

Hirschsprung's disease. *Pediatr Surg Int.* 2013 Feb; 29(2): 157-63.

Suzuki N, Fukushi M, Kosaki K, Doyle AD, de Vega S, Yoshizaki K, Akazawa C, Arikawa-Hirasawa E, Yamada Y Teneurin-4 is a novel regulator of oligodendrocyte differentiation and myelination of small-diameter axons in the CNS. *J Neurosci.* 2012 Aug 22; 32(34): 11586-99.

Yamashita S, Miyaki S, Kato Y, Yokoyama S, Sato T, Barrionuevo F, Akiyama H, Scherer G, Takada S, Asahara H. L-Sox5 and Sox6 proteins enhance chondrogenic miR-140 microRNA expression by strengthening dimeric Sox9 activity. *J Biol Chem.* 287(26):22206-15. (2012)

浅原弘嗣
軟骨細胞分化における miRNA
CLINICAL CALCIUM
22 (5)

Takagawa S, Nakamura F, Kumagai K, Nagashima Y, Goshima Y, Saito T. Decreased Semaphorin3A expression correlates with disease activity and histological features of rheumatoid arthritis. *BMC Musculoskelet Disord.* 2013 Jan 23;14:40.

.Choe H, Sakano H, Takigami H, Inaba Y, Matsuo K, Saito T. Pyoderma gangrenosum with wrist joint destruction: case report. *J Hand Surg Am.* 2013 Feb;38(2):357-61.

Kobayashi H, Mitsugi N, Mochida Y, Taki N, Akamatsu Y, Aratake M, Ota H, Ishii K, Harigane K, Ideno T, Saito T. Mid-term results of stryker® scorpio plus mobile bearing total knee

arthroplasty. *Sports Med Arthrosc Rehabil Ther Technol.* 2012 Oct 18;4(1):38.

Ishii K, Inaba Y, Mochida Y, Saito T Good long-term outcome of synovectomy in advanced stages of the rheumatoid elbow. *Acta Orthop.* 2012 Aug;83(4):374-8.

Miyamae Y, Inaba Y, Kobayashi N, Choe H, Ike H, Momose T, Fujiwara S, Saito T. Quantitative evaluation of periprosthetic infection by real-time polymerase chain reaction: a comparison with conventional methods. *Diagn Microbiol Infect Dis.* 2012 Oct;74(2):125-30.

P Yukizawa Y, Inaba Y, Watanabe S, Yajima S, Kobayashi N, Ishida T, Iwamoto N, Hyonmin C, Nakamura M, Saito T lasma accumulation of fondaparinux 2.5 mg in patients after total hip arthroplasty.31. *J Thromb Thrombolysis.* 2012 Nov;34(4):526-32.

Inaba Y, Ozawa R, Aoki C, Imagawa T, Mori M, Hara R, Miyamae T, Saito T, Yokota S. Radiologic analysis of the effect of tocilizumab on hands and large joints in children with systemic juvenile idiopathic arthritis. *Mod Rheumatol.* 2012 Jul 13. [Epub ahead of print]

Akamatsu Y, Mitsugi N, Hayashi T, Kobayashi H, Saito T. Low bone mineral density is associated with the onset of spontaneous osteonecrosis of the knee. *Acta Orthop.* 2012 Jun;83(3):249-55.

Kumagai K, Takeuchi R, Ishikawa H, Yamaguchi Y, Fujisawa T, Kuniya T, Takagawa S, Muschler GF, Saito T.

Low-intensity pulsed ultrasound accelerates fracture healing by stimulation of recruitment of both local and circulating osteogenic progenitors. J Orthop Res. 2012 Sep;30(9):1516-21.

Akamatsu Y, Mitsugi N, Taki N, Kobayashi H, Saito T. Medial versus lateral condyle bone mineral density ratios in a cross-sectional study: a potential marker for medial knee osteoarthritis severity. Arthritis Care Res (Hoboken). 2012 Jul;64(7):1036-45.

Yukizawa Y, Inaba Y, Watanabe S, Yajima S, Kobayashi N, Ishida T, Iwamoto N, Choe H, Saito T Association between venous thromboembolism and plasma levels of both soluble fibrin and plasminogen-activator inhibitor 1 in 170 patients undergoing total hip arthroplasty. Acta Orthop. 2012 Feb;83(1):14-21.

Nakagawa K, Teramura T, Takehara T, Onodera Y, Hamanishi C, Akagi M, Fukuda K. Cyclic compression-induced p38 activation and subsequent MMP13 expression requires Rho/ROCK activity in bovine cartilage explants. Inflamm Res. 61101093-11002012

Hashimoto K, Akagi M, Kishimoto H, Teramura T, Onodera Y, Chiba Y. Characterizing Non-surgical Murine Knee Osteoarthritis Model Produced by Controlled Forced Running. JOrthop Res. submitted

Tsukamoto I, Akagi M, Inoue S, Teramura T, Onodera Y, Ohtani K Renin-angiotensin system could regulate the hypertrophic differentiation of chondrocytes through activating angiotensin II type 1 and type 2

receptors
Biochemical and Biophysical Research Communications
Submitted

.橋本和彦、赤木將男
強制走行負荷による非侵襲性マウス変形性関節症モデルの作成
近畿大学医学雑誌
371・211-192012

井上 紳司、墳本 一郎、赤木 將男
レニン・アンジオテンシン系コンポーネントの軟骨組織における発現-軟骨細胞の増殖分化への関与
近畿大学医学雑誌
37 3・4 121-130 2012

2.学会発表

a)国際学会発表

Kahaer A, Muneta T, Yamaga M, Miyatake M, Yamada J, Matsukura Y, Sekiya I Tsuji K. BMP7 is prerequisite for postnatal joint homeostasis
The 6th Global COE International Symposium. Poster, Tokyo, Japan, 2012.1.23

Koga H, Muneta T, Sekiya I.
Effect of graft fixation angles on knee kinematics, graft tension curves and load sharing in double-bundle anterior cruciate ligament reconstruction.
International Symposium on Ligaments & Tendons - XII, Oral, San Francisco, LA, 2012.2.3.

Otabe K, Sekiya I, Kawashima N, Tsuji K, Muneta T.
Properties of mesenchymal stem cells derived from removed teeth.
2012 Orthopaedic Research Society(ORS), Annual Meeting, San Francisco, 2012.2.4-7.

Hatsushika D, Sekiya I, Horie M, Takeshi Muneta T.

Intraarticular injection of synovial stem cells promotes meniscal regeneration in rabbit massive meniscal defect
2012 Orthopaedic Research Society(ORS), Annual Meeting, Oral, San Francisco, 2012.2.6.

