



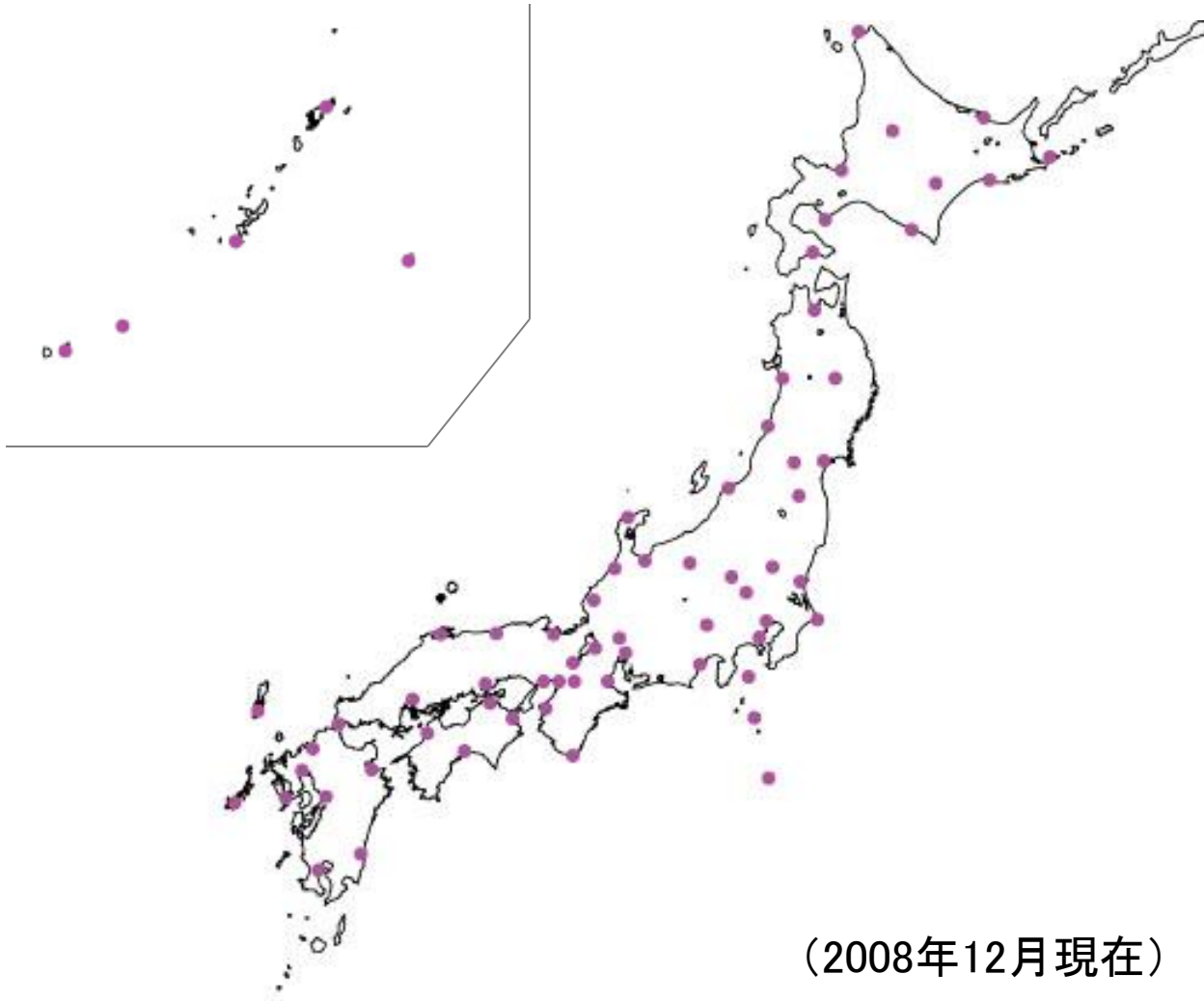
「植物季節現象に見られる長期変化」

気象庁観測部計画課情報管理室

室長

中山 博義

生物季節観測 実施官署



(2008年12月現在)

生物季節観測 実施種目

気象官署で全国一定の基準のもと、観測を実施

< 主な観測項目 >

植物

開花: アジサイ、ウメ、サクラ、サルスベリ、ススキ、タンポポ、ツバキ、ノダフジ、
ヤマツツジ、ヤマハギ

満開: サクラ

発芽: イチョウ

紅(黄)葉: イチョウ、カエデ

落葉: イチョウ、カエデ

動物

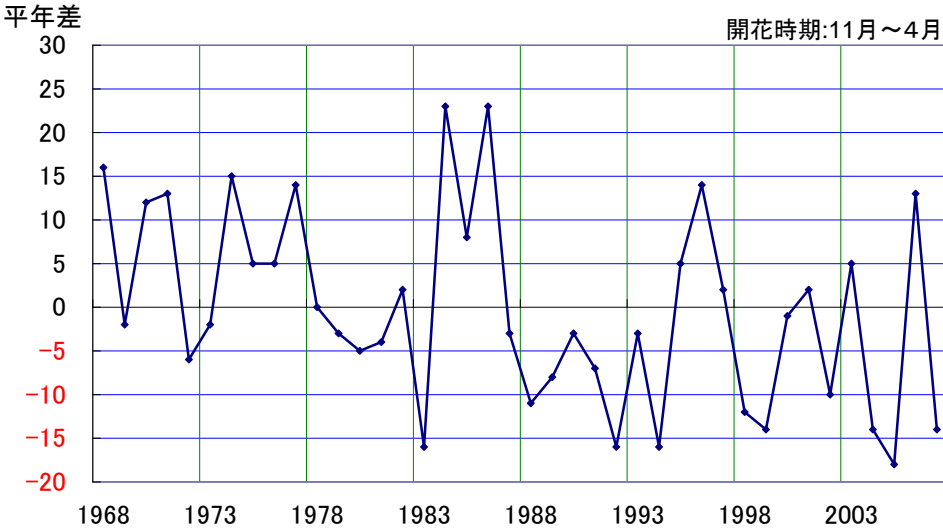
初見: ツバメ、モンシロチョウ、キアゲハ、トノサマガエル、シオカラトンボ、
ホタル

初鳴: ヒバリ、ウグイス、アブラゼミ、ヒグラシ、モズ

生物季節現象 経年変化

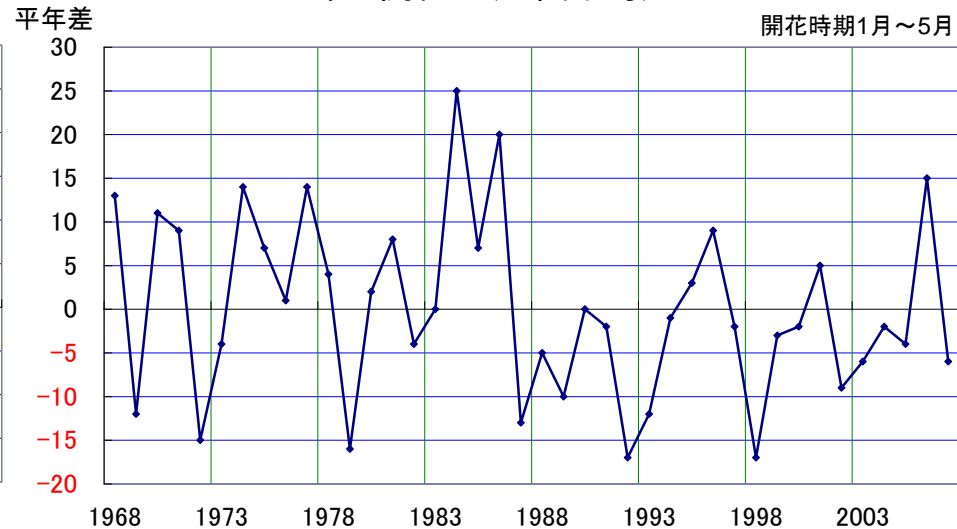
つばき開花日(全国平均)

開花時期:11月~4月



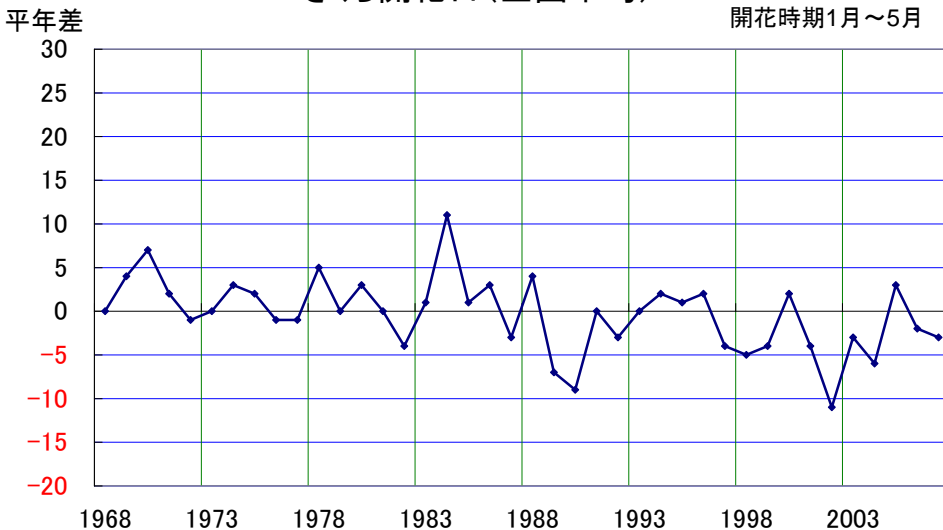
うめ開花日(全国平均)

