

線形回帰で 未来を予測する

その1

- 身近なデータを可視化 気温のデータを入手
- データのバラツキを測る 分散と標準偏差
- 気温、どこまで上がる？ 線形回帰で未来予測
- その予測は当たるのか？ 予測区間、信頼度



ホーム > 各種データ・資料 > 過去の気象データ・ダウンロード

データ検
索関連ペ
ージ

過去の気象デ

過去の気象データ・ダウンロード

!! 重要なお知らせ

? このページの使い方

検索条件

選択済みのデータ量 0

地点を選ぶ

項目を選ぶ

期間を選ぶ

表示オプションを選ぶ

他の都道府県

新潟県全地点

項目

気温

降水

日照/日射

積雪/降雪

風

湿度/気圧

雲量/天気

- ☒ 月平均気温
- ☐ 日最高気温の月平均
- ☐ 日最低気温の月平均
- ☐ 月最高気温
- ☐ 月最低気温
- ☐ 日最高気温の月最低※
- ☐ 日最低気温の月最高※
- ☐ 日平均気温 25 °C以上の日数(月)
- ☐ 日平均気温 0 °C未満の日数(月)
- ☐ 日最高気温 25 ∨ °C以上の日数(月)
- ☐ 日最高気温 0 °C未満の日数(月)
- ☐ 日最低気温 25 °C以上の日数(月)
- ☐ 日最低気温 0 °C未満の日数(月)

※官署(气象台等)のみ値があります

地域の
統計データを
入手しよう

このデータで温暖化を調べよう

毎月の気温
(月平均気温)

1882～2021年
新潟市



エクセル形式で
地域のデータを
ダウンロードできる

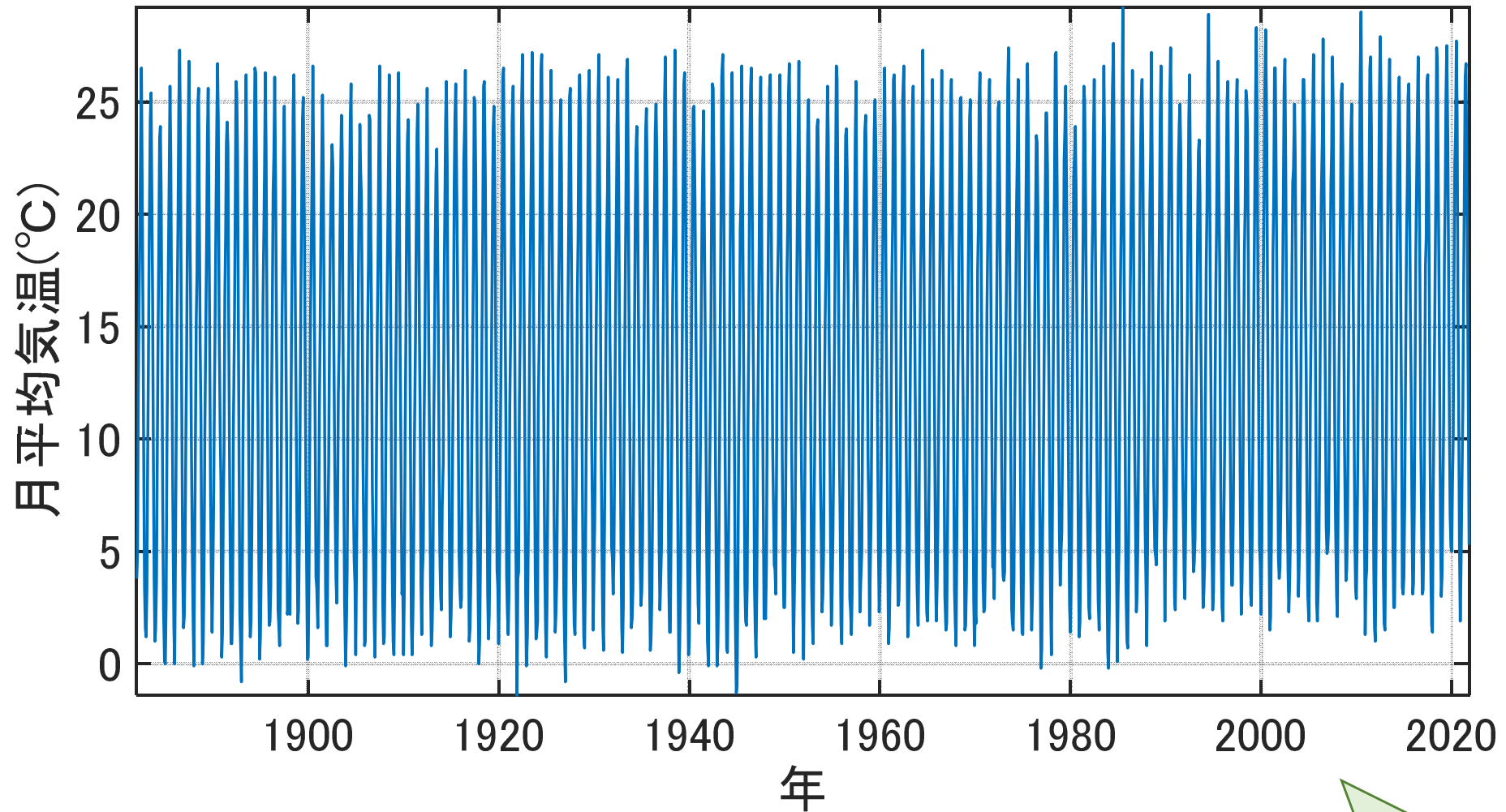
	A	B	D
1	年	月	新潟市の 平均気温
2	1882	1	3.7
3		2	3.8
4		3	4.9
5		4	12.2
6		5	16
7		6	19.3
8		7	23.3
9		8	26.5
10		9	21.1
11		10	15.5
12		11	8.9
13		12	3.4
14	1883	1	1.6
15		2	1.2
16		3	3.3
		4	9.1
		5	13.5
		6	18.9
		7	24.2
		8	25.4
		9	21
		10	16.4
24		11	9.3
25		12	3.8
26	1884	1	1

