

raw shell eggs, 1991.

MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 1992 May 29;41(21):369-72.

**【著者名なし】**

Foodborne hepatitis A outbreaks in California--United States.

Can Commun Dis Rep. 1992 May 15;18(9):68-70.

Ortega-Benito JM, Langridge P.

Outbreak of food poisoning due to *Salmonella typhimurium* DT4 in mayonnaise.

Public Health. 1992 May;106(3):203-8.

**【著者名なし】**

*Salmonella enteritidis* PT 8 and turkey meat.

Commun Dis Rep CDR Wkly. 1992 Mar 13;2(11):47.

Ahmed S, Jephcott AE, Stanwell-Smith RE, Humphrey SJ.

Salmonellosis associated with 'Combi-oven' cooked egg.

J Public Health Med. 1992 Mar;14(1):68-71.

Harrison C, Quigley C, Kaczmarek E, Devlin E.

An outbreak of gastro-intestinal illness caused by eggs containing *Salmonella enteritidis* phage type 4.

J Infect. 1992 Mar;24(2):207-10.

**【著者名なし】**

An outbreak of foodborne *Shigella sonnei* infection.

Commun Dis Rep CDR Wkly. 1992 Feb 21;2(8):33.

Hatakka M.

*Salmonella* outbreak among railway and airline passengers.

Acta Vet Scand. 1992;33(4):253-60.

Desenclos JC, Gardner H, Horan M.

Mass sociogenic illness in a youth center.

Rev Epidemiol Sante Publique. 1992;40(3):201-8.

**【著者名なし】**

From the Centers for Disease Control. Foodborne nosocomial outbreak of Salmonella.

JAMA. 1991 Dec 25;266(24):3405-6.

Hedberg CW, White KE, Johnson JA, Edmonson LM, Soler JT, Korlath JA, Theurer LS, MacDonald KL, Osterholm MT.

An outbreak of Salmonella enteritidis infection at a fast-food restaurant: implications for foodhandler-associated transmission.

J Infect Dis. 1991 Dec;164(6):1135-40.

**【著者名なし】**

Foodborne nosocomial outbreak of Salmonella reading--Connecticut.

MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 1991 Nov 22;40(46):804-6.

Ding MJ, Hsieh SC, Lin MH.

An outbreak of food poisoning caused by multiple Salmonella group B strains.

Zhonghua Min Guo Wei Sheng Wu Ji Mian Yi Xue Za Zhi. 1991 Nov;24(4):355-8.

Cruickshank R, Quigley C.

Gastroenteritis and poached salmon.

CDR (Lond Engl Rev). 1991 Oct 11;1(11):R124.

Holtby I, Gillis I, Madhok R.

Sequential outbreaks in a hotel.

CDR (Lond Engl Rev). 1991 Oct 11;1(11):R123-4.

Desenclos JC, Klontz KC, Wilder MH, Nainan OV, Margolis HS, Gunn RA.

A multistate outbreak of hepatitis A caused by the consumption of raw oysters.

Am J Public Health. 1991 Oct;81(10):1268-72.

**【著者名なし】**

Melon-associated salmonellosis.

CDR (Lond Engl Wkly). 1991 Sep 6;1(36):161.

**【著者名なし】**

From the Centers for Disease Control. Multistate outbreak of Salmonella poona infections--United States and Canada, 1991.

JAMA. 1991 Sep 4;266(9):1189-90.

**【著者名なし】**

Reporting of outbreaks.

CDR (Lond Engl Wkly). 1991 Aug 23;1(34):153.

**【著者名なし】**

Multistate outbreak of Salmonella poona infections--United States and Canada, 1991.

MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 1991 Aug 16;40(32):549-52.

**【著者名なし】**

Food poisoning associated with the consumption of mayonnaise.

CDR (Lond Engl Wkly). 1991 Aug 16;1(33):149.

Kobayashi S, Morishita T, Yamashita T, Sakae K, Nishio O, Miyake T, Ishihara Y, Isomura S.

A large outbreak of gastroenteritis associated with a small round structured virus among schoolchildren and teachers in Japan.

Epidemiol Infect. 1991 Aug;107(1):81-6.

