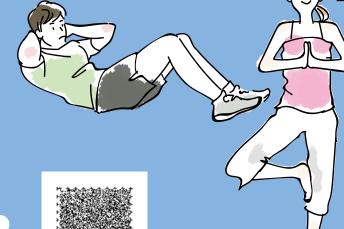


2019

1日10分からはじめる **"ついでにスポーツ"**

普段忙しい人へ **"アクティブウィークエンド"**

"座る"から"動く"へ! 毎日10分 "トレード10"



はじめに

のために推奨する身体活動目標値を提示しています。 た「スポーツを通じた健康増進に関する調査研究」を基に、都民の皆さんへ健康増進 本冊子は、東京都が平成29(2017)年度に、有識者による検討委員会を設置し行っ

での家事・掃除、歩行等の誰もが簡単に始められるものも対象にしています。 康や遊び、楽しみを目的とした身体活動まで幅広く含むもの」として捉え、日常生活 東京都では「スポーツ」を、「ルールに基づいて勝敗や記録を競うものだけでなく、健

この冊子をお読みいただき、皆様がそれぞれ無理なく、楽しく、からだを動かすこと

で、健康増進につながりますよう願っております。



スポーツ・座位時間と健康 4

スポーツの範囲 4/①スポーツと健康 6/②座位時間と健康 16

第3章

メッツ(METs)とは 24

第2章

スポーツを通じた健康増進【東京スタイル】28

"座る"から"動く"へ毎日10分"トレード10" 普段忙しい人へ,アクティブウィークエンド 36 1日10分からはじめる。ついでにスポーツ"35 38

おすすめ行動メニュー 40 行動メニューとは 40

第4章

外で体を動かしたい! 行動派向けおすすめ行動メニュー 51 簡単なことからはじめたい! "誰でもスポーツで健康増進 "おすすめ行動メニュー 48 職場でも体を動かしたい! ビジネスパーソン向けおすすめ行動メニュー 45 家でも取り組みたい! "ついでにスポーツ "おすすめ行動メニュー 42



スポーツの範囲ースポーツは身体活動の一部ですー

スポーツには「遊びや楽しみなどを目的に行う身体活動」も

幅広く含むものと定義しています。 健康を目的に行う身体活動、遊びや楽しみなどを目的に行う身体活動まで 東京都は「スポーツ」の範囲を、野球やサッカーなどの運動競技だけでなく、

「身体活動」を「スポーツ」に、キーワードは**「計画性**」と**「継続性」**

また、ルールに基づいて勝敗や記録を競うものだけでなく、

計画的に・継続的に実施している身体活動を 気晴らしのための散歩や、通勤途中に歩いて階段を昇るといったものまで、

幅広く「スポーツ」として捉えていきます。

第1章では、「①スポーツと健康」、「②座位時間と健康」についてまとめています。

東京都が考えるスポーツの範囲

仕事や家事の最中に 健康や体力の保持増進、 美容等を目的とし、 計画的に、継続的に 実施する身体活動

(自動車でなく自転車や徒歩で移動、 エレベータでなく 階段を利用するなど 気晴らしや楽しみ、
交流を目的として計画的に、
継続的に実施する、
相応のエネルギー消費を
伴う身体活動
(レクリエーション活動、)

散歩、かけっこなど

SPORTS

狭く捉えたスポーツ

一定のルールに則って勝敗や記録を競う運動競技 (野球やサッカー等の競技スポーツ)

余暇時間等において、健康や体力の保持増進を目的とし、 計画的に、継続的に実施する身体活動

(体操・ストレッチ、ウォーキング、ランニングなど)



①スポーツと健康

身体活動量を増やすことで、

疾患等による死亡リスクや疾患発症リスクが低下

循環器疾患やがんなどの 身体活動の量が多い方は、 スポーツをはじめとする 量が少ない方に比べ、

発症リスクが低くなることが

多くの研究から 明らかになっています。



認知機能との因果関係をお伝えします。

疾患発症リスクとの因果関係、

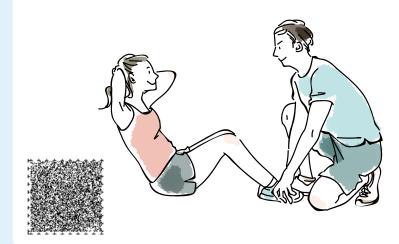
最近では、身体活動の量が

高齢者の認知機能や運動機能などの

社会生活機能の低下を抑えることと

関係することも明らかになってきました。

疾患等による死亡リスクや身体活動の量を増やすこととスポーツをはじめとする、ここでは、



がスんポ 発し症ツ の量 亡リスクは低下すことで

多くのがん発症リスクが低下身体活動の増加により、スポーツをはじめとする

歳)を対象とした余暇時間(自由時間)100万人以上の男女(年齢は19-98

身体活動が高い群の発症リスク

ルー

プ(群)は、低いグループ(群)と比

に関する研究では、身体活動が高いグにおける身体活動とがんの発症リスク

較して、多くのがんの発症リスクが低下

していることが示されています。

がんの種類	RR CENT
身体活動が低い群のリスク	1.00 基準 RR1.00
頭頸部がん、肺がん、食道線がん、 胃噴門部がん、胃がん、結腸がん、 直腸がん、肝臓がん、膀胱がん、乳がん、 子宮内膜がん、骨髄性白血病、骨髄腫	0.58-0.90