拡大

	A	B	D
1	年	月	新潟市の 平均気温
2	1882	1	3.7
3		2	3.8
4		3	4.9
5		4	12.2
6		5	16
7		6	19.3
8		7	23.3
9		8	26.5
10		9	21.1
11		10	15.5
12		11	8.9
13		12	3.4

毎月の気温（140年間）

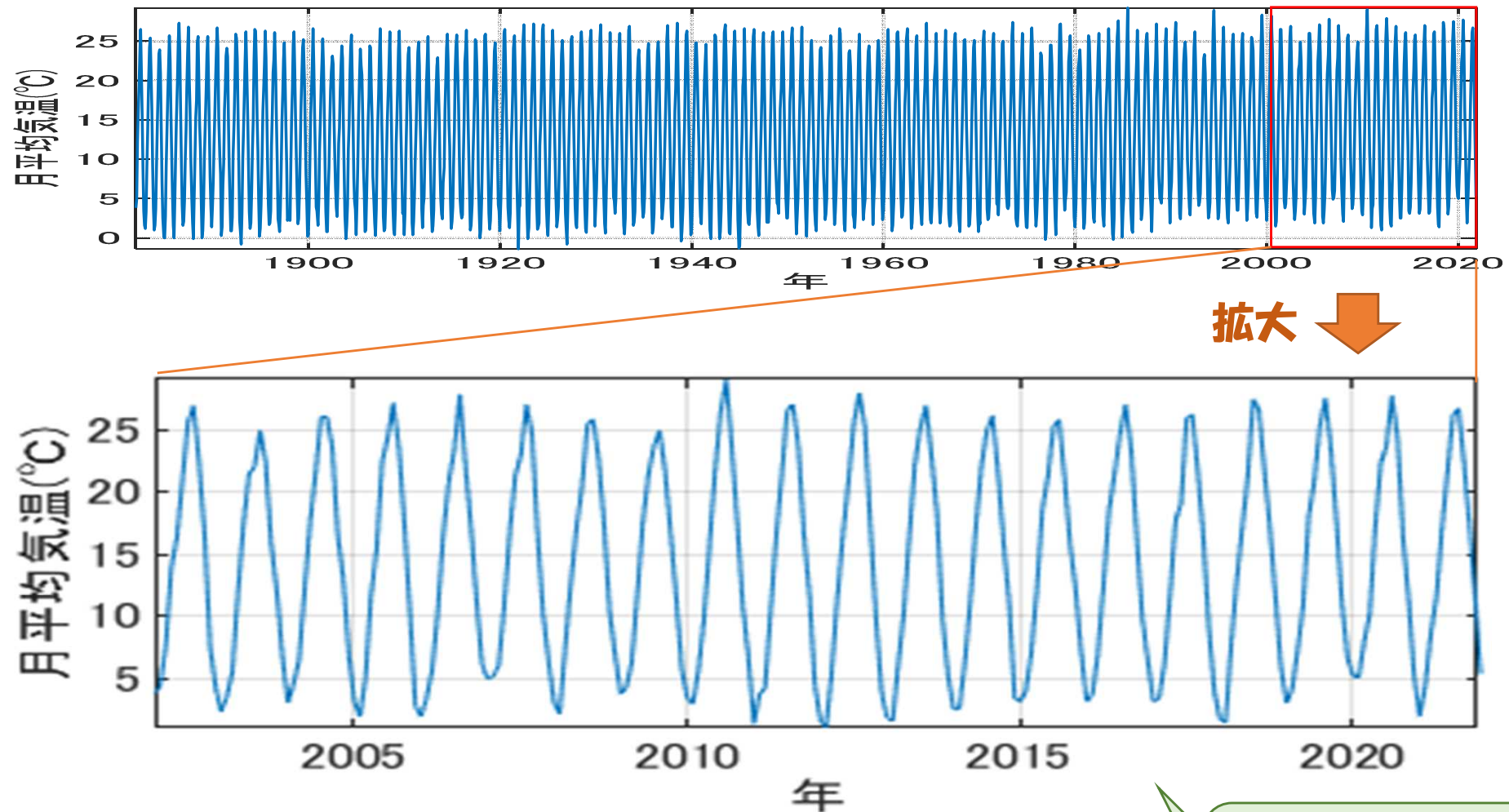
データから
何を見つける？



毎月の気温（新潟市）
140年間（1882～2021年）

見にくい...

