



Performance
you can measure.



Accuracy
you can trust.

2025

2025年度 CAP国際臨床検査 成績評価プログラム



COLLEGE of AMERICAN
PATHOLOGISTS

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、日本を含む60カ国から8,104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、この技能試験は、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 UK 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23,349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業務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」として導入実施されています。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2023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

- ウィルス・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、国内の他の外部精度管理調査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・普及に伴い多種多様に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外部精度管理調査の提供
- 最新の検査技術やトレンドに迅速に対応：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・抗原検査をタイムリーに導入、CAPはWHOなどの国際機関とも連携し、新たな検査項目の品質を保証するための外部精度管理調査を隨時開発、必要に応じて日本国内にも適時導入され、国際的な標準に対応
- 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
- 遺伝子関連検査を含め、改正医療法で必要に応じて受検を義務とされた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ナ・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適合する外部精度管理調査を提供しており、第三者機関による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外部精度管理調査のひとつで、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。
- 評価表を活用することで、施設の検査状態のリスクを適切に把握し、必要な処置を補助
- 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改善が可能
- 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は、検査項目を常に見直して更新し、毎年10を超えるサーベイプログラムを新たに導入しており、日本国内でも必要に応じて導入

2025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 |
| 2025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 |
| 2025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 |
| 2025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 |
| 2025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 | 39 |
| 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 |
| 2025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 | 75 |
| 2025年度 CAP国際臨床検査成績評価プログラム 項目別索引 | 79 |

2025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。

SCサーベイ（精液分析検査） P43

PVサーベイ（精液分析検査） P43

SMCDサーベイ（動画による精液検査） P44

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

2024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。

- BNP5サーベイ (脳性ナトリウム利尿ペプチド検査)
- Y, YYサーベイ (性ホルモン)
- INGサーベイ (インスリン, ガストリン, およびC-ペプチド)
- GH2サーベイ (ヘモグロビンA1c検査)
- GH5サーベイ (ヘモグロビンA1c検査)
- HSCRPサーベイ (高感度CRP検査)
- TM (腫瘍マーカー検査)
- Kサーベイ (内分泌・特殊検査)
- RT4サーベイ (網赤血球検査)
- FL5サーベイ (フローサイトメトリー解釈判定)
- UAA, UAA1サーベイ (尿一般検査／自動尿中有形成分分析)
- J, J1サーベイ (総合輸血検査(用手法))
- JATサーベイ (総合輸血検査(自動分析法))
- Dサーベイ (細菌検査)
- 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)
- CYALKサーベイ
(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))
- NGSSTサーベイ (次世代シークエンシング(NGS)固形腫瘍検査)
- HQISHサーベイ
(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)
- HQMELサーベイ (CAP/NSH HistoQIP悪性黒色腫 IHC検査)
- HQNEUサーベイ (CAP/NSH HistoQIP中枢神経系 IHC検査)

翻訳対象・変更サーベイ

2025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) |
| 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 (全血算 (全血球計算 :CBC) 検査および末梢血液像 (Diff) 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) |
| ㊂ 翻訳中止サーベイ ㊂ |
| 2025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 |

2025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) | 91,000円 | 2 | 12,13 |
| 一般生化学検査 (C3) | 98,500円 | 2 | 12,13 |
| 一般生化学検査 (C4) | 82,000円 | 2 | 12,13 |
| 一般生化学／TDM 検査 (CZ) | 122,400円 | 2 | 12,13 |
| TDM 検査 (Z) ※（一般生化学／TDM 検査 二重試料） | 89,400円 13,500円 | 2 2 | 13 12,13 |
| 免疫抑制剤検査 (CS) | 89,800円 | 1 | 14 |
| 脳性ナトリウム利尿ペプチド検査 (BNP5) | 94,700円 | 2 | 14 |
| 性ホルモン (Y) | 107,400円 | 2 | 15 |
| 性ホルモン (YY) | 120,600円 | 2 | 15 |
| インスリン、ガストリン、およびC-ペプチド (ING) | 66,600円 | 1 | 15 |
| ヘモグロビンA1c検査 (GH2) | 65,800円 | 1 | 16 |
| ヘモグロビンA1c検査 (GH5) | 121,000円 | 2 | 16 |
| ヘモグロビンA1c検査 (GH5I) | 107,400円 | 2 | 17 |
| グリコアルブミン検査 (GSA) | 87,700円 | 1 | 17 |
| 高感度CRP検査 (HSCRP) | 95,600円 | 1 | 17 |
| 心筋マーカー検査 (CRT) | 82,000円 | 2 | 18 |
| 心筋マーカー検査 (CRTI) | 107,400円 | 2 | 18 |
| 高感度心筋マーカー検査 (HCRT) | 101,700円 | 2 | 18 |
| 高感度心筋マーカー検査 (HCRTI) | 131,100円 | 2 | 18 |
| 腫瘍マーカー検査 (TM) | 98,000円 | 1 | 19 |
| 内分泌・特殊検査 (K) | 117,100円 | 2 | 19 |
| ウイルスマーカー検査-1 (VM1) | 103,500円 | 2 | 20 |
| ウイルスマーカー検査-2 (VM2) | 142,000円 | 2 | 20 |
| SARS-CoV-2 抗体検査 (COVS) | 136,000円 | 2 | 21 |
| SARS-CoV-2 抗原検査 (COVAG) | 88,500円 | 2 | 21 |
| SARS-CoV-2 抗原検査 装置間クロスチェック (COVAQ) | 130,000円 | 2 | 22 |
| サイトカイン検査 (CTKN) | 141,500円 | 1 | 22 |
| C反応性蛋白 (CRP) | 73,600円 | 2 | 23 |
| リウマトイド因子検査 (RF) | 73,200円 | 2 | 23 |
| 抗ストレプトリジンO (ASO) | 73,200円 | 2 | 23 |
| 免疫学的血清検査 (IL) | 193,500円 | 2 | 23 |
| 梅毒血清学的検査 (G) | 84,200円 | 2 | 24 |
| 免疫血清学的検査 補体、免疫グロブリン関連 (IG) | 86,400円 | 2 | 24 |
| 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) | 85,500円 | 1 | 25 |
| 血清補体値測定 (CH50) | 97,000円 | 1 | 25 |
| プロカルシトニン検査 (PCT) | 112,300円 | 1 | 25 |
| 体液 生化学検査 (FLD) | 83,700円 | 1 | 26 |
| 体液 生化学検査2 (FLD2) | 103,000円 | 1 | 26 |
| 脳脊髄液 生化学検査 (M) | 91,600円 | 1 | 27 |
| 尿生化学検査 (U) | 75,000円 | 1 | 27 |
| 血液ガス検査 (AQ) | 115,800円 | 2 | 28 |
| 血液ガス検査 (AQH) | 123,700円 | 2 | 28 |
| 全血算（全血球計算 :CBC）検査 (HE) | 83,700円 | 2 | 29 |
| 全血算（全血球計算 :CBC）検査および末梢血液像 (Diff) 検査 (FHN) | 92,100円 | 2 | 30 |

JSLM CAP Survey Program 2025

| サーベイ名（サーベイコード） | 参加費 | 年間配布回数 | 参照頁 |
|---|----------|--------|-----|
| 全血算（全血球計算 :CBC）検査および末梢血液像（Diff）検査 検査装置間クロスチェック（FHnQ） | 75,000円 | 1 | 31 |
| 骨髄像検査（BMD） | 54,000円 | 1 | 33 |
| 血球細胞同定（BCP） | 59,100円 | 2 | 34 |
| 血球細胞同定、オンライン画像のみ（BCPV） | 8,800円 | 2 | 34 |
| 末梢血塗抹標本バーチャルスライド（EHE1） | 42,300円 | 1 | 35 |
| 赤血球沈降速度（ESR） | 68,000円 | 1 | 36 |
| 網赤血球検査（RTn） | 73,000円 | 1 | 36 |
| フローサイトメトリー 解釈判定（FL5） | 53,500円 | 1 | 37 |
| 血液凝固検査（CGL） | 75,500円 | 2 | 37 |
| 血液凝固検査（CGE） | 123,200円 | 1 | 38 |
| 血液凝固検査（CGEX） | 164,100円 | 1 | 38 |
| 尿一般／顕微鏡検査（CMP） | 61,000円 | 1 | 39 |
| 尿一般検査／自動尿中有形成分分析(UAA) | 76,300円 | 1 | 40 |
| 尿一般検査／自動尿中有形成分分析(UAA1) | 76,300円 | 1 | 40 |
| 便潜血検査（OCB） | 65,100円 | 1 | 40 |
| 体液中血球の自動計数検査（ABFn） | 80,200円 | 1 | 41 |
| 体液中の血球計数（用手法）検査：米国外の施設用（HFCI） | 88,100円 | 1 | 42 |
| リポ蛋白および蛋白分画検査（LPE） | 78,700円 | 1 | 42 |
| 蛋白分画検査（SPE） | 65,100円 | 1 | 43 |
| 蛋白分画検査（UBJP） | 105,500円 | 1 | 43 |
| 精液分析検査（SC） | 77,400円 | 1 | 43 |
| 精液分析検査（PV） | 77,600円 | 1 | 43 |
| 動画による精液検査（SMCD） | 84,200円 | 1 | 44 |
| 総合輸血検査（用手法）（J） | 105,200円 | 2 | 45 |
| 総合輸血検査（用手法）（J1） | 92,900円 | 2 | 45 |
| 総合輸血検査（自動分析法）（JAT） | 135,500円 | 2 | 45 |
| 直接クームス試験（DAT） | 63,500円 | 1 | 46 |
| 直接抗グロブリン検査(自動化)（ADAT） | 85,300円 | 1 | 46 |
| 溶出試験（ELU） | 151,100円 | 1 | 46 |
| 細菌検査（D） | 93,800円 | 2 | 47 |
| 血液培養（BCS） | 82,200円 | 1 | 47 |
| 細菌血液培養、核酸増幅検査（BCM） | 150,500円 | 2 | 48 |
| 抗酸菌検査（E） | 93,200円 | 1 | 48 |
| 抗酸菌検査（E1） | 86,800円 | 1 | 48 |
| <i>C. trachomatis</i> および <i>N. gonorrhoeae</i> （HC6） | 107,400円 | 2 | 49 |
| ヒトパピローマウイルス検査（HPV） | 89,200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） | 172,800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） | 172,000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） | 165,000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） | 171,500円 | 2 | 50 |
| SARS-CoV-2 核酸増幅検査（COV2） | 99,600円 | 2 | 50 |
| 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） | 165,800円 | 2 | 51 |
| 感染症、呼吸器病原体パネル（IDR） | 157,900円 | 2 | 52 |
| HIVウイルス量検査（HV2） | 201,800円 | 2 | 52 |
| HIVウイルス量検査（HIVG） | 164,900円 | 2 | 52 |
| 肝炎ウイルス量検査（HCV2） | 343,200円 | 2 | 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 (HBVL) | 121,000円 | 1 | 53 |
| 肝炎ウイルス量検査 (HBVL5) | 190,000円 | 2 | 53 |
| ウイルス量検査 (VLS) | 126,000円 | 1 | 53 |
| ウイルス量検査 (VLS2) | 308,900円 | 2 | 53 |
| CAP/ACMG 染色体検査FISH先天性/血液学的疾患 (CYF) | 130,000円 | 1 | 54 |
| CAP/ACMG 染色体検査 (CY) | 87,800円 | 1 | 54 |
| CAP/ACMG 染色体検査 (CYBK) | 143,200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) | 136,000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) | 123,500円 | 1 | 55 |
| CAP/ACMG 遺伝性腫瘍シークエンシングパネル検査 (ICSP) | 250,600円 | 1 | 56 |
| マイクロサテライト不安定性 : HNPCC (MSI) | 140,800円 | 1 | 56 |
| <i>In Situ</i> ハイブリダイゼーション (ISH) | 199,000円 | 1 | 57 |
| <i>In Situ</i> ハイブリダイゼーション (ISH2) | 169,100円 | 1 | 57 |
| 染色体転座関連肉腫検査 (SARC) | 212,800円 | 1 | 57 |
| マルチジーン腫瘍パネル (MTP) | 314,600円 | 1 | 58 |
| 次世代シークエンシング (NGS) 固形腫瘍検査 (NGSST) | 410,100円 | 1 | 59 |
| 次世代シークエンシング (NGS) 造血器腫瘍検査 (NGSHM) | 399,200円 | 1 | 60 |
| 次世代シークエンシング (NGS) バイオインフォマティクス- 固形腫瘍 (NGSB1) | 291,300円 | 1 | 61 |
| コピー数多型—固体腫瘍 (CNVST) | 237,200円 | 1 | 62 |
| 腫瘍遺伝子変異量 (TMB) | 199,000円 | 1 | 62 |
| 固体腫瘍-その他 (BRAF) | 208,200円 | 1 | 63 |
| 固体腫瘍-その他 (EGFR) | 131,000円 | 1 | 63 |
| 固体腫瘍-その他 (KRAS) | 112,300円 | 1 | 63 |
| 固体腫瘍-その他 (KIT) | 295,100円 | 1 | 63 |
| CAP/ ACMG BRCA1/2シークエンシング (BRCA) | 158,400円 | 1 | 63 |
| 分子血液腫瘍学的検査 (MHO) | 236,300円 | 1 | 64 |
| 分子血液腫瘍学的検査 (MHO1) | 287,200円 | 1 | 64 |
| 分子血液腫瘍学的検査 (MHO2) | 268,300円 | 1 | 64 |
| 分子血液腫瘍学的検査 (MHO3) | 412,100円 | 1 | 64 |
| 微小残存病変 (MRD) | 250,100円 | 1 | 65 |
| 微小残存病変 (MRD1) | 334,200円 | 1 | 65 |
| 微小残存病変 (MRD2) | 334,200円 | 1 | 65 |
| CAP/ACMG 分子遺伝学的シークエンシング (SEC) | 83,400円 | 1 | 65 |
| 薬理ゲノム学検査 (PGX) | 207,500円 | 1 | 66 |
| 薬理ゲノム学検査 (PGX1) | 167,100円 | 1 | 66 |
| 薬理ゲノム学検査 (PGX3) | 175,900円 | 1 | 66 |
| CAP/ ACMG 分子遺伝学検査 (MGL1) | 199,400円 | 1 | 67,68 |
| CAP/ ACMG 分子遺伝学検査 (MGL2) | 245,300円 | 1 | 67,68 |
| CAP/ ACMG 分子遺伝学検査 (MGL3) | 206,400円 | 1 | 67,68 |
| CAP/ ACMG 分子遺伝学検査 (MGL4) | 422,600円 | 1 | 67,68 |
| CAP/ ACMG 分子遺伝学検査 (MGL5) | 135,700円 | 1 | 67,68 |
| CAP/NSH HistoQIP <i>In Situ</i> 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) | 126,500円 | 1 | 69 |
| CAP/NSH HistoQIP 悪性黒色腫 IHC検査 (HQMEL) | 127,400円 | 1 | 69 |

