

プログラム

11月9日（月） 第1日目

口演会場（パシフィコ横浜 ノース 3F「G301」）

9:00～9:10 開会の辞

【LIVE配信】 脊髄外科

9:10～10:00 学術シンポジウム

【LIVE配信】 脊髄外科

脊椎動物の進化 「四足」 から「直立二足」 歩行まで その神経制御機構の変化

座長：水野 正喜 (Masaki Mizuno) 三重大学 医学部 脊髄末梢神経低侵襲外科

教育講演 進化と退化から観る二足立位のメカニズム

Neurological mechanism of bipedal posture as seen from evolution and degeneration

高草木 薫 (Kaoru Takakusaki)

旭川医科大学 医学部 生理学講座 神経機能分野

10:00～11:30 学術委員会企画シンポジウム

【LIVE配信】 脊髄外科

座長：水野 正喜 (Masaki Mizuno) 三重大学 医学部 脊髄末梢神経低侵襲外科

高見 俊宏 (Toshihiro Takami) 大阪医科大学 外科学講座 脳神経外科学

R1 ラット脊髄損傷モデルにおけるヒトMuse細胞による急性期脊髄損傷治療

Development of new treatment for spinal cord injury using Muse cell product CL2020 in rat SCI model

梶谷 卓未 (Takumi Kajitani)¹⁾、遠藤 俊毅¹⁾、井上 智夫²⁾、高橋 義晴¹⁾、鈴木 晋介³⁾、新妻 邦泰^{1,4)}、
富永 悌二¹⁾

¹⁾ 東北大学大学院 医学系研究科 神経外科学分野、²⁾ 北里大学医学部 脳神経外科、

³⁾ 国立病院機構 仙台医療センター 脳神経外科、⁴⁾ 東北大学大学院 医学系研究科 神経外科先端治療開発学分野

R2 圧迫性頸髄損傷モデルラットに対するエリスロポエチン髄注療法

Intrathecal injection therapy of erythropoietin in rat models of cervical spinal cord injury

宮崎 良平 (Ryohei Miyazaki)¹⁾、村田 英俊¹⁾、田中 貴大²⁾、佐藤 充¹⁾、横井 育宝¹⁾、金 彪³⁾、
山本 哲哉¹⁾

¹⁾ 横浜市立大学医学部医学科 医学研究科医科学専攻 脳神経外科、²⁾ 湘南鎌倉総合病院 脳神経外科、

³⁾ 獨協医科大学 脳神経外科

R3 ラット亜急性期脊損モデルに対するBMSC細胞シート移植の治療効果検証

Verification of therapeutic effect of BMSC cell sheet transplantation on rat subacute spinal injury model

山崎 和義 (Kazuyoshi Yamazaki)¹⁾、川堀 真人^{1,2)}、関 俊隆¹⁾、高宮 宗一郎¹⁾、濱内 祝嗣³⁾、
七戸 秀夫⁴⁾、今野 幸太郎⁵⁾、渡辺 雅彦⁵⁾、宝金 清博²⁾

¹⁾ 北海道大学 脳神経外科、²⁾ 北海道大学 神経細胞治療研究部門、³⁾ 川崎医科大学総合医療センター 脳神経外科、

⁴⁾ 北海道大学病院 臨床研究監理部、⁵⁾ 北海道大学 解剖学分野 解剖発生学教室

R4 頸椎症性脊髄症急速進行のリスク因子間解析

Risk factors for rapid motor function deterioration of cervical spondylotic myelopathy: A case-control study

竹島 靖浩 (Yasuhiro Takeshima)、西村 文彦、中川 一郎、本山 靖、朴 永銖、中瀬 裕之

奈良県立医科大学 脳神経外科

- R5 脊髄損傷に対する神経栄養因子様低分子化合物T-817MAの有効性**
Edonergic Maleate boosts Motor Function Recovery from Spinal Cord Injury
佐藤 充 (Mitsuru Satou)¹⁾、村田 英俊¹⁾、田中 貴大²⁾、宮崎 良平¹⁾、實木 亨²⁾、増山 仁³⁾、
山本 哲哉¹⁾、高橋 琢也²⁾
¹⁾横浜市立大学医学部附属病院 脳神経外科、²⁾横浜市立大学 医学部 神経生理学、
³⁾富士フイルム株式会社 研究管理開発本部

