

整形外科科学講座

氏名	所属	職名	取得学位	専門分野	主な論文・著作・業績
土井田 稔	整形外科科学講座	教授	博士（医学）	整形外科科学、脊椎脊髄病学、リウマチ学	<p>①文部科学省科学研究費補助金基盤研究C「課題名：椎間板性腰痛に対する早期診断・治療システムの開発」2015年</p> <p>②土井田稔, 頸髄症の病態からみたリハビリテーション, 第53回日本リハビリテーション医学会学術集会, 2016年6月9-11日</p> <p>③Saigo, T., Tajima, G., Kikuchi, S., Yan, J., Maruyama, M., Sugawara, A. and Doita, M.: Morphology of the Insertions of the Superficial Medial Collateral Ligament and Posterior Oblique Ligament Using 3-Dimensional Computed Tomography: A Cadaveric Study/Arthroscopy. 33:400-407 (2017)</p> <p>④Yamabe, D., Murakami, H., Chokan, K., Endo H., Oikawa, R., Sawamura, S. and Doita, M.: Evaluation of Water Content in Lumbar Intervertebral Discs and Facet Joints Before and After Physiological Loading Using T2 Mapping MRI/Spine. Epub (2017)</p> <p>⑤Takahashi, H., Tajima, G., Kikuchi, S., Yan, J., Kamei, Y., Maruyama, M., Sugawara, A., Saigo, T. and Doita, M.: Morphology of the fibular insertion of the posterolateral corner and biceps femoris tendon/Knee Surgery Sports Traumatology Arthroscopy. 25:184-191 (2017)</p>
一戸 貞文	整形外科科学講座	教授	博士（医学）	整形外科科学	<p>①一戸貞文, 猪又義男, 白倉義博, 後藤実, PCLを温存するTKA手技の検討/第7回日本関節鏡・膝・スポーツ整形外科学会. 2015年2月6日</p> <p>②Ichinohe, S.: A Case Report of TKA for Severe Knee OA With Bowing Deformity of the Tibia Without Osteotomy/The 27th Annual Congress of the International Society for Technology in Arthroplasty. 24-27. Sep. 2014</p> <p>③一戸貞文, 膝の変形および障害に対する装具療法/Monthly book Medical Rehabilitation No 179 和田郁雄編集 小児の装具療法. 35-41 (2015)</p> <p>④一戸貞文, 成長期スポーツ外傷の診断上の注意点/関節外科基礎と臨床. 32: 16-23 (2013)</p> <p>⑤一戸貞文, Chapter4膝の問題弾発膝と円板状半月/アトラス骨・関節画像診断6小児. 6: 63-67 (2011)</p>
村上 秀樹	整形外科科学講座	准教授	博士（医学）	脊椎脊髄病学、骨・軟部腫瘍学	<p>①文部科学省科学研究費補助金基盤研究C「課題名：脊椎器械固定術後の血液マーカーによる簡易骨癒合診断システムの開発」2017年</p> <p>②村上秀樹, 遠藤寛興, 山部大輔, 及川諒介, 土井田稔 LIF法を用いた成人脊柱変形手術-後方Hybrid法の検討-/第50回日本側彎症学会. 2016年11月17-19日</p> <p>③村上秀樹, 遠藤寛興, 山部大輔, 及川諒介, 土井田稔, 最近のイノベーション経皮的後方固定の応用/脊椎脊髄ジャーナル. 30: 429-436 (2017)</p> <p>④村上秀樹, 私論 東日本大震災から5年目の今, 新専門医制度について考える/整形外科. 67: 620 (2016)</p> <p>⑤Murakami, H., Jarrett, C., Rhee, JM., Tsai, L. and Hutton, W.: Spinous process wiring versus lateral mass fixation for the treatment of anterior cervical pseudarthrosis: a biomechanical comparison/Journal of Surgical Orthopaedic Advances. 20:220-224 (2011)</p>

