

Minutes of Discussions
on the Basic Design Study
on the Project for Supply of Equipment for Interpretative Display and Presentation
of the Cultural Heritage of Sigiriya at the New Sigiriya Museum
in the Democratic Socialist Republic of Sri Lanka
(Explanation of Draft Report)

In May 2007, the Japan International Cooperation Agency (hereinafter referred to as "JICA") dispatched the Basic Design Study team on "The Project for Supply of Equipment for Interpretative Display and Presentation of the Cultural Heritage of Sigiriya at the New Sigiriya Museum" (hereinafter referred to as "the Project") to the Democratic Socialist Republic of Sri Lanka (hereinafter referred to as "Sri Lanka"), and through discussions, field survey, and technical examination of the results in Japan, JICA prepared a draft report of the study.

In order to explain and to consult with concerned officials of Sri Lanka on the contents of the draft report, JICA sent to Sri Lanka the Draft Report Explanation Team (hereinafter referred to as "the Team"), which is headed by Mr. Hideki SAKATA, the Deputy Resident Representative of the JICA Sri Lanka Office, from May 10th to 20th, 2007.

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

Colombo, 18th May, 2007



Hideki SAKATA
Leader
Basic Design Study Team
Japan International Cooperation Agency



GL. W. SAMARASINGHE
Secretary
Ministry of Cultural Affairs



M P D U K MAPA PATHIRANA
Director-Japan Division
Department of External Resources
Ministry of Finance and Planning



W. H. WIJAYAPALA
Director General
Central Cultural Fund
Ministry of Cultural Affairs

ATTACHMENT

1. Contents of the Draft Report

The Sri Lankan side has agreed and accepted in principle the contents of the draft report as explained by the Team, as well as the specification of the Equipment. The tentative Equipment plan is shown in ANNEX-1.

The final decision will be made by the Government of Japan upon examination of the Basic Design Study result.

2. Japan's Grant Aid Scheme

The Sri Lankan side has understood the Japan's Grant Aid Scheme as explained by the Team and described in Annex-4 of the Minutes of Discussion signed by both parties on January 19, 2007. The Sri Lankan side has understood the necessary undertakings to be taken by each Government as shown in ANNEX-2.

3. Schedule of the Study

JICA will complete the final report in accordance with items confirmed in this document and send the final report to the Government of Sri Lanka by the end of August, 2007.

4. Responsible and Implementing Organizations

The Responsible Organization for the Project is the Ministry of Cultural Affairs, which was part of the Ministry of Cultural Affairs and National Heritage until 31 January 2007. The responsibilities for the Project that falls on the Ministry of Cultural Affairs are the same as those described and confirmed in the Minutes of Discussions as responsibilities of the Ministry of Cultural Affairs and National Heritage and signed by both sides on 19 January 2007. The organizational chart of the Ministry of Cultural Affairs is attached as ANNEX-3.

The Implementation Organization is the Central Cultural Fund (hereinafter referred to as "CCF"). The relationship between CCF and the Ministry of Cultural Affairs are same as the relationships between CCF and the former Ministry of Cultural Affairs and National Heritage.

5. Confirmation of Museum Construction Schedule

While the construction of the building is delayed, the Sri Lankan side ensures completion of the building by March 2008, and has explained their plans to catch up to schedule by considerably increasing input.

Handwritten signatures and initials in black ink, including a large stylized signature, a smaller signature, and a circular stamp or mark.

6. Other Relevant Issues

6-1 Both sides have agreed that the obligations of the Sri Lankan side are as listed in ANNEX-4 of this document, should be undertaken by the Sri Lankan side.

The costs to be allocated by the Sri Lankan side are tentatively estimated in ANNEX-5.

6-2 Both sides have agreed that the Project Operation plan, as attached in ANNEX-6 of this document, should be implemented by the Sri Lankan side, and that CCF shall guarantee the assignment of staff members and the budget for operation and maintenance of the New Sigiriya Museum.

The operation and maintenance costs are tentatively estimated in ANNEX-5.

6-3 Both sides have agreed that the Project Cost Estimation, as attached in ANNEX-5 of this document, should neither be duplicated nor released to outside parties before the signing of all Contract(s) relating to the Project.

6-4 Both sides have agreed that the specifications of the equipment should neither be duplicated nor released to outside parties until the tendering stage of the Project is completed.

6-5 CCF shall provide all necessary data for making replicas, display contents, and the landscape model, and furthermore complete the preparation of data before the Exchange of Notes. The CCF shall then present the prepared data to the Consultant after the signing of agreement for consulting services.

6-6 The Sri Lankan side has confirmed that funds would be made available, either through the 2KR counterpart fund, or if fails, any other financial sources or governmental funds, for all of the undertakings of the Sri Lankan side that require additional funds (see ANNEX-5).

2

A Sr
/ 2

Tentative Equipment plan

THE TENTATIVE EQUIPMENT PLAN

NO.	DESCRIPTION	QTY	UNIT	BREAKDOWN OF THE TOTAL EXPENDITURE										
				VISITOR ORIENTATION LOBBY	LOBBY	MINI AUDITORIUM	GALLERY 1	GALLERY 2	GALLERY 3	GALLERY 4	GALLERY 4/5	GALLERY 5	FRESCO GALLERY	
1	DISPLAY CASE	19	Set		1		3		3	6	4	2		
2	DISPLAY SHELVES/STAND	5	Set					2	1	1		1		
3	ARTIFACT DISPLAY KIT	66	Set		1		6	11	33	6	2	7		
4	1 MUSEUM INFORMATION BOARD	1	Set		1									
4	2 AREA SIGN	2	Set	1	1									
4	3 GALLERY SIGN	7	Set				1	1	1	1	1	1	1	
5	1 GRAPHIC PANEL	56	Set	3	1		13	7	11	6	7	7	1	
5	2 GRAPHIC PANEL (ILLUMINATED MAP)	1	Set				1							
5	3 GRAPHIC PANEL (BACK LIGHTED)	1	Set				1							
6	LANDSCAPE MODEL OF SIGIRIYA	1	Set						1					
7	REPLICA OF POTANA MAN EXCAVATION ENVIRONMENT	1	Set				1							
8	REPLICA OF IBBUNKATUWA MEGALITHIC TOMB	1	Set				1							
9	REPLICA OF ALAKOLAWEWA IRON SMELTING FURNACE	1	Set				1							
10	REPLICA OF FRESCO POCKET	1	Set										1	
11	AV SYSTEM	1	Set	1										
12	PROJECTOR SYSTEM FOR GALLERY 3	1	Set						1					
13	AUDIO SYSTEM	1	Set							1				
14	PROJECTOR SYSTEM FOR MINI AUDITORIUM	1	Set			1								
15	LIGHTING FIXTURE	205	Set	6	8		37	27	27	26	19	31	24	

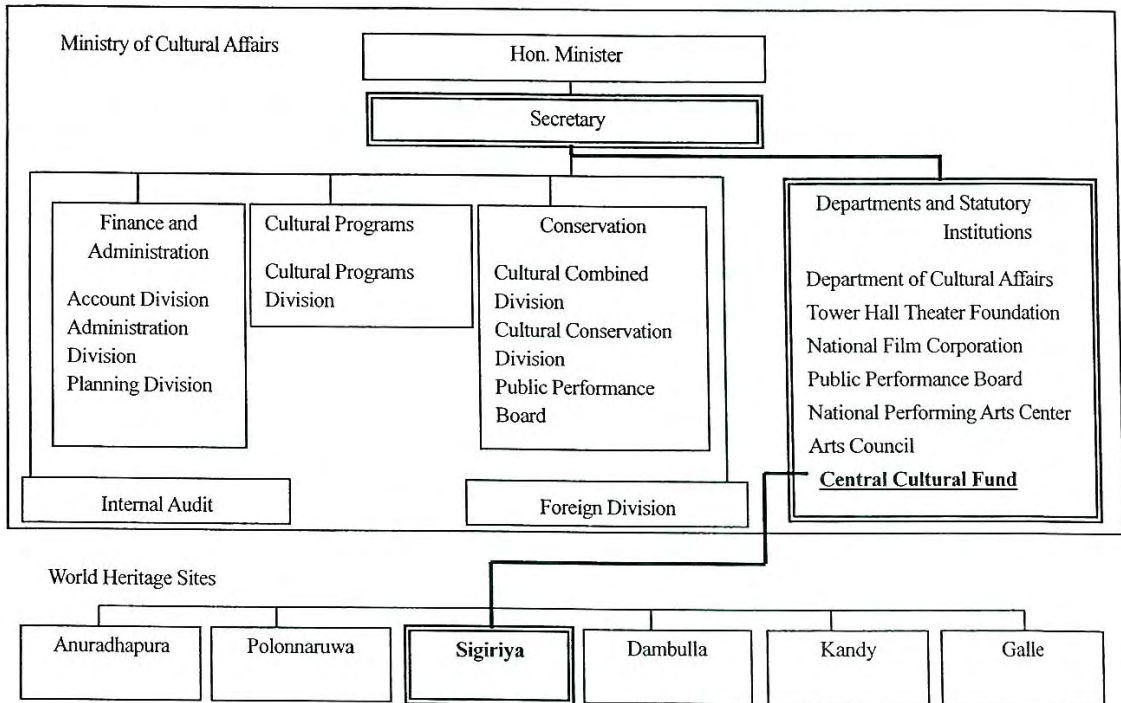
Major undertakings to be taken by each Government

No.	Items	To be covered by Grant Aid	To be covered by Recipient Side
1	To construct the building		●
2	To provide facilities for the distribution of electricity and other incidental facilities		
	1) Electricity		
	a. The main transformer and circuit breakers		●
	b. The internal wiring and outlets within the building		●
	2) Furniture and Equipment		
	a. General furniture and equipment (i.e. any equipment other than equipment included in Annex-3)		●
	b. Project equipment	(●)	(●)
	3) Interior finishing work		●
3	To bear the following commissions to the Japanese bank for banking services based upon the B/A		
	1) Advising commission of A/P		●
	2) Payment commission		●
4	To ensure unloading and customs clearance at port of disembarkation in recipient country		
	1) Marine (Air) transportation of the products from Japan to the recipient	●	
	2) Tax exemption and custom clearance of the products at the port of disembarkation		●
	3) Internal transportation from the port of disembarkation to the project site	●	
5	To exempt the products, materials and services purchased within the recipient country under the Grant Aid, from internal taxes such as value-add tax and other fiscal levies which may be imposed in the recipient country.		●
6	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 the recipient country and stay therein for the performance of their work.		●
7	To exempt Japanese nationals from customs duties, internal taxes and other fiscal levies which may be imposed in the recipient country with respect to the supply of the products and services under the verified contracts.		●
8	To maintain and use properly and effectively the facilities contracted and equipment provided under the Grant.		●
9	To bear all the expenses, other than those to be borne by the Grant, necessary for construction of the facilities as well as for the transportation and installation of the equipment.		●

3



Organizational Chart of the Ministry of Cultural Affairs



2

Handwritten initials and marks.

