

窒素循環における物質変換

子供の頃に春になると、レンゲの咲いた水のない田んぼを見かけました。今になって根深い科学の妙を理解しました。アミノ酸は5種類の元素から構成され、窒素もその一つで、生物にとって窒素は不可欠な元素の一つです。天然では様々な化学形態に変化しながら循環しています。形式的な酸化数は+V~-IIIで、多くの窒素化合物は配位可能な電子対を有しているため、遷移金属錯体上で酸化還元に伴う化学形態変換に興味がもたれます。・・・