

# 拓

題字は 兵庫県連三浦会長

11月号  
No. 158

発行所  
兵庫県漁業協同組合連合会  
兵庫県水産改良普及協会  
神戸市兵庫区新在家町123  
三浦浩太 氏  
TEL 685・695  
編集 拓水編集委員会  
発行日 毎月30日  
一部10円  
昭和32年10月18日  
第3種郵便物認可

## 第二次構造改善の考え方

### 沿岸漁業問題研究会でとりまとめ

同じ一次産業であっても農業では既に「農業振興地域の整備に関する法律」が施行され、着々と振興計画がすすめられている折から、われわれとしては第二次漁業構造改善事業に大いに期待しているのだが、去る10月22日徳島市で開催された瀬戸内関係府県水産庁長会議で水産庁担当者から初めて沿岸漁業問題研究会取りまとめの「沿岸漁業構造改善対策の考え方について」の発表があった。

沿岸漁業問題研究会は2次沿岸漁業構造改善促進委員会、学界、府県、水産庁を代表する15名の委員で第二次構造改善の方向と内容を検討すべく本年6月水産庁内に設けられたもの。この考え方の内容は第一と第二に大別されており第一は沿岸漁業構造改善の展開のねらいと方向として、沿岸漁業の位置づけとその改善の目標となるべき点を、第二の方では具体的に第



農林水産業改良普及職員研修会で訓示する金井知事

一、養殖業の推進  
地域の特性に応じて漁場の改良造成、新しい種類の養殖業導入と管理技術の改善を行ない、主産地形成の方向に配慮しつつ、漁船漁具の近代化、経営規模拡大、生産の集団化協業化の改善を目的とする。防波施設、海水交流促進施設、養殖保全施設設置、種苗生産施設、飼料保管施設、調給施設、施肥防除施設、冷凍網保管施設等の設置。  
二、漁船漁業の近代化  
漁船整備の近代化と生産の効率化と漁業経営の多角化促進を目的とする。魚礁投入、築い等漁場改良造

## 着工以来二十年

### 浜坂漁港見事に竣工

旧浜坂漁港は北西に面し日本海の激浪強風を受け、岸田川から流出する土砂が堆積して漁業者の自らの手で浚渫し、風の日に幸うじて利用する状態であった。戦後、浜坂漁港の機運が高まり、町民挙げての要望により、昭和二十三年着工以来二十年余の工期と四億九千万円に達する工費をかけた十月三十日喜びの竣工式を迎えた。

その際に組合長を始め漁業者が、言語に絶する苦難に耐え、たどたどしく「港をつくらう」と奮をいしばって二十年余に及び歩み続けて来た苦しい話が認められて来たのである。

約三米、計地面積約三万一千平方メートル、岩壁延長約六〇〇米を有する日本海有数の漁港が誕生した。

浜坂漁港第一期工事完成竣工式に際して組合長 安達 吉造  
「秋晴れの十月の佳き日に、浜坂漁港竣工式を挙げて感謝申し上げます。この間に感謝申し上げます。昭和二十一年終戦処理による隆盛松島に端を発した浜坂漁港の修築を、昭和二十三年に着工以来、早や二十年余、その間に各々位方々物心両面の努力がなされ、水深、あらゆる角度から協力下され、本日の盛典を賜る事が出来たことに感謝申し上げます。私に組合長として選ばれました昭和三十三年には着工後十年経過しており、その間に漁業不振の状況であり、計画変更を要請し翌年の十月に漁港の再開を計ると共に、漁業基地としての機能を整備したいと考えております。本日、組合員と共に、人生最良の日である事を感銘し感謝しております。茲に、浜坂漁港第一期竣工式に当り諸賢に感謝の誠を捧げる次第であります」

### 昭和44年度沿岸漁業構造改善対策事業（経営近代化補足整備事業）の実施状況について

本年度実施の経営近代化施設は県下15施設（播磨3、淡路6、但馬6）となっており現在着々工事が進められ既に2施設が竣工し他の施設も殆ど年内に完成する見込みでありこれら施設の有効利用により地元漁業振興に大いに寄与するものと期待しています。ちなみに本年度施設の設置概況は次表の通りです。

