

日本人女性コホート集団における閉経期の卵胞刺激ホルモン値ならびにエストラジオール値

山田美智子、早田みどり、藤原佐枝子

Michiko Yamada, Midori Soda, Saeko Fujiwara

Follicle stimulating hormone and estradiol levels during perimenopause in a cohort of Japanese women. *Int J Clin Pract.* 62:1623-1627, 2008.

背景：閉経期の卵胞刺激ホルモン値 (FSH) ならびにエストラジオール (E2) 値に関して白人集団以外での縦断的研究は不足している。

目的：日本人コホートでの閉経期の FSH 値ならびに E2 値を調べる。

研究デザインと設定：成人健康調査は住民ベースの縦断的研究である。このコホート集団の閉経期の女性を 1993-2003 年に亘って追跡した。

対象者と主要検討項目：閉経に至っていない 47-54 歳の女性の FSH 値と E2 値を 6 ヶ月毎に測定した。最終月経の 3 ヶ月以内に FSH 値と E2 値が測定された 89 人の女性において最終月経の前後 21 ヶ月間の FSH 値と E2 値の経時変化が 6 ヶ月間隔で測定された。

結果：最終月経 3 ヶ月以内の FSH 値と E2 値は広い分布幅を示した。年齢や体重、無月経期間で FSH 値と E2 値は差がなかった。閉経期に FSH 値は増加し、E2 値は減少したが、個人あるいは個人間のホルモン値の分布幅は広く、個人の変動は必ずしも一方向ではないので、一時点の FSH 値や E2 値が信頼性のある生化学的閉経の指標とはならなかった。

結論：50 歳前後で自然閉経に至った日本人女性において個人あるいは個人間のホルモン値の変動は閉経期を通じて大きく、最終月経後約 2 年で生化学的閉経の特徴である高 FSH 値、低 E2 値に収束する。

日本人集団における循環器疾患ならびに胃・十二指腸潰瘍での性差ならびに喫煙の影響 放射線影響研究所成人健康調査

山田美智子、F. Lennie Wong

Michiko Yamada, F. Lennie Wong. Effect of gender and smoking on incidence of cardiovascular disease and peptic ulcer in a Japanese population: The Radiation Effects Research Foundation Adult Health Study. In: Wesley M. K. and Sternbach I. A. (Ed) Smoking and Women's Health, NY, Nova Science Publishers, pp. 165-181, 2008.

背景：循環器疾患ならびに消化性潰瘍での性差ならびに喫煙の影響について西洋諸国では報告されているが、アジア人での脳卒中や冠動脈性心疾患のデータは限られており、その結果も一致していない。また消化性潰瘍や大動脈瘤の発症率やリスク因子に関するアジアでの研究は少ない。

方法：循環器疾患ならびに消化性潰瘍での性差ならびに喫煙の影響について 1958 年-1998 年間に 2 年毎に収集された放射線影響研究所成人健康調査の縦断的データを用いて調べた。調査期間中に 854 人の脳卒中、215 人の大動脈瘤（非破裂性・無症候性を含む）、1093 人の胃潰瘍、437 人の十二指腸潰瘍、125 人の心筋梗塞(1968-1998 年)が新たに診断された。診断は 2 年毎の健診における既往歴、胸部 X 線検査、超音波検査、胃透視検査、内視鏡検査に基づいている。喫煙情報は異なる時期に実施された 5 つの間診票調査で得られた。解析には死亡情報に基づく症例は含まれていない。男性に対する女性の相対リスクと非喫煙に対する過去ならびに現在の喫煙の相対リスクを年齢、都市、出生コホート、時代、飲酒、放射線量（成人健康調査集団は被爆者とその対照から成る）を調整して求めた。性と喫煙の相互作用についても解析した。

結果：心筋梗塞、脳卒中、胃潰瘍、十二指腸潰瘍の発症率は女性に比べ男性で有意に高かったが、大動脈瘤では喫煙情報を調整した場合に性差は認められなかった。喫煙に関する相対リスクは心筋梗塞で 1.96、脳卒中で 1.26、大動脈瘤で 1.80、胃潰瘍で 2.06、十二指腸潰瘍で 1.32 であった。全ての疾患で性と喫煙の有意な相互作用は認められなかった。

結論：日本人集団での前向き疫学調査で男性ならびに喫煙は循環器疾患ならびに消化性潰瘍の有意なリスク因子であった。

集積データの保管と高度利用についての検討

研究分担者 中山健夫 京都大学大学院医学研究科健康情報学分野
研究分担者 岡山 明 (財)結核予防会第一健康相談所

研究要旨：循環器領域の診療ガイドラインの充実に寄与するため、わが国の地域を基盤とした循環器疫学研究の代表的論文の日本語構造化抄録の作成を進める。国内の診療ガイドラインの情報センターとして発展しつつある財団法人日本医療機能評価機構の Minds (Medical Information Network Distribution Service) のコンテンツの一部として提供することで、疫学関係者にとどまらず臨床医や患者はじめ一般国民に広く、その成果を周知、還元する。

A. 研究目的

診療ガイドラインとは米国 IOM により「特定の臨床状況において、適切な判断を行なうために、臨床家と患者を支援する目的で系統的に作成された文書」と定義される。国内では 2002 年には財団法人日本医療機能評価機構の「医療情報サービス事業」、通称・”Minds” (Medical Information Network Distribution Service) が開設され、臨床家を中心とする診療ガイドライン関係者の間で重要な情報源として認識が定着しつつある (図 1)。Minds では医療者向けの診療ガイドライン (2009 年 3 月時点 54 疾患) に加え、その領域の専門家による解説、診療ガイドラインに基づく一般向けの解説情報、コクラン共同計画によるシステムティック・レビューの抄録の翻訳、そして海外の重要論文の構造化抄録形式が提供されている。本課題では、臨床家、そして社会一般への疫学研究に対する認知を高めるために、Minds への国内疫学論文のコンテン

ツを提供する体制の基盤づくりを進めてきた。本稿では現時点での進捗を報告する。

B. 研究方法

本班の班員が実施している国内疫学研究の成果を構造化抄録にまとめ、財団法人日本医療機能評価機構・Minds へ提供し、コンテンツの一部としての掲載を目指す。

構造化抄録の形式は、すでに Minds で用いられている標準様式 (Minds アブストラクト) に準拠する。本班班員が関与している地域基盤の循環器コホート研究のうち、代表的な論文について、上記方法で各研究者に構造化抄録作成を依頼した。

C. 研究結果

本年度の成果として、英文論文を中心に 65 編の原著論文の構造化抄録が作成された (表)。これらをすべて HTML 化の後、Minds に提供し、公開に向けた具体的調整を進めている。

D. 考察

Minds は国内で作成された根拠に基づく診療ガイドラインを中心とした情報センターとして急速に発展している。Minds に本班関係の疫学研究の成果が反映されていくことにより、下記の効果が期待される。

