

ACN REPORT

第七号/1996年1月31日発行

発行人 田嶋 猛 (ACN代表)

編 集 アクアカルチャーネットワーク事務局

☎838-01 福岡県小郡市小郡1139-1^{株式会社}田中三次郎商店内
TEL 0942(73)1111 FAX 0982(72)1911

CONTENTS

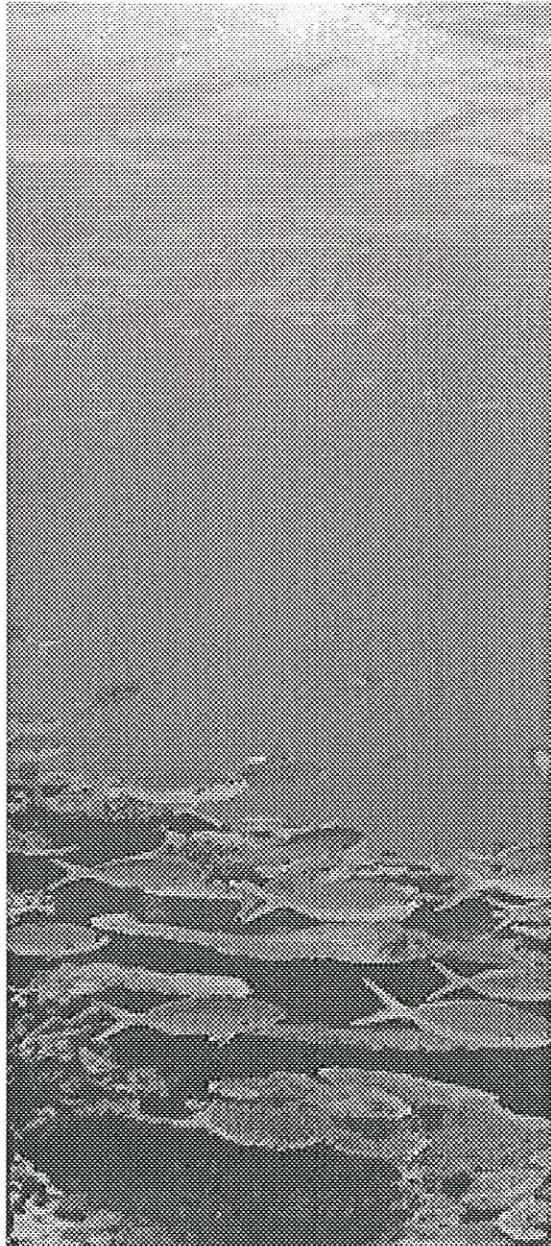
- I/今年も共に歩きます。
 II/速報 平成7年度種苗生産状況
 III/国際養殖技術展に参加して
 IV/新年度にあたって
 V/新技術・新製品

ACN 事務局	1
ACN 総評	2-3
ACN会長 田嶋 猛	3
ACN 各社	7-8
クロレラ工業 ^{株式会社}	8

今年も共に歩きます。

ACN事務局

- 新年明けましておめでとうございます。
 本年も何卒宜しくお願い申し上げます。
 経済の不安定に伴う長引く不況の中、昨年の養殖界にとっては〈魚価の低迷、深刻な生餌不足、魚病の蔓延〉など厳しい経営状態を強いられた苦しい年であった様に思います。
 この様な中、私ども【ACN10社】は微力ながらも明るい話題を養殖業界に提供する為、新しい情報をいち早くキャッチし新製品の開発及び技術の革新にお客様と共に日々努力していくつもりです。
- 今年は2月に、「国際養殖技術展（神戸）」を始め4月の「水産学会（神奈川・日大）」、そして7月「日韓水産増殖シンポジューム（下関市）」等に積極的に参加して皆様とのコミュニケーションを図り、さらに8月には中国、四国地区を中心に高松にて懇親会等の親睦を兼ねた勉強会を行う予定です。
- 皆様のより良い助言を大切に、私どもACNは《ユーザーのニーズに合った、真心のこもった活動》を通して今後とも水産業界に貢献していく所存です。
 本年もご支援ご鞭撻の程宜しくお願い申しあげます。（木村）



