



বাংলাদেশ কেমিক্যাল ইন্ডাস্ট্রিজ কর্পোরেশন
BANGLADESH CHEMICAL INDUSTRIES CORPORATION
 BCIC BHABAN, 30-31, DILKUSHA C.A. DHAKA-1000, BANGLADESH

REF. NO. BCIC/Prod./8/13

DATE 3rd December, 1989.

✓ Mr. Hiroshi Umezaki,
 Dy. Resident Representative of JICA,
 Japan International Co-operation Agency,
 Plot No. NW(C)1, Road No. 62/63,
 Gulshan,
 Dhaka-1212.

Dear Sir,

I am sending herewith the information required by
 the JICA experts from Japan when they met us in BCIC
 Board room.

Kindly acknowledge receipt of the same.

Thanking you,

Sincerely yours,

E. Chowdhury
 (E. Chowdhury)
 Director (Prod. & Res.)

cc:-

- 1) Chairman, BCIC, Dhaka.
- 2) Director (Finance), BCIC, Dhaka.
- 3) Director (Pl. & Imp.), BCIC, Dhaka.
- 4) General Manager, ERC, Chandraghona, Jtg. H.T.
- 5) Sr. General Manager (Prod.), BCIC, Dhaka.
- 6) Sr. General Manager (MIS), BCIC, Dhaka.

QUESTIONNAIRE FOR BCIC

- 1/ Production Cost of materials produced in the chemical Plant.

<u>Particulars</u>	<u>Cost of Production/M.T(Taka)</u>
NaOH	Tk.12,222/-
CS ₂	Tk.16,202/-
H ₂ SO ₄	Tk. 3,982/-
Hel.	Tk. 5,837/-
Alum(KPM)	Tk. 9,812/-

2. Show data on demand and supply of Rayon Staple Fibre/Rayon Filament/Cellophane and competitive fibres and films(Such as cotton, nylon,PE,PP etc)

<u>Particulars</u>	<u>Estimated Demand (M.T)</u>
Rayon	1500
Cellophane	900
RSF	8000

3. Show the price breakdown of imported Rayon Staple Fiber (CIF, TAX, handling, other cost etc.)

F.O. U.K. PSTG 1.46 per Kgs (Exchange rate UK 1 PSTG=51.5904 Taka)
 L.C Taka 75.32 + Ins.2 PCT Tk.1.51+G.D NS Tax Free + Other M.T N
 Landing 3 Pct=2.26= Total Tk.79.09 per Kg I.E. TK.79.090/M.T

4. Show price of Bamboo for recent 10 Years.

<u>Year</u>	<u>Price per M.T</u>
1979-80	Tk.1,171/-
1980-81	Tk.1,287/-
1981-82	Tk.1,308/-
1982-83	Tk.1,303/-
1983-84	Tk.1,184/-
1984-85	Tk.2,084/-
1985-86	Tk.3,962/-
1986-87	Tk.2,838/-
1987-88	Tk.2,777/-
1988-89	Tk.3,071/-

(Contd...P/2)-

5. Show each figure of others, O.H. and Interest in the production Cost of Rayon filament, Rayon Staple and Cellophane.

<u>Particulars</u>	<u>Rayon filament.</u>	<u>Rayon Staple.</u>	<u>Unit Taka Cellophane</u>
Others	2489	2888	3397
Overhead	8214	4187	5378
Interest	<u>11057</u>	<u>19908</u>	<u>3860</u>
Total :	21,760	26,983	12,635

1. Why KRC Caustic Chlorine Plant should be kept Operative.

KRC Caustic chlorine Plant has a Capacity of producing 17 T/D NaOH and 15 T/D chlorine gas with 12 cells at 43 KA. This plants supplies Caustic Soda to KRC and Chlorine to Karnaphuli paper mills which required nearly 12 T/D chlorine. It also has a Hcl plant having capacity of 10 T/D. Which has high demand in our country at present. The product is profitable too.

The caustic Soda produced in Chemical Plant is required totally in KRC production process. This is cheaper than the that procured from out side. If CC plant is shut, this amount of Caustic Soda will also not be available in the country.

It is therefore suggested that plant should be kept operative, by rehabilitation and improvement of present rate of production. The production of chemical plant as a whole has significant influency on the cost reduction of KRC Products.

2. Market demand of KRC Products.

RSF-7000 M.T/Yr.
Rayon-1500 M.T/Yr.
Cellophane- 1000 M.T/Yr.
(MSP-500 ")
PI- 500 "

3. Statistical Data :

Sheet attached on Production & Sales

4. Comparative Cost of Production of Product of KRC CC plant and Ctg.

Chemical complex.

	Ctg.Chemical Complex	KRC
Caustic Soda Taka/Ton(Liq.)	20961	10,068
Solid	22721	-
Flex	24111	-
Chlorine Gas	-	11,195
Liquid	10649	-
Hcl acid	2827	4727
Alum	-	6854

i)All power from PDB which is costly. i)Power from own generator

ii)Some Cl₂ is lost during liquifaction. ii)No Cl₂ is lost.

iii)No Natural Gas supply. iii)Natural Gas is available

5. What is amount of interest in Cost of Production.

It is 20% of Cost of Production.

The Cost of Production does not include.

OECF loan repayment.

6. Quantity of import of RSF last year (1988-89)

Approximately-3000 M.T

7. Duties on import of RSF

- No duty at present

But there is a Govt.Development.

Surcharge of 8%.

Pot Charge-8% (Approx.)

KARNAPHULI RAYON & CHEMICALS LIMITEDINFORMATION REQUIRED

1. Please give us the data of unit consumption of the products and intermediate products.

(During the year '88-89)

Materials	Products (Per M.T.)		
	Rayon filament	Rayon staple	Cellophane
Pulp (M.T.)	1.2960	1.1276	1.4165
Caustic Soda "	0.9904	0.8168	1.0716
Carbon disulfide "	0.4423	0.3648	0.4785
Sulfuric acid "	1.3423	1.0323	1.4742
Zinc sulfate or zinc "	0.0187	0.0129	-
Sodium sulfide "	0.0596	0.0440	0.0552
Sodium hypochlorite "	0.0097	0.0114	0.0077
Water m ³	3057	2089	2191
Electricity KWH	12385	4295	7940
Labour (Man-Hour) Hrs.	3806	1581	5230

Materials	Intermediate Products		
	Caustic soda	Sulfuric acid	CS ₂
Common Salt M.T.	1.8404	-	-
Sulfur "	-	0.3990	1.1710
Charcoal "	-	-	0.4152
Water m ³	128	15	201
Electricity KWH	3577	85	1491
Labour (Man-Hour) Hrs.	232	39	395

2. Please show us the data of production cost.

Unit: Tk./M.T. of product

Cost	Products		
	Rayon filament	Rayon Staple	Cellophane
Total Cost	195,604	113,160	166,701
Less: Sales expenses	1,243	446	914
Production cost	194,361	112,714	165,787
<u>Raw Materials</u>			
Pulp	45,439	36,463	49,210
NaOH	11,626	8,929	12,591
CS ₂	6,396	5,081	6,927
H ₂ SO ₄	5,161	3,642	5,234
Na ₂ S	659	727	687
NaClO	255	168	202
Others incl. Packing	7,933	4,538	28,683
<u>Utilities</u>			
Water	6,758	3,821	5,379
Steam	10,459	5,136	8,978
Electricity	14,899	3,517	9,676
Others (Stores & Spares)	14,863	4,546	2,500
Maintenance	1,416	773	1,231
Labour	44,970	6,643	18,126
Depreciation	9,197 *	9,181 *	3,728 *
Others/O.H./Interest	21,760 *	26,983 *	12,635 *
<u>Credit</u>			
Na ₂ SO ₄	(7,430)	(7,430)	-
Others/Stock Adj.	-	-	-
Expected Recoveries on Chemicals Plants	10,000	10,000	10,000

- 1) * Depreciation has not been charged on exchange rate fluctuation amount.
- 2) * Amount of Interest shown without charge of Interest on YEF Credit & OCEF Loan.
- 3) Production level considered on Rayon 1200 M.T., RSE 4,000 MT. & Cellophane 800 M.T. with pulp blending ratio of 70:30 .

ak.

3. Please show us the situation of imported rayon.

Pride of imported rayon and cellophane in Bangladesh

Rayon filament - - -

Rayon staple - C&F price US\$ 2.55 (Japan) per Kg.

Cellophane - - -

Tariff rates of imported rayon and cellophane

Rayon filament - Restricted

Rayon staple - Nil

Cellophane - Restricted

Tariff rates of imported chemicals

Pulp - Tariff Exempted

NaOH

H₂SO₄

CS₂

NaClO

}
}
}
}
}
- Locally produced.

4. Please give us the data of production in recent several years(MT)

<u>Product</u>	<u>'84-85</u>	<u>'85-86</u>	<u>'86-87</u>	<u>'87-88</u>	<u>'88-89</u>
Rayon	1489	830	1104	1293	1188
Cellophane	719	697	760	751	742
R.S.P.	739	1652	3702	1813	572

5. Please show us the data of export from the factory.(MT)

<u>Product</u>	<u>'84-85</u>	<u>'85-86</u>	<u>'86-87</u>	<u>'87-88</u>	<u>'88-89</u>
Rayon	-	-	-	55	48
Cellophane	-	-	-	-	-
R.S.P.	-	-	-	-	-

6. Please show us the map of bamboo production site and transportation route to the factory.

- Enclosed a map -

7. Please show us the distribution and capacity of processing factories of your rayon staple.

- Enclosed List -

8. Please show us the organisation chart of your factory.

- Enclosed -

9. Please show us the number of employees by their official duty, by section, and by school career.

- Enclosed -

BANGLADESH TEXTILE MILLS CORPORATION
BASERA BHAVAN, 7-9, KAWRAN BAZAR C/A.,
DHAKA - 1215

Information on questionnaire related to BTMC

A.1. Describe the Government Policy on fibre production & Textile Industry.

(a) Fibre Production Policy:

Present (1988-89) fibre requirement for the textile industry of the country is around 0.378 million bales i.e. around 68.60 million kgs. Almost the entire quantity of fibre is now being met out of import. To reduce dependence on import of fibres and in view of increase in demand for blended fabrics the Govt. policy attached priority to go into 'blended fibre approach'. To materialise this approach the policy frame work envisages the following steps:

- (i) efforts to be strengthened to produce synthetic/man-made fibres within the country through application of new technology and by establishing petrochemical industry.
- (ii) research on producing jute based fibres will continue.
- (iii) efforts for production of raw cotton of at least 10% of the total requirement of fibres will be made domestically.

(b) Policy on Textile Industry.

In order to provide 11 metres of cloth per capita per annum by 1991 measures will be taken to produce the required quantity of fabrics through BMR/BMRE and optimum utilization of capacity of existing textile mills under Public & Private Sectors. Steps will also be taken simultaneously to go for direct export of fabrics and export through export Oriented Readymade Garment Industries by 1993 in making the country self-sufficient in common fabrics.

Contd...2/

B. Demand & Supply(BTMC only):

1. (a) Supply of Fibres(5 yrs.)

Years	<u>Quantity of fibres</u>				
	<u>Raw Cotton</u>	<u>Viscose staple</u>	<u>Nylon Chips</u>	<u>Polyester staple</u>	<u>Wool tops</u>
1984-85	31.17 m.kg.	3.534 m.kg.	100 M/T	-	1002 M/T
1985-86	1.13 m.kg.	2.549 m.kg.	550 M/T	-	1070 M/T
1986-87	32.58 m.kg.	2.369 m.kg.	600 M/T	300 M/T	890 M/T
1987-88	33.26 m.kg.	1.751 m.kg.	788 M/T	200 M/T	705 M/T
1988-89	35.54 m.kg.	0.80 M/kg.	880 M/T	-	1478 M/T

(b) Demand of fibres(in mill.kg.)

1984-85	40.734	5.979	0.984	-	0.109
1985-86	40.116	4.690	0.953	-	0.100
1986-87	35.500	4.510	1.046	-	0.118
1987-88	37.183	4.348	0.948	0.555 ¹	0.124
1988-89	37.518	1.930	0.938	0.424	0.125

2. Factors affected or likely to effect consumption of fibres(BTMC only).

- There is a trend on increase in consumption of synthetic/man-made fibre.

3. Actual production/consumption and import/export of fibres.

Actual domestic production of Raw Cotton (Qty. in kgs.) only.

1984-85	-	218665
1985-86	-	5857931
1986-87	-	4670421
1987-88	-	4959112
1988-89	-	7274443

Actual Consumption(in m.kg.)

<u>Year</u>	<u>Raw Cotton</u>	<u>Viscose staple</u>	<u>Nylon chips</u>	<u>Wool tops</u>	<u>Polyester staple</u>
1984-85	28.752	3.534	0.532	0.093	-
1985-86	25.500	2.549	0.639	0.078	-
1986-87	28.501	2.369	0.563	0.087	-
1987-88	27.869	1.751	0.565	0.111	-
1988-89	31.682	0.800	0.802	0.110	-

Import

Given at Sl.No. B.1

Contd...3/

4. Data on production/consumption & Import forecast(15 yrs.)

(a) Production forecast

Raw Cotton only

To be furnished later on.

(b) Consumption forecast

To be furnished later on.

(c) Import forecast

To be furnished later on.

5. Describe any development projects which are likely to affect the consumption of fibres.

Question is not clear

6. Describe the major textile fibre producing Industry:

Karnaphuly Paper, Rayon & Chemical Complex. Information available with BCIC.

C. Cost & Price

1. Pricing Policy on Textile fibres and its import duties:

Almost all the textile fibres are imported and the procurement/import is done through International Competitive Bidding(ICB).Some portion of imported Raw Cotton comes through barter(BTMC only).

