



一般社団法人ICR 附属  
クリニカルリサーチ東京病院

基準値一覧表(2020年8月版)

| 改訂日        | 改訂理由  | 改訂者                   | 承認者         |
|------------|---|-----------------------|-------------|
| 2019年1月7日  | 見直し実施、基準値変更なし。<br>和名、英名、略称、検査方法を追記し、<br>表紙を付した。   |                       |             |
| 2019年4月1日  | 「リパーゼ」及び、院外検査「活性化部分<br>トロンボプラスチン時間(APTT)」「β2-マ<br>イクログロブリン(尿中)」の基準値変更<br>(測定試薬の変更と見直しの為)。その<br>他の項目は変更なし。 |                       |             |
| 2019年7月10日 | バイタルサインの基準値について、呼吸<br>数を追加し、年齢別に分類した。   |                       |             |
| 2020年2月1日  | 凝固系検査、HbA1c、免疫学的検査、特<br>殊物質定性定量検査の一部を外注検査<br>から院内測定に変更のため   |                       |             |
| 2020年4月1日  | ホルモン検査の一部を外注検査から院<br>内測定に変更、院外検査項目追加。   |                       |             |
| 2020年8月1日  | 網状赤血球検査法変更、凝固系検査項目<br>・血液生化学的検査項目・特殊物質定<br>性定量検査項目・尿沈渣項目追加、ホル<br>モン検査の一部を外注検査から院内測<br>定に変更、院外検査項目追加。      | 臨床検査室<br>技師長<br>山田 敦子 | 院長<br>深瀬 広幸 |

## バイタルサイン

### 対象年齢6～12歳

| 項目名称  | 基準値       | 単位   |
|-------|-----------|------|
| 収縮期血圧 | 90～125    | mmHg |
| 拡張期血圧 | 40～75     | mmHg |
| 脈拍数   | 60～110    | 回/分  |
| 呼吸数   | 10～25     | 回/分  |
| 体温    | 35.5～37.0 | °C   |

### 対象年齢13～15歳

| 項目名称  | 基準値       | 単位   |
|-------|-----------|------|
| 収縮期血圧 | 90～135    | mmHg |
| 拡張期血圧 | 40～85     | mmHg |
| 脈拍数   | 40～100    | 回/分  |
| 呼吸数   | 5～20      | 回/分  |
| 体温    | 35.5～37.0 | °C   |

### 対象年齢16歳以降

| 項目名称  | 基準値       | 単位   |
|-------|-----------|------|
| 収縮期血圧 | 90～140    | mmHg |
| 拡張期血圧 | 40～90     | mmHg |
| 脈拍数   | 40～100    | 回/分  |
| 呼吸数   | 5～20      | 回/分  |
| 体温    | 35.5～37.0 | °C   |