整形外科学講座

氏名	所属	職名	取得学位	専門分野	主な論文・著作・業績
安藤 貴信	整形外科学講座	講師	博士（医学）	整形外科学	<p>①安藤貴信, エビデンスに基づく早期関節リウマチ治療介入の重要性/第26回日本リウマチ学会北海道・東北支部学術集会. 2016年11月26-27日</p> <p>②安藤貴信, 菊池祐樹, 村上賢也, 田島克巳, 土井田稔, 当科における掌蹠膿疱症性骨関節炎の治療経験/第26回日本リウマチ学会北海道・東北支部学術集会. 2016年11月26-27日</p> <p>③安藤貴信, 生物学的製剤とリウマチ外科/第25回日本リウマチ学会北海道・東北支部学術集会. 2015年11月13-14日</p> <p>④安藤貴信, 吉田昌明, 徳永花蓮, 月村悦子, 田島克巳, 土井田稔, 強直性脊椎炎に対するTNF阻害剤投与の臨床経験/第25回日本リウマチ学会北海道・東北支部学術集会. 2016年11月26-27日</p> <p>⑤安藤貴信, 吉田昌明, 田島克巳, 小山田喜敬, 土井田稔, 関節リウマチ (RA) に対するゴリムマブ (GLM) 有効性の検討/第58回日本リウマチ学会総会・学術集会. 2015年4月24-26日</p>
田島 吾郎	整形外科学講座	講師	博士（医学）	整形外科学、スポーツ医学	<p>①文部科学省科学研究費補助金基盤研究C「課題名：3Dイメージングによる新たな解剖学的膝靭帯再建術の開発」2015年</p> <p>②田島吾郎, 土井田稔, 3D imagingに期待すること-整形外科分野における現況と展望-/映像情報メディカル. 47 : 11-16 (2015)</p> <p>③田島吾郎, 亀井陽一, 丸山盛貴, 藤野浩太郎, 武田三十郎, 一戸貞文, 嶋村正, Outside-in法による解剖学的長方形骨孔前十字靭帯再建術 専用パラレルガイドを用いた術式の工夫/日本関節鏡・膝・スポーツ整形外科学会雑誌. 38 : 92-93 (2013)</p> <p>④Tajima. G., Iriuchishima. T., Ingham. S.J., Shen. W., van Houten, A.H., Aerts, M.M., Shimamura, T., Smolinski, P. andFu, F.H. :Anatomic double-bundle anterior cruciate ligament reconstruction restores patellofemoral contact areas and pressures more closely than nonanatomic single-bundle reconstruction/Arthroscopy. 26 : 1302-1310 (2010)</p> <p>⑤ Tajima. G., Nozaki, M., Iriuchishima, T., Ingham, S.J.M., Shen, W., Smolinski, P. andFu, F.H. :Morphology of the tibial insertion of the posterior cruciate ligament/The Journal of Bone and Joint Surgery American Volume. 91:859-866 (2009)</p>
小野寺 智彦	整形外科学講座	講師	博士（医学）	関節病学、運動器外傷学、小児運動器学	<p>①小野寺智彦, 土井田稔, 宗像秀樹, 田島育郎. 岩手県内における大腿骨頸部骨折の発症と治療に関する調査/第12回岩手骨折治療研究会・第477回岩手整形災害外科懇談会. 2015年6月6日</p> <p>②小野寺智彦, ロコモを起こす病気/平成27年「運動器の10年・骨と関節の日」市民講座. 2015年10月3日</p> <p>③小野寺智彦, 関節内骨折の治療経験/第4回岩手難治性骨折治療研究会. 2007年6月9日</p> <p>④小野寺智彦, 遠藤重厚, 本田恵. 大腿骨頭すべり症に対するsmooth pinを用いたpinningの治療経験/日本小児整形外科学会誌. 16:75-79 (2007)</p> <p>⑤小野寺智彦, 一戸貞文, 宗像秀樹, 吉田昌明, 盛田哲郎, 佐藤正俊, 嶋村正, 人工膝関節置換術後に発生した大腿骨顆状骨折の検討/膝. 27 : 39-43 (2003)</p>

