

酸化還元の前と反応後

〈酸化剤〉

反応前		変化後	物質		変化後
過酸化水素	H_2O_2	$2\text{H}_2\text{O}$	塩素	Cl_2	2Cl^-
二酸化硫黄	SO_2	S	熱濃硫酸	H_2SO_4	SO_2
濃硝酸	HNO_3	NO_2	酸素	O_2	$2\text{H}_2\text{O}$
希硝酸	HNO_3	NO	オゾン	O_3	$\text{O}_2 + \text{H}_2\text{O}$
過マンガン酸イオン	MnO_4^-	Mn^{2+}	ニクロム酸イオン	$\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$	2Cr^{3+}

〈還元剤〉

物質		変化後	物質		変化後
過酸化水素	H_2O_2	O_2	ナトリウム	Na	Na^+
二酸化硫黄	SO_2	SO_4^{2-}	硫化水素	H_2S	S
シュウ酸	$\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4$	2CO_2	ヨウ化物イオン	2I^-	I_2
鉄(II)イオン	Fe^{2+}	Fe^{3+}	スズ(II)イオン	Sn^{2+}	Sn^{4+}