女子栄養大学(駒込) 2019/06/12(水)19:00-20:30



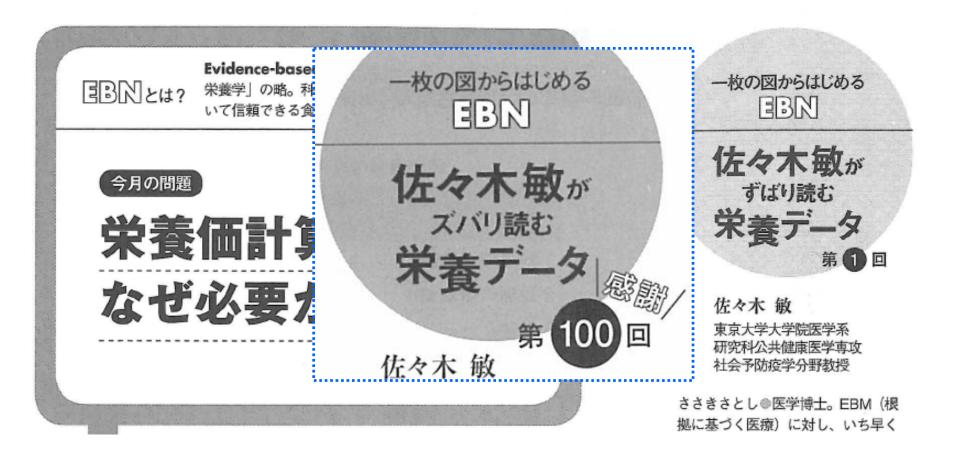
「データ栄養学のすすめ」 御礼 『栄養と料理』連載100回 記念

トークライブ



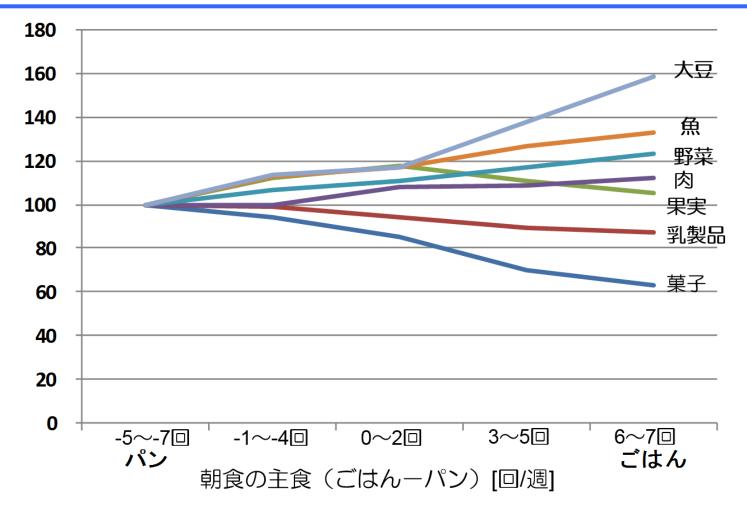
東京大学大学院医学系研究科 社会予防疫学分野(教授) 女子栄養大学(客員教授) 佐々木敏 (ささきさとし)

栄養価計算 食べ物と栄養素の複雑な関係



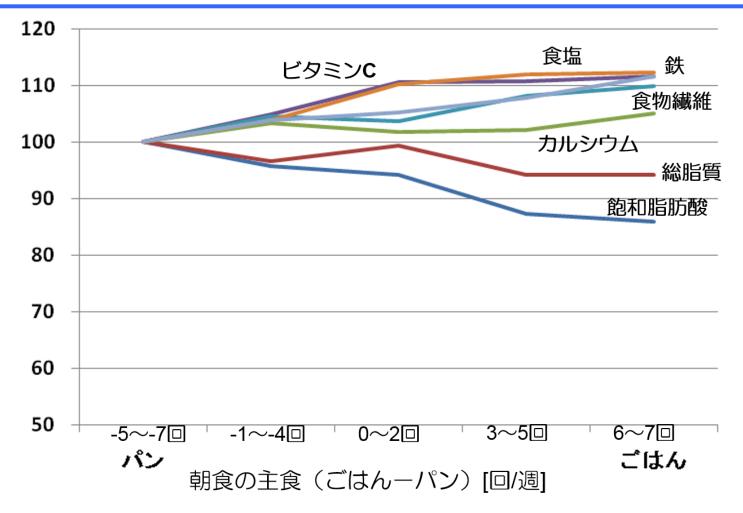
監物さんからの質問 「12か月、書けますか?」

【問い】まずはこの図を見て、「パン派」の人に比べて「ごはん派」の人が よりよい食習慣のために心がけたいことはなにか、考えてみてください。

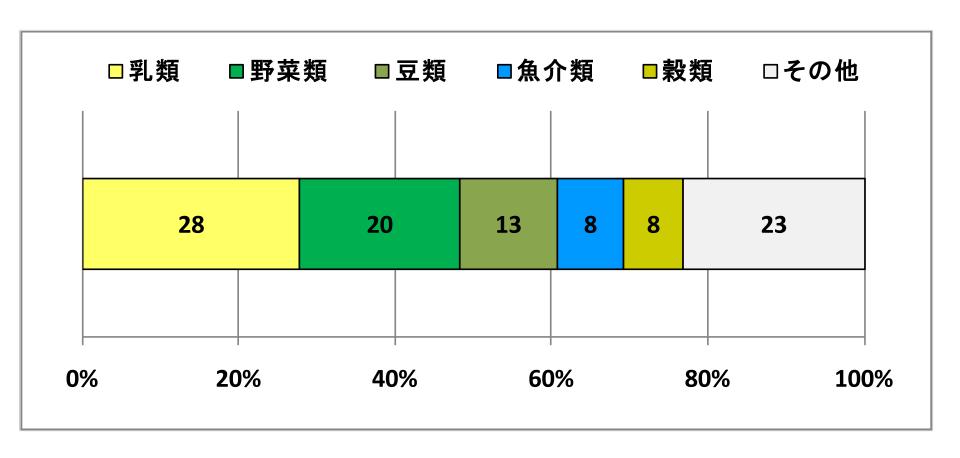


朝食の主食(ごはんーパン)頻度(回/週)で分けた群ごとにみた食品群摂取量のちがい:もっともパン摂取頻度が多い群における食品群摂取量に比べた相対的な摂取量(%)