Obligations of the recipient country

Aside from the undertakings mentioned in the Scope of Work, Japan's Grant Aid scheme specifies general obligations of the recipient country as follows. The list of obligations are the same as the list in the Minutes of Discussions (January 2007), and will be borne by the implementing organization, CCF. These items have been listed in the Minutes of Discussions following confirmation by CCF that they will make the appropriate applications and funding measures at the right time.

- To bear the following commissions to the Japanese bank for banking services based upon the B/A
 - 1) Advising commission of A/P
 - 2) Payment commission
- To ensure the unloading and customs clearance at the port of disembarkation in the recipient country
- To exempt the products, materials and services purchased within the recipient country under the Grant Aid, from internal taxes such as value-added tax and other fiscal levies which may be imposed in the recipient country
- To accord Japanese nationals whose services may be required in connection with the supply of products and services under the verified contract, such facilities as may be necessary for their entry into the recipient country and stay therein for the performance of their work
- To exempt Japanese nationals from customs duties, internal taxes and other fiscal levies which may be imposed in the recipient country with respect to the supply of products and services under the verified contracts
- To maintain and use properly and effectively the equipment provided under the Grant
- To bear all the expenses, other than those to be borne by the Grant, necessary for the transportation and installation of the equipment

In regards to value-added tax on locally procured items, the procedure followed in Sri Lanka is for the implementing agency to refund the taxed amount to the contractor. CCF is the responsible organization for the refund in this Project.

(1) Undertakings requiring additional funding, that are necessary for the execution of display plan

The following items were confirmed to be necessary for the execution of the display plan, and will require additional funding measures and/or changes to the construction plan. Confirmed additions or changes, with confirmed need for additional following, are as follows:

- Interior work (deck floor, display wall, floor and wall finishing). Note: the deck floor and

display wall must be made of wood, and according to display design.

- Air conditioning for Galleries 1 to 5, and ceiling fans in the Visitor Orientation Lobby.
- Emergency generator for the new Museum.
- Etched glass display panel with Culavamsa verses on the west outer wall of the Lobby (including frame/support for such wall).
- Track lighting hangers, adaptation to the electrical system (i.e. wiring), and contingency planning for adjustments to the electrical supply, which might be required to accommodate display equipment.
- Major construction plan changes due to requirement of equipment (dropping floor, generator room).
- Procurement of museum furniture, including ticket counters and bookshelves.
- Two-way radios, as part of the security system which will be provided by security guards.
- Procurement of artifact replicas, for artifacts that are necessary to the display but unavailable for the new Museum (Sigiriya Earring, Ibbankatuwa beads and necklace, folk figurines).

(2) Undertakings requiring additional funding, for overall Museum improvement

Access road improvement around the new Museum is planned under the JBIC-TRIP project.

The Sri Lankan side has identified several overall Museum improvement plans they wish to undertake, including the procurement of A/C units for the Mini Auditorium, curator's office and museum storage, landscaping in the vicinity of the new Museum, an elevator for improved handicapped access, and a tea restaurant at the entrance of the new Museum.

(3) Other undertakings concerning the display area

The following undertakings were confirmed to be necessary to be funded and implemented by the CCF in the event that the Project is approved and implemented.

- The procurement of caption boards.
- The preparation of contingency funds to cover equipment not approved for Grant Aid.
- Assignment of personnel within CCF and the Ministry for this Project (specifically the commissioning of the Expert Committee and a research team) in the preparatory stages before Museum opening, and the support of preparatory data procurement, survey, and conservation activities.
- Assignment of some new Sigiriya Museum personnel before installation (specifically the maintenance and electrical engineers).
- Commissioning of outside experts and specialists where required (e.g. surveying of the Fresco Pocket, expert identification of artifacts, new photography, manufacture of abovementioned replicas, translation, illustration, audio recordings, editing of audiovisual material).

ANNEX-4

Project cost estimation

5-1 Initial cost estimation

The approximate estimated cost of this Grant Aid Project, if it is implemented, is approximately 214 Million Yen. The costs borne by the Japanese and Sri Lankan sides are shown in the tables below, using the rates shown in (3). These cost estimates are tentative and are not necessarily the same as the ceiling price to be specified in the Exchange of Notes, and would be further examined by the Government of Japan for the approval of the Grant.

(1) Costs borne by the Japanese side

Supply of Display Equipment

Table 5-1 Estimation of costs borne by the Japanese side

Item		Estimate (million yen)	
Equipment	Display case, Display shelves/stand, Artifact display kit, Museum information board, Area sign, Gallery sign, Graphic panel, Graphic panel (illuminated map), Graphic panel (back-lighted), Landscape model of Sigiriya, Replica of Potana Man excavation environment, Replica of Ibbankatuwa Megalithic tomb, Replica of Alakolawewa iron smelting furnace, Replica of Fresco pocket (rock wall and paintings), AV system, Projector system for Gallery 3, Audio system, Projector system for Mini Auditorium, Lighting fixture	116.8	142.6
	Installation and engineer dispatch, etc.	25.8	
Consultancy	Detailed design	12.6	
	Supervision	15.7	28.3
Total			170.9

(2) Costs borne by the Sri Lankan side

Total costs for improvement of display area, supply of display and other equipment, and refund of value-added tax are *Approx 37,937,000 LKR*.

Table 5-2 Estimation of costs borne by the Sri Lankan side (LKR)

Item	Estimate (,000LKR)	Remarks
Improvement of display area	22,800	
Interior work	5,800	Estimate from Sri Lankan side
A/C for Gallery 1-5 and installation	6,000	Estimate from Sri Lankan side
Emergency generator (250KVA)	3,750	Estimate from Sri Lankan side
Glass panel in Lobby	500	Estimate from Sri Lankan side
Adaptation of electricity system	4,000	Estimate from Sri Lankan side
Major construction plan changes	2,750	Estimate from Sri Lankan side
Supply of equipment and artifact replicas	5,000	
Museum furniture	2,000	Estimate from Sri Lankan side
Two-way radios for security system	1,000	Estimate from Sri Lankan side
Artifact replicas	2,000	Estimate from Sri Lankan side
Improvement of overall Museum	9,000	
A/C for other rooms and installation	1,000	Estimate from Sri Lankan side
Landscaping around Museum	5,000	Estimate from Sri Lankan side
Elevator for handicapped access	1,500	Estimate from Sri Lankan side
Tea restaurant	1,500	Estimate from Sri Lankan side
Subtotal	36,800	
To be borne by CCF budget.	1,137	
Refund of value-added tax	1,137	(15% of local procurement cost)
Total	37,937	

(3) Estimate conditions

- 1) Date of estimation February 2007
- 2) Exchange rates (Average values between 1 August 2006 and 31 January 2007)
 - 1 USD = 118.83 Yen
 - 1 LKR = 1.123 Yen
- 3) Implementation period 18 months
- 4) Other This Project shall be implemented in accordance with Japan's Grant Aid scheme

ANNEX-5

5-2 Operation and Maintenance Cost

The operation and maintenance costs of the new Museum are estimated as follows:

Table 5-3 Operation and maintenance costs (LKR)

Item	Estimate(,000LKR/yr)	Computation conditions
Maintenance and repairs (incl. Equipment)*	6,220	Calculated from actual Polonnaruwa Museum (1500m ²) costs, corrected by building area (3600/1500 m ²)
Electricity fees	3,700	Maximum current capacity (160 units/hr) x 40%
Sanitary facilities	280	Corrected Polonnaruwa Museum data (3600/1500 m ²)
Phone charge	170	From Sigiriya Project data
Water charge	77	Corrected Polonnaruwa Museum data (3600/1500 m ²)
Other	510	From Sigiriya Project data
Total	10,957	

* Maintenance and repairs cost includes about 100,000 LKR for the replacement of 50 lamps of the display lighting system per year.

There are 5 site museums operated by CCF, and managed by site project offices of the CCF. The budget of each CCF project office consists of operation, archaeological research, conservation/development /maintenance budget categories, and the new Sigiriya Museum operation costs are expected to come out of the first, while maintenance costs are expected to come out of the last. The CCF plans to increase the entrance fee for Sigiriya for domestic visitors, from 20LKR to 40LKR, which is still a reasonable entrance fee for a modern museum, comparable to a kilogram of rice 25 - 40LKR. The entrance fee for the new Museum will not be charged separately, but will be part of the overall Sigiriya site ticket. As foreigners are currently charge 100 times the domestic price, or US\$20, the ticket prices for foreigners is planned to stay at its current rate.

The estimated operation/maintenance costs calculated in the above table (10,957,000LKR) is to be partly covered by this ticket price increase, which is conservatively estimated to result in an additional 10,000,000LKR (difference of 20LKR x 500,000 visitors = 10,000,000LKR). Sigiriya Project is also winding down on its excavation and research, and part of the archaeological research budget (1,264,000LKR) can be allocated to the maintenance of the new Museum. The Team judges these plans to be sound, and do not foresee any problems in the securing museum maintenance costs.

The estimated 10,957,000LKR is approximately 36% of the 2006 operating budget of CCF Sigiriya project (total operating budget 30,689,000LKR).

Project Operation Plan

(1) Maintenance and management of the new Sigiriya Museum

The operation and maintenance of facilities and equipment and the maintenance of display items will become necessary for the management of the new Museum.

1) Operation of the new Museum

Tasks that must be fulfilled in the operation of the new Museum include the opening and closing of the museum, visitor interaction, and outreach activities.

The following 39 personnel are planned for the new Museum, which has been judged sufficient (both in expertise and organization) for the operation of this facility.

Visitors will interact with both educational officers and gallery attendants, under the established system of CCF. Educational officers interact with student groups and other special groups, give guided tours and presentations, and operate audiovisual equipment. Educational officers also plan seminars, presentations, and educational programs, and are thus in charge of outreach activities. Gallery attendants are assigned to a certain display space and attend to visitor needs and questions within their area.

