

検査表の見方 (2018年4月改訂版)

身体計測

BMI 値

BMI 値は身長に見合った体重かどうかを判定する数値です。

体重÷身長÷身長で算出します。

| | 要注意 | 基準範囲* | 要注意 |
|-----------|--------------|-----------|-------------|
| 体格指数(BMI) | 18.4 以下(低体重) | 18.5~24.9 | 25.0 以上(肥満) |

(単位 kg/m²)

* 将来、脳・心血管疾患発症しうる可能性を考慮した基準範囲

血圧

血圧値

血圧値によって心臓のポンプが正常に働いているか、また高血圧かを判断します。

| | | 基準範囲* | 要注意 | 異常 |
|----|-------|--------|---------|--------|
| 血圧 | 収縮期血圧 | 129 以下 | 130~159 | 160 以上 |
| | 拡張期血圧 | 84 以下 | 85~99 | 100 以上 |

(単位 mm Hg ミリメートルマーキュリー)

* 将来、脳・心血管疾患発症しうる可能性を考慮した基準範囲

眼

視力

検査で以下のことがわかります。

眼の病気がないのに裸眼視力が 0.7 未満の場合は近視・乱視が考えられます。

| 基準範囲 | 要注意 | 異常 |
|--------|---------|--------|
| 1.0 以上 | 0.7-0.9 | 0.6 以下 |

眼圧

眼球の中は房水という液体で圧力が保たれています。

眼圧が低いと網膜剥離、外傷などが、高いと高眼圧症、緑内障が疑われます。

心電図

心臓の筋肉に流れる電流を体表面から記録する検査です。電流の流れ具合に異常がないかがわかります。また、1分間に電気が発生する回数である心拍数も測定されます。

[※別途用語解説集参照](#)

聴力

低音と高音の両者が聞こえるかを調べます。

1000Hzの低い音では30dB(音の大きさ)以下の音が聞こえれば正常です。

4000Hzの高い音では30dB以下が正常です。

それ以上でないと聞こえない場合は、**難聴**や**中耳炎**などが疑われます。

| | 基準範囲 | 要注意 | 異常 |
|--------|---------|------|---------|
| 1000Hz | 30dB 以下 | 35dB | 40dB 以上 |
| 4000Hz | 30dB 以下 | 35dB | 40dB 以上 |

(単位 dB デシベル)

呼吸機能検査

大きく息を吸ったり吐いたりして、呼吸機能を評価する検査です。

%肺活量

性別、年齢、身長から算出された予測肺活量に対して、あなたの肺活量が何%であるかを調べます。

80%以上が基準値です。79%以下では肺のふくらみが悪いことを意味し、**間質性肺炎**や**肺線維症**などが考えられます。

| 基準範囲 | 異常 |
|---------|---------|
| 80.0 以上 | 79.9 以下 |

(単位 %)

1秒率

最大に息を吸い込んでから一気に吐き出すとき、最初の1秒間に何%の息を吐きだせるかを調べます。

69.9%以下では**肺気腫**や**慢性気管支炎**などが考えられます。

| 基準範囲 | 異常 |
|---------|---------|
| 70.0 以上 | 69.9 以下 |

(単位 %)

胸部X線

肺炎、肺結核、肺がん、肺気腫、胸水、気胸など、呼吸器の疾患の有無、その程度がわかります。

[※別途用語解説集参照](#)

上部消化管X線

胃、十二指腸のポリープ、潰瘍(かいよう)やがんなどが発見できます。潰瘍やがんによって粘膜面に凹凸が生じて、バリウムの「たまり」や「抜け」として現れます。

[※別途用語解説集参照](#)

上部消化管内視鏡

食道がん、逆流性食道炎、胃炎、胃潰瘍、胃がん、胃ポリープ、十二指腸潰瘍などの病気の発見に有用です。

[※別途用語解説集参照](#)

腹部超音波

肝臓、すい臓、腎臓に腫瘍があるか、胆のうには胆石などがあるかを調べます。

超音波検査では、超音波が入りにくい部分があるため、全域を観察できないことがあります。

特にすい臓は奥深い場所にあるため、見にくくなります。

[※別途用語解説集参照](#)

血液検査

肝臓系検査

◆総タンパク

血液中の総たんぱくの量を表します。

数値が低い場合は**栄養障害、ネフローゼ症候群、がん**など、高い場合は**多発性骨髄腫、慢性炎症、脱水**などが疑われます。

| 異常 | 要注意 | 基準範囲 | 要注意 | 異常 |
|--------|---------|---------|---------|--------|
| 6.1 以下 | 6.2~6.4 | 6.5~7.9 | 8.0~8.3 | 8.4 以上 |

