

安全な食品を提供するために

—おいしいご飯を、みんなで楽しく、お腹いっぱい食べる—



食品衛生講座の内容

1 食品の安全性確保のための法的な規制

2 病原微生物の汚染源

3 食中毒とは

- ① 食中毒の分類と発生状況
- ② 食中毒予防 3 原則と 4 原則

4 食品取扱者が気をつけること

- ① 健康管理と衛生的な着衣等・正しい手洗い
- ② 原材料の受入れと食物アレルギー、温度管理
- ③ 食材配布の注意点
- ④ 弁当作りの注意点
- ⑤ 弁当等の配布等の注意点
- ⑥ 調理場での調理の注意点
- ⑦ 食材別等の食中毒予防

何故、規制するの？ それは、健康を守るため

食品衛生法第1条の目的：食品の安全性の確保

▶ 飲食に起因する衛生上の危害の発生の防止

食品営業許可制度

×営業許可

○任意届出

「衛生管理の徹底」と「正しい知識の習得」

衛生管理の確保

おいしい
食べ物の
提供

衛生管理の不備

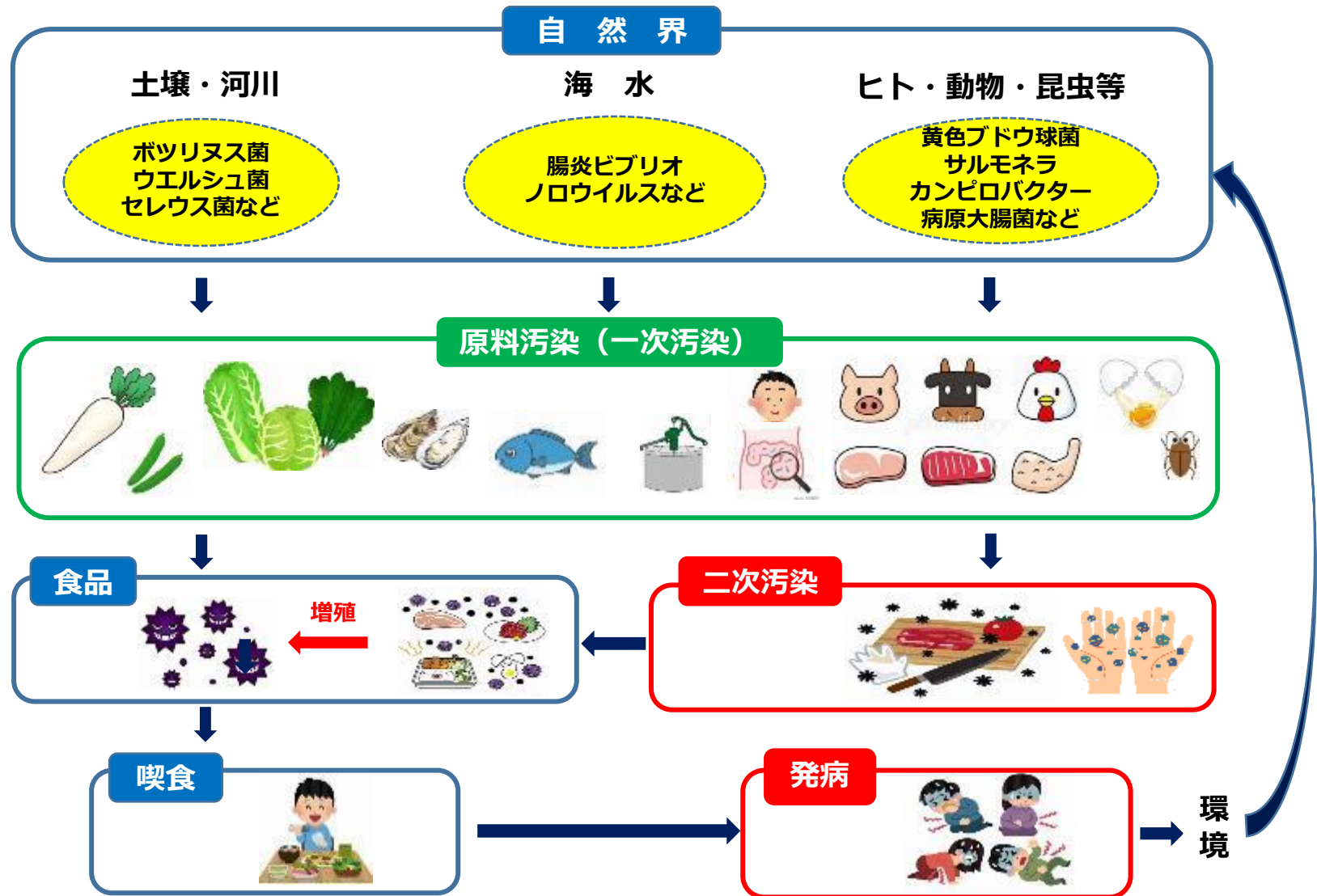
食の安全
||
生命維持
健康増進



食中毒
健康障害
死 亡



病原微生物の汚染源



食中毒とは

食中毒って何？ －食べ物と微生物－

人にとって有益なはたらき	人にとって迷惑なはたらき	
発 酵	腐敗・変敗	病原微生物
みそ、醤油、漬物、納豆、清酒 など	食品中のタンパク質などが分解され、臭い、味、外観が変化	<ul style="list-style-type: none">・食品の中で増殖・毒素を生産 食べ物や飲み物を原因として下痢、おう吐、腹痛などの起こすこと

