

平成 28 年度 医療研究開発推進事業費補助金  
成果報告書

I. 基本情報

事業名： (日本語) 東北メディカル・メガバンク計画  
(英語) Tohoku Medical Megabank Project

補助事業課題名： (日本語) 東北メディカル・メガバンク計画 (岩手医科大学) 東日本大震災復興特別  
会計分  
(英語) The Tohoku Medical Megabank Project (Iwate Medical University)  
Special account of the Great East Japan Earthquake disaster recovery

補助事業担当者 (日本語) 岩手医科大学いわて東北メディカル・メガバンク機構・  
機構長・佐々木真理

所属 役職 氏名： (英語) Iwate Tohoku Medical Megabank Organization, Iwate Medical  
University・Executive Director・Makoto Sasaki

実施期間： 平成 28 年 4 月 1 日 ～ 平成 29 年 3 月 31 日

II. 成果の概要 (総括研究報告)

【和文】

郵送法による追跡調査票調査を実施し、27,361 人 (追跡対象者の 85.2%) から回答を得た。調査票未返却者 3,270 人の住民票照会を実施し、79 人の死亡を確認した。5 市町村に匿名化情報照合システムを導入し、151,831 件のレセプトデータを収集した。岩手県地域脳卒中登録事業と連携して 9 病院で採録調査を実施した。同事業の登録データとの照合を行い、脳卒中登録症例 106 人を確認した。また岩手県北・沿岸心疾患発症登録協議会へ登録データとの照合申請を行った。

被災地域住民の健康維持・増進のために、対象市町村の住民や職員を対象として結果説明会や調査結果の情報提供を行った (軽米町、岩泉町、普代村、宮古市、一関市、気仙・釜石地区国保協議会、等)。また、対象 20 市町村、管轄 8 保健所、及び、健診機関等を対象として平成 29 年 2 月に結果報告会を実施した。

【英文】

We conducted a follow-up questionnaire survey via mail and recovered response from 27,361 people (85.2% of the follow-up subjects). We verified certification of residence for 3,270 people

who did not respond to the questionnaire and confirmed 79 deaths. We introduced anonymous information verification system in five municipalities and gathered a total of 151,831 medical claims data. In cooperation with the Iwate Stroke Registry program, we reviewed all the medical charts of patients with stroke at nine hospitals. We compared the results with registered data from the same project, and confirmed 106 registered stroke cases. In addition, we applied for verification with registered data of the Northern Iwate Heart Registry Consortium

To maintain and promote health of residents in disaster affected areas, we presented results and shared information with residents and staff of target municipalities (Karumai-machi, Iwaizumi-machi, Fudai-mura, Miyako-shi, Ichinoseki-shi, Kesen/Kamaishi National Health Insurance Council, etc.). We also held a meeting for the presentation of results in February 2017 for 20 municipalities, eight public health centers, and health examination institution.

### III. 成果の外部への発表

#### (1) 学会誌・雑誌等における論文一覧（国際誌 1 件）

1. Kuriyama S, Yaegashi N, Nagami F, Arai T, Kawaguchi Y, Osumi N, Sakaida M, Suzuki Y, Nakayama K, Hashizume H, Tamiya G, Kawame H, Suzuki K, Hozawa A, Nakaya N, Kikuya M, Metoki H, Tsuji I, Fuse N, Kiyomoto H, Sugawara J, Tsuboi A, Egawa A, Ito K, Chida K, Ishii T, Tomita H, Taki Y, Minegishi N, Ishii N, Yasuda J, Igarashi K, Shimizu R, Nagasaki M, Koshihara S, Kinoshita K, Ogishima S, Takai-Igarashi T, Tominaga T, Tanabe O, Ohuchi N, Shimosegawa T, Kure S, Tanaka H, Ito S, Hitomi J, Tanno K, Nakamura M, Ogasawara K, Kobayashi S, Sakata K, Satoh M, Shimizu A, Sasaki M, Endo R, Sobue K. The Tohoku Medical Megabank Project: Design and Mission. Journal of Epidemiology, 2016, 26 No.9 493-511

#### (2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表

1. f-tree: a novel and improved automated pedigree chart creation software for use in large-scale genome cohort studies, 口頭, Tokutomi T, Yamamoto K, Shimizu A, Fukushima A, The 13th International Congress of Human Genetics, Kyoto, Japan, 2016/4/4, 国内.
2. A genome cohort participants' genetic knowledge and their needs to obtain their genetic test results, 口頭, Yamamoto K, Hachiya T, Nakaya N, Okayama A, Tanno K, Hozawa A, Aizawa F, Tokutomi T, Fukushima A, Shimizu A, The 13th International Congress of Human Genetics, Kyoto, Japan, 2016/4/6, 国内.
3. 東北メディカル・メガバンク事業：地域住民コホート調査の進捗について, 口頭, 寶澤篤, 丹野高三, 中谷直樹, 中村智洋, 土屋菜歩, 成田暁, 小暮真奈, 佐々木亮平, 高梨信之, 坂田清美, 菅原準一, 栗山進一, 吳繁夫, 辻一郎, 第 75 回日本公衆衛生学会総会, 2016/10/26-28, 国内.
4. 検体採取のタイミングによる随時尿中 Na/K 比の検討: TMM CommCohort Study, 口頭, 丹野高三, 佐々木亮平, 高梨信之, 坂田清美, 寶澤篤, 栗山進一, 辻一郎, 小笠原邦昭, 中村元行, 人

見次郎, 佐々木真理, 第 75 回日本公衆衛生学会総会, 2016/10/26-28, 国内.

