

システムに関する問い合わせ先

〒113-0034 東京都文京区湯島 1-2-13

西山興業御茶ノ水ビル2F

日本臨床研究支援ユニット

担当： 福井

e-mail : job01_regist_admin@crsu.org

TEL : 03-5298-8551

FAX : 03-5298-8535

II. 分担研究報告

長寿科学総合研究事業
分担研究報告書

第 5 回大腿骨近位部骨折全国頻度調査成績
—2007 年における新発生患者数の推定と 20 年間の推移—

分担研究者 坂田清美 岩手医科大学公衆衛生学 教授

研究要旨

2007 年における大腿骨頸部骨折発生数について、全国的な調査を行った。これまで、1987 年、1992 年、1997 年、2002 年と過去 4 回、大腿骨近位部骨折の全国調査を実施してきた。今回は第 5 回目の全国調査で、特にビスフォスフォネート製剤を始めとする強力な骨粗鬆症治療薬が登場して初めての全国調査であり、罹患率に変化がみられるかどうか注目される。

A. 研究目的

骨粗鬆症は高齢女性に多発する疾患であり、その進行により、骨の脆弱化を通じて骨折の発生リスクが増加する。一旦骨折が発生すると治療は長期化し、患者さんの QOL や経済状況に大きな影響を及ぼすため、その予防が重要と考えられている。しかしながら、診断や治療の実態を全国的に把握した報告は少なく、骨折の発生頻度に関しても地域をターゲットとする報告が散見されるのみとなっている。2007 年における大腿骨頸部骨折発生数について、全国的な調査を行った。これまで、1987 年、1992 年、1997 年、2002 年と過去 4 回、大腿骨近位部骨折の全国調査を実施してきた。今回は第 5 回目として、2002 年の調査と同様の手法を用いて調査を行った。ビスフォスフォネート製剤を始めとする強力な骨粗鬆症治療薬が登場して初めての全国調査であり、罹患率に変化がみられるかどうか注目される。

B. 研究方法

これまで、1987 年、1992 年、1997 年、2002 年と過去 4 回、大腿骨近位部骨折の全国調査を実施してきた。今回は第 5 回目の全国調査であり、この 20 年間の推移が把握されるのみならず、ビスフォスフォネート製剤を始めとする強力な骨粗鬆症治療薬が本格的に臨床応用されてから初めての全国調査であることから、罹患率に変化がみられるかどうか注目される。

1987 年の調査では 200 床以上の整形外科を標榜する全病院と愛知、鳥取、和歌山の 3 県の悉皆調査から 200 床以上の病院への受診率を 50%と予測し全国の年間発生数を 53,000 人と推計した。1992 年と 1997 年は、全国の医療施設をべ

ッド数により層化し、Neyman の最適割付法により、各層からの抽出率を計算して対象施設を選定した。200 床以上の病院については全数調査とした。2002 年にはブロック別の標準化発生比の精度をさらに高めるために、病院については全数調査を実施し(資料 1)、これまでの調査と比較できるよう Neyman の最適割り付け法による全国調査用の抽出を合わせて行った(資料 2)。

2007 年(今回)の調査はこれまでと同様の手法を用いて実施した。すなわち、全国の整形外科を標榜する 8234 医療機関のうち、全国調査用には 4500 医療機関を無作為抽出し、ブロック別推計用には、5613 医療機関を抽出した。新発患者の性、年齢別情報を、郵送法により調査した。

(倫理面への配慮) 本研究において倫理的な問題は生じないものと考えられた。

C. 研究結果

2 月 15 日現在で、1755 医療機関より回答が得られ、回収率は 31.3%となった。再依頼の結果、3 月末現在で 2618 医療機関より回答が得られ、回収率は 46.6%となっている。前回の総回収率は 62.9%であり(資料 3、4)、今後さらに再々依頼を実施し、さらに回収率を上げる予定としている。

D. 考察

今回得られるデータはビスフォスフォネートや SERM (selective estrogen receptor modulator、選択的エストロゲン受容体作動薬)が我が国の臨床の場で本格的に利用され、骨折予防に対する効果が期待される時期になってからはじめてのものであり、その内容が期待される。最終のデータ集計は平成 20 年夏ごろに得られるものと考えられる。この調査結果は、我が国における 1987 年以来 20 年間の大腿骨頸部骨折発症率の推移を検討するのみならず、本症の発症要因を考察するための基礎データにもなる。われわれは、2002 年の調査結果をもとに、大腿骨頸部骨折の発症状況と栄養因子とくにビタミン K の摂取状況との関連を検討した。その結果、全国のブロック別大腿骨頸部骨折の標準化発生比とビタミン K 摂取量との間に統計学的な有意差を男女ともに認めた(資料 5、資料 6)。このような骨折発症の疫学的危険因子との関連や、骨粗鬆症治療薬の使用状況との関連を解析することが、今後の骨粗鬆症性骨折の発症予防に資すると期待される。

