

- 4) 表 6. に示したようにプローブの調製を行い、98 °C、5 分間加熱処理後、直ちに on ice する。

表 6. プローブの調製 (1 検体当たり)

	プローブコントロール	プローブ
100pmol/ μ l probe	TE 1.0 μ l	HAV-probe+3129 1.0 μ l
100 μ g/ml サケ精子 DNA ^{注8)}	5.0 μ l	5.0 μ l
3 倍 1.5M NaCl buffer	3.3 μ l	3.3 μ l
DDW	0.7 μ l	0.7 μ l

注8) : サケ DNA は DNA 量 10mg/ml のものを T₁₀E₁ 緩衝液で 100 μ g/ml に希釈したもの

- 5) 表 7. に示したようにハイブリダイゼーション液を調製し、4) のプローブ・サケ精子 DNA 混合液に合わせる。

表 7. ハイブリダイゼーション液 (1 検体当たり) ^{注9)}

3 倍濃度 1.5M NaCl buffer	30 μ l
ホルムアミド	50 μ l
10% Tween20	1 μ l
DDW	9 μ l

注9) : ハイブリダイゼーション液は使用前に冷やしておく。

- 6) 5) の混合液を各ウェルに 100 μ l ずつ入れる。

↓ プレートにシールをし、45 °C 恒温槽に重しをして沈め、6 時間以上あるいは 1 夜置く。

- 7) シールのプレート側を内側にして巻き込むように剥がす (プレート内の DNA を撒き散らさないように包み込む)。45 °C に温めておいた PBS-T で 3 回洗浄する。プレート洗浄時にはプレートをペーパータオル等で包み、その後叩き水分を完全に除くと同時に DNA を周りに撒き散らさないように細心の注意を払う。使用したペーパータオル、洗浄液等は 1000ppm の次亜塩素酸ソーダに漬ける。

ストレプトアビジン標識ペルオキシダーゼ (1%BSA+PBS-T で適宜希釈したものを全てのウェルに 100 μ l 入れる。ストレプトアビジン標識ペルオキシダーゼ入れた容器は使用後廃棄するか高圧滅菌し、酵素を不活化する。

↓ 室温 1 時間置く (軽く振とうするとよい)。

- 8) プレートを PBS-T で 5 回洗浄する。
9) 全てのウェルに発色液 ^{注10)} を 100 μ l 入れる。

注¹⁰⁾ : TMB 1mg、DMSO 1ml、phosphate-citrate buffer 9ml (0.2M リン酸水素二ナトリウム 25.7ml、0.1M クエン酸 24.3ml、DDW 50ml、pH5.0) を作製し、30%過酸化水素水 2 μ l を使用直前に入れる。

↓室温 15 分間 (プレートは遮光しておく)。

- 10) 停止液 (4N 硫酸) を 50 μ l 入れる。
- 11) 450nm で吸光度を測定する。
- 12) 判定: コントロールに比べ OD 値が 2 倍以上、かつ 0.2 以上の差が認められた時に陽性とする。

B. ドットハイブリダイゼーションによる A 型肝炎ウイルス遺伝子確認検査

この方法はメンブレンに DNA を吸着させて行う方法である。他のウイルスでは一般的にこの方法が用いられている。

1. 必要な器具と試薬

1) 器具

恒温水槽、ハイブリダイゼーションインキュベーター、トランスイルミネーター、ヒートシーラー、ポジティブチャージナイロンメンブレン: Nylon membranes, positively charged ベーリンガー Cat.No.1209272、ハイブリダイゼーションバッグ: ニッポンジーン, Cat.No.533-19171、タッパー: 井内 Code.No.45-068-022)

2) 試薬

塩化ナトリウム (NaCl)、濃塩酸、DDW、ドデシル硫酸ナトリウム (SDS)、マレイン酸、塩化マグネシウム (MgCl₂)、

20×SSC: NaCl 100g を 900ml の DDW に溶解 (68°C) し、濃塩酸で pH7.2 に調整後、DDW で、1000ml とする。

10% SDS: SDS 100g を 900ml の DDW に溶解 (68°C) し、濃塩酸で pH7.2 に調整後、蒸留水を加え全量を 1000ml とする。

N-Lauroylsarcosine: SIGMA, Cat.No.L-5777

ホルムアミド: Wako, Cat.No.068-00426

Blocking reagent: ベーリンガー Cat.No.1096176

NBT/BCIP: ベーリンガー Cat.No.1681451

Buffer 1: 0.1M マレイン酸; 0.15M NaCl (pH7.5, 20°C) pH の調整は pH6.5 くらいまで固形 NaOH (8.5g) で、それ以降は 1N NaOH を加えて調整する。

洗浄 Buffer: Buffer 1 に 0.3% となるように Tween 20 を加える。

ブロッキング溶液：Buffer 1 で Blocking reagent を 1% とする。

検出溶液：100mM Tris-HCl ; 100mM NaCl (pH9.5, 20°C) 10ml に 2.5M MgCl₂ を 200 μl 加える (最終濃度 50mM MgCl₂)

Streptavidin Alkaline Phosphatase : Promega, Cat.No.V5591

ビオチン標識プローブ：プローブにビオチンを標識したもの。

2. 操作法

- 1) アガロースゲル電気泳動で HAV 陽性バンドが認められた部分から DNA を抽出後、100°C で 5 分間熱変成し、1 μl をナイロンメンブレンにスポットし風乾する (II. A. 2. ゲルから DNA 抽出を参照)。
- 2) トランスイルミネーター上でスポットした面を下にして 3 分間 UV 照射する。それをハイブリダイゼーションする。
- 3) 溶液量は、約 20cm² のメンブレンで計算してあるので、メンブレンの面積によって以後適宜調整する。
- 4) ハイブリダイゼーション液 (表 8.) 5ml にビオチン標識プローブを 50 μl (200ng/ml) 加えプローブ溶液を調製し、沸騰水中で 5 分間 (98°C、5 分間) 加熱しプローブ溶液を調整する。
適量のプローブ溶液 (2~5ml) をメンブレンの入っているバックに加え、バッグ中から気泡を追い出した後ヒートシーラーでシールする。
- 5) 42°C の恒温水槽中で 6 時間~一夜ハイブリダイゼーションする。

表 8. ハイブリダイゼーション溶液

	最終濃度	50ml 作るのに必要な量
20×SSC	5×	12.5ml
10% Blocking reagent	2%	10ml
10% N-Lauroylsarcosine	0.1%	0.5ml
10% SDS	0.02%	0.1ml
ホルムアミド	50%	25ml
DDW		2ml

- 6) バッグからメンブレンを取り出し、タッパーに移し 0.1% SDS を含む 2×SSC (表 9. 参照) 20ml で 5 分間、室温で 2 回洗浄する。その後、0.1% SDS を含む 0.1×SSC (表 9. 参照) 20ml で 15 分間、42°C で 2 回洗浄する。

使用したプローブ溶液は、数回使用できるので、捨てずに取っておく。使用前には、沸騰水中で 5~10 分間熱変成する。0.1% SDS を含む 0.1×SSC は、あらかじめ

ハイブリダイゼーション温度と同じ温度に温めておく。

表 9. 洗浄液の組成

	2×SSC, 0.1% SDS	0.1×SSC, 0.1% SDS
20×SSC	50ml	2.5ml
10% SDS	5ml	5ml
DDW	445ml	492.5ml
Total	500ml	500ml

- 7) メンブレンを洗浄 20ml の Buffer 1 に 10% Tween 20 を 600 μ l 加えた Buffer で 1 分間洗浄する。
- 8) ブロッキング溶液 20ml で 30 分間、室温でインキュベートする。
- 9) ブロッキング溶液 200ml で Streptavidin Alkaline Phosphatase を 5000 倍希釈した溶液 20ml にメンブレンを浸漬し、30 分間室温でインキュベートする。
- 10) 洗浄 Buffer 25ml で 15 分間室温 2 回洗浄する。
- 11) 検出溶液 20ml で 2 分間、平衡化のためインキュベートする。
- 12) 検出溶液 5ml に NBT/BCIP stock 溶液 100 μ l を加え、発色基質溶液を調製する。
加える stock 溶液は 50 μ l でも行える。
- 13) 検出溶液で平衡化したメンブレンをハイブリダイゼーションバッグに移し、発色基質溶液を 3~5ml 加え、気泡を追い出した後ヒートシーラーでシールする。発色するまで静置する。発色中は、振とうしたり攪拌したりしない
- 14) 発色が確認できたら、メンブレンを TE Buffer 30~50ml で 5 分間洗浄して、反応を停止させる

3. 判定

スポットが紫色に染色されたものを陽性とする。判定は必ずゲルの陰性コントロールと比較して行う。

Ⅲ リアルタイム PCR 法による A 型肝炎ウイルスの定量的検出法

リアルタイム PCR は RT-PCR 法の 1st PCR よりも検出感度が良く、PCR における増幅産物に蛍光プローブが高い特異性で反応することから、DNA の増殖と定量そしてハイブリダイゼーションが同時に行われ、電気泳動、確認試験も行う必要がなく、短時間で結果が得られるという利点がある。一方、機器、試薬が高価であるという欠点も有する。

ここでは、ABI PRISM 7000 (Applied Biosystems) を使った方法を示す。

1. 必要な器具と試薬

1) 器具

ABI PRISM 7000、マイクロピペット、Micro Amp Optical 96-Well Reaction Plate (ABI Cat.No. N801-0560)、Micro Amp Optical Cap, 8caps/strip (ABI Cat.No. 4323032)、Micro Amp Base (ABI Cat.No. N801-0531) [操作方法は Micro Amp Optical Cap を使用した場合を記すが、Optical Adhesive Covers (ABI Cat.No. 4311971)、Optical Cover Compression pads (ABI Cat.No. 4312639)、Adhesive Seal Applicators (ABI Cat.No. 4333183) を用いても良い]

