9:00 10:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00 20:00 21:00

10月2日（金）

第1会場

開会式

腰椎変性疾患

Spine Leader's Lecture 1
腰椎椎間板ヘルニアに対するヘルニコア椎間板注入療法の適応と効果
講師：井上 雅寛　座長：稲毛 一秀
Fac:折田 純久

Spine Leader's Lecture 2-1
頚椎前方椎体間固定術における椎体間ケージの性状が骨癒合に与える影響
講師：伊藤 陽平　座長：森 幹士
Fac: 折田 純久

Spine Leader's Lecture 2-2
ディスポーザブル脊椎手術機器の有用性と今後の課題
講師：新井 嘉容　座長：豊根 知明
Fac:折田 純久

Spine Leader's Lecture 3
腰椎変性疾患除圧部位再手術を安全に行うための考え方と手技ー瘢痕浮上法ー
講師:山崎 隆志　座長:竹下祐次郎　Fac: 福田 美雪

Spine Leader's Lecture 6
後方進入椎体間固定術における腰椎前弯形成の検討
講師：長井 敏洋　座長：阿部 栄二
Fac: 福田 美雪

ランチョンセミナー6
骨系統疾患の脊椎手術
講師:竹下祐次郎
小切開直視下アプローチによる側方侵入腰椎椎体間固定術
講師：白旗 敏之
座長：坂井顕一郎
Fac: 山崎 隆志

脊椎バランス

ミニレビュー4
脊椎のバイオメカニクス
講師:志賀 康浩　座長:鷲見 正敏　Fac: 折田 純久

ミニレクチャー10
脊柱変形をともなう高齢者脊椎疾患に対する私なりの戦略　講師:細江 英夫　座長:鷲見 正敏　Fac: 折田 純久

ミニレクチャー11
思春期特発性側弯症手術の変遷と最近の話題
講師:大場 悠己　座長:金村 徳相　Fac: 折田 純久

ミニレクチャー12
成人脊柱変形手術における矢状面アライメント
講師：中島 宏彰　座長：金村 徳相
Fac: 折田 純久

シンポジウム3
脊椎バランスを考える
座長：今釜 史郎／髙橋 淳
Fac:中島 宏彰
S3-1 齊藤 敏樹
S3-2 河村 直洋
S3-3 竹林 研人
S3-4 田中 雅人
S3-5 大友 望
S3-6 大和 雄
S3-7 上田 茂雄
S3-8 金山 修一

第2会場

学会参加の仕方
（チュートリアル）

神経再生

ミニレビュー２
神経再生：幹細胞を用いた脊髄損傷治療
講師：遠藤 俊毅　座長：谷口 真
Fac: 安原 隆雄

ランチョンセミナー3
脊髄損傷患者に対する新しい幹細胞製剤
講師：本望 修
座長：山下 敏彦／飛驒 一利
Fac:安原 隆雄

脊柱変形

招待講演with Spine Leader's Lecture 2
神経病変に関連した脊柱変形の病態と治療
講師：種市 洋
座長：細江 英夫
Fac:山崎 隆志

明日を読む

特別講演5ー明日を読む③
Extended reality(VR/AR/MR)による脊椎手術ナビゲーションと手術ガイド
講師：杉本 真樹
座長：原 政人／熊野 洋
Fac:竹林 研人

特別講演6ー明日を読む④
サイバニクスが拓く医療・福祉の未来 ～人・AI-ロボット・情報系の融合～
講師：山海 嘉之
座長：竹下 克志／高橋 敏行
Fac:竹林 研人

特別講演3-1　明日を読む①
オンライン診療、遠隔医療の今とこれから　~医師偏在を解決する遠隔コンサルの可能性
講師：山田 裕揮　座長：髙橋 淳
Fac:竹林 研人

他科疾患・コロナ感染

教育講演1-2 脊椎外科医が知っておきたい他科疾患の基礎知識②　泌尿器科　神経因性膀胱への取り組み　脊椎外科医と泌尿器科医の役割
講師：上野学　座長：高橋 敏行　Fac: 三浦 勇

