



なまえ
前

にほんべいこくこうりしうぎょうくみあいれんごうかい
日本米穀小売商業組合連合会

<http://www.okome-maistar.net>

平成22年度 農林水産省 食育実践活動推進事業



元気 いっぱい

ごはん パワーブック



もくじ

ごはんパワーってこんなにすごい！

・朝ごはんは体のめざまし時計	7
・朝ごはんは脳のエネルギーのもと	8
・朝ごはんは心の元気のもと	9
・ごはんで健康	10

ごはんパワーを活かす方法

・ダンベル体操	13
食事バランスガイド	14

お米が食卓にとどくまで

・苗づくりから収穫まで	22
・もみから精白米へ	24
・昔の精米方法	24
・カントリーEレベーター	25
・お米の検査	25
・お米屋さんのやくわり	26

お米の世界を広げてみよう

・お米の種類	28
・世界のお米料理	29
・お米が多くとれる国	29

お米のやくわり

・食料自給率	30
・フードマイレージ	31
・自然ってなんだろう？	32
・田んぼのやくわり	32
・田んぼの生き物	33

おいしいごはんを炊いてみよう！

・おいしいごはんの炊き方	34
--------------	----

ジュニアお米マイスター試験

写真提供：リンナイ(株)、(財)日本穀物検定協会、(株)サタケ 他

監修／鈴木正成（すずき まさしげ）



1940年生まれ。東北大学農学部食糧化学科卒業後、大学院に進む。農学研究科博士課程修了後、東京教育大学体育学部栄養学助教授、筑波大学体育科学系教授、早稲田大学スポーツ科学学術院教授に就任。現在は筑波大学名誉教授。健康づくりの基本体操として「ダンベル体操」を提唱し、主な著書に「15分で効く！ 基本のダンベルエクササイズ」や「実践的スポーツ栄養学（改訂新版）」などがある。

こんにちは！

わたし けんこう は かせ
私は健康博士だ。子どもたち
に元気に成長してもらうため、
日々研究している。
今回は、私の良き友「お米マイ
スター」から、君たちに話をし
てくれと頼まれているのだ。

元気に成長するには
どうしたらよいか、
その研究成果を
ちょっとだけ紹介しよう！

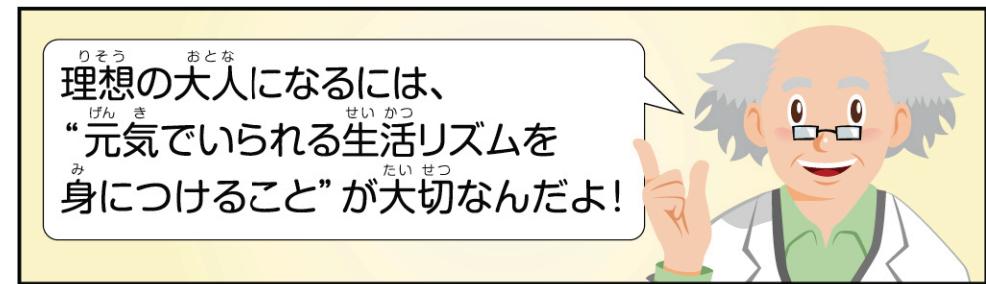
～理想の大人になるために～

さて、みんなはどんな
大人になりたいかい？
めざしてくぎょう
目指す職業はあるのかな？



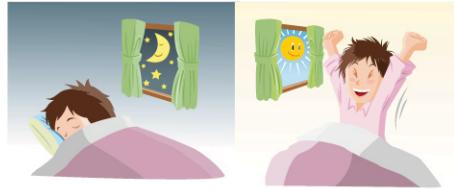
う~ん。

う~ん。



①早寝早起き

人間は体の中に時計を持っていて、毎日同じリズムを刻まないと、時計がくるってしまうんだ。同じリズムを保つために、夜は早く寝て、朝は早く起きる習慣をつけることが大切なんだ。



②しっかりごはんを食べる

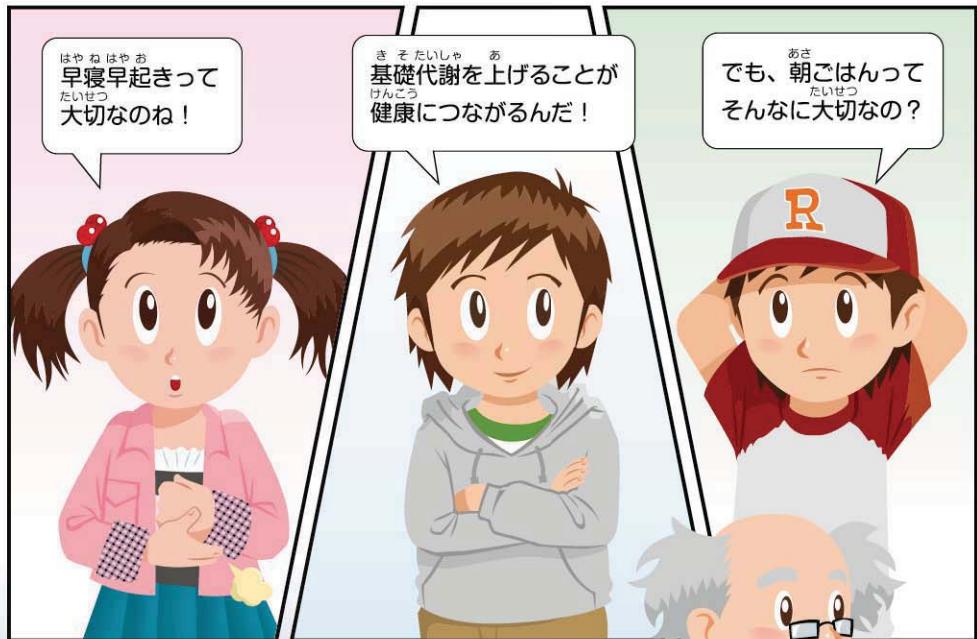
朝は早く起きて朝ごはんをしっかり食べよう! 有名なスポーツ選手は、バランスを考えてごはんを食べているんだよ。ごはんをしっかり食べることは、体づくりの基本だね。