血液学的検査

| 和名        | 英名  | 略称                             | 検査方法         | 基準値                          | 単位                      |   |
|-----------|---|--------------------------------|--------------|------------------------------|-------------------------|---|
| 白血球数      | white blood cell count                    | WBC                            | フローサイトメリー法   | M; 3900-9800<br>F; 3500-9100 | / $\mu$ L               |   |
| 赤血球数      | red blood cell count                      | RBC                            | シーフロー-DC検出法  | M; 427-570<br>F; 376-500     | $\times 10^4$ / $\mu$ L |   |
| ヘモグロビン    | hemoglobin                                | Hb                             | SLS-ヘモグロビン法  | M; 13.5-17.6<br>F; 11.3-15.2 | g/dL                    |   |
| ヘマトクリット   | hematocrit                                | Ht                             | 赤血球パルス波高値検出法 | M; 39.8-51.8<br>F; 33.4-44.9 | %                       |   |
| 血小板数      | platelet count                            | PLT                            | シーフロー-DC検出法  | 13.0-36.9                    | $\times 10^4$ / $\mu$ L |   |
| 網状赤血球     | reticulocyte                              | RET                            | フローサイトメリー法   | 2-27                         | %                       |   |
| 平均赤血球容積   | mean corpuscular volume                   | MCV                            | 計算法          | M; 83-102<br>F; 79-100       | fL                      |   |
| 平均赤血球色素量  | mean corpuscular hemoglobin               | MCH                            | 計算法          | M; 28.0-34.6<br>F; 26.3-34.3 | pg                      |   |
| 平均赤血球色素濃度 | mean corpuscular hemoglobin concentration | MCHC                           | 計算法          | M; 31.6-36.6<br>F; 30.7-36.6 | %                       |   |
| 白血球分画     | 好塩基球                                      | basophil                       | Baso         | フローサイトメリー法                   | 0.0-3.0                 | % |
|           | 好酸球                                       | eosinophil                     | Eosino       | フローサイトメリー法                   | 0.0-10.0                | % |
|           | 好中球                                       | neutrophil                     | Neutro       | フローサイトメリー法                   | 35.0-73.0               | % |
|           | 桿状核球                                      | stab cell                      | Stab         | 鏡検法                          | 0.0-18.0                | % |
|           | 分葉核球                                      | segmented cell                 | Seg          | 鏡検法                          | 27.0-72.0               | % |
|           | リンパ球                                      | lymphocyte                     | Lympho       | フローサイトメリー法                   | 20.0-51.0               | % |
|           | 単球  | monocyte                       | Mono         | フローサイトメリー法                   | 2.0-12.0                | % |
| 赤血球像      | 大小不同                                      | anisocyte                      |              | 鏡検法                          | (-)                     |   |
|           | 奇形  | poikilocyte                    |              | 鏡検法                          | (-)                     |   |
|           | 多染性                                       | polychromatophilic erythrocyte |              | 鏡検法                          | (-)                     |   |
|           | 赤芽球                                       | erythroblast                   |              | 鏡検法                          | (-)                     |   |
|           | 連鎖形成                                      | rouleaux formation             |              | 鏡検法                          | (-)                     |   |

凝固系検査

| 和名                     | 英名   | 略称    | 検査方法      | 基準値  | 単位         |
|------------------------|--|-------|-----------|--|------------|
| プロトロンビン時間              | prothrombin time                           | PT    | Quick変法   | 9.4-12.2<br>活性: 66.0-127.6<br>INR: 0.88-1.17 | 秒<br>%     |
| 活性化部分トロンボプラスチン時間       | activated partial thromboplastin time      | APTT  | エラジン酸活性化法 | 26.5-37.2                                    | 秒          |
| フィブリノゲン                | fibrinogen                                 | Fib   | トロンビン時間法  | 160-410                                      | mg/dL      |
| アンチトロンビン活性 (アンチトロンビンⅢ) | antithrombin                               | AT    | 発色性合成基質法  | 75-135                                       | %          |
| フィブリン分解産物              | fibrinogen and fibrin degradation products | FDP   | 免疫比濁法     | 5.0未満  | $\mu$ g/mL |
| Dダイマー                  | D-dimer                                    | Dダイマー | 免疫比濁法     | 1.0未満  | $\mu$ g/mL |

