Product Introduction

ME7832L

LTE プロトコルコンフォーマンステストシステム

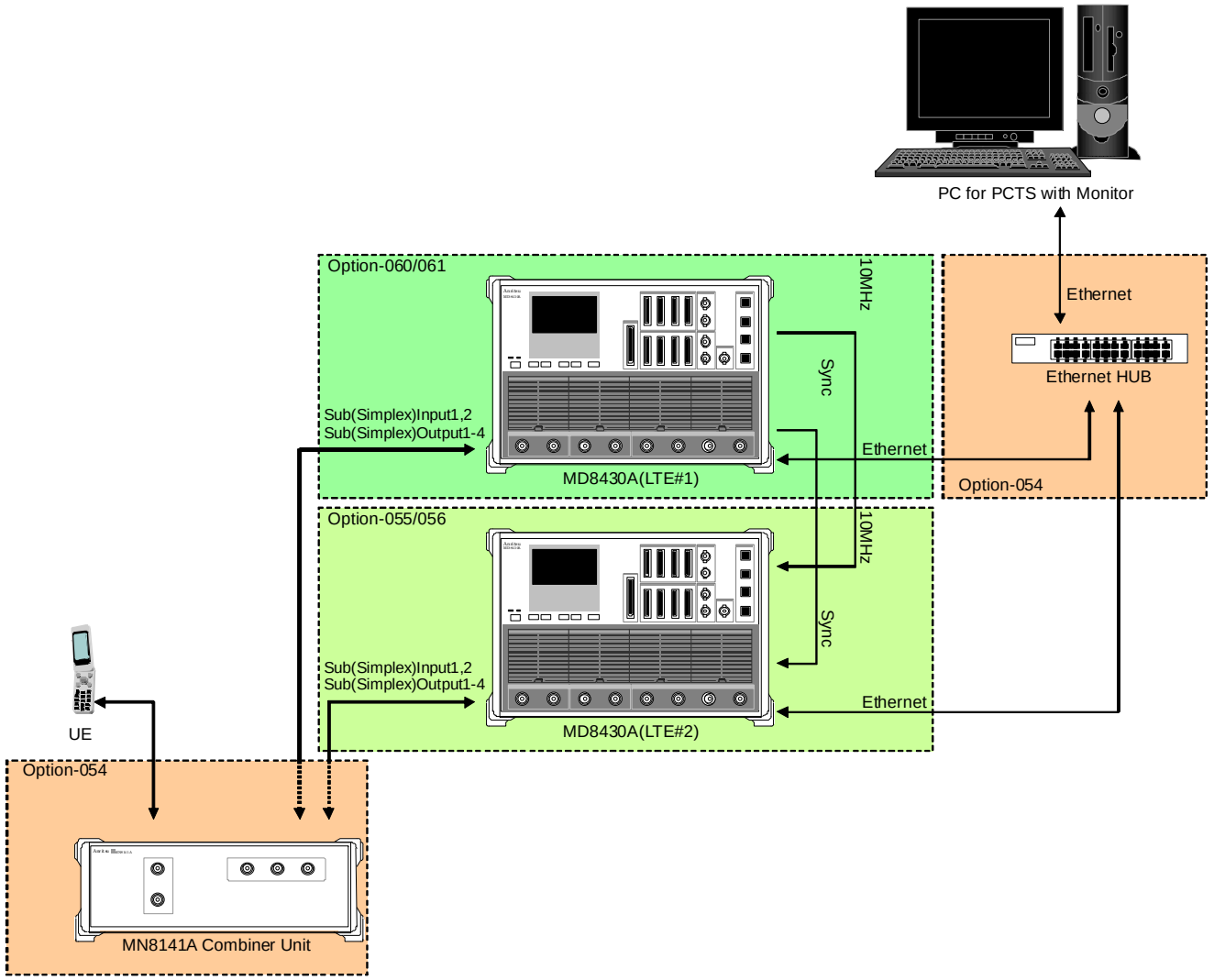
ME7832L
LTE プロトコル コンフォーマンス テストシステム 製品紹介

TS36.523 LTEプロトコルコンフォーマンスソリューション

認証済み LTE プロトコルコンフォーマンスソリューション

- 最新のプロトコルコンフォーマンステストソリューション
  - LTE UEプロトコルコンフォーマンス用に最新のテストケースを順次提供
  - GCF/PTCRB端末認証用TS36.523-1規格に準拠
- 実績あるハードウェアプラットフォームを採用
  - Rel8 LTEコンフォーマンステストソリューションを、世界中に納入実績のある MD8430A LTE 基地局シミュレータとソフトウェアプラットフォームで提供
  - LTE ⇔ UTRAN/GERAN InterRAT ⇔ CDMA2000 (将来対応予定) 対応
- 最も信頼性かつ再現性がある 最速プロトコルコンフォーマンステストシステム
  - 業界No.1のテスト実行速度を実現したパラレルテスト能力 (将来対応予定)

ME7832L LTE コンフォーマンステストシステム概観



LTE プロトコルコンフォーマンステストシステム

- **ME7832L標準構成**
  - **MD8430Aシステムシミュレータ (LTE) 1台**
  - **コンフォーマンステストツールキット コアソフトウェア**
  - **プリインストール済みの高性能PC**
    - **デュアルコアの 3 GHz CPU, 4 GB RAM**
    - **21インチHDディスプレイ, 250 GB HDD, DVD-RW**
  - **セットアップ**
    - **設置**
    - **現地調整**
    - **トレーニング**

LTE プロトコルコンフォーマンステストシステム

- **ME7832L オプション構成**
  - テスト範囲追加用に2台目
    LTEシステムシミュレータを追加
  - USIMを含むWIパッケージ
  - RFコンバイナキット
  - ルータ, ケーブル
  - FDD(周波数)バンドオプションの追加
  - 保守契約
    - ハードウェア修理
    - ハードウェア校正
  - システムラックオプション

