

図 2.1: H<sub>2</sub>-O<sub>2</sub> 爆発限界

800 K 付近を見たときに限界曲線を下から (低圧から) 順に、第一限界、第二限界、第三限界と呼ぶ。

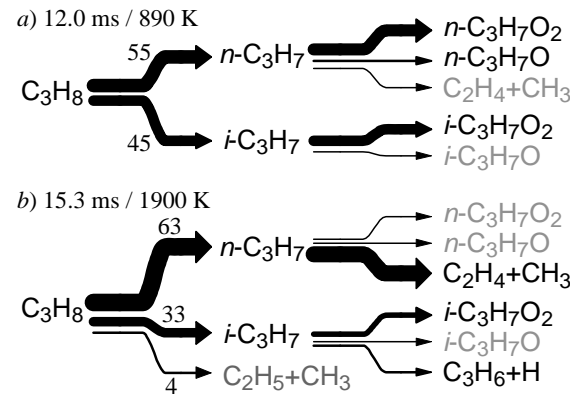


図 2.2: 反応経路解析の例

プロパン-空気当量混合気の定容断熱計算  
40 atm, 850 K における燃料消費過程の経路解析。  
a) 着火誘導期, b) 熱炎領域

表 2.1: senkin 入力の例

SENS
CONV
PRES 0.01
TEMP 1000.
TIME 5.E-3
DELT 2.E-4
REAC H2 2.
REAC O2 1.
REAC OH 3.E-9
END

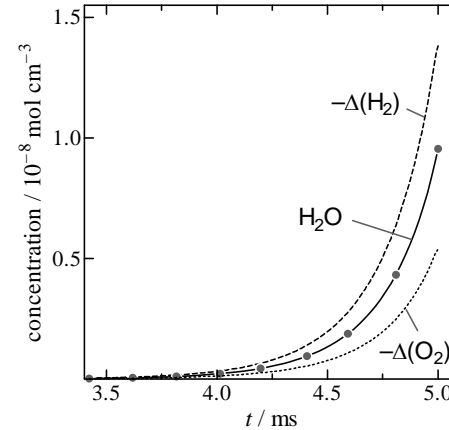
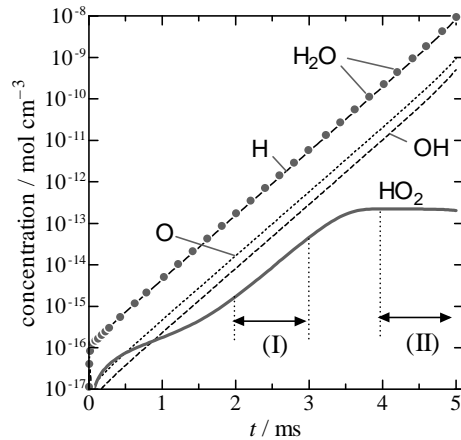
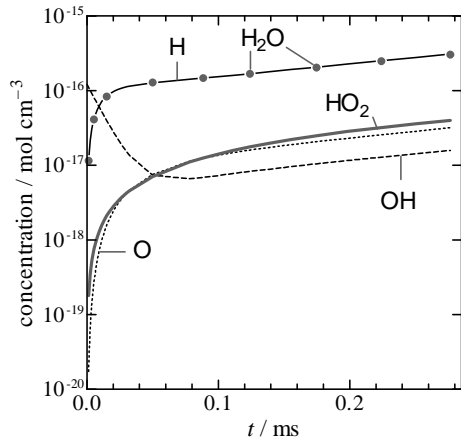


図 2.3: H<sub>2</sub>-O<sub>2</sub> 連鎖反応 ([H<sub>2</sub>]:[O<sub>2</sub>] = 2:1, p = 0.01 atm, T = 1000 K, x[OH]<sub>0</sub> = 1 × 10<sup>-9</sup>)

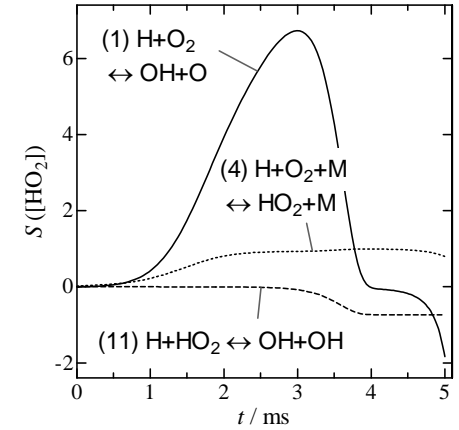


図 2.4: HO<sub>2</sub> 濃度に対する感度係数 (計算条件: 図 2.3 と同じ)