2) 試薬

Taq Man Universal PCR Master Mix (ABI Cat.No. 4304437)、Taq Man プローブ、プライマー、Distilled water {(Deionized, Sterile, autoclaved, DNase free、RNasefree) 和光純薬工業 Cat No. 318-90105、(以下「Distilled water」)}、

2. 反応プレートの準備

1) ふん便および食品からの RNA 抽出、cDNA の合成は前項 I の A 型肝炎ウイルスの RT-PCR 法と全く同一の方法で行う。

表 10. に示した反応液を調製する。反応液量は食品の時には $50 \mu\text{l}$ が望ましい。ふん便材料の時には反応液量 $35 \mu\text{l}$ あるいは $25 \mu\text{l}$ 行ってもよい。

表 10. 反応液の調製

試薬	$50 \mu\text{l}$ 系
Distilled water	$16.6 \mu\text{l}$
Taq Man Universal Master Mix	$25.0 \mu\text{l}$
$100 \text{pmol}/\mu\text{l}$ プライマー-HAV+449 ^{注 11)}	$0.2 \mu\text{l}$
$100 \text{pmol}/\mu\text{l}$ プライマー-HAV-557	$0.2 \mu\text{l}$
$4 \text{pmol}/\mu\text{l}$ Taq Man プローブ HAV+482-P-FAM	$3.0 \mu\text{l}$
計	$45.0 \mu\text{l}$

注 11) : プライマー、プローブの配列は図 2 参照 ^{文献 6)}

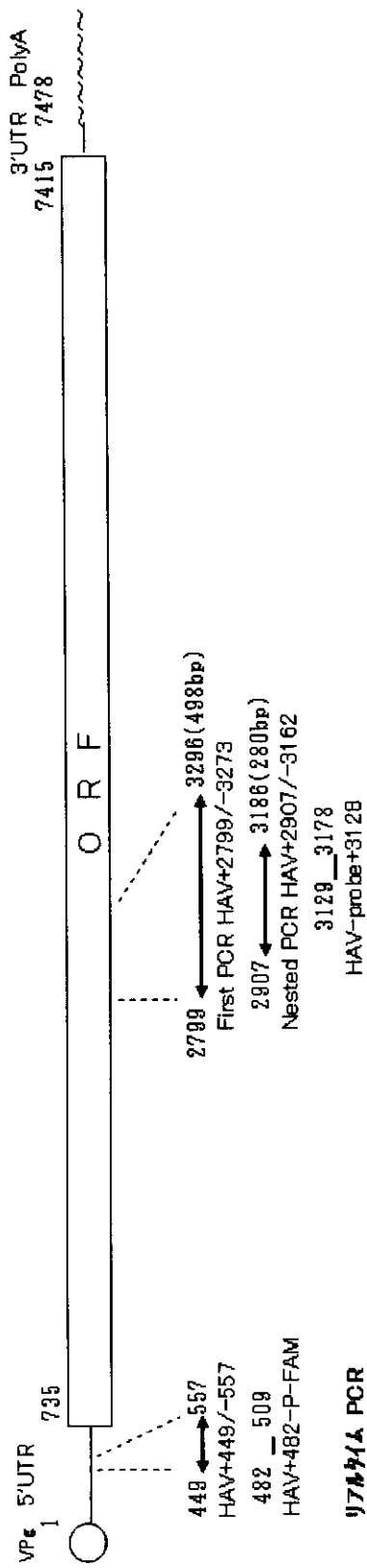
- 2) プレート (Micro Amp Optical 96-Well Reaction Plate) のウェルに $45.0 \mu\text{l}$ ずつ反応液を入れる。コントロール DNA は 3 ウェル以上、サンプル、陰性コントロール (NTC: No Template Control) は 2 ウェル使用する。
- 3) cDNA $5 \mu\text{l}$ を 2 ウェルずつに加え、蓋 (Micro Amp Optical Cap, 8caps/strip) を

軽く閉める。

- 4) コントロール DNA (10^7 コピー/ $5\mu\text{l}$) を 10^7 から 10^0 コピーまで 10 倍階段希釈し、 $5\mu\text{l}$ を 3 ウェルずつに加え、蓋を軽く閉める。
- 5) NTC として DDW $5\mu\text{l}$ を 2 ウェルずつに加え、蓋を軽く閉める。
- 6) プレートを Micro Amp Base にセットし、蓋をしっかりと閉める。
- 7) ウェルの壁についている反応液を遠心して落とす。(遠心機が無い場合はプレートを軽く叩いたり、振り下ろしたりする。)
- 8) 反応条件を以下のように設定する。
50°C 2分、95°C 10分を 1回、次いで 95°C 15秒、56°C 1分を 45回、25°C で保存。
- 9) ランを開始する。
- 10) ランが終了したら、データ解析をする。
- 11) Amplification Plot 画面を表示させ、Baseline および Threshold Line を設定する。
- 12) Standard Curve を表示させ、 R^2 が 0.990~1 であればよい(1に近いほどよい)。
- 13) Report 画面を表示させ、下の画面のウェルをハイライト選択し、解析データを表示させる。(コピー数は Plate 画面でも確認できる。)
2つのウェルにおいて、実測値 10 コピー以上で陽性とする。

IV 文献

- 1) Robertson. H. et al.: J Gen Virol. 73:1365-1377
- 2) 戸塚敦子: 肝炎ウイルス検査法マニュアル、A 型肝炎ウイルス RNA の RT-PCR 法による検出法 (印刷中)
- 3) 藤本嗣人: 兵庫県立健康環境科学研究センター一年報 2:107 (2003)
- 4) Inouye S. et al.: J Clin Microbiol 28:1469 (1990)
- 5) 西尾 治 他: 日本臨床 60:1175 (2002)
- 6) 西尾 治、秋山美穂、加藤由美子: リアルタイム PCR 方による A 型肝炎ウイルスの検出について、第 76 回日本感染症学会抄録 P251 (2002)



リアルタイムPCR

RT-PCR, マイクロプレートハイブリダイゼーション

<Primer> HAV+2799 5'-ATT CAG ATT AGA CTG CCT TGG TA-3'
 HAV+2907 5'-GCA AAT TAC AAT CAT TCT GAT GA-3'
 HAV-3162 5'-CTT CYT GAG CAT ACT TKA RTC TTT G-3'
 HAV-3273 5'-CCA AGA AAC CTT CAT TAT TTC ATG-3'
 <Probe> HAV-probe+3129 5'-BlotIt-COA TAT AAA GAA CTG AGA TTA GAA GTT GGG AAR OAA AGA YTC AAG TAT GC-3'

リアルタイムPCR

<Primer> HAV+449 5'-AGG GTA ACA GCG GCG GAT AT-3'
 HAV-557 5'-ACA GCC CTG ACA RTC AAT YCA CT-3'
 <Probe> HA+482-P-FAM 5'-FAM-AGA OAA AAA CCA TTC AAC RCC GRA GGA C-IMRA-3'