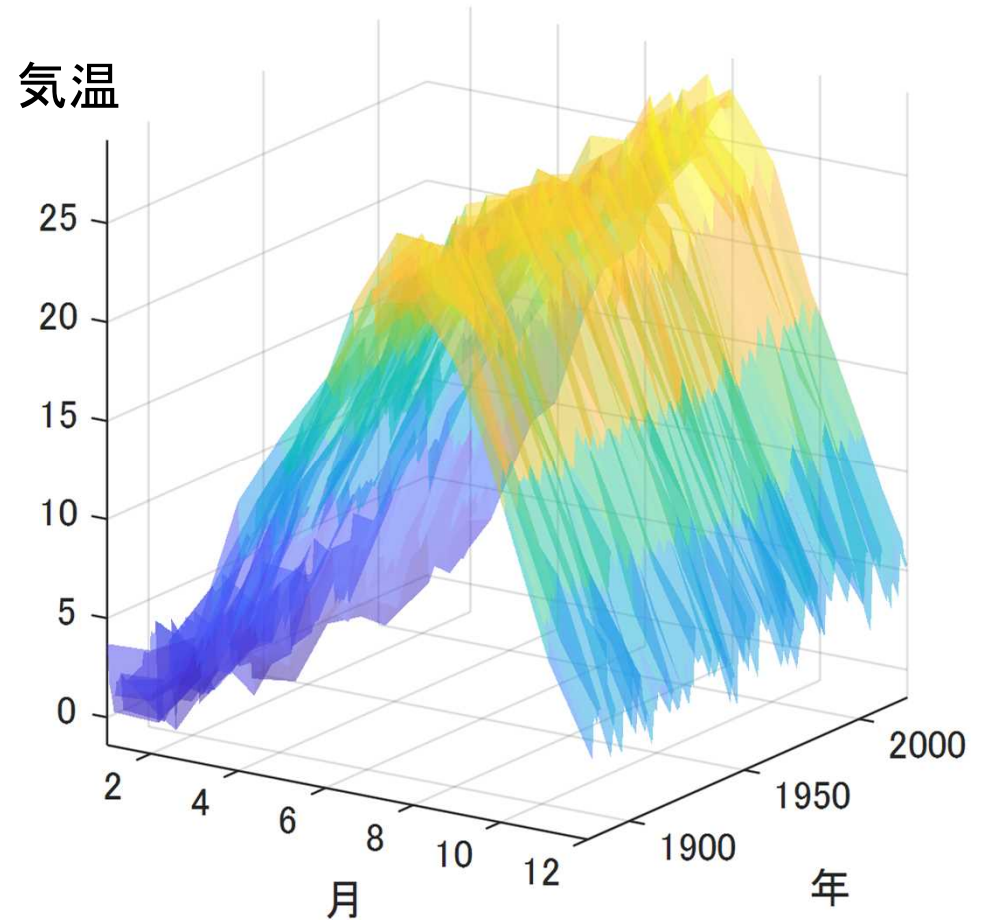
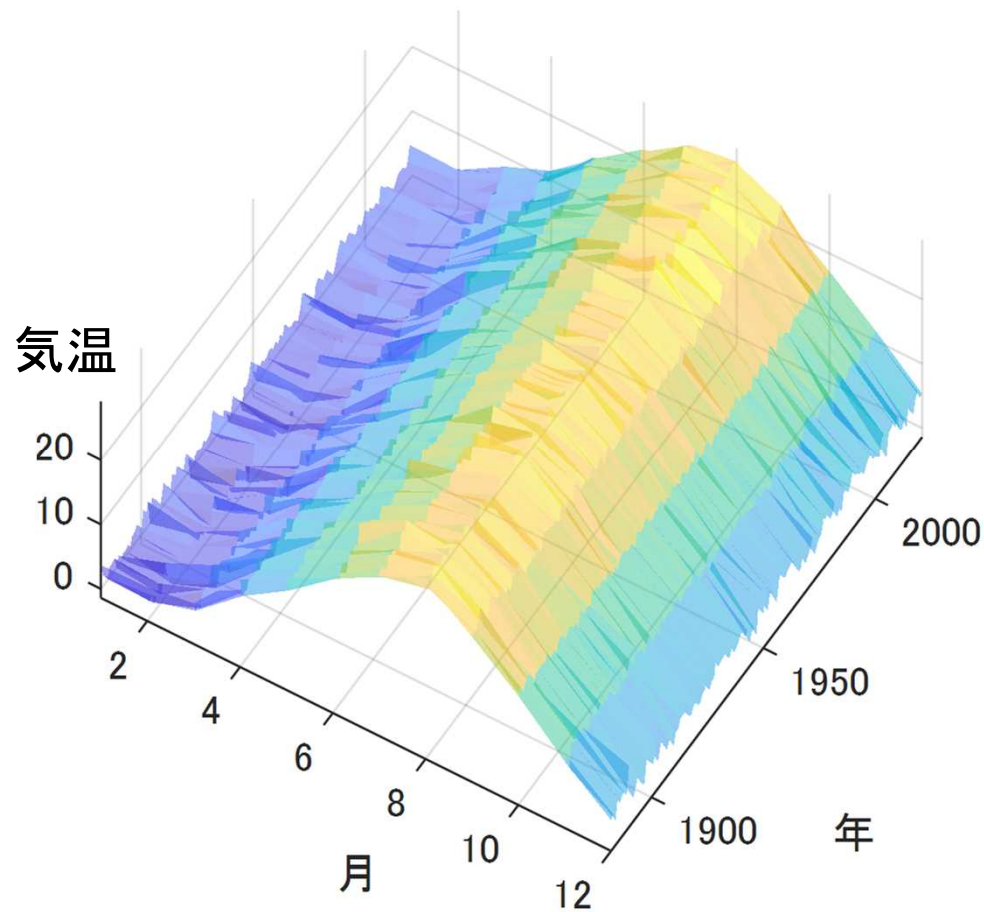
毎月の気温（20年間）