Miyatake K, Yamaga M, Sekiya I, Muneta T, Tsuji K.
Human chitinase 3-like protein 2 (YKL39) is a novel secreted protein which supports cell proliferation and chondrocytic differentiation of ATDC5
2012 Orthopaedic Research Society(ORS), Poster, San Francisco, 2012.2.4.

J Yamada, K Miyatake, M Yamaga, I Sekiya, T Muneta, K Tsuji.
Follistatin alleviates articular cartilage degradation induced by carrageenan.
2012 Orthopaedic Research Society(ORS), Poster, San Francisco, 2012.2.4.

Ozeki N, Sekiya I, Otabe K, Katagiri H, Okuno M, Tsuji K, Saito T, Muneta T.
BMP-7 treated Achilles tendon transplantation for meniscal defect in a rat model
2012 Orthopaedic Research Society(ORS), Annual Meeting, San Francisco, 2012.2.4-2.7.

Horie M, Choi H, Sekiya I, Muneta T, Prockop D J.
Xenografts of Human Mesenchymal Stromal Cells (MSCs) Improve Repair of Rat Meniscus by Being Activated to Express Indian Hedgehog that Enhances Expression of Rat Type II Collagen.
2012 Orthopaedic Research Society(ORS), Annual Meeting, Oral presentation, San Francisco, 2012.2.5.

Suzuki S, Muneta T, Tsuji K, Sekiya I.
Properties and effectiveness of aggregated synovial mesenchymal stem cells for cartilage regeneration.
2012 Orthopaedic Research Society(ORS), Poster, San Francisco, 2012.2.4-7.

Koga H, Muneta T, Sekiya I.
Effect of Graft Fixation Angles on Knee Kinematics in Double-bundle Anterior Cruciate Ligament Reconstruction.
58th Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society, Oral, San Francisco, LA, USA, 2012.2.4-7.

Kahaer A, Muneta T, Yamaga M, Miyatake K, Yamada J, Matsukura Y, Sekiya I, Tsuji K.
BMP7 is prerequisite for postnatal joint homeostasis
The 25th Annual Meeting of The Japanese Society of Cartilage Metabolism. Poster, Nagoya, Japan, 2012.3.9.

Tsuji K, Yamada J, Miyatake K, Abula K, Matsukura Y, Sekiya I, Muneta T.
Follistatin alleviates synovitis and articular cartilage degradation induced by carrageenan in mice
World Congress on Osteoarthritis, Barcelona's International Convention Centre, Barcelona, Spain, 2012. 4. 26-29.

Miyatake K, Tsuji K, Yamada M, Kahaer A, Matsukura Y, Sekiya I, Muneta T.
Articular cartilage degradation induced by extensive treadmill exercise is greatly exacerbated by estrogen depletion in mice.
2012 Osteoarthritis Research Society International(OARSI), Poster, Barcelona, Spain, 2012.4.26.

Suzuki S, Muneta T, Tsuji K, Sekiya I.
Properties and usefulness of aggregates of synovial mesenchymal stem cells as a source for cartilage regeneration.
2012 Osteoarthritis Research Society International(OARSI), Poster, Barcelona, Spain 2012.4.26-29.

Ozeki N, Sekiya I, Saito T, Muneta T.
Transplantation of Achilles tendon treated with BMP-7 promoted meniscus regeneration in a rat massive meniscus defect model.
World Congress on Osteoarthritis, Barcelona, Spain, 2012.4.26-29.

Ozeki N, Sekiya I, Saito T, Muneta T.

Transplantation of Achilles tendon treated with BMP-7 promoted meniscus regeneration in a rat massive meniscus defect model.

11th World Congress of the international cartilage repair society, Montreal, Canada, 2012.5.12-15.

Horie M, Driscoll M, Sampson W, Sekiya I, Caroom C, Prockop D J, Thomas D. Implantation of Allogenic Synovial Stem Cells Promotes Meniscal Regeneration in a Rabbit

World Congress of the International Cartilage Repair Society (ICRS) 2012, Montreal, Canada, 2012.5.12.

Kahaer A, Muneta T, Yamaga M, Miyatake K, Yamada J, Matsukura Y, Sekiya I, Tsuji K.

Endogenous BMP7 activity is prerequisite for postnatal joint homeostasis

The American Society for Bone and Mineral Research's 2012 Annual Meeting. Poster, Minneapolis, US, 2012.10.13.

Kahaer A, Muneta T, Yamaga M, Miyatake K, Yamada J, Matsukura Y, Sekiya I, Tsuji K.

Endogenous BMP7 activity is prerequisite for postnatal joint homeostasis

The 27th Annual Research Meeting of The Japanese Orthopedic Association. Oral, Nagoya, Japan, 2012.10.27..

Hatsushika D, Sekiya I, Nakamura T, Horie M, Koga H, Tsuji K, Muneta T. Porcine massive meniscal defect is regenerated by intraarticular injections of synovial stem cells

2013 Orthopaedic Research Society(ORS),Annual Meeting,Oral,SanAntonio, 2013.1.29

Miyatake K, Tsuji, K, Yamada J, Matsukura Y, Kahaer A, Arai Y, Sekiya I,Muneta T.

Articular cartilage degeneration and synovitis observed in the ovariectomized mice are greatly exacerbated by forced running.

2013 Orthopaedic Research Society(ORS) , poster, Henry B Gonzalez Convention Center, San Antonio, 2013.1.26.

Yamada J,Tsuji K, Miyatake K, Matsukura Y,Kahar A,Arai Y,Sekiya I, Muneta T.

Forced running (60km in 6wks) reverses bone and articular cartilage degeneration induced by ovariectomy in C57Bl/6 mice. 2013 Orthopaedic Research Society(ORS), Poster, Henry B Gonzalez Convention Center, San Antonio,2013.1.26.

Matsukura Y, Sekiya I, Tsuji K, Muneta T. Mesenchymal stem cells in synovial fluid increase after meniscus injury.

2013 Orthopedic Research Society(ORS), Annual Meeting, Henry B Gonzalez Convention Center, San Antonio, TX, USA, 2013.1.26-29.

Ozeki N, Sekiya I, Tsuji K, Katagiri H, Okuno M, Nakagawa Y, Saito T, Muneta T.

Weekly intraarticular injections of synovial mesenchymal stem cells delay cartilage degeneration in a rat anterior cruciate ligament transection model 2013 Orthopedic Research Society(ORS), Annual Meeting, Henry B Gonzalez Convention Center, San Antonio, TX, USA, 2013.1.26-29.

Watanabe T, Muneta T, Sekiya I, Banks S, Koga H, Horie M, Nakamura T, Banks S.

Intraoperative Joint Gap Affects Postoperative Knee Kinematics in Posterior-Stabilized Total Knee Arthroplasty 2013 Orthopaedic Research Society (ORS), Poster, Henry B Gonzalez Convention Center, San Antonio, USA, 2013.1.26-29.

