

付属資料 II

- II-1 建設資材費
- II-2 労務費
- II-3 建設費
- II-4 エネルギーコスト
- II-5 輸送
- II-6 現地建設業者
- II-7 気象データ
- II-8 既存小児病院関連資料
- II-9 保健統計資料

付属資料II-1 建設資材費

現地における建設資材単価には、その程度、仕様によってかなりのバラツキがある。以下に主要資材の標準的単価を示す。なお下記単価には下請としての現地業者の経費と利益を見込んでいないいわゆるネット単価である。

(1979年11月現在、1エジプトポンド=350円として換算)

1. 建築工事

No.	名 称	仕 様 ・ 寸 法	単 位	単 価
1	掘 方	深さ GL-2.0m	(手間のみ) m ³	875円
		深さ GL-4.0m	(手間のみ) m ³	1,225円
2	埋 戻		(手間のみ) m ³	700円
3	割 栗 石	石 灰 岩	(材) m ³	2,450円
4	砂 敷	川 砂	(材) m ³	700~1,225円
5	杭	場所打コンクリート杭：A(70T/本)	(材工) 本	260,000円
		L=15m B(70T/本)	(材工) 本	130,000円
		C(45T/本)	(材工) 本	100,000円
6	セ メ ン ト	エジプト産	50 kg 袋	840円
		輸 入 品	50 kg 袋	1,140円
7	細 骨 材	川 砂	(材) m ³	700~1,225円
8	粗 骨 材	川 砂 利	(材) m ³	1,750~2,800円
9	コンクリート	Fc=150kg/cm ² 程度：舗装用	(材工) m ³	19,600円
		捨コンクリート	(材工) m ³	23,100円
		土間コンクリート	(材工) m ³	30,100円
		Fc=210kg/cm ² 程度：軀 体	(材工) m ³	31,150円
10	鉄 筋	丸 鋼 16φ程度	(材) TON	118,000円
		異形鉄筋 10φ	(加工) TON	42,000円
		(輸入品) 13φ	(加工) TON	49,000円
		16φ	(加工) TON	56,000円
		19φ	(加工) TON	63,000円
		22φ	(加工) TON	70,000円
		(注) 1階づつ上るごとに各サイズ共 3,500円/TONづつ増加。		
11	型 枠	木 製 (1階)	(材工) m ²	7,175円
		(注) 1階づつ上るごとに10% づつ増加する。		

No.	名 称	仕 様 ・ 寸 法	単 位	単 価
12	レンガ	サンドブリック 裏積 (材工)	m ²	2,800円
		(1/2) 化粧積 (材工)	m ²	3,850円
		シルトレッドブリック 裏積 (材工)	m ²	2,450円
		セメントブリック 裏積 (材工)	m ²	3,150円
13	モルタル	床モルタル (t = 3cm) (材工)	m ²	2,800円
		壁モルタル (一般) (材工)	m ²	3,150円
		天井モルタル (材工)	m ²	2,450円
		内壁モルタル (材工)	m ²	2,450円
		外壁モルタル (5階まで) (材工)	m ²	4,200円
14	テラゾー仕上	床および壁 (材工)	m ²	2,800~5,250円
		窓 台 (厚さ4cm, 幅10cm) (材工)	m	1,400円
15	タイル	床および壁 (10cm角) (材工)	m ²	5,250~8,750円
16	大理石	厚さ2cm (材工)	m ²	14,000~35,000円
17	ビニールアスベストタイル	(材工)	m ²	2,450~5,250円
18	屋根アスファルト防水	(材工)	m ²	2,100円
19	アスファルト舗装	厚さ10cm, 割栗石15cm (材工)	m ²	5,250円
20	木 材	構 造 材 (材)	m ³	80,500円
		造 作 材 (材)	m ³	87,500円
21	木製サッシュ	(材)	m ²	10,500円
22	木製ドア	パネルドア (材)	m ²	12,250円
		フラッシュドア (材)	m ²	12,250円
23	合 板	輸 入 品 厚さ5mm (材)	m ²	1,225円
24	ガ ラ ス	輸 入 品 厚さ3mm (材)	m ²	2,100円
		厚さ5mm (材)	m ²	6,300円
25	塗 料	油 性 塗 料 (OP) (材)	m ²	1,225~1,750円
		樹 脂 性 塗 料 (RP) (材)	m ²	2,100円
26	建 具 金 物	旋 錠 エジプト製 (材)	個	1,750円
		輸 入 品 (材)	個	4,200円
		ヒ ン ジ(14cm) エジプト製 (材)	個	875円

2. 設備工事

No.	名称	仕様・寸法	単位	単価
1	変圧器	輸入品	(取付) KVA	1,260円
2	配電盤	輸入品	(取付) TON	76,090円
3	電気用配管	エジプト品 VP 9 ^{mm} φ - 4 m	(材) 個	210円
4	ケーブル	エジプト品 CV3C-2.0	(材工) m	860円
5	電線	エジプト品 1V 2.0 ^{mm}	(材工) m	63円
6	冷蔵庫	家庭用 100ℓ	(材) 台	280,000円
7	ボイラー	輸入品	(取付) TON	73,500円
8	貯水槽	輸入品	(取付) TON	73,500円
9	ポンプ	輸入品	(取付) TON	56,000円
10	配管類	鋼管 25 ^{mm} φ	(工) m	980円
		鋼管 25 ^{mm} φ	(工) m	595円
		プラスチック管 25 ^{mm} φ	(工) m	440円
		塩ビ管 25 ^{mm} φ	(工) m	440円
		コンクリート管 100 ^{mm} φ	(工) m	440円
11	ダクト用鉄板	0.5 ^{mm} 厚	(工) m ²	3,640円
12	厨房設備	輸入品	(取付) TON	56,000円
13	洗濯設備	輸入品	(取付) TON	73,500円

付属資料II-2 労務費

各工事の平均的な人件費を示す。但しこれは所得税および住民税を含んでいない。エジプトでは、これらの税金は雇用主によって支払われ、所得税は12%、住民税は11%程度である。(1979年11月現在、1エジプトポンド=350円として換算)

No.	職 種	技 量	給 与 (手取り額)
1	大 工	監 督	2,100~ 3,500円/日
		熟 練 工	1,050~ 2,450円/日
		未 熟 練 工	700~ 1,750円/日
		建 具 工	2,450円/日
2	杭 打 工		42,000~84,000円/月
3	機 械 工		35,000~42,000円/月
4	鉄 筋 工	監 督	2,100~ 2,800円/日
		熟 練 工	1,400~ 2,100円/日
		未 熟 練 工	1,050~ 1,400円/日
5	れ ん が 工	監 督	3,500~ 4,200円/日
		熟 練 工	2,100~ 3,150円/日
		未 熟 練 工	1,050~ 1,400円/日
6	石 工	監 督	3,500~ 4,200円/日
		熟 練 工	3,150円/日
		未 熟 練 工	1,400円/日
7	左 官 工	監 督	2,100~ 3,500円/日
		熟 練 工	1,400~ 2,450円/日
		未 熟 練 工	700~ 1,400円/日
8	塗 装 工	監 督	3,500円/日
		熟 練 工	2,100~ 2,450円/日
		未 熟 練 工	1,050~ 1,400円/日
9	溶 接 工	熟 練 工	2,100~ 2,800円/日
		未 熟 練 工	1,050~ 1,400円/日
10	テ ラ ゾ ー 工	監 督	2,450~ 3,500円/日
		熟 練 工	1,400~ 2,800円/日
		未 熟 練 工	700~ 1,400円/日
11	ガ ラ ス 工	熟 練 工	5,250~ 7,000円/日
		未 熟 練 工	1,050~ 1,750円/日
12	タ イ ル 工	熟 練 工	2,800~ 4,200円/日
		未 熟 練 工	1,050~ 1,400円/日

No.	職 種	技 量	給 与 (手取り額)
13	板 金 工	熟 練 工	1,750～2,450円/日
		未 熟 練 工	1,050～1,400円/日
14	電 気 工	熟 練 工	2,450～2,800円/日
		未 熟 練 工	1,050～1,400円/日
15	配 管 工	熟 練 工	3,500～4,200円/日
		未 熟 練 工	1,050～1,400円/日
16	ダ ク ト 工	熟 練 工	2,100～2,450円/日
		未 熟 練 工	1,050～1,400円/日

