**キューバと連携した日本の医療の国際展開
実証調査一式
報告書 概要版**

平成30年 7月

Medical Excellence JAPAN

「キューバ・日本医療センター」設立の趣旨

日本は先進の医療技術とインフラストラクチャ、キューバは人的資源の開発を進めている。ハイテクを駆使した医療を提供する日本の専門医と、臨床知識と経験に根ざした医療を提供するキューバの専門医が相互に交流し、良いところを学び、新たな医療サービスを産み出すために「キューバ・日本医療センター」を設立する。また、新たな医療サービスをキューバおよび第三国へ展開する拠点となり、日本とキューバの医療の発展と協力関係の強化、さらに、第三国の医療の発展に寄与する。

キューバの医療サービス

- ・ 心臓弁置換
- ・ 心筋血行再建術
- ・ 低侵襲手術
- ・ 低侵襲脳外科治療
- ・ 脊柱側弯症治療
- ・ 人工膝関節置換術
- ・ 腎臓移植
- ・ 色素性網膜炎手術
- ・ 心血管リハビリテーション
- ・ 人間ドック

日本の画像診断

新たな
医療サービス

組織と管理

医療センターは、保健省が選定したアメイヘイラス病院が提供する場所に設置し、院内の一部門として専門医、専門スタッフを配置する。アメイヘイラス病院が運営し、日本の医療サービス、先進医療を学び、キューバの医療と融合して新たな医療サービスを産み出し、国内への導入・普及を図る。

CSMC、アメイヘイラス病院とMEJは運営協議会を設置し、医療センターの体制、運営など両国に関わる事項を協議し、合意した上で、それぞれ必要な支援を行う。

設置形態と体制

アメイハイラス病院に医療センターを設置し、以下の3病院を医療センターの連携拠点とする。各医療機関が提供する場所に連携拠点を設置し、院内の一部門として運営する。医療センターで撮影した画像は、オフラインで連携拠点へ移動し、画像診断・治療計画に利用する。

- 国立がん研究センター：Instituto Nacional de Oncología y Radiobiología
- 心臓病・心臓外科研究センター：Instituto de Cardiología y Cirugía Cardiovascular
- 国立低侵襲外科センター：Centro Nacional de Cirugía de Mínimo Acceso

アハイハイラス病院

“医療センター”

国立がん研究センター
心臓病・心臓外科研究センター
国立低侵襲外科センター

“医療センター 分室”

教育・研修

キューバの医師、医療スタッフは、日本で医療サービスや最新の医療技術を学び、医療センターでキューバ国民に医療サービスを提供する中で専門の知識と経験を修得し、専門医、専門スタッフとして認証を受ける。

① 日本の医療機関における教育・研修〔Ⅰ〕

日本の医療システムや診療環境を理解し、診療の流れや画像診断、画像解析、治療計画など医療技術を学ぶ。

② 本センターにおける教育・研修〔Ⅱ〕

日本で学んだ画像検査、画像診断をキューバの患者に提供する中で医療技術の様々な知識と経験を修得する。そして、日本の専門医、専門スタッフが医療センターを訪問し、医療サービスを視察して実践的に指導する。

③ フォローアップ教育・研修

日本の専門医、専門スタッフが医療センターを訪問し、医療サービスを視察して実践的に指導する。また、医療サービスおよび医療技術の最新動向を紹介し、相互に交流する。

共同研究

医療センターの運営協議会で研究テーマを定め、共同で研究活動を行う。以下にテーマ候補を示す。

① 診療データベースの構築

高精細エリアディテクタCT検査を受診した患者の検査画像、さらに、診療履歴、検査データ（血液検査結果、病理画像など）を保存する診療データベースを構築する。

② 日本とキューバの医療を融合した新たな医療サービスの創出

高精細エリアディテクタCTで撮影した画像を利用した日本の画像診断、治療計画とキューバの医療サービスを融合し、新たな医療サービスを産み出す。

③ 第三国への新たな医療サービスの展開

新たな医療サービスを第三国へ展開するにあたり、両国が果たすべき役割、実行計画と課題を明らかにする。

事業計画

設置から3年目の立上げ期と、4年目以降を拡張期の事業計画を作成した。立上げ期は、センターの設置から医療サービスの提供、教育・研修、共同研究を軌道に乗せるため両国が合理的な費用を負担する。拡張期は、自立した運営を基本とした。

