



Global Neuro

Program:

Global Neuro Course—Neurocritical Care

Global Neuro コース—神経集中治療

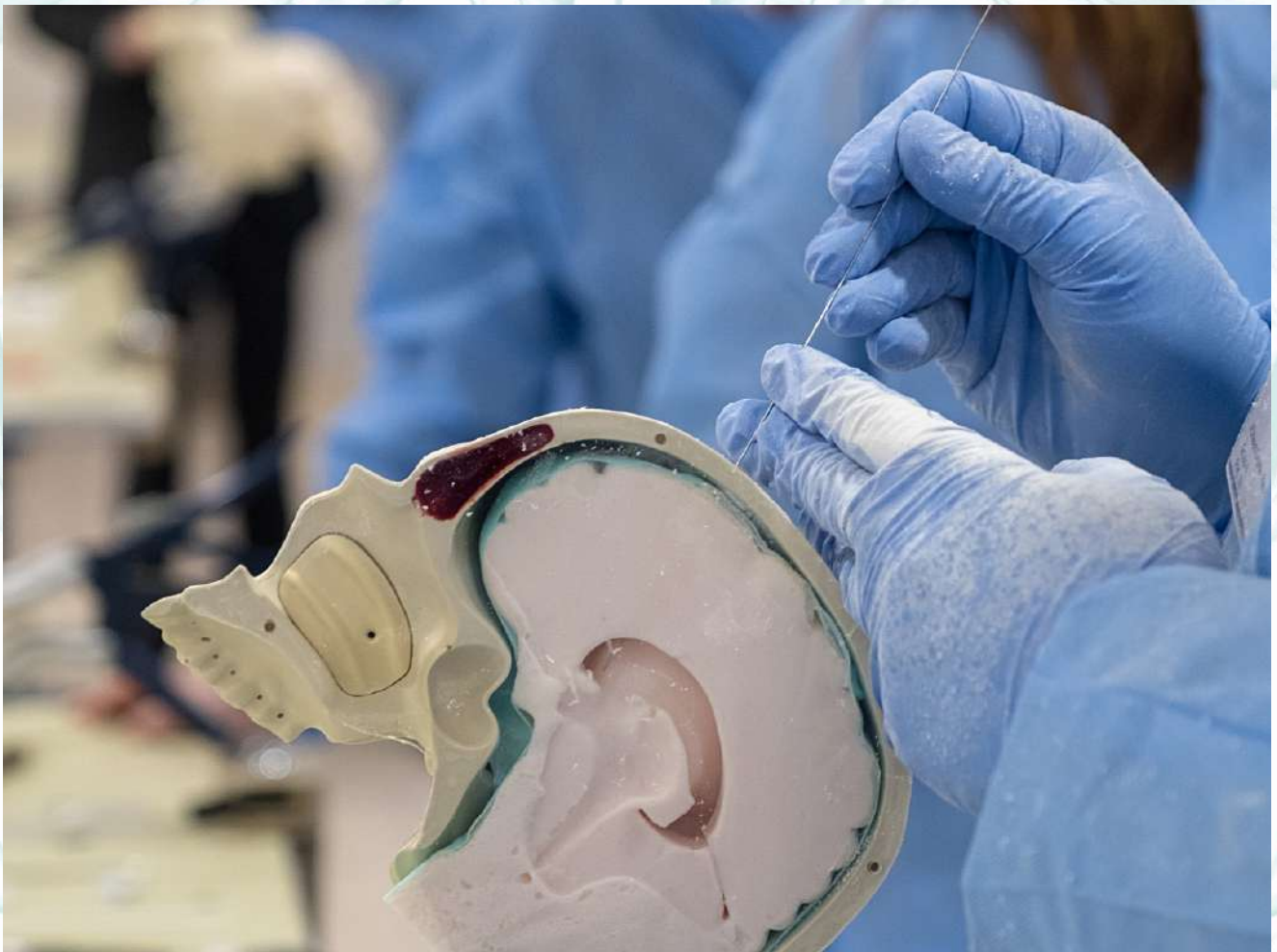
28 October 2023

2023年10月28日

令和5年10月28日

Tokyo, Japan

東京, 日本



# Content

- 3 Course description
  - Target participants
  - Learning objectives
- 4 Chair
  - Co-Chairs
  - International faculty
- 5 National Faculty
- 6 Course Agenda, October 28th, 2023
- 9 Event venue
  - Event organization
  - Global Neuro funding sources
- 10 General information
- 11 Principles of educational events
- 12 Sponsor(s)
- 13 Notes

