

2013/5009A

厚生労働科学研究費補助金

循環器疾患・糖尿病等生活習慣病対策総合研究事業

日本人2型糖尿病患者における生活習慣介入の長期予後効果

並びに死亡率とその危険因子に関する前向き研究

(Japan Diabetes Complications Study; JDGS)

平成25年度 総括研究報告書

研究代表者 曽根 博仁 新潟大学

平成26(2014)年 3月

目次

I. 総括研究報告書

- 日本人 2 型糖尿病患者における生活習慣介入の長期予後効果
並びに死亡率とその危険因子に関する前向き研究
(Japan Diabetes Complications Study; JDGS) 1
研究代表者 曽根 博仁

II. 分担研究報告書

1. 統計解析について—BMI と死亡率の関連に関する因果推論— 21
田中佐智子、田中司朗、大橋靖雄
 2. 糖尿病網膜症研究に関する研究解析—網膜症の存在はその他の
血管合併症の発症危険予測に寄与するか?— 25
川崎良、山下英俊、阿部さち、
田中司朗、田中佐智子、守屋達美、
片山茂裕、大橋靖雄
 - 日本人 2 型糖尿病における顕性アルブミン尿発症と腎機能低下に
対する糖尿病網膜症および微量アルブミン尿の影響 31
守屋達美
 3. 日本人 2 型糖尿病患者の食事摂取状況 34
堀川千嘉、鎌田智英実、奥村亮太、
田中司朗、曾根博仁、吉村幸雄
 4. 糖尿病の大規模臨床研究への期待と展望 41
石橋俊
 5. 本研究を含む糖尿病の大規模臨床研究への期待と展案 42
荒木厚、井藤英喜
- III. 研究成果の刊行物・別刷 43

厚生労働科学研究費補助金
(循環器疾患等生活習慣病対策総合研究事業)
平成25年度 総括研究報告書
日本人2型糖尿病患者における生活習慣介入の長期予後効果
並びに死亡率とその危険因子に関する前向き研究
(Japan Diabetes Complications Study; JDCS)

研究代表者 曽根 博仁 新潟大学

研究分担者

荒木 厚	東京都健康長寿医療センター	寺内 康夫	横浜市立大学
石垣 泰	東北大学	中西 修平	広島大学
石橋 俊	自治医科大学	西川 哲男	横浜労災病院
及川 真一	日本医科大学	野田 光彦	国立国際医療研究センター
大橋 靖雄	東京大学	羽入 修	新潟大学付属病院
岡崎 啓明	東京大学付属病院	羽田 勝計	旭川医科大学
片山 茂裕	埼玉医科大学	林 登志雄	名古屋大学
門脇 孝	東京大学付属病院	南野 徹	新潟大学
川崎 良	山形大学	森 保道	虎の門病院
河津 捷二	朝日生命成人病研究所	守屋 達美	北里大学
小澤 純二	大阪大学	山下 英俊	山形大学
齋藤 和美	茨城県立医療大学	山田 研太郎	久留米大学
佐藤 麻子	東京女子医科大学	山田 哲也	東北大学
島野 仁	筑波大学	横手 幸太郎	千葉大学
田中 明	女子栄養大学	吉村 幸雄	四国大学
田中 司朗	京都大学	(順不同)	

研究協力者

赤沼 安夫	朝日生命成人病研究所	鈴木 進	太田西ノ内病院
渥美 義仁	東京都済生会中央病院	高橋 秀夫	みなみ赤塚クリニック
飯室 聰	東京大学	瀧 秀樹	国立病院機構大阪医療センター
井口 登與志	九州大学	龍野 一郎	東邦大学医療センター佐倉病院
石川 耕	千葉大学	田中 佐智子	京都大学
石田 俊彦	香川大学	豊島 秀男	自治医科大学付属さいたま医療センター
井上 達秀	静岡県立総合病院	中野 淳子	済生会福島病院
浦風 雅春	富山大学	中村 二郎	名古屋大学
岡本 真由美	日本大学	番戸 行弘	福井県済生会病院
金藤 秀明	大阪大学	古川 昇	熊本大学
河合 俊英	慶應義塾大学	星乃 明彦	済生会熊本病院
川崎 英二	長崎大学付属病院	前川 聰	滋賀医科大学
河盛 隆造	順天堂大学	楳野 久士	国立循環器病センター
貴田岡 正史	公立昭和病院	宮川 高一	多摩センタークリニックみらい
小池 隆夫	NTT 東日本札幌病院	宮田 哲	大阪厚生年金病院
小杉 圭右	大阪警察病院	山田 研一	ちば生活習慣病内科クリニック
佐々木 敬	東京慈恵会医科大学	山田 信博	筑波大学
佐々木 秀行	和歌山県立医科大学	若杉 隆伸	福井県立病院
鈴木 仁弥	福井大学	(順不同)	

研究要旨

本研究は、全国約 60 カ所の専門施設における日本人 2 型糖尿病患者の病態的特徴や専門施設の診療状況・治療効果を検討することにより、合併症予防のための科学的エビデンスを確立し、患者の健康寿命と QOL を改善させることを目的としている。平成 8 年より各種代謝指標ならびに合併症の発症とそのリスクファクター解析を通じて、その細小血管合併症および大血管合併症の発症・増悪因子などを明らかにしてきた。本年度も後記のように非常に多くの成果が得られたが、その中には、運動量が多い糖尿病患者は少ない患者に比し、脳卒中発症率のみならず死亡率が半減することを明らかにしたことや、個別の糖尿病患者の条件やコントロール状態を入力すると、今後 5-10 年以内の各種合併症の発症確率を簡単に予測できる「糖尿病合併症リスクエンジン(リスク計算器)」を開発したことなども含まれる。このリスクエンジン邦文版・英文版はすでにウェブで公開し、糖尿病診療の個別化をサポートする強力なツールとして内外の臨床現場で使われている。また糖尿病患者の詳細な食事摂取状況も発表したが、これほどの規模で詳細に検討されたものは欧米も含めてほとんど見られない。食事療法については野菜・果物・食物繊維の影響が集中的に検討され、これらの摂取が脳卒中や網膜症など多くの合併症発症に抑制的に作用する可能性が強く示されている。合併症同士の関連についても、網膜症を中心に臨床エビデンスが加わった。現在、各専門グループにより二次解析がさらに推進されており、内外の学会における発表および英文論文作成が継続されている。これらはいずれも我が国ならびに東アジアの糖尿病診療ならびにガイドラインに大きく貢献するものと期待される。

A. 研究目的

生活習慣病の代表格とも言える 2 型糖尿病は、その大血管合併症や細小血管合併症を通じ、国民の健康寿命を短縮させ、莫大な医療費の原因ともなっている。したがって、糖尿病合併症の発症・進展を抑制し、患者の生活の質と健康寿命を非糖尿病者のそれらにできるだけ近づけることは、糖尿病発症そのものの予防と並び、最も重要な保健医療行政課題の一つと考えられ、そのための科学的エビデンスを構築することは、世界的に見てもニードの高い重要テーマである。

