

昭和60年10月19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

三水会会報

北里大学水産学部
同窓会会報
第 10 号



三水会の発展をめざして

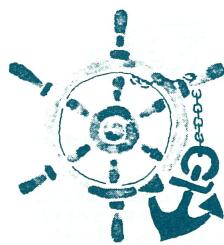
企画担当理事 長谷川 一敏

三水会会報も第10号を迎え、水産学部同窓会に歴史としての厚みが出てまいりました。当初の目的であつた同窓生全員の参加・交流、同窓生と在学生の就職問題を通じてのつながりも定着化し、充実してまいりました。同窓生の就職先を見ても、水産専門職はもとより、流通・医療・薬品・諸研究機関等、様々な分野で活躍され、水産学部の名が社会の中に益々根をおろしています。この様に社会に深く根をおろすことができたのも、大学の先生方の御支援、同窓生の努力によるものと思います。

現代は情報社会と言われています。情報入手する手段の一つとして三水会を通じてのルートがあります。会員には仕事・レジャー等いつでも気軽に利用できる組織に、また在学生には幅広い生の就職情報を提供できる組織にしたいと考えています。そのためには様々な情報を三水会にインプットしなければなりません。卒業生の就職の分野・特徴など、ま

た印象に深く残った観光地・ゴルフ場・スキー場など、数え上げればあります。しかし少しづつでも築き上げようではありませんか。一部では同窓生同志が情報を交換し仕事に活用しているという事も聞かれます。そしてもっと多くの卒業生に、この様な輪を広げたいと思います。今後さらに三水会が大きく発展するには、同窓会員皆様の御助言・御協力が是非とも必要です。

最後に、私たちは同じ場で学び、同じ場で語り合ったというきずなは一生消えるものではありません。このきずなをより深め、人生のエネルギーとして、より豊かな人生にしていただきたいたいと思います。



水産増養殖とバイオテクノロジー

水産学部長 藤野和男

過去四分の一世纪の間に世界の増養殖漁業は、日本を始め欧米諸国等における種苗生産・飼育管理および漁場造成など関連科学技術の進歩に支えられて目覚しく発展した一方、近年になつてエネルギー・価格・人件費の高騰・国際競争の激化など増養殖をめぐる環境は一段と厳しさを増しつゝあることはご承知の通りです。その水産増養殖の現状・問題点を世界的な規模で総括・見直す為、世界海洋増養殖学会（WMS）と欧洲海洋増養殖学会（EM S）共催の水産増養殖世界会議が一九八一年ベネチアで開かれ千余名が出席しました。この会議で取上げられた主要課題の概略は「水産育種八号、一九八三年」で紹介され、又その全容は近々紀要として刊行されます。その主要課題の一つとして遺伝学的課題が取上げられ、私は、組織委員会の要請に応えて「水産増養殖と資源管理における遺伝学的要因の影響について」と題して総述講演を行いました。内容は、遺伝・育種学と遺伝資源の保

全・保存の二つの問題に要約されますが、本日は、前者に関連する育種技術、特に生命工学の導入による技術開発の可能性と最近の実例二、三をご紹介しましょう。

時間の制約の為、近年急速に進展しつゝある染色体工学（染色体操作）にしぼってご紹介します。その原理ですが、図の通り減数分裂中期の状態にある成熟卵に対し、受精後間もなく、低温・高温または水圧など人為的刺激を加えて極体放出または第一卵割を阻止するなどして染色体のセット数を操作し、雌性発生二倍体・三倍体等を作出しようというわけです。一般に前者はクローニングとも呼ばれ、品種・純系樹立または不妊化に伴う成長度の促進等の効果が期待されます。この図は、魚類など脊椎動物の場合ですが、アワビなど無脊椎動物では、成熟卵は第一減数分裂中期の状態にあるので、操作のチャンス・可能性は一段と多くなります（詳細は、農業と園芸六

