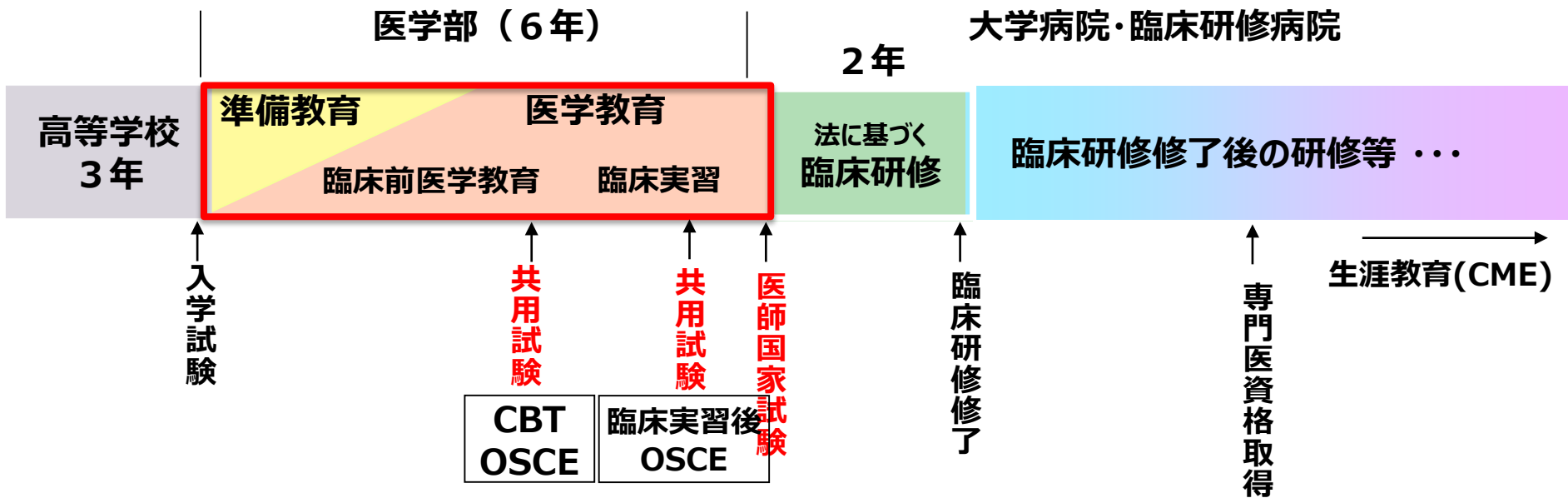


# 信州大学医学部医学科 カリキュラム

信州大学医学部医学教育研修センター  
森淳一郎

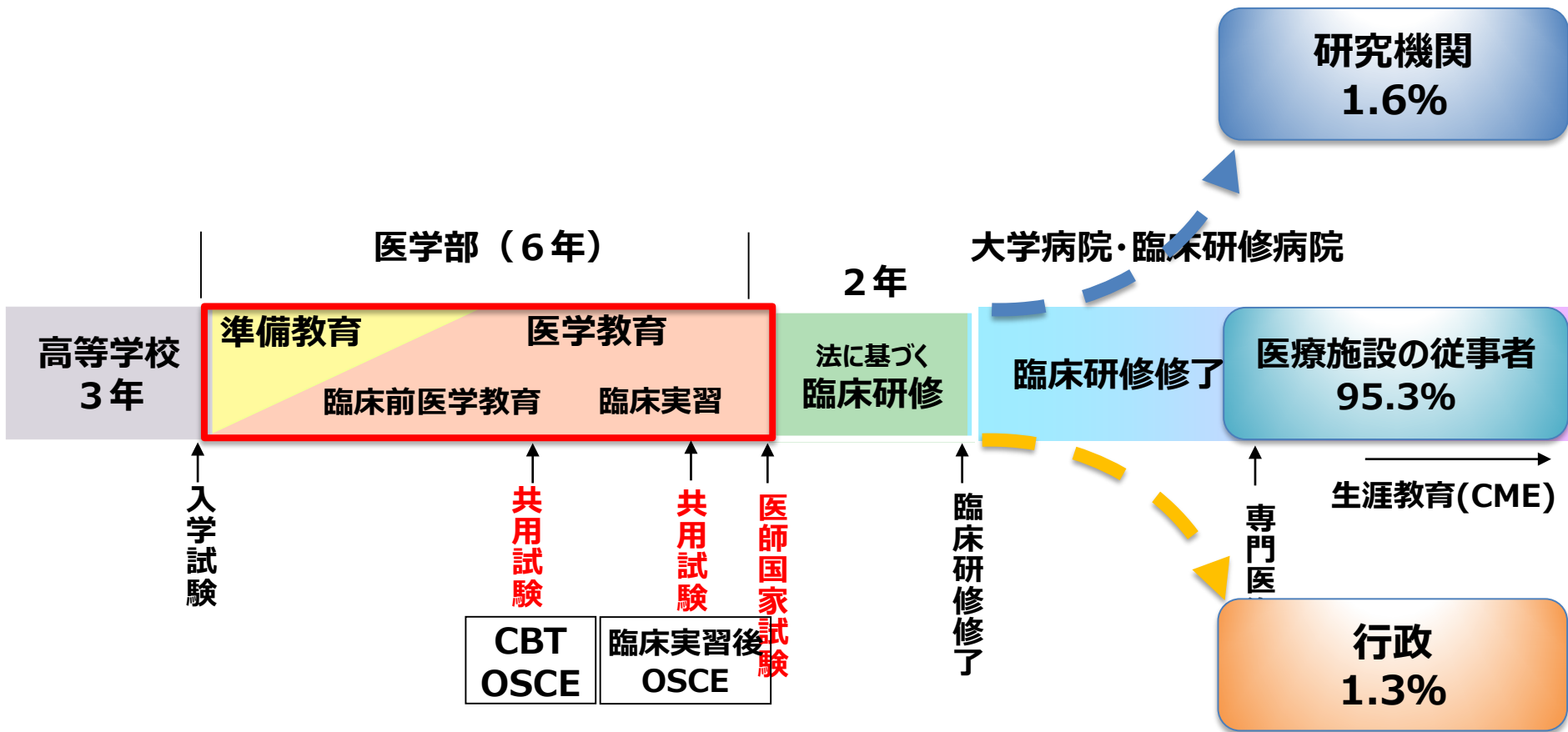
# 臨床研修を含むわが国の医師養成システム



CBT: computer-based testing (コンピュータを用いた医学知識の試験)