Akamatsu Y, Mitsugi N, Kobayashi H, Kumagai K, Kusayama Y, Saito T. Relationship between shaft bowing in the femur and tibia and bone mineral density in women with varus knee osteoarthritis.

World congress on osteoarthritis.
Barcelona, 2012

Kobayashi H, Mitsugi N, Taki N,
Akamatsu Y, Aratake M, Ota H, Ideno T,
Saito T.
Dose radiological severity of knee
osteoarthritis influence outcomes of axial
radiography of the distal femur?
World congress on osteoarthritis.
Barcelona, 2012

Kumagai K, Sakai K, Kusayama Y,
Akamatsu Y, Saito T., Sakai T,
The extent of degeneration of cruciate
ligament is associated with chondrogenic
differentiation in patients with
osteoarthritis of the knee
Orthopaedic Research Society 2013
Annual Meeting, 2013San Antonio

Shonohara K, Mitsugi N, Taki N, Aratake
M, Ota H, Suzuki H, Matsuzawa Y,
Kimura K, Saito T.
Prediction of deep vein thrombosis after
total knee and hip arthroplasty as
measured by reactive hyperemia
peripheral arterial tonometry.
Orthopaedic Research Society 2013
Annual Meeting, 2013/1/26, San Antonio

Suzuki H, Inaba Y, Kobayashi N,
Yukizawa Y, Choe H, Ike H, Tomioka M,
Saito T.
Pattern of change in pelvic tilt after total
hip arthroplasty – a three dimensional
analysis-
Orthopaedic Research Society 2013
Annual Meeting, 2013/1/26, San Antonio

Kubota S, Inaba Y, Kobayashi N,
Yukizawa Y, Ike H, Ata Y, Saito T.
Prediction of the appearance of collapse
in osteonecrosis of the femoral head
using 18F-fluoride positron emission
tomography.
Orthopaedic Research Society 2013
Annual Meeting , San Antonio

Mochida Y, Ishii K, Yamada Y, Taki N,
Mitsugi N, Saito T.
Difference of pelvic anteversion between
osteoarthritis and inflammatory arthritis.

Orthopaedic Research Society 2013
Annual Meeting, 2013.San Antonio

Momose T, Inaba Y, Kobayashi N,
Tezuka T, Ike H, Miyamae Y, Kubota S,
Ata Y, Saito T.
Prevalence of non-concentric loading
and impingement in a retrieval analysis
of 500 metal-on poly total hip
arthroplasties.
Orthopaedic Research Society 2013
Annual Meeting, 2013 San Antonio

Hirata Y, Inaba Y, Kobayashi N, Ike H,
Fujimaki H, Tezuka T, Saito T.
Comparison of mechanical stress and
change in bone mineral density between
two types of femoral implant using finite
element analysis.
Orthopaedic Research Society 2013
Annual Meeting, 2013San Antonio

Miyamae Y, Inaba Y, Kobayashi N, Choe
H, Momose T, Ike H, Saito T.
Different sensitivity and specificity of
C-reactive protein, real-time polymerase
chain reaction and histopathology of
frozen and permanent sections in
diagnosing periprosthetic infection.
Orthopaedic Research Society 2013
Annual Meeting, 2013/1/26, San Antonio

Kobayashi N, Inaba Y, Yukizawa Y, Ike H,
Kubota S, Ata Y, Saito T.
Use of 18F-Fluoride positron emission
tomography as a predictor for the
progression of osteoarthritis of the hip.
Orthopaedic Research Society 2013
Annual Meeting, 2013/1/26, San Antonio

Fujisaki M, Harigane K, Kubota S,
Matsuo K, Muramatsu S, Nagaoka A,
Yukizawa Y, Saito T.
Histological assessment of cruciate
ligament after biological therapy in
patients with rheumatoid arthritis.
Kusayama Y, Kumagai K, Inaba Y,
Orthopaedic Research Society 2013
Annual Meeting, 2013.San Antonio

Kobayashi H, Akamatsu Y, Kumagai K,
Kusayama Y, Ishigatsubo R, Muramatsu
S, Saito T

Geometry of the surgical epicondylar axis of the distal femur in the coronal and the axial plane.

.Orthopaedic Research Society 2013 Annual Meeting, 2013. San Antonio

Fujimaki H, Inaba Y, Kobayashi N, Yukizawa Y, Ike H, Tezuka T, ZHirata Y, Suzuki H, Saito T.

Pelvic flexion angle influences the distribution of subchondral bone cysts in the acetabulum.

Orthopaedic Research Society 2013 Annual Meeting, 2013, San Antonio

Tezuka T, Inaba Y, Kobayashi N, Choe H, Yukizawa Y, Fujimaki H, Ike H, Hirata Y, Kubota S, Ata Y, Saito T.

Correlation between pelvic inclination angle and polyethylene wear after total hip arthroplasty.

Orthopaedic Research Society 2013 Annual Meeting, 2013. San Antonio

Ike H, Inaba Y, Kobayashi N, Hirata Y, Yukizawa Y, Tomioka M, Kubota S, Ata Y, Saito T.

Effects of design modifications of Zweymuller type stem on the femur
Orthopaedic Research Society 2013 Annual Meeting, 2013. San Antonio

b) 国内学会発表

宗田 大、関矢一郎、柳下和慶、朱 寧進、古賀英之、堀江雅史、中村智祐
新しいプライマリー症例用 PS 型人工膝関節の紹介と短期成績
第 42 回日本人工関節学会、沖縄、
2012. 2. 25

朱 寧進、関矢一郎、柳下和慶、古賀英之、堀江雅史、中村智祐、大川 淳、宗田 大

人工膝関節全置換術における大腿骨コンポーネント設置前後のギャップ変化と大腿骨骨切り量との関係
第 42 回日本人工関節学会、沖縄、
2012. 2. 24-25.

宮武和正、辻 邦和、山田 淳、Kahaer Abula、松倉 遊、関矢一郎、宗田 大
変形性関節症 (OA) 発症における卵巣摘出と強制走行の影響
第 25 回日本軟骨代謝学会、ポスター発表、名古屋、2012. 3. 9

山田 淳、辻邦 和、宮武和正、Kahaer Abula、松倉遊、関矢一郎、宗田 大
Carrageenan 誘導性の関節炎において Follistatin は軟骨の退行変性を抑制する
第 25 回日本軟骨代謝学会、口演発表、名古屋、2012. 3. 9.

鈴木志郎、関矢一郎、辻 邦和、宗田 大
滑膜間葉幹細胞集合体による軟骨再生
第 25 回日本軟骨代謝学会、口演発表、名古屋、2012. 3. 9-10.

高橋 晃、朱 寧進、関矢一郎、大川 淳、宗田 大
人工膝関節全置換術後に手指壊死を来した 1 例
第 52 回関東整形外科災害外科学会、横浜、
2012. 3. 22-23.

