

高エネルギー粒子の降り込み(**EPP**: Energetic Particle Precipitation)



NO<sub>x</sub>の生成 (NO: 一酸化窒素, NO<sub>2</sub>: 二酸化窒素)



NO<sub>x</sub> の成層圏・中間圏（オゾン層）への輸送



NO<sub>x</sub>を触媒としたO<sub>3</sub>の破壊サイクル反応

