令和7年度特定給食施設講習会

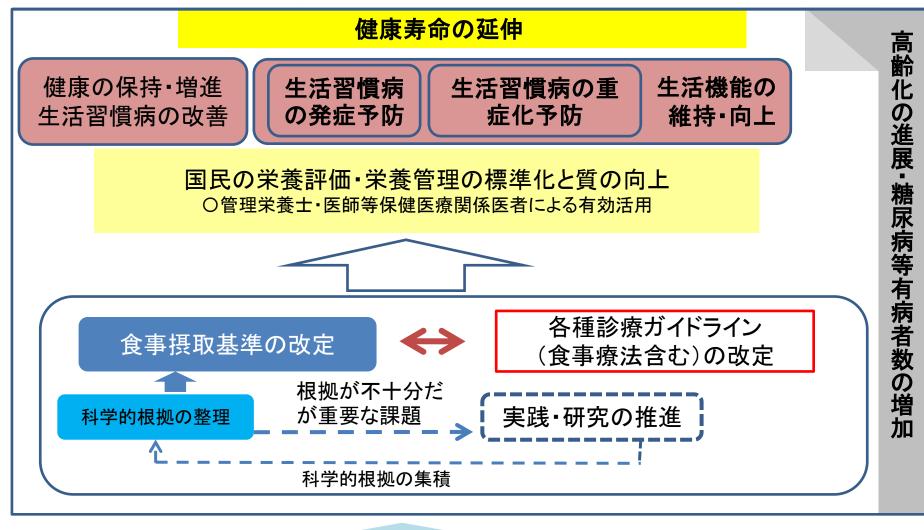
開催日: 令和7年10月28日~令和8年1月8日

主 催:(公社)和歌山県栄養士会、和歌山県、和歌山市

給食施設の給食管理 一献立作成と安全一

講 師 公益社団法人和歌山県栄養士会 資料協力 和歌山県立医科大学附属病院 病態栄養治療部

日本人の食事摂取基準(2025年版)策定の方向性



健康日本21(第三次)の推進(令和6~17年度) 主要な生活習慣病(がん、循環器病、糖尿病、COPD)の発症予防の徹底 心身の生活機能の維持・向上、社会環境の質の向上

3 指標の目的と種類

- エネルギーの指標:エネルギー摂取の過不足の回避を目的とする指標を設定する。
- 栄養素の指標:3つの目的からなる5つの指標で構成する。具体的には、摂取不足の回避を目的とする3種類の指標、過剰摂取による健康障害の回避を目的とする指標及び生活習慣病の発症予防を目的とする指標から構成する。なお、生活習慣病の重症化予防及びフレイル予防を目的として摂取量の基準を設定できる栄養素については、発症予防を目的とした量(目標量)とは区別して示す。

<目的>

<指標>

摂取不足の回避

推定平均必要量、推奨量

*これらを推定できない場合の代替指標:目安量

過剰摂取による健康障害の回避

耐容上限量

生活習慣病の発症予防

目標量

図2 栄養素の指標の目的と種類

※十分な科学的根拠がある栄養素については、上記の指標とは別に、生活習慣病の 重症化予防及びフレイル予防を目的とした量を設定

人間が口にするもの



栄養士の業務は、食品の特性を活かし、必要とするエネルギーや 栄養量を立案し、計画的な献立を 作成すること

栄養素を料理に変えて、提供する そのため、嗜好に沿った献立が必要

- 1 タンパク質
- 2 炭水化物 糖質+食物繊維
- 3 脂 質
- 4 ミネラル
- 5 ビタミン
- 6 食物繊維
- 7 水

三大栄養素 = エネルギー源 三大栄養素 + ビタミン、ミネラル = 五大栄養素 五大栄養素 + 食物繊維、水 = 七大栄養素 ?

食品の主な構成素

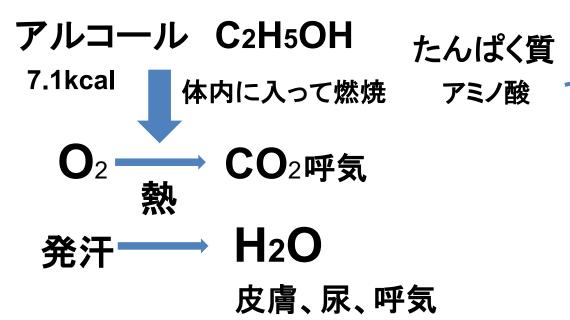
炭素 酸素 水素 窒素

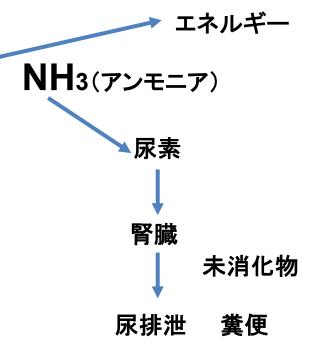


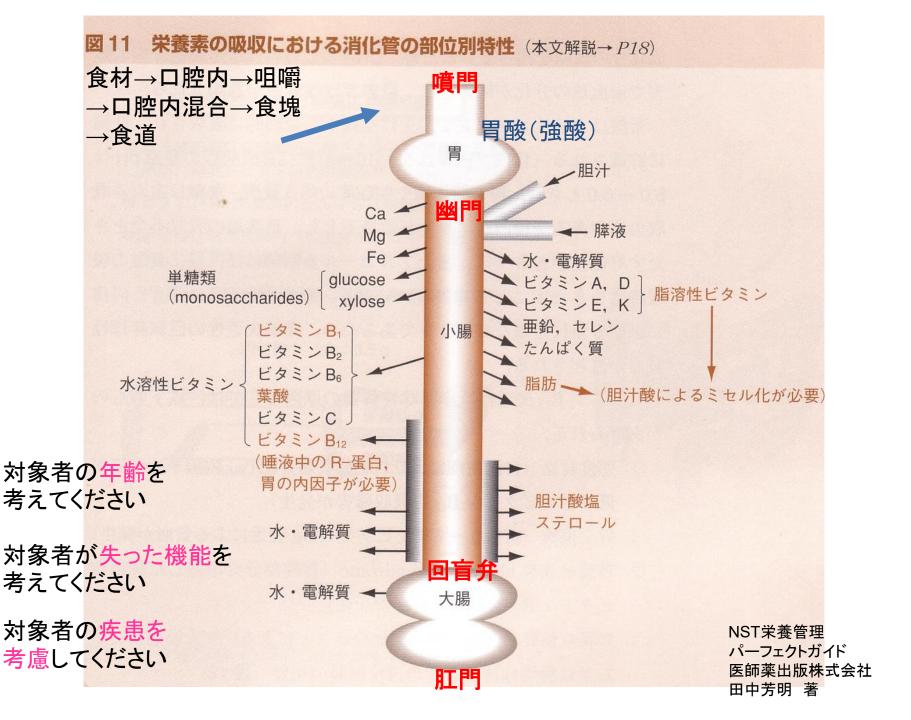












基礎栄養比率

穀類エネルギー比 (穀類エネルギー/総エネルギー)×100=60%以下

動物性たんぱく質比 (動物性たんぱく質/総たんぱく質)×100=40~50%程度

脂質エネルギー比 (脂質g×9kcal/総エネルギー)×100 =20~25%程度

PFCエネルギー比

(P)たんぱく質エネルギー比 (たんぱく質g×4kcal)/総エネルギー×100 = 15%程度

(F) 脂質エネルギー比 (脂質g×9kcal) / 総エネルギー×100 = 20~30%

(C) 炭水化物エネルギー比 (炭水化物g×4kcal)/総エネルギー×100 =50~60%

日本人の食事摂取基準(2025年版)

| ○たんぱく質の | 食事摂取基準 | 〇脂質摂取基準 | 〇炭水化物摂取基準 |
|----------|-------------|----------|-----------------|
| 男女共 | 目標量(%エネルギー) | 男女共 | 男女共 |
| 1~49歳 | 13~20% | 20~30% | 50 ~ 65% |
| 50~64歳 | 14~20% | | |
| 65~70歳以上 | 15~20% | ※飽和脂肪酸 | 〇食物繊維摂取基準 |
| | 13~20% | n-6 n-3系 | 〇艮物嶼框撰取基件 |
| 4 | 中央值16.5% | 脂肪酸 | 21g以上 |
| | | | |

