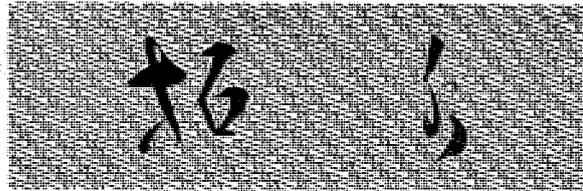


豊かで充実した老後を 漁業者年金

ひとりばい人のために、万人はひとりのために

8月号 No. 406
一部 10円

発行所 兵庫県漁業協同組合連合会
(財)兵庫県水産振興基金
神戸市兵庫区中之島2-2-1
TEL 681-6954~7
発行人 兵庫県漁業協同組合連合会



～永遠の豊漁と漁業操業の安全を祈り～ 第16回豊漁祈願祭を 津居山港にて開催



祭詞を述べられる酒部県漁連会長

その後、石川洋太郎農林水産部長の音頭により、貴重な資源の繁殖を念じ万才三唱が行われま

去る七月十八日に、第十六回豊漁祈願祭(主催県漁連)が、津居山港において行われました。この日は、晴天に恵まれ津居山港周辺に掲げられた数百枚の大漁旗のたなびく中、目原俊民県知事を始めとする多数の来賓を迎え、県下各地から漁業関係者三五〇余名の参列をいただき、盛大裡に開催いたしました。行事は、陸上と海上との二部に分かれており、午前十時より、津

居山港荷さばき所に設けられた祭典式場で、網巻神社宮司によって居山港において行われる中で、酒部県漁連会長から祭詞が述べられ、続いて、目原県知事を始め各来賓の祝辞をいただき、海上行事に移りました。県漁業調査取締り船「たじま」、香住高校魚の放流が行われま

その後、石川洋太郎農林水産部長の音頭により、貴重な資源の繁殖を念じ万才三唱が行われま

去る六月二十日、県立水産会館において、平成二年度兵庫県漁協婦人部連合会通常総会および第三十五回兵庫県漁協婦人部大会が、県下漁協婦人部員等一五六名の出席を得て開催されました。

去る六月二十日、県立水産会館において、平成二年度兵庫県漁協婦人部連合会通常総会および第三十五回兵庫県漁協婦人部大会が、県下漁協婦人部員等一五六名の出席を得て開催されました。

去る六月二十日、県立水産会館において、平成二年度兵庫県漁協婦人部連合会通常総会および第三十五回兵庫県漁協婦人部大会が、県下漁協婦人部員等一五六名の出席を得て開催されました。

去る六月二十日、県立水産会館において、平成二年度兵庫県漁協婦人部連合会通常総会および第三十五回兵庫県漁協婦人部大会が、県下漁協婦人部員等一五六名の出席を得て開催されました。

式典は、酒部県漁連会長による主催団体代表者挨拶の後、来賓各位よりの祝辞や記念品贈呈、そして祝宴と終始なごやかなうちに執り行われ、森田但馬漁船保険副組合長による閉会挨拶をもって無事閉宴となりました。



受章の経緯氏は沖合底曳網漁業を営むするから、昭和三十三年、柴山港漁協監事に就任。さらに、昭和五十二年八月、周囲の絶大な要請により組合長理事に就任するや、生来の実行力と企画力をもって漁業調

受章の経緯氏は沖合底曳網漁業を営むするから、昭和三十三年、柴山港漁協監事に就任。さらに、昭和五十二年八月、周囲の絶大な要請により組合長理事に就任するや、生来の実行力と企画力をもって漁業調

去る、七月七日神戸ポートピアホテルにおいて、今春、黄綬褒章受章の栄に浴された柴山港漁業協同組合長理事、兵庫県漁業協同組合連合会副会長理事村瀬和夫氏の受章祝賀会が、目原俊民県知事を始め、衆議院議員公洋一先生、県会の諸先生方、行政庁、漁協系統諸団体、金融機関、企業等の各界より約三〇〇名の出席を賜り盛大に開催されました。

去る、七月七日神戸ポートピアホテルにおいて、今春、黄綬褒章受章の栄に浴された柴山港漁業協同組合長理事、兵庫県漁業協同組合連合会副会長理事村瀬和夫氏の受章祝賀会が、目原俊民県知事を始め、衆議院議員公洋一先生、県会の諸先生方、行政庁、漁協系統諸団体、金融機関、企業等の各界より約三〇〇名の出席を賜り盛大に開催されました。

