



EMVco完全準拠コンプライアンステスト
NFCフォーラム完全準拠コンプライアンステスト

アナログ & デジタルテスト

Corporation compliance for EMVco test suite
Corporation compliance for NFC Forum test suite



ポジティブワン株式会社



スマートカードのコンプライアンステスト

年々、携帯電話、運転免許、クレジットカードなど、公共及び流通システムのサービスを実現させるため、スマートカード技術が進化しております。同時に、スマートカード技術を利用したコンプライアンス(法令順守)を証明するためにテストニーズが高まっております。ポジティブワンでは、そのニーズにこたえるため、ソリアティス社の日本総代理店として、販売サポートをしております。

ソリアティス社は、スマートカードの世界標準規格であるICAO、Border control、ISO10373-6、ISO130373-7などの標準化メンバーとして、貢献をしております。また、IDL、EAC、SACなどの新しいテスト規格方法を決定づける役割を果たしております。そして、スマートカードの動向に応じた世界標準テストスイートを提供しております。



完全なコンプライアンステストをご提供

ソリアティス社は、唯一、スマートカードの世界標準認証ISO17025テスト機関として、承認を受けた企業です。

どこよりも品質の高いスマートカード関連のテストプログラムを開発をし、お客様自身でテストが行える環境を提供しております。また、お客様の希望に応じて、テストケースの構築、認証サービスも行っております。



ソリアティス・スクリプト・フレームワークとコンプライアンス・テストスイート



SCRIPTIS
Framework

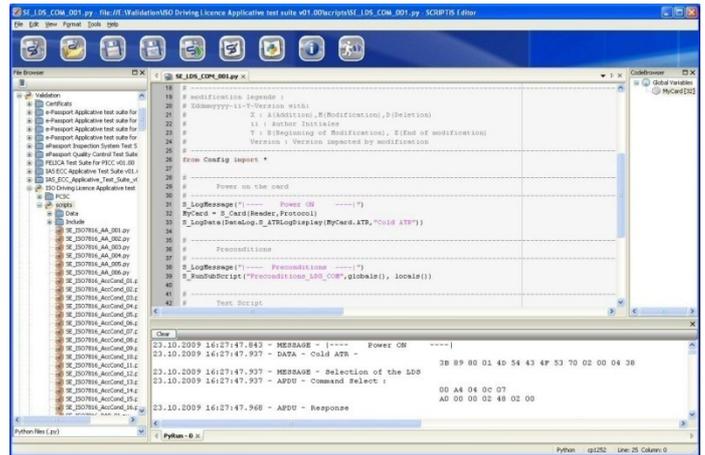
ソリアティスが開発準備をしたテストスイートを動作させるために、WINDOWS (WindowsXP, Windows7 32bit および64bit)に、ソリアティス・スクリプト・フレームワークをインストールをします。このユーザ・インターフェースから、以下の機能を利用して、テストを行うことが可能です。

- *SCRIPTIS Editor*: オープンスクリプト開発プラットフォーム
- *SCRIPTIS Manager*: テストスイートの組織、実行を行なうために設計されたソフトウェア
- *SCRIPTIS RF Viewer*: デジタル信号を視覚化するために設計されたソフトウェア

SCRIPTIS editor

SCRIPTIS Editorは、容易に使用できるPythonプログラミング言語に基づいているオープン・スクリプティング開発プラットフォームです。

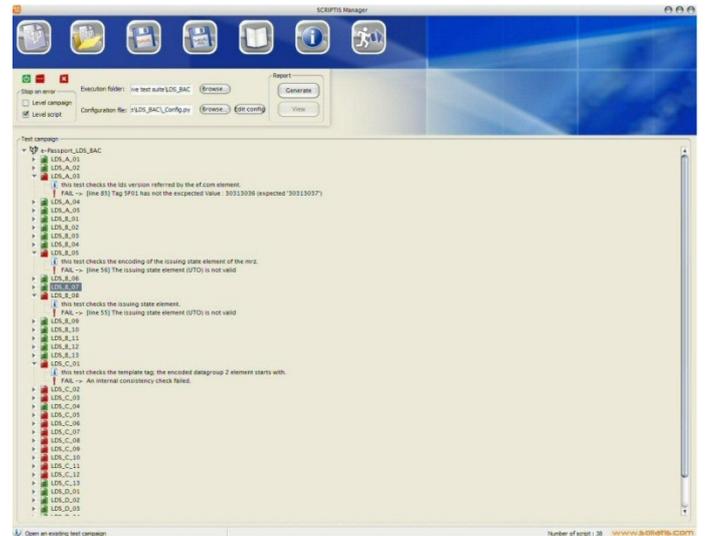
SCRIPTIS Editorはカスタマイズされたスクリプトで書くことができます。各種テストスイートを利用している際、スクリプトのパラメータを修正や編集をすることができ、標準テストケースに対して、独自のテストパッチを作成することが可能です。



