

臨床検査技術科 基準範囲・臨床判断値

1.生化学検査

1.1 酵素関連物質

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 採取ラベル 容器名(採取容器) | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 | 設定根拠 | 所要時間 | 採取・提出 条件 | 搬送温度等 | 追加可能 時間 | 備考 |
|--------------------|----------|------|--------------------|-------------|-----------------|-----------------------------|--------|------|-------------|---|------------|--------------------|
| AST(GOT) | 血清 血漿 | 1 mL | 橙大 水色 | 当日室温 →冷蔵 | JSCC 標準化 対応法 | 13-30 U/L | 共用基準範囲 | 1 時間 | | 17-28 °C | 2 日間 | 溶血の場合、 高値になります。 |
| ALT(GPT) | 血清 血漿 | 1 mL | 橙大 水色 | 当日室温 →冷蔵 | JSCC 標準化 対応法 | 男: 10-42 U/L 女: 7-23 U/L | | 1 時間 | | 17-28 °C | 当日のみ | 溶血の場合、 高値になります。 |
| LD(LDH) | 血清 血漿 | 1 mL | 橙大 水色 | 当日室温 →冷蔵 | IFCC 標準化 対応法 | 124-222 U/L | 共用基準範囲 | 1 時間 | | 17-28 °C | 3 日間 | 溶血の場合、 高値になります。 |
| | 胸水 | 3 mL | 滅菌スピツツ | | | 設定無し | | | | 胸水・腹水・ 穿刺液について は、指定外 材料の為、參 考値報告で す。 | | |
| | 腹水 | 3 mL | 滅菌スピツツ | | | 設定無し | | | | 穿刺液について は、指定外 材料の為、參 考値報告で す。 | | |
| | 穿刺液 | 3 mL | 滅菌スピツツ | | | 設定無し | | | | 穿刺液について は、指定外 材料の為、參 考値報告で す。 | | |
| アルカリリフォスファターゼ(ALP) | 血清 血漿 | 1 mL | 橙大 水色 | 当日室温 →冷蔵 | IFCC 標準化 対応法 | 38-113U/L | 共用基準範囲 | 1 時間 | | 17-28 °C | 3 日間 | |
| γ-GTP | 血清 血漿 | 1 mL | 橙大 水色 | 当日室温 →冷蔵 | JSCC 標準化 対応法 | 男: 13-64 U/L 女: 9-32 U/L | 共用基準範囲 | 1 時間 | | 17-28 °C | 3 日間 | |

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 採取ラベル 容器名(採取容器) | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 | 設定根拠 | 所要時間 | 採取・提出 条件 | 搬送温度等 | 追加可能 時間 | 備考 |
|--------------------|----------|------|--------------------|-------------|-------------------|----------------------------------|----------------|------|-------------|----------|------------|----------------------------|
| コリンエステラーゼ (ChE) | 血清 血漿 | 1 mL | 橙大 水色 | 当日室温 →冷蔵 | JS SCC 標準化 対応法 | 男: 240-486 U/L 女: 201-421 U/L | 共用基準範囲 | 1 時間 | | 17-28 °C | 3 日間 | |
| アミラーゼ | 血清 血漿 | 1 mL | 橙大 水色 黄緑 | 当日室温 →冷蔵 | JS SCC 標準化 対応法 | 44-132 U/L | 共用基準範囲 | 1 時間 | | 17-28 °C | 3 日間 | ドレーンについては、指定外材料の為、参考値報告です。 |
| | 隨時尿 | 3 mL | スピA | | | 50-500 U/L | 臨床検査法提要改訂 35 版 | | | | | |
| | ドレーン | 3 mL | 滅菌スピッツ | | | | | | | | | |
| 臍型アミラーゼ | 血清 血漿 | 1 mL | 橙大 水色 | 当日室温 →冷蔵 | JS SCC 標準化 対応法 | 15-50 U/L | 臨床検査法提要改訂 35 版 | 1 時間 | | 17-28 °C | 3 日間 | |
| リパーゼ | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | DGGMR 基質法 | 13~55 U/L | 臨床検査法提要改訂 35 版 | 1 時間 | | 17-28 °C | 当日のみ | |
| クレアチンキナーゼ (CK) | 血清 血漿 | 1 mL | 橙大 水色 | 当日室温 →冷蔵 | JS SCC 標準化 対応法 | 男: 59-248 U/L 女: 41-153 U/L | 共用基準範囲 | 1 時間 | | 17-28 °C | 3 日間 | |
| CK-MB 心筋由来(CK) | 血漿 | 2 mL | 紺迅速 | 当日室温 →冷蔵 | CLIA 法 | 5.0 ng/mL 未満 | アボット自社データ | 1 時間 | | 17-28 °C | 当日のみ | |
| 尿中 NAG | 隨時尿 | 3 mL | スピA | 当日室温 →冷蔵 | 4HP-NAG 基質法 | 5.0 IU/L 以下 | 臨床検査法提要改訂 35 版 | 1 時間 | | 17-28 °C | 1 日間 | |

時間外測定対象項目

1.2 蛋白・膠質反応、脂質関連物質、生体色素

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 採取ラベル 容器名(採取容器) | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 | 設定根拠 | 所要時間 | 採取・提出 条件 | 搬送温度 等 | 追加可能 時間 | 備考 | | | |
|------------|----------|------|--------------------|-------------|----------------|--------------|------------|------|------------------------------------|-----------|------------|---|--|--|--|
| 総蛋白(TP) | 血清 血漿 | 1 mL | 橙大 水色 | 当日室温 →冷蔵 | Biuret 法 | 6.6-8.1 g/dL | 共用基準 範囲 | 1 時間 | | 17-28 °C | 3 日間 | 胸水・腹水・穿 刺液について は、指定外材料 の為、参考値報 告です。 | | | |
| | 胸水 | 3 mL | 滅菌スピッツ | | | g/dL | | | | | | | | | |
| | 腹水 | 3 mL | 滅菌スピッツ | | | g/dL | | | | | | | | | |
| | 穿刺液 | 3 mL | 滅菌スピッツ | | | g/dL | | | | | | | | | |
| | 隨時尿 | 3 mL | スピA | | ピロガロール レッド法 | mg/dL | | | 24 時間の蓄 尿後、尿量 を記載して 提出する。 | | | | | | |
| | 蓄尿 | 3 mL | スピA | | | mg/日 | | | | | | | | | |
| | 髄液 | 1 mL | 滅菌スピッツ | | | mg/dL | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| アルブミン(ALB) | 血清 血漿 | 1 mL | 橙大 水色 | 当日室温 →冷蔵 | BCP 改良法 | 4.1-5.1 g/dL | 共用基準 範囲 | 1 時間 | | 17-28 °C | 3 日間 | 胸水・腹水につ いては、指定外 材料の為、参考 値報告です。 | | | |
| | 胸水 | 3 mL | 滅菌スピッツ | | | g/dL | | | | | | | | | |
| | 腹水 | 3 mL | 滅菌スピッツ | | | g/dL | | | | | | | | | |

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 採取ラベル 容器名(採取容器) | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 | 設定根拠 | 所要時間 | 採取・提出 条件 | 搬送温度 等 | 追加可能 時間 | 備考 |
|------------------------|----------|------|--------------------|-------------|----------------|----------------------------------|------------|------|---|-----------|------------|-----------------------|
| | 随时尿 | 3 mL | スピA | | 免疫比濁法 | mg/L | | 1 時間 | | 17-28 °C | 3 日間 | 尿中 CRE が同時にオーダーされます。 |
| | 蓄尿 | 3 mL | スピA | | | mg/日 | | | 24 時間の蓄 尿後、尿量 を記載して 提出する。 | | | |
| AG 比 | 血清 血漿 | | | | TP、ALB より演算 | | | 1 時間 | | 17-28 °C | 3 日間 | AG 比 =ALB/(TP-ALB) |
| 総コレステロール (TC) | 血清 血漿 | 1 mL | 橙大 水色 | 当日室温 →冷蔵 | 酵素法 | 142-248 mg/dL | 共用基準 範囲 | 1 時間 | | 17-28 °C | 3 日間 | |
| 中性脂肪(TG) | 血清 血漿 | 1 mL | 橙大 水色 | 当日室温 →冷蔵 | 酵素法 | 男：40-234 mg/dL 女：30-117 mg/dL | | 1 時間 | 食事による 影響を受け るので、空 腹時採血と する。 | 17-28 °C | 3 日間 | |
| HDL-コレステロール (HDL-C) | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | 選択的抑制法 | 男：38-90 mg/dL 女：48-103 mg/dL | | 1 時間 | | 17-28 °C | 3 日間 | |
| LDL-コレステロール (LDL-C) | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | 選択的可溶化 法 | 65-163 mg/dL | | 1 時間 | | 17-28 °C | 3 日間 | |
| 総ビリルビン(T-BIL) | 血清 血漿 | 1 mL | 橙大 水色 黄緑 | 当日室温 →冷蔵 | バナジン酸 酸化法 | 0.40-1.50 mg/dL | 共用基準 範囲 | 1 時間 | | 17-28 °C | 当日のみ | |

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 採取ラベル 容器名(採取容器) | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 | 設定根拠 | 所要時間 | 採取・提出 条件 | 搬送温度 等 | 追加可能 時間 | 備考 |
|--------------------|----------|------|--------------------|-------------|----------------|-----------------|------|------|-------------|-----------|------------|---------------------------|
| | ドレーン | 3 mL | 滅菌スピッツ | | | mg/dL | | | | | | ドレーンについて、指定外材料の為、参考値報告です。 |
| 直接ビリルビン (D-BIL) | 血清 血漿 | 1 mL | 橙大 水色 | 当日室温 →冷蔵 | バナジン酸 酸化法 | 0.00-0.40 mg/dL | ※1 | 1 時間 | | 17-28 °C | 当日のみ | |
| KL-6 | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | ラテックス免 疫比濁法 | 465 U/mL 以下 | ※2 | 1 時間 | | 17-28 °C | 当日のみ | |

※1：臨床医、19（増刊号）、242-244(1993)

※2：大西尚,Hospitalist3:54-64,2015

1.3 低分子窒素化合物、電解質

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 採取ラベル 容器名(採取容器) | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 | 設定根拠 | 所要時間 | 採取・提出条件 | 搬送温度 等 | 追加可 能時間 | 備考 |
|-------------------------|----------|------|--------------------|-------------|------------------------------|---------------|------------|------|--------------------------------|--------------|------------|----|
| アンモニア(NH ₃) | 血漿 | 5 mL | 緑小 | 不可 | 酵素法 | 12~66 µg/dL | ※1 | 1 時間 | 採血後、速やかに 検査室に提出。 | 17- 28 °C | - | |
| 尿素窒素(BUN) | 血清 血漿 | 1 mL | 橙大 水色 | 当日室温 →冷蔵 | ウレアーゼ UV 法 (アンモニア消去 法) | 8.0-20.0mg/dL | 共用基 準範囲 | 1 時間 | 24 時間の蓄尿 後、尿量を記載し て提出する。 | 17- 28 °C | 3 日間 | |
| | 隨時尿 | 3 mL | スピA | | | mg/dL | | | | | | |
| | 蓄尿 | 3 mL | スピA | | | g/日 | | | | | | |

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 採取ラベル 容器名(採取容器) | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 | 設定根 拠 | 所要 時間 | 採取・提出条件 | 搬送温 度等 | 追加可 能時間 | 備考 |
|--------------|----------|------|--------------------|-------------|----------------------------|--|------------|----------|--------------------------------|--------------|------------|---|
| クレアチニン(CRE) | 血清 血漿 | 1 mL | 橙大 水色 黄緑 | 当日室温 →冷蔵 | 酵素法 | 男：0.65-1.07 mg/dL 女：0.46-0.79 mg/dL | 共用基 準範囲 | 1 時間 | 24 時間の蓄尿 後、尿量を記載し て提出する。 | 17- 28 °C | 3 日間 | |
| | ドレーン | 3 mL | 滅菌スピッツ | | | mg/dL | | | | | | |
| | 隨時尿 | 3 mL | スピA | | | mg/dL | | | | | | |
| | 蓄尿 | 3 mL | スピA | | | g/日 | | | | | | |
| 推算 GFR(eGFR) | | | | | 血清 CRE より演算 | ml/min/1.73m ² | | 1 時間 | 年齢が 18 歳～ 120 歳の場合報告 | 17- 28 °C | 3 日間 | 男:推算 GFR=19 4×CRE 1.094×年齢 -0.287 女:推算 GFR=19 4×CRE 1.094×年齢 0.287×0.73 9 |
| 尿酸(UA) | 血清 血漿 | 1 mL | 橙大 水色 | 当日室温 →冷蔵 | 酵素法 (ウリカーゼ・ HMMPS 法) | 男：3.7-7.8 mg/dL 女：2.6-5.5 mg/dL | 共用基 準範囲 | 1 時間 | | 17- 28 °C | 3 日間 | |
| | 隨時尿 | 3 mL | スピA | | | mg/dL | | | | | | |

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 採取ラベル 容器名(採取容器) | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 | 設定根 拠 | 所要 時間 | 採取・提出条件 | 搬送温 度等 | 追加可 能時間 | 備考 |
|-----------|----------|------|--------------------|-------------|--------------|----------------|------------|----------|--------------------------------|--------------|------------|----|
| | 蓄尿 | 3 mL | スピA | | | g/日 | | | 24 時間の蓄尿 後、尿量を記載し て提出する。 | | | |
| ナトリウム(Na) | 血清 血漿 | 1 mL | 橙大 水色 | 当日室温 →冷蔵 | イオン選択 電極法 | 138-145 mEq /L | 共用基 準範囲 | 1 時間 | 溶血の影響を受け るので注意する。 | 17- 28 °C | 3 日間 | |
| クロール(Cl) | | | | | | 101-108 mEq /L | | | | | | |
| カリウム(K) | | | | | | 3.6-4.8 mEq /L | | | | | | |
| ナトリウム(Na) | 隨時尿 | 3 mL | スピA | 当日室温 →冷蔵 | イオン選択 電極法 | mEq/日 | | 1 時間 | | 17- 28 °C | 3 日間 | |
| クロール(Cl) | | | | | | mEq/日 | | | | | | |
| カリウム(K) | | | | | | mEq/日 | | | | | | |
| ナトリウム(Na) | 蓄尿 | 3 mL | スピA | 当日室温 →冷蔵 | イオン選択 電極法 | mEq/L | | 1 時間 | 24 時間の蓄尿 後、尿量を記載し て提出する。 | 17- 28 °C | 3 日間 | |
| クロール(Cl) | | | | | | mEq/L | | | | | | |
| カリウム(K) | | | | | | mEq/L | | | | | | |
| クロール(Cl) | 髄液 | 1 mL | 滅菌スピッツ | 当日室温 →冷蔵 | イオン選択 電極法 | mEq/L | | 1 時間 | | 17- 28 °C | 3 日間 | |
| カルシウム(Ca) | 血清 血漿 | 1 mL | 橙大 水色 | 当日室温 →冷蔵 | 酵素法 | 8.8-10.1 mg/dL | 共用基 準範囲 | 1 時間 | 24 時間の蓄尿 後、尿量を記載し て提出する。 | 17- 28 °C | 3 日間 | |
| | 隨時尿 | 3 mL | スピA | | | mg/dL | | | | | | |
| | 蓄尿 | 3 mL | スピA | | | g/日 | | | | | | |

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 採取ラベル 容器名(採取容器) | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 | 設定根拠 | 所要時間 | 採取・提出条件 | 搬送温度等 | 追加可能時間 | 備考 |
|-------------|----------|------|--------------------|-------------|-------|-------------------|------------|------|--------------------------------|--------------|--------|----|
| 無機リン(IP) | 血清 血漿 | 1 mL | 橙大 水色 | 当日室温 →冷蔵 | 酵素法 | 2.7-4.6 mg/dL | 共用基 準範囲 | 1 時間 | 24 時間の蓄尿 後、尿量を記載し て提出する。 | 17- 28 °C | 2 日間 | |
| | 隨時尿 | 3 mL | スピA | | | mg/dL | | | | | | |
| | 蓄尿 | 3 mL | スピA | | | g/日 | | | | | | |
| マグネシウム (Mg) | 血清 血漿 | 1 mL | 橙大 水色 | 当日室温 →冷蔵 | 酵素法 | 1.8-2.4 mg/dL | ※1 | 1 時間 | 24 時間の蓄尿 後、尿量を記載し て提出する。 | 17- 28 °C | 当日のみ | |
| | 隨時尿 | 3 mL | スピA | | | mg/dL | | | | | | |
| | 蓄尿 | 3 mL | スピA | | | g/日 | | | | | | |
| 亜鉛 | 血清 | 1 mL | 橙大 | | 直接法 | 80-130 μ g/dL | ※2 | 1 時間 | | 17- 28 °C | 2 日間 | |
| 浸透圧 | 血漿 | 5 mL | 緑小 | 当日室温 →冷蔵 | 冰点降下法 | 270-290 0mOsm | ※1 | 1 時間 | | 17- 28 °C | 3 日間 | |

※1：臨床検査法提要 改訂第 35 版

※2：亜鉛欠乏症の診療指針 2018

1.4 糖質関連物質、生体微量元素、負荷試験、その他

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 採取ラベル 容器名(採取容器) | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 | 設定根 拠 | 所要 時間 | 採取・提出条件 | 搬送温 度等 | 追加可 能時間 | 備考 |
|-----------------------|----------|------|--------------------|-------------|--------------------|--|------------|----------|---------------------------------|--------------|------------|--|
| グルコース (GLU) | 血清 血漿 | 1 mL | 橙大 水色 黄緑 | 当日室温 →冷蔵 | ヘキソキナ ーゼ UV 法 | 73-109 mg/dL | 共用基 準範囲 | 1 時間 | 食事による影響を受 けるので、空腹時採 血とする。 | 17- 28 °C | 3 日間 | 胸水・穿刺 液について は、指定外 材料の為、 参考値報告 です。 |
| | 胸水 | 3 mL | 滅菌スピッツ | | | mg/dL | | | | | | |
| | 穿刺液 | 3 mL | 滅菌スピッツ | | | mg/dL | | | | | | |
| | 髄液 | 1 mL | 滅菌スピッツ | | | mg/dL | | | | | | |
| | 隨時尿 | 3 mL | スピA | | | mg/dL | | | | | | |
| | 蓄尿 | 3 mL | スピA | | | g/日 | | | 24 時間の蓄尿後、尿 量を記載して提出す る。 | | | |
| ヘモグロビン A1c (HbA1c) | 全血 | 2 mL | 灰小 | 当日室温 →冷蔵 | HPLC 法 | 4.6~6.2% | ※1 | 30 分 | | 17- 28 °C | 3 日間 | |
| フェリチン | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | ラテックス 比濁法 | 男：21-282 ng/mL 女：5-157 ng/mL | ※2 | 1 時間 | | 17- 28 °C | 3 日間 | |
| 鉄 | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | Nitroso- PSAP 法 | 40-188 μ g/dL | 共用基 準範囲 | 1 時間 | | 17- 28 °C | 3 日間 | |
| UIBC | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | Nitroso- PSAP 法 | 男：170-250 μ g/dL 女：180-270 μ g/dL | ※2 | 1 時間 | | 17- 28 °C | 3 日間 | |
| 総鉄結合能(TIBC) | | | | | 演算 | 男：253-365 μ g/dL 女：246-410 μ g/dL | | 1 時間 | | 17- 28 °C | 3 日間 | |
| 24 時間 CCR | 血清 | 1 mL | 橙大 | | 酵素法 | mL/min | | 1 時間 | 24 時間の蓄尿後 | | - | |

