日程表

第１日目　10月30日（木）

JSS 第59回日本側彎症学会　JSIS 第34回日本脊椎インストゥルメンテーション学会　JASMISS 第28回日本低侵襲脊椎外科学会学術集会
MIST 第15回最小侵襲脊椎治療学会　JSASD 第15回日本成人脊柱変形学会　JALAS 第12回日本脊椎前方側方進入手術学会　BioSpine 第6回BioSpine Japan研究会

			時間	内容
幕張メッセ／国際会議場	第1会場	コンベンションホール A	9:00～9:15	開会式
			9:15～10:35	JSIS シンポジウム 1 靱帯骨化症研究最前線
			10:45～12:05	JSIS ビデオシンポジウム 1 コンベンショナルインストゥルメンテーション手術
			12:15～13:15	ランチョンセミナー 1 石原 昌幸 清水 敬親 ⑦SS
			13:25～13:55	JSIS 会長講演 高相 晶士
			14:05～15:05	JSS 山田井上メモリアルレクチャー 川上 紀明 大鳥 精司 ⑦SS
			15:15～16:35	JSIS ビデオシンポジウム 2 脊柱変形手術
			16:45～18:05	JSIS JASMISS MIST 合同ビデオシンポジウム 低侵襲手術
	第2会場	国際会議室	9:15～10:15	JSS 主題 1 合併症への対応
			10:40～12:10	JSS シンポジウム 2 装具療法のエビデンス
			12:15～13:15	ランチョンセミナー 2 寺井 秀富 ④⑦SS
			14:05～15:05	アフタヌーンセミナー 1 中尾 祐介 ⑦SS
			15:15～16:35	JSS JSIS JSASD 合同シンポジウム 1 成人脊柱変形におけるメカニカル合併症
			16:45～18:05	JSS JSIS JSASD 合同シンポジウム 2 脊柱変形手術における新技術
TKP 東京ベイ 幕張ホール	第3会場	幕張ホール	9:15～10:35	JSS JSIS 合同シンポジウム 3 脊椎手術新規技術・インプラント導入、承認、教育まで
			10:45～12:05	JSS JSIS JSASD 合同シンポジウム 4 首下がり症
			12:15～13:15	ランチョンセミナー 3 赤澤 努 ⑦SS
			14:05～15:05	アフタヌーンセミナー 2 谷田 司明 ③⑦SS
			15:15～16:05	JSASD 口演 1 手術手技と合併症
			16:15～17:05	JSASD 優秀演題賞選考セッション 1
			17:15～18:05	JSASD 主題 2 成人脊柱変形の病態
幕張メッセ／国際会議場	第4会場	中会議室 201	9:15～10:15	JSIS 主題 3 脊椎インプラントを用いた骨盤輪骨折治療
			10:45～12:05	JSIS パネルディスカッション 1 椎間ケージ最前線
			12:15～13:15	ランチョンセミナー 4 高橋 真治 二階堂 琢也 ⑦SS
			14:05～15:05	JSIS 小野村敏信Presentation Award（最優秀口演賞）候補演題
			15:15～16:15	アフタヌーンセミナー 4 山下 一太 川上 紀明 ⑦SS
			16:25～17:45	JSIS パネルディスカッション 2 胸椎後縦靱帯骨化症
	第5会場	中会議室 301	9:15～10:15	JSS 口演 2 思春期特発性側弯症 1
			10:25～11:15	JSS 優秀演題賞選考セッション 2
			11:35～12:05	JSASD 特別企画 1 山下 一太
			12:15～13:15	ランチョンセミナー 5 中島 宏彰 ⑦⑧SS
			15:15～16:15	JSS 口演 3 思春期特発性側弯症 2
			16:25～17:45	JSS シンポジウム 3 自然経過を再考する
	第6会場	中会議室 302	9:15～10:15	JSIS 主題 4 希少疾患の脊椎手術：症例報告と文献的考察
			10:20～11:10	JSIS 主題 5 高エネルギー外傷治療
			11:15～12:05	JSIS 主題 6 脊椎疾患における人工知能