関矢一郎
変形性関節症膝の関節液中に存在する間葉系幹細胞
第 85 回日本整形外科学会学術総会、京都、
2012. 5. 20.

中村智祐、関矢一郎、柳下和慶、朱 寧進、古賀英之、堀江雅史、大川 淳、宗田 大
2 重束前十字靭帯再建術における術中固定時の張力パターンが術後成績に及ぼす影響
第 85 回日本整形外科学会、京都、
2012. 5. 17.

堀江雅史、関矢一郎、望月智之、朱 寧進、古賀英之、中村智祐、大 川淳、宗田 大

2重束 ACL 再建術における大腿骨孔位置計測のための新しい術後レントゲン評価法 (modified quadrant method) : その有用性と再現性について

第 85 回日本整形外科学会学術総会、京都、2012. 5. 19.

堀江雅史、中村智祐、古賀英之、望月智之、Darwin J Prockop、関矢一郎、宗田 大

滑膜間葉幹細胞の局所投与は半月板の再生を促進する-ウサギ半月板無血行野部分欠損モデルを用いた検討

第 4 回日本関節鏡・膝・スポーツ整形外科学会 (JOSKAS)、沖縄、2012. 7. 20.

朱 寧進、宗田 大、関矢一郎、柳下和慶、古賀英之、堀江雅史、中村智祐、大川 淳

PS 型人工膝関節全置換術において術前の上顆軸撮影で術中の大腿骨後顆骨切り前の屈曲ギャップの内外側不均衡は推測できるか

第 4 回日本関節鏡・膝・スポーツ整形外科学会 (JOSKAS)、沖縄、2011. 7. 17-19.

古賀英之、結城 新、関矢一郎、柳下和慶、渡邊敏文、望月智之、堀江雅史、中村智祐、大川淳、宗田 大

7 段階評価法を用いた pivot shift test のより詳細な評価の試み

第 4 回日本関節鏡・膝・スポーツ整形外科学会 (JOSKAS)、展示発表、沖縄、2012. 7. 19-21.

大関信武、関矢一郎、辻 邦和、片桐洋樹、小田邊浩二、奥野真起子、齋藤知行、宗田 大

ラット膝前十字靭帯損傷モデルにおける滑膜由来間葉系幹細胞の関節内毎週投与による軟骨変性抑制効果

第 31 回日本運動器移植・再生医学研究会、弘前、2012

初鹿大祐、関矢一郎、堀江雅史、古賀英之、辻 邦和、大川 淳、宗田 大

ピッグ半月板広範囲切除モデルで滑膜間葉系幹細胞の関節内投与は関節軟骨変性を抑制する

第 27 回日本整形外科基礎学術集会、口演発表、名古屋、2012. 10. 27.

初鹿大祐、関矢一郎、堀江雅史、古賀英之、辻邦和、大川 淳、宗田 大

滑膜間葉系幹細胞の関節内投与は家兎広範囲半月板切除後の半月板再生を促進する

第 27 回日本整形外科基礎学術集会、ポスター発表、名古屋、2012. 10. 26.

宮武和正、辻 邦和、山田 淳、松倉 遊、Kahaer Abula、大川 淳、関矢一郎、宗田 大

変形性関節症 (OA) 発症における卵巣摘除と強制走行の影響

第 27 回日本整形外科基礎学術集会、ポスター発表、名古屋、2012. 10. 26.

山田 淳、辻 邦和、宮武和正、松倉 遊、Kahaer Abula、新井嘉則、大川 淳、関矢一郎、宗田 大

C57Bl/6 マウスにおいて 6 週 60km の走行負荷は卵巣摘除後の関節軟骨退行変性を抑制する

第 27 回日本整形外科学会基礎学術総会、口演発表、名古屋、2012. 10. 27.

大関信武、関矢一郎、辻 邦和、片桐洋樹、小田邊浩二、奥野真起子、齋藤知行、大川 淳、宗田 大

BMP-7 は臚細胞を軟骨細胞に形質転換させる
第 27 回日本整形外科学会基礎学術集会、
名古屋、2012. 10. 26-27.

大関信武、関矢一郎、辻 邦和、片桐洋樹、小田邊浩二、奥野真起子、齋藤知行、大川 淳、宗田 大
アキレス臚の半月板移植における細胞動態
第 27 回日本整形外科学会基礎学術集会、
名古屋、2012. 10. 26-27.

松倉 遊、関矢一郎、辻 邦和、大川 淳、宗田 大
半月板損傷後に關節液中に間葉系幹細胞は増加する
第 27 回日本整形外科基礎学術学会、ポスター発表、名古屋、2012. 10. 27.

中川裕介、関矢一郎、辻 邦和、市野瀬志津子、袴塚康治、大川 淳、宗田 大
 β -TCP ミクロン顆粒は間葉系幹細胞に貪食され石灰化を促進する
第 27 回日本整形外科学会基礎学術集会、
ポスター発表、名古屋、2012. 10. 27.

堀江雅史、中村智佑、古賀英之、望月智之、Darwin J Prockop、関矢一郎、宗田 大
關節内投与した骨髄由来の間葉系幹細胞は Indian Hedgehog シグナルが活性化し半月板再生に寄与する
第 27 回日本整形外科学会基礎学術集会、
名古屋、2012. 10. 26.

鈴木志郎、関矢一郎、辻 邦和、大川 淳、宗田 大
軟骨再生における滑膜間葉系幹細胞集合体の使用：その特性と有用性
第 27 回日本整形外科学会基礎学術総会、
口演発表、名古屋、2012. 10. 26-27.

古賀英之、宗田 大、柳下和慶、渡邊敏文、望月智之、堀江雅史、中村智祐、大川 淳、関矢一郎

2 重束 ACL 再建術における移植臚固定角度が制動性および張力に与える影響
第 27 回日本整形外科学会基礎学術集会、
口演発表、名古屋、2012. 10. 26-27.

結城 新、宗田 大、関矢一郎、大川淳、古賀英之

Model-based image-matching technique を用いた pivot shift test の解析
第 27 回日本整形外科学会基礎学術集会、
名古屋、2012. 10. 27.

渡邊敏文、石突正文、宗田 大、関矢一郎、大川 淳、Scott Banks
前十字靭帯置換型人工膝關節において後十字靭帯がキネマティクスに及ぼす影響
第 27 回日本整形外科基礎学会、
2012. 10. 26-27.

中村智祐、関矢一郎、柳下和慶、渡邊敏文、古賀英之、堀江雅史、宗田 大
2 重束前十字靭帯再建術における術中固定時の張力パターンと術後成績・大腿骨孔位置の関係
第 40 回日本關節病学会、鹿児島、
2012. 11. 8.

