◆健康づくりのための身体活動基準2013

平成18年に「健康づくりのための運動基準 2006~身体活動・運動・体力~報告 | (以下、当)で除したものです。 旧基準)及び「健康づくりのための運動指針 2006~生活習慣病予防のために~くエクササ ツに相当します。 イズガイド2006 > | (以下、旧指針)が策定され てから6年以上が経過し、身体活動・運動に 関する新たな科学的知見が蓄積されてきました。 また、日本人の歩数の減少などが指摘されてお るとエネルギー消費量(kcal)に換算できます。 り、身体活動・運動の重要性について普及啓 発を一層推進する必要があります。

「健康づくりのための身体活動基準2013 | は、 新たな科学的知見に基づきつつ利用者の視点 に立つことを重視して作成された、新たな基準 及び指針です。

健康づくりにおける身体活動の意義

日常の身体活動量を増やすことで、メタボリッ クシンドロームを含めた循環器疾患・糖尿病・ がんといった生活習慣病の発症と、これらを原 因として死亡に至るリスクや、加齢に伴う生活 機能低下(ロコモティブシンドローム及び認知症 など)をきたすリスクを下げることができます。

に対する予防効果をさらに高めることが期待でき ます。特に高齢者においては、積極的に体をです。 動かすことで生活機能低下のリスクを低減させ、 自立した生活をより長く送ることができます。

メッツ

体活動におけるエネルギー消費量を座位安静

時代謝量(酸素摂取量で約3.5 ml/kg/分に相

座位安静状態が1メッツ、普通歩行が3メッ

身体活動の量からエネルギー消費量への換算方法

身体活動の量(メッツ・時)に体重(kg)を乗じ

例:72kgの人がヨガ(2.5 メッツ)を30分行 なった場合のエネルギー消費量は

2.5メッツ×0.5時間×72kg = 90kcal

※ただし、体重減少を目的とし、体脂肪燃焼 に必要なエネルギー消費量を求めるには、安静 時のエネルギー消費量を引いた値を算出する必 要があります。

前述の例であれば次のように計算することが できます。

(2.5メッツ -1メッツ $) \times 0.5$ 時間 $\times 72$ kg =54 kcal

体力(うち全身持久力1)の基準

体力指標のうち、生活習慣病などの発症リス また、運動習慣をもつことで、これらの疾病 クの低減に寄与する可能性について科学的根 拠が示された指標は現時点で全身持久力のみ

旧基準では、全身持久力の基準値を最大酸 素摂取量*1(ml/kg/分)で提示していました。こ の新基準では、身体活動の強度との関係が理 解しやすいよう、強度の指標であるメッツでも全 メッツ(MET: metabolic equivalent)とは、身 身持久力の基準を表示することとなりました。

<性・年代別の全身持久力の基準>

下表に示す強度での運動を約3分以上継続できた場合、基準を満たすと評価できる2。

年齢	18~39歳	40~59歳	60~69歳	
男性	11.0メッツ(39 ml/kg/分)	10.0メッツ(35ml/kg/分)	9.0メッツ(32ml/kg/分)	
女性	9.5メッツ(33ml/kg/分)	8.5メッツ(30ml/kg/分)	7.5メッツ(26ml/kg/分)	

注)表中の()は最大酸素摂取量を示す

健康づくりのための身体活動基準2013(概要)

ライフステージに応じた健康づくりのための身 体活動(生活活動・運動)を推進するため、旧 基準を改定し策定されました。

- ○身体活動(生活活動及び運動)*2全体に着目 体活動基準 | に名称を改めた。
- ○身体活動の増加でリスクを低減できるものとし て、従来の糖尿病・循環器疾患等に加え、