| サーベイ名（サーベイコード） | 参加費 | 年間配布回数 | 参照頁 |
|--|----------|--------|-----|
| CAP/NSH HistoQIP 中枢神経系 IHC検査 (HQNEU) | 126,500円 | 1 | 70 |
| 免疫組織化学組織マイクロアレイ (p53) | 120,800円 | 1 | 70 |
| CAP/ACMG 乳癌 ERBB2 (HER2)遺伝子判定 (FISH法) (CYHI) | 57,000円 | 1 | 71 |
| BRAF V600E IHC検査 (BRAFV) | 125,000円 | 1 | 71 |
| DNAミスマッチ修復 IHC検査 (MMR) | 125,000円 | 1 | 72 |
| PD-L1 IHC検査 (PDL1) | 120,400円 | 1 | 72 |
| 高感度 ALK IHC検査 (PM6) | 121,300円 | 1 | 72 |
| HER2 IHC検査 (HER2) | 164,100円 | 1 | 73 |
| 胃癌HER2 IHC検査 (GHER2) | 111,600円 | 1 | 73 |
| ER/PgR IHC 組織マイクロアレイ検査 (PM2) | 138,400円 | 1 | 74 |
| HER2およびER、IHCバーチャルスライド解釈判定 (HERI) | 22,300円 | 1 | 74 |

(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13,500円を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の輸出価格および海外輸送業者・国内輸送業者による配送料金の値上げに伴い、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。

2025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 メールで送信させていただいた2025年CAP国際臨床検査成績評価プログラムオーダー表(Excelファイル)と2025年CAP国際臨床検査成績評価プログラム担当者情報・施設情報(Excelファイル)を個別のExcelファイルにて cap@cgikk.comへ送信をお願いします。
- 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 2024年11月22日（金）

参加費のお支払い方法

- ✓ 2025年CAP国際臨床検査成績評価プログラムオーダー表(Excelファイル)送信時に添付しております「2025年CAP国際臨床検査成績評価プログラム担当者情報・施設情報(Excelファイル)」を必ずご記入ください。
- ✓ ご記入いただきました「2025年CAP国際臨床検査成績評価プログラム担当者情報・施設情報(Excelファイル)」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

- ✓ お申込いただいた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預めご了承ください。

2025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配達 |
|--------------------------|------------------------------------|----|----|----|---|---------|
| | 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 (トリグリセライド) | ■ | ■ | ■ | ■ | | 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 |
| クレアチニナーゼ (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 |
| サイロキシン(T4) | ■ | ■ | | ■ | | 5 |
| 遊離トリヨードサイロニン(FT3) | ■ | ■ | | ■ | | 5 |
| 遊離サイロキシン(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 |
| CO ₂ (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 |

| 検査項目 | サーベイコード | | | | | 課題数／1配達 |
|---|---------|----|----|----|----------|---------|
| | C1 | C3 | C4 | CZ | Z | |
| リパーゼ | | ■ | | ■ | | 5 |
| 浸透圧 | | ■ | | ■ | | 5 |
| 脇アミラーゼ | ■ | ■ | | ■ | | 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 |
| ブリミドン | | | | ■ | ■ | 5 |
| プロカインアミド | | | | ■ | ■ | 5 |
| キニジン | | | | ■ | ■ | 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27日 | | | | | C回 9月22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 | |
| シクロスボリン | ■ | 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18日

既存のプログラムに変更が生じています。

| 脳性ナトリウム利尿ペプチド検査 (BNP5) | | |
|---------------------------------------|---------|---------|
| 検査項目 | サーベイコード | 課題数／1配送 |
| | BNP5 | |
| 脳性ナトリウム利尿ペプチド (BNP) | ■ | 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) | ■ | 5 |

<サーベイ試料>

- ◆ 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>

2回/年： B回 6月3日 C回 10月21日

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 |
|-------------------------------------|-----------|---------|
| 性ホルモン (Y, YY) | Y, YY | |
| 11-デオキシコルチゾール | ■ | 5 |
| 17-OHプロゲステロン | ■ | 5 |
| アンドロステンジオン | ■ | 5 |
| デヒドロエピアンドロステロンサルフェート (DHEA-S) | ■ | 5 |
| エストラジオール | ■ | 5 |
| エストリオール、非抱合型 (uE3) | ■ | 5 |
| 卵胞刺激ホルモン (FSH) | ■ | 5 |
| 成長ホルモン (GH) | ■ | 5 |
| IGF-1 (ソマトメジンC) | ■ | 5 |
| 黄体形成ホルモン (LH) | ■ | 5 |
| プロゲステロン | ■ | 5 |
| プロラクチン | ■ | 5 |
| テストステロン | ■ | 5 |
| 遊離テストステロン (測定) NEW | ■ | 5 |
| <サーベイ試料> | | |
| ◆ Yでは、5.0mLの血清試料5本が2セット送付されます。 | | |
| ◆ YYでは、5.0mLの血清試料 5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> | | |
| 2回/年： B回 8月11日 | C回 12月15日 | |

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 |
|-------------------------------------|---------|---------|
| インスリン, ガストリン, およびC-ペプチド (ING) | ING | |
| C-ペプチド | ■ | 3 |
| ガストリン | ■ | 3 |
| インスリン | ■ | 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15日 | | |

既存のプログラムに変更が生じています。

| ヘモグロビンA1c検査 (GH2) | | |
|--|---------|---------|
| 検査項目 | サーベイコード | 課題数／1配送 |
| ヘモグロビンA1c | GH2 | 3 |
| <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。 ◆ 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。 ◆ GH2とGH5は、1回あたりの試料数と年間配布回数が異なります。 | | |
| <サーベイ試料米国発送予定日> | | |
| 1回/年： B回 11月18日 | | |

既存のプログラムに変更が生じています。

| ヘモグロビンA1c検査 (GH5) | | |
|--|---------|---------|
| 検査項目 | サーベイコード | 課題数／1配送 |
| ヘモグロビンA1c | GH5 | 5 |
| <サーベイ試料> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ◆ 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。 ◆ GH2とGH5は、1回あたりの試料数と年間配布回数が異なります。 | | |
| <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18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 |
| ヘモグロビンA1c | GH5I | 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。 ◆ ピアグループ評価されます。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。 ◆ 国際配送料用に安定性にとむ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> | | |
| 2回/年 : B回 6月9日 | C回 9月22日 | |

| 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 |
| グリコアルブミン、血清 | GSA | |
| ■ | | 3 |
| <サーベイ試料> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ◆ 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3日 | | |

既存のプログラムに変更が生じています。

| 😊 | 高感度CRP検査 (HSCRP) | |
|---|---------------------|---------|
| 検査項目 | サーベイコード | 課題数／1配送 |
| 高感度CRP | ■ | 5 |
| <サーベイ試料> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1回あたり0.5mLの液状血清試料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30日 | C回 10月27日 | |

| 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24日 | C回 9月30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24日 | C回 9月30日 | | |

既存のプログラムに変更が生じています。

| 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 |
| 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14日 | |

既存のプログラムに変更が生じています。

| 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 |
| CA 125 NEW | ■ | 5 |
| 癌胎児性抗原 (CEA) | ■ | 5 |
| コレチゾール | ■ | 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 |
| 遊離サイロキシン (FT4) | ■ | 5 |
| サイロキシン (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14日 | C回 11月3日 |

| ウィルスマーカー検査-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 |
| <サーベイ試料> | | |
| ◆ 1回あたり3.5mLの血漿試料5本が送付されます。 | | |
| <追加情報> | | |
| ◆ 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世代の検査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。 | | |
| <サーベイ試料米国発送予定日> | | |
| 2回/年 : B回 5月5日 | C回 8月18日 | |

| ウィルスマーカー検査-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 |
| <サーベイ試料> | | |
| ◆ 1回あたり3.5mLの血漿試料5本が送付されます。 | | |
| <サーベイ試料米国発送予定日> | | |
| 2回/年 : B回 5月5日 | C回 8月18日 | |

※ 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 |
| SARS-CoV-2抗体 (total, IgG, IgM, IgA) | COVS | 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サーベイ試料です。 ◆ 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9日 | B回 11月3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 |
| SARS-CoV-2ウイルス抗原 | COVAG | 3 |
| <サーベイ試料> | | |
| ◆ 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。 | | |
| <追加情報> | | |
| ◆ 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。 | | |
| <サーベイ試料米国発送予定日> | | |
| 2回/年 : A回 2月10日 | B回 5月19日 | |

※ 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 |
| <サーベイ試料> | | |
| <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。 | | |
| <追加情報> | | |
| <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。 | | |
| <サーベイ試料米国発送予定日> | | |
| 2回/年 : A回 4月1日 | B回 11月10日 | |

**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 |
| 腫瘍壞死因子 α (TNF α) | ■ | 3 |
| 血管内皮増殖因子(VEGF) | ■ | 3 |
| <サーベイ試料> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ◆ 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11日 | | |

| 検査項目 | 免疫学的血清検査 (CRP, RF, ASO, IL) | | | | 課題数／1配送 |
|--------------------|--------------------------------|----|-----|----|---------|
| | CRP | RF | ASO | IL | |
| 抗核抗体(ANA)* | | | | ■ | 5 |
| 抗ストレプトトリジン O(ASO)* | | | ■ | ■ | 5 |
| C反応性蛋白 定性／定量 | ■ | | | ■ | 2 |
| hCG、血清、 定性／定量 | | | | ■ | 5 |
| 伝染性単核球症 | | | | ■ | 5 |
| リウマトイド因子* | | ■ | | ■ | 5 |
| 風疹ウィルス IgG* | | | | ■ | 5 |

| | |
|--|-----------|
| <サーベイ試料> | |
| <ul style="list-style-type: none"> ◆ CRPは、1回あたり0.5 mL血清試料が2本送付されます。 ◆ RFは、1回あたり1.0mLの血清試料5本が送付されます。 ◆ ASOは、1回あたり 1.0mL の血清試料5本が送付されます。 ◆ ILは、1回あたり以下の試料が送付されます： <ul style="list-style-type: none"> ● 0.5mLの血清試料12本、1.0mLの血清試料15本、0.6mLの血清試料5本。 ● 抗核抗体の染色型パターン判定用のオンライン画像 1 課題。 ◆ CRPサーベイは高感度C反応性蛋白 (hsCRP) 法には適しておりません。高感度CRP検査を実施している施設はHSCRPサーベイ（17ページ）にご参加ください。 ◆ 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。 ◆ * (アスタリスク) が付いている項目は、米国CMS (Centers for Medicare & Medicaid Services) で監督されている項目の一つで、定性結果および定量結果の両方が評価対象となり、定性結果のみがCMSに報告されます。これらの項目における半定量および／または力値の結果はCMSの監督対象ではなく、このサーベイでは評価対象外／教育課題となります。 | |
| <サーベイ試料米国発送予定日> | |
| 2回/年: B回 8月11日 | C回 11月10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 |
| 梅毒 | G | 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イムノアッセイ、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21日 | C回 12月8日 | |

| 免疫血清学的検査 様々な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 |
| α1-アンチトリプシン | IG | |
| 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11日 | C回 11月10日 | |

| 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سف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 6月30日 | | |

| 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 |
| 補体価, 50%溶血 | CH50 | |
| | ■ | 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27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 |
| プロカルシトニン | PCT | |
| | ■ | 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18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28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28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25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15.0mL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7日 | | |

| 検査項目 | サーベイコード | | 課題数／1配達 |
|----------------|---------|-----|---------|
| | 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 |

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」（32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。2025年度の翻訳対象は、FH4、FH9、FH13のみとなっています。

| 全血算（全血球計算：CBC）検査 (HE) | | |
|--------------------------|---------|---------|
| 検査項目/手順 | サーベイコード | 課題数／1配送 |
| | HE | |
| 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 |

| <サーベイ試料> | | |
|-----------------|---------------------------------|----------|
| ◆ | HEは、1回あたり3.0mLの全血試料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。 | |
| <サーベイ試料米国発送予定日> | | |
| 2回/年： | B回 4月28日 | C回 9月15日 |

| 全血算（全血球計算 :CBC）検査および末梢血液像（Diff）検査 (FH1～FH4, FH9～FH10, FH13, FH16～FH17) | | |
|--|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 検査項目/手順 | サーベイコード | 課題数／1配送 |
| | 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> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ◆ 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。 ◆ FH1～FH17を選択する際、使用している装置を32ページの表「全血算（全血球計算 :CBC）検査および末梢血液像（Diff）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】 | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ◆ 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、「全血算（全血球計算 :CBC）検査および末梢血液像（Diff）検査 装置間クロスチェック」サーベイをご参照ください。 ◆ 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28日 C回 9月 15日 | | |

| 全血算（全血球計算 :CBC）検査および末梢血液像（Diff）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 (IG) | | | ■ | | 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 |

| |
|--|
| <サーベイ試料> |
| <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。 |
| <サーベイ試料米国発送予定日> |
| 1回/年： B回 7月15日 |

