

# 水産資源調査

## (1) アサリ幼生・初期稚貝動態調査

俵積田 貴彦・中川 浩一・尾田 成幸・石谷 誠・中村 優太

福岡県豊前海区では、河川の河口に形成された干潟域を利用してアサリ漁業が盛んに行われ、当該漁業は重要な漁業種類であったが、近年の漁獲量は30トン前後という低水準で推移している。

近年の特徴として、稚貝の発生が不定期であることに加え、それが成貝に成長するまでに消失することが明らかとなっている。稚貝の発生状況は浮遊幼生の発生量、着底量及び干潟の環境等に左右されると考えられており、資源動向を把握するための初期情報として、浮遊幼生の動態や加入機構を把握することが重要である。

アサリは稚貝として干潟域に着底する前に約2週間の海中浮遊期があるため、海流や潮汐等の影響により広範囲に移動していると考えられる。しかしながら、これまで浮遊幼生の同定には技術的な課題が多く、豊前海での浮遊幼生の量移動や干潟域への輸送、着底機構について不明な部分が多かった。

本調査は近年開発されたモノクローナル抗体によるアサリ浮遊幼生の同定手法を活用し、広域的な浮遊幼生の分布・動態を把握するとともに、干潟域への輸送及び着底機構を解明するための基礎資料の収集を目的として行った。さらに、着底稚貝の逸散を抑制するため干潟におけるこれらの保護試験を実施した。

### 方 法

#### 1. 広域アサリ浮遊幼生調査

豊前海沿岸及び沖合域において広域アサリ浮遊幼生調査を実施した。調査期間及び頻度は平成20年4月～21年3月の月1～2回、調査点は図1に示したとおりである。浮遊幼生の採取は、水中ポンプを用いて水深5m層の海水を500L採水することにより行い、これを45及び100 $\mu$ mのプランクトンネットで約200m<sup>1</sup>まで濃縮した後、-30℃にて凍結保存した。なお、浮遊幼生の同定、計測は外部機関に委託した。採取した浮遊幼生は、殻長100～130 $\mu$ mをD型幼生、130～180 $\mu$ mをアンボ期幼生及び180～230 $\mu$ mをフルグロウン幼生としてステージ別に集計した。また、調査時にはクロロテック（アレック電子）によって採水層の水温及び塩分を測定した。

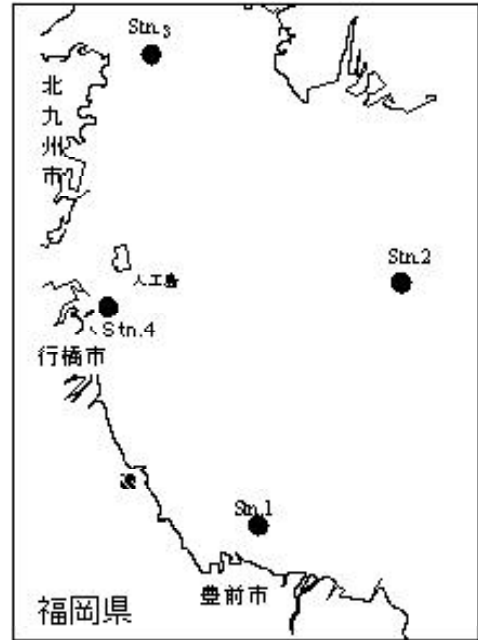


図1 広域アサリ浮遊幼生調査点

#### 2. 干潟域における浮遊幼生調査

当海域のアサリ主要漁場である吉富干潟において浮遊幼生調査を実施した。調査期間及び頻度は20年9月～21年3月の月2回ずつとし、図2に示す調査点において満潮時に調査を行った。採取等の方法は採水深度を底層より上1mとした他は、広域アサリ浮遊幼生調査と同様の内容で行った。

#### 3. 着底稚貝保護試験

着底稚貝は過去の調査結果<sup>1),2)</sup>から、中潮帯付近に多い傾向が示されたため、この場所での着底稚貝保護試験を試みた。試験は図3及び表1に示す概要で設定した。調査期間及び頻度は20年9月～21年3月の月2回ずつとし、干潮時に実施した。サンプルは各試験区の表層下1cmの砂を径7.5cmのコドラートで3点ずつ砂ごと採取したものを1検体とし、調査毎に各試験区から1検体ずつ採取した。採取した稚貝は殻長0.2～0.3mm、0.3～1.0mm、1.0～15mmに区別して集計した。なお、浮遊幼生及び稚貝の同定、計数は外部機関に委託した。

## 結 果

### 1. 広域アサリ浮遊幼生調査

豊前海沿岸及び沖合におけるアサリ浮遊幼生の分布状況を図4に示した。浮遊幼生は5月中旬以降、10月中旬まで断続的に出現した。最高密度は20年7月15日のStn. 1における3,190個/m<sup>3</sup>であった。なお、浮遊幼生密度は6月下旬から7月中旬及び10月に高い傾向だった。各調査日におけるステージ別出現割合は各調査点とも類似した傾向であった。幼生出現期間における水温及び塩分は17.5～26.8℃及び30.51～33.48の範囲であった。

### 2. 干潟域における浮遊幼生調査

図2の調査点におけるアサリ浮遊幼生のステージ別個体密度割合の推移を図5に示した。9月下旬から翌年1月中旬まで断続的に出現し、最高密度は20年12月15日の314個体/m<sup>3</sup>であった。D型～アンボ期幼生の出現量が多く、フルグロウン幼生は少ない傾向であった。幼生出現期間における水温及び塩分は10.4～28.0℃及び32.09～32.99の範囲であった。

### 3. 着底稚貝保護試験

試験区別サイズ別のアサリ稚貝個体密度推移を図6に、放流貝の推定現存量の推移を図7に、強熱減量、全硫化物濃度及び泥分率の推移を図8に示した。

殻長0.2～0.3mmの着底直後の稚貝は各試験区とも9月上旬から翌年1月下旬まで、断続的に4～8回確認された。最高密度はB（20年11月28日）、C（11月13日）及びD区（12月25日）で確認され、それぞれ433個体/m<sup>2</sup>であった。

殻長0.3～1.0mmの稚貝は10月以降、全試験区で継続して確認された。最高密度はC区（10月30日）の2,686個体/m<sup>2</sup>であった。また、A、B、C及びE区ではこのサイズの稚貝密度の変動が大きく、前調査日から50%以上減耗した期間が2回以上確認された。しかしながら、D区におけるその減耗は1回のみであり、他の試験区に比べて概ね安定して推移した。

殻長1.0～15mm以上の稚貝は、試験期間を通して各試験区とも断続的に2～6回確認された。最高密度はC（11月28日）及びD区（11月13日）で確認され、それぞれ260個体/m<sup>2</sup>と殻長0.2～0.3mmの稚貝同様に低い水準であった。D区では他の試験区と比較して、出現頻度及び個体密度が高い傾向を示した。

殻長20mm以上のアサリを放流した結果、推定現存量は

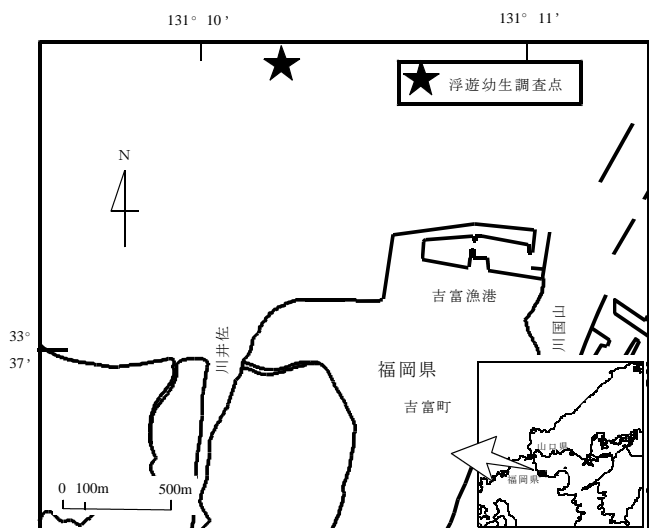


図2 吉富干潟におけるアサリ浮遊幼生調査点



図3 吉富干潟における着底稚貝保護試験

表1 着底稚貝保護試験区の概要

試験区	A	B	C	D	E
基質	碎石(径13mm)	笹付き竹	被覆網	碎石(径40mm)	無処理
備考	散布厚5cm	高さ3m	ノリ網1枚	散布厚5cm	-

また、試験開始と同時に各試験区に殻長20mmサイズのアサリを5kgずつ放流し、放流後の追跡調査を行った。サンプル採取は各試験区で30×40cmの枠取りを1点ずつ行い、4mmでふるった後、残ったアサリの殻長及び重量を測定した。

その他、底質環境を把握するため、月1回ずつ表層下1cmの砂を採取し、強熱減量、全硫化物及び泥分率を測定した。

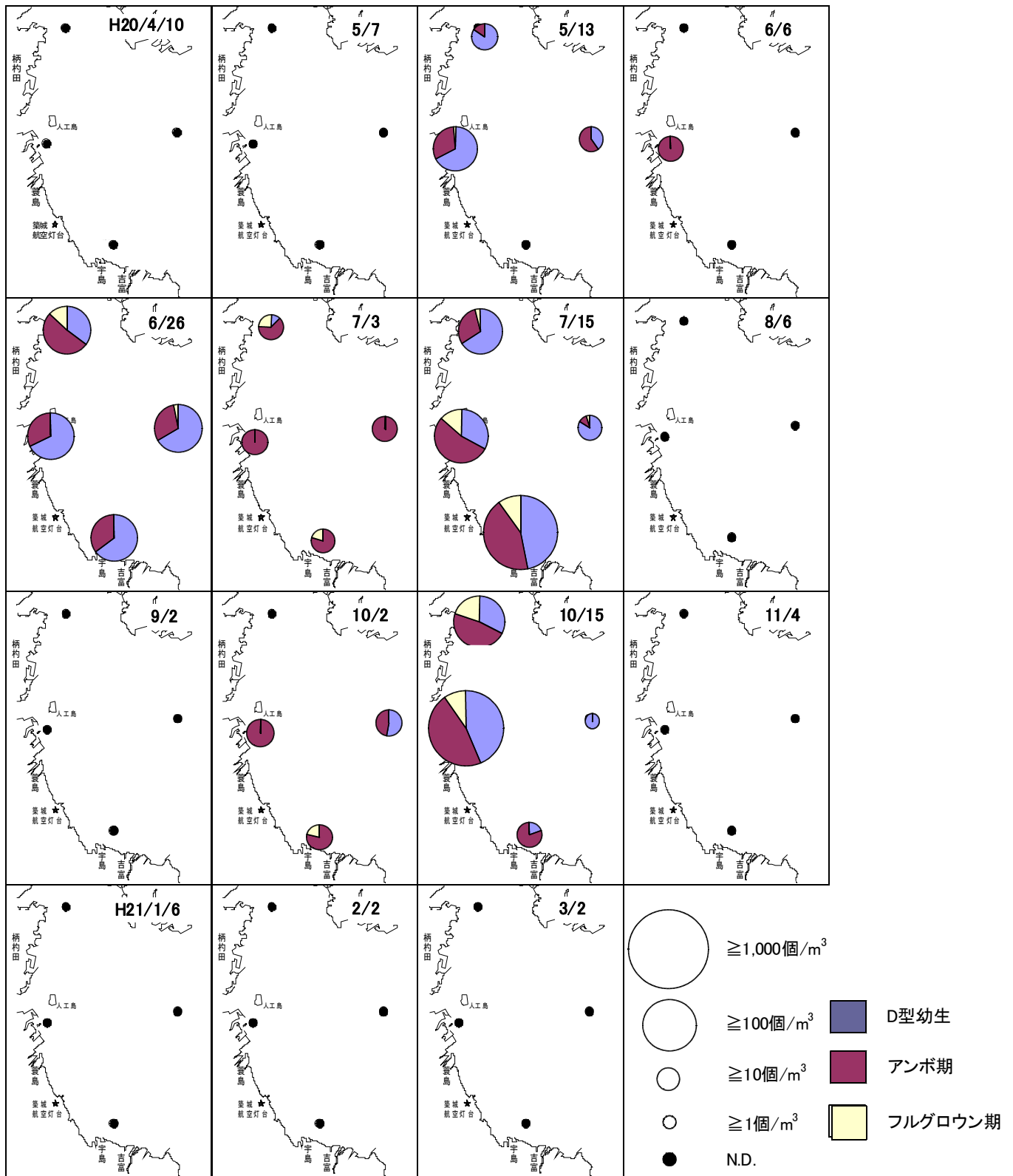


図4 豊前海沿岸及び沖合におけるアサリ浮遊幼生ステージ別個体密度分布

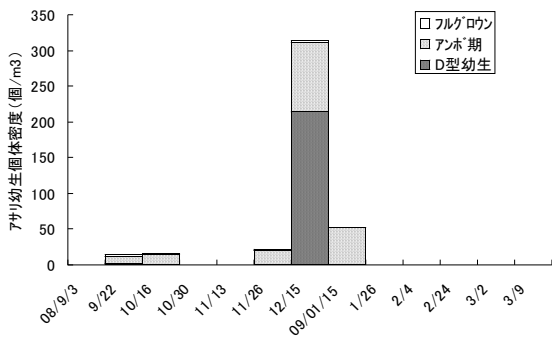


図5 吉富干潟におけるアサリ浮遊幼生ステージ別個体密度推移

E区では試験開始1ヶ月後にほぼ0となったのに対し、A及びD区では3ヶ月後に0となった。

各試験区の強熱減量、全硫化物濃度及び含泥率は0.22～9.41%、N.D.～0.07mg/g-dry及び0.32～10.25%であった。

### 考 察

今年度の広域アサリ浮遊幼生調査では、7月15日に最大3,190個体/m³の個体密度が確認された。この値は、これまでの調査<sup>1), 2)</sup>における最大密度の約10倍もしくはそれ以上であり、当海区における浮遊幼生量の年変動は大きいことが推察された。

豊前海沿岸及び沖合におけるアサリ浮遊幼生は、7月中旬及び10月中旬に個体密度のピークが確認された。これまでの調査の結果<sup>1), 2)</sup>も含めて勘案すると、当海区の浮遊幼生の出現ピークは夏季及び秋季であると考えられた。

他海区の浮遊幼生の最大個体密度は、有明海で5,000個体/m³(9年10月)<sup>3)</sup>、三河湾で7,300～152,000個体/m³(10～13年)<sup>4), 5)</sup>、高知県浦ノ内湾で86,200個体/m³(16年11月)<sup>6)</sup>との報告がある。また、岩野ら<sup>7)</sup>の大分県豊前海の調査によると最大個体密度は500～2,000個体/m³(16年～19年)と報告されている。これらのことから、当海区における浮遊幼生密度は、大分県豊前海と同様に、他海区に比べ低水準であると考えられる。

なお、当該幼生調査は山口県、大分県及び(独)瀬戸内海区水産研究所等と共同で行っており、そのデータをもとに、周防灘での浮遊幼生の動態をシミュレーションした。<sup>8)</sup>その結果、夏季と秋季でその動態が異なること

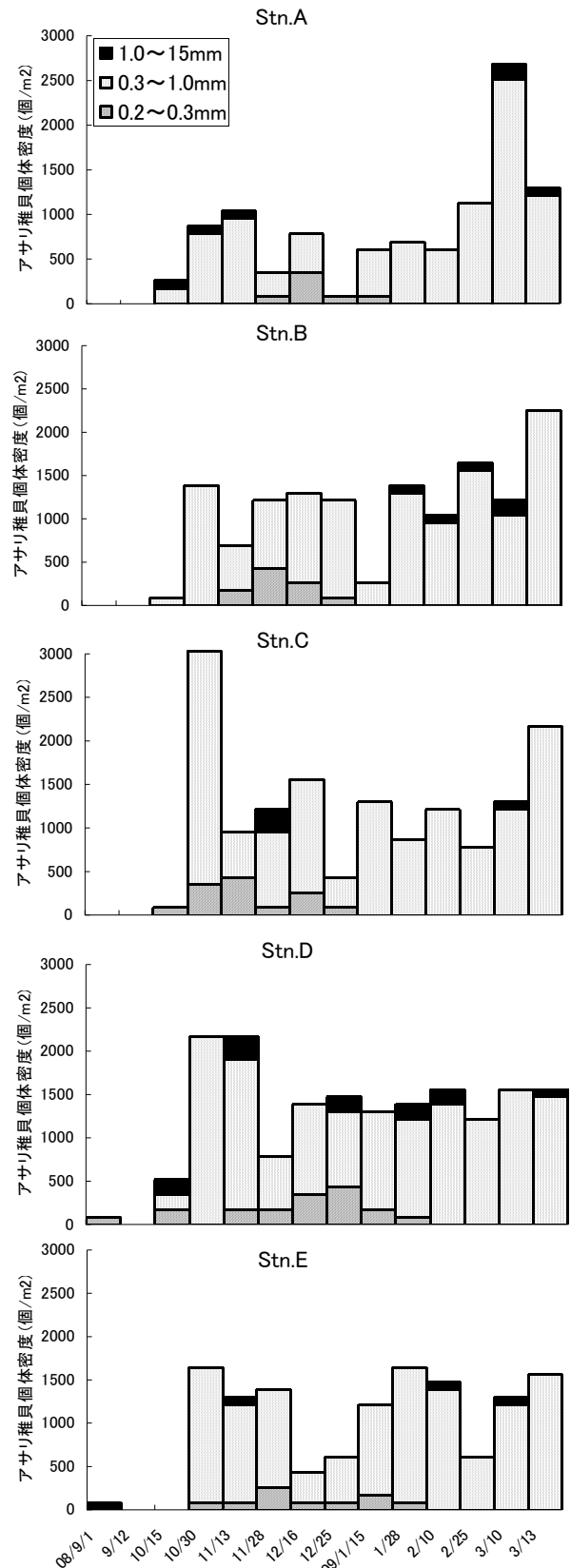


図6 試験区別のサイズ別アサリ稚貝密度推移

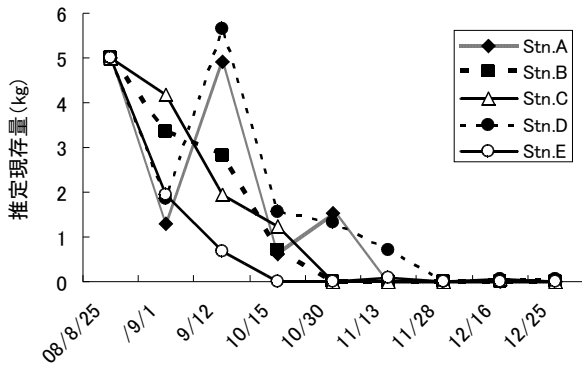


図7 放流貝の推定現存量の推移

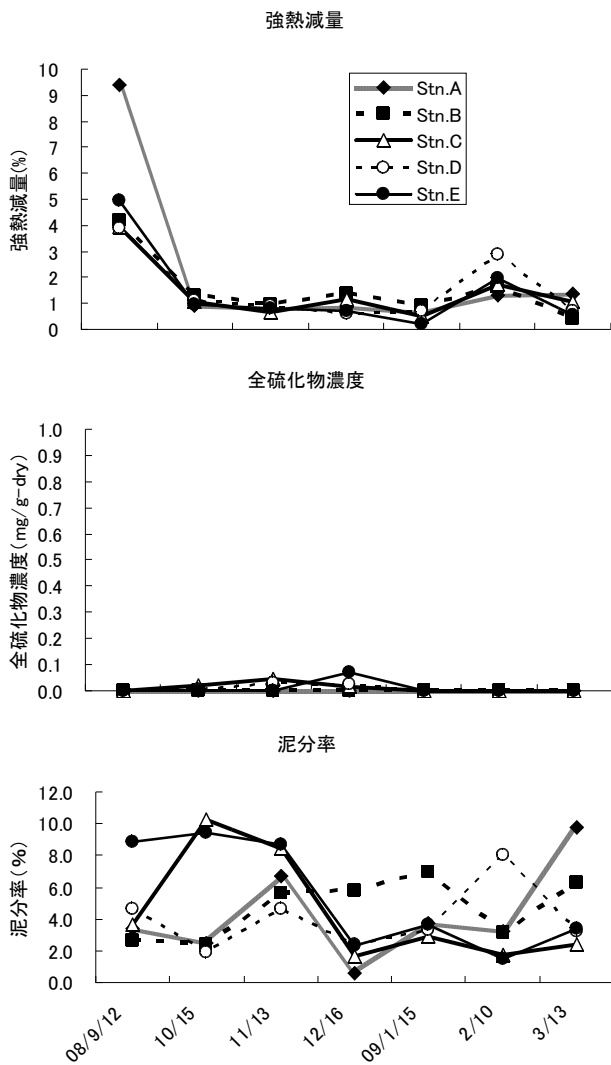


図8 各試験区における強熱減量，全硫化物濃度及び泥分率推移

や、隣接県の発生群との交流が示唆された。このためアサリ資源回復への取り組みは隣接県との連携が重要であると考えられた。

干潟域のアサリ浮遊幼生は9月下旬から翌年1月中旬

まで断続的に確認されたが、各試験区における着底稚貝は9月上旬から1月下旬まで、ほぼ継続的に確認された。両者の動向は経時的な観点から関連性が低いことから、浮遊幼生の干潟への輸送は定常的ではなく、潮汐流等により散発的に行われるものと推察された。

