# 2023年 こども霞が関見学 **夏休み自由研究**

# しょくちゅうどくょぼう まな 食中毒予防を学んで♪

~食品安全ハカセになろう! クイズ式学習テキスト



のうりんずいさんしょう しょうひ あんぜんきょく 農林水産省 消費・安全局 住よくひんあんぜんせいさくか 食品安全政策課

## はじめに・・・

しょくひんあんぜん 食品安全 イメージ キャラクター 「みつけ」





ではやし 小林 しょくひんあんぜん 食品安全 八力セ

はじめまして。

まやこ ちょうせん やきにく たの しょくちゅうどくょぼう まな 「親子で挑戦!焼肉を楽しむために~食中毒予防を学ぼう!~」と

「手洗いのススメ!〜手ってどのくらい汚れているの?」の

動画はみてくれたかな。

このテキストは、動画でご紹介した食中毒を防ぐポイントを、

復習のためにまとめたものです。

ぜひ、チャレンジして、元気な食生活を送るために、

ねたちそれぞれができることを身につけてください。

6問以上できたら、食品安全八力セです!

しょくひんあんぜん 食 品安全八カセ 証 をゲットしましょう!

# 

## 食中毒ってなあに?

た 食べものを食べることによって、下痢や腹痛、発熱、

はきけなどの症状が出る病気のことです。

しょくちゅうどく 食中毒にならないために、日頃からできる予防法を <sub>まな</sub>

幸 学びましょう。



## もくじ

食中毒から身を守るために・・・P.3

しょくひんあんぜん

食品安全クイズ・・・・・・P.4



## ふろく「お家の人と一緒に読もう!」

1 知って楽しい!お肉の豆知識!・・・P.11

親子でお肉について、もっと学んでおいしく食べよう!

みんな大好きな焼肉! 夏バテになりがちなこの時期は、 お肉を食べてスタミナ回復! 知るともっとお肉が食べたくなる、 お得な情報を教えるよ!



しゅってん にく しょくいく ぜんこくしょくにくじぎょうきょうどうくみあいれんごうかい 出典:お肉の食育Q&A(全国食肉事業協同組合連合会)

https://ajmic.or.jp/oniclub/book/onikunoqanda\_new.pdf

出典:特集1和牛aff(あふ) バックナンバー 2016年

https://www.maff.go.jp/j/pr/aff/1608/spe1\_01.html

 2 食中毒予防の第一歩!・・・・・・P.16

手洗いの正しい方法は?

食中毒予防の基本、手洗い。 「たいせつを本、手洗い。」 手洗いの大切さや、正しい手洗い方法を学んで、元気に夏休みを過ごそう!

はくひんあんぜんしょう



## 食中毒から身を守るために



- ・つけない
- ・増やさない
- ・やっつける



 しょくちゅうどくよぼう
 げんそく

 食中毒予防の3原則

- 調理前、食事やおやつの前、トイレの後は、しっかりと手を洗いましょう。
- 野菜や果物は、流水でしっかり洗いましょう。
- ・ **卵・肉・魚介類などを調理するときは、中心まで** しゅうぶん かねつ 十分に加熱しましょう。
- 調理器具は、使い終わったらすぐに洗いましょう。洗った後、熱湯をかけると消毒効果があります。
- ペットが食品や食器にふれないようにしましょう。

## 食中毒かな?と思ったら



自分で勝手に判断して薬を飲んだりせず、 お医者さんにみてもらいましょう。 下痢をしたり、吐いたりしたら、しっかり 水分をとりましょう。

### しょくひんあんぜん 食品安全○×クイズ

チャレンジ!

せいかい

正解は〇×どつち?

テキストを印刷していたら、

ただ 正しい選択肢の「みっけ」を
○でかこんでね!

Q1 おうちの人とお昼ごはんをつくるよ。 ずっと家の中にいたから手洗いはしなくても 大丈夫?



どつち?

Q2 サラダ角のレタスは、買ったばかりでみずみずしいから、洗わずにそのままちぎってお血にならべても大丈夫?



どつち?

Q3 からあげ用の鶏肉は、血のような汁がついているから、水洗いしても大丈夫?



どつち?



つづくよ!

Q4 ハンバーグをやいてお皿にならべたよ。 食べようと箸で半分にわったら中が赤いけど 大丈夫?



