

キレートの種類とその特徴

キレートとは、金属イオンを捕捉できる特殊な有機化合物（キレート剤と呼ぶ）を使用し、金属イオンを包みこんで水に溶ける状態になったもののことを言います。キレート形成により、金属が安定的に水に溶け、植物に吸収されます。

金属イオンとしては、鉄、銅、亜鉛、マンガン、などの種類があり
特殊な有機化合物（キレート剤）としては、古くから
クエン酸のキレートの作用が知られていますが
その後、EDTA（エチレンジアミン・テトラアセティックアシッド）の
強固なキレート作用が有名になりました。

最近では、グルコヘプトネイトという葉面に吸着し易い糖系統の
有機化合物（キレート剤）も、使われるようになってきています。