食品の安全確保が重要

食中毒の分類

細菌性食中毒



感染型：サルモネラ属菌、カンピロバクター など

毒素型：黄色ブドウ球菌、ウエルシュ菌 など

ウイルス性食中毒



ノロウイルス、A型肝炎ウイルス など

寄生虫食中毒



アニサキス、クドア・セプテンpunkタータ など

自然毒食中毒



動物性：フグ毒（テトロドトキシン）、貝毒 など

植物性：毒キノコ、じゃがいも（ソラニン） など

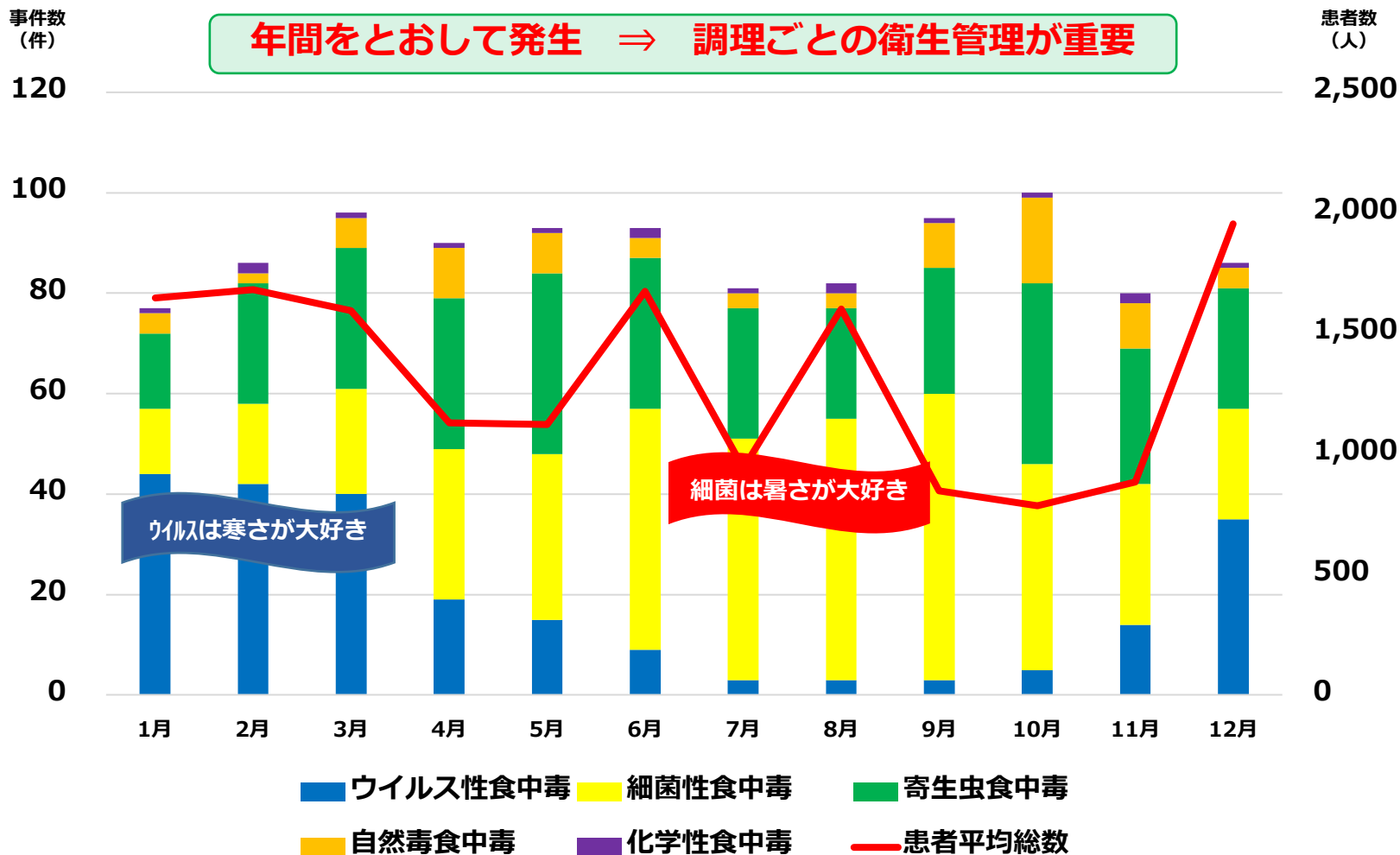
化学性食中毒



ヒスタミン、有機水銀、農薬 など

食中毒発生状況

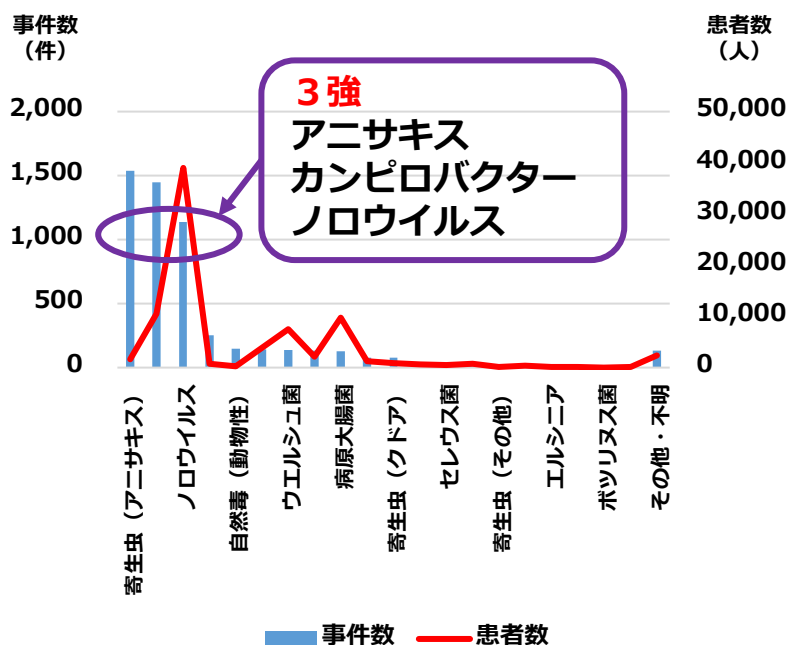
原因物質の月別発生状況 (2016年～2020年の5年間平均総数)



