

2. 調査日程

2. 調査日程

(1) 基本設計調査

<u>月</u>	<u>日</u>	<u>調 査 内 容</u>
1月	16日 (火)	東 京 (TG641) → バンコク
	17日 (水)	バンコク (TG307) → コロンボ JICA事務所と打合せ 日本国大使館と打合せ
	18日 (木)	午前 大蔵企画省外国援助局表敬・打合せ SLBCと調査日程協議 午後 文化情報省次官表敬・打合せ SLBC既存設備調査 建設予定地調査
	19日 (金)	SLBCと協議
	20日 (土)	SLBCと協議 SLBC既存設備調査
	21日 (日)	団内打合せ
	22日 (月)	SLBCと協議
	23日 (火)	SLBCと協議
	24日 (水)	議事録協議 議事録サイン 情報庁長官表敬・議事録報告
	25日 (木)	午前 SLRC表敬・施設視察 午後 JICA事務所・日本国大使館への報告
	26日 (金)	[喜安団長および森下団員の2名 TG308 にてバンコク(1泊)経由 帰国] 午前 SLBCと協議 午後 [1班] 気象庁統計局で資料収集 [2班] 地元建築業者等で関連資料収集
	27日 (土)	午前 [1班] SLBCと協議 [2班] 地元建築業者等で関連資料収集 午後 データ整理
	28日 (日)	ネゴンボ, コロンボ空港付近でラジオの受信状況調査

<u>月 日</u>	<u>調 査 内 容</u>
1月 29日 (月)	[1班] SLBCと協議 [2班] 地元建築業者等に関連資料収集
30日 (火)	[1班] SLBCと協議 [2班] 敷地測量
31日 (水)	[1班] SLBCと協議 [2班] 既存スタジオ音響測定
2月 1日 (木) 午前 午後	JICA事務所へ報告 SLBCと協議 日本国大使館へ報告
2日 (金)	コロンボ (TG308) → バンコク
3日 (土)	バンコク (TG640) → 東 京

(2) ドラフト・ファイナル・レポート説明

<u>月 日</u>	<u>調 査 内 容</u>
4月 17日 (火)	東 京 (TG641) → バンコク
18日 (水)	バンコク (TG307) → コロンボ JICA事務所と打合せ 日本国大使館と打合せ
19日 (木)	大蔵企画省表敬・打合せ 文化情報省表敬・打合せ SLBCと日程打合せ
20日 (金)	SLBC ドラフト 報告書説明
21日 (土)	SLBC ドラフト 報告書説明
22日 (日)	資料整理
23日 (月)	SLBC ドラフト 報告書内容協議 (補足調査)
24日 (火)	SLBC ドラフト 報告書内容協議 (補足調査)
25日 (水)	協議議事録案作成
26日 (木)	協議議事録サイン 日本国大使館, JICA事務所への報告 大蔵企画省, 文化情報省挨拶
27日 (金)	コロンボ (TG308) → バンコク
28日 (土)	バンコク (TG640) → 東 京

3. 相手国関係者リスト

3. 相手国関係者リスト

- 1) 文化情報省 (Ministry of Cultural Affairs and Information)
Secretary Mr. V. S. Kudaligama

- 2) 情報庁 (State for Information)
Minister of State for Information Mr. A. J. Ranasinghe
Secretary Mr. S. J. Sumanasekera Banda
Senior Assistant Secretary Mr. W. A. S. Perera

- 3) 大蔵企画省 (Ministry of Finance and Planning)
Assistant Secretary Mr. S. Weerapana
Department of External Resources

- 4) スリランカ放送協会 (SLBC — Sri Lanka Broadcasting Corporation)
Chairman and Director General Mr. Hudson Samarasinghe
Working Director Mr. W. C. Berlin
Deputy Director General (Engineering) Lt. Cdr. H. P. A. L. Pinto
Deputy Director General (Programmes, Finance and Administration)
..... Mr. Asaka Colombage
Director of Finance Mr. A. Amaratunga

Director Engineering Mr. T. D. Padmasiri
Superintendent Engineer Mr. K. E. M. C. Fernando
Superintendent Engineer (Power and Antenna) Mr. P. B. H. Dias
Superintendent Engineer (VHF) Ms. A. Wimalasuriya
Engineer (Studio) Mr. R. A. J. Amarasekara
Engineer (VHF) Mr. Nimal de Silva

Engineer (Outside Broadcasting) Mr. Gunatilake Perera
 Engineer (Operations/Laboratory) Mr. H. M. D. M. Gunaratna
 Technical Assistant Mr. M. S. N. Fernando
 Civil Engineer Mr. Titus Wijesinghe
 Assistant Civil Engineer Mr. Viyani Fernando
 Civil Engineering Section Mr. K. D. Weerasinghe

Engineer, Power and Airconditioning Mr. S. Kathiravel
 Senior Technical Assistant, Operational and Maintenance, Power Section
 Mr. Wijenayake
 Technical Assistant, Generators Mr. Sriskanthan
 Technical Assistant, Airconditioning Mr. Muhuntanne

Director, Tamil Service and Director, Foreign Affairs
 Mr. Thirugnanasunderam

Director, English Service Ms. Merle Williams
 Director, Muslim Service Mr. M. Kudhoos
 Director, Sinhala Service Mr. Cyril Rajapaksa
 Director, Education Service Mr. Arasa Iyadurai

Music Producer Mr. Amerasria Perera
 Producer (Sinhala) Mr. Sunanda Dharmapala
 Producer (Tamil) Mr. S. G. N. Pushparathan

Controller (Sinhala), Spoken Word Programmes Mr. Palitha Perera
 Controller (Sinhala), Music Mr. Stanley Fernando
 Controller, Education Service Mr. Tilak Jayaratne
 Controller, Music (English) Mr. Shanthilal Silva

Chief Librarian Ms. D. A. P. H. J. Tennakoon
Librarian, Sinhala Mr. A. M. Chandradasa
Librarian, English Mr. K. P. L. S. de Silva Gunaratne
Library Assistant, Tamil Ms. Y. Shanmugasundaran
Acting Organizer Mr. G. M. G. Gajanayaka

5) SLTD (Sri Lanka Telecommunication Department)

DDT (R & E) Mr. H. L. M. de Silva
Engineer (Radio Monitoring) Mr. N. E. Ranasinghe
Engineer (Spectrum Management) Ms. S. Fernando

6) Department Meteorology

Deputy Director Mr. T. K. Fernando

7) 在スリ・ランカ 日本国大使館

二等書記官 久保田 英

8) JICA スリ・ランカ事務所

所長 安木 秀夫
新納 宏

4. 討議議事録

THE MINUTES OF DISCUSSIONS
ON
THE BASIC DESIGN STUDY
ON
THE ESTABLISHMENT PROJECT OF RADIO STUDIO FACILITIES
IN
THE SRI LANKA BROADCASTING CORPORATION

In response to the request of the Government of the Democratic Socialist Republic of Sri Lanka, the Government of Japan decided to conduct a basic design study on the Establishment Project of Radio Studio Facilities (hereinafter referred to as the "Project"), and entrusted the study to the Japan International Cooperation Agency (hereinafter referred to as "JICA").

JICA sent the Basic Design Study Team headed by Mr. Taku Kiyasu, Deputy Director, Frequency Planning Division, Radio Department, Posts and Telecommunications to carry out the study from January 17th to February 2nd, 1990.

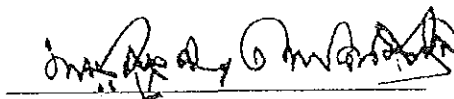
The team had a series of discussions on the Project with the officials concerned of the Democratic Socialist Republic of Sri Lanka, and conducted the study in Colombo city area.

As a result of the study, both parties agreed to recommend to their respective Government authorities that the major points of understanding reached between them, attached herewith, should be examined towards the realization of the Project.

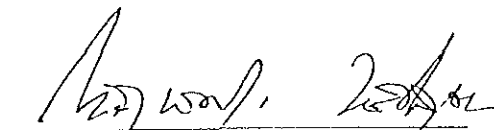
Colombo, January 25th, 1990



Mr. Taku Kiyasu
Leader,
Basic Design Study Team



Mr. S.J. Sunanasekera Banda
Secretary,
State Ministry of Information



Mr. Hudson Samarasinghe
Chairman/Director General
Sri Lanka Broadcasting
Corporation (SLBC)

ATTACHMENT

1. Objective of the Project

The objective of the Project is to establish a Radio Studio Centre of the Sri Lanka Broadcasting Corporation (SLBC) in order to achieve modernized programme production capabilities to cope with growing and diversified nation's expectations.