Belongia EA, MacDonald KL, Parham GL, White KE, Korlath JA, Lobato MN, Strand SM, Casale KA, Osterholm MT.

An outbreak of Escherichia coli O157:H7 colitis associated with consumption of precooked meat patties.

J Infect Dis. 1991 Aug;164(2):338-43.

**【著者名なし】**

From the Centers for Disease Control. Fish botulism--Hawaii, 1990.

JAMA. 1991 Jul 17;266(3):324, 327.

## V. 食中毒の疫学研究に関連する文献

Indar-Harrinauth L, Daniels N, Prabhakar P, Brown C, Baccus-Taylor G, Comissiong E, Hospedales J.

Emergence of Salmonella enteritidis phage type 4 in the Caribbean: case-control study in Trinidad and Tobago, West Indies.

Clin Infect Dis. 2001 Mar 15;32(6):890-6.

Osterholm M.

The changing epidemiology of food-borne disease.

Int J Clin Pract Suppl. 2000 Dec;(115):60-4. 総説.

### 【著者名なし】

Case control study links salad vegetables to national increase in multiresistant Salmonella typhimurium DT104.

Commun Dis Rep CDR Wkly. 2000 Sep 15;10(37):333, 336.

Harb J, Fyfe M, Patrick D, Trinidad A, Hockin J, Masoud N, Louie K, Kurzac C.

Case-control study assessing the association between yersiniosis and exposure to salami.

Can Commun Dis Rep. 2000 Oct 1;26(19):161-4.

Rooney R, O'Brien SJ, Mitchell R, Stanwell-Smith R, Cook PE.

Survey of local authority approaches to investigating sporadic cases of suspected food poisoning.

Commun Dis Public Health. 2000 Jun;3(2):101-5.

Sin J, Quigley C, Davies M.

Survey of raw egg use by home caterers.

Commun Dis Public Health. 2000 Jun;3(2):90-4.

Michino H, Otsuki K.

Risk factors in causing outbreaks of food-borne illness originating in schoollunch facilities in Japan.

J Vet Med Sci. 2000 May;62(5):557-60.

Sugiyama A, Nakano Y, Iwade Y, Yamauchi A, Sakurai N, Nakayama O, Yamamoto Y, Nakatsu M, Mori Y, Kishida Y, Oida T, Kumazawa NH, Terajima J, Nakamura A.

Epidemiological studies of an outbreak of paratyphoid fever in the Shima area of Mie Prefecture.

Jpn J Infect Dis. 1999 Dec;52(6):253-5.

Kenny B, Hall R, Cameron S.

Consumer attitudes and behaviours--key risk factors in an outbreak of Salmonella typhimurium phage type 12 infection sourced to chicken nuggets.

Aust N Z J Public Health. 1999 Apr;23(2):164-7.

Blaha T.

Epidemiology and quality assurance application to food safety.

Prev Vet Med. 1999 Mar 29;39(2):81-92.

Devine MJ, Lighton L, Johnson V.

Follow-up of sporadic cases of food-borne infection: comparison of a postal questionnaire with a personal visit.

J R Soc Health. 1998 Jun;118(3):176-81.

Mahon BE, Slutsker L, Hutwagner L, Drenzek C, Maloney K, Toomey K, Griffin PM.

Consequences in Georgia of a nationwide outbreak of Salmonella infections: what you don't know might hurt you.

Am J Public Health. 1999 Jan;89(1):31-5.

Powell SC, Attwell RW.

An evaluation of the collection and analysis of epidemiological data for support of food safety control systems.

J Food Prot. 1998 Sep;61(9):1170-4.

Baker DF, Kraa E, Corbett SJ.

A multi-state outbreak of Salmonella bredeney food poisoning: a case control study.

Aust N Z J Public Health. 1998 Aug;22(5):552-5.

