

## 付表：基準範囲一覽

項目	慣用単位	SI 単位*1	換算係数
無機質**			
ナトリウム	135~145 mEq/L	135~145 mmol/L	1
カリウム	3.5~5.0 mEq/L	3.5~5.0 mmol/L	1
クロール	96~107 mEq/L	96~107 mmol/L	1
重炭酸イオン (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	23~28 mEq/L	23~28 mmol/L	1
カルシウム	8.5~10.2 mg/dL	2.12~2.54 mmol/L	0.2495
マグネシウム	1.7~2.5 mg/dL	0.7~1.0 mmol/L	0.4114
無機リン	2.2~4.1 mg/dL	0.71~1.32 mmol/L	0.3229
血清鉄	M : 50~200 µg/dL F : 40~180 µg/dL	M : 9.0~35.8 µmol/L F : 7.2~32.2 µmol/L	0.1791
血清亜鉛	59~135 µg/dL	9.0~20.6 µmol/L	0.153
総鉄結合能 (TIBC)	M : 270~425 µg/dL F : 270~440 µg/dL	M : 48.3~76.1 µmol/L F : 48.3~78.8 µmol/L	0.1791
不飽和鉄結合能 (UIBC)	M : 140~330 µg/dL F : 150~385 µg/dL	M : 25.1~59.1 µmol/L F : 26.9~68.9 µmol/L	0.1791
血清銅	M : 82~134 µg/dL F : 103~159 µg/dL	M : 12.9~21.1 µmol/L F : 16.2~25.0 µmol/L	0.1574
糖質関連物質			
血糖 (空腹時)	65~110 mg/dL	3.6~6.1 mmol/L	0.5551
グリコアルブミン	12~16%		
HbA1c	NGSP : 4.7~6.2%, JDS : 4.3~5.8%		
ビルビン酸	3.6~5.9 mg/L	41~67 µmol/L	11.36
乳酸	57~220 mg/L	0.63~2.44 µmol/L	0.0111
蛋白質および関連物質			
総蛋白	6.7~8.3 g/dL	67~83 g/L	10
アルブミン	3.9~4.9 g/dL	39~49 g/L	10
A/G 比	1.3~2.0 (色素法-ビウレット法) 1.6~2.4 (蛋白分画検査)		
TTT	<5.0 Kunkel U		
ZTT	4.0~12.0 Kunkel U		
アンモニア (血漿, 酵素法)	12~66 µg/dL	7.0~38.8 µmol/L	0.5872
尿素窒素	8~20 mg/dL	2.9~7.1 mmol/L	0.357
クレアチン	M : 0.2~0.6 mg/dL F : 0.4~0.9 mg/dL	M : 15.4~46.2 µmol/L F : 30.8~69.2 µmol/L	76.25
クレアチニン	M : 0.8~1.2 mg/dL F : 0.5~0.9 mg/dL	M : 72.7~109.1 µmol/L F : 54.5~81.8 µmol/L	88.4
尿酸	M : 3.8~7.0 mg/dL F : 2.5~7.0 mg/dL	M : 230~420 µmol/L F : 155~420 µmol/L	59.48
総ビリルビン	0.2~1.2 mg/dL	3~17 µmol/L	17.1
直接ビリルビン	0.1~0.5 mg/dL	2~9 µmol/L	17.1
酵素			
乳酸デヒドロゲナーゼ (JSCC 勧告法)	60~120 U/L		
GGT (γ-GT) (JSCC 勧告法)	M : 9~40 U/L F : 9~35 U/L (ECCLS 基準法準拠)		
AST (GOT) (JSCC 勧告法)	5~25 U/L		
ALT (GPT) (JSCC 勧告法)	3~30 U/L		
クレアチンキナーゼ (CK) (JSCC 勧告法)	31~153 U/L		
コリンエステラーゼ (ChE) (JSCC 勧告法)	168~470 U/L		
アルカリ性ホスファターゼ (ALP) (JSCC 勧告法)	100~350 U/L		
アミラーゼ (ErG7PNP 法)	50~180 U/L		
脂質			
アポ AI	122~161 mg/dL	1220~1610 mg/L	10
アポ AII	25.1~34.5 mg/dL	251~345 mg/L	10
アポ B	69~105 mg/dL	690~1050 mg/L	10
アポ CII	1.6~4.2 mg/dL	16~42 mg/L	10
アポ CIII	5.5~9.5 mg/dL	55~95 mg/L	10
アポ E	2.7~4.5 mg/dL	27~45 mg/L	10

