

2022 年度に北海道立衛生研究所で対応した エキノコックス症に関する相談の傾向について

Trends of the Consultations on Echinococcosis in Hokkaido Institute of Public Health for
Fiscal Year 2022

後藤 明子 浦口 宏二 伊東 拓也
日高 正人 孝口 裕一

Akiko GOTO, Kohji URAGUCHI, Takuya ITO,
Masahito HIDAKA and Hirokazu KOUGUCHI

Key words : *Echinococcus multilocularis* (多包条虫) ; echinococcosis (エキノコックス症) ;
consultation (相談) ; trend (傾向)

ヒトの多包性エキノコックス症は、*Echinococcus multilocularis* (多包条虫) の幼虫寄生によって引き起こされる人獣共通感染症であり、適切な治療が行われなければ致死的に経過する疾患である。わが国において、ヒトの多包性エキノコックス症の患者は主に北海道で発生している¹⁾。そのため、北海道では「北海道エキノコックス症対策実施要領」を策定し、患者の早期発見のための住民検診やキツネ等の媒介動物調査など様々な対策を講じている²⁾。これらの対策の一環として、当所ではエキノコックス症に関する様々な調査研究を実施する^{3,4)} とともに、ヒトの多包性エキノコックス症の血清検査機関として連絡先を公開している^{5,6)}。これらのことから、当所には北海道内のみならず、道外からもエキノコックス症に関する各種相談が寄

せられている。本稿では、2022 年度に当所に対応したエキノコックス症に関する相談の傾向について報告する。

方 法

1. 集計対象

2022 年 4 月から 2023 年 3 月までに当所医動物グループで対応したエキノコックス症に関する相談を集計対象とした。なお、今回、医療機関からのエキノコックス症血清検査に関する照会及びマスコミからの取材依頼・問い合わせについては集計対象から除外した。

2. 集計項目・方法

集計項目は「相談者の現在住地（道内・道外・不明）」「道外在住者及び在住地不明者における道内居住歴・訪

表 1 相談内容の分類例

類型	分類した相談内容の例
基本情報全般	エキノコックス症に罹患するとどのような症状が出るのか エキノコックスを媒介する動物の種類について
人の検査関連	道外でエキノコックス症検査を受けるにはどうすれば良いか 感染が疑われる時からどの程度経過してから検査を受ければ良いか
感染リスクについて	沢水を沸かさずに飲んでしまったがエキノコックスに感染するか 子どもが土を口に入れてしまったがエキノコックスに感染するか
動物の検査関連	飼い犬のエキノコックス検査をしたい 庭に落ちていた動物種不明の糞のエキノコックス虫卵検査は可能か
媒介動物対策	家庭菜園にキツネが近寄らないようにするにはどうすれば良いか 敷地内にキツネが出没するので駆虫薬入り餌（ベイト）を散布したい ⁴⁾
環境の検査関連	湧き水にエキノコックス虫卵が含まれているか検査したい 公園の砂場の砂にエキノコックス虫卵が含まれているか検査したい

問歴の有無」「相談に対応した月」「相談内容」「相談方法（電話・電子メール）」とした。「相談者の現在住地」及び「相談者の道内居住歴・訪問歴の有無」については、相談者の自己申告に基づいて区分した。また、「相談内容」に関しては、「エキノコックス症に関する基本情報」「人の検査関連」「感染リスクについて」「動物の検査関連」「媒介動物対策」「環境の検査関連」の6類型に分類した上で件数を集計した（それぞれの類型に分類した相談内容の代表例を表1に示す）。なお、1件の相談が複数の類型に該当する内容を含んでいた場合は、それぞれの類型に件数を計上した。

結 果

1. 相談者の現在住地及び道内居住歴等について

2022年度に当所に対応したエキノコックス症に関する相談94件について、相談者の現在住地（道内・道外・不明）別の相談件数を図1に、道外在住または在住地不明の相談者における道内居住歴・訪問歴別の相談件数を図2に示した。道外在住者または在住地不明者からの相談合計55件のうち、36件（65.5%）については相談者に道内居住歴または訪問歴のいずれかが認められた。一方、3件（5.5%）については相談者に道内居住歴及び訪問歴が無いことを確認した。なお、「その他」に分類した1件（1.8%）は、相談者が海外の単包性エキノコックス症流行地域における居住歴を有していた。

