

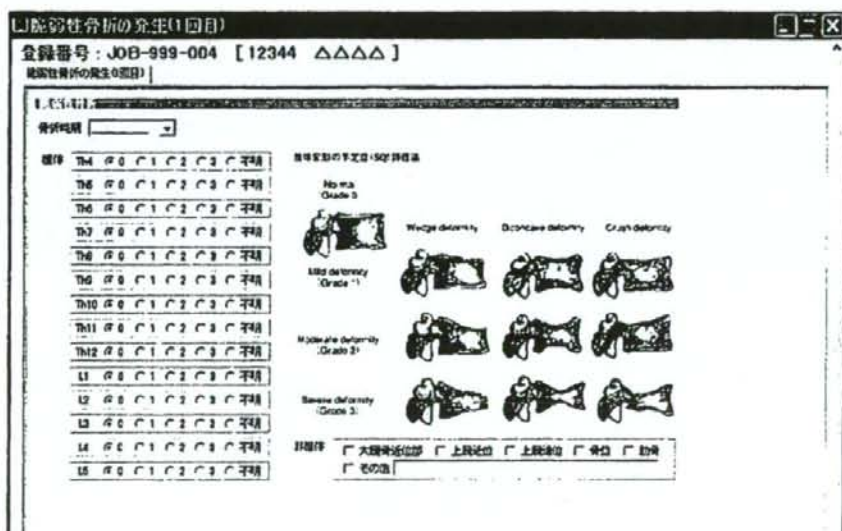
5) イベント (新規骨折発生) 情報の入力

経過観察中に脆弱性骨折が発生した場合、随時結果を入力してください。
一覧画面の赤いイベント発生欄の「入力」ボタンをクリックしてください。



<脆弱性骨折発生>

骨折発生時期を入力してください。椎体の場合にはグレード、非椎体の場合は部位をクリックして下さい。



以上で経過観察時の入力は終了です。「確定」後、「送信」または「一括送信」でデータをお送りください。

6) 検索に関して

一覧画面の上段には検索機能が設置してあります。登録番号、患者識別 ID、患者名等が完全一致で検索できます。

The screenshot shows a search form with the following fields and controls:

- 登録番号 (Registration Number): Input field
- 患者識別ID (Patient ID): Input field
- 患者名 (Patient Name): Input field
- 症例登録日 (Registration Date): Range selection with "例年 2001/01/01 ~ 2011/12/31" as a reference.
- 入力ステータス (Input Status): Dropdown menu with "全て" (All) selected.
- 検索 (Search): Button
- 条件クリア (Clear Conditions): Button
- 実行 (Execute): Button

検索結果は、検索フィールドの下にある「症例毎登録状況一覧」フィールドに表示されます。

V. マニュアルの更新と配布について

マニュアルなどの本研究に関する最新情報を掲載する URL を準備中です。

ご希望がある場合には、a-top@csp.or.jp までご連絡ください。

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

資料8

対象病院数と抽出率（2007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 | | 8,234 | 54.7 | 4,500 |
| 1 | 0~19 | 3,100 | 15.5 | 479 |
| 2 | 20~49 | 453 | 49.9 | 226 |
| 3 | 50~99 | 1,321 | 62.8 | 830 |
| 4 | 100~149 | 834 | 71.7 | 598 |
| 5 | 150~199 | 804 | 80.2 | 645 |
| 6 | 200~299 | 580 | 100 | 580 |
| 7 | 300~399 | 501 | 100 | 501 |
| 8 | 400~499 | 250 | 100 | 250 |
| 9 | 500~599 | 150 | 100 | 150 |
| 10 | 600~699 | 101 | 100 | 101 |
| 11 | 700~799 | 47 | 100 | 47 |
| 12 | 800~899 | 30 | 100 | 30 |
| 13 | 900~ | 63 | 100 | 63 |

資料9

対象病院数と抽出率（2007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 | | 8,234 | 68.2 | 5,613 |
| 1 | 0~19 | 3,100 | 15.6 | 479 |
| 2 | 20~49 | 453 | 100 | 453 |
| 3 | 50~99 | 1,321 | 100 | 1,321 |
| 4 | 100~149 | 834 | 100 | 834 |
| 5 | 150~199 | 804 | 100 | 804 |
| 6 | 200~299 | 580 | 100 | 580 |
| 7 | 300~399 | 501 | 100 | 501 |
| 8 | 400~499 | 250 | 100 | 250 |
| 9 | 500~599 | 150 | 100 | 150 |
| 10 | 600~699 | 101 | 100 | 101 |
| 11 | 700~799 | 47 | 100 | 47 |
| 12 | 800~899 | 30 | 100 | 30 |
| 13 | 900~ | 63 | 100 | 63 |

資料10:統計資料から想定される骨粗鬆症患者数の全体像

「患者調査」→ 44万7千人

最新データ:平成14年

特徴:厚生労働省で抽出した指定医療機関(病院・開業医各6,000軒)の医事課が回答する。外来はある1日、入院はある1ヶ月を対象に、骨粗鬆症を「主要疾患」として扱った件数をカウントし、前回来院日、入院期間から一年間の受診者数を推計する。

「社会医療診療行為別調査」→ 51万4千人

最新データ:平成16年

特徴:病院 1,100軒、開業医7,500軒の6月審査分(5月診療分)のレセプトから集計。レセプト記載の傷病のうち、主要な1傷病のみをカウント。

「国民生活基礎調査」→ 139万3千人

最新データ:平成16年

特徴:5,240地区内2,300世帯における個人ごとの、1ヶ月の通院に関するアンケート調査から集計。医療機関を外来受診しているすべての疾患を報告する。その中で「最も気になる傷病」、「最も長く通っている傷病名」も集計。

資料11:「患者調査」の概要

出典:平成14年患者調査(全国編)上巻厚生労働省大臣官房統計情報部編
財団法人厚生統計協会

調査の目的:病院及び診療所を利用する患者の、傷病状況等の実態を明らかにし、医療行政の基礎資料を作成すること

調査の母数:

| | 施設数 | 抽出率 | 客体数 | |
|-------|--------------|--------------|---------|--------|
| | | | 入院・外来 | 退院 |
| 病院 | 6,452(3,076) | 7/10(3.3/10) | 197.3万人 | 82.8万人 |
| 一般診療所 | 6,037 | 7/100 | 24.2 | 1 |
| 歯科診療所 | 1,274 | 2/100 | 2.3 | — |

