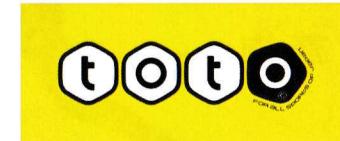


JAAF

JAAFアスリート発掘育成プロジェクト
U-13クリニック

栄養講習会



(公財)日本陸上競技連盟 医事委員会・普及育成委員・食育プロジェクト監修

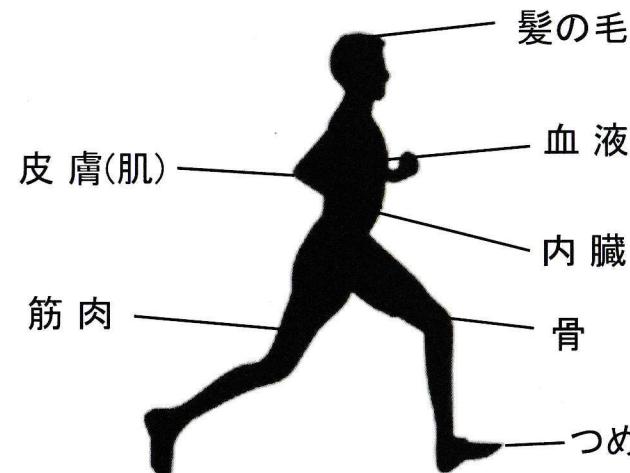
本日のテーマ

- アスリートの「食事の基本形」とは
- 間食ではなく補食を！
- 水分補給
- サプリメント
- まとめ
- 資料のご紹介

0

からだは食べ物からできている！

毎日、古いものから新しいものへと入れ替わっている



だから…毎日の食事を意識してしっかり食べる

1

アスリートの「食事の基本形」

果物

ビタミン・糖質
が多い
からだの調子を
整える役割
腱や韌帯をつくる
コラーゲンの材料
になる

主食

糖質(炭水化物)
が多い
ご飯、パン、麺類など
からだと頭を動かす
エネルギー源！
スポーツをするため
にはとても重要！

主菜

たんぱく質が多い
肉、魚、卵、大豆製品など
からだ(筋肉、血液、
内臓、骨など)を作る役割！

牛乳・乳製品

カルシウム
が多い
牛乳、ヨーグルトなど
骨を作る材料。
成長期には特に
重要！

副菜

ビタミン・ミネラルが多い
野菜、きのこ、海藻、いもなど
からだの調子を整える役割

主食 + 主菜 + 副菜



主菜 + 副菜



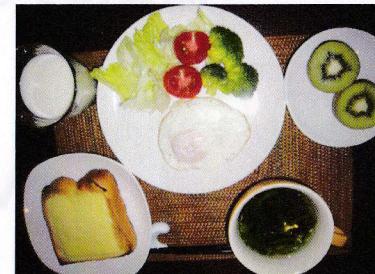
* イラスト: 食事バランスガイドより

3

どんな時でも基本形を目指す



一品料理の場合



パン食の場合



コンビニの場合(お弁当・単品)

ファストフードの場合

5



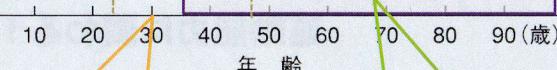
成長期に特に重要な栄養素 「カルシウム」

「加齢による骨量の変化」

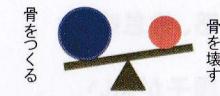


最大骨量
閉経

骨折を起こしやすい範囲
(骨密度70%未満)



~20歳代
骨量が著しく増加する時期!



骨が作られる成長期に
骨の材料となるカルシウムを
しっかり摂取する必要がある!

20歳代後半～40歳代
最大骨量は減らないが増えない



骨が作られる成長期に
骨の材料となるカルシウムを
しっかり摂取する必要がある!

40歳代～
女性は閉経により骨量が激減
男性も骨粗鬆症になる可能性が!