③基礎代謝を上げる

基礎代謝とは、生きていくために必要とするエネルギーの消費のこと。基礎代謝が高い人は太りにくく、健康でいるんだ。基礎代謝を上げるために適度に運動をすることが大切だよ。







朝ごはんを食べるのと食べないのでは、1日の過ごし方にまで影響が出るようだね。では、なぜこんなにも差がで出てしまうのか、これから説明していこう。

朝ごはんは脳のエネルギーのもと

脳は、体のさまざまな器官をコントロールして、心や体の司令塔のやくわりをはたしています。夜眠っているあいだも、脳ははたらいています。



脳をはたらかせる栄養素はブドウ糖。ブドウ糖とは、ごはんなどに含まれる栄養素のことです。寝ているあいだも脳ははたらいているので、夕食でたくわえられたブドウ糖は、朝にはからっぽです。脳を元気にはたらかせるためには、朝ごはんをしっかり食べて、脳にブドウ糖をとどけることが必要です。



ブドウ糖がたりなくなると、イライラしたり、集中できなくなったりします。授業中、ぼーっとしていて先生に怒られたり、言われたことをすぐに忘れてしまったりするかもしれません！朝ごはんをしっかり食べると、やる気が出て、勉強もはかどります。

朝ごはんは心の元気のもと

朝、お父さんやお母さん、きょうだいといっしょに朝ごはんを食べるとき、学校のこどや1日の予定を話したりしますね。家族といっしょに朝ごはんを食べることによって、家族みんなの元気をたしかめ合い、気持ちよく1日をスタートさせることができます。



ごはんの栄養を知ろう！



ビタミンB1 0.03mg
疲れた体を元気にしてくれる。



お茶碗1杯のごはんには、たくさんの栄養素がつまっています。

たんぱく質 3.8g
からだをつくり、エネルギーのもとになる。

脂質 0.5g
からだの細胞をつくり、少ない量でも大きなエネルギーのもとになる。

炭水化物(糖質) 55.7g
からだと脳をはたらかせるエネルギーになる。体の中で消化されてブドウ糖になる。

鉄分 0.2mg
なかの血液のもとになり、体のすみすみに酸素を運んでくれる。

亜鉛 0.9mg
からだの成長をうながし、傷の治りを早める。



あさ
朝ごはんを食べることの大切さはわかったね。では、なに
た
たいせつ
た
いちばん
わたくし
だんぜん
すす
た
りゅう
せつめい
その理由を説明していくぞ。

ごはんで健康 けんこう

しゅしょく
主食をごはんにすると、のう
脳や心のエネルギーになるだけでなく、けんこうめん
こうかえ
効果が得られます。それでは、ごはんパワーを見てみましょう。

ごはんには友だちがいっぱい とも



さかな
魚、肉、卵、豆類、野菜など、
にく
たまご
まめるい
やさい
いろいろな食べ物と組み合わせやすい
と言われています。だから、ごはんを
じゅしょく
主食にすることでバランスの良い食事
をすることができます。



お腹の持ちがよい なか も



ごはんは粒でできています。粒でできているご
はんは、粉からできているパンやめん類よりも、
ゆっくりと体に吸収され
ていきます。だからごは
んは、お腹がすきにくい
食べ物ということです。

便秘を予防する べんび よほう



かむことの大切さ たいせつ



ごはんのすごさをわかってくれたかな？ 理想の大人に
なるには、まず、ごはんを食べることが基本なんだ！

べんび しょくじ
便秘は、食事のバランスが
わる悪かったり、食物繊維がた
りていないことが原因です。
しょくもつせんい
食物繊維は、野菜などに多
ふく
く含まれ、腸内にたまつた
便の排出を助けてます。ごは
んと一緒に野菜中心の食事
をすれば、便秘を予防する
ことができます。

ごはんパワーを活かす方法



スポーツ選手は基礎代謝がいい。それはなぜだかわかる？彼らは運動をたくさんするよね。だから筋肉がつく。そして筋肉でエネルギーを燃やして、それがパワーとなるんだ。パワーをつくるにはエネルギーが必要。だから、選手たちはたくさんごはんを食べているんだよ。



わたしの夢はキャビン
アテンダントだから関係ないわ！



それは違うぞ！ 基礎代謝を高めれば、食べても太りにくい体をつくれるんだ。これから私が考案した玄米ダンベル体操を伝授しよう。朝ごはん前にやると、より効果があるぞ。

バランスのよい食べ方



ごはんを中心にして、ジグザグに食べていく食べ方を稻妻食べといいます。いろいろな食べ物を、バランスよく食べて、口の中で味をつくってみましょう。



おかずばかりというかたよった食べ方を棒食べといいます。このような食べ方では、ごはんを十分に食べられなくなってしまいます。

ダンベル体操

玄米ダンベルを使って、時間もかからず誰でもできる体操で基礎代謝を高めましょう！ 回数はそれぞれ10回くらいを目安にします。体力に合わせて無理のないように調節しながらやってみましょう。