ただし本研究の長年の成果からも、日本

人 2 型糖尿病患者の病態や表現形は、欧米人患者とは大きく異なることが示されている。したがって日本人患者の診療や予防対策は、遺伝背景や生活習慣が大きく異なる欧米の大規模臨床データをそのまま日本人に当てはめて行うのではなく、可能な限り日本人のエビデンスに基づいて行うことが望ましい。

本研究 Japan Diabetes Complications Study (JDCS) は、全国約 60 カ所の専門施設に登録された 2 型糖尿病患者を平成 8 年より前向きに調査し、生活習慣を中心とした治療の効果や影響を調査してきた大規模前向

き研究である。日本人 2 型糖尿病患者の病態的特徴や専門施設の診療実態・治療効果を把握し、合併症を抑制するためのエビデンスを確立することを通じて、患者の予後と QOL の改善に貢献することも目的としてきた。同時に、日常臨床で実施可能な生活習慣改善を中心とした専門医による強化治療が、糖尿病血管合併症を予防できるか否かを検討した世界初の大規模臨床研究もある。

また本研究の実施過程においては、世界の臨床現場における重要課題の発見や仮説設定、あるいは研究結果の妥当性確認およびその他の必要な検討に伴う副産物として、メタ解析や周辺コホートの解析なども行ってきたが、これらについても多くの研究成果が得られ、同様に、現場の糖尿病診療に役立つエビデンスを提供することを目的に継続されている。

B. 研究方法

調査実施計画の詳細については、平成 7 年度の本研究報告書が記載されている。事務局は昨年度より、新潟県の新潟大学大学院医歯学総合研究科血液・内分泌・代謝内科学教室となっているが、データそのものの収集保存は、これまで通り東京都文京区湯島の糖尿病データセンターが一貫して行い、そちらとの共同作業で解析・運営事務などの作業が実施されている。

本研究は日本全国より 2033 人の外来通

院患者を登録し、患者教育による生活習慣改善を中心としたガイドラインに沿った介入の治療効果を検討しつつ、前向きに追跡調査を進めてきた。本研究の対象者は、主治医が積極的に生活習慣改善を中心とした強化治療を行う「介入群」と、通常の外来診療を継続する「非介入群」に割り付けられており、両群間で、血糖やその他の臨床指標のコントロールや合併症などについて差があるかどうかを検討している。介入群の患者には、体重、血糖、血圧、血清脂質、飲酒・喫煙などについて「治療到達目標」が設定されており、主治医も患者もこれを到達するように努力している。各学会の診療ガイドラインの厳格化にともない、JDGSにおいても、「治療到達目標」が改訂強化されている。各合併症の診断基準は予めプロトコールで定められており、それぞれ専門家の判定委員により判定されている。登録症例のすべてのデータは、上記の糖尿病データセンターにおいて一元的に保護管理・データベース化され、疫学統計の専門家による解析や効果判定を実施している。

(倫理面への配慮)

本研究はすでに倫理委員会の審査を受けて許可されており、すべての対象者においてインオームドコンセントが充分なされ、同意書が得られている。従来の欧米の大規

模臨床介入試験のように、非介入群をコントロール不良のまま観察することは倫理的配慮から避け、両群において内服薬やインスリンなどの変更は妨げず、非介入群についても治療目標を達成するように、通常の外来管理を継続している。また介入自体も、薬剤やインスリンによる介入と比較して安価で、低血糖などの副作用がないという点でも安全性に優れている。実際に開始後現在までの間、倫理的問題を生じた事例はない。

C. 研究結果と考察

本年度の研究成果の詳細については、本書次章以下に、各分担研究者より報告されているため参考されたい。生活習慣介入の合併症抑制効果、腎症、網膜症、大血管症についての概要をまとめた全体解析論文、一次主解析論文についてはいずれも、糖尿病学分野で最もインパクトが高い米国・欧州の糖尿病あるいは内分泌学会誌に掲載され、東アジア特有の糖尿病の特徴に関する欧米も含めた世界的な理解と認知度を高めるのに一定の貢献を成し得た。さらにそれらに続く二次解析論文も、世界の糖尿病臨床現場に役立つエビデンスとして、米国・欧州の国際学会誌に掲載され、実診療やガイドラインにも貢献するなど、基本部分については所期の目標を達成している。

これらとともに、解析の方向性を決定するため実施されているメタ解析や比較のための非糖尿病者コホート解析も併行して行われ、これらについても多くの国際一流誌に掲載され続けている。これらのエビデンスについても、糖尿病学会診療ガイドラインや国内外のメディアに多く取り上げられた。

本研究では、専門医によって継続管理された患者の予後が、平均的糖尿病患者で考えられていたほど悪くなかったことも一貫して示されており、適切な治療管理継続の重要性と効果を明らかにした点で、患者のみならず、保健医療現場や厚生行政的にも大きな励みになると考えられる。

本年度も後記のように、非常に多くの成果が得られたが、その中には、運動量が多い糖尿病患者は少ない患者に比し、脳卒中発症率のみならず死亡率が半減することを明らかにしたことや、個別の糖尿病患者の条件やコントロール状態を入力すると、今後 5-10 年以内の各種合併症の発症確率を簡単に予測できる「糖尿病合併症リスクエンジン(リスク計算器と同義)」を開発したことなども含まれる。このリスクエンジンは邦文版、英文版の両方を、すでにホームページ上で公開しており、個別化された糖尿病診療をサポートする強力なツールとして、わが国のみならず、周辺東アジア諸国の臨床現場で活用されている。

また糖尿病患者の詳細な食事摂取状況も発表したが、これほどの規模で詳細に検討さ

れたものは欧米も含めてほとんど見られない。さらに食事療法については、野菜・果物や食物纖維の影響が集中的に検討され、これらの摂取が脳卒中や網膜症など多くの合併症発症に抑制的に作用する可能性が強く示されている。また、網膜症が大血管合併症や腎症の発症・進展とどのような関係にあるかも明らかにできた。

健康寿命延伸と国民医療費抑制の双方の観点から、透析や失明、動脈硬化疾患などと直結する糖尿病対策は、厚生労働行政上も、極めて重要であり、EBMに基づく実効性ある対策が求められてきた。糖尿病治療のために多くの新薬が上市され続け、膨大な医療費が費やされているにも関わらず、糖尿病とその合併症は減少の兆しをみせていない。その最も重要な背景は、急激な人口高齢化と共に、現代的なライフスタイルの影響であることは周知の事実である。

欧米ではこれまで多くの糖尿病大規模試験が行われてきたが、これらは肥満度やインスリン分泌能力、合併症頻度などが根本的に異なる欧米人患者を対象にしたものであり、さらに介入内容はインスリンや薬物による血糖降下療法が中心であった。そして特に最近の研究は体重増加や低血糖などの副作用によりむしろ良くない結果が得られており、インスリンや薬物のみに頼る強化治療の悪影響がはっきりした。

