セルラアプリケーション用
波形ファイル
取扱説明書

第 18 版

・製品を適切・安全にご使用いただくために，製品をご使用になる前に，本書を必ずお読みください。
・本書に記載以外の各種注意事項は，MT8870A ユニバーサルワイヤレステストセット取扱説明書に記載の事項に準じますので，そちらをお読みください。
・本書は製品とともに保管してください。

アンリツ株式会社

管理番号：M-W3621AW-18.0

安全情報の表示について

当社では人身事故や財産の損害を避けるために，危険の程度に応じて下記のようなシグナルワードを用いて安全に関する情報を提供しています。記述内容を十分に理解した上で機器を操作してください。
下記の表示およびシンボルは，そのすべてが本器に使用されているとは限りません。また，外観図などが本書に含まれるとき，製品に貼り付けたラベルなどがその図に記入されていない場合があります。

本書中の表示について

⚠ 危険	回避しなければ，死亡または重傷に至る切迫した危険があることを示します。
⚠ 警告	回避しなければ，死亡または重傷に至るおそれがある潜在的な危険があることを示します。
⚠ 注意	回避しなければ，軽度または中程度の人体の傷害に至るおそれがある潜在的危険，または，物的損害の発生のみが予測されるような危険があることを示します。

機器に表示または本書に使用されるシンボルについて

機器の内部や操作箇所の近くに，または本書に，安全上および操作上の注意を喚起するための表示があります。
これらの表示に使用しているシンボルの意味についても十分に理解して，注意に従ってください。



禁止行為を示します。丸の中や近くに禁止内容が描かれています。



守るべき義務的行為を示します。丸の中や近くに守るべき内容が描かれています。



警告や注意を喚起することを示します。三角の中や近くにその内容が描かれています。



注意すべきことを示します。四角の中にその内容が書かれています。



このマークを付けた部品がリサイクル可能であることを示しています。

セルラアプリケーション用波形ファイル
取扱説明書

2012年（平成24年）８月20日（初　版）
2023年（令和５年）２月14日（第18版）

• 予告なしに本書の製品操作・取り扱いに関する内容を変更することがあります。
• 許可なしに本書の一部または全部を転載・複製することを禁じます。
Copyright © 2012-2023, ANRITSU CORPORATION
Printed in Japan

品質証明

アンリツ株式会社は，本製品が出荷時の検査により公表機能を満足することを証明します。

保証

- アンリツ株式会社は，本ソフトウェアが付属のマニュアルに従った使用方法にもかかわらず，実質的に動作しなかった場合に，無償で補修または交換します。
- その保証期間は，購入から 6 か月間とします。
- 補修または交換後の本ソフトウェアの保証期間は，購入時から 6 か月以内の残余の期間，または補修もしくは交換後から 30 日のいずれか長い方の期間とします。
- 本ソフトウェアの不具合の原因が，天災地変などの不可抗力による場合，お客様の誤使用の場合，またはお客様の不十分な管理による場合は，保証の対象外とさせていただきます。

また，この保証は，原契約者のみ有効で，お客様から再販売されたものについては保証しかねます。

なお，本製品の使用，あるいは使用不能によって生じた損害およびお客様の取引上の損失については，責任を負いかねます。ただし，その損害または損失が，当社の故意または重大な過失により生じた場合はこの限りではありません。

当社へのお問い合わせ

本製品の故障については，紙版説明書では巻末，電子版説明書では別ファイルに記載の「本製品についてのお問い合わせ窓口」へすみやかにご連絡ください。
お問い合わせ窓口は，当社ホームページのお問い合わせページでも確認できます。お問い合わせページにある「電子計測器に関するお問い合わせ」からもご連絡いただけます。

国外持出しに関する注意

- 本製品は，特定の外国の安全規格などに準拠していない場合がありますので，当社の承諾なく日本国外へ持ち出して使用された場合，当社は一切の責任を負いかねます。
- 本製品および添付マニュアル類は，輸出および国外持ち出しの際には，「外国為替及び外国貿易法」により，日本国政府の輸出許可や役務取引許可を必要とする場合があります。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政府の再輸出許可を必要とする場合があります。詳細は当社ホームページを参照してください。
  https://www.anritsu.com/support/export-procedures
  本製品や添付マニュアル類を輸出または国外持ち出しする場合は，事前に必ず当社の営業担当までご連絡ください。
  輸出規制を受ける製品やマニュアル類を廃棄処分する場合は，軍事用途等に不正使用されないよう，破砕または裁断処理していただきますようお願い致します。

商標・登録商標

CDMA2000®は米国電気通信工業会（TIA USA）の米国及びその他の国における登録商標です。

ソフトウェア使用許諾

お客様は，ご購入いただいたソフトウェア（プログラム，データベース，電子機器の動作・設定などを定めるシナリオ等を含み，以下「本ソフトウェア」と総称します）を使用（実行，インストール，複製，記録等を含み，以下「使用」と総称します）する前に，本「ソフトウェア使用許諾」（以下「本使用許諾」といいます）をお読みください。お客様から本使用許諾の規定にご同意いただいた場合のみ，お客様は，本使用許諾に定められた範囲において本ソフトウェアをアンリツが推奨または指定する装置（以下，「本装置」といいます）に使用することができます。お客様が本ソフトウェアを使用したとき，当該ご同意をいただいたものとします。

第 1 条 （許諾，禁止内容）

1. お客様は，本ソフトウェアを有償・無償にかかわらず第三者へ販売，開示，移転，譲渡，賃貸，リース，頒布し，または再使用させる目的で複製，開示，使用許諾することはできません。
2. お客様は，本ソフトウェアをバックアップの目的で，1 部のみ複製を作成できます。
3. 本ソフトウェアのリバースエンジニアリング，逆アセンブルもしくは逆コンパイル，または改変もしくは派生物（二次的著作物）の作成は禁止させていただきます。
4. お客様は，本ソフトウェアを本装置 1 台で使用できます。

第 2 条 （免責）

アンリツは，お客様による本ソフトウェアの使用または使用不能から生ずる損害，第三者からお客様に請求された損害を含め，一切の損害について責任を負わないものとします。ただし，当該損害がアンリツの故意または重大な過失により生じた場合はこの限りではありません。

第 3 条 （修補）

1. お客様が，取扱説明書に書かれた内容に基づき本ソフトウェアを使用していたにもかかわらず，本ソフトウェアが取扱説明書もしくは仕様書に書かれた内容どおりに動作しない場合（以下「不具合」といいます）には，アンリツは，アンリツの判断に基づいて，本ソフトウェアを無償で修補，交換し，または不具合回避方法のご案内をするものとします。ただし，以下の事項による本ソフトウェアの不具合および破損，消失したお客様のいかなるデータの復旧を除きます。
   a) 取扱説明書・仕様書に記載されていない使用目的での使用
   b) アンリツが指定した以外のソフトウェアとの相互干渉
   c) アンリツの承諾なく，本ソフトウェアまたは本装置の修理，改造がされた場合
   d) 他の装置による影響，ウイルスによる影響，災害，その他の外部要因などアンリツの責めとみなすことができない要因があった場合
2. 前項に規定する不具合において，アンリツが，お客様ご指定の場所で作業する場合の移動費，宿泊費および日当に係る現地作業費については有償とさせていただきます。
3. 本条第 1 項に規定する不具合に係る保証責任期間は本ソフトウェア購入後 6 か月または修補後 30 日いずれか遅い方の期間とさせていただきます。

第 4 条 （法令の遵守）

お客様は，本ソフトウェアを，直接，間接を問わず，核，化学・生物兵器およびミサイルなど大量破壊兵器および通常兵器，ならびにこれらの製造設備等・関連資機材等の拡散防止の観点から，日本国の「外国為替及び外国貿易法」およびアメリカ合衆国「輸出管理法」その他国内外の関係する法律，規則，規格等に違反して，いかなる仕向け地，自然人もしくは法人に対しても輸出しないものとし，また輸出させないものとします。

第 5 条 （規定の変更）

アンリツは，本使用許諾の規定の変更が，お客様の一般の利益に適う場合，または本使用許諾の目的および変更に係る諸事情に照らして合理的な場合に，お客様の承諾を得ることなく変更を実施することができます。変更にあたりアンリツは，原則として 45 日前までに，その旨（変更後の内容および実施日）を自己のホームページに掲載し，またはお客様に書面もしくは電子メールで通知します。

第 6 条 （解除）

1. アンリツは，お客様が，本使用許諾のいずれかの条項に違反したとき，アンリツの著作権およびその他の権利を侵害したとき，暴力団等反社会的な団体に属しもしくは当該団体に属する者と社会的に非難されるべき関係があることが判明したとき，または法令に違反したとき等，本使用許諾を継続できないと認められる相当の事由があるときは，直ちに

本使用許諾を解除することができます。

2. お客様またはアンリツは，30 日前までに書面で相手方へ通知することにより，本使用許諾を終了させることができます。

第 7 条 （損害賠償）

お客様が本使用許諾の規定に違反した事に起因してアンリツが損害を被った場合，アンリツはお客様に対して当該損害の賠償を請求することができます。

第 8 条 （解除後の義務）

お客様は，第 6 条により，本使用許諾が解除されまたは終了したときは直ちに本ソフトウェアの使用を中止し，アンリツの求めに応じ，本ソフトウェアおよびそれらに関する複製物を含めアンリツに返却または廃棄するものとします。

第 9 条 （協議）

本使用許諾の条項における個々の解釈について生じた疑義，または本使用許諾に定めのない事項について，お客様およびアンリツは誠意をもって協議のうえ解決するものとします。

第 10 条（準拠法）

本使用許諾は，日本法に準拠し，日本法に従って解釈されるものとします。本使用許諾に関する紛争の第一審の専属的合意管轄裁判所は，東京地方裁判所とします。

(改定履歴)

2020 年 2 月 29 日

計測器のウイルス感染を防ぐための注意

- ファイルやデータのコピー
  当社より提供する，もしくは計測器内部で生成されるもの以外，計測器にはファイルやデータをコピーしないでください。
  前記のファイルやデータのコピーが必要な場合は，メディア (USB メモリ，CF メモリカードなど) も含めて事前にウイルスチェックを実施してください。
- ソフトウェアの追加
  当社が推奨または許諾するソフトウェア以外をダウンロードしたりインストールしたりしないでください。
- ネットワークへの接続
  接続するネットワークは，ウイルス感染への対策を施したネットワークを使用してください。

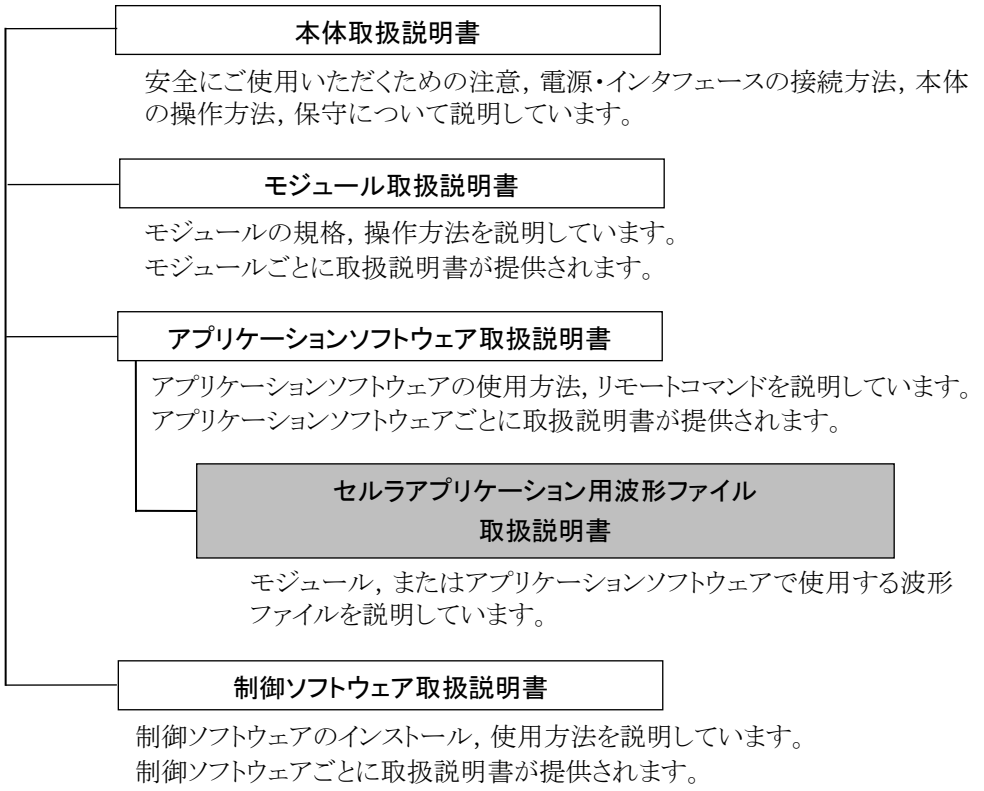
はじめに

この説明書は，MT8870A ユニバーサルワイヤレステストセットで使用するセルラアプリケーション用波形ファイルについて記述したものです。

MT8870A ユニバーサルワイヤレステストセットに関連する製品には，以下があります。

- MT8870A ユニバーサルワイヤレステストセット（本体）
- MT8870A に装着されるモジュール
- MT8870A にインストールされるアプリケーションソフトウェア
- パーソナルコンピュータにインストールして MT8870A をリモート制御する制御ソフトウェア

これらの製品群をユニバーサルワイヤレステストセットシリーズと呼びます。ユニバーサルワイヤレステストセットシリーズの取扱説明書は，以下のように，本体，モジュール，アプリケーションソフトウェア，および制御ソフトウェアに分かれて構成されています。▭ は，本書を示します。

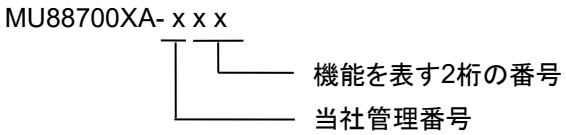


このマニュアルの表記について

本書では，特に支障のない限り，MT8870AとMU887000Aでの使用を前提に説明をします。
MT8872A，MU887001A，MU887002Aを使用される場合は，読み替えてご使用ください。MU887000A/01Aは，MU887000AまたはMU887001Aを示します。

また，オプション形名の当社管理番号は，理由のない限り「0」として記述します。

オプション形名：オプション形名は下記のように3桁の数字で表示されます。



目次

はじめに I

第 1 章　波形ファイルの概要 1-1

1.1　波形ファイルの紹介 1-2
1.2　製品構成 1-3
1.3　規格 1-6
1.4　省略語 1-11

第 2 章　ご使用になる前に 2-1

2.1　設備 2-2
2.2　波形ファイルのインストール 2-3
2.3　波形ファイルの使用 2-4

第 3 章　波形ファイルの詳細 3-1

3.1　W-CDMA/HSPA Downlinkファイル 3-3
3.2　GSM/EDGE Downlinkファイル 3-39
3.3　LTE FDD Downlinkファイル 3-78
3.4　LTE TDD Downlinkファイル 3-105
3.5　CDMA2000 Forward Linkファイル 3-129
3.6　1xEV-DO Forward Linkファイル 3-138
3.7　TD-SCDMA Downlinkファイル 3-140
3.8　NB-IoT Downlinkファイル 3-159
3.9　Category M FDD Downlinkファイル 3-167
3.10　NR FDD sub-6GHz Downlinkファイル 3-169
3.11　NR TDD sub-6GHz Downlinkファイル 3-175
3.12　LTE-V2Xファイル 3-181
3.13　LTE FDD/TDD Downlinkファイル 3-183

付録 A MT8820C 波形ファイルとの対応 A-1

IV.

第1章 波形ファイルの概要

ここでは，セルラアプリケーション用波形ファイルの概要と製品構成について説明します。

1.1 波形ファイルの紹介 1-2
1.2 製品構成 1-3
1.3 規格 1-6
1.4 省略語 1-11

1.1　波形ファイルの紹介

MT8870A ユニバーサルワイヤレステストセット（以下，MT8870A と呼びます）は，ファイルに保存されている IQ データを読み込んで，デジタル変調信号を出力することができます。

セルラアプリケーション用波形ファイルは，移動体通信の規格で規定された変調信号を出力するための IQ データを提供します。
セルラアプリケーション用波形ファイルを MT8870A に読み込んで，デジタル変調信号を出力することにより，移動機の性能を試験できます。

表 1.1-1　セルラアプリケーション用波形ファイル

形名	品名
MV887011A	W-CDMA/HSPA Downlink 波形ファイル
MV887012A	GSM/EDGE Downlink 波形ファイル
MV887013A	LTE FDD Downlink 波形ファイル
MV887014A	LTE TDD Downlink 波形ファイル
MV887015A	CDMA2000 Forward Link 波形ファイル
MV887016A	1xEV-DO Forward Link 波形ファイル
MV887017A	TD-SCDMA Downlink 波形ファイル
MV887018A	NR FDD sub-6GHz Downlink 波形ファイル
MV887019A	NR TDD sub-6GHz Downlink 波形ファイル
MV887065A	Category M FDD Downlink 波形ファイル
MV887067A	NB-IoT Downlink 波形ファイル
MV887068A	LTE-V2X 波形ファイル

1.2 製品構成

セルラアプリケーション用波形ファイルの製品構成は次のとおりです。
複数の電子ファイルが 1 つまたは複数のメディア（DVD など）にまとめて収納されることがあります。

表 1.2-1 MV887011A 構成

形名・記号	品名	備考
MV887011A	W-CDMA/HSPA Downlink 波形ファイル	–
W3621AW	セルラアプリケーション用波形ファイル 取扱説明書	和文

表 1.2-2 MV887012A 構成

形名・記号	品名	備考
MV887012A	GSM/EDGE Downlink 波形ファイル	–
W3621AW	セルラアプリケーション用波形ファイル 取扱説明書	和文

表 1.2-3 MV887013A 構成

形名・記号	品名	備考
MV887013A	LTE FDD Downlink 波形ファイル	–
W3621AW	セルラアプリケーション用波形ファイル 取扱説明書	和文

表 1.2-4 MV887014A 構成

形名・記号	品名	備考
MV887014A	LTE TDD Downlink 波形ファイル	–
W3621AW	セルラアプリケーション用波形ファイル 取扱説明書	和文

表 1.2-5 MV887015A 構成

形名・記号	品名	備考
MV887015A	CDMA2000 Forward Link 波形ファイル	–
W3621AW	セルラアプリケーション用波形ファイル 取扱説明書	和文

表 1.2-6　MV887016A 構成

形名・記号	品名	備考
MV887016A	1xEV-DO Forward Link 波形ファイル	–
W3621AW	セルラアプリケーション用波形ファイル 取扱説明書	和文

表 1.2-7　MV887017A 構成

形名・記号	品名	備考
MV887017A	TD-SCDMA Downlink 波形ファイル	–
W3621AW	セルラアプリケーション用波形ファイル 取扱説明書	和文

表 1.2-8　MV887018A 構成

形名・記号	品名	備考
MV887018A	NR FDD sub-6GHz Downlink 波形ファイル	–
W3621AW	セルラアプリケーション用波形ファイル 取扱説明書	和文

表 1.2-9　MV887019A 構成

形名・記号	品名	備考
MV887019A	NR TDD sub-6GHz Downlink 波形ファイル	–
W3621AW	セルラアプリケーション用波形ファイル 取扱説明書	和文

表 1.2-10　MV887065A 構成

形名・記号	品名	備考
MV887065A	Category M FDD Downlink 波形ファイル	–
W3621AW	セルラアプリケーション用波形ファイル 取扱説明書	和文

表 1.2-11　MV887067A 構成

形名・記号	品名	備考
MV887067A	NB-IoT Downlink 波形ファイル	–
W3621AW	セルラアプリケーション用波形ファイル 取扱説明書	和文

表 1.2-12　MV887068A 構成

形名・記号	品名	備考
MV887068A	LTE-V2X 波形ファイル	–
W3621AW	セルラアプリケーション用波形ファイル取扱説明書	和文

1.3　規格

波形ファイルの規格を次の表に示します。
BW：信号帯域幅, f_0：中心周波数

表 1.3-1　MV887011A

項目	規格
EVM	≦3% rms 400 MHz≦f_0≦2700 MHz　(MU887000A/01A) 400 MHz≦f_0 – BW/2, f_0≦2700 MHz　(MU887002A)

表 1.3-2　MV887012A

項目	規格
Phase Error	≦1° rms　(GMSK 変調信号) 400 MHz≦f_0≦2700 MHz　(MU887000A/01A) 400 MHz≦f_0 – BW/2, f_0≦2700 MHz　(MU887002A)
EVM	≦1.8% rms　(8PSK 変調信号) 400 MHz≦f_0≦2700 MHz　(MU887000A/01A) 400 MHz≦f_0 – BW/2, f_0≦2700 MHz　(MU887002A)

表 1.3-3　MV887013A

項目	規格
最大出力レベル	
MU887000A	–12 dBm (Test Port 1/2, 周波数≦3800 MHz) –20 dBm (Test Port 1/2, 3800 MHz＜周波数) –2 dBm (Test Port 3/4, 周波数≦3800 MHz) –10 dBm (Test Port 3/4, 3800 MHz＜周波数)
MU887001A	–12 dBm (Test Port 1～4, 周波数≦3800 MHz) –20 dBm (Test Port 1～4, 3800 MHz＜周波数)
MU887002A	–7 dBm (TRX 1/2 Test Port 1～12, 周波数≦3800 MHz) –10 dBm (TRX 1/2 Test Port 1～12, 3800 MHz＜周波数)
EVM	≦2% rms 400 MHz≦f_0≦2700 MHz　(MU887000A/01A) 400 MHz≦f_0 – BW/2, f_0≦2700 MHz　(MU887002A) ≦3% rms 3400 MHz≦f_0≦3800 MHz ≦4% rms 3800 MHz＜f_0≦6000 MHz　(MU887000A/01A-001) 3800 MHz＜f_0, f_0 + BW/2≦6000 MHz　(MU887002A)

表 1.3-4 MV887014A

項目	規格
最大出力レベル	
MU887000A	–12 dBm (Test Port 1/2, 周波数≦3800 MHz) –20 dBm (Test Port 1/2, 3800 MHz＜周波数) –2 dBm (Test Port 3/4, 周波数≦3800 MHz) –10 dBm (Test Port 3/4, 3800 MHz＜周波数)
MU887001A	–12 dBm (Test Port 1～4, 周波数≦3800 MHz) –20 dBm (Test Port 1～4, 3800 MHz＜周波数)
MU887002A	–7 dBm (TRX 1/2 Test Port 1～12, 周波数≦3800 MHz) –10 dBm (TRX 1/2 Test Port 1～12, 3800 MHz＜周波数)
EVM	≦2% rms 400 MHz≦f_0≦2700 MHz (MU887000A/01A) 400 MHz≦f_0 – BW/2, f_0≦2700 MHz (MU887002A) ≦3% rms 3400 MHz≦f_0≦3800 MHz ≦4% rms 3800 MHz＜f_0≦6000 MHz (MU887000A/01A-001) 3800 MHz＜f_0, f_0 + BW/2≦6000 MHz (MU887002A)

表 1.3-5 MV887015A

項目	規格
Waveform Quality	＞0.99 400 MHz≦f_0≦2700 MHz (MU887000A/01A) 400 MHz≦f_0 – BW/2, f_0≦2700 MHz (MU887002A)

表 1.3-6 MV887016A

項目	規格
Waveform Quality	＞0.99 400 MHz≦f_0≦2700 MHz (MU887000A/01A) 400 MHz≦f_0 – BW/2, f_0≦2700 MHz (MU887002A)

表 1.3-7 MV887017A

項目	規格
EVM	≦3% rms 400 MHz≦f_0≦2700 MHz (MU887000A/01A) 400 MHz≦f_0 – BW/2, f_0≦2700 MHz (MU887002A)

表 1.3-8　MV887018A

項目	規格
最大出力レベル	
MU887000A	–10 dBm (Test Port 1/2, 周波数≦3800 MHz) –18 dBm (Test Port 1/2, 3800 MHz＜周波数) –0 dBm (Test Port 3/4, 周波数≦3800 MHz) –8 dBm (Test Port 3/4, 3800 MHz＜周波数)
MU887001A	–10 dBm (Test Port 1～4, 周波数≦3800 MHz) –18 dBm (Test Port 1～4, 3800 MHz＜周波数)
MU887002A	–5 dBm (TRX 1/2 Test Port 1～12, 周波数≦3800 MHz) –8 dBm (TRX 1/2 Test Port 1～12, 3800 MHz＜周波数) MU887002A-007 搭載時 –5 dBm (TRX 1/2 Test Port 1～12, 周波数≦3800 MHz) –8 dBm (TRX 1/2 Test Port 1～12, 3800 MHz＜周波数≦6000 MHz) –8 dBm (TRX 1/2 Test Port 5～12, 3800 MHz＜周波数＜5900 MHz) –10 dBm (TRX 1/2 Test Port 5～12, 5900 MHz≦周波数≦7125 MHz, ただし, Channel Edge≦7125 MHz)
EVM	≦2% rms (600 MHz≦周波数≦2700 MHz) ≦3% rms (3300 MHz≦周波数≦3800 MHz) ≦4% rms (3800 MHz＜周波数≦5000 MHz) MU887002A-007 搭載時 ≦4% rms (TRX 1/2 Test Port 5～12, 5900 MHz≦周波数≦7125 MHz, ただし, Channel Edge≦7125 MHz)

表 1.3-9 MV887019A

項目	規格
最大出力レベル	
MU887000A	–10 dBm (Test Port 1/2, 周波数≦3800 MHz) –18 dBm (Test Port 1/2, 3800 MHz＜周波数) –0 dBm (Test Port 3/4, 周波数≦3800 MHz) –8 dBm (Test Port 3/4, 3800 MHz＜周波数)
MU887001A	–10 dBm (Test Port 1～4, 周波数≦3800 MHz) –18 dBm (Test Port 1～4, 3800 MHz＜周波数)
MU887002A	–5 dBm (TRX 1/2 Test Port 1～12, 周波数≦3800 MHz) –8 dBm (TRX 1/2 Test Port 1～12, 3800 MHz＜周波数) MU887002A-007 搭載時 –5 dBm (TRX 1/2 Test Port 1～12, 周波数≦3800 MHz) –8 dBm (TRX 1/2 Test Port 1～12, 3800 MHz＜周波数≦6000 MHz) –8 dBm (TRX 1/2 Test Port 5～12, 3800 MHz＜周波数＜5900 MHz) –10 dBm (TRX 1/2 Test Port 5～12, 5900 MHz≦周波数≦7125 MHz, ただし, Channel Edge≦7125 MHz)
EVM	≦2% rms (600 MHz≦周波数≦2700 MHz ≦3% rms (3300 MHz≦周波数≦3800 MHz) ≦4% rms (3800 MHz＜周波数≦5000 MHz) MU887002A-007 搭載時 ≦4% rms (TRX 1/2 Test Port 5～12, 5900 MHz≦周波数≦7125 MHz, ただし, Channel Edge≦7125 MHz)

表 1.3-10　MV887065A

項目	規格
最大出力レベル	
MU887000A	–12 dBm (Test Port 1/2, 周波数≦3800 MHz) –20 dBm (Test Port 1/2, 3800 MHz＜周波数) –2 dBm (Test Port 3/4, 周波数≦3800 MHz) –10 dBm (Test Port 3/4, 3800 MHz＜周波数)
MU887001A	–12 dBm (Test Port 1～4, 周波数≦3800 MHz) –20 dBm (Test Port 1～4, 3800 MHz＜周波数)
MU887002A	–7 dBm (TRX 1/2 Test Port 1～12, 周波数≦3800 MHz) –10 dBm (TRX 1/2 Test Port 1～12, 3800 MHz＜周波数)

表 1.3-11　MV887067A

項目	規格
最大出力レベル	
MU887000A	–12 dBm (Test Port 1/2, 周波数≦3800 MHz) –20 dBm (Test Port 1/2, 3800 MHz＜周波数) –2 dBm (Test Port 3/4, 周波数≦3800 MHz) –10 dBm (Test Port 3/4, 3800 MHz＜周波数)
MU887001A	–12 dBm (Test Port 1～4, 周波数≦3800 MHz) –20 dBm (Test Port 1～4, 3800 MHz＜周波数)
MU887002A	–7 dBm (TRX 1/2 Test Port 1～12, 周波数≦3800 MHz) –10 dBm (TRX 1/2 Test Port 1～12, 3800 MHz＜周波数)

表 1.3-12　MV887068A

項目	規格
最大出力レベル	
MU887000A	–12 dBm (Test Port 1/2, 周波数≦3800 MHz) –20 dBm (Test Port 1/2, 3800 MHz＜周波数) –2 dBm (Test Port 3/4, 周波数≦3800 MHz) –10 dBm (Test Port 3/4, 3800 MHz＜周波数)
MU887001A	–12 dBm (Test Port 1～4, 周波数≦3800 MHz) –20 dBm (Test Port 1～4, 3800 MHz＜周波数)
MU887002A	–7 dBm (TRX 1/2 Test Port 1～12, 周波数≦3800 MHz) –10 dBm (TRX 1/2 Test Port 1～12, 3800 MHz＜周波数)

1.4 省略語

本書の説明で使用している省略語を次の表に示します。

表 1.4-1 省略語

省略語	正式名
3GPP	Third Generation Partnership Project
CATM	Category M
CDMA	Code Division Multiple Access
DL	Downlink
EDGE	Enhanced Data rate for GSM Evolution
EVDO	Evolution Data Only
FL	Forward Link
GSM	Global System for Mobile Communications
HSPA	High Speed Packet Access
LTE	Long Term Evolution
NB-IoT	NarrowBand-Internet of Things
NR	New Radio
RL	Reverse Link
TD-SCDMA	Time Division Synchronous Code Division Multiple Access
UL	Uplink
V2X	Vehicle-to-Everything
W-CDMA	Wideband CDMA

ここでは，セルラアプリケーション用波形ファイルをご使用になる前の準備について説明します。

2.1 設備 2-2
2.2 波形ファイルのインストール 2-3
2.3 波形ファイルの使用 2-4
2.3.1 MU887000A のコマンドで使用する場合 2-4
2.3.2 セルラーアプリケーションソフトウェアから使用する場合 2-6

2.1　設備

セルラアプリケーション用波形ファイルを使用するには，次の装置が必要です。

表 2.1-1　必要設備

形名	品名
MT8870A/72A	ユニバーサルワイヤレステストセット
MU887000A/01A/02A	送受信テストモジュール

2.2 波形ファイルのインストール

波形ファイルを使用するには，MT8870A に波形ライセンスを登録し，MU887000A に波形ファイルを転送します。

波形ライセンスの登録と波形ファイルの転送は，どちらが先でも構いません。

1. MU887000A に添付されている MX887900A ユーティリティツールを起動します。
   MX887900A ユーティリティツールの使用方法は，『MU887000A 送受信テストモジュール 取扱説明書』の「第 8 章 ユーティリティツール」を参照してください。
2. 波形ファイルおよび波形ライセンスファイルをパーソナルコンピュータにコピーします。

   使用する波形ファイルの波形ライセンスが MT8870A に登録済みの場合は，波形ライセンスファイルのコピーは不要です。

   登録済みライセンスの確認方法は，『MU887000A 送受信テストモジュール 取扱説明書』の「8.3.11 ライセンス登録」を参照してください。
3. ユーティリティツールの波形ファイル転送機能で，波形ファイルを MU887000A に転送します。

   波形ファイルを MU887000A に個別に転送する場合は，『MU887000A 送受信テストモジュール 取扱説明書』の「8.3.9 ファイル転送」を参照してください。

   波形ファイルを複数の MU887000A に一括して転送する場合は，『MU887000A 送受信テストモジュール 取扱説明書』の「8.3.12 波形ファイル転送」を参照してください。
4. 使用する波形ファイルの波形ライセンスが MT8870A に未登録の場合，ユーティリティツールのライセンス登録機能で，波形ライセンスを MT8870A に登録します。

   登録済みライセンスの確認方法，およびライセンス登録の方法は，『MU887000A 送受信テストモジュール 取扱説明書』の「8.3.11 ライセンス登録」を参照してください。

波形ファイルおよび波形ライセンスは，不揮発メモリに保存されます。MT8870A の電源を切っても転送しなおす必要はありません。

2.3　波形ファイルの使用

2.3.1　MU887000Aのコマンドで使用する場合

波形ファイルの使用に関するコマンドを説明します。コマンドの詳細は，『MU887000A 送受信テストモジュール 取扱説明書』を参照してください。

波形ファイルを使用して変調信号を出力するには，波形ファイルを不揮発メモリから波形メモリに読み込みます。

- 波形ファイルの読み込み
  :SOURce:GPRF:GENerator:ARB:FILE:LOAD
- 波形読み込み状態の確認
  :SOURce:GPRF:GENerator:ARB:FILE:LOAD:STATus
- 波形ファイルの読み込み中止
  :SOURce:GPRF:GENerator:ARB:FILE:LOAD:CANCel

波形メモリ空き容量が不足している場合は，波形ファイルを読み込むことができません。
この場合，使用しない波形ファイルを波形メモリから削除して，空き容量を増やします。

- 波形メモリの空き容量問い合わせ
  :SOURce:GPRF:GENerator:ARB:WAVeform:FREE
- 波形メモリのデフラグ実行
  :SOURce:GPRF:GENerator:ARB:WAVeform:DEFRag
- ファイル数問い合わせ
  :SOURce:GPRF:GENerator:ARB:WAVeform:COUNt
- ファイル名問い合わせ
  :SOURce:GPRF:GENerator:ARB:WAVeform:NAME
- 波形ファイルの削除
  :SOURce:GPRF:GENerator:ARB:WAVeform:DELete
  :SOURce:GPRF:GENerator:ARB:WAVeform:DELete:ALL

波形メモリ上に存在する波形の中から再生する波形を指定します。

- 波形ファイルバージョン問い合わせ
  :SOURce:GPRF:GENerator:ARB:FILE:VERSion
- グループ数問い合わせ
  :SOURce:GPRF:GENerator:ARB:WAVeform:PATTern:COUNt
- グループ番号問い合わせ
  :SOURce:GPRF:GENerator:ARB:WAVeform:PATTern
- グループタイトル問い合わせ
  :SOURce:GPRF:GENerator:ARB:WAVeform:PATTern:NAME
- 再生する波形の選択
  :SOURce:GPRF:GENerator:ARB:WAVeform:PATTern:SELect
- 波形リスタート
  :SOURce:GPRF:GENerator:ARB:WAVeform:RESTart

使用例

波形ファイル MV887013A_LTEFDD_0002 のグループ番号 4 を指定します。

1. 動作モードをノーマルモードに設定します。

```
:SOURce:GPRF:GENerator:MODE NORMAL
```

2. 変調を有り（任意波形）に設定します。

```
:SOURce:GPRF:GENerator:BBMode ARB
```

3. 波形ファイルを波形メモリに読み込みます。

```
:SOURce:GPRF:GENerator:ARB:FILE:LOAD
"MV887013A_LTEFDD_0002"
```

4. 波形ファイルのグループ数を問い合わせます。

```
:SOURce:GPRF:GENerator:ARB:WAVeform:PATTern:COUNt?
"MV887013A_LTEFDD_0002"
> 7
```

