

## 2022 Akita University Faculty of Medicine Syllabus

Category	: 臨床医学 IV (CC1)
Course Title	: Orthopedics・Rehabilitatin Medicine - 整形外科・リハビリテーション科診療の実際 -
Eligible Students	: grade 4 Related Course
Code	: 71643002-11

### 1. Lead Instructor

Naohisa Miyakoshi (Professor, Department of Orthopedic Surgery, 6148, Office Hour: 9 : 00-17 : 00)

### 2. Instructors

Naohisa Miyakoshi (Professor, Department of Orthopedic Surgery, 6148, Office Hour: 9 : 00-17 : 00)  
Michio Hongo (Associate Professor, Department of Orthopedic Surgery, 6148, Office Hour: 9 : 00-17 : 00)  
Yuji Kasukawa (Lecturer, Department of Orthopedic Surgery, 6148, Office Hour: 9 : 00-17 : 00)  
Koji Nozaka (Lecturer, Department of Orthopedic Surgery, 6148, Office Hour: 9 : 00-17 : 00)  
Hiroyuki Nagasawa ((IGAKUBU) Lecturer, Department of Orthopedic Surgery, 6148, Office Hour: 9 : 00-17 : 00)  
Hidetomo Saito (Assistant Professor, Division of Rehabilitation, 6148, Office Hour: 9 : 00-17 : 00)  
Hiroaki Kijima (Assistant Professor, Department of Orthopedic Surgery, 6148, Office Hour: 9 : 00-17 : 00)  
Tsuyoshi Shirahata (Assistant Professor, Department of Orthopedic Surgery, 6148, Office Hour: 9 : 00-17 : 00)  
Hiroyuki Tsuchie (Assistant Professor, Department of Orthopedic Surgery, 6148, Office Hour: 9 : 00-17 : 00)

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

#### 1. 授業の概要及びねらい Course Description Outline(Course Objectives)

医師として、整形外科関連疾患や外傷に適切に対応できるように、整形外科の基本的知識、態度、そして技能を身につける。授業では主として基本的知識を身につけることに主眼をおく。また、リハビリテーション医療の実際と種々のテクノロジーの学習を通して全人格的アプローチを理解し、興味を深める。

Our primary goal is to acquire the basic knowledge, attitude, and skills of orthopedics, So that, students will be able to respond appropriately to orthopedic diseases and trauma as a doctor in the future. In class, the main focus is on acquiring basic knowledge. In addition, through learning the practice of rehabilitation medicine and various technologies, students will understand and deepen their interest in the whole personality approach.

#### 【概要】 Outline

上記の目標を達成するために、以下の行動目標を達成するための授業を行う。

In order to achieve the above goals, classes will be held to achieve the following action goals.

1. 主な関節や脊椎の診察、神経学的所見を適切にとり、それを理解できる。  
Can properly take and understand major joint and spinal examinations and neurological findings.
2. 痛みや麻痺をもつ患者に対して、思いやりの気持ちを持った態度で接することができる。  
Be able to treat patients with pain and paralysis in a compassionate manner.
3. 診察や検査の結果とその意義を理解し教官に正確に伝え、記録できる。  
Understand the results of medical examinations and tests and their significance, and accurately convey and record them to instructors.
4. 主な関節疾患や外傷の病態や症状について説明でき、初期治療を選択できる。  
Explain the pathophysiology and symptoms of major joint diseases and trauma, and choose initial treatment.
5. 主な脊椎疾患や外傷の病態や病状、特に麻痺の程度を認識し、初期の対応を選択できる。  
Recognize the pathophysiology and condition of major spinal disorders and trauma, especially the degree of paralysis, and select the initial response.
6. 四肢骨折の症状や合併症を説明でき、初期治療を選択できる。  
Explain the symptoms and complications of limb fractures and choose initial treatment.