毎月の気温（新潟市）
20年間（2001～2021年）

分析しやすく
するには？

月と年を分けて3D表示

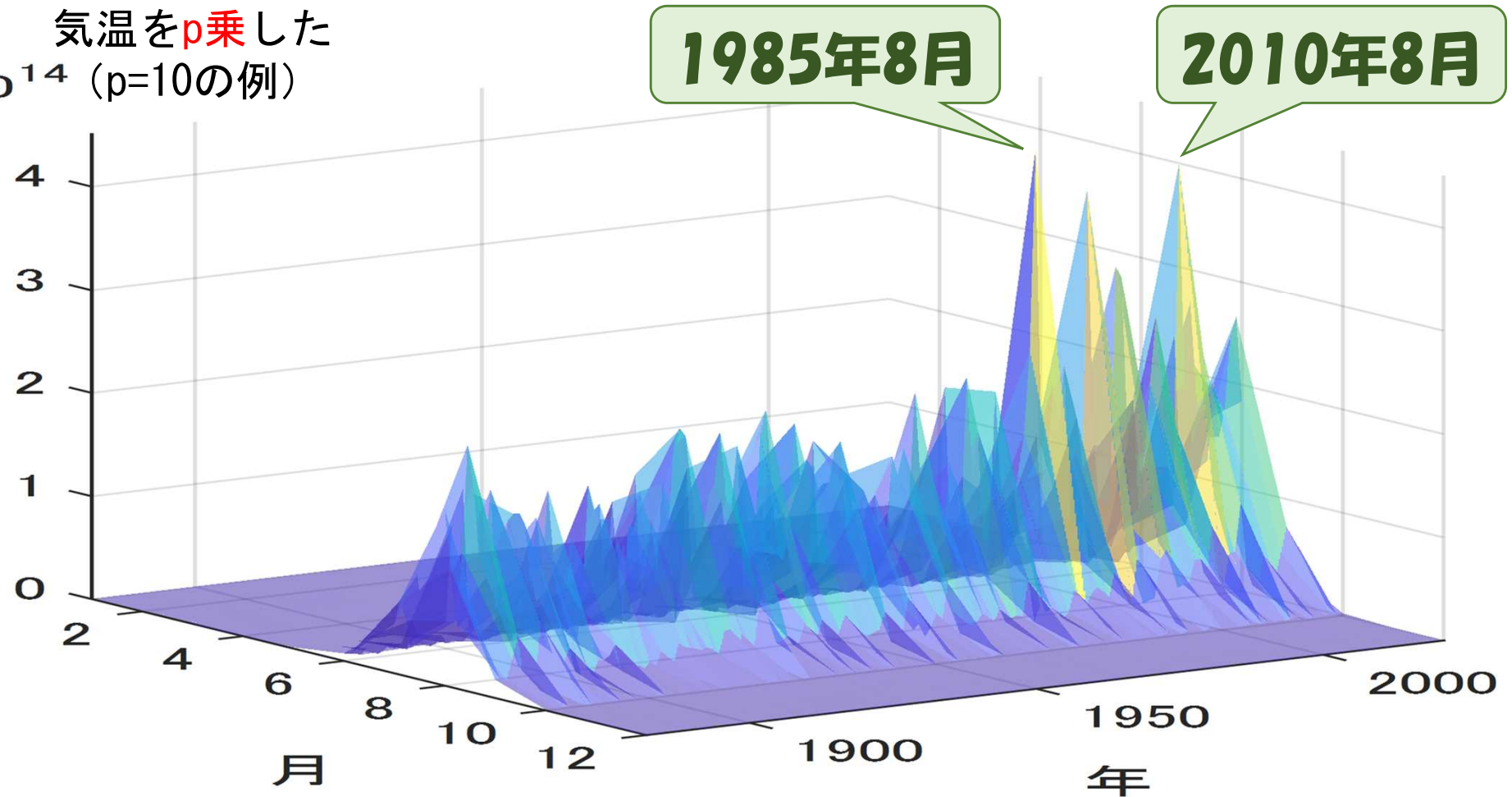


毎月の気温（新潟市）
140年間（1882～2021年）

p乗してピークを見やすく



気温をp乗した
 $\times 10^{14}$ (p=10の例)

