

IV. 研究成果の刊行に関する一覧

研究成果の刊行

雑誌

発表者氏名	論文タイトル	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Tsukinoki R, Murakami Y, Hayakawa T, Kadota A, Harada A, Kita Y, Okayama A, Miura K, Okamura T, Ueshima H.	Comprehensive assessment of the impact of blood pressure, body mass index, smoking, and diabetes on healthy life expectancy in Japan: NIPPON DATA90.	J Epidemiol		Advance online publication. doi: 10.2188/jea.JE20240298. (資料添付)	

学会発表

発表者氏名	発表タイトル	学会名	開催地	年月日
徳田真知子	特定保健指導の異質性の評価～リピータータイプ別評価～。	第97回日本産業衛生学会	広島県 広島市	2024年5月25日
塩満智子、中村睦美、KIM JIHOOON、川原瑞希、宮崎祐介、倉元昭季、藪上楓、鍵直樹、海塩渉、筒井杏奈、村上義孝、今井夏海、田中友和子、中田由夫、月野木ルミ	テレワーク労働者の運動機能向上を目指した多要素介入プログラムの開発と予備的検討。	第35回日本疫学会学術総会	高知県 高知市	2025年2月12日
月野木ルミ、渡井いづみ、坂口景子、田渕紗也香	−2kg、−2cmが達成できる特定保健指導について語りあおう！：アウトカム評価の導入1年目の振り返りと今後に向けて。	第13回日本公衆衛生看護学会学術集会	愛知県 名古屋市	2025年1月4日
市川さくら、月野木ルミ	健診習慣のない子育て世代の被扶養者女性への「20歳からの健康診査」受診促進方法。	第83回日本公衆衛生学会総会	北海道 札幌市	2024年10月30日
川原瑞希、月野木ルミ、宮松直美、久保佐智美、久保田芳美、東山綾、平田あや、桑原和代、西田陽子、平田匠、宮寄潤二、杉山大典、宮本恵宏、岡村智教	8年追跡調査による、高血圧や循環器疾患、がん既往のない日本の都市住民における尿中Na/K比変化と血圧変化との関連：神戸研究。	第46回日本高血圧学会総会	福岡県 福岡市	2024年10月12日



2025年1月24日

東京科学大学

東邦大学

滋賀医科大学

高血圧、肥満、喫煙、糖尿病の影響で 健康寿命が10年短縮！

－日本人を対象とした20年の追跡データから明らかになった
健康リスク－

【ポイント】

- NIPPON DATA90 の 20 年間追跡データを分析し、日本人における血圧、肥満度、喫煙状況、糖尿病の組み合わせが 65 歳健康寿命に与える影響を明らかにしました。
- II/III 度高血圧、肥満、現在喫煙、糖尿病の全てに該当するグループの 65 歳健康寿命は、これら危険因子を全く持たないグループと比べて、男性で 9.7 年、女性で 10.1 年短いことが明らかになりました。
- 本研究成果は、健診結果を活用した保健指導や診療での生活習慣改善・治療の動機づけ、また各自治体の健康づくり活動への応用が期待されます。

【概要】

東京科学大学 (Science Tokyo) * 大学院保健衛生学研究科 公衆衛生看護学分野の月野木ルミ教授、東邦大学 医学部 社会医学講座 医療統計学分野の村上義孝教授、滋賀医科大学 NCD 疫学研究センターの三浦克之教授らの研究チームは、NIPPON DATA90(用語 1) の全国 300 地区、約 7,000 人を対象にした 20 年間追跡データを基に、日本人における血圧値、肥満度、喫煙状況、糖尿病の組み合わせが **65 歳健康寿命** (用語 2) に与える影響について検討しました。65 歳健康寿命は、**多相生命表法** (用語 3) を用いて算出しました。

その結果、II/III 度高血圧 (血圧 160/100 以上)、肥満 (BMI 30 以上)、現在喫煙、糖尿病の全てに該当する男性の 65 歳健康寿命は、これらの危険因子を全く持たない男性と比べて 9.7 年短いことが分かりました。同様に、II/III 度高血圧、肥満、現在喫煙、糖尿病の全てに該当する女性の 65 歳健康寿命は、これらの危険因子を全く持たない女性と比べて 10.1 年短いことが明らかになりました。