項目	立上げ期		拡張期	
	日本	キューバ	日本	キューバ
施設関連				
・施設費：画像検査室・画像診断室		無償提供		無償提供
・施設改修費：画像検査室・画像診断室	機器据付費に含む	既存機器撤去		
医療機材関連				
・医療機材調達費	費用負担			
・医療機材据付費	費用負担	内陸輸送, 電源供給		
・医療機材保守費（保守メンテナンス契約）	費用負担	点検・修理		点検・修理
・消耗品・想定外の部品		調達		調達
教育・研修関連				
・教育・研修【Ⅰ】日本への派遣	費用負担（第1期）	費用負担（第2期以降）		費用負担
・教育・研修【Ⅱ】キューバへの派遣	費用負担（第1期）	費用負担（第2期以降）		費用負担
・フォローアップ教育・研修	費用負担		費用負担	
・一般の専門人材の教育・研修		無償		無償
・第三国の専門人材の教育・研修		当事者へ受講料請求		当事者へ受講料請求
医療サービス関連				
・キューバ国民（特定国の国民を含む）		無償		無償
・第三国からの医療渡航者		受診者へ医療費請求		受診者へ医療費請求
共同研究関連				
・日本の専門人材の派遣	費用負担		費用負担	
・キューバの専門人材		費用負担		費用負担

MEJ 調査団の派遣（1/21～1/28, 3/21～3/27）

調査団（第1回）の派遣

[第1回] 1月22日（火）9時～12時、CSMC

参加者：CSMC社長、保健省専門家

内容：FS調査の概要及び医療センター構想を説明し、意見交換。CSMC社長は協議内容を保健省へ報告すると約束した。

[第2回] 1月25日（木）9時～11時、CSMC

参加者：保健省 コバス副大臣・国際担当・病院担当
CSMC社長、在日キューバ大使館参事官

内容：コバス副大臣は、「医療センター提案は両国の協力関係を強化するものであり、保健省は医療センターの開設場所を決定する。施設と具体的な検討を進めてほしい。窓口はCSMC、在日キューバ大使館も協力する」と表明した。

調査団（第2回）の派遣

[第1回] 3月21日（水）13時～15時、CSMC

参加者：CSMC社長、保健省国際担当

内容：医療センターの事業スキームモデル案、事業計画案を説明。CSMC社長はアメイハイラス病院との協議を指示した。

[第2回] 3月22日（木）11時～12時30分、病院

参加者：アメイハイラス病院 院長・副院長・画像診断科科长、CSMC専門家

内容：FS調査の概要及び医療センターの事業スキームモデル案、事業計画案を説明し、意見交換。院長は、「本プロジェクトに協力する。副院長と科長が担当し、事業スキームモデル案の意見書を提示する」と約束した。

△
△
(保健省副大臣) (CSMC社長)

△
△
(院長) (副院長)

MEJ 医療ミッションの派遣 (4/22~4/27)

医療セミナーの開催

4月24日 (火) 10時~12時、アメイヘイラス病院の講堂

参加者： アメイヘイラス病院、国立低侵襲手術センターの医師・研修医、CSMC専門家

プログラム：

開会挨拶 小松 研一 MEJ 副理事長

来賓挨拶 渡邊 優 駐キューバ日本国大使

講演

- Promoting International Development of Japanese Healthcare Services.
MEJ理事 相川 直樹
- Endosonographic preoperative evaluation for tumors of the ampulla of Vater using endoscopic ultrasonography and intraductal ultrasonography
東邦大学医療センター大森病院 消化器センター内科 教授 五十嵐 良典
- Imaging and image-guided treatment for hepatobiliary and pancreatic cancer in Japan
国立がん研究センター病院 放射線診断科 医長 曾根 美雪
- Current approach to cardiovascular disease in Japan
聖路加国際病院 心血管センター 医長 新沼 廣幸
- Current Clinical Practice and Future Direction of Computed Tomography for Body Imaging
神戸大学大学院 医学研究科 機能・画像診断学部門 特命教授 大野 良治

情報交換 講師と参加者で質疑応答・情報交換

日本人キューバ移住120周年

記念行事として開催

(小松副理事長)

(渡邊大使)

(相川理事)