地区	事業種目	事業主体	事業概要
播磨地区	かん水蓄養施設	明石浦漁協	鉄骨上層1棟 180㎡ コンクリート活魚槽 10面
	水産種苗供給施設	兵庫県	飼育棟：鉄骨平家建1棟 320㎡ 飼育池：大(150㎡)1面、小(9㎡)7面等
	漁船用補給施設	神戸市西部漁協	給油タンク 30ℓ1基(地下埋設)
淡路地区	製氷冷蔵施設	室津浦、一宮町、五色町、3漁協	室津浦：貯氷庫106トーン-10℃ 一宮町：冷蔵庫66ト(江井)貯氷庫15ト、 (尾崎)貯氷庫10ト、 五色町：貯氷庫30ト、貯、30ト/冷
	水揚荷捌施設	佐野、代岩屋、五色町、3漁協	佐野：荷捌上層鉄骨平家 200㎡、 代岩屋：製氷冷蔵式荷捌面積 168㎡ 五色町：荷捌上層鉄骨 198㎡
但馬地区	漁船漁具保全施設	竹野浜、浜坂、諸寄、3漁場	漁船上層施設 木造平家1棟 259㎡ 漁具倉庫 木造平家1棟 177㎡ 機関修理場 鉄骨平家1棟 177㎡
	製氷冷蔵施設	香住町漁協	冷蔵庫 18.7トーン-15℃
	水揚荷捌施設	香住町、居組、2漁協	香住町：荷捌上層鉄骨コンクリート 552㎡(階下)、 階上対象外 居組：荷捌上層、鉄骨スレート平家 558㎡

いつも漁場に一番のり  
●主機用 4~1000馬力  
●補機用 8~3000馬力  
●3J E形/30馬力  
Evinrude

神戸赤ディーゼル (使う身になって作る赤機械)  
堅牢！ 高出力！ 経済的！  
●船用主機関●  
●低速4サイクルディーゼル 240~1,600馬力  
●中速ディーゼル 650・700・1,300馬力  
●三菱2サイクルディーゼル 1,500~8,200馬力 各種  
N623RS350PS (低速機、全長3.9米)  
神戸発動機株式会社  
本社及工場 神戸市兵庫区須佐野通8丁目10 TEL (078) 5031~6  
支店及出張所 長崎(工場及支店) 東京、下関、北海道、仙台、今治

23/600  
46  
138  
140

# 10月の漁況と海況 (内海側)

## ◎海況

10月上旬の観測結果では大阪湾表面22.5°C~23.4°C、10m層22.0°C~23.4°C、低層22.0°C~23.0°Cで平年にくらべ全海域、各層共に1°C内外低目となっている。一方播磨灘、表面23.3°C~25°C、10m層23.3°C~25.0°C、低層23.3°C~25.1°Cで平年にくらべ播磨灘東部H5以外は各層共にやや低目を示している。中旬の紀伊水道北部では各層、各海域共に21.0°C~22.0°Cで、上下水温差がほとんど見られなかった。

## ◎漁況

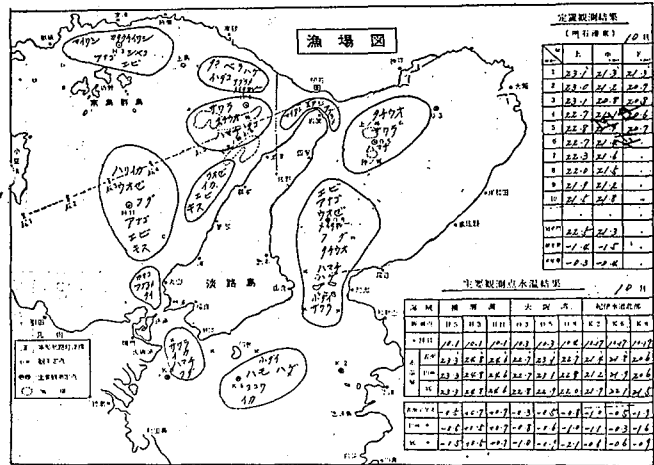
(概況) 本月は当初よりノリ網張込み作業に従事し、ノリ養殖の盛んな摂津、播磨沿岸では出漁船が少なく特に低調であった。今年特に豊漁であったタチウオ曳網は前月に引き続き、鹿の瀬、鳴門南部を中心として、やや好漁が続く。又、由良水道を中心とした漁場で、小ダイ、ハゲなどの1本釣が盛況、播磨灘北部における小型底曳網は秋ダコ(新仔)アナゴ新仔などの出現でやや持ち直した。

