

三水会会報

北里大学水産学部
同窓会会報
第 12 号

昭和61年9月20日発行

編集者 大野 良樹
発行 北里大学水産学部同窓会

(三水会事務局)
〒151 東京都渋谷区大山町17-
17-503 ☎03(465)6569
振替口座 第一勧業銀行大手町
支店 008-1182388



(北里大学水産学部第一校舎と駐車場を望む)

海洋生物を薬にできるか？

水産衛生学講座

神谷久男

海に住む生物から薬を取り出そうとする夢はもう二十年以上も続いてきた。これまでに、海洋生物のもつ成分を薬として利用できた例は極めて少ない。農薬や水虫治療薬など成功例は限られている。

海に住む生物から薬を取り出そうとする夢はもう二十年以上も続いてきた。これまでに、海洋生物のもつ成分を薬として利用できた例は極めて少ない。農薬や水虫治療薬など成されるのは、それ相応の根拠がある。われわれが住む地上（あるいは陸上）とは生息環境が全く異なることもその一つである。彼等を取りまいているのは、軽い大気とは違って、重い海水なのである。当然、海洋生物の代謝には、われわれ、陸上生物とは異なる点が多々あるに相違ない。

今ひとつこの点は、海洋には細菌やプランクトンなどの微小生物から、鯨などの巨大な高等脊椎動物のように非常にバラエティーに富んだ多数の生物種がいるということである。生物種が多いれば、それだけ、未知の成分も多いに違いない。しかも、海洋生物の種は新しいものが次々と発見されつつある、いわば未知の世界

である。

イリオモテヤマネコやヤンバルクイナなど新種の動物の発見は

あまりにも複雑すぎて、有効な薬物を合成するモデル化合物として役立つているという話もありない。

世界中に報道されるほどのニューヨーク市にあるけれども、海洋生物の場合、新種の発見は珍しいことではなく、一年に報告される新種の数はどの位になるか分らないし、新種の発見は当然のことのようにも受け取られている。

”にも拘らず：“である。今日まで、これといった有効なものが出てこないのは何故であろうか。

一つの原因是有効な生理活性物質の探し方にあろうと思われる。さらに、二番目の理由として、生理活性物質に対する興味の持ちかた、いいかえれば、海洋生物の活性物質を研究している科学者の興味がどこに向かってきただかといふ点が考えられる。

今日まで、単離され、化学的性質が明らかにされたもの多くは、マウスを殺したり、血球を溶かしたり、あるいは強心作用を示す毒物のよう

に、毒性を伴う低分子量の物質である。また、その化学構造は有機化学者の排戦精神をかき立てずにはおかないと複雑である。また、構造があまりにも複雑すぎて、有効な薬物を合成するモデル化合物として役立つてゐるという話もありない。

これまで、数多くの新奇な化合物が単離されてきたが、薬理作用や生理作用などがしつかりと調べられているものは少ない。もっぱら化学構造の新奇な成分の探索が先行し、活性は付け足し程度に過ぎなかつたと云うと過言であろうか。

最近は、この点の反省から “old

compounds with new activity” といふ言葉が聞かれるようになり、ご同感の至りである。また、活性物質探索の対象が有機溶媒に溶けやすく、比較的精製の容易な、低分子量物質に、二番目の理由として、生理活性物質に対する興味の持ちかた、いいかえれば、海洋生物の活性物質を研究している科学者の興味がどこに向かってきただかといふ点が考えられる。

糖タンパク質やタンパク質は医薬品として応用する上で、様々なハンディキャップがあるが、活性の多様性を示す高分子成分を見つけている

が、なかでも、アメフラシ類の諸器官に分布するアブリシアニンと名づけた糖タンパク質は特異な性質を示す。マウスなどの癌細胞の核酸合成を阻害して、細胞を破壊するが、正常な細胞に対する毒性は弱い。アメフラシ体内で如何なる作用を果してゐるのか、現在、検討中であるが、他に類を見ない面白い物質の様で、今後の研究が楽しみである。

アブリシアニンのような高分子化合物を直接、医薬品にすることは仲々難しそうであるが、海洋生物の生命現象を理解する上で、重要な知見を供することができると思われる。

最近、多くの企業がバイオテクノロジーをやらなくとも企業イメージが低下するところばかりに、様々な取組みはじめている。海洋生物に注目している企業も決して少なくない。活性物質を探索している者にとっては歓迎すべき現象であるが、現状では早急な成果を期待することはできないというのが卒直な感想である。