			12:15～13:15	ランチョンセミナー 6 稲毛 一秀 ④⑦SS
			15:15～16:15	アフタヌーンセミナー 5 宮腰 尚久 ④⑦
			16:45～17:45	JSS 口演 4 思春期特発性側弯症 3
	第7会場	中会議室 303	9:15～10:05	JSIS 主題 7 脊椎手術後感染の予防・診断・治療
			10:10～11:10	JSIS 主題 8 術後患者に目を向けよう
			11:15～12:05	JSIS 主題 9 医療費・医療実態調査
			12:15～13:15	ランチョンセミナー 7 片柳 順也 許斐 恒彦 ①⑦SS
			14:05～15:05	アフタヌーンセミナー 3 大場 悠己 ⑦SS
			15:15～16:15	アフタヌーンセミナー 6 猪瀬 弘之 ④⑦SS
			16:45～17:45	JSS 口演 5 検診・疫学 / 評価・質問票
	第8会場	中会議室 304	9:15～10:05	JSIS 口演 6 栄養
			10:10～11:10	JSIS 口演 7 椎体間ケージ
			11:15～12:05	JSIS 口演 8 感染
			12:15～13:15	ランチョンセミナー 8 江原 宗平 ③⑦SS
			14:05～15:05	JSIS 口演 9 椎体骨折 1
			15:15～16:15	JSIS 口演 10 椎体骨折 2
			16:45～18:05	JSIS MIST 合同シンポジウム 5 脊椎外科医のダイバーシティ 男女共同参画、多国籍、他
	第9会場	中会議室 103	9:15～10:05	JSIS 口演 11 脊椎腫瘍
			10:10～11:00	JSIS English presentation award
			11:05～12:05	JSIS 主題 10 セメント漏出：セメント注入型椎弓根スクリュー
			12:15～13:15	ランチョンセミナー 9 都島 幹人 篠原 光 ⑦SS
			14:05～15:05	JSIS 主題 11 難治症例から学ぶ
			15:15～16:15	JSIS アフタヌーンセミナー 7 大場 悠己 ⑦SS
			16:25～17:25	JSIS 主題 12 医療被曝・職業被曝をめぐる諸問題
	第10会場	中会議室 104	9:15～10:15	JSIS 主題 13 脊椎椎体置換術の利点と欠点
			10:20～11:10	JSIS 口演 12 後縦靱帯骨化症
			11:15～12:05	JSIS 口演 13 上位頚椎
			14:05～15:05	JSIS 口演 14 頚椎前方手術
			15:15～16:15	JSIS アフタヌーンセミナー 8 水野 哲太郎 國府田 正雄 ⑦SS
			16:20～17:20	JSIS 口演 15 術前・術中評価
			17:25～18:15	JSIS 口演 16 脊髄
	ハンズオン会場	中会議室 105	10:00～12:00	ハンズオンセミナー 1 OLIF51™ 講習会
	ミニオーラル会場1	コンベンションホール B	15:30～16:05	JSS ミニオーラル 1 思春期特発性側弯症 1
			16:10～16:40	JSS ミニオーラル 2 思春期特発性側弯症 2
			16:50～17:20	JSS ミニオーラル 3 合併症への対応
			17:30～18:05	JSS ミニオーラル 4 その他 1
	ミニオーラル会場2		14:40～15:05	JSIS ミニオーラル 5 骨粗鬆症 1
			15:15～15:45	JSIS ミニオーラル 6 骨粗鬆症 2
			15:50～16:25	JSIS ミニオーラル 7 胸腰椎
TKP 東京ベイ 幕張ホール	ミニオーラル会場3	幕張ホール	13:30～14:00	JSASD ミニオーラル 8 手術手技と合併症対策
			14:05～14:35	JSASD ミニオーラル 9 頚椎・機能評価・リハビリテーション
			14:40～15:10	JSASD ミニオーラル 10 病態・生体力学・長期成績
千葉大学	CST 会場	Clinical Anatomy Lab（CAL）	8:30～17:30	JASMISS 特別企画 2 キャダバートレーニング