全血算（全血球計算 :CBC）検査および末梢血液像（Diff）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 Drew Scientific Biosystems ORPHEE Siemens HUMAN Nihon Kohden | Cell-Dyn 3000, 3500, 3700, 4000, Sapphire™, Ruby™ Emerald 22/AL Excell 22, 2280 HA3/HA5 Mythic18, Mythic™22AL, Mythic™22OT, Mythic 60 ADVIA560 HumaCount5D* MEK9100* |
| 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/ FH13Q | Beckman Coulter | LH750, LH755, LH780, LH785, Unicel DxHシリーズ (DxH500 を除く) |
| FH16/ FH3Q | 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*, BC-7500 CRP |

*新規追加装置

| 骨髄像検査 (BMD) | | |
|--|---------|---------|
| 検査手順 | サーベイコード | 課題数／1配送 |
| 骨髄分類 | BMD | 1 |
| 骨髄細胞同定 | ■ | 5 |
| <サーベイ試料> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ◆ 同定対象に指定されている5細胞を含む骨髄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DigitalScope®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<u>Eメール</u>でご案内が届きます。 | | |
| <追加情報> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ◆ 目視による500骨髄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、骨髄に特有の細胞を同定します。 ◆ DigitalScope®を使用するためのシステム要件： <ul style="list-style-type: none"> ➤ DigitalScope®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 Operationg 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。 | | |
| <サーベイ試料提供予定日> | | |
| 1回/年： B回 8月18日 | | |

| 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> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ◆ 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28日 | C回 9月15日 | |

| 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> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ◆ 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28日 | C回 9月15日 | |

| 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DigitalScope®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。 ◆ DigitalScope®を使用するためのシステム要件： <ul style="list-style-type: none"> ➢ DigitalScope®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13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 |
| 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 mini 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10日 | | |

既存のプログラムに変更が生じています。

| 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 |
| Beckman Coulter LH500, LH700シリーズ, 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およびRT4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。 ◆ 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25日 | | | | | |

網赤血球検査サーベイ 対応項目リスト

| サーベイコード | 網赤血球 (%) | 網赤血球 (絶対値) | 網赤血球 幼若指數 (IRF) | 網赤血球 ヘモグロビン含量 (CHr) | 網赤血球 ヘモグロビン等量 (RET-He) |
|---------|----------|------------|-----------------|---------------------|------------------------|
| RT | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| RT2 | ■ | ■ | | | |
| RT3 | ■ | ■ | ■ | | |
| RT4 | ■ | ■ | ■ | | ■ |

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 |
| フローサイトメトリー、白血病／リンパ腫の解釈のみ | FL5 | 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。 ◆ 2025年度は、DigitalScope®技術によるバーチャルスライドではなく、オンラインでの画像提供となります。 ◆ 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11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 |
| APTT | CGL | |
| 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、2.0mL血清試料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 5月5日 C回 8月18日 | | |

| 血液凝固検査 (CGE, CGEX) | | |
|---|-----------|---------|
| 検査項目 | サーベイコード | 課題数／1配達 |
| 定量検査（検査項目については以下参照） | CGE, CGEX | 2 |
| <サーベイ試料> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ◆ 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22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

α_2 -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

| 尿一般検査／顕微鏡検査 (CMP) | | |
|--|----------------|---------|
| 検査項目/手順 | サーベイコード CMP | 課題数／1配達 |
| 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 |
| <サーベイ試料> | | |
| <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。 | | |
| <サーベイ試料米国発送予定日> | | |
| 1回/年： B回 9月2日 | | |

既存のプログラムに変更が生じています。

| 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、定量／定性 | ■ | ■ | 2 |
| 結晶、定量／定性 | ■ | | 2 |
| 上皮細胞、定量／定性 | | ■ | 2 |
| RBC、定量／定性 | ■ | ■ | 2 |
| WBC、定量／定性 | ■ | ■ | 2 |

| |
|---|
| <サーベイ試料> |
| <ul style="list-style-type: none"> ◆ 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21日 |
| UAA1 1回/年 : B回 7月21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-200 |
| | Beckman | DxU 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> |
| <ul style="list-style-type: none"> ◆ 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。 ◆ 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。 |
| <サーベイ試料米国発送予定日> |
| 1回/年 : B回 9月2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 |
| ◆ 3.0mLの擬似体液試料2本が送付されます。 | | | |
| 1回/年 : B回 8月11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 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配達 |
| | HFCI | |
| 赤血球数 | ■ | 3 |
| 白血球数 | ■ | 3 |
| 体液細胞分類 | ■ | 2 |
| <サーベイ試料> | | |
| ◆ 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DigitalScope® 技術で作動します。 | | |
| <追加情報> | | |
| ◆ 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。 | | |
| ◆ DigitalScope® を使用するためのシステム要件： | | |
| ➤ DigitalScope® 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。 | | |
| <サーベイ試料米国発送予定日> | | |
| 1回/年： B回 12月1日 | | |

| リポ蛋白分画検査 (LPE) | | |
|------------------------------|---------|---------|
| 検査項目 | サーベイコード | 課題数／1配達 |
| | LPE | |
| リポ蛋白分画 | ■ | 2 |
| <サーベイ試料> | | |
| ◆ 1回あたり1.0 mLの液状試料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4日 | | |

| 蛋白分画検査 (SPE, UBJP) | | | |
|-----------------------|---------|------|---------|
| 検査項目 | サーベイコード | | 課題数／1配送 |
| | 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4日 |

| NEW | 精液分析検査 (SC, PV) | | |
|----------------------------|--------------------|----|---------|
| 検査項目 | サーベイコード | | 課題数／1配送 |
| | SC | PV | |
| 精子数および精子の有無（用手法） | ■ | | 2 |
| 精管結紩・切除術後の精子数および精子の有無（用手法） | | ■ | 2 |

| |
|--|
| <サーベイ試料> |
| ◆ SCは1回あたり 0.3-mL 安定化精液試料 2 本が送付されます。 |
| ◆ PVは1回あたり 0.3-mL 精管結紩・パイプカット後検査に適する精子数を有する安定化精液試料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 10月20日 |

| NEW | 動画による精液検査 (SMCD) | |
|---|---------------------|---------|
| 検査項目 | サーベイコード | 課題数／1配達 |
| | SMCD | |
| 精子数 | ■ | 2 |
| 精子運動率／前進運動率 | ■ | 2 |
| <サーベイ試料> | | |
| ◆ SMCDは、血球計算盤、Makler精子濃度計算盤、ならびにディスポーバブル計数盤で撮られた精子の動画クリップがオンラインで提供されます。 | | |
| ◆ 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 <u>Eメール</u> でご案内が届きます。 | | |
| <サーベイ試料米国発送予定日> | | |
| 1回/年： B回 10月20日 | | |

輸血免疫検査

既存のプログラムに変更が生じています。

| 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 |
| ABO血液型亜型判定 NEW | ■ | ■ | 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2日 | C回 |
| | | 9月2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 |
| ABO血液型亜型判定 NEW | ■ | | 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2.0 mL の23%~27% 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16日 | C回 |
| | | 9月22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 |
| 直接クームス試験 | DAT | ■ 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6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 |
| 直接抗グロブリン検査 | ADAT | ■ 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6日 | | |

| 溶出試験 (ELU) | | |
|------------------------------|---------|---------|
| 検査項目 | サーベイコード | 課題数／1配送 |
| 抗体溶出 | ELU | ■ 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23日 | | |

微生物学・ウイルス学・分子微生物学的検査

既存のプログラムに変更が生じています。

| 細菌検査 (D) | | |
|--------------|---------|---------|
| 検査手順 | サーベイコード | 課題数／1配達 |
| 薬剤（抗菌薬）感受性試験 | D | 2 |
| 細菌抗原／毒素検出 | ■ | 2 |
| 細菌同定 | ■ | 5 |
| グラム染色および形態学 | ■ | 1 |

| <サーベイ試料> | | |
|---|--|--|
| ◆ 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。 | | |
| ➢ A群レンサ球菌検査用のスワブ試料1本 | | |
| ➢ 隹膜炎菌（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／毒素検出の課題では、各送付回に以下の内容が含まれます。 | | |
| ➢ B回： 隹膜炎菌（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9日 | C回 9月29日 |

| 血液培養 (BCS) | | |
|---------------|---------|---------|
| 検査手順 | サーベイコード | 課題数／1配達 |
| 血液培養細菌の検出と同定 | BCS | 2 |

| <サーベイ試料> | | |
|---------------------------------|--|--|
| ◆ 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20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 |
| 血液培養細菌の同定 | BCM | 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18日 | C回 12月1日 | |

| 抗酸菌検査 (E) | | |
|--|---------|----------------|
| 検査手順 | サーベイコード | 課題数／1配送 |
| 抗酸菌塗抹 | E | |
| 抗菌薬感受性試験 | ■ | 1 |
| 抗酸菌同定 | ■ | 2 (内、教育課題1) |
| | ■ | 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25日 | | |

| 抗酸菌検査 (E1) | | |
|---|---------|---------|
| 検査手順 | サーベイコード | 課題数／1配送 |
| 抗酸菌塗抹 | E1 | |
| 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18日 | | |

| <i>C. trachomatis</i> および <i>N. gonorrhoeae</i> (HC6) | | |
|---|----------|---------|
| 検査手順 | サーベイコード | 課題数／1配送 |
| 核酸増幅法 (NAA) | HC6 | 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。 ◆ <i>C. trachomatis</i>および<i>N. gonorrhoeae</i>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12日 | C回 9月15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 |
| ヒトパピローマウイルス (HPV) | 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13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 |

| | |
|---|----------|
| <サーベイ試料> | |
| <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。 | |
| <サーベイ試料米国発送予定日> | |
| 2回/年： B回 7月28日 | C回 12月8日 |

※ 英名正式名称 : SARS-CoV-2 Molecular

| SARS-CoV-2 核酸増幅検査 (COV2) | | | | | |
|--------------------------------|---------|--|---|--|---------|
| 検査項目 | サーベイコード | | | | 課題数／1配送 |
| | COV2 | | | | |
| SARS-CoV-2, 核酸増幅法 | ■ | | 3 | | |

| | |
|--|----------|
| <サーベイ試料> | |
| <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1.5mL液体擬似呼吸器試料 3本が送付されます。 | |
| <追加情報> | |
| <ul style="list-style-type: none"> ◆ ヒト由来の非感染性の技能試験用試料です。 ◆ 分子学的手法を用いる施設用に設計されています。 ◆ すべての検査プラットフォームのターゲット配列を網羅して適合するように全ゲノム領域が含まれています。 ◆ 定性検査と定量検査の回答欄があります。定性のみ、または定性と定量の両方、いずれかを施設で回答選択することができます。 ◆ 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COV2Qをご覧ください。 | |
| <サーベイ試料米国発送予定日> | |
| 2回/年： A回 2月17日 | B回 5月19日 |

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

| SARS-CoV-2核酸増幅検査 装置間クロスチェック* | | |
|---|---------|---------|
| (COV2Q) | | |
| 検査項目 | サーベイコード | 課題数／1配送 |
| SARS-CoV-2, 核酸増幅法 | COV2Q | 3 |
| <サーベイ試料> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1回あたり3本の3.2mLのSARS-CoV-2の全ゲノムを含む非感染性液状試料が3セット送付されます。 ◆ 分子生物学的手法を用いる施設用に設計されています。 ◆ 最大3台の分析装置の結果を報告できます。 | | |
| <追加情報> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ◆ 全ての解析プラットフォームを網羅するターゲット配列が提供されます。 ◆ 報告された各試料について、ピアグループの比較および装置の互換性の統計を含むカスタムレポートパッケージが提供されます。 | | |
| <サーベイ試料米国発送予定日> | | |
| 2回/年 : A回 3月31日 | B回 8月4日 | |

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 |
| <サーベイ試料> | | |
| <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。 | | |
| <追加情報> | | |
| <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いません。 ◆ 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。 | | |
| <サーベイ試料米国発送予定日> | | |
| 2回/年 : B回 7月7日 | C回 11月24日 | |

| 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 |
| <サーベイ試料> | | |
| <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。 | | |
| <追加情報> | | |
| <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いません。 | | |
| <サーベイ試料米国発送予定日> | | |
| 2回/年 : B回 6月30日 | C回 11月17日 | |

| 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> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ◆ 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。 ◆ HIVGの遺伝子タイピングは、逆転写酵素、プロテアーゼ、および/またはインテグラーゼの変異を報告している施設向けです。 | | |
| <サーベイ試料米国発送予定日> | | |
| 2回/年 : B回 5月20日 | C回 9月23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 ウィルス量 | 5 | | |
| HBV ウィルス量 | | 3 | 5 |

| <サーベイ試料> | | | |
|---|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ◆ 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20日 C回 9月23日 HBVL5 2回/年 : B回 5月20日 C回 9月23日 HBVL 1回/年 : C回 9月23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 ウィルス量 | | ■ | 2 |
| ヒトヘルペスウィルス6型 (HHV6) ウィルス量 | | ■ | 2 |

| <サーベイ試料> | | | |
|--|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ◆ 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16日 C回 11月24日 VLS2 2回/年 : B回 6月16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

| 疾患／検査手順 | CYF | 課題数／1配送 | CAP/ACMG※ |
|--|-----|---------|-------------------------------|
| | | | 染色体検査 FISH先天性/血液学的疾患 (CYF) |
| 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 (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 (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/課題 4題が送付されます。 | | | |
| <追加情報> | | | |
| ◆ 先天性疾患- HIRA (TUPLE 1) (2スライド) ◆ 血液疾患 -CBFB ² (2スライド) ◆ 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25日 | | | |

既存のプログラムに変更が生じています。

| 検査項目 | CAP/ACMG 染色体検査 (CY, CYBK) | | 課題数／1配送 |
|--|------------------------------|------|---------|
| | CY | CYBK | |
| 核型 (カリオタイプ) 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27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配達 |
| | 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の解釈のみを行う施設については、73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 6月30日 | | |

