

動的テスト自動化ソリューション

VectorCAST

単体テスト、カバレッジ解析を効率的に行うことで、テストフェーズの生産性を大幅に向上させます。また、各種機能安全規格に対応したレポートを生成するため、コンプライアンスが重視される企業や組込み機器をターゲットとする開発に対して、大変有効なツールです。

1 VectorCASTの機能



単体テスト

テストケース、スタブを自動生成して単体テストの自動実行が可能です



カバレッジ解析

テスト実行時にコードカバレッジを測定して、テストの網羅性を確認できます



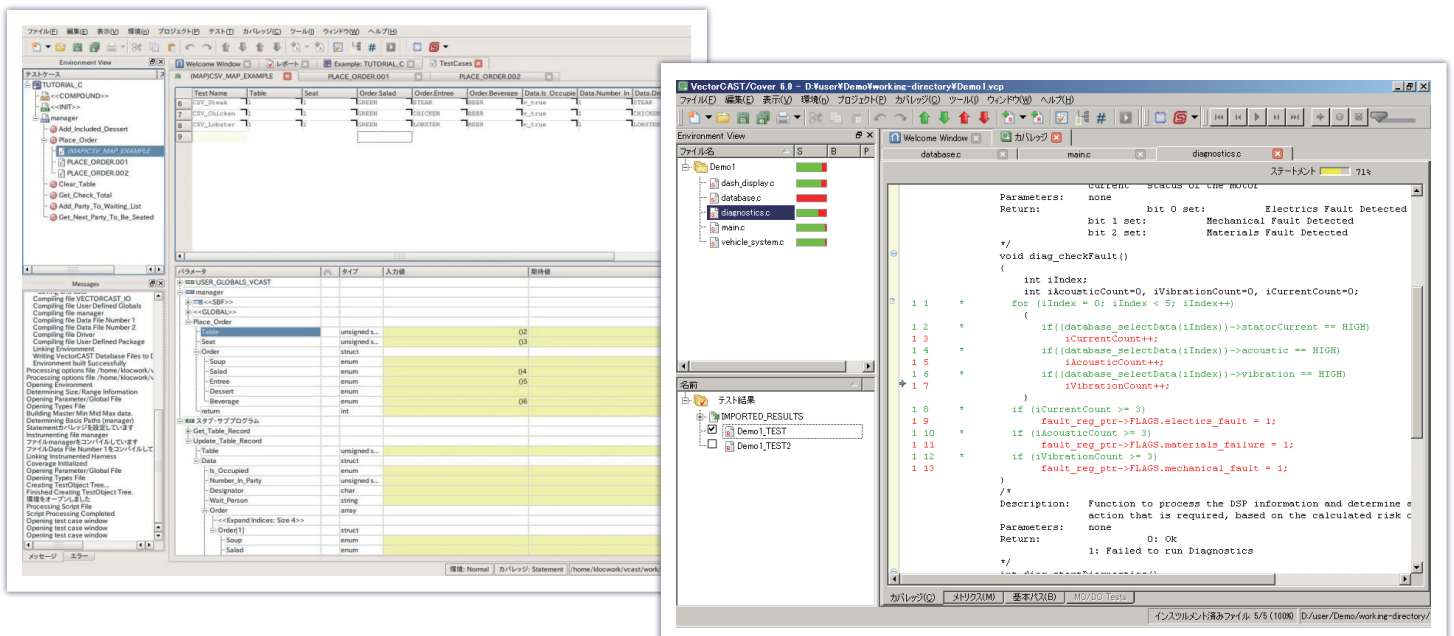
強力なレポート機能

ISO26262、DO-178B、IEC61508などのレポートを自動生成できます



ターゲット上でのテスト

クロス開発では、シミュレーターだけでなくターゲット上でもテストが実行できます



2 VectorCASTの製品構成

| モジュール | 概要 |
|---|--|
| Vector CAST /C++ | ①テストハネス(テストケース、テストスタブ、テストドライバーの自動作成と単体テストの自動実行) ②カバレッジ情報の自動取得 ③テストレポートの自動作成 |
| Vector CAST /RSP | ①ターゲットやシミュレーターでテストするためのクロスコンパイラー固有のテストハネスを生成するRuntimeライブラリ |
| Vector CAST /MCDC (Modified Condition/Decision Coverage) | ①C2から依存性のある組み合わせを省くことで条件数を限定した基準 (DO-178B/Cでは必須) |
| Vector CAST /Manage | ①帰帰テストの自動化 <ul style="list-style-type: none"> ●変更されたソースファイル検出によるテストケース自動生成 ●傾向分析グラフで帰帰テストの進捗 / 結果の状況把握が可能 ●指定した時間にテストケースの実行が可能 |
| Vector CAST /Requirement Gateway | ①要件定義ツール (IBM Rational DOORS/RequisitePro など) と VectorCAST で作成されたテストケースとのマッピングが可能で、リンクされたテストケースとのテスト状況を把握可能 <ul style="list-style-type: none"> ●要件識別子 ●要件タイトル ●要件内容 |
| Vector CAST /CBA | ①コードの分析を可能にします |
| Vector CAST /Probe Point | ①独自のアサート機能で、ローカル変数の変更、テスト結果への値の出力、合否判定を可能にします |
| Vector CAST /Cover | ①カバレッジ情報の自動取得 ②テスト済みコードと未テストコードを色で識別 ③GUIとCLIのインターフェースあり ④各種コンプライアンス規格 (IEC61508、ISO26262、FDA/IEC62304、DO-178B/C、CENELEC/EN50126) に対応した情報を出力 |
| Vector CAST /Analytics | ①Web ブラウザーでテスト進捗状況をリアルタイム表示 (プロジェクト全体・モジュール単位) ②テスト進捗度とモジュール複雑度をサイズと色で表示するヒートマップ |
| Vector CAST /Certification Kits (オプション) | ①IEC61508、ISO26262 に関しては、TÜV SÜDでの認証取得済み ②ツールが正しく動作することを確認する認定キット |

| 製品名 | 対応機能 | | | | | | | | |
|---------------------------|------|-----|------|--------|-----|-----|-------------|-------|-----------|
| | C++ | RSP | MCDC | Manage | RGW | CBA | Probe Point | Cover | Analytics |
| VectorCAST/C++ Enterprise | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● |
| VectorCAST/QA Enterprise | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| VectorCAST/Team | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

3 機能安全規格への対応



VectorCAST製品ファミリーは、第三者認証機関であるTÜV SÜD社より IEC61508 および ISO26262 に準拠したテストツールとして認証を取得しています。

製品サイト

トライアルのお申し込み・資料請求・デモ依頼などお気軽にご連絡ください。
<https://www.proveq.jp/verification/support/vectorcast/>

※上記以外のサービスに関するご相談も承りますので、お気軽にお問合せください。

| | |
|--|--------------|
| <p>お問い合わせ</p> <p>株式会社シーイーシー Computer Engineering & Consulting</p> <p>〒216-0033 神奈川県川崎市宮前区宮崎 2-9-16 TEL : 044-853-6295 FAX : 044-853-2341 Email : connected-sales@cec-ltd.co.jp URL : https://www.cec-ltd.co.jp/</p> | <p>販売代理店</p> |
|--|--------------|