

- このスライドは、非営利かつ個人的な目的に限り閲覧することができます。

The following presentation slides are shared with symposium participants exclusively for personal, non-commercial, educational purposes.

- このスライドの著作権は、講演の発表者本人に帰属します(図表等の引用箇所は除く)。如何なる国・地域においても、また紙媒体やインターネット・電子データなど形態に関わらず、スライドの全部または一部を無断で複製、転載、配布、送信、放送、貸与、翻訳、販売、変造、二次的著作物を作成すること等は、固く禁止します。

Copyright of these slides belongs to the presenter and/or the Radiation Medical Science Center for the Fukushima Health Management Survey, Fukushima Medical University (except figures, tables, etc., cited from other sources). It is strictly prohibited to reproduce, reprint, distribute, transmit, broadcast, loan, translate, sell, modify, and/or create derivatives of any slides, in any physical or electronic medium anywhere in the world.

2024年 福島県立医科大学『県民健康調査』国際シンポジウム  
公立大学法人福島県立医科大学放射線医学県民健康管理センター  
国際シンポジウム事務局(広報・国際連携室)

✉ kenkani@fmu.ac.jp Tel: 024-581-5454(平日9~17時)

2024 Fukushima Medical University International Symposium on the Fukushima Health Management Survey

Secretariat of International Symposium

Office of Public Communications and International Cooperation, Radiation Medical Science Center for the Fukushima Health Management Survey, Fukushima Medical University

✉ kenkani@fmu.ac.jp, TEL: +81-24-581-5454 (Weekday, 9a.m. - 5 p.m. JST)

# Risk Communication and Support Activities of Radiation Medical Science Center for the Fukushima Health Management Survey for the Affected Municipalities

Tomoaki Tamaki, MD., PhD.

Professor and Chair, Department of Health Risk Communication

Director, Office of Risk Communication, FMU Radiation Medical  
Science Center for the Fukushima Health Management Survey

Fukushima Medical University

# Fukushima Health Management Survey

---

Purpose: Following the release of radioactive materials and evacuation of residents after the nuclear accident, to estimate external exposure doses of the people in Fukushima Prefecture, ascertain their health status, leading to prevention, early detection and treatment of disease, and to protect and promote the long-term health of Fukushima residents.

Survey

— To ascertain the health status

Support

— To protect and promote the long-term health

# Basic Survey

The radiation dose from external exposure was estimated based on behavior record of the first 4 months after the nuclear accident.

The report of estimated radiation dose has been sent to every resident who responded to the survey (about 569,000 residents as of March 2023) for purpose of future health care.

問診票に事故後4か月間の行動記録を記入し、送付

3 平成 23 年(2011 年)3 月 11 日からの 7 月 11 日までの間の住居地や日常行動パターンについてお問い合わせします。

期 間 居住地域

事故日時 3/11 日

3/11 日

この期間の居住場所は、ホームページで登録した住所と同じですか？  
 はい  いいえ(ご登録の住所  3/11 日現在の住民票住所  推定住所)  異なる(下記にご記入ください。)

期 間 居住地域

2 居住地域のすべてでの行動履歴、平均的にみると屋外にいたる時間割合は、  
1 居住地域の内側中心ですか？  
 はい  いいえ  3時間  3時間以上  3時間未満

3 家族以外に外出先(勤務先や学校など)はありましたか？  
 はい  いいえ(その場合は記入してください)

