

# 太郎さんの 食中毒事件簿



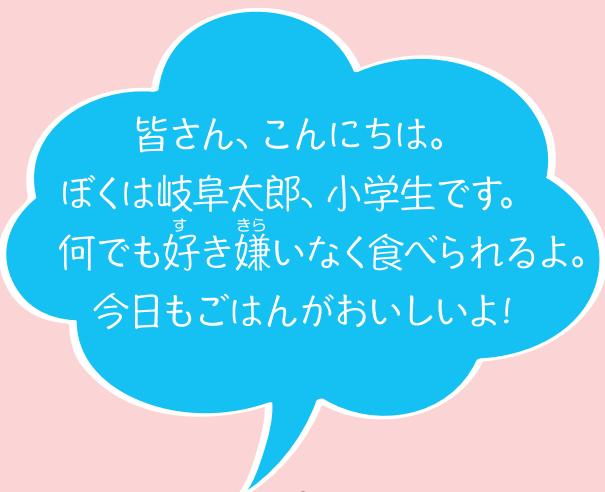
食品衛生クイズです。  
○、×どっち？

- a ほとんどの食中毒菌は熱に弱い。
- b 食中毒菌が増えると、味やにおいが変わる。

※解答は次ページ



岐阜太郎



ところが…



いつもは健康な太郎さん  
どうしたのだろう?

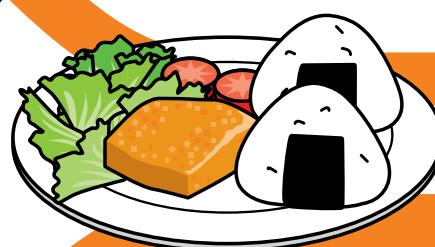
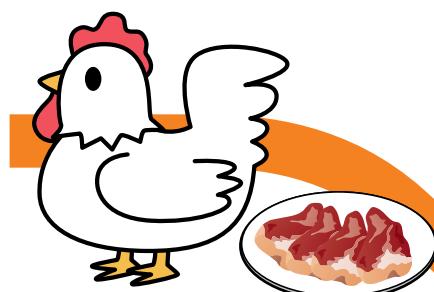


太郎さんは、**おかしい**と思って家の人間に話をし、いっしょに病院へ行きました。  
そこで、お医者さんから**「食中毒」**と診断されました。

「食中毒」とは、食中毒菌（食中毒を起こす細菌やウイルス）などがついている食べ物を、飲んだり食べたりすることで起きる病気です。  
食中毒菌がついている食べ物は、味、香りなど全く普通の食べ物と変わりません。  
だから、気づかないのです。知らずに食べてしまい、数時間後あるいは数日後に、  
太郎さんのような症状が出てきて、「**食中毒だ!!**」と気づくのです。  
太郎さんは、お医者の治療を受けて元気になったので  
さっそく食中毒の勉強を始めました。