※15% 程度が献立しやすい

エネルギー2000kcalを食事摂取基準に合わせると

エネルギー 2000kcal

```
たんぱく質 2000×0.15/4kcal= 75g 13~20%
脂 質 2000×0.25/9kcal= 55g 20~30%
炭水化物 2000×0.60/4kcal= 300g 50~65%
```

たんぱく質 → 必須アミノ酸

脂 質 → 必須脂肪酸

炭水化物 → 必須なし

たんぱく質エネルギー+脂質エネルギー=残りのエネルギーが炭水化物

 $(2000 \times 0.15) + (2000 \times 0.25) = 800$

 $2000 - 800 = 1200 \quad 1200 / 4 = 300$

3食への配分

朝食:昼食:夕食=2:3:3が合理的

料理の組合せ・考え方

主食ご飯食パン麺類間食果物

副食

(生) (焼) (煮) (蒸) (揚)

主菜

魚料理 刺身 塩焼 生姜煮 かぶら蒸 唐揚げ

肉料理 たたき 焼肉 カレー コールドチキン トンカツ

卵料理 生卵 卵焼 卵とじ 茶碗蒸し

豆腐料理 冷 奴 トーフロースト 湯豆腐 あんかけ豆腐 揚げ出し

和え物 ごま和 おろし和 味噌和 サラダ

副菜

酢の物 三杯酢 なます 松前漬 ぬた

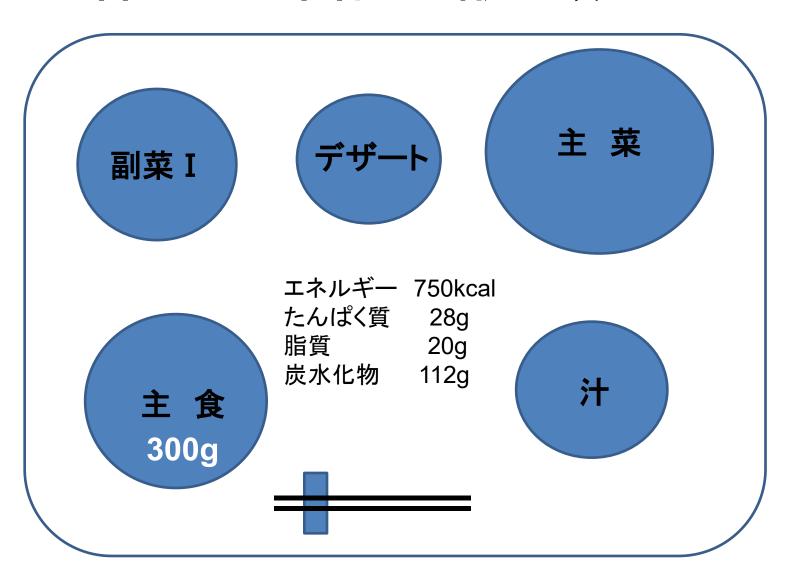
煮物 ひじき煮 ふろふき大根 田 楽 肉じゃが

炒め物 きんぴら 卯の花

汁物 みそ汁 清汁 けんちん汁 スープ

ジュース コーヒー 紅茶 牛乳

料理の基本様式 献立順



"主食"とは、 食事の中心的な位置を占める穀物を主材 料とする料理をいう

"主菜"とは、 主食以外の料理のなかで中心的な位置を 占める料理をいう

"副菜 I "とは、 ビタミン・ミネラル源となるもので主に野菜 を使った料理をいう "副菜Ⅱ"とは、

副菜 I と同様、野菜を主材料にした料理で、食品構成や季節感を考慮して、できるだけ不足している野菜を補うような料理

"汁"とは、 主食、主菜、副菜に変化と豊かさを増 す料理 季節感

"デザート"とは、 果物、甘味のある料理 献立を豊かにし 食後の楽しみや満足感につながるもの

主菜と副菜のたんぱく質の配分

主菜料理のたんぱく質 例えば 魚料理

副菜料理のたんぱく質肉、卵、豆腐・・・

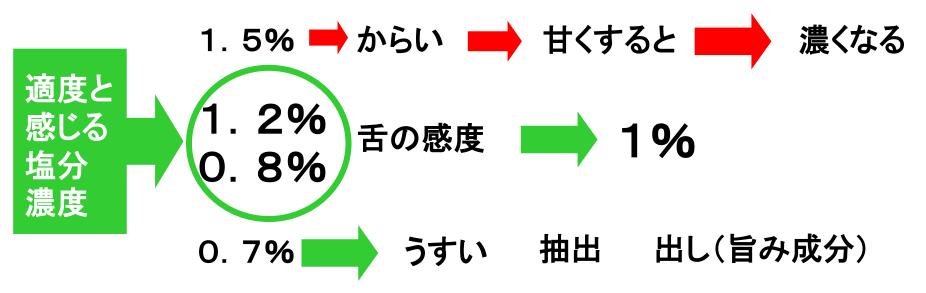
万が一、何らかの理由で主菜料理が提供できない場合は、副菜料理を主菜料理に格上げ

栄養価誤差の許容範囲

一般食で エネルギー ±10% たんぱく質 ±10% ±脂質 10%

治療食は上限を目標にする

適度と感じる塩分濃度



海水塩分濃度 約3.0%

例えば 海苔佃煮 5.0~10%

- ★甘味成分は塩分をあげる
- ★酸・酢は塩分、糖分の両方をあげる

梅干し 塩分濃度 22% 1個 2.2g

クエン酸 + 塩 分

抑制効果 酢に砂糖

調味料の塩分濃度

七訂食品成分表

| 調味料名 | 濃度% |
|------------|------|
| 薄口しょう油 | 15.9 |
| 濃口しょう油 | 14.4 |
| 淡色辛味噌 | 12.0 |
| すだちポン酢 | 10.3 |
| ウスターソース | 8.4 |
| 減塩しょう油 | 7.9 |
| ポン酢しょう油 | 5.8 |
| とんかつソース | 5.6 |
| トマトケチャップ | 3.3 |
| フレンチドレッシング | 3.0 |
| 胡麻ドレッシング | 2.8 |
| バター | 1.9 |
| マヨネーズ | 1.7 |
| マーガリン | 1.3 |

