

どうなる！どうする！温暖化

1. 地球環境問題の全容
2. 地球温暖化の現状
3. 地球温暖化の要因
4. 地球温暖化のしくみ
5. 温室効果ガスが増え続けると
6. 地球温暖化の影響
7. 気候変動への対策
8. 地球温暖化対策の国際的な動向
9. 日本での温暖化対策
10. 消費側のエネルギー経営
11. 省エネルギー法の概要
12. 資料：新エネルギーとは

どうなる！どうする！温暖化

2. 地球温暖化の現状

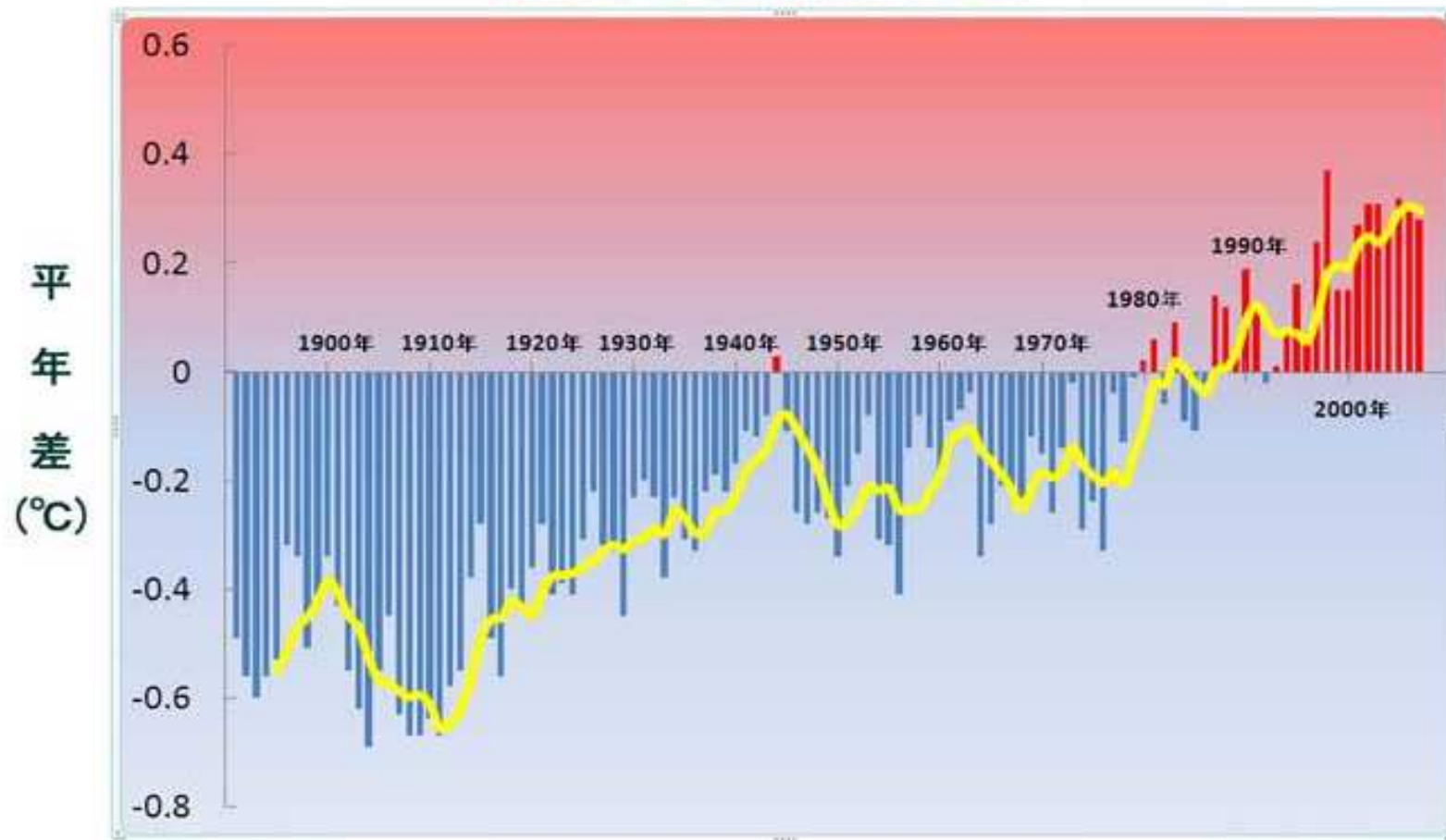
矢部技術士事務所

注記：編集著作権がりますから営利目的の無断使用はお断りします。

2. 地球温暖化の現状1

世界の気温のトレンド 2000年以降急激な増加

世界の年平均気温平年差

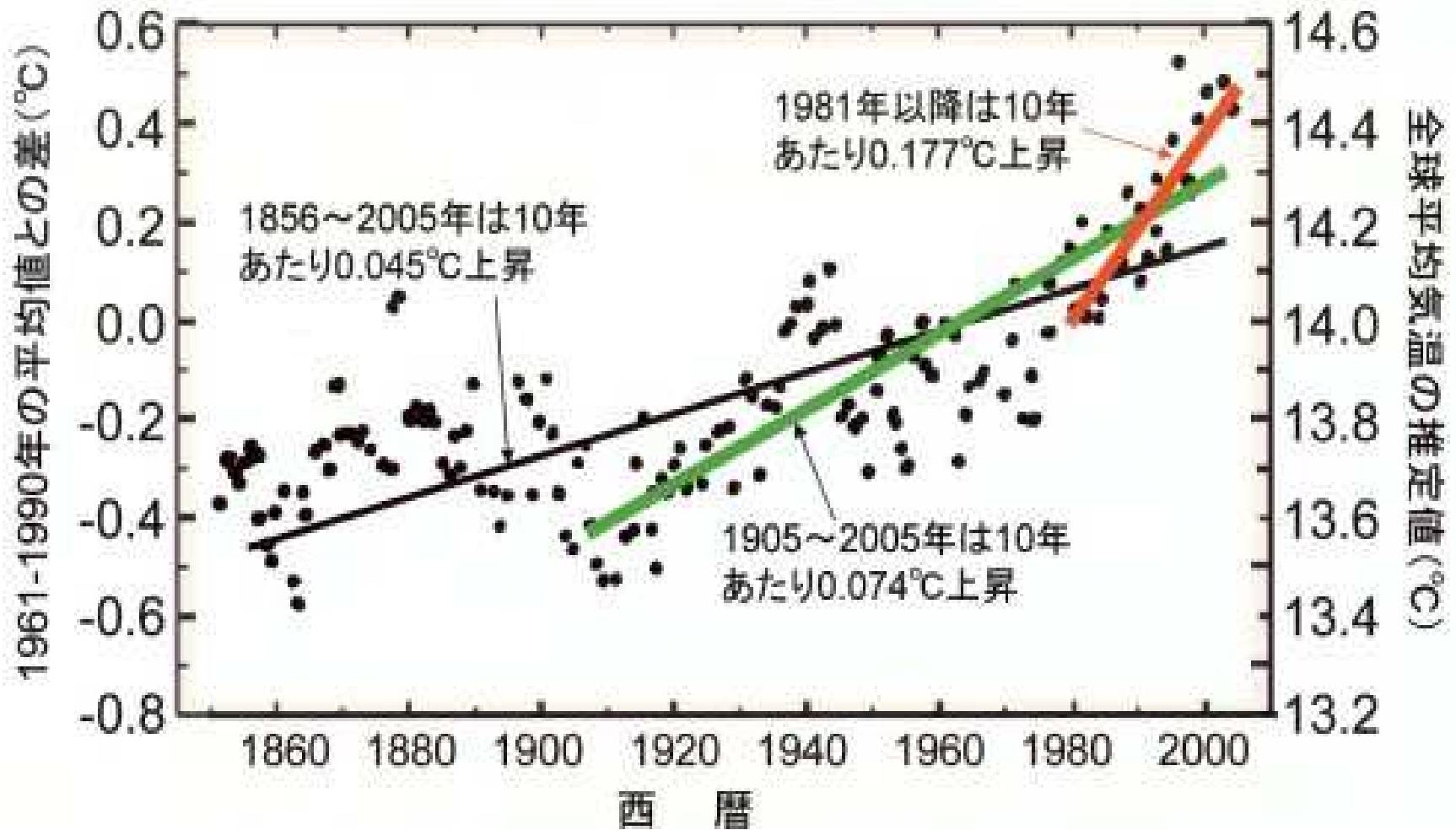


※棒グラフは各年の平均気温の平年値との差、黄色の実線は前後5年の移動平均
(気象庁データから作成)