基質の異なる試験区ごとに着底直後の稚貝の動向を調査した結果、殻長0.2～0.3mmサイズについては発生が小規模であったため、各試験区間の評価は困難であった。殻長0.3～1.0mmサイズの個体密度の推移は試験区間でその消長が異なったが、径40mmの碎石区のそれは比較的安定しており、このサイズの稚貝の減耗抑制に効果があることが示唆された。また、径40mmの碎石区では殻長1～15mmの稚貝が他試験区に比べ、小規模ながら多く出現した。さらに当該試験区では、殻長20mmサイズ種苗の放流貝追跡調査においても、一定期間の放流貝の残存が認められたことから、径40mmの碎石を散布することによって殻長0.3～20mmのアサリの逸散抑制効果が示唆された。

底質調査の結果から、全硫化物は水産用水基準から生物に影響ないとされる範囲<sup>9)</sup>であった。強熱減量について新保ら<sup>10)</sup>は0.5%～9%の範囲に生息するとしており、今回の試験で、概ねこの範囲内であった。また、泥分率は試験期間を通して低く推移した。これらのことから、今回試験に使用した基質による底質悪化はほとんど無く、稚貝の生存に影響は少ないと考えられた。

本事業では、豊前海においてアサリに対するモノクローナル抗体を活用した浮遊幼生調査を初めて実施し、精密な分布状況等が把握できた。また、浮遊幼生の動態シミュレーションにより、県域を越えた資源増殖策の必要性が示唆された。さらに、浮遊幼生着底場所付近に碎石を散布することで、着底後の稚貝が保護できる可能性が示唆された。今後もこれまでの知見や今回の調査結果を活用しつつ、効果的なアサリ資源増殖策を検討していきたい。

## 文 献

- 1) 俵積田貴彦・中川浩一・江藤拓也・佐藤利幸：アサリ浮遊幼生調査事業，平成18年度福岡県水産海洋技術センター事業報告，211-215，2008
- 2) 俵積田貴彦・中川浩一・江藤拓也・石谷誠：アサリ浮遊幼生調査事業，平成19年度福岡県水産海洋技術センター事業報告，264-268，2009
- 3) 石井亮・関口秀夫：有明海のアサリの幼生加入過程と漁場形成，日本ベントス学会誌57，151-157，2002

- 4) 松村貴晴・岡本俊司・黒田伸郎・浜口昌巳：三河湾におけるアサリ浮遊幼生の時空間的分布－間接蛍光抗体法を用いた解析の試み－，日本ベントス学会誌56：1－8，2001
- 5) 黒田伸郎：アサリ幼生の干潟への侵入機構，水産総合研究センター研究報告別冊第3号，67-76，2004
- 6) 田井野清也・浦吉徳・林芳弘・大河俊之・安藤裕章：アサリ不漁の原因，平成16年度高知県事業報告書，81-83，2006
- 7) 岩野英樹・福田祐一・江頭潤一・平川千修：広域アサリ漁場整備開発のための海況調査成果報告書（総括），2008
- 8) 手塚尚明・浜口昌巳・樽谷賢治・桑原久美・斉藤肇・清水学・武岡英隆・井関和夫：広域アサリ漁場整備開発のための海況調査，平成19年度水産基盤整備調査委託事業報告書
- 9) 社）日本水産資源保護協会，水産用水基準（2005）
- 10) 新保裕美・田中昌宏・池谷毅・越川義功：アサリを対象とした生物生息地適性評価モデル，海岸工学論文集，1110－1115，2000

# 水産資源調査

## (2) アサリ資源状況調査

俵積田 貴彦・中川 浩一

アサリを中心とした採貝漁業は労働や設備投下が少なく、高齢化が進む豊前海区においては重要な漁業種類である。しかし、アサリ漁獲量は昭和61年には11,500トンであったが、近年は30トン前後と低水準で推移しており、資源回復が急務となっている。

本事業は、当海域の主要3漁場（蓑島、沓尾、吉富干潟）において資源量調査を実施し、アサリの資源状況を把握するものである。

### 方法

調査は図1に示す行橋市蓑島地先、同市沓尾地先及び築上郡吉富町地先の3漁場において平成20年9月及び21年3月に実施した。試料の採集は100 m間隔で格子状に設置した調査点において30 × 40 cmの範囲のアサリを砂ごと取り、現場で目合4 mmのふるいを用いて選別した。これを研究所に持ち帰り、各定点ごとに個体数及び殻長を測定し、推定資源量、分布密度及び殻長組成を算出した。

また、21年3月には上記の調査に並行して図2に示す調査点において4 mm以下の稚貝分布調査を実施した。方法は、表層下1 cmの砂を径8.3 cmのコドラートで各地点につき、3点ずつ採取し、これを1検体とした。稚貝の分析は外部機関に委託し、殻長0.2～0.3 mmを着底稚貝、0.3～1.0 mmを初期稚貝、1.0～4.0 mmを稚貝として計数した。

### 結果及び考察

#### 1. 蓑島干潟

蓑島干潟におけるアサリ分布図（殻長4 mm以上）及び殻長組成（殻長4 mm以上）を図3及び4に示した。20年9月時点では推定資源量18.5トン、平均密度が23.4個/m<sup>2</sup>であったが、翌年3月には推定資源量が7.4トン、平均密度が2.7個/m<sup>2</sup>に減少した。殻長組成は20年9月では12mm前後にピークが見られ、21年3月では16及び23mm前後にピークが見られた。

各稚貝（殻長4 mm未満）の分布状況を図5に示した。着底稚貝は全調査点で確認されなかった。初期稚貝は江

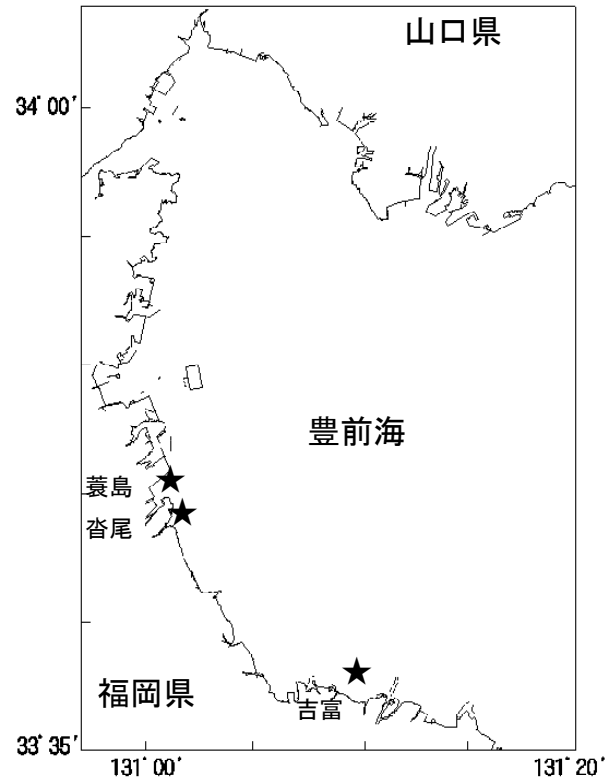


図1 調査位置図

尻川河口付近に多く分布し、最高密度は2,712個/m<sup>2</sup>であった。稚貝は初期稚貝よりも小規模に点在し、最高密度は493個/m<sup>2</sup>であった。

#### 2. 沓尾干潟

沓尾干潟におけるアサリ分布図（殻長4 mm以上）及び殻長組成（殻長4 mm以上）を図6及び7に示した。20年9月の調査では推定資源量が2.6トン、平均密度が5.6個/m<sup>2</sup>、21年3月の調査では推定資源量が5.0トン、平均密度が3.0個/m<sup>2</sup>となった。殻長組成をみると20年9月では11mm前後にピークが見られ、21年3月では23mm前後にピークが見られた。

各稚貝（殻長4 mm未満）の分布状況を図8に示した。着底稚貝は全調査点で確認されなかった。初期稚貝は祇

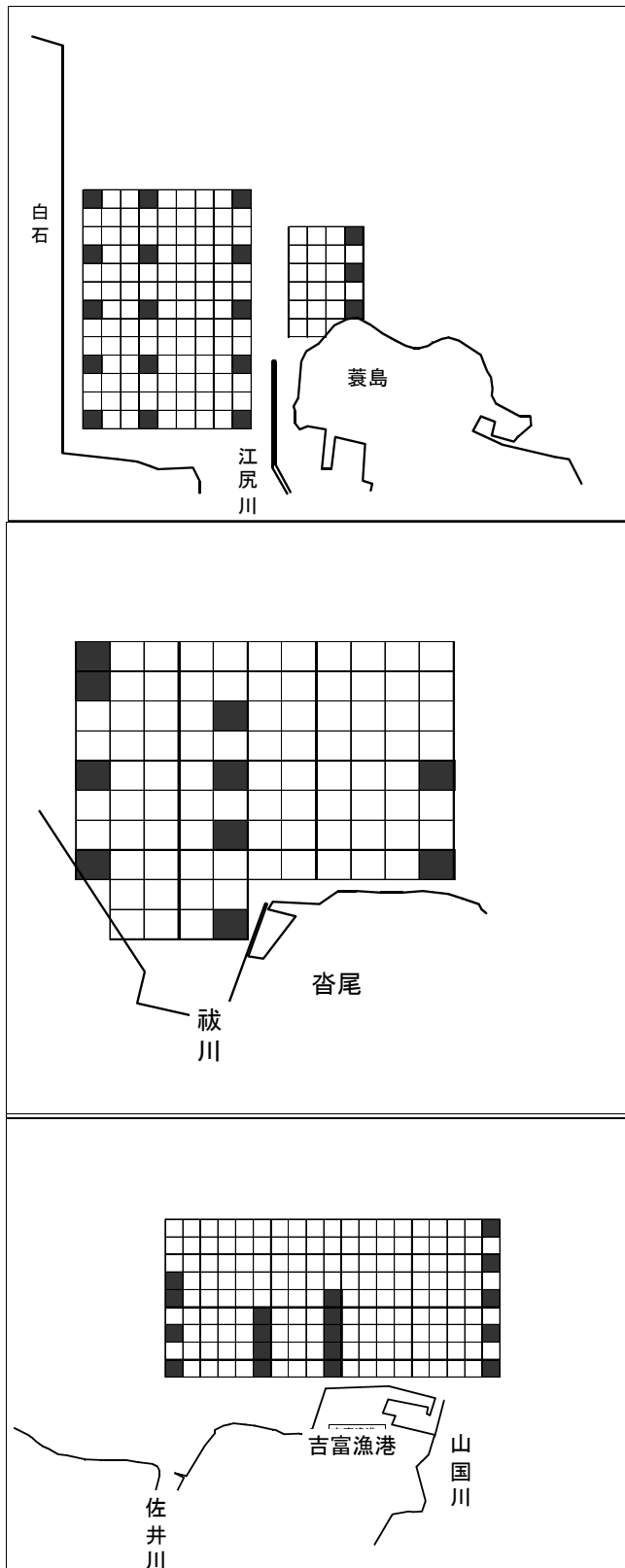


図2 稚貝分布調査点（黒塗りの点にて調査）

川河口付近に多く分布し、最高密度は1,294個/m<sup>2</sup>であった。稚貝は初期稚貝よりも小規模に点在し、最高密度は370個/m<sup>2</sup>であった。

### 3. 吉富干潟

吉富干潟におけるアサリ分布図（殻長4mm以上）及び殻長組成（殻長4mm以上）を図9及び10に示した。20年9月の調査では推定資源量が6.2トン、平均密度が5.7個/m<sup>2</sup>であったが、21年3月の調査では推定資源量が4.0トン、平均密度が1.4個/m<sup>2</sup>に減少した。また、殻長組成をみると、20年9月では14mm前後でピークがみられ、21年3月では19mm前後でピークがみられた。

各稚貝（殻長4mm未満）の分布状況を図11に示した。着底稚貝は吉富漁港の沖2点で小規模ながら分布し、その密度は62～185個/m<sup>2</sup>であった。初期稚貝は佐井川、山国川河口及び中潮帯付近で着底稚貝よりも高密度で分布し、最高密度は3,575個/m<sup>2</sup>であった。稚貝は佐井川及び山国川河口及び中潮帯で初期稚貝よりも小規模ながら分布し、最高密度は555個/m<sup>2</sup>であった。

本調査で、3漁場のアサリ資源が非常に厳しい状況にあることが確認された。アサリを含めた二枚貝は資源変動が大きいことから、今後も資源量調査を実施する必要がある。



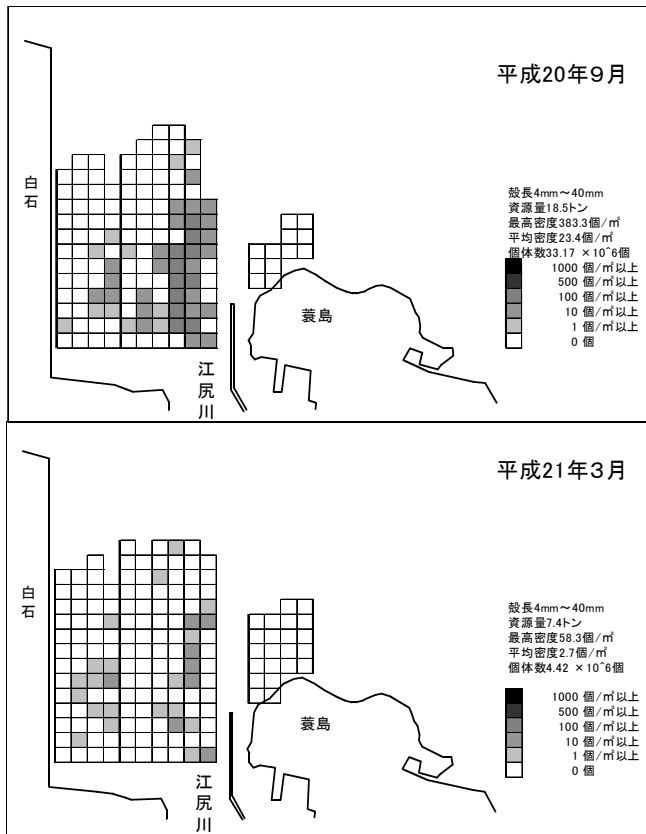


図3 葦島干潟におけるアサリ分布状況(殻長4mm以上)