2. Organizations

Responsible Organization; State Ministry of Information
Executing Organization ; Sri Lanka Broadcasting Corporation (SLBC)

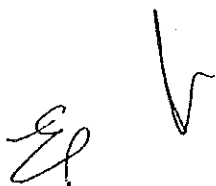
3. Project Site

Colombo City Area and SLBC Headquarters

4. The Japanese Study Team will convey to the Government of Japan, the intention of the Government of the Democratic Socialist Republic of Sri Lanka that the former takes the necessary measures to cooperate in implementing the Project and provide the facilities and equipment listed in Annex 1 for the Establishment of the Radio Studio Centre under the Japan's Grant Aid programme.

5. The Government of the Democratic Socialist Republic of Sri Lanka will take the necessary measures listed in Annex 2 on condition that the Grant Aid by the Government of Japan is extended to the Project.

6. The Sri Lanka side has understood the Japan's Grant Aid system explained by the Team, which includes a principle of the use of a Japanese consulting firm and Japanese general contractor for their execution of the Project.



ANNEX 1

1. Building for Radio Studio Centre with Building Facilities and FM Transmitting Tower approx. 1800m²

2. Radio Studio Centre Facilities and Equipment
 - 1) Multipurpose Studio 1 set
 - 2) Continuity Studio 1-12 12 sets
 - 3) Master Control Room 1 set
 - 4) Radio Room 1 set
including 300W FM Transmitting System
and VHF Communication System
 - 5) Measuring Equipment 1 set
 - 6) Outside Broadcasting Van System 1 set
 - 7) Editing & Monitoring Equipment 1 set
 - 8) Installation Materials 1 set
 - 9) Spare Parts 1 set

Handwritten mark

Handwritten mark

A N N E X 2

1. To provide data and information necessary for detailed design.
2. To provide the land and space necessary for implementing the Project.
3. To provide facilities for distribution of electricity, drainage, communication and security.
4. To provide necessary permissions, licences and other authorizations for carrying out the Project.
5. to ensure prompt unloading, tax exemption and customs clearance at ports of disembarkation in Sri Lanka and prompt internal transportation therein of products purchased under the Grant.
6. To exempt from customs duties, internal taxes and other fiscal levies which may be imposed in Sri Lanka with respect to the supply of products and services under the verified contracts.
7. To accord without delay to Japanese nationals whose services may be required in connection with the supply of the products and services under the verified contract such facilities as may be necessary for their entry into Sri Lanka and stay therein for the performance of their work.
8. To bear advising commissions of Authorization to Pay (A/P) and payment commission to the Japanese foreign exchange bank for the Banking Arrangement.
9. To secure and bear all the expenses, other than those to be borne by the Grant, necessary for construction of facilities as well as for the transportation and installation of the equipment.
10. To maintain and use properly and effectively all the facilities including newly introduced system and materials provided under the Grant.

MINUTES OF DISCUSSIONS
ON
THE DRAFT FINAL REPORT OF THE BASIC DESIGN STUDY
ON
THE ESTABLISHMENT PROJECT OF RADIO STUDIO FACILITIES
IN
THE SRI LANKA BROADCASTING CORPORATION

In response to the request of the Government of Sri Lanka for the Establishment Project of Radio Studio Facilities (hereinafter referred to as the "Project"), the Government of Japan decided to conduct a basic design study on the Project and entrusted the study to the Japan International Cooperation Agency (JICA). JICA sent to Sri Lanka the study team headed by Mr. Taku KIYASU, Deputy Director, Frequency Planning Division, Radio Department, Telecommunications Bureau, Ministry of Posts and Telecommunications, from January 16th to February 3rd, 1990.

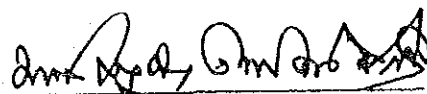
As a result of the study, JICA prepared a draft final report and dispatched a team headed by Mr. Junichi AOKI, Special Advisor for International Cooperation, Ministry of Posts and Telecommunications to explain and discuss it from April 17th to 28th, 1990.

Both parties had a series of discussions on the report and agreed to recommend to their respective Governments that the major points of understanding reached between them, attached herewith, should be examined towards the realization of the Project.

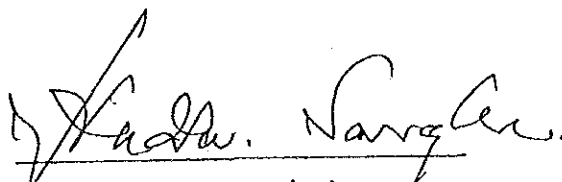
Colombo, April 26th, 1990

青木純一

Mr. Junichi AOKI
Leader,
Draft Final Report
Explanation Team,
JICA



Mr. S. J. Sumanasekera Banda
Secretary,
State Ministry of Information



Mr. Hudson Samarasinghe
Chairman/Director General,
Sri Lanka Broadcasting
Corporation (SLBC)

ATTACHMENT

1. The Sri Lanka side has agreed in principle on the basic design proposed in the draft final report.
2. The Sri Lanka side has understood Japan's Grant Aid System and confirmed that the necessary measures will be taken by the Sri Lanka side as shown in ANNEX 2 of the Minutes of Discussions on the Project signed on January 25th, 1990 on condition that the Grant Aid by the Government of Japan be extended to the Project.
3. SLBC should carry out a clearance of the site, remodeling of the existing building, provision of CEB power source and other necessary civil works as described in the item 4-3-3 of the draft final report, prior to the commencement of the construction work.
4. SLBC should ensure the frequencies to be allocated by SLTD for the necessary VHF equipment as shown below and then SLBC should inform the JICA Team of the frequencies through the JICA Colombo Office by the middle of May 1990.
 - 1) 91.2 MHz for FM broadcasting of City FM Service
 - 2) 95.6 MHz for FM broadcasting of Tamil Commercial Service
 - 3) Eight specified frequencies for Radio OB Van (165 MHz~169MHz)
 - 4) One frequency in 140 to 142 MHz band for communication at OB point
5. The Final Report (10 copies in English) on the Project will be submitted to the Sri Lanka side by the end of July, 1990.

5. 収集データリスト

5. 収集データリスト

A. SLBCに関する一般情報

- A-1 SLBC白書(ブックレット)
- A-2 文化情報省組織図
- A-3 SLBCの組織図
- A-4 SLBCの構成人員表
- A-5 1988年, 1989年度貸借対照表
- A-6 1990年度予算書
- A-7 各言語番組表
スタジオ予約表 (2日分)
- A-8 セイロン放送協会法
- A-9 質問書に対する回答
- A-10 聴取者調査報告書

B. SLBCの技術データ

- B-1 スリ・ランカのFM, 中波, ネットワークおよびサービスエリア
- B-2 SLBCの既存STLシステム
- B-3 ニューススタジオおよびコンティニューイティスタジオの音声系統図

C. 建築に関するデータ

- C-1 建築工事仕様書
- C-2 建築設備工事仕様書
- C-3 上下水道工事仕様書
- C-4 衛生設備工事仕様書
- C-5 整地工事仕様書
- C-6 灌漑, 排水工事仕様書
- C-7 建築基準法

C-8 建築工事の契約条件

C-9 建築工事の見積方法

D. スリ・ランカの一般データ

D-1 コロンボ市開発計画

D-2 1988年上期の経済実績

D-3 1987年物価, 賃金統計

D-4 1989 - 1993年公共投資

D-5 地域別人口統計

D-6 1985年スリ・ランカ国各種統計

D-7 1975 - 1988年スリ・ランカ国家会計

D-8 スリ・ランカ アトラス

6. 参 考 資 料

(1) 放送番組時刻表(週間)

表6-1-1 シンハラ語ナショナル放送番組時刻表

表6-1-2 シンハラ語コマーシャル放送番組時刻表

表6-1-3 タミール語ナショナル放送番組時刻表

表6-1-4 英語ナショナル放送番組時刻表

表6-1-5 英語コマーシャル放送(ステレオ)番組時刻表

表6-1-6 教育放送番組時刻表

(2) ホーリングデータ

(3) 気象データ

(4) 材料価格の変動状況データおよび建築コスト指数

(5) 空調騒音測定データ

(1) 放送番組時刻表(週間)

- 表6-1-1 シンハラ語ナショナル放送番組時刻表
- 表6-1-2 シンハラ語コマーシャル放送番組時刻表
- 表6-1-3 タミール語ナショナル放送番組時刻表
- 表6-1-4 英語ナショナル放送番組時刻表
- 表6-1-5 英語コマーシャル放送(ステレオ)番組時刻表
- 表6-1-6 教育放送番組時刻表

