

ISSN 1884-1503

公益財団法人ひょうご環境創造協会  
**兵庫県環境研究センター紀要**

**第4号**

BULLETIN  
OF  
THE HYOGO PREFECTURAL INSTITUTE  
OF  
ENVIRONMENTAL SCIENCES

**No.4 2012**

兵庫県環境研究センター紀要第4号

**2013.10**



公益財団法人ひょうご環境創造協会  
兵庫県環境研究センター紀要

第4号 目次

原著

Annual variation of air temperature and thermal environment in a three-year data set obtained in urbanized areas of Japan

(阪神・播磨地域における3年間の気温観測結果に見る気温および熱環境の年較差)

Yosuke HORIE, Masahide AIKAWA ..... 1

Evaluation of output of abnormal weather and heat island phenomenon

(2006年度の暖冬とヒートアイランド現象の解析)

Yosuke HORIE, Masahide AIKAWA ..... 6

ノート

播磨灘、大阪湾に流入する河川の栄養塩濃度の変動について

吉田光方子, 仲川直子, 梅本諭 ..... 15

兵庫県の2地点間におけるPM<sub>2.5</sub>の発生源解析

中坪良平, 常友大資, 藤原亘, 平木隆年,  
齊藤勝美, 余田佳子, 島正之 ..... 26

公開データを用いた黄砂の輸送経路の解析

藤原亘, 常友大資, 中坪良平, 平木隆年 ..... 33

資料

平成23年度の兵庫県における微小粒子状物質(PM<sub>2.5</sub>)に係る

常時監視測定結果の考察

常友大資, 春日良美, 中坪良平, 平木隆年 ..... 39



**BULLETIN OF THE HYOGO PREFECTURAL INSTITUTE OF  
ENVIRONMENTAL SCIENCES**

**No. 4 CONTENTS**

**Original**

Annual variation of air temperature and thermal environment in a three-year data set obtained  
in urbanized areas of Japan

Yosuke HORIE and Masahide AIKAWA ..... 1

Evaluation of output of abnormal weather and heat island phenomenon

Yosuke HORIE and Masahide AIKAWA ..... 6

**Notes**

Variation of nutrient salt concentration in rivers water  
flowing into Osaka Bay and Harima-Nada

Mihoko YOSHIDA, Naoko NAKAGAWA and Satoshi UMEMOTO ..... 15

Source characterization of PM<sub>2.5</sub> at the two sites in Hyogo Prefecture

Ryouhei NAKATSUBO, Daisuke TSUNETOMO, Wataru FUJIWARA,  
Takatoshi HIRAKI, Katsumi SAITOH, Yoshiko YODA  
and Masayuki SHIMA ..... 26

Characterization of Asian Dust transport route by published data

Wataru FUJIWARA, Daisuke TSUNETOMO, Ryouhei NAKATSUBO  
and Takatoshi HIRAKI ..... 33

**Report**

A study on measurement result by air pollution monitoring stations  
for PM<sub>2.5</sub> concentration in Hyogo Prefecture in 2011

Daisuke TSUNETOMO, Yoshimi KASUGA, Ryouhei NAKATSUBO  
and Takatoshi HIRAKI ..... 39