アンリツの強み

- GCFおよびPTCRBの両方に対応
- 新旧のハードウェアプラットフォームで最新規格に対応
- 最新のTTCN3言語に対応
    - 最新のIWDをリリース
- 高い信頼性と安定したプラットフォーム
  - 自動環境下において手動操作なく何日間も安定して稼動可能
- ラボでも場所をとらない省スペース設計
- 使いやすいシンプルなGUIを提供
  - ドラッグアンドドロップおよびシングルクリックで実行可能
- 自動化機能による簡単なセットアップ
- リアルタイムログ解析
- 日本語によるカスタマーサポートと対応

ME7832A/Lソリューションの利点

- 完全に統合化されたテストシステム
  - 分かりやすいシステムオプション
    - シンプルな構成
  - パッケージソリューションに基づいた新たな価格構成
  - 設置とトレーニングを標準提供
    - オンサイト一日間
  - 1年間のソフトウェアとファームウェアのアップデートを含みます
- GCF/PTCRBで承認されたテストケース
- LTE InterRAT (LTE⇔UMTS and LTE ⇔ CDMA2000)への将来の拡張性
- グラフィカルユーザインターフェース
  - 抜群の操作性を提供
- 標準構成にMD8430Aシステムシミュレータ採用
  - 実証されている再現性と信頼性
- カスタム・テストケース開発と実行能力
  - 3GPP TS 36.523 LTEプロトコルテストケース一覧と解析用にTTCN3ビューアーを内蔵
  - 3GPP TS36.523に基づいたカスタムTTCN3開発用にTTCN3編集作成オプションを用意