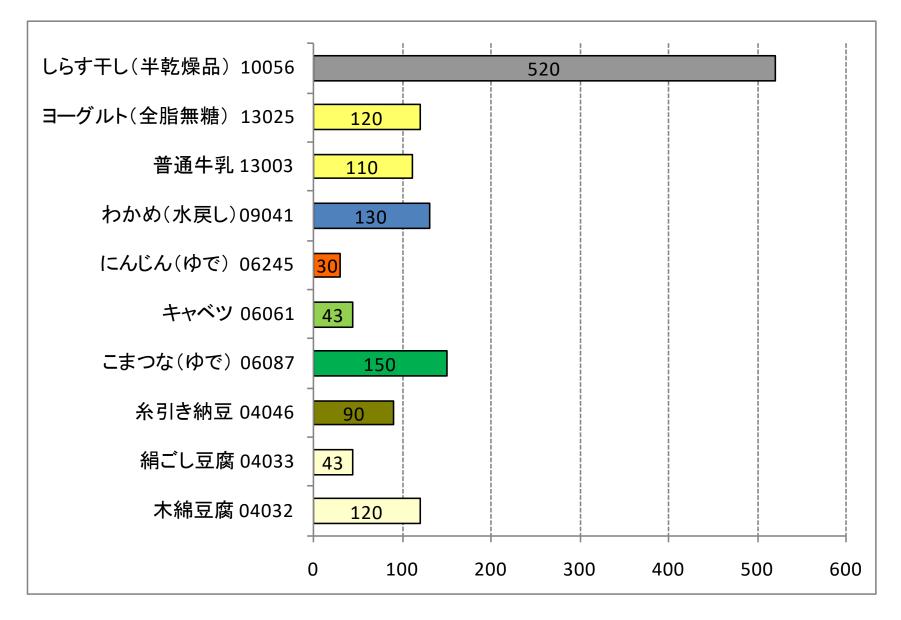
【問い】まずはこの図を見て、「パン派」の人に比べて「ごはん派」の人が よりよい食習慣のために心がけたいことはなにか、考えてみてください。



朝食の主食(ごはんーパン)頻度(回/週)で分けた群ごとにみた栄養素摂取量のちがい:もっともパン摂取頻度が多い群における食品群摂取量に比べた相対的な摂取量(%)



2007年国民健康・栄養調査:主な食品群のカルシウム摂取への寄与率(%)全対象者における結果。



代表的な食品(100gあたり)のカルシウム含有量(mg) 食品名の右側の数字は、五訂増補日本食品標準成分表における食品番号

表 朝食の主食(ごはんーパン)頻度(回/週)で分けた群ごとにみたカルシウム・飽和脂肪酸・食塩の1日あたり摂取量のちがい

	-5 ~ -7回	-1 ~ -4回	0~2回	3~5回	6~7回	日本人の食事摂取 基準(2010年版)*
カルシウム(mg)	539	557	549	550	566	650
飽和脂肪酸(%エネルギー)	10.1	9.9	10.1	9.3	9.0	7.0
食塩(g)	8.3	8.6	9.2	9.3	9.3	7.5

^{*(}参考値)18~29歳女性:カルシウムは推奨量、飽和脂肪酸と食塩は目標量の上限。

栄養価計算 食べ物と栄養素の複雑な関係

栄養価計算は私たちの食事を判断するうえで必要です。

「○○が足りないらしいからもっと食べなきゃ」とか、「○○が多いみたい、控えなくちゃ」と単純に考えていませんでしたか。私たちの体は食べ物を消化・吸収し、栄養素として利用しています。ですから、どのくらいの量

の栄養素がとれるのか、とったのかを知るための計算(栄養価計算)は食事を判断するうえでとてもたいせつです。本誌に登場したお料理を作っていただくときには、ぜひ167分の栄養価一覧もあわせてごらんください。

「なぜこんな当たり前のことがわからないだろう…?」と不思議に 思っていたことでした。

減塩 研究結果の不一致をどう読むか?

EBNとは?

Evidence-based Nutrition= 「科学的根拠に基づく栄養学」の略。科学性の高い栄養学研究の成果に基づいて信頼できる食べ物・健康情報を選んで使うこと。

減塩は危ない!?

研究結果の不一致をどう読むか?

一枚の図からはじめる 国国内

佐々木敏が ズバリ読む 栄養データ

第 83 回

佐々木 敏

東京大学大学院医学系研究科 公共健康医学専攻 社会予防疫学分野教授

ささきさとし●三重県出身。医学博士。いち早く「EBN」を提唱し、日本初の根拠に基づく食事摂取基準の 策定に貢献。日本の栄養疫学研究で 中心的な役割を担い続けている。女 子栄養大学大学院客員教授。趣味は 国内外の市場めぐりと食べ歩き。

