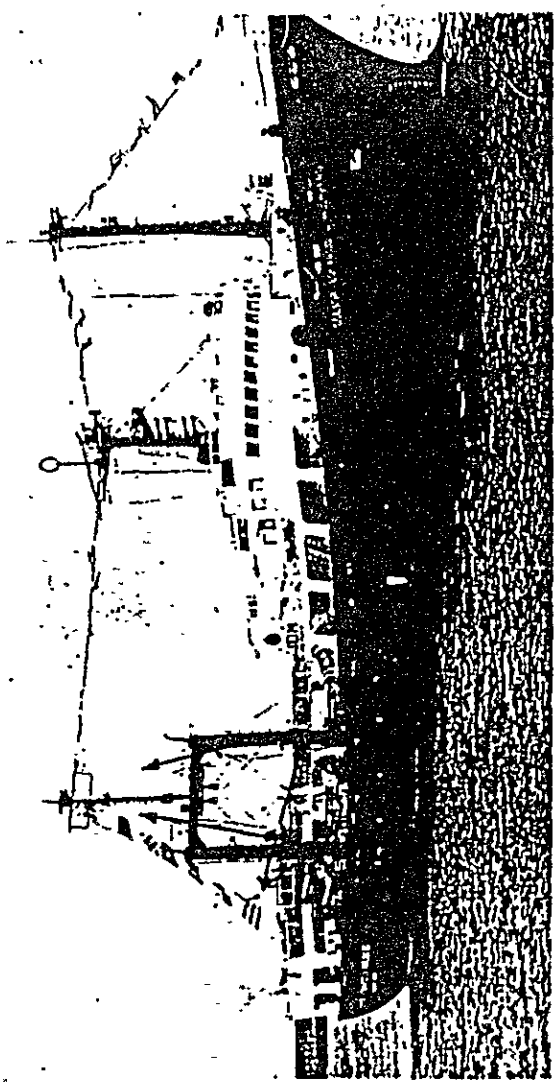
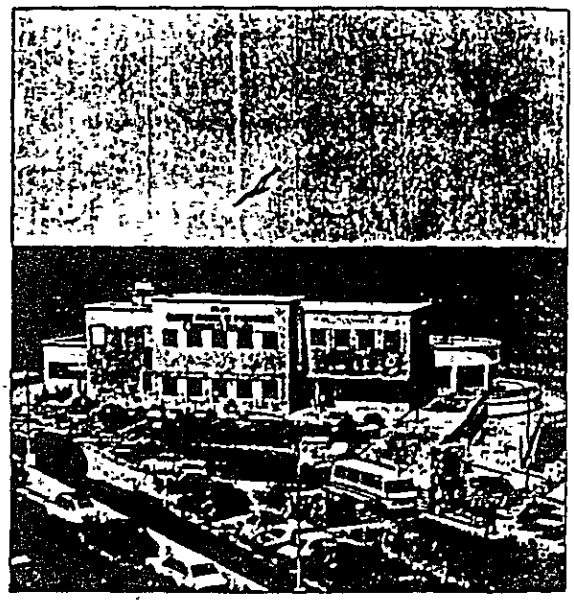
Ⅳ　INIDEPに関する資料



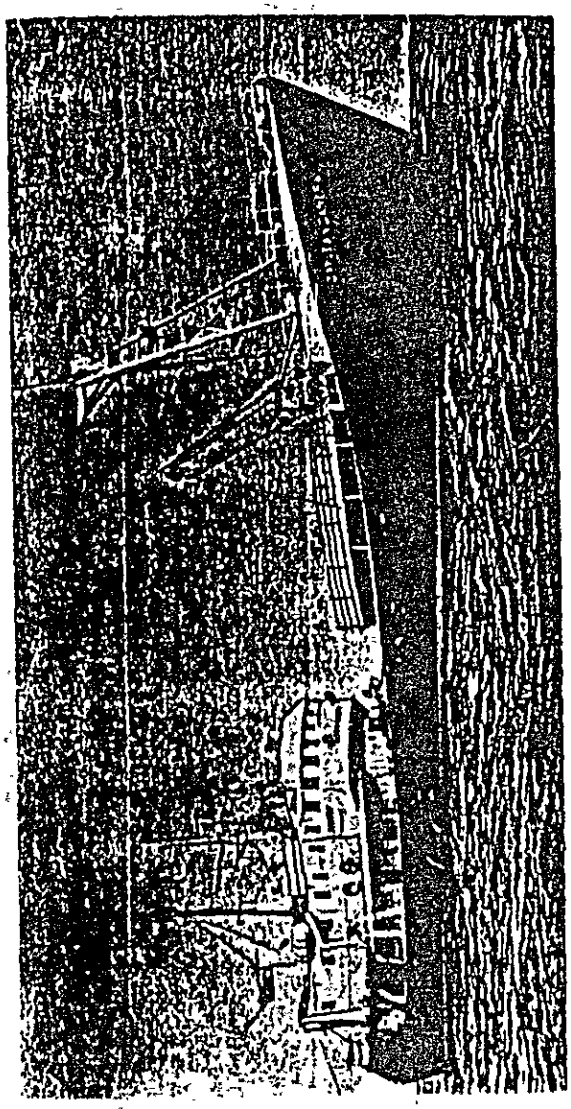
BUQUE DE INVESTIGACION PESQUERA "Dr. EDUARDO L. HOLMBERG"

INIDEP

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION
Y DESARROLLO PESQUERO



SEDE DEL INIDEP - PLAYA GRANDE - MAR DEL PLATA



dora, acuario, elementos para investigación oceánica, y un completo pañol de redes y artes de pesca en general.
La tripulación prevista es de 34 personas, de las cuales 7 corresponderán al personal científico.
Este verdadero laboratorio flotante, tiene su apostadero en el puerto de Mar del Plata y está afectado a la realización de las distintas campañas previstas en los distintos proyectos de investigación que el INIDEP desarrolla anualmente en el Mar Argentino.

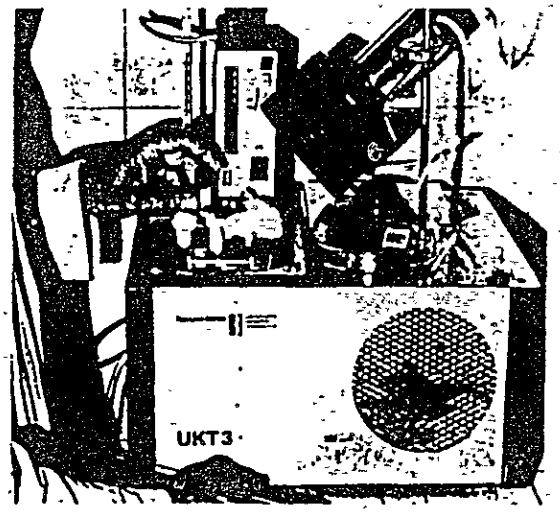
Durante el curso del año 1980 se incorpora al INIDEP el segundo buque de investigación pesquera, con el nombre de Capitán CANEPA y que posee las siguientes características: Eslora total, 39,17 m. Manga, 7,35 m. Puntal, 4,00 m. Casco de acero. Propulsión Diesel, 540 CV (500 rpm). Tonelaje de arqueo total, 230 toneladas. Está provisto de dos sondas de pesca; un equipo ecointegrador; un sonar de pesca, una sonda de red, posee dos radares y navegador por satélite. La tripulación la integran 16 hombres y está prevista la actuación de cuatro científicos por campaña. Posee una autonomía de 12 días.

El 12 de noviembre de 1981 se firmó el contrato entre el Ministerio de Comercio Exterior e Intereses Marítimos y el Astillero MARTIN JANSEN de la Republica Federal de Alemania, para la construcción de un buque de investigación pesquera de características similares al "HOLMBERG", apto para trabajos demersales y pelágicos.

- Cultivo de Invertebrados Comerciales.
- Algas Industriales.
- Biología Pesquera de Peces.
- Biología Pesquera de Moluscos.
- Tecnología de Productos Pesqueros
- Modelos Matemáticos y computación.
- Análisis económico
- Artes de pesca y Técnicas de captura.
- Limnología Pesquera.
- Recursos pesqueros.
- Acuicultura.

Instalaciones y equipamiento

El INIDEP desarrolla sus actividades en un edificio ubicado en Playa Grande, Mar del Plata, que posee 1600 m2.
El Instituto posee además, en la zona portuaria de la misma ciudad, un inmueble destinado a mantenimiento; guarda del parque automotor, depósito de aparejos y equipos para el área de Artes de Pesca y Técnicas de Captura.
En cuanto a equipamiento, es preocupación constante del INIDEP dotar a los distintos laboratorios del instrumental más moderno y



de aplicación de cálculos numéricos y bioestadística.
También se dispone de una computadora HP 1000 que se utiliza cuando se requieren archivos magnéticos.
Laboratorio Fotográfico: equipado con elementos necesarios para micro-macrofotografía; equipo de filmación, ampliación y revelado fotográfico.
Gabinete de Dibujo y Biblioteca: esta última posee ya 2000 libros; 900 títulos de publicaciones periódicas especializadas; 7200 separatas clasificadas (trabajos relativos a temas de biología marina en general) y mantiene canje con más de 500 instituciones similares de todo el mundo. La Biblioteca a sido remodelada a efectos de adecuar sus instalaciones no solo a las necesidades del personal de investigadores del Instituto sino para que pueda brindar sus servicios al público.
Anualmente, el INIDEP enuncia los proyectos que conformarán el año científico a desarrollar y luego, conjuntamente con la Junta Asesora Sectorial (integrada por representantes de las Cámaras que agrupan a las empresas pesqueras) se fijan las prioridades para dichos proyectos, de acuerdo a los requerimientos y solicitaciones de la actividad pesquera privada partiendo de los objetivos que fija la autoridad de aplicación. Se cumple así con uno de los postulados que el INIDEP se ha fijado en cuanto a sus líneas de investigación, esto es, búsqueda de nuevos aportes para el desarrollo pesquero nacional y transferencia inmediata, a la industria privada, de la información y tecnologías obtenidas.

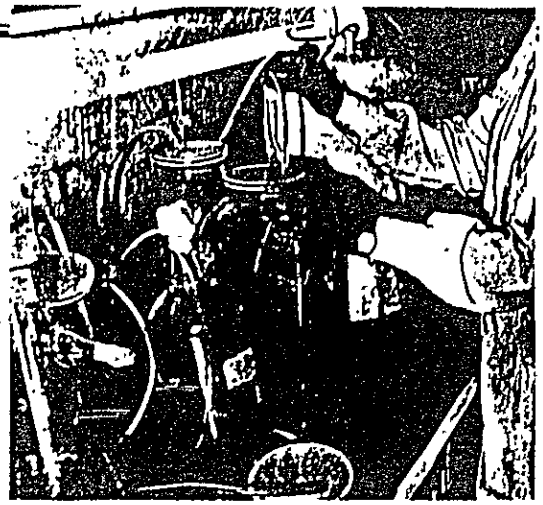
En octubre de 1980 se incorporó al INIDEP el primer buque de investigación pesquera con que cuenta el país y que lleva el nombre del que fuera destacado hombre de ciencia argentino: "Doctor Eduardo L. HOLMBERG".
La nave, dotada de los más modernos elementos, tiene 61,6 metros de eslora y 11 de manga, desplazando 950 toneladas, con una velocidad de 14 nudos y autonomía de 30 días.
La potencia de su motor es de 2.100 CV. Los instrumentos incluyen navegador por satélite y dos radares de 64 y 120 millas marinas de alcance. Piloto automático, girocompás, corredera digital y radiogoniómetro automático.
Para detección pesquera, el barco cuenta con dos sonares, dos sondas y un ecointegrador.
Equipado para los distintos tipos de pesca, posee a bordo una planta procesadora y bodega de congelamiento de hasta 50°C bajo cero. Incluye entre sus elementos una lancha auxiliar de 240 CV para apoyo en las maniobras de red de cerco.
Para la investigación a bordo se han instalado cinco laboratorios que cuentan con el más avanzado equipo, incluyendo una computa-

MINISTERIO DE COMERCIO e INTERESES MARITIMOS
SUBSECRETARIA DE INTERESES MARITIMOS
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION
Y DESARROLLO PESQUERO

Creación y ámbito de acción del "Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero"

Las políticas formuladas para el sector por la Secretaría de Estado de Intereses Marítimos, han previsto y puesto de relieve la necesidad de contar con un organismo rector de la investigación pesquera del país, que tenga a su cargo la promoción, coordinación y ejecución de la investigación pesquera, pura y aplicada, relativa a los recursos pesqueros, algológicos y de la caza marítima y a su explotación racional en todo el territorio del país, centralizando de este modo, en un solo organismo administrativo, los esfuerzos dispersos en la materia.

Por este motivo el día 21 de Octubre de 1977 se crea, por Ley 21.673 el INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO PESQUERO (INIDEP), con sede en la ciudad de Mar del Plata.



Función y objetivos

El INIDEP tiene por finalidad la formulación y ejecución de programas de investigación pura y aplicada, relativos a los recursos pesqueros, de las algas y de la caza marítima, y a su explotación racional en todo el territorio Nacional, para su realización económica, de acuerdo a las políticas formuladas para el sector por la Secretaría del área. Asimismo intervendrá en los programas de desarrollo pesquero y entenderá en la formulación y ejecución de programas de capacitación de personal del área. Formulará y ejecutará estudios referidos al perfeccionamiento y desarrollo de los sistemas de captura, artes de pesca y embarcaciones pesqueras, y realizará las investigaciones tecnológicas relativas al valor alimenticio de los productos pesqueros, a su sanidad y calidad, así como el perfeccionamiento de las técnicas de elaboración y conservación. Efectuará estudios económicos de la producción pesquera, de caza marítima y algas, en sus aspectos de extracción, industrialización y comercialización.

Estructura

En el INIDEP funcionan los siguientes laboratorios de investigación y tecnología:

- Comunidades Bentónicas e Incrustaciones biológicas.
- Química del agua de mar y bioproducción.

V 1978年の船員の訓練及び資格証明並びに当直の基準に関する国際条約について

門司健次郎

一 作成経緯

海上における船舶の航行の安全を確保するための国際基準のうち船員の資格、訓練等に関する基準は、船舶の構造及び設備並びに海上交通の規則に関する基準に比べ、これまで必ずしも十分な整備がされていなかった。この条約は、かかる背景の下に国際海事機関（IMO）における長年の検討を経て、ロンドンで開催された国際会議において昭和五三年七月七日に作成されたものである。我が国は、第九六回国会において本年四月二三日、この条約の締結につき国会の承認を得た後、五月二七日に加入書を寄託した。この条約は、未発効であるが、早ければ本年中にもその発効要件を満たし、その一二ヵ月後に発効することが見込まれている。

二 条約の概要

この条約は、海上における人命及び財産の安全の増進並びに海洋環境の保護の促進の見地から、船員につき一定の資格、技能等を確保することを目的としている。そのため、この条約は、締約国がこの条約の要件を満たしていると認める者に適当な証明書を発給すること及び締約国が自国の港において船舶につき監督することの二つを柱とし、船舶における当直の基準、証明書発給のための具体的要件、船員の技能維持のための要件等につき詳細に規定している。

なお、この条約の締結に伴い、船員法、船舶職員法及び電波法につき改正の必要が生じ、これらの法律の一部を改正する法律は、第九六回国会において成立した。その主要改正点は、次のとおりである。

1 船員法関係

(1) 航海当直の実施に関し船長の遵守すべき事項を命令で定めることとすること。

(2) タンカーに乗り組む船長等の要件を命令で定めることとすること。

(3) 航海当直を担当する部員についての要件を命令で定めることとすること。

(4) 外国船舶の監督について定めること。

2 船舶職員法関係

(1) 従来適用除外とされていた「日本船舶を所有することができない者に貸し付けた日本船舶」にも法を適用すること。

(2) 条約の諸要件を満たした新たな海技資格を定めること。

(3) 海技免状の更新制を設けること。

(4) 外国船舶の監督について定めること。

3 電波法関係

(1) 条約の要件を満たすため船舶局無線従事者証明を行なうこと。

(2) 船舶局無線従事者証明のための訓練過程、証明の失効等について定めること。

三 若干の主要問題点

1 いわゆる「旗国主義」の採用

この条約は、締約国を旗国とする海上航行船舶において業務を行う船員に適用される（第三条）。これまで我が国の船舶職員法は、船員の配乗につき責任を有する者（船舶の所有者、借入者等）の属する国が船員の配乗を規制することが合理的であるとの考え方（いわゆる「配乗国主義」）に基づき、日本船舶を所有することができない者に貸し付けた日本船舶を適用除外としてきたが、今後は、条約の採用するいわゆる「旗国主義」により、かかる船舶についても同法が適用されることとなる。このため、これまで同法の適用のなかったいわゆる「マルシップ」（明確な定義はないが、ここではとりあえず、日本籍船を外国に裸貸しし、外国人船員が配乗された後我が国の商運会社が定期用船したものとする。）も適用対象となるため、今後は、マルシップにも我が国の定める資格要件を満たした船舶職員が乗り組むこととなる。これまで、マルシップについて船員の技能が十分でないために安全が確保できないという批判があったとすれば、今後は、少なくとも船員の資格の点では問題はなくなるものと思われる。

また、便宜置籍船問題については、この条約の旗国主義に従い、便宜置籍国がこの条約の締約国となることによって、そのような船舶の船員の水準が確保されることが望まれている。例えば、代表的な便宜置籍国であるリベリアは、既にこの条約を締結しており、今後この条約上の監督手続（2参照）を通じて、便宜置籍国を含め締約国数が増加することが期待される。便宜置籍船問題については、他にUNCTAD、ILO等においても検討が行われているが、特に経済的側面を取り扱うUNCTADの場においては、同問題が南北問題の一環として議論され、必ずしも基本的合意が得られていないようである。現時点では、何が便宜

置籍船問題の根本的解決となるかは明らかではないが、この条約は船員の資格向上を通じての船舶の安全に資するものであり、同問題の解決へむけての一助となるであろう。

2 監督手続

この条約の第一〇条及び附属書第一―四規則は、船舶が締約国の港においてその国の監督に服する旨定めている。監督の対象とされるのは、条約の要求する証明書の受有の有無及び船員の当直担当能力であり、監督の結果、船員が適当な証明書を所持していないこと又は甲板部若しくは機関部の当直体制が船舶の旗国の定める要件を満たしていないことが明らかとなった場合において危険があると判断するときは、締約国は、船舶を航行させないための措置をとることとされている。

