

舞鶴喜多地区バイオマス発電所 建設反対運動のまとめ



舞鶴西地区の環境を考える会
喜多地区環境保全委員会

問題の根幹にあるもの

- 1 パーム油の問題
- 2 FIT制度の無理解
- 3 経済優先の行政背策と議会制民主主義の崩壊
- 4 法整備の遅れ
- 5 ディーゼルエンジン発電の宿命的欠陥

反対運動の取り組みの経緯

地元議員への協力依頼をしたが……

与党議員8割を超える舞鶴市議会では
市長に忖度し、まったく機能しない。

住民の提起を聞こうともせず、また、問題
を精査しようともしない。

☞ 有権者(市民)へ働きかける取組みへ…

住民学習会の開催

(問題意識を持つてもらうために…)



フォーラムの開催

講師

- ・ウータン森と生活を考える会
代表 石崎 雄一郎氏
- ・NPO法人バイオマス産業社会
ネットワーク(BIN)泊 みゆき氏
- ・財団法人 地球・人間環境フォー
ラム 研究員 飯沼 佐代子氏
- ・福知山三恵エナジー発電所反
対運動 代表 三谷 義臣氏



専門家・有識者を招いた講演会・学習会

サラヤ株式会社 中西 宜夫氏 和田 武氏

元 経産省「調達価格等算定委員会」委員



京都自由法曹団弁護士学習会



京都自由法曹団の
自主学習会で現地
視察と地元住民と
交流

署名活動とアンケート調査

- ・自治会世帯の98%の反対署名を提出
- ・自治会総会全一致で反対決議
- ・具体的な反対署名理由アンケート提出
- ・ネット署名15000筆

のぼり旗の設置



経産省と環境省への陳情



情報発信

HPの充実(舞鶴西地区の環境を考える会HP)

各新聞社へのプレス情報

業界への情報発信(環境NGOの協力)

ダイベストメントの発信(環境NGOの協力)

地方ミニコミ誌への投稿、ラジオ出演

株主総会での発言

行政・事業者の住民説明会

- 1 第1回、第2回は参加者20名程度
- 2 第3回は公開を要求し各新聞社にプレス
100名以上の参加で全員が反対意見を表明、時間切れ(喜多地区
住民限定)
- 3 第4回も公開を要求し各新聞社・市議会議員・一般傍聴
120名以上の参加で、住民の用意したパワーポイントで科学的に説
明しようとしたが、許可されず配布物も回収される。
- 4 第5回は住民説明会ではなく、公開協議会とすることを要求
テレビ局、新聞社、議員、一般傍聴の中、反対理由をプレゼン、石崎
氏からはパーム油の問題やインドネシアの状況について提案

FIT制度の無理解

FIT制度とは**地球温暖化への対策やエネルギー資源の確保**のため**エネルギーの自給率を高める**再生可能のエネルギーへの転換を目指すもの。

将来に向け地球温暖化や環境破壊を伴わない発電システムを構築するため、発電効率が高くなくとも、また、利益率が悪くても、これ以上地球環境を悪化させないための補助として国民から賦課金を徴収し、未来の社会を築こうという制度。

20年の期間が終わったら？

年間136億の売電収入

$$66,000 \times 8,600h \times 24\text{円} = 136\text{億}$$

(75~60億円は国民負担)

FIT制度が終了すると採算が合わないので事業は終了  **理念と矛盾**

FIT制度の対象である植物油ディーゼルエンジン発電がこれだけの規模や件数になることを政府も予知できなかつた？

そのため、大型火力発電所並みのばい煙や騒音が出るにもかかわらず規制が緩い。

 NOXは出力当たり50から75倍

窒素酸化物(NOx)排出量

舞鶴石炭火力発電所

1800MW 220m³毎時

神戸石炭火力発電所(最新型)