OSCE: objective structured clinical examination (客観的臨床能力試験)

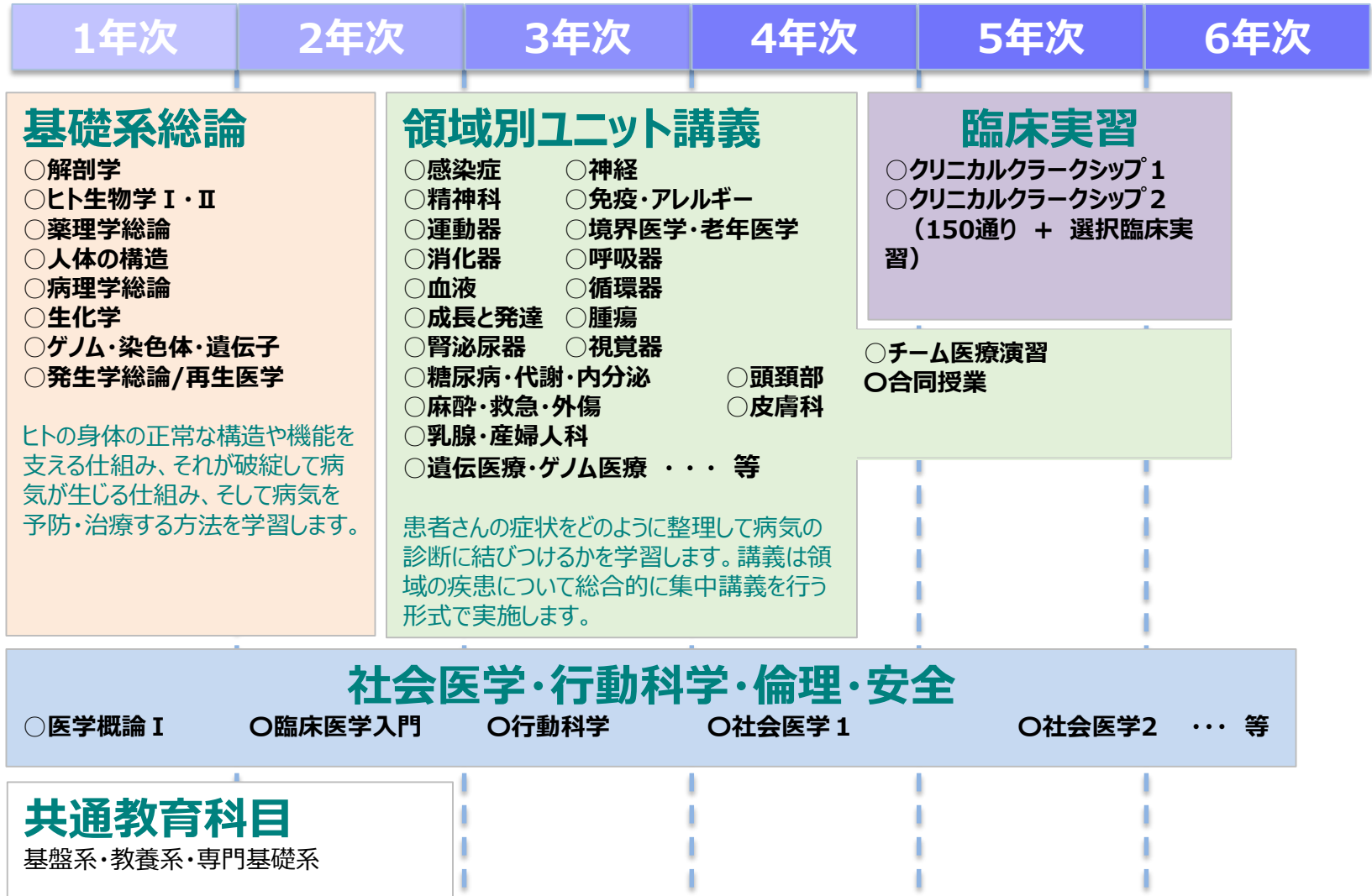
# 臨床研修を含むわが国の医師養成システム



CBT: computer-based testing (コンピュータを用いた医学知識の試験)

OSCE: objective structured clinical examination (客観的臨床能力試験)