5. グループ番号 4 のグループタイトルを問い合わせます。

```
:SOURce:GPRF:GENerator:ARB:WAVeform:PATTern:NAME?
"MV887013A_LTEFDD_0002",4
> "DL Wave, 10MHz, DL Info : SizeRB=Full QPSK, UL
Request : StartRB=0 SizeRB=50 16QAM TPC +1dB"
```

6. 波形を指定します。

```
:SOURce:GPRF:GENerator:ARB:WAVeform:PATTern:SELect
"MV887013A_LTEFDD_0002",4,1
```

2.3.2　セルラーアプリケーションソフトウェアから使用する場合

波形ファイルの使用に関するコマンドを説明します。コマンドの詳細は，次の取扱説明書を参照してください。

『MU887000A 送受信テストモジュール 取扱説明書』
『MX887010A セルラ規格用シーケンス測定 取扱説明書』
『MX887011A W-CDMA/HSPA Uplink 送信測定 取扱説明書』
『MX887012A GSM/EDGE Uplink 送信測定 取扱説明書』
『MX887013A/14A LTE FDD/TDD Uplink 送信測定 取扱説明書』
『MX887015A CDMA2000 Reverse Link 送信測定 取扱説明書』
『MX887016A 1xEV-DO Reverse Link 送信測定 取扱説明書』
『MX887017A TD-SCDMA Uplink 送信測定 取扱説明書』
『MX887018A/19A NR FDD/TDD sub-6GHz Uplink 送信測定 取扱説明書』
『MX887065A Category M FDD Uplink 送信測定 取扱説明書』
『MX887067A NB-IoT Uplink 送信測定 取扱説明書』
『MX887068A LTE-V2X 送信測定 取扱説明書』

波形ファイルを使用して変調信号を出力するには，波形ファイルを不揮発メモリから波形メモリに読み込みます。

- 波形ファイルの読み込み
  `:SOURce:GPRF:GENerator:ARB:FILE:LOAD`
- 波形ファイルの読み込み中止
  `:SOURce:GPRF:GENerator:ARB:FILE:LOAD:CANCel`

波形メモリ空き容量が不足している場合は，波形ファイルを読み込むことができません。この場合，使用しない波形ファイルを波形メモリから削除して，空き容量を増やします。

- ファイル数問い合わせ
  `:SOURce:GPRF:GENerator:ARB:WAVeform:COUNt`
- ファイル名問い合わせ
  `:SOURce:GPRF:GENerator:ARB:WAVeform:NAME`
- 波形ファイルの削除
  `:SOURce:GPRF:GENerator:ARB:WAVeform:DELete`
  `:SOURce:GPRF:GENerator:ARB:WAVeform:DELete:ALL`

波形メモリ上に存在する波形の中から再生する波形を指定します。

- ファイル名問い合わせ
  `:SOURce:GPRF:GENerator:ARB:WAVeform:NAME`
- グループ数問い合わせ
  `:SOURce:GPRF:GENerator:ARB:WAVeform:PATTern:COUNt`
- グループタイトル問い合わせ
  `:SOURce:GPRF:GENerator:ARB:WAVeform:PATTern:NAME`
- 波形ファイルを選択
  PACKAGE
  `:CONFigure:CELLular:GENErator:ARB:PACKage:SELect`

・ ・グループの選択

・基本測定の場合

```
DLPAT
:CONFigure:CELLular:GENErator:ARB:WAVeform:PATTern:SEL
ect
```

・シーケンス測定の場合

```
SEQTRX
:CONFigure:CELLular:SEQuence:RFSettings:TRX
```

使用例

波形ファイル MV887011A_WCDMA_0002 のグループ番号 1 を指定します。

1. 動作モードをノーマルモードに設定します。

```
:SOURce:GPRF:GENerator:MODE NORMAL
```

2. 変調を有り（任意波形）に設定します。

```
:CONFigure:CELLular:GENerator:BBMode ON
```

3. 波形ファイルを波形メモリに読み込みます。

```
:SOURce:GPRF:GENerator:ARB:FILE:LOAD
"MV887011A_WCDMA_0002"
```

4. 波形ファイルのグループ数を問い合わせます。

```
:SOURce:GPRF:GENerator:ARB:WAVeform:PATTern:COUNt?
"MV887011A_WCDMA_0002"
> 12
```

5. グループ番号 1 のグループタイトルを問い合わせます。

```
:SOURce:GPRF:GENerator:ARB:WAVeform:PATTern:NAME?
"MV887011A_WCDMA_0002",1
> "DL Wave, Rep 128Frame, DL Info : RMC12.2kbps DPCH9,
UL Request : TPC 0dB"
```

6. 波形ファイルを指定します。

```
:CONFigure:CELLular:GENErator:ARB:PACKage:SELect
"MV887011A_WCDMA_0002"
```

7. グループを指定します。グループ番号 1 の場合は PAT1 と指定します。

基本測定の場合

```
:CONFigure:CELLular:GENErator:ARB:WAVeform:PATTern:SE
Lect PAT1
```

シーケンス測定（セグメント 0）の場合

```
:CONFigure:CELLular:SEQuencer:RFSettings:TRX
0,1950.000000,-10.0,2140.000000,-60.0,PAT1
```

ここでは，セルラアプリケーション用波形ファイルの詳細仕様を説明します。

3.1 W-CDMA/HSPA Downlink ファイル 3-3
3.1.1 MV887011A_WCDMA_0002.....3-8
3.1.2 MV887011A_WCDMA_0003.....3-10
3.1.3 MV887011A_WCDMA_0004.....3-14
3.1.4 MV887011A_WCDMA_0005.....3-20
3.1.5 MV887011A_WCDMA_0006.....3-24
3.1.6 MV887011A_WCDMA_0008.....3-25
3.1.7 MV887011A_WCDMA_0009.....3-29
3.1.8 MV887011A_WCDMA_0010.....3-32
3.1.9 MV887011A_WCDMA_0013.....3-33
3.1.10 MV887011A_WCDMA_0015.....3-34
3.1.11 MV887011A_WCDMA_0016.....3-36
3.1.12 MV887011A_WCDMA_0021.....3-37
3.2 GSM/EDGE Downlink ファイル 3-39
3.2.1 MV887012A_GSM_0002.....3-45
3.2.2 MV887012A_GSM_0003.....3-51
3.2.3 MV887012A_GSM_0007.....3-52
3.2.4 MV887012A_GSM_0008.....3-58
3.2.5 MV887012A_GSM_0009.....3-59
3.2.6 MV887012A_GSM_0010.....3-60
3.2.7 MV887012A_GSM_0011.....3-61
3.2.8 MV887012A_GSM_0013.....3-62
3.2.9 MV887012A_GSM_0015.....3-63
3.2.10 MV887012A_GSM_0016.....3-64
3.2.11 MV887012A_GSM_0017.....3-68
3.2.12 MV887012A_GSM_0018.....3-69
3.2.13 MV887012A_GSM_0019.....3-71
3.2.14 MV887012A_GSM_0021.....3-72
3.2.15 MV887012A_GSM_0026.....3-74
3.2.16 MV887012A_GSM_0027.....3-75
3.2.17 MV887012A_GSM_0030.....3-76
3.2.18 MV887012A_GSM_0031.....3-77
3.3 LTE FDD Downlink ファイル 3-78
3.3.1 MV887013A_LTEFDD_0002.....3-88
3.3.2 MV887013A_LTEFDD_0003.....3-89
3.3.3 MV887013A_LTEFDD_0004.....3-91
3.3.4 MV887013A_LTEFDD_0005.....3-93
3.3.5 MV887013A_LTEFDD_0007.....3-94
3.3.6 MV887013A_LTEFDD_0011.....3-95
3.3.7 MV887013A_LTEFDD_0013.....3-97
3.3.8 MV887013A_LTEFDD_0014.....3-99
3.3.9 MV887013A_LTEFDD_0017.....3-100
3.3.10 MV887013A_LTEFDD_0018.....3-101
3.3.11 MV887013A_LTEFDD_0024.....3-103

3.4 LTE TDD Downlink ファイル 3-105
3.4.1 MV887014A_LTETDD_0005.....3-114
3.4.2 MV887014A_LTETDD_0006.....3-115
3.4.3 MV887014A_LTETDD_0009.....3-116
3.4.4 MV887014A_LTETDD_0010.....3-118
3.4.5 MV887014A_LTETDD_0011.....3-120
3.4.6 MV887014A_LTETDD_0012.....3-122
3.4.7 MV887014A_LTETDD_0013.....3-123
3.4.8 MV887014A_LTETDD_0014.....3-124
3.4.9 MV887014A_LTETDD_0015.....3-126
3.4.10 MV887014A_LTETDD_0017.....3-127
3.4.11 MV887014A_LTETDD_0023.....3-128
3.5 CDMA2000 Forward Link ファイル 3-129
3.5.1 MV887015A_C2K_0002.....3-131
3.5.2 MV887015A_C2K_0003.....3-133
3.5.3 MV887015A_C2K_0006.....3-136
3.5.4 MV887015A_C2K_0007.....3-137
3.6 1xEV-DO Forward Link ファイル 3-138
3.6.1 MV887016A_EVDO_0002.....3-139
3.7 TD-SCDMA Downlink ファイル 3-140
3.7.1 MV887017A_TDSCDMA_0002 3-144
3.7.2 MV887017A_TDSCDMA_0004 3-146
3.7.3 MV887017A_TDSCDMA_0005 3-148
3.7.4 MV887017A_TDSCDMA_0006 3-149
3.7.5 MV887017A_TDSCDMA_0007 3-150
3.7.6 MV887017A_TDSCDMA_0008 3-152
3.7.7 MV887017A_TDSCDMA_0009 3-154
3.7.8 MV887017A_TDSCDMA_0011 3-155
3.7.9 MV887017A_TDSCDMA_0013 3-157
3.8 NB-IoT Downlink ファイル 3-159
3.8.1 MV887067A_NBIOT_0001.....3-162
3.8.2 MV887067A_NBIOT_0002.....3-163
3.8.3 MV887067A_NBIOT_0003.....3-164
3.8.4 MV887067A_NBIOT_0005.....3-165
3.8.5 MV887067A_NBIOT_0007.....3-166
3.9 Category M FDD Downlink ファイル 3-167
3.9.1 MV887065A_CATM1_0002.....3-168
3.10 NR FDD sub-6GHz Downlink ファイル 3-169
3.10.1 MV887018A_NRFDD_0001 3-170
3.11 NR TDD sub-6GHz Downlink ファイル 3-175
3.11.1 MV887019A_NRTDD_0001 3-176
3.12 LTE-V2X ファイル 3-181
3.12.1 MV887068A_LTEV2X_0001.....3-182
3.13 LTE FDD/TDD Downlink ファイル 3-183
3.13.1 MV887013A_14A_LTEFDD/TDD_0001.....3-185

3.1 W-CDMA/HSPA Downlink ファイル

W-CDMA/HSPA Downlink ファイルの仕様を次の表に示します。

表 3.1-1 W-CDMA/HSPA Downlink ファイルの仕様

項目		仕様		
波形ファイル名		MV887011A_ WCDMA_0002	MV887011A_ WCDMA_0003	MV887011A_ WCDMA_0004
用途		シーケンス測定	UE 同期	表 3.1.3-1 を参照
グループ数		12	20	15
グループタイトル		表 3.1.1-1 を参照	表 3.1.2-1 を参照	表 3.1.3-1 を参照
波形周期 / グループ		128 [Frame]	2 [Frame]	表 3.1.3-1 を参照
グループ繰り返し周期 *		表 3.1.1-1 を参照	表 3.1.2-1 を参照	表 3.1.3-1 を参照
波形マーカ	マーカ 1	ダウンリンクフレーム先頭		表 3.1.3-1 を参照
	マーカ 2	アップリンクフレーム先頭		
	マーカ 3	グループ先頭 (Low Active)		
ダウンリンク情報	スクランブリングコード	0		
	伝送チャネル	DPCH, PICH, CPICH, P-CCPCH, P-SCH, S-SCH		
	Code/SF	表 3.1.1-1 を参照	表 3.1.2-1 を参照	表 3.1.3-1 を参照
	PICH オフセット	0		
	TFCI	3	表 3.1.2-1 を参照	3
	Transport Channel 数	2	表 3.1.2-1 を参照	2
	伝送データ	DPCH : PN9	表 3.1.2-1 を参照	DPCH : 0xFFFF
	フレーム番号	0～127	0, 1	表 3.1.3-1 を参照
アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報	TPC	表 3.1.1-1 を参照	Alternate (0 dB)	表 3.1.3-1 を参照
参照規格		3GPP TS34.121		

＊： :SOURce:GPRF:GENerator:SEQuence:WAVeform:IREPetition コマンドで指定する繰り返し回数の 1 回分の長さを示します。

表 3.1-1　W-CDMA/HSPA Downlink ファイルの仕様 (続き)

項目		仕様		
波形ファイル名		MV887011A_ WCDMA_0005	MV887011A_ WCDMA_0006	MV887011A_ WCDMA_0008
用途		表 3.1.4-1 を参照	UE 同期	表 3.1.6-1 を参照
グループ数		12	1	11
グループタイトル		表 3.1.4-1 を参照	DL Wave, Rep 1022Frame, DL Info : RMC12.2kbps DPCH93 TFCI 3 DATA PN9, UL Request : TPC +1dB	表 3.1.6-1 を参照
波形周期 / グループ		表 3.1.4-1 を参照	1022 [Frame]	表 3.1.6-1 を参照
グループ繰り返し周期 *		表 3.1.4-1 を参照	1022 [Frame]	表 3.1.6-1 を参照
波形マーカ	マーカ 1	表 3.1.4-1 を参照	ダウンリンクフレーム先頭	表 3.1.6-1 を参照
	マーカ 2		アップリンクフレーム先頭	
	マーカ 3		グループ先頭 (Low Active)	
ダウンリンク情報	スクランブリングコード	0		
	伝送チャネル	DPCH, PICH, CPICH, P-CCPCH, P-SCH, S-SCH		
	Code/SF	表 3.1.4-1 を参照	表 3.1.5-1 を参照	表 3.1.6-1 を参照
	PICH オフセット	0		
	TFCI	3		
	Transport Channel 数	2		
	伝送データ	DPCH : PN9		DPCH : 0xFFFF
	フレーム番号	表 3.1.4-1 を参照	0～1021	表 3.1.6-1 を参照
アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報	TPC	表 3.1.4-1 を参照	Up (+1 dB)	表 3.1.6-1 を参照
参照規格		3GPP TS34.121		

表 3.1-1 W-CDMA/HSPA Downlink ファイルの仕様 (続き)

項目		仕様		
波形ファイル名		MV887011A_ WCDMA_0009	MV887011A_ WCDMA_0010	MV887011A_ WCDMA_0013
用途		表 3.1.7-1 を参照	シーケンス測定	受信測定
グループ数		8	3	2
グループタイトル		表 3.1.7-1 を参照	表 3.1.8-1 を参照	表 3.1.9-1 を参照
波形周期 / グループ		表 3.1.7-1 を参照	1024 [Frame] (160 × 6 + 64)	1022 [Frame]
グループ繰り返し周期 *		表 3.1.7-1 を参照	1 [Frame]	表 3.1.9-1 を参照
波形マーカ	マーカ 1	表 3.1.7-1 を参照	ダウンリンクフレーム先頭	
	マーカ 2		アップリンクフレーム先頭	
	マーカ 3		グループ先頭 (Low Active)	
ダウンリンク情報	スクランブリングコード	0		
	伝送チャネル	DPCH, PICH, CPICH, P-CCPCH, P-SCH, S-SCH		
	Code/SF	表 3.1.7-1 を参照	表 3.1.8-1 を参照	表 3.1.9-1 を参照
	PICH オフセット	0		
	TFCI	3		
	Transport Channel 数	2		
	伝送データ	DPCH(DCCH) ：0xFFFF DPCH(DTCH) ：PN9	DPCH：PN9	
	フレーム番号	表 3.1.7-1 を参照	0～159	0～1021
アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報	TPC	表 3.1.7-1 を参照	表 3.1.8-1 を参照	Up (+1 dB)
参照規格		3GPP TS34.121		

表 3.1-1　W-CDMA/HSPA Downlink ファイルの仕様 (続き)

項目		仕様		
波形ファイル名		MV887011A_ WCDMA_0015	MV887011A_ WCDMA_0016	MV887011A_ WCDMA_0017
用途		受信測定	受信測定	Calibration
グループ数		9	2	1
グループタイトル		表 3.1.10-1 を参照	表 3.1.11-1 を参照	DL Wave, Rep 4Frame, DL Info : P-CPICH Only
波形周期 / グループ		128 [Frame]	1022 [Frame]	4 [Frame]
グループ繰り返し周期 *		表 3.1.10-1 を参照	表 3.1.11-1 を参照	4 [Frame]
波形マーカ	マーカ 1	ダウンリンクフレーム先頭		
	マーカ 2	アップリンクフレーム先頭		
	マーカ 3	グループ先頭 (Low Active)		
ダウンリンク情報	スクランブリングコード	0		
	伝送チャネル	DPCH, PICH, CPICH, P-CCPCH, P-SCH, S-SCH, OCNS		CPICH
	Code/SF	表 3.1.10-1 を参照	表 3.1.11-1 を参照	0 / 256
	PICH オフセット	0		–
	TFCI	3		–
	Transport Channel 数	2		–
	伝送データ	DPCH : PN9	DPCH : PN9	–
	フレーム番号	0～127	0～1021	–
アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報	TPC	表 3.1.10-1 を参照	Up (+1 dB)	–
参照規格		3GPP TS34.121		

表 3.1-1 W-CDMA/HSPA Downlink ファイルの仕様 (続き)

項目		仕様
波形ファイル名		MV887011A_ WCDMA_0021
用途		表 3.1.12-1 を参照
グループ数		5
グループタイトル		表 3.1.12-1 を参照
波形周期 / グループ		表 3.1.12-1 を参照
グループ繰り返し周期 *		表 3.1.12-1 を参照
波形マーカ	マーカ 1	表 3.1.12-1 を参照
	マーカ 2	
	マーカ 3	
ダウンリンク情報	スクランブリングコード	128
	伝送チャネル	DPCH，PICH，CPICH，P-CCPCH，P-SCH，S-SCH
	Code/SF	表 3.1.12-1 を参照
	PICH オフセット	0
	TFCI	3
	Transport Channel 数	2
	伝送データ	DPCH：PN9
	フレーム番号	表 3.1.12-1 を参照
アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報	TPC	表 3.1.12-1 を参照
参照規格		3GPP TS34.121

3.1.1　MV887011A_WCDMA_0002

波形ファイル名

MV887011A_WCDMA_0002

グループ数

12

表 3.1.1-1　MV887011A_WCDMA_0002 構成

			ダウンリンク情報		アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報
グループ(パターン)番号	タイトル	グループ繰り返し周期	伝送チャネル	Code/SF	TPC
1	DL Wave Rep 128Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH9 UL Request : TPC 0dB	128 [Frame]	DPCH	9 / 128	Alternate (0 dB)
			PICH	2 / 256	
			CPICH	0 / 256	
			P-CCPCH	1 / 256	
2	DL Wave Rep 128Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH9 UL Request : TPC +1dB	128 [Frame]	DPCH	9 / 128	Up (+1 dB)
			PICH	2 / 256	
			CPICH	0 / 256	
			P-CCPCH	1 / 256	
3	DL Wave Rep 128Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH9 UL Request : TPC -1dB	128 [Frame]	DPCH	9 / 128	Down (–1 dB)
			PICH	2 / 256	
			CPICH	0 / 256	
			P-CCPCH	1 / 256	
4	DL Wave Rep 128Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH96 UL Request : TPC 0dB	128 [Frame]	DPCH	96 / 128	Alternate (0 dB)
			PICH	2 / 256	
			CPICH	0 / 256	
			P-CCPCH	1 / 256	
5	DL Wave Rep 128Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH96 UL Request : TPC +1dB	128 [Frame]	DPCH	96 / 128	Up (+1 dB)
			PICH	2 / 256	
			CPICH	0 / 256	
			P-CCPCH	1 / 256	
6	DL Wave Rep 128Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH96 UL Request : TPC -1dB	128 [Frame]	DPCH	96 / 128	Down (–1 dB)
			PICH	2 / 256	
			CPICH	0 / 256	
			P-CCPCH	1 / 256	

表 3.1.1-1 MV887011A_WCDMA_0002 構成 (続き)

			ダウンリンク情報		アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報
グループ(パターン)番号	タイトル	グループ繰り返し周期	伝送チャネル	Code/SF	TPC
7	DL Wave Rep 1Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH9 UL Request : TPC 0dB	1 [Frame]	DPCH	9 / 128	Alternate (0 dB)
			PICH	2 / 256	
			CPICH	0 / 256	
			P-CCPCH	1 / 256	
8	DL Wave Rep 1Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH9 UL Request : TPC +1dB	1 [Frame]	DPCH	9 / 128	Up (+1 dB)
			PICH	2 / 256	
			CPICH	0 / 256	
			P-CCPCH	1 / 256	
9	DL Wave Rep 1Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH9 UL Request : TPC -1dB	1 [Frame]	DPCH	9 / 128	Down (–1 dB)
			PICH	2 / 256	
			CPICH	0 / 256	
			P-CCPCH	1 / 256	
10	DL Wave Rep 1Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH96 UL Request : TPC 0dB	1 [Frame]	DPCH	96 / 128	Alternate (0 dB)
			PICH	2 / 256	
			CPICH	0 / 256	
			P-CCPCH	1 / 256	
11	DL Wave Rep 1Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH96 UL Request : TPC +1dB	1 [Frame]	DPCH	96 / 128	Up (+1 dB)
			PICH	2 / 256	
			CPICH	0 / 256	
			P-CCPCH	1 / 256	
12	DL Wave Rep 1Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH96 UL Request : TPC -1dB	1 [Frame]	DPCH	96 / 128	Down (–1 dB)
			PICH	2 / 256	
			CPICH	0 / 256	
			P-CCPCH	1 / 256	

3.1.2　MV887011A_WCDMA_0003

波形ファイル名

MV887011A_WCDMA_0003

グループ数

20

表 3.1.2-1　MV887011A_WCDMA_0003 構成

			ダウンリンク情報				
グループ(パターン)番号	タイトル	グループ繰り返し周期	TFCI	Transport Channel 数	伝送チャネル	Code/SF	伝送データ
1	DL Wave Rep 2Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH7 TFCI 1 DATA 0xAAAA UL Request : TPC 0dB	2 [Frame]	1	2	DPCH	7 / 128	DPCH (DCCH) : 0xFFFF DPCH (DTCH) : 0xAAAA
					PICH	2 / 256	
					CPICH	0 / 256	
					P-CCPCH	1 / 256	
2	DL Wave Rep 2Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH7 TFCI 1 DATA 0x5555 UL Request : TPC 0dB	2 [Frame]	1	2	DPCH	7/ 128	DPCH (DCCH) : 0xFFFF DPCH (DTCH) : 0x5555
					PICH	2 / 256	
					CPICH	0 / 256	
					P-CCPCH	1 / 256	
3	DL Wave Rep 2Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH7 TFCI 2 DATA 0xAAAA UL Request : TPC 0dB	2 [Frame]	2	2	DPCH	7 / 128	DPCH (DCCH) : 0xFFFF DPCH (DTCH) : 0xAAAA
					PICH	2 / 256	
					CPICH	0 / 256	
					P-CCPCH	1 / 256	
4	DL Wave Rep 2Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH7 TFCI 2 DATA 0x5555 UL Request : TPC 0dB	2 [Frame]	2	2	DPCH	7 / 128	DPCH (DCCH) : 0xFFFF DPCH (DTCH) : 0x5555
					PICH	2 / 256	
					CPICH	0 / 256	
					P-CCPCH	1 / 256	
5	DL Wave Rep 2Frame DL Info : SlotFormat 11 DPCH7 TFCI 1 TrCh 1 DATA 0xAAAA UL Request : TPC 0dB	2 [Frame]	1	1	DPCH	7 / 128	DPCH : 0xAAAA
					PICH	2 / 256	
					CPICH	0 / 256	
					P-CCPCH	1 / 256	
6	DL Wave Rep 2Frame DL Info : SlotFormat 11 DPCH7 TFCI 1 TrCh 1 DATA 0x5555 UL Request : TPC 0dB	2 [Frame]	1	1	DPCH	7 / 128	DPCH : 0x5555
					PICH	2 / 256	
					CPICH	0 / 256	
					P-CCPCH	1 / 256	

表 3.1.2-1 MV887011A_WCDMA_0003 構成 (続き)

			ダウンリンク情報				
グループ (パターン) 番号	タイトル	グループ繰り返し周期	TFCI	Transport Channel 数	伝送チャネル	Code/ SF	伝送データ
7	DL Wave Rep 2Frame DL Info : SlotFormat 11 DPCH7 TFCI 2 TrCh 1 DATA 0xAAAA UL Request : TPC 0dB	2 [Frame]	2	1	DPCH	7 / 128	DPCH : 0xAAAA
					PICH	2 / 256	
					CPICH	0 / 256	
					P-CCPCH	1 / 256	
8	DL Wave Rep 2Frame DL Info : SlotFormat 11 DPCH7 TFCI 2 TrCh 1 DATA 0x5555 UL Request : TPC 0dB	2 [Frame]	2	1	DPCH	7/ 128	DPCH : 0x5555
					PICH	2 / 256	
					CPICH	0 / 256	
					P-CCPCH	1 / 256	
9	DL Wave Rep 1Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH7 TFCI 1 DATA 0xAAAA UL Request : TPC 0dB	1 [Frame]	1	2	DPCH	7 / 128	DPCH (DCCH) : 0xFFFF DPCH (DTCH) : 0xAAAA
					PICH	2 / 256	
					CPICH	0 / 256	
					P-CCPCH	1 / 256	
10	DL Wave Rep 1Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH7 TFCI 1 DATA 0x5555 UL Request : TPC 0dB	1 [Frame]	1	2	DPCH	7 / 128	DPCH (DCCH) : 0xFFFF DPCH (DTCH) : 0x5555
					PICH	2 / 256	
					CPICH	0 / 256	
					P-CCPCH	1 / 256	
11	DL Wave Rep 1Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH7 TFCI 2 DATA 0xAAAA UL Request : TPC 0dB	1 [Frame]	2	2	DPCH	7 / 128	DPCH (DCCH) : 0xFFFF DPCH (DTCH) : 0xAAAA
					PICH	2 / 256	
					CPICH	0 / 256	
					P-CCPCH	1 / 256	
12	DL Wave Rep 1Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH7 TFCI 2 DATA 0x5555 UL Request : TPC 0dB	1 [Frame]	2	2	DPCH	7 / 128	DPCH (DCCH) : 0xFFFF DPCH (DTCH) : 0x5555
					PICH	2 / 256	
					CPICH	0 / 256	
					P-CCPCH	1 / 256	

表 3.1.2-1　MV887011A_WCDMA_0003 構成 (続き)

			ダウンリンク情報				
グループ (パターン) 番号	タイトル	グループ繰り返し周期	TFCI	Transport Channel 数	伝送チャネル	Code/ SF	伝送データ
13	DL Wave Rep 1Frame DL Info : SlotFormat 11 DPCH7 TFCI 1 TrCh 1 DATA 0xAAAA UL Request : TPC 0dB	1 [Frame]	1	1	DPCH	7 / 128	DPCH : 0xAAAA
					PICH	2 / 256	
					CPICH	0 / 256	
					P-CCPCH	1 / 256	
14	DL Wave Rep 1Frame DL Info : SlotFormat 11 DPCH7 TFCI 1 TrCh 1 DATA 0x5555 UL Request : TPC 0dB	1 [Frame]	1	1	DPCH	7/ 128	DPCH : 0x5555
					PICH	2 / 256	
					CPICH	0 / 256	
					P-CCPCH	1 / 256	
15	DL Wave Rep 1Frame DL Info : SlotFormat 11 DPCH7 TFCI 2 TrCh 1 DATA 0xAAAA UL Request : TPC 0dB	1 [Frame]	2	1	DPCH	7 / 128	DPCH : 0xAAAA
					PICH	2 / 256	
					CPICH	0 / 256	
					P-CCPCH	1 / 256	
16	DL Wave Rep 1Frame DL Info : SlotFormat 11 DPCH7 TFCI 2 TrCh 1 DATA 0x5555 UL Request : TPC 0dB	1 [Frame]	2	1	DPCH	7 / 128	DPCH : 0x5555
					PICH	2 / 256	
					CPICH	0 / 256	
					P-CCPCH	1 / 256	
17	DL Wave Rep 2Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH7 TFCI 3 DATA 0xAAAA UL Request : TPC 0dB	2 [Frame]	3	2	DPCH	7 / 128	DPCH (DCCH) : 0xFFFF DPCH (DTCH) : 0xAAAA
					PICH	2 / 256	
					CPICH	0 / 256	
					P-CCPCH	1 / 256	
18	DL Wave Rep 2Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH7 TFCI 3 DATA 0x5555 UL Request : TPC 0dB	2 [Frame]	3	2	DPCH	7 / 128	DPCH (DCCH) : 0xFFFF DPCH (DTCH) : 0x5555
					PICH	2 / 256	
					CPICH	0 / 256	
					P-CCPCH	1 / 256	

表 3.1.2-1 MV887011A_WCDMA_0003 構成 (続き)

			ダウンリンク情報				
グループ (パターン) 番号	タイトル	グループ繰り返し周期	TFCI	Transport Channel 数	伝送チャネル	Code/ SF	伝送データ
19	DL Wave Rep 1Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH7 TFCI 3 DATA 0xAAAA UL Request : TPC 0dB	1 [Frame]	3	2	DPCH	7 / 128	DPCH (DCCH) : 0xFFFF DPCH (DTCH) : 0xAAAA
					PICH	2 / 256	
					CPICH	0 / 256	
					P-CCPCH	1 / 256	
20	DL Wave Rep 1Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH7 TFCI 3 DATA 0x5555 UL Request : TPC 0dB	1 [Frame]	3	2	DPCH	7 / 128	DPCH (DCCH) : 0xFFFF DPCH (DTCH) : 0x5555
					PICH	2 / 256	
					CPICH	0 / 256	
					P-CCPCH	1 / 256	

3.1.3　MV887011A_WCDMA_0004

波形ファイル名

MV887011A_WCDMA_0004

グループ数

15

表 3.1.3-1　MV887011A_WCDMA_0004 構成

グループ(パターン)番号	用途	タイトル	波形周期 / グループ	グループ繰り返し周期
1	Loop Back BER 測定	DL Wave, Rep 1Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH9 TFCI 3 DATA 0xFFFF UL Request : TPC +1dB	128 [Frame]	1 [Frame]
2	Loop Back BER 測定	DL Wave, Rep 1Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH9 TFCI 3 DATA 0xFFFF UL Request : TPC -1dB	128 [Frame]	1 [Frame]
3	Loop Back BER 測定	DL Wave, Rep 1Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH9 TFCI 3 DATA 0xFFFF UL Request : TPC 0dB	128 [Frame]	1 [Frame]
4	Inner Loop Power Control 測定	Inner Loop Power Control PreWave NonMarker, Rep 1Frame DL Info : DPCH9 TFCI 3	128 [Frame]	1 [Frame]
5	Inner Loop Power Control 測定	Inner Loop Power Control Wave, Rep 25Frame DL Info : DPCH9 TFCI 3	25 [Frame]	25 [Frame]

表 3.1.3-1 MV887011A_WCDMA_0004 構成 (続き)

グループ(パターン)番号	用途	タイトル	波形周期 / グループ	グループ繰り返し周期
10	Loop Back BER 測定	DL Wave, Rep 2Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH9 TFCI 3 DATA 0xFFFF UL Request : TPC +1dB	128 [Frame]	2 [Frame]
11	Loop Back BER 測定	DL Wave, Rep 2Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH9 TFCI 3 DATA 0xFFFF UL Request : TPC -1dB	128 [Frame]	2 [Frame]
12	Loop Back BER 測定	DL Wave, Rep 2Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH9 TFCI 3 DATA 0xFFFF UL Request : TPC 0dB	128 [Frame]	2 [Frame]
13	Inner Loop Power Control 測定	Inner Loop Power Control PreWave NonMarker, Rep 2Frame DL Info : DPCH9 TFCI 3	128 [Frame]	2 [Frame]

表 3.1.3-1　MV887011A_WCDMA_0004 構成 (続き)

グループ(パターン)番号	用途	タイトル	波形周期 / グループ	グループ繰り返し周期
14	Inner Loop Power Control 測定	Inner Loop Power Control Wave, Rep 26Frame DL Info： DPCH9 TFCI 3	26 [Frame]	26 [Frame]
15	Power Control	Harikiri Power Control Wave, Rep 6Frame DL Info：DPCH9 TFCI 3	6 [Frame]	6 [Frame]
16	Inner Loop Power Control 測定	Inner Loop Power Control Wave(step ABC), Rep 28Frame DL Info：DPCH9 TFCI 3	28 [Frame]	28 [Frame]
17	Inner Loop Power Control 測定	Inner Loop Power Control Wave(step GH), Rep 8Frame DL Info：DPCH9 TFCI 3	8 [Frame]	8 [Frame]
20	Inner Loop Power Control 測定	Inner Loop Power Control PreWave, Rep 4Frame DL Info：DPCH9 TFCI 3 DATA 0xFFFF	4 [Frame]	4 [Frame]
21	Inner Loop Power Control 測定	Inner Loop Power Control Wave, Rep 16Frame DL Info：DPCH9 TFCI 3 DATA 0xFFFF	16 [Frame]	16 [Frame]

表 3.1.3-1 MV887011A_WCDMA_0004 構成 (続き)

				ダウンリンク情報			アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報
グループ (パターン) 番号	マーカ 1	マーカ 2	マーカ 3	伝送チャネル	Code/ SF	フレーム番号	TPC
1	ダウンリンクフレーム先頭	アップリンクフレーム先頭	グループ先頭 (Low Active)	DPCH	9 / 128	0～127	Up (+1 dB)
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		
2				DPCH	9 / 128	0～127	Down (–1 dB)
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		
3				DPCH	9 / 128	0～127	Alternate (0 dB)
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		
4	マーカなし			DPCH	9 / 128	0～127	Up (+1 dB)
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		
5	ダウンリンクフレーム先頭	アップリンクフレーム先頭	グループ先頭 (Low Active)	DPCH	9 / 128	0～24	–
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		

表 3.1.3-1　MV887011A_WCDMA_0004 構成 (続き)

				ダウンリンク情報			アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報
グループ (パターン) 番号	マーカ 1	マーカ 2	マーカ 3	伝送チャネル	Code/ SF	フレーム番号	TPC
10	ダウンリンクフレーム先頭	アップリンクフレーム先頭	グループ先頭 (Low Active)	DPCH	9 / 128	0～127	Up (+1 dB)
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		
11				DPCH	9 / 128	0～127	Down (–1 dB)
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		
12				DPCH	9 / 128	0～127	Alternate (0 dB)
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		
13	マーカなし			DPCH	9 / 128	0～127	Up (+1 dB)
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		

表 3.1.3-1 MV887011A_WCDMA_0004 構成 (続き)

