

主催 公益財団法人 医学教育振興財団

第35回医学教育指導者フォーラム

医師法改正後のあるべき診療参加型臨床実習とは

総合討論 話題提供1

診療参加型までの臨床実習を考える



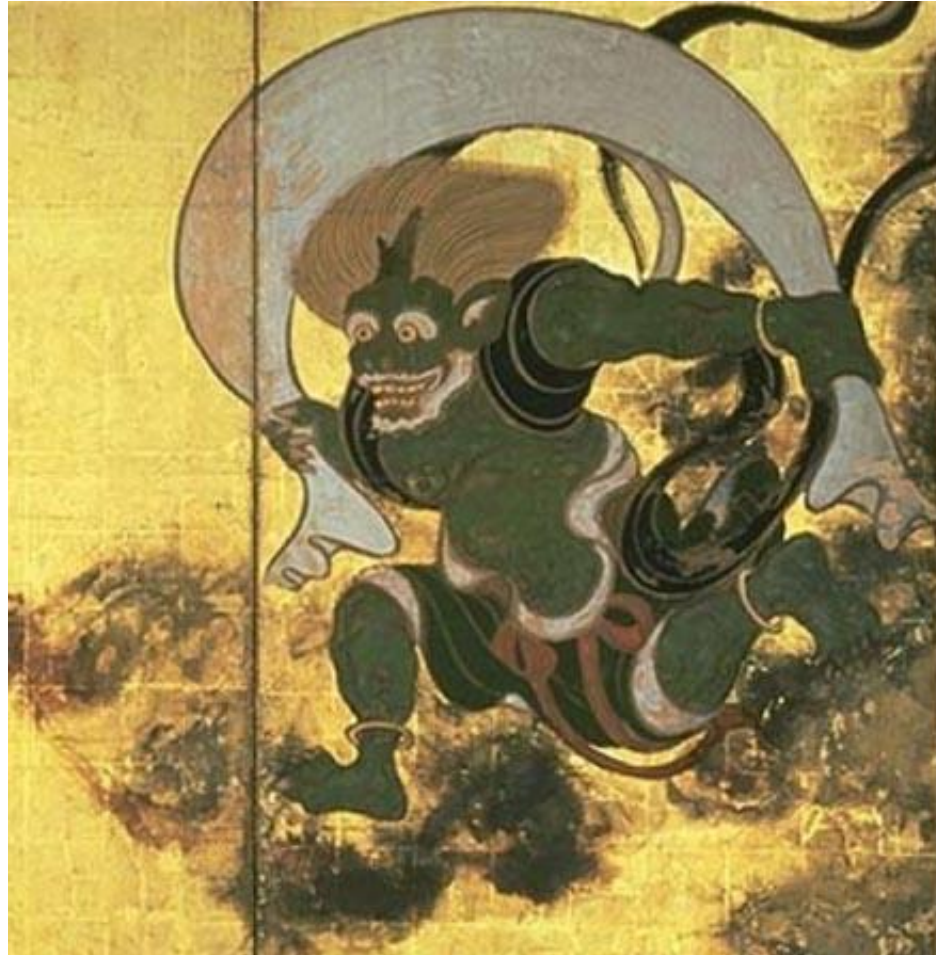
泉美貴 Miki Izumi, M.D.
昭和大学医学部
教育委員長
医学教育学講座 教授

