

# 士幌町におけるエキノコックス駆除事業

## 2023年度 調査報告書

### 目次

はじめに

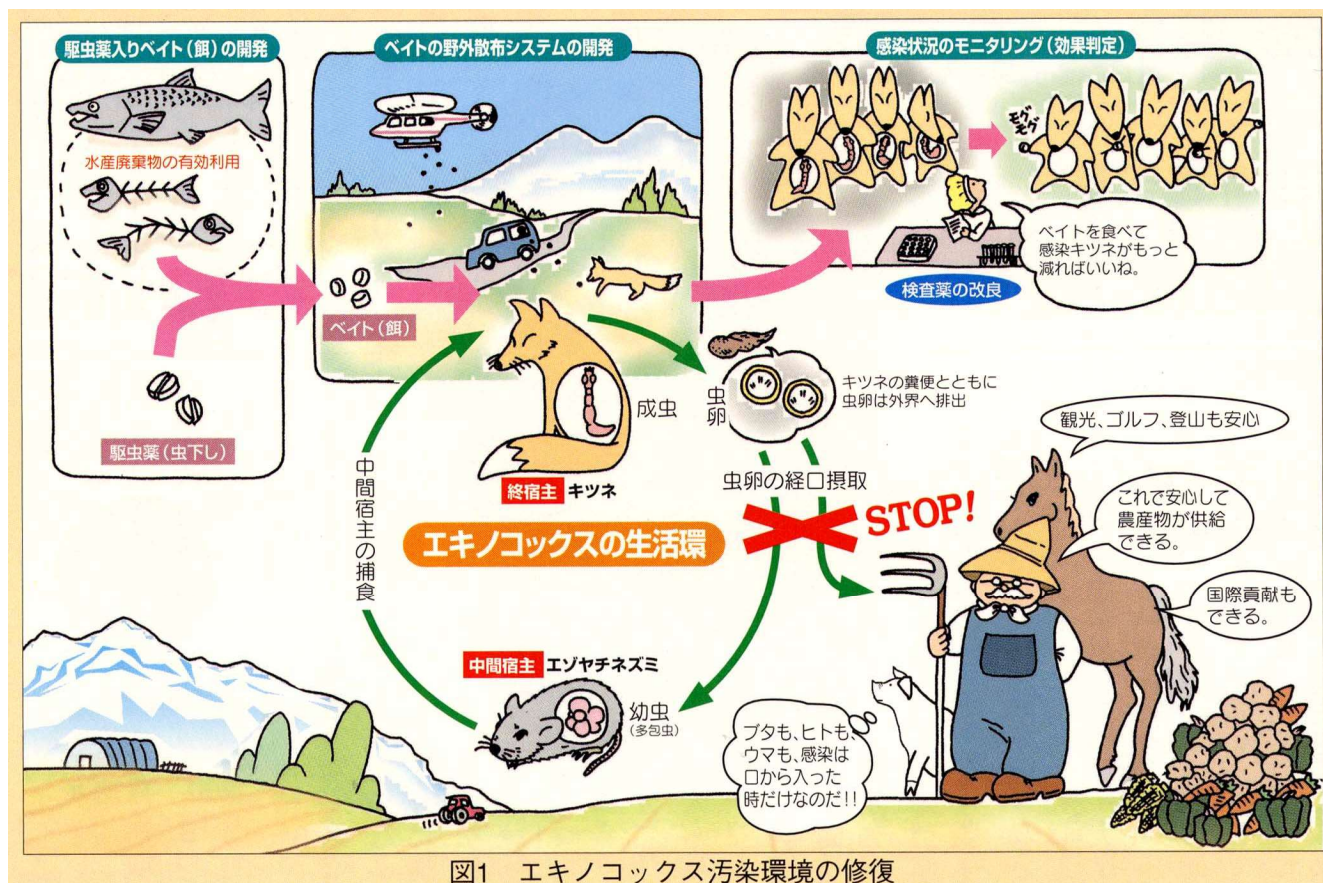
1. 要	約	2
2. 方	法	3
3. 結	果	5

合同会社 環境動物フォーラム



## はじめに

エキノコックスは自然環境において主にキツネとネズミを媒介動物として生活環を形成しています。キツネの糞に混入した虫卵が食物などに付着し人の口から摂取された場合、肝臓などでその幼虫が悪性の癌のように増殖し人体に重大な健康被害をもたらします。さらに、公衆衛生上の問題に留まらず、北海道の基幹産業である観光や農業に影響を与えます。北海道においてエキノコックスは20世紀の初め侵入して以来多年にわたって医療問題を中心とした対策が進められてきましたが、その分布域は拡大し、毎年新たな患者の発生が報告されています(2023年患者報告数 道内13名 12月現在 ※北海道感染症情報センター)。