				ダウンリンク情報			アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報
グループ (パターン) 番号	マーカ 1	マーカ 2	マーカ 3	伝送チャネル	Code/ SF	フレーム番号	TPC
14	ダウンリンクフレーム先頭	アップリンクフレーム先頭	グループ先頭 (Low Active)	DPCH	9 / 128	0～25	–
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		
15				DPCH	9 / 128	0～5	–
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		
16				DPCH	9 / 128	0～27	–
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		
17				DPCH	9 / 128	0～7	–
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		
20	ダウンリンクフレーム先頭 (4 Frame 周期)	アップリンクフレーム先頭 (4 Frame 周期)		DPCH	9 / 128	0～3	Up (+1 dB)
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		
21				DPCH	9 / 128	0～15	–
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		

3.1.4　MV887011A_WCDMA_0005

波形ファイル名

MV887011A_WCDMA_0005

グループ数

12

表 3.1.4-1　MV887011A_WCDMA_0005 構成

グループ(パターン)番号	用途	タイトル	波形周期 / グループ	グループ繰り返し周期
1	UE 同期	DL Wave Rep 1Frame DL Info： RMC12.2kbps DPCH9 UL Request：TPC 0dB	128 [Frame]	1 [Frame]
2	UE 同期	DL Wave Rep 1Frame DL Info： RMC12.2kbps DPCH9 UL Request：TPC +1dB	128 [Frame]	1 [Frame]
3	UE 同期	DL Wave Rep 1Frame DL Info： RMC12.2kbps DPCH9 UL Request：TPC -1dB	128 [Frame]	1 [Frame]
4	UE 同期	DL Wave, Len 512Frame, Rep 1Frame DL Info： RMC12.2kbps DPCH2 UL Request：TPC +1dB	512 [Frame]	1 [Frame]
5	UE 同期	DL Wave, Len 512Frame, Rep 1Frame DL Info： RMC12.2kbps DPCH9 UL Request：TPC +1dB	512 [Frame]	1 [Frame]
6	UE 同期	DL Wave, Len 169Frame, Rep 169Frame DL Info： RMC12.2kbps DPCH9 UL Request：TPC +1dB	169 [Frame]	169 [Frame]

表 3.1.4-1 MV887011A_WCDMA_0005 構成 (続き)

グループ(パターン)番号	用途	タイトル	波形周期 / グループ	グループ繰り返し周期
10	UE 同期	DL Wave Rep 2Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH9 UL Request : TPC 0dB	128 [Frame]	2 [Frame]
11	UE 同期	DL Wave Rep 2Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH9 UL Request : TPC +1dB	128 [Frame]	2 [Frame]
12	UE 同期	DL Wave Rep 2Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH9 UL Request : TPC -1dB	128 [Frame]	2 [Frame]
20	Inner Loop Power Control 測定	Inner Loop Power Control PreWave, Rep 4Frame DL Info : DPCH9 TFCI 3	4 [Frame]	4 [Frame]
21	Inner Loop Power Control 測定	Inner Loop Power Control Wave, Rep 16Frame DL Info : DPCH9 TFCI 3	16 [Frame]	16 [Frame]
22	Inner Loop Power Control 測定	Inner Loop Power Control Wave(step G/H), Rep 8Frame DL Info : DL Info : DPCH9 TFCI 3	8 [Frame]	8 [Frame]

表 3.1.4-1　MV887011A_WCDMA_0005 構成 (続き)

				ダウンリンク情報			アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報
グループ (パターン) 番号	マーカ 1	マーカ 2	マーカ 3	伝送 チャネル	Code/ SF	フレーム 番号	TPC
1	ダウンリンク フレーム 先頭	アップリンク フレーム 先頭	グループ 先頭 (Low Active)	DPCH	9 / 128	0～127	Alternate (0 dB)
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		
2				DPCH	9 / 128	0～127	Up (+1 dB)
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		
3				DPCH	9 / 128	0～127	Down (–1 dB)
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		
4				DPCH	2 / 128	0～511	Up (+1 dB)
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		
5				DPCH	9 / 128	0～511	Up (+1 dB)
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		
6				DPCH	9 / 128	0～168	Up (+1 dB)
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		

表 3.1.4-1 MV887011A_WCDMA_0005 構成 (続き)

				ダウンリンク情報			アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報
グループ(パターン)番号	マーカ1	マーカ2	マーカ3	伝送チャネル	Code/SF	フレーム番号	TPC
10	ダウンリンクフレーム先頭	アップリンクフレーム先頭	グループ先頭 (Low Active)	DPCH	9 / 128	0～127	Alternate (0 dB)
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		
11				DPCH	9 / 128	0～127	Up (+1 dB)
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		
12				DPCH	9 / 128	0～127	Down (–1 dB)
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		
20	ダウンリンクフレーム先頭 (4 Frame 周期)	アップリンクフレーム先頭 (4 Frame 周期)		DPCH	9 / 128	0～3	Up (+1 dB)
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		
21				DPCH	9 / 128	0～15	–
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		
22				DPCH	9 / 128	0～7	–
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		

3.1.5　MV887011A_WCDMA_0006

波形ファイル名

MV887011A_WCDMA_0006

グループ数

1

表 3.1.5-1　MV887011A_WCDMA_0006 構成

	ダウンリンク情報	
グループ (パターン) 番号	伝送チャネル	Code/SF
1	DPCH	93 / 128
	PICH	2 / 256
	CPICH	0 / 256
	P-CCPCH	1 / 256

3.1.6 MV887011A_WCDMA_0008

波形ファイル名

MV887011A_WCDMA_0008

グループ数

11

表 3.1.6-1 MV887011A_WCDMA_0008 構成

グループ(パターン)番号	用途	タイトル	波形周期 / グループ	グループ繰り返し周期
1	Loop Back BER 測定	DL Wave, Rep 1Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH6 TFCI 3 DATA 0xFFFF UL Request : TPC +1dB	128 [Frame]	1 [Frame]
2	Loop Back BER 測定	DL Wave, Rep 1Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH6 TFCI 3 DATA 0xFFFF UL Request : TPC -1dB	128 [Frame]	1 [Frame]
3	Loop Back BER 測定	DL Wave, Rep 1Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH6 TFCI 3 DATA 0xFFFF UL Request : TPC 0dB	128 [Frame]	1 [Frame]
4	Inner Loop Power Control 測定	Inner Loop Power Control PreWave NonMarker, Rep 1Frame DL Info : DPCH6 TFCI 3	128 [Frame]	1 [Frame]
5	Inner Loop Power Control 測定	Inner Loop Power Control Wave Rep 25Frame DL Info : DPCH6 TFCI 3	25 [Frame]	25 [Frame]

表 3.1.6-1　MV887011A_WCDMA_0008 構成 (続き)

グループ(パターン)番号	用途	タイトル	波形周期 / グループ	グループ繰り返し周期
10	Loop Back BER 測定	DL Wave, Rep 2Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH6 TFCI 3 DATA 0xFFFF UL Request : TPC +1dB	128 [Frame]	2 [Frame]
11	Loop Back BER 測定	DL Wave, Rep 2Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH6 TFCI 3 DATA 0xFFFF UL Request : TPC -1dB	128 [Frame]	2 [Frame]
12	Loop Back BER 測定	DL Wave, Rep 2Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH6 TFCI 3 DATA 0xFFFF UL Request : TPC 0dB	128 [Frame]	2 [Frame]
13	Inner Loop Power Control 測定	Inner Loop Power Control PreWave NonMarker, Rep 2Frame DL Info : DPCH6 TFCI 3	128 [Frame]	2 [Frame]
14	Inner Loop Power Control 測定	Inner Loop Power Control Wave Rep 26Frame DL Info : DPCH6 TFCI 3	26 [Frame]	26 [Frame]
15	Power Control	Harikiri Power Control Wave Rep 6Frame DL Info : DPCH6 TFCI 3	6 [Frame]	6 [Frame]

表 3.1.6-1 MV887011A_WCDMA_0008 構成 (続き)

				ダウンリンク情報			アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報
グループ (パターン) 番号	マーカ 1	マーカ 2	マーカ 3	伝送チャネル	Code/ SF	フレーム番号	TPC
1	ダウンリンクフレーム先頭	アップリンクフレーム先頭	グループ先頭 (Low Active)	DPCH	6 / 128	0～127	Up (+1 dB)
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		
2				DPCH	6 / 128	0～127	Down (–1 dB)
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		
3				DPCH	6 / 128	0～127	Alternate (0 dB)
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		
4	マーカなし			DPCH	6 / 128	0～127	Up (+1 dB)
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		
5	ダウンリンクフレーム先頭	アップリンクフレーム先頭	グループ先頭 (Low Active)	DPCH	6 / 128	0～24	–
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		

表 3.1.6-1　MV887011A_WCDMA_0008 構成 (続き)

				ダウンリンク情報			アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報
グループ (パターン) 番号	マーカ 1	マーカ 2	マーカ 3	伝送チャネル	Code/ SF	フレーム番号	TPC
10	ダウンリンクフレーム先頭	アップリンクフレーム先頭	グループ先頭 (Low Active)	DPCH	6 / 128	0～127	Up (+1 dB)
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		
11				DPCH	6 / 128	0～127	Down (–1 dB)
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		
12				DPCH	6 / 128	0～127	Alternate (0 dB)
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		
13	マーカなし			DPCH	6 / 128	0～127	Up (+1 dB)
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		
14	ダウンリンクフレーム先頭	アップリンクフレーム先頭	グループ先頭 (Low Active)	DPCH	6 / 128	0～25	–
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		
15				DPCH	6 / 128	0～5	–
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		

3.1.7 MV887011A_WCDMA_0009

波形ファイル名

MV887011A_WCDMA_0009

グループ数

8

表 3.1.7-1 MV887011A_WCDMA_0009 構成

グループ(パターン)番号	用途	タイトル	波形周期 / グループ	グループ繰り返し周期
1	受信測定	DL Wave, Rep 1Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH6 UL Request : TPC +1dB	128 [Frame]	1 [Frame]
2		DL Wave, Rep 1Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH6 UL Request : TPC -1dB		1 [Frame]
3		DL Wave, Rep 1Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH6 UL Request : TPC 0dB		1 [Frame]
10		DL Wave, Rep 2Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH6 UL Request : TPC +1dB		2 [Frame]
11		DL Wave, Rep 2Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH6 UL Request : TPC -1dB		2 [Frame]
12		DL Wave, Rep 2Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH6 UL Request : TPC 0dB		2 [Frame]
13	Inner Power Control 測定	Inner Loop Power Control PreWave, NonMarker, Rep 2Frame DL Info : DPCH6 TFCI 3	128 [Frame]	2 [Frame]
14		Inner Loop Power Control Wave, Rep 26Frame DL Info : DPCH6 TFCI 3	26 [Frame]	26 [Frame]

表 3.1.7-1　MV887011A_WCDMA_0009 構成 (続き)

				ダウンリンク情報			アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報
グループ (パターン) 番号	マーカ 1	マーカ 2	マーカ 3	伝送チャネル	Code/ SF	フレーム番号	TPC
1	ダウンリンクフレーム先頭	アップリンクフレーム先頭	グループ先頭 (Low Active)	DPCH	6 / 128	0～127	Up (+1 dB)
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		
2				DPCH	6 / 128	0～127	Down (–1 dB)
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		
3				DPCH	6 / 128	0～127	Alternate (0 dB)
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		
10				DPCH	6 / 128	0～127	Up (+1 dB)
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		
11				DPCH	6 / 128	0～24	–
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		
12				DPCH	6 / 128	0～24	–
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		

表 3.1.7-1 MV887011A_WCDMA_0009 構成 (続き)

				ダウンリンク情報			アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報
グループ(パターン)番号	マーカ1	マーカ2	マーカ3	伝送チャネル	Code/SF	フレーム番号	TPC
13	マーカなし			DPCH	6 / 128	0～127	Up (+1 dB)
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		
14	ダウンリンクフレーム先頭	アップリンクフレーム先頭	グループ先頭 (Low Active)	DPCH	6 / 128	0～25	–
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		

3.1.8　MV887011A_WCDMA_0010

波形ファイル名

MV887011A_WCDMA_0010

グループ数

3

表 3.1.8-1　MV887011A_WCDMA_0010 構成

		ダウンリンク情報		アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報
グループ(パターン)番号	タイトル	伝送チャネル	Code/SF	TPC
1	DL Wave, Len 160×6+64Frame, Rep 1Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH9 UL Request : TPC +1dB	DPCH	9 / 128	Up (+1 dB)
		PICH	2 / 256	
		CPICH	0 / 256	
		P-CCPCH	1 / 256	
2	DL Wave, 160×6+64Frame, Rep 1Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH9 UL Request : TPC -1dB	DPCH	9 / 128	Down (–1 dB)
		PICH	2 / 256	
		CPICH	0 / 256	
		P-CCPCH	1 / 256	
3	DL Wave, 160×6+64Frame, Rep 1Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH9 UL Request : TPC 0dB	DPCH	9 / 128	Alternate (0 dB)
		PICH	2 / 256	
		CPICH	0 / 256	
		P-CCPCH	1 / 256	

3.1.9 MV887011A_WCDMA_0013

波形ファイル名

MV887011A_WCDMA_0013

グループ数

2

表 3.1.9-1 MV887011A_WCDMA_0013 構成

			ダウンリンク情報	
グループ(パターン)番号	タイトル	グループ繰り返し周期	伝送チャネル	Code/SF
1	DL Wave, Len 1022Frame, Rep 511Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH9 UL Request : TPC +1dB	511 [Frame]	DPCH	9 / 128
			PICH	2 / 256
			CPICH	0 / 256
			P-CCPCH	1 / 256
2	DL Wave, Len 1022Frame, Rep 1022Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH9 UL Request : TPC +1dB	1022 [Frame]	DPCH	9 / 128
			PICH	2 / 256
			CPICH	0 / 256
			P-CCPCH	1 / 256

3.1.10　MV887011A_WCDMA_0015

波形ファイル名

MV887011A_WCDMA_0015

グループ数

9

表 3.1.10-1　MV887011A_WCDMA_0015 構成

			ダウンリンク情報		アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報
グループ(パターン)番号	タイトル	グループ繰り返し周期	伝送チャネル	Code/SF	TPC
1	DL Wave, Rep 128Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH9 -19dB OCNS 16code UL Request : TPC 0dB	128 [Frame]	DPCH	9 / 128	Alternate (0 dB)
			PICH	2 / 256	
			CPICH	0 / 256	
			P-CCPCH	1 / 256	
			OCNS	16Code	
2	DL Wave, Rep 128Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH9 -19dB OCNS 16code UL Request : TPC +1dB	128 [Frame]	DPCH	9 / 128	Up (+1 dB)
			PICH	2 / 256	
			CPICH	0 / 256	
			P-CCPCH	1 / 256	
			OCNS	16Code	
3	DL Wave, Rep 128Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH9 -19dB OCNS 16code UL Request : TPC -1dB	128 [Frame]	DPCH	9 / 128	Down (–1 dB)
			PICH	2 / 256	
			CPICH	0 / 256	
			P-CCPCH	1 / 256	
			OCNS	16Code	

表 3.1.10-1 MV887011A_WCDMA_0015 構成 (続き)

			ダウンリンク情報		アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報
グループ(パターン)番号	タイトル	グループ繰り返し周期	伝送チャネル	Code/SF	TPC
4	DL Wave, Rep 1Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH9 -19dB OCNS 16code UL Request : TPC 0dB	1 [Frame]	DPCH	9 / 128	Alternate (0 dB)
			PICH	2 / 256	
			CPICH	0 / 256	
			P-CCPCH	1 / 256	
			OCNS	16Code	
5	DL Wave, Rep 1Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH9 -19dB OCNS 16code UL Request : TPC +1dB	1 [Frame]	DPCH	9 / 128	Up (+1 dB)
			PICH	2 / 256	
			CPICH	0 / 256	
			P-CCPCH	1 / 256	
			OCNS	16Code	
6	DL Wave, Rep 1Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH9 -19dB OCNS 16code UL Request : TPC -1dB	1 [Frame]	DPCH	9 / 128	Down (–1 dB)
			PICH	2 / 256	
			CPICH	0 / 256	
			P-CCPCH	1 / 256	
			OCNS	16Code	
7	DL Wave, Rep 2Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH9 -19dB OCNS 16code UL Request : TPC 0dB	2 [Frame]	DPCH	9 / 128	Alternate (0 dB)
			PICH	2 / 256	
			CPICH	0 / 256	
			P-CCPCH	1 / 256	
			OCNS	16Code	
8	DL Wave, Rep 2Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH9 -19dB OCNS 16code UL Request : TPC +1dB	2 [Frame]	DPCH	9 / 128	Up (+1 dB)
			PICH	2 / 256	
			CPICH	0 / 256	
			P-CCPCH	1 / 256	
			OCNS	16Code	
9	DL Wave, Rep 2Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH9 -19dB OCNS 16code UL Request : TPC -1dB	2 [Frame]	DPCH	9 / 128	Down (–1 dB)
			PICH	2 / 256	
			CPICH	0 / 256	
			P-CCPCH	1 / 256	
			OCNS	16Code	

3.1.11　MV887011A_WCDMA_0016

波形ファイル名

MV887011A_WCDMA_0016

グループ数

2

表 3.1.11-1　MV887011A_WCDMA_0016 構成

			ダウンリンク情報	
グループ (パターン) 番号	タイトル	グループ 繰り返し周期	伝送 チャネル	Code/SF
1	DL Wave, Len 1022Frame, Rep 511Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH9 -19dB OCNS 16code UL Request : TPC +1dB	511 [Frame]	DPCH	9 / 128
			PICH	2 / 256
			CPICH	0 / 256
			P-CCPCH	1 / 256
			OCNS	16Code
2	DL Wave, Len 1022Frame, Rep 1022Frame DL Info : RMC12.2kbps DPCH9 -19dB OCNS 16code UL Request : TPC +1dB	1022 [Frame]	DPCH	9 / 128
			PICH	2 / 256
			CPICH	0 / 256
			P-CCPCH	1 / 256
			OCNS	16Code

3.1.12 MV887011A_WCDMA_0021

波形ファイル名

MV887011A_WCDMA_0021

グループ数

5

表 3.1.12-1 MV887011A_WCDMA_0021 構成

グループ(パターン)番号	用途	タイトル	波形周期 / グループ	グループ繰り返し周期
1	Loop Back BER 測定	DL Wave, Rep 2Frame DL Info : ScrambleCode128 RMC12.2kbps DPCH96 TFCI 3 UL Request : TPC +1dB	128 [Frame]	2 [Frame]
2	Loop Back BER 測定	DL Wave, Rep 2Frame DL Info : ScrambleCode128 RMC12.2kbps DPCH96 TFCI 3 UL Request : TPC -1dB	128 [Frame]	2 [Frame]
3	Loop Back BER 測定	DL Wave, Rep 2Frame DL Info : ScrambleCode128 RMC12.2kbps DPCH96 TFCI 3 UL Request : TPC 0dB	128 [Frame]	2 [Frame]
4	Inner Loop Power Control 測定	Inner Loop Power Control PreWave NonMarker, Rep 2Frame DL Info : ScrambleCode128 DPCH96 TFCI 3	128 [Frame]	2 [Frame]
5	Inner Loop Power Control 測定	Inner Loop Power Control Wave, Rep 26Frame DL Info : ScrambleCode128 DPCH96 TFCI 3	26 [Frame]	26 [Frame]

表 3.1.12-1　MV887011A_WCDMA_0021 構成 (続き)

				ダウンリンク情報			アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報
グループ (パターン) 番号	マーカ 1	マーカ 2	マーカ 3	伝送チャネル	Code/ SF	フレーム番号	TPC
1	ダウンリンクフレーム先頭	アップリンクフレーム先頭	グループ先頭 (Low Active)	DPCH	96 / 128	0～127	Up (+1 dB)
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		
2				DPCH	96 / 128	0～127	Down (–1 dB)
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		
3				DPCH	96 / 128	0～127	Alternate (0 dB)
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		
4	マーカなし			DPCH	96 / 128	0～127	Up (+1 dB)
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		
5	ダウンリンクフレーム先頭	アップリンクフレーム先頭	グループ先頭 (Low Active)	DPCH	96 / 128	0～25	–
				PICH	2 / 256		
				CPICH	0 / 256		
				P-CCPCH	1 / 256		

3.2 GSM/EDGE Downlink ファイル

GSM/EDGE Downlink ファイルの仕様を次の表に示します。

表 3.2-1 GSM/EDGE Downlink ファイルの仕様

項目		仕様	
波形ファイル名		MV887012A_GSM_0002	MV887012A_GSM_0007
用途		シーケンス測定	表 3.2.3-1 を参照
グループ数		8	6
グループタイトル		表 3.2.1-1 を参照	表 3.2.3-1 を参照
波形周期 / グループ		表 3.2.1-1 を参照	表 3.2.3-1 を参照
グループ繰り返し周期		表 3.2.1-1 を参照	表 3.2.3-1 を参照
波形マーカ	マーカ 1	ダウンリンクフレーム先頭	
	マーカ 2	アップリンクフレーム先頭	
	マーカ 3	グループ先頭	
ダウンリンク情報	伝送チャネル	表 3.2.1-1 を参照	表 3.2.3-1 を参照
	SCH	表 3.2.1-1 を参照	表 3.2.3-1 を参照
	TSC	TSC0	
	伝送データ	TCH or PDTCH：PN9	表 3.2.3-1 を参照
	伝送データ変調方式	表 3.2.1-1 を参照	表 3.2.3-1 を参照
参照規格		3GPP TS45.003	

＊： :SOURce:GPRF:GENerator:SEQuence:WAVeform:IREPetition コマンドで指定する繰り返し回数の 1 回分の長さを示します。

表 3.2-1　GSM/EDGE Downlink ファイルの仕様 (続き)

項目		仕様		
波形ファイル名		MV887012A_ GSM_0008	MV887012A_ GSM_0009	MV887012A_ GSM_0010
用途		受信測定	UE 同期	受信測定
グループ数		1	1	2
グループタイトル		DL Wave, DL Info : CCH & PDTCH CS4 GMSK 7Slot	DL Wave, DL Info : CCH & TCH-FS GMSK 1Slot	表 3.2.6-1 を参照
波形周期 / グループ		2652 [Frame]	5304 [Frame]	624 [Frame]
グループ繰り返し周期 *		2652 [Frame]	5304 [Frame]	624 [Frame]
波形マーカ	マーカ 1	ダウンリンクフレーム先頭		
	マーカ 2	アップリンクフレーム先頭		
	マーカ 3	グループ先頭		
ダウンリンク情報	伝送チャネル	表 3.2.4-1 を参照	表 3.2.5-1 を参照	表 3.2.6-1 を参照
	SCH	BCC:000 (binary) NCC:000 (binary) FN:0～2651	BCC:000 (binary) NCC:000 (binary) FN:0～5303	BCC:001 (binary) NCC:001 (binary) FN:0～623
	TSC	TSC0		
	伝送データ	PDTCH : PN9	TCH : PN9	
	伝送データ変調方式	GMSK		
参照規格		3GPP TS45.003		

表 3.2-1 GSM/EDGE Downlink ファイルの仕様 (続き)

項目		仕様		
波形ファイル名		MV887012A_ GSM_0011	MV887012A_ GSM_0013	MV887012A_ GSM_0015
用途		UE 同期	UE 同期	受信測定
グループ数		2	2	1
グループタイトル		表 3.2.7-1 を参照	表 3.2.8-1 を参照	DL Wave, Len 13x511Frame, DL Info：CCH & TCH FS Uncoded GMSK 1Slot for PCL5
波形周期 / グループ		104 [Frame]	2652 [Frame]	6643 [Frame]
グループ繰り返し周期 *		104 [Frame]	2652 [Frame]	6643 [Frame]
波形マーカ	マーカ 1	ダウンリンクフレーム先頭		
	マーカ 2	アップリンクフレーム先頭		
	マーカ 3	グループ先頭		
ダウンリンク情報	伝送チャネル	表 3.2.7-1 を参照	表 3.2.8-1 を参照	表 3.2.9-1 を参照
	SCH	BCC:000 (binary) NCC:001 (binary) FN:0～103	BCC:000 (binary) NCC:001 (binary) FN:0～2651	BCC:001 (binary) NCC:001 (binary) FN:0～6642
	TSC	TSC0		
	伝送データ	TCH：PN9	表 3.2.8-1 を参照	TCH：PN9
	伝送データ 変調方式	GMSK	表 3.2.8-1 を参照	GMSK
参照規格		3GPP TS45.003		

表 3.2-1　GSM/EDGE Downlink ファイルの仕様 (続き)

項目		仕様		
波形ファイル名		MV887012A_ GSM_0016	MV887012A_ GSM_0017	MV887012A_ GSM_0018
用途		表 3.2.10-1 を参照	受信測定	Loop Back BER 測定
グループ数		4	1	2
グループタイトル		表 3.2.10-1 を参照	DL Wave, Len 13x511Frame, DL Info：CCH & TCH FS Uncoded GMSK 7Slot for PCL5	表 3.2.12-1 を参照
波形周期 / グループ		表 3.2.10-1 を参照	6643 [Frame]	104 [Frame]
グループ繰り返し周期 *		表 3.2.10-1 を参照	6643 [Frame]	104 [Frame]
波形マーカ	マーカ 1	ダウンリンクフレーム先頭		
	マーカ 2	アップリンクフレーム先頭		
	マーカ 3	グループ先頭		
ダウンリンク情報	伝送チャネル	表 3.2.10-1 を参照	表 3.2.11-1 を参照	表 3.2.12-1 を参照
	SCH	表 3.2.10-1 を参照	BCC:000 (binary) NCC:001 (binary) FN:0～6642	BCC:000 (binary) NCC:001 (binary) FN:0～103
	TSC	TSC5	TSC0	TSC5
	伝送データ	表 3.2.10-1 を参照	TCH：PN9	TCH：0xAAAA
	伝送データ 変調方式	表 3.2.10-1 を参照	GMSK	GMSK
参照規格		3GPP TS45.003		

表 3.2-1 GSM/EDGE Downlink ファイルの仕様 (続き)

項目		仕様		
波形ファイル名		MV887012A_ GSM_0019	MV887012A_ GSM_0021	MV887012A_ GSM_0026
用途		受信測定	UE 同期	Calibration
グループ数		1	2	3
グループタイトル		DL Wave, Len 5304Frame, DL Info : CCH & TCH FS coded GMSK 7Slot NoSACCH BcchTsc5 CcchTsc5 TchTsc5 Cell ID 0	表 3.2.14-1 を参照	表 3.2.15-1 を参照
波形周期 / グループ		5304 [Frame]	6643 [Frame]	表 3.2.15-1 を参照
グループ繰り返し周期 *		5304 [Frame]	6643 [Frame]	表 3.2.15-1 を参照
波形マーカ	マーカ 1	ダウンリンクフレーム先頭		–
	マーカ 2	アップリンクフレーム先頭		
	マーカ 3	グループ先頭		
ダウンリンク情報	伝送チャネル	表 3.2.13-1 を参照	表 3.2.14-1 を参照	–
	SCH	BCC:101 (binary) NCC:000 (binary) FN:0～5303	BCC:001 (binary) NCC:001 (binary) FN:0～6642	–
	TSC	TSC5	TSC5	–
	伝送データ	TCH : PN9	TCH : PN9	–
	伝送データ変調方式	GMSK	GMSK	GMSK
参照規格		3GPP TS45.003		

表 3.2-1　GSM/EDGE Downlink ファイルの仕様 (続き)

項目		仕様		
波形ファイル名		MV887012A_ GSM_0027	MV887012A_ GSM_0030	MV887012A_ GSM_0031
用途		シーケンス測定	シーケンス測定	UE 同期
グループ数		1	2	1
グループタイトル		DL Wave, Len 13x511Frame, DL Info：CCH & TCH FS coded GMSK 7Slot BcchTsc5 Tch&DummyTsc5 PCL5	表 3.2.17-1 を参照	DL Wave, Len 2652Frame, DL Info ： CCH & PDTCH MCS5 8PSK 7Slot BcchTsc5 PdtchTsc5 PNInit=0x178 IdleFrame
波形周期 / グループ		6643 [Frame]	527 [Frame]	2562 [Frame]
グループ繰り返し周期 *		6643 [Frame]	527 [Frame]	2562 [Frame]
波形マーカ	マーカ 1	ダウンリンクフレーム先頭		
	マーカ 2	アップリンクフレーム先頭		
	マーカ 3	グループ先頭		
ダウンリンク情報	伝送チャネル	表 3.2.16-1 を参照	表 3.2.17-1 を参照	表 3.2.18-1 を参照
	SCH	BCC:101 (binary) NCC:001 (binary) FN:0～6642	BCC:001 (binary) NCC:001 (binary) FN:0～526	BCC:101 (binary) NCC:001 (binary) FN:0～2651
	TSC	TSC5	TSC0	TSC5
	伝送データ	TCH：PN9	TCH or PDTCH：PN9	PDTCH：PN9
	伝送データ変調方式	GMSK	表 3.2.17-1 を参照	表 3.2.18-1 を参照
参照規格		3GPP TS45.003		

表 3.2-2　Rx Sweep 用 GSM/EDGE Downlink ファイルの仕様

項目	仕様
波形ファイル名	MV887012A_GSM_0003
用途	Rx Sweep 測定
グループ数	136

3.2.1 MV887012A_GSM_0002

波形ファイル名

MV887012A_GSM_0002

グループ数

8

表 3.2.1-1 MV887012A_GSM_0002 構成

グループ(パターン)番号	タイトル	波形周期/グループ	グループ繰り返し周期	ダウンリンク情報			
				SCH	Slot 番号	伝送チャネル	伝送データ変調方式
1	DL Wave DL Info： CCH & TCH FS Uncoded GMSK 1Slot	52	52	BCC:001 (binary) NCC:001 (binary) FN:0～51	0	FCCH	GMSK
						SCH	
						BCCH	
						CCCH	
						DUMMY	
					1	DUMMY	
					2	TCH	
						SACCH	
						DUMMY	
					3	DUMMY	
					4	DUMMY	
					5	DUMMY	
					6	DUMMY	
					7	DUMMY	
2	DL Wave DL Info： CCH & PDTCH MCS5 8PSK 1Slot	52	52	BCC:001 (binary) NCC:001 (binary) FN:0～51	0	FCCH	GMSK
						SCH	
						BCCH	
						CCCH	
						DUMMY	
					1	DUMMY	
					2	PDTCH_MCS5	8PSK
						DUMMY	GMSK
					3	DUMMY	
					4	DUMMY	
					5	DUMMY	
					6	DUMMY	
					7	DUMMY	

表 3.2.1-1　MV887012A_GSM_0002 構成 (続き)

				ダウンリンク情報			
グループ (パターン) 番号	タイトル	波形周期 / グループ	グループ繰り返し周期	SCH	Slot 番号	伝送チャネル	伝送データ変調方式
3	DL Wave DL Info： CCH & PDTCH MCS9 8PSK 1Slot	52	52	BCC:001 (binary) NCC:001 (binary) FN:0～51	0	FCCH	GMSK
						SCH	
						BCCH	
						CCCH	
						DUMMY	
					1	DUMMY	
					2	PDTCH_MCS9	8PSK
						DUMMY	GMSK
					3	DUMMY	
					4	DUMMY	
					5	DUMMY	
					6	DUMMY	
					7	DUMMY	
4	DL Wave DL Info： CCH & PDTCH MCS1 GMSK 2Slot & PDTCH MCS9 8PSK 2Slot Information bit header improvement	52	52	BCC:001 (binary) NCC:001 (binary) FN:0～51	0	FCCH	GMSK
						SCH	
						BCCH	
						CCCH	
						DUMMY	
					1	DUMMY	
					2	PDTCH_MCS1	
						DUMMY	
					3	PDTCH_MCS1	
						DUMMY	
					4	PDTCH_MCS9	8PSK
						DUMMY	GMSK
					5	PDTCH_MCS9	8PSK
						DUMMY	GMSK
					6	DUMMY	
					7	DUMMY	

表 3.2.1-1 MV887012A_GSM_0002 構成 (続き)

				ダウンリンク情報			
グループ(パターン)番号	タイトル	波形周期 / グループ	グループ繰り返し周期	SCH	Slot 番号	伝送チャネル	伝送データ変調方式
5	DL Wave DL Info： CCH & TCH FS Uncoded GMSK 1Slot Slot No.3	52	52	BCC:001 (binary) NCC:001 (binary) FN:0～51	0	FCCH	GMSK
						SCH	
						BCCH	
						CCCH	
						DUMMY	
					1	DUMMY	
					2	DUMMY	
					3	TCH	
						SACCH	
						DUMMY	
					4	DUMMY	
					5	DUMMY	
					6	DUMMY	
					7	DUMMY	

表 3.2.1-1　MV887012A_GSM_0002 構成 (続き)

				ダウンリンク情報			
グループ (パターン) 番号	タイトル	波形周期 / グループ	グループ繰り返し周期	SCH	Slot 番号	伝送チャネル	伝送データ変調方式
6	DL Wave DL Info： CCH & TCH FS Uncoded GMSK 7Slot	52	52	BCC:001 (binary) NCC:001 (binary) FN:0～51	0	FCCH	GMSK
						SCH	
						BCCH	
						CCCH	
						DUMMY	
					1	TCH	
						SACCH	
						DUMMY	
					2	TCH	
						SACCH	
						DUMMY	
					3	TCH	
						SACCH	
						DUMMY	
					4	TCH	
						SACCH	
						DUMMY	
					5	TCH	
						SACCH	
						DUMMY	
					6	TCH	
						SACCH	
						DUMMY	
					7	TCH	
						SACCH	
						DUMMY	

表 3.2.1-1 MV887012A_GSM_0002 構成 (続き)

				ダウンリンク情報			
グループ (パターン) 番号	タイトル	波形周期 / グループ	グループ繰り返し周期	SCH	Slot 番号	伝送チャネル	伝送データ変調方式
7	DL Wave DL Info： CCH & PDTCH MCS5 8PSK 7Slot	52	52	BCC:001 (binary) NCC:001 (binary) FN:0～51	0	FCCH	GMSK
						SCH	
						BCCH	
						CCCH	
						DUMMY	
					1	PDTCH_MCS5	8PSK
						DUMMY	GMSK
					2	PDTCH_MCS5	8PSK
						DUMMY	GMSK
					3	PDTCH_MCS5	8PSK
						DUMMY	GMSK
					4	PDTCH_MCS5	8PSK
						DUMMY	GMSK
					5	PDTCH_MCS5	8PSK
						DUMMY	GMSK
					6	PDTCH_MCS5	8PSK
						DUMMY	GMSK
					7	PDTCH_MCS5	8PSK
						DUMMY	GMSK

表 3.2.1-1　MV887012A_GSM_0002 構成 (続き)

				ダウンリンク情報			
グループ (パターン) 番号	タイトル	波形周期 / グループ	グループ繰り返し周期	SCH	Slot 番号	伝送チャネル	伝送データ変調方式
8	DL Wave DL Info： CCH & PDTCH MCS9 8PSK 7Slot	52	52	BCC:001 (binary) NCC:001 (binary) FN:0～51	0	FCCH	GMSK
						SCH	
						BCCH	
						CCCH	
						DUMMY	
					1	PDTCH_MCS9	8PSK
						DUMMY	GMSK
					2	PDTCH_MCS9	8PSK
						DUMMY	GMSK
					3	PDTCH_MCS9	8PSK
						DUMMY	GMSK
					4	PDTCH_MCS9	8PSK
						DUMMY	GMSK
					5	PDTCH_MCS9	8PSK
						DUMMY	GMSK
					6	PDTCH_MCS9	8PSK
						DUMMY	GMSK
					7	PDTCH_MCS9	8PSK
						DUMMY	GMSK

