Global Energy Policy Research | GEPR

GEPR??http://agorajp.com/??

IPCC??????????????????????

?? ?? · Monday, October 4th, 2021

IPCC??????8????????1??



??

A.3　人為起源の気候変動は、世界中の全ての地域で、多くの気象及び気候の極端現象に既に影響を及ぼしている。熱波、大雨、干ばつ、熱帯低気圧のような極端現象について観測された変化に関する証拠、及び、特にそれらの変化を人間の影響によるとする原因特定に関する証拠は、AR5 以降、強化されている。

A.3.1　極端な高温（熱波を含む）が、1950 年代以降、ほとんどの陸域で頻度及び強度が増大してきた一方、極端な低温（寒波を含む）の頻度と厳しさが低下してきたことは*ほぼ確実*であり、人為起源の気候変動がこれらの変化の主要な駆動要因[脚注14]であることの*確信度は高い*。過去 10 年に観測された最近の極端な高温の一部は、気候システムに対する人間の影響なしには発生した*可能性が極めて低い*だろう。海洋熱波の頻度は、1980 年代以降ほぼ倍増しており（*確信度が高い*）、人間の影響は、少なくとも 2006 年以降の多くの海洋熱波に寄与していた*可能性が非常に高い*。

A.3.2　大雨の頻度と強度は、変化傾向の解析に十分な観測データのある陸域のほとんどで、1950 年代以降増加しており（*確信度が高い*）、人為起源の気候変動が主要な駆動要因である*可能性が高い*。人為起源の気候変動は、陸域の蒸発散量[脚注15]の増加により、一部の地域で農業干ばつ及び生態学的干ばつ[脚注16]の増加に寄与している（*確信度が中程度*）。
〔8.2、8.3、11.4、11.6、11.9、TS.2.6、Box TS.10〕（図 SPM.3）

??..

?????

??????????????????????????????????1???40?????41????????????????????????????????

??????????????????????????????????????1?????????1??(?2)?

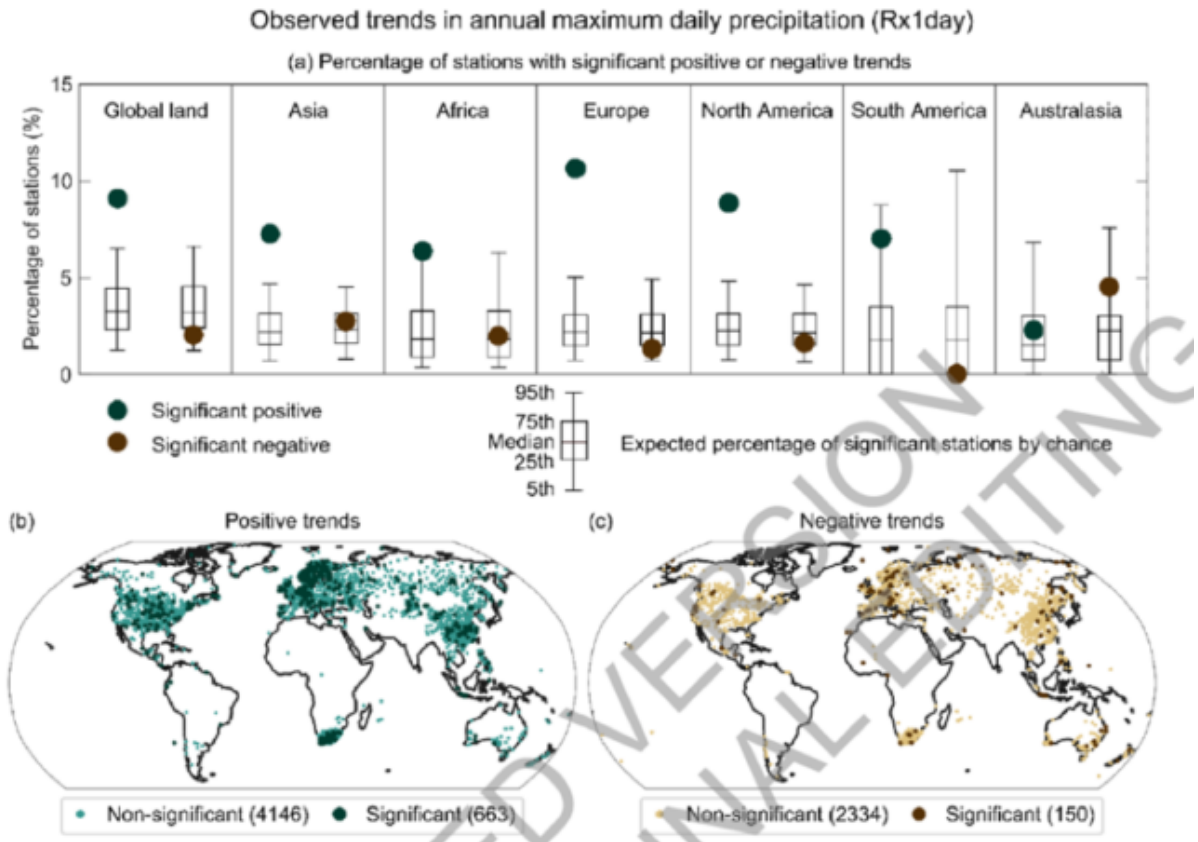
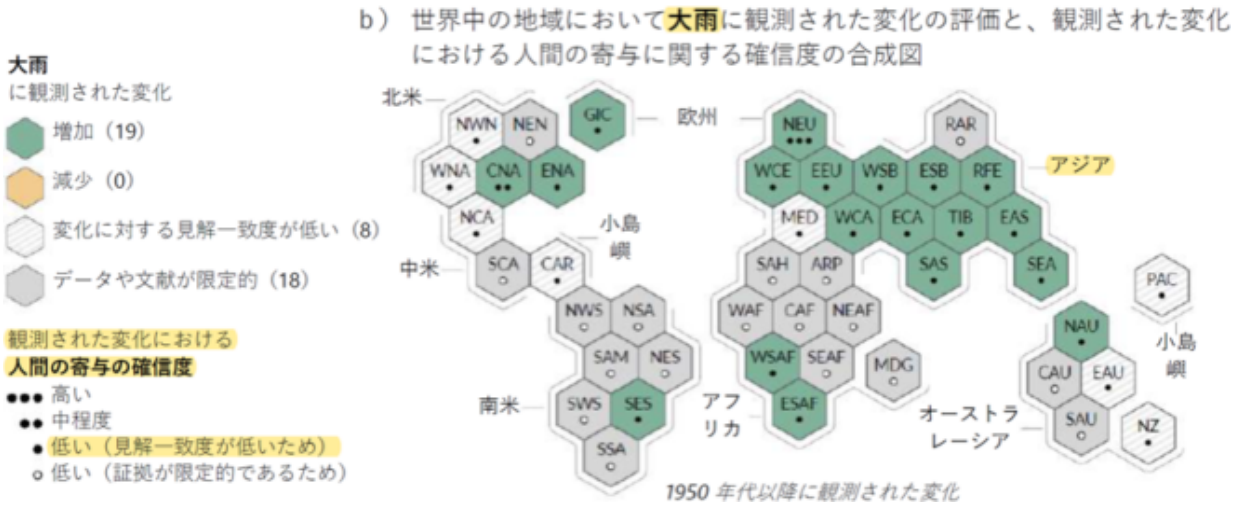


