

乙 第 号

酒本 佳洋 学位請求論文

## 審 査 要 旨

奈 良 県 立 医 科 大 学

## 論文審査の要旨及び担当者

報告番号	乙 第 号	氏 名	酒本 佳洋
論文審査担当者	委員長	教授	桐田 忠昭
	委員	講師	城戸 顕
	委員 (指導教員)	教授	田中 康仁

### 主論文

In vivo microstructural analysis of the humeral greater tuberosity in patients with rotator cuff tears using multidetector row computed tomography

(和訳)

臨床用 CT を用いた上腕骨大結節の領域別骨梁微細構造解析

Yoshihiro Sakamoto, Akira Kido, Kazuya Inoue,  
Goro Sakurai, Tomohisa Hashiuchi, Mitsuru Munemoto,  
Yasuhito Tanaka  
BMC Musculoskeletal Disorders  
15(1):351, 2014  
2014 年 10 月 発行

## 論文審査の要旨

骨粗鬆症合併例に対する鏡視下腱板縫合術では、縫合用アンカーの緩みや脱転をきたして再断裂に至る症例もあり、術前の骨強度評価は非常に重要である。本研究は、骨強度規定因子の一つである海綿骨骨梁構造パラメータに着目し、臨床用 CT を用いて生体における上腕骨大結節のアンカー刺入部の骨強度を評価したものである。

腱板断裂患者の CT データをもとに、骨形態計測ソフトウェアを用い、アンカー挿入位置を想定した 6 領域を関心領域として設定し、各種骨梁構造パラメータを比較検討している。結果として、上腕骨大結節の内側後方において骨密度および骨量体積分率、骨梁幅が他領域より有意に高値で、骨梁間距離、SMI は有意に低値であり、同部が最も骨質の良い領域であることが示された。

本結果により、生体においても臨床用 CT を用いた骨梁微細構造の計測が可能であることが示唆された。本手法は、他部位の骨質評価にも臨床応用が可能であり、患者ごとに術式を選択するオーダーメイド医療の発展に寄与する有意義な研究と評価され、医学博士の学位に値すると考える。

## 参 考 論 文

1. Suprascapular notch variations: a 3DCT study.  
Kazuya Inoue, Naoki Suenaga, Naomi Oizumi, Yoshihiro Sakamoto,  
Goro Sakurai, Naoki Miyoshi, Noboru Taniguchi, Yasuhito Tanaka.  
J Orthop Sci. Volume19 No.6. Epub ahead of print(6 Aug. 2014)
  
2. 肩甲下筋単独断裂に対する鏡視下腱板縫合術の臨床成績  
酒本佳洋, 井上和也, 田中康仁, 桜井悟良, 橋内智尚  
JOSKAS 39 卷 3 号:554-557, 2014
  
3. 肩甲骨関節窩後上方に有痛性骨棘を生じたテニス選手の投球障害肩の  
1 例  
酒本 佳洋, 井上 和也, 田中 康仁  
整形外科 65 卷 1 号:30-33, 2014
  
4. 臨床用 CT を用いた上腕骨大結節部の骨梁微細構造解析  
酒本佳洋, 井上和也, 田中康仁, 桜井悟良, 橋内智尚  
肩関節 37 卷 3 号:957-960, 2013
  
5. 血友病性肩関節症に対する鏡視下滑膜切除術を施行した 2 例  
酒本佳洋, 田中康仁, 井上和也, 原良太, 稲垣有佐,  
笠次良爾  
JOSKAS 38 卷 1 号:44-45, 2013

6. 広範囲腱板断修復術後再断裂は術前 MRI から予想できるか?  
井上 和也, 酒本 佳洋, 田中 康仁, 末永 直樹,  
大泉 尚美, 細川 吉博  
肩関節 37 卷 2 号: 731-733, 2013
  
7. Knot impingement アンカー挿入位置との関連性  
橋内 智尚, 櫻井 悟良, 森本 光俊, 酒本 佳洋,  
橋内 麻衣子  
肩関節 37 卷 2 号: 677-679, 2013
  
8. 弾性線維腫の治療経験  
江川 琢也, 水掬 貴満, 仲川 喜之, 酒本 佳洋,  
田中 康仁  
肩関節 37 卷 2 号: 901-904, 2013
  