- Scheil W, Cameron S, Dalton C, Murray C, Wilson D.  
A South Australian Salmonella Mbandaka outbreak investigation using a database to select controls.  
Aust N Z J Public Health. 1998 Aug;22(5):536-9.
- Headrick ML, Korangy S, Bean NH, Angulo FJ, Altekruze SF, Potter ME, Klontz KC.  
The epidemiology of raw milk-associated foodborne disease outbreaks reported in the United States, 1973 through 1992.  
Am J Public Health. 1998 Aug;88(8):1219-21.
- Schutze GE, Kirby RS, Flick EL, Stefanova R, Eisenach KD, Cave MD.  
Epidemiology and molecular identification of Salmonella infections in children.  
Arch Pediatr Adolesc Med. 1998 Jul;152(7):659-64.
- Osika JS, Muganwa-Kamya MM.  
Risk factors for winter outbreak of acute diarrhoea in France. Authors did not rule out shellfish as a factor.  
BMJ. 1998 Jul 11;317(7151):145; discussion 146.
- Llewellyn LJ, Evans MR, Palmer SR.  
Use of sequential case-control studies to investigate a community Salmonella outbreak in Wales.  
J Epidemiol Community Health. 1998 Apr;52(4):272-6.
- Isaacs S, LeBer C, Michel P.  
The distribution of foodborne disease by risk setting--Ontario.  
Can Commun Dis Rep. 1998 Apr 15;24(8):61-4.
- Eberhart-Phillips J, Walker N, Garrett N, Bell D, Sinclair D, Rainger W, Bates M.  
Campylobacteriosis in New Zealand: results of a case-control study.  
J Epidemiol Community Health. 1997 Dec;51(6):686-91.

Coia JE.

Clinical, microbiological and epidemiological aspects of Escherichia coli O157 infection.

FEMS Immunol Med Microbiol. 1998 Jan;20(1):1-9. 総説.

Shimshony A.

Epidemiology of emerging zoonoses in Israel.

Emerg Infect Dis. 1997 Apr-Jun;3(2):229-38.

Albert MJ, Neira M, Motarjemi Y.

The role of food in the epidemiology of cholera.

World Health Stat Q. 1997;50(1-2):111-8. 総説.

Todd EC.

Epidemiology of foodborne diseases: a worldwide review.

World Health Stat Q. 1997;50(1-2):30-50. 総説.

Potter ME, Tauxe RV.

Epidemiology of foodborne diseases: tools and applications.

World Health Stat Q. 1997;50(1-2):24-9. 総説.

Ryan MJ, Wall PG, Gilbert RJ, Griffin M, Rowe B.

Risk factors for outbreaks of infectious intestinal disease linked to domestic catering.

Bur. 1996 Dec 6;6(13):R179-83.

Shohat T, Green MS, Merom D, Gill ON, Reisfeld A, Matas A, Blau D, Gal N, Slater PE.

International epidemiological and microbiological study of outbreak of Salmonella agona infection from a ready to eat savoury snack--II: Israel.

BMJ. 1996 Nov 2;313(7065):1107-9.

Killalea D, Ward LR, Roberts D, de Louvois J, Sufi F, Stuart JM, Wall PG, Susman M, Schwieger M, Sanderson PJ, Fisher IS, Mead PS, Gill ON, Bartlett CL, Rowe B.

International epidemiological and microbiological study of outbreak of

Salmonella agona infection from a ready to eat savoury snack--I: England and Wales and the United States.  
BMJ. 1996 Nov 2;313(7065):1105-7.

【著者名なし】

Food safety symposium: responding to the changing epidemiologic characteristics of foodborne diseases.  
J Am Vet Med Assoc. 1996 May 1;208(9):1396-404.

Hook D, Jalaludin B, Fitzsimmons G.  
Clostridium perfringens food-borne outbreak: an epidemiological investigation.  
Aust N Z J Public Health. 1996 Apr;20(2):119-22.

Lee WC, Sakai T, Lee MJ, Hamakawa M, Lee SM, Lee IM.  
An epidemiological study of food poisoning in Korea and Japan.  
Int J Food Microbiol. 1996 Apr;29(2-3):141-8.

Desenclos JC, Bouvet P, Benz-Lemoine E, Grimont F, Desqueyroux H, Rebiere I, Grimont PA.  
Large outbreak of Salmonella enterica serotype paratyphi B infection caused by a goats' milk cheese, France, 1993: a case finding and epidemiological study.  
BMJ. 1996 Jan 13;312(7023):91-4.

Altekruse SF, Swerdlow DL.  
The changing epidemiology of foodborne diseases.  
Am J Med Sci. 1996 Jan;311(1):23-9. 総説.

