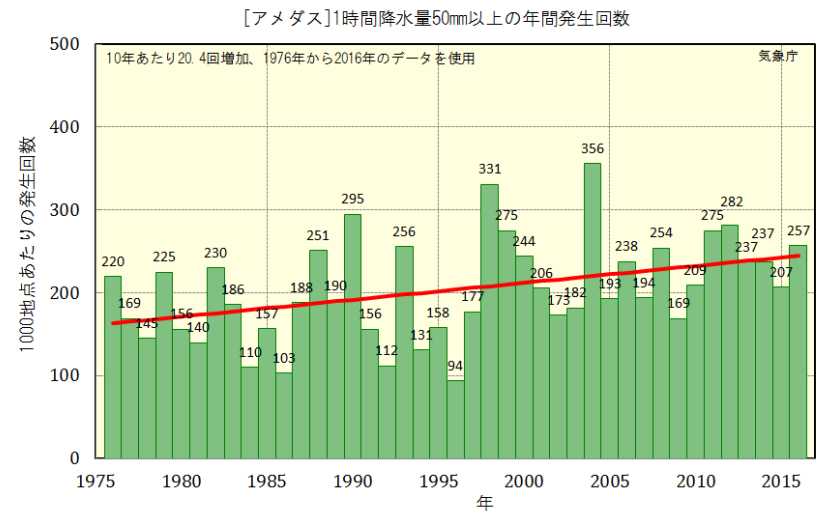
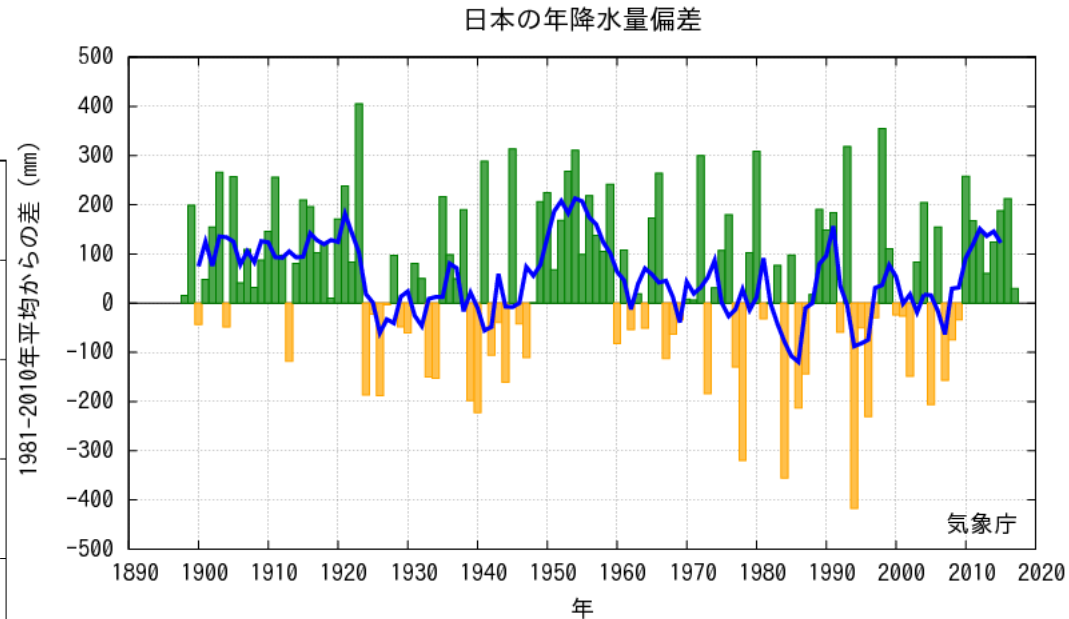
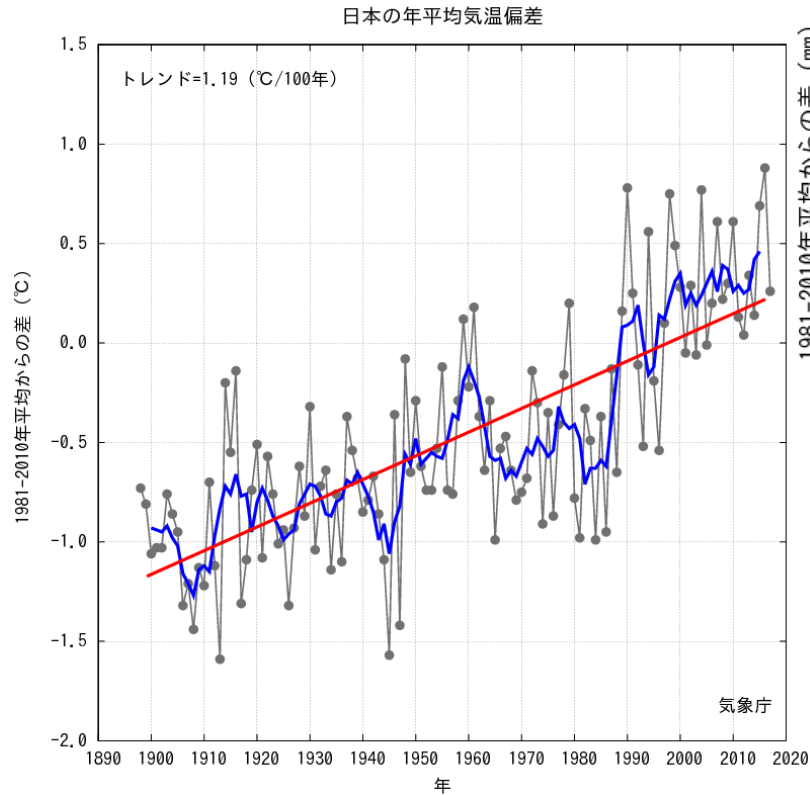


日本の年平均気温と降水量



気象庁地球温暖化情報
ポータルサイトより



温暖化予測における「幅」

1. 温室効果ガス排出における「幅」

- 幾つかの排出シナリオに基づいて推定
- 実際にどのような排出が行われるかは社会経済活動などに起因

2. 数値モデルの不確実性による「幅」

- 温室効果ガス排出に対する気候システムの応答実験を行っている
- 天気予報など観測値が入った予測とは違う

3. 自然変動による「幅」

天気予報と温暖化予測の違い

- 英語ではpredictionとprojection
- どちらも物理過程を表現したした数値シミュレーションを行っている
- **天気予報**は観測データを使って予測結果を定期的に修正しながら予測を繰り返す(**初期値問題**)
- **温暖化予測**はシミュレーションモデルの中で強制的に温室効果ガスの濃度を変化させてその**インパクト**を見ている
 - 観測データの情報は直接使っていない