表6-1-1 シンハラ語ナショナル放送番組時刻表

月 ~ 金曜日		土曜日		日曜日	
時間	番組	時間	番組	時間	番組
05:00	宗教の時間	05:00	宗教の時間	05:00	宗教の時間
05:30	歌の時間	05:30	歌の時間	05:30	歌の時間
05:45	歌の時間	05:45	歌の時間	05:45	歌の時間
06:00	ニュース (生放送)	06:00	ニュース (生放送)	06:00	ニュース (生放送)
06:10	死亡欄と番組のお知らせ	06:10	死亡欄と番組のお知らせ	06:10	死亡欄と番組のお知らせ
06:15	芸術家と語る	06:15	芸術家と語る	06:15	芸術家と語る
07:15	特集もの	07:15	特集もの	07:15	特集もの
07:20	ローカルニュース	07:20	ローカルニュース	07:20	ローカルニュース
07:30	軽音楽の時間	07:30	軽音楽の時間	07:30	軽音楽の時間
08:00	午前の放送終了	08:00	仏教を学ぶ	08:00	仏教を学ぶ
		08:30	特集もの	08:30	特集もの
		09:00	歌の時間	09:00	歌の時間
		09:15	特集もの	09:15	特集もの
		09:30	英語のレッスン	09:30	英語のレッスン
		10:00	ドラマ	10:00	ドラマ
		10:30	特集もの	10:30	特集もの
		11:00	タミール語を学ぶ	11:00	タミール語を学ぶ
		11:15	ボーイスカウトの時間	11:15	ボーイスカウトの時間
		12:15	科学番組	12:15	科学番組
		12:45	ニュース	12:45	ニュース
		12:55	死亡欄	12:55	死亡欄
		13:00	放送終了	13:00	放送終了
17:00	誕生祝い番組 (歌)	17:00	誕生祝い番組 (歌)	17:00	誕生祝い番組 (歌)
17:15	田園音楽の時間	17:15	田園音楽の時間	17:15	田園音楽の時間
17:30	特集もの	17:30	特集もの	17:30	特集もの
18:00	ニュース	18:00	ニュース	18:00	ニュース
18:10	死亡欄と番組のお知らせ	18:10	死亡欄と番組のお知らせ	18:10	死亡欄と番組のお知らせ
18:20	ニュースパレード	18:20	ニュースパレード	18:20	ニュースパレード
18:30	仏教の時間	18:30	仏教の時間	18:30	仏教の時間
18:45	あなたが選ぶ番組	18:45	あなたが選ぶ番組	18:45	あなたが選ぶ番組
19:30	軽音楽の時間	19:30	軽音楽の時間	19:30	軽音楽の時間
19:45	ワールドニュース	19:45	ワールドニュース	19:45	ワールドニュース
19:55	ローカルニュース	19:55	ローカルニュース	19:55	ローカルニュース
20:00	リサイタル	20:00	リサイタル	20:00	リサイタル
20:30	特集もの	20:30	特集もの	20:30	特集もの
21:00	ニュース	21:00	ニュース	21:00	ニュース
21:10	ニュースの背景	21:10	ニュースの背景	21:10	ニュースの背景
21:15	死亡欄と番組のお知らせ	21:15	死亡欄と番組のお知らせ	21:15	死亡欄と番組のお知らせ
21:45	特集もの	21:45	特集もの	21:45	特集もの
22:15	カルチャー音楽の時間	22:15	カルチャー音楽の時間	22:15	カルチャー音楽の時間
22:45	仏教の時間	22:45	仏教の時間	22:45	仏教の時間
23:00	放送終了	23:00	放送終了	23:00	放送終了

表6-1-2 シンハラ語コマーシャル放送番組時刻表

月～金曜日		土曜日		日曜日	
時間	番組	時間	番組	時間	番組
05:25	仏教の折り	05:25	仏教の折り	05:25	仏教の折り
06:00	おはよう朝のメロディ	06:00	おはよう朝のメロディ	06:00	おはよう朝のメロディ
06:30	ニュース(生放送)	06:30	ニュース(生放送)	06:30	ニュース(生放送)
06:40	歌の時間	06:40	歌の時間	06:40	歌の時間
07:15	リクエスト音楽番組	07:15	リクエスト音楽番組	07:15	リクエスト音楽番組
08:00	番組案内	08:00	番組案内	08:00	番組案内
08:05	リクエスト音楽番組	08:05	宝くじ	08:05	歌の時間
08:30	歌の時間	08:30	宝くじ	08:30	民謡の時間
09:00	ヒンディ歌の時間	08:35	なつかしのメロディ	09:00	ドラマ
09:15	歌の時間	09:00	コマーシャル番組	09:15	歌の時間
09:45	歌の時間	09:15	歌の時間	09:45	歌の時間
10:00	映画音楽	09:45	グループソング	10:00	歌の時間
10:30	民謡の時間	10:00	歌の時間	10:30	人生相談
11:00	歌の時間	10:15	映画音楽	10:45	歌の時間
12:00	警察からのお知らせ	10:30	提供番組	11:00	金魚の飼い方
12:05	歌の時間	10:45	デュエット	11:30	漁業の時間
12:45	ニュース(生放送)	11:00	なつかしのメロディ	11:45	コメディ
12:55	死亡権とのお知らせ	11:30	歌謡曲	12:00	提供番組
13:00	イスラム教婦人の時間	12:00	歌の時間	12:30	歌の時間
13:15	軽音楽の時間	12:30	バイラの歌	12:45	ニュース(生放送)
13:45	民謡の時間	12:45	ニュース(生放送)	12:55	番組紹介
14:00	婦人の時間	12:55	番組紹介	13:00	歌の時間
14:30	リクエスト音楽番組	13:00	ドラマ	13:15	歌の時間
15:00	歌の時間	13:15	歌の時間	13:45	歌の時間
16:00	子供の誕生祝い	13:45	民謡の時間	14:00	ドラマ
16:15	歌の時間	14:00	映画音楽	14:30	健康相談
16:45	広告の時間	14:30	なつかしのメロディ	14:45	歌の時間
17:00	スポーツニュース	14:45	歌の時間	15:00	歌の時間
17:30	特集もの	15:00	歌謡曲	15:15	歌謡曲
18:00	ニュース	15:30	歌の時間	15:30	民謡
18:10	お知らせの時間	16:00	子供の誕生祝い	16:00	歌の時間
18:15	漁民の時間	16:15	デュエット	16:15	映画音楽
18:20	合唱の時間	16:30	歌の時間	16:30	子供の誕生祝い
18:30	仏教の時間	16:45	民謡の時間	16:45	歌の時間
18:45	歌の時間	17:00	映画音楽	17:15	歌の時間
19:15	広告の時間	17:15	電気の使いかた	17:30	歌謡曲
19:30	軽音楽の時間	17:45	民謡	17:45	スピーチコンテスト
20:00	映画音楽の時間	18:00	ニュース	18:00	ニュース
20:30	ドラマ	18:10	お知らせの時間	18:10	お知らせの時間
21:00	ニュース	18:15	漁民の時間	18:15	歌の時間
21:10	お知らせの時間	18:20	合唱の時間	18:30	仏教の時間
21:15	歌の時間	18:30	仏教の時間	18:45	農業の時間
21:45	仏教の時間	18:45	歌の時間	19:00	ドラマ
22:00	放送終了	19:15	自然保護	19:30	健康相談
		19:30	歌の時間	19:45	民謡の時間
		19:45	農業の時間	20:15	スポーツ
		20:00	提供番組	20:30	ドラマ
		20:30	歌の時間	21:00	ニュース
		21:00	ニュース	21:10	お知らせの時間
		21:10	お知らせの時間	21:15	ドラマ
		21:15	リクエスト番組	21:45	仏教の時間
		21:45	仏教の時間	22:00	放送終了
		22:00	放送終了		

