

## 日本海さば類・マアジ・マイワシ・ブリ長期漁況予報

### 今後の見通し（2009年11月～2010年3月）

1. さば類（島根県～新潟県）  
日本海西部海域では、来遊量は前年並みである。中部以北の沿岸域では、前年を下回る来遊となる。
2. マアジ（島根県～新潟県）  
0歳（2009年級）と1歳魚（2008年級）を主体とした漁獲がみられ、来遊量は前年を上回る。
3. マイワシ（島根県～新潟県）  
マイワシの来遊は引き続き低調に推移し、漁獲は散発的になる。
4. ブリ（兵庫県～新潟県）  
各年級の来遊は以下のとおり予想される。  
0歳魚（2009年級）：前年を下回る。  
1歳魚（2008年級）：前年並み。  
2歳魚以上（2007年およびそれ以前の年級）：前年並み。

### 漁況の経過（2009年1～9月）、および今後の見通し

#### 1. さば類（図1,2）

##### ●2009年1～9月の経過

日本海で漁獲されるさば類は、東シナ海と日本海の間を回遊する対馬暖流系資源の一部で、その動向は東シナ海域と密接に関わっている。過去5か年（2004～2008年）の日本海主要港（島根県～新潟県）におけるさば類の漁獲量は15,000～32,000トンであり、増加傾向を示している。

2009年1～9月における日本海主要港（島根県～新潟県）の水揚量は約13,500トンで、前年同期（9,900トン）および過去5か年平均（10,500トン）を大きく上回った。府県別では、全体に占める割合が大きい鳥取県および島根県（まき網）が殆どの月で前年を上回り、好調の2007年と同程度に推移した。全体に占める鳥取県と島根県の割合は8割4分（11,300トン）で、過去5か年平均の約5割を大きく上回り堅調に推移し

た。

一方、中部以北海域におけるまき網（主体は石川県および新潟県）の漁獲量は 2001 年の 7,800 トンから 2004 年の 3,400 トンにまで減少した後、2005～2008 年には 4,600 ～7,900 トンに増加した。2009 年の 1～9 月の漁獲量は 1,100 トンで、過去 5 か年平均（3,300 トン）および前年同期（3,200 トン）を大きく下回り低調に推移した。また定置網（兵庫県以北）の漁獲量は 2001 年以降増加傾向にあったが、2007 年に大きく減少した。2009 年 1～9 月の漁獲量は 1,090 トンで、前年同期（1,890 トン）および過去 5 か年平均（1,770 トン）を下回り低調に推移した。

#### ●資源状態と年級の豊度

対馬暖流系におけるマサバの資源量は、1992～1996 年に増加傾向にあったが、1997 年に急減し、1999～2007 年は低い水準で横ばい傾向にあった。2008 年の加入量がやや高いため、2008 年の資源量は増加したものの、依然として低い水準にある（平成 21 年度マサバ対馬暖流系群の資源評価より）。2007 年級の豊度は 2006 年級と同程度で、2008 年級の豊度は 2007 年級より高いとみられる。2009 年級の評価は難しいが、漁況経過から 2008 年級より低い豊度と予測されている。これらのことから、0 歳魚（2009 年級）は前年を下回り、1 歳魚（2008 年級）は前年を上回り、2 歳魚（2007 年級）は前年並みと考えられる（西海区水産研究所「平成 21 年度第 1 回対馬暖流系アジ・サバ・イワシ長期漁海況予報」より）。

#### ●今後の見通しについて

日本海の漁獲量は、例年、西部海域のまき網の占める割合が大きく、0 歳と 1 歳が漁獲の主体である。2009 年級（0 歳魚）および 2008 年級（1 歳魚）の豊度がそれぞれ前年を下回る、および前年を上回ると考えられることから、西部海域への来遊量は前年並みとみられる。また中部以北海域における定置網の漁況が低調であることから、沿岸域への来遊量は前年を下回ると考えられる。