ダンベル体操を始める前に

玄米ダンベルを用意しましょう。筒状の布に300gの玄米を入れるだけ！ しっかりと握りしめられることがポイントです。



押し上げ・下げ運動

ダンベルが耳のすぐ脇を通るようにゆっくり押し上げ、力を込めて引き下げる。ひじを完全に伸ばさないよう注意して、両方のダンベルを止めずに動かす。



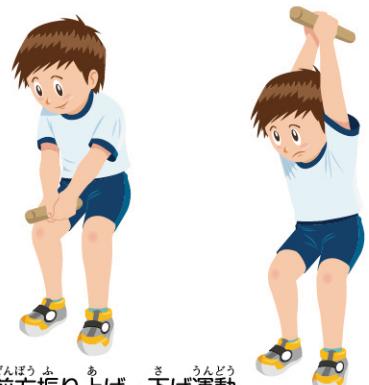
引き上げ・下げ運動

前傾姿勢で八の字をつくるようにダンベルを持ち、あごに向かってゆっくり引き上げる。自転車の空気入れを押すように力を込めてゆっくり押し下げる。



足の屈伸運動

上体を少し前傾し、腰をゆっくり落としてゆっくり立ち上がる。ひざを伸ばしきる前にお尻を下げる。ひざが足先よりも前に出ないよう注意する。



両手前方振り上げ・下げ運動

ひざを折り、前傾姿勢で。お腹に力を入れて緊張させ、ひじを伸ばして体から最も遠くを通り抜けるように振り上げ、ゆっくり振り下ろす。

食事バランスガイド

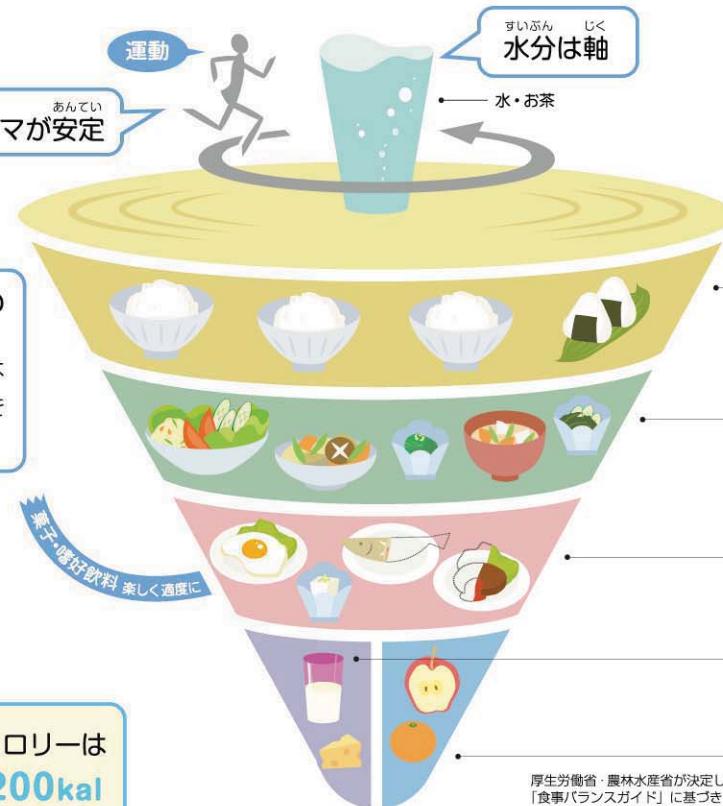
A cartoon illustration of a young boy with brown hair, wearing a grey hoodie with the word "RICE" printed on it. He is smiling and flexing his right bicep.

ごはんを食べて運動すれば、
もう完璧だね！



(ごはんは1日4杯が目安)

いちにち なに た しょくじ く あ りょう しょくじ
一日に何をどれだけ食べたらよいか、食事の組み合わせやおおよその量は、「食事バラ
ンスガイド」で知ることができます。バランスガイドは、上が大きく、下が小さい、逆三角形
のこまの形をしていますね。これは、上有る主食は下のほうにある主菜よりも多く食
べよう、ということです。理想の食生活を実現するためには、ごはんを1日4杯程度食
ることが必要です。



このコマの想定カロリーは
2200kcal±200kcal

厚生労働省・農林水産省が決定した「食事バランスガイド」に基づき、日本米穀小売商業組合連合会が作成

1日に必要なエネルギーと食事の量

性別	エネルギー	主食	副菜	主菜	牛乳・乳製品	果物	性別
男性	6~9歳 活動量低い	1,400~2,000kcal	4~5 つ	5~6 つ	3~4 つ	2~3つ (大人は2つ)	2つ 活動量低い
	70歳以上	基本形 2,200kcal (±200kcal)	5~7 つ	5~6 つ	3~5 つ	2~3つ (大人は2つ)	2つ 活動量ふつう以上
	10~11歳 活動量低い	2,400~3,000kcal	6~8 つ	6~7 つ	4~6 つ	2~4つ (大人は2~3つ)	2~3 つ
	12~69歳 活動量ふつう以上						6~9歳 70歳以上 10~11歳 12~69歳
女性							

身体活動レベル

「活動量低い」：1日中座っていることがほとんどの場合

「活動量ふつう以上」：座っている時間もあるけれど、休み時間に体を使って遊ぶなど、歩行や軽いスポーツを行う場合

- 激しいスポーツを行っている場合は、さらに多くのエネルギーを必要とするので、レベルに合わせた必要な量を食べましょう。
- 子どもの牛乳・乳製品の目安は、成長期にとくに必要なカルシウムを十分にとるために、大人より少し多めになっています。