2700MW 190m³毎時

舞鶴パーム油発電所

66MW 240m³毎時

煙突256M

煙突150M

煙突 19M

大型トラックの窒素酸化物排出量は？

時速40kmで1kmを走行すると3.6グラム排出

240m³は体積なので、重さに換算すると

1 m³当たり約1. 400グラム

$$1. 400\text{グラム} \times 240 = 336, 000\text{グラム}$$

$$336, 000\text{グラム} \div 3. 6\text{グラム} = 93. 000\text{台}$$

この状態が延々10km続き、常に走っている量が発電所から出ます。

大型トラック2,300台



24時間365日です



パーム油を年120,000トン使用

日本の総輸入量78万トン

本発電所は12万トン使用

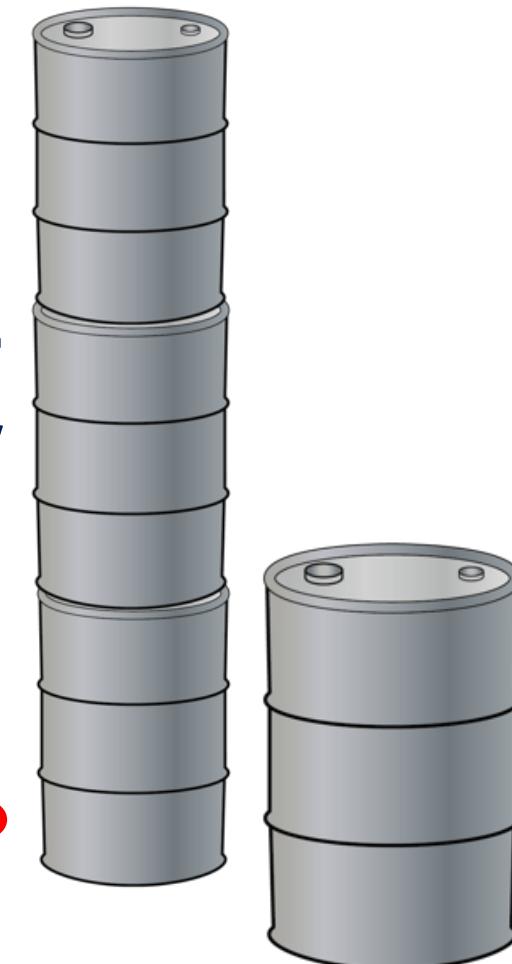
1日でドラム缶1900本

1日1900本のドラム缶って？

ドラム缶をたてに積み上げると
1,615m

四所地区の総世帯が1日に使
う生活用水とほぼ同じ

これだけが1日で燃焼します。



騒音の問題

音の大きさ(dB)

音の高低(hz)