士幌町では2023年5月に感染状況を把握するための調査を開始し、同5月からキツネ用の駆虫薬撒布によるエキノコックス駆除と秋の確認調査(キツネの糞便検査)に着手しました。本報告は2023年度の駆除事業の結果を報告するものであります。

2024年1月  
合同会社 環境動物フォーラム

# 1. 要 約

士幌町ではエキノコックス駆除事業として2023年5月に野外キツネのエキノコックス感染状況の予備調査を行い、同5月より駆虫薬撒布によるエキノコックス感染源動物（おもにキツネ）対策を開始した。

駆虫薬はキツネの嗜好性を高めるため魚のすり身やフィッシュミール等の水産物に練りこみカマボコ状（以下、ベイト）にして野外に散布した（5月～10月、毎月800個）。また、ベイト散布の効果を検証するため11月に野外キツネのエキノコックス感染状況調査を行った。感染状況は野外キツネの糞便を検査し推定したものである。

士幌町における本年度のエキノコックス駆除事業の概要を表1に示す。また、5月及び11月に実施した感染状況調査の結果を表2及び図2に示す。ベイト散布後では抗原陽性の値が減少しており、また虫卵の排出も抑制できていることから駆除の効果が顕著に出ていると考えられる。

表1 士幌町におけるエキノコックス駆除事業概要

5月22日	ベイト散布前の感染状況を把握するための調査を実施
5月～10月	毎月 800個のベイトを予め定めたルートに沿って町の広範囲に散布
11月1日	ベイト散布効果を確認するための調査を実施

表2 2023年度感染状況調査結果

	ベイト散布前	ベイト散布後
調査月	5月22日	11月1日
検体数	151検体	178検体
■ 抗原 陽性：虫卵 陽性	39検体 (25.8%)	8検体 (4.5%)
■ 抗原 陽性：虫卵 陰性	38検体 (25.2%)	32検体 (18.0%)
抗原 陰性・虫卵 陰性	74検体 (49.0%)	138検体 (77.5%)

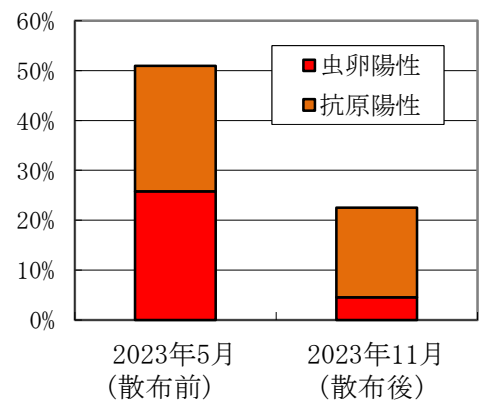


図2 ベイト散布前後の感染率の変化

(補足)

○抗原陽性・虫卵陽性の検体 ■

キツネがエキノコックスに感染しており、さらに人への感染源となる虫卵が排出されているもの。

○抗原陽性・虫卵陰性の検体 ■

キツネはエキノコックスに感染しているが、人への感染源となる虫卵は排出されていないもの。しかし今後キツネの体内でエキノコックスの成虫が成熟し、人への感染源となる虫卵を排出する恐れがある。

## 2. 方 法

今回実施した具体的な方法は「キツネの駆虫に関するガイドライン—エキノコックス症対策—」（北海道保健福祉部保健医療局食品衛生課）に沿っており、次の3段階からなる。

- ① 対象地域の全域からキツネの糞を採取し、その糞に含まれるエキノコックス抗原と虫卵の有無から、当該地域でのキツネのエキノコックス感染率の現状を把握する。（初年度のみ）
- ② ①の結果に基づき駆除作業としてベイトを毎月1回撒布する。
- ③ 駆除効果を検証するため、秋に再び①と同様の調査を行う。

### (1) ベイト散布前における感染状況調査

現状を把握するためベイト散布前の2023年5月に感染状況の調査を行った。

本駆除法ではエキノコックスの感染状況をキツネの糞から推定する。従来のエキノコックスの感染状況の調査は直接キツネを捕獲するものや、交通事故により死亡したキツネを検査するというのが一般的であったが、これには解剖検査のための厳重な隔離施設や解剖施設、さらに腸管内のエキノコックス成虫を鑑別できる専門家を必要とし経済性や効率性に課題があった。キツネの糞の検査ではイムノクロマト法による犬用簡易検査キット（エキット® わかもと製薬㈱）の原理となったプレート法を採用し、一度に多数の検体を安価で検査できる。また、キツネを捕獲することによりそのキツネがいなくなった場所へ新たに他所からキツネが侵入する可能性が高くなりエキノコックスの感染地域を拡大させる恐れがあるが、キツネの糞からエキノコックス感染率を推定する方法ではキツネを捕獲する必要がなく、駆虫後のキツネが縄張りを守ることによりエキノコックスの侵入を防ぐ効果も期待できる。また、現在存在するキツネの感染状況を反映するので人への感染リスクをリアルタイムで把握することができる。