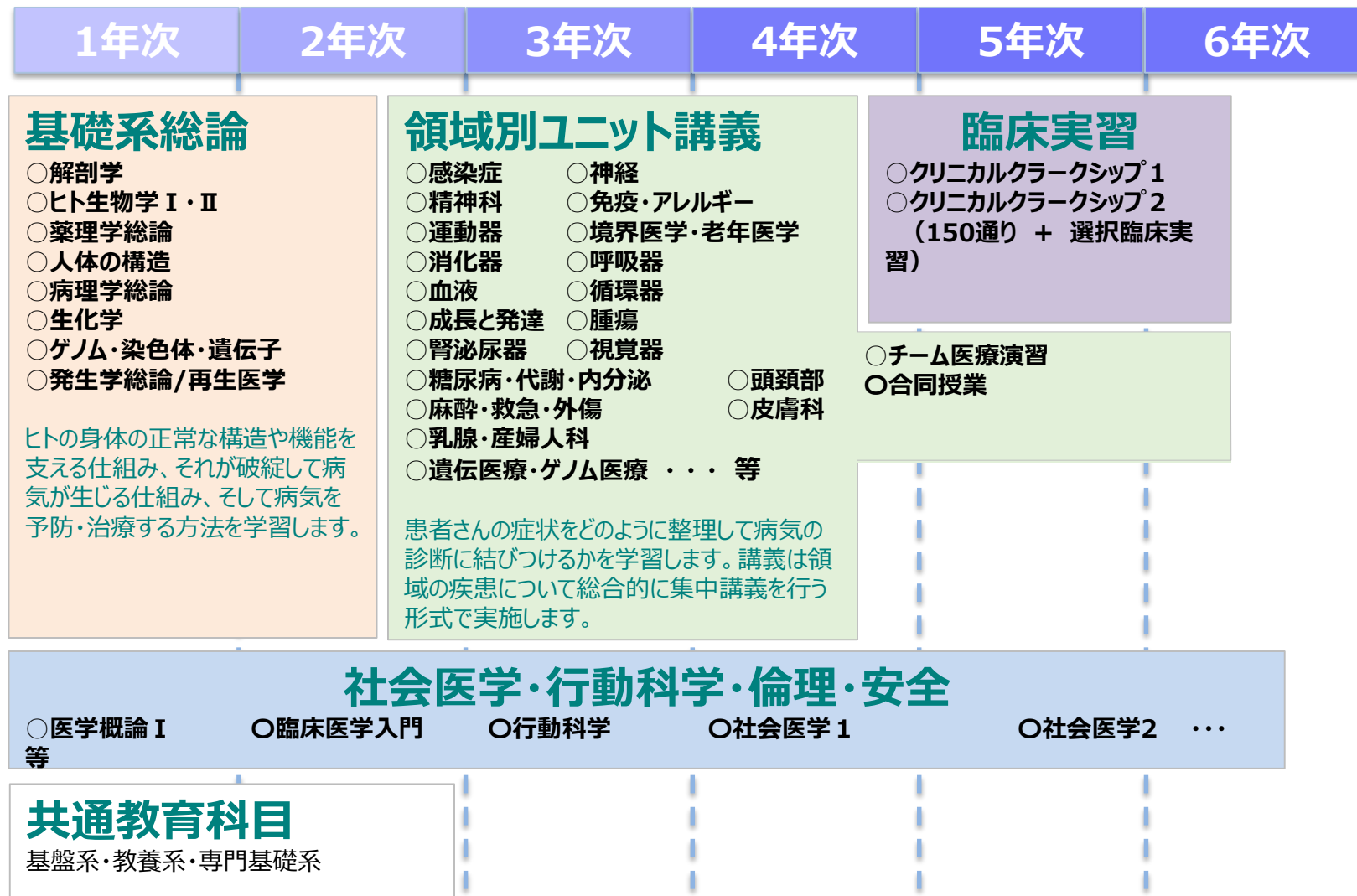
# 6年間の流れ



# 基礎系総論

- ヒトの身体の正常な構造や機能を支える仕組み、それが破綻して病気が生じる仕組み、そして病気を予防・治療する方法を学習します。
- 主に基礎医学の総論を扱います。基礎医学の各論は、領域別ユニット講義において扱います。