SCRIPTIS manager

SCRIPTIS Managerはテストスイートの組織化と実行を容易に行なうことが出来るように設計されたソフトウェアです。SCRIPTIS Managerは実行機能、結果分析、自動テスト報告等の機能を有しています。

・ SCRIPTIS Managerを使用することでユーザーはSCRIPTIS Editorの元で製作したスクリプトのセットから、グラフを用いてテストスイートを構成することが可能です。スクリプトはテストスイートの中で、Windows Explorerから「ドラッグ & ドロップ」によって追加されます。

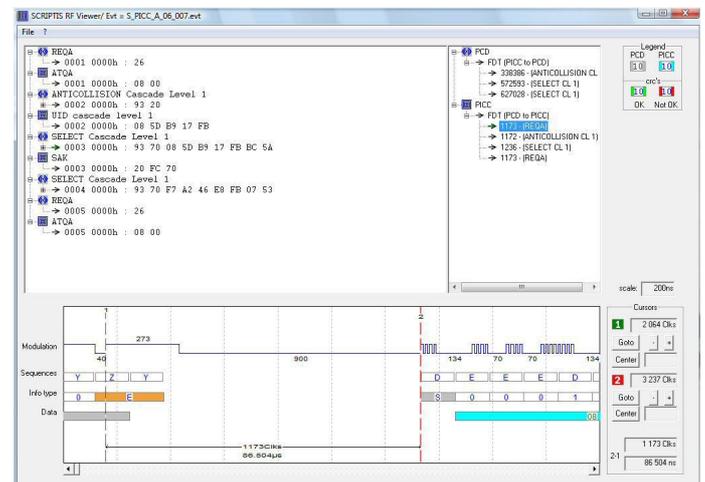


- ・ SCRIPTIS ManagerによってそれぞれのスクリプトはSCRIPTIS Editorを使用して編集されます。
- ・ ユーザーは全てのテストスイートを実行でき、単一のモードでそれぞれのスクリプトを実行可能です。
- ・ 全てのスクリプトに対する構成ファイルの適用可能性はSCRIPTIS Managerによって編集されます。
- ・ SCRIPTIS Managerはテスト結果の閲覧を提供します。もし、その際に、エラーが発生した場合、ユーザーに詳細な説明を提供します。
- ・ SCRIPTIS Managerは報告製作機能を有しています。この報告はHTMLのフォーマットで作られており、ユーザーの一般的なオフィスソフトウェア(例:MSワード、MSエクセル等)に「コピー & ペースト」が可能です。

SCRIPTIS Viewer

SCRIPTIS Viewerは、変調信号にリンクされているすべてイベント(*.evt)を含むファイルを視覚化するために使用されるスタンドアロン・アプリケーションです。

