

# 食事摂取基準（二〇〇五年版）

## 概念と新しい考え方

### 1. はじめに

ほぼ五年ごとに改定され、厚生労働省から発表されてきた「栄養所要量」（平成十二年度から十六年度までは、第六次日本人の栄養所要量—食事摂取基準—が使われていた）が、今回の改定では「食事摂取基準（二〇〇五年版）」と名称が変更された上で発表されました。これは単なる名称の変更ではなく、内容、考え方の刷新という大きな意味を持つています。

2. 食事摂取基準の基本

食事摂取基準は、「健康な個人または集団を対象として、国民の健康の維持・増進、生活習慣病の予防を目的とし、エネルギー及び各栄養素の摂取量の基準を示す」ことを目的として定められています。そして、栄養素の摂取不足によって招来するエネルギー・栄養素欠乏症の予防に留まらず、生活習慣病の一次予防、過剰摂取による健康障害の予防も目的としてあげられています。

実際に、エネルギー及び栄養素の「真の」望ましい摂取量は個人によつて異なり、また、個人内においても変動します。「真の」望ましい摂取量は測定することも算定することができません。その

ため、その算定においても、また、その活用においても、確率論的な考え方が必要となります。今回の改定では、策定においても、その活用方法についても確率論的な考え方を全面的に導入しました。

3. 栄養素における五つの指標

五つの指標（エネルギーを含めれば六つ）を理解することが大切です。これらの指標が三十四種類の栄養素について設定されています（表1）。

4. 推定平均必要量と推奨量

栄養素については、不足の有無や程度を判断するための指標として、「推定平均必要量」と「推奨量」の二つの値が設定されます。推定平均必要量は、食事摂取基準を理解する上でもっとも基本となる指標です。これは、ひとつ

の性・年齢階級に属する人たちの中で、五〇%の人が必要量を満たすと推定される摂取量として定義

されます。大切なことは、ある摂取量を超えるとすべての人が充足

を示し、その摂取量を下回るとはないことです。

5. 推定平均必要量を摂取していると、確率的には、半数の者が欠乏に陥ることになります。したがって、これよりも多く摂取しなくてはいけません。それは、食事摂取基準が対象としている欠乏や過剰、そして生活習慣病のリスクは、一日や一

年で、五〇%の人が必要量を満たす

ます。

6. 佐々木 敏

7. 団体給食用の食器と厨房!!

8. 二八洋食器 KK

9. 東京都台東区浅草北拾山町一番地(都電新宿停留場交差点角)

10. 電話 (3842) 0213-0218 (代表)

11. メール i-mi@nifty.com

12. (総合カタログ料 ￥100 郵送)

算定することもできません。その

含まれるエネルギーと栄養素も含

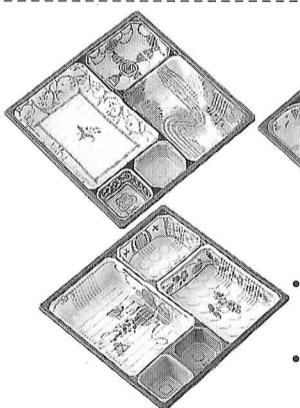
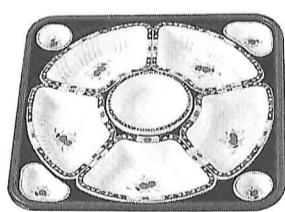
表1 食事摂取基準を設定した栄養素と策定した指標（1歳以上）<sup>1</sup>