付属資料II - 3 建設費

1. 建築工事費

現地における鉄筋コンクリート造中層建築物の標準的な単価は、1979年時点で約200,000円/m²である。これは発電機、ポンプ、エレベーター、照明器具を除く標準的な電気設備、標準的な衛生設備等を含み、照明器具および厨房設備、医療設備等の特殊設備を含まない値である。(但しコンティンジェンジー10%を含む)

又、上記数値は現地における標準的な品質・施工のグレードおよび標準的な工期を前提としているため、本建設計画の工費概算に直接用いることできない。

2. インフレーション

エジプト国における建設工事費の上昇率は非常に高く、かつ安定していない。1978年—1979年の1年間の上昇率は約100%である。

1979年～1980年間の上昇率の現時点での予測は困難であるが、一般的には15%～20%程度ではないかといわれている。

付属資料II-4 エネルギーコスト

主なエネルギーのコストは以下の通りである。(1979年11月現在、1ピアストル(P)=3.5円として換算)

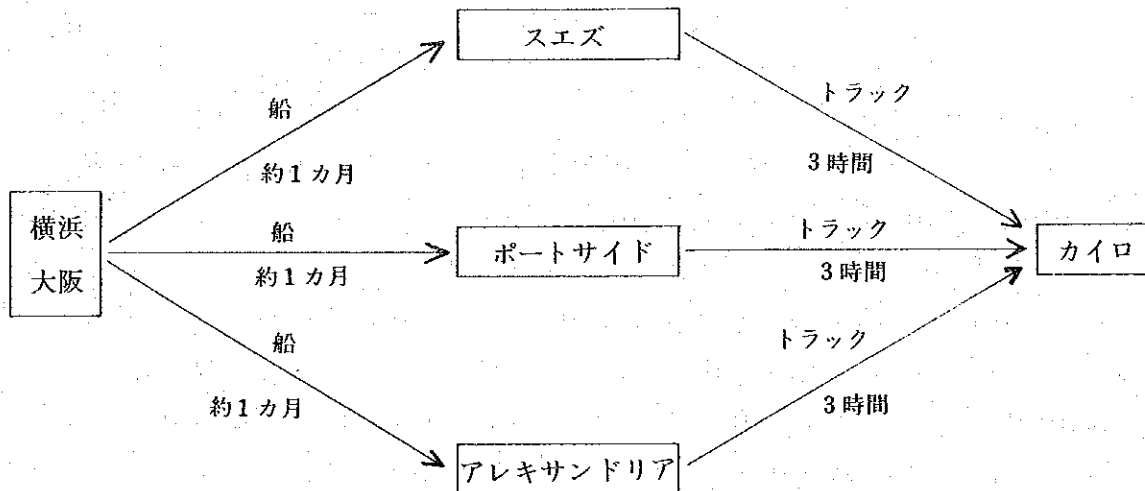
(1)	電	気	2.5 P/KWH	(8.8円)
(2)	ガ	ス	1.8 P/m ³	(6.3円)
(3)	水	道	1.5 P/m ³	(5.3円)
(4)	灯	油	9 P/l	(31.5円)
(5)	重	油 (C重油以下)	2.5 P/l	(8.8円)

付属資料II-5 輸 送

1. 輸送ルート

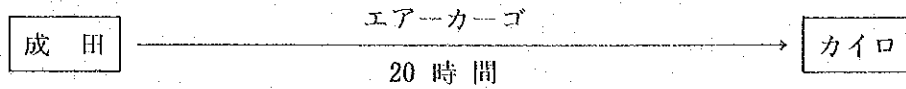
輸送手段・ルートには下記が考えられる。

(1) 海上ルートの場合



- ・スエズ港は2バースしかなく、かつ港が浅いため好ましくない。
- ・ポートサイド港は4バースある。
- ・アレキサンドリア港は最も良い港であるが常時混んでおり、かつダメージの発生率が高い。
- ・トラックは最大1日1往復である。

(2) 航空ルートの場合



2. 輸送費

輸送費は、荷物、輸送手段（船、航空機）およびそれにかかわる会社のグレードによってかなりのバラツキがある。以下は主要海運会社および航空会社の標準的な価格を示す。

(1979年11月現在)

(1) 海上ルートの場合

- ・輸出梱包費、通関手続費、保険費などとして、1979年現在約20,000円/m³である。この場合の梱包は中程度のグレードと考えている。
- ・海上輸送費は、荷物の取り扱いの重要度によってバラツキがある。ここでは、ヨーロッパ航路の定期便を利用するとして、1979年現在以下の通りである。

a. 電気製品、機械類

$$\text{\$}120/\text{m}^3 (\text{base rate}) \times 1.8 (\text{割増率}) = \text{\$}216/\text{m}^3 (54,000\text{円})$$

b. 建設資材類

$$\text{\$}90/\text{m}^3 (\text{base rate}) \times 1.8 (\text{割増率}) = \text{\$}162/\text{m}^3 (40,500\text{円})$$

(注) 1.8 (割増率) について

$$\text{内訳} \begin{cases} 40\% \cdots \cdots \text{bunker surcharge} \\ 40\% \cdots \cdots \text{currency adjustment factor} \end{cases}$$

- ・エジプト国内トラック輸送費は1977年時点で $\text{\$}20/\text{m}^3$ (5,000円) であった。

(2) 航空ルート

航空貨物運賃は、重量1kgにつき、ファーストクラス乗客運賃（東京-カイロ間約41万円）の1%に相当する。従って、エアーカーゴ運賃は4,100円/kgである。

付属資料II-6 現地建設業者

1. 主要建設業者

- (1) MISR CONCRETE
- (2) ARAB CONTRACTOR
- (3) HASSAN ALLAM
- (4) EL-ABD
- (5) ADLY AYOUB
- (6) ROLIN

上記(1), (2)について以下に会社概要を示す。

(1) MISR CONCRETE (1979年時点)

会社名：THE MISR CONCRETE DEVELOPMENT COMPANY, S.A.E.

創立：1938年

資本金：18,000,000 L.E. (63億円)

年間工事量：63,600,000 L.E. (222.6億円)

海外支店：スーダン, イラク, リビア

従業員：技術者 440人

事務系 1,010人

備員 5,500人

代表者：HASSAN OSMAN AKEF (技術者)

主要工事：カイロ国際競技場

アスワンハイダム

アレキサンドリアセメント工場

ミスル紡織工場

エジプト製鉄所

カイロ国際博覧会施設

会社の特色：この会社は、プレコンを世界で最初に開発したことで有名であり、一般にエジプト随一のコンクリート工事に関する技術力を持っている会社として知られている。

(2) ARAB CONTRACTOR

会社名：THE ARAB CONTRACTORS "OSMAN AHMED OSMAN & CO."

創立：1940年

資本金：40,000,000 L.E. (140億円)

年間工事量：166,252,000 L.E. (581.9億円)

海外支店：リビア、クウェート、スーダン

従業員：技術者 1,300人
(1974年時点)

事務系 3,240人

備員：12,678人

代表者：OSMAN AHMED OSMAN (工学博士)

主要工事：カイロ国際空港

財務省

サウジ陸軍病院

アスワンハイダム

カイロ大学増築

スエズ運河拡張

会社の特色：中近東で最大級の規模を持つ施工会社であり、代表者オズマンはサダト大統領に非常に近い人物といわれている。

2. 杭施工業者

(1) RAYMOND INTERNATIONAL INC. EGYPT OFFICE

(2) THE ARABIC CO. FOR FOUNDATION "VIBRO"

(3) THE UNIVERSAL PILING CO. (U.P.C.)