3.2.2 MV887012A_GSM_0003

波形ファイル名

MV887012A_GSM_0003

グループ数

136

MV887012A_GSM_0003 は,『MX887012A GSM/EDGE Uplink 送信測定取扱説明書』の「2.10 高速調整測定」に記載されている Rx Sweep で使用します。

3.2.3　MV887012A_GSM_0007

波形ファイル名

MV887012A_GSM_0007

グループ数

6

表 3.2.3-1　MV887012A_GSM_0007 構成

					ダウンリンク情報				
グループ(パターン)番号	用途	タイトル	波形周期 / グループ	グループ繰り返し周期	SCH	Slot 番号	伝送チャネル	伝送データ変調方式	伝送データ
1	Loop Back BER 測定	DL Wave DL Info : CCH & TCH FS coded GMSK 7Slot NoSACCH	104 [Frame]	104 [Frame]	BCC: 000 (binary) NCC: 001 (binary) FN: 0～103	0	FCCH	GMSK	TCH : 0xAAAA
							SCH		
							BCCH		
							CCCH		
							DUMMY		
						1	TCH		
							DUMMY		
						2	TCH		
							DUMMY		
						3	TCH		
							DUMMY		
						4	TCH		
							DUMMY		
						5	TCH		
							DUMMY		
						6	TCH		
							DUMMY		
						7	TCH		
							DUMMY		

表 3.2.3-1 MV887012A_GSM_0007 構成 (続き)

					ダウンリンク情報				
グループ (パターン)番号	用途	タイトル	波形周期 / グループ	グループ繰り返し周期	SCH	Slot 番号	伝送チャネル	伝送データ変調方式	伝送データ
2	SRB Loop Back BER 測定	DL Wave DL Info : CCH & PDTCH MCS9 8PSK 7Slot	104 [Frame]	104 [Frame]	BCC: 000 (binary) NCC: 001 (binary) FN: 0～103	0	FCCH	GMSK	PDTCH : PN9 (4Frame 初期化)
							SCH		
							BCCH		
							CCCH		
							DUMMY		
						1	PDTCH_MCS9	8PSK	
							DUMMY	GMSK	
						2	PDTCH_MCS9	8PSK	
							DUMMY	GMSK	
						3	PDTCH_MCS9	8PSK	
							DUMMY	GMSK	
						4	PDTCH_MCS9	8PSK	
							DUMMY	GMSK	
						5	PDTCH_MCS9	8PSK	
							DUMMY	GMSK	
						6	PDTCH_MCS9	8PSK	
							DUMMY	GMSK	
						7	PDTCH_MCS9	8PSK	
							DUMMY	GMSK	

表 3.2.3-1　MV887012A_GSM_0007 構成 (続き)

					ダウンリンク情報				
グループ(パターン)番号	用途	タイトル	波形周期 / グループ	グループ繰り返し周期	SCH	Slot 番号	伝送チャネル	伝送データ変調方式	伝送データ
3	Loop Back BER 測定	DL Wave DL Info : CCH & TCH FS coded GMSK 7Slot PCL0	104 [Frame]	104 [Frame]	BCC: 000 (binary) NCC: 001 (binary) FN: 0～103	0	FCCH	GMSK	TCH: 0xAAAA
							SCH		
							BCCH		
							CCCH		
							DUMMY		
						1	TCH		
							SACCH		
							DUMMY		
						2	TCH		
							SACCH		
							DUMMY		
						3	TCH		
							SACCH		
							DUMMY		
						4	TCH		
							SACCH		
							DUMMY		
						5	TCH		
							SACCH		
							DUMMY		
						6	TCH		
							SACCH		
							DUMMY		
						7	TCH		
							SACCH		
							DUMMY		

表 3.2.3-1 MV887012A_GSM_0007 構成 (続き)

					ダウンリンク情報				
グループ(パターン)番号	用途	タイトル	波形周期 / グループ	グループ繰り返し周期	SCH	Slot 番号	伝送チャネル	伝送データ変調方式	伝送データ
4	Loop Back BER 測定	DL Wave DL Info : CCH & TCH FS coded GMSK 7Slot PCL5	104 [Frame]	104 [Frame]	BCC: 000 (binary) NCC: 001 (binary) FN: 0～103	0	FCCH	GMSK	TCH : 0xAAAA
							SCH		
							BCCH		
							CCCH		
							DUMMY		
						1	TCH		
							SACCH		
							DUMMY		
						2	TCH		
							SACCH		
							DUMMY		
						3	TCH		
							SACCH		
							DUMMY		
						4	TCH		
							SACCH		
							DUMMY		
						5	TCH		
							SACCH		
							DUMMY		
						6	TCH		
							SACCH		
							DUMMY		
						7	TCH		
							SACCH		
							DUMMY		

表 3.2.3-1　MV887012A_GSM_0007 構成 (続き)

					ダウンリンク情報				
グループ(パターン)番号	用途	タイトル	波形周期 / グループ	グループ繰り返し周期	SCH	Slot 番号	伝送チャネル	伝送データ変調方式	伝送データ
5	Loop Back BER 測定	DL Wave, Len 208Frame, DL Info : CCH & TCH FS coded GMSK 7Slot NoSACCH	208 [Frame]	208 [Frame]	BCC: 000 (binary) NCC: 001 (binary) FN: 0～207	0	FCCH	GMSK	TCH : 0xAAAA
							SCH		
							BCCH		
							CCCH		
							DUMMY		
						1	TCH		
							DUMMY		
						2	TCH		
							DUMMY		
						3	TCH		
							DUMMY		
						4	TCH		
							DUMMY		
						5	TCH		
							DUMMY		
						6	TCH		
							DUMMY		
						7	TCH		
							DUMMY		

表 3.2.3-1 MV887012A_GSM_0007 構成 (続き)

					ダウンリンク情報				
グループ(パターン)番号	用途	タイトル	波形周期 / グループ	グループ繰り返し周期	SCH	Slot 番号	伝送チャネル	伝送データ変調方式	伝送データ
6	SRB Loop Back BER 測定	DL Wave DL Info : CCH & PDTCH MCS5 8PSK 7Slot	104 [Frame]	104 [Frame]	BCC: 000 (binary) NCC: 001 (binary) FN: 0～103	0	FCCH	GMSK	PDTCH : PN9 (4Frame 初期化)
							SCH		
							BCCH		
							CCCH		
							DUMMY		
						1	PDTCH_MCS5	8PSK	
							DUMMY	GMSK	
						2	PDTCH_MCS5	8PSK	
							DUMMY	GMSK	
						3	PDTCH_MCS5	8PSK	
							DUMMY	GMSK	
						4	PDTCH_MCS5	8PSK	
							DUMMY	GMSK	
						5	PDTCH_MCS5	8PSK	
							DUMMY	GMSK	
						6	PDTCH_MCS5	8PSK	
							DUMMY	GMSK	
						7	PDTCH_MCS5	8PSK	
							DUMMY	GMSK	

3.2.4　MV887012A_GSM_0008

波形ファイル名

MV887012A_GSM_0008

グループ数

1

表 3.2.4-1　MV887012A_GSM_0008 構成

	ダウンリンク情報	
グループ (パターン)番号	Slot 番号	伝送チャネル
1	0	FCCH
		SCH
		BCCH
		CCCH
		DUMMY
	1	PDTCH_CS4
		DUMMY
	2	PDTCH_CS4
		DUMMY
	3	PDTCH_CS4
		DUMMY
	4	PDTCH_CS4
		DUMMY
	5	PDTCH_CS4
		DUMMY
	6	PDTCH_CS4
		DUMMY
	7	PDTCH_CS4
		DUMMY

3.2.5 MV887012A_GSM_0009

波形ファイル名

MV887012A_GSM_0009

グループ数

1

表 3.2.5-1 MV887012A_GSM_0009 構成

	ダウンリンク情報	
グループ(パターン)番号	Slot 番号	伝送チャネル
1	0	FCCH
		SCH
		BCCH
		CCCH
		DUMMY
	1	DUMMY
	2	DUMMY
	3	TCH
		DUMMY
	4	DUMMY
	5	DUMMY
	6	DUMMY
	7	DUMMY

3.2.6　MV887012A_GSM_0010

波形ファイル名

MV887012A_GSM_0010

グループ数

2

表 3.2.6-1　MV887012A_GSM_0010 構成

		ダウンリンク情報	
グループ (パターン)番号	タイトル	Slot 番号	伝送チャネル
1	DL Wave DL Info： CCH & TCH FS Uncoded GMSK 1Slot for PCL5	0	FCCH
			SCH
			BCCH
			CCCH
			DUMMY
		1	DUMMY
		2	TCH
			SACCH
			DUMMY
		3	DUMMY
		4	DUMMY
		5	DUMMY
		6	DUMMY
		7	DUMMY
2	DL Wave DL Info： CCH & TCH FS Uncoded GMSK 1Slot for PCL0	0	FCCH
			SCH
			BCCH
			CCCH
			DUMMY
		1	DUMMY
		2	TCH
			SACCH
			DUMMY
		3	DUMMY
		4	DUMMY
		5	DUMMY
		6	DUMMY
		7	DUMMY

3.2.7 MV887012A_GSM_0011

波形ファイル名

MV887012A_GSM_0011

グループ数

2

表 3.2.7-1 MV887012A_GSM_0011 構成

		ダウンリンク情報	
グループ (パターン)番号	タイトル	Slot 番号	伝送チャネル
1	DL Wave DL Info : CCH & TCH FS coded GMSK 1Slot for PCL5	0	FCCH
			SCH
			BCCH
			CCCH
			DUMMY
		1	DUMMY
		2	DUMMY
		3	TCH
			SACCH
			DUMMY
		4	DUMMY
		5	DUMMY
		6	DUMMY
		7	DUMMY
2	DL Wave DL Info : CCH & TCH FS coded GMSK 1Slot for PCL0	0	FCCH
			SCH
			BCCH
			CCCH
			DUMMY
		1	DUMMY
		2	DUMMY
		3	TCH
			SACCH
			DUMMY
		4	DUMMY
		5	DUMMY
		6	DUMMY
		7	DUMMY

3.2.8　MV887012A_GSM_0013

波形ファイル名

MV887012A_GSM_0013

グループ数

2

表 3.2.8-1　MV887012A_GSM_0013 構成

		ダウンリンク情報			
グループ (パターン)番号	タイトル	Slot 番号	伝送チャネル	伝送データ変調方式	伝送データ
1	DL Wave, SRBLB DL Info：CCH & PDTCH MCS5 8PSK 1Slot	0	FCCH	GMSK	PDTCH：PN9 (4Frame 初期化)
			SCH		
			BCCH		
			CCCH		
			DUMMY		
		1	DUMMY		
		2	PDTCH_MCS5	8PSK	
			IDLE	–	
		3	DUMMY	GMSK	
		4	DUMMY		
		5	DUMMY		
		6	DUMMY		
		7	DUMMY		
2	DL Wave DL Info：CCH & PDTCH MCS5 8PSK 1Slot	0	FCCH	GMSK	PDTCH：PN9
			SCH		
			BCCH		
			CCCH		
			DUMMY		
		1	DUMMY		
		2	PDTCH_MCS5	8PSK	
			IDLE	–	
		3	DUMMY	GMSK	
		4	DUMMY		
		5	DUMMY		
		6	DUMMY		
		7	DUMMY		

3.2.9 MV887012A_GSM_0015

波形ファイル名

MV887012A_GSM_0015

グループ数

1

表 3.2.9-1 MV887012A_GSM_0015 構成

	ダウンリンク情報	
グループ(パターン)番号	Slot 番号	伝送チャネル
1	0	FCCH
		SCH
		BCCH
		CCCH
		DUMMY
	1	DUMMY
	2	TCH
		SACCH
		DUMMY
	3	DUMMY
	4	DUMMY
	5	DUMMY
	6	DUMMY
	7	DUMMY

3.2.10　MV887012A_GSM_0016

波形ファイル名

MV887012A_GSM_0016

グループ数

4

表 3.2.10-1　MV887012A_GSM_0016 構成

					ダウンリンク情報				
グループ(パターン)番号	用途	タイトル	波形周期 / グループ	グループ繰り返し周期	SCH	Slot 番号	伝送チャネル	伝送データ変調方式	伝送データ
1	UE 同期	DL Wave, Len 13x511Frame, DL Info : CCH & TCH FS coded GMSK 7Slot BcchTsc5 TchTsc5 PCL5	6643 [Frame]	6643 [Frame]	BCC: 101 (binary) NCC: 001 (binary) FN: 0 ～ 6642	0	FCCH	GMSK	TCH : PN9
							SCH		
							BCCH		
							CCCH		
							DUMMY		
						1	TCH		
							SACCH		
							DUMMY		
						2	TCH		
							SACCH		
							DUMMY		
						3	TCH		
							SACCH		
							DUMMY		
						4	TCH		
							SACCH		
							DUMMY		
						5	TCH		
							SACCH		
							DUMMY		
						6	TCH		
							SACCH		
							DUMMY		
						7	TCH		
							SACCH		
							DUMMY		

表 3.2.10-1 MV887012A_GSM_0016 構成 (続き)

					ダウンリンク情報				
グループ(パターン)番号	用途	タイトル	波形周期/グループ	グループ繰り返し周期	SCH	Slot 番号	伝送チャネル	伝送データ変調方式	伝送データ
2	Loop Back BER 測定	DL Wave, Len 5304Frame, DL Info : CCH & TCH FS coded GMSK 7Slot BcchTsc5 TchTsc5 PCL5	5304 [Frame]	5304 [Frame]	BCC: 101 (binary) NCC: 001 (binary) FN: 0 ～ 5303	0	FCCH	GMSK	TCH : 0xAAAA
							SCH		
							BCCH		
							CCCH		
							DUMMY		
						1	TCH		
							SACCH		
							DUMMY		
						2	TCH		
							SACCH		
							DUMMY		
						3	TCH		
							SACCH		
							DUMMY		
						4	TCH		
							SACCH		
							DUMMY		
						5	TCH		
							SACCH		
							DUMMY		
						6	TCH		
							SACCH		
							DUMMY		
						7	TCH		
							SACCH		
							DUMMY		

表 3.2.10-1　MV887012A_GSM_0016 構成 (続き)

					ダウンリンク情報				
グループ(パターン)番号	用途	タイトル	波形周期 / グループ	グループ繰り返し周期	SCH	Slot 番号	伝送チャネル	伝送データ変調方式	伝送データ
3	UE 同期	DL Wave, Len 2652Frame, DL Info : CCH & PDTCH MCS5 8PSK 7Slot BcchTsc5 PdtchTsc5	2652 [Frame]	2652 [Frame]	BCC: 101 (binary) NCC: 001 (binary) FN: 0 ～ 2651	0	FCCH	GMSK	PDTCH : PN9
							SCH		
							BCCH		
							CCCH		
							DUMMY		
						1	PDTCH_MCS5	8PSK	
							DUMMY	GMSK	
						2	PDTCH_MCS5	8PSK	
							DUMMY	GMSK	
						3	PDTCH_MCS5	8PSK	
							DUMMY	GMSK	
						4	PDTCH_MCS5	8PSK	
							DUMMY	GMSK	
						5	PDTCH_MCS5	8PSK	
							DUMMY	GMSK	
						6	PDTCH_MCS5	8PSK	
							DUMMY	GMSK	
						7	PDTCH_MCS5	8PSK	
							DUMMY	GMSK	

表 3.2.10-1 MV887012A_GSM_0016 構成 (続き)

					ダウンリンク情報				
グループ(パターン)番号	用途	タイトル	波形周期 / グループ	グループ繰り返し周期	SCH	Slot 番号	伝送チャネル	伝送データ変調方式	伝送データ
4	UE 同期	DL Wave, Len 2652Frame, DL Info : CCH & PDTCH MCS5 8PSK 7Slot BcchTsc5 PdtchTsc5 PNInitialValue =0x178	2652 [Frame]	2652 [Frame]	BCC: 101 (binary) NCC: 001 (binary) FN: 0 ～ 2651	0	FCCH	GMSK	PDTCH : PN9
							SCH		
							BCCH		
							CCCH		
							DUMMY		
						1	PDTCH_MCS5	8PSK	
							DUMMY	GMSK	
						2	PDTCH_MCS5	8PSK	
							DUMMY	GMSK	
						3	PDTCH_MCS5	8PSK	
							DUMMY	GMSK	
						4	PDTCH_MCS5	8PSK	
							DUMMY	GMSK	
						5	PDTCH_MCS5	8PSK	
							DUMMY	GMSK	
						6	PDTCH_MCS5	8PSK	
							DUMMY	GMSK	
						7	PDTCH_MCS5	8PSK	
							DUMMY	GMSK	

3.2.11　MV887012A_GSM_0017

波形ファイル名

MV887012A_GSM_0017

グループ数

1

表 3.2.11-1　MV887012A_GSM_0017 構成

	ダウンリンク情報	
グループ (パターン)番号	Slot 番号	伝送チャネル
1	0	FCCH
		SCH
		BCCH
		CCCH
		DUMMY
	1	TCH
		SACCH
		DUMMY
	2	TCH
		SACCH
		DUMMY
	3	TCH
		SACCH
		DUMMY
	4	TCH
		SACCH
		DUMMY
	5	TCH
		SACCH
		DUMMY
	6	TCH
		SACCH
		DUMMY
	7	TCH
		SACCH
		DUMMY

3.2.12 MV887012A_GSM_0018

波形ファイル名

MV887012A_GSM_0018

グループ数

2

表 3.2.12-1 MV887012A_GSM_0018 構成

		ダウンリンク情報	
グループ (パターン)番号	タイトル	Slot 番号	伝送チャネル
1	DL Wave, DL Info：CCH & TCH FS coded GMSK 7Slot TchTsc5 PCL5	0	FCCH
			SCH
			BCCH
			CCCH
			DUMMY
		1	TCH
			SACCH
			DUMMY
		2	TCH
			SACCH
			DUMMY
		3	TCH
			SACCH
			DUMMY
		4	TCH
			SACCH
			DUMMY
		5	TCH
			SACCH
			DUMMY
		6	TCH
			SACCH
			DUMMY
		7	TCH
			SACCH
			DUMMY

表 3.2.12-1　MV887012A_GSM_0018 構成 (続き)

		ダウンリンク情報	
グループ (パターン)番号	タイトル	Slot 番号	伝送チャネル
2	DL Wave, DL Info：CCH & TCH FS coded GMSK 7Slot TchTsc5 PCL0	0	FCCH
			SCH
			BCCH
			CCCH
			DUMMY
		1	TCH
			SACCH
			DUMMY
		2	TCH
			SACCH
			DUMMY
		3	TCH
			SACCH
			DUMMY
		4	TCH
			SACCH
			DUMMY
		5	TCH
			SACCH
			DUMMY
		6	TCH
			SACCH
			DUMMY
		7	TCH
			SACCH
			DUMMY

3.2.13 MV887012A_GSM_0019

波形ファイル名

MV887012A_GSM_0019

グループ数

1

表 3.2.13-1 MV887012A_GSM_0019 構成

	ダウンリンク情報	
グループ(パターン)番号	Slot 番号	伝送チャネル
1	0	FCCH
		SCH
		BCCH
		CCCH
		DUMMY
	1	TCH
		DUMMY
	2	TCH
		DUMMY
	3	TCH
		DUMMY
	4	TCH
		DUMMY
	5	TCH
		DUMMY
	6	TCH
		DUMMY
	7	TCH
		DUMMY

3.2.14　MV887012A_GSM_0021

波形ファイル名

MV887012A_GSM_0021

グループ数

2

表 3.2.14-1　MV887012A_GSM_0021 構成

		ダウンリンク情報	
グループ (パターン)番号	タイトル	Slot 番号	伝送チャネル
1	DL Wave, Len 13x511Frame, DL Info：CCH & TCH FS coded GMSK 7Slot TchTsc5 PCL5	0	FCCH
			SCH
			BCCH
			CCCH
			DUMMY
		1	TCH
			SACCH
			DUMMY
		2	TCH
			SACCH
			DUMMY
		3	TCH
			SACCH
			DUMMY
		4	TCH
			SACCH
			DUMMY
		5	TCH
			SACCH
			DUMMY
		6	TCH
			SACCH
			DUMMY
		7	TCH
			SACCH
			DUMMY

表 3.2.14-1 MV887012A_GSM_0021 構成 (続き)

		ダウンリンク情報	
グループ (パターン)番号	タイトル	Slot 番号	伝送チャネル
2	DL Wave, Len 13x511Frame, DL Info：CCH & TCH FS coded GMSK 7Slot TchTsc5 PCL0	0	FCCH
			SCH
			BCCH
			CCCH
			DUMMY
		1	TCH
			SACCH
			DUMMY
		2	TCH
			SACCH
			DUMMY
		3	TCH
			SACCH
			DUMMY
		4	TCH
			SACCH
			DUMMY
		5	TCH
			SACCH
			DUMMY
		6	TCH
			SACCH
			DUMMY
		7	TCH
			SACCH
			DUMMY

3.2.15　MV887012A_GSM_0026

波形ファイル名

MV887012A_GSM_0026

グループ数

3

表 3.2.15-1　MV887012A_GSM_0026 構成

グループ (パターン)番号	タイトル	波形周期 / グループ	グループ 繰り返し周期
1	DL Wave, Len 204Frame, DL Info：CCH & Dummy Burst 7Slot BcchTsc1 CcchTsc1	204 [Frame]	204 [Frame]
2	DL Wave, Len 204Frame, DL Info：PRBS Burst 8Slot	204 [Frame]	204 [Frame]
3	DL Wave DL Info：PRBS Continuous	2044 [Bit]	2044 [Bit]

3.2.16 MV887012A_GSM_0027

波形ファイル名

MV887012A_GSM_0027

グループ数

1

表 3.2.16-1 MV887012A_GSM_0027 構成

	ダウンリンク情報	
グループ(パターン)番号	Slot 番号	伝送チャネル
1	0	FCCH
		SCH
		BCCH
		CCCH
		DUMMY
	1	TCH
		SACCH
		DUMMY
	2	TCH
		SACCH
		DUMMY
	3	TCH
		SACCH
		DUMMY
	4	TCH
		SACCH
		DUMMY
	5	TCH
		SACCH
		DUMMY
	6	TCH
		SACCH
		DUMMY
	7	TCH
		SACCH
		DUMMY

3.2.17　MV887012A_GSM_0030

波形ファイル名

MV887012A_GSM_0030

グループ数

2

表 3.2.17-1　MV887012A_GSM_0030 構成

		ダウンリンク情報		
グループ(パターン)番号	タイトル	Slot 番号	伝送チャネル	伝送データ変調方式
1	DL Wave DL Info：CCH & PDTCH MCS5 8PSK 1Slot 527Frame Information bit header improvement	0	FCCH	GMSK
			SCH	
			BCCH	
			CCCH	
			DUMMY	
		1	DUMMY	
		2	PDTCH_MCS5	8PSK
			DUMMY	GMSK
		3	DUMMY	
		4	DUMMY	
		5	DUMMY	
		6	DUMMY	
		7	DUMMY	
2	DL Wave DL Info：CCH & PDTCH MCS9 8PSK 1Slot 527Frame Information bit header improvement	0	FCCH	GMSK
			SCH	
			BCCH	
			CCCH	
			DUMMY	
		1	DUMMY	
		2	PDTCH_MCS9	8PSK
			DUMMY	GMSK
		3	DUMMY	
		4	DUMMY	
		5	DUMMY	
		6	DUMMY	
		7	DUMMY	

3.2.18 MV887012A_GSM_0031

波形ファイル名

MV887012A_GSM_0031

グループ数

1

表 3.2.18-1 MV887012A_GSM_0031 構成

	ダウンリンク情報		
グループ(パターン)番号	Slot 番号	伝送チャネル	伝送データ変調方式
1	0	FCCH	GMSK
		SCH	
		BCCH	
		CCCH	
		DUMMY	
	1	PDTCH_MCS5	8PSK
		IDLE	GMSK
	2	PDTCH_MCS5	8PSK
		DUMMY	GMSK
	3	PDTCH_MCS5	8PSK
		DUMMY	GMSK
	4	PDTCH_MCS5	8PSK
		DUMMY	GMSK
	5	PDTCH_MCS5	8PSK
		DUMMY	GMSK
	6	PDTCH_MCS5	8PSK
		DUMMY	GMSK
	7	PDTCH_MCS5	8PSK
		DUMMY	GMSK

3.3　LTE FDD Downlink ファイル

LTE FDD Downlink ファイルの仕様を次の表に示します。

表 3.3-1　LTE FDD Downlink ファイルの仕様

項目		仕様		
波形ファイル名		MV887013A_ LTEFDD_0002	MV887013A_ LTEFDD_0003	MV887013A_ LTEFDD_0004
用途		シーケンス測定	UE 同期	UE 同期
グループ数		7	12	12
グループタイトル		表 3.3.1-1 を参照	表 3.3.2-1 を参照	表 3.3.3-1 を参照
波形周期 / グループ		8 [Frame]	8 [Frame]	8 [Frame]
グループ繰り返し周期 *		8 [Frame]	8 [Frame]	8 [Frame]
波形マーカ	マーカ 1	ダウンリンクフレーム先頭		
	マーカ 2	アップリンクフレーム先頭		
	マーカ 3	マーカなし		
ダウンリンク情報	伝送チャネル	PSC, SSC, PBCH, CellRS, PCFICH, PDCCH, PHICH, PDSCH		
	伝送データ	PDSCH : PN9		
	伝送データ変調方式	PDSCH : QPSK		
	セル ID	0		
	フレーム番号	0～3		
	ダウンリンク RB アサイン位置	フルアサイン		
	Tx アンテナ数	1 [本]		
	CP 種別	Normal CP		
	Ng	1		
	Phich Duration	Normal		
	システム帯域幅	10 MHz	表 3.3.2-1 を参照	表 3.3.3-1 を参照
	DCI format (DL Info)	DCI format 1		

＊：　:SOURce:GPRF:GENerator:SEQuence:WAVeform:IREPetition コマンドで指定する繰り返し回数の 1 回分の長さを示します。

表 3.3-1 LTE FDD Downlink ファイルの仕様 (続き)

項目		仕様		
波形ファイル名		MV887013A_ LTEFDD_0002	MV887013A_ LTEFDD_0003	MV887013A_ LTEFDD_0004
アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報	TPC	Up (+1 dB)		
	UE ID (C-RNTI)	0x000E	0xAAAA	
	アップリンク 変調方式	表 3.3.1-1 を参照	PUSCH : QPSK	PUSCH : 16QAM
	アップリンク RB アサイン位置	表 3.3.1-1 を参照	表 3.3.2-1 を参照	表 3.3.3-1 を参照
	DCI format (UL Info)	DCI format 0		
参照規格		3GPP TS36.211, 3GPP TS36.213, 3GPP TS36.521-1		

表 3.3-1　LTE FDD Downlink ファイルの仕様 (続き)

項目		仕様		
波形ファイル名		MV887013A_ LTEFDD_0005	MV887013A_ LTEFDD_0007	MV887013A_ LTEFDD_0011
用途		シーケンス測定	シーケンス測定	受信測定
グループ数		6	8	12
グループタイトル		表 3.3.4-1 を参照	表 3.3.5-1 を参照	表 3.3.6-1 を参照
波形周期 / グループ		8 [Frame]	8 [Frame]	4 [Frame]
グループ繰り返し周期 *		8 [Frame]	表 3.3.5-1 を参照	4 [Frame]
波形マーカ	マーカ 1	ダウンリンクフレーム先頭		
	マーカ 2	アップリンクフレーム先頭		
	マーカ 3	マーカなし		
ダウンリンク 情報	伝送チャネル	PSC, SSC, PBCH, CellRS, PCFICH, PDCCH, PHICH, PDSCH		
	伝送データ	PDSCH : PN9		
	伝送データ 変調方式	PDSCH : QPSK		表 3.3.6-1 を参照
	セル ID	0		
	フレーム番号	0～3		
	ダウンリンク RB アサイン位置	フルアサイン		
	Tx アンテナ数	1 [本]		
	CP 種別	Normal CP		
	Ng	1		
	Phich Duration	Normal		
	システム帯域幅	表 3.3.4-1 を参照	10 MHz	表 3.3.6-1 を参照
	DCI format (DL Info)	DCI format 1		DCI format 1A

表 3.3-1 LTE FDD Downlink ファイルの仕様 (続き)

項目		仕様		
波形ファイル名		MV887013A_ LTEFDD_0005	MV887013A_ LTEFDD_0007	MV887013A_ LTEFDD_0011
アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報	TPC	Up (+1 dB)		0 dB
	UE ID (C-RNTI)	0x000E		0xAAAA
	アップリンク 変調方式	PUSCH : QPSK		–
	アップリンク RB アサイン位置	表 3.3.4-1 を参照	表 3.3.5-1 を参照	–
	DCI format (UL Info)	DCI format 0		–
参照規格		3GPP TS36.211, 3GPP TS36.213, 3GPP TS36.521-1		

表 3.3-1　LTE FDD Downlink ファイルの仕様 (続き)

項目		仕様	
波形ファイル名		MV887013A_ LTEFDD_0013	MV887013A_ LTEFDD_0014
用途		受信測定	UE 同期
グループ数		12	6
グループタイトル		表 3.3.7-1 を参照	表 3.3.8-1 を参照
波形周期 / グループ		4 [Frame]	4 [Frame]
グループ繰り返し周期 *		4 [Frame]	4 [Frame]
波形マーカ	マーカ 1	ダウンリンクフレーム先頭	
	マーカ 2	アップリンクフレーム先頭	
	マーカ 3	マーカなし	
ダウンリンク 情報	伝送チャネル	PSC, SSC, PBCH, CellRS, PCFICH, PDCCH, PHICH, PDSCH	
	伝送データ	PDSCH：PN9	
	伝送データ 変調方式	PDSCH：64QAM	PDSCH：QPSK
	セル ID	0	3
	フレーム番号	0～3	
	ダウンリンク RB アサイン位置	表 3.3.7-1 を参照	フルアサイン
	Tx アンテナ数	1 [本]	
	CP 種別	Normal CP	
	Ng	1	1/6
	Phich Duration	Normal	
	システム帯域幅	表 3.3.7-1 を参照	表 3.3.8-1 を参照
	DCI format (DL Info)	DCI format 1A	

表 3.3-1 LTE FDD Downlink ファイルの仕様 (続き)

項目		仕様	
波形ファイル名		MV887013A_ LTEFDD_0013	MV887013A_ LTEFDD_0014
アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報	TPC	0 dB	Up (+1 dB)
	UE ID (C-RNTI)	0xAAAA	0x0001
	アップリンク変調方式	–	
	アップリンク RB アサイン位置	–	
	DCI format (UL Info)	–	
参照規格		3GPP TS36.211, 3GPP TS36.213, 3GPP TS36.521-1	

表 3.3-1　LTE FDD Downlink ファイルの仕様 (続き)

項目		仕様	
波形ファイル名		MV887013A_ LTEFDD_0017	MV887013A_ LTEFDD_0018
用途		受信測定	受信測定
グループ数		2	12
グループタイトル		表 3.3.9-1 を参照	表 3.3.10-1 を参照
波形周期 / グループ		8 [Frame]	8 [Frame]
グループ繰り返し周期 *		8 [Frame]	8 [Frame]
波形マーカ	マーカ 1	ダウンリンクフレーム先頭	
	マーカ 2	アップリンクフレーム先頭	
	マーカ 3	マーカなし	
ダウンリンク 情報	伝送チャネル	PSC, SSC, PBCH, CellRS, PCFICH, PDCCH, PHICH, PDSCH	
	伝送データ	PDSCH : PN9	
	伝送データ 変調方式	PDSCH : QPSK	表 3.3.10-1 を参照
	セル ID	0	
	フレーム番号	0～3	
	ダウンリンク RB アサイン位置	フルアサイン	
	Tx アンテナ数	1 [本]	
	CP 種別	Normal CP	
	Ng	1/6	1
	Phich Duration	Normal	
	システム帯域幅	表 3.3.9-1 を参照	表 3.3.10-1 を参照
	DCI format (DL Info)	DCI format 1	

表 3.3-1 LTE FDD Downlink ファイルの仕様 (続き)

項目		仕様	
波形ファイル名		MV887013A_ LTEFDD_0017	MV887013A_ LTEFDD_0018
アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報	TPC	Up (+1 dB)	
	UE ID (C-RNTI)	0x0064	0xAAAA
	アップリンク変調方式	PUSCH : QPSK	
	アップリンク RB アサイン位置	表 3.3.9-1 を参照	表 3.3.10-1 を参照
	DCI format (UL Info)	DCI format 0	
参照規格		3GPP TS36.211, 3GPP TS36.213, 3GPP TS36.521-1	

表 3.3-1　LTE FDD Downlink ファイルの仕様 (続き)

項目		仕様
波形ファイル名		MV887013A_ LTEFDD_0024
用途		受信測定
グループ数		12
グループタイトル		表 3.3.11-1 を参照
波形周期 / グループ		4 [Frame]
グループ繰り返し周期 *		4 [Frame]
波形マーカ	マーカ 1	ダウンリンクフレーム先頭
	マーカ 2	アップリンクフレーム先頭
	マーカ 3	マーカなし
ダウンリンク 情報	伝送チャネル	PSC， SSC， PBCH， CellRS， PCFICH， PDCCH， PHICH， PDSCH
	伝送データ	PDSCH：PN9
	伝送データ 変調方式	PDSCH：256QAM
	セル ID	0
	フレーム番号	0～3
	ダウンリンク RB アサイン位置	フルアサイン
	Tx アンテナ数	1 [本]
	CP 種別	Normal CP
	Ng	1
	Phich Duration	Normal
	システム帯域幅	表 3.3.11-1 を参照
	DCI format (DL Info)	DCI format 1

表 3.3-1 LTE FDD Downlink ファイルの仕様 (続き)

項目		仕様
波形ファイル名		MV887013A_ LTEFDD_0024
アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報	TPC	0 dB
	UE ID (C-RNTI)	0xAAAA
	アップリンク変調方式	–
	アップリンク RB アサイン位置	–
	DCI format (UL Info)	–
参照規格		3GPP TS36.211, 3GPP TS36.213, 3GPP TS36.521-1

3.3.1　MV887013A_LTEFDD_0002

波形ファイル名

MV887013A_LTEFDD_0002

グループ数

7

表 3.3.1-1　MV887013A_LTEFDD_0002 構成

グループ(パターン)番号	タイトル	アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報		
		PUSCH 変調方式	PUSCH RB アサイン位置	
			開始 RB 番号	アサイン RB 数
1	DL Wave　10MHz DL Info：SizeRB=Full QPSK UL Request：StartRB=0 SizeRB=50 QPSK TPC +1dB	QPSK	0	50
2	DL Wave　10MHz DL Info：SizeRB=Full QPSK UL Request：StartRB=0 SizeRB=12 QPSK TPC +1dB	QPSK	0	12
3	DL Wave　10MHz DL Info：SizeRB=Full QPSK UL Request：StartRB=38 SizeRB=12 QPSK TPC +1dB	QPSK	38	12
4	DL Wave　10MHz DL Info：SizeRB=Full QPSK UL Request：StartRB=0 SizeRB=50 16QAM TPC +1dB	16QAM	0	50
5	DL Wave　10MHz DL Info：SizeRB=Full QPSK UL Request： StartRB=38 SizeRB=12 16QAM TPC +1dB	16QAM	38	12
6	DL Wave　10MHz DL Info：SizeRB=Full QPSK UL Request：StartRB=0 SizeRB=12 16QAM TPC +1dB	16QAM	0	12
7	DL Wave　10MHz DL Info：SizeRB=Full QPSK UL Request：StartRB=0 SizeRB=20 QPSK TPC +1dB	QPSK	0	20