定期総会（役員決定）

昭和61年5月の定期総会に於て、第三期三水会代議員56名が決まりました。（内、理事16名、監事2名）

64年5月までの任期期間中、仕事

の合間をぬつての三水会活動は本当に大変なことです。が、会の発展の為に頑張って下さい。

* 役員紹介

(氏名 (期科)
星座・血液型・抱負)

会長

(1A)

理事

(1A)

理事

(3A)

理事

(3A)

理事

(4A)

理事

(4)

理事

(2A)

④



副会長

(1A)

理事

(1A)

理事

(4A)

理事

(4A)

④



理事

(1F)

会計

(2A)

理事

(6F)

理事

(9A)



島田和明
山羊座・O型
三水会のためにがんばりたいと思ひます。



田中和良
魚座・A型

其阿弥喜嗣
双子座・O型
皆様の御役に立つ同窓会作りに励みます！



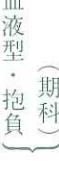
森下寛
獅子座・O型

長屋信博
獅子座・B型
人と人の和を大切に、全ての同窓生に利用される三水会づくりに努めます。



大野良樹
山羊座・A型
もっと面白く！

（星名（期科)
星座・血液型・抱負）



理事

理事

理事

理事

理事

④

副会長
田村治
乙女座・B型
2児の父になりました。お父さんがンバルぞ！！

理事
関口敬二
射手座・A型
予定のたたない職業ですが、できる限りのことはさせて頂きます。

理事
長谷川一敏
牡羊座・O型
三水会に！

理事
横堀昌道
牡羊座・B型
nice family

④



中村栄
射手座・A型
仕事と遊びと食事には遠慮しません。



太田浩司
天秤座・O型
今だから發揮できる私の実力！

④

監事



(1A)

監事



(1F)

芳賀健二 (9A)

佐藤敏行 (3F)

(3F)

伴圭司
牡羊座・O型

後輩のためになる
ような三水会を作
りたい。

佐々木英生
双子座・A型

はじめなんで頑張ります。
初心を忘れずにありたいと思
います。

岡田正夫 (10A)
乙女座・AB型
責任をもつてやります。

本橋清一郎 (10A)

横山茂 (4F)
牡牛座・A型
やるだけです。

西村哲典 (3F)
山羊座・A型
微力ながら三水会発展にガンバ
ります！

*代議員紹介

坂本晋 (1A)

奥村誠一 (5A)

石川義之 (1F)

横山茂 (4F)
牡牛座・A型
よろしくお願ひします。

水瓶座・B型
田村一夫 (1A)

神取政司 (5A)

城真市 (1F)
射手座・AB型
研究室の紹介(現状・研究項目・
実績)を企画してみたい。

児玉雄司 (7F)
乙女座・O型
さそり座・O型
やるだけです。

牡羊座・B型
10年にじて里に帰る。

浅見信生 (6A)

中村年彦 (2F)
獅子座・O型
ま。一生懸命やります。

砂原誠司 (7F)
牡羊座・B型
ただただおどろいているばかりで
抱負なんて：

牡羊座・B型
田代茂年 (2A)

佐藤伊豆男 (6A)

長阪基記 (2F)
雙子座・A型
が迷惑をかけないよう頑張ります。

多根井昌孝 (7F)
水瓶座・?型
すみません。まだ学生やつてます。

牡羊座・B型
小野十美雄 (3A)

北村敏章 (7A)

野上勝弘 (2F)
天秤座・
さそり座・A型
今年こそ総会だけは出席したいの
ですが。

池田穗高 (8F)
天秤座・AB型
すみません。まだ学生やつてます。

牡羊座・B型
鈴木一弘 (4A)

田中進 (7A)

野上千鶴子 (8A)
水瓶座・A型
みんなのじやまにならないよう

下さい。

牡羊座・B型
射箭座・AB型

鈴木邦昌 (8F)

相模つ原の方にもぜひお立ち守り

下さい。

牡羊座・A型
射箭座・AB型

恒内省吾 (9A)

今年達泰史 (3F)
射手座・O型
私なりに一生懸命やりますので、
暖かく見守って下さい。

できる範囲で！

牡羊座・A型
射箭座・AB型

鈴木一弘 (4A)