「データ栄養学のすすめ」発売の直前でした。

イナス」という話を耳にしました。

「過度な減塩はむしろ健康にマ

「人が犬を嚙んだ」のたぐいの話

研究で示された結果だったので少 かと思ったら、 大規模な栄養疫学

なからず驚きました。

ガイドラインの矛盾PURE研究と

の人、 世界17か国に住む35歳から70歳 10万人以上を対象として、

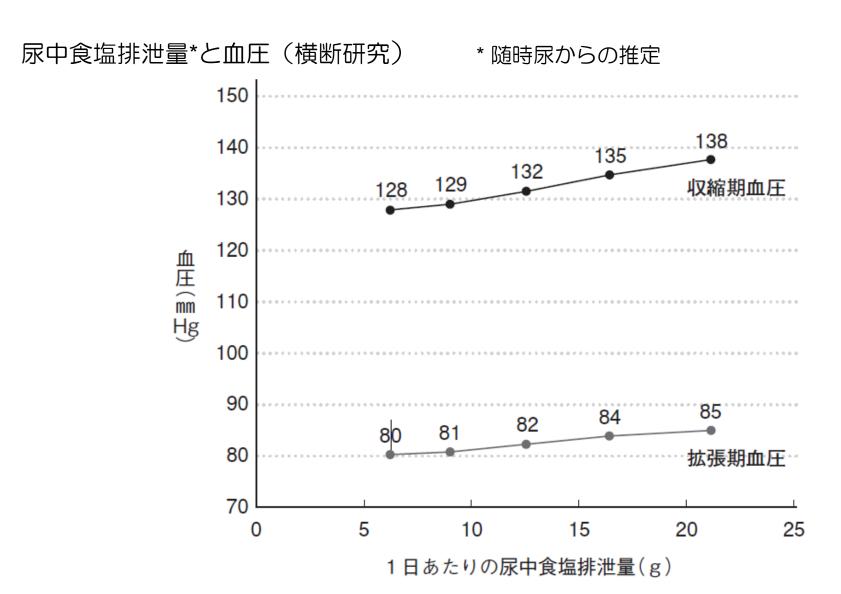
食塩摂取量と循環器疾患の発症や

究(PURE研究)の結果が20 死亡との関連を調べたコホート 研

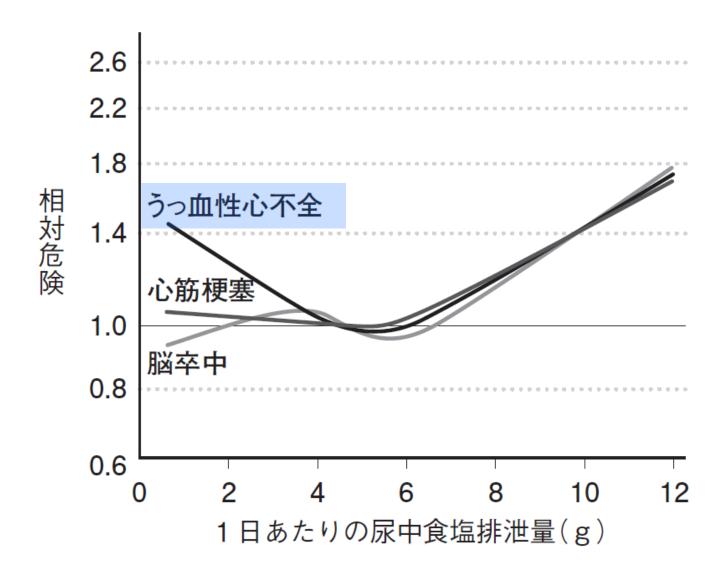
14年に発表されました (出典型で

結語:出だしに戻り、世の中をチクリと刺す。

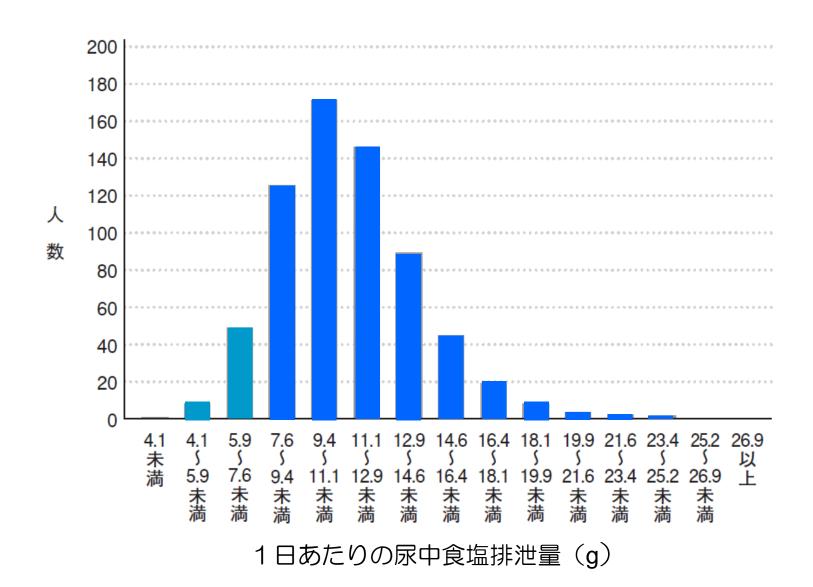
治療方針を誤れば、 結果につ 話 とになりかねません。 ニュースに飛びついて生活習慣や はあえて急がずに、 Ν 回紹介し 題性よりも確実性、 の強調していることです。 が犬を嚙んだ」 いて一喜一憂せずに た研究論文でもその評 たい 少なくとも、 のたぐい 新 これがEB い研究 んなこ 今



#18278. O'Donnell M, et al. N Engl J Med 2014; 371: 612-23.



#14580. O'Donnell MJ, et al. JAMA 2011; 306: 2229-38.



#18206. Asakura K, et al. Br J Nutr 2014; 112: 1195-205.



第2位 第1章・第3話 減塩 研究結果の不一致をどう読むか?

話題性よりも確実性

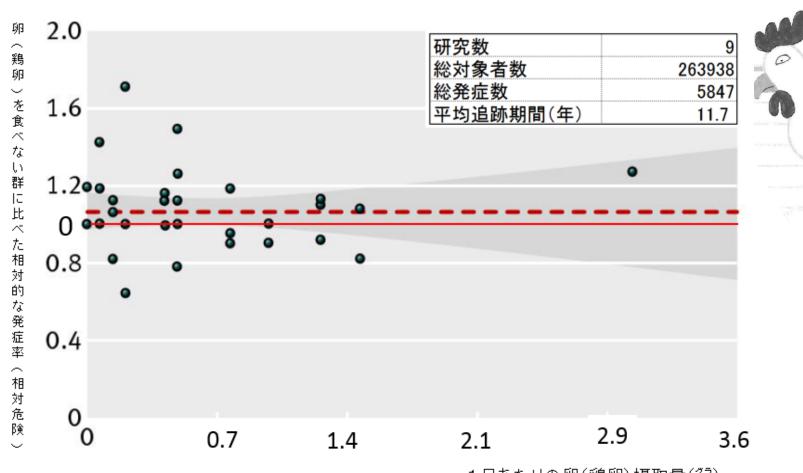
人を相手にする疫学研究では、結果は研究ごとに少しずつ異なります。大きく違う研究結果が発表されたらどう考えるべきでしょうか? 判断の基準には、「理論に矛盾しない研究、できれば少し古い研究」を優先させることがおすすめです。少し古い研究はさまざまな角度から吟味されてきたはずで、その結果として現在よりどころとされているのであれば、それなりに信頼度は高いと考えられるからです。

結論

なぜ世の中は科学をかき混ぜて遊ぶのだろう?

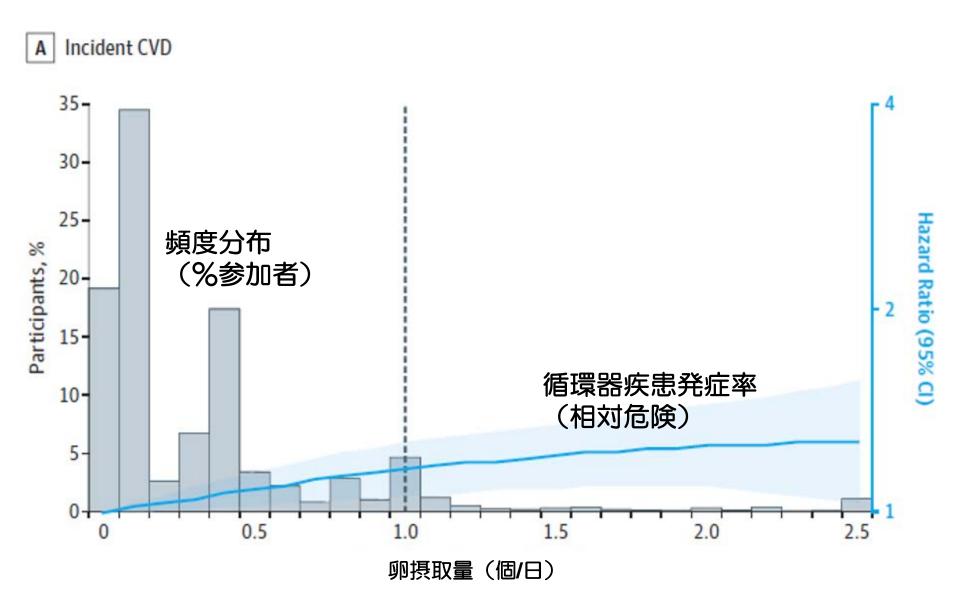
卵 血中コレステロールにとっては要注意食品か?

習慣的な卵摂取量と心筋梗塞発症率の関連:コホート研究のメタ・アナリシス



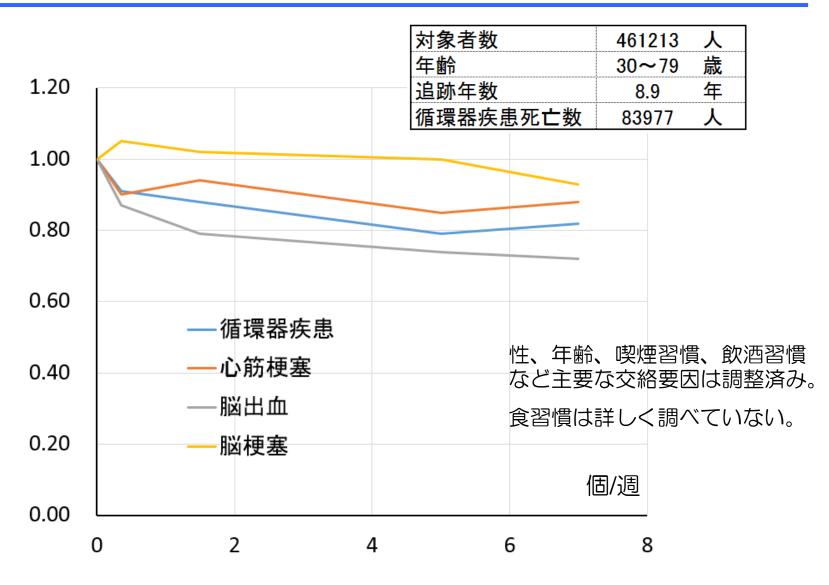
1日あたりの卵(鶏卵)摂取量(タッ)

#15513. Rong Y, et al. BMJ 2013; 346: e8539.