(単位 g/dL)

◆アルブミン

血液蛋白のうちで最も多く含まれるのがアルブミンです。

アルブミンは肝臓で合成されます。**肝臓障害、栄養不足、ネフローゼ症候群**などで減少します。

| 基準範囲 | 要注意 | 異常 |
|--------|---------|--------|
| 3.9 以上 | 3.7~3.8 | 3.6 以下 |

(単位 g/dL)

◆AST(GOT)とALT(GPT)

AST(GOTともいう)は、心臓、筋肉、肝臓に多く存在する酵素です。ALT(GPTともいう)は肝臓に多く存在する酵素です。

数値が高い場合は**急性肝炎、慢性肝炎、脂肪肝、肝臓がん、アルコール性肝炎**などが疑われます。

GOTのみが高い場合は**心筋梗塞、筋肉疾患**などが考えられます。

| | 基準範囲 | 要注意 | 異常 |
|-----|-------|-------|-------|
| AST | 30 以下 | 31~50 | 51 以上 |
| ALT | 30 以下 | 31~50 | 51 以上 |

(単位 U/L ユニットパーリットル)

◆ γ -GTP

γ -GTP は、肝臓や胆道に異常があると血液中の数値が上昇します。

数値が高い場合は、**アルコール性肝障害、慢性肝炎、胆汁うっ滞、薬剤性肝障害**が疑われます。

| 基準範囲 | 要注意 | 異常 |
|-------|--------|--------|
| 50 以下 | 51~100 | 101 以上 |

(単位 U/L ユニットパーリットル)

腎臓系検査

◆クレアチニン(Gr)

アミノ酸の一種であるクレアチンが代謝されたあとの老廃物です。筋肉量が多いほどその量も多くなるため、基準範囲に男女差があります。

腎臓でろ過されて尿中に排泄されます。

数値が高いと、腎臓の機能が低下していることを意味します。

| | 基準範囲 | 要注意 | 異常 |
|----|---------|-----------|---------|
| 男性 | 1.00 以下 | 1.01-1.29 | 1.30 以上 |
| 女性 | 0.70 以下 | 0.71-0.99 | 1.00 以上 |

(単位 mg/dL)

◆eGFR

クレアチニンより精度の高い腎臓機能の指標です。クレアチニン値を性別・身長で補正して算出します。数値が低いと腎臓の機能が低下していることを意味します。

| 基準範囲 | 要注意 | 異常 |
|---------|-----------|---------|
| 60.0 以上 | 45.0~59.9 | 44.9 以下 |

(単位 mL/分/1.73 m²による)

尿酸(UA)

尿酸は、たんぱく質の一種であるプリン体という物質が代謝された後の残りかすのようなものです。

この検査では尿酸の産生・排泄のバランスがとれているかどうかを調べます。

高い数値の場合は、**高尿酸血症**といいます。高い状態が続くと、結晶として関節に蓄積していき、突然関節痛を起こします。これを**痛風発作**といいます。また、尿路結石も作られやすくなります。

| 要注意 | 基準範囲 | 要注意 | 異常 |
|--------|---------|---------|--------|
| 2.0 以下 | 2.1-7.0 | 7.1-8.9 | 9.0 以上 |

(単位 mg/dL)

脂質系検査

◆HDL コレステロール

善玉コレステロールと呼ばれるものです。血液中の悪玉コレステロールを回収します。少ないと、動脈硬化の危険性が高くなります。

数値が低いと、**脂質代謝異常**、**動脈硬化**が疑われます。

| 異常 | 要注意 | 基準範囲* |
|-------|-------|-------|
| 34 以下 | 35~39 | 40 以上 |

(単位 mg/dL)

* 将来、脳・心血管疾患発症しうる可能性を考慮した基準範囲

◆LDL コレステロール

悪玉コレステロールとよばれるものです。

LDL コレステロールが多すぎると血管壁に蓄積して動脈硬化を進行させ、心筋梗塞や脳梗塞を起こす危険性を高めます。

| 要注意 | 基準範囲* | 要注意 | 異常 |
|-------|--------|---------|--------|
| 59 以下 | 60～119 | 120～179 | 180 以上 |

(単位 mg/dL)

