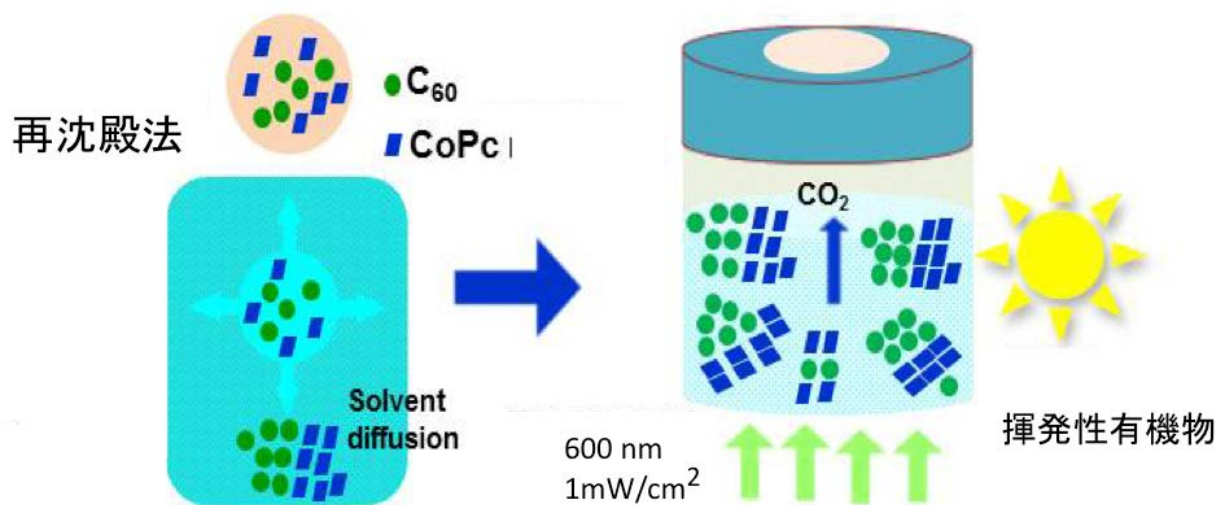


微弱可視光によるアミン、チオール、アルデヒドの無機化を 引き起こす湿式法で合成される二相ナノ粒子光触媒

(化生研) アルナチャラム プラバッカム, 小村元憲, 彌田智一, 長井圭治, (常州大) 張帥, (弘前大) 阿部敏之

Weak visible light (\sim mW/cm²) organophotocatalysis for mineralization of amine, thiol and aldehyde by biphasic cobaltphthalocyanine/fullerene nanocomposites prepared by wet process

Prabhakarn Arunachalam, Shuai Zhang, Toshiyuki Abe, Motonori Komura, Tomokazu Iyoda, Keiji Nagai



全可視光に応答する有機半導体光触媒ナノ粒子を、湿式法で合成した。揮発有機物である、アルデヒド、アミン、チオールがCO₂にまで完全に分解できた。

The full-spectrum-visible-light (420–800 nm) photocatalysis was demonstrated by mineralization under illumination of weak light for aqueous trimethylamine, acetaldehyde, and 2-mercaptoethanol (ME), and these were decomposed to CO₂.