既存のプログラムに変更が生じています。

| ⌚ | 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配達 |
| | CYALK | |
| 肺癌 ALK遺伝子再構成のドライラボ課題；解釈のみ | ■ | 1 |
| <サーベイ試料> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ◆ CYALKは、ドライラボ課題です。 | | |
| <サーベイ試料提供予定日> | | |
| 1回/年： B回 7月28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配達 |
| | ICSP | |
| 遺伝性腫瘍シークエンシングパネル | ■ | 3 |
| <サーベイ試料> | | |
| ◆ 1回あたり80μLの抽出・精製DNAが3本（50ng/μL）送付されます。 | | |
| <追加情報> | | |
| ◆ 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 | | |
| <サーベイ試料米国発送予定日> | | |
| 1回/年： B回 8月12日 | | |

| 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配達 |
| 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 |
| <サーベイ試料> | | |
| ◆ 1回あたり10.0 μmパラフィン切片の未染色スライド試料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。 | | |
| <サーベイ試料米国発送予定日> | | |
| 1回/年： B回 10月13日 | | |

| 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 | |
| ERBB2/HER2 (HER2/ERBB2) 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。 |
| <サーベイ試料米国発送予定日> |
| 1回/年： B回 6月30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 |
| <サーベイ試料米国発送予定日> |
| 1回/年： B回 11月25日 |

| マルチジーン腫瘍パネル (MTP) | | |
|----------------------|----------------|---------|
| 検査項目 | サーベイコード MTP | 課題数／1配送 |
| BRAF | ■ | 3 |
| EGFR | ■ | 3 |
| ERBB2 (HER2) | ■ | 3 |
| KIT | ■ | 3 |
| KRAS | ■ | 3 |
| NRAS | ■ | 3 |
| PDGFRA | ■ | 3 |
| PIK3CA | ■ | 3 |

| |
|--|
| <サーベイ試料> |
| <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。 |
| <追加情報> |
| <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。 ◆ BRAF, KRAS, EGFR, 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アント、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59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。 |
| <サーベイ試料米国発送予定日> |
| 1回/年 : B回 8月18日 |

既存のプログラムに変更が生じています。

| 😊 | 次世代シークエンシング (NGS) (NGSST) | 固体腫瘍検査 | |
|--|------------------------------|--------|---------|
| 検査手順 | サーベイコード | | 課題数／1配送 |
| 次世代シークエンシング | NGSST | ■ | 3 |
| <サーベイ試料> | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ◆ 1回あたり、1.0μg gDNA (50 ng/μL) 試料3本、及び正常試料の3.0μg gDNA (50 ng/μL) 1本が送付されます。 | | | |
| <追加情報> | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ◆ 次世代シークエンサーを用いて、固体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クエ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。 ◆ 正常試料のDNA試料がセットで送付されます。 | | | |
| <サーベイ試料米国発送予定日> | | | |
| 1回/年 : B回 11月24日 | | | |

| 2023、2024年度のNGSST サーベイ対象遺伝子 例* | | | |
|--------------------------------|-------|--------|--------|
| ALK | BRAF | CDKN2A | DICER1 |
| EGFR | ERBB2 | ESR1 | FGFR1 |
| IDH1 | KIT | KRAS | MAP2K1 |
| MET | MYOD1 | PDGFRA | PIK3CA |
| STAG2 | TP53 | FGFR3 | IDH2 |
| NRAS | POLE | | |

*表中の例は2023～2024年度の実績です。2025年度の遺伝子は異なる可能性があります。

| 次世代シークエンシング (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 |
| 次世代シークエンシング | NGSHM | 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> | | |
| ◆ 次世代シークエンサーを用いて、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クエ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27日 | | |

| 2024年度のNGSHMサーベイ対象遺伝子 例* | | | |
|--------------------------|-------|--------|--------|
| ASXL1 | BCOR | BCORL1 | BRAF |
| CEBPA | CSF3R | DDX41 | DNMT3A |
| EZH2 | IDH2 | KIT | KRAS |
| NOTCH1 | NRAS | STAG2 | STAT3 |
| TP53 | U2AF1 | UBA1 | |

*表中の例は2023～2024年度の実績です。2025年度の遺伝子は異なる可能性があります。

| 次世代シークエンシング (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 |
| <サーベイ試料> | | | |
| <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クエンシングファイル（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。 | | | |
| <追加情報> | | | |
| <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。 | | | |
| <サーベイ試料提供予定日> | | | |
| 1回/年 : B回 7月21日 | | | |

| 2023、2024年度のNGSB1 サーベイ対象遺伝子 例* | | | |
|--------------------------------|--------|--------|------|
| AKT1 | APC | ATM | BRAF |
| BRCA1 | BRCA2 | DICER1 | EGFR |
| ERBB2 | FBXW7 | FGFR3 | KIT |
| KRAS | MAP2K1 | PIK3CA | PTEN |
| RET | SMO | TERT | TP53 |
| ALK | GNAQ | H3F3A | HRAS |
| MET | RB1 | SMAD4 | |

*表中の例は2023～2024年度の実績です。2025年度の遺伝子は異なる可能性があります。

| 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 |
| コピー数多型—固形腫瘍 | CNVST | 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クエンシングを行っている施設向けです。 ◆ <i>CDKN2A</i>、<i>CDKN2B</i>、<i>EGFR</i>、<i>ERBB2</i>、<i>FGFR3</i>、<i>MET</i>、<i>MYC</i>、<i>MYCN</i>、<i>TP53</i>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9日 | | |

| 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 |
| 腫瘍遺伝子変異量 | TMB | 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、次世代シークエ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クエ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25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> | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| ◆ 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の未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22日 | | | | | |
| EGFR 1回/年 : B回 8月25日 | | | | | |
| KRAS 1回/年 : B回 11月10日 | | | | | |
| KIT 1回/年 : B回 10月20日 | | | | | |

| CAP/ ACMG BRCA1/2シークエンシング (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> | | |
|--|--|--|
| ◆ 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> | | |
| ◆ 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3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配達 |
| | 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 |
|-----------------------------------|-----------|------------|
| <i>IGH</i> | ■ | |
| <i>IGH-BCL2 major</i> | ■ | |
| <i>IGH-BCL2 minor</i> | ■ | |
| <i>IGH-CCND1</i> | ■ | |
| <i>IGK</i> | ■ | |
| <i>TRB</i> | ■ | |
| <i>TRG</i> | ■ | |
| <i>BCR-ABL1 p190</i> | | ■ |
| <i>BCR-ABL1 p210</i> | | ■ |
| <i>CALR</i> | | ■ |
| <i>CBFB- MYH11</i> | | ■ |
| <i>FLT3 ITD</i> | | ■ |
| <i>FLT3 TKD</i> | | ■ |
| <i>JAK2 c.1849G > Tp.V617F</i> | | ■ |
| <i>KMT2A-PTD (MLL-PTD)</i> | | ■ |
| <i>MPL</i> | | ■ |
| <i>NPM1</i> | | ■ |
| <i>PML-RARA</i> | | ■ |
| <i>RUNX1- RUNX1T1</i> | | ■ |

<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14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 | |
| <i>BCR-ABL1 p190</i> | | ■ | | 3 |
| <i>BCR-ABL1 p210</i> | ■ | | | 3 |
| <i>PML-RARA</i> | | | ■ | 3 |

<サーベイ試料>

- ◆ 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 9月30日

※ACMG : American College of Medical Genetics

| CAP/ ACMG※ 分子遺伝学的シークエンシング (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>

- ◆ 1回あたり、3つのDNAシークエ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（シークエ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>

- ◆ 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1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みます。 | | | | |
| <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8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配達 |
|---|---------|------|------|------|------|-----------|
| | MGL1 | MGL2 | MGL3 | MGL4 | MGL5 | |
| ブルーム症候群 (<i>BLM</i>) | | | | ■ | | 3 |
| <i>BRCA1/2</i> 遺伝子 (遺伝性乳癌・卵巣癌) | | | ■ | | | 3 |
| カナバン病 (<i>ASPA</i>) | | | | ■ | | 3 |
| コネキシン26 (先天性難聴) (<i>GJB2</i>) | | | ■ | | | 3 |
| 囊胞性線維症 (<i>CFTR</i>) | | ■ | | | ■ | 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) (<i>DMD</i>) | | ■ | | | | 3 |
| 第V因子ライデン (異常症) (<i>F5</i>) | ■ | | | | | 3 |
| 家族性自律神経失調症 (FD) (<i>ELP1</i>) | | | | ■ | | 3 |
| ファンコニ貧血相補群C (先天性再生不良性貧血) (<i>FANCC</i>) | | | | ■ | | 3 |
| 脆弱X (染色体) 症候群 (<i>FMR1</i>) | ■ | | | | | 3 |
| Friedreich 運動失調症 (<i>FXN</i>) | | ■ | | | | 3 |
| ゴーシエ病 (<i>GBA</i>) | | | | ■ | | 3 |
| 糖原病Ia型 (GSD) (<i>G6PC</i>) | | | | ■ | | 3 |
| ヘモクロマトーシス (<i>HFE</i>) | ■ | | | | | 3 |
| ヘモグロビンS/C症 | | ■ | | | | 3 |
| ハンチントン病 (<i>HTT</i>) | | ■ | | | | 3 |
| メチレンテトラヒドロ葉酸還元 酵素 (<i>MTHFR</i>) c. 665C>T (677 C>T) およびc.1286A>C (1298 A>C) | ■ | | | | | 3 |
| ムコリピドーシスIV型 (<i>MCOLN1</i>) | | | | ■ | | 3 |
| 多発性内分泌腫瘍症II型 (MEN2) (<i>RET</i>) | | | ■ | | | 3 |
| 筋強直性ジストロフィー症 (<i>DMPK</i>) | | ■ | | | | 3 |
| ニーマン・ピック病A/B型 (<i>SMPD1</i>) | | | | ■ | | 3 |
| 1型プラスミノゲン 活性化因子阻害剤 (PAI-1) (<i>SERPINE1</i>) | ■ | | | | | 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 (<i>F2</i>) | ■ | | | | | 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配達 |
| | MGL1 | MGL2 | MGL3 | MGL4 | MGL5 | |
| リウマチ性心疾患 | | ■ | | | | 3 |
| 脊髄性筋萎縮症 (<i>SMN1</i> , <i>SMN2</i>) | | ■ | | | | 3 |
| 脊髄小脳変性症 (<i>ATXN1</i> , <i>ATXN2</i> , <i>ATXN3</i> , <i>CACNA1A</i> , <i>ATXN7</i>) | | | ■ | | | 3 |
| ティ・サックス病 (<i>HEXA</i>) | | | | ■ | | 3 |

| |
|---|
| <サーベイ試料> |
| <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。 |
| <追加情報> |
| <ul style="list-style-type: none"> ◆ MGL4は、アシュケナージ系ユダヤ人に関する疾病／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<i>BRCA1/2</i>プログラムは、アシュケナージ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の囊胞性線維症についての課題は、<i>CFTR</i>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クエ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、<i>SMN1</i> および <i>SMN2</i> 遺伝子解析とコピー数解析が含まれます。 |
| <サーベイ試料米国発送予定日> |
| MGL1 1回/年 : B回 8月4日 MGL2 1回/年 : B回 9月22日 MGL3 1回/年 : B回 11月17日 MGL4 1回/年 : B回 11月17日 MGL5 1回/年 : B回 9月22日 |

病理学的検査 – 免疫組織化学染色（IHC）検査、他

既存のプログラムに変更が生じています。

| 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 |
| H&E染色-骨髄コア生検 | HQISH | B |
| DNA/RNA陰性コントロールプローブ (ISH) | ■ | 1 |
| DNA/RNA陽性コントロールプローブ (ISH) | ■ | 1 |
| ISH-Kappa ISH(Kappa prove, ISH) | ■ | 1 |
| ISH-Lambda ISH(Lambda probe, ISH) | ■ | 1 |

| |
|---|
| <サーベイ試料> |
| <ul style="list-style-type: none"> ◆ 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、最大で4枚までを1回の郵送にて提出してください。 ◆ このサーベイプログラムは、in situ ハイブリダイゼーションによるκ/λ鎖検出を実施している病理施設にてISHスライド作製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16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 | 課題数／1配送 |
| H&E染色 - メラノーマ 皮下腫瘍摘出 | HQMEL | B |
| IHC - S100陽性メラノーマ 皮下腫瘍摘出 | ■ | 1 |
| IHC-HMB-45陽性メラノーマ 皮下腫瘍摘出 | ■ | 1 |
| H&E染色-母斑切除 | ■ | 1 |
| IHC-p16 母斑切除 | ■ | 1 |

| |
|--|
| <サーベイ試料> |
| <ul style="list-style-type: none"> ◆ 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、最大で5枚までを1回の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り扱う病理施設にて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16日 |

既存のプログラムに変更が生じています。

| CAP/NSH HistoQIP中枢神経系 IHC検査 (HQNEU) | | |
|--|---------|---------|
| 染色/組織 | サーベイコード | 課題数／1配送 |
| | HQNEU | B |
| H&E染色-IDH1型星状細胞腫 | ■ | 1 |
| IHC-ATRX, IDH1型星状細胞腫 | ■ | 1 |
| IHC-IDH1, IDH1型星状細胞腫 | ■ | 1 |
| H&E染色-神経膠芽腫（グリオーマ）、IDH野生型 | ■ | 1 |
| IHC-p53, 神経膠芽腫（グリオーマ）、IDH野生型 | ■ | 1 |

| |
|---|
| <サーベイ試料> |
| <ul style="list-style-type: none"> ◆ 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、最大で5枚までを1回の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り扱う病理施設にてH&E染色ならびにIHC染色標本の品質向上を図るために有効です。 |
| <サーベイ試料米国発送予定日> |
| 1回/年： B回 6月16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 | ■ | 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施設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27日 |

