

高分子凝集剤 |

凝集剤はサスペンション中に分散している固体微粒子を凝集させる薬剤のことをいう。そのうち高分子を用いたものを高分子凝集剤といい、巨大分子鎖にイオン性基が多数ぶらさがった構造を持つ。一般に自然水や排水(サスペンションでもある)を浄化する水処理剤として使用される。自然水や排水を浄化するためには含まれている固体微粒子を除く必要があるが、これら固体微粒子は沈降しにくく、またろ過によって分離することも困難なため凝集剤で塊状(フロック)にして沈降・ろ過を行ないやすくする。高分子を用いるとフロックを比較的に大きくすることができ、より効果的である。

(椎木)