開花時期:1月~5月



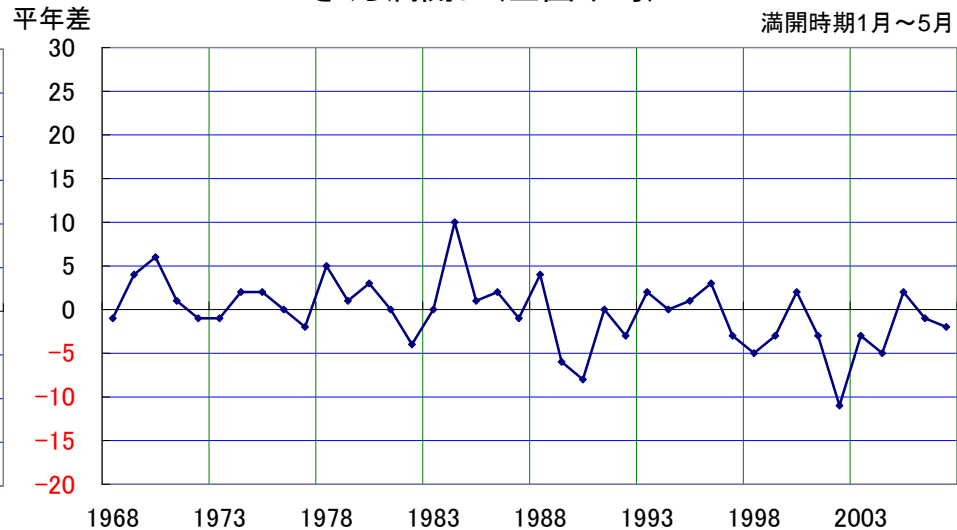
さくら開花日(全国平均)

開花時期:1月~5月



さくら満開日(全国平均)

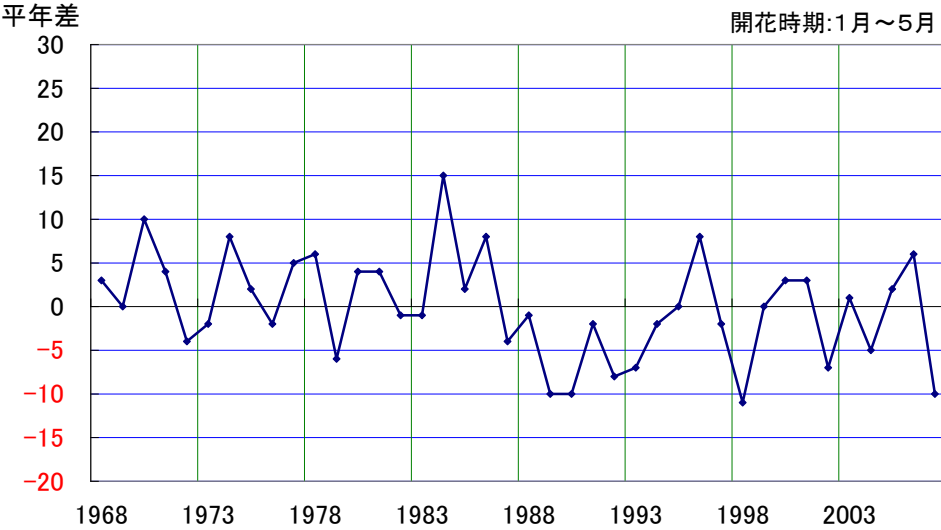
満開時期:1月~5月



生物季節現象 経年変化

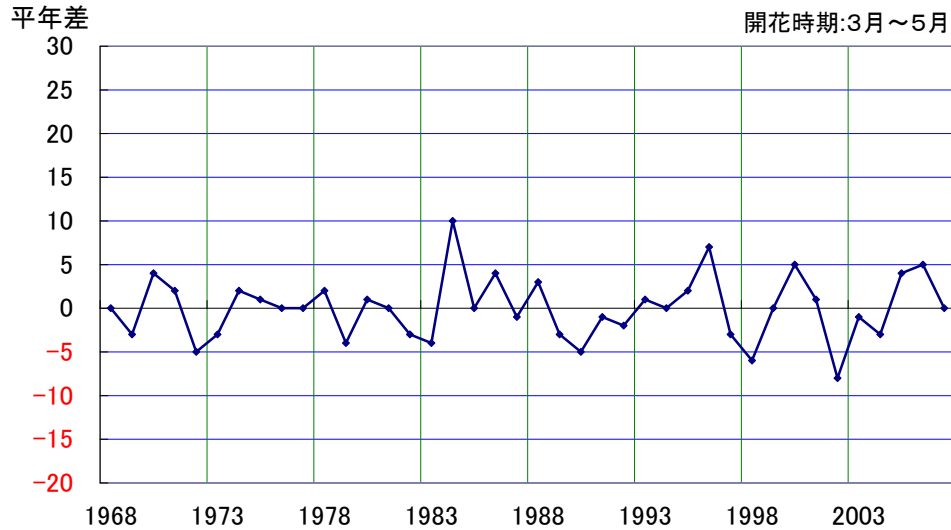
たんぽぽ開花日(全国平均)

開花時期:1月~5月



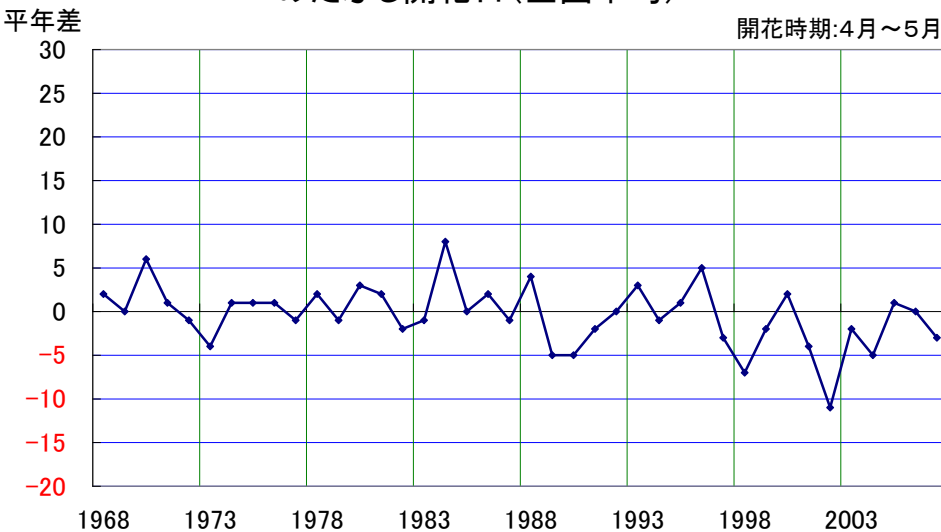
やまつつじ開花日(全国平均)

開花時期:3月~5月



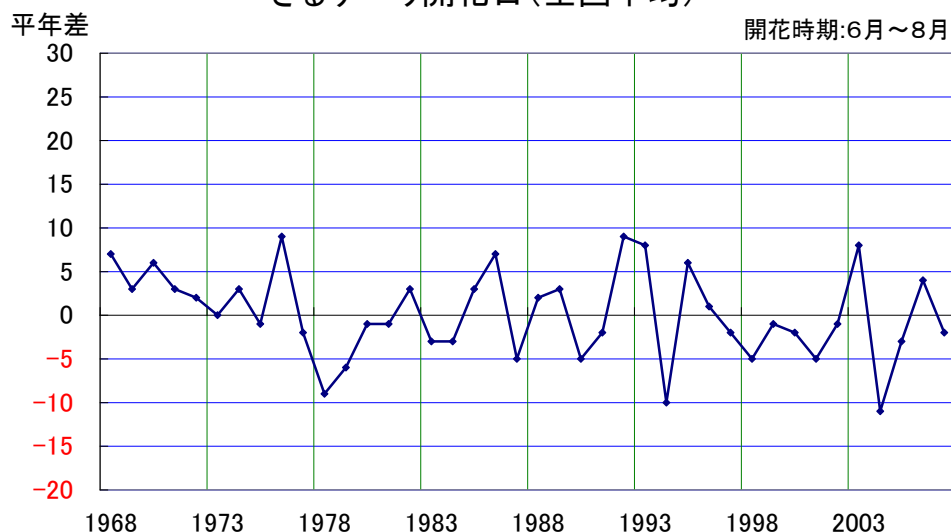
のだふじ開花日(全国平均)

開花時期:4月~5月



さるすべり開花日(全国平均)