The prices of domestically produced raw cotton is fixed by the government which vary from year to year depending on quality.

Currently there is no import duty or sales tax on raw cotton.

Import duty on viscose staple, Nylon Chips Wool tops & Polyester is:

Viscose - Nil
Nylon Chips- Nil
Wool Tops - Pure - Nil, Mixed - 5-10%
Polyester - Nil

Contd...4/

2. Is Textile Price Controlled or guided by the Govt.?
Describe the system.

- In respect of pricing of BTMC products the following Govt. guidelines are followed:

BTMC shall take decision for fixation of the prices of products produced by different mills under it but under no circumstances such price will not be below the cost of production. The Chief Executive of the mill will also increase or decrease the prices of products. The authority for fixation of price by the Textile Ministry, BTMC and the Mills will be as under:-

(a) Mill Management:

If the mill is run profitably the mill management will take decision for fixation of prices, but such price will be above the total cost of the heads of expenditure mentioned as under. Otherwise the proposal for fixation of prices will have to be sent to BTMC:

(i) Raw material cost, (ii) Wages, (iii) Factory overhead, (iv) Enterprises administrative overhead, (v) Enterprises Commercial and selling expenses, (vi) Enterprises depreciations (vii) BTMC overhead cost.

(b) BTMC:

If the prices of the products recover the cost of serial nos. (i) to (v) above BTMC Board may take decision for fixation of prices.

(c) Ministry of Textiles:

The power for fixation of prices of products below the total cost of serial nos. (i) to (v) will rest on the Ministry of Textiles.

3. Production Cost break-down of Textile fibre.

- Not applicable to BTMC.

4. Data on textile fibre price

- Not applicable to BTMC.

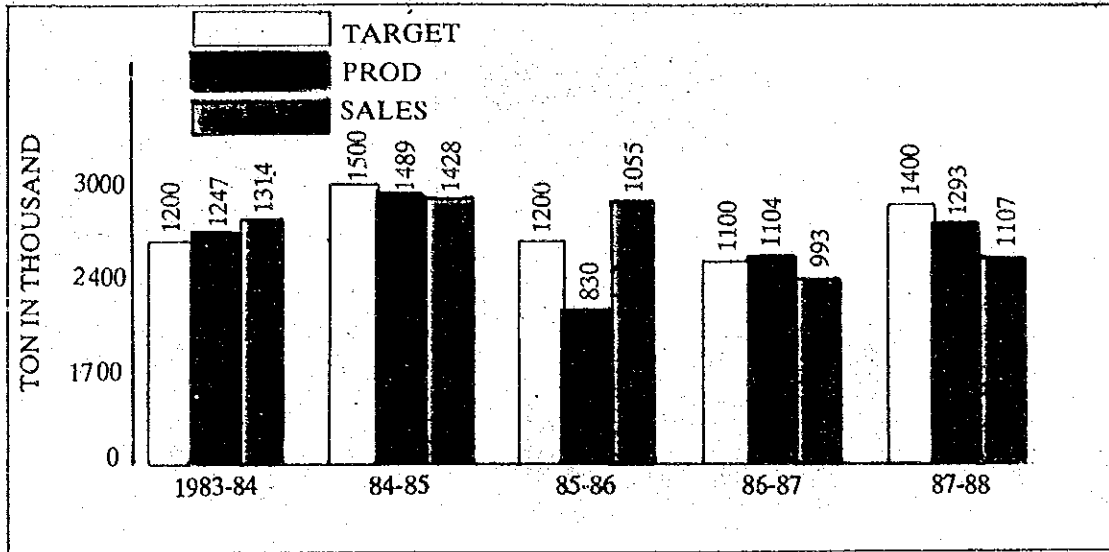
5. Data on imported/export textile fibres price.

Imported C&F price (BTMC only)

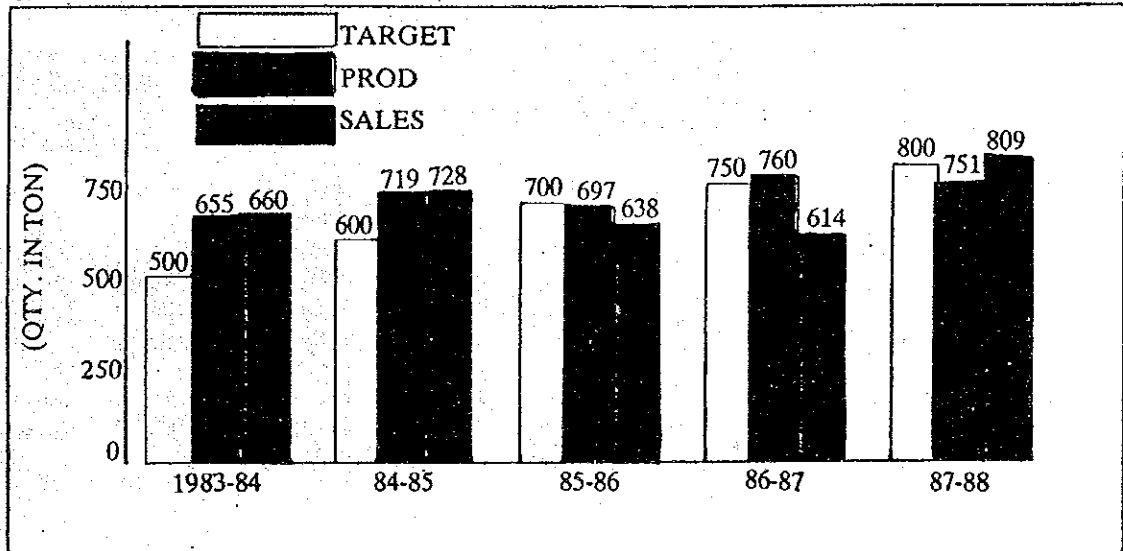
Please see attachment - 'A' .

Alam/

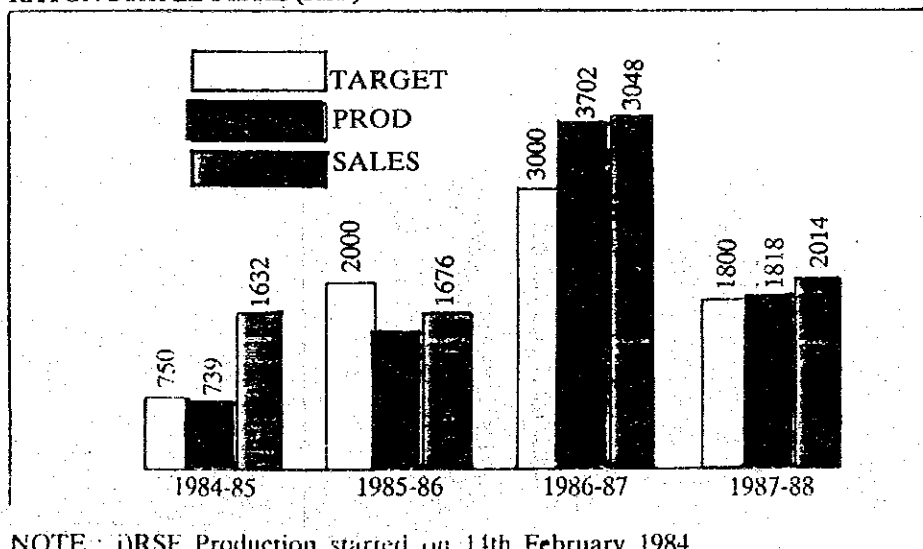
RAYON



CELLOPHANE



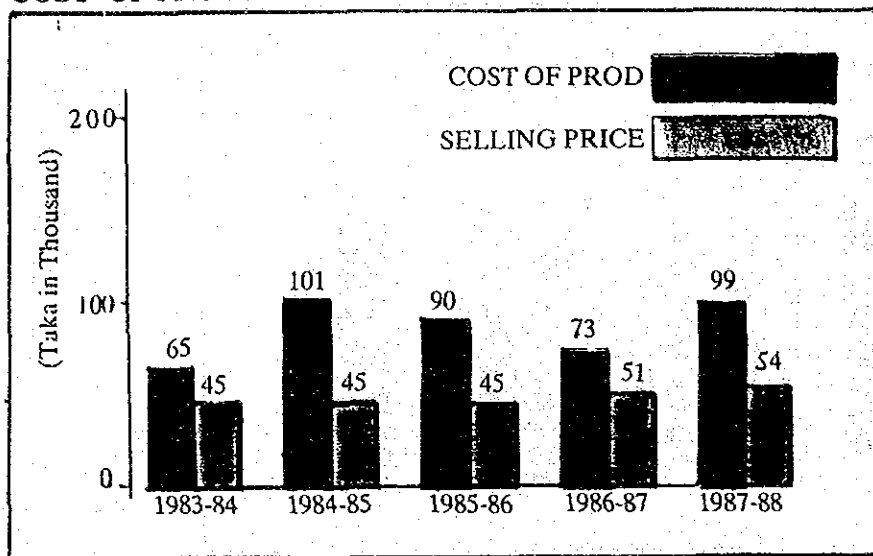
RAYON STAPLE FIBRE (RSF)



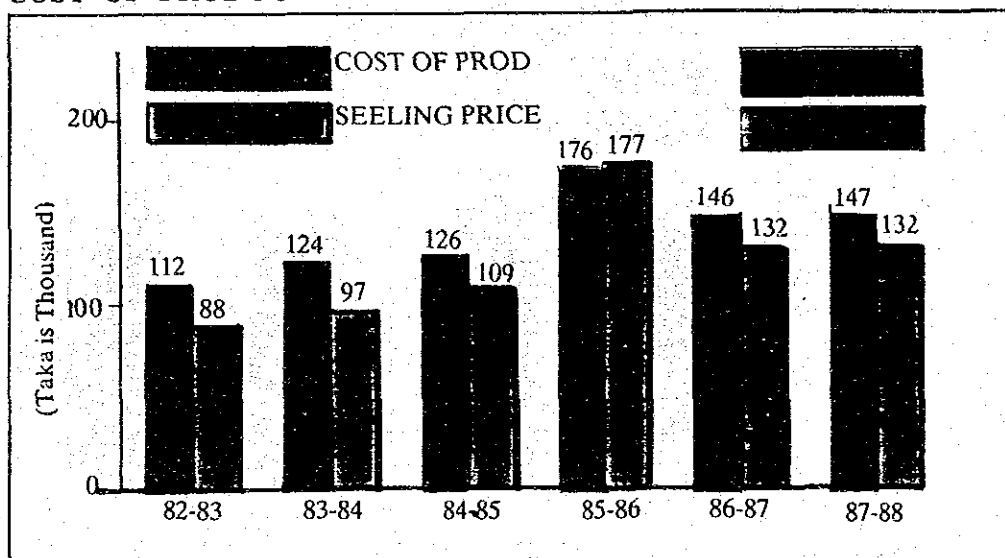
NOTE : (i) RSF Production started on 14th February 1984

