

(様式 1-2)

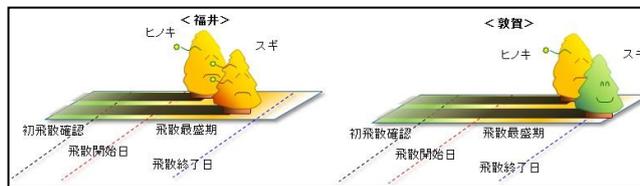
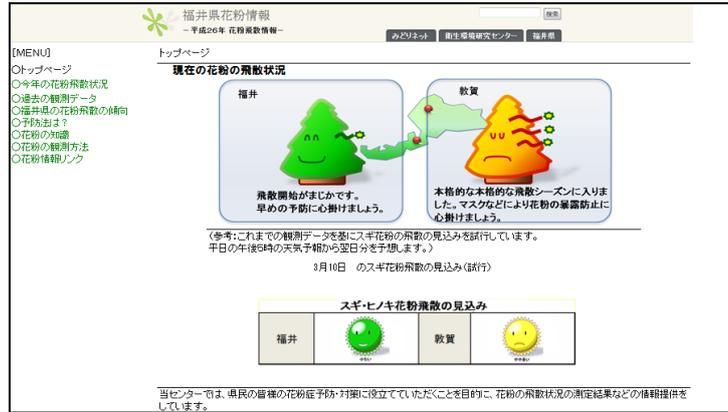
## 調査研究 中間報告書

平成26年6月13日作成

研究者(所属・氏名): 管理室 高岡大

研究課題名 (継続)	県内スギ・ヒノキ花粉の飛散予測および情報提供に関する研究			コードNO. II-4
共同研究者 (担当分野)	花粉情報提供チーム 二州健康福祉センター衛生検査課			
研究期間	平成24年度から26年度まで(3年間) (本報告対象期間: 25年度まで)			
研究予算 見込額 (千円)	全体	24年度	25年度	26年度以降
	90	30	30	30
研究目的 および 必要性	全国でスギ・ヒノキ花粉による花粉症は依然増加傾向にあるとされている。当センターにて実施してきたこれまでの花粉観測結果を生かす形で、県内における花粉飛散の予測情報を県民に提供することにより、県民の花粉症対策を促進する。			
進捗状況	スギ、ヒノキ花粉の予測モデル構築および予報情報の提供実施			
研究内容 および これまでの 成果	<p>1 花粉飛散データおよび気象データからスギ、ヒノキ花粉の飛散予測モデルを構築、精度向上のための見直し実施</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・解析データ 当所観測データ(調査地点: 福井市、敦賀市/解析対象年: H19~25年)</li><li>・構築モデル 解析結果を踏まえて次のスギおよびヒノキの飛散予測モデルを設定 飛散開始日(スギのみ):<ul style="list-style-type: none"><li>(ア) 日最高気温の累積温度による予測 (起点日と積算基準気温について最適条件を解析し設定)</li><li>(イ) 急激な気温上昇日による予測</li></ul></li></ul> <p>日飛散数:<ul style="list-style-type: none"><li>(ア) 最高気温の累積温度(T)と飛散数積算値(Y)との関係近似式 [<math>Y=Y0 \times \exp(a \cdot \exp(b \cdot T))</math>]</li><li>(イ) 多重回帰解析より求めた気象条件による補正式(スギのみ) [(ア)の飛散数を降雨、日照時間、風向の条件から補正]</li></ul><li>・モデルによる再現性評価 日飛散数(4段階評価)の適合率 スギ 約6割 ヒノキ 約7割</li></p>			

## 2 平成26年シーズンにスギに加えてヒノキ花粉の予測情報を試行提供



## 3 花粉飛散状況の観測結果と予報との整合確認

- ・ 飛散開始日：予測日と1日違い(早い)で飛散開始を確認
- ・ 日飛散数(4段階評価)の適合率 福井67%、敦賀64%  
[飛散量が多い2~3月のみでは福井23%、敦賀42%]