日程表

第２日目　10月31日（金）

JSS 第59回日本側彎症学会　JSIS 第34回日本脊椎インストゥルメンテーション学会　JASMISS 第28回日本低侵襲脊椎外科学会学術集会
MIST 第15回最小侵襲脊椎治療学会　JSASD 第15回日本成人脊柱変形学会　JALAS 第12回日本脊椎前方側方進入手術学会　BioSpine 第6回BioSpine Japan研究会

			8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
幕張メッセ／国際会議場	第1会場	コンベンションホール A			9:10~10:10 JSS JSASD **海外招待講演 1** Ting-Ming Wang Po-Liang Lai ③⑦SS	10:40~11:40 JSASD **レジェンドセミナー** 山崎 健 ⑦SS	11:50~12:50 **ランチョンセミナー 10** 髙相 晶士 ③⑦SS	13:00~14:00 **ランチョンセミナー 20** 上野 正喜 ④⑦SS	14:10~15:10 JSIS **Kumu-Cloward Lecture** 山崎 正志 ⑦SS	15:20~16:50 JSS **シンポジウム 4** 運動療法を検証する			
幕張メッセ／国際会議場	第2会場	国際会議室			9:10~10:30 JSS JSIS **合同シンポジウム 6** ロボット手術と側彎症	10:40~11:40 JSS JSIS **海外招待講演 2** Zezhang Zhu ③⑦SS	11:50~12:50 **ランチョンセミナー 11** 川口 善治 ①⑧SS	13:00~14:00 **ランチョンセミナー 21** 長谷川 智彦 ⑦SS				16:50~18:10 JSS JSASD **合同シンポジウム 7** 小児期と成人期の脊柱変形		
TKP 東京ベイ幕張ホール	第3会場	幕張ホール		8:00~9:00 **モーニングセミナー 1** 大江 慎 竹内 拓海 ⑦SS	9:10~10:00 JSASD **主題 14** 成人脊柱変形における合併症対策		11:50~12:50 **ランチョンセミナー 12** 安岡 宏樹 ④⑦SS	13:00~14:00 **ランチョンセミナー 22** 渡辺 航太 ④⑦SS	14:30~15:10 JSASD **口演 17** 評価・治療成績	15:20~16:20 **アフタヌーンセミナー 9** 和田 圭司 ④⑦SS		16:30~17:30 JSASD **会長推薦講演** 清水 啓介 ①SS		
幕張メッセ／国際会議場	第4会場	中会議室 201			9:00~10:00 JSS **口演 18** 先天性、神経原性、症候性側弯症 1	10:10~11:40 JSS **シンポジウム 5** いつどのタイミングで介入すべきか	11:50~12:50 **ランチョンセミナー 13** Dong-Hwa Heo ⑦⑧SS	13:00~14:00 **ランチョンセミナー 23** 生熊 久敬 ⑦SS	14:10~15:10 JSS **主題 15** 学校検診	15:20~16:20 **アフタヌーンセミナー 10** 関 庄二 柳田 晴久 ③⑦SS		16:30~17:30 JSS **口演 19** 先天性、神経原性、症候性側弯症 2	17:40~18:30 JSS **口演 20** 装具・保存療法	
幕張メッセ／国際会議場	第5会場	中会議室 301		8:00~9:00 JSS **主題 16** AI・プランニングやナビ、ロボットの工夫	9:10~10:10 JSS **主題 17** 装具療法 1	10:20~11:20 JSS **主題 18** 装具療法 2	11:50~12:50 **ランチョンセミナー 14** 星野 雅俊 ④⑦SS	13:00~14:00 **ランチョンセミナー 24** 吉水 隆貴 ⑦⑧SS		15:25~16:55 **スポンサードセミナー 1** 北中 重行 真鍋 和 山根 健太郎			17:00~18:00 **スポンサードセミナー 2** 小池 春樹 大和 雄 ⑦⑧SS	
幕張メッセ／国際会議場	第6会場	中会議室 302		8:00~9:00 **モーニングセミナー 2** 船尾 陽生 横須賀 公章 ⑦⑧SS	9:10~10:10 JSS **口演 21** 成人脊柱変形	10:20~11:20 JSS **主題 19** 早期発症側弯症	11:50~12:50 **ランチョンセミナー 15** 谷田 司明 ③⑦SS	13:00~14:00 **ランチョンセミナー 25** 南部 浩史 柴山 元英 ⑦SS		15:00~16:00 JASMISS MIST **海外招待講演 3** Keung-Nyun Kim ⑦SS	16:10~17:40 **特別企画 3** MIST 15 年の軌跡とその先へ～選ばれし次代のリーダーたちのリアル			
幕張メッセ／国際会議場	第7会場	中会議室 303		8:00~9:00 JSS **口演 22** 思春期特発性側弯症 4	9:10~10:10 JSS **口演 23** 思春期特発性側弯症 5	10:20~11:20 JSS **口演 24** 思春期特発性側弯症 6	11:50~12:50 **ランチョンセミナー 16** 小島 敦 佐々木 寛二 ⑦SS	13:00~14:00 **ランチョンセミナー 26** 菅野 晴夫 ⑦SS				16:40~18:00 JASMISS **パネルディスカッション 3** 転移性脊椎腫瘍に対するレジリエンス（低侵襲脊椎手術）		