mikiizumi@med.showa-u.ac.jp

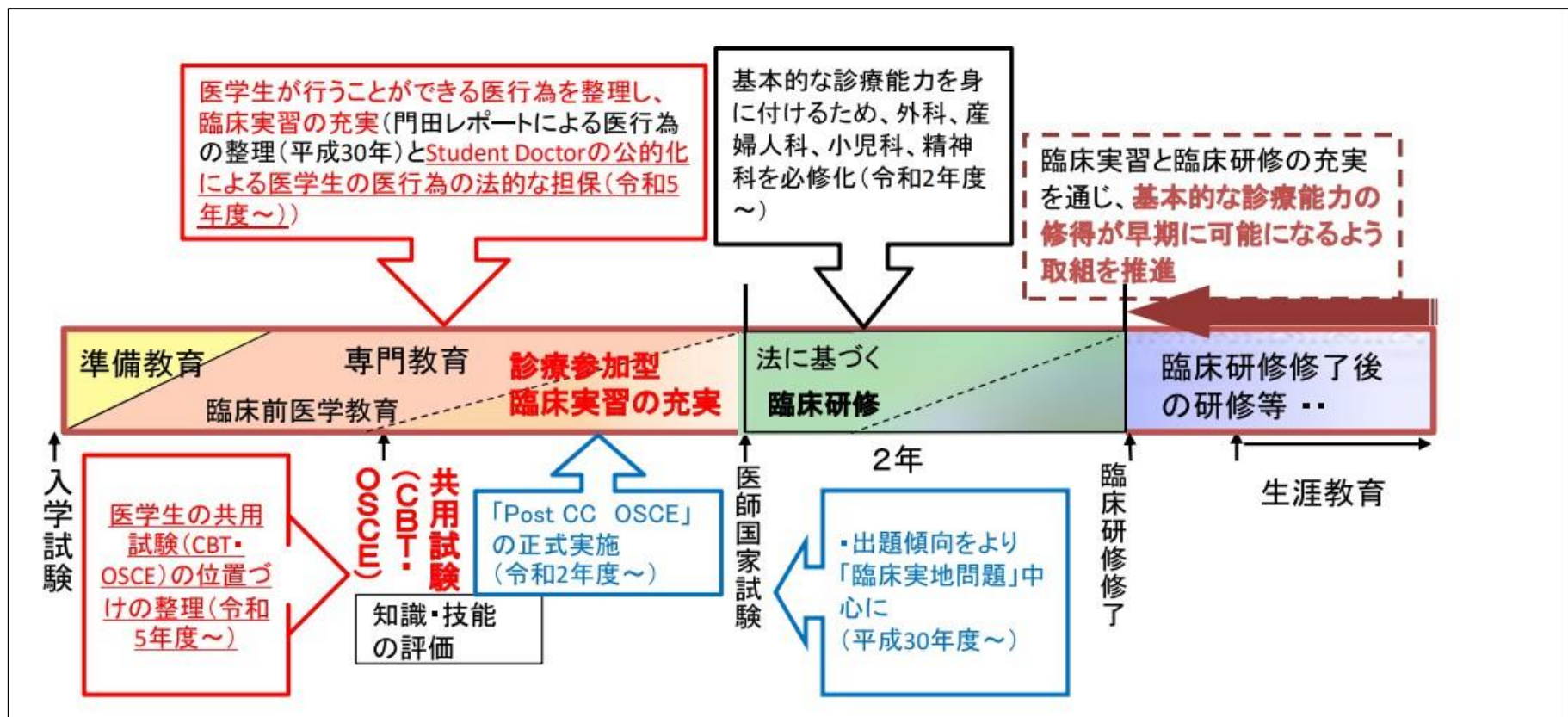


2024年(令和6年)7月23日
於:東京慈恵会医科大学

医師法の改正 (神風)を活かすには



シームレスな医師養成に向けた改革全体案



医道審議会医師分科会

令和元年6月19日 資料1

* C.C.: 診療参加型臨床実習 Clinical Clerkships

臨床前医学教育→診療参加型臨床実習

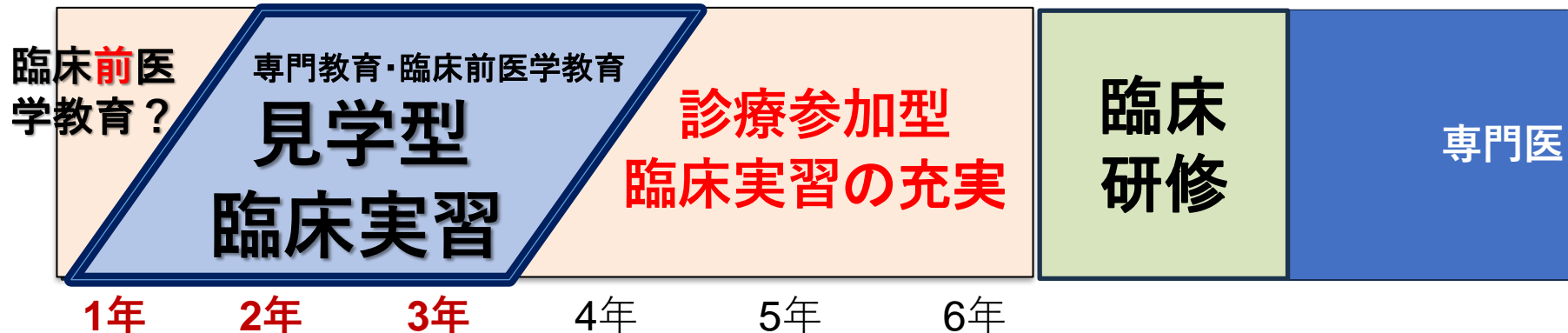
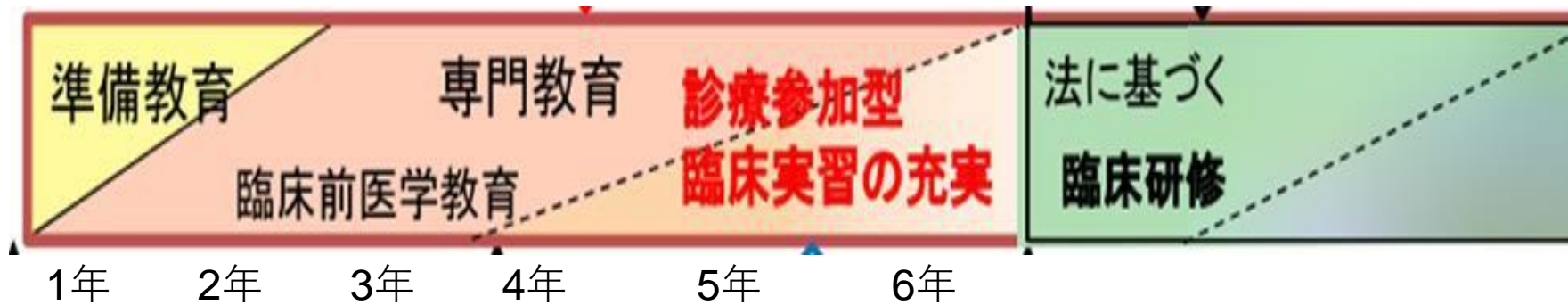
専門教育 (座学)

(実践)



今、最も悩ましい課題

C.C.の前に十分な (見学型)臨床実習が必要！