Cote TR, Convery H, Robinson D, Ries A, Barrett T, Frank L, Furlong W, Horan J, Dwyer D.  
Typhoid fever in the park: epidemiology of an outbreak at a cultural interface.  
J Community Health. 1995 Dec;20(6):451-8.

Schutze GE, Flick EL, Pope SK, Lofgren JP, Kirby RS.  
Epidemiology of salmonellosis in Arkansas.  
South Med J. 1995 Feb;88(2):195-9.

Palmer SR.  
Outbreak investigation: the need for 'quick and clean' epidemiology.  
Int J Epidemiol. 1995;24 Suppl 1:S34-8.

Wall PG, Morgan D, Lamden K, Ryan M, Griffin M, Threlfall EJ, Ward LR, Rowe B.  
A case control study of infection with an epidemic strain of multiresistant *Salmonella typhimurium* DT104 in England and Wales.  
Bur. 1994 Oct 14;4(11):R130-5.

Hedberg CW, MacDonald KL, Osterholm MT.  
Changing epidemiology of food-borne disease: a Minnesota perspective.  
Clin Infect Dis. 1994 May;18(5):671-80; quiz 681-2. 総説.

Glosnicka R, Kunikowska D.  
The epidemiological situation of *Salmonella enteritidis* in Poland.  
Int J Food Microbiol. 1994 Jan;21(1-2):21-30.

Oboegbulem SI, Collier PW, Sharp JC, Reilly WJ.  
Epidemiological aspects of outbreaks of food-borne salmonellosis in Scotland between 1980 and 1989.  
Rev Sci Tech. 1993 Sep;12(3):957-67.

Weber JT, Hatheway CL, Blake PA, Tauxe RV.  
Clarification of dietary risk factors and religion in a botulism outbreak.  
J Infect Dis. 1993 Jul;168(1):258.

MacDonald KL, Osterholm MT.  
The emergence of *Escherichia coli* O157:H7 infection in the United States.  
The changing epidemiology of foodborne disease.  
JAMA. 1993 May 5;269(17):2264-6.

Fukuda M, Ohtaki M, Munaka M.

Factors contributing to food poisoning outbreaks in Japan.

Nippon Koshu Eisei Zasshi. 1993 Mar;40(3):217-25. 日本語.

Kass PH, Farver TB, Beaumont JJ, Genigeorgis C, Stevens F.

Disease determinants of sporadic salmonellosis in four northern California counties. A case-control study of older children and adults.

Ann Epidemiol. 1992 Sep;2(5):683-96.

Mochizuki Y, Masuda H, Kanazashi S, Hosoki Y, Itoh K, Ohishi K, Nishina T, Handa Y, Shiozawa K, Miwa Y, et al.

Clinical and epidemiological aspects of enteritis due to *Salmonella hadar*. II. Environmental contamination by *Salmonella hadar* in Shizuoka Prefecture--studies on the feasibility of reducing *S. hadar* infection.

Kansenshogaku Zasshi. 1992 Jan;66(1):30-6. 日本語.

Salmon RL, Palmer SR, Ribeiro CD, Hutchings P, Coleman TJ, Willis FJ, Allsup TN, Ritchie WN.

How is the source of food poisoning outbreaks established? The example of three consecutive *Salmonella enteritidis* PT4 outbreaks linked to eggs.

J Epidemiol Community Health. 1991 Dec;45(4):266-9.

## VI. その他の食中毒の集団発生に関連する文献

Kinra S, Harrison S.

Do all outbreaks really happen on a Friday afternoon?

Commun Dis Public Health. 2000 Dec;3(4):297-8.

Green AD, Roberts KI.

Recent trends in infectious diseases for travellers.

Occup Med (Lond). 2000 Nov;50(8):560-5. 総説.

Sobel J, Hirshfeld AB, McTigue K, Burnett CL, Altekruise S, Brenner F, Malcolm G, Mottice SL, Nichols CR, Swerdlow DL.

The pandemic of Salmonella enteritidis phage type 4 reaches Utah: a complex investigation confirms the need for continuing rigorous control measures.

Epidemiol Infect. 2000 Aug;125(1):1-8.

