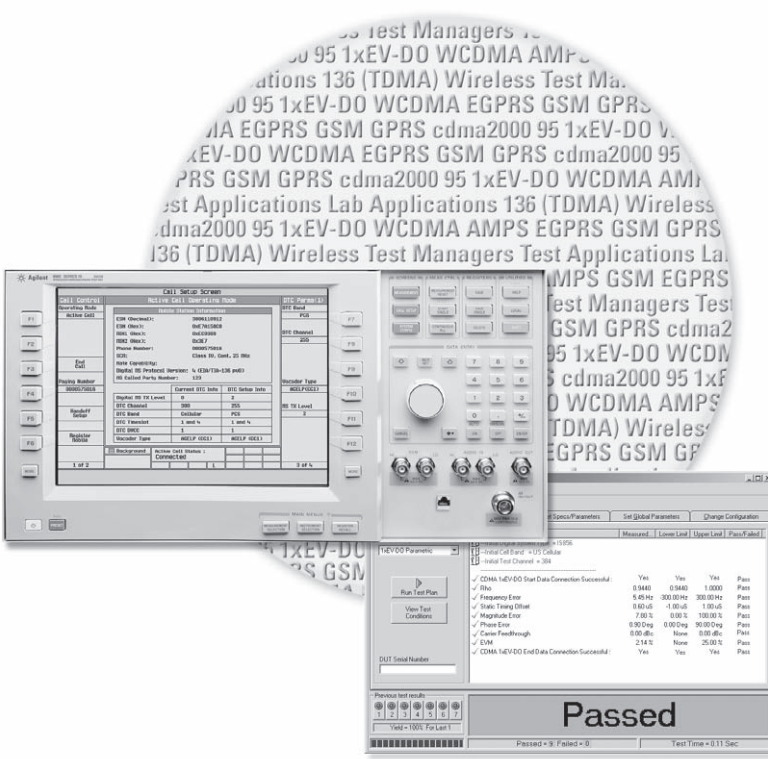
Agilent 8960シリーズ10
無線通信テスト・セット

Configuration Guide



8960シリーズ10無線通信テスト・セット：メインフレーム、アプリケーション、ソフトウェア

Agilent 8960シリーズ10無線通信テスト・セットは、無線機器の設計／製造におけるテストを加速します。

8960は、E5515テスト・セット・メインフレームと、移動機テスト・アプリケーション(TA)または移動機ラボ・アプリケーション(LA)から構成されます。テスト・アプリケーションは、主要な2G/3G/3.5G携帯電話テクノロジーに対応したRFパラメトリック測定と基地局エミュレーション機能を備えています。ラボ・アプリケーションには、さまざまなIPデータ・テスト機能が追加されています。また、データ・スループット、SMS/MMS、AGPS、同時サービスなど、最新の実環境下でのアプリケーション・テストをサポートしています。

ワイヤレス･テスト･マネージャは､8960でのパラメトリック測定や基本的なコール・プロセッシング・テストを自動化する使いやすいソフトウェアで、Windows®PC上で動作します。

インタラクティブ・ファンクション・テスト・ソフトウェアは、Windows PC上で動作し、実環境下での8960のアプリケーション・テストを自動化します。

注記
最新の8960の構成情報については、下記のサイトをご覧ください。
www.agilent.co.jp/find/8960config

新しい8960の各種アプリケーション別構成

表1と表2は、さまざまな無線方式をテストするために8960を新規購入する場合の推奨または必須オプションを示しています。表1は各種テスト･アプリケーションの構成オプションを、表2は使用可能なラボ・アプリケーションを、表3はLA年間契約のリストです。年間契約により、契約期間中、LAのリリースやアップグレードが早期に提供されます。

TA/LAを既存のE5515C/Eメインフレームに追加する場合は、「既存の8960テスト・セットへの無線方式の追加」のセクションを参照してください。

表1. テスト・アプリケーションを使用する場合の新規購入の8960の構成

無線方式	TAモデル（オプション）	メインフレーム・モデル	メインフレーム・オプション（E5515Cのみ、モデル番号—オプション）		ワイヤレス・テスト・マネージャ
	必須	必須[1]	必須	推奨	
cdma2000®/IS-95/AMPS	**E1962B**	**E5515C、E5515E**	**003**	**002**	**E6567E**
Release A：新しい制御チャネル	E1962B-401	E5515C、E5515E	003	002	
アドバンスドAMPS	E1962B-402	E5515C、E5515E	003	002	
認証	E1962B-403	E5515C、E5515E	003	002	
デジタル・バス（フェージング）	E1962B-405	E5515C、E5515E	003	002	
複数台の同期	E1962B-406	E5515C、E5515E	003	002	
プロトコル・ロギング	E1962B-407	E5515C、E5515E	003	002	
cdma2000 SMS	E1962B-409	E5515C、E5515E	003	002	
cdma2000 1xアドバンスド	E1962B-410	E5515C、E5515E	003	002	
W-CDMA	**E1963A**	**E5515C、E5515E**	**003**	**002**	**E6568E**
W-CDMAエンドツーエンド・ビデオ	E1963A-401	E5515C、E5515E	003	002	
W-CDMAビデオ・ループバック	E1963A-402	E5515C、E5515E	003	002	
HSDPAテスト・モード	E1963A-403	E5515C、E5515E	003	002	
HSDPA 14.4 Mbpsテスト・モード[2]	E1963A-405	E5515C、E5515E	003	002	
W-CDMAエンハンスド・オーディオ	E1963A-408	E5515C、E5515E	003	002	
W-CDMAアドバンスドSMS	E1963A-409	E5515C、E5515E	003	002	
HSUPAテスト・モード[3]	E1963A-413	E5515C、E5515E	003	002	
HSPA+テスト・モード[4]	E1963A-423	E5515C、E5515E	003	002	
DC-HSDPAテスト・モード[5]	E1963A-433	E5515E			
1xEV-DO	**E1966A**	**E5515C、E5515E**	**003**	**002**	**E6567E**
1xEV-DOリリースA/B	E1966A-102	E5515C、E5515E	003	002	
1xEV-DOマルチキャリア[6]	E1966A-103	E5515C、E5515E	003	002	
1xEV-DO Rel BオプションDRC[7]	E1966A-104	E5515C、E5515E	003	002	
デジタル・バス（フェージング）	E1966A-405	E5515C、E5515E	003	002	
複数台の同期	E1966A-406	E5515C、E5515E	003	002	
プロトコル・ロギング	E1966A-407	E5515C、E5515E	003	002	
1xEV-DOファクトリ・テスト・モード	E1976A	E5515C、E5515E	003	002	
1xEV-DO FTM Rel A/B	E1976A-102	E5515C、E5515E	003	002	
GSM/GPRS[8]	**E1968A**	**E5515C、E5515E**	**002**	**003**	**E6568E**
GSM	E1968A-101	E5515C、E5515E	002	003	
GPRS	E1968A-102	E5515C、E5515E	002	003	
EGPRS	E1968A-103	E5515C、E5515E	002	003	
Evolved EDGE[9]	E1968A-104	E5515C、E5515E	002	003	
GSMおよびGPRS	E1968A-201	E5515C、E5515E	002	003	
GSM、GPRS、EGPRS	E1968A-202	E5515C、E5515E	002	003	
GSM/GPRS VAMOS	E1968A-406	**E5515C、E5515E**	002、003		
GSM/GPRSエンハンスド・オーディオ	E1968A-408	E5515C、E5515E	002	003	
GSM/GPRSアドバンスドSMS	E1968A-409	E5515C、E5515E	002	003	
PAvT	E1968A-410	E5515C、E5515E	002	003	
I/Qキャプチャ機能	E1968A-411	E5515C、E5515E	002	003	
Mobile calculated BER	E1968A-419	E5515C、E5515E	002	003	
クラス34	E1968A-430	E5515C、E5515E	002	003	
クラス45	E1968A-431	E5515C、E5515E	002	003	