以上のように、西部海域への来遊量が前年並み、中部以北沿岸域への来遊量が前年を

下回ると判断されたが、日本海の漁獲量は、西部海域のまき網が主体となっているので、全体への来遊量は前年並みと考えられる。

#### ●海況について

「平成 21 年度第 3 回日本海海況予報」（日本海区水産研究所）によれば、2009 年 10～12 月、対馬暖流域の表面水温は「平年並み」で経過すると予想されており、全般的には漁況に与える影響は少ないと思われる。

## 2. マアジ（図 3～5）

#### ●2009 年 1～9 月の経過

2001～2008 年における島根県～新潟県の主要港の水揚げ量は 39,500～67,600 トンでほぼ横ばい傾向であった。2009 年 1～9 月の漁獲量は 41,300 トンで、前年同期の 32,700 トンおよび過去 5 年（2004～2008 年）平均（37,000 トン）を上回った。月別では 2～3 月以外前年を大きく上回り堅調に推移した。

#### ●資源状態と年級の豊度

日本海で漁獲されるマアジは対馬暖流系資源の一部であり、その動向は対馬暖流系群の資源状態と密接に関わっている。対馬暖流系群における 2008 年級（1 歳魚）の豊度は 2007 年級（2 歳魚）を上回ると考えられる。また、2009 年級の豊度は稚仔魚および幼稚魚分布調査などから 2008 年級と同程度か上回ると考えられる（西海区水産研究所「平成 21 年度第 1 回対馬暖流系アジ・サバ・イワシ長期漁海況予報」より）。

日本海区水産研究所、鳥取県および島根県が共同で毎年 5～7 月に日本海西部海域でマアジの新規加入量調査を行っている。この調査の中層トロールによるマアジ幼魚の採集数と水温分布から求めたマアジの加入量指数（来遊量の多さ）は、来遊量の多かった 2003 年を 1 とすると、2009 年は 1.26 で、前年（1.19）を上回り、2003 年の調査開始以来の最高値となった。推定されたマアジ幼魚の加入量指数は、境港におけるまき網 1 ヶ統あたりの 0 歳魚の漁獲尾数とある程度対応関係が見られるので、日本海西部海域に

おける 0 歳の来遊量は前年並みか上回ると考えられる。

●今後の見通しについて

11～3 月における日本海の漁獲量は、例年、0 歳と 1 歳が漁獲の主体で、2 歳魚以上も漁獲される。1～9 月の漁況は定置網もまき網も堅調に推移していること、対馬暖流系群における 2008～2007 年級（1～2 歳魚）の豊度はそれぞれ前年並みか上回ること、および日本海へのマアジ 0 歳魚の加入量指数（2009 年級）が高水準であることから、マアジの来遊量は前年を上回ると考えられる。

3. マイワシ（図 6, 7）

●2009 年 1～9 月の経過

日本海におけるマイワシの漁獲量は 1990 年代に著しく減少したが、2001 年以降には増加傾向を示している。2009 年 1～9 月における日本海主要港（島根県～新潟県）への水揚量は約 5,600 トン、過去 5 か年（2004～2008 年）平均（2,500 トン）を大きく上回ったが、前年同期の 6,000 トンをやや下回り、その漁獲は依然散発的で低水準にとどまっている。漁獲の内訳は鳥取県と島根県のまき網による漁獲量が 5,000 トンで全体の約 90%を占め、特に 7～9 月に毎月 1,000 トンを越える漁獲がみられた。

●資源状態と年級の豊度

漁獲量は増加傾向にあるが、マイワシ資源は極めて低位の状態が続いており、2009 年級の加入水準も低いと考えられる。

4. ブリ（図 8, 9）

●2009 年 1～9 月の経過

2000～2008 年における兵庫県～新潟県の主要定置網の漁獲量は 4,900～8,500 トンであった。2009 年 1～9 月における漁獲量は 3,950 トンであり、過去 5 か年（2004～2008 年）平均（5,240 トン）および前年同期（5,770 トン）を大きく下回った。ほとんどの月で前年を下回り、全般的に低調に推移した。

