

**Category** : 臨床医学 VII (CC2)  
**Course Title** : Clinical training of Neurosurgery:Advanced  
**Eligible Students** : grade 6 Elective Course  
**Code** : 71644006-11

**1. Lead Instructor**

Hiroaki Shimizu (Professor, 脳神経外科学講座, 6140, Office Hour: 10:00-13:00)

**2. Instructors**

Hiroaki Shimizu (Professor, 脳神経外科学講座, 6140, Office Hour: 10:00-13:00)

Masataka Takahashi (Lecturer, 脳神経外科学講座)

Yuusuke Takahashi (Assistant Professor, 脳神経外科学講座)

Takahiro Ono (Assistant Professor, 脳神経外科学講座)

Shuntaro Togashi (Assistant Professor, 脳神経外科学講座)

**3. Course Description Outline(Course Objectives)**

1. 一般目標 (GIO)

講義および臨床実習で学んだ知識を更に深める。

2. 到達目標 (SBOs)

医師と同様な立場で診断・治療に参加することを通して、脳神経外科の代表的疾患について治療計画を作成できる。  
関連するプロフェッショナリズム、医の倫理、医療安全、EBM、医療法（医療制度）について説明できる。

本科目は実務経験のある教員による授業科目です。

1. General instructive objective (GIO)

Learn further based on the knowledge from lectures

2. Specific behavioral objective (SBOs)

Able to make treatment plans through experiences to practice as a neurosurgeon.

Able to explain professionalism, medical ethics, safety, EBM, medical laws and systems.

This subject is a lesson subject by a teacher with practical experience.

**4. Textbook/Reference Books**

児玉南海雄 監修：標準脳神経外科学 (医学書院)

太田 富雄 編集：脳神経外科学 (金芳堂)

田崎 義昭 著：ベッドサイドの神経の診かた (南山堂)

山浦 昌 編集：脳神経外科手術アトラス (医学書院)

Albert L. Rhoton 著：RHOTON Cranial anatomy and surgical approaches 南江堂

宜保浩彦ら 編集：臨床のための脳局所解剖学

松谷 雅生 著：脳腫瘍治療学 金芳堂

木内 博之ら監修：プライム脳神経外科 三輪書店

滝 和郎ら 編集：完全版 脳血管内治療学 メディカ出版

小宮山 正樹 著：詳細版 脳脊髄血管の機能解剖 メディカ出版

**5. Assessment**

学生各自に指導医を充て、指導医と共に担当症例を受け持つ。担当症例のうち、1例の症例報告を作成し、実習のレポートとする。また、担当症例について学んだことを報告し、質疑応答を行い、総合的に成績を評価する。

Each student will have a mentor and patients to care. Make case report on one of the patients. Case presentation and its discussion will be organized as a part of evaluation process.

## 6. Out of Class Study/Message

実習開始前に配布する資料がある。各班の代表者は前週のうちに、当科の学生担当に連絡して資料を受け取ること。

実習初日は 8:20 までに第 1 病棟 4F カンファレンスルームに集合すること。

学生の集合を待ってカンファレンスを始めることはしない。

There are handouts for the clinical training. Please contact the person in charge in our department and receive the handouts before the start of the training.

Please come to the conference room, the ward 1-4 by 8:20 am in the morning on the first day of the class.

脳神経外科学 臨床実習

Schedule		Contents of Class
1	Mon [ 8:20-17:00 ] Subtitle 脳神経外科学 CC2 Instructor 各指導教官	カンファレンス Conference 手術・病棟実習 Operation, Ward practice 神経救急 Neurological emergency 神経内科合同カンファレンス Joint confarence with the department of neurology
2	Tue [ 7:45-17:00 ] Subtitle 脳神経外科学 CC2 Instructor 各指導教官	カルテ回診 Pre-round 術後カンファレンス Postoperative conference 手術・病棟実習 Operation, Ward practice 血管撮影・血管内治療 Angiography, endovascular therapy 神経救急 Neurological emergency 脳神経セミナー月 1 回開催 Monthly seminar
3	Wed [ 8:00-17:00 ] Subtitle 脳神経外科学 CC2 Instructor 各指導教官	血管撮影読影会 Conferance of interpretation of angiography カンファレンス Conference 手術・病棟実習 Operation, Ward practice 神経救急 Neurological emergency
4	Thu [ 8:00-17:00 ] Subtitle 脳神経外科学 CC2 Instructor 各指導教官	午前: 大学病院 術前カンファレンス 午後: 関連病院実習 大曲厚生医療センター ( 11:30 大曲の医局集合 ) AM: Preoperative conference in the university hospital PM: Omagari Kosei Iryo center (11:30 am at medical office)
5	Fri [ 8:20-17:00 ] Subtitle 脳神経外科学 CC2 Instructor 各指導教官	カンファレンス Conference 病棟実習 Ward practice 神経救急 Neurological emergency
6	Mon [ 8:00-17:00 ] Subtitle 脳神経外科学 CC2 Instructor 各指導教官	カルテ回診 Pre-round カンファレンス Conference 手術・病棟実習 Operation, Ward practice 神経救急 Neurological emergency 神経内科合同カンファレンス Joint conferance with the department of neurology
7	Tue [ 7:45-17:00 ] Subtitle 脳神経外科学 CC2 Instructor 各指導教官	カルテ回診 Pre-round 術後カンファレンス Postoperative conference 手術・病棟実習 Operation, Ward practice 血管撮影・血管内治療 Angiography, endovascular therapy 神経救急 Neurological emergency 脳神経セミナー月 1 回開催 Monthly seminar
8	Wed [ 8:00-17:00 ] Subtitle 脳神経外科学 CC2 Instructor 各指導教官	血管撮影読影会 Conferance of interpretation of angiography カンファレンス Conference 手術・病棟実習 Operation, Ward practice 神経救急 Neurological emergency
9	Thu [ 8:00-17:00 ] Subtitle 脳神経外科学 CC2 Instructor 各指導教官	関連病院実習 平鹿総合病院 ( 10:00 平鹿の医局集合 ) Hiraka General Hospital (10:00 am at medical office)
10	Fri [ 8:20-17:00 ] Subtitle 脳神経外科学 CC2 Instructor 各指導教官	カンファレンス Conference 病棟実習 Ward practice 神経救急 Neurological emergency
11	Mon [ 8:00-17:00 ] Subtitle 脳神経外科学 CC2 Instructor 各指導教官	カルテ回診 Pre-round カンファレンス Conference 手術・病棟実習 Operation, Ward practice 神経救急 Neurological emergency 神経内科合同カンファレンス Joint conferance with the department of neurology
12	Tue [ 7:45-17:00 ] Subtitle 脳神経外科学 CC2 Instructor 各指導教官	カルテ回診 Pre-round 術後カンファレンス Postoperative conference 手術・病棟実習 Operation, Ward practice 血管撮影・血管内治療 Angiography, endovascular therapy 神経救急 Neurological emergency 脳神経セミナー月 1 回開催 Monthly seminar

