

気象災害からみる松江の気候

島根大学法文学部

田坂郁夫

1

本日のお話し

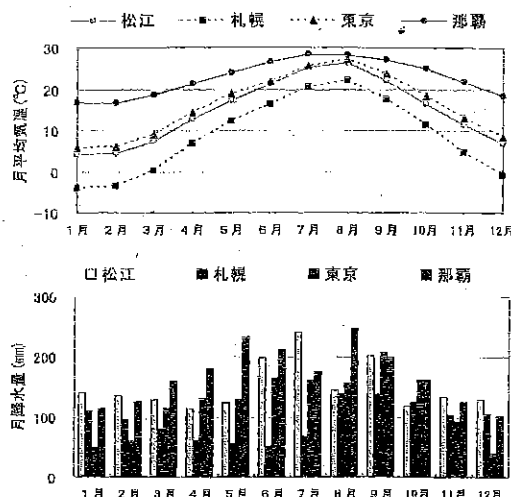
- ☐ 歴史に残る気象災害を取り上げ
- ☐ その原因・背景をみることによって
- ☐ 松江の自然環境を考える

結論

- ☐ 松江の気候には
 - 東アジアの海陸の配置
 - 大山脈(チベット・ヒマラヤ山塊)
 - 日本海・対馬暖流
- ☐ 様々な自然環境が影響している

2

松江の気候



(気象庁HPより)

- ☐ 気温
 - 四季の変化が明瞭
 - 日本のほぼ平均
- ☐ 降水量
 - 年中多雨
 - やや多め

3

松江の気象災害

- ☐ 大雪(豪雪), 寒波
- ☐ 大雨(霖雨, 長雨), 洪水
- ☐ 台風(大風雨, 暴風雨), 高潮
- ☐ 大風, 暴風
- ☐ 旱魃(干害), 渇水
- ☐ 降霜
- ☐ 雷雨, 雹
- ☐ 天候不順, 冷夏
- ☐ 黄砂
- ☐ 大火

島根大学教育学部 林正久先生資料より(山陰防災フォーラムHP)

4

大雪・豪雪

5

豪雪を伝える新聞



(山陰中央新報2011年1月3日)

(島根新聞1971年2月5日)

6

大雪・豪雪の記録(1940年以降)

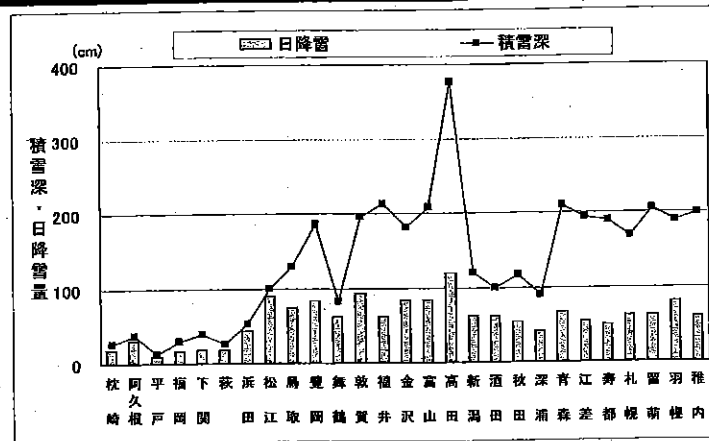
順位	最深積雪(cm)	日降雪量(cm)
1	100 1971年2月4日	90 1971年2月4日
2	83 1963年2月3日	52 2010年12月31日
3	62 1963年1月26日	46 1970年1月16日
4	58 1947年2月18日	45 1971年2月3日
5	56 2011年1月1日	43 1963年2月2日

(気象庁HPより)

- ☐ 1971(昭和46)年2月
- ☐ 1963(昭和38)年1月~2月(三八豪雪)
- ☐ 2011(平成23)年正月(2010年大海日)