(対象)男女100万人以上(年齢19-98歳)

文献: Moore et al., JAMA Intern Med. 2016より作成

身体活動が高い群はRRが1.00より低く発症リスクが低下

スポーツをすると 多くのがんの発症リスクが 下がるんだね



東京都スポーツ推進大使ゆりーと

がん発症後もがんによる死亡リスクが低下スポーツをはじめとする身体活動の増加により



身体活動が低い群 ⇒ RR1.00とする。



身体活動が高い群

下することが示されています。 の有無にかかわらず、身体活動を増加さスクを比較した研究では、がんの発症歴スクを比較した研究では、がんの発症歴の有無にかかわらず、身体活動を増加さし、身体活動が最も低いグループ(群)と一般男女とがん生存者(男女)を対象と一般男女とが

身体活動が高い群のがんによる死亡リスク

対象	RR 25 95% CI
身体活動が最も低い群のリスク	1.00 基準 ——
がん生存者(男女)	0.74-0.84

(対象) 一般男女とがん生存者(男女) 文献: Li et al., Br J Sports Med. 2016より作成 身体活動が高い群はRRが1.00より低く死亡リスクが低下

【用語の説明】

- ●RR(Relative Risk): (相対危険度)リスクを比較した数値のことであり、1.00 を基準として、<mark>数値が低いほどリスクが少ない</mark>ことを意味する。
- ●95%CI(Confidence Interval): (信頼区間) 100回実験や観察をすると95回 が収まるRR(相対危険度)の範囲を示している。例えば95%CI=0.60-0.80で あった場合、100回中の95回のRRが0.60-0.80の範囲に含まれるという意味。 この信頼度(95/100=95%)は統計学上、十分に意味があると言われている。



余暇 時間はもちろん、仕事中の ツ(身体活動)増加も

脳

発症

リスクや心血管疾患死亡リスクは低

の量を増やすことで、

性心疾患や

65

万人以上の一般

男女を対象とした

冠動脈性心疾患及び脳卒中の発症リスク

があることが示されています。

リスクが全体的に低下し、有益な影響

て、冠動脈性心疾患及び脳卒中の発症

A STRUCTURE OF THE PARTY OF THE						
性別	区分	身体活動量の比較群	RR	95% CI		
		低レベル	1.00			
	八本本	中レベル	0.89	0.82-0.97		
男性	仕事中	高レベル ここが 基準	0.91	0.84-0.97		
	余暇時間 (自由時間)	中レベル RR1.00	0.80	0.74-0.87		
		高レベル	0.76	0.70-0.82		
		低レベル 「	1.00			
	仕事中	中レベル	0.83	0.67-1.03		
女性		高レベル	0.84	0.77-0.92		
	余暇時間	中レベル	0.82	0.76-0.88		
	(自由時間)	高レベル	0.73	0.68-0.87		

男女とも、余暇時間(自由時間)の身

体活動及び仕事中の身体活動によ

中

の発症リスクに関する研究では、

身体活動と冠動脈性心疾患及び脳卒

(対象)65万人以上の一般男女 文献: Li et al., Int J Environ Res Public health. 2012

【用語の説明】

- ●RR(Relative Risk): (相対危険度)リスクを比較した数値のことであり、1.00 を基準として、数値が低いほどリスクが少ないことを意味する。
- ●95%CI (Confidence Interval): (信頼区間)100回実験や観察をすると95回 が収まるRR(相対危険度)の範囲を示している。例えば95%CI=0.60-0.80で あった場合、100回中の95回のRRが0.60-0.80の範囲に含まれるという意味。 この信頼度(95/100=95%)は統計学上、十分に意味があると言われている。

10

できます。

合と同様の死亡リスク低下が期待

40歳以上の一般男女6万人以上を40歳以上の一般男女6万人以上を中間以上定期的に身体活動を行う「アルスクに関する研究では、1週間リスクに関する研究では、1週間のました。 いました。 つました。 ロ以上定期的に身体活動を行う「アルスクティブウィークエンド」も、週間の以上定期的に身体活動を行う場

余暇時間(自由時間)の身体活動パターン別の心血管疾患による死亡リスク

対象群	RR	95% CI
ほどほどの身体活動がほぼないグループ 基準 RP100	1.00	_
ほどほどの身体活動を週150分以下 もしくはつらい身体活動を週75分以下	0.63	0.55-0.72
ほどほどの身体活動を週150分以上 】 週1 ~ 2回にまとめて もしくはつらい身体活動を週75分以上 】 行うグループ	0.60	0.45-0.82
ほどほどの身体活動を週150分以上 】 週3回以上に分けて もしくはつらい身体活動を週75分以上 】 行うグループ	0.59	大きな差がない 0.48-0.73

