

参考資料 フランス

1. 軍教育病院
2. 軍医養成課程

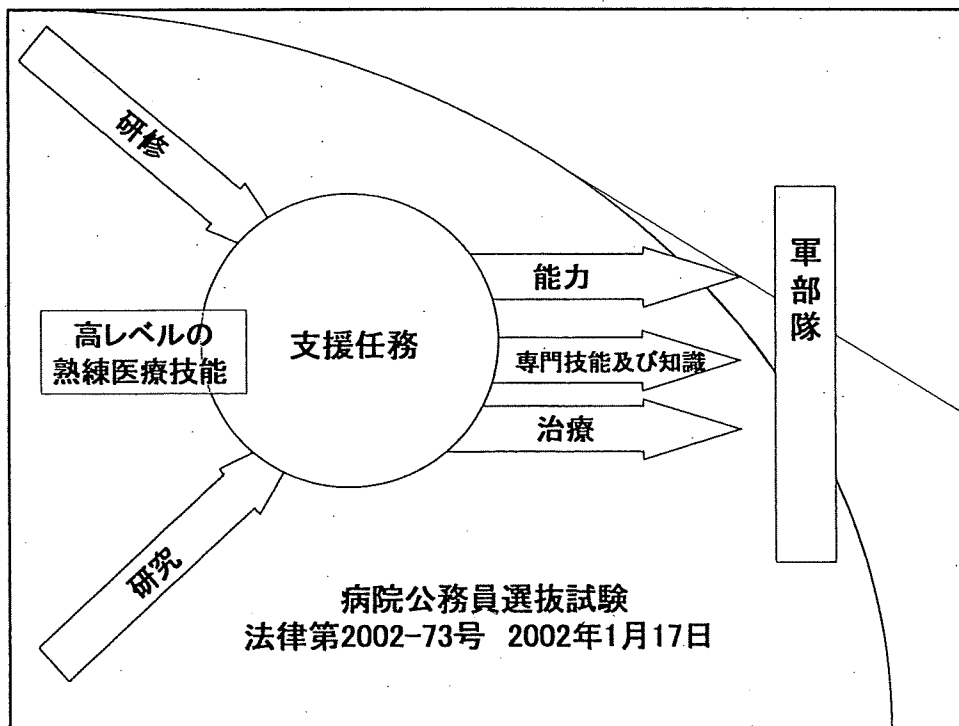
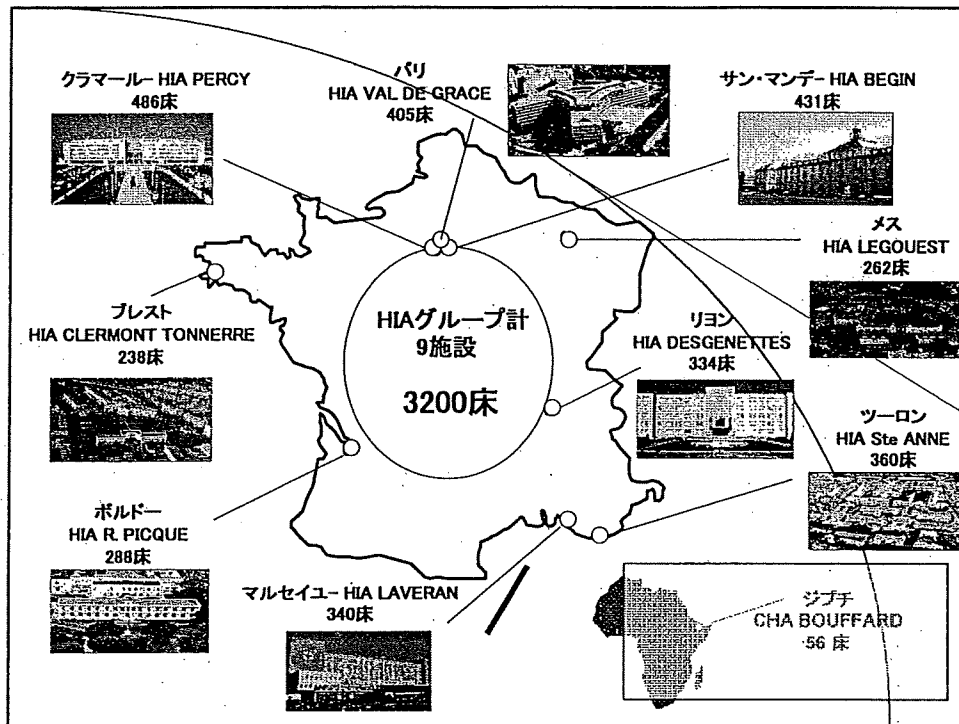
# 軍教育病院