### (各地)

- 明石** 小型底曳網1日1隻メイタカレイ5キロ内外、キロ当り 2,500円、アマ、インカレイ2~3キロ、キロ当り1,500円、エビ(小) 5~6キロ、キロ当り200~300円、タコ(小) 7~10キロ、キロ当り 200~300円、タチウオ曳網1日1隻10キロ内外、キロ当り200~300円、大阪湾20隻操業。サワラ曳網1日1隻5~6尾、キロ当り 1,000~1,100円、目廻り 2~2.3キロ、鹿の瀬30隻操業。
- 林崎** タコ底曳網1日1隻25~30キロ、キロ当り 350円、鹿の瀬周辺10~15隻操業。アブラメ、メバル底曳1日1隻10~15キロ、キロ当り 500円内外。タコ1本釣1日1隻20~30キロ、キロ当り380~400円25隻操業。ハマチ五智網1日1隻70~80尾、キロ当り350~500円、7~8隻操業。カタクチイワン巾着網1日1艘10,000~15,000キロ、キロ当り20円。
- 東二見** 小型底曳1日1隻マダコ大、小10~30キロ、キロ当り(大) 450円(小) 300円イダコ10キロ内外、キロ当り200~250円、カレイ、アブラメ3~4キロ、キロ当り500円、ハゲ5キロ、キロ当り450円、ペラ10キロ内外、キロ当り 300円アナゴ20~30キロ、キロ当り250~300円。
- 岩屋** ハマチ1本釣1日1隻20~30尾、好漁口50~60尾、キロ当り450~500円、目廻り800~900グラム、15隻操業。キス建網1日1隻、好漁口100~120キロ、平均30~40キロ、キロ当り400~450円、タイ五智網1日1隻5~6尾、目廻り2キロ前後、キロ当り3,500~4,000円、フグ延縄20~30尾、キロ当り1,100~1,200円、12隻操業。八田網1夜1統、マアジ、マイワシ混獲300内外地先操業。
- 由良** 1本釣1日1隻マダコ大 30~40尾キロ当り 380~400円、小ダイ10~15尾目廻り0.5~1キロ、キロ当り2,000円、友ヶ島水道周辺60~70隻操業。タチウオ曳網 80~100尾1尾50~60円、40~50隻大阪湾中部操業。トラフグ延縄1日1隻10~15尾、1尾1,000円内外、ハマチ1本釣5~10尾、キロ当り500円、目廻り1~1.1キロ。
- 丸山** 小型底曳1日1隻ハリイカ新仔 100キロ、キロ当り80円、イボダイ(ボーク) 15~16キロ、キロ当り200円、カサゴ底曳網1日1隻15~16キロ、キロ当り600円、アナゴ底曳網1日1隻15~16キロ、キロ当り330~360円、キス建網1日1隻60~70キロ、キロ当り290~320円、地先15隻操業。
- 福良** タイウオ曳網1日1隻200キロ内外、キロ当り 200円、神戸沖合、100隻操業。サワラ曳網1日1隻5~6尾、目廻り 2キロ、キロ当り 900円、地先40隻操業。フグ延縄1日1隻10キロ内外、キロ当り1,200円。

## ◎今後の見込

本年はハゲ類の回遊が顕著で今月に引き続き1本釣、建網の好対象となり、又、秋サワラの来遊量が比較的多いので水温下降とともに漁場は北部より南部に移動するが、友ヶ島水道、沼島、鳴門周辺の曳網に期待が持たそうである。(水試 岩井)



繁栄をささえるクレモナ

### クラレピロン クレモナ®

収獲増大と作業の能率向上をモットーにすぐれた耐久力で勝負しています

漁網・海苔網・ロープ

倉敷レイヨシ株式会社  
大阪府北区梅田8 / 東京都中央区日本橋通3の1  
●ますます好評の「鮮魚市況速報」  
毎朝7時45分から8時まで・日本放送放送

## 魚病あれこれ(その3)

夏季の魚病については比較的高いことがわか  
切網よりも小割網での被害  
が多いのである。  
これらの原因は、  
①環境の変化  
②餌料  
③寄生虫  
④薬剤の使用  
らが考えられる。しかも  
これらが単独に起こり相  
重なって一次的な魚病の原  
因となり、その後、魚体は  
微生物に冒されて死す事  
もある。