去る、七月七日神戸ポートピアホテルにおいて、今春、黄綬褒章受章の栄に浴された柴山港漁業協同組合長理事、兵庫県漁業協同組合連合会副会長理事村瀬和夫氏の受章祝賀会が、目原俊民県知事を始め、衆議院議員公洋一先生、県会の諸先生方、行政庁、漁協系統諸団体、金融機関、企業等の各界より約三〇〇名の出席を賜り盛大に開催されました。

去る、七月七日神戸ポートピアホテルにおいて、今春、黄綬褒章受章の栄に浴された柴山港漁業協同組合長理事、兵庫県漁業協同組合連合会副会長理事村瀬和夫氏の受章祝賀会が、目原俊民県知事を始め、衆議院議員公洋一先生、県会の諸先生方、行政庁、漁協系統諸団体、金融機関、企業等の各界より約三〇〇名の出席を賜り盛大に開催されました。

柴山港漁業協同組合長理事 兵庫 県漁連副会長 理事 村瀬和夫氏が黄綬褒章を受章

祝賀会開催す 貝原県知事ら三〇〇名が出席



村瀬副会長をかこんで、平沢先生の音頭により「乾杯」

祝賀会主催団体 兵庫県漁業協同組合連合会、但馬漁船保険組合、但馬地区漁業協同組合協議会、柴山港漁業協同組合
主な要職 兵庫県漁連副会長理事 但馬漁船保険組合長理事 但馬漁船保険中央理事 全国漁業無線協合理事
祝賀会主催団体 兵庫県漁業協同組合連合会、但馬漁船保険組合、但馬地区漁業協同組合協議会、柴山港漁業協同組合
引き続き、中元副会長を議長に議案審議が開始され、提出された四議案の全てが満場一致で可決承認され、平成二年度通常総会は、滞りなく終了しました。なお、欠員となっておりました監事一名は、津居山港漁協婦人部の船谷富美江さんに選任されました。午後からは、第三十五回漁協婦人部大会が開催され、漁協婦人部の歌斉唱、綱領唱和の後、明るく豊かな漁村づくりに向け、確固たる信念と勇気をもって大宣言が行われ、引き続き大会決議の採択が行われました。決議文の内容は「平成二年度も県下全婦人部員一同漁協系統と連携を強め、二十一世紀の明るく豊かな漁村づくりに邁進する」をもって誓いました。

兵庫 県漁連 第35回 漁協婦人部大会を開催

去る六月二十日、県立水産会館において、平成二年度兵庫県漁協婦人部連合会通常総会および第三十五回兵庫県漁協婦人部大会が、県下漁協婦人部員等一五六名の出席を得て開催されました。

去る六月二十日、県立水産会館において、平成二年度兵庫県漁協婦人部連合会通常総会および第三十五回兵庫県漁協婦人部大会が、県下漁協婦人部員等一五六名の出席を得て開催されました。

去る六月二十日、県立水産会館において、平成二年度兵庫県漁協婦人部連合会通常総会および第三十五回兵庫県漁協婦人部大会が、県下漁協婦人部員等一五六名の出席を得て開催されました。

去る六月二十日、県立水産会館において、平成二年度兵庫県漁協婦人部連合会通常総会および第三十五回兵庫県漁協婦人部大会が、県下漁協婦人部員等一五六名の出席を得て開催されました。

海区漁業調整委員会だより

但馬海区 (沖底) 韓国漁船に対し 漁業操業禁止期間の遵守を提案

七月二十四日
兵庫県瀬戸内海海区漁業調整委員会委員協議会を早中央労働センターで開催
一、平成二年度沿岸漁業調整問題検討会の検

有効期間満了に伴うもので、審議の結果、原案どおりで差支ない旨答申することに決定されました。
二、日本海漁業調整委

去る八月六日(土)津名町志氣津名臨海グラウンドにおいて、第一回淡路水交会長杯争奪淡路地区漁青連親睦ソフトボール大会が盛大に行われました。

今年度も漁業調整問題検討会が設置されることになったので、全国海区漁業調整委員会連合会から例示された検討課題について事務局から説明があり、意見交換がなされました。

今年度の和知堆における移殖放流用スワイガニの採捕状況等について、但馬水産事務所より報告がなされました。

本年度の大和堆における移殖放流用スワイガニの採捕状況について、但馬水産事務所より報告がなされました。

今年度の調査計画について、但馬水産事務所より報告がなされました。

今年度の調査計画について、但馬水産事務所より報告がなされました。

今年度の調査計画について、但馬水産事務所より報告がなされました。

今年度の調査計画について、但馬水産事務所より報告がなされました。

初優勝を飾る!