マダイ

■昨年夏のイリドウィルス症での減少の影響により、マダイ稚魚の生産意欲は旺盛である。種苗生産のシーズン性が薄れてきていることは前号でも触れたが7~8月のふ化もあれば9月からN社の卵によるふ化も数多くある。

昨年末迄の沖出し稚魚は和歌山、大分、天草地域で約1500万尾で年明けと共に四国、奄美での沖出しあり始まっている。マダイ稚魚大手10社の仕込みはどこも完了しており昨シーズンより早い取り組みとなっている。

その他韓国で本年度急速にマダイ種苗生産の気運が高まりそうである。

ヒラメ

■今年度の受精卵の供給は、電発緑化センター、三井農林^{株式会社}、山形屋水産の3社で大半を占めた。種苗状況としては早期種苗で歩留り成長は良かったものの、各地で白化個体の発生が例年より多かった。原因としては数種の要因が考えられるが、例年のウィルスによる大量弊死の発生は少なかった。

出荷状況は、成魚の価格低迷の影響もあり過去最悪で年内約750万匹（一昨年1300万匹、昨年850万匹）と思われる。

種苗価格については、超早期種苗（9-10月）5cm^{up}で120~130円で推移したが、12月では動きが悪く10~15円/cmで最低の価格となった。しかし、ここにきて若干動きだし品薄傾向もでてきており、3月の出荷及び4~5月の海面用稚魚に期待が待たれる。

トラフグ

■昨年12月に、人工採卵、ふ化させた所がありトラフグの早期化に拍車をかけている。この傾向が進めばトラフグの採卵は、ホルモン天然→ホルモン天然蓄養（天蓄）→ホルモン人工養成へと一気に加速して行きそうである。

シマアジ

■K大とY社が各々50万尾、30万尾を年末迄に沖出しを終了しており、その他も仕込みを終了している。

当歳物が約200万尾と少なく今シーズンのシマアジ稚魚の価格が注目されるところである。

中国スズキ

■人工物の稚魚の人気が今一歩であり、本年は卵の輸入も昨年の20%止まりである。中国山東省産の天然稚魚の輸入動向が注目される。

その他

■アルテミアの状況

ソルトレイクでは、昨年10月には例年並の生産があったが、その後は芳しくない。アルテミアの現地在庫は少なくなっているものの最高値をつけた「8000~10.000円/500g当り」相場より一段落し、「5000~7000円/500g当り」の相場になっている。

■飼 料

魚粉輸入価格が円安傾向と中国の大量買い付けにより上昇している。

畜産飼料や肥料は価格が上昇しており水産飼料の価格上昇も必至である。

国際養殖技術展 '96

International Aquaculture Technology Expo

〈国際養殖技術展及び講演会に参加して〉

A C N会長 田嶋 猛

■2月1日~3日にかけて神戸市ポートアイランドにて開催された展示会及び講演会に参加しました。

展示会はJ I F A S (国際養殖産業会)の主催で講演会については、日本水産増殖学会の主催でした。

J I F A Sについては緑書房『養殖』2月号108頁に興味深いインタビュー記事が掲載されております。

主催者の井出一夫氏に聞いたところ「現在集計中だが、実数に近いところで展示会場3200名、1日のセッション150名、2日、3日の講演会が各々320名で、講演会場は満席で当日の申し込みはお断りする様な状態」だったようです。