2. 地球温暖化の現状2

世界の気温のトレンド 直近程上昇率が急激に！

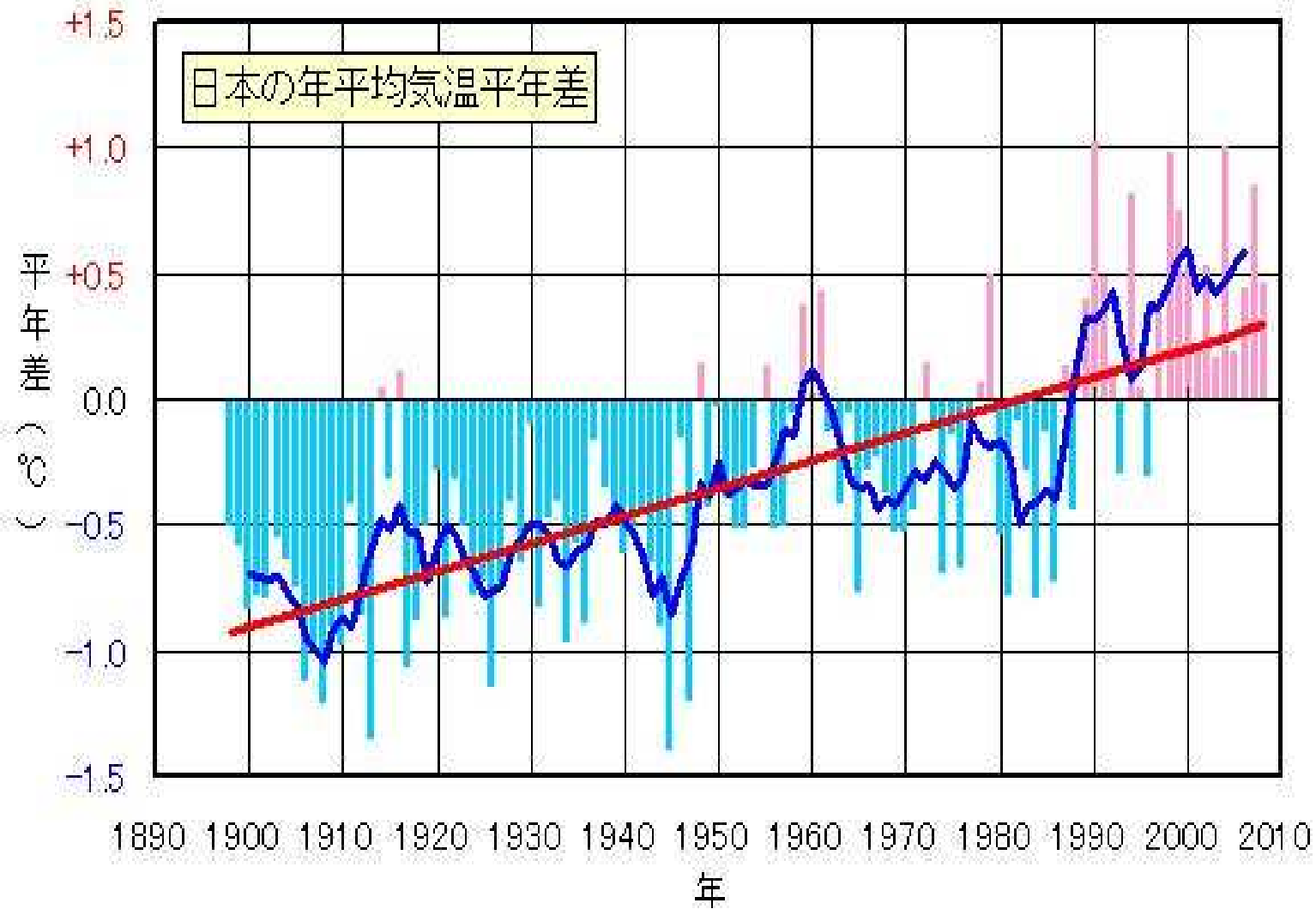
全球年平均気温の推移



出典: IPCC4次報告書より

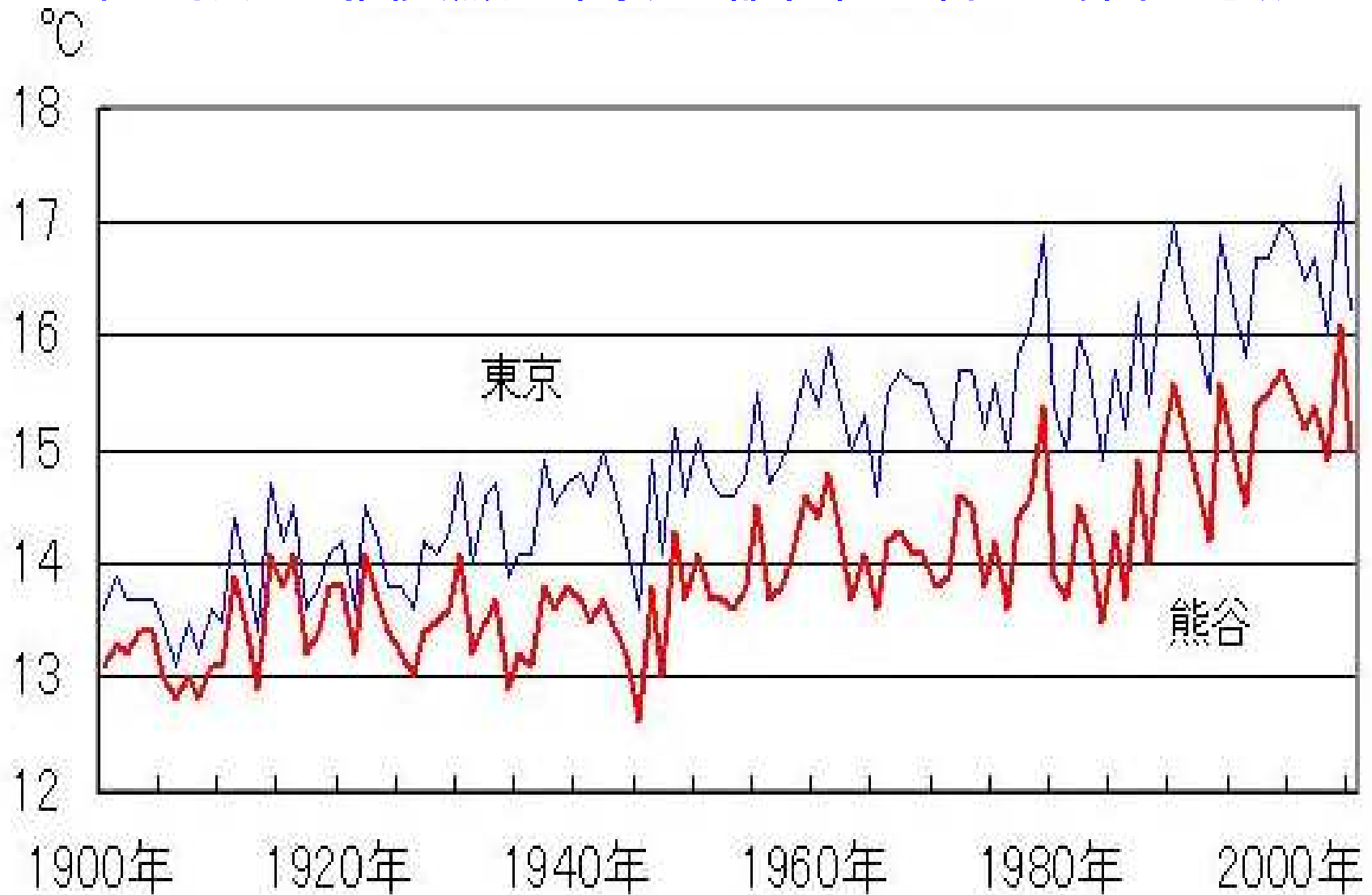