赤字砂糖を使って料理する調 味料

- | 注ぎ足す調味料
- 食材の大きさで変わる調 味料

- ほどほどに使う調味料
- 使用量が決まっている調 味料

| 糖 度 | 塩分濃度 | |
|-----------------------|------------------------------|--|
| 30% ↑ | 5.0%↑ | 昆布佃煮 炭水化物 33.9% 塩分 7.3% |
| 甘くすると塩 分濃度上昇 | 3.3% 3.0% | 麺つゆ 海水・ドレッシング |
| 5.0% ~ 0% | 2.0% 1.5% | - 煮物 煮物の場合、甘味を多くすると、 塩分濃度を高くする |
| 適度と感じる 塩分濃度 | 1.2% 1.0% 0.9% 0.8% | > 濃い味好み < 基準(体液) > 薄味好み |
| tみを抑えると 減塩しやすい | 0.6% 0.3% | ↓ ムニエル 和え物・炒め物 ・香辛料の使用 サラダ・塩を直接使い、食材の「うま味」 「甘味」を引き出す |
| | | |

ナトリウムから塩分の換算

塩の過剰摂取



Naの過剰摂取



塩分の過剰摂取

ナトリウムmg×2.54÷1000=塩分

₹

ナトリウム換算係数

Naclの分子量 23+35.5=58.5

Naの原子量 23

 $58.5 \div 23 = 2.54$

ナトリウムmg÷395=塩分

容量(ml)と(比重) 重量(g)

単位:g

| | 水 | 酒 | 酢 | しょうゆ | みそ | みりん | 精製塩 | 天然塩 | 砂糖 | 油 |
|---------------|----|----|----|------|----|-----|-----|-----|----|----|
| 小さじ1 (5ml) | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 3 | 4 |
| 大さじ (15ml) | 15 | 15 | 15 | 18 | 18 | 18 | 18 | 15 | 9 | 12 |

(容量) (比重) (重量) アルコール、油の比重=0.8

しょう油 大さじ 1 1.18 18g 15×1.18=17.7

酒 大さじ 1 15g

砂糖 大さじ 1 9g

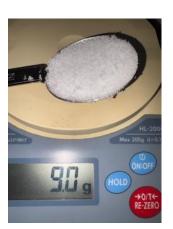
調味料の計算はグラム

CC#g



牛乳 比重 1.027~1.035 200cc→207g

大量調理では 計量スプーン はむかない

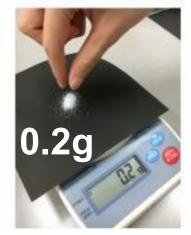


調味料の正しい使い方

〇 調味料は計量して使う



濃口しょう油 7g =塩 1g8.5g=塩 1.2g









・煮物の献立で食材に重量に対して 塩分1.5%になってますか?

濃口しょう油 Na 5700mg/100g薄口しょう油 6300mg/100g

★しょう油は、材料に対して10%

・砂糖の重量はしょう油の重量を超えていませんか

★砂糖は、材料に対して5%

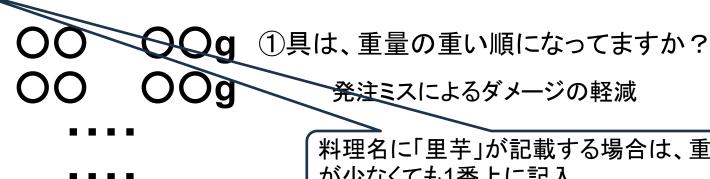
・みそ汁は出汁(水)の量に対して 何パーセントの塩分濃度になっていますか

淡色辛味噌 Na 4900mg/100g

★ 出汁に対して0.8~1.2%の塩分濃度

味噌汁の献立を立ててください(食品順)

里芋の味噌汁



発注ミスによるダメージの軽減

料理名に「里芋」が記載する場合は、重量 が少なくても1番上に記入

みそ

- ②具の次に、出汁や水の重量が記載されていますか?
- ③「みそ」の種類は間違ってませんか?

淡色辛みそ=信州みそ

- 4)汁の塩分濃度は何パーセントとしますか?
- ⑤粉末出しの場合、その塩分を加味してますか?
- ※相手方(調理師)に分かるように大きい字で読めるように書く
- ※献立には予定献立、実施献立がある

予定献立=予定人数により発注

実施献立=予定献立により発注し仕入れた可食部を給食者数で割っ た食品の重量が実施献立 → 50g→58g 栄養管理

検品作業での計量が重要

里芋の味噌汁

里芋10g玉葱20g人参5g葉ネギ3gかつおこぶだし 150gナトリウム 51mg淡色辛みそ12gナトリウム 588mg
合計 639mg

塩分換算 639× ^{2.54}/₁₀₀₀ =1.62g

1.62÷1.5=1.0 1%のみそ汁

「顆粒だし」と「だしパック」の違い

100ml当たり



1.53kcal 0.18g 0 g 0.2 g 106.7 mg 0.28g

エネルギー1.2kcalたんぱく質0.3g脂質炭水化物0サトリウム14 mg塩分相当量0.04g





https://www.akiha.co.jp/products/detail/86

固形キューブ 1個 5.3g

ナトリウム 990mg 塩分相当量 2.5g

食品成分表

顆粒風味調味料 100g ナトリウム 16000mg 塩分相当量 40g

コンソメの素 100g ナトリウム 17000mg 塩分相当量 43g

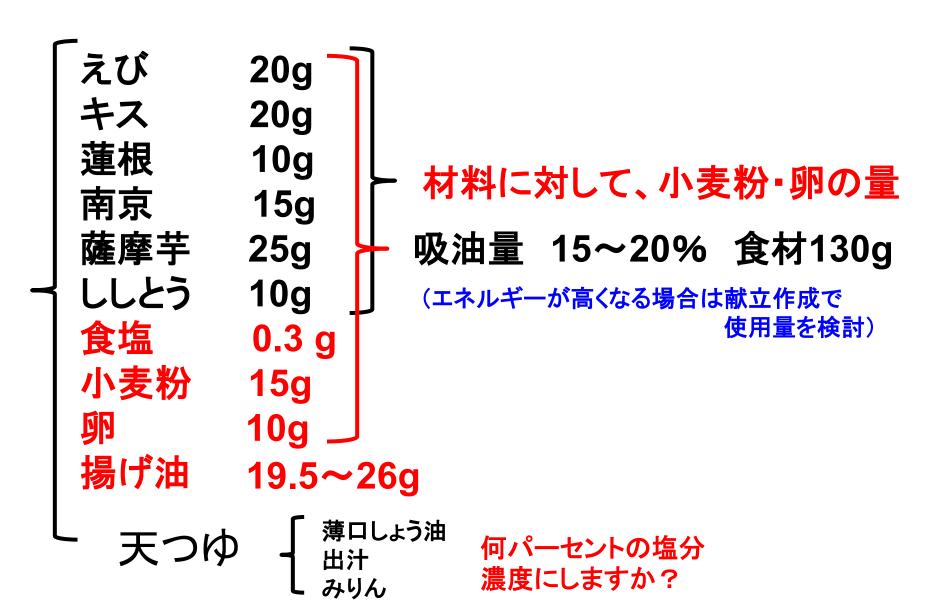
便利なものを上手に正しく使う

汁物(0.8~1%の塩分を基準とする180ccの場合) (%)