#20665. Zhong VW, et al. JAMA 2019; 321: 1081-95.15513.

習慣的な卵摂取量と循環器疾患死亡率の関連:コホート研究(中国)



#20667. Qin C, et al. Heart 2018; 104: 1756-63.

低糖質ダイエット
 糖尿病の予防と管理に有効か?

国別とは?

Evidence-based Nutrition=「科学的根拠に基づく栄養学」の略。科学性の高い栄養学研究の成果に基づいて信頼できる食べ物・健康情報を選んで使うこと。

2型糖尿病の予防と管理

低糖質ダイエットは糖尿病に有効か?

一枚の図からはじめる

佐々木敏が ズバリ読む 栄養データ

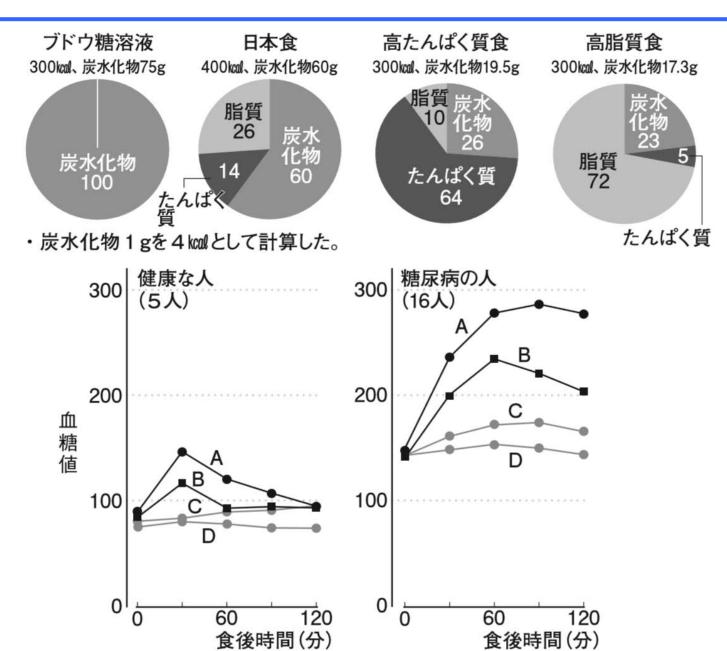
第78回

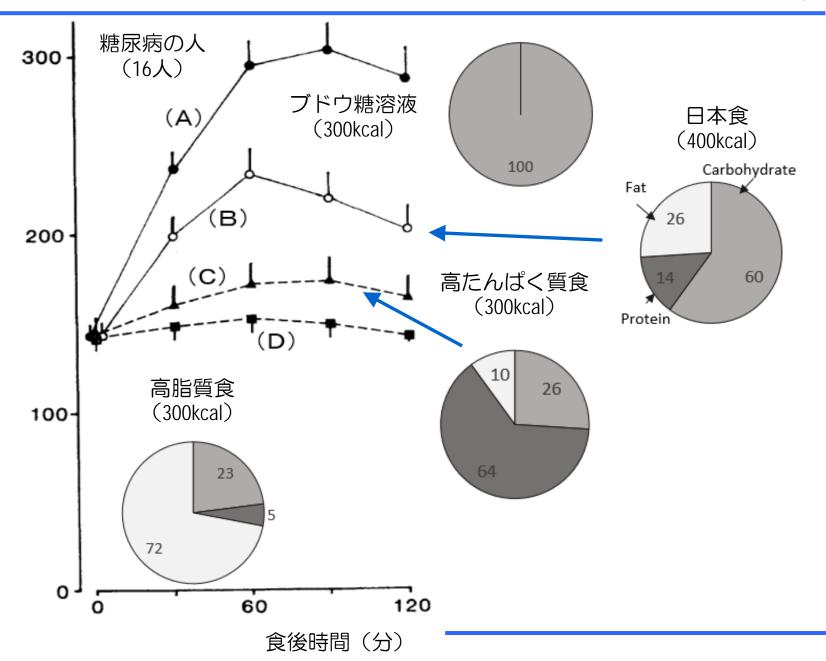
佐々木 敏

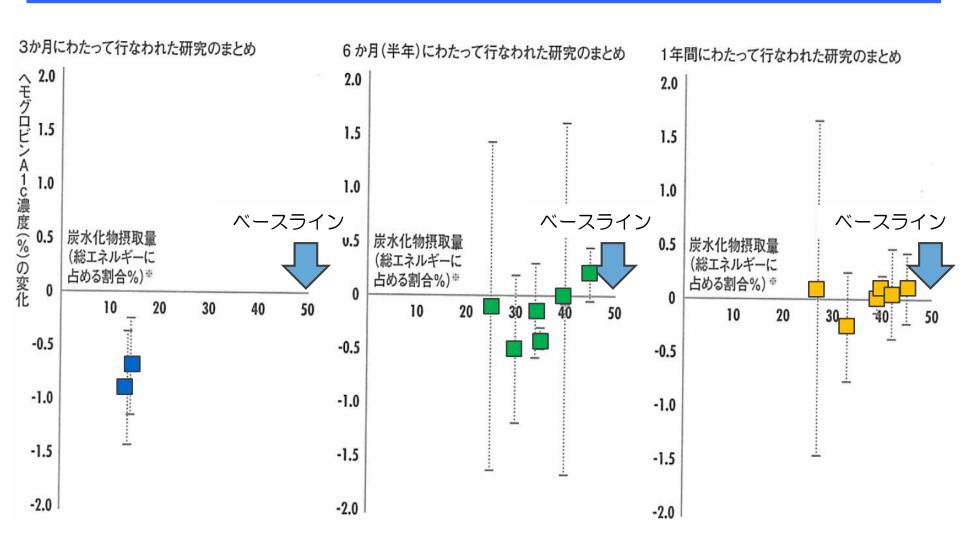
東京大学大学院医学系研究科 公共健康医学専攻 社会予防疫学分野教授

ささきさとし●三重県出身。医学博士。いち早く「EBN」を提唱し、日本初の根拠に基づく食事摂取基準の 策定に貢献。日本の栄養疫学研究で

まだ2年も経っていない。ちょっと意外。

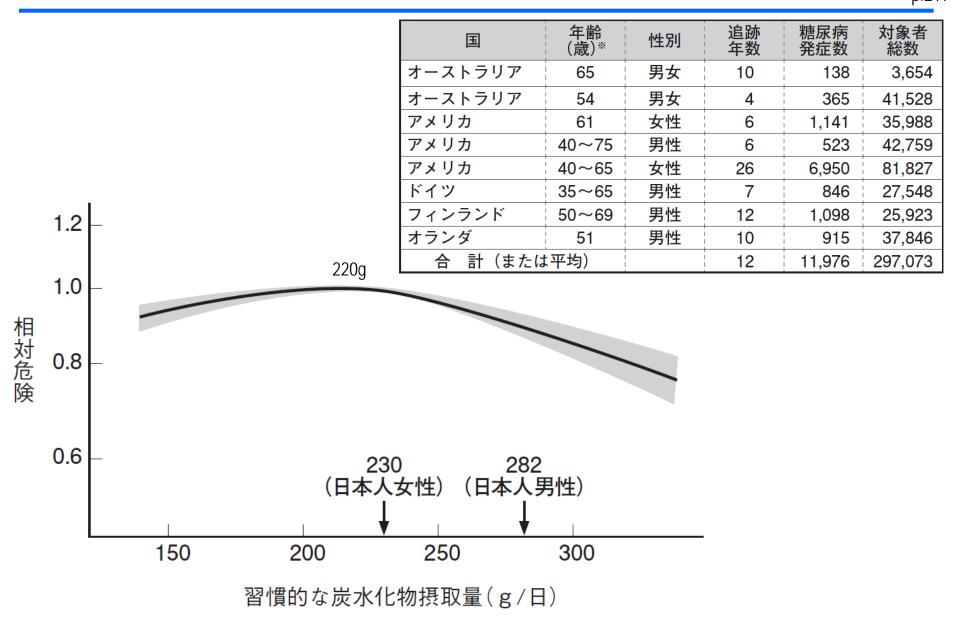






#19198. Snorgaard O, et al. BMJ Open Diabetes Res Care 2017; 5: e000354.

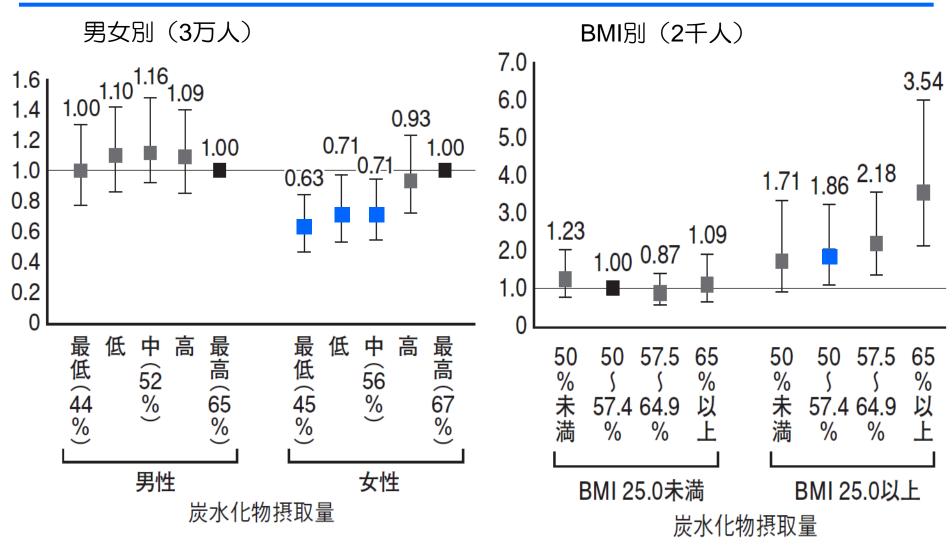
現実的に可能な低糖質ダイエットによる長期効果は否定的。



#18570. Greenwood DC, et al. Diabetes Care 2013; 36: 4166-71.







#19206. Nanri A, et al. PLoS One 2015; 10: e0118377. #19101. Sakurai M, et al. J Diabetes Investig 2016; 7: 343-51.

低糖質ダイエット 糖尿病の予防と管理に有効か?

現時点ではなんともいえません

糖尿病という名前とは裏腹に、糖の摂取量と糖尿病の関連は不思議なほど研究結果が一致しません。糖尿病はその名前からは想像できないくらいに複雑な病気のようです。現時点におけるエビデンスに基づけば、糖尿病予防・糖尿病管理の優先順位は、低糖質が筆頭ではなく、体重管理、運動、減塩、飽和脂肪酸制限の順のようです。

結論

なぜひとは、真理を求める科学研究は信じないのに、営利を求める宣伝は信じるのだろう?



研究調査に便乗した食レポート。元編集部、加藤千絵さんとのコラボ作品。

「食」の解体新書

悩める肥力

世界39か国をめぐった経験を持つ佐々木敏さんに、日本人の食事摂取基準」の策定リーダーを務め、

世界の食と健康の関係を語っていただく連載が始まります。 数々の体験とユニークな視点をもとに 第1回目は、 **「アメリカ人=太っている」の公式は**