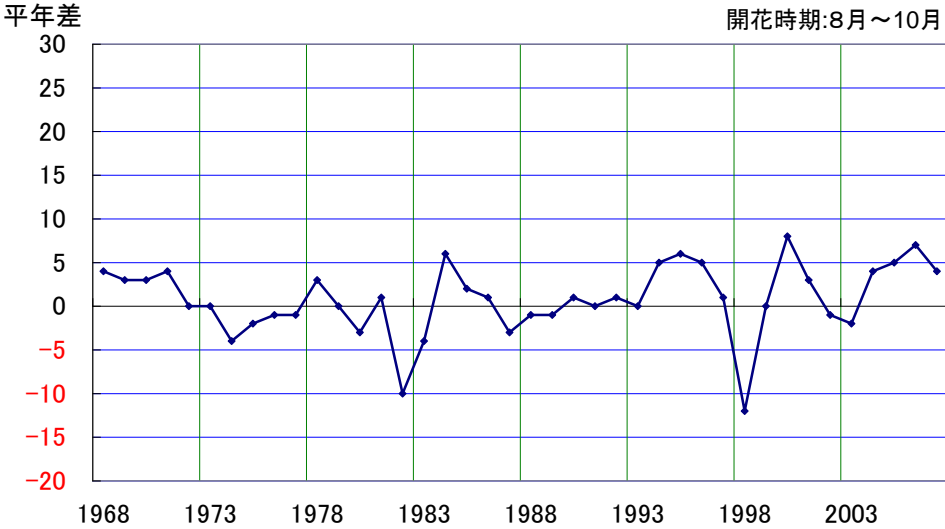
開花時期:6月~8月



生物季節現象 経年変化

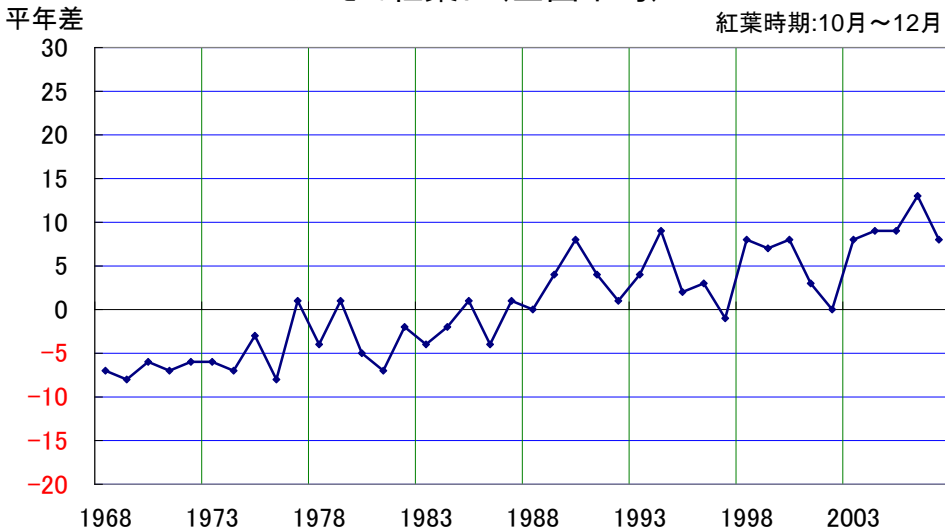
すすき開花日(全国平均)

開花時期:8月～10月



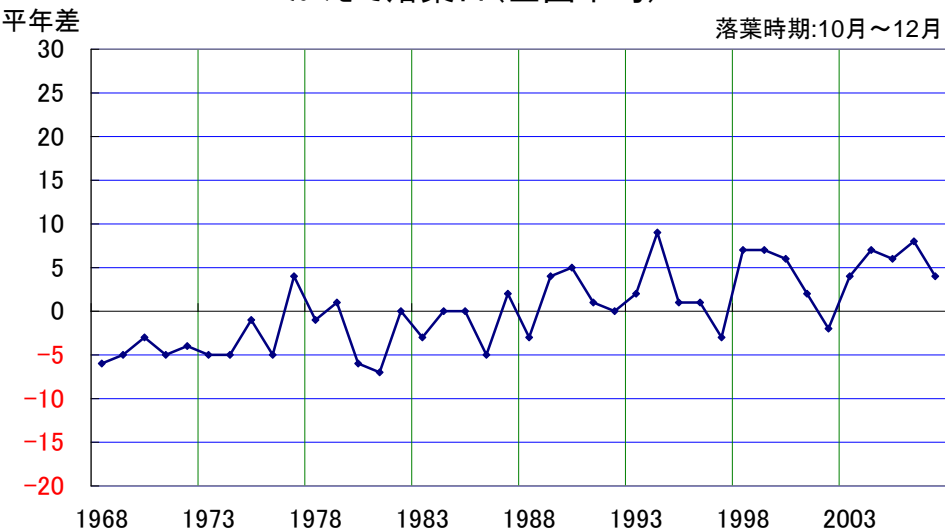
かえで紅葉日(全国平均)

紅葉時期:10月～12月



かえで落葉日(全国平均)

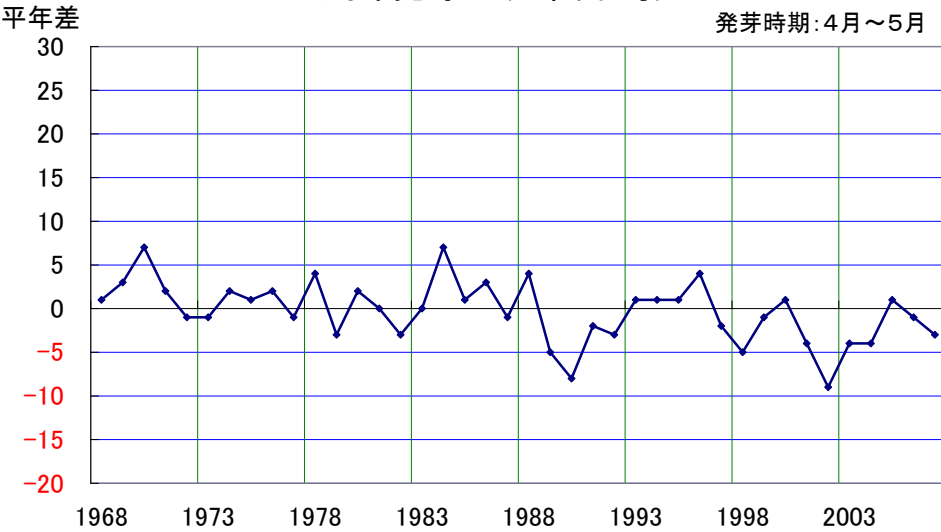
落葉時期:10月～12月



生物季節現象 経年変化

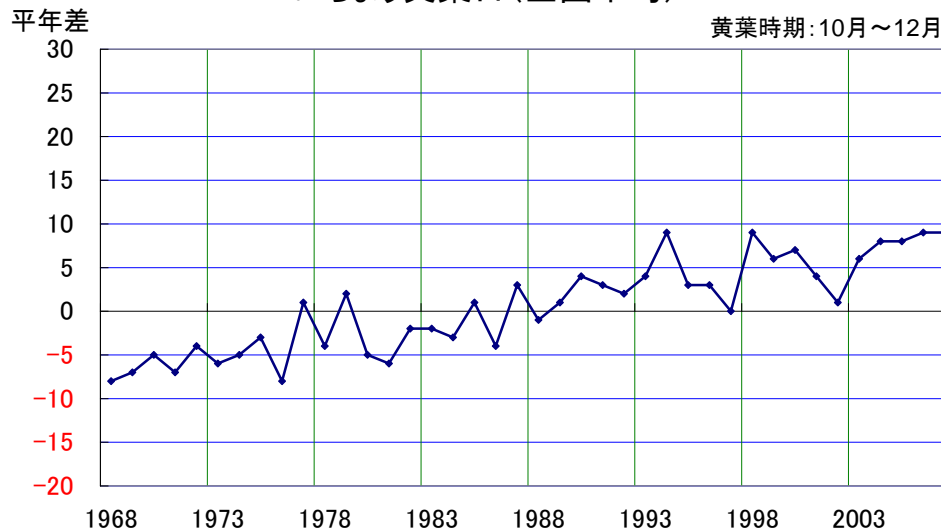
いちよう発芽日(全国平均)

発芽時期: 4月~5月



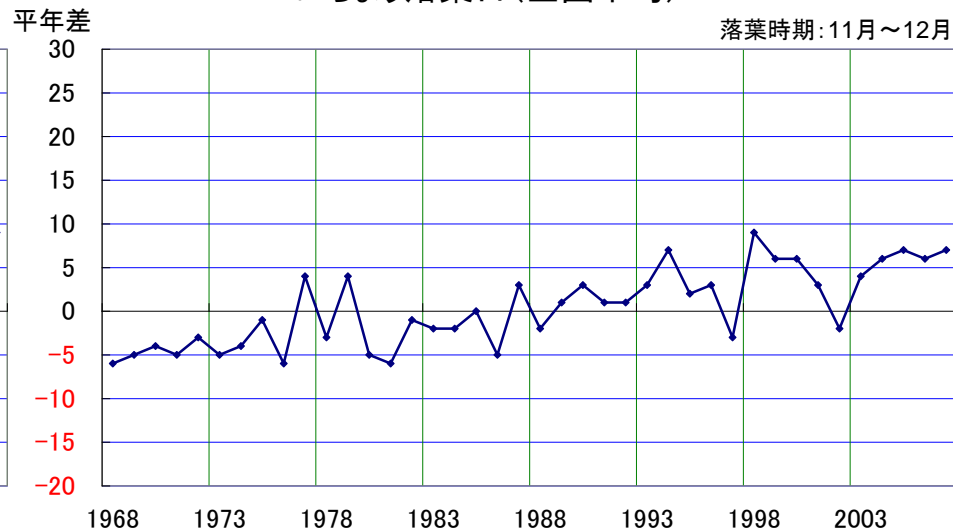
いちよう黄葉日(全国平均)

