



**A.1 人間の影響が大気、海洋及び陸域を温暖化させてきたことには疑う余地がない。大気、海洋、雪氷圏及び生物圏において、広範囲かつ急速な変化が現れている。**

{2.2、2.3、Cross-Chapter Box 2.3、3.3、3.4、3.5、3.6、3.8、5.2、5.3、6.4、7.3、8.3、9.2、9.3、9.5、9.6、Cross-Chapter Box 9.1} (図 SPM.1、図 SPM.2)

**A.1.1** 1750年頃以降に観測された、よく混合された温室効果ガス(GHG)の濃度増加は、人間活動によって引き起こされたことに疑う余地がない。2011年(AR5で報告された観測結果)以降、大気中濃度は増加し続け、2019年の年平均値は、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)が410 ppm、メタン(CH<sub>4</sub>)が1866 ppb、一酸化二窒素(N<sub>2</sub>O)が332 ppbに達した<sup>脚注6</sup>。陸域と海洋は、人間活動によるCO<sub>2</sub>排出を過去60年間にわたりほぼ一定の割合(世界全体で毎年約56%)で吸収しているが、これには地域差がある(確信度が高い)<sup>脚注7</sup>。

{2.2、5.2、7.3、TS.2.2、Box TS.5}

**A.1.2** 最近40年間のうちどの10年間でも、それに先立つ1850年以降のどの10年間よりも高温が続いた。21世紀最初の20年間(2001~2020年)における世界平均気温(global surface temperature)<sup>脚注8</sup>は、1850~1900年<sup>脚注9</sup>の気温よりも0.99 [0.84~1.10] °C高かった。2011~2020年の世界平均気温は、1850~1900年の気温よりも1.09 [0.95~1.20] °C高く、また、海上(0.88 [0.68~1.01] °C)よりも陸域(1.59 [1.34~1.83] °C)の昇温の方が大きかった。AR5以降、世界平均気温について推定された上昇は、主に2003~2012年以降の更なる温暖化(+0.19 [0.16~0.22] °C)によるものである。加えて、方法的な進展と新しいデータセットがAR6<sup>脚注10</sup>における温暖化推定の更新に約0.1°C寄与した。

???

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

??

CO2????????????????????????????1????????????????????????????????????

????CO2??

??100??1????????????????????????????30????????????0.3????????????  
??

??

??  
????????1??

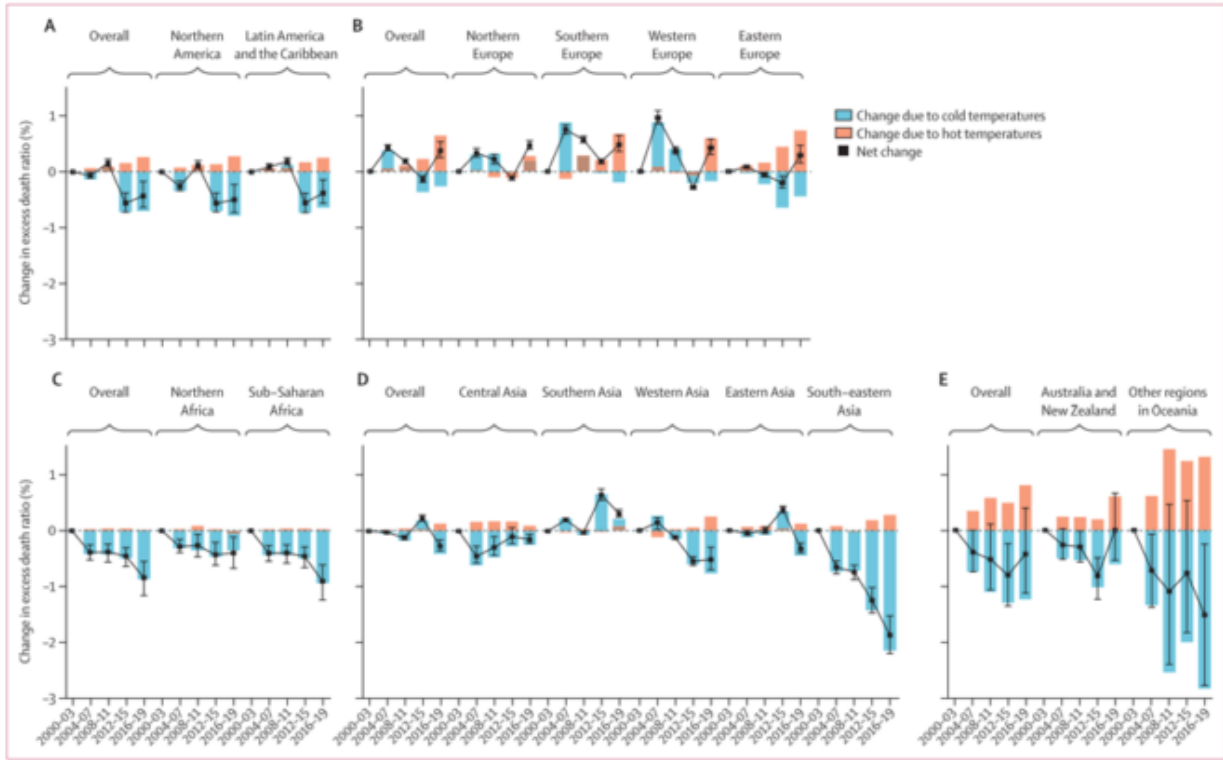


Figure 4: Regional change in annual excess death ratio between 2000 and 2019 compared with the 2000-03 average  
 (A) The Americas. (B) Europe. (C) Africa. (D) Asia. (E) Oceania. Only grids with at least one annual death were included. The y-axis represents change in percentage points, not percentage change.