この規定については、作成過程において、自由な国際海運活動に支障をきたすのではないかと危惧する国もあったが、出航停止措置をとることのできる場合の要件を明確にするとともに、不当に出航停止措置がとられた場合には求償することができるとすることにより、解決が図られた経緯がある。具体的には、当直を維持する能力の有無を確認できる場合を、衝突、座礁、危険な操船等の事実により不適切な当直体制がとられているおそれのあることが客観的に明らかとなった場合に限定することにより、監督が恣意的に行われることのないようにしている。

我が国は、我が国法令の適用のある外国船舶は別にして、外国船舶に対しては、その船舶が我が国の港にある間、海上における人命の安全のための国際条約、国際電気通信条約等に基づき、船舶の構造、設備等及び無線従事者の資格につき監督を行っているが、船員一般の資格、当直体制等については、これまで特段の監督は行っていなかった。今後、この条約に基づいて行われる監督は、海上交通の安全の確保に資すると考えられる。

更に、第一〇条(5)は、非締約国の船舶が締約国の船舶より有利な取扱いを受けないよう、必要な場合には監督規定を準用する旨規定している。かかる規定は、この条約の締約国数の増加に資するものであろう。なぜなら、締約国の船舶であれば監督を受ける際に条約上の証明書を提示すればそれが認容されるが、非締約国の船舶については、その船舶の船長又は旗国が個々の船員の能力を立証しなければならず、場合によっては、証明の遅延から出航停止措置がとられるということも考えられるからである。

なお、監督を円滑に実施するためには、各国の船員制度、当直体制等について事前に十分な情報を入手しておく必要があると思われるが、締約国については、条約第四条が法令その他の情報を提供すべきことを定めている。

3 沿岸航海の取扱い

この条約は、「締約国の近傍における航海であって当該締約国の定めるもの」を沿岸航海と定義し、沿岸航海に従事する船舶の船員について要件の緩和を認めている。要件が緩和される場合には他の締約国との関係において問題が生じ得るので、附属書第一―三規則は、沿岸航海を規律する原則を定めており、その主要点は、次のとおりである。

(1) 沿岸航海に従事する自国の船舶について課する訓練、経験等の要件よりも厳しい要件を、同様の航海を行う他の締約国の船舶に課さないこと。

(2) 他の締約国の海岸沖において自国の定める沿岸航海に定期的に従事する当国の船舶につき、当該他の締約国の課する訓練、経験等の要件と少なくとも同等の要件を課すること。

(1)の意味は、自国の近傍の海域のみを航行する船舶について要件の緩和（レーダー航法に関する知識の免除等）を行った場合には、同じ海域のみを航行する他の締約国の船舶についても同様の取扱いをするということである（したがって、入港時における資格要件の監督でも、レーダー航法に関する知識を有しているか否かは問題とされない。）。

(2)は、自国の沿岸航海が他国の沖合にまで及んでいる場合には、要件の緩和は、他国の海上交通の安全に影響を及ぼすことがあるので、少なくともその国と同程度に要件を課することを規定したものである。

これらの規定は、関係国間で紛争が生じないようにするための最小限の規則を定めたものであり、完全な調整を図ろうとするものではない。したがって、対峙する又は隣接する二国の定める沿岸航海の範囲及び要件緩和の程度によっては、沿岸航海という形で要件を緩和するメリットがなくなってしまうケースも考えられる（A国が隣接するB国の沖合まで沿岸航海の範囲に含めて要件を緩和しても、B国が自国の沖合を沿岸航海に指定しなければ、そもそもA国がB国沖合を沿岸航海区域に指定したこと自体無意味である）。このような場合には、関係国間での事前の緊密な調整が必要とされよう。我が国は、この条約上の沿岸航海に係る区域を船舶安全法の「沿海区域」（「沿岸二〇海里程度」）とらえることとしているが、この区域は我が国との間で定期航路のある韓国の沖合にも及んでいる。したがって、韓国が将来この条約を締結して沿岸航海を定める場合には、その定め方によっては、韓国との間で何らかの調整が必要となるようなケースもあると思われる。

（本稿はすべて筆者の個人的見解である。）

（もんじ・けんじろう＝外務省条約局国際海運課）

Ⅵ　PESPASAに関する参考資料

PESPASAの概要

1）正式名

EXPLOTACION PESQUERA DE LA PATAGONIA S.A.

パタゴニア漁業開発株式会社

2）設　立：　1981年4月21日

3）資本金：　18億円（45,211百万ペソ）

当初日水の全額出資であったが1981年9月30日三井が10％の資本参加をした。

4）役　員：

社長	藍野良次（あいのりょうじ）	取締役	相田　仁
副社長	太田五郎	〃	小池邦彦
〃	平尾重博	〃	高瀬　博（三井非常勤）
取締役	須山博行	監査役	アシヤ　リュウイチ
	倉沢三郎（工場建設の為）		

5）事務所：

本　店　ブエノス・アイレス市

住所　TUCUMAN 637、5Piso, BUENOS AIRES, ARGENTINA

TLF 392-7835

漁業基地　ブエルトデセアード市

6）所属船：　六甲丸（3,268.87トン）

春日丸（3,279.81トン）　の2隻

7）従業員：　陸　上　14名（内日本人9名……非常勤1を含む）

海　上140名（内日本人112名……定員）

計　154名　　他に研修生1名

※下田理文（よしふみ）

PROA PESQUERA S.A.M.C. el. Cordova 1616-7°A, 7600,

Mar del Plata　TEL (3) 4401

Ⅶ　ア国漁獲統計等に関する資料

CAPTURAS

HOJA 1/3 DESEMBARQUES DE LA PESCA MARITIMA POR ESPECIES AÑOS: 1970-1983 (CAPTURAS EN TONELADAS)

ESPECIES	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
...ENTAS.HIPOGL.LENGUAD	1.540,6	1498,8	1.074,7	852,7	1.145,7	468,2	908,6	1.989,5	2.280,1	2.843,0	2071,4	3.320.-	2.923,6
LENGUADO	1.540,6	1.498,8	1.074,7	852,7	1.145,7	468,2	908,6	1.988,5	2.280,1	2.847,0	2071,4	3.320.-	2.923,6
MERLUZO.MERLUZA.EGLEF.	87.462,5	92.026,0	102.846,1	151.436,9	162.226,4	109.011,2	174.930,1	281.909,9	351.033,6	376.415,7	280.745,1	236.907.-	292.043,1
Brótola	44,8	41,1	19,4	44,5	37,1	18,9	24,7	61,5	697,2	2.118,5	633,0	1.097.-	919,4
Merluza	87.417,7	91.984,9	102.826,7	151.392,1	162.189,3	108.992,3	174.905,4	281.848,4	344.859,7	374.212,1	280.112,1	235.199.-	291.044,6
Bacalao									5.476,7	85,3	—	611.-	79,1
GALLIN.LUBIN.CONGRIO	33.171,3	36.103,1	33.505,4	43.708,6	33.270,7	35.058,9	31.325,6	38.046,9	52.309,2	49.349,7	54.090,2	68.700.-	86.116,4
Abadejo	1.083,3	1.115,7	2.273,9	1.503,6	2.340,7	1.463,6	3.361,0	5.941,0	5.049,5	6.793,4	6.560,7	4.346.-	8.819,7
Bonito	2.095,7	1.541,9	1.723,7	3.566,6	1.407,7	1.738,0	2.923,8	7.898,5	12.940,6	10.171,2	8767,9	15.365.-	8.612,2
Castañeta	11.056,5	12.001,9	12.660,7	11.179,2	6.873,2	4.619,9	2.931,3	2.765,7	2.574,9	1.859,3	1.506,0	2.700.-	1.347,7
Congrio	30,4	27,7	23,0	75,5	97,0	40,3	47,7	104,9	56,5	24,3	5,9	—	12,2
Corvina blanca	4.389,4	3.458,7	3.088,8	3.316,7	2.679,4	3.635,8	5.175,3	3.954,7	4.544,4	4.391,7	6518,1	13.657.-	16.760,0
Corvina negra	109,5	95,3	95,2	173,6	7,7	4,5	10,6	30,4	21,4	2,7	—	3.-	28,3
Hero	2.415,7	5.462,0	1.813,6	2.582,4	1.681,1	1.414,8	1.599,9	3.969,4	4.977,9	4.377,4	12.690,4	16.223.-	24.350,7
Pargo	3.240,3	3.038,8	2.518,3	6.494,2	7.408,5	9.692,8	3.660,4	2.144,7	1.807,1	797,1	1.532,7	1.229.-	649,7
Pescadilla	4.271,1	2.432,3	4.606,4	5.735,4	3.864,6	1.973,5	4.034,3	2.063,8	3.601,0	5.728,0	9010,2	8.272.-	15.024,5
Pescadilla Real	21,8	9,1	23,3	11,7	18,7	8,5	22,2	4,4	83,3	17,9	15,6	50.-	62,2
Pez Palo	2.647,1	2.937,3	3.179,6	3.968,6	3.870,7	1.942,1	2.669,8	4.708,7	4.977,6	2.897,1	2.686,2	2.731.-	3.494,4
Rábalo Patagónico	63,9	42,3	45,2	61,1	62,1	43,1	54,6	274,5	188,0	47,1	20,9	30.-	123,5
Rubio	175,3	0,8	67,4	176,4	6,0	4,8	4,0	19,8	8,6	33,0	9,6	11.-	17,4
Salmones de mar	531,6	1.709,4	869,8	981,1	1.622,1	1.964,6	1.535,6	1582,7	2.238,8	4.334,7	3.162,3	2.784.-	5.916,4
Chernia					36,5	17,3	39,1	36,1	32,8	241,6	134,6	115.-	151,0
Ifstrolin					152,1	346,9		1.477,4			—	122.-	—
Salmonete					14,4						14,8	61.-	40,8
VARIOS	579,9	1.916,9	516,5	782,5	527,1	4.105,3	3.103,0	2.222,9	10.171,5	7106,1	848,2	616.-	152,7
Pescadilla y A						2.141,0		1.840,3			606,1	315.-	553,0
MUGILES.LISAS ETC	3.340,8	5.747,9	2.887,0	5.230,7	4.201,5	13946	3.512,8	3.746,1	3.117,3	2.171,5	2466,5	3.234.-	2.957,2
Anchoa de banco	910,2	2.757,8	1.105,9	2.636,9	1.012,8	115,0	637,0	447,4	53,1	16,6	52,0	347.-	58,9
Cornalito	1.867,5	1.475,6	653,9	1.144,4	805,7	416,3	1.011,6	865,1	512,5	1.011,0	894,1	771.-	868,5
Jurel	210,3	419,0	70,0	211,6	1.549,4	4641	1.292,6	1.599,6	2.003,5	595,1	866,5	1.405.-	675,5

HOJA 2/3 DESEMBARQUES DE LA PESCA MARITIMA POR ESPECIES AÑOS: 1970-1983 (CAPTURAS EN TONELADAS)

ESPECIES	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Lisas	122,4	50,3	73,3	132,6	10,7	2,5	11,2	7,6	16,8		3,8	30,-	12,3
Palometa	130,4	74,8	71,0	228,5	65,8	63,7	88,4	407,6	175,1	358,5	311,2	210,-	101,7
Pejerreyes de mar	749,2	697,9	727,8	635,8	315,6	185,8	156,4	322,5	226,9	189,7	140,1	241,-	131,3
Rec. lisa	280,8	273,1	135,1	230,9	441,5	77,3	315,7	95,3	129,4	51,6	198,8	200,-	195,2
Otros											-	30,-	2,8
BESUGUES.SARDINAS.ANCH	13.810,4	20.720,5	41.292,2	34.991,3	32.094,6	19.265,4	30.885,2	23.014,2	16.979,0	20.243,6	11.175,6	12.954,-	10.603,8
Anchoita	13.621,5	20.549,3	41.065,6	34.343,5	30.395,2	19.155,4	20.424,5	21.770,5	16.102,0	19.797,2	10.702,4	12.371,-	10.097,9
Sardina	186,2	169,0	224,4	641,4	1.697,9	105,7	459,6	1.243,4	877,0	445,2	473,2	544,-	-
Sardinela	1,2	2,2	2,2	6,4	1,3					1	-	3,-	-
SARDINA PUEGUINA	1,5				0,2	4,3	1,1	0,3		1,2	-	1,-	0,2
Otros											-	33,-	505,7
ATUNES BONITO.BARRILET	4.827,0	3.744,7	3.596,6	1.439,5	2.477,1	513,6	565,0	2.215,2	1.794,9	1287,6	2.639,1	900,-	1.961,4
Albacora	455,7	281,3	95,6	44,1	13,0	97,4	47,6	78,5	7,7		4,2	2,-	6,6
Aleta amarilla	42,2	150,1	423,8	138,5	112,2	167,8	56,5	42,8	4,3		-	8,-	6,5
Aleta azul	1,2	2,2	4,7	1,5							-		-
Ojos grandes	127,1	44,0	41,3	24,5	17,6	94,5	175,9	79,2	23,5		-		-
Bonito	4.190,1	3.247,5	2.930,2	1.166,4	2.293,3	190,9	283,2	2.026,0	1.745,7	1.287,6	2.600,3	846,-	1.775,1
Barrilete	2,4		41,9	16,2	37,5			31,1	4,0		17,4	1,-	137,2
Marlin	2,6	19,6	59,1	57,3	0,3	2,4	1,8	2,0			-	-	-
Velero					4,5	27,1					-	-	-
ATUNES VARIOS					9,7						17,2	6,-	-
PEZ LUNA						8,6			10,7		-	-	-
VARIOS						34,0		8,6			-	37,-	36,-
CABALLA.P.AGUJA.P.ESP.	9.910	13.901,2	6.235,8	12.078,1	7.859,3	8.930,3	577,0	1.120,1	382,9	532,5	764,5	1.599,-	2.166,3
Caballa	9.532,1	13.135,1	6.133,0	12.027,7	7.846,9	8.921,2	465,5	977,2	378,5	532,5	764,2	1.599,-	2.138,5
Caballa blanca	9,5	3,2	17,2	2,7	0,2						-	-	-
Pez espada	368,4	63,7	85,7	47,7	12,2	9,1	111,5	132,9	4,4		0,3	-	19,8
Otros											-	-	8,0

HOJA 3/3 DESEMBARQUES DE LA PESCA MARITIMA POR ESPECIES AÑOS: 1970-1981 (CAPTURAS EN TONELADAS)

ESPECIES	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
TIBURONES. RAYAS. QUIMER.	8.578,4	10.605,0	9.565,2	13.736,0	14.264,8	13.934,7	10.586,0	9.692,7	12.951,6	10.024,1	11.262,2	9.393	11.832,4
Pez gallo	305,9	1.304,2	315,8	1.230,2	698,5	767,4	895,4	1.064,0	1.092,6	1.243,3	1.687,1	1.221,-	1.682,4
Rayas	2.468,7	3.945,0	3.881,1	3.639,6	3.669,6	3.284,4	3.260,6	2.618,7	3.692,2	2.148,8	2.107,5	1.398,-	1.443,0
Tiburones: Gatuso	5.072,1	4.892,4	4.679,1	8.209,1	9.176,6	8.999,9	4.882,3	4.816,4	5.781,3	4.544,6	5.108,0	4.680,-	5.789,0
Cazón vit	531,3	863,5	663,2	354,8	100,7	553,6	199,5	0,2	33,4	19,2	7,4	29,-	30,8
Otros tib	179,4	576,7	323,0	302,3	492,7	95,9	1.051,0	814,4	1.732,1	2.068,9	580,4	1.130,-	1.592,3
PEZ ANGEL	—	—	—		126,7	245,9	293,4	305,6	483,9	[illegible]	1.771,8	935,-	1.087,1
BACOTA								3,4			—	—	7,8
PEZ SIERRA													
TOTAL DE PESCADOS	162.641,0	184.347,2	201.303,1	260.462,8	237.540,1	188.145,9	243.290,4	361.316,6	440.547,6	462.366,7	365.214,6	337.041,-	410.604,2
MARISCOS													
CRUSTACEOS	730,3	1.149,9	931,0	753,2	835,4	674,8	689,2	1.102,9	627,9	139,9	899,0	2.912,-	8.087,0
Camarón	335,3	536,3	377,3	452,5	413,5	119,3	355,0	520,5	199,6	48,0	73,6	114,-	147,1
Cangrejo	24,9	25,4	35,4	8,3	0,7	2,8	4,6	4,8	17,6	5,3	9,9	6,-	48
Centolla	226,5	234,5	309,2	156,9	364,0	362,3	279,2	331,8	305,9	82,4	76,7	174,-	203,2
Langostino	193,6	303,7	229,1	135,5	56,8	190,4	150,4	124,9	39,0	4,1	727,6	2.616,-	7.621,4
CENTOLLON								120,6	65,8		—	2,-	52,1
OTROS					0,4						11,2	—	584
MOLUSCOS	22.416,3	16.249,0	9.163,6	8.919,7	8.373,6	9.746,8	12.226,5	6.613,6	62.659,4	87.734,4	10.751,6	11.933,-	40.910,9
Calamar	1.344,8	1.701,3	1.572,9	3.932,5	4.916,0	4.131,5	7.492,6	2.168,0	59.001,3	83.539,9	9.110,5	10.602,-	38.841,4
Calamarete	218,0	103,8	83,9	154,2	172,2	140,9	128,2	254,7	237,7	342,2	185,5	201,-	262,4
Caracol	27,1	13,7	21,9	17,5	16,1	6,9	17,2	35,8	93,0	67,8	30,8	79,-	100,3
Choiga	135,2	527,5	795,2	473,8		1,2	0,2		0,1		41,8	13,-	5,2
Mejillones	6.129,4	7.172,9	4.291,7	3.686,5	3.268,7	4.431,9	3.723,6	4.063,3	3.231,1	3.686,2	1.359,6	1.004,-	1.255,9
Pulpito		205,0	110,8	239,1	0,6		0,4	3,2			0,1	—	0,7
Pulpo	453,4	587,2	496,7	321,1		3,3	7,3	0,2	6,8	56,8	17,6	9,-	13,7
Vieyras	14.030,7	5.904,7	1.741,5			1.041,1	857,0	88,4	67,4	24,6	5,7	5,-	26,8
Choco	14,7	32,9	47,0	35,0							—	—	—
Otros												20,-	404,5
TOTAL DE MARISCOS	23.196,6	17.398,9	10.114,6	9.672,9	9.209,0	10.421,6	12.915,7	7.716,5	63.287,3	87.874,2	11.650,6	14.845,-	48.997,9
TOTALES GENERALES	185.837,6	201.746,1	211.417,7	270.135,7	246.749,1	199.067,5	256.206,1	369.433,1	504.135,9	550.243,0	376.865,2	351.856,-	459.602,1

