



医学教育機関認証 制度発足に向けて

全国医学部長病院長会議

医学部・医科大学の教育評価に
関わる検討会

委員長 奈良 信雄

(東京医科歯科大学
医歯学教育システム研究センター)

●●● | 制度発足の背景

- ECFMGがWFME、LCME、もしくは相当の基準に認証された医学部出身者にしか受験資格を与えない(2023年)。
- 単にECFMG受験資格というより、国際グローバル化に対応した医学教育が本邦でも必至。
- 現在の課題として、臨床実習が欧米に比べて後塵を拝する。

● ● ● | 制度発足の目標

- 国際標準の医学部認証制度を本邦に導入する。
- 本認証制度は公正で、WFME、LCME等、国際的認証機関によって認知されること。
- 2023年ECFMGの新制度に対応すべく、遅くとも2016年までには参加表明全校が第1回目の認証を完了する。

● ● ● 制度発足の課題

○ 体制:

全国医学部長病院長会議(医学部・医科大学の教育評価に関わる検討会)、文部科学省、大学評価機構、第3者etc。

○ 計画:

2011年:体制の確立、目標設定

2012年:日本版認証基準の策定、
WFME、LCMEとの協議

2013年:第1回認証スタート(順次)

2016年:参加表明全校完了

● ● ● | 検討事項

○ 体制:

事務局設置場所、
スタッフetc。

○ 経費:

事務局運営費、人件費
調査費(資料作成、出張etc)

○ 収入:

参加校拠出
文部科学省特別経費(?)

(参考資料)

1. アメリカに
おける卒前～
卒後医学教育

● ● ● | 米国における卒前・卒後 医学教育に関わる組織

- 試験組織 (Testing Organizations)
- 認定組織 (Certifying Organizations)
- 認証組織
(Accrediting Organizations)
- 免許組織 (Licensure Organizations)
- 医師、教育機関会員組織
(Membership Organizations)

試験に関わる組織

(Testing Organizations)

- **AAMC** (Association of American Medical Colleges) — **MCAT** (Medical School Admissions Testing) を施行
- **NBME** (National Board of Medical Examiners) - **FSMB** (Federation of State Medical Boards) と共同で National Board Examinations (United States Medical Licensing Examination: **USMLE**) を施行



認定に関わる組織

(Certifying Organizations)

- **ECFMG** (Educational Commission for Foreign Medical Graduates)
— アメリカで臨床研修を希望する外国人医師に対して研修資格を認定
- **ABMS** (American Board of Medical Specialities) — 専門医の認定

● ● ● | 認証に関わる組織 (Accrediting Organizations)

- **LCME** (Liaison Committee on Medical Education) — **医学校を認証。**
- **ACGME** (Accreditation Council for Graduate Medical Education) — **卒後研修プログラムの認証**
- **ACCME** (Accreditation Council for Continuing Medical Education) — **生涯教育プログラムの認証**

免許に関わる組織

(Licensure Organizations)

- 州免許局

- **FSMB** (Federation of
State Medical Boards)

- 連邦免許局

医師、教育機関会員に関わる組織 (Membership Organizations: *selected*)

○ 医師:

AMA (American Medical Association) —
すべての専門科

CMSS (Council of Medical Specialty Societies) — それぞれの専門科;