黄葉時期: 10月~12月

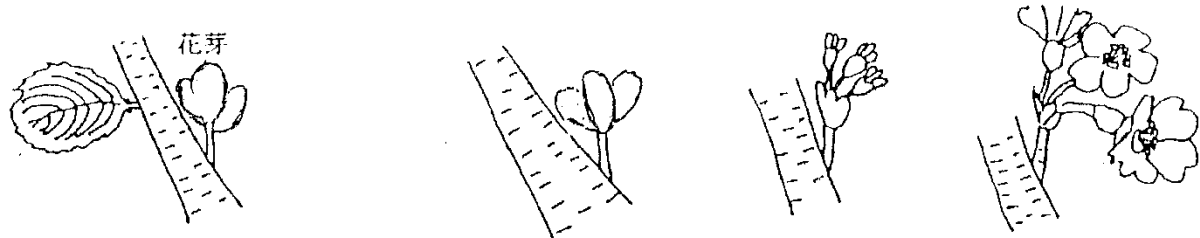


いちよう落葉日(全国平均)

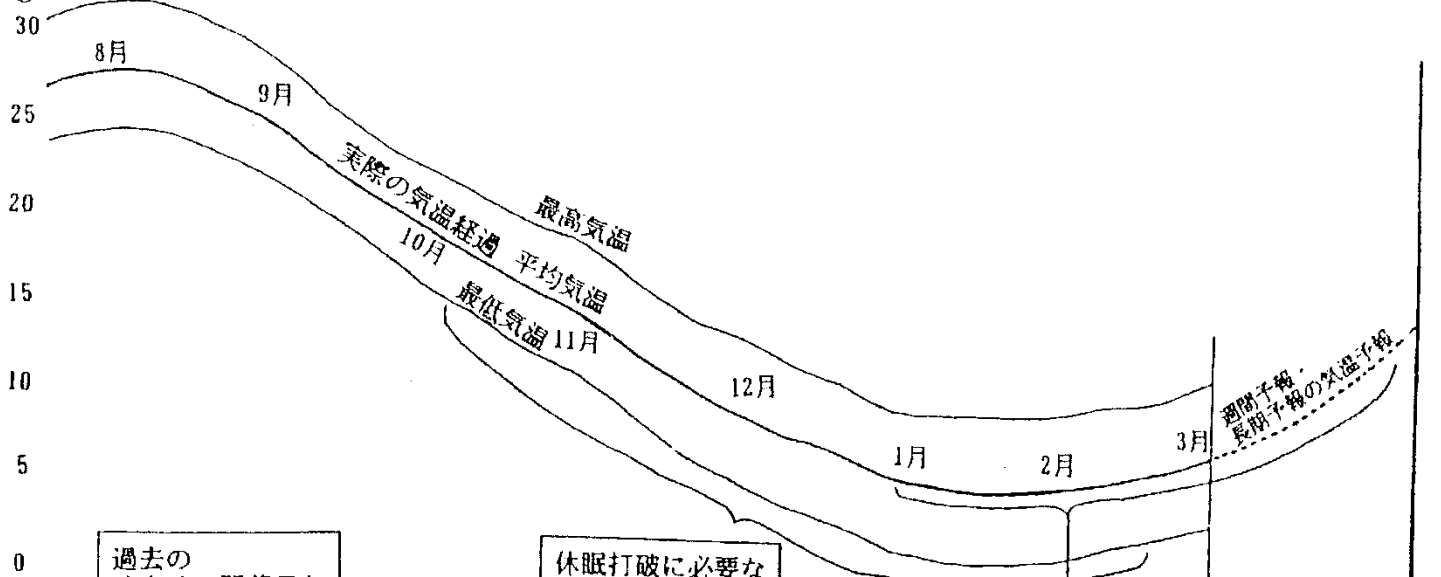
落葉時期: 11月~12月



さくらの開花予想



花芽の形成 休眠 休眠打破 生長 開花



過去のサクラの開花日と気温のデータ

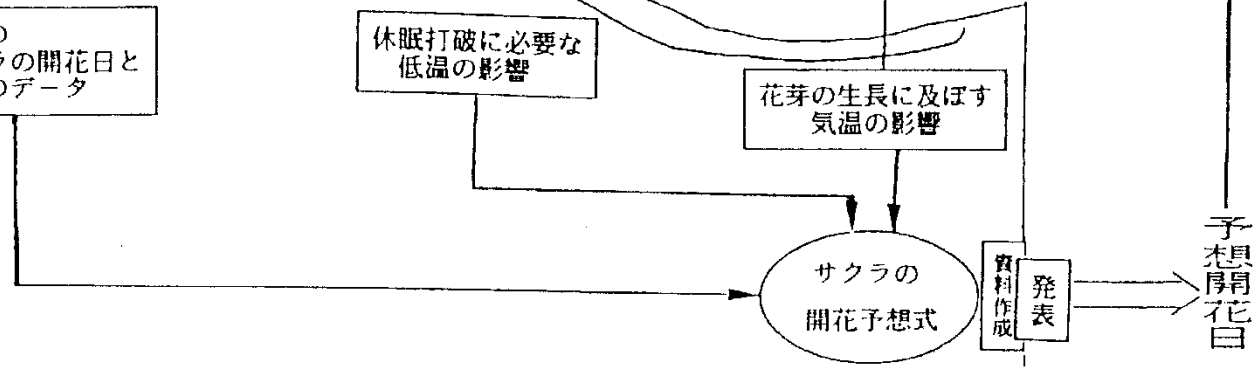
休眠打破に必要な低温の影響

花芽の生長に及ぼす気温の影響

サクラの開花予想式

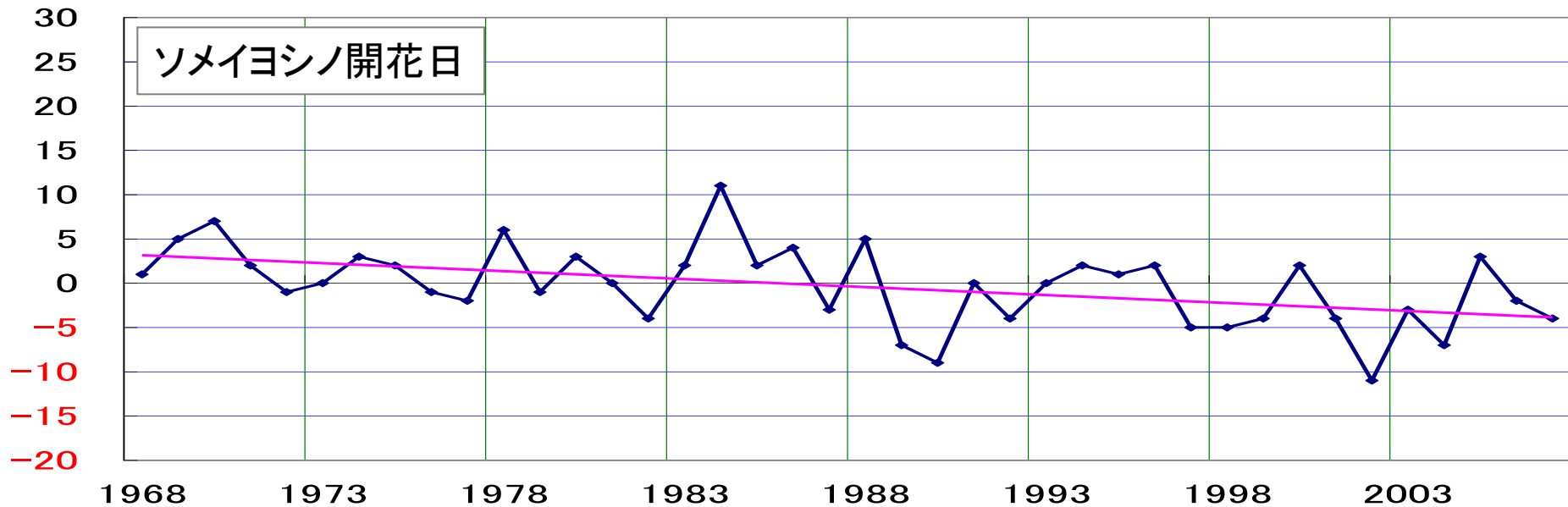
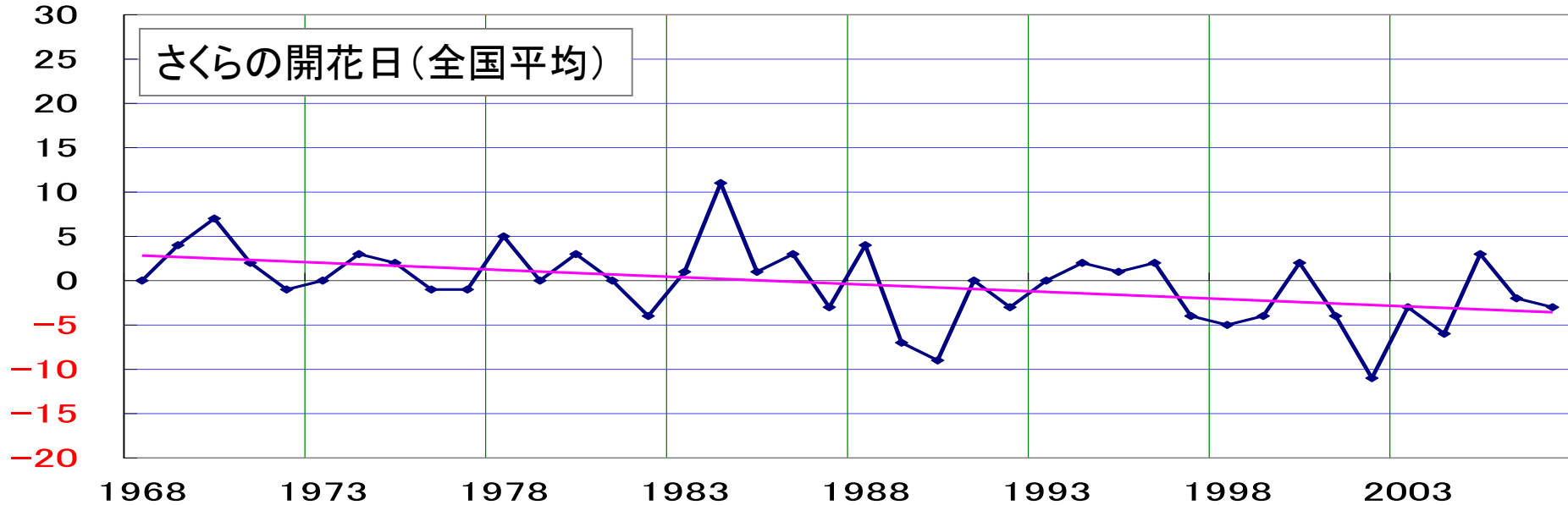
資料作成 発表