血液生化学的検査

| 和名   | 英名  | 略称       | 検査方法                     | 基準値                          | 単位     |
|--|---|----------|--------------------------|------------------------------|--------|
| 総蛋白  | total protein   | TP       | Biuret法                  | 6.7-8.3                      | g/dL   |
| アルブミン  | albumin   | ALB      | BCP改良法                   | 3.8-5.3                      | g/dL   |
| グロブリン  | globulin  | GLB      | 計算法                      | 未設定                          | g/dL   |
| A/G比   | albumin-globulin ratio  | A/G      | BCP改良法/Biuret法           | 1.20-2.00                    |        |
| 総ビリルビン   | total bilirubin   | T-Bil    | パナジン酸酸化法                 | 0.2-1.2                      | mg/dL  |
| 直接ビリルビン  | direct bilirubin  | D-Bil    | パナジン酸酸化法                 | 0.4以下                        | mg/dL  |
| 間接ビリルビン  | indirect bilirubin  | I-Bil    | 計算法                      | 0.1-0.8                      | mg/dL  |
| アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ<br>(グルタミン酸オキサロ酢酸トランスアミナーゼ) | aspartate aminotransferase<br>(glutamic oxaloacetic transaminase) | AST(GOT) | JSCC標準化対応法               | 10-40                        | U/L    |
| アラニンアミノトランスフェラーゼ<br>(グルタミン酸ピルビン酸トランスアミナーゼ)     | alanine aminotransferase<br>(glutamic pyruvic transaminase)       | ALT(GPT) | JSCC標準化対応法               | 5-45                         | U/L    |
| アルカリフォスファターゼ                                   | alkaline phosphatase  | ALP      | JSCC標準化対応法               | 110-360                      | U/L    |
| 乳酸脱水素酵素  | lactate dehydrogenase   | LD(LDH)  | JSCC標準化対応法               | 115-245                      | U/L    |
| アミラーゼ  | amylase   | AMY      | JSCC標準化対応法<br>(G3-CNP基質) | 37-125                       | U/L    |
| リパーゼ   | lipase  | LPS      | 酵素法                      | 13-55                        | U/L    |
| ロイシンアミノペプチダーゼ                                  | leucine aminopeptidase  | LAP      | L-ロイシル-P-ニコロアニリド<br>基質法  | 30-70                        | U/L    |
| γ-グルタミルトランスペプチダーゼ                              | γ-glutamyltransferase   | γ-GTP    | JSCC標準化対応法               | M; 75以下<br>F; 45以下           | U/L    |
| コリンエステラーゼ                                      | cholinesterase  | Ch-E     | JSCC標準化対応法(基質:BZTC)      | M; 235-494<br>F; 196-452     | U/L    |
| クレアチンキナーゼ                                      | creatine kinase   | CK(CPK)  | JSCC標準化対応法               | M; 50-250<br>F; 45-210       | U/L    |
| 尿素窒素   | blood urea nitrogen   | BUN      | ウレアーゼ・GLDH(アンモニア<br>除去)法 | 8-22                         | mg/dL  |
| クレアチニン   | creatinine  | Cre      | 酵素法                      | M; 0.61-1.04<br>F; 0.47-0.79 | mg/dL  |
| 尿酸   | uric acid   | UA       | ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ<br>法      | M; 3.7-7.0<br>F; 2.5-7.0     | mg/dL  |
| 血糖(グルコース)(血漿)                                  | glucose   | GLU      | 酵素法(ヘキソキナーゼ-UV法)         | 空腹時 70-109                   | mg/dL  |
| 総コレステロール                                       | total cholesterol   | T-Cho    | 酵素法                      | 130-219                      | mg/dL  |
| HDL-コレステロール                                    | high-density lipoprotein cholesterol (HDL cholesterol)            | HDL-C    | 選択式抑制法                   | M; 40-86<br>F; 40-96         | mg/dL  |
| LDL-コレステロール                                    | low-density lipoprotein cholesterol (LDL cholesterol)             | LDL-C    | 選択式抑制法                   | 70-139                       | mg/dL  |
| 中性脂肪(トリグリセリド)                                  | triglyceride  | TG       | FG除去酵素法                  | 35-149                       | mg/dL  |
| リン脂質   | phospholipid  | PL       | 酵素法                      | 150-250                      | mg/dL  |
| 遊離脂肪酸  | nonesterified fatty acid  | NEFA     | 酵素法                      | 0.14-0.85                    | mEq/L  |
| ナトリウム  | sodium  | Na       | 電極法                      | 135-147                      | mEq/L  |
| カリウム   | potassium   | K        | 電極法                      | 3.6-5.0                      | mEq/L  |
| クロール(塩素)                                       | chloride  | Cl       | 電極法                      | 98-108                       | mEq/L  |
| カルシウム  | calcium   | Ca       | アルセナゾⅢ法                  | 8.6-10.1                     | mg/dL  |
| マグネシウム   | magnesium   | Mg       | キシリジブルー比色法               | 1.8-2.6                      | mg/dL  |
| 無機リン   | inorganic phosphate   | IP       | モリブデン酸直接法                | 2.5-4.6                      | mg/dL  |
| 鉄  | iron  | Fe       | ニトロPSAP法                 | M; 45-200<br>F; 40-170       | μg/dL  |
| 不飽和鉄結合能  | unsaturated iron binding capacity                                 | UIBC     | ニトロPSAP法                 | M; 110-300<br>F; 135-350     | μg/dL  |
| 総鉄結合能  | total iron binding capacity                                       | TIBC     | 直接比色法/ニトロPSAP法(計算法)      | M; 245-385<br>F; 265-430     | μg/dL  |
| クレアチニンクリアランス                                   | creatinine clearance  | Ccr      | 酵素法/計算法                  | 90以上                         | mL/min |
| HbA1c(NGSP)                                    | hemoglobin A1c  | HbA1c    | 酵素法                      | 4.6-6.2                      | %      |
| 重炭酸イオン   | bicarbonate   | 重炭酸塩     | 酵素法                      | 24-31                        | mmol/L |