- ・ 診療ガイドラインや関連情報の作成者、利用者に関覧の機会を提供し、疫学への関係者の認知を高める契機となる。
- ・ 診療ガイドライン作成者は、日本人を対象とした疫学研究の成果を効率よくレビューし、ガイドラインに反映出来るようになる。
- ・ Minds にとっては、日本発の質の高い疫学的エビデンス（循環器領域）のコンテンツが充実する。
- ・ 人間集団を対象とした研究方法論の専門家としての疫学研究者に対する関係者の認知が高まる。その結果、ガイドライン作成の取り組みに疫学研究者が参加し後見する機会が増えることが期待される。

財団法人日本医療機能評価機構は 2009 年 2 月 7 日に、日本医師会館大講堂で「患者・家族の求める情報に Minds がどう応えるのか ～情報を作る・伝える・使う立場から～」というテーマで「第 7 回 EBM 研究フォーラム」を開催した。参加者は 259 名と近年の同フォーラムの中で最多であり、参加者内訳も医療従事者だけでなく、出版・報道・医療系企業・情報系企業・患者会などの幅広い立場の方々に参加され、Minds への期待、関心の高まりが感じられた。

E. 結論

国内の代表的な循環器疫学に関する貴重

な知見が、質の高い構造化抄録として整備することができた。今後、Minds での公開に向けて具体的調整を進める。

F. 健康危険情報

なし

G. 研究発表

1. Ueba T, Haze T, Sugiyama M, Higuchi M, Asayama H, Karitani Y, Nishikawa T, Yamashita K, Nagami S, Nakayama T, Nomura S. Level, distribution and correlates of platelet-derived microparticles in healthy individuals with special reference to the metabolic syndrome. *Thrombosis and Haemostasis*. 2008;100(2):280-5.
2. Miyaki K, Takahashi Y, Song Y, Zhang L, Muramatsu M, Nakayama T. Increasing the number of SNPs loci does not necessarily improve prediction power at least in the comparison of MTHFR SNP and haplotypes. *Journal of Epidemiology*. 2008;18(6):243-50. Epub 2008 Dec 9.
3. Zhang L, Miyaki K, Nakayama T, Muramatsu M. Cell death-inducing DNA fragmentation factor alpha-like effector A (CIDEA) gene V115F (G-->T) polymorphism is associated with phenotypes of metabolic syndrome in Japanese men. *Metabolism*. 2008;57(4):502-5.
4. Naito T, Miyaki K, Naito M, Yoneda M,

- Suzuki N, Hirofuji T, Nakayama T.
Parental Smoking and Smoking Status
of Japanese Dental Hygiene Students:
A Pilot Survey in a Dental Hygiene
School in Japan. **International
Journal of Environmental Research
and Public Health.** (in press)
5. Song Y, Miyaki K, Araki J, Zhang L,
Takahashi Y, Nakayama T., Muramatsu M.
Influence of CYP11B2 Gene
Polymorphism on the Prevalence of
Hypertension and the Blood Pressure
in Japanese Men: Interaction with
Dietary Salt Intake. **Journal of
Nutrigenetics and Nutrigenomics.**
(in press)
6. Miyaki K, Lwin H, Masaki K, Song Y,
Takahashi Y, Muramatsu M, Nakayama T.
Association between a Polymorphism
of Aminolevulinate Dehydrogenase
(ALAD) Gene and Blood Lead Levels in
Japanese Subjects. **International
Journal of Environmental Research
and Public Health** (in press)

表 1. 国内地域基盤の循環器コホート研究 [構造化抄録を作成した論文]

No	著者名	論文題名	書誌情報
1	Masayuki Hakoda, Naomi Masunari, Michiko Yamada, Saeko Fujiwara, Gen Suzuki, Kazunori Kodama, Fumiyo Kasagi	Serum Uric Acid Concentration as a Risk Factor for Cardiovascular Mortality: A Longterm Cohort Study of Atomic Bomb Survivors	J Rheumatol. 2005;32:906-12.
2	Shuhei Nakanishi, Michiko Yamada, Nobuaki Hattori, Gen Suzuki	Relationship between HbA1c and mortality in a Japanese population	Diabetologia 2005;48:230-4.
3	Hideo Sasaki, Fumiyo Kasagi, Michiko Yamada, Shoichiro Fujita	Grip strength predicts cause-specific mortality in middle-aged and elderly persons	Am J Med 2007;120, 337-342.
4	Toshimi Sairenchi, Hiroyasu Iso, Akio Nishimura, Takako Hosoda, Fujiko Irie, Yoko Saito, Atsushi Murakami, Hisayuki Fukutomi	Cigarette smoking and risk of type 2 diabetes mellitus among middle-aged and elderly Japanese men and women.	Am J Epidemiol. 2004;160(2):158-62.
5	Sairenchi T, Iso H, Irie F, Fukasawa N, Yamagishi K, Kanashiki M, Saito Y, Ota H, Nose T.	Age-specific relationship between blood pressure and the risk of total and cardiovascular mortality in Japanese men and women.	Hypertens Res. 2005;28(11):901-9.
6	西連地 利己, 磯 博康, 入江ふじこ, 山岸良匡, 高橋秀人, 野田博之, 深澤伸子, 大田仁史, 能勢忠男.	健康日本21 地方計画策定支援を目的とした地域診断ツールの開発. Development of an assessment tool for health policy of local governments	日本公衆衛生雑誌. 2005; 52: 1032-44.
7	入江 ふじこ, 西連地 利己, 磯 博康, 嶋本 喬 Fujiko IRIE, Toshimi SAIRENCHI, Hiroyasu ISO, Takashi SHIMAMOTO	健康管理への活用を目的とした基本健康診査成績による生命予後の検討 Prediction of mortality from findings of annual health checkups: utility for health care programs	日本公衛誌 2001;48:95-108
8	Fujiko Irie, Hiroyasu Iso, Toshimi Sairenchi, Nobuko Fukasawa, Kazumasa Yamagishi, Satoyo Ikehara, Maki Kanashiki, Yoko Saito, Hitoshi Ohta, Tadao Nose	The relationships of proteinuria, serum creatinine, glomerular filtration rate with cardiovascular disease mortality in Japanese general population.	Kidney Intern 2005;69:1264-1271
9	野田博之, 磯博康, 西連地利己, 入江ふじこ, 深澤伸子, 鳥山佳則, 太田仁史, 能勢忠男.	住民健診(基本健康診査)の結果に基づいた脳卒中・虚血性心疾患・全循環器疾患・がん・総死亡の予測	日本公衛誌 2006;53:265-276
10	Fumio Obara, Shigeyuki Saitoh, Satoru Takagi, Kazuaki Shimamoto.	Influence of Hypertension on the Incidence of Cardiovascular Disease in Two Rural Communities in Japan:The Tanno-Sobetsu Study.	Hypertension Research. 2007; 30: 677-682.
11	Okamura T, Tanaka H, Miyamatsu N, Hayakawa T, Kadowaki T, Kita Y, Nakamura Y, Okayama A, Ueshima H; NIPPON DATA80 Research Group.	The relationship between serum total cholesterol and all-cause or cause-specific mortality in a 17.3-year study of a Japanese cohort.	Atherosclerosis. 2007; 190: 216-23.
12	Okamura T, Hayakawa T, Kadowaki T, Kita Y, Okayama A, Ueshima H; NIPPON DATA90	The inverse relationship between serum high-density lipoprotein cholesterol level and all-cause mortality in a 9.6-year follow-up study in the Japanese general population.	Atherosclerosis. 2006; 184: 143-50.
13	Okamura T, Hayakawa T, Kadowaki T, Kita Y, Okayama A, Elliott P, Ueshima H; NIPPONDATA80 Research Group.	Resting heart rate and cause-specific death in a 16.5-year cohort study of the	Am Heart J. 2004; 147(6):1024-32.
14	Okamura T, Hayakawa T, Kadowaki T, Kita Y, Okayama A, Elliott P, Ueshima H; NIPPON DATA80 research group	A combination of serum low albumin and above-average cholesterol level was associated with excess mortality.	J Clin Epidemiol. 2004; 57(11):1188-95.
15	Okamura T, Kadowaki T, Hayakawa T, Kita Y, Okayama A, Ueshima H; Nippon Data80 Research Group.	What cause of mortality can we predict by cholesterol screening in the Japanese general population?	J Intern Med. 2003; 253(2):169-80.
16	Okamura T, Nakamura K, Kanda H, Hayakawa T, Hozawa A, Murakami Y, Kadowaki T, Kita Y, Okayama A, Ueshima H; Health Promotion Research Committee, Shiga National Health Insurance Organizations.	Effect of combined cardiovascular risk factors on individual and population medical expenditures: a 10-year cohort study of national health insurance in a Japanese population.	Circ J. 2007; 71(6): 807-13.