表6-1-3 タミール語ナショナル放送番組時刻表

月 ~ 金曜日		土曜日		日曜日	
時間	番組	時間	番組	時間	番組
05:00	宗教の時間	05:00	宗教の時間	05:00	宗教の時間
06:00	朝の歌の時間	06:00	朝の歌の時間	06:00	朝の歌の時間
06:15	なつかしの歌声	06:15	なつかしの歌声	06:15	なつかしの歌声
06:30	ニュースとお知らせ	06:30	ニュースとお知らせ	06:30	ニュースとお知らせ
06:40	新聞の読んで	06:40	歌の時間	06:40	歌の時間
07:00	コマーシャル番組	07:00	コマーシャル番組	07:00	コマーシャル番組
07:30	朝礼の時間				
07:45	農村ニュース	07:45	農村ニュース	07:45	農村ニュース
07:50	スリ・ランカ映画音楽と軽音楽				
08:00	オーケストラの時間	08:00	ヒンズー音楽	08:00	クリスチャン音楽
08:30	イスラム教の時間				
09:00	私の選んだ番組	09:00	私の選んだ番組	09:00	私の選んだ番組
09:30	リクエスト音楽の時間				
10:00	音楽番組	10:00	教育番組	10:00	英語のレッスン
				10:45	婦人の時間
		11:00	音楽と子供番組		
12:00	警察からのお知らせ	12:00	コマーシャル番組	11:15	子供番組
12:05	ハッピーメロデー			12:00	コマーシャル番組
12:45	ニュースとお知らせ	12:45	ニュースとお知らせ	12:45	ニュースとお知らせ
13:00	心に残るなつかしの歌	13:00	コマーシャル番組	13:00	コマーシャル番組
13:30	ヒンディヒットソング				
14:00	映画音楽の時間	14:00	映画音楽の時間	14:00	海外銀行だより
14:15	歌の時間	14:15	歌の時間	14:15	歌の時間
14:30	主婦の選んだ番組	14:30	主婦の選んだ番組	14:30	主婦の選んだ番組
15:00	女性マガジン	15:00	女性マガジン	15:00	女性マガジン
15:30	歌によるアドバイス	15:30	歌によるアドバイス	15:30	歌によるアドバイス
15:45	スポーツニュース	15:45	スポーツニュース	15:45	スポーツニュース
16:00	あの歌この歌	16:00	あの歌この歌	16:00	あの歌この歌
16:30	歌の時間	16:30	歌の時間	16:30	歌の時間
17:00	今日の聴取者	17:00	今日の聴取者	17:00	今日の聴取者
17:15	お誕生日おめでとう	17:15	お誕生日おめでとう	17:15	お誕生日おめでとう
17:30	リクエスト番組	17:30	リクエスト番組	17:30	リクエスト番組
18:00	ニュース	18:00	ニュース	18:00	ニュース
18:10	お知らせ	18:10	お知らせ	18:10	お知らせ
18:15	ヒンズー教の時間	18:15	ヒンズー教の時間	18:15	クリスチャンソング
		18:30	音楽の時間		
18:45	科学の時間				
19:00	民謡の時間	19:00	聴取者の時間	19:00	キリスト教の時間
		19:30	軽音楽の時間	19:30	軽音楽の時間
19:50	ワールドニュース	19:50	ワールドニュース	19:50	ワールドニュース
20:00	イスラム教の時間	20:00	イスラム教の時間	20:00	イスラム教の時間
21:00	ニュース	21:00	ニュース	21:00	ニュース
21:10	ニュースの背景/国会から	21:10	ニュースの背景/国会から	21:10	ニュースの背景/国会から
21:15	お知らせ	21:15	お知らせ	21:15	お知らせ
21:30	対談, おしゃべり, 海外番組	21:30	ドラマ	21:30	ポエティカル イラストレーション
				21:45	クラシック音楽の時間
		22:30	なつかしのヒット集		
23:00	放送終了	23:00	放送終了	23:00	放送終了

表6-1-4 英語ナショナル放送番組時刻表

月～金曜日		土曜日		日曜日	
時間	番組	時間	番組	時間	番組
06:00	朝に思う	06:00	朝に思う	06:00	朝に思う
06:05	目覚ましコール	06:05	目覚ましコール	06:05	目覚ましコール
06:45	ニュースとお知らせ	06:45	ニュースとお知らせ	06:45	ニュースとお知らせ
07:00	音楽時計	07:00	音楽時計	07:00	音楽時計
07:30	ワールドニュース	07:30	ワールドニュース	07:30	ワールドニュース
07:35	音楽時計	07:35	音楽時計	07:35	音楽時計
		08:00		08:00	お早ようスリランカ
		08:30	ブライトスポット	08:30	ブライトスポット
09:00	家庭の時間				
10:00	放送終了	10:00	土曜特集	10:00	メロディとメモリー
		10:30	私の好きなこと	10:30	ヘッドライン
				10:45	私にとっての仏教
		11:00	ランカいろいろ	11:00	ファンタジ
		11:15	ショウタイム	11:15	瞑想
				11:30	スイングの時間
		11:45	サイエンスマガジン	11:45	スポーツマガジン
		12:00	コンサート	12:00	クラシックの時間
12:00	お昼の音楽	12:00	あなたのレコード音楽	12:00	あなたのレコード音楽
13:00	あなたのレコード音楽	13:00	ニュース、お知らせ、	13:00	ニュース、お知らせ、
13:15	ニュース、お知らせ、	13:15	警察だより	13:15	警察だより
13:30	警察だより	13:30	お昼休みの一時に	13:30	お昼休みの一時に
13:30	私の選んだ番組	14:00	ホリデイチョイス	14:00	オフザプレス
				14:15	軽音楽
				14:30	フォークソング
15:00	放送終了	15:00	ウェスタン	15:00	なつかしのメロディ
		15:30	ヒット歌謡曲		
		16:00	ロック	16:00	スリランカオリジナル
16:30	くつろぎのひと時	16:30	くつろぎのひと時	16:30	コンサートの時間
17:00	ビルボードベスト50			17:00	音楽の時間
		17:15	お話しの時間	17:15	クリスチャンの子供番組
17:30	ジュニアジャンボリー	17:30	ジュニアジャンボリー	17:30	ジュニアジャンボリー
17:45	歌詩と歌	17:45	心に残るメロディー	17:45	若者の時間
18:15	ニュースとお知らせ	18:15	ニュースとお知らせ	18:15	ニュースとお知らせ
18:30	リクエスト番組	18:30	子供番組	18:30	ヒットパレード
		19:00	知られざるサントラ音楽	19:00	ジャーマンミラー
19:30	スポーツニュース	19:30	スポーツニュース	19:30	スポーツニュース
19:35	常緑樹				
		19:40	アットランダム	19:40	引き回し細工の時間
20:00	ヒンズー語のお話し	20:00	時事番組	20:00	キリスト教の時間
20:15	スポットライト				
20:30	演奏者の時間	20:30	キーボードで	20:30	リサイクル
20:45	ニュースとお知らせ	20:45	ニュースとお知らせ	20:45	ニュースとお知らせ
21:00	ニュースデスク	21:00	海外ニュース	21:00	ニュースデスク
21:15	夜のビブラフォンと	21:15	フリーホイーリング	21:15	夜のフクロウのために
	おしゃべり			21:30	論点
		22:00	30分劇場	22:00	夜のフクロウのために
22:30	ワールドニュース	22:30	ワールドニュース	22:30	ワールドニュース
22:45	おやすみ前の音楽	22:45	おやすみ前の音楽	22:45	おやすみ前の音楽
23:00	放送終了	23:00	放送終了	23:00	放送終了

表6-1-5 英語コマーシャル放送(ステレオ)番組時刻表

月～金曜日		土曜日		日曜日	
時間	番組	時間	番組	時間	番組
18:00	まず始めに	18:00	まず始めに	10:00	お昼のビート音楽
18:15	6時15分のニュース	18:15	6時15分のニュース	12:00	午前の放送終了
18:30	ジャズの時間	18:30	E.W.B.ホットライン	18:00	まず始めに
19:00	軽音楽の時間	18:45	歌の時間	18:15	6時15分のニュース
19:30	ポピュラー音楽の時間	19:00	タミール音楽の時間	18:30	ヤングサウンド
20:45	8時45分のニュース	19:30	ポピュラー音楽の時間	19:30	ポピュラー音楽の時間
20:55	明日の番組紹介	20:45	8時45分のニュース	20:45	8時45分のニュース
21:00	スウェーデン狂詩曲	20:55	明日の番組紹介	20:55	明日の番組紹介
21:30	プロムナード	21:00	クラシック音楽の時間	21:00	日曜音楽の夕べ
	コンサートの全て	21:30	音楽の世界		
22:30	歌曲の時間				
23:00	放送終了	23:00	放送終了	23:00	放送終了

表6-1-6 教育放送番組時刻表

月～金曜日		土曜日、日曜日の番組表
時間	番組	
07:30	朝礼の時間	放送なし
07:52	今日の意見	
08:00	美学	
08:15	私の英語	
08:30	社会科	
08:50	唱歌	
09:00	健康	
09:20	シンハラ語	
09:50	芸術/文学	
10:20	放送終了	
18:00	ニュース	
18:10	美学	
18:25	私の英語	
18:40	社会科	
19:00	唱歌	
19:10	健康	
19:30	シンハラ語	
20:00	芸術/文学	
20:30	放送終了	

(2) ボーリングデータ

**SITE INVESTIGATION AT THE
SRI LANKA BROADCASTING
CORPORATION HEADQUARTERS
PREMISES**

August, 1989

Geotech Limited
190B Geotech Limited
Nugegoda.

CONTENTS	PAGE
1. Introduction	1
2. Scope of investigation	1
3. Field investigation	1
4. Laboratory investigation	3
4.1 Upper 2m of soil	4
4.2 Strong layer below 2m	4
4.3 Alluvial deposit	4
4.4 Organic clay layer	4
4.5 Tests on ground water	6
5. Recommendations	6

SITE INVESTIGATION FOR THE PROPOSED BUILDING COMPLEX AT THE SLBC PREMISES FOR TODA CONSTRUCTION COMPANY LIMITED

1. INTRODUCTION

The Sri Lanka Broadcasting Corporation proposes to construct a new building complex at their premises at Baudhaloka Road, Colombo 7. Geotech Limited was requested to carry out a site investigation at the proposed site to provide sub-soil information which could be used for the design and construction of the foundations.