教育講演1-1 脊椎外科医が知っておきたい他科疾患の基礎知識①　感染症内科　感染症科領域
講師：細川 直登
座長：高橋 敏行　Fac: 三浦 勇

特別講演7　コロナ感染を総括するウイルス感染による肺炎の発症機構と免疫学的記憶
講師：宮澤 正顯
座長：久保田 基夫
Fac: 三浦 勇

第3会場

頚椎変性疾患

Tea Timeセミナー3
首下がり症候群ーその病態と評価方法、および手術治療ー
講師：光山 哲滝
座長：佐野 茂夫
Fac: 山本 慎司

ランチョンセミナー2
頚椎後方再建固定術のコツ
講師：宮本 裕史
座長：三原 久範
Fac: 山本 慎司

頚椎・腰椎

ランチョンセミナー1
頚椎アライメントと手術治療
講師：大島 寧
低侵襲腰椎前方固定術がもたらした腰椎手術におけるパラダイムシフト
講師：折田 純久
座長：大島 寧／折田 純久
Fac: 江口 和

ハンズオン

ハンズオンセミナー2
隣接障害(PJK, DJK)予防のための新しい制動術「Cross-band制動術」の手技の詳細と成績
講師：佐野 茂夫
座長：中尾 祐介
Fac: 江口 和

骨粗鬆症

Tea Timeセミナー2
脊椎における骨形成促進薬の特性
講師：齋藤 琢
骨粗鬆症性椎体骨折治療における外科治療の立ち位置
講師：戸川 大輔
座長：大鳥 精司
Fac: 原 慶宏

Spine Leader's Lecture 11
骨粗鬆症性椎体骨折の再骨折予防ーガイドラインと自験例から考える治療戦略ー
講師：稲毛 一秀　座長：中野 敦之
Fac: 江口 和

Spine Leader's Lecture 12
骨粗鬆症性椎体骨折後遅発性麻痺に対する治療戦略
講師：豊根 知明　座長：東川 晶郎
Fac: 江口 和

シンポジウム1
骨粗鬆症を合併する脊椎脊髄疾患の治療
座長：福田 健太郎／戸川 大輔
Fac: 福田 美雪
S1-1 古高 慎司
S1-2 磯貝 宜広
S1-3 中野 敦之
S1-4 俣田 敏且
S1-5 福田 健太郎

一般口演・ポスター ビューイングタイム
(Streaming)

10月3日（土）

第1会場

生体素材

Spine Leader's Lecture 16-1
骨基質配向性の重要性と脊椎椎間ケージ開発への基礎指針
講師：中野貴由　座長：伊東学　Fac: 山崎 昭義

Spine Leader's Lecture 16-2
骨配向化誘導を可能とする金属積層造形を基盤とした革新的脊椎椎間ケージの臨床開発
講師：伊東 学　座長・Fac：山崎昭義

ミニレビュー1　生体材料：　腰椎椎体間ケージデバイスの歴史と変遷
講師：清水 孝彬　座長：齋藤 貴徳　Fac: 船尾 陽生

招待講演with Spine Leader's Lecture 1
脊椎外科における生体材料up-to-dateー生体材料研究において我々が目指すものー
講師：藤林 俊介
座長：齋藤 貴徳
Fac: 船尾 陽生

先人に学ぶ

特別講演1ー先人に学ぶ①
患者語から読み解く神経症候学
講師:橘 滋國　座長:譲原 雅人　Fac:竹林 研人

特別講演2ー先人に学ぶ②
うまい英語での研究発表のコツ
講師:植村研一　座長:長谷斉/久保田基夫　Fac:竹林 研人

特別講演4　先人に学ぶ③
頚椎変形の手術治療の変遷
講師：鐙 邦芳
座長：熊野 潔／安倍 雄一郎
Fac:中尾 祐介

頚椎変性疾患

招待講演with Spine Leader's Lecture 3
脊柱構成要素としての頸椎外科
講師：清水 敬親
座長：時岡 孝光
Fac:中尾 祐介

ハイブリッド手術室

Spine Leader's Lecture 10-1
最新の術中ナビゲーションシステムを用いた脊椎脊髄手術の実際と限界
講師:川村 大地　座長:飛驒 一利　Fac:中島 宏彰

Spine Leader's Lecture 10-2
最新の低線量ハイブリッドナビゲーション手術室における脊椎手術の進化
講師:高橋 淳　座長:寺山 星　Fac:中島 宏彰

招待講演

Invited Lecture 1
The transition from the degenerative spine to adult deformity: Biomechanics and predictive models of failure in the sagittal plane
講師：Dominique A. Rothenfluh, MD, PhD
座長：加藤 壯／中尾 祐介／宮本 敬
Fac: 原 慶宏