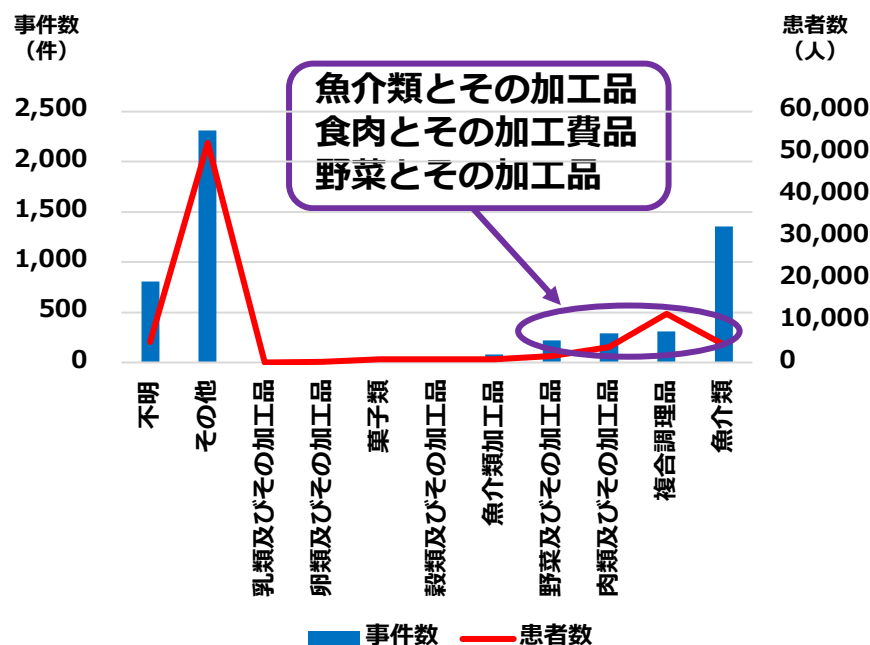
食中毒発生状況

食中毒原因物質・原因食品別事件数・患者数

【原因物質別発生状況 2016～2020年】



【食中毒事件原因食品 2016～2020年】



食中毒が起きる要因

食品取扱者

- ・ 体調不良、**手洗い不足**など食品取扱者としての衛生管理を守らない

原材料

- ・ 衛生管理を怠っている業者から納品した原材料

食品

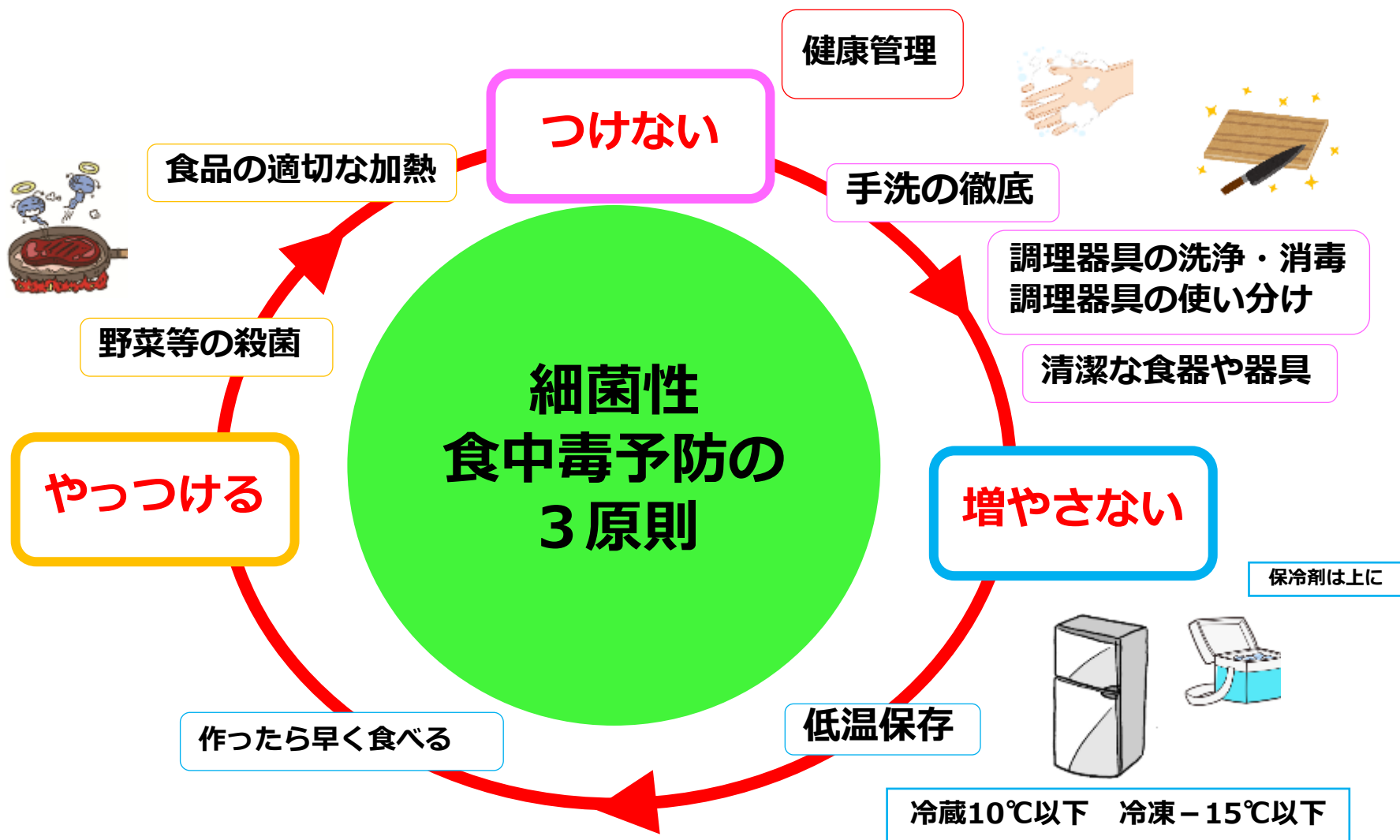
- ・ 食品の**温度管理の不備**
- ・ 食品の**加熱不足**

施設

- ・ 不衛生な施設・設備等

食中毒予防3原則

食中毒を起こす微生物の多くは、食品中で大量に増えることにより食中毒を起こす。そのため、食中毒予防の3原則を守ることが非常に大事である。



食中毒予防3原則

持ち込まない

健康管理



おう吐物の適正な処理



トイレ等の清掃・消毒

ひろげない



食品の適切な加熱

野菜等の殺菌

やっつける

調理器具の洗浄・消毒
調理器具の使い分け

清潔な食器や器具



手洗の徹底



つけない

ノロウイルス
食中毒予防の
4原則

食中毒予防3原則

つけない

食中毒の原因となる
細菌やウイルス



- ・ 食品につけない
- ・ 二次汚染をふせぐ

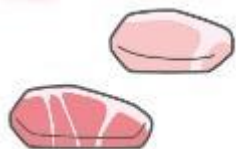


食中毒予防3原則

< 二次汚染をふせぐ > ①

● 原材料 ●

原材料に付着している細菌やウイルスを調理済みの食品等に付けない。



食肉やドリップ
の細菌



腸炎ビブリオ
ノロウイルス



ウエルシュ菌
など

● 冷蔵庫内 ●

食肉や生鮮魚介類はバット、容器などに入れて冷蔵庫の最下段に入れる。



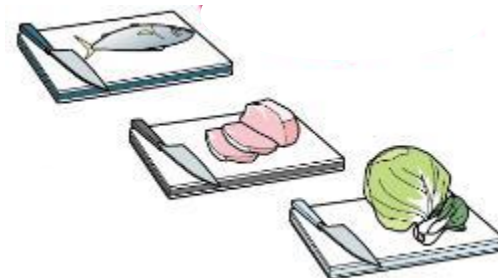
食中毒予防3原則

< 二次汚染をふせぐ > ②

● 設備や器具・容器等 ●

包丁、まな板、ふきん、洗浄用スポンジなどは、食材や器具等に応じて専用にする。

[使い分け]



● 人の手 ●

肉や魚を扱ったあと、手を十分に洗わずに盛り付けなど行い、食中毒を起こした事例が多い。



[洗浄前]



[石けんで洗浄後]

食中毒予防 3 原則

増やさない

- 仕入れた食材や調理済みの食品を冷蔵・冷凍保管する ●

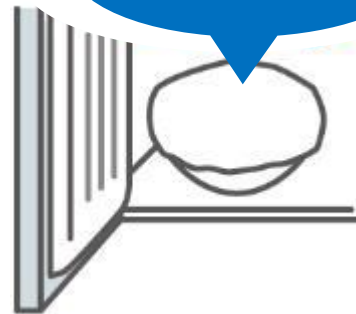


庫内の
温度管理！

- 調理済みの食品を保管する場合は速やかに ●

細菌が増える危険な
温度範囲は10～60℃。
加熱食品を冷やすとき
はできるだけ早く！

10℃以下で



60℃以上で

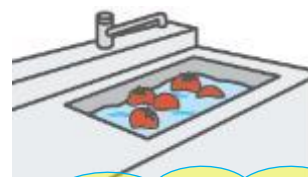
食中毒予防3原則

やっつける

●加熱調理食品は、中心部が
75℃で1分間以上加熱●



ノロウイルスでは
85～90℃で
90秒間以上



野菜類は必要に応じ
次亜塩素酸Naで殺菌



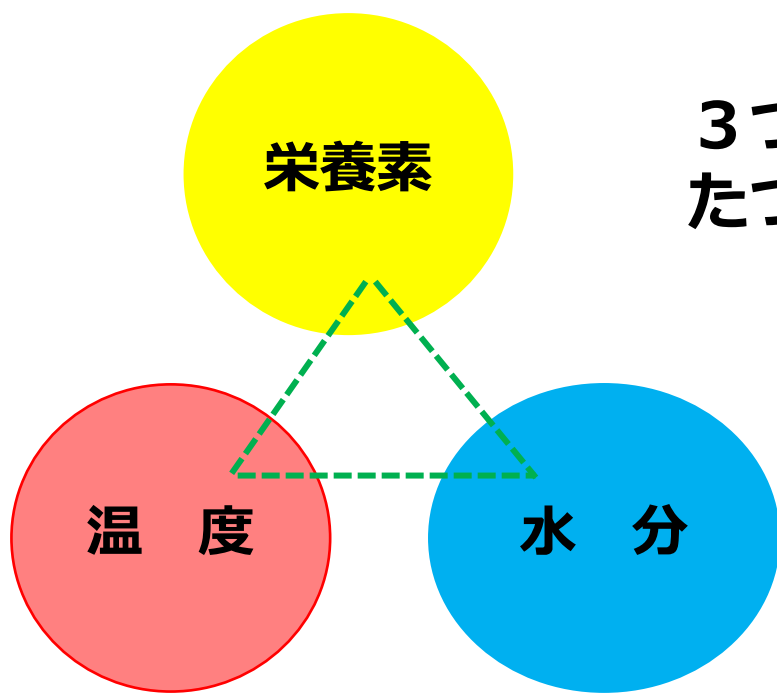
芽胞形成菌に注意!!