- R6 MRデータパイプラインを活用した脊髄損傷重症度人工知能スコアの確立**
A cost-effective MR data sharing pipeline to enable rapid discovery of artificial intelligence based spinal cord injury scoring system
井上 智夫 (Tomoo Inoue)¹⁾、Maxwell Cheong²⁾、Darvin Yi²⁾、井上 敬¹⁾、William D Whetstone³⁾、
遠藤 俊毅^{1,4)}、鈴木 晋介¹⁾、上之原 広司¹⁾、富永 悌二⁴⁾
¹⁾仙台医療センター 脳神経外科、²⁾スタンフォード大学 放射線科、
³⁾カリフォルニア 大学サンフランシスコ校 救急医学科、⁴⁾東北大学大学院 医学系研究科 神経外科学分野

11:50~12:50 Live共催1 (ランチョンセミナー1)

【LIVE配信】 脊髄外科

腰椎椎間板ヘルニアに対する最小侵襲治療－コンドリナーゼでの化学的融解術－

座長：高橋 敏行 (Toshiyuki Takahashi) 医療法人社団平成会 藤枝平成記念病院 脊髄脊髄疾患治療センター

共催：科研製薬株式会社 / 生化学工業株式会社

- LS1 腰椎椎間板ヘルニアに対する最小侵襲治療－コンドリナーゼでの化学的融解術－**
Minimally invasive treatment for lumbar disc herniation with condoliase chemonucleolysis
松山 幸弘 (Yukihiro Matsuyama)
浜松医科大学 整形外科科学講座

13:00~14:20 シンポジウム1

【LIVE配信】 脊髄外科

手術支援器具の進歩 広がる脊椎外科医の視野

座長：尾原 裕康 (Yukoh Ohara) 順天堂大学 医学部 脳神経外科
武藤 淳 (Jun Muto) 藤田医科大学 医学部 脳神経外科

- SY1-1 新しい外科医の眼－超高画質手術支援システムの開発**
Novel Eye for Surgeons: Development of ultra high vision surgical scopes
小林 英司 (Eiji Kobayashi)
慶應義塾大学 医学部 臓器再生医学講座

- SY1-2 ロボット支援脊椎手術の開発 患者と医師に届けたいより低侵襲な手術**
Development of robot assisted spine surgery Endoscope, robot, simulation, guide map and 3D model make spine operations less invasive for patients and doctors
北浜 義博 (Yoshihiro Kitahama)¹⁾、酒井 克彦²⁾、静 弘生²⁾、原 毅³⁾、尾原 裕康³⁾、千葉 敏雄³⁾、
谷岡 健吉³⁾、森田 明夫⁴⁾、光石 衛⁵⁾、三宅 秀明¹⁾
¹⁾浜松医科大学 静岡大学 共同専攻 光医学大学院、²⁾静岡大学 工学部 機械工学科、³⁾順天堂大学、
⁴⁾日本医科大学、⁵⁾東京大学

- SY1-3 椎弓切除後再手術症例における患者適合型CBTテンプレートの有用性**
Efficacy of patient-matched CBT template in reoperation cases after laminectomy
隈元 真志 (Shinji Kumamoto)¹⁾、溝田 新吾²⁾、大田 正流²⁾、古市 将司²⁾、宮下 翔平³⁾、樋口 健吾³⁾、
本家 秀文³⁾
¹⁾福岡記念病院 脊髄脊椎外科、²⁾福岡記念病院 脳神経外科、³⁾福岡記念病院 整形外科

SY1-4 AR技術を用いた新しいナビゲータの開発

渡辺 英寿 (Eiju Watanabe)¹⁾、土井 一²⁾、真尾原 裕康³⁾、古閑 比佐志⁴⁾

¹⁾ 自治医科大学 脳神経外科、²⁾ 新百合ヶ丘総合病院 脊椎脊髄外科、³⁾ 順天堂大学 医学部 脳神経外科、

⁴⁾ 岩井 FESS クリニック

14:30～16:10 シンポジウム2

【LIVE配信】 脊髄外科

多様化する脊椎・脊髄外科医のライフスタイル

座長：寶子丸 稔 (Minoru Hoshimaru) 交野病院 信愛会脊椎脊髄センター

今栄 信治 (Shinji Imae) いまえクリニック

SY2-1 脊髄脊椎外科医のアメリカナイズ開業について

Americanized clinic of Spinal surgeon

今栄 信治 (Shinji Imae)¹⁾、三木 潤一郎²⁾

¹⁾ いまえクリニック、²⁾ 済生会和歌山病院

SY2-2 開業と手術のインターラクション

Interaction between primary care and surgical treatment

内門 久明 (Hisaaki Uchikado)

医療法人ニューロスパイン うちかど脳神経外科クリニック

SY2-3 脊髄外科のブランドイメージを持つ公立病院から民間病院への転身

A transfer from a public hospital with a brand image of spinal surgery to a private hospital without it