1. 新しいE5515では、旧／販売終了バージョンのアプリケーションを使用できない場合があります。アプリケーションの互換性については、計測お客様窓口までお問い合わせください。
2. HSDPA 14.4 Mbpsテスト・モード（E1963A-405）には、HSDPAテスト・モード（E1963A-403）が必要です。
3. HSUPAテスト・モード（E1963A-413）には、HSDPAテスト・モード（E1963A-403）が必要です。アプリケーションの互換性については、計測お客様窓口までお問い合わせください。
4. HSPA+テスト・モード（E1963A-423）には、HSDPAテスト・モード（E1963A-403）、HSUPAテスト・モード（E1963A-413）、HSDPA 14.4 Mbps.テスト・モード（E1963A-405）が必要です。
5. DC-HSDPAテスト・モード（E1963A-433）には、HSDPAテスト・モード（E1963A-403）、HSUPAテスト・モード（E1963A-413）、HSDPA 14.4 Mbpsテスト・モード（E1963A-405）、HSPA+テスト・モード（E1963A-423）が必要です。この機能を使用するには、E5515Eハードウェア、またはE5515CとE5515CU-80E、または同等のハードウェア・アップグレードが必要です。詳細については、計測お客様窓口までお問い合わせください。
6. E1966A-103には、E1966A-102とE1966A-406の両方が必要です。
7. E1966A-104には、E1966A-102が必要です。
8. E1968A GSM/GPRS TAには、1個以上の無線方式オプション（101/102/103/201/202）をオーダする必要があります。
9. E1968A-104には、E1968A-103またはE1968A-202のライセンスが必要です。

表1.　テスト・アプリケーションを使用する場合の新規購入の8960の構成（続き）

無線方式	TAモデル（オプション）	メインフレーム・モデル	メインフレーム・オプション（E5515Cのみ、モデル番号—オプション）		ワイヤレス・テスト・マネージャ
	必須	必須[10]	必須	推奨	
TD-SCDMA_GSM高速スイッチング	**E1969A**	**E5515C、E5515E**	**002、003**		
テスト・アプリケーション[11]					
TD-SCDMA non-signalingテスト・モード	E1969A-101	E5515C、E5515E	003	002	
TD-SCDMA signalingモード	E1969A-201	E5515C、E5515E	003	002	
TD-SCDMA FDT[20]	E1969A-301	E5515C、E5515E	003	002	
TD-HSDPA	E1969A-403[19]	E5515C、E5515E	003	002	
TD-SCDMAプロトコル・ロギング	E1969A-407[22、25]	E5515C、E5515E	003	002	
TD-HSUPAテスト・モード	E1969A-413[23、25]	E5515C、E5515E	003	002	
パケット・データ・サービス	E1969A-502[24、25]	E5515C、E5515E	003	002	
E5515アプリケーション[12]	**E1999A**	**E5515C、E5515E**		**002、003**	
エンハンスド高速デバイス・チューニング	E1999A-202	E5515C、E5515E		002、003	
GPSシングル・チャネル信号源	E1999A-206	E5515C、E5515E	003	002	
PESQ測定[13]	E1999A-301	E5515C、E5515E		002、003	
2ボックス音声ハンドオーバ[21]	E1999A-501	E5515C、E5515E		002、003	
テスト・アプリケーション高速スイッチング[14]	**E1987A**	**E5515C、E5515E**	**002、003**		
UMTSテスト・アプリケーション・スイート[15]	**E1993A**	**E5515C、E5515E**	**002、003**		**E6568E**
cdma2000/1xEV-DO TAスイート[16]	**E1996A**	**E5515C、E5515E**	**003**	**002**	**E6567E**
テスト・アプリケーション・スイート[17]	**E1991B**	**E5515C、E5515E**	**002、003**		
最新リビジョンへのアップグレード[18]	**E5515C-R2C**	**E5515C、E5515E**		**002、003**	

10. 新しいE5515では、旧／販売終了バージョンのアプリケーションを使用できない場合があります。アプリケーションの互換性については、計測お客様窓口までお問い合わせください。
11. E1969A TD-SCDMA_GSM高速スイッチング・テスト・アプリケーションには、1個以上の無線方式オプション（-101または-201）をオーダする必要があります。E1969Aにより、ライセンスが有効なTD-SCDMAおよびGSM/GPRS/EGPRSテスト・アプリケーション間の高速切り替えが可能です。
12. E5515アプリケーションの機能には、1個以上のTA無線方式（モデルE1962B、E1963A、E1966A、E1968A）が必要です。各TAに必要なメインフレーム・オプションについては、表1を参照してください。
13. E1962B/E1963A/E1968A TAおよびE6701I/E6702E/E6703H LAでPESQ測定を実行するには、E1999A-301が必要です。
14. E1987Aにより、TD-SCDMA以外のライセンスが有効なすべてのTA無線方式間の高速切り替えが可能です。E1987Aは無料で、E1987Aライセンスは不要です。
15. E1993Aには、W-CDMA、GSM、GPRS、EGPRS、高速スイッチング（E1963A、E1968A-202、E1987A）用のTAが付属します。スイートには機能オプションは付属しません。機能オプションは、E1993A用の追加オプションとしてオーダできます（E1963A-xxxおよびE1968A-xxxオプションについては、表1を参照してください）。
16. E1996Aには、cdma2000、1xEV-DO、高速スイッチング（モデルE1962B、E1966A、E1987A）用のTAが付属します。スイートには機能オプションは付属しません。機能オプションは、E1996A用の追加オプションとしてオーダできます（E1962B-xxxおよびE1966A-xxxオプションについては、表1を参照してください）。
17. E1991Bには、cdma2000、1xEV-DO、W-CDMA、GSM、GPRS、EGPRS、AMPS、高速スイッチング（モデルE1961A、E1962B、E1963A、E1966A、E1968A-202、E1987A）用のTAが付属します。スイートには機能オプションは付属しません。機能オプションは、E1991B用の追加オプションとしてオーダできます（E1962B-xxx、E1963A-xxx、E1966A-xxxおよびE1968A-xxxオプションについては、表1を参照してください）。
18. 最新リビジョンへのワンタイム・アップグレード。R2Cは、1台のE5515CまたはE5515Eテスト・セットにインストールされているすべてのに適用されます。各TAに必要なメインフレーム・オプションについては、表1を参照してください。
19. E1969A-403には、E1969A-201が必要です。
20. E1969A-301には、E1969A-201またはE1969A-101が必要です。
21. 2ボックス音声ハンドオーバをE1963A/E1968Aで使用するには、E1999A-501が必要です。
22. E1969A-407には、E1969A-201が必要です。
23. E1969A-413には、E1969A-201およびE1969A-403が必要です。
24. E1969A-502には、E1969A-201およびE1969A-403が必要です。
25. これらの3つの機能を使用するには、E5515E、または最新のE5515C、またはE5515Cとアップグレード（CU-80C、CU-80E、またはCU-787）が必要です。詳細については、計測お客様窓口までお問い合わせください。