	推定平均必要量	推奨量	目安量	目標量	上限量
たんぱく質	○	○	—	○	—
脂質	—	—	—	○	—
飽和脂肪酸	—	—	—	○	—
n-6系脂肪酸	—	—	○	○	—
n-3系脂肪酸	—	—	○	○	—
コレステロール	—	—	—	○	—
炭水化物	—	—	—	○	—
食物繊維	—	—	○	○	—
ビタミンB1	○	○	—	—	—
ビタミンB2	○	○	—	—	—
ナイアシン	○	○	—	—	○
ビタミンB6	○	○	—	—	○
葉酸	○	○	—	—	○ <sup>2</sup>
ビタミンB12	○	○	—	—	—
ビオチン	—	—	○	—	—
パントテン酸	—	—	○	—	—
ビタミンC	○	○	—	—	—
脂溶性ビタミン	—	—	—	—	○
ビタミンA	○	○	—	—	—
ビタミンE	—	—	○	—	○
ビタミンD	—	—	○	—	○
ビタミンK	—	—	○	—	—
ミネラル	—	—	—	—	○ <sup>2</sup>
マグネシウム	○	○	—	—	—
カルシウム	—	—	○	○	○
リン	—	—	○	—	○
微量元素	—	—	—	—	—
クロム	○	○	—	—	—
モリブデン	○	○	—	—	○
マンガン	—	—	○	—	○
鉄	○	○	—	—	○
銅	○	○	—	—	○
亜鉛	○	○	—	—	○
セレン	○	○	—	—	○
ヨウ素	○	○	—	—	○
電解質	—	—	—	○	—
ナトリウム	○	—	—	○	—
カリウム	—	—	○	○	—

1. 一部の年齢階級についてだけ設定した場合も含む。

2. 通常の食品以外からの摂取について定めた。

TO-380.420.460  
・食の集いを彩る  
オードブル容器です。  
・豪華なお料理が一層  
引き立ちます。



T-70  
・陶器柄のイメージを  
生かした器です。  
・電子レンジ対応の  
ワンウェイ容器です。

△アヅミ産業株式会社

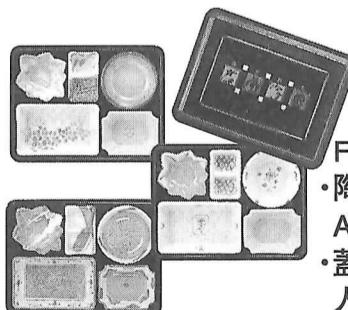
おもてなしの心を伝えるのは  
食器が奏でる妙なる調べ



私たち業務用食器の総合メーカーとして、  
常に新しい食文化の創造に取り組んでいます。  
皆様の楽しい“食”的思い出を演出する  
食器であります。

F-191

・陶器柄を配した  
ABS容器です。  
・給食センターでの  
ロングセラーです。  
・お食事の場に  
和みのひととき  
を演出します。



F-181  
・陶器柄を配した  
ABS容器です。  
・蓋の図柄も豊富で、  
人気の商品です。

本社 〒331-0082 埼玉県さいたま市北区宮原1-687  
TEL 048-654-5404, FAX 048-654-5434

東京営業所 TEL 03-5617-1191 高崎営業所 TEL 027-361-6019  
大阪営業所 TEL 06-6378-2330 福岡営業所 TEL 092-437-5010  
名古屋営業所 TEL 052-822-5333 伊奈配達センター TEL 048-724-1166

「不足者の出現確率が二%から三%程度（あえていえば、二・五%）まで」であれば、「おそらく欠乏にはならないであろう攝取量」と考え、「推奨量」と呼ぶことにされました。これ以上食べないと考えて良いわけです。

#### 〈目安量〉

推定平均必要量と推奨量を算定するためには、実験が必要ですが、実験ができない栄養素もあります。また、乳児を使ってこの種の実験を行うことはできません。このような場合について、「目安量」が設定されています。目安量は、「特定の集団における、ある一定の栄養状態を維持するのに十分な量」と定義されています。実際に、特定の集団において不足状態を示す人がほとんど観察されない量として与えられます。この定義から考えて、目安量付近を食べていれば、ほぼじゅうぶんに攝取していると考えて良い量です。

次改定日本人の所要量では栄養所要量と呼ばれていました。また、推定平均必要量（および推奨量）と目安量の求め方から理解されよう、これらの指標は、健康の維持を目的とする指標であり、生活习惯病の一次予防を目的とするものではありません。