17	Hozawa A, Okamura T, Kadowaki T, Murakami Y, Nakamura K, Hayakawa T, Kita Y, Nakamura Y, Okayama A. and Ueshima H. for NIPPON DATA80 Research group	Is weak association between cigarette smoking and cardiovascular disease mortality observed in Japan explained by low total cholesterol?—NIPPON DATA80	International Journal of Epidemiology 2007;36:1060–1067
18	Hozawa A, Murakami Y, Okamura T, Kadowaki T, Nakamura K, Hayakawa T, Kita Y, Nakamura Y, Okayama A, Ueshima H. The NIPPON DATA80 Research Group	Relation of Adult Height With Stroke Mortality in Japan NIPPON DATA80	Stroke 2007;38:22–26
19	Hozawa A, Okamura T, Kadowaki T, Murakami Y, Nakamura K, Hayakawa T, Kita Y, Nakamura Y, Okayama A, Ueshima H. The NIPPON DATA90 Research Group	γ -Glutamyltransferase predicts cardiovascular death among Japanese women	Atherosclerosis 2007;194:498–504
20	Nakamura K, Okamura T, Hayakawa T, Hozawa A, Kadowaki T, Murakami Y, Kita Y, Okayama A, Ueshima H. for the NIPPON DATA80, 90 Research Group	The proportion of individuals with obesity-induced hypertension among total hypertensives in a general Japanese population: NIPPON DATA80, 90	Eur J Epidemiol. 2007;22(10):691–8.
21	Nakamura K, Okamura T, Hayakawa T, Hozawa A, Kadowaki T, Murakami Y, Kita Y, Okayama A, Ueshima H; NIPPON DATA90 Research Group.	The proportion of individuals with alcohol-induced hypertension among total hypertensives in a general Japanese population: NIPPON DATA90.	Hypertens Res. 2007 Aug;30(8):663–8.
22	Nakamura K, Okamura T, Hayakawa T, Kadowaki T, Kita Y, Ohnishi H, Saitoh S, Sakata K, Okayama A, Ueshima H, for the NIPPON DATA90 Research Group	Chronic kidney disease is a risk factor for cardiovascular death in a community-based population in Japan: NIPPON DATA90	Circulation Journal 2006;70(8):954–959
23	Nakamura K, Okamura T, Hayakawa T, Kadowaki T, Kita Y, Okayama A and Ueshima H. for the NIPPON DATA90 Research Group	Electrocardiogram Screening for Left High R-Wave Predicts Cardiovascular Death in a Japanese Community-Based Population: NIPPON DATA90	Hypertens Res 2006;29(5):353–360
24	Koshi Nakamura, Tomonori Okamura, Hideyuki Kanda, Takehito Hayakawa, Takashi Kadowaki, Akira Okayama, Hirotsugu Ueshima for the Health Promotion Research Committee of the Shiga National Health Insurance Organizations.	Impact of hypertension on medical economics: A 10-year follow-up study of National Health Insurance in Shiga, Japan.	Hypertens Res. 2005;28:859–864
25	Koshi Nakamura, Tomonori Okamura, Hideyuki Kanda, Takehito Hayakawa, Akira Okayama, Hirotsugu Ueshima for the Health Promotion Research Committee of the Shiga National Health Insurance Organizations.	The value of combining serum alanine aminotransferase levels and body mass index to predict mortality and medical costs: a 10-year follow-up study of National Health Insurance in Shiga, Japan.	J Epidemiol. 2006;16:15–20.
26	Koshi Nakamura, Tomonori Okamura, Hideyuki Kanda, Takehito Hayakawa, Akira Okayama, Hirotsugu Ueshima for the Health Promotion Research Committee of the Shiga National Health Insurance Organizations.	Medical costs of patients with hypertension and/or diabetes: A 10-year follow-up study of National Health Insurance in Shiga, Japan.	J Hypertens. 2006;24:2305–2309.
27	Koshi Nakamura, Tomonori Okamura, Hideyuki Kanda, Takehito Hayakawa, Akira Okayama, Hirotsugu Ueshima for the Health Promotion Research Committee of the Shiga National Health Insurance Organizations.	Medical costs of individuals with proteinuria: A 10-year follow-up study of National Health Insurance in Shiga, Japan.	Public Health. 2007;121:174–176.
28	Koshi Nakamura, Tomonori Okamura, Hideyuki Kanda, Takehito Hayakawa, Akira Okayama, Hirotsugu Ueshima for the Health Promotion Research	Medical costs of obese Japanese: a 10-year follow-up study of National Health Insurance in Shiga, Japan.	Eur J Public Health. 2007;17:424–429.
29	Ohsawa M, Okayama A, Okamura T, Itai K, Nakamura M, Tanno K, Kato K, Yaegashi Y, Onoda T, Sakata K, Ueshima H; The NIPPON DATA80 Research Group.	Mortality Risk Attributable to Atrial Fibrillation in Middle-Aged and Elderly People in the Japanese General Population.	Circulation Journal 2007;71(6):814–819
30	Nishi N, Sugiyama H, Kasagi F, Kodama K, Hayakawa T, Ueda K, Okayama A, Ueshima H.	Urban-rural difference in stroke mortality from a 19-year cohort study of the Japanese general population: NIPPON DATA80	Social Science & Medicine 2007;65:822–832
31	Kadota A, Hozawa A, Okamura T, Kadowak T, Nakamura K, Murakami Y, Hayakawa T, Kita Y, Okayama A, Nakamura Y, Kashiwagi A, Ueshima H. for the NIPPON DATA Research Group	Relationship Between Metabolic Risk Factor Clustering and Cardiovascular Mortality Stratified by High Blood Glucose and Obesity: NIPPON DATA90, 1990–2000	Diabetes Care 2007 Jun;30(6):1533–1538