免疫血清学的検査

| 項目名    | 英名                 | 略称  | 検査方法       | 基準値    | 単位    |
|--------|--------------------|-----|------------|--------|-------|
| C反応性蛋白 | C-reactive protein | CRP | ラテックス凝集比濁法 | 0.30以下 | mg/dL |

**免疫学的検査**

| 和名         | 英名  | 略称         | 検査方法                | 基準値    | 単位 |
|------------|---|------------|---------------------|--------|----|
| 梅毒 RPR法    | syphilis                                      | syphilis   | ラテックス凝集比濁法<br>及び凝集法 | (-)    |    |
|            |   |            | TPHA法               | ECLIA法 |    |
| HBs抗原      | hepatitis B surface antigen                   | HBsAg      | ECLIA法              | (-)    |    |
| HBs抗体      | hepatitis B surface antibody                  | HBsAb      | ECLIA法              | (-)    |    |
| HBc抗体      | hepatitis B core antibody                     | HBcAb      | ECLIA法              | (-)    |    |
| HCV抗体      | hepatitis C virus antibody                    | HCVAb      | ECLIA法              | (-)    |    |
| HIV抗原・抗体   | human immunodeficiency virus antibody/antigen | HIVAg/Ab   | ECLIA法              | (-)    |    |
| HTLV- I 抗体 | human T-cell leukemia virus type 1 antibody   | HTLV- I Ab | ECLIA法              | (-)    |    |

**特殊物質定性定量検査**

| 和名                 | 英名                           | 略称   | 検査方法   | 基準値   | 単位     |
|--------------------|------------------------------|------|--------|---|--------|
| コルチゾール<br>(血清・血漿)  | cortisol                     | CORT | ECLIA法 | 4.5-21.1(早朝空腹時)   | µg/dL  |
| 卵巣刺激ホルモン(血清)       | follicle stimulating hormone | FSH  | ECLIA法 | 女性:<br>卵胞期: 2.2-11.5<br>排卵期: 2.1-18.6<br>黄体期: 1.1-10.6<br>閉経期: 10.5-142.8<br>男性: 0.3-13.8 | mIU/mL |
| 副腎皮質刺激ホルモン<br>(血漿) | ACTH                         | ACTH | ECLIA法 | 7.2-63.3(早朝安静時)   | pg/mL  |
| ヒト絨毛性ゴナドトロピン       | human chorionic gonadotropin | HCG  | ECLIA法 | 女性:<br>閉経前非妊婦: 4.9以下<br>閉経後非妊婦: 8.1以下<br>男性: 0.5以下  | mIU/mL |
| プロラクチン             | prolactin                    | PRL  | ECLIA法 | 女性: 3.5-32.7<br>男性: 3.7-16.3  | ng/mL  |
| 成長ホルモン             | growth hormone               | GH   | ECLIA法 | 女性: 0.13-9.88<br>男性: 2.47以下   | ng/mL  |
| 甲状腺刺激ホルモン          | thyroid stimulating hormone  | TSH  | ECLIA法 | 0.500-5.00  | µIU/mL |
| 遊離トリイオドサイロニン       | Free Triiodothyronine        | FT3  | ECLIA法 | 2.3-4.0   | pg/mL  |
| 遊離サイロキシン           | Free Thyroxine               | FT4  | ECLIA法 | 0.90-1.70   | ng/dL  |
| 前立腺特異抗原            | PSA                          | PSA  | ECLIA法 | 4.00以下  | ng/mL  |