(五十嵐教授)

(曾根医長)

(新沼医長)

(大野教授)

キューバ医師団の日本招聘（6/22～6/29）

医療機関・医療機器企業の視察：

医師団：

- Dr. Luis Enrique Pérez Ulloa
保健省 診療科局 局長
- Dr. Reynaldo Denis de Armas
アメイヘイラス病院 副院長（診断担当）
- Dr. Jorge Ortiz Roque
アメイヘイラス病院 画像診断科 科長
- Dr. Desi Pozo Alonso
アメイヘイラス病院 画像診断科 副科長
- Dr. Wilder A Santiesteban Fernández
医療サービス公社 事業部門 専門家

医療機関の視察

- 国立がん研究センター中央病院

- 東邦大学医療センター大森病院
- 聖路加国際病院

医療機器企業の視察

- キヤノンメディカルシステムズ
- 日立製作所
- オリンパス

医療セミナー：

6月27日（水）15時～19時、明治記念館

参加者： MEJ 会員企業、フォーラム会員の医療機関
プログラム：

開会挨拶 小松 研一 MEJ 副理事長

来賓挨拶 Mr. Carlos Miguel Pereira Hernández

駐日キューバ大使

重力 芳雄 厚生労働省

医療国際展開推進室 室長補佐

岸本 堅太郎 経済産業省国際展開推進室 室長

（ペレイラ大使）

第1部 講演会：

- キューバ共和国 保健医療制度
Dr. Luis Enrique Pérez Ulloa
保健省 診療科局 局長
- アメイヘイラス病院の概況
Dr. Reynaldo Denis de Armas
アメイヘイラス病院 副院長
- 医療サービス公社の概況
Dr. Wilder A Santiesteban Fernández
医療サービス公社 事業部門 専門家

（エンリケ局長）（デニス副院長）

（ウィルダ専門家）

第2部 日本の医療機器

- 富士フイルム、日本光電工業
シスメックス、島津製作所

交流会 医師団と参加者が情報交換

（デジ副科長、ホルヘ科長）

実証調査のまとめ

医療動向	
疾病動向	心臓疾患とがん（肺・大腸・乳・子宮がん）の死亡率が高い。
医療政策	2013年に国家がん対策戦略を策定し、がん診療サービス体制強化（医療機器の導入やがんスクリーニング）に取り組んでいる。
医薬品・医療機器市場動向	医療機器・器具は欧州・日本・中国から輸入している。
第三国への医療協力状況	2017年、67カ国で約51,000人が医療協力に従事している。
医療サービス提供者	
資格制度及びその技術水準	キューバの医療は医師の経験と知識に依存する。OJT重視の教育では学習の質・量が不揃いで、基礎医学が手薄である。
医療人材の不足事項	OJT環境で知識と経験は不均一。個別に追加教育も提供する。
標準的な研修プログラム	日本の医療機関での教育・研修、医療センターで実践教育を提供する。
医療展開の関心事項	新たな医療サービスの産み出し、キューバや第三国への展開を期待している。
医療センターの設立	
流通・輸入制度や許認可	政府調達のみ。政府機関が品質管理、調達・物流、維持管理を担当している。
現地法人設立の手続き	保健医療は国民の人権。医療センターを現地法人としては設立はできない。
雇用時の労務上の問題点	医療センターは病院の一部門とし、病院の医師が医療サービスを提供する。
日本の医師等の資格要件	診療はキューバの医師資格が必要。日本の医師は実践指導のみ。
在留資格や在留期間	MEJとCSMCが日本の医師の派遣計画を作成し、保健省の承認を得て実施する。
外国資本の医療機関設立	医療分野への外国資本投資は認めていない。外国資本の医療機関はない。
事業スキームモデル	3月、MEJはCSMCへ事業スキームモデル・事業計画を提案し、5月に承認を得た。
医療セミナーのキューバ開催	4月、医療セミナーをアメイヘイラス病院の講堂で開催し、日本の専門医から先進医療サービスや医療技術を紹介した。
キューバ医師団の日本招聘	6月、キューバ医師が来日し、病院で様々な臨床画像を実機で体感した。医療セミナーを開催し、キューバの保健医療、アメイヘイラス病院や医療サービス公社の概況を講演した。キューバは、日本の次のアクション提案を待ち望んでいる。