(ii) RSF Production suspended in the year 1984-85 due to market constraint

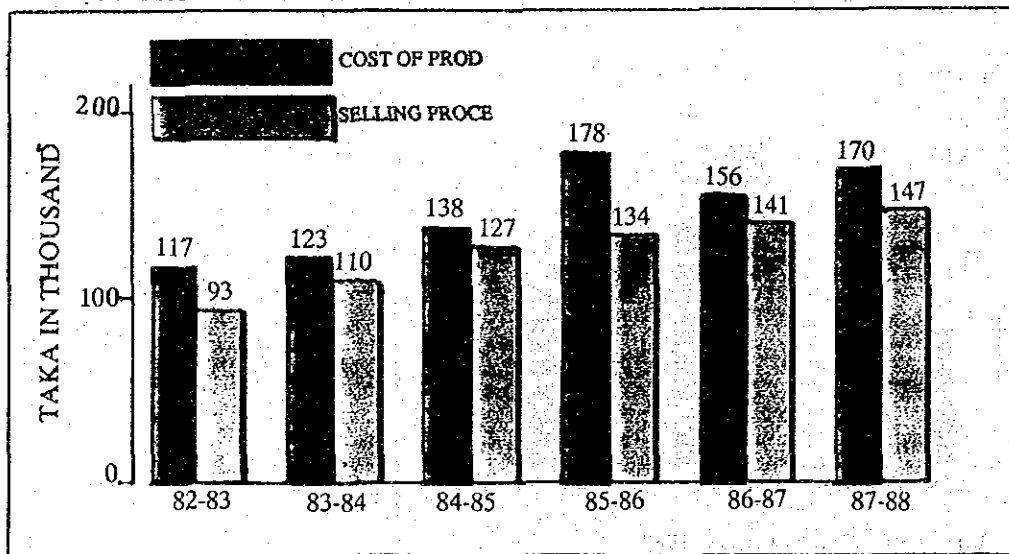
COST OF PRODUCTION & SELLING PRICE RSF



COST OF PRODUCTION & SELLING PRICE : RAYON

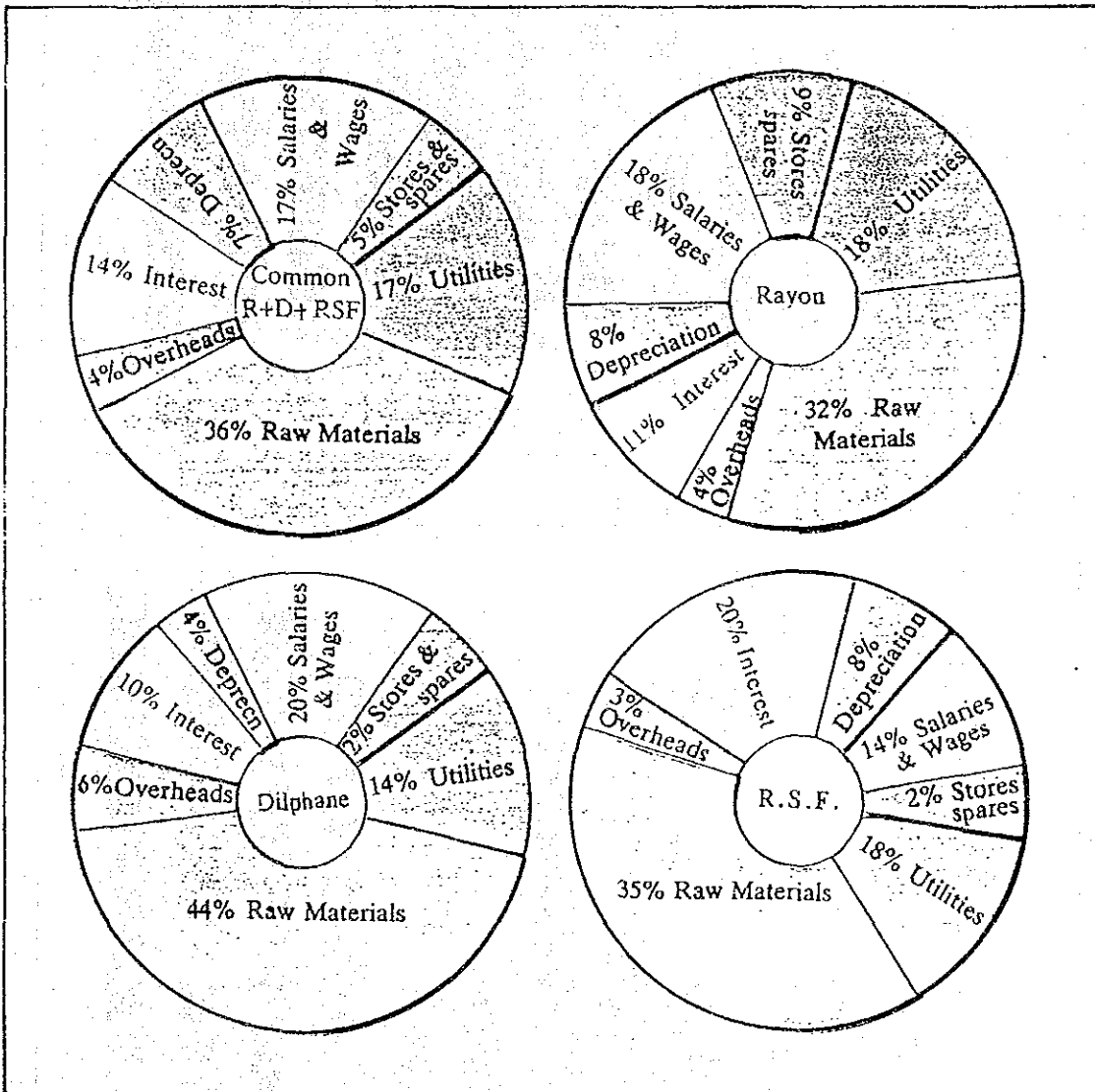


COST OF PRODUCTION & SELLING PRICE : CELLOPHANE

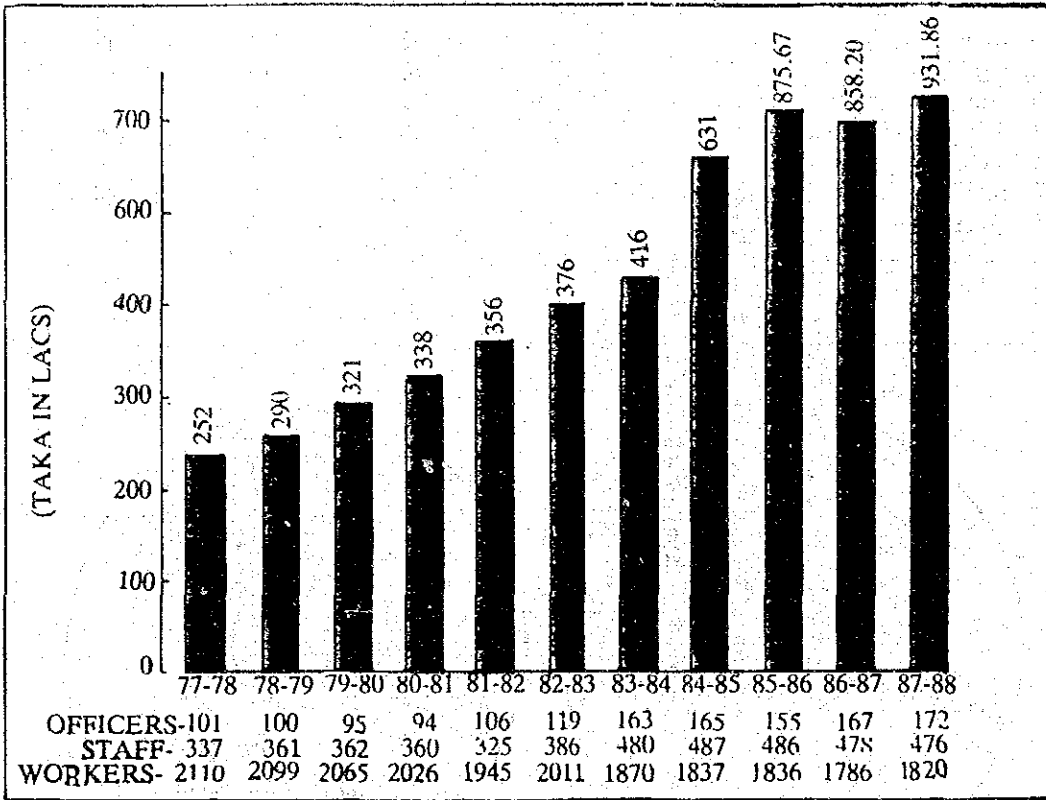


COST COMPONENT IN PERCENTAGE

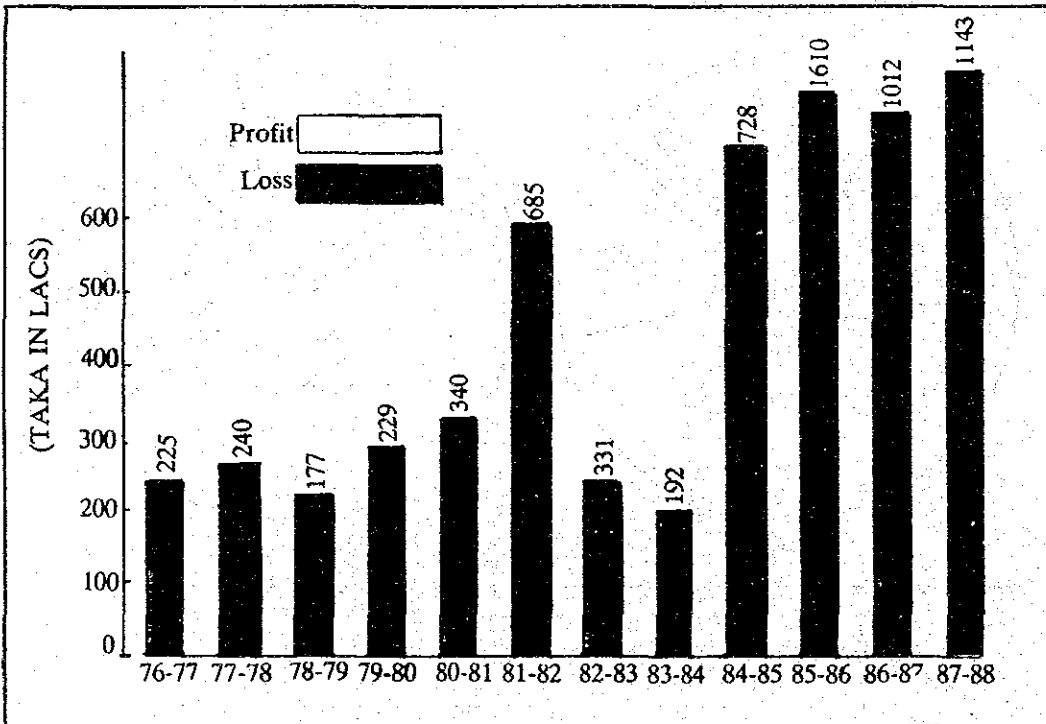
Elements	Common	R+D+RSF	Rayon	Dilphane	R.S.F.
1. Raw Materials		36	32	44	35
2. Utilities		17	18	14	18
3. Stores & spares		5	9	2	2
4. Salaries & Wages		17	18	20	14
5. Depreciation		7	8	4	8
6. Interest		14	11	10	20
7. Overheads		4	4	6	3
Total :		100	100	100	100



YEAR-WISE SALARIES/WAGES & STRENGTH



YEAR WISE PROFIT AND LOSS



**A. QASEM & CO.
CHARTERED ACCOUNTANTS.**

AUDITORS' REPORT

We have audited the annexed Balance Sheet of Karnaphuli Rayon & Chemicals Limited as at June 30, 1988 and also the related Profit & Loss Statement for the year ended on that date with books of accounts, vouchers and relevant documents as maintained by the management of the company and produced to us at the time of our audit.

We report as under :-

- a) We have obtained all the information and explanations we required ;
- b) In our opinion the Balance Sheet and the Profit and Loss Statement have been drawn up in conformity with the law ;
- c) Such Balance Sheet exhibits a true and fair view of the state of affairs of the Company according to the best of our information and explanations given to us and as shown by the books of the Company and its Loss for the year then ended in accordance with generally accepted accounting principles applied on a basis consistent with that of the preceeding year ; and
- d) The books of accounts have been kept by the company as required by the Companies Act, 1913.

57, Dilkusha Com. Area, Dhaka-1000.
Dated : December 18, 1988

A. Qasem & Co.
Chartered Accountants.

KARNAPHULI RAYON & CHEMICALS LIMITED

BALANCE SHEET AS AT 30TH JUNE, 1988

PARTICULARS	1987-88	1986-87
FIXED ASSETS at Cost	195,13,04,073	1,74,70,59,376
Less Depreciation	28,78,99,430	24,69,70,152
	166,34,04,643	1,50,00,89,224
 LONG TERM ASSETS		
Capital Work-in-process	17,60,357	27,02,756
 CURRENT ASSETS :		
Inventories :		
Raw Materials, Chemicals, Spares, Accessories & Stores, Work in Process	1759,63,130	15,82,95,858
Stores-in-Transit	593,56,433	3,99,68,948
Finished Goods	848,46,000	7,91,10,488
	3201,65,563	27,73,75,291
 Other Current Asset		
Current A/c with Project	58,16,243	20,99,799
Deferred Revenue Expenses	28,07,253	56,14,506
Trade Debtors	68,92,637	1,28,61,898
Other Debtors	52,52,160	66,39,608
Advance, Deposits & Prepayments	2,73,33,810	3,43,22,449
Advance against Income Tax	34,25,475	34,39,603
Cash & Bank Balances	65,24,001	15,94,646
	580,51,579	6,65,72,506
Total Current Assets	3782,17,142	34,39,47,800
 Less : CURRENT LIABILITIES :		
Creditors for Goods Supplied	25,00,283	6,77,34,998
Creditors for Expenses	454,94,023	4,62,29,356
Creditors for other Finance	348,84,170	3,15,67,745
Current A/C with Project	4,18,588	1,49,81,400
BCIC Current A/C	1382,78,876	2,95,60,403
Loan from BCIC	5243,21,934	48,03,21,934
Provision for Income Tax	—	14,128
Workers Profit Participation Fund	—	1,43,152
Bank Loan & Overdraft	22,29,355,038	14,46,36,884
	99,14,32,912	81,51,90,000

WORKING CAPITAL	(6132,15,770)	(47,12,42,200)
TOTAL CAPITAL EMPLOYED	<u>105,19,49,230</u>	<u>103,15,49,780</u>
REPRESENTED BY :		
AUTHORISED CAPITAL :	100,00,00,000	100,00,00,000
PAID UP CAPITAL	450,00,000	4,50,00,000
Govt./Equity/Share Money Deposit	2562,45,330	25,62,45,330
	30,12,45,330	30,12,45,330
RESERVES/SURPLUS :		
Accumulated Loss	(6093,30,172)	(49,49,91,388)
LONG TERM LIABILITIES		
Foreign Loan/Credit	126,19,43,551	112,05,70,477
Govt. Loan (ADP)	—	—
Debenture Loan	775,07,797	775,07,797
Other Long Term Loan	120,13,048	1,80,13,048
Deferred Liabilities (Gratuity)	85,69,676	92,04,516
	<u>136,00,34,072</u>	<u>122,52,95,838</u>
	<u>105,19,49,230</u>	<u>103,15,49,780</u>

Signed in terms of our separate reports of even date annexed.

