

Title	Smoking cessation and COPD mortality among Japanese men and women : The JACC study
Author(s)	李, 媛英
Citation	大阪大学, 2013, 博士論文
Version Type	
URL	<a href="https://hdl.handle.net/11094/59694">https://hdl.handle.net/11094/59694</a>
rights	
Note	著者からインターネット公開の許諾が得られていないため、論文の要旨のみを公開しています。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">〈a href="https://www.library.osaka-u.ac.jp/thesis/#closed"〉</a> 大阪大学の博士論文について <a href="https://www.library.osaka-u.ac.jp/thesis/#closed">〈/a〉</a> をご参照ください。

***Osaka University Knowledge Archive : OUKA***

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

Osaka University

氏 名 <sup>リ</sup>李 <sup>エン</sup>媛 <sup>エイ</sup>英 (Yuanying Li)

博士の専攻分野の名称 博士 (医学)

学位記番号 第 25892 号

学位授与年月日 平成25年3月25日

学位授与の要件 学位規則第4条第1項該当  
医学系研究科予防環境医学専攻

学位論文名 Smoking cessation and COPD mortality among Japanese men and women: The JACC study  
(日本人における禁煙年数と慢性閉塞性肺疾患死亡との関連: JACC 研究)

論文審査委員 (主査)  
教授 磯 博康  
(副査)  
教授 祖父江 友孝 教授 楽木 宏実

### 論文内容の要旨

#### 〔目的〕

To investigate an effect of smoking cessation on chronic obstructive pulmonary disease (COPD) mortality in Asians

#### 〔方法ならびに成績〕

The data was obtained from the Japan Collaborative Cohort Study for Evaluation of Cancer Risk (JACC Study). A total of 41465 Japanese men and 52662 Japanese women aged 40-79years who had no history of COPD, asthma, other chronic lung diseases, cardiovascular disease or cancer were followed between 1988 and 2008.

During median 18-year of follow-up, there were 285 (251 men and 34 women) documented deaths from COPD. Multivariable-adjusted hazard ratios with 95% confidence intervals of COPD death were 4.46 (2.72-7.29) and 9.26 (4.19-20.5), respectively for current male and female smokers when compared to never smokers. Compared with current smokers, the multivariable HRs for 5-9years and 10years or more smoking cessation prior to baseline were 0.44 (0.22-0.87) and 0.36 (0.22-0.58) in men, respectively while the HR for never smokers was 0.30 (0.16-0.57). There were an insufficient number of COPD deaths in women to clarify this association.

#### 〔総括〕

Smoking cessation for ten years or more prior to enrollment reverses the excess risk of COPD mortality to a level similar to that observed among never smokers in men.

### 論文審査の結果の要旨

慢性閉塞性肺疾患 (COPD) の有病率、死亡率は年々増加傾向にあり、2030年にはCOPDが世界で第三位の死因となると予想されている。これまでの欧米のコホート研究においては禁煙年数とCOPDのリスクは負の関連を示したが、どのぐらいの禁煙年数でCOPDのリスクが非喫煙者と同レベルになるかを詳細に検討した研究は少ない。また、女性を対象者としたコホート研究も限られており、タバコのCOPDのリスクに及ぼす影響に男女差があるかの検討は不十分である。本研究は日本の地域住民約10万人を平均18年追跡したデータを用い、男女別に、ベースライン時禁煙年数を5年未満、5-9年、10年以上に分け、各グループにおいて多変量調整したCOPD死亡ハザード比をCox比例ハザードモデルより算出した。その結果、男性においてベースライン時10年以上禁煙のグループにおいてCOPDの死亡率が非喫煙者と同レベルになることが明らかとなった。さらに、女性は男性と比べ、喫煙とCOPD死亡率はより強い関連を示した。本研究は我が国において提唱されているCOPD対策の根拠となるエビデンスを補強するものであり、公衆衛生学上価値が高く、学位に値するものと認める。