* 将来、脳・心血管疾患発症しうる可能性を考慮した基準範囲

◆中性脂肪(TG)(トリグリセリド)

体内の中でもっとも多い脂肪で、糖質がエネルギーとして脂肪に変化したものです。

数値が高いと動脈硬化を進行させます。

低いと、低βリポたんぱく血症、低栄養などが疑われます。

| 要注意 | 基準範囲* | 要注意 | 異常 |
|-------|--------|---------|--------|
| 29 以下 | 30～149 | 150～499 | 500 以上 |

(単位 mg/dL)

* 将来、脳・心血管疾患発症しうる可能性を考慮した基準範囲

◆Non-HDL コレステロール

Non-HDL コレステロールは、すべての動脈硬化を引き起こすコレステロールを表します。LDL コレステロールだけでなく、中性脂肪が豊富なリポ蛋白、脂質代謝異常により出現するレムナント(残り物)などを含み、動脈硬化のリスクを総合的に管理できる指標です。

数値が高いと、動脈硬化、脂質代謝異常、甲状腺機能低下症、家族性高脂血症などが疑われます。

低い場合は、栄養吸収障害、低βリポたんぱく血症、肝硬変などが疑われます。

| 異常 | 基準範囲* | 要注意 | 異常 |
|-------|--------|---------|--------|
| 89 以下 | 90～149 | 150～209 | 210 以上 |

(単位 mg/dL)

* 将来、脳・心血管疾患発症しうる可能性を考慮した基準範囲

糖代謝系検査

◆血糖値(FPG)

糖とは血液中のブドウ糖のことで、エネルギー源として全身に利用されます。
測定された数値により、ブドウ糖がエネルギー源として適切に利用されているかがわかります。
数値が高い場合は、**糖尿病、膵臓癌、ホルモン異常**が疑われます。

| 基準範囲* | 要注意 | 異常 |
|-------|---------|--------|
| 99 以下 | 100-125 | 126 以上 |

(単位 mg/dL)

* 将来、脳・心血管疾患発症しうる可能性を考慮した基準範囲

◆HbA1c(NGSP)

HbA1c(ヘモグロビン・エーワン・シー)は、過去1~2ヶ月の血糖の平均的な状態を反映するため、糖尿病のコントロールの状態がわかります。

また、空腹時血糖(FPG)が126mg/dL以上かつHbA1c 6.5%以上なら糖尿病と判断します。

| 基準範囲* | 要注意 | 異常 |
|--------|---------|--------|
| 5.5 以下 | 5.6-6.4 | 6.5 以上 |

(単位 %)

* 将来、脳・心血管疾患発症しうる可能性を考慮した基準範囲

血球系検査

◆赤血球(RBC)

赤血球は肺で取り入れた酸素を全身に運び、不要となった二酸化炭素を回収して肺へ送る役目を担っています。

赤血球の数が多すぎれば**多血症**、少なすぎれば**貧血**が疑われます。

◆血色素(Hb)(ヘモグロビン)

血色素とは赤血球に含まれるヘムたんぱく質で、酸素の運搬役を果たします。

減少している場合、**鉄欠乏性貧血**などが考えられます。

◆ヘマトクリット(Ht)

血液全体に占める赤血球の割合をヘマトクリットといいます。

数値が低ければ**鉄欠乏性貧血**などが疑われ、高ければ**多血症、脱水**などが考えられます。

| | 異常 | 要注意 | 基準範囲 | 要注意 | 異常 |
|--------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|
| 男性 血色素 | 12.0 以下 | 12.1-13.0 | 13.1-16.3 | 16.4-18.0 | 18.1 以上 |
| 女性 血色素 | 11.0 以下 | 11.1-12.0 | 12.1-14.5 | 14.6-16.0 | 16.1 以上 |

(単位 g/dL)

◆MCV・MCH・MCHC

MCV は赤血球の体積を表します。

MCH は赤血球に含まれる色素量を表します。

MCHC 赤血球体積に対する色素量の割合を示します。

MCV の数値が高いと、**ビタミン B12 欠乏性貧血、葉酸欠乏性貧血、過剰飲酒**が疑われます。

低いと、**鉄欠乏性貧血、慢性炎症**にともなう貧血が疑われます。

◆白血球(WBC)

白血球は細菌などから体を守る働きをしています。

数値が高い場合は**細菌感染症**にかかっているか、**炎症、腫瘍**の存在が疑われますが、どこの部位で発生しているかはわかりません。たばこを吸っている人は高値となります。

