

## 研究成果

窒化物の研究をはじめ以来、よい結果が得られました。ご質問、コンサルティング、共同研究についてお問合せください。

年	区分	研究成果
2003	特許	箕浦秀樹、馬淵彰、真部勝英、“Ⅲ族窒化物の製造方法”,日本国特許 特願 2003-394213. <a href="http://jglobal.jst.go.jp/public/20090422/200903013137551390">http://jglobal.jst.go.jp/public/20090422/200903013137551390</a>
2005	論文	馬淵彰、岩瀬悠里子、安田英二、杉浦隆、箕浦秀樹 “窒化リチウムと酸化ガリウムとの反応による GaN 結晶の作製” 日本セラミックス協会誌、113[4]291-296(2005). <a href="http://www.ceramic.or.jp/welcomej.html">http://www.ceramic.or.jp/welcomej.html</a>
		馬淵彰、岩瀬悠里子、杉浦隆、箕浦秀樹“LiGaO <sub>2</sub> の低温合成” 日本セラミックス協会誌、113[5]368-372(2005). <a href="http://www.ceramic.or.jp/welcomej.html">http://www.ceramic.or.jp/welcomej.html</a>
		馬淵彰, “窒化リチウムを用いたⅢ族窒化物の新規合成法”,岐阜大学博士論文 工学 甲 83. <a href="http://repository.lib.gifu-u.ac.jp/handle/123456789/2962">http://repository.lib.gifu-u.ac.jp/handle/123456789/2962</a>
2006	国内学会	第 37 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会(愛知 愛知工業大学八草キャンパス)2006 年 11.12-13 「Li <sub>3</sub> N を用いた酸化チタンの窒化による可視光応答触媒の作製」 <a href="http://www.electrochem.jp/announce/11_1213.html">http://www.electrochem.jp/announce/11_1213.html</a> ○味岡俊也、馬淵彰、杉浦隆、箕浦秀樹(2K07) 「Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> と Li <sub>3</sub> N の反応による窒化タンタルの合成」 ○林 誠、馬淵彰、杉浦隆、箕浦秀樹(2K08)
2007	特許	馬淵 彰、箕浦秀樹、杉浦 隆、平野隆義、林 誠、“Ⅲ族窒化物の製造方法及び遷移金属窒化物の製造方法”、日本国特許 特願 2007-133756. <a href="http://jglobal.jst.go.jp/detail.php?JGLOBAL_ID=200903018660761324&amp;q=&amp;t=1">http://jglobal.jst.go.jp/detail.php?JGLOBAL_ID=200903018660761324&amp;q=&amp;t=1</a> 馬淵 彰、箕浦秀樹、杉浦 隆、“窒化ガリウムの製造方法” 日本国特許 特願 2007-196134.

	<p><a href="http://jglobal.jst.go.jp/detail.php?JGLOBAL_ID=200903006030437954&amp;q=&amp;t=1">http://jglobal.jst.go.jp/detail.php?JGLOBAL_ID=200903006030437954&amp;q=&amp;t=1</a>  箕浦秀樹、馬淵彰、真部勝英、”Ⅲ族窒化物の製造方法”,日本国特許 特願 2003-394213 特許登録. 特許第 4034261号  <a href="http://jglobal.jst.go.jp/detail.php?JGLOBAL_ID=200903013137551390&amp;q=&amp;t=1">http://jglobal.jst.go.jp/detail.php?JGLOBAL_ID=200903013137551390&amp;q=&amp;t=1</a></p>
論文	<p>馬淵 彰、平野隆義、杉浦隆、箕浦秀樹、“窒化リチウムとガリウムとの反応による GaN 結晶の作製”  信学技報(IEICE Technical Report),LQE 107(23) pp.103-107,2007 1004.  <a href="http://ci.nii.ac.jp/naid/110006452357/en">http://ci.nii.ac.jp/naid/110006452357/en</a></p>
国際会議	<p>アドバンス材料とその応用国際会議(シバジ大学、コラプール、インド)2007.11.15-17  「窒化リチウムと酸化ガリウム、ガリウムとの反応による GaN の作製」  ○ 馬淵 彰</p>
国内学会	<p>2007 年日本金属学会秋期 141 回大会・日本鉄鋼協会第 154 回秋期講演会(岐阜大学)2007.9.19~21  「Ga 浴中における酸化ガリウムと窒化リチウムとの反応による GaN の結晶成長」  <a href="http://www.sendai.kopas.co.jp/METAL/MEETINGS/2007_atmn/PRO/20_i.html">http://www.sendai.kopas.co.jp/METAL/MEETINGS/2007_atmn/PRO/20_i.html</a>  ○張天声、馬淵彰、杉浦隆、箕浦秀樹(S4.8 20 日)  「ガリウムと窒化リチウムを用いた窒化ガリウムの合成」  ○ 平野隆義、馬淵 彰、杉浦 隆、箕浦秀樹(S4.9 20 日)  「窒化リチウムと酸化チタンの反応による窒化チタンの合成」  ○味岡敏也、馬淵彰、杉浦隆、箕浦秀樹(208 20 日)  「窒化リチウムを窒素源とした窒化タンタルの合成」  ○林誠、馬淵彰、杉浦隆、箕浦秀樹(209 20 日)</p>
	<p>電子情報通信学会研究会(福井 福井大学) 2007.10.11-12  <a href="http://www.ieice.org/ken/program/index.php?mode=program&amp;tgs_regid=2ed1fe961eddd8683b1bc92f40f7176eef1c563afcee01796ea37b33fa70b5bf&amp;tgid=&amp;layout=text&amp;lang=">http://www.ieice.org/ken/program/index.php?mode=program&amp;tgs_regid=2ed1fe961eddd8683b1bc92f40f7176eef1c563afcee01796ea37b33fa70b5bf&amp;tgid=&amp;layout=text&amp;lang=</a></p>

		<p>「窒化リチウムとガリウムとの反応による GaN 結晶の作製」  ○馬淵 彰、平野隆義、杉浦 隆、箕浦秀樹((24) 11 日)</p>
		<p>第 18 回日本 MRS 学術シンポジウム(東京 日本大学工学部駿河台キャンパス) 2007.12.7-9  <a href="http://www.mrs-j.org/symposia/18th/session_program/18th_program_Q.html">http://www.mrs-j.org/symposia/18th/session_program/18th_program_Q.html</a>  「Ga 浴中における Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> と Li<sub>3</sub>N との反応による GaN の結晶成長」/ Crystal Growth of GaN by the Reaction of Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> with Li<sub>3</sub>N in Liquid Ga  ○ 張 天声、馬淵 彰、杉浦 隆、箕浦秀樹(Q-P01-G)</p>
2008	論文	<p>T. Zhang, A. Mabuchi, T. Sugiura and H. Minoura, "Crystal Growth of GaN by the Reaction of Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> with Li<sub>3</sub>N in Liquid Ga" <i>Trans. Mater. Res. Jpn.</i>, in press.</p>
2009	論文	<p>T. Hirano, A. Mabuchi, T. Sugiura and Minoura, "Synthesis of GaN crystals by the reaction of Ga with Li<sub>3</sub>N in NH<sub>3</sub> atmosphere" <i>J. Cryst. Growth</i>, [311]3040-3043(2009).</p>