RT-PCR, マイクロプレートハイブリダイゼーション

図2. A型肝炎ウイルス検出のプライマーおよびプローブ

VI

データ

1. 市販カキ検査結果
2. 臨床材料検査結果
3. 輸入食品検査結果
4. ノロウイルスによる食中毒事例検査結果

VI-1

データ

市販力キ検査結果

H13年度 市販カキ

県名	受け取り日	Sample name	DATA	便検体の有無or cDNA	Real time PCR [HAV]	Real time PCR [Sa]	Real time PCR [NW]	Sequence [NW]	PCR [NW]	Sequence [NW]	Sequence [HAV]
衛生院	02/28/01	No. 77	石川カキ	30%乳剂 cDNA	-	-	-	-	-	-	-
衛生院		No. 78	石川カキ	30%乳剂 cDNA	-	-	-	-	-	-	-
衛生院		No. 79	石川カキ	30%乳剂 cDNA	-	-	-	-	-	-	-
衛生院		No. 80	石川カキ	30%乳剂 cDNA	-	-	-	-	-	-	-
衛生院		No. 81	石川カキ	30%乳剂 cDNA	-	-	-	-	-	-	-
静岡県	10/18/01	S001	10/07/01:宮城産生カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-	-
鳥取県	??/??/01	鳥取カキ	01年:	-	-	-	-	-	-	-	-
長野県	12/14/01	ONSカキ	12/11/01:生カキ(剥き身3つ)	有(30%乳剂)	-	-	-	-	-	-	-
長野県		No. 1	12/11/01:調理済カキ(剥き身4つ)とPCR産物(NV/SM)受	有(30%乳剂)	-	-	-	-	-	-	-
長野県		No. 2	:カキ20%乳剂は「中腸腺のみ」と「中腸腺以外」がある	-	-	-	-	-	-	-	-
広島県	12/06/01	011-1	カキ	cDNA	-	G1:0 G2:5.70	-	-	NV/SM[2nd]	-	-
広島県		011-2	カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-	-
広島県		011-3	カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-	-
広島県		011-4	カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-	-
広島県		011-5	カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-	-
山口県	12/13/01	山口1	11/1week/01:広島県海城カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-	-
山口県		山口2	11/1week/01:広島県海城カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-	-
山口県		山口3	11/1week/01:広島県海城カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-	-
山口県		山口4	11/1week/01:広島県海城カキ:殺菌処理水	cDNA	-	G1:0.91 G2:0	-	-	G1-SKF/R [2nd]	-	-
山口県		山口5	11/2week/01:広島県海城カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-	-
山口県		山口6	11/2week/01:広島県海城カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-	-
山口県		山口7	11/2week/01:呉湾海城カキ:天然濾菌海水	cDNA	-	-	-	-	-	-	-
山口県		山口8	11/2week/01:広島県海城カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-	-
山口県		山口10	11/3week/01:広島県海城カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-	-
山口県		山口11	11/3week/01:広島県海城カキ:紫外線殺菌海水	cDNA	-	-	-	-	-	-	-
山口県		山口12	11/4week/01:広島県海城カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-	-
山口県		山口13	11/4week/01:石川県七尾湾海城カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-	-
山口県		山口14	11/4week/01:福岡県豊前海城カキ:天然	cDNA	-	G1:1.11 G2:1.18	-	-	G1-SKF/R G2-SKF/R [2nd]	-	-
山口県		山口15	11/4week/01:佐賀県伊万里湾海城カキ:天然	cDNA	-	-	-	-	-	-	-
山口県		山口17	11/5week/01:石川県七尾湾海城カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-	-
山口県		山口18	11/5week/01:福岡県豊前海城カキ:天然	cDNA	-	-	-	-	-	-	-
山口県		山口19	11/5week/01:福岡県豊前海城カキ:天然	cDNA	-	-	-	-	-	-	-
山口県		山口21	12/1week/01:宮崎県海城カキ:天然	cDNA	-	-	-	-	-	-	-
山口県		山口22	12/1week/01:山口県海城カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-	-
山口県		山口23	12/1week/01:福岡県海城カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-	-
山口県	12/21/01	山口1=1(12/13/01受)	11/1week/01:広島県H海城カキ	cDNA	-	G1:0 G2:4.32	-	-	G1-SKF/R [2nd]	-	-
山口県		山口2=2(12/13/01受)	11/1week/01:広島県海城三津湾カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-	-
山口県		山口3=3(12/13/01受)	11/1week/01:広島湾カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-	-
山口県		山口4=4(12/13/01受)	11/1week/01:広島湾カキ:殺菌処理海水	cDNA	-	-	-	-	-	-	-
山口県		山口5=5(12/13/01受)	11/2week/01:広島県K海城カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-	-
山口県		山口6=6(12/13/01受)	11/2week/01:広島湾カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-	-
山口県		山口7=7(12/13/01受)	11/2week/01:呉湾海城カキ:天然濾菌海水	cDNA	-	-	-	-	-	-	-
山口県		山口8=8(12/13/01受)	11/2week/01:広島県海城三津湾カキ:定期的検査済み	cDNA	-	-	-	-	-	-	-
山口県		山口24	12/2week/01:豊前海北部海城カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-	-
山口県		山口25	12/2week/01:肥前阿伊万里湾海城カキ:天然	cDNA	-	-	-	-	-	-	-
山口県		山口26	12/2week/01:豊前中南部海城カキ:天然	cDNA	-	-	-	-	-	-	-
青森県	01/22/02	1	カキ研究班用	cDNA	-	G1:0.12 G2:0.52	-	-	-	-	-
青森県		2	カキ研究班用	cDNA	-	-	-	-	-	-	-
青森県		3	カキ研究班用	cDNA	-	-	-	-	-	-	-
青森県		4	カキ研究班用	cDNA	-	-	-	-	-	-	-
青森県		5	カキ研究班用	cDNA	-	-	-	-	-	-	-

H19年度 市販カキ

県名	受け取り日	Sample name	DATA	便検体の有無 cDNA	Real time PCR[HAV]	Real time PCR[Sa]	Real time PCR[NV]	PCR[NW]	Sequence[NW]	PCR[HAV]	Sequence [HAV]
青森県		6	カキ研究班用	cDNA	-		G1:0.31 G2:0				
青森県		7	カキ研究班用	cDNA	-		G1:0.26 G2:2.11				
青森県		8	カキ研究班用	cDNA	-						
青森県		9	カキ研究班用	cDNA	-						
青森県		10	カキ研究班用	cDNA	-		G1:0 G2:4.27				
青森県		11	カキ研究班用	cDNA	-		G1:0 G2:1.00				
青森県		1-1	食中毒?事例1:三陸産カキ(原因食品?)	cDNA	-						
青森県		2-1	食中毒?事例2:広島産カキ(原因食品?)	cDNA	-						
青森県		2-2	食中毒?事例2:広島産カキ(原因食品?)	cDNA	-						
青森県		2-3	食中毒?事例2:広島産カキ(原因食品?)	cDNA	-						
青森県		2-4	食中毒?事例2:広島産カキ(原因食品?)	cDNA	-						
青森県		2-5	食中毒?事例2:広島産カキ(原因食品?)	cDNA	-						
青森県	02/05/02	12	カキ研究班用	cDNA	-		G1:15.91 G2:0				
青森県		13	カキ研究班用	cDNA	-						
青森県		14	カキ研究班用	cDNA	-						
青森県		15	カキ研究班用	cDNA	-						
青森県		16	カキ研究班用	cDNA	-						
青森県		17	カキ研究班用	cDNA	-		G1:43.54 G2:1.22				
青森県		18	カキ研究班用	cDNA	-		G1:12.96 G2:5.68				
青森県		19	カキ研究班用	cDNA	-		G1:0 G2:0.84				
青森県		20	カキ研究班用	cDNA	-		G1:64.31 G2:0				
青森県		21	カキ研究班用	cDNA	-		G1:0 G2:338.85				
青森県		22	カキ研究班用	cDNA	-		G1:83.79 G2:6.18				
青森県		23	カキ研究班用	cDNA	-		G1:0 G2:0.38				
青森県		24	カキ研究班用	cDNA	-						
群馬県	01/25/02	カキ2	12/10/01(加工日):宮城県北部:生食用	cDNA	-						
群馬県		カキ5	12/11/01(加工日):石巻湾西部:生食用	cDNA	-						
群馬県		カキ7	12/12/01(加工日):広島:加熱用	cDNA	-						
群馬県		カキ11	12/11/01(加工日):宮城県:生食用	cDNA	-						
群馬県		カキ14	12/11/01(加工日):広島:加熱用	cDNA	-						
佐賀県	01/30/02	01i 614	集団発生:カキ(原因食品)	cDNA	-		G1:0 G2:17.35				
佐賀県		01i 615	集団発生:カキ(原因食品)	cDNA	-		G1:0 G2:15.17				
佐賀県		01i 644	集団発生:カキ(原因食品)	cDNA	-		G1:0 G2:26.17				
佐賀県		01i 645	集団発生:カキ(原因食品)	cDNA	-		G1:0 G2:14.83				
佐賀県		02i 533	集団発生:カキ(原因食品)	cDNA	-		G1:0 G2:27.27				
佐賀県		02i 538	集団発生:カキ(原因食品)	cDNA	-		G1:0 G2:69.84				
佐賀県		02i 539	集団発生:カキ(原因食品)	cDNA	-		G1:0 G2:47.57				
静岡県	01/11/02	生食用カキ(12/17)	宮城県産カキ	むき身 RNA cDNA	-		G1:2.11 G2:0		G2-SKF/R [1st]		
静岡県		生食用カキA(12/15)	宮城県産カキ	むき身 RNA cDNA	-		G1:0 G2:7.06		G2-SKF/R [1st]		
静岡県		生食用カキB(12/15)	宮城県産カキ	むき身 RNA cDNA	-		G1:0 G2:2.68		G2-SKF/R [1st]		

H13年度 市販カキ

県名	受け取り日	Sample name	DATA	便検体の有無or cDNA	Real time PCR[HAV]	Real time PCR[Sa]	Real time PCR[NV]	PCR[NV]	Sequence[NV]	Sequence [HAV]
静岡県		424(加熱調理用カキ)								
鳥取県	02/08/02	1	事例2	RNA cDNA	-		G1:0.41 G2:22.68	62-SKF/R [1st]		
鳥取県		2	01月/02:広島産カキ	cDNA	-		G1:7.53 G2:0.80	+		
鳥取県		3	01月/02:広島産カキ	cDNA	-		G1:0.16 G2:22.07	+		
鳥取県		4	01月/02:広島産カキ	cDNA	-		G1:0	+		
鳥取県		5	06月/01:鳥取産カキ	cDNA	-		G2:0.23	+		
鳥取県		6	02月/02:カキ(不明)	cDNA	-			+		
鳥取県		7	01月/02:鳥取産カキ	cDNA	-			-		
鳥取県		8	02月/02:カキ(不明)	cDNA	-			-		
鳥取県		9	01月/01:広島産カキ	cDNA	-			-		
鳥取県		10	01月/01:広島産カキ	cDNA	-			-		
鳥取県		11	02月/02:広島産カキ	cDNA	-		G1:0.90 G2:25.79	-		
鳥取県		12	02月/02:広島産カキ	cDNA	-			-		
鳥取県		13	10月/01:鳥取産カキ	cDNA	-			-		
鳥取県		14	11月/01:鳥取産カキ	cDNA	-		G1:0.14 G2:0	-		
鳥取県		15	12月/01:鳥取産カキ	cDNA	-			-		
鳥取県		16	06月/00:鳥取産カキ	cDNA	-			-		
鳥取県		17	08月/00:鳥取産カキ	cDNA	-			-		
鳥取県		18	10月/00:鳥取産カキ	cDNA	-			-		
鳥取県		19	11月/00:鳥取産カキ	cDNA	-			-		
鳥取県		20	12月/00:鳥取産カキ	cDNA	-			-		
鳥取県		21	01月/01:広島産カキ	cDNA	-		G1:0.39 G2:3.37	-		
鳥取県		22	01月/01:広島産カキ	cDNA	-			-		
鳥取県		23	06月/01:鳥取産カキ	cDNA	-			-		
鳥取県		24	07月/01:鳥取産カキ	cDNA	-			-		
鳥取県		25	07月/01:鳥取産カキ	cDNA	-			-		
鳥取県		26	07月/01:鳥取産カキ	cDNA	-			-		
鳥取県		27	07月/01:鳥取産カキ	cDNA	-			-		
鳥取県		28	08月/01:鳥取産カキ	cDNA	-			-		
鳥取県		29	08月/01:鳥取産カキ	cDNA	-			-		
鳥取県		30	08月/01:鳥取産カキ	cDNA	-			-		
長野県	01/22/02	15すわ-1	カキ喫食の食中毒事例:カキ	cDNA (C1)	-			-		
長野県	01/16/02	1	国内産カキ:食中毒関連	cDNA	-			NV/SM[2nd] (1) G1-SKF/R	X	
広島県	01/17/02	012-1	カキ	cDNA	-		G1:0.77 G2:3.31			
広島県		012-2	カキ	cDNA	-					
広島県		012-3	カキ	cDNA	-					
広島県		012-4	カキ	cDNA	-					
広島県		012-5	カキ	cDNA	-					
広島県	01/30/02	01-1	カキ	cDNA	-		G1:0.40 G2:0			
広島県		01-2	カキ	cDNA	-		G1:0.72 G2:0			
広島県		01-3	カキ	cDNA	-		G1:0			
広島県		01-4	カキ	cDNA	-		G2:17.89			
広島県		01-5	カキ	cDNA	-		G1:0 G2:5.52			
広島県	02/13/02	02-1	カキ	cDNA	-		G1:48.80 G2:72.07			
広島県		02-2	カキ	cDNA	-		G1:0 G2:3.53			
広島県		02-3	カキ	cDNA	-		G1:0			
広島県		02-4	カキ	cDNA	-		G1:0 G2:1.50			
広島県		02-5	カキ	cDNA	-					