HIA

病院



軍医療サービス



## 病院

### 1)組織

成人内科及び外科一般病院  
緊急治療科 (Val de Grâceを除く)

放射線被爆処置センター  
熱傷処置センター (Percy)  
血液センター (Percy)  
産科 ((Bégin)  
癌放射線センター (Val de Grâce)  
透析 (Val de Grâce)

## 病院

### 関連研修

軍輸血・血液学研究センター

軍放射線防護センター

航空要員専門センター

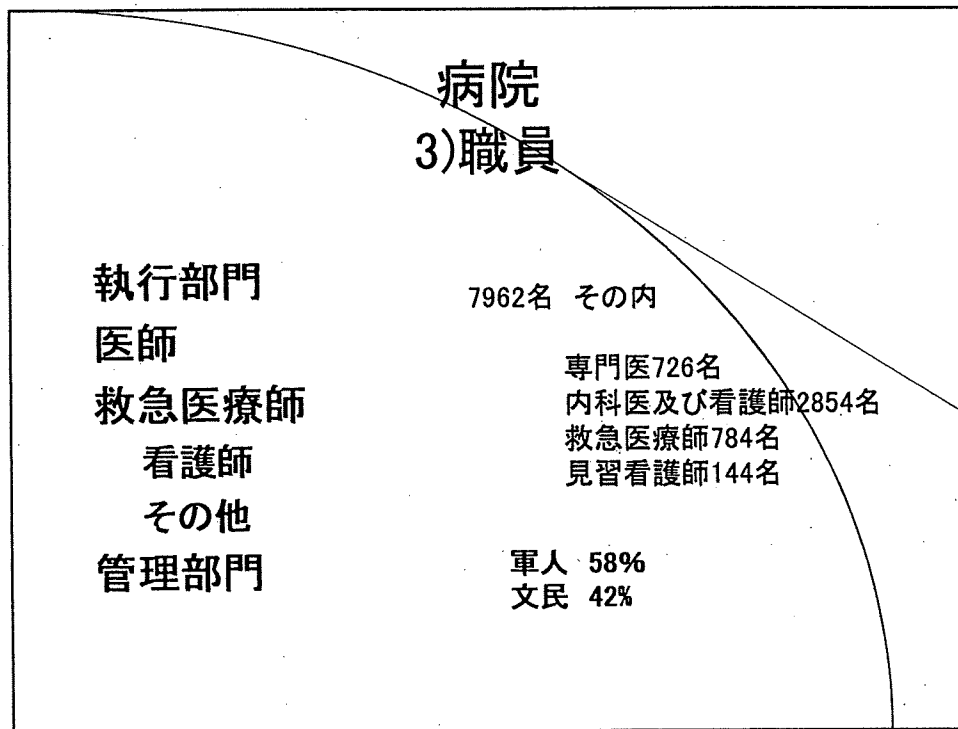
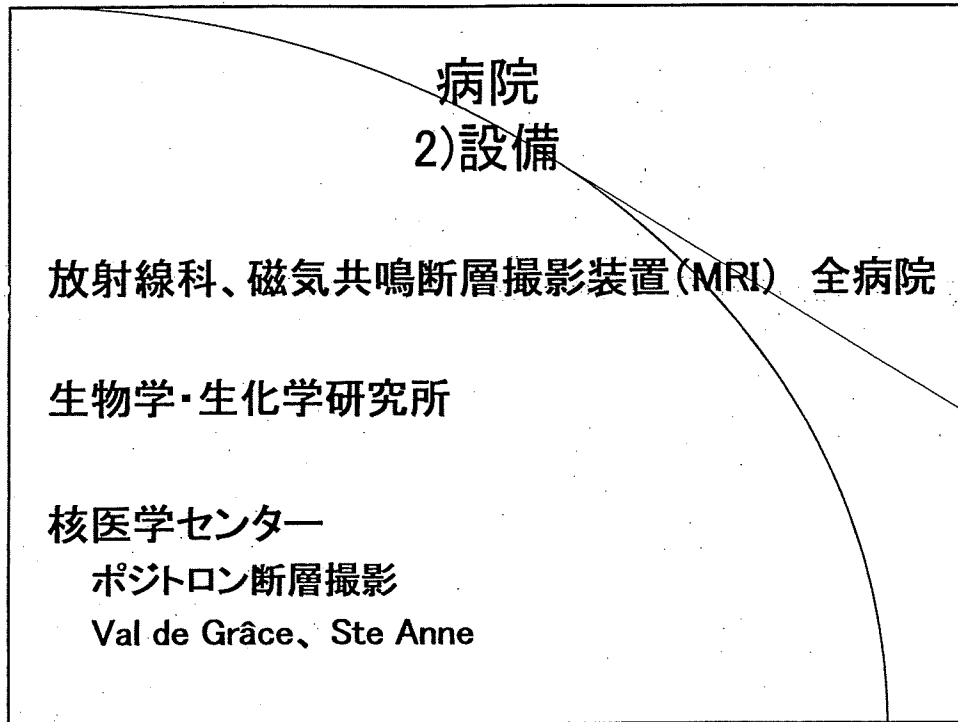
Percy、他病院