2. 地球温暖化の現状3

日本の気温のトレンド 同様に2000年以降増加割合高く



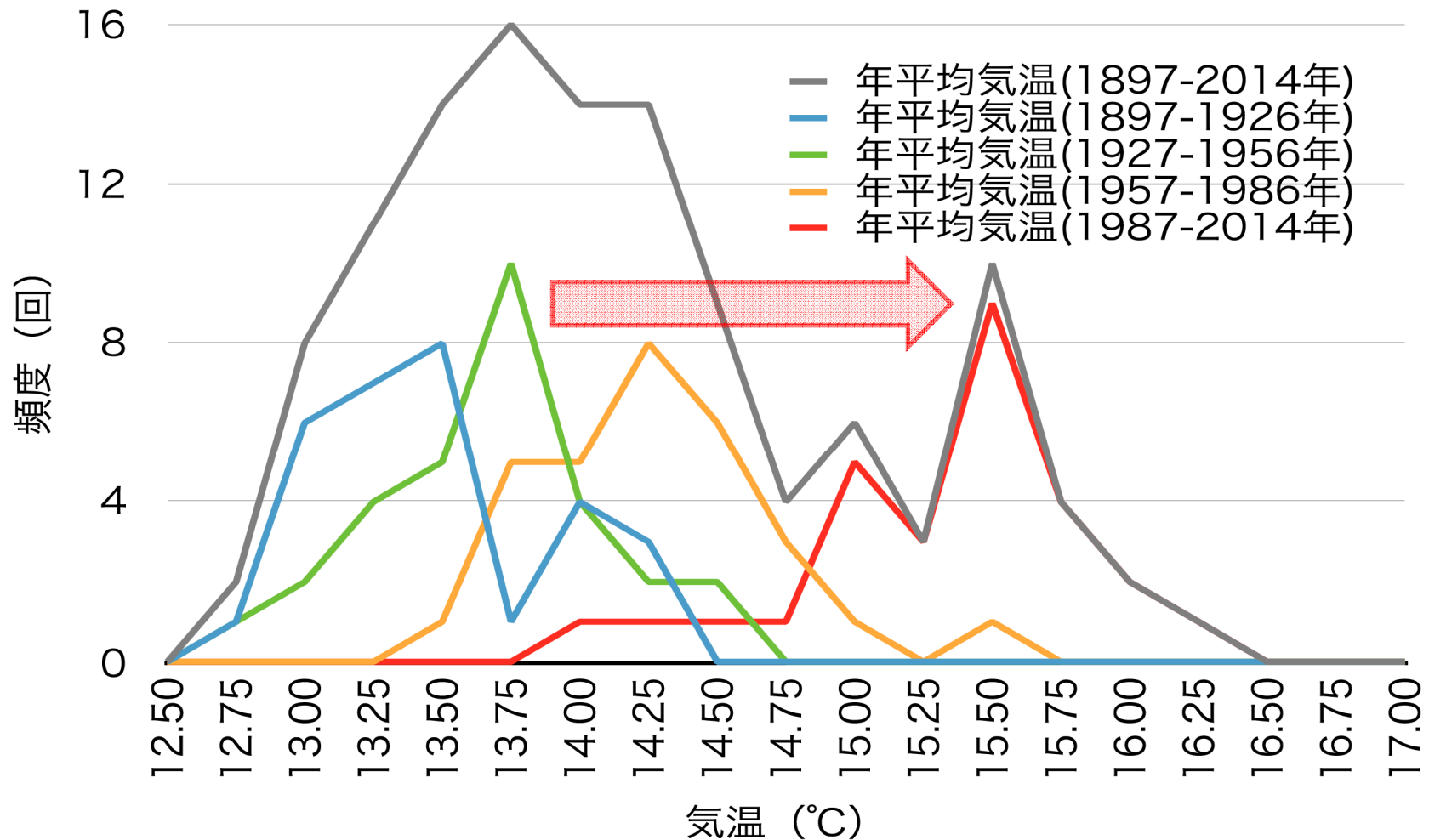
2. 地球温暖化の現状4

年平均気温の推移(熊谷・東京) 都市部ほど高く 上昇率が急激に！



