

**3GPP
Signal Generator
マニュアル**

目次

| | |
|----------------------------------------------------|------------|
| 1. 『3GPP Signal Generator』機能概要 | 1-1 |
| 1.1 使用環境 | 1-1 |
| 2. インストール / アンインストール手順 | 2-1 |
| 2.1 インストール | 2-1 |
| 2.2 アンインストール | 2-1 |
| 3. 使用方法 | 3-1 |
| 3.1 起動方法 | 3-1 |
| 3.2 操作の流れ | 3-1 |
| 3.3 終了方法 | 3-1 |
| 4. 操作説明 | 4-1 |
| 4.1 各部の説明 | 4-1 |
| 4.2 パラメータ設定部詳細 | 4-2 |
| 4.2.1 General Settings for Uplink / Downlink | 4-2 |
| 4.2.2 Uplink Settings | 4-3 |
| 4.2.3 Downlink Settings | 4-4 |
| 4.2.4 Common System Settings | 4-6 |
| 4.3 アノテーション部詳細 | 4-6 |
| 4.4 コマンドボタン部詳細 | 4-7 |
| 5. 信号情報 | 5-1 |
| 5.1 Uplink 信号 | 5-1 |
| 5.2 Downlink 信号 | 5-2 |
| 5.3 Uplink / Downlink 共通 | 5-4 |
| 6. 付録 | 6-1 |
| 6.1 Floating FILE フォーマット | 6-1 |
| 6.2 Downlink Test Model | 6-1 |

1. 『3GPP Signal Generator』 機能概要

『3GPP Signal Generator』は3GPP規格信号のファイルを生成するツールです。生成されたファイルはR3681シリーズのAWGオプションにて信号ファイルとして使用することができます。

また、信号のIQデータのみを出力したテキスト・ファイルを生成することもできます。

1.1 使用環境

このツールはPC上で使用します。

PCのシステム要件

| | |
|--------------|------------------------------------------------------------|
| OS: | Microsoft Windows2000, Microsoft Windows XP |
| CPU: | Pentium3 プロセッサ 500MHz 以上推奨 |
| Main Memory: | 512MB 以上推奨 (空き物理メモリ 200MB 以上) |
| Display: | XGA(1024×768) or higher-resolution monitor with 256 colors |
| HDD | インストール容量 約 3MByte |

2. インストール/アンインストール手順

2.1 インストール

インストーラーファイルを解凍し、setup.exe を実行します。

2.2 アンインストール

コントロールパネルの「アプリケーションの追加と削除」から『3GPP_SIGGEN』を選択して削除します。

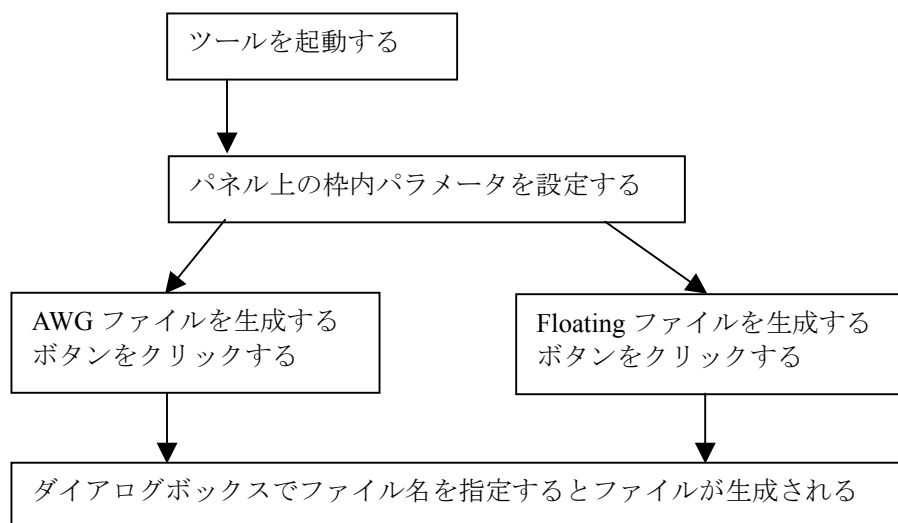
3. 使用方法

3.1 起動方法

スタートメニューからプログラム→ADVANTEST→3GPP Signal Generator を選択します。また、直接 3GPP_SIGGEN.EXE をダブルクリックすることによってもツールを起動できます。