H13年度 市販カキ

県名	受け取り日	Sample name	DATA	便検体の有無cor cDNA	Real time PCR[HAV]	Real time PCR[Sa]	Real time PCR[NV]	Sequence[NV]	PCR[HAV]	Sequence [HAV]
三重県	01/30/02	1	10月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-
三重県		2	10月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-
三重県		3	10月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-
三重県		4	10月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-
三重県		5	10月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-
三重県		6	10月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-
三重県		7	10月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-
三重県		8	10月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-
三重県		9	10月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-
三重県		10	10月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-
三重県		11	10月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-
三重県		12	10月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-
三重県		13	10月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-
三重県		14	10月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-
三重県		15	10月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-
三重県		16	10月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-
三重県		17	10月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-
三重県		18	10月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-
三重県		19	10月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-
三重県		20	10月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-
三重県		21	11月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-
三重県		22	11月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-
三重県		23	11月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-
三重県		24	11月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-
三重県		25	11月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-
三重県		26	11月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-
三重県		27	11月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-
三重県		28	11月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-
三重県		29	11月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-
三重県		30	11月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-
三重県		31	11月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-
三重県		32	11月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-
三重県		33	11月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-
三重県		34	11月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-
三重県		35	11月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-
三重県		36	11月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-
三重県		37	11月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-
三重県		38	11月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-
三重県		39	11月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-
三重県		40	11月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-
三重県		41	12月/01:カキ	cDNA	-	-	G1:14.40 G2:0	-	-	-
三重県		42	12月/01:カキ	cDNA	-	-	G1:47.31 G2:0	-	-	-
三重県		43	12月/01:カキ	cDNA	-	-	G1:17.78 G2:0	-	-	-
三重県		44	12月/01:カキ	cDNA	-	-	G1:0 G2:5.55	-	-	-
三重県		45	12月/01:カキ	cDNA	-	-	G1:34.01 G2:0	-	-	-
三重県		46	12月/01:カキ	cDNA	-	-	G1:15.02 G2:0	-	-	-
三重県		47	12月/01:カキ	cDNA	-	-	G1:24.26 G2:0	-	-	-
三重県		48	12月/01:カキ	cDNA	-	-	G1:438.82 G2:0	-	-	-
三重県		49	12月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-
三重県		50	12月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-
三重県		51	12月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-
三重県		52	12月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-
三重県		53	12月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-
三重県		54	12月/01:カキ	cDNA	-	-	-	-	-	-

県名	受け取り日	Sample name	DATA	検体の有無or cDNA	Real time PCR[HAV]	Real time PCR[Sa]	Real time PCR[NV]	PCR[NV]	Sequence [NV]	Sequence [HAV]
三重県		55	12月/01:カキ	cDNA	-		G1:0.23 G2:5.71			
三重県		56	12月/01:カキ	cDNA	-					
三重県		57	12月/01:カキ	cDNA	-		G1:0 G2:3.85			
三重県		58	12月/01:カキ	cDNA	-		G1:18.26 G2:0			
三重県		59	12月/01:カキ	cDNA	-		G1:74.56 G2:0			
三重県		60	12月/01:カキ	cDNA	-		G1:0 G2:0			
三重県		61	01月/02:カキ	cDNA	-		G1:0 G2:16.73			
三重県		62	01月/02:カキ	cDNA	-		G1:0 G2:71.72	G1-SKF/R		
三重県		63	01/15/02:カキ:的矢	cDNA	-		G1:0 G2:42.52	-		
三重県		64	01/15/02:カキ:的矢	cDNA	-		G1:0 G2:46.25			
三重県		65	01月/02:カキ	cDNA	-		G1:0 G2:66.80			
三重県		66	01月/02:カキ	cDNA	-		G1:5.61 G2:40.68	G2-SKF/R		
三重県		67	01月/02:カキ	cDNA	-		G1:0 G2:43.68	G2-SKF/R		
三重県		68	01/15/02:カキ:浦村	cDNA	-		G1:4.68 G2:184.47	G2-SKF/R		
三重県		69	01/15/02:カキ:浦村:COG2	cDNA	-		G1:73.60 G2:428.44	G1-SKF/R G2-SKF/R		
三重県		70	01/15/02:カキ:浦村:COG2	cDNA	-		G1:96.81 G2:1.09	G1-SKF/R		
三重県		71	01/15/02:カキ:浦村	cDNA	-		G1:0 G2:1.16			
三重県		72	01/15/02:カキ:浦村:COG2	cDNA	-		G1:34.99 G2:0	G2-SKF/R		
三重県		73	01/15/02:カキ:浦村	cDNA	-		G1:9.94 G2:9.11	G1-SKF/R		
三重県		74	01月/02:カキ	cDNA	-		G1:111.45 G2:3.49	G2-SKF/R		
三重県		75	01/15/02:カキ:浦村:COG2	cDNA	-		G1:0 G2:7.32			
三重県		76	01月/02:カキ	cDNA	-					
三重県		77	01/15/02:カキ:小浜	cDNA	-					
三重県		78	01/15/02:カキ:小浜:COG2	cDNA	-					
三重県		79	01月/02:カキ	cDNA	-					
三重県		80	01月/02:カキ	cDNA	-					
三重県	02/05/02	81	01/28/02:カキ:志摩	cDNA	-					
三重県		82	01/28/02:カキ:志摩	cDNA	-		G1:0 G2:4.02	G2+SKF/R		
三重県		83	01/28/02:カキ:志摩	cDNA	-					
三重県		84	01/28/02:カキ:志摩	cDNA	-					
三重県		85	01/28/02:カキ:志摩	cDNA	-		G1:0 G2:1.48			
三重県		86	01/28/02:カキ:志摩	cDNA	21.21					
三重県		87	01/28/02:カキ:志摩	cDNA	-					
三重県		88	01/28/02:カキ:志摩	cDNA	-					
三重県		89	01/28/02:カキ:志摩	cDNA	-					
三重県		90	01/28/02:カキ:志摩	cDNA	-					
三重県		91	01/28/02:カキ:志摩	cDNA	-		G1:2.32 G2:0	G1-SKF/R		
三重県		92	01/28/02:カキ:志摩	cDNA	-			G2+SKF/R		
三重県		93	01/28/02:カキ:志摩	cDNA	-		G1:0 G2:1.70	G2+SKF/R G1-SKF/R		

HI3年度 市販カキ

県名	受け取り日	Sample name	DATA	便検体の有無 or cDNA	Real time PCR[HAV]	Real time PCR[Sa]	Real time PCR[NV]	PCR[NV]	Sequence[NV]	PCR[HAV]	Sequence [HAV]
三重県		94	01/28/02:カキ・志摩	cDNA	-		G1:0 G2:3.25	G1-SKF/R			
三重県		95	01/28/02:カキ・志摩	cDNA	-						
三重県		96	01/28/02:カキ・志摩	cDNA	-			G1-SKF/R			
三重県		97	01/28/02:カキ・志摩	cDNA	-		G1:0 G2:2.06	G2-SKF/R			
三重県		98	01/28/02:カキ・志摩	cDNA	-		G1:0 G2:5.34				
三重県		99	01/28/02:カキ・志摩	cDNA	-		G1:0 G2:2.94				
三重県		100	01/28/02:カキ・志摩	cDNA	-		G1:0 G2:0.28	G1-SKF/R			
山口県	01/22/02	山口27	12/3week/01:志布志湾カキ:天然	cDNA	-						
山口県		山口28	12/3week/01:下関漁港区カキ	cDNA	-		G1:0 G2:2.56				
山口県		山口29	12/3week/01:東和町森・白木地先カキ:天然	cDNA	-		G1:8.30 G2:4.56				
山口県		山口30	12/4week/01:肥前町伊万里湾カキ:天然	cDNA	-						
山口県		山口31	12/4week/01:豊前中南部海域カキ:天然	cDNA	-						
山口県		山口32	12/4week/01:豊前中南部海域カキ	cDNA	-						
山口県		山口33	01/1week/02:宮城県高橋軟口浜カキ:天然	cDNA	-		G1:0 G2:5.04				
山口県		山口34	01/1week/02:下関漁港区カキ	cDNA	-						
山口県		山口35	01/1week/02:豊前海北部海域	cDNA	-						
山口県		山口36	01/1week/02:豊前海カキ:天然	cDNA	-						
山口県		山口37	01/1week/02:肥前町伊万里湾カキ:天然	cDNA	-						
山口県		山口38	NC(27~37)	cDNA	-						
山口県	01/29/02	山口38	01/3week/02:東和町森・白木地先カキ	cDNA	-						
山口県		山口39	01/3week/02:南九十九島	cDNA	-						
山口県		山口40		cDNA	-						
山口県		山口41	01/3week/02:豊前海北部海域	cDNA	-						
山口県		山口42	01/3week/02:肥前町伊万里湾カキ:天然	cDNA	-						
山口県		山口43	01/3week/02:豊前中南部海域カキ:天然	cDNA	-						
山口県		山口44	01/3week/02:志布志湾カキ:天然	cDNA	-		G1:0 G2:46.13				
山口県		山口NC		cDNA	-						
山口県	02/06/02	山口45	01/4week/02:下関漁港区カキ	cDNA	-		G1:0 G2:11.26				
山口県		山口46	01/5week/02:豊前海北部海域	cDNA	-						
山口県		山口47	01/5week/02:東和町森・白木地先カキ	cDNA	-						
山口県		山口48	01/5week/02:肥前町伊万里湾カキ:天然	cDNA	-						
山口県		山口49	01/5week/02:豊前海域カキ	cDNA	-		G1:0 G2:4.74				
山口県		山口NC		cDNA	-						