**尿検査(定性、半定性)**

| 和名       | 英名               | 略称  | 検査方法 | 基準値         | 単位 |
|----------|------------------|-----|------|-------------|----|
| pH       | pH               | pH  | 試験紙法 | 5.0-8.0     | /  |
| 白血球      | white blood cell | WBC | 試験紙法 | (-)         | /  |
| 亜硝酸塩     | nitrite          | NIT | 試験紙法 | (-)         | /  |
| 蛋白       | protein          | PT  | 試験紙法 | (-)         | /  |
| ブドウ糖     | glucose          | GLU | 試験紙法 | (-)         | /  |
| ケトン体     | ketone body      | KET | 試験紙法 | (-)         | /  |
| ウロビリノーゲン | urobilinogen     | URO | 試験紙法 | (±)         | /  |
| ビリルビン    | bilirubin        | BIL | 試験紙法 | (-)         | /  |
| 潜血       | blood            | BLO | 試験紙法 | (-)         | /  |
| 比重       | specific gravity | SG  | 試験紙法 | 1.005-1.030 | /  |
| 色調       | color            | CLO | 試験紙法 | /           | /  |

**尿生化学的検査**

| 和名         | 英名                                     | 略称 | 検査方法            | 基準値     | 単位    |
|------------|--|----|-----------------|---------|-------|
| カルシウム(蓄尿)  | calcium (urine collection)             | Ca | アルセナゾⅢ法         | 0.1-0.3 | g/day |
| クレアチニン(蓄尿) | creatinine (urine collection)          | Cr | 酵素法             | 0.5-1.5 | g/day |
| 尿酸(蓄尿)     | uric acid (urine collection)           | UA | ウリカーゼ・ヘルオキシダーゼ法 | 0.4-1.2 | g/day |
| 無機リン(蓄尿)   | inorganic phosphate (urine collection) | IP | モリブデン酸直接法       | 0.5-1.0 | g/day |

**尿沈渣**

| 和名    | 英名                  | 略称  | 検査方法 | 基準値 | 単位   |
|-------|---------------------|-----|------|-----|------|
| 赤血球   | red blood cell      | RBC | 鏡検法  | 4以下 | /HPF |
| 白血球   | white blood cell    | WBC | 鏡検法  | 4以下 |      |
| 扁平上皮  | squamous epithelium | SE  | 鏡検法  | /   | /HPF |
| 尿路上皮  | urothelium          | /   | 鏡検法  | /   | /HPF |
| 尿細管上皮 | tubular epithelium  | /   | 鏡検法  | /   | /HPF |
| 円柱上皮  | columnar epithelium | /   | 鏡検法  | /   | /HPF |
| 硝子円柱  | hyaline casts       | /   | 鏡検法  | /   | /WF  |
| 顆粒円柱  | granular cast       | /   | 鏡検法  | /   | /WF  |
| ろう様円柱 | waxy cast           | /   | 鏡検法  | /   | /WF  |
| 上皮円柱  | epithelial cast     | /   | 鏡検法  | /   | /WF  |