(対象) 6万人以上 男女混合、40歳以上 文献: O'Donovan G et al., JAMA Intern Med. 2017

同じ強さ(ほどほどの身体活動など)、同じ量(週150分以上など)を週1~2回にまとめて行うグループと週3回以上に分けて行うグループとでは、死亡リスクの低下割合に大きな差がない。

⇒週末にまとめて身体活動を行う「アクティブウィークエンド」(活動的な週末)で あっても、定期的に身体活動を行う場合と同様の死亡リスク低下が期待できる。



週末にまとめてスポーツを しても効果は同じなんだね



心血管疾患による

リスクが低下

アクティブウィークエンド」でも

東京都スポーツ推進大使ゆりーと

ツハ 1 病を含む。)発 症 スクは

を増やすことで

スポ 在 人は (身体) 瞎 症に 活 酎 な りにく

認知症発 歳 本人男女7000名弱(年齢)を対 象と 症との 関連性に 、身体 活 . つ 動 ĺ١ 步 は て 65

ح 92 \Box

歩行時間と認知症発症リスク

た研

究結果

を組

み 0

合わせて、

身体

症

関

係

性を調

査

去 ع

さ 発

た の

体

量

維 実 知

し

グ 究

j١ 時 た研究結果と2

Ó

6

年に 年に

実 実

施

た研究では、

1

9 9 4

施

	2006年時				
1		30分未満	30分一 60分	60分以上	
9	30分未満	1.00 (—)	0.92 (0.65-1.30)	1.12 (0.70-1.80)	
4年	30分一 60分	1.01 (0.74-1.37)	0.80 (0.59-1.10)	1.05 (0.72-1.55)	
時	60分以上	1.08 (0.80-1.46)	1.01 (0.76-1.35)	0.72 (0.53-0.97)	

(対象)日本人男女7.000名弱(年齢65-92歳)[宮城県大崎市で実施]

※数値はRR、カッコ内は95%CI

され

ています。

知 動

症

12 を に 認

な

ŋ 持 施 症

< て n

L١ L١

という る 研

結 I の

果 プ 身

が は

ただし、部分的に標準1.00を超える値が含まれるため、今後、更に高品質な研究が必要とされている。 文献:Tomata Yet al., Age Ageing. 2017

この結果から中高年にとって身体活動を継続することが、認知症予防に おいて重要であると考えられます。

【用語の説明】

- ●RR(Relative Risk):(相対危険度)リスクを比較した数値のことであり、 1.00を基準として、数値が低いほどリスクが少ないことを意味する。
- ●95%CI(Confidence Interval):(信頼区間)100回実験や観察をすると95回 が収まるRR(相対危険度)の範囲を示している。例えば95%CI=0.60-0.80で あった場合、100回中の95回のRRが0.60-0.80の範囲に含まれるという意味。 この信頼度(95/100=95%)は統計学上、十分に意味があると言われている。

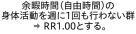
にアルツハイマ

|型認知症に

対

が低 認知症 究では、身体活動が活発なグ が低いことが示されています。 65 らの研究結果から、身体活動 の発症との関連性に関 ハイマー型及び血管性認知 間) における身体活動とアル 対象とした、余暇時 ĺ 歳 ージの結果と併せて、これ 以 プ(群)の方が、発症リスク !の発症リスクを抑え、 上の男女約80 間(自 する 0名 由 研 症 が ツ 時 を







余暇時間(自由時間)の身体活動を 週に1回以上行っている群

アルツハイマー型 認知症	血管性認知症		
RR 0.59	RR 0.74		
(0.41-0.84)	(0.47-1.16)		

(対象)65歳以上の男女約800名(福岡県久山町で実施) ※数値はRR、カッコ内は95%CI

文献: Kishimoto Het al., Eur J Epidemiol. 2016



スポーツをすると 認知症になりにくいんだね



をはじめとする

東京都スポーツ推進大使ゆりーと



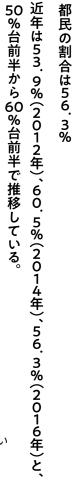
ツと歩数に関するデ

都民のスポー

スポーツ実施率

日以上スポーツを実施している都民の割合は56.3%

2016年に東京都が行った世論調査で週に1日以上スポーツを実施している



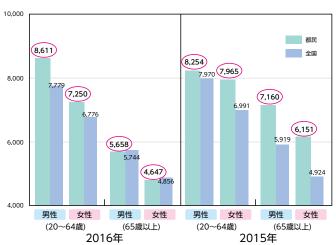
2012年 26.3% 53.9% 1.3% 11.9% 2014年 26.3% 60.5% 15.0% 2.6% 2016年 26.1% 56.3% 週に1日以上実施 週に1日未満実施 実施した頻度がわからない ■ 実施しなかった

18.4%

1.5%

(出典)都民のスポーツ活動に関する世論調査(平成24年7月調査、平成26年10月調査) 都民のスポーツ活動・パラリンピックに関する世論調査(平成28年9月調査)

都民と全国の歩数の差 単位:歩/日





女性(65歳以上)4647歩女性(20-46歳)7250歩

男性(20-6歳)8611歩都民はよく歩いている名にはよく歩いている



(出典)平成28年国民健康・栄養調査(厚生労働省)

