

表7 タイ類における粘液胞子虫の汚染実態調査に使用した魚種の産地

東北	宮城	1
	計	1
関東	千葉	4
	東京	1
	神奈川	1
	計	6
近畿・東海	静岡	2
	新潟	1
	計	3
中国・四国	愛媛	15
	香川	1
	三重	3
	高知	2
	計	21
九州	長崎	5
	大分	4
	熊本	3
	福岡	2
	鹿児島	1
	県不明	1
	計	16
その他	太平洋	1
	中国産	1
	産地不明	1
	計	3

表 8 タイ類における粘液胞子虫の汚染実態調査の結果

検体番号	魚種名 商品名)	産地	天然・養殖	解析結果
1	真鯛 刺身用・天然)	長崎	天然	陰性
2	真鯛 刺身用・養殖)	愛媛	養殖	陰性
3	真鯛切身	静岡	養殖	陰性
4	真鯛切身	愛媛	養殖	陰性
5	真鯛刺身	三重	養殖	陰性
6	真鯛	熊本	養殖	陰性
7	しいら	神奈川		陰性
8	真鯛 養殖)	愛媛	養殖	陰性
9	真鯛 養殖)	高知	養殖	陰性
10	血鯛 刺身用)	鹿児島		陰性
11	生さわら	三重		陽性
12	真鯛 養殖・刺身用)	熊本	養殖	陰性
13	天然真鯛 天然・刺身用)	千葉	天然	陰性
14	天然真鯛 丸)	福岡	天然	陰性
15	真鯛 刺身用・養殖)	愛媛	養殖	陰性
16	真鯛 刺身用、天然)	長崎	天然	陰性
17	コラーゲン鯛 真鯛 刺身用、養殖)	愛媛	養殖	陰性
18	真鯛 養殖、刺身用)	愛媛	養殖	陰性
19	真鯛 養殖、刺身用)	愛媛	養殖	陰性
20	活×真鯛 刺身用	愛媛		陰性
21	活×真鯛 刺身用 養殖)	愛媛	養殖	陰性
22	お刺身用深浦真鯛サク 養殖、刺身用)	愛媛	養殖	陰性
23	真鯛サク 養殖)	愛媛	養殖	陰性
24	クロダイ	不明		陰性

Kudoa sp. (新種)

検体番号	魚種名 商品名)	産地	天然 養殖	解析結果	
25	マダイ①	千葉		陰性	
	マダイ②			陰性	
	マダイ③			陰性	
26	マダイ①	大分		陰性	
	マダイ②			陰性	
	マダイ③			陰性	
27	ハナダイ①	千葉 銚子		陽性	<i>K.thyresites</i>
	ハナダイ②			陽性	<i>K.thyresites</i>
	ハナダイ③			陽性	<i>K.thyresites</i>
28	ハナダイ①	長崎		陰性	
	ハナダイ②			陰性	
	ハナダイ③			陰性	
29	マダイ①	熊本 天草	養殖	陰性	
	マダイ②			陰性	
	マダイ③			陰性	
30	クロダイ①	新潟	天然	陰性	
	クロダイ②			陰性	
	クロダイ③			陰性	
31	イシダイ①	大分	天然	陰性	
	イシダイ②			陰性	
	イシダイ③			陰性	
32	マダイ①	大分 豊後		陰性	
	マダイ②			陰性	
	マダイ③			陰性	

検体番号	魚種名 商品名)	産地	天然・養殖	解析結果
33	マダイ①	長崎		陰性
	マダイ②			陰性
	マダイ③			陰性
34	マダイ①	大分		陰性
	マダイ②			陰性
	マダイ③			陰性
35	イシガキダイ①	東京 神津島	天然	陰性
	イシガキダイ②			陰性
	イシガキダイ③			陰性
36	メバチマグロサク	太平洋 東沖	天然	陰性
37	本マグロ	高知		陰性
38	タイ 丸)①	九州	天然	陰性
	タイ 丸)②			陰性
	タイ 丸)③			陰性
39	チダイ 丸)①	宮城		陰性
	チダイ 丸)①			陰性
	チダイ 丸)①			陰性
40	刺身用マダイ	福岡	天然	陰性
41	刺身用マダイ (みかん鯛)	愛媛	養殖	陰性
42	刺身用マダイ	愛媛	養殖	陰性
43	真鯛	長崎		陰性
44	マダイ	愛媛	養殖	陰性
45	活マダイ柵	静岡	養殖	陰性
46	真鯛	香川		陰性
47	アマダイ	中国産		陰性
48	えぼ鯛①	三重		陰性
	えぼ鯛②			陰性
	えぼ鯛③			陰性
49	真鯛サク (養殖)	愛媛	養殖	陰性
50	スズキ	千葉	天然	陰性

