

2. 調査日程

2. 調査日程

2-1 基本設計調査

日程		調査内容・日程	
日	期	回	員
1	8/19(木)	成田～バリ	(JL405)
2	20(金)	バリ～ダマスカス	(AP8170)、JICAと日程打合せ
3	21(土)	同家計画委員会(S.P.C.)	情報省表紙、情報省とBTAに対し、インセプションレポート説明 日程、要請内容確認
4	22(日)		ダマスカス→Deir ez Zorサイト調査
5	23(月)		Deir ez Zor→Hassake 新サイト調査→Deir ez Zor
6	24(火)		Deir ez Zor北側→Tubqua 調査→Aleppo
7	25(水)	サリア～ダマスカス	(R3382) 19:25着 ダマスカスへ帰都
8	26(木)	JICA、大使館表紙、BTAとの協議	
9	27(金)	内	打合せ
10	28(土)	BTA	との協議
11	29(日)	内	打合せ
12	30(月)	議事録印刷、大使館報告	
13	31(火)	ダマスカス～ウィーン	(OSSR722)乗継ギリンドンへ BTAと打合せ
14	9/1(水)	ロンドン発	(JL402) ダマスカス→アカマール既設局視察→デルゾール デルゾール→ハサケ代案地調査→デルゾール デルゾール→ダマスカス
15	2(木)	成田	着
16	3(金)		
17	4(土)		BTAと協議、BTAスタジオ視察、EMDPC視察 (Educational Media Development Production Center)
18	5(日)		BTAと協議、国防省気象局にて気象データ入手の打ち合わせ
19	6(月)		国防省気象局よりデータ受領 ダマスカスCassam Abuds 中学校へ放送教育利用の視察
20	7(火)		廣島 BTAと打ち合わせ BTA詳細調査(財政計画、保守体制等) 情報資料収集 (輸送、労務費、資機材費等)
21	8(水)		同上
22	9(木)		同上
23	10(金)		JICA報告、ダマスカス～ウィーン (OSSR722)～ 本館とガマウーリヒへ (OSSR206)
24	11(土)		チューリヒ発 (SR168)
25	12(日)		成田着

○：祝日、休日
8/29日はモハムマドの日

2-2 ドラフト説明

日順	月日(曜)	調査内容・日程
1	11/29(月)	成田～フランクフルト移動
2	30(火)	フランクフルト～ダマスカス移動
3	12/1(水)	日本大使館、JICA表敬、情報省、BTAへドラフトファイナルレポート提出、説明
4	2(木)	情報省、BTAへドラフト・ファイナルレポート説明・協議
5	3(金)	団内打合せ
6	4(土)	情報省、BTAへドラフト・ファイナルレポート説明・協議
7	5(日)	議事録(案)協議、官団員S.P.C.表敬
8	6(月)	議事録調印、日本大使館、JICA表敬
9	7(火)	ダマスカス発～ロンドン移動
10	8(水)	ロンドン発～
11	9(木)	～成田

3. 面談者リスト

3. 面談者リスト

- 総理府国家計画委員会

次 官

Dr. Toufik Ismail

科学技術協力局長

Mr. Bassam al Sibaie

科学技術協力局員

Ms. Elham Morad

- 情報省

情報大臣

Dr. Mohamed Salman

次官(カウンターパート)

Dr. Bara Michel

- B T A

総 裁

Mr. Abdul Nabi Hijazi

技術局長(カウンターパート)

Mr. Adnan Masri

財務・管理局長

Mr. Burhan Samaan

総務局長

Dr. Haidar Yazji

Mr. Muhmoud Chaabn

TV運行技術局長

Mr. Maan Haidar

調査部長

Mr. Khalil Salti

送信技術員(カウンターパート)

Mr. Adnan Qudaimy

デルゾール地区ラジオテレビ局長
兼デルゾールテレビ送信所長

Mr. Hussain Darfil

ハッサケ地区ラジオテレビ局長

Mr. Benan Tabou

ハッサケテレビ送信所長

Ms. Yeleona Tabou

タブカ地区ラジオテレビ局長

Mr. N. Shahrilstan

南部地区ラジオテレビ局長
兼ダマスカステレビ送信所長

Mr. Fayz Mush Mush

- 教育省教育メディア開発制作センター
(EMDPC)

教育技術部長

Mr. Waleed Helmy

- ダマスカスガッサンアブズ中学校

校 長

Ms. Hana al Hamwy

- 国防省気象局

局 長

Mr. Nafi Shalabi

Mr. Imad Khalil

- Hassake県庁

知 事

Mr. Moustfa Miro

- 在シリア・アラブ日本国大使館

久保田 稷

特命全権大使

山崎 武紀

参 事 官

八木 正典

一等書記官

鎌田 和彦

専門調査員

- JICAシリア事務所

小森 毅

所 長

田中 泉

職 員

4. 協議議事録

4. 協議議事録(1)

MINUTES OF DISCUSSIONS
BASIC DESIGN STUDY
ON
THE PROJECT
FOR
THE REINFORCEMENT OF EDUCATIONAL BROADCASTING
IN
SYRIAN ARAB REPUBLIC

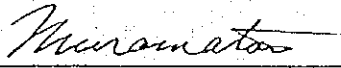
In response to a request from the Government of Syrian Arab Republic, the Government of Japan decided to conduct a Basic Design Study on the Project for the Reinforcement of Educational Broadcasting in Syria (hereinafter referred to as "the Project") and entrusted the study to the Japan International Cooperation Agency (JICA).