平成28年東京都民の健康・栄養状況(東京都福祉保健局)より算出 平成27年国民健康・栄養調査(厚生労働省)

平成27年東京都民の健康・栄養状況(東京都福祉保健局)より算出

②座位時間と健康

最新の文献調査では、

座位時間の増加に伴って死亡リスクや疾患発症リスクが増大することが、

明らかになってきました。

パソコンを使った長時間のデスクワークやテレビの視聴、

家庭におけるリモコン操作の普及により、連続した座位時間が増加するなど、

私たちの周りにある便利な機器は私たちに、

座り続けられる生活をもたらしています。立ち上がったり、動き回ったりすることなく、

まだ研究段階にありますが、今回の文献調査の結果によると、 何時間以上が座り過ぎになるのか、という明確な基準については、

増大する傾向にあります。 おおむね1日8時間以上座っていると、死亡リスクや疾患発症リスクが

疾患発症リスクとの因果関係をお伝えします。 座位時間が増えることと、疾患等による死亡リスクや ここでは最新の科学的根拠に基づき、



スポーツなど身体活動の時間を増やそう座位時間やテレビ視聴時間を減らし

死亡リスクを増大させる座位時間やテレビ視聴時間の増

は

増えるほど死亡リスクが増大座位時間やテレビ視聴時間が

ほど、死亡のリスクが高まる関係にあるいての研究では、日々の座位時間が長い間やテレビ視聴時間と死亡リスクにつ15万人以上の男女を対象とした座位時

ことが示されています。

座位時間やテレビ視聴時間と死亡リスク

座位時間、テレビ視聴時間

	坐位時間やテレビ視聴時間と死しリスク						
	分類	比較対象群			95%CI		
座位時間		1日3時間未満	፤ :	-1.00	—		
		1日3時間以上6時間未満	3時間以上6時間未満		1.14-1.21		
		1日6時間以上		1.45	1.39-1.51		
		1日2時間未満 基準	! }	1.00			
テレビ視聴時間	1日2時間以上4時間未満		1.17	1.04-1.32			
		1日4時間以上		1.49	1.22-1.82		

(対象)15万人以上 男女 文献: Katzmarzyk et al., BMJ Open. 2012

【用語の説明】

- ●RR(Relative Risk): (相対危険度)リスクを比較した数値のことであり、1.00 を基準として、数値が低いほどリスクが少ないことを意味する。
- ●95%CI(Confidence Interval): (信頼区間) 100回実験や観察をすると95回が収まるRR(相対危険度)の範囲を示している。例えば95%CI=0.60-0.80であった場合、100回中の95回のRRが0.60-0.80の範囲に含まれるという意味。この信頼度(95/100=95%)は統計学上、十分に意味があると言われている。

座っている時間が長いと体に良くないんだね

東京都スポーツ推進大使ゆりーと

いことが示されています。 とで、軽減される可能性が高 身体活動量を増加させるこ

増加による 座位時間や ビ視聴時間

0

身体活動量を増やすとリスクは低くなる

身

により軽減 ノスクの増大は ツ(身体活動

般男女150万人以 人上を

座位時間と身体活動量による死亡リスク

びテレビ視聴時間の増加 より増大した死亡リスクは、

交えた研究では、座位時 リスクの関係に身体活動 対象とした座位時間と死亡

間及

座位時間が長くなるほど死亡リスクは高まる 身体活動量 座位時間短 週2.5メッツ・時 以下 1.08 1.09 1.27 1.00 (1.04-1.12) (1.05-1.14) (1.22-1.32) 身体活 1.04 1.06 1.12 週16メッツ・時 1.00 (1.00-1.07) (1.02-1.10) (1.07-1.17) 1.05 1.03 1.10 動 1.00 週30メッツ・時 (1.01-1.10) (0.98-1.08) (1.04-1.16) 週35.5メッツ・時 1.00 1.01 1.04 1.00 以上 (0.96-1.04) (0.97-1.05) (0.98-1.10) 多

メッツ・時とは・・・ 第2章に詳述 身体活動量を表す単位

テレビ視聴時間と身体活動量による死亡リスク

座位時間が長くなるほど死亡リスクは高まる

テレビ視聴時間短 長 夕						体	
テレ	ノビ視聴時間	1日 1間未満	1日 1-2時間未満	1日 3-4時間	1日 5時間以上	活動量	身体活
	週2.5メッツ・時 以下	1.00	1.00 (0.94-1.02)	1.10 (1.02-1.1)	1.44 (1.34-1.56)	少	動量を
身体活動量	週16メッツ・時	1.00	1.00 (0.93-1.08)	1.08 (1.01-1.1)	1.29 (1.19-1.39)		活動量を増やすと
動量	週30メッツ・時	1.00	1.08 (0.98-1.18)	1.17 (1.07-1.27)	1.41 (1.28-1.56)		リスク
	週35.5メッツ・時 以上	1.00	0.90 (0.88-1.04)	1.01 (0.93-1.10)	1.15 (1.05-1.27)	多	は低くな
(対額							