となってしまったその真相に迫ります。 バケツのような入れ物に入ったジュース……。

荷物には超過料金がかかるの

ない。アメリカの成人男性の平

ぼくより26gも重

体重オーバーと

アメリカ行きの飛行機に乗っ 高い確率で隣の大柄なアメリム高い確率で隣の大柄なアメリム高い確率で隣の大柄なアメリム 乗客の腕がひじかけを越え、一 乗客の腕がひじかけを越え、一 た石どちらか一方ならまだし 両隣からはさまれたらもう最 逃げ場もなければ、不満のやら もない。おとなしく耐え、ひと ら到着を待つのみである。 チェックインカウンターの-には超過料金をいただきます」 には超過料金をいただきます」

「栄養データはこ う読む!」に収載。



佐々木敏がズバリ読む栄養データ 連載第100回記念

calle Metilah

モロッコ

現代に生きる地中海食を探しに

地中海食が健康によいことを示唆する論文は多数ある。

しかし、地中海食とはそもそもなんなのか。

今号、連載第100回を迎える佐々木敏さんがモロッコを旅し、 地中海の南側から「地中海食」を探った。

・115学の連載とあわせてお読みください。

文・写真・地図/佐々木 敏

東京大学大学院医学系研究科公共健康医学専攻社会予防疫学分野教授



旅×食×栄養学 を書きたい。

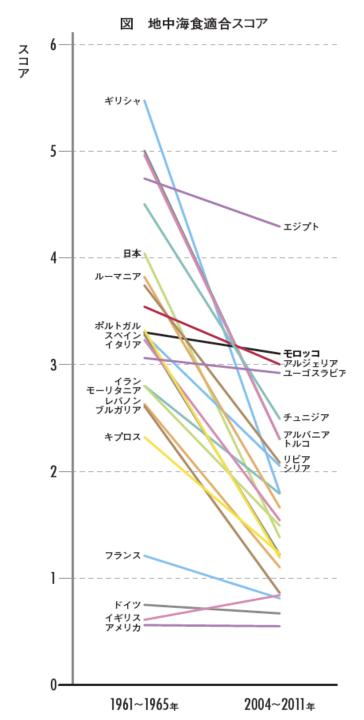


「ホブス」と記念撮影する筆者。(メクネス)

世界中を 歩きたい。 食べたい。 調べたい。

参考文献

- ① da Silva R, et al. Worldwide variation of adherence to the Mediterranean diet, in 1961-1965 and 2000-2003. Public Health Nutr 2009; 12(9A): 1676-84.
- ② Vilarnau C, et al. Worldwide adherence to Mediterranean Diet between 1960 and 2011. Eur J Clin Nutr 2018: [Epub ahead of print].
- ③ Bach-Faig A, et al. Mediterranean diet pyramid today. Science and cultural updates. Public Health Nutr 2011; 14(12A): 2274-84.
- 4 Davis C, et al. Definition of the Mediterranean diet; a literature review. Nutrients 2015; 7: 9139-53.
- ⑤ Benhammou S, et al. Comparison of Mediterranean diet compliance between European and non-European populations in the Mediterranean basin. Appetite 2016; 107: 521-6.