結城 新、宗田 大、関矢一郎、大川 淳、古賀英之
Model-based image-matching technique を用いた pivot shift test の解析
臨床バイオメカニクス学会、千葉、
2012. 11. 10.

山田 淳、辻 邦和、宮武和正、松倉 遊、KahaerAbula、関矢一郎、宗田 大
変形性膝關節症に対する三次元歩行解析の有用性について

第5回日本運動器疼痛学会、ポスター発表、東京、2012.11.17.

関矢一郎

変性半月板に対する細胞治療
第29回膝関節フォーラム、口演発表、東京、2012.12.1.

渡邊敏文、宗田 大、関矢一郎、古賀英之、中村智祐、堀江雅史、Scott Banks
PS型TKAにおいて術中関節ギャップが術後膝キネマティクスに与える影響
第43回日本人工関節学会、口演発表、京都、2013.2.22.

森尾友宏

再生医療・細胞治療領域で問題となる微生物のモニタリング
第60回日本ウイルス学会学術集会（シンポジウム）、大阪、
2012.11.13-15.

森尾友宏

Challenge for Innovation -
日本初の再生医療の普及に向けて-、
第11回日本再生医療学会総会（パネルディスカッション）横浜、2012.6.13.

森尾友宏

「医療機関における自家細胞・組織を用いた再生・細胞医療の実施について」：
免疫細胞療法における指針及び治療の現状と展望、
第60回日本輸血細胞治療学会（シンポジウム）、福島、2012.5.27.

吉山裕規、清水則夫 他3名

EBV 遺伝子 BNLF2a と BNLF2b は溶解感染初期と潜伏期に発現し、腫瘍化に関与する
第60回日本ウイルス学会 2012年

11月（大阪）

清水則夫、松田剛、他15名

ヒト化マウスを用いたEBウイルス、ス関連リンパ増殖性疾患に対する免疫細胞治療のモデル実験 第60回日本ウイルス学会 2012年11月（大阪）

清水則夫

網羅的ウイルス検査法の開発と臨床ウイルス学的検査への応用 第30回日本染色体遺伝子検査学会学術集会
2012.11.（東京）

清水則夫

移植医療・細胞治療におけるウイルス検査系の開発輸血学会
関東甲信越支部会 2012.9.（東京）

清水則夫、今留謙一 他4名

細胞表面抗原マーカー解析によるEBV特異的CTL誘導の検討
第27回ヘルペスウイルス研究会
2012年6月（名古屋）

清水則夫、小川学 4名

真菌28S rRNA領域定量PCRの真菌性眼内炎診断における有効性の検討
第116回日本眼科学会総会
2012.4.（東京）

清水則夫、今留謙一 他10名

EBウイルス関連血球貧食症候群モデルマウスの作成と解析、
第21回EBウイルス感染症研究会
2012.3月（東京）

清水則夫、今留謙一 他8名

EBV関連血球貪食リンパ組織球症モデルマウスの作製と病態発現解析
第21回EBウイルス感染症研究会

浅原弘嗣.

関節軟骨の発生と保護における miRNA の機能.

第 30 回日本骨代謝学会学術集会. 東京. 2012. 7. 19-21

熊谷研、稲葉裕、松尾光祐、針金健吾、雪澤洋平、草山喜洋、長岡重紀子、藤崎真理、齋藤知行、

生物学的製剤投与下関節リウマチ患者骨組織における TNF- α および IL-6 発現の免疫組織学的評価

第 27 回日本整形外科学会基礎学術集会, 201. 10.26, 名古屋

赤松泰、三ツ木直人、小林秀郎、林毅、齋藤知行、

60 歳以上の女性に限ると特発性大腿骨内側顆部骨壊死の発症に低骨密度が関与していた

第 27 回日本整形外科学会基礎学術集会, 2012.10.26, 名古屋

稲葉裕、小林直実、雪澤洋平、池裕之、久保田聡、阿多由梨加、齋藤知行

変形性股関節症の疫学

第 27 回日本整形外科学会基礎学術集会, 2012.10.26, 名古屋

高川修、中村史雄、熊谷研、長嶋洋治、五嶋良郎、齋藤知行、

セマフォリン 3A の発現量が関節リウマチ患者の臨床所見、組織学的所見と相関する

第 27 回日本整形外科学会基礎学術集会, 2012. 10/6, 名古屋

平成25年度

1. 論文発表

Atesok K, Doral MN, Bilge O, Sekiya I. Synovial stem cells in musculoskeletal regeneration.

J Am Acad Orthop Surg. 2013

Apr;21(4):258-9.

doi: 10.5435/JAAOS-21-04-258.

No abstract available.

PMID:23545732

Ichinose S, Tagami M, Muneta T, Mukohyama H, Sekiya I.

Comparative sequential morphological analyses during in vitro chondrogenesis and osteogenesis of mesenchymal stem cells embedded in collagen gels.

Med Mol Morphol. 2013 Mar;46(1):24-33.

doi: 10.1007/s00795-012-0005-9.

Epub 2013 Jan 17.

PMID:23325551

Miyatake K, Tsuji K, Yamaga M, Yamada J, Matsukura Y, Abula K, Sekiya I, Muneta T.

Human YKL39 (chitinase 3-like protein 2), an osteoarthritis-associated gene, enhances proliferation and type II collagen expression in ATDC5 cells.

Biochem Biophys Res Commun.

2013 Feb 1;431(1):52-7.

doi: 10.1016/j.bbrc.2012.12.094.

Epub 2013 Jan 3.

PMID:23291184

Unno J, Takagi M, Piao J, Sugimoto M, Honda F, Maeda D, Masutani M, Kiyono T, Watanabe F, Morio T, Teraoka H, Mizutani S. Artemis-dependent DNA double-strand break formation at stalled replication forks.

Cancer Sci. 104:703-10, 2013.

Sugita S, Ogawa M, Shimizu N, Morio T, Ohguro N, Nakai K, Maruyama K, Nagata K, Takeda A, Usui Y, Sonoda K, Takeuchi M, Mochizuki M.

Use of a comprehensive polymerase chain reaction system for diagnosis of ocular infectious diseases.

Ophthalmology. 120:1761-8, 2013.

Ito K, Shimizu N, Watanabe K, Saito T, Yoshioka Y, Sakane E, Tsunemine H, Akasaka H, Kodaka T, Takahashi T.

Analysis of viral infection by multiplex polymerase chain reaction assays in patients with liver dysfunction.