ME7832L LTE システム構成 オプション

ME7832L標準構成

＋

ME7832L-055
LTE用2nd システムシミュレータ

ME7832L-01X
周波数バンド

MN8141A
RFコンバイナユニット

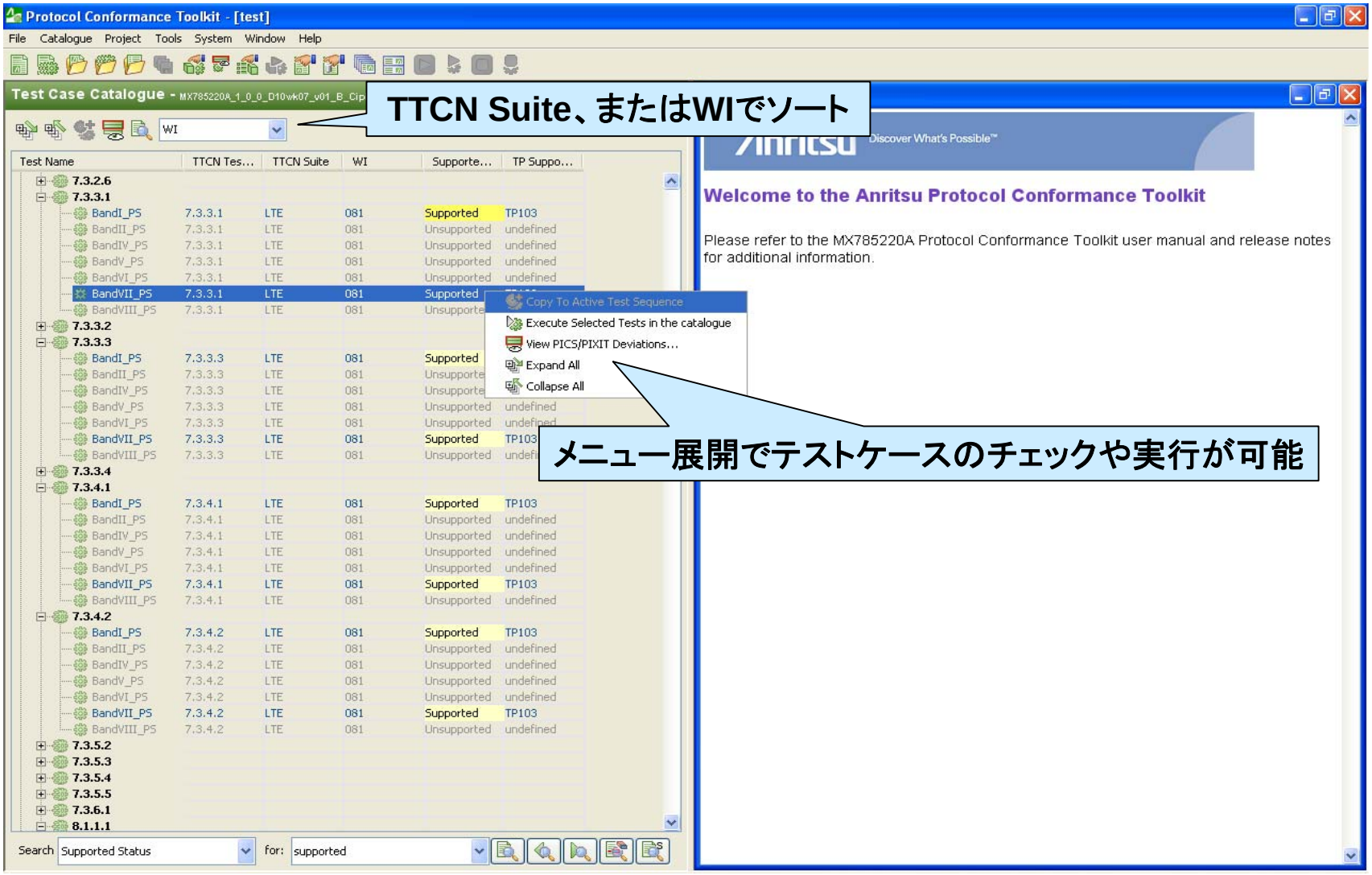
ME7832L-0XX
WIテストケース

グラフィカルユーザインターフェースの利点

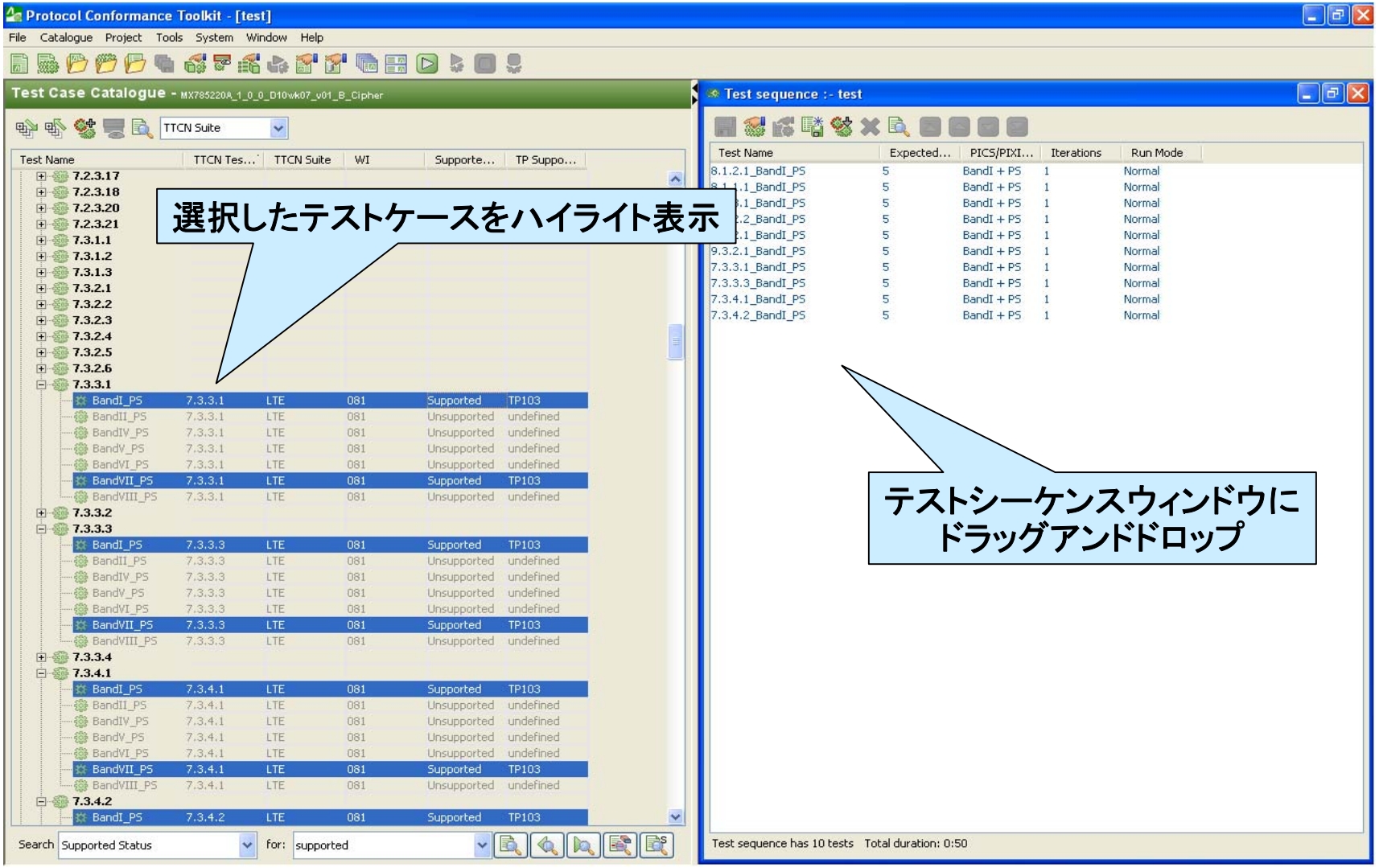
グラフィカルユーザインターフェース

- 新しいユーザインターフェース
  - テストシステム構成
  - テストキャンペーンの定義
  - PICS/PIXITマネジメント
  - キャンペーンの実行
  - 結果の管理とリポート
- 使いやすいGUI
  - ドラッグアンドドロップ機能
  - シングルクリックでテストキャンペーンが動作

