



Title	Combined patterns of participation in cervical, breast, and colorectal cancer screenings and factors for non-participation in each screening among women in Japan
Author(s)	石井, 加奈子
Citation	大阪大学, 2022, 博士論文
Version Type	
URL	https://hdl.handle.net/11094/87858
rights	
Note	やむを得ない事由があると学位審査研究科が承認したため、全文に代えてその内容の要約を公開しています。全文のご利用をご希望の場合は、 ＜a href="https://www.library.osaka-u.ac.jp/thesis/#closed">https://www.library.osaka-u.ac.jp/thesis/#closed >大阪大学の博士論文についてをご参照ください。

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

The University of Osaka

論文内容の要旨

Synopsis of Thesis

氏 名 Name	石井 加奈子
論文題名 Title	Combined patterns of participation in cervical, breast, and colorectal cancer screenings and factors for non-participation in each screening among women in Japan (子宮頸がん・乳がん・大腸がん検診受診の組み合わせパターンとそれぞれの未受診要因)
<p>論文内容の要旨 (Abstract of Thesis)</p> <p>〔目 的 (Purpose)〕</p> <p>Finding effective strategies to increase participation in cervical cancer screening (CCS), breast cancer screening (BCS) and colorectal cancer screening (CRCS) for women is an important public health issue. Our objective was to examine combined patterns of participation in these three screenings and investigate the factors associated with non-participation in each.</p> <p>〔方法 (Methods) 〕</p> <p>We analyzed 115,254 women aged 40-69 who were age-eligible for all three screenings from a 2016 nationally representative cross-sectional survey in Japan. Eight screening patterns were defined as full-participation (CCS+BCS+CRCS), partial-participation (CCS+BCS, CCS+CRCS, BCS+CRCS, CCS, BCS, CRCS), and non-participation (none). Multinomial logistic regression analysis adjusted for age, marital status, educational attainment, employment status, self-rated health, current hospital visits, and smoking status was performed to evaluate the factors associated with each screening pattern, using full-participation as the reference category.</p> <p>〔成績 (Results)〕</p> <p>Screening rates for cervical, breast, and colorectal cancer were 45.0%, 46.2%, and 40.4%, respectively. Although only 26.9% of women participated in all three screenings, more than 60% participated in at least one screening. Unstable employment, low educational attainment, low self-rated health, and current smoker were associated with both non-participation and partial-participation, especially single-participation in cervical and breast cancer screening. For example, self-employed women were more likely to be non-participants [aOR 2.80 95%CI: 2.65-2.96], single-participants for CCS [aOR 2.87 95%CI: 2.57-3.20], and BCS [aOR 2.07 95%CI: 1.85-2.33] than permanent workers.</p> <p>〔総括 (Conclusion)〕</p> <p>It may be useful to consider related factors for non-participation patterns to encourage partial-participants to have other cancer screenings by utilizing one cancer screening as an opportunity to provide information about other screenings.</p>	

論文審査の結果の要旨及び担当者

(申請者氏名) 石井 加奈子		
論文審査担当者	(職)	氏 名
	主 査 大阪大学教授	磯 博 康
	副 査 大阪大学教授	祖久江 正孝
	副 査 大阪大学教授	木 村 正

論文審査の結果の要旨

子宮頸がん検診、乳がん検診、大腸がん検診は国内外で女性にとって重要ながん検診と位置付けられており、各がん検診の受診・未受診に関連する要因について様々な研究がなされているが、3つのがん検診を組み合わせた関連要因の検討は限られている。本研究では2016年国民生活基礎調査データを用いて、40-69歳の女性115,254人を分析対象とし、3つのがん検診受診の有無により女性を完全受診（すべて受診）、部分受診（子宮＋乳、乳＋大腸、子宮＋大腸、子宮、乳、大腸）、未受診（全て未受診）の8パターンに分類した。完全受診をレファレンスカテゴリーとして多項ロジスティック回帰分析を行い、各受診パターンに関連する要因を評価した。全てのがん検診を受診した女性は26.9%であったが、部分受診を含めると60%以上の女性が1つ以上のがん検診を受診していた。不安定な雇用形態、低い教育歴、低い主観的健康観は、全て未受診に加えて、部分受診、特に子宮がん検診、乳がん検診の単独受診との関連がみられた。本研究で示された要因を把握することで、部分受診の女性に対して、他のがん検診受診への勧奨や予約等システムの改善に寄与するものとする。本研究は3つのがん検診の受診パターンそれぞれについて未受診要因を検討した初めての研究であり、学位に値するものと認める。