10月14日		

PD-L1 IHC検査 (PDL1)		
手順	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	PDL1	
PD-L1 (IHC)	■	10
<サーベイ試料> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 10コア組織のマイクロアレイ標本1枚、およびHE染色が送付されます。 ◆ このプログラムの目的は、PD-L1の発現を検出できること、およびPD-L1のスコアリングシステムに適応できているかを評価することです。 		
<サーベイ試料米国発送予定日> 1回/年 : B回 11月4日		

高感度ALK IHC検査 (PM6)		
手順	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	PM6	
高感度未分化リンパ腫キナーゼ (ALK) IHC検査	■	10
<サーベイ試料> ◆ 10コア組織マイクロアレイ標本が1枚送付されます。		
<サーベイ試料米国発送予定日> 1回/年： B回 9月3日		

HER2 IHC検査 (HER2)		
検査項目	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	HER2	
HER2	■	20
<サーベイ試料> ◆ 10コア組織マイクロアレイ標本が2枚送付されます。		
<追加情報> ◆ このサーベイは、ASCO/CAP HER2検査ガイドラインに定められている技能試験の要求事項を満たすプログラムです。サーベイ試料は、検体提供者の事情に左右されますので、発送予定日が変わる可能性があります。その場合には、事前にご案内いたします。		
<サーベイ試料米国発送予定日> 1回/年： B回 8月19日		

胃癌HER2 IHC検査 (GHER2)		
検査項目	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	GHER2	
HER2	■	10
<サーベイ試料> ◆ 10コア組織マイクロアレイ標本が1枚送付されます。		
<追加情報> ◆ 胃癌HER2サーベイは、CAP/ASCP/ASCO胃食道HER2検査ガイドラインに記載されている技能試験の要求事項を満たしています。 ◆ 胃食道腺癌で実施されるHER2免疫組織化学の解釈基準は、乳癌の解釈基準とは著しく異なります。GHER2サーベイは、参加施設がこれらの違いを理解するのに役立ちます。		
<サーベイ試料米国発送予定日> 1回/年： B回 8月12日		

ER/PgR IHC組織マイクロアレイ検査 (PM2)		
検査項目	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	PM2	
エストロゲンレセプター (ER)	■	20
プロゲステロンレセプター (PgR)	■	20
<p><サーベイ試料></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 10コアのマイクロアレイ標本が4枚（ER染色用、PgR染色用に2枚ずつ）送付されま 		
<p><追加情報></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ このサーベイは、ASCO/CAP ER/PgR検査ガイドラインに定められている技能試験の要求事項を満たすプログラムです。サーベイ試料は、検体提供者の事情に左右されますので、発送予定日が変わる可能性があります。その場合には、事前にご案内いたします。 		
<p><サーベイ試料米国発送予定日></p> <p>1回/年： B回 10月28日</p>		

NEW HER2およびER、IHCバーチャルスライド解釈判定 (HERI)		
検査項目 / 手順	サーベイコード	課題数 / 1 配送
	HERI	
乳癌HER2 バーチャルスライド 判定	■	10
乳癌ER バーチャルスライド 判定	■	10
<p><サーベイ試料></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ IHCによるHER2解釈判定用の デジタル画像 10課題および、IHCによるER解釈判定用デジタル画像 10課題が提供されます。 ◆ CAPのDigital Scope®技術で作動します。 ◆ プログラムがリリースされる頃に、施設のCAPサーベイ担当者宛てにメールでご案内が届きます。 		
<p><追加情報></p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ このプログラムは、乳癌のHER2およびER検査の解釈のみを行っている検査室向けです。乳癌のHER2とERの染色と解釈の両方を行っている検査室については、HER2（74ページ）およびPM2（上記）をご参照ください。 		
<p><サーベイ試料米国発送予定日></p> <p>1回/年： B回 10月21日</p>		

2024年度 CAP国際臨床検査成績評価プログラム 試料配布年間予定表

表の中の記載は米国発送の日付を表しています。(単位:日)

コード	サーベイ名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
生化学・内分泌・血液ガス・特殊検査										
C1	生化学検査		28				23			
C3	生化学検査		28				23			
C4	生化学検査		28				23			
CZ	生化学/TDM検査		28				23			
Z	TDM検査		28					23		
CS	免疫抑制剤検査								19	
BNP	BNP検査							22		
BNP5	BNP検査			4				22		
Y, YY	性ホルモン						16			
ING	インスリン, ガストリン, C-ペプチド, および PTH						16			
GH2	ヘモグロビンA1c検査								19	
GH5	ヘモグロビンA1c検査				16				19	
GH5I	ヘモグロビンA1c検査			10			23			
GSA	グリコアルブミン検査								4	
CRP	C反応性蛋白					12			11	
HSCRIP	高感度CRP検査							30		
CRT	心筋マーカー検査			25				1		
HCRT	高感度心筋マーカー検査			25				1		
CRTI	心筋マーカー検査			25				1		
HCRTI	高感度心筋マーカー検査			25				1		
TM	腫瘍マーカー検査				15					
K	免疫検査				15				4	
VM1	ウイルスマーカー検査—1		6			19				
VM2	ウイルスマーカー検査—2		6			19				
COVS	SARS-CoV-2, 抗体検査			10					4	
COVSQ	SARS-CoV-2 抗体検査 装置間クロスチェック	2/ 26					9			
COVAG	SARS-CoV-2 抗原検査	2/ 12	5/ 20							
COVAQ	SARS-CoV-2 抗原検査 装置間クロスチェック	2							11	
CTKN	サイトカイン検査					12				
G	梅毒血清学的検査				22					9
RF	リウマトイド因子検査					12			11	
ASO	免疫学的血清検査					12			11	
IL	免疫学的血清検査					12			11	
IG	免疫血清学的検査 補体、免疫グロブリン関連					12			11	
S4	自己免疫検査、血漿蛋白、特殊検査およびH.ピロリ抗体検査				1					
ADAT	直接抗グロブリン検査(自動化)							7		

コード	サーベイ名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
CH50	血清補体価測定							28		
PCT	プロカルシトニン検査					19				
FLD	体液 生化学検査				29					
FLD2	体液 生化学検査2				29					
M	脳脊髄液 生化学検査					26				
U	尿生化学検査				8					
AQ	血液ガス検査			17				14		
血液・凝固検査										
HE	総合血液検査	29					16			
FH1~ FH17	総合血液検査	29					16			
FH3Q~ FH9Q	総合血液検査 装置間クロスチェック				15					
BMD	骨髓像検査					19				
BCP	血球細胞同定, カラー写真	29					16			
BCPV	血球細胞同定, オンライン画像のみ	29					16			
EHE1	末梢血塗抹標本バーチャルスライド							14		
ESR	赤血球沈降速度								11	
RT~RT4	網赤血球検査					26				
FL5	フローサイトメトリー 解釈判定					12				
CGL	血液凝固検査		6			19				
CGE, CGEX	血液凝固検査						23			
尿一般検査										
CMP	尿一般検査/顕微鏡検査						3			
UAA, UAA1	尿一般検査/自動尿中有形成成分分析				22					
OCB	便潜血検査						3			
ABF1~ ABF3	体液中血球の自動計数検査					12				
HFCI	体液中の血球計数(用手法)検査									2
LPE	リポ蛋白および蛋白分画検査					5				
SPE	リポ蛋白および蛋白分画検査					5				
UBJP	リポ蛋白および蛋白分画検査					5				
輸血免疫検査										
J	総合輸血検査(用手法)			3			3			
J1	総合輸血検査(用手法)			3			3			
JAT	総合輸血検査(自動分析法)			17			23			
DAT	直接クームス試験(用手法)							7		
ELU	溶出試験			24						
微生物学・ウイルス学・分子微生物学的検査										
D	細菌検査			10			30			
BCS	血液培養							21		
BCM	細菌血液培養, 核酸増幅検査					19				2
E	抗酸菌検査					26				
E1	抗酸菌検査					19				
HC6	C. trachomatisおよび N. gonorrhoeae		13				16			
HPV	ヒトパピローマウイルス検査							14		