A. QASEM & CO.
CHARTERED ACCOUNTANTS

KARNAPHULI RAYON & CHEMICALS LIMITED
PROFIT & LOSS STATEMENT FOR THE YEAR ENDED 30TH
JUNE, 1988

	Production (Qty.)	Sales (Qty.)
Rayon	1293 M.T.	1107
Dilphane	751 "	809 "
R.S.F.	1818 "	2014 "
Total	3862 "	3930 "
<hr/>		
Particulars	1987-88	1986-87
<hr/>		
Sales Revenue :		
Local Sales	4138,36,849	42,01,46,168
Export	45,55,183	—
	—	—
Export Rebate	—	—
Total Sales Revenue	4183,92,032	42,01,46,168
Less : Cost of Goods Sold	4375,49,084	43,67,70,116
	—	—
Gross Profit/Loss	(191,57,052)	(1,66,23,948)
<hr/>		
Less: Operating Expenses :		
Salaries & Allowances (Admn).	108,41,109	99,67,395
Salaries & Allowances (Sales)	10,43,288	10,92,093
General & Admn. Expenses	41,03,112	1,28,40,466
Head Office Expenses	15,00,800	9,30,000
Selling & Distribution Expenses	8,60,311	11,53,373
Research & Develop	1,10,000	—
	—	—
Total Operating Expenses	184,58,620	2,59,83,327
	—	—
Operating Profit	(376,15,672)	(4,26,07,275)
<hr/>		
Add : Misc Income	10,50,792	—
<hr/>		
Less : Financial & Other Expenses :		
Interest & Financial Expenses :	777,73,904	5,86,43,015
Net Profit/Loss before Income Tax & WPPF	(1143,38,784)	(10,12,50,290)
Accumulated Profit/Loss carried forward from previous year	(4949,91,388)	(39,37,41,098)
Accumulated Profit/Loss Transferred to Balance Sheet	(6093,30,172)	(49,49,91,388)

Signed in terms of our separate report of even date annexed

A. QASEM & CO.
CHARTERED ACCOUNTANTS

KARNAPHULI RAYON & CHEMICALS LIMITED

STATEMENT OF COST OF GOODS SOLD FOR THE YEAR ENDED 30TH JUNE, 1988

Particulars	1987-88	1986-87
VARIABLE COST :		
Raw Materials	1549,00,226	1881,40,421
Chemicals	324,71,859	664,02,284
Packing Materials	61,29,019	71,41,214
Gas/Water	249,02,416	4,23,08,811
Power	680,57,011	7,47,85,939
Spares & Accessories	115,68,850	1,31,49,964
Stores & Spares	171,60,954	90,22,221
Other Factory O.H	89,77,020	—
	3241,67,355	4009,50,844
FIXED COST :		
Workers Salary & Wages	7,44,36,171	6,84,90,146
Staff Salary & Wages	68,65,506	62,70,676
Repairs & Maintenance	6,83,815	18,81,978
Factory Insurance	35,79,565	36,35,233
Factory Depreciation	410,14,664	5,45,35,942
	1265,79,721	13,48,13,975
Total Manufacturing Cost	4507,47,076	5357,64,819
Less Recovery	24,68,883	240,55,776
	4382,78,193	5117,09,043
Add : Opening Work-in-process	169,70,803	1,17,91,961
	4552,48,996	52,35,01,004
Less : Closing Work-in-process	119,64,400	1,69,70,803
	4432,84,596	50,65,30,201
Add : Opening Finished Goods	791,10,488	93,50,403
	5223,95,084	51,58,80,604
Less : Closing Finished Goods	848,46,000	7,91,10,488
Cost of Goods Sold	4375,49,084	43,67,70,116

MAJOR ACCOUNTING POLICIES

1. BASIS OF ACCOUNTING:

The Accounts of the Company have been prepared on a going concern basis under generally accepted principles as adopted by the company.

2. FIXED ASSETS:

Fixed assets have been stated at Cost except that accumulated loss amounting to Taka 17.00 crores not qualified for carry forward as per provision of Income Tax Act was capitalised during the year as "Plant and Machinery Appraisal Increases" as per decision of the Ministry of Finance, Govt. of the People's Republic of Bangladesh under reference No অবি/স্বা-প্র-১/E&C-1/ 83 Part/2/59 date 28th April 1984.

3. FINISHED/SEMI-FINISHED PRODUCTS:

The finished products are valued at selling price June 1988 on bases consistently followed which are lower than cost.

The semi-finished products are valued at average cost.

4. RAW MATERIALS, CHEMICALS AND SPARES:

These are consistently stated at cost and valued at moving average price.

5. LONG-TERM FOREIGN LOANS:

The loan in foreign currency for import of machinery and technical know how fee are converted into taka currency at the prevailing rates ruling on the date of Balance Sheet.

6. GRATUITY:

The Company during the year 1987-88 provided an amount equivalent to 15% of the basic pay/wages for gratuity.

7. CONTRIBUTORY PROVIDENT FUND:

The company operates a contributory Provident fund scheme for all permanent employees and has contributed during the year an amount equivalent to 10% of the annual basic Pay/Wages of the employees.

The Table below indicate the financial position of the Company for the last 4 years

FINANCIAL POSITION	(Taka in lacs)			
	1984-85	1985-86	1986-87	1987-88
A. CURRENT LIABILITIES				
Bank Overdraft & Loan	300.13	322.48	1446.37	2229.35
Loan from BCIC	2385.00	3785.00	4803.22	5243.22
BCIC Current Account	207.63	6.91	295.60	1382.79
Inter Project dues	695.70	205.62	149.81	4.18
Trade dues & other	1212.70	1534.91	1456.90	1054.79
	<u>4801.16</u>	<u>5854.92</u>	<u>8151.90</u>	<u>9914.33</u>
B. CURRENT ASSETS				
Cash & Bank Balances	21.20	34.44	15.95	65.24
Advance, Deposits & Prepayment	249.78	295.31	343.22	273.34
Inter-project dues	7.91	9.45	21.00	58.16
Trade & Other Debtors	606.26	339.18	285.56	183.78
Inventories	1654.55	1424.50	2773.75	3201.65
	<u>2539.70</u>	<u>2102.88</u>	<u>3439.48</u>	<u>3782.17</u>
C. WORKING CAPITAL (A-B)	<u>(2261.46)</u>	<u>(3752.04)</u>	<u>(4712.42)</u>	<u>(6132.16)</u>
D. FIXED ASSETS (at Written Down value)	<u>9757.71</u>	<u>14048.42</u>	<u>15027.92</u>	<u>16651.65</u>
E. TOTAL ASSETS (B+D)	<u>12297.41</u>	<u>16151.30</u>	<u>18467.40</u>	<u>20433.82</u>
Net Assets (C+D)	<u>7496.25</u>	<u>10296.38</u>	<u>10315.50</u>	<u>10519.49</u>
Authorised Capital	<u>1000.00</u>	<u>1000.00</u>	<u>1000.00</u>	<u>1000.00</u>
Paid-up Capital	450.00	450.00	450.00	450.00
Capital Fund/Govt. Equity	<u>1530.55</u>	<u>1530.55</u>	<u>2562.45</u>	<u>2562.45</u>
Accumulated Profit/Loss	<u>(2327.60)</u>	<u>(3937.41)</u>	<u>(4949.90)</u>	<u>(6093.30)</u>
	<u>347.05</u>	<u>1956.86</u>	<u>1937.45</u>	<u>3080.85</u>
F. EQUITY :				
Borrowed Capitals :				
Foreign Loan	5849.38	10232.47	11205.70	12619.44
Govt. Loan (ADP)	1031.90	1031.90	—	—
Debenture Loan/SIDA Grant & Deferred Liability (Gratuity)	<u>962.02</u>	<u>988.87</u>	<u>1047.25</u>	<u>980.90</u>
G. TOTAL LONG TERM LOAN	<u>7843.30</u>	<u>12253.24</u>	<u>12252.95</u>	<u>13600.34</u>
H. CAPITAL EMPLOYED (F+G)	<u>7496.25</u>	<u>10296.38</u>	<u>10315.50</u>	<u>10519.49</u>

KARNAPHULI RAYON & CHEMICALS LIMITED

		<u>1987-88</u>		<u>1986-87</u>
A. PERFORMANCE ANALYSIS :				
Current Ratio	= $\frac{\text{Current Assets}}{\text{Current Liabilities}}$	$\frac{3782.17}{9914.33} = 0.38:1$		$\frac{3439.48}{8151.90} = 0.42:1$
Liquidity Ratio	= $\frac{(\text{Current Assets/Invn})}{\text{Current Liabilities}}$	$\frac{3201.65}{9914.33} = 0.32:1$		$\frac{2773.75}{8151.90} = 0.34:1$
Debt Equity Ratio	= $\frac{\text{External Equity}}{\text{Internal Equity}}$	$\frac{13600.34}{(3080.85)} = 4.41:1$		$\frac{12252.96}{(1937.46)} = 6.32:1$
B. BUSINESS EFFICIENCY :				
Finished Stock Turnover Ratio	= $\frac{\text{Cost of sales inclg. Excise}}{\text{Average Stock of Finished Goods}}$	$\frac{4375.99}{819.78} = 5.34$ Times		$\frac{4367.70}{442.30} = 9.87$ Times
Working Capital Turnover Ratio	= $\frac{\text{Working Capital}}{\text{Turnover}}$	$\frac{(6132.16)}{4183.92} = 1.47$		$\frac{(4712.42)}{4201.46} = 1.09$
Fixed Assets Ratio	= $\frac{\text{Fixed Assets}}{\text{Turnover}}$	$\frac{19513.04}{4183.92} = 4.66:1$		$\frac{17470.59}{4201.46} = 4.16:1$
Current Assets Turnover Ratio	= $\frac{\text{Current Assets}}{\text{Turnover}}$	$\frac{3782.17}{4183.92} = 0.90:1$		$\frac{3439.48}{4201.46} = 0.82:1$

NOTES : FINISHED STOCK TURNOVER/AV. STOCK = $\frac{\text{OP. STOCK} + \text{CLOSING STOCK}}{2}$

1-7-87	= 791.10	1-7-86	= 93.50
30-6-88	= $\frac{848.46}{1639.56}$	30-6-87	= $\frac{791.10}{884.60}$
	$\frac{2}{2}$		$\frac{2}{2}$
Average Stock	819.78		442.30

C. PROFITABILITY :			
Gross Profit Ratio	= $\frac{\text{Gross Profit}}{\text{Turnover}}$	$\frac{(191.57)}{4183.92} = (0.05)\%$	$\frac{166.24}{4201.46} = (0.04)\%$
Contribution Ratio	= $\frac{\text{Net Profit \& F.C.}}{\text{Sales}}$	$\frac{1143.39}{4183.92} = 0.27 : 1$	$\frac{1012.25}{4201.46} = 0.24 : 1$

রয়েন ভিসকোস তুলী

**RAYON
STAPLE
FIBRE**



Karnaphuli Rayon Co., Ltd.
Chittagong

**RAYON
STAPLE
FIBRE**

Specification

1. Fibre type : Regular Viscose Rayon Staple Fiber.
2. Product Range : 1.5 to 2.0 Denier.
3. Luster : Bright
4. Denier Deviation (%) : 5 or less.
5. Cut length : 29 to 57 mm.
6. Fiber length deviation (%) : 5 or less.
7. Standard moisture regain : 13.0%
8. Conditioned tenacity (g/d) : 2.5 or more.
9. Wet tenacity (G/d) : 1.5 or more.
10. Conditioned Elongation (%) : 16 or more.
11. Wet Elongation (%) : 20 or more.
12. Bale specification :
 - a) Packing materials : The fibers will be packed inside wrapping paper covered with Hessian cloth and bound with 5 (five) Steel wires.
 - b) Size of the bale : 1060 mm x 700 mm x 700 mm.
 - c) Net weight per bales : 200 ± 10 Kg.
13. Annual Production : 4,500 M.T.

MANAGED BY YOUR OWN PEOPLE
 MARKETING DIVISION
 KARNAPHULI PAPER & RAYON COMPLEX
 92, SADARGHAT ROAD
 G. P. O. BOX - 25,
 CHITTAGONG.
 TELE : 208315, 202211, 208540
 TELEX : KPM BJ 66229

RAYON STAPLE FIBRE

Karnaphuli Rayon & Chemicals Ltd. the only manufacturer of Viscose Filament Rayon Yarn and Cellophane in Bangladesh, is situated on a vast land of Chandraghona in Chittagong Hill Tracts, amidst hills and gardens, a place of scenic beauty, 30 miles away from Chittagong Town by the side of river Karnaphuli. The mill was established in the year 1967 to manufacture the above items basing on the domestic raw-materials and still remains as a glory of Bangladesh.

Viscose Rayon Staple Fibre (RSF) is another recent addition to the product line of KRC. From the month of February '84 KRC has started production of RSF. It is a matter of pride for us that our mill is the first to produce RSF in Bangladesh which is a perfect substitute of natural cotton and silk. RSF made of bamboo and wood pulp is soft, bright and attractive.

RSF, is no doubt, a great news to the Textile mill owners. We expect, RSF will save a substantial amount of our hard earned foreign exchange and help to build a self reliant economy.

Now KRC is heading towards fulfilment of its annual target of 1500 M. Tons Rayon Yarn, 600 MT Cellophane and 4500 MT RSF production.