所属	Sample name	養殖海域・産地	種類	採取日	検体の処理方法			Real time PCR[NV]		PCR [NV]	Sequence [NV]	Real time PCR [HAV]	PCR [HAV]	Sequence [HAV]	備考	NV	HAV
					中腸腺の個数	中腸腺の重量(g)	抽出方法	RNA抽出量(μl)	G1								
大阪市	0Y044-1	広島県中部海域	加熱調理用	10月末	1	1.3	QIAmp viral RNA	30/50cDNA	陰性	陰性	NT	未検査			3個 ブール	陰性	
大阪市	0Y044-2	広島県中部海域	加熱調理用	10月末	1	1.2	QIAmp viral RNA	30/50cDNA	陰性	陰性	NT	未検査					
大阪市	0Y044-3	広島県中部海域	加熱調理用	10月末	1	1.6	QIAmp viral RNA	30/50cDNA	陰性	陰性	NT	未検査					
大阪市	0Y045-1	広島県能美島海域	生食用	10月末	1	1.6	QIAmp viral RNA	30/50cDNA	陰性	陰性	NT	未検査				陰性	
大阪市	0Y045-2	広島県能美島海域	生食用	10月末	1	1.2	QIAmp viral RNA	30/50cDNA	陰性	陰性	NT	未検査					
大阪市	0Y045-3	広島県能美島海域	生食用	10月末	1	1.5	QIAmp viral RNA	30/50cDNA	陰性	陰性	NT	未検査					
大阪市	0Y046-1	広島県中部海域	加熱調理用	11月中	1	1.0	QIAmp viral RNA	30/50cDNA	陰性	陰性	NT	未検査				陰性	
大阪市	0Y046-2	広島県中部海域	加熱調理用	11月中	1	1.5	QIAmp viral RNA	30/50cDNA	陰性	陰性	NT	未検査					
大阪市	0Y046-3	広島県中部海域	加熱調理用	11月中	1	1.0	QIAmp viral RNA	30/50cDNA	陰性	陰性	NT	未検査					
大阪市	0Y047-1	広島県能美島海域	生食用	11月中	1	1.6	QIAmp viral RNA	30/50cDNA	陰性	陰性	NT	未検査				陰性	
大阪市	0Y047-2	広島県能美島海域	生食用	11月中	1	1.4	QIAmp viral RNA	30/50cDNA	陰性	陰性	NT	未検査					
大阪市	0Y047-3	広島県能美島海域	生食用	11月中	1	1.0	QIAmp viral RNA	30/50cDNA	陰性	陰性	NT	未検査					
大阪市	0Y048-1	広島県中部海域	加熱調理用	11月末	1	0.4	QIAmp viral RNA	30/50cDNA	陰性	陰性	NT	未検査				陰性	
大阪市	0Y048-2	広島県中部海域	加熱調理用	11月末	1	0.5	QIAmp viral RNA	30/50cDNA	陰性	陰性	NT	未検査					
大阪市	0Y048-3	広島県中部海域	加熱調理用	11月末	1	1.2	QIAmp viral RNA	30/50cDNA	陰性	陰性	NT	未検査					
大阪市	0Y049-1	広島県能美島海域	生食用	11月末	1	0.4	QIAmp viral RNA	30/50cDNA	陰性	陰性	NT	未検査				陰性	
大阪市	0Y049-2	広島県能美島海域	生食用	11月末	1	0.4	QIAmp viral RNA	30/50cDNA	陰性	陰性	NT	未検査					
大阪市	0Y049-3	広島県能美島海域	生食用	11月末	1	0.4	QIAmp viral RNA	30/50cDNA	陰性	陰性	NT	未検査					
大阪市	0Y050-1	広島県中部海域	加熱調理用	12月中	1	1.2	QIAmp viral RNA	30/50cDNA	陰性	陰性	NT	未検査				陰性	
大阪市	0Y050-2	広島県中部海域	加熱調理用	12月中	1	1.6	QIAmp viral RNA	30/50cDNA	陰性	陰性	NT	未検査					
大阪市	0Y050-3	広島県中部海域	加熱調理用	12月中	1	1.2	QIAmp viral RNA	30/50cDNA	陰性	陰性	NT	未検査					
大阪市	0Y051-1	広島県能美島海域	生食用	12月中	1	1.0	QIAmp viral RNA	30/50cDNA	陰性	陰性	NT	未検査				陰性	
大阪市	0Y051-2	広島県能美島海域	生食用	12月中	1	1.2	QIAmp viral RNA	30/50cDNA	陰性	11.77	G2+	未検査				陰性	
大阪市	0Y051-3	広島県能美島海域	生食用	12月中	1	0.9	QIAmp viral RNA	30/50cDNA	陰性	1.88	G2-	未検査				陰性	

所属	Sample name	養殖海域・産地	種類	採取日	検体の処理方法			Real time PCR [NV]		PCR [NV]	Sequence [NV]	Real time PCR [HAV]	PCR [HAV]	Sequence [HAV]	備考	
					中国語の 留数	中国語の 重量(g)	抽出方法	RNA抽出量 (μl)	G1							G2
青森県環境保健センター	1	宮城県東名産(宮城県海城10・鳴瀬海域)	生力牛	2002.10.22	1		キ7ゲン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	0	-	-			
青森県環境保健センター	2	"	生力牛	"	1		キ7ゲン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	0	-	-			
青森県環境保健センター	3	"	生力牛	"	1		キ7ゲン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	0	-	-			
青森県環境保健センター	4	宮城県海城 (石巻湾西部)	生力牛	"	1		キ7ゲン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	0	-	-			
青森県環境保健センター	5	"	生力牛	"	1		キ7ゲン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	0	-	-			
青森県環境保健センター	6	"	生力牛	"	1		キ7ゲン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	0	-	-			
青森県環境保健センター	7	宮城県東名産(宮城県海城10・鳴瀬海域)	生力牛	2002.10.27	1		キ7ゲン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	0	-	-			
青森県環境保健センター	8	"	生力牛	"	1		キ7ゲン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	0	-	-			
青森県環境保健センター	9	"	生力牛	"	1		キ7ゲン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	0.92	-	-			
青森県環境保健センター	10	宮城県西部	生力牛	"	1		キ7ゲン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	0	-	-			
青森県環境保健センター	11	"	生力牛	"	1		キ7ゲン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	0	-	-			
青森県環境保健センター	12	"	生力牛	"	1		キ7ゲン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	4.95	0	-	-			
青森県環境保健センター	13	宮城県産 (宮城県海城3)	生力牛	記入なし	1		キ7ゲン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	0	-	-			
青森県環境保健センター	14	"	生力牛	"	1		キ7ゲン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	0	-	-			
青森県環境保健センター	15	"	生力牛	"	1		キ7ゲン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	0	-	-			
青森県環境保健センター	16	"	生力牛	"	1		キ7ゲン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	0	-	-			
青森県環境保健センター	17	"	生力牛	"	1		キ7ゲン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	0	-	-			
青森県環境保健センター	18	"	生力牛	"	1		キ7ゲン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0.77	1.1	0	+	?			
青森県環境保健センター	19	宮城県西部	生力牛	2002.11.12	1		キ7ゲン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	0	-	-			
青森県環境保健センター	20	"	生力牛	"	1		キ7ゲン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	0	-	-			
青森県環境保健センター	21	"	生力牛	"	1		キ7ゲン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	0	-	-			
青森県環境保健センター	22	宮城県東名産(宮城県海城10・鳴瀬海域)	生力牛	"	1		キ7ゲン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	0	-	-			
青森県環境保健センター	23	"	生力牛	"	1		キ7ゲン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	0	-	-			
青森県環境保健センター	24	"	生力牛	"	1		キ7ゲン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	0	-	-			
青森県環境保健センター	25	宮城県西部	生力牛	2002.11.19	1		キ7ゲン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	0	-	-			
青森県環境保健センター	26	"	生力牛	"	1		キ7ゲン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	0	-	-			
青森県環境保健センター	27	"	生力牛	"	1		キ7ゲン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	0	-	-			
青森県環境保健センター	28	宮城県東名産(宮城県海城10・鳴瀬海域)	生力牛	"	1		キ7ゲン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	0	-	-			
青森県環境保健センター	29	"	生力牛	"	1		キ7ゲン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	0	-	-			
青森県環境保健センター	30	"	生力牛	"	1		キ7ゲン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	0	-	-			
青森県環境保健センター	31	宮城県西部	生力牛	2002.12.8	1		キ7ゲン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0.39	0	-	-			
青森県環境保健センター	32	"	生力牛	"	1		キ7ゲン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	0	-	-			
青森県環境保健センター	33	"	生力牛	"	1		キ7ゲン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	0	-	-			
青森県環境保健センター	34	宮城県東名産(宮城県海城10・鳴瀬海域)	生力牛	"	1		キ7ゲン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	0	-	-			
青森県環境保健センター	35	"	生力牛	"	1		キ7ゲン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0.5	0	-	-			
青森県環境保健センター	36	"	生力牛	"	1		キ7ゲン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	0	-	-			
青森県環境保健センター	37	宮城県東名産(宮城県海城10・鳴瀬海域)	生力牛	2002.12.11	1		キ7ゲン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	0	-	-			
青森県環境保健センター	38	"	生力牛	"	1		キ7ゲン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	0	-	-			
青森県環境保健センター	39	"	生力牛	"	1		キ7ゲン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	0	-	-			
青森県環境保健センター	40	宮城県西部	生力牛	"	1		キ7ゲン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0.87	0	-	-			
青森県環境保健センター	41	"	生力牛	"	1		キ7ゲン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	0	-	-			
青森県環境保健センター	42	"	生力牛	"	1		キ7ゲン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0.69	0	0	-	-			