寶子丸 稔 (Minoru Hoshimaru)

交野病院 信愛会脊椎脊髄センター

SY2-4 大学病院から市民病院へ、さらに大学病院に戻って

From university hospital to municipal hospital, then back to university hospital

原 政人 (Masahito Hara)

愛知医科大学病院 脊椎脊髄センター

SY2-5 脊髄外科プラクティスの魅力と夢と現実

大学から、医療法人、さらに病院の建設へ

金 彪 (Phyo Kim)^{1,2)}

¹⁾ 獨協医科大学 脳神経外科、²⁾ 宇都宮脳脊髄センター・シンフォニー病院

16:20～17:20 Live共催2 (イブニングセミナー)

【LIVE配信】 脊髄外科

脊髄手術後の閉創: コラーゲングラフトの初期所見と今後の展望

座長：安田 宗義 (Muneyoshi Yasuda) 一宮西病院 脳神経外科

共催：Integra Japan 株式会社

ES1 脊椎脊髄手術におけるDuragenを用いた髄液漏対策の実践

Practice of measure against cerebrospinal fluid leakage using Duragen in spinal surgery

原 毅 (Takeshi Hara)、岩室 宏一、尾原 裕康、志村 有永、高橋 良介、佐藤 達哉、宮川 慶、奥田 貴俊、野尻 英俊

順天堂大学 脊椎脊髄センター / 脳神経外科

ES2 脳神経外科・脊椎脊髄外科領域、様々なシーンでの「DuraGen®」の使用経験

DuraGen® for various neurosurgeries and spinal surgeries

安原 隆雄 (Takao Yasuhara)

岡山大学病院 脳神経外科

11月10日(火) 第2日目
口演会場(パシフィコ横浜ノース 3F「G301」)

8:50~10:10 シンポジウム3

脊髄血管病変の解剖と治療戦略

【LIVE配信】 脊髄外科

座長：高井 敬介(Keisuke Takai) 東京都立神経病院 脳神経外科
遠藤 俊毅(Toshiki Endo) 東北大学 脳神経外科

SY3-1 脊髄・脊椎血管の発生と解剖

Development and anatomy of the spinal cord and spinal vessels

石黒 友也(Tomoya Ishiguro)

大阪市立総合医療センター 脳血管内治療科

SY3-2 脊髄硬膜/硬膜外AVFの鑑別診断と治療：多施設共同研究81例の解析

Microsurgical versus endovascular treatment of spinal epidural arteriovenous fistulas with intradural venous drainage: a multicenter study of 81 patients

高井 敬介(Keisuke Takai)¹⁾、遠藤 俊樹²⁾、安原 隆雄³⁾、谷口 真¹⁾

¹⁾ 東京都立神経病院 脳神経外科、²⁾ 広南病院、³⁾ 岡山大学病院

SY3-3 頭蓋頸椎移行部動静脈シャントの血管解剖と治療成績の解明

Diagnosis and treatment of craniocervical junction dural arteriovenous fistulas: a multicenter cohort study

遠藤 俊毅(Toshiki Endo)¹⁾、高井 敬介²⁾、関 俊隆³⁾

¹⁾ 東北大学 脳神経外科、²⁾ 都立神経病院 脳神経外科、³⁾ 北海道大学 脳神経外科

SY3-4 手術支援を用いた脊髄血管芽腫の外科治療

Surgery for spinal hemangioblastoma under multimodal surgical supports

竹島 靖浩(Yasuhiro Takeshima)¹⁾、弘中 康雄²⁾、西村 文彦¹⁾、中川 一郎¹⁾、本山 靖¹⁾、朴 永銖¹⁾、中瀬 裕之¹⁾

¹⁾ 奈良県立医科大学 脳神経外科、²⁾ 奈良県西和医療センター 脳神経外科

10:10~10:20 ASIA SPINE Opening remarks

【LIVE配信】 ASIA

10:20~11:40 ASIA SPINE invited lectures

【LIVE配信】 ASIA

座長：尾原 裕康(Yukoh Ohara) 順天堂大学 医学部 脳神経外科
高井 敬介(Keisuke Takai) 東京都立神経病院 脳神経外科

ASI-1 Improving Outcomes of Spine Surgery in Elderly Patients

Mehmet Zileli

President of the Asia Pacific Cervical Spine Society (2014-present) /

Past head of Neurosurgery department Ege medical school, Izmir, Turkey

ASI-2 Circumferential minimally invasive surgery for marked adult spinal deformity