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 採取ラベル 容器名(採取容器) | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 | 設定根拠 | 所要時間 | 採取・提出条件 | 搬送温度等 | 追加可能時間 | 備考 |
|----------------------------------|----|------|--------------------|-------------|------------------|-----------|------|------|-------------------|--------------|--------|---------|
| 〈体表面積補正〉 24 時間クレチニン クリアランス | 蓄尿 | 3 mL | スピA | 当日室温 →冷蔵 | | mL/min | | | 尿量を記載して提出 する。 | 17- 28 °C | | |
| 糖負荷試験 | 血漿 | 2 mL | 灰小 | 当日室温 →冷蔵 | ヘキソキナ ーゼ UV 法 | mg/dL | | 1 時間 | 時間種を指定する。 | 17- 28 °C | - | |
| ターゲス (血糖日内変動) | 全血 | 2 mL | 灰小 | 当日室温 →冷蔵 | | mg/dL | | 1 時間 | 時間種を指定する。 | 17- 28 °C | - | |
| 耐糖能精密検査 (インスリン) | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | ECLIA 法 | | | 1 時間 | 時間種を指定する。 | 17- 28 °C | - | |
| ICG 停滞率(15 分) | | | | 不可 | | 0.0-10.0% | ※2 | 1 時間 | | 17- 28 °C | - | ISO 管理外 |
| エタノール | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | 酵素法 | | | 1 時間 | 採血後速やかに検査 室に提出 | 17- 28 °C | - | |

 時間外測定対象項目

※1：日本糖尿病学会

※2：臨床検査法提要改訂 35 版

2.免疫学的検査一覧

2.1 免疫グロブリン、補体、血漿蛋白等

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 採取ラベル 容器名(採取容器) | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 | 設定根拠 | 所要時間 | 採取・提出 条件 | 搬送温度等 | 追加可 能時間 | 備考 |
|--------------|----------|------|--------------------|-------------|----------------|---------------|------------|------|-------------|--------------|------------|----|
| C 反応性蛋白(CRP) | 血清 血漿 | 1 mL | 橙大 水色 | 当日室温 →冷蔵 | ラテックス 免疫比濁法 | 0.0-0.14mg/dL | 共用基準範 囲 | 1 時間 | | 17- 28 °C | 3 日間 | |

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 採取ラベル 容器名(採取容器) | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 | 設定根拠 | 所要 時間 | 採取・提出 条件 | 搬送温 度等 | 追加可 能時間 | 備考 |
|--------------|----|------|--------------------|-------------|----------------|----------------------------------|----------------------|----------|-------------|--------------|------------|----|
| プレアルブミン | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | 免疫比濁法 | 男：23-42 mg/dL 女：22-34 mg/dL | ※1 | 1 時間 | | 17- 28 °C | 3 日間 | |
| フェリチン | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | ラテックス 免疫比濁法 | 男：21-282 ng/mL 女：5-157 ng/mL | ※1 | 1 時間 | | 17- 28 °C | 3 日間 | |
| クリオグロブリン | 血清 | 5 mL | 橙大 | 不可 | 用手法 | (-) | | 1 日 | | 17- 28 °C | 不可 | |
| パイログロブリン | 血清 | 5 mL | 橙大 | 不可 | 用手法 | (-) | | 3 時間 | | 17- 28 °C | 不可 | |
| 免疫グロブリン IgG | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | 免疫比濁法 | 861-1747 mg/dL | 共用基準範 囲 | 1 時間 | | 17- 28 °C | 3 日間 | |
| 免疫グロブリン IgA | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | 免疫比濁法 | 93-393 mg/dL | | 1 時間 | | 17- 28 °C | 当日のみ | |
| 免疫グロブリン IgM | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | 免疫比濁法 | 男：33-183 ng/mL 女：50-269 ng/mL | | 1 時間 | | 17- 28 °C | 当日のみ | |
| 補体蛋白 C3 | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | 免疫比濁法 | 73-138 mg/dL | 共用基準範 囲 | 1 時間 | | 17- 28 °C | 当日のみ | |
| 補体蛋白 C4 | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | 免疫比濁法 | 11-31 mg/dL | | 1 時間 | | 17- 28 °C | 当日のみ | |
| CH50 | 血清 | 1 mL | 橙大 | 凍結 | リポソーム 免疫測定法 | 30-53 U/mL | ※1 | 1 時間 | | 17- 28 °C | 当日のみ | |
| リウマチ因子(RF)定量 | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | ラテックス 免疫比濁法 | 15U/mL 以下 | ※1 | 1 時間 | | 17- 28 °C | 当日のみ | |
| IL-2R | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | ラテックス 免疫比濁法 | 204-587 U/mL | 積水メディ カル社内デ ータ | 1 時間 | | 17- 28 °C | 当日のみ | |

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 採取ラベル 容器名(採取容器) | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 | 設定根拠 | 所要 時間 | 採取・提出 条件 | 搬送温 度等 | 追加可 能時間 | 備考 |
|-------------|-----|------|--------------------|-------------|----------------|---|--------------|----------|-------------|--------------|------------|-------------|
| MMP-3 | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | ラテックス 免疫比濁法 | 男：36.9-121.0 ng/mL 女：17.3-59.7 ng/mL | ※1 | 1 時間 | | 17- 28 °C | 2 日間 | |
| β 2MG | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | ラテックス 免疫比濁法 | 0.8-2.0 mg/L | ※1 | 1 時間 | | 17- 28 °C | 2 日間 | |
| | 隨時尿 | 3 mL | スピA | 凍結 | | 11-253 μ g/L | | 1 時間 | | 17- 28 °C | 当日のみ | 酸性尿で不 安定 |
| IgE(非特異) | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | ECLIA 法 | 232.0 IU/mL 以下 | ロシュ自社 データ | 1 時間 | | 17- 28 °C | 3 日間 | |

※1：臨床検査法提要改訂 35 版

2.2 感染症関連

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 採取ラベル 容器名(採取容器) | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 (カットオフ値) | 設定根拠 | 所要時間 | 採取・提出条件 | 搬送温度等 | 追加可能時間 | 備考 |
|------------------|----|------|--------------------|-------------|----------------|------------------|----------------------|------|---------|----------|--------|----|
| HBs 抗原(定性) | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | CLIA 法 | (-) | 添付文書 | 1 時間 | | 17-28 °C | 当日のみ | |
| HBs 抗原 | | | | | | 0.05 IU/mL 未満 | 添付文書 | | | | | |
| HBs 抗体(定性) | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | CLIA 法 | (-) | ※1 | 1 時間 | | 17-28 °C | 当日のみ | |
| HBs 抗体 | | | | | | 10.0 mIU/mL 未満 | ※1 | | | | | |
| HBc 抗体 | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | CLIA 法 | 1.00 S/CO 未満 | 添付文書 | 1 時間 | | 17-28 °C | 3 日間 | |
| HBe 抗原 | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | CLIA 法 | 1.00 S/CO 未満 | 添付文書 | 1 時間 | | 17-28 °C | 当日のみ | |
| HCV 抗体 | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | CLIA 法 | (-) 1.00 S/CO 未満 | 添付文書 | 1 時間 | | 17-28 °C | 当日のみ | |
| HIV 抗原・抗体 | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | CLIA 法 | (-) 1.00 S/CO 未満 | 添付文書 | 1 時間 | | 17-28 °C | 当日のみ | |
| 梅毒血清反応 TPLA 法 | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | ラテックス 免疫比濁法 | (-) 10.0 U/mL 未満 | 製造販売元社内資料 (シマ研究所) | 1 時間 | | 17-28 °C | 3 日間 | |

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 採取ラベル 容器名(採取容器) | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 (カットオフ値) | 設定根拠 | 所要時間 | 採取・提出条件 | 搬送温度等 | 追加可能時間 | 備考 |
|------------------|----|------|--------------------|-------------|----------------|-------------------|--------------------------------------|------|------------------------------|--------------|--------|------------------------------------|
| 梅毒血清反応 RPR 法 | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | ラテックス 免疫比濁法 | (-) 1.0 R.U.未満 | 製造販 売元社 内資料 (シマ 研究 所) | 1 時間 | | 17- 28 °C | 3 日間 | 定量検査が必 要な場合は、 別途連絡が必 要です。 |
| プロカルシトニン PCT | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | CLIA 法 | 0.000~0.070 ng/mL | アボッ ト自社 データ | 1 時間 | | 17- 28 °C | 当日のみ | |
| β-D グルカン | 血漿 | 3 mL | ETX | 凍結 | 比濁時間 分析法 | 0~11 pg/mL | 和光純 薬自社 データ | 3 時間 | 採血直前に袋か ら出し、無菌的 に採取する。 | 17- 28 °C | なし | 時間外は後日 報告 |
| ASO 値 | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | ラテックス 免疫比濁法 | 160 IU/mL 以下 | ※2 | 1 時間 | | 17- 28 °C | 当日のみ | |
| ヘルコバクターピロ リ抗体 | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | ラテックス 免疫比濁法 | 10 U/mL 未満 | デンカ 自社デ ータ | 1 時間 | | 17- 28 °C | 当日のみ | |

※1 : World Health Organization. Hepatitis B vaccines. Weekly epidemiological record No.40, 2009, 84, 405-420.

Jack AD, Hall AJ, Maine N, Mendy M and Whittle HC. What Level of Hepatitis B Antibody Is Protective? Journal of Infectious Diseases 1999;179:489-492.

※2 : 加野象次郎 : レンサ球菌感染症の血清学的診断(抗ストレプトリシン O;ASO), 日本臨牀, 753,107(1999).

2.3 腫瘍関連検査、ホルモン関連検査

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 採取ラベル 容器名(採取容器) | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 | 設定根拠 | 所要 時間 | 採取・提出条件 | 搬送温 度等 | 追加可 能時間 | 備考 |
|-----------------------------|----|------|--------------------|-------------|---------|-----------------|--------------|----------|---------|--------------|------------|--|
| α フェトプロテイン (AFP) | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | ECLIA 法 | 7.0 ng/mL 以下 | ロシュ自 社データ | 1 時間 | | 17- 28 °C | 3 日間 | |
| CEA | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | ECLIA 法 | 5.0 ng/mL 以下 | ※1 | 1 時間 | | 17- 28 °C | 3 日間 | 胸水につい ては、指定 外材料の 為、参考値 報告です。 |
| | 胸水 | 3 mL | 滅菌スピッツ | | ECLIA 法 | なし | | 1 時間 | | | 3 日間 | |
| CA19-9 | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | ECLIA 法 | 37.0 U/mL 以下 | ロシュ自 社データ | 1 時間 | | 17- 28 °C | 3 日間 | |
| PSA | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | ECLIA 法 | 4.00 ng/mL 以下 | ※2 | 1 時間 | | 17- 28 °C | 3 日間 | |
| サイトケラチン 19 フラグメント(CYFRA) | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | ECLIA 法 | 3.5 ng/mL 以下 | ロシュ自 社データ | 1 時間 | | 17- 28 °C | 3 日間 | |
| CA15-3 | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | ECLIA 法 | 25.0 U/mL 以下 | | 1 時間 | | 17- 28 °C | 3 日間 | |
| CA125 | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | ECLIA 法 | 35.0 U/mL 以下 | | 1 時間 | | 17- 28 °C | 3 日間 | |
| PIVKA-II | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | CLIA 法 | 40.0mAU/mL 以下 | ※3 | 1 時間 | | 17- 28 °C | 3 日間 | |
| Pro-GRP | 血清 | 1 mL | 橙大 | 凍結 | ECLIA 法 | 74.7 pg/mL 以下 | ロシュ自 社データ | 1 時間 | | 17- 28 °C | 当日のみ | |
| SCC 抗原 | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | ECLIA 法 | 0.60-2.30 ng/mL | | | | 17- 28 °C | 3 日間 | |

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 採取ラベル 容器名(採取容器) | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 | 設定根拠 | 所要時間 | 採取・提出条件 | 搬送温度等 | 追加可能時間 | 備考 |
|-----------------------|----|------|--------------------|-------------|---------|------------------------|---------------|------|---------|--------------|--------|----|
| HCG | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | CLIA 法 | 5.0 mIU/mL 未満 (非妊娠) | ※4 | 1 時間 | | 17- 28 °C | 2 日間 | |
| TSH (甲状腺刺激ホルモン) | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | ECLIA 法 | 0.50-5.00 μIU/mL | ※5 | 1 時間 | | 17- 28 °C | 3 日間 | |
| FT3 (遊離トリヨードサイロニン) | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | ECLIA 法 | 2.30-4.00 pg/mL | ロシュ自 社データ | 1 時間 | | 17- 28 °C | 3 日間 | |
| FT4 (遊離サイロキシン) | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | ECLIA 法 | 0.90-1.70 ng/dL | ※5 | 1 時間 | | 17- 28 °C | 3 日間 | |
| TRAb | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | ECLIA 法 | 2.00 IU/L 未満 | ※7 | 2 時間 | | 17- 28 °C | 当のみ | |
| PTH-INT | 血清 | 1 mL | 橙大 | 凍結 | ECLIA 法 | 15-65 pg/mL | ※8 | 1 時間 | | 17- 28 °C | 当のみ | |
| インスリン(IRI) | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | ECLIA 法 | 18.7 μU/mL 以下 | ロシュ自 社データ | 1 時間 | | 17- 28 °C | 3 日間 | |
| C-ペプチド | 血清 | 1mL | 橙大 | 当日室温 →凍結 | ECLIA 法 | 0.8-2.5 ng/mL | ロシュ自 社データ | 1 時間 | | 17- 28 °C | 当のみ | |
| | 蓄尿 | 3mL | スピ A | | | 22.8-155.2μg/day | | 1 時間 | | | | |
| ヒト脳性 Na 利尿ペプチド(BNP) | 血漿 | 2 mL | 紺迅速 | 当日室温 →冷蔵 | CLIA 法 | 18.4 pg/mL 以下 | ※9 | 1 時間 | 溶血の影響あり | 17- 28 °C | 当のみ | |
| トロポニン I | 血漿 | 2 mL | 紺迅速 | 当日室温 →冷蔵 | CLIA 法 | 26.2 pg/mL 以下 | アボット 自社データ | 1 時間 | | 17- 28 °C | 当のみ | |
| NT-proBNP | 血清 | 1mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | ECLIA 法 | 0-125 pg/mL | ※10 | 1 時間 | | 17- 28 °C | | |

- ※1 Wanebo, HJ. et al. Preoperative carcinoembryonic antigenlevel as a prognostic indicator in colorectal cancer. N Engl JMed. 1978, 299, p.448～451.
Clinical Practice Guidelines for the Use of Tumor Markers in Breast and Colorectal Cancer. J Clin Oncology. 1996, 14(10), p.2,843～2,877.
- ※2 Dworschack, R T. et al. Clinical evaluation of the ElecsysTotal PSA_b assay on the Elecsys 1010 and 2010 systems. ClinChem Supplement. 2001, 47(6).
- ※3 高津和子ほか ECL 技術によるPIVKA-II測定試薬(ED038)の開発及び試薬の性能特性 臨牀と研究 1996; 73(11): 224-32
- ※4 Tietz NW, Clinical Guide to Laboratory Tests, 3rd Ed. 1995. p. 134-136.
- ※5 楚南盛正ほか. 電気化学発光免疫測定装置「ModularAnalytics 〈EE〉」を用いたTSH および甲状腺ホルモン測定法の基礎的, 臨床的検討. 医学と薬学. 2001, 46(5), p.759～771.
- ※6 猪俣啓子ほか. 全自動電気化学発光免疫測定装置「モジュラーアナリティクス<EE>」による「エクルーシス試薬 FT3 II」の基礎的検討、および甲状腺関連項目の臨床的検討. 医学と薬学. 2004, 51 (1), p.187～196.
- ※7 吉村弘ほか. 抗TSH レセプターヒトモノクローナル抗体(M22)を用いた電気化学発光免疫測定法(ECLIA)による抗TSH レセプター抗体 (TRAb) 全自動測定試薬の基礎的, 臨床的性能評価. 医学と薬学. 2008, 59(6), p.1111～1120.
- ※8 Blind, E. Measurement of Intact Parathyroid Hormone by an Extracting Two-Site Immunometric Assay. In: Schmidt-Gayk H, Armbruster FP, Bouillon R, (eds). Calcium regulating hormones, vitamin D metabolites, and cyclic AMP. Heidelberg: Springer. 1990, p.151.
- Thomas, L. Parathyroid hormone (PTH). Clinical Laboratory Diagnosis. TH-Books, Frankfurt. 1st english edition. 1998, p.248～250.
- ※9 泰江弘文ほか 健常者および心不全症例における血漿BNP 濃度の検討 ホルモンと臨床1993;41:397-403
- ※10 Al-Barjas, M. et al. How can the role of N terminal pro B Natriuretic Peptide(NT-proBNP) be optimised in heart failure screening? A prospective observational comparative study. Eur J Heart Fail. 2004, 3(1), p.51.