整形外科科学講座

氏名	所属	職名	取得学位	専門分野	主な論文・著作・業績
佐藤 光太郎	整形外科科学講座	講師	博士（医学）	整形外科科学、筋・神経病学	<p>①佐藤光太郎, 鈴木善明, 三又義訓, 古町克郎, 田島克巳, 西田淳, 土井田稔, 手指屈曲位固定による橈骨遠位端骨折術後に生じる手浮腫の予防効果/整形外科, 68 : 53-56 (2017)</p> <p>②佐藤光太郎, 村上賢也, 三又義訓, 菊池祐樹, 及川龍之介, 及川伸也, 上腕骨内側上顆骨折に対する腹臥位手術/整形外科, 68 : 210-213 (2017)</p> <p>③佐藤光太郎, 古町克郎, 手根管外鏡視で行う鏡視下手根管開放術 Supraretinacular endoscopic Carpal Tunnel Release/日本手外科学会雑誌, 33 : 204-207 (2016)</p> <p>④佐藤光太郎, 古町克郎, 田島克巳, 鈴木善明, 土井田稔, 後方脱臼を伴った小児上腕骨外顆骨折の4例/東日本整形災害外科学会雑誌, 28 : 133-136 (2016)</p> <p>⑤Sato, K., Mimata, Y., Tokunaga, K. and Suzuki, Y. : Arthroscopic Reduction of Irreducible Pulled Elbow in an Adolescent/Journal of Case Reports, 4:387-390 (2014)</p>
遠藤 寛興	整形外科科学講座	特任講師	博士（医学）	脊椎骨髄病学	<p>①遠藤寛興, 村上秀樹, 山部大輔, 及川諒介, 前野耕一郎, 由留部崇, 角谷賢一朗, 西田康太郎, 土井田稔, 腰椎すべり症に対する前後方関節除圧固定術と後方直接除圧固定術の多施設前向き研究による比比較検討. 第90回日本整形外科学会学術総会, 2017年5月18-21日</p> <p>②Endo, H., Murakami, H., Tokunaga, K., Tsukimura, I., Sato, R., Saigo, T., Yamabe, D., Numata, N. and Doita, T. : Surgical outcome of corrective fusion with lateral lumbar interbody fusion for adult spinal deformity with severe imbalance/Society for Minimally Invasive Spine Surgery, 2016年5月16-20日</p> <p>③遠藤寛興, 村上秀樹, 月村悦子, 佐伯絵里, 佐藤諒, 西郷峻瑛, 菅重典, 山部大輔, 土井田稔, 腰椎変性すべり症による脊柱管狭窄症に対する側方経路腰椎椎体間固定術の短期成績/東北整形災害外科学会雑誌, 59 : 44-47 (2016)</p> <p>④遠藤寛興, 村上秀樹, 月村悦子, 佐伯絵里, 佐藤諒, 西郷峻瑛, 菅重典, 山部大輔, 土井田稔, 腰椎変性すべり症による腰部脊柱管狭窄症に対する側方経路腰椎椎体間固定術の短期成績/東北整形外科学会雑誌, 59 : 13-19 (2016)</p> <p>⑤遠藤寛興, 清水新司, 吉田知史, 村上秀樹, 鈴木忠, 嶋村正, Alginate beadsで培養した椎間板軟骨細胞に対するinterleukin-17A添加の効果. 岩手医学雑誌, 63 : 317-328 (2011)</p>
丸山 盛貴	整形外科科学講座	助教	博士（医学）	四肢機能再建学、関節病学、スポーツ医学	<p>①丸山盛貴, 田島吾郎, 亀井陽一, 菅原敦, 及川伸也, 西郷峻瑛, 高橋裕孝, 土井田稔, 矯正骨切り角度の大きい内側型変形性膝関節症に対するmedial open lateral closed wedge高位脛骨骨切り術の経験/JOSKAS, 42 : 168-169 (2017)</p> <p>②丸山盛貴, 田島吾郎, 亀井陽一, 菅原敦, 高橋裕孝, 土井田稔, 高位脛骨骨切り術後の関節鏡所見による関節軟骨再生の検討/東北膝関節研究会誌, 25 : 55-57 (2016)</p> <p>③丸山盛貴, 田島吾郎, 亀井陽一, 菅原敦, 高橋裕孝, 菊地修平, 西郷峻瑛, 高位脛骨骨切り術後のトモシンセシスによるlateral hinge fracture発生の検討/JOSKAS, 41 : 516-517 (2016)</p> <p>④丸山盛貴, 田島吾郎, 亀井陽一, 菅原敦, 西郷峻瑛, 一戸貞文, 土井田稔, 高齢者に発生した脛骨粗面裂離骨折の1例/東北整形災害外科学会雑誌, 58 : 148-149 (2015)</p> <p>⑤丸山盛貴, 小野寺智彦, 多田広志, 亀井陽一, 田島吾郎, 一戸貞文, 嶋村正, ムカデ競走時の転倒による外傷性股関節脱臼の1例/JOSKAS, 38 : 352-353 (2013)</p>