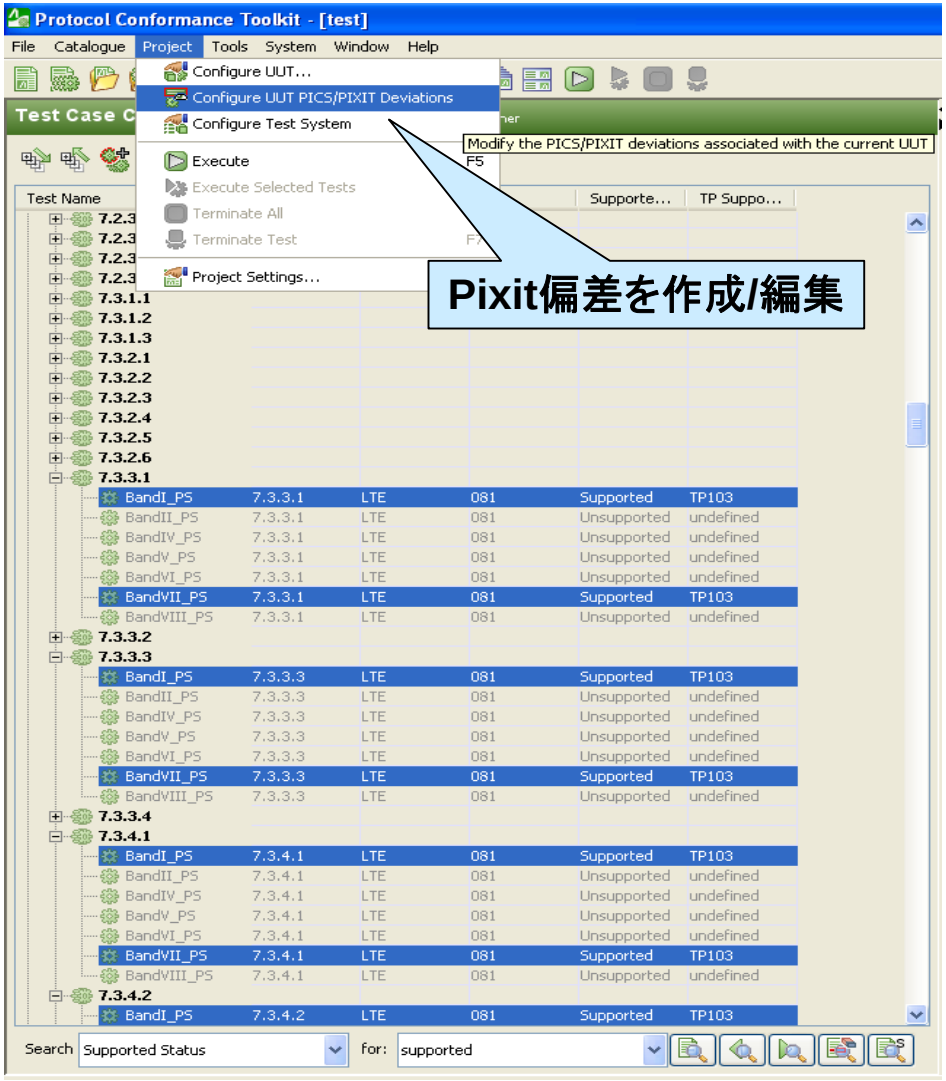
テストケースの選択

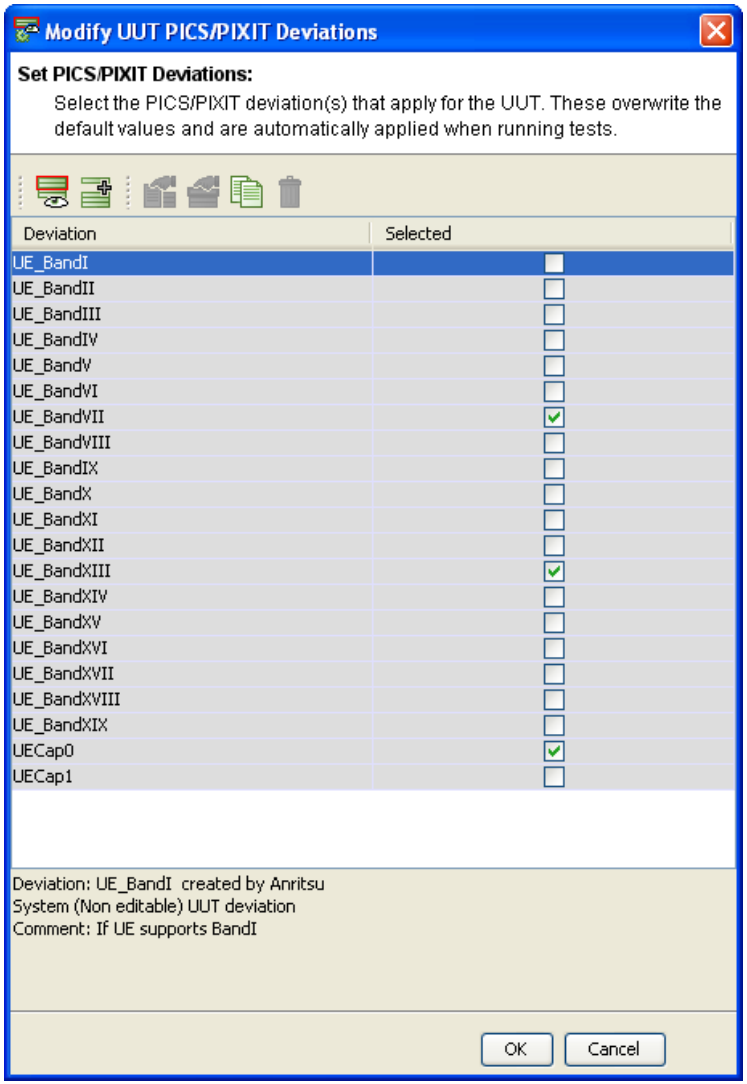

Protocol Conformance Toolkit - [test]
File Catalogue Project Tools System Window Help
Test Case Catalogue - MX785220A_1_0_0_D10wk07_v01_B_Cip
TTCN Suite、またはWIでソート
WI
Test Name
TTCN Tes...
TTCN Suite
WI
Supporte...
TP Suppo...
Copy To Active Test Sequence
Execute Selected Tests in the catalogue
View PICS/PIXIT Deviations...
Expand All
Collapse All
メニュー展開でテストケースのチェックや実行が可能
Search
Supported Status
for:
supported
Discover What's Possible™
Welcome to the Anritsu Protocol Conformance Toolkit
Please refer to the MX785220A Protocol Conformance Toolkit user manual and release notes for additional information.

