

アフリカビジネスセミナー（入門編）

～巨大市場アフリカのビジネス事情～

遠隔ICUシステムを活用した 医療支援



本日のアジェンダ

1. 当社ご紹介
2. 当プロジェクト概要
3. 3ヶ国（ケニア・モザンビーク・セネガル） 公立病院 訪問
4. 課題 & チャンス

本日のアジェンダ

1. 当社ご紹介
2. 当プロジェクト概要
3. 3ヶ国（ケニア・モザンビーク・セネガル） 公立病院 訪問
4. 課題 & チャンス

T-ICUのミッション・ビジョン

Mission

世界中の人々に、最高の医療を
Anywhere, we care.



Vision

社員・医療従事者・その他すべての方の
ワーク・ライフバランスの実現

代表取締役社長/医師/医学博士 中西 智之



2001年 京都府立医科大学 医学部 卒業
2003年 熊本赤十字病院 心臓血管外科
2007年 横浜市立大学 麻酔科
2009年 武蔵野赤十字病院 救命救急センター
2013年 守口生野記念病院 救急科 部長

2016年 株式会社T-ICU設立

2019年 聖マリアンナ医科大学 非常勤講師
2019年 東京女子医科大学 非常勤講師
2021年 東京医科歯科大学 客員准教授
2021年 Marine City Medical College (Bangladesh) 客員准教授

集中治療専門医・救急科専門医・麻酔科専門医
日本DMAT隊員



〈T-ICU HP〉

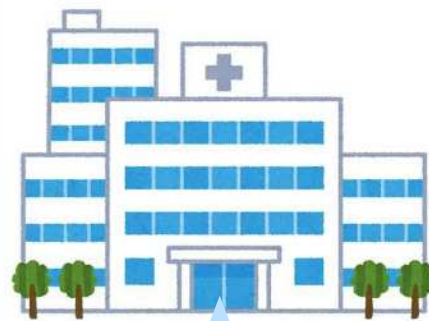
集中治療とは？

“生命の危機にある重症患者さんを、24時間の濃密な観察のもとに、
先進医療技術を駆使して集中的に治療するもの”