年齢別の漁況経過をみると、兵庫県～新潟県における0歳魚の漁況は低調に推移した。1～9月の漁獲量は730トンで、同期間における前年(1,760トン)および過去5か年(2004～2008年)平均(2,170トン)を大きく下回った。2009年級の加入による7～9月の漁獲量も低調に推移した。1歳魚(2008年級)の漁獲量は2,010トンで、同期間における前年の2,730トンを下回ったが、過去5か年(2004～2008年)平均(1,860トン)を上回った。特に4～7月の漁況は堅調に推移した。2歳魚以上(2007年級および2006年以前の年級)の漁獲量は1,210トンで、同期間における前年の1,280トンおよび過去5か年(2004～2008年)平均(1,210トン)と同程度であった。このように、0歳魚の漁況が低調であったが、1歳魚と2歳魚以上の漁獲量は過去5か年平均と同程度かそれを上回り堅調に推移した。

#### ●資源状態と年級の豊度および今後の見通しについて

ブリの資源水準は1990年代以降安定し、海洋環境もブリの来遊に好適である。6～9月までの0歳魚(2009年級)の漁況が前年および2007年の同期を大きく下回ったことから、2009年級(0歳魚)の資源水準は前年を下回ると考えられる。2008年級(1歳魚)の資源水準は、2009年1～9月における漁模様が好調の前年を下回ったものの、0歳魚の加入が堅調であったことから、前年並みと判断される。2007年級以上(2歳魚以上)の資源水準は漁模様から前年並みと判断される。

#### ●海況について

「平成21年度第3回日本海海況予報」(日本海区水産研究所)によれば、2009年10～12月の対馬暖流域の50m深水温は西部および北部とも「平年並み～やや低め」、また佐渡沖、山陰・若狭沖の冷水域の張り出しは「平年並み」と予想されている。冷水域の張り出しが弱いと、南下期のブリの接岸が弱く、定置網への入網に不利になると考えられるが、海況予測から日本海北部沿岸の定置網へのブリ入網に与える海況の影響は少ないと考えられる。

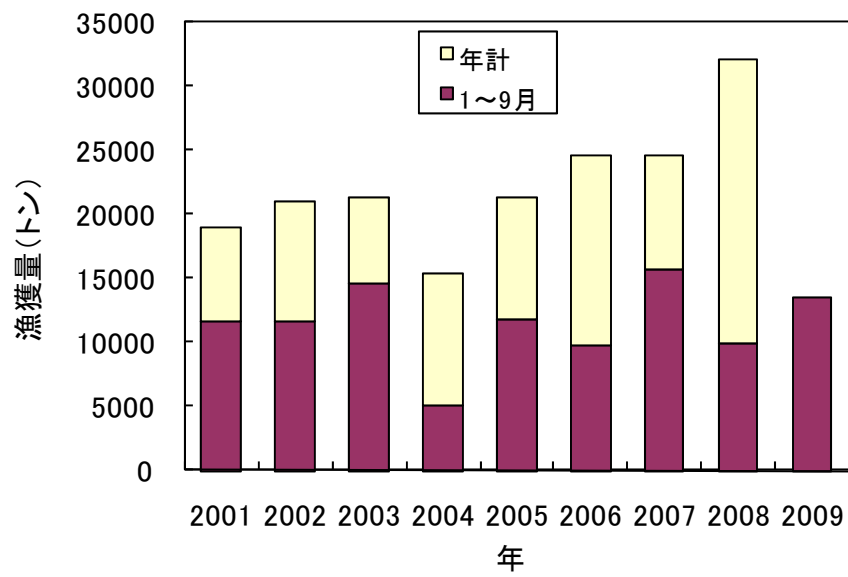


図1 さば類の漁獲量の経年変化(島根県～新潟県、2009年は9月まで)