骨粗鬆症の予防と治療のガイドライン2011年版より一部改変

6

カルシウムの1日の摂取目標量

10～11歳男子…600mg～700mg

10～11歳女子…600mg～750mg

(推定平均必要量～推奨量)

日本人の食事摂取基準2015より

カルシウムを多く含む食品

	牛乳	ヨーグルト	チーズ	木綿豆腐	小松菜
食品					
1食分	200ml	80g	20g	100g	60g
カルシウム含量	220mg	96mg	126mg	120mg	102mg

日本食品標準成分表2010準拠 参照

これらカルシウムが多く含まれている食品を積極的に取り入れるようにしてください

7

成長期に特に重要な栄養素「鉄」

○鉄が不足すると赤血球・ヘモグロビンが減少



ヘモグロビンの役割は酸素を身体のすみずみまで運ぶこと



運動能力に関わる！

★貧血の症状



息切れ、動悸、めまい、頭痛、易疲労感、倦怠感



スポーツ選手の場合

なんとなく調子が悪い
記録がのびない
練習についていけない

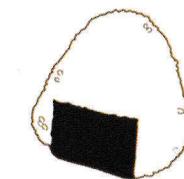
8

間食にするならどっち？

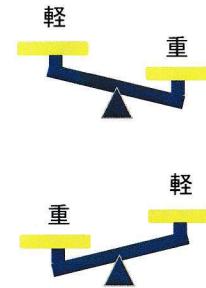


量: 60g

VS



量: おにぎり1個
オレンジジュース200ml



エネルギー: 約340kcal

エネルギー: 約260kcal

10

貧血を予防するための食事

○ヘモグロビンの材料である鉄とたんぱく質をとる

鉄が多く含まれている食品



豚レバー
(60gで7.8mg)

牛もも肉
(80gで2.7mg)

あさり(水煮)
(20gで11.3mg)

ひじき(乾)
(8gで4.4mg)

ほうれん草
(1/3束80gで1.6mg)

木綿豆腐
(1/2丁150gで
1.4mg)

○鉄の吸収を高めるビタミンCと一緒にとる

ビタミンCが多く含まれている食品

…果物、野菜、いも類等



○エネルギー摂取量を確保する

食事の基本形を軸に、鉄が多く含まれている食品を意識してとることが貧血予防につながる

写真は公益財団法人 東京都スポーツ文化事業団 競技力向上スポーツ医・科学サポート事業「Nutrition」より

9

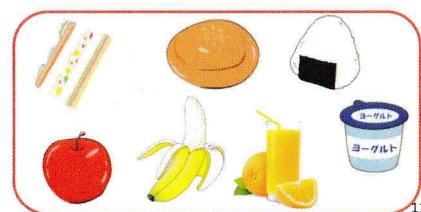
‘間食’は‘甘食’ではない！

間食=補食

■朝食・昼食・夕食では摂りきれなかった栄養素を補うために食べるもの



■菓子類ではなく、エネルギー源となる
ご飯やパン、おにぎり、バナナ、乳製品などがよい



11

国際陸上競技連盟(IAAF) スポーツ栄養コンセンサス

○水分補給について

【合意事項】

- 運動の約2時間前に体重1kgあたり6~8mlの電解質を含む飲料、もしくは電解質を含まない飲料を固形食物とともに摂取すると体内の水分量が適切になる
- 運動時の発汗状況は個人により差があるため、発汗量を個別に評価すべきである

【やるべきではない事項】

- 一般的に推奨されているからというだけで何も考えずに水分を摂取すること

12

水分補給量のめやす

体重 (kg)	運動 2時間前までに (ml)	運動中 1時間あたり (ml)	運動後 1時間あたり (ml)
25	150~200	300	100
30	180~240	400	120
35	210~280	450	140
40	240~320	500	160
45	270~360	600	180
50	300~400	650	200

Laura K Purcell.Sport nutrition for young athletes.Paediatr Child Health 2013;18(2):200~202
Susan M.Shirreffs et al.Fluid needs for training and competition in athletes.Journal of Sports Sciences.2007;25(SI) より作表