環境の変化は気象条件特  
に、水温、雨風が魚病に大  
きく影響する。従って、ア  
ラシク、酸素量、塩分  
濃度等、即ち海況に関係す  
る。水温は昭和四十二~四十  
四年の過去三カ年の六月~八  
月の旬別平均を圖に示し  
た。

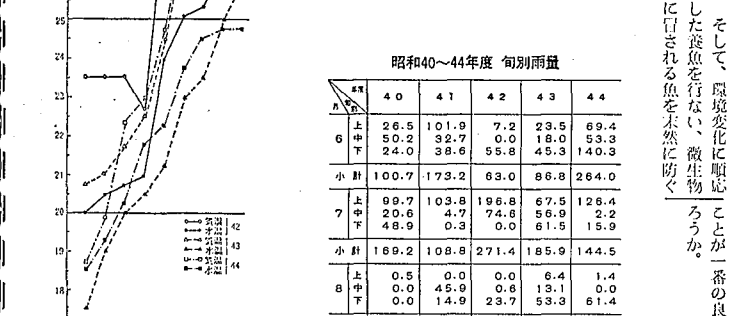
次に餌料であるが、夏は  
水温が高いため魚体の新陳  
代謝も活発である。従って  
魚はよく食べるが、内臓器  
には負担がかかるから、内  
部器官の病気に罹り易くな  
る。

その結果、夏の高温期  
には腹八分程度の投餌にす  
る必要がある。

薬の投与は魚の健康状態  
を考えた上で、餌を食べて  
いる場合は薬剤の効果も現  
れるが餌は無味となる。こ  
の時期の症状については  
→消化不良  
夏の魚病は大部分が海況  
変化、餌料から微生物に冒  
される場合が多い。  
即ち、消化不良である。  
魚体の外観は赤ん豆と変  
化、解剖すると腸胃の発  
赤、充血及び出血の状態が  
見られる。さらに、胃は固  
くなり、肝臓の病変が見  
られる。これを防ぐためには夏  
の間、腹八分の投餌にかな  
い。

(寄生虫)  
最近少なくなつたが外  
寄生虫の最盛水温時期であ  
り、これは魚体観察により  
付着状況を調べ手廻しにな  
らないことを、選別とスレ  
となり微生物に冒される。  
処置として、淡水、高温  
水浴及び薬剤の投与があ  
る。

(胃内寄生の病変)  
腎臓の異常であるが、  
他県ですでに発表されてい  
る病変と違って後日発表を  
待たなくてはならない。現  
在の試験中で後日発表を  
要するに夏魚の捕獲力  
に充分注意し、無理な投餌  
はさけるべきであるが、二  
次的に起る微生物に冒され  
ないための養魚管理が望ま  
しい。



昭和40~44年度 旬別雨量 (単位mm)

## ◎研魚 魚の嗅覚

水中生活をしている魚にとっては「におい」と「味」を他の動物のように、はっきりと区別して感じられるものではないと思われる。つまり人間の舌に舌に味を区別するような感覚器官がつかない。

魚には目の前の口の上に鼻孔といわれる孔があるものや、サメやエイのように体の下側で口のすぐ前には口の孔もあるものもある。

この孔は哺乳動物のように空気をとり入れて呼吸するためのものではない。

この鼻孔の中の粘膜には人間の舌の中にあるような「味を区別する器官」に似た神経が分布している。

またヒゲが口のまわりにあるような魚もあるがここには鼻孔の粘膜にあるような神経がある。

このヒゲは勿論触覚を知るもので、アンマの杖のような役目をはたしている。

従って魚は哺乳動物のように味覚、嗅覚に分かれないが、それ単独に充分発達しているとは思われないが、実験された結果からみると味覚、嗅覚の反応は非常に鋭敏に感じられる。味覚、嗅覚の反応は非常に鋭敏に感じられる。味覚、嗅覚の反応は非常に鋭敏に感じられる。

● 漁場と市場を結ぶ!