কর্ণফুলী রেয়ন এণ্ড কেমিক্যালস লিমিটেড, পৌন্দ্রের কীনা-তুমি চট্টগ্রাম শহর থেকে ত্রিশ মাইল দূরে, পাবনা হাইব্রান্ডের মনোরম পরিবেশে, কর্ণফুলী নদীর তীরে, সুউচ্চ পাহাড় ও সবুজ রূক্ষ পরিবেষ্টিত চন্দ্রঘোনায় বিশাল এলাকায় জুড়ে অবস্থিত। বাংলাদেশের একমাত্র রেয়ন সূতা ও সেলোফেন দ্রব্য কারখানার উৎপাদক। ১৯৬৭ সনে দেশজ কাঁচামাল দিয়ে রেয়ন সূতা ও সেলোফেন দ্রব্য কার্জ উৎপাদনের লক্ষ্যে এই মিলটি প্রতিষ্ঠিত হয়। এবং স্বাধিকার আক্রমণ সম্বন্ধে।

রেয়ন স্টেপল ফাইবার বা রেয়ন ডিস্কোস তুলা উৎপাদনের তালিকায় আরেকটি নতুন সংযোজন।

১৯৮৪ সালের ফেব্রুয়ারী মাস থেকে রেয়ন তুলা উৎপাদন শুরু হয়েছে। সারা দেশের জন্য এটা পথের সিমর যে, বাংলাদেশে এই প্রথম তুলার বিকল্প রেয়ন ডিস্কোস তুলা তৈরী হচ্ছে, যা কিনা দেশের কার্গাস তুলার অভাব পূরণ করবে। বাঁশ ও কাঠের মত থেকে তৈরী আন্তর্জাতিক মানের রেয়ন ডিস্কোস তুলা নরম, কোমল, উজ্জল ও আকর্ষণীয়।

কর্নফুলী মালিকদের কাছে রেয়ন ডিস্কোস তুলা একটি উল্লেখযোগ্য শব্দর নিঃসন্দেহে। আমরা আশা করি, দেশীকরণ পন্য কেন্দ্রিত স্টেপল ফাইবার বা রেয়ন ডিস্কোস তুলার ব্যবহার যৈমেনিক সূত্রের অপচয় রোধ করবে এবং স্বনির্ভর অর্থনীতি গড়ে তোলার সহায়ক হবে।

বর্তমানে এই মিল রেয়ন সূতা ১৫০০ টন, সেলোফেন ৬০০ টন এবং রেয়ন স্টেপল ফাইবার বা রেয়ন ডিস্কোস তুলা ৪৫০০ টন বাৎসরিক উৎপাদনের লক্ষ্যমাত্রা নিয়ে এগিয়ে চলেছে।

রেশম ডিস্কোস তুলা

VI. 別添資料（オマーン国）

1. オマーン国経済指標	151
2. Projects to be studied by JICA（商工省産業局作成）	169
3. 工業統計情報資料センターの設立起案書	171

オマーン国経済指標

平成元年11月1日

在オマーン日本国大使館

目次

主要経済指標等	1
オマーン国決算及び予算	2
産業部門別GDP及び成長率	3
マネーサプライ	4
国際収支	5
国別原油輸出量	6
品目別輸出額	7
日本国地域別国別原油輸入量	8
国別輸出額	9
国別輸入額	10
政府機関労働者数	11
民間部門外国人労働者数	12
インフラストラクチャーの推移	13
石油会社別生産量及び輸出量	14
製造業種別企業設立数及び資本金	15
Oman Mining Co.	16

主要経済指標等

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	資 料
人口 (千人)	891	919	1079	1133	1138	1181	1294	1345				世銀
G N P 総額 (百万ドル)	3900	5440	6870	7070	7860	8360	8414	7768				世銀
G N P 一人 (ドル)	4380	5920	6370	6240	6910	7080	6500	5780				世銀
経常収支 (百万リアル)	293	425	159	124	37	38	-383	319	-81			開発評議会
財政収支 (百万リアル)	0.0	138.9	-121.8	0.5	-51.1	9.3	42.0	0.0	-121.6			開発評議会
D S R (%)	5.1	2.5	2.4	3.0	4.6	4.8	11.3					世銀
対外債務残高 (百万ドル)	440	537	724	1132	1345	1946	2501					世銀
外貨準備高 (百万ドル)					989	1185	1081					世銀
為替レート(1リアル/＄)	2.8952	2.8952	2.8952	2.8952	2.8952	2.8952	2.6008	2.6008	2.6008	2.6008		中央銀行
対日輸出 (百万リアル)	631.0	738.8	561.0	667.9	870.0	1074.8	516.0	548.5	544.2			当館推定
対日輸入 (百万リアル)	117.6	178.3	191.6	189.4	202.1	219.6	131.8	106.7	142.4			開発評議会

オマーン国決算及び予算

(単位：百万リアル)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1988	1989
	(実績)	(実績)	(実績)	(実績)	(実績)	(実績)	(実績)	(実績)	(見込)	(予算)	(予算)
歳入合計	1,187.9	1,478.1	1,333.8	1,423.8	1,513.2	1,776.2	1,220.8	1,512.1	1,230.5	1,350.3	1,210.0 100.0%
石油収入	1,095.5	1,341.3	1,215.7	1,277.5	1,304.6	1,510.0	928.9	1,194.9	992.3	1,065.3	904.4 74.7%
ガス収入	14.0	18.1	18.9	20.2	34.4	36.7	37.9	39.0	39.0	43.0	48.5 4.0%
その他	78.4	118.7	99.2	126.1	174.2	229.5	254.0	278.2	199.2	242.0	257.1 21.3%
歳出合計	949.8	1,223.8	1,412.9	1,546.9	1,760.3	1,928.3	1,886.8	1,509.1	1,468.2	1,602.3	1,617.6 100.0%
国防費	406.8	521.9	581.3	670.7	728.2	744.9	665.4	583.6	561.8	532.6	523.1 32.3%
経常支出	271.2	335.1	388.9	440.6	507.2	599.0	648.2	648.5	635.5	687.0	709.1 43.8%
開発支出	246.7	317.4	395.2	377.1	464.7	533.7	532.4	328.8	255.3	337.3	363.1 22.4%
政府投資	25.1	49.4	47.5	58.5	60.2	50.7	40.8	48.2	15.6	45.4	22.3 1.4%
歳入欠損	238.1	254.3	-79.1	-123.1	-247.1	-152.1	-666.0	-97.0	-237.7	-252.0	-407.6
贈与・借款	36.2	100.5	55.7	213.5	223.5	64.6	215.6	-49.5	38.8	58.0	71.6
積立基金	-274.3	-215.9	-98.4	-89.9	-27.5	96.8	492.4	146.5	77.3	0.0	120.0
財政収支	0.0	138.9	-121.8	0.5	-51.1	9.3	42.0	0.0	-121.6	-194.0	-216.0
D.S.R. WB		2.5	2.4	3.0	4.6	4.8	11.3				
対外債務WB M*		537	724	1132	1345	1946	2501				
外貨準備高WB M*					989	1185	1081				

(出所：開発評議会 STATISTICAL YEAR BOOK 1987)

(出所：世界銀行)

産業部門別GDP及び成長率

(単位:百万リアル、%)

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988 (見込)	1989
農業	40.5 (8.9)	45.7 (12.8)	53.5 (17.1)	57.1 (6.7)	67.5 (18.2)	68.2 (-1.0)	70.6 (3.5)	77.8 (10.2)	
漁業	21.6 (40.3)	20.4 (-5.6)	27.1 (32.8)	31.9 (17.7)	26.2 (-17.9)	27.7 (-5.7)	34.8 (25.6)	45.8 (31.6)	
鉱業	1476.4 (15.3)	1424.7 (-3.5)	1402.0 (-1.6)	1468.6 (4.8)	1683.9 (14.7)	1072.4 (-36.3)	1413.0 (31.8)	1202.1 (-14.9)	
原油	1456.1 (14.9)	1402.0 (-3.7)	1370.7 (-2.2)	1427.8 (4.2)	1639.1 (14.8)	1024.6 (-37.5)	1362.0 (32.9)	1143.7 (-16.0)	
ガス	17.7 (43.9)	18.9 (6.8)	25.8 (36.5)	33.6 (30.2)	36.0 (7.1)	38.5 (6.9)	42.7 (10.9)	44.4 (4.0)	
その他	2.6 (160.0)	3.8 (46.2)	5.5 (42.1)	7.2 (30.9)	8.8 (22.2)	9.3 (5.7)	8.3 (-10.8)	14.0 (68.7)	
工業	45.7 (44.6)	60.9 (48.4)	73.7 (41.0)	104.8 (36.5)	119.1 (38.4)	143.4 (36.5)	155.0 (30.2)	168.9 (9.0)	
製造業	27.0 (15.3)	39.6 (14.1)	49.7 (9.1)	72.1 (9.9)	82.3 (7.5)	103.1 (0.8)	111.5 (3.5)	122.7 (10.0)	
電力	13.9 (9.5)	15.9 (14.4)	16.5 (3.8)	25.2 (52.7)	27.1 (7.5)	29.7 (10.0)	28.0 (-5.7)	28.4 (1.8)	
造水	4.8 (45.5)	5.4 (12.5)	7.5 (38.9)	7.5 (-)	9.7 (29.3)	10.6 (9.3)	15.5 (46.2)	17.6 (14.8)	
建設業	144.9 (23.0)	169.8 (17.2)	187.4 (10.4)	226.9 (21.1)	242.2 (6.7)	220.8 (-8.8)	137.0 (-38.0)	119.4 (-12.9)	
商業	242.4 (32.4)	288.8 (19.1)	303.0 (4.9)	354.3 (16.9)	412.2 (16.3)	366.4 (-11.1)	311.0 (-15.6)	370.0 (19.0)	
飲食ホテル業	8.9 (71.2)	10.7 (20.2)	12.7 (18.7)	14.7 (15.7)	15.8 (7.5)	16.8 (6.3)	16.3 (-3.0)	18.8 (10.0)	
運送業	42.0 (30.8)	49.6 (18.1)	53.3 (7.5)	60.2 (12.9)	68.2 (13.3)	68.7 (0.7)	64.1 (-6.7)	71.6 (11.7)	
通信業	11.8 (90.3)	15.3 (29.7)	19.6 (28.1)	24.3 (24.0)	31.4 (29.2)	34.7 (10.5)	33.6 (-3.2)	36.7 (9.2)	
金融業	49.0 (42.4)	61.8 (26.1)	63.6 (2.9)	78.5 (23.4)	90.9 (15.8)	93.5 (2.9)	84.5 (-9.6)	88.5 (4.7)	
不動産業	130.8 (22.4)	137.3 (5.0)	152.4 (11.0)	154.1 (1.1)	159.4 (3.4)	143.8 (-9.8)	146.5 (1.9)	155.7 (6.3)	
サービス業	16.9 (30.0)	20.7 (22.5)	25.4 (22.7)	31.6 (24.4)	36.0 (13.9)	38.5 (6.9)	40.4 (4.9)	45.7 (13.4)	
政府公共機関	260.5 (33.9)	305.0 (17.1)	360.0 (18.0)	423.9 (17.8)	477.9 (12.7)	495.8 (3.8)	509.9 (2.8)	535.2 (5.0)	
その他	- ()	2.9 ()	6.2 ()	15.8 ()	23.1 ()	9.7 ()	- ()	-	
計	2490.5 (20.7)	2613.6 (4.9)	2739.9 (4.8)	3046.7 (11.2)	3453.8 (13.4)	2800.4 (-18.9)	3002.6 (7.2)	2919.3 (-2.8)	

(市場価格)

マネーサプライ

(単位：百万リアル)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	89-1Q	89-2Q
貨幣供給 (M1)	158.7	218.1	243.1	272.0	291.4	327.2	310.3	334.4	312.1	328.5	323.3
現金通貨	94.8	116.2	128.8	140.4	150.0	178.5	168.8	180.3	176.3	187.6	185.4
預金通貨	63.9	101.9	113.3	131.6	141.4	148.7	141.5	154.1	135.8	140.9	135.9
準通貨	185.7	259.8	328.9	425.6	517.8	597.6	555.5	578.3	655.3	630.6	671.7
貯蓄性預金	45.5	60.1	72.5	87.5	96.8	119.9	121.4	135.6	146.3		
定期預金	104.8	110.5	129.9	191.5	229.7	308.5	306.9	317.9	326.8		
外貨預金	35.4	89.2	126.2	146.6	191.3	169.2	127.2	124.8	182.2		
国内流動性 (M2)	344.4	477.9	572.0	697.6	809.2	924.8	865.8	912.7	967.4	959.1	995.0

(出所：Central Bank of Oman)

(Qは四半期を示す)

国際収支

(単位：百万リアル)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
経常収支	293	425	159	124	37	38	-383	319	-81	
貿易収支	616	789	537	564	514	555	113	707	396	
輸出総額	1394	1622	1528	1470	1527	1717	1093	1463	1296	
石油	1244	1526	1410	1347	1401	1597	981	1339	1141	
非石油	5	7	8	11	17	23	27	39	63	
再輸出	45	89	110	112	109	97	85	85	92	
輸入総額	678	833	991	906	1013	1162	980	756	900	
税関通過	615	790	927	861	949	1089	917	701	846	
税関非通過	63	43	64	45	64	73	63	55	54	
貿易外収支	323	364	378	440	477	517	496	388	477	
長期資本収支	52	111	101	257	253	144	323	-43	75	
基礎収支	345	536	260	381	291	182	-60	276	-6	
総合収支	325	484	269	213	126	-1	-295	72	-140	
金融勘定	-325	-484	-269	-213	-126	1	295	-72	140	
中央銀行	-110	-108	-75	-41	-72	-35	136	-92	101	
政府	-175	-328	-172	-79	-25	-37	93	48	72	
商業銀行	-40	-48	-23	-93	-29	73	66	-28	-33	

(88年は見込値)

