日程表　第1日目（2020年9月21日（月））

第1会場　2F　くろしおホール

- 8:30 - 8:35　開会の辞
- 8:40 - 9:10　スポンサードレクチャー
  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
  高橋 淳【吉井 俊貴】
  共催：ビー・ブラウンエースクラップ株式会社
- 9:25 - 10:25
  CAOSシンポジウム1
  整形外科のロボット手術の現状と課題
  安藤 渉、稲葉 裕、柳澤 克昭、赤木 將男、桑沢 綾乃、中村 宣雄【菅野 伸彦、乾 洋】
- 10:40 - 11:30　CAOSシンポジウム4
  臨床研究から医療機器への脱出戦略
  ～アイデアを論文で終わらせないためのロードマップ～
  安倍 雄一郎、小川 博之、佐藤 卓
  【安倍 雄一郎】
- 12:00 - 13:00
  ランチョンセミナー1
  Navigation TKAで出来ること・Navigation TKAから分かること
  久保 充彦【水内 秀城】
  共催：ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社
- 13:20 - 13:35　Keynote Lecture
  成田 渉、佐藤 洋一、内藤 聖人【釜付 祐輔】
- 14:00 - 15:00
  特別講演1
  脊椎・関節疾患におけるロボットリハビリテーションの最近の話題
  山崎 正志【池内 昌彦】
- 15:15 - 16:15
  Invited Lecture
  Robotic-assisted spine surgery: learning curve, accuracy and radiation exposure of ExcelsiusGPS Spine Robot System
  John Choi【小谷 善久】
- 16:30 - 17:30
  パネルディスカッション
  Hip-spine syndromeをCAOSから科学する
  崔 賢民、濱田 英敏、徳永 邦彦、大和 雄、金村 徳相【金村 徳相、坂井 孝司】
  共催：ニューベイシブジャパン株式会社
- 17:40 - 18:40
  MIOS
  教育研修講演2
  内側半月板後根pullout修復術の実際
  –最小侵襲と膝関節保護を目指して–
  古松 毅之【高原 康弘】
- 18:45 - 18:55　表彰式

第2会場　1F　研修室2～3

- 8:45 - 9:30
  ビギナーズワークショップ
  ナビゲーションの基礎と実践
  箕田 行秀、安藤 渉、笹岡 隆一【藤原 一夫】
- 9:40 - 10:40
  MIOS
  教育研修講演5
  骨軟部腫瘍
  杉原 進介、中西 一夫【沼本 邦彦】
- 10:50 - 11:50
  MIOS
  教育研修講演3
  股関節MIOS
  杉山 肇、平川 和男【船山 敦】
- 12:00 - 13:00　ランチョンセミナー2
  高齢者の小侵襲脊椎手術の問題点
  ―骨粗鬆症対策と術中モニタリングによる手術支援―
  齋藤 貴徳【星野 雅洋】
  共催：旭化成ファーマ株式会社
- 13:20 - 13:50
  MIOS総会
- 14:00 - 15:00
  MIOS
  教育研修講演6
  広範囲腱板断裂に対する治療：関節鏡視下腱移行術
  山門 浩太郎【小西池 泰三】
- 15:10 - 16:10
  教育講演
  整形外科とAI
  中原 龍一【高尾 正樹】
- 16:20 - 16:40　MIOSミニレクチャー1
  びまん性特発性骨増殖症を合併した脊椎疾患　-脊椎損傷を中心に-
  岡田 英次朗【瀧川 朋亨】
- 16:40 - 17:20　MIOSシンポジウム
  DISH脊椎骨折治療の低侵襲化
  成田 渉、生熊 久敬、大塚 聖視
  【岡田 英次朗、瀧川 朋亨】
- 18:00 - 18:32　MIOS主題
  上肢合併症・トラブルシューティング
  【内藤 聖人】

第3会場　2F　やいろちょう

- 9:20 - 10:10
  MIOS Video session
  脊椎
  【生熊 久敬】
- 10:30 - 11:10
  一般　脊椎1
  【合田 有一郎】
- 11:10 - 11:50
  一般　脊椎2
  【西島 雄一郎】
- 12:00 - 13:00
  MIOS世話人会
- 15:10 - 15:18　一般　膝
  【釜付 祐輔】
- 15:30 - 15:54　CAOS主題
  VR/AR
  【成田 渉】
- 16:05 - 16:45
  一般　脊椎3
  【小松原 悟史】
- 16:50 - 17:30
  CAOS主題　AI
  【中原 龍一】
- 17:40 - 18:40
  CAOS世話人会