今年こそ総会だけは出席したいの
だけ参加し、同窓会を盛り上げて
いきたい。

できる範囲で！

牡羊座・A型
射箭座・AB型

小川治男 (5A)

今年こそ総会だけは出席したいの
だけ参加し、同窓会を盛り上げて
いきたい。

できる範囲で！

牡羊座・A型
射箭座・AB型

射手座・O型

御役に立てれば幸いです。

宮田祐

双子座・O型

ども。

(9F)

鍋谷隆

(10F)

射手座・A型

頑張って仕事しましょう。

松井完二

(10F)

乙女座・O型

(11F)

塙見成一

(11F)

射手座・A型

水産学部図書館の現況

日下兵爾

第三回生までの諸君が利用した図書館は第一校舎（本館）の一階にあつた時代であり、現在の三陸キヤンバス東南に位置する旧標本棟の向かいに鉄筋コンクリート3階建て（一部地階）の独立した本格的な図書館を知らない卒業生諸君があると思ひます。三陸に来られた折は是非図書館にも足を向けていただきたい。

図書館の業務も當時と比べれば遙かに多くなり、メイン業務である蔵書の管理と貸出しのみならず最近の図書館は科学の発展に伴つて統々と公表される学術情報を、これらを利用される研究者が逸早く、タイムリーに然るべき情報に接することが出来るよう情報の収集も大事な仕事の一つである。これらの事を円滑に運営するために図書業務全般にわた

つてコンピュータの利用が当図書館においても主流になつて来ている。

現在収蔵する図書は本学部が標榜する生命の科学としての水産学を中心に基盤科学即ち、生物学、生化学、化学等に関する和洋学術図書約一万五千冊、また内外の諸学会、協会等が刊行している学術雑誌及び各種研究機関の研究報告書等約七千冊余に達つしている。これらは開設当初と比較して単行本で約三倍に、雑誌類で約七倍になつている。しかし当図書館の蔵書規模はまだまだ少く図書の年間の増加数もおよそ五百冊に過ぎない。図書の拡充、特に専門分野の学術雑誌の拡充は大学図書館の使命の一つであるがこれらの購読料は年々高騰し図書館予算の六一七割を占め新規雑誌の購入を困難にし

てている。このような状況下にあっても当図書館の運営は年々充実されている。全学的に電算化の方向にあるなかで当図書館においても同窓会からの寄付金を基に五十八年度からオンライン端末機を導入し、内外から情報の収集を三陸の片田舎にあっても速やかに出来るようになった。

更に収集した学術情報を使効率的に活用できるように積極的な業務サービスに努めている。まず貸出し、雑誌保管、及び一般事務の能率化をはかるため五十九年度においてマイクロコンピュータ(PC-9801F)を導入した。これは単なる定型的な業務を処理するだけでなく、所蔵図書、学術雑誌及び収集した各種学術情報をコンピュータに蓄積し、これらをコンピュータの検索機能を生かして効率的な活用をはかるものである。また日本語及び英文ワードプロセッサーの優れたソフトを用意し、教育、及び研究活動の便に供している。

現在までのコンピュータの具体的な活用状況はワープロとしての日常的な業務に利用する他に、本来的な目的としての各種情報の蓄積は所蔵図書の入力は六十一年六月現在で和洋図書併せて三、三一〇タイトルイ

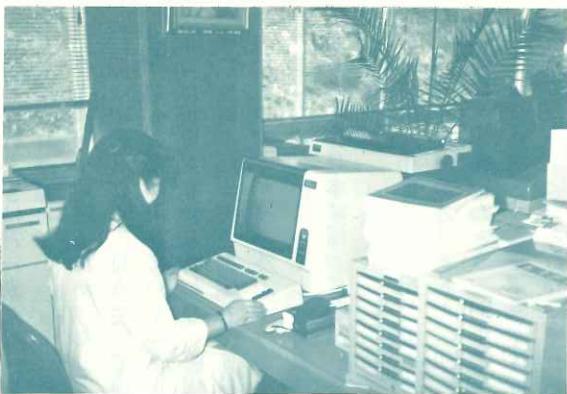
ンプットされており現在においても二台のコンピュータを駆使して入力に努めている。更に特定テーマの文献情報の収集として「鮭鱈類」にテーマを絞り、その全ての情報の収集を目指して、現在文献タイトルとして三、八〇〇件を収集し、これら全てをデータベースとして入力し、さらに収集を続いている。