テストシーケンスまでドラッグアンドドロップ操作

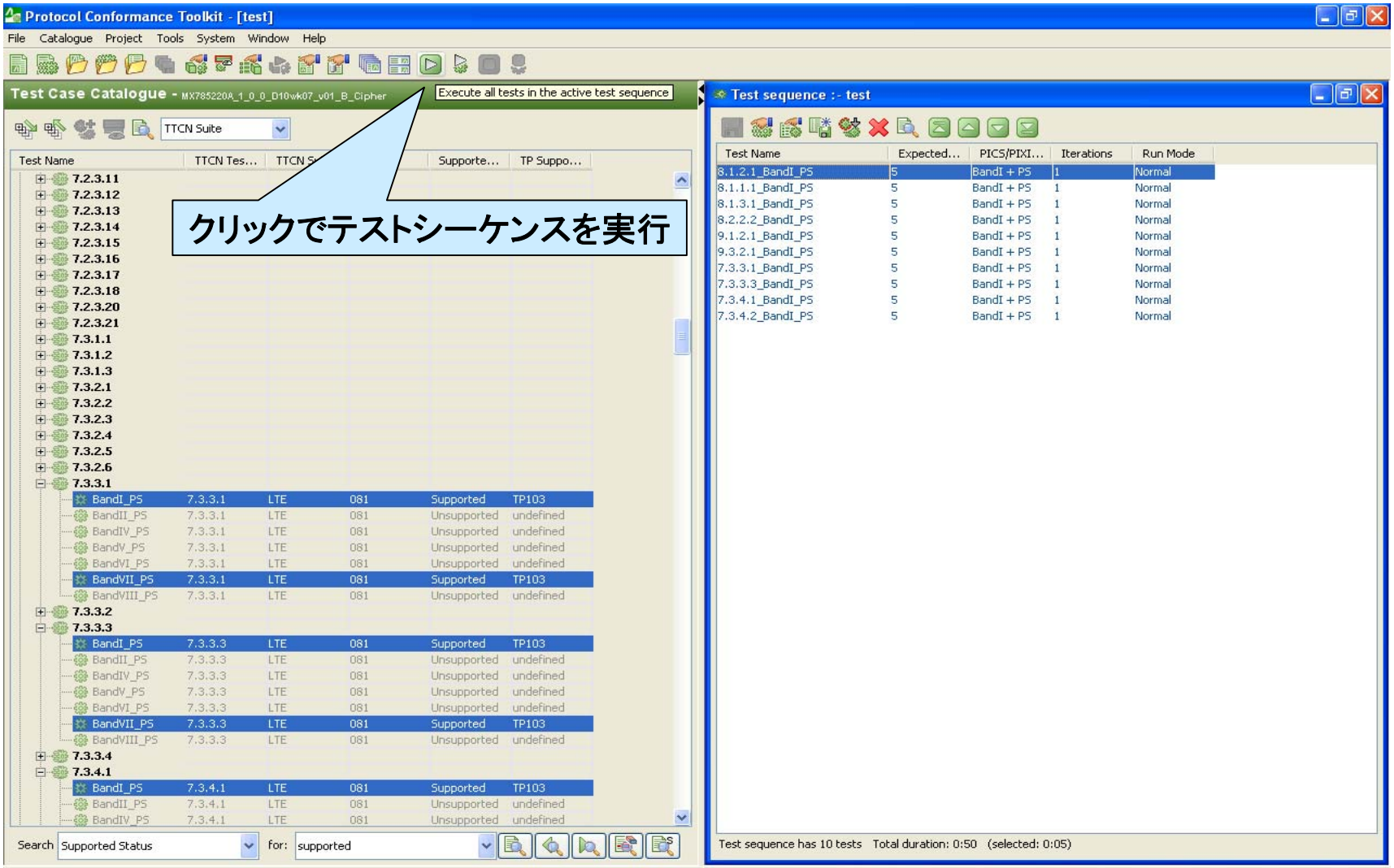


UE用PICS/PIXITの修正

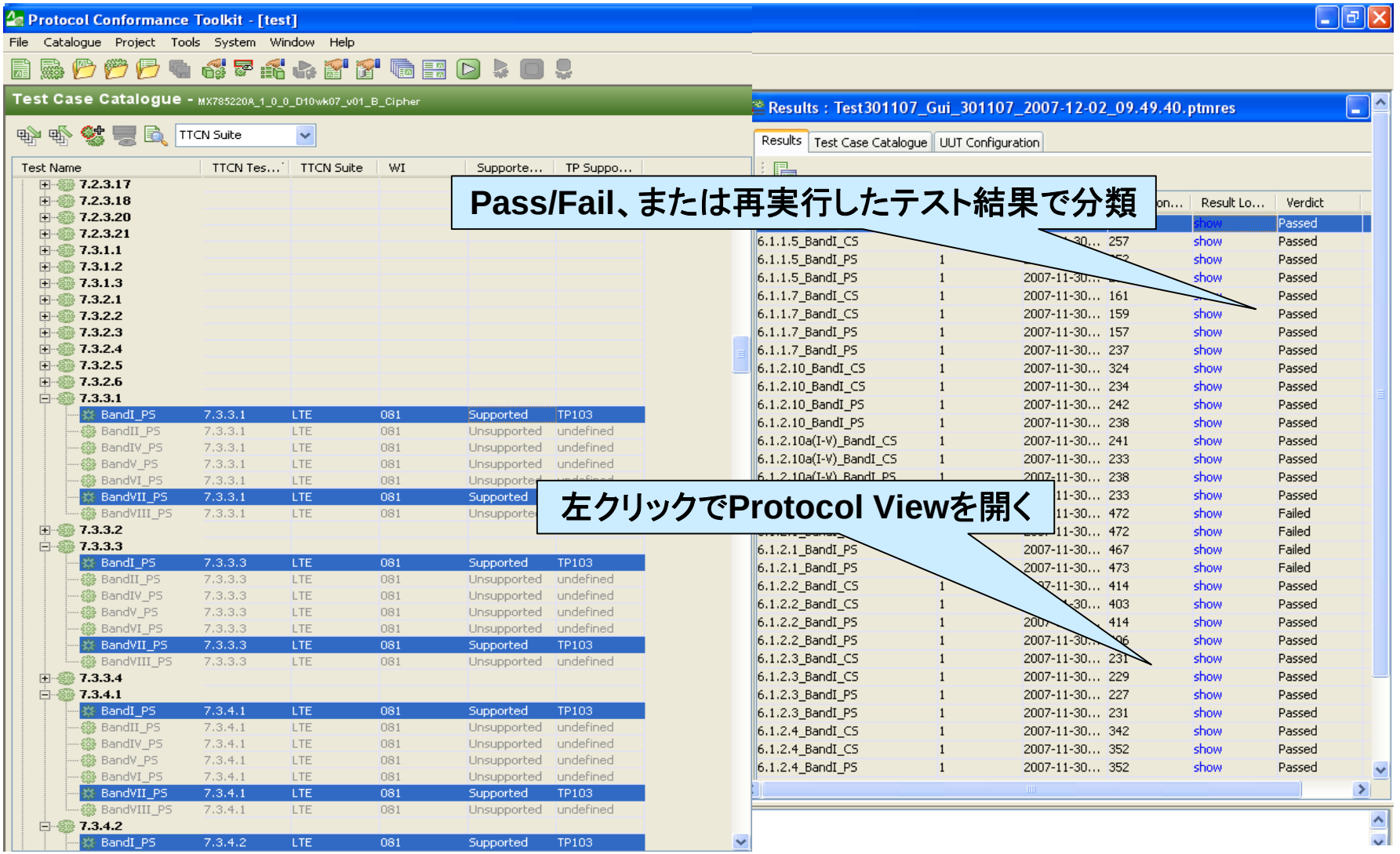




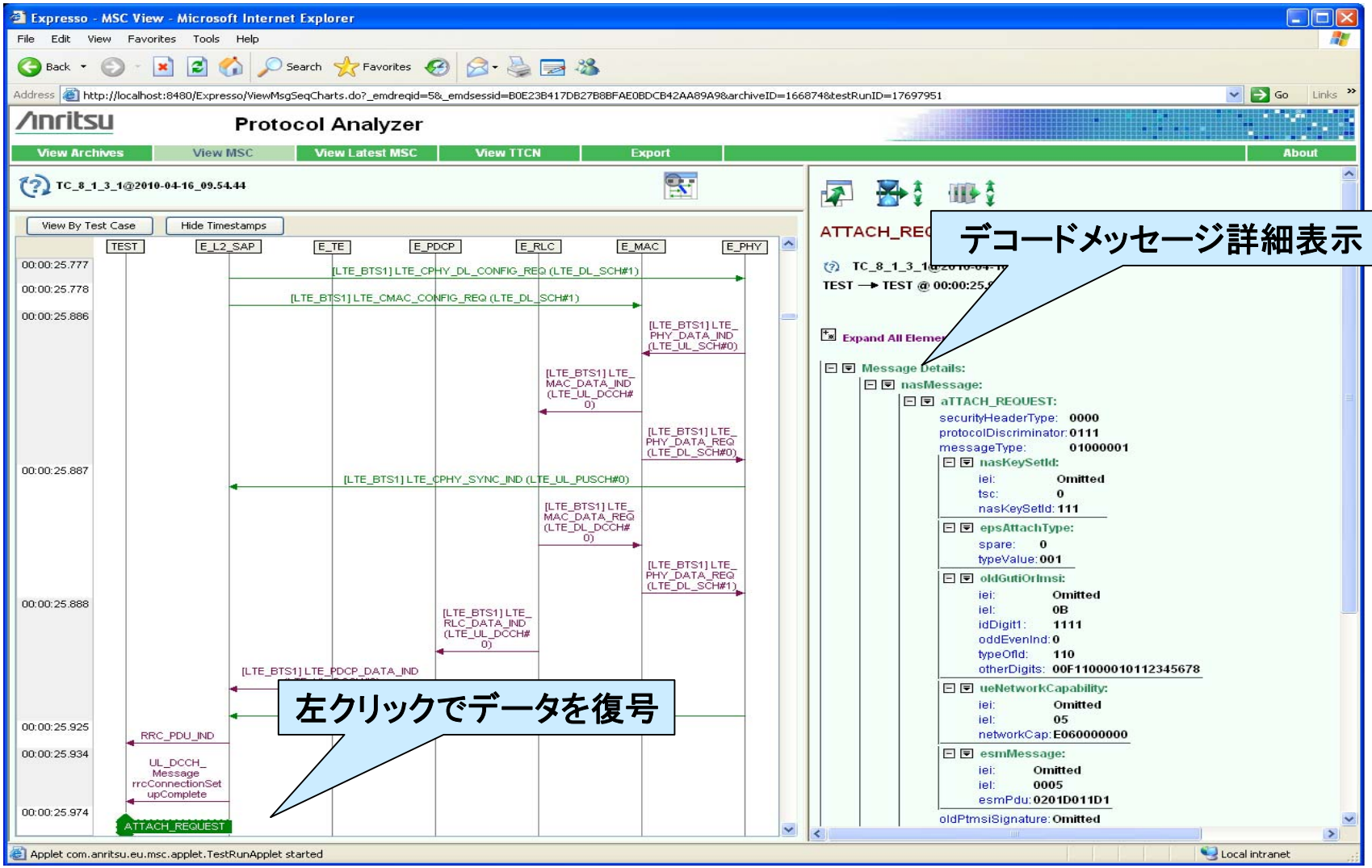
テストシーケンスの実行



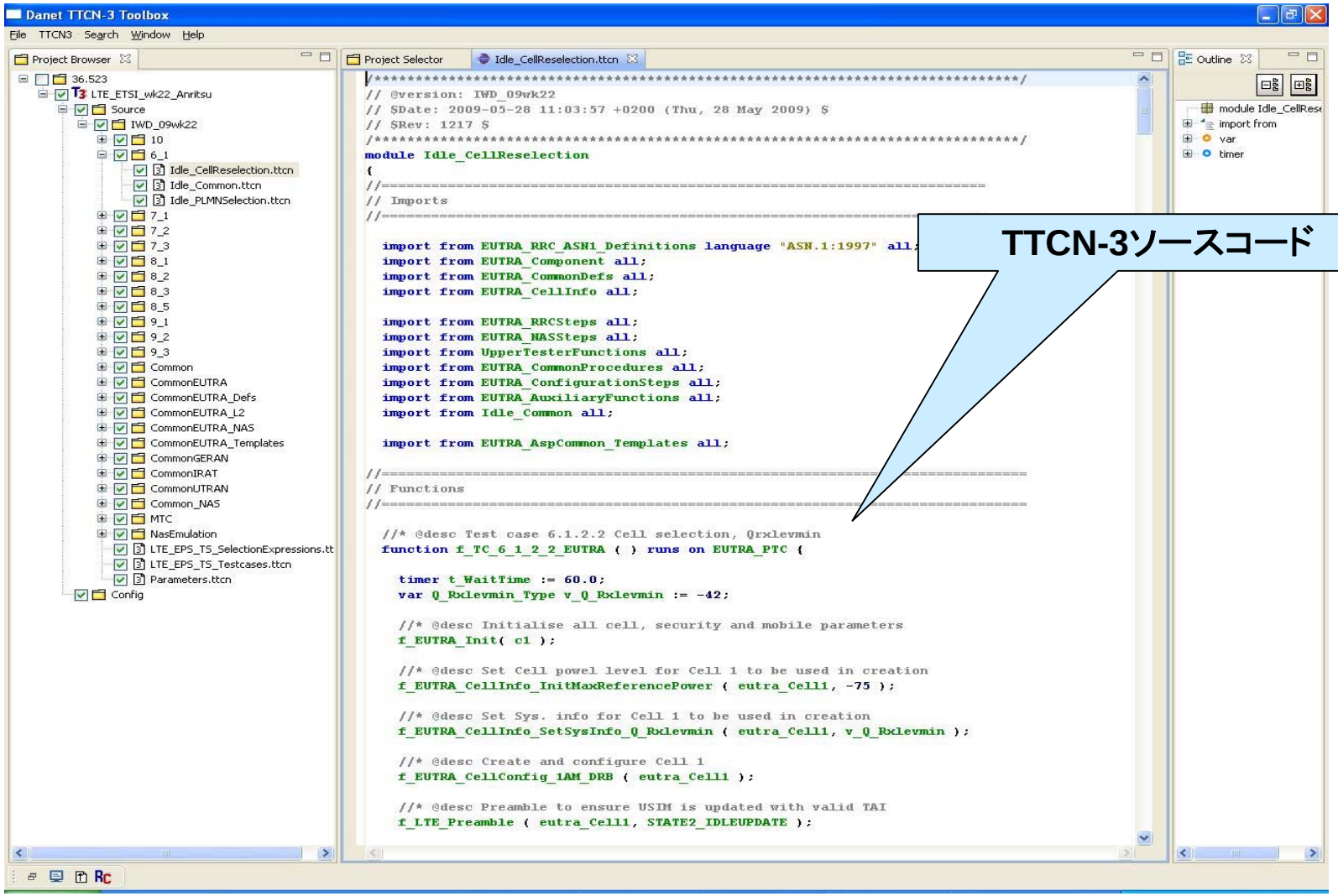
テスト結果の閲覧


Protocol Conformance Toolkit - [test]
File Catalogue Project Tools System Window Help
Test Case Catalogue - MX785220A_1_0_0_D10wk07_v01_B_Cipher
TTCN Suite
Test Name | TTCN Tes... | TTCN Suite | WI | Supporte... | TP Suppo...
7.2.3.17
7.2.3.18
7.2.3.20
7.2.3.21
7.3.1.1
7.3.1.2
7.3.1.3
7.3.2.1
7.3.2.2
7.3.2.3
7.3.2.4
7.3.2.5
7.3.2.6
7.3.3.1
BandI_PS 7.3.3.1 LTE 081 Supported TP103
BandII_PS 7.3.3.1 LTE 081 Unsupported undefined
BandIV_PS 7.3.3.1 LTE 081 Unsupported undefined
BandV_PS 7.3.3.1 LTE 081 Unsupported undefined
BandVI_PS 7.3.3.1 LTE 081 Unsupported undefined
BandVII_PS 7.3.3.1 LTE 081 Supported
BandVIII_PS 7.3.3.1 LTE 081 Unsupporte...
7.3.3.2
7.3.3.3
BandI_PS 7.3.3.3 LTE 081 Supported TP103
BandII_PS 7.3.3.3 LTE 081 Unsupported undefined
BandIV_PS 7.3.3.3 LTE 081 Unsupported undefined
BandV_PS 7.3.3.3 LTE 081 Unsupported undefined