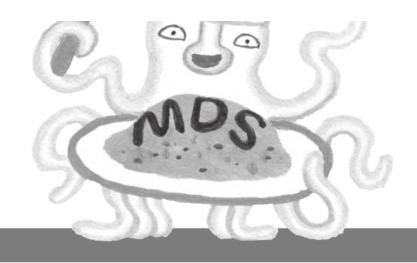


地中海食はなぜ世界に広まったのか?

地中海食スコア*

要素	中央値 以上なら	中央値 未満なら				
1 野菜 (じゃが芋を 除く) の摂取量	1点	0 点				
2 豆類の摂取量	1点	0 点				
3 果物と ナッツの摂取量	1点	0 点				
4 穀類の摂取量	1点	0 点				
5 魚類の摂取量	1点	0 点				
6 M/S 比**	1点	0点				
7 肉類の摂取量	0点	1点				
8 乳製品の 摂取量	0 点	1点				
9 酒類の摂取量 (アルコール量)	(男性) 1日あたり 10~50g、 (女性) 1日あたり 5~25g なら1点	左の ほかは 0 点				

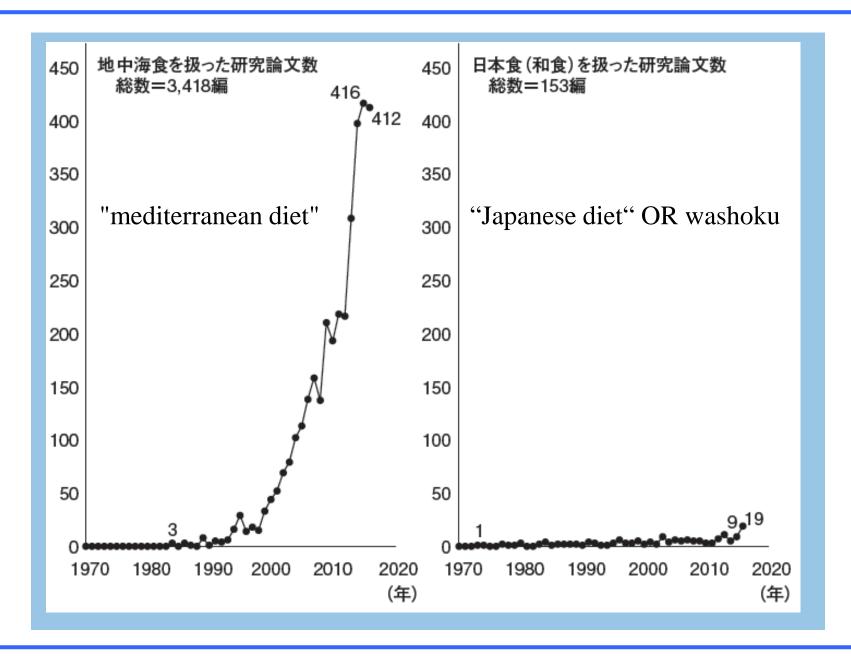
- * 図2の地中海食スコアとほぼ同じ。
- ** Mは一価不飽和脂肪酸摂取量、
- Sは飽和脂肪酸摂取量。



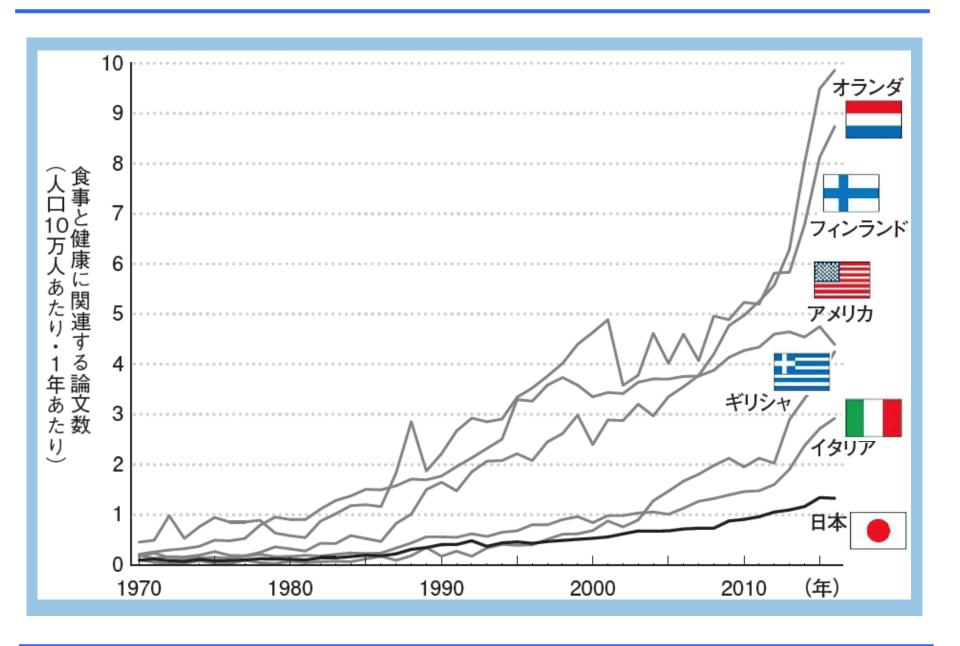
地中海食はオリーブ油だけでは ありません

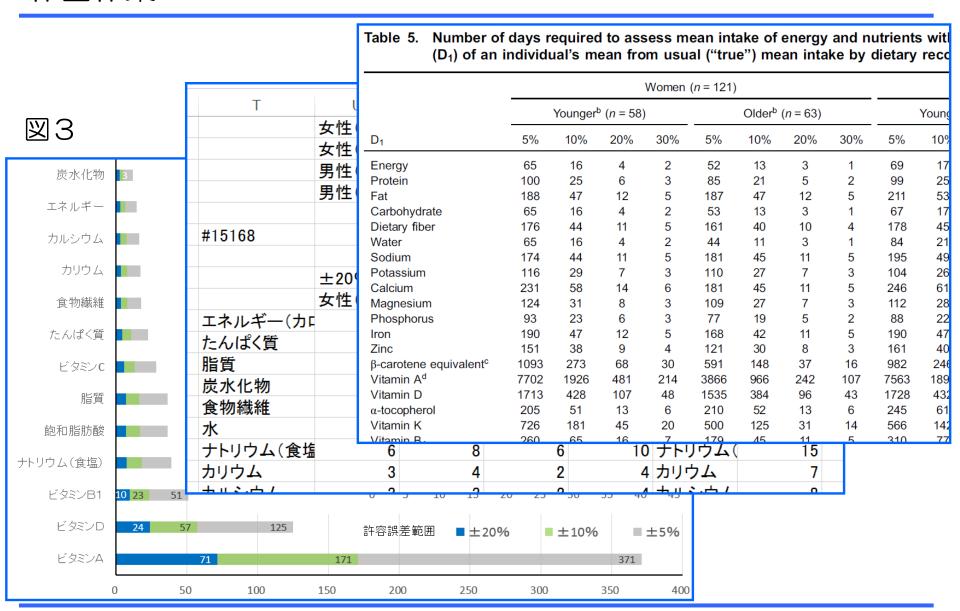
地中海食の定義はいくつも提案されていますが、最も広く使われてきたのは地中海食スコア(MDS)で、9つの項目から成っています。しかし、その中にはオリーブ油もワインもありません。逆説的かもしれませんが、だからこそ地中海食はこんなに世界じゅうに広まったのではないでしょうか。

なぜ地中海食は世界の健康食になったか?