()内は病院の外来

調査の期間:平成14年10月8日～10日(火～木)の3日間のうち、医療機関ごとに指定した1日。退院患者は平成14年9月1日～30日までの1ヶ月。

調査事項:性別、出生年月日、患者の住所、入院・患者の種別、受診の状況、診療費等支払い方法、紹介の有無、心身の状況等

記入者:医療施設の管理者が記入

集計内容:入院患者数、外来患者数、受診率、総患者数

※ 総患者数=入院患者数+初診外来患者数+再来外来患者数×平均診療間隔×調整係数(6/7)

疾患について:患者の主たる疾患を回答する方法が用いられている

資料12: 患者調査の患者数

| 表 | タイトル | 区分 | 数値 |
|---------------|--------------|-----------|-----------|
| 第10-1表(21-5) | 推定入院患者数 | 全体で年齢5歳刻み | 2.8 (千人) |
| 第10-1表(21-12) | | 男性で年齢5歳刻み | 0.2 (千人) |
| 第10-1表(21-19) | | 女性で年齢5歳刻み | 2.6 (千人) |
| 第10-2表(21-5) | 推定外来患者数 | 全体で年齢5歳刻み | 61.5 (千人) |
| 第10-2表(21-12) | | 男性で年齢5歳刻み | 3.8 (千人) |
| 第10-2表(21-19) | | 女性で年齢5歳刻み | 57.7 (千人) |
| 第31-2表(21-5) | 外来受療率：人口10万対 | 全体で年齢5歳刻み | 48 |
| 第31-2表(21-12) | | 男性で年齢5歳刻み | 6 |
| 第31-2表(21-19) | | 女性で年齢5歳刻み | 88 |
| 第31-1表(21-5) | 入院受療率：人口10万対 | 全体で年齢5歳刻み | 2 |
| 第31-1表(21-12) | | 男性で年齢5歳刻み | 0 |
| 第31-1表(21-19) | | 女性で年齢5歳刻み | 4 |
| 第65表(21-5) | 総患者数 | 全体で年齢5歳刻み | 447 (千人) |
| 第65表(21-12) | | 男性で年齢5歳刻み | 25 (千人) |
| 第65表(21-19) | | 女性で年齢5歳刻み | 422 (千人) |

資料13: 国民生活基礎調査

出典：平成16年国民生活基礎調査第2巻全国編
厚生労働省大臣官房統計情報部編 財団法人厚生統計協会

調査の目的：保険、医療、福祉、年金、所得等国民生活の基礎的事項を調査し、厚生労働行政の企画及び運営に必要な基礎資料を得るとともに、各種調査の調査客体を抽出するための親標本を設定すること

調査票の種類：世帯票、健康票、介護票、所得票、貯蓄票

調査対象：健康票は平成12年国勢調査区から層化無作為抽出した、5,280地区内のすべての世帯：(約28万世帯)および世帯員(約75万人)を調査客体とし、220,948世帯から結果を回収し、220,836世帯を集計した

記入者：世帯員が自ら記入し後日調査員が密封回収

調査日：平成16年6月10日(木)

調査内容(健康票)：性、出生年月、入院・入所の状況、自覚症状、症状名、治療の状況、通院・通所の状況、傷病名、通院・通所の期間、5月中に病気やけがなどで支払った費用、日常生活への影響の有無、日常生活影響の状況、就床日数、健康意識、悩みやストレスの有無、悩みやストレスの原因、悩みやストレスの相談状況、喫煙の状況、検診や人間ドックの診療の有無、受けなかった理由、がん検診の受診の有無 ※通院は1ヶ月間の状況を記載する

疾患の区分：ICD-10のカテゴリーが用いられている

中分類：M80-85：骨の密度および構造の障害

小分類：M80-82：骨粗鬆症

資料14: 国民生活基礎調査の患者数

| | | | |
|-----------|---------------------------|--------------|-----------|
| 第58表(3-1) | | 全体で年齢5歳刻み | 369 (千人) |
| 第58表(3-2) | 通院者数：最も気になる 傷病 | 男性で年齢5歳刻み | 19 (千人) |
| 第58表(3-3) | | 女性で年齢5歳刻み | 350 (千人) |
| 第65表(2-1) | 通院者数(12歳以上)：悩みやストレスの有無と種類 | 悩みやストレスの種類区分 | 369 (千人) |
| 第65表(2-2) | | | |
| 第66表(3-1) | 通院者数(15歳以上)：仕事の有無 | 全体で仕事の種類別 | 369 (千人) |
| 第66表(3-2) | | 男性で仕事の種類別 | 19 (千人) |
| 第66表(3-3) | | 女性仕事の種類別 | 350 (千人) |
| 第68表(3-1) | 総傷病数 | 全体で年齢5歳刻み | 1393 (千人) |
| 第68表(3-2) | | 男性で年齢5歳刻み | 96 (千人) |
| 第68表(3-3) | | 女性で年齢5歳刻み | 1296 (千人) |
| 第69表 | 総傷病数(15歳以上)：仕事の有無 | 全体で仕事の種類別 | 1390 (千人) |
| 第71表(3-1) | 通院者率(人口千対) | 全体で年齢5歳刻み | 11 |
| 第71表(3-2) | | 男性で年齢5歳刻み | 1.6 |
| 第71表(3-3) | | 女性で年齢5歳刻み | 19.9 |

資料15: 将来の患者数推計

①厚生労働省調査結果に基づく女性人口の推計値は下記の通り。

| 年齢 | 45-49歳 | 50-54歳 | 55-59歳 | 60-64歳 | 65-69歳 | 70-74歳 | 75-79歳 | 80-84歳 | 85-89歳 | 合計 |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 人口-2004(千人) | 3,918 | 4,667 | 4,878 | 4,459 | 3,859 | 3,515 | 2,930 | 2,105 | 1,193 | 31,524 |
| 人口-2025(千人) | 4,213 | 4,831 | 4,270 | 3,885 | 3,658 | 4,054 | 4,518 | 3,404 | 2,422 | 35,255 |

(参考：人口の動向2006厚生統計協会)

②骨粗鬆症診断基準作成委員会による年齢別の<YAM70%の頻度から算出した、2025年の潜在女性患者数は以下の通り。

| 年齢 | 45-49歳 | 50-54歳 | 55-59歳 | 60-64歳 | 65-69歳 | 70-74歳 | 75-79歳 | 80-84歳 | 85-89歳 | 合計 |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <YAM70%の率 (%) | 1.9 | 5.8 | 15.8 | 27.6 | 36.4 | 42.7 | 53.4 | 53.4 | 53.4 | |
| 推定：2004年の潜在患者数(千人) | 74 | 261 | 771 | 1,231 | 1,405 | 1,501 | 1,565 | 1,124 | 637 | 8,569 |
| 推定：2025年の潜在患者数(千人) | 80 | 271 | 675 | 1,072 | 1,332 | 1,731 | 2,413 | 1,818 | 1,293 | 10,684 |

