

## 研究論文

- 2018 K. Hayashi, T. Tsunoda  
**Pericapsular soft tissue as a pain generator in hip osteoarthritis: considerations for developing a new home exercise to prevent surgery**  
**Physiotherapy Reserch and Reports,2018, 1(2);1-3**
- 2017 林 和生, 大谷内 輝夫, 春口 幸太郎 ほか  
Harris hip score 60 点未満の変形性股関節症に対する PSTR エクササイズ(ゆうきプログラム)の試み  
Hip Joint, 2017,43,1001–1005
- 2016 林 和生, 徳永 章, 春口 幸太郎 ほか  
骨盤調整訓練を行ってなかったゆうきプログラム初期の統計解析  
の再検討  
整形外科と災害外科,2016,65(2),234–236
- 2015 K.Hayashi, T. Ooyati  
**Dramatic effects of a new home exercise to improve hip function for patients with osteoarthritis**  
Osteoarthritis and Cartilage, 2015,23,Supple2,A165–A166,  
(OARSI 2015 World Congress on Osteoarthritis, April 30 – May 3, in Seattle, WA, USA, 2015)
- 林 和生,中庭 大介,春口 幸太郎 ほか  
変形性股関節症患者の手術の回避・延期を可能にするゆうきプログラムの試み  
整形外科と災害外科,2015,64(4),725～729
- 林 和生,春口 幸太郎,甲斐 尚 ほか  
変形性股関節症の手術のタイミングをコントロールする歩行バランス法の試み  
整形外科と災害外科,2015,64(4),856～859
- 2012 松本 大成、林 和生 ほか  
変形性股関節症に対する歩行バランス法を用いた保存的治療  
整形外科と災害外科,2012,61(4),822～827
- 2010 K .Hayashi, A. Fotovati, S. Abu Ali,Y. Nakamura, M. Inagaki, M. Naito  
**Effect of Prostaglandin EP4 Receptor Agonist on Early Fixation of Hydroxyapatite/titanium Composite- and Titanium-coated Rough Surfaced Implants in Ovariectomized Rats**  
J Biomed.Mater.Res.,Part A,2010,92(3),1202–1209

- 2008 Y.Nakamura, M.Naito, K.Hayashi, A. Fotovati, S. Abu Ali  
**Effect of combined treatment with alendronate and calcitriol on femoral neck strength in osteopenic rats**  
Journal of Orthopaedic Surgery and Research, 2008,3,51
- Y. Nakamura, K. Hayashi, S. Abu-Ali, M. Naito, A. Fotovati  
**Effects of Preoperative Combined Treatment with Alendronate and Calcitriol on Fixation of Hydroxyapatite-coated Implants in Ovariectomized Rats**  
J Bone Joint Surg. ,2008, 90-A,824-832
- 2007 A. Nabeshima, A. Hagihara, K. Hayashi et al.  
**Identifying interacting predictors of falling among hospitalized elderly in Japan: A signal detection approach**  
Geriatr. Gerontol. Int., 2007, 7,181–187,
- 2005 K. Hayashi, A. Fotovati, S.Abu Ali, K. Oda, H. Oida, M. Naito  
**Prostaglandin EP4 receptor agonist augments fixation of hydroxyapatite-coated implants in a rat model of osteoporosis**  
J. Bone Joint Surg., 2005, 87-B,1150–1156,
- 2004 林 和生  
**表面加工金属—この 10 年の進歩**  
骨・関節・靭帯,17,1235-1241
- 2003 K. Hayashi, A. Fotovati,  
**Animal models of osteoporosis.**  
In An YN,ed. Orthopaedic tissues in osteoporosis. Boca Raton:CRC Press, 2003, 71–89,
- 2002 林 和生  
**人工関節とハイドロキシアパタイト**  
バイオマテリアル、2002,20、322–328
- 1999 T. Hara, K. Hayashi, Y. Nakashima, T. Kanemaru, Y. Iwamoto  
**The effect of hydroxyapatite coating on the bonding of bone to titanium implants in the femora of ovariectomized rats**  
J. Bone Joint Surg., 1999 ,81-B,705–709,
- K. Hayashi, T. Mashima, K. Uenoyama  
**The effect of hydroxyapatite coating on bony ingrowth into grooved titanium implants**  
Biomaterials, 1999, 20,111–119