表2.　ラボ・アプリケーションを使用する場合の新規購入の8960の構成

無線方式	LAモデル（オプション）	メインフレーム・モデル	メインフレーム・オプション（E5515Cのみ、モデル番号—オプション）		ワイヤレス・テスト・マネージャ	インタラクティブ・ファンクション・テスト・ソフトウェア
	必須	必須[1]	必須	推奨		
GSM/GPRS	**E6701I**	**E5515C、E5515E**	**002**	**003**		**N5970A**
GSM/GPRS/EGPRSフェージング[2]	E6701I	E5515C、E5515E	002、003、004[11]	003		
GSM/GPRS/EGPRS暗号化[3]	E6705A	E5515C、E5515E	002			
EGPRS[4]	**E6704A**	**E5515C、E5515E**	**002**	**003**		**N5970A**
Enhanced GANライセンス[5]	**E6708A**					
cdma2000	**E6702E**	**E5515C、E5515E**	**003**	**002**	**N5880A**	**N5971A**
cdma2000フェージング[2]	E6702E	E5515C、E5515E	003、004[11]	002		
W-CDMA/HSPA	**E6703H**	**E5515C、E5515E**	**002、003**	**002**	**N5882A**	**N5970A**
W-CDMAフェージング[2]	E6703H	E5515C、E5515E	003、004[11]	002		
W-CDMA/HSPA暗号化[6]	E6715A	E5515C、E5515E	003	002		
1xEV-DOリリースA/B	**E6706E**	**E5515C、E5515E**	**003**	**002**	**N5884A**	**N5970A**
1xEV-DOフェージング[2]	E6706E	E5515C、E5515E	003、004[11]	002		
cdma2000/1xEV-DO LAスイート[7]	**E6716E**	**E5515C、E5515E**	**003**	**002**	**N5880A N5884A**	**N5971A**
UMTSラボ・アプリケーション・スイート[8]	**E6717F**	**E5515C、E5515E**	**002、003**			**N5970A**
ラボ・アプリケーション・スイート[9]	**E6719H**	**E5515C、E5515E**	**002、003**			
ラボ・アプリケーション高速スイッチング[10]	**E6785H**	**E5515C、E5515E**	**002、003**			

1. 新しいE5515では、旧／販売終了バージョンのアプリケーションを使用できない場合があります。E6701I、E6702E、E6703H、E6706E、および関連するLAスイートには、最新のE5515CまたはE5515Eが必要です。古いE5515Cの場合、これらの最新のLAを動作させるには、E5515CU-80Cまたは-80Eでアップグレードする必要があります。アプリケーションの互換性については、計測お客様窓口までお問い合わせください。
2. フェージングの詳細については、**www.agilent.co.jp/find/8960-fading** または**http://www.agilent.co.jp/find/E5515releasenotes** をご覧ください。
3. E6705Aには、E6701F以降が必要です。E6705Aは、オプションでE6708Aと組み合わせて使用することにより、UMA/GAN暗号化にも対応します。
4. E6704A LAにはE6701 LAが必要です。
5. 2G/3G用のE6708Aには、E6701G/E6703F以降が必要です。オプションでE6705A/E6715Aと組み合わせて使用することにより、UMA/GAN暗号化にも対応します。E6708Aライセンスの8960へのインストールにより、E6962B GANC（汎用アクセス・ネットワーク・コントローラ）ソフトウェア（Webから無料でダウンロードして、スタンドアロンPC上にインストール）から8960に接続してGANデータに簡単にアクセスすることができます。PC用のサードパーティ製のセキュリティ・ゲートウェイ（SEGW）ソフトウェアは、ユーザが用意してください。
6. E6715AにはE6703F以降が必要です。E6715Aは、オプションでE6708Aと組み合わせて使用することにより、UMA/GAN暗号化にも対応します。
7. E6716Eには、cdma2000/1xEV-DO（E6702E、E6706E、E6785H）用のLAが付属します。
8. E6717Fには、W-CDMA/HSPA、GSM、GPRS、EGPRS、高速スイッチング（E6701I、E6703H、E6704A、E6785H）用のLAが付属します。
9. E6719Hには、cdma2000、1xEV-DO、W-CDMA/HSPA、GSM、GPRS、EGPRS、高速スイッチング（E6701I、E6702E、E6703H、E6704A、E6706E、E6785H）用のLAが付属します。
10. E6785Hは、GSM/GPRS、W-CDMA、cdma2000、1xEV-DO間を高速に切り替えます。切り替えには対応する製品E6701I LA、E6702E LA、E6703H LA、E6706E LAのうちの1つ以上が必要です。高速スイッチングにEGPRSを追加するにはE6704A LAをご購入ください。
11. E5515Eでフェージング機能を使用するには、E5515E-004が必要です。

表3.　ラボ・アプリケーションの年間契約[1]と延長

無線方式	アプリケーション	年間契約	年間契約の延長[2]
GSM/GPRS（EGPRS）	E6701（E6704）	E6720A-001	E6720A-201
cdma2000	E6702	E6720A-002	E6720A-202
W-CDMA/HSPA	E6703	E6720A-003	E6720A-203
1xEV-DO	E6706	E6720A-006	E6720A-206
UMTS	E6717（E6701/E6703）	E6720A-017	E6720A-217

1. 年間契約により、契約期間中、LAのリリースやアップグレードが早期に提供されます。
2 更新する場合、年間契約の延長をオーダすれば既存の期間と新規の期間の重複を回避できます。

テスト・セット・メインフレーム

E5515C/E	8960シリーズ10メインフレーム。1つ以上のAgilentのテスト／ラボ・アプリケーションが必要です。旧／販売終了バージョンのアプリケーションは、新しいE5515と互換性がありません。アプリケーションの互換性については、計測お客様窓口までお問い合わせください。

テスト・セット・メインフレームのオプション

E5515C-002	2台目のRF信号源。すべてのGSM、GPRS、EGPRSアプリケーションに必要です。
E5515C-003	柔軟なCDMA基地局エミュレータ。すべてのcdma2000/IS-95/AMPS、W-CDMA/HSPA、1xEV-DO、TD-SCDMAアプリケーションに必要です。
E5515C/E-004	デジタル・バス。cdma2000、1xEV-DO、GSM/GPRS/EGPRS、W-CDMA/HSPA LAでフェージングを実行できます。（注記：E5515C-004には、E5515C-003が必要です。）
E5515C/E-ABA	メインフレームと同時購入した場合のアプリケーション用マニュアル。テスト／ラボ・アプリケーションの全マニュアルを収録したCD-ROMから構成されます。
R-50C-011-3	Agilent校正アップフロント・サポート・プラン（3年間）
R-50C-011-5	Agilent校正アップフロント・サポート・プラン（5年間）
R-50C-021-3	Z540校正アップフロント・サポート・プラン（3年間）
R-50C-021-5	Z540校正アップフロント・サポート・プラン（5年間）

アクセサリ

プログラム済みSIMテスト・カード

E5515-10008	UMTS（W-CDMA）USIMカード（E6703に付属）

外部アダプタ

E5520A	FMアダプタ。E5515CのRF出力専用ポートに接続して、FMレシーバをテストできます。

テスト・アプリケーションと機能オプション

注記：既存のメインフレームにテスト・アプリケーションを追加する場合は、「既存の8960テスト・セットへの無線方式の追加」を参照してください。

E1962B cdma2000/IS-95/AMPS移動機テスト・アプリケーション
（E5515EまたはE5515CとE5515C-003が必要。）

- **E1962B-401** cdma2000リリースA制御チャネル
（E5515EまたはE5515CとE5515C-003が必要。）
- **E1962B-402** アドバンスドAMPS（E5515EまたはE5515CとE5515C-003が必要。）
- **E1962B-403** cdma2000認証
（E5515EまたはE5515CとE5515C-003が必要。）
- **E1962B-405** cdma2000デジタル・バス（フェージング）
（E5515EとE5515E-004またはE5515CとE5515C-003およびE5515C-004が必要。）
- **E1962B-406** cdma2000複数台の同期
（2台のE5515EまたはE5515CとE5515C-003が必要。）
- **E1962B-407** cdma2000プロトコル・ロギング
（E5515EまたはE5515CとE5515C-003およびE6584A-002が必要。）
- **E1962B-409** cdma2000 SMS（E5515EまたはE5515CとE5515C-003が必要。）
- **E1962B-410** cdma2000 1xアドバンスド
（E5515EまたはE5515CとE5515C-003が必要。）