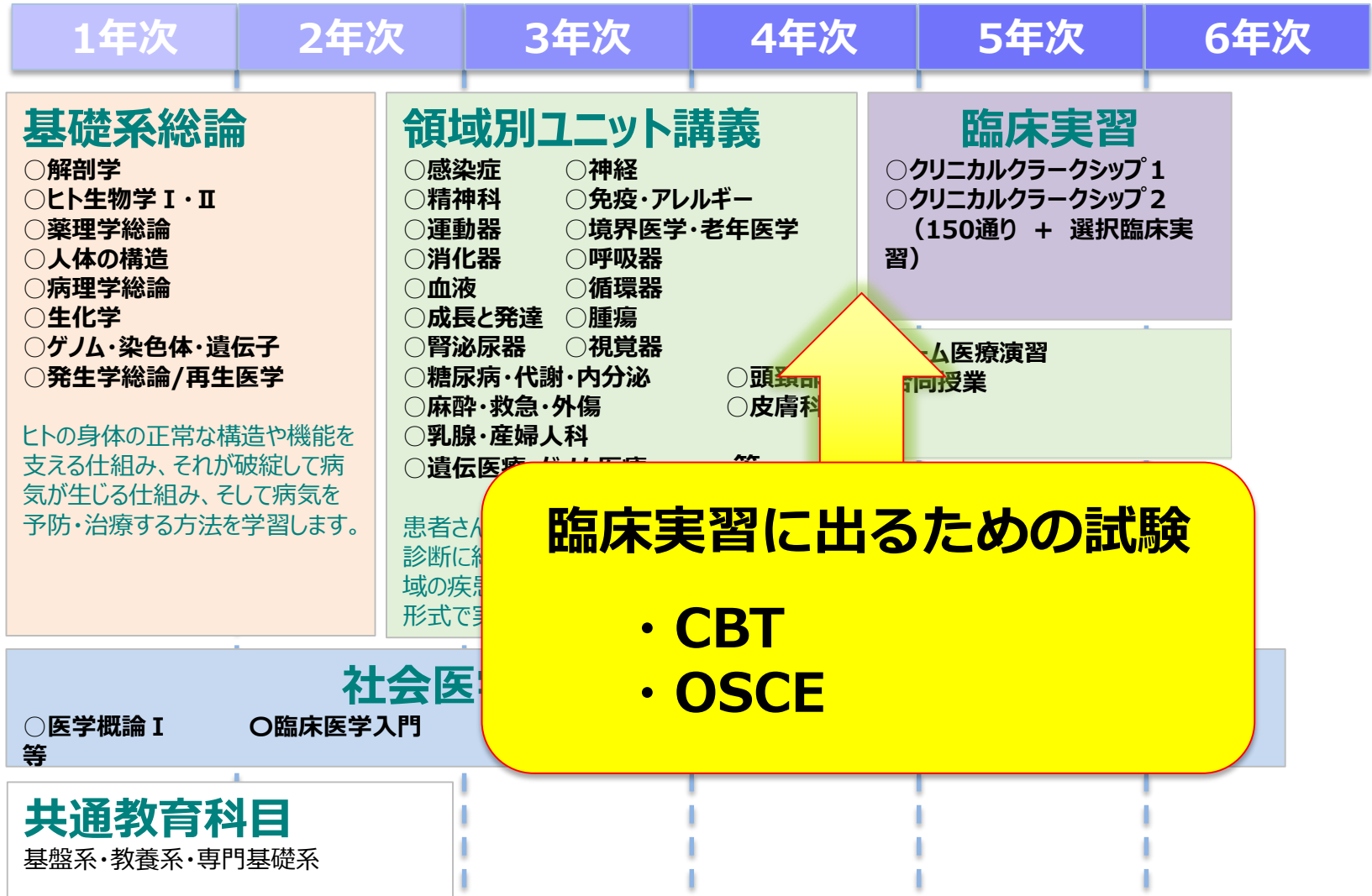
# 6年間の流れ



# 領域別ユニット講義

- 患者さんの症状をどのように整理して病気の診断に結びつけるかを学習します。講義は領域の疾患について総合的に集中講義を行う形式で実施します。
- 臨床医学および基礎医学の各論を扱います。

# 6年間の流れ



# Computer Based Testing (CBT): 多肢選択筆記試験

- 臨床実習開始前に修得すべき能力を身に付けているかの確認（知識）。
- 共通の評価システムを使用し、全国の医学部において実施。



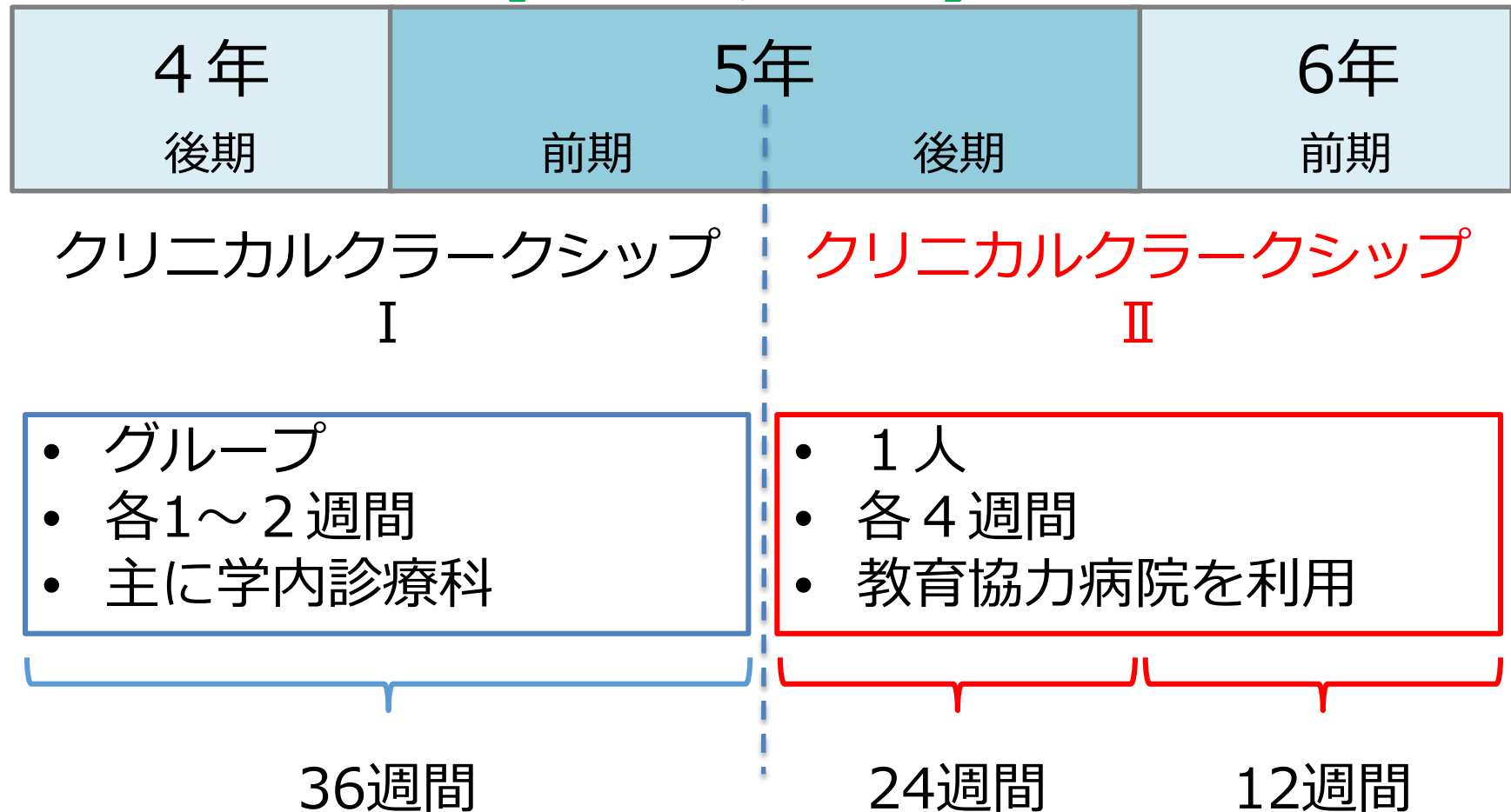
# Objective Structured Clinical Examination (OSCE): 客観的臨床能力試験

- 臨床実習開始前に修得すべき能力を身に付けているかの確認（技能・態度）。



- 医師法第17条における違法性の阻却要件の一つとして、学生の能力と適正を評価し、質を保証する。

# クリニカルクラークシップ (臨床実習)



# クリニカルクラークシップ (臨床実習)

|          |             |  |          |
|----------|-------------|--|----------|
| 4年<br>後期 | 5年<br>前期 後期 |  | 6年<br>前期 |
|----------|-------------|--|----------|