どつち?



Q5 まな板と包丁で食べものをきるよ。 サラダ用の野菜からきって、最後に生の肉を きるのは正しい?



どつち?



Q6 おうちの人とBBQをするよ。肉を長時間持ち運ぶときは、クーラーボックスに保冷剤を入れて運ぶのは正しい?



どっち?



Q7 肉と野菜をやいていくよ。 網に乗せたときに肉と野菜は、網の上ではなして やくのは正しい?



どつち?





Q8 肉がやけたから取り分けるよ。 肉をやくときはトング、やけた肉を取り分け たり食べたりするときは箸と、使いわけをす るのが正しい?



どつち?

Q9 レバーを食べるよ。 新鮮なレバーなら、少しあぶっただけで中が 赤いままで食べても大丈夫?



### どっち?



Q10 肉についている食中毒の原因となる細菌やウイルス、寄生虫はしっかりやけばやっつけられるのは症しい?



どつち?



#### おわりだよ!がんばったね!!

#### べんきょう もっと勉強したいときのオススメ動画

であら めいじん おとな し てあら せかい のうりんすいさんしょう めざせ、手洗い名人!~大人も知りたい手洗いの世界~(農林水産省)

http://www.maff.go.jp/j/syouan/seisaku/foodpoisoning/handwashing/index.html

ぉゃ⋷ っヾ 親子で夏野菜サラダを作ろう! <sub>しょくちゅうどくよぼう まな</sub> **〜食中毒予防を学ぼう!〜** 





# かいとう



おうちの人と一緒に 読んで学ぼう!

Q1 おうちの人とお昼ごはんをつくるよ。 ずっと家の中にいたから手洗いはしなくても大丈夫?

こたえ:



てあら しょくちゅうどくよぼう だいいっぽ 手洗いは食中毒予防の第一歩」

家の中にいても、家具や文房具などいろんなものにさわれば、 手に、肖に覚えない汚れがいっぱいつきます。 外から帰ったあとだけでなく、トイレのあと、調理前、おやつ や食事の前などには、しっかりと手を洗いましょう。

Q2 サラダ用のレタスは、買ったばかりでみずみずしいから、 洗わずにそのままちぎってお皿にならべても大丈夫?



やさい た こたえ: 「野菜は食べる前に流水で洗おう」

きれいに見えても、野菜には首に見えない、食中毒の原因とな る菌などがついている場合があります。 土やほこりがついているときもあるので、野菜は流水でしっか りと洗いましょう。

からあげ用の鶏肉は、血のような汁がついているから、 **Q3** 水洗いしても大丈夫?

こたえ:



**大** 「肉は水で洗わないで!」 にく みず あら

肉に菌などがついていると、汁(ドリップ)にも菌などが含まれているかもしれません。肉を洗った水が周りにはねると、 食中毒の原因となる菌などが飛び散って、キッチンにある生で 食べる野菜や巣物、調理器具などに「くっついて」しまうかも しれないので、やめましょう。フ

こたえ: 「ハンバーグは、中心部まで加熱」

ひき肉や筋切りした肉、タレなどに漬け込んだ肉を使った料理では、肉の種類にかかわらず、細菌などが料理の内部まで入ってしまっている可能性があります。中心部までしっかり火を通すようにしましょう。

Q5 まな板と包丁で食べものをきるよ。 サラダ用の野菜からきって、最後に生の肉をきるのは芷 しい?

こたえ:

しょくざい じゅんばん ちゅうい 「**食材をきる順番に注意**」

生の肉や魚介類には、食中毒の原因となる菌などがついていることがあります。これらの菌を、生で食べることのある野菜などにつけないために、野菜のあとに魚、肉の順番できるようにしましょう。まな板は、野菜と肉や魚で使いわけると安心です。

Q6 おうちの人とBBQをするよ。 肉を長時間持ち運ぶときは、クーラーボックスに保冷剤 を入れて運ぶのは芷しい?