JICA sent to Syria a study team, which is headed by Ms. Chiho MURAMATSU, Grant Aid Division, Economic Cooperation Bureau, Ministry of Foreign Affairs and is scheduled to stay in the country from August 20 to September 10, 1993.

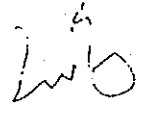
The Team held discussions with the officials concerned of the Government of Syrian Arab Republic and conducted a site survey at the study area.

In the course of discussions and a site survey, both parties have confirmed the main items described on the attached sheets. The Team will proceed to further works and prepare the Basic Design Study Report.

Damascus, August 30, 1993



Chiho MURAMATSU
Leader,
Basic Design Study Team,
J I C A



Abdul-Nabi Hijazi
General Director,
Broadcasting and Television
Authority

ATTACHMENT

1. Objective
The objective of the Project is to improve and expand the service area through the reinforcement of the Transmitters with associated equipment at Tabqua, Deir ez Zor and Hassake Transmitting Stations. This Project may enhance the quality of school education by broadcasting purely educational programs to each school through the 2nd channel TV network.
2. Project Sites
The Project sites are the following three districts:
Tabqua, Deir ez Zor and Hassake / Mt. Abd al Aziz
3. Responsible Ministry
Ministry of Information
4. Executing Agency
The Broadcasting & Television Authority (BTA)
5. Items Requested by the Government of Syrian Arab Republic.
After discussions with the Basic Design Study Team, the following items were finally requested by the Syrian side.
 - 1) Tabqua station
TV transmitter facilities with engine generator.
 - 2) Deir ez Zor station
TV transmitter facilities with engine generator.
 - 3) Hassake station
 - a) Plan 1 (New Hassake station)
Antenna Tower materials (except foundation work and erection work) and TV transmitter facilities with engine generator.
 - b) Alternative Plan (Hassake station)
TV transmitter facilities with engine generator.

Requested detailed items are shown at ANNEX 1.

However, the final components of the Project will be decided after further studies.

6. Japan's Grant Aid System
 - (1) The Government of Syrian Arab Republic has understood the system of Japanese Grant Aid explained by the Team.
 - (2) The Government of Syrian Arab Republic will take the necessary measures, described in ANNEX 2 for smooth implementation of the Project on condition that the Grant Aid assistance by the Government of Japan is extended to the Project.

7. Schedule of the Study

- (1) The consultants will proceed to further studies in Syria until 9 September 1993.
- (2) JICA will prepare the draft final report in English and dispatch a mission in order to explain its contents around November 1993.
- (3) In case that the contents of the report are accepted in principle by the Government of Syrian Arab Republic, JICA will complete the final report and send it to the Government of Syrian Arab Republic by February 1994.

Requested items from Syrian side

ANNEX 1 (1/5)

ITEM	DESCRIPTION	Q'TY	UNIT
I	TABQUA STATION		
	1. 20kW VHF Solid-State TV Transmitter with Dual Exciters	1	set
	2. Output Coaxial Equipment	1	set
	2' Channel Combiner		
	3. Programme Input and Monitoring Equipment	1	set
	4. Antenna System	1	set
	5. Engine Generator System(200KVA), Daily fuel tank, AVR and withstand lightning transformer	1	set
	6. Spare Parts and Modules	1	set
	7. Test Equipment for Routine Maintenance	1	set
	1) Circuit Tester	1	set
	2) RF Pushbutton Attenuator	1	set
	3) Oscilloscope	1	set
	8. Installation Materials	1	set

Requested items from Syrian side

ANNEX 1 (2/5)

ITEM	DESCRIPTION	Q'TY	UNIT
II	DEIR EZ ZOR STATION		
1.	20kW VHF Solid-State TV Transmitter with Dual Exciters	1	set
2.	Output Coaxial Equipment	1	set
3.	Programme Input and Monitoring Equipment	1	set
4.	Antenna System for ETV	1	set
5.	Engine Generator System(200KVA), Daily fuel tank, AVR and withstand lightning transformer	1	set
6.	Spare Parts and Modules	1	set
7.	Test Equipment for Routine Maintenance	1	set
1)	Circuit Tester	1	set
2)	RF Pushbutton Attenuator	1	set
3)	Oscilloscope	1	set
8.	Installation Materials	1	set

6

Requested items from Syrian side

ANNEX 1 (3/5)