上記のうち(2)のTHE ARABIC CO. FOR FOUNDATIONS "VIBRO" の会社概要を以下に示す。

会社名：THE ARABIC CO. FOR FOUNDATIONS "VIBRO"

創立：1929年

資本金：2,000,000 L.E. (7億円)

年間工事量：6,700,000 L.E. (23.5億円)

従業員：2,400人

代表者：ZAKARIA EL SAID FAYED (技術者)

主要工事：ナイルヒルトン

ラムセスヒルトン (現在工事中の40階建のホテル)

シェラトンホテル

アラブ国立銀行センター

カイロプラザセンター

会社の特色：エジプトで最大の杭施工会社であって、特に有名なホテルの工事の実績が多い。

付属資料II-7 気象データ

カイロの気象データに関する図表を以下に添付する。

CAIRO (A)

TABLE

Month	Period 1947 - 1960												
	Pressure (mb.) Corrected to M.S.L.	Relative Humidity %	Temperature (°C)							Rainfall (mm.)			Evaporation per Day mm. (Ficho)
			Mean of Day	Max.	Min.	Absolute Records				Total	Max. in One Day	Date	
						Max.	Date	Min.	Date				
January	1018.0	59	13.7	19.1	8.6	30.2	22/1948	3.0	29/1950	3.7	8.1	21/1957 1/1960	7.0
February	1017.7	56	14.9	20.7	9.1	35.5	28/1958	0.8	6/1950	4.2	10.4	2/1952	7.9
March	1015.2	52	17.3	23.7	11.3	39.2	30/1960	4.4	1/1948	2.3	10.0	15/1948	10.2
April	1013.7	48	20.9	28.2	13.9	41.8	18/1958	8.5	11/1956	0.6	3.3	1/1954	12.4
May	1012.2	44	24.8	32.4	17.4	43.9	21/1952	11.5	5/1954	0.5	5.8	9/1957	14.6
June	1011.0	48	27.0	34.5	19.9	45.3	15/1948	15.5	6/1955 5/1960	0.3	3.6	12/1957	14.6
July	1008.0	52	28.1	35.4	21.5	46.2	16/1947	18.5	4/1949 4/1952	0.0	0.0	—	13.4
August	1008.5	56	27.9	34.8	21.6	41.7	10/1956	17.5	22/1949	Tr.	Tr.	6/1947	12.1
September	1012.2	58	25.8	32.3	19.9	41.7	4/1955	15.7	30/1949	Tr.	Tr.	27/1952 20/1959	10.8
October	1015.3	58	23.5	29.8	17.8	38.8	2/1953	12.0	15/1948	0.1	0.1	20/1957	9.7
November	1016.9	61	19.3	25.1	13.9	36.3	3/1959	5.2	29/1953	3.5	18.5	29/1957	7.3
December	1018.1	64	15.3	20.7	10.4	32.5	12/1960	4.5	1/1953	8.6	59.0	6/1951	6.1
Total	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23.8	—	—	—
Annual Mean	1013.9	55	21.5	28.1	15.4	—	—	—	—	—	—	—	10.5

CAIRO (A)

TABLE

Month	Period 1947 - 1960														
	Duration of Bright Sunshine			Number of Days of Occurrence of											
	Total Actual (hours)	Total Possible (hours)	Percentage %	Rain with Amount			Snow	Ice Pellets	Hail	Thunder- storms	Fog vis. < 1000 (metres)	Mist or Haze vis. ≥ 1000 (metres)	Dust or Sandrising vis. ≥ 1000 (metres)	Dust or Sandstorms vis. < 1000 (metres)	Gales Sur- face Wind Speed ≥ 24 (knots)
				≥ 0.1 mm.	≥ 1.0 mm.	≥ 10.0 mm.									
January	—	—	—	2.5	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.1	3.5	1.9	0.4	0.4
February	—	—	—	2.1	1.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.4	1.3	2.0	1.6	0.4	0.5
March	—	—	—	1.4	0.6	0.1	0.0	0.0	0.1	0.4	1.0	2.3	2.1	0.6	0.4
April	—	—	—	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.4	1.9	2.1	0.7	0.2
May	—	—	—	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.7	0.7	1.4	0.3	0.4
June	—	—	—	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.9	0.3	0.1	0.0
July	—	—	—	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	1.8	0.0	0.0	0.0
August	—	—	—	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	2.0	0.1	0.0	0.0
September	—	—	—	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	2.9	0.0	0.1	0.0
October	—	—	—	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.5	2.6	0.3	0.1	0.0
November	—	—	—	1.5	0.5	0.1	0.0	0.0	0.1	0.4	1.4	1.9	0.5	0.1	0.0
December	—	—	—	3.1	1.6	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	1.8	1.6	0.8	0.4	0.1
Total	—	—	—	11.6	5.7	0.4	0.0	0.0	0.3	1.9	19.7	25.1	11.1	3.2	2.0
Annual Mean	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

CAIRO (A)

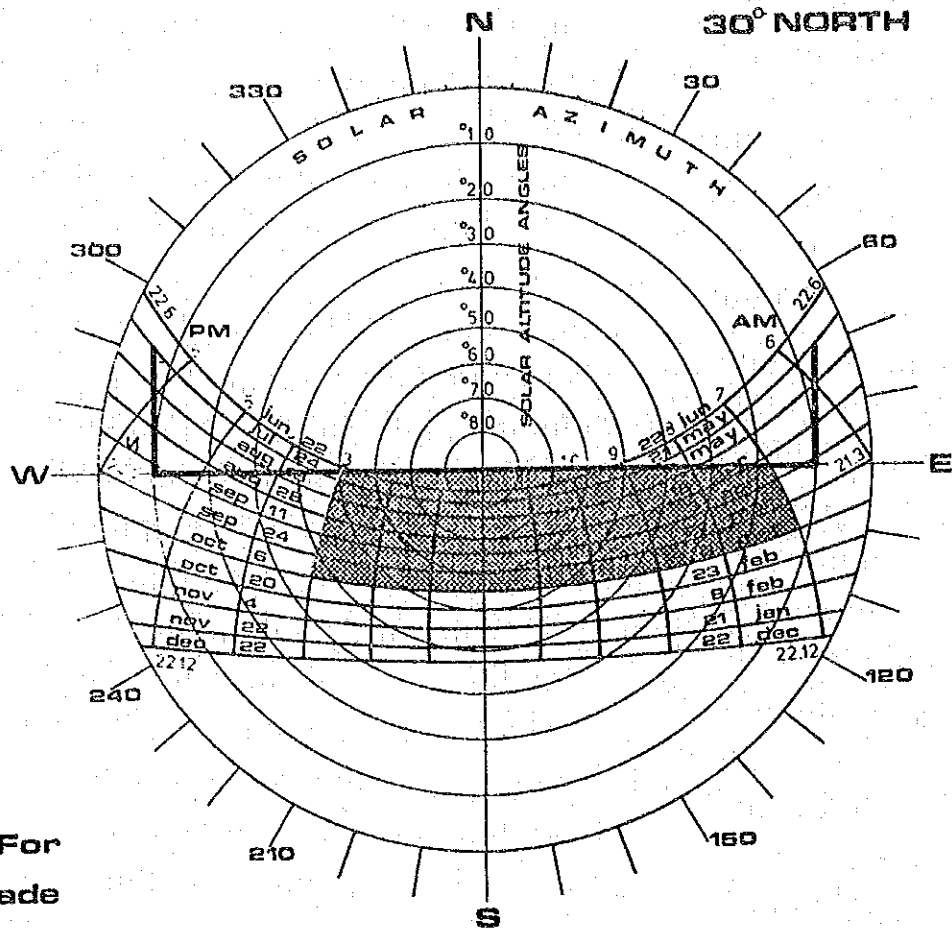
TABLE

Month	Period 1947-1960					Period 1956-1960							
	Total Sky Cover (Okta)					Surface Wind Speed (knots)							
	0000 UT	0600 UT	1200 UT	1800 UT	Mean of Day	Percentage Frequency of Winds Blowing Within the Following Speed Ranges							
						1-3	4-6	7-10	11-16	17-21	22-27	28-33	≥34
January	1.6	2.9	3.6	1.9	2.4	13.5	24.3	30.8	21.4	3.4	1.1	0.1	0.0
February	1.6	3.0	3.8	2.0	2.6	21.6	24.7	28.0	17.3	2.3	0.8	0.2	0.1
March	1.5	2.9	3.5	1.6	2.6	18.1	29.1	27.9	18.1	2.9	0.9	0.0	0.0
April	1.5	2.7	2.5	1.2	2.1	14.0	24.6	32.7	23.3	2.3	1.0	0.0	0.0
May	1.3	2.6	2.4	1.6	2.0	16.1	26.9	36.8	18.0	0.7	0.1	0.0	0.0
June	0.8	2.0	0.5	0.2	1.1	23.2	24.1	34.1	16.2	0.4	0.1	0.0	0.0
July	1.3	2.7	0.4	0.1	1.1	36.4	27.4	27.0	5.5	0.1	0.0	0.0	0.0
August	1.3	3.0	0.3	0.1	1.1	34.1	27.7	29.1	4.7	0.1	0.0	0.0	0.0
September	1.1	2.3	1.0	0.2	1.2	27.9	26.0	32.0	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0
October	1.3	2.4	2.1	0.8	1.7	26.3	26.0	33.8	9.2	0.1	0.0	0.0	0.0
November	1.3	2.7	3.6	1.4	2.1	18.8	28.6	35.0	12.3	0.2	0.0	0.0	0.0
December	1.7	3.6	4.1	2.1	2.8	25.1	26.9	28.5	11.6	1.0	0.1	0.0	0.0
Annual Mean	1.4	2.7	2.3	1.1	1.9	22.9	26.4	31.3	13.7	1.2	0.3	0.0	0.0