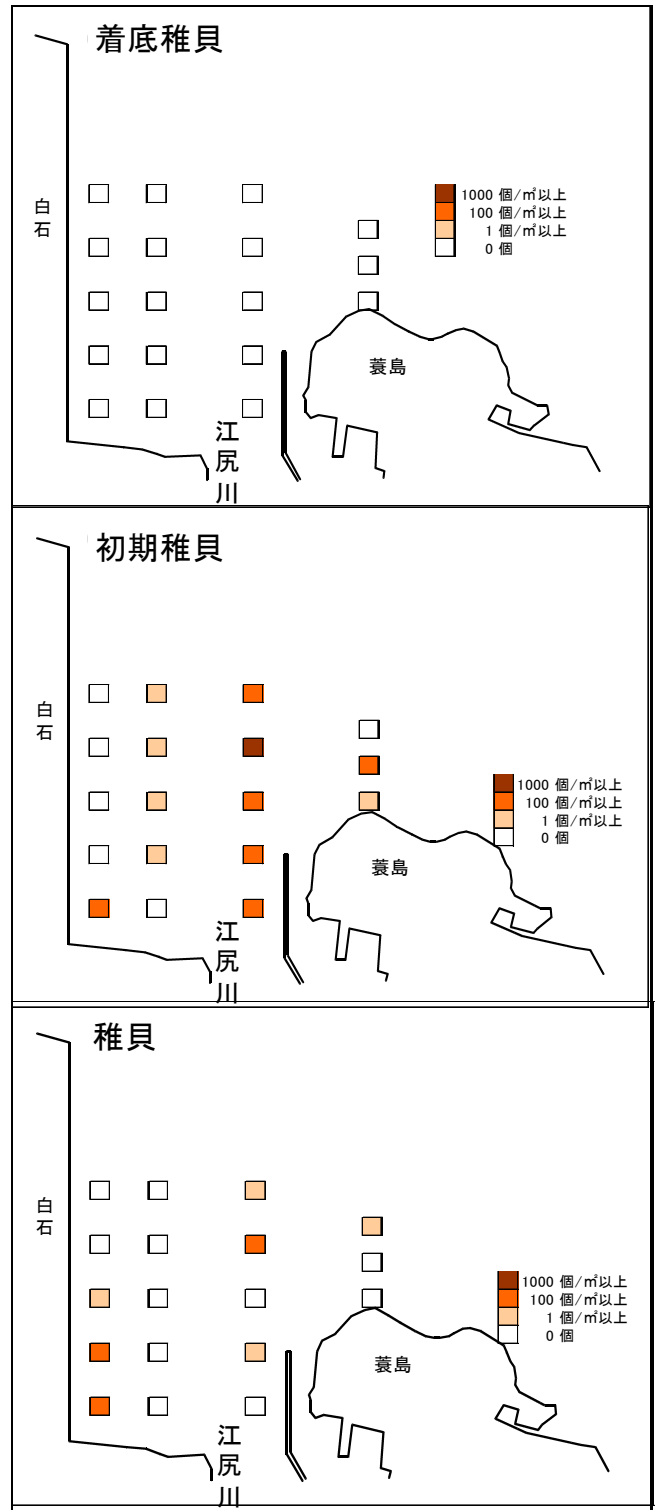


図5 葦島干潟における着底稚貝～稚貝分布状況

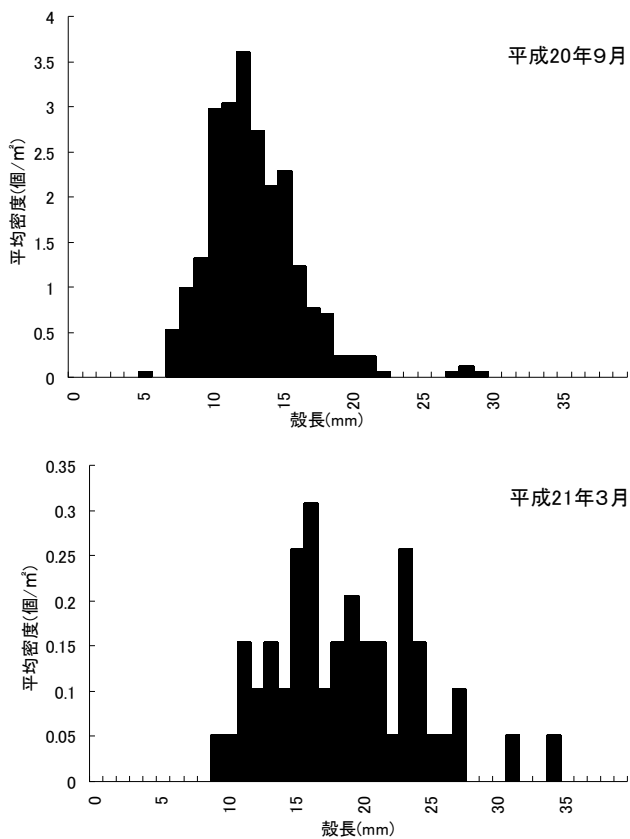


図4 葦島干潟におけるアサリ殻長組成(殻長4mm以上)

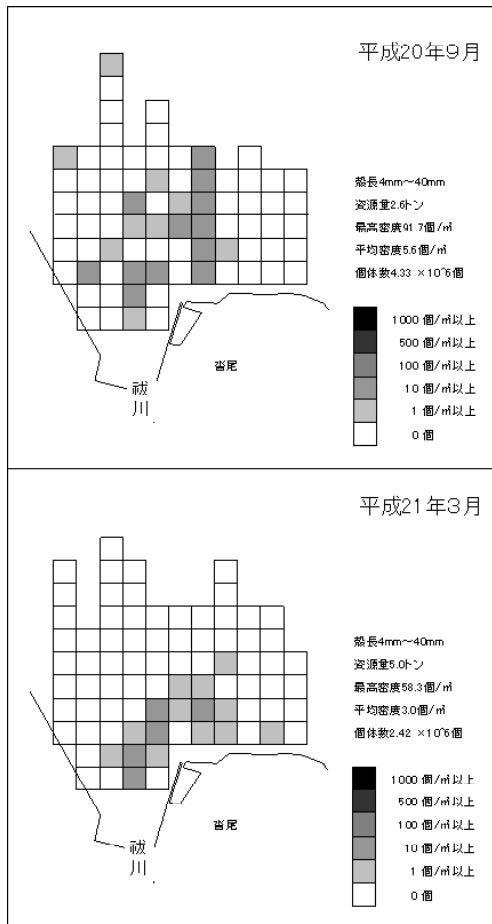


図6 沓尾干潟におけるアサリ分布状況(殻長4mm以上)

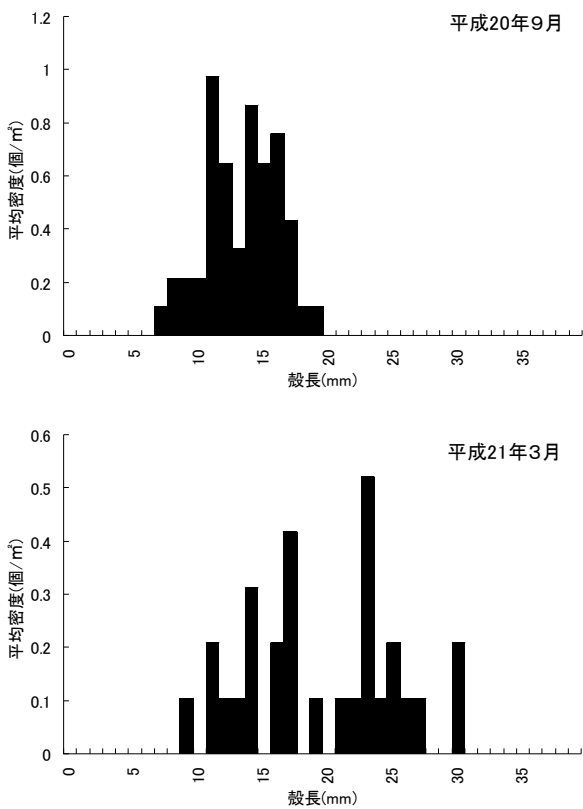


図7 沓尾干潟におけるアサリ殻長組成(殻長4mm以上)

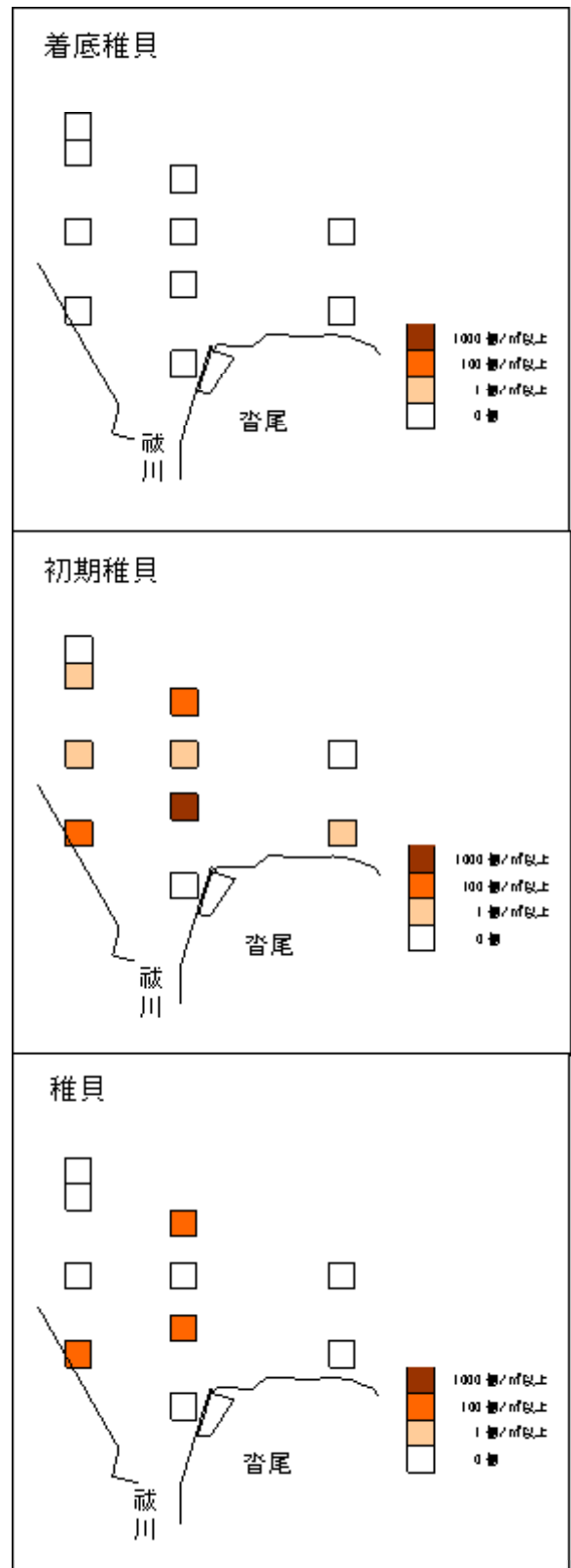


図8 沓尾干潟における着底稚貝～稚貝分布状況

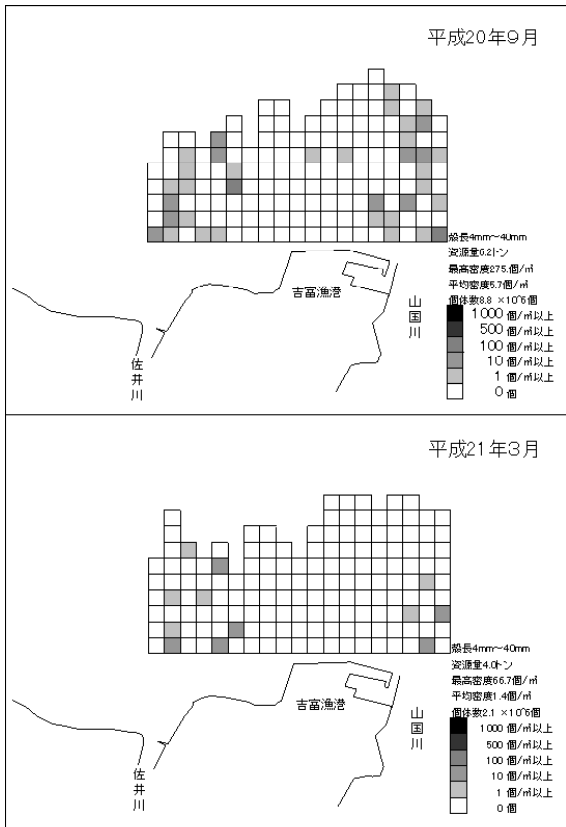


図9 吉富干潟におけるアサリ分布状況(殻長4mm以上)

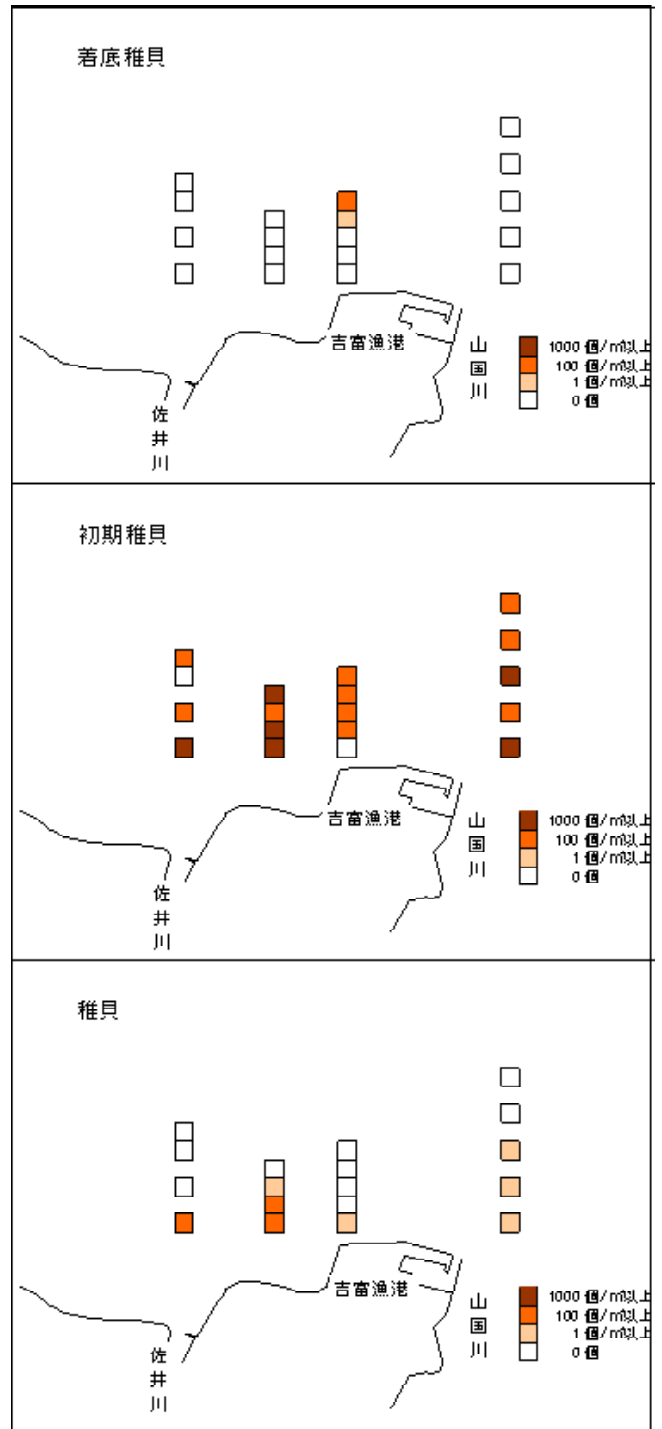


図11 吉富干潟における着底稚貝～稚貝分布状況

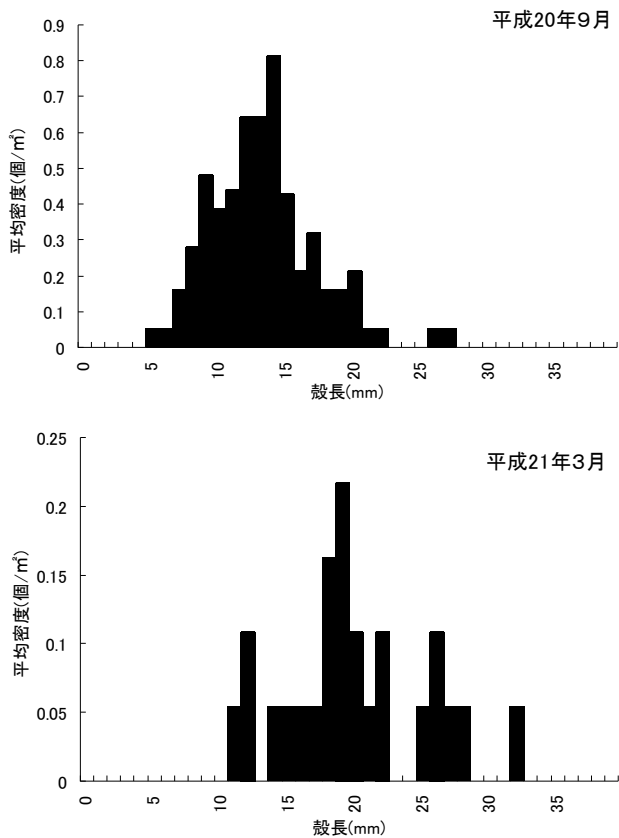


図10 吉富干潟におけるアサリ殻長組成(殻長4mm以上)

# 栽培漁業資源回復等対策事業

## － 周防灘海域クルマエビ－

中川 浩一・池内 仁

周防灘海域においては、平成16年度から小型機船底びき網漁業の資源回復計画に取り組んでおり、クルマエビは当該計画の対象種となっている。近年のクルマエビ漁獲量が低迷するなか、資源の回復と安定した漁獲を継続するには、周防灘海域の三県（福岡、山口及び大分県）が連携してクルマエビの放流体制を構築することが重要である。

本調査は、周防灘でのクルマエビ種苗の放流適地を明らかにするために、周防灘三県が連携して片方の尾肢を切除した種苗を放流し、放流効果を把握するものである。

### 方 法

標本購入調査として、クルマエビ1,651尾を購入し魚体測定と同時に標識エビの識別を行った。

調査は、山口県放流日（宇部市地先：平成20年6月19日：10万尾：B L 50mm：右尾肢切除）並びに大分県放流日（宇佐市地先：平成20年7月18日：20万尾：B L 62mm：左尾肢切除）に合わせて、8月26日から10月21日までの期間とした。標本の購入は、図1に示す場所で操業する小型底びき網漁船3統とさし網漁船1統に依頼した。

標識エビの識別は、肉眼による尾肢の外部形態（大きさ・暗色帯等）の異常で行い、標識エビと判断されたものについては、尾肢の画像を記録した。

### 結果及び考察

調査結果を表1に示した。小型底びき網漁船については、1,508尾のエビを調査したところ（資料1）、18尾の放流エビ（大分県放流分：17尾、山口県放流分：1尾）を確認し、混入率は1.19%（大分県放流分：1.13%、山口県放流分：0.07%）であった。確認された放流エビの一覧を表2に、尾肢の異常写真の一例を図2に示した。

一方、さし網漁船については143尾のエビを調査したが（資料1）、放流エビの混獲は確認できなかった。これは、図1に示すように、小型底びき網漁船の操業海域が周防灘中央部で放流場所に比較的近く、さし網漁船の操業海域は本県中央部の蓑島地先と放流場所から遠かったこと

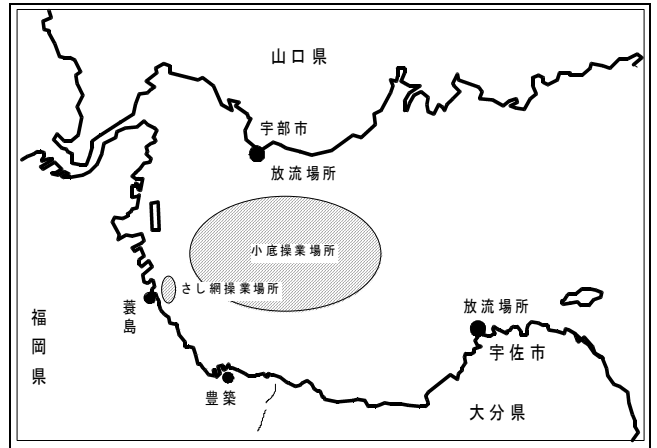


図1 調査概要図

表1 標本船購入調査結果

漁業種類	調査尾数	標識エビ尾数		混入率(%)
		山口	大分	
小型底びき網漁業	1,508	1	17	1.19
さし網漁業	143	0	0	0

表2 小型底びき網で採捕された放流エビ

採捕日	体長(mm)	体重(g)	雌雄	尾肢異常
2008/9/8	130	25.6	♀	左
2008/9/9	128	26.2	♂	左
2008/9/10	124	23.8	♂	左
2008/9/10	132	30.1	♂	左
2008/9/12	130	30.4	♀	左
2008/9/12	135	28.4	不明	左
2008/9/12	131	27.7	♂	左
2008/9/12	145	36.4	♀	左
2008/9/12	134	29.2	♀	左
2008/9/16	128	24.7	♂	左
2008/9/16	127	23.2	♀	左
2008/10/9	138	30.7	♂	左
2008/10/10	135	22.9	♂	左
2008/10/10	155	42.0	♀	左
2008/10/15	163	50.6	♀	右
2008/10/15	141	32.1	♀	左
2008/10/16	144	35.0	♂	左
2008/10/17	118	19.9	♀	左