Internal Medicine. 52(2):201-11 (2013)

Kobayashi Z, Akaza M, Numasawa Y,

Ishihara S, Tomimitsu H, Nakamichi K, Saijo M, Morio T, Shimizu N, Sanjo N, Shintani S, Mizusawa H.
Failure of mefloquine therapy in progressive multifocal leukoencephalopathy: Report of two Japanese patients without human immunodeficiency virus infection. Journal of the Neurological Sciences 324, 190–194(2013)

Yan J, Ng SB, Tay JL, Lin B, Koh TL, Tan J, Selvarajan V, Liu SC, Bi C, Wang S, Choo SN, Shimizu N, Huang G, Yu Q, Chng WJ.:
EZH2 overexpression in natural killer/T-cell lymphoma confers growth advantage independently of histone methyltransferase activity. blood 121: 4512-4520(2013)

関矢一郎
滑膜幹細胞による軟骨再生医療の開発：
今日の移植 Vol27. No1：P53-60

中村智祐、関矢一郎、宗田 大、小林英司：
滑膜間葉系幹細胞による軟骨再生治療：
ミニブタモデルでの検討
CLINICAL CALCIUM23 巻 12 巻 p49-57

関矢一郎
関節軟骨損傷
スポーツ整形外科マニュアル p194-196

関矢一郎
変形性膝関節症
スポーツ整形外科マニュアル p197-200

宗田 大
膝屈筋腱を用いた double-bundle reconstruction I - 4つ折半腱様筋腱を用い経脛骨骨孔的に大腿骨骨孔を作製する2重束 ACL 再建術—
整形外科最少侵襲手術ジャーナル 66：57 - 66、2013. 2

宗田 大：
VIII. 靭帯再建術後再断裂に対する Revision Surgery 「再再建術と私のポイント」

膝靭帯手術のすべて
MEDICAL VIEW 2013. 4. 10 p. 385-389

宗田 大 (総監集)
ひざ痛を治す
別冊 NHK きょうの健康 2013. 6. 25 発行

関矢一郎：
手術でひざの痛みを改善する
別冊 NHK きょうの健康 ひざ痛を治す
p66-79 2013. 6. 25 発行

関矢一郎
すり減った軟骨を再生させる新しい治療に期待、
別冊 NHK きょうの健康 ひざ痛を治す、
p80-80 2013. 6. 25 発行

宗田 大
膝前十字靭帯再建術：ハムストリング腱使用例
臨床スポーツ医学臨時増刊号「関節鏡視下手術と術後リハビリテーション」
Vol. 30: p104-107, 2013. 7. 15 発行

宗田 大
膝蓋腱炎 (ジャンパー膝) の治療 upda【特集】 腱・付着部症の最近の展開
整形災害外科 55：p1371 - 1376
2013. 10. 1 発行

北條浩彦、清水則夫
基本編—原理と基本知識—
リアルタイム PCR を使った解析の基本
10 プライマー/プローブの設計手順② マルチプレックスの場合
原理からよくわかるリアルタイム PCR 完全実験ガイド 最強のステップ UP シリーズ：p72-74 2013 発行

清水則夫、渡邊健、外丸靖浩
実践編—プロトコールを中心に—
IV章 遺伝子量解析
15 ウイルス感染症を診断する ウイルスゲノムの定性的検査と定量的検査
原理からよくわかるリアルタイム PCR 完全実験ガイド 最強のステップ UP シリーズ:p192-202

2. 学会発表

a) 国際学会発表

Ichiro Sekiya

Arthroscopic transplantation of synovial MSCs for cartilage regeneration
Sportsclinic Germany
Hannover, Germany, 2013.9.30

Ichiro Sekiya

Arthroscopic transplantation of synovial MSCs for cartilage regeneration
Maartenskliniek
Woerden, Netherlands, 2013.10.2

Ichiro Sekiya

Cartilage and meniscus regeneration with synovial stem cells
Symposium on Materials and Regenerative Medicine, Taipei, TAIWAN, 2013.11.30

Ichiro Sekiya, Takeshi Muneta

Arthroscopic Transplantation of synovial MSCs for cartilage regeneration
International Cartilage Repair Society
2013.9.15. Izmir, Turkey

Nobutake Ozeki, Ichiro Sekiya, Kunikazu Tsuji, Tomoyuki Saito, Takeshi Muneta
Weekly intraarticular injections of synovial mesenchymal stem cells delay cartilage degeneration through trophic factors in a rat osteoarthritis model
11th International Society for Stem Cell Research, Annual Meeting
2013/6/12-15, USA

Nobutake Ozeki, Ichiro Sekiya, Kunikazu Tsuji, Tomoyuki Saito, Takeshi Muneta
Weekly intraarticular injections of synovial mesenchymal stem cells delay cartilage degeneration through trophic factors in a rat osteoarthritis model
International conference of cartilage repair
2013/9/15-18, Turkey

Yusuke Nakagawa, Ichiro Sekiya, Kondo S, Saito R, Yanagisawa K,

Tabuchi T, Nagata T, Obara M, Okuaki T, Koga H, Tsuji K, Takeshi Muneta
Comparison of MRI T1rho mapping and histology for normal and torn menisci in a pig model.
11th International cartilage repair society annual meeting
2013/9/15-18, Turkey

Mio Udo, Ichiro Sekiya, Kunikazu Tsuji, Takeshi Muneta
Evaluation of a rat arthritis model induced by various doses of monoiodoacetic acid
11th International cartilage repair, society annual meeting
2013/9/15-18,

Toshifumi Watanabe, Takeshi Muneta, Nicholas Dunbar, Alex Iorgulescu, Scott A Banks
Intraoperative Joint Gap Affects Postoperative Knee Kinematics in Posterior-Stabilized TKA
26th ISTA2013, 2013.10.16-19, USA

Miyoko Ojima, Ichiro Sekiya, Kunikazu Tsuji, Takeshi Muneta
Human mesenchymal stem cells in synovial fluid increase in the knee after harvest of synovium
11th International cartilage repair society annual meeting
2013/9/15-18, Izmir, Turkey