予想開花日



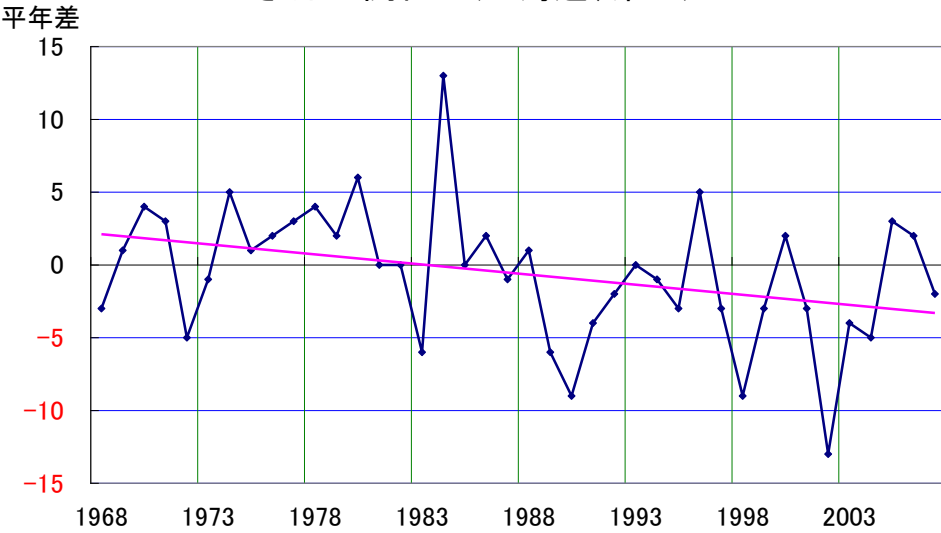
さくらの開花日の経年変化

平年差

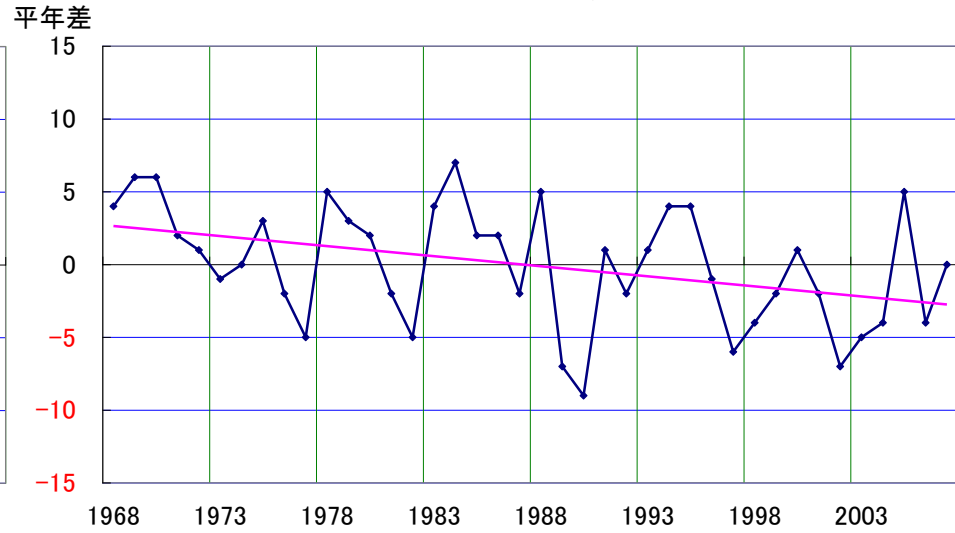


地域別の傾向など

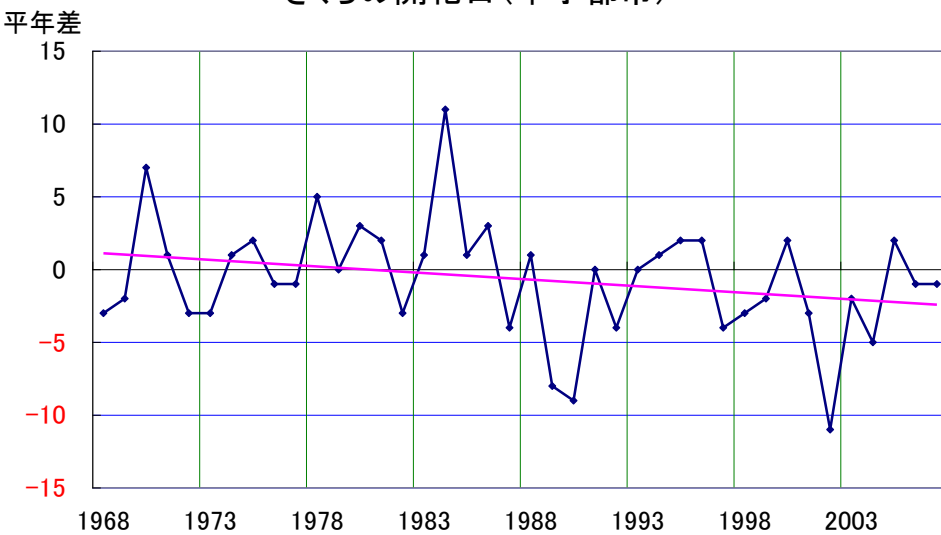
さくらの開花日(北海道、東北)



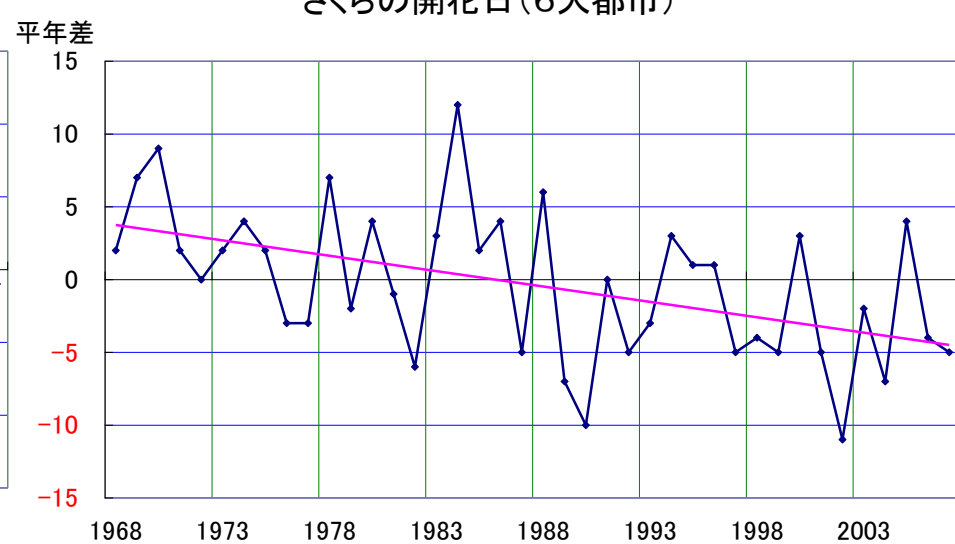
さくらの開花日(四国、九州)