E. 結論

2007 年における、大腿骨近位部骨折の全国調査を実施した。

F. 健康危険情報

なし

G. 研究発表

- ・平成 19 年 11 月 15 日 第 9 回日本骨粗鬆症学会での A-TOP 研究会 Annual meeting 骨粗鬆症の診断・治療データの構築 <第一部>長寿科学研究総合事業:骨粗鬆症性骨折の実態調査および全国的診療データベース構築の研究について。
- ・ Yaegashi Y, Onoda T, Tanno K, Kuribayashi T, Sakata K, Orimo H Association of hip fracture incidence and intake of calcium, magnesium, vitamin D, and vitamin K. Eur J Epidemiol. 2008;23(3):219-25.
- ・細井孝之、原田敦、福永仁夫、中村利孝、白木正孝、太田博明、大橋靖雄、藤原佐枝子、坂田清美、堀内敏行、森聖二郎、折茂肇 骨粗鬆症診療の標準的調査項目および全国的データベース構築の検討 Osteoporosis Japan (印刷中)

H. 知的財産権の出願・登録状況

なし

資料1

対象病院数と抽出率（2002年全国調査用）				
層番号	施設規模 (病床数)	対象数	抽出率 (%)	抽出数
総数		9,422	47.8	4,500
1	0~19	4,168	16.0	665
2	20~49	567	38.6	219
3	50~99	1,364	54.0	737
4	100~149	863	67.6	583
5	150~199	702	76.6	538
6	200~299	629	100	629
7	300~399	477	100	477
8	400~499	244	100	244
9	500~599	155	100	155
10	600~699	102	100	102
11	700~799	51	100	51
12	800~899	30	100	30
13	900~	70	100	70

資料2

対象病院数と抽出率（2002年ブロック別推計用）				
層番号	施設規模 (病床数)	対象数	抽出率 (%)	抽出数
総数		9,422	62.8	5,919
1	0~19	4,168	16.0	665
2	20~49	567	100	567
3	50~99	1,364	100	1,364
4	100~149	863	100	863
5	150~199	702	100	702
6	200~299	629	100	629
7	300~399	477	100	477
8	400~499	244	100	244
9	500~599	155	100	155
10	600~699	102	100	102
11	700~799	51	100	51
12	800~899	30	100	30
13	900~	70	100	70