This report covers the details of the site investigation carried out by Geotech Limited and the laboratory testing programme carried out at the University of Moratuwa, Sri Lanka.

2. SCOPE OF INVESTIGATION

The scope of the investigation was to construct two boreholes at the locations marked in the layout drawing, Figure 1. The in situ Standard Penetration Tests (SPTs) were to be supplemented with a laboratory test programme.

In absence of structural details of the proposed buildings, only general recommendations are to be made for foundation design.

3. FIELD INVESTIGATION

The boreholes BH1 and BH2 were advanced at the site at the locations indicated by the client. The two boreholes are about 38 m apart. A wider area could not be investigated due to the existence of old buildings which are not yet demolished to make way for the new complex.

Drilling commenced on July 14, 1989 and was completed on July 24, 1989. Both boreholes were terminated at rock at the depths given in the Table 1 below. The borehole logs are given in the Appendix A.

A cross-section across the two boreholes showing the main features of the sub-soil as observed from the borehole logs is given in the Figure 2. Note that the vertical scale is exaggerated in this figure to show the variations in the soil profile.

The N-values from the Standard Penetration Tests are also marked in the figure. SPTs were carried out at approximately 1.5m intervals and at changes in the soil strata. In the

normal SPT the 300mm test drive follows a seating drive of 150mm. The SPT value (N-value) recorded in the borehole logs is the number of blows required for the test drive. When testing in hard formations, it is usual to terminate the test prior to achieving the standard penetration in order to avoid damage to the penetrating tool. A cut-off value of $n > 100$ was adopted.

Table 1 - Depth of Drilling

Borehole No	Depth of Drilling-m
BH 1	19.28
BH 2	27.87

Bulk samples were taken at every change of formation and as required. A 100mm diameter undisturbed sample was taken from BH2 at a depth of 12 meters from the clay formation.

The main features of the site are as follows:

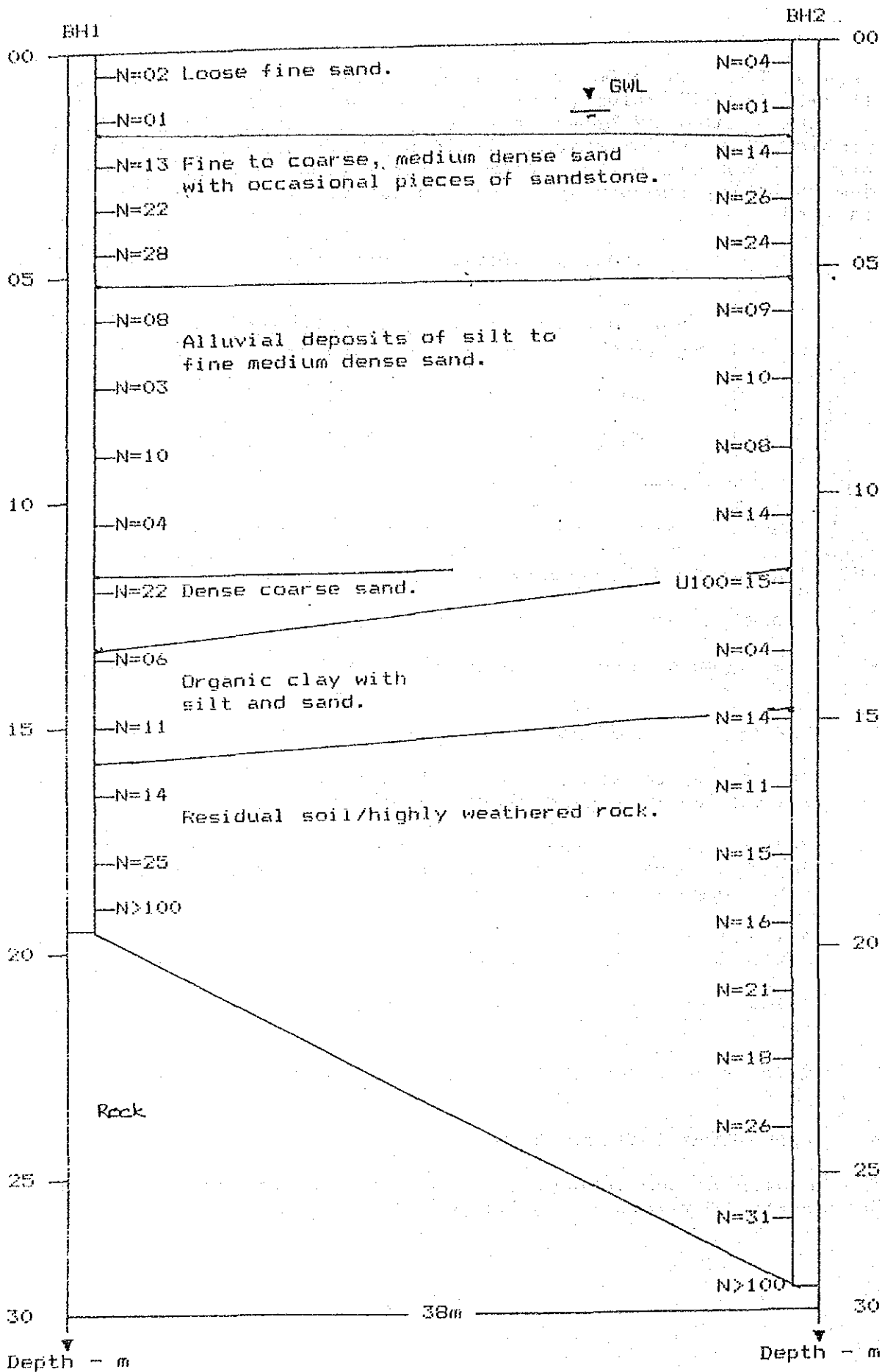
- a. The ground water table is at about 1.5 m from the ground surface.
- b. The upper 2 m of soil consists of a loose fine sand.
- c. This layer of loose fine sand is followed by a relatively strong layer of sand about 3.5 m thick.
- d. Below the relatively strong layer of sand is an alluvial deposit consisting of various soils such as silts, fine sand, organic matter, etc.
- e. A layer of organic clay, about 3 m thick, is found at a depth between 12 and 16 meters.
- f. Below the organic clay layer is the highly weathered rock/residual soil.
- g. Bedrock is found at 19.28 m in BH1 and at 27.87m in BH2.

4. LABORATORY INVESTIGATION

The results of the laboratory investigation carried out at the University of Moratuwa are contained in the Appendix B.

CROSS-SECTION ACROSS BOREHOLES

G/270 - Figure 2



4.1 THE UPPER 2m OF SOIL

The grading curves shows that this is a poorly graded fine to medium sand with very little silt. It has a specific gravity varying between 2.62 and 2.65 as measured in the laboratory.

4.2 THE RELATIVELY STRONG LAYER OF SAND BELOW 2m

This layer consists of medium to coarse sand, and the borehole log shows that it also contains occasional pieces of sandstone.

4.3 THE ALLUVIAL DEPOSIT DESCRIBED IN d ABOVE

The grading curves for the alluvial deposit below the relatively strong layer of sand show that the soil layers vary from silty sands to clayey sand. These soils are also found to contain a small organic content.

4.4 THE ORGANIC CLAY LAYER DESCRIBED IN e ABOVE

This clay layer has an organic content of about 55%.

An undisturbed sample has been taken from this layer and tested in the laboratory for

- (i) shear strength characteristics, and
- (ii) consolidation characteristics.

The total shear strength parameters have been found to be

$$\phi_u = 0; \text{ and}$$
$$c_u = 50 \text{ kN/m}^2.$$

The results of the consolidation test are given in the Appendix B as

- (i) the $(e - \sigma')$ relationship; and
- (ii) the coefficients m_v and c_v for different stress increments.

These results enable the settlements in the layer to be calculated when the foundation size and foundation loads are known.

In the above expressions, ϕ_u = undrained friction angle; c_u = undrained cohesion; e = equilibrium ratio; and σ' = effective vertical stress.

4.5 TESTS ON GROUND WATER

The ph of 6.3 shows that the groundwater is slightly acidic.

The sulphate content is found to be 833 mg/l in the sample of groundwater taken. This works out to 83.3 parts per 100,000 by weight and falls into Class 2 as recommended by the Building Research Station in the United Kingdom, and for this Class the following precautionary measures have been recommended in Table II of the British Code of Practice 2004:1972:

Ordinary Portland Cement may be used, but the minimum cement content should be 330 kg/m^3 , with a maximum free water/cement ratio of 0.50 by weight.

5. RECOMMENDATIONS FOR FOUNDATIONS

As the nature of the structure and the magnitude of the foundation loads are not known, no specific recommendations are given for the foundation. However, in general terms, the following observations can be made.

(i) Shallow Foundations

If shallow foundations are to be used, then the foundation may be placed just above the ground water table. The soil beneath the foundation could be excavated up to ground water level, and the loose sand still remaining below the water table can be strengthened by compacted rubble packing.

