

第3回

ふうせんによる神鋼石炭火力発電所からの大気汚染物質拡散風向調査

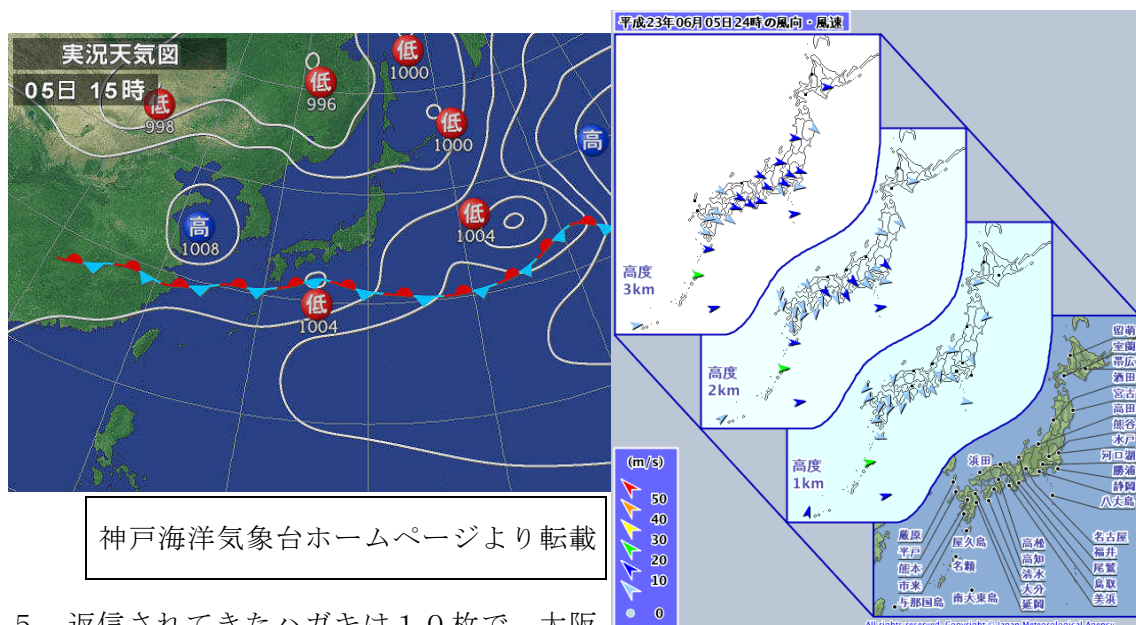
1. 2011年6月5日（日）の13時より、神鋼神戸石炭火力発電所西隣の灘浜緑地公園で風船100個に返信用ハガキをつけて飛ばしました。

2. 風船は、ヘリウムガスで30cmの大きさに膨らまし、10～15個単位で時間差をおいて順次大空へ放しました。



3. 当日、石炭火力発電所問題を考える市民ネットワーク加盟団体から4人と1家族（夫婦と子ども2人）および公園に遊びに来た子ども連れの家族にも手伝ってもらいました。風船を手放すと、ゆっくりと発電所の煙突めがけて上昇して、煙突に引っかかりそうに見えましたが、無事に曇り空の中に吸い込まれていきました。

4. 神戸海洋気象台によると、当日13時の天候は、曇り、気温23.1℃、湿度75%、南西の風、風速4.2m/s、気圧1003.4hpaでした。上空の風向・風速は、高度2kmまでは南西の風、風速5m/s、高度3kmになると北西の風、風速10m/sでした。



市（2枚）、東大阪市、八尾市、京都府木津川、奈良市（3枚）三重県伊賀市（2枚）でした。ふうせん落下地点を地図上でみると、ほぼ東へ一直線となり、標高642mの生駒山を越えて三重県伊賀市まで到達しています。伊賀市までは直線距離で約86kmです。

6. 一番近くの大阪医療センター（大阪市中央区）のふうせんだけが膨らんだ状態で発見され、他の9個は破裂した状態で発見されています。奈良市平城宮第2次大極殿跡（直線距離5.1km）で発見された風船は、飛ばした当日（6月5日）の5時頃には発見されており、3～4時間で到達しています。一番遠い三重県伊賀市円徳院でも当日（6月5日）に発見されており、すべての風船がその日のうちに破裂し落下したものであると思われます。



7. 第1回目の調査（1999年5月22日）では、伊丹市・大阪府高槻市・滋賀県大津市方面ルートと、京都府京田辺市・三重県亀山市・愛知県豊田市方面ルートに分かれて落下しました。第2回目の調査（2010年5月16日）では、芦屋市・西宮市・大阪市・堺市・富田林市の大阪湾周辺部に落下しました。今回調査では、ほぼ東へ一直線に流され、生駒山を超えて三重県伊賀市まで到達しています。神鋼石炭火力発電所から排出される大気汚染物質は、比較的重い物質はあまり遠くまで拡散しないと思われますが、軽い物質などは、その日の気象条件により短い時間で広範囲に広がることを示しています。また、1年を通して西からの風が多く、発電所の東側に位置する地域一帯には、大気汚染物質が絶えず降り注いでいると考えられます。

8. 返信ハガキに記入されたメッセージは以下の通りです。

- ◇このハガキを見つけたのは、2歳になる息子です。こんな京都の山あい迄、風船が飛んでくるなんて、大気汚染の恐ろしさを感じました。少しでも協力出来ればと思いこのハガキを送ります。（奈良市）
- ◇地球環境、大事なことは大変よくわかるが、電力を確保するために何をなすべきか、電力無くして何も出来ない。（三重県伊賀市）
- ◇今年はエネルギー政策の転換点になる気配です。いや、そうしなくてははいけませんね。（三重県伊賀市）
- ◇風向きで被爆する恐れもあり、怖いなあとTVをみて思っていました、実際にこのような調査をしてくれている団体が存在することを知ってびっくりでした。（大阪市）
- ◇このハガキの包装資材、ひも、風船等は、奈良市のゴミ分別要領により処分させていただきました。（奈良市）

以上

文責：石炭火力発電所問題を考える市民ネットワーク 丸山 寛

第3回風船による神鋼石炭火力発電所からの大気汚染物質拡散風向調査

2011年6月5日



2011年6月5日 第3回調査 (水色)

風船発見場所	風船の状態	発見日時
1. 大阪医療センター駐車場	十分膨らんでいた	6 / 5
2. 大阪市天王寺区南河堀町	破裂	6 / 5 16:20
3. 東大阪市柏田西2丁目	破裂	6 / 8
4. 八尾市安中町7丁目	破裂	6 / 8
5. 奈良市平城宮第2次大極殿跡南東50m	破裂	6 / 5 17:00
6. 奈良市大安寺NTT前	破裂	6 / 6 17:00
7. 奈良市左京 幼稚園園庭	破裂	6 / 5
8. 京都府木津川下流	破裂	6 / 8
9. 三重県伊賀市東高倉	破裂	6 / 6 7:40
10. 三重県伊賀市円徳院	破裂	6 / 5

2010年5月16日 第2回調査 (青色)

芦屋市
西宮市甲子園2番町3-24
大阪市北区豊崎 (府立農芸高校)
堺市北区新金岡町 (市立大泉小学校)
大阪府富田林市若松町 (若松中央公園)

1999年5月22日 第1回調査 (黄緑色)

兵庫県伊丹市	愛知県知多市
大阪府高槻市	愛知県東海市
京都府京田辺市	愛知県豊田市
滋賀県大津市	
三重県四日市市	
三重県亀山市	