1 目分

例 理 料

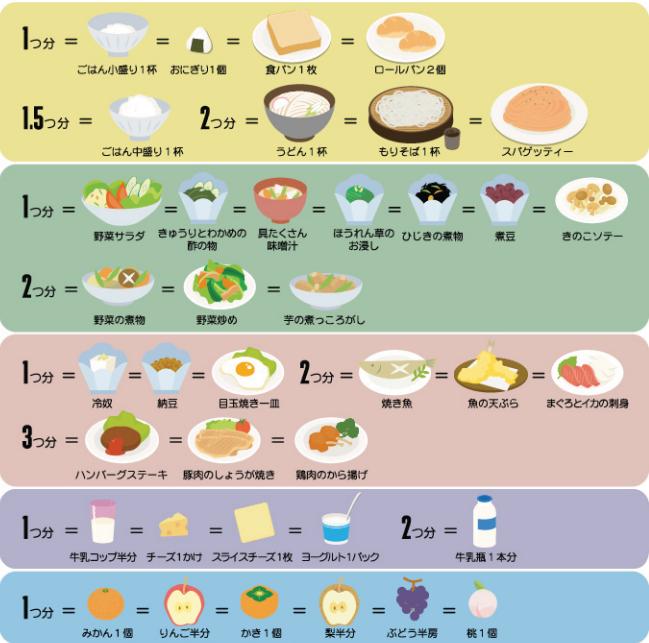
5~7 しゅ しょく
つ(SV) **主食**(ごはん、パン、麺)
ごはん(中盛り)だったら4杯程度

5~6 ふくさい 副菜(野菜、きのこ、いも、海藻料理)
つ(SV) 野菜料理 5皿程度

しゅ さい
**主菜(肉、魚、卵、
大豆料理)**
肉・魚・卵・大豆料理から3皿程度

ぎゅうにゅう にゅう せい ひん
牛乳・乳製品

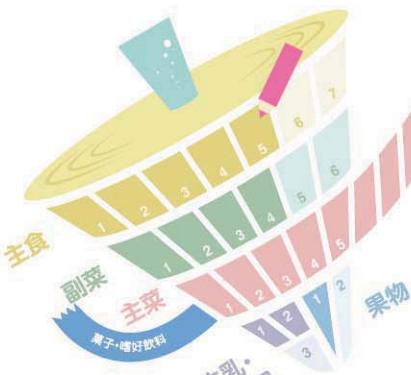
くだもの 果物



食事バランスが悪いと…

10~11歳の男の子

しゅしょく 主食	ふくさい 副菜	しゅさい 主菜	ぎゅうにゅう にゅうせいひん 牛乳・乳製品	くだもの 果物					
5~7 つ	5~6 つ	3~5 つ	2~3 つ	2 つ					
食べたもの	つ	食べたもの	つ	食べたもの	つ	食べたもの	つ	食べたもの	つ
あさ 朝 ごはん									
ひる 昼 ごはん	きのこごはん 2	けんちん汁 サラダ 1 1	魚のフライ 2	牛乳1本 2	みかん 1				
かんしょく 間食									
ゆう 夕 ごはん	エビピラフ カップめんミニ (夜食) 2 1	エビピラフ ハンバーグ 1 1	エビピラフ ハンバーグ から揚げ2個 (夜食) 1 3 2	牛乳・乳製品 2	くだもの 果物 1				
しゅしょく 主食 合計	5	ふくさい 副菜 合計	4	しゅさい 主菜 合計	8	ぎゅうにゅう にゅうせいひん 牛乳・乳製品 合計	2	くだもの 果物 合計	1
うんどう 運動	なし								



残念!!

あさ
朝ごはんを食べていな
かったから、午前中は
あたま
頭がボーっとして眠た
かつた。
よるおそ
夜遅くまでゲームをし
やしょく
ていたから、夜食も食
べちゃった。

たお
コマが倒れてしまったね。主菜とお菓子が多くて、副菜がたりないようだ。おやつを減らして、夜食を取らずに朝ごはんを食べるようになると、バランスが良くなるぞ。



食事バランスが良いと…

10~11歳の女の子

しゅしょく 主食	ふくさい 副菜	しゅさい 主菜	ぎゅうにゅう にゅうせいひん 牛乳・乳製品	くだもの 果物					
4~5 つ	5~6 つ	3~4 つ	2~3 つ	2 つ					
食べたもの	つ	食べたもの	つ	食べたもの	つ				
あさ 朝 ごはん	ごはん(白米) 1	具だくさんみそ汁 カボチャと豆の煮物 1	納豆 1						
ひる 昼 ごはん	きのこごはん 2	けんちん汁 サラダ 1 1	ウインナーのソティ 1	牛乳1本 2	みかん 1				
かんしょく 間食									
ゆう 夕 ごはん	ごはん2杯 (白米) 2	酢の物 1	マーボーどうふ 2	ヨーグルト 1	ぶどう半分 1				
しゅしょく 主食 合計	5	ふくさい 副菜 合計	5	しゅさい 主菜 合計	4	ぎゅうにゅう にゅうせいひん 牛乳・乳製品 合計	3	くだもの 果物 合計	2



GOOD!!