所属	Sample name	養殖海域・産地	種類	採取日	中国産の 個数	中国産の 重量(%)	検体の処理方法		Real time POR[NV]		Sequence [NV]	Real time PCR [HAV]	PCR [HAV]	Sequence [HAV]	備考
							抽出方法	RNA抽出量 (μL)	G1	G2					
青森県環境保健センター	43	三陸・牡鹿半島産(宮城県海域)	生力キ	2002.12.16.	1		キ7ケン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	3.05	+		Lordéale		
青森県環境保健センター	44	"	生力キ	"	1		キ7ケン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0.89	-				
青森県環境保健センター	45	"	生力キ	"	1		キ7ケン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	-				
青森県環境保健センター	46	宮城県西部	生力キ	2002.12.15.	1		キ7ケン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0.85	-				
青森県環境保健センター	47	"	生力キ	"	1		キ7ケン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0.35	-				
青森県環境保健センター	48	"	生力キ	"	1		キ7ケン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	-				
青森県環境保健センター	49	宮城県東名産(宮城県海域10・鳴瀬海域)	生力キ	"	1		キ7ケン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0.49	-				
青森県環境保健センター	50	"	生力キ	"	1		キ7ケン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0.61	-				
青森県環境保健センター	51	"	生力キ	"	1		キ7ケン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	-				
青森県環境保健センター	52	三陸・牡鹿半島産(宮城県海域7)	生力キ	2003.1.7.	1	1.5	キ7ケン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	-				
青森県環境保健センター	53	"	生力キ	"	1	0.9	キ7ケン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	-				
青森県環境保健センター	54	"	生力キ	"	1	1.4	キ7ケン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	-				
青森県環境保健センター	55	宮城県東名産(鳴瀬海域)	生力キ	2003.1.7.	1	0.9	キ7ケン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	-				
青森県環境保健センター	56	"	生力キ	"	1	1.3	キ7ケン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	-				
青森県環境保健センター	57	"	生力キ	"	1	0.8	キ7ケン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	-				
青森県環境保健センター	58	宮城県石巻湾西	生力キ	2003.1.7.	1	1.8	キ7ケン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	-				
青森県環境保健センター	59	"	生力キ	"	1	1.7	キ7ケン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0.5	0	-				
青森県環境保健センター	60	"	生力キ	"	1	1.6	キ7ケン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	-				
青森県環境保健センター	61	宮城県石巻湾西	生力キ	2003.1.28.	1	1.9	キ7ケン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0.06	-				
青森県環境保健センター	62	"	生力キ	"	1	2.2	キ7ケン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	-				
青森県環境保健センター	63	"	生力キ	"	1	1.9	キ7ケン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	-				
青森県環境保健センター	64	三陸・牡鹿半島産(宮城県海域7)	生力キ	2003.1.28.	1	1.3	キ7ケン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	-				
青森県環境保健センター	65	"	生力キ	"	1	1.6	キ7ケン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	-				
青森県環境保健センター	66	"	生力キ	"	1	1.3	キ7ケン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	-				
青森県環境保健センター	67	宮城県東名産(鳴瀬海域)	生力キ	2003.1.26.	1	2.0	キ7ケン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	-				
青森県環境保健センター	68	"	生力キ	"	1	1.6	キ7ケン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	-				
青森県環境保健センター	69	"	生力キ	"	1	1.3	キ7ケン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	-				
青森県環境保健センター	70	三陸・牡鹿半島産(宮城県海域7)	生力キ	2003.2.5.	1	1.4	キ7ケン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	-				
青森県環境保健センター	71	"	生力キ	"	1	1.9	キ7ケン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	-				
青森県環境保健センター	72	"	生力キ	"	1	1.7	キ7ケン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	-				
青森県環境保健センター	73	宮城県石巻湾西	生力キ	2003.2.4.	1	1.8	キ7ケン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	-				
青森県環境保健センター	74	"	生力キ	"	1	2.0	キ7ケン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	-				
青森県環境保健センター	75	"	生力キ	"	1	1.8	キ7ケン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	-				
青森県環境保健センター	76	宮城県東名産(鳴瀬海域)	生力キ	2003.2.4.	1	1.7	キ7ケン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0.17	-				
青森県環境保健センター	77	"	生力キ	"	1	0.8	キ7ケン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	-				
青森県環境保健センター	78	"	生力キ	"	1	1.3	キ7ケン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	-				
青森県環境保健センター	79	宮城県東名産(鳴瀬海域)	生力キ	2003.2.9.	1	0.9	キ7ケン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0.05	-				
青森県環境保健センター	80	"	生力キ	"	1	0.9	キ7ケン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	-				
青森県環境保健センター	81	"	生力キ	"	1	1.1	キ7ケン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	-				
青森県環境保健センター	82	宮城県石巻湾西	生力キ	2003.2.9.	1	1.4	キ7ケン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	-				
青森県環境保健センター	83	"	生力キ	"	1	2.0	キ7ケン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	-				
青森県環境保健センター	84	"	生力キ	"	1	1.8	キ7ケン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	-				
青森県環境保健センター	85	三陸・牡鹿半島産(宮城県海域7)	生力キ	2003.2.9.	1	2.5	キ7ケン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	-				
青森県環境保健センター	86	"	生力キ	"	1	2.2	キ7ケン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	-				
青森県環境保健センター	87	"	生力キ	"	1	1.8	キ7ケン-QIAamp Viral RNA Miniキット	30	0	0	-				