※YAM70-80%で脆弱性骨折がある場合も骨粗鬆症と診断される。その値を含めると潜在患者数はさらに大きくなる。

③現在の女性骨粗鬆症患者の通院率は2004年度の国民生活基礎調査における総傷病(通院)患者数と2004年度の推定女性潜在患者数より算出できる。

| 年齢 | 45-49歳 | 50-54歳 | 55-59歳 | 60-64歳 | 65-69歳 | 70-74歳 | 75-79歳 | 80-84歳 | 85-89歳 | 合計 |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 通院患者数(千人) | 4 | 22 | 50 | 112 | 179 | 268 | 289 | 222 | 141 | 1,287 |
| 推定：潜在患者数(千人) | 74 | 261 | 771 | 1,231 | 1,405 | 1,501 | 1,565 | 1,124 | 637 | 8,569 |
| 推定：通院率(%) | 5.4 | 8.4 | 6.5 | 9.1 | 12.7 | 17.9 | 18.5 | 19.7 | 22.1 | |

(参考：H16国民生活基礎調査)

④通院率が10年間一定(高齢化により患者数は増加する、一方で運動/栄養状態の改善で患者数は減少するため)と仮定したときの2025年の骨粗鬆症来院患者数は下記の通り。

| 年齢 | 45-49歳 | 50-54歳 | 55-59歳 | 60-64歳 | 65-69歳 | 70-74歳 | 75-79歳 | 80-84歳 | 85-89歳 | 合計 |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 推定：通院患者数(千人) | 4 | 23 | 44 | 98 | 170 | 309 | 446 | 359 | 286 | 1,738 |

⑤さらに入院患者は、H14年患者調査での65歳以上の女性骨粗鬆症外来：入院比より外来の5%存在している。

$$1,738 \text{ (千人)} \times 1.0417 = 1,811 \text{ (千人)}$$

⑥さらに男性患者は、女性患者の7%存在している。

$$1,811 \text{ (千人)} \times 1.07 = 1,937 \text{ (千人)}$$

女性治療率 16.9%

資料16: 医師別アンケート調査の発送～回収状況

| 医師母数 | | 一般内科 | 一般外科 | 整形外科 | 産婦(計) | 中計* |
|------|-----|--------|--------|--------|-------|---------|
| 病院 | 医師数 | 27,699 | 15,851 | 11,092 | 5,665 | 60,307 |
| | 構成% | 46% | 26% | 18% | 9% | 57% |
| 診療所 | 医師数 | 32,187 | 5,762 | 4,928 | 3,345 | 46,222 |
| | 構成% | 70% | 12% | 11% | 7% | 43% |
| 合計 | 医師数 | 59,886 | 21,613 | 16,020 | 9,010 | 106,529 |
| | 構成% | 56% | 20% | 15% | 8% | |

*合計との構成比

| アンケート発送数 | | 一般内科 | 一般外科 | 整形外科 | 産婦(計) | 中計* |
|----------|-----|--------|--------|-------|-------|--------|
| 病院 | 医師数 | 13,076 | 7,454 | 5,294 | 2,676 | 28,500 |
| | 構成% | 46% | 26% | 19% | 9% | 57% |
| 診療所 | 医師数 | 14,909 | 2,739 | 2,313 | 1,539 | 21,500 |
| | 構成% | 69% | 13% | 11% | 7% | 43% |
| 合計 | 医師数 | 27,985 | 10,193 | 7,607 | 4,215 | 50,000 |
| | 構成% | 56% | 20% | 15% | 8% | |

| アンケート回収数 | | 一般内科 | 一般外科 | 整形外科 | 産婦人科 | 中計* |
|----------|-----|-------|-------|-------|------|-------|
| 病院 | 医師数 | 1,135 | 635 | 1,000 | 391 | 3,161 |
| | 構成% | 36% | 20% | 32% | 12% | 54% |
| | 回収% | 9% | 9% | 19% | 15% | 11% |
| 診療所 | 医師数 | 1,206 | 456 | 700 | 365 | 2,727 |
| | 構成% | 44% | 17% | 26% | 13% | 46% |
| | 回収% | 8% | 17% | 30% | 24% | 13% |
| 合計 | 医師数 | 2,341 | 1,091 | 1,700 | 756 | 5,888 |
| | 構成% | 40% | 19% | 29% | 13% | |
| | 回収% | 8% | 11% | 22% | 18% | 12% |

資料17: 施設区分・診療科・医師性別のアンケート回収状況

| 区分 | 科 | 女 | 男 | 総計 | % |
|---------|------|-------|-------|-------|-------|
| 診療所 | 一般外科 | 6 | 450 | 456 | 16.7% |
| | 一般内科 | 101 | 1,105 | 1,206 | 44.2% |
| | 産婦人科 | 37 | 328 | 365 | 13.4% |
| | 整形外科 | 11 | 689 | 700 | 25.7% |
| 診療所 集計 | | 155 | 2,572 | 2,727 | |
| | | 5.7% | 94.3% | | |
| 病院 | 一般外科 | 23 | 507 | 530 | 21.5% |
| | 一般内科 | 123 | 771 | 894 | 36.2% |
| | 産婦人科 | 49 | 221 | 270 | 10.9% |
| | 整形外科 | 24 | 752 | 776 | 31.4% |
| 病院 集計 | | 219 | 2,251 | 2,470 | |
| | | 8.9% | 91.1% | | |
| 大学病院 | 一般外科 | 7 | 98 | 105 | 15.2% |
| | 一般内科 | 47 | 194 | 241 | 34.9% |
| | 産婦人科 | 32 | 89 | 121 | 17.5% |
| | 整形外科 | 6 | 218 | 224 | 32.4% |
| 大学病院 集計 | | 92 | 599 | 691 | |
| | | 13.3% | 86.7% | | |
| 総計 | 一般外科 | 36 | 1,055 | 1,091 | 18.5% |
| | 一般内科 | 271 | 2,070 | 2,341 | 39.8% |
| | 産婦人科 | 118 | 638 | 756 | 12.8% |
| | 整形外科 | 41 | 1,659 | 1,700 | 28.9% |
| 集計 | | 466 | 5,422 | 5,888 | |
| | | 7.9% | 92.1% | | |