※ACMG : American College of Medical Genetics

| CAP/ACMG* 乳癌 <i>ERBB2</i> (<i>HER2</i>) 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配達 |
| 乳癌 <i>ERBB2</i> (<i>HER2</i>) 増幅 ; 解釈のみ | CYHI | 3 |
| <サーベイ試料> | | |
| ◆ 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 | | |
| <追加情報> | | |
| ◆ FISHによる <i>ERBB2</i> (<i>HER2</i>) 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 <i>ERBB2</i> (<i>HER2</i>)FISHの解釈のみを行う施設向けです。 ◆ 乳癌の <i>ERBB2</i> (<i>HER2</i>)FISHのハイブリダイゼーションと解釈の両方を行う施設については、55ページのCYHサーベイ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 6月30日 | | |

| BRAF V600E検査 (BRAFV) | | |
|--|---------|---------|
| 手順 | サーベイコード | 課題数／1配達 |
| BRAF V600E (IHC) | BRAFV | 10 |
| <サーベイ試料> | | |
| ◆ 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の目的は、BRAF V600E変異 特異的な免疫組織化学を用いてBRAF V600E変異腫瘍を検出する施設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 9月22日 | | |

| 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回あたり未染色細胞株/組織マイクロアレイスライド4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13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3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> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ◆ 10コア組織マイクロアレイ標本が1枚送付されます。 ◆ このサーベイプログラムは、施設が高感度のALK免疫組織化学を使用してALK再構成肺がんを検出できているかを評価します。ALK 1 クローンは高感度ではないため、このサーベイプログラムでは使用しないでください。 | | |
| <サーベイ試料米国発送予定日> | | |
| 1回/年 : B回 9月2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が、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18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 |
| HER2 | GHER2 | 10 |
| <サーベイ試料> | | |
| ◆ 10コア組織マイクロアイ標本が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11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 |
| 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 |
| <サーベイ試料> | | |
| ◆ 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）送付されます。 | | |
| <追加情報> | | |
| ◆ 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。 | | |
| <サーベイ試料米国発送予定日> | | |
| 1回/年： B回 10月27日 | | |

| 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 |
| 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 |
| <サーベイ試料> | | |
| ◆ IHCによるHER2解釈判定用のデジタル画像 10課題、IHCによるER解釈判定用デジタル画像 10課題、およびHER2/ER用H&Eデジタル画像10枚が提供されます。 | | |
| ◆ CAPのDigitalScope®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 <u>Eメール</u> でご案内が届きます。 | | |
| <追加情報> | | |
| ◆ 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 (73ページ) およびPM2 (上記) をご参照ください。 | | |
| <サーベイ試料米国発送予定日> | | |
| 1回/年： A回 3月31日 | | |

2025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 | | 27 | | | | 22 | | | |
| C3 | 生化学検査 | | 27 | | | | 22 | | | |
| C4 | 生化学検査 | | 27 | | | | 22 | | | |
| CZ | 生化学/TDM検査 | | 27 | | | | 22 | | | |
| Z | TDM検査 | | 27 | | | | 22 | | | |
| CS | 免疫抑制剤検査 | | | | | | | | 18 | |
| BNP5 | BNP検査 | | | 3 | | | | 21 | | |
| Y, YY | 性ホルモン | | | | | 11 | | | | 15 |
| ING | インスリン, ガストリン, およびC-ペプチド | | | | | | 15 | | | |
| GH2 | ヘモグロビンA1c検査 | | | | | | | | 18 | |
| GH5 | ヘモグロビンA1c検査 | | | | 15 | | | | 18 | |
| GH5I | ヘモグロビンA1c検査 | | | 9 | | | 22 | | | |
| GSA | グリコアルブミン検査 | | | | | | | | 3 | |
| CRP | C反応性蛋白 | | | | | 11 | | | | 10 |
| HSCRP | 高感度CRP検査 | | 30 | | | | | 27 | | |
| CRT | 心筋マーカー検査 | | 24 | | | | 30 | | | |
| HCRT | 高感度心筋マーカー検査 | | 24 | | | | 30 | | | |
| CRTI | 心筋マーカー検査 | | 24 | | | | 30 | | | |
| HCRTI | 高感度心筋マーカー検査 | | 24 | | | | 30 | | | |
| TM | 腫瘍マーカー検査 | | | | 14 | | | | | |
| K | 免疫検査 | | | | 14 | | | | | 3 |
| VM1 | ウイルスマーカー検査—1 | | 5 | | | 18 | | | | |
| VM2 | ウイルスマーカー検査—2 | | 5 | | | 18 | | | | |
| COVS | SARS-CoV-2, 抗体検査 | | | 9 | | | | | 3 | |
| COVAG | SARS-CoV-2 抗原検査 | 2/ 10 | 5/ 19 | | | | | | | |
| COVAQ | SARS-CoV-2 抗原検査 装置間クロスチェック | 1 | | | | | | | 10 | |
| CTKN | サイトカイン検査 | | | | | 11 | | | | |
| G | 梅毒血清学的検査 | | | | 21 | | | | | 8 |
| RF | リウマトイド因子検査 | | | | | 11 | | | 10 | |
| ASO | 抗ストレプトリジンO | | | | | 11 | | | 10 | |
| IL | 免疫学的血清検査 | | | | | 11 | | | 10 | |
| IG | 免疫血清学的検査 補体、免疫グロブリン関連 | | | | | 11 | | | 10 | |
| 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 | | | 30 | | | | | | |
| CH50 | 血清補体価測定 | | | | | | | 27 | | |
| PCT | プロカルシトニン検査 | | | | | 18 | | | | |
| FLD | 体液 生化学検査 | | | | 28 | | | | | |
| FLD2 | 体液 生化学検査2 | | | | 28 | | | | | |
| M | 脳脊髄液 生化学検査 | | | | | 25 | | | | |
| U | 尿生化学検査 | | | | 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 |
|-----------------------------|---|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| AQ | 血液ガス検査 | | | 16 | | | | 13 | | |
| 血液・凝固検査 | | | | | | | | | | |
| HE | 全血算 (全血球計算 :CBC) 検査 | 28 | | | | | 15 | | | |
| FH1~FH17 | 全血算 (全血球計算 :CBC) 検査および末梢血液像 (Diff) 検査 | 28 | | | | | 15 | | | |
| FH3Q~FH9Q | 全血算 (全血球計算 :CBC) 検査および末梢血液像 (Diff) 検査 装置間クロスチェック | | | | 14 | | | | | |
| BMD | 骨髓像検査 | | | | | 18 | | | | |
| BCP | 血球細胞同定, カラー写真 | 28 | | | | | 15 | | | |
| BCPV | 血球細胞同定, オンライン画像のみ | 28 | | | | | 15 | | | |
| EHE1 | 末梢血塗抹標本バーチャルスライド | | | | | | | 13 | | |
| ESR | 赤血球沈降速度 | | | | | | | | 10 | |
| RT~RT4 | 網赤血球検査 | | | | | 25 | | | | |
| FL5 | フローサイトメトリー 解釈判定 | | | | | 11 | | | | |
| CGL | 血液凝固検査 | | 5 | | | 18 | | | | |
| CGE, CGEX | 血液凝固検査 | | | | | | 22 | | | |
| 尿一般検査 | | | | | | | | | | |
| CMP | 尿一般検査/顕微鏡検査 | | | | | | 2 | | | |
| UAA, UAA1 | 尿一般検査/自動尿中有形成分分析 | | | | 21 | | | | | |
| OCB | 便潜血検査 | | | | | | 2 | | | |
| ABF1~ ABF3 | 体液中血球の自動計数検査 | | | | | 11 | | | | |
| HFCI | 体液中の血球計数 (用手法) 検査 | | | | | | | | | 1 |
| LPE | リポ蛋白および蛋白分画検査 | | | | | 4 | | | | |
| SPE | 蛋白分画検査 | | | | | 4 | | | | |
| UBJP | 蛋白分画検査 | | | | | 4 | | | | |
| SC | 精液分析検査 | | | | | | | 20 | | |
| SMCD | 動画による精液検査 | | | | | | | 20 | | |
| PV | 精液分析検査 | | | | | | | 20 | | |
| 輸血免疫検査 | | | | | | | | | | |
| J | 総合輸血検査 (用手法) | | | 2 | | | 2 | | | |
| J1 | 総合輸血検査 (用手法) | | | 2 | | | 2 | | | |
| JAT | 総合輸血検査 (自動分析法) | | | 16 | | | 22 | | | |
| DAT | 直接クームズ試験 (用手法) | | | | | | | 6 | | |
| ADAT | 直接抗グロブリン検査(自動化) | | | | | | | 6 | | |
| ELU | 溶出試験 | | | 23 | | | | | | |
| 微生物学・ウイルス学・分子微生物学的検査 | | | | | | | | | | |
| D | 細菌検査 | | | 9 | | | 29 | | | |
| BCS | 血液培養 | | | | | | | 20 | | |
| BCM | 細菌血液培養, 核酸増幅検査 | | | | | 18 | | | | 1 |
| E | 抗酸菌検査 | | | | | 25 | | | | |

| 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 |
|-----------------------|---|----------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| E1 | 抗酸菌検査 | | | | | 18 | | | | |
| HC6 | C. trachomatisおよびN. gonorrhoeae | | 12 | | | | 15 | | | |
| HPV | ヒトパピローマウイルス検査 | | | | | | | 13 | | |
| CHPVD | 高リスク型HPV細胞診断検査 | | | | 28 | | | | | 8 |
| CHPVM | 高リスク型HPV細胞診断検査 | | | | 28 | | | | | 8 |
| CHPVK | 高リスク型HPV細胞診断検査 | | | | 28 | | | | | 8 |
| CHPVJ | 高リスク型HPV細胞診断検査 | | | | 28 | | | | | 8 |
| COV2 | SARS-COV-2, 核酸増幅検査 | 2/ 17 | 19 | | | | | | | |
| COV2Q | SARS-CoV-2 核酸増幅検査 装置間クロスチェック | 3/ 31 | | | | 4 | | | | |
| ID3 | 呼吸器限定核酸増幅 | | | | 7 | | | | 24 | |
| IDR | 感染症、呼吸器病原体パネル | | | 30 | | | | | 17 | |
| HV2 | HIVウイルス量検査 | | 20 | | | | 23 | | | |
| HIVG | HIVウイルス量検査 | | 20 | | | | 23 | | | |
| HCV2 | 肝炎ウイルス量検査 | | 20 | | | | 23 | | | |
| HBVL | 肝炎ウイルス量検査 | | | | | | 23 | | | |
| HBVL5 | 肝炎ウイルス量検査 | | 20 | | | | 23 | | | |
| VLS | ウイルス量検査 | | | 16 | | | | | | |
| VLS2 | ウイルス量検査 | | | 16 | | | | | 24 | |
| 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 | | | | | 25 | | | | |
| CY | CAP/ACMG 染色体検査 | | | | | | | 27 | | |
| CYBK | CAP/ACMG 染色体検査 | | | | | | | 27 | | |
| 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) | | | 30 | | | | | | |
| 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) | | | | 28 | | | | | |
| ICSP | CAP/ ACMG 遺伝性腫瘍 シークエンシングパネル検査 | | | | | 12 | | | | |
| MSI | マイクロサテライト不安定性 : HNPCC | | | | | | | 13 | | |
| ISH | In Situ ハイブリダイゼーション | | | 30 | | | | | | |
| ISH2 | In Situ ハイブリダイゼーション | | | 30 | | | | | | |
| SARC | 染色体転座関連肉腫検査 | | | | | | | | 25 | |
| MTP | マルチジーン腫瘍パネル | | | | | 18 | | | | |
| NGSST | NGS 固形腫瘍検査 | | | | | | | | 24 | |
| NGSHM | NGS 造血器腫瘍検査 | | | | | | | 27 | | |
| NGSB1 | NGS バイオインフォマティクス - 固形腫瘍 | | | | 21 | | | | | |
| CNVST | コピー数多型 - 固形腫瘍 | | | | | | | | | 9 |
| TMB | 腫瘍遺伝子変異量 | | | | | | | | 25 | |
| BRAF | 固形腫瘍 - その他 | | | | | | 22 | | | |
| EGFR | 固形腫瘍 - その他 | | | | | 25 | | | | |
| KRAS | 固形腫瘍 - その他 | | | | | | | | 10 | |
| KIT | 固形腫瘍 - その他 | | | | | | | 20 | | |
| BRCA | CAP/ ACMG BRCA1/2 | | | | | | | | 3 | |

JSLM CAP Survey Program 2025

| 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 |
|-----------------------------------|---|------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| | シークエンシング | | | | | | | | | |
| MHO~MHO3 | 分子血液腫瘍学的検査 | | | | | | | 14 | | |
| MRD~MRD2 | 微小残存病変 | | | | | | 30 | | | |
| SEC | CAP/ACMG 分子遺伝学的 シークエンシング | | | | | | | | | 1 |
| PGX, PGX3 | 薬理ゲノム学検査 | | | | | | 8 | | | |
| MGL1 | ACMG/CAP 分子遺伝学検査 | | | | | 4 | | | | |
| MGL2 | ACMG/CAP 分子遺伝学検査 | | | | | | 22 | | | |
| MGL3 | ACMG/CAP 分子遺伝学検査 | | | | | | | | 17 | |
| MGL4 | ACMG/CAP 分子遺伝学検査 | | | | | | | | 17 | |
| MGL5 | ACMG/CAP 分子遺伝学検査 | | | | | | 22 | | | |
| 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 | | | 16 | | | | | | |
| 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 | | | 16 | | | | | | |
| HQNEU | CAP/NSH HistoQIP 中枢神経系 IHC検査 | | | 16 | | | | | | |
| p53 | 免疫組織化学組織マイクロアレイ | | | | | | | 27 | | |
| CYHI | CAP/ACMG乳癌ERBB2 (HER2) 遺伝子判定 (FISH法) | | | 30 | | | | | | |
| BRAFV | BRAF V600E IHC検査 | | | | | | 22 | | | |
| MMR | DNAミスマッチ修復 IHC検査 | | | | | | | 13 | | |
| PDL1 | PD-L1 IHC検査 | | | | | | | | 3 | |
| PM6 | 高感度ALK IHC検査 | | | | | | 2 | | | |
| HER2 | HER2 IHC検査 | | | | | 18 | | | | |
| GHER2 | 胃癌HER2 IHC検査 | | | | | 11 | | | | |
| PM2 | ER/PgR IHC組織マイクロアレイ検査 | | | | | | | 27 | | |
| HER1 | HER2およびER、IHCバー チャルスライド解釈判定 | 3/31 | | | | | | | | |