教室での学び



臨床現場での学び

「統合」は、カリキュラムにあらず



学生が、臨床現場で

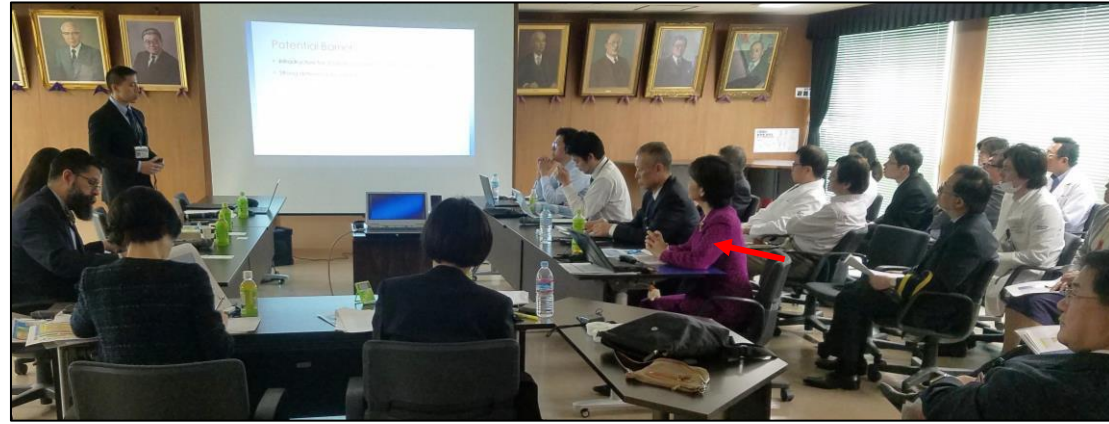
患者の診療を

「統合」してできる



世界の医学部のカリキュラム

U. of California San Francisco (UCSF)



“Workplace Learning(患者中心の医学教育)”

- 1) 1年～2年前期: Case-based learning (PBL, TBL)
- 2) Clinical Microsystem Clerkship (1 day/w) ←→ 研究・授業
- 3) 2年後期～3年前期: C.C.
- 4) 4年: 選択性C.C. (研究, 海外C.C.)