BandVI_PS 7.3.3.3 LTE 081 Unsupported undefined
BandVII_PS 7.3.3.3 LTE 081 Supported TP103
BandVIII_PS 7.3.3.3 LTE 081 Unsupported undefined
7.3.3.4
7.3.4.1
BandI_PS 7.3.4.1 LTE 081 Supported TP103
BandII_PS 7.3.4.1 LTE 081 Unsupported undefined
BandIV_PS 7.3.4.1 LTE 081 Unsupported undefined
BandV_PS 7.3.4.1 LTE 081 Unsupported undefined
BandVI_PS 7.3.4.1 LTE 081 Unsupported undefined
BandVII_PS 7.3.4.1 LTE 081 Supported TP103
BandVIII_PS 7.3.4.1 LTE 081 Unsupported undefined
7.3.4.2
BandI_PS 7.3.4.2 LTE 081 Supported TP103
Results : Test301107_Gui_301107_2007-12-02_09.49.40.ptmres
Results Test Case Catalogue UUT Configuration
Result Lo... Verdict
6.1.1.5_BandI_CS show Passed
6.1.1.5_BandI_CS 257 show Passed
6.1.1.5_BandI_PS 1 show Passed
6.1.1.5_BandI_PS 1 2007-11-30... show Passed
6.1.1.7_BandI_CS 1 2007-11-30... 161 Passed
6.1.1.7_BandI_CS 1 2007-11-30... 159 show Passed
6.1.1.7_BandI_PS 1 2007-11-30... 157 show Passed
6.1.1.7_BandI_PS 1 2007-11-30... 237 show Passed
6.1.2.10_BandI_CS 1 2007-11-30... 324 show Passed