JSLM CAP Survey Program 2024

コード	サーベイ名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
CHPVD	高リスク型HPV細胞診断検査				29					9
CHPVM	高リスク型HPV細胞診断検査				29					9
CHPVK	高リスク型HPV細胞診断検査				29					9
CHPVJ	高リスク型HPV細胞診断検査				29					9
COV2	SARS-COV-2, 核酸増幅検査	2/20	20							
COV2Q	SARS-CoV-2 核酸増幅検査 装置間クロスチェック	4/1				5				
ID3	呼吸器限定核酸増幅				8				25	
IDR	感染症、呼吸器病原体パネル				1				18	
HV2	HIVウイルス量検査		21				24			
HIVG	HIVウイルス量検査		21				24			
HCV2	肝炎ウイルス量検査		21				24			
HBVL	肝炎ウイルス量検査						24			
HBVL5	肝炎ウイルス量検査		21				24			
VLS	ウイルス量検査			17						
VLS2	ウイルス量検査			17					25	
細胞遺伝学・分子病理学的検査										
CYF	CAP/ ACMG 染色体検査 FISH先天性/血液学的疾患検査					26				
CY	CAP/ACMG 染色体検査							28		
CYBK	CAP/ACMG 染色体検査							28		
CYH	乳癌HER2遺伝子検査 (CAP/ ACMGパラフィン包埋組織に おけるFISH分析)				1					
CYALK	肺癌ALK遺伝子検査 (CAP/ ACMGパラフィン包埋組織に おけるFISH分析)				29					
ICSP	CAP/ ACMG 遺伝性腫瘍 シーケンシングパネル検査					13				
MSI	マイクロサテライト不安定性 : HNPCC							14		
ISH	In Situ ハイブリダイゼーション				1					
ISH2	In Situ ハイブリダイゼーション				1					
SARC	染色体転座関連肉腫検査								26	
MTP	マルチ遺伝子腫瘍パネル					19				
NGSST	NGS 固形腫瘍検査								25	
NGSHM	NGS 造血器腫瘍検査							28		
NGSB1	NGS バイオインフォマティクス - 固形腫瘍							14		
CNVST	コピー数多型—固形腫瘍									10
TMB	腫瘍遺伝子変異量								26	
BRAF	固形腫瘍—その他						23			
EGFR	固形腫瘍—その他					26				
KRAS	固形腫瘍—その他								11	
KIT	固形腫瘍—その他							21		
BRCA	CAP/ ACMG BRCA1/2 シーケンシング								4	
MHO~ MHO3	分子血液腫瘍学的検査							15		

コード	サーベイ名	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
MRD~MRD2	微小残存病変							1		
SEC	CAP/ACMG 分子遺伝学的シーケンシング									2
PGX, PGX3	薬理ゲノム学検査						9			
MGL1	ACMG /CAP 分子遺伝学検査					5				
MGL2	ACMG /CAP 分子遺伝学検査						23			
MGL3	ACMG /CAP 分子遺伝学検査								18	
MGL4	ACMG /CAP 分子遺伝学検査								18	
MGL5	ACMG /CAP 分子遺伝学検査						23			
病理学的検査 - 免疫組織化学染色 (IHC) 検査										
HQISH	CAP/NSH HistoQIP In Situ ハイブリダイゼーション法による免疫グロブリン軽鎖分析			17						
HQMEL	CAP/NSH HistoQIP In Situ ハイブリダイゼーション法による免疫グロブリン軽鎖分析			17						
HQNEU	CAP/NSH HistoQIP 中枢神経系 IHC検査			17						
p53	免疫組織化学組織マイクロアレイ							28		
CYHI	CAP/ACMG乳癌 <i>ERBB2</i> (<i>HER2</i>) 遺伝子判定 (FISH法)				1					
BRAFV	<i>BRAF</i> V600E IHC検査						23			
MMR	DNAミスマッチ修復 IHC検査							14		
PDL1	PD-L1 IHC検査								4	
PM6	高感度ALK IHC検査						3			
HER2	HER2 IHC検査					19				
GHER2	胃癌HER2 IHC検査					12				
PM2	ER/PgR IHC組織マイクロアレイ検査							28		
HERI	HER2およびER、IHCバーチャルスライド解釈判定							21		

お手元に届くのは米国発送日から3、4日後となります。

CAP米国本部の都合により発送日が変わったり、通関の関係で到着が遅延したりする場合があります。また、連休などに起因する各種サーベイプログラムの発送日の変更が検討されます。

予めご了承ください。

2024年度 CAP国際臨床検査成績評価プログラム 項目別索引

生化学・免疫・内分泌・血液ガス・特殊検査項目

11-デオキシコルチゾール	性ホルモン	Y, YY	15
17-OHプロゲステロン	性ホルモン	Y, YY	15
ALT (sGPT)	一般生化学検査	C1, C3, CZ	12
AST (sGOT)	一般生化学検査	C1, C3, CZ	12
C-ペプチド	インスリン, ガストリン, C-ペプチド, および PTH	ING	15
CA125	腫瘍マーカー検査	TM	18
CA15-3	腫瘍マーカー検査	TM	18
CA19-9	腫瘍マーカー検査	TM	18
CA19-9、体液	体液生化学検査	FLD	28
CA27.29	腫瘍マーカー検査	TM	18
CA72-4	腫瘍マーカー検査	TM	18
CEA (癌胎児性抗原)	内分泌・特殊検査	K	19
CEA (癌胎児性抗原)、体液	体液生化学検査	FLD	28
CK-MB、免疫化学法	心筋マーカー検査	CRT, CRTI	17
CK-MB、免疫化学法	高感度心筋マーカー検査	HCRT, HCRTI	18
CK-MB 免疫化学法、CKアイソザイム (CK-BB, CK-MB, CK-MM)、乳酸脱水素酵素、電気泳動法、乳酸脱水素酵素計算値ならびに解釈、ミオグロビン、トロポニンI&T	心筋マーカー検査	CRTI	17
CK-MB 免疫化学法、CKアイソザイム (CK-BB, CK-MB, CK-MM)、乳酸脱水素酵素、電気泳動法、乳酸脱水素酵素計算値ならびに解釈、ミオグロビン、高感度トロポニンI&T	高感度心筋マーカー検査	HCRTI	18
C反応性蛋白 定性/定量	C反応性蛋白検査	CRP	24
HA 抗体 (IgG型)	ウイルスマーカー検査—1	VM1	20
HA 抗体 (total: IgM型およびIgG型)	ウイルスマーカー検査—1	VM1	20
HBe 抗体 (total: IgM型およびIgG型)	ウイルスマーカー検査—1	VM1	20
HBe 抗原 (HBeAg)	ウイルスマーカー検査—2	VM2	20
HBe 抗体 (HBeAb)	ウイルスマーカー検査—2	VM2	20
HBs 抗原 (HBsAg)	ウイルスマーカー検査—1	VM1	20
HBs 抗体 (HBsAb)	ウイルスマーカー検査—1	VM1	20
HBs 抗体、定量	ウイルスマーカー検査—1	VM1	20
HCV 抗体	ウイルスマーカー検査—1	VM1	20
HDL-コレステロール	一般生化学検査	C1, C3, C4, CZ	12
HIV-1 抗体	ウイルスマーカー検査—1	VM1	20
HIV-1/2 抗体	ウイルスマーカー検査—1	VM1	20
HIV-2 抗体	ウイルスマーカー検査—1	VM1	20
IGF-1 (ソマトメジンC)	性ホルモン	Y, YY	15
IL-10	サイトカイン検査	CTKN	23
IL-1β	サイトカイン検査	CTKN	23
IL-2	サイトカイン検査	CTKN	23
IL-6	サイトカイン検査	CTKN	23
IL-8	サイトカイン検査	CTKN	23
IgD	自己免疫検査、血漿蛋白、特殊検査およびH.ピロリ抗体検査	S4	26
IgE	内分泌・特殊検査	K	19
IgG	自己免疫検査、血漿蛋白、特殊検査およびH.ピロリ抗体検査	S4	26
IgGサブクラス分画	自己免疫検査、血漿蛋白、特殊検査およびH.ピロリ抗体検査	S4	26
IgG、定量、脳脊髄液	脳脊髄液生化学検査	M	29
LDL-コレステロール	一般生化学検査	C1, C3, C4, CZ	12
PCO2 (二酸化炭素分圧)	血液ガス検査	AQ, AQH	30
PO2 (酸素分圧)	血液ガス検査	AQ, AQH	30
前立腺特異抗原 (PSA)	内分泌・特殊検査	K	19
P (リン)、尿	尿生化学検査	U	29
SARS-CoV-2ウイルス抗原	SARS-CoV-2, 抗原検査	COVAG	22
SARS-CoV-2抗原	SARS-CoV-2 抗原検査 装置間クロスチェック	COVAQ	22
SARS-CoV-2抗体 (total, IgG, IgM, IgA)	SARS-CoV-2, 抗体検査	COVS	21
SARS-CoV-2抗体 (total, IgG, IgM)	SARS-CoV-2 抗体検査 装置間クロスチェック	COVSQ	21
T3-摂取率	一般生化学検査	C1, C3, CZ	12
T3-摂取率	内分泌・特殊検査	K	19
PSA複合型 PSA (cPSA: PSA, complex)	内分泌・特殊検査	K	19
pH、血液	血液ガス検査	AQ, AQH	30
pH、体液	体液生化学検査	FLD	28
アポリポ蛋白A1	一般生化学検査	C3, CZ	12
アポリポ蛋白B	一般生化学検査	C3, CZ	12
アミラーゼ	一般生化学検査	C1, C3, CZ	12
アミラーゼ、体液	体液生化学検査	FLD	28