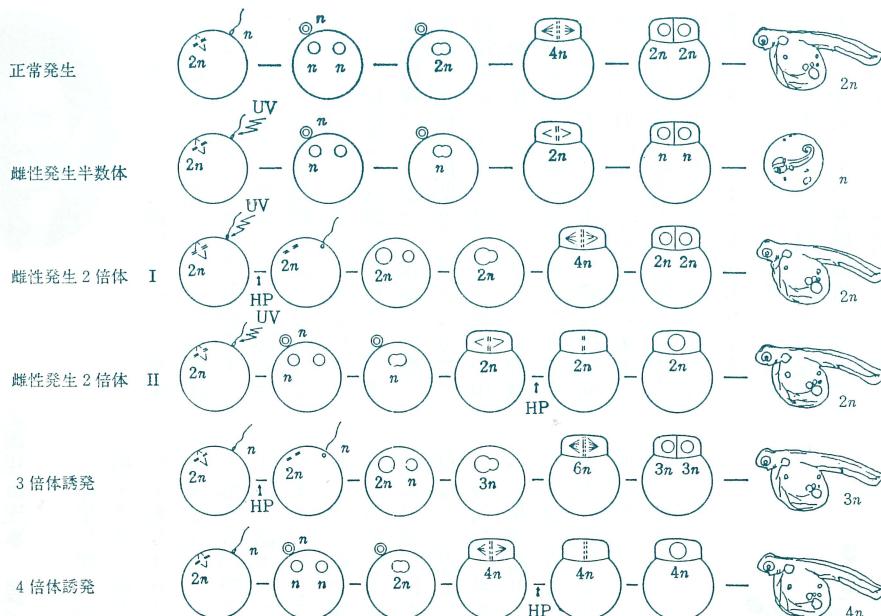


図 魚類の染色体数倍化機構の模式図

図中UVおよびHPは、それぞれ精子の紫外線、X線またはガンマ線による処理と接合子の物理または化学的刺激による処理を示す（小野里坦博士のご好意による）。

正常発生では、 $2n$ の成熟卵は精子より雌性前核として n 個の染色体を受取る一方、1組の n 個を第2極体として放し出し、もう1組の n 個を雌性前核として保持する。このような授精の結果2倍性胚発生となる。雌核半数体の発生で正常発生と異なる主な点は、放射線処理による精子の遺伝質破壊のため、成熟卵が雄性前核を受取らぬことである。しかし照射を受けた精子は遺伝質を提供することなく卵の核分裂を起させる能力がある。その結果生ずる半数性の胚は一般に異常を示し、その後限られた期間しか生存し得ない。雌核2倍体発生には2通り（IおよびIIとして示す）が可能である。第Iの場合、照射精子で授精後間もない卵（接合子）を物理または化学的処理することにより第2極体放出を阻止し直ちに2倍性が回復する。第IIの場合、半数性卵の第1卵割直前に物理または化学的処理を行うと、有糸分裂が阻止されて2倍性が回復する。上述の第Iおよび第IIの場合と同様の処理を正常精子で授精後の接合子に対して行うと、それぞれ3倍体および4倍体が产生される。（FUJINOより引用）。

○卷一号、一九八五年・水産におけるバイオテクノロジーを参照下さい。この様な実例は、大西洋産カレイ、アユ、ドジョウ、北米産ホタテ貝などについて成功例が報告されています。個々の説明は紙面の都合で

細菌公害に重視

株日本衛管指導センター

横堀昌道

私共が勤めている会社は分析業です。分析業と言つても大気・水質・土壤などの公害の分析と思っていただければよいかと思います。臨床検査や、工場などの製品管理分析などと違い、公害の分析は検体の個体差が大きく、蒸溜水や飲料水から下水や工場排水などとバラエティーに富んでおり検体に合わせて分析方法や手間が大きく変化してしまいます。

まして分析は化学変化ですから、一度手をつけると途中でやめる訳にはいきませんので、家に帰る時間もバラバラ。しかし、反応時間の合間にぬつてコーヒーを飲む時間も有りますから、それほど過酷な職場ではありませんね。ただし、検体を採取し

省略しますが、最近の成果は何れもあるべきで、この問題は、ラボ内では細菌に従事された人々が使用可能性を持つもので、前述の様な厳しい環境への対応策の一つとして今後一段と注目を浴びることになります。

そこで、北里柴三郎先生が細菌学に従事された先生ですので、私共も細菌に対して重視したいのです。と言つても細菌学を進めるのではなく、細菌公害(細菌汚染)を防ぐ事です。