7. 骨、関節疾患に関する基本的検査を選択し、その結果の意味を理解できる。

Understand the meaning of the results by selecting basic tests for bone and joint diseases.

8. 代表的な整形外科疾患の手術療法の適応を理解できる。

Understand the indications for surgical treatment for typical orthopedic diseases.

9. リハビリテーション診療の基本的考え方を理解し、理学療法・作業療法・物理療法・装具治療の適応を理解できる。

Understand the basic concept of rehabilitation medicine and understand the indications for physical therapy, occupational therapy, physical therapy, and orthosis treatment.

2. 講義内容・具体的到達目標・学修目標 Lecture content / specific goals / learning goals

医師として患者に接するときの基本的診療技能を身に付ける。

Acquire basic medical skills when dealing with patients as a doctor.

### 【進め方】

1. 病棟実習 Ward training

各自 1～2 例の症例検討を通じて上記の目標を達成する。

Achieve the above goals through a case study of one or two cases.

カルテ、画像、患者診察の上総括して発表し、その後担当教員の指導を受ける。

After making a general presentation of medical records, images, and patient examinations, students will receive guidance from the instructor in charge.

診断過程や手術適応について考察するが、その際、参考書の受け売りにならないよう、よく当該症例と対比検討すること。

Consider the diagnostic process and surgical indications, but at that time, carefully compare with the case not describing the contents of the reference book as it is.

実習期間中に当該症例を指導医とともに診察を行うこと。必要に応じてそれを申し出ること。

Examine the case with an instructor during the training period. Offer it as needed.

2. 外来実習 Outpatient training

診察の仕方やX線写真の読影の基本、リハビリテーション治療の実際などを実習する。指導医、療法士の患者への対応を観察し、接遇の仕方を学ぶ。

Practicing how to make a medical examination, the basics of reading X-ray photographs, and the actual practice of rehabilitation treatment. Observe the patient's response of the instructor and therapist and learn how to treat them.

本科目は実務経験のある教員による授業科目です。

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

## 4. Textbook/Reference Books

### 【整形外科】

TEXT 整形外科学第5版（南山堂） 標準整形外科学（医学書院） 新整形外科学・外傷学（文光堂） 整形外科 MOOK シリーズ（金原出版） 新図説臨床整形外科講座（メジカルビュー社） 図説整形外科診断治療講座（メジカルビュー社） 最新整形外科学体系（中山書店）

### 【リハビリテーション】

リハ実践テクニック骨・関節疾患の理学療法，島田洋一監修，メジカルビュー社

整形外科 術後理学療法プログラム，島田洋一・高橋仁美／編，メジカルビュー社

最新リハビリテーション医学，米本恭三監修，医歯薬出版

リハビリテーション～新しい生き方を創る医学～，上田 敏著，講談社ブルーバックス

図解理学療法技術ガイド，石川斉監修，文光堂  
脊髄損傷・日常生活における自己管理のすすめ，徳弘昭博著，医学書院  
呼吸リハビリテーション入門，千住秀明著，神陵文庫

## 5. Assessment

整形外科学・リハビリテーションの臨床実習に無断欠席した者、レポートを提出しない者は臨床実習を完了したことにはならない。

Those who are absent from the clinical training of orthopedics / rehabilitation medicine without permission and those who do not submit the report do not complete the clinical training.

## 6. Out of Class Study/Message

【集合場所】 The meeting place

: 1 病棟 8 階カンファレンスルーム Conference room on the 8th floor of 1st ward

\* : 整形外科外来 Orthopedic outpatient

: 中央放射線部の 13 番の部屋 Room 13 of the Central Radiology Department

: リハビリ外来 Rehabilitation medicine out patient

### 1. 時間厳守 Punctuality

月曜日 朝 8 時 00 分:北臨床棟 2 階カンファレンスルームに集合

Monday, 8:00 am, Meet in the conference room on the 2nd floor of the North Clinical Building

木曜日 朝 8 時 00 分:1 病棟 8 階カンファレンスルームに集合

Thursday, 8:00 am, Meet in the conference room on the 2nd floor of the North Clinical Building

火・水・金曜日 朝 8 時 30 分:1 病棟 8 階カンファレンスルームに集合

Tuesday, Wednesday, Friday, 8:30 am, Meet in the conference room on the 2nd floor of the North Clinical Building

症例検討の準備もそれまでに終了のこと。

Preparations for case review should be completed by then.