#### (a) 糞便採取

予め設定した調査コースを車で走り路傍に排泄されているキツネの糞（以下、サンプルと記す）を採集した（表3）。採集したサンプルはファスナー付きのビニール袋に入れ、整理番号を付し、その採集地点をGPSにて取得し5万分の一の地形図に正確に記録した（別図2-1）。

表3 糞便採集日及び採集数

採集日	2023年5月22日
採集数	151 検体
採集者	環境動物フォーラム

#### (b) 糞便検査

採集した糞便は（合）環境動物フォーラム（札幌市東区）に持ち帰り、加熱殺卵した後、検査に供した。

人がエキノコックスに感染するのはキツネの糞便とともに排出される虫卵を経口摂取したときである。したがって糞便中の虫卵の有無は人への感染リスクを知るうえで最も重要である。そこで、当検査ではまず糞便中の虫卵検査を行う。しかし、キツネがエキノコックスに感染したネズミを捕食してから糞便とともに虫卵を排出するようになるまで1ヶ月程度要するので、糞便中の虫卵の有無だけではエキノコックスの存在確認は不十分である。そこで、糞便検査では虫卵検査に加えエキノコックス由来の排泄物を調べ感染の有無を判定する抗原検査も2段階で実施する。

#### ・虫卵検査（シヨ糖浮遊法）

糞便内の虫卵を直接顕微鏡で調べる方法。ただし、エキノコックス卵は他のテニア科条虫卵と酷似しており顕微鏡下では区別ができない。しかし、抗原陽性でかつ虫卵陽性であれば、ほぼ確実にエキノコックス卵であると推定できる。

・抗原検査（サンドイッチELISA法）

糞便に含まれるエキノコックス抗原を検出する方法で虫卵を排出する以前でも感染の有無を知ることが出来る。分析結果は吸光度測定値（OD値）として示され表4の判定基準に照らし判断する。極まれに起こる交差反応を除外できないが、抗原陽性であればエキノコックスに感染していると推定した。

判定	吸光度測定値(OD値)
陰性	OD値<0.181
陽性	0.181<OD値

(2) ベイト散布

本駆除方法では対策領域に定期的に駆虫薬入りのベイトを散布する（表5）。駆虫薬は条虫に対して効果のあるプラジカンテルを使用している。このプラジカンテルは環境に対しても安全で、エキノコックス成虫に対する耐性も発現されず非常に優れた駆虫薬であることが過去の実績から実証されている。ベイトはプラジカンテルを魚のすり身やフィッシュミール等の水産物と混ぜ合わせキツネの嗜好性を高め、整形したのち乾燥させ取り扱いやすくしたものである（図3）。

表5 ベイト散布概要

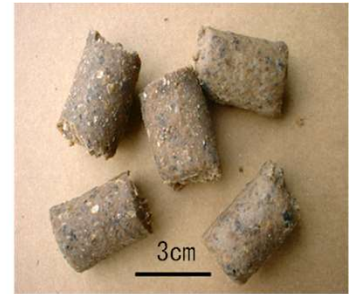
散布量	毎回 800個	総数 4800個
散布頻度	5月～10月まで毎月1回	計6回
散布方法	自動車で行き一定間隔で散布	
散布者	士幌町	



プラジカンテルなどの練り込み



整形の様子



ベイト (@エキコロ) 完成品

図3 ベイト制作状況

(a) 散布量

散布量については、ガイドラインを参考に地域面積、作業量、負担額を考慮して決定した。本駆除事業では毎月800個、総数4800個のベイトを散布した。

(b) 散布頻度

ベイトは1ヶ月間隔で散布する必要がある。キツネが感染ネズミを食べてから虫卵を排出するまで概ね1ヶ月かかることから、散布の間隔を1ヶ月とすれば、駆虫されたキツネが再感染したとしても虫卵の排出を防げるからである。環境に虫卵を出さないことが最も大切で、人への感染機会を抑え、ネズミへの感染も抑えることから対象領域のエキノコックス感染率も下げることになるからである。