2. 道内在住者の相談傾向

2022年度において道内在住者からの相談が最も多かった月は5月及び7月で、それぞれ8件の相談に対応した（図3）。相談内容の類型別件数については、「媒介動物対策」が14件と最も多く、次に多かったのが「人の検査関連」の13件であった（表2）。相談方法別の件数は、電話による相談が33件（84.6%）、電子メールによる相談が6件（15.4%）であった。

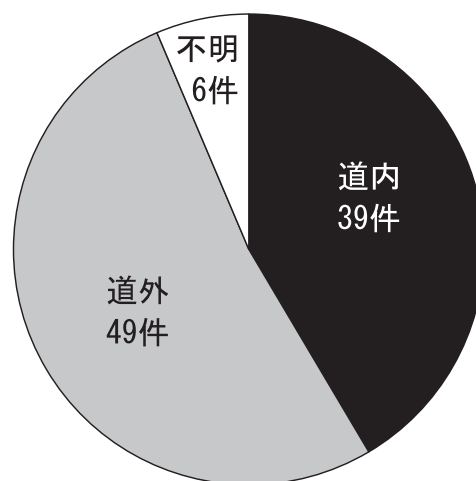


図1 相談者の現在住地別相談件数

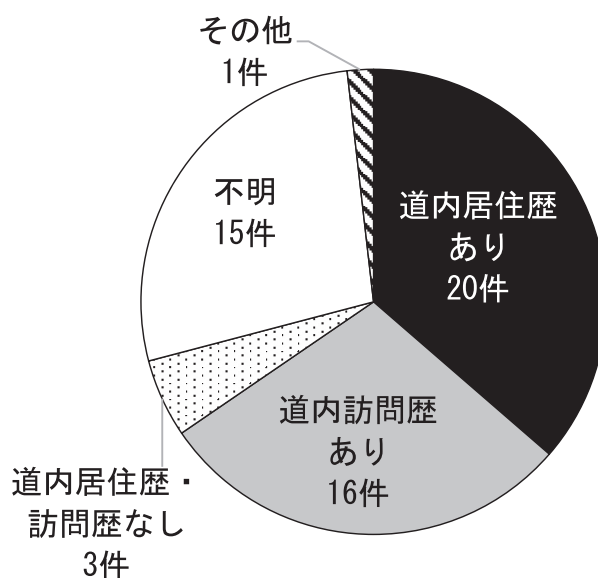


図2 道内居住歴・訪問歴別の相談件数
（道外在住者または在住地不明者の相談のみ）

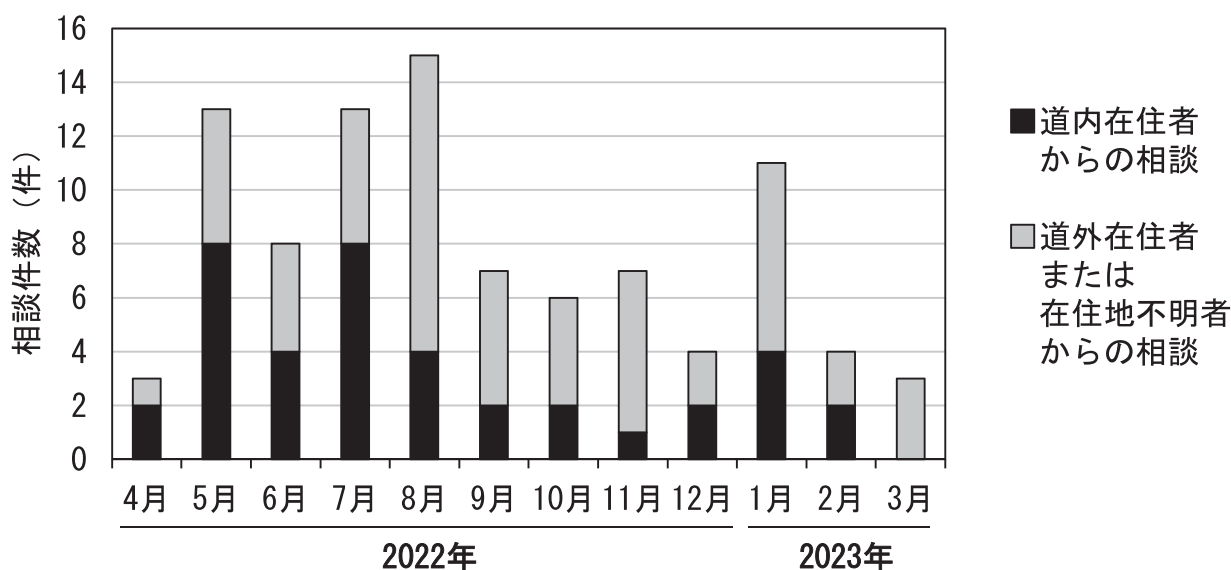


図3 月別相談件数（相談者の現在住地別）

表2 道内在住者からの相談内容の類型別件数（月別、複数の類型への計上あり）

類型	2022 年										2023 年			計
	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月		
基本情報全般		1(1)		2(2)									3(3)	
人の検査関連		3(1)	1	4(3)	1	1				2	1		13(4)	
感染リスクについて				1	2	1		1		2			7	
動物の検査関連	1		2	1(1)									4(1)	
媒介動物対策	1	5		3	1		1		2		1		14	
環境の検査関連			1				1						2	

括弧内の数値は複数の類型に計上した相談の件数（内数）を示す

表3 道外在住者または在住地不明者からの相談内容の類型別件数（月別、複数の類型への計上あり）

類型	2022 年										2023 年			計
	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月		
基本情報全般				1(1)		1							2(1)	
人の検査関連	1	3(1)	4	4(2)	10(1)	3	2	5(1)	1	6(1)	2	1	42(6)	
感染リスクについて		1		2(1)	2(1)	1	2	2(1)	1	1(1)		2	14(4)	
動物の検査関連		1(1)											1(1)	
媒介動物対策													0	
環境の検査関連		1								1			2	