あさ
朝ごはんはいつもしっかり
食べるよ。今日はフットサル
ひの日だったから、練習後はお
なか
腹がペコペコだったよ!
ごはんがおいしくて今日も
一日よく食べたよ。



よしよし、コマもよく回っているね!
すべての区分が目安内に入っているね。運動をするおかげ
でごはんをおいしく食べられるのもいいことだね。

たとえば、こんな一日のメニューだと
コマがよくまわるんだ



じぶん 自分にあてはめて、バランスの良い一日の食事を見てみよう



バランスのよい一日の食事の例(男子)

朝食



給食 +



夕食 +



[一日の合計]
主食:6つ 副菜:6つ 主菜:5つ 牛乳・乳製品:2つ 果物:2つ

[一日の合計]
主食:6つ 副菜:6つ 主菜:5つ 牛乳・乳製品:2つ 果物:2つ

ねんれい
年齢 10~11歳
だんし
男子の一日の適量は

エネルギー(kcal)	主食(つ)	副菜(つ)	主菜(つ)	牛乳(つ)	果物(つ)
2,000~2,400	5~7	5~6	3~5	2~3	2



バランスのよい一日の食事の例(女子)

朝食



給食 +



夕食 +



[一日の合計]
主食:5つ 副菜:6つ 主菜:4つ 牛乳・乳製品:2つ 果物:2つ



[一日の合計]
主食:5つ 副菜:6つ 主菜:4つ 牛乳・乳製品:2つ 果物:2つ

ねんれい
年齢 10~11歳
じょし
女子の一日の適量は

エネルギー(kcal)	主食(つ)	副菜(つ)	主菜(つ)	牛乳(つ)	果物(つ)
1,400~2,000	4~5	5~6	3~4	2~3	2

*ごはん・Mは茶わん1杯分。ごはん・Sは茶わんに軽く1杯分。

りょうり
料理の「つ」を調べて、バランスの良い一日の食事を考えてみよう

ふくさうりょうり しゅしょく ふくさい しゅさい
複合料理は主食、副菜、主菜が一つの料理に複数入っているので「つ」を計算するときには
ごうけい しょくじ
かっこの中の主食、副菜、主菜ごとに「つ」を合計するのじゃ。食事のときは「つ」を考えて
けいさん
かんが
つざ
ため
べんきょう
ほしい。では、次からは主食の「お米」について勉強してみよう!



	1つ						1.5つ	2つ				3つ	
主食	おにぎり(1個分) トースト(6枚切り) 食パン(4枚切り) クロワッサン(2個)						ごはん・M	ごはん・L ラーメン さるそば かけうどん					
複合料理	ピザトースト(牛乳・乳製品4つ) ハンバーガー(主菜2つ) ミックスサンドイッチ(副菜1つ、主菜1つ、牛乳・乳製品1つ) マカロニグラタン(牛乳・乳製品2つ) たこ焼き(主菜1つ) 焼きそば(副菜2つ、主菜1つ) 好み焼き(副菜1つ、主菜3つ)						スパゲッティ(ナポリタン)(副菜1つ) 天丼(主菜1つ) 親子丼(副菜1つ、主菜2つ) チャーハン(副菜1つ、主菜2つ)						
副菜	冷やしトマト にんじんのバター煮 小松菜の炒め煮 根菜の汁 キャベツのサラダ 野菜スープ ほうれん草のお浸し 茹でブロッコリー かぼちゃの煮物 きゅうりとわかめの酢の物 レタスときゅうりのサラダ 枝豆						キャベツの炒め物 コロッケ じゃが芋の煮物 野菜の煮しめ						
主菜	ウインナーのソテイ 目玉焼き 納豆 茶碗蒸し 冷奴						さしみ さけの塩焼き さんまの塩焼き 魚のフライ 干物 焼きとり スクランブルエッグ(オムレツ) 麻婆豆腐				鶏肉のから揚げ トンカツ 豚肉のしょうが焼き		
複合料理	ロールキャベツ(副菜3つ) 肉じゃが(副菜3つ)						ギョーザ(副菜1つ) クリームシチュー(副菜3つ、牛乳・乳製品1つ) おでん(副菜4つ) 天ぷら(盛り合わせ)(副菜1つ)				ハンバーグ(副菜1つ) 酢豚(副菜2つ)		
牛乳・乳製品	ヨーグルト プロセスチーズ プロセスチーズ(スライスチーズ)						牛乳						
果物	もも みかん りんご(半分) なし(半分) ぶどう かき						※ごはん・Sは茶わんに軽く1杯分。ごはん・Mは茶わん1杯分。 ごはん・Lは茶わん大盛り1杯分。						

お米が食卓にとどくまで

苗づくりから収穫まで

お米は、イネという植物の実。約半年かけて、イネの穂にたくさんのもみがつき、それがお米になります。※地域によって時期が多少異なることもあります。

はる
春

苗づくり



あたたかいビニールハウスなどで、苗箱に種もみをまいて、苗づくりをします。

田おこし



トラクターを使って、土をたがやします。土に酸素が入り、田んぼが元気になります。

こんなにたくさんの工程があるなんて……。
お米をつくるって大変なんだ。



代かき



水を入れて、田んぼの表面をたいらにし、田植えを行いやすいようにします。

田植え



昔は、苗を手で1本1本植えていました。今は、田植え機で植えています。

なつ
夏

田んぼの手入れ



イネの成長を妨げる病害虫や雑草を駆除し、成長を助けます。

花がさく



7月の末から8月ごろには、緑色の穂のさきに、小さい花がさきます。

あき
秋

収穫



コンバインは、イネを刈りとり、イネの穂からもみをとり出す「脱穀」を行う機械。

はざかけ



いいや棚に刈りとったイネをたばにしてかけ、風や太陽の熱で乾燥させます。



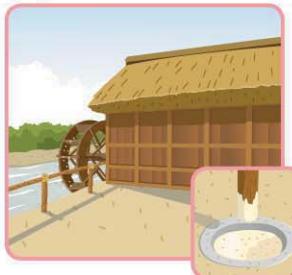
もみから精白米へ

収穫したもみをもみすりして、もみがらを脱いだお米を玄米といいます。さらに玄米を精米して、ぬかや胚芽部分を取りのぞくと、みんなのよく知っている白い精白米になります。



昔の精米方法

水車



足踏み



ピン



昔のもみすりと、精米を体験してみましょう！

やってみよう!!



