

科学研究費補助金（基盤研究（S））研究進捗評価

課題番号	20226018	研究期間	平成20年度～平成24年度
研究課題名	革新的な核融合炉点火領域を目指した超高密度プラズマの生成と制御	研究代表者 (所属・職)	山田 弘司（核融合科学研究所・ヘリカル研究部・教授）

【平成23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
	B
	C
<p>(意見等)</p> <p>本研究は、超高密度低温で点火を行う科学的モデルの提示を目的に、コアとなる10項目の要素課題に対して、研究目的に沿って着実に進展していると判断できる。特に、内部拡散障壁を有する高密度プラズマの保持時間を大幅に伸ばすことに成功し、高密度プラズマが固体水素ペレットの連続入射によって準定常的に維持できることを示したことは高く評価できる。また、研究成果を論文掲載や国内外の学会発表、それにホームページや成果報告会等を利用して積極的に公表・普及に努めていることも評価できる。</p>	