



平成 25 年 8 月 21 日

各 位

会 社 名 テクマトリックス株式会社
代表者名 代表取締役社長 由利 孝
(コード：3762、東証第一部)
問合せ先 執行役員管理本部長 森脇 喜生
(TEL. 03-5792-8601)

産総研と共同で世界初のテスト設計技法の共同研究を開始

記

テクマトリックス株式会社（以下テクマトリックス 本社：東京都港区、代表取締役社長：由利 孝）は、独立行政法人産業技術総合研究所セキュアシステム研究部門（以下産総研）と共同で、システムテスト向けのテスト^{*1} 設計技法に関する新たな研究を開始しました。研究対象は産総研が世界に先駆けて開発し現在実用段階にあるテスト設計技術 FOT (Feature-Oriented Testing) を支援する技術で、FOT による「テストケース^{*2}」自動生成を受けて、最適な「テスト手順」の自動生成を目指すものです。

コンピュータシステム（組込みシステム）は、家庭電化製品や自動車など日常生活品から、自動改札機等の公共交通機関などの公共インフラ、医療機器などの医療現場に至るまで、あらゆる製品に搭載され、我々の生活になくてはならないものとなっています。これらのコンピュータシステムが誤作動や動作不良を起こさないよう、不具合の可能性を極限まで取り除くためにあらゆる動作パターンをテストすることが現代社会に求められています。一方、テストには非常に多くの時間を要することから十分なテストが実施されない可能性があること、また、テストのコストの増大が製品開発の大きな足かせになっているのが実状です。

テクマトリックスと産総研が共同で研究する FOT 用支援技術は、組合せテスト技術とテスト設計技術を同時に用いて、それぞれのプロジェクトのコストと時間を劇的に低減させます。この共同研究の成果は 1 年後を目途に利用可能となります。

■用語解説

*1 テスト：構築したシステムが設計どおりにプログラムされ、適切に機能するかどうかなどの確認を行うこと。

*2 テストケース：テストを行うために、あらゆる場面を想定して作成するテストの項目や条件のこと。

以上

報道関係者各位

テクマトリックス株式会社

テクマトリックス、産総研と世界初のテスト設計技法の共同研究を開始

テクマトリックス株式会社(本社：東京都港区、代表取締役社長：由利孝) は、独立行政法人産業技術総合研究所セキュアシステム研究部門 (以下、産総研という) と共同で、システムテスト向けのテスト設計技法の実適用に関する研究を開始しました。研究の対象となるのは、産総研が世界に先駆けて開発しているテスト設計技術 FOT(Feature-Oriented Testing)の支援技術、および、これらの技術をシナリオレベルまで拡張したテストケース生成技術です。

組み込み用のマイコンなどコンピュータを組み込んだシステム(組み込みシステム)は、社会を支える基盤として、あらゆる機器に搭載されています。このシステムが動作不良を起こすと、社会に計り知れないダメージを与え、社会の安心安全の基盤を揺るがすことに繋がります。これを防止するために、組み込みシステムの品質保証には、多大な開発コストが投入されています。一例として、近年 IC カードや携帯電話をかざして全国の駅改札を通ることができるようになり利便性が向上しましたが、読み取る側の改札機には、百を超える機能が搭載されました。社会的影響を生じやすい駅務機器は、不具合を極限まで取り除くために、各機能につき数百〜数万のテストケースからなる動作の検証を必要とします。実際に、膨大なテストケースが作成されて動作テストが実行されているものの、短納期・低コスト開発の圧力は増々強まっています。こうした、相互に矛盾した問題の解決策の 1 つが、無駄や漏れが最少化された効率的なテストケースの作成です。FOT は、組合せテスト技術とテスト設計技術を融合して、コストに見合う、最適な量のテスト生成とテスト抽出を可能にします。

今後、テクマトリックス株式会社と産総研は、テスト設計技法を実プロジェクトに適用し、プロジェクト内での運用技術を共同で研究していきます。同時に、FOT の技術をシナリオテストのレベルまで拡張したテスト技術の共同研究も併せて行ってまいります。

■テクマトリックス株式会社(東証一部：3762)について

テクマトリックス株式会社は、IT 分野において、最先端の製品とソリューションを提供する総合的なソリューション プロバイダーです。ソフトウェア品質管理、ネットワーク、インターネット、セキュリティ、データベースなどの分野の製品を海外より輸入し、日本国内に提供するためのローカライゼーション、コンサルティング、技術サポート、教育などさまざまな付加価値を付けてご提供します。この中で、ソフトウェア品質保証サービス提供には 17 年の実績を持っています。一方、これらの技術を駆使し、金融分野、通信分野、エレクトロニック・コマース分野において、お客様のニーズに適合したソリューションの提供、インテグレーション、システムの受託開発などのサービス提供、さらに、コールセンターシステム、医用画像システムなどの自社製品の開発も行っています。

詳細は Web サイト：<http://www.techmatrix.co.jp/> をご参照ください。

【この発表に関するお問い合わせ先】

テクマトリックス株式会社
システムエンジニアリング事業部 ソフトウェアエンジニアリング営業部
TEL 03-5792-8606 FAX 03-5792-8706
E-MAIL: se-info@techmatrix.co.jp
URL: <http://www.techmatrix.co.jp/i/qu/fot/>

ここに記載された各ハードウェア及びソフトウェアは、それぞれのメーカーの商品名もしくは商標です。