体重増加量
(g)

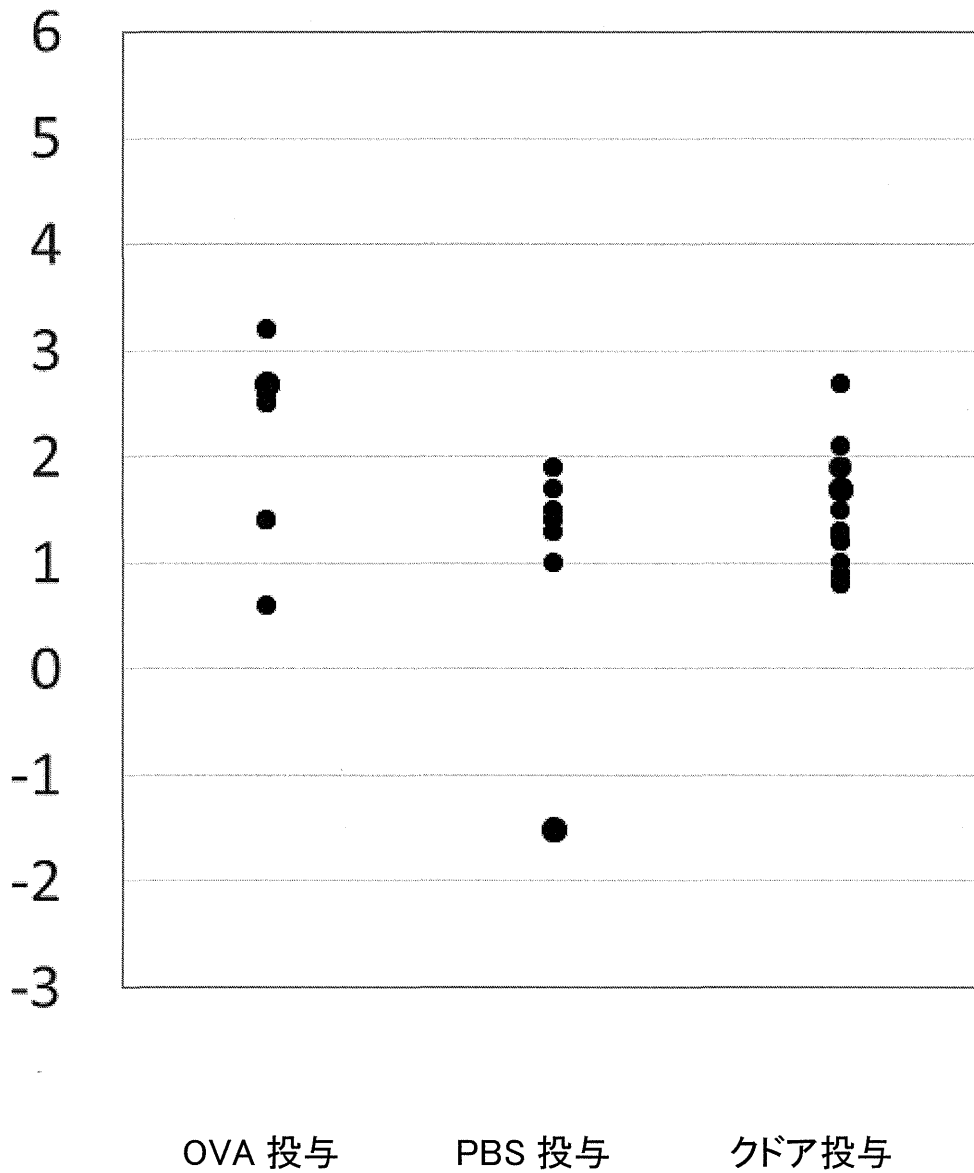


図 11 マウス免疫前から最終免疫後に至る体重変化に関する群間比較
各マウス個体における初回免疫直前から最終免疫 11-13 日後の体重増加量をプロットした。

耳介表面温度差
(免疫前→最終免疫後)
(°C)