JSLM CAP Survey Program 2024

アミラーゼ、尿	尿生化学検査	U	29
アルカリホスファターゼ	一般生化学検査	C1, C3, CZ	12
アルカリホスファターゼ、体液	体液生化学検査2	FLD2	28
アルブミン	一般生化学検査	C1, C3, CZ	12
アルブミン、体液	体液生化学検査	FLD	28
アルブミン、定量、尿	尿生化学検査	U	29
アルブミン、定量、脳脊髄液	脳脊髄液生化学検査	M	29
アンドロステンジオン	性ホルモン	Y, YY	15
アンモニア	一般生化学検査	C3, CZ	12
イオン化カルシウム	一般生化学検査	C3, CZ	12
イオン化カルシウム	血液ガス検査	AQ, AQH	30
イオン化マグネシウム	血液ガス検査	AQ, AQH	30
インスリン	インスリン, ガストリン, C-ペプチド, および PTH	ING	15
インターフェロンγ(IFN-γ)	サイトカイン検査	CTKN	23
エストラジオール	性ホルモン	Y, YY	15
エストリオール、非抱合型 (uE3)	性ホルモン	Y, YY	15
カリウム (K)、血液	血液ガス検査	AQ, AQH	30
カリウム (K)、血清	一般生化学検査	C1, C3, C4, CZ	12
カリウム (K)、体液	体液生化学検査2	FLD2	28
カリウム (K)、尿	尿生化学検査	U	29
カルシウム (Ca)	一般生化学検査	C1, C3, C4, CZ	12
カルシウム (Ca)、体液	体液生化学検査2	FLD2	26
カルシウム (Ca)、尿	尿生化学検査	U	29
カルシトニン	腫瘍マーカー検査	TM	18
ガストリン	インスリン, ガストリン, C-ペプチド, および PTH	ING	15
クレアチニン、血液	血液ガス検査	AQ, AQH	30
クレアチニン、血清	一般生化学検査	C1, C3, C4, CZ	12
クレアチニン、体液	体液生化学検査	FLD	28
クレアチニン、尿	尿生化学検査	U	29
クレアチンキナーゼ (CK)	一般生化学検査	C1, C3, CZ	12
クロール (Cl)、血液	血液ガス検査	AQ, AQH	30
クロール (Cl)、血清	一般生化学検査	C1, C3, C4, CZ	12
クロール (Cl)、体液	体液生化学検査2	FLD2	28
クロール (Cl)、尿	尿生化学検査	U	29
グリコアルブミン、血清	グリコアルブミン検査	GSA	16
グルコース、血液	血液ガス検査	AQ, AQH	30
グルコース、血清	一般生化学検査	C1, C3, C4, CZ	12
グルコース、体液	体液生化学検査	FLD	28
グルコース、尿	尿生化学検査	U	29
グルコース、脳脊髄液	脳脊髄液生化学検査	M	29
抗ストレプトリジン O(ASO)	免疫学的血清検査	ASO	24
コルチゾール	一般生化学検査	C1, C3, CZ	12
コルチゾール	内分泌・特殊検査	K	19
コレステロール	体液生化学検査	FLD	28
サイロキシン (T4)	一般生化学検査	C1, C3, CZ	12
サイロキシン (T4)	内分泌・特殊検査	K	19
サイログロブリン	腫瘍マーカー検査	TM	18
セルロプラスミン	自己免疫検査、血漿蛋白、特殊検査およびH.ピロリ抗体検査	S4	26
テストステロン	性ホルモン	Y, YY	15
デヒドロエピアンドロステロンサルフェート (DHEA-S)	性ホルモン	Y, YY	15
トランスフェリン	一般生化学検査	C3, CZ	13
トランスフェリン	自己免疫検査、血漿蛋白、特殊検査およびH.ピロリ抗体検査	S4	26
トリヨードサイロニン (T3)	一般生化学検査	C1, C3, CZ	12
トリヨードサイロニン (T3)	内分泌・特殊検査	K	19
トロポニンI	心筋マーカー検査	CRT, CRTI	17
トロポニンT	心筋マーカー検査	CRT, CRTI	17
ナトリウム (Na)、血液	血液ガス検査	AQ, AQH	30
ナトリウム (Na)、血清	一般生化学検査	C1, C3, C4, CZ	12
ナトリウム (Na)、体液 Sodium	体液生化学検査2	FLD2	28
ナトリウム (Na)、尿	尿生化学検査	U	29
ハプトグロビン	自己免疫検査、血漿蛋白、特殊検査およびH.ピロリ抗体検査	S4	26
ヒト絨毛性ゴナドトロピン (hCG)、定量	一般生化学検査	C1, C3, C4, CZ	12
ヒト絨毛性ゴナドトロピン (hCG)、定量	内分泌・特殊検査	K	19
ビタミンB12	内分泌・特殊検査	K	19
ビリルビン、体液	体液生化学検査2	FLD2	28
フェリチン	一般生化学検査	C3, CZ	12
フェリチン	内分泌・特殊検査	K	19
トランスサイレチン(プレアルブミン)	一般生化学検査	C3, CZ	13
プレアルブミン(トランスサイレチン)	自己免疫検査、血漿蛋白、特殊検査およびH.ピロリ抗体検査	S4	26