音質・音色等

音の種類によって不快感は違う。



© Can Stock Photo



国の環境基準より厳しくしている？
と市長さんは記者会見で言ってますが？

騒音に関する法律は2種あります。

その一つは

1 騒音規制法

事業者が敷地境界線で守らなければならない騒音
工業専用地は規制なし…しかし

もう一つの法律 環境基本法

環境基準値を満たしていません！

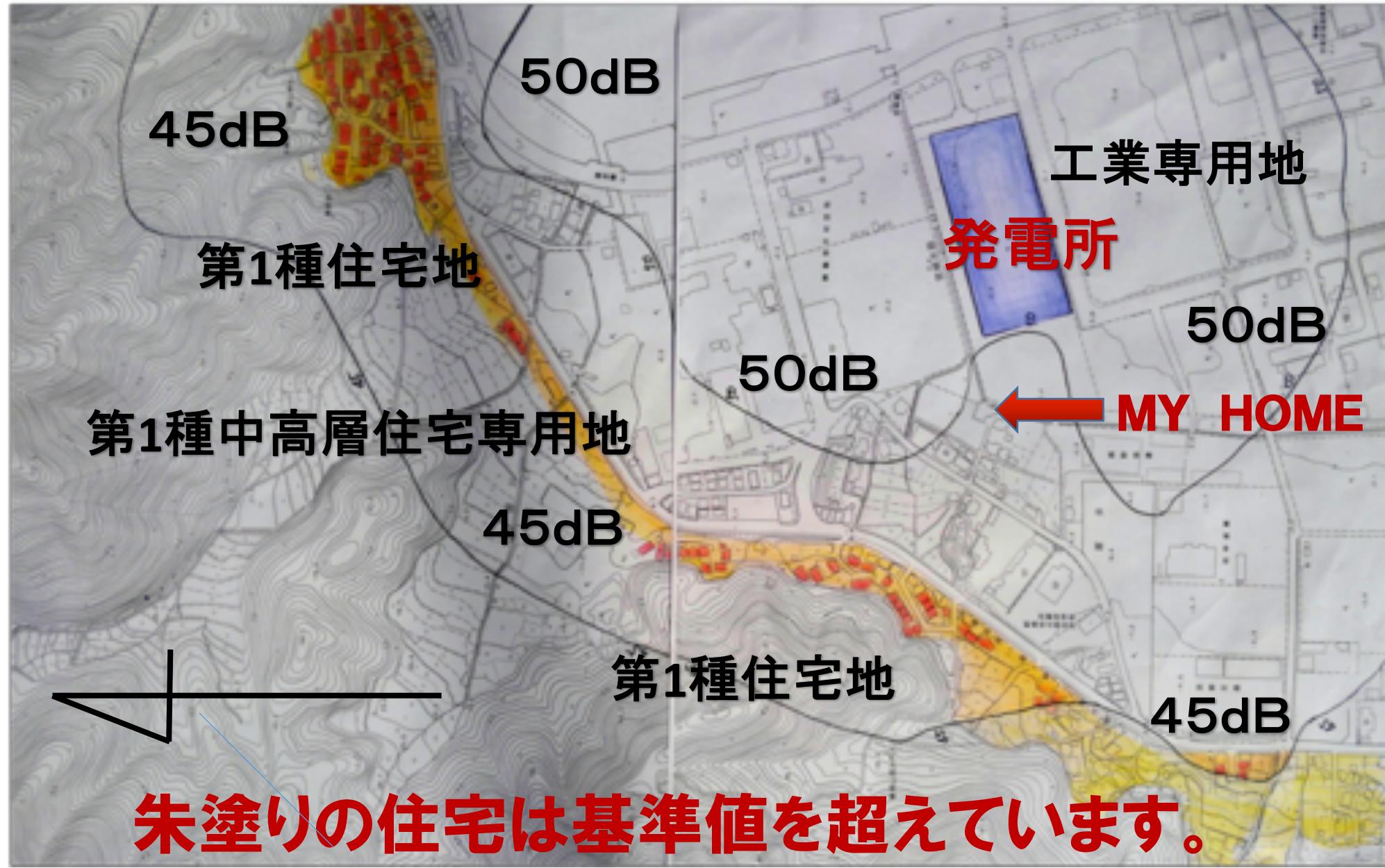
住民を健康被害から守り、生活権を護るために
法律です。

工場予定地から200M以内に

第1種住宅地(第2種区域)

400M以内に

第1種中高層住宅専用地(第2種区域)