クリニカルクラークシップ  
I

クリニカルクラークシップ  
II

OSCE・  
試験

- グループ
- 各1～2週間
- 主に学内診療科

36週間



1人  
4週間  
育協力病院を利用

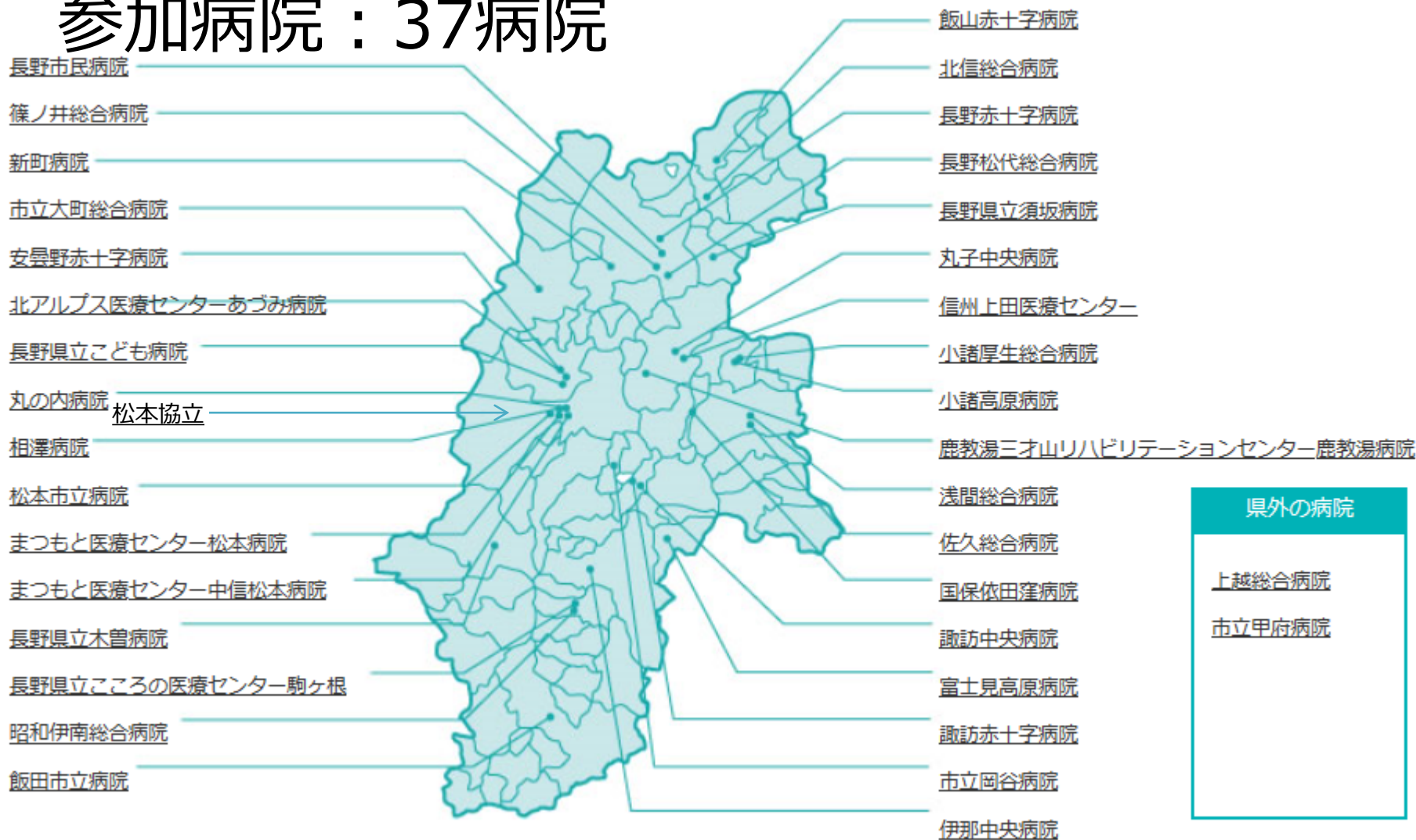
1週間

12週間

150通りの選択肢からなる  
参加型臨床実習

# 教育協力病院（実習受入れ施設）

## 参加病院：37病院



# 150通りの臨床実習コース（5年次秋～）

- 1人
- 4週間
- 教育協力病院

| コースNo | 9月実習先名         | 10月実習先名           | 11月実習先名          | 12月実習先名          | 1月実習先名         | 2月実習先名        |
|-------|----------------|-------------------|------------------|------------------|----------------|---------------|
| 001   | 長野松代総合<br>総合内科 | 大学3内<br>神経内科      | 市立大町<br>総合診療     | 大学<br>泌尿器        | 信州医療センター<br>内科 | 大学<br>腫瘍内科    |
| 002   | 佐久医療センター<br>内科 | 長野赤十字<br>消化器内科    | 丸の内<br>内科        | 大学<br>麻酔科        | 大学<br>産婦人科     | 信州上田<br>循環器内科 |
| 003   | 伊那中央<br>神経内科   | 松本医療センター<br>呼吸器内科 | 諏訪中央<br>総合診療     | 大学<br>呼吸器外科      | 飯田市立<br>産婦人科   | 大学<br>循環器内科   |
| 004   | 長野赤十字<br>呼吸器内科 | 篠ノ井総合<br>循環器内科    | 松本医療センター<br>神経内科 | 松本医療センター<br>泌尿器科 | 大学<br>循環器外科    | 木曽病院<br>内科    |
| 005   | 大学<br>膠原病内科    | 長野赤十字<br>呼吸器内科    | 安曇総合<br>在宅支援科    | 大学<br>移植外科       | 諏訪赤十字<br>救急    | 飯山赤十字<br>内科   |

