



職名	准教授
所属	物質工学科
フリガナ	ミシマ ナオフミ
氏名	三嶋 尚史 mishima@ms.kochi-ct.ac.jp
学位	博士(学術)(京都工芸繊維大学 1997)

1. 履 歴

学 歴 1997.3 京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科博士後期課程修了

職 歴 1997.7 高知高専 物質工学科 (助手)
2006.4 高知高専 物質工学科 (助教授)
2007.4 高知高専 物質工学科 (准教授)

2. 講義・委員会等

講義科目 本 科 : CAD 演習 分析化学 I 物質工学ゼミ 化学・生物実験 物理化学・化学工学実験
創造実験 材料・生物工学実験 卒業研究
専攻科 : 固体化学 材料科学(分担)

学内委員会等 2010.4 - 2012.3, 2014.4.4 - 教務主事補佐
2003.4 - 2006.3 寮務主事補佐
2009.4 - 2015.3 学生相談室副室長
1998.6 - 2000.3 学生主事補佐
1997.9 - バスケットボール部顧問

3. 社会的貢献

公開講座等 1) 出前授業等「海草から紙を作ろう」「小中学生向けの化学実験・ガラスのお話し」
「藍染め体験」
2) 子どもゆめ基金より助成を受けて「高知子ども化学体験教室 サイエンスアドベンチャー」
(H18, 19, 20, 21, 22, 23年実施済み)

4. 研究活動

専門分野 ガラス化学 無機材料学

所属学会 日本セラミックス協会

研究テーマ 1) 融体モデルに基づいたシリケートガラスの結晶化動力学
2) 機能性結晶化ガラス(ガラスセラミックス)の作製
3) 核生成剤を用いたガラスの結晶化制御

主要論文・著書等 1) N.Mishima, T.Wakasugi, Bulk crystallization in mixed alkali disilicate glasses doped with a nucleating agent, *Physics and Chemistry of Glasses*, **47** [3], (2006) 25-265
2) N.Mishima, T.Wakasugi, R.Ota, BULK CRYSTALLIZATION IN MIXED-ALKALI SILICATE GLASSES DOPED WITH PLATINUM, Proc. of the *XX International Congress on Glass*, CD-ROM p-08-011(p.1-5) (2005)
3) N.Mishima, T.Wakasugi, R.Ota, Nucleation behavior of $\text{Li}_2\text{O}-\text{Na}_2\text{O}-\text{SiO}_2$ glass doped with platinum, *J.Ceram.Soc.Japan*, 112 [6], p.350-353 (2004)
4) N.Mishima, T.Wakasugi, Y.Saitoh, J.Fukunaga, R.Ota, Surface crystallization of $\text{Na}_2\text{O}\cdot 2\text{SiO}_2$ glass with melting history, *J.Mater.Sci.Let.*, 18, p.1973-1975 (1999)
5) N.Mishima, T.Wakasugi, J.Fukunaga, R.Ota, Analysis of crystallization behavior in $\text{Li}_2\text{O}\cdot 2\text{SiO}_2$ glass by DTA method based on a liquid model, *J.Non-Cryst.Solid*, **197**, p.19-24 (1996)
6) 三嶋尚史, 戸部広康, 豊永有紀, 森井伸夫, 秦隆志, 「専門学科における基礎化学実験の取り組みと学生アンケートによる授業評価」, 論文集「高専教育」, **30**, p.395-400 (2007)

研究プロジェクト・外部資金等 1) 「融体モデルに基づいた $\text{Li}_2\text{O}\cdot 2\text{SiO}_2$ 融液に含有する微結晶核量の定量的評価」, 平成 11, 12 年度科学研究費補助金, 奨励研究 (A)