3.血液ガス・薬物検査一覧

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 採取ラベル 容器名(採取容器) | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 (治療濃度範囲) | 設定 根拠 | 所要 時間 | 採取・提出 条件 | 搬送温度等 | 追加可 能時間 | 備考 |
|----------------------|-----|--------|--------------------|----|------|--|--|----------|------------------------|----------|------------|--|
| ガス分析(動静脈) | 動脈血 | 1.0 mL | 血ガス用シリンジ | なし | 電極法 | % 7.350-7.450 男：35.0-48.0 mmHg 女：32.0-45.0 mmHg 83.0-108.0mmHg 22.0-26.0 mmol/L -2~3 mmol/L 男：13.5-17.5 g/dL 女：12.0-16.0 g/dL % 0.5-1.5 % 0.0-1.5 % 95-99 % mmol/L 136-146 mEq/L 3.4-4.5 mEq/L 1.15-1.29 mmol/L 98-106 mEq/L 10-20 mEq/L 70-105 mg/dL | ABL8 00 FLE X リ ファ レン スマ ニュ アル | 10分 | 採血後、速 やかに検査 室に提出 | 17-28 °C | なし | ER、救命セン ター、集中 ICUで測定し た場合は、オ ーダー入力の 必要はありま せん。 検査室で測定 する場合は、 事前にオーダ ー入力を行 い、検体にラ ベルを添付し て提出してく ださい。 体温と FiO ₂ は、指定がな い場合、体温： 37.0°C FiO ₂ ：21.0% として検査を 行います。 |
| 体温 | | | | | | | | | | | | |
| FiO ₂ | | | | | | | | | | | | |
| PH(T) | | | | | | | | | | | | |
| PCO ₂ (T) | | | | | | | | | | | | |
| PO ₂ (T) | | | | | | | | | | | | |
| HCO ₃ a | | | | | | | | | | | | |
| ABE | | | | | | | | | | | | |
| tHb | | | | | | | | | | | | |
| O ₂ Hb | | | | | | | | | | | | |
| COHb | | | | | | | | | | | | |
| MetHb | | | | | | | | | | | | |
| sO ₂ | | | | | | | | | | | | |
| ctCO ₂ | | | | | | | | | | | | |
| Na ⁺ | | | | | | | | | | | | |
| K ⁺ | | | | | | | | | | | | |
| Ca ⁺⁺ | | | | | | | | | | | | |
| Cl ⁻ | | | | | | | | | | | | |
| AnGap | | | | | | | | | | | | |
| Glu | | | | | | | | | | | | |

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 採取ラベル 容器名(採取容器) | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 (治療濃度範囲) | 設定 根拠 | 所要 時間 | 採取・提出 条件 | 搬送温度等 | 追加可 能時間 | 備考 |
|------------|-----|-------|--------------------|-------------|----------------|-------------------------------|----------|----------|-------------|----------|------------|----|
| Lac | | | | | | 0.5-1.6 mmol/L | | | | | | |
| ガス分析(静脈血) | 静脈血 | 1.0mL | 血ガス用シリンジ | なし | 動脈血と 同様 | 基準範囲の設定なし 単位は動脈血同様 | | 10 分 | | 17-28 °C | - | |
| フェニトイント | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | CLIA 法 | 有効濃度 10.0～ 20.0 μ g/mL | ※2 | 1 時間 | | 17-28 °C | 1 日間 | |
| フェノバルビタール | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | CLIA 法 | 有効濃度 10.0～ 35.0 μ g/mL | | 1 時間 | | 17-28 °C | 3 日間 | |
| バルプロ酸ナトリウム | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | 酵素法 | 有効濃度 50～100 μ g/mL | ※3 | 1 時間 | | 17-28 °C | 3 日間 | |
| カルバマゼピン | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | 酵素法 | 有効濃度 4.0～12.0 μ g/mL | ※4 | 1 時間 | | 17-28 °C | 1 日間 | |
| ジゴキシン | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | CLIA 法 | 0.80～1.50 ng/mL | ※1 | 1 時間 | | 17-28 °C | 3 日間 | |
| テオフィリン | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | 酵素法 | 有効濃度 10.0～ 20.0 μ g/mL | ※5 | 1 時間 | | 17-28 °C | 3 日間 | |
| アセトアミノフェン | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | 酵素法 | 有効濃度 10.0～ 30.0 μ g/mL | ※6 | 1 時間 | | 17-28 °C | 3 日間 | |
| リチウム | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | 酵素法 | 有効濃度 0.60～ 1.20 mmol/L | ※8 | 1 時間 | | 17-28 °C | 3 日間 | |
| シクロスボリン | 全血 | 2 mL | 薄紫 (薬物) | 当日室温 →冷蔵 | ラテックス 免疫比濁法 | ng/mL | | 1 時間 | | 17-28 °C | 3 日間 | |
| タクロリムス | 全血 | 2 mL | 薄紫 (薬物) | 当日室温 →冷蔵 | ラテックス 免疫比濁法 | ng/mL | | 1 時間 | | 17-28 °C | 3 日間 | |
| バンコマイシン | 血清 | 1 mL | 橙大 | 当日室温 →冷蔵 | CLIA 法 | 10.0～15.0 μ g/mL | ※9 | 1 時間 | | 17-28 °C | 3 日間 | |

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 採取ラベル 容器名(採取容器) | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 (治療濃度範囲) | 設定 根拠 | 所要 時間 | 採取・提出 条件 | 搬送温度等 | 追加可 能時間 | 備考 |
|-------|----|------|--------------------|-------------|------|------------------|----------|----------|-------------|----------|------------|----|
| カフェイン | 血漿 | 1 mL | 縁小 | 当日室温 →冷蔵 | 酵素法 | µg/mL | | 1 時間 | | 17-28 °C | 当日の み | |

※1: 2015 年度版 循環器薬の薬物血中濃度モニタリングに関するガイドライン

※2 日本 TDM 学会 2012 年指針

※3 Burtis CA, Ashwood ER, Bruns DE. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Biology, Fourth Edition 2006, Elsevier Saunders, St. Louis, MO; pp. 1253 (clinical significance), pp. 2315 (reference values).

Finn AL, Taylor WJ. Individualizing Drug Therapy, Practical Applications of Drug Monitoring. New York: Gross, Townsend, Frank, Inc., 1981: 87-108.

Freidman M, Sayers J. How clinicians use therapeutic drug monitoring. Laboratory Medicine, 1997;28, (8).

※4 Gilman A, Goodman L, Rall TW, Murad F. Goodman and Gilman's, The Pharmacological Basis of Therapeutics, MacMillan Publishing Co., New York, 1985; pp 458-459.

※5 Jacobs M, Senior R, Kessler G. Clinical experience with theophylline. Relationships between dosage, serum concentration and toxicity, J AM Med Assoc 1976;235:1983-1986.

Finn AL, Taylor WJ. Individualizing Drug Therapy, Practical Applications of Drug Monitoring. New York: Gross, Townsend, Frank, Inc., 1981: 31-65.

Burtis CA, Ashwood ER, Bruns DE. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Biology, Fourth Edition, Elsevier Saunders, St. Louis, MO 2006; pp. 1261 (clinical significance), pp. 2314 (reference values).

※6 Tietz NW. Clinical Guide to Laboratory Tests. Philadelphia: W.B. Saunders Co., 1990; pp 684-685.

※7 Tietz NW. Clinical Guide to Laboratory Tests. Philadelphia: W.B. Saunders Co., 1990:746.

※8 Burtis CA, Ashwood ER. Tietz Fundamentals of Clinical Chemistry, Fifth Edition, W.B. Saunders Company, Philadelphia, PA 2001; pp. 30-53 (specimen collection), pp. 631 (clinical significance), pp. 1023 (reference values).

Clinical and Laboratory Standards Institute/NCCLS. *Tubes and Additives for Venous Blood Specimen Collection; Approved Standard – Fifth Edition*. CLSI/NCCLS document H1-A5 [ISBN 1-56238-519-4]. CLSI, 940 West Valley Road, Suite 1400, Wayne, PA 19087-1898 USA, 2003.

Baselt RC, Cravey RH. Disposition of Toxic Drugs and Chemicals in Man, Fourth Edition, Chemical Toxicology Institute, Foster City, CA 1995; pp. 430 (reference values).

※9 抗菌薬 TDM ガイドライン 2016

Clinical and Laboratory Standards Institute/NCCLS. *Tubes and Additives for Venous Blood Specimen Collection; Approved Standard – Fifth Edition*. CLSI/NCCLS document H1-A5 [ISBN 1-56238-519-4]. CLSI, 940 West Valley Road, Suite 1400, Wayne, PA 19087-1898 USA, 2003.

Baselt RC, Cravey RH. Disposition of Toxic Drugs and Chemicals in Man, Fourth Edition, Chemical Toxicology Institute, Foster City, CA 1995; pp. 430 (reference values).

※9 抗菌薬 TDM ガイドライン 2016

4.一般検査一覧

4.1 尿一般、便、寄生虫、ウイルス等迅速検査

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 採取ラベル 容器名(採取容器) | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 | 設定根拠 | 所要 時間 | 採取・提出条 件 | 搬送温度等 | 追加可能時 間 | 備考 | | | | | |
|----------|-----|------|--------------------|----|----------------------------|--------------|------|----------|--|----------|-------------------------|----|--|--|--|--|--|
| 尿定性 | 随时尿 | 10mL | スピA | 室温 | | | | 30分 | 生理日は検査 を避ける。 最初と最後の 尿は採らず に、中間尿を 採取する。 清浄な尿カッ プに採尿し、 速やかに提出 する。 検査前に大量 のアスコルビ ン酸(ビタミン C)を摂取しな い。 検査前に激し い運動は避け る。 | 17-28 °C | 1時間以内 (以降は参 考値対応) | | | | | | |
| 色調 | | | | | 分光反射測定法 又は 肉眼的観察 | 該当なし 該当なし | 該当なし | | | | | | | | | | |
| 混濁 | | | | | 酵素法 | 陰性 | ※2 | | | | | | | | | | |
| 尿糖 | | | | | | mg/dL | | | | | | | | | | | |
| 尿糖半定量 | | | | | アゾ カップリング法 | 陰性 | | | | | | | | | | | |
| ビリルビン | | | | | | mg/dL | | | | | | | | | | | |
| ビリルビン半定量 | | | | | アルカリニトロ プルシド法 | 陰性 | | | | | | | | | | | |
| ケトン体 | | | | | | mg/dL | | | | | | | | | | | |
| ケトン体半定量 | | | | | 化学的比重測定 法 | 1.002-1.045 | ※3 | | | | | | | | | | |
| 比重 | | | | | ヘモグロビン のペルオキシダ ーゼ様作用 | 陰性 | ※2 | | | | | | | | | | |
| 潜血 | | | | | | mg/dL | | | | | | | | | | | |
| 潜血半定量 | | | | | pH 指示薬法 | 5.0-8.5 | ※3 | | | | | | | | | | |
| pH | | | | | pH 指示薬の 蛋白誤差法 | 陰性 | ※2 | | | | | | | | | | |
| 尿蛋白 | | | | | | mg/dL | | | | | | | | | | | |
| 尿蛋白半定量 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 採取ラベル 容器名(採取容器) | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 | 設定根拠 | 所要 時間 | 採取・提出条 件 | 搬送温度等 | 追加可能時 間 | 備考 | | | | | |
|-----------------|-----|------|--------------------|----|-------------------|---------------------|------|----------|-------------|----------|------------|----|--|--|--|--|--|
| ウロビリノーゲン | | | | | アゾ カップリング法 | 正常 (Normal) | | 60分 | | 17-28 °C | 原則 4時間 | | | | | | |
| ウロビリノーゲン半定 量 | | | | | | mg/dL | | | | | | | | | | | |
| 亜硝酸塩 | | | | | | グリース法 | 陰性 | | | | | | | | | | |
| クレアチニン | | | | | | Benedict-Behre 法 | | | | | | | | | | | |
| クレアチニン半定量 | | | | | | 0.5~ 1.5g/day | | | | | | | | | | | |
| アルブミン | | | | | pH指示薬の 蛋白誤差法 | | | | | | | | | | | | |
| アルブミン半定量 | | | | | 23.8mg/L以 下 | | | | | | | | | | | | |
| 白血球 | | | | | 白血球エステラ ーゼ活性法 | 陰性 | | | | | | | | | | | |
| 尿沈渣 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 尿中赤血球 | 隨時尿 | 10mL | スピA | 室温 | FCM法 又は 鏡検法 | 5個未満 /HPF | ※1 | 60分 | | 17-28 °C | 原則 4時間 | | | | | | |
| 尿中白血球 | | | | | | 5個未満 /HPF | | | | | | | | | | | |
| 円柱類 | | | | | | 該当なし | 該当なし | | | | | | | | | | |
| 細菌 | | | | | | 該当なし | | | | | | | | | | | |

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 採取ラベル 容器名(採取容器) | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 | 設定根拠 | 所要時間 | 採取・提出条件 | 搬送温度等 | 追加可能時間 | 備考 | |
|------------------------|--------------------------|---|--------------------|-------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------|--|----------|--------|----|--|
| 尿中ヒト総毛性性腺刺激ホルモン(hCG)定性 | 随时尿 | 3 mL | スピA | 室温 (採取後すぐ提出) | イムノクロマト法 | 該当なし | 該当なし | 30分 | 血尿や尿以外の検体は不適。 比重や粘性の高い尿は判定に支障ができる可能性あり。 | 17-28 °C | 1日 | | |
| 便外観 | 糞便 | 拇指頭大 | 採便管 S採便容器 | 冷蔵 (採取後すぐ提出) | 肉眼的観察 | 該当なし | 該当なし | 10分 | 生理日は検査を避ける。 | 17-28 °C | 1日 | | |
| 便ヒトヘモグロビン | | | | | 免疫比濁法 | (-) (80 ng/mL 未満) | 当院検診 部門の 要望 | 60分 | | 17-28 °C | | | |
| 集卵検査 | 糞便 (原虫:大腸ファイバーアー洗浄液等) | 拇指頭大 (0.5g ~1.0g) (洗浄液 1.0mL) | 採便管 滅スピ | (採取 後すぐ 提出) | MGL法 | (-) | ※2 | 120分 | アメーバ検査は排便後直ちに提出する。 | 17-28 °C | 追加不可 | | |
| 虫卵検査 | | | | | 糞便直接塗抹法 | (-) | | 60分 | | 17-28 °C | | | |
| 原虫検査 | | | | | 糞便直接塗抹法 | (-) | | | | 17-28 °C | | | |
| 虫体検査 | 虫体 | 該当なし | 採便管、 滅菌スピツツ等 | | 肉眼的観察 及び鏡検法 | (-) | | 虫体を提出 | 17-28 °C | | | | |
| A群β溶連菌 抗原定性 | 咽頭ぬぐい液 | 該当なし | 桃スワブ | 室温 (採取後すぐ提出) | イムノクロマト法 | 該当なし | 該当なし | 30分 | 咽頭以外の部位から採取した検体は使用しない。 | 17-28 °C | 追加不可 | | |

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 採取ラベル 容器名(採取容器) | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 | 設定根拠 | 所要 時間 | 採取・提出条 件 | 搬送温度等 | 追加可能時 間 | 備考 |
|--------------------------------|--------------------------|------|--------------------|-------------------------|----------|------|------|----------|--|----------|------------|----|
| インフルエンザ ウイルス抗原定性 (鼻腔・咽頭) | 鼻腔ぬぐ い液 咽頭ぬぐ い液 | 該当なし | 綿棒管 桃スワブ | 室温 (採取後 すぐ提 出) | イムノクロマト法 | 該当なし | 該当なし | 30分 | 綿棒の再使用 はせず、鼻腔 ぬぐい液 咽頭ぬぐい液 以外の検体は 使用しない。 | 17-28 °C | 追加不可 | |
| アデノウイルス 抗原定性(咽頭・鼻腔) | 咽頭ぬぐ い液 鼻腔 ぬぐい液 | 該当なし | 綿棒管 桃スワブ | 室温 (採取後 すぐ提 出) | イムノクロマト法 | 該当なし | 該当なし | 30分 | 鼻腔・咽頭以 外の部位から 採取した検体 は使用しな い。 | 17-28 °C | 追加不可 | |
| RSウイルス抗原定性 | 鼻咽頭ぬ ぐい液 | 該当なし | 綿棒管 | 室温 (採取後 すぐ提 出) | イムノクロマト法 | 該当なし | 該当なし | 30分 | 綿棒の再使用 はせず、鼻咽 頭拭い以外の 検体は使用し ない。 | 17-28 °C | 追加不可 | |
| ヒトメタニューモ ウイルス抗原定性 | 鼻腔ぬぐ い液 | 該当なし | 綿棒管 | 室温 (採取後 すぐ提 出) | イムノクロマト法 | 該当なし | 該当なし | 30分 | 綿棒の再使用 はせず、鼻咽 頭拭い以外の 検体は使用し ない。 | 17-28 °C | 追加不可 | |
| マイコプラズマ 抗原定性 | 咽頭ぬぐ い液 | 該当なし | 桃スワブ | 室温 (採取後 すぐ提 出) | イムノクロマト法 | 該当なし | 該当なし | 30分 | 咽頭以外の部 位から採取し た検体は使用 しない。 | 17-28 °C | 追加不可 | |

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 採取ラベル 容器名(採取容器) | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 | 設定根拠 | 所要 時間 | 採取・提出条 件 | 搬送温度等 | 追加可能時 間 | 備考 |
|--------------------|---------|------------|--------------------|-------------------------|----------|------|------|----------|---|----------|------------|----|
| 肺炎球菌抗原定性 (尿・髄液) | 尿 髄液 | 1mL | スピ A 滅スピ | 室温 (採取後 すぐ提 出) | イムノクロマト法 | 該当なし | 該当なし | 30 分 | 清潔な容器に 採取し、複数 の検体を混ぜ ない。尿・髄 液以外の検体 は使用しな い。 | 17-28 °C | 1 日 | |
| レジオネラ抗原定性 | 尿 | 1mL | スピ A | 室温 (採取後 すぐ提 出) | イムノクロマト法 | 該当なし | 該当なし | 30 分 | 清潔な容器に 採取し、複数 の検体を混ぜ ない。尿以外 の検体は使用 しない。 | 17-28 °C | 1 日 | |
| ロタウイルス 抗原定性(便) | 糞便 | 米粒程度 の量 | 採便管 | 室温 (採取後 すぐ提 出) | イムノクロマト法 | 該当なし | 該当なし | 30 分 | 便以外の検体 は使用しな い。 | 17-28 °C | 1 日 | |
| アデノウイルス 抗原定性(便) | 糞便 | 米粒程度 の量 | 採便管 | 室温 (採取後 すぐ提 出) | イムノクロマト法 | 該当なし | 該当なし | 30 分 | 便以外の検体 は使用しな い。 | 17-28 °C | 1 日 | |
| ノロウイルス 抗原定性 | 糞便 | 米粒程度 の量 | 採便管 | 室温 (採取 後すぐ 提出) | イムノクロマト法 | 該当なし | 該当なし | 30 分 | 糞便がとれな い場合、直腸 便用スワブで も可 | 17-28 °C | 1 日 | |