本駆除事業では5月～10月まで1ヶ月間隔で計6回の散布を行った。



### (c) 散布方法

予め定めたルート（別図1）を自動車で走り散布した。実際の散布方法は1台の車に2人以上が乗りこみ、運転手が低速で走行しながら助手がペイトを車から一定の間隔で放り投げることによる（図4）。



冷凍ペイトを解凍

車の助手席から散布する

車により一定間隔で散布

道路際に散布されたペイト

図4 ペイト散布の様子

### (3) ペイト散布後における感染状況調査

ペイト散布の効果を検証するため10月に感染状況の調査を行った。調査の要領はペイト散布前に実施したものと同様である。調査の概要を表6に、サンプルの採集箇所を別図2-2に示す。

表6 糞便採集日及び採集数

採集日	2023年11月1日
採集数	178 検体
採集者	環境動物フォーラム

## 3. 結 果

感染状況調査における糞便検査の結果を表7、表8及び別表に示す。また、今回の調査で得られたサンプルの分布及び検査結果を別図2に示す。

表7 糞便検査結果（ペイト散布前）

	虫卵陽性	虫卵陰性	計	
抗原陽性	39	38	77	(51.0%)
抗原陰性	—	74	74	(49.0%)
		総数	151	検体

表8 糞便検査結果（ペイト散布後）

	虫卵陽性	虫卵陰性	計	
抗原陽性	8	32	40	(22.5%)
抗原陰性	—	138	138	(77.5%)
		総数	178	検体

令和6年1月25日

# 検査結果報告書

士幌町長 高木 康弘 様

合同会社 環境動物フォーラム

業務委託名  
エキノコックス対策業務委託

札幌市東区北20条東2丁目2-32

TEL/FAX 011-731-6767

業務執行役員 細川 裕俊

下記のとおり検査結果をご報告いたします。

## 記

検査対象	士幌町において採集されたキツネの糞便
検査内容	エキノコックス虫卵検査(しよ糖浮遊法: テニア卵) エキノコックス抗原検査(ELISA法)
採取者	合同会社 環境動物フォーラム

	ベイト散布前	ベイト散布後
採取日	2023年5月22日	2023年11月1日
採取箇所	別図2-1参照	別図2-2参照
検査結果	別表1参照	別表2参照

別表1

## 士幌町採取検体検査結果

(検体採集日：2023年5月22日)

番号	袋番号	検査 ID	糞便内抗原検査		糞便内虫卵検査 (テニア卵)	
			OD	判定	EPG	判定
1	士s1	24168	0.654	陽性	0	陰性
2	士s2	24169	0.368	陽性	68	陽性
3	士s3	24170	1.293	陽性	0	陰性
4	士s4	24171	0.935	陽性	0	陰性
5	士s5	24172	0.438	陽性	0	陰性
6	士s6	24173	0.041	陰性	0	陰性
7	士s7	24174	0.221	陽性	0	陰性
8	士s8	24175	1.179	陽性	0	陰性
9	士s9	24176	0.023	陰性	0	陰性
10	士s10	24177	0.048	陰性	0	陰性
11	士s11	24178	0.037	陰性	0	陰性
12	士s12	24179	0.259	陽性	0	陰性
13	士s13	24180	0.056	陰性	0	陰性
14	士s14	24181	0.745	陽性	4	陽性
15	士s15	24182	0.112	陰性	0	陰性
16	士s16	24183	0.048	陰性	0	陰性
17	士s17	24184	1.551	陽性	0	陰性
18	士s18	24185	1.648	陽性	0	陰性
19	士s19	24186	1.211	陽性	6	陽性
20	士s20	24187	0.945	陽性	0	陰性
21	士s21	24188	0.026	陰性	0	陰性
22	士s22	24189	0.014	陰性	0	陰性
23	士s23	24190	0.870	陽性	0	陰性
24	士s24	24191	0.019	陰性	0	陰性
25	士s25	24192	0.032	陰性	0	陰性
26	士s26	24193	1.856	陽性	10	陽性
27	士s27	24194	0.034	陰性	0	陰性
28	士s28	24195	0.056	陰性	0	陰性
29	士s29	24196	0.016	陰性	0	陰性
30	士s30	24197	1.832	陽性	0	陰性
31	士s31	24198	0.678	陽性	0	陰性
32	士s32	24199	1.442	陽性	0	陰性
33	士s33	24200	1.884	陽性	372	陽性
34	士s34	24201	1.664	陽性	24	陽性
35	士s35	24202	0.029	陰性	0	陰性
36	士s36	24203	0.179	陰性	0	陰性
37	士s37	24204	0.044	陰性	0	陰性
38	士s38	24205	0.686	陽性	136	陽性
39	士s39	24206	0.037	陰性	0	陰性
40	士s40	24207	0.214	陽性	0	陰性
41	士s41	24208	0.403	陽性	0	陰性
42	士s42	24209	0.074	陰性	0	陰性
43	士s43	24210	0.067	陰性	0	陰性
44	士s44	24211	0.034	陰性	0	陰性
45	士s45	24212	0.023	陰性	0	陰性