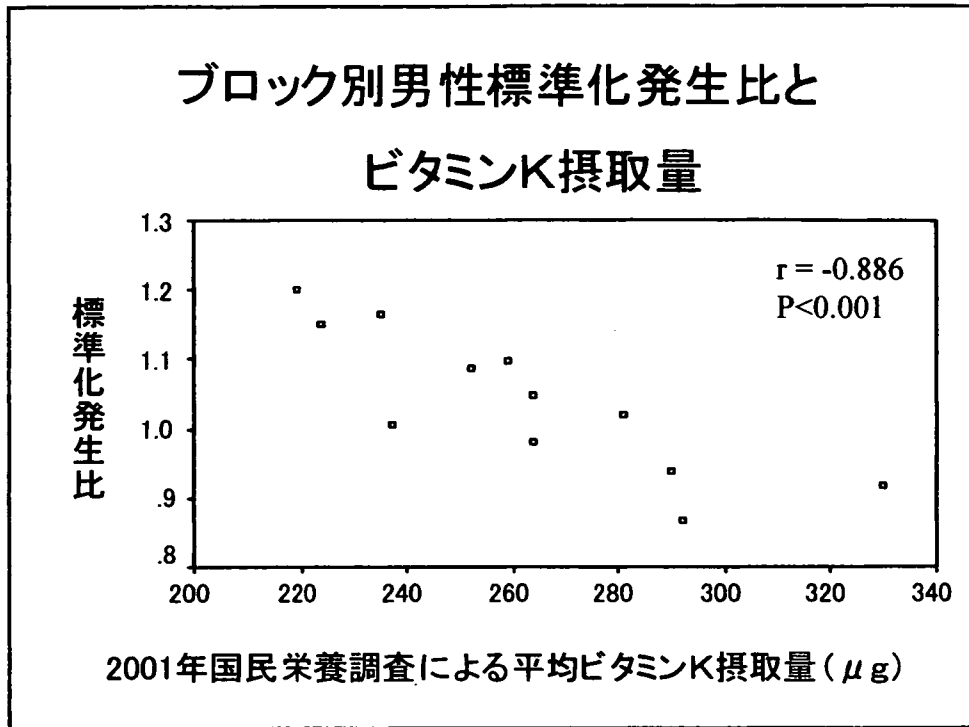
資料3

2002年層別回答施設数と回収率				
層番号	施設規模 (病床数)	抽出数	回答施設数	回収率 (%)
総数		5,919	3,723	62.9
1	0~19	665	437	65.7
2	20~49	567	340	60.0
3	50~99	1,364	882	64.7
4	100~149	863	556	64.4
5	150~199	702	481	68.5
6	200~299	629	353	56.1
7	300~399	477	274	57.4
8	400~499	244	144	59.0
9	500~599	155	95	61.3
10	600~699	102	64	62.7
11	700~799	51	28	54.9
12	800~899	30	18	60.0
13	900~	70	51	72.9

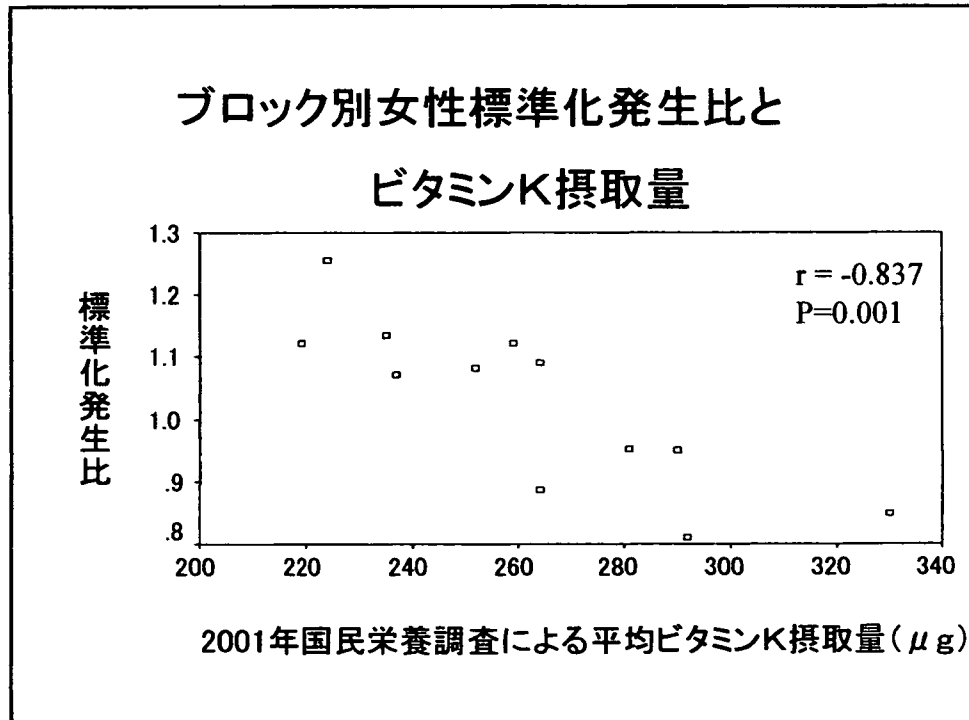
資料4

2002年ブロック別回答施設数と回答率			
層番号	抽出数	回答施設数	回答率 (%)
総数	5,919	3,723	62.9
北海道	282	175	62.1
東北	437	312	71.4
関東Ⅰ	1,155	609	52.7
関東Ⅱ	467	287	61.5
北陸	285	203	71.2
東海	544	329	60.5
近畿Ⅰ	846	511	60.4
近畿Ⅱ	174	118	67.8
中国	464	316	68.1
四国	353	227	64.3
北九州	517	364	70.4
南九州	395	272	68.9

資料5



資料6



III.研究成果の刊行に関する一覧表

Ⅲ 研究成果の刊行に関する一覧表

Kinoshita H, Nakagawa K, Narusawa K, Goseki-Sone M, Fukushi-Irie M, Mizoi L, Yoshida H, Okano T, Nakamura T, Suzuki T, Inoue S, Orimo H, Ouchi Y, Hosoi T: A functional single nucleotide polymorphism in the vitamin-K-dependent gamma-glutamyl carboxylase gene (Arg325Gln) is associated with bone mineral density in elderly Japanese women.