3.3.2 MV887013A_LTEFDD_0003

波形ファイル名

MV887013A_LTEFDD_0003

グループ数

12

表 3.3.2-1 MV887013A_LTEFDD_0003 構成

グループ(パターン)番号	タイトル	ダウンリンク情報	アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報	
		システム帯域幅	PUSCH RB アサイン位置	
			開始 RB 番号	アサイン RB 数
1	DL Wave 1.4MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : StartRB=0 SizeRB=1 QPSK TPC +1dB	1.4 MHz	0	1
2	DL Wave 1.4MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : StartRB=0 SizeRB=6 QPSK TPC +1dB	1.4 MHz	0	6
3	DL Wave 3MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : StartRB=0 SizeRB=4 QPSK TPC +1dB	3 MHz	0	4
4	DL Wave 3MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : StartRB=0 SizeRB=15 QPSK TPC +1dB	3 MHz	0	15
5	DL Wave 5MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : StartRB=0 SizeRB=8 QPSK TPC +1dB	5 MHz	0	8
6	DL Wave 5MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : StartRB=0 SizeRB=25 QPSK TPC +1dB	5 MHz	0	25
7	DL Wave 10MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : StartRB=0 SizeRB=12 QPSK TPC +1dB	10 MHz	0	12
8	DL Wave 10MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : StartRB=0 SizeRB=50 QPSK TPC +1dB	10 MHz	0	50

表 3.3.2-1　MV887013A_LTEFDD_0003 構成 (続き)

グループ(パターン)番号	タイトル	ダウンリンク情報	アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報	
		システム帯域幅	PUSCH RB アサイン位置	
			開始 RB 番号	アサイン RB 数
9	DL Wave　15MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : StartRB=0 SizeRB=16 QPSK TPC +1dB	15 MHz	0	16
10	DL Wave　15MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : StartRB=0 SizeRB=75 QPSK TPC +1dB	15 MHz	0	75
11	DL Wave　20MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : StartRB=0 SizeRB=18 QPSK TPC +1dB	20 MHz	0	18
12	DL Wave　20MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : StartRB=0 SizeRB=100 QPSK TPC +1dB	20 MHz	0	100

3.3.3 MV887013A_LTEFDD_0004

波形ファイル名

MV887013A_LTEFDD_0004

グループ数

12

表 3.3.3-1 MV887013A_LTEFDD_0004 構成

グループ(パターン)番号	タイトル	ダウンリンク情報	アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報	
		システム帯域幅	PUSCH RB アサイン位置	
			開始 RB 番号	アサイン RB 数
1	DL Wave 1.4MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : StartRB=0 SizeRB=1 16QAM TPC +1dB	1.4 MHz	0	1
2	DL Wave 1.4MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : StartRB=0 SizeRB=6 16QAM TPC +1dB	1.4 MHz	0	6
3	DL Wave 3MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : StartRB=0 SizeRB=4 16QAM TPC +1dB	3 MHz	0	4
4	DL Wave 3MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : StartRB=0 SizeRB=15 16QAM TPC +1dB	3 MHz	0	15
5	DL Wave 5MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : StartRB=0 SizeRB=8 16QAM TPC +1dB	5 MHz	0	8
6	DL Wave 5MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : StartRB=0 SizeRB=25 16QAM TPC +1dB	5 MHz	0	25
7	DL Wave 10MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : StartRB=0 SizeRB=12 16QAM TPC +1dB	10 MHz	0	12
8	DL Wave 10MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : StartRB=0 SizeRB=50 16QAM TPC +1dB	10 MHz	0	50

表 3.3.3-1　MV887013A_LTEFDD_0004 構成 (続き)

グループ(パターン)番号	タイトル	ダウンリンク情報	アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報	
		システム帯域幅	PUSCH RB アサイン位置	
			開始 RB 番号	アサイン RB 数
9	DL Wave　15MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : StartRB=0 SizeRB=16 16QAM TPC +1dB	15 MHz	0	16
10	DL Wave　15MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : StartRB=0 SizeRB=75 16QAM TPC +1dB	15 MHz	0	75
11	DL Wave　20MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : StartRB=0 SizeRB=18 16QAM TPC +1dB	20 MHz	0	18
12	DL Wave　20MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : StartRB=0 SizeRB=100 16QAM TPC +1dB	20 MHz	0	100

3.3.4 MV887013A_LTEFDD_0005

波形ファイル名

MV887013A_LTEFDD_0005

グループ数

6

表 3.3.4-1 MV887013A_LTEFDD_0005 構成

グループ(パターン)番号	タイトル	ダウンリンク情報	アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報	
		システム帯域幅	PUSCH RB アサイン位置	
			開始 RB 番号	アサイン RB 数
1	DL Wave 1.4MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : StartRB=0 SizeRB=6 QPSK TPC +1dB	1.4 MHz	0	6
2	DL Wave 3MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : StartRB=0 SizeRB=15 QPSK TPC +1dB	3 MHz	0	15
3	DL Wave 5MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : StartRB=0 SizeRB=25 QPSK TPC +1dB	5 MHz	0	25
4	DL Wave 10MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : StartRB=0 SizeRB=50 QPSK TPC +1dB	10 MHz	0	50
5	DL Wave 15MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : StartRB=0 SizeRB=75 QPSK TPC +1dB	15 MHz	0	75
6	DL Wave 20MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : StartRB=0 SizeRB=100 QPSK TPC +1dB	20 MHz	0	100

3.3.5　MV887013A_LTEFDD_0007

波形ファイル名

MV887013A_LTEFDD_0007

グループ数

8

表 3.3.5-1　MV887013A_LTEFDD_0007 構成

			アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報	
			PUSCH RB アサイン位置	
グループ (パターン) 番号	タイトル	グループ繰り返し周期	開始 RB 番号	アサイン RB 数
1	DL Wave 10MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK mcs5 UL Request : StartRB=0 SizeRB=50 QPSK TPC +1dB	8 [Frame]	0	50
2	DL Wave 10MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK mcs5 UL Request : StartRB=0 SizeRB=1 QPSK TPC +1dB	8 [Frame]	0	1
3	DL Wave 10MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK mcs5 UL Request : StartRB=25 SizeRB=1 QPSK TPC +1dB	8 [Frame]	25	1
4	DL Wave 10MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK mcs5 UL Request : StartRB=49 SizeRB=1 QPSK TPC +1dB	8 [Frame]	49	1
5	DL Wave 10MHz, Rep 1Frame DL Info : SizeRB=Full QPSK mcs5 UL Request : StartRB=0 SizeRB=50 QPSK TPC +1dB	1 [Frame]	0	50
6	DL Wave 10MHz, Rep 1Frame DL Info : SizeRB=Full QPSK mcs5 UL Request : StartRB=0 SizeRB=1 QPSK TPC +1dB	1 [Frame]	0	1
7	DL Wave 10MHz, Rep 1Frame DL Info : SizeRB=Full QPSK mcs5 UL Request : StartRB=25 SizeRB=1 QPSK TPC +1dB	1 [Frame]	25	1
8	DL Wave 10MHz, Rep 1Frame DL Info : SizeRB=Full QPSK mcs5 UL Request : StartRB=49 SizeRB=1 QPSK TPC +1dB	1 [Frame]	49	1

3.3.6 MV887013A_LTEFDD_0011

波形ファイル名

MV887013A_LTEFDD_0011

グループ数

12

表 3.3.6-1 MV887013A_LTEFDD_0011 構成

		ダウンリンク情報	
グループ(パターン)番号	タイトル	PDSCH 変調方式	システム帯域幅
1	DL Wave 1.4MHz UE Category 3 to 5 DL Info : SizeRB=Full QPSK DCI format 1A UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	QPSK	1.4MHz
2	DL Wave 3MHz UE Category 3 to 5 DL Info : SizeRB=Full QPSK DCI format 1A UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	QPSK	3MHz
3	DL Wave 5MHz UE Category 3 to 5 DL Info : SizeRB=Full QPSK DCI format 1A UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	QPSK	5MHz
4	DL Wave 10MHz UE Category 3 to 5 DL Info : SizeRB=Full QPSK DCI format 1A UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	QPSK	10MHz
5	DL Wave 15MHz UE Category 3 to 5 DL Info : SizeRB=Full QPSK DCI format 1A UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	QPSK	15MHz
6	DL Wave 20MHz UE Category 3 to 5 DL Info : SizeRB=Full QPSK DCI format 1A UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	QPSK	20MHz

表 3.3.6-1　MV887013A_LTEFDD_0011 構成 (続き)

		ダウンリンク情報	
グループ (パターン) 番号	タイトル	PDSCH 変調方式	システム帯域幅
7	DL Wave 1.4MHz UE Category 3 to 5 DL Info：SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A UL Request：cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	64QAM	1.4MHz
8	DL Wave 3MHz UE Category 3 to 5 DL Info：SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A UL Request：cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	64QAM	3MHz
9	DL Wave 5MHz UE Category 3 to 5 DL Info：SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A UL Request：cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	64QAM	5MHz
10	DL Wave 10MHz UE Category 3 to 5 DL Info：SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A UL Request：cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	64QAM	10MHz
11	DL Wave 15MHz UE Category 3 to 5 DL Info：SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A UL Request：cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	64QAM	15MHz
12	DL Wave 20MHz UE Category 3 to 5 DL Info：SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A UL Request：cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	64QAM	20MHz

3.3.7 MV887013A_LTEFDD_0013

波形ファイル名

MV887013A_LTEFDD_0013

グループ数

12

表 3.3.7-1 MV887013A_LTEFDD_0013 構成

		ダウンリンク情報		
		PDSCH RB アサイン位置		システム帯域幅
グループ(パターン)番号	タイトル	開始 RB 番号	アサイン RB 数	
1	DL Wave 1.4MHz UE Category1 DL Info : SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	0	6	1.4MHz
2	DL Wave 3MHz UE Category1 DL Info : SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	0	15	3MHz
3	DL Wave 5MHz UE Category1 DL Info : StartRB=0 SizeRB=18 64QAM DCI format 1A UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	0	18	5MHz
4	DL Wave 10MHz UE Category1 DL Info : StartRB=0 SizeRB=17 64QAM DCI format 1A UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	0	17	10MHz
5	DL Wave 15MHz UE Category1 DL Info : StartRB=0 SizeRB=17 64QAM DCI format 1A UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	0	17	15MHz
6	DL Wave 20MHz UE Category1 DL Info : StartRB=0 SizeRB=17 64QAM DCI format 1A UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	0	17	20MHz

表 3.3.7-1　MV887013A_LTEFDD_0013 構成 (続き)

		ダウンリンク情報		
		PDSCH RB アサイン位置		システム帯域幅
グループ (パターン) 番号	タイトル	開始 RB 番号	アサイン RB 数	
7	DL Wave 1.4MHz UE Category2 DL Info : SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	0	6	1.4MHz
8	DL Wave 3MHz UE Category2 DL Info : SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	0	15	3MHz
9	DL Wave 5MHz UE Category2 DL Info : SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	0	25	5MHz
10	DL Wave 10MHz UE Category2 DL Info : SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	0	50	10MHz
11	DL Wave 15MHz UE Category2 DL Info : SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	0	75	15MHz
12	DL Wave 20MHz UE Category2 DL Info : StartRB=0 SizeRB=83 64QAM DCI format 1A UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	0	83	20MHz

3.3.8 MV887013A_LTEFDD_0014

波形ファイル名

MV887013A_LTEFDD_0014

グループ数

6

表 3.3.8-1 MV887013A_LTEFDD_0014 構成

		ダウンリンク情報
グループ(パターン)番号	タイトル	システム帯域幅
1	DL Wave 5MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK DCI format 1A PHICH Ng 1/6 Cell ID 3 UL Request : cRNTI 0x0001 TPC +1dB	5MHz
2	DL Wave 10MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK DCI format 1A PHICH Ng 1/6 Cell ID 3 UL Request : cRNTI 0x0001 TPC +1dB	10MHz
3	DL Wave 20MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK DCI format 1A PHICH Ng 1/6 Cell ID 3 UL Request : cRNTI 0x0001 TPC +1dB	20MHz
4	DL Wave 1.4MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK DCI format 1A PHICH Ng 1/6 Cell ID 3 UL Request : cRNTI 0x0001 TPC +1dB	1.4MHz
5	DL Wave 3MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK DCI format 1A PHICH Ng 1/6 Cell ID 3 UL Request : cRNTI 0x0001 TPC +1dB	3MHz
6	DL Wave 15MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK DCI format 1A PHICH Ng 1/6 Cell ID 3 UL Request : cRNTI 0x0001 TPC +1dB	15MHz

3.3.9　MV887013A_LTEFDD_0017

波形ファイル名

MV887013A_LTEFDD_0017

グループ数

2

表 3.3.9-1　MV887013A_LTEFDD_0017 構成

グループ(パターン)番号	タイトル	ダウンリンク情報	アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報	
		システム帯域幅	PUSCH RB アサイン位置	
			開始 RB 番号	アサイン RB 数
1	DL Wave 5MHz DL Info：SizeRB=Full QPSK PHICH Ng 1/6 UL Request：cRNTI 0x0064 TPC +1dB	5MHz	0	25
2	DL Wave 10MHz DL Info：SizeRB=Full QPSK PHICH Ng 1/6 UL Request：cRNTI 0x0064 TPC +1dB	10MHz	0	50

3.3.10 MV887013A_LTEFDD_0018

波形ファイル名

MV887013A_LTEFDD_0018

グループ数

12

表 3.3.10-1 MV887013A_LTEFDD_0018 構成

グループ(パターン)番号	タイトル	ダウンリンク情報		アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報	
		PDSCH 変調方式	システム帯域幅	PUSCH RB アサイン位置	
				開始 RB 番号	アサイン RB 数
1	DL Wave, 1.4MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : cRNTI 0xAAAA StartRB=0 SizeRB=6 QPSK TPC +1dB	QPSK	1.4 MHz	0	6
2	DL Wave, 3MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : cRNTI 0xAAAA StartRB=0 SizeRB=15 QPSK TPC +1dB	QPSK	3 MHz	0	15
3	DL Wave, 5MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : cRNTI 0xAAAA StartRB=0 SizeRB=25 QPSK TPC +1dB	QPSK	5 MHz	0	25
4	DL Wave, 10MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : cRNTI 0xAAAA StartRB=0 SizeRB=50 QPSK TPC +1dB	QPSK	10 MHz	0	50
5	DL Wave, 15MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : cRNTI 0xAAAA StartRB=0 SizeRB=75 QPSK TPC +1dB	QPSK	15 MHz	0	75
6	DL Wave, 20MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : cRNTI 0xAAAA StartRB=0 SizeRB=100 QPSK TPC +1dB	QPSK	20 MHz	0	100

表 3.3.10-1　MV887013A_LTEFDD_0018 構成 (続き)

グループ (パターン) 番号	タイトル	ダウンリンク情報		アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報	
		PDSCH 変調方式	システム帯域幅	PUSCH RB アサイン位置	
				開始 RB 番号	アサイン RB 数
7	DL Wave, 1.4MHz DL Info : SizeRB=Full 64QAM UL Request : cRNTI 0xAAAA StartRB=0 SizeRB=6 QPSK TPC +1dB	64QAM	1.4 MHz	0	6
8	DL Wave, 3MHz DL Info : SizeRB=Full 64QAM UL Request : cRNTI 0xAAAA StartRB=0 SizeRB=15 QPSK TPC +1dB	64QAM	3 MHz	0	15
9	DL Wave, 5MHz DL Info : SizeRB=Full 64QAM UL Request : cRNTI 0xAAAA StartRB=0 SizeRB=25 QPSK TPC +1dB	64QAM	5 MHz	0	25
10	DL Wave, 10MHz DL Info : SizeRB=Full 64QAM UL Request : cRNTI 0xAAAA StartRB=0 SizeRB=50 QPSK TPC +1dB	64QAM	10 MHz	0	50
11	DL Wave, 15MHz DL Info : SizeRB=Full 64QAM UL Request : cRNTI 0xAAAA StartRB=0 SizeRB=75 QPSK TPC +1dB	64QAM	15 MHz	0	75
12	DL Wave, 20MHz DL Info : SizeRB=Full 64QAM UL Request : cRNTI 0xAAAA StartRB=0 SizeRB=100 QPSK TPC +1dB	64QAM	20 MHz	0	100

3.3.11 MV887013A_LTEFDD_0024

波形ファイル名

MV887013A_LTEFDD_0024

グループ数

12

表 3.3.11-1 MV887013A_LTEFDD_0024 構成

		ダウンリンク情報
グループ(パターン)番号	タイトル	システム帯域幅
1	DL 1.4MHz UE Cat. 6/7/13 DL Info : SizeRB=Full 256Q DCI format 1 PHICH Ng 1 Cell ID 0 UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	1.4MHz
2	DL 3MHz UE Cat. 6/7/13 DL Info : SizeRB=Full 256Q DCI format 1 PHICH Ng 1 Cell ID 0 UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	3MHz
3	DL 5MHz UE Cat. 6/7/13 DL Info : SizeRB=Full 256Q DCI format 1 PHICH Ng 1 Cell ID 0 UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	5MHz
4	DL 10MHz UE Cat. 6/7/13 DL Info : SizeRB=Full 256Q DCI format 1 PHICH Ng 1 Cell ID 0 UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	10MHz
5	DL 15MHz UE Cat. 6/7/13 DL Info : SizeRB=Full 256Q DCI format 1 PHICH Ng 1 Cell ID 0 UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	15MHz
6	DL 20MHz UE Cat. 6/7/13 DL Info : SizeRB=Full 256Q DCI format 1 PHICH Ng 1 Cell ID 0 UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	20MHz

表 3.3.11-1　MV887013A_LTEFDD_0024 構成 (続き)

		ダウンリンク情報
グループ (パターン) 番号	タイトル	システム帯域幅
7	DL 1.4MHz UE Cat. 11/12 DL Info : SizeRB=Full 256Q DCI format 1 PHICH Ng 1 Cell ID 0 UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	1.4MHz
8	DL 3MHz UE Cat. 11/12 DL Info : SizeRB=Full 256Q DCI format 1 PHICH Ng 1 Cell ID 0 UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	3MHz
9	DL 5MHz UE Cat. 11/12 DL Info : SizeRB=Full 256Q DCI format 1 PHICH Ng 1 Cell ID 0 UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	5MHz
10	DL 10MHz UE Cat. 11/12 DL Info : SizeRB=Full 256Q DCI format 1 PHICH Ng 1 Cell ID 0 UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	10MHz
11	DL 15MHz UE Cat. 11/12 DL Info : SizeRB=Full 256Q DCI format 1 PHICH Ng 1 Cell ID 0 UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	15MHz
12	DL 20MHz UE Cat. 11/12 DL Info : SizeRB=Full 256Q DCI format 1 PHICH Ng 1 Cell ID 0 UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	20MHz

3.4 LTE TDD Downlink ファイル

LTE TDD Downlink ファイルの仕様を次の表に示します。

表 3.4-1 LTE TDD Downlink ファイルの仕様

項目		仕様		
波形ファイル名		MV887014A_ LTETDD_0005	MV887014A_ LTETDD_0006	MV887014A_ LTETDD_0009
用途		シーケンス測定	UE 同期	UE 同期
グループ数		6	6	12
グループタイトル		表 3.4.1-1 を参照	表 3.4.2-1 を参照	表 3.4.3-1 を参照
波形周期 / グループ		4 [Frame]	4 [Frame]	4 [Frame]
グループ繰り返し周期 *		4 [Frame]	4 [Frame]	4 [Frame]
波形マーカ	マーカ 1	ダウンリンクフレーム先頭		
	マーカ 2	アップリンクフレーム先頭		
	マーカ 3	グループ先頭		
ダウンリンク情報	伝送チャネル	PSC, SSC, PBCH, CellRS, PCFICH, PDCCH, PHICH, PDSCH		
	伝送データ	PDSCH : PN9		
	伝送データ変調方式	PDSCH : QPSK		
	セル ID	0		
	フレーム番号	0～3		
	ダウンリンク RB アサイン位置	フルアサイン	フルアサイン (Dummy Data のみ)	フルアサイン
	Tx アンテナ数	1 [本]		
	CP 種別	Normal CP		
	Ng	1		
	Phich Duration	Normal		
	システム帯域幅	表 3.4.1-1 を参照	表 3.4.2-1 を参照	表 3.4.3-1 を参照
	DCI format (DL Info)	DCI format 1	–	DCI format 1
	Uplink-Downlink Configuration	1		
	Special Subframe Configuration	4	5	4

＊： :SOURce:GPRF:GENerator:SEQuence:WAVeform:IREPetition コマンドで指定する繰り返し回数の 1 回分の長さを示します。

表 3.4-1　LTE TDD Downlink ファイルの仕様 (続き)

項目		仕様		
波形ファイル名		MV887014A_ LTETDD_0005	MV887014A_ LTETDD_0006	MV887014A_ LTETDD_0009
アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報	TPC	Up (+1 dB)	0 dB	Up (+1 dB)
	UE ID (C-RNTI)	0x000E		0xAAAA
	アップリンク 変調方式	PUSCH ： QPSK		
	アップリンク RB アサイン位置	表 3.4.1-1 を参照	表 3.4.2-1 を参照	表 3.4.3-1 を参照
	DCI format (UL Info)	DCI format 0		
参照規格		3GPP 36.211, 3GPP 36.213, 3GPP 36.521-1		

表 3.4-1 LTE TDD Downlink ファイルの仕様 (続き)

項目		仕様		
波形ファイル名		MV887014A_ LTETDD_0010	MV887014A_ LTETDD_0011	MV887014A_ LTETDD_0012
用途		受信測定	受信測定	UE 同期
グループ数		12	12	6
グループタイトル		表 3.4.4-1 を参照	表 3.4.5-1 を参照	表 3.4.6-1 を参照
波形周期 / グループ		4 [Frame]	4 [Frame]	4 [Frame]
グループ繰り返し周期 *		4 [Frame]	4 [Frame]	4 [Frame]
波形マーカ	マーカ 1	ダウンリンクフレーム先頭		
	マーカ 2	アップリンクフレーム先頭		
	マーカ 3	グループ先頭		
ダウンリンク情報	伝送チャネル	PSC, SSC, PBCH, CellRS, PCFICH, PDCCH, PHICH, PDSCH		
	伝送データ	PDSCH : PN9		
	伝送データ変調方式	表 3.4.4-1 を参照	PDSCH : 64QAM	PDSCH : QPSK
	セル ID	0		3
	フレーム番号	0～3		
	ダウンリンク RB アサイン位置	フルアサイン	表 3.4.5-1 を参照	フルアサイン
	Tx アンテナ数	1 [本]		
	CP 種別	Normal CP		
	Ng	1		1/6
	Phich Duration	Normal		
	システム帯域幅	表 3.4.4-1 を参照	表 3.4.5-1 を参照	表 3.4.6-1 を参照
	DCI format (DL Info)	DCI format 1A		
	Uplink-Downlink Configuration	1		2
	Special Subframe Configuration	4		7

表 3.4-1　LTE TDD Downlink ファイルの仕様 (続き)

項目		仕様		
波形ファイル名		MV887014A_ LTETDD_0010	MV887014A_ LTETDD_0011	MV887014A_ LTETDD_0012
アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報	TPC	0 dB		Up (+1 dB)
	UE ID (C-RNTI)	0xAAAA		0x0001
	アップリンク 変調方式	–		
	アップリンク RB アサイン位置	–		
	DCI format (UL Info)	–		
参照規格		3GPP 36.211, 3GPP 36.213, 3GPP 36.521-1		

表 3.4-1 LTE TDD Downlink ファイルの仕様 (続き)

項目		仕様		
波形ファイル名		MV887014A_ LTETDD_0013	MV887014A_ LTETDD_0014	MV887014A_ LTETDD_0015
用途		UE 同期	受信測定	受信測定
グループ数		6	12	2
グループタイトル		表 3.4.7-1 を参照	表 3.4.8-1 を参照	表 3.4.9-1 を参照
波形周期 / グループ		4 [Frame]	4 [Frame]	4 [Frame]
グループ繰り返し周期 *		4 [Frame]	4 [Frame]	4 [Frame]
波形マーカ	マーカ 1	ダウンリンクフレーム先頭		
	マーカ 2	アップリンクフレーム先頭		
	マーカ 3	グループ先頭		
ダウンリンク情報	伝送チャネル	PSC, SSC, PBCH, CellRS, PCFICH, PDCCH, PHICH, PDSCH		
	伝送データ	PDSCH : PN9		
	伝送データ変調方式	PDSCH : QPSK	表 3.4.8-1 を参照	PDSCH : QPSK
	セル ID	0		
	フレーム番号	0～3		
	ダウンリンク RB アサイン位置	フルアサイン		
	Tx アンテナ数	1 [本]		
	CP 種別	Normal CP		
	Ng	1		1/6
	Phich Duration	Normal		
	システム帯域幅	表 3.4.7-1 を参照	表 3.4.8-1 を参照	表 3.4.9-1 を参照
	DCI format (DL Info)	DCI format 1		DCI format 1A
	Uplink-Downlink Configuration	1		
	Special Subframe Configuration	4		

表 3.4-1　LTE TDD Downlink ファイルの仕様 (続き)

項目		仕様		
波形ファイル名		MV887014A_ LTETDD_0013	MV887014A_ LTETDD_0014	MV887014A_ LTETDD_0015
アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報	TPC	Up (+1 dB)		
	UE ID (C-RNTI)	0x0064	0xAAAA	0x0064
	アップリンク 変調方式	PUSCH ： QPSK		
	アップリンク RB アサイン位置	表 3.4.7-1 を参照	表 3.4.8-1 を参照	表 3.4.9-1 を参照
	DCI format (UL Info)	DCI format 0		
参照規格		3GPP 36.211, 3GPP 36.213, 3GPP 36.521-1		

表 3.4-1 LTE TDD Downlink ファイルの仕様 (続き)

項目		仕様
波形ファイル名		MV887014A_ LTETDD_0017
用途		受信測定
グループ数		1
グループタイトル		DL Wave, 10MHz DL Info：SizeRB=Full QPSK 1965.6kbps UL Request：cRNTI 0xAAAA StartRB=0 SizeRB=50 QPSK TPC +1dB
波形周期 / グループ		4 [Frame]
グループ繰り返し周期 *		4 [Frame]
波形マーカ	マーカ 1	ダウンリンクフレーム先頭
	マーカ 2	アップリンクフレーム先頭
	マーカ 3	グループ先頭
ダウンリンク情報	伝送チャネル	PSC , SSC , PBCH , CellRS , PCFICH , PDCCH, PHICH, PDSCH
	伝送データ	PDSCH：PN9
	伝送データ変調方式	PDSCH：QPSK
	セル ID	0
	フレーム番号	0～3
	ダウンリンク RB アサイン位置	フルアサイン
	Tx アンテナ数	1 [本]
	CP 種別	Normal CP
	Ng	1
	Phich Duration	Normal
	システム帯域幅	10 MHz
	DCI format (DL Info)	DCI format 1
	Uplink-Downlink Configuration	1
	Special Subframe Configuration	4

表 3.4-1　LTE TDD Downlink ファイルの仕様 (続き)

項目		仕様
波形ファイル名		MV887014A_ LTETDD_0017
アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報	TPC	Up (+1 dB)
	UE ID (C-RNTI)	0xAAAA
	アップリンク変調方式	PUSCH ： QPSK
	アップリンク RB アサイン位置	表 3.4.10-1 を参照
	DCI format (UL Info)	DCI format 0
参照規格		3GPP 36.211, 3GPP 36.213, 3GPP 36.521-1

表 3.4-1 LTE TDD Downlink ファイルの仕様 (続き)

項目		仕様
波形ファイル名		MV887014A_ LTETDD_0023
用途		受信測定
グループ数		1
グループタイトル		表 3.4.11-1 を参照
波形周期 / グループ		4 [Frame]
グループ繰り返し周期 *		4 [Frame]
波形マーカ	マーカ 1	ダウンリンクフレーム先頭
	マーカ 2	アップリンクフレーム先頭
	マーカ 3	グループ先頭
ダウンリンク情報	伝送チャネル	PSC，SSC，CellRS，PCFICH，PDCCH，PHICH, PDSCH
	伝送データ	PDSCH：1F 00 00 00 00…(Padding 0)
	伝送データ 変調方式	PDSCH：QPSK
	セル ID	0
	ダウンリンク RB アサイン位置	フルアサイン
	Tx アンテナ数	1 [本]
	CP 種別	Normal CP
	Ng	1
	Phich Duration	Normal
	システム帯域幅	表 3.4.11-1 を参照
	DCI format (DL Info)	DCI format 1A
	LAA Cycle	10
	LAA On Duration	8
	LAA Last Symbol	14
	LAA Start Subframe	3
参照規格		3GPP 36.211，3GPP 36.213，3GPP 36.521-1

3.4.1　MV887014A_LTETDD_0005

波形ファイル名

MV887014A_LTETDD_0005

グループ数

6

表 3.4.1-1　MV887014A_LTETDD_0005 構成

グループ(パターン)番号	タイトル	ダウンリンク情報	アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報	
		システム帯域幅	PUSCH RB アサイン位置	
			開始 RB 番号	アサイン RB 数
1	DL Wave　1.4MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : StartRB=0 SizeRB=6 QPSK TPC +1dB	1.4 MHz	0	6
2	DL Wave　3MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : StartRB=0 SizeRB=15 QPSK TPC +1dB	3 MHz	0	15
3	DL Wave　5MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : StartRB=0 SizeRB=25 QPSK TPC +1dB	5 MHz	0	25
4	DL Wave　10MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : StartRB=0 SizeRB=50 QPSK TPC +1dB	10 MHz	0	50
5	DL Wave　15MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : StartRB=0 SizeRB=75 QPSK TPC +1dB	15 MHz	0	75
6	DL Wave　20MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request :StartRB=0 SizeRB=100 QPSK TPC +1dB	20 MHz	0	100

3.4.2 MV887014A_LTETDD_0006

波形ファイル名

MV887014A_LTETDD_0006

グループ数

6

表 3.4.2-1 MV887014A_LTETDD_0006 構成

グループ(パターン)番号	タイトル	ダウンリンク情報	アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報	
		システム帯域幅	PUSCH RB アサイン位置	
			開始 RB 番号	アサイン RB 数
1	DL Wave 1.4MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : for General ON/OFF Time Mask	1.4 MHz	0	6
2	DL Wave 3MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : for General ON/OFF Time Mask	3 MHz	0	15
3	DL Wave 5MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : for General ON/OFF Time Mask	5 MHz	0	25
4	DL Wave 10MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : for General ON/OFF Time Mask	10 MHz	0	50
5	DL Wave 15MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : for General ON/OFF Time Mask	15 MHz	0	75
6	DL Wave 20MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : for General ON/OFF Time Mask	20 MHz	0	100

3.4.3　MV887014A_LTETDD_0009

波形ファイル名

MV887014A_LTETDD_0009

グループ数

12

表 3.4.3-1　MV887014A_LTETDD_0009 構成

		ダウンリンク情報	アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報	
			PUSCH RB アサイン位置	
グループ(パターン)番号	タイトル	システム帯域幅	開始 RB 番号	アサイン RB 数
1	DL Wave, 1.4MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : cRNTI 0xAAAA StartRB=0 SizeRB=1 QPSK TPC +1dB	1.4 MHz	0	1
2	DL Wave, 1.4MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : cRNTI 0xAAAA StartRB=0 SizeRB=6 QPSK TPC +1dB	1.4 MHz	0	6
3	DL Wave, 3MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : cRNTI 0xAAAA StartRB=0 SizeRB=4 QPSK TPC +1dB	3 MHz	0	4
4	DL Wave, 3MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : cRNTI 0xAAAA StartRB=0 SizeRB=15 QPSK TPC +1dB	3 MHz	0	15
5	DL Wave, 5MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : cRNTI 0xAAAA StartRB=0 SizeRB=8 QPSK TPC +1dB	5 MHz	0	8
6	DL Wave, 5MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : cRNTI 0xAAAA StartRB=0 SizeRB=25 QPSK TPC +1dB	5 MHz	0	25

表 3.4.3-1 MV887014A_LTETDD_0009 構成 (続き)

グループ (パターン) 番号	タイトル	ダウンリンク情報	アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報	
		システム帯域幅	PUSCH RB アサイン位置	
			開始 RB 番号	アサイン RB 数
7	DL Wave, 10MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : cRNTI 0xAAAA StartRB=0 SizeRB=12 QPSK TPC +1dB	10 MHz	0	12
8	DL Wave, 10MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : cRNTI 0xAAAA StartRB=0 SizeRB=50 QPSK TPC +1dB	10 MHz	0	50
9	DL Wave, 15MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : cRNTI 0xAAAA StartRB=0 SizeRB=16 QPSK TPC +1dB	15 MHz	0	16
10	DL Wave, 15MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : cRNTI 0xAAAA StartRB=0 SizeRB=75 QPSK TPC +1dB	15 MHz	0	75
11	DL Wave, 20MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : cRNTI 0xAAAA StartRB=0 SizeRB=18 QPSK TPC +1dB	20 MHz	0	18
12	DL Wave, 20MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : cRNTI 0xAAAA StartRB=0 SizeRB=100 QPSK TPC +1dB	20 MHz	0	100

3.4.4　MV887014A_LTETDD_0010

波形ファイル名

MV887014A_LTETDD_0010

グループ数

12

表 3.4.4-1　MV887014A_LTETDD_0010 構成

		ダウンリンク情報	
グループ (パターン) 番号	タイトル	PDSCH 変調方式	システム 帯域幅
1	DL Wave 1.4MHz UE Category 3 to 5 DL Info：SizeRB=Full QPSK DCI format 1A UL Request：cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	QPSK	1.4 MHz
2	DL Wave 3MHz UE Category 3 to 5 DL Info：SizeRB=Full QPSK DCI format 1A UL Request：cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	QPSK	3 MHz
3	DL Wave 5MHz UE Category 3 to 5 DL Info：SizeRB=Full QPSK DCI format 1A UL Request：cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	QPSK	5 MHz
4	DL Wave 10MHz UE Category 3 to 5 DL Info：SizeRB=Full QPSK DCI format 1A UL Request：cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	QPSK	10 MHz
5	DL Wave 15MHz UE Category 3 to 5 DL Info：SizeRB=Full QPSK DCI format 1A UL Request：cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	QPSK	15 MHz
6	DL Wave 20MHz UE Category 3 to 5 DL Info：SizeRB=Full QPSK DCI format 1A UL Request：cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	QPSK	20 MHz

表 3.4.4-1 MV887014A_LTETDD_0010 構成 (続き)