整形外科学講座

氏名	所属	職名	取得学位	専門分野	主な論文・著作・業績
多田 広志	整形外科学講座	助教	博士（医学）	骨・軟部腫瘍学	<p>①多田広志, 三又義訓, 小野寺智彦, 西田淳, 土井田稔. 癌の大腿骨骨転移に対する腫瘍用人工骨頭置換術の成績と予後-骨転移カンファレンスの役割-/第90回日本整形外科学会学術総会, 2017年5月18-21日</p> <p>②多田広志, 三又義訓, 西田淳, 土井田稔, 多発性骨髄腫の早期診断における整形外科医の役割-診断遅延を防ぐために-/第90回日本整形外科学会学術総会. 2017年5月18-21日</p> <p>③Tada, H., Minama, Y., Doita, M. and Nishida, J. Reconstruction with Pasteurized Autologous Bone Graft for Malignant Tumors/The 11th Meeting of The Asia Pacific Musculoskeletal Tumor Society. 2016年4月21-23日</p> <p>④多田広志, 三又義訓, 土井田稔, 江原茂, 西田淳, 悪性腫瘍切除後の骨欠損に対するパストール処理骨を用いた再建法の成績/東日本整形災害外科学会雑誌. 27 : 225 (2015)</p> <p>⑤多田広志, 前沢千早, 骨肉腫細胞株におけるヒストン脱アセチル化阻害剤と微小管阻害薬の殺細胞相乗効果に関する分子機構/岩手医学雑誌. 61 : 139-149 (2009)</p>
菅原 敦	整形外科学講座	助教	博士（医学）	四肢機能再建学、運動器外傷学、スポーツ医学	<p>①菅原敦, 田島吾郎, 丸山盛貴, 及川伸也, 大竹伸平, 土井田稔. 当科での両側同時TKAと片側TKAの比較検討/第47回日本人工関節学会. 2017年2月24-25日</p> <p>②菅原敦, 田島吾郎, 大竹伸平, 丸山盛貴, 及川伸也, 土井田稔, 距骨下関節不安定性を伴う高度外反扁平足に対し変形矯正三関節固定術を行った1例/第41回日本足の外科学会. 2016年11月17-18日</p> <p>③菅原敦, 村上秀樹, 田島吾郎, 遠藤寛興, 丸山盛貴, 山部大輔, 土井田稔, 腰椎椎間板早期変性の変性度評価にT2マッピング法及びdGEMRIC法は有用である/第31回日本整形外科学会基礎学術集会. 2016年10月13-14日</p> <p>④菅原敦, 大竹伸平, 脛骨遠位外側骨端線早期閉鎖による足関節外反変形の1例/日本足の外科学会雑誌. 37 : 314-316 (2016)</p> <p>⑤菅原敦, 田島吾郎, 亀井陽一, 丸山盛貴, 土井田稔, 外傷で生じた近位脛腓関節脱臼の1例/JOSKAS. 41 : 516-517 (2016)</p>
三又 義訓	整形外科学講座	助教	博士（医学）	骨・軟部腫瘍学、四肢機能再建学、運動器外傷学	<p>①三又義訓, 佐藤光太郎, 村上賢也, 及川諒介, 菊池祐樹, 土井田稔, 腱鞘巨細胞腫による弾発手関節の1例/整形外科. 68 : 125-127 (2016)</p> <p>②三又義訓, 多田広志, 高橋裕孝, 西郷峻瑛, 佐伯絵里, 土井田稔, 帝王切開術後に発生した腹直筋子宮内膜症の1例/整形外科. 67 : 646-649 (2016)</p> <p>③Minama, Y., Sato, K., Oikawa, R. and Doita, M. : Non-traumatic thoracic vertebral compression fractures occurred in a young epileptic patient: a case report/Journal of Orthopaedic Case Reports. 6 : 85-87 (2016)</p> <p>④Mimata, Y., Nishida, J., Sato, K., Suzuki, Y. and Doita, M. Glenohumeral arthrodesis for malignant tumor of the shoulder girdle/Journal Shoulder Elbow Surgery. 24:174-178 (2015)</p> <p>⑤三又義訓, 佐藤光太郎, 鈴木善明, 及川龍之介, 西田淳, 土井田稔. 寛骨臼蓋部骨内ガングリオンに対する鏡視下手術の1例/東北整形災害外科学会雑誌. 58 : 165-166 (2015)</p>