図2 放流クルマエビ（左側の尾肢異常）

によるものと考えられた。

今回の結果をもとに、本県の小型底びき網による大分県放流分の推定回収尾数の試算を行った。なお、小型底びき網によるクルマエビ漁獲量は、18年度の福岡県農林水産統計年表の値（26 t）を用いた。その結果、クルマエビの回収尾数は表3に示すように、11月以降に調査が実施されていないため、過小評価である可能性が高いも

表3 クルマエビ回収率の推定（大分県放流分）

月	調査尾数 (尾)	標識エビ (尾)	混入率 (%)	月別漁獲 割合(%)	月別漁獲 尾数(千尾)	推定回収 尾数(尾)
8	349	0	0	19	159	0
9	811	11	1.36	34	285	3,878
10	348	6	1.72	4	34	577
11	0	0	—	7	59	不明
12	0	0	—	10	84	不明
					計	4455

の4,455尾、138kgと推定された。

一方、山口県放流分クルマエビについては、小型底びき網が両県放流場所からほぼ中間に位置する共通海域を主体に操業していたにもかかわらず、昨年度が0尾、本年度は1尾の漁獲にとどまり、2年連続して大分県分と比較して極めて少なかった。その結果、山口県放流分の推定回収尾数は、大分県放流分と同様の計算によると、97尾、3kgと算出された。

これらの結果から、クルマエビ放流効果の推定にあたっては調査時期や操業範囲を拡大して、継続調査を行う必要がある。

資料 1 - 1 クルマエビ測定表

NO	採捕日	体長 (mm)	体重 (g)	雌雄	漁業 種類	尾肢 異常	NO	採捕日	体長 (mm)	体重 (g)	雌雄	漁業 種類	尾肢 異常
1	2008/8/26	120	22.8	♀	小底		51	2008/8/26	104	15.4	♂	小底	
2	2008/8/26	114	19.2	♂	小底		52	2008/8/26	126	27.2	♀	小底	
3	2008/8/26	129	30.1	♀	小底		53	2008/8/26	120	23.7	♂	小底	
4	2008/8/26	125	26.2	♀	小底		54	2008/8/26	124	26	♀	小底	
5	2008/8/26	122	24.2	♂	小底		55	2008/8/26	119	21.6	♂	小底	
6	2008/8/26	125	23.9	♂	小底		56	2008/8/26	120	22.8	♂	小底	
7	2008/8/26	121	23	♂	小底		57	2008/8/26	113	19.5	♂	小底	
8	2008/8/26	129	28.9	♀	小底		58	2008/8/26	113	19.5	♂	小底	
9	2008/8/26	110	19	♂	小底		59	2008/8/26	114	19.7	♂	小底	
10	2008/8/26	130	30.9	♀	小底		60	2008/8/26	123	25.6	♀	小底	
11	2008/8/26	101	14.7	♂	小底		61	2008/8/26	131	29.3	♀	小底	
12	2008/8/26	136	31.6	♀	小底		62	2008/8/26	114	19.6	♂	小底	
13	2008/8/26	132	28.9	♀	小底		63	2008/8/26	131	32.1	♀	小底	
14	2008/8/26	121	23.2	♂	小底		64	2008/8/26	102	15.2	♂	小底	
15	2008/8/26	113	20.2	♂	小底		65	2008/8/26	115	20.7	♀	小底	
16	2008/8/26	136	32.1	♀	小底		66	2008/8/26	124	23.3	♂	小底	
17	2008/8/26	134	31.7	♀	小底		67	2008/8/26	120	21.6	♂	小底	
18	2008/8/26	120	21	♂	小底		68	2008/8/26	110	19.6	♂	小底	
19	2008/8/26	140	34	♀	小底		69	2008/8/26	112	20	♂	小底	
20	2008/8/26	134	29.8	♀	小底		70	2008/8/26	118	21.3	♂	小底	
21	2008/8/26	119	21.7	♀	小底		71	2008/8/26	132	29.9	♂	小底	
22	2008/8/26	119	22.1	♀	小底		72	2008/8/26	109	17.8	♂	小底	
23	2008/8/26	126	25.1	♂	小底		73	2008/8/26	111	17.5	♂	小底	
24	2008/8/26	133	30.7	♀	小底		74	2008/8/26	111	19.7	♀	小底	
25	2008/8/26	142	37.5	♀	小底		75	2008/8/26	117	21	♀	小底	
26	2008/8/26	139	36.7	♀	小底		76	2008/8/26	105	15.5	♀	小底	
27	2008/8/26	111	17.6	♂	小底		77	2008/8/26	122	25.1	♂	小底	
28	2008/8/26	115	22.1	♂	小底		78	2008/8/26	113	22.1	♀	小底	
29	2008/8/26	104	15.7	♂	小底		79	2008/8/26	110	17.8	♀	小底	
30	2008/8/26	124	25.1	♂	小底		80	2008/8/26	124	25.4	♂	小底	
31	2008/8/26	134	26.9	♂	小底		81	2008/8/26	104	15.4	♂	小底	
32	2008/8/26	124	24.6	♀	小底		82	2008/8/26	109	17.9	♂	小底	
33	2008/8/26	110	17.7	♂	小底		83	2008/8/26	110	18.7	♂	小底	
34	2008/8/26	116	21	♂	小底		84	2008/8/26	115	17	♂	小底	
35	2008/8/26	101	14.1	♂	小底		85	2008/8/26	113	17.5	♀	小底	
36	2008/8/26	125	26.7	♀	小底		86	2008/8/26	116	21.5	♀	小底	
37	2008/8/26	106	16.4	♂	小底		87	2008/8/26	108	17.2	♂	小底	
38	2008/8/26	104	15.1	♂	小底		88	2008/8/26	114	18.1	♂	小底	
39	2008/8/26	128	27.7	♀	小底		89	2008/8/26	126	26.5	♂	小底	
40	2008/8/26	114	20.2	♂	小底		90	2008/8/26	127	26.7	♂	小底	
41	2008/8/26	105	16.7	♀	小底		91	2008/8/26	141	36.4	♀	小底	
42	2008/8/26	116	22.3	♂	小底		92	2008/8/26	120	22.9	♂	小底	
43	2008/8/26	114	20.9	♀	小底		93	2008/8/26	110	18.4	♀	小底	
44	2008/8/26	119	23	♂	小底		94	2008/8/26	121	22.7	♂	小底	
45	2008/8/26	141	37	♀	小底		95	2008/8/26	110	19.2	♀	小底	
46	2008/8/26	124	25.1	♀	小底		96	2008/8/26	94	11.6	♂	小底	
47	2008/8/26	134	30.7	♀	小底		97	2008/8/26	113	19	♀	小底	
48	2008/8/26	130	29.1	♀	小底		98	2008/8/26	124	24.9	♂	小底	
49	2008/8/26	121	23.1	♀	小底		99	2008/8/26	92	10.5	♂	小底	
50	2008/8/26	124	26.2	♀	小底		100	2008/8/26	103	14.6	♂	小底	

資料 1 - 2 クルマエビ測定表

NO	採捕日	体長 (mm)	体重 (g)	雌雄	漁業 種類	尾肢 異常	NO	採捕日	体長 (mm)	体重 (g)	雌雄	漁業 種類	尾肢 異常
101	2008/8/26	85	8.1	♀	小底		151	2008/8/26	115	21.3	♀	小底	
102	2008/8/26	117	21.6	♀	小底		152	2008/8/26	114	20.7	♀	小底	
103	2008/8/26	118	23	♀	小底		153	2008/8/26	131	27.4	♂	小底	
104	2008/8/26	106	17.6	♂	小底		154	2008/8/26	109	18.5	♀	小底	
105	2008/8/26	115	22.1	♂	小底		155	2008/8/26	121	23.4	♀	小底	
106	2008/8/26	117	23.1	♀	小底		156	2008/8/26	141	37.9	♀	小底	
107	2008/8/26	123	26.7	♀	小底		157	2008/8/26	111	18.3	♀	小底	
108	2008/8/26	115	21.6	♂	小底		158	2008/8/26	117	20.6	♂	小底	
109	2008/8/26	102	14.7	♀	小底		159	2008/8/26	124	25.6	♀	小底	
110	2008/8/26	127	26.6	♂	小底		160	2008/8/26	114	20	♂	小底	
111	2008/8/26	126	25.9	♀	小底		161	2008/8/26	127	27.6	♂	小底	
112	2008/8/26	115	21.9	♂	小底		162	2008/8/26	124	25.2	♂	小底	
113	2008/8/26	114	21	♂	小底		163	2008/8/26	120	23.5	♂	小底	
114	2008/8/26	110	18	♂	小底		164	2008/8/26	101	15.3	♂	小底	
115	2008/8/26	127	28.3	♀	小底		165	2008/8/26	124	26.7	♂	小底	
116	2008/8/26	130	30.9	♀	小底		166	2008/8/26	122	27.5	♀	小底	
117	2008/8/26	109	17	♀	小底		167	2008/8/26	128	28.9	♀	小底	
118	2008/8/26	117	22.3	♂	小底		168	2008/8/26	121	22.6	♂	小底	
119	2008/8/26	147	42	♀	小底		169	2008/8/26	123	25.8	♀	小底	
120	2008/8/26	115	21.3	♀	小底		170	2008/8/26	114	20	♂	小底	
121	2008/8/26	119	22.1	♀	小底		171	2008/8/26	119	22.1	♂	小底	
122	2008/8/26	111	18.1	♂	小底		172	2008/8/26	124	23.8	♂	小底	
123	2008/8/26	115	19.4	♂	小底		173	2008/8/26	118	22.4	♀	小底	
124	2008/8/26	118	21.3	♂	小底		174	2008/8/26	126	23.9	♂	小底	
125	2008/8/26	108	18.6	♂	小底		175	2008/8/26	130	32	♀	小底	
126	2008/8/26	114	21	♂	小底		176	2008/8/26	125	24.9	♂	小底	
127	2008/8/26	129	30.2	♀	小底		177	2008/8/26	123	23.4	♂	小底	
128	2008/8/26	113	18.8	♂	小底		178	2008/8/26	125	26.4	♀	小底	
129	2008/8/26	103	18.1	♂	小底		179	2008/8/26	115	19.8	♀	小底	
130	2008/8/26	119	22	♀	小底		180	2008/8/26	156	47.3	♀	小底	
131	2008/8/26	116	20.9	♂	小底		181	2008/8/26	113	20.5	♂	小底	
132	2008/8/26	125	28.7	♂	小底		182	2008/8/26	121	25.2	♂	小底	
133	2008/8/26	112	18.4	♂	小底		183	2008/8/26	120	24.7	♂	小底	
134	2008/8/26	122	23.9	♀	小底		184	2008/8/26	126	28.4	♀	小底	
135	2008/8/26	124	24.8	♂	小底		185	2008/8/26	110	18.3	♀	小底	
136	2008/8/26	118	23.3	♀	小底		186	2008/8/26	130	29.8	♀	小底	
137	2008/8/26	137	36.1	♀	小底		187	2008/8/26	125	27.7	♀	小底	
138	2008/8/26	130	31.2	♀	小底		188	2008/8/26	98	13.3	♂	小底	
139	2008/8/26	128	29.1	♀	小底		189	2008/8/26	118	22.9	♂	小底	
140	2008/8/26	137	36.9	♀	小底		190	2008/8/26	125	26.8	♀	小底	
141	2008/8/26	113	19.2	♂	小底		191	2008/8/26	108	16.1	♀	小底	
142	2008/8/26	150	45.7	♀	小底		192	2008/8/26	125	26.9	♀	小底	
143	2008/8/26	125	24.2	♂	小底		193	2008/8/26	118	23.2	♂	小底	
144	2008/8/26	133	31.2	♀	小底		194	2008/8/26	121	24.3	♀	小底	
145	2008/8/26	118	21.5	♀	小底		195	2008/8/26	122	24.3	♀	小底	
146	2008/8/26	138	38.7	♀	小底		196	2008/8/26	110	18.2	♂	小底	
147	2008/8/26	117	21	♂	小底		197	2008/8/26	109	18.6	♀	小底	
148	2008/8/26	132	29.4	♀	小底		198	2008/8/26	113	18.2	♂	小底	
149	2008/8/26	122	24.8	♀	小底		199	2008/8/26	108	17.1	♂	小底	
150	2008/8/26	125	27.1	♂	小底		200	2008/8/26	107	18.7	♀	小底	

資料 1 - 3 クルマエビ測定表

NO	採捕日	体長 (mm)	体重 (g)	雌雄	漁業 種類	尾肢 異常	NO	採捕日	体長 (mm)	体重 (g)	雌雄	漁業 種類	尾肢 異常
201	2008/8/26	107	16.1	♂	小底		251	2008/8/26	133	32.2	♀	小底	
202	2008/8/26	128	28.5	♂	小底		252	2008/8/26	138	34.6	♀	小底	
203	2008/8/26	118	21.8	♀	小底		253	2008/8/26	118	23.4	♂	小底	
204	2008/8/26	122	23.3	♂	小底		254	2008/8/26	118	24.1	♀	小底	
205	2008/8/26	119	22.6	♀	小底		255	2008/8/26	131	28.9	♂	小底	
206	2008/8/26	115	22	♂	小底		256	2008/8/26	133	31.3	♀	小底	
207	2008/8/26	115	20.6	♂	小底		257	2008/8/26	115	20.3	♀	小底	
208	2008/8/26	124	24	♀	小底		258	2008/8/26	132	30.8	♀	小底	
209	2008/8/26	115	20.8	♂	小底		259	2008/8/26	122	23.4	♂	小底	
210	2008/8/26	116	26.2	♀	小底		260	2008/8/26	120	21.3	♂	小底	
211	2008/8/26	121	22.5	♂	小底		261	2008/8/26	114	21	♀	小底	
212	2008/8/26	107	17.6	♂	小底		262	2008/8/26	132	28.5	♂	小底	
213	2008/8/26	111	20.3	♂	小底		263	2008/8/26	119	22.2	♀	小底	
214	2008/8/26	106	17.5	♀	小底		264	2008/8/26	122	22.7	♀	小底	
215	2008/8/26	117	23.3	♀	小底		265	2008/8/26	113	18.3	♂	小底	
216	2008/8/26	139	35	♀	小底		266	2008/8/26	123	24	♀	小底	
217	2008/8/26	121	24.3	♂	小底		267	2008/8/26	124	25.5	♀	小底	
218	2008/8/26	118	21.9	♀	小底		268	2008/8/26	129	25.7	♂	小底	
219	2008/8/26	103	15.8	♂	小底		269	2008/8/26	113	20.1	♀	小底	
220	2008/8/26	100	13.8	♀	小底		270	2008/8/26	116	22.9	♀	小底	
221	2008/8/26	118	22.6	♀	小底		271	2008/8/26	122	25.4	♀	小底	
222	2008/8/26	122	24.9	♀	小底		272	2008/8/26	116	20.6	♂	小底	
223	2008/8/26	122	25.4	♀	小底		273	2008/8/26	127	23.7	♂	小底	
224	2008/8/26	139	35.5	♀	小底		274	2008/8/26	123	25.3	♂	小底	
225	2008/8/26	124	26.3	♀	小底		275	2008/8/26	118	22.5	♀	小底	
226	2008/8/26	131	27.8	♂	小底		276	2008/8/26	114	12.6	♀	小底	
227	2008/8/26	110	17.1	♀	小底		277	2008/8/26	137	30.3	♀	小底	
228	2008/8/26	125	26.5	♀	小底		278	2008/8/26	107	17.7	♂	小底	
229	2008/8/26	113	18.9	♀	小底		279	2008/8/26	131	28.7	♀	小底	
230	2008/8/26	115	20.3	♂	小底		280	2008/8/26	135	30.9	♂	小底	
231	2008/8/26	136	36	♀	小底		281	2008/8/26	116	22	♂	小底	
232	2008/8/26	128	29.3	♀	小底		282	2008/8/26	111	17.4	♀	小底	
233	2008/8/26	119	25.1	♀	小底		283	2008/8/26	103	12.9	♀	小底	
234	2008/8/26	133	32.9	♀	小底		284	2008/8/26	133	29.7	♀	小底	
235	2008/8/26	118	22.6	♀	小底		285	2008/8/26	118	18.7	♂	小底	
236	2008/8/26	112	19.2	♀	小底		286	2008/8/26	118	22.3	♀	小底	
237	2008/8/26	125	25.8	♀	小底		287	2008/8/26	111	17.4	♀	小底	
238	2008/8/26	111	19.1	♀	小底		288	2008/8/26	108	17.8	♀	小底	
239	2008/8/26	138	33.6	♀	小底		289	2008/8/26	113	17	♂	小底	
240	2008/8/26	139	36.6	♀	小底		290	2008/8/26	152	44.6	♀	小底	
241	2008/8/26	108	14.6	♂	小底		291	2008/8/26	105	15.2	♂	小底	
242	2008/8/26	133	32.7	♀	小底		292	2008/8/26	83	8.4	♀	小底	
243	2008/8/26	139	35.8	♀	小底		293	2008/8/26	82	7.6	♀	小底	
244	2008/8/26	108	17	♂	小底		294	2008/8/27	134	30.6	♀	小底	
245	2008/8/26	117	22.4	♂	小底		295	2008/8/27	131	30	♂	小底	
246	2008/8/26	120	22.5	♀	小底		296	2008/8/27	152	41.5	♀	小底	
247	2008/8/26	110	15.4	♀	小底		297	2008/8/27	148	40	♀	小底	
248	2008/8/26	133	29.9	♀	小底		298	2008/8/27	163	53.1	♀	小底	
249	2008/8/26	145	43.5	♀	小底		299	2008/8/27	147	37.2	♂	小底	
250	2008/8/26	120	23.9	♂	小底		300	2008/8/27	130	32.2	♂	小底	