E1963A W-CDMA移動機テスト・アプリケーション
（E5515EまたはE5515CとE5515C-003が必要。）

- **E1963A-401** W-CDMAエンドツーエンド・ビデオ
（E5515EまたはE5515CとE5515C-003が必要。）
- **E1963A-402** W-CDMAビデオ・ループバック
（E5515EまたはE5515CとE5515C-003が必要。）
- **E1963A-403** HSDPAテスト・モード
（E5515EまたはE5515CとE5515C-003が必要。）
- **E1963A-405** HSDPA 14.4 Mbpsテスト・モード
（E5515EまたはE5515CとE5515C-003およびE1963A-403が必要。）
- **E1963A-408** W-CDMAエンハンスド・オーディオ
（E5515EまたはE5515CとE5515C-003が必要。）
- **E1963A-409** W-CDMAアドバンスドSMS
（E5515EまたはE5515CとE5515C-003が必要。）
- **E1963A-413** HSUPAテスト・モード
（E5515EまたはE5515CとE5515C-003およびE1963A-403が必要。）
- **E1963A-423** HSPA+テスト・モード
（E5515EまたはE5515CとE5515C-003、E1963A-403、E1963A-405、E1963A-413が必要。）
- **E1963A-433** DC-HSDPAテスト・モード
（E5515E、E1963A-403、E1963A-405、E1963A-413、E1963A-423が必要。）

E1966A 1xEV-DO端末テスト・アプリケーション
（E5515CとE5515C-003が必要）

- **E1966A-102** 1xEV-DOリリースA/B
（E5515EまたはE5515CとE5515C-003が必要。）
- **E1966A-103** 1xEV-DO Rel Bマルチキャリア
（2台または3台のE5515EまたはE5515CおよびE5515C-003、E1966A-102、およびE1966A-406が必要。）
- **E1966A-104** 1xEV-DO Rel BオプションDRC
（E5515EまたはE5515CとE1966A-102；またはオプションで、2台または3台のE5515EまたはE5515C、E1966A-102、E1966A-103、およびE1966A-406が必要。）
- **E1966A-405** 1xEV-DOデジタル・バス（フェージング）
（E5515EとE5515E-004またはE5515CとE5515C-003およびE5515C-004が必要。）
- **E1966A-406** 1xEV-DO複数台の同期
（2台以上のE5515E、またはE5515CとE5515C-003が必要。）
- **E1966A-407** 1xEV-DOプロトコル・ロギング
（E5515EまたはE5515CとE5515C-003およびE6584A-006が必要。）

テスト・アプリケーションと機能オプション(続き)

注記：既存のメインフレームにテスト・アプリケーションを追加する場合は、「既存の8960テスト・セットへの無線方式の追加」を参照してください。

E1968A GSM/GPRS移動機テスト・アプリケーション。GSM、GPRS、EGPRSの各方式に対応した機能を利用できます。特定の方式またはそれらを組み合わせたオプションを指定してください。

- **E1968A-101** GSM機能(E5515EまたはE5515CとE5515C-002が必要。)
- **E1968A-102** GPRS機能(E5515EまたはE5515CとE5515C-002が必要。)
- **E1968A-103** EGPRS機能(E5515EまたはE5515CとE5515C-002が必要。)
- **E1968A-104**[1] Evolved EDGE機能(E5515EまたはE5515CとE5515C-002が必要。)
- **E1968A-201** GSM/GPRS機能(E5515EまたはE5515CとE5515C-002が必要。)
- **E1968A-202** GSM/GPRS/EGPRS機能(E5515EまたはE5515CとE5515C-002が必要。)
- **E1968A-406** GSM/GPRS VAMOS(E5515EまたはE5515CとE5515C-002およびE5515C-003が必要。)
- **E1968A-408** GSM/GPRSエンハンスド・オーディオ(E5515EまたはE5515CとE5515C-002が必要。)
- **E1968A-409** GSM/GPRSアドバンスドSMS(E5515EまたはE5515CとE5515C-002が必要。)
- **E1968A-410** EGPRS PAvT(E5515EまたはE5515CとE5515C-002が必要。)
- **E1968A-411** I/Qキャプチャ機能(E5515EまたはE5515CとE5515C-002が必要。)
- **E1968A-419** GSM/GPRS Mobile calculated BER(E5515EまたはE5515CとE5515C-002が必要。)
- **E1968A-430** クラス34(E5515EまたはE5515CとE5515C-002が必要。)
- **E1968A-431** クラス45(E5515EまたはE5515CとE5515C-002が必要。)

E1969A TD-SCDMA_GSM高速スイッチング・テスト・アプリケーション。TD-SCDMA用のオプションを指定する必要があります。TD-SCDMAおよびGSM/GPRS/EGPRS TA無線方式間を高速に切り替えます。(E5515EまたはE5515CとE5515C-002およびE5515C-003が必要。)

- **E1969A-101** TD-SCDMA non-signalingテスト・モード(E5515EまたはE5515CとE5515C-003が必要。)
- **E1969A-201** TD-SCDMA signalingモード(E5515EまたはE5515CとE5515C-003が必要。)
- **E1969A-301** TD-SCDMAファスト・デバイス・チューニング(E5515EまたはE5515CとE5515C-003が必要。)
- **E1969A-403** TD-HSDPA(E5515EまたはE5515CとE5515C-003が必要。)
- **E1969A-407** プロトコル・ロギング(E5515EまたはE5515C/E5515C-003およびE1969A-201が必要。)
- **E1969A-413** TD-HSUPA(E5515EまたはE5515C/E5515C-003、E1969A-201、およびE1969A-403が必要。)
- **E1969A-502** パケット・データ・サービス(E5515EまたはE5515C/E5515C-003、E1969A-201、およびE1969A-403が必要。)

E1976A 1xEV-DOファクトリ・テスト・モード・テスト・アプリケーション(E5515EまたはE5515CとE5515C-003が必要。)

- **E1976A-102** 1xEV-DO Release A/Release Bファクトリ・テスト・モード(E5515EまたはE5515CとE5515C-003が必要。)

E1987A 高速スイッチング・テスト・アプリケーション。TD-SCDMA以外のすべてのTA無線方式間を高速に切り替えます。(2つ以上のTA、切り替える無線方式に対応したE5515C/EおよびE5515オプションが必要。)

テスト・アプリケーション・スイートと機能オプション

E1991B 8960テスト・アプリケーション・スイート。GSM、GPRS、EGPRS、AMPS、cdma2000、1xEV-DO、W-CDMAおよび高速スイッチング用の各TAが付属します。E1968A-202、E1962B、E1963A、E1966A、E1987Aの各TAが付属します。（E5515EまたはE5515CとE5515C-002およびE5515C-003が必要です。E1991Bは単一の8960テスト・セットにインストールするためのものです。TAの機能オプションは付属していません。E1991B用のオプションとして別途オーダしてください。）

E1993A 8960 UMTSテスト・アプリケーション・スイート。GSM、GPRS、EGPRS、W-CDMA、および高速スイッチング用の各TAが付属します。E1968A-202、E1963A、E1987Aの各TAが付属します。（E5515EまたはE5515CとE5515C-002およびE5515C-003が必要です。E1993Aは単一の8960テスト・セットにインストールするためのものです。TAの機能オプションは付属していません。E1993A用のオプションとして別途オーダしてください。）

