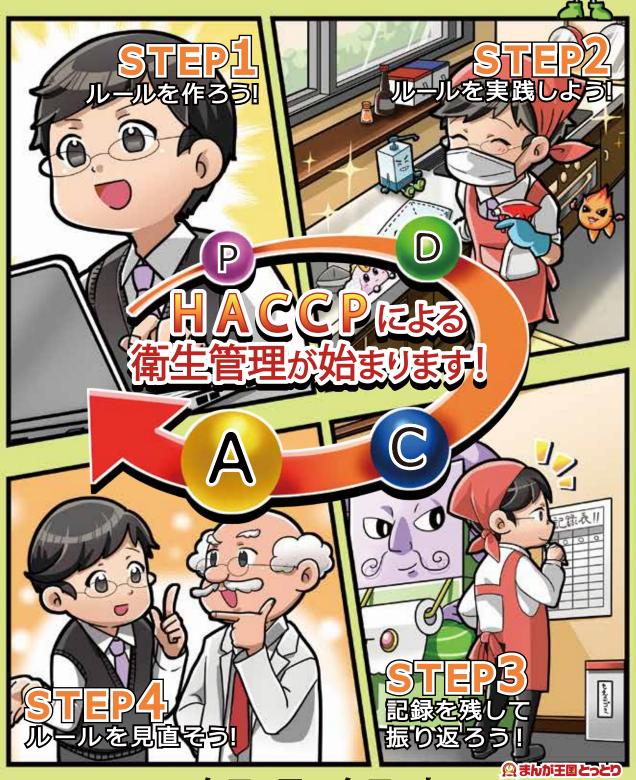
知るう。防ごう。食中毒

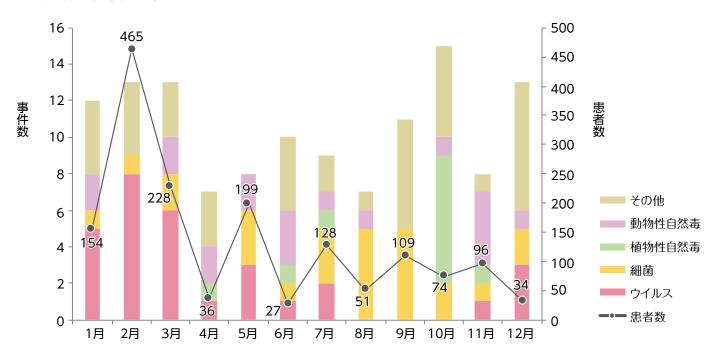


鳥取県·鳥取市

鳥取県食中毒発生状況 (過去10年間:H22~R1年)

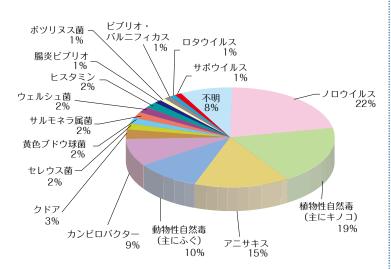
食中毒とは、有害な微生物や物質に汚染された食品を食べることで起きる健康被害のことです。多くの場合、嘔吐、腹痛、下痢、発熱などの急性胃腸炎症状を起こします。

月別食中毒発生状況



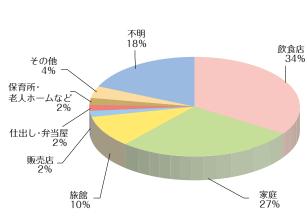
過去10年間の食中毒発生状況を示しています。1月から2月にかけて、ノロウイルスによる食中毒、8月から9月にかけて細菌性食中毒、10月はきのこによる食中毒が増加し、年間を通して、アニサキスやふぐによる食中毒が発生しています。 患者数に注目すると、2月に増加していますが、これはノロウイルスによる食中毒が主な原因です。ノロウイルスは、感染力が非常に強く、食中毒事件1件あたりの患者数が他の食中毒に比べ多いのが特徴です。