## Course description コースの説明

日本集中治療医学会では、神経集中治療とは「重症の脳・神経疾患に加えて、疾患の種類にかかわらず二次性脳障害を起こしうる病態に対して脳指向型管理を実践し神経学的転帰改善を目指した集中治療」と定義しました。脳指向型管理を実践するためには、どうやって脳を知るのか？ どのように対応するのか？ が重要です。本コースでは、日本を代表する講師により、この疑問にわかりやすくお応えします。また、この分野における世界的オピニオンリーダーをお招きし、今のトピックスを解説して頂きます。本コースは、講義とハンズオンの同時開催です。脳神経モニタリングを代表として脳圧モニタリングセンサーの挿入を皆さんに実際に体験して頂きます。

The Japanese Society of Intensive Care Medicine defines neurocritical care as “Intensive care aiming to improve neurological outcomes by implementing brain-directed management for conditions that can cause secondary brain damage regardless of the type of disease, including severe brain and neurological diseases.” How do we understand the brain to practice brain-directed management? How to deal with it is important. In this course, leading Japanese faculty will answer this question in an easy-to-understand manner. We will also invite global opinion leaders in this field to explain current topics. This course will be provided as a combination of lectures and hands-on practical exercises. As a representative of cranial nerve monitoring, you will experience the insertion of an intracranial pressure monitoring sensor.

## Target participants 参加対象者

本コースは、普段から神経集中治療に携わっている、あるいは携わりたい脳神経外科医/救急医を対象としています。専攻医の先生方はもちろんですが、専門医の先生方にとっても充実したセミナーになると思います。また、ICUに携わっている看護師の方々にもわかりやすい解説を行います。

This course is intended for neurosurgeons/emergency physicians who are routinely involved in or wish to be involved in neurocritical care. It is a very fulfilling seminar not only for specialist doctors but also for residents. In addition, we will provide easy-to-understand explanations for nurses who are involved in the ICU.

## Learning objectives 学習目標

By completing this course, participants will be able to:

このコースを完了すると、参加者は次のことができるようになります

- Understand the rationale for the effectiveness of neurocritical care  
神経集中治療の有効性の理論的根拠を理解できる
- Interpret the data from cranial neuromonitoring more accurately  
脳神経モニタリングからのデータをより適切に解釈できる
- Respond appropriately to an ever-changing brain environment  
刻々と変化する脳環境への適切な対応ができる
- Confidently determine the best treatment for severe brain disorders  
重症の脳障害に対する最善の治療法を自信を持って決定できる

## Chair 会長



**Eiichi Suehiro / 末廣 栄一**  
International University of Health and Welfare, School of  
Medicine  
国際医療福祉大学医学部  
Narita, Japan  
成田, 日本

