

[優良賞] FlexRay通信ソフトウェアセット



代表取締役
安場 尚一氏

株式会社 ヴィッツ

〒460-0008 名古屋市中区栄2-13-1 白川第2ビル

TEL. 052 (220) 1218

<http://www.witz-inc.co.jp/>

【産学官連携特別賞】

名古屋大学大学院情報科学研究科情報システム学専攻 教授 高田 広章 氏

〒464-8601 名古屋市千種区不老町 TEL. 052 (789) 5887



適応事例

FlexRay (フレックスレイ) 通信は、次世代の自動車に必要なとされるX-by-Wire (エクス・バイ・ワイヤ = 機械接続でなく、通信ワイヤにより機器間が接続されるもの) を実現するのに必要な通信プロトコル。

このプロトコルは欧州を中心に仕様検討されており、仕様上はほぼ固まりつつあるが、実際に動作するソフトウェアセット (OS を含む) は商用を含め一般に公開されていない。今回製品化したFlexRay通信ソフトウェアセットは、FlexRay通信を実現するためのタイムトリガOS と通信ミドルウェアを含んで

いる。特に、今回開発したタイムトリガOSは、自動車メーカー、OS有識者の意見を取り入れ、独自の仕様を策定。欧州策定のタイムトリガOSは、FlexRay通信を実現するには理想的だが、FlexRay通信を利用しつつ機械制御を行うには問題がある。これらの問題点を克服した仕様で、FlexRay通信を実現している。