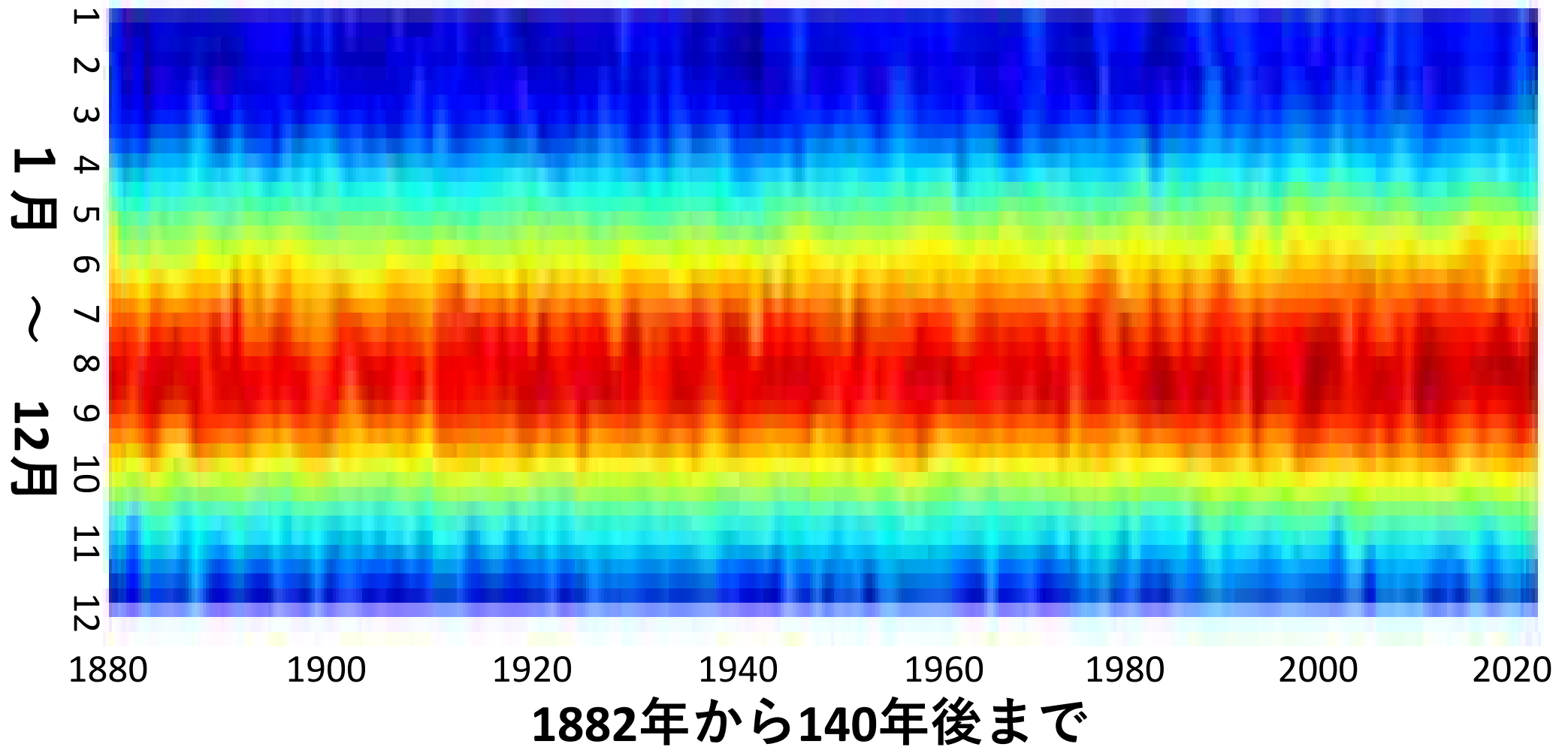


毎月の気温（新潟市）
140年間（1882～2021年）

データをカラー画像で表す



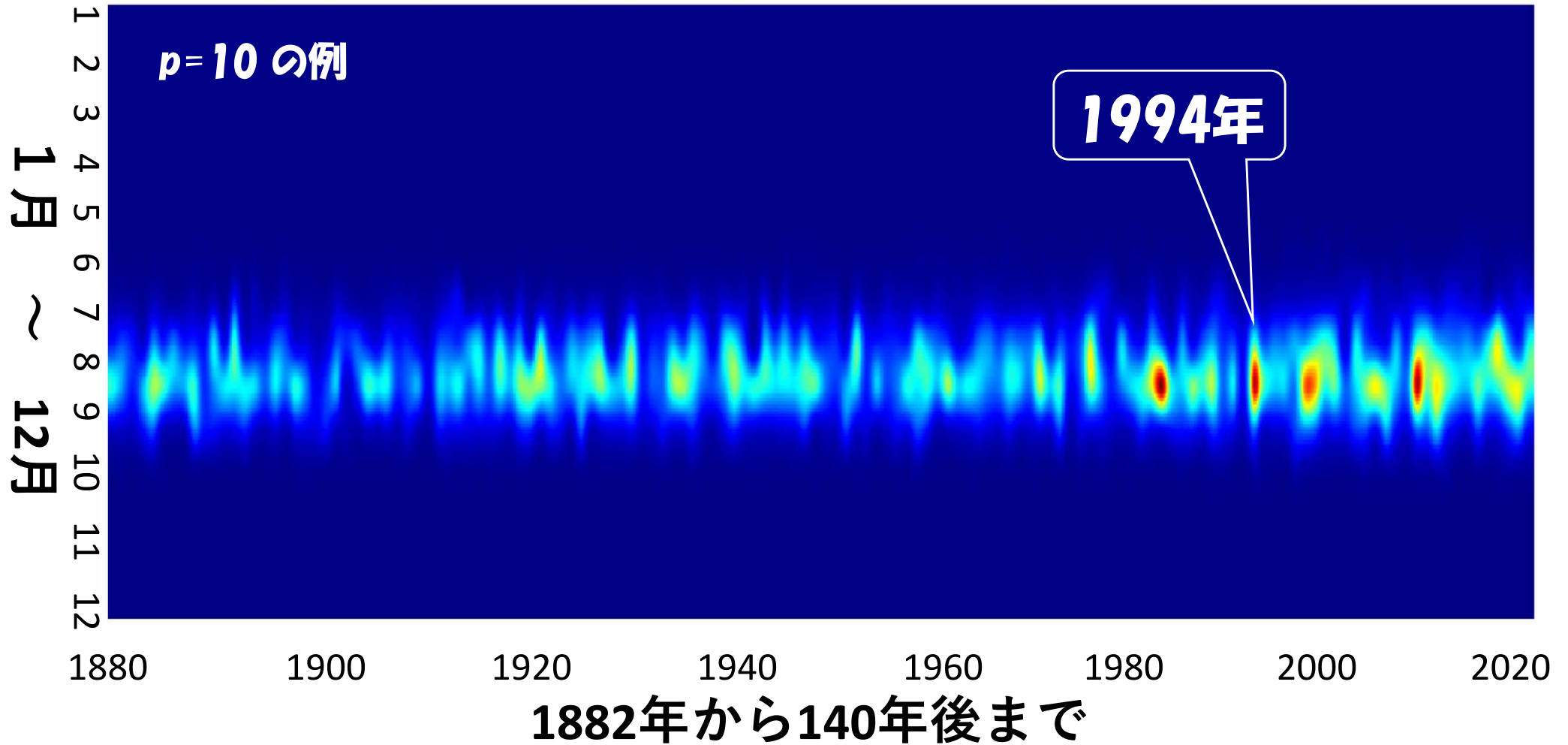
毎月の気温(140年間、新潟市)



p乗してピークを見やすく



毎月の気温(140年間、新潟市)



初版： 2022年7月

制作： 岩橋政宏

所属： 長岡技術科学大学