ボツリヌス菌、ウエルシュ菌、
セレウス菌は熱に強い芽胞を
作り、20～40℃位で発芽し
て再び増殖。



食中毒予防3原則

温度管理と水分管理



【細菌の増殖3条件】

3つの条件がそろい「時間」が
たつと**食中毒発生**

▶ **温度管理**

▶ **水分コントロール**



その他の条件
酸素の有無
水素イオン濃度

食中毒予防3原則

食品の温度管理

中心まで
加熱

室温保存
厳禁

冷蔵庫の
過信注意・
温度の確認

65℃

細菌は死滅する（ウエルシュ菌など芽胞形成菌は死滅しない）

60℃

ゆっくり増える

50℃

もうスピードで増える（適温）

特に、35℃前後が最も増殖しやすい

20℃

ゆっくり増える

10℃

増える菌もある

0℃

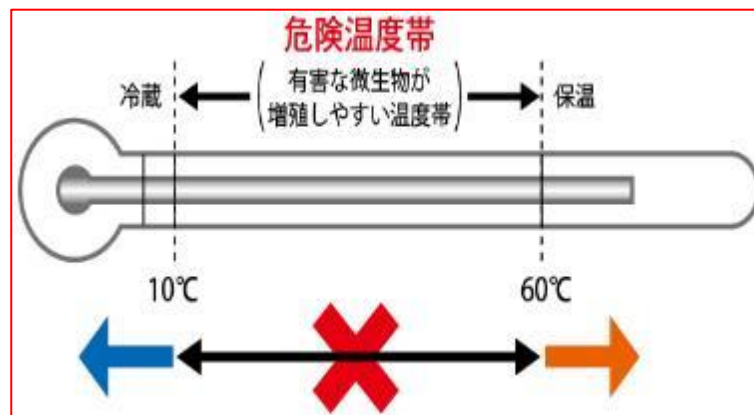
ほとんど増えない

-10℃

増えない

20～50℃に置
かれる時間を極
力短くする

「温かい」の温度帯が一番細菌が
増殖しやすい
「温かいままフタをする」と、結
露した水分で細菌が増えるので、
細菌の増えない温度帯に冷まして
容器に盛り付ける

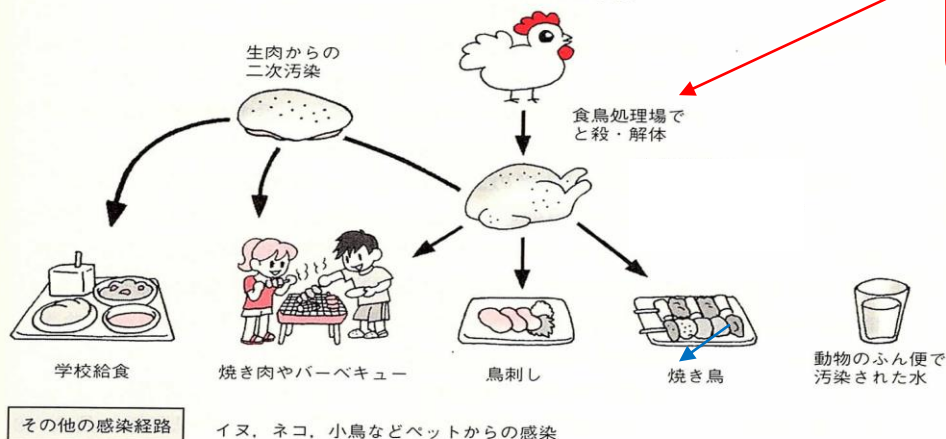


参考事例 1

カンピロバクター食中毒

原因食品：食肉（特に鶏肉：鶏肉の刺身⇒生食又は加熱不十分）、
不十分な殺菌による飲料水

感染の仕組み



- ・ 鶏の保菌率 75%
- ・ 市販鶏肉の汚染率
 - 国産鶏肉 32~96%
 - 輸入鶏肉 32~96%
 - レバー 50~66%

・ 発症菌量
100個程度

潜伏期間：2～4日間

症 状：下痢、腹痛、発熱（38～39℃）、めまい
ギラン・バレー症候群を誘発（手足の麻痺→歩行困難）

カンピロバクター食中毒の予防方法

つけない

- ・ 手指や調理器具等の洗浄・消毒（二次汚染防止）
- ・ 調理器具の使い分け
- ・ 生肉と調理済み食品は別々に保管する（交差汚染防止）

増やさない

- ・ 低温（10℃以下）で保存
- ・ 4℃でも10～14日間生存するので冷蔵保存を過信しない
- ・ 食品中では増殖しない

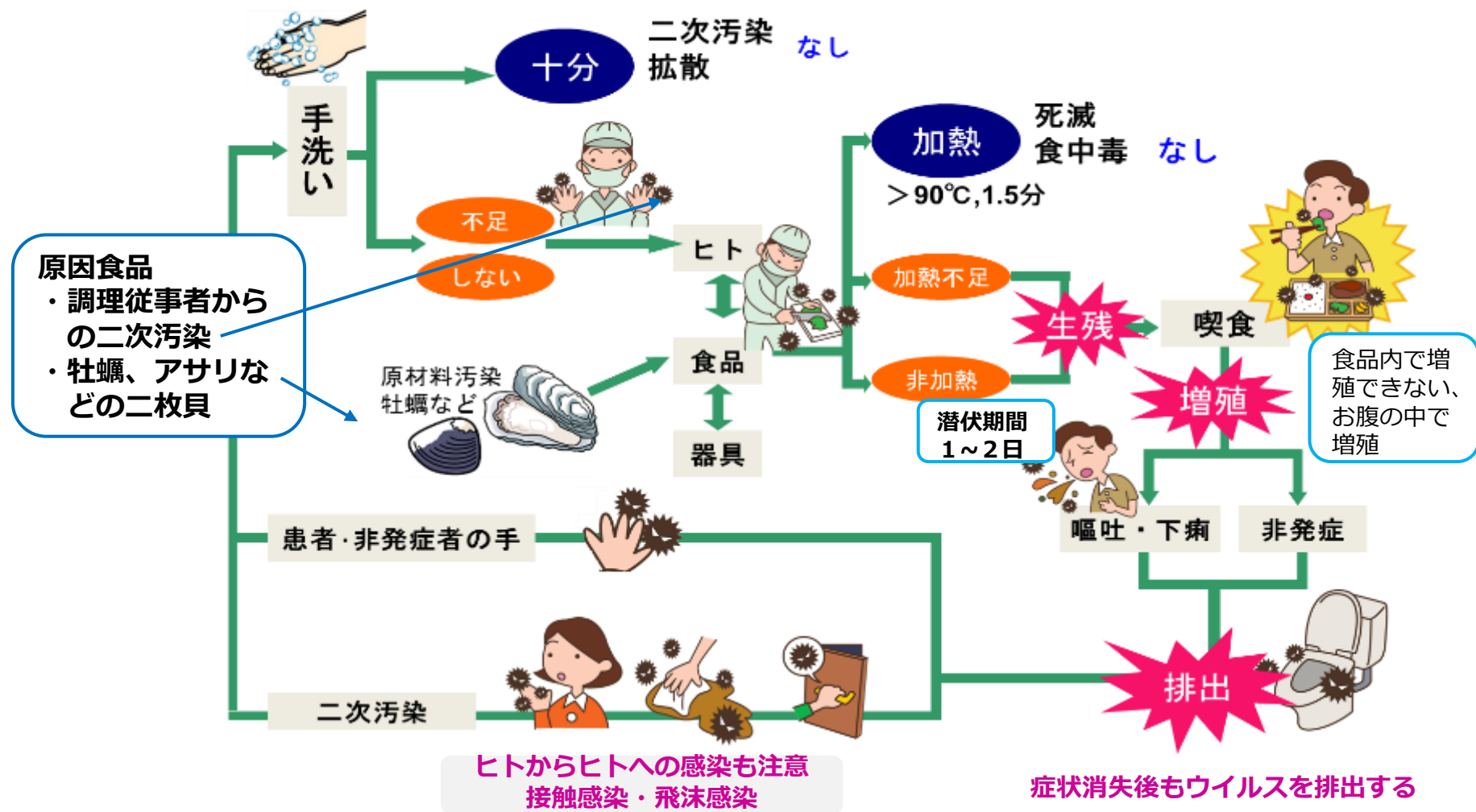
やっつける

- ・ 十分に加熱する 中心部 75℃ 1分間以上の加熱
- ・ 井戸水等は、必ず消毒する

参考事例 2

ノロウイルス食中毒

感染の仕組み



ノロウイルス食中毒の予防方法

つけない

- ・ 手指の洗浄・消毒（正しい手洗いの徹底）
- ・ 調理器具等の洗浄・消毒

やっつける

- ・ 十分に加熱する 中心部 85℃以上90秒間以上の加熱

持ちこまない

- ・ 健康把握を把握する⇒症状のある者は、調理従事をしない

拡げない

- ・ 必要に応じた検便
- ・ トイレのドアノブなどの洗浄・消毒
（消毒用アルコールの消毒効果は期待できない）
- ・ おう吐物等の適正な処理（次亜塩素酸ナトリウムを使用）

増やさない

- ・ 低温（10℃以下）で保存
- ・ 食品中では増殖しない（冷蔵しているは安心できない）

食品取扱者が気をつけること

食品取扱者の健康管理・衛生的な作業着等の着用

- ▶ 下痢やおう吐などの症状がある人
 - ・ 治るまでは、調理などに携わらない
 - ・ 健康保菌者の存在⇒検便の実施
- ▶ 手指に傷がある人
 - ・ 傷がある場合は、調理行為に携わらない
- ▶ 手指の爪は短く切り、腕時計・指輪等の装身具を外す
- ▶ 清潔な衣類や帽子（三角巾）、マスクを着用する