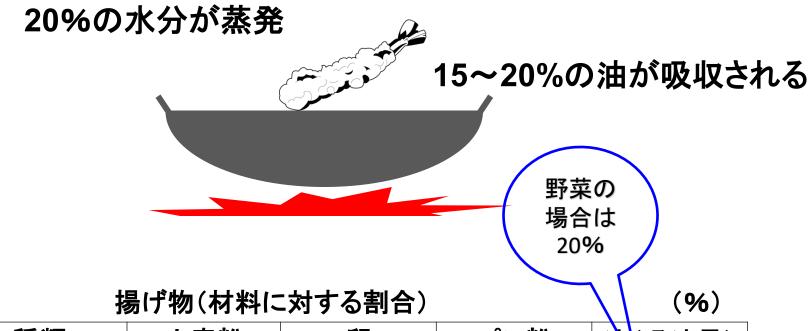
| 種類 | 塩 | しょうゆ | みそ | その他 |
|-------|-----|------|----|----------|
| すまし汁 | 1 | 少々 | | |
| 潮 | 0.8 | | | 酒1.1 |
| みそ汁 | | | 10 | |
| くず汁 | 1 | 2 | | 片栗粉0.5~1 |
| あんかけ汁 | 1 | 2 | | 片栗粉4~5 |
| さつま汁 | | | 7 | |
| かす汁 | | | 10 | 酒粕9~10 |
| うの花汁 | 1 | | | うの花13 |
| とろろ汁 | 1 | 2 | | 山芋50 |
| スープ | 0.9 | | | 胡椒・スパイス |

昭和59年?厚生省国民健康栄養調査資料

献立:天ぷら

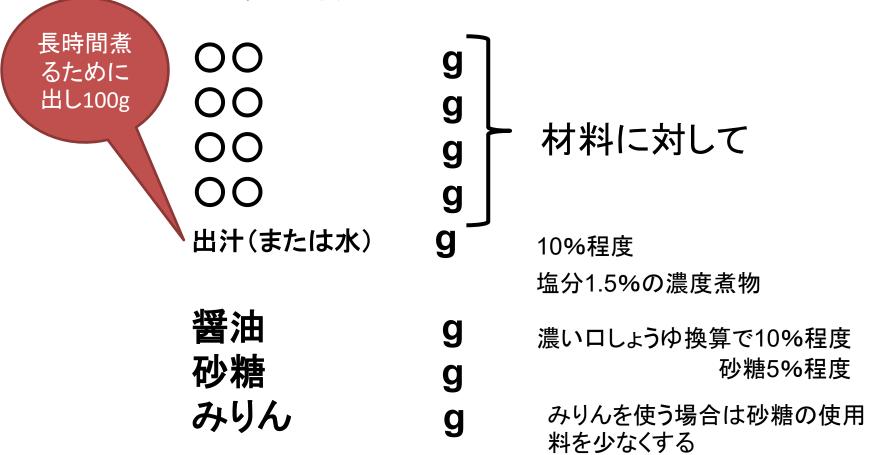


油料理



| 種類 | 小麦粉 | 回 | パン粉 | 油(吸油量) |
|------|-------|----|-----|--------|
| てんぷら | 10~15 | 10 | | 15 |
| フライ | 5 | 10 | 10 | 10 |
| コロッケ | 5 | 10 | 10 | 10 |
| から揚げ | 5 | | | 8 |
| ソテー | | | | 3~5 |

〇〇煮の献立を立ててください



- ※食事摂取基準にあせていく場合は、調味料は7~8割とする 材料100gであれば、濃い口しょうゆ10g→8g→7g 砂糖3~4g
- ※煮汁は少なく、焦げない程度に煮詰めるのも方法

| 種類 | 煮出し汁 | 砂糖 | しょうゆ | 塩 | その他 |
|--------|------|-----|------|-----|-------|
| しょうゆ煮 | 10 | 5 | 10 | | 酒 9 |
| 佃煮 | 0.8 | 1.5 | 50 | | |
| みそ煮 | 18 | 5 | 5 | | みそ 10 |
| 塩煮 | | | | 1.3 | |
| カレー煮 | | 3 | 2.5 | 1.5 | カレ一粉1 |
| 白煮(野菜) | 50 | 2 | | 2 | |
| (魚) | | 2 | | 2 | 酒 10 |
| 甘酢煮 | 30 | 15 | | 2 | 酢 10 |
| 高野豆腐 | 6倍 | 5 | 3 | 2 | |
| しいたけ | | 10 | 15 | | |
| かんぴょう | 1.4 | 15 | 10 | | |
| 干しにしん | 1.3 | 10 | 10 | | |

| 種類 | ごま | みそ | しょうゆ | 酢 | 砂糖 | その他 |
|-----------|----|----|------|---|----|----------------|
| ごま和え | 15 | | 10 | 5 | | |
| ごまみそ | 15 | 13 | | | 4 | |
| ごま酢みそ | 15 | 13 | | 8 | 4 | |
| 酢みそ | | 13 | | 8 | 5 | |
| ショウガみそ | | 20 | | | 4 | しょうゆが3~ 5 |
| 白和え | 15 | | | | 10 | 豆腐50 塩 |
| おろし和え | | | 2 | 2 | | 大根12.5 |
| からし和え | | | | | 4 | からし 1 |
| ひたし | | | 10 | | | 煮出し汁 10 |
| ピーナッツ和え | | | | 8 | 8 | ピーナッツバター 13 |
| ドレッシングソース | | | 10 | 4 | | サラダ油 6 |

昭和59年?厚生省国民健康栄養調査資料

| 種類 | 酢 | しょうゆ | 塩 | 砂糖 | みりん | その他 |
|--------|-----|------|-----|----|-----|-----------------|
| 二杯酢 | 10 | 2.5 | 2.5 | | | |
| —17°BF | 7.5 | 7.5 | | | | |
| 三杯酢 | 10 | 10 | | 4 | | |
| | 10 | 2.5 | | | 5 | |
| ごま酢 | 10 | 10 | | 10 | | ごま20 |
| 甘酢 | 10 | | 1.8 | 10 | 15 | |
| 黄味酢 | 10 | | 2 | | 5 | 出し汁11 卵黄 8.5 |
| 吉野素 | 10 | 2.5 | 1.5 | | | 片栗粉 2 % |
| ポン酢 | | 10 | | | | |
| 甘酢漬け | 10 | | 2 | 10 | 15 | 野菜(らっきょ等) |

焼き物(材料に対する割合)

(%)