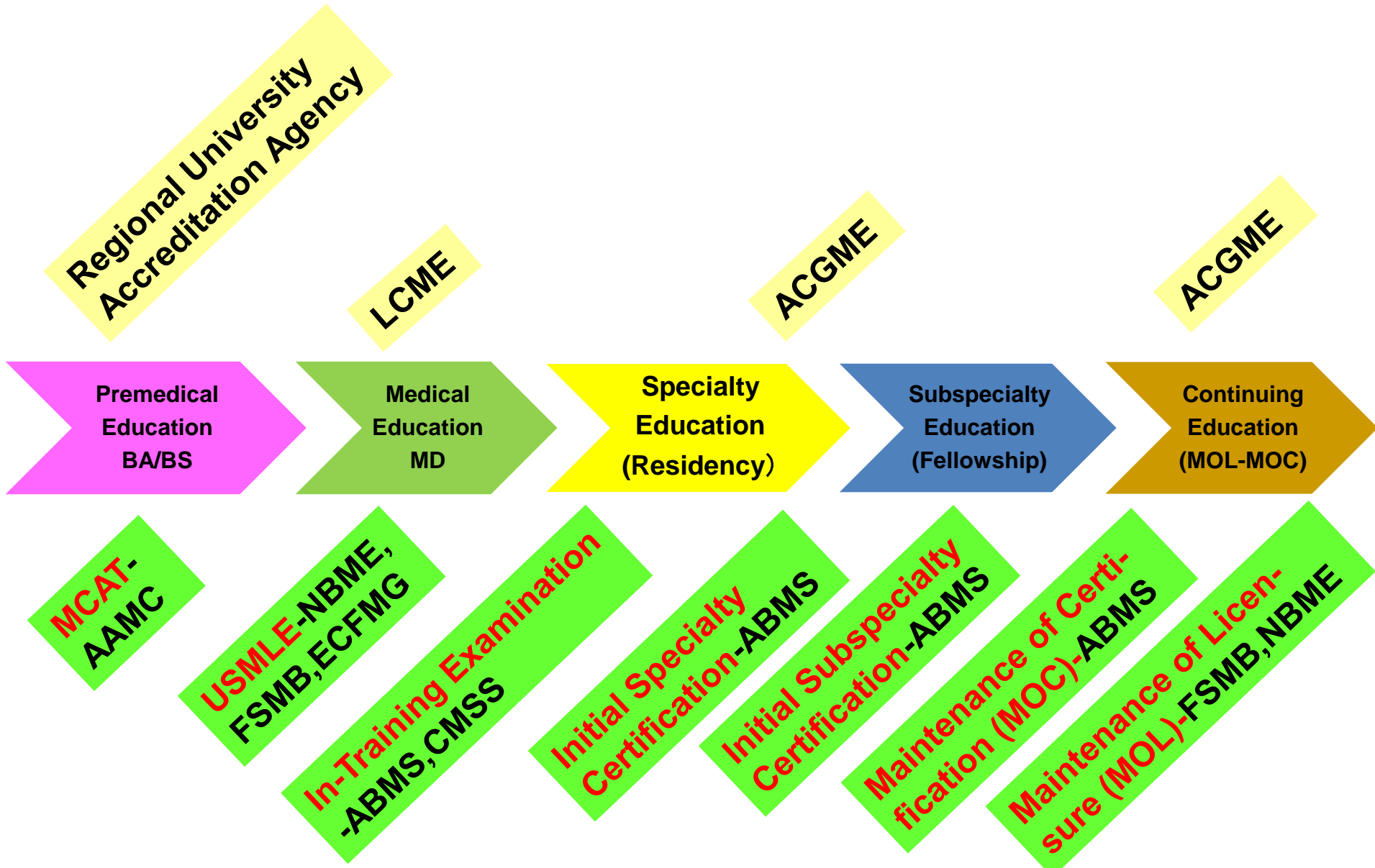
American College of Physicians,
American College of Surgeons, etc.

○ 教育機関:

AAMC (Association of American Medical Colleges) — すべての医学校

AHA (American Hospital Association) —
病院

卒前・卒業後教育プログラムの認証 (Accreditation)



医学教育における個人の認定 (Certification)

2. ECFMG

(Educational
Commission for
Foreign Medical
Graduates)



●●● | ECFMGの趣旨

- **米国／カナダ以外の国で医学教育を受けた者に対する資格認定：**
 - ・ **ACGMEによって認証された米国の臨床研修プログラム (residency & fellowship) を受けたたい者**
 - ・ **USMLE step 3 受験希望者**
 - ・ **米国で医師免許を取得したい者**

●●● | ECFMGの申請要件

○Foundation for Advancement of International Medical Education and Research

(**FAIMER**)の *International Medical Education Directory* (**IMED**)に登録されている医学部を卒業していること。

●●● ECFMG申請要件変更!!