#### 〈上限量〉

過剰摂取による健康障害を未然に防ぐことを目的として、「上限量」が設定されています。しかし、十分な科学的根拠が得られず、設定が見送られた栄養素もあります。また、栄養素の中には、じゅうぶんな数と質の報告が存在せず、限られた報告に基づいて値を決めざるを得なかつたものもあります。

上限量に関しては、他の指標以上に、科学的根拠の希薄さの可能性に注意し、慎重に取り扱う姿勢が必要だと思われます。つまり、絶対に上限量を超えて摂取してはならないと考えるのが適切でしょう。

#### 生活習慣病の一次予防を専らの目的として食事摂取基準を設定する必要のある栄養素があります。

これらの栄養素に関しては、「生活习惯病の一次予防のために、現在日本人が当面の目標とすべき摂取量」としての指標を提示し、その範囲内で食べていれば、ほとんどの場合に適切だと考えて良いでしよう。

#### 〈推定エネルギー必要量〉

栄養素と異なり、エネルギーでは指標はひとつ、推定エネルギー必要量だけです。エネルギーでは、必要量を上回って摂取していれば体重が増加し、少なく摂取していれば体重が減少し、摂取量に幅（範囲）が存在しないからです。その一方、エネルギー必要量は身体活動レベルによって異なります。成人では身体活動レベルは「低い」「ふつう」「高い」の3段階に分けられ、それぞれについて、性・年齢階級別に値が定められています（表2）。

エネルギーの特徴は、栄養素と異なり、その過不足が簡単に測定できる体重（肥満度）という指標で評価できるということです。そのため、エネルギー摂取量の過不足は、摂取量調査ではなく、肥満（やせ）の程度で判別し、そのコメントロールは体重の変化を用いて行なうのが適切とされています。それは、個人別にみると、エネルギーには大きな幅があり、食

事摂取基準に示された推定エネルギー必要量を忠実に食べても、体重が減少するわけです。このようない現実を考えると、エネルギー摂取量を調べるよりも、体重の増減をモニターするほうが現実的に正しいことがわかります。

#### 4. 弁当給食への活用の考え方（おわりに代えて）

不特定多数に、一日の中の一部の食事を提供する弁当給食は、直在の日本人が当面の目標とすべき摂取量として定められています。目標量は多くの栄養素で摂取量範囲として定められています。その範囲内で食べていれば、ほとんどの場合に適切だと考えて良いでしよう。

#### （推定エネルギー必要量）

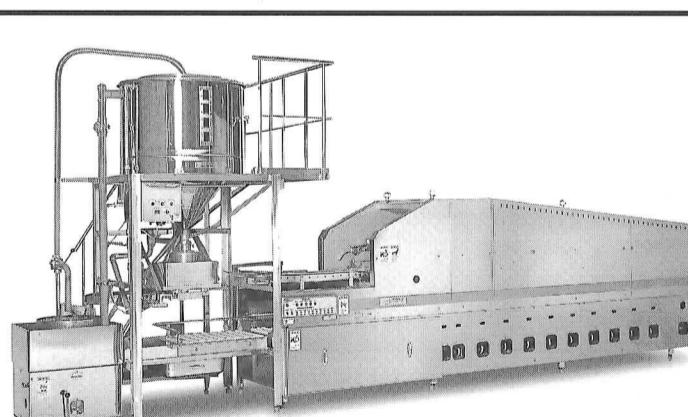
栄養素と異なり、エネルギーでは指標はひとつ、推定エネルギー必要量だけです。エネルギーでは、必要量を上回って摂取していれば体重が増加し、少なく摂取していれば体重が減少し、摂取量に幅（範囲）が存在しないからです。その一方、エネルギー必要量は身体活動レベルによって異なります。成人では身体活動レベルは「低い」「ふつう」「高い」の3段階に分けられ、それぞれについて、性・年齢階級別に値が定められています（表2）。

エネルギーの特徴は、栄養素と異なり、その過不足が簡単に測定できる体重（肥満度）という指標で評価できるということです。そのため、エネルギー摂取量の過不足は、摂取量調査ではなく、肥満（やせ）の程度で判別し、そのコメントロールは体重の変化を用いて行なうのが適切とされています。それは、個人別にみると、エネルギーには大きな幅があり、食