昭和大学医学部：臨床実習

- 1年前・後期：**診療の基本**（臨床実習Ⅰ）
（医療面接，バイタルサインの測定，胸腹部の診察）
- 2年前期：**看護実習**（臨床実習Ⅱ）
- 2年前期：**多職種実習**（臨床実習Ⅲ）
- 2年後期-4年前期：**全科臨床実習**（臨床実習Ⅳ）
- 4年後期以降：**診療参加型臨床実習**（臨床実習Ⅴ）

M1 臨床実習 I (診療の基本)

医療面接(4月)



M1 臨床実習 I (診療の基本)

バイタルサインの測定(9月)



M1 臨床実習 I (診療の基本)

胸・腹部診察(10月)



M1 臨床実習 I (診療の基本) の評価:

OSCE (模擬患者さんを相手に実施)

医療面接, バイタル測定, 身体診察



模擬患者さんからのアンケート(M1 2020年度)

- 10人の学生さんから医療面接、バイタルの測定と診察を受けましたが、皆さん**4年生と全く遜色のないレベル**で、本当に1年生なのかと驚嘆しました。
- 先生方の熱き想いと恵まれた教育環境が、奇跡を生んだのです。
- 壮大なチャレンジが成功し、終了後の会場の雰囲気は高揚し、達成感、安堵感、一体感に包まれていました。全員で撮影した記念写真は、良き思い出になります。



M2-M6の臨床実習

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月												
'21																								
								1W	2W	3W	4W	5W	試験	1w	休	休	2w	3w	4w	5w	6w	試験		
M2	基礎医学+						試験	臨床総論 4W	基礎・臨床統合教育 + 臨床実習Ⅳ(全科実習)															
	臨床実習Ⅱ(看護実習)・Ⅲ(多職種実習)							解剖、病理、 免疫微生物 講義																
	臨床実習Ⅰ																							
'22																								
	1W	2W	3W	4W	5W	6W	試験	1W	2W	3W	4W	5W	試験	1W	2W	試験								
M3	基礎・臨床統合教育 + 臨床実習Ⅳ(全科実習)																							
	臨床実習Ⅰ																							
'23																								
	1W	2W	3W	1W	休	2w	3w	試験	1w	2w	1w	2w	3w	試験										
M4	基礎・臨床統合教育 + 臨床実習Ⅳ(全科実習)						試験	CBT OSCE	臨床実習Ⅴ 診療参加型臨床実習															
	臨床実習Ⅰ																							
'24																								
	2w	3w	4w	1w	2w	3w	4w	1w	2w	3w	4w	1w	2w	3w	4w	1w	2w	3w	4w	1w	2w	3w	4w	
M5	臨床実習Ⅴ 診療参加型臨床実習																							
'25																								
	1w	2w	3w	4w	1w	2w	3w	4w																
M6	臨床実習Ⅴ 診療参加型臨床実習							Post CC OSCE	卒業試験					国試										

M2 臨床実習Ⅱ (看護実習):報告会

リハビリテーション科 (回復期) | 藤が丘リハ病院

リハビリテーション科の
病棟看護師の役割

チーム医療における
各職種との役割

患者が
医療に求めるもの



袖を捲られることに困惑



細くなった腕を見られたくない?

M2 臨床実習Ⅲ(多職種実習)

- 薬剤師業務
- 歯科診療
- リハビリテーション
- 臨床検査
 - 病理検査
 - 検体検査
 - 超音波検査
 - 生理機能検査
 - 画像検査



薬剤部



リハビリテーション



歯科病院



M2後期-M4前期

基礎・臨床統合教育(15ブロック)