がんやロコモティブシンドローム・認知症が含 まれることを明確化(システマティックレビュー の対象疾患に追加)した。

- ○こどもから高齢者までの基準を検討し、科学 的根拠のあるものについて基準を設定した。
- ○保健指導で運動指導を安全に推進するため に具体的な判断・対応の手順を示した。
- することの重要性から、「運動基準」から「身 ○身体活動を推進するための社会環境整備を 重視し、まちづくりや職場づくりにおける保健 事業の活用例を紹介した。

	・血圧・脂質 関する状況	身体活動 (生活活動・運動) ^{*2}		運動		体力 (うち全身持久力)
健診	65歳以上	強度を問わず、身 体活動を毎日40分 (=10メッツ・時 /週)	(例えば10分多く歩く)*5	_	(30分以上・週2日以上)**。 運動習慣をもつようにする	_
健診結果が基準範囲内	18~64歳	3メッツ以上の強 度の身体活動*3を 毎日60分 (=23メッツ・時 /週)		3メッツ以上の強 度の運動 ^{*4} を毎週 60分 (=4メッツ・時/週)		性・年代別に示し た強度での運動を 約3分間継続可能
	18歳未満	_		_	5 -	_
の(f:	・血圧・脂質 いずれかが 保健指導 バベルの者	医療機関にかかっておらず、「身体活動のリスクに関するスクリーニングシート」でリスクがないことを確認できれば、対象者が運動開始前・実施中に自ら体調確認ができるよう支援した上で、保健指導の一環としての運動指導を積極的に行う。				
큥	ク重複者又は けぐ受診を 要する者	生活習慣病患者が積極的に運動をする際には、安全面での配慮がより特に重要になるので、まずかかりつけの医師に相談する。				

- ※1 体力の限界まで運動を行なっている状態のときに、体重1kgあたり1分間に取り込める酸素の最大量。
- ※2 「身体活動」は、「生活活動」と「運動」に分けられる。このうち、生活活動とは、日常生活における労働、家事、通動・通学などの 身体活動を指す。また、運動とは、スポーツ等の、特に体力の維持・向上を目的として計画的・意図的に実施し、継続性のあ る身体活動を指す。
- ※3 「3メッツ以上の強度の身体活動」とは、歩行又はそれと同等以上の身体活動。
- ※4 「3メッツ以上の強度の運動」とは、息が弾み汗をかく程度の運動。
- ※5 年齢別の基準とは別に、世代共通の方向性として示したもの。

¹ 全身持久力とは、できる限り長時間、一定の強度の身体活動・運動を維持できる能力である。一般的には粘り強く、疲労に抵抗し てからだを動かし続ける能力を意味する。

^{2 3}分程度継続し疲労困ばいに至るような運動中に最大酸素摂取量が観察されることが多く、その際の運動強度は全身持久力の指標 となる。なお、これらの数字はあくまでも測定上の指標であり、望ましい運動量の目標値ではない点に注意する必要がある。

◆生活活動のメッツ表

メッツ	3メッツ以上の生活活動の例
3.0	普通歩行(平地、67 m/分、犬を連れて)、電動アシスト付き自転車に乗る、家財道具の片付け、子どもの世話(立位)、台所の手伝い、大工仕事、梱包、ギター演奏(立位)
3.3	カーペット掃き、フロア掃き、掃除機、電気関係の仕事:配線工事、身体の動きを伴うスポーツ観戦
3.5	歩行(平地、75~85m/分、ほどほどの速さ、散歩など)、楽に自転車に乗る(8.9km/時)、階段を下りる、軽い荷物運び、車の荷物の積み下ろし、荷づくり、モップがけ、床磨き、風呂掃除、庭の草むしり、子どもと遊ぶ(歩く/走る、中強度)、車椅子を押す、釣り(全般)、スクーター(原付)・オートバイの運転
4.0	自転車に乗る(≒16km/時未満、通勤)、階段を上る(ゆっくり)、動物と遊ぶ(歩く/走る、中強度)、高齢者や障がい者の介護(身支度、風呂、ベッドの乗り降り)、屋根の雪下ろし
4.3	やや速歩(平地、やや速めに=93m/分)、苗木の植栽、農作業(家畜に餌を与える)
4.5	耕作、家の修繕
5.0	かなり速歩(平地、速く=107m/分)、動物と遊ぶ(歩く/走る、活発に)
5.5	シャベルで土や泥をすくう
5.8	子どもと遊ぶ(歩く/走る、活発に)、家具・家財道具の移動・運搬
6.0	スコップで雪かきをする
7.8	農作業(干し草をまとめる、納屋の掃除)
8.0	運搬(重い荷物)
8.3	荷物を上の階へ運ぶ
8.8	階段を上る(速く)

