

アフリカでのメディカル・エンジニア育成構想

- 2017年11月15日水曜日午後3時～5時
- 参議院議員会館内議員談話室第二

臨床工学技士

- 1987年5月に制定された「臨床工学技士法※」に基づく医学と工学の両面を兼ね備えた国家資格です。
(※公布 昭和62年6月2日、施行 昭和63年4月1日)
- 医師の指示の下に、生命維持管理装置の操作及び保守点検を行う事を業とする医療機器の専門医療職種です。
- 医師をはじめ、看護師などと共に医療機器を用いたチーム医療の一員として生命維持をサポートしています。

臨床工学技士(CE、ME)の定義

- 「臨床工学技士」とは、厚生労働大臣の免許を受けて、臨床工学技士の名称を用いて、医師の指示の下に、生命維持管理装置の操作（生命維持管理装置の先端部の身体への接続又は身体からの除去であって政令で定めるものを含む）及び保守点検を行うことを業とする者。「生命維持管理装置」とは、人の呼吸、循環又は代謝の機能の一部を代替し、又は補助することが目的とされている装置をいう（臨床工学技士法第2条）。

臨床工学技士の業務

- 呼吸治療業務
- 人工心肺業務
- 血液浄化業務
- 手術室業務
- 集中治療業務
- 心血管カテーテル業務
- 高気圧酸素業務
- ペースメーカー／ICD業務
- 医療機器管理業務
- 内視鏡業務

社会的使命



公益社団法人 日本臨床工学技士会

目的

- 1 本会は、臨床工学技士の職業倫理の高揚を図るとともに、学術技能の研鑽及び資質の向上、生命維持管理装置をはじめとする機器に支えられた医療・福祉の信頼性の向上に努め、もって国民の医療・福祉の進歩充実に寄与することを目的とする。
- 2 前項の目的を達成するために都道府県を区域とする臨床工学技士会との連携を密にする。

公益社団法人 日本臨床工学技士会

事業

- ・全国の臨床工学技士を対象にした学術技能の研鑽及び資質の向上を目的とした事業
- ・臨床工学領域における安全対策事業
- ・臨床工学の普及啓発に関する事業
- ・学術技能の研鑽及び資質の向上に関する事業
- ・相互福祉に関する事業
- ・図書、印刷物の刊行に関する事業

公益社団法人 日本臨床工学技士会

- 国際交流委員会の事業

WHOやISO会議への参加

JICA/ODAとの連携

中国工程士との交流

国際学会への参加及び発表

世界に向けた臨床工学技士の啓発活動

- **中国交流プロジェクトの目的と概要**

中国へ臨床工学技士制度導入のお手伝い

- **JICA: 海外青年協力隊、シニア海外ボランティア
(ウガンダ、モザンビーク、ブータン、ミャンマー、ミクロネシア)**

一般財団法人臨床工学国際推進財団

- 理事長 川崎忠行氏
（公益社団法人 日本臨床工学技士会 名誉会長）
- ミャンマーでのME技士コースをヤンゴン国立医療技術大学に開設
準備中（JICA）
- 中国（西安）で日本の臨床工学技士制度を説明
- 上海健康医学院に模擬透析室の開設
- 経産省「途上国における医療機器メンテ拠点設置に関する研究会」

アフリカでのメディカル・エンジニア育成構想

- ケニアの現状

全ての医療機器は海外からの輸入（日本、中国、米国、欧州等）

メンテナンスは代理店（ケニア、南ア、UAE等）もしくはメーカーが海外から直接来院 ➡ 体制不十分

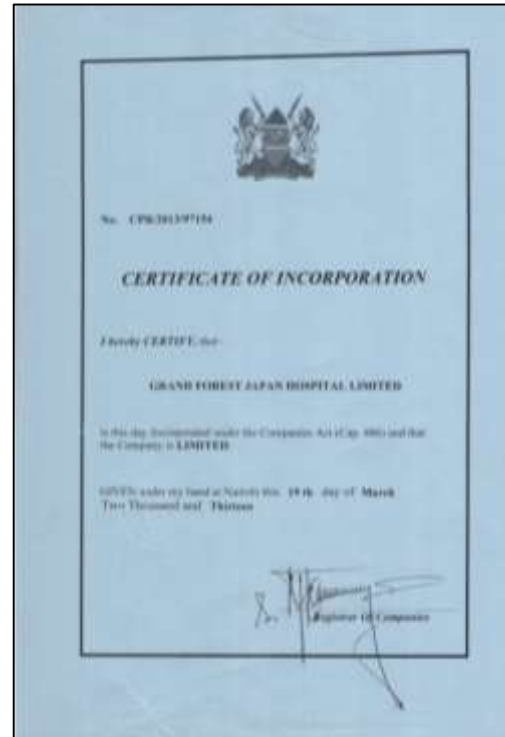
例えば GE:自前で人材育成開始 200名の技師を養成予定



日本の国家戦略としての位置づけをするべき

GRAND FOREST JAPAN HOSPITAL

2013年3月19日ケニア政府へLimited Companyとして登録



GRAND FOREST JAPAN HOSPITAL

①病院建設(最終目標)