資料18:施設区分・診療科・地域別のアンケート回収状況

| 区分 | 科 | 北海道 | 東北 | 関東 | 北陸 | 中部 | 近畿 | 中国 | 四国 | 九州 | 総計 |
|---------|------|------|------|-------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|
| 診療所 | 一般外科 | 20 | 37 | 99 | 22 | 45 | 103 | 43 | 18 | 69 | 456 |
| | 一般内科 | 38 | 71 | 311 | 56 | 139 | 289 | 118 | 47 | 137 | 1,206 |
| | 産婦人科 | 12 | 38 | 96 | 14 | 40 | 72 | 24 | 14 | 55 | 365 |
| | 整形外科 | 23 | 50 | 190 | 36 | 102 | 143 | 42 | 26 | 88 | 700 |
| 診療所 集計 | | 93 | 196 | 696 | 128 | 326 | 607 | 227 | 105 | 349 | 2,727 |
| | | 3.4% | 7.2% | 25.5% | 4.7% | 12.0% | 22.3% | 8.3% | 3.9% | 12.8% | |
| 病院 | 一般外科 | 33 | 43 | 109 | 30 | 86 | 90 | 35 | 31 | 73 | 530 |
| | 一般内科 | 72 | 56 | 176 | 36 | 87 | 180 | 84 | 51 | 152 | 894 |
| | 産婦人科 | 12 | 23 | 60 | 21 | 30 | 58 | 25 | 9 | 32 | 270 |
| | 整形外科 | 52 | 42 | 175 | 47 | 86 | 154 | 65 | 36 | 119 | 776 |
| 病院 集計 | | 169 | 164 | 520 | 134 | 289 | 482 | 209 | 127 | 376 | 2,470 |
| | | 6.8% | 6.6% | 21.1% | 5.4% | 11.7% | 19.5% | 8.5% | 5.1% | 15.2% | |
| 大学病院 | 一般外科 | 4 | 14 | 31 | 5 | 8 | 17 | 3 | 3 | 20 | 105 |
| | 一般内科 | 7 | 11 | 80 | 12 | 19 | 37 | 22 | 6 | 47 | 241 |
| | 産婦人科 | 2 | 5 | 59 | 2 | 13 | 15 | 4 | 3 | 18 | 121 |
| | 整形外科 | 6 | 12 | 68 | 11 | 26 | 48 | 14 | 2 | 37 | 224 |
| 大学病院 集計 | | 19 | 42 | 238 | 30 | 66 | 117 | 43 | 14 | 122 | 691 |
| | | 2.7% | 6.1% | 34.4% | 4.3% | 9.6% | 16.9% | 6.2% | 2.0% | 17.7% | |
| 総計 | | 281 | 402 | 1,454 | 292 | 681 | 1,206 | 479 | 246 | 847 | 5,888 |
| | | 4.8% | 6.8% | 24.7% | 5.0% | 11.6% | 20.5% | 8.1% | 4.2% | 14.4% | |

資料19:アンケートに対する回答;Q1

Q1(施設区分・診療科)骨粗鬆症の診療を行っておられますか?

| 区分 | 科 | はい | % | 総計 |
|---------|------|-------|-------|-------|
| 診療所 | 一般外科 | 401 | 87.9% | 456 |
| | 一般内科 | 871 | 72.2% | 1,206 |
| | 産婦人科 | 202 | 55.3% | 365 |
| | 整形外科 | 689 | 98.4% | 700 |
| 診療所 集計 | | 2,163 | 79.3% | 2,727 |
| 病院 | 一般外科 | 209 | 39.4% | 530 |
| | 一般内科 | 527 | 58.9% | 894 |
| | 産婦人科 | 191 | 70.7% | 270 |
| | 整形外科 | 740 | 95.4% | 776 |
| 病院 集計 | | 1,667 | 67.5% | 2,470 |
| 大学病院 | 一般外科 | 28 | 26.7% | 105 |
| | 一般内科 | 130 | 53.9% | 241 |
| | 産婦人科 | 76 | 62.8% | 121 |
| | 整形外科 | 214 | 95.5% | 224 |
| 大学病院 集計 | | 448 | 64.8% | 691 |
| 総計 | | 4,278 | 72.7% | 5,888 |

Q1(地域別)骨粗鬆症の診療を行っておられますか?

| | 北海道 | 東北 | 関東 | 北陸 | 中部 | 近畿 | 中国 | 四国 | 九州 | 総計 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| はい | 196 | 285 | 1,032 | 229 | 472 | 899 | 371 | 187 | 607 | 4,278 |
| % | 69.8% | 70.9% | 71.0% | 78.4% | 69.3% | 74.5% | 77.5% | 76.0% | 71.7% | 72.7% |
| 総計 | 281 | 402 | 1,454 | 292 | 681 | 1,206 | 479 | 246 | 847 | 5,888 |

資料20:アンケートに対する回答;Q2

Q2:診療されている骨粗鬆症の患者さんの人数をお教えてください。

| 区分 | 科 | ≥1日5人 | 1日1-5人 | 週1-5人 | 月1-5人 | 無回答 | 総計 |
|---------|------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 診療所 | 一般外科 | 97 | 155 | 105 | 47 | 52 | 456 |
| | 一般内科 | 150 | 292 | 276 | 163 | 325 | 1,206 |
| | 産婦人科 | 12 | 49 | 64 | 74 | 166 | 365 |
| | 整形外科 | 486 | 151 | 43 | 4 | 16 | 700 |
| 診療所 集計 | | 745 | 647 | 488 | 288 | 559 | 2,727 |
| | | 27.3% | 23.7% | 17.9% | 10.6% | 20.5% | |
| 病院 | 一般外科 | 55 | 58 | 58 | 39 | 320 | 530 |
| | 一般内科 | 78 | 137 | 170 | 146 | 363 | 894 |
| | 産婦人科 | 12 | 32 | 64 | 84 | 78 | 270 |
| | 整形外科 | 355 | 232 | 111 | 39 | 39 | 776 |
| 病院 集計 | | 500 | 459 | 403 | 308 | 800 | 2,470 |
| | | 20.2% | 18.6% | 16.3% | 12.5% | 32.4% | |
| 大学病院 | 一般外科 | 1 | 2 | 10 | 14 | 78 | 105 |
| | 一般内科 | 13 | 26 | 42 | 52 | 108 | 241 |
| | 産婦人科 | 4 | 9 | 30 | 33 | 45 | 121 |
| | 整形外科 | 58 | 59 | 76 | 22 | 9 | 224 |
| 大学病院 集計 | | 76 | 96 | 158 | 121 | 240 | 691 |
| | | 11.0% | 13.9% | 22.9% | 17.5% | 34.7% | |
| 総計 | | 1,321 | 1,202 | 1,049 | 717 | 1,599 | 5,888 |
| | | 22.4% | 20.4% | 17.8% | 12.2% | 27.2% | |