7

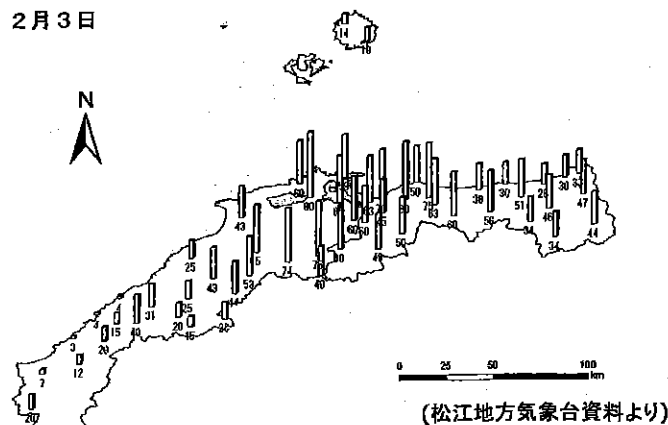
日本海沿岸各地の最深積雪, 日降雪量の記録



- ☐ 積雪深は日本海側地域で少ない方
- ☐ 日降雪量は日本第3位の記録

8

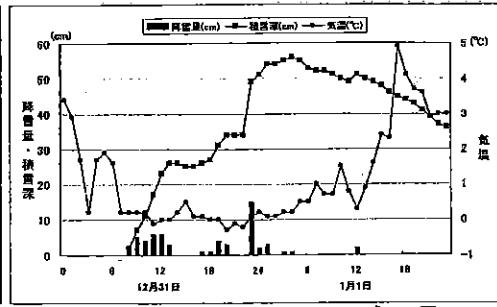
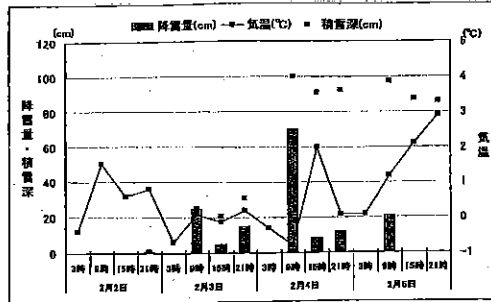
雪の降り方(1971年2月3日の降雪量)



- ・積雪の中心は島根県東部から鳥取県西部
- ・山間部よりは平野部で多い

9

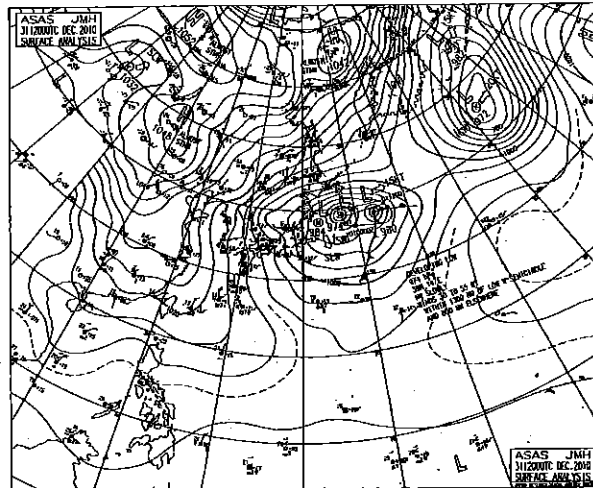
大雪時の気象状況



- 降雪のある時間帯は降雪のない時間帯よりも低温
- 寒波が来ている

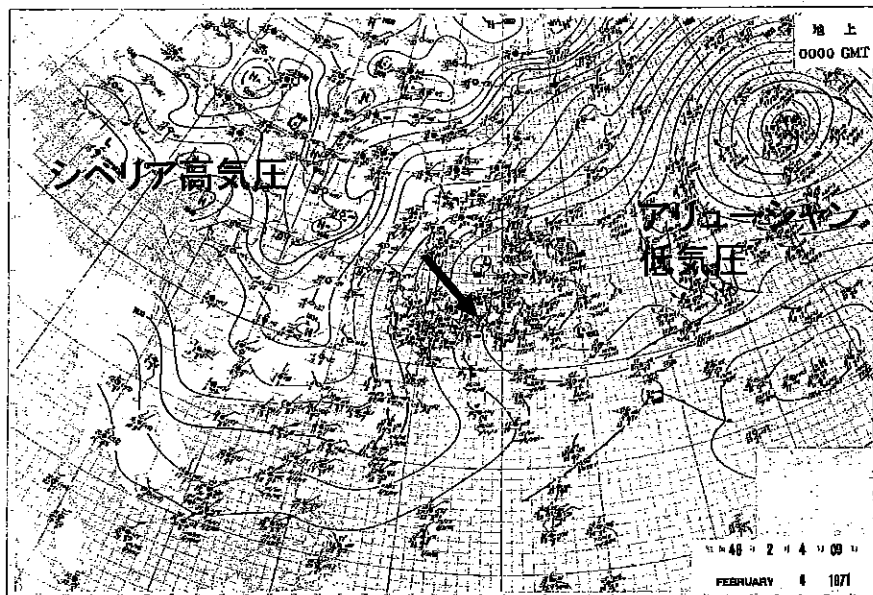
(気象庁HP、松江地方気象台資料より)

2011年12月31日の天気図



(松江地方気象台提供)

豪雪の仕組み① 北西の季節風



1971年2月4日午前9時の天気図

(松江地方気象台提供)

10

11

12