JSLM CAP Survey Program 2024

プロゲステロン	性ホルモン	Y, YY	15
プロラクチン	性ホルモン	Y, YY	15
ヘマトクリット	血液ガス検査	AQH	30
ヘモグロビンA1c	ヘモグロビンA1c検査	GH2, GH5, GH5I	16
ヘモグロビン (算出)	血液ガス検査	AQH	30
ヘリコバクターピロリ、IgG抗体	自己免疫検査、血漿蛋白、特殊検査およびH.ピロリ抗体検査	S4	26
マグネシウム (Mg)	一般生化学検査	C1, C3, CZ	12
マグネシウム (Mg)、尿	尿生化学検査	U	29
ミオグロビン	心筋マーカー	CRT, CRTI	17
ミオグロビン	高感度心筋マーカー検査	HCRT, HCRTI	18
リウマトイド因子	リウマトイド因子検査	RF	24
リパーゼ	一般生化学検査	C3, CZ	13
リパーゼ、体液	体液生化学検査2	FLD2	28
リポ蛋白(a)	一般生化学検査	C1, C3, CZ	12
α-フェトプロテイン (AFP)	内分泌・特殊検査	K	19
β2-マイクログロブリン (β2-m)	腫瘍マーカー検査	TM	18
γ-グルタミンアミドトランスフェラーゼ (γ-GT)	一般生化学検査	C1, C3, CZ	12
黄体形成ホルモン (LH)	性ホルモン	Y, YY	15
血管内皮増殖因子(VEGF)	サイトカイン検査	CTKN	23
抗dsDNA抗体	自己免疫検査、血漿蛋白、特殊検査およびH.ピロリ抗体検査	S4	26
抗甲状腺ペルオキシダーゼ抗体 (抗TPO抗体) / 抗甲状腺マイクロソーム抗体	自己免疫検査、血漿蛋白、特殊検査およびH.ピロリ抗体検査	S4	26
抗サイログロブリン抗体 (抗Tg抗体)	自己免疫検査、血漿蛋白、特殊検査およびH.ピロリ抗体検査	S4	26
甲状腺刺激ホルモン (TSH)	一般生化学検査	C1, C3, CZ	12
甲状腺刺激ホルモン (TSH)	内分泌・特殊検査	K	19
高感度CRP	C反応性蛋白検査	HSCRCP	17
高感度トロポニンI	高感度心筋マーカー検査	HCRT, HCRTI	18
高感度トロポニンT	高感度心筋マーカー検査	HCRT, HCRTI	18
酸性ホスファターゼ	一般生化学検査	C3, CZ	12
腫瘍壊死因子α (TNFα)	サイトカイン検査	CTKN	23
浸透圧	一般生化学検査	C3, CZ	13
浸透圧、尿	尿生化学検査	U	29
膵アミラーゼ	一般生化学検査	C1, C3, CZ	13
成長ホルモン (GH)	性ホルモン	Y, YY	15
前立腺酸性ホスファターゼ (PAP)	内分泌・特殊検査	K	19
総コレステロール	一般生化学検査	C1, C3, C4, CZ	12
総ビリルビン	一般生化学検査	C1, C3, CZ, C4	12
総蛋白	一般生化学検査	C1, C3, CZ	12
総蛋白、体液	体液生化学検査	FLD	28
総蛋白、尿	尿生化学検査	U	29
総蛋白、脳脊髄液	脳脊髄液生化学検査	M	29
総鉄結合能 (TIBC)、鉄飽和率	一般生化学検査	C3, CZ	13
窒素、尿	尿生化学検査	U	29
中性脂肪 (TG)	一般生化学検査	C1, C3, C4, CZ	12
中性脂肪 (TG)、体液	体液生化学検査	FLD	28
直接抗グロブリン検査	直接抗グロブリン検査 (自動化)	ADAT	26
直接ビリルビン	一般生化学検査	C1, C3, C4, CZ	12
鉄	一般生化学検査	C1, C3, CZ	12
電気泳動 (アルブミンおよびγ-グロブリン)、脳脊髄液	脳脊髄液生化学検査	M	29
二酸化炭素 (CO2)	一般生化学検査	C1, C3, C4, CZ	12
乳酸、血液	血液ガス検査	AQ, AQH	30
乳酸、血清	一般生化学検査	C3, CZ	12
乳酸、体液	体液生化学検査	FLD	28
乳酸、脳脊髄液	脳脊髄液生化学検査	M	27
乳酸脱水素酵素 (LD)、体液	体液生化学検査	FLD	28
乳酸脱水素酵素 (LD)、脳脊髄液	脳脊髄液生化学検査	M	29
乳酸脱水素酵素 (LD1/LD2比)	心筋マーカー検査	CRTI	17
乳酸脱水素酵素 (LD1/LD2比) 計算値ならびに解釈	高感度心筋マーカー検査	HCRTI	18
乳酸脱水素酵素 (LD)	一般生化学検査	C1, C3, CZ	12
乳酸脱水素酵素アイソザイム (LD1~LD5)、電気泳動法	心筋マーカー検査	CRTI	17
乳酸脱水素酵素アイソザイム (LD1~LD5)、電気泳動法	高感度心筋マーカー検査	HCRTI	18
尿アルブミン/クレアチニン比	尿生化学検査	U	29
尿酸	一般生化学検査	C1, C3, C4, CZ	12
尿酸、体液	体液生化学検査2	FLD2	28
尿酸、尿	尿生化学検査	U	27
尿素窒素 (BUN)、血液	血液ガス検査	AQ, AQH	30
尿素窒素 (BUN)、血清	一般生化学検査	C1, C3, C4, CZ	12

尿素窒素 (BUN)、体液	体液生化学検査	FLD	28
尿素窒素 (UN)、尿	尿生化学検査	U	29
脳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検査	BNP, BNP5	14
脳性ナトリウム利尿ペプチド前駆体N末端フラグメント (NT-proBNP)	脳性ナトリウム利尿ペプチド検査	BNP, BNP5	14
不飽和鉄結合能 (UIBC)	一般生化学検査	C3, CZ	13
副甲状腺ホルモン (PTH)	インスリン, ガストリン, C-ペプチド, および PTH	ING	15
副腎皮質刺激ホルモン (ACTH)	腫瘍マーカー検査	TM	18
補体価, 50%溶血	血清補体価測定	CH50	27
無機リン (IP)	一般生化学検査	C1, C3, CZ	13
免疫グロブリン遊離L鎖(FLC) 総κ/λ比	自己免疫検査、血漿蛋白、特殊検査およびH.ピロリ抗体検査	S4	26
遊離サイロキシン (FT4)	一般生化学検査	C1, C3, CZ	12
遊離サイロキシン (FT4)	内分泌・特殊検査	K	19
遊離トリヨードサイロニン (FT3)	一般生化学検査	C1, C3, CZ	12
遊離トリヨードサイロニン (FT3)	内分泌・特殊検査	K	19
遊離型PSA	内分泌・特殊検査	K	19
葉酸、血清	内分泌・特殊検査	K	19
卵巣刺激ホルモン (FSH)	性ホルモン	Y, YY	15
薬物関連項目			
N-アセチルプロカインアミド (NAPA)	TDM検査	CZ, Z	13
アセトアミノフェン	TDM検査	CZ, Z	13
アミカシン	TDM検査	CZ, Z	13
エトサクシミド	TDM検査	CZ, Z	13
カフェイン	TDM検査	CZ, Z	13
カルバマゼピン	TDM検査	CZ, Z	13
キノジン	TDM検査	CZ, Z	13
ゲンタマイシン	TDM検査	CZ, Z	13
サリチル酸	TDM検査	CZ, Z	13
シクロスポリン	免疫抑制剤検査	CS	14
シロリムス	免疫抑制剤検査	CS	14
ジゴキシン	TDM検査	CZ, Z	13
ジソピラミド	TDM検査	CZ, Z	13
タクロリムス	免疫抑制剤検査	CS	14
テオフィリン	TDM検査	CZ, Z	13
トブラマイシン	TDM検査	CZ, Z	13
バルプロ酸	TDM検査	CZ, Z	13
バンコマイシン	TDM検査	CZ, Z	13
フェニトイン	TDM検査	CZ, Z	13
フェノバルビタール	TDM検査	CZ, Z	13
プリミドン	TDM検査	CZ, Z	13
プロカインアミド	TDM検査	CZ, Z	13
メトトレキサート	TDM検査	CZ, Z	13
リチウム	TDM検査	C1, C3, CZ, Z	13
リドカイン	TDM検査	CZ, Z	13
遊離カルバマゼピン	TDM検査	CZ, Z	13
遊離ジゴキシン	TDM検査	CZ, Z	13
遊離バルプロ酸	TDM検査	CZ, Z	13
遊離フェニトイン	TDM検査	CZ, Z	13
血液・線溶凝固検査関連項目			
APTT	血液凝固検査	CGL	38
APTT	血液凝固検査	CGE, CGEX	39
AT活性	血液凝固検査	CGE, CGEX	39
AT抗原	血液凝固検査	CGE, CGEX	39
D-ダイマー	血液凝固検査	CGL	38
INR	血液凝固検査	CGL	38
LUC	総合血液検査	FH1~FH4, FH9~FH10, FH13, FH16~FH17, FH4Q	31 32
MCV, MCHおよびMCHC	総合血液検査	HE, FH1~FH4, FH9~FH10, FH13, FH16~FH17, FH3Q~FH13Q	31 32
MPV	総合血液検査	HE, FH1~FH4, FH9~FH10, FH13, FH16~FH17, FH3Q~FH13Q	31 32
PT	血液凝固検査	CGE, CGEX	36
RDW	総合血液検査	HE, FH1~FH4, FH9~FH10, FH13, FH16~FH17, FH3Q~FH13Q	31 32
nRBC	総合血液検査	FH1~FH4, FH9~FH10, FH13, FH16~FH17, FH3Q, FH9Q, FH13Q	31 32
クロスミキシング試験(50 : 50), PTおよびAPTT	血液凝固検査	CGE, CGEX	39
トロンビン時間	血液凝固検査	CGE, CGEX	39
フィブリノゲン	血液凝固検査	CGL	38
フィブリノゲン抗原	血液凝固検査	CGE, CGEX	39