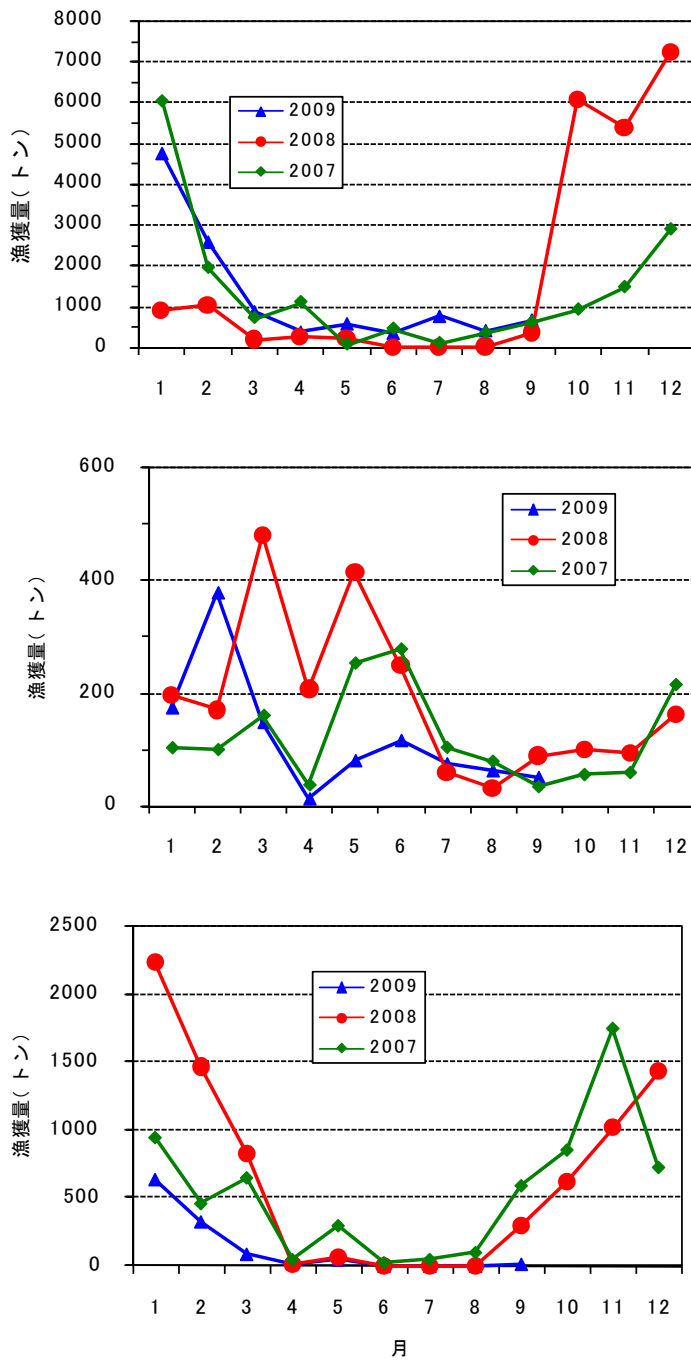


図2 さば類の月別漁獲量の推移 (2007-2009年、2009年は9月まで)

上：島根県～鳥取県 (まき網)

中：兵庫県～新潟県 (定置網)

下：兵庫県～新潟県 (まき網：定置網以外を集計)

