第1章 実験結果

実験結果(図を貼る)。

1.1 $S = 1366 \,\mathrm{W/m^2}$ の結果

地表面温度、子午面温度分布、東西風、時系列

1.2 ??? の太陽定数依存性

1.3 南北熱輸送の太陽定数依存性

●′ = ● - ●、●* = ● - [●] ● は時間平均、[●] は東西平均

$$[\overline{x}\overline{v}] = [\overline{x}\overline{v}] - [\bar{x}\bar{v}] + [\bar{x}][\bar{v}] + [\bar{x}\bar{v}] - [\bar{x}][\bar{v}]$$

$$(1.1)$$

$$= [\overline{x}\overline{v} - \bar{x}\overline{v}] + [\bar{x}][\bar{v}] + [\bar{x}\bar{v}] - [\bar{x}][\bar{v}]$$

$$\tag{1.2}$$

$$= [\bar{x}\bar{v} - \bar{x}\bar{v} - \bar{x}\bar{v} + \bar{x}\bar{v}] + [\bar{x}][\bar{v}] + ([\bar{x}\bar{v}] - [\bar{x}][[\bar{v}]] - [[\bar{x}]][\bar{v}] + [[\bar{x}]][[\bar{v}]])$$
(1.3)

$$= \left[\overline{(x - \bar{x})(v - \bar{v})} \right] + \left[\bar{x} \right] \left[\overline{v} \right] + \left[\overline{(x - [x])(v - [v])} \right] \tag{1.4}$$

$$= [\overline{x'v'}] + [\bar{x}][\bar{v}] + [\bar{x}^*\bar{v}^*] \tag{1.5}$$

surface temperature

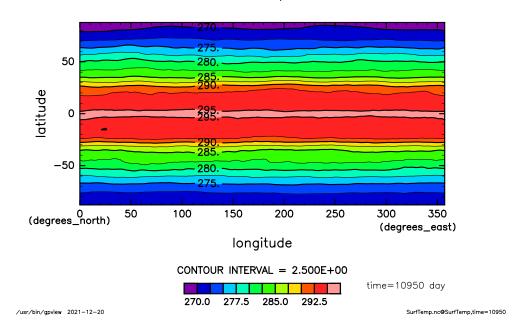


図 1.1 $S = 1366 \,\mathrm{W/m^2}\,30$ 年目の地表面温度

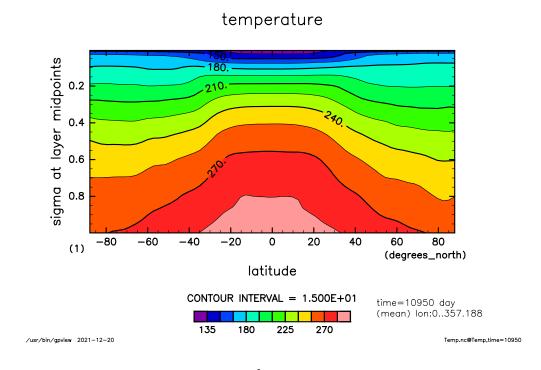


図 1.2 $S = 1366 \,\mathrm{W/m^2}\,30$ 年目の子午面温度分布

eastward wind sigma at layer midpoints -40 20 40 80 -60 -20 0 60 (1) (degrees_north) latitude CONTOUR INTERVAL = 1.000E+01time=10950 day (mean) lon:0..357.188 -30 0 30 60 /usr/bin/gpview 2021-12-20 U.nc@U,time=10950

図 1.3 $S = 1366 \, \mathrm{W/m^2} \, 30$ 年目の東西風

surface temperature

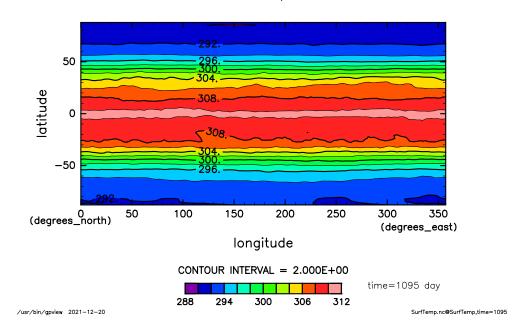


図 1.4 $S = 2000 \,\mathrm{W/m^2}\,3$ 年目の地表面温度

temperature sigma at layer midpoints 90 90 90 90 90 90 90 20 40 80 -60 -20 0 60 (1) (degrees_north) latitude CONTOUR INTERVAL = 1.500E+01time=1095 day (mean) lon:0..357.188 135 180 225 270 /usr/bin/gpview 2021-12-20 Temp.nc@Temp,time=1095

図 1.5 $S = 2000 \,\mathrm{W/m^2}$ 3 年目の子午面温度分布