32 Tamakoshi K, Toyoshima H, Yatsuya H, Matsushita K, Okamura T, Hayakawa T, Okayama A, Ueshima H. for the NIPPON DATA90 Research Group

33 Higashiyama A, Murakami Y, Hozawa A, Okamura T, Hayakawa T, Kadowaki T, Kita Y, Okayama A and Ueshima H. for the NIPPON DATA80 Research Group

34 Oki I, Nakamura Y, Okamura T, Okayama A, Hayakawa T, Kita Y, Ueshima H. NIPPON DATA80 Research Group

35 NIPPON DATA80 Research Group

36 Ueshima H, Choudhury SR, Okayama A, Hayakawa T, Kita Y, Kadowaki T, Okamura T, Minowa M, Imura O; NIPPON DATA80 Research Group.

37 Nakamura Y, Yamamoto T, Okamura T, Kadowaki T, Hayakawa T, Kita Y, Saitoh S, Okayama A, Ueshima H, for the NIPPON DATA80 Research Group.

38 Nakamura Y, Ueshima H, Okamura T, Kadowaki T, Hayakawa T, Kita Y, Tamaki S, Okayama A. for the NIPPON DATA80 Research Group

39 Nakamura Y, Okamura T, Tamaki S, Kadowaki T, Hayakawa T, Kita Y, Okayama A, Ueshima H. for the NIPPON DATA80 Research Group.

40 Tamaki J, Ueshima H, Hayakawa T, Choudhury SR, Kodama K, Kita Y, Okayama A. for the NIPPON DATA80 Research Group

41 Tanihara S, Hayakawa T, Oki I, Nakamura Y, Sakata K, Okayama A, Fujita Y, and Ueshima H. for the NIPPON DATA Research Group

42 Horibe H, Kasagi F, Kagaya M, Matsutani Y, Okayama A, Ueshima H; for The NIPPON DATA80 Research Group (Appendix I) and for the Working Group to Electrocardiographic Coding for the National Survey of Circulatory Disorders, 1980 (Appendix II)

43 Sakata K, Hashimoto T, Ueshima H, Okayama A. for the NIPPON DATA80 Research Group.

44 Takeo Nakayama, Chigusa Date, Tetsuji Yokoyama, Nobuo Yoshiike, Momoko Yamaguchi, Heizo Tanaka.

45 日高秀樹, 広田昌利

46 Kiyohara Y, Ueda K, Fujishima M.

47 Kiyohara Y, Kato I, Iwamoto H, Nakayama K, Fujishima M.

48 Tanizaki Y, Kiyohara Y, Kato I, Iwamoto H, Nakayama K, Shinohara N, Arima H, Tanaka K, Ibayashi S, Fujishima M.

49 Ohmori S, Kiyohara Y, Kato I, Kubo M, Tanizaki Y, Iwamoto H, Nakayama K, Abe I, Fujishima M.

White Blood Cell Count and Risk of All-Cause and Cardiovascular Mortality in Nationwide Sample of Japanese -Results From the NIPPON DATA 90-

Does self-reported history of hypertension predict cardiovascular death? Comparison with blood pressure measurement in a 19-year prospective study.

Body Mass Index and Risk of Stroke Mortality among a Random Sample of Japanese Adults: 19-Year Follow-Up of NIPPON DATA80

Risk Assessment Chart for Death From Cardiovascular Disease Based on a 19-Year Follow-up Study of a Japanese Representative Population -NIPPON DATA80-

Cigarette Smoking as a Risk Factor for Stroke Death in Japan: NIPPON DATA80

Combined Cardiovascular Risk Factors and Outcome: NIPPON DATA80, 1980-94.

Association between fish consumption and all-cause and cause-specific mortality in Japan: NIPPON DATA80, 1980-99

Egg Consumption, Serum Cholesterol, and Cause-Specific and All-Cause Mortality: NIPPON DATA80, 1980-94.

Effect of Conventional Risk Factors for Excess Cardiovascular Death in Men -NIPPON DATA80-

Proteinuria is a Prognostic Marker for Cardiovascular Mortality: NIPPON DATA80, 1980-1999

A Nineteen-Year Cohort Study on the Relationship of Electrocardiographic Findings to All Cause Mortality Among Subjects in The National Survey on Circulatory Disorders, NIPPON DATA80

Absence of an association between serum uric acid and mortality from cardiovascular disease: NIPPON DATA80, 1980-1994.

A 15.5-Year Follow-up Study of Stroke in a Japanese Provincial City: The Shibata Study.

肥満および体重変化が十年後の終末期を除く医療費に及ぼす影響 -体重減少は健康に有益か?

Smoking and cardiovascular disease in the general population in Japan.

The impact of alcohol and hypertension on stroke incidence in a general Japanese population.

Incidence and risk factors for subtypes of cerebral infarction in a general population: the Hisayama Study.

Alcohol intake and future incidence of hypertension in a general Japanese population: the Hisayama Study.

Circulation Journal 2007;71(4):479-485

Journal of Hypertension 2007;25(5):959-964

Cerebrovascular Diseases 2006;22:409-415

Circulation Journal 2006;70(10):1249-1255

Stroke 2004 Aug;35(8):1836-41

Circulation Journal 2006;70(8):960-964

American Journal of Medicine 2005;118:239-245

American Journal of Clinical Nutrition 2004;80:58-63

Circulation Journal 2006;70:370-375

Journal of Epidemiology 2005;15(4):146-153

Journal of Epidemiology 2005;15(4):125-134

European Journal of Epidemiology. 2001;17:461-468

Stroke. 1997;28:45-52.

厚生省の指標 54 (10):15-24, 2007

J Hypertens 1990;8(suppl):S9-S15.

Stroke. 1995;26:368-372.

Stroke. 2000;31:2616-2622.