- 2023年以降は、アメリカ医学校の認証委員会である**Liaison Committee on Medical Education (LCME)**か、国際的に認められた基準、たとえば**World Federation for Medical Education (WFME)**の基準に基づいて認証を受けた医学部で教育を受けた者でなければ申請資格を与えない!!

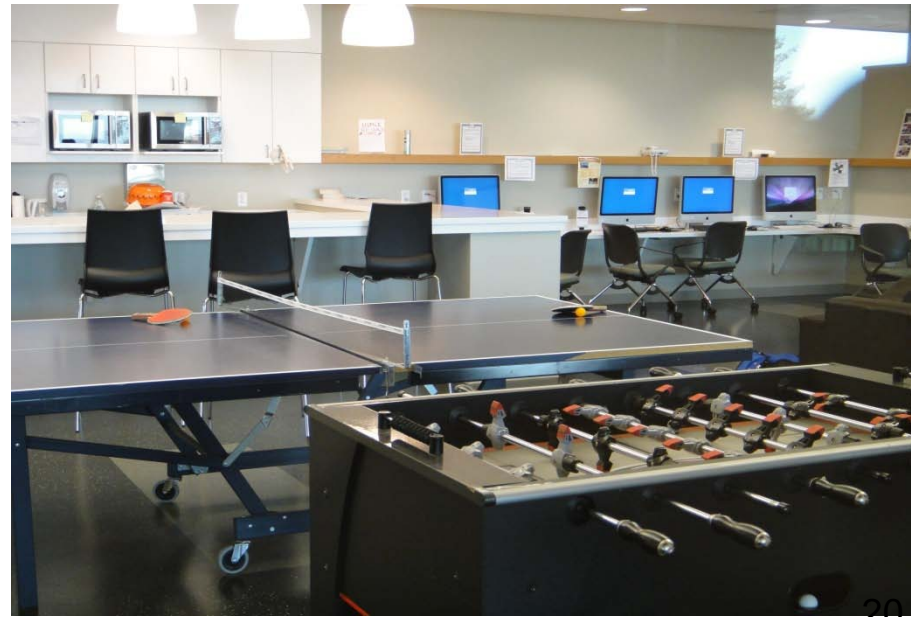
改善を要する緊急課題＝ 臨床実習のあり方

- USA・・・臨床実習**72週以上**（州法）
- Clinical Clerkship・・・学生は**Student Doctor**として実務を体験
- わが国は??・・・**2023年にECMFGEの申請資格**として、LCMEまたはWFMEの認証を受けた医学部卒業が要件。WEMEヨーロッパ基準では医学教育カリキュラムの1／3以上を臨床実習にあてる。

The major LCME accreditation standard that relates to clinical clerkship: Standard ED-15. The curriculum of a medical education program must prepare students to enter any field of graduate medical education and include **content and clinical experiences** related to **each phase of the human life cycle** that will prepare students to recognize **wellness**, determinants of **health**, and opportunities for **health promotion**; recognize and interpret **symptoms and signs of disease**; develop **differential diagnoses** and **treatment plans**; and **assist patients** in addressing health related issues involving all organ systems.

Annotation: It is expected that the curriculum will be guided by the contemporary content from and the clinical experiences associated with, among others, the disciplines and related subspecialties that have traditionally been titled **family medicine, internal medicine, obstetrics and gynecology, pediatrics, preventive medicine, psychiatry, and surgery.** **Clinical clerkships at US medical schools typically take place in the third and fourth years of the four-year medical education program.** Required clinical clerkships typically take place in the third year, and a combination of **required clerkships** and other clerkships selected by the student (**“electives”**) take place in the fourth year. Although there is **no rule about the length of the third year**, many schools have **approximately 48 weeks** of required clinical clerkships in the third year and **approximately 40-42 weeks** of both required and elective clerkships in the fourth year.