Bone. 2007 ; 40 : 451-456

Orimo H, Nakamura T, Fujiwara S, Ohta H, Hosoi T, Siraki M, Fukunaga H: The Japanese Guidelines for the Prevention and Treatment of Osteoporosis (2006 Edition). Osteoporosis Japan 2007 ; 15 : 2 : 221 (351) -225 (355)

Kawaguchi H, Izumi T, Fukunaga M, Matsushita T, Nakamura T, Mizuno K, Nakamura T, Nakamura K : Local application of recombinant human fibroblast growth factor-2 on bone repair: a dose-escalation prospective trial on patients with osteotomy. J Orthop Res 25:480-487, 2007

Katsuyama H, Saijoh K, Otsuki T, Tomita M, Fukunaga M, Sunami S : Menaquinone-7 regulates gene expression in osteoblastic MC3T3E1 cells. Int J Mol Med 19:279-284, 2007

Hideyuki Hirasawa, Shinya Tanaka, Akinori Sakai, Masato Tsutsui, Hiroaki Shimokawa, Hironori Miyata, Sawako Moriwaki, Shumpei Niida, Masako Ito, Toshitaka Nakamura, ApoE Gene Deficiency Enhances the Reduction of Bone Formation Induced by a High-Fat Diet Through the Stimulation of p53-Mediated Apoptosis in Osteoblastic Cells, J Bone Miner Res;22(7): 1020-1030, July 2007

Urano T, Narusawa K, Shiraki M, Usui T, Sasaki N, Hosoi T, Ouchi Y, Nakamura T, Inoue S., Association of a single nucleotide polymorphism in the WISP1 gene with spinal osteoarthritis in postmenopausal Japanese women. J Bone Miner Metab ;25(4):253-8. Epub 2007 Jun 25.

Urano T, Shiraki M, Narusawa K, Usui T, Sasaki N, Hosoi T, Ouchi Y, Nakamura T, Inoue S., Q89R polymorphism in the LDL receptor-related protein 5 gene is associated with spinal osteoarthritis in postmenopausal Japanese women. *Spine*;32(1):25-9, 2007 Jan 1

Shiraki M, Kuroda T, Tanaka S, Saito M, Fukunaga M and Nakamura T. Nonenzymatic collagen cross-links induced by glycoxidation (pentosidine) predicts vertebral fractures. *J Bone Miner Metab* 26; 2007 in press.

Tanaka S, Matsuyama Y, Shiraki M, Ohashi Y. Estimating the effects of time-varying treatment. Incidence of fractures among postmenopausal Japanese women. *Epidemiology* 18: 529-536, 2007.

Ezura Y, Nakajima T, Urano T, Sudo Y, Kajita M, Yoshida H, Suzuki T, Hosoi T, Inoue S, Shiraki M, Emi M. Association of a single-nucleotide variation (A1330V) in the low-density lipoprotein receptor-related protein 5 gene (LRP5) with bone mineral density in adult Japanese women. *Bone* 40: 997-1005, 2007.

Urano T, Shiraki M, Ouchi Y, Inoue S. Association of a single nucleotide polymorphism in the steroid and xenobiotic receptor (SXR) gene (IVS1-579A/G) with bone mineral density. *Geriatrics Gerontol Int* 7:104-109, 2007.

Miybara Y, Onoe Y, Harada A, Kuroda T, Sasaki S, Ohta H. Effect of physical activity and nutrition on bone mineral density in young Japanese Women. *Journal of Bone and Mineral Metabolism*. 2007;25(6):414-418.

Honma N, Takubo K, Akiyama F, Kasumi F, Sawabe M, Arai T, Hosoi T, Yoshimura N, Harada N, Younes M, Sakamoto G Expression of estrogen receptor- β in apocrine carcinomas of the breast *Histopathology* 50:425-433, 2007

Tokuda H, Takai S, Hanai Y, Matsushima-Nishiwaki R, Hosoi T, Harada A, Ohta T, Kozawa

O(-)-Epigallocatechin gallate suppresses endothelin-1-induced interleukin-6 synthesis in osteoblasts: inhibition of p44/p42 MAP kinase activation. *FEBS Lett.* 2007 Apr 3;581(7):1311-6. 2007

Oda K, Tanakka, Arai t, Araki J, Song Y, Zhang L, Kuchiba A, Hosoi T, Shirasawa T, Muramatsu M, Sawabe M Polymorphisms in pro- and anti-inflammatory cytokine genes and susceptibility to atherosclerosis: pathological study of 1,503 consecutive autopsy cases *Hum Mol Genet.* 2007 Mar 15;16(6):592-9. 2007

Tokuda H, Takai S, Matsushima-Nishiwaki R, Akamatsu S, Hanai Y, Hosoi T, Harada A, Ohta T, Kozawa O(-)-epigallocatechin gallate enhances prostaglandin F2alpha-induced VEGF synthesis via upregulating SAPK/JNK activation in osteoblasts. *J Cell Biochem.* 2007 Apr 1;100(5):1146-53.