リハビリテーション及び透析医療

周産期及び小児医療

救命救急

Nursing Home

Education

②健康診断

③健康相談

④検査・診断センター ➡ 医療センターへ

CTスキャン、超音波エコー、デジタルレントゲン装置、血液検査
心電図、内視鏡(胃・大腸)、CPX(心肺負荷機能検査)



Opening Ceremony

(11/ April/2016)



FOREST JAPAN● MEDICAL CENTRE



Opening hours:

8:00-18:30 Monday-Friday

9:00-13:00 Saturday

Sunday&Public holiday close

Staff:

Radiologist: 7 people

Laboratory Technologist: 3 people

Radiographer: 2 people

Receptionist: 5 people



日本製機器の導入



【株式会社 池田理化】
mini-VIDAS (ミニバイダス)



【オリンパス株式会社】
教育用生物顕微鏡CX23



【株式会社 島津製作所】
X線撮影装置 RAD speed fit



【株式会社 堀場製作所】
Microsemi CRP



【富士フイルム株式会社】
富士ドライケムNX500

日本製機器の導入



【アークレイ株式会社】
Spotchem EZ SP-4430



【アークレイ株式会社】
PocketChem A1c



【アークレイ株式会社】
オーションイレブン AE-4021

内視鏡（胃・大腸） PENTAX



CPX: 心肺負荷機能検査装置 (インターリハ)



Services

Radiology: Modern, dynamic and professional diagnostic imaging centre. our service menu include. Our facility will employ the use of **SOMATOM EMOTION - 16 slice CT** system capable of delivering high-end image quality and detail.



CT Scan



Digital X-ray



Ultra Sound



DREAM WORLD HEARTHCARE PROGRAMME (NGO)



We support NGO (non-governmental organizations) activities in Kenya and Japan through **“DREAM WORLD HEARTHCARE PROGRAMME”** NGO in Kenya and **“KYOUSEINOKAI”** NGO in Japan.





“DREAM WORLD HEARTHCARE PROGRAMME”

Activities

- ◆ Support for continuous employment and transition to employment.
- ◆ Promote accessibility to free healthcare services to the people of Kenya and Japan through medical outreach activities.
- ◆ Manufacture and sale leather products made in Japan.
- ◆ Promote cultural exchange between people of Kenya and Japan through exhibition of products.



High quality leather products



“KYOUSEINOKAI”

2013年1月にケニア政府より認可



Form 5

REPUBLIC OF KENYA
DP. 518/001/10-000/0100
OFFICE OF THE VICE-PRESIDENT

MINISTRY OF STATE FOR NATIONAL HERITAGE AND CULTURE

CERTIFICATE OF REGISTRATION

I, DR. HENRIK D. MUKHWA, Executive Director of the Non-Governmental Organizations Board, certify that xxx DREAM WORLD HEARTHCARE PROGRAMME xxx has this day been registered under section 10 of the Non-Governmental Organizations Co-ordination Act as applied for.

Dated 30TH JANUARY 2013

DR. HENRIK D. MUKHWA
Executive Director of the Board

巡回診療に於けるサービス提供内容

1. 一般診療・治療
2. 妊婦一般検診
3. 妊婦HIV検診・カウンセリング
4. 家族計画
5. 児童検診、診療
 - ① 予防接種
 - ② 成長モニタリング・栄養チェック
 - ③ ビタミンA投与・駆虫薬投与
6. 一般内科的検査(尿、血液検査等)
7. HIVカウンセリング(妊婦以外)
8. 衛生教育・保健教育・健康指導・疾患指導



- 御清聴ありがとうございました。
- 次は意見交換です。

JICA Partnership Programme

- 1. Business Name:** Improving the medical laboratory diagnosis in Kenya Project
- 2. Target Country:** The Republic of Kenya
- 3. Area of Activity:** Nairobi City, Nakuru West Sub County
- 4. Target group:** Kenyan healthcare worker at Nairobi City and Nakuru West Sub County (Doctor, Nurse, Clinical laboratory technologist, Clinical radiologist, Ultrasonographer, Pharmacist)



Details of activities

- ✓日本人医療従事者をケニアへ派遣し、医療診断・治療技術・医療サービスに於けるプログラムを作成し教育指導する。
- ✓ケニア人医療従事者を日本へ招聘し、協力医療機関に於いて研修を実施する。
- ✓ケニア人医療従事者を対象に（主にナイロビ市内）に於いて定期的に情報交換、勉強会、講習会を実施する。
- ✓ケニア及び日本で定期的に講演会（報告会）を実施する。