国別原油輸出量

(単位:百万バレル、%)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
日本	51.7 (50.7)	58.1 (48.4)	47.3 (39.8)	63.8 (49.6)	83.8 (62.1)	110.9 (67.3)	98.7 (52.6)	81.5 (41.3)	104.6 (49.4)	
韓国	-	-	-	13.6 (10.6)	23.7 (17.6)	23.1 (14.0)	31.9 (17.0)	31.4 (15.9)	52.1 (24.6)	
Singapore	11.1 (10.9)	10.7 (8.9)	25.8 (21.7)	15.6 (12.1)	10.8 (8.0)	4.9 (3.0)	6.5 (3.5)	13.8 (7.0)	5.1 (2.4)	
台湾	3.0 (2.9)	3.5 (3.0)	3.7 (3.1)	4.1 (3.2)	1.6 (1.2)	4.4 (2.7)	13.5 (7.2)	20.2 (10.3)	13.5 (6.4)	
インド	-	-	-	-	4.5 (3.3)	6.5 (3.9)	14.1 (7.5)	7.0 (3.6)	2.3 (1.1)	
タイ	-	-	0.6 (0.5)	-	1.6 (1.2)	11.0 (6.7)	9.4 (5.0)	7.1 (3.6)	4.7 (2.2)	
U.S.A.	3.1 (3.0)	9.3 (7.7)	6.5 (5.5)	10.6 (8.2)	3.8 (2.8)	0.7 (0.4)	1.5 (0.8)	11.3 (5.7)	2.4 (1.1)	
オランダ	11.4 (10.2)	14.0 (11.7)	7.7 (6.5)	2.8 (2.2)	2.4 (1.8)	-	-	3.6 (1.8)	0.8 (0.4)	
フランス	1.0 (1.0)	5.0 (4.2)	3.7 (3.1)	9.0 (7.0)	0.3 (0.2)	1.1 (0.7)	4.5 (2.4)	-	2.7 (1.3)	
西独	8.4 (8.2)	15.0 (12.5)	7.5 (6.3)	0.7 (0.5)	-	-	-	-	-	
その他	12.3 (13.1)	4.3 (3.6)	16.0 (13.5)	8.4 (6.6)	2.5 (1.8)	2.2 (1.3)	7.4 (4.0)	21.2 (10.8)	23.5 (11.1)	
総輸出量	102.0 (100.0)	120.0 (100.0)	118.8 (100.0)	128.6 (100.0)	135.0 (100.0)	164.8 (100.0)	187.5 (100.0)	197.1 (100.0)	211.9 (100.0)	
日平均	0.2787	0.3288	0.3255	0.3523	0.3689	0.4515	0.5137	0.5399	0.5805	0.58(推定)
輸出額MRC	1244.6	1525.4	1409.6	1346.5	1401.0	1597.0	981.0	1328.0	1107.7	
\$/バレル	36.9	36.9	34.4	29.2	28.0	27.0	13.5	17.3	13.54	15.96(1-7月平均)
総生産量	103.7	119.8	122.6	141.9	152.4	181.9	204.3	212.5	226.5	
日平均	0.2833	0.3282	0.3359	0.3888	0.4164	0.4981	0.5597	0.5822	0.6208	0.62(推定)

(88年は見込値)

品目別輸出額

(単位:千リアル、%)

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
銅	- (-)	- (-)	1947.8 (18.2)	5741.0 (33.3)	6560.3 (28.7)	9147.4 (34.4)	9589.1 (24.5)	17396.4 (27.7)	
小麦粉	838.6 (12.7)	850.0 (11.0)	664.3 (6.2)	561.5 (3.3)	1210.1 (5.3)	645.8 (2.4)	24.4 (0.1)	- (0.0)	
動物	67.0 (1.0)	356.3 (4.6)	1120.5 (10.5)	73.4 (0.4)	1296.9 (5.7)	2259.2 (8.5)	4975.1 (12.7)	5755.0 (9.2)	
食用肉	58.2 (0.9)	7.4 (0.1)	1.0 (-)	17.5 (0.1)	744.1 (3.3)	1640.5 (6.2)	4059.5 (10.4)	4549.9 (7.2)	
羊	2.0 (-)	347.9 (4.5)	1119.4 (10.5)	44.2 (0.3)	536.0 (2.3)	535.1 (2.0)	879.4 (2.3)	1168.3 (1.9)	
牛	- (-)	- (-)	- (-)	8.5 (-)	13.4 (0.1)	81.3 (0.3)	31.2 (0.1)	33.4 (0.1)	
水産物	2619.2 (39.8)	3746.7 (48.4)	4388.1 (41.0)	6289.5 (36.5)	8763.6 (38.4)	9720.6 (36.5)	11804.2 (30.2)	18921.6 (30.1)	
鮮魚	1004.3 (15.3)	1093.4 (14.1)	968.9 (9.1)	1711.6 (9.9)	1719.5 (7.5)	200.5 (0.8)	1348.0 (3.5)	73.1 (0.1)	
冷凍魚	1599.9 (24.3)	2632.7 (34.0)	3345.3 (31.2)	4155.8 (24.1)	3966.1 (17.4)	7134.0 (26.8)	6250.0 (16.0)	11632.8 (18.5)	
ロブスター	4.6 (0.7)	9.4 (0.1)	68.3 (0.6)	409.7 (2.4)	3055.0 (13.4)	2371.2 (8.9)	4053.7 (10.4)	6794.4 (10.8)	
果物野菜	2850.6 (43.3)	2270.0 (29.3)	1888.9 (17.6)	3192.4 (18.5)	3679.3 (16.1)	3960.7 (14.9)	2254.7 (5.8)	3903.3 (6.2)	
トマト	104.4 (1.6)	186.3 (2.4)	139.0 (1.3)	317.6 (1.8)	201.2 (0.9)	234.6 (0.9)	414.6 (1.1)	546.8 (0.9)	
ライム	2251.2 (34.2)	1565.6 (20.2)	1293.5 (12.1)	1887.1 (11.0)	2190.6 (9.6)	2535.5 (9.5)	999.7 (2.6)	1884.0 (3.0)	
メロン	118.2 (1.8)	112.3 (1.5)	43.8 (0.4)	146.3 (0.8)	358.4 (1.6)	363.2 (1.4)	290.9 (0.7)	531.2 (0.8)	
生デイツ	154.0 (2.3)	115.2 (1.5)	154.2 (1.4)	213.1 (1.2)	328.7 (1.4)	239.6 (0.9)	242.1 (0.6)	66.4 (0.1)	
乾デイツ	130.4 (2.0)	248.6 (3.2)	161.0 (1.5)	516.2 (3.0)	480.2 (2.1)	474.9 (1.8)	236.4 (0.6)	779.2 (1.2)	
干し草	43.5 (0.7)	132.6 (1.7)	8.5 (0.1)	41.1 (0.2)	177.1 (0.8)	180.2 (0.7)	522.4 (1.3)	379.0 (0.6)	
葉タバコ	18.5 (0.3)	322.5 (4.2)	196.2 (1.8)	377.3 (2.2)	360.3 (1.7)	364.7 (1.4)	385.2 (1.0)	466.8 (0.8)	
その他	146.4 (2.2)	60.4 (0.8)	491.6 (4.6)	950.2 (5.5)	766.1 (3.3)	320.5 (1.2)	9504.9 (24.3)	16042.5 (25.4)	
計	6583.8 (100.0)	7738.5 (100.0)	10705.1 (100.0)	17226.4 (100.0)	22833.7 (100.0)	26599.1 (100.0)	39060.0 (100.0)	52894.6 (100.0)	

(石油及び再輸出除外)

日本国地域別国別原油輸入量

(単位：千バレル、%)

	1980		1981		1982		1983		1984		1985		1986		1987		1988						
	数量	対B/D	数量	対B/D	数量	対B/D	数量	対B/D	数量	対B/D	数量	対B/D	数量	対B/D	数量	対B/D	数量	対B/D					
オマーン	8737	15.1	8175	14.1	8556	14.8	10397	17.9	14167	24.4	17522	(8.9)	30.2	15168	(8.1)	26.2	12310	(6.6)	21.4	17097	(8.8)	29.5	4
サウジアラビア	82212	141.7	81368	140.2	68129	117.4	59904	102.9	56813	97.9	26656	(13.5)	45.9	25601	(13.7)	44.1	32838	(17.7)	56.6	27941	(14.4)	48.2	2
UAE	36577	63.0	29215	50.3	30546	52.6	31086	53.4	35343	60.9	43788	(22.2)	75.5	39230	(20.9)	67.6	34552	(18.6)	59.6	37814	(19.5)	65.2	1
クウェート	8840	15.2	7538	13.0	1865	3.2	3498	6.0	5130	8.8	3330	(1.7)	5.7	6100	(3.3)	10.5	10425	(5.6)	16.0	8125	(4.2)	14.0	11
イラン	5684	9.8	12036	20.7	14818	25.5	23072	39.6	13921	24.0	13709	(7.0)	23.6	12792	(6.8)	22.1	13427	(7.2)	23.2	10375	(5.7)	18.9	6
イラク	13782	23.7	4622	8.0	2948	5.1	571	1.0	1281	2.2	6268	(3.2)	10.8	7681	(4.1)	13.2	6052	(3.3)	10.4	9966	(5.1)	17.2	9
カタール	8637	14.9	7368	12.7	7878	13.6	9557	16.4	11808	20.3	12471	(6.3)	21.9	8753	(4.7)	15.1	6613	(3.6)	11.4	10255	(5.3)	17.7	7
中立地帯	13446	23.2	9115	15.7	11253	19.4	13468	23.1	12804	22.1	11961	(6.1)	20.6	12020	(6.4)	20.7	8781	(4.7)	15.1	8199	(4.2)	14.1	10
インドネシア	37393	64.4	36140	62.8	30042	51.8	29743	51.1	25162	45.1	22541	(11.4)	38.8	23141	(12.4)	39.9	25253	(13.6)	43.9	26348	(13.6)	45.4	3
マレーシア	13100	22.6	9302	16.0	8976	15.5	9045	15.9	10376	17.9	10536	(5.3)	18.2	9975	(5.3)	17.2	5208	(2.8)	9.0	4272	(2.2)	7.4	12
メキシコ	2102	3.6	4247	7.3	7311	12.6	7596	13.1	8638	14.9	9570	(4.9)	16.5	11204	(6.0)	19.3	10191	(5.5)	17.6	10178	(5.3)	17.5	8
中国	9523	16.4	10914	18.8	10243	17.8	11284	19.4	13353	23.0	12746	(6.5)	22.0	13403	(7.1)	23.1	14424	(7.8)	24.9	15673	(8.1)	27.0	5
その他	9186	15.8	9891	17.1	4830	8.1	3623	6.3	3115	5.4	6153	(3.0)	10.7	2448	(1.2)	4.2	5306	(3.0)	9.1	7008	(3.6)	12.1	
合計	249199	429.4	230231	396.7	207395	357.4	212844	365.7	212911	366.9	197251	(100.0)	340.0	187516	(100.0)	323.3	185380	(100.0)	319.6	193851	(100.0)	334.2	

(出所:80-86 通商産業省資源エネルギー庁:87-88 石油連盟)

(注:マレーシアにはブルネイ含む)

国別輸出額

(単位:千リアル、%)

	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
日本	427 (0.4)	1086 (0.9)	1911 (1.5)	1244 (1.0)	4702 (4.2)	4704 (3.8)	1437 (0.9)
アフリカ	44924 (38.3)	43846 (36.3)	39838 (31.5)	44454 (37.0)	44710 (40.0)	55416 (44.8)	71941 (46.4)
サウジ	31417 (26.8)	39144 (32.4)	19702 (15.6)	5518 (4.6)	5418 (4.9)	7131 (5.8)	7230 (4.7)
イラン	3756 (3.2)	5638 (4.7)	8159 (6.4)	8185 (6.8)	919 (0.8)	1217 (1.0)	735 (0.5)
イラク	3847 (3.3)	1073 (0.9)	412 (0.3)	1906 (1.6)	1107 (1.0)	1335 (1.1)	1657 (1.1)
パハレーン	1093 (0.9)	798 (0.7)	1666 (1.3)	1360 (1.1)	1599 (1.4)	1513 (1.2)	1801 (1.2)
カタール	3287 (2.8)	2122 (1.8)	857 (0.7)	1765 (1.5)	1474 (1.3)	1402 (1.1)	1731 (1.1)
クエイト	2800 (2.4)	2181 (1.8)	1561 (1.2)	546 (0.5)	1710 (1.5)	1025 (0.8)	3047 (2.0)
北イエメン	2960 (2.5)	709 (0.6)	9492 (7.5)	2393 (2.0)	1634 (1.5)	672 (0.5)	281 (0.2)
英国	5170 (4.4)	6242 (5.2)	11200 (8.8)	7992 (6.6)	10340 (9.3)	7845 (6.3)	8960 (5.8)
独国	153 (0.1)	319 (0.3)	1360 (1.1)	1707 (1.4)	2893 (2.6)	2354 (1.9)	884 (0.6)
オランダ	943 (0.8)	3037 (2.5)	1967 (1.6)	4299 (3.6)	2190 (2.0)	1374 (1.1)	2439 (1.6)
フランス	1775 (1.5)	896 (0.7)	347 (0.3)	1395 (1.2)	1605 (1.4)	839 (0.7)	2218 (1.4)
米国	1509 (1.3)	953 (0.8)	2125 (1.7)	11562 (9.6)	3274 (2.9)	3798 (3.1)	7145 (4.6)
AUSTRALIA	1271 (1.1)	3445 (2.9)	3366 (2.7)	3353 (2.8)	4237 (3.8)	6020 (4.9)	5553 (3.6)
インド	963 (0.8)	694 (1.6)	7251 (5.7)	1045 (0.9)	4113 (3.7)	3884 (3.1)	2238 (1.4)
韓国	1522 (1.3)	1393 (1.2)	4394 (3.5)	3592 (3.0)	4625 (4.1)	3892 (3.2)	4595 (3.0)
台湾	10 (-)	4 (-)	4 (-)	249 (0.2)	3252 (2.9)	2806 (2.3)	11983 (7.7)
SINGAPORE	3760 (3.2)	2640 (2.2)	4645 (3.7)	6436 (5.4)	2574 (2.3)	3288 (2.7)	4255 (2.7)
その他	5671 (4.9)	4496 (2.5)	6366 (4.9)	12030 (9.2)	9295 (8.4)	13202 (10.6)	14833 (9.5)
計	117258 (100.0)	120716 (100.0)	126619 (100.0)	120236 (100.0)	111671 (100.0)	123915 (100.0)	154963 (100.0)

(輸出・再輸出総額、石油輸出除外)