展示会場での海外出展者数がもう少し多ければ、尚良かったという印象が残りました。

私自身ヨーロッパを中心とする海外の機材、資材に興味をもって入場しましたのでいささか物足りない気持ちがしました。

海外からの入場者の中では韓国人達が目立ちました。業界雑誌が中心となりツアーを組んだそうで神戸のあとは、K大学の実習場の見学だとのことでした。

2~3日の講演会は初日の午後から全て英語で行われました。

私事で恐縮ですが、英語の得意でない自分としては、第2日目は入場者は半分位になるだろうと思っていたところ初日と同じ位に盛況で養殖関係の皆さんのが強い意気込みを感じました。日本の種苗生産及び養殖の技術は世界のトップレベルに違ひないが、決してトップではないのと思い知らされた3日間でした。■

謹賀新年

旧年中は格別のご愛顧を賜わりありがとうございました。さてこの度、ACNに入会するにあたりご挨拶を申し上げます。

昨年は阪神大震災に始まり社会、経済において、想像を絶する大事件が相次ぎ大変な一年でした。水産業界も多分に漏れず、不況→魚価低迷イワシ不漁+過積載取締強化→生餌の高騰海洋汚染→漁場の老朽化海洋汚染稚魚の輸入→ウィルス病の蔓延→生産性の低下→コストアップ採算割れ等今までにない激変の時代に突入しました。

第一次産業は「覆水盆に返らず」に例えられるように、一度落ち込むとすぐには回復が困難だといわれております。

こういう時こそ原点に返って原理原則に基づいた考動が必要だと確信しております。

養殖漁業では、1/種苗2/環境3/餌料4/飼育管理5/情熱ということではないでしょうか。特に将来の水産養殖発展において必要不可欠な要素は、新魚種の開拓と人工種苗の発達イワシに替わる配合飼料の開発だと思います。

今後とも良質の種苗作りをお願いしたく、種苗供給事業の発展のため、横の連帯を深めより正確な情報提供を目指すACNメンバーの皆様とともに一緒に私共サンダイコーいたしましても安全で旨い魚づくりにまたその防疫体制の確立のため少しでも役に立つよう努力していく所存です。

弊社の大きな目的である、「脱抗菌剤-抗菌剤以外のもので魚本来の生命力を引き出す」新製品の一部をご紹介させていただきます。

『SDミックス』シリーズ

用途：仔稚魚期の基礎体力作り時期の栄養補給、内臓機能が弱った時期の補給。

特徴：強肝作用があることが知られている天然物を強化、ビタミンA、C、Eおよびパントテン酸、安定化したビタミンB1(DBT)強化、ミネラル、タンパク質補給など。

『イルダップH』(2kg×5)

用途：水産養殖魚の体力向上、生産性の向上。

特徴：青森ヒバの抽出物と南米産のジャンボの木から抽出したキラヤ抽出物を有効成分としている。これらは抗菌性や免疫増強効果などの機能を有しており、餌料に添加することによって生産性を向上する。また、ウィルス性の病気に対しても効果を認めている。なお、配合成分はすべて食品用、餌料用素材で安心して使用できる。

今後とも皆様方のご健康と本年の活躍を心からお祈り申し上げます。

本社	〒870	大分市大道町3丁目23番地	TEL 0975 (43) 5532
【水産】			
佐伯営業所	〒876	佐伯市日の出町1番28号日豊海運ビル2階	TEL 0972 (23) 8235
宮崎支店	〒880	宮崎市祇園2丁目80番地	TEL 0985 (25) 3633
鹿児島支店	〒892	鹿児島市吉野町2430番地	TEL 099 (243) 6104
鹿屋営業所	〒893	鹿屋市寿4丁目5-41	TEL 0994 (44) 9599
出水営業所	〒899-01	出水市六月田町412番地	TEL 0996 (67) 4848
天草営業所	〒863	本渡市亀場町食場友尻825	TEL 0969 (23) 9075
長崎営業所	〒859-32	佐世保市広田2丁目195-1	TEL 0956 (38) 6312