引用：日本集中治療医学会



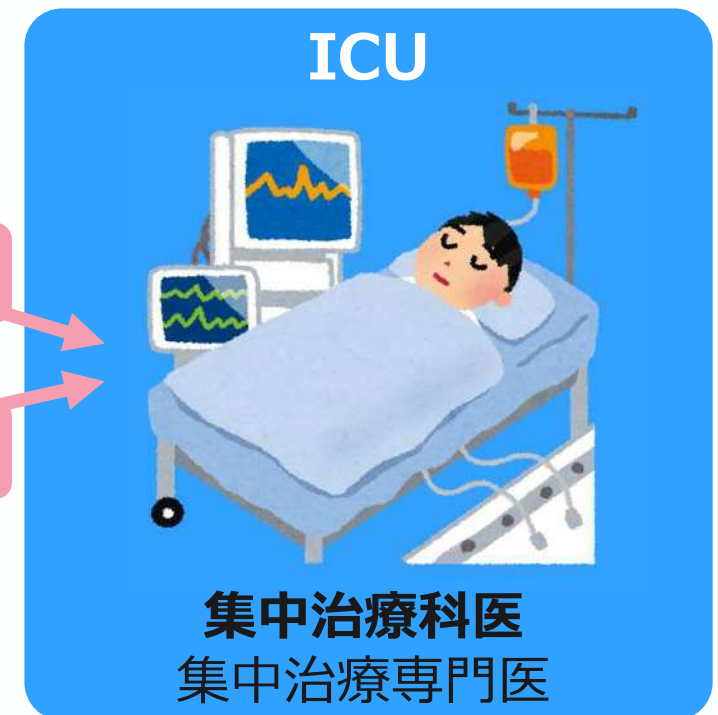
救急医
救急科専門医



麻酔科医
麻酔科専門医

重症救急患者

大手術後



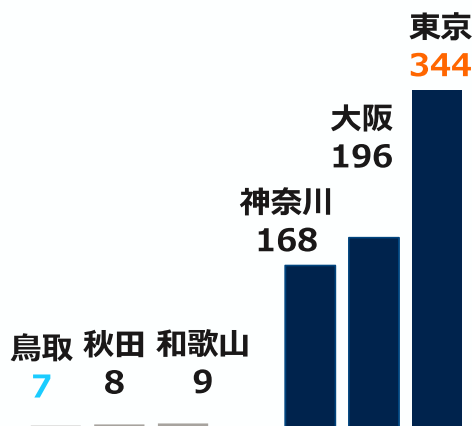
日本における集中治療を取り巻く環境

集中治療専門医
2326人*₁

医師
33.9万人*₂

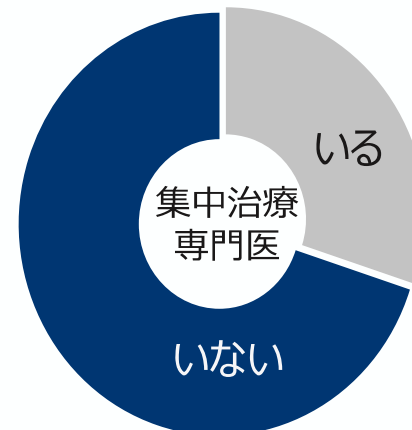
課題1

集中治療専門医は
わずか0.7%しかいない



課題2

集中治療専門医は
大都市に集中*₁



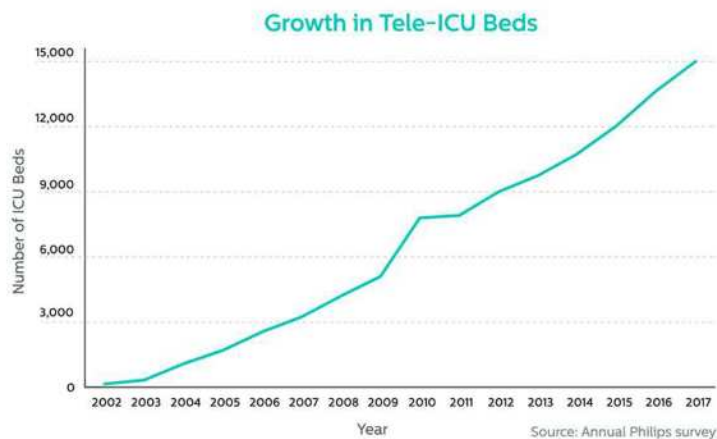
課題3

7割の病院に
集中治療専門医がいない

* 1: 日本集中治療医学会発表 2022年4月1日現在

* 2: 厚生労働省 令和2年発表

アメリカでは20年前に遠隔ICUがスタート



遠隔管理されているICU
ベッド数の増加



ICUの**20%**が遠隔管理



死亡率の**26%**が改善

出典：Exponential Market Research

出典：J.Chen et al. J Intensive Care Med, 2018

遠隔ICUが貢献できること



1. 診療の質の向上
2. 医療費抑制
3. 医療従事者の働き方改革
4. 集中治療科医・集中ケア認定看護師の
プレゼンス向上
5. パンデミック時の対応
6. 災害時の対応



写真：遠隔ICUを提供する米Hicuity Health
<https://hicuityhealth.com/>

遠隔ICUが貢献できること



1. 診療の質の向上
2. 医療費抑制
3. 医療従事者の働き方改革
4. 集中治療科医・集中ケア認定看護師の
プレゼンス向上
5. パンデミック時の対応
6. 災害時の対応