As a first approximation, the allowable bearing capacity has been determined as follows:

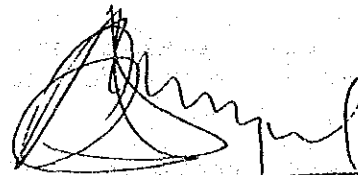
The average N-value in the sand/silt below foundation level in the two boreholes are 12 for BH1 and 15 for BH2. Taking $N = 12$ gives an allowable bearing capacity of 125 kN/m^2 .

(ii) Pile Foundation

If pile foundations are to be used, then the depth to rock is important. This varies from 19.28m in BH1 to 27.87m in BH2.

B. L. Tennakoon

Professor B L Tennakoon
University of Moratuwa



A.P. Jayasinghe
Managing Director, Geotech Ltd

(3) 気象データ

MONTHLY MEAN WIND DIRECTION IN DEGREES FOR 5 YEARS

YEAR	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER
1985	017	Variable	228	231	238	245	251	237	241	282	024	
1986	015	349	229	172	222	253	243	242	253	270	036	
1987	020	345	344	198	187	247	241	232	242	256	357	
1988	329	350	256	196	216	229	213	239	238	248	037	023
1989	Variable	355	239	227	238	248	257	244	233	235	323	004

PERCENTAGE DIRECTION OF THE WIND -- 1989 -- %

MONTH	JANUARY		FEBRUARY		MARCH		APRIL		MAY		JUNE		JULY		AUGUST		SEPTEMBER		OCTOBER		NOVEMBER		DECEMBER		
	8.30	17.30	8.30	17.30	8.30	17.30	8.30	17.30	8.30	17.30	8.30	17.30	8.30	17.30	8.30	17.30	8.30	17.30	8.30	17.30	8.30	17.30	8.30	17.30	
N	10	8	2	3	7	3	7	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
NE	58	24	11	48	4	11	4	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
E	19	3	24	30	3	24	3	23	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
SE	10	3	26	4	3	26	3	27	3	14	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
S	-	-	21	-	-	21	-	5	-	8	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
SW	-	6	6	11	11	6	21	17	30	35	56	40	55	27	27	65	53	72	39	43	10	17	10	17	10
W	-	10	6	25	25	6	65	20	52	35	39	57	45	58	73	40	35	26	21	16	43	5	33	5	33
NW	-	45	3	4	54	3	8	-	2	-	3	-	-	6	-	4	-	-	3	-	-	8	22	8	21
CALM	3	-	-	7	-	-	10	7	10	6	-	3	-	-	4	-	4	7	19	6	20	-	20	-	10

MAXIMUM WIND VELOCITY EVER RECORDED -- MPH

1945	72	1970	49
1962	72	1971	69
1965	43	1972	48
1966	60	1973	61
1967	60	1974	--
1968	60	1975	64
1969	62		

MONTHLY DURATION OF SUNSHINE - 1989

Total for Period
Max Duration × 100 = %

	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER	YEAR
7 - 8	64	82	79	61	38	46	33	49	42	48	23	82	52.25
8 - 9	84	90	87	75	49	57	42	67	52	55	76	80	67.8
9 - 10	79	87	84	73	51	57	47	82	67	71	88	86	72.7
10 - 11	79	87	86	75	59	52	50	82	68	74	86	82	73.3
11 - 12	77	86	81	81	54	59	50	75	68	75	88	82	73.8
12 - 13	80	86	97	84	62	61	66	75	64	76	92	81	77.0
13 - 14	72	86	96	81	70	82	52	77	72	78	89	74	75.8
14 - 15	66	87	97	76	66	63	36	68	66	72	87	78	71.8
15 - 16	53	81	96	58	55	57	34	52	49	66	76	76	62.8
16 - 17	32	74	85	50	41	44	22	44	34	50	57	60	49.4

MONTHLY RAINFALL FOR 5 YEARS

(IN MILLIMETERS)

YEAR	JANUARY	FEBRUARY	MARCH	APRIL	MAY	JUNE	JULY	AUGUST	SEPTEMBER	OCTOBER	NOVEMBER	DECEMBER	ANNUAL
1985	83.5	160.8	116.1	76.3	253.1	316.9	19.6	111.2	275.7	343.4	244.9	230.9	2232.4
1986	144.9	78.4	81.4	216.8	230.9	63.8	10.5	76.2	128.4	163	58.9	203.4	1455.6
1987	98.4	0	73.2	179.3	198.4	116.3	12	404.8	509.6	506.5	217.4	136	2451.9
1988	3	63.6	206.4	185	146.2	352.7	101.8	122.4	374.3	117.9	266.9	96	2036.2
1989	35.8	6.0	146.3	332.9	399.1	217.2	138.2	49.1	174.5	450.4	284.7	31.5	2265.7

AVERAGE TEMPERATURES FOR 5 YEARS -- °C

1985	1986	1987	1988	1989
27.3	27.5	28.1	27.7	27.4

SOURCE : DEPARTMENT OF METEOROLOGY

(4) 材料価格の変動状況データおよび建築コスト指数

AVERAGE PRICE OF SELECTED BUILDING MATERIALS AND CONSTRUCTION INPUTS

Item	Unit	1989	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1988	1989	1989
		Rs. cts.	Rs. cts.	Rs. cts.	Rs. cts.	Rs. cts.	Rs. cts.	Rs. cts.	Rs. cts.	Rs. cts.	Rs. cts.	Rs. cts.	Rs. cts.	Rs. cts.
Cement	Cwts.	11.25	71.55	81.36	91.53	92.71	104.61	113.02	110.60	113.51	116.96	119.00	124.61	122.33
M.S.Steel Bars	Cwts.	80.00	403.36	457.70	458.30	505.81	675.11	701.90	701.51	630.37	840.75	826.12	837.50	1070.00
Timber Sawn	Cu.ft.	16.55	105.00	134.68	134.68	137.82	138.73	159.56	158.56	159.56	159.56	159.50	162.71	168.53
Brick(Hand Moulded)	1000	90.00	354.16	349.17	397.50	455.00	505.94	486.28	500.33	532.93	648.95	665.82	710.22	757.50
Roof Tiles Flat Average of Crs.(A & B)	1000	340.00	2619.50	2494.51	2470.00	2927.50	3059.58	3342.05	3559.39	3828.27	3829.38	3834.43	3761.11	3700.00
Metal 3/4"	Cubes	125.00	770.83	688.75	695.33	789.55	878.41	982.43	998.29	1046.82	1070.27	1102.91	1276.38	1417.91
Sand	Cubes	30.00	170.00	181.25	184.00	230.00	283.92	281.83	236.53	333.02	345.00	374.12	465.33	450.42
Lime	Bushel	3.75	20.83	22.65	16.80	17.00	24.15	25.84	31.19	31.12	33.31	36.13	38.90	38.90
Corrugated Asbestos Sheets	Sq.ft.	0.80	4.86	5.02	5.65	6.39	6.68	6.75	6.66	6.78	6.91	7.26	9.52	9.52
Paints Emulsion	Qlms.	44.65	135.00	138.75	165.94	236.12	245.81	262.99	275.01	271.17	278.54	293.52	337.50	368.75
Hardware Wire Nails	Cwts.	100.00	549.81	712.60	803.89	941.64	1054.22	1085.11	987.37	960.12	1050.25	1120.12	837.50	1070.00
Sanitary ware wash basins, 22" x15 with fittings & 1 tap coloured	No.	125.00	416.55	473.48	547.50	613.95	730.05	706.73	690.53	736.57	767.91	798.15	850.00	868.75
P.V.C.Pipes	L.ft.	0.73	3.80	3.80	3.80	4.11	4.51	4.53	4.48	3.66	5.71	17.55	17.03	16.50
Electrical Wire P.V.C.	100 Yds.	30.00	118.24	137.72	141.82	147.69	177.15	160.50	135.45	142.10	280.00	294.50	3.26	3.37
Cadjanas	100 prs.	14.00	70.00	80.00	80.00	85.00	100.00	100.00	110.00	125.51	135.13	139.23	150.00	150.00
Glass Plain 3 mm.	Sq.ft.	1.50	7.70	7.70	11.30	11.19	11.02	10.76	10.15	10.50	10.16	10.73	12.76	13.29
Concrete Mixer	p.d.	85.00	305.00	385.00	385.00	419.18	426.00	438.25	475.00	675.00	875.00	875.00	-	875.00
Unskilled Labour	p.d.	4.84	19.22	27.03	29.06	32.58	38.68	40.31	40.62	40.62	55.00	55.00	55.00	55.00
Skilled Labour	p.d.	7.30	26.01	32.02	34.73	39.30	45.52	48.29	48.83	48.83	75.00	75.00	75.00	75.00
Special Skill Labour	p.d.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85.00	75.00	85.00	85.00

