



# HOKKAIDO UNIVERSITY

Title	クラスレートハイドレート
Author(s)	本堂, 武夫; Hondoh, Takeo
Citation	低温科学, 64, 182-182
Issue Date	2006-03-22
Doc URL	<a href="https://hdl.handle.net/2115/8331">https://hdl.handle.net/2115/8331</a>
Type	departmental bulletin paper
File Information	TEI0N182.pdf



## クラスレートハイドレート

クラスレート (clathrate) とは、分子が作るかご型 (ケージ) 構造の総称であり、“包接” と訳されている。気体と水の反応生成物である気体水和物の多くがこの構造をとることが知られており、構造名であるクラスレートと物質名であるハイドレート (hydrate : 水和物) を合わせて、水分子から成

るかご型構造をもつ水和物をクラスレートハイドレート (clathrate hydrate) と呼んでいる。クラスレート水和物という表記もしばしば使われている。クラスレートハイドレートは、ケージの中に他の分子を取り込む (包接する) ことによって安定に存在し得る結晶であり、包接される分子 (ゲスト分子) の大きさに応じて結晶の型も違ってくる (本誌 3 章参照)。  
(本堂 武夫)