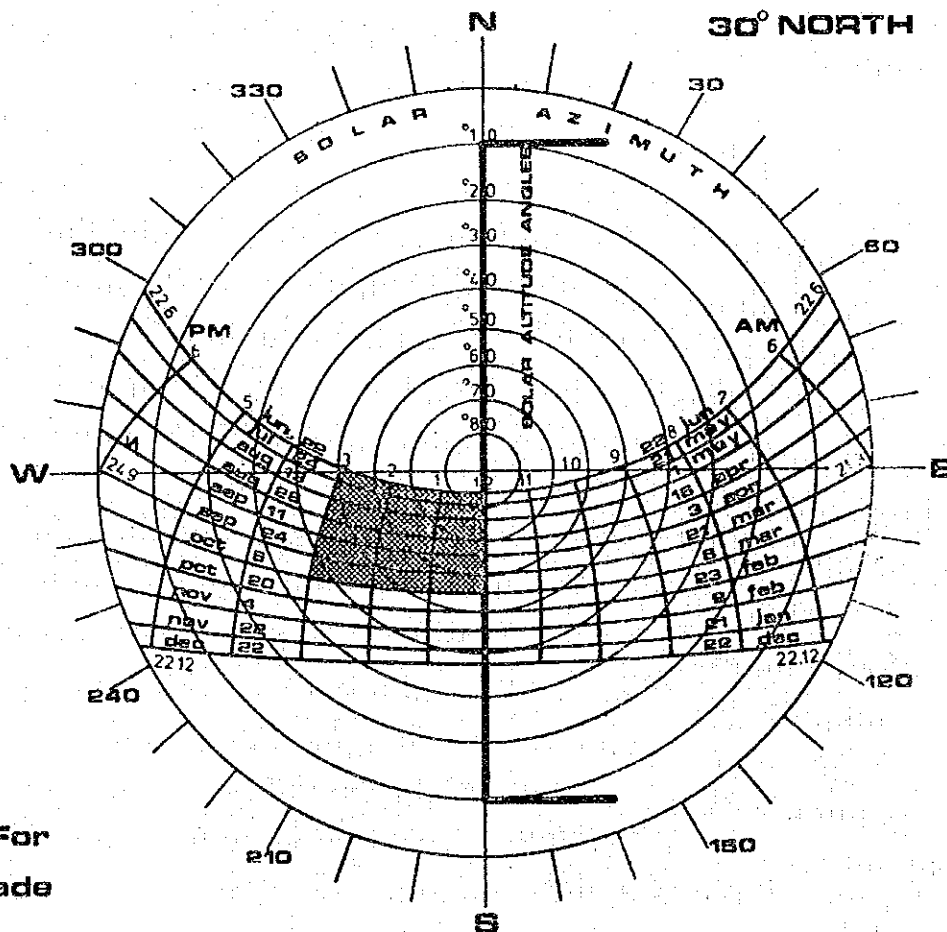
CAIRO (A)

TABLE

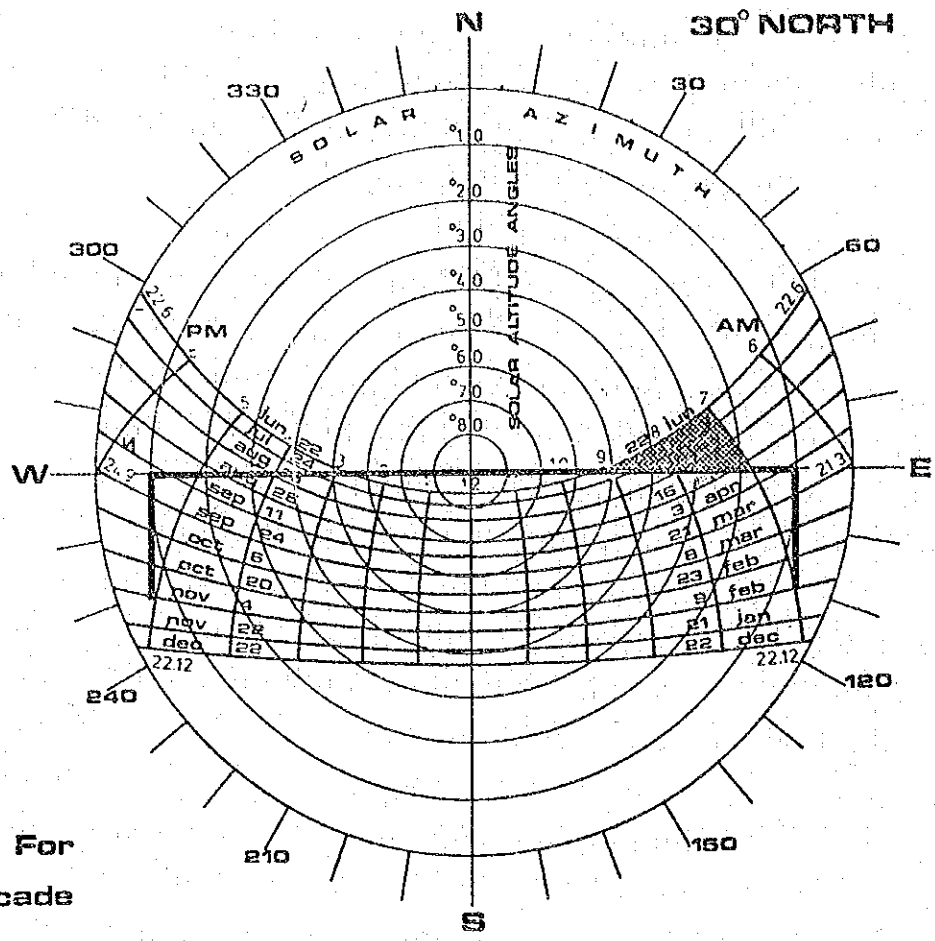
Month	Period 1958-1960														
	Surface Wind														
	Mean Seabreeze Wind Speed (knots)	Percentage Frequency of Winds Blowing From the Following Directions													
		315° / 014°	016° / 044°	045° / 076°	076° / 104°	103° / 134°	135° / 164°	166° / 194°	196° / 224°	225° / 254°	235° / 284°	285° / 314°	315° / 344°	Variable	Calm
January . . .	6.7	3.1	4.2	7.5	4.6	3.9	6.1	12.3	15.5	11.6	10.5	7.1	4.6	3.8	5.2
February . . .	6.9	6.6	8.8	12.0	9.2	5.5	5.0	5.7	7.3	8.2	6.0	8.8	8.1	3.8	5.0
March	7.4	6.8	7.1	11.8	7.4	4.7	3.4	4.4	6.1	9.4	9.2	12.7	10.9	3.1	3.0
April	7.7	7.8	13.7	15.2	10.1	7.1	4.0	3.2	3.4	4.7	5.2	8.4	13.1	2.0	2.1
May	7.5	9.6	18.9	27.6	9.7	4.0	2.4	1.3	0.7	1.7	3.4	5.5	11.8	2.0	1.4
June	6.8	15.4	24.9	14.1	5.9	2.2	1.9	0.3	2.0	1.2	4.5	10.1	14.1	1.5	1.9
July	4.9	21.0	17.9	8.2	2.6	1.1	0.5	0.0	0.2	0.7	5.0	13.3	24.5	1.4	3.6
August	5.0	22.2	17.6	7.3	2.8	0.9	0.2	0.0	0.3	0.9	4.2	12.0	24.1	3.2	4.3
September . .	5.6	14.1	28.0	18.0	6.7	2.8	0.9	0.2	0.5	0.5	1.4	4.4	12.3	3.4	6.8
October	5.7	10.0	16.8	22.5	11.7	3.3	0.8	1.0	2.1	2.2	3.0	5.0	11.3	5.7	4.6
November . . .	6.1	7.2	14.3	21.4	12.1	3.0	2.2	3.4	6.5	4.8	4.1	4.3	6.5	3.1	5.1
December . . .	5.8	3.5	7.7	12.5	9.8	6.0	5.1	7.3	12.3	8.0	5.6	4.5	4.4	6.5	6.8
Annual Mean .	6.3	10.6	15.0	14.8	7.7	3.9	2.7	3.3	4.7	4.5	5.2	8.0	12.1	3.3	4.2