		ダウンリンク情報	
グループ (パターン) 番号	タイトル	PDSCH 変調方式	システム 帯域幅
7	DL Wave 1.4MHz UE Category 3 to 5 DL Info : SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	64QAM	1.4 MHz
8	DL Wave 3MHz UE Category 3 to 5 DL Info : SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	64QAM	3 MHz
9	DL Wave 5MHz UE Category 3 to 5 DL Info : SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	64QAM	5 MHz
10	DL Wave 10MHz UE Category 3 to 5 DL Info : SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	64QAM	10 MHz
11	DL Wave 15MHz UE Category 3 to 5 DL Info : SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	64QAM	15 MHz
12	DL Wave 20MHz UE Category 3 to 5 DL Info : SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	64QAM	20 MHz

3.4.5　MV887014A_LTETDD_0011

波形ファイル名

MV887014A_LTETDD_0011

グループ数

12

表 3.4.5-1　MV887014A_LTETDD_0011 構成

		ダウンリンク情報		
		PDSCH RB アサイン位置		システム帯域幅
グループ (パターン) 番号	タイトル	開始 RB 番号	アサイン RB 数	
1	DL Wave 1.4MHz UE Category1 DL Info : SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	0	6	1.4 MHz
2	DL Wave 3MHz UE Category1 DL Info : SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	0	15	3 MHz
3	DL Wave 5MHz UE Category1 DL Info : StartRB=0 SizeRB=18 64QAM DCI format 1A UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	0	18	5 MHz
4	DL Wave 10MHz UE Category1 DL Info : StartRB=0 SizeRB=17 64QAM DCI format 1A UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	0	17	10 MHz
5	DL Wave 15MHz UE Category1 DL Info : StartRB=0 SizeRB=17 64QAM DCI format 1A UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	0	17	15 MHz
6	DL Wave 20MHz UE Category1 DL Info : StartRB=0 SizeRB=17 64QAM DCI format 1A UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	0	17	20 MHz

表 3.4.5-1 MV887014A_LTETDD_0011 構成 (続き)

グループ (パターン) 番号	タイトル	ダウンリンク情報		
		PDSCH RB アサイン位置		システム帯域幅
		開始 RB 番号	アサイン RB 数	
7	DL Wave 1.4MHz UE Category2 DL Info : SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	0	6	1.4 MHz
8	DL Wave 3MHz UE Category2 DL Info : SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	0	15	3 MHz
9	DL Wave 5MHz UE Category2 DL Info : SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	0	25	5 MHz
10	DL Wave 10MHz UE Category2 DL Info : SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	0	50	10 MHz
11	DL Wave 15MHz UE Category2 DL Info : SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	0	75	15 MHz
12	DL Wave 20MHz UE Category2 DL Info : StartRB=0 SizeRB=83 64QAM DCI format 1A UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB	0	83	20 MHz

3.4.6　MV887014A_LTETDD_0012

波形ファイル名

MV887014A_LTETDD_0012

グループ数

6

表 3.4.6-1　MV887014A_LTETDD_0012 構成

		ダウンリンク情報
グループ (パターン) 番号	タイトル	システム帯域幅
1	DL Wave 5MHz DL Info：SizeRB=Full QPSK DCI format 1A PHICH Ng 1/6 Cell ID 3 UL Request：cRNTI 0x0001 TPC +1dB	5 MHz
2	DL Wave 10MHz DL Info：SizeRB=Full QPSK DCI format 1A PHICH Ng 1/6 Cell ID 3 UL Request：cRNTI 0x0001 TPC +1dB	10 MHz
3	DL Wave 20MHz DL Info：SizeRB=Full QPSK DCI format 1A PHICH Ng 1/6 Cell ID 3 UL Request：cRNTI 0x0001 TPC +1dB	20 MHz
4	DL Wave 1.4MHz DL Info：SizeRB=Full QPSK DCI format 1A PHICH Ng 1/6 Cell ID 3 UL Request：cRNTI 0x0001 TPC +1dB	1.4 MHz
5	DL Wave 3MHz DL Info：SizeRB=Full QPSK DCI format 1A PHICH Ng 1/6 Cell ID 3 UL Request：cRNTI 0x0001 TPC +1dB	3 MHz
6	DL Wave 15MHz DL Info：SizeRB=Full QPSK DCI format 1A PHICH Ng 1/6 Cell ID 3 UL Request：cRNTI 0x0001 TPC +1dB	15 MHz

3.4.7 MV887014A_LTETDD_0013

波形ファイル名

MV887014A_LTETDD_0013

グループ数

6

表 3.4.7-1 MV887014A_LTETDD_0013 構成

グループ(パターン)番号	タイトル	ダウンリンク情報	アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報	
		システム帯域幅	PUSCH RB アサイン位置	
			開始 RB 番号	アサイン RB 数
1	DL Wave, 1.4MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : cRNTI 0x0064 StartRB=0 SizeRB=6 QPSK TPC +1dB	1.4 MHz	0	6
2	DL Wave, 3MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : cRNTI 0x0064 StartRB=0 SizeRB=15 QPSK TPC +1dB	3 MHz	0	15
3	DL Wave, 5MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : cRNTI 0x0064 StartRB=0 SizeRB=25 QPSK TPC +1dB	5 MHz	0	25
4	DL Wave, 10MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : cRNTI 0x0064 StartRB=0 SizeRB=50 QPSK TPC +1dB	10 MHz	0	50
5	DL Wave, 15MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : cRNTI 0x0064 StartRB=0 SizeRB=75 QPSK TPC +1dB	15 MHz	0	75
6	DL Wave, 20MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : cRNTI 0x0064 StartRB=0 SizeRB=100 QPSK TPC +1dB	20 MHz	0	100

3.4.8　MV887014A_LTETDD_0014

波形ファイル名

MV887014A_LTETDD_0014

グループ数

12

表 3.4.8-1　MV887014A_LTETDD_0014 構成

グループ (パターン) 番号	タイトル	ダウンリンク情報		アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報	
		PDSCH 変調方式	システム帯域幅	PUSCH RB アサイン位置	
				開始 RB 番号	アサイン RB 数
1	DL Wave, 1.4MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : cRNTI 0xAAAA StartRB=0 SizeRB=6 QPSK TPC +1dB	QPSK	1.4 MHz	0	6
2	DL Wave, 3MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : cRNTI 0xAAAA StartRB=0 SizeRB=15 QPSK TPC +1dB	QPSK	3 MHz	0	15
3	DL Wave, 5MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : cRNTI 0xAAAA StartRB=0 SizeRB=25 QPSK TPC +1dB	QPSK	5 MHz	0	25
4	DL Wave, 10MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : cRNTI 0xAAAA StartRB=0 SizeRB=50 QPSK TPC +1dB	QPSK	10 MHz	0	50
5	DL Wave, 15MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : cRNTI 0xAAAA StartRB=0 SizeRB=75 QPSK TPC +1dB	QPSK	15 MHz	0	75
6	DL Wave, 20MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK UL Request : cRNTI 0xAAAA StartRB=0 SizeRB=100 QPSK TPC +1dB	QPSK	20 MHz	0	100

表 3.4.8-1 MV887014A_LTETDD_0014 構成 (続き)

グループ (パターン) 番号	タイトル	ダウンリンク情報		アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報	
		PDSCH 変調方式	システム帯域幅	PUSCH RB アサイン位置	
				開始 RB 番号	アサイン RB 数
7	DL Wave, 1.4MHz DL Info : SizeRB=Full 64QAM UL Request : cRNTI 0xAAAA StartRB=0 SizeRB=6 QPSK TPC +1dB	64QAM	1.4 MHz	0	6
8	DL Wave, 3MHz DL Info : SizeRB=Full 64QAM UL Request : cRNTI 0xAAAA StartRB=0 SizeRB=15 QPSK TPC +1dB	64QAM	3 MHz	0	15
9	DL Wave, 5MHz DL Info : SizeRB=Full 64QAM UL Request : cRNTI 0xAAAA StartRB=0 SizeRB=25 QPSK TPC +1dB	64QAM	5 MHz	0	25
10	DL Wave, 10MHz DL Info : SizeRB=Full 64QAM UL Request : cRNTI 0xAAAA StartRB=0 SizeRB=50 QPSK TPC +1dB	64QAM	10 MHz	0	50
11	DL Wave, 15MHz DL Info : SizeRB=Full 64QAM UL Request : cRNTI 0xAAAA StartRB=0 SizeRB=75 QPSK TPC +1dB	64QAM	15 MHz	0	75
12	DL Wave, 20MHz DL Info : SizeRB=Full 64QAM UL Request : cRNTI 0xAAAA StartRB=0 SizeRB=100 QPSK TPC +1dB	64QAM	20 MHz	0	100

3.4.9　MV887014A_LTETDD_0015

波形ファイル名

MV887014A_LTETDD_0015

グループ数

2

表 3.4.9-1　MV887014A_LTETDD_0015 構成

		ダウンリンク情報	アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報	
			PUSCH RB アサイン位置	
グループ (パターン) 番号	タイトル	システム帯域幅	開始 RB 番号	アサイン RB 数
1	DL Wave 5MHz DL Info： SizeRB=Full QPSK DCI format 1A PHICH Ng 1/6 UL Request：cRNTI 0x0064 TPC +1dB	5 MHz	0	25
2	DL Wave 10MHz DL Info： SizeRB=Full QPSK DCI format 1A PHICH Ng 1/6 UL Request：cRNTI 0x0064 TPC +1dB	10 MHz	0	50

3.4.10 MV887014A_LTETDD_0017

波形ファイル名

MV887014A_LTETDD_0017

グループ数

1

表 3.4.10-1 MV887014A_LTETDD_0017 構成

	アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報	
	PUSCH RB アサイン位置	
グループ (パターン) 番号	開始 RB 番号	アサイン RB 数
1	0	50

3.4.11　MV887014A_LTETDD_0023

波形ファイル名

MV887014A_LTETDD_0023

グループ数

1

表 3.4.11-1　MV887014A_LTETDD_0023 構成

		ダウンリンク情報
グループ(パターン)番号	タイトル	システム帯域幅
1	DL Wave, 20MHz (LAA) DL Info：SizeRB=Full QPSK Cycle=10 On Duration=8 Last Symbol=14 Start Subframe=3	20 MHz

3.5 CDMA2000 Forward Link ファイル

CDMA2000 Forward Link ファイルの仕様を次の表に示します。

表 3.5-1 CDMA2000 Forward Link ファイルの仕様

項目		仕様		
波形ファイル名		MV887015A_C2K_0002	MV887015A_C2K_0003	MV887015A_C2K_0006
用途		シーケンス測定	シーケンス測定	UE 同期
グループ数		6	12	3
グループタイトル		表 3.5.1-1 を参照	表 3.5.2-1 を参照	表 3.5.3-1 を参照
波形周期 / グループ		12 [Frame]	12 [Frame]	12 [Frame]
グループ繰り返し周期 *		12 [Frame]	12 [Frame]	12 [Frame]
波形マーカ	マーカ 1	フォワードリンク スーパーフレーム先頭		
	マーカ 2	フォワードリンク フレーム先頭		
	マーカ 3	グループ先頭		
フォワードリンク情報	ロングコード	Disable		
	伝送チャネル	Pilot (F-PICH), Sync, Traffic (F-FCH), Paging, OCNS		
	WalshCode / CodeLength	表 3.5.1-1 を参照	表 3.5.2-1 を参照	表 3.5.3-1 を参照
	Radio Configuration	表 3.5.1-1 を参照	表 3.5.2-1 を参照	RC3
	PN Offset	0		10
リバースリンクを制御するためにフォワードリンクに載せる情報	PCB	表 3.5.1-1 を参照	表 3.5.2-1 を参照	表 3.5.3-1 を参照
参照規格		3GPP2 TSG-C.S0002, 3GPP2 TSG-C.S0011		

＊： :SOURce:GPRF:GENerator:SEQuence:WAVeform:IREPetition コマンドで指定する繰り返し回数の 1 回分の長さを示します。

表 3.5-1　CDMA2000 Forward Link ファイルの仕様 (続き)

項目		仕様
波形ファイル名		MV887015A_ C2K_0007
用途		シーケンス測定
グループ数		3
グループタイトル		表 3.5.4-1 を参照
波形周期 / グループ		12 [Frame]
グループ繰り返し周期 *		12 [Frame]
波形マーカ	マーカ 1	フォワードリンク スーパーフレーム先頭
	マーカ 2	フォワードリンク フレーム先頭
	マーカ 3	グループ先頭
フォワードリンク情報	ロングコード	Disable
	伝送チャネル	Pilot (F-PICH), Sync, Traffic (F-FCH), Paging, OCNS
	WalshCode / CodeLength	表 3.5.4-1 を参照
	Radio Configuration	表 3.5.4-1 を参照
	PN Offset	0
リバースリンクを制御するためにフォワードリンクに載せる情報	PCB	表 3.5.4-1 を参照
参照規格		3GPP2 TSG-C.S0002, 3GPP2 TSG-C.S0011

3.5.1 MV887015A_C2K_0002

波形ファイル名

MV887015A_C2K_0002

グループ数

6

表 3.5.1-1 MV887015A_C2K_0002 構成

		フォワードリンク情報			リバースリンクを制御するためにフォワードリンクに載せる情報
グループ(パターン)番号	タイトル	伝送チャネル	WalshCode / CodeLength	Radio Configuration	PCB
1	FL Wave RL Request：PCB 0dB	Pilot (F-PICH)	0 / 64	–	Alternate (0 dB)
		Sync	32 / 64	–	
		Traffic (F-FCH)	10 / 64	RC1	
		Paging	1 / 64	–	
		OCNS	63 / 64	–	
2	FL Wave RL Request：PCB +1dB	Pilot (F-PICH)	0 / 64	–	Up (+1 dB)
		Sync	32 / 64	–	
		Traffic (F-FCH)	10 / 64	RC1	
		Paging	1 / 64	–	
		OCNS	63 / 64	–	
3	FL Wave RL Request：PCB -1dB	Pilot (F-PICH)	0 / 64	–	Down (–1 dB)
		Sync	32 / 64	–	
		Traffic (F-FCH)	10 / 64	RC1	
		Paging	1 / 64	–	
		OCNS	63 / 64	–	
4	FL Wave FL Info：RC3 RL Request：PCB 0dB	Pilot (F-PICH)	0 / 64	–	Alternate (0 dB)
		Sync	32 / 64	–	
		Traffic (F-FCH)	10 / 64	RC3	
		Paging	1 / 64	–	
		OCNS	63 / 64	–	
5	FL Wave FL Info：RC3 RL Request：PCB +1dB	Pilot (F-PICH)	0 / 64	–	Up (+1 dB)
		Sync	32 / 64	–	
		Traffic (F-FCH)	10 / 64	RC3	
		Paging	1 / 64	–	
		OCNS	63 / 64	–	

表 3.5.1-1　MV887015A_C2K_0002 構成 (続き)

		フォワードリンク情報			リバースリンクを制御するためにフォワードリンクに載せる情報
グループ (パターン) 番号	タイトル	伝送チャネル	WalshCode / CodeLength	Radio Configuration	PCB
6	FL Wave FL Info：RC3 RL Request：PCB -1dB	Pilot (F-PICH)	0 / 64	–	Down (–1 dB)
		Sync	32 / 64	–	
		Traffic (F-FCH)	10 / 64	RC3	
		Paging	1 / 64	–	
		OCNS	63 / 64	–	

3.5.2 MV887015A_C2K_0003

波形ファイル名

MV887015A_C2K_0003

グループ数

12

表 3.5.2-1 MV887015A_C2K_0003 構成

		フォワードリンク情報			リバースリンクを制御するためにフォワードリンクに載せる情報
グループ(パターン)番号	タイトル	伝送チャネル	WalshCode / CodeLength	Radio Configuration	PCB
1	FL Wave FL Info : RC1 FCH Walsh Code 8 RL Request : PCB 0dB	Pilot (F-PICH)	0 / 64	–	Alternate (0 dB)
		Sync	32 / 64	–	
		Traffic (F-FCH)	8 / 64	RC1	
		Paging	1 / 64	–	
		OCNS	63 / 64	–	
2	FL Wave FL Info : RC1 FCH Walsh Code 8 RL Request : PCB +1dB	Pilot (F-PICH)	0 / 64	–	Up (+1 dB)
		Sync	32 / 64	–	
		Traffic (F-FCH)	8 / 64	RC1	
		Paging	1 / 64	–	
		OCNS	63 / 64	–	
3	FL Wave FL Info : RC1 FCH Walsh Code 8 RL Request : PCB -1dB	Pilot (F-PICH)	0 / 64	–	Down (–1 dB)
		Sync	32 / 64	–	
		Traffic (F-FCH)	8 / 64	RC1	
		Paging	1 / 64	–	
		OCNS	63 / 64	–	
4	FL Wave FL Info : RC3 FCH Walsh Code 8 RL Request : PCB 0dB	Pilot (F-PICH)	0 / 64	–	Alternate (0 dB)
		Sync	32 / 64	–	
		Traffic (F-FCH)	8 / 64	RC3	
		Paging	1 / 64	–	
		OCNS	63 / 64	–	
5	FL Wave FL Info : RC3 FCH Walsh Code 8 RL Request : PCB +1dB	Pilot (F-PICH)	0 / 64	–	Up (+1 dB)
		Sync	32 / 64	–	
		Traffic (F-FCH)	8 / 64	RC3	
		Paging	1 / 64	–	
		OCNS	63 / 64	–	

表 3.5.2-1　MV887015A_C2K_0003 構成 (続き)

		フォワードリンク情報			リバースリンクを制御するためにフォワードリンクに載せる情報
グループ (パターン) 番号	タイトル	伝送チャネル	WalshCode / CodeLength	Radio Configuration	PCB
6	FL Wave FL Info : RC3 FCH Walsh Code 8 RL Request : PCB -1dB	Pilot (F-PICH)	0 / 64	–	Down (–1 dB)
		Sync	32 / 64	–	
		Traffic (F-FCH)	8 / 64	RC3	
		Paging	1 / 64	–	
		OCNS	63 / 64	–	
7	FL Wave FL Info : RC1 FCH Walsh Code 12 RL Request : PCB 0dB	Pilot (F-PICH)	0 / 64	–	Alternate (0 dB)
		Sync	32 / 64	–	
		Traffic (F-FCH)	12 / 64	RC1	
		Paging	1 / 64	–	
		OCNS	63 / 64	–	
8	FL Wave FL Info : RC1 FCH Walsh Code 12 RL Request : PCB +1dB	Pilot (F-PICH)	0 / 64	–	Up (+1 dB)
		Sync	32 / 64	–	
		Traffic (F-FCH)	12 / 64	RC1	
		Paging	1 / 64	–	
		OCNS	63 / 64	–	
9	FL Wave FL Info : RC1 FCH Walsh Code 12 RL Request : PCB -1dB	Pilot (F-PICH)	0 / 64	–	Down (–1 dB)
		Sync	32 / 64	–	
		Traffic (F-FCH)	12 / 64	RC1	
		Paging	1 / 64	–	
		OCNS	63 / 64	–	
10	FL Wave FL Info : RC3 FCH Walsh Code 12 RL Request : PCB 0dB	Pilot (F-PICH)	0 / 64	–	Alternate (0 dB)
		Sync	32 / 64	–	
		Traffic (F-FCH)	12 / 64	RC3	
		Paging	1 / 64	–	
		OCNS	63 / 64	–	

表 3.5.2-1 MV887015A_C2K_0003 構成 (続き)

		フォワードリンク情報			リバースリンクを制御するためにフォワードリンクに載せる情報
グループ (パターン) 番号	タイトル	伝送チャネル	WalshCode / CodeLength	Radio Configuration	PCB
11	FL Wave FL Info : RC3 FCH Walsh Code 12 RL Request : PCB +1dB	Pilot (F-PICH)	0 / 64	–	Up (+1 dB)
		Sync	32 / 64	–	
		Traffic (F-FCH)	12 / 64	RC3	
		Paging	1 / 64	–	
		OCNS	63 / 64	–	
12	FL Wave FL Info : RC3 FCH Walsh Code 12 RL Request : PCB -1dB	Pilot (F-PICH)	0 / 64	–	Down (–1 dB)
		Sync	32 / 64	–	
		Traffic (F-FCH)	12 / 64	RC3	
		Paging	1 / 64	–	
		OCNS	63 / 64	–	

3.5.3　MV887015A_C2K_0006

波形ファイル名

MV887015A_C2K_0006

グループ数

3

表 3.5.3-1　MV887015A_C2K_0006 構成

		フォワードリンク情報		リバースリンクを制御するためにフォワードリンクに載せる情報
グループ(パターン)番号	タイトル	伝送チャネル	WalshCode / CodeLength	PCB
1	FL Wave FL Info： RC3 PN Offset10 RL Request：PCB 0dB	Pilot (F-PICH)	0 / 64	Alternate (0 dB)
		Sync	32 / 64	
		Traffic (F-FCH)	10 / 64	
		Paging	1 / 64	
		OCNS	63 / 64	
2	FL Wave FL Info： RC3 PN Offset10 RL Request：PCB +1dB	Pilot (F-PICH)	0 / 64	Up (+1 dB)
		Sync	32 / 64	
		Traffic (F-FCH)	10 / 64	
		Paging	1 / 64	
		OCNS	63 / 64	
3	FL Wave FL Info： RC3 PN Offset10 RL Request：PCB -1dB	Pilot (F-PICH)	0 / 64	Down (–1 dB)
		Sync	32 / 64	
		Traffic (F-FCH)	10 / 64	
		Paging	1 / 64	
		OCNS	63 / 64	

3.5.4 MV887015A_C2K_0007

波形ファイル名

MV887015A_C2K_0007

グループ数

3

表 3.5.4-1 MV887015A_C2K_0007 構成

		フォワードリンク情報			リバースリンクを制御するためにフォワードリンクに載せる情報
グループ(パターン)番号	タイトル	伝送チャネル	WalshCode / CodeLength	Radio Configuration	PCB
1	FL Wave RL Request : PCB 0dB FCH -7.33dB	Pilot (F-PICH)	0 / 64	–	Alternate (0 dB)
		Sync	32 / 64	–	
		Traffic (F-FCH)	10 / 64	RC1	
		Paging	1 / 64	–	
		OCNS	63 / 64	–	
2	FL Wave RL Request : PCB +1dB FCH -7.33dB	Pilot (F-PICH)	0 / 64	–	Up (+1 dB)
		Sync	32 / 64	–	
		Traffic (F-FCH)	10 / 64	RC1	
		Paging	1 / 64	–	
		OCNS	63 / 64	–	
3	FL Wave RL Request : PCB -1dB FCH -7.33dB	Pilot (F-PICH)	0 / 64	–	Down (–1 dB)
		Sync	32 / 64	–	
		Traffic (F-FCH)	10 / 64	RC1	
		Paging	1 / 64	–	
		OCNS	63 / 64	–	

3.6　1xEV-DO Forward Link ファイル

1xEV-DO Forward Link ファイルの仕様を次の表に示します。

表 3.6-1　1xEV-DO Forward Link ファイルの仕様

項目		仕様
波形ファイル名		MV887016A_EVDO_0002
用途		シーケンス測定
グループ数		6
グループタイトル		表 1-1 を参照
波形周期 / グループ		16 [Frame]
グループ繰り返し周期 *		16 [Frame]
波形マーカ	マーカ 1	マーカなし
	マーカ 2	フォワードリンク フレーム先頭
	マーカ 3	グループ先頭
フォワードリンク情報	伝送チャネル	Preamble, Pilot, MAC, Control, Traffic
	伝送レート	Control ： 38.4 kbps Traffic ： 307.2 kbps, 2Slot (DRC Value 4)
	MAC インデックス	Traffic ： 63
	リビジョン	表 1-1 を参照
リバースリンクを制御するためにフォワードリンクに載せる情報	PCB	表 1-1 を参照
参照規格		3GPP2 TSG-C.S0024, 3GPP2 TSG-C.S0033

＊： :SOURce:GPRF:GENerator:SEQuence:WAVeform:IREPetition コマンドで指定する繰り返し回数の 1 回分の長さを示します。

3.6.1 MV887016A_EVDO_0002

波形ファイル名

MV887016A_EVDO_0002

グループ数

6

表 3.6.1-1 MV887016A_EVDO_0002 構成

		フォワードリンク情報	リバースリンクを制御するためにフォワードリンクに載せる情報
グループ(パターン)番号	タイトル	リビジョン	PCB
1	FL Wave FL Info：Rev0 RL Request：PCB 0dB	Rev.0	Alternate (0 dB)
2	FL Wave FL Info：Rev0 RL Request：PCB +1dB	Rev.0	Up (+1 dB)
3	FL Wave FL Info：Rev0 RL Request：PCB –1dB	Rev.0	Down (–1 dB)
4	FL Wave FL Info：RevA RL Request：PCB 0dB	Rev.A	Alternate (0 dB)
5	FL Wave FL Info：RevA RL Request：PCB +1dB	Rev.A	Up (+1 dB)
6	FL Wave FL Info：RevA RL Request：PCB -1dB	Rev.A	Down (–1 dB)

3.7　TD-SCDMA Downlink ファイル

TD-SCDMA Downlink ファイルの仕様を次の表に示します。

表 3.7-1　TD-SCDMA Downlink ファイルの仕様

項目		仕様		
波形ファイル名		MV887017A_ TDSCDMA_0002	MV887017A_ TDSCDMA_0004	MV887017A_ TDSCDMA_0005
用途		表 1-1 を参照	表 2-1 を参照	UE 同期
グループ数		5	14	3
グループタイトル		表 1-1 を参照	表 2-1 を参照	表 3-1 を参照
波形周期 / グループ		表 1-1 を参照	128 [Frame]	128 [Frame]
グループ繰り返し周期 *		表 1-1 を参照	0.5 [Frame] (1 Subframe)	0.5 [Frame] (1 Subframe)
波形マーカ	マーカ 1	表 1-1 を参照	ダウンリンクフレーム先頭	
	マーカ 2		ダウンリンクサブフレーム先頭	
	マーカ 3		グループ先頭	
ダウンリンク情報	スクランブリングコード	0		
	伝送チャネル	DPCH, DwPCH, P-CCPCH	表 2-1 を参照	DPCH, DwPCH, P-CCPCH
	Code/SF	表 1-1 を参照	表 2-1 を参照	表 3-1 を参照
	伝送データ	DPCH：PN9	DPCH：0xFFFF	DPCH：PN9
	フレーム番号	表 1-1 を参照	0～127	
	SS	Do nothing	Down	
	K	8		
	TFCS Config	0213		
アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報	TPC	表 1-1 を参照	表 2-1 を参照	表 3-1 を参照
参照規格		3GPP TS25.221, 3GPP TS34.122		

＊：　:SOURce:GPRF:GENerator:SEQuence:WAVeform:IREPetition コマンドで指定する繰り返し回数の 1 回分の長さを示します。

表 3.7-1 TD-SCDMA Downlink ファイルの仕様 (続き)

項目		仕様		
波形ファイル名		MV887017A_ TDSCDMA_0006	MV887017A_ TDSCDMA_0007	MV887017A_ TDSCDMA_0008
用途		Calibration	表 5-1 を参照	表 6-1 を参照
グループ数		1	6	5
グループタイトル		DL Wave DwPTS Slot0,2,3,4,5,6 for Calibration, Valid P-CCPCH	表 5-1 を参照	表 6-1 を参照
波形周期 / グループ		128 [Frame]	表 5-1 を参照	表 6-1 を参照
グループ繰り返し周期 *		0.5 [Frame] (1 Subframe)	表 5-1 を参照	表 6-1 を参照
波形マーカ	マーカ 1	ダウンリンクフレーム先頭	表 5-1 を参照	表 6-1 を参照
	マーカ 2	ダウンリンクサブフレーム先頭		
	マーカ 3	グループ先頭		
ダウンリンク情報	スクランブリングコード	0		
	伝送チャネル	DPCH, DwPCH, P-CCPCH		
	Code/SF	表 4-1 を参照	表 5-1 を参照	表 6-1 を参照
	伝送データ	DPCH：0xFFFF		
	フレーム番号	0～127	表 5-1 を参照	0～127
	SS	Down		
	K	8		
	TFCS Config	0213	0123	0213
アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報	TPC	Up (+1 dB)	表 5-1 を参照	表 6-1 を参照
参照規格		3GPP TS25.221, 3GPP TS34.122		

表 3.7-1　TD-SCDMA Downlink ファイルの仕様 (続き)

項目		仕様		
波形ファイル名		MV887017A_ TDSCDMA_0009	MV887017A_ TDSCDMA_0011	MV887017A_ TDSCDMA_0013
用途		受信測定	表 8-1 を参照	表 9-1 を参照
グループ数		3	7	6
グループタイトル		表 7-1 を参照	表 8-1 を参照	表 9-1 を参照
波形周期 / グループ		128 [Frame]	表 8-1 を参照	表 9-1 を参照
グループ繰り返し周期 *		2 [Frame]	表 8-1 を参照	表 9-1 を参照
波形マーカ	マーカ 1	ダウンリンクフレーム先頭	表 8-1 を参照	表 9-1 を参照
	マーカ 2	ダウンリンクサブフレーム先頭		
	マーカ 3	グループ先頭		
ダウンリンク情報	スクランブリングコード	0		1
	伝送チャネル	DPCH, DwPCH, P-CCPCH		
	Code/SF	表 7-1 を参照	表 8-1 を参照	表 9-1 を参照
	伝送データ	DPCH：0x5555	DPCH：PN9	DPCH：0x5555
	フレーム番号	0～127	表 8-1 を参照	0～127
	SS	Down		
	K	8		
	TFCS Config	0123	0213	
アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報	TPC	表 7-1 を参照	表 8-1 を参照	表 9-1 を参照
参照規格		3GPP TS25.221, 3GPP TS34.122		

表 3.7-1 TD-SCDMA Downlink ファイルの仕様 (続き)

項目		仕様
波形ファイル名		MV887017A_TDSCDMA_0014
用途		シーケンス測定
グループ数		1
グループタイトル		PRBS9 Continuous QPSK
波形周期 / グループ		–
グループ繰り返し周期 *		–
波形マーカ	マーカ 1	マーカなし
	マーカ 2	マーカなし
	マーカ 3	グループ先頭
ダウンリンク情報	スクランブリングコード	–
	伝送チャネル	–
	Code/SF	–
	伝送データ	–
	フレーム番号	–
	SS	–
	K	–
	TFCS Config	–
アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報	TPC	–
参照規格		3GPP TS25.221, 3GPP TS34.122

3.7.1　MV887017A_TDSCDMA_0002

波形ファイル名

MV887017A_TDSCDMA_0002

グループ数

5

表 3.7.1-1　MV887017A_TDSCDMA_0002 構成

グループ(パターン)番号	用途	タイトル	波形周期 / グループ	グループ繰り返し周期
1	シーケンス測定	DL Wave DL Info : RMC12.2kbps K8 DPCH 1,2 UL Request : TPC 0dB	128 [Frame]	0.5 [Frame] (1 Subframe)
2	シーケンス測定	DL Wave DL Info : RMC12.2kbps K8 DPCH 1,2 UL Request : TPC +1dB	128 [Frame]	0.5 [Frame] (1 Subframe)
3	シーケンス測定	DL Wave DL Info : RMC12.2kbps K8 DPCH 1,2 UL Request : TPC -1dB	128 [Frame]	0.5 [Frame] (1 Subframe)
4	Closed Loop Power Control 測定	Closed Loop Power Control PreWave, Rep 0.5Frame, DL Info : K8 DPCH1,2	4 [Frame]	0.5 [Frame] (1 Subframe)
5	Closed Loop Power Control 測定	Closed Loop Power Control Wave, Rep 23.5Frame, DL Info : K8 DPCH1,2	94 [Frame]	23.5 [Frame] (47 Subframe)

表 3.7.1-1 MV887017A_TDSCDMA_0002 構成 (続き)

				ダウンリンク情報				アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報
グループ(パターン)番号	マーカ 1	マーカ 2	マーカ 3	伝送チャネル	Slot	Code/SF	フレーム番号	TPC
1	ダウンリンクフレーム先頭	ダウンリンクサブフレーム先頭	グループ先頭	DPCH	4	1,2 / 16	0～127	Alternate (0 dB)
				DwPCH				
				P-CCPCH	0	1,2 / 16		
2				DPCH	4	1,2 / 16	0～127	Up (+1 dB)
				DwPCH				
				P-CCPCH	0	1,2 / 16		
3				DPCH	4	1,2 / 16	0～127	Down (–1 dB)
				DwPCH				
				P-CCPCH	0	1,2 / 16		
4	ダウンリンクフレーム先頭 (4 Frame 周期)	ダウンリンクサブフレーム先頭 (4 Frame 周期)		DPCH	4	1,2 / 16	0～3	Up (+1 dB)
				DwPCH				
				P-CCPCH	0	1,2 / 16		
5				DPCH	4	1,2 / 16	0～93	–
				DwPCH				
				P-CCPCH	0	1,2 / 16		

3.7.2　MV887017A_TDSCDMA_0004

波形ファイル名

MV887017A_TDSCDMA_0004

グループ数

14

表 3.7.2-1　MV887017A_TDSCDMA_0004 構成

			ダウンリンク情報			アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報
グループ(パターン)番号	用途	タイトル	伝送チャネル	Slot	Code/SF	TPC
1	Loop Back BER 測定	DL Wave DL Info : RMC12.2kbps K8 DPCH 1,2 UL Request : TPC 0dB	DPCH	4	1,2 / 16	Alternate (0 dB)
			DwPCH			
			P-CCPCH	0	1,2 / 16	
2	Loop Back BER 測定	DL Wave DL Info : RMC12.2kbps K8 DPCH 1,2 UL Request : TPC +1dB	DPCH	4	1,2 / 16	Up (+1 dB)
			DwPCH			
			P-CCPCH	0	1,2 / 16	
3	Loop Back BER 測定	DL Wave DL Info : RMC12.2kbps K8 DPCH 1,2 UL Request : TPC -1dB	DPCH	4	1,2 / 16	Down (–1 dB)
			DwPCH			
			P-CCPCH	0	1,2 / 16	
4	Calibration	DL Wave Slot6 for Calibration	DPCH	6	1,2 / 16	Up (+1 dB)
5	Calibration	DL Wave Slot5,6 for Calibration	DPCH	5,6	1,2 / 16	Up (+1 dB)
6	Calibration	DL Wave DwPTS Slot6 for Calibration	DPCH	6	1,2 / 16	Up (+1 dB)
			DwPCH			

表 3.7.2-1 MV887017A_TDSCDMA_0004 構成 (続き)