Figure 11.13: Signs and significance of the observed trends in annual maximum daily precipitation (Rx1day) during 1950–2018 at 8345 stations with sufficient data. (a) Percentage of stations with statistically significant trends in Rx1day; green dots show positive trends and brown dots negative trends. Box-and-whisker plots indicate the expected percentage of stations with significant trends due to chance estimated from 1000 bootstrap realizations under a no-trend null hypothesis. The boxes mark the median, 25th percentile, and 75th percentile. The upper and lower whiskers show the 97.5th and the 2.5th percentiles, respectively. Maps of stations with positive (b) and negative (c) trends. The light color indicates stations with non-significant trends and the dark color stations with significant trends. Significance is determined by a two-tailed test conducted at the 5% level. Adapted from Sun et al. (2020). © American Meteorological Society. Used with permission. Further details on data sources and processing are available in the chapter data table

ACCEPTED VERSION
NOT FINAL EDITING

?1

?1 ??????????????????????????????9%????????????????



?2

?2 ??

??

????????????????????????1???????6%??7%???100?????106???107????????????????????????????
?????????????

??
????????????????????????

??

?

1??

????IPCC???????????

??????
?IPCC????????????????????
?IPCC????????????????????
?IPCC????????????????????
?IPCC??????????????????CO2?????
?IPCC????????????????????
?IPCC????????????????????
?IPCC????????????????????
?IPCC????????????????????
?IPCC????????????????????
?IPCC????????????????????
?IPCC????????????????????
?IPCC????????????????????
?IPCC????????????????????
?IPCC???????100???????????????
?IPCC????????????????????
?IPCC????????????????????
?IPCC????????????????????
?IPCC????????????????????
?IPCC????????????????????
?IPCC????????????????????
?IPCC????????????????????
?IPCC???????? ???????????????
?IPCC????????????????????
?IPCC????????????????????

?



??????????????

??????????

This entry was posted on Monday, October 4th, 2021 at 7:00 am and is filed under ???, ?????
You can follow any responses to this entry through the Comments (RSS) feed. Both comments and pings are currently closed.