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 採取ラベル 容器名(採取容器) | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 | 設定根拠 | 所要 時間 | 採取・提出条 件 | 搬送温度等 | 追加可能時 間 | 備考 |
|----------------------|-------------------------|------|---------------------|---------|------------|------|------|----------|-----------------------------------|----------|------------|-----------------------|
| 水痘・帯状疱疹ウイルス抗原 | 潰瘍拭い液 | 該当なし | 桃スワブ | 採取後すぐ提出 | イムノクロマト法 | 該当なし | 該当なし | 30分 | 潰瘍拭い液以外の検体は使用しない。 | 17-28 °C | 追加不可 | |
| 単純ヘルペスウイルス抗原 | 潰瘍拭い液 | 該当なし | 桃スワブ | 採取後すぐ提出 | イムノクロマト法 | 該当なし | 該当なし | 30分 | 潰瘍拭い液以外の検体は使用しない。 | 17-28 °C | 追加不可 | |
| 尿中薬物スクリーニング | 隨時尿 | 1 mL | スピA | 室温 | 競合イムノクロマト法 | 該当なし | 該当なし | 30分 | 清潔な容器に採取し、複数の検体を混ぜない。 | 17-28 °C | 1日 | |
| MDMA | 随时尿 | 1 mL | スピA | 室温 | 競合イムノクロマト法 | 該当なし | 該当なし | 30分 | 清潔な容器に採取し、複数の検体を混ぜない。 | 17-28 °C | 1日 | |
| 核酸同定 LAMP (結核菌群) | 喀痰 (胸水・腹水など) | 該当なし | 喀痰容器 滅菌スピツツ | 冷蔵 | LAMP法 | 該当なし | 該当なし | 1日 | | 17-28 °C | 1日 | 平日 14時までに提出で当日結果報告可能。 |
| 核酸同定 LAMP (レジオネラ) | 喀痰 ・気管支 肺胞洗浄 液 | 該当なし | L専用(喀痰容器 滅菌スピツツ) | 凍結 | LAMP法 | 該当なし | 該当なし | 1日 | 他検査との併用不可 (冷蔵保管検体への追加検査は参考値対応) | 17-28 °C | 追加不可 | 平日 14時までに提出で当日結果報告可能。 |

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 採取ラベル 容器名(採取容器) | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 | 設定根拠 | 所要 時間 | 採取・提出条 件 | 搬送温度等 | 追加可能時 間 | 備考 |
|---------------------|--------------------|--------------|--------------------|-------------------------|---------------------------|------|------|--------------|---|----------|---------------------|----------------------|
| コロナ PCR | 鼻咽頭ぬ ぐい液 | 該当なし | 綿棒管 | 冷蔵 | PCR 法 | 該当なし | 該当なし | 1 時間 ～1 日 | 必ずフロッグ スワブで採取 | 17-28 °C | 追加不可 | 喀痰・気管 支内痰は 要相談 |
| コロナ抗原定性 | 鼻咽頭ぬ ぐい液 | 該当なし | 綿棒管 | 室温 (採取後 すぐ提 出) | イムノクロマト法 | 該当なし | 該当なし | 30 分 | 綿棒の再使用 はせず、鼻咽 頭拭い以外の 検体は使用し ない。 | 17-28 °C | 追加不可 | |
| コロナ抗原定量 | 鼻咽頭ぬ ぐい液・ 唾液 | 該当なし | 綿棒管 唾液容器 | 室温 (採取後 すぐ提 出) | CLEIA 法 | 該当なし | 該当なし | 60 分 | 綿棒の再使用 はせず、鼻咽 頭拭い以外の 検体は使用し ない。 | 17-28 °C | 追加不可 | |
| フィルムアレイ (呼吸器パネル) | 鼻咽頭拭 い液 | 該当なし | 綿棒管 | 室温 (採取後 すぐ提 出) | Multiplex-Nested PCR 法 | 該当なし | 該当なし | 60 分 | 喀痰・BAL 等 の検体は対応 不可。 | 17-28 °C | 追加不可 | |
| フィルムアレイ (髄膜炎パネル) | 髄液 | 0.5mL 以 上 | 滅菌スピッツ | 室温 | Multiplex-Nested PCR 法 | 該当なし | 該当なし | 80 分 | 凍結検体・遠 心後検体・脳 脊髄液シャン ト検体は検査 不可。 | 17-28 °C | 7 日 (冷蔵検体 のみ) | |
| マラリア原虫抗原定性 | 全血 | 1.0mL | 薄紫/感 | 室温 | イムノクロマト法 | 該当なし | 該当なし | 30 分 | 平日日勤帯の み検査可能 | 17-28 °C | 1 日 | 技師長要連 絡項目 |

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 採取ラベル 容器名(採取容器) | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 | 設定根拠 | 所要 時間 | 採取・提出条 件 | 搬送温度等 | 追加可能時 間 | 備考 |
|--------------------|----|-------|--------------------|----|----------|------|------|----------|-----------------|----------|------------|--------------|
| デング熱ウイルス抗原 抗体定性 | 全血 | 1.0mL | 薄紫/感 | 室温 | イムノクロマト法 | 該当なし | 該当なし | 30 分 | 平日日勤帯の み検査可能 | 17-28 °C | 1 日 | 技師長要連 絡項目 |

時間外測定対象項目

※1：一般検査技術教本

※2：メーカー添付文書

※3：臨床検査法提要 改訂第35版

4.2 穿刺液(胸水・腹水、関節液、その他穿刺液、髄液)

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 採取ラベル 容器名(採取容器) | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 (カットオフ値) | 設定根 拠 | 所要 時間 | 採取・提出条件 | 搬送温度 等 | 追加可能 時間 | 備考 | | | | |
|----------|---------------|--------------|--------------------|----|---------------|------------------|----------|--|----------|-----------|-------------------|----|--|--|--|--|
| 胸水/腹水検査 | 胸水 ・ 腹水 | 1.5mL 以 上 | 滅菌スピッツ | 室温 | | | | 採取後速やかに提 出する。 吸引穿刺時は可能 な限り体位変換後 に採取する。 必ずヘパリンを添 加する。 | 17-28 °C | 当日 | 指定外容器の場 合、測定不可 | | | | | |
| 外観 | | | | | 肉眼的観察 | 該当なし | ※1 | | | | | | | | | |
| 性状 | | | | | | 該当なし | | | | | | | | | | |
| 細胞数 | | | | | FCM 法 | 該当無し | 該当無 し | | | | | | | | | |
| 細胞分類 | | | | | 鏡検法 | 該当無し | 該当無 し | | | | | | | | | |
| 比重 | | | | | 屈折計法 | 該当なし | 該当無 し | | | | | | | | | |
| pH | | | 血ガスシリソジ | | pH オプト ド測定 | 該当なし | 該当な し | | | | | | | | | |
| 関節液検査 | 関節液 | 1.0mL 以 上 | 滅菌スピッツ | 室温 | | | | 採取後速やかに提 出する。 必ずヘパリンを添 加する。 | 17-28 °C | 当日 | 時間外検査不能 | | | | | |
| 結晶 | | | | | 鏡検法 | (-) | ※2 | | | | | | | | | |
| 外観 | | | | | 肉眼的観察 | 無色～淡黄色、透明 | | | | | | | | | | |
| 性状 | | | | | | 高粘稠性 | ※1 | | | | | | | | | |
| 細胞数 | | | | | 鏡検法 | 200/μL 未満 | | | | | | | | | | |
| 細胞分類 | | | | | 鏡検法 | 多形核球： 25%以下 | | | | | | | | | | |
| その他穿刺液検査 | 穿刺液 | 1.5mL 以 上 | 滅菌スピッツ | 室温 | | | | 採取後速やかに提 出する。 必ずヘパリンを添 加する。 | 17-28 °C | 当日 | | | | | | |
| 外観 | | | | | 肉眼的観察 | 該当無し | 該当無 し | | | | | | | | | |
| 性状 | | | | | FCM 法 | 該当無し | 該当無 し | | | | | | | | | |
| 細胞数 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 採取ラベル 容器名(採取容器) | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 (カットオフ値) | 設定根 拠 | 所要 時間 | 採取・提出条件 | 搬送温度 等 | 追加可能 時間 | 備考 |
|------|----|-------|--------------------|----|----------------------------------|---|----------|----------|---|-----------|------------|--|
| 細胞分類 | | | 血ガスシリンジ | | 鏡検法 | 該当無し | 該当無し | 1 時間 | 採後速やかに提出する。 施行後 2 時間は絶対安静とする。 腰椎穿刺時の禁忌 ・頭蓋内圧の亢進 ・穿刺部に感染症がある場合 ・脊椎に変形や奇形があり、針挿入が困難な場合 ・抗凝固療法や白血病などで出血傾向が強い場合 ・患者の協力が得られない場合 | 17-28 °C | 当日 | 指定外容器の場合、測定不可 |
| 比重 | | | | | 屈折計法 | 該当無し | 該当無し | | | | | |
| pH | | | | | pH オプトード測定 | 該当なし | 該当なし | | | | | |
| 髓液 | 髓液 | 2~3mL | 滅菌スピッツ | 室温 | 肉眼的観察 | 無色 水様透明 | ※3 | 1 時間 | 採後速やかに提出する。 施行後 2 時間は絶対安静とする。 腰椎穿刺時の禁忌 ・頭蓋内圧の亢進 ・穿刺部に感染症がある場合 ・脊椎に変形や奇形があり、針挿入が困難な場合 ・抗凝固療法や白血病などで出血傾向が強い場合 ・患者の協力が得られない場合 | 17-28 °C | 当日 | 細胞数が 6/ μ L 以上の場合、平日日勤帯で詳細分類を行います。 |
| 外観 | | | | | 屈折計法 | 該当無し | 該当無し | | | | | |
| 性状 | | | | | FCM 法 又は Fuchs-Rosenthal 法 | 新生児： 20/ μ L 以下 乳児： 10/ μ L 以下 乳児以降： 5/ μ L 以下 | ※4 | | | | | |
| 比重 | | | | | 鏡検法 | 単核様細胞 98~100% 多形核細胞 0~2% | ※4 | 1 時間 | | | | |
| 細胞数 | | | | | | | | | | | | |
| 細胞分類 | | | | | | | | | | | | |

時間外測定対象項目

※1：一般検査技術教本

※2：臨床検査データブック 2025-2026

※3：臨床検査法提要 改訂第 35 版

※4：髄液検査技術教本

5.血液学的検査一覧

5.1 血液一般・形態検査、凝固一般検査、凝固・線溶系検査

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 採取ラベル 容器名(採取容器) | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 | 設定 根拠 | 所要 時間 | 採取・提 出条件 | 搬送温度 等 | 追加可能時 間 | 備考 |
|-----------------------|----|---------------|--------------------|----|------------------------|--|----------|----------|-------------|-----------|-----------------------|----|
| 血液一般検査(CBC) | 全血 | 2.0 mL ※11 | 薄紫 | 室温 | | | | 1 時 間 | 17-28 °C | 6~8 時間 | | |
| 白血球数(WBC) | | | | | FCM 法 | 33-86 ×10 ³ /μL | ※1 | | | | | |
| 赤血球数(RBC) | | | | | シースフロー DC 検出法 | 男：435-555 ×10 ⁶ /μL 女：386-492 ×10 ⁶ /μL | ※1 | | | | | |
| ヘモグロビン濃度(Hb) | | | | | SLS ヘモグロビン法 | 男：13.7-16.8 g/dL 女：11.6-14.8 g/dL | ※1 | | | | | |
| ヘマトクリット値(Ht) | | | | | 赤血球パルス波高値 検出法 | 男：40.7-50.1 % 女：35.1-44.4 % | ※1 | | | | | |
| 平均赤血球容積(MCV) | | | | | 計算 | 83.6-98.2 fL | ※1 | | | | MCV=Ht/RBC | |
| 平均赤血球 Hb 量 (MCH) | | | | | 計算 | 27.5-33.2 pg | ※1 | | | | MCH=(Hb×10) /RBC | |
| 平均赤血球 Hb 濃度 (MCHC) | | | | | 計算 | 31.7-35.3g/dL | ※1 | | | | MCHC=(Hb× 100) /Ht | |
| 血小板数(PLT) | | | | | シースフロー DC 検出法/FCM 法 | 15.8-34.8 ×10 ³ /μL | ※1 | | | | | |
| RDW-SD | | | | | シースフロー DC 検出法 | 41.3-53.3 fL | ※6 | | | | | |
| RDW-CV | | | | | シースフロー DC 検出法 | 12.2-14.9 % | ※6 | | | | | |
| PDW | | | | | シースフロー DC 検出法 | 9.6-15.2 fL | ※6 | | | | | |

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 採取ラベル 容器名(採取容器) | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 | 設定 根拠 | 所要 時間 | 採取・提 出条件 | 搬送温度 等 | 追加可能時 間 | 備考 |
|----------------------------|---------------------|-----|--------------------|-------------------------------|----------------------|-------------|------------|----------------------------|-------------|-----------|---|----|
| MPV | | | | | シースフロー DC 検出法 | 9.2-12.1 fL | ※6 | | | | | |
| 血液像(機械・目視分 類)(DIF) | 全血 2.0 mL ※11 | 薄紫 | 室温 | FCM 法又は 目視法 (stab は目視法) | | | | 1~3 時間 | 17-28 °C | 4 時間 | 目視法実施の場 合のみ、好中球 は桿状核好中球 と分葉核好中球 の 2 種類の結果 を報告致しま す。 | |
| 桿状核好中球(Stab) | | | | | 0.5-6.5% | ※2 | | | | | | |
| 分葉核好中球(Seg) | | | | | 38.0-74.0% | ※2 | | | | | | |
| リンパ球(Ly) | | | | | 16.5-49.5% | ※2 | | | | | | |
| 単球(Mo) | | | | | 2.0-10.0% | ※2 | | | | | | |
| 好酸球(Eo) | | | | | 0.0-8.5% | ※2 | | | | | | |
| 好塩基球(Ba) | | | | | 0.0-2.5 % | ※2 | | | | | | |
| マラリア | 全血 2.0 mL ※11 | 薄紫 | 室温 | 目視法 (ギムザ染色) | 陰性 | ※4 | 2 時 間 | | 17-28 °C | 4 時間 | | |
| 網状赤血球数(レチク 口) | 全血 2.0 mL ※11 | 薄紫 | 室温 | FCM 法 | 0.88-2.20 % | ※3 | 1 時 間 | | 17-28 °C | 6~8 時間 | | |
| 網血小板比率(IPF%) | | | | | 1.2-5.9 % | ※6 | | | | | | |
| 赤血球沈降速度 | 全血 1.28 mL | 血沈管 | 室温 | Westergren 変法 | 男：2-10mm 女：3-15mm | ※4 | 1.5 時 間 | 採血は、 必ず規定 量採血す る。 | 17-28 °C | - | | |
| 出血時間 | 耳朶 血 | | | Duke 法 | | | 1 時 間 | | 17-28 °C | - | | |
| プロトロンビン時間 (PT %) | 血漿 1.8 mL ※11 | 黒血 | 室温 | 凝固法 | 70-130 % | ※5 | 1 時 間 | 採血は、 必ず規定 量採血す る。 | 17-28 °C | 4 時間 | | |
| プロトロンビン時間国 際標準比(PT-INR) | | | | 計算 | 0.90~1.10 | ※5 | | | | | | |

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 採取ラベル 容器名(採取容器) | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 | 設定 根拠 | 所要 時間 | 採取・提 出条件 | 搬送温度 等 | 追加可能時 間 | 備考 |
|------------------------|----|---------------|--------------------|----|-------|---------------|----------|----------|----------------------------|-----------|------------|----|
| 活性化トロンボプラス チン(APTT) | 血漿 | 1.8 mL ※11 | 黒血 | 室温 | 凝固法 | 24-34 秒 | ※5 | 1 時 間 | 採血は、 必ず規定 量採血す る。 | 17-28 °C | 4 時間 | |
| フィブリノーゲン(Fib) | 血漿 | 1.8 mL ※11 | 黒血 | 室温 | 凝固時間法 | 200-400 mg/dL | ※5 | 1 時 間 | 採血は、 必ず規定 量採血す る。 | 17-28 °C | 4 時間 | |
| アンチトロンビンIII (ATIII) | 血漿 | 1.8 mL ※11 | 黒血 | 室温 | 合成基質法 | 80-130 % | ※5 | 1 時 間 | 採血は、 必ず規定 量採血す る。 | 17-28 °C | 4 時間 | |
| D-ダイマー | 血漿 | 1.8 mL ※11 | 黒血 | 室温 | 免疫比濁法 | 1.00 µg/mL 未満 | ※5 | 1 時 間 | 採血は、 必ず規定 量採血す る。 | 17-28 °C | 4 時間 | |
| FDP | 血漿 | 1.8 mL ※11 | 黒血 | 室温 | 免疫比濁法 | 5.00 µg/mL 未満 | ※5 | 1 時 間 | 採血は、 必ず規定 量採血す る。 | 17-28 °C | 4 時間 | |

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 採取ラベル 容器名(採取容器) | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 | 設定 根拠 | 所要 時間 | 採取・提 出条件 | 搬送温度 等 | 追加可能時 間 | 備考 |
|---------------------------|----|--------|--|----|------|------|----------|----------|--|-----------|------------|----|
| 血小板凝集能検査 Aspirin テスト | 全血 | 1.8 mL | Ve 専用 (ニプロネオチュ ーブ NP- CW0185-1) | 室温 | 光透過率 | なし | ※10 | 1 時 間 | 採血は、 必ず専用 容器・規 定量採 血。予備 含めて 2 本提出。 エアシュ ーター不 可。 | 17-28 °C | 4 時間 | |
| 血小板凝集能検査 PRU/P2Y12 テスト | 全血 | 1.8 mL | Ve 専用 (ニプロネオチュ ーブ NP- CW0185-1) | 室温 | 光透過率 | なし | ※10 | 1 時 間 | 採血は、 必ず専用 容器・規 定量採 血。予備 含めて 2 本提出。 エアシュ ーター不 可。 | 17-28 °C | 4 時間 | |

※1 日本臨床検査標準協議委員会 (JCCLS) 基準範囲共用化委員会 (慣用単位)