環境基本法 各用途地別の基準値は？

一般地域の環境基準

地域の類型	基準値	
	昼間	夜間
A及びB	55デシベル以下	45デシベル以下
C	60デシベル以下	50デシベル以下

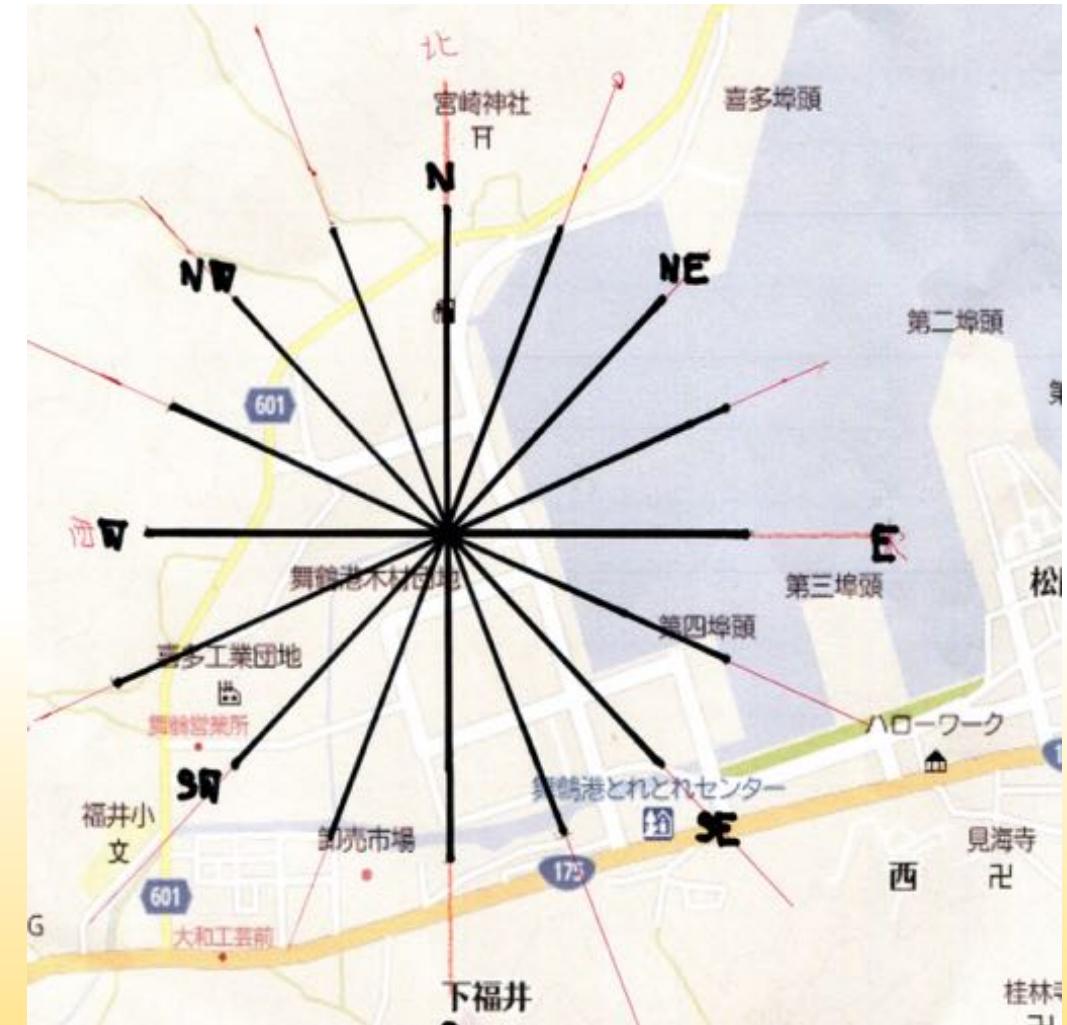
Bは第2種区域(第1種住宅地・第1種中高層住宅専用地)