(対象) 一般男女 150万人以上 ※数値はRR、カッコ内は95%CI

文献: Ekelund et al., Lancet, 2016

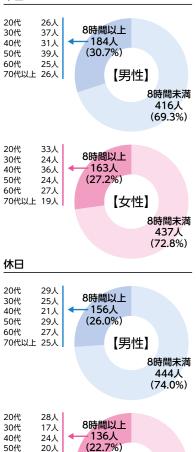


平日

60代

70代以上 19人

28人



「スポーツを通じた健康増進に関する調査研究」において独自に 行ったインターネット調査(2017年12月実施、回答者1,200人)

【女性】

8時間未満 464人 (77.3%)

都民の座位に関するデ

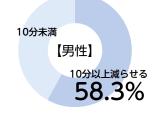
平日で約3割、休日で2割以上の人が8時間以上座っている

都民 性 日8時間以上座っている人が、男性30・7%、女性27・2%となりました。年齢別に見てみると特に男 の 30 (の座位時間に関するデータを収集するにあたって、独自に行ったインターネット調査では、平 ~50代が多いことがわかります。

さらに、休日に8時間以上座っている人の割合は、男性2・0%、女性2・7%となりました。

1日平均してどの程度 座位時間を減らすことが できるか

います。





究」において独自に行ったインターネット調査 (2017年12月実施、回答者1,200人)

座っている時間を17分以上減らせると思う都民は約6割

超えています。

あることが明らかになりました。また、平日・男性の30代・40代・50代や、平日・女性の20代・40代が30人を 座位時間が8時間以上の人の割合については、女性よりも男性に、休日よりも平日に、多くなる傾向が

座位時間について回答した人に対して、1日平均してどの程度座位時間を減らすことができるか質問

をしたところ、10分以上減らせると回答した人が男性で58・3%、女性で57・5%となりました。

男性・女性ともに1日のうち10分を新たに身体活動の時間に充てることは現実的であることを示して



調査研究 概要健康増進に関するスポーツを通じた

の種類、頻度などを示すため、「①スポーツと健康」、果関係や、都民の皆さんにおすすめするスポーツ検討委員会を設置し、スポーツと健康増進との因東京都は、平成29(2017)年度に有識者による

部にスポーツを取り入れていただきたいと考えて康増進に及ぼす効果を知ってもらい、日常生活の一この結果を基に一人でも多くの方にスポーツが健

究しました。

「②座位時間と健康」に関する最新の文献を調査研

います。

詳しくはWebページへ





有識者による検討委員会

[委員] (敬称略、五十音順)

岡 浩一朗 早稲田大学 スポーツ科学学術院 教授

野川 春夫 順天堂大学大学院 スポーツ健康科学研究科 特任教授

水村 真由美 お茶の水女子大学 基幹研究院 文教育学部 芸術・表現行動学科 教授

村松 重太 公益社団法人 東京都障害者スポーツ協会 事業推進部 部長

森丘 保典 日本大学 スポーツ科学部 教授

【監修】

宮地 元彦 国立研究開発法人 医療基盤・健康・栄養研究所 身体活動研究部 部長

スポーツを通じた健康増進に関する調査研究(概要)

【対象検索データベース】

PubMed (パブメド)・・・・米国国立医学図書館内の国立生物科学情報センターが 作成しているデータベースであり、世界の主要医学系雑 誌等に掲載された文献を検索できる。

【対象期間】期間条件は設定せず

(※結果としては2008年6月~2017年10月に発行された文献が対象)

【対象年齢】年齢条件は設定せず(※結果としては5歳~100歳超が対象)

【検索方法】調査の対象文献を選定するために検索キーワード(個別キーワード検索、一括キーワード検索)を設定

【文献採択】検索結果を基に一次・二次スクリーニング(絞込み)等を行った上で、エビデンステーブル*1を作成、原則、メタ解析*2文献や平均相対危険度が示されている文献等を条件にして採択した。

(最終採択文献数43件)

※1 エビデンステーブル…収集した文献を一定の項目に沿って要約し、データベース化したもの ※2 メタ解析…複数の研究結果を統合し、より高い見地から分析すること、又はそのための手法や 統計分析のこと



メッツ(METs)とは

メッツ(METS)とは |身体活動や運動の強さ]の単位

スポーツ種目はもちろんのこと、日常生活の動や運動の強さ(強度)のことを指します。何倍のエネルギーを消費するかという身体活り、座って楽にしている状態)を「1」としてメッツ(METs)とは、安静時(横になった

中での家事や掃除、歩行などもこのメッツ

(METs)の単位で示すことができます。

座っている状態に比べ 4倍のエネルギー消費

自転車に乗る(1時間) **4メッツ・時** 座っている(1時間)

メッツ・時

皆さんがよく耳にするカロリー (エネルギー消費量・kcal)は、 このメッツ(METs)に体重と時間をかけることで、算出できます。

身体活動量(運動量)は「カロリー」でなく「メッツ・時」で表す

その人の体重によって数値が変わってきます。 カロリー(エネルギー消費量・kcal)は、同じ運動をしても

量を示すために「メッツ・時(METs・時)」を使います。 そこで、体重の違いに関係なく、シンプルに身体活動や運動の

身体活動や運動の強度(メッツ)×時間(h)※身体活動や運動の量(メッツ・時)=



死亡及び疾患発症リスクは段階的に減少スポーツをはじめとする身体活動の量を増やすと、

た。
の幅広い疾患の発症リスクが低くなりましり、又は循環器疾患、一部のガン、認知症などり、又は循環器疾患、一部のガン、認知症などと比べて、同じ強さの身体活動が最も少ない集団れ以上の強さの身体活動が最も少ない集団や回の文献調査の結果、通常の歩行又はそ