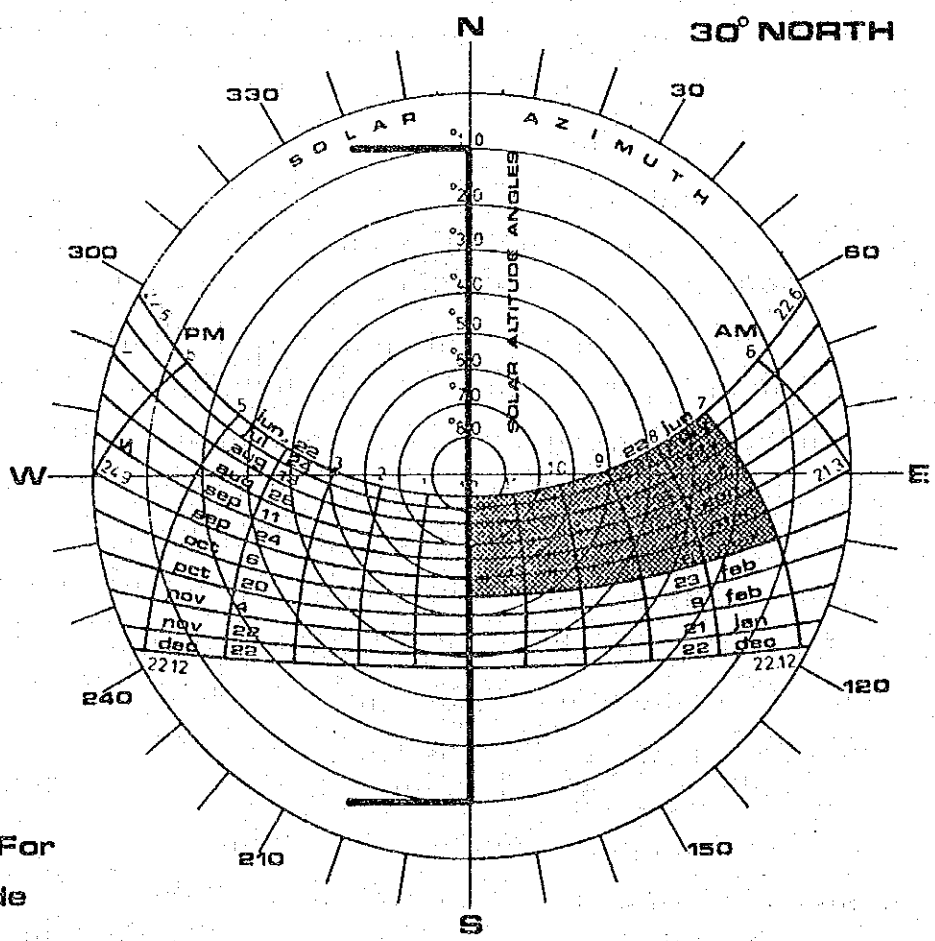
**Shading Diagram For
South Facing Facade**



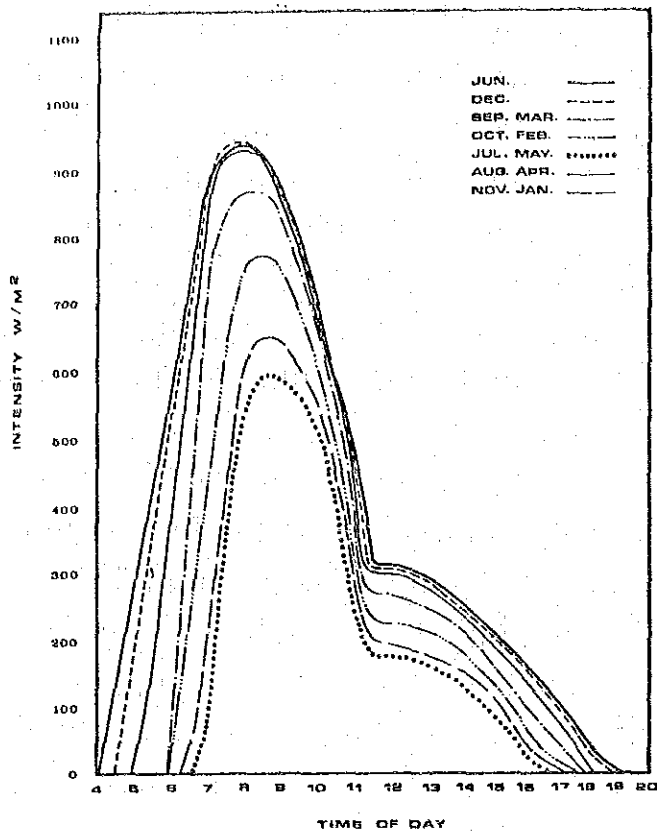
**Shading Diagram For
West Facing Facade**



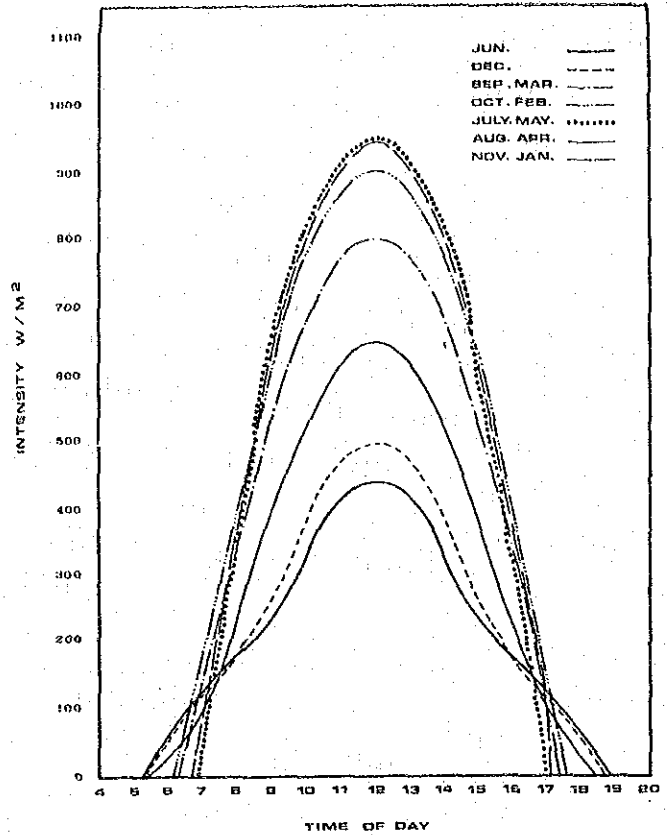
Shading Diagram For North Facing Facade



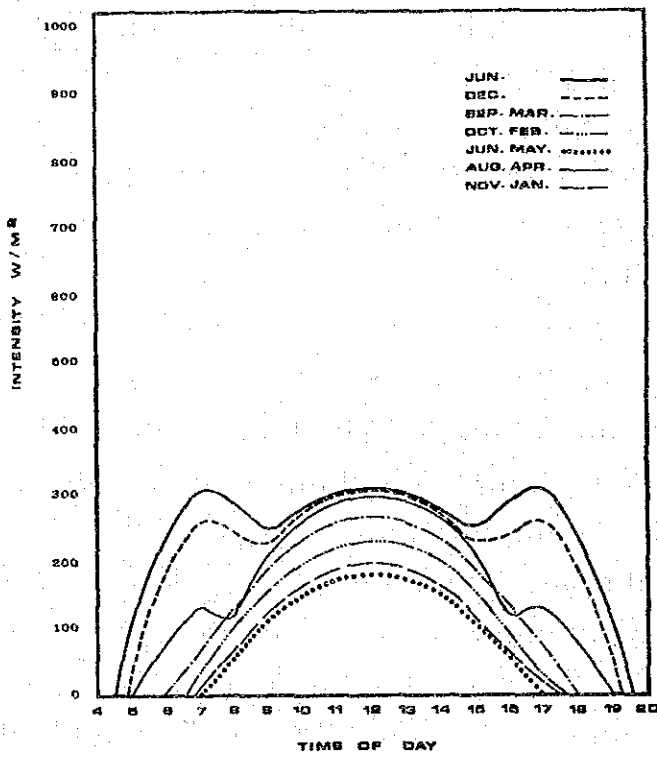
Shading Diagram For East Facing Facade



Radiation Intensities on Vertical East & West Facing Surfaces 30° N



Radiation Intensities on Vertical South Facing Surfaces 30° N



Radiation Intensities on Vertical North Facing Surfaces -30° N.