食品取扱者が気をつけること

「手洗いが大切」と知っているのに・・・

手は細菌やウイルスの「運び屋」





図 手洗い前

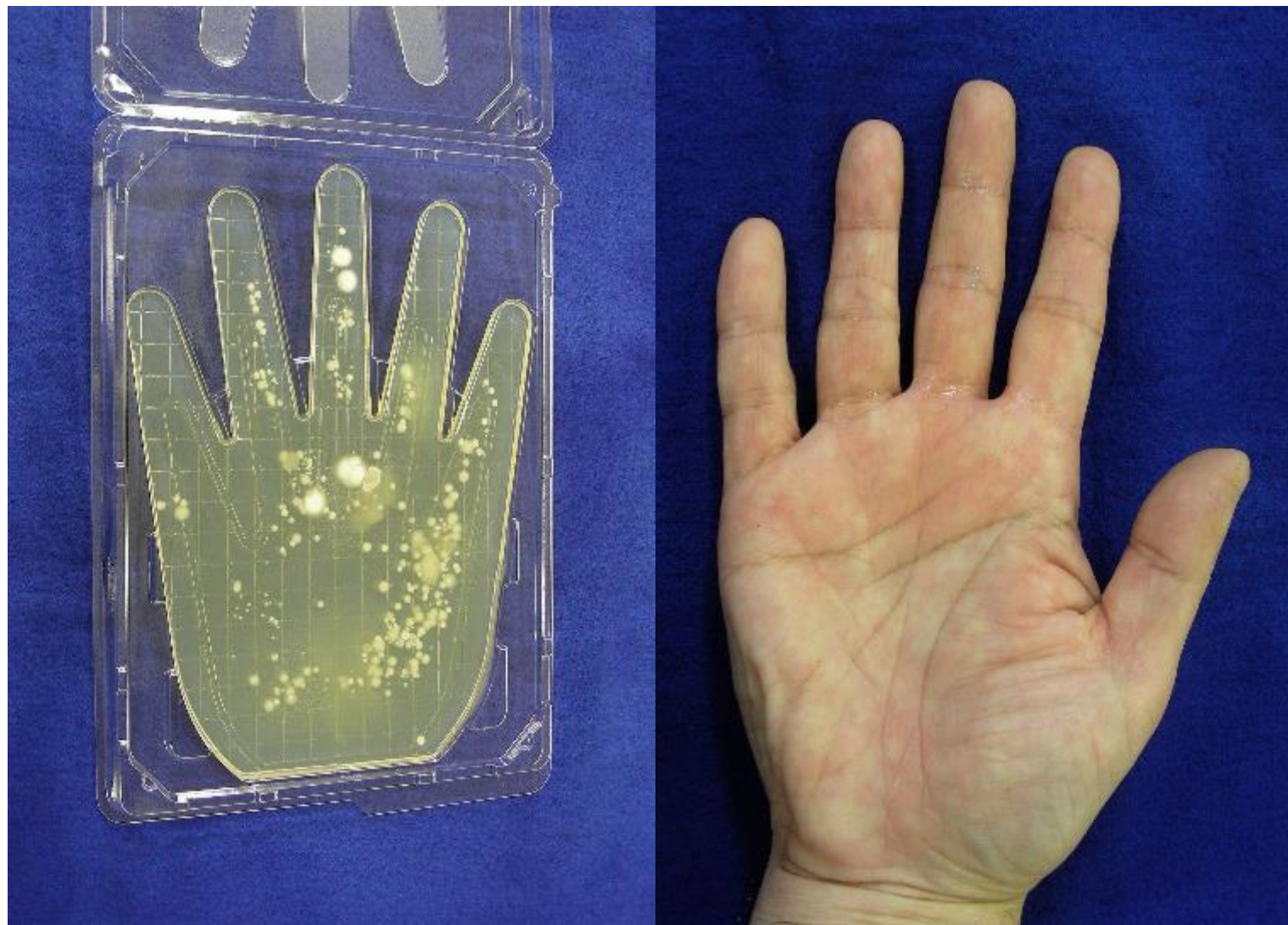


図 水洗後

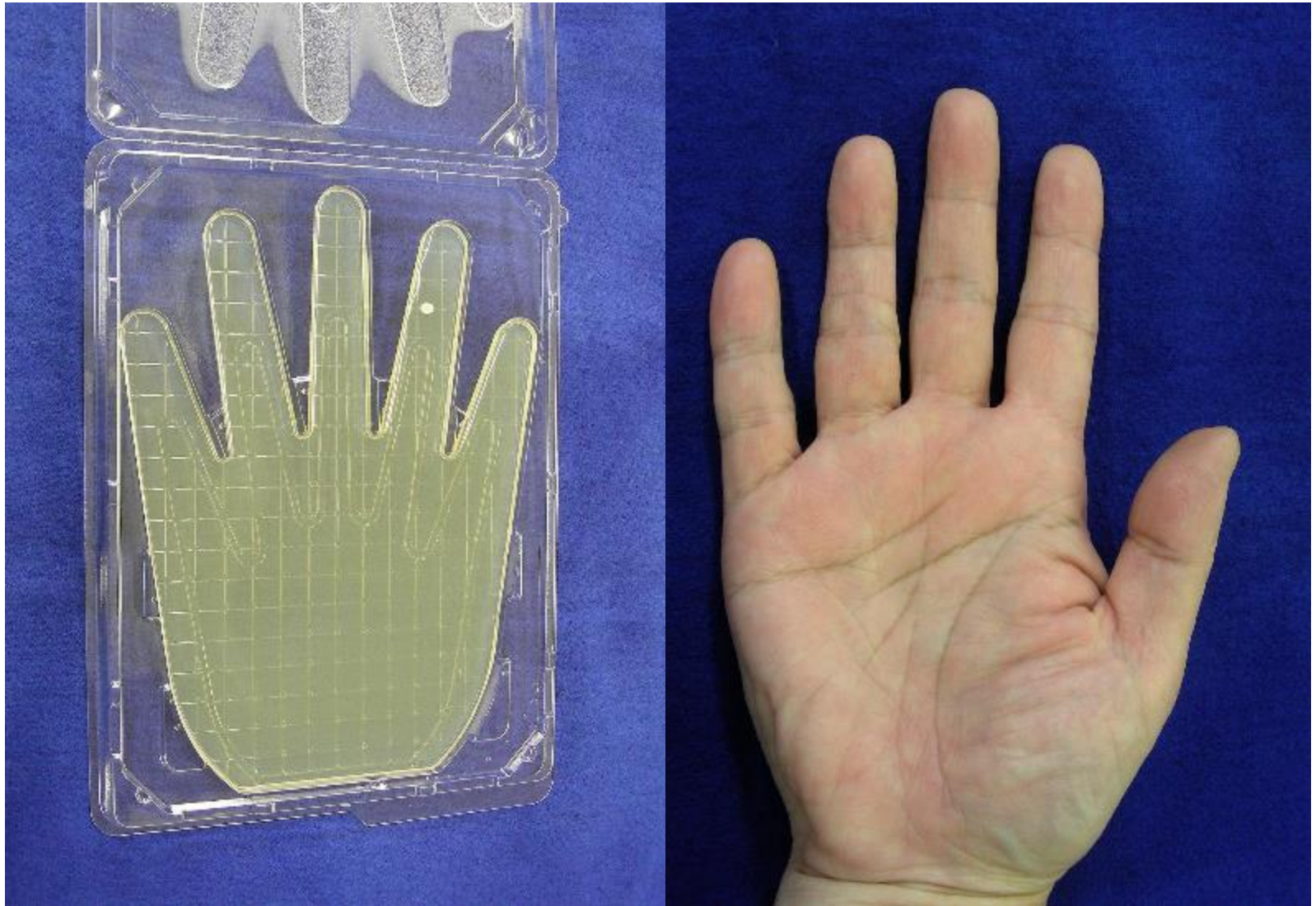



図 30秒間石けん洗浄後

食品取扱者が気をつけること

正しい手洗いの励行

食品衛生は「手洗いに始まって手洗いに終わる」

よく泡立てる

<p>1</p>  <p>流水で手を洗う</p>	<p>2</p>  <p>両手を洗うのに十分な量の洗剤を取りましょう</p> <p>洗剤を手取る</p>	<p>3</p>  <p>手のひら、指の腹面を洗う</p>	<p>4</p>  <p>手の甲、指の背を洗う</p>
<p>5</p>  <p>指の間（側面）、股（付け根）を洗う</p>	<p>6</p>  <p>親指・拇指球（親指の付け根のふくらみ）を洗う</p>	<p>7</p>  <p>指先を洗う</p>	<p>8</p>  <p>手首を洗う</p>
<p>9</p>  <p>洗剤を十分な流水でよく洗い流す</p>	<p>10</p>  <p>手を拭き乾燥させる</p>	<p>11</p>  <p>アルコールによる消毒</p> <p>（爪下・爪周辺に直接かけた後、手指全体によく擦り込む）</p>	<p>12</p> <p>2度洗い</p> <p>2度洗いが効果的です。2～9の手順を繰り返しましょう。</p>

手洗いの時間・回数による効果

手洗い方法	残存ウイルス数
手を洗わない	約 1, 0 0 0, 0 0 0 個
流水のみ15秒	約 1 0, 0 0 0 個
洗剤で60秒もみ洗い、 流水で15秒すすぎ	約 1 0 個
「洗剤で10秒もみ洗い、流水で 15秒すすぎ」を2回繰り返す	数 個

原材料の受入れ

- ▶ 商品や数量が、注文内容と納品物が合っているかを確認する
 - ・ 1回で使い切れる量を仕入れる
- ▶ 外観、におい、包装の状態、表示（期限、保存方法、アレルギー）などを確認する
 - ・ 仕入れ先や仕入れ時間等の記録と保管
- ▶ 冷蔵・冷凍品は**保管温度を確認**する
 - ・ **室温におかれる時間をできるだけ短く**
 - ・ 危険温度帯（20～50℃）に置かないこと
- ▶ 屋外等では、直射日光に当たらないよう、また、食材は直置きしないこと

食品取扱者が気をつけること

使用する食材のアレルゲン表示をよく確認する
—問い合わせに対し、正確に回答する—

義務表示アレルゲン



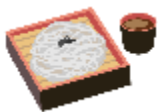
☐ 卵



☐ 乳



☐ 小麦



☐ そば



☐ 落花生



☐ えび



☐ かに

任意表示アレルゲン

☐ あわび

☐ キウイフルーツ

☐ いか

☐ もも

☐ さば