Table 6-1 Planned staff allocation for the new Sigiriya Museum

Title	Job description	No (Total 39)
Assistant Director	Administrative head of CCF Sigiriya	1
Officer In Charge	Head contextual side of the Museum, trained in related field.	1
Engineer (1)	Civil engineer: responsible for maintenance of building and equipment, will become counterpart for Japanese suppliers at installation and receive maintenance instructions	1
Engineer(2)	Electrician	1
Education officer	In charge of outreach, group education, etc.	5
Gallery attendant	Assigned to gallery space, can oversee daily maintenance of gallery equipment.	10
Chief security officer	Security personnel	1
Security officer		3
Security guard		6
Laborers	Cleaning and maintenance, odd jobs	10

2) Museum maintenance

Regular inspection, repairs, and replacement of parts will be necessary for Project equipment, electrical

and A/C facilities, and the building itself. The two engineers are in charge of such maintenance. Laborers will provide the daily cleaning, and maintain the facilities in general.

3) Maintenance of the display

The daily maintenance of display items and equipment will be done by the gallery attendants, but the civil engineer will be in charge of minor repairs to display items such as models and replicas, due to his training at the time of installation.

The necessity for renewal of display items (panels, photos, text) including corrections, or creation of new video and other software, will be determined by the Officer in Charge and such activities might be conducted in collaboration with CCF Headquarters, CCF Sigiriya staff, universities and research institutes, as needed. Education officers, in addition to the Officer in Charge, could join or initiate such activities.

The display equipment to be supplied by this Project is for permanent display, and an overhaul of the display is not expected. The new Museum has additional spaces suitable for cycling or special displays, and the education officers as well as the Officer in Charge could plan such displays and assign personnel.

CCF has experience in operating and maintaining museum facilities, and similar facilities such as the Polonnaruwa Museum have been operating without major problems, with the exception of the breakdown of their security system which includes infrared sensors and monitoring cameras. Management and operation of the new Museum is not envisioned to pose a problem.



ANNEX-6



5. 事業事前評価表（基本設計時）

事業事前計画表（基本設計時）

1. 案件名
スリランカ民主社会主義共和国 シーギリア博物館展示機材整備計画
2. 要請の背景（協力の必要性・位置付け）
<p>「ス」国政府は、国家開発計画 10 カ年戦略計画書（2006～2016 年）において、年間 8%超の GDP 成長率という目標を達成するための戦略として、国内民間企業の育成と海外からの投資の促進による市場経済政策を打ち出している。同計画書では、観光セクターを含むサービス分野において年間 9～10%の成長が目指されており、雇用促進と外貨獲得のための観光セクター開発促進が、国の重要政策の一つとして位置付けられている。また、文化セクターの開発戦略では、「国民及び国外の人々による「ス」国文化と歴史の重要性、国内の遺産や遺跡の価値への理解を促す」が目的として示され、具体的な計画として文化開発計画(2007～2016 年)が策定されている。この計画において、新シーギリア博物館を含む重点博物館 4 館の新設または改修が文化財保護に係わる目標達成のための手段として位置づけられている。あわせて都市計画開発セクターでは、シーギリア遺跡が所在するダンブッラ地区が開発重点地区 7 カ所の一つにあげられ、交通、観光、農業の要衝となることが期待されていると同時に、考古学遺跡の保護が開発計画に含まなければならないことが明示されている。</p> <p>シーギリア遺跡は、ユネスコ世界遺産に登録された国際的に貴重な文化遺産であり、「ス」国内のみならず全世界から多くの来訪者を迎えていることから、「ス」国政府は上述の国家開発計画における観光セクター、文化セクター、都市計画開発セクターの方針に基づき、新シーギリア博物館整備プロジェクトを立ち上げた。この整備プロジェクトは、「1)施設の建設、2)展示機材の整備、3)施設の運営、4)周辺環境の整備」により構成され、2009 年度の新シーギリア博物館の開館に向けて準備が進められている。</p> <p>1)施設の建設については、現在 2008 年 3 月の竣工に向けて「ス」国政府により建設中である。3)施設の運営に関しては技術協力プロジェクトが 2008 年度の実施に向け検討されている。4)周辺環境の整備については、円借款による観光セクター開発計画の一環として、シーギリア遺跡へのアクセス道路及び遺跡内インフラ（シーギリア・ロックへの登坂ルート等）の整備が実施され、2009 年 3 月に完工する予定である。</p> <p>全体整備プロジェクトにおける 2)展示機材の整備の部分が、本無償資金協力である。</p> <p>シーギリア遺跡には既存の博物館があるものの、その遺物の収蔵展示は、建物・展示物・展示形態・サービス等のレベルが「ス」国内の他の博物館に比べて明らかに劣っている状況にある。また解説が著しく少なく、歴史・文化の学習に利用できる設備も整っていない。なお遺跡の中心であるシーギリア・ロックの中腹にフレスコポケット、頂上には宮殿跡があるが、これらへのアクセス手段は階段のみであり、高齢者や身体の不自由な来訪者にはアクセスが困難である。</p> <p>本無償資金協力は、上述の問題点を解決し、シーギリア遺跡への関心と理解をより深めるため、また新シーギリア博物館整備プロジェクトの完遂に資するため、世界遺産の紹介に相応しい博物館の展示に必要な機材調達を行うものである。</p>

3. プロジェクト全体計画概要

(1)プロジェクト全体計画の目標（裨益対象の範囲及び規模）

「調達された資機材の活用を通じ、シーギリヤ遺跡に関する展示が促進され、国内外におけるシーギリヤ遺跡の関心・理解が深まる。」

（裨益対象：シーギリヤ遺跡訪問者(年間約 60 万人)、スリランカ全国民(約 1,967 万人)）

(2)プロジェクト全体計画の成果

- ① 既存博物館にはない貴重遺物等のケース保護展示 19 点、モデル・レプリカ展示 5 点、パネル展示 55 点、映像展示 5 点などが新たにわかりやすく展示され、国内外の訪問者がシーギリヤ遺跡への関心・理解を深めることができる。
- ② 「ス」国の教育プログラムにも組み入れられている歴史・文化の学習の場として、学生・学校関係者に利用される機会が増加する。
- ③ フレスコポケットやロック頂上の宮殿跡等、高齢者や身体の不自由な来訪者にとって実物へのアクセスが困難な文化財について、レプリカや映像等の展示を通じて観覧できるようになる。

(3)プロジェクト全体計画の主要活動

- ① 博物館の展示物（文化財、解説、レプリカ等）を整備する。
- ② 博物館の展示に必要な機材を整備する。
- ③ 博物館の映像展示・解説に必要な視聴覚機材を整備する。
- ④ 映像ソフト等を制作する。

(4)投入（インプット）

1)日本側（＝本案件）：無償資金協力 1.70 億円

2)相手国側：

- ①新シーギリヤ博物館の建設
- ②展示室の内装工事（展示壁、床製作含む）、空調設備等
- ③無償資金協力による機材以外の機材・家具・備品の調達
- ④展示品、展示コンテンツの準備（展示内容、映像ソフト等）
- ⑤キャプションボードの作成
- ⑥新シーギリヤ博物館職員の配置
- ⑦施設・機材の運営・維持管理
- ⑧新シーギリヤ博物館の周辺整備（アクセス道路等）

(5)実施体制

主管官庁：文化省

実施機関：中央文化基金

4. 無償資金協力案件の内容

(1)サイト

スリランカ国マータレ県シーギリヤ

(2)概要

新シーギリヤ博物館の展示の促進に必要な機材の調達

(3)相手国側負担事項

展示室の内装工事（展示壁、床製作含む）、空調設備等
無償資金協力による機材以外の機材・家具・備品の調達
展示品、展示コンテンツの準備（展示内容、映像ソフト等）

(4)概算事業費

概算事業費 2.12 億円（無償資金協力 1.70 億円、「ス」国側負担 0.4260 億円）

(5)工期

実施設計・入札期間を含め、約 18 か月（予定）

(6)貧困、ジェンダー、環境及び社会面の配慮

社会面への配慮としては、新シーギリア博物館は国内外から多数の見学者が訪れることが期待されることから万人にわかりやすい展示とする、表示・解説文等に使用する言語は「ス」国の公用語であるシンハラ語、タミル語と英語の 3 言語併記を原則とする、子供でも楽に見学できるように機材の設置高などに配慮する、高齢者や体の不自由な見学者に配慮し段差のない見学動線を確保する、国内の宗教感情を勘案し聖域や宗教関連遺物に不敬のないものとする、などが計画されている。

5. 外部要因リスク

観光客のアクセスに影響するほど国内紛争が悪化しない。
観光客のアクセスに影響する大規模な自然災害が発生しない。

6. 過去の類似案件からの教訓の活用

電圧変化や過電流による電気機器の故障や不備が目立ったことから、納入対象となる電気機器類には過電流防止装置・電圧安定装置を付帯する方針とする。

7. プロジェクト全体計画の事後評価に係る提案

(1)プロジェクト全体計画の目標達成を示す成果指標

1)展示の点数

指標	現状	計画値
シーギリア遺跡博物館における貴重遺物等のケース保護展示の点数	0 点	19 点
シーギリア遺跡博物館におけるパネル展示の点数	0 点	55 点
シーギリア遺跡博物館におけるモデル・レプリカ展示の点数	0 点	5 点
シーギリア遺跡博物館における映像展示の点数	0 点	5 点

(2)その他の成果指標

特になし。

(3)評価のタイミング

2009 年以降（機材稼働開始後）

6. 参考資料／入手資料リスト

番号	名 称	形態	オリジナル ・コピー	発行機関	発行年
1	SAPI for Tourism Resources Improvement Project 会議資料	図書	コピー	JBIC、観光省	2007
2	新シーギリヤ博物館平面図データ	CD	コピー	新シーギリヤ博物館専門委員会	2007
3	新シーギリヤ博物館展示コンセプト	CD	コピー	専門委員会	2006
4	シーギリヤ遺跡ボルダーガーデン壁画カタログ	CD	コピー	専門委員会	2007
5	新シーギリヤ博物館展示物リスト	CD	コピー	専門委員会	2007
6	レプリカセンター・リーフレット	図書	オリジナル	CCF	2006
7	Mahinda Chintana: Vision for a New Sri Lanka: A Ten Year Horizon Development Framework 2006-2016 Discussion Paper (抜粋)	図書	コピー	国家計画局、財務計画省	2005
8	Proposed National Cultural Policy of Sri Lanka	図書	コピー	文化遺産省	2006
9	Central Cultural Fund Act (1980)	図書	コピー		1980
10	Antiquities Ordinance (1956)	図書	コピー		1956
11	Conservation of Ancient Monuments Under Tropical Conditions Special Reference to Ceylon (1969)	図書	コピー	Roland Silva	1969
12	JBIC SAPROF for TRIP	図書	コピー	SAPROF Team	2005
13	Statistical Chart showing co-relation of the seasonal variation between Tourist arrivals & Ticket Issue	図書	コピー		
14	Development of a 10-Year Policy Framework for the Central Cultural Fund (2007-2016)	図書	コピー		
15	Procurement Guidelines 2006	図書	コピー	調達機構	