現在病院や、臨床検査などで使用した器財がそのまま一般のゴミに混

入し、細菌公害の危険性が高くなつてきたからです。この問題は、ラボ内では細菌に従事された人々が使用した器財ですからそれほど大きな問題にはならないのですが一旦ラボから外に出ますと、細菌に対しても知識の少ない人々が収集運搬を行なうため危険性が高くなるのです。

たとえば、最近非常に多く使われている使い捨ての注射筒やシャーレなどに、血液など細菌に汚染されたままの状態ですでられており、収集時に液を零したり手などの傷に触れたりすれば、細菌に汚染されたり感染したりする危険性が生ずるのです。がそこまで知らずに収集運搬を行なつているのです。

この様な事故やラボ内での感染の事故を防ぐためにも私共の会社では、特別な収集容器をラボ内に置いてあります。この様にして私共の会社は北里大学での知識を生かして、毎日北里大学での知識を重視していかなくてはならないと思

ります。この様にして私共の会社は北里大学での知識を生かして、毎日北里大学での知識を重視していかなくてはならないと思

らつてこれに汚染された器材をすててもらい私共の会社で収集し、高温高圧下で滅菌後すると言う中間処理を行なう事になりました。

これによつて使用した人が、器財をこの容器にすててもらえば、滅菌がおわるまで人の手に触れる事もなくラボ内は素よりラボから外に出ても安全に収集運搬が行なえるのです。

第六回「三水会総会」開催される

〔昭和六十年度三水会定期総会〕が去る五月十九日(日)、白金北里本館大会議室において開催され、次的事項について審議決定されました。

(1) 会報の発行
同窓生の動向、学部の現況、各種の情報等を内容とした会報を五十九年八月と六十年三月の二回発行した。

(2) 「水産学部だより」の配布

動連絡票を送付し会員の現況

を把握する。

(5) 同期会等の助成

同期会、クラブOB会等卒業生の集会の費用の一部を助成する。

(6) 講演会の開催

学術的な発表、大学の現況等について水産学部の先生方に講演していただき会を白金校舎にて行なう。

(7) 親睦会の開催

会員を対象とした親睦会を東京都、千葉県および岩手県において開催する。

(8) 学友会助成

クラブの活動費および大学祭、体育祭費用の一部を助成する。

(9) 就職ガイダンスの開催

各分野の卒業生による就職ガイダンスを水産学部生を対象に三陸校舎にて行なう。

三 水会財産目録

一、第一勧業銀行 本店 普通預金口座
一、一六九、三三七四八
口座番号 一二八二三八八
二、郵送後納担保金 代々木郵便局

（特別会計、事業積立金）
計 二七、五〇〇円
第一勧業銀行 本店 定期預金
一、〇〇〇、〇〇〇円

預金番号 〇〇六三三四三〇

四、六十年度予算案の承認

六十年度予算案について説明の後、別表のとおり承認された。

閉会後、引き続き同大会議室において、「先生を囲む会」を開催いたしました。今回は藤野学部長より「水産増養殖とバイオテクノロジー」と題し、遺伝子操作、細胞隔離、発生工学等、最新の生物技術、水産における応用についてご講演いただき、漁業界としても、業界をあげて事故の撲滅にとりこんでいますが、昨年暮から今年にかけて、皆さんも毎年五〇〇人もの多くの漁業者が死亡、行方不明となっています。

漁業界としても、業界をあげて事故の撲滅にとりこんでいますが、昨年暮から今年にかけて、皆さんも毎年五〇〇人もの多くの漁業者が死亡、行方不明となっています。

水産界のたえざる進歩に思いを新たにいたしました。このあと同会館食堂において懇親会が開かれ、盛況でした。

一家の大黒柱を失った家庭の暮らしの厳しさは、私も仕事の関係上、時々話をうかがいますが、言葉では言い表わせないものがあります。特に、一人で家を支えながら、育ち盛りの子供達を養育していくことで、身も心も磨り減らしている母親の姿には、ひたすら頭が下がる思いがします。そして、父親のいない淋

「漁船海難児」という言葉を皆さんはご存じでしょうか。海難事故や操業中の労働災害等で、毎年五〇〇人もの多くの漁業者が死亡、行方不明となっています。

漁業界としても、業界をあげて事故の撲滅にとりこんでいますが、昨年暮から今年にかけて、皆さんも毎年五〇〇人もの多くの漁業者が死亡、行方不明となっています。

このような、漁船の海難事故等の原因として、漁業者自身の過失や、漁業者としての運営方法の問題、また、漁業者の安全意識の欠如などが挙げられます。このため、漁業者自身の安全意識の向上と、漁業者の運営方法の改善が求められます。