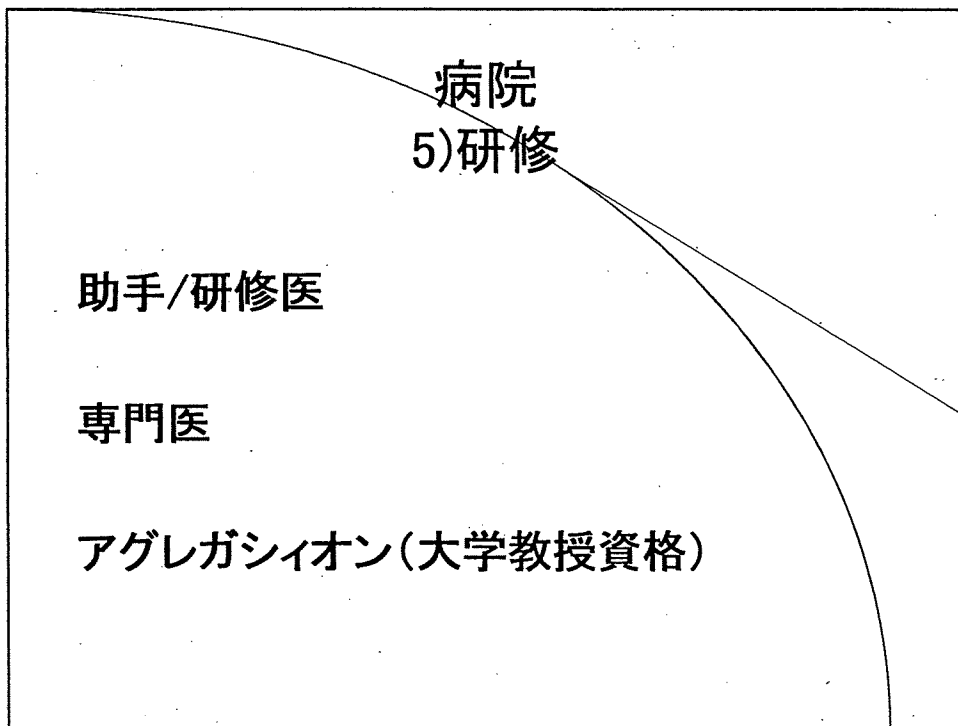
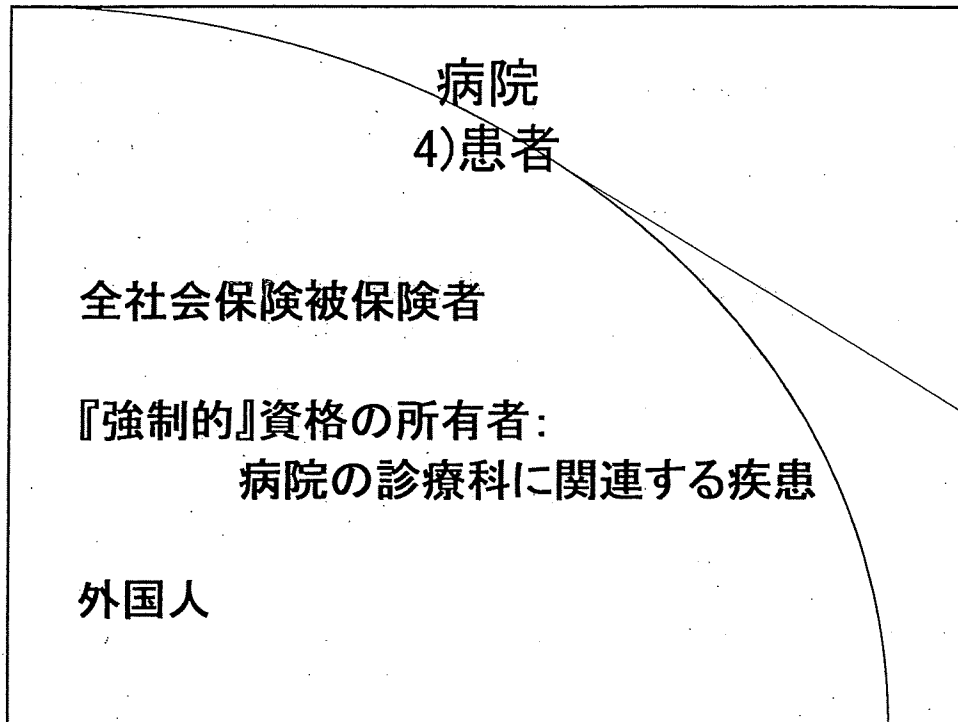
潜水要員専門センター