整形外科科学講座

氏名	所属	職名	取得学位	専門分野	主な論文・著作・業績
山部 大輔	整形外科科学講座	助教	博士（医学）	脊椎脊髄病学、運動器外傷学	<p>①山部大輔, 村上秀樹, 遠藤寛興, 及川諒介, 土井田稔, 転移性脊椎腫瘍に対する最小侵襲脊椎安定術の検討/第19回日本低侵襲脊椎外科学会学術集会. 2016年11月24-25日</p> <p>②山部大輔, 村上秀樹, 遠藤寛興, 及川諒介, 土井田稔, 後方instrumentation failureに対するLLIFの臨床成績/第25回日本脊椎インストゥルメンテーション学会. 2016年10月28-29日</p> <p>③Yamabe, D., Murakami, H., Endo, H., Chokan, K., Tsukimura, I. and Doita, M.: Evaluation of Water Retention in Zygapophysial Joint Cartilage and Lumbar Intervertebral Discs Before and After Exercise Stress with T2 mapping/Orthopedic Research Society 2016 Annual Meeting. 2016年3月5-8日</p> <p>④Yamabe, D., Murakami, H., Chokan, K., Endo, H., Oikawa, R., Sawamura, S. and Doita, M. Evaluation of Water Content in Lumbar Intervertebral Discs and Facet Joints Before and After Physiological Loading Using T2 Mapping MRI/Spine. Epub (2017)</p> <p>⑤山部大輔, 村上秀樹, 宇月美和, 吉田知史, 山崎健, 嶋村正, 腰椎椎間関節軟骨変性の評価 -病理組織像とT2マッピング法MRIとの比較-/岩手医学雑誌. 65: 259-270 (2013)</p>
及川 伸也	整形外科科学講座	助教	博士（医学）	四肢機能再建学、運動器外傷学、スポーツ医学	<p>①及川伸也, 田島吾郎, 丸山盛貴, 菅原敦, 土井田稔, 反復性近位脛腓関節脱臼の1例/第39回東北膝関節研究会. 2016年7月2日</p> <p>②及川伸也, 田島吾郎, 丸山盛貴, 菅原敦, 土井田稔, 当科における一次修復困難な腱板断裂の治療方針/第113回東北整形災害外科学会. 2016年6月17-18日</p> <p>③及川伸也, 貝山潤, 吉田瑛紀, 土井田稔, バスケットボール中に生じた果部骨折を伴わない足関節脱臼の1例/第7回日本関節鏡・膝・スポーツ整形外科学会. 2015年6月18-20日</p> <p>④及川伸也, 一戸貞文, 白倉義博, 土井田稔, 10年以上追跡可能であった膝蓋骨非置換人工膝関節全置換術後の膝蓋大腿関節の変化/JOSKAS. 40: 336-337 (2015)</p> <p>⑤及川伸也, 鎌滝章央, 三又義訓, 村上賢也, 澤井高志, 関節リウマチ滑膜におけるBv8の発現/岩手医学雑誌. 62: 37-45 (2010)</p>
村上 賢也	整形外科科学講座	助教	博士（医学）	四肢機能再建学	<p>①村上賢也, 佐藤光太郎, 古町克郎, 指屈筋腱の滑膜内石灰性腫瘍が原因で生じたTrigger Wristの1例/第31回東日本手外科研究会. 2017年2月11日</p> <p>②村上賢也, 佐藤光太郎, 古町克郎, 小児上腕骨外側顆骨折後変形治癒に対して関節内矯正骨切り術を施行した1例/第29回日本肘関節学会学術集会. 2017年2月3-4日</p> <p>③村上賢也, 薄井知道, 佐藤光太郎, 一戸克明, 土井田稔, 橈骨遠位端骨折に対する小皮切手術の検討, 第59回日本手外科学会学術集会. 2016年4月21-22日</p> <p>④村上賢也, 赤坂俊樹, 高橋裕孝, 土井田稔, 非定型大腿骨骨折術後経過中に生じた同側大腿骨頸部骨折の1例/東北整形災害外科学会雑誌. 58: 156 (2015)</p> <p>⑤村上賢也, 鎌滝章央, 嶋村正, 澤井高志, 関節リウマチにおけるCD14陽性細胞の役割-蛍光二重染色および電子顕微鏡学的解析-/東日本整形災害外科学会雑誌. 23: 15-24 (2011)</p>