JSLM CAP Survey Program 2024

フィブリンモノマー	血液凝固検査	CGL	38
フォン・ヴィレブランド因子活性	血液凝固検査	CGE, CGEX	39
フォン・ヴィレブランド因子抗原	血液凝固検査	CGE, CGEX	39
フローサイトメトリー、白血病/リンパ腫の解釈のみ	フローサイトメトリー、解釈判定	FL5	35
プラスミノゲン活性	血液凝固検査	CGE, CGEX	39
プラスミノゲン活性化因子インヒビター-1(PAI-1) 複合体(抗原量、活性)	血液凝固検査	CGE, CGEX	39
プラスミノゲン抗原	血液凝固検査	CGE, CGEX	39
プレカリクレイン	血液凝固検査	CGE, CGEX	39
プロテインC(抗原、活性)	血液凝固検査	CGE, CGEX	39
プロテインS(抗原、活性、遊離型抗原)	血液凝固検査	CGE, CGEX	39
プロトロンビン時間 (PT)	血液凝固検査	CGL	38
ヘパリン起因性血小板減少症 (HIT)	血液凝固検査	CGE, CGEX	39
ヘマトクリット	総合血液検査	HE, FH1~FH4, FH9~FH10, FH13, FH16~FH17, FH3Q~FH13Q	31 32
ヘモグロビン	総合血液検査	HE, FH1~FH4, FH9~FH10, FH13, FH16~FH17, FH3Q~FH13Q	31 32
レプチラーゼ時間	血液凝固検査	CGE, CGEX	39
α2-プラスミノゲンインヒビター(活性)	血液凝固検査	CGE, CGEX	39
活性化プロテインC抵抗性	血液凝固検査	CGE, CGEX	39
希釈PT	血液凝固検査	CGE, CGEX	39
教育課題	血球細胞同定, カラー写真	BCP	35
凝固活性因子第 II, V, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII	血液凝固検査	CGE, CGEX	39
血球細胞同定	血球細胞同定, カラー写真	BCP	35
血球細胞同定	血球細胞同定, オンライン画像のみ	BCPV	35
血球細胞同定	末梢血塗抹標本, バーチャルスライド	EHE1	36
血小板数	総合血液検査	HE, FH1~FH4, FH9~FH10, FH13, FH16~FH17, FH3Q~FH13Q	31 32
血小板膜タンパク質 Ib結合	血液凝固検査	CGE, CGEX	39
骨髓細胞同定	骨髓像検査	BMD	34
骨髓分類	骨髓像検査	BMD	34
赤血球形態学	末梢血塗抹標本, バーチャルスライド	EHE1	36
赤血球数 (RBC)	総合血液検査	HE, FH1~FH4, FH9~FH10, FH13, FH16~FH17, FH3Q~FH13Q	31 32
フィブリノゲン・フィブリン分解産物 (FDP)、血清	血液凝固検査	CGL	38
フィブリノゲン・フィブリン分解産物 (FDP)、血漿	血液凝固検査	CGL	38
白血球分類	末梢血塗抹標本, バーチャルスライド	EHE1	36
白血球数 (WBC)	総合血液検査	HE, FH1~FH4, FH9~FH10, FH13, FH16~FH17, FH3Q~FH13Q	31 32
白血球分類	総合血液検査	FH1~FH4, FH9~FH10, FH13, FH16~FH17, FH3Q~FH13Q	31 32
白血球分類	末梢血塗抹標本, バーチャルスライド	EHE1	36
網赤血球 (%)	網赤血球検査	RT, RT3, RT4	37
網赤血球 (絶対値)	網赤血球検査	RT, RT3, RT4	37
網赤血球ヘモグロビン含量 (ChR)	網赤血球検査	RT	37
網赤血球幼若指数 (IRF, %)	網赤血球検査	RT, RT3, RT4	37
網赤血球ヘモグロビン等量 (RET-He)	網赤血球検査	RT4	37
予測血小板数	末梢血塗抹標本, バーチャルスライド	EHE1	36
幼若血小板比率 (IPF) / 網状血小板比率 (RP)	総合血液検査	FH9, FH17	31
幼若血小板比率(IPF, %)	総合血液検査	FH9Q	31
幼若顆粒球パラメーター (IG)	総合血液検査	FH9, FH17, FH9Q	31 32
尿一般検査項目			
IgA 定量	蛋白分画検査	SPE	44
IgG 定量	蛋白分画検査	SPE	44
IgM 定量	蛋白分画検査	SPE	44
M蛋白 (パルプロテイン) 解釈判定	蛋白分画検査	SPE	44
RBC、定量	尿一般/自動尿中有形成分分析	UAA, UAA1	41
WBC、定量	尿一般/自動尿中有形成分分析	UAA, UAA1	41
pH、尿	尿一般/顕微鏡検査	CMP	40
ウロビリノーゲン、尿	尿一般/顕微鏡検査	CMP	40
ケトン体、尿	尿一般/顕微鏡検査	CMP	40
ビリルビン、尿	尿一般/顕微鏡検査	CMP	40
尿中ベンスジョーンズ蛋白	蛋白分画検査	UBJP	44
リポ蛋白分画	リポ蛋白分画検査	LPE	43