次に図書館の新しい業務の一つとしてフィルムライブラリーの開設がある。従来教育フィルムは十六ミリ映画を中心であつたが、ビデオの普及と、秀れた教育用ビデオフィルムが製作販売されており、十六ミリフィルムに比べて安価であり、明所で上映できる利点を有する。六十年度においてビデオ装置導入を計画し本年度装置一式（日本ビクター製VTR・BR-6400とモニターTV300F）を購入し、ビデオフィルムは生命の科学に関するものを中心に三〇本を購入した。図書館一階セミナー室に設置し、視聴覚委員の先生方を中心

フォトビックスを購入し、学術発表用のスライドの上映もTVモニターに上映可能になった。

その他、図書館は2年に一回北里大学水産学部研究業績集を編集刊行しており今年3月に第5集を発行した。これは本学部教員が各種学術雑誌に公表した原著論文及び総説を集録したものである。

この他に図書館は複写のサービス、マイクロリーダーとプリンタの利用及び他機関との相互貸借サービスも行なっている。学生諸君の図書館の



活用を一層積極的なものとするために従来4年次生のみが書庫に出入り出来たが現在はこれ改め完全な開架式にして誰でも自由に書庫に入れるようになりました。卒業生諸君の利用も大いに歓迎しております。

出来たが現在はこれ改め完全な開



× × × ×

協力隊に参加して良かった、または時間を無駄にしたと後悔する人がいますが、私の場合は、参加して本当に良かったと、誰に恥じることもなく言えます。

正直に申しまして、北里大学の協力隊参加者は、頭より身体が先に動いているようです。机の上でゴニヨゴニヨせず、とにかく動き、それから考えるといったタイプが、どうも当大学の氣質の様に思われます。限られた2年間の間に、自分のやる事を見つけ出し、完成して來るのですから、難しい事なのです。

私の知る限りでは、高野先輩（マラウイ）、茶木（シリア）は、協力隊の活動の中でも、特に目立った人々です。ケニアに居て、他の国々での、北里大学出身者の業績を耳にすると、やはり嬉しいものです。

さて、当の私はと申しますと、ケニアに漁協を作り、資材を安く漁師に提供する様にしました。漁協を作ると、日本と違い、算数などは私よりもひどい状態ですから、

青年海外協力隊の思い出

増殖学科3回生 北之園 穎之

まず算数を教えて、いかにインド商人が大きな利益を得ているかを知つてもらうまでは、時間がかかりました。このプロジェクトを企画したのが、ケニアに行つてから1年後、終了したのは、私がケニアを出国する2日前でした。

店舗の設計はデンマークの専門家が、運営はオランダ政府が協力してくれることになり、私のプロジェクトは、最終的には四ヶ国の協力プロジェクトになりました。当然、公用語は英語となり、この時ほど英語を勉強したことは、後にも先にもありませんでした。

各国からは専門家が出て、日本からは私が出ての会議が何回も行われましたが、この時ほど自分の無力を感じたことはありませんでした。つまり、知識、技術力がないので、會議の中で議論ができないのです。自分で始めたプロジェクトながら何回も嫌気がさしましたが、各国の専門家の手助けがあつて、出国までにプロジェクトが終了したときの、あの気

持ちは、言葉では言い表せないものでした。

本当に四年間居て良かったと、飛行機の中で、初めて見るケニア山を見ながら、涙が流れいくのを止めることができませんでした。時代の流れに流されることを嫌い、日本を出た私ですが、ただ外国へ行つただけではなく、出ていくとき以上の物を持つて、日本に帰つてきた感じがしました。

いま、四年半を思い出してみるといろいろな事がありました。初めて水産局へ出向いたとき、部下に「ミスター・キタノ、貴方の英語は理解できない。」と言われたとき、「口から自然と、「私はクイーンズ・イングリッシュを使つてているのだから、君達！ 良く英語を勉強しなさい。」と言つたことは、今でも思い出すことです。当時は、夜になると必死に英語を勉強しておりました。

また、学生時代に空手をしていたことも大いに役立ち、国際審判員のライセンスも取りました。それからは何處へ行つても「先生、先生、」と呼ばれたので、天狗になつていきました。ある時、ケニア人が私を町中で見て、「チナ、チナ、（中国人の意）」と呼ぶものですから、頭に来