資料21:アンケートに対する回答;Q3

Q3:骨粗鬆症の診断基準をご存知ですか？

| 区分 | 科 | はい | いいえ | はい% | 総計 |
|---------|------|-------|-----|-------|-------|
| 診療所 | 一般外科 | 333 | 58 | 73.0% | 456 |
| | 一般内科 | 631 | 238 | 52.3% | 1,206 |
| | 産婦人科 | 165 | 30 | 45.2% | 365 |
| | 整形外科 | 668 | 15 | 95.4% | 700 |
| 診療所 集計 | | 1,797 | 341 | 65.9% | 2,727 |
| 病院 | 一般外科 | 163 | 51 | 30.8% | 530 |
| | 一般内科 | 369 | 161 | 41.3% | 894 |
| | 産婦人科 | 175 | 19 | 64.8% | 270 |
| | 整形外科 | 709 | 20 | 91.4% | 776 |
| 病院 集計 | | 1,416 | 251 | 57.3% | 2,470 |
| 大学病院 | 一般外科 | 24 | 10 | 22.9% | 105 |
| | 一般内科 | 97 | 38 | 40.2% | 241 |
| | 産婦人科 | 64 | 14 | 52.9% | 121 |
| | 整形外科 | 205 | 10 | 91.5% | 224 |
| 大学病院 集計 | | 390 | 72 | 56.4% | 691 |
| | | 3,603 | 664 | 61.2% | 5,888 |

資料22: アンケートに対する回答; Q4

Q4: 骨粗鬆症の診断はどのように行われておられますか? (複数回答可)

| 区分 | 科 | 骨量測定 | その他 | X線写真 | 臨床症状 |
|---------|------|-------|------|-------|-------|
| 診療所 | 一般外科 | 196 | 57 | 262 | 180 |
| | 一般内科 | 383 | 113 | 446 | 448 |
| | 産婦人科 | 88 | 19 | 37 | 55 |
| | 整形外科 | 495 | 43 | 554 | 363 |
| 診療所 集計 | | 1,162 | 232 | 1,299 | 1,046 |
| | | 42.6% | 8.5% | 47.6% | 38.4% |
| 病院 | 一般外科 | 146 | 10 | 128 | 93 |
| | 一般内科 | 369 | 32 | 262 | 229 |
| | 産婦人科 | 125 | 1 | 31 | 39 |
| | 整形外科 | 582 | 41 | 558 | 348 |
| 病院 集計 | | 1,222 | 84 | 979 | 709 |
| | | 49.5% | 3.4% | 39.6% | 28.7% |
| 大学病院 | 一般外科 | 23 | 1 | 10 | 11 |
| | 一般内科 | 107 | 4 | 61 | 51 |
| | 産婦人科 | 66 | | 14 | 11 |
| | 整形外科 | 174 | 7 | 164 | 91 |
| 大学病院 集計 | | 370 | 12 | 249 | 164 |
| | | 53.5% | 1.7% | 36.0% | 23.7% |
| 総計 | | 2,754 | 328 | 2,527 | 1,919 |
| | | 46.8% | 5.6% | 42.9% | 32.6% |

資料23: アンケートに対する回答; Q5

Q5: 何を目安に薬物治療を開始されますか? (複数回答可)

| 区分 | 科 | 診断規準の 合致 | 骨密度の 低値 | 既存の骨折 | ステロイドの 使用歴 | 続発性骨粗 鬆症の原因 疾患 | 骨代謝 マーカー | 骨折の 家族歴 | 転倒歴・ 易転倒性 | 喫煙 | 過度の アルコール 摂取 |
|---------|------|-------------|------------|-------|---------------|----------------------|-------------|------------|--------------|------|--------------------|
| 診療所 | 一般外科 | 215 | 334 | 274 | 96 | 51 | 88 | 11 | 75 | 7 | 12 |
| | 一般内科 | 395 | 658 | 592 | 278 | 167 | 228 | 58 | 228 | 35 | 39 |
| | 産婦人科 | 93 | 177 | 61 | 20 | 13 | 54 | 15 | 21 | 7 | 6 |
| | 整形外科 | 536 | 625 | 541 | 377 | 221 | 282 | 42 | 103 | 26 | 33 |
| 診療所 集計 | | 1,239 | 1,794 | 1,468 | 771 | 452 | 652 | 126 | 427 | 75 | 90 |
| | | 45.4% | 65.8% | 53.8% | 28.3% | 16.6% | 23.9% | 4.6% | 15.7% | 2.8% | 3.3% |
| 病院 | 一般外科 | 116 | 179 | 144 | 78 | 48 | 49 | 8 | 40 | 4 | 6 |
| | 一般内科 | 283 | 432 | 363 | 319 | 126 | 140 | 18 | 125 | 10 | 13 |
| | 産婦人科 | 130 | 177 | 59 | 24 | 20 | 48 | 6 | 10 | 2 | 1 |
| | 整形外科 | 553 | 622 | 606 | 480 | 234 | 284 | 29 | 104 | 15 | 19 |
| 病院 集計 | | 1,082 | 1,410 | 1,172 | 901 | 428 | 521 | 61 | 279 | 31 | 39 |
| | | 43.8% | 57.1% | 47.4% | 36.5% | 17.3% | 21.1% | 2.5% | 11.3% | 1.3% | 1.6% |
| 大学病院 | 一般外科 | 24 | 22 | 14 | 9 | 10 | 10 | | 4 | 1 | 1 |
| | 一般内科 | 76 | 108 | 89 | 113 | 46 | 38 | 8 | 26 | 2 | 3 |
| | 産婦人科 | 51 | 71 | 30 | 16 | 7 | 23 | 5 | 5 | 2 | 2 |
| | 整形外科 | 159 | 184 | 181 | 151 | 66 | 90 | 12 | 21 | 7 | 7 |
| 大学病院 集計 | | 310 | 385 | 314 | 289 | 129 | 161 | 25 | 56 | 12 | 13 |
| | | 44.9% | 55.7% | 45.4% | 41.8% | 18.7% | 23.3% | 3.6% | 8.1% | 1.7% | 1.9% |
| 総計 | | 2,631 | 3,589 | 2,954 | 1,961 | 1,009 | 1,334 | 212 | 762 | 118 | 142 |
| | | 44.7% | 61.0% | 50.2% | 33.3% | 17.1% | 22.7% | 3.6% | 12.9% | 2.0% | 2.4% |