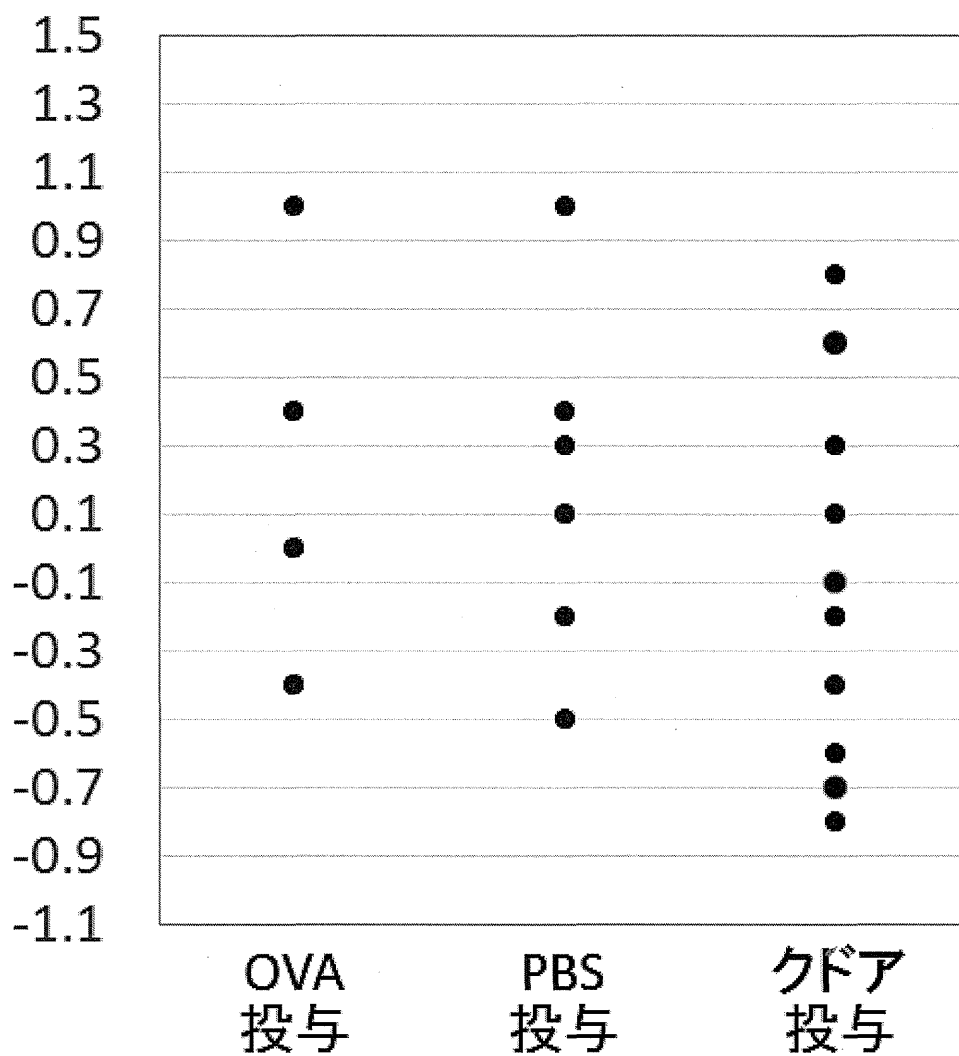


図 12 マウス免疫前から最終免疫後に至る耳介表面温度変化の群間比較
各マウス個体における初回免疫直前から最終免疫11-13日後の全採血直
前の耳介表面温度差をプロットした。