.evtファイルの作成は、ProxiLABでの情報を生成し、テストスクリプトの実行中に自動的に情報収集と表示を行います。



ソリアティス・テストスイート

ソリアティスは、スマートカードにおける非接触型及び接触型スマートカードのコンプライアンスに準じたテストスイートを開発しております。



EMVCo アナログ・テストスイート

- ✓ *PICC Analog test suite EMV CCP*
- ✓ *"PCD Analog test suite EMV CCP"*

EMVCo デジタル・テストスイート

- ✓ *"PICC Digital test suite EMV CCP"*
- ✓ *"PCD Digital test suite EMV CCP"*

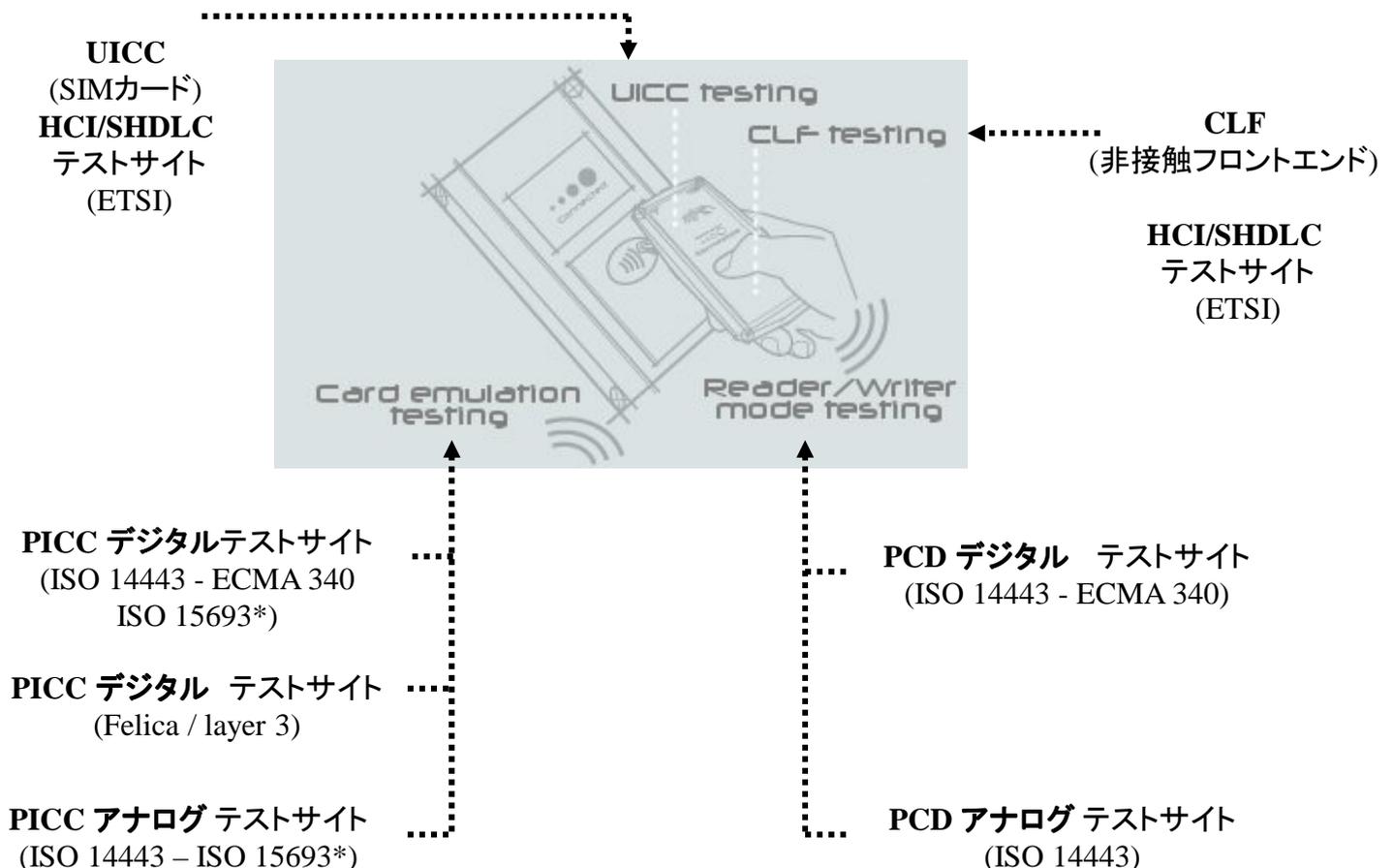


NFCフォーラム・アナログ・テストスイート

- ✓ Analog test suite *NFC FORUM*

NFCフォーラム・デジタル・テストスイート

- ✓ Digital test suite *NFC FORUM*



ハードウェア環境

オシロスコープ

アナログテストベンチによってサポートされているオシロスコープは以下の通りです
Xdevオプション付属のLECROY社 Waverunner 604 ZI



Raisonance ProxiLAB V3

リーダー、エミュレーション、NFCオプション付属Raisonance ProxiLAB V3
このリーダーは非接触技術であるPICC/リーダーの承認テスト用の
“オールインワンプラットフォーム”です。



アクセサリ

- EMV CCPアナログデバイス

EMVco専用の特定アンテナをご提供をするためには、“EMVCo Test Equipment Specification Licence Agreement”契約をクローズしたお客様のみにご提供可能です。

- NFC Forumアクセサリ

NFC Forumアンテナ (Poller/listener), ケーブル, プローブ, コネクタ...



RFIDロボット

3軸(X, Y, Z軸)のロボットアームで、エンジンによって自動的に
作動し、PCDとPICCのポジションを素早く設定させ、テストが可能です。

このロボットソリューションを使用する際に、絶対必要なものではありませんが、この機械は自動的にテストを実施しているので、便利です。





お問い合わせ

ポジティブワン株式会社

〒150-0043 東京都渋谷区道玄坂1-12-1

渋谷マークシティ・ウエスト22F

TEL 03-5330-8648 FAX 03-4360-5301

<http://www.positive-one.com> poc_sales@positive-one.com