資料24: アンケートに対する回答; Q6①

Q6: 次の患者さんの場合、どのような薬物を第一選択されますか？

<女性の場合>

1) 年齢が65歳未満で既存骨折なし

| 区分 | 科 | BP | SERM | VD3 | VK2 | ES | CT |
|---------|------|-------|-------|-------|------|------|------|
| 診療所 | 一般外科 | 128 | 88 | 214 | 34 | 16 | 45 |
| | 一般内科 | 269 | 188 | 424 | 61 | 43 | 67 |
| | 産婦人科 | 54 | 83 | 65 | 19 | 82 | 11 |
| | 整形外科 | 261 | 220 | 337 | 50 | 8 | 57 |
| 診療所 集計 | | 712 | 579 | 1,040 | 164 | 149 | 180 |
| | | 26.1% | 21.2% | 38.1% | 6.0% | 5.5% | 6.6% |
| 病院 | 一般外科 | 75 | 43 | 100 | 17 | 2 | 27 |
| | 一般内科 | 206 | 91 | 242 | 55 | 13 | 20 |
| | 産婦人科 | 90 | 66 | 49 | 10 | 66 | 4 |
| | 整形外科 | 328 | 219 | 294 | 44 | 14 | 32 |
| 病院 集計 | | 699 | 419 | 685 | 126 | 95 | 83 |
| | | 28.3% | 17.0% | 27.7% | 5.1% | 3.8% | 3.4% |
| 大学病院 | 一般外科 | 11 | 2 | 19 | 1 | 2 | |
| | 一般内科 | 68 | 19 | 53 | 12 | 2 | 3 |
| | 産婦人科 | 37 | 20 | 10 | 1 | 25 | 3 |
| | 整形外科 | 107 | 56 | 75 | 18 | 2 | 5 |
| 大学病院 集計 | | 223 | 97 | 157 | 32 | 31 | 11 |
| | | 32.3% | 14.0% | 22.7% | 4.6% | 4.5% | 1.6% |
| 総計 | | 1,634 | 1,095 | 1,882 | 322 | 275 | 274 |
| | | 28% | 19% | 32% | 5% | 5% | 5% |

資料25: アンケートに対する回答; Q6②

2) 年齢が65歳未満で既存骨折あり

| 区分 | 科 | BP | SERM | VD3 | VK2 | ES | CT |
|---------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|
| 診療所 | 一般外科 | 233 | 66 | 147 | 33 | 18 | 108 |
| | 一般内科 | 526 | 112 | 266 | 51 | 28 | 124 |
| | 産婦人科 | 79 | 32 | 38 | 12 | 46 | 13 |
| | 整形外科 | 496 | 150 | 251 | 37 | 5 | 141 |
| 診療所 集計 | | 1,334 | 360 | 702 | 133 | 97 | 386 |
| | | 48.9% | 13.2% | 25.7% | 4.9% | 3.6% | 14.2% |
| 病院 | 一般外科 | 133 | 27 | 62 | 14 | 5 | 47 |
| | 一般内科 | 390 | 52 | 143 | 35 | 9 | 55 |
| | 産婦人科 | 128 | 33 | 34 | 7 | 33 | 7 |
| | 整形外科 | 556 | 146 | 193 | 38 | 10 | 82 |
| 病院 集計 | | 1,207 | 258 | 432 | 94 | 57 | 191 |
| | | 48.9% | 10.4% | 17.5% | 3.8% | 2.3% | 7.7% |
| 大学病院 | 一般外科 | 20 | 3 | 9 | 1 | 1 | 4 |
| | 一般内科 | 118 | 6 | 32 | 5 | 1 | 10 |
| | 産婦人科 | 58 | 15 | 5 | | 8 | 1 |
| | 整形外科 | 177 | 29 | 43 | 10 | 3 | 13 |
| 大学病院 集計 | | 373 | 53 | 89 | 16 | 13 | 28 |
| | | 54.0% | 7.7% | 12.9% | 2.3% | 1.9% | 4.1% |
| 総計 | | 2,914 | 671 | 1,223 | 243 | 167 | 605 |
| | | 49% | 11% | 21% | 4% | 3% | 10% |

資料26: アンケートに対する回答; Q6③

3)年齢が65歳以上で既存骨折なし

| 区分 | 科 | BP | SERM | VD3 | VK2 | ES | CT |
|---------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|
| 診療所 | 一般外科 | 192 | 85 | 190 | 36 | 9 | 73 |
| | 一般内科 | 421 | 146 | 372 | 68 | 21 | 107 |
| | 産婦人科 | 80 | 57 | 72 | 21 | 58 | 20 |
| | 整形外科 | 472 | 95 | 297 | 46 | 12 | 102 |
| 診療所 集計 | | 1,165 | 383 | 931 | 171 | 100 | 302 |
| | | 42.7% | 14.0% | 34.1% | 6.3% | 3.7% | 11.1% |
| 病院 | 一般外科 | 100 | 37 | 95 | 21 | 4 | 44 |
| | 一般内科 | 285 | 71 | 226 | 48 | 11 | 35 |
| | 産婦人科 | 116 | 54 | 49 | 7 | 32 | 7 |
| | 整形外科 | 542 | 102 | 251 | 43 | 8 | 50 |
| 病院 集計 | | 1,043 | 264 | 621 | 119 | 55 | 136 |
| | | 42.2% | 10.7% | 25.1% | 4.8% | 2.2% | 5.5% |
| 大学病院 | 一般外科 | 12 | 4 | 16 | | | 6 |
| | 一般内科 | 99 | 12 | 43 | 6 | 3 | 3 |
| | 産婦人科 | 48 | 17 | 14 | 2 | 7 | 3 |
| | 整形外科 | 174 | 20 | 57 | 11 | 2 | 10 |
| 大学病院 集計 | | 333 | 53 | 130 | 19 | 12 | 22 |
| | | 48.2% | 7.7% | 18.8% | 2.7% | 1.7% | 3.2% |
| 総計 | | 2,541 | 700 | 1,682 | 309 | 167 | 460 |
| | | 43% | 12% | 29% | 5% | 3% | 8% |