病因物質別食中毒発生状況



最も多いのはノロウイルスで、次いで、植物性自然毒、 アニサキス、動物性自然毒の発生割合が多くなっています。

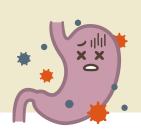
施設別食中毒発生状況



飲食店、家庭での発生件数が多くなっています。

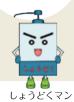
その① 細菌性食中毒

食中毒の原因となる主な細菌



	原因食品	特微	潜伏期間・症状	予防法
カンピロバクター	加熱不十分な食肉など。	熱、乾燥に弱い。 通常の加熱調理で死 滅する。	2〜7日 下痢、腹痛、発熱、 悪心、嘔気、嘔吐、 頭痛など。	熱に弱いので、食品を 十分に加熱する。
腸管出血性大腸菌	加熱不十分な食肉など。	病原性、感染力が強 い。 少量でも発症するこ とがある。	3~5日 頻回の水様便。 激しい腹痛を伴い、著しい血便と なることがある。	熱に弱いので、食品を 十分に加熱すること。 野菜類はよく洗浄する。
サルモネラ属菌	加熱不十分な食 肉、卵など。 洋生菓子(ケーキ) など。	熱に弱い。 乾燥に強いので、二 次汚染にも注意が必 要。	12時間〜2日 激しい腹痛、下痢、 発熱、嘔吐など。	食品を十分に加熱すること。 卵の割り置きを避ける。
ウェルシュ菌	煮込み料理(カレーなど)、真空調理品など。	酸素のないところで、 増殖する。芽胞を作り、 100℃、1~6時間 の加熱にも耐える。 高温(43~47℃)で も増殖。	6~18 時間 下痢、腹痛	調理後、速やかに食べる。 加熱調理食品の冷却を速や かに行う。 再加熱をする場合は、中心 部まで十分に加熱する。
黄色ブドウ球菌	弁当、おにぎり など。	熱に強い毒素を作る。 毒素は、100℃、30 分の加熱でも無毒化 されない。	30分~6時間 吐き気、嘔吐、腹 痛、下痢など。	手に傷のある人は、食品を直接触ったり調理しない。 手指の洗浄を十分にする。
ボツリヌス菌	缶詰、瓶詰、真空 パック食品、レト ルト類似食品な ど。	耐熱性の芽胞を形成 する。酸素を含まな い食品中で増殖し、 毒素を作る。	8~36時間 吐き気、嘔吐、筋 力低下、脱力感な ど。症状は非常に 重い。	容器が膨張している缶 詰や真空パック食品は 食べない。 温度管理を適切に行う。

食中毒予防の 3原則



原則1 つけない

食品に細菌がつかない ように

- ●こまめな手洗い
- 調理器具の消毒



原則2 増やさない

食品中の細菌を増やさ ないように

- ●はやめに食べ切る
- 低温で保存

原則3 やっつける 食品中の細菌をやっつ

けるために

●しっかり加熱



ヒエール男爵

肉はしっかり加熱してから食べよう!



全国では、生肉や加熱不十分な食肉を原因とする食中毒が多発しており、特に、食肉に付着することの多い「腸管出血性大腸菌」や「カンピロバクター」という食中毒細菌は、感染力が強く、新鮮な食肉であっても、感染する可能性があります。

1 肉は十分に加熱しよう

- ●加熱目安としては、肉の中心の色がピンク色から褐色に変わり、肉汁が透明になることです。
- ●肉や脂をつなぎ合わせた結着肉や挽肉、牛や鶏 のレバーなどの内臓などは、特に内部まで十分 に加熱してから食べましょう。



2 肉を焼くときは専用の 箸を使おう

- ●肉を加熱する際の箸とその他の食材を扱う箸を分けるなど、調理器具を使い分けしましょう。
- ●食べる際の箸は加熱用とは別にし、生肉に触れないようにしましょう。
- 3 子どもや高齢者は 特に注意が必要です
- ●子どもや高齢者、その他食中毒に対する抵抗力が弱いと考えられる方は、食中毒症状が重症化しやすいので、特に気をつけましょう。





防

ジビエの生食は危険!