写真：遠隔ICUを提供する米Hicuity Health
<https://hicuityhealth.com/>

本日のアジェンダ

1. 当社ご紹介

2. 当プロジェクト概要

3. 3ヶ国（ケニア・モザンビーク・セネガル） 公立病院 訪問

4. 課題 & チャンス

開発途上国における遠隔ICU支援調査事業



「新型コロナウイルス感染症流行下における遠隔技術を活用した集中治療能力強化プロジェクト」

日本にしながら途上国の医師・看護師の教育研修、集中治療を遠隔支援

12ヶ国14病院をサポート*

* 2022年4月時点

アフリカ

- ・ ケニア
- ・ セネガル
- ・ モザンビーク

アジア

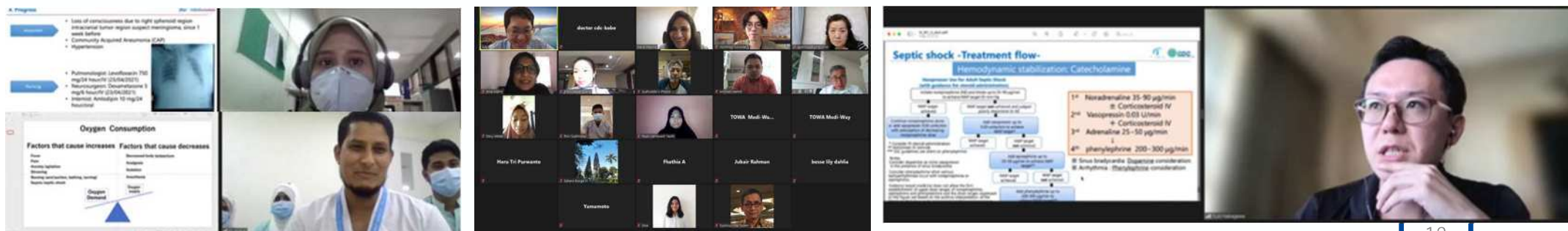
- ・ インドネシア (2病院)
- ・ バングラデシュ

大洋州

- ・ パラオ
- ・ フィジー
- ・ トンガ

中南米

- ・ メキシコ (2病院)
- ・ グアテマラ
- ・ エルサルバドル
- ・ ボリビア



対象国



- ① **バングラディッシュ** (イーストウェスト病院)
- ② **インドネシア** (インドネシア大学)
- ③ **インドネシア** (ハサヌディン大学)
- ④ **トンガ** (バイオラ病院)
- ⑤ **フィジー** (コロニアル・ウォー・メモリアル病院)
- ⑥ **パラオ** (ペラウ国立病院)
- ⑦ **ケニア** (コーストジェネラル病院)
- ⑧ **モザンビーク** (マプト中央病院)
- ⑨ **セネガル** (ダラルジャム病院)
- ⑩ **メキシコ** (オーラン病院)
- ⑪ **メキシコ** (バジャドリド病院)
- ⑫ **グアテマラ** (サンビセンテ病院)
- ⑬ **エルサルバドル** (エルサルバドル病院)
- ⑭ **ボリビア** (サンタクルス病院)

自己紹介



中川 悠樹 (Yuki Nakagawa)

【経歴】

2009年 京都大学医学部医学科卒業
2009年 京都大学医学部附属病院（初期研修医）
2011年 三井記念病院（消化器外科医師）
2012年 横浜労災病院（外科医師）
2015年 横浜労災病院（救命救急センター医長）

【現在の活動】

株式会社T-ICU CEO補佐 / JICA 新型コロナウイルス感染症流行下における遠隔技術を活用した集中治療能力強化プロジェクト専門家
産業医（サービス業・IT 企業・機械工場など現在計15社担当）
エムスリー株式会社 Patient Support 事業本部門アドバイザー
IHL（ヘルスケアリーダーシップ研究会）運営メンバー
細谷透析クリニック 非常勤医師
ふじの町クリニック 非常勤医師
NPO AYA 代表

【資格】

医師免許（救急科専門医、外科専門医、日本医師会認定産業医、スポーツドクター）

本日のアジェンダ

1. 当社ご紹介
2. 当プロジェクト概要
3. 3ヶ国（ケニア・モザンビーク・セネガル） 公立病院 訪問
4. 課題 & チャンス

Japan JP



◆ Medical Situation ◆

- Population : 126 million
- Number of beds : 13.0/1,000
- Number of doctors : 2.4/1,000

【Yokohama Rosai Hospital】

- Total beds : 650
- ICU beds : 10
- ICU Dr. : 9
- ICU Ns. : 35
- Diseases of patients :
post operation, sepsis, chronic diseases(DM, HT etc)

Kenya KE



◆ Medical Situation ◆

- Population : 53 million
- Number of beds : 1.4/1,000
- Number of doctors : 0.18/1,000

【Coast General Teaching & Referral Hospital】

- Total beds : 420
- ICU beds : 15
- ICU Dr. : 6
- ICU Ns. : 31
- Diseases of patients :
post operation, polytrauma, sepsis, chronic diseases(DM, HT etc)

Mozambique MZ



◆ Medical Situation ◆

- Population : 30 million
- Number of beds : 0.7/1,000
- Number of doctors : 0.026/1,000

【Hospital Central de Mapute】

- Total beds : 1,500
- ICU beds : 20
- ICU Dr. : 14(including 5 Cubans)
- ICU Ns. : 21
- Diseases of patients :
post operation, polytrauma, sepsis, chronic diseases(DM, HT etc)

Senegal SN



◆ Medical Situation ◆

- Population : 16 million
- Number of beds : 0.3/1,000
- Number of doctors : 0.059/1,000

【Hospital Dalal Diam】

- Total beds : 600 (under construction)
- ICU beds : 12
- ICU Dr. : 3
- ICU Ns. : 20
- Diseases of patients :
post operation, polytrauma, sepsis, chronic diseases (DM, HT etc)

本日のアジェンダ

1. 当社ご紹介
2. 当プロジェクト概要
3. 3ヶ国（ケニア・モザンビーク・セネガル） 公立病院 訪問
4. 課題 & チャンス

3ヶ国共通の課題

		課題
総論		
各論		・ 他国と 比較して給与が安い
	看護師	・ 給与が安い

ビジネスチャンス



〈M-PESA〉



〈National Hospital Insurance Fund〉

Take Home Message

1. Private hospital にはチャンスあり！

・自由診療中心の病院が狙い目

2. 医療分野はまだまだ参入余地あり！

・他分野との協力も視野にいれるべし

3. 現地で受診可能な病院は存在する！

・ケニア：アガ・カーン病院、モザンビーク：ICOR

カニマンボウ

(マプトを含むモザンビーク南部の言語シャングアナ語で「ありがとう」)