整形外科学講座

氏名	所属	職名	取得学位	専門分野	主な論文・著作・業績
後藤 実	整形外科学講座	助教	博士 (医学)	四肢機能再建学、運動器外傷学	<p>①後藤実, 徳永花蓮, 一戸克明. ひまわり法による骨接合術を施行した肩甲骨峰骨折の1例/第43回日本肩関節学会. 2016年10月21-22日</p> <p>②後藤実, 西田淳, 亀井陽一. 関節鏡補助下に骨接合した肩甲骨関節窩骨折Ideberg type3の1例/第40回日本肩関節学会. 2013年9月27-28日</p> <p>③後藤実, 西田淳, 嶋村正, コントロール不良なてんかん発作を持つ反復性肩関節前方脱臼の1例/第109回東北整形災害外科学会. 2012年6月22-23日</p> <p>④後藤実, 西田淳, 亀井陽一, 嶋村正. コントロール不良なてんかんを持つ反復性肩関節前方脱臼の1例—Remplissage法の有効性—/肩関節. 37 : 863-867 (2013)</p> <p>⑤後藤実, 西田淳, 白石秀夫, 大内直久, 多田広志, 嶋村正. 多中心性に発生したと考えられた手の軟骨肉腫の1例/東日本整形災害外科学会雑誌. 19 : 206-211 (2007)</p>
青木 裕	整形外科学講座	助教	博士 (医学)	四肢機能再建学、運動器外傷学、スポーツ医学	<p>①青木裕, OCD後の軟骨欠損部に軟骨細胞培養移植を行った1例/第39回東北膝関節研究会. 2016年7月2日</p> <p>②青木裕, 白石秀夫, 嶋村正, 瀬川郁夫, 江原茂, 股関節手術における肺塞栓症および深部静脈血栓症の検討/第33回日本股関節学会学術集会. 2006年10月27-28日</p> <p>③青木裕, 北川由佳, 田島育郎, 嶋村正, 本田恵, 白倉義博, 腸腰筋が関与した青少年スポーツ外傷の2例/日本小児整形外科学会誌. 16 : 70-74 (2007)</p> <p>④青木裕, 吉岡芳親, 中屋重行, 1H-NMRスペクトロスコーピーによるデキサメサゾン投与ラットの骨格筋代謝物質の分析/岩手医学雑誌. 50 : 267-276 (1998)</p> <p>⑤青木裕, 本田恵, 宍戸博, 双木慎, 沼田徳生, 伊藤浩司, 成人股関節痛に対する超音波画像の検討/日本整形外科超音波研究会誌. 7 : 7-30 (1995)</p>
張簡 鴻宇	整形外科学講座	助教 (任期付)	博士 (医学)	整形外科学	<p>①張簡鴻宇, 村上秀樹, 遠藤寛興, 山部大輔, 土井田稔, T2マッピング法による腰椎運動負荷前後の椎間板抱水能の評価/第24回日本腰痛学会. 2016年9月2-3日</p> <p>②張簡鴻宇, 一戸貞文, 青木裕, 菊地修平, OCD後の軟骨欠損部に軟骨細胞培養移植を行った1例/第39回東北膝関節研究会. 2017年7月2日</p> <p>③Chokan, K., Murakami, H., Endo, H., Yamabe, D., Tsukimura, I. and Doita, M. : Evaluation Of Water Retention In Lumbar Intervertebral Disks Before And After Exercise Stress With T2 Mapping/Orthopedic Research Society 2016 Annual Meeting. 2016年3月5-8日</p> <p>④張簡鴻宇, 村上秀樹, 遠藤寛興, 山部大輔, 月村悦子, 土井田稔, T2マッピング法における腰椎運動負荷前後の椎間板抱水能の評価/第30回日本整形外科学会基礎学術集会. 2015年10月22-23日</p> <p>⑤Chokan, K., Murakami, H., Endo, H., Mimata, Y., Yamabe, D., Tsukimura, I., Oikawa, R. and Doita, M. : Evaluation of Water Retention in Lumbar Intervertebral Disks Before and After Exercise Stress With T2 Mapping/SPINE. 41:E430-E436 (2016)</p>