4 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

5 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

6 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

7 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

8 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

9 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

10 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

11 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

12 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

13 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

14 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

15 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

16 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

17 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

18 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

19 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

20 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

21 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

22 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

23 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

24 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

25 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

26 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

27 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

28 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

29 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

30 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

31 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

32 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

33 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

34 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

35 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

36 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

37 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

38 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

39 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

40 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

41 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

42 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

43 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

44 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

45 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

46 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

47 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

48 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

49 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

50 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

51 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

52 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

53 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

54 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

55 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

56 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

57 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

58 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

59 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

60 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

61 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

62 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

63 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

64 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

65 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

66 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

67 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

68 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

69 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

70 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

71 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

72 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

73 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

74 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

75 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

76 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

77 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

78 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

79 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

80 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

81 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

82 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

83 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

84 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

85 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

86 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

87 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

88 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

89 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

90 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

91 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

92 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

93 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

94 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

95 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

96 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

97 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

98 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

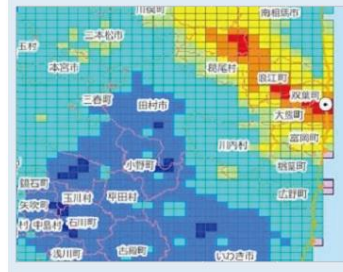
99 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

100 はい  はい  いいえ(その場合は記入してください)

問診票の情報を緯度経度に変換



空間線量率マップと掛け合わせ推計



外部被ばく実効線量推計結果のお知らせ

福島県県民健康調査「基本調査」による外部被ばく実効線量の推計結果をお知らせします。

あなたが(線量推計期間の終了日)までに受けたと推定される外部被ばく実効線量は、

(推計された線量(mSv))

推計方法

提出された問診票の行動記録(場所、時間、屋内外等)の情報をもとに、放射線医学総合研究所による外部被ばく線量評価システムを使用して、放射線を体外から受けた被ばく線量を推計しています。

行動記録の情報化に際し、電話等で確認できた範囲での修正や必要により可能な範囲内での補正を行っている場合があります。

推計結果を一人ずつ返信



図-7 線量推計結果の通知様式



# Comprehensive Health Check

Support ③ Compilation of Analysis Reports → **Provided in Liaison Meetings with 13 municipalities**

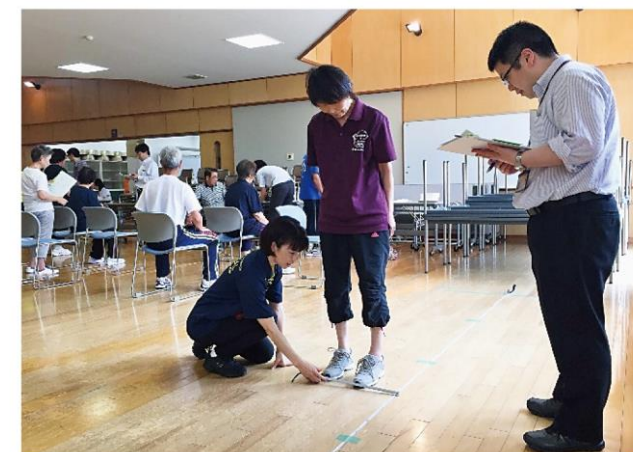
Support ④ Implementation of Health Seminars  
in occasions such as health check results report meeting or health classes held by municipalities



Health Seminars by Physicians



Personal Consultation  
by Professionals



Exercise Class (Step Test)

Implemented **177** Health Seminars  
in FY2016-FY2022

# Thyroid Ultrasound Examination (TUE)

## Support at the Primary Examination:

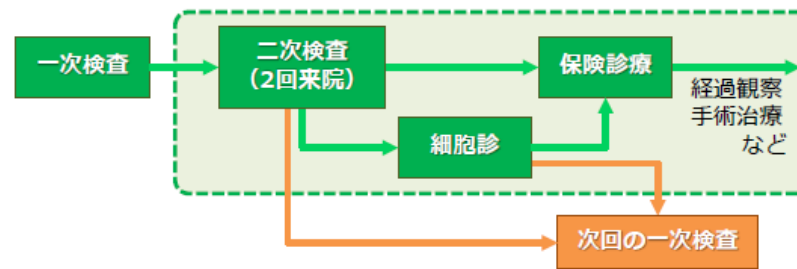
Provisional results of the primary examination are explained while showing pertinent ultrasound images.