仮屋水産4Hクラブ(Aチーム)



試合は、炎天下のまっただなかにもかかわらず、選手たちのハツツとしたプレーによる熱戦が繰り広げられ、仮屋水産4HクラブAチームと森漁協水産4HクラブAチームが決勝戦へ勝ち進み、一進一退の攻防の末、仮屋Aチームが昨年の雪辱を果たし、初優勝を飾りました。



優勝 仮屋水産4Hクラブ Aチーム
準優勝 森漁協水産4Hクラブ Aチーム
3位 室津新潮会 福良水産青年部
最優秀選手賞 相田義弘氏(仮屋A)
敢闘賞 森 正徳氏(森A)

淡路水交会長杯争奪 淡路地区漁青連親睦 ソフトボール大会(第11回)

優勝 仮屋水産4Hクラブ Aチーム
準優勝 森漁協水産4Hクラブ Aチーム
3位 室津新潮会 福良水産青年部
最優秀選手賞 相田義弘氏(仮屋A)
敢闘賞 森 正徳氏(森A)

但馬魚便り

15

今回登場するのは、潮間帯上部に位置する岩礁の割れ目に多数固着して群棲している奇怪な生物です。

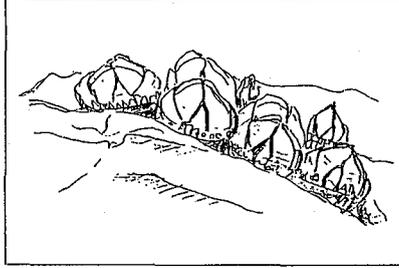
今回登場するのは、潮間帯上部に位置する岩礁の割れ目に多数固着して群棲している奇怪な生物です。

今回登場するのは、潮間帯上部に位置する岩礁の割れ目に多数固着して群棲している奇怪な生物です。

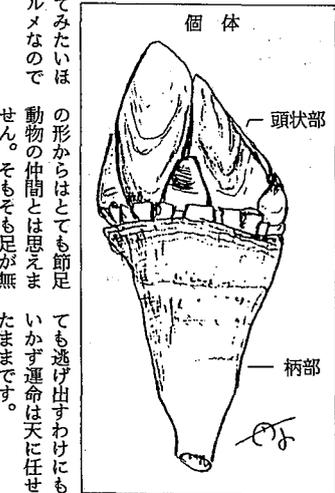
今回登場するのは、潮間帯上部に位置する岩礁の割れ目に多数固着して群棲している奇怪な生物です。

今回登場するのは、潮間帯上部に位置する岩礁の割れ目に多数固着して群棲している奇怪な生物です。

今回登場するのは、潮間帯上部に位置する岩礁の割れ目に多数固着して群棲している奇怪な生物です。



カメノテ 群棲状態



今回登場するのは、潮間帯上部に位置する岩礁の割れ目に多数固着して群棲している奇怪な生物です。

◆あなたにとって今一番気にかかることは？と尋ねると、漁家のオバチャン達は、漁家の家族の健康よと口を揃えたような答えが帰ってくる。

◆生活改善って何だろー！私たちの生活が今日より明日、明日より明日と、生活を組み立てている生活技

術を変えていく。生活の内側の改善をいいます。例えば食生活―漁家の特徴として、一日の摂取食品数が少なく、特に野菜をあまり食べないことや、外食・インスタント食品・加工食品等の多用品が挙げられますが、皆さんの家庭ではどうですか？健康でよりよい生活を営むための食事づくりができていますか？もし、できていないとすれば何が原因なのでしょう。そしてその原因を改善していくことにより、健全な食生活が営まれるようになる。―そう、これも食生活改善です。

◆六月のある曇り、浜辺でサーフィンや日光浴を楽しむ若者達を、しり目に、漁家の生活改善グループ定例会へと向う。通りすがりとして、一日の摂取食品数が少なく、特に野菜をあまり食べないことや、外食・インスタント食品・加工食品等の多用品が挙げられますが、皆さんの家庭ではどうですか？健康でよりよい生活を営むための食事づくりができていますか？もし、できていないとすれば何が原因なのでしょう。そしてその原因を改善していくことにより、健全な食生活が営まれるようになる。―そう、これも食生活改善です。

◆六月のある曇り、

24時間オールワッチ
皆様の航行と操業の安全のために当無線局は日夜頑張っています。
神戸漁業無線局 (呼出名称) こうべぎょぎょう (専用周波数) 26912KHz