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米本国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, およびC-ペプチド | ING | 15 |
| CA15-3 | 腫瘍マーカー検査 | TM | 19 |
| CA19-9 | 腫瘍マーカー検査 | TM | 19 |
| CA19-9、体液 | 体液生化学検査 | FLD | 26 |
| CA27.29 | 腫瘍マーカー検査 | TM | 19 |
| CA72-4 | 腫瘍マーカー検査 | TM | 19 |
| CA 125 | 内分泌・特殊検査 | K | 19 |
| 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 | 26 |
| CK-MB、免疫化学法 | 心筋マーカー検査 | CRT, CRTI | 18 |
| CK-MB、免疫化学法 | 高感度心筋マーカー検査 | HCRT, HCRTI | 18 |
| CKアイソザイム (CK-BB, CK-MB, CK-MM)、電気泳動法 | 心筋マーカー検査 | CRTI | 18 |
| CKアイソザイム (CK-BB, CK-MB, CK-MM)、電気泳動法 | 高感度心筋マーカー検査 | HCRTI | 18 |
| C反応性蛋白_定性/定量 | 免疫学的血清検査 | CRP, IL | 23 |
| 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 |
| HBc 抗体 (total: IgM型およびIgG型) | ウイルスマーカー検査-1 | VM1 | 20 |
| HBc 抗原 (HBeAg) | ウイルスマーカー検査-2 | VM2 | 20 |
| HBc 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 (ゾマトメジンC) | 性ホルモン | Y, YY | 15 |
| IL-10 | サイトカイン検査 | CTKN | 22 |
| IL-1β | サイトカイン検査 | CTKN | 22 |
| IL-2 | サイトカイン検査 | CTKN | 22 |
| IL-6 | サイトカイン検査 | CTKN | 22 |
| IL-8 | サイトカイン検査 | CTKN | 22 |
| IgA | 免疫血清学的検査 補体、免疫グロブリン関連 | IG | 24 |
| IgD | 自己免疫検査、血漿蛋白、特殊検査およびH.ビロリ抗体検査 | S4 | 25 |
| IgE | 内分泌・特殊検査 | K | 19 |
| IgE | 免疫血清学的検査 補体、免疫グロブリン関連 | IG | 24 |
| IgG | 自己免疫検査、血漿蛋白、特殊検査およびH.ビロリ抗体検査 | S4 | 25 |
| IgG | 免疫血清学的検査 補体、免疫グロブリン関連 | IG | 24 |
| 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.ビロリ抗体検査 | S4 | 25 |
| IgG、定量、脳脊髄液 | 脳脊髄液生化学検査 | M | 27 |
| IgM | 免疫血清学的検査 補体、免疫グロブリン関連 | IG | 24 |
| LDL-コレステロール | 一般生化学検査 | C1, C3, C4, CZ | 12 |
| p2PSA | 内分泌・特殊検査 | K | 19 |
| PCO2 (二酸化炭素分圧) | 血液ガス検査 | AQ, AQH | 28 |
| PO2 (酸素分圧) | 血液ガス検査 | AQ, AQH | 28 |
| 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 | 27 |
| SARS-CoV-2ウイルス抗原 | SARS-CoV-2、抗原検査 | COVAG | 21 |
| 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 |
| 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 |
| tCO2 | 血液ガス検査 | AQ, AQH | 28 |
| 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 | 28 |
| pH、体液 | 体液生化学検査 | FLD | 26 |
| アボリボ蛋白A1 | 一般生化学検査 | C3, CZ | 12 |
| アボリボ蛋白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 | 26 |
| アミラーゼ、尿 | 尿生化学検査 | U | 27 |
| アルカリホスファターゼ | 一般生化学検査 | C1, C3, CZ | 12 |

JSLM CAP Survey Program 2025

| | | | |
|-------------------------------|------------------------------|----------------|----|
| アルカリホスファターゼ、体液 | 体液生化学検査2 | FLD2 | 26 |
| 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 | 26 |
| アルブミン、定量、尿 | 尿生化学検査 | U | 27 |
| アルブミン、定量、脳脊髄液 | 脳脊髄液生化学検査 | M | 27 |
| 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 | 28 |
| イオン化マグネシウム | 血液ガス検査 | AQ, AQH | 28 |
| インスリン | インスリン、ガストリン、およびC-ペプチド | ING | 15 |
| 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 | 28 |
| 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 | 26 |
| 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 | 27 |
| カルシトニン | 腫瘍マーカー検査 | TM | 19 |
| ガストリン | インスリン、ガストリン、およびC-ペプチド | ING | 15 |
| クレアチニン、血液 | 血液ガス検査 | AQ, AQH | 28 |
| 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 | 26 |
| クレアチニン、尿 | 尿生化学検査 | U | 27 |
| クレアチニンキナーゼ (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 | 28 |
| 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 | 26 |
| クロール (Cl) 、尿 | 尿生化学検査 | U | 27 |
| グリコアルブミン、血清 | グリコアルブミン検査 | GSA | 17 |
| グルコース、血液 | 血液ガス検査 | AQ, AQH | 28 |
| 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 | 26 |
| グルコース、尿 | 尿生化学検査 | U | 27 |
| グルコース、脳脊髄液 | 脳脊髄液生化学検査 | M | 27 |
| 抗ストレプトリジン O(ASO) | 免疫学的血清検査 | ASO, IL | 23 |
| コレチソール | 一般生化学検査 | C1, C3, CZ | 12 |
| コレチソール | 内分泌・特殊検査 | K | 19 |
| コレステロール | 体液生化学検査 | FLD | 26 |
| 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 | 19 |
| 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.ビロリ抗体検査 | S4 | 25 |
| 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.ビロリ抗体検査 | S4 | 25 |
| 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 | 18 |
| ナトリウム (Na) 、血液 | 血液ガス検査 | AQ, AQH | 28 |
| 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 | 26 |
| ナトリウム (Na) 、尿 | 尿生化学検査 | U | 27 |
| ハブトグロビン | 自己免疫検査、血漿蛋白、特殊検査およびH.ビロリ抗体検査 | S4 | 25 |
| ハブトグロビン | 免疫血清学的検査 補体、免疫グロブリン関連 | IG | 24 |
| ヒト総毛性ゴナドトロピン (hCG) 、定量 | 一般生化学検査 | C1, C3, C4, CZ | 12 |
| ヒト総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 | 26 |
| 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.ビロリ抗体検査 | S4 | 25 |
| プロカルシトニン | プロカルシトニン検査 | PCT | 25 |
| 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 | 28 |
| 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 | 28 |
| ヘリコバクターオリ、IgG抗体 | 自己免疫検査、血漿蛋白、特殊検査およびH.ビロリ抗体検査 | S4 | 25 |
| 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 | 27 |
| ミオグロビン | 心筋マーカー検査 | CRT, CRTI | 18 |
| 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 | 免疫学的血清検査 | RF, IL | 23 |
| リチウム | 一般生化学検査 | C1, C3, CZ | 13 |
| リバーゼ | 一般生化学検査 | C3, CZ | 13 |
| リバーゼ、体液 | 体液生化学検査2 | FLD2 | 26 |
| リボ蛋白(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 |
| α1-アンチトリプシン | 免疫血清学的検査 補体、免疫グロブリン関連 | IG | 24 |
| β2-マイクログロブリン(β2-m) | 腫瘍マーカー検査 | TM | 19 |
| γ-グリセリルトランスペプチダーゼ(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 | 22 |
| 抗dsDNA抗体 | 自己免疫検査、血漿蛋白、特殊検査およびH.ビロリ抗体検査 | S4 | 25 |
| 抗核抗体(ANA) | 免疫学的血清検査 | IL | 23 |
| 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 | 自己免疫検査、血漿蛋白、特殊検査およびH.ビロリ抗体検査 | S4 | 25 |
| 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.ビロリ抗体検査 | S4 | 25 |
| 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 | HSCRP | 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 | 22 |
| 浸透圧 | 一般生化学検査 | C3, CZ | 13 |
| 浸透圧、尿 | 尿生化学検査 | U | 27 |
| 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 | 26 |
| 総蛋白、尿 | 尿生化学検査 | U | 27 |
| 総蛋白、脳脊髄液 | 脳脊髄液生化学検査 | M | 27 |
| hCG、血清 定性/定量 | 免疫学的血清検査 | IL | 23 |
| 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 | 27 |
| 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 | 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 | 27 |
| 伝染性単核球症 | 免疫学的血清検査 | IL | 23 |
| 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 | 28 |
| 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 | 26 |
| 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 | 26 |
| 乳酸脱水素酵素(LD)、脳脊髄液 | 脳脊髄液生化学検査 | M | 27 |
| 乳酸脱水素酵素(LD1/LD2比)計算値ならびに解釈 | 心筋マーカー検査 | CRTI | 18 |
| 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(LD1-LD5)、電気泳動法 | 心筋マーカー検査 | CRTI | 18 |
| 乳酸脱水素酵素(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 | 27 |
| 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 | 26 |
| 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 | 28 |

JSLM CAP Survey Program 2025

| | | | |
|---|---------------------------------------|--|----------|
| 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 | 26 |
| 尿素窒素 (UN) 、尿 | 尿生化学検査 | U | 27 |
| 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 | 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 | BNP5 | 14 |
| 梅毒 | 梅毒血清学的検査 | G | 24 |
| 風疹ウィルスIgG | 免疫学的血清検査 | IL | 23 |
| 不飽和鉄結合能 (UIBC) | 一般生化学検査 | C3, CZ | 13 |
| 副腎皮質刺激ホルモン (ACTH) | 腫瘍マーカー検査 | TM | 19 |
| 補体C3 | 免疫血清学的検査 補体、免疫グロブリン関連 | IG | 24 |
| 補体C4 | 免疫血清学的検査 補体、免疫グロブリン関連 | IG | 24 |
| 補体価、50%溶血 | 血清補体価測定 | CH50 | 25 |
| 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.ビロリ抗体検査 | S4 | 25 |
| 免疫グロブリン遊離L鎖(FLC) 総κ/λ比 | 免疫血清学的検査 補体、免疫グロブリン関連 | IG | 24 |
| 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 |
| 遊離テストステロン (測定) | 性ホルモン | Y, YY | 15 |
| 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 |
| 卵胞刺激ホルモン (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 |
| ギニジン | 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 |
| シクロスボリン | 免疫抑制剤検査 | CS | 14 |
| シロリムス (ラバマイシン) | 免疫抑制剤検査 | CS | 14 |
| ジゴキシン | TDM検査 | CZ, Z | 13 |
| ジンピラミド | 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 |
| トブライマイシン | TDM検査 | CZ, Z | 13 |
| パリレブロ酸 | TDM検査 | CZ, Z | 13 |
| パンコマイシン | 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 |
| ブリミドン | TDM検査 | CZ, Z | 13 |
| プロカインアミド | TDM検査 | CZ, Z | 13 |
| メトレキサート | TDM検査 | CZ, Z | 13 |
| リチウム | TDM検査 | 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 |
| 遊離バルブロ酸 | 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 | | | |
| ALCOR, Alifax®, Sedimat 15®, および Sedimat 15 Plus以外の手法 | 赤血球沈降速度 | ESR | 36 |
| APTT | 血液凝固検査 | CGL | 37 |
| APTT | 血液凝固検査 | CGE, CGEX | 38 |
| AT活性 | 血液凝固検査 | CGE, CGEX | 38 |
| AT抗原 | 血液凝固検査 | CGE, CGEX | 38 |
| D-ダイマー | 血液凝固検査 | CGL | 37 |
| INR | 血液凝固検査 | CGL | 37 |
| LUC | 全血算 (全血球計算 :CBC) 検査および末梢血液像 (Diff) 検査 | FH4,FH4Q | 30 31 |
| MCV, MCHおよびMCHC | 全血算 (全血球計算 :CBC) 検査 | HE | 29 |
| MCV, MCHおよびMCHC | 全血算 (全血球計算 :CBC) 検査および末梢血液像 (Diff) 検査 | FH1~FH4, FH9~FH10, FH13, FH16~FH17, FH3Q~FH13Q | 30 31 |
| MPV | 全血算 (全血球計算 :CBC) 検査 | HE | 29 |
| MPV | 全血算 (全血球計算 :CBC) 検査および末梢血液像 (Diff) 検査 | FH1~FH4, FH9~FH10, FH13, FH16~FH17, FH3Q~FH13Q | 30 31 |
| PT | 血液凝固検査 | CGE, CGEX | 38 |