9. 鎖骨近位端骨折の治療経験  
水掬 貴満, 仲川 喜之, 江川 琢也, 二階堂 亮平,  
酒本 佳洋, 井上 和也, 田中 康仁  
肩関節 37 卷 2 号: 633-636, 2013
  
10. 血友病患者に対するタンデム鏡視下滑膜切除術の医療経済効果  
稲垣 有佐, 田中 康仁, 村田 景一, 酒本 佳洋,  
熊井 司, 面川 庄平  
中部整災誌 56 卷 5 号: 1321-1322, 2013

11. 大腿骨近位部骨折患者における大腿骨頭の骨梁解析  
宗本 充, 酒本 佳洋, 城戸 颯, 篠原 靖司,  
田中 誠人, 田中 康仁  
中部整災誌 56 卷 4 号: 1023-1024, 2013
12. 人工骨使用により人工肩関節置換術における上腕骨ステムの緩みと転位を減らすことができるか  
井上 和也, 酒本 佳洋, 田中 康仁, 末永 直樹,  
大泉 尚美, 細川 吉博  
肩関節 37 卷 3 号: 1217-1219, 2013
13. 肥満は触診が不正確になる 上腕二頭筋長頭腱の触診  
橋内 智尚, 櫻井 悟良, 森本 光俊, 酒本 佳洋,  
橋内 麻衣子  
肩関節 37 卷 3 号: 935-939, 2013
14. Floating acromioclavicular joint: Triple fracture  
仲川 喜之, 江川 琢也, 門野 邦彦, 酒本 佳洋,  
田中 康仁  
中部整災誌 56 卷 5 号: 1113-1114, 2013
15. 【肩周辺骨折の治療】肩甲骨骨折 floating shoulder の病態と治療戦略  
仲川 喜之, 水塚 貴満, 松本 祐希, 江川 琢也,  
門野 邦彦, 酒本 佳洋, 井上 和也, 田中 康仁  
関節外科 32 卷 9 号: 1048-1056, 2013

16. 骨粗鬆症患者におけるビスホスホネート製剤の服薬嗜好とコンプライアンスに関する研究

城戸 顕, 冨田 恭治, 千福 健夫, 宗本 充,  
酒本 佳洋, 岩田 栄一朗, 赤羽 学, 田中 康仁  
新薬と臨牀 62 卷 3 号: 489-496, 2013

17. 腱板断裂関節症に対する人工骨頭置換術および人工肩関節置換術

酒本 佳洋, 田中 康仁, 森本 光俊, 橋内 智尚,  
桜井 悟良, 二階堂 亮平, 水掬 貴満, 仲川 喜之,  
井上 和也  
肩関節 36 卷 3 号:1029-1032, 2012

18. 鎖骨遠位端骨折の術式 烏口鎖骨靭帯機能に注目して

酒本 佳洋, 田中 康仁, 森本 光俊, 橋内 智尚,  
桜井 悟良, 二階堂 亮平, 水掬 貴満, 仲川 喜之,  
井上 和也  
肩関節 36 卷 3 号:889-892, 2012

19. 肩鎖関節脱臼に対する烏口鎖骨靭帯再建術の長期成績

酒本 佳洋, 田中 康仁, 保利 喜英, 森本 光俊,  
橋内 智尚, 桜井 悟良, 二階堂 亮平, 水掬 貴満,  
仲川 喜之  
肩関節 36 卷 3 号:837-839, 2012

20. 上方アプローチを用いた人工肩関節全置換術および人工骨頭置換術  
酒本佳洋, 田中康仁, 桜井悟良  
整形外科 63 巻 1 号:5-8, 2012
21. バレーボールにより発症した腱板断裂の 5 例  
酒本佳洋, 桜井悟良, 高倉義典, 保利喜英, 高宮啓彰,  
笠次良爾, 田中康仁  
JOSKAS 36 巻 1 号:12-13, 2011
22. Comparative survey of pain-alleviating effects between ultrasound-guided  
injection and blind injection of lidocaine alone in patients with painful  
shoulder.  
Tomohisa Hashiuchi, Goro Sakurai,  
Yoshihiro Sakamoto, Yoshinori Takakura,  
Yasuhito Tanaka  
Arch Orthop Trauma Surg. 130:847-852, 2010
23. 【肩関節・肩甲帯部疾患 病態・診断・治療の現状】 治療 保存的治療  
と手術的治療の現状 骨折と脱臼 肩甲骨骨折肩甲骨関節窩骨折に対  
する関節鏡の応用  
酒本 佳洋, 森本 光俊, 桜井 悟良, 高倉 義典,  
仲川 喜之, 水塚 貴満, 田中 康仁  
別冊整形外科 58:96-100, 2010