Kinosita H, Hirano H, Hosoya A, Ninomiya T, Ozawa H, Sawabe M, Ouchi Y, Yamaguchi M, Hosoi T Case of bone Paget's disease with cheek pain, hearing loss and tremor whose histological findings showed peculiar calcified structures *Geriatrics and Gerontology International* vol. 7, issue 2, page 189-194, 2007

Masae Goseki-Sone, Maruyama R, Sogabe N, Hosoi T Effects of dietary lactose on long-term high-fat-diet-induced obesity in rats *Obesity* (in press)

Arai T, Sawabe M, Hosoi T, Tanaka N Role of DNA repair systems in malignant tumor development in the elderly *Geriatrics and Gerontology International* (in press)

Tamura Y, Araki A, Chiba Y, Mori S, Hosoi T, Horiuchi T Remarkable increase in lumbar spine bone mineral density and amelioration in biochemical markers of bone turnover after parathyroidectomy in elderly patients with primary hyperparathyroidism: a 5-year follow-up study *J Bone Miner Metab.* 2007;25(4):226-31.

Sogabe N, Maruyama R, Hosoi T, Goseki-Sone M Enhancement effects of vitamin K1 (Phylloquinone) or Vitamin K2 (Menaquinone-4) on intestinal alkaline phosphatase activity

in rats. *J Nutritional Science and Vitaminology* 53:219-224, 2007

Sogabe N, Tsugawa N, Maruyama R, Kamao M, Kinoshita H, Okano T, Hosoi T, Goseki-Sone M
M Nutritional effects of gamma-glutamyl carboxylase gene polymorphism on the correlation between the vitamin K status and gamma-carboxylation of osteocalcin in young males *J Nutritional Science and Vitaminology* 53:419-425, 2007

Suzuki M, Kurosaki T, Arai T, Sawabe M, Hosoi T, Kitamura T The Val158Met polymorphism of the catechol-O-methyltransferase gene is not associated with the risk of sporadic or latent prostate cancer in Japanese men. *Int J Urol.* 2007 Sep;14(9):800-4.

Masunari N, Fujiwara S, Nakata Y, Nakashima E, Nakamura T. Historical height loss, vertebral deformity, and health-related quality of life in Hiroshima Cohort Study. *Osteoporos Int* 18:1493-99, 2007.

Kanis JA, Oden A, Johnell O, Johansson H, De Laet C, Brown J, Burckhardt P, Cooper C, Christiansen C, Cummings S, Eisman JA, Fujiwara S, Gluer C et al. The use of clinical risk factors enhances the performance of BMD in the prediction of hip and osteoporotic fractures in men and women. *Osteoporosis Int*, online 2007

Osawa M, Okayama A, Okamura T, Itai K, Nakamura M, Tanno K, Kato K, Yaegashi Y, Onoda T, Sakata K, Ueshima H for the NIPPONDATA Research Group: Mortality risk attributable to atrial fibrillation in middle-aged and elderly people in the Japanese general population -Nineteen-year follow-up in NIPPON DATA 80-. *Circ J* 2007;71:814-819.

Ide R, Mizoue T, Fujino Y, Hoshiyama Y, Sakata K, Tamakoshi A and Yoshimura T for the JACC Study Group: Cigarette smoking, alcohol drinking, and oral and pharyngeal cancer mortality in Japan. *Oral Doseases* 2007;Online Article:1-6.

Haruhiko Tokuda, Shinnji Takai, Rie Matsushima-Nishiwaki, Shigeru Akamatsu, Yoshiteru Hanai, Takayuki Hosoi, Atsushi Harada, Toshiki Ohta, Osamu Kozawa. (-)-Epigallocatechin

gallate enhances prostaglandin F_{2α}-induced VEGF synthesis via upregulating SAPK/JNK activation in osteoblasts. *J Cell Biochem* 2007; 100: 1146-1153.

Haruhiko Tokuda, Shinnji Takai, Rie Matsushima-Nishiwaki, Shigeru Akamatsu, Yoshiteru Hanai, Takayuki Hosoi, Atsushi Harada, Toshiki Ohta, Osamu Kozawa. (-)-Epigallocatechin gallate suppresses endothelin-1-induced interleukin-6 synthesis in osteoblasts: Inhibition of p44/p42 MAP kinase activation. *FEBS Letters* 2007; 581: 1311-1316.