こたえ:

「食材の持ち運び方にも注意」

食品の温度が高くなると、食中毒の原因となる菌などがふえやすくなり食中毒のリスクが高まります。氷や保冷剤などをたくさん使って、しっかり冷やしたクーラーボックス等で持ち運びましょう。

また、他の食べものに肉や魚介類から出た汁(ドリップ)がつかないよう、肉や魚介類はビニール袋などに入れ、口をしっかりしめましょう。

8

こたえ:

しょくちゅうどくきん 「食中毒菌がつかないように」

生の肉には、食中毒菌などがついていることがあります。 これが野菜につかないよう、野菜は生の肉に触れないよう にはなしてやきましょう。

Q8 肉がやけたから取り分けるよ。 肉をやくときはトング、やけた肉を取り分けたり食べた りするときは箸と、使いわけをするのが正しい?

こたえ:

「トングと箸は使いわけ!」

器具を通じて食や毒の原因となる細菌などが口に入ることがないよう、生の肉をつかむトングと、やけた肉や野菜を取り分けたり、食べるときに使う箸はわけましょう。

Q9 レバーを食べるよ。 新鮮なレバーなら、少しあぶっただけで赤いままで 食べても大丈夫?

こたえ:

「レバーは中心部まで加熱!」

レバーも、内部に細菌などがいるときがあります。食べるときは、赤みがなくなることを首安に肉の中心部までよく加熱してください。

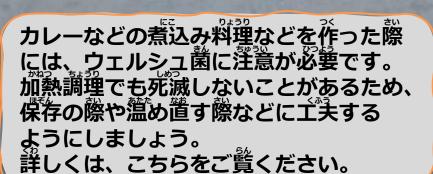
#### Q10 肉についている食中毒の原因となる細菌やウイルス、 寄生虫はしっかりやけばやっつけられるのは正しい?

こたえ:



多くの細菌やウイルス、寄生虫は熱に弱く、加熱することで死滅します。肉やレバーなどの内臓には、これらがついていることがあるので、食べるときによく加熱しましょう。食中毒の原因となる細菌などが肉についているかどうかは胃で見ても、においをかいでもわかりません。食べるときは、赤みがなくなることを胃安に肉の中心部までよく加熱してください。

<u>こちらも知ってほしい</u> ねつ つよ きん 熱に強い菌も!?



参考リンク:親子で挑戦!!安全で美味しい「夏野菜カレーづくり」 https://youtu.be/45-CJ04hHPE

煮込み料理を楽しむために~ウェルシュ菌に気を付けて~

https://www.maff.go.jp/j/syouan/syoku\_anzen/anzen/r0310/werushu2.html

•

### 知って楽しい! 知って楽しい! お肉の豆知識! その1

#### お肉をおいしく安全に食べるために

しょくちゅうどく よぼう げんそく 食中毒予防の3原則

「つけない」「ふやさない」 「やっつける」



#### 食中毒の原因となる菌を「つけない」

- ・調理前、食事前はしつかりと手洗いをしましょう。
- ・まな板はきれいに洗い、お肉・魚介類用 (加熱用)は他の食材と使い分け、下ごしらえ も野菜からはじめ、お肉は最後にしましょう。

#### は、くちゅうどく げんいん きん 食中毒の原因となる菌を「ふやさない」

- ・お肉は密閉できる保存袋に入れるなどして、 他の食材と分けて、冷蔵庫などで低温保存を しましょう。
- ・冷蔵庫内は効果を保つために詰めすぎないようにしましょう。(70%以下の量が目安です。)

### 食中毒の原因となる菌を「やっつける」

・お肉は、赤みがなくなることを目安にしっかり加熱しましょう。



#### お肉をおいしく保存するために

- れいぞうほぞん 「冷蔵保存」は、空気にふれない ように水分をふきとること
- 「冷凍保存」は、一度に使いきれ る量を小分けする



- ・肉は空気にふれると酸化がすすんで風味が落ちてしまい ます。おいしさを長持ちさせるには、余分な水分や肉汁 (ドリップ)をペーパータオルでふき取りましょう。・次に、ラップで包み、さらに密閉できる保存袋にいれて
- 冷蔵庫内のチルド室で保存しましょう。

#### 冷凍保存(れいとうほぞん)

- ・必要なときに必要な量を取り出せるように小分けするよ うにしましょう。
- ・ブロック肉も必要な厚さに切って1枚ずつ保存しましょう。
- ・保存期間は1か月程度を限度とし、保存袋に購入日を記載 してなるべく早く使い切りましょう。