E1996A 8960 cdma2000/1xEV-DOテスト・アプリケーション・スイート。cdma2000、1xEV-DO、AMPS、および高速スイッチング用の各TAが付属します。E1962B、E1966A、E1987Aの各TAが付属します。（E5515EまたはE5515CとE5515C-003が必要です。E1996Aは単一の8960テスト・セットにインストールするためのものです。TAの機能オプションは付属していません。E1996A用のオプションとして別途オーダしてください。）

E1999A E5515アプリケーションの機能

E1999A-202 エンハンスド高速デバイス・チューニング測定。E1962B、E1963A、E1966A、E1968A、E1987Aの各TAで、高速チューニング測定が可能になります。
（E1962B、E1963A、E1966AまたはE1968A TAが必要。）

E1999A-206 シングル・チャネルGPS信号源。デフォルトのナビゲーション・メッセージにより、GPS信号をシミュレートできます。
（E5515EまたはE5515CとE5515C-003およびTAが必要。）

E1999A-301 PESQ測定。
業界標準のPESQアルゴリズムを使用して、ボコーダの音声品質を客観的に測定できます。
（E1962B、E1963A、E1968A、E6701I、E6702E、E6703Hの内のいずれか1つのアプリケーションが必要。）

E1999A-501 2ボックス音声ハンドオーバ
E1963AとE1968Aの間の2ボックス音声ハンドオーバを可能にします。（E1963AおよびE1968A TAが必要。）

テスト・アプリケーションの付属品

- テスト・アプリケーションのライセンス
- 8960マニュアル・セット（8960用TAおよびLAの全マニュアルが含まれます。
言語ローカリゼーションのオプションを指定してください。E5515メインフレームと一緒にオーダする場合は、E5515のアプリケーション・ドキュメント・オプションを使用してください。）

テスト・アプリケーションをスタンドアロンでオーダする場合のオプション（E5515メインフレームなし）

TAモデル番号-010 テスト・アプリケーションをスタンドアロンで購入する場合のテスト・アプリケーション・インストール・セット。（テスト・アプリケーションをロードするのに必要なファイル、ユーティリティを収録したCD-ROM。テスト・アプリケーションは、**www.agilent.co.jp/find/8960downloads** からダウンロードできます。高速のインターネットにアクセスできない場合は、オプション010を推奨します。）

TAモデル番号-ABA テスト・アプリケーションをスタンドアロンで購入する場合のマニュアル。テスト／ラボ・アプリケーションの全マニュアルを収録したCD-ROMから構成されます。

ラボ・アプリケーションと機能オプション

注記：既存のメインフレームにラボ・アプリケーションを追加する場合は、「既存の8960テスト・セットへの無線方式の追加」のセクションを参照してください。

E6701I GSM/GPRSラボ・アプリケーション(E5515EまたはE5515C(S/N MY52101001以降)とE5515C-002が必要です。フェージングを行うには、E5515E-004またはE5515C-003とE5515C-004をオーダしてください)。

E6702E cdma2000ラボ・アプリケーション(E5515EまたはE5515C(S/N MY52101001以降)とE5515C-003が必要です。フェージングを行うには、E5515E-004またはE5515C-004をオーダしてください。)

E6703H W-CDMA/HSPAラボ・アプリケーション(E5515EまたはE5515C(S/N MY52101001以降)とE5515C-003が必要です。フェージングを行うには、E5515E-004またはE5515C-004をオーダしてください)。E5515-61286 UMTS(W-CDMA)USIMカードが付属します。

E6704A EGPRSラボ･アプリケーション(E6701、およびE5515EまたはE5515CとE5515C-002が必要。)

E6705A GSM/GPRS暗号化。E6705Aには、E6701F以降が必要です。E6705Aは、オプションでE6708Aと組み合わせて使用することにより、UMA/GAN暗号化にも対応します。

E6706E 1xEV-DO Release A/B対応ラボ・アプリケーション(E5515EまたはE5515C(S/N MY52101001以降)とE5515C-003が必要です。フェージングを行うには、E5515E-004またはE5515C-004をオーダしてください。)

E6708A 2G/3G用Enhanced GANライセンス。8960にインストールされたライセンスにより、E6962B GANCソフトウェア(Webから無料でダウンロードして、スタンドアロンPC上にインストール)から8960に接続して高度なGAN機能をテストすることができます。E6701G/E6703F以降が必要です。また、PC用のサードパーティ製のセキュリティ・ゲートウェイ(SEGW)ソフトウェアは、ユーザが用意してください。

E6785H GSM/GPRS/EGPRS、W-CDMA、cdma2000、1xEV-DO間の高速スイッチング・ラボ・アプリケーション。1つ以上のLA(E6701I、E6702E、E6703H、E6706E)、E5515EまたはE5515C(S/N MY52101001以降)とE5515C-002およびE5515C-003が必要です。EGPRS機能を使用するにはE6704Aを追加してください。フェージングを行うには、E5515E-004またはE5515C-004をオーダしてください。

E6715A W-CDMA/HSPA暗号化。E6715AにはE6703G以降が必要です。E6715Aは、オプションでE6708Aと組み合わせて使用することにより、UMA/GAN暗号化にも対応します。

E6716E cdma2000/1xEV-DOラボ・アプリケーション・スイート。cdma2000および1xEV-DO Release A/B用のLAが付属します。E6702E、E6706E、E6785Hの各LAが付属します。(E5515EまたはE5515C(S/N MY52101001以降)とE5515C-003が必要です。フェージングを行うには、E5515E-004またはE5515C-004をオーダしてください。E6716Eは単一の8960テスト・セットにインストールするためのものです。)

E6717F 8960ラボ・アプリケーションUMTSスイート。GSM、GPRS、EGPRS、W-CDMA/HSPA用のLAが付属します。E6701I、E6703H、E6704A、E6785H高速スイッチングの各LAが付属します。(E5515EまたはE5515CとE5515C-002およびE5515C-003が必要です。フェージングを行うには、E5515E-004またはE5515C-004をオーダしてください。E6717Fは単一の8960テスト・セットにインストールするためのものです。)

E6719H ラボ・アプリケーション・スイート。GSM、GPRS、EGPRS、cdma2000、W-CDMA/HSPA、1xEV-DO Release A/B、高速スイッチング用の各TAが付属します。E6701I、E6702E、E6703H、E6704A、E6706Eが付属します。これらのLAに加えて、E6785H高速スイッチングLAが付属します。(E5515EまたはE5515C(S/N MY52101001以降)とE5515C-002およびE5515C-003が必要です。フェージングを行うには、E5515E-004またはE5515C-004をオーダしてください。E6719Hは単一の8960テスト・セットにインストールするためのものです。)

ラボ・アプリケーションの付属品

- ラボ・アプリケーションのライセンス
- 指定の無線方式に対応する無線プロトコル・アドバイザ。WPAは、8960ラボ・アプリケーションと併用して無線プロトコルを捕捉、解析するためのPCソフトウェアです。
- 8960マニュアル・セット。(ローカリゼーション・オプションを指定してください。E5515メインフレームと一緒にオーダする場合は、E5515のアプリケーション・ドキュメント・オプションを使用してください)。

ラボ・アプリケーションをスタンドアロンでオーダする場合のオプション
(E5515メインフレームなし)

LAモデル番号-010 ラボ・アプリケーションのインストール。(LAをロードするのに必要なファイル、ユーティリティを収録したCD-ROM。LAは、**www.agilent.co.jp/find/8960downloads** からダウンロードできます。高速のインターネットにアクセスできない場合は、オプション010を推奨します。)

LAモモデル番号-ABA ラボ･アプリケーションをスタンドアロンで購入する場合のマニュアル。テスト／ラボ･アプリケーションのすべてのマニュアルを収録したCD-ROMから構成されます。