2. 地球温暖化の現状5

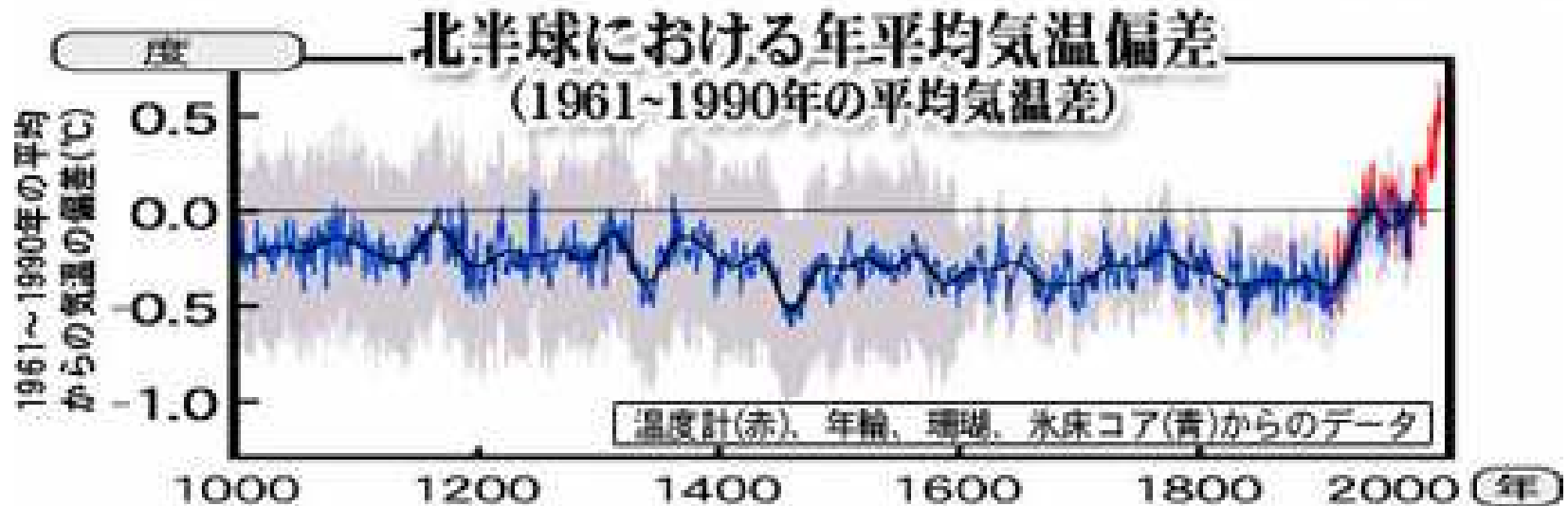
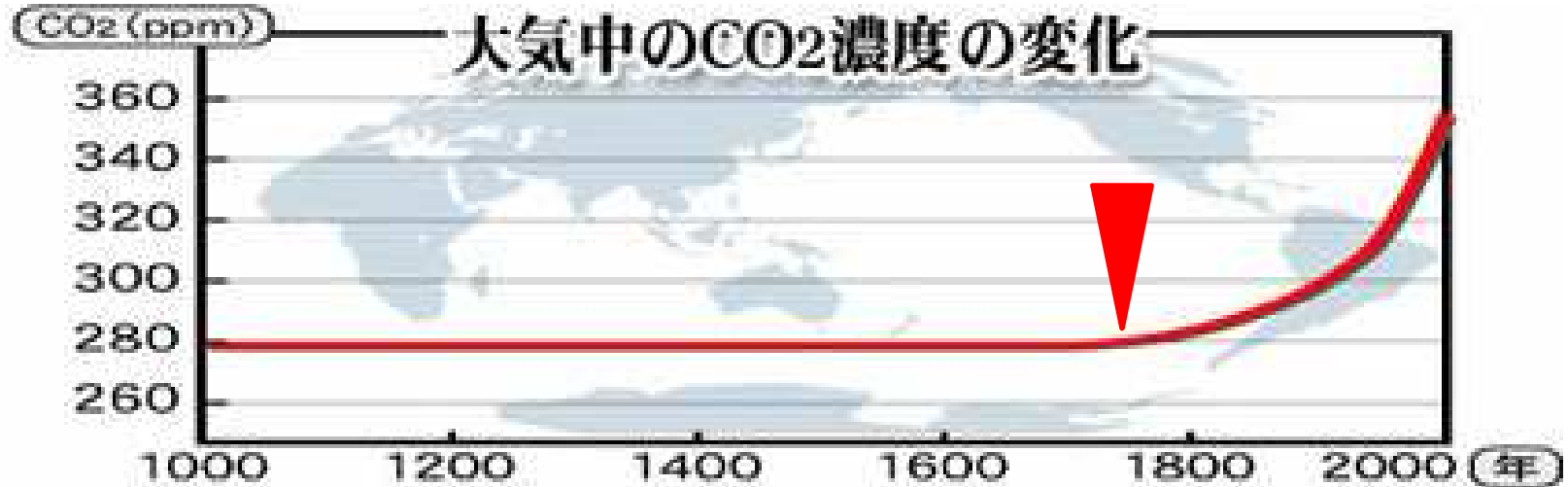
埼玉県 気温の度数分布(30年毎) 平均気温が高温側へ移動！