24. 肩甲骨関節窩骨折に対する鏡視下手術例の検討  
酒本 佳洋, 桜井 悟良, 橋内 智尚, 仲川 喜之,  
水塚 貴満  
肩関節 34 卷 2 号:363-366, 2010
25. 鏡視下に腱板断裂およびバンカート病変の同時修復を施行した高齢者  
肩関節脱臼の治療経験  
酒本 佳洋, 高倉 義典, 仲川 喜之, 田中 康仁  
中部整災誌 53 卷 6 号:1355-1356, 2010
26. 【肩関節・肩甲帯部疾患 病態・診断・治療の現状】 治療 保存的治療  
と手術的治療の現状 変性疾患 インピンジメント症候群 腱板断裂を含む  
インピンジメント症候群における烏口突起形成術  
水塚 貴満, 仲川 喜之, 桜井 悟良, 酒本 佳洋,  
二階堂 亮平, 田中 康仁  
別冊整形外科 58:191-196, 2010
27. 高齢者の Cuff Tear Arthropathy に対する CTA 人工骨頭置換術の経験  
桜井 悟良, 酒本 佳洋, 水塚 貴満, 仲川 喜之,  
橋内 智尚  
肩関節 34 卷 2 号: 531-534, 2010
28. 肩峰下滑液包内局所麻酔剤注入による除痛効果 超音波ガイド下注射  
と盲目的注射の対比  
橋内 智尚, 桜井 悟良, 酒本 佳洋

超音波医学 36 卷 5 号: 579-584, 2009

29. 関節固定術を要した第 5 中足骨 立方骨関節陥凹骨折の 1 例  
酒本 佳洋, 水塚 貴満, 園田 玲子, 保利 喜英,  
高倉 義典  
日本足の外科学会雑誌 29(2):113-117, 2008
30. 小児上腕骨顆上骨折に対する経肘頭鋼線髓内固定法による治療  
水塚 貴満, 酒本 佳洋, 園田 玲子, 保利 喜英,  
仲川 喜之, 奥本 洋樹  
骨折 30 卷 4 号: 605-608, 2008
31. 高齢者踵骨骨折に対する Herbert screw の治療経験  
水塚 貴満, 酒本 佳洋  
日本足の外科学会雑誌 29(2): 27-31, 2008
32. 【高齢者の大腿骨遠位部骨折治療マニュアル】 高齢者の大腿骨遠位部  
骨折に対する髓内釘固法  
酒本 佳洋, 仲川 喜之  
Orthopaedics 20(6):45-50, 2007
33. 上腕骨近位部AO分類C型、2・3part 骨折の治療成績  
酒本 佳洋, 水塚 貴満, 仲川 喜之, 奥本 洋樹,  
桜井 悟良, 橋内 智尚  
肩関節 31 卷 2 号:303-306, 2007

34. 上腕骨近位端 4-part 骨折、4-part 脱臼骨折の治療成績  
酒本 佳洋, 仲川 喜之, 門野 邦彦, 石本 佳之,  
奥本 洋樹, 保利 喜英, 水掬 貴満, 園田 玲子  
骨折 29 卷 2 号:251-255, 2007
35. 肩甲骨烏口突起骨折 肩甲帯部重複損傷からみた発生機序  
仲川 喜之, 奥本 洋樹, 酒本 佳洋  
肩関節 31 卷 2 号: 323-327, 2007
36. 骨折発生メカニズムからみた上腕骨近位部骨折の分類  
仲川 喜之, 門野 邦彦, 石本 佳之, 上羽 智之,  
奥本 洋樹, 酒本 佳洋  
骨折 29 卷 4 号: 719-723, 2007
37. 上腕骨近位端 4 part 骨折 細分類の試み  
仲川 喜之, 奥本 洋樹, 酒本 佳洋, 櫻井 悟良,  
橋内 智尚  
肩関節 31 卷 3 号: 523-526, 2007
38. 肩甲骨烏口突起骨折 肩甲帯部重複損傷との相関について  
奥本 洋樹, 仲川 喜之, 門野 邦彦, 石本 佳之,  
上羽 智之, 酒本 佳洋  
骨折 29 卷 3 号: 483-487, 2007

