

黄砂による健康影響に関する病態の解明

著者	東 朋美
著者別表示	Higashi Tomomi
雑誌名	平成24(2012)年度 科学研究費補助金 新学術領域研究(研究領域提案型) 研究実績の概要
巻	2011-04-01 2013-03-31
ページ	2p.
発行年	2019-07-29
URL	http://doi.org/10.24517/00060104

[◀ Back to previous page](#)

黄砂による健康影響に関する病態の解明

Publicly

Project Area	Impacts of aerosols in East Asia on plants and human health
Project/Area Number	23120703
Research Category	Grant-in-Aid for Scientific Research on Innovative Areas (Research in a proposed research area)
Allocation Type	Single-year Grants
Review Section	Complex systems
Research Institution	Kanazawa University
Principal Investigator	東 朋美 金沢大学, 医学系, 助教 (20293342)
Project Period (FY)	2011-04-01 – 2013-03-31
Project Status	Completed (Fiscal Year 2012)
Budget Amount *help	¥7,280,000 (Direct Cost: ¥5,600,000, Indirect Cost: ¥1,680,000) Fiscal Year 2012: ¥3,640,000 (Direct Cost: ¥2,800,000, Indirect Cost: ¥840,000) Fiscal Year 2011: ¥3,640,000 (Direct Cost: ¥2,800,000, Indirect Cost: ¥840,000)

Keywords 黄砂 / 喘息 / 慢性咳嗽 / 臨床疫学 / アレルギー / 健康影響 / 環境化学物質 / 多環芳香族炭化水素類 / スギ花粉症

Research Abstract

黄砂中の環境化学物質が、気管支喘息や花粉症などのアレルギー疾患の発症や悪化の原因になることが指摘されている。近年、気管支喘息、咳喘息、アトピー咳嗽を代表疾患とする長引く咳（慢性咳嗽）を訴える患者さんが増加しており、本研究では、黄砂と慢性咳嗽の症状の関係を調べることを目的として、黄砂期間中の患者調査を行った。

前年度に引き続き、第2期、第3期の患者調査を継続した。金沢大学附属病院の呼吸器内科にて、気管支喘息、咳喘息、アトピー咳嗽のいずれかの診断を受けて通院している成人の方を対象に、アレルギー日記に毎日の症状を記録して頂いた。黄砂日の判定は、国立環境研究所のLIDAR観測データをもとに行い、黄砂消散係数が0.03/km、0.01/km（濃度0.03mg/m³、0.01mg/m³に相当）をそれぞれ黄砂日、非黄砂日の閾値とした。第1期調査の結果、咳、たん、くしゃみ、鼻みず、鼻づまり、眼のかゆみのすべての症状において、黄砂期間に症状を有する人数が、非黄砂期間より増加していた。特に、咳と眼のかゆみの症状においては、非黄砂期間に症状が無く、黄砂期間に症状を有した人が有意に認められ（ $p < 0.05$ ）、黄砂が慢性咳嗽の症状に影響を及ぼすことを初めて報告した（Higashi et al. Atmospheric Environment in press）。我々の調査では、期間中毎日症状を記録する方法によって、黄砂情報に影響されることが無く、症状変化を捉えることが可能になった。また、気象庁発表の目視による黄砂日ではなく、LIDAR観測データによる黄砂日を設定したことによって、軽い黄砂飛来時の影響を捉えることができた。今後、この調査と解析を継続し、黄砂以外の要因として考えられている大気汚染物質や花粉の健康影響を考慮した詳細な解析が必要であると考ええる。

Current Status of Research Progress

Reason
25年度が最終年度であるため、記入しない。

Strategy for Future Research Activity

25年度が最終年度であるため、記入しない。

Report (2 results)

2012 Annual Research Report

2011 Annual Research Report

Research Products (18 results)

All	2014	2013	2012	2011	Other
All	Journal Article	Presentation	Book		

[Journal Article] Exacerbation of daily cough and allergic symptoms in adult patients with chronic cough by Asian Dust: A hospital-based study in Kanazawa. **2014** ▼

[Journal Article] Asian dust (Kosa) in allergic diseases. **2014** ▼

[Journal Article] Aberrant glycogen synthase kinase 3β is involved in pancreatic **2013** ▼

[Journal Article] Aberrant glycogen synthase kinase 3ss is involved in pancreatic cancer cell invasion and resistance to therapy **2012** ▼

[Journal Article] Effect of KOSA on chronic cough **2012** ▼

[Journal Article] Monthly changes in concentrations of polycyclic aromatic hydrocarbons and metals in ambient dust and characteristics of them on Asian dust day **2012** ▼

[Presentation] 黄砂の健康影響と予防法としてのサクランの活用 **2014** ▼

[Presentation] 黄砂と慢性咳嗽に関する臨床疫学	2014	▼
[Presentation] The research of atmosphere bioaerosol over Antarctica	2012	▼
[Presentation] 黄砂による健康影響-慢性咳嗽の症状への影響-	2012	▼
[Presentation] 大気粉塵中多環芳香族炭化水素類と重金属の月変動および黄砂日の特徴	2012	▼
[Presentation] 東アジアの大気研究:地理的条件と研究活動	2011	▼
[Presentation] 南極域の風送バイオエアロソール実相調査	2011	▼
[Presentation] 黄砂とともに長距離輸送する微生物	2011	▼
[Presentation] 黄砂バイオエアロソールの健康影響調査	2011	▼
[Presentation] アスピリンが好塩基球のIgE依存的活性化に及ぼす影響		▼
[Book] Health Effects of Asian Dust (Kosa). In: Environmental Health and Education for Sustainable Development	2012	▼
[Book] Several tips to stay healthy abroad. In: Environmental Health and Education for Sustainable Development	2012	▼

URL:

Published: 2011-04-05 Modified: 2019-07-29