※2 日本臨床衛生検査技師会・日本検査血液学会 血球形態標準化ワーキンググループ

※3 スタンダード検査血液学 第4版,医歯薬出版

※4 臨床検査提要,第35版

※5 添付文書

※6 メーカー提供臨床参考基準範囲

※10 当院脳神経疾患センター内の協議により決定

※11 乳幼児専用採血管を除く（乳幼児専用採血管での必要採取量は採取容器一覧参照）

5.2 骨髄検査

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 採取ラベル 容器名(採取容器) | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 (カットオフ値) | 設定根拠 | 所要 時間 | 採取・提 出条件 | 搬送温 度等 | 追加可 能時間 | 備考 |
|---------------|-----------|-----|--------------------|----|-------------|--|------|---------------------------------|--------------|--|------------|----|
| 骨髄検査 | | | | | | | | | | | | |
| 細胞数、分 類、所見 | 骨髄 穿刺液 | 1mL | 骨髄検査 | 室温 | 計算盤法 目視法 | 有核細胞数：100000 / μ L ~ 250000 / μ L 骨髓巨核球数：50 / μ L ~ 150 / μ L 骨髓芽球：0.1 % ~ 1.7 % 前骨髓球：1.9 % ~ 4.7 % 骨髓球：8.5 % ~ 16.9 % 後骨髓球：7.1 %~24.7 % 桿状核球：9.4 %~ 15.4 % 分葉核球：3.8 %~ 11.0 % 好酸球：1.1 % ~5.2 % 单球：0.0 %~ 0.6 % リンパ球：8.6 %~ 23.8 % 形質細胞：0.0 %~ 3.5 % 前赤芽球：0.1 ~1.1 % 好塩基性赤芽球：0.4 ~2.4 % 多染性赤芽球：13.1%~30.1 % 正染性赤芽球：0.3 %~3.7 % マクロファージ：0.0 ~0.8 % M/E 比：1.1~3.5 | ※7 | 1 日~1 週間 (特殊 染色含 め) | 17- 28 °C | (MPO、PAS、 EST、Fe) *:ひとつの中 の染色につき、40 点加点されま す。 | - | |

| | | | | | | | | | |
|------|--|--|--|-------------------------------|---|----|--|--|--------------|
| 特殊染色 | | | | • DAB 法 • アゾ色 素法 | 基準値の設定なし。 ただし正常細胞の染色態度は以下の通り。 〈MPO〉 骨髓芽球：±～+ 好中球：+～2+ 好酸球：3+ 好塩基球：+ 单球：±～+ リンパ球：- 形質細胞：- 赤芽球：- 細網細胞：- 巨核球：- 〈EST〉 α-NB 染色 骨髓芽球：-～± 好中球：-～3+ 好酸球：- 单球：+～5+ リンパ球：-～+ 形質細胞：-～3+ 赤芽球：-～± 細網細胞：2+～5+ 巨核球：+～5+ NaF 阻害試験 骨髓芽球：-～± | ※8 | | | 17- 28 °C |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|----|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | <p>好中球：- ~ 3+</p> <p>好酸球：-</p> <p>单球：- ~ ±</p> <p>リンパ球：- ~ +</p> <p>形質細胞：- ~ +</p> <p>赤芽球：- ~ ±</p> <p>細網細胞：2+ ~ 5+</p> <p>巨核球：± ~ 2+</p> <p> N-ASDCA 染色</p> <p>骨髓芽球：- ~ ±</p> <p>好中球：+ ~ 5+</p> <p>好酸球：-</p> <p>单球：- ~ ±</p> <p>リンパ球：-</p> <p>形質細胞：-</p> <p>赤芽球：-</p> <p>細網細胞：-</p> <p>巨核球：-</p> <p> • ベルリ ン青法</p> <p>〈PAS〉</p> <p>骨髓芽球：- ~ + (微細顆粒状)</p> <p>前骨髓球～好中球：2+ ~ 3+ (びまん性)</p> <p>好酸球：+ (顆粒状)</p> <p>好塩基球：+ (顆粒状)</p> <p>单球：- ~ + (びまん性)</p> <p>リンパ球：- ~ + (微細顆粒状)</p> | ※9 | | | | |

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 採取ラベル 容器名(採取容器) | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 (カットオフ値) | 設定根拠 | 所要 時間 | 採取・提 出条件 | 搬送温 度等 | 追加可 能時間 | 備考 |
|------|----|-----|--------------------|----|------|--|------|----------|-------------|-----------|------------|----|
| | | | | | | 赤芽球：— 巨核球：+～3+（びまん性） 〈Fe〉 Siderocyte：0‰～3.0‰ Sideroblast：15‰～60‰ Ringed sideroblast：15%以下 | | | | | | |

※7 スタンダード検査血液学 第4版,医歯薬出版

※8 臨床検査データブック 2025-2026

※9 染色法のすべて 2021年

5.3 フローサイトメトリー検査

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 採取ラベル 容器名(採取容器) | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 (カットオフ値) | 設定 根拠 | 所要 時間 | 採取・提出条件 | 搬送温度 等 | 追加可 能時間 | 備考 |
|------------------------|-----------|-------------|--------------------|----|-------|---|----------|----------|---------|-----------|------------|---|
| T・B・NK 百分率 | 末梢血 | 1mL | 薄紫/F | 室温 | FCM 法 | CD3：55%～94% CD19：1%～37% CD56：2%～26% | 添付 文書 | 1日 | | 17-28 ℃ | 当日 | 検査に使用するモノクローナル抗体 CD3 CD19 CD56 CD45 |
| | 肺胞 洗浄液 | 10-50 mL | Balf | | | | | | | | | |
| T 細胞サブセット (CD4/CD8) | 末梢血 | 1mL | 薄紫/F | 室温 | FCM 法 | CD3：55%～94% CD4：29%～76% CD8：5%～49% | 添付 文書 | 1日 | | 17-28 ℃ | 当日 | 検査に使用するモノクローナル抗体 CD3 CD19 CD56 CD45 CD3 CD4 CD8 CD45 |
| | 肺胞 洗浄液 | 10-50 mL | Balf | | | | | | | | | |

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 採取ラベル 容器名(採取容器) | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 (カットオフ値) | 設定 根拠 | 所要 時間 | 採取・提出条件 | 搬送温度 等 | 追加可 能時間 | 備考 |
|----------------------|-------|----------|--------------------|----|-------|------------------|----------|----------|---------------------------------------|-----------|------------|---|
| CD34 陽性細胞数 | PBSC | 0.5mL | 薄紫/F | 室温 | FCM 法 | | | 1 日 | | 17-28 °C | 当日 | 検査に使用するモノクローナル抗体 CD34 CD45 7-AAD |
| 造血器悪性腫瘍 (急性白血病解析) | 末梢血 | 2mL | 薄紫/F | 室温 | FCM 法 | | | 1 日 | 採取した検体は、直ちに提出する。 詳細な検体量は、別途問い合わせる。 | 17-28 °C | 当日 | 検査に使用するモノクローナル抗体 細胞表面：CD2 CD3 CD4 CD5 CD7 CD8 CD10 CD13 CD16 CD19 CD20 CD33 CD34 CD41 CD45 CD56 CD64 CD71 CD235a Igκ Igλ KOR-SA TdT MPO リンパ節等の組織検体は、生のまま提出してください。 |
| | 骨髓穿刺液 | 1mL | | | | | | | | | | |
| | 体腔液 | 10-50 mL | | | | | | | | | | |
| | リンパ節 | 5X5X5 mm | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 造血器悪性腫瘍 (リンパ腫解析) | 末梢血 | 2mL | 薄紫/F | 室温 | FCM 法 | | | 1 日 | 採取した検体は、直ちに提出する。 詳細な検体量は、別途問い合わせる。 | 17-28 °C | 当日 | 検査に使用するモノクローナル抗体 細胞表面：CD2 CD3 CD4 CD5 CD7 CD8 CD10 |
| | 骨髓穿刺液 | 1mL | | | | | | | | | | |
| | 体腔液 | 10-50 mL | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 採取ラベル 容器名(採取容器) | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 (カットオフ値) | 設定 根拠 | 所要 時間 | 採取・提出条件 | 搬送温度 等 | 追加可 能時間 | 備考 |
|--------------------|-----------|-------------|--------------------|----|-------|------------------|----------|----------|---|-----------|------------|--|
| | リンパ 節 | 5X5X5 mm | | | | | | | | | | CD15 CD16 CD19 CD20 CD23 CD25 CD30 CD33 CD45 CD56 CD79a CD103 IgD IgM Igκ Igλ TCR γ δ BCL2 HLA-DR リンパ節等の組織 検体は、生のまま 提出してください。 |
| | その他 | | | | | | | | | | | |
| 造血器悪性腫瘍 (骨髓腫解析) | 末梢血 | 2mL | 薄紫/F | 室温 | FCM 法 | | | 1 日 | 採取した検体は、直 ちに提出する。 詳細な検体量は、別 途問い合わせる。 | 17-28 °C | 当日 | 検査に使用するモ ノクローナル抗体 細胞表面：CD3 CD19 CD20 CD38 CD45 CD49e CD56 CD138 MPC-1 Igκ Igλ リンパ節等の組織 検体は、生のまま 提出してください。 |
| | 骨髓穿 刺液 | 1mL | | | | | | | | | | |
| | 体腔液 | 10-50 mL | | | | | | | | | | |
| | リンパ 節 | 5X5X5 mm | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | | | |

5.4 BALF 検査

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 採取ラベル 容器名(採取容器) | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 (カットオフ値) | 設定根拠 | 所要 時間 | 採取・提出条件 | 搬送温度等 | 追加可能時 間 | 備考 |
|------|-----------|-------------|--------------------|----|---------------------------|------------------|------|----------|----------------------|----------|------------|----|
| 細胞数 | 肺胞 洗浄液 | 10-50 mL | Balf | 冷蔵 | Neubauer improved 法 | - | - | 1 日 | 採取した検体は、 直ちに提出する。 | 17-28 °C | | |
| | | | | | 目視法 | - | - | | | | | |

6.輸血関連検査一覧

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 採取ラベル 容器名(採取容器) | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 (カットオフ値) | 設定根拠 | 所要 時間 | 採取・提出条件 | 搬送温度 等 | 追加可能 時間 | 備考 |
|----------------|----------|-------|--------------------|----|------------|------------------|------|----------|-------------------|-----------|------------|-------------------------------|
| 血液型 ABO、RhD | 全血 血清 | 5.0mL | 黄短 橙大 | 室温 | カラム 凝集法 | | | 1 時間 | 交差適合試験とは同時に採血しない。 | 17-28 °C | 1 日 | 検査結果によつては、追加の採血が必要になることがあります。 |
| 不規則抗体検査 | 全血 血清 | 5.0mL | 黄短 橙大 | 室温 | カラム 凝集法 | (-) | ※1 | 1 時間 | | 17-28 °C | 1 日 | |
| 直接クームス | 全血 | 5.0mL | 黄短 | 室温 | カラム 凝集法 | (-) | ※1 | 1 時間 | ヘパリン加血・凝固血への追加不可 | 17-28 °C | 1 日 | 採血後、直ちに提出してください。 |
| 間接クームス | 全血 血清 | 5.0mL | 黄短 橙大 | 室温 | カラム 凝集法 | (-) | ※1 | 1 時間 | | 17-28 °C | 1 日 | 採血後、直ちに提出してください。 |
| 交差適合試験 | 全血 | 5.0mL | 紫 | 室温 | カラム 凝集法 | (-) | ※1 | 1 時間 | 血液型検査とは同時に採血しない。 | 17-28 °C | 3 日 | 検体の有効期間は、採血日から3日間となります。 |

※1 臨床検査データブック 2025-2026

7.微生物関連検査一覧

7.1 一般細菌検査

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 容器 | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 | 所要日数※ | 採取・提出条件 | 搬送温度等 | 追加可能時間 | 備考 |
|---------------|------------------------|-----|----------------------------------|-------------------|---------------------------------|------|-------|--|---------|--------|----|
| 塗抹鏡検 | 生検体 | - | 好気性菌培養に準ずる | 2~8℃ (採取後すぐ提出) | グラム染色等 | - | 1 | | 17-28 ℃ | 3日 | |
| 好気性菌 培養・同定 | 喀痰、 気管内痰など | - | 喀痰容器 滅菌スピッツ | 2~8℃ (採取後すぐ提出) | Bergey's Manual 他に 基づく同定法 | - | 1-7 | ・原則抗 菌薬投与 前に採取 する。 ・検体採 取後は速 やかに提 出する。 ・目的菌 がある場 合は、オ ーダーを 入力する 際に入力 する。 | 17-28 ℃ | 3日 | |
| | 鼻汁、後鼻腔、 咽頭など | - | シードスワブ 1号 シードスワブ 2号 | 2~8℃ (採取後すぐ提出) | | - | 1-7 | | 17-28 ℃ | 3日 | |
| | 糞便 | - | 採便容器 | 2~8℃ (採取後すぐ提出) | Bergey's Manual 他に 基づく同定法 | - | 1-7 | | 17-28 ℃ | 3日 | |
| | 胆汁、ドレーンなど | - | 滅菌スピッツ | 2~8℃ (採取後すぐ提出) | | - | 1-7 | | 17-28 ℃ | 3日 | |
| | 尿、 カテーテル尿、 腎盂尿など | - | 滅菌スピッツ | 2~8℃ (採取後すぐ提出) | Bergey's Manual 他に 基づく同定法 | - | 1-7 | | 17-28 ℃ | 3日 | |
| | その他 生殖器からの 検体 | - | 滅菌スピッツ シードスワブ 1号 シードスワブ 2号 | 2~8℃ (採取後すぐ提出) | | - | 1-7 | | 17-28 ℃ | 3日 | |

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 容器 | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 | 所要日数* | 採取・提出条件 | 搬送温度等 | 追加可能時間 | 備考 |
|---------------|--------------------------------|---|------------------------------------|--------------------|-----------------------------|------|-------|----------------|--------------|--------|----|
| | 血液 | 1 ボトルあたり 好気・嫌気： 8~10mL 小児：1~3mL 真菌抗酸菌： 3~5mL | 血液培養ボトル | 室温 (採取後すぐ提出) | Bergey's Manual 他に基づく同定法 | - | 2-7 | | 17- 28 °C | - | |
| | 髄液 | - | 滅菌スピッツ | 室温 (採取後すぐ提出) | | - | 1-7 | | 17- 28 °C | 3 日 | |
| | その他穿刺液 (胸水、腹水、関節液など) | - | 滅菌スピッツ | 2~8°C (採取後すぐ提出) | | - | 1-7 | | 17- 28 °C | 3 日 | |
| | その他の材料 (膿、眼脂、耳分泌物、 皮膚など) | - | 滅菌スピッツ シードスワブ 1 号 シードスワブ 2 号 | 2~8°C (採取後すぐ提出) | Bergey's Manual 他に基づく同定法 | - | 1-7 | | 17- 28 °C | 3 日 | |
| 嫌気性菌 培養・同定 | 好気性菌培養に準ずる | - | シードチューブ® II | 2~8°C (採取後すぐ提出) | Bergey's Manual 他に基づく同定法 | - | 2-7 | シードチューブ® II | 17- 28 °C | - | |

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 容器 | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 | 所要日数* | 採取・提出条件 | 搬送温度等 | 追加可能時間 | 備考 |
|---------|------------|-----|------------|------------|---------------------------------|------|-------|---------|----------|--------|---|
| 薬剤感受性試験 | 好気性菌培養に準ずる | - | 好気性菌培養に準ずる | 好気性菌培養に準ずる | 微量液体 希釈法 ディスク拡散法 Etest | - | 2-7 | - | 17-28 °C | 1週間 | ・便や口腔 気道系検体 の常在菌や 糸状菌等の 薬剤感受性 試験は実施 していません。 ・検出され た菌によ り検査す る抗菌薬 は変わり ます。 |

*休日・時間外は実施していないため、受付後の所要日数

好気培養は通常2日間、嫌気培養は通常7日間培養後発育が認められない場合は

陰性として最終報告。目的菌の種類や特に依頼のあった場合はこの限りではない。

35.2 迅速、スクリーニング検査

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 容器 | 保存 | 検査方法 | 基準範囲 | 所要日数 | 採取・提出条件 | 搬送温度等 | 追加可能時間 | 備考 |
|-------------|----|-----|------|--------------------|---------|------|------|----------------|----------|--------|----|
| CD 抗原・毒素定性* | 糞便 | - | 採便容器 | 2~8°C (採取後すぐ提出) | 免疫クロマト法 | - | 1 | スワブでの検査 は不可 | 17-28 °C | - | - |

*休日・時間外は実施していないため、所要日数は受付後の所要日数

8.病理関連検査一覧

8.1 細胞診検査

* Cellprep PLUS 細胞診 一般カラーアトラスより

| 検査項目 | 材料 | 検体量 mL | 容器 | 保存 保存期間 | 検査方法 | 診断 範囲 | 所要 日数 | 採取・提出 条件 | 搬送温度等 | 追加可能 時間 | 備考 |
|----------|-----------------------------|--|--------------|---------------------|----------------------------|--|----------|--|----------|------------|---|
| 細胞診(婦人科) | 子宮頸部 腔断端、 外陰部、 その他 | サージカルブラ シを子宮口または適切な箇所に 軽く押し当てながら 2 回転しバイ アル内で流し落とす。* 腔断端、外陰部は綿棒で 5 往復 擦過し、バイアル内で流し落とす。* | LBC 専用 容器 | 室温 保存期間： 2 ヶ月 | パラニコロウ染色 必要に応じて免疫 染色 | NILM ASC-US LSIL ASC-H HSIL SCC AGC AGC-NOS AGC-FN AIS Adenocarcinoma Other malignant | 2-10 | ブラシ擦過 後直ちに LBC 容器 へブラシを 入れて、 よく攪拌 搬送温度： 17°C～ 28°C | 17-28 °C | 2 ヶ月 | LBC 容器へ 患者ラベル の貼り付け をお願いし ます。 |