亜硝酸塩、尿	尿一般/顕微鏡検査	CMP	40
円柱、半定量	尿一般/自動尿中有形成分分析	UAA, UAA1	41
還元糖（マルトース）、尿	尿一般/顕微鏡検査	CMP	40
結晶、半定量	尿一般/自動尿中有形成分分析	UAA	41
上皮細胞、半定量	尿一般/自動尿中有形成分分析	UAA1	41
浸透圧、尿	尿一般/顕微鏡検査	CMP	40
赤血球数	体液中血球の自動計数検査	ABF1, ABF2, ABF3	42
赤血球数	体液中の血球計数（用手法）検査：米国外の施設用	HFCI	43
潜血、尿	尿一般/顕微鏡検査	CMP	40
総蛋白	蛋白分画検査	SPE	44
体液細胞鑑別 カラー写真	尿一般/顕微鏡検査	CMP	40
体液細胞分類	体液中の血球計数（用手法）検査：米国外の施設用	HFCI	43
蛋白定性、尿	尿一般/顕微鏡検査	CMP	40
蛋白電気泳動、血清	蛋白分画検査	SPE	44
尿中 hCG、定性	尿一般/顕微鏡検査	CMP	40
尿沈渣 カラー写真	尿一般/顕微鏡検査	CMP	40
尿糖	尿一般/顕微鏡検査	CMP	40
尿比重	尿一般/顕微鏡検査	CMP	40
白血球エステラーゼ、尿	尿一般/顕微鏡検査	CMP	40
白血球数	体液中血球の自動計数検査	ABF1, ABF2, ABF3	42
白血球数	体液中の血球計数（用手法）検査：米国外の施設用	HFCI	43
便潜血	便潜血	OCB	42
輸血免疫検査項目			
ABO血液型判定	総合輸血検査（用手法）	J, J1	45
ABO血液型判定	総合輸血検査（自動分析法）	JAT	45
Rh型判定	総合輸血検査（用手法）	J, J1	45
Rh型判定	総合輸血検査（自動分析法）	JAT	45
抗体検出	総合輸血検査（用手法）	J	45
抗体検出	総合輸血検査（自動分析法）	JAT	45
抗体同定	総合輸血検査（用手法）	J	45
抗体同定	総合輸血検査（自動分析法）	JAT	45
抗体溶出	溶出試験	ELU	46
赤血球抗原タイピング	総合輸血検査（用手法）	J	45
直接クームス試験	直接クームス試験（用手法）	DAT	46
適合性試験	総合輸血検査（用手法）	J	45
適合性試験	総合輸血検査（自動分析法）	JAT	45
微生物学・ウイルス学・分子微生物学的検査項目			
A型インフルエンザ	感染症、呼吸器病原体パネル	IDR	52
A型インフルエンザウイルス	呼吸器限定核酸増幅	ID3	52
BKウイルス ウイルス量	ウイルス量検査	VLS, VLS2	50
B型インフルエンザ	感染症、呼吸器病原体パネル	IDR	52
B型インフルエンザウイルス	呼吸器限定核酸増幅	ID3	52
EBウイルス ウイルス量	ウイルス量検査	VLS, VLS2	53
HBV ウイルス量	肝炎ウイルス量検査	HBVL, HBVL5	53
HCV ウイルス量	肝炎ウイルス量検査	HCV2	53
HCV 遺伝子タイピング	肝炎ウイルス量検査	HCV2	53
HCV 定性	肝炎ウイルス量検査	HCV2	53
HHV6（ヒトヘルペスウイルス6型） ウイルス量	ウイルス量検査	VLS2	53
HIV RNAウイルス量	HIVウイルス量検査	HV2	53
HIV 遺伝子タイピング	HIVウイルス量検査	HIVG	53
HPV（ヒトパピローマウイルス）	高リスク型ヒトパピローマウイルス（HPV）細胞診断検査	CHPVD, CHPVM, CHPVK, CHPVJ	50
HPV（ヒトパピローマウイルス）	ヒトパピローマウイルス検査	HPV	49
RSウイルス	呼吸器限定核酸増幅	ID3	52
RSウイルス	感染症、呼吸器病原体パネル	IDR	52
SARS-CoV-2	呼吸器限定核酸増幅	ID3	52
SARS-CoV-2	感染症、呼吸器病原体パネル	IDR	52
SARS-CoV-2, 核酸増幅法	SARS-CoV-2, 核酸増幅検査	COV2	51
SARS-CoV-2, 核酸増幅法 装置間クロスチェック	SARS-CoV-2, 核酸増幅検査、装置間クロスチェック	COV2Q	51
アデノウイルス	感染症、呼吸器病原体パネル	IDR	52
アデノウイルス ウイルス量	ウイルス量検査	VLS2	53
グラム染色	細菌検査	D	47
コロナウイルス	感染症、呼吸器病原体パネル	IDR	52
サイトメガロウイルス（CMV） ウイルス量	ウイルス量検査	VLS, VLS2	53
パラインフルエンザ	感染症、呼吸器病原体パネル	IDR	52
ヒトメタ肺炎ウイルス	感染症、呼吸器病原体パネル	IDR	52
ボカウイルス	感染症、呼吸器病原体パネル	IDR	52
ボルデテラ（百日咳、パラ百日咳、気管支敗血症、ホルメシウス菌）	感染症、呼吸器病原体パネル	IDR	52
核酸増幅法（NAA）	C. trachomatis および N. gonorrhoeae	HC6	49
血液培養細菌の検出と同定	血液培養	BCS	47
血液培養細菌の同定	細菌血液培養、核酸増幅検査	BCM	48
抗酸菌塗抹	抗酸菌検査	E	48

JSLM CAP Survey Program 2024

抗酸菌塗抹	抗酸菌検査	E1	48
抗酸菌同定	抗酸菌検査	E	48
抗酸菌培養	抗酸菌検査	E1	48
抗酸菌薬感受性試験	抗酸菌検査	E	48
高リスク型HPVジェノタイプ判定	高リスク型ヒトパピローマウイルス (HPV) 細胞診断検査	CHPVm, CHPVJ, CHPVJ	50
呼吸器合胞体ウイルス (RSV)	呼吸器限定核酸増幅	ID3	52
呼吸器合胞体ウイルス (RSV)	感染症、呼吸器病原体パネル	IDR	52
細菌抗原検出	細菌検査	D	47
細菌同定	細菌検査	D	47
肺炎クラミジア	呼吸器限定核酸増幅	ID3	52
肺炎マイコプラズマ	感染症、呼吸器病原体パネル	IDR	52
薬剤 (抗菌薬) 感受性試験	細菌検査	D	47
ライノウイルス/エンテロウイルス	感染症、呼吸器病原体パネル	IDR	52
レジオネラ・ニューモフィラ	感染症、呼吸器病原体パネル	IDR	52
細胞遺伝学・分子病理学的検査項目			
EBウイルス (EBV)	<i>In Situ</i> ハイブリダイゼーション	ISH, ISH2	57
<i>ERBB2HER2</i> (<i>HER2ERBB2</i>) 遺伝子増幅 (明視野)	<i>In Situ</i> ハイブリダイゼーション	ISH, ISH2	57
<i>MLH1</i> プロモーター領域のメチル化解析	マイクロサテライト不安定性	MSI	56
ヒトパピローマウイルス (HPV)	<i>In Situ</i> ハイブリダイゼーション	ISH, ISH2	57
マイクロサテライト不安定性 (MSI) 検査 (DNA増幅)	マイクロサテライト不安定性	MSI	56
遺伝性腫瘍シークエンシングパネル	遺伝性腫瘍シークエンシングパネル検査	ICSP	56
核型 (カリオタイプ) 命名法	CAP/ACMG 染色体検査	CY, CYBK	54
教育課題 評価なし	CAP/ACMG 染色体検査	CY, CYBK	54
血液疾患についてのFISH (画像/ドライラボ課題)	CAP/ACMG 染色体検査 FISH先天性/血液学的疾患	CYF	54
血液疾患についてのFISH (スライド)	CAP/ACMG 染色体検査 FISH先天性/血液学的疾患	CYF	54
先天性疾患についてのFISH (スライド)	CAP/ACMG 染色体検査 FISH先天性/血液学的疾患	CYF	54
先天性疾患についてのFISH (画像/ドライラボ課題)	CAP/ACMG 染色体検査 FISH先天性/血液学的疾患	CYF	54
染色体異常	CAP/ACMG 染色体検査	CY, CYBK	54
乳癌 <i>HER2</i> 遺伝子増幅 (FISH)	乳癌 <i>HER2</i> 遺伝子検査 (CAP/ACMGパラフィン包埋組織におけるFISH分析)	CYH	55
乳癌 <i>HER2</i> 遺伝子 (FISH) 解釈課題	乳癌 <i>HER2</i> 遺伝子検査 (CAP/ACMGパラフィン包埋組織におけるFISH分析)	CYH	55
肺癌 <i>ALK</i> 遺伝子再構成の画像課題; 解釈のみ	肺癌 <i>ALK</i> 遺伝子検査 (CAP/ACMGパラフィン包埋組織におけるFISH分析)	CYALK	55
免疫グロブリン κ/λ鎖 (IGK / IGL)	<i>In Situ</i> ハイブリダイゼーション	ISH, ISH2	57
<<染色体転座関連肉腫 (RT-PCR) >>			
COL1A1-PDGFB, t(17;22)	染色体融合遺伝子関連肉腫検査	SARC	57
ETV6-NTRK3, t(12;15)	染色体融合遺伝子関連肉腫検査	SARC	57
EWSR1-ATF1, t(12;22)	染色体融合遺伝子関連肉腫検査	SARC	57
EWSR1-ERG, t(21;22)	染色体融合遺伝子関連肉腫検査	SARC	57
EWSR1-FLI1 または EWSR1-ERG	染色体融合遺伝子関連肉腫検査	SARC	57
EWSR1-FLI1, t(11;22)	染色体融合遺伝子関連肉腫検査	SARC	57
EWSR1-WT1, t(11;22)	染色体融合遺伝子関連肉腫検査	SARC	57
FUS-DDIT3, t(12;16)	染色体融合遺伝子関連肉腫検査	SARC	57
PAX3-FOXO1 または PAX7-FOXO1	染色体融合遺伝子関連肉腫検査	SARC	57
PAX3-FOXO1, t(2;13)	染色体融合遺伝子関連肉腫検査	SARC	57
PAX7-FOXO1, t(1;13)	染色体融合遺伝子関連肉腫検査	SARC	57
SS18-SSX1 または SS18-SSX2	染色体融合遺伝子関連肉腫検査	SARC	57
SS18-SSX1, t(X;18)	染色体融合遺伝子関連肉腫検査	SARC	57
SS18-SSX2, t(X;18)	染色体融合遺伝子関連肉腫検査	SARC	57
<<固形腫瘍>>			
BRAF	固形腫瘍 - その他	BRAF	63
BRAFパネル	マルチジーン腫瘍パネル	MTP	58
EGFR	固形腫瘍 - その他	EGFR	63
EGFRパネル	マルチジーン腫瘍パネル	MTP	58
HER2 (ERBB2)パネル	マルチジーン腫瘍パネル	MTP	58
KIT	固形腫瘍 - その他	KIT	63
KITパネル	マルチジーン腫瘍パネル	MTP	58
KRAS	固形腫瘍 - その他	KRAS	63
KRASパネル	マルチジーン腫瘍パネル	MTP	58
NRASパネル	マルチジーン腫瘍パネル	MTP	58
PDGFRA	固形腫瘍 - その他	KIT	63
PDGFRAパネル	マルチジーン腫瘍パネル	MTP	58
PIK3CAパネル	マルチジーン腫瘍パネル	MTP	58
<<次世代シークエンシング (NGS) >>			
AKT1	次世代シークエンシング (NGS) 固形腫瘍検査	NGSST	59

