```
主な還元剤の反応
```

陽性の大きな金属 Na → Na++ e-

シュウ酸 H2C2O4→2CO2 + 2H+ + 2e-

水素 H2 → 2H+ + 2e-

塩化スズ(II) Sn2+ → Sn4+ + 2e-

二酸化硫黄 SO2 + 2H2O → SO42- + 4H+ + 2e-

硫化水素 H2S → S + 2H+ + 2e-

ヨウ化カリウム KI 2I- \rightarrow I2 + 2e-

過酸化水素 H2O2 → O2 + 2H++2e-

硫酸鉄(II) FeSO4·7H2O Fe2+ → Fe3+ + e-

チオ硫酸ナトリウム Na2S2O3 2S2O32-→ S4O62- + 2e-

主な酸化剤の反応

オゾン $O3+2H++2e-\rightarrow O2+H2O$

過酸化水素 H2O2+ 2H+ + 2e- → 2H2O

過マンガン酸カリウム KMnO4

(酸性)MnO4-+8H++5e-→Mn2++4H2O

(中性·塩基性) MnO4-+2H2O+3e-→ Mn2+4OH-

酸化マンガン(IV) $MnO2+4H++2e-\rightarrow Mn2++2H2O$

塩素 Cl2 + 2e- → 2Cl-

ニクロム酸カリウム K2Cr2O

(酸性) $Cr2O72-+14H++6e-\rightarrow 2Cr3++7H2O$

濃硝酸 HNO3 + H+ + e- → NO2 + H2O

希硝酸 HNO3+3H++3e-→NO+2H2O

熱濃硫酸 H2SO4 + 2H+ + 2e- → SO2 + 2H2O

二酸化硫黄 SO2 + 4H+ + 4e- → S + 2H2O

次亜塩素酸ナトリウム NaCl

 $ClO- + 2H+ + 2e- \rightarrow Cl- + H2O$