付表：基準範囲一覧

総コレステロール	120～219 mg/dL	3.11～5.66 mmol/L	0.02586
エステル型コレステロール	90～160 mg/dL	2.33～4.14 mmol/L	0.02586
HDL コレステロール	M：37～67 mg/dL F：40～71 mg/dL	M：0.96～1.74 mmol/L F：1.04～1.84 mmol/L	0.02586
LDL コレステロール	139 mg/dL 以下	3.60 mmol/L 以下	
中性脂肪	50～150 mg/dL	0.56～1.69 mmol/L	0.01129
リン脂質	150～250 mg/dL	1.94～3.23 mmol/L	0.01292
遊離脂肪酸	200～800 $\mu$ Eq/L	200～800 $\mu$ mol/L	1
過酸化脂質 (TBA 比色法)	3.2～6.4 nmol/mL	3.2～6.4 $\mu$ mol/L	
Lp (a)	30.0 mg/dL 以下	300 mg/L	10
LPL (蛋白量)	146～296 ng/mL	146～296 $\mu$ g/L	1
LCAT (ELISA 法)	5.0～10.3 $\mu$ g/mL	5.0～10.3 mg/L	1
総胆汁酸 (コール酸として)	0.2～0.3 mg/dL	4.9～7.3 $\mu$ mol/L	24.476
ホルモン			
17-OHCS (尿)	3～12 $\mu$ g/日	8.3～33.1 $\mu$ mol/日	2.759
C ペプチド	0.6～2.0 ng/mL	空腹時：(0.6～2.0) <sup>-9</sup> g/L	1
アルドステロン (臥位)	30～160 pg/mL	0.83～4.43 pmol/L	27.74
デヒドロエピアンドロステロン硫酸	M：0.15～6.0 $\mu$ g/mL F：0.5～3.0 $\mu$ g/mL	0.520～20.80 $\mu$ mol/L 1.73～10.40 $\mu$ mol/L	3.467
インスリン	2～10 $\mu$ U/mL	14.3～71.7 pmol/L	7.175
オキシトシン (OT)	非妊婦：5 $\mu$ U/mL 以下, 妊婦：3～200 $\mu$ U/mL	非妊婦：< 5 mU/L, 妊婦：3～200 mU/L	1
グルカゴン	70～170 pg/mL	70～170 ng/L	1
コルチゾール	4.0～18.3 $\mu$ g/dL	110～505 nmol/L	27.59
ゴナドトロピン (HCG)	5 万 mU/mL	5 万 U/L	1
サイロキシン結合グロブリン (TBG)	13～30 $\mu$ g/mL	13～30 mg/L	1
パニリルマンデル酸 (VMA)	血中：3.3～8.6 ng/mL 尿中：1.5～4.3 mg/日	血中：16.6～43.4 nmol/L 尿中：7.7～21.7 $\mu$ mol/日	5.046
ホモパニリン酸 (HVA)	血中：4.4～15.1 ng/mL 尿中：2.1～6.3 mg/日	血中：24.2～82.9 nmol/L 尿中：11.5～34.5 $\mu$ mol/L	5.489
バソプレッシン (安静時)	0.3～4.2 pg/mL	0.24～3.42 pmol/L	0.815
アドレナリン (血中, 尿中)	血中：100 pg/mL 以下 尿中：3～30 $\mu$ g/日	血中：545.9 pmol/L 以下 尿中：16.4～164 nmol/日	5.459
ノルアドレナリン	血中：100～450 pg/mL 尿中：30～150 $\mu$ g/日	血中：0.591～2.660 nmol/L 尿中：177～877 nmol/日	5.911 5.911
ドーパミン	血中：20 pg/mL 以下 尿中：350～950 $\mu$ g/日	血中：79.55 pmol/L 以下 尿中：1.70～4.64 nmol/日	4.874
メタネフリン	尿中：0.04～0.19 mg/日	尿中：2.02～9.63 $\mu$ mol/日	50.733
ノルメタネフリン	尿中：0.09～0.33 mg/日	尿中：4.91～18.0 $\mu$ mol/日	54.585
テストステロン	M：250～1,100 ng/dL F：10～80 ng/dL	M：8.66～38.1 nmol/L F：0.34～2.77 nmol/L	0.03467
エストロゲン (E2)	M：10～40 pg/mL F：性周期, 妊娠によって大きく変動する。 p.267 参照	M：36.7～146.8 pmol/L	3.671
プロゲステロン (p4)	M：0.2～0.4 pg/mL F：性周期, 妊娠によって大きく変動する。 p.267 参照	M：0.64～1.27 pmol/L	3.18
プロラクチン (PRL)	M：1.5～9.7 ng/mL F：1.4～14.6 ng/mL	M：1.5～9.7 $\mu$ g/L (1.5～9.7) <sup>-6</sup> g/L F：1.4～14.6 $\mu$ g/L (1.4～14.6) <sup>-6</sup> g/L	1
レニン活性	0.3～3 ng/mL/hr (RIA 法)	0.3～3 $\mu$ g/L/hr	1
活性型レニン濃度 (臥位)	2.5～21 pg/mL (RIA 法) 2.5～21.4 pg/mL (IRMA 法)	2.5～21 ng/L 2.5～21.4 ng/L	1 1
ガストリン	200 pg/mL 以下	200 ng/L 以下	1
甲状腺刺激ホルモン (TSH)	0.3～4.0 $\mu$ U/mL	0.3～4.0 mU/L	1
総 T <sub>3</sub>	90～190 ng/dL	1.38～2.91 nmol/L	0.01536
総 T <sub>4</sub>	4.5～11.0 $\mu$ g/dL	57.9～141.6 nmol/L	12.87
遊離型 T <sub>3</sub>	2.20～4.71 pg/mL	3.38～7.24 pmol/L	1.536
遊離型 T <sub>4</sub>	9～18 ng/dL	115.8～231.6 pmol/L	12.87
成長ホルモン (GH)	M：0.02～0.29 ng/mL F：1.03～4.29 ng/mL	M：0.02～0.29 $\mu$ g/L F：1.03～4.29 $\mu$ g/L	1
副腎皮質刺激ホルモン (ACTH)	10～60 pg/mL	2.20～13.2 pmol/L	0.2202
卵巣刺激ホルモン (FSH)	M：1.8～13.6 mU/mL F：月経周期によって異なる。P.259 参照	M：1.8～13.6 U/L	1

M：男性，F：女性，\*1 酵素についてはSI単位表記が一般的でないので従来の国際単位表記にした。しかし，酵素でも蛋白質量として測定されているものについてはSI単位で表記した。\*2 その他のヒト必須元素 (Mn, Se, Al, Ni, ヒ素, Cd) の参考基準範囲は p.116～119 に掲載されている。