		前期←												→後期																							
		4月			5月			6月			7月			8月			9月			10月			11月			12月			1月			2月			3月		
		W	2W	3W	4W	5W	6W	1W	2W	3W	4W	5W	6W	1W	2W	3W	4W	5W	6W	1W	2W	3W	4W	5W	6W	1W	2W	3W	4W	5W	6W	1W	2W	3W	4W	5W	6W
2年 2021	オリエン	基礎医学 (人体の成り立ちと機能 I~IV)												試験			基礎医学 (異常) 解剖実習			試験			臨床総論 4W 解剖、病理、免疫 微生物実習			呼吸器・アレルギー 5W			循環器 6W			基礎医学 試験			フロンティア 試験		
3年 2022		免疫・膠原病/血液/ 感染症系 6W			消化器/肝臓膵系 5W			神経 2W			尿路・男性 生殖器官系 3W			糖尿病、 代謝、 内分泌 1W			皮膚・運動器系 5W			精神科 2W			女性医療系3選			小児科系 3W			フロンティア 試験								
4年 2023		感覚器系 3W			麻酔・ 救急系 3W			臨床 緩和医療 2W			社会医学 系研究 3W			再試験			CBT OS OE			臨床 オリエン			診療参加型臨床実習														
5年 2024		診療参加型臨床実習																																			
6年 2025		診療参加型臨床実習																																			
		卒業試験																																			

M2後期～M4前期「基礎・臨床統合教育」 1週間のフォーマット

	月	火	水	木	金	土	日
前週		臨床実習Ⅳ（全科臨床実習）	総括試験 (前ブロック)	次ブロックのオンライン			
午前			アドバンスト講義	画像・検査クイズ	PBL*		親孝行 部活動 バイト 経済活動 社会奉仕 休息 など
				ジャーナル作成	ジャーナル作成		
午後	オリエンテーション 小テスト		シミュレーション・ 手技	臨床医学英語 行動医学 プロフェッショナリズム			
	シミュレーション						
	ジャーナル作成*						
翌週			総括試験	次ブロックのオンライン視聴			

* 学生がシナリオを作るPBL

臨床実習Ⅳ(全科実習): M2 後期～M4前期

M2

試験 水曜日にブロックの試験, その後自主学習										前期←					→後期													
4月		5月			6月			7月		8月			9月		10月			11月		12月			1月		2月		3月	
オリエン	基礎医学 (人体の成り立ちと機能 I～IV)						試験		基礎医学 (異常) 解剖実習			試験		臨床総論 4W 解剖、病理、免疫 微生物実習			呼吸器-アレルギー-5W			火曜			試験		基礎再		ブロック	

M3

4月		5月			6月			7月		8月			9月		10月			11月			12月			1月		2月		3月					
1W	2W	3W	4W	5W	火曜			1W	2W	試験	神経 2W			2W	3W	試験	1W	2W	試験	1W	2W	試験	1W	2W	試験	3W	試験	科系 W		試験		ブロック	
免疫-膠原病/血液 感染症系 6W					火曜			神経 2W			経路-男性 生殖器系 3W			糖尿病、 代謝、 内分泌 3W			皮膚-運動器系 5W			精神科 2W			水曜			科系 W		試験		ブロック			

M4

4月		5月			6月			7月		8月			9月			10月			11月			12月			1月		2月		3月		
1W	2W	3W	1W	休	水曜			W	試験	再試			OBT OS CE			自主 校 オリ エン			診療参加型臨床実習			診療参加型臨床実習			診療参加型臨床実習		診療参加型臨床実習		診療参加型臨床実習		
感覚器系 3W				麻 救 3		水曜			再試			OBT OS CE			自主 校 オリ エン			診療参加型臨床実習			診療参加型臨床実習			診療参加型臨床実習		診療参加型臨床実習		診療参加型臨床実習		診療参加型臨床実習	

M5

4月		5月			6月			7月		8月			9月			10月			11月			12月			1月		2月		3月																																													
25W	26W	27W	28W	休	29W	30W	31W	32W	33W	34W	35W	36W	37W	38W	39W	40W	41W	42W	43W	44W	45W	46W	47W	48W	49W	50W	51W	52W	53W	54W	55W	休	休	56W	57W	58W	59W	60W	61W	62W	63W	64W	65W	66W																														
診療参加型臨床実習																									診療参加型臨床実習																									診療参加型臨床実習																								