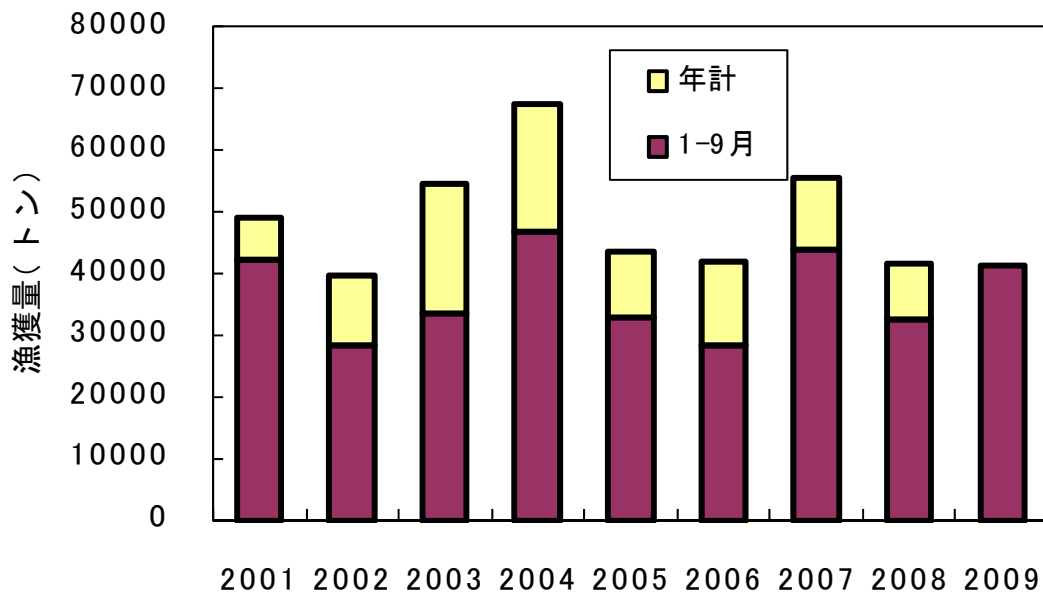


図3 マアジの漁獲量の経年変化(島根県～新潟県、2009年は9月まで)

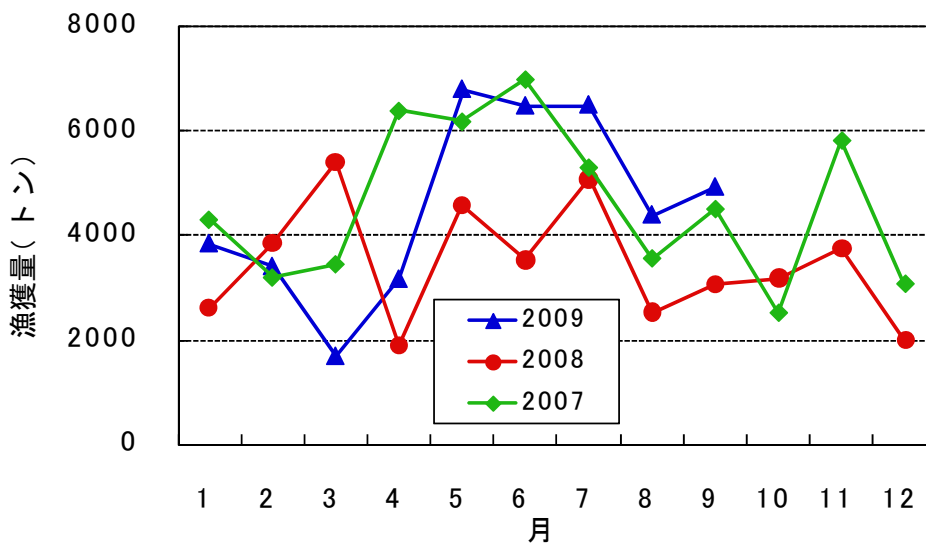


図4 マアジの月別漁獲量の推移(2007-2009年、2009年は9月まで)