7. その他の資料・情報

7-1 ベースライン調査

事業効果測定指標を検討するため、ベースライン調査を実施した。調査は数量調査（現地コンサルタント再委託）、アンケート調査（現地コンサルタント再委託）及び統計資料調査からなる。調査方法、調査結果は以下のとおりである。

7-1-1 調査方法

7-1-1-1 数量調査

(1) 数量調査1：「現シーギリア博物館（既存博物館）への入場者数」

- 2007年2月10日から2月23日までの14日間のうち、2月13日、2月16日、2月20日を除き、入場者数を博物館入口にてカウントした。なお、2月16日は「ス」国の休日であった。
- カウント及び集計は、現地コンサルタント（以下、調査員という）を中心に、博物館員（考古局員）2名が参加して実施し、調査方法に関する博物館員への技術移転を行なった。
- 属性（性別、出身地、年齢）は、調査員が目視及び対象者の使用する言語により判断した。
- 再委託先より日・時間毎の集計結果及びオリジナルの記録シートを受領し、基本設計調査コンサルタント団員（以下、団員という）が分析・考察を行なった。

(2) 数量調査2：「シーギリア遺跡への入場者数」

- 2007年2月10日から2月23日までの14日間、入場者数を西正門チェックポイントにてカウントした。
- 集計は調査員が実施した。なおCCF職員は調査に参加していない。
- 属性（性別、出身地、年齢）は、調査員が目視及びチケット種別により判断した。
- 再委託先より集計結果及びオリジナルの記録シートを受領し、団員が日・時間毎の再集計及び分析・考察を行なった。

(3) 数量調査3：「遺跡内利用状況調査」

- 2007年2月10日から2月23日までの14日間、調査員が遺跡内を巡回してカウントした。
- 遺跡内の遺跡説明案内板（NORADによる整備）によるエリア分けに従い、7つのエリアに分けてカウントした。
- 各エリアともに「メイン通路からはずれ、エリア内に足を踏み入れた客」をカウントした。
- 調査員は1エリアにつき基本的に15分滞在してカウントし、次のエリアに移動した。
- ライオンの入り口階段（ライオンテラス）では1時間滞在し、ライオンテラス及びシーギリ

ア・ロック頂上に登る人数をカウントした。

- 調査員は、午前は西正門からライオンテラス方向へ、午後はライオンテラスから西正門方向へとエリアを移動してカウントした。
- 属性（性別、出身地、年齢）は目視で判断した。
- 再委託先より日・時間毎の集計結果及びオリジナルの記録シートを受領し、団員が再集計及び分析・考察を行なった。分析にあたっては、調査対象時間を統一するなどの手順をふまえ、条件の平等化を行なった。

7-1-1-2 アンケート調査

(1) アンケート調査1：外国人訪問客（予定サンプル数 100、実施サンプル数 101）

- 2007年2月9日から2月23日まで、予定サンプル数を目処に調査を行なった。
- 遺跡への主入り口である西門付近で調査を行なった。
- 複数の調査員が対象者にアンケート調査を依頼し、調査員が補助しながら対象者がアンケートを記入、または対象者自身が記入を行なった。
- 属性分布が均一化されるよう、団体の場合、10%以下の人数を調査対象とした。また調査員が目視で判断して対象者を選定してアンケートを依頼した。

(2) アンケート調査2：観光業者（予定サンプル数 15、実施サンプル数 15）

- 2007年2月9日から2月23日の間、予定サンプル数を目処に調査を行なった。
- 遺跡西門付近で調査を行なった。
- 複数の調査員が対象者にアンケート調査を依頼し、調査員が補助しながら対象者がアンケートを記入、または対象者自身が記入を行なった。

(3) アンケート調査3：学校関係者（予定サンプル数 50、実施サンプル数 50）

- 2007年2月9日から2月23日の間、予定サンプル数を目処に調査を行なった。
- 遺跡西門付近で調査を行なった。
- 児童・生徒を引率した教員または引率者を対象とした。
- 複数の調査員が対象者にアンケート調査を依頼し、調査員が補助しながら対象者がアンケートを記入、または対象者自身が記入を行なった。
- アンケート調査期間中に遺跡を訪れていた学校関係者の団体が少なく、予定サンプル数の調査を実施できなかった（13校のみ）。そのため37校は電話により調査を実施した。

7-1-1-3 統計資料調査

シーギリア遺跡への来訪目的は、主として観光及び教育である。観光及び教育の現状・動向を把握するため、関連分野の統計資料を入手し、分析を行った。

7-1-2 調査結果 (詳細結果は 7-1-4 参照)

(1) 外国人来訪者・観光業者について

- シーギリア遺跡を訪れる外国人のうち、83%が西洋系、13%程度が東洋系である。
- シーギリア遺跡を初めて訪問する者が 90%である。
- 80%以上がチャーター車両で遺跡を訪れ、80%近くが同伴ガイド付で遺跡を見学する。
- 宿泊・周辺施設の利用は観光業者任せで決定されており、シーギリア遺跡直近のホテル・エリアに宿泊した外国人は 10%以下である。
- 外国人のうち、70~90%が他の文化遺産を訪問した、または、する予定である。「ス」国内の他の博物館（宝石店内の私設宝石博物館含む）を訪問した外国人は 35%である。
- 外国人のうち、既存博物館を利用したのは 1%未満である。
- 既存博物館を訪れた外国人 4 名のうち 3 名がコンテンツを「悪い」と評価し、また満足度評価も他の博物館と比較して低い。
- 観光業者の半数以上はシーギリア遺跡全体の観光に要する時間を 2~3 時間、多くても 4~6 時間で充分と考えている。外国人の滞在時間は、半数以上が 1 日以下である。
- 新シーギリア博物館について、観光業者の 80%以上が「必見」と考えている。
- シーギリア遺跡見学について、外国人客の 100%が「満足」している。
- 外国人・観光業者ともに、80%以上がシーギリア遺跡での体験はさらに「ス」国の歴史文化へ理解を深める効果がある、95%以上が「ス」国の歴史文化についてもっと知りたい、と考えている。

(2) 「ス」国人来訪者について

- シーギリア遺跡への平均入場者数は約 1,200 人であり、うち「ス」国人が 77%を占める。
- シーギリア遺跡への入場者数は、平日と週末とで大きく異なる。シーギリア遺跡への入場者数は平日が 780 人/日、週末は 2,000 人/日である。
- 既存博物館への平均入場者数は遺跡入場者の約 10 分の 1 に相当する 110~140 人であり、うち 99%以上が「ス」国人である。
- 外国人は、暑気を避けて早朝にシーギリア遺跡を見学するパターンが一般的であるが、「ス」国人は終日遺跡内に観光客が滞在している。
- シーギリア遺跡の「ス」国人見学者は青年・大人が多く児童・生徒は 10%以下であったが、既存博物館の見学者は半数近くが児童・生徒であった。
- シーギリア遺跡を見学する学校は近隣校にとどまらず、南部や東南部など遠方、コロンボ・キャンディなど都市部の学校も多い。
- 学校での指導言語はシンハラ語が 90%である。
- 95%の学校が年一回以上遠足・旅行を行なっている。
- 66%が教科に対する妥当性を、距離・時間・設備や費用に優先して研修旅行先の選定理由としている。
- シーギリアへ旅行する児童・生徒の 77%が 10 年生以上であり、歴史教育過程が始まってか

らの訪問が多く、義務教育の年少者、特に児童（小学生）は少ない。

- シーギリア遺跡・既存博物館以外の訪問先としては、学校関係者の60%以上がシーギリア・エリア内のピドゥランガラ寺院を訪問する。
- 学校関係者の80%がチャーター車両を利用し、70%がガイド付で遺跡を見学している。
- 引率者である教員は歴史を良く理解しているが、95%以上が「ス」国の歴史文化についてもっと知りたいと考えている。既存博物館に対しては、解説が不足していると考えている。新シーギリア博物館については教員の93%が利用したいと考えている。
- シーギリア遺跡を訪問する「ス」国人の15%が既存博物館を利用しているが、年齢別にみると青年・大人層は6%程度に留まっているのに対して、児童・生徒・シニア層の60%近くが既存博物館を利用している。

(3) 観光客の動向

- 2002年の「ス」国政府とタミル・イーラム解放の虎との停戦合意以来、外国人観光客数は徐々に増加する傾向にある。2004年末の津波の影響で一時的に大幅に減少したものの、2005年以降は再び回復の傾向にある。
- 国内観光客数は、2004年に一時的に減少したものの、年間50万人以上の観光客誘致を見込める状況にある。
- 年間を通しての観光客動向であるが、「ス」国人は6月満月の北部（ミヒンタレー、アヌラダプラ）仏教巡礼にあわせて増加するのに対して、外国人は西欧の冬期休暇と、8月満月のキャンディ・ペラヘラ祭に関連して増加する傾向がある。

7-1-3 考察

(1) 調査結果について

- シーギリア遺跡見学は文化三角地帯・世界遺産ツアーに組み込まれており、遺跡や博物館に興味を持つ人々がシーギリア遺跡を訪れていると考えられる。一方、日程・コースとも観光業者任せで決定されるが、既存博物館が満足できる内容でなく、観光業者が率先して案内する施設でないため、施設を利用する割合が低いと考えられる。
- シーギリア遺跡の見学時間は、岩山を登るといった体力と時間の必要な遺跡であることから短縮できるものではなく、また、「ス」国側プロジェクト関係者は、遺跡実物の見学体験は短縮すべきでないと考えている。新シーギリア博物館は遺跡の代用でなく、2つ目の必見スポットとなることが期待されるため、観光業者にツアーの標準的な日程を変更させるほどの魅力が必要である。
- 既存博物館見学者は、教育目的で引率されるケースのほか、体力的な制限によって遺跡実物ではなく博物館を見学するケースが多いと推察される。「ス」国側関係者は、博物館展示は実物の代用にはならないと主張しているが、実物大レプリカを多用して体感できる展示をバリエーションで提供することによって、天候の悪い日や身体の不自由な来訪者のためには遺跡見学の代用にもなれる機能が新博物館に求められる。