3.2 操作の流れ

このツールは以下のような手順でファイルを生成します。



3.3 終了方法

ツールを終了する際には、画面右上の **EXIT** ボタンを選択してください。

ツール終了の際にパネル上で設定されている各パラメータの値が保存されます。次回の起動時には最終状態のパラメータが反映された状態でスタートします。

4. 操作説明

4.1 各部の説明

ツールを起動すると、図 4-1 の画面が現れます。

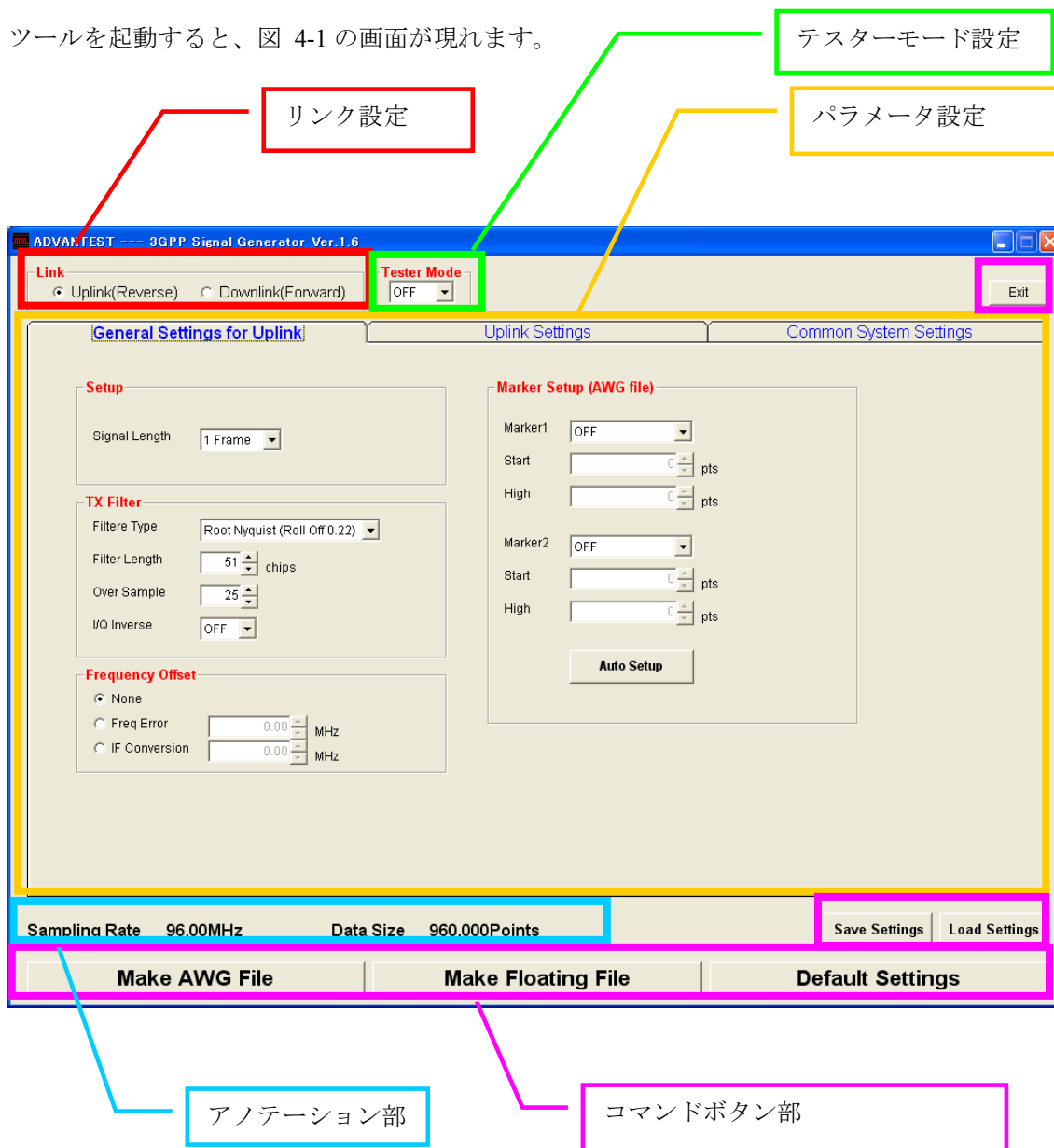


図 4-1 起動画面

画面は大きく分けて5つの機能に分かれています。

- リンク設定部
生成する信号の方向 (Uplink、Downlink) を設定します。この設定により、パラメータ設定部で設定できる内容が変わります。
- パラメータ設定部
波形ファイルを生成するための各パラメータを設定します。
 - General Settings for Uplink / Downlink : R3681 AWG オプションの設定を行います
 - Uplink / Downlink Settings : 生成する信号のパラメータの設定を行います。

- Common System Settings : 共通のシステム設定を行います。
- アノテーション部
設定パラメータによって計算されるパラメータなどが表示されます。
- コマンドボタン部
ファイル作成ボタン、パラメータの SAVE/LOAD/初期化ボタン、EXIT ボタンがあります。
- テスターモード設定部
テスターモードを ON にすると、信号生成時にベースバンド信号も作成されます。

4.2 パラメータ設定部詳細

この項目では、各パラメータについての説明を行います。

4.2.1 General Settings for Uplink / Downlink

Uplink と Downlink で設定する項目は共通ですが、設定された値は Uplink / Downlink 個別に保持しています。

Setup 枠

[Signal Length] 作成する信号長を Frame 単位で設定します。
1 ~ 4 [Frame]

TX Filter 枠

[Filter Type] フィルタの種類を選択します。
Nyquist (Roll Off 0.22)
Root Nyquist (Roll Off 0.22)