☐ りんご

☐ さけ

☐ 大豆

☐ いくら

☐ くるみ

☐ 牛肉

☐ アーモンド

☐ 豚肉

☐ カシューナッツ

☐ 鶏肉

☐ やまいも

☐ オレンジ

☐ ごま

☐ バナナ

☐ まつたけ

☐ ゼラチン

保管期間の目安例

食品	仕入れ状態	保存温度	使用期限	保存期間
食肉	冷蔵	10℃以下	仕入れ当日	仕入れ翌日まで
	冷凍	－15℃（-18℃）以下	解凍日	賞味期限内
殻付き卵	常温	10℃以下	賞味期限内	賞味期限内
魚介類	冷蔵	5℃以下（鮮魚4℃以下）	仕入れ当日	仕入れ翌日まで
	冷凍	－15℃（-18℃）以下	解凍日	賞味期限内
野菜	生鮮	5℃～10℃以下	2日	野菜の状態
	冷凍	－15℃（-18℃）以下	解凍日	賞味期限内

（参考）大量調理施設衛生管理マニュアル

冷蔵庫・冷凍庫の温度管理

- ▶ 庫内の温度を定期的（始業前など）に確認する
 - ・ 冷蔵は 10℃以下
 - ・ 冷凍は-15℃以下
- ▶ 保存している食材の期限表示を確認し、期限内に使用する

原材料配布の注意点①

▶野菜、果物類

新鮮なものを選び、低温で保管し、配布する

- ・床に直置きしない、野菜類以外のものを一緒に運搬する場合には、他の食品に触れないようにする

▶食肉（食肉製品）・魚介類

清潔な蓋つきの密閉容器などに入れ、保冷ボックスに保冷剤等を入れ、10℃以下で保存の上、短時間に配布する

▶卵（パック）、チーズなど乳製品（包装品）

10℃以下で保存し、短時間に配布する

原材料配布の注意点②

▶レトルト食品(容器包装詰加圧加熱殺菌食品)

常温で保存し、そのまま配布する

▶**レトルト類似食品** (チルド惣菜など)

「要冷蔵」のため、保冷バックなどに保冷剤を入れ、短時間に配布する

▶冷凍食品

-15℃以下で保存し、保冷バックなどにドライアイスや保冷剤を入れ、短時間に配布する。もし、保冷剤等がなくて持ち帰る場合、包装紙などで二重三重に包み、帰宅後、すぐ冷凍庫に入れる。

なお、解凍してしまった場合は、**再凍結せず**、なるべく早く調理する

▶包装された加工食品

賞味期限・保存方法等の表示を確認し、適切に配布する

食品取扱者が気をつけること

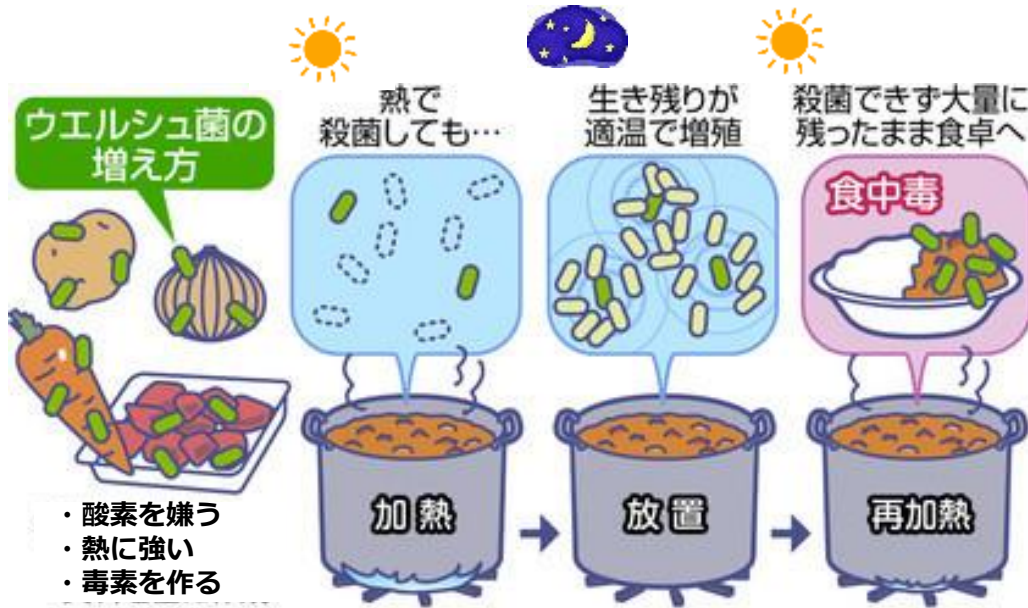
弁当づくりで気をつけておきたいこと —食中毒予防3原則を守る—

- ▶ 調理前は、何でも洗う → 「**つけない**」
 - ・ こまめに手洗いをする
 - ・ 野菜、果実は流水でよく洗う
 - ・ 清潔な容器を使用
- ▶ 調理は、加熱が大事 → 「**やっつける**」
 - ・ しっかり中心部まで加熱する
 - ・ ハムやウィンナーなども加熱する
- ▶ よく冷ましてからつめる → 「**ふやさない**」
- ▶ 食べるまでは涼しく保管 → 「**ふやさない**」
- ▶ 作り置き（前日調理）は、行わない※