国別輸入額

(単位:百万リアル、%)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
日本	117.6 (19.7)	178.3 (22.6)	191.6 (20.7)	189.4 (22.0)	202.1 (21.3)	219.6 (20.2)	131.8 (14.4)	106.7 (15.2)	142.4 (16.8)
ア首進	103.5 (17.3)	126.0 (15.9)	129.5 (14.0)	151.0 (17.5)	168.9 (17.7)	229.7 (21.1)	171.1 (18.7)	147.1 (21.0)	177.6 (21.0)
英国	93.3 (15.6)	114.4 (14.5)	133.4 (14.4)	160.5 (18.7)	157.3 (16.6)	178.5 (16.4)	164.5 (17.9)	103.0 (14.7)	112.4 (13.3)
独 国	33.4 (5.6)	34.3 (4.3)	77.3 (8.3)	63.0 (7.3)	90.5 (9.6)	85.0 (7.8)	82.2 (9.0)	56.3 (8.0)	43.8 (5.2)
オランダ	33.5 (5.6)	19.7 (2.5)	28.0 (3.0)	28.8 (3.3)	29.5 (3.1)	33.3 (3.1)	36.7 (4.0)	31.5 (4.5)	24.5 (2.9)
フランス	11.1 (1.8)	19.0 (2.4)	30.8 (3.3)	18.3 (2.2)	27.9 (2.9)	40.8 (3.7)	32.7 (3.6)	25.2 (3.6)	29.3 (3.5)
イタリア	10.5 (1.8)	15.2 (1.9)	15.7 (1.7)	17.9 (2.1)	21.6 (2.3)	32.3 (3.0)	29.8 (3.2)	17.4 (2.5)	34.7 (4.1)
米 国	34.1 (5.7)	61.4 (7.7)	74.0 (8.0)	66.5 (7.7)	71.7 (7.5)	61.8 (5.7)	69.6 (7.6)	46.9 (6.7)	74.4 (8.8)
AUSTRALIA	11.4 (1.9)	11.8 (1.5)	14.2 (1.5)	16.2 (1.9)	13.6 (1.5)	16.3 (1.5)	18.5 (2.0)	18.4 (2.6)	19.3 (2.3)
インド	17.2 (2.9)	20.9 (2.6)	20.3 (2.2)	19.8 (2.3)	21.6 (2.3)	25.2 (2.3)	20.5 (2.3)	26.0 (3.7)	31.4 (3.7)
SINGAPORE	20.0 (3.3)	21.1 (2.7)	18.8 (2.0)	16.7 (1.9)	18.5 (2.0)	16.3 (1.5)	13.9 (1.5)	11.6 (1.7)	11.9 (1.4)
その他	112.6 (18.8)	168.2 (21.4)	192.9 (20.9)	112.8 (13.1)	126.0 (13.2)	150.1 (13.7)	145.3 (15.8)	110.6 (15.8)	144.7 (17.0)
計	598.2 (100.0)	790.3 (100.0)	926.5 (100.0)	860.9 (100.0)	949.2 (100.0)	1088.9 (100.0)	916.7 (100.0)	700.7 (100.0)	846.4 (100.0)

政府機関労働者数

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
オマーン人	23445 (60.4)	26886 (61.5)	29647 (59.5)	33543 (61.1)	37119 (59.8)	39192 (58.8)	40223 (59.5)	42977 (55)	45574 (60.7)	
内女性				2334	2658	3000	3305	4186	4774	
外国人	15395 (39.6)	16865 (38.5)	20162 (40.5)	21334 (38.9)	24924 (40.2)	27456 (41.2)	27327 (40.5)	29283 (45)	29535 (39.3)	
合計	38840 (100.0)	43751 (100.0)	49809 (100.0)	54877 (100.0)	62043 (100.0)	66648 (100.0)	67550 (100.0)	72260 (100)	75109 (100.0)	

(防衛関係者除く)

公共機関労働者数

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
オマーン人	1940 (72.3)	2074 (69.8)	2105 (68.1)	2185 (67.0)	2354 (67.4)	2522 (68.1)	2510 (73.8)	2551 (55)	2736 (77.0)	
外国人	742 (27.6)	897 (30.2)	988 (31.9)	1074 (33.0)	1137 (32.6)	1179 (31.9)	893 (26.2)	829 (45)	819 (23.0)	
合計	2682 (100.0)	2971 (100.0)	3094 (100.0)	3259 (100.0)	3491 (100.0)	3701 (100.0)	3403 (100.0)	3380 (100)	3555 (100.0)	

(General Telecommunication Organization, Port Service Corp., Central Bank of Oman, 特殊銀行3行のみ)

石油会社労働者数

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
オマーン人	1903 (62.4)	2027 (58.8)	2205 (58.7)	2235 (57.7)	2313 (56.9)	2419 (54.8)	2573 (54.1)	2613 (57)		
外国人	1149 (37.6)	1422 (41.2)	1554 (41.3)	1636 (42.3)	1749 (43.1)	1996 (45.2)	2179 (45.9)	2081 (43)		
合計	3052 (100.0)	3449 (100.0)	3759 (100.0)	3871 (100.0)	4062 (100.0)	4415 (100.0)	4752 (100.0)	4694 (100)		

市中銀行労働者数

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
オマーン人	910 (45.0)	985 (43.2)	1016 (40.0)	1171 (41.6)	1439 (45.4)	1650 (49.5)	1858 (52.9)	2199 (55)		
外国人	1085 (55.0)	1268 (56.8)	1522 (60.0)	1646 (58.4)	1732 (54.6)	1682 (50.5)	1653 (47.1)	1555 (44)		
合計	2023 (100.0)	2278 (100.0)	2538 (100.0)	2817 (100.0)	3171 (100.0)	3332 (100.0)	3511 (100.0)	3754 (100)		

民間部門外国人労働者数

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
インド人	80787 (62.0)	103910 (63.4)	120178 (64.3)	153906 (65.3)	175647 (65.2)	184947 (65.1)	168667 (63.0)	133709 (61.8)	152682 (61.4)	
パキスタン人	30042 (23.1)	34355 (21.0)	35431 (19.0)	39878 (16.9)	42573 (15.8)	43581 (15.3)	41521 (15.5)	36244 (16.8)	42485 (17.1)	
バングラディシュ人	8939 (6.9)	13363 (8.2)	17015 (9.1)	25647 (10.9)	30188 (11.2)	33807 (11.9)	35579 (13.3)	29387 (13.6)	32302 (13.0)	
スリランカ人	1747 (1.3)	3039 (1.9)	3591 (1.9)	4845 (2.1)	7203 (2.7)	7227 (2.5)	6780 (2.5)	5808 (2.7)	7963 (3.2)	
フィリピン人	562 (0.4)	644 (0.4)	1160 (0.6)	1473 (0.6)	2446 (0.9)	3129 (1.1)	3828 (1.4)	4118 (1.9)	4761 (1.9)	
英国人	3351 (2.6)	2782 (1.7)	3196 (1.7)	3410 (1.5)	3834 (1.4)	4227 (1.5)	3675 (1.4)	2220 (1.0)	2476 (1.0)	
エジプト人	1083 (0.8)	1297 (0.8)	1420 (0.8)	1638 (0.7)	1599 (0.6)	1720 (0.6)	1848 (0.7)	1594 (0.7)	2162 (0.9)	
レバノン人	665 (0.5)	631 (0.4)	640 (0.3)	690 (0.3)	754 (0.3)	588 (0.2)	535 (0.2)	439 (0.2)	484 (0.2)	
その他	5542 (2.4)	3913 (2.2)	4190 (2.3)	4358 (1.7)	5166 (1.9)	5107 (1.8)	5112 (2.0)	2869 (1.3)	3555 (1.3)	
合計	132718 (100.0)	163934 (100.0)	186821 (100.0)	235645 (100.0)	269410 (100.0)	284333 (100.0)	267545 (100.0)	216388 (100.0)	248870 (100.0)	
帰国者	2023	3427	9508	4233	4405	9349	19415			
総計	130695	160507	177313	231382	265005	274984	248130			

インフラストラクチャーの推移

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988見込	1989
舗装道路 (km)	2157	2819	3197	3308	3502	3701	3982	4106	4247	
自動車登録台数	107627	133242	161918	188827	214375	241754	267562			
免許取得者	20914	29158	45665	54103	47559	33577	32231	46480	52876	
シーブ空港乗降客	694400	799900	918000	1101800	1250100	1360000	1430300	1347300		
カブース港入船数	922	1117	1373	1527	1481	1580	1262	1112	1097	
カブース港輸入量	781900	1088800	1353000	1318100	1195000	1207100	930200	777200	950400	
電話回線 (本)	15044	17286	19642	21361	23391	41320	49592	58520	83032	
電話発信数	253500	330800	566900	857800	1247800	1825500	2815000	4257300	18052800	
電報発信数	139600	153700	167200	175900	181900	188300	169000	142600	140000	
テレックス発信数	454300	602100	724700	842700	1009800	1081200	841000	722900	641600	
電力生産量 (千kW/H)	818347	1047443	1326667	1617473	2048419	2498393	3179862	3392458	3771900	
電力消費量 (千kW/H)	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	1910418	2352665	2978689	3166060	3540400	
水生産量 (首都圏MG)	2458.6	2976.2	3556.5	4280.3	4333.1	6364.0	7522.4	8288.9	8759.4	
内淡水工場生産	1447.3	1493.4	1709.8	3124.3	3557.7	3576.3	6581.5	6694.2	6879.2	
水消費量 (首都圏MG)	1532.3	1881.3	2601.3	2940.0	3051.4	4169.7	5058.3	5807.0	6109.2	
病院	14	14	14	15	15	40	45	47	47	
保健所	14	17	19	20	21	75	76	79	86	
ベッド数	1784	1866	2041	2133	2587	2813	2841	3450	3316	
学校	389	430	483	528	573	619	682	710	735	
生徒数	109214	123049	144408	168427	197246	224443	251071	276799	303989	
教師数	N.A.	N.A.	7075	8132	8747	10520	12021	12995	14024	

石油会社別原油生産量及び輸油量

(単位：百万バレル)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
PDO 生産量	103.3	115.7	118.4	137.4	149.1	178.5	201.2	208.4	220.1	
輸油量	101.8	115.9	114.7	125.1	132.2	161.6	182.0	191.2	202.1	
ELF 生産量	0.4	4.1	4.2	4.5	3.0	2.6	2.0	1.9	2.0	
輸油量	0.2	4.1	4.1	3.3	2.5	1.8	2.2	1.7	2.3	
OXY 生産量	-	-	-	-	0.3	0.7	1.0	2.1	4.5	
輸油量	-	-	-	-	-	0.4	0.6	1.9	4.5	
JAPEX 生産量	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	-	
輸油量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ORC 輸油量	-	-	-	0.2	0.3	1.0	2.7	2.3	3.1	
合計生産量	103.7	119.8	122.6	141.9	152.4	181.8	204.3	212.5	226.6	
輸油量	102.0	120.0	118.8	128.6	135.0	164.8	187.5	197.1	212.0	
日平均生産量	0.28	0.33	0.34	0.39	0.42	0.50	0.56	0.58	0.62	
輸油量	0.28	0.33	0.33	0.35	0.37	0.45	0.51	0.54	0.58	

(注：88年は見込値)

製造業種別企業設立数及び資本金

(資本金単位:万リアル)

	1975	76-80	81-85	1986	1987	計
食品製造業	-	14	39	23	18	94
織物業	-	1	1	1	-	3
木材加工・家具業	2	104	428	101	41	676
紙業・印刷業	1	7	14	1	3	26
化学品製造業	-	9	16	9	6	40
非鉄金属製造業	4	204	1150	228	98	1684
金属製造業	-	-	-	1	1	2
金属組立業	3	54	283	80	43	463
その他	-	-	-	1	1	2
合計	10	393	1931	445	211	2990

(出所:商工省)

OMAN MINING COMPANY

(単位:トン、千リアル)

年	1983	1984	1985	1986	1987	1988
銅						
生産量	3807	15180	14323	14561	15190	16267
販売量	3290	15060	14014	14467	15490	16266
売上額	1576	7276	7100	7851	10084	16660
クロマイト						
販売量	-	5900	1100	4820	-	-
売上額	-	213	59	161	-	-
金(単位:kg)						
販売量	-	53	59	25	28	15
売上額	-	222	236	78	166	84
銀(単位:kg)						
販売量	-	1600	2000	500	2150	1800
売上額	-	135	168	40	189	147

銅の国別輸出品(単位:トン)

日本	-	5000	800	6680	5100	1400
韓国	-	3600	2500	1700	1680	500
台湾	-	-	700	6100	5040	13320
オランダ	2900	6440	9700	500	-	-
その他	-	-	14	514	2460	2150
合計	2900	15040	13714	15494	14280	17370

projects to be studied by JICA

Oil product and energy consumption

This is the study of the future domestic demand of oil products and energy consumption, which should be based on the fourth-five year plan (1991-1995).

The study also should include :

- 1) Feasibility of exporting oil products instead of crude oil.
- 2) Evaluation of production capacity of the refinery and related facilities.
- 3) Utilizing of LPG and natural gases.

The industrial potential of the mineral resources

It is reported that the existence of mineral resources such as, marble, chromite, copper etc. (except hydro-carbon) in Oman.

The study should include :

- 1) Overview of the existing reports on geological and geophysical surveys.
- ~~2) Recommendations of the further exploration on the above surveys.~~
- 2) Possibility of industrial utilization of mainly marble. Market and costs studies will be the main items of this study.

Industrial standards and specifications

This is the study to evaluate the existing directorate general of standards and specification for the purpose of improving the industrial promotion in Oman through the issuance of proper standards.

The study should include :

- 1) Over view of standards and specifications international used for the designated products.
- 2) Identifying the problems Oman faces.
- 3) Recommending the proper organization and facilities of it.