+ Per Meter

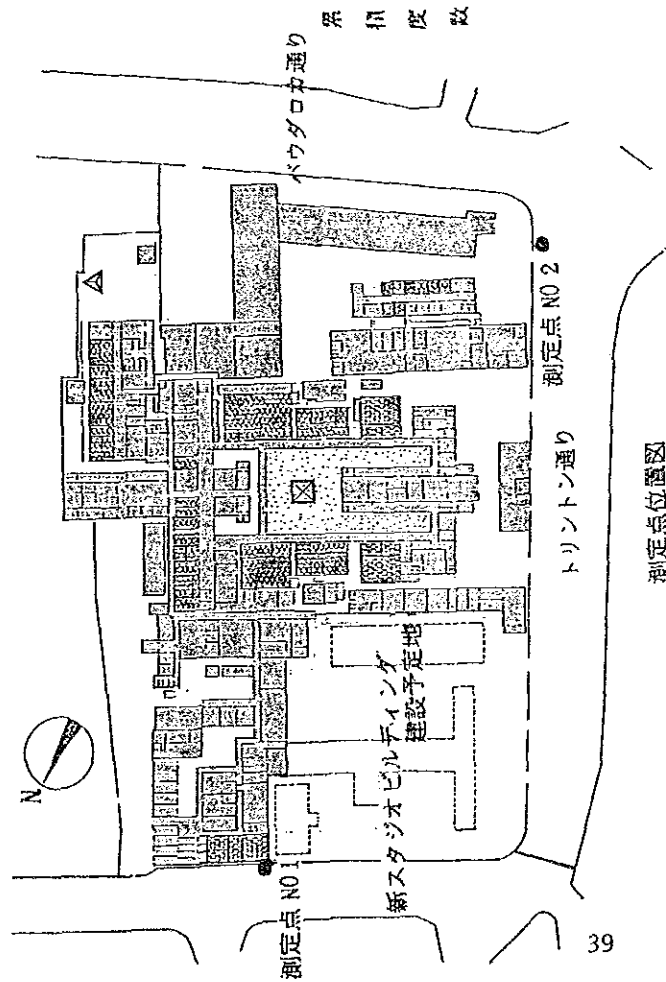
Construction Cost Indices

Construction Sector	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987 Jan.- June	1987 Jan.- March	1988 Jan.- June	1988	1989 Jan.- March	1989 April- June	1989 Jan.- June
Housing brick, wall tile roof cement rendered floor	555.15	653.83	699.23	749.50	826.60	883.50	885.19	896.40	896.45	971.89	982.86	1019.17	1043.06	1032.63
Housing brick, wall, asbestos roofing cement rendered floor	523.46	612.89	666.04	713.21	789.22	830.45	829.06	835.42	835.52	918.05	935.56	976.85	1003.99	988.62
Housing cement sand/conc. block wall, tiled roof and cement rendered floor	535.89	694.93	734.68	791.38	868.93	941.35	944.30	958.28	958.45	1024.33	991.02	1155.17	1176.16	1164.25
Housing cement/sand conc. block wall	575.41	670.33	736.17	783.33	855.01	911.11	903.20	910.69	910.83	969.72	987.27	1031.69	1046.55	1039.44
Asbestos roof and cement rendered floor	570.70	655.08	754.14	788.18	856.88	895.47	888.29	908.61	908.86	970.34	987.76	1084.46	1061.59	1043.07
Housing cement/sand conc. block metal sheets roofing and cement rendered floor	588.74	705.03	745.19	794.76	849.35	920.83	929.51	951.21	951.42	992.32	1022.25	1116.01	1208.46	1201.66
Housing mud wall, tile, roof and mud floor	551.99	620.18	634.91	676.92	786.80	841.55	854.60	863.08	863.17	948.56	1106.65	1289.32	1281.82	1275.73
Housing thatched with mud wall and floor	543.24	649.52	667.56	701.63	819.56	879.02	890.13	899.08	899.17	943.69	1088.84	1326.43	1252.09	1236.21
Housing thatched wall and roof with mud floor	518.78	617.21	645.33	691.04	722.15	831.33	837.10	854.44	845.57	1013.96	1115.84	1255.11	1270.44	1228.70
All housing output	554.36	634.07	673.77	720.22	809.43	872.77	876.82	927.58	927.72	985.36	1091.02	1195.59	1213.72	1204.65
Modern non-residential bldgs.	500.07	607.95	637.01	682.04	747.15	797.54	802.05	807.28	807.12	993.31	987.11	1170.53	1189.98	1180.56
Conventional non-residential bldgs.	462.68	548.49	585.69	630.81	706.11	739.33	739.59	841.41	841.78	929.11	847.40	1063.08	1084.71	1075.34
All non-residential bldgs.	385.94	457.42	492.90	534.42	607.14	637.47	644.25	647.35	647.35	876.67	741.94	862.01	896.87	886.74
Other construction works	469.44	558.67	592.24	637.00	714.19	757.61	760.85	765.46	765.46	944.93	942.39	1015.11	1001.86	1033.78

注

- 1 公共、民間、両部門にわたってあった項目の価格についてはその平均値を用いている。
- 2 鋼と木材の価格は、工場わたしのもので、建設局 (Building Department) から1マイル以内での原地価格である。
- 3 熟練、非熟練労働の給与の率は、建設局 (Building Department), State Engineering Corporation, 労働組合新聞 (建設業) の平均給与である。
- 4 価格は表示された期間内の平均値である。
- 5 木材の価格は、建設工事に使われるすべての等級の木材の平均価格である。これらの価格は、材木組合や、他の民間の材木商から調べた価格の平均である。

(5) 空調騒音測定データ

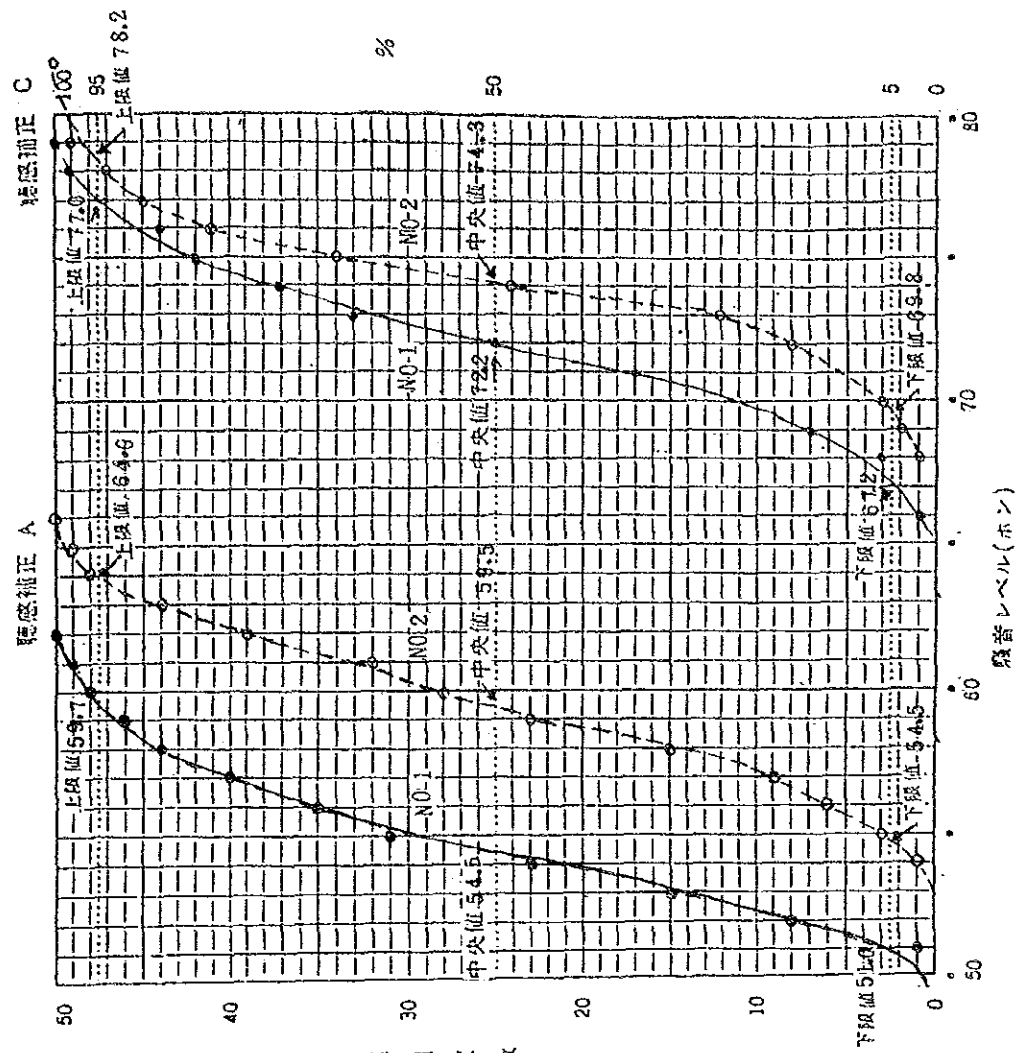


測定の対象 交通騒音

測定日 90.1.26. 16:00 (NO.1) 90.1.29. 14:00 (NO.2)