ITEM	DESCRIPTION	Q'TY	UNIT
III	HASSAKE STATION		
III-1	NEW HASSAKE STATION (Plan 1)		
1.	20kW VHF Solid-State TV Transmitter with Dual Exciters	1	set
2.	Output Coaxial Equipment	1	set
3.	Programme Input and Monitoring Equipment	1	set
4.	Microwave Link(Normal and stanby link, communication system)	1	set
5.	Antenna System for ETV	1	set
6.	Guyed Wire Antenna Tower (200m), (foundation and erection work by Syria side)	1	set
7.	Engine Generator System(200KVA), Daily fuel tank, AVR and withstand lightning transformer	2	sets
7'	Incoming Power facilities	1	set
8.	Spare Parts and Modules	1	set
9.	Test Equipment for Routine Maintenance	1	set
1)	Circuit Tester	1	set
2)	RF Pushbutton Attenuator	1	set
3)	Oscilloscope	1	set
10.	Installation Materials	1	set

Requested items from Syrian side

ANNEX 1 (4/5)

ITEM	DESCRIPTION	Q'TY	UNIT
III-2 HASSAKE STATION (Alternative Plan)			
1.	20kW VHF Solid-State TV Transmitter with Dual Exciters	1	set
2.	Output Coaxial Equipment	1	set
3.	Programme Input and Monitoring Equipment	1	set
4.	Antenna System for ETV	1	set
5.	Engine Generator System(200KVA), Daily fuel tank, AVR and withstand lightning transformer	1	set
6.	Spare Parts and Modules	1	set
7.	Test Equipment for Routine Maintenance	1	set
	1) Circuit Tester	1	set
	2) RF Pushbutton Attenuator	1	set
	3) Oscilloscope	1	set
8.	Installation Materials	1	set

2

M

Requested items from Syrian side

ANNEX 1 (5/5)

ITEM	DESCRIPTION	Q'TY	UNIT
IV COMMON TEST EQUIPMENT FOR PERIODICAL MAINTENANCE			
1.	Spectrum Analyzer (with tracking analyzer unit)	1	set
2.	Envelope Delay Measuring Equipment	1	set
3.	VSWR Meter	1	set
4.	Field Strength Meter	1	set
5.	RF Network Analyzer with X-Y Plotter	1	set

5

M

ANNEX 2

Necessary measures to be taken by the Government of Syrian Arab Republic in case Japan's Grant Aid is executed.

1. To submit data & information required for detailed design.
2. To provide the following facilities etc. required for implementing the Project at the sites;
 - * the sufficient installation space
 - * the city electric power for the proposed equipment
 - * common use for the existing Antenna tower
 - * programme transmission line except New Hassake Station
 - * construction of Antenna Tower for the New Hassake Station in the case of Plan 1 prior to the commencement of equipment installation
3. To bear the following commissions to the Japanese foreign exchange bank for the banking services based upon B/A (Banking Arrangement).
 - (a) Advising commission of Authorization to Pay (A/P)
 - (b) Payment commission (0.1% of the total Project amount)
4. To ensure prompt unloading and customs clearance at ports of disembarkation in Syria and internal transportation therein of the products purchased under the Grant.
5. To accord Japanese nationals whose services may be required in connection with the supply of the products and the services under the verified contract such facilities as may be necessary for their entry into Syria and stay therein for the performance of their work.
6. To maintain and use properly and effectively the facilities provided under the Grant.
7. To bear all the expenses other than those to be borne by the Grant, necessary for execution of the Project.

MINUTES OF DISCUSSIONS

BASIC DESIGN STUDY

ON

THE PROJECT

FOR

THE REINFORCEMENT OF EDUCATIONAL BROADCASTING

IN

SYRIAN ARAB REPUBLIC
(CONSULTATION ON DRAFT REPORT)

In August 1993, the Japan International Cooperation Agency(JICA) dispatched a Basic Design Study team on the Project for the Reinforcement of Educational Broadcasting (hereinafter referred to as "the Project") to Syrian Arab Republic, and through discussions, field survey and technical examination of the results in Japan, has prepared the draft report of the study.

In order to explain and to consult Syrian Arab Republic on the components of the draft report, JICA sent to Syrian Arab Republic a study team which is headed by Mr.Toshiyuki IWAMA, Grant Aid Study & Design Department, JICA, and is scheduled to stay in the country from November 30 to December 7, 1993.

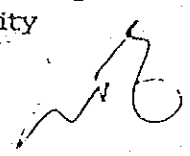
As a result of discussions, both parties confirmed the main items described on the attached sheets.

Damascus, December 6, 1993

岩間敏之

Toshiyuki IWAMA
Leader,
Draft Report Explanation Team,
J I C A

Abdul-Nabi Hijazi
General Director,
Broadcasting and Television
Authority



ATTACHMENT

1. Components of the draft report

The Government of Syrian Arab Republic has agreed and accepted in principle the components of the draft report proposed by the Team.

However, after discussions the following changes were agreed by both sides: The antenna configuration will be changed to 4-3-3-4 for New Hassake station, 4-4-2-4 for Deir ez Zor station and 3-4-2-3 for Tabqua station in order to achieve a good receiving condition. The revised equipment list is attached in Annex 2.

The Japanese side assured that the internal transportation of the equipment will be covered by the Grant.

The designing drawing for tower foundation will be provided by the Japanese side whereas the soil data will be provided by the Syrian side.

2. Japan's Grant Aid system

(1) The Government of Syrian Arab Republic has understood the system of Japanese Grant Aid explained by the Team.