# 知って楽しい! お肉の豆知識! その3

#### お肉をおいしく料理するために

- ・「下ごしらえ」の工夫で、お肉を やわらかくする
- 「冷凍肉の解凍」はゆっくりで、おいしさをにがさない



#### 料理の下ごしらえのポイント

・焼く前に肉たたきや、麺棒で、肉をまんべんなくたたくことで、筋肉が粉砕されて収縮しにくくなるので、料理したときに肉の食感がやわらかくなります。

・塩をふって15分ほど置いてやくと、おいしく 仕上がります。また、ワインやマリネ液に浸して から調理すると、さらにおいしさがまします。 よくやいて食べましょう。

#### おいしく解凍するために

- ・冷凍した肉は、なるべくゆっくり解凍するようにしましょう。
- ・冷蔵庫内に数時間置くと半解凍となります。指で押したとき 内部が少し凍っている状態で料理をするとおいしくできます。
- ・急ぐ際は、レンジの解凍機能も利用すると よいでしょう。
- ・いきなり水やお湯につけると肉のうま味や 風味が損なわれてしまいますので、ひかえま しょう。



## 知って楽しい! お肉の豆知識! その4

#### 安全なお肉を食卓に届けるために

- ・お肉は、食卓に届くまでに様々な規定のもとで管理されている
  - ・お肉は生でも食べられる?



#### お肉が食卓に届くまで

・農林水産省が定めた基準(「飼養衛生管理基準」) に基づいた衛生的な環境で牛・豚・鶏などを 育てています。

・獣医師免許を持つ検査員が検査を行って、安全が確認されたお肉だけが出荷されます。

・国が定めた法律(「食品衛生法」)に基づき、保管方法や食肉店などの施設が

管理され、お肉が衛生的に流通・販売されています。

#### お肉は生でも食べられる?

・「豚肉」は生では食べられません。十分に加熱してから食べましょう。

・生食する「ユッケ」「牛刺し」といった 牛肉料理は国が定めた法律(「食品衛生法」) の規定に基づき、基準を満たしたもののみ 食べることができます。

ただし、高齢者、子ども、妊婦など免疫力が 弱い人は生食をひかえましょう。



## 知って楽しい! お肉の豆知識! その5

### 食事への感謝の気持ちを大切に

・「いただきます」「ごちそうさま」は、 食べものや食に関わるすべての人たちに 向けた感謝の言葉です。



#### 「いただきます」の意味

・食事に関わった方々に感謝して食べものを頭上に「押しいただく」、家畜などの「命をいただく」という 2 つの意味があります。



#### 「ごちそうさま」の意味

・ごちそうさまの「馳走」は、「走りまわる」という意味。走りまわって食べ物を準備してくれたすべての人に対し、無事に食事を終え、 命をつなげたことへの感謝を伝える言葉です。

#### おわりに・・・

お肉が食卓にとどくまでには、牛・豚・鶏を育てる人、安全なお肉をとどけるために検査をする人、加工・販売をする人など、多くの人が関わっています。お肉を食べることは、命をいただくことです。この記事を、「命をいただくことの大切さ」「食への感謝」「準備してくれた人々への感謝」を考えるきっかけにしていただけると幸いです。

出典:お肉の食育Q&A(全国食肉事業協同組合連合会)

https://www.ajmic.or.jp/shouhisha/meat\_q-a.html

aff (あふ) 2016年8月号 <a href="https://www.maff.go.jp/j/pr/aff/1608/pdf/1608\_all.pdf">https://www.maff.go.jp/j/pr/aff/1608/pdf/1608\_all.pdf</a>

## 8中毒予防の第一歩! 2中毒予防の第一歩! 一歩!



食中毒予防の基本になるのが、手洗い。 手には、見えないばい菌がたくさんついています。







「料理のとき」、「ご飯、おやつを食べる前」 など、しっかり手洗いをして、ご飯に食中毒菌を 「つけない」ようにしましょう。



#### どうして手を洗うの?











手に菌が ついたままだと・・・?

食品にばい菌が くっついちゃうよ!