**妊娠検査**

| 和名   | 英名             | 略称  | 検査方法    | 基準値 | 単位 |
|------|----------------|-----|---------|-----|----|
| 妊娠検査 | pregnancy test | HCG | 仏ノクロマト法 | (-) | /  |

**尿中薬物検査**

| 和名        | 英名                        | 略称  | 検査方法   | 基準値 | 単位 |
|-----------|---------------------------|-----|--|-----|----|
| フェンシクリジン類 | phencyclidine             | PCP | 競合的結合免疫学的測定法(Ascend Multi Immunoassay, ASMIA法) | (-) | /  |
| ベンゾジアゼピン類 | benzodiazepines           | BZO |  | (-) | /  |
| コカイン系麻薬   | cocaine                   | COC |  | (-) | /  |
| 覚せい剤      | amphetamines              | AMP |  | (-) | /  |
| 大麻        | tetrahydrocannabinol      | THC |  | (-) | /  |
| モルヒネ系麻薬   | opiates                   | OPI |  | (-) | /  |
| バルビツール酸類  | barbiturates              | BAR |  | (-) | /  |
| 三環系抗うつ剤   | tricyclic antidepressants | TCA |  | (-) | /  |

**ニコチン検査**

| 和名     | 英名               | 略称  | 検査方法                 | 基準値 | 単位 |
|--------|------------------|-----|----------------------|-----|----|
| 尿中コチニン | urinary cotinine | COT | One-Step immunoassay | (-) | /  |

院外検査(株式会社保健科学研究所 基準値より)  
特殊物質定性定量検査

| 和名                       | 英名                                   | 略称             | 検査方法       | 基準値  | 単位          |
|--------------------------|--------------------------------------|----------------|------------|--|-------------|
| NAG(尿中)                  | N-acetyl- $\beta$ -D-glucosaminidase | NAG            | MPT-NAG法   | 11.5以下   | U/L         |
| $\alpha_1$ -ミクログロブリン(尿中) | $\alpha_1$ -microglobulin            | $\alpha_1$ -MG | ラテックス凝集比濁法 | 11.0以下   | mg/L        |
| $\beta_2$ -ミクログロブリン(尿中)  | $\beta_2$ -microglobulin             | $\beta_2$ -MG  | ラテックス凝集比濁法 | 289以下  | $\mu$ g/L   |
| エストラジオール(血清)             | estradiol                            | E <sub>2</sub> | CLIA法      | 女性(非妊婦):<br>卵胞期: 19.5-144.2<br>排卵期: 63.9-356.7<br>黄体期: 55.8-214.2<br>閉経後: 32.2以下<br>男性: 39.8以下   | pg/mL       |
| 遊離コルチゾール(尿中)             | Free cortisol                        | F CORT         | RIA法       | 11.2-80.3  | $\mu$ g/day |
| テストステロン                  | Testosterone                         | /              | CLIA法      | 女性: 67以下<br>男性: 236-1037   | ng/dL       |
| 遊離テストステロン                | Free Testosterone                    |                | EIA法       | 女性:<br>20-29歳: 1.5-4.9<br>30-39歳: 0.8-4.1<br>40-49歳: 0.5-4.0<br>男性<br>20-29歳: 8.8-31.7<br>30-39歳: 7.3-28.9<br>40-49歳: 6.2-24.9<br>50-59歳: 6.1-25.0<br>60-80歳: 5.8-18.2 | pg/mL       |

院外検査(株式会社LSIメディエンス 基準値より)  
特殊物質定性定量検査

| 和名                     | 英名                           | 略称              | 検査方法                               | 基準値   | 単位 |
|------------------------|------------------------------|-----------------|------------------------------------|-------|----|
| インターフェロン $\gamma$ 遊離試験 | T-SPOT, TB                   | T-SPOT          | ELISPOT(Enzyme Linked Immunospot)法 | 陰性    | /  |
| $\alpha_1$ -酸性糖蛋白      | $\alpha_1$ -acidglycoprotein | $\alpha_1$ -AGP | TAI                                | 42-93 |    |