第4会場　2F　やなせすぎ

- 9:30 - 11:00
  ハンズオンセミナー1
  MICEPS
  時岡 孝光
  共催：メドトロニックソファモアダネック株式会社
- 15:00 - 16:30
  ハンズオンセミナー2
  OLIF＋側臥位PPS
  田中 雅人
  共催：日本メドトロニック株式会社

▶ 日程表　第2日目（2020年9月22日（火））

第1会場　2F　くろしおホール

- 8:30 - 9:30　モーニングセミナー　最小侵襲脊椎治療におけるナビゲーション支援手術の現状と将来性　石井 賢【伊藤 康夫】　共催：ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社
- 9:45 - 10:45　CAOS/MIOS シンポジウム　低侵襲手術手技を応用した成人脊柱変形手術　原田 智久、大和 雄、金村 徳相、小谷 善久【小谷 善久、三澤 治夫】
- 11:00 - 12:00　MIOS 教育研修講演4　手と上肢のMIOS　橋詰 博行、島村 安則【奥津 一郎、佐々木 孝】
- 12:15 - 13:15　ランチョンセミナー3　ロボティックアーム手術支援システム"MAKO"を使用したTHA、TKAの経験　Makoシステムの特徴　菅野 伸彦、松原 正明　共催：日本ストライカー株式会社
- 13:30 - 14:30　CAOS 教育研修講演2　CAOSが目指すもの　佐藤 卓、高尾 正樹【加畑 多文】
- 14:45 - 15:15　特別講演2　ITテクノロジー1　杉本 真樹【時岡 孝光】
- 15:30 - 16:30　特別講演3　医療現場における サイバーセキュリティ最前線　草場 英仁【尾崎 敏文】
- 16:35 - 16:40　閉会の辞

第2会場　1F　研修室2～3

- 8:45 - 9:30　CAOS シンポジウム2　骨軟部腫瘍のCAOS　家口 尚、船内 雄生、秋山 達、古田 太輔【国定 俊之】
- 9:50 - 10:20　MIOSミニレクチャー2　腰椎椎間板ヘルニアに対するコンドリアーゼを用いた髄核融解術　岡田 英次朗【菊地 剛】
- 10:30 - 11:00　特別講演4　ITテクノロジー2　小田 昌宏【小田 孔明】
- 11:15 - 12:00　CAOS シンポジウム3　外傷診療におけるCAOSの応用　浦川 貴朗、王 耀東、上原 健敬、新倉 隆宏【塩田 直史】
- 12:15 - 13:15　ランチョンセミナー4　術中CTナビゲーションを利用した側臥位脊椎手術（single position lateral surgery）の実際　ついに始まった椎間板再生医療：基礎研究からの臨床までの道のり　生熊 久敬、酒井 大輔【藤林 俊介】　共催：京セラ株式会社
- 13:30 - 14:00　スポンサードレクチャー2　まあまあ低侵襲！頚椎前方手術の現在と展望　國府田 正雄【時岡 孝光】
- 14:15 - 15:15　MIOS 教育研修講演1　足・足関節MIOS　衣笠 清人、西田 圭一郎【依光 正則】
- 15:30 - 16:30　CAOS 教育研修講演1　CAOSを用いた外傷治療の始め方　前原 孝、野田 知之【塩田 直史】　共催：株式会社日本エム・ディ・エム

第3会場　2F　やいろちょう

- 9:00 - 9:30　MIOSミニレクチャー3　小切開による踵骨骨折の治療　黒住 健人【西井 幸信】
- 10:00 - 10:48　一般　外傷1【三宮 将典】
- 11:05 - 11:47　2-5-5 MIOS主題 コンドリアーゼ注入療法【塩崎 泰之】
- 13:30 - 14:10　MIOS Video Session 上肢【菊川 和彦】
- 14:40-15:04　一般　外傷2【上原 健敬】

第4会場　2F　やなせすぎ

- 9:00 - 9:16　一般　股関節1【梶谷 充】
- 9:16 - 9:56　一般　股関節2【小山 博史】
- 10:30 - 10:46　一般　筋電図・コンピュータ・腫瘍【田所 伸朗】
- 11:20 - 11:50　MIOS Video Session 下肢【丸山 正吾】
- 13:00 - 16:30　ハンズオンセミナー3　外科領域における医療用画像の深層学習　小田 昌宏【小田 孔明】