#### 手洗いが不十分だったために発生した食中毒の事例

~学校給食用の「食パン」~

たくまっしょくようしょく 給食用の食パンを製造していた従業員が**ノロウイルス**を 保有しており、その食パンを食べた小学校の生徒などが 食中毒になった事例がありました。

この事例は、製造所の従業員が、トイレ使用後に、十分な時間をかけて手洗いを行わなかったことにより、ウイルスが食パンに付着したことが原因ではないかとされています。



#### 8中毒予防の第一歩! 8中毒予防の第一歩! 一歩! 一歩!

#### 。 手ってどのくらい汚れているの?

手形スタンプを使って、ばい菌を「見える化」しました。 手のひらにばい菌がたくさんついていることがわかります。







野菜を触った後



生肉を触った後



### 実験したよ!手洗いは正しい方法で!

ATP法という方法で、

- ①「洗浄前の手」
- ②「いつも通りの方法で手洗いをした後の手」
- ③「正しい方法で手洗いをした後の手」 の状態を調べたところ、正しい方法で手を洗わないと、

の状態を調べたところ、正しい方法で手を洗わないと、 ばい菌が手に残ってしまうことがわかりました。



#### じっけんけっか

① あらうまえの手

みんな ふごうかく…



#### じっけんけっか

② ふつうにあらった手

フ 入 ごうかく! 3人 ふごうかく…





#### <u>じつけんけつか</u> ③ ただしくあらった手

みんな ごうかく! (最) (表) (表) (表) (表) (表) (表) (表)



なるほど! だから であら 「正しい手洗い」が た事なんだね!



ハンドソープで 30秒もみ洗い、 りゅうずい 流水で15秒すすぐよ!



☞動画はこちら

「手洗いの科学~芷しい手洗い~」





#### 手をピカピカにしよう! 並しい手の洗い方









1. 流水で手をぬらしましょう。

2. せっけんをつけて 分分 に 泡立てましょう。

分 3. 手のひらと草をそれぞれよく洗いましょう。







4. 指の間をよく洗いま しょう。

5. **爪の間も十分に洗い** ましょう。

6. 親指は、反対側の手で ねじるようにして洗いま しょう。







7. 手首も忘れずに、 洗いましょう。

8. 蛇口をせっけんで洗い 流してから水を出し、流 水で手をすすぎましょう。

9. 清潔な乾いたタオル などで水気を拭きとりま しょう。



10. 手洗い完了!



ちゃんと手を洗っていますか?→





あなたは、食品安全の知識を 習得することができました。

写真をはろう

月

よってここに、 「食品安全八カセ」 の認定をいたします。 今後も、食品安全の 学習に励み、 食中毒菌を 「つけない」 「ふやさない」

「やっつける」に、

努めましょう。

農林水産省 消費・安全局(食品安全政策課

# ゆかいな仲間たち



小林食品安全博士 (食品安全政策課 食品安全危機管理官)

古田デザイナー

(食品安全政策課

国際基準室長)

中里助手 (食品安全政策課 係員)

「みつけ」の紹介



性別:不明 名前:みつけ がつ にち

生まれた日:6月7日

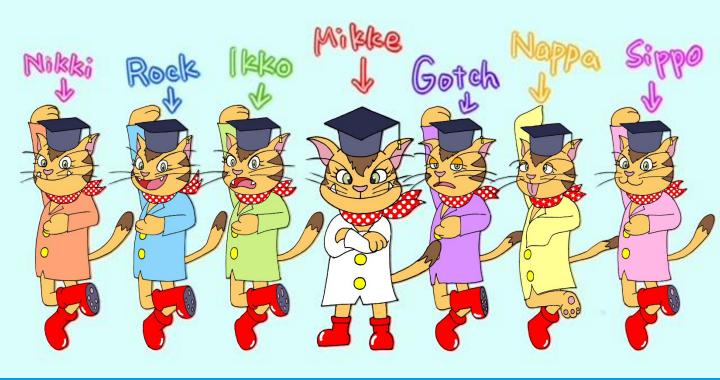
種類:猫の妖怪

仕事:食品安全イメージキャラクター

6月7日「世界食品安全の日」に生まれた妖怪。

博士と一緒に食中毒予防のポイントを 「みっけ」と言葉を発して紹介している。

# Mikke and six cats



Message from the creator

「世界食品安全の日(フードセーフティーデー) 2023へのガイド」に



クリエイティブになろう

とあったので、クリエイトしてみました。