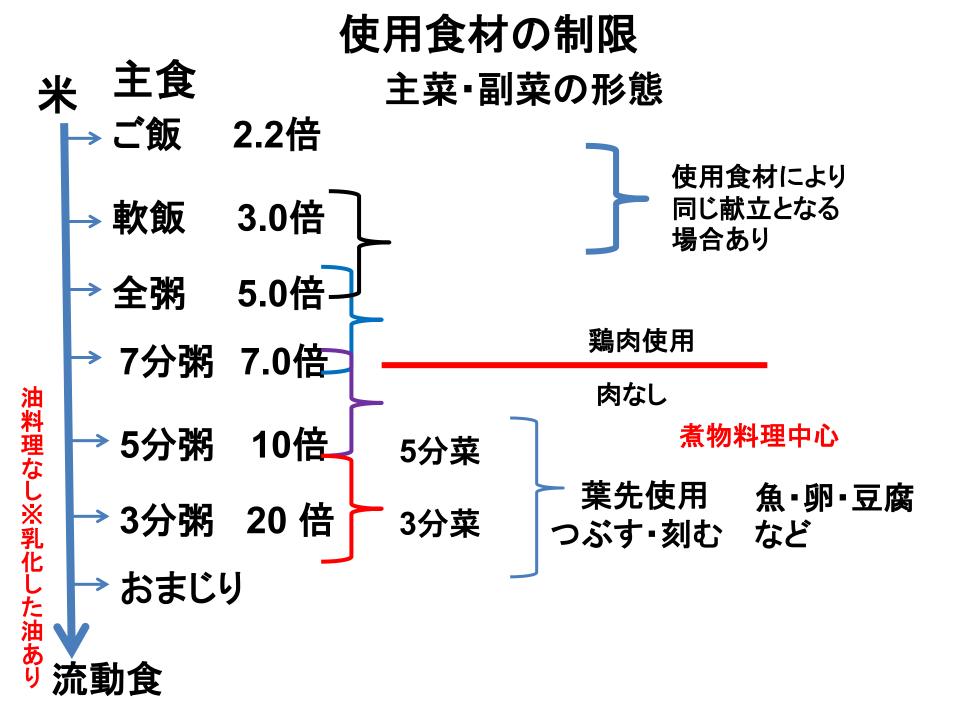
| 種類 | 塩 | しょうゆ | 砂糖 | みそ | 油・バ ター | その他 |
|-------|-----|------|----|----|-----------|-----------------|
| 塩焼き | 2 | | | | | |
| 照り焼き | | 10 | 3 | | | みりん10 |
| つけ焼き | | 15 | 3 | | | |
| みそ焼き | | | 10 | 20 | | |
| バター焼き | 2 | | | | 7 | 小麦粉7.5 胡 椒少々 |
| 油焼き | 1.8 | | | | 9 | 小麦粉10 胡 椒少々 |
| 卵薄焼き | 1.5 | | 4 | | 少々 | 煮出し汁5 |
| 卵厚焼き | 0.5 | 5 | 6 | | | 煮出し汁 2.7 |

昭和59年?厚生省国民健康栄養調査資料

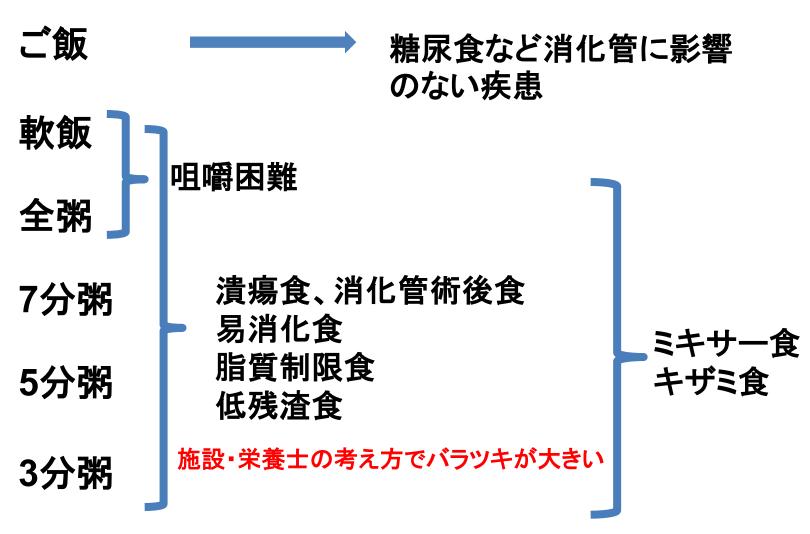
| 倍率 | 戻す方法 | 食品名 | 倍率 | 戻す方法 |
|-----|-----------------------------------|--|---|---|
| 2.4 | | 春雨 | 3 | ゆでる |
| 2.5 | ゆでる | ビーフン | 3 | " |
| 2.5 | " | くらげ | 1 | 水にひたす |
| 2.5 | " | 凍り豆腐 | 6 | " |
| 2.5 | " | 豆類 | 2 | 煮る |
| 2.5 | " | 干しぜんまい | 4 | 熱湯にひたす |
| 8 | 水にひたす | 切干大根 | 4 | 水にひたす |
| 2 | " | 干しわらび | 4 | " |
| 5 | 熱湯にひたす | きくらげ | 7 | " |
| 8 | " | 干ししいたけ | 5 | " |
| 7 | ゆでる | | | |
| | 2.4 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 8 2 5 | 2.4 2.5 ゆでる 2.5 " 2.5 " 2.5 " 2.5 " 2.5 " 3.7 " 4 " 5 熱湯にひたす 8 " | 2.4 春雨 2.5 ゆでる ビーフン 2.5 パ ならげ 2.5 パ 豆類 2.5 パ 干しぜんまい 8 水にひたす 切干大根 2 パ 干しわらび 5 熱湯にひたす きくらげ 8 パ 干ししいたけ | 2.4 春雨 3 2.5 ゆでる ビーフン 3 2.5 パ くらげ 1 2.5 パ 東り豆腐 6 2.5 パ 豆類 2 2.5 パ 干しぜんまい 4 8 水にひたす 切干大根 4 2 パ 干しわらび 4 5 熱湯にひたす きくらげ 7 8 パ 干しいたけ 5 |

※材料により倍率が異なったり、戻し方の手技が異なる場合もあります

- 〇 食事形態は粥1ロキザミ食であったが、果物のミカンがそのまま1個ついていた
- 5分菜食の患者に、ロールキャベツや硬い目玉焼きが提供されるなど不適切な食材であった
- 全粥食の患者に、噛みきれない牛肉が出ていた
- 餅は提供禁止であったが、赤飯が提供された
- 糸こんにゃくが誤嚥する可能性がある食材との認識がかった
- 卵ス一プに胡椒等の香辛料が使用されており、刺激性によりむせ込んだ可能性がある
- 〇 歯、義歯のない患者に常食が提供された