### 2. 資料の取り扱い Handling of materials

病歴（カルテ）、画像、その他の患者に関する資料は病棟看護室あるいはカンファランス室で閲覧する。

Medical history (medical records), images, and other patient-related materials can be viewed in the ward nursing room or conference room.

### 3. レポート Report

担当した症例のうち 1 症例につきレポート（所定のレポート用紙 1 枚にまとめること）を作成し、実習終了後 2 週までに整形外科医局（北臨床棟 2 階）に提出すること。

Make a report for each case in charge (collect it on one prescribed report sheet) and submit it to the Orthopedic Surgeon Office (2nd floor of the North Clinical Building) by 2 weeks after the training.

### 4. 臨床現場で働けるように服装に考慮すること。

Consider clothing so that you can work in the clinical setting.

整形外科学 / リハビリテーション科 臨床実習

Schedule	Contents of Class
<p>1 Mon [ 8:00-17:00 ]</p> <p>Subtitle</p> <p>Instructor Naohisa Miyakoshi · Hiroyuki Nagasawa · Toshiki Matsunaga · Koji Nozaka</p>	<p>【朝 8 時 00 分 北臨床棟 2 階カンファレンスルームに集合】 <i>Meet at the conference room on the 2nd floor of the North Clinical Building at 8:00am</i></p> <p>リハビリテーション勉強会・抄読会 Rehabilitation study session / abstract reading session</p> <p>オリエンテーション Orientation</p> <p>整形外科棟回診 Orthopedic ward rounds</p> <p>骨折の治療 Fracture treatment</p> <p>リハビリテーション実習 Rehabilitation training</p> <p>総回診 Professor rounds</p> <p>抄読会 Abstract reading session</p>
<p>2 Tue [ 8:30-17:00 ]</p> <p>Subtitle</p> <p>Instructor Michio Hongo</p>	<p>【朝 8 時 30 分 1 病棟 8 階カンファレンスルームに集合】 <i>Meet at the conference room on the 8th floor of the 1st ward at 8:30 in the morning</i></p> <p>骨・関節の X 線写真の読み方 How to read X-ray photographs of bones and joints</p> <p>病棟回診 Orthopedic ward rounds</p> <p>外来 / 手術見学 Outpatient / Surgery tour</p> <p>手術見学 / 自習 Surgical tour / self-study</p>
<p>3 Wed [ 8:30-17:00 ]</p> <p>Subtitle</p> <p>Instructor Tsuyoshi Shirahata</p>	<p>【朝 8 時 30 分 1 病棟 8 階カンファレンスルームに集合】 <i>Meet at the conference room on the 8th floor of the 1st ward at 8:30 in the morning</i></p> <p>ミニチュートリアル 1 Mini tutorial 1</p> <p>病棟回診 Orthopedic ward rounds</p> <p>* 外傷の固定 Trauma fixation</p> <p>症例発表の準備 Preparing for case presentation</p> <p>脊椎検査 Spine examination</p>
<p>4 Thu [ 8:00-17:00 ]</p> <p>Subtitle</p> <p>Instructor Naohisa Miyakoshi</p>	<p>【朝 8 時 00 分 1 病棟 8 階カンファレンスルームに集合】 <i>Meet at the conference room on the 8th floor of the 1st ward at 8:00am</i></p> <p>術後検討会 Postoperative study meeting</p> <p>ミニチュートリアル 2 Mini tutorial 2</p> <p>病棟回診 Orthopedic ward rounds</p> <p>外来 / 手術見学 Outpatient / Surgery tour</p> <p>手術見学 / 自習 Surgical tour / self-study</p> <p>* MRI の見方 How to read MRI</p>
<p>5 Fri [ 8:30-12:00 ]</p> <p>Subtitle</p> <p>Instructor Hiroaki Kijima</p>	<p>【朝 8 時 30 分 1 病棟 8 階カンファレンスルームに集合】 <i>Meet at the conference room on the 8th floor of the 1st ward at 8:30 in the morning</i></p> <p>ミニチュートリアル 3 Mini tutorial 2</p> <p>病棟回診 Orthopedic ward rounds</p> <p>手術見学 / 自習 Surgical tour / self-study</p>
<p>6 Mon [ 8:00-17:00 ]</p> <p>Subtitle</p> <p>Instructor Hiroyuki Nagasawa</p>	<p>【朝 8 時 00 分 北臨床棟 2 階カンファレンスルームに集合】 <i>Meet at the conference room on the 2nd floor of the North Clinical Building at 8:00am</i></p> <p>整形外科 Bone and Basic Research Conference Orthopedics Bone and Basic Research Conference</p> <p>症例発表 Case presentation</p> <p>整形外科棟回診 Orthopedic ward rounds</p> <p>外来実習 Outpatient training</p> <p>自習 Self-study</p> <p>総回診 Professor rounds</p> <p>抄読会 Abstract reading session</p>
<p>7 Tue [ 8:30-17:00 ]</p> <p>Subtitle</p> <p>Instructor Michio Hongo · Toshiki Matsunaga</p>	<p>【朝 8 時 30 分 1 病棟 8 階カンファレンスルームに集合】 <i>Meet at the conference room on the 8th floor of the 1st ward at 8:30 in the morning</i></p> <p>症例発表 Case presentation</p> <p>病棟回診 Orthopedic ward rounds</p> <p>外来 / 手術見学 Outpatient / Surgery tour</p> <p>手術見学 / 自習 Surgical tour / self-study</p> <p>○リハビリテーション実習 OT Rehabilitation training ( Occupational therapy )</p>