謹賀新年

クロレラ工業株式会社

本社：〒105 東京都港区芝大門2-4-6 TEL03 (3437) 0901
開発部〒833 福岡県筑後市久富1343番地 TEL0942 (53) 7644

新年明けましておめでとうございます。

旧年中は当社水産関係商品群「生クロレラV12, 生クロレラω-3, スーパーカプセルA-1, フレボタイト」また昨年11月より発売いたしましたワムシ培養システム「ワムシわくわく」をご愛顧頂きまして誠に有難うございます。

さて当社では、昨年の8月に開催しました「第6回水産種苗フォーラム」で発表させていただきました通り、強化餌料である生「クロレラω-3」、「スーパーカプセルA-1」にβ-カロテンを添加しリニューアルして2月1日より随時発売することに致しましたのでご案内申し上げます。

現在、人間に於いてもβ-カロテンがガンの予防に有効であり、多くの害から我々を守ってくれることが多くの研究や調査によって明らかになっています。

そのβ-カロテンに着目し、昨年春から長崎大学水産学部水産栄養学研究室の橋 勝康助教授のご指導のもと、従来のマイクロカプセルにβ-カロテンを添加し、稚魚に与える影響を長崎市水産センターと共同で行ってきました。

その結果稚魚に対し「免疫力、耐病性、及び部留りがアップした」という報告がありましたので今回商品化致しました。

また「スーパーカプセルA-1」はこれまで栄養強化餌料として使用されてきましたが、この報告によりワムシの強化にも好成績が得られましたので、バランスとしての「クロレラω-3' ワムシ・アルテミアの強化としての「スーパーカプセルA-1」を今後とも宜しくお願ひ申し上げます。

上野製薬株式会社

謹賀新年

本年もよろしくお願い致します。

1996年 元旦

〒541 大阪市中央区高麗橋2-4-8 TEL 06-203-0761
〒812 福岡市博多区奈良屋町4-1 TEL 092-281-7117

【種苗生産の一助に】

水産用 エルバージュ 10%顆粒

カレイ目魚類に対する弊死率の低下のためには、海水1㍑当たり本品を下記により溶解して1日1回3日間薬浴する。

用量	薬浴時間
50~100g (ニフルスチン酸ナトリウムとして5~10g)	2時間
20g (ニフルスチン酸ナトリウムとして2g)	6時間

水産用 パイラテジン

菌株名	MIC(μg/ml)ヒビオシナトリウムとして
Aeromonas hydrophila IMA1018	6.25
Vibrio anguillarum Pte-1	0.78
Vibrio anguillarum KS-5	0.78
Streptococcus sp. WS-125	3.12
Pasteurella piscicida KGP86039	0.39
Pasteurella piscicida MS8855	0.78
Pasteurella piscicida NPS8731	0.78
Pasteurella piscicida SP7137	0.39
Pasteurella piscicida KCP8804	0.78

新年度にあたって

日清飼料株式会社

新年明けましておめでとうございます。

弊社は昨年度、大好評を得ております、ふ化仔魚用飼料『おとひめA-1, A-2』を新発売し、おとひめシリーズの体系充実を図りました。

おとひめA-1, A-2は、ふ化仔魚の特殊な栄養要素と消化生理に合わせ、非加熱原料（魚卵、イカ等）をベースにした微粒子飼料です。良質種苗の生産に必要な高度不飽和脂肪酸やビタミン類を十分に配合しており、1尾当たり1円以下のコストで活力ある種苗生産のお役に立ちます。

本年も何卒宜しくお願ひ申しあげます

おとひめA-1 ~250 μm 18.000 円/kg
おとひめA-2 250~400 μm 18.000 円/kg
(500 g アルミパック4個入タンボール包装)