第2会場

議事総会

頚椎腰椎変性疾患

Tea Timeセミナー１
骨粗鬆症性椎体圧壊・後彎変形にたいするDynamization systemと経椎弓根的椎体内ブロック挿入
講師：久野木 順一
上位胸椎病変に対する前方アプローチによる手術ーアプローチ、除圧、固定
講師：宮本 敬
脊椎脊髄外科手術における立位全身アライメント・バランスの意義
講師：長谷川 和宏
座長・Fac：河村 直洋

腰椎変性疾患

ランチョンセミナー4
Expandable interbody fusion cage が腰仙椎の局所バランスに与える影響とそのSurgical Technique
講師：小西 定彦
座長：有園 剛
Fac:熊野 洋

Tea Timeセミナー5
腰椎・腰仙椎固定後の仙腸関節痛
講師:阿部 栄二
LIFとPPSを用いた成人脊柱変形矯正術の合併症とその対策
講師:齋藤 貴徳
座長：齋藤 貴徳／阿部 栄二
Fac:熊野 洋

頚椎変性疾患

Spine Leader's Lecture 4
頚椎神経根症に対する顕微鏡下頚椎前方椎間孔拡大術（MacF）-自験例1300例に基いて-
講師:土屋 直人　座長:梅林 猛　Fac: 山崎昭義

Spine Leader's Lecture 5
チタン製インプラントは片開き式椎弓形成術と椎間孔拡大術の併用において有用である
講師:山崎昭義　座長:豊根知明　Fac: 山崎昭義（兼任）

ミニレクチャー４
頚椎人工椎間板置換術
講師：乾 敏彦　座長：三原 久範
Fac: 菅原 卓

ミニレクチャー５
頚椎人工椎間板置換術のコツとピットフォール
講師：石井 賢　座長：三原 久範
Fac: 菅原 卓

ミニレビュー3　頚椎変性疾患の病態と治療　頚椎変性疾患に対する手術法の変遷と現在の標準的術式
講師：菅原 卓　座長：高見 俊宏
Fac: 菅原 卓（兼任）

シンポジウム2
頚椎変性疾患の病態と治療
座長：俣田 敏且／髙見 俊宏
Fac: 菅原 卓
S2-1 河野 仁
S2-2 俣田 敏且
S2-3 藤城 高志
S2-4 町野 正明
S2-5 相庭 温臣
S2-6 中島 康博
S2-7 米井 数基

第3会場

ハンズオン

ハンズオンセミナー1
頚椎人工椎間板Prestage LPハンズオン/講習会
演者：古矢 丈雄／原 政人
座長：高見 俊宏
Fac: なし

ニューロスパイン

ミニレクチャー6
今さらですが...手術顕微鏡使用時の工夫
講師：青山剛　座長：寶子丸稔　Fac:大隣辰哉

ミニレクチャー7 脊髄硬膜動静脈ろうの臨床症状と画像診断：誤診をいかに防ぐか?
講師：高井敬介
座長：寶子丸 稔　Fac:大隣 辰哉

ミニレクチャー8 脊椎後縦靭帯骨化症における直接除圧術の極意 より効果的で安全性の高い減圧術のために
講師：高橋敏行　座長：小柳泉　Fac:大隣辰哉

ミニレクチャー9 脊髄高難度例（腫瘍・血管）に挑むための技術革新：脳神経外科の立場から
講師：高見俊宏　座長：小柳泉　Fac:大隣辰哉

Spine Leader's Lecture 14
脊髄腫瘍における再手術およびSalvage surgeryにおける手術戦略
講師：飛驒一利　座長：谷諭　Fac:大隣辰哉

有限要素解析

Spine Leader's Lecture 8
有限要素法解析(FEM)が拓く脊椎研究ー骨粗鬆症椎体と脊椎固定術の力学解析ー
講師：田原 大輔
座長：船尾 陽生
Fac: 船尾 陽生

ミニレクチャー1 FEM：4 DQCT(4-Dimension Quantitative Computed Tomography) 法による椎体骨解析
講師：南郷脩史　座長：江口和　Fac: 船尾陽生