神戸農業改良普及所 小林 恵子

水試レポート クロソイの種苗生産試験

クロソイと言っても、その姿、形をすぐに想い浮かべられる人は少ないでしょう。本県ではガブとも呼ばれ、メバルやカサゴの仲間ですが、主要な漁獲対象魚とはなっていません。しかし、東北地方では重要魚種とされ、日本栽培漁業協会(宮古事業場)の他各県栽培センター等で種苗生産されています。西日本でも、広島県では種苗(ブリ稚魚)に混入して来たものを別途飼育しています。クロソイが栽培魚種として重要視される理由としては、魚類図鑑(北隆館:原色動物大図鑑II)にも記載されているように美味であるということ、他の、仲間のカサゴ、メバルに比べて成長がはるかに速い点にあり、成長については、第一、二表を見比べていただければ、その速さがおわかりいただけると思います。なお、第二表は当水産試験場で飼育した結果を示しました。これは、昨年五月に魚病関係の試験用に使用するために輸入したモジヤ子(ブリ稚魚)に混入していたものを別途飼育したものです。さて、本年度の魚類種苗生産試験はこのクロソイを対象に行いました。クロソイは、前述のようにカサゴ、メバルの仲間、卵胎生と呼ばれ、子どもを産みます。親魚は全長四二cmのもの一尾で、平成二年三月三十日西添町阿那賀で入手しました。これを一トンFRP水槽に放養し、夜間は換水を止めて、産仔を待つたところ四月二日に二四万尾の仔魚を得ました。試験は、このうち九万尾を用い、四月二日に開始しました。飼育は一トンFRP水槽六面を使用し、一〇、〇〇〇、一五、〇〇〇、二〇、〇〇〇尾を二面ずつ収容しました。また、それぞれ二面のうち一面はヒーターによって十八℃に加温

第1表 カサゴ・メバルの成長(体長)

魚種	1年	2年	3年	4年	5年	
カサゴ	雌	7.2cm	14.1cm	16.5cm	18.2cm	19.3cm
	雄	7.2	14.2	17.9	20.7	22.6
メバル	9	13	16	—	19	

恒星社厚生閣:魚類学(下)

第2表 クロソイの成長

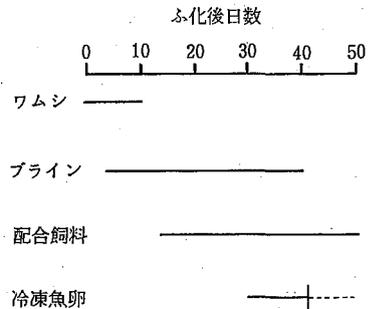
魚種	89年5月	89年10月	89年11月	90年12月	90年6月	
クロソイ	全長	(3)cm	10.6cm	12.5cm	13.6cm	19.8cm
	体重	—	20.9g	34.6g	47.3g	148.3g

第3表 飼育結果

試験区	開始時 収容数	終了時 取場数	成長経過(平均全長)						摘要
			0日	5日	11日	29日	38日	51日	
1	尾 10,000	尾 2,146	6.5mm	7.0mm	8.8mm	16.6mm	24.6mm	37.3mm	加温区
2	10,000	3,998	6.5	7.4	9.8	15.1	20.6	30.0	自然水温区
3	15,000	1,420	6.5	7.3	9.7	15.3	24.3	34.3	加温区
4	15,000	3,960	6.5	6.7	9.5	13.7	19.7	29.4	自然水温区
5	20,000	5,233	6.5	7.4	10.7	18.1	22.8	34.5	加温区
6	20,000	888	6.5	6.9	9.0	13.5	18.9	28.4	自然水温区

し、他の一面は自然水温で管理しました。ただし、試験区第八区は水槽の準備の都合で、一日遅れの四月三日開始時の収容尾数が少ない方が小さい傾向が見られますが、全体としては八八八五、二三三尾と大きな差がなかった。しかし、取揚数と収容尾数の間には関連がみられません。そこで、四、〇〇〇尾/トンの成長が小さい結果となつております。試験で使用した餌の種類は第一回に示したとおりです。飼育後期には、死亡には至らなかったが、水槽の底で横転する稚魚が多数認められました。この原因が飼育当初は無理な加温ではない、ブラインシュリンプから配合飼料に餌を転換する時は養成したブラインシュリンプあるいはふ化仔魚を併用する等の改善によって、活力が低下したためと思われる。また、水温と取揚数との関連では、自然水温で管理した方が成績が良い傾向がみられます。しかし、成長については、この期間の自然水温は十四〜十九℃で、飼育当初は恒温区よりも一〜二℃低かったため、いずれも自然水温での成長が小さい結果となつております。