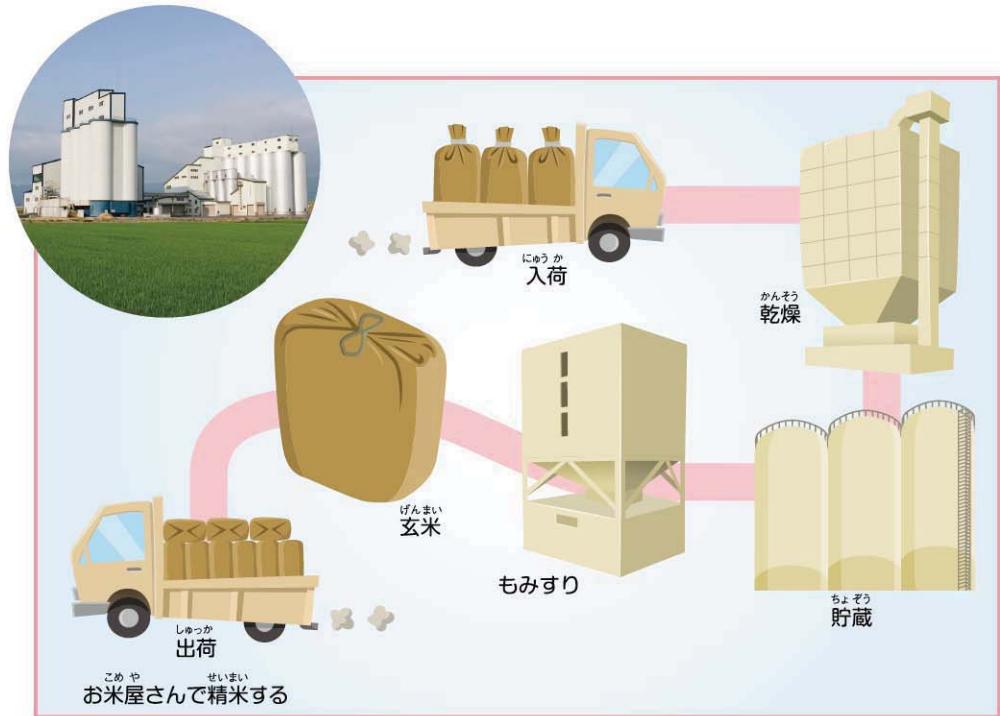
もみすり
すり鉢にもみがら付きのお米を入れて、ボールで丁寧に少しづつもみすりをします。息を吹きかけて、もみを取り除きましょう。



精米
一升瓶にもみすりしたお米を入れて、棒でつきます。根気強く、米をつぶさないくらいの力でつくと、みんなのよく知る白いお米になります。

カントリーエレベーター

脱穀したもみは、カントリーエレベーターという大規模な施設などにはこばれ、乾燥・貯蔵・もみすり・出荷を1カ所で行います。ここで、もみから玄米の状態になります。



お米の検査



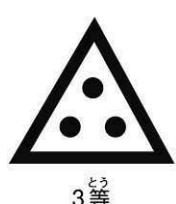
もみすりされた玄米は、ふるいにかけてごみや小さな米粒などを除きます。お米屋さんなどとのお米の取引は玄米で行われるため、玄米の品質を1等、2等、3等といった等級に分ける検査が行われています。



1等



2等



3等

お米屋さんのやくわり

お米の専門店であるお米屋さんって、一体どんなところなのでしょう。



① お米を仕入れる
全國の田んぼからおいしいお米を探し、食べる人の好みに合った商品を販売します。



お米マイスター

お米マイスターとは、お米の特徴を見きわめ、精米技術を活かして、よりおいしいお米を提供できる「街のお米博士」です。お米の食文化や、日本の米づくりの大切さを、消費者に伝えています。



② 精米と袋づめ
仕入れたお米を、精米し、袋づめにして店頭にならべて売ります。おいしいお米の特徴を活かした精米方法やブレンド技術を使いこなし、おいしいお米にしあげます。