## どうして、ぼくは 食中毒になつたのだろう？

動物や生肉についている細菌や  
ウイルスが調理器具を  
とおして手から食べ物へ



手や指のキズが  
かのうしている。

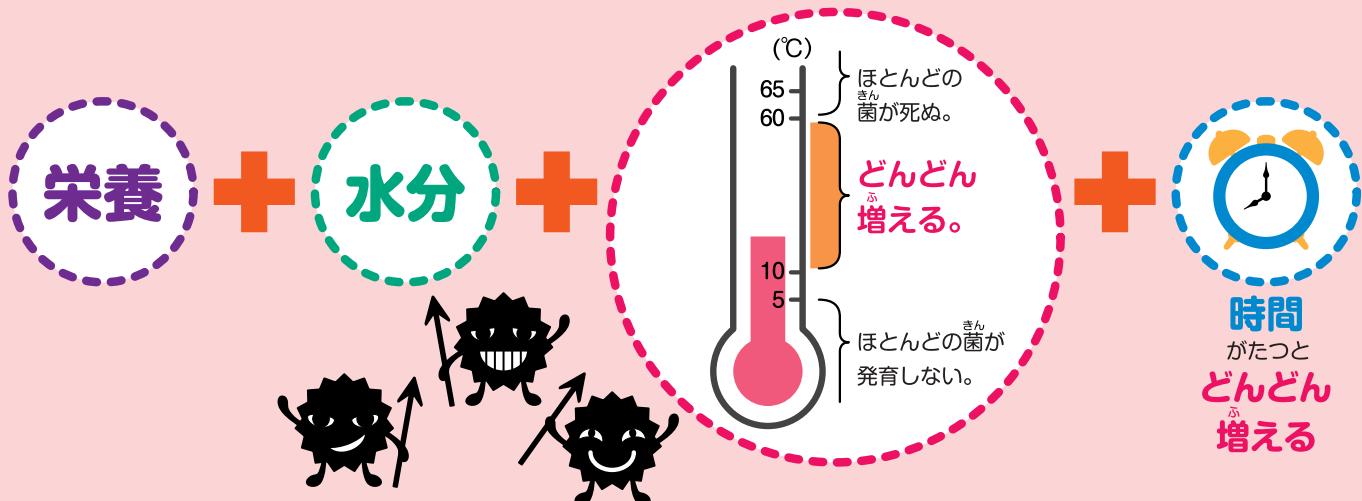


汚れた手



手をあらわすに  
食べ物をさわる。

細菌は、栄養・水分・温度・時間 がそろうと どんどんふえるます。



お さいきん  
食中毒を起こす細菌やウイルス は、いろいろなものがあり、  
自然界のあらゆるところにいます。今回は特に ノロウイルス、カンピロバクター、  
ちょうかんしゅつけつせい だいちょうきん  
**腸管出血性大腸菌、サルモネラ**について調べました。



写真提供／愛知県衛生研究所

## ノロウイルス

ノロウイルスは、人の腸の中だけで増えて下痢やおう吐を起こすウイルスで、特に冬季に流行します。  
かんせん 感染した人の便やおう吐物から、手指などをとおして二次汚染された食品を食べることにより、食中毒が起こります。  
また、カキなどの二枚貝にはノロウイルスが取り込まれていることがあります、生や加熱不十分で食べたときに食中毒を起こすことがあります。



写真提供／愛知県衛生研究所

## カンピロバクター

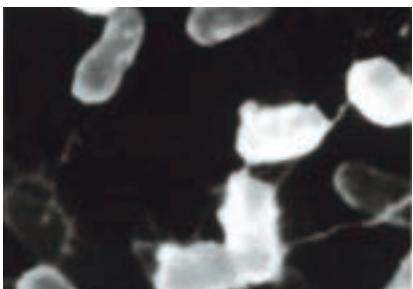
カンピロバクターは、家畜（鶏、牛、豚など）、ペット、野生動物などあらゆる動物の腸内に分布しています。  
特に、鶏肉についていることが多い細菌です。  
少ない菌の量でも食中毒を起こすことがあります。



写真提供／岐阜薬科大学微生物学研究室

## 腸管出血性大腸菌

大腸菌は、動物や健康な人の腸内に存在します。ほとんどのものは無害ですが、人の腸管に感染して腹痛や下痢を起こすものがあります。この仲間は下痢原性大腸菌又は病原大腸菌と呼ばれています。下痢原性大腸菌の中で、ベロ毒素を作つて腸内に出血を起こさせ、血便やひどい時には死んでしまう恐ろしい症状を起こす「O157」や「O111」などの仲間を腸管出血性大腸菌と呼びます。



写真提供／岐阜薬科大学微生物学研究室

## サルモネラ

サルモネラは、牛や豚、鶏などの腸内や下水、河川など自然界に広く分布し、肉や卵などが汚染されていることがあります。また、ネズミ、ゴキブリ、ハエ、ペットとして飼われているミドリガメなどがサルモネラをもつてることもあります。

名前	ノロウイルス	カンピロバクター	腸管出血性大腸菌	サルモネラ
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>少ないウイルスの量で症状が出る。</li> <li>人から人へもうつる。</li> <li>寒い時期に多い。</li> <li>感染力が非常に強い。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>少ない菌の量で症状が出る。</li> <li>とり鶏肉に多い。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>少ない菌の量で症状が出る。</li> <li>人から人へもうつる。</li> <li>強い毒素を作る</li> <li>牛の腸にいる。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>動物やカメ、ゴキブリなどが持っている。</li> <li>肉や卵に多い</li> </ul>
潜伏期間	1日～2日	2日～5日	3日～8日	半日～3日
症状	吐き気、おう吐、腹痛、下痢、発熱(37～38℃)	腹痛、下痢、発熱(38℃前後)、頭痛、吐き気	腹痛、下痢、発熱便に血が混じる。 ↓まれに 症状が重くなり死ぬこともある。	発熱(38℃前後)、頭痛、下痢、吐き気、おう吐
予防のポイント	<ul style="list-style-type: none"> <li>手洗いをしつかり行う。(特に、トイレの後や食事の前)</li> <li>調理をする時は、十分に加熱する。 (中心部分が75℃ 1分以上、ノロウイルスは85℃～90℃ 90秒以上加熱する。)</li> <li>肉やレバーは、生で食べない。</li> <li>調理器具の洗浄殺菌(二次汚染防止) 特に、生肉を切った包丁やまな板で、ほかの食材を切らない。</li> <li>調理した食品は、早めに食べる。</li> </ul>			
その他注意事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>吐いた人がいたら、すぐ先生に連絡する。 (下痢や吐いたものには、細菌やウイルスがたくさん含まれているのでさわらないこと。)</li> <li>ネズミ、ゴキブリやハエなどを駆除する。</li> <li>水道水以外のわき水などは未加熱で飲まない。</li> </ul>			