(新製品) ● PM形 / 3馬力~4馬力

● 船主専用 3~800馬力

## ヤンマーディーゼル

● T形 / 10馬力~20馬力

ヤンマーディーゼル株式会社 / <本社>大阪府北区茨原町62番地

# 漁業近代化資金の事務手続等

## 取り扱いに注意すべきこと

前号において漁業近代化資金関係法令「通達集」を資金関係のねらい、その他制度の内容等についてあらまおしらせしたが、いよいよ制度実施の段階に入っ手続等とまいた注意事項については、先般地区毎の昭別巻において充分説明しているつもりであるが、なお念のため注意を要する点など、本紙を併せておしらせしよう。

ここでは、先般の昭別巻で配布した「漁業近代化資

金制度関係法令「通達集」を中心としていくので、これを簡単に「通達集」と呼ぶことにする。

「事前着工について」  
「通達集」11頁の「漁業近代化資金等事務取扱要領」の3貸付条件のところは、新たに(2)として「事業は原則として、資金の貸付日以降に着工するものとする」を挿入した。(したがって(2)、(3)はそれぞれ(4)となる)

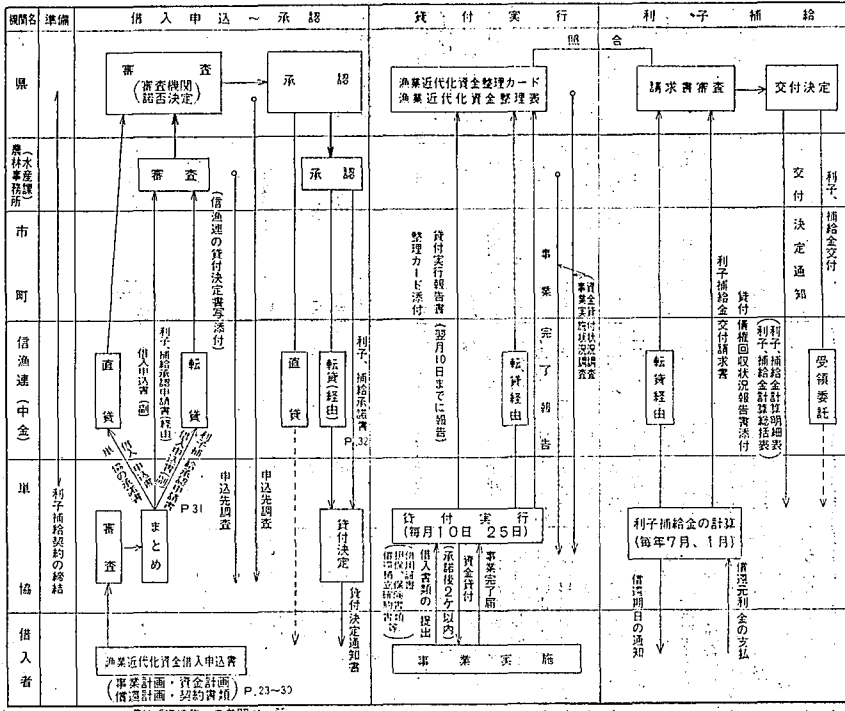
これによって原則として事前着工が認められなくなりますが、はっきりしたわけであるが、本年度は制度の足元が大変遅れた関係もあり、四月一日以降着工のものも認められることとなっているので、その分については、四月一日以後着工したことを証明の上届出されたら、二、繰上げ償還の扱いについて

「通達集」41頁に「漁業近代化資金事務手続」を掲げているが念のためここに一度掲げて事務処理の迅速、正確を期したい。なお、県庁、播磨地区においては県庁事務所を離れ四、加重平均のしかた「通達集」11頁、取扱要領の3貸付条件(4)で「貸

付利率が同じ種類以上の償還期限等の委員」の場合、県の承諾を必要とする。ことになっていくが、繰上げ償還等利率の減少にかかるとは、承諾を要しないので御了解ありたい。

三、借り入れ等の事務手続について  
「通達集」41頁に「漁業近代化資金事務手続」を掲げているが念のためここに一度掲げて事務処理の迅速、正確を期したい。なお、県庁、播磨地区においては県庁事務所を離れ四、加重平均のしかた「通達集」11頁、取扱要領の3貸付条件(4)で「貸

### 漁業近代化資金事務系統図(単協)



目下、県と各漁協との間で近代化資金の利率補給契約の締結が進められていますが、県下漁協の大部分が契約を締結し融資機関となるもの予想されます。このなかには従来あまり貸付の経験のない組合も少なくないようですので、貸付金利率、利率補給金の計算方法についてご参考までに説明しておきます。