(2) The Government of Syrian Arab Republic will take the necessary measures, described in Annex 1, for smooth implementation of the Project on condition that the Grant Aid assistance by the Government of Japan is extended to the Project.

3. Further schedule

The Team will make the final report in accordance with the confirmed items, and send it to the Government of Syrian Arab Republic by the end of February, 1994.

4. Technical cooperation

The Syrian side pointed out the need for dispatch of Japanese experts as well as technical training of counterpart personnel in Japan. They also understood that technical cooperation cannot be requested in the Grant Aid system and that another official request should be submitted through diplomatic channel.

4/13

5

ANNEX 1

Necessary measures to be taken by the Government of Syrian Arab Republic in case Japan's Grant Aid is extended.

1. To provide the following facilities by the end of August, 1994. Those works should be terminated by the commencement of installation of the project equipment(New Hassake station).
 - (1) Provision of site(at least 300m x 300m)
 - (2) Leveling of site so as to install the antenna tower
 - (3) Construction of access road
 - (4) Earthing for the equipment in each technical room
 - (5) Construction of station building under the following conditions:
 - (a) Minimum load-proof of floor at transmitter room shall be 1 ton/m²
 - (b) Flooring up to 100mm depth shall be made with concrete cement without gravel and cobblestone
 - (6) Manufacturing of air-duct specified for TV transmitter
 - (7) Construction of engine bed, oil fence for daily fuel tank and wiring floor duct
 - (8) City power line to the site and indoor distribution
 - (9) Water supply system in the site and indoor distribution
 - (10) Mobile telephone system for the site
 - (11) Air conditioner with enough capacity to transmitter room and others where the equipment is installed
 - (12) Official permission for tower construction, if any
2. To construct the base and to erect the new antenna tower by the end of November, 1994(New Hassake station).
3. To bear the erection insurance of tower construction (New Hassake station).
4. To secure an undisturbed use of CH2 for New Hassake station.
5. To terminate the following works before the commencement of second period of the project(Deir ez Zor station and Tabqua station).
 - (1) Withdrawing of old engine generator of 70kVA and engine bed.
 - (2) Manufacturing of air-duct specified for TV transmitter.
 - (3) Construction of new engine bed and oil fence for daily fuel tank.
6. To prepare data and information necessary for the detailed design.
7. To ensure prompt unloading, to exempt taxes and to take necessary measures for customs clearance, at ports of disembarkation in Syria and internal transportation therein of the materials and equipment provided under the Grant.

U1
1-2

↑
L

8. To bear the following commissions to the Japanese foreign exchange bank for the banking services based upon B/A (Banking Arrangement).
 - (a) Advising commission of Authorization to Pay (A/P)
 - (b) Payment commission(about 0.1% of the total Project amount)
9. To accord Japanese nationals whose services may be required in connection with the supply of the products and the services under the verified contract such facilities as may be necessary for their entry into Syria and stay therein for the performance of their work.
10. To exempt Japanese nationals from customs duties, internal taxes and other fiscal levies which may be imposed in Syria with respect to the supply of the products and services under the verified contract.
11. To maintain and use properly and effectively the facilities provided under the Grant.
12. To bear all the expenses other than those to be borne by the Grant necessary for the implementation of the Project.

④

2

Equipment list

ITEM	DESCRIPTION	Q'TY	UNIT
I.	New Hassake station		
1.	20kW VHF Solid-state TV Transmitter with Dual Exciters	1	set
2.	Output Coaxial Equipment	1	
3.	Programme Input and Monitoring Equipment		
4.	Microwave Link (Normal and standby link with 1 channel operation) and VHF communication system	1	
5.	Antenna System for wide band (CH2 and CH4) 2D Antenna, 4-3-3-4	1	
6.	Guyed Wire Antenna Tower(198m), according to RS-222C standard with minimum wind velocity of 45m/s(foundation and erection work by Syrian side)	1	
7.	Engine Generator System	1	
1)	Engine Generator System (200kVA) with Daily fuel tank	1	
2)	Engine Generator System (150kVA), mobile type for common use	1	
3)	Incoming Power Facilities, AVR(90kVA)	1	
8.	Spare Parts and Modules	1	
9.	Test Equipment for Routine Maintenance	1	
1)	Oscilloscope	1	
2)	RF Pushbutton Attenuator	1	
3)	Circuit Tester	1	
4)	TV Test Signal Generator	1	
10.	Common Test Equipment for Periodical Maintenance (for three stations)	1	
1)	Spectrum analyzer with Tracking Generator	1	
2)	Directional Bridge	1	
3)	Field Strength Meter	1	
4)	Video Envelop Delay Time Measuring instrument	1	
11.	Installation Materials	1	

44
103

2

Equipment list

ITEM	DESCRIPTION	Q'TY	UNIT
II.	Deire ez Zor station		
1.	10kW VHF Solid-state TV Transmitter with Dual Exciters		1 set
2.	Output Coaxial Equipment		1
3.	Program Input and Monitoring Equipment		1
4.	Antenna System for CH11, 4D antenna 4-4-2-4		1
5.	Engine Generator System		1
1)	Engine Generator System (150kVA) with Daily fuel tank		1
2)	Power receiving/distribution board with AVR(50kVA)		1
6.	Spare Parts and Modules		1
7.	Test Equipment for Routine Maintenance		1
1)	Oscilloscope		1
2)	RF Pushbutton Attenuator		1
3)	Circuit Tester		1
4)	TV Test Signal Generator		1
8.	Installation Materials		1