細菌：1つの細胞からできた生物。大きさは1mmの1000分の1くらい

ウイルス：細胞を持たず、大きさは、細菌よりはるかに小さい

感染：細菌などが体の中に入り込んで増えること

潜伏期間：細菌などが体の中に入り込んでから、発病するまでの期間

二次汚染：例えば、肉や魚の細菌が、包丁やまな板につき、その包丁やまな板から次に調理するものにつくこと

二次感染：病原体が患者や感染者の便やおう吐物の中に出て、手指や食品、容器などについて、他の人の口に入り広がること

細菌とウイルスは違うのか…。



この研究で、太郎さんは、食中毒を防ぐには特に3つのことことが大切であることがわかりました。

さい きん

## 細菌やウイルスによる食中毒を防ぐには、つぎのことに注意する。

### ●つけない

つめ 爪切り 手洗い 食器や器具の洗浄

### ●ふやさない

低温保存 調理後早く食べる。

### ●やっつける

中までしっかり加熱



そして、自分ができる3つのことを発見しました。

## ① 手洗いをしつかりすること



トイレ  
から  
出るとき



動物に  
ふれた後



外で遊んだ後



## ② 細菌やウイルスに負けない体をつくること

規則正しい生活をする。

- 早寝早起き
- 好き嫌いなく食べる。
- 適度な運動をする。



調理員さんありがとう。

## ③ 清潔な給食にすること

給食当番は、マスク、エプロン、帽子を着用し、手洗いをしつかり行って配膳する。

みんなは、ほこりをたてないよう席で待つ。

体調が悪いときは、先生に報告して、給食当番はしない。



下痢、おう吐、腹痛、発熱があったら、すぐに先生やお家の人に相談しましょう。

さい きん

# 細菌やウイルス以外の原因で起きる食中毒もあることがわかりました。

し ぜん どく  
自然毒

## もともと毒を持っている植物や動物（魚）

きのこ【ツキヨタケ】



植物【スイセン】



動物（魚）【トラフグ】



食べられる植物のニラ（左）  
と間違えやすい

左:ニラ 右:スイセン

【ツキヨタケ】出典:「毒キノコに要注意!」(厚生労働省)を加工して作成 [https://www.mhlw.go.jp/stf/seisaku-000011130500\\_000358726.pdf](https://www.mhlw.go.jp/stf/seisaku-000011130500_000358726.pdf)

【スイセン】出典:「NewsRelease平成28年4月13日号」(消費者庁)を加工して作成 [https://www.caa.go.jp/policies/policy/consumer\\_safety/release/pdf/160413kouhyou\\_1.pdf](https://www.caa.go.jp/policies/policy/consumer_safety/release/pdf/160413kouhyou_1.pdf)

## 普段食べている食物が毒を持つ場合

### じゃがいも

- じゃがいもの芽や日光があたって緑色になった部分ではソラニンという毒素が作られています。
- ソラニンは加熱しても壊れません。
- 食べると、おう吐、下痢、腹痛を起こすことがあります。



【ジャガイモの芽や緑色になった部分】



### じゃがいもについて気を付けること

- ①料理するときは、芽の周りは多めに取り除いたり、緑色になっていたら皮を厚めにむいて、よく水にさらそう。
- ②保管するときは、じゃがいもを暗くて涼しい場所で日光が当たらないようにし、早めに食べよう。
- ③育っていない小さなジャガイモは食べるのをやめよう。

