

ミリ波デバイスに対応した高密度バイアホール加工技術に関する事前調査

【事業の名称】

「ミリ波デバイスに対応した高密度バイアホール加工技術に関する事前調査

【研究者】松本 俊/山梨大学大学院医学工学総合研究部物質工学系(電気電子システム工学科)

【事業者】株式会社塩山製作所

【事業概要】

ワイヤレス情報通信デバイスに対する高周波化、高パワー化、高密度化の要求に応えるバイアホール加工技術の研究開発に関する調査を行う。山梨大学における化合物半導体結晶の製作・制御・評価技術を基礎とし、水素プラズマ援用エッチング技術の具体的プロセスを構築し、あわせて他技術に対する優位性を調査する。本技術の適合性を高めるために、本技術とそれを組み込む集積回路製作工程中の他の要素技術との整合性を調査する。

遠隔コイン式無人駐車場管理システムに関する事前調査

【事業の名称】

マルチ機能入出力装置及びWWW(iモードを含む)管理システムを使った「遠隔コイン式無人駐車場管理システム」に関する事前調査

【研究者】小谷 信司/山梨大学大学院医学工学総合研究部情報システム工学系(電気電子システム工学科)

【事業者】株式会社シムネット

【事業概要】

本事前調査ではデジタル信号・アナログ信号・音声情報・映像情報を入出力するマルチ機能入出力装置の市場ニーズとコスト及び製品化した場合の市場競争力等について総合的な調査を行う。本装置とインターネット・携帯端末を組み合わせた場合の技術的問題点を洗い出し、本装置のハードウェアコスト、システム化した場合のメンテナンスコストを下げる方策を調査する。