【100】

氏　名(本　籍)	亀岡　聡(かめおか さとし)(福島県)
学位の種類	博　士(工　学)
学位記番号	博甲第 1,532 号
学位授与年月日	平成 8 年 3 月 25 日
学位授与の要件	学位規則第 4 条第 1 項該当
審査研究科	工学研究科
学位論文題目	プラズマ励起窒素と固体触媒表面との化学的相互作用に関する研究
主　査	筑波大学教授　工学博士　内島俊雄
副　査	筑波大学教授　工学博士　木瀬秀夫
副　査	筑波大学教授　理学博士　浅野　肇
副　査	筑波大学助教授　工学博士　赤木和夫
副　査	筑波大学助教授　理学博士　国森公夫

論文の要旨

アルミナ，ゼオライトなどの高表面積を有する固体触媒表面とプラズマ励起窒素との化学反応を検討した。表面水酸基との反応によるアンモニアの生成，窒素の活性化吸着，特異な酸素過剰表面の生成など，通常の化学反応では得られない特殊な現象を多く見いだした。また，その応用として，窒素と水から，アンモニアと酸素の発生という興味深いサイクルを見いだした。

審査の要旨

技術的に困難な点を克服し，世界的に例を見ない独創的な研究を展開している。論文は日本語で書かれているが，既に英語で論文をたくさん投稿している。

よって，著者は博士（工学）の学位を受けるに十分な資格を有するものと認める。