Brieseman M, Hill S, Holmes J, Giles S, Ball A.

A series of outbreaks of food poisoning?

N Z Med J. 2000 Feb 25;113(1104):54-6.

Taormina PJ, Beuchat LR, Slutsker L.

Infections associated with eating seed sprouts: an international concern.

Emerg Infect Dis. 1999 Sep-Oct;5(5):626-34. 総説.

Bender JB, Smith KE, Hedberg C, Osterholm MT.

Food-borne disease in the 21st century. What challenges await us?

Postgrad Med. 1999 Aug;106(2):109-12, 115-6, 119. 総説.

Handysides S.

Underascertainment of infectious intestinal disease.

Commun Dis Public Health. 1999 Jun;2(2):78-9.

Keene WE.

Lessons from investigations of foodborne disease outbreaks.

JAMA. 1999 May 19;281(19):1845-7.

Smith JL.

Foodborne illness in the elderly.

J Food Prot. 1998 Sep;61(9):1229-39. 総説.

Mahon CR.

Foodborne illness: is the public at risk?

Clin Lab Sci. 1998 Sep-Oct;11(5):291-7. 総説.

Djuretic T.

Food poisoning: the increase is genuine.

Practitioner. 1997 Dec;241(1581):752-6. 総説.

Kaferstein FK, Motarjemi Y, Bettcher DW.

Foodborne disease control: a transnational challenge.

Emerg Infect Dis. 1997 Oct-Dec;3(4):503-10. 総説.

Tauxe RV.

Emerging foodborne diseases: an evolving public health challenge.

Emerg Infect Dis. 1997 Oct-Dec;3(4):425-34. 総説.

Alessi PJ.

'Don't eat that hamburger!': examining foodborne illnesses.

J Am Osteopath Assoc. 1997 Oct;97(10):576, 579.

Motarjemi Y, Kaferstein FK.

Global estimation of foodborne diseases.

World Health Stat Q. 1997;50(1-2):5-11. 総説.

Kaferstein FK.

Food safety: a commonly underestimated public health issue.

World Health Stat Q. 1997;50(1-2):3-4.

Jakubovic MO, Hochuli VK.

Food poisoning among clients of a meals on wheels service.

Bur. 1996 Dec 6;6(13):R186-8.

Tauxe RV, Hughes JM.  
International investigation of outbreaks of foodborne disease.  
BMJ. 1996 Nov 2;313(7065):1093-4.

【著者名なし】

E. coli now a reportable disease in Delaware.  
Del Med J. 1996 Aug;68(8):401.

Djuretic T, Ryan MJ, Fleming DM, Wall PG.  
Infectious intestinal disease in elderly people.  
Bur. 1996 Jul 19;6(8):R107-12.

Wall PG, de Louvois J, Gilbert RJ, Rowe B.  
Food poisoning: notifications, laboratory reports, and outbreaks--where do  
the statistics come from and what do they mean?  
Bur. 1996 Jun 21;6(7):R93-100.

Hastings L, Burnens A, de Jong B, Ward L, Fisher I, Stuart J, Bartlett C,  
Rowe B.  
Salm-Net facilitates collaborative investigation of an outbreak of Salmonella  
tosamanga infection in Europe.  
Bur. 1996 Jun 21;6(7):R100-2.

Osika JS, Shickle D, Sandifer Q, Lo SV.  
Notified travel-associated infections.  
J Public Health Med. 1996 Mar;18(1):123-5.

Bentham G, Langford IH.  
Climate change and the incidence of food poisoning in England and Wales.  
Int J Biometeorol. 1995 Nov;39(2):81-6.

Packham CJ.  
A survey of notified travel-associated infections: implications for travel  
health advice.  
J Public Health Med. 1995 Jun;17(2):217-22.

Llewellyn L, Burtonwood M, Mukerjee A.  
Non-notification of food poisoning--whose fault?  
J Public Health Med. 1994 Sep;16(3):368-9.

Kasilo OM, Nhachi CF.  
Food poisoning admissions in referral hospitals in Zimbabwe: A retrospective study.  
Hum Exp Toxicol. 1994 Feb;13(2):77-82.