39. 大胸筋断裂の1例

酒本 佳洋, 仲川 喜之, 武内 亜紀子, 石本 佳之,  
門野 邦彦

中部整災誌 49 卷 4 号:801-802, 2006

40. 小児上腕骨近位端骨折 骨折形態について

酒本 佳洋, 仲川 喜之

肩関節 30 卷 3 号:423-427, 2006

41. 大腿骨遠位部骨折に対する逆行性髓内釘の使用経験

酒本 佳洋, 仲川 喜之, 武内 亜紀子, 谷口 晃,  
石本 佳之, 門野 邦彦, 矢島 弘嗣, 高倉 義典

骨折 28 卷 4 号:683-687, 2006

42. 高齢者に発生した腸腰筋血腫の2例

酒本 佳洋, 仲川 喜之, 門野 邦彦, 谷口 晃,  
武内 亜紀子

整形外科 57 卷 2 号:165-167, 2006

43. 成人上腕骨遠位骨幹端部骨折に対する髓内釘内外顆刺入法

仲川 喜之, 酒本 佳洋, 武内 亜紀子, 谷口 晃,  
石本 佳之, 門野 邦彦, 木佐貫 修, 大島 学

骨折 28 卷 4 号: 593-596, 2006

44. 上腕骨外科頸 2,3-part 骨折の細分類 Polarus Humeral Nail の治療経験  
より  
仲川 喜之, 酒本 佳洋, 櫻井 悟良  
肩関節 30 卷 3 号: 435-439, 2006
45. 上腕骨大結節、小結節重複骨折の 2 例  
酒本 佳洋, 仲川 喜之, 岡村 圭祐  
肩関節 29 卷 3 号:705-707, 2005
46. 大腿骨顆部骨折に対するM/DNレトログレードフェモラルネイル(ジンマ  
ー)の使用上の注意点  
酒本 佳洋, 仲川 喜之, 武内 亜紀子, 谷口 晃,  
門野 邦彦, 大島 学, 内原 好信  
骨折 27 卷 2 号:627-630, 2005
47. 肩甲骨関節窩周囲骨折の分類 4 part theory  
仲川 喜之, 門野 邦彦, 酒本 佳洋, 武内 亜紀子,  
谷口 晃, 水掬 貴満, 大島 学  
骨折 27 卷 1 号: 58-62, 2005
48. 高齢者上腕骨顆部骨折の治療経験  
仲川 喜之, 酒本 佳洋, 谷口 晃, 門野 邦彦,  
大島 学  
中部整災誌 48 卷 5 号: 973-974, 2005

49. 鎖骨遠位端不安定型骨折の細分類  
仲川 喜之, 酒本 佳洋, 武内 亜紀子, 谷口 晃,  
門野 邦彦  
中部整災誌 48 卷 4 号: 669-670, 2005
50. 肩甲骨関節窩粉碎骨折(Ideberg V 型)に対する観血的治療  
仲川 喜之, 酒本 佳洋, 水塚 貴満, 大島 学,  
富田 恭治  
肩関節 29 卷 2 号: 333-336, 2005
51. 県立奈良病院救命救急センターにおける MRSA 陽性患者の検討  
酒本 佳洋, 瓜園 泰之, 井上 文隆, 今西 正巳,  
星田 徹  
県立奈良病院医学雑誌 8 卷 1 号:43-46, 2004
52. 上腕骨近位部粉碎骨折(3-4 part 骨折)に対する髓内釘・鋼線締結固定法  
仲川 喜之, 門野 邦彦, 酒本 佳洋, 武内 亜紀子,  
谷口 晃  
中部整災誌 47 卷 5 号: 979-980, 2004
53. アルミナセラミック製人工距骨を用いた人工足関節再置換術の1例  
酒本 佳洋, 田中 康仁, 谷口 晃, 門野 邦彦,  
高倉 義典  
整形外科 54 卷 9 号:1183-1186, 2003

以上、主論文に報告された研究成績は、参考論文とともに整形外科学の進歩に寄与するところが大きいと認める。

平成 27 年 5 月 12 日

学位審査委員長

口腔・顎顔面機能制御医学

教授 桐田 忠昭

学位審査委員

運動器再建医学

講師 城戸 顕

学位審査委員(指導教員)

運動器再建医学

教授 田中 康仁