M6

4月		5月			6月			7月		8月			9月			10月			11月			12月			1月		2月		3月																																													
67W	68W	69W	70W	休	71W	72W	73W	74W	Post OG OS CE			卒業試験			卒業試験			卒業試験			卒業試験			卒業試験		卒業試験		卒業試験																																														
診療参加型臨床実習																									卒業試験																									卒業試験																								



臨床実習Ⅳ(全科臨床実習)

毎週1日, 終日, 一人で

M2 後期~M4前期(2年間): 56週

昭和大学6病院29診療科(108科)を2回ずつラウンド

シャドーイング

- 影のように指導医に同行し, 医師が何をし, 何を考え, 何を語り, どう生きるかを観察.
- 診療参加型臨床実習への移行に備える.



M2-M4 臨床実習Ⅳ(全科臨床実習)の実際



シャドーイング: 影のように指導医に同行



質問をする



メモを取る

M2-M4 臨床実習Ⅳ(全科実習)

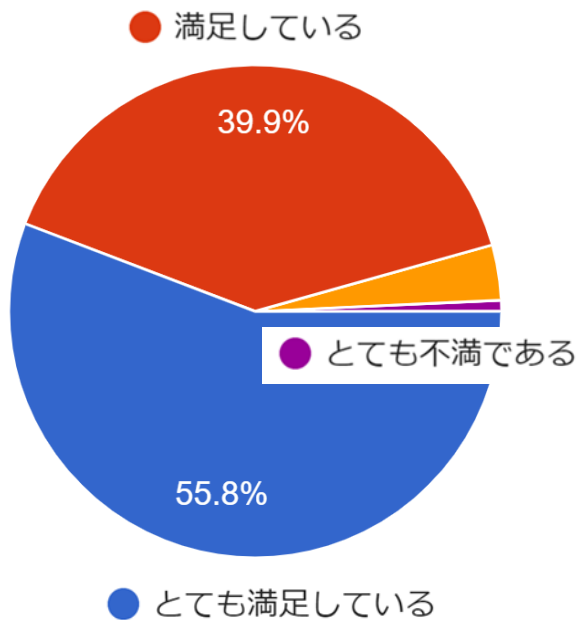
学生の感想

- **実際に見て学ぶことの楽しさや、臨床に基づいて考えることの面白さを感じられました(皮膚科, 一部抜粋)。**
- **医療現場での雰囲気を感じることができました。将来医師として働く医師像の形成につながったため、とても有意義な実習となりました。**
- **産婦人科は厳しく、体力勝負のイメージがあったが、女性の先生も多く、雰囲気も良くて素敵だなと思った。今回経膈分娩を見れなかったのも、もしまた機会があれば見てみたいと思った。**
- **初めて、医師を見学する病院実習に行き、とても興味深かった。学修したことが臨床の場面で応用されていて、とてもうれしかった。もっと勉強しようと思った。ありがとうございました。**
- **外来見学の時に心音の聴診、血圧測定を実際に行うことができ、とても貴重な経験だった。心雑音や検査値などについて分からないことが多かったのも、これからしっかり勉強をして知識として身に付けられているようにしようと思い、刺激にもなった。**