付属資料II - 8 既存小児病院に関するデータ

1. スタッフ構成

Staff of Children Hospital (Manila)

Medical Staff:

Pediatrics: University Staff (Prof. 21, Ass. Prof. 5,
Lecturers, Demonstrators) 41

Residents 15 (3 years term)

Interns 100 (2 months term)

Visitors 20 (1 year term)

Post-graduate (Master degree 2nd year)
80 (1 year term)

Surgery: University Staff 3

Residents 3 (3 years term)

Interns 10 (2 months term)

E.N.T.: University Staff 3

Residents 1 (6 months term)

Interns 6 (2 months term)

Nurses: Matron 1 Assistant Matron 1

Supervisors 5 (one is high institute graduate)

Nurses 40

Assistant Nurses 50

Auxillary: Males 60 Females 70

Laboratories: University Staff 5

Residents 2 (6 months term)

Technicians 9

X-ray: University Staff 2

Technicians 4

2. 施設概要

Hospital Facilities

In Patient:

Total beds: 221 beds (170 with mothers below 5 years or specially needed).

Surgery: 36

E.N.T. : 9

Medical: 176 including 11 beds isolation
11 Ped. Rehydration unit
1

Polio hospital: only respiratory ward (3 respirators)

Out Patient:

Medical General 11 Examination Room

Special (1) room each:

- Rheumatic heart disease.
- Chest. - Nutrition.
- Neurology. - Endocrinology.
- Tropical. - Allergy.
- Congenital Anomalies.

Surgery: 2 rooms Minor Surgery treatment room.

E.N.T.: 1 room Minor surgical theater mainly for dilatation of oesophagus (post-corrosive).

Dermatology: 1 room.

Physiotherapy: 1 room (treatment room).

Child Welfare Clinic: Separate Building.

Reception Services: 2 examination rooms.

1 injection room.

1 Out patient rehydration unit
(capacity - 30 infants).

Laboratories: Hematology, Biochemistry, Microbiology, Genetics,
Special Lab.

Pathology: Museum, PM Services.

X-ray: Diagnostic suric

2 Fixed.

1 Portable.

Kitchen: - Laundry - Boilders - Workshop (local)

Administration:

Staff Administrator Chief 1

Assistant 1

Clerical work 20

Secretaries 10 (including medical secretaries).

Dieteticians 4

Social Workers 2

Pharmacy: 1 out patient - Staff 5 Pharmacists

1 in patient - Staff 7 Pharmacists

3. 診療実績

MOUNIRA CHILDREN HOSPITAL - CAIRO UNIVERSITY

Year	1975	1976	1977
Patient Service			
° Polio Resp.	26	35	12
° E.N.T.	1202	1421	1226
° Ped. Surgery	908	976	933
° Ped. Medicine	5286	5949	5818
Total	7422	8381	7989
Reception room	76969	73011	57544
Out Patient Service			
° Child Welfare	9050	9200	9691
° Skin	28575	50530	29880
° E.N.T.	15535	14940	14190
° Ped. Surgery	8000	9276	7996
° Ped. Medicine	218930	212876	198580
Total	280090	296822	260337

4. 給食データ

Nutritional Value of Children's Requirements

I. Infants' Diet: (Birth ... 1 yr.)

<u>Food Item</u>	<u>Amount</u>	<u>Calories</u>	<u>Proteints</u>
Beans	50 gms.	71 cal.	4.6 gms.
Eggs	1 egg	73 "	7 "
Potatoes	100 gms.	81 "	1.8 "
Vegetables	100 "	35 "	1 "
Rice	50 "	177 "	3.6 "
Meat	100 "	120 "	9.3 "
OR Cheese	50 "	157 "	11.6 "
Fats	10 "	147 "	0.1 "
* TOTAL:		861 cal.	39 gms. prtrs.
* ANIMAL PROTEINS			16.3 gms.

Besides this diet the supervising pediatrician may recommend additional milk formulae according to the child's own requirements.

II. Diet for Children: (Age group 1.5 yr. ... 3 yrs.)

<u>Item</u>	<u>Amount</u>	<u>Calories</u>	<u>Proteins</u>
Beans	50 gms.	71 cal.	4.6 gms.
Eggs	1 egg	73 "	7 "
Molasses	30 gms.	77 "	-
OR Halawa (sessim extract sugar)	30 "	163 "	3.3 "
Cheese	30 "	105 "	7.7 "
Bread	$\frac{1}{2}$ loaf	168 "	4.8 "
Rice	75 gms.	265 "	5.4 "
Vegetables	100 "	32 "	1 "
Minced meat	100 "	120 "	9.3 "
OR Cheese	50 "	157 "	11.6 "
Bread	$\frac{1}{2}$ loaf	168 "	4.6 "
Fats	10 gms.	147 "	0.1 "
Milk	200 "	200 "	8 "
Sugar	20 "	75 "	-
P (Milk)	180 "	180 "	7 "
U (Starch)	20 "	72 "	0.1 "
D (Sugar)	40 "	150 "	-
TOTAL ..		2,225 cal.	74.5 gms.
ANIMAL PROTEINS			39 gms.

III. Diet for Normal Children:

<u>Item</u>	<u>Amount</u>	<u>Calories</u>	<u>Proteins</u>
Cheese	50 gms.	157 cal.	11.6 gms.
Eggs	1 egg	73 "	7 "
Molasses	30 gms.	77 "	-
OR Halawa	30 "	163 "	3.3 "
Bread	1 loaf	336 "	9.6 "
Rice	75 gms.	265 "	5.4 "
Vegetables	200 "	70 "	2.0 "
OR Potatoes	200 "	162 "	3.6 "
OR Legumes	200 "	700 "	44 "
Minced meat	150 "	180 "	13.9 "
Cheese	50 "	157 "	11.6 "
Fruits	75 "	40 "	-
Bread	1 loaf	336 "	9.6 "
Fat	20 gms.	147 "	0.1 "
Pudding	200 "	202 "	7 "
Lentils	100 "	350 "	23.7 "
TOTAL		3,505 cal.	152.4 gms.
ANIMAL PROTEINS			39.5 gms.

IV. Diet for Malnourished Children:

<u>Item</u>	<u>Amount</u>	<u>Calories</u>	<u>Proteins</u>
Beans	100 gms.	142 cal.	9.2 gms.
Eggs	2 eggs	146 "	14 "
Cheese	100 gms.	315 "	23.2 "
Molasses			
OR Halawa	30 "	163 "	3.3 "
Bread	1 loaf	336 "	9.6 "
Rice	75 gms.	265 "	5.4 "
Vegetables			
OR Potatoes	200 "	70 "	2
Minced Meat	150 "	180 "	13.9 "
OR Cheese	75 "	235 "	17.4 "
Bread	1 loaf	336 "	9.6 "
Fats	20 gms.	147 "	.1
Legumes	100 "	350 "	23.7 "
Yoghurt	100 "	59 "	3.2 "
TOTAL		2,883 cal.	138.2 gms.
ANIMAL PROTEINS			54.3 "

V. Tonic Diet:

<u>Item</u>	<u>Amount</u>	<u>Calories</u>	<u>Proteins</u>
Cheese	50 gms.	157 cal.	11.6 gms.
Molasses	30 "	77 "	-
OR Halawa	30 "	136 "	3.3 "
Eggs	2 eggs	146 "	14 "
Bread	1 loaf	336 "	9.6 "
Rice	75 gms.	265 "	5.4 "
Vegetables	200 "	70 "	2 "
Potatoes	200 "	162 "	3.6 "
OR Legumes	200 "	700 "	44 "
Minced Meat	200 "	240 "	18.6 "
OR Cheese	100 "	315 "	23.2 "
Fruits	75 "	40 "	-
Bread	1 loaf	336 "	9.6 "
Fats	20 gms.	147 "	0.1 "
Pudding	200 "	302 "	7.0 "
Legumes	100 "	350 "	23.7 "
Cheese	50 "	157 "	11.6 "
TOTAL		3,963 cal.	287.3 gms.
ANIMAL PROTEINS			62.8 "

