

研 究 成 果

中テーマ名：1-3 ナノ粒子の製造技術の開発 小テーマ名：1-3-3 高純度導体および高性能エラストマーの開発 【18年度研究終了テーマ】															
小テーマリーダー(所属、役職、氏名) 三菱電線工業 総合研究所 次長 厨子 敏博 研究従事者(所属、役職、氏名) 三菱電線工業 総合研究所 本田 照一・田窪 毅・奥田 智昭・木津 賢一・二口 和督															
研究の概要、新規性及び目標 ①研究の概要 高純度銅に極微量含まれる不純物の存在形態を明らかにする。 ②研究の独自性・新規性 高純度銅に含まれる微量元素を検出方法がない。 ③研究の目標(フェーズ毎に数値目標等をあげ、具体的に) FE-SEMなどを用いて高純度銅に極微量含まれる不純物の観察を行う															
研究の進め方及び進捗状況(目標と対比して) アルゴンイオンビームによる表面研磨，FE-SEMにより不純物の観察および同定を行った。 加工度を変化させた試料を用いてXRDにて集合組織の測定を実施した。 焼鈍時間を変化させた4N，6N-Cuを試料としてXRDにて集合組織の測定を実施した。															
主な成果 具体的な成果内容： 特許件数：2 論文数：1 口頭発表件数：1															
研究成果に関する評価 1 国内外における水準との対比 明確な比較は出来ていない。 2 実用化に向けた波及効果 成果は当社の技術力をPRするものとして活用している。															
残された課題と対応方針について															
	J S T負担分 (千円)							地域負担分 (千円)							合 計
	15 年度	16 年度	17 年度	18 年度	19 年度	20 年度	小計	15 年度	16 年度	17 年度	18 年度	19 年度	20 年度	小計	
人件費			0	0			0			4,320	13,400			17,720	17,720
設備費			0	0			0								
その他研究費 (消耗品費、 材料費等)				0	0		0			900	10,000			10,900	10,900
旅費				0	0		0				600			600	600
その他				0	0		0				120			120	120
小 計				0	0		0			5,220	24,120			29,340	29,340
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：															