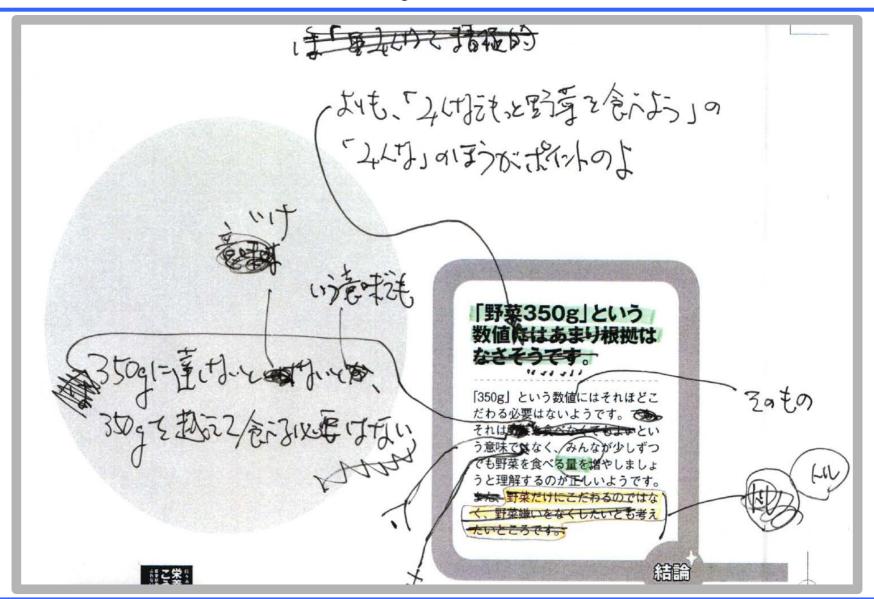
地中海食はなぜ世界の健康食になれたのか?



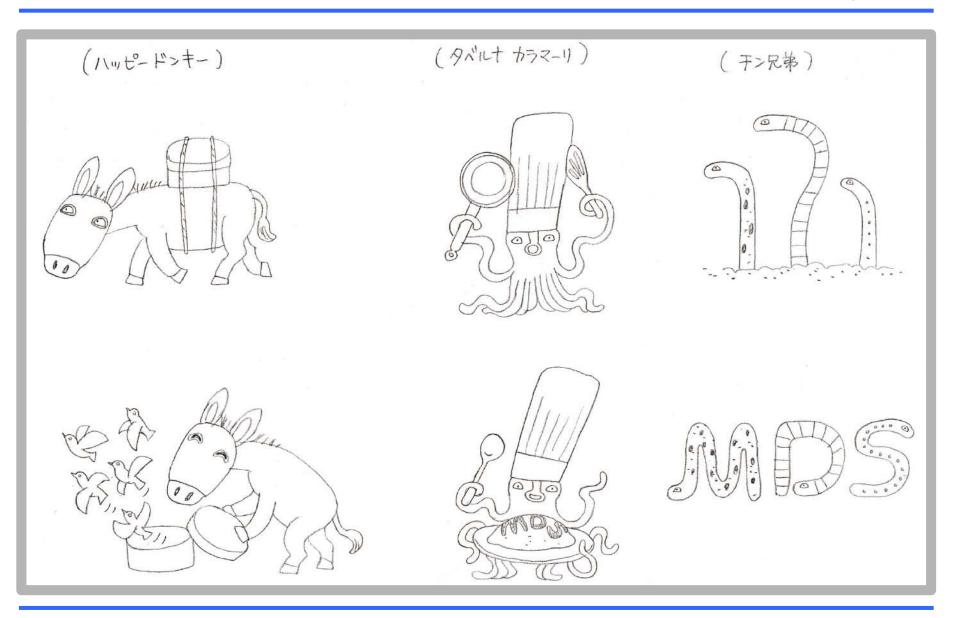


表から図は作れるが、図から表は作れない。原著論文は表。

野菜



だいたいいつもぐちゃぐちゃになるくらいに直します。



いつも3つ作ってくださいます。感謝!

野菜 「1日に350g」の根拠はどこにあるのか?

国図とは?

Evidence-based Nutrition = 「科学的根拠に基づく栄養学」の略。科学性の高い栄養学研究の成果に基づいて信頼できる食べ物・健康情報を選んで使うこと。

今月のお題

野菜はなぜ350g 食べるとよいとされるのか、 その根拠を探れ。



一枚の図からはじめる

佐々木敏が ズバリ読む 栄養データ

第 50 回

佐々木 敏 東京大学大学院医学系研究科 公共健康医学専攻 社会予防疫学分野教授

ささきさとし●三重県出身。医学博士。いち早く「EBN」を提唱し、日本初の根拠に基づく食事摂取基準の 策定に貢献。日本の栄養疫学研究で 中心的な役割を担い続けている。女 子栄養大学大学院客員教授。趣味は 国内外の市場めぐりと食べ歩き。

「栄養データはこう読む!」発売(4月)の直後でした。

問い

野菜にはたくさんの好ましい 栄養素が含まれています。 しかし、調理や加工の過程で 減ってしまうものも少なくありません。 どの栄養素がどの調理・加工の過程で おもに減ってしまうのか、 「栄養素 の名称」と「調理・加工過程」の「・」を線で結んでください。

〈栄養素の名称〉

〈調理・加工過程〉

ビタミンC

加熱する

食物繊維 •

煮汁・ゆで汁を捨てる

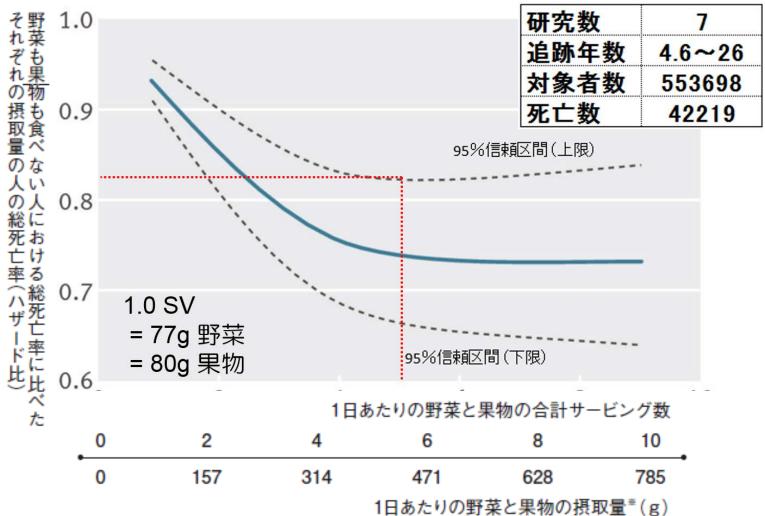
カリウム •

皮をむく

生活)」 検索 なぜ 省が提唱 蒄 で、 なり浸透してきたように感じます。 も細宮でもないのか、 これは健康増進のために厚生労働 ったことはありませんか? レベニメニ 1日に野菜を30g以上」 厚生労働省のホ 350g」なの のペ しているものです。 健康日本21 か 出典 ムペ なぜ300gで 不思議に思 (栄養 85 77-1 はか ジを そこ でも、 食 を