ミニレクチャー2 FEM：三次元骨微細構造と有限要素解析の脊椎外科への臨床応用
講師：町田 正文　座長：江口 和
Fac: 船尾陽生

Spine Leader's Lecture 9
腰椎変性疾患に対する制動術の有用性：３次元有限要素解析による検証
講師：江口 和
腰椎変性疾患に対する制動術の応用
講師：大田秀樹　座長：久野木順一　Fac: 船尾陽生

腰椎変性疾患

Spine Leader's Lecture 7
3Dポーラス構造チタン合金製ケージを用いた単椎間PLIFの2年での骨癒合率
講師：伊藤圭吾　座長：大田秀樹　Fac: 清水孝彬

Spine Leader's Lecture 15
成人脊柱変形の矯正手術のコツー冠状面・矢状面ともに理想的なアライメントを目指してー　講師：中尾祐介　座長：大田 秀樹　Fac: 清水孝彬

明日を読む

Spine Leader's Lecture 13
側弯症矯正手術に特化した高生体適合型インプラントの開発
講師：安倍雄一郎　座長：伊東学　Fac: 清水孝彬

ミニレクチャー13
若手研究者のキャリアデザイン入門
講師：安倍 雄一郎
座長：伊東 学　Fac: 清水孝彬

一般口演・ポスター ビューイングタイム
(Streaming)

全員懇親会
（第４会場）

10月4日（日）

第1会場

招待講演

Invited Lecture 2
Post-Operative review of fusion results from Posterior Lumbar Interbody Fusion with Interfuse Modular implants in combination with Bi-lateral Posterior Lumbar Pedicle screw fixation
講師：Michael Russell
座長：佐野茂夫／豊根知明／中尾祐介
Fac: 中尾 祐介

神経内視鏡

Tea Timeセミナー4
Full Endoscopic Spine Surgeryのpros & cons（非特異性腰痛の診断から除圧椎体間固定治療まで）
講師：出沢 明
脊椎全内視鏡下手術（FESS）の安全な導入とその後
講師：土田 隼太郎
座長：尾原 裕康　Fac: 野中 康臣

シンポジウム5
脊椎内視鏡手術：FEDの導入から応用まで
座長：西良 浩一／尾原 裕康
Fac: 野中 康臣
S5-1 古閑 比佐志
S5-2 北浜 義博
S5-3 内門 久明
S5-4 山屋 誠司
S5-5 木島 和也
S5-6 八木 清
S5-7 Jiao-Chiao YANG

神経内視鏡

主題9（シンポジウム関連主題）脊椎内視鏡手術
座長：伊藤 不二夫／大堀 靖夫
Fac: 野中 康臣
MT9-1 山本 優
MT9-2 清水 純人
MT9-3 西村 泰彦
MT9-4 伊藤 不二夫
MT9-5 伊藤 不二夫

ニューロスパイン

主題6
ニューロスパインの極意
座長：菅原 卓／伊東 清志
Fac:福田 美雪
MT6-1 陰山 博人　MT6-2 山本 慎司
MT6-3 森脇 崇　MT6-4 原 政人
MT6-5 小柳 泉　MT6-6 三井 公彦

私のアイデア

主題5　ちょっとした私のアイデア①
座長：宮本 敬／清水 曉
Fac: 河村 直洋
MT5-1 菅原 卓　MT5-2 伊東 清志
MT5-3 大和 志匡　MT5-4 真鍋 和
MT5-5 檜山 明彦　MT5-6 野澤 聡

主題11　ちょっとした私のアイデア②
座長：朝本 俊司／井上 智夫
Fac: 河村 直洋
MT11-1 佐々木 寛二　MT11-2 大隣 辰哉
MT11-3 河村 直洋　MT11-4 寺本 樹里
MT11-5 糸井 陽　MT11-6 時岡 孝光
MT11-7 朝本 俊司

第2会場

失敗に学ぶ

Spine Leader's Lecture 17
脊椎手術の出血対策-腹臥位手術の盲点
講師：辻 太一　座長：宮本 敬
Fac:山本 慎司

ミニレクチャー14
LLIF及び腰椎前方進入手術における合併症とその対応
講師：宮本敬　座長：上田茂雄　Fac:山本慎司

教育講演3-1　失敗に学ぶ①
手術に伴う医原性頚髄障害の発生原因とその安全対策
講師：本間 隆夫
座長：川原 範夫／山崎 隆志
Fac: 山崎 隆志（兼任）

教育講演3-2　失敗に学ぶ②
脊椎脊髄手術の医療安全ー合併症対策：髄液漏ー
講師：川原 範夫
座長：川原 範夫／山崎 隆志
Fac: 山崎 隆志（兼任）

経仙骨的脊柱管形成術

シンポジウム6　経仙骨的脊柱管形成術
座長：佐藤 公治／星野 雅洋
Fac: 原 慶宏
S6-1 鵜飼 淳一
S6-2 横須賀 公章
S6-3 船尾 陽生
S6-4 朴 正旭
S6-5 中西 一夫
S6-6 島崎 孝裕