③ 情報を集める
お米の生育状況や栽培方法など、お米に関する情報を集めます。



※ 食べる人の好みに合わせていくつかの品種をブレンドしてくれるお米屋さんもあります。



普段何気なく食べているごはんには、いろんな苦労があるんだ。食べるときに「いただきます」というのは、感謝の気持ちを込めてことなんだよ。

お米の世界を広げてみよう



お米の種類

お米は各地方の気候や条件に合わせて品種改良されてきました。外国でもその国々に合ったお米を作り、そのお米に合う料理で食べられています。



写真提供:(財)日本穀物検定協会、(株)サタケ

世界のお米料理

世界の人々はどんな風にお米を食べているのか見てみよう。



インディカ種のごはんをおかずと一緒に食べます。朝食にはお粥にして食べることでも知られています(写真:お粥)。



お盆の中心にごはんをのせ、周りにおかずを並べる「ターリー」というスタイルで、手で取って食べます。お米でつくったパンも多く食べます(写真:ターリー)。



東南アジアではごはんを具とともに炒めて食べます。代表的な料理は「ナシ・ゴレン」で、「ナシ」は「ごはん」という意味です(写真:ナシ・ゴレン)。



フォー(お米の麺)やライスペーパーなどにして食べます。ライスペーパーに野菜や肉などを巻いて食べる料理が生春巻きです(写真:生春巻き)。



豆と肉を煮込んだ「フェイジョアーダ」という料理をごはんにかけて食べます。ブラジルでは国民食といわれるほどポビュラーな料理です(写真:フェイジョアーダ)。



イタリアはヨーロッパのお米の主産国です。お米をバターや調味料で煮込んでリゾットにして食べますが、パスタのように固ごたえを残すのが特徴です(写真:リゾット)。

*上記は各国の特徴的な料理のみを掲載しました。

お米が多くとれる国

日本だけでなく、世界でもたくさんのお米がつくられています。中国は世界一のお米生産国です。日本もベスト10入りしていますね。日本は狭い国土のなかで、高い生産量を誇っています。

* 日本以外はほとんどがインディカ種を生産しています

お米生産国ベスト10 (2008年)

順位	国名	生産量(万トン)	順位	国名	生産量(万トン)
1	中国	19,335	7	タイ	3,047
2	インド	14,826	8	フィリピン	1,682
3	インドネシア	6,025	9	ブラジル	1,210
4	バングラデシュ	4,690	10	日本	1,103
5	ベトナム	3,873			
6	ミャンマー	3,050			
	世界	68,501			

* 生産量はもみの重さ 資料: FAOSTAT

こめ お米のやくわり

日本という国は、昔から「瑞穂の国」と呼ばれ、お米を大切にしてきた。だから、みんなにも、お米を大切にするために知っておいてほしいことがあるんだ。



しょくりょうじきゅうりつ 食料自給率

しょくりょうじきゅうりつ
食料自給率とは、その国で消費される食料が、どのくらい国内で生産されているかをしめす指標のことです。さて、日本の食料自給率はどのくらいでしょう。

おもな国の食料自給率

日本	イギリス	ドイツ	フランス	アメリカ	オーストラリア
41%	70%	84%	122%	128%	237%

※農林水産省試算（日本：平成20年度、諸外国：平成15年度）

日本の食料自給率は41%！ほかの国よりもはるかに低いことがわかりますね。



大豆は日本での自給率がわずか6%です。冷害などの凶作によって海外で大豆がつくれなくなり、輸入が止まってしまったら、どうなるのでしょうか？大豆の輸入が止まつてしまったら、値段が上がり、毎日食べているみそ汁が週に何回かしか食べられなくなってしまいます。そのような事態を起こさないためにも、国内生産に目を向け、食料自給率を上げいかなければいけないのです。



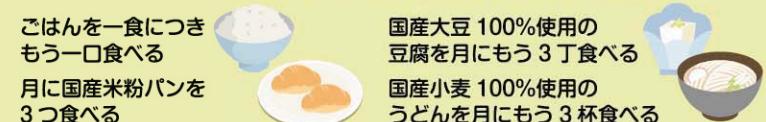
大豆だけでなく、他の食品も輸入が止まつてしまったら、普段の食卓はどうなってしまうのでしょうか？

味の薄いおみそ汁、魚も少しだけ、野菜もお腹いっぱい食べられません。でもごはんだけは変わらず残っていますね。お米は国内で自給自足することができるからです。お米は日本にとって貴重な存在です。この自給率を下げないためにも、お米をつくる田んぼを守っていかなければいけないです。

みんなができる食料自給率アップのための5つのアクション

1. 「いまが旬」の食べ物を選びましょう！
2. 地元でとれる食材を日々の食事に活かしましょう！
3. ごはんを中心に、野菜をたっぷり使ったバランスのよい食事を心がけましょう！
4. 食べ残しを減らしましょう！
5. 自給率向上を図るさまざまな取組みを知り、試し、応援しましょう！

食料自給率を1%向上させるために私たちができること

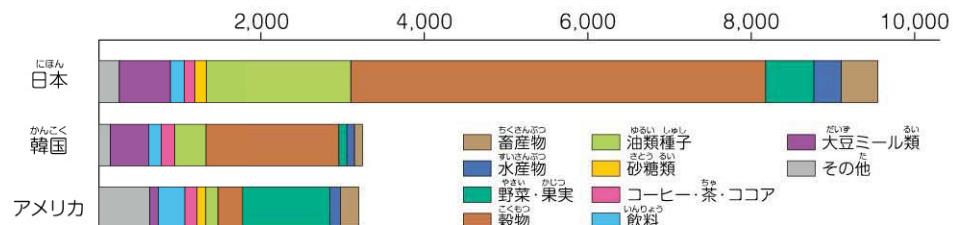


フードマイレージ

フードマイレージは、食料を輸送するときに使うエネルギーを数字で表したもの。なるべく近くのものを食べて、フードマイレージを少なくすれば、それだけ環境にやさしいと言えます。

$$\text{フードマイレージ} = \frac{\text{輸入相手国別の食料輸入量}}{(\text{トン}\cdot\text{キロメートル})} \times \frac{\text{輸出国から日本までの輸送距離}}{\text{(単位:億トン・キロメートル)}}$$

日本はフードマイレージがとても高い国です。



しぜん 自然ってなんだろう？

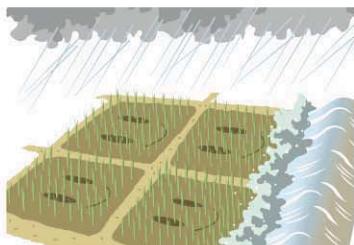
みなさんは下のイラストを見て、どう感じますか？
自然の風景と感じるでしょうか。



しかし、この田んぼの風景は、本当の意味で自然ではないのです。田んぼや川は、昔の人がこの地で生活していくために、人の力でつくられたものです。山を拓き、水をひき、作物を育てるためにつくられたものです。みんなが見ているこの風景は、人の手によって築かれてきた、生活の歴史そのものなのです。