高齢ではBPの第一選択率が高い

資料27: アンケートに対する回答; Q6④

4)年齢が65歳以上で既存骨折あり

| 区分 | 科 | BP | SERM | VD3 | VK2 | ES | CT |
|---------|------|-------|------|-------|------|------|-------|
| 診療所 | 一般外科 | 266 | 56 | 148 | 43 | 16 | 160 |
| | 一般内科 | 576 | 99 | 257 | 59 | 22 | 198 |
| | 産婦人科 | 87 | 30 | 43 | 16 | 38 | 20 |
| | 整形外科 | 579 | 72 | 272 | 40 | 11 | 211 |
| 診療所 集計 | | 1,508 | 257 | 720 | 158 | 87 | 589 |
| | | 55.3% | 9.4% | 26.4% | 5.8% | 3.2% | 21.6% |
| 病院 | 一般外科 | 136 | 23 | 71 | 15 | 6 | 69 |
| | 一般内科 | 403 | 45 | 157 | 39 | 9 | 90 |
| | 産婦人科 | 128 | 25 | 36 | 6 | 17 | 13 |
| | 整形外科 | 678 | 67 | 191 | 35 | 6 | 120 |
| 病院 集計 | | 1,345 | 160 | 455 | 95 | 38 | 292 |
| | | 54.5% | 6.5% | 18.4% | 3.8% | 1.5% | 11.8% |
| 大学病院 | 一般外科 | 21 | 6 | 8 | | | 4 |
| | 一般内科 | 116 | 7 | 36 | 5 | | 15 |
| | 産婦人科 | 64 | 10 | 4 | 1 | 4 | 2 |
| | 整形外科 | 199 | 13 | 46 | 9 | 3 | 28 |
| 大学病院 集計 | | 400 | 36 | 94 | 15 | 7 | 49 |
| | | 57.9% | 5.2% | 13.6% | 2.2% | 1.0% | 7.1% |
| 総計 | | 3,253 | 453 | 1,269 | 268 | 132 | 930 |
| | | 55% | 8% | 22% | 5% | 2% | 16% |

資料28

骨粗鬆症データベース参加施設（参加施設59施設の時点）

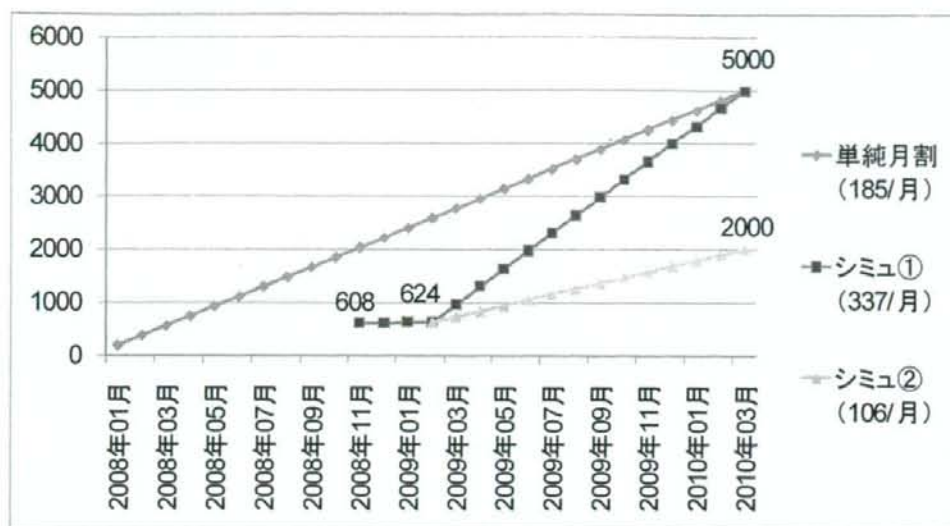
| | 地域 | 施設名 | | 地域 | 施設名 | | 地域 | 施設名 | | 地域 | 施設名 |
|----|-----|--------|----|-----|----------|----|----|----------|----|-----|----------|
| 1 | 北海道 | H病院 | 16 | 東京 | W整形外科 | 31 | 長野 | Sクリニック | 46 | 兵庫 | R整形外科 |
| 2 | 北海道 | H中央病院 | 17 | 東京 | O整形外科 | 32 | 静岡 | T整形外科 | 47 | 岡山 | 大学 |
| 3 | 北海道 | Y整形外科 | 18 | 東京 | Sクリニック | 33 | 岐阜 | H病院 | 48 | 広島 | S医院 |
| 4 | 北海道 | T病院 | 19 | 東京 | Iクリニック | 34 | 岐阜 | Y病院 | 49 | 島根 | Y病院 |
| 5 | 秋田 | F病院 | 20 | 東京 | E病院 | 35 | 愛知 | K整形 | 50 | 香川 | K整形外科 |
| 6 | 東京 | S整形外科 | 21 | 東京 | T大学 | 36 | 愛知 | 長寿医療センター | 51 | 香川 | K病院 |
| 7 | 東京 | Kクリニック | 22 | 東京 | 老人医療センター | 37 | 愛知 | N病院 | 52 | 香川 | K整形外科 |
| 8 | 東京 | Hクリニック | 23 | 東京 | O整形外科 | 38 | 愛知 | Hクリニック | 53 | 愛媛 | E病院 |
| 9 | 東京 | K整形外科 | 24 | 東京 | Mクリニック | 39 | 愛知 | 大学 | 54 | 高知 | E整形外科 |
| 10 | 東京 | Gクリニック | 25 | 神奈川 | O整形外科 | 40 | 石川 | M整形外科医院 | 55 | 福岡 | K整形クリニック |
| 11 | 東京 | Hクリニック | 26 | 神奈川 | H整形外科医院 | 41 | 奈良 | H病院 | 56 | 福岡 | T整形外科CL |
| 12 | 東京 | Fクリニック | 27 | 神奈川 | N整形外科 | 42 | 大阪 | Mクリニック | 57 | 福岡 | S病院 |
| 13 | 東京 | K整形外科 | 28 | 神奈川 | Y整形外科 | 43 | 大阪 | Y医院 | 58 | 大分 | M病院 |
| 14 | 東京 | K病院 | 29 | 長野 | 成人病診療研究所 | 44 | 兵庫 | T整形外科 | 59 | 鹿児島 | Sクリニック |
| 15 | 東京 | K外科胃腸科 | 30 | 長野 | K病院 | 45 | 兵庫 | O整形外科 | 60 | | |

資料29

施設別症例登録状況

| | 施設名 | 同意 | 登録(入力) |
|---|-------------|----|--------|
| 1 | 東京都老人医療センター | | 462 |
| 2 | 国立長寿医療センター | | 153 |
| 3 | N外科 | 2 | 2 |
| 4 | Sクリニック | | 2 |
| 5 | Y医院 | 1 | |
| 6 | O整形外科 | 1 | |
| | 合計 | 5 | 619 |