医師の卵として、幅広い経験を積む

# 150通りの臨床実習コース（5年次秋～）

| コース№ | 9月実習先名         | 10月実習先名           | 11月実習先名          | 12月実習先名          | 1月実習先名         | 2月実習先名        |
|------|----------------|-------------------|------------------|------------------|----------------|---------------|
| 001  | 長野松代総合<br>総合内科 | 大学3内<br>神経内科      | 市立大町<br>総合診療     | 大学<br>泌尿器        | 信州医療センター<br>内科 | 大学<br>腫瘍内科    |
| 002  | 佐久医療センター<br>内科 | 長野赤十字<br>消化器内科    | 丸の内<br>内科        | 大学<br>麻酔科        | 大学<br>産婦人科     | 信州上田<br>循環器内科 |
| 003  | 伊那中央<br>神経内科   | 松本医療センター<br>呼吸器内科 | 諏訪中央<br>総合診療     | 大学<br>呼吸器外科      | 飯田市立<br>産婦人科   | 大学<br>循環器内科   |
| 004  | 長野赤十字<br>呼吸器内科 | 篠ノ井総合<br>循環器内科    | 松本医療センター<br>神経内科 | 松本医療センター<br>泌尿器科 | 大学 循環器外科       | 木曽病院<br>内科    |
| 005  | 大学<br>膠原病内科    | 長野赤十字<br>呼吸器内科    | 安曇総合<br>在宅支援科    | 大学<br>移植外科       | 諏訪赤十字<br>救急    | 飯山赤十字<br>内科   |

# 150通りの臨床実習コース（5年次秋～）

| コース№ | 9月実習先名         | 10月実習先名           | 11月実習先名          | 12月実習先名          | 1月実習先名         | 2月実習先名        |
|------|----------------|-------------------|------------------|------------------|----------------|---------------|
| 001  | 長野松代総合<br>総合内科 | 大学3内<br>神経内科      | 市立大町<br>総合診療     | 大学<br>泌尿器        | 信州医療センター<br>内科 | 大学<br>腫瘍内科    |
| 002  | 佐久医療センター<br>内科 | 長野赤十字<br>消化器内科    | 丸の内<br>内科        | 大学<br>麻酔科        | 大学<br>産婦人科     | 信州上田<br>循環器内科 |
| 003  | 伊那中央<br>神経内科   | 松本医療センター<br>呼吸器内科 | 諏訪中央<br>総合診療     | 大学<br>呼吸器外科      | 飯田市立<br>産婦人科   | 大学<br>循環器内科   |
| 004  | 長野赤十字<br>呼吸器内科 | 篠ノ井総合<br>循環器内科    | 松本医療センター<br>神経内科 | 松本医療センター<br>泌尿器科 | 大学 循環器外科       | 木曽病院<br>内科    |
| 005  | 大学<br>膠原病内科    | 長野赤十字<br>呼吸器内科    | 安曇総合<br>在宅支援科    | 大学<br>移植外科       | 諏訪赤十字<br>救急    | 飯山赤十字<br>内科   |

# 150通りの臨床実習コース（5年次秋～）

| コース№ | 9月実習先名         | 10月実習先名           | 11月実習先名          | 12月実習先名          | 1月実習先名         | 2月実習先名        |
|------|----------------|-------------------|------------------|------------------|----------------|---------------|
| 001  | 長野松代総合<br>総合内科 | 大学3内<br>神経内科      | 市立大町<br>総合診療     | 大学<br>泌尿器        | 信州医療センター<br>内科 | 大学<br>腫瘍内科    |
| 002  | 佐久医療センター<br>内科 | 長野赤十字<br>消化器内科    | 丸の内<br>内科        | 大学<br>麻酔科        | 大学<br>産婦人科     | 信州上田<br>循環器内科 |
| 003  | 伊那中央<br>神経内科   | 松本医療センター<br>呼吸器内科 | 諏訪中央<br>総合診療     | 大学<br>呼吸器外科      | 飯田市立<br>産婦人科   | 大学<br>循環器内科   |
| 004  | 長野赤十字<br>呼吸器内科 | 篠ノ井総合<br>循環器内科    | 松本医療センター<br>神経内科 | 松本医療センター<br>泌尿器科 | 大学 循環器外科       | 木曽病院<br>内科    |
| 005  | 大学<br>膠原病内科    | 長野赤十字<br>呼吸器内科    | 安曇総合<br>在宅支援科    | 大学<br>移植外科       | 諏訪赤十字<br>救急    | 飯山赤十字<br>内科   |