野生の鳥獣は家畜とは違い、飼料や健康状態の衛生管理が行われていません。どのような病原体を保有しているかわからないことから、食中毒になったり、感染症に感染する危険性があります。鳥取県内では、平成15年にイノシシの肝臓を生で食べた方がE型肝炎により死亡する事例が起こっています。

十分に加熱して食べましょう

生もしくは生に近い状態 (レア、タタキ等)で食べる のは絶対にやめましょう。



食肉処理業の許可を受けた 施設で処理されたものを 購入しましょう

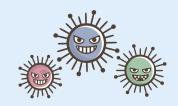
ジビエの衛生的な取扱いについては こちら(鳥取県ホームページ)▶



安全に食べるには

その② ウイルス性食中毒

ノロウイルス食中毒は冬に注意!



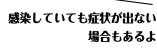
ノロウイルスによる食中毒は特に冬に流行します。ノロウイルスは感染力が強く、少量でも手指や食品などを介して口から感染し、下痢・嘔吐などを起こします。

周りの人と声をかけあって手洗いなどの食中毒予防対策を徹底し、健康に冬を乗り越えましょう!

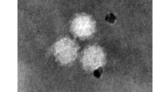
◆ノロウイルスとは

直径約35~40nm程度で細菌とくらべて非常に小さいですが、

- ①感染力が強く、②乾燥に強く、③アルコール消毒があまり効きません。 汚染された二枚貝等の生食のほか、感染した調理従事者が食品を汚染したことに よる食中毒も多発しています。
- ●主な症状:吐き気、下痢、腹痛、発熱
- ●潜伏期間:24~48時間







◆予防のポイント

調理する人の **健康管理**

- ●普段から感染しないよう に食べ物や家族の健康 状態に注意しましょう。
- ●症状がある時は、食品を 直接扱う作業をしない ようにしましょう。



作業前などの **手洗い**

- ●洗うタイミング
 - ・トイレの後
 - ・料理の盛付けの前
 - ・次の調理作業に入る前
- ●汚れの残りやすいところを丁寧に
 - ・手指、指の間、爪の間
 - ・親指の周り
 - ・手首、手の甲



500me12

調理器具の消毒

●洗剤などで十分に洗浄し、熱湯で加熱する方法など、これと同程度の効果がある方法で消毒しましょう。



食品の **十分な加熱**

中心部を85~90℃で 90秒以上の加熱をしま しょう。



中心部 85~90℃

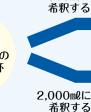
↑消毒方法 次亜塩素酸ナトリウム又は加熱による消毒が有効です。
アルコールによる消毒はあまり効果がありません。

【次亜塩素酸ナトリウム液の調製方法】

家庭用の塩素系漂白剤を希釈して消毒液をつくることができます。













吐物、便などに汚染された場所や 衣類の消毒に使用する。

調理器具、床、トイレのドアノブ、 便座の消毒に用いる。

アニサキスによる食中毒

サバやイカなどの魚介類にはアニサキスが寄生していることがあり、刺身などの生食によって 食中毒を起こす場合があります。

主な原因食品

サバ、サンマ、カツオ、イワシ、サケ、イカなど

●内臓・筋肉に寄生

予防

方

法

●体長2~3cm程度で白色の少し太い糸状



症 状

食後数時間から数 十時間後(胃アニサ キス症の場合)、又 は食後数十時間か



ら数日後(腸アニサキス症の場合)に、激しい腹痛、嘔吐などを呈す。

ポイント 1 取り除く

目視確認

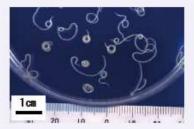
アニサキスは目に見える大きさなので、 よく見て除去しましょう。



アニサキスは鮮度が落ちると、内臓から筋肉に移動することが知られています。

ポイント ② 加熱処理

60℃で1分間、70℃以上 では瞬時に死滅します。

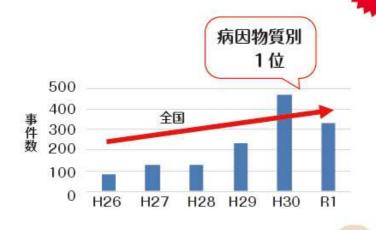


ポイント 3 冷凍処理

マイナス20℃で24時間以上 冷凍すると死滅します。



●アニサキス食中毒発生件数



通常食品に使用する程度の酢、塩、わさびなどではアニサキスは死滅しません。

生サバを自宅で酢に漬け込み調理した シメサバにより食中毒になるなど、シメ サバが原因食品となる事例が多数発生し ています。

近年,アニサキスによる 食中毒が増加傾向にあ ります。 県内でも発生している ので、十分気を付けま しょう。



その③ 寄牛虫による食中毒

ホタルイカによる食中毒



ホタルイカには旋尾線虫の幼虫がいることがあります。生きたままこの寄生虫を摂取すると、消 化管壁に進入しさらに腹腔から腹壁に至ることで、皮膚疾患や腸閉塞を引き起こします。