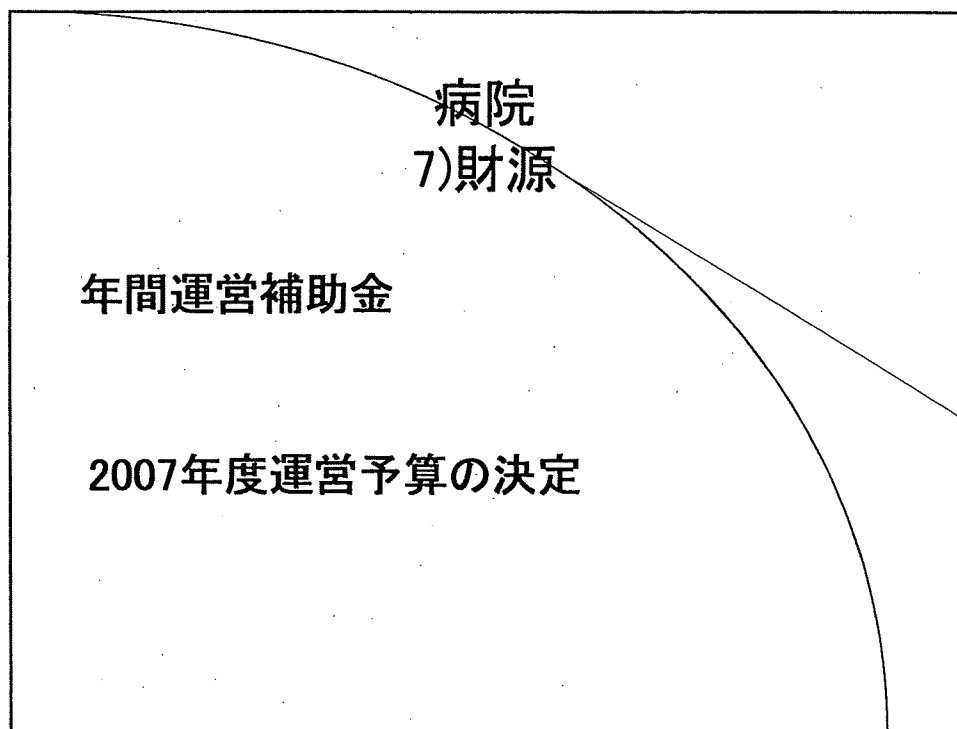
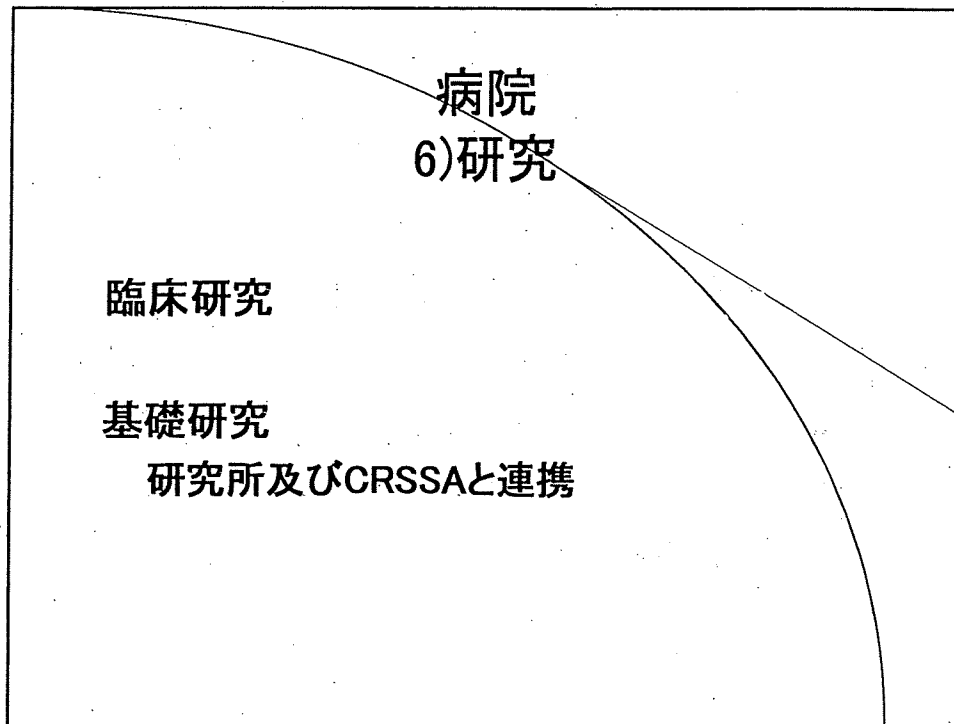
Sainte Anne