- 教育効果への期待が大きいことから、歴史教育を受けている高学年の生徒、その他一般の客が興味を持てるレベルの内容を、見学者への配慮と展示の一貫性のある博物館展示を通してわかりやすく解説することが必要である。歴史・文化への理解と歴史教育に貢献し、文化政策で謳われている「文化遺産の国スリランカ」の国民アイデンティティ構成に貢献することが期待される。
- 既存博物館の利用割合が低い青年・大人層の博物館利用を促進するため、見学者の視点を考慮したわかりやすくストーリー性のある博物館展示、「目玉」となる床下地形モデル、休憩・観光情報提供等を提供し、新たな利用者を開発することが新博物館に求められる。多言語・短時間のビデオ展示で遺跡や周辺の見所を紹介することによって、行動力のある青年・大人層の行動の幅を広げ、地域の観光振興を促すことも期待されている。
- 外国人・観光業者ともに新シーギリア博物館への期待度が高いため、わが国の博物館展示技術を参考に世界遺産の展示に相応しい博物館展示を実現すれば、新博物館は二つ目の必見スポットとなり、シーギリア・エリアでの外国人観光客の滞在時間が増え、観光産業振興による地域の活性化につながると期待できる。
- 観光振興による外貨獲得は「ス」国の重要政策である。シーギリアを含むダンプラ地区は開発重点地区の一つであり、観光振興による地域経済活性化が期待されている。しかし、現状ではシーギリア遺跡の来場者そのものは多いものの、周辺施設の利用が少なく、周辺地域への経済効果が小さい。新シーギリア博物館の整備により、シーギリアで新たな魅力ある見学施設を提供し、周辺施設の紹介など観光振興の機能を併せ持つことによって、観光客の滞在時間を延ばし、地域経済に間接的に貢献できると考えられる。

(2) 調査方法について

- 数量調査1・2に関しては概ね適切であった。
- 数量調査3に関しては目視が遠方からとなり、数量調査1・2と比較して属性把握が困難であった。また、7つのエリアを1人の調査員が巡回する方法で実施したが、調査条件（時間帯）がエリアにより異なるため、類似調査を実施する場合、調査方法を再考する必要がある。
- アンケート調査に関しては、概ね適切な調査方法であった。ただし、対象各人によって解釈が異なる表現の質問が含まれていたため、改善の余地がある。

7-1-4 ベースライン調査結果の詳細

7-1-4-1 数量調査

(1) 数量調査 1 : 既存シーギリヤ博物館入場者数

1) 博物館入場者数の時間推移

日付		時間別入場者数									
		8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	合計
Sat	2007/2/10	0	0	0	17	14	16	4	11	6	68
Sun	2007/2/11	0	2	27	20	24	2	14	32	4	125
Mon	2007/2/12	0	0	0	0	0	22	0	0	4	26
Tue	2007/2/13	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Wed	2007/2/14	4	0	10	44	6	1	0	/	/	65
Thu	2007/2/15	0	0	0	75	115	3	55	12	0	260
Fri	2007/2/16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Sat	2007/2/17	0	0	10	37	85	53	94	39	16	334
Sun	2007/2/18	0	0	69	16	100	93	/	/	/	278
Mon	2007/2/19	0	2	20	0	24	23	0	22	9	100
Tue	2007/2/20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Wed	2007/2/21	0	0	0	35	0	6	9	1	0	51
Thu	2007/2/22	0	0	4	8	24	139	0	7	0	182
Fri	2007/2/23	0	0	5	13	0	0	/	/	/	18
合計		4	4	145	265	392	358	176	124	39	1507

※ 斜線は調査対象外(博物館休館)

※ 集計結果は、属性別合計と整合しない

2) 博物館入場者属性別人数

属性		性別		
		男	女	計
Sat	2007/2/10	35	33	68
Sun	2007/2/11	77	48	125
Mon	2007/2/12	19	7	26
Wed	2007/2/14	32	33	65
Thu	2007/2/15	123	137	260
Sat	2007/2/17	166	168	334
Sun	2007/2/18	124	154	278
Mon	2007/2/19	52	48	100
Wed	2007/2/21	70	26	51
Thu	2007/2/22	115	67	182
Fri	2007/2/23	10	8	18
合計		777	729	1507
内訳		51.6%	48.4%	100.0%

属性		出身地域別						
		西欧	東・東南亜	南亜	その他外国	外国計	国内	計
Sat	2007/2/10	3	0	0	0	3	65	68
Sun	2007/2/11	0	0	0	0	0	125	125
Mon	2007/2/12	0	0	0	0	0	26	26
Wed	2007/2/14	1	0	0	0	1	65	66
Thu	2007/2/15	0	0	0	0	0	255	255
Sat	2007/2/17	1	0	0	0	1	334	335
Sun	2007/2/18	0	0	0	0	0	278	278
Mon	2007/2/19	1	0	0	0	1	99	100
Wed	2007/2/21	0	0	0	0	0	51	51
Thu	2007/2/22	0	0	0	0	0	182	182
Fri	2007/2/23	0	0	0	0	0	18	18
合計		6	0	0	0	6	1498	1504
内訳		0.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.4%	99.6%	100.0%
外国人内訳		100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%		

属性		年齢別				計
		児童生徒	青年	大人	シニア	
Sat	2007/2/10	22	24	13	9	68
Sun	2007/2/11	28	64	29	4	125
Mon	2007/2/12	7	6	9	4	26
Wed	2007/2/14	21	27	10	7	65
Thu	2007/2/15	218	17	15	5	255
Sat	2007/2/17	118	94	76	47	335
Sun	2007/2/18	99	85	65	29	278
Mon	2007/2/19	31	24	32	13	100
Wed	2007/2/21	13	30	5	3	51
Thu	2007/2/22	121	31	17	13	182
Fri	2007/2/23	7	4	6	1	18
合計		685	406	277	135	1503
内訳		45.6%	27.0%	18.4%	9.0%	100.0%

(2) 数量調査 2 : シーギリア遺跡入場者数

1) 遺跡入場者数の時間推移

日付		時間別入場者数										合計
		7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	
Sat	2007/2/10	/	/	0	401	424	258	/	338	154	138	1713
Sun	2007/2/11	/	/	299	184	311	351	/	145	148	155	1593
Mon	2007/2/12	/	/	101	185	90	26	/	64	91	49	606
Tue	2007/2/13	/	84	82	73	28	/	25	13	57	85	447
Wed	2007/2/14	/	63	39	77	35	/	22	69	101	87	493
Thu	2007/2/15	/	107	183	822	49	/	117	21	27	36	1362
Fri	2007/2/16	/	164	839	599	573	/	82	151	170	222	2800
Sat	2007/2/17	/	194	393	468	749	/	131	162	168	132	2397
Sun	2007/2/18	/	58	311	480	502	/	88	139	121	266	1965
Mon	2007/2/19	/	101	147	79	137	/	3	55	44	81	647
Tue	2007/2/20	/	112	129	77	87	/	6	19	30	113	573
Wed	2007/2/21	/	55	75	40	129	/	7	4	32	284	626
Thu	2007/2/22	/	48	68	213	215	/	171	58	35	71	879
Fri	2007/2/23	/	56	360	214	392	/	35	36	38	116	1247
合計		0	1042	3026	3912	3721	635	687	1274	1216	1835	17348

※ 斜線は調査対象外

※ 集計結果は、属性別合計と整合しない

2) 遺跡入場者属性別人数

日付		属性	性別		
			男	女	計
Sat	2007/2/10		800	913	1713
Sun	2007/2/11		784	901	1685
Mon	2007/2/12		302	281	583
Tue	2007/2/13		220	227	447
Wed	2007/2/14		219	270	489
Thu	2007/2/15		640	796	1436
Fri	2007/2/16		1324	1483	2807
Sat	2007/2/17		1243	1252	2495
Sun	2007/2/18		655	811	1466
Mon	2007/2/19		349	296	645
Tue	2007/2/20		290	314	604
Wed	2007/2/21		333	319	652
Thu	2007/2/22		478	397	875
Fri	2007/2/23		682	586	1268
合計			8319	8846	17165
内訳			48.5%	51.5%	100.0%

属性		出身地域別						計
		西欧	東・東南亜	南亜	その他外国	外国計	国内	
日付								
Sat	2007/2/10	129	62	79	1	271	1442	1713
Sun	2007/2/11	276	11	2	0	289	1396	1685
Mon	2007/2/12	238	37	5	0	280	303	583
Tue	2007/2/13	267	22	7	1	297	150	447
Wed	2007/2/14	172	0	10	0	182	307	489
Thu	2007/2/15	145	7	2	2	156	1280	1436
Fri	2007/2/16	294	11	3	0	308	2499	2807
Sat	2007/2/17	236	35	7	0	278	2217	2495
Sun	2007/2/18	214	72	7	0	293	1173	1466
Mon	2007/2/19	164	76	3	1	244	401	645
Tue	2007/2/20	344	92	15	1	452	152	604
Wed	2007/2/21	294	47	8	0	349	303	652
Thu	2007/2/22	194	20	4	0	218	657	875
Fri	2007/2/23	332	6	1	0	339	929	1268
合計		3299	498	153	6	3956	13209	17165
内訳		19.2%	2.9%	0.9%	0.0%	23.0%	77.0%	100%
外国人内訳		83.4%	12.6%	3.9%	0.2%	100.0%		

属性		年齢別				計
		児童生徒	青年	大人	シニア	
日付						
Sat	2007/2/10	273	1064	313	63	1713
Sun	2007/2/11	264	1006	347	68	1685
Mon	2007/2/12	38	395	136	14	583
Tue	2007/2/13	26	187	228	6	447
Wed	2007/2/14	36	164	280	9	489
Thu	2007/2/15	97	983	337	19	1436
Fri	2007/2/16	144	1729	890	44	2807
Sat	2007/2/17	170	1435	828	62	2495
Sun	2007/2/18	242	612	564	48	1466
Mon	2007/2/19	109	311	212	13	645
Tue	2007/2/20	40	235	323	6	604
Wed	2007/2/21	28	276	342	6	652
Thu	2007/2/22	79	514	275	7	875
Fri	2007/2/23	98	800	366	4	1268
合計		1644	9711	5441	369	17165
内訳		9.6%	56.6%	31.7%	2.1%	100.0%

