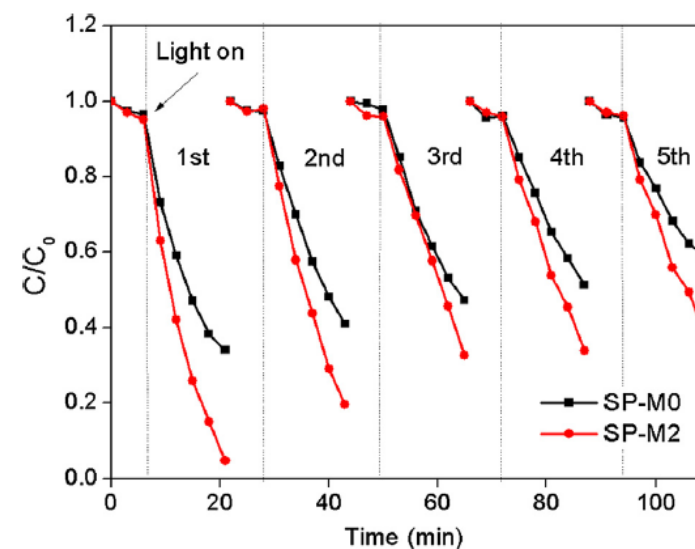
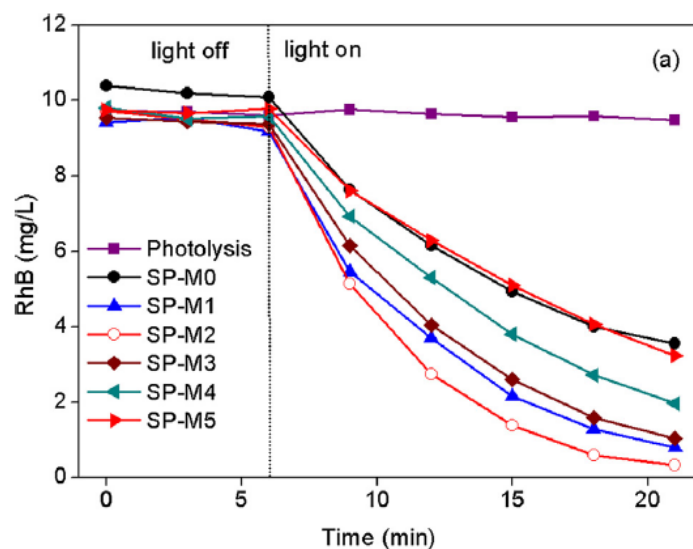


# Mnドーピングによる $\text{Ag}_3\text{PO}_4$ 中の欠陥抑制：光触媒への応用

(インドネシアJenderal Soedirman Univ.) U.SULAEMAN、(東北大多元研) 殷シュウ

## Use of Mn doping to suppress defect sites in $\text{Ag}_3\text{PO}_4$ : Applications in photocatalysis

M.AFIF, U.SULAEMAN, A. RIAPANITRA, R.ANDREAS, S.YIN



共沈法及びそれに続く仮焼処理により、Mnドーピングによる $\text{Ag}_3\text{PO}_4$ 中の欠陥抑制を行い、可視領域における広い吸収を減少させ、そしてO/Agの原子比を増加させた。水酸基或は酸素欠陥はMnドーピングによって抑制でき、可視光照射下での光触媒活性を改善することができた。The Mn could be easily incorporated into the crystal lattice of  $\text{Ag}_3\text{PO}_4$  using the coprecipitation method followed by calcination. The Mn doping decreased the broad absorption in the visible region and increased the atomic ratio of O/Ag. The hydroxyl defects and oxygen vacancies could be suppressed by Mn doping and the photocatalytic activity under visible light irradiation could be improved.