研究施設

熱帯、海軍、航空宇宙(SS研究センター)







## 任務活動

### 活動

任務1 救急隊員50名

任務2・3 36手術班からなる8つの手術隊及びグループ

### 人的資源

常設の海外病院での手術を可能にする

人員1570名(計画)、内訳

外科医85名、救命師43名、精神科医3名

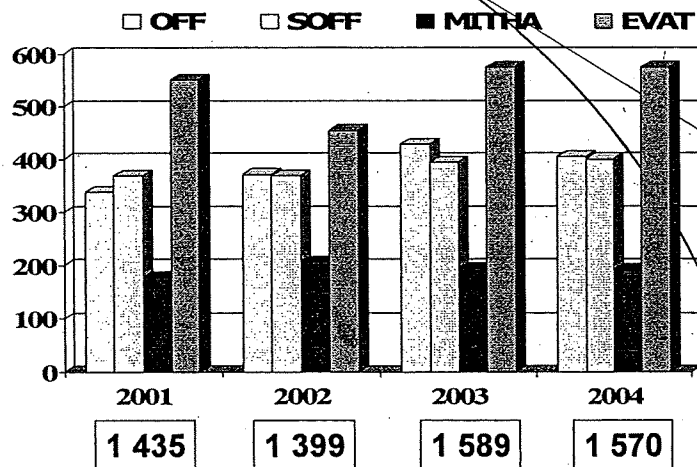
内科医254名

歯科医20名

MITHA(軍看護師及び軍医療技師)191名及び下士官400名

患者移送員 85名

## 任務活動





## 任務活動

	2002		2003		2004	
	フランス (千名)	AMP	フランス (千名)	AMP	フランス (千名)	AMP
診察	51 336	47 440	66 174	65 139	71 204	78 110
手術	37	1 352	224	2 605	235	2 839
入院	417	1 203	747	2 247	807	3 468
患者移送	604		766		812	

## 治療活動

### 入院

入院患者 82600名

延べ入院日数 452000日

平均入院期間 5.5日

入院日数を考慮した平均ケースミックスインデックス 1550

## 治療活動

緊急治療 :	130000名
診療 :	330000名
透析 :	5600回
化学療法 :	5000回

## 治療活動

熱傷 :	入院297名
骨髓移植 :	自家移植40名
	同種移植8名

## 検査

MRI : 25000回

TEP : 729回

## 国家計画

### PIRATOME計画

CTBRC(7つの軍教育病院:Percy、Desgenettes、St Anne、Robert-Picqué、Laveran、Legouest、Clermont-Tonnerre)

### PIRATOX計画

9つの軍教育病院の汚染除去とプレホスピタル予防のための装置購入  
(研修用にCRSSAに1台追加)

### BIOTOX計画

天然痘ワクチンの軍への配置  
9つの軍教育病院へのLSB3の購入



# 日本代表団のDCSSA訪問

Service de santé des armées (SSA)  
における医師研修

2005年6月30日

医長(*Médecin en chef*) ターピン(*Turpin*)



テーマ



## SSAの任務

SSAの任務は軍に対する健康支援である。  
これを多様な分野で実施している。

予防医療  
治療医療  
専門医療及び選択的医療  
研究

健康支援はフランス本土及び海外県・領土における軍の活動に対して実施される。

任務は公衆衛生法 (code de santé publique) を厳格に順守して遂行される。この法律は、医療活動を実施するために適切な国家免許と国家学位を所有することを全ての医療関係者に要求している。



## 必要性の定義

任務遂行のために、SSAは以下の医師を必要とする。

- 研究専門医
- 病院専門医
- 3軍と国家警察の医療活動に協力する、さまざまな能力を備えている内科専門医。



## 医師の募集

—主に、パリにあるL'école d'application du service de santé des armées (EASSA)の学生の中から募集する。

あるいは、

—補助的に、一般の医師の中から契約による募集を行う。この決定により、管理局に調整権が与えられ、各専門分野における不足人員の即時補助を行う

。



～ 医師の研修 ～



## 医学教育体制

医学教育は3サイクルから構成される。

premier cycle des études médicales (PCEM: 医学部教養課程)は2年間実施される。2eme cycle des études médicales (DCEM: 医学部専門課程)の第一学年において、必須の科学知識(解剖学、生理学、組織学、細胞学、遺伝学、生物物理学及び生化学、ならびに人文科学(心理学、医療倫理学、医療経済学及び医療組織学))を集中的に習得する。