てしまい、トイレに隠れたケニア人を引きずり出したところ、私は五十人以上のケニア人に囲まれてしまいました。変な処で喧嘩を始めたと後悔しましたが、運良く知り合いの警官が通りかかり、喧嘩をおさめてくれましたので助かりました。いくら空手ができるといつても、五十人の人間に一度にやられたら逃げられないと、自重するようになりました。

ある時、水産局の船で刺網を投網に出たのですが、インド洋に出てから、エンジンは快調に回っているのに、船は進まず、風に流されるのです。潜つて調べてみると、スクリュウが無いのです。ケニアの沖を流れ、タンザニア国境で助けられましたが、漂流中には、普通見られないイトマキエイやジンベイザメ等が出てくるのですから、助けられるまでは、もう駄目かな、と思つていました。

長屋会長の挨拶に続いて、60年度の活動内容が報告され、田中理事より会計報告があり、承認されました。続いて、61年度活動方針・予算案代議員および理事の改選その他

昭和61年度定期総会 議題：60年度活動報告・決算報告 61年度活動方針・予算案 代議員および理事の改選

候補者について審議の結果、全員が承認されました。続いて、新代議員の中から15名の理事および2名の監事が選出されました。4～6頁に新代議員、新理事および新監事が紹介されています。

三水会定期総会、講演会開催される

去る5月25日、白金校舎に於て昭和61年度三水会定期総会が開催されました。
和61年度三水会定期総会が開催され
講演会

総会終了後、水産衛生学研究室教授の神谷先生をお招きして、「海洋生物を薬にできるか？」について、ご講演いただきました。ご講演の内容について、改めて神谷先生にご執筆いただき、3頁に掲載致しましたので、是非お読み下さい。

講演会終了後、一階食堂にて懇親会が行われ、約40名が出席し、盛会でした。

のものですから、私は船を操作しながら、ケニア人は変な泳ぎをするものだと思っていたのですが、実は溺れていたのです。救助して、話を聞くと、「足がつかなかつたから、泳げなかつた。」と言うのには、次の言葉も出ませんでした。

いくらでも思い出はありますがあまりの都合もあり、記すことができないで、又の機会にでも記したいと思います。最後に、私のように協力隊に参加しようと思つての方は、良く考えてから参加することを勧めます。

昭和60年度三水会収支決算

支出の部			取入の部		
科目	予算	決算	科目	予算	決算
1. 事業費	3,800,000	2,945,415	1. 1~7期生終身会費	200,000	0
(1) 会報発行費	1,100,000	1,126,910	2. 部会助成金	4,500,000	4,280,000
(2) 学部だより配布費	300,000	269,900	3. 預金利息	70,000	65,907
(3) 会員名簿配布費	500,000	0	4. 前年度繰越金	1,196,837	1,196,837
(4) 会員の現況把握費	150,000	40,500	5. 雜 収 入		92,000
(5) 同期会等助成費	100,000	10,000			
(6) 講演会費	100,000	52,600			
(7) 親睦会費	1,000,000	1,032,010			
(8) 学友会助成費	300,000	200,000			
(9) 就職ガイダンス費	250,000	213,495			
2. 運営費	1,550,000	1,706,472			
(1) 印刷・通信費	200,000	533,445			
(2) 会議費	200,000	285,097			
(3) 総会費	200,000	173,180			
(4) 事務局費	800,000	554,890			
(5) 慶弔費	50,000	75,000			
(6) 外渉費	100,000	84,860			
3. 予備費	616,837	202,160			
予備費支出		202,160			
4. 次期繰越金		780,697			
合計	5,966,837	5,634,744	合計	5,966,837	5,634,744

同期会等の助成に関するお知らせ

三水会では、会員諸氏が同期会、OB会等の集会を開催する際に、会場費の補助として、一集会当たり一万円の助成を行っています。是非ともご利用下さい。

要件 三水会会員十名以上の集会

申請の方法

集会開催後、参加者の名簿（卒業学科、期、氏名、住所を明記）を添えて、三水会事務局までご連絡下さい。

就職ガイダンス、三陸校舎にて開催

島氏により約2時間にわたる実戦的な講義が行われ、三陸の寝むれる獅子達の目を覚まさせたようです。

毎年恒例の就職ガイダンスが、去る4月20日、三陸校舎にて開催されました。今年の講師は食品学科4期卒業生の高島博志氏にお願い致しました。

高島氏は、就職情報に関する大手企業である「㈱リクルート」に数年間勤務した後、「㈱リクルート」より出資を受け独立し、「リクルートグループ総代理店」「ページメイカ」を経営なさっており、言わば就職活動のプロです。

