

研究成果（小テーマにつき2ページ以内でまとめてください）

サブテーマ名：5 電界電子放出型光源技術の開発 小テーマ名：5-3 電界電子放出型光源技術の開発																
サブテマリーダー（所属、役職、氏名） （財）高知県産業振興センター 専門研究員 西村 一仁 研究従事者（所属、役職、氏名） 富士重工業（株） スバル技術研究所 コア技術開発グループ 難波 篤史																
研究の概要、新規性及び目標 研究の概要 ランプ適用における冷陰極電子源の性能を評価する。 研究の独自性・新規性 低消費電力ランプ実現に向けたランプ構造での冷陰極電子源の性能評価。 研究の目標（フェーズ毎に数値目標等をあげ、具体的に） 冷陰極電子源の性能向上へのフィードバック。																
研究の進め方及び進捗状況（目標と対比して） 3極構造電極において、冷陰極電子源サンプルの電界電子放出特性や同一成膜面における電子放出の均一性、サンプル間バラツキの評価を実施。																
主な成果 具体的な成果内容：電子源製造条件をパラメータとした発光均一性を評価し、その結果の電子源開発へのフィードバックを実施。 特許件数：1件 査読論文数：0件 口頭発表件数：0件																
研究成果に関する評価 1．国内外における水準との対比 先行例無し。 2．実用化に向けた波及効果 評価プロセスも含めてランプ実用化には影響を及ぼす。																
残された課題と対応方針について 電極構造と密接に連携した電子源の性能向上。																
	J S T 負担分（千円）							地域負担分（千円）								
	H 14	H 15	H 16	H 17	H 18	H 19	小計	H 14	H 15	H 16	H 17	H 18	H 19	小計	合計	
人件費	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	13,485	1,800	1,350	16,635	16,635	
設備費	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	
その他研究費 （消耗品費、 材料費等）	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	32,940	3,406	1,980	38,326	38,326	
旅費	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	283	0	83	366	366	
その他	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	665	96	58	819	819	
小 計	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	47,373	5,302	3,471	56,146	56,146	
代表的な設備名と仕様 [既存（事業開始前）の設備含む] J S T 負担による設備： 地域負担による設備：																

複数の研究課題に共通した経費については按分する。