【九州水産営業部】 ☎092-472-0201
佐伯営業事務所 ☎0972-22-5760
鹿児島営業事務所 ☎0992-69-1661

【西部水産営業部】 ☎06-350-6009
高松営業事務所 ☎0878-31-9768
愛媛営業事務所 ☎0895-73-1109

新年度にあたって

株式会社 田中三次郎商店

〒838-01 福岡県小郡市小郡1139-1
TEL0942 (73) 1111 FAX0942 (72) 1911

新年おめでとうございます。本年もどうぞ宜しくお願ひいたします。

21世紀も目前に迫り、中国、韓国を始め東南アジア諸国も力をつけ動きが非常に早くなってきました。インターネットなど世界的な通信網が急速に拡大、ビジネスにおいても従来の経験や手法がほとんど通用しなくなりつつあります。この荒波に飲み込まれないようにするにはどうしたらよいか、本格的なボーダーレス時代幕開けに、私達水産業関連の商社も知恵とパワーとスピードが要求されております。

今後私共も市場を海外に大きくシフトし商圏を拡げるため欧米、アジアの展示会に年5回位は参加しようと計画しております。

株式会社 田中三次郎商店 プロフィール

創業 明治10年 法人設立 昭和29年 代表取締役 田中 宏
業種 篩網(ふるいあみ)・海洋機材の輸出入 年商 9億8千万円 従業員10名

【企業理念、モットー】

- ◎これからは巨大戦艦ではなく、浮いたり沈んだりの荒波に対応できる性能のいいフリゲート艦のような企業でないと生き残れない。
- ◎これからは都会も田舎もない。企業のセンスが問われる時代。
- ◎生き残りのポイントは、社会貢献への情熱とそれをアピールする力

謹賀新年

九州積水工業株式会社

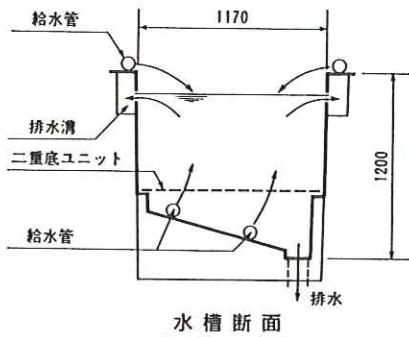
営業部海洋資材課 〒841 佐賀県鳥栖市轟木町1760
TEL0942-83-4110 FAX0942-83-1129

旧年中のご愛顧ありがとうございました。

本年も変わらぬご支援ご鞭撻宜しくおねがいいたします。

セキスイ増養殖資材

……活力のある稚貝に育てるSF-AT-148 アワビ中間育成水槽……



[特長]

- 1.二重底方式のため、残餌や排泄物が自然に分離し、飼育部に滞留しません。
- 2.多数の給排水口を設けたため水槽内の水が均一です。
- 3.換水率が優れています。
- 4.掃除等のメンテナンスが容易です。等により、アワビの歩留まりが良く安定した育成が行えます。

[主要取扱品目]

多段式アワビ中間育成装置（FFU製）・各種FRP水槽（角型、丸型、他）
配管材（パイプ、バルブ等）・タフポール（FRP複合管）・その他各種種苗
生産装置、増養殖関連資材・および設計、施工

謹賀新年

1996年 元旦

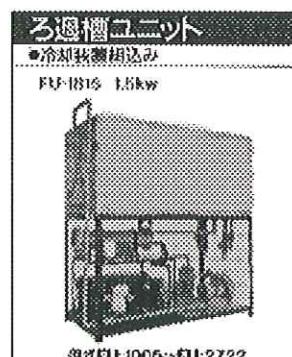
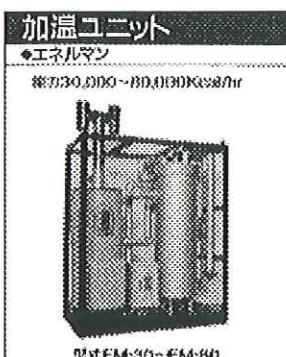
株式会社 山一製作所