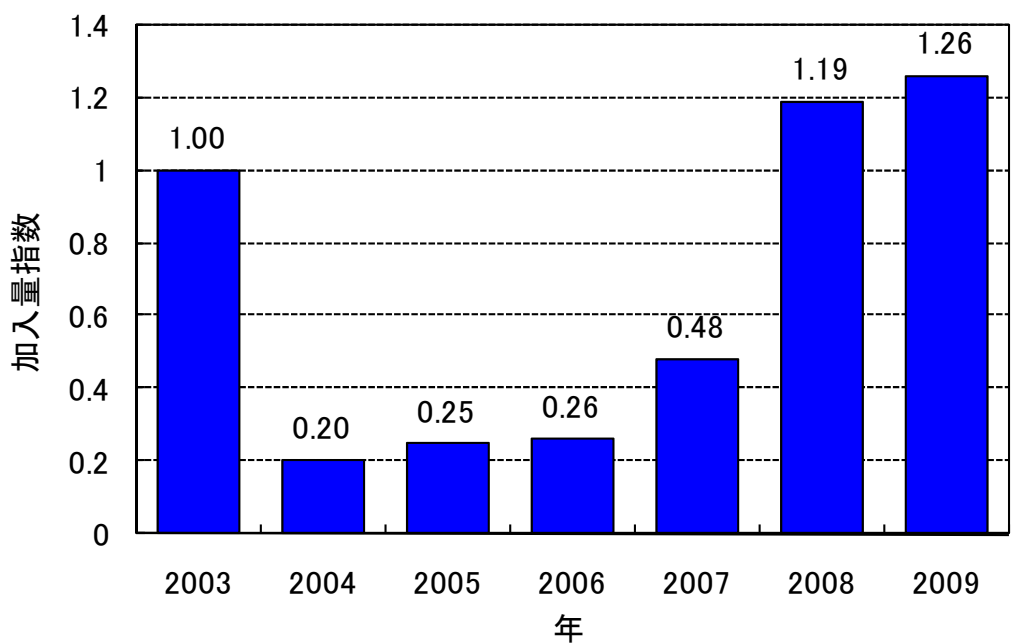


図 5 トロール調査によるマアジ幼魚の採集数と水温分布から算出されたマアジ加入量指数の経年変化（2003 年を 1 とした）

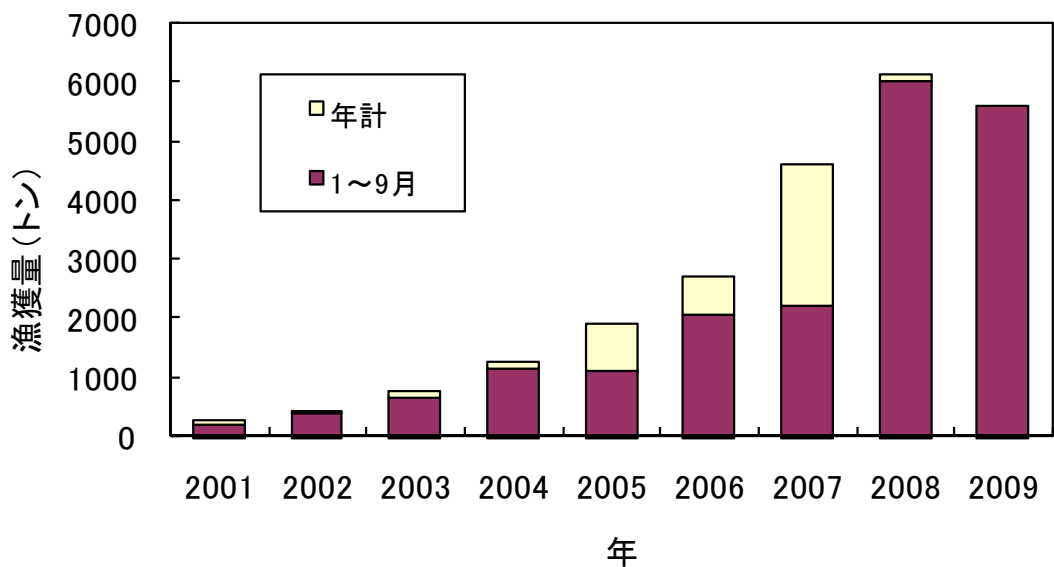


図 6 マイワシの漁獲量の経年変化（島根県～新潟県、2009 年は 9 月まで）

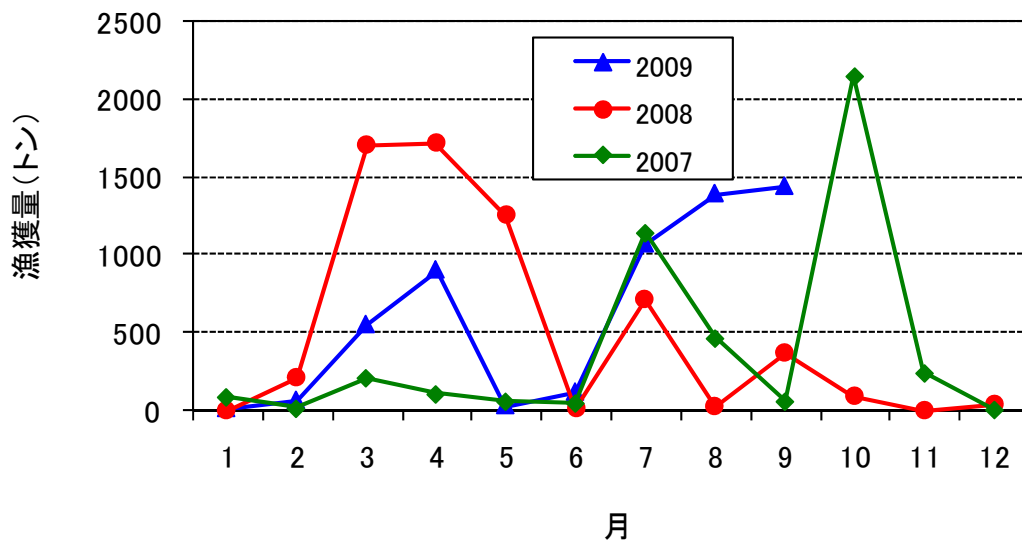