Le Saux N, Spika JS, Friesen B, Johnson I, Melnychuck D, Anderson C, Dion R, Rahman M, Tostowarky W.  
Ground beef consumption in noncommercial settings is a risk factor for sporadic Escherichia coli O157:H7 infection in Canada.  
J Infect Dis. 1993 Feb;167(2):500-2.

Potter ME.  
The changing face of foodborne disease.  
J Am Vet Med Assoc. 1992 Jul 15;201(2):250-3. 総説.

Mauskopf JA, French MT.  
Estimating the value of avoiding morbidity and mortality from foodborne illnesses.  
Risk Anal. 1991 Dec;11(4):619-31.

Ⅶ. 発生率に関連して食中毒の経済的側面の研究を行っている文献

Scott WG, Scott HM, Lake RJ, Baker MG.

Economic cost to New Zealand of foodborne infectious disease.

N Z Med J. 2000 Jul 14;113(1113):281-4.

Roberts JA.

Economic aspects of food-borne outbreaks and their control.

Br Med Bull. 2000;56(1):133-41. 総説.

Buzby JC, Roberts T.

Economic costs and trade impacts of microbial foodborne illness.

World Health Stat Q. 1997;50(1-2):57-66.

Roberts JA, Sockett PN.

The socio-economic impact of human Salmonella enteritidis infection.

Int J Food Microbiol. 1994 Jan;21(1-2):117-29. 総説.

Voss S.

Costs to affected individuals following an outbreak of food poisoning: a pilot study.

Public Health. 1993 Sep;107(5):337-41.

厚生科学研究費補助金(生活安全総合研究事業)

分担研究報告書

食中毒予防対策のあり方に関する研究  
—食中毒様症状の疫学研究—

分担研究者 西田 茂樹

国立公衆衛生院

保健統計人口学部

厚生科学研究費補助金(生活安全総合研究事業)

分担研究報告書

食中毒予防対策のあり方に関する研究

—食中毒様症状の疫学研究—

分担研究者 西田 茂樹 国立公衆衛生院保健統計解析室長

要旨

一般人口での未届けを含めた食中毒の発生率を明らかにすることを目的に、まず国内外での調査・推計等について文献研究を実施した。その結果、主要なものとして米国及び英国で実施された研究が存在したが、医療制度やサーベイランス・システムが異なっているため、わが国で同様の調査・推計を実施することは不可能と判断された。また、米国及び英国での研究から、食中毒の発生率についての調査を実施する際の注意点が明らかになった。

A. 研究目的

わが国での食中毒の発生状況は厚生省の「食中毒統計」によって把握されており、近年は年間3～4万人とほぼ横這いの状態にあるとされている。しかし、「食中毒統計」は届け出に基づいて作成されているため、実際に食中毒に罹患しても、軽症で医師を受診しない場合や、医師の診断、治療を受けても単発発症のために医師が届け出ない場合には、統計に含まれないことになる。したがって、実際の食中毒発生件数は数倍にもなると予想されるが、わが国においては、そうした実態はほとんど把握されていない。また、未届け、未受診あるいは軽症食中毒は、届け出される食中毒と、原因となった菌、原因となった食品、発生した施設、原因食品の流通経路等が異なっている可能性も考慮される。さらに、軽症を含めた年間患者数や食中毒による国民の年間休業日数、食中毒による経済的損失等についても明らかではない。

わが国の食中毒発生状況の実態を把握することは、食中毒発生予防の対策を立案するための基本である。しかし、現実には、人口集団の中での(軽症を含む)食中毒の発生についての調査はわが国では実施されておらず、発生率を把握する調査方法すら明らかとは言い難い状況である。そこで、本研究では、未届け、未受診を含む食中毒の発生状況を把握することを目的として、国内外の文献を検索することにより調査方法を開発し、小規模集団でのパイロットスタディによる調査方法の確立を経て、全国規模でのフィールド調査を実施する。本年度は食中毒様症状の疫学に関する国内外の調査研究の文献的研究を実施し、諸外国での調査方法について明らかにするとともに、わが国で調査を実施する場合の調査方法について検討した。

なお、本年度の研究では食中毒の発生調査についての文献検索を行ったことの成果の一つとして、食中毒の発生率の調査及び食中毒のサーベイランスについての文献集の作成も併せて実施した。