Haruhiko Tokuda, Yoshiteru Hanai, Rie Matsushima-Nishiwaki, Junichi Yamauchi, Tomoaki Doi, Atsushi Harada, Shinji Takai, Osamu Kozawa. Rho-kinase regulates endothelin-1-stimulated IL-6 synthesis via p38 MAP kinase in osteoblasts. *Biochemical and Biophysical Research Communications*. 2007; 361: 799-804.

Kazumasa Hayasaka, Takashi Nihashi, Toshihiro Matsuura, Tetsuya Yagi, Kazumitsu Nakashima, Yasuji Kawabata, Kengo Ito, Takashi Katoh, Keita Sakata, Atsushi Harada. Metastasis of the gastrointestinal tract: FDG-PET imaging. *Ann Nucl Med* 2007; 21: 361-365.

Shinji Takai, Haruhiko Tokuda, Yoshiteru Hanai, Atsushi Harada, Eisuke Yasuda, Rie Matsushima-Nishikawa, Hisaaki Kato, SHinji Ogura, Toshiki Ohta, Osamu Kozawa. Negative regulation by p70 kinase of FGF-2-stimulated VEGF release through stress-activated protein kinase/c-Jun N-terminal kinase in osteoblasts. *J Bone Miner Res* 2007; 22: 337-46.

平成 19 年 11 月 15 日 第 9 回日本骨粗鬆症学会での A-TOP 研究会 Annual meeting 骨粗鬆症の診断・治療データの構築 <第一部>長寿科学研究総合事業：骨粗鬆症性骨折の実態調査および全国的診療データベース構築の研究について。

細井孝之、原田敦、福永仁夫、中村利孝、白木正孝、太田博明、大橋靖雄、藤原佐枝子、坂田清美、堀内敏行、森聖二郎、折茂肇 骨粗鬆症診療の標準的調査項目および全国的データベース構築の検討 Osteoporosis Japan (印刷中)

折茂肇：増大する高齢者社会にいかに対応するか 総合臨床 2007；56：2：223-225

折茂肇：21世紀の高齢者医療に統合医療の導入を 日本東洋医学雑誌 2007；58：1：1-13

折茂肇：巻頭言 Geriatric Medicine 2007；45（1）：5-7

井口昭久・大島紳一・佐々木英忠・折茂肇：老年医学の展望 Geriatric Medicine 2007；45（1）：
59-70

折茂肇・中村利孝・白木正孝：プライマリケア医の役割 骨粗鬆症の予防と治療 Japan Medicine
2007；1076：4-7

折茂肇：増大する高齢者社会にいかに対応するか 臨床と研究 2007；84：3：1（5）-2（6）

折茂肇：活気ある長寿社会を目指して 日本高齢消化器医学会誌 2007；2：7-15

折茂肇：骨粗鬆症の予防と治療ガイドライン JAPAN MEDICAL SOCIETY 2007；123：59-62

折茂肇：骨粗鬆症 Up Date 産婦人科治療 2007；94：5：907-916

折茂肇：巻頭言 長寿の秘訣 Geriatric Medicine 2007；45：5：521～522

平井俊策・森岡茂夫・秦葭哉・折茂肇：長寿の秘訣 Geriatric Medicine 2007；45：5：599
～610

金信敬・鳥羽研二・折茂肇：太極拳運動実施高齢者の健康関連 QOL 一同年代国民標準値との
比較一 日本老年医学会雑誌 2007；44：3：339-344

折茂肇：わが国の医療危機を救うためには国民的議論が必要 Aging & Health 2007；42：8

折茂肇：診療所に通院する骨粗鬆症患者の服薬コンプライアンスと腰背部痛の現状
Osteoporosis Japan 2007；15：3：9（351）-16（358）

折茂肇：高齢者の定義を見直そう 医学のあゆみ 2007；222：5：324-330

折茂肇：骨粗鬆症に関する最近の知見 日本医事新報 2007；4348：57-65

折茂肇：骨粗鬆症、治療お早めに 朝日新聞 2007年9月30日 30面

折茂肇：ビタミンKと骨粗鬆症 GERONTOLOGY NEW HORIZON 2007；19：4：54 (302)
-55 (303)

折茂肇：高齢者と骨粗鬆症 日本老年医学会雑誌 2007；44：5：579-581

山内広世・折茂肇：骨粗鬆症検診の現状について Osteoporosis Japan 2007；15：4：5 (649)
-11 (655)