5. 東日本大震災被災地住民の健康に関する知識及び意識の実態, 口頭, 佐々木亮平, 丹野高三, 八谷剛史, 中谷直樹, 寶澤篤, 高梨信之, 坂田清美, 清水厚志, 佐々木真理, 祖父江憲治, 第 75 回日本公衆衛生学会総会, 2016/10/26-28, 国内.
6. 東日本大震災被災状況とうつ病及び PTSD 罹患リスクとの関連, 口頭, 高梨信之, 丹野高三, 佐々木亮平, 大塚耕太郎, 坂田清美, 中谷直樹, 寶澤篤, 栗山進一, 辻一郎, 小笠原邦昭, 中村元行, 人見次郎, 佐々木真理, 第 75 回日本公衆衛生学会総会, 2016/10/26-28, 国内.
7. 診療情報提供書における自動家系図作成ソフト活用の試み, 口頭, 徳富智明, 沼田早苗, 番匠康司, 山本佳世乃, 上原朋子, 清水厚志, 小崎健次郎, 福島明宗, 第 39 回日本小児遺伝学会学術集会, 2016/12/9-10, 国内.
8. 診療情報提供書への自動家系図作成ソフト導入について, 口頭, 沼田早苗, 徳富智明, 番匠康司, 山本佳世乃, 上原朋子, 清水厚志, 小崎健次郎, 福島明宗, 第 2 回日本産婦人科遺伝診療学会学術講演会, 2016/12/16-17, 国内.
9. 東日本大震災後における自宅から最寄駅までの距離と食事パターンとの関連, 口頭, 小暮真奈, 成田暁, 土屋菜歩, 中村智洋, 中谷直樹, 丹野高三, 坂田清美, 島津太一, 菊谷昌浩, 菅原準一, 栗山進一, 呉繁夫, 辻一郎, 寶澤篤, 第 27 回日本疫学会学術総会, 2017/1/25-27, 国内.
10. Relationship between Cystatin C based Estimated GFR and Biomarkers of Cardiovascular Disease in a General Population: The Tohoku Medical Megabank Project. 口頭, Osaki T, Satoh M, Takahashi Y, Tanno K, Nasu T, Sakata K, Nakamura M, Morino Y, Sobue K, Sasaki M, 第 81 回日本循環器学会学術集会, 2017/3/17, 国内
11. Determination of High Sensitivity Cardiac Troponin T in a General Japanese Population: Results from the Tohoku Medical Megabank Project, 口頭, Takahashi Y, Satoh M, Osaki T, Tanno K, Nasu T, Sakata K, Nakamura M, Morino Y, Sobue K, Sasaki M, 第 81 回日本循環器学会学術集会, 2017/3/18, 国内
12. f-treeGC: A Questionnaire-based Family Tree Creation Software Program for Use in Genetic Counseling and Genome Cohort Studies, 口頭, 徳富智明, 山本佳世乃, 番匠康司, 清水厚志, 福島明宗, The American College of Medical Genetics and Genomics Annual Clinical Genetics Meeting in 2017, 2017/3/21-25, 国外.

### (3) 「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み

1. 軽米町消防団説明会「軽米町の健康づくりについて消防団としてできること」, 佐々木亮平, 軽米町農村環境改善センター, 2016/4/10, 国内.
2. 岩泉町保健推進委員研修会(講演)「①自らの健康は自ら守り育てる はまってけらいん、かだつてけらいん 3.11 の活動から」「②心と身体を癒すって、などすんだべ?」, 佐々木亮平, 高梨信之. 岩泉町保健センター, 2016/4/27, 国内.
3. 岩手医科大学市民公開講座「遺伝(いでん)についてお話しします。」, 福島明宗, 岩手医科大学, 2016/8/3, 国内.
4. 普代村保健推進員健康講演会「いわて東北メディカル・メガバンク事業健康調査結果について～今後の健康づくりにやるべきこと～」, 丹野高三, 普代村保健センター, 2016/8/3, 国内.
5. 二戸健康フェスティバルへの出展, 丹野高三, 二戸市カシオペアメッセ「ナニヤート」,

2016/10/30, 国内.

6. 宮古市新里地区保健推進員講演会「いわて東北メディカル・メガバンク事業健康調査結果について～今後の健康づくりにやるべきこと～」, 丹野高三, 新里保健センター, 2016/11/18, 国内.
7. 地域住民コホート調査結果報告会, 大塚耕太郎, 丹野高三, 岩手医科大学, 2017/2/3, 国内.
8. 大船渡・釜石国保地区協議会における保健活動部会の研修会「コホート研究から見る健康課題」, 丹野高三, 大船渡市総合福祉センター, 2017/3/24, 国内.

(4) 特許出願

特になし