| | | | |
|---|--|--|----------|
| RDW | 全血算 (全血球計算 :CBC) 検査 | HE | 29 |
| RDW | 全血算 (全血球計算 :CBC) 検査および末梢血液像 (Diff) 検査 | FH1~FH4, FH9~FH10, FH13, FH16~FH17, FH3Q~FH13Q | 30 31 |
| nRBC | 全血算 (全血球計算 :CBC) 検査および末梢血液像 (Diff) 検査 | FH3, FH9, FH13, FH16~FH17, FH3Q, FH9Q, FH13Q | 30 31 |
| 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 | 38 |
| トロンビン時間 | 血液凝固検査 | CGE, CGEX | 38 |
| フィブリノゲン | 血液凝固検査 | CGL | 37 |
| フィブリノゲン抗原 | 血液凝固検査 | CGE, CGEX | 38 |
| フィブリンモノマー | 血液凝固検査 | CGL | 37 |
| 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 | 37 |
| プラスミノゲン活性 | 血液凝固検査 | CGE, CGEX | 38 |
| 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 | 38 |
| プラスミノゲン抗原 | 血液凝固検査 | CGE, CGEX | 38 |
| ブレカリクレイン | 血液凝固検査 | CGE, CGEX | 38 |
| プロテインC (抗原、活性) | 血液凝固検査 | CGE, CGEX | 38 |
| プロテインS (抗原、活性、遊離型抗原) | 血液凝固検査 | CGE, CGEX | 38 |
| プロトロンビン時間 (PT) | 血液凝固検査 | CGL | 37 |
| ヘパリン起因性血小板減少症 (HIT) | 血液凝固検査 | CGE, CGEX | 38 |
| ヘマトクリット | 全血算 (全血球計算 :CBC) 検査 | HE | 29 |
| ヘマトクリット | 全血算 (全血球計算 :CBC) 検査および末梢血液像 (Diff) 検査 | FH1~FH4, FH9~FH10, FH13, FH16~FH17, FH3Q~FH13Q | 30 31 |
| ヘモグロビン | 全血算 (全血球計算 :CBC) 検査 | HE | 29 |
| ヘモグロビン | 全血算 (全血球計算 :CBC) 検査および末梢血液像 (Diff) 検査 | FH1~FH4, FH9~FH10, FH13, FH16~FH17, FH3Q~FH13Q | 30 31 |
| レブチラーゼ時間 | 血液凝固検査 | CGE, CGEX | 38 |
| α2-プラスミンインヒビター (活性) | 血液凝固検査 | CGE, CGEX | 38 |
| 活性化プロテインC抵抗性 | 血液凝固検査 | CGE, CGEX | 38 |
| 希釈PT | 血液凝固検査 | CGE, CGEX | 38 |
| 教育課題 | 血球細胞同定, カラー写真 | BCP | 34 |
| 凝固活性因子第II, V, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII | 血液凝固検査 | CGE, CGEX | 38 |
| 血球細胞同定 | 血球細胞同定, カラー写真 | BCP | 34 |
| 血球細胞同定 | 血球細胞同定, オンライン画像のみ | BCPV | 34 |
| 血球細胞同定 | 末梢血塗抹標本, パーチャルスライド | EHE1 | 35 |
| 血小板数 | 全血算 (全血球計算 :CBC) 検査 | HE | 29 |
| 血小板数 | 全血算 (全血球計算 :CBC) 検査および末梢血液像 (Diff) 検査 | FH1~FH4, FH9~FH10, FH13, FH16~FH17, FH3Q~FH13Q | 30 31 |
| 骨髄細胞同定 | 骨髄像検査 | BMD | 33 |
| 骨髄分類 | 骨髄像検査 | BMD | 33 |
| 赤血球形態学 | 末梢血塗抹標本, パーチャルスライド | EHE1 | 35 |
| 赤血球数 (RBC) | 全血算 (全血球計算 :CBC) 検査 | HE | 29 |
| 赤血球数 (RBC) | 全血算 (全血球計算 :CBC) 検査および末梢血液像 (Diff) 検査 | FH1~FH4, FH9~FH10, FH13, FH16~FH17, FH3Q~FH13Q | 30 31 |
| 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 | 37 |
| 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 | 37 |
| 白血球分類 | 末梢血塗抹標本, パーチャルスライド | EHE1 | 35 |
| 白血球数 (WBC) | 全血球計算 (CBC) 検査 | HE | 29 |
| 白血球数 (WBC) | 全血算 (全血球計算 :CBC) 検査および末梢血液像 (Diff) 検査 | FH1~FH4, FH9~FH10, FH13, FH16~FH17, FH3Q~FH13Q | 30 31 |
| 白血球分類 | 全血算 (全血球計算 :CBC) 検査および末梢血液像 (Diff) 検査 | FH1~FH4, FH9~FH10, FH13, FH16~FH17, FH3Q~FH13Q | 30 31 |
| 網赤血球 (%) | 網赤血球検査 | RT, RT2, RT3, RT4 | 36 |
| 網赤血球 (絶対値) | 網赤血球検査 | RT, RT2, RT3, RT4 | 36 |
| 網赤血球ヘモグロビン含量 (Chr) | 網赤血球検査 | RT | 36 |
| 網赤血球幼若指數 (IRF) | 網赤血球検査 | RT, RT3, RT4 | 36 |
| 網赤血球ヘモグロビン等量 (RET-He) | 網赤血球検査 | RT4 | 36 |
| 予測血小板数 | 末梢血塗抹標本, パーチャルスライド | EHE1 | 35 |
| 幼若血小板比率 (IPF) / 網状血小板比率 (RP) | 全血算 (全血球計算 :CBC) 検査および末梢血液像 (Diff) 検査 | FH9, FH17 | 30 |
| 幼若血小板比率(IPF, %) | 全血算 (全血球計算 :CBC) 検査および末梢血液像 (Diff) 検査 | FH9Q | 31 |
| 幼若顆粒球パラメーター (IG) | 全血算 (全血球計算 :CBC) 検査および末梢血液像 (Diff) 検査 | FH9, FH17, FH9Q | 30 31 |

尿一般検査項目

JSLM CAP Survey Program 2025

| | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------|----|
| IgA 定量 | 蛋白分画検査 | SPE | 43 |
| IgG 定量 | 蛋白分画検査 | SPE | 43 |
| IgM 定量 | 蛋白分画検査 | SPE | 43 |
| M蛋白（パラプロテイン）解釈判定 | 蛋白分画検査 | SPE | 43 |
| RBC、定量／定性 | 尿一般/自動尿中有形成分分析 | UAA, UAA1 | 40 |
| WBC、定量／定性 | 尿一般/自動尿中有形成分分析 | UAA, UAA1 | 40 |
| pH、尿 | 尿一般/顕微鏡検査 | CMP | 39 |
| ウロビリノーゲン、尿 | 尿一般/顕微鏡検査 | CMP | 39 |
| ケトン体、尿 | 尿一般/顕微鏡検査 | CMP | 39 |
| ビリルビン、尿 | 尿一般/顕微鏡検査 | CMP | 39 |
| 尿中ベンズジヨーンズ蛋白 | 蛋白分画検査 | UBJP | 43 |
| リボ蛋白分画 | リボ蛋白分画検査 | LPE | 42 |
| 亜硝酸塩、尿 | 尿一般/顕微鏡検査 | CMP | 39 |
| 円柱、定量／定性 | 尿一般/自動尿中有形成分分析 | UAA, UAA1 | 40 |
| 還元糖（マルトース）、尿 | 尿一般/顕微鏡検査 | CMP | 39 |
| 結晶、定量／定性 | 尿一般/自動尿中有形成分分析 | UAA | 40 |
| 上皮細胞、定量／定性 | 尿一般/自動尿中有形成分分析 | UAA1 | 40 |
| 浸透圧、尿 | 尿一般/顕微鏡検査 | CMP | 39 |
| 精子数および精子の有無（用手法） | 精液分析検査 | SC | 43 |
| 精管結紮・切除術後の精子数および精子の有無（用手法） | 精液分析検査 | PV | 43 |
| 精子数 | 動画による精液検査 | SMCD | 44 |
| 精子運動率／前進運動率 | 動画による精液検査 | SMCD | 44 |
| 赤血球数 | 体液中血球の自動計数検査 | ABF1, ABF2, ABF3 | 12 |
| 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 | 42 |
| 潜血、尿 | 尿一般/顕微鏡検査 | CMP | 39 |
| 総蛋白 | 蛋白分画検査 | SPE | 43 |
| 体液細胞鑑別 カラー写真 | 尿一般/顕微鏡検査 | CMP | 39 |
| 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 | 42 |
| 蛋白定性、尿 | 尿一般/顕微鏡検査 | CMP | 39 |
| 蛋白電気泳動、血清 | 蛋白分画検査 | SPE | 43 |
| 尿中 hCG、定性 | 尿一般/顕微鏡検査 | CMP | 39 |
| 尿沈渣 カラー写真 | 尿一般/顕微鏡検査 | CMP | 39 |
| 尿糖 | 尿一般/顕微鏡検査 | CMP | 39 |
| 尿比重 | 尿一般/顕微鏡検査 | CMP | 39 |
| 白血球エステラーゼ、尿 | 尿一般/顕微鏡検査 | CMP | 39 |
| 白血球数 | 体液中血球の自動計数検査 | ABF1, ABF2, ABF3 | 41 |
| 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 | 42 |
| 便潜血 | 便潜血 | OCB | 40 |
| 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 |
| ABO血液型亜型判定 | 総合輸血検査（用手法） | J, J1 | 45 |
| ABO血液型亜型判定 | 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 |
| 赤血球抗原タイプニング | 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 |
| 直接抗グロブリン検査 | 直接抗グロブリン検査（自動化） | ADAT | 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 | 呼吸器限定核酸增幅 | ID3 | 51 |
| BK ウィルス量 | ウィルス量検査 | VLS, VLS2 | 53 |
| 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 | 呼吸器限定核酸增幅 | ID3 | 51 |
| EBV ウィルス量 | ウィルス量検査 | VLS, VLS2 | 53 |
| HBV ウィルス量 | 肝炎ウィルス量検査 | HBVL, HBVL5 | 53 |
| HCV ウィルス量 | 肝炎ウィルス量検査 | HCV2 | 53 |
| HCV 遺伝子タイプニング | 肝炎ウィルス量検査 | HCV2 | 53 |
| HCV 定性 | 肝炎ウィルス量検査 | HCV2 | 53 |
| HHV6（ヒトヘルペスウイルス6型） ウィルス量 | ウィルス量検査 | VLS2 | 53 |
| HIV RNA ウィルス量 | HIV ウィルス量検査 | HV2 | 52 |
| HIV 遺伝子タイプニング | HIV ウィルス量検査 | HIVG | 52 |
| 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 | 呼吸器限定核酸增幅 | ID3 | 51 |

| | | | |
|------------------------------------|---|---------------------|----|
| 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 | 51 |
| 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 | 50 |
| 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 ウィルス量 | ウィルス量検査 | VLS2 | 53 |
| グラム染色および形態学 | 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) ウィルス量 | ウィルス量検査 | 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 |
| 抗酸菌涂抹 | 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, CHPVK, CHPVJ | 50 |
| 呼吸器合胞体ウイルス (RSV) | 呼吸器限定核酸増幅 | ID3 | 51 |
| 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／毒素検出 | 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 | 51 |
| 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) | In Situ ハイブリダイゼーション | ISH, ISH2 | 57 |
| ERBB2HER2 (HER2ERBB2) 遺伝子増幅 (明視野) | In Situ ハイブリダイゼーション | ISH, ISH2 | 57 |
| MLH1 ブ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) | In Situ 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 |
| 核型（カリオタイプ）異常 | 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 |
| 乳癌 HER2 遺伝子増幅 (FISH) | 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 | 55 |
| 乳癌 HER2遺伝子 (FISH) 解釈課題 | 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 | 55 |
| 肺癌 ALK遺伝子再構成のドライラボ課題 | 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 | 55 |
| 免疫グロブリンκ/λ鎖 (IGK / IGL) | In Situ ハイブリダイゼーション | ISH, ISH2 | 57 |
| <<融合遺伝子関連肉腫検査>> | | | |
| COL1A1-PDGFB, t(17;22) | 融合遺伝子関連肉腫検査 | SARC | 57 |
| EWSR1-ATF1, t(12;22) | 融合遺伝子関連肉腫検査 | SARC | 57 |
| EWSR1-ERG, t(21;22) | 融合遺伝子関連肉腫検査 | SARC | 57 |
| EWSR1-FLI1, t(11;22) | 融合遺伝子関連肉腫検査 | SARC | 57 |
| EWSR1-FLI1 または EWSR1-ERG | 融合遺伝子関連肉腫検査 | SARC | 57 |
| EWSR1-WT1, t(11;22) | 融合遺伝子関連肉腫検査 | SARC | 57 |
| FUS-DDIT3, t(12;16) | 融合遺伝子関連肉腫検査 | SARC | 57 |
| PAX3-FOXO1, t(2;13) | 融合遺伝子関連肉腫検査 | SARC | 57 |
| PAX7-FOXO1, t(1;13) | 融合遺伝子関連肉腫検査 | SARC | 57 |
| ETV6-NTRK3, t(12;15) | 融合遺伝子関連肉腫検査 | SARC | 57 |
| PAX3-FOXO1 または PAX7-FOXO1 | 融合遺伝子関連肉腫検査 | SARC | 57 |
| SS18-SSX1, t(X;18) | 融合遺伝子関連肉腫検査 | SARC | 57 |
| SS18-SSX2, t(X;18) | 融合遺伝子関連肉腫検査 | SARC | 57 |
| SS18-SSX1 または SS18-SSX2 | 融合遺伝子関連肉腫検査 | SARC | 57 |
| <<固形腫瘍>> | | | |