Reporting Booth

## Support at the Confirmatory Examination

A supporting team consisting of nurses, mental health social workers, clinical psychologists, medical social workers provides mental and social support to the participants and their families



## Peer Support:

From 2022, providing information and communication opportunities for thyroid cancer patients of AYA generation.

## Issuing “Thyroid Newsletters”:

Providing the schedules of TUE, updated results, recent topics, useful Q&A, etc.  
(2 issues/ year)



Thyroid Newsletters

# Thyroid Ultrasound Examination (TUE)

## Support ① On-location Lectures:

Upon requests from schools, lectures on TUE are provided to the participants.



On-location Lecture on TUE



For elementary school



For middle/high school

Brochures for On-location Lectures



On-location  
Information Sessions

## Support ② On-location Information Sessions:

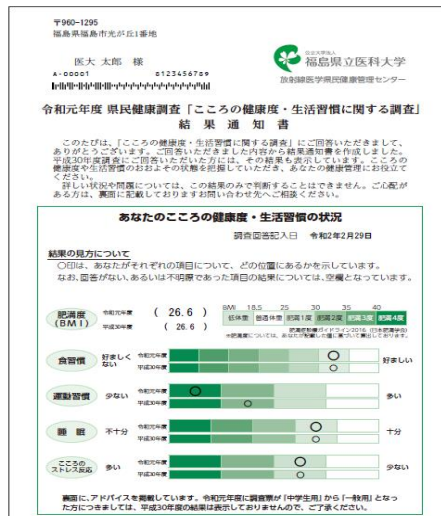
Upon requests, lectures on TUE, medical information on thyroid cancer, etc. are provided to the family, teachers, municipality workers, local residents



# Mental Health and Lifestyle Survey

The purpose is to gain an accurate understanding of the physical and mental health and lifestyle of the affected residents and to provide appropriate health, medical, and welfare services for each individual.

Support ①  
Report of Individual Results



Reported with individual results and simple advice for self-care

Support ②  
Telephone Support based on Support Criteria



Interview about physical and mental conditions, the assessment of needs, and provision of professional advice by experienced professionals

(about **3,000** calls/year)

# Mental Health and Lifestyle Survey

Support ③: Provision of Pamphlet



Mental Health and Lifestyle Support Booklet

Information on health and introduction of hospitals and support desks

Support ④: Reporting for Each Municipality



Provision of the survey results and professional advice in **liaison meetings with 13 municipalities**

Support ⑤: Support in Cooperation with Local Health and Support Organizations and Medical Facilities

# Pregnancy and Birth Survey

## Support ①: Telephone and E-mail Support

If support was considered necessary from the responses in the survey, support was provided by midwives, public health nurses, and other qualified support staff



## Support ②: Provision of Results/Information

Physical and Mental Health Support Booklet and Leaflet with Summarized Survey Results were provided.



Physical and Mental Health Support Booklet



Information Leaflet

## Support ③: Support in Cooperation with Municipalities and Organizations involved in Obstetrics, Gynecology, and Related Disciplines.

# “Yorozu Health Consultation” at Municipalities’ Events

---

To address the anxieties of prefectural residents regarding their physical and mental health and health effects of radiation, we set up a booth at general health checks and health check result reporting meetings held by municipalities, for people to consult with us one-on-one about anything of anxiety.



Implemented consultation a total of **723** times in FY2012-FY2016  
Succeeded by Fukushima Medical Association in FY2017