* Cellprep PLUS 細胞診 一般カラーアトラスより

| 検査項目 | 材料 | 検体量 mL | 容器 | 保存 保存期間 | 検査方法 | 診断 範囲 | 所要 日数 | 採取・提出 条件 | 搬送温度等 | 追加可能 時間 | 備考 |
|----------|----------|--|---|--------------------------------|---------------------------------|---|----------|--|----------|---------------------|---|
| 細胞診(婦人科) | 子宮体部 | 子宮内まで内膜 ブラシを挿入し 数回回転させて 擦過しバイアル で洗い流す* | LBC 専用 容器 | 室温 保存期間： 2ヶ月 | /パパニコロウ染色 必要に応じて免疫 染色 | Negative ATEC-US ATEC-A EM hyperplasia Atypical EM hyperplasia Malignant | 2-10 | ブラシ擦過 後直ちに LBC 容器 ヘブラシを 入れて、 よく攪拌 搬送温度： 17°C~ 28°C | 17-28 °C | 2ヶ月 | 子宮体部の 場合は”内 膜”と記載を お願いしま す。 |
| 細胞診(喀痰) | 喀痰 蓄痰 | 小豆~大豆 大以上量 (蓄痰は 3 日分) | 喀痰保存容 器又は滅菌 スピツ又 は YM 式 喀痰固定液 | 室温 保存期間： 残検体がある 場合は当日 | /パパニコロウ染色 必要に応じてその 他の特殊染色 | Class I Class II Class II f Class III Class IIIa Class IIIb Class IV Class V | 2-10 | 採取後、速 やかに提出 搬送温度： 17°C~ 28°C | 17-28 °C | 残検体が ある場合 は当日 | なし |

| 検査項目 | 材料 | 検体量 mL | 容器 | 保存 保存期間 | 検査方法 | 診断 範囲 | 所要 日数 | 採取・提出 条件 | 搬送温度等 | 追加可能 時間 | 備考 |
|-------|-------|--------------------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|---|----------|---|----------|------------|---|
| 一般細胞診 | 気管支擦過 | 塗抹標本 (湿固定) 新聞が透け るような厚 さ | スライドガ ラス に塗抹後、 95%アル コールの入 った白いド ーゼに入れ る | 室温 保存期間： なし | パパニコロウ染色 | Class I Class II Class II f Class III Class IIIa Class IIIb Class IV Class V | 2-10 | 塗抹後直ち に 95%ア ルコールで 固定する。 搬送温度： 17°C～ 28°C | 17-28 °C | なし | 鉛筆でスラ イドガラス への名前の 記入をお願 いします。 |
| | 気管支洗浄 | 3mL 以上 | 滅菌スピッ ツ | 室温 保存期間： 残検体がある 場合は当日 | パパニコロウ染色 必要に応じて 遺伝子検査 | - Class I Class II Class II f Class III Class IIIa Class IIIb Class IV Class V | | 採取後、速 やかに提出 搬送温度： 17°C～ 28°C | 17-28 °C | なし | なし |

| 検査項目 | 材料 | 検体量 mL | 容器 | 保存 保存期間 | 検査方法 | 診断 範囲 | 所要 日数 | 採取・提出 条件 | 搬送温度等 | 追加可能 時間 | 備考 |
|-----------------------|----|-------------|-----------------------------|--------------------------------|---|---|----------|--|----------|---------------------|------------------------------------|
| 穿刺液(胸 水、腹水、 など) | | 5mL 以上 | 滅菌スピッ ツ シリンジ 排液バッグ | 室温 保存期間： 残検体がある 場合は当日 | パパニコロウ染色 ギムザ染色 必要に応じてその 他の特殊染色又は 免疫染色 | Class I Class II Class II f Class III Class III a Class III b Class IV Class V | 2-10 | 採取後、速 やかに提出 搬送温度： 17°C～ 28°C | 17-28 °C | 残検体が ある場合 は当日 | 胸水、腹水 は必ずヘパ リンを添加 してください。 |
| 髄液 | | 0.5mL 以上 | 滅菌スピッ ツ | 室温 保存期間：残 検体がある場 合は当日 | パパニコロウ染色 ギムザ染色 必要に応じてその 他の特殊染色又は 免疫染色 | Class I Class II Class II f Class III Class III a Class III b Class IV Class V | | 採取後、 直ちに提出 搬送温度： 17°C～ 28°C | 17-28 °C | なし | 冷蔵保存は 厳禁 |

| 検査項目 | 材料 | 検体量 mL | 容器 | 保存 保存期間 | 検査方法 | 診断 範囲 | 所要 日数 | 採取・提出 条件 | 搬送温度等 | 追加可能 時間 | 備考 |
|------|-------|-----------|------------|--------------------------------|---|---|----------|--|----------|------------|----|
| | 胆汁、膵液 | 1mL 以上 | 滅菌スピッ ツ | 室温 保存期間：残 検体がある場 合は当日 | パパニコロウ染色 ギムザ染色 必要に応じてその 他の特殊染色又は 免疫染色 | Class I Class II Class II f Class III Class III a Class III b Class IV Class V | 2-10 | 採取後、 直ちに提出 (無理な場 合は氷冷下 保存) | 0°C以下 | なし | なし |
| | 尿 | 1mL 以上 | 尿スピッツ | 室温 保存期間：残 検体がある場 合は当日 | パパニコロウ染色 | Class I Class II Class II f Class III Class III a Class III b Class IV Class V | 2-10 | 採取後、速 やかに提出 搬送温度： 17°C～ 28°C | 17-28 °C | なし | なし |

| 検査項目 | 材料 | 検体量 mL | 容器 | 保存 保存期間 | 検査方法 | 診断 範囲 | 所要 日数 | 採取・提出 条件 | 搬送温度等 | 追加可能 時間 | 備考 |
|------|-----|---|---------------|--------------------------------|-----------|---|----------|--|----------|------------|----|
| | 洗浄液 | 1mL 以上 | 滅菌スピッ ツ | 室温 保存期間：残 検体がある場 合は当日 | /パパニコロウ染色 | Class I Class II Class II f Class III Class III a Class III b Class IV Class V | 2-10 | 採取後、速 やかに提出 搬送温度： 17°C～ 28°C | 17-28 °C | なし | なし |
| | その他 | 各検体によ って異なる ため不明な 場合は病理 へ連絡する | 滅菌スピッ ツ など | 室温 保存期間：残 検体がある場 合は当日 | /パパニコロウ染色 | Class I Class II Class II f Class III Class III a Class III b Class IV Class V | 2-10 | 採取後、速 やかに提出 搬送温度： 17°C～ 28°C | 17-28 °C | なし | なし |

| 検査項目 | 材料 | 検体量 mL | 容器 | 保存 保存期間 | 検査方法 | 診断 範囲 | 所要 日数 | 採取・提出 条件 | 搬送温度等 | 追加可能 時間 | 備考 |
|-------------|---------------------------------|-----------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|---|------------|--|----------|------------|---|
| 捺印 | 組織(未固定) | - | 術中迅速容器 | 室温 保存期間：残 検体がある場 合は当日 | /パパニコロウ染色 ギムザ染色 | Class I Class II Class II f Class III Class III a Class III b Class IV Class V | 30 分程 度 | 採取後、速 やかに提出 搬送温度： 17°C～ 28°C | 17-28 °C | なし | 事前連絡が 必要です。 |
| 術中迅速細胞 診 | 洗浄腹水 洗浄胸水 腹水 胸水 穿刺液 | 5mL 以上 | 滅菌スピッ ツ 蓋付きカッ ブ | 室温 保存期間：残 検体がある場 合は当日 | 迅速パパニコロウ 染色 ギムザ染色 | Class I Class II Class II f Class III Class III a Class III b Class IV Class V | 30 分程 度 | 採取後、直 ちに提出 搬送温度： 17°C～ 28°C | 17-28 °C | なし | 胸水腹水は 必ずヘパリ ンを添加し てください。事前連 絡が必要で す。 |

| 検査項目 | 材料 | 検体量 mL | 容器 | 保存 保存期間 | 検査方法 | 診断 範囲 | 所要 日数 | 採取・提出 条件 | 搬送温度等 | 追加可能 時間 | 備考 |
|--------------|-----------------------|-----------|------------|--------------------------------|-----------------------------|---|----------|---|----------|------------|----|
| 気管支肺胞洗 浄液 | 気管支肺胞 洗浄液 (BAL) | 5mL 以上 | 滅菌スピッ ツ | 室温 保存期間：残 検体がある場 合は当日 | パパニコロウ染色 必要に応じて遺伝 子検査 | Class I Class II Class II f Class III Class IIIa Class IIIb Class IV Class V | 2-10 | 採取後、直 ちに提出 搬送温度： 17°C～ 28°C | 17-28 °C | なし | なし |

8.2 病理組織検査

| 検査項目 | 材料 | 検体量 mL | 容器 | 保存 | 検査方法 | 基準 範囲 | 所要 日数 | 採取・提出条件 | 搬送温度等 | 追加可 能時間 | 備考 |
|---------|----------------------|-----------|--------------------|----|-------------------------------|----------|------------|---|----------|------------|---|
| 病理組織 | 生検組織 手術材料 | - | ホルマリンの入 った蓋付き容器 | 室温 | HE 染色 特殊染色 免疫組織化 学染色 | - | 2-14 | 組織をホルマリ ンに浸して提出 する。 | 17-28 °C | - | ゲノム診療用病理組 織検体取り扱い規 程」に準拠し、固定 液は 10% 中性緩衝 ホルマリン液を使用 し、検体採取後は速 やかに固定液に浸透 して下さい。コンサ ルタントの病理医が 診断を行う場合が有 ります。 |
| 術中迅速組織診 | 手術材料 生検材料 | - | 迅速用容器にそ のまま入れる | 室温 | 迅速 HE 染 色 | - | 30 分程 度 | 組織をそのまま 提出する。 (ホルマリン不 要) 採取後速やかに 提出する。 | 17-28 °C | - | 事前連絡が必要で す。 迅速病理組織のオー ダーを行ってください。 |
| セルプロック | 穿刺液 (胸水、腹 水など) | - | 滅菌スピッツ 蓋付カップ | 室温 | HE 染色 特殊染色 免疫組織化 学染色 | - | 2-10 | 採取後速やかに 提出する。 | 17-28 °C | - | 必ずヘパリンを添加 してください。 |

| 検査項目 | 材料 | 検体量 mL | 容器 | 保存 | 検査方法 | 基準 範囲 | 所要 日数 | 採取・提出条件 | 搬送温度等 | 追加可 能時間 | 備考 |
|--------|------------------------|-----------|------------|----|----------------------------------|----------|----------|---|----------|------------|---------------------------|
| 蛍光抗体検査 | 腎臓、皮膚、その他 | - | シャーレ又は専用容器 | 室温 | 蛍光抗体法 | - | 2-7 | 生のまま生食力一ゼに包んで提出する。(ホルマリン不要) 採取後速やかに提出する。 | 17-28 °C | - | 凍結必要な為、至急提出をお願いします。(乾燥厳禁) |
| 他院借用標本 | 染色済標本 未染色標本 ブロック | - | - | 室温 | HE 染色 特殊染色 免疫染色 遺伝子学的検査 | - | 2-10 | スライドガラスが割れないよう な容器に入れて提出する。 | 17-28 °C | - | |

8.3 病理関連遺伝子検査（院内）

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 容器 | 保存 | 検査方法 | 所要 日数 | 採取・提出条件 | 搬送温度等 | 追加可 能時間 | 備考 |
|--------------|---------------|------------|----|----|-------------------|----------|--------------|----------|-------------|----|
| EGFR 遺伝子変異解析 | FFPE 3-5μm | スライド 1-8 枚 | - | 室温 | Cobas RT-PCR 法 | 2-10 | - | 17-28 °C | 検体採取日より 3 年 | |
| JAK2 変異解析 | 血液 | 0.5mL | 縦小 | 室温 | Q-Probe 法 | 1-3 | 採取後速やかに提出する。 | 17-28 °C | 検体採取日の翌日 | |

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 容器 | 保存 | 検査方法 | 所要日数 | 採取・提出条件 | 搬送温度等 | 追加可能時間 | 備考 |
|-----------------|---------------|---------------|----|----|---------------------------|------|--------------|----------|--------------|----|
| CALR 変異解析 | 血液 | 0.5mL | 縁小 | 室温 | Q-Probe 法 | 1-3 | 採取後速やかに提出する。 | 17-28 °C | 検体採取日の翌日 | |
| MPL 変異解析 | 血液 | 0.5mL | 縁小 | 室温 | Q-Probe 法 | 1-3 | 採取後速やかに提出する。 | 17-28 °C | 検体採取日の翌日 | |
| IDH 変異解析 | FFPE 3-5μm | スライド 1-8 枚 | - | 室温 | Q-Probe 法 | 2-10 | - | 17-28 °C | 検体採取日より 3 年 | |
| MYD88 変異解析 | FFPE 3-5μm | スライド 1-8 枚 | - | 室温 | Q-Probe 法 | 2-10 | - | 17-28 °C | 検体採取日より 3 年 | |
| ALL RAS 変異解析 | FFPE 3-5μm | スライド 1-8 枚 | - | 室温 | Q-Probe 法 | 2-10 | - | 17-28 °C | 検体採取日より 3 年 | |
| BRAF V600E | FFPE 3-5μm | スライド 1 枚 | - | 室温 | ベンチマーク ULTRA PLUS 免疫染色 | 1-3 | - | 17-28 °C | 検体採取日より 10 年 | |
| CLDN18 | FFPE 3-5μm | スライド 1 枚 | - | 室温 | ベンチマーク ULTRA PLUS 免疫染色 | 1-3 | - | 17-28 °C | 検体採取日より 10 年 | |

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 容器 | 保存 | 検査方法 | 所要日数 | 採取・提出条件 | 搬送温度等 | 追加可能時間 | 備考 |
|------|---------------|-------------|----|----|---------------------------|------|---------|----------|-------------------------|----|
| MMR | FFPE 3-5μm | スライド 6 枚 | - | 室温 | ベンチマーク ULTRA PLUS 免疫染色 | 1-3 | - | 17-28 °C | 検体採 取日よ り 10 年 | |
| CCR4 | FFPE 3-5μm | スライド 1 枚 | - | 室温 | BONDⅢ 免疫染色 | 1-3 | - | 17-28 °C | 検体採 取日よ り 10 年 | |
| ALK | FFPE 3-5μm | スライド 2 枚 | - | 室温 | ベンチマーク ULTRA PLUS 免疫染色 | 1-3 | - | 17-28 °C | 検体採 取日よ り 10 年 | |
| HER2 | FFPE 3-5μm | スライド 2 枚 | - | 室温 | ベンチマーク ULTRA PLUS 免疫染色 | 1-3 | - | 17-28 °C | 検体採 取日よ り 10 年 | |
| CD30 | FFPE 3-5μm | スライド 1 枚 | - | 室温 | ベンチマーク ULTRA PLUS 免疫染色 | 1-3 | - | 17-28 °C | 検体採 取日よ り 10 年 | |

35.4 病理関連遺伝子検査（外部委託）

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 容器 | 保存 | 検査方法 | 所要日数 | 採取・提出条件 | 搬送温度等 | 委託先 | 備考 |
|-------------------------------------|---|-----|----------|----|-------|--------|--|----------|-----|--------------------------|
| 肺癌 PD-L1(22C3) IHC | 未染スライド (4~5 μ m) HE 染色標本 (必要に応じ) | 5 枚 | 5 枚入専用容器 | 室温 | IHC 法 | 7-10 日 | 評価のためには 100 個以上の Viable な腫瘍細 胞が必要 | 17-28 °C | BML | ホルマリン固定 推奨時間:12-72 時間 |
| 肺癌 PD- L1(SP142) IHC | 未染スライド (4~5 μ m) HE 染色標本 (必要に応じ) | 5 枚 | 5 枚入専用容器 | 室温 | IHC 法 | 7-10 日 | 評価のためには 100 個以上の Viable な腫瘍細 胞が必要 | 17-28 °C | BML | ホルマリン固定 推奨時間:24-48 時間 |
| 肺癌 PD- L1(SP263) IHC | 未染スライド (4~5 μ m) HE 染色標本 (必要に応じ) | 5 枚 | 5 枚入専用容器 | 室温 | IHC 法 | 7-10 日 | 評価のためには 100 個以上の Viable な腫瘍細 胞が必要 | 17-28 °C | BML | ホルマリン固定 推奨時間:24-48 時間 |
| 頭頸部・メラノー マ PD-L1(28-8) IHC | 未染スライド (4~5 μ m) HE 染色標本 (必要に応じ) | 4 枚 | 5 枚入専用容器 | 室温 | IHC 法 | 7-10 日 | 評価のためには 100 個以上の Viable な腫瘍細 胞が必要 | 17-28 °C | BML | ホルマリン固定 推奨時間:12-72 時間 |
| 胃癌 PD-L1(22C3) IHC | 未染スライド (4~5 μ m) HE 染色標本 (必要に応じ) | 4 枚 | 5 枚入専用容器 | 室温 | IHC 法 | 7-10 日 | 評価のためには 100 個以上の Viable な腫瘍細 胞が必要 | 17-28 °C | BML | ホルマリン固定 推奨時間:24-48 時間 |
| 頭頸部癌 PD- L1(22C3) IHC | 未染スライド (4~5 μ m) HE 染色標本 (必要に応じ) | 5 枚 | 5 枚入専用容器 | 室温 | IHC 法 | 7-10 日 | 評価のためには 100 個以上の Viable な腫瘍細 胞が必要 | 17-28 °C | BML | ホルマリン固定 推奨時間:12-72 時間 |

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 容器 | 保存 | 検査方法 | 所要日数 | 採取・提出条件 | 搬送温度等 | 委託先 | 備考 |
|----------------------------|---|-----|---------------|----|------------------|---------|--|----------|-----|--|
| 食道癌 PD-L1(22C3) IHC | 未染スライド (4~5 μ m) HE 染色標本 (必要に応じ) | 5 枚 | 5 枚入専用容器 | 室温 | IHC 法 | 7-10 日 | 評価のためには 100 個以上の Viable な腫瘍細 胞が必要 | 17-28 °C | BML | ホルマリン固定 推奨時間:12-72 時間 |
| 食道癌 PD-L1(28- 8) IHC | 未染スライド (4~5 μ m) HE 染色標本 (必要に応じ) | 5 枚 | 5 枚入専用容器 | 室温 | IHC 法 | 7-10 日 | 評価のためには 100 個以上の Viable な腫瘍細 胞が必要 | 17-28 °C | BML | ホルマリン固定 推奨時間:24-48 時間 |
| 乳癌 PD-L1(22C3) IHC | 未染スライド (4~5 μ m) HE 染色標本 (必要に応じ) | 4 枚 | 5 枚入専用容器 | 室温 | IHC 法 | 7-10 日 | 評価のためには 100 個以上の Viable な腫瘍細 胞が必要 | 17-28 °C | BML | ホルマリン固定 推奨時間:12-72 時間 |
| 乳癌 PD-L1(SP142) IHC | 未染スライド (4~5 μ m) HE 染色標本 (必要に応じ) | 5 枚 | 5 枚入専用容器 | 室温 | IHC 法 | 7-10 日 | 評価のためには 100 個以上の Viable な腫瘍細 胞が必要 | 17-28 °C | BML | ホルマリン固定 推奨時間:6-72 時間 |
| 子宮頸癌 PD-L1(22C3) IHC | 未染スライド (4~5 μ m) HE 染色標本 (必要に応じ) | 4 枚 | 5 枚入専用容器 | 室温 | IHC 法 | 7-10 日 | 評価のためには 100 個以上の Viable な腫瘍細 胞が必要 | 17-28 °C | BML | ホルマリン固定 推奨時間:12-72 時間 |
| c-kit 遺伝子解析 (GIST) | 未染スライド (10 μ m) HE 染色標本 | 6 枚 | オブジェクトケー ス | 室温 | ダイレクトシークエン ス法 | 24-30 日 | 病理診断で腫瘍 の確認後、提出 | 17-28 °C | BML | Exon9,11 の変異解 析。他の項目との重複 依頼は避ける。 |