このように、漁船の海難事故等の原因として、漁業者自身の過失や、漁業者としての運営方法の問題、また、漁業者の安全意識の欠如などが挙げられます。このため、漁業者自身の安全意識の向上と、漁業者の運営方法の改善が求められます。

このように、漁船の海難事故等の原因として、漁業者自身の過失や、漁業者としての運営方法の問題、また、漁業者の安全意識の欠如などが挙げられます。このため、漁業者自身の安全意識の向上と、漁業者の運営方法の改善が求められます。

このように、漁船の海難事故等の原因として、漁業者自身の過失や、漁業者としての運営方法の問題、また、漁業者の安全意識の欠如などが挙げられます。このため、漁業者自身の安全意識の向上と、漁業者の運営方法の改善が求められます。

このように、漁船の海難事故等の原因として、漁業者自身の過失や、漁業者としての運営方法の問題、また、漁業者の安全意識の欠如などが挙げられます。このため、漁業者自身の安全意識の向上と、漁業者の運営方法の改善が求められます。

このように、漁船の海難事故等の原因として、漁業者自身の過失や、漁業者としての運営方法の問題、また、漁業者の安全意識の欠如などが挙げられます。このため、漁業者自身の安全意識の向上と、漁業者の運営方法の改善が求められます。

このように、漁船の海難事故等の原因として、漁業者自身の過失や、漁業者としての運営方法の問題、また、漁業者の安全意識の欠如などが挙げられます。このため、漁業者自身の安全意識の向上と、漁業者の運営方法の改善が求められます。

「漁船海難児」に理解と協力を

三水会会長 長屋信博

このように、漁船の海難事故等の原因として、漁業者自身の過失や、漁業者としての運営方法の問題、また、漁業者の安全意識の欠如などが挙げられます。このため、漁業者自身の安全意識の向上と、漁業者の運営方法の改善が求められます。

非、漁船海難遺児にご理解をいただき、暖かい励ましの手をさしのべて

いただきますようお願ひいたします。

本会としても、去る五月開催した

総会において、特別の決議を行ひ、

十万円を育英会に寄付いたしました

ことをご報告いたします。

終わりに、育英会が十五周年記念事業として行つた作文募集により、遺児達から寄せられた作文が文集として刊行されましたので、そのなかから一編を紹介させていただきます。

(募金)

・漁船海難遺児育英会

〒三 東京都千代田区内神田

二一二一 鎌倉橋ビル

TEL○三一五六一九八一

(三水会事務局にお問い合わせ下さい)

(文集)

・海文堂出版

〒三 東京都文京区水道橋
二一五十四

TEL○三一八一五一三二九一

(直接申込の場合は、書籍代一、〇〇円に送料二五〇円を添えて下さい。)

僕と父

熊本県立天草西高校三年

小林義人

僕の父は、底引漁船の乗組員でした。その父は、昭和五十五年十二月十六日、海の荒れた寒い日、漁に行く途中遭難し二度と帰らぬ人となつてしましました。この時、僕は中学校一年生で、弟は小学校一年生、身体障害の妹がいました。

あの日の事は忘れもしません。母は父が亡くなる前日、祖母が入院していましたため看病に行っていて家にはいませんでした。僕は、夜中の二時頃、父から起こされましたが、まだ、眠かったので起きもせず布団に入つたまま父を送り出しました。父はいつも僕に向つて、「行ってくる」と言つて家を出ました。それが父と僕の最後の会話だつたのです。まさかこれが別れになるとは思いもせず、何も考えずまた寝てしまいました。

朝、いつもの様に僕と弟は、学校に行きました。ふだんと違い、町中がなんとなく騒がしい様に思いましたが、僕らは気にも止めず学校へ急ぎました。ところが学校に着くなり、先生から、明け方、父が海で行方不明にな