頚椎変性疾患

主題2　頚椎変性疾患の病態と治療①
座長：末綱 太　Fac: 譲原 雅人
MT2-1 安原 隆雄　MT2-2 井上 崇文
MT2-3 合田 篤史　MT2-4 岩佐 和俊
MT2-5 木暮 一成　MT2-6 溝内 龍樹
MT2-7 南 徳彦

主題3　頚椎変性疾患の病態と治療②
座長：河野 仁／相庭 温臣
Fac: 譲原 雅人
MT3-1 藤原 吉宏　MT3-2 岡崎 敏之
MT3-3 木暮 一成　MT3-4 本田 英一郎
MT3-5 北原 功雄　MT3-6 門田 領

失敗に学ぶ

主題12 失敗に学ぶ
座長：本田 英一郎／野中 康臣
Fac: 荻原 哲
MT12-1 中村 洋　MT12-2 二宮 貢士
MT12-3 宮本 敬　MT12-4 家村 駿輝
MT12-5 森脇 崇　MT12-6 八木 清
MT12-7 鈴木 喜貴　MT12-8 渡邉 健一

Live開催閉会式　御礼と挨拶

第3会場

疼痛メカニズムと治療

シンポジウム4
疼痛メカニズムと治療
座長：谷口 真／松平 浩
Fac: 熊野 洋
S4-1 粟飯原 孝人
S4-2 清水 曉
S4-3 野中 康臣
S4-4 上利 崇
S4-5 高井 敬介
S4-6 遠藤 俊毅

ランチョンセミナー5
脊椎由来の痛みに対する治療戦略ー整形外科の立場からー
講師：石川 哲大
神経障害性疼痛の機序を踏まえた治療選択: 薬物治療、ブロック注射から神経刺激療法、DREZotomy、帯状回凝固術まで
講師：後藤 真一
座長：大鳥 精司

医療経済

主題10
医療経済から見た脊椎脊髄手術
座長：渡邉 健一／細江 英夫
Fac: 荻原 哲
MT10-1 有馬 秀幸　MT10-2 井上 智夫
MT10-3 高橋 敏行　MT10-4 伊藤 不二夫
MT10-5 小林 和克

腰椎変性疾患

主題8　腰椎変性疾患の病態と治療②
座長：青田 洋一／磯貝 宜広
Fac: 佐々木伸洋
MT8-1 佐藤 雄亮　MT8-2 深谷 賢司
MT8-3 高岡 宏光　MT8-4 谷 陽一
MT8-5 石原 昌幸　MT8-6 大槻 文悟
MT8-7 笹原 慎太郎　MT8-8 三浦 勇

主題1　腰椎変性疾患の病態と治療①
座長：荻原 哲／原 慶宏
Fac: 佐々木伸洋
MT1-1 齊木 文子　MT1-2 佐々木 伸洋
MT1-3 千葉 泰弘　MT1-4 大谷 隼一
MT1-5 岩田 秀平　MT1-6 井上 雅寛
MT1-7 藤城 高志

コロナ

主題7　コロナ感染症関連
座長：渡邉 健一　Fac: 原 慶宏
MT7-1 山田 浩司　MT7-2 東川 晶郎

疼痛メカニズム

主題4（シンポジウム関連主題）疼痛メカニズム
座長：上利 崇／遠藤 俊毅
Fac: 菅原 卓
MT4-1 小原 亘太郎　MT4-2 男澤 朝行
MT4-3 青田 洋一　MT4-4 船戸 貴宏
MT4-5 大隣 辰哉

一般口演・ポスター ビューイングタイム
(Streaming)

10月5日（月）～10日（土）

Streaming 配信

10月11日（日）

第1会場

表彰式：熊野 潔／久保田基夫

次期会長挨拶：　齋藤 貴徳

閉会式：　久保田基夫