4/10

70

Equipment list

ITEM	DESCRIPTION	Q'TY	UNIT
III. Tabqua Station			
1.	10kW VHF Solid-state TV Transmitter with Dual Exciters	1	set
2.	Output Coaxial Equipment	1	
3.	Channel Combiner	1	
4.	Program Input and Monitoring Equipment	1	
5.	Antenna System for wide band(CH 8 and CH 10) 4D Antenna, 3-4-2-3	1	
6.	Engine Generator System	1	
1)	Engine Generator System (150kVA) with Daily fuel tank	1	
2)	Power receiving/distribution board with AVR(50kVA)	1	
7.	Spare Parts and Modules	1	
8.	Test Equipment for Routine Maintenance	1	
1)	Oscilloscope	1	
2)	RF Pushbutton Attenuator	1	
3)	Circuit Tester	1	
4)	TV Test Signal Generator	1	
8.	Installation Materials	1	

(4/10)

2

5. 収集資料リスト

5. 収集資料リスト

- (1) 質問書回答
- (2) サイト調査結果表
- (3) BTA組織図
- (4) BTA送信所リスト(要員数等含む)
- (5) 1992年統計資料
- (6) 教育省組織図
- (7) 各サイト地域気象データ
- (8) 地形図 1/500,000、1/200,000

6. ダマスカス局の演奏所機器リスト

6. ダマスカス局の演奏所機器リスト

スタジオ名	規 模 ・ 内 容	
スタジオNo.1	250m ² 映像ミキサー 32入力 音声ミキサー 24 CH 照明コントロール 90 CH	
スタジオNo.2	380m ² 映像ミキサー 32入力 音声ミキサー 24 CH 照明コントロール 120 CH	
スタジオNo.3	70m ² 映像ミキサー 32入力 音声ミキサー 24 CH 照明コントロール 24 CH	第2テレビ放送用
スタジオNo.4	100m ² 映像ミキサー 24入力 音声ミキサー 24 CH 照明コントロール 60 CH	

テレビ中継車

種 類		メーカー	内 容	
No.1	大型テレビ中継車	BOSCH (BTS)	スタジオカメラ 3台 EFPカメラ 1台	
No.2	小型テレビ中継車	BOSCH (BTS)	EFPカメラ 3台	
No.3	大型テレビ中継車	NEC	スタジオカメラ 6台	
No.4	大型テレビ中継車	NEC	スタジオカメラ 5台	
No.5	小型テレビ中継車	NEC	スタジオカメラ 3台	
No.6	小型テレビ中継車	NEC	スタジオカメラ 3台	
FPU装置		NEC		8台

7. ヨーロッパ "E" チャンネル一覧表

7. ヨーロッパ"E"チャンネル一覧表

VHF ローチャンネル : CH 2~4

VHF ハイチャンネル : CH 5~12

VHF

CH	fv周波数 (MHz)	CH	fv周波数 (MHz)	CH	fv周波数 (MHz)
2	48.25	5	175.25	9	203.25
2A	49.75	6	182.25	10	210.25
3	55.25	7	189.25	11	217.25
4	62.25	8	196.25	12	224.25

UHF

CH	fv周波数 (MHz)	CH	fv周波数 (MHz)	CH	fv周波数 (MHz)
21	471.25	38	607.25	54	735.25
22	479.25	39	615.25	55	743.25
23	487.25	40	623.25	56	751.25
24	495.25	41	631.25	57	759.25
25	503.25	42	639.25	58	767.25
26	511.25	43	647.25	59	775.25
27	519.25	44	655.25	60	783.25
28	527.25	45	663.25	61	791.25
29	535.25	46	671.25	62	799.25
30	543.25	47	679.25	63	807.25
31	551.25	48	687.25	64	815.25
32	559.25	49	695.25	65	823.25
33	567.25	50	703.25	66	831.25
34	575.25	51	711.25	67	839.25
35	583.25	52	719.25	68	847.25
36	591.25	53	727.25	69	855.25
37	599.25				

8. 参 考 デ ー タ

8. 参考データ

表 8-1 各種エンジン発電機の年間燃料費

エンジンの種類	1時間当たりの 燃料消費量	計画停電 1日4時間の 燃料消費量	1年間の 燃料消費量	1年間の 燃料費
70 kVA	30 ℓ	120 ℓ	43,800 ℓ	394,200SP
100 kVA	33 ℓ	132 ℓ	48,160 ℓ	433,620SP
150 kVA	45 ℓ	180 ℓ	65,700 ℓ	591,300SP
200 kVA	57 ℓ	228 ℓ	83,220 ℓ	748,800SP

燃料費：軽油 9 SP/ℓとして計算

表 8-2 各種テレビ放送機の電力費

テレビ放送機の出力	平均変調時 の入力電力 (KW)	1日8時間の 運転電力量 (kWh)	年間の 運転電力量 (kWh)	年間の 運転電力費 (SP)
1 kW	2.1	17.3	6,300	12,600
10 kW	18.5	147.6	53,880	107,760
20 kW	38.0	304.8	111,250	222,500