とも多くの研究で示されました。量を増やすとリスクが段階的に減少するこさらに、通常の歩行以上の強さの身体活動



スクが最も低いのは

この身体活動量を超えても、死亡・疾患は「1週間あたり30メッツ・時」でした。症リスクが最も低くなった身体活動量症りの歩行以上の強さで死亡・疾患発

身体活動量と死亡・疾患発症リスクの相関図

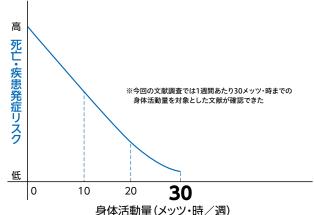
進のために目指すことが望ましい身体

きませんでした。このことから、健康増

いてその根拠となる研究結果は確認で

活動量は、「1週間あたり30メッツ・時

としました。



定できませんが、今回の文献調査に

発症リスクが更に低下する可能性は否



スポーツを通じた健康増

又は 1日あたり90分の身体活動 前 『ページで示した「1週間あたり30メッツ・時」は、 1日あたり12000歩に 間あたり は 相

「メッツ・時」とは …… 身体活動量のこと。

身体活動の強さ(メッツ)に時間(h)を乗じることで 身体活動の量を算出することできます。

例) 自転車に 1 時間乗る

時間に換算すると1日あたり90分、

歩数にすると1日あたりおおむね12000歩となります。

自転車に乗る(身体活動の強さ:4メッツ)×1時間(時間) =4メッツ・時(身体活動量) 無理なく、楽しく、マイペースで の際は、身体活動量の急激な増加が その際は、身体活動量の急激な増加が をでいる文献もありますので あると示している文献もありますので あると示している文献もありますので 身体活動量 30メッツ・時/週

この目標の達成に向けて、

.||•

身体活動時間 9 分/日

.||•

_{歩数} **1万2**千 _{歩/日}

性が



取り組んでいくことが大切です。

はじめの一歩 「1日あたり12000歩」に向けた、

まずは今より1日10分(1000歩)、スポーツ(身体活動)を増やす

身体活動の量を増やすと、死亡及び疾患発症リスクが 段階的に減少することが明らかになりました(P26参照)が、 1日あたり12000歩と聞くと自分には無理だと思う人もいる

平成22年国民健康・栄養調査によると

かもしれません。

う」と回答しました。 ますか」との問いに対して、半数を超える約60%の人が「増やせると思 「1日あたり歩数を『あと1000歩増やすこと』についてどう思い

60.8%

スポーツをするなど身体活動を増やしてみましょう。そこで、まずは今よりも1日あたり10分(1000歩)、

1日あたり約1000歩増やした歩数は左図のとおりです。 都民の皆さんの平均歩数を基に

> あなたはふだんの生活で1日あたり歩数を 「あと1.000歩増やすこと|についてどう思いますか。

> > 意識的に歩くように心がければ 増やせると思う。

> > > (出典)平成22年国民健康・栄養調査を基に作成

性	•年代	都民の 現状歩数		目標歩数 参考メッツ値
男	20~	8,611歩/日	Plus	9,500歩/日
	64歳	(2016年)	1,000歩	24~30メッツ・時/週
性	65歳	7,160歩/日	Plus	8,000歩/日
	以上	(2015年)	1,000歩	21~26メッツ・時/週
	20~	7.250# /F	Plus	8,000歩/日
女	20~ 64歳	7,250歩/日 (2016年)	1,000歩	21~26メッツ・時/週
性	65歳	6,151歩/日	Plus	7,000歩/日
	以上	(2015年)	1,000歩	18~22メッツ・時/週

10分間で1,000歩の速さ*の活動強度 = 3.5メッツ

10分間で1,000歩の身体活動量 = 約0.58メッツ・時 **適度な速さ、4.5-5.1km/時

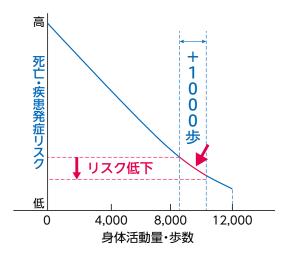






です。 関係を示したものが下のイメージ図列係を示したものが下のイメージ図ので・疾患発症リスクが減少する相関のより1日10分(1000歩)増やせば

歩数と死亡・疾患発症リスクのイメージ図



り10分(1000歩)増やすことで死

亡・疾患発症リスクが低下することが

スポーツなどの身体活動を1日あた

身体活動を増やすこともよい忙しい人は、今より週1回1時間

と思います。 1000歩、時間にして10分の身体活動量を増やすことが難しい方々もいるで定めましたが、皆さんの中には時活動量を増やすことを目標値としまずは今よりも歩数で1日あたりまずは今よりも歩数で1日あたり