幕張メッセ／国際会議場	第8会場	中会議室 304		8:00~9:00 JSIS **口演 25** 腰椎 1	9:10~10:10 JSIS **口演 26** 腰椎 2	10:20~11:20 JSIS **口演 27** 腰椎 3	11:50~12:50 **ランチョンセミナー 17** 江幡 重人 山田 勝久 ⑦SS	13:00~14:00 **ランチョンセミナー 27** 飯沼 雅央 山田 浩司 ⑥⑦SS		15:20~16:20 **アフタヌーンセミナー 11** 隈元 真志 ⑦SS		16:30~17:30 JASMISS **主題 20** Biportal 脊椎内視鏡手術のレジリエンス 1	17:40~18:20 MIST **主題 21** 脊椎診療におけるエコー	
幕張メッセ／国際会議場	第9会場	中会議室 103		8:00~9:00 JSIS **主題 22** がん診療における脊椎手術の役割	9:10~10:10 JSIS **40 歳未満限定 ケースレポートアワード 1**	10:20~11:20 JSIS **40 歳未満限定 ケースレポートアワード 2**	11:50~12:50 **ランチョンセミナー 18** 海渡 貴司 原田 智久 ⑦SS	13:00~14:00 **ランチョンセミナー 28** 石原 慎一 森本 雅俊 ⑦SS		15:20~16:20 JSIS **主題 23** 成人脊柱変形 Up to Date	16:25~17:25 JSIS **口演 28** 脊柱変形手術	17:30~18:30 JSIS **口演 29** 骨粗鬆症・その他		
幕張メッセ／国際会議場	第10会場	中会議室 104		8:00~9:00 JSIS **口演 30** 脊椎スクリュー固定	9:10~10:10 JSIS **主題 24** 骨粗鬆症評価	10:20~11:20 JSIS **主題 25** 脊椎手術における骨粗鬆症対策	11:50~12:50 **ランチョンセミナー 19** 武中 章太 ⑦SS	13:00~14:00 **ランチョンセミナー 29** 原田 智久 平塚 重人 ⑦SS		15:20~16:20 JSIS **口演 31** 頚椎 1	16:25~17:15 JSIS **口演 32** 頚椎 2	17:30~18:30 JSIS **口演 33** 症例報告		
幕張メッセ／国際会議場	ハンズオン会場	中会議室 105								15:00~16:30 **ハンズオンセミナー 2** QT アクセスカテーテル				
幕張メッセ／国際会議場	ミニオーラル会場1	コンベンションホール B			9:10~9:45 JSS **ミニオーラル 11** 成人脊柱変形／頚椎変形	9:50~10:25 JSS **ミニオーラル 12** その他 2								
幕張メッセ／国際会議場	ミニオーラル会場2	コンベンションホール B			9:10~9:40 JSIS **ミニオーラル 13** 頚椎 1	9:40~10:10 JSIS **ミニオーラル 14** 頚椎 2	10:15~10:45 JSIS **ミニオーラル 15** 脊柱変形			15:20~15:55 JSIS **ミニオーラル 16** 症例報告 1	16:00~16:35 JSIS **ミニオーラル 17** 症例報告 2	16:40~17:15 JSIS **ミニオーラル 18** 症例報告 3	17:20~17:55 JSIS **ミニオーラル 19** セメント注入型椎弓根スクリュー	
TKP 東京ベイ幕張ホール	ミニオーラル会場3	幕張ホール							14:50~15:20 JASMISS **ミニオーラル 20** 腰椎疾患に対する内視鏡手術：FESS・その他 1	15:25~15:55 JASMISS **ミニオーラル 21** 腰椎疾患に対する内視鏡手術：FESS・その他 2	16:00~16:30 JASMISS **ミニオーラル 22** 腰椎疾患に対する内視鏡手術：FESS・その他 3	16:35~17:05 JASMISS **ミニオーラル 23** 腰椎疾患に対する内視鏡手術：FESS・その他 4	17:10~17:40 JASMISS **ミニオーラル 24** 腰椎疾患に対する内視鏡手術：FESS・その他 5	17:45~18:30 JASMISS **ミニオーラル 25** Biportal 脊椎内視鏡手術
TKP 東京ベイ幕張ホール	ミニオーラル会場4	幕張ホール							14:50~15:20 MIST **ミニオーラル 26** 内視鏡治療	15:25~15:55 MIST **ミニオーラル 27** 評価・検査	16:00~16:30 MIST **ミニオーラル 28** その他	16:35~17:05 JASMISS **ミニオーラル 29** 骨粗鬆症性椎体骨折・コンドリアーゼ	17:10~17:35 JASMISS **ミニオーラル 30** 低侵襲脊椎治療の合併症対策	17:45~18:20 JASMISS **ミニオーラル 31** 超高齢社会における低侵襲脊椎手術