熊谷地方気象台の観測による年平均地上気温の度数分布

2. 地球温暖化の現状6

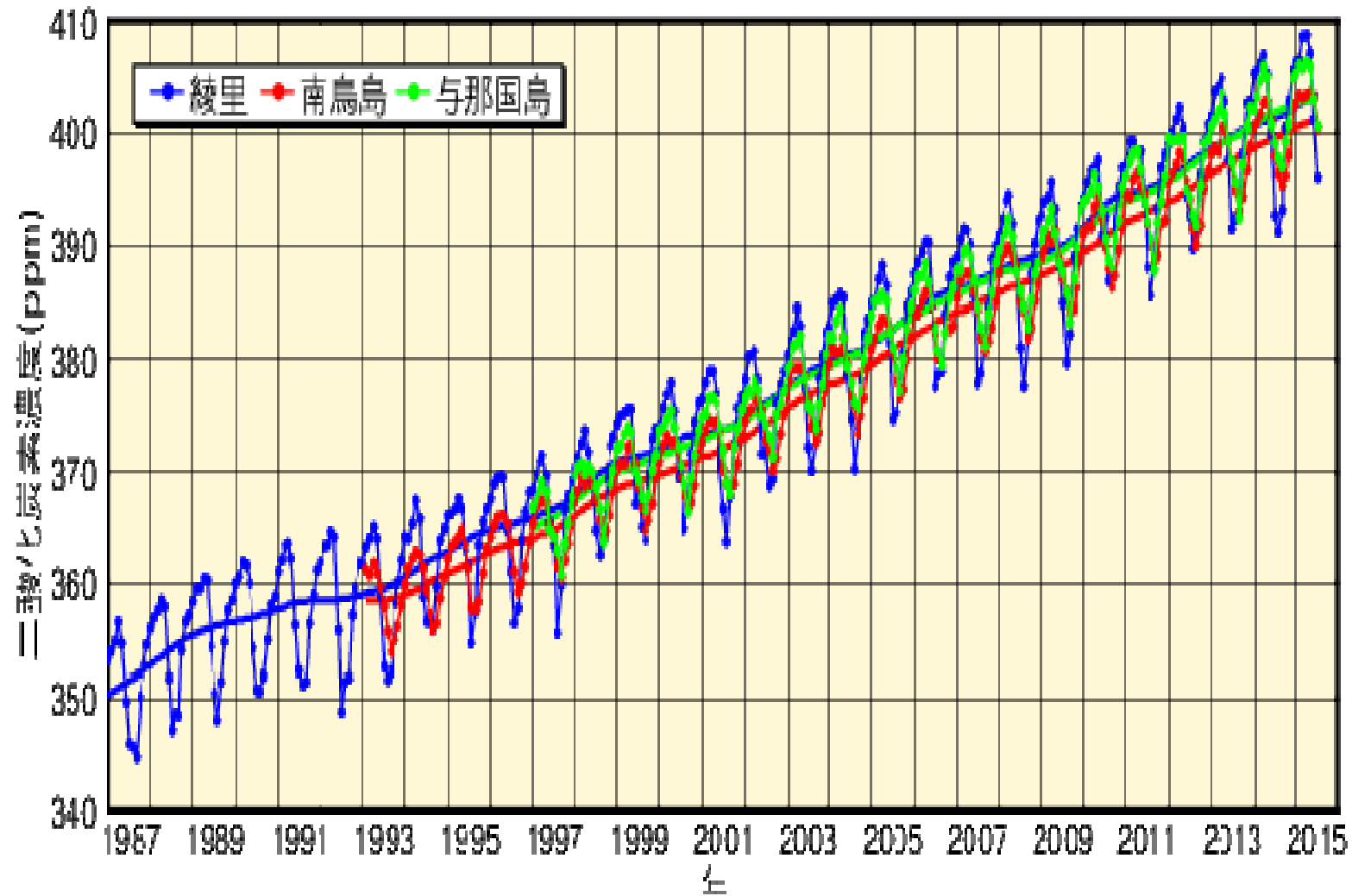
CO₂濃度のトレンド 1760年代産業革命以降急激に増加！