別表1

## 士幌町採取検体検査結果

(検体採集日：2023年5月22日)

番号	袋番号	検査 ID	糞便内抗原検査		糞便内虫卵検査 (テニア卵)	
			OD	判定	EPG	判定
46	士s46	24213	0.038	陰性	0	陰性
47	士s47	24214	0.030	陰性	0	陰性
48	士s48	24215	0.048	陰性	0	陰性
49	士s49	24216	0.043	陰性	0	陰性
50	士s50	24217	0.033	陰性	0	陰性
51	士s51	24218	0.271	陽性	0	陰性
52	士s52	24219	0.018	陰性	0	陰性
53	士s53	24220	0.063	陰性	0	陰性
54	士s54	24221	0.040	陰性	0	陰性
55	士s55	24222	0.516	陽性	18	陽性
56	士s56	24223	0.162	陰性	0	陰性
57	士s57	24224	0.826	陽性	0	陰性
58	士s58	24225	0.041	陰性	0	陰性
59	士s59	24226	0.259	陽性	0	陰性
60	士s60	24227	0.141	陰性	0	陰性
61	士s61	24228	1.528	陽性	96	陽性
62	士s62	24229	0.034	陰性	0	陰性
63	士s63	24230	0.660	陽性	0	陰性
64	士s64	24231	1.028	陽性	30	陽性
65	士s65	24232	0.047	陰性	0	陰性
66	士s66	24233	0.771	陽性	110	陽性
67	士s67	24234	0.396	陽性	116	陽性
68	士s68	24235	0.094	陰性	0	陰性
69	士s69	24236	1.558	陽性	4	陽性
70	士s70	24237	0.209	陽性	0	陰性
71	士s71	24238	1.374	陽性	0	陰性
72	士s72	24239	1.566	陽性	2	陽性
73	士s73	24240	0.616	陽性	0	陰性
74	士s74	24241	1.339	陽性	766	陽性
75	士s75	24242	1.397	陽性	138	陽性
76	士s76	24243	1.237	陽性	20	陽性
77	士s77	24244	0.506	陽性	0	陰性
78	士s78	24245	0.407	陽性	0	陰性
79	士s79	24246	1.604	陽性	178	陽性
80	士s80	24247	0.025	陰性	0	陰性
81	士s81	24248	0.163	陰性	0	陰性
82	士s82	24249	0.538	陽性	0	陰性
83	士s83	24250	0.083	陰性	0	陰性
84	士s84	24251	0.036	陰性	0	陰性
85	士s85	24252	0.095	陰性	0	陰性
86	士s86	24253	0.071	陰性	0	陰性
87	士s87	24254	0.037	陰性	0	陰性
88	士s88	24255	0.011	陰性	0	陰性
89	士s89	24256	0.026	陰性	0	陰性
90	士s90	24257	0.104	陰性	0	陰性

別表1

## 士幌町採取検体検査結果

(検体採集日：2023年5月22日)