18:40～ **全員懇親会** ※東京ベイ幕張ホール

日程表

第３日目　11月1日（土）

JSS 第59回日本側彎症学会　JSIS 第34回日本脊椎インストゥルメンテーション学会　JASMISS 第28回日本低侵襲脊椎外科学会学術集会
MIST 第15回最小侵襲脊椎治療学会　JSASD 第15回日本成人脊柱変形学会　JALAS 第12回日本脊椎前方側方進入手術学会　BioSpine 第6回BioSpine Japan研究会

			時間	種類	内容
幕張メッセ／国際会議場	第1会場	コンベンションホールA	8:00～9:20	JASMISS MIST	合同シンポジウム 8 Digital Spine
			9:25～10:55	JASMISS MIST	合同シンポジウム 9 ESSt を極める
			11:00～12:00		基調講演 1 石井 賢 ⑦⑬SS
			12:10～13:10		ランチョンセミナー 30 佐々木 寛二 ⑦SS
			13:20～14:20	JASMISS	基調講演 2 西良 浩一 ⑦SS
			15:10～16:40	JASMISS MIST	合同シンポジウム 10 低侵襲脊椎手術を支える他職種との連携・チームビルディング
			17:00～17:15		閉会式
	第2会場	国際会議室	8:00～9:30	JALAS	ビデオシンポジウム 3 伝統との融合　体位とアプローチ 術野外の工夫を含めて
			9:35～10:25	JALAS	ビデオシンポジウム 4 匠の技術との融合 高難度手術の極意
			10:30～12:00	JALAS	スポンサードシンポジウム 1 Spinal fusion
			12:10～13:10		ランチョンセミナー 31 竹本 充 島村 和男 ⑦SS
			13:20～14:50	JALAS	スポンサードシンポジウム 2 診療科を越えた融合
			14:55～15:20	JALAS	優秀演題賞選考セッション 3
			15:25～16:25	JALAS	スポンサードシンポジウム 3 脊椎脊髄外科の融合
			16:30～17:00	JALAS	次期会長講演 野尻 英俊
TKP 東京ベイ幕張ホール	第3会場	幕張ホール	8:00～9:00	JSS	乳幼児脊柱変形セッション 1
			9:10～10:00	JSS	乳幼児脊柱変形セッション 2
			開会の挨拶		
			13:25～14:40	BioSpine	優秀演題賞選考セッション 4
			14:50～15:50	BioSpine	シンポジウム 6 International Symposium for Spine Technologies from Republic of Korea
			16:00～17:00	BioSpine	招待講演 斎藤 充 ①
			閉会の挨拶		
幕張メッセ／国際会議場	第4会場	中会議室 201	9:10～10:10		スポンサードセミナー 3 河村 一郎 山田 勝久 ⑦⑪SS
			10:40～12:00	JASMISS JALAS	合同シンポジウム 11 頚椎前方に対する低侵襲手術
			12:10～13:10		ランチョンセミナー 32 瀬川 知秀 澤上 公彦 ⑦SS
			14:30～16:00		スポンサードセミナー 4 高橋 真治 檜山 明彦 酒井 翼
	第5会場	中会議室 301	8:00～9:00	JASMISS	主題 26 MED のレジリエンス
			9:10～10:40	JASMISS	パネルディスカッション 4 内視鏡下腰椎後方除圧術のレジリエンス（MED/FESS/UBE）
			12:10～13:10		ランチョンセミナー 33 南出 晃人 岩井 宏樹 ④⑦SS
			14:30～15:30	JASMISS	主題 27 椎体形成のレジリエンス
			15:40～17:00	JASMISS	パネルディスカッション 5 超高齢社会における低侵襲脊椎手術
	第6会場	中会議室 302	8:00～9:00	JASMISS	主題 28 FESS のレジリエンス 1
			9:10～10:10	JASMISS MIST	海外招待講演 4 Permsak Paholpak ⑤⑦SS
