

ますい としゆき
氏名：増井 敏行

1969年(省略可) 愛知県生まれ

出身大学： 神戸大学
出身大学院：大阪大学

趣味・特技・部活動 etc. :
ボウリング部 (学部4年間)



研究活動

- 主な所属学会：日本化学会，日本希土類学会，色材協会
- 専門分野：無機材料化学，無機工業化学
- Keywords：希土類，顔料，蛍光体，色材，環境触媒

主な論文

- R. Oka and T. Masui, Synthesis and Characterization of Black Pigments Based on Calcium Manganese Oxides for High Near-infrared (NIR) Reflectance, *RSC Adv.*, **2016**, 6, 90952.
- Wendusu, A. Shiraiishi, N. Takeuchi, T. Masui, and N. Imanaka, Novel Environment Friendly Inorganic Red Pigments Based on $\text{Bi}_4\text{V}_2\text{O}_{11}$, *RSC Adv.*, **2015**, 5, 44886.

無機顔料は，セラミックス，ガラス，プラスチック，塗料等，様々な物質の着色に利用されていますが，既存の顔料には，強い毒性を示す金属（カドミウム，

水銀，鉛など）が含まれていることが問題となっています。当研究室では，これらの有害元素を含まない新しい着色顔料の開発に取り組んでいます。また、生体イメージングを指向した新しい近赤外蛍光体や、肌荒れ等の副作用を示さない新しい紫外線遮断材の開発も行っていきます。



$\text{Ca}_2\text{Mn}_{0.85}\text{Ti}_{0.15}\text{O}_4$ (鳥大で開発)



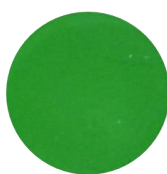
$\text{Bi}_4\text{Zr}_3\text{O}_{12}$ (鳥大で開発)



$\text{Bi}_{0.85}\text{Ca}_{0.08}\text{Zn}_{0.02}\text{La}_{0.05}\text{VO}_{3.950}$



$(\text{Bi}_{0.92}\text{Zr}_{0.07}\text{Al}_{0.01})_4\text{V}_2\text{O}_{11}$



$(\text{Y}_{0.9}\text{Lu}_{0.1})_2\text{BaCuO}_5$



$(\text{Ca}_{0.94}\text{Eu}_{0.06})_3\text{Sc}_2\text{Si}_3\text{O}_{12+5}$

主な担当科目

- 分析化学 I (1年前期・単独)
- 基礎化学 II (1年後期・単独)
- 工業無機化学 I (2年後期・単独)

受賞経験等

- 2012年度色材協会賞 (論文賞)
- 2010年度色材研究発表会優秀講演賞
- 2005年度日本希土類学会奨励賞 (足立賞)