第1図:飼料系統



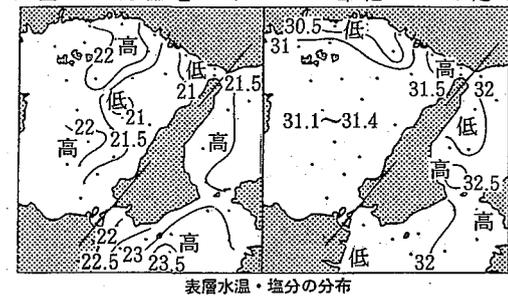
魚卵は具栽培センターのご好意により供与されることを考えられました。なお、種苗生産した稚魚は飼育継続した後、具栽培センター、柴山港漁協他に飼育試験用として配布しました。当水試では、成長について検討する目的で二一五〇〇尾を残し、養殖試験を実施中です。(水試 中本)

漁海況情報

平成二年七月 兵庫県立水産試験場

海況 明石海峡周辺 旬平均水温は上旬二二℃、中旬二二・二℃を示しており、平年に較べて上旬は〇・五℃低目、中旬は〇・五℃低目である。大阪湾西部・紀伊水道北部 七月十三日の調査結果によると大阪湾の表層水温は二一・〇〜二一・八℃の範囲にあり、平年に較べて一・〇〜二・〇℃程度低目である。また紀伊水道北部の表層水温は二二・〇〜二二・三・八℃の範囲にあり、平年に較べて〇・五〜一・〇℃程度低目である。播磨灘 七月二二日に実施した調査の結果によると、表層水温は二〇・六〜二二・二℃の範囲にあり、南部はほぼ平年並みであるが、北部では平年に較べて二℃程度低目である。

漁況 小型底曳網 明石海峡周辺を主漁場とする。石海峽周辺漁場及びその周辺海域では、スズキ、タチウオ、マダイなどが主に漁獲されており、先月まではほとんど漁獲の無かったマルアジ、マサバなどの漁獲も始まっている。また紀伊水道北部漁場では、今月先月に引続



漁況情報調査結果表

漁業種類	隻数	主魚種	一隻日平均漁獲量(kg)		キロ単価(円)	備考
			本年	前年比		
小型底曳網	20	アナゴ	10-40	1.0	1,500-1,800	
		スズキ	5-15	1.0	1,000-1,400	
船曳網	32	エビ	3-8	1.0	1,000-1,200	
		マダイ	5-15	4.0	1,000-1,200	
一本網	40	マサバ	1-4	1.0	4,000-9,000	
		スズキ	1-5	1.0	6,000-6,600	
延網	3	キス	1-3	1.0	3,400-3,700	
		アサギ	3-15	1.0	2,800-3,000	
刺網	15	アサギ	5-12	0.6	2,000-2,400	
		アサギ	1-3	1.0	1,000-1,100	
タコ壺	2	アサギ	10-50	1.0	1,100-1,200	
		スズキ	5-20	1.0	5,000-5,500	
		グシ	20-60	1.0	400-450	
		セイゴ	3-10	1.0	3,000-3,500	
		マダコ	50-80	1.9	1,100-1,200	

調査地と調査日(淡路町・7/26) 主漁場(大阪湾西部)

赤潮テレホン情報

いつも新しい情報を用意しています。ご利用ください!!

078 942-1534

水産新領域開発事業について

その六、平成元年度「国際交流事業」

視察調査5

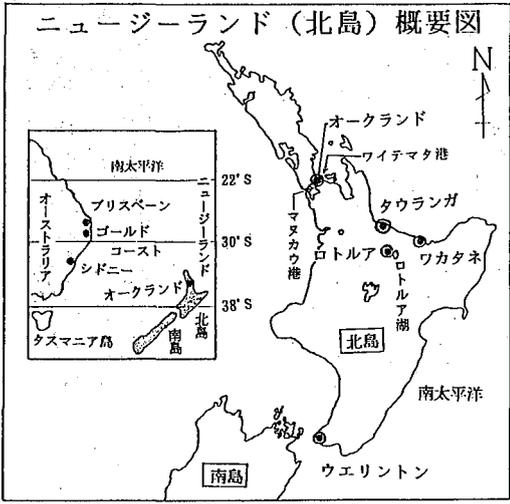
財団法人 兵庫県水産振興基金

平成元年度の「国際交流事業」においては、本県でも色々と話題になっていく「水辺」開発、いわゆる「ウォーターフロント」の活用事例と周辺産業の現状や現地漁業の実情等を視察調査し、前回までは、オーストラリアの「ブリスベン」、「ゴールドコースト」及び「シドニー」の概要についてご紹介いたしました。