橋高先生、太田先生、両学科長による就職活動に関する説明の後、高



田中アパートOB会のお知らせ

△編集後記

拝啓、貴下ますます、ご健勝の事と、存じます。

さて、久く絶えていた、田中アパートOB会を、左記によつて、開催したいと思います。

実に、初代住人が卒業なされ十年に、なろうとしております。又、この十年間で百名以上の方々が、社会へと、巣立つて行かれました。中には、すでに第一線で、ご活躍の諸士、又、奮起一番戦苦闘の日々を、お過ごしの諸君、ここに久方ぶりのOB会を開く運びになりました。

当日は、青春の名残を惜しみつつ大いに飲み、はしゃぎたいものです、遠路の方もありましようが、ぜひご出席を切望いたします。

記

期日 昭和61年11月16日(日)

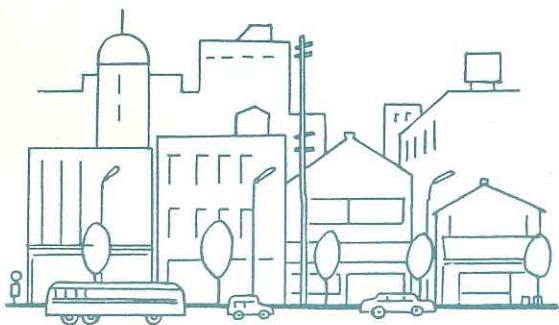
会場 銀座アスター新宿賓館

☎ 03-351-4351

会費 10,000円

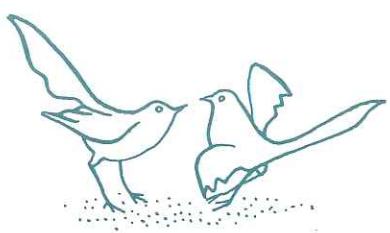
(当日持参のこと)

出欠 10月末日までに、下記の方々までご連絡下さい。



0554 (43)	0554 (43)	0554 (43)	0554 (43)	0554 (43)	0554 (43)	0554 (43)
2期 大山 義一	2期 田代 茂年	3期 長谷川一敏	4期 富田 隆文	5期 小川 治男	5期 高柳 一夫	6期 立原 康弘
7期 日下 聰						

0554 (43)	0554 (43)	0554 (43)	0554 (43)	0554 (43)	0554 (43)	0554 (43)
2期 大山 義一	2期 田代 茂年	3期 長谷川一敏	4期 富田 隆文	5期 小川 治男	5期 高柳 一夫	6期 立原 康弘
7期 日下 聰						



事務局だより

同期会助成

水産学部卒業生が10人集まるところ、一万円の助成金が出ます。

卒業生間の友交を深める為にお役立て下さい。

希望者は、開催日、出席者名、目的をご連絡下さい。代表者宛に助成金をお送りします。

◆北里大学三水会事務局

〒151 東京都渋谷区大山町

☎ 03(465)6569

最後に太田先生の二度目の学部長の就任のあいさつの中で水産学部の充実と発展のために全力をあげて努力したい思いますとの文面に敬意を表すとともに同窓生の一層の協力を期待します。(S)

今回の三水会会報は、今年七月から水産学部長に再選された太田静行先生に就任にあたつての抱負を。神谷先生にはさる五月二十五日白金の北里本館にお招きし、演題「海洋生物を薬にできるか?」の講義をお願いした内容を文面にしていただいた。定期総会はその講演の前行なわれ、今年は改選期にあたり第三期三水会代議員五六名が決定された。これを機会に水産学部同窓会三水会のより一層の発展を期待したい。また理事一六名・監事二名は写真入りで紹介されている。ほかの同窓生も何か要望や連絡ごとなどがあればどうぞ三水会役員や三水会事務局に連絡していただきたい。期待しています。この三水会会報を紙面にOB会などお知らせなどしどし投こうしていただければ幸いです。大学の近況報告および同窓生の職場紹介など興味深いものなどもりたくさんの中内容あります。

最後に太田先生の二度目の学部長の就任のあいさつの中で水産学部の充実と発展のために全力をあげて努力したいと思いますとの文面に敬意を表すとともに同窓生の一層の協力を期待します。(S)