JSLM CAP Survey Program 2024

ALK	次世代シークエンシング (NGS)	固形腫瘍検査	NGSST	59
APC	次世代シークエンシング (NGS)	固形腫瘍検査	NGSST	59
ASXL1	次世代シークエンシング (NGS)	造血器腫瘍検査	NGSHM	60
ATM	次世代シークエンシング (NGS)	固形腫瘍検査	NGSST	59
ATM	次世代シークエンシング (NGS)	造血器腫瘍検査	NGSHM	60
BRAF	次世代シークエンシング (NGS)	固形腫瘍検査	NGSST	59
BRAF	次世代シークエンシング (NGS)	造血器腫瘍検査	NGSHM	60
CALR	次世代シークエンシング (NGS)	造血器腫瘍検査	NGSHM	60
CDH1	次世代シークエンシング (NGS)	固形腫瘍検査	NGSST	59
CEBPA	次世代シークエンシング (NGS)	造血器腫瘍検査	NGSHM	60
CREBBP	次世代シークエンシング (NGS)	造血器腫瘍検査	NGSHM	60
CSF3R	次世代シークエンシング (NGS)	造血器腫瘍検査	NGSHM	60
CTNNB1	次世代シークエンシング (NGS)	固形腫瘍検査	NGSST	59
DNMT3A	次世代シークエンシング (NGS)	造血器腫瘍検査	NGSHM	60
EGFR	次世代シークエンシング (NGS)	固形腫瘍検査	NGSST	59
ERBB2	次世代シークエンシング (NGS)	固形腫瘍検査	NGSST	59
EZH2	次世代シークエンシング (NGS)	造血器腫瘍検査	NGSHM	60
FBXW7	次世代シークエンシング (NGS)	固形腫瘍検査	NGSST	59
FGFR2	次世代シークエンシング (NGS)	固形腫瘍検査	NGSST	59
FLT3	次世代シークエンシング (NGS)	造血器腫瘍検査	NGSHM	60
GNAQ	次世代シークエンシング (NGS)	固形腫瘍検査	NGSST	59
GNAS	次世代シークエンシング (NGS)	固形腫瘍検査	NGSST	59
HRAS	次世代シークエンシング (NGS)	固形腫瘍検査	NGSST	59
IDH1	次世代シークエンシング (NGS)	固形腫瘍検査	NGSST	59
IDH1	次世代シークエンシング (NGS)	造血器腫瘍検査	NGSHM	60
IDH2	次世代シークエンシング (NGS)	造血器腫瘍検査	NGSHM	60
JAK2	次世代シークエンシング (NGS)	造血器腫瘍検査	NGSHM	60
KIT	次世代シークエンシング (NGS)	固形腫瘍検査	NGSST	59
KIT	次世代シークエンシング (NGS)	造血器腫瘍検査	NGSHM	60
KMT2D	次世代シークエンシング (NGS)	造血器腫瘍検査	NGSHM	60
KRAS	次世代シークエンシング (NGS)	固形腫瘍検査	NGSST	59
MET	次世代シークエンシング (NGS)	固形腫瘍検査	NGSST	59
MPL	次世代シークエンシング (NGS)	造血器腫瘍検査	NGSHM	60
MYD88	次世代シークエンシング (NGS)	造血器腫瘍検査	NGSHM	60
NOTCH1	次世代シークエンシング (NGS)	造血器腫瘍検査	NGSHM	60
NPM1	次世代シークエンシング (NGS)	造血器腫瘍検査	NGSHM	60
NRAS	次世代シークエンシング (NGS)	固形腫瘍検査	NGSST	59
PDGFRA	次世代シークエンシング (NGS)	固形腫瘍検査	NGSST	59
PIK3CA	次世代シークエンシング (NGS)	固形腫瘍検査	NGSST	59
PTEN	次世代シークエンシング (NGS)	固形腫瘍検査	NGSST	59
SF3B1	次世代シークエンシング (NGS)	造血器腫瘍検査	NGSHM	60
SMAD4	次世代シークエンシング (NGS)	固形腫瘍検査	NGSST	59
SMARCB1	次世代シークエンシング (NGS)	固形腫瘍検査	NGSST	59
SMO	次世代シークエンシング (NGS)	固形腫瘍検査	NGSST	59
SRC	次世代シークエンシング (NGS)	固形腫瘍検査	NGSST	59
SRSF2	次世代シークエンシング (NGS)	造血器腫瘍検査	NGSHM	60
STK11	次世代シークエンシング (NGS)	固形腫瘍検査	NGSST	59
TET2	次世代シークエンシング (NGS)	造血器腫瘍検査	NGSHM	60
TP53	次世代シークエンシング (NGS)	固形腫瘍検査	NGSST	59
TP53	次世代シークエンシング (NGS)	造血器腫瘍検査	NGSHM	60
U2AF1	次世代シークエンシング (NGS)	造血器腫瘍検査	NGSHM	60
イルミナ TruSight Oncology 500 Panel	次世代シークエンシング(NGS) バイオインフォマティクス		NGSB1	61
イルミナ TruSight Tumor 15 Panel	次世代シークエンシング(NGS) バイオインフォマティクス		NGSB1	61
イルミナ TruSight Tumor 170 Panel	次世代シークエンシング(NGS) バイオインフォマティクス		NGSB1	61
イルミナ truSeq Amplicon Cancer Panel	次世代シークエンシング(NGS) バイオインフォマティクス		NGSB1	61
コピー数多型—固形腫瘍	コピー数多型—固形腫瘍		CNVST	62
サーモ・フィッシャー Ion AmpliSeq Cancer Hotspot Panel v2	次世代シークエンシング(NGS) バイオインフォマティクス		NGSB1	61
サーモ・フィッシャー Oncomine Comprehensive Assay v3	次世代シークエンシング(NGS) バイオインフォマティクス		NGSB1	61
サーモ・フィッシャー Oncomine Focus Cancer Panel	次世代シークエンシング(NGS) バイオインフォマティクス		NGSB1	61
腫瘍遺伝子変異量	腫瘍遺伝子変異量		TMB	62
<<リンパ性腫瘍遺伝子型解析>>				
IGH	分子血液腫瘍学的検査		MHO, MHO1	64
IGH-BCL2 major	分子血液腫瘍学的検査		MHO, MHO1	64
IGH-BCL2 minor	分子血液腫瘍学的検査		MHO, MHO1	64
IGH-CCND1	分子血液腫瘍学的検査		MHO, MHO1	64
IGK	分子血液腫瘍学的検査		MHO, MHO1	64
TRB	分子血液腫瘍学的検査		MHO, MHO1	64
TRG	分子血液腫瘍学的検査		MHO, MHO1	64