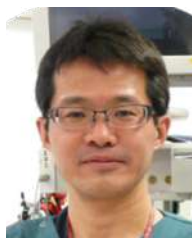
## Co-Chairs 副会長



**Hiroshi Karibe / 刈部 博**  
Sendai City Hospital  
仙台市立病院  
Sendai, Japan  
仙台, 日本



**Takeshi Maeda / 前田 剛**  
Nihon University School of Medicine  
日本大学医学部  
Tokyo, Japan  
東京, 日本



**Atsuhiko Nakagawa / 中川 敦寛**  
Tohoku University  
東北大学  
Sendai, Japan  
仙台, 日本



**Shoji Yokobori / 横堀 将司**  
Nippon Medical School  
日本医科大学  
Tokyo, Japan  
東京, 日本

## International faculty 国際講師

**David Okonkwo**  
**Guoyi Gao**

**University of Pittsburgh**  
**Beijing Tiantan Hospital**

**Pittsburgh, United States**  
**Beijing, China**



## National Faculty

## 国立講師

<b>Takashi Araki</b>	荒木尚	Saitama Medical Center, Saitama Medical University	埼玉医科大学総合医療 センター	Saitama
<b>Kenji Dohi</b>	土肥謙二	Showa University, School of Medicine	昭和大学医学部	Tokyo
<b>Motoki Fujita</b>	藤田基	Yamaguchi University Graduate School of Medicine	山口大学大学院医学系 研究科	Yamaguchi
<b>Koji Fujita</b>	藤田浩二	Naga Municipal Hospital	公立那賀病院	Wakayama
<b>Motoki Inaji</b>	稲次基希	Tokyo Medical and Dental University	東京医科歯科大学	Tokyo
<b>Kenya Kawakita</b>	河北賢哉	Kagawa university hospital Kagawa	香川大学医学部附属病院	Kagawa
<b>Hitoshi Kobata</b>	小畑仁司	Osaka Medical and Pharmaceutical University Osaka	大阪医科薬科大学	Osaka
<b>Hiroyasu Koizumi</b>	小泉博靖	Saiseikai Yamaguchi General Hospital	済生会山口総合病院	Yamaguchi
<b>Takayuki Motoshima</b>	本島卓幸	Chiba Rosai Hospital	千葉ろうさい病院	Ichihara
<b>Ryuta Nakae</b>	中江竜太	Nippon Medical School	日本医科大学	Tokyo
<b>Takahiro Onuki</b>	大貫隆広	Teikyo University, School of Medicine	帝京大学医学部	Tokyo
<b>Kotaro Oshio</b>	大塩恒太郎	Yokohama Brain and Spine Center	横浜市立脳卒中・神経脊椎 センター	Yokohama
<b>Naoto Shiomi</b>	塩見直人	Shiga University of Medical Science	滋賀医科大学	Shiga
<b>Hiroshi Yatsushige</b>	八ツ繁寛	National Hospital Organization Disaster Medical Center	国立病院機構災害医療 センター	Tokyo

## Course Agenda, October 28th, 2023

Time	Agenda	Faculty
08:30-09:00	登録 Registration	
09:00 - 09:10	開催のご挨拶 Welcome and Introductions	末廣 栄一 Eiichi Suehiro
<b>Module 1</b>	神経集中治療の管理 <b>Neurocritical Care Management</b>	座長: 中川 敦寛 <b>Moderator:</b> <b>Atsuhiko Nakagawa</b>
09:10 - 09:30	頭部外傷患者における凝固障害の管理 Coagulation Management for TBI patients	中江 竜太 Ryuta Nakae
09:30 - 09:50	神経集中治療における薬物治療 Drug Treatment in Neurocritical Care	大貫 隆広 Takahiro Onuki
09:50 - 10:10	Neuro-ICU 患者における体温管理 Targeted Temperature Management for Neuro-ICU patients	藤田 基 Motoki Fujita
10:10 - 10:30	Neuro-ICU患者における栄養管理 Nutritional support for Neuro-ICU patients	八ツ繁 寛 Hiroshi Yatsushige
10:30 - 10:50	コーヒーブレイク <b>Coffee Break and group photo</b>	
<b>Module 2</b>	神経モニタリング <b>Neuromonitoring</b>	座長: 横堀 将司 <b>Moderator:</b> <b>Shoji Yokobori</b>
10:50 - 11:10	頭蓋内圧モニタリング Intracranial Pressure Monitoring	塩見 直人 Naoto Shiomi
11:10 - 11:30	頭蓋内圧亢進への対応 Management of Intracranial Hypertension	土肥 謙二 Kenji Dohi
11:30 - 11:50	Neuro-ICU における高度神経モニタリング Advanced Neuromonitoring in Neuro-ICU	小泉 博靖 Hiroyasu Koizumi
11:50 - 12:10	Goal-directed neurocritical care for TBI	David Okonkwo
12:10 - 12:30	Intracranial pressure monitoring on brain injury patients (case study)	Guoyi Gao
12:30 - 13:20	ランチ <b>Lunch break</b>	

## Course Agenda, October 28th, 2023

Time	Agenda	Faculty
13:20-13:35	ハンズオン (ICPセンサー挿入) セッションの説明とグループ分け Presentation for the hands-on session (ICP sensor insert) and division of group 全参加者 All participants	末廣 栄一 Eiichi Suehiro
13:35-13:55	Group A – ハンズオンセッション Hands-on session Group B – 症例ディスカッション Case discussion	全教員 All faculty
13:55-14:00	グループ移動 Rotation of group	
14:00-14:20	Group A – 症例ディスカッション Case discussion Group B – ハンズオンセッション Hands-on session	全教員 All faculty
<b>Module 3</b>	世代別の神経臨界治療のヒント <b>Neurocritical Care Tips by Generation</b>	座長: 刈部 博 <b>Moderator: Hiroshi Karibe</b>
14:20-14:40	Neuro-ICU における小児患者の管理 Management of Pediatric patients for Neuro-ICU	荒木 尚 Takashi Araki
14:40-15:00	Neuro-ICU における高齢患者の管理 Management of Elderly patients for Neuro-ICU	大塩 恒太郎 Kotaro Oshio
15:00-15:20	Neuro-ICU における抗血栓薬に対する中和療法 Reversal therapy for antithrombotics in Neuro-ICU patients	藤田 浩二 Koji Fujita
15:20-15:40	コーヒーブレイク <b>Coffee break</b>	
<b>Module 4</b>	患者評価 <b>Patient assessment</b>	座長: 前田 剛 <b>Moderator: Takeshi Maeda</b>
15:40-16:00	Classification of TBI including blood tests and CT scans	David Okonkwo
16:00-16:20	Acute coma awakening on neurocritical patients	Guoyi Gao
16:20-16:40	中枢神経疾患におけるバイオマーカー Biomarkers in CNS diseases	本島 卓幸 Takayuki Motoshima