IPCC第三次評価報告書より作成 JNES

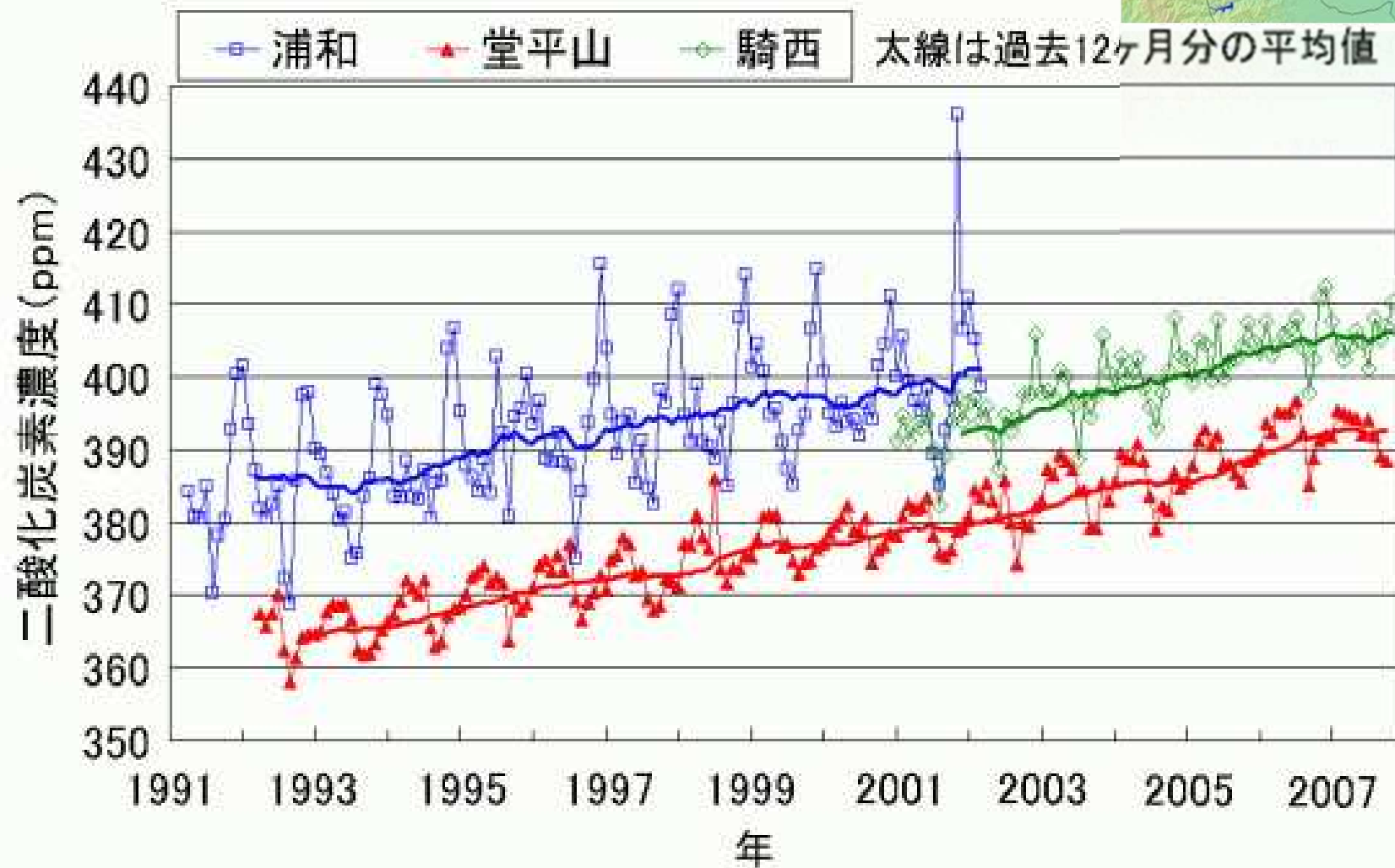
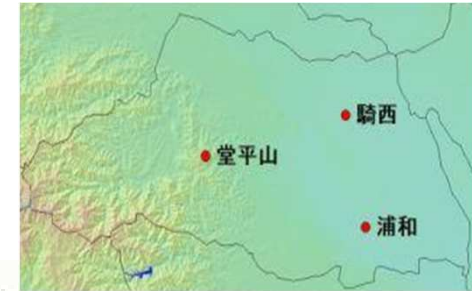
2. 地球温暖化の現状7

