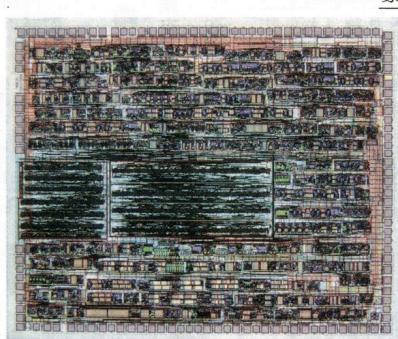
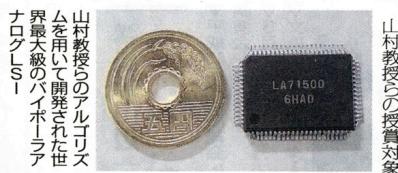


# IEEE主催の国際会議で 「最優秀論文賞」を受賞

理工学部 山村清隆教授ら



理工学部電気電子情報通信工学科の山村清隆教授(左)と山村研究室の須田広紀さん



上のLS1のレイアウト図

論文は、非線形回路のす  
べての直流解を求める効  
率的に実用的なアルゴリ  
ズム。LSI(大規模集  
積回路)を設計するうえ  
で重要なところながら、極  
端に大きくて、ICC  
開発に成功したといふも  
のぼる論文の中から、最  
優秀とされたもので、世界水  
準で高い評価を得た論文  
として注目される。

山村教授らの授賞対象  
論文は、非線形回路のす  
べての直流解を求める効  
率的に実用的なアルゴリ  
ズム。LSI(大規模集  
積回路)を設計するうえ  
で重要なところながら、極  
端に大きくて、ICC  
開発に成功したといふも  
のぼる論文の中から、最  
優秀とされたもので、世界水  
準で高い評価を得た論文  
として注目される。

山村教授らが導いたア  
ルゴリズムは、未解決問  
題を解いたことに加え、  
将来的に情報産業分野で  
の貢献が期待されるこ  
とも大きい評価された。  
しかし具体的に何が変わ  
ったのかは、まだわからな  
い。

これまで、大規模回  
路のすべての解を求める  
ことは不可能であるとい  
う前提で、LSIの研究  
や開発が進められてきた  
が、依然として未解決のま  
まだった。

山村教授らが導いたア  
ルゴリズムは、未解決問  
題を解いたことに加え、  
将来的に情報産業分野で  
の貢献が期待されるこ  
とも大きい評価された。  
しかし具体的に何が変わ  
ったのかは、まだわからな  
い。

「これまで、大規模回  
路のすべての解を求める  
ことは不可能であるとい  
う前提で、LSIの研究  
や開発が進められてきた  
が、依然として未解決のま  
まだった。

「一つには、私の研究  
が理論的実用をつなぐ位  
置にあつたからです。両  
方の視点を持ち合わせて  
いるため新しいアイデ  
アが生まれ、研究を進める  
ことができました。そし  
て、一つは、技

術開発の壁になつている  
問題に「チャレンジし続け  
る」という、山村研究室の  
伝統がありました。この  
チャレンジ精神の積み重  
ねが、今回のようなアレ  
クサンダーを生む力にな  
ったのだと思います」

研究者として難問を解  
決し、社会貢献あるじと  
していきたいですね。そ  
れには一人では無理な  
優秀な学生を育て、一緒にやつていきた  
いです」

「技術革新を阻む壁は  
たくさん残されています  
ので、一つでも多く突破  
する研究に向けられています」

「技術革新を阻む壁は  
たくさん残されています  
ので、一つでも多く突破  
する研究に向けられています」

「技術革新を阻む壁は  
たくさん残されています  
ので、一つでも多く突破  
する研究に向けられています」