Alcohol Clin Exp Res. 2000;24(10):1461-1468.

50	Arima H, Kiyohara Y, Kato I, Tanizaki Y, Kubo M, Iwamoto H, Tanaka K, Abe I, Fujishima M.	Alcohol reduces insulin-hypertension relationship in a general population: the Hisayama Study.	2002;26:1010-1016. J Clin Epidemiol. 2002;55:863-869.
51	Arima H, Tanizaki Y, Kiyohara Y, Tsuchihashi T, Kato I, Kubo M, Tanaka K, Ohkubo K, Nakamura H, Abe I, Fujishima M, Iida M.	Validity of the JNC VI recommendations for the management of hypertension in a general population of Japanese elderly: the Hisayama Study.	Arch Intern Med. 2003;163:361-366.
52	Kubo M, Kiyohara Y, Kato I, Tanizaki Y, Katafuchi R, Hirakata H, Okuda S, Tsuneyoshi M, Sueishi K, Fujishima M, Iida M.	Risk factors for renal glomerular and vascular changes in an autopsy-based population survey: the Hisayama Study.	Kidney Int. 2003;63:1508-1515.
53	Kiyohara Y, Shinohara A, Kato I, Shirota T, Kubo M, Tanizaki Y, Fujishima M, Iida M.	Dietary factors and development of impaired glucose tolerance and diabetes in a general Japanese population: the Hisayama Study.	J Epidemiol. 2003;13:251-258.
54	Ninomiya T, Kiyohara Y, Kubo M, Tanizaki Y, Doi Y, Okubo K, Wakugawa Y, Hata J, Oishi Y, Shikata K, Yonemoto K, Hirakata H, Iida M.	Chronic kidney disease and cardiovascular disease in a general Japanese population: the Hisayama Study.	Kidney Int. 2005;68:228-236.
55	Ninomiya T, Kiyohara Y, Kubo M, Yonemoto K, Tanizaki Y, Doi Y, Hirakata H, Iida M.	Metabolic syndrome and CKD in a general Japanese population: the Hisayama Study.	Am J Kidney Dis. 2006;48:383-391.
56	Ninomiya T, Kubo M, Doi Y, Yonemoto K, Tanizaki Y, Rahman M, Arima H, Tsuruyuka K, Iida M, Kiyohara Y.	Impact of metabolic syndrome on the development of cardiovascular disease in a general Japanese population: the Hisayama Study.	Stroke. 2007;38:2063-2069.
57	Ninomiya T, Kubo M, Doi Y, Yonemoto K, Tanizaki Y, Tsuruya K, Sueishi K, Tsuneyoshi M, Iida M, Kiyohara Y.	Prehypertension increases the risk for renal arteriosclerosis in autopsies: the Hisayama Study.	J Am Soc Nephrol. 2007;18:2135-2142.
58	Masaaki Nakayama, Hirohito Metoki, Hiroyuki Terawaki, Takayoshi Ohkubo, Masahiro Kikuya, Toshinobu Sato, Keisuke Nakayama, Kei Asayama, Ryusuke Inoue, Haruhisa Hoshi, Junichiro Hashimoto, Kazuhito Totsune, Haruhisa Hoshi, Sadayoshi Ito and Yutaka Imai.	Kidney dysfunction as a risk for first symptomatic stroke event in Japanese general population: The Ohasama study.	Nephrology Dialysis Transplantation. 2007;22:1910-5.
59	Atsushi Hozawa, Takayoshi Ohkubo, Masahiro Kikuya, Takashi Ugaĵin, Junko Yamaguchi, Kei Asayama, Hirohito Metoki, Kaori Ohmori, Haruhisa Hoshi, Junichiro Hashimoto, Hiroshi Satoh, Ichiro Tsujĵ, Yutaka Imai.	Prognostic value of home heart rate for cardiovascular mortality in the general population: the Ohasama study.	American Journal of Hypertension 2004;17:1005-1010.
60	Takashi Ugaĵin, Atsushi Hozawa, Takayoshi Ohkubo, Kei Asayama, Masahiro Kikuya, Taku Obara, Hirohito Metoki, Haruhisa Hoshi, Junichiro Hashimoto, Kazuhito Totsune, Hiroshi Satoh, Ichiro Tsujĵ, Yutaka Imai.	White-Coat Hypertension as a Risk Factor for the Development of Home Hypertension: The Ohasama Study.	Arch Intern Med. 2005;165:1541-1546
61	Kei Asayama, Takayoshi Ohkubo, Masahiro Kikuya, Hirohito Metoki, Haruhisa Hoshi, Junichiro Hashimoto, Kazuhito Totsune, Hiroshi Satoh, Yutaka Imai.	Prediction of Stroke by Self-measurement of Blood Pressure at Home Versus Casual Screening Blood Pressure Measurement in Relation to the Joint National Committee 7 Classification :The Ohasama Study.	Stroke 2004;35:2356-61.
62	Kei Asayama, Takayoshi Ohkubo, Masahiro Kikuya, Hirohito Metoki, Taku Obara, Haruhisa Hoshi, Junichiro Hashimoto, Kazuhito Totsune, Hiroshi Satoh, Yutaka Imai	Use of 2003 European Society of Hypertension-European Society of Cardiology guidelines for predicting stroke using self-measured blood pressure at home: the Ohasama study	European Heart journal(2005)26, 2026-2031
63	Kei Asayama, Takayoshi Ohkubo, Masahiro Kikuya, Taku Obara, Hirohito Metoki, Ryusuke Inoue, Azusa Hara, Takuo Hirose, Haruhisa Hoshi, Junichiro Hashimoto, Kazuhito Totsune, Hiroshi Satoh, Yutaka Imai.	Prediction of Stroke by Home "Morning" Versus "Evening" Blood Pressure Values: The Ohasama Study.	Hypertension 2006;48:737-743.
64	Takayoshi Ohkubo, Kei Asayama, Masahiro Kikuya, Hirohito Metoki, Haruhisa Hoshi, Junichiro Hashimoto, Kazuhito Totsune, Hiroshi Satoh, Yutaka Imai.	How many times should blood pressure be measured at home for better prediction of stroke risk? Ten-year follow-up results from the Ohasama study.	Journal of Hypertension 2004;22:1099-1104
65	Takayoshi Ohkubo, Kei Asayama, Masahiro Kikuya, Hirohito Metoki, Taku Obara, Shin Saito, Haruhisa Hoshi, Junichiro Hashimoto, Kazuhito Totsune, Hiroshi Satoh and Yutaka Imai	Prediction of ischaemic and haemorrhagic stroke by self-measured blood pressure at home: the Ohasama study	Blood Pressure Monitoring 2004;9: 315-320