今回は、オーストラリアの隣にある小さな島国、「ニュージーランド」で見聞した状況についてご紹介いたします。このシリーズの最初にお話ししたように、この国は日本と似通った島国という共通点を持ち、厳しい水産資源の管理を行う一方、ウォーターフロントを活用した観光地としても最近脚光を浴びているモデル地として選定されたものです。調査は、南北二つの大きな島のうち、いずれも北島に位置する「オークランド」、「タウランガ」及び「ロトルア」周辺地区の三か所で行いました。

ニュージーランドの概要

南半球にある大自然の宝庫といえるニュージーランドは、オーストラリアの南東約二千km、飛行時間にして約三時間位の位置にあります。一八四〇年にイギリスの自治領として独立以来、一五〇年を経たばかりの若い国で、民族的には全体の約九割を占めるイギリス系移民である白人と約一割のポリネシア系先住民であるマオリ族の人々が共存しています。ちなみに、この国の大部分の地名には「ウランガ、ロトルア、ワカレレワ」等といったイギリス系らしい独特な地名が付けら



れています。これは全て先住民であるマオリ族の人々がつけられた地名です。国土は南北二つの大きな島と付近の小さな島々からなっています。面積的には日本の本州と九州を合わせた位の広さですが、細長い島

の特性で、島内どの地点からでも海岸に至る距離は一〇〇km以内であるため、国民の海水浴は勿論のこと、ヨット遊びや、スポーツ・フィッシングなどの海洋性レジャーが非常に盛んなお国柄でもあります。人工約三〇〇万人に

対し、羊の数が七千万頭、牛の数が九百万頭もいる農業依存度の高い国であるにもかかわらず、都市人口が圧倒的多数を占めており、北島にある三つの都市（オークランド、ハミルトン、ウエリントン）と南島にある二つの都市（クライストチャーチ、ダニーデン）との計五つの都市だけで、人口の約六割が集中しています。南北の島別で見れば、全人口の七十二％（マオリ族の九四％）が北島に住んでいるとのことでした。

オークランド市の概要

オークランドは、ニュージーランド北島の北西部に位置し、国の人口の三分の一、約百万人が住むニュージーランド最大の都市で、諸外国からの表玄関にも当たります。ウエリントンに政治の中心地が移されるまでの二五年間、この国の首都でもありましたが、現在は商業、貿易の中心地として発展を続けています。このオークランドは、北にワイテマタ港、南にマヌカウ港という二つの良港を持つ優美な海岸都市で、ワイテマタ港には長さ約一kmの美しいハーバーブリッジが架けられており、別名「シティー・オブ・オークランド」の愛称で知られています。

オークランド市内の中心街の一角に、ニュージーランド政府の農業水産省があります。私達は、この水産局において、ニュージーランドにおける漁業概要やユニークな水産資源の管理技術、海洋性レジャー産業の現状等について色々とお話を聞き取りました。応対した方は、北島地区漁業管理官の「キム・ウォルデン」さん、主任科学者の「アーサー・ホール」さん、首席監督官の「シンソン」さん、現地通訳は、永いこと当地に住み着いて日本語を少し忘れてきたという「リンチ・久枝」さんと、そのご主人でニュージーランド観光広報省の日本観光市場開発部長を務める「デイビッド・リッチ」さんでした。ここで教わった内容を簡単に話しておきますと、次のとおりです。