環境シミュレーションはどんなやり方？

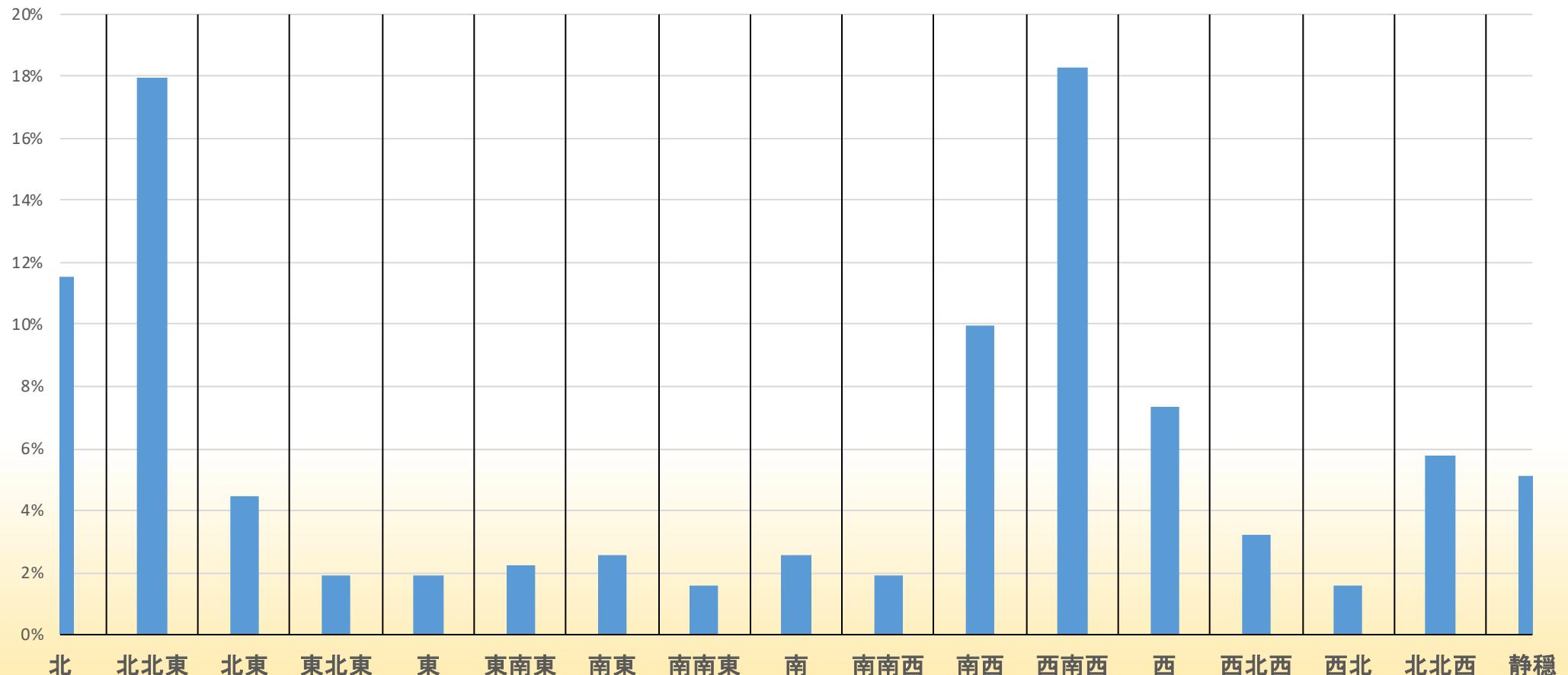
方位を16等分し、気象庁の1年間の風向データから、ばい煙が流れ拡散する数値を計算。

北東・北北東の風が比較的多いので、年平均すると下福井が一番濃度が高い。

つまり予測値は年平均から求めています。



・舞鶴の風の方向



季節風は数週間から数日間同じ方向。

- ・3月冬型の気圧配置が緩む頃ころから6月の梅雨前までは北東風が多い。(下福井地区・上福井地区を直撃)
- ・12月から2月まで西高東低の気圧配置では北風から北西風が続く。(大野部建部地区を直撃)
- ・夏は南風が多い。(喜多地区を直撃)

窒素酸化物の健康被害について

N02濃度の環境基準値に相当する年平均値
0. 02PPM～0. 03PPMについて、0. 03
PPMを超える地域の有症率がそれ以下の地域
の有症率より高い傾向が認められた。

(環境省)

