



## 第1回「冷結晶化 ～ 冷やしても固まらず、温めると結晶化する化合物」

日時	2021年4月24日（土） 14時00分～15時30分
講師	宮村 一夫 東京理科大学 理学部第一部 化学科 教授
講義概要	<p>氷は水の結晶。温めると周囲から熱を奪いながら溶けて水になる。 だから氷を入れると冷えるんだ。水は液体。冷やすとさっき奪った熱を周囲に戻しながら結晶化し、氷になる。このように、普通の化合物は温めると溶けて、冷やすと結晶化して固まるんだ。しかし、どんな世界にも変わり者はいる。</p> <p>最近、講演者の研究グループは冷やしても固まらないのに、温めると結晶化する現象、「冷結晶化」を示す化合物をいくつも見つけてきた。どうやって見つけたのか。そもそも、なぜ異常な振る舞いをするのか。</p> <p>分子たちが集合したときに起こす異常な現象を発見し、解明する面白さ、そして重要性をこの講義で伝えたい。</p> <p>その先には、細胞や生命が待ち受けているのだから。</p>