# 寄生虫で食中毒が起きることもわかりました。

## アニサキス

- サバ、カツオ、アジ、イカなど海の魚などに寄生していることがあります。
- 体長1cmくらいの白い細い虫です。
- 魚の筋肉の間に入りこんでいるので、よく見るとわかります。
- 食べてから30分～数時間後に激しい腹痛がおきます。（人によっては普通の腹痛で終わることもあります。）吐き気やおう吐がおきることもあります。
- お医者さんの検査で症状のある人の胃の中に虫がいるのが見つかってわかることが多いです。

【人の指とアニサキス】



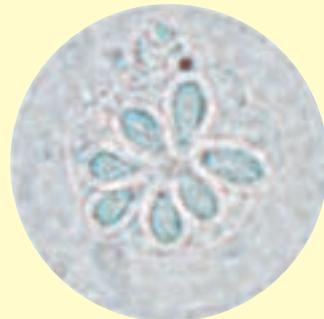
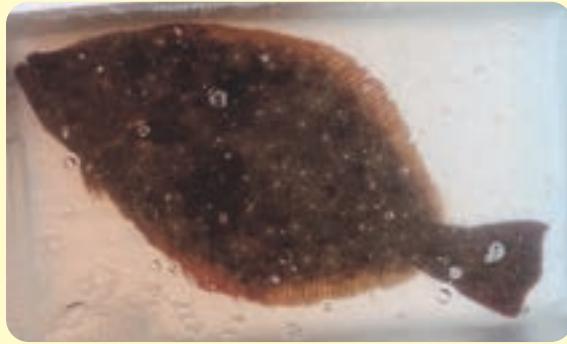
【イカに頭をさしこむアニサキス】



## クドア・セプテンブンクター

- 魚のヒラメの筋肉の中に寄生していることがあります。【ヒラメの筋肉中のクドア】
- 顕微鏡で見ないとわからない大きさです。
- 食べてから数時間で下痢、吐き気、おう吐が出ます。

【ヒラメ】



馬の筋肉にも  
ザルコシスティス  
という寄生虫がいる  
ことがあるよ



### 寄生虫による食中毒を防ぐには

- 必ずしもすべての魚や肉に、食中毒の原因となる寄生虫がいる訳ではありません。
- 寄生虫の食中毒は、魚や肉をよく加熱してから食べるか、-20°Cで48時間以上冷凍してから食べることで防ぐことができます。

しょく もつ

# 食物アレルギーってなんだろう。

- 食物には人によってはアレルギー症状を起こすものがあります。体に赤みが出たり、蕁麻疹が出たり、かゆくなったり、呼吸がくるしくなったり、おなかを壊したり、様々な症状が出ることがあります。
- 「食物アレルギーかな?」と思ったら、必ずお医者さんにかかりましょう。

## 袋に入った加工食品に含まれている場合

ひょうじ  
必ず表示されているよ!

「卵、乳、小麦、落花生(ピーナッツ)、えび、そば、かに」の7種。



卵



牛乳



小麦



落花生  
(ピーナッツ)



エビ



そば



カニ

可能な限り加工食品に表示することがすすめられているよ

「アーモンド、あわび、いか、いくら、オレンジ、カシューナッツ、キウイフルーツ、牛肉、くるみ、ごま、さけ、さば、大豆、鶏肉、バナナ、豚肉、まつたけ、もも、やまいも、りんご、ゼラチン」の21種。



## 食物アレルギーを防ぐには

- 食物アレルギーのある人は食べる前に食品表示でアレルゲン(原因となる食品)が含まれていないことを確認しましょう。
- お店のメニューでわからない場合は、お店の人確認しましょう。

## 命を救うエピペン<sup>®</sup>

食物アレルギーの症状がひどく出た場合は、命にかかる場合があります。症状が出た場合は、まず先生に伝えましょう。

このような緊急の場合に備えて、食物アレルギーを持つ人はお医者さんから「エピペン<sup>®</sup>」(自分でうてるようになっている薬の入った注射装置)を渡されていることがあります。



写真提供/  
マイラン EPD 合同会社

# 食品表示の見方を知ろう。

## 食品表示からは、こんなことがわかるよ！

- どんな原材料や食品添加物（食品に使うことができる薬品など）が使われているか
- アレルゲンは何が入っているか
- どこで作られたか
- いつまで食べられるか
- 冷蔵庫で冷やす必要はあるのか
- 誰がつくったか
- カロリーや、栄養成分はどのくらいか

### 【一括表示】

名 称	生菓子
原材料名	砂糖(国内製造)、小麦粉、卵黄、バター、チョコチップ／ソルビトール、セルロース、トレハロース、ベーキングパウダー、酸化防止剤(V.E)、(一部に小麦・卵・乳成分を含む)
内 容 量	○個
賞味期限	20●●.△.□
保存方法	10℃以下保存
製 造 者	○○株式会社 岐阜県○○市△△