折茂肇：骨粗鬆症診療の最近の動向 日本臨床 2007；65：9：1-10

黒田龍彦・白木正孝・宮川信明・細井孝之・中村利孝・太田博明・福永仁夫・折茂肇：A-TOP
(Adequate Treatment of Osteoporosis) 研究会／JOINT-02 日本臨床 2007；65：9：271-274

折茂肇：巻頭言 21世紀の日本の医療システムの構築に統合医療の導入を ANTI-AGING
MEDICINE 2007；3：4：10 (394) -11 (395)

折茂肇：高齢者医療と骨の密なる関係 医道の日本社 2007；771：11-18

折茂肇：骨粗鬆症治療における診断上の注意と薬剤選択 Japan Medicine 2007；1194：26

折茂肇：診療所に通院する骨粗鬆症患者の服薬コンプライアンスと腰背痛の現状 Nikkei
Medical 2007年12月号 52-53

福永仁夫，曾根照喜：骨粗鬆症と臨床検査．臨床検査 51:569-573, 2007

福永仁夫：骨粗鬆症－診断・治療の最前線 ガイドラインからみた骨粗鬆症の予防と診療の進め方. 日本医師会雑誌 136:261-265, 2007

福永仁夫, 曾根照喜：女性外来診療マニュアル C.女性外来診察と検査 4.骨量の測定. 産婦人科治療 94:589-594, 2007

福永仁夫, 友光達志：新時代の骨粗鬆症学－骨折予防を見据えて－ V.骨密度・骨量測定－部位別：測定方法、機種、評価－大腿骨:DXA(QDR, DPX, XR). 日本臨牀 65:159-162, 2007

福永仁夫, 曾根照喜, 友光達志, 荻野浩, 藤原佐枝子, 三木隆己, 山崎薫, 吉村典子, 楊鴻生, 中村利孝：大腿骨近位部 BMD 測定マニュアル. Osteoporosis Japan 15:360-399, 2007

福永仁夫, 曾根照喜：□.骨粗鬆症の予防と治療ガイドライン 2006 年版 6.骨量測定基準値とその問題点. THE Bone 21:319-321,2007

太田博明. 骨粗鬆症治療薬. 医薬ジャーナル増刊号 「新薬展望 2007」 2007;43(s-1):200-207.

太田博明. 検診で骨減少を指摘された閉経前女性. Medical Practice 2007; 24 (3) : 493-499.

太田博明. 骨粗鬆症. Hormone Frontier 2007; 14 (1) : 52-58.

太田博明. 骨粗鬆症診療の新たな展開－新ガイドラインを踏まえて. Human Science 2007;18(2) : 14-18.

太田博明. 骨粗鬆症. 産科と婦人科 増刊号. 2007;74(suppl):205-210.

太田博明. 女性の健康管理とラロキシフェン(特集:産婦人科医に必要な骨粗鬆症の知識－とくに SERM について－). 産婦人科治療. 2007;94(5):976-983.

太田博明. 特集 骨粗鬆症－診断・治療の最前線 ラロキシフェンの使い方. 日本医師会雑誌. 2007;

136(2):300-302.

太田博明, 尾上佳子. 性差のある臓器と疾患—骨(高齢者と性差—性差に着目した対応の重要性—). *Aging & Health*. 2007;16(1):22-23.

岡野浩哉, 太田博明. 骨粗鬆症の治療と予防—産婦人科の立場から. *臨床検査*. 2007;51(6):607-613.

尾上佳子, 太田博明. BAP による骨代謝の評価(骨関節疾患と分子マーカー). *分子リウマチ*. 2007;4(2):53-58.

太田博明. 若年期から取り組む骨粗鬆症の予防(特集:骨粗鬆症関連ガイドライン). *THE BONE*. 2007;21(3):27-32.

太田博明. アレンドロネート週1回投与製剤を使用して. *オステオアゴラ*. 2007:2-5.

太田博明. HRT コンセンサスマーケティング1 骨粗鬆症の予防と治療におけるホルモン補充療法の役割. *日本更年期医学会雑誌*. 2007;15:91-97.

太田博明, 宮原富士子. 女性保健医療サービスの現状と今後—特別研究事業を踏まえて—. *日本医事新報*. 2007;4342:62-67.

太田博明. 更年期から取り組むトータルヘルスケア—その重要性と実践のために—. *更年期と加齢のヘルスケア*. 2007;6(6):32-39.