ラボ・アプリケーションの年間契約

E6720A

8960ラボ・アプリケーションの年間契約。各無線方式用のオプションを指定する必要があります。契約を更新する場合は、契約延長をオーダすると既存の期間と新規の期間の重なりを回避できます。

E6720A-001	E6701 GSM/GPRS LAおよびE6704A EGPRS LA用
E6720A-002	E6702 cdma2000 LA用
E6720A-003	E6703 W-CDMA/HSPA LA用
E6720A-006	E6706 1xEV-DO LA用
E6720A-017	E6701 GSM/GPRS LA、E6704A EGPRS LA、E6703 LA、および W-CDMA/HSPA LA用
E6720A-201	E6701 GSM/GPRS LAおよびE6704A EGPRS LAの契約延長
E6720A-202	E6702 cdma2000 LAの契約延長
E6720A-203	E6703 W-CDMA LAの契約延長
E6720A-206	E6706 1xEV-DO LAの契約延長
E6720A-217	E6701 GSM/GPRS LA、E6704A EGPRS LA、およびE6703 W-CDMA LAの契約延長

年間契約の内容

- 新しいLAのモデルおよびバージョンを個別に早期にお知らせします。
- LAサブスクリプション・リリースにより、新しい機能／機能拡張を早期に使用できます。
- LAのアップグレードおよびライセンス（必要な場合）を、契約期間中、追加料金なしで提供します。
- 新しいアプリケーションおよびライセンスを、必要に応じてWeb経由で提供します。

無線プロトコル・アドバイザ（WPA）をスタンドアロンでオーダする場合（LAなし）

E6584A

8960ラボ・アプリケーションと併用して無線プロトコルを捕捉、解析するためのPCソフトウェア。（CD-ROMがLAに付属しています。アプリケーションは以下のサイトから無料でダウンロードできます：**www.agilent.co.jp/find/8960downloads** ）。LAとは別にCD-ROMをオーダする場合は、E6584Aをオーダしてください。

ワイヤレス・テスト・マネージャ・ソフトウェア

ワイヤレス・テスト・マネージャ、ソフトウェアは、スタンドアロンPC上で動作し、8960を自動化します。また、TA/LAの特定のモデルおよびリビジョンが必須です。使用可能なTA/LAについては、**www.agilent.co.jp/find/wtm** のサイトのデータ・シートおよび概要をご覧ください。ワイヤレス・テスト・マネージャ・ソフトウェアはVisual Basic .NET®とUSBセキュリティ・キーを利用します。

無線方式	WTMモデル
TAおよびLAワイヤレス・テスト・マネージャ	
cdma2000/IS-95/AMPS	E6567E、E6567E-100
1xEV-DO	E6567E、E6567E-100
GSM/GPRS/EGPRS	E6568E、E6568E-100
W-CDMA/GSM/GPRS/EGPRS	E6568E、E6568E-100
cdma2000/IS-95/1xEV-DO	E6567E、E6567E-100
すべての無線方式用のランタイム・ライセンス	E6571E
LAワイヤレス・テスト・マネージャ	
cdma2000/IS-95/AMPS	N5880A、N5880A-100
1xEV-DO	N5884A、N5884A-100
W-CDMA	N5882A、N5882A-100

インタラクティブ・ファンクション・テスト・ソフトウェア

インタラクティブ・ファンクション・テスト・ソフトウェアは、スタンドアロンPC上で動作し、8960でのファンクション・テストを自動化します。また、特定のモデルおよびリビジョンのLAと年間契約が必要です。これには、USBセキュリティ・キーを使用します。**www.agilent.co.jp/find/8960ift** のデータシートをご覧ください。

無線方式	インタラクティブ・ファンクション・テスト・モデル
UMTS(GSM/GPRS/EGPRS/W-CDMA/HSDPA/HSUPA)	**N5970A、N5970A-1TP、N5970A-R2C**
cdma2000/1xEV-DO	**N5971A、N5971A-1TP、N5971A-R2C**

ロケーション・サーバ・エミュレータ・ソフトウェア

E6965A

E6965Aロケーション・サーバ・エミュレータ・ソフトウェアは、スタンドアロン型のWindows PCベースのソフトウェアで、ネットワーク・ベースのロケーション・サーバをエミュレートします。E6965Aは、アシスト型GPS(A-GPS)測位を活用するSUPL対応端末(SET)機器の位置情報サービスに関連したハードウェアやファームウェア/ソフトウェアのテストを容易にします。SUPL(Secure user plane location)は、既存の携帯電話インフラや規格を活用して、インターネット・プロトコル(IP)などのユーザ・プレーンのベアラを使って位置情報サービス(LCS)データを転送するテクノロジーです。E6965Aにオプション1FPおよび2FPを搭載すれば、SUPLロケーション・プラットフォームをエミュレートして、ユーザ・プレーン経由でのA-GPS/位置情報サービスを簡単にテストできます。E6965AをAgilent 8960無線通信テスト・セットと対応するラボ・アプリケーションと組み合わせて使用すれば、SUPL対応端末をベンチでテストできます。詳細については、**www.agilent.co.jp/find/E6965A** を参照してください。

E6965A-1FP SUPLサーバ・エミュレータ

E6965A-2FP LCSポジショニング・サーバ・エミュレータ

既存の8960テスト・セットのアップグレード

8960は、アップグレードが可能な柔軟なテスト・セットです。8960のアップグレードには以下の4種類があります。

1. 既存のテスト／ラボ・アプリケーションのアップデート
2. テスト／ラボ・アプリケーションを新しいモデル番号にアップグレード
3. テスト・アプリケーションをラボ・アプリケーションにアップグレード
4. 無線方式の追加

8960アプリケーションのアップグレードについてのタイムリーな情報を得るために、電子計測UPDATEへの登録をお勧めします。
www.agilent.co.jp/find/emailupdates-Japan
アプリケーションをアップグレードする場合は、新しいアプリケーションを実行したり、新しい機能を有効にするために、8960ハードウェアをアップグレードしてメインフレームを有効にする必要があります。例えば、DC-HSDPAアプリケーションを追加する場合は、E5515CハードウェアをE5515CU-80E、-58Cまたは-80Cで更新する必要があります。他の無線技術向けの特定機能やアプリケーションをサポートするには、それぞれ対応するE5515Cハードウェア・アップグレード・キットが必要な場合があります。詳細については、計測お客様窓口までお問い合わせください。

1. 新機能を得るためのTAまたはLAのアップデート

新機能の追加、性能の向上、既知の問題の修正のために、TAおよびLAは定期的なバージョン・アップが行われます。新機能には、TAオプション・アップグレード、最新TAリビジョンへのアップグレード、LAモデル・アップグレード、LAオプション・アップグレード、またはE5515メインフレーム・ハードウェア・アップグレードが必要です。表4を参照して、適切なTAアップグレードを確認してください。表4を参照して、適切なTAアップグレードを確認してください。8960用の最新機能については、TAのリリース・ノート（**www.agilent.co.jp/find/8960manuals**）を参照してください。機能を実行するためにハードウェア（HW）のアップグレードが必要かどうかについては、計測お客様窓口までお問い合わせください。

TA/LAのダウンロードは、**www.agilent.co.jp/find/8960downloads** から行えます。有効なライセンスが必要です。アプリケーションのアップグレードについては、計測お客様窓口までお問い合わせください。

注記：アプリケーション・スイート（E1991、E1993、E1996、E6716、E6717、E6719）は、個々の構成アプリケーションをアップグレードすることによって更新できます。例えば、E6717C UMTS LAスイートで購入したE6701F GSM/GPRSラボ・アプリケーションやE6703E W-CDMAラボ・アプリケーションをアップグレードするには、E6701HU-001およびE6703GU-002のアップグレードを個別に購入する必要があります。スイート全体としてのアップグレード製品はありません。通常は、新しい8960ハードウェアには最新リビジョンのアプリケーションが必要です（一部例外あり）。詳細については、**http://www.agilent.co.jp/find/E5515releasenotes** をご覧ください。