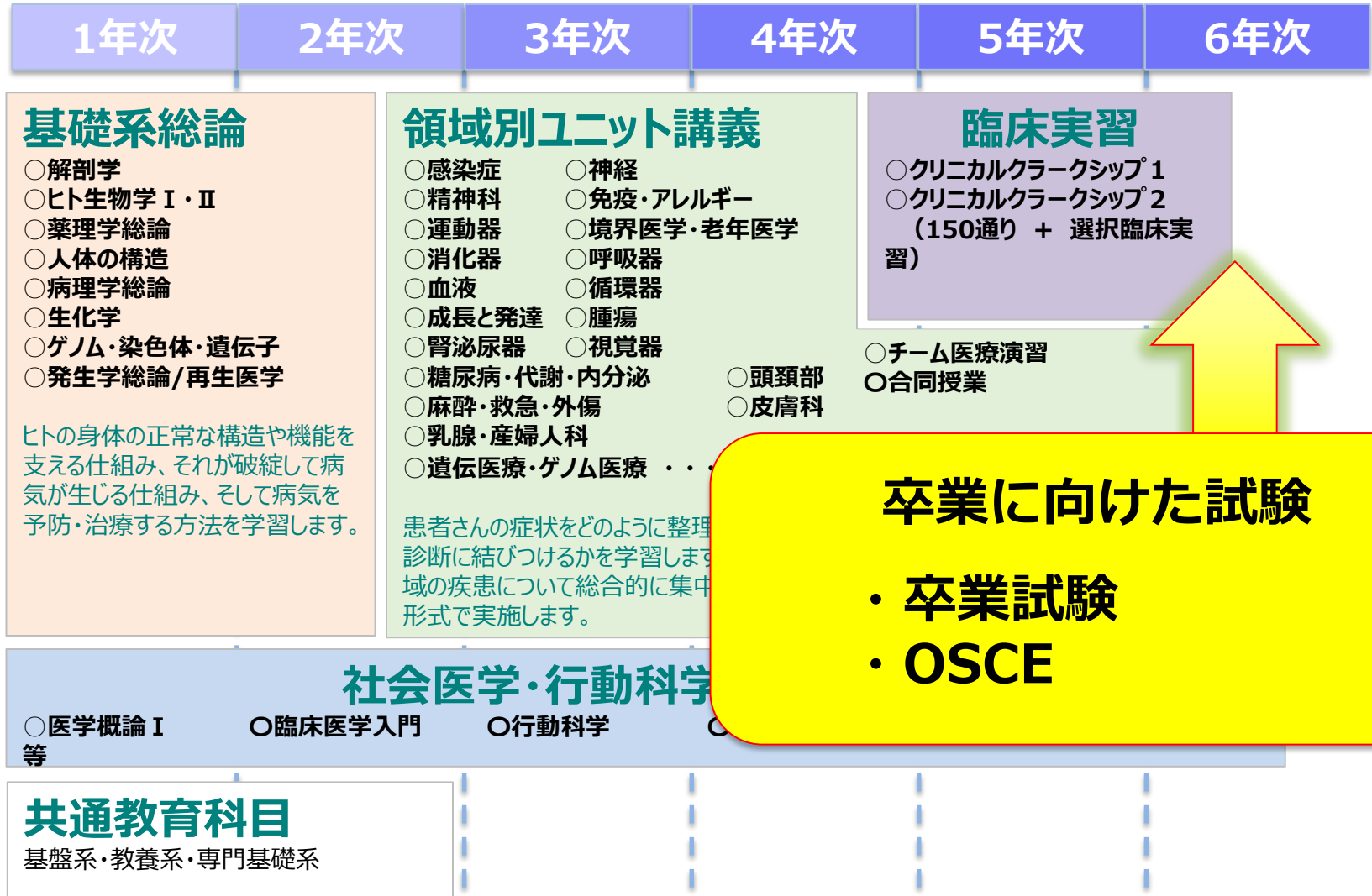
# 150通りの臨床実習コース（5年次秋～）

| コース№ | 9月実習先名         | 10月実習先名           | 11月実習先名          | 12月実習先名         | 1月実習先名         | 2月実習先名        |
|------|----------------|-------------------|------------------|-----------------|----------------|---------------|
| 001  | 長野松代総合<br>総合内科 | 大学3内<br>神経内科      | 市立大町<br>総合診療     | 大学<br>泌尿器       | 信州医療センター<br>内科 | 大学<br>腫瘍内科    |
| 002  | 佐久医療センター<br>内科 | 長野赤十字<br>消化器内科    | 丸の内<br>内科        | 大学<br>麻酔科       | 大学<br>産婦人科     | 信州上田<br>循環器内科 |
| 003  | 伊那中央<br>神経内科   | 松本医療センター<br>呼吸器内科 | 諏訪中央<br>総合診療     | 大学<br>呼吸器外科     | 飯田市立<br>産婦人科   | 大学<br>循環器内科   |
| 004  | 長野赤十字<br>呼吸器内科 | 篠ノ井総合<br>循環器内科    | 松本医療センター<br>神経内科 | 松本医療センタ<br>泌尿器科 | 大学<br>循環器外科    | 木曽病院<br>内科    |
| 150  | 研究（留学を含む）      |                   |                  | 丸の内<br>外科       | 諏訪赤十字<br>産婦人科  | 大学<br>消化器内科   |

**150通りの臨床実習は、  
知識、技術、態度を身に付けるとともに**

**自分に向いているのはどんな仕事か  
10年後、『どこで』『どんな仕事』をしているか  
を考えるお手伝いになっています。**

# 6年間の流れ



# 卒業試験

2017年より総合卒業試験化を行っている。  
○3回に分けて700問

|                                                                                                                                                                                                                                                            |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 令和元年度                                                                                                                                                                                                                                                      | 午前   |
| 第1回総合卒業試験                                                                                                                                                                                                                                                  |      |
| 【6年次生】                                                                                                                                                                                                                                                     |      |
| 1. 試験実施日時 令和元年8月26日（月）9時～11時20分<br>※10時10分以降退場等。                                                                                                                                                                                                           |      |
| 2. 試験用紙                                                                                                                                                                                                                                                    |      |
| 問題用紙                                                                                                                                                                                                                                                       | 23 頁 |
| 問題用紙別冊（図）                                                                                                                                                                                                                                                  | 9 頁  |
| 解答用紙（マークシート）                                                                                                                                                                                                                                               | 1 枚  |
| 3. 試験時間 100 分                                                                                                                                                                                                                                              |      |
| 4. 記入上の注意                                                                                                                                                                                                                                                  |      |
| a) 解答用紙は、鉛筆で受験番号等を記入しマークをすること。<br>b) 巻頭、解答は特に指定がない場合は1つである。<br>c) 解答用紙の裏面には、「2つ選択」等の指定がある。<br>d) 解答用紙の裏面は鉛筆で塗りつぶし、裏にマークすること。<br>e) 解答用紙は、折り目があり、余分な書き込みをしないこと。<br>f) 記入を終わった後は、裏に記入した問題の答えをマークシートに写すこと。<br>g) 試験開始は持ち帰ること。ただし、試験後の許可なく問題を web 等で公開してはならない。 |      |
| 5. 一般的な注意                                                                                                                                                                                                                                                  |      |
| a) 机の上には筆記用具、時計以外は置かないこと。<br>b) テーブルなどで試験の許可を得ない。机や問題の置いた机で勝手に寝ることを禁ずること。<br>c) 携帯電話は電源を切っておくこと。                                                                                                                                                           |      |

問1  
ARDS（急性呼吸窮乏症候群）の病態について正しいのはどれか。

a. 肺内シャント減少  
b. 肺血管透過性亢進  
c. 無気肺に伴う食気減少  
d. 肺サーファクタント増加  
e. 肺コンプライアンス増加

問2  
65歳の男性。左肺尖部に発生した肺癌にて薬物治療を行っている。最近になり、左上肺の腫れおよび左側の肋骨の狭小化が出現した。他にみられる可能性が高い症候はどれか。2つ選べ。

a. 左胸壁  
b. 頸静脈怒張  
c. Hamman's sign  
d. 圧痛性下肺浮腫  
e. 左手指発冷低下

問3  
肺気量・肺コンプライアンスの加齢変化について正しいのはどれか。

a. 肺コンプライアンスが高くなる年齢では機能的肺気量は低下する。  
b. 加齢により機能的肺気量は低下する。  
c. 加齢により全肺気量は増加する。  
d. 加齢により肺コンプライアンスは増加する。  
e. 機能的肺気量はスライロメトリで測定可能である。