JSLM CAP Survey Program 2025

| | | | |
|---|-------------------|---------|-------|
| BRAF | 固形腫瘍 – その他 | BRAF | 63 |
| BRAF | マルチジーン腫瘍パネル | MTP | 58 |
| EGFR | 固形腫瘍 – その他 | EGFR | 63 |
| EGFR | マルチジーン腫瘍パネル | MTP | 58 |
| HER2 (ERBB2) | マルチジーン腫瘍パネル | MTP | 58 |
| KIT | 固形腫瘍 – その他 | KIT | 63 |
| KIT | 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 | マルチジーン腫瘍パネル | MTP | 58 |
| PIK3CA | 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 | NGS1 |
| ALK | 次世代シークエンシング (NGS) | 固形腫瘍検査 | NGSST |
| ALK | 次世代シークエンシング (NGS) | 固形腫瘍検査 | NGSB1 |
| APC | 次世代シークエンシング (NGS) | 固形腫瘍検査 | NGSB1 |
| ASXL1 | 次世代シークエンシング (NGS) | 造血器腫瘍検査 | NGSHM |
| ATM | 次世代シークエンシング (NGS) | 固形腫瘍検査 | NGSB1 |
| BCOR | 次世代シークエンシング (NGS) | 造血器腫瘍検査 | NGSHM |
| BCORL1 | 次世代シークエンシング (NGS) | 造血器腫瘍検査 | NGSHM |
| BRAF | 次世代シークエンシング (NGS) | 固形腫瘍検査 | NGSST |
| BRAF | 次世代シークエンシング (NGS) | 造血器腫瘍検査 | NGSHM |
| BRAF | 次世代シークエンシング (NGS) | 固形腫瘍検査 | NGSB1 |
| BRCA1 | 次世代シークエンシング (NGS) | 固形腫瘍検査 | NGSB1 |
| BRCA2 | 次世代シークエンシング (NGS) | 固形腫瘍検査 | NGSB1 |
| DDX41 | 次世代シークエンシング (NGS) | 造血器腫瘍検査 | NGSHM |
| CDKN2A | 次世代シークエンシング (NGS) | 固形腫瘍検査 | NGSST |
| CEBPA | 次世代シークエンシング (NGS) | 造血器腫瘍検査 | NGSHM |
| CSF3R | 次世代シークエンシング (NGS) | 造血器腫瘍検査 | NGSHM |
| GNAQ | 次世代シークエンシング (NGS) | 固形腫瘍検査 | NGSB1 |
| DNMT3A | 次世代シークエンシング (NGS) | 造血器腫瘍検査 | NGSHM |
| DICER1 | 次世代シークエンシング (NGS) | 固形腫瘍検査 | NGSST |
| DICER1 | 次世代シークエンシング (NGS) | 固形腫瘍検査 | NGSB1 |
| EGFR | 次世代シークエンシング (NGS) | 固形腫瘍検査 | NGSST |
| EGFR | 次世代シークエンシング (NGS) | 固形腫瘍検査 | NGSB1 |
| ERBB2 | 次世代シークエンシング (NGS) | 固形腫瘍検査 | NGSST |
| ERBB2 | 次世代シークエンシング (NGS) | 固形腫瘍検査 | NGSB1 |
| ESR1 | 次世代シークエンシング (NGS) | 固形腫瘍検査 | NGSST |
| EZH2 | 次世代シークエンシング (NGS) | 造血器腫瘍検査 | NGSHM |
| FBXW7 | 次世代シークエンシング (NGS) | 固形腫瘍検査 | NGSB1 |
| FGFR1 | 次世代シークエンシング (NGS) | 固形腫瘍検査 | NGSST |
| FGFR3 | 次世代シークエンシング (NGS) | 固形腫瘍検査 | NGSST |
| FGFR3 | 次世代シークエンシング (NGS) | 固形腫瘍検査 | NGSB1 |
| H3F3A | 次世代シークエンシング (NGS) | 固形腫瘍検査 | NGSB1 |
| HRAS | 次世代シークエンシング (NGS) | 固形腫瘍検査 | NGSB1 |
| IDH1 | 次世代シークエンシング (NGS) | 固形腫瘍検査 | NGSST |
| IDH2 | 次世代シークエンシング (NGS) | 造血器腫瘍検査 | NGSST |
| IDH2 | 次世代シークエンシング (NGS) | 造血器腫瘍検査 | NGSHM |
| KIT | 次世代シークエンシング (NGS) | 造血器腫瘍検査 | NGSHM |
| KIT | 次世代シークエンシング (NGS) | 固形腫瘍検査 | NGSST |
| KIT | 次世代シークエンシング (NGS) | 固形腫瘍検査 | NGSB1 |
| KRAS | 次世代シークエンシング (NGS) | 造血器腫瘍検査 | NGSHM |
| KRAS | 次世代シークエンシング (NGS) | 固形腫瘍検査 | NGSST |
| KRAS | 次世代シークエンシング (NGS) | 固形腫瘍検査 | NGSB1 |
| MET | 次世代シークエンシング (NGS) | 固形腫瘍検査 | NGSST |
| MET | 次世代シークエンシング (NGS) | 固形腫瘍検査 | NGSB1 |
| MAP2K1 | 次世代シークエンシング (NGS) | 固形腫瘍検査 | NGSB1 |
| MAP2K1 | 次世代シークエンシング (NGS) | 固形腫瘍検査 | NGSST |
| MYOD1 | 次世代シークエンシング (NGS) | 固形腫瘍検査 | NGSST |
| NOTCH1 | 次世代シークエンシング (NGS) | 造血器腫瘍検査 | NGSHM |
| NRAS | 次世代シークエンシング (NGS) | 固形腫瘍検査 | NGSST |
| NRAS | 次世代シークエンシング (NGS) | 造血器腫瘍検査 | NGSHM |
| PDGFRA | 次世代シークエンシング (NGS) | 固形腫瘍検査 | NGSST |
| PIK3CA | 次世代シークエンシング (NGS) | 固形腫瘍検査 | NGSST |
| PIK3CA | 次世代シークエンシング (NGS) | 固形腫瘍検査 | NGSB1 |
| POLE | 次世代シークエンシング (NGS) | 固形腫瘍検査 | NGSST |
| PTEN | 次世代シークエンシング (NGS) | 固形腫瘍検査 | NGSB1 |
| RB1 | 次世代シークエンシング (NGS) | 固形腫瘍検査 | NGSB1 |
| RET | 次世代シークエンシング (NGS) | 固形腫瘍検査 | NGSB1 |
| SMAD4 | 次世代シークエンシング (NGS) | 固形腫瘍検査 | NGSB1 |
| SMO | 次世代シークエンシング (NGS) | 固形腫瘍検査 | NGSB1 |
| STAG2 | 次世代シークエンシング (NGS) | 固形腫瘍検査 | NGSST |

| | | | | |
|--|------------------------------|---------|------------------|----------|
| STAG2 | 次世代シーケンシング (NGS) | 造血器腫瘍検査 | NGSHM | 60 |
| STAT3 | 次世代シーケンシング (NGS) | 造血器腫瘍検査 | NGSHM | 60 |
| TERT | 次世代シーケンシング (NGS) | 固体腫瘍検査 | NGSB1 | 61 |
| TP53 | 次世代シーケンシング (NGS) | 固体腫瘍検査 | NGSST | 59 |
| TP53 | 次世代シーケンシング (NGS) | 造血器腫瘍検査 | NGSHM | 60 |
| TP53 | 次世代シーケンシング (NGS) | 固体腫瘍検査 | NGSB1 | 61 |
| U2AF1 | 次世代シーケンシング (NGS) | 造血器腫瘍検査 | NGSHM | 60 |
| UBA1 | 次世代シーケンシング (NGS) | 造血器腫瘍検査 | NGSHM | 60 |
| イルミナ TruSight Oncology 500 Panel | 次世代シーケンシング(NGS) バイオインフォマティクス | | NGSB1 | 61 |
| イルミナ TruSight Tumor 15 Panel | 次世代シーケンシング(NGS) バイオインフォマティクス | | NGSB1 | 61 |
| イルミナ TruSight Tumor 170 Panel | 次世代シーケンシング(NGS) バイオインフォマティクス | | NGSB1 | 61 |
| イルミナ truSeq Amplicon Cancer Panel | 次世代シーケンシング(NGS) バイオインフォマティクス | | NGSB1 | 61 |
| コピー数型—固体腫瘍 | コピー数型—固体腫瘍 | | CNVST | 62 |
| サーモ・フィッシュ Ion AmpliSeq Cancer Hotspot Panel v2 | 次世代シーケンシング(NGS) バイオインフォマティクス | | NGSB1 | 61 |
| サーモ・フィッシュ Oncomine Comprehensive Assay v3 | 次世代シーケンシング(NGS) バイオインフォマティクス | | NGSB1 | 61 |
| サーモ・フィッシュ Oncomine Focus Cancer Panel | 次世代シーケンシング(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 |
| <<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, MRD2 | 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(rs4680) | 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 |
| CYP4F2 | 薬理ゲノム学検査 | | PGX | 66 |
| DYPD | 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 |
| OPRM1(rs1799971, c.118A>G) | 薬理ゲノム学検査 | | PGX1 | 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) (SERPINE1) | CAP/ ACMG 分子遺伝学検査 | | MGL1 | 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 |
| Friedreich 運動失調症 (FXN) | 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 |
| ゴーシエ病 (GBA) | CAP/ ACMG 分子遺伝学検査 | | MGL4 | 67 |
| コネキシン26 (先天性難聴) (GJB2) | CAP/ ACMG 分子遺伝学検査 | | MGL3 | 67 |

JSLM CAP Survey Program 2025

| | | | |
|---|---|-----------|----|
| 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) | CAP/ ACMG 分子遺伝学検査 | MGL2 | 67 |
| ティ・サックス病 (HEXA) | CAP/ ACMG 分子遺伝学検査 | MGL4 | 68 |
| ニーマン・ピック病A/B型 (SMPD1) | CAP/ ACMG 分子遺伝学検査 | MGL4 | 67 |
| 囊胞性線維症 (CFTR) | CAP/ ACMG 分子遺伝学検査 | MGL2,MGL5 | 67 |
| ハンチントン病 (HTT) | CAP/ ACMG 分子遺伝学検査 | MGL2 | 67 |
| ファンコニ貧血相補群C (先天性再生不良性貧血) (FANCC) | 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 |
| ブルーム症候群 (BLM) | CAP/ ACMG 分子遺伝学検査 | MGL4 | 67 |
| プロトロンビン (F2) | 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 |
| ヘムクロマトーシス (HFE) | CAP/ ACMG 分子遺伝学検査 | MGL1 | 67 |
| ムコリビドーシスIV型 (MCOLN1) | CAP/ ACMG 分子遺伝学検査 | MGL4 | 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 |
| 家族性自律神経失調症 (FD) (ELP1) | CAP/ ACMG 分子遺伝学検査 | MGL4 | 67 |
| 筋強直性ジストロフィー症 (DMPK) | CAP/ ACMG 分子遺伝学検査 | MGL2 | 67 |
| 脆弱X (染色体) 症候群 (FMR1) | CAP/ ACMG 分子遺伝学検査 | MGL1 | 67 |
| 脊髄小脳変性症 (ATXN1, ATXN2, ATXN3, CACNA1A, ATXN7) | CAP/ ACMG 分子遺伝学検査 | MGL2 | 68 |
| 脊髄性筋萎縮症 (SMN1, SMN2) | CAP/ ACMG 分子遺伝学検査 | MGL2 | 68 |
| 多発性内分泌腫瘍症II型 (MEN2) (RET) | CAP/ ACMG 分子遺伝学検査 | MGL3 | 67 |
| 第V因子ライデン (異常症) (F5) | CAP/ ACMG 分子遺伝学検査 | MGL1 | 67 |
| 糖原病Ia型 (GSD) (G6PC) | CAP/ ACMG 分子遺伝学検査 | MGL4 | 67 |
| <<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 | 63 |
| BRCA1/2 重複／欠失解析 | CAP/ ACMG BRCA1/2 シークエンシング | BRCA | 63 |
| 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 | 71 |
| DNAミスマッチ修復蛋白(IHC) (MLH1) | DNA ミスマッチ修復検査 | MMR | 72 |
| DNAミスマッチ修復蛋白(IHC) (MLH2) | DNA ミスマッチ修復検査 | MMR | 72 |
| DNAミスマッチ修復蛋白(IHC) (MLH6) | DNA ミスマッチ修復検査 | MMR | 72 |
| DNAミスマッチ修復蛋白(IHC) (PMS2) | DNA ミスマッチ修復検査 | MMR | 72 |
| DNA/RNA陰性コントロールプローブ (ISH) | 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 | 69 |
| DNA/RNA陽性コントロールプローブ (ISH) | 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 | 69 |
| H&E染色-骨髄コア生検 | 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 | 69 |
| H&E染色 - メラノーマ 皮下腫瘍摘出 | CAP/NSH HistoQIP 悪性黒色腫 IHC検査 | HQMEL | 69 |
| H&E染色-母斑切除 | CAP/NSH HistoQIP 悪性黒色腫 IHC検査 | HQMEL | 69 |
| H&E染色-IDH1型星状細胞腫 | CAP/NSH HistoQIP中枢神経系 IHC検査 | HQNEU | 70 |
| H&E染色-神経膠芽腫 (グリオーマ) 、IDH野生型 | CAP/NSH HistoQIP中枢神経系 IHC検査 | HQNEU | 70 |
| HER2 | HER2 IHC 検査 | HER2 | 73 |
| HER2 | 胃癌 HER2 IHC 検査 | GHER2 | 73 |
| IHC - S100陽性メラノーマ 皮下腫瘍摘出 | CAP/NSH HistoQIP 悪性黒色腫 IHC検査 | HQMEL | 69 |
| IHC-HMB-45陽性メラノーマ 皮下腫瘍摘出 | CAP/NSH HistoQIP 悪性黒色腫 IHC検査 | HQMEL | 69 |
| IHC-p16 母斑切除 | CAP/NSH HistoQIP 悪性黒色腫 IHC検査 | HQMEL | 69 |
| IHC-ATRX, IDH1型星状細胞腫 | CAP/NSH HistoQIP中枢神経系 IHC検査 | HQNEU | 70 |
| IHC-IDH1, IDH1型星状細胞腫 | CAP/NSH HistoQIP中枢神経系 IHC検査 | HQNEU | 70 |
| IHC-p53, 神経膠芽腫 (グリオーマ) 、IDH野生型 | CAP/NSH HistoQIP中枢神経系 IHC検査 | HQNEU | 70 |
| ISH-Kappa ISH(Kappa probe, ISH) | 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 | 69 |
| ISH-Lambda ISH(Lambda probe, ISH) | 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 | 69 |
| PD-L1 (IHC) | PD-L1 検査 | PDL1 | 72 |
| p53 | 免疫組織化学組織マイクロアレイ | p53 | 70 |
| 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 | 74 |
| プログ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 | 74 |
| 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 | 72 |

| | | | |
|--------------------------|---|------|----|
| 乳癌ERBB2 (HER2) 増幅 ; 解釈のみ | CAP/ACMG※ 乳癌 ERBB2 (HER2) 遺伝子判定 (FISH法) | CYHI | 71 |
| 乳癌ER パーチャルスライド 判定 | HER2およびER、IHCパーチャルスライド解釈判定 | HERI | 74 |
| 乳癌HER2 パーチャルスライド 判定 | HER2およびER、IHCパーチャルスライド解釈判定 | HERI | 74 |

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。



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