その意味からも本研究のような日本人患者のエビデンスに基づく、薬のみに頼らない療養指導の確立と普及は急務である。薬物と比して副作用が少なく、長期的には医療費も安く

なる生活習慣介入・療養指導は、今後充実させる必要があり、これを根本に据えた診療を推進することが望ましい。

D. 結論

EBMに基づく生活指導を可能にするためにも、生活習慣指導が糖尿病合併症を抑制することを世界で始めて示した本研究が果たす役割は大きい。本研究は国内外の学会からも「東アジアの代表的2型糖尿病コホート」として世界的に認知され、近隣諸国も本研究をモデルとしたコホートを次々と作成している。本研究はその先駆けとして、今後ともこれまで同様の精力的な研究活動を通じ、わが国のみならず東アジア全体の糖尿病診療に大きく貢献していきたい。

E. 健康危険情報

該当事項なし

F. 研究発表

原著

1. Horikawa C, Yoshimura Y, Kamada C, Tanaka S, Tanaka S, Takahashi A, Hanyu O, Araki A, Ito H, Tanaka A, Ohashi Y, Akanuma Y, Yamada N, Sone H. Dietary intake in Japanese patients with type 2 diabetes: Analysis from Japan Diabetes Complications Study. J Diabet Invest (in press)
2. Tanaka S, Tanaka S, Iimuro S, Yamashita H, Katayama S, Ohashi Y, Akanuma Y,

- Yamada N, Sone H, Japan Diabetes Complications Study Group. Cohort Profile: The Japan Diabetes Complications Study: a long-term follow-up of a randomised lifestyle intervention study of type 2 diabetes. *Int J Epidemiol* (in press)
3. Fujihara K, Kodama S, Horikawa C, Yoshizawa S, Sugawara A, Hirasawa R, Shimano H, Yachi Y, Suzuki A, Hanyu O, Sone H. The Relationship between Diabetic Neuropathy and Sleep Apnea Syndrome: A Meta-Analysis. *Sleep Disorders* (in press)
 4. Yokoyama H, Sone H, Honjo J, Okizaki S, Yamada D, Shudo R, Shimizu H, Moriya T, Haneda M. Relationship of low ankle brachial index to all-cause death and cardiovascular event in subjects with and without diabetes. *J Atheroscl Thromb* (in press)
 5. Kodama S, Horikawa C, Fujihara K, Yoshizawa S, Yachi Y, Tanaka S, Ohara N, Matsunaga S, Yamada T, Hanyu O, Sone H. Quantitative relationship between body weight gain in adulthood and incident type 2 diabetes: a meta-analysis. *Obes Rev* (in press)
 6. Ina K, Hayashi T, Araki A, Kawashima S, Sone H, Watanabe H, Ohrui T, Yokote K, Takemoto M, Kubota K, Noda M, Noto H, Ding QF, Zhang J, Yu ZY, Yoon BK, Nomura H, Kuzuya M; Japan CDM Group. Importance of high-density lipoprotein cholesterol levels in elderly diabetic individuals with type IIb dyslipidemia: A 2-year survey of cardiovascular events. *Geriatr Gerontol Int* (in press)
 7. Ohara N, Hanyu O, Hirayama S, Nakagawa O, Aizawa Y, Ito S, Sone H. Hypertension increases urinary excretion of immunoglobulin G, ceruloplasmin and transferrin in normoalbuminuric patients with type 2 diabetes mellitus. *J Hypertens* 32: 432-8, 2014
 8. Tanaka S, Yoshimura Y, Kamada C, Tanaka S, Horikawa C, Okumura R, Ito H, Ohashi Y, Akanuma Y, Yamada N, Sone H; Japan Diabetes Complications Study Group. Intakes of dietary fiber, vegetables, and fruits and incidence of cardiovascular disease in Japanese patients with type 2 diabetes. *Diabetes Care* 36: 3916-22, 2013
 9. Heianza Y, Arase Y, Kodama S, Hsieh SD, Tsuji H, Saito K, Shimano H, Hara S, Sone H. Association of living alone with the presence of undiagnosed diabetes in Japanese men: the role of modifiable risk factors for diabetes: Toranomon Hospital Health Management Center Study 13 (TOPICS 13). *Diabet Med* 30: 1355-9, 2013
 10. Heianza Y, Arase Y, Kodama S, Hsieh SD, Tsuji H, Saito K, Shimano H, Hara S, Sone H. Effect of postmenopausal status and age at menopause on type 2 diabetes and pre-diabetes in Japanese individuals: Toranomon Hospital Health Management

- Center Study 17 (TOPICS 17). Diabetes Care 36: 4007-14, 2013
11. Kodama S, Horikawa C, Fujihara K, Hirasawa R, Yachi Y, Yoshizawa S, Tanaka S, Sone Y, Shimano H, Iida KT, Saito K, Sone H. Use of high-normal levels of hemoglobin A1C and fasting plasma glucose for diabetes screening and prediction - A meta-analysis. Diabetes Metab Res Rev 29: 680-92, 2013
12. Hirasawa R, Yachi Y, Yoshizawa S, Horikawa C, Heianza Y, Sugawara A, Sone Y, Kondo K, Shimano H, Saito K, Kodama S, Sone H. Quality and accuracy of Internet information concerning a healthy diet. Int J Food Sci Nutr 64: 1007-13, 2013.
13. Kodama S, Horikawa C, Yoshizawa S, Fujihara K, Yachi Y, Tanaka S, Suzuki A, Hanyu O, Yagyu H, Sone H. Body Weight Change and Type 2 Diabetes. Epidemiology 24: 778-9, 2013
14. Heianza Y, Sone H, et al. Relationship of Living Alone with the Presence of Undiagnosed Diabetes in Japanese Men -- Roles of modifiable risk factors for diabetes: Toranomon Hospital Health Management Center Study 13 (TOPICS 13) Diabet Med 30: 1355-9, 2013
15. Arase Y, Kawamura Y, Seko Y, Kobayashi M, Suzuki F, Suzuki Y, Akuta N, Kobayashi M, Sezaki H, Saito S, Hosaka T, Ikeda K, Kumada H, Ohmoto-Sekine Y, Hsieh SD, Amakawa K, Ogawa K, Matsumoto N, Iwao A, Tsuji H, Hara S, Mori Y, Okubo M, Sone H, Kobayashi T. Efficacy and safety in sitagliptin therapy for diabetes complicated by non-alcoholic fatty liver disease. Hepatol Res. 43: 1163-8, 2013
16. Moriya T, Tanaka S, Kawasaki R, Ohashi Y, Akanuma Y, Yamada N, Sone H, Yamashita H, Katayama S. Diabetic Retinopathy and Microalbuminuria Can Predict Macroalbuminuria and Renal Function Decline in Japanese Type 2 Diabetic Patients: Japan Diabetes Complications Study. Diabetes Care 36: 2803-9, 2013
17. Soetikno V, Suzuki K, Veeraveedu PT, Arumugam S, Lakshmanan AP, Sone H, Watanabe K. Molecular understanding of curcumin in diabetic nephropathy. Drug Discov Today 18: 756-63, 2013
18. Yokoyama H, Shudo R, Araki S, Shimizu H, Honjo J, Sone H, Okizaki S, Moriya T, Yamada D, Haneda M. Association between remission of macroalbuminuria and preservation of renal function in patients with type 2 diabetes mellitus with overt proteinuria. Diabetes Care 36: 3227-33, 2013
19. Sone Y, Kido T, Ainuki T, Sonoda M, Ichi I, Kodama S, Sone H, Kondo K, Morita Y, Egawa S, Kawahara K, Otsuka Y, Fujiwara Y. Genetic Variants of the Fatty Acid Desaturase Gene Cluster Are Associated