所属	Sample name	養殖海域・産地	種類	採取日	中腸腺の重 量(μL)			RNA抽出量 (μL)			Real time PCR [NV]			PCR [NV]	Sequence [NV]	Real time PCR [HAV]	PCR [HAV]	Sequence [HAV]
					中腸腺の 個数	中腸腺の重 量(μL)	抽出方法	G1	G2	G2	G1	G2	G2					
三重県	1	的矢	カキ	12/16/02	1	1.83	PEG/QIAGEN	30	0	0	0.00	0.00	0.00			0		
三重県	2	的矢	カキ	12/16/02	1	1.92	PEG/QIAGEN	30	0	0	0.00	0.00	0.00			0		
三重県	3	的矢	カキ	12/16/02	1	1.66	PEG/QIAGEN	30	0	0.13	0.00	0.00	5.80			0		
三重県	4	的矢	カキ	12/16/02	1	2.01	PEG/QIAGEN	30	0	0.17	0.00	0.00	7.69			0		
三重県	5	的矢	カキ	12/16/02	1	1.71	PEG/QIAGEN	30	0	0	0.00	0.00	15.17			0		
三重県	6	浦村(オクラ)	カキ	12/16/02	1	1.3	PEG/QIAGEN	30	0	0.34	0.00	0.00	0.00			0		
三重県	7	浦村(オクラ)	カキ	12/16/02	1	1.3	PEG/QIAGEN	30	0	0	0.00	0.00	0.00			0		
三重県	8	浦村(オクラ)	カキ	12/16/02	1	1.14	PEG/QIAGEN	30	0	0	0.00	0.00	19.19			0		
三重県	9	浦村(オクラ)	カキ	12/16/02	1	1.37	PEG/QIAGEN	30	0	0.43	0.00	0.00	0.00			0		
三重県	10	浦村(オクラ)	カキ	12/16/02	1	0.97	PEG/QIAGEN	30	0	0	0.00	0.00	0.00			0		
三重県	11	浦村(大吉)	カキ	12/16/02	1	1.39	PEG/QIAGEN	30	0	0	0.00	0.00	0.00			0		
三重県	12	浦村(大吉)	カキ	12/16/02	1	1.12	PEG/QIAGEN	30	0	0.96	0.00	0.00	42.84			0		
三重県	13	浦村(大吉)	カキ	12/16/02	1	1.35	PEG/QIAGEN	30	0	0.12	0.00	0.00	5.36			0		
三重県	14	浦村(大吉)	カキ	12/16/02	1	1.01	PEG/QIAGEN	30	0	0.58	0.00	0.00	25.88			0		
三重県	15	浦村(大吉)	カキ	12/16/02	1	0.96	PEG/QIAGEN	30	0	0.28	0.00	0.00	12.50			0		
三重県	16	小浜	カキ	12/16/02	1	1.34	PEG/QIAGEN	30	0	0.1	4.46	0.00	0.00			0		
三重県	17	小浜	カキ	12/16/02	1	1.22	PEG/QIAGEN	30	0	0	0.00	0.00	0.00			0		
三重県	18	小浜	カキ	12/16/02	1	1.02	PEG/QIAGEN	30	0	0.92	0.00	0.00	41.06			0		
三重県	19	小浜	カキ	12/16/02	1	1.14	PEG/QIAGEN	30	0	0.78	0.00	0.00	34.81			0		
三重県	20	小浜	カキ	12/16/02	1	1.71	PEG/QIAGEN	30	0	0.07	3.12	0.00	31.68			0		
三重県	21	雑取	カキ	12/16/02	1	1.7	PEG/QIAGEN	30	0.31	0.35	13.83	15.62	0			0		
三重県	22	雑取	カキ	12/16/02	1	1.53	PEG/QIAGEN	30	0	0	0.00	0.00	0.00			0		
三重県	23	雑取	カキ	12/16/02	1	2.21	PEG/QIAGEN	30	0	0.71	0.00	0.00	31.68			0		
三重県	24	雑取	カキ	12/16/02	1	2.06	PEG/QIAGEN	30	0	1.31	0.00	0.00	58.46			0		
三重県	25	的矢	カキ	01/08/03	1	1.15	PEG/QIAGEN	30	1.04	46.41	85.23	46.41	0	G1-SK_C061		0		
三重県	26	的矢	カキ	01/08/03	1	1.28	PEG/QIAGEN	30	0.46	20.63	20.63	58.01	0			0		
三重県	27	的矢	カキ	01/08/03	1	1.21	PEG/QIAGEN	30	1.79	54.89	79.88	54.89	0			0		
三重県	28	的矢	カキ	01/08/03	1	1.26	PEG/QIAGEN	30	0	0.77	0.00	0.00	34.36	G1-SK_C061		0		
三重県	29	的矢	カキ	01/08/03	1	1.46	PEG/QIAGEN	30	0.04	0.4	1.79	17.85	0			0		
三重県	30	的矢	カキ	01/08/03	1	0.87	PEG/QIAGEN	30	0.21	3.08	0.00	137.45	0			0		
三重県	31	浦村(オクラ)	カキ	01/08/03	1	1.18	PEG/QIAGEN	30	0	0	0.00	9.37	0	G1-SK_C061		0		
三重県	32	浦村(オクラ)	カキ	01/08/03	1	1.16	PEG/QIAGEN	30	0	7.51	0.00	335.13	0			0		
三重県	33	浦村(オクラ)	カキ	01/08/03	1	1.48	PEG/QIAGEN	30	0	3.13	0.00	139.68	0	G2-SK	X	0		
三重県	34	浦村(オクラ)	カキ	01/08/03	1	0.65	PEG/QIAGEN	30	10.77	480.61	116.47	116.47	0			0		
三重県	35	浦村(大吉)	カキ	01/08/03	1	1.22	PEG/QIAGEN	30	5.68	263.47	430.19/936.23	263.47	0	G1-SK_C061		0		
三重県	36	浦村(大吉)	カキ	01/08/03	1	1.02	PEG/QIAGEN	30	1.48	224.46	224.46	66.09	0	G1-SK_C061		0		
三重県	37	浦村(大吉)	カキ	01/08/03	1	1.04	PEG/QIAGEN	30	6.85	305.68	164.67	164.67	0			0		
三重県	38	浦村(大吉)	カキ	01/08/03	1	1.04	PEG/QIAGEN	30	11.9	531.04	141.46	141.46	0	G1-SK_C061		0		
三重県	39	浦村(大吉)	カキ	01/08/03	1	2.9	PEG/QIAGEN	30	0.02	3.21	0.89	145.25	0			0		
三重県	40	浦村(大吉)	カキ	01/08/03	1	2.07	PEG/QIAGEN	30	7.04	314.16	124.06	124.06	0	G1-SK_C061		0		
三重県	41	小浜	カキ	01/08/03	1	2.98	PEG/QIAGEN	30	0.33	14.73	179.84	0			0			
三重県	42	小浜	カキ	01/08/03	1	2.42	PEG/QIAGEN	30	4.03	119.15	408.32/401.18	119.15	0			0		
三重県	43	小浜	カキ	01/08/03	1	2.54	PEG/QIAGEN	30	2.67	9.15/8.99	774.24	774.24	0	G1-SK_C061		0		
三重県	44	小浜	カキ	01/08/03	1	2.93	PEG/QIAGEN	30	17.35	17.28/25.72	42.39	42.39	0			0		
三重県	45	雑取	カキ	01/08/03	1	1.76	PEG/QIAGEN	30	0	0.95	0.00	54.00	0			0		
三重県	46	雑取	カキ	01/08/03	1	1.21	PEG/QIAGEN	30	0	1.21	0.00	24.10	0			0		
三重県	47	雑取	カキ	01/08/03	1	2.8	PEG/QIAGEN	30	0	0.54	0.00	110.67	0			0		
三重県	48	雑取	カキ	01/08/03	1	1.76	PEG/QIAGEN	30	2.48	2.48	0.00	0.00	0	G1-SK_C061		0		
三重県	49	雑取	カキ	01/08/03	1	1.57	PEG/QIAGEN	30	2.01	89.70	114.69	114.69	0			0		
三重県	50	雑取	カキ	01/08/03	1	2.14	PEG/QIAGEN	30	2.57	雑体なし	雑体なし	雑体なし	雑体なし			0		
三重県	1	浦村	カキ		1	2.44	PEG/QIAGEN	30	雑体なし	雑体なし	雑体なし	雑体なし	雑体なし			0		
三重県	2	浦村	カキ		1	1.66	PEG/QIAGEN	30	雑体なし	雑体なし	雑体なし	雑体なし	雑体なし			0		
三重県	3	浦村	カキ		1	1.81	PEG/QIAGEN	30	雑体なし	雑体なし	雑体なし	雑体なし	雑体なし			0		
三重県	4	浦村	カキ		1	1.81	PEG/QIAGEN	30	0	0.43	0.00	19.19	0	G1-SK_C061		0		
三重県	51	的矢	カキ	01/20/03	1	1.5	PEG/QIAGEN	30	0	1.27	0.00	56.67	0			0		
三重県	52	的矢	カキ	01/20/03	1	1.41	PEG/QIAGEN	30	0	0.88	0.00	16.96	0			0		
三重県	53	的矢	カキ	01/20/03	1	1.84	PEG/QIAGEN	30	2.13	95.06	20.08	20.08	0			0		
三重県	54	的矢	カキ	01/20/03	1	0.98	PEG/QIAGEN	30	0	0	0.00	0.00	0.00			0		
三重県	55	的矢	カキ	01/20/03	1	1.28	PEG/QIAGEN	30	2.45	169.33	42.39	42.39	0			0		
三重県	56	浦村(オクラ)	カキ	01/20/03	1	1.3	PEG/QIAGEN	30	0.95	79.43	70.95	70.95	0	G2-SK_C062		0		
三重県	57	浦村(オクラ)	カキ	01/20/03	1	0.86	PEG/QIAGEN	30	1.78	25.44	25.44	25.44	0	G1-SK_C061		0		
三重県	58	浦村(オクラ)	カキ	01/20/03	1	1.08	PEG/QIAGEN	30	0	0.57	0.00	0.00	0			0		
三重県	59	浦村(オクラ)	カキ	01/20/03	1	0.98	PEG/QIAGEN	30	0.3	13.39	10.71	10.71	0			0		
三重県	60	浦村(大吉)	カキ	01/20/03	1	0.84	PEG/QIAGEN	30	5.49	244.99	30.35	30.35	0	G1-SK_C2-SK_C062		0		
三重県	61	浦村(大吉)	カキ	01/20/03	1	1.3	PEG/QIAGEN	30	4.99	222.68	17.79	17.79	0	G1-SK_C061		0		
三重県	62	浦村(大吉)	カキ	01/20/03	1	1.02	PEG/QIAGEN	30	16.79/9.83	4.23	188.76	188.76	0	G1-SK_C061		0		
三重県	63	浦村(大吉)	カキ	01/20/03	1	0.54	PEG/QIAGEN	30	3.4	51.73	17.85	17.85	0			0		
三重県	64	浦村(大吉)	カキ	01/20/03	1	1.06	PEG/QIAGEN	30	15.71/13.46	3.46	701.06/600.65	154.40	0	G1-SK_C061		0		
三重県	65	浦村(大吉)	カキ	01/20/03	1	1.92	PEG/QIAGEN	30	0.44	70.95	19.04	19.04	0			0		
三重県	66	小浜	カキ	01/20/03	1	1.62	PEG/QIAGEN	30	0.32	0.79	35.25	35.25	0	G2-SK_C062		0		
三重県	67	小浜	カキ	01/20/03	1	1.37	PEG/QIAGEN	30	0.09	1.3	58.01	58.01	0			0		