JSLM CAP Survey Program 2024

<<骨髄性腫瘍遺伝子型解析>>			
BCR-ABL1 p190	分子血液腫瘍学的検査/微小残存病変	MHO2, MHO3, MRD1	64 65
BCR-ABL1 p210	分子血液腫瘍学的検査/微小残存病変	MHO2, MHO3, MRD	64 65
CALR	分子血液腫瘍学的検査	MHO2, MHO3	64
CBFB- MYH11	分子血液腫瘍学的検査	MHO2, MHO3	64
FLT3 ITD	分子血液腫瘍学的検査	MHO2, MHO3	64
FLT3 TKD	分子血液腫瘍学的検査	MHO2, MHO3	64
JAK2 c.1849G > T(p.V617F)	分子血液腫瘍学的検査	MHO2, MHO3	64
MLL-PTD (KMT2A-PTD)	分子血液腫瘍学的検査	MHO2, MHO3	64
MPL	分子血液腫瘍学的検査	MHO2, MHO3	64
NPM1	分子血液腫瘍学的検査	MHO2, MHO3	64
PML-RARA	分子血液腫瘍学的検査/微小残存病変	MHO2, MHO3	64 65
RUNX1- RUNX1T1	分子血液腫瘍学的検査	MHO2, MHO3	64
<<薬物代謝酵素関連遺伝子>>			
COMT	薬理ゲノム学検査	PGX1	66
CPRM1	薬理ゲノム学検査	PGX1	66
CYP2B6	薬理ゲノム学検査	PGX	66
CYP2C19	薬理ゲノム学検査	PGX	66
CYP2C9	薬理ゲノム学検査	PGX	66
CYP2D6	薬理ゲノム学検査	PGX	66
CYP3A4	薬理ゲノム学検査	PGX	66
CYP3A5	薬理ゲノム学検査	PGX	66
DPYD	薬理ゲノム学検査	PGX3	66
G6PD	薬理ゲノム学検査	PGX1	66
IL28B (rs12979860)	薬理ゲノム学検査	PGX1	66
NUDT15	薬理ゲノム学検査	PGX3	66
SLCO1B1(rs4149056)	薬理ゲノム学検査	PGX	66
TPMT	薬理ゲノム学検査	PGX3	66
UGT1A1	薬理ゲノム学検査	PGX3	66
VKORC1	薬理ゲノム学検査	PGX	66
<<疾患別>>			
1型プラスミノゲン活性化因子阻害剤 (PAI-1)	CAP/ ACMG 分子遺伝学検査	MGL1	67
Friedreich 運動失調症	CAP/ ACMG 分子遺伝学検査	MGL2	67
カナバン病(ASPA)	CAP/ ACMG 分子遺伝学検査	MGL4	67
ゴーシェ病	CAP/ ACMG 分子遺伝学検査	MGL4	67
ジストロフィン異常症(Duchenne型筋ジストロフィー/Becker型筋ジストロフィー)	CAP/ ACMG 分子遺伝学検査	MGL2	67
テイ・サックス病	CAP/ ACMG 分子遺伝学検査	MGL4	68
ニーマン・ピック病A/B型	CAP/ ACMG 分子遺伝学検査	MGL4	67
ハンチントン病	CAP/ ACMG 分子遺伝学検査	MGL2	67
ファンconi貧血相補群C (先天性再生不良性貧血)	CAP/ ACMG 分子遺伝学検査	MGL4	67
ブルーム症候群(BLM)	CAP/ ACMG 分子遺伝学検査	MGL4	67
ブラダー・ウィリー症候群/アンジェルマン症候群	CAP/ ACMG 分子遺伝学検査	MGL1	67
プロトロンピン遺伝子	CAP/ ACMG 分子遺伝学検査	MGL1	67
ヘモクロマトーシス	CAP/ ACMG 分子遺伝学検査	MGL1	67
ヘモグロビンS/C症	CAP/ ACMG 分子遺伝学検査	MGL2	67
ムコリビドーシスIV型(MCOLN1)	CAP/ ACMG 分子遺伝学検査	MGL4	67
家族性自律神経失調症(FD)	CAP/ ACMG 分子遺伝学検査	MGL4	67
筋強直 [緊張] 性ジストロフィー症	CAP/ ACMG 分子遺伝学検査	MGL2	67
脆弱 X (染色体)症候群	CAP/ ACMG 分子遺伝学検査	MGL1	67
脊髄小脳変性症	CAP/ ACMG 分子遺伝学検査	MGL2	68
脊髄性筋萎縮症	CAP/ ACMG 分子遺伝学検査	MGL2	68
多発性内分泌腫瘍症 II 型(MEN2)	CAP/ ACMG 分子遺伝学検査	MGL3	67
第V因子ライデン(異常症)	CAP/ ACMG 分子遺伝学検査	MGL1	67
糖尿病 I a型(GSD)	CAP/ ACMG 分子遺伝学検査	MGL4	67
嚢胞性線維症	CAP/ ACMG 分子遺伝学検査	MGL2, MGL5	67
BRCA1/2遺伝子(遺伝性乳癌・卵巣癌)	CAP/ ACMG 分子遺伝学検査	MGL3	67
GJB2 (コネキシン26)遺伝子(先天性難聴)	CAP/ ACMG 分子遺伝学検査	MGL3	67
メチレンテトラヒドロ葉酸還元酵素 (MTHFR) c. 665C>T (677 C>T)およびc. 1286A>C (1298 A>C)	CAP/ ACMG 分子遺伝学検査	MGL1	67
リウマチ性心疾患	CAP/ ACMG 分子遺伝学検査	MGL2	68
<<検査方法>>			
BRCA1/2 DNA配列および変異解釈	CAP/ ACMG BRCA1/2 シークエンシング	BRCA	67

BRCA1/2 重複／欠失解析	CAP/ ACMG BRCA1/2 シークエンシング	BRCA	68
DNA配列の解釈	CAP/ ACMG 分子遺伝学的シークエンシング	SEC	65
MLH1 プロモーター領域のメチル化解析	マイクロサテライト不安定性: HNPCC	MSI	56
マイクロサテライト不安定性(MSI)検査 (DNA増幅)	マイクロサテライト不安定性: HNPCC	MSI	56
<<病理学的検査・免疫組織化学染色(IHC)検査>>			
BRAF V600E (IHC)	BRAF V600E 検査	BRAFV	72
DNAミスマッチ修復蛋白(IHC) (MLH1)	DNA ミスマッチ修復検査	MMR	73
DNAミスマッチ修復蛋白(IHC) (MLH2)	DNA ミスマッチ修復検査	MMR	73
DNAミスマッチ修復蛋白(IHC) (MLH6)	DNA ミスマッチ修復検査	MMR	73
DNAミスマッチ修復蛋白(IHC) (PMS2)	DNA ミスマッチ修復検査	MMR	73
HER2	HER2 IHC 検査	HER2	74
HER2	胃癌 HER2 IHC 検査	GHER2	74
PD-L1 (IHC)	PD-L1 検査	PDL1	73
p53	免疫組織化学組織マイクロアレイ	p53	71
エストロゲンレセプター(ER)	ER/PgR IHC 組織マイクロアレイ検査	PM2	75
プロゲステロンレセプター(PgR)	ER/PgR IHC 組織マイクロアレイ検査	PM2	75
高感度未分化リンパ腫キナーゼ(ALK) IHC 検査	高感度 ALK IHC 検査	PM6	74
乳癌ER バーチャルスライド 判定	HER2およびER、 IHCバーチャルスライド解釈判定	HERI	75
乳癌HER2 バーチャルスライド 判定	HER2およびER、 IHCバーチャルスライド解釈判定	HERI	75

誤植、落丁などがございましたら、お手数ですが、各ページ下記、CAPサーベイ日本事務局までご連絡ください。

「CAP国際臨床検査成績評価プログラム」は、CAPサーベイ日本事務局（株式会社CGI）ならびに日本臨床検査医学会 精度管理委員会の著作権物であり、複製権、譲渡権、ならびに使用権はこれら団体が保有しており、許可なき転写や使用を禁じます。



COLLEGE of AMERICAN
PATHOLOGISTS

CAPサーベイ日本事務局（株式会社CGI）
〒106-0041 東京都港区麻布台1-7-2
神谷町麻布台ビル10F
TEL: 03-5563-1327 E-mail: cap@cgikk.com