## 脱線事故の教訓

例外ではない。最近のO—15をあげるまでもなく、食中毒事故が一度発生すれば、お客様の健康、生命にかかる一大事である。そういった危機意識を持つた職場に携わっているということがわかります。

今回のJR福知山線の事故は、私ども弁当給食事業にとっても大変教訓になる事件といえよう。当初は運転士のカーブでの急ブレーキが原因と見られたが、JR西日本の体質そのものが徐々に明確になってきた。秒刻みの過密ダイヤや安全マニュアルの杜撰さが浮き彫りになつた。乗客の命を預かる企業としてはあまりにもお粗末というしかねない。乗客の命を預かる企業だけの問題ではなく、我々「お客様の命」を預かる食品業界とても大きなことは鉄道や航空会社だけではない。「HACCP」を中心とした基本をよく理解して「安全、安心、信頼」をモットーとした企業作りにお互い努力していくべきことです。したがつて、弁当を作る側には、食べててくれる人を想像して（可能なならば調査をして）、その人たちの習慣的な摂取量（弁当を含めた摂取量）が食事摂取基準に示された摂取量の範囲からはずれないようにする配慮が望まれます。



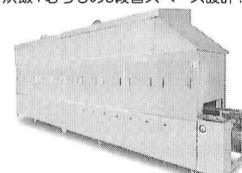
**■信頼と実績のNo.1ブランド ■**  
ガス式連続炊飯機  
**ライスフレンドシステム**  
ROS-15 / ROS-25  
ROS-35 / ROS-45

「線の炎」でムラなくおいしい炊きあがり!  
省エネ・省スペース設計の立体構造!  
集中制御方式だから1人でラクラク炊飯!  
立消え安全装置付きで、もしもの時も安心!

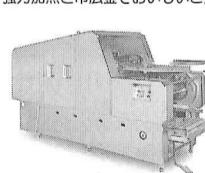
マイコン立体炊飯器  
**シャリプロ**  
省スペース・本格炊飯を実現!

# 理想の炊飯を実現する充実のラインナップ!

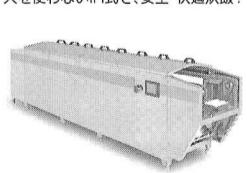
ガス式連続炊飯機  
**ライスフレンドスーパー**  
炊飯+むらしの3段省スペース設計!



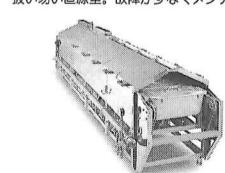
ガス式連続炊飯機  
**ライスフレンドネオ**  
強力加熱と巾広釜でおいしいご飯!



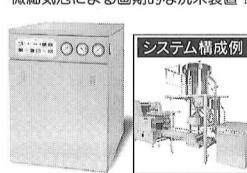
IHO 連続炊飯機  
火を使わないIH式で、安全・快適炊飯!



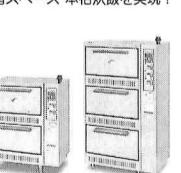
ガス式連続炊飯機  
**直線型連続炊飯機**  
扱いやすい直線型。故障が少なくメンテ容易!



微細気泡洗米装置  
自動反転ほぐし機  
微細気泡による画期的な洗米装置!



マイコン立体炊飯器  
**シャリプロ**  
省スペース・本格炊飯を実現!



**IHO**

株式会社 **AiHO**

[本社・工場] 〒442-8580 愛知県豊川市白鳥町防入60 TEL0533-88-5111 FAX0533-88-4510 ホームページアドレス <http://www.aiho.co.jp/>  
[支店] 札幌・東京・名古屋・大阪・福岡 [営業所] 盛岡・山形・埼玉・千葉・多摩・横浜・静岡・長野・豊川・京都・神戸・岡山・大分・長崎・熊本  
●本社及び本社工場は、品質マネジメントシステムの国際規格ISO 9001:2000年版の認証を取得しております。