（提供数は、施設の規模、取扱者数に応じた数とする＋検食保存）

食品取扱者が気をつけること

作り置きしてはならない一つの理由 ウエルシュ菌食中毒が起こる



加熱すると熱に弱い他の細菌等は死んでしまう。熱に強い殻（芽胞）を作った**ウエルシュ菌**が生き残る。

ウエルシュ菌の増えやすい温度（45℃）まで下がると、芽胞から通常の菌体に戻り、増殖する。

温めなおすときにしっかり加熱しないとウエルシュ菌が生き残ってしまう
↓
食べると腸内で毒素を産生

予防対策

- ・前日調理は行わない
- ・カレー、スープ等は鍋底までよくかき混ぜながら加熱する
- ・加熱調理後の食品は速やかに食べる
- ・すぐに食べないときには小分けして速やかに冷蔵保存する
- ・保管後の食品は中心部が75℃以上になるよう再加熱する

（30分以内に20℃以下付近、1時間以内に10℃付近まで冷却する）

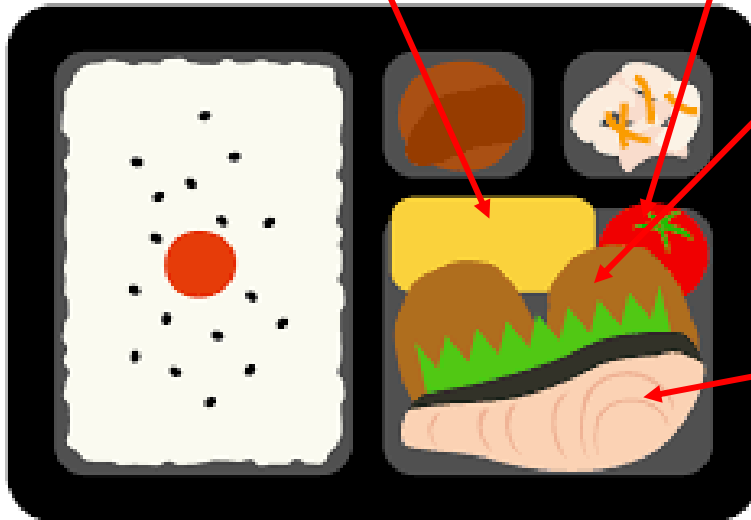
食品取扱者が気をつけること

卵焼は、しっかり
中まで火をとおす



生野菜は、良く
水分を切る

フライは、中心部まで
熱が入っているかどうか
切って確認する



適切な温度管理（5℃以下）
ができないので、生もの（刺身など）は、入れない → 必ず加熱する

ご飯、おかずは、「よく冷ましてから」ふたをする

涼しいところに保管し、早めに食べる

弁当等の配布の注意点

—調理後の食品の冷却及び消費までの温度・時間管理が重要—

- ▶ 保冷ボックス（保冷剤使用）などを利用して配達する
 - ・ 食品の調理後（加熱調理後又は冷蔵から出して）
30分以内を目安に配布する
 - ・ 直射日光及び高温多湿を避ける
- ▶ 弁当は提供後すぐに食べるよう注意喚起をする
 - ・ 調理後の食品は、調理終了後から2時間以内に食べる

保冷剤の置く位置
温かい空気は上に
冷たい空気は下に

※気温、湿度の高い時期は、生もの（サラダ、刺身等）の提供を控える

調理場での調理 注意点

手洗いの徹底	<ul style="list-style-type: none">・ 調理を始める前、生の肉・魚・卵に触れた後や、トイレに行った後の正しい手洗いを徹底すること・ 消毒薬（消毒用アルコール）を設置し、消毒すること
食材の温度管理	<ul style="list-style-type: none">・ 冷蔵庫、クーラーボックス内は10℃以下になるよう適切に管理すること（庫内温度を管理する温度計を設置）
調理	<ul style="list-style-type: none">・ 料理は当日に調理し、十分に加熱すること・ 前日に調理するなど、料理の作り置きは絶対にやめること
調理器具等	<ul style="list-style-type: none">・ 包丁、まな板等の調理器具の洗浄、消毒、保管をしっかりと行うこと・ 清潔な食器類を使用すること
体調管理	<ul style="list-style-type: none">・ 事前に検便をし、陽性者（赤痢等）及び下痢や嘔吐等の体調不良者は調理作業に従事させないこと
その他	<ul style="list-style-type: none">・ 作った料理はその場ですみやかに食べてもらい、余った料理は思い切って捨てること・ 廃棄物は、フタがある容器に捨てること

食品取扱者が気をつけること

生肉・生魚・卵などに付いている食中毒菌



腸管出血性大腸菌



カンピロバクター



腸炎ビブリオ



サルモネラ

予防方法

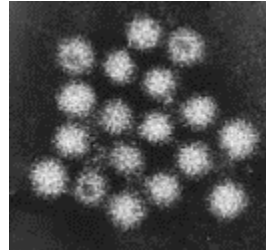
中心まで火を通す

- ▶肉・魚・卵などの原材料は食中毒菌に汚染されている可能性がある。
- ▶これらの食品を扱う場合は特に注意してしっかり加熱する。

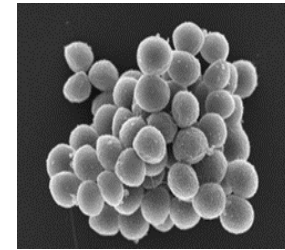
手から食品にうつる食中毒菌



腸管出血性大腸菌



ノロウイルス



黄色ブドウ球菌

予防方法

しっかりと手を洗う

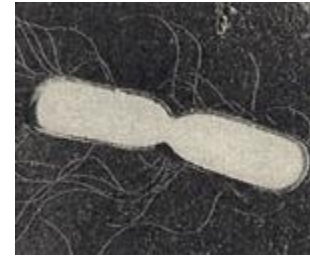
- ▶ 化膿した傷口や、おでき、手指などには黄色ブドウ球菌がいる。また、食中毒にかかった人のふん便からは食中毒菌やウイルスが排出されるため、それらの菌やウイルスが手に付いている可能性がある。
- ▶ 手袋や清潔な器具を使用して、食品を汚染しないよう注意して作業する。

食品取扱者が気をつけること

長時間室温放置が危険な食中毒菌



ウエルシュ菌



セレウス菌

予防方法

当日調理・素早く提供

- ▶これらの菌は「芽胞」という細菌の種のようなものをつくる。この「芽胞」は加熱しても壊れずに、調理後の食品中で大量に増えて食中毒を起こす可能性がある。
- ▶**前日調理を避け**、加熱調理後はすぐに提供するようにする。

食べる人へ口頭で注意喚起する

- ▶ 食べる前には手を洗い、消毒しましょう
- ▶ なるべく早く食べましょう
- ▶ 長い時間放置するのは絶対にやめましょう
- ▶ 食べ残しは、取っておかずに、捨ててしまいましょう
- ▶ 持ち帰る場合には、保冷バックなどに入れましょう
(保冷バックや保冷剤がない場合は、ポリ袋に凍らせたペットボトルを入れ、代用しましょう)

終わりに

衛生管理の必要性

- 1 食品を取り扱う人が衛生的である
- 2 使用する食品が衛生的で安全である
- 3 施設が衛生的に管理されている

万が一の食品事故の発生

法的責任

社会的責任

子供食堂事業全体の信用を失う

衛生管理のポイント ☒しましょう

POINT① 食品取扱者の衛生管理

- ☐ 当日又はその前（数週間程度）に胃腸炎症状があった場合、食品の取扱いを避ける。
- ☐ 清潔な服装をし、帽子（三角巾）やマスクを着用する。
- ☐ 使い捨て手袋を着用する。また、使い捨て手袋は適宜交換する。
- ☐ 爪は短く切り、時計や指輪を外す。
- ☐ せっけんで正しくしっかり手を洗う。

POINT② 下処理

- ☐ 原材料のカットなどの仕込みは、自宅以外の清潔な調理施設で行う。
- ☐ まな板、包丁などは、肉、魚、野菜用など用途に応じて、しっかり使い分ける。

POINT③ 調理・提供

- ☐冷蔵が必要な食材はしっかり保冷する。（食材は、直射日光が当たらないようにする）
- ☐食材は中までしっかり加熱する。（付け合わせの野菜も十分に加熱）
- ☐調理器具、食品の容器等は衛生的に保管する。（使用後は、洗浄・消毒する）
- ☐アレルギーなどの表示を確認する。
- ☐廃棄物は、フタがあるゴミ容器に捨てる。