健康寿命の延伸は、国が推進する「健康日本 21 (第三次)」の主要目標の一つです。本研究では、日本人集団における非感染性疾患の主要危険因子である血圧、肥満度、喫煙状況、糖尿病の集積度に応じた 65 歳健康寿命を、192 通りの体系的なチャートとして示しました。本研究成果は、健診結果に基づく保健指導や診療での活用、さらには各

* 2024年10月1日に東京医科歯科大学と東京工業大学が統合し、東京科学大学 (Science Tokyo) となりました。

配信先：文部科学記者会、科学記者会、本町記者会、厚生労働記者会、厚生日比谷クラブ

自治体が「健康日本 21（第三次）」に基づいて行う健康づくりの取り組みにおける活用が期待されます。

本成果は、日本疫学会の国際学術雑誌「*Journal of Epidemiology*（ジャーナル・オブ・エピデミオロジー」において、1月10日にオンライン版として掲載されました。

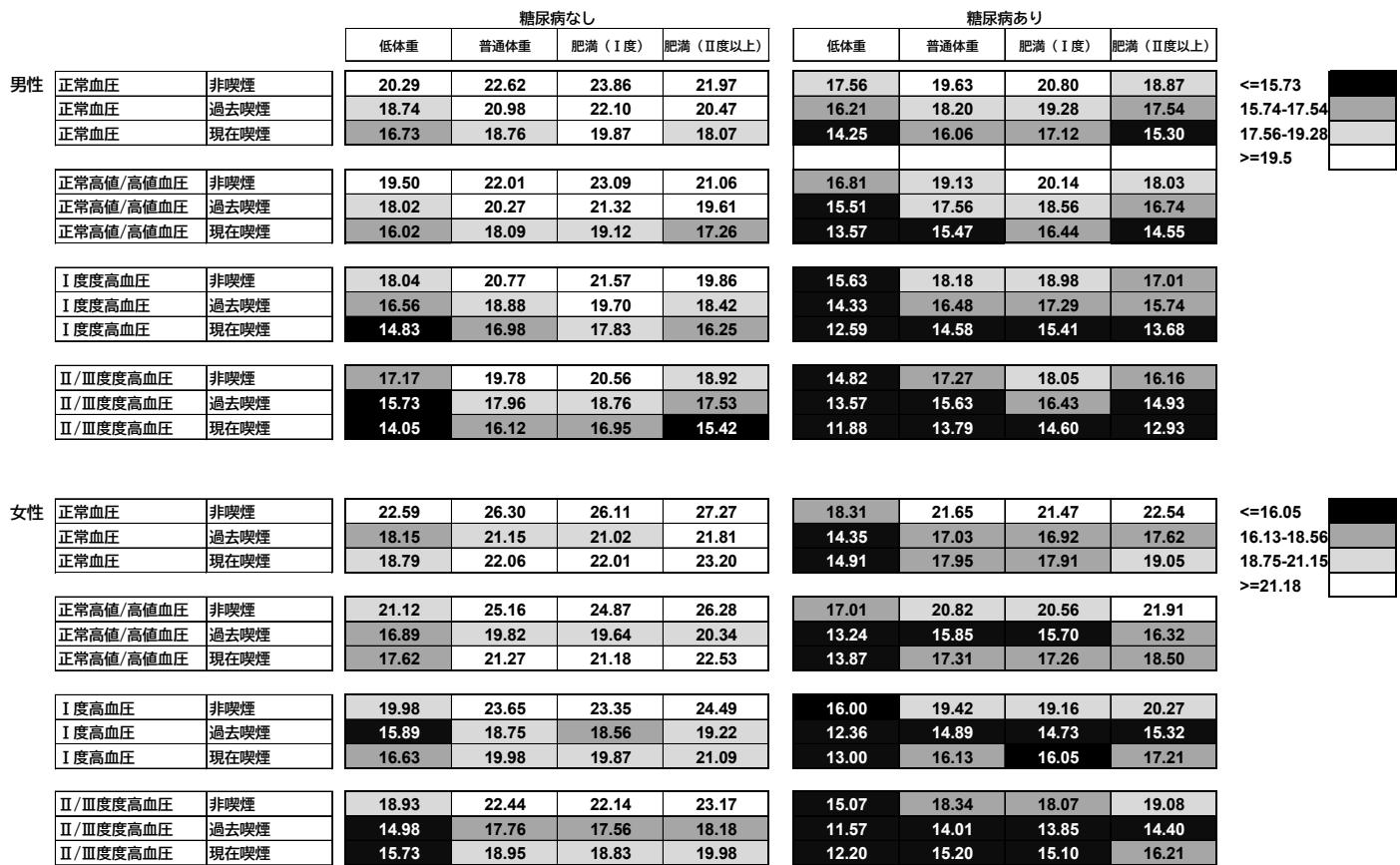


図1 血圧、肥満度、喫煙、糖尿病の組み合わせが与える65歳健康寿命への影響

(NIPPON DATA 90)