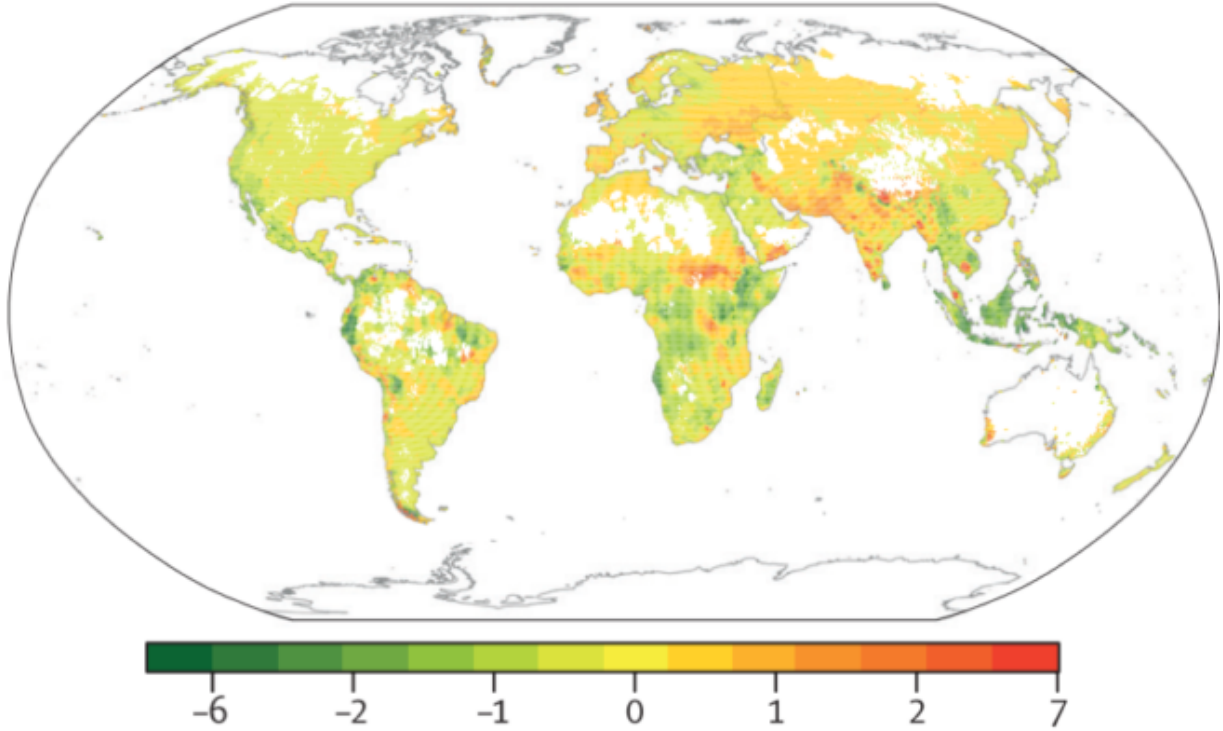
?1?2000???2019????????????????

?????????????0.26??A

???,?B???,?C?????,?D???,?E??2000-2003(????)?2004-2007?2008-2011?2012-2015?2016-2019?5????????

?1??

### B Overall change per decade



??

??

??

??

??????1??2????????????????????

1. ???(Southern Asia)??
2. ???
3. ???  
??

?

1??

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

- ?????
- ?IPCC????????????????????
- ?IPCC????????????????????
- ?IPCC????????????????????
- ?IPCC????????????????CO2????
- ?IPCC????????????????????
- ?IPCC????????????????????

?IPCC????????????????????  
 ?IPCC????????????????????  
 ?IPCC????????????????????  
 ?IPCC????????????????????  
 ?IPCC????????????????????  
 ?IPCC????????????????????  
 ?IPCC????????????????????  
 ?IPCC????????????????????  
 ?IPCC????????100????????????  
 ?IPCC????????????????????  
 ?IPCC????????????????????  
 ?IPCC????????????????????  
 ?IPCC????????????????????  
 ?IPCC????????????????????  
 ?IPCC????????????????????  
 ?IPCC????????????????????  
 ?IPCC????????????????????  
 ?IPCC????????????????????  
 ?IPCC????????????????????  
 ?IPCC????????????????????

?



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

????????

This entry was posted on Sunday, October 3rd, 2021 at 6:50 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.