マウスTotal IgE
(ng/ml)

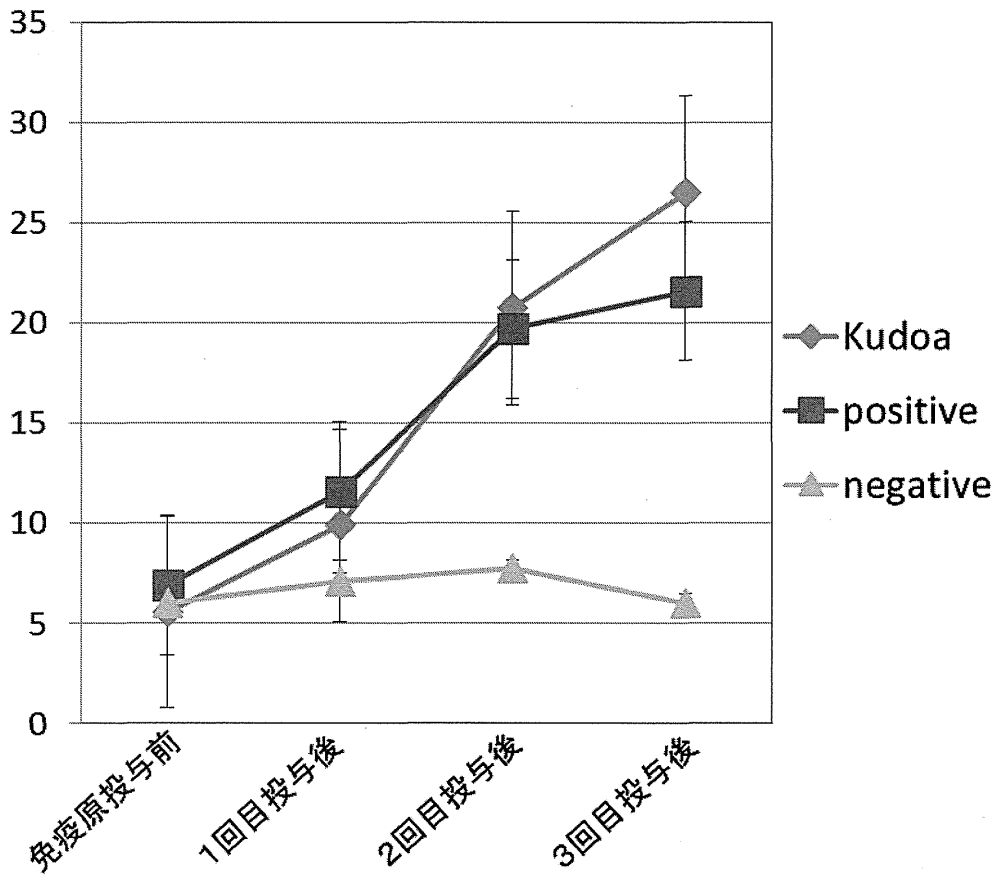


図 13 マウス血清中 IgE 濃度平均値の推移

免疫源として、卵白アルブミン 8mg (positive control)、PBS(negative control)、Kudoa 破砕液 (0.2×10^7 /ml)を投与した。11-13 日間の間隔で、3 回の免疫を行った。エラーバーは標準誤差を示した。