DCEMの第二、第三、第四学年(DCEM2、3、4)でのカリキュラムは、病理学と治療学の指導が中心である。



## 医学教育体制

Le 3eme cycle des études médicales(TCEM: 卒後教育)は専門教育が中心である。

- 病院専門医
- 一般内科医

このサイクルの期間は3年から5年と選択した専門分野によって異なる。専門分野は、'national grading examination' (ENC: インターン試験)として知られている競争試験の結果に基づき、成績順に選択される。この試験は第2サイクルの最後に実施される。



## SSAでの医学教育体制

中等学校教育の終了後、試験合格者は軍医学生として採用され、リヨンまたはボルドーのécoles du service de santé des armées (ESSA)に入る。そして、この2都市の大学の医学部の学生として登録される。一般学生と全て同じ授業を受け、選抜される。第2サイクル終了後、ENC試験を受け、その後、第3サイクルを学ぶためにEASSAに配属される。



## SSA学生に対する採用と教育第1サイクル (PCEM)及び第2サイクル(DCEM)

医学生及び薬学生は試験により、中等学校教育の最終時または医学教育の第1サイクルの最終時に採用される。

- 競争試験: 志願者2000名/年 合格者130名(2005年度)  
(ESSA、ボルドー50名、リヨン30名)
- PCEM第二学年末試験: 毎年平均10名の学生が入る
- 学生が全ての授業を受けるリヨンやボルドーの大学医学部への登録。
- 国家学位取得を目指す一般学生と同じ選抜過程。
- 一般学生と同じ条件で受けるPCEM第一学年末競争試験。(2004年度合格率64%)
- 最初の3年間、学生は「軍医学生」であり、「軍医候補生」の称号が与えられる。
- DCEMの最後に、ENC試験が実施される。





## SSAでの医学教育の第3サイクル

ENCの結果により、学生は専門分野を選択する。第3サイクルへ入ると、軍の階級が変更される。軍医候補生は「軍医研修生」の称号が与えられる。EASSAでは専門分野や付属病院の選択は、成績順で(SSAの管理局の要求に応じて軍医学生に予め配分されている「ポストのリスト」に従って実施される。

一般の学生に関しては、研修医が自己の成績に満足しなければ、次年度にENCを再度受けることも可能である。しかし、この決定は軍務の発展と継続に関して、当然好ましくない結果をもたらす。



## 2004年から実行されているECN

- 研修医資格を授与
- 影響
  - 教育課程の選択
    - 一般内科医あるいは病院専門医
  - 専門科の選択
    - 一般内科、 専門科
    - 麻酔学及び蘇生学、小児科学
    - 職業病医学、公衆衛生医学
    - 外科専門、産婦人科、
    - 婦人内科、生物医学、
    - 精神医学
  - 軍務の地理的所在