E X P O R T A C I O N E S

EVOLUCION DE LAS EXPORTACIONES DE PRODUCTOS PESQUEROS 1966-1976

(VALOR EN MILES DE DÓLARES)

PRODUCTOS	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Filet de pescado enfriado o congelado.									14.707	6.602	19.531
Pescados eviscerados congelados.									3.520	2.868	5.591
Pescados enteros congelados.	589	586	946	738	1.908	3.456	6.800	10.870	1.721	1.071	1.738
Desembarques en Brasil.									2.192	4.440	11.252
Otros enfriados o congelados.									1.445	568	312
TOTAL PESCADOS ENFRIADOS Y CONGELADOS	589	586	946	738	1.908	3.456	6.800	10 870	23.585	15.549	38.424
Mariscos frescos, enfriados, congelados, secos, salados o en salmuera.	27	17	52	26	858	762	316	569	620	495	2.560
Pescados secos.	6			1		4				1	
Salados en salmuera.	21	23	43	158	467	424	899	3.836	4.380	1.509	
Seco-Salado.									431	79	
Agar-Agar.	5	69	184	433	375	478	53	1.473	254	574	1.685 *
Algas Marinas.	1.277	2.205	1.129	692	703	410	756	19	97	462	
Aceite de pescado.	260	247	24	122	151	133	31	112	509	---	
Conservas de pescados y mariscos.	22	18	59	575	334	53	132	937	2.436	603	
Harina de pescado.	590	887	34	74	17	8	24	2.839	1.322	133	
TOTAL GENERAL	2.797	4.052	2.471	2.819	4.813	5.728	9.011	20.655	33.634	19.405	42.669 *

FUENTE: SUBSECRETARIA DE PESCA

* Estimado

EVOLUCION DE LAS EXPORTACIONES DE PRODUCTOS PESQUEROS 1966-1976

(VOLUMEN EN TONELADAS)

PRODUCTOS	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Filet de pescado enfriado o congelado									20.561	11.641	32.376
Pescados eviscerados congelados.									9.669	8.608	16.034
Pescados enteros congelados.	2.503	3.046	5.828	3.198	7.723	9.888	22.999	24.544	4.008	2.889	4.379
Desembarques en Brasil.									15.922	29.772	49.000
Otros enfriados o congelados.									2.861	466	754
TOTAL PESCADOS ENFRIADOS Y CONGELADOS	2.503	3.046	5.828	3.198	7.723	9.888	22.999	24.544	53.021	53.376	102.543
Mariscos frescos, enfriados, congelados, secos, salados o en salmuera.	38	51	179	18	437	483	214	1.260	1.605	1.000	3.263
Pescados secos.	12	1	-----	3	-----	2	-----	-----	-----	2	1.087
Salados en salmuera.	40	40	109	253	848	761	1.883	6.354	5.910	2.004	
Seco- Salado.									385	65	
Agar-Agar.	1	13	47	134	105	164	14	267	34	76	
Algas Marinas.	3.933	4.442	4.094	2.795	2.572	1.876	2.596	58	154	803	
Aceite de pescado.	1.906	2.488	396	1.301	855	773	109	605	130	-----	
Conservas de pescados y mariscos.	26	27	105	424	194	49	103	484	1.134	336	
Harina de pescado.	4.752	7.088	316	603	156	67	122	5.349	2.494	805	
TOTAL GENERAL	13.211	17.196	11.074	8.729	12.890	14.063	28.040	38.921	64.867	58.467	107.613

FUENTE: SUBSECRETARIA DE PESCA

* ESTIMADO

EXPORTACIONES DE PRODUCTOS PESQUEROS AÑO 1977

Por mes y producto

En miles de US$

	CONGELADOS				Enf.vía aerea	Salados	Conservas	Algas	AgarAgar	Harina	Aceite	Plan Darrido	Otros productos	$37v101
	Ent.Eviac.	Filetes	Calamar	Otros cong										
Enero	627.5	2.295.1	17.6	21.3	135.6	358.5	163.9	35.8	39.1			267.1		3.951.5
Febrero	911.7	1.856.8		16.9	99.5	397.5	148.4		65.6	424.7		255.2		4.176.3
Marzo	789.6	2.252.4	1.5	19.8	120.5	600.6	186.2	33.-	38.8	359.1		16.3	0.7	4.418.6
Abril	305.8	2.150.3	49.-	22.2	123.4	92.2	63.7	58.-	9.4	191.3		603.8	1.-	3.679.1
Mayo	1.562.1	5.191.7	93.6	90.-	148.4	540.9	106.2	40.2	26.8	470.7		631.6	7.1	8.909.4
Junio	2.052.3	4.304.2	213.2	106.9	153.8	528.2	118.-	21.-	102.3	117.3		860.8		8.607.9
Julio	2.440.7	3.497.2	176.8	100.6	118.5	336.-	304.5	76.2	41.-	35.9		568.7		7.788.2
Agosto	1.874.3	2.927.7	49.1	164.8	322.5	50.3	311.2	26.8	48.3	104.5		443.7	7.8	6.330.8
Septiembre	2.034.4	4.484.2	122.8	128.6	379.5	222.8	330.9	25.9	160.1	218.-		390.5	7.5	8.505.4
Octubre	3.759.7	4.826.8	3.6	200.4	91.6	155.2	381.-	21.8	143.8			331.2	13.6	9.958.6
Noviembre	4.576.6	5.020.9	2.8	638.4	159.7	196.7	88.-	142.4	161.3	335.7	32.9	399.6	12.-	11.767.-
Diciembre	3.648.1	5.371.1	10.3	341.5	141.5	80.6	397.6	16.4	185.4	497.-		634.-		11.326.6
	24.612.7	44.127.4	742.3	1.851.3	1.992.4	3.559.6	2.689.8	497.5	1.022.-	2.754.-	32.9	5.402.4	49.8	89.325.4
Enero													En toneladas	
Enero	1.302.-	3.605.9	44.-	44.-	139.-	458.-	91.1	70.8	5.6			1.552.4		7.312.6
Febrero	2.675.3	2.889.6		5.1	103.6	600.3	71.3		10.-	460.7		1.495.3		8.311.3
Marzo	1.921.9	3.186.5	3.-	33.8	125.5	916.7	130.7	44.6	5.5	993.5		57.1	25.-	7.443.9
Abril	656.4	3.146.9	87.1	16.9	123.2	105.2	39.4	73.9	1.-	515.5		3.558.4	30.-	8.354.3
Mayo	3.849.9	7.603.5	135.7	196.1	151.8	540.7	64.2	50.-	3.-	1.325.5		3.795.7	68.-	17.784.-
Junio	4.498.-	6.212.7	160.1	160.6	138.2	640.4	37.3	26.1	13.5	325.7		4.961.8		17.174.4
Julio	5.157.1	4.739.5	188.6	130.8	117.8	372.5	180.6	127.2	40.5	99.5		3.277.4		14.431.4
Agosto	4.100.9	3.888.2	78.0	207.7	299.6	72.-	105.-	53.3	6.-	233.6		2.516.3	55.2	11.615.9
Septiembre	3.992.1	5.765.3	114.7	158.7	379.4	200.5	234.6	43.4	55.-	478.4		2.069.7	0.3	13.451.2
Octubre	6.671.8	5.718.3	2.-	248.2	93.1	137.3	160.9	43.-	21.-			1.883.8	33.2	15.012.7
Noviembre	8.195.9	5.753.5	4.-	2.025.1	159.9	161.5	30.4	214.7	23.5	935.6	101.3	2.116.6	0.9	19.722.5
Diciembre	6.575.9	5.934.2	9.1	211.1	130.6	83.9	212.7	26.5	25.5	1.228.-		3.167.3		17.605.3
	49.597.3	58.444.1	826.3	3.438.2	1.961.8	4.288.9	1.348.1	772.4	210.1	6.596.3	101.3	30.452.2	212.6	158.269.5

EXPORTACIONES DE PRODUCTOS PESQUEROS - AÑO 1978 -

Por mes y producto

	Congelados: Merluza	Congelados: Filetes	Congelados: Calamar	Congelados: Otros congel.	Vía aérea	Salados	Conservas	Algas	AgarAgar	Harina	Aceite	Plan barrilo	Otros productos	Guano	Total
								En miles de US$							
Enero	3.046.7	2.457.-	4.7	196.9	147.6	61.4	252.3	195.1	120.2	192.3		469.9		4.3	7.149.5
Febrero	3.439.8	2.791.1	15.6	60.6	195.6	218.2	207.2			512.-		246.1			7.736.3
Marzo	1.031.7	3.212.2		64.5	145.2	326.1	177.1	39.5	190.1	90.8	34.4	188.1	5.5		5.955.-
Abril	3.954.8	7.087.4	455.2	195.3	219.5	169.7	186.1	92.6	71.1	95.7		428.5	9.7		12.965.6
Mayo	2.601.5	5.215.4	217.4	91.-	234.6	61.8	190.2	45.5	138.3	661.5	65.7	519.8	6.5		10.049.2
Junio	2.334.1	4.372.9	8.955.9	49.4	251.7	211.7	320.9	40.7	51.8			608.2			16.997.4
Julio	2.167.7	3.064.1	10.653.1	39.8	290.8	164.5	214.8	110.3	102.1	99.3		487.4			17.413.9
Agosto	1.042.4	3.218.4	13.324.8	21.8	260.4	322.6	342.5	124.8	125.7			384.4	19.2		19.087.2
Septiembre	1.378.4	4.894.7	2.913.9	58.9	202.9	90.2	227.1	25.9	9.6	104.3		244.7			10.150.7
Octubre	4.758.7	7.600.8	5.157.-	146.8	335.-	257.7	136.4	349.2	177.5	243.9	9.9	760.9			19.834.-
Noviembre	7.247.7	10.243.9	560.-	205.5	145.9	49.1	348.7	162.7	144.2	281.5	1.-	1.049.2			20.439.5
Diciembre	4.356.6	5.377.6	135.6	83.6	171.9	180.5	108.3	46.7	72.6	122.8		652.3			11.298.3
	37.360.1	59.735.7	42.283.1	1.214.3	2.701.3	2.113.6	3.511.5	1.332.9	1.203.2	2.404.1	111.1	6.039.6	41.-	4.3	159.075.6
													En toneladas		
Enero	4.785.1	3.944.6	5.6	32.8	145.7	59.8	123.8	228.2	16.5	500.-		2.274.5		20.-	11.136.7
Febrero	5.999.4	3.267.3	8.5	61.4	181.-	176.5	66.-			1.370.5		1.279.2			12.409.7
Marzo	2.070.5	4.029.3		106.6	311.2	296.8	73.4	44.1	26.5	253.8	101.2	757.7	52.-		8.123.2
Abril	6.532.7	8.322.9	393.5	275.5	197.7	223.3	83.7	114.-	11.2	269.8		2.015.7	0.7		18.321.-
Mayo	5.268.2	5.982.6	139.5	106.-	209.4	53.2	96.6	53.7	22.2	1.647.8	187.8	2.482.-	0.5		16.253.5
Junio	3.838.2	4.756.3	9.890.3	107.7	223.2	239.9	37.8	44.6	7.3			2.548.1			21.782.5
Julio	3.617.5	3.386.-	12.532.1	67.4	249.2	106.8	79.-	237.4	16.2	249.-		2.323.7			22.654.4
Agosto	1.730.4	3.446.-	17.767.5	46.2	228.7	297.2	88.8	141.1	18.-	249.7		1.758.5	40.5		25.562.9
Septiembre	2.471.2	5.374.7	2.810.-	96.4	175.-	74.4	36.7	29.5	1.3	542.-		1.079.6			12.348.3
Octubre	6.271.8	8.399.-	5.701.4	258.-	291.-	198.6	28.9	439.1	28.2		24.9	2.773.7			24.857.6
Noviembre	10.498.4	11.010.3	676.6	269.7	231.9	33.2	80.-	172.4	20.-	792.8	2.8	3.785.4			27.478.5
Diciembre	6.055.9	5.980.8	154.4	108.8	157.1	145.4	17.3	87.2	11.3	273.9		2.130.4			15.127.5
	59.139.2	66.851.8	49.879.4	1.430.8	3.400.2	1.895.2	811.9	1.450.4	178.8	6.146.1	316.7	25.417.6	93.6	20.-	216.075.4

EXPORTACIONES DE PRODUCTOS PESQUEROS - AÑO 1979 - POR MES -

EN MILES DE U$S

		COMGELADOS			Vía Enfr aerea	Decreto 6361/67	Salados Secos Salm. ahumados	Conserva	Aceite	Harina	Algas	Agar-Agar	Total
	nt.Evisc.	Filet	Calamar	Otros cong									
Enero	5.113.1	5.318.5	540.8	648.-	107.6	293.3	304.1	443.5		150.7		127.-	13.051.6
Febrero	4.505.7	6.946.-	432.5	388.5	117.8	433.2	79.4	199.-		133.4	40.-	40.4	13.315.9
Marzo	3.908.4	4.624.1	161.5	148.-	186.1	634.2	282.5	171.3		12.3		201.1	10.329.5
Abril	2.850.9	8.031.8	660.3	372.1	195.-	1.062.5	185.3	150.-			33.-	28.8	13.571.7
Mayo	5.695.-	8.233.9	1.852.9	326.2	218.1	704.3	113.4	207.3	59.4	219.9	16.4	87.8	17.733.6
Junio	3.548.4	5.266.3	14.007.8	153.3	330.6	432.7	245.4	79.-				116.8	24.180.3
Julio	1.398.6	4.239.-	15.900.9	81.8	314.4	339.4	209.8	256.5			0.8	69.4	22.810.6
Agosto	651.-	5.361.6	12.505.4	71.1	612.2	80.9	170.4	117.5			44.6	194.2	19.808.9
Septiembre	1.631.5	7.432.8	7.902.8	71.8	171.9	383.-	465.5	444.8		8.2	13.-	273.2	18.848.5
Octubre	6.230.5	8.811.7	1.893.3	369.2	58.-	702.2	283.8	137.1	14.8		10.3	72.5	18.583.4
Noviembre	7.495.6	12.042.1	938.8	267.3	365.4	1.698.3	170.5	271.6			165.5	82.-	23.497.1
Diciembre	6.044.2	7.465.9	1.717.8	349.8	171.6	1.074.-	683.-	215.5				339.4	18.061.2
	49.122.9	83.775.7	58.514.8	3.247.1	2.848.7	7.843.-	3.193.1	2.693.1	74.2	523.5	321.6	1.632.5	213.791.3
											EN TONELADAS		
Enero	7.480.1	5.533.3	641.-	758.5	100.7	1.192.1	222.1	99.-		433.-	61.3	17.6	16.543.7
Febrero	6.224.2	7.348.9	486.-	399.8	107.1	1.405.6	55.6	59.3		444.8		5.-	16.536.3
Marzo	6.342.7	5.048.-	186.7	149.9	165.7	2.037.1	217.2	49.1		40.8	76.6	26.4	14.340.2
Abril	4.243.9	8.209.5	726.9	480.5	178.6	3.549.8	118.2	41.4			24.1	2.7	17.577.6
Mayo	9.736.1	8.132.7	2.204.4	486.9	195.2	2.655.7	81.3	52.2	160.8	663.9		9.5	24.370.-
Junio	5.574.3	5.031.6	14.789.5	174.4	320.3	1.562.7	166.2	23.2			2.6	13.4	27.653.2
Julio	1.944.-	4.026.-	17.158.8	85.4	285.8	1.323.1	184.9	63.1			52.1	6.8	25.130.-
Agosto	698.2	4.836.3	14.093.3	105.-	554.6	350.9	149.-	17.1			27.-	18.8	20.850.2
Septiembre	2.812.1	5.856.4	10.443.3	117.7	93.5	1.581.7	425.8	105.1		23.2	19.-	23.9	21.501.7
Octubre	7.010.1	7.037.6	2.246.5	539.5	52.9	2.279.1	708.8	27.4	2.9		150.2	6.8	19.561.3
Noviembre	7.665.6	9.454.6	1.154.5	300.6	529.4	4.995.5	100.6	70.6				12.8	24.284.2
Diciembre	7.949.6	6.085.5	1.923.7	341.-	156.1	3.154.-	623.5	88.1				30.3	20.351.8
	67.680.9	76.605.4	66.054.6	3.939.2	2.739.9	26.087.3	2.553.2	697.6	163.7	1.605.7	412.9	174.3	248.714.7

EXPORTACIONES DE PRODUCTOS PESQUEROS — AÑO 1980 — MES TOTAL

En miles de U$S

MES	CONGELADOS				Plan Barrido	Vía Aerea	Secos Salados Ahumados En Salm.	Conserva	Algas	AgarAgar	Otros enfriados	Aceite	Total
	Lrvas. Enteros Descab.	Filet	Calamar	Otras Formas									
Enero	4.796.2	5.806.5	302.7	156.8	1.301.8	157.2	700.2	496.1	142.5	79.9			13.840.9
Febrero	5.001.9	6.625.6	2.948.6	244.-	930.5	133.7	1.527.-	312.9	71.1	85.1			17.673.4
Marzo	2.188.1	4.960.2	550.9	99.7	670.-	224.5	434.2	363.2	63.2	1.1			9.545.1
Abril	4.170.8	2.280.-	456.6	202.2	851.8	234.8	290.2	102.3	24.1	142.7			13.757.5
Mayo	3.035.1	7.642.2	272.7	86.7	1.383.9	206.9	119.2	302.7	37.2	66.-			13.057.6
Junio	3.711.8	5.608.3	2.003.3	112.5	627.4	301.8	28.4	240.5		304.8			12.917.8
Julio	2.183.3	6.257.8	383.5	125.2	210.3	251.5	345.5	264.1	238.2	484.4			11.138.7
Agosto	2.012.7	5.069.5	537.9	71.-	278.4	290.5	781.4	218.5		47.9			9.027.8
Septiembre	3.752.7	1.620.5	108.4	35.2	268.5	117.7	364.4	127.6		93.3			6.488.1
Octubre	4.289.6	5.253.3	92.-	40.7	178.9	163.7	196.6	148.1	387.7	182.6			10.885.4
Noviembre	8.424.-	4.896.8	83.9	949.6	23.9	82.4		226.2	46.1				11.733.3
Diciembre	4.066.4	3.441.3		81.4	128.9	268.7	84.7	48.-	86.4	588.-		2.-	8.707.8
	48.625.6	64.462.-	7.396.5	2.497.2	6.756.3	2.433.4	4.871.8	2.779.4	1.096.7	2.075.6		2.-	112.996.5