## B. 研究方法

国内外の軽症を含む全食中毒の発生状況を調査している文献を検索し、検索された文献に示されている調査方法を明らかとし、わが国での全食中毒を調査する場合の調査方法について検討する。文献検索は、国外についてはMedline、国内については医学中央雑誌のデータベースを用いて行った。

国内の文献を医学中央雑誌によって検索した結果、1986年～2000年の間にキーワード「食中毒」及び「発生率」で検索された文献は6件に過ぎず、また6件ともに全食中毒の発生状況の調査とは無関係な文献であった。

国外の文献をMedlineによって検索したが、適当なキーワードが見出し得なかったため、検索文献数の絞り得込みを放棄し、キーワード「food poisoning」及び「incidence」で検索された2,745件の文献すべてについて題名から関連文献を絞り込んだ。次に、選択された文献について、Medline上の要旨から全食中毒の発生状況の

調査と関係があるかどうか検討し、関係がないと判断された文献を排除した。要旨が掲載されていない文献については、題名から明らかに全食中毒の発生状況の調査と関係があるもののみを選択した。これらの文献を収集したが、一部の文献は図書館等の事情で研究期間内に収集し得なかった。次に、収集できた文献の内容について検討し、食中毒の発生状況を調査、推計しているとともに調査方法の記載のあるものを、アメリカでの研究3件、イギリスでの研究1件、ニュージーランドでの研究1件、オーストラリアでの研究1件見出した。最後にこれらの文献における全食中毒の発生状況の調査方法について検討し、わが国で調査を実施する場合の方法について考察した。

(倫理面への配慮)

文献研究であり、倫理面での問題点はないと判断される。

## C. 結果

### 1. 概要

選ばれた6件の文献を以下に示す。

①Lake RJ, Baker MG, Garrett N, Scott WG, Scott HM.

Estimated number of cases of foodborne infectious disease in New Zealand  
N Z med J. 2000 Jul 14 ; 113(1113) : 281-4.

②Sumner JL, Mcmeekin TA, Ross T.

Rates of food poisoning in Australia.

Med J Aust. 2000 May 1 ; 172(9) : 462-3

③Mead PS, Slutsker L, Dietz V, Mccaig LF, Bresee JS, Shapiro C, Griffin PM,  
Tauxe RV.

Food-related illness and death in the United States.

Emerg Infect Dis. 1999 Sep-Oct ; 5(5) : 607-25.

④Sethi D, Wheeler JG, Cowden JM, Rodrigues LC, Sockett PN, Roberts JA, Cumberland P, Tompkins DS, Wall PG, Hudson MJ, Roderick PJ.

A study of infectious intestinal disease in England : plan and methods of data collection.

Commun Dis Public Health. 1999 Jun ; 2(2) : 101-7

⑤Mont AS, Koopman JS.

The Tecumseh Study. IX. Occurrence of acute enteric illness in the community

Am J Epidemiol. 1980 ; 112 : 323-33.

⑥Genssre BD. Schloss M.

A population-based study of paralytic shell fish poisoning in Alaska.

Alaska Med. 1996 Apr-Jun ; 38(2) : 54-8, 68.

以上の6件の文献の内、ニュージーランド及びオーストラリアの文献(①, ②)はアメリカ及びイギリスでの研究結果に依拠している点、アメリカでの1件(⑥)は貝毒による食中毒の調査であり対象が限定的である点を考慮して、結果の記述は省略した。また、アメリカでの調査1件(⑤)は、文献が古く(1980年刊行)また食中毒に焦点を当てた研究ではないとともに、アメリカでの推計(③)の中で参考資料としての説明を記載したため、独立した項としての記述は行わなかった。したがって、詳細な結果の記述はイギリスでの調査1件(④)、アメリカでの推計及び調査2件(③, ⑤)である。

## 2. イギリスでの調査方法

調査方法の全体的な概要を表1に示す。

### 1) 概要

食中毒に限定せず、腸管感染症の発生状況についてコーホート研究を実施している。調査は、The General Practice Reserch Frameworkという組織を通じて開業医の協力により実施されている。The General Practice Reserch Frameworkは、800人以上の開業医から構成されている疫学、プライマリーヘルスケア