メッツ	3メッツ未満の生活活動の例	
1.8	立位(会話、電話、読書)、皿洗い	
2.0	ゆっくりした歩行(平地、非常に遅い = 53 m/ 分未満、散歩または家の中)、料理や食材の準備(立位、座位)、洗濯、子どもを抱えながら立つ、洗車・ワックスがけ	
2.2	子どもと遊ぶ(座位、軽度)	
2.3	ガーデニング(コンテナを使用する)、動物の世話、ピアノの演奏	
2.5	植物への水やり、子どもの世話、仕立て作業	
2.8	ゆっくりした歩行(平地、遅い=53 m/分)、子ども・動物と遊ぶ(立位、軽度)	

◆運動のメッツ表

メッツ	3メッツ以上の運動の例
3.0	ボウリング、バレーボール、社交ダンス(ワルツ、サンバ、タンゴ)、ピラティス、太極拳
3.5	自転車エルゴメーター(30~50ワット)、自体重を使った軽い筋カトレーニング(軽・中等度)、体操(家で、軽・中等度)、ゴルフ(手引きカートを使って)、カヌー
3.8	全身を使ったテレビゲーム(スポーツ・ダンス)
4.0	卓球、パワーヨガ、ラジオ体操第1
4.3	やや速歩(平地、やや速めに=93 m/分)、ゴルフ(クラブを担いで運ぶ)
4.5	テニス(ダブルス)*、水中歩行(中等度)、ラジオ体操第2
4.8	水泳(ゆっくりとした背泳)
5.0	かなり速歩(平地、速く=107m/分)、野球、ソフトボール、サーフィン、バレエ(モダン、ジャズ)
5.3	水泳(ゆっくりとした平泳ぎ)、スキー、アクアビクス
5.5	バドミントン
6.0	ゆっくりとしたジョギング、ウェイトトレーニング (高強度、パワーリフティング、ボディビル)、バスケットボール、水泳 (のんびり泳ぐ)
6.5	山を登る(0~4.1 kgの荷物を持って)
6.8	自転車エルゴメーター(90~100ワット)
7.0	ジョギング、サッカー、スキー、スケート、ハンドボール*
7.3	エアロビクス、テニス(シングルス)*、山を登る(約4.5~9.0kgの荷物を持って)
8.0	サイクリング(約20km/時)
8.3	ランニング(134m/分)、水泳(クロール、ふつうの速さ、46m/分未満)、ラグビー*
9.0	ランニング(139 m/分)
9.8	ランニング(161 m/分)
10.0	水泳(クロール、速い、69 m/分)
10.3	武道・武術(柔道、柔術、空手、キックボクシング、テコンドー)
11.0	ランニング(188m/分)、自転車エルゴメーター(161~200ワット)

メッツ	3メッツ未満の運動の例
2.3	ストレッチング、全身を使ったテレビゲーム(バランス運動、ヨガ)
2.5	ヨガ、ビリヤード
2.8	座って行うラジオ体操

*試合の場合

【出典】厚生労働科学研究費補助金(循環器疾患・糖尿病等生活習慣病対策総合研究事業) 「健康づくりのための運動基準2006改定のためのシステマティックレビュー」(研究代表者:宮地元彦)