資料 1 - 4 クルマエビ測定表

NO	採捕日	体長 (mm)	体重 (g)	雌雄	漁業 種類	尾肢 異常	NO	採捕日	体長 (mm)	体重 (g)	雌雄	漁業 種類	尾肢 異常
301	2008/8/27	145	40.8	♀	小底		351	2008/9/2	137	30	♂	刺網	
302	2008/8/27	140	35.3	♀	小底		352	2008/9/2	137	29.9	♂	刺網	
303	2008/8/27	142	42.2	♀	小底		353	2008/9/2	136	30.9	♂	刺網	
304	2008/8/27	124	25.4	♂	小底		354	2008/9/2	135	27.7	♂	刺網	
305	2008/8/27	122	23	♂	小底		355	2008/9/2	132	25.6	♂	刺網	
306	2008/8/27	160	49.8	♀	小底		356	2008/9/2	133	29	♂	刺網	
307	2008/8/27	137	34.5	♀	小底		357	2008/9/2	135	31.1	♂	刺網	
308	2008/8/27	137	26.3	♀	小底		358	2008/9/2	137	29.5	♂	刺網	
309	2008/8/27	135	32	♂	小底		359	2008/9/2	137	31.2	♂	刺網	
310	2008/8/27	123	23.3	♀	小底		360	2008/9/2	125	22.8	♂	刺網	
311	2008/8/27	128	26.7	♂	小底		361	2008/9/2	136	31.6	♂	刺網	
312	2008/8/27	127	26.9	♀	小底		362	2008/9/2	119	18.9	♀	刺網	
313	2008/8/27	129	26.1	♂	小底		363	2008/9/2	141	37.5	♀	刺網	
314	2008/8/27	143	35.9	♀	小底		364	2008/9/2	136	29.7	♂	刺網	
315	2008/8/27	124	25.5	♂	小底		365	2008/9/2	133	29.4	♂	刺網	
316	2008/8/27	132	33.8	♀	小底		366	2008/9/2	123	22.4	♂	刺網	
317	2008/8/27	152	45.9	♀	小底		367	2008/9/2	135	27.8	♀	刺網	
318	2008/8/27	130	30.7	♀	小底		368	2008/9/2	138	30.7	♂	刺網	
319	2008/8/27	122	22.6	♂	小底		369	2008/9/2	138	29.21	♂	刺網	
320	2008/8/27	139	33.9	♀	小底		370	2008/9/2	133	29.5	♀	刺網	
321	2008/8/27	132	30	♀	小底		371	2008/9/2	139	33	♂	刺網	
322	2008/8/27	121	23.6	♂	小底		372	2008/9/2	138	31.4	♂	刺網	
323	2008/8/27	138	34.5	♂	小底		373	2008/9/2	148	37.7	♀	刺網	
324	2008/8/27	129	30.7	♀	小底		374	2008/9/2	138	31.8	♀	刺網	
325	2008/8/27	138	28.2	♂	小底		375	2008/9/2	126	24.61	♂	刺網	
326	2008/8/27	137	32.8	♂	小底		376	2008/9/2	136	34.5	♀	刺網	
327	2008/8/27	121	22.5	♂	小底		377	2008/9/2	135	30.3	♂	刺網	
328	2008/8/27	139	34.8	♀	小底		378	2008/9/2	143	38.8	♀	刺網	
329	2008/8/27	140	35.7	♀	小底		379	2008/9/2	134	29.9	♂	刺網	
330	2008/8/27	140	37.2	♀	小底		380	2008/9/2	132	28.2	♂	刺網	
331	2008/8/27	133	30.5	♀	小底		381	2008/9/2	143	36.1	♂	刺網	
332	2008/8/27	151	39.8	♂	小底		382	2008/9/2	150	38.1	♀	刺網	
333	2008/8/27	137	32	♀	小底		383	2008/9/2	152	43.2	♀	刺網	
334	2008/8/27	150	42.7	♀	小底		384	2008/9/2	112	17.8	♀	刺網	
335	2008/8/27	122	23.1	♂	小底		385	2008/9/2	123	24.5	♀	刺網	
336	2008/8/27	150	44.9	♀	小底		386	2008/9/2	148	41.5	♀	刺網	
337	2008/8/27	123	25	♂	小底		387	2008/9/2	144	42.2	♀	刺網	
338	2008/8/27	135	29.5	♂	小底		388	2008/9/2	133	28	♂	刺網	
339	2008/8/27	152	43.7	♀	小底		389	2008/9/2	134	33	♀	刺網	
340	2008/8/27	136	28.6	♀	小底		390	2008/9/2	138	27.2	♀	刺網	
341	2008/8/27	140	37.9	♀	小底		391	2008/9/2	138	31.8	♂	刺網	
342	2008/8/27	117	17.9	♂	小底		392	2008/9/2	133	30.3	♂	刺網	
343	2008/8/27	128	28.5	♂	小底		393	2008/9/2	143	36.4	♂	刺網	
344	2008/8/27	135	33	♂	小底		394	2008/9/2	133	33.1	♂	刺網	
345	2008/8/27	121	25	♀	小底		395	2008/9/2	137	26.3	♂	刺網	
346	2008/8/27	133	30.1	♀	小底		396	2008/9/2	145	38.8	♂	刺網	
347	2008/8/27	121	24.9	♂	小底		397	2008/9/2	140	33	♂	刺網	
348	2008/8/27	117	21.2	♂	小底		398	2008/9/2	142	35.9	♀	刺網	
349	2008/8/27	130	26	♂	小底		399	2008/9/2	135	31.6	♂	刺網	
350	2008/8/27	126	24.3	♀	小底		400	2008/9/2	124	23	♀	刺網	

資料 1 - 5 クルマエビ測定表

NO	採捕日	体長 (mm)	体重 (g)	雌雄	漁業 種類	尾肢 異常	NO	採捕日	体長 (mm)	体重 (g)	雌雄	漁業 種類	尾肢 異常
401	2008/9/2	146	41.4	♀	刺網		451	2008/9/2	126	24.8	♂	刺網	
402	2008/9/2	127	27.7	♂	刺網		452	2008/9/2	116	20.4	♂	刺網	
403	2008/9/2	131	31.1	♂	刺網		453	2008/9/2	132	28.8	♂	刺網	
404	2008/9/2	155	44.6	♀	刺網		454	2008/9/2	133	30.4	♂	刺網	
405	2008/9/2	136	34.1	♀	刺網		455	2008/9/2	140	36.5	♀	刺網	
406	2008/9/2	142	35	♂	刺網		456	2008/9/2	134	32.2	♂	刺網	
407	2008/9/2	128	27.9	♂	刺網		457	2008/9/2	143	39.6	♀	刺網	
408	2008/9/2	129	27.3	♂	刺網		458	2008/9/2	138	34.5	♀	刺網	
409	2008/9/2	152	45.2	♀	刺網		459	2008/9/2	132	28.1	♂	刺網	
410	2008/9/2	133	30.8	♂	刺網		460	2008/9/2	128	26	♂	刺網	
411	2008/9/2	153	45.2	♀	刺網		461	2008/9/2	138	32.4	♂	刺網	
412	2008/9/2	136	30.2	♂	刺網		462	2008/9/2	130	28.6	♀	刺網	
413	2008/9/2	132	28.3	♂	刺網		463	2008/9/2	143	40.6	♀	刺網	
414	2008/9/2	131	27.9	♀	刺網		464	2008/9/2	145	39	♀	刺網	
415	2008/9/2	126	27.6	♂	刺網		465	2008/9/2	141	38.8	♀	刺網	
416	2008/9/2	156	46.3	♀	刺網		466	2008/9/2	142	36	♀	刺網	
417	2008/9/2	125	24.7	♂	刺網		467	2008/9/2	137	35.2	♀	刺網	
418	2008/9/2	142	34.4	♂	刺網		468	2008/9/2	144	40.8	♀	刺網	
419	2008/9/2	127	26.8	♂	刺網		469	2008/9/2	135	34.1	♂	刺網	
420	2008/9/2	131	29.3	♂	刺網		470	2008/9/2	147	42.9	♀	刺網	
421	2008/9/2	134	30.1	♀	刺網		471	2008/9/2	122	22.9	♂	刺網	
422	2008/9/2	141	36.8	♀	刺網		472	2008/9/2	116	18.9	♂	刺網	
423	2008/9/2	132	28.4	♂	刺網		473	2008/9/2	136	35.2	♀	刺網	
424	2008/9/2	133	30.7	♀	刺網		474	2008/9/2	129	27.4	♂	刺網	
425	2008/9/2	130	27.4	♂	刺網		475	2008/9/2	127	27.8	♀	刺網	
426	2008/9/2	133	27.9	♂	刺網		476	2008/9/2	144	39.3	♀	刺網	
427	2008/9/2	147	37.1	♀	刺網		477	2008/9/2	138	34.7	♀	刺網	
428	2008/9/2	135	30	♂	刺網		478	2008/9/2	143	41.9	♀	刺網	
429	2008/9/2	87	7	♀	刺網		479	2008/9/2	133	29.7	♂	刺網	
430	2008/9/2	137	33	♀	刺網		480	2008/9/2	132	29	♂	刺網	
431	2008/9/2	129	26.6	♂	刺網		481	2008/9/2	125	25.4	♂	刺網	
432	2008/9/2	150	43.9	♀	刺網		482	2008/9/2	127	34.6	♂	刺網	
433	2008/9/2	140	32	♂	刺網		483	2008/9/2	125	24.1	♂	刺網	
434	2008/9/2	135	31.4	♂	刺網		484	2008/9/2	132	28.5	♂	刺網	
435	2008/9/2	148	42.5	♀	刺網		485	2008/9/2	135	31.7	♀	刺網	
436	2008/9/2	154	47.4	♀	刺網		486	2008/9/2	137	33.3	♀	刺網	
437	2008/9/2	135	31.8	♀	刺網		487	2008/9/2	137	31.2	♂	刺網	
438	2008/9/2	139	30.6	♂	刺網		488	2008/9/2	141	35.3	♂	刺網	
439	2008/9/2	140	34.2	♀	刺網		489	2008/9/2	151	42.6	♀	刺網	
440	2008/9/2	134	31.3	♀	刺網		490	2008/9/2	144	38.2	♀	刺網	
441	2008/9/2	133	31.2	♀	刺網		491	2008/9/2	126	26	♀	刺網	
442	2008/9/2	135	31.2	♂	刺網		492	2008/9/2	126	27.5	♂	刺網	
443	2008/9/2	128	28.2	♀	刺網		493	2008/9/2	134	30.7	♂	刺網	
444	2008/9/2	131	27.7	♂	刺網		494	2008/9/3	164	53.2	♀	小底	
445	2008/9/2	120	23.6	♀	刺網		495	2008/9/3	145	34.3	♂	小底	
446	2008/9/2	130	28.7	♂	刺網		496	2008/9/3	142	33.5	♂	小底	
447	2008/9/2	143	39.7	♀	刺網		497	2008/9/3	135	29.8	♂	小底	
448	2008/9/2	137	31	♂	刺網		498	2008/9/3	134	29	♂	小底	
449	2008/9/2	136	31	♂	刺網		499	2008/9/3	136	29.1	♂	小底	
450	2008/9/2	136	33.1	♀	刺網		500	2008/9/3	133	27.9	♀	小底	

資料 1 - 6 クルマエビ測定表

NO	採捕日	体長 (mm)	体重 (g)	雌雄	漁業 種類	尾肢 異常	NO	採捕日	体長 (mm)	体重 (g)	雌雄	漁業 種類	尾肢 異常
501	2008/9/3	132	27.3	♂	小底		551	2008/9/8	139	33	♂	小底	
502	2008/9/3	128	25.3	♀	小底		552	2008/9/8	136	30.6	♂	小底	
503	2008/9/3	141	34.1	♀	小底		553	2008/9/8	142	29.5	♂	小底	
504	2008/9/3	162	53	♀	小底		554	2008/9/8	130	25.7	♂	小底	
505	2008/9/3	145	40.2	♀	小底		555	2008/9/8	123	23.5	♂	小底	
506	2008/9/3	152	45.3	♀	小底		556	2008/9/8	135	30.2	♂	小底	
507	2008/9/3	141	32	♂	小底		557	2008/9/8	133	31.5	♂	小底	
508	2008/9/3	136	29.3	♂	小底		558	2008/9/8	135	29	♂	小底	
509	2008/9/3	110	15.7	♀	小底		559	2008/9/8	138	30.1	♂	小底	
510	2008/9/3	127	25.4	♂	小底		560	2008/9/8	120	22	♂	小底	
511	2008/9/5	142	32.3	♂	小底		561	2008/9/8	123	22.9	♂	小底	
512	2008/9/5	149	38.7	♂	小底		562	2008/9/8	134	27.2	♂	小底	
513	2008/9/5	147	38.2	♂	小底		563	2008/9/8	141	30.6	♂	小底	
514	2008/9/5	134	26.8	♂	小底		564	2008/9/8	126	25.4	♂	小底	
515	2008/9/5	127	25.2	♂	小底		565	2008/9/8	126	23.8	♂	小底	
516	2008/9/5	136	27.1	♂	小底		566	2008/9/8	124	21.7	♂	小底	
517	2008/9/5	136	26.6	♂	小底		567	2008/9/8	133	29.4	♂	小底	
518	2008/9/5	143	34.4	♂	小底		568	2008/9/8	135	29	♂	小底	
519	2008/9/5	138	28.2	♂	小底		569	2008/9/8	135	28.7	♂	小底	
520	2008/9/5	143	34.3	♂	小底		570	2008/9/8	126	23.7	♂	小底	
521	2008/9/5	146	34.4	♂	小底		571	2008/9/8	118	22.6	♂	小底	
522	2008/9/5	138	29.9	♂	小底		572	2008/9/8	121	21.1	♂	小底	
523	2008/9/5	142	31.4	♂	小底		573	2008/9/8	124	21.2	♂	小底	
524	2008/9/5	127	22.4	♂	小底		574	2008/9/8	122	24.3	♂	小底	
525	2008/9/5	137	29.1	♂	小底		575	2008/9/8	141	33.3	♂	小底	
526	2008/9/5	141	29.1	♂	小底		576	2008/9/8	135	30.4	♂	小底	
527	2008/9/5	122	21.1	♂	小底		577	2008/9/8	131	28	♂	小底	
528	2008/9/5	125	22.7	♂	小底		578	2008/9/8	131	27.3	♂	小底	
529	2008/9/5	138	29.7	♂	小底		579	2008/9/8	130	26	♂	小底	
530	2008/9/5	134	26.6	♂	小底		580	2008/9/8	128	25	♂	小底	
531	2008/9/5	126	23.6	♂	小底		581	2008/9/8	128	26.1	♂	小底	
532	2008/9/5	142	24	♂	小底		582	2008/9/8	137	29.2	♂	小底	
533	2008/9/5	125	22.3	♂	小底		583	2008/9/8	148	36.1	♂	小底	
534	2008/9/5	166	57.7	♀	小底		584	2008/9/8	135	28.4	♂	小底	
535	2008/9/5	169	65.4	♀	小底		585	2008/9/8	135	30.1	♂	小底	
536	2008/9/5	156	42.2	♀	小底		586	2008/9/8	133	27	♂	小底	
537	2008/9/5	123	23.4	♀	小底		587	2008/9/8	155	43.8	♂	小底	
538	2008/9/5	155	45.3	♀	小底		588	2008/9/8	126	25.1	♂	小底	
539	2008/9/5	124	20.4	♀	小底		589	2008/9/8	150	44.5	♀	小底	
540	2008/9/5	144	36.4	♀	小底		590	2008/9/8	155	46.4	♀	小底	
541	2008/9/8	130	25.6	♀	小底	左	591	2008/9/8	153	44.4	♀	小底	
542	2008/9/8	145	36.9	♂	小底		592	2008/9/8	160	50.7	♀	小底	
543	2008/9/8	134	28.7	♂	小底		593	2008/9/8	175	62.4	♀	小底	
544	2008/9/8	135	30.5	♂	小底		594	2008/9/8	145	39.1	♀	小底	
545	2008/9/8	141	31.6	♂	小底		595	2008/9/8	157	50.5	♀	小底	
546	2008/9/8	137	32.4	♂	小底		596	2008/9/8	154	45.8	♀	小底	
547	2008/9/8	108	16.5	♂	小底		597	2008/9/8	152	47.7	♀	小底	
548	2008/9/8	138	31.1	♂	小底		598	2008/9/8	139	34.9	♀	小底	
549	2008/9/8	140	34.5	♂	小底		599	2008/9/8	145	39.2	♀	小底	
550	2008/9/8	121	23.2	♂	小底		600	2008/9/8	145	38.6	♀	小底	