CO₂の濃度のトレンド ついに400PPMを超えた！



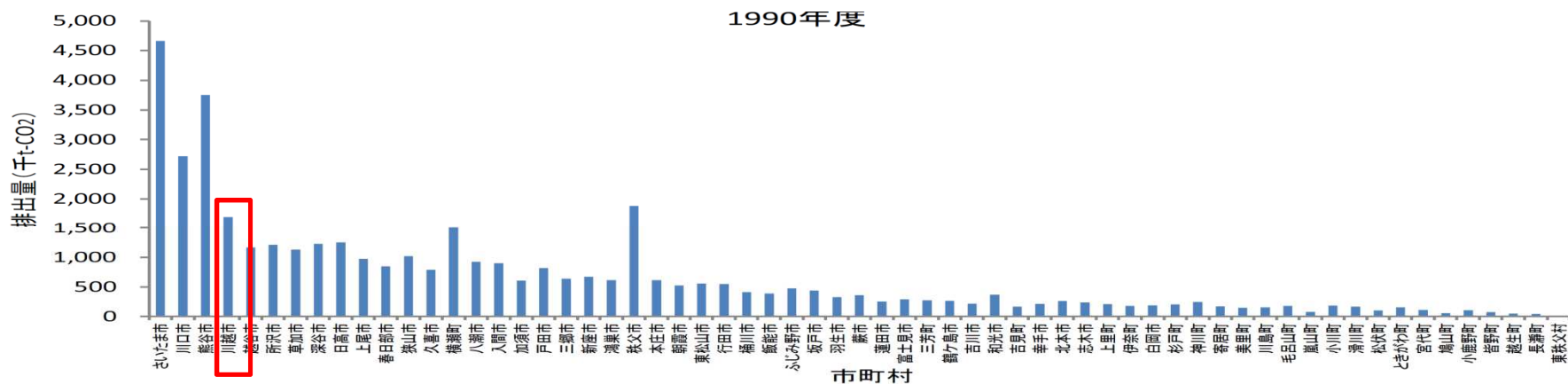
2. 地球温暖化の現状8

埼玉県、CO₂の濃度のトレンド

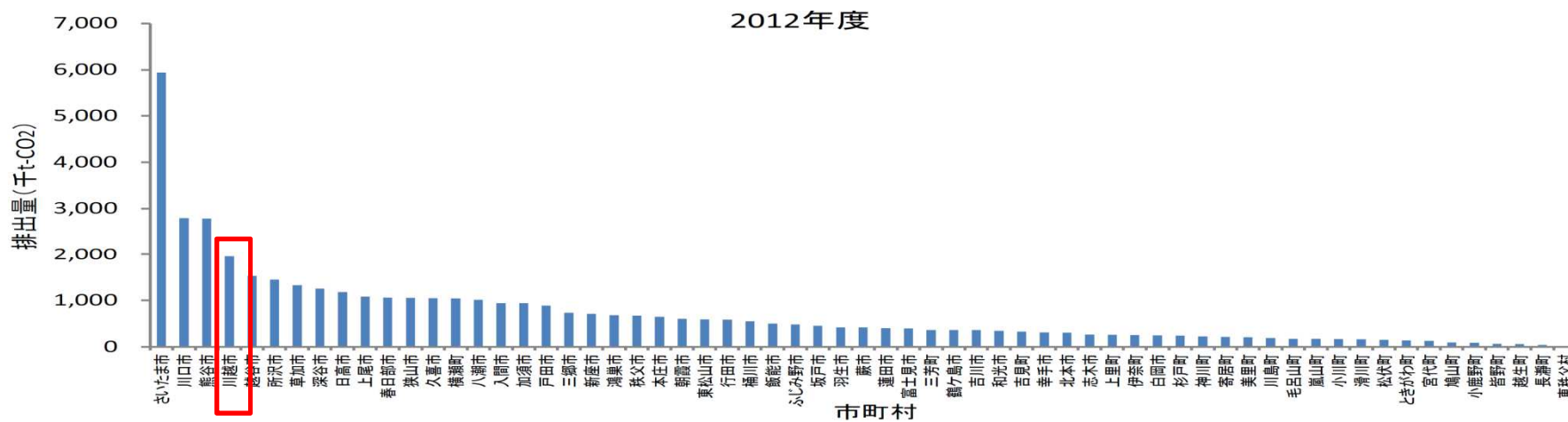


2. 地球温暖化の現状9

埼玉県 市町村温室効果ガス排出量 **川越市は微増！**



市町村温室効果ガス排出量（1990年度）



市町村温室効果ガス排出量（2012年度）