電力費：2 SP/kWとして計算

表 8-3 技術者の最低賃金

単位：SP

項 目	1時間	1日 (6時間)	1ヵ月
Electronic Engineer	30	150	4,000
Electronic Assistant Engineer	28	140	3,200
Electrician	28	140	3,200
Assistant Electrician	28	140	3,000

9. エンジン発電機の定期点検整備項目

9. エンジン発電機の定期点検整備項目

表9 エンジン発電機の定期点検整備項目表

点検種類	点検間隔	主たる点検項目	備考
日常点検	毎日 毎週	(a) 運転状況の監視と記録 (b) 水、油の補給、フィルターの掃除	運転中の保守
A点検	1ヶ月毎	(a) 主要圧力、温度の計測、性能チェック (b) 主要部振動、漏洩箇所の点検	運転中の保守
B点検 (メーカーに依頼)	1,000~ 2,000時間	(a) 燃料弁、排気弁、始動弁の補修 (b) その他機器の外観検査	A点検を含む
C点検 (メーカーに依頼)	3,000~ 4,000時間	(a) 吸気弁、シリンダーヘッド、過給機、 空気冷却器の補修 (b) クラッチ、逆転機、減速機、外観点検	A, B点検を含む
D点検 (メーカーに依頼)	7,000~ 8,000時間	(a) ピストン、メタル、ライナー、 ジャケット、附属機器、RCの補修 (b) クラッチ、逆転機、減速機、 軸接手まわりの点検	(a) 船舶エンジンの 中間検査相当 (b) A, B, C点検を 含む
E点検 (メーカーに依頼)	14,000~ 15,000時間	(a) ピストン冷却器、各ギアー、 過給機ケーシング点検 (b) 発電機、クラッチなど機器解放点検 (c) クランクボルト交換 (20,000 hr)	(a) 船舶エンジンの 定期検査相当 (b) A, B, C, D点検 を含む

10. 学校の授業内容

10. 学校の授業内容

表 10-1 学校の授業内容(高校)

番号	1 年 生	3 年 生
1	宗 教	宗 教
2	ア ラ ビ ア 語	ア ラ ビ ア 語
3	外 国 語	外 国 語
4	歴 史	アラブの政治社会
5	社 会	数 学
6	地 理	物 理
7	数 学	化 学
8	物 理	自 然 科 学
9	化 学	軍 事 教 育
10	自 然 科 学	
11	芸 術 教 育	
12	運 動 教 育	
13	軍 事 教 育	
14	国 家 教 育	

表 10-2 学校の授業内容 (進学過程)

1	宗 教	
2	ア ラ ビ ア 語	
3	外 国 語	
4	歴 史	
	地 理	
	国 家 意 識	
5	数 学	
6	化 学	
	物 理	
	自 然 科 学	
7	美術、家庭教育	編 み 物
		図 画 工 作
8	運 動 と 音 楽	
9	軍 事 教 育	

11. 週間テレビ番組表

11. 週間テレビ番組表

表 11-1 第1テレビ番組表

1993年11月20日から1993年11月26日

時間	20-11 土曜日	21-11 日曜日	22-11 月曜日	23-11 火曜日	24-11 水曜日	25-11 木曜日	26-11-1993 金曜日
09:30							試験放送
10:00							コーラン ※ 打ち切り
11:00							アラビアドラマ
12:00							朝の新聞
13:00							子供番組
14:00		試験放送 コーラン+番組予定					サッカー中継
15:00	試験放送 コーラン+番組予定	スポーツ ステーション		試験放送 コーラン+番組予定			アラビアドラマ
16:00	教育番組	教育番組		教育番組			科学番組
17:00							アラビアドラマ
18:00	試験放送	教育番組	音楽番組	学生番組	労働者番組	青年番組	RAGAからの手紙
18:30	AL ASSY からの手紙	夜の鳥	音楽番組	AL QUNYRA からの手紙	潮の手紙	船橋の手紙	お金の番組
19:00	科学番組	健康番組	文化マガジン	自然の世界	コーランの研究	アラビアの 歌番組	経済番組
19:30	アラビアドラマ	シリアドゥディ	アラビアドラマ	スポーツ ステーション	アラビアドラマ	AからZ	アラビアドラマ
20:00		アラビアドラマ					世界の新聞局
21:00	コマーシャル・ 番組予定	コマーシャル・ 番組予定	コマーシャル・ 番組予定	コマーシャル・ 番組予定	コマーシャル・ 番組予定	コマーシャル・ 番組予定	コマーシャル・ 番組予定
21:30	アラビアドラマ	政治番組	アラビアドラマ	Scientific Horizon	アラビアドラマ	世界のニュース	政治番組
22:00	アラビアドラマ	アラビアドラマ	アラビアドラマ	アラビアドラマ	アラビアドラマ	テレビマガジン	アラビアドラマ
22:30		音楽番組	バラエティーと 宝くじ	アラビアドラマ	持人と人三		Masayaの 番組
23:00							
24:00	試験放送	アラビアドラマ	明日の番組、 終了	Nihad Kaley の 番組	アラビアドラマ	アラビア映画	アラビアドラマ
24:30	明日の番組、 終了	明日の番組、 終了		終了	明日の番組、 終了	明日の番組、 終了	明日の番組、 終了