表4.　TAのアップグレード

TAの無線方式	機能	アプリケーション	機能オプションのアップグレード[1]
cdma2000	cdma2000 Rel A新しい制御チャネル	E1962B	E1962BU-401
	アドバンスドAMPS	E1962B	E1962BU-402
	認証	E1962B	E1962BU-403
	デジタル・バス(フェージング)	E1962B	E1962BU-405
	複数台の同期	E1962B	E1962BU-406
	プロトコル・ロギング	E1962B	E1962BU-407
	cdma2000 SMS	E1962B	E1962BU-409
	cdma2000 1xアドバンスド	E1962B	E1962BU-410
W-CDMA	W-CDMAエンドツーエンド・ビデオ	E1963A	E1963AU-401
	W-CDMAビデオ・ループバック	E1963A	E1963AU-402
	HSDPAテスト・モード	E1963A	E1963AU-403
	HSDPA 14.4 Mbpsテスト・モード[2]	E1963A	E1963AU-405
	W-CDMAエンハンスド・オーディオ	E1963A	E1963AU-408
	W-CDMAアドバンスドSMS	E1963A	E1963AU-409
	HSUPAテスト・モード[3]	E1963A	E1963AU-413
	HSPA+テスト・モード[4]	E1963A	E1963AU-423
	DC-HSDPAテスト・モード[5]	E1963A	E1963AU-433
1xEV-DO	1xEV-DO Rel A/B	E1966A	E1966AU-102
	1xEV-DO Rel Bマルチキャリア[6]	E1966A	E1966AU-103
	1xEV-DO Rel BオプションDRC[7]	E1966A	E1966AU-104
	デジタル・バス(フェージング)	E1966A	E1966AU-405
	複数台の同期	E1966A	E1966AU-406
	プロトコル・ロギング	E1966A	E1966AU-407
GSM/GPRS/EGPRS	Evolved EDGE	E1968A	E1968A-104[11]
	GSM/GPRS VAMOS	E1968A[10]	E1968A-406
	GSM/GPRSエンハンスド・オーディオ	E1968A	E1968A-408
	GSM/GPRSアドバンスドSMS	E1968A	E1968A-409
	PAvT	E1968A	E1968A-410
	I/Q捕捉	E1968A	E1968A-411
	Mobile-calculated BER	E1968A	E1968A-419
	クラス34	E1968A	E1968A-430
	クラス45	E1968A	E1968A-431
TD-SCDMA	TD-HSDPA	E1969A	E1969A-403[12]
	FDT	E1969A	E1969A-301[13]
	プロトコル・ロギング	E1969A	E1969A-407[14]
	TD-HSUPA	E1969A	E1969A-413[15]
	パケット・データ・サービス	E1969A	E1969A-502[16]
複数	エンハンスド高速デバイス・チューニング	複数[8]	E1999AU-201、E1999A-202
	シングル・チャネルGPS信号源	複数	E1999A-206
	PESQ測定	複数	E1999A-301
	2ボックス音声ハンドオーバ	複数	E1999A-501
最新リビジョンへのアップグレード	ワンタイム・アップグレード	複数[9]	E5515CU-R2C

1. 一部のTA機能は機能オプションにより実行できます。必要な機能オプションがリストされています。
2. HSDPA 14.4 Mbpsテスト・モード(E1963AU-405)には、HSDPAテスト・モード(E1963A/AU-403)が必要です。
3. HSUPAテスト・モード(E1963AU-413)にはHSDPAテスト・モード(E1963A/AU-403)が必要です。
4. HSPA+テスト・モード(E1963AU-423)には、HSDPAテスト・モード(E1963A/AU-403)、HSDPA 14.4 Mbpsテスト・モード(E1963A/AU-405)、HSUPAテスト・モード(E1963A/AU-413)が必要です。
5. DC-HSDPAテスト・モード(E1963AU-433)には、HSDPAテスト・モード(E1963A/AU-403)、HSDPA 14.4 Mbpsテスト・モード(E1963A/AU-405)、HSUPAテスト・モード(E1963A/AU-413)、HSPA+テスト・モード(E1963A/AU-423)が必要です。DC-HSDPAには、E5515EまたはE5515CとE5515CU-80Eアップグレードが必要です。
6. E1966A-103には、E1966A-102とE1966A-406の両方が必要です。
7. E1966A-104には、E1966A-102、またはオプションでE1966A-103およびE1966A-406が必要です。
8. 既存のE1999A-201高速デバイス・チューニング機能オプションをE1999A-202エンハンスド高速デバイス・チューニングにアップグレードするには、E1999AU-201をオーダしてください。それ以外の場合は、E1999A-202を使用して新しいエンハンスド高速デバイス・チューニング機能オプションをオーダしてください。
9. 1つのライセンスで、ライセンスされているすべてのTA(E1962B、E1963A、E1966A、E1968A、E1987A)の最新リビジョンを使用できます。最新リビジョンについては、TAのリリース・ノート(**www.agilent.co.jp/find/8960manuals**)を参照してください。
10. E1968A-406には、E1968A-101ライセンスが必要です。
11. E1968A-104には、E1968A-103またはE1968A-202のライセンスが必要です。
12. E1969A-403には、E1969A-201のライセンスが必要です。
13. E1969A-301には、E1969A-101またはE1969A-201のライセンスが必要です。
14. E1969A-407には、E1969A-201のライセンスが必要です。E5515E、またはE5515C(S/N MY52101001以降)、または旧E5515CとE5515CU-80Cまたは-80E、または同等のハードウェア・アップグレードが必要です。詳細については、計測お客様窓口までお問い合わせください。
15. E1969A-413には、E1969A-201およびE1969A-403のライセンスが必要です。E5515E、またはE5515C(S/N MY52101001以降)、または旧E5515CとE5515CU-80Cまたは-80E、または同等のハードウェア・アップグレードが必要です。詳細については、計測お客様窓口までお問い合わせください。
16. E1969A-502には、E1969A-201およびE1969A-403のライセンスが必要です。E5515E、またはE5515C(S/N MY52101001以降)、または旧E5515CとE5515CU-80Cまたは-80E、または同等のハードウェア・アップグレードが必要です。詳細については、計測お客様窓口までお問い合わせください。

2. 既存のアプリケーションの新しいモデル番号へのアップグレード

TA/LAの新しいモデル番号へのアップグレード(例：E1985BからE1987A、E6701EからE6701F)には、重要な新機能が追加されています。LAの新しいモデル番号へのアップグレードは、アップグレードされた新製品として提供されます。TAのアップグレードは無料ダウンロード、またはアップグレードされた新製品として提供されます。TA/LAのアップグレードはユーザによるインストールが可能です。使用可能なTAモデルのアップグレードについては表5を、使用可能なLAモデルのアップグレードについては表6を参照してください。TAおよびLAモデルの一部のアップグレードでは、特定機能の実行／実装のためにE5515ハードウェアのアップグレードが必要な場合があります。特定のアップグレードに関する詳細は、計測お客様窓口までお問い合わせください。

表5.　TAモデル番号のアップグレード[3]

TAの無線方式	アプリケーション		アップグレードのオーダ番号
	から	へ	
GSM TA	E1960A	E1968A-101	無料アップグレード[1]
GPRS TA	E1964A	E1968A-102	無料アップグレード[1]
高速スイッチングTA	E1985A/B/C/D/E	E1987A	無料アップグレード[1、2]