Cifras provisorias

EXPORTACIONES DE PRODUCTOS PESQUEROS — AÑO 1980 — MES TOTAL

En toneladas

MES	CONGELADOS				Plan Barrido	Vía Aerea	Secos Salados Ahumados En Salm.	Conserva	Algas	AgarAgar	Otros enfriados	Aceite	Total
	Lrvas. Enteros Descab.	Filet	Calamar	Otras Formas									
Enero	6.170.2	4.670.6	165.1	219.-	3.622.8	137.6	664.6	121.1	120.-	7.0			15.907.-
Febrero	6.788.6	5.431.8	3.497.6	289.-	2.880.-	121.6	1.269.-	70.4	79.9	12.6			20.430.9
Marzo	2.716.4	3.954.1	524.2	109.5	2.015.-	200.5	290.5	102.3	64.4	0.2			9.975.1
Abril	5.052.6	5.092.7	588.-	187.1	2.477.8	205.7	229.9	18.7	31.4	11.3			15.095.2
Mayo	3.802.7	6.358.4	400.3	109.4	4.066.-	185.3	76.6	40.7	30.8	5.-			15.075.2
Junio	5.185.6	4.712.8	3.108.4	144.1	2.038.7	273.-	28.4	58.3		20.5			15.549.8
Julio	3.786.0	5.587.5	387.4	202.-	718.3	227.8	218.1	70.3	140.2	32.4			11.371.2
Agosto	4.058.5	4.323.6	714.2	113.8	949.1	262.6	455.-	56.9		3.5			10.936.2
Septiembre	6.076.7	1.341.-	95.9	44.9	971.5	91.8	276.4	24.2		6.2			9.828.6
Octubre	8.010.5	4.576.1	24.4	66.6	623.9	119.9	73.5	19.2	208.9	35.5			13.735.7
Noviembre	10.197.8	3.547.8	225.9	301.4	82.6	60.6		72.7	10.-				14.501.9
Diciembre	4.481.3	2.856.1		94.6	486.5	192.7	65.2	14.1	55.8	39.-		0.4	8.316.7
	68.139.8	53.379.8	9.734.8	1.881.4	20.912.2	2.079.1	3.647.	668.9	741.4	153.2		0.4	161.338.6

Cifras provisorias

EXPORTACIONES DE PRODUCTOS PESQUEROS

AÑO 1981 - Por mes -

En miles de US$

	CONGELADOS												
	Lut.Lviac.	Filetes	Calamares	Otros cong	Plan barr	Enf. via aerea	Secos,sal. ahum.en salm.	Conservas	Algas	Agar-Agar	Harina	Enf.indo via terrestre	Total
Enero	2.417.3	1.266.1	0.6	2.743.7	571.3	229.-	6.-	112.2		14.5			7.360.9
Febrero	6.244.1	2.908.9	48.1	296.9	501.1	85.5	602.3	118.7	24.4	59.9			10.859.9
Marzo	1.887.6	996.9	49.3	1.538.2	276.2	126.2	411.8	104.7	0.4	16.5			5.457.8
Abril	3.095.2	1.497.8	0.8	380.3	307.7	322.3	355.3	141.1	33.2				6.032.7
Mayo	5.084.9	2.400.3	925.6	190.2	563.-	238.3	118.5	88.8	33.2	22.2			9.665.1
Junio	5.296.8	2.327.2	2.061.1	799.9	351.9	224.6	189.2	93.6	12.3				11.406.7
Julio	6.479.4	2.160.9	790.3	66.8	35.8	325.3	341.5	108.7	104.9	91.7			10.507.7
Agosto	2.824.4	1.214.6	1.647.9	353.1		402.1	261.6	78.-		11.6			6.793.3
Septiembre	5.943.6	4.714.3	127.5	641.6		425.3	120.8	88.3		41.8	168.8		12.261.9
Octubre	12.127.5	6.838.9	6.5	1.186.1		47.4	430.9	89.4	3.9	3.-	164.1		20.897.8
Noviembre	7.996.3	4.481.2	85.2	1.829.7	22.1	145.2	343.2	191.4	355.1	256.7	26.3		15.732.4
Diciembre	8.339.-	6.070.-	13.5	1.667.6	74.8	142.2	66.-	55.3	33.5		35.1	11.2	16.508.1
Total primer semestre	24.924.9	11.397.2	3.085.5	5.999.2	2.471.2	1.275.9	1.683.1	659.1	103.5	113.1			51.712.1
Total anual	68.635.1	36.877.-	5.756.4	11.744.1	2.603.9	2.764.-	3.237.-	1.270.3	601.-	520.-	394.3	11.2	134.414.5

En toneladas

Enero	3.184.9	1.011.1	0.5	476.5	2.110.8	169.3	0.4	35.3		1.5			6.990.4
Febrero	9.200.8	2.504.3	68.6	190.1	1.819.6	63.8	415.5	29.3	20.7	4.-			14.316.8
Marzo	2.829.9	794.3	85.5	288.2	1.021.2	85.3	204.8	57.7	1.5	1.-			5.369.6
Abril	6.667.9	1.342.8	1.2	155.6	737.1	202.5	277.4	29.2	25.7				9.439.6
Mayo	5.242.7	1.918.2	749.1	223.6	2.047.6	133.1	76.6	25.9	22.3	1.9			10.440.9
Junio	5.660.4	1.875.8	2.183.6	263.2	1.328.-	157.1	157.7	17.5	8.3				11.652.2
Julio	8.696.8	1.844.2	1.015.3	72.6	135.2	193.1	263.2	22.3	82.4	6.4			12.321.4
Agosto	3.447.9	952.7	1.236.7	95.3		229.6	229.4	15.8		1.-			6.205.7
Septiembre	8.854.6	4.618.7	228.-	257.1		224.2	94.7	17.8		3.2	675.2		14.973.5
Octubre	15.673.2	6.267.5	9.4	344.6		23.3	329.8	17.3	0.5	0.2	656.5		23.327.4
Noviembre	9.593.-	4.108.2	107.2	473.1	83.2	85.6	396.5	19.5	263.2	20.7	105.3		15.255.8
Diciembre	10.447.3	5.364.3	14.3	546.1	280.4	82.4	41.2	11.2	62.3		140.3	12.4	17.002.3
Total primer semestre	32.756.6	9.446.5	3.038.5	1.597.1	9.064.3	811.1	1.132.4	194.9	79.-	8.4			58.209.
Total anual	69.459.5	33.602.3	5.699.3	3.386.1	9.563.3	1.053.7	2.487.3	298.8	457.5	39.9	1.577.3	12.4	147.298.5

EXPORTACIONES DE PRODUCTOS PESQUEROS
Año 1982

Por mes y producto — En miles de UFS

	CONGELADOS					Vía aerea	Salados húmedos secos ahumados	Conserva	Algas	AgarAgar	Plan barrido	Harina	Otros	Aceite	Lnfr. vía terr.	
	Ht.Cvine Hueso.	Filet	Calamar	Otras formas	Langost.											
Enero	3.988.-	3.077.9	41.4	73.-	2.103.1	103.9	211.9	25.8		240.-	306.6					10.171.6
Febrero	6.517.5	6.652.1	108.8	202.4	3.981.6	130.1	60.2	172.3	16.6	2.9	401.5	44.9	0.9			19.201.4
Marzo	9.650.3	3.734.-	1.222.5	228.-	3.290.6	216.5	605.3	150.2	78.9	4.4	151.-	22.7	16.7			19.371.1
Abril	9.863.8	4.589.-	3.036.1	207.6	842.3	293.8	328.1	92.1	36.5	7.4	296.8					19.593.3
Mayo	3.597.2	3.333.2	1.290.8	38.7	17.1	109.8	596.-	201.9	138.4	10.2	463.7	42.8				9.839.3
Junio	5.322.5	3.937.8	4.092.1	67.-	1.092.5	249.5	211.2	78.5			117.8					15.168.9
Julio	4.803.7	3.430.5	5.389.3	18.2	734.3	300.4	37.3	78.2		2.7		27.1		1.5		14.823.3
Agosto	3.325.9	3.208.3	3.091.2	82.8	107.6	431.6	20.3	72.8	49.1	6.8		100.9				10.497.2
Septiembre	5.642.9	3.679.4	1.772.6	124.9	1.437.3	297.7	562.6	195.2	4.4	12.3						13.729.3
Octubre	6.056.1	3.745.9	1.302.9	335.-	1.854.4	93.2	694.-	61.3	8.6			199.7	1.8			14.152.9
Noviembre	10.052.8	4.700.6	345.1	123.-	1.356.7	75.4	121.2	11.5	320.1			137.1			10.4	17.253.9
Diciembre	8.881.7	3.919.4	347.1	162.9	7.272.2	142.1	685.2	160.8	52.0			68.1				21.691.5
	77.701.9	48.013.2	22.033.7	1.667.-	24.086.5	2.444.-	4.133.3	1.300.-	704.6	286.7	1.737.4	643.3	19.4	1.5	10.4	184.793.1

Por mes y producto — En miles

	CONGELADOS					Vía aerea	Salados húmedos secos ahumados	Conserva	Algas.	Agar Agar	Plan barrido	Harina	Otros	Aceite		
	Ht.Cvine Hueso.	Filet	Calamar	Otras formas	Langost.											
Enero	5.365.6	2.980.8	55.-	76.-	428.5	59.1	89.1	5.3		20.-	1.151.4					10.232.8
Febrero	10.132.7	5.995.-	157.1	203.-	1.422.-	74.7	95.-	51.5	22.9	0.2	1.488.-	224.5	30.-			19.896.6
Marzo	13.393.2	3.506.5	1.932.7	131.-	1.078.-	127.2	412.2	45.7	51.-	0.1	565.1	111.7	50.-			21.306.6
Abril	15.735.3	4.029.7	3.945.8	275.-	227.-	131.2	202.8	22.8	48.6	0.5	1.122.5					25.741.2
Mayo	6.012.1	3.341.7	1.824.-	14.8	3.1	63.4	392.3	33.6	146.8	0.7	1.703.9	99.6				13.636.-
Junio	9.397.-	3.884.6	5.243.5	97.7	484.5	142.2	150.-	12.4			447.7					19.859.0
Julio	8.437.8	3.861.3	7.964.8	37.2	186.6	138.8	16.9	17.2		0.2		135.7		0.2		20.796.7
Agosto	6.726.2	3.591.-	4.520.4	110.-	25.-	275.7	21.8	12.6	61.1	0.5		433.-				15.777.3
Septiembre	10.089.9	3.745.7	2.582.-	180.1	355.3	194.9	506.7	18.5	4.-	0.9						17.678.-
Octubre	10.629.8	4.855.3	1.754.5	509.8	406.4	69.1	585.5	15.8	5.-			854.1	0.-			19.685.3
Noviembre	16.631.8	4.910.2	453.7	244.9	348.2	52.8	81.3	1.-	302.9			497.7			13.-	23.537.-
Diciembre	15.251.4	4.394.5	435.8	261.9	2.419.-	98.2	583.-	35.5	10.-			237.6				23.725.1
	127.796.1	49.098.8	30.859.-	2.160.4	7.365.9	1.438.2	3.135.7	271.9	652.3	23.3	6.480.6	2.596.1	80.-	0.2	13.-	231.972.6

FLOTA PESQUERA ARGENTINA

TIPO	CANTIDAD DE BUQUES
Rada o Ría	250
Costeros	79
Altura	123
Congeladores	21
Factoría	18

Ⅷ　準備設計書の変更について

A、技術協力ミッション滞在中の打合せどうり、本状にNo.4.5.6の3通を添付する。それらは将来の建物のデザインの原案（準備設計書のこと）と共に送られたものに代わるものである。同様に、新設の学校のデザインと建築を扱う次のミッションが検討すべく、日本に送ることを考えて、すでに説明した変更を含む設計図の2つのとりきめを（私は）引き渡す。

B、教室、手洗い、内庭、階段、私室、仕事場、調理室、食料貯蔵室、喫茶室、事務室等の使用頻度の高い場所は、明るい色のタイルを敷く。

救助、生存の訓練のための更衣室、機械室付き、屋根付きプールを設ける。

建物内には、当直室からコントロールできる放送設備を設け、通路には当直室からコントロールできるテレビの閉鎖回線設備によるシステムを設ける。

建物正面の小さな円堂の上には、国旗を掲げるためのくくり場付きのマストを設ける。

１１４３９㎡の新しい建物用の用地は、本状に添付した図面によれば港の近くである。

近代的教育技術を伝授する学校に必要な地所には基本的に以下のような配置をする。

C　概して本状には各所の動産については詳述せず、最終的にプロジェクトが具体化される時に調整されるべきものとする。

現在国立漁業学校で使用されている機材、用具は再度使用することができ、将来建てられる建物でも使用される。

Los locales de uso intenso como aulas, baños, patio cubierto, escaleras, gabinetes, talleres, cocina, depósito de víveres, cafetería, oficinas, etc., tendrán revestimientos cerámicos en color claro y pisos de mosaicos.

Se dispondrá de una pileta de natación cubierta con vestuario y sala de máquinas para enseñanza de dicha actividad y prácticas de salvamento y supervivencia.

El edificio contará con una red de altoparlantes controlados desde la guardia y gongos con reloj automático, y sus accesos tendrán un sistema de vigilancia visual por equipo de circuito cerrado de televisión, con control también desde la guardia.

En el frente del edificio, sobre una pequeña rotonda habrá un mástil marinero con propao, para izar el Pabellón Nacional.

El terreno disponible para el nuevo edificio, de 11.439 m2., está ubicado en inmediaciones del Puerto según planos que se adjuntan en la presente documentación.

Los locales necesarios para contar con una Escuela dotada con modernas técnicas de enseñanzas, básicamente tendrán la siguiente distribución y superficie cubierta:

1.- PLANTA BAJA

Denominación	Cantidad	Area
1.1.-AREA DIRECCION Y ADMINISTRACION		
Dirección	1	14,00 m2.
Sub-Dirección	1	14,00 m2.
Baño compartido y Secretaría	2	14,00 m2.
Despacho y Oficina Departamento Enseñanza	2	28,00 m2.
Despacho y Oficina Departamento General	2	28,00 m2.
Despacho y Oficina Departamento Abastecimientos	2	28,00 m2.
Oficina de docentes y alumnos	1	15,50 m2.
Oficinas varias	2	28,00 m2.
Baño para hombres	1	10,25 m2.
Baño para damas	1	10,25 m2.
Baño para la Guardia	1	4,50 m2.
Cafetería (office)	1	4;00 m2.
Central telefónica	1	8,00 m2.
Guardia	1	9,00 m2.
Imprenta y Libería	1	70,00 m2.
Sala de profesores	1	49,00 m2.
Hall, pasillos y escaleras	Según plano	130,00 m2.

1.2.- AREA DOCENTE

Denominación	Cantidad	Area
Depósito, Sala de profesores y Biblioteca	1	56,00 m2.
Microcine y Sala de Conferencias (con depósito)	1	228,00 m2.
Enfermería y aula primeros auxilios	1	56,00 m2.
Patio cubierto	1	240,00 m2.
Gabinetes de navegación	2	112,00 m2.
Gabinetes de supervivencia, electrónica meteorología y arquitectura naval	3	168,00 m2.
Aulas	3	168,00 m2.
Baño para alumnos	1	21,00 m2.
Depósitos	3	21,00 m2.
Escaleras y pasillos	Según plano	215,00 m2.
TOTAL AREA 16	TOTAL m2.	1.285,00

1.3.- AREA TALLERES

Taller artes de pesca	1	168,00 m2.
Taller de máquinas con vestuario y baño	1	294,00 m2.
Taller de electricidad	1	84,00 m2.
Automotores	1	196,00 m2.
Depósitos	3	12,00 m2.
Pasillos	Según plano	86,00 m2.
TOTAL AREA 7	TOTAL m2.	840,00

1.4.- AREA ALOJAMIENTO Y SERVICIOS

Comedor	1	122,50 m2.
Casino con baño	2	94,00 m2.
Cocina	1	45,00 m2.
Depósito de víveres	1	12,00 m2.
Vestuario y baños	2	17,50 m2.
Lavadero	1	22,50 m2.
Pañol (bajo escalera)	1	12,00 m2.
Jardín Invierno	1	98,00 m2.
Pileta Natación	1	322,00 m2.
Vestuario y Sala Máquinas	1	140,00 m2.
Pasillos	Según plano	22,00 m2.
TOTAL AREA 12	TOTAL m2.	908,00

