



平成22年4月26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  
(JASDAQ・コード3762)  
問合せ先 企画部長 森脇 喜生  
電話 03-5792-8601

機能安全規格 (ISO 26262、IEC 61508、IEC 62304) について、  
ソフトウェア開発に注目した認証取得支援サービスの提供を開始しました

記

当社は、4月26日より、「機能安全規格 (ISO 26262、IEC 61508、IEC 62304)」についてのソフトウェア開発に注目した認証取得支援サービスの提供を開始しましたので、添付資料のとおりお知らせいたします。

自動車、産業用製品に代表される電気・電子機器、医療機器には部品として膨大なソフトウェアが組み込まれています。各企業はその組み込まれているソフトウェアが安全に動作することを確保する必要があります。その目的で各分野において「機能安全規格」が制定されています。当社は各分野における「機能安全規格」の認証を取得する企業向け支援サービスを開始いたします。

以上

平成 22 年 4 月 26 日

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(株)が、機能安全規格（ISO 26262、IEC 61508、IEC 62304)について、ソフトウェア開発に注目した認証取得支援サービスの提供を開始しました。**

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、以降テクマトリックスと記す）は、機能安全規格、自動車(ISO 26262)、電気・電子機器(IEC 61508)、医療機器(IEC 62304)について、ソフトウェア開発に注目した認証取得支援サービスを商品化し、提供を開始いたしました。

現在の生活において車や航空機は身近な存在であると同時に、人命にかかわる機器でもあります。そのような人命にかかわる機器の多くが、ハードウェアとソフトウェアで構成されており、システムとして安全に動作することが求められています。また、診断ソフトウェアや制御ソフトウェアの比率が高まっている医療機器についても、同様に安全性を確保する必要があります。人命にかかわる機器の安全性については、欧州を中心に基準が策定され、各分野において「機能安全規格」が発行されています。欧米に商品を輸出する場合には、国際競争の観点から、該当する分野の「機能安全規格」の認証を取得することが必須条件となってきています。

テクマトリックスでは、「機能安全規格」の中でも、自動車を対象とした ISO 26262、電気・電子・プログラマブル電子系の機能安全規格(E/E/EP)である IEC 61508、医療機器を対象とした IEC 62304 について、認証取得を支援するサービスをご提供します。テクマトリックスは、長年にわたりソフトウェアの品質向上を支援する各種テストツールおよびアーキテクチャ分析ツールを販売しており、お客様の開発現場で、ツールの最適な運用方法の確立やツールを利用した自動テスト・検証環境の構築など、お客様のニーズにお応えするためのソフトウェア・エンジニアリング・サービスをご提供してまいりました。これまでに豊富に蓄積したソフトウェア品質向上を実現する知識を使って、「機能安全規格」のソフトウェア開発に関連する要件に特化した機能安全規格認証取得を支援するサービスをご提供します。

## テクマトリックスの機能安全規格認証支援サービス

---

### ◆ISO 26262 自動車機能安全支援サービス

ISO 26262 は、自動車向け機能安全の国際規格で、電気／電子システムの機能安全性について規定しています。10 章からなる規格の中で、ソフトウェア開発に関しては、第 6 章と第 8 章：セクション 11 に集約されています。テクマトリックスでは、この第 6 章と第 8 章：セクション 11 で規定されているソフトウェアデザイン/テストフェーズの各工程で要求される以下の要件を満たすためのサービスを提供します。

- ソフトウェアレベルの製品開発の開始
- ソフトウェア安全要求の仕様化
- ソフトウェアアーキテクチャデザイン
- ソフトウェアユニットデザインと実装
- ソフトウェアユニットテスト

- TCL 認定取得

## ◆IEC 61508 電気・電子関連機能安全支援サービス

IEC 61508 は、ISO26262 に比べて広範囲で、E/E/EPS システム全般にわたる安全規格です。IEC 61508 では機能安全にかかわるソフトウェア開発の要件が各種規定されています。テクマトリックスは、IEC 61508 におけるソフトウェアデザイン/テストフェーズの各工程で要求される以下の要件を満たすためのサービスを提供します。

- ツール適用妥当性検証報告書作成
- ソフトウェア設計
- ソフトウェア実装
- ソフトウェア検証

## ◆IEC 62304 医療機器ソフトウェア機能安全支援サービス

医療機器のソフトウェア開発プロセスに関する国際規格 IEC 62304:2006 が EN 62304:2006 として欧州整合規格化され、IEC 62304:2006 に基づいたソフトウェアの開発・検証・妥当性確認、ソフトウェアライフサイクルを通しての管理は、緊急の課題となっています。また、欧州以外の例えば米国でも FDA はソフトウェアの開発・検証・妥当性確認を通じた品質確保において、IEC 62304:2006 は重要な位置づけの国際規格として認識しています。テクマトリックスでは、IEC 62304:2006 におけるソフトウェアデザイン/テストフェーズの各工程で要求される以下の要件を満たすためのサービスを提供します。

- ソフトウェア開発計画作成
- システム要件定義作成、検証
- ソフトウェアアーキテクチャ設計
- ソフトウェア詳細設計、検証
  - コーディング標準準拠検証
  - フロー解析による検証
  - 単体テスト
- ソフトウェア統合、検証
- 回帰テスト
  - 影響度分析
  - 回帰テストの自動化

## 本サービスで利用するツール

### ◆C++test

C++testは、C/C++プログラムの単体テスト、静的解析、フロー解析、実行時メモリエラー検出の自動化をサポートし、高品質なソフトウェアの開発を実現するための総合的なテストツールです。組み込みソフトウェアの検証については、クロスコンパイル後に実機(ターゲット機)やシミュレータでの単体テストと実行時メモリエラー検出、テストカバレッジの計測が可能です。C++testの4つの検証機能は、堅牢で高品質なC/C++アプリケーションの開発とテスト工数の大幅削減をサポートします。

### ◆Lattix

Lattixは、DSM( Dependency Structure Matrix)手法によりソフトウェアのアーキテクチャを解析・可視化する、ソフトウェアアーキテクチャ分析ツールです。ソフトウェアや、UMLやSysMLのモデルデータな

どの構成要素(サブシステムやモジュール、ファイル、関数など)の依存関係とアーキテクチャを表形式(マトリクス)で可視化します。また、影響分析、メトリクス分析といった、アーキテクチャの視点からソフトウェアの品質向上を支援するさまざまな機能を備えています。

## ◆Understand

Understandは、大規模で複雑なプログラムを素早く解析するための多彩な機能を搭載しています。アーキテクチャから個々のクラスや関数まで、あらゆるレベルでソースコードを解析し、プログラムの制御フローや構造、クラス継承、関数や変数の関係などをさまざまな角度から見える化します。Understandを利用することにより、必要な情報を容易に収集することができるため、迅速なレビューと効率的な調査が可能になり、生産性を向上させ高品質なソフトウェアの開発を行うことができます。

---

## ■テクマトリックス株式会社(JASDAQ : 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、データベース等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、教育など様々な付加価値を付けてご提供します。また、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、さらには、コールセンターシステム、医用画像システム等の自社製品の開発も行っています。

テクマトリックス株式会社

東京都港区高輪 4-10-8 京急第7ビル  
TEL 03-5792-8600 FAX 03-5792-8700  
E-MAIL mg-planer@techmatrix.co.jp  
URL <http://www.techmatrix.co.jp>

## 【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](mailto:se-info@techmatrix.co.jp)  
URL: <http://www.techmatrix.co.jp/quality/compliance/>