ニュージーランド農業水産省での現地説明

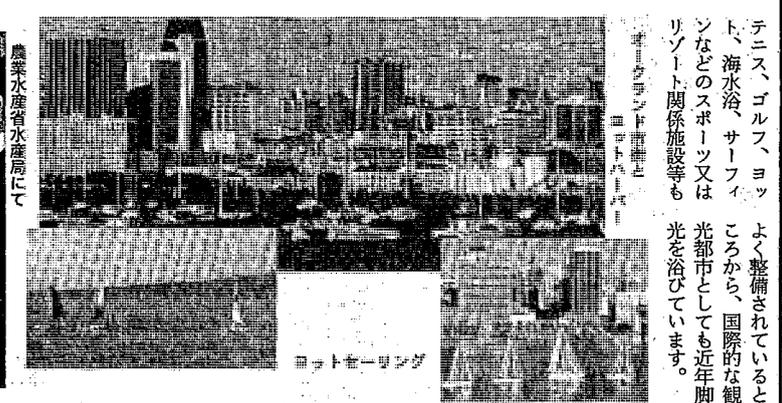
ニュージーランドの農業

ニュージーランドの農業は、羊毛、酪農製品及び食肉の世界最大輸出国の一つですが、日本はこれら農産物輸出の最大パートナーとなっており、反対に日本からは自動車、機械、金属加工品などが輸入されています。他方、美しい自然を生かした観光産業が過去二十一年間に最もめざましい成長を遂げてニュージーランド経済の中で重要な地位を占めつつあり、この面での日本調査することにした訳です。

セイルズ（ヨットの帆のまち）という愛称で親しまれている街にふさわしく、周辺海域には数々切れ始めのヨットが帆を並べている海岸風景が見られます。市街地は、緑豊かで起伏に富んでおり、近代的な高層ビルや植民地時代の名残をとどめるビクトリア王朝風の古い建物、ホテルやショップ、レストラン、酒で明るい色調の住宅街が渾然一体となっており、オセアニア



農業水産省水産局にて



オークランド市街景

雷とそれに伴う突風

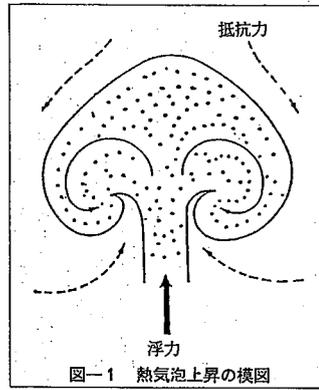
舞鶴海洋気象台

予報官 木部 弘

最近船舶にハイテク機器が多く搭載されていますが、いきおい、停電や雷に弱いという弱点があります。今号は、どのような時に雷が発生しやすいのか又雷雲(入道雲)そのものから吹き出す突風等について述べてみたいと思います。

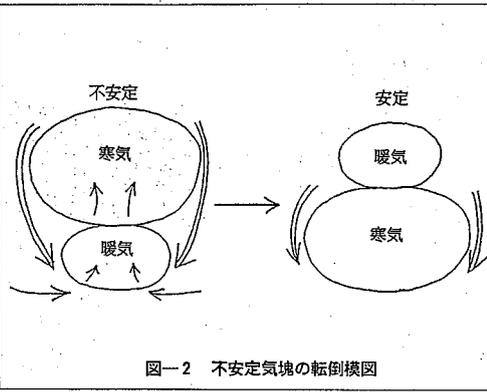


一、雷の特徴としては次の5つが挙げられます。
 ①界 雷 主として寒冷前線の近傍で発生する雷。
 ②熱 雷 日射による対流不安定のため発生する雷。
 ③熱的界雷 前線と日射による対流不安定が重なったときに発生する雷。
 ④渦 雷 台風時、中心付近に発達した積乱雲によって発生する雷。
 ⑤寒冷気塊雷 冬季、上空に強い寒気が流入し、下層は水蒸気の補給で気団変質を起し、大気が不安定となつて発生する雷。
 二、雷の発生に不可欠な不安定な大気とは、その反対の安定な大気とは、



今、図一に示した熱気泡(風呂のお湯が沸き始めるときに湯舟に沿って出る小さな粟粒を思いだして)は、空気の場合は、太陽の熱で地面が熱せられるとその周辺の空気が暖められやがて熱気泡となる。この熱気泡の上昇速度は毎秒数メートル

から数十メートルあり、中心付近に発達した積乱雲に上昇していき、熱気泡がなかなか浮力を失わないような周囲の大気を、不安定な大気を言います。これとは反対に、熱気泡があってもすぐに浮力を失う場合を安定な大気と言います。上空が冷たくて下層が暖かく、上下の温度差が大きいくほど大気は不安定です。下層で周囲から空気が水平方向に集まる「収束」によって、上昇気流が起ると、それがきつかけで大気は大きく上下に転倒し(図一)、そのときに起こる強い上昇気流が積乱雲を発生させ、雷や時には集中豪雨の原因となることもあります。大雨の注意が必要と言えましょう。よく、テレビ等で「上空に寒気が流入しているのだから、きょうはカミナリが発生しやすい」などと、解説しているのを耳にすることがありますが、これは熱せられた大気の上空に寒気が入ってくれば、大気は大変不安定になるからです。空気は常に安定に向かおうとする力が働いているためでもありません。