さくらの開花日(中小都市)

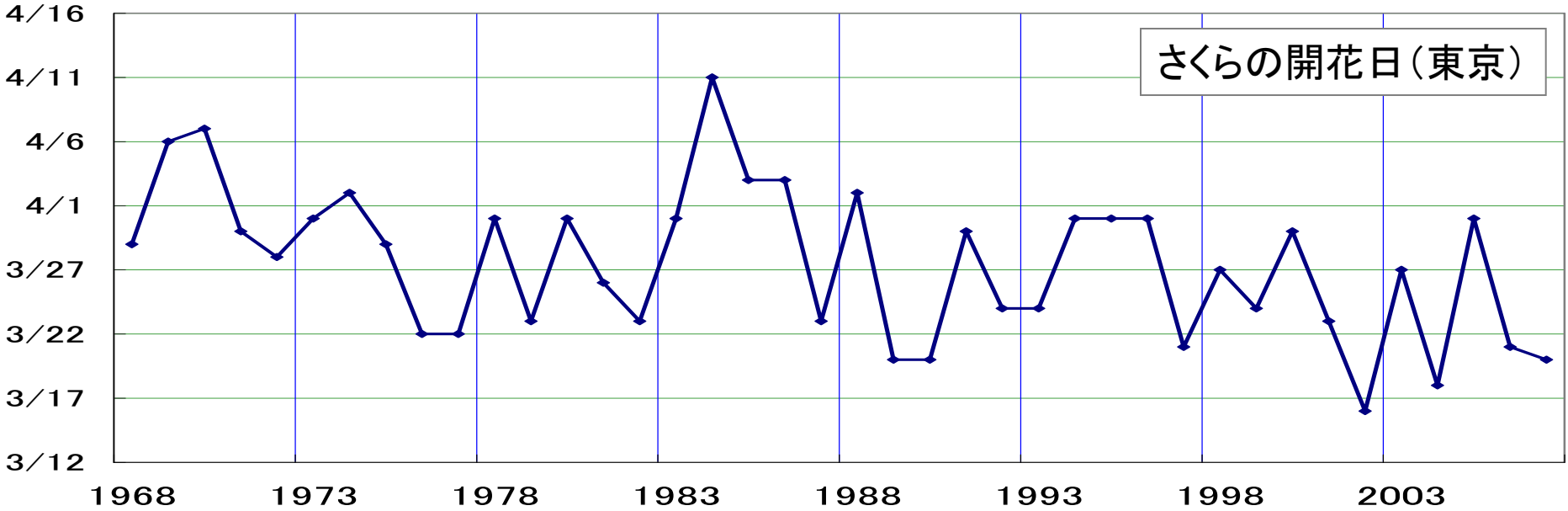


さくらの開花日(6大都市)

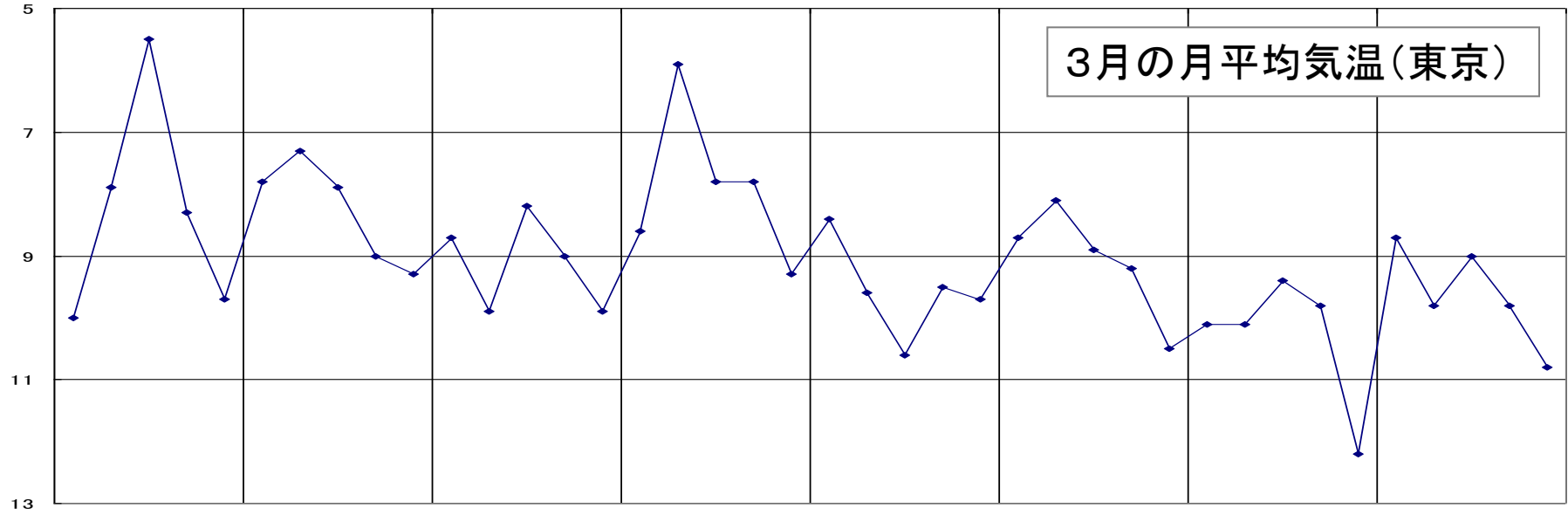


東京のさくらの開花

さくらの開花日(東京)



3月の月平均気温(東京)

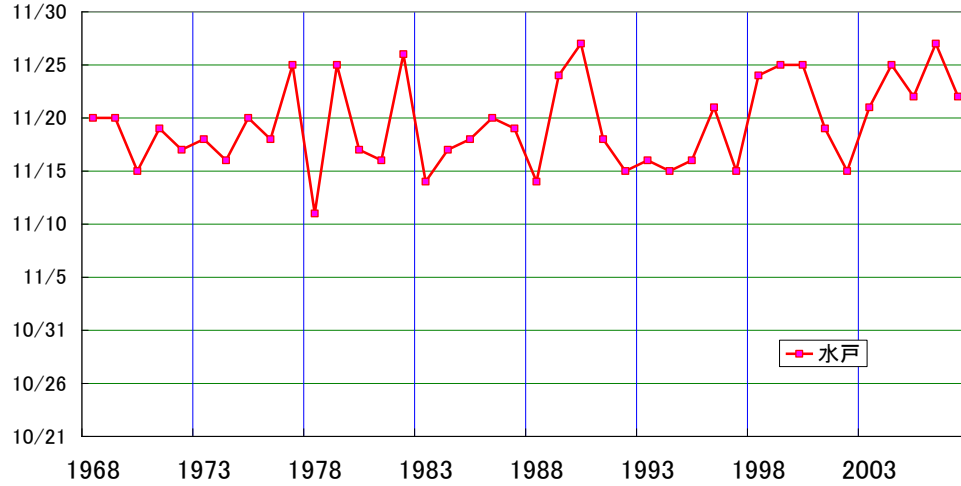


さくらの開花日について

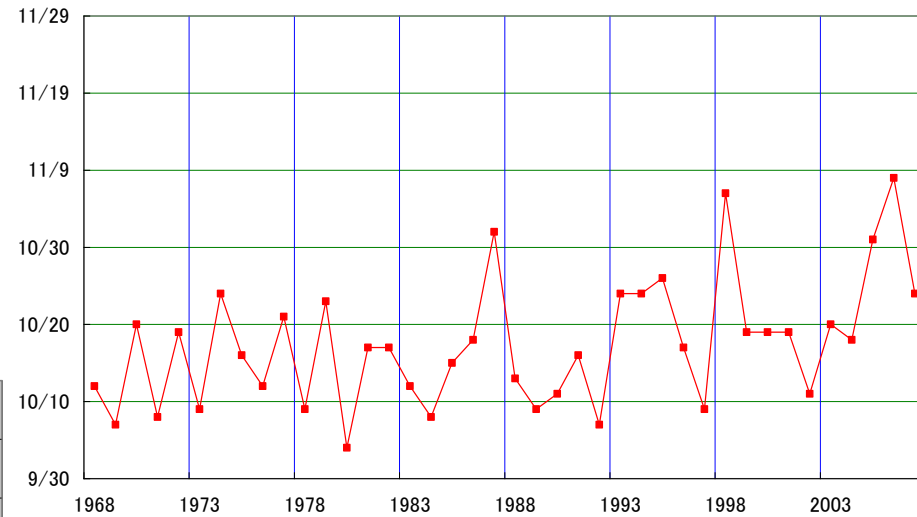
- さくらの開花日は近年早まる傾向が見られる。
- さくらの開花と開花に至るまでの気温とは相関が見られる。
- 気候の変化に対する開花日の定量的な変化についてはよくわかっていない。