800 福岡県北九州市門司区松原3丁目4番2号
TEL093-381-2234 FAX093-381-2265

新年明けましておめでとうございます。

旧年度は弊社の水産関連用海水冷却機及び加温用チタン製熱交換器等をご愛顧いただきまして誠に有り難うございました。

本年も皆様方のニーズに即応出来る様に努力する所存でございますのでなにとぞよろしくお願い申しあげます。



謹賀新年

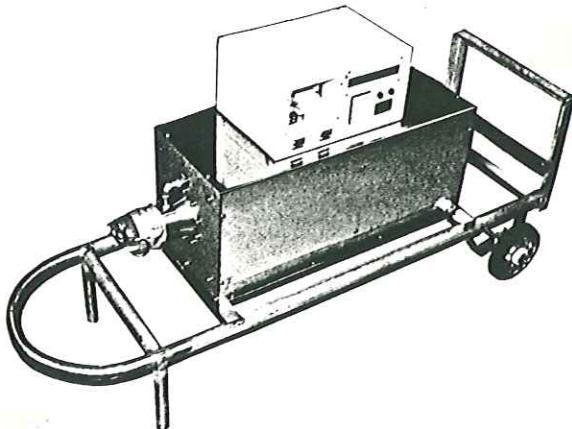
1996年 元旦

太平洋貿易株式会社

省力化のエース
稚魚カウンター/2機種好評発売中

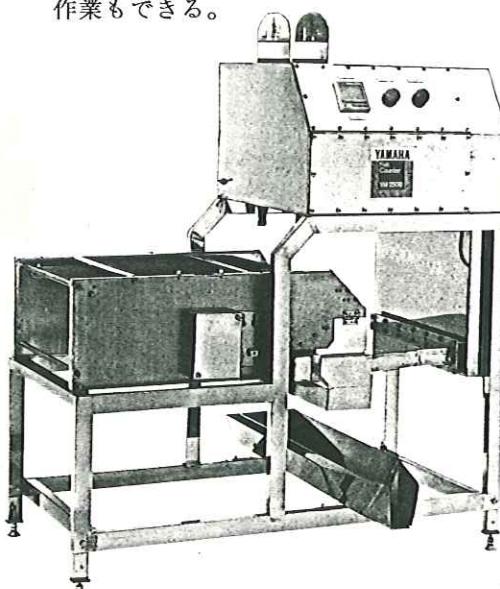
品名 FCH-2

発売元 福伸電機株式会社
主用途 沖出し
対象魚体長 15~30mm
検出方式 光センサー
計測能力 3000~9000匹/分
測定精度 5%以内
特徴 沖出し時使用の50mmφホースの途中に設置するため作業性が良く、各小割の収容尾数を一定化できる。空中露出がないため稚魚への擦れなどのダメージが少ない。



YM-2500

ヤマハ発動機株式会社
出荷 30~80mm
CCDラインセンサーカメラ
1000~2500匹/分
3%以内
数取りだけでなくオプションコンペアー取付けにより大小、奇形等選別作業もできる。



V. 新技術・新製品

NEW「生クロレラ-ω3」『スーパー カプセルA-1』

【 β -カロチン】添加で強力な抗体機能を実現します。

お問い合わせは クロレラ工業開発部まで ☎0942 (53) 7644

■新製品の特徴

- ① β -カロチンの強化で魚類の抗体産性能を高めます。
- ② 白血球、マクロファージも貧食機能を高めます。
- ③ リンパ球、 γ -インターフェロン産性能を高めます。
- ④ 高濃度にDHAを含有したマイクロカプセルです。そのため摂取が早く水槽の汚濁を最小限に抑えます。
- ⑤ カプセル皮膜に「水溶性ビタミンのB1, B2, C, ニコチン酸, パンテトン酸」油脂中に「ビタミンA, D, E, β -カロチン」を添加しています。
- ⑥ ワムシ、アルテミアの強化が短時間にできます。
- ⑦ 酸化に強く冷凍保存(5°C以下)だけで長期間安定して使用できます。

■容 量

NEW生クロレラ-ω3 [10ℓ] NEWスーパー カプセルA-1 [3ℓ]