

研究課題名	カンボジア国家社会保障基金（the National Social Security Fund）加入者における非感染性疾患と医療サービス利用および医療費との関連性
研究期間	2025 年 8 月 28 日 ～2027 年 3 月 31 日
研究の対象	以下の 1, 2, 3 をすべて満たす方 1. 調査期間中に National Social Security Fund(NSSF) に加入しており、かつ該当年度中に少なくとも 1 回以上の医療利用があった方 2. 年齢が 18 歳以上の方 3. 以下の医療請求データがいずれも完全に揃っている方： ・ 診断記録（非感染性疾患の分類に使用） ・ 医療費記録（医療費総額の測定に使用） 除外基準： 以下のような主要データが不完全または欠損している方： 1. 医療費記録が欠落している方 2. 年齢・性別などの人口統計情報が不明な方 3. 急性疾患や短期的な疾病のみの罹患歴があり、慢性疾患を有しない方（例：外科的処置等に起因する一時的な高額医療費が発生している場合など） 4. 診断内容が不明瞭または分類不可能で、疾患群への分類が困難な方 5. 調査期間中に NSSF 制度から離脱、または加入が無効となっていた方
研究の目的・方法	目的：本研究では、カンボジアの NSSF 加入者における非感染性疾患の医療サービス利用および医療費への影響に焦点を当てます。具体的には、NSSF の診療報酬請求データを用いた二次分析により、非感染性疾患を有する加入者と感染性疾患のみを有する加入者との間で、医療費を比較し、その関連性を評価することを目的とします。 本研究の成果は、NSSF における医療政策、給付設計、資源配分の改善に向けた優先課題を明らかにし、カンボジアがユニバーサル・ヘルス・カバレッジの実現に向かう過程において、健康アウトカムの向上と財政的持続可能性の確保に貢献することが期待されます。 方法：NSSF はデータから個人を特定できる情報をすべて削除し、誰のものか分からないよう加工した状態で広島大学に提供されます。提供の際はクラウド（広島大学の Next Cloud）を利用します。データに対応表は存在せず、個人情報保護および機密性は適切に確保され、加入者の人口統計情報、診断名情報、サービス利用状況、

	医療費情報を分析対象とする。NSSF の正式な承認を得て、本研究は実施されます。
研究に用いる試料・情報の種類	解析に利用するデータ項目は下記の 20 項目である。 1 beneficiary id 2 member id 3 date of birth 4 gender 5 marital status 6 beneficiary position 7 enterprise name 8 income 9 address province 10 address commune 11 entry date 12 discharge date 13 diagnose 14 health facility level 15 health facility name 16 type of treatment 17 medical service 18 user fee price 19 expenditure 20 beneficiary type 情報の管理責任者： 広島大学大学院医系科学研究科疫学・疾病制御学 教授 福間真悟
利用または提供を開始する予定日	2025 年 8 月 28 日（実施許可日以降）
個人情報の保護	本研究で用いる NSSF の既存資料（医療機関から診療報酬請求のために提出されたデータ）は、すでに個人を特定できない形式に加工されており、広島大学が個人情報を取得することはありません。
外部への試料・情報の提供	ありません
研究組織	本学の研究責任者 広島大学大学院医系科学研究科疫学・疾病制御学 教授 福間真悟 既存試料・情報の提供機関 The National Social Security Fund Department of Information Technology, Deputy Director of Department, Tek Thida

	Department of Customer Services and Public Relations, Deputy head of International Cooperation Division, Kaing Seyha
その他	利益相反はありません。
研究への利用を辞退する場合の連絡先・お問合せ先	広島大学大学院医系科学研究科 疫学・疾病制御学 〒734-8553 広島県広島市南区霞 1-2-3 TEL 082-257-5162（内線 5162） FAX 082-257-5164

Research title	Association between Non-Communicable Diseases, Healthcare Utilization, and Medical Expenditures among Members of the National Social Security Fund in Cambodia
Research period	From the date of approval to March 31, 2027
Study Population	Eligible participants are those who meet all of the following criteria: 1. Enrolled in the National Social Security Fund (NSSF) during the study period and having used healthcare services at least once within the corresponding fiscal year. 2. Aged 18 years or older. 3. Complete availability of the following medical claims data: - o Diagnostic records (for classification of non-communicable diseases) - o Medical expenditure records (for measurement of total healthcare costs) Exclusion Criteria Participants will be excluded if any of the following apply: 1. Missing medical expenditure records. 2. Missing demographic information such as age or sex. 3. History of only acute or short-term illnesses without chronic conditions (e.g., temporary high medical costs due to surgical procedures). 4. Unclear or unclassifiable diagnoses, making disease group classification impossible. 5. Withdrawal from the NSSF system or invalid enrollment during the study period.
Objectives and Methods	Objectives: This study focuses on the impact of non-communicable diseases (NCDs) on healthcare utilization and medical expenditures among members of the National Social Security Fund (NSSF) in Cambodia. Specifically, using a secondary analysis of NSSF claims data, the study aims to compare healthcare expenditures between members with NCDs and those with only communicable diseases, and to evaluate the association between disease type and medical costs. The findings are expected to identify priority areas for improving healthcare policy, benefit design, and resource allocation within the NSSF, thereby contributing to better health outcomes and ensuring financial sustainability as Cambodia advances toward universal health coverage. Methods:

	The NSSF will provide Hiroshima University with processed data from which all personally identifiable information has been removed to ensure anonymity. Data transfer will be conducted via the university's secure cloud platform (Next Cloud). No correspondence table will exist, and personal information and confidentiality will be fully protected. The dataset will include demographic information, diagnostic details, healthcare service utilization, and medical expenditure records of NSSF members. The study will be conducted with formal approval from the NSSF.
Type of Samples and Information Used in the Study	The analysis will utilize the following 20 data items: 1 beneficiary id 2 member id 3 date of birth 4 gender 5 marital status 6 beneficiary position 7 enterprise name 8 income 9 address province 10 address commune 11 entry date 12 discharge date 13 diagnose 14 health facility level 15 health facility name 16 type of treatment 17 medical service 18 user fee price 19 expenditure 20 beneficiary type Data Management Supervisor: Professor Shingo Fukuma, Department of Epidemiology Disease Control and Prevention, Hiroshima University Graduate school of Biomedical and Health Sciences, Japan
Planned Start Date	●●●●/●● (after the date of official approval)

of Use or Provision	
Protection of Personal Information	The existing NSSF data used in this study (submitted by healthcare facilities for medical claims purposes) have already been processed into a format that does not allow the identification of individuals. Therefore, Hiroshima University will not obtain any personally identifiable information.
Provision of Samples or Information to External Parties	None
Research Organization	Principal Investigator at Hiroshima University : Professor Shingo Fukuma, Department of Epidemiology Disease Control and Prevention, Hiroshima University Graduate school of Biomedical and Health Sciences. Japan Institution Providing Existing Samples/Information : The National Social Security Fund Department of Information Technology, Deputy Director of Department, Tek Thida Department of Customer Services and Public Relations, Deputy head of International Cooperation Division, Kaing Seyha
Others	There are no conflicts of interest.
Contact Information for Declining Participation in the Study / Inquiries:	Department of Epidemiology Disease Control and Prevention, Hiroshima University Graduate school of Biomedical and Health Sciences. 〒734-8553 1-2-3 Kasumi Minami-ku Hiroshima-shi Hiroshima-ken, Japan TEL 082-257-5162 FAX 082-257-5164