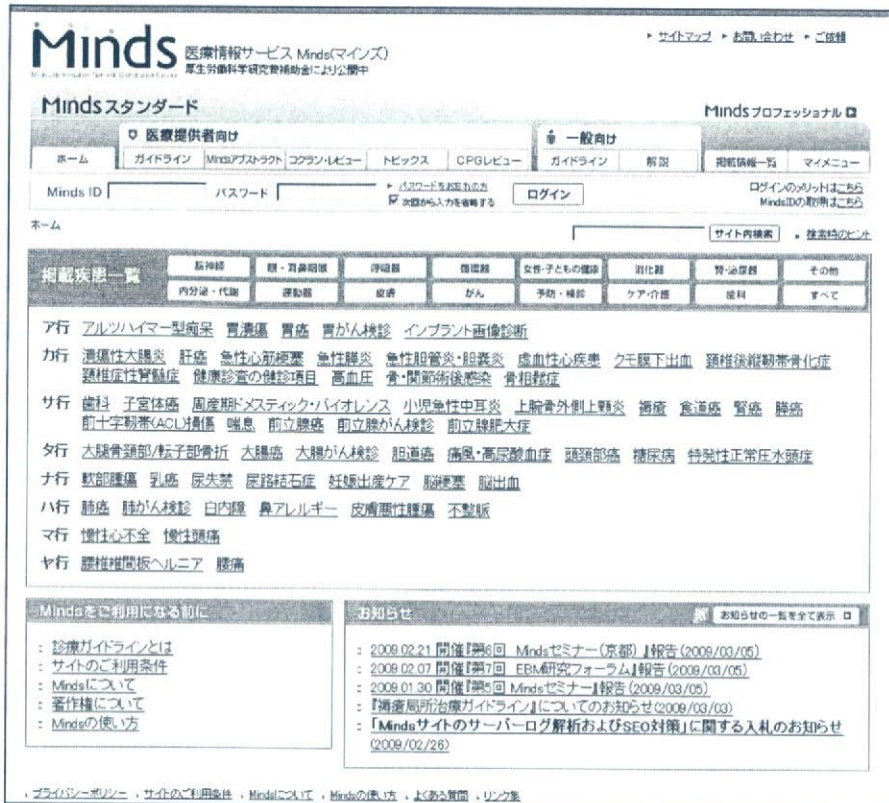


図1 財団法人日本医療機能評価機構 Minds ホームページ (<http://minds.jcqh.or.jp/>)

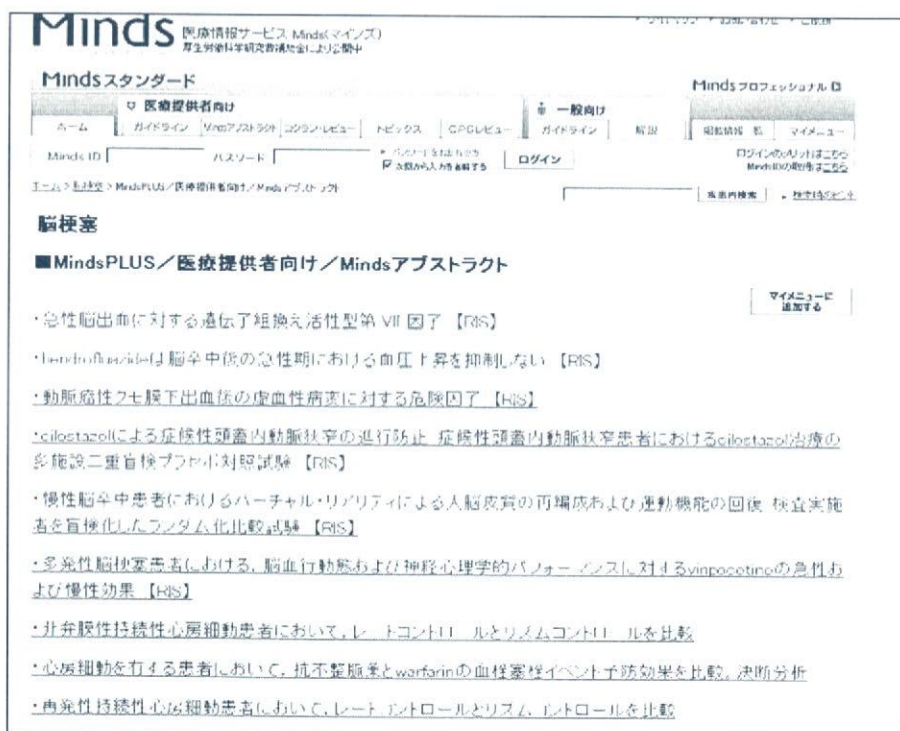


図2 Minds アブストラクト(脳梗塞)

[資料]

第7回 EBM 研究フォーラム (<http://minds.jcqh.or.jp/ar/Finf000.aspx?TPNUM=T0002928>)

『患者・家族の求める情報に Minds がどう応えるのか ～情報を作る・伝える・使う立場から～』

【主催】 財団法人 日本医療機能評価機構 (担当:EBM 医療情報部) 【後援】 日本医師会・厚生労働省

日時 : 2009年2月7日(土) 13:00~17:00 場所 : 日本医師会館 大講堂

- 開会挨拶 日本医療機能評価機構 副理事長 井原哲夫
- 挨拶 厚生労働省 参事官 岡本 浩二、日本医師会 副会長 竹嶋康弘
- 【報告】「Minds の現況」日本医療機能評価機構 EBM 医療情報部 部長 吉田雅博
- 「Minds の一般向けコンテンツの紹介」〈司会〉日本医療機能評価機構 理事 山口直人
- 一般向けコンテンツについて 日本医療機能評価機構 EBM 医療情報部 奥村晃子
- ガイドライン解説(潰瘍性大腸炎) 大船中央病院消化器肝臓病センター 特別顧問 上野文昭
- 疾患解説(肝癌) 東京大学大学院医学系研究科胆肝脾外科学 教授 國土典宏
- ディスカッション
- 【シンポジウム】「患者・家族の求める情報に Minds がどう応えるのか:情報を作る・伝える・使う立場から」
- 〈司会〉 京都大学大学院健康情報学 教授 中山健夫、NPO 法人ささえあい医療人権センターCOML 理事長 辻本好子
- 「作る」立場から 京都大学大学院健康情報学 教授 中山健夫
- 「伝える」立場から 日経メディカル編集部 北澤京子
- 「使う・伝える」立場から DIPEX-Japan 理事長 別府宏樹
- 「使う」立場から NPO 法人ささえあい医療人権センターCOML 理事長 辻本好子
- ディスカッション
- 閉会挨拶 日本医療機能評価機構 専務理事 河北博文

Minds の医療情報サービスにおいて、どのような情報にご興味がありますか？(フォーラム参加者)