図7 マイワシの月別漁獲量の推移（2007-2009年、2009年は9月まで）

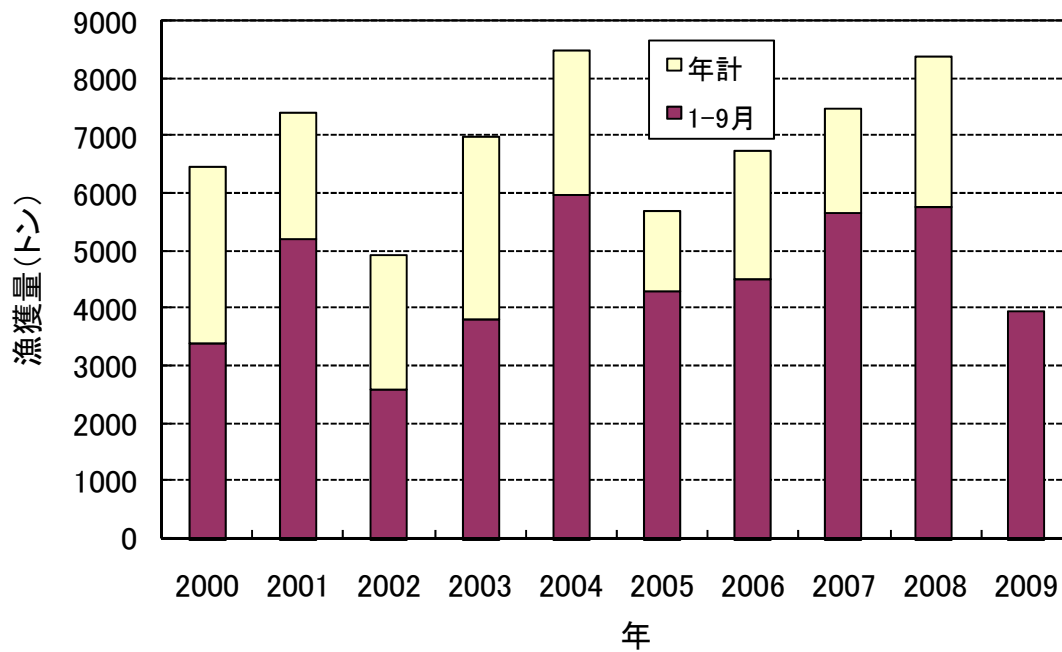


図8 兵庫県～新潟県におけるブリの特定定置網漁獲量経年変化（2009年は9月まで）

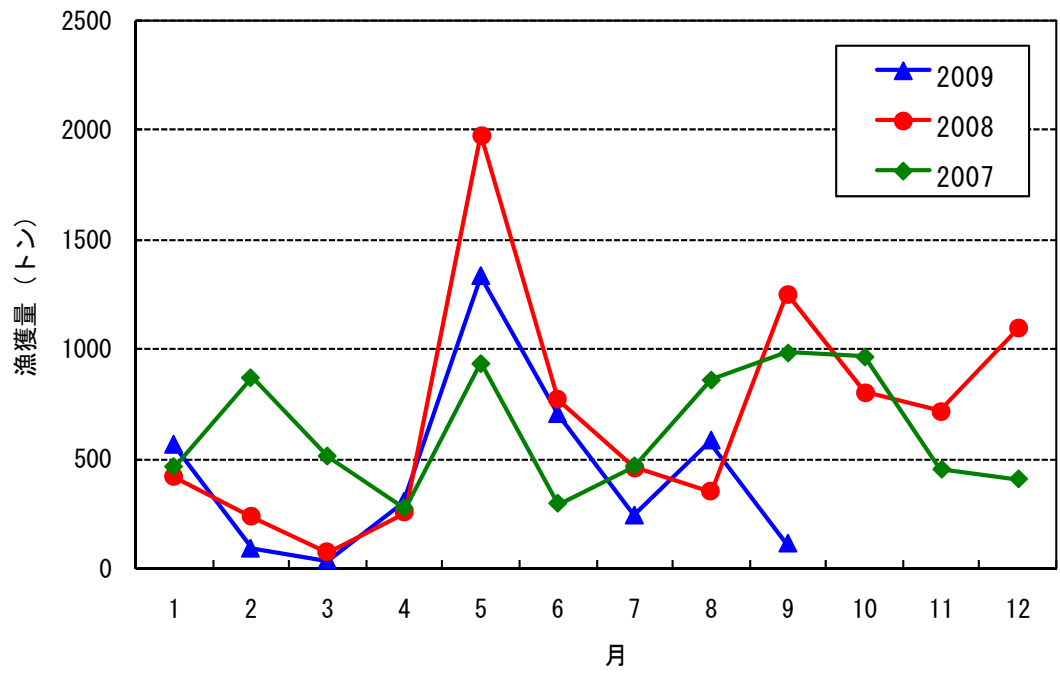


図9 兵庫県～新潟県におけるブリの特定定置網月別漁獲量  
(2007-2009年、2009年は9月まで)

## 参 画 機 関

島根県水産技術センター	山形県水産試験場
鳥取県水産試験場	秋田県農林水産技術センター 水産振興センター
兵庫県立農林水産技術総合センター 但馬水産技術センター	地方独立行政法人 青森県産業技術センター 水産総合研究所
京都府農林水産技術センター 海洋センター	社団法人 漁業情報サービスセンター
福井県水産試験場	水産庁 増殖推進部 漁場資源課
石川県水産総合センター	独立行政法人 水産総合研究センター 西海区水産研究所 日本海区水産研究所
富山県農林水産総合技術センター 水産研究所	
新潟県水産海洋研究所	