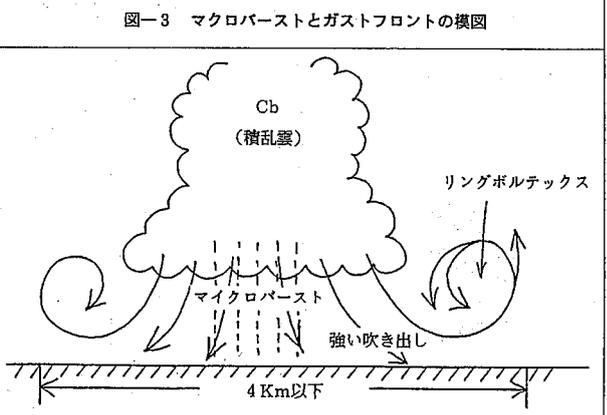
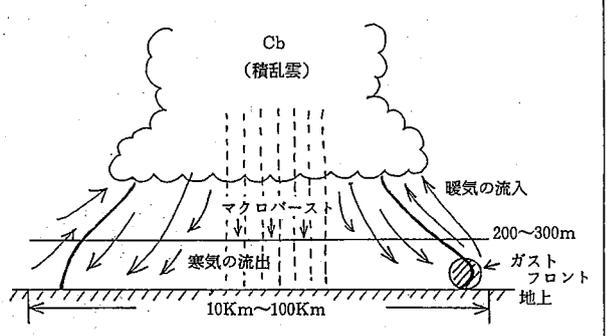


に安定に向かおうとする力が働いているためでもありません。下層の空気が温まっている場合も、大気は不安定といえます。下層の空気が暖かくなつて、上層の空気が冷たくなつて、やがて冷たい空気に触れ、水蒸気の塊は飽和して雲が出来ます。そのとき発生する潜熱(気体が液体に変わるときに出す熱)が浮力を高めるためますます雲は上昇し、やがて積乱雲にまで発達します。冬の日本海を渡る北西の季節風は、上空で

は乾いており冷たい気団ですが、日本海を渡ってくる間に下層の空気は海面によって暖められ、水蒸気の補給も受けるので、所謂気団変質を起し、大変不安定になって積雲が発生します。これが雷雲であり、晩秋から初冬な「しぐれ」の雲なのです。日本海側ではしばしば、雷の降る前に「雷起こし」と呼ば

れる雷が発生すること、皆さん方のほうが良く御存知のとおりです。夏のような高い雲ではありませんが、「不安定な大気」としては夏も冬も変わらず、従って雷も同じように発生します。しかし夏と違って、所謂一発雷が多いと言われています。

① マイクロバースト(ダウンバースト)は、積乱雲の直下に入ると、非常に強い下降気流の突風に遭遇することがあります。この下降気流は、地面をおぼしき雲には出来るだけ近付かないこと



き込まれてしまう危険があります。(三)雷雲の直下に入ると、非常に強い下降気流の突風に遭遇することがあります。この下降気流は、地面をおぼしき雲には出来るだけ近付かないこと

が肝要であると言えます。少々手前味噌ではありますが、気象官署で発表する雷注意報をフルに活用して頂きたいと思います。その内容も「落雷、突風に注意」と

兵庫県の3か月予報 (9. 10. 11)

大阪管区気象台発表

秋の訪れは遅いでしょう。この期間、近畿地方に影響する台風は、1〜2個の見込みです。

9月 前半は暑さが残るでしょう。後半は低気圧や前線の影響で曇りや雨の日が多いでしょう。

10月 初め曇りや雨の日があるでしょう。その後、移動性高気圧に覆われて、暖かい晴れの日が多いでしょう。

11月 前半は天気は周期的に変わるでしょう。後半は一時寒気が入り冷え込む時期がある見込みです。日本海側ではしぐれでしょう。

(気温及び降水量の予想)

月/要素	気温	平年値(°C)	降水量	平年値(mm)
9月	高い	豊岡21.6	平年並	豊岡242.0
		神戸23.5		神戸176.6
10月	高い	豊岡15.5	平年並	豊岡148.1
		神戸17.8		神戸105.8
11月	平年並	豊岡10.0	平年並	豊岡164.9
		神戸12.6		神戸69.1

月平均気温及び月降水量の階級区分 (この基準は季節及び地域によって多少違います)

要素・表現	高(多)い	平年並	低(少)い
気温平年差	≥ +0.6°C	+0.5°C ~ -0.5°C	-0.6°C ≥
降水量平年比	≥ 120%	119% ~ 70%	69% ~ 0%