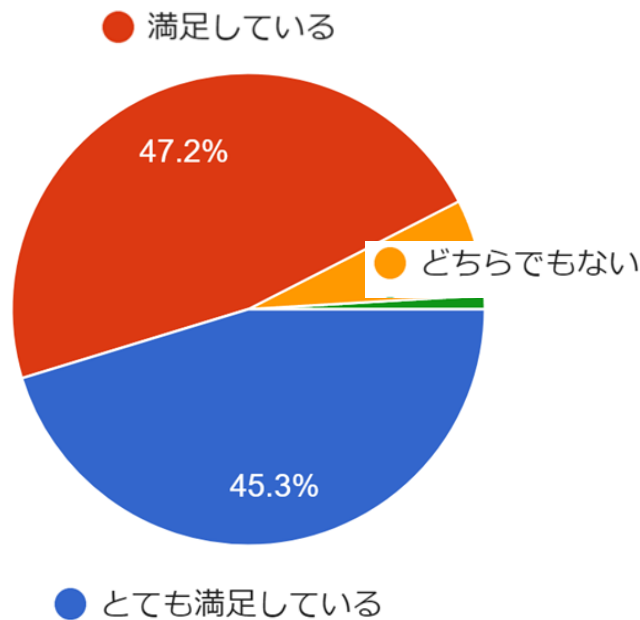
臨床実習Ⅳ（全科実習）

学生からの評価（M2, M3, M4 2023）

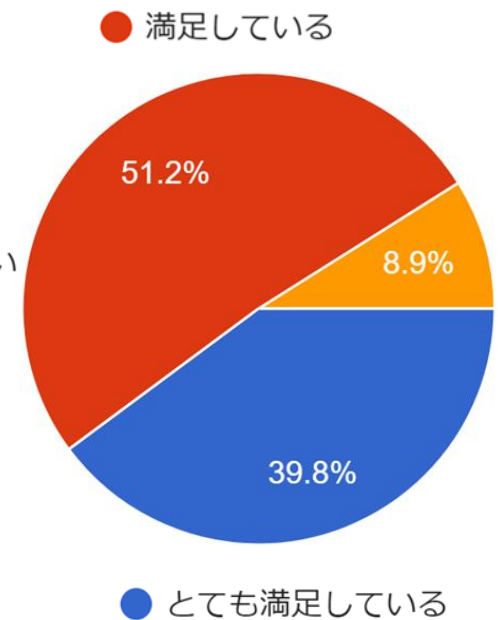
M2



M3



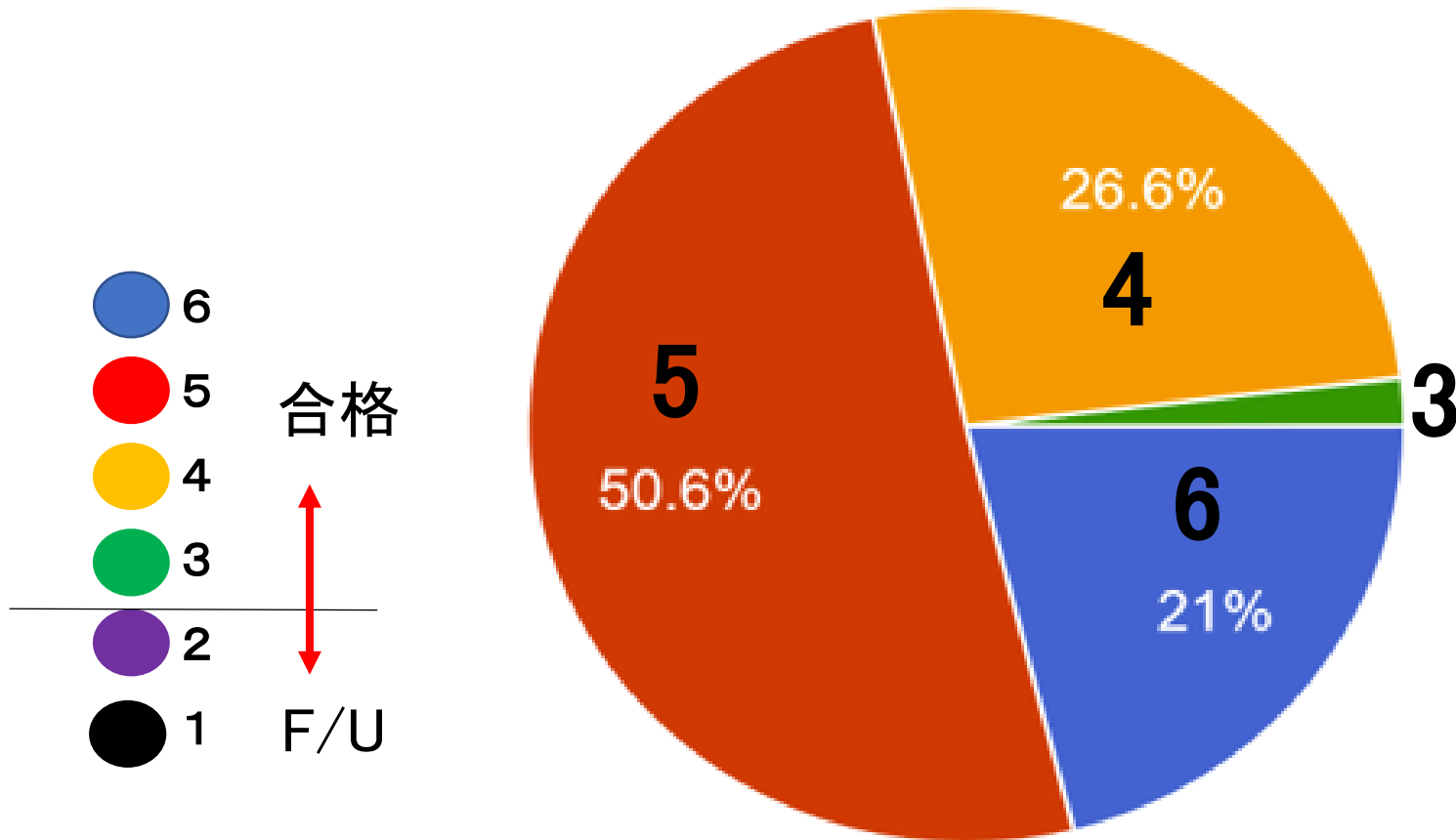
M4



臨床実習Ⅳ（全科実習）

教員からの評価（2023年度）

（概略評価：6-3が合格，2-1がフォローアップ対象）



97%が、4以上！

M4-M6 臨床実習V:診療参加型臨床実習(C.C.)

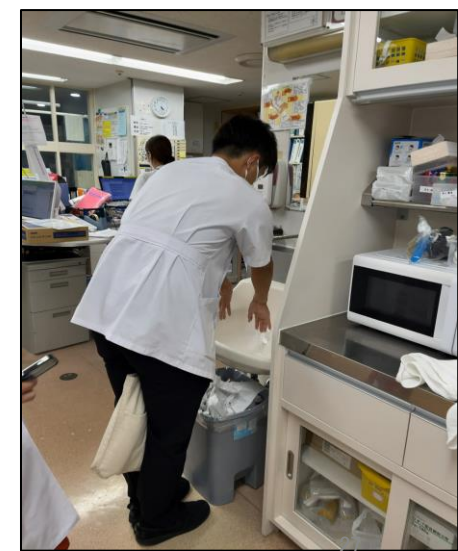
【必修実習】

- **内科系A** : 4科 (呼吸器、循環器、消化器、脳神経、腎臓、糖尿病・内分泌・代謝、血液、リウ・膠原病、腫瘍)
- **内科系B** : 1科 (感染症、リハビリテーション、緩和医療、放射線科、病理診断)
- **外科系A** : 3科 (呼吸器、心臓血管、消化器・一般、泌尿器、脳神経、整形外科)
- **外科系B** : 1科 (小児外科、小児心臓、乳腺、皮膚科、形成外科、眼科、耳鼻咽喉科)
- **急性医療** : 1科 (麻酔・集中治療、救急・災害医療)
- **各1科必須** : 小児科学、産婦人科、精神医学