●原因となる寄生虫

旋尾線虫 幼虫は体長約10mm ×体幅約0.1mmの糸 くずのような細長 い虫です。



症 状

皮膚爬行症(ミミズばれ)、 嘔吐、腹痛 (最悪の場合は腸閉塞)



防方法

●生食をするとき

ポイント 1 冷凍処理

ポイント 2 内臓除去

●牛食以外のとき

ポイント 3 加熱処理

-30℃で4日間以上、もしくはそれと同等の殺虫能力を 有する条件※で凍結しましょう。

※-35℃(中心温度)で15時間以上、または-40℃で40分以上

内臓を除去しましょう。

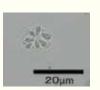
沸騰水に投入後30秒以上保持または 中心温度60℃以上で加熱しましょう。

クドアによる食中毒

ヒラメには、クドア属の寄生虫(粘液胞子虫)の一種(クドア)が寄生していることがあります。これ らによる食中毒の多くは、牛食用牛鮮ヒラメ(ヒラメのお刺身等)に関連して発牛しています。

原因となる寄生虫

クドア ヒラメの筋肉に寄生し、とても 小さく肉眼では見えません。 ヒトなどのほ乳類には寄生し ません。



●症 状

食後数時間後に、一過性の 嘔叶、下痢を呈す。



方法

ポイント 1 加熱処理

75℃で5分間以上で死滅

ポイント 2 冷凍処理

マイナス20℃で4時間以上冷凍すると死滅

その④ 自然毒(動物性)による食中毒

ふぐによる食中毒



鳥取県では、毎年のようにふぐによる食中毒が発生しており、その多くは、自ら釣ってきたふぐを 家庭で調理し食べたことによるものです。

症 状

食べた後早ければ20分程度で発症し、死 に至るケースもあります。

ふぐ毒による食中毒は死亡率が高く、食中 毒による死者の半数近くは、ふぐ毒によるも のです。

◆ふぐ毒の特徴

テトロドトキシンという毒素で、毒性は青酸カリの1000倍程度と言われています。ふぐの卵巣や肝臓などの臓器に多く含まれ、ふぐの種類によっては皮や筋肉に含まれる場合もあり、通常の加熱では分解されません。

素人調理は、絶対にダメ!

ふぐの処理には専門的な知識が必要です。

ふぐの毒性部位は種類により異なるため、ふぐの種類鑑別は処理をする上でとても重要です。外見が似通ったふぐも多く、なかには筋肉に毒をもつふぐもいます。ふぐの毒性を見分けるには、専門的な知識が必要です。

◆ふぐを取り扱うには

●ふぐの処理(除毒)をするときは 免許証、施設の認証の取得が必要です。

施設ごとに専任のふぐ処理師を置き、さらに営業施設ごとに知事の認証を 受けなければ、ふぐの処理をすることができません。

●鳥取県では、毎年「ふぐ処理師試験」を行っています。

ふぐの処理(除毒)をするには、ふぐ処理師の免許が必要です。免許のない人は、ふぐの処理(除毒)はできませんのでご注意ください。また、免許があっても、認証施設以外の場所でふぐの処理を行ってはいけません。



▲鳥取県ふぐ処理試験についてもっと詳しく知りたい方はこちら (鳥取県ホームページ 「ふぐ処理師・ふぐ認証」)

エゾボラモドキ(赤バイ)による食中毒



◆エゾボラモドキ

握りこぶし大の黄白色又は黄褐色 の巻貝で、殻の表面に細かい横スジ があります。

エゾボラモドキはエゾバイ科の肉



※「赤バイ」と呼ばれる こともあります。

食性の巻貝で、 睡液腺に「テトラミン」という 神経毒成分を含んでいます。





▲唾液腺の除去方法は とりネットで

ポイント…

取り除く

- 必ず唾液腺を取り除いてよ く水洗いしましょう。
- 自分で唾液腺を取り除けない場合、購入したお店の方に唾液腺を取り除いてもらいましょう。
- 人にあげる(販売する)際も 注意しましょう。

その⑤ 自然毒(植物性)による食中毒

知らないきのこの素人判断は危険!