### 一、貸付金利率の計算

近代化資金はすべて証書貸付の方法をとることになっております。証書貸付金の利息は貸付の当日から利息の払込日まで(丸入りといいますが)の日数に所定の年利率を乗じて算出されます。利息の払込日が休日になったときは休日明けの日までとします。その算式は次のとおりです。

$$\text{元金} \times \text{日数} \times \frac{\text{年利率}}{365}$$

右によつて得た利息の単位未満は切捨てます。

利息は通常、年2回6か月ごとに払込ませることに

は加重平均により」とあるが、加重平均のしかたは次の償還期限及び据置期間のとおりである。

(例)

A資金 償還期限12年  
借入金 1,000千円

B資金 償還期限 5年  
借入金 500千円

12 × 1,000 = 12,000 (イ)

5 × 500 = 2,500 (ウ)

(イ) + (ウ) 12,000 + 2,500 = 14,500 (オ)

(ア) + (カ) 1,000 + 500 = 1,500 (カ)

(オ) ÷ (カ) 14,500 ÷ 1,500 = 9.9 = 10

償還期限は10年となる。

なお、わからない点がある上、御参考にした次第であるが、この制度は法律に基づいて必ず県や、信漁連等に問い合わせて正確に処理するよう特に望んでこの稿を終ります。

## 漁業近代化資金の利息等の計算について

資源保護研究実践  
活動助成さまる

日本水産資源保護協会では、毎年漁村青年研究団体の応募により、水産資源保護研究実践活動事業に助成しているが、かねて申請中であつた次の研究団体の研究が、対象課題として選ばれ助成を受けた。

◎淡水産4日クラブ  
飼料添加による集魚効果に関する研究(継続)

助成額十万円

◎福良漁協青年部  
釣餌としての餌虫(ゴカイ)の培養に関する研究助成額五万円 (普及係)



### 養魚の調餌と造粒は コウベヒラガのミートチヨッパーで

養魚用ミートチヨッパー4632から4672まで各種製作しています。又最近の人工餌料需要の増加にともない生魚と人工餌料をよく練り合せ造粒装置付チヨッパーで給餌することもできます。

(脚一報次第カタログ贈呈いたします)

ミートチヨッパーとプレート、ナイフの専門工場  
株式会社 平賀工作所  
神戸市長田区水笠通3丁目8  
TEL 代表神戸(078)62-1527

### TIN PAINT SUZUTOX

新しい時代に新しく開発した  
トローのカラー船底塗料(木船用)

**スズトックス** 赤錆・緑・紺・白 各色有

●従来のドクチャックと全く異なり、数倍の強力な防汚効果があります

創業60余年の木材の防腐・防虫に関する専門メーカー

**東洋木材防腐株式会社**

本社 大阪府此花区桜島町3-7 電話大阪(461)0431(代)

本 社 東京営業所 東京都中央区銀座6の12-12 電話東京(03)5726731-3

●御用命は兵庫県内海漁連へ

昭和四十四年度

兵庫普及職員

研修大会開かる

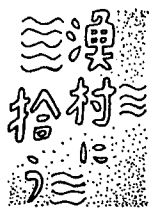
―農農業祭関連行事として―

恒例の兵庫農業者祭は毎年各地で開催されてきたが、本年も十月十六日から十八日まで三日間、農業、並びに畜産試験場の二会場で大盛況に開かれた。

研修大会の第一日は明石、協普及員からは「但馬にお

市錦城中学校体育館で行な

但馬の船員不足



この社会的問題ともいえる

の不足と云う言葉が真刺

この六、八月は自らの小

不思議な生産力

―10年後の水産を―

山裡を電車で走る。初秋

「真珠だつたら、あんな

北海道ノリ養殖センター

における研修の感想

北海道ノリ養殖センター

限界を越えた悲劇? なんと

超小型新鋭機出現
フィッシュパイロットは
あなたの魚探です
乾電池でOK
大型機並みの記録
海上電機株式会社

お断わり
「さつとあんたらん」
は紙面の都合により、今月
骨休載します。



公開試運転中の水中ブルドーザの雄姿

漁場造成に活躍期待
新型水中ブルの公開実演

海洋開発の新兵器として、日本国土開発は昨年世界最初の水

水中ブルドーザは水中ブル本体と水上に浮上している

「真珠だつたら、あんな

「真珠だつたら、あんな

「真珠だつたら、あんな

「真珠だつたら、あんな

「真珠だつたら、あんな