

太陽熱気球：浮揚に必要な温度差

- ▶ 高密度ポリエチレン厚さ 0.03mm

$$\sigma_b = 2.85 \times 10^{-2} \text{ kg/m}^2$$

- ▶ 地表付近の空気の温度と密度

$$T_a \simeq 300 \text{ K (27}^\circ\text{C)} \quad \rho_a \simeq 1.2 \text{ kg/m}^3$$