b) 国内学会

関矢一郎

滑膜由来の間葉系幹細胞を用いた関節軟骨再生
変形性膝関節症に対する私たちの取り組み.
2013. 4. 20 日本リウマチ学会、京都

関矢一郎

滑膜間葉系幹細胞を用いる軟骨再生医療の実際 特に安全性の観点から
2013. 5. 23 日本整形外科学会総会、広島

関矢一郎

自己血清で増殖させた体性幹細胞による
関節軟骨・半月板再生医療
2013. 5. 22 JMS 社内講演会 広島

関矢一郎

滑膜幹細胞による軟骨・半月板再生
2013. 5. 29 第4回関節治療研究会 東京

関矢一郎

滑膜幹細胞による軟骨・半月板再生：基
礎から臨床まで現状と展望
2013. 6. 20 JOSKAS 札幌

関矢一郎

滑膜幹細胞による半月板治癒促進
2013. 6. 20 JOSKAS 札幌

関矢一郎

滑膜幹細胞による軟骨・半月板再生
2013. 7. 14 第26回日本臨床整形外科学
会 浜松

関矢一郎

滑膜幹細胞による軟骨・半月板再生
2013. 7. 27 第23回膝肩スポーツの会
名古屋

関矢一郎

滑膜幹細胞による軟骨・半月板再生医療
の開発
2013. 9. 12 山梨運動器再生セミナー
甲府

関矢一郎

滑膜幹細胞による軟骨・半月板再生医療
2013. 10. 10 BioJapan 2013 横浜

関矢一郎

滑膜幹細胞による半月板再生
2013. 10. 18 日整会基礎 幕張

関矢一郎

滑膜幹細胞による関節軟骨・半月板再生
医療の開発
2013. 10. 11 東大 臨床研究者育成プロ
グラム 東大

関矢一郎

滑膜幹細胞による軟骨・半月板再生医療
2013. 10. 12 整形外科初期研修セミナー
富浦

関矢一郎

滑膜幹細胞による関節軟骨・半月板再生
医療の開発
2013. 10. 28 第28回 新潟移植再生研究
会 新潟

関矢一郎

体性幹細胞による軟骨・半月板の再生医
療 基礎から臨床まで
2013. 11. 14 東京医科歯科大学大学院ボ
ーダレス講義 東京医科歯科大学

関矢一郎

滑膜由来の間葉系幹細胞による軟骨・半
月板再生
2013. 11. 16 第25回 日本臨床検査医学
会 東京医科歯科大学

関矢一郎

滑膜間葉幹細胞による関節軟骨・半月板
再生
2013. 12. 2 新技術説明会 市ヶ谷

関矢一郎

関節軟骨障害治療 2013 指定発現: Stem
Cell 治療
2013. 12. 7 膝関節フォーラム 高田馬場

関矢一郎

滑膜幹細胞による軟骨・半月板再生
2013. 12. 16 第60回 山陰整形外科集談
会 松江

宗田 大

人工膝関節後の痛みとその対応
第43回日本人工関節学会 ランチョン
セミナー
2013. 2. 23 滋賀医科大学

宗田 大

膝のスポーツ外傷と障害
第29回埼玉・県南東部整形外科勉強会

2013. 3. 8 獨協医科大学越谷医療センター
一大関賞

宗田 大

症例から学ぶ膝関節外科

2013. 5. 26 第 86 回日本整形外科学術
総会ランチョンセミナー、広島

宗田 大

スポーツ復帰への膝外傷・障害の治療

2013. 5. 30 第 3 回大分膝関節疾患研究
会、大分

宗田 大

滑膜間葉幹細胞移植による関節構成体の
再生医療の実現化

第 36 回大学院医歯学総合研究科 大学
院セミナー

2013. 6. 4 第 36 回大学院医歯学総合研究
科 大学院セミナー東京医科歯科大学

宗田 大

ACTIYAS デザイン～開発背景からコンセ
プト～

2013. 7. 13 ACTIYAS セミナー KYOCERA

辻邦和、片桐洋樹、中村香織、関矢一郎、
宗田 大

前十字靭帯再建術の手術侵襲に伴う関節
疼痛の重症度は、術後の関節液中の CD105
陽性細胞数に逆相関する

2013. 2. 7-8 第 6 回日本運動器疼痛学会
神戸

中村香織、辻邦和、片桐洋樹、井上牧子、
Kahaer Abula、関矢一郎、宗田 大

前十字靭帯再建術後の関節疼痛の重症度
は術後関節液中の CD105 陽性細胞と逆相
関する

2014. 2. 28-3-1 第 27 回日本軟骨代謝学
会 京都

中村智祐、望月智之、二村昭元、宗田 大、
秋田恵一

前十字靭帯脛骨側付着部の解剖学的研究
外側半月板から連続する線維構造。

中村智祐、関矢一郎、柳下和慶、渡邊敏
文、望月智之、古賀英之、堀江雅史、大
川淳、宗田 大

解剖学的二重束前十字靭帯再建術におけ
る移植腱の太さが及ぼす影響。

2013. 03 第 86 回日本整形外科学術集会
広島

古賀英之、宗田 大、柳下和慶、渡邊敏
文、望月智之、堀江雅史、中村智祐、関
矢一郎

解剖学的 2 重束 ACL 再建術における大腿
骨孔位置が移植腱張力変化及び膝制動性
に与える影響

古賀英之、宗田 大、柳下和慶、渡邊敏
文、望月智之、堀江雅史、中村智祐、大
川淳、関矢一郎：

二重束 ACL 再建術における大腿骨孔位置
が移植腱張力変化および膝制動性に与え
る影響。

2013. 03 第 86 回日本整形外科学術集会
広島

古賀英之、宗田 大、柳下和慶、渡邊敏
文、望月智之、堀江雅史、中村智祐、関
矢一郎

ACL 再建術 one bundle から two bundle
同一施設での outcome の比較

1 重束及び 2 重束 ACL 再建術の前向き無
作為化比較試験の長期成績。

2013. 6. 20-22 5th JOSKAS 札幌

古賀英之、宗田大、柳下和慶、渡邊敏文、
望月智之、堀江雅史、中村智祐、関矢一
郎

逸脱外側半月板に対する鏡視下半月板制
動術の短期成績。

2013. 6. 20-22 5th JOSKAS 札幌

渡邊敏文、宗田 大、関矢一郎、古賀英之、
堀江雅史、中村智祐、Scott Banks

人工膝関節全置換術において後十字靭帯
がキネマティクスに及ぼす影響

2013. 6. 20-22 5th JOSKAS 札幌

渡邊敏文、宗田 大、関矢一郎、古賀英之、
堀江雅史、中村智祐、Scott Banks

ロボット支援モジュール式人工膝関節の
キネマティクス

2013. 6. 20-22 5th JOSKAS 札幌

渡邊敏文、宗田 大、関矢一郎、古賀英之、
堀江雅史、中村智祐

新しい日本人向け後方安定型人工膝関節
の短期成績

2013. 6. 20-22 5th JOSKAS 札幌

Kahaer Abula, 宗田 大, 宮武和正, 山
田淳, 松倉遊, 井上真紀子, 大川淳, 関
矢一郎, 辻邦和

内在性の BMP7 は滑膜の炎症に対して抑
制的に機能し、加齢に伴う軟骨の退行変
性を予防する

2013. 10. 17 日整会基礎学会 千葉幕張

Kahaer Abula, 宗田 大, 宮武和正, 山
田淳, 松倉遊, 井上真紀子,
大川淳, 関矢一郎, 辻邦和

内在性の BMP7 は滑膜の炎症に対して抑
制的に機能し、加齢に伴う軟骨の退行変
性を予防する

2014. 3. 1 日本軟骨代謝学会 京都

森尾友宏

易感染性、自己免疫、悪性腫瘍の分子基
盤としての原発性免疫不全症

2013. 10. 25. 平成 25 年度遺伝子病制御
研究所研究集 北海道、

森尾友宏

免疫細胞培養ガイドライン (免疫治療関
連 6 学会合同策定) について: 医療機関・
研究施設に求められる基準

2013. 8. 24. 第 5 回造血器腫瘍免疫療法
研究会学術集会 名古屋

今留謙一、松田剛、川野布由子、千葉佑
規乃、新井文子、中澤温子、伊藤守、
清水則夫、藤原成悦

難治性 EB ウイルス関連 T/NK リンパ増殖
性疾患モデルマウスを用いた新規治療薬
3 剤の評価研究

2013. 11 日本ウイルス学会 神戸

清水則夫

再生医療におけるウイルス・マイコプラ
ズマ安全性検査系の開発

2013. 9 第 14 回日本医薬品等ウイルス
安全性研究会 東京

須藤絵里子グレース、馬渕洋、小柳明日
香、大関信武、宗田大、関矢一郎、

赤澤智宏

マウス間葉系幹細胞を用いた軟骨再生治
療の有効性の検討

2014. 3 第 13 回日本再生医療学会総会
京都

馬渕洋、緒方勇亮、鈴木喜晴、松崎有未、
宗田 大、関矢一郎、赤澤智宏

組織間葉系幹細胞の分化指向性の解析