データベース構築 シミュレーション



登録期間: 2008年1月～2010年3月末

過情報所得期間: 2014年3月末

2007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 | | 5,613 | 3,778 | 67.3 |
| 1 | 0～19 | 479 | 320 | 66.8 |
| 2 | 20～49 | 453 | 311 | 68.7 |
| 3 | 50～99 | 1,321 | 927 | 70.2 |
| 4 | 100～149 | 834 | 565 | 67.7 |
| 5 | 150～199 | 804 | 592 | 73.6 |
| 6 | 200～299 | 580 | 350 | 60.3 |
| 7 | 300～399 | 501 | 299 | 59.7 |
| 8 | 400～499 | 250 | 153 | 61.2 |
| 9 | 500～599 | 150 | 88 | 58.7 |
| 10 | 600～699 | 101 | 75 | 74.3 |
| 11 | 700～799 | 47 | 31 | 66.0 |
| 12 | 800～899 | 30 | 19 | 63.3 |
| 13 | 900～ | 63 | 48 | 76.2 |

資料32

2007年ブロック別回答施設数と回答率

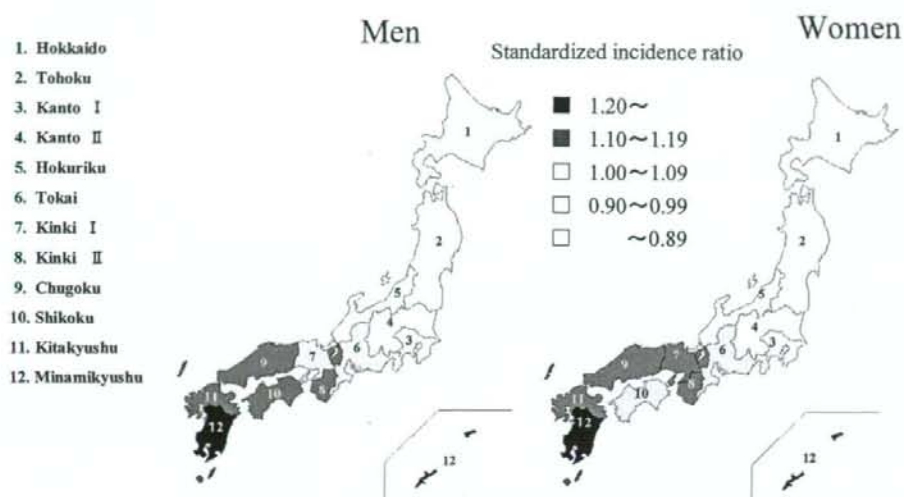
| 層番号 | 抽出数 | 回答施設数 | 回答率(%) |
|-----|-------|-------|--------|
| 総数 | 5,613 | 3,778 | 67.3 |
| 北海道 | 256 | 181 | 70.7 |
| 東北 | 402 | 301 | 74.9 |
| 関東Ⅰ | 1,097 | 652 | 59.4 |
| 関東Ⅱ | 448 | 293 | 65.4 |
| 北陸 | 269 | 211 | 78.4 |
| 東海 | 496 | 324 | 65.3 |
| 近畿Ⅰ | 779 | 492 | 63.2 |
| 近畿Ⅱ | 179 | 120 | 67.0 |
| 中国 | 460 | 334 | 72.6 |
| 四国 | 348 | 230 | 66.1 |
| 北九州 | 504 | 366 | 72.6 |
| 南九州 | 375 | 274 | 73.1 |

資料33

性年齢別大腿骨近位部骨折罹患率の推移

| 年齢 | 1992 | 1997 | 2002 | 2007 |
|-----|--------|--------|--------|--------|
| 男 | | | | |
| -39 | 0.36 | 0.30 | 0.30 | 0.32 |
| 40- | 1.03 | 0.91 | 0.84 | 0.92 |
| 50- | 2.21 | 2.00 | 1.82 | 2.03 |
| 60- | 5.74 | 5.12 | 5.26 | 4.81 |
| 70- | 19.13 | 17.29 | 17.49 | 18.12 |
| 80- | 56.02 | 57.41 | 58.61 | 61.03 |
| 90- | 124.96 | 128.89 | 141.39 | 146.62 |
| 女 | | | | |
| -39 | 0.16 | 0.13 | 0.12 | 0.15 |
| 40- | 0.61 | 0.60 | 0.58 | 0.70 |
| 50- | 2.82 | 2.39 | 2.41 | 2.95 |
| 60- | 9.69 | 9.07 | 9.11 | 8.11 |
| 70- | 44.32 | 40.85 | 41.07 | 39.71 |
| 80- | 139.60 | 147.79 | 156.10 | 157.14 |
| 90- | 246.66 | 281.04 | 315.52 | 313.58 |

Standardized incidence ratio of hip fracture in 2007



Ⅱ. 研究成果の刊行に関する一覧表

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 16(2) : 323-329, 2008

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.* 23(3) : 219-25, 2008

Fujiwara S, Nakamura T, Orimo H, Hosoi T, Gorai I, Oden A, H. Johansson, J.A.Kanis: Development and application of a Japanese model of the WHO fracture risk assessment tool (FRAX™) *Osteoporosis Int* 2008; 19: 429-435

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)

Association between height loss and bone loss, cumulative incidence of vertebral fractures and future quality of life: the Miyama study, N. Yoshimura, H. Kinoshita, T. Takijiri, H. Oka , S. Muraki, A. Mabuchi, H. Kawaguchi, K. Nakamura and T. Nakamura, *Osteoporosis Int.* 19(1):21-28.2008

Kuroda T, Shiraki M, Tanaka S, Ohta H. Contributions of 25-hydroxyvitamin D, co-morbidities and bone mass to mortality in Japanese postmenopausal women. *Bone* (2008), doi:10.1016/j.bone.2008.03.023

Shiraki M, Kuroda T, Tanaka S, Saito M, Fukunaga M, Nakamura T. Nonenzymatic collagen cross-links induced by glycoxidation (pentosidine) predicts vertebral fractures. *J Bone Miner Metab* 26: 93-100, 2008.

Tsugawa N, Shiraki M, Suhara Y, Kamao M, Ozaki R, Tanaka K, Okano T. Low plasma phylloquinone concentration is associated with high incidence of vertebral fracture in Japanese women. *J Bone Miner Metab* 26:79-85, 2008.

Kuroda T, Onoe Y, Miyabara Y, Yoshikata R, Orito S, Ishitani K, Okano H, Ohta H : Influence of maternal genetic and lifestyle factors on bone mineral density in adolescent daughters: A cohort study in 387 Japanese daughter-mother pairs. *Journal of Bone and Mineral Metabolism.* in press

Miyabara 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* 25(6):414-418, 2007.