由来、出所、…。学者もスポーツ選手も一番・最初が好き。

「野菜と果物」と総死亡率(メタ・アナリシス)

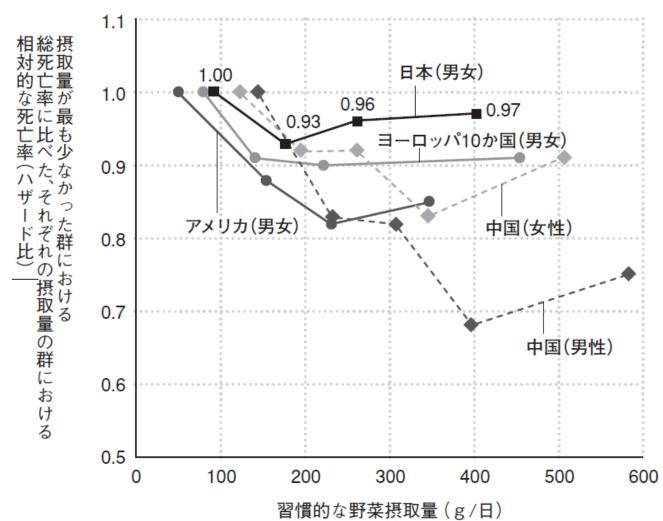


#18300. Wang X, et al. BMJ 2014; 349: g4490.

日めたりの対象と未初の扱い単(8)

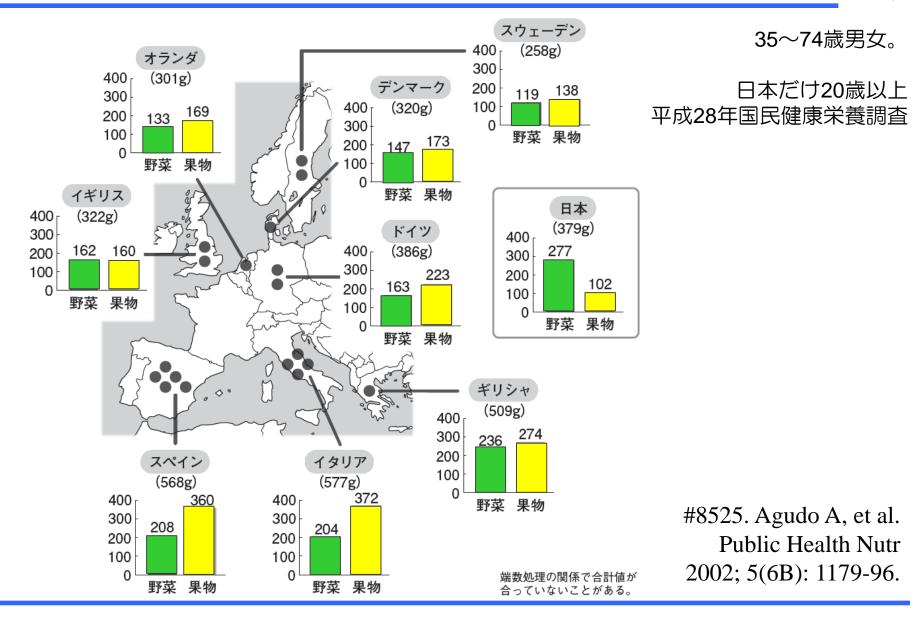
※1サービングを78.5gとした場合。

野菜と総死亡率(4つのコホート研究)



#5194. Bazzano LA, et al. Am J Clin Nutr 2002; 76: 93-9. #18331. Leenders M, et al. Am J Epidemiol 2013; 178: 590-602. #13963. Nagura J, et al. Br J Nutr. 2009; 102: 285-92. #18330. Zhang X, et al. Am J Clin Nutr 2011; 94: 240-6.

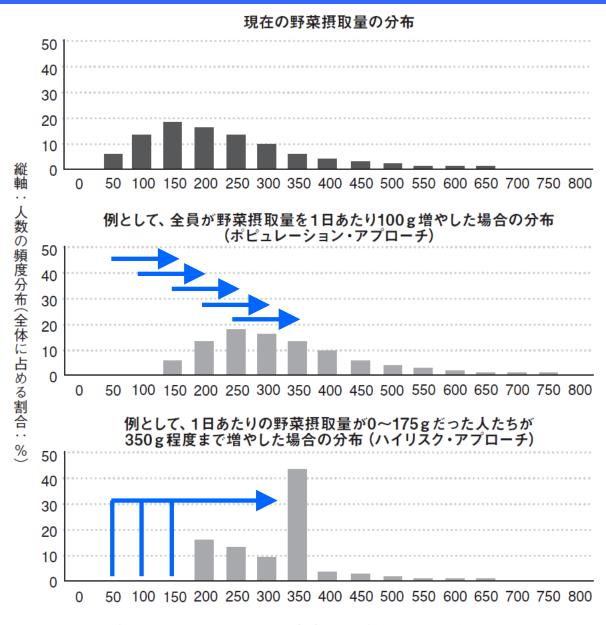
「野菜と果物」の平均摂取量(メタ・アナリシス)



日本は野菜>果物。ヨーロッパは果物≧野菜。

Population strategy

野菜を食べ増やしたら シミュレーション



横軸:1日あたりの野菜摂取量(g)。50g刻みで1つの群にまとめてある。

野菜 「1日に350g」の根拠はどこにあるのか?

「野菜350g」という数値よりも、 「みんなでもっと野菜を食べよう」の 「みんな」のほうがポイントです。

「350g」という数値そのものにはそれほどこだわる必要はなさそうです。それは、350gに達しなくてもよいという意味でも、350gを超えて食べる必要はないという意味でもなく、みんなが少しずつでも野菜を食べる量を増やしましょうと理解するのが正しいようです。

結論

なぜひとは「数学」は嫌いなのに「数字」は好きなのだろう?

ご意見ちょうだい。

- この食べ物・食べ方をこの栄養素・物質を
- この健康問題をこの病気を
- この国をこの人たちを書いてみたらいかが…?

これからもお楽しみいただけるよう、頑張ります、楽しみます。

第4章 数水化物·器

女子栄養大学(駒込) 2019/06/12(水)19:00-20:30

「データ栄養学のすすめ」 御礼

『栄養と料理』連載100回 記念

トークライブ

これからもよろしくお願い申し上げます。

今夜はありがとうございました♪















「和食」は本当に健康食か? ダイエットは絶質か、超質か? 健康によいお 酒の飲み方はあるか? 栄養健康情報 はなぜゆがむのか? ― 「根拠に基づく栄養学」が生活習 情終と食事との関係を解説します。