3) 既存シーギリア博物館入館者のシーギリア遺跡入場者に対する割合

属性		全体	性別	
日付	男		女	
Sat	2007/2/10	4.0%	4.4%	3.6%
Sun	2007/2/11	7.4%	9.8%	5.3%
Mon	2007/2/12	4.5%	6.0%	2.5%
Tue	2007/2/13			
Wed	2007/2/14	13.3%	14.6%	12.2%
Thu	2007/2/15	17.8%	19.2%	17.2%
Fri	2007/2/16			
Sat	2007/2/17	13.4%	13.4%	13.4%
Sun	2007/2/18	19.0%	18.9%	19.0%
Mon	2007/2/19	15.5%	14.9%	16.2%
Tue	2007/2/20			
Wed	2007/2/21	7.8%	7.5%	8.2%
Thu	2007/2/22	20.8%	24.1%	16.9%
Fri	2007/2/23	1.4%	1.5%	1.4%
	平均	11.3%	12.0%	10.3%

※ 斜線は調査対象外(博物館休館日)

属性		出身地域別					
日付		西欧	東・東南亜	南亜	その他外国	外国計	国内
Sat	2007/2/10	2.3%	0.0%	0.0%	0.0%	2.3%	4.5%
Sun	2007/2/11	0.0%	0.0%	0.0%	(n/a)	0.0%	9.0%
Mon	2007/2/12	0.0%	0.0%	0.0%	(n/a)	0.0%	8.6%
Tue	2007/2/13						
Wed	2007/2/14	0.6%	(n/a)	0.0%	(n/a)	0.6%	21.2%
Thu	2007/2/15	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	19.9%
Fri	2007/2/16						
Sat	2007/2/17	0.4%	0.0%	0.0%	(n/a)	0.4%	15.1%
Sun	2007/2/18	0.0%	0.0%	0.0%	(n/a)	0.0%	23.7%
Mon	2007/2/19	0.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.6%	24.7%
Tue	2007/2/20						
Wed	2007/2/21	0.0%	0.0%	0.0%	(n/a)	0.0%	16.8%
Thu	2007/2/22	0.0%	0.0%	0.0%	(n/a)	0.0%	27.7%
Fri	2007/2/23	0.0%	0.0%	0.0%	(n/a)	0.0%	1.9%
	平均	0.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.3%	15.4%

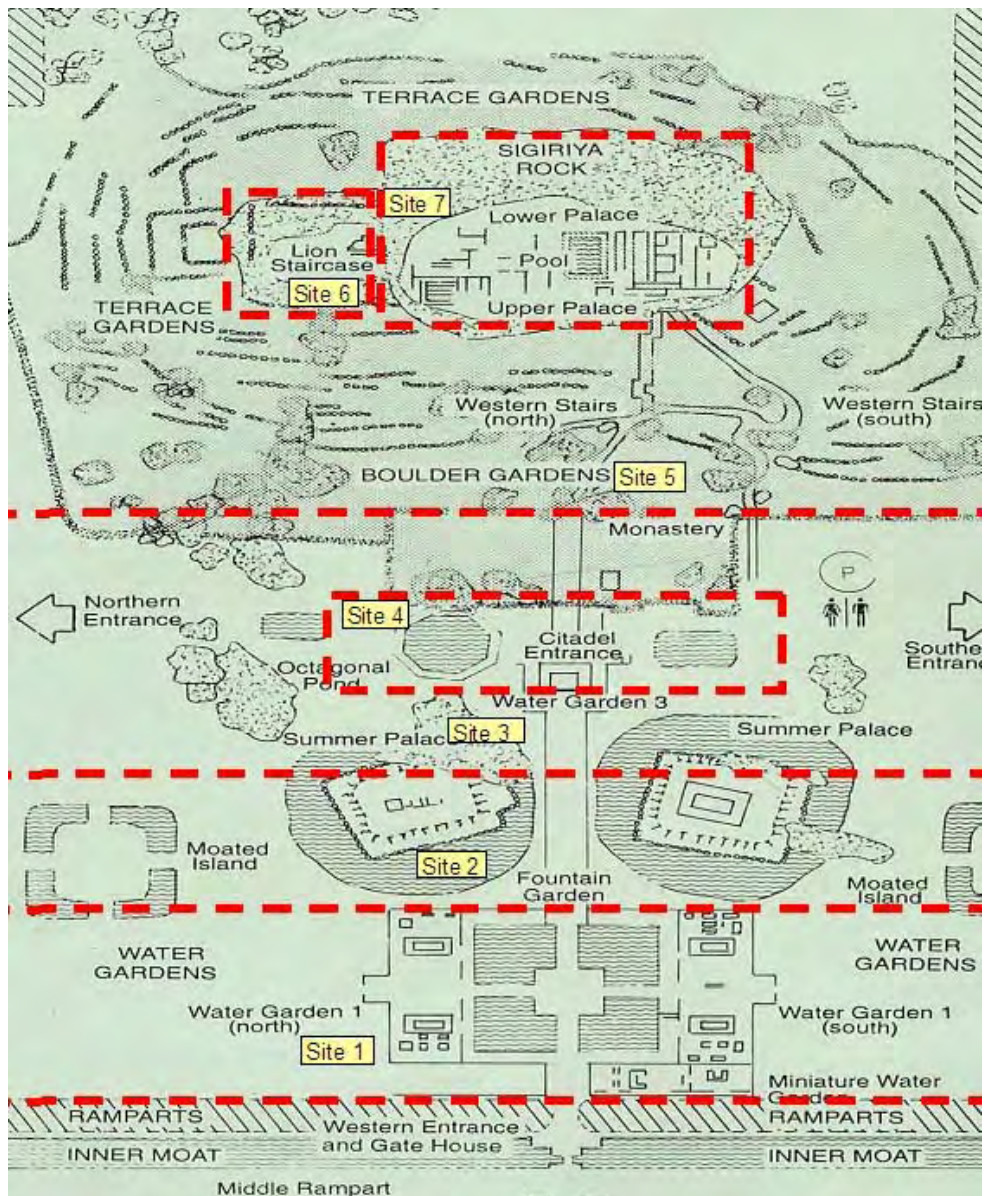
※ 斜線は調査対象外(博物館休館日)

属性		年齢別			
日付		児童生徒	青年	大人	シニア
Sat	2007/2/10	8.1%	2.3%	4.2%	14.3%
Sun	2007/2/11	10.6%	6.4%	8.4%	5.9%
Mon	2007/2/12	18.4%	1.5%	6.6%	28.6%
Tue	2007/2/13				
Wed	2007/2/14	58.3%	16.5%	3.6%	77.8%
Thu	2007/2/15	224.7%	1.7%	4.5%	26.3%
Fri	2007/2/16				
Sat	2007/2/17	69.4%	6.6%	9.2%	75.8%
Sun	2007/2/18	40.9%	13.9%	11.5%	60.4%
Mon	2007/2/19	28.4%	7.7%	15.1%	100.0%
Tue	2007/2/20				
Wed	2007/2/21	46.4%	10.9%	1.5%	50.0%
Thu	2007/2/22	153.2%	6.0%	6.2%	185.7%
Fri	2007/2/23	7.1%	0.5%	1.6%	25.0%
	平均	58.9%	6.5%	6.4%	57.2%

※ 斜線は調査対象外(博物館休館日)

(3) 数量調査 3 : 遺跡内利用状況調査

エリア名	属性	性別			年齢別					集計時間
		男	女	性別計	学童	青年	大人	シニア	年齢計	
Site 1:「水の庭園」1		1249	1031	2280	134	1361	611	174	2280	15分・2回計
Site 2:「水の庭園」2		788	594	1382	127	687	423	145	1382	15分・2回計
Site 3:「水の庭園」3		1026	809	1835	173	917	535	210	1835	15分・2回計
Site 4:「八角池」		928	864	1792	184	893	565	150	1792	15分・2回計
Site 5:「岩の庭園」		1360	1143	2503	206	1286	748	263	2503	15分・2回計
Site 6:「ライオンテラス」		2688	2240	4928	394	2522	1463	549	4928	1時間・2回計
Site 7:「ロック頂上」		1977	1844	3821	260	2045	1184	332	3821	1時間・2回計



7-1-4-2 アンケート調査（比較可能な項目については、数量調査結果を併記した。）

(1)全体概要

	男	女
数量調査結果	48.5%	51.5%
アンケート結果(外国人)	54.5%	45.5%

Q 外国人出身地域

	西欧	東・東南亜	南亜	その他	未回答
数量調査結果	83.4%	12.6%	3.9%	0.2%	0.0%
アンケート結果(外国人)	71.3%	12.9%	4.0%	9.9%	2.0%
アンケート結果(観光業者)	66.7%	0.0%	0.0%	33.3%	0.0%

Q 外国人年齢層

	児童生徒	青年	大人	シニア	未回答
数量調査結果	9.6%	56.6%	31.7%	2.1%	0.0%
アンケート結果(外国人)	0.0%	35.6%	40.6%	22.8%	1.0%

Q 交通手段

	公共	チャーター	※	その他	未回答
アンケート結果(外国人)	7.9%	80.2%	5.9%	4.0%	2.0%
アンケート結果(学校)	4.9%	78.0%	12.2%	0.0%	4.9%

※外国人:公共・チャーター混在、学校:学校所有バス

Q チャーターした車両の種類

	乗用車	ミニバン	バス	未回答
アンケート結果(観光業者)	13.3%	40.0%	40.0%	6.7%

Q シーギリア滞在時間

	2-3時間	4-6時間	1日	2日	3日	4日	10日	未回答
アンケート結果(外国人)	15.8%	15.8%	30.7%	19.8%	7.9%	5.9%	2.0%	2.0%
アンケート結果(観光業者)	0.0%	0.0%	60.0%	13.3%	0.0%	6.7%	0.0%	20.0%
同上(必要時間)	53.3%	23.6%	0.0%	0.0%	13.3%	0.0%	0.0%	6.7%

※「一日」の回答は日帰りと一泊旅行を区別していない

Q 旅行全体の長さ

	1日	2日	3-6日	7日	8-10日	11-14日	14日以上	未回答
アンケート結果(外国人)	21.8%	8.9%	15.8%	12.9%	6.9%	15.8%	11.9%	5.9%