### 《原料原産地》

一番たくさん入っている原材料がどこで作られたかわかるよ。

「／」の前までが原材料、後ろが食品添加物。区別するために「／」が入っているよ。

### 《アレルゲン》

個々の原材料の後ろか、原材料名の最後に、(○○・△△を含む)と書いてあるよ。注意して見てね。

冷やす必要がある物は、買ったらできるだけ早く、冷蔵庫や冷凍庫に入れよう。  
お店の氷をもらって冷やすことも大切だよ。

### 【期限表示について】

	消費期限	賞味期限
意 味	期限まで安全に食べられるよ。	期限までおいしく食べられるよ。
取り扱い	期限を過ぎたものは、危険だから食べないで！	期限を過ぎてもすぐに食べられなくなるわけではないよ。

### 【栄養成分表示について】

- 1個、100gなど単位ごとの栄養成分がわかるよ。
- いつも食べているおやつはどのくらいのエネルギーがあるのか調べてみよう。

### 栄養成分表示(1個当たり)

エネルギー	○○kcal
たんぱく質	○g
脂質	○g
炭水化物	○g
食塩相当量	○g

# 太郎さんもみんなも 料理名人!

料理名人は、おいしさだけでなく、食べる人の健康も考えています。

さあ、次の項目をチェックしてみましょう。



月 日実施

## 調理の工夫をしよう。調理のとき のチェックポイント

<b>1 材料選び</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 食品表示をしっかりと見て、期限表示などを確かめる。</li><li>● 目で見て、新鮮で良い材料かを確かめる。</li></ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>2 調理の準備</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 調理する人の体調を確認し、体調が悪い人は調理しない。</li><li>● 手を石けんで洗う。</li><li>● 服そうを整える。</li><li>● まな板、包丁、使う道具をきれいに洗う。</li></ul>	 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>3 調理</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 野菜を流水でよく洗う。</li><li>● 生肉、卵をさわった後は、よく手を洗う。</li><li>● サラダは先に、肉料理は後に調理する。</li><li>● 生肉、生魚を切ったら、まな板、包丁をよくあらう。</li><li>● 火のとおりにくい材料から順に加熱する。</li><li>● 材料の中心まで火が通るようにじっくり加熱する。</li></ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>4 試食</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 調理が終わったら、さめないうちに食べる。</li></ul>	<input type="checkbox"/>
<b>5 かたづけ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 使った道具や食器などはしっかり洗う。</li><li>● 道具や食器を清潔なふきんで水滴がなくなるまでふく。</li></ul>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

## アウトドアクッキングのポイント

屋外での調理は、お家の中より「温度・時間」で細菌が増えやすくなります。

### ①調理時間がみじかくなるように準備

肉を切る、味付けなどは、清潔なお家の台所で済ませておこう。

### ②材料をクーラーボックスに入れてしっかり冷やして運ぶ

下準備ができた材料は、氷と一緒に冷やして菌が増えないように持って行こう。

途中で買う場合は、できるだけ調理する場所の近くで買おう。

### ③肉や魚の生焼けに注意

炭火などで焼くときは、表面だけこげて中が生にならないように、じっくり火を通して。

生焼けだったら、そのまま食べず、ちゃんと焼き直そう。

焼くときは、トングなどを使い、食べるはして焼かないようにしよう。

### ④生ものはさけよう

肉、魚だけでなく野菜も焼いて食べるメニューにしよう。

フルーツは屋外でカットしなくてもよいものを選ぼう。



# 手のあらいかた



厚生労働省 動画「正しい手洗い方法」  
<https://youtube.com/watch?v=Eph4Jmz244A&feature=share>

1 水でぬらす。



2 石けんを泡立て  
手のひらを洗う。



3 手の甲を洗う。  
こう



4 指の間を洗う。



5 親指を洗う。



6 指先を洗う。



7 手首を洗う。



8 水でしつかり  
洗い流す。



9 清潔な  
けつ  
ハンカチでふく。



きれいに洗えたよ!!  
かんせんしょうよぼう  
食中毒や感染症の予防には、ていねいに  
手を洗うことが、とても大切なんだね。

手洗いは、2回行うと効果的です。

食中毒についてのお問い合わせは・・・

岐阜市保健所 食品衛生課 Tel.058-252-7194

2022. 4,000