- with Plasma LDL Cholesterol Levels in Japanese Males. *J Nutr Sci Vitaminol* 59: 325-35, 2013.
20. Heianza Y, Arase Y, Saito K, Tsuji H, Fujihara K, Hsieh SD, Kodama S, Shimano H, Yamada N, Hara S, Sone H. Role of alcohol drinking pattern in type 2 diabetes in Japanese men: the Toranomon Hospital Health Management Center Study 11 (TOPICS 11). *Am J Clin Nutr* 97: 561-8, 2013
21. Tanaka S, Tanaka S, Iimuro S, Yamashita H, Katayama S, Akanuma Y, Yamada N, Araki A, Ito H, Sone H, Ohashi Y; for the Japan Diabetes Complications Study Group; the Japanese Elderly Diabetes Intervention Trial Group. Predicting Macro- and Microvascular Complications in Type 2 Diabetes: The Japan Diabetes Complications Study/the Japanese Elderly Diabetes Intervention Trial risk engine. *Diabetes Care* 36: 1193-9, 2013.
22. Heianza Y, Arase Y, Saito K, Hsieh SD, Tsuji H, Kodama S, Tanaka S, Ohashi Y, Shimano H, Yamada N, Hara S, Sone H. Development of a Screening Score for Undiagnosed Diabetes and Its Application in Estimating Absolute Risk of Future Type 2 Diabetes in Japan: Toranomon Hospital Health Management Center Study 10 (TOPICS 10). *J Clin Endocrinol Metab* 98: 1051-60, 2013
23. Sone H, Tanaka S, Tanaka S, Suzuki S, Seino H, Hanyu O, Sato A, Toyonaga T, Okita K, Ishibashi S, Kodama S, Akanuma Y, Yamada N. Leisure-Time Physical Activity Is a Significant Predictor of Stroke and Total Mortality in Japanese Patients with Type 2 Diabetes: Analysis from the Japan Diabetes Complications Study (JDCS). *Diabetologia* 56: 1021-30, 2013
24. Fujihara K, Suzuki H, Sato A, Kodama S, Heianza Y, Saito K, Iwasaki H, Kobayashi K, Yatoh S, Takahashi A, Yamada N, Sone H, Shimano H. Carotid artery plaque and LDL-to-HDL cholesterol ratio predict atherosclerotic status in coronary arteries in asymptomatic patients with type 2 diabetes mellitus. *J Atheroscler Thromb* 20: 452-64, 2013
25. Iwai M, Sone H, Kanno H, Moritani T, Horiuchi M. Reciprocal regulation of cholesterol excretion in apolipoprotein E-null mice by angiotensin II type 1 and type 2 receptor deficiency. *Life Sci* 92: 276-81, 2013
26. Tanaka S, Yoshimura Y, Kawasaki R, Kamada C, Tanaka S, Horikawa C, Ohashi Y, Araki A, Ito H, Akanuma Y, Yamada N, Yamashita H, Sone H. Fruit Intake and Incident Diabetic Retinopathy with Type 2 Diabetes. *Epidemiology* 24: 204-11, 2013
27. Nishimura R, Sone H, Nakagami T, Tajima N. Importance of high-density lipoprotein cholesterol control during pravastatin

- treatment in hypercholesterolemic Japanese with type 2 diabetes mellitus: a post hoc analysis of MEGA study. *Diabetes Res Clin Pract* 100: e31-3, 2013
28. Hayashi T, Araki A, Kawashima S, Sone H, Watanabe H, Ohrui T, Yokote K, Takemoto M, Kubota K, Noda M, Noto H, Ina K, Nomura H; Japan CDM group. Metabolic predictors of ischemic heart disease and cerebrovascular attack in elderly diabetic individuals: difference in risk by age. *Cardiovasc Diabetol* 12: 10, 2013
29. Kawasaki R, Tanaka S, Tanaka S, Abe S, Sone H, Yokote K, Ishibashi S, Katayama S, Ohashi Y, Akanuma Y, Yamada N, Yamashita H. Risk of cardiovascular diseases is increased even with mild diabetic retinopathy: the Japan Diabetes Complications Study. *Ophthalmology* 120: 574-82, 2013.
30. Kodama S, Tanaka S, Heianza Y, Fujihara K, Horikawa C, Shimano H, Saito K, Yamada N, Ohashi Y, Sone H. Association between physical activity and risk of all-cause mortality and cardiovascular disease in patients with diabetes mellitus- A meta-analysis. *Diabetes Care* 36: 471-9, 2013.
31. Orimo H, Ueno T, Yoshida H, Sone H, Tanaka A, Itakura H. Nutrition education in Japanese medical schools: From a follow-up survey. *Asia Pacific J Clin Nutr* 22:144-9, 2013
32. Horikawa C, Kodama S, Tanaka S, Fujihara K, Hirasawa R, Yachi Y, Shimano H, Yamada N, Saito K, Sone H. Diabetes and Risk of Hearing Impairment in Adults: A Meta-Analysis. *J Clin Endocrinol Metab* 98: 51-8, 2013

総説

1. 曽根博仁. わが国における糖尿病網膜症の現状 –JDCS-. *Medical View Point*. 34(10):1, 2013
2. 皆川真一、羽入修、曾根博仁. 脳卒中. *日本臨牀*. 71(11):1948-53, 2013
3. 曽根博仁、赤沼安夫、山田信博. 日本人2型糖尿病患者の特徴と病態についての臨床疫学. *日本内科学会雑誌*. 102(10):2714-2722, 2013
4. 皆川真一、曾根博仁. 糖尿病における脂質異常症治療とその成績. *医薬ジャーナル*. 49(10):113-118, 2013
5. 藤原和哉、曾根博仁. α グルコシダーゼ阻害薬と治療成績. *医薬ジャーナル*. 49(10):65-71, 2013
6. 曽根博仁. 総論 糖尿病運動療法のエビデンス. *臨床スポーツ医学*. 30(10):939-46, 2013
7. 曽根博仁. 運動で伸ばす健康寿命. MPO 法人 生活習慣病防止に取り組む市民と医療者の会. 第14号 10月1日 総会・フォーラム特集号, 2013
8. 曽根博仁. 日本人2型糖尿病の臨床疫学. *日本疫学会ニュースレター*. No.42:4-6, 2013