●背景

健康寿命は、死亡率や有病率の情報を組み込んだ包括的な健康指標であり、平均寿命の延伸を達成した先進国において、国民の健康状態を示す重要な指標となっています。世界的な長寿を誇る日本において、健康寿命の延伸は、国が推進する「健康日本21（第三次）」の主要目標です。

健康寿命に影響を与える非感染性疾患(NCDs)の予防および進展防止には、高血圧、肥満、喫煙、糖尿病といった危険因子が重要な役割を果たします。これまでの研究では、NCDsに関連する危険因子の保有数と健康寿命との関連を示す成果が欧米諸国から報告されてきました。しかし、関連要因の保有数のみを検討するアプローチでは、どの要因がどの程度健康寿命に影響を与えるかを正確に評価するには限界がありました。また、

NCDs の関連要因である血圧、肥満度、喫煙、糖尿病の組み合わせが健康寿命に与える影響については、アジア諸国での知見がほとんどありませんでした。

●研究成果

本研究では、NIPPON DATA90 の全国 300 地区、約 7,000 人を対象にした 20 年間の追跡データを分析しました。

II/III 度高血圧（収縮期血圧 $\geq 160 \text{ mmHg}$ かつ/または 拡張期血圧 $\geq 100 \text{ mmHg}$ ）、肥満（II 度： $\text{BMI} \geq 30.0 \text{ kg/m}^2$ ）、現在喫煙、糖尿病（ $\text{HbA1c} \geq 6.5\%$ 、かつ/または 糖尿病治療中）を全て併せ持つ男性の 65 歳健康寿命（12.9 年、95% 信頼区間[CIs]：12.9-13.0 歳）は、これらの危険因子を全く持たない男性（健康寿命：22.6 歳、95% CIs：22.4-22.8 歳）と比べて 9.7 年短いことが分かりました。

同様に、II/III 度高血圧、肥満、現在喫煙、糖尿病を全て併せ持つ女性の 65 歳健康寿命（16.2 年、95% CI：15.9-16.5 年）は、これらの危険因子を全く持たない女性（健康寿命：26.3 年、95% CI：26.3-26.3 年）と比べて 10.1 年短いことが明らかになりました。

また、各危険因子と健康寿命の関連を検討した結果、高血圧、現在喫煙、糖尿病は健康寿命の短縮に大きく影響していることが分かりました。一方で、肥満度については、低体重が健康寿命の短縮に影響を及ぼしていました。低体重は、病気による体重減少を反映している場合があります。肥満については、普通体重と同程度の健康寿命であることが確認されましたが、この結果は、日本人における肥満者の割合が欧米と比べて少ないため、明確な影響が表れにくかった可能性があります。そのため、結果の解釈には十分な注意が必要です。

●社会的インパクト

健康寿命の延伸は、国が推進する「健康日本 21（第三次）」の主要目標の一つです。本研究成果は、健診結果を基にした保健指導や診療における生活習慣の改善および治療への動機づけに役立つことが期待されます。また、「健康日本 21（第三次）」に基づき、各自治体が実施するさまざまな健康づくりの取り組みにおいても、本研究成果が効果的に活用されることが見込まれます。

●今後の展開

本研究で示した、血圧、肥満度、喫煙、糖尿病の 192 通りの組み合わせ別に健康寿命を示したチャートを活用し、保健指導や診療の場面での具体的な取り組みを推進することで、国民の健康増進を図ることを目指しています。