括弧内の数値は複数の類型に計上した相談の件数（内数）を示す

3. 道外在住者及び在住地不明者の相談傾向

2022 年度において道外在住者または在住地不明者からの相談が最も多かった月は 8 月で、11 件の相談に対応した（図 3）。相談内容の類型別件数については、「人の検査関連」が 42 件と最も多く、次に多かったのは「感染リスクについて」の 14 件であった。これらの類型以外に該当する内容の相談件数は少なく、「媒介動物対策」に該当する内容の相談は寄せられなかった（表 3）。相談方法別の件数は、電話による相談が 44 件（80%）、電子メールによる相談が 11 件（20%）であった。

本報告を終えるに当たり、相談の受付業務を担当してくださいました当所企画総務部の担当者各位、相談への回答に際して様々なご助言をいただきました山野公明感染症部長、ならびに本稿作成に当たって示唆に富むご支援をいただきました西村一彦食品科学部長に深謝いたします。

文 献

- 1) 病原微生物検出情報事務局：エキノコックス症 1999～2018 年。病原微生物検出情報, **40**(3), 33-34 (2019)
- 2) 八木欣平：北海道のエキノコックス症対策—行政の取り組みについて—。道衛研所報, **67**, 1-7 (2017)
- 3) 八木欣平：エキノコックス感染実験施設で遂行されたプロジェクトとこれからの展望。道衛研所報, **66**, 1-8 (2016)
- 4) Uraguchi K, Irie T, Kouguchi H, Inamori A, Sashika M, Shimozuru M, Tsubota T, Yagi K: Anthelmintic baiting of foxes against *Echinococcus multilocularis* in small public area, Japan. Emerg. Infect. Dis., **28**(8), 1677-1680 (2022)
- 5) 北海道ホームページ：エキノコックス症の知識と予防, <https://www.pref.hokkaido.lg.jp/hf/kst/ekino2.html> (確認：2023 年 5 月 15 日)
- 6) 北海道立衛生研究所ホームページ：検査のご案内, <http://www.iph.pref.hokkaido.jp/topics/echinococcus1/echinococcus1-4.html> (確認：2023 年 5 月 15 日)