9. 谷内洋子、曾根博仁. 健常妊婦における栄養と妊娠経過に関する中間解析. 栄養学雑誌 71(5):242-252, 2013
10. 曾根博仁. 糖尿病治療における運動のエビデンスと今後の課題. PRACTICE. 30(5):569-576, 2013
11. 植村靖行、曾根博仁. 食後脂質異常症と大血管合併症. 月刊糖尿病. 5(9):66-72, 2013
12. 横手幸太郎、古屋大祐、曾根博仁、宮内克己. 糖尿病治療における脂質管理の効果と意義. Cardio-Renal Diabetes 2(3):8-16, 2013
13. 曾根博仁. HDL コレステロール値が低いと動脈硬化の原因に。運動などの対策を. Health&Life. 10:6-7, 2013
14. 曾根博仁. 身体運動と糖尿病：疫学的研究成績. 月刊糖尿病. 5(8):102-108, 2013
15. 谷内洋子、田中康弘、西端泉、菅原歩美、児玉暁、鈴木亜希子、羽入修、曾根博仁. 母体の体重歴（二十歳時および妊娠時 BMI）が母児の健康に及ぼす影響. DoHaD. 2(1):44-45, 2013
16. 石黒創、布施克也、佐藤幸示、上原喜美子、大橋麻紀、高野久美子、長島会吏子、吉崎麗美、高村誠、曾根博仁. Project8 高齢者に対しリラグリチドを導入した際の有用性と副作用についての検討. 日本糖尿病学会志. 56(S1) S-342, 2013
17. 谷内洋子、田中康弘、西端泉、児玉暁、鈴木亜希子、羽入修、曾根博仁. 妊娠初期 HbA1c 値と妊娠糖尿病発症との関連 の検討(TWC Study). 日本糖尿病学会志. S-351, 2013
18. 曾根博仁. 運動で糖尿病をコントロール. 健康づくり. 424:1-7, 2013
19. 皆川真一、曾根博仁. 一次予防におけるスタチンでの心血管ベネフィットと糖尿病発症リスク : JUPITER 試験より. DIABETES UPDATE. 2(2):30-31, 2013
20. 羽入修、曾根博仁. 糖尿病患者における脂質管理はどこまで厳格であるべきか 異論/争論、私の意見. 糖尿病診療マスター. 11(4):391-396, 2013
21. 曾根博仁. メタボ・糖尿病など病の改善を専門とする医師リスト. 財界にいた. 3:24-35, 2013
22. 曾根博仁. 境界型・初期糖尿病における心血管リスク. OPTIMAL THERAPY. 5(2):24-5, 2013
23. 山田絢子、鈴木亜希子、羽入修、曾根博仁. 糖尿病合併症進展阻止を見据えたマルチプルリスク管理薬物療法. 糖尿病療養指導のための DM Ensemble. 1(4):16-20, 2013
24. 曾根博仁. 糖尿病・生活習慣病の大規模臨床研究とその可能性. 新潟県医師会報. 756:2-11, 2013
25. 渥美義仁、曾根博仁. JDGS(The Japan Diabetes Complications Study)からみた日本人2型糖尿病患者の最新知見. DITN. 419:2-3, 2013
26. 綿田裕孝、曾根博仁、西村理明、山田悟. 食後血糖の管理. DIABETES UPDATE. 2(1):4-14, 2013

27. 斎藤和美、曾根博仁. 喫煙と糖尿病・代謝疾患. 日本臨牀. 71(3):443-448, 2013

著書

1. Arumungam S, Karuppagounder V, Thandavarayan RA, Pitchaimani V, Sone H, Watanabe K. Diabetic cardiomyopathy and oxidative stress. Diabetes (Elsevier) Oxidative Stress and Dietary Antioxidant. pp. 25-32, 2014 (ISBN: 9780124058859)
2. 曽根博仁、田中司朗、片山茂裕、山下英俊、赤沼安夫、山田信博. 15 Japan Diabetes Complications Study (JDCS)が教えてくれるもの. 糖尿病学2013. (診断と治療社) pp.118-125, 2013
3. 曽根博仁. 糖尿病の死亡リスクを半減させる方法/Q&A. 現代の5大病 がん・脳卒中・心臓病・糖尿病・うつ病. (毎日新聞社) pp110-123, 2013
4. 曽根博仁. 10 生活習慣病と食生活 I 肥満とやせ・メタボリックシンドローム. 改訂 食と健康 (NHK出版) pp168-184, 2013
5. 曽根博仁. 11 生活習慣病と食生活 II 糖尿病. 改訂 食と健康 (NHK出版) pp185-205, 2013
6. 曽根博仁. 12 生活習慣病と食生活III 動脈硬化とその他の生活習慣病. 改訂 食と健康 (NHK出版) pp206-230, 2013
7. 曽根博仁. 11 糖尿病の職による予防と是正. 食健康科学 (NHK出版) pp180-200, 2013
8. 曽根博仁. 12 動脈硬化の職による予防と是正. 食健康科学 (NHK出版) pp201-220, 2013
9. 曽根博仁. 13 肥満、メタボリックシンドロームとその他の生活習慣病の食による予防と是正. 食健康科学 (NHK出版) pp221-236, 2013
10. 曽根博仁. 8 内分泌系. 人体の構造と機能および疾病の成り立ち 疾病の成因・病態・診断・治療 第2版. (医歯薬出版) pp193-204, 2013

招待講演・シンポジウム

1. 曽根博仁. シンポジウム 4 メタボリックシンドロームに取り組む機能性食品 2 糖尿病、糖代謝異常と機能性食品. 第 11 回日本機能性食品医用学会総会. 2013.12.8 (東京)
2. Sone H. Prediction and risk assessment of diabetes and its complications in Japan. 2013 International Conference on Diabetes and Metabolism & 5th Asian Association for the Study of Diabetes. 2013.11.8 (Seoul, Korea)
3. 曽根博仁. シンポジウム 運動と脂質代謝. 運動と糖尿病・脂質代謝異常・高血圧に対する運動療法の効果と意義. 第 68 回日本体力医学会大会 2013.9.21 (東京)
4. 曽根博仁. シンポジウム 運動のサイ