月日	福井	敦賀
2月26日	少ない	少ない
2月27日	少ない	少ない
2月28日	少ない	少ない
3月1日	少ない	少ない
3月2日	少ない	少ない
3月3日	少ない	少ない
3月4日	少ない	やや多い
3月5日	少ない	少ない
3月6日	少ない	少ない
3月7日	少ない	少ない
3月8日	少ない	少ない
3月9日	やや多い	やや多い
3月10日	少ない	やや多い
3月11日	やや多い	多い
3月12日	多い	非常に多い
3月13日	やや多い	多い
3月14日	少ない	やや多い
3月15日	多い	多い
3月16日	多い	多い
3月17日	非常に多い	多い
3月18日	多い	多い
3月19日	多い	非常に多い
3月20日	やや多い	やや多い
3月21日	やや多い	少ない
3月22日	多い	やや多い
3月23日	多い	やや多い
3月24日	多い	やや多い
3月25日	非常に多い	多い
3月26日	やや多い	やや多い
3月27日	やや多い	やや多い
3月28日	多い	多い
3月29日	やや多い	やや多い
3月30日	やや多い	やや多い
3月31日	少ない	少ない

月日	福井	敦賀
4月1日	やや多い	やや多い
4月2日	やや多い	やや多い
4月3日	少ない	やや多い
4月4日	少ない	少ない
4月5日	少ない	少ない
4月6日	少ない	少ない
4月7日	少ない	少ない
4月8日	少ない	少ない
4月9日	少ない	少ない
4月10日	少ない	少ない
4月11日	少ない	少ない
4月12日	少ない	少ない
4月13日	少ない	少ない
4月14日	少ない	少ない
4月15日	少ない	少ない
4月16日	少ない	少ない
4月17日	少ない	少ない
4月18日	少ない	少ない
4月19日	少ない	少ない
4月20日	少ない	少ない
4月21日	少ない	少ない
4月22日	少ない	少ない
4月23日	少ない	少ない
4月24日	少ない	少ない
4月25日	少ない	少ない
4月26日	少ない	少ない
4月27日	少ない	少ない
4月28日	少ない	少ない
4月29日	少ない	少ない
4月30日	少ない	少ない
5月1日	少ない	少ない
5月2日	少ない	少ない

■ 中

本年度の計画	①26年シーズンの測定結果の整理と予測の関係を分析 ②27年シーズンの予測実施 ③日飛散数の予測精度向上のためのモデル見直し		
研究の特色	[独創性や新規性等] 環境省等の観測情報には、スギ・ヒノキの花粉種別の飛散状況データはない。また、気象条件・飛散状況が嶺北と異なる嶺南地域の観測は環境省等において実施されていない。こうした観測的特徴を生かし予測モデルの構築・情報提供を行う。		
期待される成果	1. 県民生活や産業社会への波及効果 花粉種に応じた予測情報の提供を行い、県民の花粉症対策の促進を図る。 2. 業務遂行のレベルアップへの寄与等 情報収集、解析手法および情報提供手法の能力アップにつながる。		
本年度の所要経費(概算)	1. 報償費 千円 2. 旅費 千円 3. 需用費 30千円	4. 使用料および賃借料 千円 5. 備品購入費 千円 6. その他 千円	合計 30千円
外部(県民等)への効果的な発信実績(予定可)	題名	発信媒体、方法等	発信年月
	<u>24年度</u> ① 花粉情報提供システム ② 飛散開始 ③ エコーメイト <u>25年度</u> ① 福井県におけるスギ・ヒノキ花粉の飛散観測 ② 花粉情報提供システム ③ 花粉飛散開始 ④ 花粉およびPM2.5等の大気汚染 ⑤ 今年の花粉の飛散について	① ホームページ ② 新聞 ③ ラジオ ① 福井大学地域環境研究教育センター研究紀要 第20号 ② ホームページ ③ 記者発表 ④ パネル展示 ⑤ ケーブルテレビ	① H25.2.27 (リニューアル) ② H25.2.27 ③ H25.3.11 ① H25.11.1 ② H26.1.27 ③ H26.2.24 ④ H26.2.25 ~3.2 ⑤ H26.3.10 ~3.16
備考			