Stanford大学 Li Ka Shing Center



第1学年

秋季

基礎医学(1)

- ・細胞学、組織学
- ・分子医科学
- ・肉眼解剖学
- ・遺伝学
- ・成長発達
- ・病態発生

臨床技能実習(1)

冬季

基礎医学(2)

- ・神経学
- ・免疫学
- ・頭頸肉眼解剖学
- ・器官系統学入門

臨床技能実習(2)

春季

健康と疾病(1)

- ・呼吸器病学
- ・循環器病学

臨床技能実習(3)

選 択 臨 床 研 究 (beyond core curriculum)

第2学年

健康と疾病(2)

- ・腎/泌尿器科学
- ・消化器科学
- ・皮膚/内分泌学
- ・女性診療学

臨床技能実習(4)

健康と疾病(3)

- ・脳、行動学
- ・血液学
- ・感染症学

臨床技能実習(5)

臨床技能実習(6)

クリニカルクラークシップ(CC)前教育

4月

5月

集中的CC前準備

USMLE用学習

CC開始

選 択 臨 床 研 究 (beyond core curriculum)

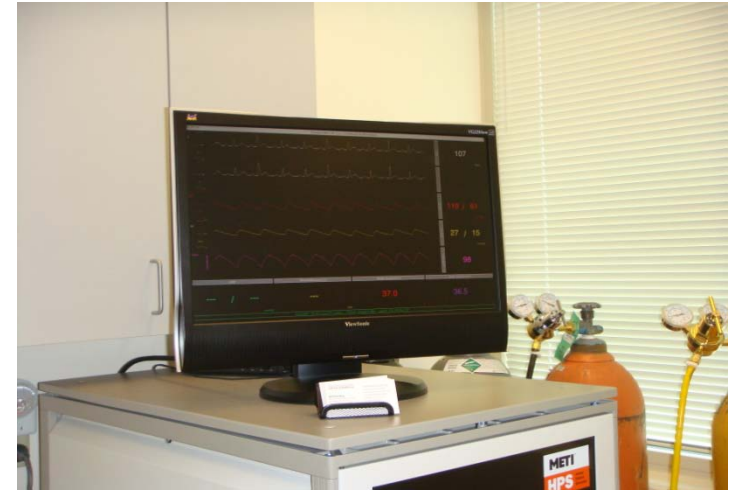
第3, 4学年 クリニカルクラークシップ

- ・内科、小児科、外科(各8週)・産婦人科(6週)・家庭医療、精神科、神経内科、救急科(4週)、
- ・他:救命救急実習(8週)、前インターンシップ
- ・選択制:脳外科など

TRANSLATING DISCOVERIES

選 択 臨 床 研 究 (beyond core curriculum)

Nevada大学 シミュレーション教育



Waveform Display File Edit Simulators Patients View Layouts Standard Man (3) @ localhost

00:06:27 Patient Time

| | | |
|--------|-------|----------|
| HR | MAP | C.O. |
| 71 | 77 | 5.9 |
| SpO2 | Hct | Isch.Idx |
| 99 | 42.30 | 1.74 |
| ABP | PAP | CVP |
| 115/50 | 28/15 | 8 |

Left Vol. 1325 Right Vol. 1311 Spont.VT 816
 PACO2 41.4 PAO2 126.2 Spont.RR 14
 Alv. N2O 0.0 Alv. Iso. 0.0 Alv. Sevo. 0.0
 Alv. Halo 0.0 Alv. Enl. 0.0
 PaCO2 41.8 pH 7.43 PaO2 117.4
 PvCO2 45.7 PvO2 45.8
 TBody 36.5 Weight 70.0 TBlood 37.0

METI

Standard Man

Name, Age, and Gender:
 Stan W. Nelson, "Standard Man", "Stan", 33-year-old, male

History of Present Illness:
 Colic pain, healthy adult with compound ankle fracture requiring ORIF