水戸のかえでの紅葉日

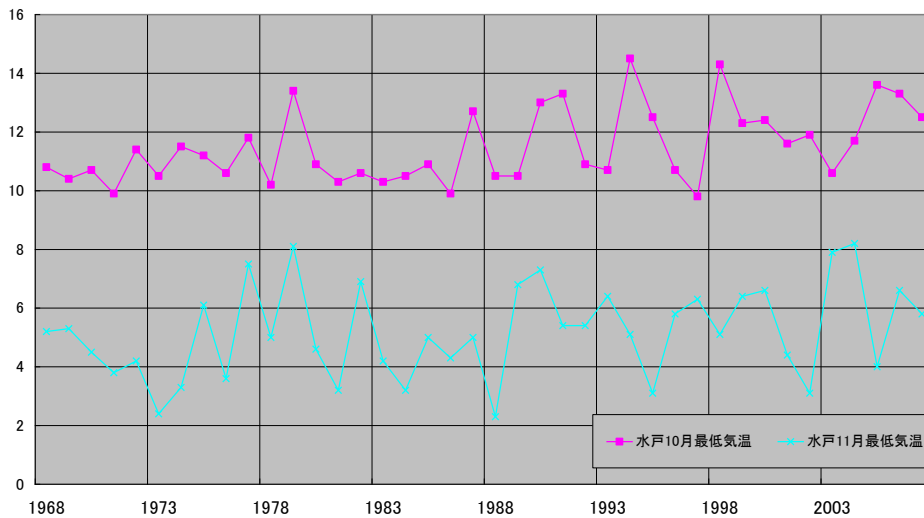
水戸のかえでの紅葉



初めて最低気温8°Cを下回った日

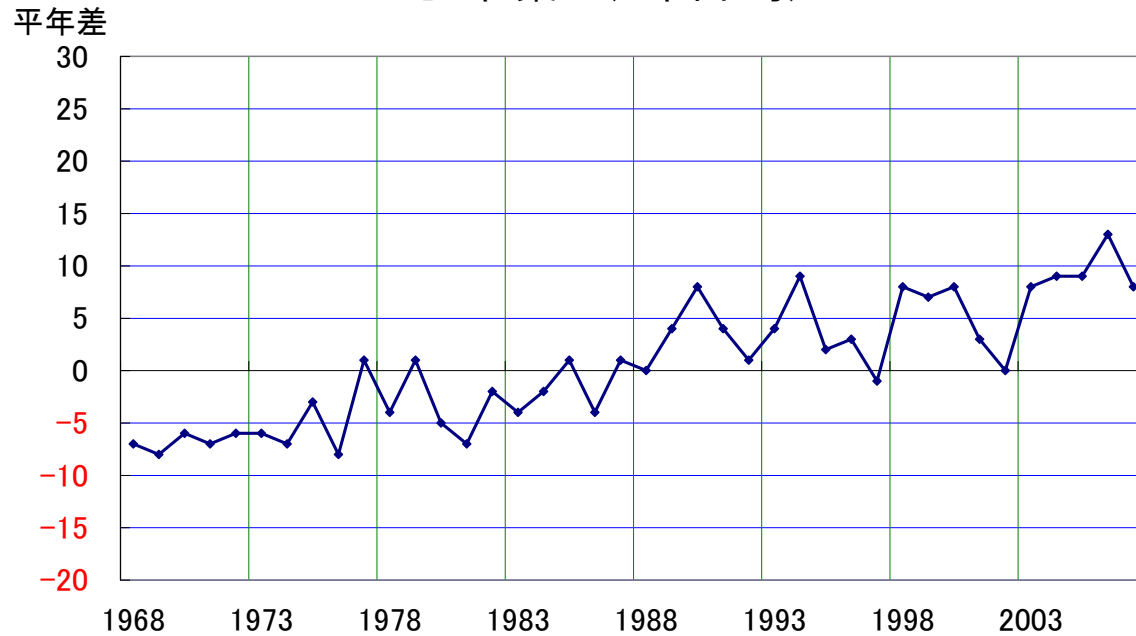


日最低気温の月平均値(10月、11月)

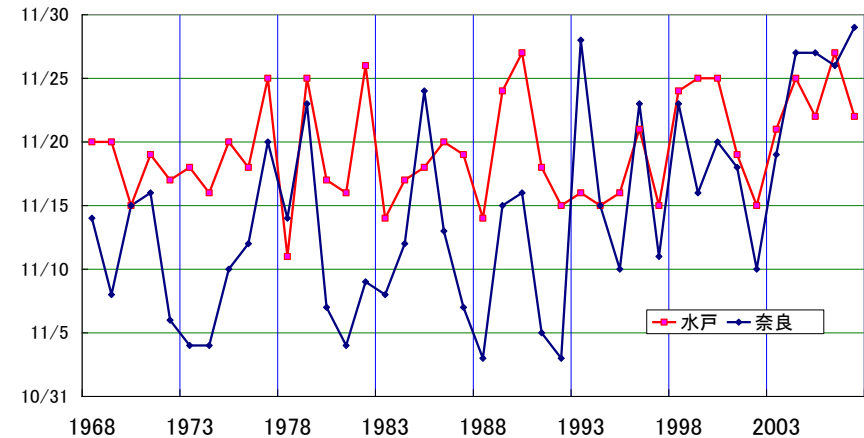


かえでの紅葉日の経年変化

かえで紅葉日(全国平均)