6.1.2.10_BandI_CS 1 2007-11-30... 234 show Passed
6.1.2.10_BandI_PS 1 2007-11-30... 242 show Passed
6.1.2.10_BandI_PS 1 2007-11-30... 238 show Passed
6.1.2.10a(I-V)_BandI_CS 1 2007-11-30... 241 show Passed
6.1.2.10a(I-V)_BandI_CS 1 2007-11-30... 233 show Passed
6.1.2.10a(I-V)_BandI_PS 1 2007-11-30... 238 show Passed
2007-11-30... 233 show Passed
2007-11-30... 472 show Failed
2007-11-30... 472 show Failed
6.1.2.1_BandI_PS 2007-11-30... 467 show Failed
6.1.2.1_BandI_PS 2007-11-30... 473 show Failed
6.1.2.2_BandI_CS 1 2007-11-30... 414 show Passed
6.1.2.2_BandI_CS 1 2007-11-30... 403 show Passed
6.1.2.2_BandI_PS 1 2007-11-30... 414 show Passed
6.1.2.2_BandI_PS 1 2007-11-30... show Passed
6.1.2.3_BandI_CS 1 2007-11-30... 231 show Passed
6.1.2.3_BandI_CS 1 2007-11-30... 229 show Passed
6.1.2.3_BandI_PS 1 2007-11-30... 227 show Passed
6.1.2.3_BandI_PS 1 2007-11-30... 231 show Passed
6.1.2.4_BandI_CS 1 2007-11-30... 342 show Passed
6.1.2.4_BandI_CS 1 2007-11-30... 352 show Passed
6.1.2.4_BandI_PS 1 2007-11-30... 352 show Passed
Pass/Fail、または再実行したテスト結果で分類
左クリックでProtocol Viewを開く