番号	袋番号	検査 ID	糞便内抗原検査		糞便内虫卵検査 (テニア卵)	
			OD	判定	EPG	判定
91	士s91	24258	1.409	陽 性	190	陽 性
92	士s92	24259	0.958	陽 性	10	陽 性
93	士s93	24260	1.634	陽 性	1000	陽 性
94	士s94	24261	1.440	陽 性	0	陰性
95	士s95	24262	0.064	陰性	0	陰性
96	士s96	24263	1.177	陽 性	30	陽 性
97	士s97	24264	1.517	陽 性	2	陽 性
98	士s98	24265	1.086	陽 性	80	陽 性
99	シk1	24266	0.417	陽 性	0	陰性
100	シk2	24267	1.532	陽 性	488	陽 性
101	シk3	24268	1.509	陽 性	178	陽 性
102	シk4	24269	0.914	陽 性	10	陽 性
103	シk5	24270	0.123	陰性	0	陰性
104	シk6	24271	1.066	陽 性	1050	陽 性
105	シk7	24272	0.079	陰性	0	陰性
106	シk8	24273	0.082	陰性	0	陰性
107	シk9	24274	0.123	陰性	0	陰性
108	シk10	24275	0.068	陰性	0	陰性
109	シk11	24276	0.034	陰性	0	陰性
110	シk12	24277	0.197	陽 性	0	陰性
111	シk13	24278	1.125	陽 性	140	陽 性
112	シk14	24279	0.061	陰性	0	陰性
113	シk15	24280	0.048	陰性	0	陰性
114	シk16	24281	1.184	陽 性	0	陰性
115	シk17	24282	0.833	陽 性	70	陽 性
116	シk18	24283	1.455	陽 性	0	陰性
117	シk19	24284	0.085	陰性	0	陰性
118	シk20	24285	0.023	陰性	0	陰性
119	シk21	24286	0.067	陰性	0	陰性
120	シk22	24287	0.022	陰性	0	陰性
121	シk23	24288	0.021	陰性	0	陰性
122	シk24	24289	0.010	陰性	0	陰性
123	シk25	24290	0.448	陽 性	18	陽 性
124	シk26	24291	0.177	陰性	0	陰性
125	シk27	24292	1.867	陽 性	782	陽 性
126	シk28	24293	1.066	陽 性	0	陰性
127	シk29	24294	0.092	陰性	0	陰性
128	シk30	24295	0.081	陰性	0	陰性
129	シk31	24296	0.904	陽 性	0	陰性
130	シk32	24297	0.410	陽 性	0	陰性
131	シk33	24298	0.037	陰性	0	陰性
132	シk34	24299	0.143	陰性	0	陰性
133	シk35	24300	1.526	陽 性	192	陽 性
134	シk36	24301	0.016	陰性	0	陰性
135	シk37	24302	0.649	陽 性	0	陰性

別表1

# 士幌町採取検体検査結果

(検体採集日：2023年5月22日)

番号	袋番号	検査 I D	糞便内抗原検査		糞便内虫卵検査 (テニア卵)	
			OD	判定	EPG	判定
136	シk38	24303	0.527	陽性	12	陽性
137	シk39	24304	1.582	陽性	80	陽性
138	シk40	24305	0.765	陽性	416	陽性
139	シk41	24306	0.086	陰性	0	陰性
140	シk42	24307	0.024	陰性	0	陰性
141	シk43	24308	1.360	陽性	0	陰性
142	シk44	24309	0.851	陽性	10	陽性
143	シk45	24310	1.386	陽性	0	陰性
144	シk46	24311	1.502	陽性	8	陽性
145	シk47	24312	0.044	陰性	0	陰性
146	シk48	24313	0.107	陰性	0	陰性
147	シk49	24314	0.069	陰性	0	陰性
148	シk50	24315	0.016	陰性	0	陰性
149	シk51	24316	0.043	陰性	0	陰性
150	シk52	24317	1.488	陽性	72	陽性
151	シk53	24318	0.420	陽性	0	陰性

別表2

## 士幌町採取検体検査結果

(検体採集日：2023年11月1日)

番号	袋番号	検査 I D	糞便内抗原検査		糞便内虫卵検査 (テニア卵)	
			OD	判定	EPG	判定
1	士s1	25551	0.044	陰性	0	陰性
2	士s2	25552	0.061	陰性	0	陰性
3	士s3	25553	0.028	陰性	0	陰性
4	士s4	25554	0.029	陰性	0	陰性
5	士s5	25555	0.014	陰性	0	陰性
6	士s6	25556	0.022	陰性	0	陰性
7	士s7	25557	0.024	陰性	0	陰性
8	士s8	25558	0.037	陰性	0	陰性
9	士s9	25559	0.031	陰性	0	陰性
10	士s10	25560	0.041	陰性	0	陰性
11	士s11	25561	0.177	陰性	0	陰性
12	士s12	25562	0.852	陽性	12	陽性
13	士s13	25563	0.030	陰性	0	陰性
14	士s14	25564	1.261	陽性	0	陰性
15	士s15	25565	0.023	陰性	0	陰性
16	士s16	25566	0.393	陽性	0	陰性
17	士s17	25567	0.031	陰性	0	陰性
18	士s18	25568	0.026	陰性	0	陰性
19	士s19	25569	0.027	陰性	0	陰性
20	士s20	25570	0.241	陽性	0	陰性
21	士s21	25571	0.038	陰性	0	陰性
22	士s22	25572	0.031	陰性	0	陰性
23	士s23	25573	0.077	陰性	0	陰性
24	士s24	25574	0.025	陰性	0	陰性
25	士s25	25575	0.131	陰性	0	陰性
26	士s26	25576	0.023	陰性	0	陰性
27	士s27	25577	0.032	陰性	0	陰性
28	士s28	25578	0.332	陽性	0	陰性
29	士s29	25579	0.024	陰性	0	陰性
30	士s30	25580	1.820	陽性	0	陰性
31	士s31	25581	0.105	陰性	0	陰性
32	士s32	25582	0.023	陰性	0	陰性
33	士s33	25583	0.028	陰性	0	陰性
34	士s34	25584	0.079	陰性	0	陰性
35	士s35	25585	1.640	陽性	0	陰性
36	士s36	25586	0.209	陽性	0	陰性
37	士s37	25587	0.024	陰性	0	陰性
38	士s38	25588	0.060	陰性	0	陰性
39	士s39	25589	0.029	陰性	0	陰性
40	士s40	25590	0.027	陰性	0	陰性
41	士s41	25591	0.055	陰性	0	陰性
42	士s42	25592	0.085	陰性	0	陰性
43	士s43	25593	0.101	陰性	0	陰性
44	士s44	25594	0.019	陰性	0	陰性
45	士s45	25595	0.064	陰性	0	陰性