【自由選択】 : M5の1月から6か月間 (臨床実習:学内、学外、地域、海外、研究、基礎医学、その他)

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
2023	4年					CBT OSCE	白衣 授与式	V-A 1	V-A 2	V-A 3	実習 振り 返り 1	V-A 4	V-A 5	V-A 6	実習 振り 返り 2
		V-A 7	V-A 8	V-A 9	V-A 10	実習 振り 返り 3	東 医 体	V-A 11	V-A 12	V-A 13	実習 振り 返り 4	学 部 連 携 実 習	冬 休 み	V-B 1 (14)	V-B 2 (15)
2025	6年	V-B 4 (17)	V-B 5 (18)	V-B 6 (19)	実習 振り 返り 5	Post CC OSCE	東 医 体			卒 業 試 験			国 家 試 験	卒 業 式	26

M4, M5, M6 2023年度 診療参加型臨床実習(C.C.)



まとめ



1. C.C.にシームレスに移行し，C.C.を充実させるには，**それ以前に臨床経験**が必要である。
2. **1年次から，診療の基本技能を学び，2年次から2年間，週に1日見学型の臨床実習**を行うカリキュラムを紹介した。
3. 知識を**医療現場で統合**することができる。
4. 早期からの臨床実習は，学生・教員ともに満足度が高く，医師となる**モチベーションを高め**ると考える。