- エンス 運動がもたらす健康長寿のエビデンス. 日本抗加齢医学会 抗加齢医学の実際. 2013.9.16 (東京)
5. 曽根博仁. シンポジウム 糖尿病大血管症の予防・治療を目指した新しい治療戦略. 糖尿病と脳・心血管イベント. 日本糖尿病合併症学会 2013.9.15 (旭川)
 6. 曽根博仁. 大規模臨床研究のエビデンスに基づく糖尿病療養指導と将来の可能性. 第 23 回新潟糖尿病スタッフセミナー. 2013.9.1 (新潟)
 7. 曽根博仁. 一般医科に求められる糖尿病診療の required minimum. 日本医師会生涯教育協力講座 2013.6.6 (新潟)
 8. 曽根博仁. 運動で伸ばす健康寿命—科学的エビデンスに基づく運動指導—NPO 法人生活習慣病防止に取り組む市民と医療者の会 第 14 回生活習慣病予防治療フォーラム 2013.6.8 (千葉)
 9. 曽根博仁. シンポジウム 医学における栄養学の最新研究—生活習慣病の食事療法に関する大規模臨床エビデンス. 第 67 回日本栄養・食糧学会大会 2013.5.26 (名古屋)
 10. 曽根博仁. 細小・大血管合併症の両方を視野に入れた日本人患者に適した血糖コントロールを. 第 56 回日本糖尿病学会年次学術集会 2013.5.16 (熊本)
- Sone H. Comparison of Various Body Mass Index Histories to Identify Undiagnosed Diabetes in Japanese Men and Women: Toranomon Hospital Health. Asia-Pacific Diabetes and Obesity Study Group symposium. 2013. 10. 12-13 (Tokyo)
2. Heianza Y, Arase Y, Kodama S, Hanyu O, Saito K, Hsieh SD, Shimano H, Hara S, Sone H. Trajectory of body mass index before the development of diabetes in Japanese men: toranomon hospital health management center study (TOPICS). Asia-Pacific Diabetes and Obesity Study Group symposium. 2013. 10. 12-13 (Tokyo)
 3. Heianza Y, Arase Y, Kodama S, Suzuki A, Saito K, Hsieh SD, Shimano H, Hara S, Sone H. Prediction of the development of hypertension by body mass index history in Japan: toranomon hospital health management center study (TOPICS). Asia-Pacific Diabetes and Obesity Study Group symposium. 2013. 10. 12-13 (Tokyo)
 4. Tanabe N, Yamamoto M, Momotsu T, Suzuki K, Sanpei K, Sone H. Prediction of diabetes mellitus using HbA1c: Does HbA1c more efficiently predict onset than plasma glucose concentration? 49th European Association for the Study of Diabetes. 2013, 9 , 24 (Barcelona, Spain)

国際学会発表

1. Yoshizawa S, Heianza Y, Arase Y, Saito K, Hsieh SD, Tsuji H, Hanyu O, Suzuki A, Tanaka S, Kodama S, Shimano H, Hara S,

5. Hayashi T, Nomura H, Araki A, Yokote K, Takemoto M, Noda M, Noto H, Sone H. The effect of HMG-CoA reductase inhibitor of ischaemic heart disease and cerebrovascular attack in elderly diabetic individuals: difference in risk by age. 49th European Association for the Study of Diabetes. 2013, 9 , 24 (Barcelona, Spain)
6. Tanaka S, Tanaka S, Iimuro S, Yamashita H, Katayama S, Akanuma Y, Yamada N, Araki A, Ito H, Sone H, Ohashi Y. Predicting macro- and microvascular complication in type 2 diabetes: the Japan diabetes complications study / the Japanese elderly diabetes intervention trial risk engine. 49th European Association for the Study of Diabetes. 2013, 9 , 24 (Barcelona, Spain)
7. Yoshizawa S, Kodama S, Fujihara K, Horikawa C, Sugawara A, Heianza Y, Yachi Y, Tanaka S, Minagawa S, Yamada T, Suzuki A, Hanyu O, Kodama S, Shimano H, Sone H. Predictive ability of simple clinical information without blood tests for future incident diabetes: a meta-analysis. 49th European Association for the Study of Diabetes. 2013, 9 , 24 (Barcelona, Spain)
8. Heianza Y, Arase Y, Hara S, Fujihara K, Hsieh S, Sugawara A, Suzuki A, Hanyu O, Saito K, Kodama S, Shimano H, Sone H. Trajectory of body mass index before the development of type 2 diabetes in Japanese men: Toranomon hospital health management center study (TOPICS). 49th European Association for the Study of Diabetes. 2013, 9 , 24 (Barcelona, Spain)
9. Suzuki A, Heianza Y, Arase Y, Hara S, Hsieh S, Yamada T, Fujihara K, Saito K, Kodama S, Hanyu O, Sone H. Psychological, behavioural and biological changes following treatments of subsyndromal depression in people with type 2 diabetes. 49th European Association for the Study of Diabetes. 2013, 9 , 24 (Barcelona, Spain)
10. Yamada T, Heianza Y, Kodama S, Arase Y, Saito K, Suzuki K, Hara S, Hanyu O, Sone H. Normal fasting glucose and HbA1c levels and the development of hypertension in Japanese individuals. 49th European Association for the Study of Diabetes. 2013, 9 , 24 (Barcelona, Spain)
11. Horikawa C, Yoshimura Y, Kamada C, Tanaka S, Yamada T, Suzuki A, Hanyu O, Araki A, Ohashi Y, Akanuma Y, Yamada N, Sone H, The Japan Diabetes Complications Study (JDCS). Dietary sodium intake and incidence of diabetic complications in Japanese patients with type 2 diabetes: analysis of the Japan Diabetes Complications Study (JDCS). 49th European Association for the Study of Diabetes. 2013, 9 , 24 (Barcelona, Spain)
12. Damrongrungruang T, Hori S, Minagawa K, Ogawa H, Hanyu O, Sone H, Miyazaki

- H. SNPs correlated to severe periodontitis in diabetic patient. International Association for Dental Research – Asia pacific Region (IADR-APR 2013). 2013. 8.21 (Bangkok, Thailand)
13. Furukawa K, Hanyu O, Heianza Y, Uemura Y, Kawada R, Yamamoto M, Osawa T, Kaneko M, Yamada T, Suzuki H, Minagawa S, Yamada A, Suzuki A, Sone H. High-dose Metformin vs. sitagliptin in addition to Metformin 750mg in insufficiently controlled Japanese type 2 diabetes patients with Metformin 750mg. 73rd American Diabetes Association Scientific Sessions. 2013.6.22. (Chicago, USA)
14. Kodama S, Fujihara K, Horikawa C, Tajima R, Yoshizawa S, Hirasawa R, Saito K, Tanaka S, Hanyu O, Shimano H, Sone H. Comparison of Significance of Body Weight (BW) Change Associated with Subsequent Type 2 Diabetes (T2DM) Risk in Different Periods of Adulthood-A Meta Analysis. 73rd American Diabetes Association Scientific Sessions. 2013.6.22. (Chicago, USA)
15. Tanaka S, Yoshimura Y, Kamada C, Tanaka S, Horikawa C, Okumura R, Ito H, Ohashi Y, Akanuma Y, Yamada N, Sone H. Intakes of Dietary Fiber, Vegetables, and Fruits and incidence of Cardiovascular Disease in Japanese Patients with Type 2 Diabetes. 73rd American Diabetes Association Scientific Sessions. 2013.6.22. (Chicago, USA)
- Association Scientific Sessions. 2013.6.22. (Chicago, USA)
16. Yachi Y, Tanaka Y, Sugawara A, Nishibata I, Horikawa C, Heianza Y, Fujihara K, Kodama S, Hanyu O, Sone H. HbA1C in the First Trimester Predicts Gestational Diabetes Independent of Fasting Glucose in Japanese Pregnant Women: TWC Study. 73rd American Diabetes Association Scientific Sessions. 2013.6.22. (Chicago, USA)
17. Heianza Y, Arase Y, Kodama S, Hsieh SD, Sugawara A, Tanaka S, Suzuki A, Hanyu O, Saito K, Shimano H, Hara S, Sone H. Relationship of Living Alone with Undiagnosed Diabetes in Japan: Toranomon Hospital Health Management Center Study. 73rd American Diabetes Association Scientific Sessions. 2013.6.22. (Chicago, USA)
18. Sone H, Tanaka S, Tanaka S, Kodama S, Moriya T, Hanyu O, Yokote K, Ishibashi S, Oikawa S, Katayama S, Ohashi Y, Akanuma Y, Yamada N, Japan Diabetes Complications Study Group. Various Components of Blood Pressure as Stroke Risk in Japanese Patients With Type 2 Diabetes. Analysis from the Japan Diabetes Complications Study (JDCS). 73rd American Diabetes Association Scientific Sessions. 2013.6.22. (Chicago, USA)
19. Yachi Y, Tanaka Y, Sugawara A, Nishibata I, Horikawa C, Heianza Y,