主食に合わせて献立展開



食事形態は訴えられやすい

常食1800kcal



全粥食



七分粥



エネルギーコントロール食



術潰瘍全粥



術潰瘍七分粥



たんぱく質コントロール食



常食の展開食と軟食・易 消化食の明確な区分

軟菜食=常食より柔らか い食事

易消化食=消化されや すい食事の 総称

食物繊維が少なく、胃内停滞時間が短い食事

写真:和歌山医大

五分粥



3分粥



術潰瘍五分粥



術潰瘍3分粥



写真:和歌山医大

| | 軟菜食 | | | | | | | 潰瘍食 | | | | | | 上器術 | 後食 | _ | | 脂質 | tコント | | ル食 | | 低残渣食·小児低残渣食 | | | | | | |
|------------|-----|-----|----|---------|-----------|---|----------|-------|----|---------|---------|-----|--------|----------|---------|-----|-----|-----|-----------|-------|----------|-----|-------------|----------------------|----------|-----------|-----|----------------|--|
| [案] | 三分 | 五分 | 七分 | 粥 | 軟 | 飯 | 三分 | 五分 | 七分 | 粥 | 軟 | 三分 | 五分 | 七分 | 粥 | 軟 | 三分 | 五分 | 七分 | 粥 | 軟 | 飯 | 三分 | 五分 | 七分 | 粥 | 軟 | 飯 | |
| 焼き物 | × | × | 0 | 0 | 0 | 0 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | |
| 炒め煮 | × | × | 0 | 0 | 0 | 0 | × | × | 0 | 0 | 0 | × | × | 0 | 0 | 0 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | |
| 煮浸し | 0 | :0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | . 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 和え物・浸し | × | × | 0 | 0 | | 0 | × | × | 0 | | 0 | × | × | 0 | 0 | | | × | 0 | 0 | | 0 | × | | 0 | | 0 | 0 | |
| 生野菜 | × | × | × | × | × | × | | × | × | : × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | · · · · | × | × | |
| 揚げ物 | × | × | × | · · · · | × | | | × | × | × | · · · · | | × | × | · · · · | × | | × | | × | × | × | | | × | · · · · | × : | × | |
| レーズンパン | | | | 0 | 0 | 0 | 1 | | | : × | × | 1 | | . × | × | . × | - | | | | | | 1 | 7 | | | 7 | × | |
| うどん・そうめん | 0 | !/. | / | 0 | . 0 | 0 | / | ·/ | | | 0 | / | 0 | 0 | 0 | 0 | / | / | / | 0 | 0 | 0 | / | / | o | :/ : 0 | 0 | 0 | |
| 春雨 | | | 0 | | | 0 | | | | | | | | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | 0 | ; | 0 | 0 | |
| 香桐 | ļ | ; | | | | | ļ | | | | | ļ | | | | | | | | | | | ļ | | | ; | | | |
| じゃが芋・長芋・小芋 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| さつまいも | 0 | :0 | 0 | 0 | 0 | 0 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | |
| 味付け海苔 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | |
| のり佃煮 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | × | × | × | 0 | 0 | × | × | × | 0 | 0 | × | × | × | × | 0 | 0 | × | × | × | × | 0 | 0 | |
| たいみそ | 0 | 0 | | Ó | 0 | 0 | 0 | 0 | Ó | 0 | 0 | .0. | 0 | 0 | | 0 | , o | 0 | 0 | 0 | 0 | Ó | . 0. | 0 | 0 | | 0 | 0 | |
| たいでんぷ | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| うめびしお | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | .× | × | × | × | × | .× | × | × | × | × | . × | × | × | × | × | × | | .× | × | × | × | × | |
| 梅干 | × | × | 0 | 0 | 0 | 0 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | |
| 魚(種類限定なし) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | <u>/</u> | / | / | | / | V | / | | / | / | / | / | / | / | / | / | V. | / | / | / | / | / | |
| 白身魚限定 | | / | / | | | / | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ○ 脂質 E | | (範囲) | りなら | 白身類 | の和 | 〇 翻はI | O 問わす | 0 | 0 | |
| ツナ缶 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | |
| ノンオイルツナ缶 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | . 0 | |
| 帆立貝柱 | 0 | | 0 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | . 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| かに缶 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | ļ | ;. | | ļ | | | ļ | ļ | ļ | ļ | ļ | ļ | ļ | ļ | į | ļ | | | | | ļ | | ļ | | | ļ | ļ | | |
| はんぺん | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ちくわ・かまぼこ | × | × | × | 0 | 0 | 0 | × | × | × | 0 | 0 | × | × | × | 0 | 0 | × | × | × | 0 | 0 | 0 | × | × | × | 0 | 0 | 0 | |
| ちりめんじゃこ | × | × | × | 0 | 0 | 0 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | |
| しらす干し | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | |
| 花かつお・糸かつお | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | 0 | 0 | |
| 高野豆腐 | 0 | ÷ | - | : | : | 0 | | 0 | 0 | : · · · | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | | 0 | | | 0 | | 0 | | |
| 焼き豆腐 | | | | | ÷ · · · · | | | | | | | | | | | | | | | | | × | | | | | × | x | |
| | | | | ļ.i., | | | | | ļ | ļ | į | | į | | | ļ | | | | | · | | | | | · · · · | ÷ | . . | |
| 大豆/豆 | × | | × | 0 | | 0 | | × | × | : × | × | | × | . × | × | × | | × | × | × | × | × | | | × | . × | × | × | |
| 油揚げ | × | × | _ | 0 | 0 | 0 | × | - | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | : × | × | × | × | × | × | × | × | |
| ゆで卵 | * | Ž | × | · | : 0 | ^ | × | × | × | × / | : × | × | × | × | × / | : × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | |
| ササミ(限定) | / | [. | | Z | / | / | ļ | ; | į | :/ | Z | ļ | ; ; | <u>;</u> | / | / | | | | | 0 | | ļ | | | ļ | ļ | | |
| 鶏もも皮なし | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | | × | × | 0 | 0 | | × | × | 0 | 0 | × | . × | . × | . × | : × | . × | | | . × | : × | . × | .;× | |
| 鶏むね皮なし | 0 | :0 | 0 | 0 | 0 | 0 | .× | × | × | 0 | 0 | × | × | × | 0 | 0 | . × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | |
| レバー | 0 | :0 | 0 | 0 | 0 | 0 | × | × | × | 0 | 0 | × | × | × | 0 | 0 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | |
| 肉加工品 | × | × | × | 0 | 0 | 0 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | |
| トマトケチャップ | × | × | 0 | 0 | 0 | 0 | × | × | 0 | 0 | 0 | × | × | 0 | 0 | 0 | × | × | 0 | 0 | 0 | 0 | × | × | × | × | × | × | |
| マヨネーズ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | |
| パター | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | |
| | 1 | : | | | | | | : | | Ξ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 酢 | × | × | | 0 | 0 | 0 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | 0 | 0 | 0 | 0 | × | × | × | × | × | . × | |
| ドレッシング | × | × | 0 | 0 | 0 | 0 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | : × | |

| | | | 軟部 | 菜食 | | | | | 潰瘍食 | ŧ | | | 消化 | 器術 | 後食 | | | 脂質 | tコント | -0-/ | ル食 | | 低残渣食·小児低残渣食 | | | | | | |
|-------------------|----------|---------------|----|-----------|--------------|----------|----|----------|-----|----------|----------|----------------|------|----|--------|----------|----------|----------------|------|--------|---------------|----|-------------|------|----|----------------|----------------|----------------|--|
| (案) | 三分 | 五分 | 七分 | 粥 | 軟 | 飯 | 三分 | 五分 | 七分 | 粥 | 軟 | 三分 | 五分 | 七分 | 粥 | 軟 | 三分 | 五分 | 七分 | 粥 | 軟 | 飯 | 三分 | 五分 | 七分 | 粥 | 軟 | 飯 | |
| 青菜系 | | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | / | 7 | 7 | / | 7 | \overline{Z} | 7 | 7 | 7 | 7 | | / | 7 | 7 | $\overline{}$ | / | | 7 | 7 | 7 | 7 | $ \mathbb{Z} $ | |
| 青菜系 (葉先) | 0 | 0 | 0 | | \mathbb{Z} | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| みつば | × | × | 0 | 0 | 0 | 0 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | |
| ねぎ | × | × | 0 | 0 | 0 | 0 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | |
| いんげん | × | × | 0 | 0 | 0 | 0 | × | × | 0 | 0 | 0 | × | × | 0 | 0 | 0 | × | × | 0 | 0 | 0 | 0 | × | × | × | × | × | × | |
| ししとう | × | × | × | 0 | 0 | 0 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | |
| ピーマン | × | × | × | 0 | 0 | 0 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | |
| アスパラ | × | × | × | 0 | 0 | 0 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | |
| 南瓜 | / | / | / | · · · · , | 0 | 0 | Z | / | / | / | / | / | / | / | / | <i>/</i> | / | / | / | / | / | / | / | / | / | <i>[</i> | / | / | |
| 南瓜(皮なし) | 0 | 0 | 0 | \angle | \angle | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 白菜 | | / | / | 0 | 0 | 0 | / | / | | / | / | / | / | | / | / | | | / | / | | / | | / | / | / | / | | |
| 白菜 (葉先) | 0 | 0 | 0 | / | / | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| キヌサヤ | × | × | × | 0 | | 0 | × | . × | × | 0 | 0 | × | . × | × | 0 | 0 | × | × | × | 0 | 0 | | × | × | × | × | | . × | |
| グリンピース クリームコーン | o | . ×. | ×. | 0 | | 0 | ×. | . ×. | × | O × | O × | × | . ×. | × | O × | O × | × | × | × | O × | O × | O. | × | . ×. | × | × | × | ×. | |
| なす | 7 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | / | 7 | 7 | 7 | \overline{Z} | $ \exists $ | |
| なす(皮なし) | 0 | 0 | 0 | / | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| パセリ | × | × | × | 0 | 0 | 0 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | |
| トマト(湯むき) | × | × | × | 0 | 0 | 0 | × | × | × | 0 | 0 | × | × | × | 0 | 0 | × | × | × | 0 | 0 | 0 | × | × | × | × | × | × | |
| 胡瓜 | | $\overline{}$ | 7 | .0. | .0., | .0 | / | / | / | / | 7 | $\overline{}$ | / | / | / | / | | / | / | / | | / | | / | / | / | $\overline{}$ | $\overline{}$ | |
| 胡瓜(皮なし) | 0 | - | ∺ | \angle | _ | \angle | 0 | <u> </u> | ŭ | <u> </u> | 0 | 0 | _ | - | 0 | _ | 0 | 0 | 0 | _ | - | 0 | | 0 | 0 | _ | - | 0 | |
| レタス | × | | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | _ | × | |
| きのこ | × | × | × | × | × | - | × | × | - | × | × | × | × | × | - | _ | × | × | × | _ | | × | × | _ | × | × | | × | |
| こんにゃく | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | |
| 海草類(のり佃煮以外) | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | |
| ごま | × | × | × | 0 | 0 | 0 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | |
| 柑橘果汁(レモン・ゆず) | × | × | 0 | 0 | 0 | 0 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | |
| 果物 | | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 7 | 7 | 7 | 0 | 0 | 7 | 7 | 7 | 0 | 0 | | $\overline{/}$ | / | 0 | 0 | 0 | | / | 7 | $\overline{/}$ | 7 | \nearrow | |
| 果物1/2+缶詰 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | / | | | | | 0 | 0 | 0 | |
| 果物×+缶詰 | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | | 0 | 0 | 0 | / | / | \mathbb{Z} | |
| パイン(生) | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | |
| 柑橘(生) | × | × | 0 | 0 | 0 | 0 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | |
| 生果物 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | × | × | × | 0 | 0 | × | × | × | × | × | × | × | × | 0 | 0 | 0 | × | × | × | 0 | 0 | 0 | |
| りんご(コンポート) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| バナナ(コンポート) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 黄桃缶·白桃缶 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 洋梨缶 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| りんご缶 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| みかん缶 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| パイン缶 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | |
| びわ缶 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| キウイ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | 0 | 0 | 0 | × | × | × | × | × | × | |
| ジャム(種類限定なし) | 7 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 7 | 7 | 7 | / | / | 17 | 7 | 7 | 7 | 7 | / | 7 | 7 | 7 | 7 | / | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | $/\!\!/$ | |
| ママレード | \angle | \angle | | | | | | _ | _ | × | × | | _ | × | × | × | \angle | / | / | × | × | × | | / | _ | _ | _ | × | |

| | | 軟菜食 | | | | | 潰瘍食 | | | | | | 消化器術後食 | | | | | | 脂質コントロール食 | | | | | | | 低残渣食·小児促 残渣食 | | | | | | |
|--------|----|-----|----|---|---|---|-----|----|----|---|---|----|--------|----|---|---|----|----|-----------|---|---|---|----|----|----|-----------------|---|---|--|--|--|--|
| | 三分 | 五分 | 七分 | 粥 | 軟 | 飯 | 三分 | 五分 | 七分 | 粥 | 軟 | 三分 | 五分 | 七分 | 粥 | 軟 | 三分 | 五分 | 七分 | 粥 | 軟 | 飯 | 三分 | 五分 | 七分 | 粥 | 軟 | 飯 | | | | |
| 焼き物 | × | × | 0 | 0 | 0 | 0 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | | | | |
| 炒め煮 | × | × | 0 | 0 | 0 | 0 | × | × | 0 | 0 | 0 | × | × | 0 | 0 | 0 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | | | | |
| 煮浸し | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | С | | | | |
| 和え物・浸し | × | × | 0 | 0 | 0 | 0 | × | × | 0 | 0 | 0 | × | × | 0 | 0 | 0 | × | × | 0 | 0 | 0 | 0 | × | × | 0 | 0 | 0 | С | | | | |
| 生野菜 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | | | | |
| 揚げ物 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | | | | |

| | | 軟菜食 | | | | | 潰瘍食 | | | | | | 消化器術後食 | | | | | | 脂質コントロール食 | | | | | | | 低残渣食·小児低 残渣食 | | | | | | |
|---------|----|-----|----|---|---|---|-----|----|----|---|---|----|--------|----|---|---|----|----|-----------|---|---|---|----|----|----|-----------------|---|----------------|--|--|--|--|
| | 三分 | 五分 | 七分 | 粥 | 軟 | 飯 | 三分 | 五分 | 七分 | 粥 | 軟 | 三分 | 五分 | 七分 | 粥 | 軟 | 三分 | 五分 | 七分 | 粥 | 軟 | 飯 | 三分 | 五分 | 七分 | 粥 | 軟 | 飯 | | | | |
| 青菜系 | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $\overline{/}$ | | | | |
| 青菜系(葉先) | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| みつば(葉先) | × | × | 0 | 0 | 0 | 0 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | | | | |
| ねぎ | × | × | 0 | 0 | 0 | 0 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | | | | |
| いんげん | × | × | 0 | 0 | 0 | 0 | × | × | 0 | 0 | 0 | × | × | 0 | 0 | 0 | × | × | 0 | 0 | 0 | 0 | × | × | × | × | × | × | | | | |
| ししとう | × | × | × | 0 | 0 | 0 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | | | | |
| ピーマン | × | × | × | 0 | 0 | 0 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | | | | |
| アスパラ | × | × | × | 0 | 0 | 0 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | | | | |
| 南瓜 | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 南瓜(皮なし) | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 白菜 | | | | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 白菜(葉先) | 0 | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |

公益財団法人日本医療機能評価機構 医療事故防止事業部 医療事故情報収集等事業 第26回報告書(平成23年4月~6月)