			12:10～13:10		ランチョンセミナー 34 山崎 良二 矢吹 省司 ⑦SS
			14:30～15:30	JASMISS	主題 29 FESS のレジリエンス 2
			15:40～17:00	MIST	シンポジウム 7 脊椎外科のエコー：頚部背部痛、腰痛：エコー
	第7会場	中会議室 303	8:00～9:00		モーニングセミナー 3 高田 知史 石元 優々 ⑦⑧SS
			9:10～10:40	MIST	特別企画 4 MIST 交換留学
			12:10～13:10		ランチョンセミナー 35 酒井 大輔 ④⑦SS
			13:20～14:20	MIST	主題 30 低侵襲脊椎固定術
			14:30～15:20	MIST	口演 34 術前術後評価
			15:30～16:30	MIST	口演 35 骨粗鬆症、BKP
	第8会場	中会議室 304	8:00～9:00		モーニングセミナー 4 日方 智宏 圓尾 圭史 ④⑦SS
			10:15～11:05	JASMISS	主題 31 XR・AR・ナビゲーションがもたらす脊椎低侵襲治療
			12:10～13:10		ランチョンセミナー 36 小野 孝一郎 西良 浩一 ⑦SS
	第9会場	中会議室 103	8:40～9:30	JASMISS	主題 32 頚椎疾患に対する低侵襲手術
			9:50～10:50	JASMISS	主題 33 腰椎疾患に対する内視鏡手術：UBE
			11:00～12:00	JASMISS	主題 34 Biportal 脊椎内視鏡手術のレジリエンス 2
			12:10～13:10		ランチョンセミナー 37 平井 高志 井上 玄 ④⑦SS
			14:30～15:30	JASMISS	主題 35 腰椎疾患に対する内視鏡手術：FESS・その他
			15:40～16:40	JASMISS	主題 36 スポーツ・次世代の低侵襲脊椎治療
	第10会場	中会議室 104	9:30～10:30	MIST	優秀演題賞選考セッション 5 優秀演題賞セッション
			10:40～11:40	MIST	口演 36 腫瘍、化膿性脊椎炎
			13:20～14:20	MIST	口演 37 保存治療、その他
			14:30～15:20	MIST	口演 38 椎間板ヘルニア治療
			15:30～16:20	MIST	口演 39 頚椎
	第11会場	中会議室 105	8:00～8:50	MIST	口演 40 周術期合併症・栄養対策
			9:10～10:00	MIST	主題 37 周術期疼痛・術後遷延痛　対策
			13:20～14:10	MIST	口演 41 内視鏡手術
			14:30～15:30	MIST	口演 42 腰椎固定（外傷）：セメントスクリュー
			15:40～16:40	MIST	口演 43 胸腰椎固定術
	ミニオーラル会場1	コンベンションホールB	14:30～14:55	JALAS	ミニオーラル 32 前方側方手術に関連した症例報告
			15:00～15:15	JALAS	ミニオーラル 33
			15:25～15:40	JALAS	ミニオーラル 34
	ミニオーラル会場2		9:10～9:40	JASMISS	ミニオーラル 35 画像・特殊病態・チームビルディング
			9:45～10:15	JASMISS	ミニオーラル 36 頚椎疾患に対する内視鏡手術：FESS・その他
			10:20～10:50	JASMISS	ミニオーラル 37 腰椎疾患に対する内視鏡手術：FESS・その他 6
			10:55～11:25	JASMISS	ミニオーラル 38 腰椎疾患に対する内視鏡手術：FESS・その他 7
TKP 東京ベイ幕張ホール	ミニオーラル会場3	幕張ホール	13:25～13:50	BioSpine	ミニオーラル 39 画像・その他
			13:55～14:15	BioSpine	ミニオーラル 40 骨・骨髄損傷
			14:20～14:45	BioSpine	ミニオーラル 41 椎間板 1
			14:50～15:15	BioSpine	ミニオーラル 42 椎間板 2

新技術・合併症等示唆に富む症例

前方側方手術における新技術・工夫

前方側方手術における治療成績