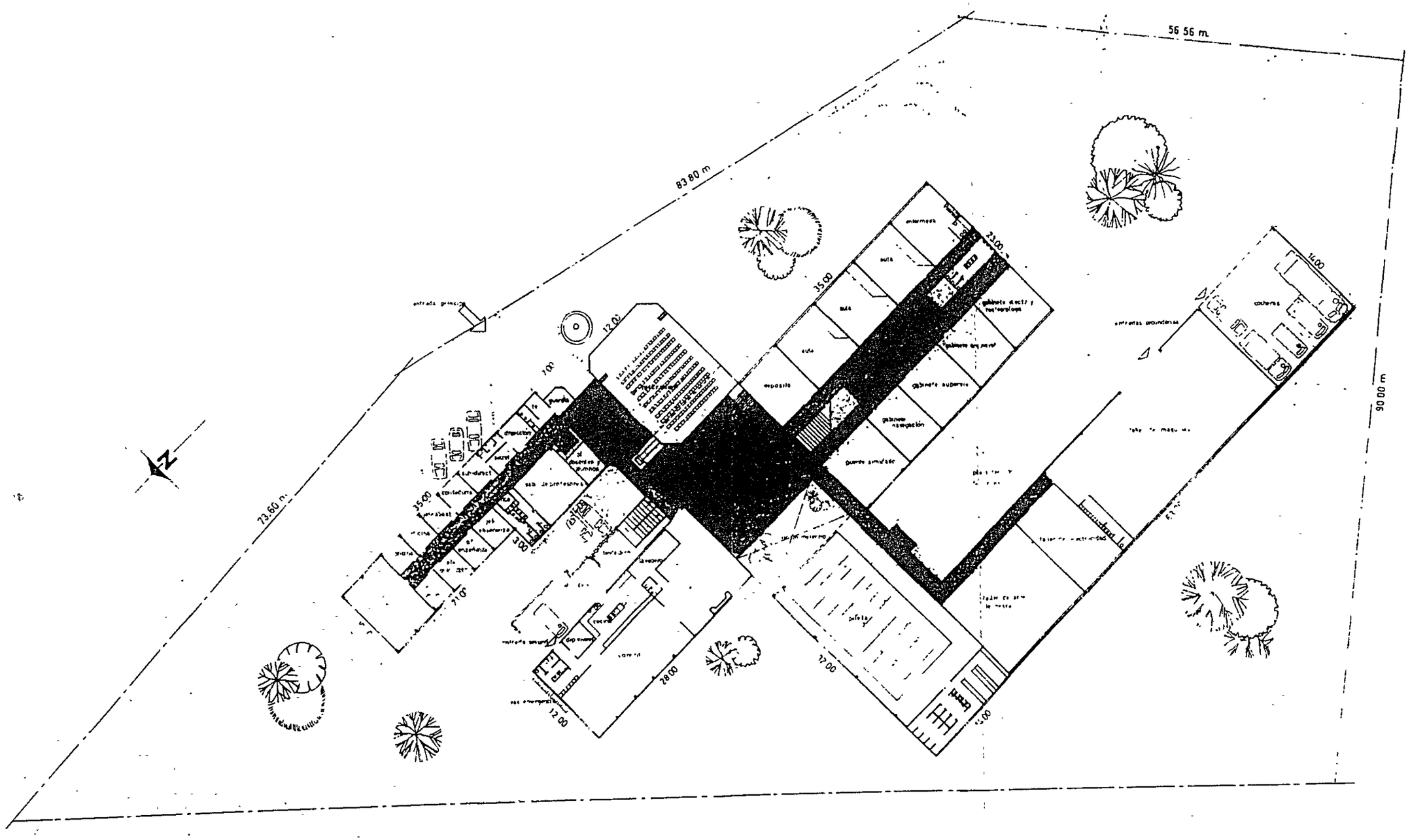
2.- PRIMER PISO

Denominación	Cantidad	Area
2.1.- AREA DOCENTE		
Aulas	10	560,00 m2.
Baño para alumnos	1	21,00 m2.
Depósito	1	9,00 m2.
Cantina	1	9,00 m2.
Pasillos y escalera (se computa una vez la de planta baja)	Según plano	180,00 m2.
TOTAL AREA 13	TOTAL m2.	779,00
2.2.- AREA ALOJAMIENTOS		
Dormitorios	12	197,40 m2
Baño para alumnos	2	32,90 m2.
Depósitos	2	20,20 m2.
Pasillos y escalera	Según plano	102,00 m2.
TOTAL AREA 16	TOTAL m2.	352,50
3.- AREA EXTERIOR		
Cerco perimetral con puerta de acceso	1	
Alumbrado exterior en el cerco	a determinar	
Alumbrado exterior en el edificio	a determinar	
Playa de estacionamiento y pavimentos	a determinar	
Veredas	Según plano	
TOTAL AREA 1	TOTAL m2.	
TOTAL GENERAL 86	TOTAL m2.	4.629,00

NOTA: EN GENERAL NO SE HA DETALLADO EN LA PRESENTE DOCUMENTACION EL EQUIPAMIENTO DE BIENES MUEBLES EN LAS DISTINTAS AREAS, EL CUAL DEBERA SER COORDINADO EN OPORTUNIDAD DE CONCRETARSE EL PROYECTO DEFINITIVO. SE PODRAN UTILIZAR LOS MATERIALES ACTUALMENTE EN USO EN LA ESCUELA NACIONAL DE PESCA, Y QUE SE ADAPTEN AL FUTURO EDIFICIO. EN AMBOS CASOS, LOS PRESUPUESTOS ESTIMATIVOS SE DETALLAN EN FOJAS 12 y 13.

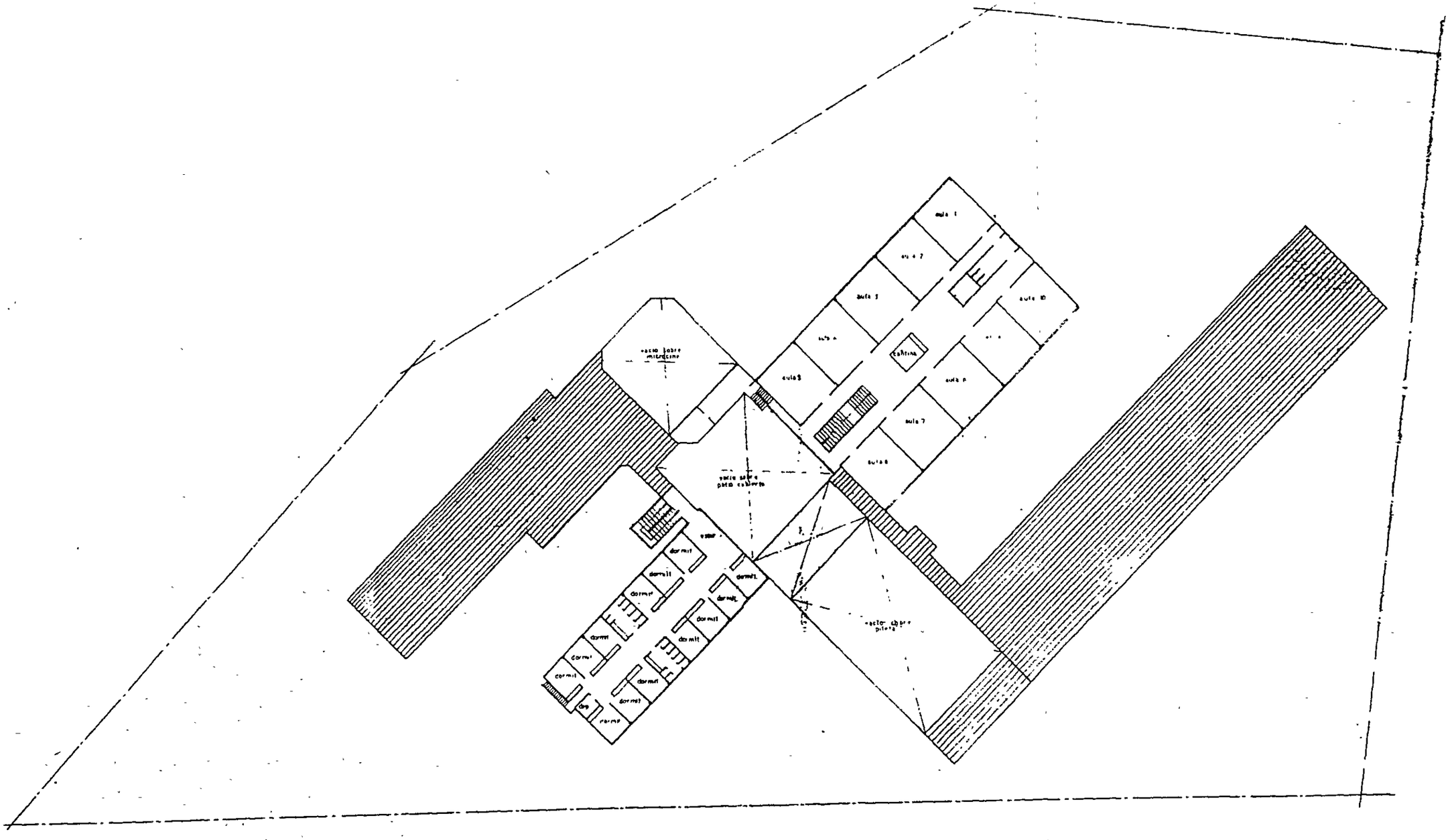
ESCUELA NACIONAL DE PESCA - MAR DEL PLATA

ANTEPROYECTO P. BAJA



ESCUELA NACIONAL DE PESCA· MAR DEL PLATA

ANTEPROYECTO P. ALTA



Ⅸ　新「国立漁業学校」にかかる調査事項（アトランダム）

Ⅰ　漁船員養成にかかる事項

1. ア国における海技資格制度全般
2. 商船学校の教育内容、レベル、漁業学校との関係
3. 現在の国立漁業学校の教育内容、レベル、施設内容、制約条件
4. 新国立漁業学校の教育内容、レベル、養成全体計画
5. 〃　〃　設立の背景事情
6. 学校での教育課程（甲板、機関部）
7. 教育期間、単元、授業時間
8. 入学資格条件、卒業（資格取得）条件
9. 入学定員
10. 課程別、カリキュラム、単位数
11. 学校の管轄関係（海軍と海洋庁との関係他）
12. 学校の内部組織、人員配置、勤務体制
13. 実習船による訓練内容、方法、期間、クルー
14. 教育スタッフについて
15. 海技資格試験内容、合格基準
16. 自由国家試験について
17. 機械、工作、航海、機関、加工等の演習内容、方法、期間
18. 卒業後の就職状況、漁船員としての将来性
19. 入学前の社会的地位
20. 船員にかかる国内法規、国際法規
21. 授業料、入学金、教科書代、宿舎料、試験料、実習代
22. 奨学金システム
23. 過去養成実績
24. 施設、教材の適正規模（数量、内容）
25. 学校の決定権限範囲・内容及び海軍本部決定事項
26. 生徒の出席率と資格授与関係
27. 生徒の自治管理

Ⅱ　施設、教材にかかる事項

1. 建設用地面積、所有権、地耐性、地ならし状況
2. 新学校の立地条件

3. 建設予定施設内容、面積
4. 施設配置図　（新学校）
5. 現学校の施設、教材、配置、etc
6. 主要な演習室及び主要材料内容　（現学校）
7. 上記について、カリキュラムとの整合性
8. 実習船の規模、機材計器内容
9. 宿舎に対する需要、背景
10. 防災訓練用プールについて
11. 講堂について
12. 現学校から転用可能機材、教材等
13. 無償供与機材と技協ベース機材との整合
14. ア国作成の学校施設、教材計画（準備設計書参照）
15. ア国作成の学校建設設計図上の問題点、設計上の留意点

技術協力について（全体計画）

1. 技術協力の目的（大目標と具体的実施目標）
2. 〃　〃 のレベル
3. 〃　〃 の対象分野
4. 〃　〃 の対象課程（甲板、機関部、他）
5. プロジェクトの実施場所
6. 専門家の派遣分野、人数、期間、長期・短期別
7. 短期専門家の派遣の仕方
8. 専門家のステータスについて
9. 専門家、ＣＰの執務室
10. 専門家の指導・助言内容、具体的項目、方法
11. 日本側のＲ／Ｄ 案作成
12. 技協ベースの機材供与内容、手続き
13. ＣＰの日本での研修、手続き
14. 学校のア側人員、組織図、ア側プロジェクト配属スタッフ
15. 協力期間
16. 準備期間（１ケ年）中の活動内容、実施方法
17. 相互協議条項
18. 専門家の免責条項
19. ア側のプロジェクト関係者（外務省、海洋庁、経企庁etc）

20. ２年間における養成計画人員

21. ＣＰの常勤体制、専門家との関係

22. ＣＰへの指導方法論

23. スペイン語能力について

24. 講義、実習、演習における専門家－ＣＰ協力方法

25. ア側が手当てすべき機材

26. ３年間のスケジュール表（バーチャート）

III 運営、管理、予算、実施体制にかかる事項

1. 海軍と海洋庁の管轄、予算、役割（機能）分担

2. 現学校の建物・機材等の処分の仕方

3. 現学校の予算内容

4. 新学校での予算計画、内訳、費用（ランニングコスト）

5. 予算確保のプロセスと時期

6. ア側経費負担予定の費目と計画額

7. プロジェクト運営にかかるア側人員、アドミニストレーション

8. 合同委員会の目的、開催、構成

9. 供与機材の保守、パーツ供給、据付け

10. 各種無税措置等の便宜供与内容

11. 生活環境全般（医療、住居、etc）

12. プロジェクト関係省庁、関係者リスト、及び関係図

13. ＩＮＩＤＥＰとの関係

14. マル・デル・プラタ港湾施設、当局関係者からの協力

15. マル・デル・プラタ市との係わり

IV 漁業等の一般事情について

1. ア国、パタゴニア資源と調査状況

2. ア国の漁業規則、漁業事情

3. ア国の漁船数／クラス別、乗組員数及び海技有資格者数、装備内容

4. 水産加工、流通システム、水産物輸出入

5. 漁港施設、活動、魚市場

6. 魚貝類の消費動向

7. 日本人漁業関係者、日本人会の活動

8. ＰＥＳＰＡＳＡの活動

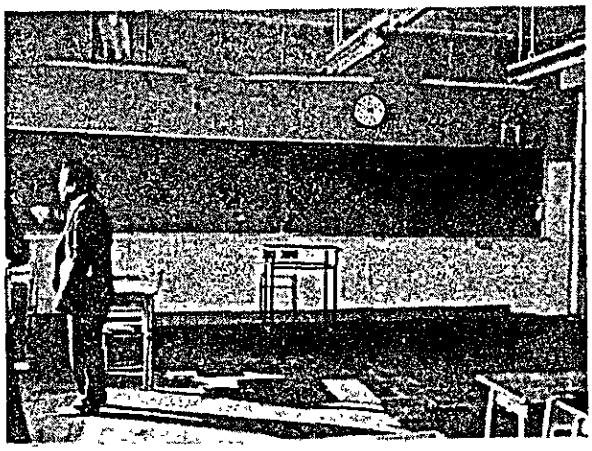
9. マル・デル・プラタ遠洋漁業組合の活動
10. 魚市場施設
11. ア国２００海里内での外国船の漁業状況、外国船でのア国船員の雇用状況・規則
12. 日本人（会社）とア国の漁業
13. ア国の漁業機械計器修理能力
14. 漁業者、海技資格者の所得及び職業的有望性

V その他

1. 日・ア政府間技術協力協定
2. R／D定型条文
3. 無償協力システム一般
4. 無償協力にかかる手続き、と日程
5. ＩＮＩＤＥＰについて
6. マル・デル・プラタ大学について
7. マリネーラについて
8. 国立商船学校、河川学校について
9. ア国の社会的特殊事情
10. 軍政から民政移管に伴う諸問題
11. 海洋庁の機能
12. 日本における漁船員教育制度、水産高校、海技資格制度との対比
13. 本プロジェクトの経緯、背景
14. 準備段階におけるＣＰの受入れ
15. プロジェクト事前調査内容
16. ア国とのプライド等の国民性

X　三崎水産高校・水産大学校（下関）等の施設に関する写真

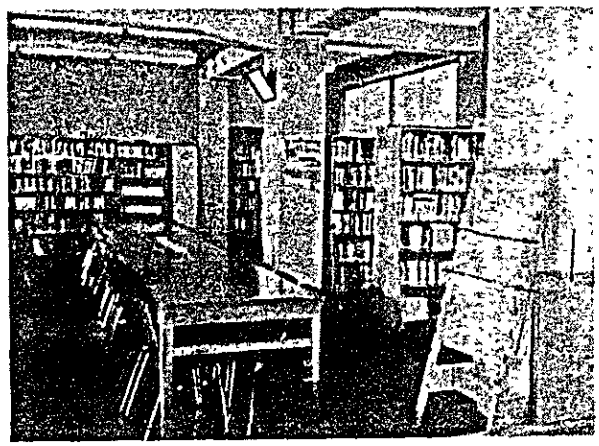
アルゼンティン側が新国立漁業学校の建物、施設、機材にかかる計画書を作成するにあたっては、日水戸畑船員養成所、三崎水産校、水産大学校、東京水産大学、ＪＩＣＡ神奈川水産研修センター等を視察（昭和５７年１月～２月、現国立漁業学校長Ortiz及びＩＮＩＤＥＰのColangeloの２名）を行うとともに、それらの施設、機材を大変参考にしたいという事情に鑑み、それらの漁業教育施設の写真を参考資料として添付する。