Ⅲ. 研究成果の刊行に関する一覧表

研究成果の刊行に関する一覧表

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Kanayama A, Ari ma Y, Yamagishi T, Kinoshita H, Sunagawa T, Yah ata Y, Matsui T, Ishii K, Wakita T, Oishi K.	Epidemiology of domestic acquired hepatitis E virus infection in Jap an: assessment of the n ationally reported survei llance data, 2007-2013.	J Med Microbiol.	64(7)	752-8	2015
Ishii K, Kiyohara T, Yoshizaki S, Kawabata K, Kan ayama A, Yahata Y, Takahashi T, Kinoshita H, Sai tou T, Sunagawa	Epidemiological and ge netic analysis of a 201 4 outbreak of hepatitis A in Japan.	Vaccine	33(45)	6029-36	2015
Tabuchi A, Waku i T, Yahata Y, Y ano K, Azuma K, Yamagishi T, Na kashima K, Sunaga awa T, Matsui T, Oishi K.	A large outbreak of enterohemorrhagic Escherichia coli O157, caused by low-salt pickled napa cabbage in nursing homes, Japan, 2012.	Western Pac Surveill Respon se J.	6(2)	7-11	2015
Yahata Y, Misaki T, Ishida Y, Na gira M, Watahiki M, Isobe J, Teraji ma J, Iyoda S, Ma itobe J, Ohnishi M, Sata T, Tanig uchi K, Tada Y, Okabe N,	Epidemiological analysis of a large enterohemorrhagic Escherichia coli O111 outbreak in Japan associated with haemolytic uraemic syndrome and acute encephalopathy.	Epidemiol Infect	143(13)	1-12	2015
Takehito Saitoh, Masatomo Morita, Tomoe Shimada, Hidemasa Izumiya, Atsuhiko Kanayama, Kazunori Oishi, Makoto Ohnishi, Tomimasa Sunagawa.	Increase in paratyphoid fever cases in Japanese travellers returning from Cambodia in 2013.	Epidemiol Infect	144(3)	602-6	2016
楠原 一, 赤地重 宏, 小林隆司, 西 中隆道, 小林真 美, 山口江里, 岩 出義人, 田沼正 路, 野田 衛	ノロウイルスGII.17型の流行とその特徴について—三重県	病原微生物検出情報	36	91-92	2015

入谷展弘, 山元誠司, 改田 厚, 阿部仁一郎, 上林大起, 久保英幸, 野田 衛	2014-2015シーズンに流行したノロウイルスGI.17について	食品衛生研究	65(10)	7-15	2015
三好龍也, 内野清子, 岡山文香, 芝田有理, 吉田永祥, 小林和夫, 左近直美, 土生川洋, 田中智之, 野田 衛	臨床検体および下水検体を用いた堺市内のA型肝炎の流行解析	病原微生物検出情報	36	6-7	2015
Yoshiko Sugita, Koni shi, Yutaka Fukuda, Koh ichiro Mori, Toru Mekata, Toyohiko Namba, Makoto Kuroda, Akiko Yamazaki, Takahiro Ohnishi	New Validated Rapid Screening Methods for Identifying <i>Kudoa septempunctata</i> in Olive Flounder (<i>Paralichthys olivaceus</i>)	Japanese Journal of Infectious Diseases	68	145-147	2015
Yahata Yuichiro, Sugita-Konishi Yoshiko, Ohnishi Takahiro, Toyokawa Takao Nakamura Nanomi, Taniguchi Kiyosumi, Okabe Nobuhiko	<i>Kudoa septempunctata</i> induced gastroenteritis in humans after flounder consumption in Japan: A case-control study	Japanese Journal of Infectious Diseases	68	119-123	2015
Takahiro Ohnishi, Hiroko Furusawa, Rie Oyama, Saki Koike, Tomoya Yoshinari, Yoichi Kimata, Yoshiko Sugita-Konishi	Molecular epidemiological analysis of <i>Kudoa septempunctata</i> by random amplified polymorphic DNA analysis	Japanese Journal of Infectious Diseases	68	235-238	2015
Fumihiko Takeuchi, Yumiko Ogasawara, Kenji Kato, Tsuyoshi Sekizuka, Tomoyoshi Nozaki, Yoshiko Sugita-Konishi, Takahiro Ohnishi, Makoto Kuroda	Nucleotide sequence typing for <i>Kudoa septempunctata</i> (Myxozoa: Multivalvulida), a flounder parasite causing foodborne disease	PLOS ONE	10(7)	e0132030. doi: 10.1371/journal.pone.0132030. eCollection	2015
Takeuchi F, Ogasawara Y, Kato K, Sekizuka T, Nozaki T, Sugita-Konishi Y, Ohnishi T, Kuroda M	Genetic variants of <i>Kudoa septempunctata</i> (Myxozoa: Multivalvulida), a flounder parasite causing foodborne disease	Journal of Fish Diseases	in press		