VI. Nurser' Diet:

<u>Item</u>	<u>SAT</u>	<u>SUN</u>	<u>MON</u>	<u>TUE</u>	<u>WED</u>	<u>THU</u>	<u>FRI</u>
Bread	3 loaf	3	3	3	3	3	3
Beef OR (Lamb)	200 gms.	200	200	200	200	200	200
Milk	250	250	250	250	250	250	250
Begetables	200	200	200	200	200	200	200
Salad	100	100	100	100	100	100	100
Potatoes	100	100	100	100	100	100	100
Rice	100	-	100	100	100	-	100
Macaroni	-	100	-	-	-	100	-
Lentils	-	-	-	50	-	-	50
Beans	-	-	-	20	-	-	-
Starch	20	20	20	25	20	20	20
Fats	25	25	25	-	25	25	25
Butter	-	-	-	50	-	-	-
Sugar	50	50	50	8	50	50	50
Salt	8	8	8	5	8	8	8
Oil	5	5	5	2	5	5	5
Vinegar	2	2	2	0.1	2	2	2
Peper	0.1	0.1	0.1	200	0.1	0.1	0.1
Chicken	-	-	-	-	-	-	-
Eggs	2	-	-	-	-	-	-
Cheese	60	-	60	-	-	60	-
Halawa	-	40	-	-	-	-	-
Jam	-	-	-	-	40	-	-
Coffee	-	-	-	-	-	-	-
Tea	3	3	3	3	3	3	3
Fruits	750	750	750	750	750	750	750
	150	150	150	150	150	150	150

One Meal is allowed for every nurse who is not on duty and resides outside the hospital.

VII. Doctors' Diet:

<u>Item</u>	<u>SAT</u>	<u>SUN</u>	<u>MON</u>	<u>TUE</u>	<u>WED</u>	<u>THU</u>	<u>FRI</u>
Bread	3	3	3	3	3	3	3
Beaf	250	250	250	250	250	250	250
Milk	250	250	250	250	250	250	250
Vegetables	200	200	200	200	200	200	200
Lamb	-	-	-	-	-	-	-
Salad	100	100	100	100	100	100	100
Potatoes	100	100	100	100	100	100	100
Rice	100	-	100	-	100	-	100
Macaroni	-	100	-	100	-	100	-
Lentils	-	-	-	-	-	-	50
Beans	-	-	-	50	-	-	-
Starch	20	20	20	20	20	20	20
Fats	30	30	30	30	30	30	30
Butter	-	-	-	10	-	-	-
Sugar	65	65	65	65	65	65	65
Salt	8	8	8	8	8	8	8
Oils	5	5	5	5	5	5	5
Vinegar	2	2	2	2	2	2	2
Pepper	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Chicken	-	-	-	200	-	-	-
Eggs	2	2	2	2	2	2	2
Cheese	60	-	60	-	-	60	-
Halawa	-	50	-	-	-	-	-
Jam	-	-	-	-	40	-	-
Coffee	10	10	10	10	10	10	10
Tea	3	3	3	3	3	3	3
Fruit	750	750	750	750	750	750	750
OR	150	150	150	150	150	150	150

VIII. Servants' Diet:

<u>Item</u>	<u>SAT</u>	<u>SUN</u>	<u>MON</u>	<u>TUE</u>	<u>WED</u>	<u>THU</u>	<u>FRI</u>
Bread	2	2	2	2	2	2	2
Meat (Beef)	-	-	-	-	-	-	-
Meat (Lamb)	120	120	120	120	120	120	120
Milk	-	-	-	-	-	-	-
Vegetables	-	150	-	150	150	-	150
Salad	100	100	100	100	100	100	100
Potatoes	150	-	150	-	-	150	-
Macaroni	-	-	-	-	-	-	-
Rice	50	50	50	50	50	50	50
Lentils	-	50	-	50	-	50	-
Beans	50	-	50	-	50	-	50
Starch	-	-	-	-	-	-	-
Fat	10	10	10	10	10	10	10
Butter	-	-	-	-	-	-	-
Sugar	-	-	-	-	-	-	-
Salt	4	4	4	4	4	4	4
Oil	5	5	5	5	5	5	5
Vinegar	2	2	2	2	2	2	2
Pepper	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Chicken	-	-	-	-	-	-	-
Eggs	-	-	-	-	-	-	-
Cheese	50	-	50	-	50	-	-
Halawa	-	50	-	50	-	50	50
Jam	-	-	-	-	-	-	-
Coffee	-	-	-	-	-	-	-
Tea	-	-	-	-	-	-	-
Fruits	750	-	750	-	750	-	-
OR	150	-	150	-	150	-	-

Patients' Diet in Cairo University Hospitals:

Item	Food for Fevers (Fluids)	Milk Feeding	Diet for Diabetics	Ordinary Complete F.	Diet for Patients with Chest Infect	Special Diet
Bread	-	-	2 $\frac{1}{2}$	3	3	(
White Br.	-	450	-	-	-	(
Meat	-	80	250	120	200	(
Chicken	-	-	-	-	100	(
					(1 day)	(
Eggs	-	-	-	-	2	(According
Milk	1000	500	500	150	250	(to the
Vegetables	300	150	250	300	300	(estimation
Potatoes	-	100	-	or 300	or 300	(of the
Salad	-	-	100	100	100	(Supervising
Rice	-	100	-	100	100	(doctor
Macaroni	-	-	-	-	-	(
Lentils	-	-	-	50	50	((After
Beans	-	-	60	or 50	or 50	(filling
Legumes	-	-	-	-	-	(formula
Starch	-	-	-	-	20	(No. 4)
Fat	-	10	20	20	25	(
Butter	-	-	-	-	-	(
Sugar	150	50	-	30	50	(
Salt	5	8	8	8	8	(
Oil	-	-	5	5	5	(
Vinegar	-	-	-	2	2	(
Pepper	-	-	-	0.1	0.1	(
Cheese (Chedar)	-	50	120	50	60	(
Halawa	-	-	-	-	30	(
Jam	-	-	-	-	40	(
Coffee	-	-	-	-	40	(
Tea	-	-	-	-	3	(
Fruit Orange	3000	150 fruits	2	150	150	(
Bananas	-	-	-	500	500	(
Melons	-	-	-	750	750	(

付属資料II - 9 保健統計資料

1. 基礎データ

<u>VITAL RATES (Per thousand):</u>	<u>1952</u>	<u>1960</u>	<u>1970</u>	<u>1975</u>
Birth rate	45.2	43.1	35.1	37.7
Death rate	17.8	16.9	15.1	12.2
Natural Increase rate	27.4	26.2	20.0	25.5
Infant Mortality rate	127.0	109.0	116.0	89.2
Neonatal Mortality rate	20.6	19.3	19.9	
Maternal Mortality rate	1.4	1.1	1.1	
Marriage rate	10.8	10.9	9.7	10.0
Divorce rate	3.2	2.5	2.0	2.0
<u>LIFE EXPECTANCY AT BIRTH:</u>	<u>1947</u>	<u>1960</u>	<u>1970</u>	<u>1975</u>
Male (in years)	41.4	51.6	50.2	52.3
Female (in years)	47.0	53.8	53.3	55.2
<u>POPULATION DENSITY:</u>	<u>1960</u>	<u>1966</u>	<u>1976</u>	<u>1978</u>
Density/Total area (Person/Km ²)	25.8	29.9	38.3	40.1
Density/Inhabited area (Person/Km ²)	733	815	695	727
TOTAL AREA A.R.E.	99770km ²			
Inhabited area	55039km ²			

