

平成21年度 科学研究費補助金（学術創成研究費）  
研究進捗評価結果

研究課題名	国際リニアコライダーでの実験のための革新的測定器システムの開発研究	研究代表者名 (所属・職)	山本 均(東北大学・大学院理学研究科・教授)
-------	-----------------------------------	------------------	------------------------

### 研究課題の総合的な評価

該当欄		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

### 評価意見

本研究課題では、国際リニアコライダー（ILC）に向けての、測定器開発が行われ、バーテックス検出器、TPC 飛跡検出器、カロリメータの基本的要素開発は順調に進んでいると判断される。

アジアを中心として検討されてきた GLD 測定器概念と欧州を中心とした LDC 測定器概念が統合され、ILD 測定器概念が誕生したが、その原動力となった日本からの貢献には、本研究グループの役割が大きかったと評価できる。

ILC の実現に向けて、測定器開発のみならず、背景にある物理の重要性を広く一般社会にも積極的に情報発信してほしい。