

悪い微生物図鑑：はじめに

食品病原微生物および天然トキシンハンドブック“悪い虫図鑑”

本ハンドブックは食中毒菌および天然トキシンに関する基本的事実を提供する。それは米国食品医薬品庁（FDA）、米国疾病管理予防センター（CDC）、米国農務省（USDA）、および国立保健研究所（NIH）からの情報を一緒にまとめたものである。

いくつかの技術的述語は国立医薬品図書館の Entrez 用語集とリンクされている。本ハンドブックを最近の細菌による食中毒アウトブレイクあるいは出来事の情報に加えて更新する目的で“Morbidity and Mortality Weekly Reports”からの最近の記事をいくつかの章に加えた。病原菌に関するいくつかの章の章末にはハイパーテキストリンクがかけられ“Entrez abstracts”および“GenBank genetic loci”につながっている。ハンドブックに関するさらに詳細な記述は、序¹に見出される。

病原微生物

- サルモネラ *Salmonella* spp.²
- ボツリヌス菌 *Clostridium botulinum*³
- 黄色ブドウ球菌 *Staphylococcus aureus*⁴
- カンピロバクター・ジェジュニ *Campylobacter jejuni*⁵
- エルシニア・エンテロコリチカおよびエルシニア・シュードチューバキュロシス *Yersinia enterocolitica* and *Yersinia pseudotuberculosis*⁶
- リステリア・モノサイトゲネス *Listeria monocytogenes*⁷
- コレラ菌 *Vibrio cholerae* O1⁸
- ナグ・ビブリオ *Vibrio cholerae* non-O1⁹
- 腸炎ビブリオ *Vibrio parahaemolyticus* and other vibrios¹⁰
- ビブリオ・バルニフィカス *Vibrio vulnificus*¹¹
- ウエルシュ菌 *Clostridium perfringens*¹²
- セレウス菌 *Bacillus cereus*¹³

- エロモナス・ハイドロフィラおよび他のエロモナス *Aeromonas hydrophila* and other spp.¹⁴
- プレジオモナス *Plesiomonas shigelloides*¹⁵
- シゲラ *Shigella* spp¹⁶
- その他腸内細菌 Miscellaneous enterics¹⁷
- ストレプトコッカス *Streptococcus*¹⁸

病原大腸菌（EEC グループ）

- 大腸菌－*Escherichia coli*（ETEC：腸管毒素原生大腸菌）^{1 9}
- 大腸菌－*Escherichia coli*（EPEC：腸管病原性大腸菌）^{2 0}
- 大腸菌－*Escherichia coli* O157:H7（EHEC：腸管出血性大腸菌）^{2 1}
- 大腸菌－*Escherichia coli*（EIEC：腸管侵入性大腸菌）^{2 2}

寄生原虫類および寄生虫類

- ジアルジア *Giardia lamblia*²³
- エントアメーバ *Entamoeba histolytica*²⁴
- クリプトスポリジウム *Cryptosporidium parvum*²⁵
- サイクロスポラ *Cyclospora cayetanensis*²⁶
- アニサキス *Anisakis* sp. and related worms²⁷
- 裂頭条虫 *Diphyllobothrium* spp.²⁸
- 吸虫 *Nanophyetus* spp.²⁹
- 線虫 *Eustrongylides* sp.³⁰
- アカントアメーバおよびその他の自活アメーバ *Acanthamoeba* and other free-living amoebae³¹
- ヒト蛔虫およびベン虫 *Ascaris lumbricoides* and *Trichuris trichiura*³²

ウイルス

- A型肝炎ウイルス Hepatitis A virus³³
- E型肝炎ウイルス Hepatitis E virus³⁴
- ロタウイルス Rotavirus³⁵
- ノウォークウイルス群 Norwalk virus group³⁶

- その他腸炎ウイルス Other gastroenteritis viruses³⁷

その他の病原性媒体

- プリオンおよび伝染性海綿状脳症 Prions and Transmissible Spongiform Encephalopathies³⁸

天然トキシン

- シガテラ中毒 Ciguatera poisoning³⁹
- 貝毒 Shellfish toxins (PSP, DSP, NSP, ASP)⁴⁰
- スコンブロイド中毒 Scombroid poisoning⁴¹
- テトラドトキシン Tetrodotoxin⁴²(フグ)
- キノコトキシン Mushroom toxins⁴³
- アフラトキシン Aflatoxins⁴⁴
- ピロリジンアルカロイド Pyrrrolizidine alkaloids⁴⁵
- フィトヘマグルチニン Phytohaemagglutinin⁴⁶ (赤インゲンマメ中毒)
- グラヤノトキシン Grayanotoxin⁴⁷ (ハチミツ中毒)
- ジェムプロトキシン Gempylotoxin⁴⁸ (バラムツ類の摂取による消化管病)

トキシン構造ページ

- シガトキシン Ciguatoxin (CTx-1)⁴⁹
- デイノフィシストキシン Dinophysis Toxin⁵⁰
- ブレベトキシン Brevetoxin⁵¹
- サキシトキシン Saxitoxin⁵²
- オカダ酸 Okadaic Acid⁵³
- ドウモイ酸 Domoic Acid⁵⁴
- イエツトキシン Yessotoxin⁵⁵
- ペクテノトキシン Pectenotoxin⁵⁶
- スコンブプロトキシン Scombrototoxin⁵⁷
- テトラドトキシン Tetrodotoxin⁵⁸
- アマニチン Amanitin⁵⁹
- オレラニン Orellanine⁶⁰

- ムスカリン Muscarine⁶¹
- イボテン酸 Ibotenic Acid⁶²
- ムッシモール Muscimol⁶³
- シロシビン Psilocybin⁶⁴
- ギロミトリン Gyromitrin⁶⁵
- コプリン Coprine⁶⁶
- アフラトキシン B₁ および M₁ Aflatoxin B₁ and M₁⁶⁷
- アフラトキシン G₁ Aflatoxin G₁⁶⁸
- コンフリーのピロリジンアルカロイド Pyrrrolizidine Alkaloids of *Symphytum* spp.⁶⁹
- セネキオ属植物ピロリジンアルカロイド Pyrrrolizidine Alkaloids of *Senecio longilobus* Benth.⁷⁰
- グラヤノトキシン Grayanotoxin⁷¹

別表

- 感染量 (Infective dose)⁷²
- 疫学総括表⁷³
- 食品中の細菌生育に影響する因子⁴
- 食中毒アウトブレイクー米国 1988-1992⁷⁵
- 食中毒アウトブレイク追加項目およびデータベース⁷⁶