所属	Sample name	養殖地域・産地	種類	採取日	中腸腺の個数	中腸腺の重量(g)	検体の処理方法		Real time PCR[NV]/4μL		Real time PCR[NV]		PCR [NV]	Sequence [NV]	Real time PCR [HAV]	PCR [HAV]	Sequence [HAV]
							中腸腺の重量(g)	抽出方法	G1	G2	G1	G2					
三重県	69	小浜	カキ	01/20/03	1	0.95	PEG/QIAGEN	0	0.41	0.00	18.30			0			
三重県	70	小浜	カキ	01/20/03	1	1.34	PEG/QIAGEN	1.34	1.16	59.80	51.77	G2-SK, C062	X	0			
三重県	71	熊取	カキ	01/20/03	1	1.79	PEG/QIAGEN	3.16	2.16	141.02	96.39	G1-SK, C061, G2-	C-30	0			
三重県	72	熊取	カキ	01/20/03	1	1.76	PEG/QIAGEN	0	1.73	0.00	77.20			0			
三重県	73	熊取	カキ	01/20/03	1	1.95	PEG/QIAGEN	0	3.63	0.00	161.99			0			
三重県	74	熊取	カキ	01/20/03	1	2.35	PEG/QIAGEN	3.66	1.92	163.33	85.68	G1-SK, C061, G2-	X	0			
三重県	75	熊取	カキ	01/20/03	1	1.56	PEG/QIAGEN	3.43	0.53	153.06	23.65			0			
三重県	76	熊取	カキ	01/30/03	1	2.35	PEG/QIAGEN	1.76	0.21	78.54	9.37			0			
三重県	77	熊取	カキ	01/30/03	1	1.52	PEG/QIAGEN	0	0.66	0.00	29.45			0			
三重県	78	熊取	カキ	01/30/03	1	2.27	PEG/QIAGEN	0	0.42	0.00	0.00			0			
三重県	79	熊取	カキ	01/30/03	1	1.3	PEG/QIAGEN	2.4	0.87	167.10	18.74	G1-SK, C061	C-5	0			
三重県	80	熊取	カキ	01/30/03	1	1.93	PEG/QIAGEN	0	0.2	0.00	8.93			0			
三重県	81	熊取	カキ	01/30/03	1	2.09	PEG/QIAGEN	2.43	1.69	108.44	75.42	G1-SK, C061	X	0			
三重県	82	熊取	カキ	01/30/03	1	1.18	PEG/QIAGEN	0	0.33	14.73	32.13	G1-SK, C061, G2-	C-10	0			
三重県	83	熊取	カキ	01/30/03	1	1.99	PEG/QIAGEN	0	1.97	0.00	87.91			0			
三重県	84	熊取	カキ	01/30/03	1	1.25	PEG/QIAGEN	1.49	0.38	66.49	16.96			0			
三重県	85	熊取	カキ	01/30/03	1	1.41	PEG/QIAGEN	1.4	0.43	19.19	19.19			0			
三重県	86	熊取	カキ	01/30/03	1	1.25	PEG/QIAGEN	5.34	2.14	238.30	95.50	G2-SK, C062	C-32	0			
三重県	87	熊取	カキ	01/30/03	1	1.09	PEG/QIAGEN	9.29/6.95	1.06	414.57/310.14	47.30	G2-SK	X	0			
三重県	88	熊取	カキ	01/30/03	1	1.71	PEG/QIAGEN	0	0.13	0.00	5.90			0			
三重県	89	熊取	カキ	01/30/03	1	2.97	PEG/QIAGEN	9.02/3.24	2.85	402.52/144.59	127.18	G1-SK	C-9	0			
三重県	90	熊取	カキ	01/30/03	1	3.06	PEG/QIAGEN	0.47	1.42	20.97	63.37			0			
三重県	91	熊取	カキ	01/30/03	1	2.37	PEG/QIAGEN	0.21	0.57	9.37	25.44			0			
三重県	92	熊取	カキ	01/30/03	1	2.08	PEG/QIAGEN	1.03	0.52	45.96	23.21	G2-SK, C062	C-20	0			
三重県	93	熊取	カキ	01/30/03	1	2.64	PEG/QIAGEN	2.49	2.49	217.77	111.12	G2-SK, C062	C-16	0			
三重県	94	熊取	カキ	01/30/03	1	2.08	PEG/QIAGEN	2.93	1.3	130.75	58.01			0			
三重県	95	熊取	カキ	01/30/03	1	3.88	PEG/QIAGEN	0.51	0.21	22.76	54.00	G2-SK, C062, NV	C-20	0			
三重県	96	熊取	カキ	01/30/03	1	2.78	PEG/QIAGEN	0	0.18	0.00	8.03			0			
三重県	97	熊取	カキ	01/30/03	1	3.65	PEG/QIAGEN	0	0.49	0.00	21.87			0			
三重県	98	熊取	カキ	01/30/03	1	2.82	PEG/QIAGEN	1.25	1.19	56.23	53.10	G1-SK	X	0			
三重県	99	熊取	カキ	01/30/03	1	1.76	PEG/QIAGEN	0	1.51	0.00	67.38	C061		0			
三重県	100	熊取	カキ	02/03/03	1	1.29	PEG/QIAGEN	0.65	0.64	28.56	52.66	G2-SK, C062	C-20	0			
三重県	101	熊取	カキ	02/03/03	1	1.62	PEG/QIAGEN	0	1.54	0.00	68.72			0			
三重県	102	熊取	カキ	02/03/03	1	0.92	PEG/QIAGEN	0	0	0.00	0.00			0			
三重県	103	熊取	カキ	02/03/03	1	1.69	PEG/QIAGEN	0	0.92	0.00	41.06	G2-SK, C062	X	0			
三重県	104	熊取	カキ	02/03/03	1	1.57	PEG/QIAGEN	1.43	5.92	63.81	264.18	G2-SK	C-10	0			
三重県	105	熊取	カキ	02/03/03	1	1.87	PEG/QIAGEN	0	1.9	0.00	84.79	G2-SK	C-10	0			
三重県	106	熊取	カキ	02/03/03	1	1.36	PEG/QIAGEN	0.73	3.41	32.58	152.17			0			
三重県	107	熊取	カキ	02/03/03	1	1.77	PEG/QIAGEN	0.24	1.02	10.71	45.52	G2-SK	X	0			
三重県	108	熊取	カキ	02/03/03	1	1.46	PEG/QIAGEN	0.56	1.79	64.26	79.88			0			
三重県	109	熊取	カキ	02/03/03	1	1.36	PEG/QIAGEN	1.72	3.12	451.16	139.23	G1-SK, C061, G2-SK, C062	X	0			
三重県	110	熊取	カキ	02/03/03	1	1.01	PEG/QIAGEN	8.36	2.9	373.07	129.41	G1-SK, C061	C-10	0			
三重県	111	熊取	カキ	02/03/03	1	1.45	PEG/QIAGEN	4.56	3.28	203.49	146.37	G2-SK, C062	C-3	0			
三重県	112	熊取	カキ	02/03/03	1	1.74	PEG/QIAGEN	0	1.82	4.02	81.22	G1-SK, C061, G2-SK, C062, NV	C-3, C-31	0			
三重県	113	熊取	カキ	02/03/03	1	2.3	PEG/QIAGEN	0.09	7.85	350.31	210.18	G2-SK, C062	X	0			
三重県	114	熊取	カキ	02/03/03	1	1.94	PEG/QIAGEN	2.29	4.71	102.19	139.23			0			
三重県	115	熊取	カキ	02/03/03	1	2.29	PEG/QIAGEN	0	3.12	0.00	96.50	G2-SK	X	0			
三重県	116	熊取	カキ	02/03/03	1	2.94	PEG/QIAGEN	0	2.14	0.00	106.21	G2-SK	X	0			
三重県	117	熊取	カキ	02/03/03	1	1.92	PEG/QIAGEN	0	2.36	0.00	46.41			0			
三重県	118	熊取	カキ	02/03/03	1	3.41	PEG/QIAGEN	0.08	1.04	3.57	182.52	G2-SK	C-31	0			
三重県	119	熊取	カキ	02/03/03	1	3.91	PEG/QIAGEN	3.71	4.09	165.56	102.19	G2-SK	C-10	0			
三重県	120	熊取	カキ	02/03/03	1	3.31	PEG/QIAGEN	0	0.37	0.00	16.51			0			
三重県	121	熊取	カキ	02/03/03	1	3.21	PEG/QIAGEN	1.36	3.02	60.69	134.77			0			
三重県	122	熊取	カキ	02/03/03	1	1.39	PEG/QIAGEN	0	0	0.00	0.00			0			
三重県	123	熊取	カキ	02/03/03	1	1.62	PEG/QIAGEN	0	0.36	0.00	0.00			0			
三重県	124	熊取	カキ	02/03/03	1	1.17	PEG/QIAGEN	0	0	0.00	0.00			0			
三重県	125	熊取	カキ	02/03/03	1	1.3	PEG/QIAGEN	0	0.73	0.00	1.63			0			
三重県	126	熊取	カキ	02/17/03	1	0.49	PEG/QIAGEN	0	0	0.00	0.00	G2-SK	C-10	0			
三重県	127	熊取	カキ	02/17/03	1	2.43	PEG/QIAGEN	0	0	0.00	0.00			0			
三重県	128	熊取	カキ	02/17/03	1	1.21	PEG/QIAGEN	0	0	0.00	0.00			0			
三重県	129	熊取	カキ	02/17/03	1	2.62	PEG/QIAGEN	0.6	1.88	1.34	4.19	G2-SK	C-10	0			
三重県	130	熊取	カキ	02/17/03	1	2	PEG/QIAGEN	0	0.17	0.00	0.38			0			
三重県	131	熊取	カキ	02/17/03	1	2.49	PEG/QIAGEN	0	0	0.00	0.00			0			
三重県	132	熊取	カキ	02/17/03	1	2.43	PEG/QIAGEN	0.22	0.96	0.49	2.14	G2-SK	C-10	0			
三重県	133	熊取	カキ	02/17/03	1	1.1	PEG/QIAGEN	1.13	0.73	2.52	1.63			0			
三重県	134	熊取	カキ	02/17/03	1	1.23	PEG/QIAGEN	0	0	0.00	0.00			0			
三重県	135	熊取	カキ	02/17/03	1	1.67	PEG/QIAGEN	0	1.51	0.00	3.37	G2-SK	C-10	0			
三重県	136	熊取	カキ	02/17/03	1	1.67	PEG/QIAGEN	0	1.51	0.00	3.37	G2-SK	C-10	0			
三重県	137	熊取	カキ	02/17/03	1	1.67	PEG/QIAGEN	0	1.51	0.00	3.37	G2-SK	C-10	0			
三重県	138	熊取	カキ	02/17/03	1	1.67	PEG/QIAGEN	0	1.51	0.00	3.37	G2-SK	C-10	0			
三重県	139	熊取	カキ	02/17/03	1	1.67	PEG/QIAGEN	0	1.51	0.00	3.37	G2-SK	C-10	0			