表 11-2 第2テレビ番組表

1994年1月1日から1994年1月7日

時間	土曜日	日曜日	月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日
05:00				放送開始、番組予定			アラビアドラマ
06:00	英語のレッスン	セツミストリート	英語のレッスン	セツミストリート	英語のレッスン	セツミストリート	漫 画
	ロビンフット	アメリカ	健康生活	いろんな所の鳥	Campells	ファン・スクール	
	動物	美術の世界	演 練	若者向けの映画	科学、文化 長 編 ドキュメンタリー 映 画	実を除く世界へ	明日の世界
07:00	スポーツ マガジン	大小の 全ての生物	商品紹介			今週の スポーツ	うそ、本当
08:00	フランス語ニュース						
09:00	手紙と歌	アラビアドラマ	蒸 点 ハラエデイナー	パノラマ	バス ジャズ	読めるポイント 見る音楽	生涯に読書 アラビアドラマ バラエティ
	景色と音	映像による経営	ロシアドラマ	アラビアドラマ	フランスドラマ	アラビアドラマ	TV マガジン
10:00	英語ニュース						
11:00	映 画	フランス映画 コメディ シリーズ	映 画	シークレット サービス 世界の富貴	ベストセラー	映画クラブ	正義の魂 パレー
12:00	お休み前に、終了						

12. テレビ放送教育番組表

12. テレビ放送教育番組表

表 12-1 テレビ放送教育番組表

シリア・アラブ共和国
教育省
EMDPC

1993年4月17日～4月22日
第26週

日付	段階	科目	備考
土曜 4月17日	休　　み	—	—
日曜 4月18日	休　　み	—	—
月曜 4月19日	中学・高校/高校	地　　理	ナイル谷の経済
	中　学・高　校	仏　　語	民族音楽
	高　　　校	数　　学	球
	中　学・高　校	科学百科	生命誕生
火曜 4月20日	高　　　校	物　　理	電気(1)
	中　学・高　校	英　　語	ウォルター君、コニー君、そして老女。
	小　学　校	音　　楽	Zat al Syneenの音
	中　学・高　校	科学百科	海岸と海の動物
水曜 4月21日	工　業　高　校	数　　学	積分
	中　学・高　校	仏　　語	民族音楽
	進　学　課　程	自然科学	呼吸
	中　学・高　校	科学百科	波とエネルギー
木曜 4月22日	小　学　校	アラビア語	リーディング
	中　学・高　校	英　　語	ウォルター君、物語を書く。
	中　学・高　校	教育技術	教育関係図
	中　学・高　校	科学百科	移動方法

表 12-2 テレビ放送教育番組表

シリア・アラブ共和国
教育省
EMDPC

1993年4月24日～4月29日
第27週

日付	段階	科目	備考
土曜 4月24日	高 校	物 理	電気(2)
	中 学・高 校	英 語	ウォルター君、物語を書く。
	高 校	自 然 科 学	変化
	中 学・高 校	科 学 百 科	林の中での生活
日 曜 4月25日	進 学 課 程	アラビア語	“新しい情報メディア”の表現
	中 学・高 校	ロ シ ア 語	モスクワ旅行
	高 校	数 学	対数関数
	中 学・高 校	科 学 百 科	蛎の物語
月 曜 4月26日	中 学・高 校/高 校	地 理	アフリカの角
	中 学・高 校	仏 語	パーツ広場
	高 校	数 学	対数関数
	中 学・高 校	科 学 百 科	血
火 曜 4月27日	高 校	化 学	
	中 学・高 校	英 語	ウォルター君、コニー君、パーティへ行く。
	中 学・高 校	保 健	お母さんの健康
	中 学・高 校	科 学 百 科	水とその効果
水 曜 4月28日	工 業 高 校	化 学	酸化
	中 学・高 校	仏 語	パーツ広場
	進 学 課 程	アラビア語	
	中 学・高 校	科 学 百 科	雑音の構造とその作用
木 曜 4月29日	高 校	アラビア語	表現
	中 学・高 校	英 語	ウォルター君、コニー君、パーティへ行く。
	中 学・高 校	環 境	Awarinessの環境
	中 学・高 校		光の効果