つているという事を聞かされたのです。泣きたい気持ちをこらえ急いで家に帰つたものの、何をどうしたらいいかわかりません。そのうち近所の人達も集まって来て、大変な騒ぎとなりました。昼近くなつて、知らせを聞いた母も驚いて帰つて来ました。母は家に帰るなり、全身の力が抜け、ぼうつとなつてしまつたよう

でした。周りの人達が話しかけても、泣くばかりで返事もできません。その後、どうやつて過ごしたかまるで覚えていません。

父は結局行方不明のまま僕達の所には帰つて来ませんでした。けれども、僕は、どうしても父の死を認めることが出来ませんでした。弟も父の死に對して、まだ、何が何だか分からぬ様子でした。人は生まれ、死ぬ時は死ぬと分かっていても、父の死に對して、まだ、何が何だか分からぬ様子でした。僕も父が亡くなつて以来、少しでも母の役に立ちたいと、手伝いをして、アルバイトなどして頑張つて

います。

僕も父が亡くなつて以来、少しでも母の役に立ちたいと、手伝いをして、アルバイトなどして頑張つて

います。働き者で、とても忙しい毎日を送っていました。朝は早くから、まだ誰もが寝ついている時刻に出かけ、

夜も遅くまで働いていました。父は、たまの休みの時でも、じつとしているのが嫌いで、何かと探し出しては一人でこつこつとやつていました。そんな忙しい父でしたが、時には、キヤツチボールをしたり、釣りをしたりいろいろな事を教えてくれたものでした。

少しでも早く一人前になり、母を安心させてやらなければいけない。やはり、地元に残り母の近くで働くのが一番良いとは思っているのですが……。

とにかく母や弟、体の弱い妹の事

を考え、父の分まで僕がしっかりと来て、一生懸命に頑張りたいと思います。最後に、漁業で働いている皆さんに、事故に気を付け健康で頑張つて下さるようお願いします。

簾立（すだて）漁に参加して

大野 良樹（増殖一期）

7月7日、三水会関東地方懇親会

の簾立漁が千葉県木更津市の金田海岸において行なわれた。簾立漁とは遠浅の海岸の沖合1kmほどのところに、長さ百mほどの金網の柵を立て柵の一端を渦巻状に立てておくと、柵に沿って泳いできた魚は渦巻状の柵に誘い込まれ出られなくなる。潮が引き水位が低くなつたところで、魚をタモでくいい取るという漁法である。木更津ではもっぱら観光用に行なわれているようである。

茨城県在住の私と家内は、朝早く車で出発した。集合場所の簾立網元「おおがや」に着いたのは午前10時頃であったが、すでに数組の卒業生が来ていた。久しぶりに会ったF君の子育て談を笑いながら聞いている



うちに、続々と卒業生の車が集まつて来る。新婚ホヤホヤのN君や三世代家族の大集團、自身貴族などにぎやかなことこのうえない。すでにビールで乾杯しているグループもある。木更津駅に集合した連中も合流しよいよ出港である。簾立の漁場までは屋形船で行き、潮が引くまで船の上で待つのである。初めて海で船に乗る子供たちは大喜びである。天気は快晴とはいかぬが、潮風が心地よい。潮が引くまでの間に、ビールのピッチがかなりあがる。

一時間ほど待つと潮はひざ位まで引き、船は砂浜に着底した。いよいよ柵の中に入る。皆、手に手にタモを持って、せまい入口から身をかがめて入り込む。目をこらして見るとかなり大きな魚が泳いでいる。私も追いかけて見るが仲々つかまらない。つかまるのはウマヅラハギばかりである。しかしそこは水産魂、前後左右からの連係プレーで大きなスズキをつかまえた。もっぱら貝ひろいに熱中するグループもあり、アサリやハマグリなど袋に一杯取つてている。

一時間ほど魚取りに熱中し、タイ、スズキ、カレイ、タチウオ、アジなど大きなバケツに2杯ほども取れた。この魚や貝、海藻を漁師さんがその場で料理してくれる。天ぷら、あらい、煮漁、塩焼、酢のものなど食べきれないほどだ。潮風にふかれながら活きの良い魚を喰いビールを飲

み、旧友と語り合う。こんな楽しみはそう無いのではないか。

たっぷり飲み喰いするうち、潮が満ちてきて、船はまたゆるやかな波のリズムに乗りだした。そろそろ帰港する時間になり、大満足の我々を乗せ、船は波をけたてて港へ向かった。