回答	回答数	%
a. 診療ガイドライン(医療提供者向け)	103	21.1%
b. 診療ガイドライン(一般向け)	95	19.5%
c. Minds アブストラクト(医学論文の日本語構造化抄録)	51	10.5%
d. トピックス	24	4.9%
e. コクラン・レビュー・アブストラクト日本語訳	52	10.7%
f. CPG レビュー(国内外の診療ガイドラインの紹介等)	36	7.4%
g. ガイドライン解説 (「医療提供者向け診療ガイドライン」の一般向け解説)	57	11.7%
h. 疾患解説(病気についてのやさしい解説)	58	11.9%
i. その他	5	1.0%
無回答	7	1.4%

Ⅲ. 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

書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	書籍名	出版社名	出版地	出版年	ページ	別刷記載ページ
斎藤重幸	予防医学	社団法人日本老年医学会	老年医学テキスト改訂第3版	メディカルビュー社	東京	2008	198-201	-
斎藤重幸	端野・壮瞥町研究におけるメタボリックシンドローム	片山茂裕	キーワードでわかるメタボリックシンドローム	中外医学社	東京	2008	174-7	-
斎藤重幸	糖尿病と冠動脈疾患	上島弘嗣	NIPPON DATA からみた循環器疾患のエビデンス	日本医事新報社	東京	2008	123-7	-
Michiko Yamada, F. Lennie Wong	Effect of gender and smoking on incidence of cardiovascular disease and peptic ulcer in a Japanese population: The Radiation Effects Research Foundation Adult Health Study.	Wesley M. K. and Sternbach I. A.	Smoking and Women's Health	Nova Science Publishers	NY	2008	165-81	137

雑誌 (英文)

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年	別刷記載ページ
Murakami Y, Hozawa A, Okamura T, Ueshima H; Evidence for Cardiovascular Prevention From Observational Cohorts in Japan Research Group (EPOCH-JAPAN)	Relation of blood pressure and all-cause mortality in 180,000 Japanese participants: pooled analysis of 13 cohort studies.	Hypertension	51	1483-91	2008	157
Ikehara S, Iso H, Toyoshima H, Date C, Yamamoto A, Kikuchi S, Kondo T, Watanabe Y, Koizumi A, Wada Y, Inaba Y, Tamakoshi A.	Alcohol Consumption and Mortality From Stroke and Coronary Heart Disease.	Stroke	39	2936-42	2008	167

Yamagishi K, Iso H, Date C, Fukui M, Wakai K, Kikuchi S, Inaba Y, Tanabe N, Tamakoshi A.	Fish, ω -3 Polyunsaturated Fatty Acids, and Mortality From Cardiovascular Diseases in a Nationwide Community-Based Cohort of Japanese Men and Women.	J Am Coll Cardiol.	52	988-96	2008	175
Nagura J, Iso H, Watanabe Y, Maruyama K, Date C, Toyoshima H, Yamamoto A, Kikuchi S, Koizumi A, Kondo T, Wada Y, Inaba Y, Tamakoshi A.	Fruit, vegetable and bean intake and mortality from cardiovascular disease among Japanese men and women: the JACC Study.	Br J Nutr.	13	1-8	2009	184
Umesawa M, Iso H, Date C, Yamamoto A, Toyoshima H, Watanabe Y, Kikuchi S, Koizumi A, Kondo T, Inaba Y, Tanabe N, Tamakoshi A.	Relations between dietary sodium and potassium intakes and mortality from cardiovascular disease: the Japan Collaborative Cohort Study for Evaluation of Cancer Risks.	Am J Clin Nutr.	88	195-202	2008	192
Masahiro Kikuya, Takayoshi Ohkubo, Hirohito Metoki, Kei Asayama, Azusa Hara, Taku Obara, Ryusuke Inoue, Haruhisa Hoshi, Junichiro Hashimoto, Kazuhito Totsune, Hiroshi Satoh, Yutaka Imai.	Day-by-day variability of blood pressure and heart rate at home as a novel predictor of prognosis: the Ohasama study.	Hypertension	52	1045-50	2008	200
Atsushi Hozawa, Ryusuke Inoue, Takayoshi Ohkubo, Masahiro Kikuya, Hirohito Metoki, Kei Asayama, Azusa Hara, Takuo Hirose, Atsuhiko Kanno, Taku Obara, Haruhisa Hoshi, Junichiro Hashimoto, Kazuhito Totsune, Hiroshi Satoh, and Yutaka Imai.	Predictive value of ambulatory heart rate in the Japanese general population: the Ohasama Study.	Journal of Hypertension	26	1571-6	2008	207

Hidefumi Fukunaga, Takayoshi Ohkubo, Makoto Kobayashi, Yuichiro Tamaki, Masahiro Kikuya, Taku Obara, Miwa Nakagawa, Azusa Hara, Kei Asayama, Hirohito Metoki, Ryusuke Inoue, Junichiro Hashimoto, Kazuhito Totsune, and Yutaka Imai.	Cost-effectiveness of the introduction of home blood pressure measurement in patients with office hypertension.	Journal of Hypertension	26	685-90	2008	213
Kei Asayama, Takayoshi Ohkubo, Atsushi Sato, Azusa Hara, Taku Obara, Daisaku Yasui, Hirohito Metoki, Ryusuke Inoue, Masahiro Kikuya, Junichiro Hashimoto, Haruhisa Hoshi, Hiroshi Satoh, Yutaka Imai.	Proposal of a risk-stratification system for the Japanese population based on blood pressure levels: the Ohasama study.	Hypertension Research	31	1315-22	2008	219
Atsushi Sato, Kei Asayama, Takayoshi Ohkubo, Masahiro Kikuya, Taku Obara, Hirohito Metoki, Ryusuke Inoue, Azusa Hara, Haruhisa Hoshi, Junichiro Hashimoto, Kazuhito Totsune, Hiroshi Satoh, Yoshitomo Oka, Yutaka Imai.	Optimal cutoff point of waist circumference and use of home blood pressure as a definition of metabolic syndrome: the Ohasama study.	American Journal of Hypertension	21	514-20	2008	227
Hiroyuki Terawaki, Hirohito Metoki, Masaaki Nakayama, Takayoshi Ohkubo, Masahiro Kikuya, Kei Asayama, Ryusuke Inoue, Haruhisa Hoshi, Sadayoshi Ito and Yutaka Imai.	Masked hypertension determined by self-measured blood pressure at home and chronic kidney disease in the Japanese general population: the Ohasama study.	Hypertension Research	31	2129-35	2008	234