秋の行楽シーズンが始まる頃から、きのこによる食中毒事件が多く発生しています。鳥取県内では、ほぼ毎年きのこによる家庭内食中毒が発生しています。

もし、間違って毒きのこを食べてしまった場合は、できるだけ早く吐き出し、すぐに医療機関を受診しましょう。

- ◎知らないきのこは、採らない、食べない、人にあげない
- ◎素人判断したり、科学的根拠のない言い伝えは信じない

主な症状……主に、嘔吐、下痢などの症状を呈し、30分から3時間程度で発症。

◆ツキヨタケ

(特にブナに生える。)

◆クサウラベニタケ

(林内の地上に生える。)



ツキヨタケの特徴

- ◆傘直径は、10~20cm程度
- ◆傘は初め黄褐色で成熟すると紫褐色から暗紫褐色

症状

食後30分~1時間程で、嘔吐、下痢、腹痛などの消化器系の中毒症状が現れる。

幻覚痙攣を伴う場合もあるが、翌日から 10日程度で回復する。



茶色のものもある。 症状

食後20分~1時間程度で嘔吐,下痢,腹痛など消化器系の中毒を起こす。唾液の分泌、瞳孔の収縮、発汗などの症状も現れる。

◆傘は、灰色~黄土色(赤みを帯びるものもある)、

関連えおオハ

クサウラベニタケの特徴

◆傘直径は、3~10cm程度

ウラベニホテイシメジ、ホンシメジ、ハタケシメジ

写真:一般財団法人日本きのこセンター提供

間違えやすい きのこ

ヒラタケ、ムキタケ、シイタケ

食中毒事例のうち鳥取県 で最も多いキノコです



迷信を信じてはいけません!

- ・縦に裂けるキノコは食べられる
- ・地味な色のキノコは食べられる
- ・なすと一緒に煮れば食べられる
- ・塩漬けにすれば食べられる

その⑤ 白然毒(植物性)による食中毒

有毒植物の誤食に注意!



春は有毒植物の誤食による食中毒が増加します。

平成30年4月に鳥取県内では、18年ぶりに有毒植物のスイセンを誤食したことによる食中毒 が発生しました。全国では有毒植物を山菜などと間違って食べ、死亡する事案も発生しており、注 意が必要です。

食用と確実に 判断できない植物は、



絶対に 採らない! 食べない! 売らない! 人にあげない!

- ●家庭菜園や畑などで、野菜と観賞植物を一緒に栽培するのはやめましょう。
- ●山菜に混じって有毒植物が生えていることがあります。山菜狩りなどをする ときは、一本一本よく確認して採り、調理前にもう一度確認しましょう。
- ●食用の植物だと思っても、植えた覚えのない植物を食べるのはやめましょう。

高齢者の方が有毒植物 を山菜などと間違って 食べ、死亡する事案が 発生しています。



イヌサフラン

中毒症状

嘔吐、下痢、皮膚の知覚減退、 呼吸困難。重症の場合は死亡 することもある。



・ギョウジャニンニク (葉)

・ギボウシ と類似

(球根) ・ジャガイモ

・タマネギ など





スイセン及びスノーフレーク



中毒症状

食後30分以内で、吐き気、嘔吐、頭 痛など。(スイセンでは、悪心、下痢、流 涎、発汗、昏睡、低体温などもある。)



間違えやすい植物

ニラ など (スイセンは、ノビルや タマネギにも間違われやすい)

スノーフレーク

トリカブト

中毒症状

食後10~20分以内で、口唇、舌、手足のしびれ、嘔吐、 腹痛、下痢、不整脈、血圧低下、けいれん、呼吸不全に 至って死亡することもある。

間違えやすい植物

- ・ニリンソウ
- ・モミジガサ など



間違いやすい 有毒植物の例

ヒメザゼンソウ



▲展開した葉



中毒症状

食後すぐに唇のしびれ、 口腔内の腫れ、胃痛など をおこす。

間違えやすい植物

・オオバギボウシ (ウルイ)など

◀若い葉

食品等事業者の皆様へ

HACCPに沿った衛生管理の 導入が必要になりました。

食品衛生法が改正され、原則すべての食品事業者にHACCPに沿った衛生管理が求められます。

2020年6月1日スタート!