2014. 3 第 13 回日本再生医療学会総会
京都

H. 知的財産権の出願・登録状況

1. 特許取得

該当無し

2. 実用新案登録

該当無し

3. その他

該当無し

G. 知的財産権の出願・登録状況

1. 特許取得

該当無し

2. 実用新案登録

該当無し

3. その他

該当無し

II. 研究成果の刊行に関する一覧表

研究成果の刊行に関する一覧表

平成 23 年度 雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
関矢一郎 宗田 大	滑膜間葉幹細胞の役割と 低侵襲な軟骨再生への応 用	雑誌 整形外科 整形トピックス	Vol.63, No.3,	228	2012
関矢一郎 宗田 大	変形性膝関節症をめぐる 進歩 滑膜由来の幹細胞による 再生医療	Bone Joint Nerve	Vol.2, No.1,	159-165	2012
関矢一郎 宗田 大	再生医学のいま 基礎研 究から臨床への展開に向 けて 滑膜幹細胞を用いた関節 軟骨再生	治療	Vol.93, No.8	1784-1793	2011
関矢一郎	滑膜間葉幹細胞を用いた 関節軟骨再生	クリニカルカル シウム	Vol.21	p83-93	2011
関矢一郎	軟骨再生の概要と応用の 可能性	日本医事新報	No. 4548	p59-61 No. 4548	2011
Jang SH, Lim JW, Morio T, Kim H.	Lycopene inhibits Helicobacter pylori-induced ATM/ATR-dependent DNA damage response in gastric epithelial AGS cells.	Free Radical Biol. Med.	52	607-615	2012

Lee SW, Kim JH, Park MC, Park YB, Chae WJ, Morio T, Lee DH, Yang SH, Lee SK, Lee SK, Lee SK,	Alleviation of rheumatoid arthritis by cell-transducible methotrexate upon transcutaneous delivery.	Biomaterials	33	1563-72	2012
Nakamura K. Du L. Tunuguntla R. Fike F. Cavalieri S. Morio T. Mizutani S. Brusco A. Gatti RA.	Functional characterization and targeted correction of ATM mutations identified in Japanese patients with ataxia-telangiectasia.	Hum Mutat.	33	198-208	2012
清水則夫	細胞治療のウイルス安全 性確保に関する取り組み	医薬品の品質管 理とウイルス安 全性	4章	102 ~111	2011
清水則夫	病原微生物の網羅的検出 法の開発と応用	医薬品の品質管 理とウイルス安 全性	7章	287 ~294	2011
Sugita S Shimizu N Watanabe K Katayama M Horie S Ogawa M Takase H Sugamoto Y Mochizuki M	Diagnosis of bacterial endophthalmitis by b road- range quantitativ e PCR.	Br.J.Ophtharmo	95	345-349	2011

Ng S, Selvarajan V, Hung G, Zhou J, L Feldman A, Low M, Kwong Y, <u>Shimizu N</u> , Kagami Y, Aozasa K.	Activated oncogenic pathways and therapeutic targets in extranodal nasal-type NK/T cell lymphoma revealed by gene expression profiling	J Phatol	233	496-510.	2011
Abe T, Segawa Y, Watnabe H, Yotoriyama T, Kai S, Yasuda A, <u>Shimizu N</u> , Tojo N.	Point-of-Care Testing System Enabling 30-min Detection of Influenza Genes.	LAB CHIP	11	1166-1167	2011
Yagasaki H, Kato M, <u>Shimizu N</u> , Shichino H, Chin M, Mugishima H.	Autoimmune hemolytic anemia and autoimmune neutropenia in a child with erythroblastopenia of childhood (TEC) caused by human herpesvirus-6 (HHV6).	Ann Hematol	90(7)	851-852	2011
Watanabe A, Tagawa H, Yamashita J, Teshima K, Nara M, Iwamoto K, Kume M, Kameoka Y, Takahashi N, Nakagawa T, <u>Shimizu N</u> , Sagawa K.	The role of microRNA-150 as a tumor suppressor in malignant lymphoma. Leukemia	Leukemia	25(8)	1324-1334	2011
Sugita S, Ogawa M, Inoue S, <u>Shimizu N</u> , Mochizuki M.	Diagnosis of ocular toxoplasmosis by two polymerase chain reaction (PCR) examinations: qualitative multiples and quantitative real-time	Jpn J Ophthalmol.	55(5)	495-501.	2011

Sugita S, Komori K, Ogawa M, Watanabe K, <u>Shimizu N.</u> Mochizuki M.	Detection of Candida & Aspergillus species DNA using broad-range real-time PCR for fungal endophthalmitis.	Graefe Arch Clin Exp	250	391-398	2012
Ng S, Yan J, Huang G, Selvarajan V, Tay J, Lin B, Bi C, Tan J, Kwong Y, <u>Shimizu N.</u> Aozasa K, Chng W.	Dysregulated MicroRNAs Affect Pathways and Targets of Biological Relevance in Nasal-type Natural Killer / T-cell Lymphoma	Blood	118	4919-4929	2011
Imadome K, Yajima M, Arai A, Nakazawa A, Kawano F, Ichikawa S, <u>Shimizu N.</u> Yamamoto N, <u>Morio T.</u> Ohga S, Nakamura H, Ito M, Miura O, Komano J, Fujiwara S.	Novel Mouse Xenograft Models Reveal a Critical Role of CD4+ T Cells in the Proliferation of EBV-Infected T and NK Cells.	PLoS Pathogens	7(10)	e1002326	2011