1. 無料アップグレードは、**www.agilent.co.jp/find/8960downloads** からダウンロードできます。
2. シリアル番号がGB45070001未満またはシリアル番号にUSが付くすべてのE5515Cでは、ハードウェアのアップグレードが必要な場合があります。詳細については、計測お客様窓口までお問い合わせください。
3. 最新のTAリビジョン(2012年3月12日以降の出荷)にアップグレードする場合は、E5515CU-787アップグレード以降が必要です。詳細については、計測お客様窓口までお問い合わせください。

表6.　LAモデル番号のアップグレード

TAの無線方式	アプリケーション		アップグレードのオーダ番号
	から	へ	
GSM/GPRS LA	E6701F	E6701I	E6701IU-001[1]
GSM/GPRS LA	E6701G	E6701I	E6701IU-002[1]
GSM/GPRS LA	E6701H	E6701I	E6701IU-003[1]
GSM/GPRS LA	E6701U	E6701I	E6701IU-004[1]
cdma2000 LA	E6702B	E6702E	E6702EU-002[1]
cdma2000 LA	E6702C	E6702E	E6702EU-003[1]
cdma2000 LA	E6702D	E6702E	E6702EU-004[1]
cdma2000 LA	E6702T	E6702E	E6702EU-005[1]
W-CDMA/HSPA LA	E6703E	E6703H	E6703HU-002[1]
W-CDMA/HSPA LA	E6703F	E6703H	E6703HU-003[1]
W-CDMA/HSPA LA	E6703G	E6703H	E6703HU-004[1]
W-CDMA/HSPA LA	E6703U	E6703H	E6703HU-005[1]
1xEV-DO LA	E6706B	E6706E	E6706EU-002[1]
1xEV-DO LA	E6706C	E6706E	E6706EU-003[1]
1xEV-DO LA	E6706D	E6706E	E6706EU-004[1]
1xEV-DO LA	E6706U	E6706E	E6706EU-005[1]
高速スイッチング	E6785A/B/C/D/E/F/G	E6785H	無料アップグレード[1、2]

1. 最新のLAリビジョンにアップグレードする場合は、E5515E、最新のE5515C(S/N MY52101001以降)、またはE5515CとE5515CU-787以降またはE5515CU-80C以降が必要です。詳細については、計測お客様窓口までお問い合わせください。
2 無料アップグレードは、**www.agilent.co.jp/find/8960downloads** からダウンロードできます。

3. テスト・アプリケーションのラボ・アプリケーションへのアップグレード

TAからLAへのアップグレード(例：E1962BからE6702E)は、お客様によるインストールとなります。TAからLAへの一部のアップグレードは、E5515メインフレーム・ハードウェアのアップグレードが必要な場合があります。TAからLAへのアップグレードはユーザによるインストールは可能です。新しい測定器に対して事前インストールをオーダすることはできません。互換性については、計測お客様窓口までお問い合わせください。

表7.　TAからLAへのアップグレード

TAの無線方式	アプリケーション		アップグレードのオーダ番号
	から	へ	
GSM/GPRS TAからLA	E1968A	E6701I	E6701IU-005[1]
cdma2000 TAからLA	E1962B	E6702E	E6702EU-001[1]
W-CDMA TAからLA	E1963A	E6703H	E6703HU-001[1]
1xEV-DO TAからLA	E1966A	E6706E	E6706EU-001[1]
高速スイッチング	E1987A	E6785H	無料アップグレード[1、2]

1.　最新のLAリビジョンには、E5515E、最新のE5515C(S/N MY52101001以降)、またはE5515CとE5515CU-787以降またはE5515CU-80C以降が必要です。詳細については、計測お客様窓口までお問い合わせください。
2.　無料アップグレードは、**www.agilent.co.jp/find/8960downloads** からダウンロードできます。

4. 既存の8960テスト・セットへの無線方式の追加

既存のE5515E/E5515Cには、任意のTAまたはLAを追加できます。既存のE5515用の他の無線方式のTA/LAを追加購入すれば、新規にテスト・セットを購入するのに比べてかなりのコスト削減になります。既存のE5515E/E5515CにTAまたはLAを追加するために、ハードウェアのアップグレードが必要な場合があります。詳細／納期については計測お客様窓口までお問い合わせください。

重要：場合によっては、ハードウェアをアップグレードした後で、E5515E/E5515Cにインストールされている既存のTA/LAを新しいリビジョンまたは新しいモデルへアップデートする必要があります。旧LAモデルは、アップグレード済みE5515で動作しない場合があります。E5515のハードウェア・アップグレードをオーダする前に、アップグレード済みE5515ハードウェアで実行するための必要なLAアップグレードをオーダ済みかを計測お客様窓口にお問い合わせください。

5. E5515Cの主な3つのハードウェア・アップグレード・キット

主なE5515Cアップグレード・キットは、E5515CU-80E、-80C、-58Cの3つです。これらのキットには、ハードウェア・モジュールのバッチが含まれています。E5515Cのみのハードウェア・アップグレードにその他のキットも用意されています。一部のハードウェア・アップグレード・キットは、新しい8960TAおよびLAを動作させるために使用します。

E5515CU-80E　このハードウェア・アップグレード・キットは、DC-HSDPAをサポートするために、ほとんどの主要なE5515CモジュールをE5515Eと同等になるように更新します(一部例外あり)。詳細については、計測お客様窓口までお問い合わせいただくか、**http://www.agilent.co.jp/find/E5515CU-80E** をご覧ください。

E5515CU-80C　このハードウェア・アップグレード・キットは、ほとんどのE5515Cモジュールを、2012年3月12日以降に出荷されたE5515Cと同等になるように更新します(一部例外あり)。詳細については、計測お客様窓口までお問い合わせいただくか、**http://www.agilent.co.jp/find/E5515CU-80C** をご覧ください。

E5515CU-58C　このキットは、非常に古いE5515Cユニットを、2008年9月リリースのハードウェアと同等のハードウェア・バージョンにアップグレードするために使用します。ただし、すべてのモジュールが含まれるわけではありません。詳細については、計測お客様窓口までお問い合わせいただくか、**http://www.agilent.co.jp/find/e5515CU-58C** をご覧ください。

Agilent Advantage Services

アジレント・アドバンテージ・サービスは、お客様の機器のライフタイム全体にわたって、お客様の成功を支援します。また、サービスの品質向上、サービス内容の充実、納期の短縮に継続的に取り組みます。こうした取り組みは、機器の維持管理費の削減にも繋がると信じております。このような修理・校正サービスに支えられたアジレント製品を購入後も安心してお使いください。機器およびサービスの管理の効率化に、Infoline Webサービスもご活用いただけます。修理・校正サービスを通じて、お客様のビジネスの成功に貢献できるよう努め、エンジニアは専門知識を積極的にお客様に提供します。

www.agilent.co.jp/find/advantageservices

DEKRA Certified ISO 9001:2008

www.agilent.co.jp/quality

www.agilent.co.jp
www.agilent.co.jp/find/8960

アジレント・テクノロジー株式会社

本社〒192-8510 東京都八王子市高倉町 9-1

計測お客様窓口

受付時間 9:00-18:00（土・日・祭日を除く）

TEL ■■ 0120-421-345
(042-656-7832)

FAX■■ 0120-421-678
(042-656-7840)

Email contact_japan@agilent.com

電子計測ホームページ
www.agilent.co.jp

● 記載事項は変更になる場合があります。
ご発注の際はご確認ください。

WindowsおよびVisual Basic .NETは、Microsoft Corporationの登録商標です。

cdma2000は、米国電気通信工業会（TIA）の登録商標です。ライセンスに基づいて使用しています。

© Agilent Technologies, Inc. 2012

Published in Japan, October 31, 2012
5968-7873J
0000-00DEP

Agilent Technologies