発汗量は練習や運動強度・持続時間により異なります。長時間運動を行う場合や発汗量の多い夏場などは必ず塩分も補給しましょう。

運動中は15~20分ごとに水分補給をしましょう

13

水分補給の量を知る



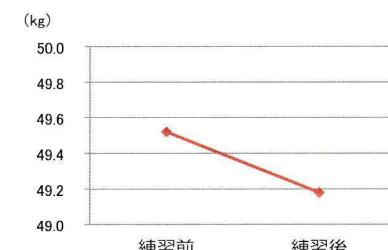
☆運動前後で体重をはかる！

体重の減り方が「2%以内」かどうかを確かめる！！

例えば

練習前50.0kgの人が

練習後49.0kg以下になっていたら…



水分補給が足りない！

サプリメント

食事では摂りきれない栄養素を補う
ために開発された食品である

=栄養補助食品

サプリメントをとったからといって、競技力が向上するわけではない！！

15

国際陸上競技連盟(IAAF) スポーツ栄養コンセンサス

○サプリメントについて

【やるべきではない事項】

- ・見境のないサプリメント摂取は良くないばかりかえって害になる
 - ・食事で十分に必要な栄養素がとれる場合はサプリメントは使うべきではない
 - ・ドーピングで陽性となる危険性のあるサプリメントは使うべきではない
 - ・医学的に必要な場合を除きサプリメントを利用すべきではない

ジュニア期の食事指導のポイント

- ・正しい食習慣を習得する
 - ・健康を維持増進し、成長を阻害しないものであること
 - ・身体活動量の増加および成長に必要な栄養量の確保
 - ・保護者や指導者の正しい理解が必要

自己管理能力の形成を中心とした教育

資料のご紹介

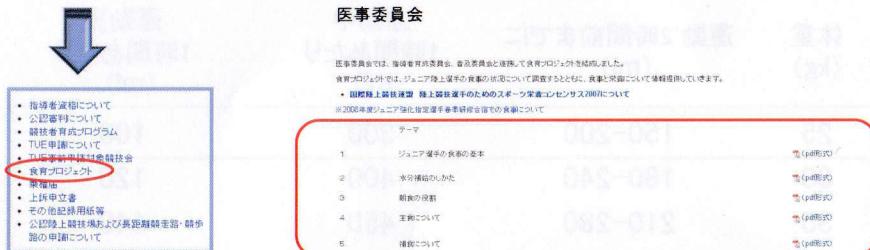
日本陸連HP

↓競技者・審判・委員会の方へ



日本陸連HP

(競技者・審判の方へ)



ジュニア選手の食事の基本

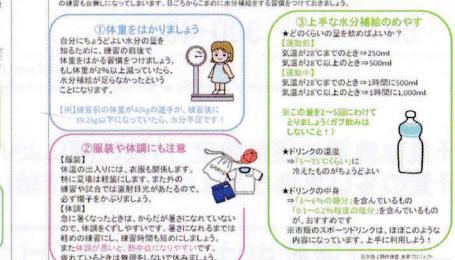
運動量に見合ったエネルギーと各栄養素をきちんと取ることは、選手のパフォーマンスを高めるために、日ごろから栄養バランスの



- ①主食 ... ごはん・パン・あん・パスタなど
 - ②主菜 ... 肉・魚・卵・豆腐のおかずをたっぷりと
 - ③副菜 ... 野菜・海藻・きのこの料理、毎食2品とろ
 - ④牛乳 ... 日替わり飲み込み
 - ⑤乳製品 ... ヨーグルトでもOK
 - ⑥季物 ... 季節の野菜や果物を毎日必ず食べよう

熱中症予防のための水分補給

夏の練習を元気に乗り切るために、また夏はてをしないためにも、水分補給はとても大切です。運動量に見合った食事をきちんとすること同じように、上手な水分補給をすることも選手として取り組むべき基本的なことがあります。もし筋肉痛になってしまふと、せっかく



国際陸上競技連盟(IAAF) スポーツ栄養コンセンサス

○サプリメントについて

【やるべきではない事項】

- ・見境のないサプリメント摂取は良くないばかりかえって害になる
 - ・食事で十分に必要な栄養素がとれる場合はサプリメントは使うべきではない
 - ・ドーピングで陽性となる危険性のあるサプリメントは使うべきではない
 - ・医学的に必要な場合を除きサプリメントを利用すべきではない

ジュニア期の食事指導のポイント

- ・正しい食習慣を習得する
 - ・健康を維持増進し、成長を阻害しないものであること
 - ・身体活動量の増加および成長に必要な栄養量の確保
 - ・保護者や指導者の正しい理解が必要

自己管理能力の形成を中心とした教育

資料のご紹介

日本陸連HP

↓競技者・審判・委員会の方へ



日本陸連HP
競技者・審判の方へ