* Tentative Figures

Sourcer Central Agency for Public Mobilisation & Statistics

2. 保健サービス統計

Health Services Status 1/7/1978

	<u>Total</u>	<u>Cairo</u>	<u>%</u>
Population			
Urban	16935087	5291000	31.2
Rural	21632913	-	-
Total	38568000	5291000	13.7
% of urban population/Total Pop.	44	100	
% of rural " " "	56	-	
Crude Birth Rate*	37.7	34.1	
Crude Death Rate*	11.8	10.7	
Natural Increase Rate*	25.9	23.4	
Total Number of Beds Health Sector	80395	20378	25.3
Number of beds/1000 population	2.1	3.9	
Total Number of Beds (M.O.H.)	55800	9020	16.2
Number of beds/1000 population	1.5	1.7	
Total Number of Physicians (M.O.H.)	9847	1250	12.7
Total " " Dertists (M.O.H.)	1844	174	9.4
Total " " Pharmacists (M.O.H.)	1710	216	12.6
Nurse staff (M.O.H.)	23023	2378	10.3
Population/Physician (M.O.H.)	3917	4233	
Physions/10,000 population (M.O.H.)	2.6	2.4	
Population/Nurce (M.O.H.)	1675	2225	
Nurse/Physion Ration (M.O.H.)	2.3	1.9	

* Crude B.R. & D.R. & Natural Increase for the year 1977

3. 保健サービス機関と従事者

I. SERVICE STATISTICS CURATIVE SERVICES BEDS (1/7/1978)

	<u>Number</u>
Ministry of Health	55800
Other Institutions	2147
Universities	11391
Public Sector	7454
Private Sector	5113
TOTAL	<u>81905</u>

II. MAIN PARAMETERS OF HEALTH SERVICES (Based on those employed in M.O.H. Data)

1- Population per Physician	2644
Population per Dentist	16330
Population per Pharmacist	16191
Population per Nurse (M.O.H.)	1495
2- Physicians	Per 10000 Population 3.8
Dentists	" " " 0.61
Pharmacists	" " " 0.62
Nurses	" " " 6.7
3- Beds per 1000 Population	1/7/1978
Urban	1.9
Rural	0.24
Total	2.1

4. 医療施設 (保健省)

UNITS AND BEDS MINISTRY OF HEALTH (1/7/1978)

<u>Units</u>	<u>Without beds</u>	<u>With beds</u>	<u>No. of beds</u>
General and district hospitals	-	170	22440
Obstetric and paediatric hospitals	-	5	951
Polyclinics	28	-	-
Chest diseases hospitals	-	33	6841
Chest diseases sections in general hospitals	2	18	308
Chest dispensaries	51	7	385
Mass examination units (Stationary & Mobile)	49	-	-
Psychiatric units	2	7	4711
Psychiatric sections in general hospitals	9	23	236
Eye discases units	3	32	1607
Eye discases sections in general hospitals	-	132	1436
Infectious diseases hospitals	-	73	6627
Infectious diseases sections in general hospitals	-	12	201
Endemic diseases hospitals	12	14	167
Endemic diseases sections in general hospitals	11	120	951
School health hospitals	-	4	505
School health polyclinics	47	-	-
School health units	172	-	-
Leprosy hospitals and clinics	14	4	1808
Leoprosy sections in general & District hospitals	53	-	-
Skin diseases hospitals and clinics	13	1	80
Skin diseases sections in general hospitals	47	5	26
Maternity and child health centres	-	226	481
Rural health centres and units	1708	595	9077
Laboratores	121	-	-
Dental units	1176	-	-
Medical Institutes	1	7	529
Quarantine centres	66	7	396
Health bureaus	321	-	-
Health education centres & Museum	73	-	-
X-ray sections	336	-	-
Urban health centre	123	-	-
Cancer Institute	-	1	75

5. カイロ市の入院施設

Cairo Hospital Beds

<u>Hospitals</u>	<u>Beds</u>
<u>General & District hospitals</u>	
Ahmed Maher hos.	393
El-Sahel hos.	303
El-Monira hos.	325
El-Khazendara hos.	115
Bolak hos.	270
Helwan Hos.	415
Shoubra hos.	374
Manshiet El-Bakri hos.	355
Dar El-Salam hos.	221
TOTAL	2771
<u>Health Institutes</u>	
Deabetic Institute	144
Nutrition "	14
Researches Institute	61
TOTAL	219
<u>Specialized Hospitals</u>	
El galaa Maternity Hos.	408
Kulawoon Ophthalmic Hos.	110
Azhar " "	30
Khalifa " "	60
Rodel Farag " "	200
Abbassiah physciatric Hos.	1995
" Chest "	1052
" Fever "	1547
Helwan " "	170

Cairo Hospital Beds (Cont)

<u>Hospitals</u>	<u>Beds</u>
Cairo Vinerial Hos.	800
School Boys (Abu El Rish) Hos.	164
Azhar Hos.	60
TOTAL	5871
<u>University Hospitals</u>	
El-Housen University Hos.	730
Bab El-Sharia Hos.	650
El-Demerdash Hos.	513
Ein shamis Hos.	616
Maternity & Children Hos.	253
Emergency Hos.	147
Zahraa "	331
Internal diseases Hos.	289
Pediatric Hos.	221
Manial Hos.	1680
Maternity & children Hos.	401
Cancer Hos.	288
TOTAL	6119

6. カイロ市のヘルス・ユニット

Distribution of Health Units of Cairo
Per Zone (District) & Type of Unit.

<u>Zone</u>	<u>Health Office</u>	<u>M.C.H. centre</u>	<u>School Health</u>			<u>Rural Sector</u>		
			<u>Centres</u>	<u>Units</u>	<u>Specialized units</u>	<u>Hos.</u>	<u>Combined units</u>	<u>Rural units</u>
North	9	5	3	-	-	-	-	-
Heliopolis	3	3	-	2	-	-	-	-
East	11	8	2	3	-	-	-	-
Centre	8	5	2	1	1	-	-	-
West	9	5	3	-	2	-	-	-
South	10	5	2	2	1	-	-	-
Helwan	6	5	1	3	-	-	2	3
TOTAL	56	36	13	11	4	-	2	3

7. 医療従事者

Health PersonnelUniversity Level:

<u>Item</u>	<u>In-service (MOH)</u>	<u>Employed (MOH)</u>	<u>Registered (MOH)</u>
Physicians	10148	14419	35489
Dentists	1855	2327	4631
Pharmacists	1778	2347	12314
Nurse Supervisor	165	200	400
Physio therapist (N.P.)	113	144	-
Socialist & Phychytrist (N.P.)	553	686	-
Chemists	380	509	-

Other Levels (Institutes & Schools) (MOH.)

Sanitarian	2529	3176
Lab. Technicians	1426	1716
X-ray. Technicians	650	785
Nurse Technicians	68	72
Dental Technicians	119	140
Nursing Staff (Total)	23113	25420
Health Visiter	4482	4793

N.P. Not Physicians

8. 保健活動実績 (1)

HEALTH ACTIVITIES

1977

<u>Units</u>	<u>Outpatients</u>	<u>Inpatients</u>
General & District Hospitals	13813158	800720
Chest discases hospitals & dispensaries	986794	11668
Montal & phychiatry	302644	10695
Eye diseases hospitals	3764907	41989
Infectious discases hospitals	1394750	156233
Endemic discases hospitals	3064524	7085
School health hospitals, polyclinic & units	2248961	285440
Leprosy Hospitals	176890	9409
Skis diseases hospitals	1725071	585
Maternity & child health centres	2656344	15051
Rabies units	352279	228
Rural health centres	7624819	18514
Rural health units	10869004	-
Dental Units	2805245	-

9. 母子保健活動実績 (1)

M.C.H. Activities in Urban Areas
(1969-1979)

<u>Year</u>	<u>Units</u>	<u>Pregnants (new cases)</u>	<u>Deliveries</u>	<u>Children Visits</u>
1969	198	266385	199997	3125674
1970	201	260588	187788	2925896
1971	204	258377	182317	2569438
1972	204	245389	162994	2606396
1973	214	335630	164452	2426911
1974	215	233079	155602	2318382
1975	216	230299	157341	2192809
1976	221	280289	154553	1877223
1977	222	227280	146405	2039057
1978	224	245000	147000	2481000

10. 母子保健活動実績 (2)

M.C.H. Activities in Rural Areas
(1969-1979)

<u>Year</u>	<u>Units</u>	<u>Pregnants (new cases)</u>	<u>Deliveries</u>	<u>Children Visits</u>
1969	1751	343303	180963	2101410
1970	1786	202238	230962	1491250
1971	1864	296099	252399	1800818
1972	1974	313319	285537	2155827
1973	2074	255602	276890	871120
1974	2059	252907	270397	1499641
1975	2139	323400	266828	1410847
1976	2270	283932	257245	1221550
1977	2250	237075	210130	1994137
1978	1299	283408	241916	1223474

JICA