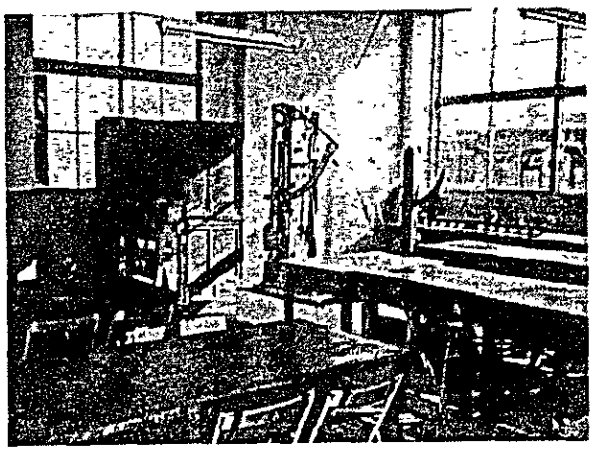
三崎水高 一般教室

斜形チャートテーブル兼用机（航海実習室）

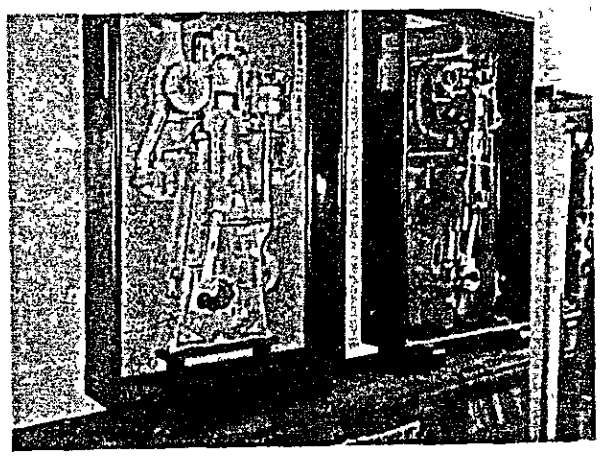
黒板左右に有り



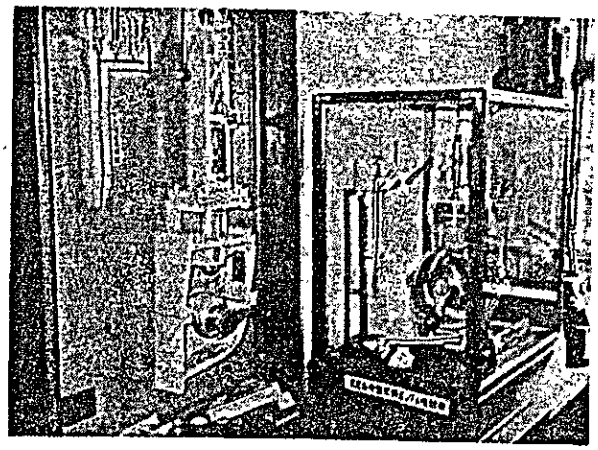
自由に閲覧可（書庫）



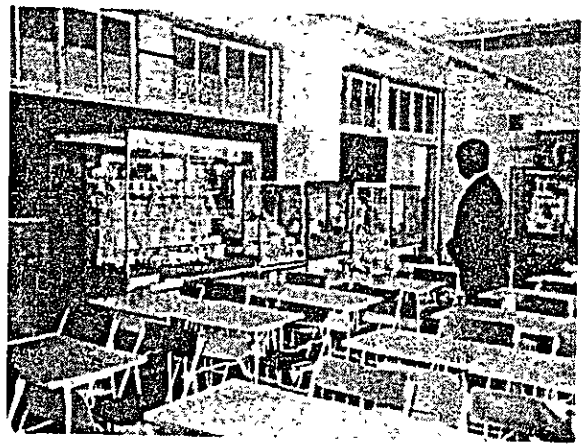
（実習室）テンションテスト etc



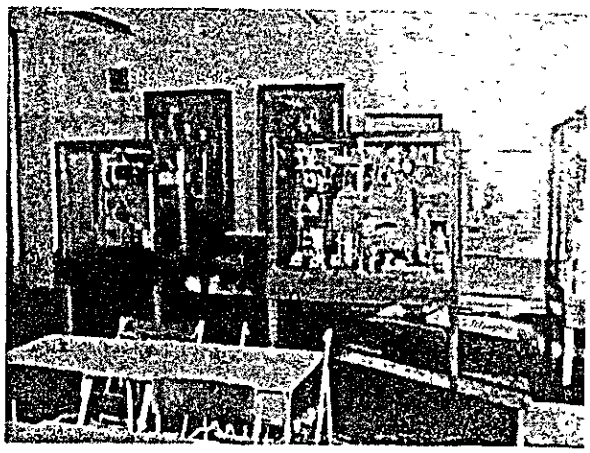
（機関課実習室）模型（可動式）



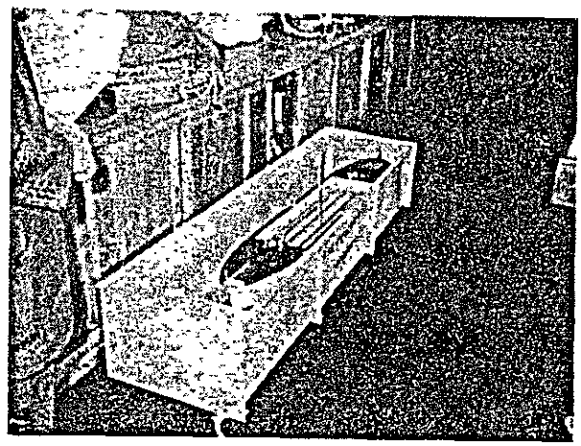
同　上



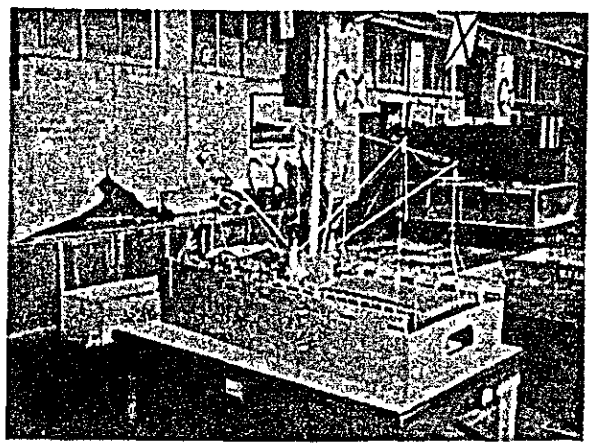
同　上　モデル（主機モデル）



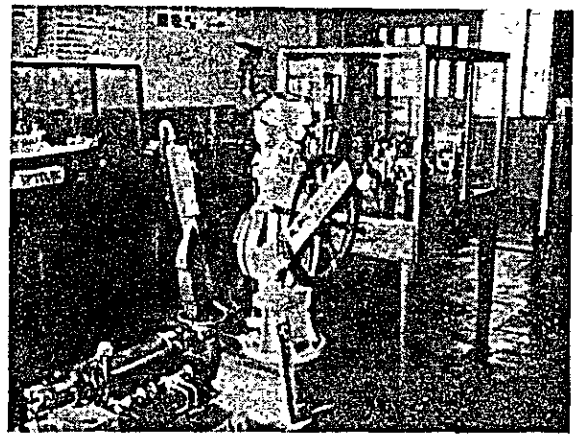
同　上



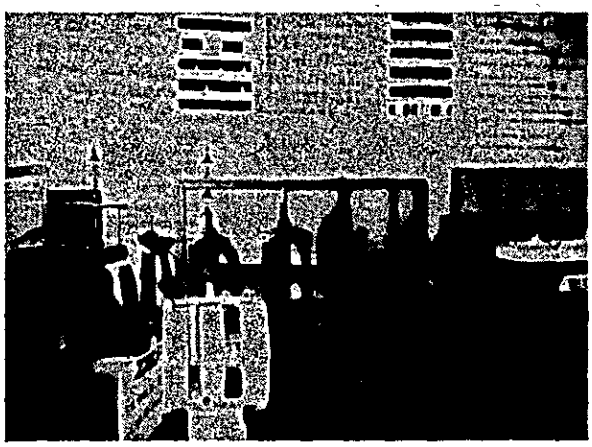
ＧＭ測定用船型モデル　他救命関係実物大モデル等



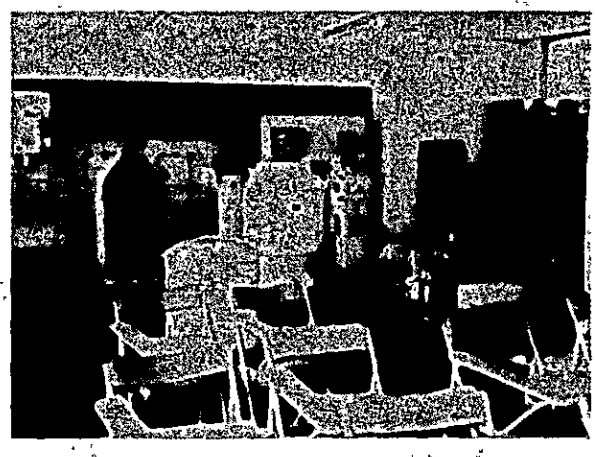
荷役　港湾模型　校救模型 etc 展示室



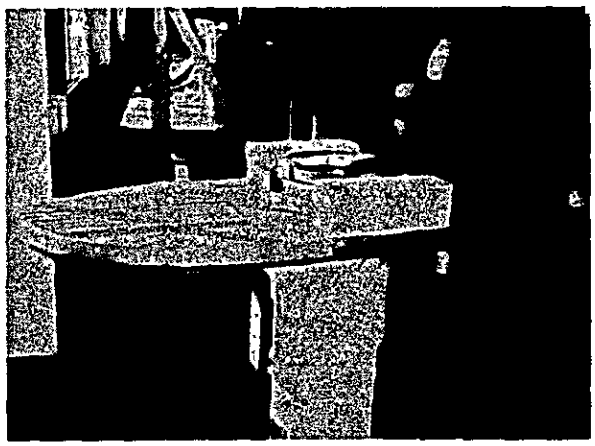
航海用測器類 etc 展示室



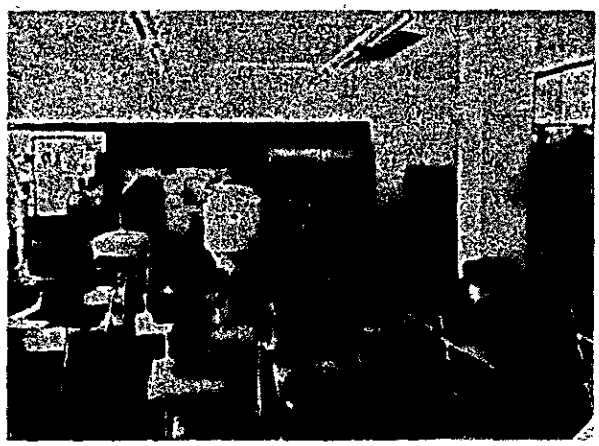
航海用展示室モデル



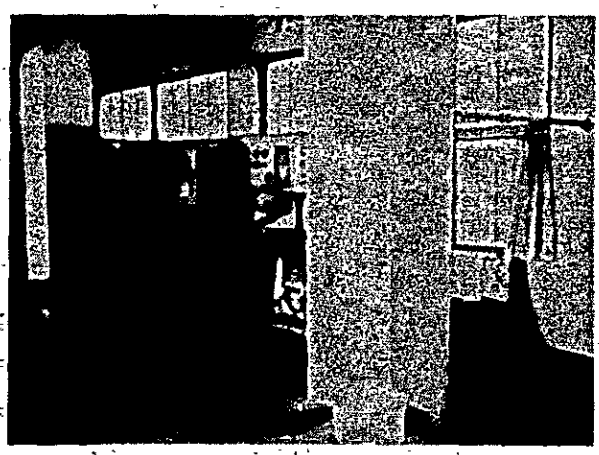
航海実習室　ブリッジシミュレーションモデル（実物）



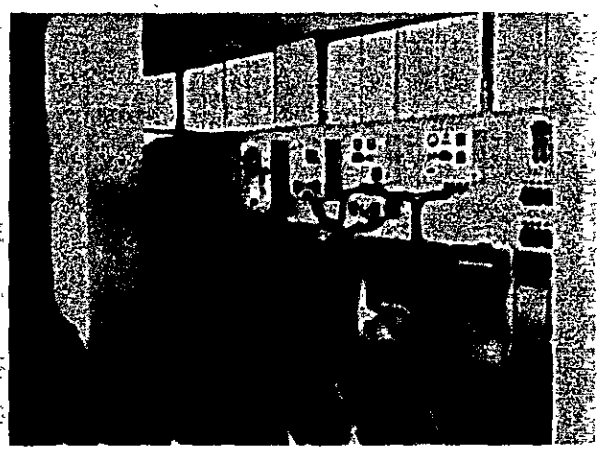
同　上　マグネット、コンパスシミュレーター



同　上

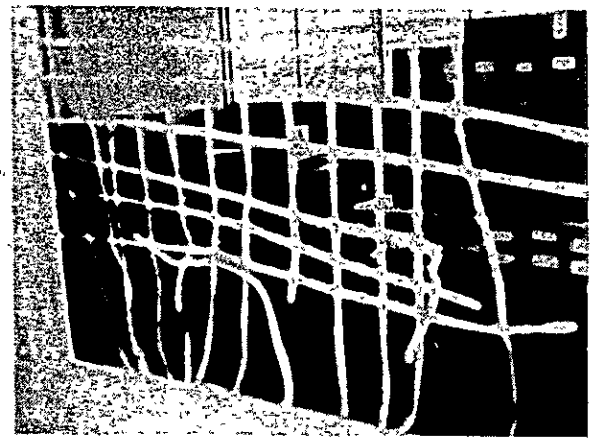


同上航海計器　ジャイロ、モーターレピーター他

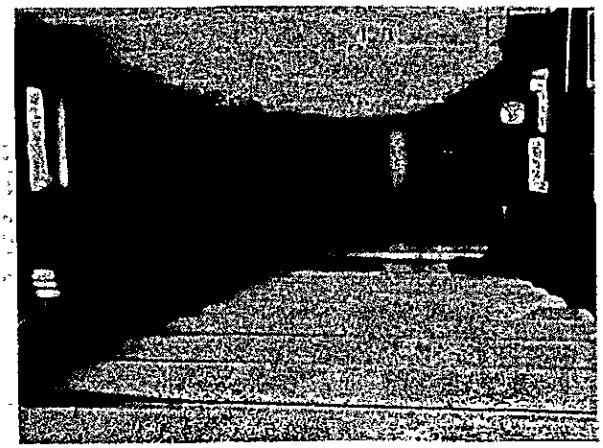


左　同

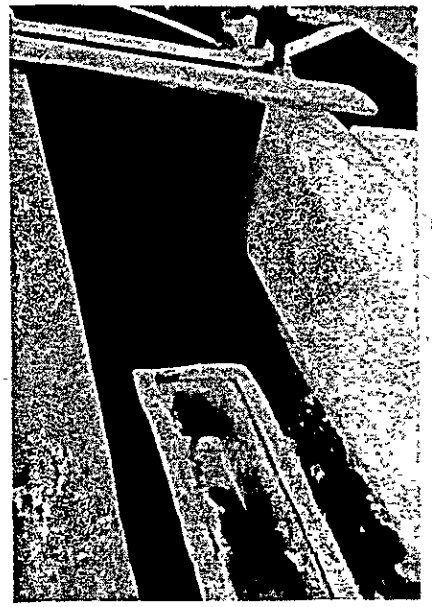
レーダー　ピトー　ログ　方探　オメガ　ロラン　その他
実物モデル



電気関係実習室



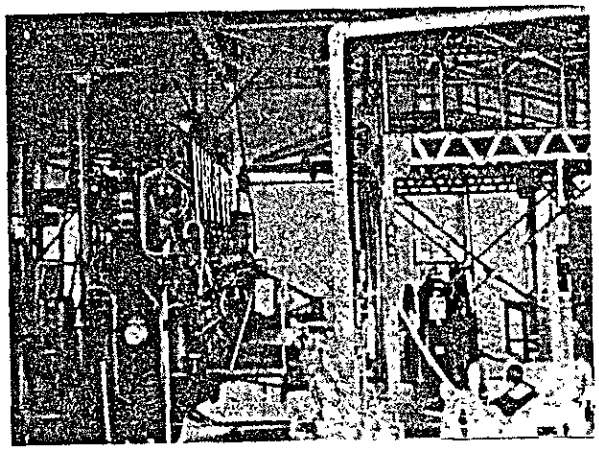
階段教室　各種視聴覚教材



小規模水槽、小さな模型網の網成りをみる

主機、補機実物モデル（可動可）

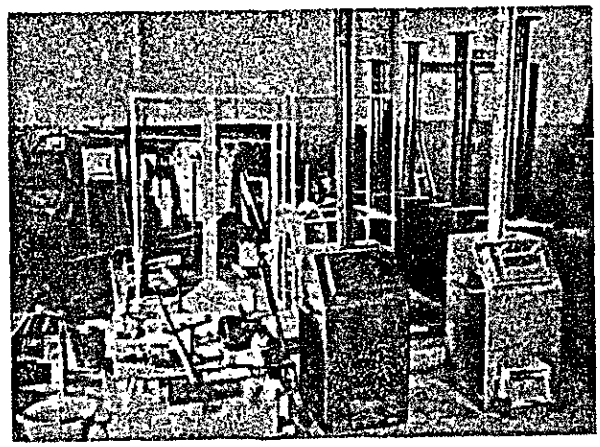
補機　配電盤　etc



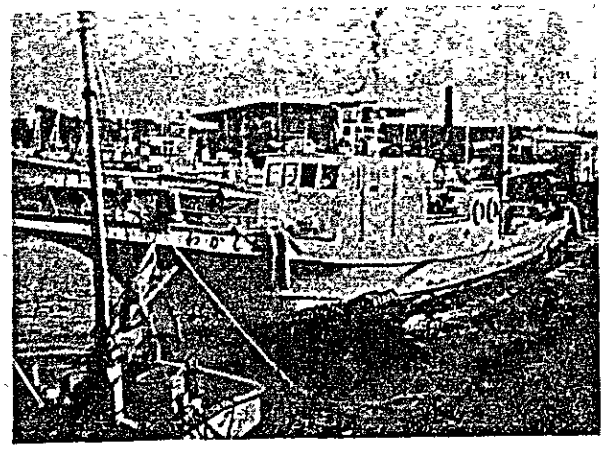
同　上

旋盤等工作機械（可動）

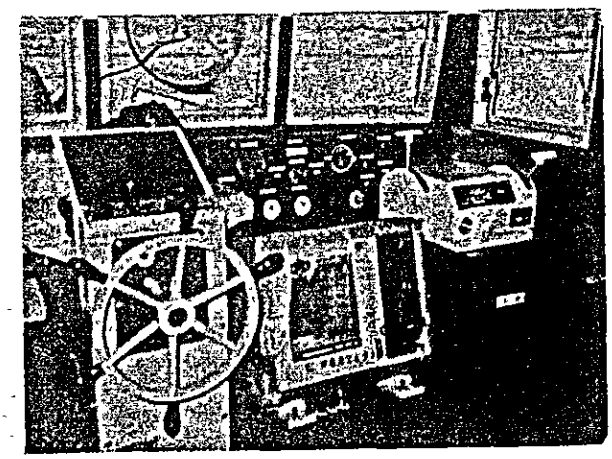
同上　（後方に冷凍機の中古品が見える）



生徒が作成した焼却炉（熔接実習）ペンキ塗含 etc

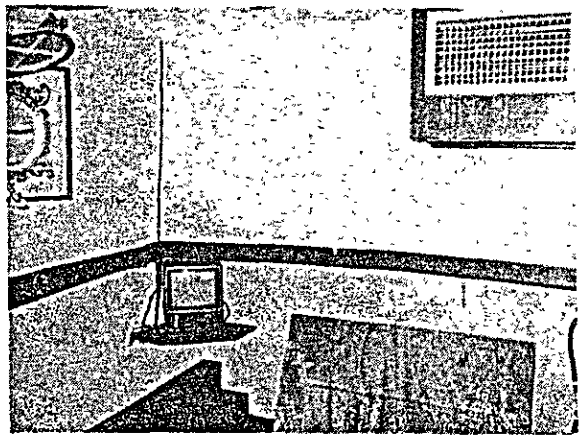


２０トン多目的訓練船１５人　釣、網、トロール etc

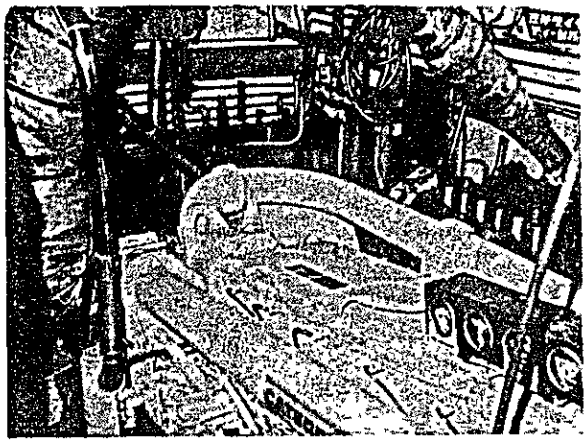


左同　　ブリッジ　リモコン etc

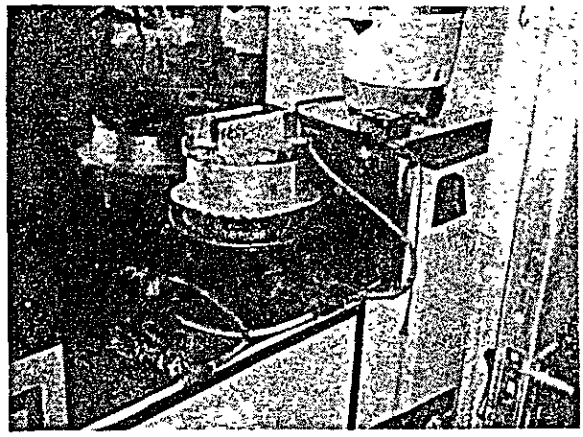
同上　無線電話 etc



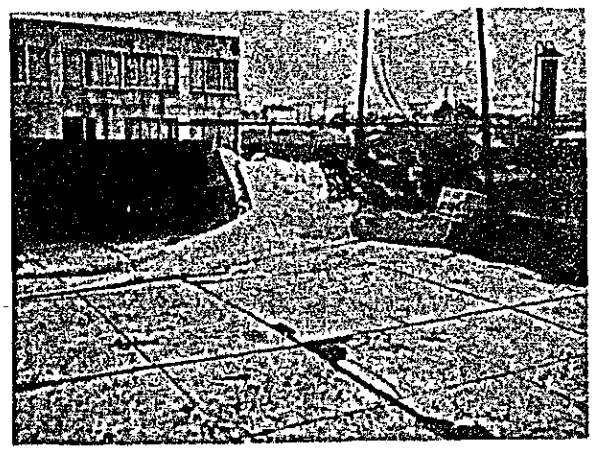
船内の生徒休息室



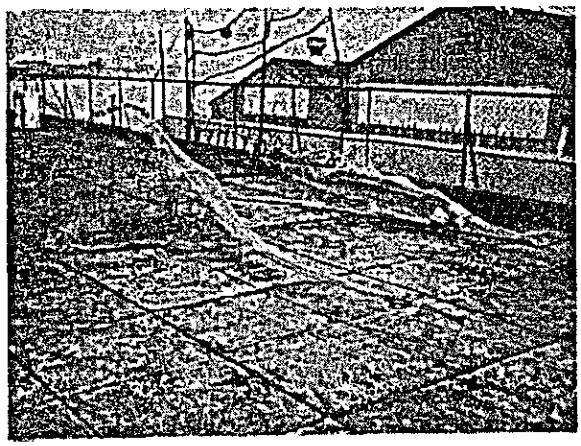
420HP エンジン



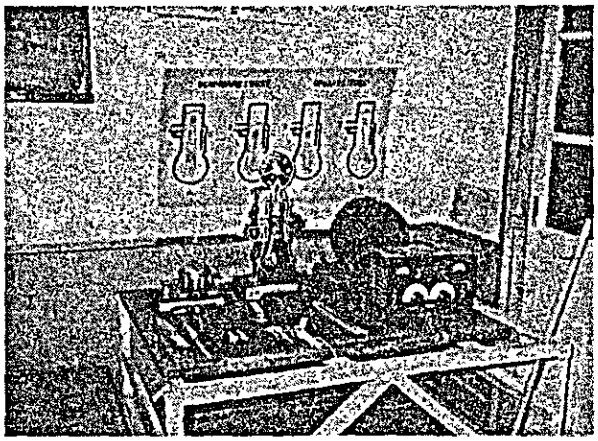
プロパンによる炊事用カマド



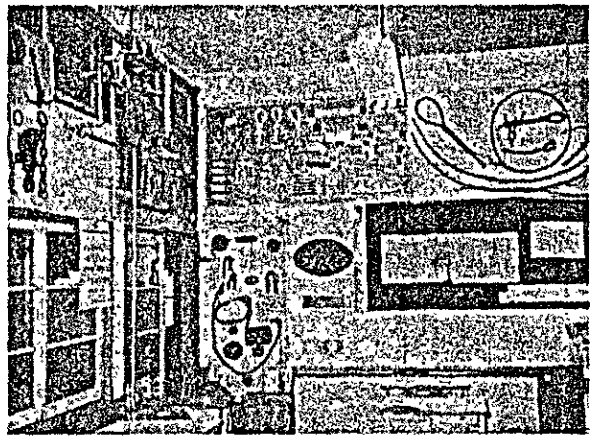
日水戸畑船員養成所　生徒作製のトロール網（模型）



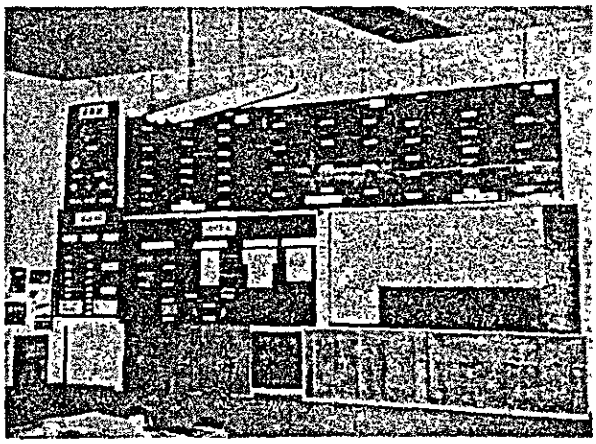
手　操　網（左）
トロール網（右）



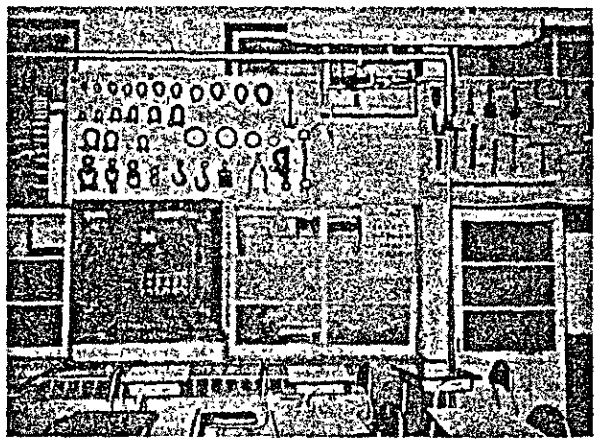
Engine関係模型



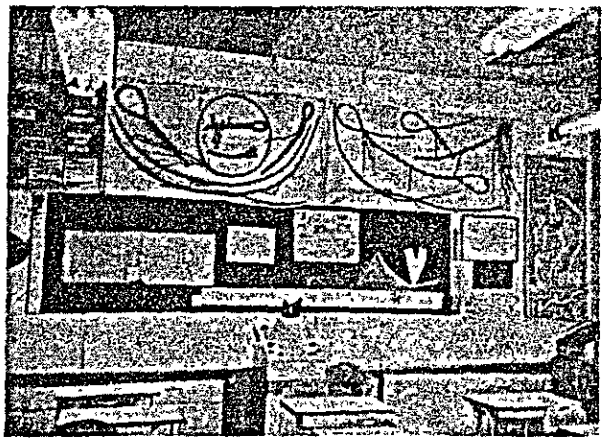
甲板関係実物模型　すべて手作りで実物を使っている。



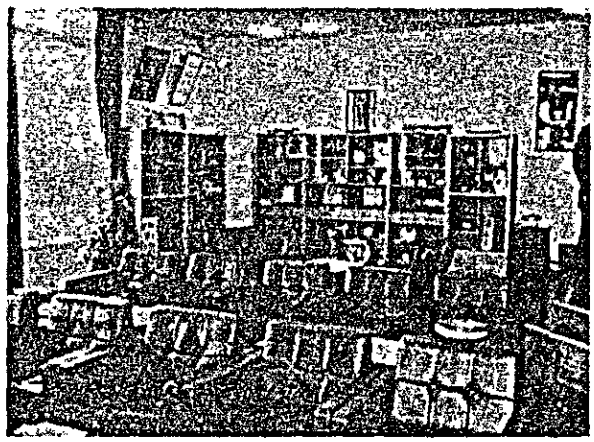