プロトコルアナライザ画面



TTCN-3ビューア


Danet TTCN-3 Toolbox
File TTCN3 Search Window Help
Project Browser
Project Selector
Idle_CellReselection.ttcn
Outline
TTCN-3ソースコード

略語

WI	Work Item
IWD	Interim Working Document
PCT/PCTS	Protocol Conform Test / Protocol Conformance Test System
LTE	Long Term Evolution
CAG/PVG	Conformance and Interoperability Agreement Group / PCS Validation Group
PICS	Protocol Implementation Conformance Statement
TTCN-3	Testing and Test Control Notation Version 3
PTCRB	PCS Type Certification Review Board
GCF	Global Certification Forum
TTCN-2	Tree Tabular Combined Notation

Anritsu

お見積り、ご注文、修理などは、下記までお問い合わせください。記載事項は、おことわりなしに変更することがあります。

アンリツ株式会社 http://www.anritsu.co.jp

本社	〒243-8555 神奈川県厚木市恩名 5-1-1	TEL 046-223-1111
厚木	〒243-0016 神奈川県厚木市田村町8-5	
	計測器営業本部	TEL 046-296-1202 FAX 046-296-1239
	計測器営業本部 営業推進部	TEL 046-296-1208 FAX 046-296-1248
	ネットワークス営業本部	TEL 046-296-1205 FAX 046-296-1250
新宿	〒160-0023 東京都新宿区西新宿6-14-1 新宿グリーンタワービル	
	計測器営業本部	TEL 03-5320-3560 FAX 03-5320-3561
	ネットワークス営業本部	TEL 03-5320-3552 FAX 03-5320-3570
	東京支店(官公庁担当)	TEL 03-5320-3559 FAX 03-5320-3562
札幌	〒060-0042 北海道札幌市中央区大通西5-8 昭和ビル	
	ネットワークス営業本部北海道支店	TEL 011-231-6228 FAX 011-231-6270
仙台	〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町2-3-20 第3日本オフィスビル	
	計測器営業本部	TEL 022-266-6134 FAX 022-266-1529
	ネットワークス営業本部東北支店	TEL 022-266-6132 FAX 022-266-1529
大宮	〒330-0081 埼玉県さいたま市中央区新都心4-1 FSKビル	
	計測器営業本部	TEL 048-600-5651 FAX 048-601-3620
名古屋	〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅3-20-1 サンシャイン名駅ビル	
	計測器営業本部／ネットワークス営業本部中部支店	
		代表 052-582-7281 FAX 052-569-1485
大阪	〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-101 大同生命江坂ビル	
	計測器営業本部／ネットワークス営業本部関西支店	
		代表 06-6338-6700 FAX 06-6338-8118
広島	〒732-0052 広島県広島市東区光町1-10-19 日本生命光町ビル	
	計測器営業本部／ネットワークス営業本部中国支店	
		TEL 082-263-8501 FAX 082-263-7306
福岡	〒812-0004 福岡県福岡市博多区榎田1-8-28 ツインスクェア	
	計測器営業本部	TEL 092-471-7656 FAX 092-471-7699
	ネットワークス営業本部九州支店	TEL 092-471-7655 FAX 092-471-7699

再生紙を使用しています。

計測器の使用方法、その他については､下記までお問い合わせください。

計測サポートセンター

TEL: 0120-827-221、FAX: 0120-542-425
受付時間／9：00～17：00、月～金曜日(当社休業日を除く)
E-mail: MDVPOST@anritsu.com

● ご使用の前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。 0909

■本製品を国外に持ち出すときは、外国為替および外国貿易法の規定により、日本国政府の輸出許可または役務取引許可が必要となる場合があります。また、米国の輸出管理規則により、日本からの再輸出には米国商務省の許可が必要となる場合がありますので、必ず弊社の営業担当までご連絡ください。

No. ME7832L-J-L-1-(1.00) 公知 2010-4 PRS