期待できます(P11参照)。 毎日10分増やすのと同等の効果をこと(アクティブウィークエンド)で動をまとめて、週1回1時間増やす





3つの東京スタイルをご提案

そして毎日の座っている時間を減らしていきましょう! まずは1日10分からスポーツを通じた健康増進を始めてみましょう。

そのために、日常生活の中に取り入れられる3つのスタイル(東京スタイル)を こ提案します。

TOKYOstyle

1日10分からはじめる

"ついでにスポーツ"

普段忙しい人へ

アクティブウィークエンド"

"座る"から"動く"へ

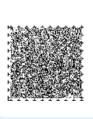
毎日10分"トレード10"

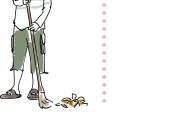
1日10分からはじめる"ついでにスポーツ"

健康増進のためのスポーツは、「しなくちゃ!」と気負う必要はありません。 た身体活動) "を気軽に取り入れてみませんか。 まずは1日あたりプラス10分から、日常生活の,ついでにスポーツ(目的を持っ

「ついでにスポーツ」の事例をいくつか挙げてみましょう。

- 毎朝まずはラジオ体操
- 家庭用ゲーム機を使ったエクササイズ
- 家の前を掃除する
- ※詳しくは、「第4章 おすすめ行動メニュー」をご参照ください。● 手や膝をついて、浴室・浴槽をしっかり掃除、など





"アクティブウィークエンド:

時間的な制約から、毎日

「1日あたりプラス10分、プラス1000歩」の

身体活動量を増やすことが難しい方もいらっしゃると思います。

そのような方は、

平日の定期的な身体活動量は目標に達していなくても、

週末等、休日の余暇時間を利用して、

不足分を補うことができます。



ACTIVE WEEKEND

「アクティブウィークエンド」の事例をいくつか挙げてみましょう。 ランニング・ジョギング 車いすテニスをする、など ブラインドサッカーを体験 草野球をする グラウンド・ゴルフを楽しむ

※詳しくは、「第4章 おすすめ行動メニュー」をご参照ください。

健康増進のために まとめて身体活動量を 増やす

1000歩/日 × 6日増やす

.||•

10分/日 × 6日増やす

.||•

週1回 1時間の 身体活動を 増やす



"座る"から"動く"へ毎日10分"トレード10



座っている時間が増えるほど、

死亡リスクが増大することが明らかになりました(P18~19参照)が、

「今より座っている時間を10分以上減らせる」一方で、21ページでは都民の皆さんの約6割が、

という調査結果を示しました。

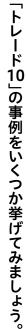
まずは、毎日座っている時間の中から10分を

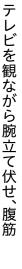
そして、減らした10分でストレッチをしたり、意識して減らしてみましょう。

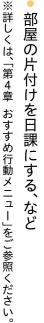
日常生活のついでに行うスポーツの時間に充ててみましょう。

名付けて「トレード10」! 皆さんの10分を入れ替えてみませんか。









仕事の合間にゆったりストレッチ

会議はスタンディングで





行動メニュー

おすすめ行動メニューライフスタイル別健康増進のための





本冊子では、目的を持って計画的・継続的に行う具体的な身体活動のメニューを「行動 しました。 メニュー」と名付けて、それぞれの行動メニューに対する身体活動量(メッツ・時)を算定

行動メニューとは

都民の皆さんの様々な状況において「1週間あたり30メッツ・時」に到達するための行動 メニューの組合せを「ライフスタイル別おすすめ行動メニュー」として紹介します。











家でも取り組みたい! "ついでにスポーツ" おすすめ行動メニュー

家の中にいる時間が長い方や、帰宅後のちょっとした 時間でできるおすすめ行動メニューです

[1週間あたり30メッツ・時]を目指すおすすめ行動メニュー

行動メニュー	活動強度(メッツ)	1日当たり 活動時間 (分)	1日当たり 活動量 (メッツ・時)	頻度	1週間当たり 活動量 (メッツ・時)
毎朝まずはラジオ体操	4.0	10	0.66	毎日	4.62
家の中の段差を使って踏み台昇降	9.0	10	1.50	週3日	4.50
家でもスクワット	5.0	10	0.83	毎日	5.81
家庭用ゲーム機を使った エクササイズ	3.8	10	0.63	週3日	1.89
家の前を掃除する	3.8	10	0.63	週4日	2.52
たまに縄跳び	8.8	10	1.46	週2日	2.92
部屋の片づけを日課にする	4.8	10	0.80	毎日	5.60
手や膝をついて 浴室・浴槽をしっかり掃除	6.5	10	1.08	毎日	7.56
腕立て伏せ、腹筋(適度な負荷)	3.8	10	0.63	毎日	4.41
合 計					39.83

