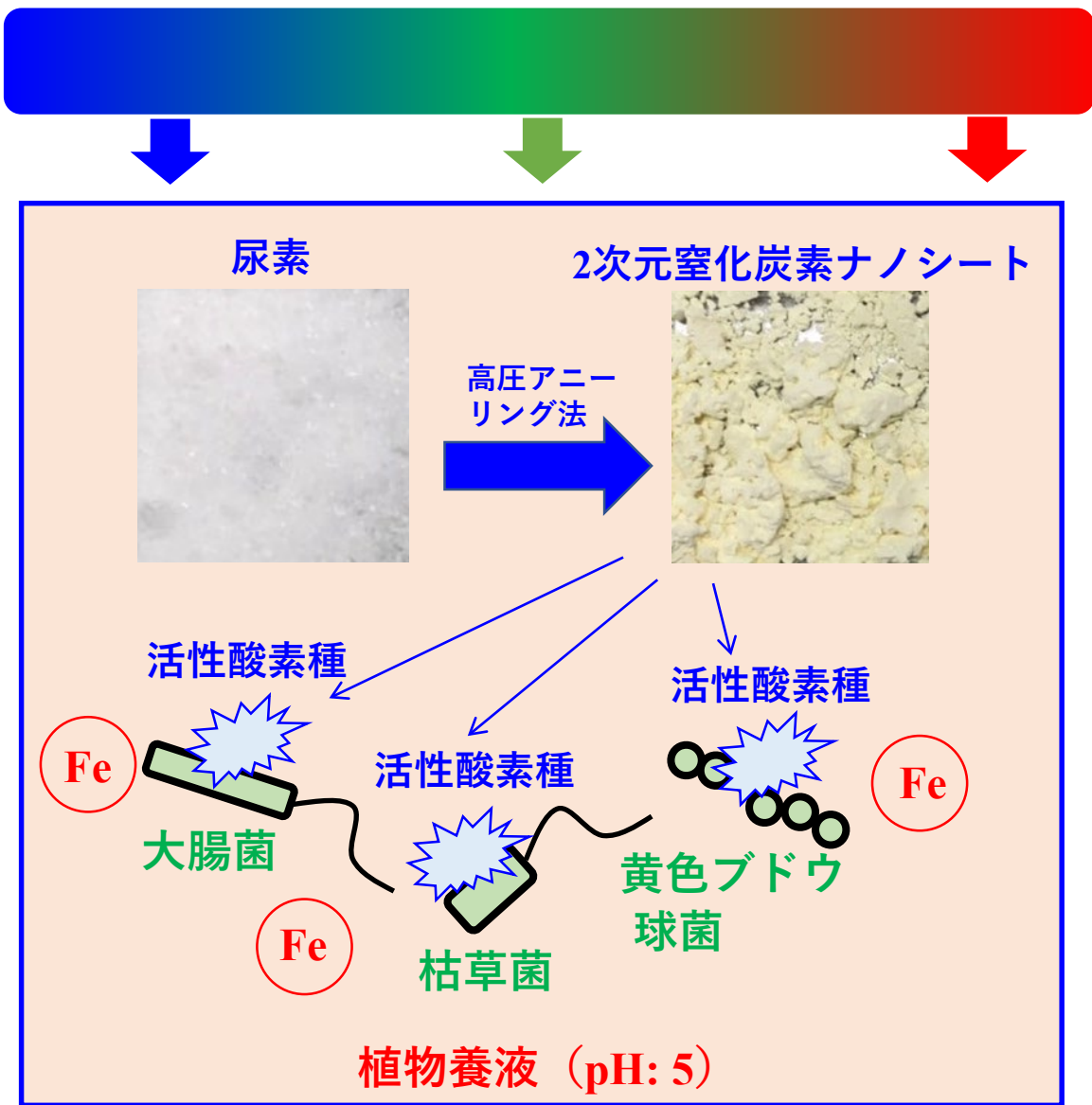


# 白色LED光照射した2次元窒化炭素ナノシート光触媒活性による植物養液ダメージレス殺菌技術の開発

白色LED（一般照明であり健康被害が無い）



新規性

細菌の殺菌性

☆log生存比-4以上の殺菌性

養液成分ダメージレス

☆鉄分とpH値の減少幅: 20-30%以内

2つの効果の両立技術を開発する

優位性

無機光触媒の酸化チタンより高い酸化作用を持つ、植物との親和性が高い有機光触媒の窒化炭素の利用

健康害がない白色LED（一般照明）の利用

通常、紫外光LEDであり、白色LEDを光触媒活性光源として利用した研究例はない