問4  
胸部腫瘍について誤っているのはどれか。2つ選べ。

a. 小細胞肺癌は喫煙者に多い。  
b. 肺癌の中で腫瘍の浸透率が高い。  
c. 縦隔原発性リンパ腫は後縦隔に発生する。  
d. アスベスト暴露は胸膜中皮腫の原因になる。  
e. 肝転移を認める小細胞肺癌は分子標的薬治療が第一選択である。

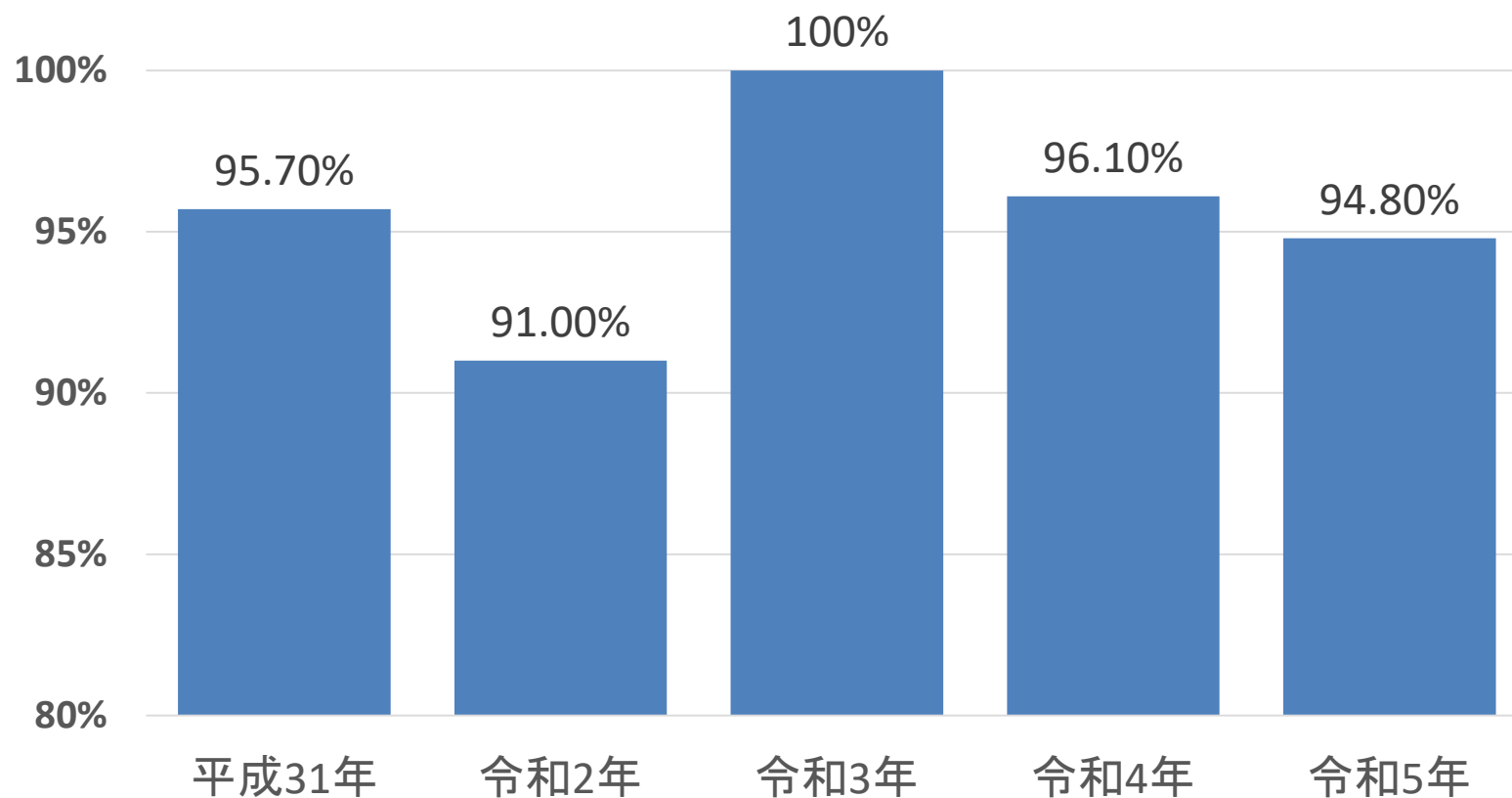
問5  
肺の構造と機能について正しいのはどれか。

a. 分圧差による拡散によりガス交換が行われる。  
b. 肺動脈を介して移動するガス量はその断面積に反比例する。  
c. 肺の弾性収縮力が低下すると肺コンプライアンスは低下する。  
d. 1回換気量を大きくすると死腔換気率（VDVT）は増加する。  
e. 安静時に血液が毛細血管を通過する時間は平均0.30秒である。

問6～7  
17歳の女子。父親と口論した後に呼吸困難と両手足のしびれ感を生じたため、救急搬送された。意識は清明。体温 36.6℃、心拍数 120/分、血圧 96/60 mmHg、呼吸数 24/分。動脈酸素、動脈酸素に異常を認めない。心音と呼吸音とに異常を認めない。両手指は硬直している。

1

# 国家試験合格率の推移



**医師国家試験合格率（新卒）**

**まあ、こんな感じですw**

楽しいこともあるよ



1年生：新入生合宿/ 美ヶ原高原 王ヶ頭ホテル

4月



# 5年生：スキー合宿/ 斑尾マウンテンリゾート





夏のビアパーティー



国家試験突破激励会



山岳部 常念診療所

よかったら来てみて