13. テレビ中継放送局リスト

13. テレビ中継放送局リスト

NO.	STATION	RECEIVING CH	TRANSMITTING CH	TX POWER (W)	PG. NO.	LOCATION
1	SALKAD	7	4	10	1	NEAR SWEDA
2	GOLLAN	7	4	10	1	NEAR QUNITRA
3	YABROOD	8	6	10	1	NEAR YABROOD
4	YABROOD	6	10	50	1	NEAR YABROOD
5	RAS ALMARA	8	10	10	1	NEAR YABROOD
6	HOSH ARAB	10	6	10	1	NEAR SYDNAYA
7	ASHRAFEAT ALWADY	10	8	10	1	WEST OF DAMASCUS
8	KUDSAYA	10	8	10	1	WEST OF DAMASCUS
9	HENA	10	8	10	1	SOUTH OF DAMASCUS
10	ERNA	10	6	10	1	SOUTH OF DAMASCUS
11	ALSAROKEA	12	64	50	2	SOUTH OF DAMASCUS
12	KUNAYFES	3	6	10	1	WEST OF DAMASCUS
13	ALSUKENA	8	12	100	1	NEAR PALMYRA
14	ALMUZAYNA	3	11	10	1	NEAR PALMYRA
15	BAYT ALALOONY	9	11	50	1	NEAR HOMS
16	AL DOLAYBAT	9	5	10	1	NEAR LATAKIA
17	DOYR RUSSLAN	3	10	10	1	NEAR LATAKIA
18	HAMAN KUNENA	3	10	10	1	NEAR TARTUS
19	WADY ALOYOON	3	11	10	1	NEAR TARTUS
20	ALDREKEESH	9	10	10	1	NEAR TARTUS
21	MASHTA ALHOLO	3	7	50	1	NEAR TARTUS
22	SALKEEN	9	11	10	1	NEAR TARTUS
23	HAREN	9	12	10	1	NEAR ALEPPO
24	ALBAB	5	8	10	1	NEAR ALEPPO
25	KANATER	9	5	10	1	NEAR ALEPPO
26	DARKUSH	9	12	10	1	NEAR ALEPPO
27	TAL ABYAD	5	11	10	1	NEAR ALEPPO
28	ALSABKHA	8	6	10	1	NEAR TABQUA

14. 中波ラジオ放送局リスト

14. 中波ラジオ放送局リスト

NO.	FREQUENCY (kHz)	STATION		LOCATION	TX POWER (kW)	BROADCASTING HOUR
1	567	DAMASCUS	1	036E55 033N33	1000	0600 -0200+
2	612	HOMS	1	036E42 034N47	300	0600 -0200+
3	666	DAMASCUS	1	036E55 033N33	600	0600 -0200+
4	747	SALAKEB	1	036E49 035N50	100	0600 -0200+
5	783	TARTUS	1	035E50 034N50	600	0600 -0200+
6	828	DER EZ ZOR	1	040E12 035N25	1500	0600 -0200+
7	873	DAMASCUS	2	036E22 033N25	10	0600 -1600
8	954	DER EZ ZOR	2	040E12 035N25	60	0600 -1600
9	1431	ALEPPO	2	037E08 036N14	10	0600 -1600
10	918	HASSAKE	1		200	0600 -1600
11	1071	TARTUS	2	035E53 034N51	60	0600 -1600
12	1125	HASSAKE	2		200	0600 -1600
13	1314	ALEPPO	1	037E08 036N14	10	0600 -1600

15. 電界強度測定結果

15. 電界強度測定結果

DATE :23 AUG,1993

PLACE:NEW HASSAKE SITE

CH	STATION NAME	FIELD STRENGTH dB μ /m
2		-
3		-
4	HASSAKE(PRG.1)	56
5		-
6	DEIR EZ ZOR(PRG.1)	64
7		-
8	TABQUA(PRG.1)	40
9		-
10		-
11		-
12		-

DATE :23 AUG,1993

PLACE:HASSAKE SITE

CH	STATION NAME	FIELD STRENGTH dB μ /m
2		-
3		-
4	HASSAKE(PRG.1)	100
5	IRAQ(SINJAR)	95
6		-
7	IRAQ(AL QAIM)	67
8		-
9	IRAQ(AL QAIM)	69
10	MALKIYA(PRG.1)	79
11	IRAQ(SINJAR)	91
12	HASSAKE(PRG.2)	-

DATE :24 AUG,1993

PLACE:DEIR EZ ZOR SITE

CH	STATION NAME	FIELD STRENGTH dB μ /m
2		-
3		-
4	HASSAKE(PRG.1)	35
5	IRAQ(SINJAR)	40
6	DEIR EZ ZOR(PRG.1)	REST TIME
7		-
8	TABQUA(PRG.1)	29
9		-
10		-
11	DEIR EZ ZOR(PRG.2)	REST TIME
12		-

DATE :24 AUG,1993

PLACE:TABQUA SITE

CH	STATION NAME	FIELD STRENGTH dB μ /m
2		-
3		-
4		-
5	ALEPPO/TABQUA(PRG.2)	27
6		-
7	IRAQ(AL QAIM)	21
8	TABQUA(PRG.1)	112
9		-
10	?	34
11		-
12		-

PROGRAM	CHANNEL 1	IN HASSAKE	IN KAMSHIRI
TRT 1	5-7-9	good	very good
TRT 2	Three UHF frequencies	good	very good
TRT 3	Three UHF frequencies	good	very good
TRT 4	Three UHF frequencies	good	very good
SHOWTV	One UHF frequencies	moderate	good
STARTV	One UHF frequencies	moderate	good
TGTR	One UHF frequencies	moderate	good
IRAQ 1ST PRG.	5	moderate	moderate
IRAQ 2ND PRG.	11	moderate	moderate

JICA