整形外科学 / リハビリテーション科 臨床実習

Schedule	Contents of Class
<p>8 Wed [ 8:30-17:00 ]</p> <p>Subtitle</p> <p>Instructor Yuji Kasukawa</p>	<p>【朝 8 時 30 分 1 病棟 8 階カンファレンスルームに集合】  <i>Meet at the conference room on the 8th floor of the 1st ward at 8:30 in the morning</i></p> <p>症例発表 Case presentation            病棟回診 Orthopedic ward rounds            外来見学 Outpatient tour            縫合糸結び実習 Suture knot training            * 脊椎実習 Spine training            脊椎検査 Spine examination</p>
<p>9 Thu [ 8:00-17:00 ]</p> <p>Subtitle</p> <p>Instructor Toshiki Matsunaga ・ Koji Nozaka</p>	<p>【朝 8 時 00 分 1 病棟 8 階カンファレンスルームに集合】  <i>Meet at the conference room on the 8th floor of the 1st ward at 8:00am</i></p> <p>術後検討会 Postoperative study meeting            症例発表 Case presentation            病棟回診 Orthopedic ward rounds            手術見学 Surgery tour            ○リハビリテーション実習 PT            Rehabilitation training ( Physical therapy )</p>
<p>10 Fri [ 8:30-12:00 ]</p> <p>Subtitle</p> <p>Instructor Hidetomo Saito</p>	<p>【朝 8 時 30 分 1 病棟 8 階カンファレンスルームに集合】  <i>Meet at the conference room on the 8th floor of the 1st ward at 8:30 in the morning</i></p> <p>Bed side learning 評価 Bed side learning evaluation            病棟回診 Orthopedic ward rounds            手術見学 / 自習 Surgical tour / self-study</p>