

・塗料の構成

塗料は主に顔料、樹脂（展色剤）、添加剤、溶剤で構成されています。顔料は主に塗料の色彩や機能を形作る成分です。蛍光顔料は有機の顔料に該当します。樹脂は塗膜を形成する成分です。樹脂の種類によって塗膜性能（耐久性・耐侯性・密着性）が概ね決定されます。添加剤は塗料や塗膜の性能を向上させる成分です。溶剤は樹脂を溶かしたり、塗装時に塗料を希釈したりするものです。塗膜形成時には蒸発してしまいます。それぞれの具体例の一部を表にまとめます。

構成要素	具体例(抜粋)
顔料	チタン白、カーボンブラック、炭酸カルシウム、蛍光顔料、蓄光顔料
樹脂	アクリル樹脂、エポキシ樹脂、ウレタン樹脂、アルキド樹脂、合成樹脂エマルジョン
添加剤	分散剤、消泡剤、沈降防止剤、防腐剤、
溶剤	キシレン、トルエン、エタノール、ミネラルスピリット、酢酸エチル、水