- Fujihara K, Kodama S, Hanyu O, Sone H. HbA1C in the First Trimester Predicts Gestational Diabetes Independent of Fasting Glucose in Japanese Pregnant Women: TWC Study. 73rd American Diabetes Association Scientific Sessions. 2013,6,22. (Chicago, USA)
20. Hanyu O, Heianza Y, Furukawa K, Kawada R, Yamamoto M, Osawa T, Suzuki H, Minagawa S, Yamada T, Yamada A, Suzuki A, Sone H. Effects of Recommendation Notices for Clinic Visits by Nationwide Health Screening System in Japan. 73rd American Diabetes Association Scientific Sessions. 2013,6,22. (Chicago, USA)
21. Kawada R, Hanyu O, Furukawa K, Ishizawa M, Yamamoto M, Osawa T, Yamada T, Minagawa S, Suzuki H, Yamada A, Suzuki A, Sone H. Skin Accumulation of Advanced Glycation End-Products (AGEs) Highly Correlates with Severity of Renal Complications in Patients with Diabetes. 73rd American Diabetes Association Scientific Sessions. 2013,6,22. (Chicago, USA)
22. Heianza Y, Arase Y, Kodama S, Hsieh SD, Fujihara K, Tanaka S, Suzuki A, Hanyu O, Saito K, Shimano H, Hara S, Sone H. Utility of Elevated 1-h Glucose Values for Assessment of Pathogenesis of Type 2 Diabetes in Japanese Individuals. 73rd American Diabetes Association Scientific Sessions. 2013,6,22. (Chicago, USA)
23. Horikawa C, Kodama S, Yoshizawa S, Fujihara K, Tajima R, Yachi Y, Suzuki A, Hanyu O, Shimano H, Sone H. Low Eradication Rate of Helicobacter Pylori (HP) in Patients with Diabetes: A Meta-Analysis. 73rd American Diabetes Association Scientific Sessions. 2013,6,22. (Chicago, USA)
24. Sugawara A, Sairenchi T, Fujihara K, Irie F, Watanabe H, Suzuki H, Shimano H, Hanyu O, Sone H, Ota H, Ibaraki Health Plaza. Combined Risk of Alcohol Intake and Smoking for Development of Type 2 Diabetes in the General Population in Japan: the Ibaraki Prefectural Health Study. 73rd American Diabetes Association Scientific Sessions. 2013,6,22. (Chicago, USA)
25. Yoshizawa S, Kodama S, Tajima R, Fujihara K, Horikawa C, Hirasawa R, Saito K, Hanyu O, Shimano H, Sone H. Effect of Helicobacter Pylori (HP) Infection on Glycemic Control in Patients with Diabetes: A Meta-Analysis. 73rd American Diabetes Association Scientific Sessions. 2013,6,22. (Chicago, USA)
26. Kodama S, Horikawa C, Fujihara K, Tajima R, Heianza Y, Hirasawa R, Yachi Y, Iida KT, Shimano H, Hanyu O, Sone H. Relationship between Body Weight (BW) Gain from Early Adulthood and Incident

- Type 2 Diabetes (T2DM)-A Meta-Analysis.
73rd American Diabetes Association
Scientific Sessions. 2013,6,22. (Chicago,
USA)
27. Tanaka S, Yoshimura Y, Kamada C,
Tanaka S, Horikawa C, Okumura R, Ito H,
Ohashi Y, Akanuma Y, Yamada N, Sone H.
Intakes of Dietary Fiber, Vegetables, and
Fruits and incidence of Cardiovascular
Disease in Japanese Patients with Type 2
Diabetes. 73rd American Diabetes
Association Scientific Sessions. 2013,6,22.
(Chicago, USA)
28. Fujihara K, Kodama S, Horikawa C,
Sugawara A, Heianza Y, Yachi Y, Saito K,
Shimano H, Hanyu O, Sone H.
Relationship between Diabetic Neuropathy
and Sleep Apnea Syndrome-A
Meta-Analysis. 73rd American Diabetes
Association Scientific Sessions. 2013,6,22.
(Chicago, USA)
- 染における血糖コントロール及び除菌
成功率との関連性：メタ解析. 第 24
回日本疫学会学術総会. 2014.1.24
(仙台)
3. 平安座依子、児玉暁、齋藤和美、島野
仁、田中司朗、荒瀬康司、原茂子、曾
根博仁. 現在 BMI と 20 歳時や生涯最
大 BMI を組み合わせた高血圧発症予測
の縦断的検討. 第 24 回日本疫学会学
術総会. 2014.1.24 (仙台)
4. 平安座依子、羽入修、鈴木亜希子、児
玉暁、島野仁、曾根博仁. ヘモグロビ
ン A1c 検査による糖尿病スクリーニン
グとその後の通院治療開始が血糖コン
トロールに与える影響. 第 24 回日本
疫学会学術総会. 2014.1.24 (仙台)
5. 堀川千嘉、児玉暁、藤原和哉、谷内洋
子、羽入修、島野仁、曾根博仁. 糖尿
病患者におけるヘリコバクター・ピロ
リ菌感染と血糖コントロールの関係：
メタ解析. 第 48 回日本成人病(生活習
慣病)学会学術集会. 2014.1.11 (東京)
6. 堀川千嘉、田中司朗、羽入修、井藤秀
喜、大橋靖雄、吉村幸雄、曾根博仁. 2
型糖尿病患者における食塩摂取量と合
併症発症リスクの関連性 : JDCS. 第
48 回日本成人病(生活習慣病)学会学術
集会. 2014.1.11 (東京)
7. 堀川千嘉、児玉暁、藤原和哉、谷内洋
子、羽入修、島野仁、曾根博仁. 糖尿
病患者は非糖尿病患者よりもヘリコバ
クター・ピロリ菌除菌成功率が低い：
メタ解析. 第 48 回日本成人病(生活習

国内学会発表

- 児玉暁、藤原和哉、松永佐澄志、古川
和郎、山田貴穂、鈴木亜希子、島野仁、
羽入修、曾根博仁. メタ分析によるゲ
ノムワイド関連解析 (GWAS) におけ
る糖尿病関連複数遺伝子と糖尿病との
定量的相関性の検討. 第 111 回日本内
科学会. 2014.4.11(東京)
- 堀川千嘉、児玉暁、藤原和哉、谷内洋
子、羽入修、島野仁、曾根博仁. 糖尿
病患者のヘリコバクター・ピロリ菌感