Seung Won Park¹⁾、Myeong Jin Ko¹⁾、Young Baeg Kim¹⁾、Jean Charles Le Huec²⁾

¹⁾ President of the Korean Spinal Neurosurgery Society (KSNS) /

Professor, Department of Neurosurgery, Chung-Ang University Hospital,

²⁾ Head Department of Orthopedic surgery, Polyclinique Bordeaux Nord Aquitaine, Bordeaux, France

ASI-3 Recent advances in the management of cervical spondylotic myelopathy

Hsuan-Kan Chang¹⁾、Chao-Hung Kuo¹⁾、Jau-Ching Wu¹⁾、Wen-Cheng Huang^{2,3)}

¹⁾ Dept. of Neurosurgery, Taipei Veterans General Hospital, Taipei, Taiwan, R.O.C.,

²⁾ President of the Taiwan Neurosurgical Spine Society (TNSS)、

³⁾ Chief, Dept. of Neurosurgery, Taipei Veterans General Hospital, Taipei, Taiwan, R.O.C.

ASI-4 Neurospine, its beginning and a way until today to the future

Yoon Ha

Professor, Editor-in-Chief, Department of Neurosurgery, Spine and Spinal Cord Institute, Severance Hospital, Yonsei University College of Medicine, Seoul, Korea

11:50~12:50 Live共催3 (ランチョンセミナー2)

【LIVE配信】 脊髄外科

神経障害性疼痛の機序と治療

座長：矢野 俊介 (Shunsuke Yano) 医療法人札幌麻生脳神経外科病院 脊椎脊髄センター

共催：第一三共株式会社

LS2 神経障害性疼痛の機序と治療

Mechanisms and treatment of neuropathic pain

小幡 英章 (Hideaki Obata)

福島県立医科大学附属病院 痛み緩和医療センター

13:00~14:00 シンポジウム4 (英語)

【LIVE配信】 脊髄外科

頸椎人工椎間板 / cervical artificial disc

座長：尾原 裕康 (Yukoh Ohara) 順天堂大学 医学部 脳神経外科

原 政人 (Masahito Hara) 愛知医科大学病院 脊椎脊髄センター

SY4-1 頸椎人工椎間板置換術の本邦導入における現状と課題

Current status and future perspective of anterior cervical disc replacement in Japan

高見 俊宏 (Toshihiro Takami)

大阪市立大学 脳神経外科

SY4-2 人工椎間板置換術の適応を考える

Consideration of indication of cervical artificial disc replacement

原 政人 (Masahito Hara)¹⁾、青山 正寛^{1,2)}、前嶋 竜八²⁾、横田 麻央²⁾、山本 優³⁾

¹⁾ 愛知医科大学病院 脊椎脊髄センター、²⁾ 愛知医科大学 脳神経外科、³⁾ 稲沢市民病院 脳神経外科

SY4-3 Mobi-C 5例の経験

My experience of 5 cases of Mobi-C

根尾 昌志 (Masashi Neo)

大阪医科大学 整形外科科学教室

14:10～14:50 ASIA SPINE Video session **【LIVE配信】 ASIA**
Asia Spine/Neurospine Session-Neurospine ESS
(Endoscopic Spinal Surgery) 2nd Issue
Current and Future of Endoscopic Spine Surgery

Chairmen : Yukoh Ohara Japan
Hyeun-Sung Kim Korea

- ASV-1 Full Endoscopic Removal of Cervical Spinal Epidural Abscess: Case Report and Technical Note**
Chien-Min Chen
Taiwan
- ASV-2 Technique of Biportal Endoscopic Transforaminal Lumbar Interbody Fusion**
Dong-Hwa Heo
Korea
- ASV-3 Transforaminal Endoscopic Lumbar Discectomy for L5-S1 Disc Herniation With High Iliac Crest: Technical Note and Preliminary Series**
Chien-Min Chen
Taiwan
- ASV-4 Full-Endoscopic Transcervical Ventral Decompression for Pathologies of Craniovertebral Junction: Case Series**
Yukoh Ohara
Japan
- ASV-5 Lumbar Endoscopic Unilateral Laminotomy for Bilateral Decompression Outside-In Approach: A Proctorship Guideline With 12 Steps of Effectiveness and Safety**
Hyeun-Sung Kim
Korea

14:50～15:00 学術委員会企画シンポジウム優秀賞 表彰式 **【LIVE配信】 脊髄外科**
学術委員長：水野 正喜 (Masaki Mizuno)

15:00～15:05 次期会長挨拶 **【LIVE配信】 脊髄外科**
次期会長：寶子丸 稔 (Minoru Hoshimaru)

15:05～15:10 閉会の辞 **【LIVE配信】 脊髄外科**