

## S16.1 金属 Fe と Cl<sub>2</sub> から Lewis 酸の生成

芳香族ハロゲン化において、塩素や臭素とともに金属鉄を用いることが多い。金属 Fe は酸化されやすく、ハロゲン分子は酸化剤となるので、反応系で Fe が酸化される。その結果、FeCl<sub>3</sub> や FeBr<sub>3</sub> が生成して、この Lewis 酸が触媒となって求電子置換反応を促進する。