Megumi T Utsugi, Takayoshi Ohkubo, Masahiro Kikuya, Ayumi Kurimoto, Rie Sato, Kazuhiro Suzuki, Hirohito Metoki, Azusa Hara, Yoshitaka Tsubono, Yutaka Imai.	Fruit and vegetable consumption and the risk of hypertension determined by self measurement of blood pressure at home: the Ohasama study.	Hypertension Research	31	1435-43	2008	241
Kokubo Y, Kamide K, Okamura T, Watanabe M, Higashiyama A, Kawanishi K, Okayama A, Kawano Y.	Impact of high-normal blood pressure on the risk of cardiovascular disease in a Japanese urban cohort: the Suita study.	Hypertension	52	652-9	2008	250
Okamura T, Kokubo Y, Watanabe M, Higashiyama A, Miyamoto Y, Yoshimasa Y, Okayama A.	Low-density lipoprotein cholesterol and non-high-density lipoprotein cholesterol and the incidence of cardiovascular disease in an urban Japanese cohort study: The Suita study.	Atherosclerosis	in press	—	—	259
Kubo M, Hata J, Doi Y, Tanizaki Y, Iida M, Kiyohara Y.	Secular trends in the incidence of and risk factors for ischemic stroke and its subtypes in Japanese population.	Circulation	118	2672-8	2008	265
Arima H, Kubo M, Yonemoto K, Doi Y, Ninomiya T, Tanizaki Y, Hata J, Matsumura K, Iida M, Kiyohara Y.	High-sensitivity C-reactive protein and coronary heart disease in a general population of Japanese: the Hisayama Study.	Arterioscler Thromb Vasc Biol.	28	1385-91	2008	272
Imamura T, Doi Y, Arima H, Yonemoto K, Hata J, Kubo M, Tanizaki Y, Ibayashi S, Iida M, Kiyohara Y.	LDL cholesterol and the development of stroke subtypes and coronary heart disease in a general Japanese population: the Hisayama Study.	Stroke	40	382-8	2009	279

Miyazaki Y, Akasaka H, Ohnishi H, Saitoh S, DeFRONZO RA, Shimamoto K.	Differences in insulin action and secretion, plasma lipids and blood pressure levels between impaired fasting glucose and impaired glucose tolerance in Japanese subjects.	Hypertens Research	31	1357-63	2008	286
Ohnishi H, Saitoh S, Akasaka H, Mitsumata K, Chiba M, Frugen M, Mori M, Shimamoto K.	Incidence of hypertension in individuals with abdominal obesity in rural Japanese population: The Tanno and Sobetsu study.	Hypertens Research	31	1385-90	2008	293
Funada S, Shimazu T, Kakizaki M, Kuriyama S, Sato Y, Matsuda-Ohmori K, Nishino Y, Tsuji I.	Body mass index and cardiovascular disease mortality in Japan: the Ohsaki Study.	Preventive Medicine	47	66-70	2008	299
Hozawa A, Kuriyama S, Kakizaki M, Ohmori-Matsuda K, Ohkubo T, Tsuji I.	Attributable Risk Fraction of Prehypertension on Cardiovascular Disease Mortality in the Japanese Population: The Ohsaki Study.	American Journal of Hypertension	22	267-72	2008	304
Y.Morikawa, K.Miura, S.Sasaki, K.Yoshita, S.Yoneyama, M.Sakurai, M.Ishizaki, T.Kido, Y.Naruse, Y.Suwazono, M.Higashiyama, H.Nakagawa	Evaluation of the effects of shift work on nutrient intake: a cross-sectional study.	J Occup Health	50	270-8	2008	310
Ishizaki M, Nakagawa H, Morikawa Y, Honda R, Yamada Y, Kawakami N. The Japan Work Stress and Health Cohort Study Group.	Influence of job strain on changes in body mass index and waist circumference – 6-year longitudinal study.	Scand J Work Environ Health	34	288-96	2008	319

M.Sakurai, T.Takamura, K.Miura, S.Kaneko, H.Nakagawa	BMI may be better than waist circumference for defining metabolic syndrome in Japanese women.	Diabetes Care	31	e12	2008	328
Tatsukawa Y, Hsu WL, Yamada M, Cologne JB, Suzuki G, Yamamoto H, Yamane K, Akahoshi M, Fujiwara S, Kohno N.	White blood cell count, especially neutrophil count, as a predictor of hypertension in a Japanese population.	Hypertens Res.	31	1391-7	2008	329
Yamada M, Soda M, Fujiwara S.	Follicle-stimulating hormone and oestradiol levels during perimenopause in a cohort of Japanese women.	Int J Clin Pract.	62	1623-7	2008	336
Matsuo T, Sairenchi T, Iso H, Irie F, Tanaka K, Fukasawa N, Ota H, Muto T.	Age- and gender-specific BMI in terms of the lowest mortality in Japanese general population.	Obesity	16	2348-55	2008	341
Hiroyuki Noda, Hiroyasu Iso, Fujiko Irie, Toshimi Sairenchi, Emiko Ohtaka, Mikio Doi, Yoko Izumi, Hitoshi Ohta	Low-density lipoprotein cholesterol concentrations and mortality from intraparenchymal hemorrhage: The Ibaraki Prefectural Health Study.	Circulation	in press	—	—	—

雑誌（和文）

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	頁	出版年	別刷記載ページ
福永英史、大久保孝義、小林慎、田巻佑一朗、菊谷昌浩、中川美和、小原拓、目時弘仁、浅山敬、戸恒和人、橋本潤一郎、鈴木一夫、今井潤	日本の高血圧診療に家庭血圧測定を導入した場合の費用対効果分析	医療経済研究	19	211-32	2008	349
岡村智教	吹田研究-循環器疾患の発症をエンドポイントとした都市コホート研究	総合臨床	58	232-7	2009	—

田辺谷徹也、大西浩文、齋藤重幸、赤坂憲、三俣兼人、千葉瑞恵、古堅真、森満、島本和明	地域一般住民高齢者におけるメタボリックシンドローム、インスリン抵抗性と尿中微量アルブミンとの関連－端野・壮瞥町研究－	日老医誌	45	302-7	2008	371
大西浩文、齋藤重幸、赤坂憲、三俣兼人、千葉瑞恵、古堅真、古川哲章、森満、島本和明	メタボリックシンドローム、危険因子集積と尿中微量アルブミンとの関連－端野・壮瞥町研究－	日循予防誌	43	132-8	2008	377
大西浩文、齋藤重幸、三俣兼人、野島正寛、園田智子、坂内文男、森満、島本和明	端野・壮瞥町研究からみた腹部肥満とメタボリックシンドローム	札幌医学雑誌	76	23-8	2008	384
櫻井勝、三浦克之、中村幸志、石崎昌夫、森河裕子、城戸照彦、成瀬優知、中川秀昭	中年期日本人男性における腹部肥満の有無別に見た代謝異常集積と脳心血管疾患発症との関連	日循予防誌	44	1-9	2009	390
笹井浩行、西連地利己、入江ふじこ、磯博康、田中喜代次、大田仁史	特定保健指導での活用を目指した糖尿病発症リスク予測シートの開発	日本公衆衛生雑誌	55	287-94	2008	399

IV. 研究成果の刊行物・別刷