5. Industrial statistic information system

Industrial statistic unit (temporarily named) under DGI is planning to undertake the following procedure regarding industrial statistics :

- 1) Survey and evaluation of existing data.
- 2) Strengthening use of existing data.
- 3) Planning and executing of annual survey of industry.
- 4) Planning and executing of economic census (3-5 years interval).
- 5) Development of the data processing system.

This procedure will be carried out with the help of JICA experts.
(two experts have already been requested from next year)

Prior to undertake the above mentioned, it will be more beneficial and effective if the frame work of the above system is completed.

アメリカ合衆国 国勢調査局

オマーン国商工省内における
統計能力の開発に関するレポート

工業統計情報資料センターの設立起案書

契約委嘱 国連開発プロジェクト

(契約番号 RAB/84/011)

オマーン工業の一般的概要

オマーン工業

1940年において原油を発見したが、道路整備の遅れにより出荷体制が整備されたのは1967年であった。その年21坑井より20.9百万BLの産油量をみた。

当初急速に進んだ原油開発も1970年代に落ち着き、年産102～133百万BLである。

1980年頃の産油量・石油収入は次のとおり。

年	産油量	P.P.(US\$)	収入(100万 O.R.)
1978	114.7	13.073	521.8
1979	107.7	28.304	745.7
1980	103.7	36.607	1,244.6
1981	119.8	34.047	1,526.4
1982	122.6	34.029	1,409.6
1983	141.9	29.0	1,346.6

(0.3457 O.R.=US\$)

オマーン原油の売り先は日本(50%)、シンガポール(12%)、韓国(11%)、アメリカ(8%)である。

原油発見前におけるオマーンの産業は農業・酪農・漁業・工芸品であり、1975年において186社が製造業として登録されていた。

1975年以降道路等環境整備が急速に進み、それに伴い建設資材の需要が高まった。その結果セメント、扉、タイル、煉瓦、塗料等建設資材を中心として製造会社が増加した。国内需要の60%をレイスート及びビルサイルの2ヶ所にあるセメント工場が供給するに至っている。

第一次5ヶ年計画(1976～80年)は内需中心であった。第二次5ヶ年計画(1981～85年)はこれをより強化し、3.5億US\$を工業開発に当てている。

1975～83年間に新設された会社は下記のとおりであるが、かなりの数の会社は消滅していると思われる。

年	新規設立登録	累計
1975	186	186
1976	218	402
1977	128	530
1978	95	625
1979	140	765
1980	90	855
1981	74	929
1982	213	1,142
1983	85	1,227

規模は次のとおりである。

規模(従業員数)	会社数	%	従業員数	%
25人未満	1,022	83	11,129	18
25~49人	137	11	6,638	11
50人以上	68	6	42,530	71
合計	1,227	100	60,287	100

工場の殆ど(恐らく90%)はマスガットームトラアー地区及び南部のサララー地区に集中している。

オマーン工業の特徴

製銅業 1983年 設立

製油所 ① 1981年 5万B/D 内需用

② サララー地区に検討中

ルサイル工業地(サイーブ国際空港より15Km西方)

1983年 90ヘクタール造成完了

9工場同年完成

100以上の工場が建設中

1984年 32工場の為、50ヘクタール拡張

食品工業を含め原料は自国産に依存しており、従業員の多くはオマーン人である。

序論

第一次5ヶ年計画（1981～1985年）は工業化を目的として発足した。自国産原料を使い原油収入に依存せずに自立出来る経済的基盤を確立することを目的としたものである。3.5億ドルの援助資金を政府は準備した。

現に同期間、相当数の会社が設立された。しかし、統計資料の不備はその成果を把握し得ず、次の5ヶ年計画の立案をも困難にし、予算の立てようもないのが現状である。

この解釈の為、我々が派遣され提案書を作成した。

本報告書は国連開発プログラムの委託によるものであり、その勧告は次のとおりである。

- 1) 工業統計プログラムを開発する。
- 2) オマーン人専門家を育成する。
- 3) 次期の5ヶ年計画に利用しうる継続的経済資料収集プログラムの基盤を確立する。
- 4) 工業のGDP（総国内生産）等に占める地位を明確化する基盤を確立する。

(I) 工業資料収集プログラムに三つのオプションがある。

1. オプション1

現存の工業登録ファイルに基づき、返信付郵送調査を行う。

欠点：① 郵送しても返信率が非常に悪い。

② 宛先の住所も信頼に足るものでない。

2. オプション2

登録と国勢調査を同時に行う。

全ての企業の登録を義務づけ、それと同時に国勢調査表に書き入れさせる。

登録証明書と引き換えに国勢調査表を回収する。

欠点：① 全企業が登録してくれるとは限らない。

② 登録しなくても営業上差し支えない。

③ 製造、非製造業を兼業している経営者にとり、登録せねばならない理由が明確でない。

3. オプション3 地域別実地調査

地域を以下の三つに分ける。

1. 都市部 調査が3日間にて完了し終える程度に細分化する。
2. 田園地区 3日程度に調査できるよう区分する。
3. 過疎地区 本調査より除外する。

結論：オプション3を勧告する。

(II) 統計の目的

A. 工業統計情報資料センターの設置

商工省内に当センターを設立することが望ましい。

現在存在しないが、当センターはオマーンにおける工業に関する統計資料を継続的に収集・編纂・分析・公布・配布する所である。

又、オマーン人専門家により運営されるものである。

設立の条件

1. 商工省の内部組織である。
2. 秘守義務及び強制的報告につき法律的基礎を強化する為、法律を改正する。
3. 運営はオマーン人による。
4. オマーン人専門家及び職員をトレーニングする。
5. 必要とする機器及び設備を調達する。
6. センターを育成し、確立する為、大手の統計専門会社から技術援助を受ける。

センターの目的

1. 統計の利用者と協力し、センターの統計資料を利用者のニーズに合うような体制にしておく。
2. 政府及び私企業のニーズに合う為、データの収集及び公表プログラムを開発する。
3. 工業に従事している企業につき基本的及び人に知られても良い資料をいれたオマーン製造会社の名鑑を作成し、公表する。
4. 5ヶ年計画に関する分析、政策再検討と開発につき、別途統計報告書を作成する。

B. 工業に関する規模・構成・成長につき、年次別変化をモニターする。

年度調査プログラムの目的は下記のとおり。

1. 製造業につき、包括的な経済変化をモニターする。
2. 既存能力で既に充分であり政府として資金援助をしなくても良い産業を明確化する。
3. 生産能力不足で政府の援助資金が要る産業を明確化する。
4. ライセンスの有効期間を分析し、投資前F/Sが特に必要なリスクの高い産業を明確化する。
5. 雇用の全般的水準と外国労働者の経済的重要性につきモニターする。
6. 消費材及び生産材につき、輸入品と国産品の比率をモニターする。
7. 輸入原料に比し、製造に使用されるオマーン資源の比率をモニターする。

C. 公報

資料を公表し、政府機関と云わず私企業に資する。

(Ⅲ) 現行の登録手続きと工業統計プログラム

・企業の登録制度（現行）

1. Commercial License
2. 商工会議所会員届
3. 製造会社は工業許可
4. 工業登録（工業許可書発行後6ヶ月後）

・雇用関係－労働省への登録

1. 年度別雇用予定届け
2. 外国人労働者の為の労働カード制度

(Ⅳ) 勧告する制度の内容

1. 現行のデータの使用を強化する。
 - a. 現行工業登録及び許可資料を電子計算化する。
 - b. 労働カード資料その他を労働省より得る。
 - c. 単一計算機にいれるべく資料整理する。
 - d. 作表

2. 年次調査

規模、組織、工業の特性を知る。

- a. 3年間に少なくとも一度は調査されるべき地域を分け、製造会社をサンプリングして調査する。
- b. 資料を毎年公表する。
- c. 全ての企業を統計的に登録する為、資料を累積して行く。
- d. 継続的に定義・手続き・収集方法・サンプリング・データ処理方法をテストし改良を加えて行く。

当プログラムは次の利益がある。

1. 1987年に工業活動につき国として信頼に足る予測をしようようにする。
2. トレーニングを終え、経験を積んだ結果、センターとして行き届いた収集と処理方法が判然として来る。
3. 資料が徐々に累積して来る。
4. 数年調査をかさねた結果、工業、望むべくは経済国勢調査を行い得る能力を持ち得る。

3. 経済国勢調査

選別された企業でなく、全ての企業を完全に包含する国勢調査である。

国勢調査は製造業のみならず次の部門を含むものである。

卸売、小売、サービス、建設、鉱業、採石、運輸、金融、保険、不動産。

しかも全般的経済国勢調査が施行されるのはセンターが充分機能し得るようになってのちである。

統計プログラム

年次	工業及び労働 登録制度資料	年次調査	経済国勢調査 (5年毎)
1985	x x x		
86	x x x		
87	x x x	x x x	
88	x x x	x x x	
89	x x x	x x x	x x x
90	x x x	x x x	
91	x x x	x x x	
92	x x x	x x x	
93	x x x	x x x	
94	x x x	x x x	x x x
95	x x x	x x x	

(V) 実施計画

A. 現存資料の使用強化

1985年4月～1985年11月

B. 年次調査計画

1. 統計資料の収集、公表に関する関連法規を改正する。

a. 資料の秘守

得た資料は他の公的機関と云えども使用出来ず、全て統計の用に供する為のみとする。

b. 無回答に対する罰則規定を設け、資料提供を絶対的命令のものとする。

2. 企業の所有している記録の実態調査を行う。

3. 商工省内に統計センターを設置する。

スタッフはオマーン人とし、トレーニングされるものとする。

4. 地図と航空写真によりサンプル地域を明確化する。

5. 7人のセンター要員及びそのトレーニング

1. Survey Director	1名
2. Economic Statisticians	3名
3. Data Processing Staff	2名
4. Sampling Statistician	1名

C. トレーニングプログラム

トレーニング期間 1985年8月～1986年6月

トレーニング場所 International Training Center
(U. S. Bureau of the Census 内)

1986年7月帰国後、第1回目の年次調査の準備をする。

① 調査実施

1. 調査準備

2. 実地調査員の選考とトレーニング

オマーン大学の学生を短期間雇用

3. データ処理準備
4. 実地調査、データ記入、編集、処理
5. 分析
必要あらば修正を加える
6. 公表準備、印刷、配布

(VI) 要員、施設及び費用

A. 長期要員

<u>人数</u>	<u>カテゴリー</u>
1	Survey Director
2	Secretary
3	Economic Statisticians
2	Data Processors
1	Sampling Statisticians
2	Clerks.
11名	

B. 短期要員

<u>人数</u>	<u>カテゴリー</u>
	現場調査期間 2ヶ月～3ヶ月（毎年1月より）
4	班長
15	面接調査員
4	運転手
5～10	データ記入クラーク
3	編集、コーディング、クラーク

C. 器材

<u>数量</u>	<u>品目</u>
4	車輛
2	マイクロコンピューター／ワープロ
40	ミニ計算機

① 技術援助料（含むトレーニング）

年次	トレーニング費	技術援助	合計（US\$）
1985	182,412	197,550	379,962
1986	x	130,139	130,139
1987	x	322,629	322,629
1988	x	151,045	151,045
合計	182,412	801,363	983,775

以上

(付) 最近時における実施済みのプロジェクト選定確認調査一覧

1. 最近時における鉱工業分野のプロジェクト選定確認調査

実施年月	対 象 国	主たる対象分野	報 告 書 番 号
1988年 6月	ポルトガル	工業分野振興開発	鉱計画 JR 88-197
1988年10月	マレーシア・タイ	電力・産業立地	鉱計画 JR 89- 45
1988年12月	イエメン・カタール・トルコ	工 業 一 般	鉱計画 JR 89-108
1989年 1月	インド・パキスタン	鉱 工 業 一 般	鉱計画 CR 89- 98
1989年 2月	中 国	電 力	鉱計画 CR 89- 99
1989年 3月	ブラジル・メキシコ	鉱 工 業 一 般	鉱計画 CR 89-143
1989年 3月	ジンバブエ・スーダン	鉱 工 業 一 般	鉱計画 JR 89-100
1989年 7月	エクアドル・チリ	鉱 工 業 一 般	鉱計画 JR 89-232
1989年 9月	モロッコ・チュニジア・シリア	鉱 工 業 一 般	鉱計画 JR 90- 63
1989年10月	ケニア・カメルーン	鉱 工 業 一 般	鉱計画 JR 90- 64
1989年10月	オマーン・バングラデシュ	鉱 工 業 一 般	本 報 告 書
1989年11月	ラ オ ス	鉱 工 業 一 般	鉱計画 JR 90- 65
1989年11月	ヴェネズエラ・ウルグアイ	鉱 工 業 一 般	作 成 中
1990年 2月	イラク・イラン	鉱 工 業 一 般	作 成 中

2. 最近時における鉱工業分野以外のプロジェクト選定確認調査実績

(実施年月)	(対 象 国)
1988年 6月	ポルトガル
1988年 6月	ルワンダ・ブルンディ
1988年 7月	モロッコ・チュニジア
1988年10月	ジブティ・マダガスカル
1988年10月	チリ・ボリヴィア
1988年12月	オマーン
1989年 3月	マーシャル・ミクロネシア
1989年 4月	ケニア・ソマリア・タンザニア・ザンビア
1989年10月	イラン
1989年10月	ジンバブエ・モザンビーク
1989年11月	ニジェール・セネガル
1989年11月	アルゼンチン・パラグアイ
1989年12月	イラク

1989年 1月	ポーランド・ハンガリー
1989年 2月	フィジー
1990年 3月	カメルーン・ザイール
1990年 3月	湾岸諸国（アラブ首長国連邦・バーレーン・クウェート）

JICA