また、本研究で用いた NCDs の主要危険因子以外にも、健康寿命に影響を与える要因は多岐にわたることが知られています。今後もこれらの要因が健康寿命に与える影響に

について検討を進め、得られた知見を基に、世界的な長寿国である日本からエビデンスを発信し続けていきたいと考えています。

●付記

本研究は、厚生労働科学研究費補助金（7A-2, H11-Chouju-046, H14-Chouju-003, H17-Chouju-012, H19-Chouju-Ippan-014, H22-Junkankitou-Seishuu-Sitei-017, H25-Junkankitou-Seishuu-Sitei-022, H30-Junkankitou-Sitei-002, 21FA2002, 22FA2001, 24FA1013）と科学研究費日本学術振興会（JSPS）科学研究費助成事業（20H04026）の助成を受けて実施されました。

【用語説明】

- (1) **NIPPON DATA90**：日本人の健康寿命や生活習慣病に影響を与える要因の解明を目指した日本人代表集団のコホート研究である。対象者は、1990 年に国が実施した循環器疾患基礎調査および国民栄養調査の参加者で、全国から無作為抽出された 300 地区の一般国民である。5 年ごとの追跡調査で、生死と死因の追跡、および日常生活動作（ADL, activities of daily living）、生活の質（QOL, quality of life）等を調査している。本論文では 2010 年まで 20 年間追跡したデータを分析した。NIPPON DATA 研究は現在、厚生労働行政推進調査事業費補助金（循環器疾患・糖尿病等生活習慣病対策総合研究事業）「国民健康・栄養調査対象集団の新旧コホート研究による健康日本 21（第三次）推進のエビデンス構築：NIPPON DATA80/90/2010（24FA2002）」（研究代表者：三浦克之）（厚生労働省指定研究）により実施されている。NIPPON DATA 研究については下記ホームページ参照。
<https://shiga-publichealth.jp/nippon-data/>
- (2) **健康寿命**：「健康上の問題で日常生活が制限されることなく生活できる期間」のこと。健康寿命は様々な定義や算出方法があるが、健康日本 21 では、「日常生活に制限があること」を不健康と定義し、国民生活基礎調査をもとに算出する。NIPPON DATA 90 では Katz ADL index（カツ日常生活動作）を用いて評価した。
- (3) **多相生命表(Multi-state life table)**：障害なし、障害あり、死亡の 3 相を設定し、相間の推移にマルコフモデルなど想定して平均寿命などの寿命計算する手法。

【論文情報】

掲載誌：*Journal of Epidemiology*

論文タイトル：Comprehensive assessment of the impact of blood pressure, body mass index, smoking, and diabetes on healthy life expectancy in Japan: NIPPON DATA90

著者 : Tsukinoki R, Murakami Y, Hayakawa T, Kadota A, Harada A, Kita Y, Okayama A, Miura K, Okamura T, Ueshima H, for the NIPPON DATA90 Research Group
DOI : 10.2188/jea.JE20240298

【研究者プロフィール】

月野木 ルミ (ツキノキ ルミ) Rumi TSUKINOKI
東京科学大学 大学院保健衛生学研究科 公衆衛生看護学分野 教授
研究分野 : 公衆衛生看護学、公衆衛生学、疫学



村上 義孝 (ムラカミ ヨシタカ) Yoshitaka MURAKAMI
東邦大学 医学部 社会医学講座 医療統計学分野 教授
研究分野 : 疫学、生物統計学

三浦 克之 (ミウラ カツユキ) Katsuyuki MIURA
滋賀医科大学 NCD 疫学研究センター センター長・教授
研究分野 : 公衆衛生学、疫学

【お問い合わせ先】

(研究に関するご質問)
月野木 ルミ
東京科学大学 大学院保健衛生学研究科 公衆衛生看護学分野 教授
Email: r-tsukinoki.phn@tmd.ac.jp

村上 義孝
東邦大学 医学部 社会医学講座 医療統計学分野 教授
Email: yoshitaka.murakami@med.toho-u.ac.jp

三浦 克之
滋賀医科大学 NCD 疫学研究センター センター長・教授
Email: miura@belle.shiga-med.ac.jp

(報道取材申し込み先)
東京科学大学 総務企画部 広報課
申し込みフォーム : <https://forms.office.com/r/F3shqsN7zY>
Email: media@ml.tmd.ac.jp
TEL: 03-5734-2975 FAX: 03-5734-3661



学校法人東邦大学 法人本部経営企画部
Email: press@toho-u.ac.jp
TEL: 03-5763-6583 FAX :03-3768-0660

滋賀医科大学 総務企画課 広報係
Email: hqkouhou@belle.shiga-med.ac.jp
Tel: 077-548-2012