# Liaison Meetings with 13 Municipalities

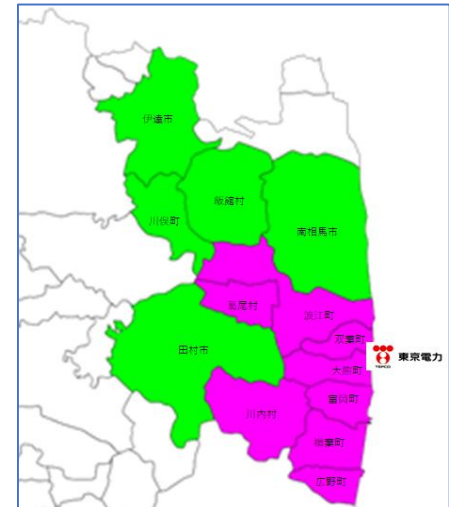
---

**Purpose:** To share the results of Fukushima Health Management Survey and information regarding the status of physical and mental health and strengthen **the collaboration between Radiation Medical Science Center for the Fukushima Health Management Survey and the municipalities** to implement effective support for the resident

**Participants:** Evacuated 13 municipalities

(Tamura City, Minamisoma City, Kawamata Town, Hirono Town, Naraha Town, Tomioka Town, Kawauchi Village, Okuma Town, Futaba Town, Namie Town, Katsurao Village, Iitate Village, Date City)

**Staff:** Public health nurses and health/welfare staff of the municipalities



# Liaison Meetings with 13 Municipalities

---

- FMU staff:
- Office of Risk Communication/Office of Health Communication
  - Office of Public Communications and International Cooperation
  - Relevant staff of each survey
- Contents:
- Results of Prefectural Oversight Committee Meetings (Progress of the Survey, etc.)
  - Municipality-specific report of each survey
  - Free discussion on the status and needs of health promotion activities
  - Introduction of events such as International Symposium

# Liaison Meetings with 13 Municipalities

---



Liaison Meeting

- Results of Prefectural Oversight Committee Meetings (Progress of the Survey, etc.)
- Municipality-specific report of each survey
- Free discussion on the status and needs of health promotion activities
- Introduction of events such as International Symposium

FY2021

**17** meetings

(55 participants)

FY2022

**20** Meetings

(61 participants)

FY2023

**22** Meetings

(As of Dec 2023)

Total of **342** Meetings in FY 2013~2022

# Liaison Meetings with 13 Municipalities

---

## Efforts to Extend the Liaison Meeting to Ongoing Support



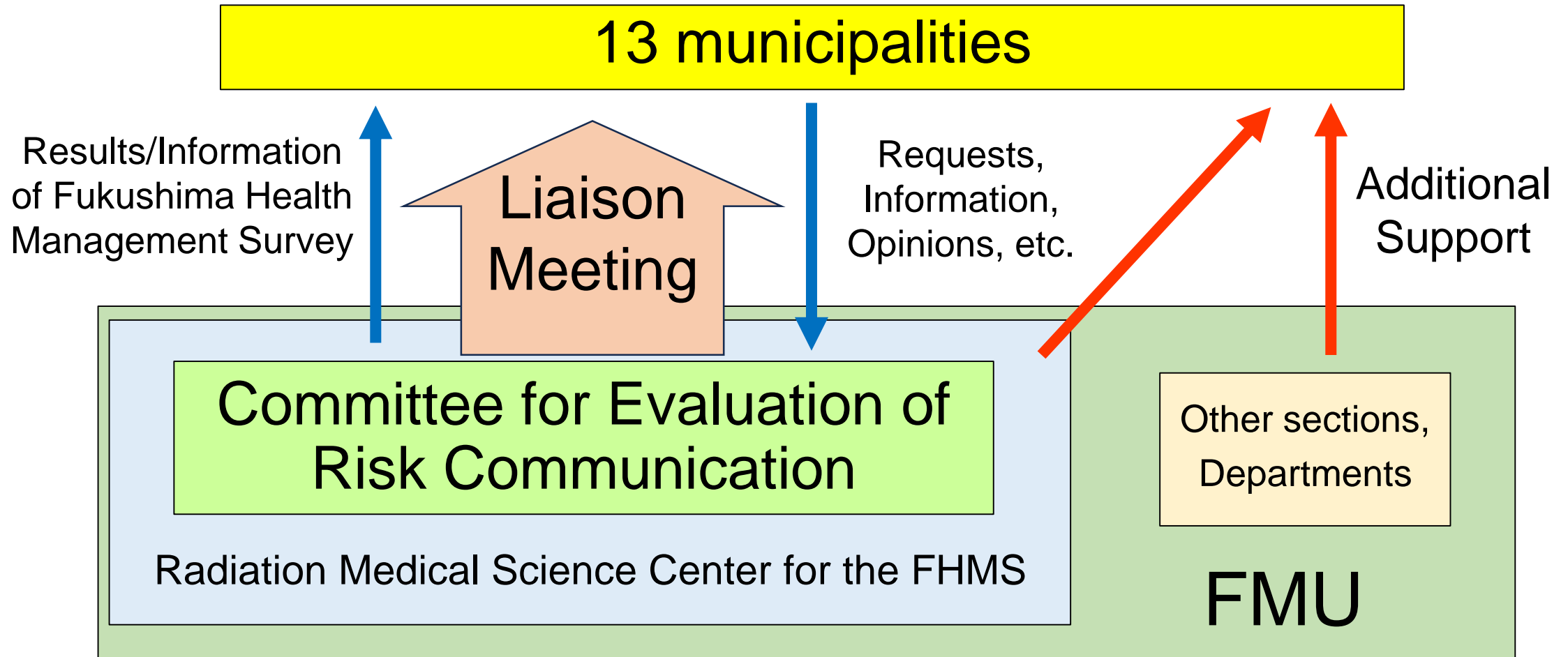
Supporting health consultation  
with a public health nurse