Past Medical History:
 None

Past Surgical/Anesthetic History:
 None

Review of Systems:
 Constitutional: Negative for stroke
 Cardiovascular: Negative for hypertension, angina, DDXE
 Pulmonary: Negative for COPD, asthma, recent LRI
 Gastrointestinal: Negative for renal failure, pancreatitis
 Endocrine: Negative for diabetes, thyroid disease
 Musculoskeletal: Negative for anemia, bleeding
 Allergies: None

Physical Examination:
 General: Healthy adult male, average build, in no distress
 Vital Signs: HR 71, BP 115/50, SpO2 99, RR 14, Temp 36.5, Weight 70.0
 Head: Full attention, no focal signs, PRCM norm & 74.2, wide oral opening, 4th molars, 16.2, 2.2
 Neck: Inspected thyroid gland, clear trachea, normal breath sounds
 Lungs: RRR, Normal S1, S2, no S4, normal or dull
 Laboratory: Pathology and other relevant studies: 42.3%

Narrative:
 A healthy adult male with no other medical or surgical history, presents with a compound ankle fracture and requires ORIF. Patient has no systemic illness or other health problems. The received general anesthesia uneventfully, at 0:24 and there is no history of anesthesia problems. Physical examination reveals no anesthetic concerns. Patient returns regional anesthesia and requests general anesthesia.



ネバダ大学カリキュラム

1年次

* 解剖学
+ 発生学(通年)
* 組織学
臨床推論1(通年)
* 人間行動学
医倫理学
医事法制
* 生化学
患者ケア入門1
(preceptorがつく)
* 医科細胞生物学
* 神経科学
医栄養学
系統的生理学

2年次

地域医療
病理学(通年)
微生物学
臨床推論2(通年)
精神医学
* 分子遺伝学
患者ケア入門2
(preceptorがつく)
* 薬理学

3年次

臨床医学入門
臨床推論
(家庭医学、内科、
小児科)
臨床推論
クリニカルクラークシップ
家庭医学:6W
内科:12W
産婦人科:6W
小児科:6W
外科:6W
精神科:6W

4年次

クリニカル
クラークシップ
・必須
地域医療
・選択制
★家庭医学、
内科、小児科
系領域:
★外科または
産婦人科系
8W
★自由選択
12W

* 基礎医学でも臨床に基づく
その他は臨床医学

Thomas Jefferson大学 Dorrance H. Hamilton Bld



臨床実習の総時間数

| 時間 | 国立 | 公立 | 私立 | 合計 |
|-------------|----|----|----|----|
| 0～1,000 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1,000～1,250 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 1,250～1,500 | 3 | 5 | 15 | 23 |
| 1,500～1,750 | 10 | 2 | 6 | 18 |
| 1,750～2,000 | 11 | 1 | 6 | 18 |
| 2,000～2,250 | 11 | 0 | 0 | 11 |
| 2,250～ | 7 | 0 | 1 | 8 |
| 合計 | 42 | 8 | 29 | 79 |

●●● ECFMG資格認定試験

○ **USMLE step 1、step 2 CK:**
日本でも受験可能。合計\$1,295

○ **USMLE step 2 CS:** アメリカ国内で受験 (Atlanta, Chicago, Houston, Los Angeles, Philadelphia)。\$1,480

※従来のTOEFLE、CSAは不要

Japanese Medical Graduates Certified by ECFMG 2000-2010

| YEAR | Japanese Citizens* | Graduates of Japanese Medical Schools |
|-------------|---------------------------|--|
| 2000 | 30 | 31 |
| 2001 | 37 | 37 |
| 2002 | 33 | 30 |
| 2003 | 68 | 65 |
| 2004 | 36 | 35 |
| 2005 | 81 | 83 |
| 2006 | 78 | 76 |
| 2007 | 66 | 67 |
| 2008 | 55 | 56 |
| 2009 | 72 | 68 |
| 2010 | 69 | 63 |

* Citizenship is at the time of entry into medical school