

科学研究費補助金（若手研究（S））研究進捗評価

課題番号	19675004	研究期間	平成19年度～平成23年度
研究課題名	高分子フォトニック結晶によるアクティブ光機能デバイスの研究	研究代表者 (所属・職)	横山 士吉（九州大学・先導物質化学研究所・教授）

【平成22年度 研究進捗評価結果】

評価	評価基準
A+	当初目標を超える研究の進展があり、期待以上の成果が見込まれる
○	A 当初目標に向けて順調に研究が進展しており、期待どおりの成果が見込まれる
	B 当初目標に対して研究が遅れており、今後一層の努力が必要である
	C 当初目標より研究が遅れ、研究成果が見込まれないため、研究経費の減額又は研究の中止が適当である
(意見等)	
<p>時代に沿った典型的な材料開発の研究課題である。物質開発はこれまでのところ順調に進展しているように見受けられる。この物質開発が研究課題で標榜しているデバイスにどう繋がっていくのか、また、企業等で行われている研究開発を真に凌駕する成果が得られるのかについて、今後の展開に期待したい。</p>	

【平成24年度 検証結果】

検証結果	研究進捗評価結果どおりの研究成果が達成された。
A	<p>当初の研究目的である高性能高分子材料の開発と、フォトニック結晶作製と光学性能評価を基に、光デバイス評価・応用までの研究が遂行された。</p> <p>ただし、研究論文は数・質ともに十分ではないので、今後、世界的トップジャーナルへの掲載が望まれる。また、本研究で達成された研究結果が、企業等での研究開発と比肩あるいは凌駕できるほどの優れた結果であることを示すには、新聞掲載など研究成果の社会への発信が望まれる。</p>