人為感染群（左から順に、ヘテロボツリウム症、β溶血性連鎖球菌症、エドワジエラ症、ウイルス性出血性敗血症）において、経時的に1200個の遺伝子発現量をDNAチップで測定し、感染により変動のある有用な遺伝子を選抜し本表に示した。右端の自然発症群の項目は養殖場で自然発症したエドワジエラ症の病魚3尾（A～C）の発現様式であり、人為感染群のエドワルドジエラ症の発現様式とほぼ一致した。

赤：対照区に比べ感染区で発現量が5倍以上増加、橙：2．5～5倍、桃：2～2．5倍、灰：検出感度以下

		人為感染群																		自然発症群		
		病原体				病原体				病原体				病原体				病原体				
		N. hirame				*S. Iniae*				*E. tarda*				VHS				*E. tarda*		
		感染後日数				感染後日数				感染後日数				感染後日数				個体		
遺伝子		2	5	10	21	1	2	3	7	1	2	3	4	1	2	3	6	A	B	C
登録名	記号																			
無し（新たな遺伝子）	L206																			
無し（新たな遺伝子）	WE2(3)																			
IgM	X43																			
Cytochrome C oxidase subunit1	B384																			
無し（新たな遺伝子）	WA4-12F																			
無し（新たな遺伝子）	L28																			
無し（新たな遺伝子）	O63																			
無し（新たな遺伝子）	B1182																			
immediate early gene	B155																			
Coronin-like protein pp66	B87																			
無し（新たな遺伝子）	B114																			
無し（新たな遺伝子）	WC11-10F																			
無し（新たな遺伝子）	WF12-18F																			
無し（新たな遺伝子）	B256																			
transketolase	HC11(1)																			
無し（新たな遺伝子）	WA1-17F																			
無し（新たな遺伝子）	WE8-17F																			
無し（新たな遺伝子）	WE8-18R																			
Pyruvate kinase, muscle isozyme	B861																			
無し（新たな遺伝子）	B1174																			
無し（新たな遺伝子）	jfk0007/F																			
Lysosomal-associated protein trnasmembrane 4 alpha	L80																			
Invariant chain-like protein 2	B1211																			
thymonsin beta-4	WF11(2)																			
無し（新たな遺伝子）	B459																			
collagenase	WD5(3)																			
1,25-dihydroxyvitamin D-3 up-regulated protein	WF5-21R																			
CD20 receptor	WF1(3)																			
Nephrosin precursor	Z20																			
hatching enzyme constituent protease	HD6(1)																			
hepcidin	LC4(7)																			
L-lactate dehydrogenase M chain	V35																			
Radiation-inducible immediate-early gene IEX-1	B498																			
Purine nucleoside phosphorylase	M32																			
無し（新たな遺伝子）	M91																			
intestinal and liver tetraspan membrane protein	LG8(9)																			
ribosomal protein L3	LH11(4)																			
無し（新たな遺伝子）	WG7(4)																			
homogentisate 1,2-dioxygenase	LH6(9)																			
Mx1 protein	LC1(2)																			
Glycine cleavage system H protein, Mitochondrial precusor	W17																			
無し（新たな遺伝子）	Y55																			
無し（新たな遺伝子）	Y83																			
Breast cancer associated protein BRAP1	Y85																			
Ring finger protein 24	Z12																			
無し（新たな遺伝子）	LB3(8)																			
DNA polymerase alpha subunit IV (primase)-like protein	X19																			
Histone H1	Y126																			
Transmembrane protein 7	Y142																			
無し（新たな遺伝子）	LF3(5)																			
Ribophorin	M90																			
interferon regulatory factor	LH6(3)																			