測定者 高遠, アマラセカラ

測定器 リオン NA-20



交通騒音の測定結果

空調騒音

測定日: 90年1月26日

時間: 15時00分

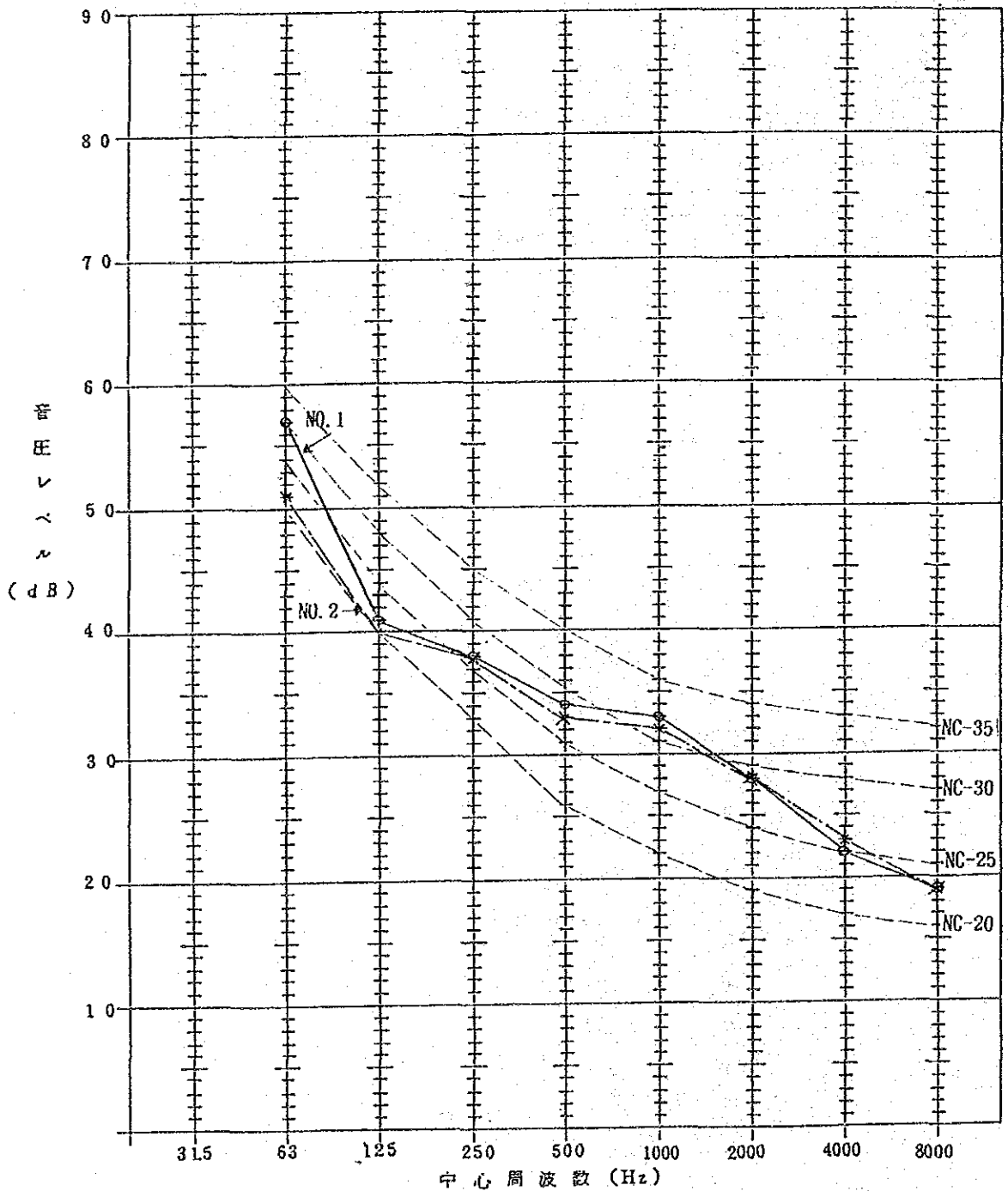
測定者: 高遠, アマラセカラ

測定器: リオン NA-20

分析器: リオン NX-01A

騒音計指示

No.	測定箇所	測定条件	騒音計指示		備考
			A	C	
1	制作スタジオ NO.5	空調機運転中	37	59	
2	制作スタジオ NO.6	〃	37	57	



空 調 騒 音

測定日: 90年1月26日

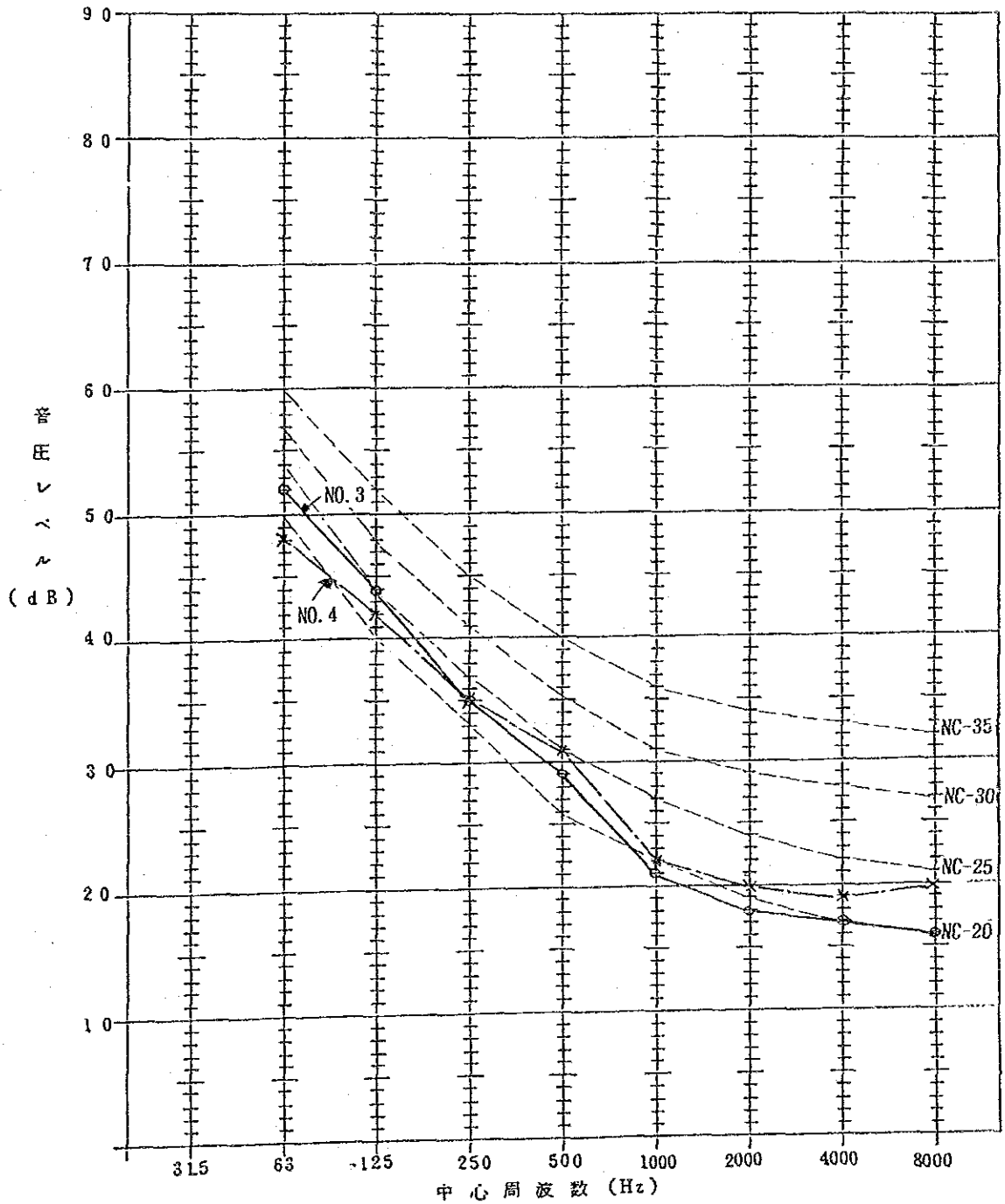
時間: 15時15分

測定者: 高遠, アマラセカラ

測定器: リオン NA-20

分析器: リオン NX-01A

No.	測定箇所	測定条件	騒音計指示		備考
			A	C	
3	運行スタジオ NO.1	空調機運転中	31	60	
4	運行スタジオ NO.3	〃	32	55	



JICA