資料 1 - 7 クルマエビ測定表

NO	採捕日	体長 (mm)	体重 (g)	雌雄	漁業 種類	尾肢 異常	NO	採捕日	体長 (mm)	体重 (g)	雌雄	漁業 種類	尾肢 異常
601	2008/9/8	145	39.7	♀	小底		651	2008/9/9	144	34.4	♂	小底	
602	2008/9/8	142	37.8	♀	小底		652	2008/9/9	144	35.2	♂	小底	
603	2008/9/8	140	34.2	♀	小底		653	2008/9/9	123	23.7	♂	小底	
604	2008/9/8	146	38.3	♀	小底		654	2008/9/9	135	32.3	♂	小底	
605	2008/9/8	141	33.4	♀	小底		655	2008/9/9	140	34.4	♂	小底	
606	2008/9/8	154	45.7	♀	小底		656	2008/9/9	146	38.1	♂	小底	
607	2008/9/8	104	13.6	♀	小底		657	2008/9/9	146	43.9	♀	小底	
608	2008/9/8	158	50.1	♀	小底		658	2008/9/9	145	41.5	♀	小底	
609	2008/9/8	161	53.6	♀	小底		659	2008/9/9	146	38.9	♀	小底	
610	2008/9/8	148	37.7	♀	小底		660	2008/9/9	143	33.9	♀	小底	
611	2008/9/8	145	39	♀	小底		661	2008/9/9	115	18.9	♀	小底	
612	2008/9/8	140	34.6	♀	小底		662	2008/9/9	165	54.8	♀	小底	
613	2008/9/8	140	34.6	♀	小底		663	2008/9/9	147	39.8	♀	小底	
614	2008/9/8	150	44.2	♀	小底		664	2008/9/9	154	45.7	♀	小底	
615	2008/9/8	113	18.7	♀	小底		665	2008/9/9	170	61.3	♀	小底	
616	2008/9/8	112	18.4	♀	小底		666	2008/9/9	130	28.3	♀	小底	
617	2008/9/8	102	12.8	♀	小底		667	2008/9/9	127	27	♀	小底	
618	2008/9/8	128	29.8	♀	小底		668	2008/9/9	167	56.2	♀	小底	
619	2008/9/8	150	42.5	♀	小底		669	2008/9/9	160	53.5	♀	小底	
620	2008/9/8	114	17	♀	小底		670	2008/9/9	160	49.3	♀	小底	
621	2008/9/8	118	23.2	♀	小底		671	2008/9/9	145	38.8	♀	小底	
622	2008/9/8	140	35.6	♀	小底		672	2008/9/9	160	53.7	♀	小底	
623	2008/9/8	145	36.6	♀	小底		673	2008/9/9	140	34.9	♀	小底	
624	2008/9/8	113	18.5	♀	小底		674	2008/9/9	130	28.8	♀	小底	
625	2008/9/8	146	38.2	♀	小底		675	2008/9/9	130	27.7	♀	小底	
626	2008/9/8	124	20.8	♀	小底		676	2008/9/9	130	26.6	♀	小底	
627	2008/9/9	128	26.2	♂	小底	左	677	2008/9/9	140	37	♀	小底	
628	2008/9/9	131	28.2	♂	小底		678	2008/9/9	142	36.1	♀	小底	
629	2008/9/9	120	22.3	♂	小底		679	2008/9/9	150	37.9	♀	小底	
630	2008/9/9	133	30.6	♂	小底		680	2008/9/9	105	15	♀	小底	
631	2008/9/9	132	27.5	♂	小底		681	2008/9/10	135	27.5	♂	小底	
632	2008/9/9	128	26.4	♂	小底		682	2008/9/10	132	22.3	♀	小底	
633	2008/9/9	137	31	♂	小底		683	2008/9/10	162	53.8	♀	小底	
634	2008/9/9	138	32	♂	小底		684	2008/9/10	135	30.8	♂	小底	
635	2008/9/9	137	34.3	♂	小底		685	2008/9/10	136	32.6	♂	小底	
636	2008/9/9	132	27.4	♂	小底		686	2008/9/10	126	26.5	♂	小底	
637	2008/9/9	139	36.9	♂	小底		687	2008/9/10	136	31.8	♀	小底	
638	2008/9/9	130	27.7	♂	小底		688	2008/9/10	139	44.2	♀	小底	
639	2008/9/9	142	33.7	♂	小底		689	2008/9/10	134	32.7	♂	小底	
640	2008/9/9	133	31.4	♂	小底		690	2008/9/10	132	28.6	♂	小底	
641	2008/9/9	142	34.2	♂	小底		691	2008/9/10	130	27.2	♂	小底	
642	2008/9/9	142	35	♂	小底		692	2008/9/10	159	51.3	♀	小底	
643	2008/9/9	132	28.6	♂	小底		693	2008/9/10	126	23.6	♂	小底	
644	2008/9/9	144	36.9	♂	小底		694	2008/9/10	139	35.8	♂	小底	
645	2008/9/9	133	29	♂	小底		695	2008/9/10	130	29.1	♀	小底	
646	2008/9/9	123	23.9	♂	小底		696	2008/9/10	130	27.7	♂	小底	
647	2008/9/9	138	32.3	♂	小底		697	2008/9/10	136	30.8	♂	小底	
648	2008/9/9	122	25.2	♂	小底		698	2008/9/10	138	31.3	♂	小底	
649	2008/9/9	126	26.3	♂	小底		699	2008/9/10	142	35.1	♂	小底	
650	2008/9/9	142	36.3	♂	小底		700	2008/9/10	127	27	♂	小底	

資料 1 - 8 クルマエビ測定表

NO	採捕日	体長 (mm)	体重 (g)	雌雄	漁業 種類	尾肢 異常	NO	採捕日	体長 (mm)	体重 (g)	雌雄	漁業 種類	尾肢 異常
701	2008/9/10	136	31.8	♂	小底		751	2008/9/10	134	32.1	♂	小底	
702	2008/9/10	152	50.7	♀	小底		752	2008/9/10	124	24.7	♂	小底	
703	2008/9/10	150	45.3	♀	小底		753	2008/9/10	130	27	♀	小底	
704	2008/9/10	123	25.7	♂	小底		754	2008/9/12	135	30.6	♂	小底	
705	2008/9/10	129	29.6	♂	小底		755	2008/9/12	122	24.7	♂	小底	
706	2008/9/10	137	37.2	♀	小底		756	2008/9/12	137	33.2	♂	小底	
707	2008/9/10	132	30.2	♂	小底		757	2008/9/12	145	40.1	♂	小底	
708	2008/9/10	133	29.7	♂	小底		758	2008/9/12	125	26.8	♂	小底	
709	2008/9/10	144	43	♀	小底		759	2008/9/12	130	28.8	♂	小底	
710	2008/9/10	148	41.1	♂	小底		760	2008/9/12	150	45.5	♂	小底	
711	2008/9/10	161	49.3	♀	小底		761	2008/9/12	133	33.4	♂	小底	
712	2008/9/10	135	26.7	♂	小底		762	2008/9/12	127	26.8	♂	小底	
713	2008/9/10	162	50.9	♀	小底		763	2008/9/12	129	29.1	♂	小底	
714	2008/9/10	157	43.8	♀	小底		764	2008/9/12	138	32.9	♂	小底	
715	2008/9/10	145	35.1	♂	小底		765	2008/9/12	142	36.1	♂	小底	
716	2008/9/10	162	45.8	♀	小底		766	2008/9/12	132	28.5	♂	小底	
717	2008/9/10	169	51.1	♀	小底		767	2008/9/12	140	38.9	♂	小底	
718	2008/9/10	140	30.7	♂	小底		768	2008/9/12	110	20	♂	小底	
719	2008/9/10	161	50.7	♀	小底		769	2008/9/12	133	31	♂	小底	
720	2008/9/10	124	26.3	♀	小底		770	2008/9/12	130	29.5	♂	小底	
721	2008/9/10	139	31.8	♂	小底		771	2008/9/12	155	51.9	♂	小底	
722	2008/9/10	135	31.3	♂	小底		772	2008/9/12	130	30.2	♂	小底	
723	2008/9/10	134	32.6	♂	小底		773	2008/9/12	145	38.6	♂	小底	
724	2008/9/10	137	34.9	♂	小底		774	2008/9/12	133	31.4	♂	小底	
725	2008/9/10	120	21.7	♂	小底		775	2008/9/12	138	34.5	♂	小底	
726	2008/9/10	148	45.2	♀	小底		776	2008/9/12	134	30.1	♂	小底	
727	2008/9/10	133	31.5	♂	小底		777	2008/9/12	136	32.2	♂	小底	
728	2008/9/10	142	38.5	♂	小底		778	2008/9/12	128	27.4	♂	小底	
729	2008/9/10	147	37.2	♂	小底		779	2008/9/12	125	25.4	♂	小底	
730	2008/9/10	125	26.9	♂	小底		780	2008/9/12	135	33.1	♂	小底	
731	2008/9/10	134	33.1	♂	小底		781	2008/9/12	125	25.4	♂	小底	
732	2008/9/10	140	35.3	♀	小底		782	2008/9/12	123	23.9	♂	小底	
733	2008/9/10	140	34.3	♂	小底		783	2008/9/12	147	39.4	♂	小底	
734	2008/9/10	129	26.4	♂	小底		784	2008/9/12	134	31.9	♂	小底	
735	2008/9/10	168	65.1	♀	小底		785	2008/9/12	132	31.8	♂	小底	
736	2008/9/10	135	34.6	♂	小底		786	2008/9/12	128	28.8	♂	小底	
737	2008/9/10	124	23.8	♂	小底	左	787	2008/9/12	142	38.1	♂	小底	
738	2008/9/10	138	35.8	♂	小底		788	2008/9/12	134	34.4	♂	小底	
739	2008/9/10	132	30.1	♂	小底	左	789	2008/9/12	132	29.8	♂	小底	
740	2008/9/10	125	27.2	♂	小底		790	2008/9/12	140	36	♂	小底	
741	2008/9/10	112	18	♀	小底		791	2008/9/12	131	30	♂	小底	
742	2008/9/10	123	25.3	♂	小底		792	2008/9/12	137	33.3	♂	小底	
743	2008/9/10	136	30.6	♂	小底		793	2008/9/12	136	35.1	♂	小底	
744	2008/9/10	126	24.8	♂	小底		794	2008/9/12	128	28.6	♂	小底	
745	2008/9/10	153	45.3	♂	小底		795	2008/9/12	148	39.7	♂	小底	
746	2008/9/10	135	37.2	♀	小底		796	2008/9/12	132	29.1	♂	小底	
747	2008/9/10	122	23.1	♂	小底		797	2008/9/12	142	36.6	♂	小底	
748	2008/9/10	138	36.8	♀	小底		798	2008/9/12	135	32.4	♂	小底	
749	2008/9/10	135	31.5	♂	小底		799	2008/9/12	142	36	♂	小底	
750	2008/9/10	124	25.1	♂	小底		800	2008/9/12	141	38.6	♂	小底	

資料 1 - 9 クルマエビ測定表

NO	採捕日	体長 (mm)	体重 (g)	雌雄	漁業 種類	尾肢 異常	NO	採捕日	体長 (mm)	体重 (g)	雌雄	漁業 種類	尾肢 異常
801	2008/9/12	142	36.8	♂	小底		851	2008/9/12	152	47.1	♀	小底	
802	2008/9/12	122	22.4	♂	小底		852	2008/9/12	152	46.6	♀	小底	
803	2008/9/12	147	42.4	♂	小底		853	2008/9/12	165	61	♀	小底	
804	2008/9/12	120	24.2	♂	小底		854	2008/9/12	147	40	♀	小底	
805	2008/9/12	137	27.2	♂	小底		855	2008/9/12	142	39.6	♀	小底	
806	2008/9/12	140	37.3	♂	小底		856	2008/9/12	158	52.4	♀	小底	
807	2008/9/12	120	23.9	♂	小底		857	2008/9/12	163	59.7	♀	小底	
808	2008/9/12	120	23	♂	小底		858	2008/9/12	130	30.7	♀	小底	
809	2008/9/12	145	39.9	♂	小底		859	2008/9/12	153	48.8	♀	小底	
810	2008/9/12	141	33.1	♂	小底		860	2008/9/12	149	46.8	♀	小底	
811	2008/9/12	140	35.1	♂	小底		861	2008/9/12	146	42.1	♀	小底	
812	2008/9/12	128	26.5	♂	小底		862	2008/9/12	142	41.1	♀	小底	
813	2008/9/12	100	13.9	♂	小底		863	2008/9/12	142	37.3	♀	小底	
814	2008/9/12	127	26.5	♂	小底		864	2008/9/12	135	32	♀	小底	
815	2008/9/12	143	36.2	♂	小底		865	2008/9/12	156	51.3	♀	小底	
816	2008/9/12	134	30.4	♂	小底		866	2008/9/12	154	50.9	♀	小底	
817	2008/9/12	118	22.8	♂	小底		867	2008/9/12	145	42.4	♀	小底	
818	2008/9/12	119	22	♂	小底		868	2008/9/12	170	66.4	♀	小底	
819	2008/9/12	134	33.6	♂	小底		869	2008/9/12	132	28.6	♀	小底	
820	2008/9/12	132	30.2	♂	小底		870	2008/9/12	156	52.6	♀	小底	
821	2008/9/12	127	28.7	♂	小底		871	2008/9/12	110	17.8	♀	小底	
822	2008/9/12	147	46.8	♂	小底		872	2008/9/12	150	48.6	♀	小底	
823	2008/9/12	126	27	♂	小底		873	2008/9/12	142	38.8	♀	小底	
824	2008/9/12	140	33.5	♂	小底		874	2008/9/12	152	46.4	♀	小底	
825	2008/9/12	142	37.4	♂	小底		875	2008/9/12	165	60.3	♀	小底	
826	2008/9/12	132	31.6	♂	小底		876	2008/9/12	142	41.8	♀	小底	
827	2008/9/12	131	31	♂	小底		877	2008/9/12	153	49.1	♀	小底	
828	2008/9/12	110	17.4	♂	小底		878	2008/9/12	123	24	♀	小底	
829	2008/9/12	128	27.3	♂	小底		879	2008/9/12	153	49.3	♀	小底	
830	2008/9/12	147	44.5	♂	小底		880	2008/9/12	149	43.7	♀	小底	
831	2008/9/12	123	26.1	♂	小底		881	2008/9/12	140	38	♀	小底	
832	2008/9/12	125	28	♂	小底		882	2008/9/12	161	59.3	♀	小底	
833	2008/9/12	125	26.8	♂	小底		883	2008/9/12	121	22.9	♀	小底	
834	2008/9/12	135	31.1	♂	小底		884	2008/9/12	140	36.7	♀	小底	
835	2008/9/12	136	31.6	♂	小底		885	2008/9/12	136	33.3	♀	小底	
836	2008/9/12	120	24.4	♂	小底		886	2008/9/12	125	25.9	♀	小底	
837	2008/9/12	149	46.8	♀	小底		887	2008/9/12	155	50.9	♀	小底	
838	2008/9/12	160	54.9	♀	小底		888	2008/9/12	155	48.9	♀	小底	
839	2008/9/12	155	51.9	♀	小底		889	2008/9/12	138	36.1	♀	小底	
840	2008/9/12	145	40.3	♀	小底		890	2008/9/12	164	59.7	♀	小底	
841	2008/9/12	138	37.4	♀	小底		891	2008/9/12	125	26.6	♀	小底	
842	2008/9/12	155	58.2	♀	小底		892	2008/9/12	120	23.9	♂	小底	
843	2008/9/12	153	46.7	♀	小底		893	2008/9/12	133	30.5	♂	小底	
844	2008/9/12	114	19.7	♀	小底		894	2008/9/12	130	30.4	♀	小底	左
845	2008/9/12	123	26.6	♀	小底		895	2008/9/12	135	28.4	不明	小底	左
846	2008/9/12	152	47.7	♀	小底		896	2008/9/12	146	37	♂	小底	
847	2008/9/12	150	46.6	♀	小底		897	2008/9/12	133	28.1	♂	小底	
848	2008/9/12	153	48.6	♀	小底		898	2008/9/12	140	32.2	♂	小底	
849	2008/9/12	150	44.2	♀	小底		899	2008/9/12	142	35.7	♂	小底	
850	2008/9/12	140	36.7	♀	小底		900	2008/9/12	130	29.1	♂	小底	

資料 1 - 10 クルマエビ測定表

NO	採捕日	体長 (mm)	体重 (g)	雌雄	漁業 種類	尾肢 異常	NO	採捕日	体長 (mm)	体重 (g)	雌雄	漁業 種類	尾肢 異常
901	2008/9/12	139	32.6	♂	小底		951	2008/9/12	143	37	♀	小底	
902	2008/9/12	127	25.8	♂	小底		952	2008/9/12	135	34.1	♀	小底	
903	2008/9/12	130	26.6	♂	小底		953	2008/9/12	140	40	♀	小底	
904	2008/9/12	130	27.4	♂	小底		954	2008/9/12	150	45.7	♀	小底	
905	2008/9/12	128	26.2	♂	小底		955	2008/9/12	135	32.8	♀	小底	
906	2008/9/12	138	34.1	♂	小底		956	2008/9/12	142	39.2	♀	小底	
907	2008/9/12	133	29.1	♂	小底		957	2008/9/12	120	22.9	♀	小底	
908	2008/9/12	134	30.3	♂	小底		958	2008/9/12	141	38.6	♀	小底	
909	2008/9/12	135	30.3	♂	小底		959	2008/9/12	112	19.4	♀	小底	
910	2008/9/12	133	31.3	♂	小底		960	2008/9/12	147	42.2	♀	小底	
911	2008/9/12	130	26.7	♂	小底		961	2008/9/12	132	32.3	♀	小底	
912	2008/9/12	135	30	♂	小底		962	2008/9/12	110	18.1	♂	小底	
913	2008/9/12	129	27	♂	小底		963	2008/9/12	141	34.4	♂	小底	
914	2008/9/12	150	42.9	♀	小底		964	2008/9/12	124	28.9	♂	小底	
915	2008/9/12	154	46.1	♀	小底		965	2008/9/12	135	32	♂	小底	
916	2008/9/12	144	36.9	♀	小底		966	2008/9/12	136	32.2	♂	小底	
917	2008/9/12	150	43.4	♀	小底		967	2008/9/12	140	31.4	♂	小底	
918	2008/9/12	145	40.6	♀	小底		968	2008/9/12	128	27.3	♂	小底	
919	2008/9/12	133	33	♀	小底		969	2008/9/12	123	26.6	♂	小底	
920	2008/9/12	145	42.4	♀	小底		970	2008/9/12	135	32.8	♂	小底	
921	2008/9/12	143	42.1	♀	小底		971	2008/9/12	124	26.1	♂	小底	
922	2008/9/12	134	32.8	♀	小底		972	2008/9/12	134	32.7	♂	小底	
923	2008/9/12	152	45.8	♀	小底		973	2008/9/12	140	34.3	♂	小底	
924	2008/9/12	141	37.7	♀	小底		974	2008/9/12	133	32.6	♂	小底	
925	2008/9/12	137	35.1	♀	小底		975	2008/9/12	136	35.1	♂	小底	
926	2008/9/12	148	43.7	♀	小底		976	2008/9/12	131	31.3	♂	小底	
927	2008/9/12	151	44.3	♀	小底		977	2008/9/12	135	30.1	♂	小底	
928	2008/9/12	136	34.3	♂	小底		978	2008/9/12	141	35.6	♂	小底	
929	2008/9/12	133	29	♂	小底		979	2008/9/12	135	30.7	♂	小底	
930	2008/9/12	138	35.8	♂	小底		980	2008/9/12	136	32.7	♂	小底	
931	2008/9/12	116	21.6	♂	小底		981	2008/9/12	143	36.6	♂	小底	
932	2008/9/12	128	26.9	♂	小底		982	2008/9/12	135	34.2	♂	小底	
933	2008/9/12	130	30.4	♂	小底		983	2008/9/12	133	33.7	♂	小底	
934	2008/9/12	134	33.5	♂	小底		984	2008/9/12	138	36.4	♂	小底	
935	2008/9/12	135	34.6	♂	小底		985	2008/9/12	130	31.1	♂	小底	
936	2008/9/12	131	30.6	♂	小底		986	2008/9/12	135	32.9	♂	小底	
937	2008/9/12	128	29.1	♂	小底		987	2008/9/12	138	36.2	♂	小底	
938	2008/9/12	140	33.1	♂	小底		988	2008/9/12	129	26.6	♂	小底	
939	2008/9/12	138	36.6	♂	小底		989	2008/9/12	136	32.4	♂	小底	
940	2008/9/12	129	29.9	♂	小底		990	2008/9/12	132	33.5	♂	小底	
941	2008/9/12	133	34.2	♂	小底		991	2008/9/12	138	36.2	♂	小底	
942	2008/9/12	142	35.4	♂	小底		992	2008/9/12	136	33.5	♂	小底	
943	2008/9/12	133	31.1	♂	小底		993	2008/9/12	132	30.7	♂	小底	
944	2008/9/12	124	26	♂	小底		994	2008/9/12	128	27.6	♂	小底	
945	2008/9/12	132	31.2	♂	小底		995	2008/9/12	143	38.2	♂	小底	
946	2008/9/12	118	23.7	♂	小底		996	2008/9/12	144	38.4	♂	小底	
947	2008/9/12	133	32.2	♀	小底		997	2008/9/12	123	26.2	♂	小底	
948	2008/9/12	142	41	♀	小底		998	2008/9/12	123	25	♂	小底	
949	2008/9/12	140	37.1	♀	小底		999	2008/9/12	131	31.1	♂	小底	
950	2008/9/12	143	40.3	♀	小底		1000	2008/9/12	122	26.5	♂	小底	