			ダウンリンク情報			アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報
グループ(パターン)番号	用途	タイトル	伝送チャネル	Slot	Code/SF	TPC
7	Calibration	DL Wave DwPTS Slot5,6 for Calibration	DPCH	5,6	1,2 / 16	Up (+1 dB)
			DwPCH			
8	Calibration	DL Wave DwPTS Slot0,2,3,4,5,6 for Calibration	DPCH	2,3,4,5,6	1,2 / 16	Up (+1 dB)
			DwPCH			
			P-CCPCH	0	1,2 / 16	
9	Calibration	DL Wave DwPTS Slot0,5,6 for Calibration	DPCH	5,6	1,2 / 16	Up (+1 dB)
			DwPCH			
			P-CCPCH	0	1,2 / 16	
10	Power Control	Harikiri Power control1 To Max Power (TPC Up, Manual Trigger)	DPCH	4	1,2 / 16	Up (+1 dB)
			DwPCH			
			P-CCPCH	0	1,2 / 16	
11	Power Control	Harikiri Power control2-1 To Target Power (TPC Alt, Fix Length)	DPCH	4	1,2 / 16	Alternate (0 dB)
			DwPCH			
			P-CCPCH	0	1,2 / 16	
12	Power Control	Harikiri Power control2-2 To Target Power (TPC Down, Fix Length)	DPCH	4	1,2 / 16	Down (–1 dB)
			DwPCH			
			P-CCPCH	0	1,2 / 16	
13	Power Control	Harikiri Power control2-3 To Target Power (TPC Alt, Manual Trigger)	DPCH	4	1,2 / 16	Alternate (0 dB)
			DwPCH			
			P-CCPCH	0	1,2 / 16	
14	Power Control	Harikiri Power control3 To Min Power (TPC Down, Manual Trigger)	DPCH	4	1,2 / 16	Down (–1 dB)
			DwPCH			
			P-CCPCH	0	1,2 / 16	

3.7.3　MV887017A_TDSCDMA_0005

波形ファイル名

MV887017A_TDSCDMA_0005

グループ数

3

表 3.7.3-1　MV887017A_TDSCDMA_0005 構成

		ダウンリンク情報			アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報
グループ(パターン)番号	タイトル	伝送チャネル	Slot	Code/SF	TPC
1	DL Wave DL Info：RMC12.2kbps K8 DPCH1,2, UL Request：TPC 0dB SS Down	DPCH	4	1,2 / 16	Alternate (0 dB)
		DwPCH			
		P-CCPCH	0	1,2 / 16	
2	DL Wave DL Info：RMC12.2kbps K8 DPCH1,2, UL Request：TPC +1dB SS Down	DPCH	4	1,2 / 16	Up (+1 dB)
		DwPCH			
		P-CCPCH	0	1,2 / 16	
3	DL Wave DL Info：RMC12.2kbps K8 DPCH1,2, UL Request：TPC -1dB SS Down	DPCH	4	1,2 / 16	Down (–1 dB)
		DwPCH			
		P-CCPCH	0	1,2 / 16	

3.7.4 MV887017A_TDSCDMA_0006

波形ファイル名

MV887017A_TDSCDMA_0006

グループ数

1

表 3.7.4-1 MV887017A_TDSCDMA_0006 構成

	ダウンリンク情報		
グループ (パターン) 番号	伝送チャネル	Slot	Code/SF
1	DPCH	2,3,4,5,6	1,2 / 16
	DwPCH		
	P-CCPCH	0	1,2 / 16

3.7.5　MV887017A_TDSCDMA_0007

波形ファイル名

MV887017A_TDSCDMA_0007

グループ数

6

表 3.7.5-1　MV887017A_TDSCDMA_0007 構成

グループ(パターン)番号	用途	タイトル	波形周期 / グループ	グループ繰り返し周期
1	UE 同期	DL Wave, Rep 2Frame, DL Info : RMC12.2kbps K8 DPCH1,2 DATA 0xFFFF TFCS_Config 0123 Valid P-CCPCH, UL Request : TPC 0dB	128 [Frame]	2 [Frame]
2	UE 同期	DL Wave, Rep 2Frame, DL Info : RMC12.2kbps K8 DPCH1,2 DATA 0xFFFF TFCS_Config 0123 Valid P-CCPCH, UL Request : TPC +1dB	128 [Frame]	2 [Frame]
3	UE 同期	DL Wave, Rep 2Frame, DL Info : RMC12.2kbps K8 DPCH1,2 DATA 0xFFFF TFCS_Config 0123 Valid P-CCPCH, UL Request : TPC -1dB	128 [Frame]	2 [Frame]
4	Closed Loop Power Control 測定	Closed Loop Power Control PreWave, NonMarker, Rep 2Frame, DL Info : K8 DPCH1,2 TFCS_Config 0123 Valid P-CCPCH	128 [Frame]	2 [Frame]
5	Closed Loop Power Control 測定	Closed Loop Power Control Wave, Rep 170Frame, DL Info : K8 DPCH1,2 TFCS_Config 0123 Valid P-CCPCH	170 [Frame]	170 [Frame]
6	Power Control	Harikiri Power Control Wave, Rep 30Frame, DL Info : K8 DPCH1,2 TFCS_Config 0123 Valid P-CCPCH	30 [Frame]	30 [Frame]

表 3.7.5-1 MV887017A_TDSCDMA_0007 構成 (続き)

				ダウンリンク情報				アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報
グループ(パターン)番号	マーカ1	マーカ2	マーカ3	伝送チャネル	Slot	Code/SF	フレーム番号	TPC
1	ダウンリンクフレーム先頭	ダウンリンクサブフレーム先頭	グループ先頭	DPCH	4	1,2 / 16	0～127	Alternate (0 dB)
				DwPCH				
				P-CCPCH	0	1,2 / 16		
2				DPCH	4	1,2 / 16	0～127	Up (+1 dB)
				DwPCH				
				P-CCPCH	0	1,2 / 16		
3				DPCH	4	1,2 / 16	0～127	Down (–1 dB)
				DwPCH				
				P-CCPCH	0	1,2 / 16		
4	マーカなし			DPCH	4	1,2 / 16	0～127	Up (+1 dB)
				DwPCH				
				P-CCPCH	0	1,2 / 16		
5	ダウンリンクフレーム先頭	ダウンリンクサブフレーム先頭	グループ先頭	DPCH	4	1,2 / 16	0～127	–
				DwPCH				
				P-CCPCH	0	1,2 / 16		
6				DPCH	4	1,2 / 16	0～29	–
				DwPCH				
				P-CCPCH	0	1,2 / 16		

3.7.6　MV887017A_TDSCDMA_0008

波形ファイル名

MV887017A_TDSCDMA_0008

グループ数

5

表 3.7.6-1　MV887017A_TDSCDMA_0008 構成

グループ(パターン)番号	用途	タイトル	波形周期 / グループ	グループ繰り返し周期
1	UE 同期	DL Wave, Rep 2Frame, DL Info : RMC12.2kbps K8 DPCH 1,2 DATA 0xFFFF Valid P-CCPCH, UL Request : TPC 0dB	128 [Frame]	2 [Frame]
2	UE 同期	DL Wave, Rep 2Frame, DL Info : RMC12.2kbps K8 DPCH 1,2 DATA 0xFFFF Valid P-CCPCH, UL Request : TPC +1dB	128 [Frame]	2 [Frame]
3	UE 同期	DL Wave, Rep 2Frame, DL Info : RMC12.2kbps K8 DPCH 1,2 DATA 0xFFFF Valid P-CCPCH, UL Request : TPC -1dB	128 [Frame]	2 [Frame]
4	Closed Loop Power Control 測定	Closed Loop Power Control PreWave, NonMarker, Rep 2Frame, DL Info : K8 DPCH1,2 Valid P-CCPCH	128 [Frame]	2 [Frame]
5	Closed Loop Power Control 測定	Closed Loop Power Control Wave, Rep 170Frame, DL Info : K8 DPCH1,2 Valid P-CCPCH	170 [Frame]	170 [Frame]

表 3.7.6-1 MV887017A_TDSCDMA_0008 構成 (続き)

				ダウンリンク情報			アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報
グループ (パターン) 番号	マーカ 1	マーカ 2	マーカ 3	伝送チャネル	Slot	Code/SF	TPC
1	ダウンリンクフレーム先頭	ダウンリンクサブフレーム先頭	グループ先頭	DPCH	4	1,2 / 16	Alternate (0 dB)
				DwPCH			
				P-CCPCH	0	1,2 / 16	
2				DPCH	4	1,2 / 16	Up (+1 dB)
				DwPCH			
				P-CCPCH	0	1,2 / 16	
3				DPCH	4	1,2 / 16	Down (–1 dB)
				DwPCH			
				P-CCPCH	0	1,2 / 16	
4	マーカなし			DPCH	4	1,2 / 16	Up (+1 dB)
				DwPCH			
				P-CCPCH	0	1,2 / 16	
5	ダウンリンクフレーム先頭	ダウンリンクサブフレーム先頭	グループ先頭	DPCH	4	1,2 / 16	–
				DwPCH			
				P-CCPCH	0	1,2 / 16	

3.7.7　MV887017A_TDSCDMA_0009

波形ファイル名

MV887017A_TDSCDMA_0009

グループ数

3

表 3.7.7-1　MV887017A_TDSCDMA_0009 構成

		ダウンリンク情報			アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報
グループ(パターン)番号	タイトル	伝送チャネル	Slot	Code/SF	TPC
1	DL Wave, Rep 2Frame, DL Info : RMC12.2kbps K8 DPCH 1,2 DATA 0x5555 TFCS_Config 0123 Valid P-CCPCH, UL Request : TPC 0dB	DPCH	4	1,2 / 16	Alternate (0 dB)
		DwPCH			
		P-CCPCH	0	1,2 / 16	
2	DL Wave, Rep 2Frame, DL Info : RMC12.2kbps K8 DPCH 1,2 DATA 0x5555 TFCS_Config 0123 Valid P-CCPCH, UL Request : TPC +1dB	DPCH	4	1,2 / 16	Up (+1 dB)
		DwPCH			
		P-CCPCH	0	1,2 / 16	
3	DL Wave, Rep 2Frame, DL Info : RMC12.2kbps K8 DPCH 1,2 DATA 0x5555 TFCS_Config 0123 Valid P-CCPCH, UL Request : TPC -1dB	DPCH	4	1,2 / 16	Down (–1 dB)
		DwPCH			
		P-CCPCH	0	1,2 / 16	

3.7.8 MV887017A_TDSCDMA_0011

波形ファイル名

MV887017A_TDSCDMA_0011

グループ数

7

表 3.7.8-1 MV887017A_TDSCDMA_0011 構成

グループ(パターン)番号	用途	タイトル	波形周期 / グループ	グループ繰り返し周期
1	UE 同期	DL Wave, Rep 2Frame, DL Info : RMC12.2kbps K8 DPCH1,2 Valid P-CCPCH, UL Request : TPC 0dB	128 [Frame]	2 [Frame]
2	UE 同期	DL Wave, Rep 2Frame, DL Info : RMC12.2kbps K8 DPCH1,2 Valid P-CCPCH, UL Request : TPC +1dB	128 [Frame]	2 [Frame]
3	UE 同期	DL Wave, Rep 2Frame, DL Info : RMC12.2kbps K8 DPCH1,2 Valid P-CCPCH, UL Request : TPC -1dB	128 [Frame]	2 [Frame]
4	Closed Loop Power Control 測定	Closed Loop Power Control PreWave, NonMarker, Rep 2Frame, DL Info : K8 DPCH1,2 DATA PN9 Valid P-CCPCH	128 [Frame]	2 [Frame]
5	Closed Loop Power Control 測定	Closed Loop Power Control Wave, Rep 170Frame, DL Info : K8 DPCH1,2 DATA PN9 Valid P-CCPCH	170 [Frame]	170 [Frame]
6	Power Control	Harikiri Power Control Wave, Rep 30Frame, DL Info : K8 DPCH1,2 DATA PN9 Valid P-CCPCH	30 [Frame]	30 [Frame]
7	Power Control	Harikiri Power Control Wave2, Rep 30Frame, DL Info : K8 DPCH1,2 DATA PN9 Valid P-CCPCH	30 [Frame]	30 [Frame]

表 3.7.8-1　MV887017A_TDSCDMA_0011 構成 (続き)

				ダウンリンク情報				アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報
グループ (パターン) 番号	マーカ 1	マーカ 2	マーカ 3	伝送チャネル	Slot	Code/SF	フレーム番号	TPC
1	ダウンリンクフレーム先頭	ダウンリンクサブフレーム先頭	グループ先頭	DPCH	4	1,2 / 16	0～127	Alternate (0 dB)
				DwPCH				
				P-CCPCH	0	1,2 / 16		
2				DPCH	4	1,2 / 16	0～127	Up (+1 dB)
				DwPCH				
				P-CCPCH	0	1,2 / 16		
3				DPCH	4	1,2 / 16	0～127	Down (–1 dB)
				DwPCH				
				P-CCPCH	0	1,2 / 16		
4	マーカなし			DPCH	4	1,2 / 16	0～127	Up (+1 dB)
				DwPCH				
				P-CCPCH	0	1,2 / 16		
5	ダウンリンクフレーム先頭	ダウンリンクサブフレーム先頭	グループ先頭	DPCH	4	1,2 / 16	0～127	–
				DwPCH				
				P-CCPCH	0	1,2 / 16		
6				DPCH	4	1,2 / 16	0～29	–
				DwPCH				
				P-CCPCH	0	1,2 / 16		
7				DPCH	4	1,2 / 16	0～29	–
				DwPCH				
				P-CCPCH	0	1,2 / 16		

3.7.9 MV887017A_TDSCDMA_0013

波形ファイル名

MV887017A_TDSCDMA_0013

グループ数

6

表 3.7.9-1 MV887017A_TDSCDMA_0013 構成

グループ(パターン)番号	用途	タイトル	波形周期 / グループ	グループ繰り返し周期
1	UE 同期	DL Wave, Rep 2Frame, DL Info : RMC12.2kbps K8 DPCH 1,2 DATA 0x5555 Valid P-CCPCH ScrambleCode1, UL Request : TPC 0dB	128 [Frame]	2 [Frame]
2	UE 同期	DL Wave, Rep 2Frame, DL Info : RMC12.2kbps K8 DPCH 1,2 DATA 0x5555 Valid P-CCPCH ScrambleCode1, UL Request : TPC +1dB	128 [Frame]	2 [Frame]
3	UE 同期	DL Wave, Rep 2Frame, DL Info : RMC12.2kbps K8 DPCH 1,2 DATA 0x5555 Valid P-CCPCH ScrambleCode1, UL Request : TPC -1dB	128 [Frame]	2 [Frame]
4	Closed Loop Power Control 測定	Closed Loop Power Control PreWave, NonMarker, Rep 2Frame, DL Info : K8 DPCH1,2 Valid P-CCPCH ScrambleCode1	128 [Frame]	2 [Frame]
5	Closed Loop Power Control 測定	Closed Loop Power Control Wave, Rep 170Frame, DL Info : K8 DPCH1,2 Valid P-CCPCH ScrambleCode1	170 [Frame]	170 [Frame]
6	Closed Loop Power Control 測定	Closed Loop Power Control Wave2, Rep 170Frame, DL Info : K8 DPCH1,2 Valid P-CCPCH ScrambleCode1	170 [Frame]	170 [Frame]

表 3.7.9-1　MV887017A_TDSCDMA_0013 構成 (続き)

				ダウンリンク情報			アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報
グループ (パターン) 番号	マーカ 1	マーカ 2	マーカ 3	伝送チャネル	Slot	Code/SF	TPC
1	ダウンリンクフレーム先頭	ダウンリンクサブフレーム先頭	グループ先頭	DPCH	4	1,2 / 16	Alternate (0 dB)
				DwPCH			
				P-CCPCH	0	1,2 / 16	
2				DPCH	4	1,2 / 16	Up (+1 dB)
				DwPCH			
				P-CCPCH	0	1,2 / 16	
3				DPCH	4	1,2 / 16	Down (–1 dB)
				DwPCH			
				P-CCPCH	0	1,2 / 16	
4	マーカなし			DPCH	4	1,2 / 16	Up (+1 dB)
				DwPCH			
				P-CCPCH	0	1,2 / 16	
5	ダウンリンクフレーム先頭	ダウンリンクサブフレーム先頭	グループ先頭	DPCH	4	1,2 / 16	–
				DwPCH			
				P-CCPCH	0	1,2 / 16	
6				DPCH	4	1,2 / 16	–
				DwPCH			
				P-CCPCH	0	1,2 / 16	

3.8 NB-IoT Downlink ファイル

NB-IoT Downlink ファイルの仕様を次の表に示します。

表 3.8-1 NB-IoT Downlink ファイルの仕様

項目		仕様	
波形ファイル名		MV887067A_NBIOT_0001	MV887067A_NBIOT_0002
用途		受信測定	送信測定
グループ数		1	1
グループタイトル		表 3.8.1-1 を参照	表 3.8.2-1 を参照
波形周期 / グループ		64 [Frame]	64 [Frame]
グループ繰り返し周期 *		64 [Frame]	64 [Frame]
波形マーカ	マーカ 1	ダウンリンクフレーム先頭	
	マーカ 2	アップリンクフレーム先頭	
	マーカ 3	グループ先頭	
ダウンリンク情報	伝送チャネル	NPSS, NSSS, NPBCH, NRS, NPDCCH, NPDSCH	
	伝送データ	NPDSCH : 1F 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
	伝送データ変調方式	NPDSCH : QPSK	
	NCell ID	0	
	フレーム番号	0～63	
	Tx アンテナ数	1 [本]	1 [本]
	システム帯域幅	表 3.8.1-1 を参照	
	DCI format (DL Info)	DCI format N1	–
アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報	UE ID (C-RNTI)	0x000E	0x000E
	DCI format (UL Info)	–	DCI format N0
参照規格		3GPP 36.211, 3GPP 36.213, 3GPP 36.521-1	

＊： :SOURce:GPRF:GENerator:SEQuence:WAVeform:IREPetition コマンドで指定する繰り返し回数の 1 回分の長さを示します。

表 3.8-1　NB-IoT Downlink ファイルの仕様（続き）

項目		仕様
波形ファイル名		MV887067A_NBIOT_0003
用途		受信測定
グループ数		1
グループタイトル		表 3.8.3-1 を参照
波形周期 / グループ		4 [Frame]
グループ繰り返し周期 *		4 [Frame]
波形マーカ	マーカ 1	ダウンリンクフレーム先頭
	マーカ 2	アップリンクフレーム先頭
	マーカ 3	グループ先頭
ダウンリンク情報	伝送チャネル	NPSS, NSSS, NPBCH, NRS, NPDCCH, NPDSCH
	伝送データ	NPDSCH：1F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
	伝送データ変調方式	NPDSCH：QPSK
	NCell ID	0
	フレーム番号	0～3
	Tx アンテナ数	1 [本]
	システム帯域幅	表 3.8.3-1 を参照
	DCI format (DL Info)	DCI format N1
アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報	UE ID (C-RNTI)	0x000E
	DCI format (UL Info)	DCI format N0
参照規格		3GPP 36.211, 3GPP 36.213, 3GPP 36.521-1

表 3.8-1 NB-IoT Downlink ファイルの仕様 (続き)

項目		仕様	
波形ファイル名		MV887067A_NBIOT_0005	MV887067A_NBIOT_0007
用途		表 3.8.4-1 を参照	表 3.8.5-1 を参照
グループ数		2	2
グループタイトル		表 3.8.4-1 を参照	表 3.8.5-1 を参照
波形周期 / グループ		4 [Frame]	64 [Frame]
グループ繰り返し周期 *		4 [Frame]	64 [Frame]
波形マーカ	マーカ 1	ダウンリンクフレーム先頭	
	マーカ 2	アップリンクフレーム先頭	
	マーカ 3	グループ先頭	
ダウンリンク情報	伝送チャネル	NPSS, NSSS, NPBCH, NRS, NPDCCH, NPDSCH	
	伝送データ	NPDSCH : 1F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
	伝送データ変調方式	NPDSCH : QPSK	
	NCell ID	0	
	フレーム番号	0～3	
	Tx アンテナ数	1 [本]	1 [本]
	システム帯域幅	表 3.8.4-1 を参照	表 3.8.5-1 を参照
	DCI format (DL Info)	表 3.8.4-1 を参照	表 3.8.5-1 を参照
アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報	UE ID (C-RNTI)	0x000E	0x003D
	DCI format (UL Info)	表 3.8.4-1 を参照	表 3.8.5-1 を参照
参照規格		3GPP 36.211, 3GPP 36.213, 3GPP 36.521-1	

3.8.1　MV887067A_NBIOT_0001

波形ファイル名

MV887067A_NBIOT_0001

グループ数

1

表 3.8.1-1　MV887067A_NBIOT_0001 構成

		ダウンリンク情報
グループ(パターン)番号	タイトル	システム帯域幅
1	DL Wave DL Info：OperationMode=Standalone 　DCI Format N1 NCell ID 0 UL Request：cRNTI 0x000E	0.2 MHz

3.8.2 MV887067A_NBIOT_0002

波形ファイル名

MV887067A_NBIOT_0002

グループ数

1

表 3.8.2-1 MV887067A_NBIOT_0002 構成

		ダウンリンク情報	アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報		
グループ(パターン)番号	タイトル	システム帯域幅	NPUSCH SC アサイン位置		
			SC 間隔	開始 SC 番号	アサイン SC 数
1	DL Wave DL Info：OperationMode=Standalone DCI Format N0 NCell ID 0 UL Request：cRNTI 0x000E	0.2 MHz	15 kHz	0	1

3.8.3　MV887067A_NBIOT_0003

波形ファイル名

MV887067A_NBIOT_0003

グループ数

1

表 3.8.3-1　MV887067A_NBIOT_0003 構成

		ダウンリンク情報
グループ(パターン)番号	タイトル	システム帯域幅
1	DL Wave DL Info：OperationMode=Standalone 　DCI Format N1 NCell ID 0 UL Request：cRNTI 0x000E	0.2 MHz

3.8.4 MV887067A_NBIOT_0005

波形ファイル名

MV887067A_NBIOT_0005

グループ数

2

表 3.8.4-1 MV887067A_NBIOT_0005 構成

			ダウンリンク情報		アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報
グループ (パターン) 番号	用途	タイトル	システム帯域幅	DCI format (DL Info)	DCI format (UL Info)
1	送信測定	DL Wave, DL Info：OperationMode=Standalone DCI Format N0 NCell ID 0, UL Request：cRNTI 0x000E	0.2 MHz	–	DCI format N0
2	受信測定	DL Wave, DL Info：OperationMode=Standalone DCI Format N1 NCell ID 0, UL Request：cRNTI 0x000E	0.2 MHz	DCI format N1	–

表 3.8.4-1 MV887067A_NBIOT_0005 構成 (続き)

	アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報		
グループ (パターン) 番号	NPUSCH SC アサイン位置		
	SC 間隔	開始 SC 番号	アサイン SC 数
1	15 kHz	0	1
2	–	–	–

3.8.5　MV887067A_NBIOT_0007

波形ファイル名

MV887067A_NBIOT_0007

グループ数

2

表 3.8.5-1　MV887067A_NBIOT_0007 構成

			ダウンリンク情報		アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報
グループ (パターン) 番号	用途	タイトル	システム帯域幅	DCI format (DL Info)	DCI format (UL Info)
1	送信測定	DL Wave, DL Info：OperationMode=Standalone DCI Format N0 NCell ID 0, UL Request：cRNTI 0x003D	0.2 MHz	–	DCI format N0
2	受信測定	DL Wave, DL Info：OperationMode=Standalone DCI Format N1 NCell ID 0, UL Request：cRNTI 0x003D	0.2 MHz	DCI format N1	–

表 3.8.5-1　MV887067A_NBIOT_0007 構成 (続き)

	アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報		
グループ (パターン) 番号	NPUSCH SC アサイン位置		
	SC 間隔	開始 SC 番号	アサイン SC 数
1	15 kHz	0	12
2	–	–	–

3.9 Category M FDD Downlink ファイル

Category M FDD Downlink ファイルの仕様を次の表に示します。

表 3.9-1 Category M FDD Downlink ファイルの仕様

項目		仕様
波形ファイル名		MV887065A_CATM1_0002
用途		送受信測定
グループ数		1
グループタイトル		表 3.9.1-1 を参照
波形周期 / グループ		16 [Frame]
グループ繰り返し周期 *		16 [Frame]
波形マーカ	マーカ 1	ダウンリンクフレーム先頭
	マーカ 2	アップリンクフレーム先頭
	マーカ 3	グループ先頭
ダウンリンク情報	伝送チャネル	PSC , SSC , PBCH , CellRS , PCFICH , PDCCH , PHICH , MPDCCH, PDSCH
	伝送データ	PDSCH : 1F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
	伝送データ変調方式	PDSCH : QPSK
	Cell ID	0
	フレーム番号	0～15
	Tx アンテナ数	1 [本]
	システム帯域幅	表 3.9.1-1 を参照
	DCI format (DL Info)	DCI format 6-1A
アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報	UE ID (C-RNTI)	0xAAAA
	DCI format (UL Info)	DCI format 6-0A
参照規格		3GPP 36.211, 3GPP 36.213, 3GPP 36.521-1

＊： :SOURce:GPRF:GENerator:SEQuence:WAVeform:IREPetition コマンドで指定する繰り返し回数の 1 回分の長さを示します。

3.9.1　MV887065A_CATM1_0002

波形ファイル名

MV887065A_CATM1_0002

グループ数

1

表 3.9.1-1　MV887065A_CATM1_0002 構成

		アップリンクを制御するために ダウンリンクに載せる情報		
グループ (パターン) 番号	タイトル	PUSCH 変調方式	PUSCH RB アサイン位置	
			開始 RB 番号	アサイン RB 数
1	DL Wave　5 MHz DL Info：SizeRB=4 QPSK UL Request：cRNTI 0xAAAA StartRB=0 SizeRB=6 TPC +1dB	QPSK	0	6

3.10 NR FDD sub-6GHz Downlink ファイル

NR FDD sub-6GHz Downlink ファイルの仕様を次の表に示します。

表 3.10-1 NR FDD sub-6GHz Downlink ファイルの仕様

項目		仕様
波形ファイル名		MV887018A_NRFDD_0001
用途		受信測定
グループ数		48
グループタイトル		表 3.10.1-1 を参照
波形周期 / グループ		1 [Frame]
グループ繰り返し周期*		1 [Frame]
波形マーカ	マーカ 1	ダウンリンクフレーム先頭
	マーカ 2	アップリンクフレーム先頭
	マーカ 3	グループ先頭
ダウンリンク情報	伝送チャネル	PDSCH, DMRS for PDSCH
	伝送データ	PDSCH：55 55 55 55 55…
	伝送データ変調方式	表 3.10.1-1 を参照
	Cell ID	0
	フレーム番号	0
	Tx アンテナ数	1 [本]
	システム帯域幅	表 3.10.1-1 を参照
アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報	UE ID (C-RNTI)	0xABCD
参照規格		3GPP 38.211, 3GPP 38.213

＊： :SOURce:GPRF:GENerator:SEQuence:WAVeform:IREPetition コマンドで指定する繰り返し回数の 1 回分の長さを示します。

3.10.1　MV887018A_NRFDD_0001

波形ファイル名

MV887018A_NRFDD_0001

グループ数

48

表 3.10.1-1　MV887018A_NRFDD_0001 構成

		ダウンリンク情報		
グループ (パターン) 番号	タイトル	システム 帯域幅	PDSCH 変調方式	Subcarrier Spacing
1	DL Wave, 20MHz DL Info：SizeRB=Full QPSK, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	20 MHz	QPSK	30 kHz
2	DL Wave, 20MHz DL Info：SizeRB=Full 64QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	20 MHz	64QAM	30 kHz
3	DL Wave, 20MHz DL Info：SizeRB=Full 16QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	20 MHz	16QAM	30 kHz
4	DL Wave, 20MHz DL Info：SizeRB=Full 256QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	20 MHz	256QAM	30 kHz
5	DL Wave, 60MHz DL Info：SizeRB=Full QPSK, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	60 MHz	QPSK	30 kHz
6	DL Wave, 60MHz DL Info：SizeRB=Full 64QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	60 MHz	64QAM	30 kHz
7	DL Wave, 60MHz DL Info：SizeRB=Full 16QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	60 MHz	16QAM	30 kHz
8	DL Wave, 60MHz DL Info：SizeRB=Full 256QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	60 MHz	256QAM	30 kHz

表 3.10.1-1 MV887018A_NRFDD_0001 構成 (続き)

		ダウンリンク情報		
グループ (パターン) 番号	タイトル	システム帯域幅	PDSCH 変調方式	Subcarrier Spacing
9	DL Wave, 100MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	100 MHz	QPSK	30 kHz
10	DL Wave, 100MHz DL Info : SizeRB=Full 64QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	100 MHz	64QAM	30 kHz
11	DL Wave, 100MHz DL Info : SizeRB=Full 16QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	100 MHz	16QAM	30 kHz
12	DL Wave, 100MHz DL Info : SizeRB=Full 256QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	100 MHz	256QAM	30 kHz
13	DL Wave, 40MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	40 MHz	QPSK	30 kHz
14	DL Wave, 40MHz DL Info : SizeRB=Full 64QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	40 MHz	64QAM	30 kHz
15	DL Wave, 40MHz DL Info : SizeRB=Full 16QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	40 MHz	16QAM	30 kHz
16	DL Wave, 40MHz DL Info : SizeRB=Full 256QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	40 MHz	256QAM	30 kHz
17	DL Wave, 80MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	80 MHz	QPSK	30 kHz
18	DL Wave, 80MHz DL Info : SizeRB=Full 64QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	80 MHz	64QAM	30 kHz
19	DL Wave, 80MHz DL Info : SizeRB=Full 16QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	80 MHz	16QAM	30 kHz
20	DL Wave, 80MHz DL Info : SizeRB=Full 256QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	80 MHz	256QAM	30 kHz

表 3.10.1-1　MV887018A_NRFDD_0001 構成 (続き)

		ダウンリンク情報		
グループ (パターン) 番号	タイトル	システム 帯域幅	PDSCH 変調方式	Subcarrier Spacing
21	DL Wave, 50MHz DL Info：SizeRB=Full QPSK, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	50 MHz	QPSK	30 kHz
22	DL Wave, 50MHz DL Info：SizeRB=Full 64QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	50 MHz	64QAM	30 kHz
23	DL Wave, 50MHz DL Info：SizeRB=Full 16QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	50 MHz	16QAM	30 kHz
24	DL Wave, 50MHz DL Info：SizeRB=Full 256QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	50 MHz	256QAM	30 kHz
25	DL Wave, 10MHz DL Info：SizeRB=Full QPSK, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	10 MHz	QPSK	30 kHz
26	DL Wave, 10MHz DL Info：SizeRB=Full 64QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	10 MHz	64QAM	30 kHz
27	DL Wave, 10MHz DL Info：SizeRB=Full 16QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	10 MHz	16QAM	30 kHz
28	DL Wave, 10MHz DL Info：SizeRB=Full 256QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	10 MHz	256QAM	30 kHz
29	DL Wave, 15MHz DL Info：SizeRB=Full QPSK, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	15 MHz	QPSK	30 kHz
30	DL Wave, 15MHz DL Info：SizeRB=Full 64QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	15 MHz	64QAM	30 kHz
31	DL Wave, 15MHz DL Info：SizeRB=Full 16QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	15 MHz	16QAM	30 kHz
32	DL Wave, 15MHz DL Info：SizeRB=Full 256QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	15 MHz	256QAM	30 kHz

表 3.10.1-1 MV887018A_NRFDD_0001 構成 (続き)

		ダウンリンク情報		
グループ (パターン) 番号	タイトル	システム帯域幅	PDSCH 変調方式	Subcarrier Spacing
33	DL Wave, 30MHz DL Info：SizeRB=Full QPSK, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	30 MHz	QPSK	30 kHz
34	DL Wave, 30MHz DL Info：SizeRB=Full 64QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	30 MHz	64QAM	30 kHz
35	DL Wave, 30MHz DL Info：SizeRB=Full 16QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	30 MHz	16QAM	30 kHz
36	DL Wave, 30MHz DL Info：SizeRB=Full 256QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	30 MHz	256QAM	30 kHz
37	DL Wave, 90MHz DL Info：SizeRB=Full QPSK, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	90 MHz	QPSK	30 kHz
38	DL Wave, 90MHz DL Info：SizeRB=Full 64QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	90 MHz	64QAM	30 kHz
39	DL Wave, 90MHz DL Info：SizeRB=Full 16QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	90 MHz	16QAM	30 kHz
40	DL Wave, 90MHz DL Info：SizeRB=Full 256QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	90 MHz	256QAM	30 kHz
41	DL Wave, 25MHz DL Info：SizeRB=Full QPSK, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	25 MHz	QPSK	30 kHz
42	DL Wave, 25MHz DL Info：SizeRB=Full 64QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	25 MHz	64QAM	30 kHz
43	DL Wave, 25MHz DL Info：SizeRB=Full 16QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	25 MHz	16QAM	30 kHz
44	DL Wave, 25MHz DL Info：SizeRB=Full 256QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	25 MHz	256QAM	30 kHz

表 3.10.1-1　MV887018A_NRFDD_0001 構成 (続き)

		ダウンリンク情報		
グループ (パターン) 番号	タイトル	システム 帯域幅	PDSCH 変調方式	Subcarrier Spacing
45	DL Wave, 5MHz DL Info：SizeRB=Full QPSK, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	5 MHz	QPSK	30 kHz
46	DL Wave, 5MHz DL Info：SizeRB=Full 64QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	5 MHz	64QAM	30 kHz
47	DL Wave, 5MHz DL Info：SizeRB=Full 16QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	5 MHz	16QAM	30 kHz
48	DL Wave, 5MHz DL Info：SizeRB=Full 256QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	5 MHz	256QAM	30 kHz

3.11 NR TDD sub-6GHz Downlink ファイル

NR TDD sub-6GHz Downlink ファイルの仕様を次の表に示します。

表 3.11-1 NR TDD sub-6GHz Downlink ファイルの仕様

項目		仕様
波形ファイル名		MV887019A_NRTDD_0001
用途		受信測定
グループ数		48
グループタイトル		表 3.11.1-1 を参照
波形周期 / グループ		1 [Frame]
グループ繰り返し周期*		1 [Frame]
波形マーカ	マーカ 1	ダウンリンクフレーム先頭
	マーカ 2	アップリンクフレーム先頭
	マーカ 3	グループ先頭
ダウンリンク情報	伝送チャネル	PDSCH, DMRS for PDSCH
	伝送データ	PDSCH：55 55 55 55 55…
	伝送データ変調方式	表 3.11.1-1 を参照
	Cell ID	0
	フレーム番号	0
	Tx アンテナ数	1 [本]
	システム帯域幅	表 3.11.1-1 を参照
アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報	UE ID (C-RNTI)	0xABCD
参照規格		3GPP 38.211, 3GPP 38.213

＊： :SOURce:GPRF:GENerator:SEQuence:WAVeform:IREPetition コマンドで指定する繰り返し回数の 1 回分の長さを示します。