Q シーギリアへの訪問履歴

	初めて	2回以上
アンケート結果(外国人)	90.1%	9.9%

	必ず訪問	よく行く	稀に	行かない
アンケート結果(観光業)	83.7%	13.3%	0.0%	0.0%

Q シーギリア・エリア利用状況

	目的	する	しない	未回答
アンケート結果(外国人)	食事	56.4%	38.6%	5.0%
アンケート結果(外国人)	宿泊	55.4%	40.6%	4.0%

Q シーギリア・エリア施設評価

		とてもよい	よい	普通	悪い	未回答
アンケート結果(観光業)	宿泊施設(外人用)	20.0%	73.3%	0.0%	0.0%	6.7%
アンケート結果(観光業)	(国内客用)	0.0%	20.0%	40.0%	0.0%	40.0%

Q 宿泊しない場合、理由

	好みの施設がない	好みのエリアでない	パッケージツアー	その他※
アンケート結果(外国人)	9.1%	6.1%	48.5%	36.4%

※友人宅宿泊、他地域に行く途中立ち寄っただけ、短期旅行のため

Q 宿泊状況(外国人客)

区分	都市名	前日宿泊地		当日宿泊予定地	
		人数	割合	人数	割合
シーギリア(図上☆)	Sigiriya ※	11	9.8%	20	16.5%
シーギリア周辺 (図上●)	Habarana	11	9.8%	16	13.2%
	Dambulla	13	11.6%	17	14.0%
	小計	35	31.3%	53	43.8%
文化三角地帯	Anuradhapura	5	4.5%	3	2.5%
	Giritale	6	5.4%	8	6.6%
	Polonnaruwa	3	2.7%	3	2.5%
	小計	14	12.5%	14	11.6%
その他	Beruwela	1	0.9%	3	2.5%
	Colombo	23	20.5%	2	1.7%
	Galle	1	0.9%	0	0.0%
	Kalutara	4	3.6%	0	0.0%
	Kandy	10	8.9%	15	12.4%
	Kurunegala	0	0.0%	1	0.8%
	Negombo	1	0.9%	1	0.8%
	Nuwara Eliya	2	1.8%	1	0.8%
	Wadduwa	0	0.0%	1	0.8%
	その他	10	8.9%	10	8.3%
	小計	52	46.4%	34	28.1%
合計		112	100.0%	121	100.0%

※シーギリア直近ホテルエリア外の大型リゾート1軒を含む



Q シーギリア・エリア周辺施設利用状況

	施設名	行く	行かない	未回答
アンケート結果(外国人)	ピドゥランガラ寺院	20.8%	49.5%	29.7%
	参道とニューシティ	8.9%	51.5%	39.6%
	シーギリア手工芸村	9.9%	50.5%	39.6%
	その他遺跡	13.9%	48.5%	37.6%
アンケート結果(学校)	ピドゥランガラ寺院	63.4%	36.6%	0.0%
	参道とニューシティ	31.7%	65.9%	2.4%
	シーギリア手工芸村	36.6%	63.4%	0.0%
	その他遺跡	36.6%	63.4%	0.0%

Q 観光業者評価

周辺施設	とてもよい	よい	普通	悪い	未回答
ピドゥランガラ寺院	13.3%	26.7%	6.0%	0.0%	53.3%
参道とニューシティ	0.0%	46.7%	20.0%	0.0%	33.3%
シーギリア手工芸村	0.0%	40.0%	33.3%	0.0%	26.7%
その他遺跡	0.0%	13.3%	40.0%	6.7%	40.0%

Q シーギリア・エリア向上のアドバイス※

アンケート結果(観光業)	アクセスロード向上、店舗建設、遺跡保護
--------------	---------------------

※ 遺跡向上のアドバイス以外をピックアップ

(2) 博物館関連

Q 現博物館利用

	行った	行く予定	知らない	行かない	未回答
アンケート結果(外国人)	2.0%	23.8%	38.6%	34.7%	1.0%
アンケート結果(学校)	34.1%	56.1%	※	7.3%	2.4%

※質問項目なし

	必ず訪問	よく行く	稀に	行かない
アンケート結果(観光業)	6.7%	26.7%	13.3%	53.3%

Q 現博物館満足度

	とてもよい	よい	よくない	悪い	未回答
アンケート結果(外国人)	0.0%	50.0%	25.0%	25.0%	0.0%
アンケート結果(学校)	8.3%	58.3%	33.3%	0.0%	0.0%
アンケート結果(観光業)	20.0%	26.7%	20.0%	33.3%	0.0%

Q 現博物館コンテンツについて

	とてもよい	よい	よくない	悪い	未回答
アンケート結果(外国人)	0.0%	25.0%	0.0%	75.0%	0.0%
アンケート結果(学校)	8.3%	60.9%	30.4%	0.0%	0.0%

Q 現博物館でよかったこと

アンケート結果(外国人)	模型[存在しないため不明回答]、建物の形
--------------	----------------------

Q 現博物館で悪かったこと

アンケート結果(外国人)	関連ない展示、空調がない
--------------	--------------

Q 向上のアドバイス

アンケート結果(外国人)	書籍を置く、他遺跡の遺物を展示しない、もっと遺物を保護する
アンケート結果(学校)	解説員を置く
アンケート結果(観光業)	展示向上、入口を魅力的に、ポロンナルワ博物館のようにする

Q 他文化遺産利用

	予定あり	未定	行かない	未回答	行き先例(自由回答、外国人) キャンディ:13、ポロンナルワ:10、 アヌラダプラ:7、ダンブッラ:6、
アンケート結果(外国人)	73.3%	21.8%	5.0%		
アンケート結果(学校)	24.1%	24.4%	39.0%	2.4%	

Q 「ス」国他博物館の利用

	あり	なし	未回答
アンケート結果(外国人)	34.7%	57.4%	7.9%

Q 他博物館満足度

	博物館名	とてもよい	よい	よくない	悪い	未回答
アンケート結果(外国人)	アヌラダプラ考古博物館	0.0%	66.7%	0.0%	0.0%	33.3%
	コロボ国立博物館	0.0%	87.5%	12.5%	0.0%	0.0%
	ダンブッラ博物館※	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	0.0%
	宝石博物館※	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
	キャンディ博物館※	0.0%	50.0%	0.0%	0.0%	50.0%
	ポロンナルワ博物館	14.3%	78.6%	0.0%	0.0%	7.1%

※ダンブッラ:寺院運営・CCF運営の判別つかず、宝石:同名多数、キャンディ:判別つかず

(3)遺跡関連

Q シーギリア遺跡利用

	行った	行く予定	行っていない	未回答
アンケート結果(外国人)	56.4%	13.9%	24.8%	5.0%
アンケート結果(学校)	70.7%	19.5%	9.8%	0.0%

Q シーギリア世界遺産満足度

	とてもよい	よい	よくない	悪い	未回答
アンケート結果(外国人)	83.0%	17.0%	0.0%	0.0%	0.0%
アンケート結果(学校)	46.3%	31.7%	0.0%	0.0%	22.0%
アンケート結果(観光業)	93.3%	0.0%	0.0%	0.0%	6.7%

Q シーギリア遺跡満足度

	とてもよい	よい	よくない	悪い	未回答
アンケート結果(外国人)	73.8%	26.2%	0.0%	0.0%	0.0%
アンケート結果(学校)	34.1%	41.5%	2.4%	0.0%	22.0%

Q シーギリア遺跡でよかったこと(まとめ)

アンケート結果(外国人)	眺め、遺跡の美しさ、歴史、特定の遺構(フレスコ、池など)、孤立しているところ、修復・メンテのよさ
--------------	--

Q シーギリア遺跡で悪かったこと(まとめ)

アンケート結果(外国人)	階段の多さ、ごみ、自称ガイド・物売り他、設備の悪さ、値段の高さ
--------------	---------------------------------

Q 遺跡向上のアドバイス

アンケート結果(外国人)	階段に手すり他補助具をつける、解説を増やす、順路を作る、ゴミ箱設置、物売り等を入場禁止、登坂後の飲み物販売
アンケート結果(観光業)	トイレ向上、看板と順路指示

Q その他アドバイス・コメント(明確な要求のみ)

アンケート結果(外国人)	観光土産店を設置する、全面発掘する、ガイド等入場禁止とする、遺跡内飲物・食物供給、チケット値下げ
アンケート結果(観光業)	ピドゥランガラ寺院の観光促進、必要ないガイドの阻止、トイレ設置、登坂後の飲み水供給、古い雰囲気大切にほしい、入口出口が2箇所ほしい、値段が高い、ガイド提供システムを開発してほしい

Q シーギリア遺跡入場料は遺跡体験に対して・・・

	安い	適切	高い	わからない	未回答
アンケート結果(外国人)	35.6%	36.6%	9.9%	10.9%	6.9%

Q 遺跡に対する理解度

		はい	いいえ	未回答
アンケート結果(外国人)	先史・地質について知っている	55.4%	36.6%	7.9%
	僧院であったことを知っている	63.4%	25.7%	10.9%
	カシャパ王伝説と王宮を知っている	64.4%	26.7%	8.9%
	庭園の水利工学を知っている	54.5%	34.6%	9.9%
	古代の観光と落書き詩を知っている	50.5%	40.6%	8.9%
	遺跡としての再発見を知っている	37.6%	53.5%	8.9%
	「ス」国文化・歴史について理解を助けた	88.1%	10.9%	1.0%
アンケート結果(観光業者)	「ス」国文化・歴史について顧客が理解している	80.0%	6.7%	13.3%
アンケート結果(学校)	先史・地質について知っている	78.0%	22.0%	0.0%
	僧院であったことを知っている	82.4%	14.6%	2.4%
	カシャパ王伝説と王宮を知っている	82.9%	17.1%	0.0%
	庭園の水利工学を知っている	68.3%	31.7%	0.0%
	古代の観光と落書き詩を知っている	100.0%	0.0%	0.0%
	遺跡としての再発見を知っている	53.7%	46.3%	0.0%
	「ス」国文化・歴史について理解を助けた	85.7%	9.8%	4.9%