## Course Agenda, October 28th, 2023

Time	Agenda	Faculty
<b>Module 5</b>	様々な疾患における神経集中治療 <b>Neurocritical treatment by disease Type</b>	座長: 末廣 栄一 <b>Moderator:</b> <b>Eiichi Suehiro</b>
16:40-17:00	虚血性脳卒中における神経集中治療 Neurocritical Care in Ischemic stroke	河北 賢哉 Kenya Kawakita
17:00-17:20	くも膜下出血における神経集中治療 Neurocritical Care in SAH	小畑 仁司 Hitoshi Kobata
17:20-17:40	てんかん重積における神経集中治療 Neurocritical Care in Status Epilepticus	稲次 基希 Motoki Inaji
17:40-18:00	閉会の挨拶 Closing	末廣 栄一 Eiichi Suehiro



## イベント会場 Event venue

国際医療福祉大学東京赤坂キャンパス  
東京都港区赤坂 4-1-26  
107-8402日本  
Akasaka Campus, International University of Health and Welfare  
4 Chome-1-26 Akasaka,  
Minato City, Tokyo  
107-8402, Japan

## 活动统筹 Event organization

**Global Neuro Foundation**  
Clavadelerstrasse 8J  
7270 Davos  
Switzerland  
Website: [www.globalneuro.org](http://www.globalneuro.org)

**Event organizer**  
Jenny Cheng  
Phone: +44 7479042189  
Email: [jenny.cheng@globalneuro.org](mailto:jenny.cheng@globalneuro.org)

## Global Neuro funding sources

Unrestricted educational grants from different sources are collected and pooled together centrally or for specific events by the Global Neuro Foundation. All events are planned and scheduled by local and regional Global Neurosurgeon groups based on local needs assessment. We rely on commercial partners for in-kind support to run simulations/skills training if educationally needed.

## 一般情報 / General information

### 受講費 Event fee

Global Neuro Course—Neurotrauma

USD 70

USD 35 (研修医、看護師 resident and nurse only)

The course fee includes course material, coffee breaks, lunch, and a course certificate.

受講費には、教材、コーヒープレイク、昼食、および受講証明証が含まれます。

以下のリンクからセミナーへのご登録をお願いします。

### 登録 Registration

Global Neuro Course—Neurotrauma に登録するには、以下の登録リンクをクリックしてください：

Please click on the registration link below to register for the Global Neuro Course—Neurotrauma:

<https://globalneuro.org/EN/education/event-detail/59.html>

### コース証明書 Course certificate

コース証明書は、参加者がイベント全体(100%)に参加した場合にのみ提供され、イベントの終了時に入手できます。

The course certificates can only be provided if the participant attends the entire event (100%) and will be available at the end of the event.

### 評価ガイドライン Evaluation guidelines

すべてのグローバル・ニューロ・イベントは、同じ評価プロセスを適用します。オンライン（事前および事後の評価）および/または紙と鉛筆によるアンケートでの評価です。これにより、グローバル・ニューロは皆様のトレーニングニーズを引き続き満たすことができます。

All Global Neuro events apply the same evaluation process, either online (pre-and post-event evaluation) and/or onsite by paper and pencil questionnaires. This helps Global Neuro to ensure that we continue to meet your training needs.

### 服装規定 Dress code

カジュアル Casual

### 言語 Language

日本語と英語 Japanese and English

### 保険 No insurance

イベントの主催団体は、事故、盗難、その他のリスクに対する個人の保険を掛けません。The event organization does not take out insurance to cover any individual against accidents, theft, or other risks.

### セキュリティ Security

建物の入り口でセキュリティチェックが実施される場合があります。講義、実習、およびグループディスカッション中は名札の着用が義務付けられています。Security checks may be conducted at the entrance of the building. Wearing a name tag is compulsory during lectures, practical exercises, and group discussions.