- 1998 林 和生  
HA コーティングインプラントの特性  
関節外科, 17, 66-72, 1998
- 林 和生  
セメントレス人工股関節の固定性—臨床成績から  
Orthopaedics, 11, 9-16, 1998
- 1997 Y. Nakashima, K. Hayashi, T. Inadome, K. Uenoyama, T. Hara, T. Kanemaru, Y. Sugioka, I. Noda  
**Hydroxyapatite-coating on titanium arc sprayed titanium implants**  
J. Biomed. Mater. Res., 35, 1997, 287-298,
- 1995 T. Inadome, K. Hayashi, Y. Nakashima, H. Tsumura, Y. Sugioka  
**Comparison of bone-implant interface shear strength of hydroxyapatite-coated and alumina coated metal implants**  
J. Biomed. Mater. Res., 1995, 29, 19-24,
- 林 和生  
ハイドロキシアパタイトコート人工股関節の臨床評価  
新しい医療機器研究, 3, 85-93,
- 林 和生  
ハイドロキシアパタイトコーティングチタン合金の開発とその臨床応用  
Orthopaedics, 8, 19-27
- 林 和生  
ハイドロキシアパタイトコーティングチタン合金製人工股関節について、骨・関節・靭帯, 8, 437-444
- 林 和生  
ハイドロキシアパタイトコーティングチタン合金の表面設計  
生体材料, 13, 81-87
- 1994 K. Hayashi  
**Associated socket for an artificial hip joint**  
United States Patent, 5314488, May 24, 1994
- K. Hayashi, T. Inadome, H. Tsumura, Y. Nakashima, Y. Sugioka  
**Effect of surface roughness of hydroxyapatite-coated titanium on the bone-implant interface shear strength**  
Biomaterials, 1994, 15, 1187-1191,
- K. Takamura, K. Hayashi, N. Ishinishi, T. Yamada, Y. Sugioka  
Evaluation of carcinogenicity and chronic toxicity associated with

- orthopedic implants in mice  
J. Biomed. Mater. Res., 1994, 28, 583–589,
- K. Hayashi, K. Uenoyama, T. Mashima, Y. Sugioka  
**Remodelling of bone around hydroxyapatite and titanium in experimental osteoporosis**  
Biomaterials, 1994, 15, 11–16,
- 1993 K. Hayashi, T. Inadome, H. Tsumura, T. Mashima, Y. Sugioka  
**Bone-implant interface mechanics of in vivo bio-inert ceramics**  
Biomaterials, 1993, 14, 1173–1179,
- K. Hayashi, T. Inadome, T. Mashima, Y. Sugioka  
**Comparison of bone-implant interface shear strength of solid hydroxyapatite and hydroxyapatite-coated titanium implants**  
J. Biomed. Mater. Res., 1993, 27, 557–563
- 林 和生  
**骨—インプラント界面に応用される生体材料の開発**  
生体材料, 11, 180–185
- 1992 K. Hayashi, N. Matsuguchi, K. Uenoyama, Y. Sugioka  
**Reevaluation of the biocompatibility of bioinert ceramics in vivo**  
Biomaterials, 1992, 13, 195–200,
- 1991 K. Hayashi, K. Uenoyama, N. Matsuguti, Y. Sugioka  
**Quantitative analysis of in vivo tissue responses to titanium-oxide and hydroxyapatite-coated titanium alloy**  
J. Biomed. Mater. Res., 1991, 25, 515–523
- 1990 K. Hayashi, I. Noda, K. Uenoyama, Y. Sugioka  
**Breakdown corrosion potential of ceramic coated metal implants**  
J. Biomed. Mater. Res., 1990, 24, 1111–1113,
- 1989 K. Hayashi, K. Uenoyama, N. Matsuguchi, S. Nakagawa, Y. Sugioka  
**The affinity of bone to hydroxyapatite and alumina in experimentally induced osteoporosis**  
J. Arthroplasty, 1989, 4, 257–262,
- K. Hayashi, N. Matsuguchi, K. Uenoyama, T. Kanemaru, Y. Sugioka  
**Evaluation of metal implants coated with several types of ceramics as biomaterials**  
J. Biomed. Mater. Res., 1989, 23, 1247–1259,