資料 1 - 11 クルマエビ測定表

NO	採捕日	体長 (mm)	体重 (g)	雌雄	漁業 種類	尾肢 異常	NO	採捕日	体長 (mm)	体重 (g)	雌雄	漁業 種類	尾肢 異常
1001	2008/9/12	127	26.8	♂	小底		1051	2008/9/12	123	25.8	♂	小底	
1002	2008/9/12	135	31.6	♂	小底		1052	2008/9/12	137	34	♂	小底	
1003	2008/9/12	127	28	♂	小底		1053	2008/9/12	130	27.1	♂	小底	
1004	2008/9/12	129	28.6	♂	小底		1054	2008/9/12	135	30.7	♂	小底	
1005	2008/9/12	134	30.3	♂	小底		1055	2008/9/12	120	23.8	♂	小底	
1006	2008/9/12	133	32.6	♂	小底		1056	2008/9/12	127	27	♂	小底	
1007	2008/9/12	120	23.7	♂	小底		1057	2008/9/12	132	29.1	♂	小底	
1008	2008/9/12	125	26.7	♂	小底		1058	2008/9/12	135	31.1	♂	小底	
1009	2008/9/12	128	29	♂	小底		1059	2008/9/12	125	26.6	♂	小底	
1010	2008/9/12	134	31.2	♂	小底		1060	2008/9/12	127	28.9	♂	小底	
1011	2008/9/12	113	19.4	♂	小底		1061	2008/9/12	122	23.3	♂	小底	
1012	2008/9/12	128	25.8	♂	小底		1062	2008/9/12	115	24.3	♂	小底	
1013	2008/9/12	127	27.2	♂	小底		1063	2008/9/12	128	29.4	♂	小底	
1014	2008/9/12	135	30.3	♂	小底		1064	2008/9/12	136	33.9	♂	小底	
1015	2008/9/12	122	25.7	♂	小底		1065	2008/9/12	127	26.9	♂	小底	
1016	2008/9/12	131	29.5	♂	小底		1066	2008/9/12	135	30.5	♂	小底	
1017	2008/9/12	125	25.1	♂	小底		1067	2008/9/12	130	31.1	♂	小底	
1018	2008/9/12	127	29.2	♂	小底		1068	2008/9/12	126	30.6	♂	小底	
1019	2008/9/12	131	30.2	♂	小底		1069	2008/9/12	123	27	♂	小底	
1020	2008/9/12	132	27.6	♂	小底		1070	2008/9/12	132	27.8	♂	小底	
1021	2008/9/12	130	27.2	♂	小底		1071	2008/9/12	126	28.4	♂	小底	
1022	2008/9/12	128	29.4	♂	小底		1072	2008/9/12	126	28.2	♂	小底	
1023	2008/9/12	125	25	♂	小底		1073	2008/9/12	131	30.7	♂	小底	
1024	2008/9/12	142	35.8	♂	小底		1074	2008/9/12	130	29.8	♂	小底	
1025	2008/9/12	141	33.9	♂	小底		1075	2008/9/12	130	31.3	♂	小底	
1026	2008/9/12	124	26.3	♂	小底		1076	2008/9/12	150	45	♀	小底	
1027	2008/9/12	113	19.3	♂	小底		1077	2008/9/12	120	24.5	♀	小底	
1028	2008/9/12	130	29.6	♂	小底		1078	2008/9/12	145	42.6	♀	小底	
1029	2008/9/12	125	27.6	♂	小底		1079	2008/9/12	126	26.6	♀	小底	
1030	2008/9/12	126	27	♂	小底		1080	2008/9/12	139	36.7	♀	小底	
1031	2008/9/12	130	30.4	♂	小底		1081	2008/9/12	151	46	♀	小底	
1032	2008/9/12	138	33.9	♂	小底		1082	2008/9/12	135	32.5	♀	小底	
1033	2008/9/12	130	29.2	♂	小底		1083	2008/9/12	133	32.4	♀	小底	
1034	2008/9/12	135	30.8	♂	小底		1084	2008/9/12	135	34.7	♀	小底	
1035	2008/9/12	135	27.7	♂	小底		1085	2008/9/12	155	42.6	♀	小底	
1036	2008/9/12	130	30.6	♂	小底		1086	2008/9/12	130	30.2	♀	小底	
1037	2008/9/12	123	25.4	♂	小底		1087	2008/9/12	128	29	♀	小底	
1038	2008/9/12	138	33.8	♂	小底		1088	2008/9/12	148	40.6	♀	小底	
1039	2008/9/12	133	29.9	♂	小底		1089	2008/9/12	154	50.4	♀	小底	
1040	2008/9/12	137	31.8	♂	小底		1090	2008/9/12	141	37.8	♀	小底	
1041	2008/9/12	132	31.9	♂	小底		1091	2008/9/12	150	44.7	♀	小底	
1042	2008/9/12	125	28	♂	小底		1092	2008/9/12	145	42.1	♀	小底	
1043	2008/9/12	131	29.7	♂	小底		1093	2008/9/12	140	37	♀	小底	
1044	2008/9/12	130	28.1	♂	小底		1094	2008/9/12	140	35.3	♀	小底	
1045	2008/9/12	137	32.7	♂	小底		1095	2008/9/12	135	33.7	♀	小底	
1046	2008/9/12	119	23	♂	小底		1096	2008/9/12	143	40.9	♀	小底	
1047	2008/9/12	140	31.8	♂	小底		1097	2008/9/12	155	49	♀	小底	
1048	2008/9/12	130	30.6	♂	小底		1098	2008/9/12	138	35.2	♀	小底	
1049	2008/9/12	130	29.6	♂	小底		1099	2008/9/12	134	33.3	♀	小底	
1050	2008/9/12	140	34.5	♂	小底		1100	2008/9/12	135	31.4	♀	小底	



資料 1 - 12 クルマエビ測定表

NO	採捕日	体長 (mm)	体重 (g)	雌雄	漁業 種類	尾肢 異常	NO	採捕日	体長 (mm)	体重 (g)	雌雄	漁業 種類	尾肢 異常
1101	2008/9/12	138	37.4	♀	小底		1151	2008/9/12	132	29.3	♀	小底	
1102	2008/9/12	152	46.4	♀	小底		1152	2008/9/12	130	32.2	♀	小底	
1103	2008/9/12	148	45.7	♀	小底		1153	2008/9/12	140	36.7	♀	小底	
1104	2008/9/12	135	34.8	♀	小底		1154	2008/9/12	125	27.2	♀	小底	
1105	2008/9/12	139	33.4	♀	小底		1155	2008/9/12	130	30.8	♀	小底	
1106	2008/9/12	143	38.5	♀	小底		1156	2008/9/12	134	32.4	♀	小底	
1107	2008/9/12	138	38.5	♀	小底		1157	2008/9/12	137	37.4	♀	小底	
1108	2008/9/12	136	35.4	♀	小底		1158	2008/9/12	135	33.3	♀	小底	
1109	2008/9/12	145	40	♀	小底		1159	2008/9/12	143	40.4	♀	小底	
1110	2008/9/12	146	41.8	♀	小底		1160	2008/9/12	136	35.5	♀	小底	
1111	2008/9/12	156	52.5	♀	小底		1161	2008/9/12	132	32.8	♀	小底	
1112	2008/9/12	137	34.3	♀	小底		1162	2008/9/12	142	35.3	♀	小底	
1113	2008/9/12	147	41.2	♀	小底		1163	2008/9/12	134	36	♀	小底	
1114	2008/9/12	140	36.3	♀	小底		1164	2008/9/12	152	47.7	♀	小底	
1115	2008/9/12	130	30.3	♀	小底		1165	2008/9/12	147	41.6	♀	小底	
1116	2008/9/12	130	33.3	♀	小底		1166	2008/9/12	150	46.1	♀	小底	
1117	2008/9/12	145	38.8	♀	小底		1167	2008/9/12	98	13.1	♀	小底	
1118	2008/9/12	135	32.6	♀	小底		1168	2008/9/12	127	26.2	♂	小底	
1119	2008/9/12	150	45	♀	小底		1169	2008/9/12	131	27.7	♂	小底	左
1120	2008/9/12	135	32.6	♀	小底		1170	2008/9/12	145	36.4	♀	小底	左
1121	2008/9/12	151	46.9	♀	小底		1171	2008/9/12	134	29.2	♀	小底	左
1122	2008/9/12	146	39.7	♀	小底		1172	2008/9/16	128	24.7	♂	小底	左
1123	2008/9/12	155	49.4	♀	小底		1173	2008/9/16	127	23.2	♀	小底	左
1124	2008/9/12	133	32.8	♀	小底		1174	2008/9/16	152	43.2	♀	小底	
1125	2008/9/12	150	42.2	♀	小底		1175	2008/9/16	163	52.3	♀	小底	
1126	2008/9/12	150	46.2	♀	小底		1176	2008/9/16	149	37.8	♀	小底	
1127	2008/9/12	148	44.4	♀	小底		1177	2008/9/16	161	49.6	♀	小底	
1128	2008/9/12	118	22.8	♀	小底		1178	2008/9/16	129	25.4	♂	小底	
1129	2008/9/12	145	42	♀	小底		1179	2008/9/16	164	52.3	♀	小底	
1130	2008/9/12	145	38.8	♀	小底		1180	2008/9/16	150	44.7	♀	小底	
1131	2008/9/12	146	43.2	♀	小底		1181	2008/9/16	138	33.1	♂	小底	
1132	2008/9/12	160	51.5	♀	小底		1182	2008/9/16	136	27	♂	小底	
1133	2008/9/12	132	30.8	♀	小底		1183	2008/9/16	155	42.9	♀	小底	
1134	2008/9/12	129	30	♀	小底		1184	2008/9/16	124	22.1	♀	小底	
1135	2008/9/12	128	29.8	♀	小底		1185	2008/9/16	136	29.1	♂	小底	
1136	2008/9/12	137	37	♀	小底		1186	2008/9/16	138	32.6	♀	小底	
1137	2008/9/12	153	44.8	♀	小底		1187	2008/9/16	144	30.6	♂	小底	
1138	2008/9/12	137	35.5	♀	小底		1188	2008/9/16	145	34.9	♂	小底	
1139	2008/9/12	137	37.3	♀	小底		1189	2008/9/16	131	25.6	♂	小底	
1140	2008/9/12	151	49.9	♀	小底		1190	2008/9/16	126	24	♂	小底	
1141	2008/9/12	142	38.8	♀	小底		1191	2008/9/16	143	30	♂	小底	
1142	2008/9/12	141	35.7	♀	小底		1192	2008/9/16	146	36	♂	小底	
1143	2008/9/12	134	32	♀	小底		1193	2008/9/16	158	50.6	♀	小底	
1144	2008/9/12	130	28.7	♀	小底		1194	2008/9/16	148	39.4	♂	小底	
1145	2008/9/12	132	31	♀	小底		1195	2008/9/16	130	25.9	♀	小底	
1146	2008/9/12	147	42.6	♀	小底		1196	2008/9/16	143	35.1	♂	小底	
1147	2008/9/12	143	38.5	♀	小底		1197	2008/9/16	141	30.1	♂	小底	
1148	2008/9/12	132	31	♀	小底		1198	2008/9/16	147	36.1	♂	小底	
1149	2008/9/12	137	35.5	♀	小底		1199	2008/9/16	143	35.2	♂	小底	
1150	2008/9/12	146	41	♀	小底		1200	2008/9/16	145	34.2	♀	小底	

資料 1 - 13 クルマエビ測定表

NO	採捕日	体長 (mm)	体重 (g)	雌雄	漁業 種類	尾肢 異常	NO	採捕日	体長 (mm)	体重 (g)	雌雄	漁業 種類	尾肢 異常
1201	2008/9/16	158	49.9	♀	小底		1251	2008/9/16	139	34.6	♂	小底	
1202	2008/9/16	153	39.5	♂	小底		1252	2008/9/16	142	33.6	♂	小底	
1203	2008/9/16	157	50.9	♀	小底		1253	2008/9/16	134	25	♂	小底	
1204	2008/9/16	152	40.6	♀	小底		1254	2008/9/16	140	33.6	♀	小底	
1205	2008/9/16	166	56.6	♀	小底		1255	2008/9/16	134	26.9	♂	小底	
1206	2008/9/16	143	35	♀	小底		1256	2008/9/16	144	33.7	♂	小底	
1207	2008/9/16	113	15.9	♂	小底		1257	2008/9/16	126	24.9	♂	小底	
1208	2008/9/16	134	28.3	♂	小底		1258	2008/9/16	138	32.5	♂	小底	
1209	2008/9/16	158	50.7	♀	小底		1259	2008/9/16	138	30.3	♂	小底	
1210	2008/9/16	143	35.4	♀	小底		1260	2008/9/16	128	24	♂	小底	
1211	2008/9/16	130	24.7	♂	小底		1261	2008/9/16	137	29.9	♂	小底	
1212	2008/9/16	145	34	♂	小底		1262	2008/9/16	121	20.7	♂	小底	
1213	2008/9/16	155	45.3	♀	小底		1263	2008/9/16	141	31.3	♂	小底	
1214	2008/9/16	136	29.8	♂	小底		1264	2008/9/16	142	35.6	♀	小底	
1215	2008/9/16	158	48.6	♀	小底		1265	2008/9/16	120	20.5	♂	小底	
1216	2008/9/16	131	27.1	♂	小底		1266	2008/9/16	148	41.1	♀	小底	
1217	2008/9/16	142	34.1	♀	小底		1267	2008/9/16	128	25.9	♀	小底	
1218	2008/9/16	146	37.6	♀	小底		1268	2008/9/16	128	25.8	♂	小底	
1219	2008/9/16	150	41.6	♀	小底		1269	2008/9/16	147	35.9	♂	小底	
1220	2008/9/16	143	34.2	♂	小底		1270	2008/9/16	123	20.5	♂	小底	
1221	2008/9/16	155	50.3	♀	小底		1271	2008/9/16	134	29.8	♀	小底	
1222	2008/9/16	156	45	♀	小底		1272	2008/9/16	129	27.7	♂	小底	
1223	2008/9/16	138	34.5	♂	小底		1273	2008/9/16	127	24.7	♀	小底	
1224	2008/9/16	142	34.4	♂	小底		1274	2008/9/16	119	19.4	♂	小底	
1225	2008/9/16	143	32.1	♂	小底		1275	2008/9/16	119	20.6	♂	小底	
1226	2008/9/16	125	23.8	♂	小底		1276	2008/9/16	138	31.4	♂	小底	
1227	2008/9/16	143	31.3	♂	小底		1277	2008/9/16	146	36.4	♂	小底	
1228	2008/9/16	159	51.6	♀	小底		1278	2008/9/16	145	37.4	♀	小底	
1229	2008/9/16	122	22.6	♀	小底		1279	2008/9/16	143	36.4	♂	小底	
1230	2008/9/16	135	30.5	♂	小底		1280	2008/9/16	127	23.5	♂	小底	
1231	2008/9/16	143	36.9	♀	小底		1281	2008/9/16	126	24.9	♂	小底	
1232	2008/9/16	136	30.6	♂	小底		1282	2008/9/16	140	31.4	♂	小底	
1233	2008/9/16	138	28.8	♂	小底		1283	2008/9/16	134	28.4	♂	小底	
1234	2008/9/16	138	30	♂	小底		1284	2008/9/16	158	48.8	♀	小底	
1235	2008/9/16	133	29	♀	小底		1285	2008/9/16	147	36.6	♂	小底	
1236	2008/9/16	130	26.3	♂	小底		1286	2008/9/16	140	31.3	♂	小底	
1237	2008/9/16	138	30.1	♂	小底		1287	2008/9/16	127	22.6	♂	小底	
1238	2008/9/16	137	31.2	♂	小底		1288	2008/9/16	133	26.8	♀	小底	
1239	2008/9/16	136	29.2	♂	小底		1289	2008/9/16	134	28.6	♀	小底	
1240	2008/9/16	153	44.6	♀	小底		1290	2008/9/16	123	24	♂	小底	
1241	2008/9/16	155	44.7	♀	小底		1291	2008/9/16	129	25.4	♂	小底	
1242	2008/9/16	152	41.8	♂	小底		1292	2008/9/16	146	38	♂	小底	
1243	2008/9/16	137	30	♂	小底		1293	2008/9/16	127	26.4	♂	小底	
1244	2008/9/16	138	32.3	♂	小底		1294	2008/9/16	126	25.6	♀	小底	
1245	2008/9/16	123	21.7	♂	小底		1295	2008/9/16	158	52.4	♀	小底	
1246	2008/9/16	158	50.2	♀	小底		1296	2008/9/16	136	29.6	♂	小底	
1247	2008/9/16	152	39.9	♀	小底		1297	2008/9/16	135	29.2	♂	小底	
1248	2008/9/16	139	30.7	♂	小底		1298	2008/9/16	133	27.8	♂	小底	
1249	2008/9/16	128	27.3	♂	小底		1299	2008/9/16	126	24.1	♂	小底	
1250	2008/9/16	136	30.6	♂	小底		1300	2008/9/16	142	33.2	♂	小底	

