

# 受動喫煙の健康影響について

Surgeon General (米国公衆衛生総監報告書)

米国公衆衛生総監諮問委員会が喫煙と健康に関する疫学的研究や実験的研究の結果をまとめた報告書。創刊 50 年の 2014 年報告書では、喫煙と健康に関するエビデンスの集大成として位置づけられ、過去に公表された報告の集約と最新知見を報告。

2006 年と 2014 年の報告書から受動喫煙 (secondhand smoke) にかかる記述を抽出

受動喫煙と疾病の関連にかかるエビデンスの評価

**Sufficient** to infer a casual relationship : 因果関係を推定するには**十分**

**Suggestive but not sufficient** to infer a casual relationship ; 因果関係を**示唆しているが十分ではない**。

**Inadequate** to infer a casual relationship : 因果関係を推定するには**不十分**

Fertility (生殖) または fecundability (受胎) への影響 (2006 年報告 5-1)	
女性	inadequate
男性	no data
Pregnancy (妊娠期間) Developmental (発育)	
・ 自然流産 (spontaneous abortion)	inadequate (2006.5-2)
・ 乳幼児死 (infant deaths)	inadequate (2006.5-3)
・ 乳幼児突然死症候群 (SIDS)	sufficient (2006.5-4)
・ 早産 (preterm delivery)	suggestive (2006.5-5)
・ 低出生体重 (low birth weight)	sufficient (2006.5-6)
・ 先天性奇形 (congenital malformations)	inadequate (2006.5-7)
・ 認知・行動の発達 (cognitive and behavioral development)	inadequate (2006.5-8,9)
・ 身長、発育 (height/growth)	inadequate (2006.5-10)
Childhood Cancer (小児がん)	
・ 出生前後の暴露 (prenatal and postnatal exposure) 小児がん 白血病 (leukemias) リンパ腫 (lymphomas) 脳腫瘍 (brain tumor) その他の小児がん	suggestive (2006.5-11,14~16)
・ 妊娠中の暴露 (maternal exposure)	inadequate (2006.5-12)
・ 幼児期 (infancy)	inadequate (2006.5-13)
Respiratory Effects in Children (親の喫煙による) こどもの呼吸器への影響)	
・ 下気道疾患 (lower respiratory illnesses)	sufficient (2006.6-1.2)
・ 中耳疾患 (middle ear disease)	sufficient (2006.6-3)
・ 滲出性中耳炎の自然歴	suggestive (2006.6-4)
・ アデノイド、扁桃摘出術 (tonsillectomy) のリスク	inadequate (2006.6-5)
・ 学齢期の子供の呼吸器症状 (咳、たん、喘鳴、息切れ)、喘息	sufficient (2006.6-6,7)
・ 幼児期の喘鳴性疾患発症 (onset of wheeze illnesses)	sufficient (2006.6-8)
・ 小児期の喘息発症 (onset of asthma)	suggestive (2006.6-9)
・ アトピー	inadequate (2006.6-10)
・ 肺機能の低下 (lung function)	sufficient (2006.6-11,12)

## Adults (成人への影響)

### Cancer (がん)

・肺がん (lung) 喫煙者との同居で 20-30% リスクが増加	sufficient (2006.7-1.2)
・乳がん (breast)	suggestive (2006.7-3)
・副鼻腔がん(nasal sinus)	suggestive (2006.7-4)
・咽頭がん (nasopharyngeal)	inadequate (2006.7-5)
・子宮頸がん(cervical)	inadequate (2006.7-6)

### Cardiovascular Diseases (心臓血管疾患)

・冠状動脈疾患 (coronary heart disease) の罹患と死亡	sufficient (2006.8-1)
・脳卒中 (stroke)	suggestive (2006.8-3) ⇒sufficient (2014..8-1)
・アテローム性動脈硬化症 (atherosclerosis)	suggestive (2006.8-4)

### Respiratory Diseases (呼吸器疾患)

・臭気刺激、鼻粘膜刺激 (odor annoyance、nasal irritation)	sufficient (2006.9-1.2)
・鼻アレルギーまたは呼吸器疾患既往者の感受性増加	suggestive (2006.9-3)
・喘息患者の急性(acute)呼吸器症状	suggestive (2006.9-4)
・健康な者の急性呼吸器症状	suggestive (2006.9-5)
・慢性 (chronic) 呼吸器症状	suggestive (2006.9-6)
・喘息患者の短時間暴露による肺機能低下	suggestive (2006.9-7)
・健康な者の短時間暴露による肺機能低下	inadequate (2006.9-8)
・一般集団での慢性的な暴露による肺機能のわずかな低下	suggestive (2006.9-9)
・慢性的な暴露による肺機能低下の進行	inadequate (2006.9-10)
・成人期の喘息発症、喘息コントロールの増悪	suggestive (2006.9-11,12)
・COPD のリスク	suggestive (2006.9-13)
・COPD の病状悪化	inadequate (2006.9-14)
・結核感染のリスク	inadequate (2014.7-6)

## 2014年12章

1. 1964年の最初のたばこ健康の報告以降、能動喫煙と受動喫煙により、2千万人以上が早期死亡 (premature death) している。

4. 米国の年間のたばこによる経済損失は、2009年～2012において、2890億～3325億ドルで、このうち1325億～1759億ドルが成人の医療費である。

2005年～2009年の早期死亡 (premature death) による生産性の喪失は、1510億ドルであり、受動喫煙による生産性の損失は56億ドル (2006年) であった。