Health promotion activity by a physical  
therapist (dumbbell exercise)



# Liaison Meetings with 13 Municipalities



Reflecting the status, request, and opinions of the 13 municipalities on the Fukushima Health Managing Survey and its activities

# Summary

---

- In the Fukushima Health Management Survey (FHMS), providing support to the residents is an essential mission.
- Collaboration with the affected 13 municipalities is an important base for the support activities.
- The Radiation Medical Science Center for the FHMS will continue to make efforts to conduct the survey and support by reflecting the status and needs of the municipalities.

Build Back Better, Together  
よりよい復興を、ともに

2024年 福島県立医科大学「県民健康調査」国際シンポジウム

# 東日本大震災 ふくしまの学びを日本・世界へ

Thank you for your attention.

- このスライドは、非営利かつ個人的な目的に限り閲覧することができます。

The following presentation slides are shared with symposium participants exclusively for personal, non-commercial, educational purposes.

- このスライドの著作権は、講演の発表者本人に帰属します(図表等の引用箇所は除く)。如何なる国・地域においても、また紙媒体やインターネット・電子データなど形態に関わらず、スライドの全部または一部を無断で複製、転載、配布、送信、放送、貸与、翻訳、販売、変造、二次的著作物を作成すること等は、固く禁止します。

Copyright of these slides belongs to the presenter and/or the Radiation Medical Science Center for the Fukushima Health Management Survey, Fukushima Medical University (except figures, tables, etc., cited from other sources). It is strictly prohibited to reproduce, reprint, distribute, transmit, broadcast, loan, translate, sell, modify, and/or create derivatives of any slides, in any physical or electronic medium anywhere in the world.

2024年 福島県立医科大学『県民健康調査』国際シンポジウム  
公立大学法人福島県立医科大学放射線医学県民健康管理センター  
国際シンポジウム事務局(広報・国際連携室)

✉ kenkani@fmu.ac.jp Tel: 024-581-5454(平日9~17時)

2024 Fukushima Medical University International Symposium on the Fukushima Health Management Survey

Secretariat of International Symposium

Office of Public Communications and International Cooperation, Radiation Medical Science Center for the Fukushima Health Management Survey, Fukushima Medical University

✉ kenkani@fmu.ac.jp, TEL: +81-24-581-5454 (Weekday, 9a.m. - 5 p.m. JST)