## TCEM

TCEMの間、研修医は9つの軍教育病院に配属される。選択した専門科を研修するために、これらの軍病院または学位を授与した大学の付属病院で実習する。

専門分野を習得するために必要な研修期間は、一般内科で3年、病院専門科で4年から6年である。

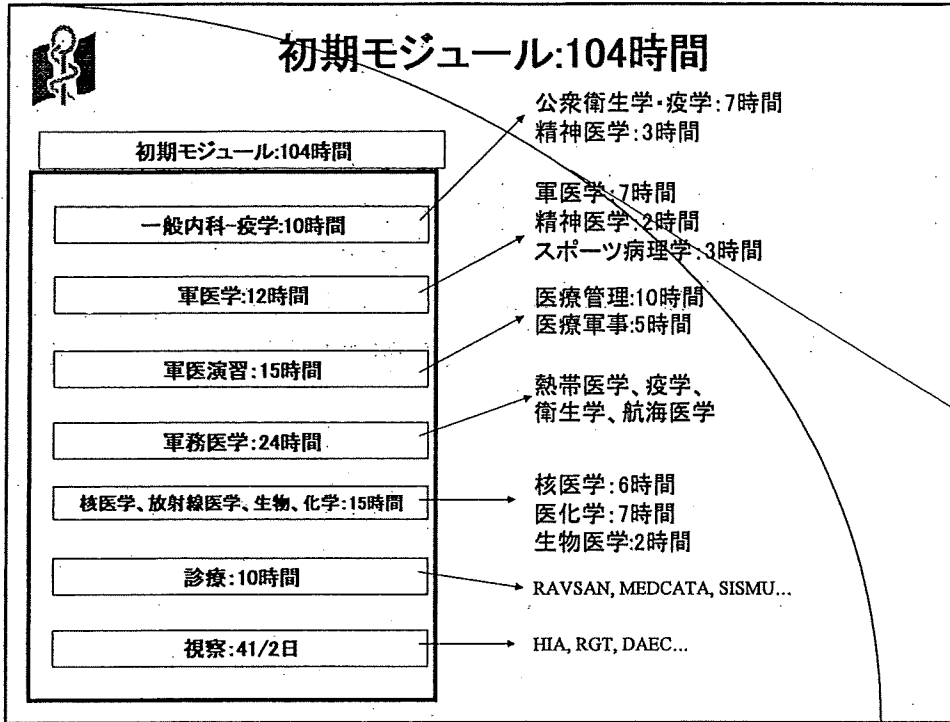
最初の3年間、学位課程が継続する一方、研修医は軍医研修を受ける。

この研修は、1月間の初期モジュールとその後の項目別の1週間毎の各テーマモジュールの形で確保されている。



3年間の共通軍医研修は、  
学生が大学の教育課程の学習時に  
実施され、DESに関して同じ規則に従う。

- 単一の軍医訓練部隊は必要条件＝団結
- 軍医としての共通の文化を基にする
- 軍事演習(海外任務)の準備
- EASSAによる教育連携の実施、9つの軍教育病院への研修医の配属。



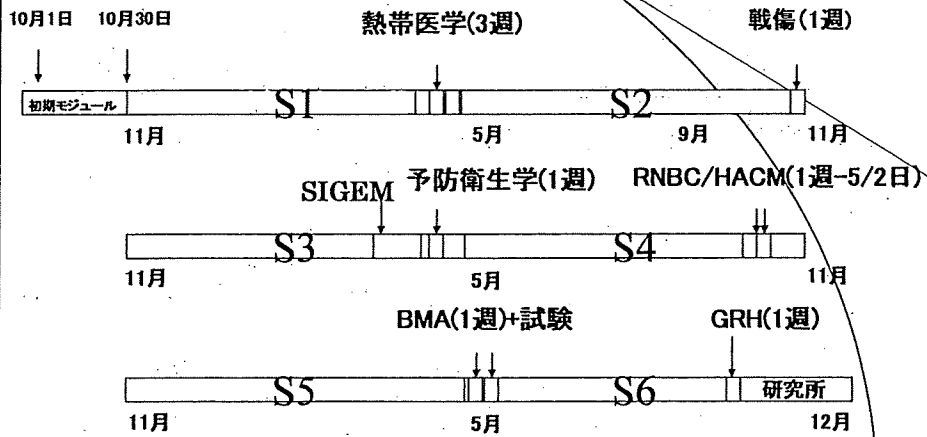
## TCEサイクルでの医療軍事教育

### テーマモジュール

- 3年にわたって展開される;各モジュールの最長期間1週間
  - 戦傷
  - 人道援助及び民生支援
  - NRBC
  - 疫学、衛生学、予防学
  - BMA(第2サイクルで開始される)
  - 人的資源管理
- 全研修医に対する研修期間は合計6ヶ月



# TCEMのコアシラバスの概要



# SSA医師の研修の今後

- 軍事教練
- 応急処置
- 実務英語
- 熱帯医学
- インフォメーション・テクノロジー
- 通信