別表2

## 士幌町採取検体検査結果

(検体採集日：2023年11月1日)

番号	袋番号	検査 ID	糞便内抗原検査		糞便内虫卵検査 (テニア卵)	
			OD	判定	EPG	判定
46	士s46	25596	0.024	陰性	0	陰性
47	士s47	25597	0.489	陽性	0	陰性
48	士s48	25598	0.114	陰性	0	陰性
49	士s49	25599	0.037	陰性	0	陰性
50	士s50	25600	0.043	陰性	0	陰性
51	士s51	25601	0.021	陰性	0	陰性
52	士s52	25602	0.021	陰性	0	陰性
53	士s53	25603	0.038	陰性	0	陰性
54	士s54	25604	0.041	陰性	0	陰性
55	士s55	25605	0.026	陰性	0	陰性
56	士s56	25606	0.030	陰性	0	陰性
57	士s57	25607	0.026	陰性	0	陰性
58	士s58	25608	0.037	陰性	0	陰性
59	士s59	25609	0.028	陰性	0	陰性
60	士s60	25610	0.025	陰性	0	陰性
61	士s61	25611	0.020	陰性	0	陰性
62	士s62	25612	0.027	陰性	0	陰性
63	士s63	25613	0.034	陰性	0	陰性
64	士s64	25614	0.095	陰性	0	陰性
65	士s65	25615	1.323	陽性	0	陰性
66	士s66	25616	0.039	陰性	0	陰性
67	士s67	25617	0.042	陰性	0	陰性
68	士s68	25618	0.157	陰性	0	陰性
69	士s69	25619	1.420	陽性	0	陰性
70	士s70	25620	0.025	陰性	0	陰性
71	士s71	25621	0.038	陰性	0	陰性
72	士s72	25622	0.045	陰性	0	陰性
73	士s73	25623	1.701	陽性	38	陽性
74	士s74	25624	0.029	陰性	0	陰性
75	士s75	25625	0.035	陰性	0	陰性
76	士s76	25626	0.032	陰性	0	陰性
77	士s77	25627	0.063	陰性	0	陰性
78	士s78	25628	0.071	陰性	0	陰性
79	士s79	25629	0.462	陽性	0	陰性
80	士s80	25630	0.216	陽性	0	陰性
81	士s81	25631	0.050	陰性	0	陰性
82	士s82	25632	0.420	陽性	0	陰性
83	士s83	25633	0.058	陰性	0	陰性
84	士s84	25634	0.541	陽性	0	陰性
85	士s85	25635	0.020	陰性	0	陰性
86	士s86	25636	0.322	陽性	0	陰性
87	士s87	25637	0.031	陰性	0	陰性
88	士s88	25638	0.058	陰性	0	陰性
89	士s89	25639	1.841	陽性	0	陰性
90	士s90	25640	0.882	陽性	0	陰性

別表2

## 士幌町採取検体検査結果

(検体採集日：2023年11月1日)