Q 今後の期待

		はい	少し	いいえ	未回答
アンケート結果(外国人)	訪問前の歴史・遺跡解説の見学	52.5%	33.7%	9.9%	4.0%
	短時間ビジター映像の見学	49.5%	33.7%	15.8%	1.0%
	新考古・歴史博物館の見学	51.5%	39.6%	7.9%	1.0%
	「ス」国文化・歴史について知りたい	95.0%	0.0%	3.0%	2.0%
アンケート結果(観光業者)	新考古・歴史博物館の見学	80.0%	13.3%	0.0%	6.7%
アンケート結果(学校)	訪問前の歴史・遺跡解説の見学	80.5%	12.2%	2.4%	4.9%
	短時間ビジター映像の見学	92.5%	7.3%	0.0%	0.0%
	新考古・歴史博物館の見学	92.7%	2.4%	2.4%	2.4%
	「ス」国文化・歴史について知りたい	97.6%	2.4%	0.0%	0.0%

Q 新博物館を利用しないとしたら、その理由は何か

アンケート結果(観光業者)	時間が足りない場合	26.7%
	表示言語が適当でない場合	13.3%
	シーギリアの歴史に言及していない場合	6.7%
	遺跡と関係ない場合	6.7%
	未回答	46.7%

Q ガイド利用の有無

	有	なし(書籍利用)	なし	未回答
アンケート結果(外国人)	78.7%	16.0%	5.3%	0.0%
アンケート結果(学校)	70.7%	2.4%	19.5%	7.3%

Q 地図利用有無

	有	なし(看板等利用)	なし	未回答
アンケート結果(外国人)	16.1%	30.6%	53.2%	0.0%
アンケート結果(学校)	17.1%	31.7%	36.6%	14.6%

Q 案内板利用有無

	有	みつからなかった	使わない	未回答
アンケート結果(外国人)	90.9%	6.1%	3.0%	0.0%
アンケート結果(学校)	61.0%	14.6%	12.2%	12.2%

Q 観光業者所在地

	コロンボ	文化三角	その他
アンケート結果(観光業者)	86.7%	6.7%	6.7%

Q 観光業者言語能力(複数回答可)

	英語	日本語	ロシア語	ドイツ語	フランス	シンハラ	タミル語
アンケート結果(観光業者)	93.3%	33.3%	13.3%	6.7%	20.0%	26.7%	13.3%

Q 観光業者資格所有

	有(公用ガイド)	有(その他)	なし
アンケート結果(観光業者)	73.3%	13.3%	13.3%

Q ガイド・会社として全体の観光客動向

	1回	2回	3回	4回	7回	10回	14回以上	未回答
顧客との旅行頻度(／月)	6.7%	13.3%	6.7%	6.7%	26.7%	0.0%	20.0%	20.0%
シーギリアを含む頻度	20.0%	33.3%	20.0%	20.0%	0.0%	6.7%	0.0%	0.0%

(4)教育関係

Q 学校について
形態

	政府系	私立	INTL
アンケート結果(学校関係)	90.2%	4.9%	4.9%

※INTL:インターナショナル・スクール
指導言語

	シンハラ	タミル	英語
アンケート結果(学校関係)	90.2%	2.4%	7.3%

対象教員・学校関係者が指導・引率する平均人数

	男子	女子	合計
アンケート結果(学校関係)	40.3	43.2	83.4

学年

	1-5年	6-9年	10-11年	12-13年
アンケート結果(学校関係)	4.9%	17.1%	51.2%	26.8%

※小学校(1-5年)、中学校(6-9年)、高校Ordinary Level:10-11年、高校Advanced Level :12-13年

年間旅行回数

	1回	2回	3回	4回	未回答
アンケート結果(学校関係)	41.5%	34.1%	17.1%	2.4%	4.9%

旅行先をシーギリアに選定した理由

	妥当性	距離時間	価格	施設内容	未回答
アンケート結果(学校関係)	65.9%	9.8%	2.4%	14.6%	7.3%

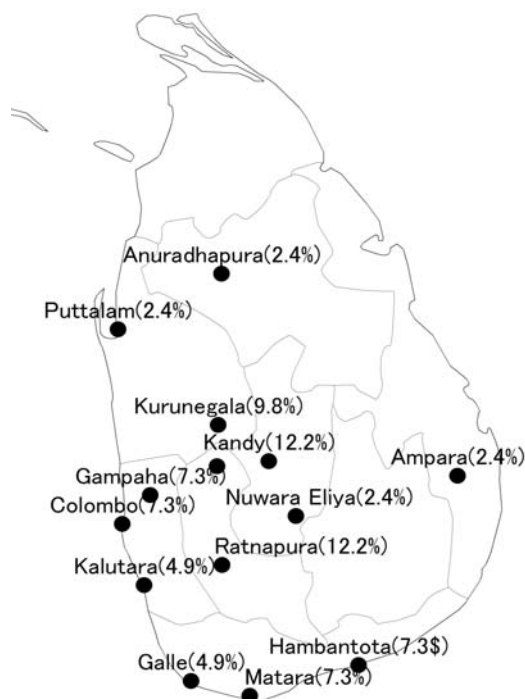
※妥当性:教科に対する妥当性

旅行目的

	課程	教育	その他	未回答
アンケート結果(学校関係)	24.4%	65.9%	7.3%	2.4%

※課程:歴史過程の一環に含まれる

学校の所在地



7-1-4-3 統計資料調査

外国人観光客数の推移

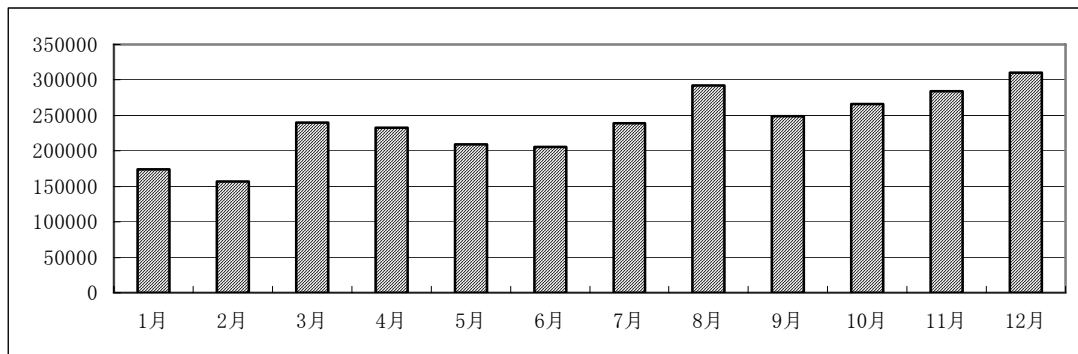
国籍	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年
北米	17,352	16,304	20,004	25,099	30,654	46,727
アジア	91,409	89,343	142,578	177,377	196,023	222,844
オセアニア	18,222	12,926	13,311	23,067	27,940	29,575
西欧	261,011	204,510	200,676	255,179	285,366	227,558
東欧	6,840	7,045	8,046	10,600	14,259	9,305
中近東	4,347	5,364	6,462	6,759	9,486	10,230
その他	1,233	1,302	2,094	2,561	2,474	3,069
計	400,414	336,794	393,171	500,642	566,202	549,308

出典：Annual Statistical Report 2005, Sri Lanka Tourist Board

月別外国人宿泊数(2005年)

月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	
宿泊数	173,686	156,928	240,115	232,359	209,132	205,538	
月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
宿泊数	238,617	292,056	248,649	265,982	284,237	310,276	2,857,575

出典：Annual Statistical Report 2005, Sri Lanka Tourist Board



月別外国人宿泊数(2005年)

月別シーギリア遺跡外国人来訪者数(2004年)

月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	
人数	20,868	20,480	18,888	13,389	7,420	7,244	
月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
人数	16,323	20,568	15,903	15,743	18,380	14,932	190,138

出典：CCFシーギリアプロジェクト事務所

月別シーギリア遺跡「ス」国人来訪者数(2004年)

月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	
人数	22,506	43,418	32,095	41,590	22,698	61,611	
月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
人数	56,808	44,160	18,935	19,994	17,974	-	381,789

出典：CCFシーギリアプロジェクト事務所

月別シーギリア遺跡外国人来訪者数(2005年)

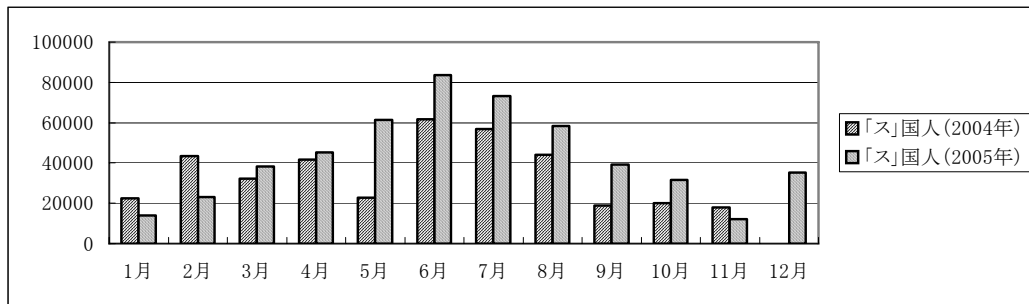
月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	
人数	3,351	5,078	7,710	7,638	5,248	4,747	
月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
人数	7,238	7,466	7,700	8,738	10,154	11,028	86,096

出典：CCFシーギリアプロジェクト事務所

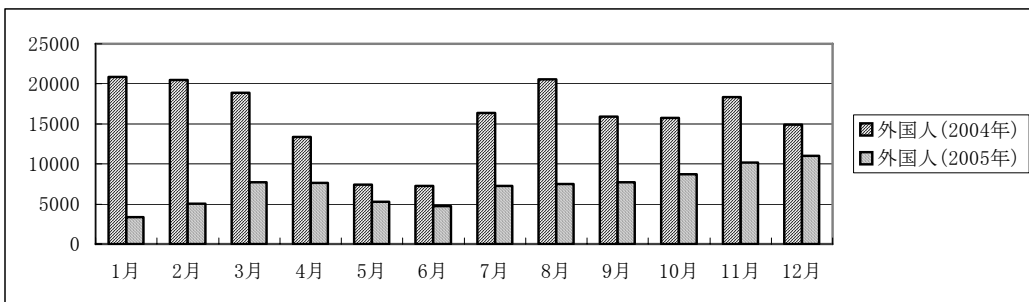
月別シーギリア遺跡「ス」国人来訪者数(2005年)

月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	
人数	13,932	23,200	38,170	45,390	61,303	83,633	
月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
人数	73,298	58,311	39,171	31,669	12,107	35,346	515,530

出典：CCFシーギリアプロジェクト事務所



シーギリア遺跡来訪者数（「ス」国人）



シーギリア遺跡来訪者数（外国人）