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 容器 | 保存 | 検査方法 | 所要日数 | 採取・提出条件 | 搬送温度等 | 委託先 | 備考 |
|---|-----------------------------|-----|-----------|----|--------------------|--------|--|----------|-----|--|
| | (2枚) | | | | | | | | | |
| オンコタイプ Dx Breast Recurrence Score | 未染スライド (5 μm) | 15枚 | 専用容器 5枚入り | 室温 | RT-PCR 法 | 11-25日 | 伸展は45°C以下で10分程度まで。薄切された順序が分かるよう、各スライドにシーケンス番号(1~15)を記載。専用のバーコードラベルを各スライドに貼付。 | 17-28 °C | SRL | 脱灰処理を行ったものは提出不可。 |
| myChoice 診断システム | 未染スライド (5 μm) HE 染色標本 | 8枚 | オブジェクトケース | 室温 | 次世代シーケンス (NGS)法 | 18-23日 | HE染色標本で腫瘍細胞が20%以上含有されていることを確認。厚さ5 μmの連続切片を作製。 | 17-28 °C | SRL | 腫瘍含有率20%以上。 腫瘍表面積が25mm ² 以上となるように作製。25mm ² 未満では枚数を増やして対応。 ホルマリン推奨。 固定時間:6-72時間。 組織採取後、3年未満を推奨。 |
| EZH2 変異解析 | 未染スライド (5 μm) | | 専用容器 5枚入り | 室温 | リアルタイム PCR 法 | 4-7日 | 腫瘍細胞含有率は15%以上。病 | 17-28 °C | LSI | |

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 容器 | 保存 | 検査方法 | 所要日数 | 採取・提出条件 | 搬送温度等 | 委託先 | 備考 |
|--|--|--|---|------------------------|---------------------|---------|---------------------------------------|----------|-----|---|
| (タゼメントスタッ ト) | HE 染色標本 | 5 枚 | | | | | 理診断で悪性の 確認後、HE 染 色に腫瘍部をマ ーク。 | | | 腫瘍細胞含有率は 15% 以上 |
| 肺癌コンパクトパ ネル Dx | ①未染スライド または ②組織検体 または ③細胞診検体 | ①5 μ m(5~10 枚) ② 1mg(1m m 角) 31mg(1 mm 角) | ①専用容器 5 枚入 り ②専用容器 ③GM 管 | ①室温 ②③冷 蔵・凍 結 | 次世代シークエンス法 | 6-12 日 | 必要な腫瘍含有 率は 10%以上。 | 17-28 °C | SRL | 10%未満の場合はマイ クロダイゼクションの 実施を推奨。 |
| NCC オンコパネ ルシステム | ①未染スライド ②EDTA-2K 加 血液 | ①15 枚 (10 μ m) ②EDTA-2K 加 血液 10 枚(5 μ m) | ①専用容器 5 枚入 り ②EDTA-2K 加血 液 2mL | ①常温 ②冷蔵 | 次世代シークエンス法 | 16-22 日 | 病理専門医およ びゲノム担当者 と相談の上、提 出 | 17-28 °C | SRL | 1 スライドあたり 16mm ² 以上の組織が必 要。腫瘍含有率 20%以 上。組織採取後 3 年未 満を推奨。 |
| Foundation One CDx がんゲノムプロフ アイル | 未染スライド 8 μ m 以上 HE 染色標本 | 10 枚(8 μ m 以上、 1 スライ ドの表面 積) | オブジェクトケー ス | 室温 | 次世代シークエンス法 (NGS) | 16-19 日 | 病理専門医およ びゲノム担当者 と相談の上、提 出。 | 17-28 °C | SRL | 1 スライドあたり 25mm ² 以下の組織の場 合、組織の合計体積が 1mm ³ になるように未 染スライド(4-5 μ m)を |

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 容器 | 保存 | 検査方法 | 所要日数 | 採取・提出条件 | 搬送温度等 | 委託先 | 備考 |
|---|-------------------|------------------------------------|---|--|--------------------|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------|--|
| | | 25mm ² 以上) | | | | | | | | 追加する。ホルマリン 固定の推奨時間:6-72 時 間 |
| Foundation One Liquid CDx がんゲノムプロフ アイル | EDTA-2K 加血 液 | 17mL(8. 5mL×2 本) | セルフリーDNA 抽出用採血管(專 用の採血管) | 室温 | 次世代シーケンス法 (NGS) | 12-15 日 | 病理専門医およ びゲノム担当者 と相談の上、提 出。 | 17-28 °C | SRL | Foundation One CDx がんゲノムプロファイ ルを実施したが、包括 的なゲノムファイルの 結果が得られなかつた 場合に実施する。医学 的な理由により、固形 腫瘍の腫瘍細胞を検体 として検査を行う事が 困難な場合に実施する |
| Gen Mine TOP | 未染スライド HE 染色標本 | 10 μm 10 μm HE 染色標本 (2mL) | ①8 枚以 上(5 μm の場合は 16 枚以 上) ②EDTA- 2K 入り 採血管 (2mL) | ①5 枚入りスライ ドフォルダー ②EDTA-2K 入り 採血管(2mL) | ①室温 ②冷蔵 | 次世代シーケンス法 | 22-27 日 | 病理専門医およ びゲノム担当者 と相談の上、提 出。 | 17-28 °C | LSI 切片の表面積 16mm ² 以上(16mm ² 未満の場 合は、切片の合計体積 が 1.3mm ³ 以上になる ように、切片の枚数を 追加する。) |

| 検査項目 | 材料 | 検体量 | 容器 | 保存 | 検査方法 | 所要日数 | 採取・提出条件 | 搬送温度等 | 委託先 | 備考 |
|----------------------|--------------------------|-----|---------------|----|-----------------|---------|--------------------|---------|-----|-------------------|
| POLE 遺伝子解析 (子宮体癌) | 未染スライド $5\mu\text{m}$ | 5 枚 | オブジェクトケー ス | 室温 | ダイレクト シーケンス法 | 10-14 日 | 病理診断で腫瘍 の確認後、提出 | 17-28°C | SRL | 腫瘍細胞含有率 40%以 上 |
| 大腸癌メチル化解 析 | 未染スライド $5\mu\text{m}$ | 5 枚 | オブジェクトケー ス | 室温 | リアルタイム PCR 法 | 4-11 日 | 病理診断で腫瘍 の確認後、提出 | 17-28°C | SRL | 腫瘍細胞含有率 20%以 上 |

9.生理検査生物学的基準範囲一覧

※患者搬送温度は 17-28°C

9.1 心電図・ABI 検査

| 検査項目 | 原理又は測定方法 | 生物学的基準範囲及び臨床判断値 | 備考 |
|--------------|-------------|--|-------------------------------|
| 安静時心電図 | 標準 12 誘導心電図 | 心拍数：安静時 50 /min～100 /min リズム：洞調律 P 波 波高：0.1～0.2mV(0.25mV 以下) 幅：0.07～0.10 秒 PQ 時間： 0.12～0.20 秒 QRS 波：幅 0.06～0.10 秒 ST 部分:正常では基線上にあるが、0.1m 以内の上昇、0.05mV 以内の下降は基準範囲とする。V1～V3 では健常者でも軽度の上昇(0.15～0.2mV)を認めることがある。 T 波：向き I,II,V4～V6 で上向き、aVR で下向き 電位 R>1.0mV のとき T>R/10 V2～V6 にかけて R 電位に応じた T 電位を示す 陽性 T 上限は 0.12mV 陰性 T 肢誘導では、QRS 波が下向きの場合に限る 胸部誘導では V1 だけ、または V1 と V2 だけ 陰性 T 下限は-0.5mV QT 時間：QTc 0.35～0.44 秒 U 波：心室筋の再分極の一部 | JAMT 技術教本シリーズ (循環機能検査技術教本) |
| 3 分間不整脈心電図 | 標準 12 誘導心電図 | 安静時心電図に準ずる | |
| マスターダブル負荷心電図 | 負荷 12 誘導心電図 | 判定基準 (1) 0.05 mV 以上の水平型、下降型 ST 低下、もしくは ST 部分の形に関わらず 0.2 mV 以上の ST 低下 (2) ST 上昇 (3) T 波の陰転化、陽性化、二相性化 (4) 陰性 U 波の出現 (5) 左脚ブロックの出現 | JAMT 技術教本シリーズ (循環機能検査技術教本) |

| | | | |
|-------------------------|---------|---|--|
| | | <p>(6) 重症不整脈（心室頻拍、多源性心室期外収縮、心房頻拍、心室内伝導障害、房室ブロック）の出現</p> <p>確定基準</p> <p>(1) ST 下降:0.1 mV 以上（水平型ないし下降傾斜型） (2) ST 上昇:0.1 mV 以上</p> <p>参考所見</p> <p>(1) 上行傾斜型 ST 下降 (2) 陽性 U 波の陰転化</p> | |
| 自律神経 CVR-R | CVR-R 法 | 該当なし | |
| 加算平均心電図 (LP) | 遅延電位測定法 | 該当なし | |
| ABI | 血圧脈波検査 | CAVI : ~8.9 (9.1±0.9) ABI : 0.91~1.40 TBI : >0.70 | |
| DM 患者用 ABI (ABI+TBI) | 血圧脈波検査 | 分節脈波 : UT=180ms 未満 %MAP=40%未満 | |

9.2 携帯型心電図・血圧検査

| 検査項目 | 原理又は測定方法 | 生物学的基準範囲及び臨床判断値 | 備考 |
|-------------------------|----------|-----------------|----|
| 24 時間ホルターカードiovigilance | 長時間心電図 | 該当なし | |
| 5 日間ホルターカードiovigilance | 長時間心電図 | 該当なし | |

9.3 トレッドミル・エルゴメータ運動負荷心電図検査

| 検査項目 | 原理又は測定方法 | 生物学的基準範囲及び臨床判断値 | 備考 |
|---------------|----------|-----------------|----|
| エルゴメータ運動負荷心電図 | 運動負荷心電図 | 該当なし | |

| | | | |
|---------------------|---------|------|--|
| トレッドミル運動負荷心電図 | 運動負荷心電図 | 該当なし | |
| DM 教室 トレッドミル運動負荷心電図 | 運動負荷心電図 | 該当なし | |
| 小児 トレッドミル運動負荷心電図 | 運動負荷心電図 | 該当なし | |

9.4 呼吸機能検査

| 検査項目 | 原理又は測定方法 | 生物学的基準範囲及び臨床判断値 | 備考 |
|-------------------|-----------|--|--------------------------------|
| VC | 容積型・気流型 | 予測値の 80 %以上 | 日本呼吸器学会の予測式を引用 |
| 1 秒量 | 容積型・気流型 | 70 %以上 | Gaensler の 1 秒率 |
| FRC | He 閉鎖式回路 | 80 % ~ 120 % | 臨床検査法提要 |
| DLco DLco/VA | 1 回呼吸法 | 予測値の 80 %以上 | 予測式は Burrows、結果の解釈は日本呼吸器学会より引用 |
| CV | レジデントガス法 | 該当なし | 該当なし |
| Δ N ₂ | レジデントガス法 | 1.5 % ~ 2.5 % | 臨床検査法提要 |
| 気道可逆性試験（スパイログラフィ） | 容積型・気流型 | FVC・FEV ₁ が、少なくとも 12 %かつ 200 ml 以上の改善 | 米国胸部疾患学会 |
| Raw | 体プレスチモ | 該当なし | |
| Vtg | 体プレスチモ | 該当なし | |
| 基礎代謝測定 | 閉鎖式代謝率測定法 | 該当なし | |
| 呼吸抵抗 | オシレーション法 | 該当なし | |
| 呼気中一酸化窒素 | ガス分析法 | 成人(小児に関しては明確な値はなし) 22 ppb 以下：正常範囲 22 ppb~36 ppb：好酸球性気道炎症の可能性あり 37 ppb 以上：好酸球性気道炎症があると考えられる。 | |
| 6 分間歩行 | パルスオキシメータ | 該当なし | |

9.5 睡眠時無呼吸検査

| 検査項目 | 原理又は測定方法 | 生物学的基準範囲及び臨床判断値 | 備考 |
|-----------------|---------------|---|------------------------|
| 携帯型睡眠時無呼吸検査 | 携帯型睡眠時無呼吸検査法 | <ul style="list-style-type: none"> • AHI：1時間あたりの呼吸と低呼吸回数 • ODI：1時間あたりの SpO₂ の低下回数 正常：5未満 軽症：5以上 15未満、中等症：15以上 30未満、重症：30以上 <p>※AHI または ODI のいずれかの指標と症状で重症度を評価する。</p> <p>※小児では、1～5を軽度、5～10を中等症、10以上を重症とする。</p> <p>※酸素飽和度 (SpO₂) 基準値: 95 % ~ 98 % (3 % 以上で低下とする。)</p> | |
| ポリソムノグラフィ (PSG) | ポリソムノグラフィ | | |
| CPAP+PSG | CPAP を装着し PSG | | 睡眠時無呼吸症候群の診療に関するガイドライン |

9.6 心臓超音波検査

| 検査項目 | 原理又は測定方法 | 生物学的基準範囲又は臨床判断値 | 備考 |
|-------|--------------------------|--|-----------|
| IVSd | 単純計測 (超音波) | 男性： 7 mm ~ 11 mm 女性： 6 mm ~ 10 mm | JAMP |
| LVPWd | 単純計測 (超音波) | 男性： 7 mm ~ 11 mm 女性： 6 mm ~ 10 mm | JAMP |
| LVDD | 単純計測 (超音波) | 男性： 40 mm ~ 56 mm 女性： 38 mm ~ 50 mm | JAMP |
| LVDs | 単純計測 (超音波) | 男性： 22 mm ~ 38 mm 女性： 22 mm ~ 34 mm | JAMP |
| LVEDV | Disk 法 (超音波) | 体表面積補正值 男性： 31 mL/ m ² ~ 75 mL/ m ² 女性： 27 mL/ m ² ~ 71 mL/ m ² | JAMP |
| LVESV | Disk 法 (超音波) | 体表面積補正值 男性： 9 mL/ m ² ~ 29 mL/ m ² 女性： 7 mL/ m ² ~ 27 mL/ m ² | JAMP |
| LVEF | Disk 法/Teichholz 法 (超音波) | 53 % ~ 73 % | ASE/EACVI |

| | | | |
|---------|------------------|---|---|
| LVMI | Teichholz 法（超音波） | 男性： 50 g/m ² ~ 102 g/m ² 女性： 44 g/m ² ~ 88 g/m ² | ASE/EACVI |
| SVI | VTI 法（超音波） | 35 mL/m ² 以上 | ASE/EACVI |
| AOD | 単純計測（超音波） | 男性： 16 mm ~ 28 mm 女性： 16 mm ~ 24 mm | JAMP |
| LAD | 単純計測（超音波） | 男性： 24 mm ~ 40 mm 女性： 25 mm ~ 37 mm | JAMP |
| LAVI | Disk 法（超音波） | 16 ~ 34 mL/m ² | ASE/EACVI |
| TAPSE | 単純計測（超音波） | 17 ~ 31 mm | ASE/EACVI |
| S' | 単純計測（超音波） | 9.5 ~ 18.7 cm/s | ASE/EACVI |
| FAC | Disk 法（超音波） | 35 % 以上 | ASE/EACVI |
| RVD（基部） | 単純計測（超音波） | 25 ~ 41 mm | ASE/EACVI |
| RVD（中部） | 単純計測（超音波） | 19 ~ 35 mm | ASE/EACVI |
| RVD（長径） | 単純計測（超音波） | 59 ~ 83 mm | ASE/EACVI |
| RA（短径） | 単純計測（超音波） | 男性： 24 mm ~ 44 mm 女性： 21 mm ~ 41 mm | JAMP |
| RA（長径） | 単純計測（超音波） | 男性： 33 mm ~ 57 mm 女性： 30 mm ~ 54 mm | JAMP |
| IVC 径 | 単純計測（超音波） | 21 mm まで、呼吸性変動 50 %以上を正常とする。 | JAMP |
| 拡張能 | 各計測項目での総合判断 | ①平均 E/e' 14 以上 ②中隔 e' 7 cm/s 以下または側壁 e' 10 cm/s 以下 ③三尖弁逆流速度 2.8 m/s 以上 ④左房容積係数 34 mL/m ² 以上 上記条件を 2 項目以上満たした場合に低下ありと判断する。 2 項目陽性の場合は不確定（結論出せず）とし 1 項目以下は正常とする。 | ASE/EACVI |
| 肺高血圧 | 各計測項目での総合判断 | ①TR Vmax 2.8m/s 以上 ②その他所見（IVC 拡張や右心系の拡大や負荷所見等） 上記いずれも満たさない場合は、 <u>可能性低い</u> 。 ①を満たし②を満たさない場合や、②のみを満たす場合、 <u>可能性は中間</u> いずれも満たす場合や TRVmax 3.4m/s 以上は、 <u>可能性が高い</u> 。 | 肺高血圧症治療ガイドライン (JCS 2017/JPCPHS 2017) |

| | | | |
|---------|-------------|--|-----------|
| 大動脈弁狭窄症 | 各計測項目での総合判断 | VP : 2.5 m/s 以上を軽症、3.0 m/s 以上を中等度、4.0 m/s 以上を重症とする。 mPG : 25 mmHg 未満は軽症、25 mmHg 以上を中等度、40 mmHg 以上を重症とする | ASE/EACVI |
| | | AVA : 1.5 cm ² より大きければ軽症、1.5 cm ² 以下を中等度、1.0 cm ² 以下を重症とする | |
| 僧帽弁狭窄症 | 各計測項目での総合判断 | mPG : 5 mmHg 未満は軽症、5 mmHg 以上を中等度、10 mmHg 以上を重症とする。 MVA : 1.5 cm ² より大きければ軽症、1.5 cm ² 以下を中等度、1.0 cm ² 以下を重症とする。 | ASE/EACVI |
| 大動脈弁逆流 | 各計測項目での総合判断 | vena contracta : 0.3 cm 未満を軽症、0.3 cm 以上を中等度、0.6 cm 以上を重症とする。 左室流出路幅比 : 25 %未満を軽症、25 %以上を中等度、65 %以上を重症とする。 PHT : 500 ms より長ければ軽症、500 ms 以下は中等度、200 ms 以下を重症とする。 逆流量 : 30 mL までを軽症、30 mL 以上を中等度、60 mL 以上を重症とする。 | ASE/EACVI |
| 僧帽弁逆流 | 各計測項目での総合判断 | 左房逆流面積比 : 20 %までを軽症、20 %以上を中等度、40 %以上を重症とする。 vena contracta : 0.3 cm 未満を軽症、0.3 cm 以上を中等度、0.7 cm 以上を重症とする。 逆流量 : 30 mL までを軽症、30 mL 以上を中等度、60 mL 以上を重症とする。 | ASE/EACVI |