水戸と奈良のかえでの紅葉



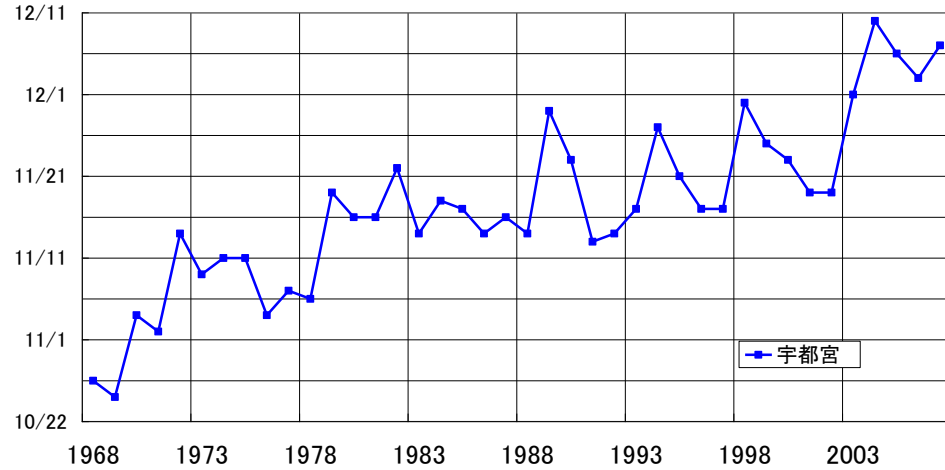
かえでの紅葉日について

全国で見ると、かえでの紅葉日は遅くなる傾向がある。

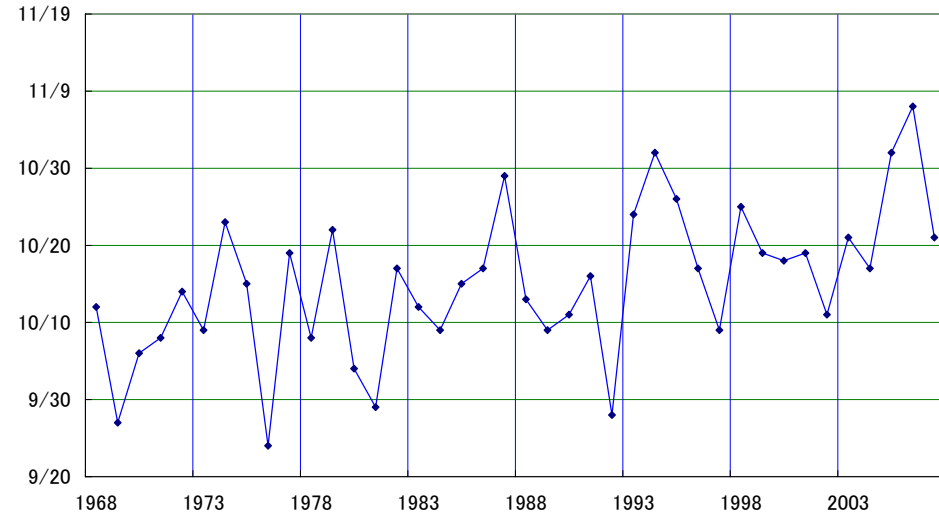
しかし、この変化傾向には各地でかなり差がみられる。

宇都宮のいちょうの黄葉日

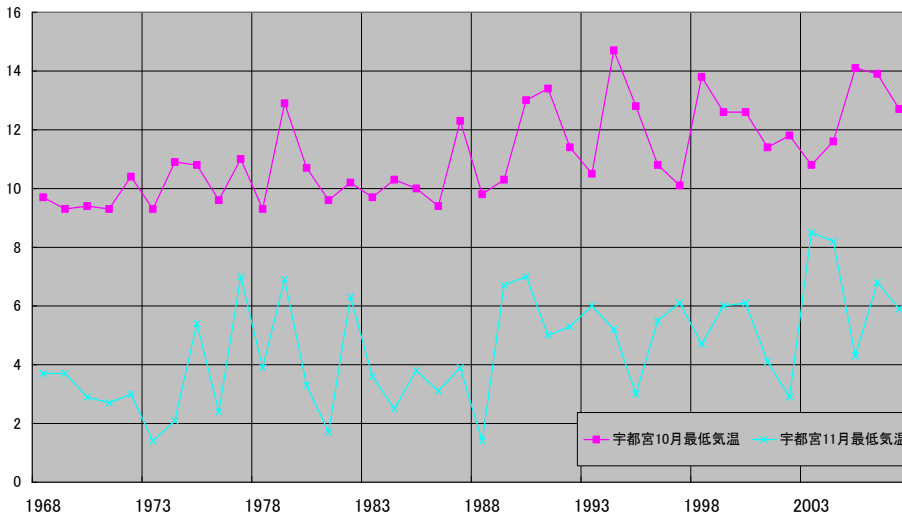
宇都宮のいちょうの黄葉



初めて最低気温8°Cを下回った日

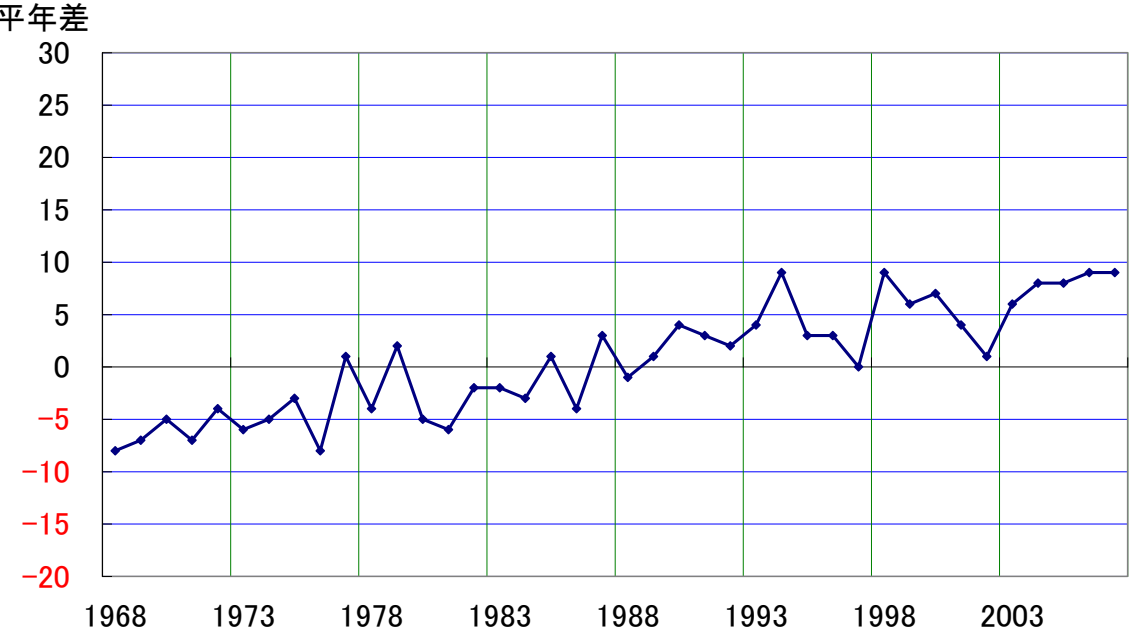


日最低気温の月平均値(10月、11月)

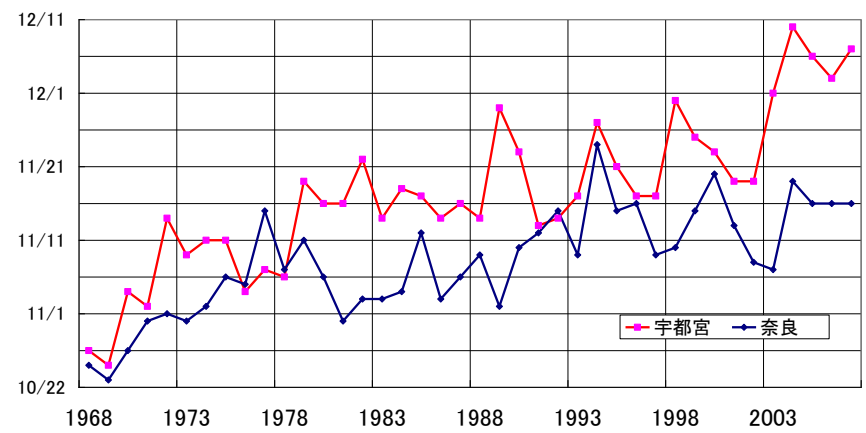


いちょうの黄葉日の経年変化

いちょう黄葉日(全国平均)



宇都宮と奈良のいちょうの黄葉

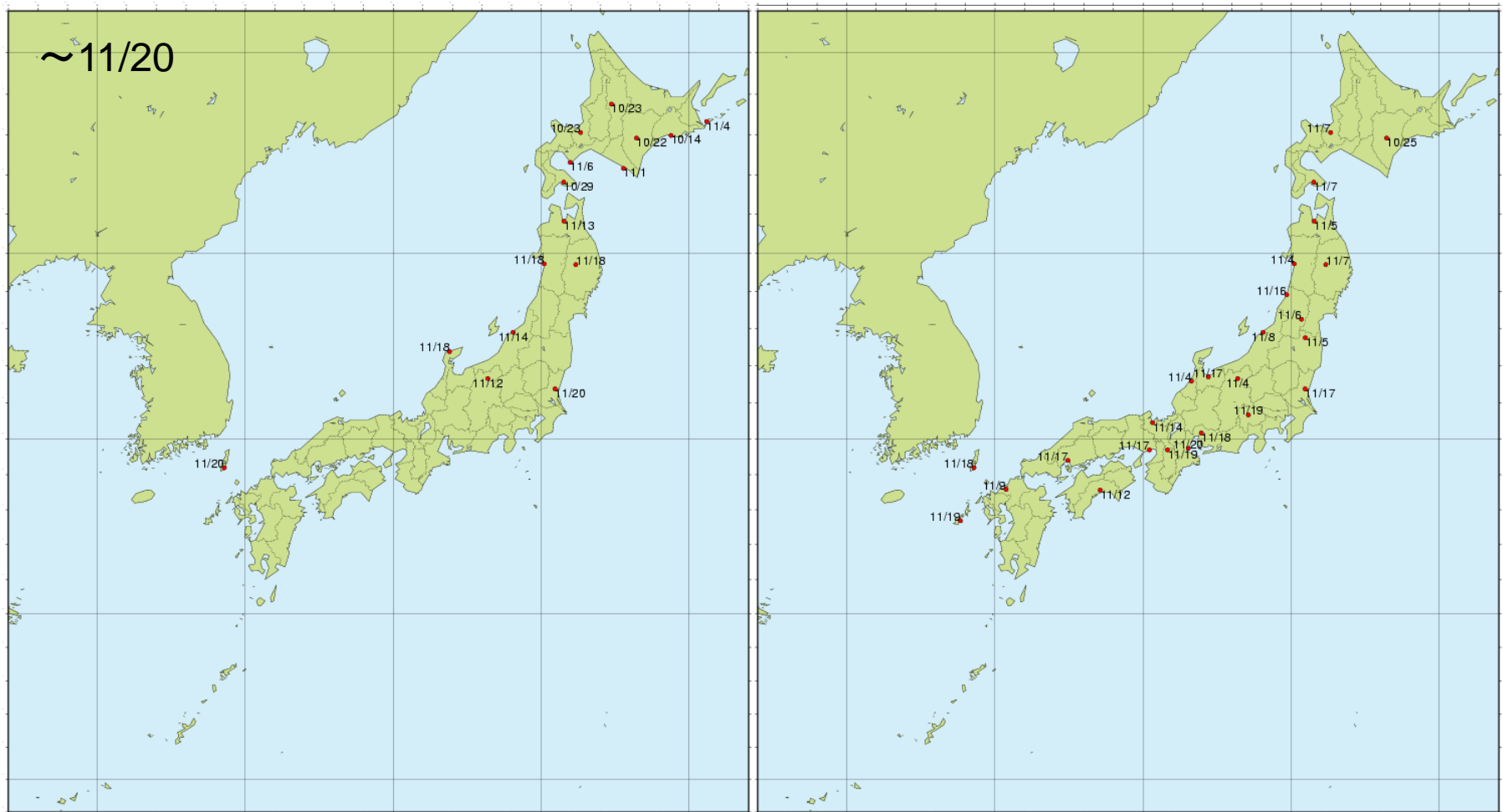



いちょうの黄葉日について

全国で見ると、いちょうの黄葉日は遅くなる傾向がある。

しかし、この変化傾向には各地でかなり差がみられる。

2008年秋 かえで紅葉 と いちよう黄葉 の様子





ありがとうございました