機関関係工具類他（実物）



ロープ、刷毛、シャックルetc実物模型

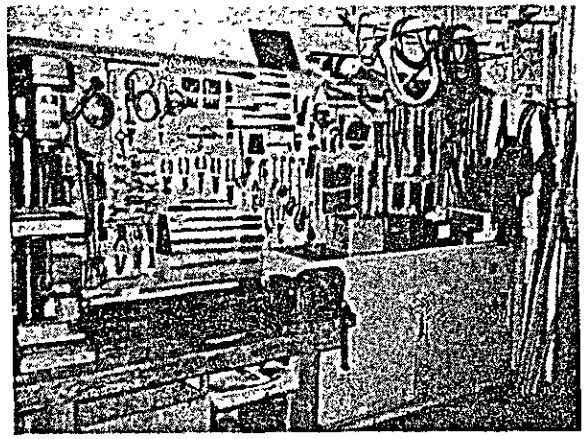


ワイヤーロープ、スプライス入れ方、その他
中古レーダー（ 可動可 ）ロープ種類その他



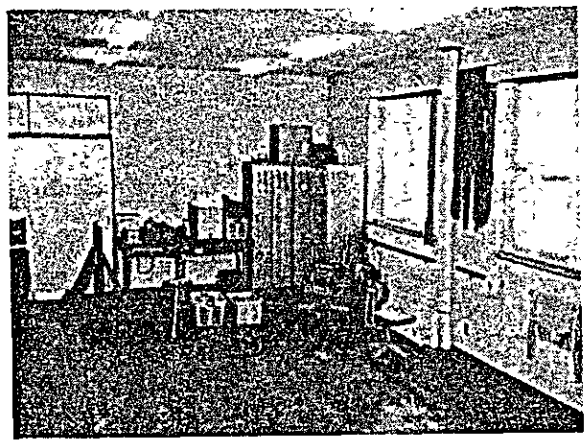
J・ICA訓練センター　休息室

食堂（セルフサービス）

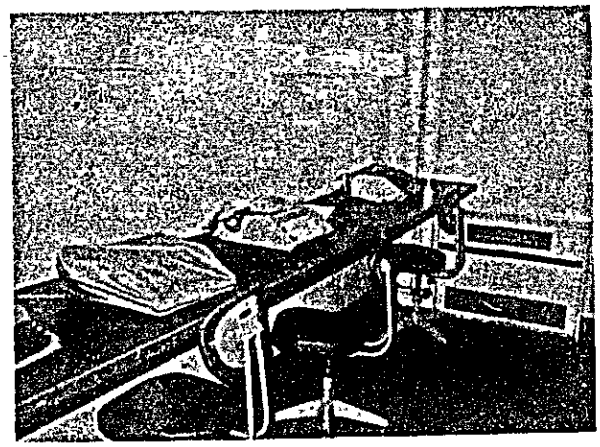


同上の整備補修コーナーの工具他

小型ボイラー

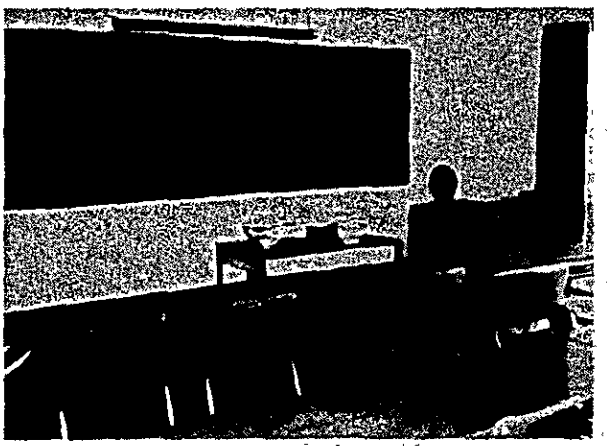


実 習 室

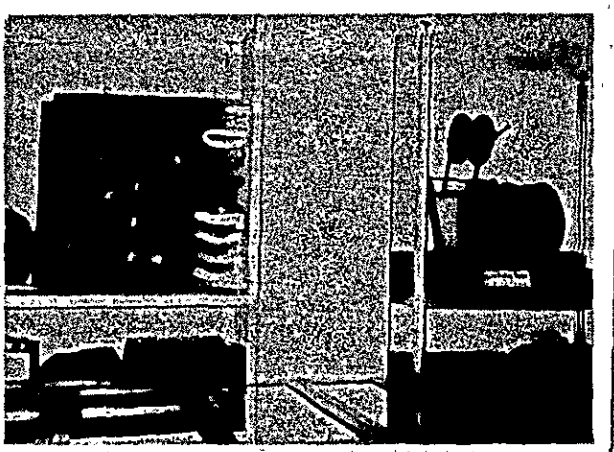


タイプライター室

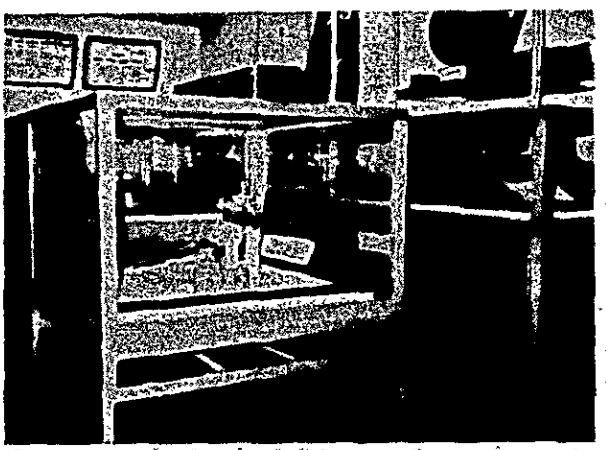
（講義室）実験道具他



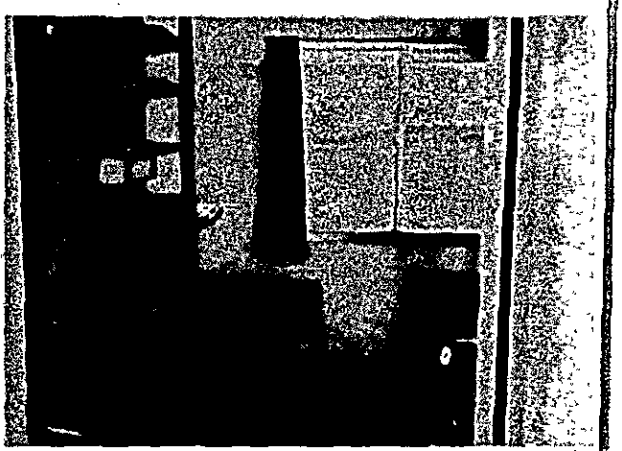
同　上



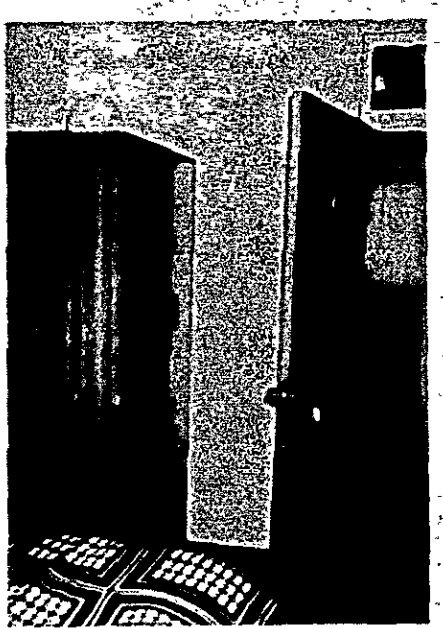
同上　ロープ etc 模型



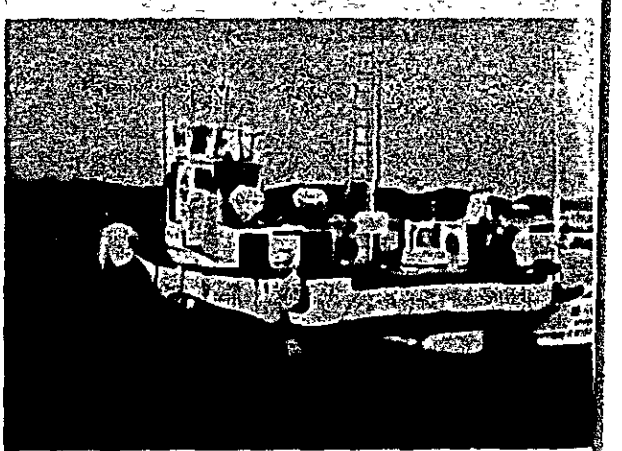
網 etc 模型



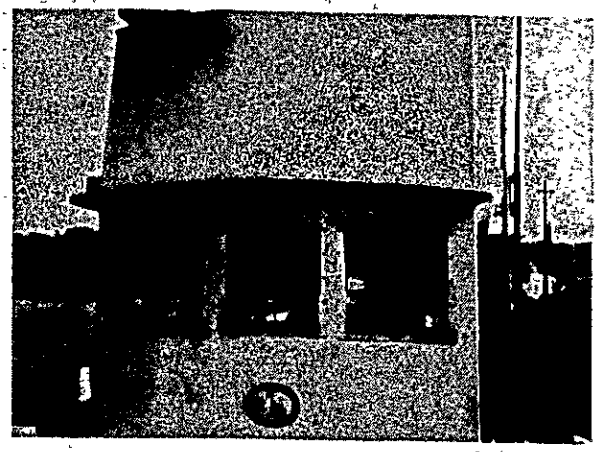
宿舎棟個室　机、椅子、ベッド



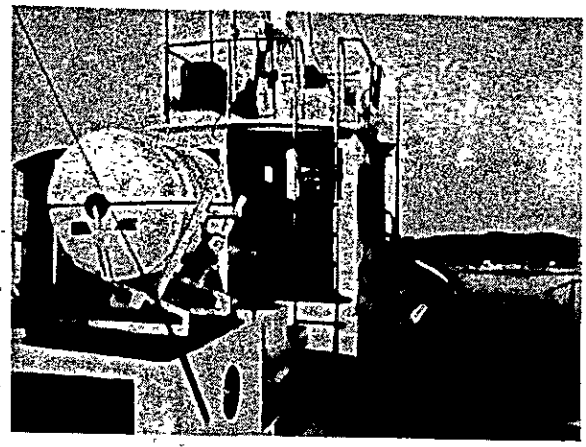
同上　ロッカー



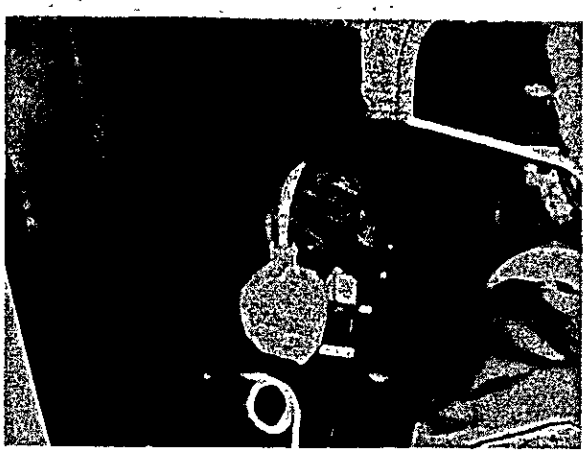
訓練船"ふじ"２０トン（固有船員１人）



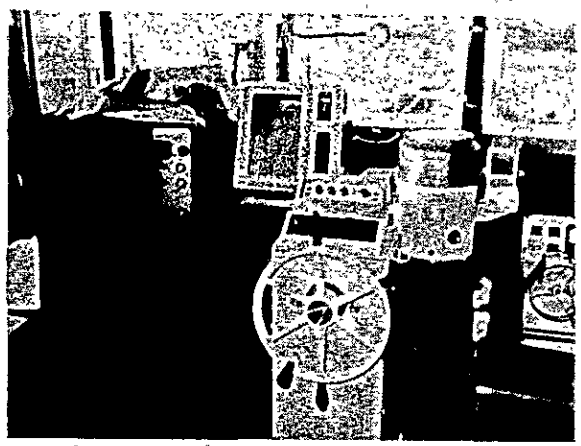
同　上



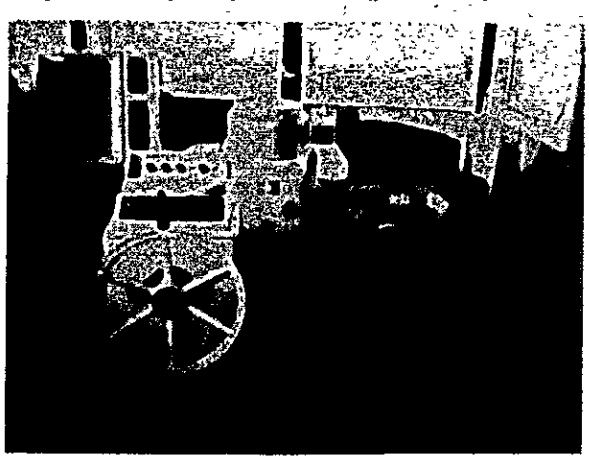
同　上



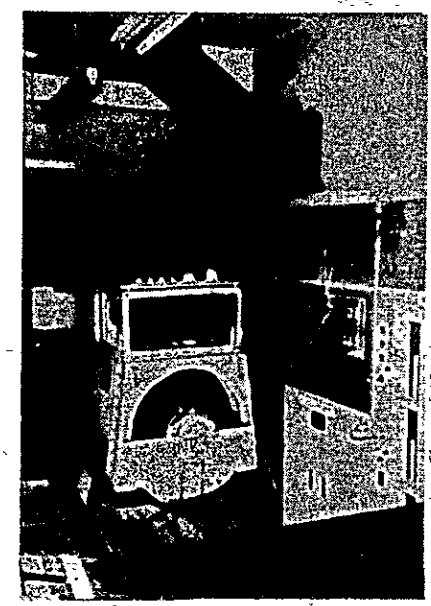
ふじ　Eng. Room



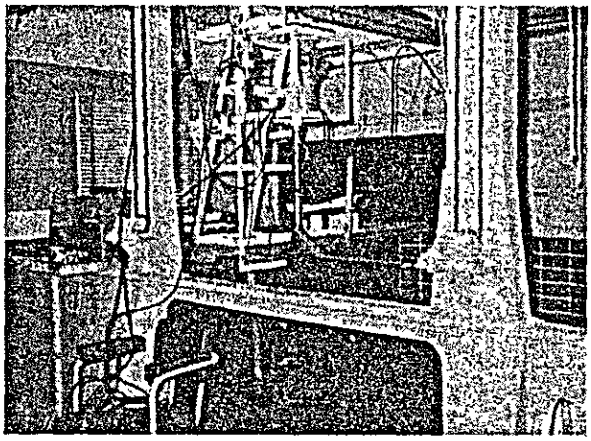
ブリッジ（カラー魚探有）



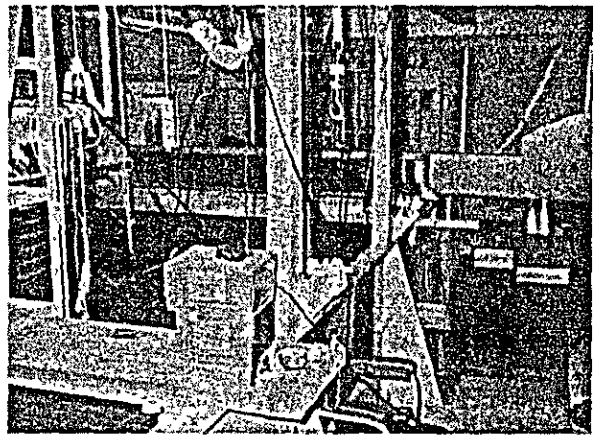
リモコン操作可能の Engine



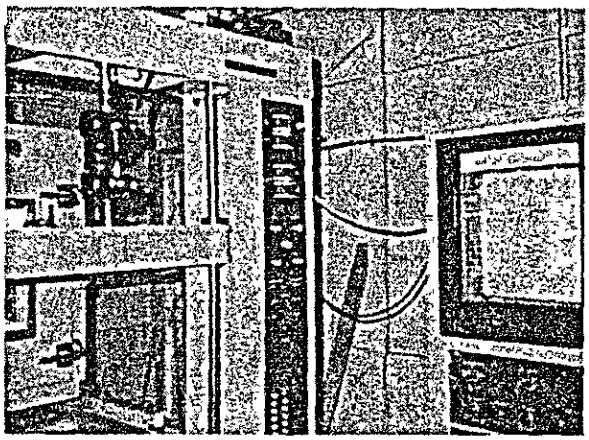
下関水産大学校
発電機実物モデル、配線説明盤



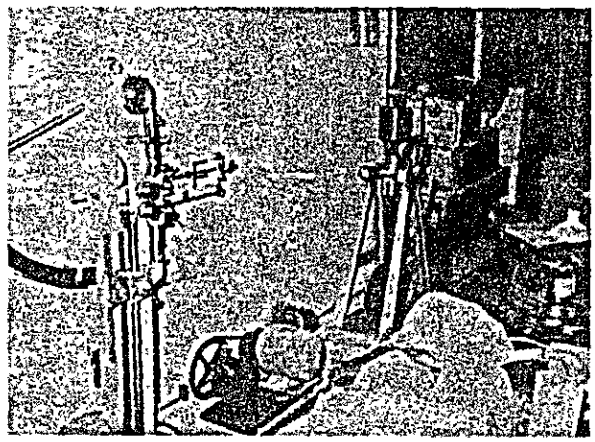
各種測定具



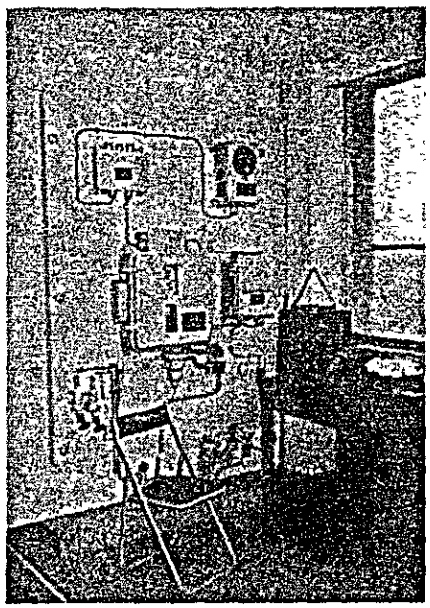
同　上



同　上

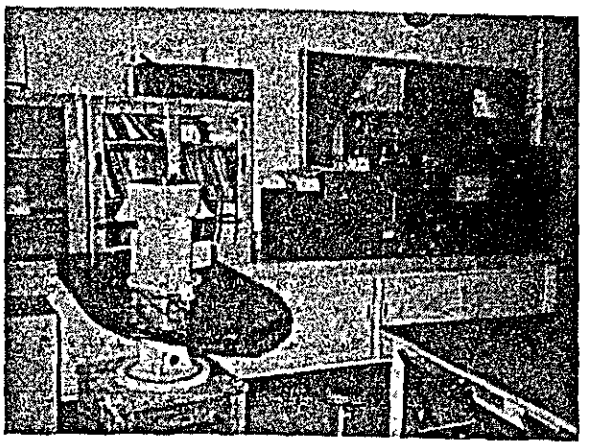


テンション計他

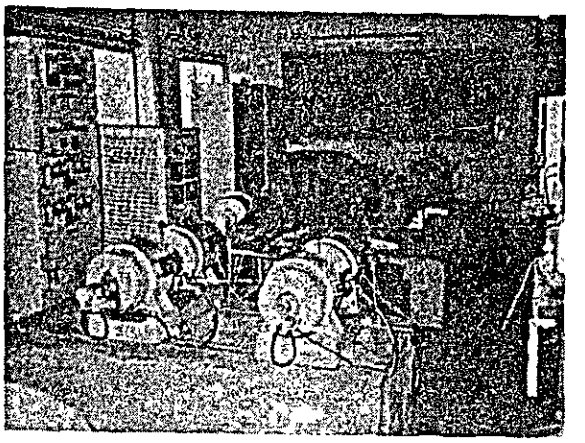


ピトーログ実物模型

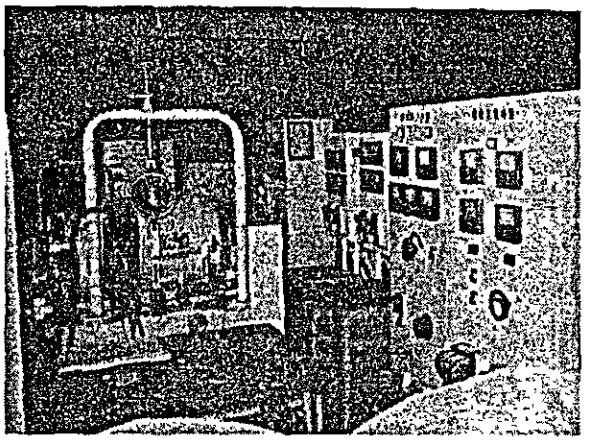
航海用計器類模型（実物）



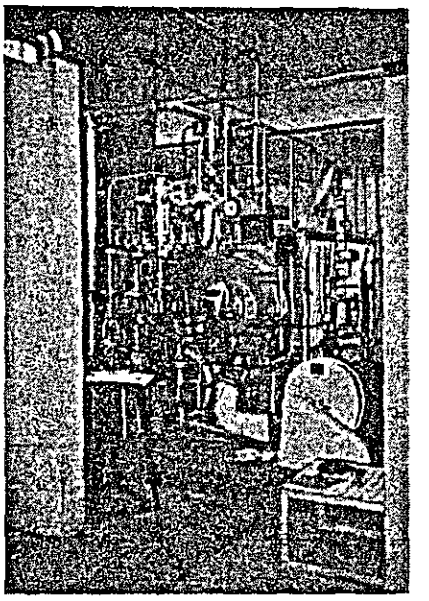
セクスタント　マグネット・コンパスシミュレーター



モーター類実験室

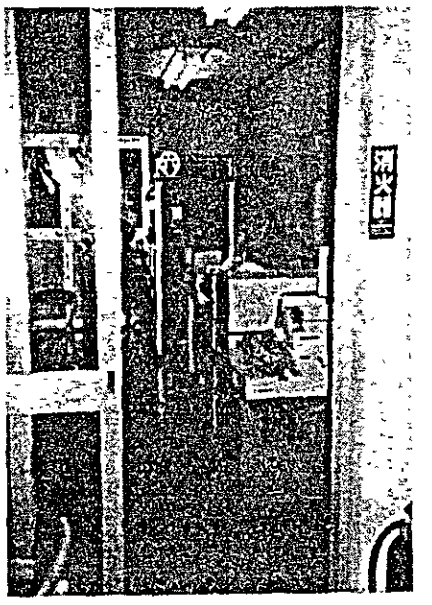


配　電　盤

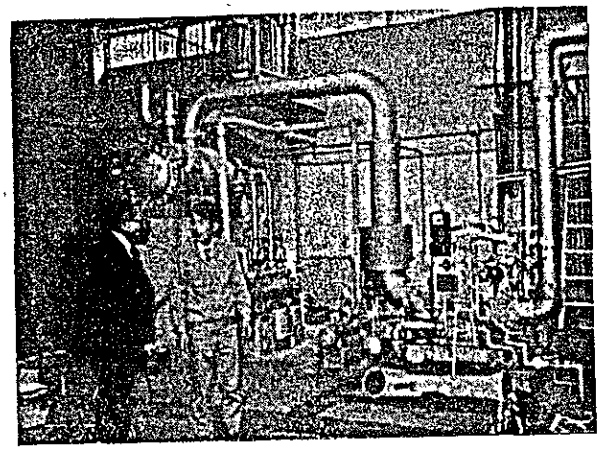


ボイラー実験室

電気関係モデル



ボイラー実験室
測定室（コンピューター）



同　上

XI その他資料

CANTIDADES PROMEDIO POR CATEGORIA Y TIPO DE BUQUE DE TRIPULANTES DE BUQUES PESQUEROS

連船タイプ別 定数表示.

	CP	PP1°	PP2°	PPC	PPM	MAR.	CMN1°	CMN2°	CMN3°	MN	AM
加工船 FACTORIA + 2000 T.	1	1	1	-	-	16	1	1	1	-	6
FACTORIA - 2000 T.	1	1	1	-	-	12	1	1	1	-	6
冷凍船 CONGEL. + 2000 T.	1	1	1	-	-	16	1	1	1	-	5
CONGEL. - 2000 T.	1	1	1	-	-	12	1	1	1	-	5
母船 ALTURA	-	1	1	-	-	10	1	1	1	-	2
小船 COSTEROS	-	-	-	1	-	6	-	1	1	1	-