高濃度ではウィルスに感染しやすい

刺激性があり、窒素酸化物の汚染がひどい地域で生活していると呼吸器障害を起こすといわれています。

水に溶けると硝酸や亜硝酸となり、酸性雨の原因物質になります。

ばい煙が影響を受ける気象条件は？

風の影響を受けると

ダンウォッシュ現象やダウンドラフト現象が発生

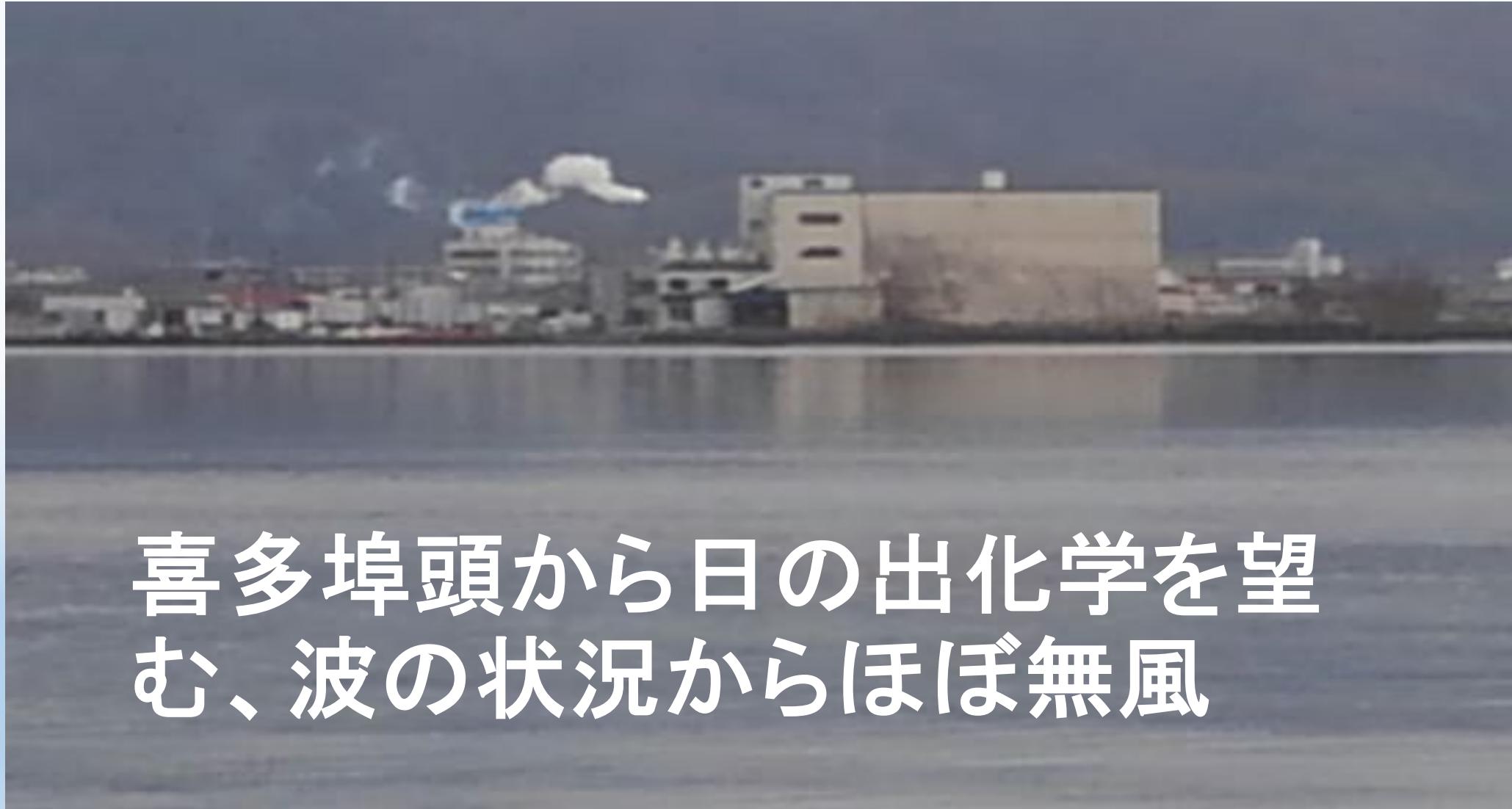
気温の変化による影響

放射冷却、前線通過の気圧変化による逆
転現象

建部山・愛宕山の下降気流

この状況は日常起こります

無風でも風は真横に！



他の発電所はどんな所にあるの？

舞鶴市が視察した神栖市パワープラント工業地帯の夜景



日本の悪い景観として海外に紹介された写真集から

ご清聴ありがとうございました。



舞鶴パーク油火力発電所事業計画消滅
ご支援ありがとうございました!!