田んぼのやくわり

田んぼは、お米をつくるだけではなく、環境を守るものとしても、とても大切なやくわりをはたしています。みんなもじっくり田んぼを観察してみよう。



ダムのやくわり

あぜがダムのやくわりをはたし、台風や集中豪雨の被害をふせぎ私たちの国土を守っています。



地下水が飲み水に

田んぼにためられた水は地下水となり、わたしたちの飲み水にもなります。



空気をきれいにする

緑色のイネは、光合成(太陽の光と水・二酸化炭素から糖類と酸素をつくりだすこと)で、きれいな空気(酸素)をつくりだします。

た い もの 田んぼの生き物

ゆたかな水をたくわえた田んぼには、たくさん生き物がくらしています。
さあ、田んぼの生き物を探してみよう！

ドジョウ

田んぼの泥の中に棲んでいます。泥をかき回し、イネの根に酸素を送り、も類や小さな虫を食べてくれます。

アマガエル

害虫を食べてくれます。指の吸盤でイネにしがみつき、昆虫をつかまえます。

トンボ

自由自在に飛び回り、害虫を食べてくれます。

ヘイケボタル

ホタルは水のきれいな田んぼに棲んでいます。夜になると飛びながら光のショーを見せてくれます。

田んぼにはたくさんの命が満ちています。米づくりを手伝う生き物、邪魔をする生き物。でもそれぞれが、懸命に生きています。食べたり食べられたりの食物連鎖の関係を形成しています。



生き物を守る米づくり

田んぼでも絶滅のおそれのある生き物が増えています。そのため、日本では絶滅したコウノトリやトキがまた棲めるように、エサになる生き物が育つ田んぼにしたり、冬でも田んぼに水を貯めて渡り鳥の棲みかにするなどの生き物にやさしい米づくりが各地で始まっています。

おいしいごはんを炊いてみよう!

おいしいごはんの炊き方

①お米を軽量カップで正確に計ります



お米を入れた軽量カップの底を、平らな面でトントンと軽く叩いて空間を詰めると正確に計れます。
※一合は180cc(重さでは約150g)です。

④お米の芯まで水を吸させます



なべを炊飯器に移し、分量の水(お米の量の1.2倍)を注いで、表面を平らにし、夏は30分以上、冬は1時間以上浸けます。

※炊飯器にセットするとき、おなべについている表面の水分をよく拭きとましよう。これが炊飯器(電気釜)を長持ちさせるコツです。

②最初の洗い水を早く捨てます



たっぷりの水を一気に注ぎ、底の方から手早く静かに2~3回かき混ぜ、すぐに水を捨てましょう。汚れた水をお米に吸わせないため!

⑤蒸らして、ふっくらと混ぜて、蒸気を抜きます!



炊き上げたら、10~15分蒸らします。しゃもじで底から返すようにふっくらと混ぜ、湯気を逃がして余分な水分を飛ばしましょう。

③ガシガシ研がないようにします



せまいぎゅうつ しんぱ 精米技術が進歩したので、むかしのようにしっかり研がなくとも大丈夫です。さつと洗う感じで、濁った水をすぐに捨てます。

はじめチョロチョロ中バッパ、赤子なくともふた取るな

これは、かまどを使ったごはんの炊き方。「はじめはチョロチョロ」と弱い火で、次は強火にして「中バッパ」と一気に沸騰させ、最後は「ふたを取らず」に蒸らす。今の炊飯器はこれをお手本に火加減が自動でできるようになっています。

のぞいてみよう！炊飯器の中

①炊飯開始



「炊飯」のスイッチを入れると内釜が熱くなつてきます。

②予備炊き中



お米が水分を吸収しやすくなるように、予備炊きをします。

③本炊き中



強火で激しく沸騰させ、熱をすみずみまで行き渡らせます。

④むらなし中



お米の中心まで水分が浸透し、おいしいご飯が炊き上がります。

こめ ジュニアお米マイスター試験

これができたら

こめ ジュニアお米マイスターになれるよ！



でん
点

問 1 あさ 朝ごはんを食べるとやる気が出で、勉強がはかどる理由は、ごはんに含まれる(ブドウ糖・砂糖・オリゴ糖)という栄養素が、脳のエネルギーになるからである。

問 2 いちにち なに 一日に何をどれだけ食べればいいかを示すコマ型の図を しみ がた す (たべものコマ・食事バランスガイド・食事ドリル)と言ふ。

問 3 その図によると 11歳の人は一日にごはんを す さい ひと いちにち (1杯・2杯・4杯) 食べるのが良い。

問 4 ほん 日本の食料自給率は約(41%・60%・122%)である。

問 5 食料自給率が一番低い国は(日本・フランス・アメリカ)である。

問 6 収穫したもみをもみすりして、もみがらを除いたお米を(白米・分づき米・玄米)という。

問 7 一杯のお茶碗(ごはん約150g)には、約(1500粒・2400粒・3200粒)のお米が入っている。

問 8 全国でお米の品種は約(60品種・150品種・490品種)ある。

問 9 (ひとめぼれ・コシヒカリ・あきたこまち)の作付け量は全国一である。

問 10 ごはんお茶碗一杯のカロリーは(252kcal・500kcal・800kcal)である。

こた
答えはホームページで！

<http://www.okome-maistar.net>