少ない場合は、**ウイルス感染症、薬物アレルギー、再生不良性貧血**などが疑われます。

| 異常 | 基準範囲 | 要注意 | 異常 |
|--------|---------|---------|---------|
| 3.0 以下 | 3.1~8.4 | 8.5~9.9 | 10.0 以上 |

(単位 10³/μL)

◆血小板数(PLT)

血小板は、出血したとき、その部分に粘着して出血を止める役割を果たしています。

数値が高い場合は**血小板血症、鉄欠乏性貧血**などが疑われ、低い場合は**再生不良性貧血**などの骨髄での生産の低下、**特発性血小板減少性紫斑病**などの体の組織での亢進、**肝硬変**などの脾臓でのブリーディングが考えられます。

| 異常 | 要注意 | 基準範囲 | 要注意 | 異常 |
|--------|-----------|-----------|-----------|---------|
| 9.9 以下 | 10.0~14.4 | 14.5~32.9 | 33.0~39.9 | 40.0 以上 |

(単位 10⁴/μL)

感染症系検査

◆CRP

細菌・ウイルスに感染する、がんなどにより組織の傷害がおきる、免疫反応障害などで炎症が発生したときなどに血液中に増加する急性反応物質の1つがCRPです。**細菌・ウイルス感染、炎症、がん**はないかを調べます。

| 基準範囲 | 要注意 | 異常 |
|---------|-----------|---------|
| 0.30 以下 | 0.31-0.99 | 1.00 以上 |

(単位 mg/dL)

◆梅毒反応(希望者のみ)

| 基準範囲 | 異常 |
|-------|-------|
| 陰性(-) | 陽性(+) |

梅毒に感染しているかを調べます。

ただし、結核、膠原病など梅毒以外でも陽性になることがあり、これを生物学的偽陽性といいます。陽性の場合には区別するために精密検査を受けてください。

◆HBs 抗原(希望者のみ)

| 基準範囲 | 異常 |
|-------|-------|
| 陰性(-) | 陽性(+) |

B型肝炎ウイルスに感染していないかを調べます。

陽性の場合には、現在B型肝炎ウイルスが体内にいることを意味します。

◆HCV 抗体(希望者のみ)

| 基準範囲 | 異常 |
|-------|-------|
| 陰性(-) | 陽性(+) |

C型肝炎ウイルスに感染していないかを調べます。陽性の場合には、現在C型肝炎ウイルスが体内にいることを意味します。

尿検査

蛋白

| 基準値 | 要注意 | 異常 |
|-------|--------|--------|
| 陰性(-) | (+)(±) | (2+以上) |

腎臓の傷害により尿蛋白がふえます。腎炎、糖尿病腎症などが考えられます。

便

便潜血

| 異常なし | 異常 |
|---------|---------|
| 2日とも(-) | 1日でも(+) |

便に血が混ざっています。

陽性(+)の場合には、大腸ポリープ、大腸がん、痔などが考えられます。

内科診察

聴診器により心臓の雑音を聴取した場合は**心臓弁膜症**などが発見できます。

下肢にうねうねとした、浮き出た血管が見えれば**下肢静脈瘤**を発見できます。

婦人科検診

細胞診検査により子宮頸がんの早期発見につながります。
 トリコモナス膣炎、カンジタ膣炎などの感染がわかります。

オプション検査

乳腺

エックス線検査(マンモグラフィー)では、カテゴリーの1~5に分類されます。
 多くの場合、カテゴリー3では経過観察か精密検査、4・5では精密検査が必要となります。

| | |
|--------|---|
| カテゴリー1 | 異常ありません。 |
| カテゴリー2 | 石灰化した繊維腺腫、乳管拡張症などによる多発石灰化、脂肪腫、乳房内リンパ節、豊胸手術による影響など、明らかに良性と診断できる所見です。 |
| カテゴリー3 | 良性の可能性が高いが、悪性の可能性も否定できない場合です。超音波検査などの追加検査が必要です。 |
| カテゴリー4 | 悪性の疑いがあります。悪性の可能性が高い病変で、他の検査が必要になります。 |
| カテゴリー5 | ほぼ乳がんと考えてよい病変があります。さらなる検査が必要です。 |

前立腺(PSA検査)

| 基準値 | 異常 |
|--------|--------|
| 4.0 以下 | 4.1 以上 |

高値である場合、前立腺肥大、前立腺癌など前立腺疾患が疑われます。
 (単位 ng/mL ナノグラムパーミリリットル)