これらのおすすめ行動メニューを組み合わせて 「1週間あたり30メッツ・時」を目指していきましょう。





職場でも体を動かしたい! ビジネスパーソン向け おすすめ行動メニュー

職場での昼休み時間やちょっとした時間にできる おすすめ行動メニューです

[1週間あたり30メッツ・時]を目指すおすすめ行動メニュー

行動メニュー	活動強度(メッツ)	1日当たり 活動時間 (分)	1日当たり 活動量 (メッツ・時)	頻度	1週間当たり 活動量 (メッツ・時)
通勤・仕事での移動等は早歩き (5.6km/時)	4.3	60	4.30	週5日	21.50
駅やオフィスではエレベータを 使わず階段を使って昇り降り	4.0	20	1.33	週5日	6.65
出勤したらまず自分の机を 拭き掃除	3.8	5	0.31	週5日	1.55
会議資料や打合せ資料は 自分で運ぶ	3.5	10	0.58	週5日	2.90
会議はスタンディング	2.3	30	1.15	週3日	3.45
職場の仲間と立って 会話をしながら昼食	2.0	20	0.66	週2日	1.32
仕事の合間にゆったりストレッチ	2.3	5	0.19	週5日	0.95
毎日昼休みに体操	4.0	5	0.33	週5日	1.65
合 計					39.97

これらのおすすめ行動メニューを組み合わせて 「1 週間あたり30メッツ・時」を目指していきましょう。



ビジネスパーソン向けおすすめ行動メニュー





Recommended Sports. 2 自分の机の拭き掃除 (FEV エレベータを使わず 階段を使って昇り降り 移動時は早歩き 会議資料や 打合せ資料は 自分で運ぶ

簡単なことからはじめたい! "誰でもスポーツで健康増進" おすすめ行動メニュー

休日や平日の空いた時間で簡単にスポーツを始めたい方への おすすめ行動メニューです

[1週間あたり30メッツ・時]を目指すおすすめ行動メニュー

行動メニュー	活動強度(メッツ)	1日当たり 活動時間 (分)	1日当たり 活動量 (メッツ・時)	頻度	1週間当たり 活動量 (メッツ・時)
ウォーキング (適度な速さ、4.5-5.1km/時)	3.5	30	1.75	週4日	7.00
プールで体操	5.3	30	2.65	週1日	2.65
子供と一緒に汗をかくほど遊ぶ	5.8	10	0.96	週1日	0.96
動物と一緒に汗をかくほど遊ぶ	5.0	10	0.83	週1日	0.83
早起きして犬の散歩	3.0	20	1.00	週4日	4.00
車ではなく歩いて買い物に行く	3.5	20	1.16	週3日	3.48
体を動かして応援しながら スポーツ観戦	3.3	60	3.30	週2日	6.60
ボッチャ	2.5	30	1.25	週2日	2.50
車いすダンス(ゆっくり)	3.0	30	1.50	週2日	3.00
合 計					31.02

これらのおすすめ行動メニューを組み合わせて 「1週間あたり30メッツ・時」を目指していきましょう。





外で体を動かしたい! 行動派向け おすすめ行動メニュー

普段なかなか時間が取れないため、まとめてがっつりと 取り組みたい方へのおすすめ行動メニューです

"アクティブウィークエンド"におすすめの行動メニュー

行動メニュー	活動強度(メッツ)	1日当たり 活動時間 (分)	1日当たり 活動量 (メッツ・時)	頻度	1週間当たり 活動量 (メッツ・時)
ランニング・ジョギングで気分転換 ※1km6分13秒ペース	9.8	60	9.80	週1日	9.80
ブラインドサッカーを体験	7.0	60	7.00	週1日	7.00
草野球をする	5.0	60	5.00	週1日	5.00
軽めの荷物で山を登る	7.3	60	7.30	週1日	7.30
グラウンド・ゴルフを楽しむ	7.3	60	7.30	週1日	7.30
水泳で体を動かす (自由形・ゆっくり)	5.8	60	5.80	週1日	5.80
車いすテニスをする	4.9	60	4.90	週1日	4.90
合 計					34.31

これらのおすすめ行動メニューを組み合わせて 「1週間あたり30メッツ・時」を目指していきましょう。









この冊子では、

さらにあなたの行動メニューが実際に どのくらいの活動量(メッツ・時)になるか、 ご覧いただくための「活動量試算表」を インターネット上にご用意しています。





《関連サイト》

東京都福祉保健局 Webサイト 「とうきょう健康ステーション」

http://www.fukushihoken.metro.tokyo.jp/kensui/undou/



スポーツ庁 FUN+WALK PROJECT Webサイト

https://funpluswalk.go.jp/



厚生労働省 生活習慣病予防のための健康情報サイト [e-ヘルスネット]

https://www.e-healthnet.mhlw.go.jp/information/exercise



国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養研究所 Webサイト

http://www.nibiohn.go.jp/eiken/info/undo.html



TOKYOstyle 2019

今日からできる! スポーツで健康増進 2019年1月 第1刷発行

印刷物規格表 第1類 印刷番号 (30) 63

編集・発行/東京都 オリンピック・パラリンピック準備局 スポーツ推進部 調整課

〒163-8001 東京都新宿区西新宿二丁目8番1号

電話:03-5320-7723

Web:https://www.sports-tokyo.info/policyinformation/ health_promotion/tokyo_style/





スポーツの力で 健康増進を応援します