- 慣病)学会学術集会. 2014.1.11 (東京)
8. 小川真弓、菅野咲子、友重栄美、高橋直穂、沖崎進一郎、清水平、山田大志郎、本庄潤、首藤龍人、曾根博仁、横山宏樹. MMSE を用いた 1,400 例への認知機能の評価. 第 47 回日本糖尿病学会北海道地方会. 2013.11.3 (札幌)
9. 佐藤舞菜見、菅野咲子、小川真弓、高橋直穂、沖崎進一郎、清水平、山田大志郎、本庄潤、曾根博仁、首藤龍人、横山宏樹. ビルダグリピチンのシタグリピチンとの比較. 第 47 回日本糖尿病学会北海道地方会. 2013.11.3 (札幌)
10. 菅野咲子、佐藤舞菜見、畠中麻梨恵、高橋直穂、沖崎進一郎、清水平、山田大志郎、本庄潤、首藤龍人、曾根博仁、横山宏樹. 難治性高血圧患者の特徴. 第 47 回日本糖尿病学会北海道地方会. 2013.11.3 (札幌)
11. 畠中麻梨恵、菅野咲子、高橋直穂、沖崎進一郎、清水平、山田大志郎、本庄潤、首藤龍人、曾根博仁、横山宏樹. ABI 異常者の死亡、心血管イベントへ及ぼす影響 –3,300 名の観察コホート研究–. 第 47 回日本糖尿病学会北海道地方会. 2013.11.3 (札幌)
12. 樋詰友香、柴野淑子、畠中麻梨恵、高橋直穂、沖崎進一郎、清水平、山田大志郎、本庄潤、首藤龍人、曾根博仁、横山宏樹. 詳細な食事摂取調査で見る 2 型糖尿病通院者における各栄養摂取と臨床智野関わり. 第 47 回日本糖尿病学会北海道地方会. 2013.11.3 (札幌)
13. 谷内洋子、田中康弘、西端泉、由澤咲子、藤原和哉、児玉暁、鈴木亜希子、羽入修、曾根博仁. 妊娠初期空腹時血糖および HbA1c 値両者の同時測定は妊娠糖尿病発症を予測する指標として有用である (TWC Study) . 第 29 回日本鬱病尿・妊娠学会年次学術集会. 2013.11.1 (岐阜)
14. 石黒創、布施克也、森山雅人、田中智之、増子正義、古川達雄、曾根博仁. PIP/TAC が原因と考えられる高度な凝固第 5 因子活性の低下を認めた 1 例. 第 133 回日本内科学会信越地方会. 2013.10.5 (新潟)
15. Fujihara K, Suzuki H, Sato S, Ishizu T, Kodama S, Heianza Y, Saito K, Iwasaki H, Kobayashi K, Yatoh S, Takahashi A, Yahagi N, Sone H, Shimano H. 2 型糖尿病患者における MDA-LDL を用いた脂質指標の冠動脈狭窄病変予測能の検討. 第 45 回日本動脈硬化学会総会・学術集会. 2013.7.18 (東京)
16. 谷内洋子、田中康弘、西端泉、菅原歩美、児玉暁、鈴木亜希子、羽入修、曾根博仁. 母体の体重歴 (二十歳時および妊娠時 BMI) が母児の健康に及ぼす影響. 日本糖尿病学会. 2013.6.7 (東京)
17. 平安座依子、原茂子、謝勲東、齋藤和美、辻裕之、児玉暁、荒瀬康司、島野仁、山田信博、曾根博仁. 単身生活や他の生活習慣と 2 型糖尿病に関する大規模検討: The Toranomon Hospital Health

- Management Center Study. 第 67 回日本栄養・食糧学会大会. 2013.5.24 (名古屋)
18. 成田美和子、山平晶恵、内山孝由、岩渕南、佐藤直也、橋下真雄、森山雅人、増子正義、滝澤淳、曾根博仁、高橋益廣. CD80 および caTLR4 遺伝子導入による形質細胞様樹状細胞性白血病細胞株の抗原提示能増強. 第 4 回新潟 Ph 研究会. 2013.5.17 (新潟)
19. 曾根博仁. 最小・大血管合併症の両方を視野に入れた日本人患者に適した血糖コントロールを. 第 56 回日本糖尿病学会年次学術集会 2013.5.16 (熊本)
20. 平安座依子、原茂子、児玉暁、謝勲東、羽入修、齋藤和美、山田信博、島野仁、荒瀬康司、曾根博仁. 単身生活と未診断 2 型糖尿病に関する大規模検討 : Toranomon Hospital health Management Center Study(TOPICS). 第 56 回日本糖尿病学会年次学術集会 2013.5.16 (熊本)
21. 石黒創、布施克也、佐藤幸示、上原喜美子、大橋麻紀、高野久美子、長島会吏子、吉崎麗美、高村誠、曾根博仁. Project8 高齢者に対しリラグリチドを導入した際の有用性と副作用についての検討. 第 56 回日本糖尿病学会年次学術集会 2013.5.16 (熊本)
22. 羽入修、平安座依子、吉川和郎、川田亮、大澤妙子、山本正彦、皆川真一、鈴木裕美、山田絢子、山田貴穂、鈴木亜希子、曾根博仁. 特定健診による要受診判定後の医療機関受診率とその推移.
- 第 56 回日本糖尿病学会年次学術集会 2013.5.16 (熊本)
23. 菅野咲子、山下りさ、佐藤舞菜見、清水平、沖崎進一郎、山田大志郎、本庄潤、曾根博仁、横山宏樹. 蛋白質摂取量、塩分摂取量による腎機能、インスリン分泌能への負担に関する検討. 第 56 回日本糖尿病学会年次学術集会 2013.5.16 (熊本)
24. 古川和郎、羽入修、平安座依子、植村靖行、川田亮、大澤妙子、金子正儀、山田貴穂、鈴木裕美、皆川真一、森川洋、鈴木亜希子、曾根博仁. メトホルミン 750mg でコントロール不十分の 2 型糖尿病患者におけるメトホルミン增量とシタグリプチン追加との有用性の比較検討. 第 56 回日本糖尿病学会年次学術集会 2013.5.16 (熊本)
25. 谷内洋子、田中康弘、西端泉、児玉暁、鈴木亜希子、羽入修、曾根博仁. 妊娠初期 HbA1c 値と妊娠糖尿病発症との関連の検討(TWC Study). 第 56 回日本糖尿病学会年次学術集会 2013.5.16 (熊本)
26. 小川真弓、菅野咲子、山下りさ、佐藤舞菜見、高橋直穂、沖崎進一郎、清水平、山田大志郎、本庄潤、曾根博仁、横山宏樹. 血糖コントロール不良例では、初期治療はインスリン療法であるべきか. 第 56 回日本糖尿病学会年次学術集会 2013.5.16 (熊本)
27. 菅原歩美、西連地利己、藤原和哉、入江ふじこ、渡辺宏、曾根博仁、大田仁史. 飲酒と喫煙の掛け合わせが糖尿病