

車の電動化・知能化に向けた車載半導体の責任に応える

Responsibility of reliability assurance for electrification and intelligence of vehicles

東京精密¹, °高橋 将友¹

TOKYO SEIMITSU CO., LTD.¹, °Masatomo Takahashi¹

E-mail: takahashimt@accretech.jp

自動車産業が切り開く自動運転車をはじめとする車載半導体の安全に対する取り組みは重要です。なぜなら、自由な空間をストレスなく走り続ける車こそ人々が必要とする車だからです。ところが、多くのセンサー情報を取りいれながら、障害物を判断して、目的地まで安全にたどり着くためには、ビッグデータと言われるデータのハンドリングを効率的に、尚且つ、確実に処理することや、それらの制御を受持つ電子部品が、高機能で、尚且つ、高信頼で動作する必要があります。我々は、SEAJの組織の中で、そういった車載半導体をどのように保証するかをテーマとして、調査研究してきました。その結果見えてきたものは、日本の半導体技術がもっている高い保証技術の存在でした。その技術に応えるべく、我々装置メーカーとともにこの業界へかかわってもらいたい若い技術者の方々へ、これらの技術動向を紹介します。