

研究 開発名	地上デジタル放送受信用4アンテナ対応ダイバーシティLSI の研究開発
研究背景 研究目的 及び目標	<p>(研究背景) 地上デジタルTV放送のハイビジョン受信で車載などの移動体用として高性能・小型・低コストのシステムが構築できる4アンテナダイバーシティ対応のLSIが市場から期待されています。 車載や移動体のTV用途などで急速な普及が期待できます。</p> <p>(研究目的及び目標) (株)マグナデザインネットは、自社が研究開発を行っているLSIとダイバーシティ技術に加えて、琉球大学との共同研究による高性能化アルゴリズムを融合させて、本研究開発を実施しました。 本研究開発では、車載や移動体用途に対応して、4アンテナ化、高性能化、低コスト・小型化の3項目に関して、業界最高の性能となる1チップの4アンテナ対応の高性能ダイバーシティLSIを実現することです。</p>
成果概要	<p>計画目標及び研究開発目標に対して、高性能アルゴリズム技術を確立し、業界最高の性能となる1チップの4アンテナ対応の高性能ダイバーシティLSIを実現しました。また、顧客にLSIのサンプル出荷を行いました。本研究開発に関する技術とLSI試作開発に関する技術は、全ての目標を達成しました。</p> <p>本研究開発の成果となるLSIを用いることで、4アンテナ対応(2アンテナも可能)の高性能な地上デジタルTV放送受信システムが実現できます。本研究開発により受信システムの高性能化及び低コスト/小型化が実現できるようになり移動体においても安定した受信性能を発揮できるようになります。今後は、顧客の認定を確実に取り顧客数を増やして量産を行い、シェア及び生産規模の拡大を図っていきます。</p> <div data-bbox="392 1469 1401 1805" style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">LSI概要</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 144PKG、12mmx12mm</li> <li>・ 車載対応-40 ~ +85 保証</li> <li>・ ISDB-T 準拠</li> <li>・ 4または2アンテナ対応 ダイバーシティ機能</li> </ul> </div> <div style="width: 45%; text-align: center;"> <p>LSIパッケージ外形</p>  </div> </div> </div>
連絡窓口	<p>(株)マグナデザインネット (担当; 取締役・和宇慶 康)</p> <p>連絡先 Tel 098-857-5578 Fax 098-857-5578</p>