緊急時の連絡先 ○○保健所 電話

【責任者名： 】

新型コロナウイルス感染症対策

▶ 接触感染防止策

- ① 小まめな手洗い・手指消毒の実行
- ② ヒトが触れるもの（ドアノブ、トイレのフタ、筆記具等）は小まめに消毒
 - ☞ 消毒用アルコール
 - ☞ 次亜塩素酸ナトリウム（濃度0.05%）

▶ 飛沫感染防止策

- ① 参加者・スタッフのマスク着用・咳エチケットの義務化
- ② 近距離での会話はしない
- ③ 可能な限り、人との間隔を広げる
- ④ 食事は、横並びで座る（大皿の盛り付けは禁止）
- ⑤ 参加者・スタッフ（とその家族）に毎朝の検温の義務付けし、発熱している場合の参加せず、必ず診察を受ける

どんな食品で食中毒が起きているの①

— 食肉・卵 —

種 類	特 徴	原 因 食 品	予 防 方 法
カンピロバクター食中毒	<ul style="list-style-type: none"> ・牛、豚、鶏などの腸管内に存在する ・少量の菌量でも発症する ・10℃以下で長時間生存する 	<ul style="list-style-type: none"> ・食肉(特に鶏肉)の生食、又は加熱不足 ・家畜の糞尿に汚染された水 	<ul style="list-style-type: none"> ・生食はしない ・中心部で75℃1分間以上の加熱
腸管出血性大腸菌食中毒 O157 O26 など	<ul style="list-style-type: none"> ・牛の腸管内に存在する ・ベロ毒素を産生する ・少量の菌量でも発症する ・ヒトーヒト感染する 	<ul style="list-style-type: none"> ・家畜(特に牛)の糞便に汚染された食肉、生野菜、水 	<ul style="list-style-type: none"> ・生食はしない ・中心部で75℃1分間以上の加熱
サルモネラ食中毒	<ul style="list-style-type: none"> ・牛・豚・鶏などの腸管内に存在する ・鶏卵が汚染される 	<ul style="list-style-type: none"> ・食肉や卵の生食、又は加熱不足 ・二次汚染された食品 	<ul style="list-style-type: none"> ・生食はしない ・中心部で75℃1分間以上の加熱 ・卵の割置きはしない

どんな食品で食中毒が起きているの②

— 魚介類 —

種 類	特 徴	原 因 食 品	予 防 方 法
腸炎ビブリオ食中毒	<ul style="list-style-type: none"> ・ 海水中や海泥中に存在する ・ 海水温度が20℃以上、気温が15℃以上になると増殖する（夏期に集中する） 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 魚介類の刺身 ・ まな板などから二次汚染された野菜の一夜漬け 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 真水で洗う ・ わずかな時間でも冷蔵（4℃）する
ノロウイルス食中毒	<ul style="list-style-type: none"> ・ 汽水域に生息する牡蠣などの二枚貝は汚染されていることがある ・ ヒトの小腸粘膜でしか増殖できない ・ 少量のウイルス量でも発症する 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 二枚貝の生食 ・ ヒトの手指などから二次汚染された食品 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 手指の洗浄、消毒 ・ 生食は避ける ・ 中心部で85℃以上90秒間以上の加熱
アレルギー様食中毒	<ul style="list-style-type: none"> ・ ヒスチジンを多く含む赤身の魚（マグロ、サンマ等）がモルガン菌に汚染され、ヒスタミンが生成される 	<ul style="list-style-type: none"> ・ ヒスタミンを高濃度に含む食品 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 温度管理の徹底（再凍結禁止）
アニサキス	<ul style="list-style-type: none"> ・ 寄生虫の一種 	<ul style="list-style-type: none"> ・ サバ、イカなど刺身 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 目視で除去 ・ -20℃24時間以上の冷凍

どんな食品で食中毒が起きているの③

— 野菜等 —

種 類	特 徴	原 因 食 品	予 防 方 法
ウエルシュ菌食中毒	<ul style="list-style-type: none"> ・ 土壌や、ヒト、動物の腸管内に存在する ・ 芽胞を形成する（耐熱性） ・ 生体内で毒素を産生する ・ 酸素存在下では増殖しない ・ 「加熱済みのものは安全」という常識はあてはまらない 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 大量に調理加熱されたカレー、シチュー、めんつゆなど（前日又はそれ以前に調理された食品） 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 前日調理はしない ・ 一度に大量の食品を調理加熱した場合は小分けをして、急速に冷却する
セレウス菌食中毒	<ul style="list-style-type: none"> ・ 土壌、水、ほこり等の自然環境や農畜水産物存在する ・ 「下痢型」と「おう吐型」の2つに分類される ・ 耐熱性の芽胞を形成する ・ 食品内（下痢型）でも生体内（嘔吐型）でも毒素を産生する 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 「下痢型」 弁当、プリン等 ・ 「嘔吐型」 焼飯、ピラフ、焼きそば、スパゲッティ等 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 一度に大量の米飯やめん類を調理し、作り置きしない ・ 穀類等が原料の食品は、小分けして速やかに低温保存する
腸管出血性大腸菌食中毒	①を参照		

どんな食品で食中毒が起きているの④

— 手作り食品 —

種 類	特 徴	原 因 食 品	予 防 方 法
黄色ブドウ球菌食中毒	<ul style="list-style-type: none"> ・ 化膿した傷、おでき、水虫、喉や鼻の中、毛髪に常在している ・ 食品の中で毒素を産生する（毒素は耐熱性） 	<ul style="list-style-type: none"> ・ おにぎり、サンドイッチ、和菓子、弁当など（手指などから食品が汚染される） 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 手指などに化膿創がある場合は食品に直接触ったり、調理をしない ・ 調理にはマスクや帽子を着用する ・ 10℃以下で保存する ・ 作り置きせず、早く食べる

H A C C P（ハサップ）とは

Hazard Analysis and Critical Control Point



危 害 分 析

・

重 要 管 理 点

原材料の入荷から製品の出荷までに
「何が危害の原因となるか」を明らかにし
その「重要な管理項目」を重点的に管理する
食品の衛生管理手法

食品の衛生管理の国際標準（7原則12手順）
コーデックス委員会
「H A C C Pシステム適用のためのガイドライン」

H A C C P による衛生管理とは

安全な食品を提供するには3条件がピラミッド状に組み合わせられる



食品の製造・加工、調理、販売等を行う
全ての食品等事業者が対象となる

衛生管理計画
の作成を基本
とする

一般的衛生管理

施設内外の清潔保持、
食品取扱者の衛生管理 等

H A C C P に沿った衛生管理

特に重要な食品
の取り扱い



タイプ1

食品衛生上の危害の発生を防止するた
めに特に重要な工程を管理するための取組

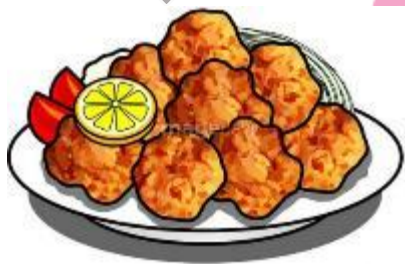
H A C C P の7原則に
基づく衛生管理

タイプ2

取り扱う食品の特性等に応じた取組

HACCPの考え方を
取り入れた衛生管理

参 考



完成！

ざっくりHACCP

食品にいるかもしれない
危害要因（細菌やウイルスなど）
を予測する

工程の中で危害要因を
減らしたり無くす

完成するまでには
安全な食品に！

衛生管理の
計画と記録
⇒見える化

『危ないから、これだけは絶対やる！』
これがHACCPの基本！

営業者自らが実施しなければならない公衆衛生上必要な措置

PDCAサイ
クルを回す

衛生管理計画の作成と従事者への周知

- ① 一般的衛生管理
- ② HACCPに沿った衛生管理基準

計画等の効果
の振り返り



日々の衛生
管理の**実行**

実施状況の**記録**とその保存