岡野浩哉, 宮原優子, 尾上佳子, 吉形玲美, 三雲美穂, 大原麻美, 折戸征也, 酒井牧知子, 石谷 健, 太田博明. 骨粗鬆症家族歴の有無が Peak Bone Mass 形成に及ぼす影響についての検討. *オステオポローシスジャパン*. 2007;15(3):97-103.

太田博明. 「女性医療サービスの今後の在り方に関する研究」より. *JAMIC JOURNAL*. 2007;27(9):16-17.

太田博明. 他医療との比較から更年期医療を見直す. 産婦人科の世界. 2007;59(9):3-20.

太田博明. C.産婦人科検査法. 22. 骨量測定. 日本産婦人科学会雑誌. 2007;59(10):624-632.

太田博明, 尾上佳子. 骨粗鬆症予防・治療に関する世界における動向. 日本臨床 新時代の骨粗鬆症学—骨折予防を見据えて—. 2007;65(9):21-28.

太田博明. 骨作用をターゲットとした新規 SERMsの開発状況. 日本臨床 新時代の骨粗鬆症学—骨折予防を見据えて—. 2007;65(9):433-441.

太田博明. グローバル・スタンダードとしてのラロキシフェンと新規 SERM の開発. ホルモンと臨床. 2007;55(10):77-83.

藤原佐枝子 (訳者) 中村利孝監訳 Osteoporosis Diagnosis, prevention, therapy (Reiner Bartl and Bertha Frisch) Medical Science International p.42-51, p85-103, 2007.

藤原佐枝子 危険因子 骨粗鬆症のすべて (遠藤直人編集) 南江堂 p23-25, 2007.

若林チヒロ、新村洋未、國澤尚子、山口恵、萱場一則、三浦宜彦、尾島俊之、坂田清美、柳川洋 : 「健康日本21」地方計画における事業実施と評価. 日本公衛誌 2007;54(6):378-386.

原田敦. これだけは知っておこう—転倒・骨折—大腿骨頸部骨折、圧迫骨折介護福祉のための教養学3 介護福祉のための医学 編者 遠藤英俊、田中志子 弘文堂 東京 2007; p 128-142

原田敦. hip protectorの活用骨粗鬆症のすべて 遠藤直人編集 南江堂 東京 2007. 9月 ; p166-171

原田敦、松井康素、奥泉宏康、竹村真里枝、若尾典充、長屋政博、水野雅士. 転倒・骨折予防の立場からみた骨強度の評価. Osteoporosis Jpn 2007; 15: 152-154.

竹村真里枝、松井康素、原田敦、安藤富士子、下方浩史. 地域在住中高年者の骨代謝マーカーによる骨量減少/骨粗鬆症予測. *Osteoporos Jpn* 2007; 28-32.

森聖二郎：遺伝子多型性を用いた骨粗鬆症のオーダーメイド医療の可能性. *CLINICAL CALCIUM*, 印刷中.

森聖二郎, 井藤英喜：脳血管イベントのマルチプルリスクマネージメント. 高齢者におけるリスク管理. *脳と循環*, 印刷中.

森聖二郎, 井藤英喜：動脈硬化予防のための生活習慣の改善法. 動脈硬化のトータルマネージメント. *Medicine*, 44 : 1510-1513, 2007.

長谷川崇, 荒木厚, 田村嘉章, 菅原知紀, 岩田安希子, 上宮文, 千葉優子, 堀内敏行, 森聖二郎, 井藤英喜：潜在性甲状腺機能亢進症の後に後期高齢期に診断された **Plummer** 病の一例. *日老医誌*, 44 : 251-255, 2007.

竹本稔, 森聖二郎：合併症におけるグルコサミン代謝. *糖尿病学 基礎と臨床* (西村書店) (門脇孝, 石橋俊, 佐倉宏, 戸邊一之, 野田光彦編集). 2007 : 1168-1171.

森聖二郎, 井藤英喜：高脂血症の概念, 定義, 診断基準. *日本臨床* 65巻, 増刊号7, 脂質代謝異常-高脂血症・低脂血症- (齋藤康編集). 2007 : 237-240.

森聖二郎：老年期糖尿病患者の診療, どうしよう?現場の疑問に答える糖尿病診療Q&A (中外医学社) (寺内康夫編集). 2007 : 185-188.

森聖二郎：日本人の高脂血症においてスタチン薬はどのレベルから開始すべきか? EBM循環器疾患の治療2008-2009 (中外医学社) (三田村秀雄, 山科章, 川名正敏, 桑島巖編集). 2007 : 533-537.