資料 1 - 14 クルマエビ測定表

NO	採捕日	体長 (mm)	体重 (g)	雌雄	漁業 種類	尾肢 異常	NO	採捕日	体長 (mm)	体重 (g)	雌雄	漁業 種類	尾肢 異常
1301	2008/9/16	137	30.6	♂	小底		1351	2008/10/10	141	33.2	♂	小底	
1302	2008/9/16	132	27.8	♂	小底		1352	2008/10/10	122	22.1	♂	小底	
1303	2008/9/16	140	38.1	♀	小底		1353	2008/10/10	141	36.2	♀	小底	
1304	2008/10/9	125	23.8	♂	小底		1354	2008/10/10	135	29.2	♀	小底	
1305	2008/10/9	116	21.6	♂	小底		1355	2008/10/10	140	31.1	♀	小底	
1306	2008/10/9	136	34.1	♂	小底		1356	2008/10/10	158	45.7	♀	小底	
1307	2008/10/9	123	25.8	♂	小底		1357	2008/10/10	128	24.6	♂	小底	
1308	2008/10/9	120	22.6	♂	小底		1358	2008/10/10	125	24	♂	小底	
1309	2008/10/9	137	35.2	♂	小底		1359	2008/10/10	145	37	♀	小底	
1310	2008/10/9	170	65.6	♀	小底		1360	2008/10/10	137	29.9	♀	小底	
1311	2008/10/9	143	34.9	♂	小底		1361	2008/10/10	145	34.6	♂	小底	
1312	2008/10/9	152	46.1	♀	小底		1362	2008/10/10	115	17.6	♀	小底	
1313	2008/10/9	140	34.3	♂	小底		1363	2008/10/10	150	37.7	♂	小底	
1314	2008/10/9	123	25.1	♂	小底		1364	2008/10/10	142	33.5	♂	小底	
1315	2008/10/9	160	51.8	♀	小底		1365	2008/10/10	130	25.9	♂	小底	
1316	2008/10/9	143	38	♂	小底		1366	2008/10/10	144	35.2	♀	小底	
1317	2008/10/9	125	27.9	♂	小底		1367	2008/10/10	132	26.9	♂	小底	
1318	2008/10/9	125	24.6	♂	小底		1368	2008/10/10	147	39.5	♂	小底	
1319	2008/10/9	130	27.3	♂	小底		1369	2008/10/10	149	38	♂	小底	
1320	2008/10/9	150	42.8	♀	小底		1370	2008/10/10	125	21.8	♂	小底	
1321	2008/10/9	185	81.8	♀	小底		1371	2008/10/10	111	16.3	♂	小底	
1322	2008/10/9	143	36.6	♂	小底		1372	2008/10/10	158	44.2	♂	小底	
1323	2008/10/9	124	25.1	♀	小底		1373	2008/10/10	142	33.3	♂	小底	
1324	2008/10/9	110	18.3	♂	小底		1374	2008/10/10	130	26.4	♂	小底	
1325	2008/10/9	120	23.8	♀	小底		1375	2008/10/10	131	26	♂	小底	
1326	2008/10/9	124	27.3	♂	小底		1376	2008/10/10	133	29.4	♀	小底	
1327	2008/10/9	118	21.1	♂	小底		1377	2008/10/10	132	25.2	♂	小底	
1328	2008/10/9	138	30.7	♂	小底	左	1378	2008/10/10	121	21.5	♂	小底	
1329	2008/10/10	135	22.9	♂	小底	左	1379	2008/10/10	126	22	♂	小底	
1330	2008/10/10	155	42	♀	小底	左	1380	2008/10/10	137	28.8	♂	小底	
1331	2008/10/10	160	47.4	♀	小底		1381	2008/10/10	122	22.3	♂	小底	
1332	2008/10/10	159	44.9	♂	小底		1382	2008/10/10	130	26.2	♂	小底	
1333	2008/10/10	142	33.7	♀	小底		1383	2008/10/10	130	23.6	♂	小底	
1334	2008/10/10	138	31.5	♀	小底		1384	2008/10/10	130	23.8	♂	小底	
1335	2008/10/10	132	26.6	♀	小底		1385	2008/10/10	133	29	♂	小底	
1336	2008/10/10	174	59.1	♀	小底		1386	2008/10/10	112	16.9	♂	小底	
1337	2008/10/10	120	21	♀	小底		1387	2008/10/10	125	23.4	♀	小底	
1338	2008/10/10	153	44.5	♀	小底		1388	2008/10/10	131	27	♀	小底	
1339	2008/10/10	119	18.8	♀	小底		1389	2008/10/10	128	26	♂	小底	
1340	2008/10/10	132	27.4	♂	小底		1390	2008/10/15	145	33	♂	小底	
1341	2008/10/10	137	28.8	♀	小底		1391	2008/10/15	160	49.5	♀	小底	
1342	2008/10/10	108	14.5	♂	小底		1392	2008/10/15	142	33.3	♂	小底	
1343	2008/10/10	125	23.9	♂	小底		1393	2008/10/15	120	20.2	♂	小底	
1344	2008/10/10	113	17.6	♂	小底		1394	2008/10/15	143	31.7	♂	小底	
1345	2008/10/10	140	29.8	♂	小底		1395	2008/10/15	163	50.6	♀	小底	右
1346	2008/10/10	135	29.2	♂	小底		1396	2008/10/15	170	63	♀	小底	
1347	2008/10/10	152	40.2	♀	小底		1397	2008/10/15	122	22.6	♂	小底	
1348	2008/10/10	144	33.8	♂	小底		1398	2008/10/15	157	49.8	♀	小底	
1349	2008/10/10	138	29	♂	小底		1399	2008/10/15	172	62.8	♀	小底	
1350	2008/10/10	136	30.5	♀	小底		1400	2008/10/15	172	59.9	♀	小底	

資料 1 - 15 クルマエビ測定表

NO	採捕日	体長 (mm)	体重 (g)	雌雄	漁業 種類	尾肢 異常	NO	採捕日	体長 (mm)	体重 (g)	雌雄	漁業 種類	尾肢 異常
1401	2008/10/15	134	26.8	♂	小底		1451	2008/10/15	127	23.5	♂	小底	
1402	2008/10/15	157	45.9	♀	小底		1452	2008/10/15	123	21.7	♂	小底	
1403	2008/10/15	142	34.8	♂	小底		1453	2008/10/15	128	23.1	♂	小底	
1404	2008/10/15	148	37.5	♂	小底		1454	2008/10/15	149	41.9	♀	小底	
1405	2008/10/15	120	20.9	♂	小底		1455	2008/10/15	126	23.3	♂	小底	
1406	2008/10/15	128	25.4	♀	小底		1456	2008/10/15	133	28.7	♂	小底	
1407	2008/10/15	120	19.2	♂	小底		1457	2008/10/15	137	30.8	♂	小底	
1408	2008/10/15	131	27.1	♀	小底		1458	2008/10/15	137	30.7	♂	小底	
1409	2008/10/15	126	24.6	♂	小底		1459	2008/10/15	128	24.7	♂	小底	
1410	2008/10/15	121	21.4	♂	小底		1460	2008/10/15	126	25.2	♂	小底	
1411	2008/10/15	129	25.2	♂	小底		1461	2008/10/15	123	21.9	♂	小底	
1412	2008/10/15	123	21.2	♂	小底		1462	2008/10/15	137	29.6	♂	小底	
1413	2008/10/15	114	18.6	♀	小底		1463	2008/10/15	121	20.1	♂	小底	
1414	2008/10/15	141	32.1	♀	小底	左	1464	2008/10/15	124	22.9	♂	小底	
1415	2008/10/15	126	24.2	♀	小底		1465	2008/10/15	146	39	♂	小底	
1416	2008/10/15	129	25	♀	小底		1466	2008/10/15	127	25.2	♀	小底	
1417	2008/10/15	103	13.5	♂	小底		1467	2008/10/16	138	26.8	♂	小底	
1418	2008/10/15	118	19.9	♂	小底		1468	2008/10/16	152	43.7	♀	小底	
1419	2008/10/15	137	27.6	♂	小底		1469	2008/10/16	136	27.1	♂	小底	
1420	2008/10/15	126	23.9	♀	小底		1470	2008/10/16	142	34.9	♂	小底	
1421	2008/10/15	143	32.3	♂	小底		1471	2008/10/16	124	23.8	♂	小底	
1422	2008/10/15	125	25.3	♂	小底		1472	2008/10/16	132	24.8	♂	小底	
1423	2008/10/15	153	44.2	♀	小底		1473	2008/10/16	125	21	♀	小底	
1424	2008/10/15	138	30.5	♂	小底		1474	2008/10/16	144	35	♂	小底	左
1425	2008/10/15	144	34.9	♂	小底		1475	2008/10/16	155	44.1	♂	小底	
1426	2008/10/15	132	28.5	♂	小底		1476	2008/10/16	119	17.6	♂	小底	
1427	2008/10/15	120	20.9	♀	小底		1477	2008/10/16	141	32.1	♂	小底	
1428	2008/10/15	125	21.8	♂	小底		1478	2008/10/16	119	20.4	♂	小底	
1429	2008/10/15	116	18.7	♀	小底		1479	2008/10/16	134	29.2	♂	小底	
1430	2008/10/15	146	38.4	♂	小底		1480	2008/10/16	124	21.7	♀	小底	
1431	2008/10/15	162	50.6	♀	小底		1481	2008/10/16	127	25.2	♂	小底	
1432	2008/10/15	121	19.7	♂	小底		1482	2008/10/16	132	27.7	♀	小底	
1433	2008/10/15	140	31.1	♀	小底		1483	2008/10/16	127	23.1	♂	小底	
1434	2008/10/15	124	20.9	♂	小底		1484	2008/10/16	142	35.8	♀	小底	
1435	2008/10/15	156	46.9	♀	小底		1485	2008/10/16	137	29.5	♂	小底	
1436	2008/10/15	126	23.6	♀	小底		1486	2008/10/16	131	26.3	♀	小底	
1437	2008/10/15	118	21.8	♂	小底		1487	2008/10/16	136	28.4	♂	小底	
1438	2008/10/15	152	46	♀	小底		1488	2008/10/16	99	11.5	♀	小底	
1439	2008/10/15	146	38.2	♂	小底		1489	2008/10/16	129	22.5	♂	小底	
1440	2008/10/15	162	54.8	♀	小底		1490	2008/10/16	109	16.2	♀	小底	
1441	2008/10/15	117	19	♂	小底		1491	2008/10/16	130	26	♂	小底	
1442	2008/10/15	132	29.9	♂	小底		1492	2008/10/16	157	46.5	♀	小底	
1443	2008/10/15	134	27	♂	小底		1493	2008/10/16	120	20.6	♂	小底	
1444	2008/10/15	128	24.6	♀	小底		1494	2008/10/16	143	33.5	♂	小底	
1445	2008/10/15	130	27.8	♂	小底		1495	2008/10/16	146	35.5	♂	小底	
1446	2008/10/15	124	24.3	♀	小底		1496	2008/10/16	126	23.4	♂	小底	
1447	2008/10/15	132	28.2	♂	小底		1497	2008/10/16	158	50.3	♀	小底	
1448	2008/10/15	131	26.8	♂	小底		1498	2008/10/16	138	31.2	♂	小底	
1449	2008/10/15	154	45	♀	小底		1499	2008/10/16	113	17.5	♂	小底	
1450	2008/10/15	131	25	♂	小底		1500	2008/10/16	127	26.4	♂	小底	

資料 1 - 16 クルマエビ測定表

NO	採捕日	体長 (mm)	体重 (g)	雌雄	漁業 種類	尾肢 異常	NO	採捕日	体長 (mm)	体重 (g)	雌雄	漁業 種類	尾肢 異常
1501	2008/10/16	138	32.2	♂	小底		1551	2008/10/20	160	51.3	♀	小底	
1502	2008/10/16	128	23	♂	小底		1552	2008/10/20	149	40.1	♂	小底	
1503	2008/10/16	162	51.3	♀	小底		1553	2008/10/20	170	60.3	♀	小底	
1504	2008/10/16	136	31.5	♂	小底		1554	2008/10/20	160	50.5	♀	小底	
1505	2008/10/16	97	11	♀	小底		1555	2008/10/20	141	36.6	♂	小底	
1506	2008/10/16	148	38.9	♀	小底		1556	2008/10/20	148	39.5	♂	小底	
1507	2008/10/16	127	24.1	♂	小底		1557	2008/10/20	144	34.1	♂	小底	
1508	2008/10/17	159	47.2	♀	小底		1558	2008/10/20	146	39.2	♂	小底	
1509	2008/10/17	153	39.6	♂	小底		1559	2008/10/20	123	20.6	♂	小底	
1510	2008/10/17	146	35.6	♂	小底		1560	2008/10/20	159	48.9	♀	小底	
1511	2008/10/17	146	37.6	♀	小底		1561	2008/10/20	138	32	♀	小底	
1512	2008/10/17	125	23.8	♀	小底		1562	2008/10/20	134	29.7	♂	小底	
1513	2008/10/17	141	34.1	♀	小底		1563	2008/10/20	164	52.4	♀	小底	
1514	2008/10/17	147	35.7	♂	小底		1564	2008/10/20	154	42.1	♀	小底	
1515	2008/10/17	169	59.9	♀	小底		1565	2008/10/20	147	39	♀	小底	
1516	2008/10/17	123	21.4	♀	小底		1566	2008/10/20	125	24.2	♂	小底	
1517	2008/10/17	121	20.7	♂	小底		1567	2008/10/20	138	31.1	♂	小底	
1518	2008/10/17	127	24.8	♂	小底		1568	2008/10/20	110	15.9	♂	小底	
1519	2008/10/17	139	30.3	♂	小底		1569	2008/10/20	164	53.5	♀	小底	
1520	2008/10/17	146	34.4	♀	小底		1570	2008/10/20	122	22.5	♀	小底	
1521	2008/10/17	137	31.4	♀	小底		1571	2008/10/20	123	22.1	♀	小底	
1522	2008/10/17	114	18.3	♂	小底		1572	2008/10/20	150	38.7	♀	小底	
1523	2008/10/17	116	18.3	♀	小底		1573	2008/10/20	135	28.6	♂	小底	
1524	2008/10/17	118	19.9	♀	小底	左	1574	2008/10/20	115	18.3	♂	小底	
1525	2008/10/17	133	27.6	♂	小底		1575	2008/10/20	137	31.8	♂	小底	
1526	2008/10/17	121	21.3	♂	小底		1576	2008/10/20	140	34	♂	小底	
1527	2008/10/17	140	32.7	♀	小底		1577	2008/10/20	140	33.4	♂	小底	
1528	2008/10/17	144	36.5	♀	小底		1578	2008/10/20	164	52.9	♀	小底	
1529	2008/10/17	140	34.6	♂	小底		1579	2008/10/20	131	26.7	♀	小底	
1530	2008/10/17	165	55.2	♀	小底		1580	2008/10/20	125	22.5	♂	小底	
1531	2008/10/17	156	47.3	♀	小底		1581	2008/10/20	146	37.7	♀	小底	
1532	2008/10/17	138	33.3	♀	小底		1582	2008/10/20	122	22.3	♂	小底	
1533	2008/10/17	170	61	♀	小底		1583	2008/10/20	130	24.9	♂	小底	
1534	2008/10/17	122	21.3	♀	小底		1584	2008/10/20	119	19.6	♂	小底	
1535	2008/10/17	134	30	♀	小底		1585	2008/10/20	130	25.4	♂	小底	
1536	2008/10/17	131	27.8	♀	小底		1586	2008/10/20	135	29.9	♀	小底	
1537	2008/10/17	130	26.5	♂	小底		1587	2008/10/20	114	17.3	♂	小底	
1538	2008/10/17	154	42.2	♂	小底		1588	2008/10/20	130	26.9	♂	小底	
1539	2008/10/17	145	37.3	♂	小底		1589	2008/10/20	155	42	♂	小底	
1540	2008/10/17	125	23.3	♂	小底		1590	2008/10/20	144	38.4	♂	小底	
1541	2008/10/17	133	28.1	♀	小底		1591	2008/10/20	135	27.8	♀	小底	
1542	2008/10/20	142	34.8	♂	小底		1592	2008/10/20	119	19.3	♂	小底	
1543	2008/10/20	124	28.5	♂	小底		1593	2008/10/20	146	43.8	♂	小底	
1544	2008/10/20	138	30.3	♂	小底		1594	2008/10/20	129	26.2	♂	小底	
1545	2008/10/20	135	29.8	♂	小底		1595	2008/10/20	130	24.7	♂	小底	
1546	2008/10/20	137	31	♀	小底		1596	2008/10/20	118	17.5	♂	小底	
1547	2008/10/20	153	43.2	♀	小底		1597	2008/10/20	130	25.6	♂	小底	
1548	2008/10/20	160	51	♀	小底		1598	2008/10/20	133	31.4	♀	小底	
1549	2008/10/20	164	53.1	♀	小底		1599	2008/10/20	132	25.9	♂	小底	
1550	2008/10/20	120	20.3	♂	小底		1600	2008/10/20	128	23.5	♂	小底	

資料 1 - 17 クルマエビ測定表

NO	採捕日	体長 (mm)	体重 (g)	雌雄	漁業 種類	尾肢 異常	NO	採捕日	体長 (mm)	体重 (g)	雌雄	漁業 種類	尾肢 異常
1601	2008/10/20	117	20.1	♂	小底		1651	2008/10/21	108	15.8	♀	小底	
1602	2008/10/21	120	20.5	♂	小底								
1603	2008/10/21	161	46.7	♂	小底								
1604	2008/10/21	155	44.3	♀	小底								
1605	2008/10/21	139	33.7	♀	小底								
1606	2008/10/21	130	25.6	♀	小底								
1607	2008/10/21	160	50.8	♀	小底								
1608	2008/10/21	145	35.8	♀	小底								
1609	2008/10/21	134	31.4	♀	小底								
1610	2008/10/21	124	26	♂	小底								
1611	2008/10/21	127	24.5	♀	小底								
1612	2008/10/21	130	25.9	♀	小底								
1613	2008/10/21	149	40.7	♀	小底								
1614	2008/10/21	135	30.9	♂	小底								
1615	2008/10/21	143	36.5	♀	小底								
1616	2008/10/21	135	27.6	♀	小底								
1617	2008/10/21	134	30.3	♀	小底								
1618	2008/10/21	138	32.1	♂	小底								
1619	2008/10/21	125	24.3	♂	小底								
1620	2008/10/21	149	38.1	♂	小底								
1621	2008/10/21	134	28.7	♂	小底								
1622	2008/10/21	130	27.4	♂	小底								
1623	2008/10/21	136	30.7	♂	小底								
1624	2008/10/21	150	39.9	♂	小底								
1625	2008/10/21	129	25.3	♂	小底								
1626	2008/10/21	129	23.8	♂	小底								
1627	2008/10/21	124	23.4	♂	小底								
1628	2008/10/21	143	36.4	♀	小底								
1629	2008/10/21	163	54.4	♀	小底								
1630	2008/10/21	139	33.6	♀	小底								
1631	2008/10/21	120	21.6	♂	小底								
1632	2008/10/21	121	22.3	♂	小底								
1633	2008/10/21	124	23.6	♀	小底								
1634	2008/10/21	136	31	♀	小底								
1635	2008/10/21	129	25	♂	小底								
1636	2008/10/21	126	24.1	♀	小底								
1637	2008/10/21	162	50.7	♀	小底								
1638	2008/10/21	127	26.3	♂	小底								
1639	2008/10/21	154	42.4	♀	小底								
1640	2008/10/21	114	19	♂	小底								
1641	2008/10/21	139	31.7	♂	小底								
1642	2008/10/21	130	27.7	♂	小底								
1643	2008/10/21	143	33.1	♂	小底								
1644	2008/10/21	155	46.7	♀	小底								
1645	2008/10/21	126	25	♀	小底								
1646	2008/10/21	138	31.1	♂	小底								
1647	2008/10/21	132	29.3	♀	小底								
1648	2008/10/21	119	20.9	♂	小底								
1649	2008/10/21	118	19.4	♂	小底								
1650	2008/10/21	145	37.4	♀	小底								