４．酸素がかかわる化学変化

■酸化

・**酸化**…物質が酸素と結びつく化学変化

●鉄の酸化

鉄　　酸素　　酸化鉄

	鉄	酸化鉄
金属光沢	○	×
電流	○	×
塩酸との反応	水素発生	×

●銅の酸化

$$2Cu + O_2 \rightarrow 2CuO$$

銅　酸素　酸化銅

※酸化物 ⇒「酸化○○」

■還元

・**還元**…物質から酸素をうばう化学変化

●酸化銅の炭素による還元

$$2CuO + C \rightarrow 2Cu + CO_2$$

酸化銅　炭素　銅　二酸化炭素

(酸化)

(還元)

●酸化銅の水素による還元

$$CuO + H_2 \rightarrow Cu + H_2O$$

酸化銅　水素　銅　水

(酸化)

(還元)

★還元が起こるとき、同時に酸化も起こっている！

ひとりひとりのすぐそばに…
梨香台ゼミナール