番号	袋番号	検査 I D	糞便内抗原検査		糞便内虫卵検査 (テニア卵)	
			OD	判定	EPG	判定
91	士s91	25641	0.774	陽性	2	陽性
92	士s92	25642	0.029	陰性	0	陰性
93	士s93	25643	0.039	陰性	0	陰性
94	士s94	25644	0.055	陰性	0	陰性
95	士s95	25645	0.033	陰性	0	陰性
96	士s96	25646	0.035	陰性	0	陰性
97	士s97	25647	0.029	陰性	0	陰性
98	士s98	25648	0.029	陰性	0	陰性
99	士s99	25649	0.032	陰性	0	陰性
100	士s100	25650	0.196	陽性	0	陰性
101	士s101	25651	1.181	陽性	0	陰性
102	士s102	25652	0.025	陰性	0	陰性
103	士s103	25653	0.055	陰性	0	陰性
104	士s104	25654	0.085	陰性	0	陰性
105	士s105	25655	0.056	陰性	0	陰性
106	士s106	25656	0.016	陰性	0	陰性
107	士s107	25657	0.550	陽性	0	陰性
108	士s108	25658	0.771	陽性	240	陽性
109	士s109	25659	1.521	陽性	118	陽性
110	士s110	25660	0.134	陰性	0	陰性
111	士s111	25661	0.029	陰性	0	陰性
112	士s112	25662	0.045	陰性	0	陰性
113	士s113	25663	0.041	陰性	0	陰性
114	士s114	25664	0.039	陰性	0	陰性
115	士s115	25665	0.055	陰性	0	陰性
116	士s116	25666	0.161	陰性	0	陰性
117	士s117	25667	0.035	陰性	0	陰性
118	士s118	25668	0.027	陰性	0	陰性
119	士s119	25669	0.038	陰性	0	陰性
120	士s120	25670	0.032	陰性	0	陰性
121	士s121	25671	0.040	陰性	0	陰性
122	士s122	25672	0.282	陽性	0	陰性
123	士k1	25673	0.026	陰性	0	陰性
124	士k2	25674	0.525	陽性	0	陰性
125	士k3	25675	0.023	陰性	0	陰性
126	士k4	25676	0.021	陰性	0	陰性
127	士k5	25677	0.478	陽性	0	陰性
128	士k6	25678	0.808	陽性	0	陰性
129	士k7	25679	0.036	陰性	0	陰性
130	士k8	25680	0.043	陰性	0	陰性
131	士k9	25681	0.038	陰性	0	陰性
132	士k10	25682	0.020	陰性	0	陰性
133	士k11	25683	0.028	陰性	0	陰性
134	士k12	25684	0.035	陰性	0	陰性
135	士k13	25685	0.030	陰性	0	陰性



別表2

## 士幌町採取検体検査結果

(検体採集日：2023年11月1日)

番号	袋番号	検査 I D	糞便内抗原検査		糞便内虫卵検査 (テニア卵)	
			OD	判定	EPG	判定
136	士k14	25686	0.048	陰性	0	陰性
137	士k15	25687	0.063	陰性	0	陰性
138	士k16	25688	0.965	陽性	0	陰性
139	士k17	25689	1.310	陽性	0	陰性
140	士k18	25690	0.911	陽性	6	陽性
141	士k19	25691	0.034	陰性	0	陰性
142	士k20	25692	0.020	陰性	0	陰性
143	士k21	25693	0.582	陽性	196	陽性
144	士k22	25694	0.476	陽性	0	陰性
145	士k23	25695	0.665	陽性	0	陰性
146	士k24	25696	0.060	陰性	0	陰性
147	士k25	25697	0.061	陰性	0	陰性
148	士k26	25698	0.127	陰性	0	陰性
149	士k27	25699	0.015	陰性	0	陰性
150	士k28	25700	0.011	陰性	0	陰性
151	士k29	25701	0.075	陰性	0	陰性
152	士k30	25702	0.075	陰性	0	陰性
153	士k31	25703	0.051	陰性	0	陰性
154	士k32	25704	1.436	陽性	130	陽性
155	士k33	25705	0.033	陰性	0	陰性
156	士k34	25706	0.095	陰性	0	陰性
157	士k35	25707	0.100	陰性	0	陰性
158	士k36	25708	0.036	陰性	0	陰性
159	士k37	25709	0.062	陰性	0	陰性
160	士k38	25710	0.506	陽性	0	陰性
161	士k39	25711	0.019	陰性	0	陰性
162	士k40	25712	0.801	陽性	0	陰性
163	士k41	25713	0.375	陽性	0	陰性
164	士k42	25714	0.036	陰性	0	陰性
165	士k43	25715	0.036	陰性	0	陰性
166	士k44	25716	0.071	陰性	0	陰性
167	士k45	25717	0.041	陰性	0	陰性
168	士k46	25718	0.040	陰性	0	陰性
169	士k47	25719	0.044	陰性	0	陰性
170	士k48	25720	0.030	陰性	0	陰性
171	士k49	25721	0.059	陰性	0	陰性
172	士k50	25722	0.083	陰性	0	陰性
173	士k51	25723	0.056	陰性	0	陰性
174	士k52	25724	0.037	陰性	0	陰性
175	士k53	25725	1.327	陽性	0	陰性
176	士k54	25726	0.054	陰性	0	陰性
177	士k55	25727	0.096	陰性	0	陰性
178	士k56	25728	0.034	陰性	0	陰性