9.7 腹部超音波検査

| 検査項目 | 方法 | 生物学的基準範囲及び臨床判断値 | | | 備考 |
|------|-----------|-----------------|----------|--|----|
| 肝臓 | 単純計測（超音波） | 左葉 | 腹部大動脈上にて | 男性：上下径 81.3±18.2 mm mm 前後径 56.7±10.1 | |

| | | | |
|-------|-----------|---|---------------------------|
| | | 女性：上下径 87.5 ± 14.5 mm 前後径 46.1 ± 9.4 mm 右葉 乳頭線上にて 男性：頭尾径 139.4 ± 17.7 mm 腹背径 115.5 ± 12.9 mm 女性：頭尾径 131.8 ± 17.7 mm 腹背径 103.1 ± 11.1 mm | 腹部超音波テキスト第2版 日本超音波検査学会 |
| 腎臓 | 単純計測（超音波） | 長径（側腹部縦走査にて最も大きいところ）：80 mm ~ 120 mm 短径（側腹部横走査にて最も大きいところ）：40 mm ~ 60 mm 厚径（側腹部横走査にて最も大きいところ）：30 mm ~ 50 mm | 腹部超音波テキスト第3版 日本超音波検査学会 |
| 脾臓 | 単純計測（超音波） | spleen Index 脾の最大径 とそれに直行し、かつ脾門部を通る 短径の積 < 40 cm ³ | 腹部超音波テキスト第3版 日本超音波検査学会 |
| 膵臓 | 単純計測（超音波） | 頭部：下大静脈レベルで 20 mm~30 mm、上腸管膜静脈右縁レベルで 15 mm ~20 mm 体部：13 mm~20 mm 程度 尾部：25 mm 程度 膵管：3mm 未満 | 腹部超音波テキスト第3版 日本超音波検査学会 |
| 胆嚢 | 単純計測（超音波） | サイズ：長径 80 mm 未満、短径 30 mm 未満 壁厚：1 mm~3 mm 未満 | 腹部超音波テキスト第3版 日本超音波検査学会 |
| 胆管 | 単純計測（超音波） | 左右肝管：4 mm 未満 総胆管：8 mm 未満（胆摘後は左右胆管 6mm 未満、 11 mm 未満） 肝内 3 次分枝：併走する門脈枝と同径未満（1 mm 以下） | 腹部超音波テキスト第3版 日本超音波検査学会 |
| 検査項目 | 原理又は測定方法 | 生物学的基準範囲及び臨床判断値 | 備考 |
| 腹部大動脈 | 単純計測（超音波） | 動脈最小径となる時相（心拡張末期 QRS 波相）にて、正常：20 mm 未満 瘤状拡大：20 mm 以上~30 mm 未満 瘤：30 mm 以上 | 血管超音波テキスト第2版 日本超音波検査学会 |
| 副腎 | 単純計測（超音波） | 厚さ：3 mm 程度 ※周囲に脂肪織などが存在するため、正確な計測は難しい | 腹部超音波テキスト第3版 日本超音波検査学会 |
| 消化管 | 単純計測（超音波） | 胃：壁厚 5mm 以下（幽門輪は 8mm 以下） 小腸：壁厚 4mm 以下 腸管径 24mm 以下 上行結腸：壁厚 3mm 以下 腸管径 20mm 以下 | 消化管アトラス第1版 |

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| | | 横行結腸：壁厚 3mm 以下 腸管径 16mm 以下 S 状直腸：壁厚 3mm 以下 腸管径 17mm 以下 直腸：5mm 以下 腸管径 18mm 以下 虫垂：2.3mm 以下 腸管径 6mm 以下 | |
| 腹部造影超音波検査 | 造影 | 該当なし | |
| 肝硬度測定 | Share Wave Measurement 法、 Elasto 法 | 該当なし | |

9.8 その他の超音波検査

| 検査項目 | 方法 | 生物学的基準範囲及び臨床判断値 | 備考 |
|------------|-----|--|----------------------------------|
| 甲状腺超音波検査 | 超音波 | 甲状腺 右葉 縦径 $43.9 \text{ mm} \pm 4.6 \text{ mm}$ 甲状腺 右葉 前後径 $13.2 \text{ mm} \pm 3.6 \text{ mm}$ 甲状腺 右葉 横径 $15.4 \text{ mm} \pm 3.1 \text{ mm}$ 甲状腺左葉 縦径 $42.8 \text{ mm} \pm 5.3 \text{ mm}$ 甲状腺左葉 前後径 $11.5 \text{ mm} \pm 2.9 \text{ mm}$ 甲状腺左葉 横径 $14.4 \text{ mm} \pm 3.4 \text{ mm}$ 甲状腺峡部厚 $2.5 \text{ mm} \pm 0.9 \text{ mm}$ 正常甲状腺の大きさは縦径 50 mm 前後径 15 mm 横径 20 mm 峡部厚 3 mm を目安とし、これ以上では腫大とする。 | 甲状腺・唾液腺アトラス ベクトルコア |
| 体表超音波検査 | 超音波 | 甲状腺検査時は甲状腺超音波検査に準ずる | 甲状腺・唾液腺アトラス ベクトルコア |
| 耳鼻科頸部超音波検査 | 超音波 | | |
| 乳腺超音波検査 | 超音波 | カテゴリー0 判定不能 装置の不良、被検者や被検者の要因などにより判断のできないもの カテゴリー1 異常なし 異常なし カテゴリー2 良性 明らかな良性所見を呈する | 乳腺超音波診断ガイドライン改訂第4版 日本乳腺甲状腺超音波医学会 |

| | | カテゴリー3a 良性の可能性が高い ほぼ良性と考えられるが断定できない カテゴリー3b 良性の可能性が高い どちらかというと良性 カテゴリー4 悪性の可能性が高い 悪性の可能性が高いが断定できない カテゴリー5 悪性 明らかな悪性所見を呈する | |
|-----------|-----|--|----------------------|
| 検査項目 | 方法 | 生物学的基準範囲及び臨床判断値 | 備考 |
| コアニードル | 超音波 | 該当なし | |
| 頸動脈超音波検査 | 超音波 | 総頸動脈 血管径 (9.0 mm 以下) 内頸動脈 血管径 (7.0 mm 以下) 椎骨動脈 血管径 (5.0 mm 以下) 総頸動脈 収縮期最大血流速度 (40 cm/sec ~ 100 cm/sec) 総頸動脈 拡張末期血流速度 (5 cm/sec ~ 30 cm/sec) 内頸動脈 収縮期最大血流速度 (40 cm/sec ~ 80 cm/sec) 内頸動脈 拡張末期血流速度 (20 cm/sec ~ 40 cm/sec) 椎骨動脈 収縮期最大血流速度 (40 cm/sec~70 cm/sec) 椎骨動脈 拡張末期血流速度 (6 cm/sec~ 40 cm/sec) 狭窄部の PSV 125cm/sec 以上は血管造影上の NASET 狹窄率 50 %以上を疑う 狭窄部の PSV 200cm/sec 以上は血管造影上の NASET 狹窄率 70 %以上を疑う ステント挿入後は PSV 175 cm/sec 以上は中等度狭窄を疑う ステント挿入後は PSV 300 cm/sec 以上は高度狭窄を疑う | 日本超音波医学会 標準的評価法 2017 |
| 神経内科超音波検査 | 超音波 | 該当なし | |

| 検査項目 | 方法 | 生物学的基準範囲及び臨床判断値 | 備考 |
|----------------|-----------------|--|---|
| 腎血流超音波検査 | 超音波 | 腎動脈の血流速度から判断（直接所見） PSV:180cm/sec 未満 RAR:3.5 未満 腎区域動脈または葉間動脈の血流と腎サイズから判断（間接所見） 収縮期加速時間(AcT):100msec 未満 腎サイズ:7cm 以上 左右差 1.5cm 未満 抵抗係数(RI):0.8 未満 左右差 0.15 未満 | 日本超音波医学会 超音波による腎動脈病変の標準的評価法 |
| 下肢 | 深部静脈超音波検査 (DVT) | 超音波 | 正常：軽い圧迫でも静脈内腔は消失 急性期血栓（完全閉塞）：静脈圧迫法で静脈内腔不变、内腔拡大 慢性期血栓（壁在血栓残存）：静脈圧迫法で血管内腔消失するも完全に圧縮されない |
| | 動脈超音波検査 | 超音波 | PSV:1.5m/s 以下 PSVR:2 以下 AcT:100～120msec 未満 |
| | 静脈瘤超音波検査 | 超音波 | 表在静脈：逆流時間が 0.5 秒を超える逆流を有意逆流とし、弁不全とする 正常値 SFJ 8 mm 以内、SPJ 4 mm 以内、穿通枝 3mm 以内 |
| | グラフト超音波検査 | 超音波 | 該当なし |
| 上肢 | グラフト超音波検査 | 超音波 | 該当なし |
| | 動脈超音波検査 | 超音波 | 該当なし |
| | 静脈超音波検査 | 超音波 | 該当なし |
| 胎児スクリーニング超音波検査 | 超音波 | 該当なし | |

| | | | |
|---------------|-----|------|--|
| | | | |
| 3D/4D 胎児超音波検査 | 超音波 | 該当なし | |
| 関節超音波検査 | 超音波 | 該当なし | |

9.9 脳波検査

| 検査項目 | 方法 | 生物学的基準範囲及び臨床判断値 | 備考 |
|-------|--|--|------------|
| 脳波 | 成人 10/20 法を用いた 単極または双極誘導法 | <p>(1) 安静閉眼覚醒時の脳波は α 波および α 波よりも周波数の多い速波によって構成され、徐波としては、ごく少量の θ 波が存在する程度で、明瞭な θ 波や δ 波は存在しない。</p> <p>(2) α 波は後頭部優位に、速波は前頭部優位に出現する。</p> <p>(3) α 波の振幅は漸増漸減 (waxing & waning) がみられる。</p> <p>(4) 左右対称部位の脳波の振幅に 20 % ~ 30 %の差がない。</p> <p>(5) 左右対称部位の脳波の周波数に、波の持続 (周期) にして 10 %以上 の差がない。</p> <p>(6) α 波は閉眼、知覚刺激、精神活動などに反応して減衰する。</p> <p>(7) α 波や速波が異常な高振幅を示さない。</p> <p>(8) 棘波、鋭波などの突発波が出現しない。</p> <p>(9) その他、β 波が優位の脳波 (β-EEG) 、α 波の振幅が極めて低い脳波 (平坦な EEG) 、全体として前頭部で振幅がおおきく α 波が不規則に出現する脳波 (不規則な EEG) などの変異型もある。</p> | 臨床脳波学第 6 版 |
| | 未就学児 10/20 法または 10/20 の一部使用 単極または双極誘導法 | <p>(1) 年齢相応の基礎波の周波数、部位的組織化、安定したパターンなどがみられる。</p> <p>(2) 左右はほぼ対称で、局在性異常を示さない (振幅の左右差 50 %以上 を左右差ありとする)。</p> <p>(3) 質的異常波 (棘波など) を示さない。</p> <p>(4) 各種の刺激に対する反応が明瞭である。</p> | 臨床脳波学第 6 版 |
| ボーダブル | 脳波 10/20 の一部使用 単極または双極誘導法 | 上記脳波検査に準ずる | 臨床脳波学第 6 版 |

| | | | |
|--|-------------------|--|--|
| | 長期脳波ビデオ 同時記録検査 | | |
|--|-------------------|--|--|

9.10 脳死判定検査

| 検査項目 | 方法 | 生物学的基準範囲及び臨床判断値 | 備考 |
|------|---------------------------|--|--------------------------------|
| 脳波 | 10/20 の一部使用 単極または双極誘導法 | 心電図、呼吸、発汗などによる電気活動が多く記録されるため記録は平坦ではなく、脳電気的無反応 (electrocerebral inactivity;ECI) とするのが正しい。ECI とは適切な技術水準を守って測定された脳波において、脳波計の内部雑音を超える脳由来の電位がない脳波であること。 | 平成 24 年 法的脳死判定マニュアル 厚生労働科学研究事業 |
| ABR | 音刺激により得られる 遠隔電場電位 | Ⅱ波以降 (Ⅱ波～V波) の波が消失する。脳死の場合 I 波が残存することがある。I 波は蝸牛神経の活動電位であり、I 波の残存は脳底動脈の血流が保たれている状態と考えられるが時間の経過によりこの血流も絶たれ I 波は消失する。 | 平成 24 年 法的脳死判定マニュアル 厚生労働科学研究事業 |

9.11 神経伝導・誘発・筋電図

| 検査項目 | 方法 | 生物学的基準範囲及び臨床判断値 | | | | 備考 | |
|------------|---------|---------------------------------------|-----------|------------|-----------|------------------------------------|--|
| NCSスクリーニング | 誘発電位測定法 | 測定部位 | MCV(m/s) | 潜時(ms) | 振幅(mV) | 木村 淳「神経伝導検査と筋電図を学ぶ人のために」医学書院, 2010 | |
| | | Palm | - | 1.86±0.56 | 6.9±6.4 | | |
| | | Wrist→Palm | 48.8±10.6 | 3.49±0.68 | 7.0±6.0 | | |
| | | Elbow→Wrist | 57.7±9.8 | 7.39±1.38 | 7.0±5.4 | | |
| | | Wrist | - | 2.59±0.78 | 5.7±4.0 | | |
| | | Elbow 遠位→Wrist | 58.7±10.2 | 6.10±1.38 | 5.5±4.0 | | |
| | | Elbow 近位→遠位 | 61.0±11.0 | 8.04±1.52 | 5.5±3.8 | | |
| | | Ankle | - | 3.96±2.00 | 5.8±3.8 | | |
| | | Popliteal→Ankle | 48.5±7.2 | 12.05±3.06 | 5.1±4.4 | | |
| | | Ankle | - | 3.77±1.72 | 5.1±4.6 | | |
| | | Popliteal 遠位→Ankle | 48.3±7.8 | 10.79±2.12 | 5.1±4.0 | | |
| | | Popliteal 近位→Popliteal 遠位 | 52.0±12.4 | 12.51±2.34 | 5.1±3.8 | | |
| | | 正中神経と尺骨神経の Wrist→記録電極測定時の潜時差 0.5ms 以上 | | | | | |
| | | 測定部位 | MCV(m/s) | 潜時(ms) | 振幅(mV) | | |
| | | Palm | 58.8±11.6 | 1.37±0.48 | 39.0±33.6 | | |
| | | Wrist→Palm | 56.2±11.6 | 2.84±0.68 | 38.5±31.2 | | |
| | | Elbow→Wrist | 61.9±8.4 | 6.46±1.42 | 32.0±31.0 | | |
| | | Wrist | 54.8±10.6 | 2.54±0.58 | 35.0±29.4 | | |
| | | Elbow 遠位→Wrist | 64.7±10.8 | 5.67±1.18 | 28.8±24.4 | | |
| | | Elbow 近位→遠位 | 66.7±12.8 | 7.46±1.28 | 28.3±23.6 | | |
| | | 記録電極より 14cm 近位→記録電極 51.1±11.8 | | | | | |
| | | 2.8±0.6 17.2±13.4 | | | | | |
| | | 正中神経と尺骨神経の Wrist→記録電極測定時の潜時差 0.5ms 以上 | | | | | |
| 筋電図(EMG) | | 誘発電位測定法 | 該当なし | | | | |

| | | | |
|-------------|--|-------------------|--|
| 誘発筋電図 (NCS) | | 上記 NCS スクリーニングと同様 | |
| 眼輪筋反射 | | 該当なし | |
| 反復刺激 | | 該当なし | |
| 体勢感覚誘発反応 | | 該当なし | |

9.12 耳鼻科系検査

| 検査項目 | 方法 | 生物学的基準範囲及び臨床判断値 | 備考 |
|----------------------|------------------|---|-------------------------------|
| ABR | 音刺激により得られる遠隔電場電位 | I 波 : 1.6±0.1 ms II 波 : 2.8±0.1 ms III 波 : 3.8±0.1 ms IV 波 : 5.0±0.2 ms V 波 : 5.8±0.2 ms I - III : 2.2±0.1 ms III - V : 1.9±0.1 ms I - V : 4.1±0.2 ms V/I 振幅比 : 1.4±0.1 | JAMT 技術教本シリーズ (神経生理検査技術教本) |
| 新生児 AABR (聴覚スクリーニング) | 自動聴性脳幹反応法 | 該当なし | |

| | | | |
|------|------------------|---|------------|
| ENoG | 誘発電位測定法 | 該当なし | |
| ENG | 角膜網膜電位差測定（電気眼振）法 | DP(眼振方向優位性):左右差 20 %以上上昇の方向が陽性 CP(半規管麻痺):左右差 20 %以上低下がある方が陽性 | 日本めまい平衡医学会 |

9.13 尿素呼気試験

| 検査項目 | 方法 | 生物学的基準範囲及び臨床判断値 | 備考 |
|------|-----------------------------|-----------------|--------------------------------------|
| 尿素呼気 | 質量分析法又は同等の性能を有する分析法（赤外分光法等） | 2.5%未満 | ユービット錠 100mg 製品情報概要 (大塚製薬株式会社) |

9.14 体成分分析

| 検査項目 | 方法 | 生物学的基準範囲及び臨床判断値 | 備考 |
|-------|----------------|-----------------|----|
| 体成分分析 | 生体電気インピーダンス測定法 | 該当なし | |

9.15 CPX

| 検査項目 | 方法 | 生物学的基準範囲及び臨床判断値 | 備考 |
|------|---------|-----------------|----|
| CPX | エルゴメーター | 該当なし | |

SCMC-QMS-0021 検査案内_Ver.17（2026年1月1日運用開始）より一部抜粋