

最高気温の高い方から

| 順位 | 都道府県 | 地点 | 観測値 | | 現在観測を実施 |
|----|------|------|------|------------|---------|
| | | | ℃ | 起日 | |
| 1 | 高知県 | 江川崎 | 41.0 | 2013年8月12日 | ○ |
| 2 | 埼玉県 | 熊谷* | 40.9 | 2007年8月16日 | ○ |
| 〃 | 岐阜県 | 多治見 | 40.9 | 2007年8月16日 | ○ |
| 4 | 山形県 | 山形* | 40.8 | 1933年7月25日 | ○ |
| 5 | 山梨県 | 甲府* | 40.7 | 2013年8月10日 | ○ |
| 6 | 和歌山県 | かつらぎ | 40.6 | 1994年8月8日 | ○ |
| 〃 | 静岡県 | 天竜 | 40.6 | 1994年8月4日 | ○ |
| 8 | 山梨県 | 勝沼 | 40.5 | 2013年8月10日 | ○ |
| 9 | 埼玉県 | 越谷 | 40.4 | 2007年8月16日 | ○ |
| 10 | 群馬県 | 館林 | 40.3 | 2007年8月16日 | ○ |
| 〃 | 群馬県 | 上里見 | 40.3 | 1998年7月4日 | ○ |
| 〃 | 愛知県 | 愛西 | 40.3 | 1994年8月5日 | ○ |
| 13 | 千葉県 | 牛久 | 40.2 | 2004年7月20日 | ○ |
| 〃 | 静岡県 | 佐久間 | 40.2 | 2001年7月24日 | ○ |
| 〃 | 愛媛県 | 宇和島* | 40.2 | 1927年7月22日 | ○ |
| 16 | 山形県 | 酒田* | 40.1 | 1978年8月3日 | ○ |
| 17 | 岐阜県 | 美濃 | 40.0 | 2007年8月16日 | ○ |
| 〃 | 群馬県 | 前橋* | 40.0 | 2001年7月24日 | ○ |
| 19 | 千葉県 | 茂原 | 39.9 | 2013年8月11日 | ○ |
| 〃 | 埼玉県 | 鳩山 | 39.9 | 1997年7月5日 | ○ |
| 〃 | 大阪府 | 豊中 | 39.9 | 1994年8月8日 | ○ |
| 〃 | 山梨県 | 大月 | 39.9 | 1990年7月19日 | ○ |
| 〃 | 山形県 | 鶴岡 | 39.9 | 1978年8月3日 | ○ |
| 〃 | 愛知県 | 名古屋* | 39.9 | 1942年8月2日 | ○ |

最低気温の低い方から

| 順位 | 都道府県 | 地点 | 観測値 | | 現在観測を実施 | |
|----|------|------|-----|-------|------------|---|
| | | | ℃ | 起日 | | |
| 1 | 北海道 | 上川地方 | 旭川* | -41.0 | 1902年1月25日 | ○ |
| 2 | 北海道 | 十勝地方 | 帯広* | -38.2 | 1902年1月26日 | ○ |
| 3 | 北海道 | 上川地方 | 江丹別 | -38.1 | 1978年2月17日 | ○ |