① 食事に関連した医療事故

指示外の提供・摂取 13 アレルゲンの提供・摂取 11 異物混入 1 異食 6 未提供 2 誤嚥 186 その他 3

合計

222

②「嚥下」の医療事故の背景・要因

医療機関が患者に提供した 170 家族等が持ち込んだ 9 他患者に提供された 7

③ 事故の程度

死亡 60 障害残存の可能性がある(高い) 69 障害残存の可能性がある(低い) 24 障害残存の可能性なし 14 障害なし 13 不明 6

砂糖を使わない煮魚







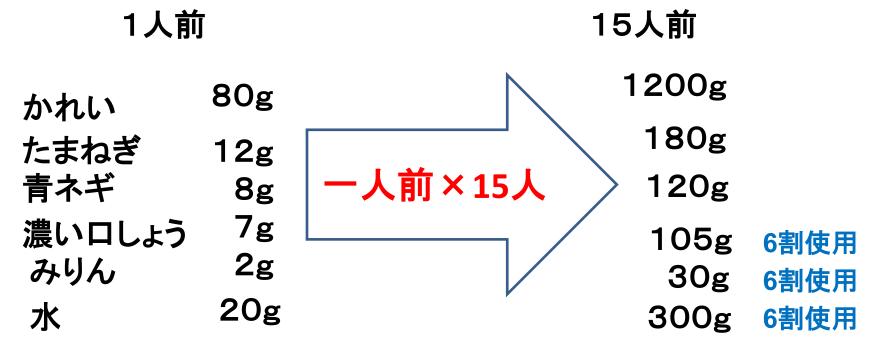
煮つめる

カレイ 玉葱 青ネギ 100g





大量調理に係る調味料の考え方



濃い口醤油の使用量

105g-41g=64g 63g÷15人=4. 2g(塩分0. 6g)

一人前醤油 7gが15人前では、4.2gの醤油

塩分 1g → 0.6g

1人前でなく、数人前を作ると塩分が節約される

おでん



| | 重量 | エネル ギー | たんぱく 質 | 塩 分 |
|-------|----|-----------|-----------|--------|
| 大 根 | 70 | 13 | 0.3 | 0.03 |
| 厚揚げ | 33 | 50 | 3.5 | 0.002 |
| 竹 輪 | 20 | 24 | 2.4 | 0.42 |
| ウインナー | 38 | 122 | 5 | 0.7 |
| こんにゃく | 25 | 1 | 0 | 0.007 |
| 里 芋 | 46 | 27 | 0.7 | 0 |
| さつま揚げ | 35 | 49 | 4.4 | 0.65 |
| 出 汁 | 50 | | | 0.65 |

塩分合計 2.459g

厚揚げ 0.002g

竹輪 O. 42g

ウインナー O. 7g

さつま揚げ 0.65g

出汁 0.65g

塩 分 2.4g

出汁の塩分濃度から塩分重量

50g×1.3/100=0.65



料理例:焼き魚(塩さば)



塩さば 70g 塩分 1.3g

生さば 70g 塩分 0.25g



生さばを焼き 食塩 1gをふりかけました

「ピリ辛みぞれ」を添えてみました

料理例:釜揚げしらす



釜揚げしらす 30g塩分 1.2g醤油をかける?



大根おろし?

味が薄くなる

醤油をかけてませんか?

「しらす」の塩分+「醤油」の塩分=塩に塩

味付けの基本は「さ」「し」「す」「せ」「そ」



すき焼き鍋を火にかけ、牛脂を入れて脂をなじませる。最初に牛肉を人数分広げて入れ、手早く砂糖、酒、しょうゆ、七味唐辛子を適量加えて焼き、肉を返して・・・・・・

- ※砂糖の使いすぎは、塩分濃度を上げてしまう
- ※日本料理・中国料理は砂糖を使う煮込み料理
- ※西洋料理は、野菜の甘味やワインなどを煮つめる ソース料理

食材の切り方、加熱方法、加熱時間 などにより、味が変わる

香り

- ・魚の生臭みは、時間経過 → 増加
- ・果物、野菜は 時間経過 → 減少

のり、まつたけ 火であぶると ワイン グラスの中で揺り動かす

味付けの基本は さ・し・す・せ・そ

しょう油・みそは香りも楽しめる 長時間の加熱で香りを失う

味のマジック

スイカに塩だし汁に塩

甘味と塩味

だし汁に塩

対比効果

コーヒーと砂糖 果汁と砂糖 梅酢と塩 苦味と甘味酸味と甘味酸味と塩味

抑制効果

うま味とうま味

グルタミン酸 とイノシン酸

甘味と甘味

砂糖と 他の甘味料

相乗効果

抑制効果の実験

① ゆで卵1/2個(25g)に0.5gの食塩をまんべんなくかける

塩分濃度2%のゆで卵



舌に直接塩がのるので、塩辛い「塩辛いと思う人」と「ちょうど良いと思う人」

② 同じ卵にレモン果汁をかける



塩辛を感じるか?

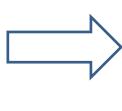
塩 + クエン酸 抑制効果

塩味を楽しむなら

果汁をかけるのではなく









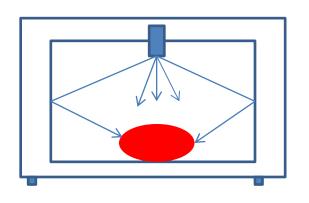
レモン蒸しは、香りがとび 酸っぱさが残る





香り成分は 揮発性が高い

電子レンジ調理



マグネトロンから発生するマイクロ波によって、食品に含まれる水分子を振動させ、その摩擦熱で調理する。

- 〇食品の中心部から加熱が始まる
- 〇食品に含まれる水分で調理できる
- 〇味付けしながら調理はできない
- 〇栄養素の流失が少ない
- 〇水分が蒸発するので、味が濃くなる

電子レンジ調理に係る糖度変化

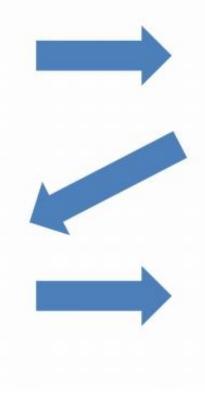
O ほうれん草 糖度 2.5%



糖度 3.2% ↑











3cm程度に切って水につける

糖度 2.1% 糖分が流失

〇 りんご



糖度 14.7%



水を加える



水を抜く



すりおろしたことで、りんごの組織が壊れ、 水を加えたことで、糖分が溶出した。

14.7% → 4.4%に下がった

組織を壊す調理行為は、 栄養素の損失が大きい

電子レンジの調理は、素材の味を失うことが 少ない調理方法



糖度 4.4%

料理研究家と栄養士の違い 栄養士の立てる献立は、1人分

体内に水分を含めどれだけの栄養素が入るか 水の管理が重要

1人分の献立が立てられるから 人数制限なし

個数や1本などをグラム数に 置き換えることができる

- ・必要な栄養量に基づいて献立作成ができる 栄養を売る仕事
- その献立は、調理理論に基づいている
- ・調理師と調和し仕事ができる (委託・受託は後の話)

料理人は

音楽家であれ

献立にリズムを作れ 冷たい料理、温かい料理

画家であれ

お皿に色をぬれ 献立作成には食材の色を考える

医者であれ

食材を診断してから使え 魚・肉、野菜・果物に聴診器あてろ

食材には、食べて美味しい時期がある「旬」

訓練して → 匠といわれるようになれ