脳神経外科学 臨床実習

Schedule		Contents of Class
13	Wed [ 8:00-17:00 ] Subtitle 脳神経外科学 CC2 Instructor 各指導教官	血管撮影読影会 Conference of interpretation of angiography カンファレンス Conference 手術・病棟実習 Operation, Ward practice 神経救急 Neurological emergency
14	Thu [ 8:00-17:00 ] Subtitle 脳神経外科学 CC2 Instructor 各指導教官	関連病院実習 由利組合総合病院 ( 10 : 30 由利の医局集合 ) Yuri Kumiai Hospital (10:30 am at medical office)
15	Fri [ 8:20-17:00 ] Subtitle 脳神経外科学 CC2 Instructor 各指導教官	カンファレンス Conference 病棟実習 Ward practice 神経救急 Neurological emergency
16	Mon [ 8:00-17:00 ] Subtitle 脳神経外科学 CC2 Instructor 各指導教官	カルテ回診 Pre-round カンファレンス Conference 手術・病棟実習 Operation, Ward practice 神経救急 Neurological emergency 神経内科合同カンファレンス Joint conference with the department of neurology
17	Tue [ 7:45-17:00 ] Subtitle 脳神経外科学 CC2 Instructor 各指導教官	カルテ回診 Pre-round 術後カンファレンス Postoperative conference 手術・病棟実習 Operation, Ward practice 血管撮影・血管内治療 Angiography, endovascular therapy 神経救急 Neurological emergency 脳神経セミナー月 1 回開催 Monthly seminar
18	Wed [ 8:00-17:00 ] Subtitle 脳神経外科学 CC2 Instructor 各指導教官	血管撮影読影会 Conference of interpretation of angiography カンファレンス Conference 手術・病棟実習 Operation, Ward practice 神経救急 Neurological emergency
19	Thu [ 8:00-17:00 ] Subtitle 脳神経外科学 CC2 Instructor 各指導教官	カルテ回診 Pre-round 術前カンファレンス Preoperative conference 病棟実習 Ward practice 血管撮影・血管内治療 Angiography, endovascular therapy 神経救急 Neurological emergency
20	Fri [ 8:00 ] Subtitle 脳神経外科学 CC2 Instructor 各指導教官	関連病院実習 秋田県立循環器脳脊髄センター Akita Cerebrospinal and Cardiovascular Center 9:30 同院総合案内集合 9:30 am at general information
21	Mon [ 8:00-17:00 ] Subtitle 脳神経外科学 CC2 Instructor 各指導教官	カルテ回診 Pre-round カンファレンス Conference 手術・病棟実習 Operation, Ward practice 神経救急 Neurological emergency 神経内科合同カンファレンス Joint conference with the department of neurology
22	Tue [ 7:45-17:00 ] Subtitle 脳神経外科学 CC2 Instructor 各指導教官	カルテ回診 Pre-round 術後カンファレンス Postoperative conference 手術・病棟実習 Operation, Ward practice 血管撮影・血管内治療 Angiography, endovascular therapy 神経救急 Neurological emergency 脳神経セミナー月 1 回開催 Monthly seminar
23	Wed [ 8:00-17:00 ] Subtitle 脳神経外科学 CC2 Instructor 各指導教官	血管撮影読影会 Conference of interpretation of angiography カンファレンス Conference 手術・病棟実習 Operation, Ward practice 神経救急 Neurological emergency
24	Thu [ 8:00-17:00 ] Subtitle 脳神経外科学 CC2 Instructor 各指導教官	カルテ回診 Pre-round 術前カンファレンス Preoperative conference 病棟実習 Ward practice 血管撮影・血管内治療 Angiography, endovascular therapy 神経救急 Neurological emergency

脳神経外科学 臨床実習

Schedule		Contents of Class
25	Fri [ 8:20-17:00 ]	カンファレンス Conference
Subtitle	脳神経外科学 CC2	病棟実習 Ward practice
Instructor	各指導教官	レポート作成、実習報告会 Report writing, Presentation of reports