※ここではHACCPの考え方を取り入れた衛生管理の流れを紹介します。

HACCP導入手順

ステップ (1) 手引書**の**入手

ステップ ② 計画の策定

ステップ ③ 実行と記録

ステップ 4 計画の見直し

ステップ 🕕

手引書の入手

厚生労働省のHPからダウンロードできます。▶

HACCP 手引書 業種別





▲県が実施する研修会でも配布しています。

とリネット HACCP研修会



ステップ 2

衛生管理計画の策定

●普段行っている衛生管理の注意すべき点(作業方法やチェック の仕方等)を文字ではっきりと示してまとめたものを作成しま しょう。

手洗いの実施	手	いつ	トイレの後、調理施設に入る前、盛り付けの前、作 業内容変更時、生肉や生魚などを扱った後、金銭 にさわった後、潤掃を行った後・その他(
	どの ように	日食塩が推奨の基本の手洗い手順に従って 2度洗いを行う		
	実施	問題が あった とき	作業中に従業員が必要なタイミングで手を洗っ ていないことを確認した場合には、すぐに手洗い を行わせる	

まずは、現在行って いることを書いて みよう!



ステップ 3

実行と記録

焼鳥	ポテトサラダ	日々チェック	特記事項
度香	(1)	太郎	4/1 焼鳥が生焼けであるとク レームがあった。調理したB君に 確認したところ、忙しかったので
良酒	(2) E	太郎	加熱の確認が十分でなかったと のことであった。B君に加熱の復 底と確認を再教育した。

問題があった時は [否]に○をつけ、問 題内容や対処を特 記事項に記入しま しょう!



ステップ 4

見計 直画 しの

●定期的な記録の確認などを行い、同じような問題が発生している場合には、対応を検討し計画を見直しましょう。

4 ステップで 導入完了です!

HACCPに沿った衛生管理の義務化に関する の他よくある疑問についてはコチラを参照してください。

HACCP 制度化 Q&A

検索

(リンク先:厚生労働省ホームページ)

手洗いは食中毒予防の第一歩!

食中毒は、ウイルスや細菌のついた手 で食品に触れることで、汚染させてしまっ た食品を食べることでも起きます!

だからこそ、手洗いは食中毒予防の基 本です。皆さんはしっかり手洗いをしてい ますか?

手洗いは簡単で効果的 な食中毒予防法よ

こんな時に手を洗いましょう!

- 調理を始めるまえ
- 加熱しない食品を扱うまえ
- 料理を盛り付けるまえ
- トイレに行ったあと
- 牛肉や鮮魚介類などを扱ったあと
- ゴミを処理したあと



これが正しい手の洗い方!



流水で手を洗う



手の甲、指の背を洗う



指先を洗う



洗浄剤を手に取る



指の間(側面)、 股(付け根)を洗う



手首を洗う



手を拭き乾燥させる (タオル等の共用はしないこと)



手のひら、指の腹面を洗う



親指・拇指球(親指の付け根 のふくらみ)を洗う



洗浄剤を十分な流水で よく洗い流す



アルコールによる消毒 (爪下・爪周辺に直接かけた後、手指 全体によく擦り込む)



中部総合事務所 生活安全課 西部総合事務所 生活安全課

2回洗いが効 果的だよ! (②~⑨までを くり返す)

鳥取市保健所 生活安全課 ☎ (0857)30-8552 FAX (0857)20-3962

☎ (0858)23-3117 FAX (0858)23-4803

☎ (0859)31-9321 FAX (0859)31-9333

県庁くらしの安心推進課 ☎(0857)26-7284 FAX(0857)26-8171

きのこに関する問合せ先

(一財)日本きのこセンター菌蕈研究所

☎ (0857)51-8111 FAX (0857)53-1986