3.11.1　MV887019A_NRTDD_0001

波形ファイル名

MV887019A_NRTDD_0001

グループ数

48

表 3.11.1-1　MV887019A_NRTDD_0001 構成

		ダウンリンク情報		
グループ (パターン) 番号	タイトル	システム 帯域幅	PDSCH 変調方式	Subcarrier Spacing
1	DL Wave, 20MHz DL Info：SizeRB=Full QPSK, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	20 MHz	QPSK	30 kHz
2	DL Wave, 20MHz DL Info：SizeRB=Full 64QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	20 MHz	64QAM	30 kHz
3	DL Wave, 20MHz DL Info：SizeRB=Full 16QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	20 MHz	16QAM	30 kHz
4	DL Wave, 20MHz DL Info：SizeRB=Full 256QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	20 MHz	256QAM	30 kHz
5	DL Wave, 60MHz DL Info：SizeRB=Full QPSK, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	60 MHz	QPSK	30 kHz
6	DL Wave, 60MHz DL Info：SizeRB=Full 64QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	60 MHz	64QAM	30 kHz
7	DL Wave, 60MHz DL Info：SizeRB=Full 16QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	60 MHz	16QAM	30 kHz
8	DL Wave, 60MHz DL Info：SizeRB=Full 256QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	60 MHz	256QAM	30 kHz

表 3.11.1-1 MV887019A_NRTDD_0001 構成 (続き)

グループ(パターン)番号	タイトル	ダウンリンク情報		
		システム帯域幅	PDSCH変調方式	Subcarrier Spacing
9	DL Wave, 100MHz DL Info：SizeRB=Full QPSK, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	100 MHz	QPSK	30 kHz
10	DL Wave, 100MHz DL Info：SizeRB=Full 64QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	100 MHz	64QAM	30 kHz
11	DL Wave, 100MHz DL Info：SizeRB=Full 16QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	100 MHz	16QAM	30 kHz
12	DL Wave, 100MHz DL Info：SizeRB=Full 256QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	100 MHz	256QAM	30 kHz
13	DL Wave, 40MHz DL Info：SizeRB=Full QPSK, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	40 MHz	QPSK	30 kHz
14	DL Wave, 40MHz DL Info：SizeRB=Full 64QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	40 MHz	64QAM	30 kHz
15	DL Wave, 40MHz DL Info：SizeRB=Full 16QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	40 MHz	16QAM	30 kHz
16	DL Wave, 40MHz DL Info：SizeRB=Full 256QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	40 MHz	256QAM	30 kHz
17	DL Wave, 80MHz DL Info：SizeRB=Full QPSK, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	80 MHz	QPSK	30 kHz
18	DL Wave, 80MHz DL Info：SizeRB=Full 64QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	80 MHz	64QAM	30 kHz
19	DL Wave, 80MHz DL Info：SizeRB=Full 16QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	80 MHz	16QAM	30 kHz
20	DL Wave, 80MHz DL Info：SizeRB=Full 256QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	80 MHz	256QAM	30 kHz

表 3.11.1-1　MV887019A_NRTDD_0001 構成 (続き)

		ダウンリンク情報		
グループ (パターン) 番号	タイトル	システム 帯域幅	PDSCH 変調方式	Subcarrier Spacing
21	DL Wave, 50MHz DL Info：SizeRB=Full QPSK, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	50 MHz	QPSK	30 kHz
22	DL Wave, 50MHz DL Info：SizeRB=Full 64QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	50 MHz	64QAM	30 kHz
23	DL Wave, 50MHz DL Info：SizeRB=Full 16QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	50 MHz	16QAM	30 kHz
24	DL Wave, 50MHz DL Info：SizeRB=Full 256QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	50 MHz	256QAM	30 kHz
25	DL Wave, 10MHz DL Info：SizeRB=Full QPSK, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	10 MHz	QPSK	30 kHz
26	DL Wave, 10MHz DL Info：SizeRB=Full 64QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	10 MHz	64QAM	30 kHz
27	DL Wave, 10MHz DL Info：SizeRB=Full 16QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	10 MHz	16QAM	30 kHz
28	DL Wave, 10MHz DL Info：SizeRB=Full 256QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	10 MHz	256QAM	30 kHz
29	DL Wave, 15MHz DL Info：SizeRB=Full QPSK, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	15 MHz	QPSK	30 kHz
30	DL Wave, 15MHz DL Info：SizeRB=Full 64QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	15 MHz	64QAM	30 kHz
31	DL Wave, 15MHz DL Info：SizeRB=Full 16QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	15 MHz	16QAM	30 kHz
32	DL Wave, 15MHz DL Info：SizeRB=Full 256QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	15 MHz	256QAM	30 kHz

表 3.11.1-1 MV887019A_NRTDD_0001 構成 (続き)

		ダウンリンク情報		
グループ (パターン) 番号	タイトル	システム帯域幅	PDSCH 変調方式	Subcarrier Spacing
33	DL Wave, 30MHz DL Info：SizeRB=Full QPSK, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	30 MHz	QPSK	30 kHz
34	DL Wave, 30MHz DL Info：SizeRB=Full 64QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	30 MHz	64QAM	30 kHz
35	DL Wave, 30MHz DL Info：SizeRB=Full 16QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	30 MHz	16QAM	30 kHz
36	DL Wave, 30MHz DL Info：SizeRB=Full 256QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	30 MHz	256QAM	30 kHz
37	DL Wave, 90MHz DL Info：SizeRB=Full QPSK, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	90 MHz	QPSK	30 kHz
38	DL Wave, 90MHz DL Info：SizeRB=Full 64QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	90 MHz	64QAM	30 kHz
39	DL Wave, 90MHz DL Info：SizeRB=Full 16QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	90 MHz	16QAM	30 kHz
40	DL Wave, 90MHz DL Info：SizeRB=Full 256QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	90 MHz	256QAM	30 kHz
41	DL Wave, 25MHz DL Info：SizeRB=Full QPSK, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	25 MHz	QPSK	30 kHz
42	DL Wave, 25MHz DL Info：SizeRB=Full 64QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	25 MHz	64QAM	30 kHz
43	DL Wave, 25MHz DL Info：SizeRB=Full 16QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	25 MHz	16QAM	30 kHz
44	DL Wave, 25MHz DL Info：SizeRB=Full 256QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	25 MHz	256QAM	30 kHz

表 3.11.1-1　MV887019A_NRTDD_0001 構成 (続き)

		ダウンリンク情報		
グループ (パターン) 番号	タイトル	システム 帯域幅	PDSCH 変調方式	Subcarrier Spacing
45	DL Wave, 5MHz DL Info：SizeRB=Full QPSK, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	5 MHz	QPSK	30 kHz
46	DL Wave, 5MHz DL Info：SizeRB=Full 64QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	5 MHz	64QAM	30 kHz
47	DL Wave, 5MHz DL Info：SizeRB=Full 16QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	5 MHz	16QAM	30 kHz
48	DL Wave, 5MHz DL Info：SizeRB=Full 256QAM, Cell ID 0, only PDSCH, Continuous wave	5 MHz	256QAM	30 kHz

3.12 LTE-V2X ファイル

LTE-V2X ファイルの仕様を次の表に示します。

表 3.12-1 LTE-V2X ファイルの仕様

項目		仕様
波形ファイル名		MV887068A_LTEV2X_0001
用途		受信測定
グループ数		4
グループタイトル		表 3.12.1-1 を参照
波形周期 / グループ		2 [Frame]
グループ繰り返し周期 *		2 [Frame]
波形マーカ	マーカ 1	ダウンリンクフレーム先頭
	マーカ 2	アップリンクフレーム先頭
	マーカ 3	グループ先頭
ダウンリンク情報	伝送チャネル	PSSCH, PSCCH
	伝送データ	PSSCH：PN9
	伝送データ変調方式	表 3.12.1-1 を参照
	adjacencyPSCCH-PSSCH-r14	true
	numSubchannel-r14	10
	sizeSubchannel-r14	表 3.12.1-1 を参照
	startRB-Subchannel-r14	0
	startRB-PSCCH-Pool-r14	0
	sl-Subframe-r14	b11111111111111111111
	SCI Priority bit	0
	SCI Resourcereservation	0
	Lsubch	10
	SCI Time gap between initial transmission and retransmission	0
	SCI Modulation and coding scheme	表 3.12.1-1 を参照
	SCI Retransmission index	0
	SCI Transmission format	0
	PSCCH Cyclic shift	0
	システム帯域幅	表 3.12.1-1 を参照
参照規格		3GPP 36.211, 36.212, 36.213, 36.331, 36.508, 36.521-1

＊： :SOURce:GPRF:GENerator:SEQuence:WAVeform:IREPetition コマンドで指定する繰り返し回数の 1 回分の長さを示します。

3.12.1　MV887068A_LTEV2X_0001

波形ファイル名

MV887068A_LTEV2X_0001

グループ数

4

表 3.12.1-1　MV887068A_LTEV2X_0001 構成

		ダウンリンク情報			
グループ(パターン)番号	タイトル	システム帯域幅	PSSCH 変調方式	SCI Modulation and coding scheme	sizeSubchannel-r14
1	SL Wave, BW=10MHz, PSSCH RB=48, QPSK	10 MHz	QPSK	4	5
2	SL Wave, BW=20MHz, PSSCH RB=96, QPSK	20 MHz	QPSK	4	10
3	SL Wave, BW=10MHz, PSSCH RB=48, 16QAM	10 MHz	16QAM	17	5
4	SL Wave, BW=20MHz, PSSCH RB=96, 16QAM	20 MHz	16QAM	16	10

3.13 LTE FDD/TDD Downlink ファイル

LTE FDD/TDD Downlink ファイルの仕様を次の表に示します。

表 3.13-1 LTE FDD/TDD Downlink ファイルの仕様

項目		仕様
波形ファイル名		MV887013A_14A_ LTEFDD_TDD_0001
用途		UE 同期
グループ数		12
グループタイトル		表 3.13.1-1 を参照
波形周期 / グループ		4 [Frame]
グループ繰り返し周期 *		4 [Frame]
波形マーカ	マーカ 1	表 3.13.1-1 を参照
	マーカ 2	
	マーカ 3	
ダウンリンク 情報	伝送チャネル	PSC， SSC， PBCH， CellRS， PCFICH， PDCCH， PHICH， PDSCH
	伝送データ	PDSCH：PN9
	伝送データ 変調方式	PDSCH：QPSK
	セル ID	表 3.13.1-1 を参照
	フレーム番号	0～3
	ダウンリンク RB アサイン位置	フルアサイン
	Tx アンテナ数	1 [本]
	CP 種別	Normal CP
	Ng	1/6
	Phich Duration	Normal
	システム帯域幅	表 3.13.1-1 を参照
	DCI format (DL Info)	DCI format 1

＊： :SOURce:GPRF:GENerator:SEQuence:WAVeform:IREPetition コマンドで指定する繰り返し回数の 1 回分の長さを示します。

表 3.13-1　LTE FDD/TDD Downlink ファイルの仕様 (続き)

項目		仕様
波形ファイル名		MV887013A_14A_ LTEFDD_TDD_0001
Uplink-Downlink Configuration		表 3.13.1-1 を参照
Special Subframe Configuration		表 3.13.1-1 を参照
アップリンクを制御するためにダウンリンクに載せる情報	UE ID (C-RNTI)	0x0001
	アップリンク 変調方式	–
	アップリンク　RB アサイン位置	–
	DCI format (UL Info)	–
参照規格		3GPP TS36.211, 3GPP TS36.213 3GPP TS36.521-1

3.13.1 MV887013A_14A_LTEFDD/TDD_0001

波形ファイル名

MV887013A_14A_LTEFDD_TDD_0001

グループ数

12

注:

上記波形ファイルを使用するには, MV887013A LTE FDD Downlink 波形ライセンスに加えて MV887014A LTE TDD Downlink 波形ライセンスが必要です。

表 3.13.1-1 MV887013A_14A_LTEFDD_TDD_0001 構成

グループ(パターン)番号	タイトル	マーカ 1	マーカ 2	マーカ 3
1	DL Wave 5MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK DCI format 1 PHICH Ng 1/6 Cell ID 0 UL Request : cRNTI 0x0001	ダウンリンクフレーム先頭	アップリンクフレーム先頭	マーカなし
2	DL Wave 5MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK DCI format 1 PHICH Ng 1/6 Cell ID 0 UL Request : cRNTI 0x0001			
3	DL Wave 5MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK DCI format 1 PHICH Ng 1/6 Cell ID 0 UL Request : cRNTI 0x0001			
4	DL Wave 5MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK DCI format 1 PHICH Ng 1/6 Cell ID 0 UL Request : cRNTI 0x0001			
5	DL Wave 5MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK DCI format 1 PHICH Ng 1/6 Cell ID 0 UL Request : cRNTI 0x0001			
6	DL Wave 5MHz DL Info : SizeRB=Full QPSK DCI format 1 PHICH Ng 1/6 Cell ID 0 UL Request : cRNTI 0x0001			

表 3.13.1-1　MV887013A_14A_LTEFDD_TDD_0001 構成 (続き)

グループ(パターン)番号	タイトル	マーカ 1	マーカ 2	マーカ 3
7	DL Wave 5MHz DL Info：SizeRB=Full QPSK DCI format 1 PHICH Ng 1/6 Cell ID 0 UL Request：cRNTI 0x0001	ダウンリンクフレーム先頭	アップリンクフレーム先頭	グループ先頭
8	DL Wave 10MHz DL Info：SizeRB=Full QPSK DCI format 1 PHICH Ng 1/6 Cell ID 0 UL Request：cRNTI 0x0001			
9	DL Wave 20MHz DL Info：SizeRB=Full QPSK DCI format 1 PHICH Ng 1/6 Cell ID 0 UL Request：cRNTI 0x0001			
10	DL Wave 1.4MHz DL Info：SizeRB=Full QPSK DCI format 1 PHICH Ng 1/6 Cell ID 0 UL Request：cRNTI 0x0001			
11	DL Wave 3MHz DL Info：SizeRB=Full QPSK DCI format 1 PHICH Ng 1/6 Cell ID 0 UL Request：cRNTI 0x0001			
12	DL Wave 15MHz DL Info：SizeRB=Full QPSK DCI format 1 PHICH Ng 1/6 Cell ID 0 UL Request：cRNTI 0x0001			

表 3.13.1-1 MV887013A_14A_LTEFDD_TDD_0001 構成 (続き)

	ダウンリンク情報			
グループ (パターン) 番号	Cell ID	システム 帯域幅	Uplink-Downlink Configuration	Special Subframe Configuration
1	0	5 MHz	–	–
2		10 MHz		
3		20 MHz		
4		1.4 MHz		
5		3 MHz		
6		15 MHz		
7	0	5 MHz	3	7
8		10 MHz		
9		20 MHz		
10		1.4 MHz		
11		3 MHz		
12		15 MHz		

付録 A MT8820C 波形ファイルとの対応

ここでは，本書に記載している波形ファイルと，MT8820C ラジオコミュニケーションアナライザの波形ファイルとの対応を示します。

A.1 MX882020C シーケンス測定ソフトウェア（MT8820C用）との対応 A-2
A.2 MX882002C/32C CDMA2000測定ソフトウェア/CDMA2000測定ソフトウェアLiteとの対応 A-6
A.3 MX88201xC/4xC LTE FDD/TDD測定ソフトウェア/LTE FDD/TDD測定ソフトウェアLiteとの対応 A-7
A.3.1 FDD A-7
A.3.2 TDD A-11

A.1 MX882020C シーケンス測定ソフトウェア (MT8820C用) との対応

『MX882020C シーケンス測定ソフトウェア(MT8820C 用)取扱説明書 第 7 版』の「3.2.12 ARB Signal - Pattern」に記載されている Downlink 信号パターンと MT8870A 波形ファイルとの対応を下記表に示します。

表 A.1-1 MX882020C シーケンス測定ソフトウェア信号パターンとの対応

MT8820C ARB DL 信号パターン			MT8870A 波形ファイル		
Package	DL Pattern	画面表示	波形ファイル名	グループ番号	グループタイトル
PAC1	PAT0	WCDMA RMC12.2kbps (TPC Alt)	MV887011A_WCDMA_0005	1	DL Wave, Rep 1Frame, DL Info : RMC12.2kbps DPCH9, UL Request : TPC 0dB
	PAT1	WCDMA RMC12.2kbps (TPC Up)		2	DL Wave, Rep 1Frame, DL Info : RMC12.2kbps DPCH9, UL Request : TPC +1dB
	PAT2	WCDMA RMC12.2kbps (TPC Down)		3	DL Wave, Rep 1Frame, DL Info : RMC12.2kbps DPCH9, UL Request : TPC -1dB
	PAT3	WCDMA RMC12.2kbps (ILPC E/F)		21	Inner Loop Power Control Wave, Rep 16Frame, DL Info : DPCH9 TFCI 3
	PAT6	GSM LB Type C (GMSK)	MV887012A_GSM_0002	6	DL Wave, DL Info : CCH & TCH FS Uncoded GMSK 7Slot
	PAT7	GSM MCS5 (8PSK)		7	DL Wave, DL Info : CCH & PDTCH MCS5 8PSK 7Slot
	PAT8	GSM MCS9 (8PSK)		8	DL Wave, DL Info : CCH & PDTCH MCS9 8PSK 7Slot
	PAT9	GSM MCS1 (GMSK) + MCS9 (8PSK)		4	DL Wave, DL Info : CCH & PDTCH MCS1 GMSK 2Slot & PDTCH MCS9 8PSK 2Slot
	PAT12	CDMA2K RC1 (PCB Alt)	MV887015A_C2K_0002	1	FL Wave, RL Request : PCB 0dB
	PAT13	CDMA2K RC1 (PCB Up)		2	FL Wave, RL Request : PCB +1dB
	PAT14	CDMA2K RC1 (PCB Down)		3	FL Wave, RL Request : PCB –1dB

表 A.1-1　MX882020C シーケンス測定ソフトウェア信号パターンとの対応（続き）

MT8820C ARB DL 信号パターン			MT8870A 波形ファイル		
Package	DL Pattern	画面表示	波形ファイル名	グループ番号	グループタイトル
PAC1	PAT18	EVDO Rev.0 (PCB Alt)	MV887016A_EVDO_0002	1	FL Wave, FL Info：Rev0, RL Request：PCB 0dB
	PAT19	EVDO Rev.0 (PCB Up)		2	FL Wave, FL Info：Rev0, RL Request：PCB +1dB
	PAT20	EVDO Rev.0 (PCB Down)		3	FL Wave, FL Info：Rev0, RL Request：PCB –1dB
	PAT21	EVDO Rev.A (PCB Alt)		4	FL Wave, FL Info：RevA, RL Request：PCB 0dB
	PAT22	EVDO Rev.A (PCB Up)		5	FL Wave, FL Info：RevA, RL Request：PCB +1dB
	PAT23	EVDO Rev.A (PCB Down)		6	FL Wave, FL Info：RevA, RL Request：PCB –1dB
	PAT27	TD-SCDMA RMC12.2kbps (TPC Alt)	MV887017A_TDSCDMA_0002	1	DL Wave, DL Info：RMC12.2kbps K8 DPCH1,2, UL Request：TPC 0dB
	PAT28	TD-SCDMA RMC12.2kbps (TPC Up)		2	DL Wave, DL Info：RMC12.2kbps K8 DPCH1,2, UL Request：TPC +1dB
	PAT29	TD-SCDMA RMC12.2kbps (TPC Down)		3	DL Wave, DL Info：RMC12.2kbps K8 DPCH1,2, UL Request：TPC –1dB

表 A.1-1 MX882020C シーケンス測定ソフトウェア信号パターンとの対応 (続き)

MT8820C ARB DL 信号パターン			MT8870A 波形ファイル		
Package	DL Pattern	画面表示	波形ファイル名	グループ番号	グループタイトル
PAC1	PAT33	LTE FDD 1.4MHz QPSK	MV887013A_LTEFDD_0005	1	DL Wave, 1.4MHz, DL Info : SizeRB=Full QPSK, UL Request : StartRB=0 SizeRB=6 QPSK TPC +1dB
	PAT34	LTE FDD 3MHz QPSK		2	DL Wave, 3MHz, DL Info : SizeRB=Full QPSK, UL Request : StartRB=0 SizeRB=15 QPSK TPC +1dB
	PAT35	LTE FDD 5MHz QPSK		3	DL Wave, 5MHz, DL Info : SizeRB=Full QPSK, UL Request : StartRB=0 SizeRB=25 QPSK TPC +1dB
	PAT36	LTE FDD 10MHz QPSK		4	DL Wave, 10MHz, DL Info : SizeRB=Full QPSK, UL Request : StartRB=0 SizeRB=50 QPSK TPC +1dB
	PAT37	LTE FDD 15MHz QPSK		5	DL Wave, 15MHz, DL Info : SizeRB=Full QPSK, UL Request : StartRB=0 SizeRB=75 QPSK TPC +1dB
	PAT38	LTE FDD 20MHz QPSK		6	DL Wave, 20MHz, DL Info : SizeRB=Full QPSK, UL Request : StartRB=0 SizeRB=100 QPSK TPC +1dB
	PAT39	LTE TDD 1.4MHz QPSK	MV887014A_LTETDD_0005	1	DL Wave, 1.4MHz, DL Info : SizeRB=Full QPSK, UL Request : StartRB=0 SizeRB=6 QPSK TPC +1dB
	PAT40	LTE TDD 3MHz QPSK		2	DL Wave, 3MHz, DL Info : SizeRB=Full QPSK, UL Request : StartRB=0 SizeRB=15 QPSK TPC +1dB
	PAT41	LTE TDD 5MHz QPSK		3	DL Wave, 5MHz, DL Info : SizeRB=Full QPSK, UL Request : StartRB=0 SizeRB=25 QPSK TPC +1dB
	PAT42	LTE TDD 10MHz QPSK		4	DL Wave, 10MHz, DL Info : SizeRB=Full QPSK, UL Request : StartRB=0 SizeRB=50 QPSK TPC +1dB
	PAT43	LTE TDD 15MHz QPSK		5	DL Wave, 15MHz, DL Info : SizeRB=Full QPSK, UL Request : StartRB=0 SizeRB=75 QPSK TPC +1dB
	PAT44	LTE TDD 20MHz QPSK		6	DL Wave, 20MHz, DL Info : SizeRB=Full QPSK, UL Request : StartRB=0 SizeRB=100 QPSK TPC +1dB

表 A.1-1　MX882020C シーケンス測定ソフトウェア信号パターンとの対応（続き）

MT8820C ARB DL 信号パターン			MT8870A 波形ファイル		
Package	DL Pattern	画面表示	波形ファイル名	グループ番号	グループタイトル
PAC1	PAT62	TDSCDMA Continuous	MV887017A_TDSCDMA_0014	1	PRBS9 Continuous QPSK
	PAT63	GSM Continuous	MV887012A_GSM_0026	3	DL Wave, DL Info：PRBS Continuous

A.2 MX882002C/32C CDMA2000測定ソフトウェア/CDMA2000測定ソフトウェアLiteとの対応

『MX882002C/32C CDMA2000 測定ソフトウェア/CDMA2000 測定ソフトウェア Lite 取扱説明書 パネル操作編 第 15 版』の「11.1.3 Call Processing」に記載されている CDMA2000 受信測定用波形パターンと MT8870A 波形ファイルとの対応を下記表に示します。

表 A.2-1 CDMA2000 測定ソフトウェア信号パターンとの対応

MT8820C ARB FL 信号パターン	MT8870A 波形ファイル		
CDMA2000 受信測定用波形パターン	波形ファイル名	グループ番号	グループタイトル
RC1, Traffic Walsh 10, PCB=ALL0	MV887015A_C2K_0002	2	FL Wave, RL Request：PCB +1dB
RC3, Traffic Walsh 10, PCB=ALL0		5	FL Wave, FL Info：RC3, RL Request：PCB +1dB

A.3 MX88201xC/4xC LTE FDD/TDD測定ソフトウェア/LTE FDD/TDD測定ソフトウェアLiteとの対応

A.3.1 FDD

『MX88201xC/4xC LTE FDD/TDD 測定ソフトウェア/LTE FDD/TDD 測定ソフトウェア Lite 取扱説明書 第 18 版』の「3.1.55 ARB Signal - Pattern 表 3.1.55-1」に記載されている FDD 用 Downlink 信号パターンと MT8870A 波形ファイルとの対応を下記表に示します。

表 A.3.1-1 MX88201xC/4xC LTE FDD/TDD 測定ソフトウェア FDD 用 Downlink 信号パターンとの対応

MT8820C ARB DL 信号パターン			MT8870A 波形ファイル		
Package	DL Pattern	画面表示	波形ファイル名	グループ番号	グループタイトル
PAC1	PAT0	FDD 1.4MHz QPSK	MV887013A_LTEFDD_0011	1	DL Wave 1.4MHz UE Category 3 to 5, DL Info : SizeRB=Full QPSK DCI format 1A, UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB
	PAT1	FDD 3MHz QPSK		2	DL Wave 3MHz UE Category 3 to 5, DL Info : SizeRB=Full QPSK DCI format 1A, UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB
	PAT2	FDD 5MHz QPSK		3	DL Wave 5MHz UE Category 3 to 5, DL Info : SizeRB=Full QPSK DCI format 1A, UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB
	PAT3	FDD 10MHz QPSK		4	DL Wave 10MHz UE Category 3 to 5, DL Info : SizeRB=Full QPSK DCI format 1A, UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB
	PAT4	FDD 15MHz QPSK		5	DL Wave 15MHz UE Category 3 to 5, DL Info : SizeRB=Full QPSK DCI format 1A, UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB
	PAT5	FDD 20MHz QPSK		6	DL Wave 20MHz UE Category 3 to 5, DL Info : SizeRB=Full QPSK DCI format 1A, UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB

表 A.3.1-1　MX88201xC/4xC LTE FDD/TDD 測定ソフトウェア FDD 用 Downlink 信号パターンとの対応（続き）

MT8820C ARB DL 信号パターン			MT8870A 波形ファイル		
Package	DL Pattern	画面表示	波形ファイル名	グループ番号	グループタイトル
PAC1	PAT6	FDD 1.4MHz 64QAM(Category3-5)	MV887013A_LTEFDD_0011	7	DL Wave 1.4MHz UE Category 3 to 5, DL Info：SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A, UL Request：cRNTI 0xAAAA TPC 0dB
	PAT7	FDD 3MHz 64QAM(Category3-5)		8	DL Wave 3MHz UE Category 3 to 5, DL Info：SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A, UL Request：cRNTI 0xAAAA TPC 0dB
	PAT8	FDD 5MHz 64QAM(Category3-5)		9	DL Wave 5MHz UE Category 3 to 5, DL Info：SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A, UL Request：cRNTI 0xAAAA TPC 0dB
	PAT9	FDD 10MHz 64QAM(Category3-5)		10	DL Wave 10MHz UE Category 3 to 5, DL Info：SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A, UL Request：cRNTI 0xAAAA TPC 0dB
	PAT10	FDD 15MHz 64QAM(Category3-5)		11	DL Wave 15MHz UE Category 3 to 5, DL Info：SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A, UL Request：cRNTI 0xAAAA TPC 0dB
	PAT11	FDD 20MHz 64QAM(Category3-5)		12	DL Wave 20MHz UE Category 3 to 5, DL Info：SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A, UL Request：cRNTI 0xAAAA TPC 0dB

表 A.3.1-1　MX88201xC/4xC LTE FDD/TDD 測定ソフトウェア FDD 用 Downlink 信号パターンとの対応（続き）

MT8820C ARB DL 信号パターン			MT8870A 波形ファイル		
Package	DL Pattern	画面表示	波形ファイル名	グループ番号	グループタイトル
PAC2	PAT0	FDD 1.4MHz 64QAM(Category1)	MV887013A_LTEFDD_0013	1	DL Wave 1.4MHz UE Category1, DL Info：SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A, UL Request：cRNTI 0xAAAA TPC 0dB
	PAT1	FDD 3MHz 64QAM(Category1)		2	DL Wave 3MHz UE Category1, DL Info：SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A, UL Request：cRNTI 0xAAAA TPC 0dB
	PAT2	FDD 5MHz 64QAM(Category1)		3	DL Wave 5MHz UE Category1, DL Info：StartRB=0 SizeRB=18 64QAM DCI format 1A, UL Request：cRNTI 0xAAAA TPC 0dB
	PAT3	FDD 10MHz 64QAM(Category1)		4	DL Wave 10MHz UE Category1, DL Info：StartRB=0 SizeRB=17 64QAM DCI format 1A, UL Request：cRNTI 0xAAAA TPC 0dB
	PAT4	FDD 15MHz 64QAM(Category1)		5	DL Wave 15MHz UE Category1, DL Info：StartRB=0 SizeRB=17 64QAM DCI format 1A, UL Request：cRNTI 0xAAAA TPC 0dB
	PAT5	FDD 20MHz 64QAM(Category1)		6	DL Wave 20MHz UE Category1, DL Info：StartRB=0 SizeRB=17 64QAM DCI format 1A, UL Request：cRNTI 0xAAAA TPC 0dB

表 A.3.1-1　MX88201xC/4xC LTE FDD/TDD 測定ソフトウェア FDD 用 Downlink 信号パターンとの対応（続き）

MT8820C ARB DL 信号パターン			MT8870A 波形ファイル		
Package	DL Pattern	画面表示	波形ファイル名	グループ番号	グループタイトル
PAC2	PAT6	FDD 1.4MHz 64QAM(Category2)	MV887013A_LTEFDD_0013	7	DL Wave 1.4MHz UE Category2, DL Info：SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A, UL Request：cRNTI 0xAAAA TPC 0dB
	PAT7	FDD 3MHz 64QAM(Category2)		8	DL Wave 3MHz UE Category2, DL Info：SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A, UL Request：cRNTI 0xAAAA TPC 0dB
	PAT8	FDD 5MHz 64QAM(Category2)		9	DL Wave 5MHz UE Category2, DL Info：SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A, UL Request：cRNTI 0xAAAA TPC 0dB
	PAT9	FDD 10MHz 64QAM(Category2)		10	DL Wave 10MHz UE Category2, DL Info：SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A, UL Request：cRNTI 0xAAAA TPC 0dB
	PAT10	FDD 15MHz 64QAM(Category2)		11	DL Wave 15MHz UE Category2, DL Info：SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A, UL Request：cRNTI 0xAAAA TPC 0dB
	PAT11	FDD 20MHz 64QAM(Category2)		12	DL Wave 20MHz UE Category2, DL Info：StartRB=0 SizeRB=83 64QAM DCI format 1A, UL Request：cRNTI 0xAAAA TPC 0dB

A.3.2 TDD

『MX88201xC/4xC LTE FDD/TDD 測定ソフトウェア/LTE FDD/TDD 測定ソフトウェア Lite 取扱説明書 第 18 版』の「3.1.55 ARB Signal - Pattern 表 3.1.55-2」に記載されている TDD 用 Downlink 信号パターンと MT8870A 波形ファイルとの対応を下記表に示します。

表 A.3.2-1 MX88201xC/4xC LTE FDD/TDD 測定ソフトウェア TDD 用 Downlink 信号パターンとの対応

MT8820C ARB DL 信号パターン			MT8870A 波形ファイル		
Package	DL Pattern	画面表示	波形ファイル名	グループ番号	グループタイトル
PAC1	PAT12	TDD 1.4MHz QPSK	MV887014A_LTETDD_0010	1	DL Wave 1.4MHz UE Category 3 to 5, DL Info : SizeRB=Full QPSK DCI format 1A, UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB
	PAT13	TDD 3MHz QPSK		2	DL Wave 3MHz UE Category 3 to 5, DL Info : SizeRB=Full QPSK DCI format 1A, UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB
	PAT14	TDD 5MHz QPSK		3	DL Wave 5MHz UE Category 3 to 5, DL Info : SizeRB=Full QPSK DCI format 1A, UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB
	PAT15	TDD 10MHz QPSK		4	DL Wave 10MHz UE Category 3 to 5, DL Info : SizeRB=Full QPSK DCI format 1A, UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB
	PAT16	TDD 15MHz QPSK		5	DL Wave 15MHz UE Category 3 to 5, DL Info : SizeRB=Full QPSK DCI format 1A, UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB
	PAT17	TDD 20MHz QPSK		6	DL Wave 20MHz UE Category 3 to 5, DL Info : SizeRB=Full QPSK DCI format 1A, UL Request : cRNTI 0xAAAA TPC 0dB

表 A.3.2-1　MX88201xC/4xC LTE FDD/TDD 測定ソフトウェア TDD 用 Downlink 信号パターンとの対応（続き）

MT8820C ARB DL 信号パターン			MT8870A 波形ファイル		
Package	DL Pattern	画面表示	波形ファイル名	グループ番号	グループタイトル
PAC1	PAT18	TDD 1.4MHz 64QAM(Category3-5)	MV887014A_LTETDD_0010	7	DL Wave 1.4MHz UE Category 3 to 5, DL Info：SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A, UL Request：cRNTI 0xAAAA TPC 0dB
	PAT19	TDD 3MHz 64QAM(Category3-5)		8	DL Wave 3MHz UE Category 3 to 5, DL Info：SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A, UL Request：cRNTI 0xAAAA TPC 0dB
	PAT20	TDD 5MHz 64QAM(Category3-5)		9	DL Wave 5MHz UE Category 3 to 5, DL Info：SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A, UL Request：cRNTI 0xAAAA TPC 0dB
	PAT21	TDD 10MHz 64QAM(Category3-5)		10	DL Wave 10MHz UE Category 3 to 5, DL Info：SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A, UL Request：cRNTI 0xAAAA TPC 0dB
	PAT22	TDD 15MHz 64QAM(Category3-5)		11	DL Wave 15MHz UE Category 3 to 5, DL Info：SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A, UL Request：cRNTI 0xAAAA TPC 0dB
	PAT23	TDD 20MHz 64QAM(Category3-5)		12	DL Wave 20MHz UE Category 3 to 5, DL Info：SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A, UL Request：cRNTI 0xAAAA TPC 0dB

表 A.3.2-1　MX88201xC/4xC LTE FDD/TDD 測定ソフトウェア TDD 用 Downlink 信号パターンとの対応（続き）

MT8820C ARB DL 信号パターン			MT8870A 波形ファイル		
Package	DL Pattern	画面表示	波形ファイル名	グループ番号	グループタイトル
PAC2	PAT12	TDD 1.4MHz 64QAM(Category1)	MV887014A_LTETDD_0011	1	DL Wave 1.4MHz UE Category1, DL Info：SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A, UL Request：cRNTI 0xAAAA TPC 0dB
	PAT13	TDD 3MHz 64QAM(Category1)		2	DL Wave 3MHz UE Category1, DL Info：SizeRB=Full 64QAM DCI format 1A, UL Request：cRNTI 0xAAAA TPC 0dB
	PAT14	TDD 5MHz 64QAM(Category1)		3	DL Wave 5MHz UE Category1, DL Info：StartRB=0 SizeRB=18 64QAM DCI format 1A, UL Request：cRNTI 0xAAAA TPC 0dB
	PAT15	TDD 10MHz 64QAM(Category1)		4	DL Wave 10MHz UE Category1, DL Info：StartRB=0 SizeRB=17 64QAM DCI format 1A, UL Request：cRNTI 0xAAAA TPC 0dB
	PAT16	TDD 15MHz 64QAM(Category1)		5	DL Wave 15MHz UE Category1, DL Info：StartRB=0 SizeRB=17 64QAM DCI format 1A, UL Request：cRNTI 0xAAAA TPC 0dB
	PAT17	TDD 20MHz 64QAM(Category1)		6	DL Wave 20MHz UE Category1, DL Info：StartRB=0 SizeRB=17 64QAM DCI format 1A, UL Request：cRNTI 0xAAAA TPC 0dB