RADA o RIA	-	-	-	-	1	4	-	-	-	1	-

ABREVIATURAS:

CP	CAPITAN DE PESCA
PP 1°	PATRON DE PESCA DE 1°
PP 2°	PATRON DE PESCA DE 2°
PPC	PATRON DE PESCA COSTERA
PPM	PATRON DE PESCA MENOR
MAR.	MARINERO
CMN1°	CONDUCTOR DE MAQUINAS NAVALES DE 1°
CMN2°	CONDUCTOR DE MAQUINAS NAVALES DE 2°
CMN3°	CONDUCTOR DE MAQUINAS NAVALES DE 3°
MN	MOTORISTA NAVAL
AM	AUXILIAR DE MAQUINAS

CANTIDADES DE UNIDADES POR AÑO Y TIPO DE BUQUE DE LA FLOTA PESQUERA

年別 タイプ別 隻船数

(Valores estimados)

TIPO	TRB	1983	1984	1985	1986	1987	1988
FACTORIA	+ 2000	6	6	6	6	7	8
FACTORIA	- 2000	12	13	14	15	19	23
CONGELAD.	+ 2000	1	1	1	1	1	1
CONGELAD.	- 2000	20	21	22	23	28	33
ALTURA	-	123	128	133	138	148	159
COSTERA	-	79	79	79	79	79	79
RADA o RIA	-	250	250	250	250	250	250

VARIACION ANUAL POR CATEGORIA DE LOS REQUERIMIENTOS DE TRIPULANTES PARA LA FLOTA PESQUERA

クラス別 乗組員数の変化

CATEGORIAS	1983	1984	1985	1986	1987	1988
CAPITAN DE PESCA	39	+ 4	+ 6	+ 8	+ 12	+ 14
PATRON DE PESCA DE 1°	123	+ 13	+ 16	+ 20	+ 30	+ 10
PATRON DE PESCA DE 2°	123	+ 24	+ 25	+ 26	+ 32	+ 50
PATRON DE PESCA COSTERA	79	+ 15	+ 16	+ 20	+ 35	+ 45
PATRON DE PESCA MENOR	250	+ 13	+ 14	+ 15	+ 25	+ 35
MARINERO	3190	+ 215	+ 224	+ 233	+ 280	+ 320
CONDUCTOR MAQUIN. NAVALES DE 1°	100	+ 10	+ 10	+ 12	+ 20	+ 30
CONDUCTOR MAQUIN. NAVALES DE 2°	182	+ 24	+ 25	+ 26	+ 35	+ 50
CONDUCTOR MAQUIN. NAVALES DE 3°	241	+ 31	+ 32	+ 33	+ 50	+ 70
MOTORISTA NAVAL	319	+ 31	+ 32	+ 33	+ 38	+ 40
AUXILIAR DE MAQUINAS	459	+ 42	+ 44	+ 46	+ 60	+ 80

NOTA: Los valores correspondientes al año 1983 pertenecen a las tripulaciones actualmente embarcadas y necesarias para operar la flota pesquera. Para el resto de los años los valores son los incrementos anuales en cada categoría. Estas cifras son aproximadas como : política económica y pesquera que adopte el país, oferta y demanda de mano de obra, situación de la flota pesquera y de las Empresas, aspectos socio-económicos de los tripulantes, etc.

1983年の数は 現在の乗員数, 84以降は 増加数 であるが 経営・政策が 政策, 経済の変動 後始, 船の稼動状況 等 をつくりかえる 地位 の船

JICA