体 育 祭 報 告

体育祭実行委員長

五月二十五、二十六日の両日、あいにくの天候にもかかわらず、第十二回北里大学水産学部体育祭が催されました。第一日目の恒例の駅伝は一晩がかりの準備にもかかわらず、春の嵐のために中止となり、二日目にのばされました。そのためにバレーボールがおこなわれ、ひきつづき空手道同好会、射道部、少林寺拳法部による演武があり、夕方、軽音楽部による演奏がおこなわれました。

二日目は、さいわいよく晴れて、太田先生によるスタートで各団体二十組が坂道、悪路、カーブ、などの多い二十五キロで健脚をきそいました。部旗をかかげて走るクラブや

潜水機材を身につけて走る潜水部のようなP.R.チームも参加しそれぞれの趣向で駅伝を盛り上げてくれました。結果は、一位が陸上競技同好会で二位がサッカー愛好会、三位は潜水部でした。このあと、ドッヂボールがおこなわれ、黄昏せまる体育館に歓喜の声がこだました。午後七時に太田先生による閉会の挨拶をいただき無事、終了しました。

最後に体育祭の運営にあたって協力して下さった。体育会本部、文化会、執行委員会、級友会の皆さんに実行委員会一同、心から御礼を申し上げます。



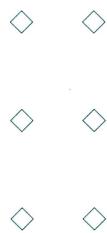
三陸校舎にて就職ガイダンス

6月10日、今年も三陸校舎にて、三水会による就職ガイダンスが行なわれました。三水会からは田村治副会長、沼田隆善氏（A2）、高島博志氏（F4）、中村栄氏（A9）、

三水会事務局員河野泰子さんが出席しました。特に高島氏は日本リクル

ートセンターに在職されており、就

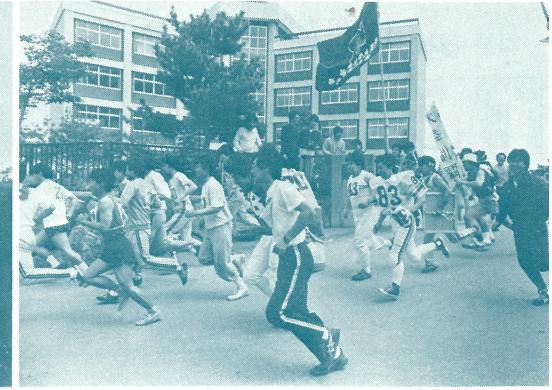
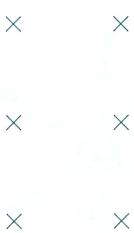
職情報に関する専門的な話題は、在学生に強いインパクトを与えた様です。



在学生との懇談会開催される

8月18日、白金本館会議室に於いて、水産学部学友会委員と、三水会理事との懇談会が行なわれました。学友会からは大川君（執行委員会財務担当）、浦井君（文化会委員長）平本君（体育会委員長）、渡辺君（漁火祭実行委員長）が、三水会からは長屋会長、長谷川常任理事、横堀常任理事、大野常任理事が出席しました。懇談会では文化会、体育会の活動状況、執行委員会の運営状況な

どについて学友会より説明があり、三水会側からは学友会助成金、漁火祭における本部同窓会主催による講演会などについて説明がありました。



同窓会保養施設の利用について

北里大学同窓会では別紙（保養施設一覧）の様な施設の利用権を持つています。これらの施設は北里大学同窓会員であれば、抽選のうえ利用することができます。非常に低額（一名・一千円～二千円・食事別）にて宿泊でき、付帯設備も色々あります。（食事については、自炊のみの施設もありますので、一覧表にて確認して下さい。）

利用に際しては、まず北里大学同窓会（三水会ではありません）に葉書で応募しなければなりません。詳しくは別紙の利用方法の項をお読み下さい。また、北里大学同窓会報No.19（昭和60年8月20日発行）にも詳しい利用方法が掲載されておりますので、合わせてお読み下さい。利用期間と応募の〆切日は以下のとおりです。

〈利用期間と〆切日〉

利 用 期 間	申 込 み 〆 切 日
12期(12・24～S 60・1・6)	S. 60・11・1
13期(1・7～3・31)	S. 60・11・20
14期(4・1～7・10)	S. 61・2・1