### 携帯電話の使用 Mobile phone use

教育活動中、講義室および他の部屋での携帯電話の使用は許可されていません。他の参加者への配慮のため、携帯電話の電源を切ってください。

The use of mobile phones is not allowed in the lecture halls and other rooms during educational activities. Please be considerate of others by turning off your mobile phone.

### 知的財産権 Intellectual property

Event materials, presentations, and case studies are the intellectual property of the event faculty. All rights are reserved. Check hazards and legal restrictions on

[www.globalneuro.org/legal](http://www.globalneuro.org/legal)

Recording, photographing, or copying of lectures, practical exercises, case discussions, or any course materials is strictly forbidden. Participants violating intellectual property will be dismissed.

The Global Neuro Foundation reserves the right to film, photograph, and audio record during their events. Participants must understand that in this context, they may appear in these recorded materials. The Global Neuro Foundation assumes participants agree that these recorded materials may be used for Global Neuro marketing and other purposes and made available to the public.

イベントの資料、プレゼンテーション、およびケーススタディは、イベントのファカルティの知的財産です。すべての権利は保護されています。ハザードや法的制約については、[www.globalneuro.org/legal](http://www.globalneuro.org/legal) を確認してください。

講義、実習、ケースディスカッション、またはコース資料の録音、写真撮影、または複製は厳禁です。知的財産権を侵害する参加者は退場させられます。

グローバル・ニューロ財団は、イベント中に映像、写真、音声の録音を行う権利を有します。参加者は、この文脈でこれらの録音素材に登場する可能性があることを理解する必要があります。グローバル・ニューロ財団は、これらの録音素材がグローバル・ニューロのマーケティングおよびその他の目的で使用され、一般に提供されることに同意したものとみなします。



## Principles of educational events

### Academic independence

Development of all curricula, design of scientific event programs, and selection of faculty are the sole responsibilities of volunteer surgeons from the GlobalNeuro network.

All education is planned based on needs assessment data, designed and evaluated using concepts and evidence from the most current medical education research, and involving the expertise of the Global Neuro Education Institute ([www.globalneuro.org](http://www.globalneuro.org)). Industry participation is not allowed during the entire curriculum development and planning process to ensure academic independence and to keep content free from bias.

### Branding and advertising

No industry logos or advertising (with the exception of the Global Neuro Foundation) are permitted in the area where educational activities take place. Sponsors providing financial or in-kind support are allowed to have a promotional booth or run activities outside the educational area with approval from the event chairperson.

### Personnel

Industry staff is not allowed to interfere with the educational content or engage in educational activities during the event.

### Compliance to accreditation and industry codes

All planning, organization, and execution of educational activities follow existing codes for accreditation of high quality education:

- Accreditation Criteria of the Accreditation Council for Continuing Medical Education, USA ([www.accme.org](http://www.accme.org))
- ACCME Standards for Commercial Support: Standards to Ensure Independence in CME Activities ([www.accme.org](http://www.accme.org))
- Criteria for Accreditation of Live Educational Events of the European Accreditation Council for Continuing Medical Education ([www.uems.eu](http://www.uems.eu))
- Events that receive direct or indirect unrestricted educational grants or in-kind support from industry also follow the ethical codes of the medical industry, such as:
  - Eucomed Guidelines on Interactions with Healthcare Professionals ([www.medtecheurope.org](http://www.medtecheurope.org))
  - AdvaMed Code of Ethics on Interactions with Health Care Professionals ([advamed.org](http://advamed.org))
  - Mecomed Guidelines on Interactions with Healthcare Professionals ([www.mecomed.org](http://www.mecomed.org))

## スポンサー Sponsor(s)

A special thanks to our partner Integra for providing educational support grants for this event.

We also thanks to the commercial support from ZOLL.

このイベントへの教育支援グラントを提供していただいた弊社のパートナーである Integra に特別な感謝を申し上げます。

また、ZOLL からの商業的な支援にも感謝申し上げます。



Codman®  
SPECIALTY SURGICAL

A DIVISION OF INTEGRA LIFESCIENCES



Codman









Global Neuro



Stay up to date with our educational activities.  
Visit [www.globalneuro.org](http://www.globalneuro.org).

**Global Neuro**

Clavadelerstrasse 1 | 7270 Davos, Switzerland | [info@globalneuro.org](mailto:info@globalneuro.org) | T +41 81 414 25 59  
[www.globalneuro.org](http://www.globalneuro.org)