[Filter Length] フィルタ長を chip 単位で設定します。
5 ~ 100 [chip]

[Over Sample] オーバー・サンプル・レートを設定します。チップ・レートが 3.84MHz なので、サンプリングレートは 3.84MHz の整数倍（整数は Over Sample 設定値）になります。
4 ~ 50

[I/Q Inverse] ON のときは IQ データを反転します。

Frequency Offset 枠

周波数オフセットの種類を設定します。

None オフセット無し

Freq.Error この項目が選択されたとき、設定された周波数誤差を f_e [MHz]、周波数誤差のないデータを $(I + jQ)$ 、周波数誤差を加えたデータを $(I_e + jQ_e)$ とすると、信号は以下の数式で表されます。

$$(I_e + jQ_e) = (I + jQ) \cdot e^{j2\pi f_e t}$$

IF Conversion この項目が選択されたとき、設定された IF 周波数を f_{IF} [MHz]、もとのデータを $(I + jQ)$ 、IF Conversion 操作を加えた信号を $(I_{IF} + jQ_{IF})$ とおくと、信号は以下の式で表されます。

$$I_{IF} = I \cdot \sin(2\pi f_{IF} t) + Q \cdot \cos(2\pi f_{IF} t)$$

$$Q_{IF} = 0$$

Q_{IF} は常にゼロになりますので、信号は SG の中心周波数 $\pm f_{IF}$ に現れます

Marker Setup (AWG file) 枠

[Marker1]

シーケンス・マーカー 1 の状態をを設定します。

OFF : OFF

Positive : ON、Positive 極性

Negative : ON、Negative 極性

[Start]

シーケンス・マーカー 1 のスタート・オフセット・ピリオドをサンプル数単位で設定します。

[High]

シーケンス・マーカー 1 のハイ・ピリオドをサンプル数単位で設定します。ロー・ピリオドはスタート・オフセット・ピリオドとハイ・ピリオドの設定値から自動的に設定されます。

[Marker2]

シーケンス・マーカー 2 の状態をを設定します。

OFF : OFF

Positive : ON、Positive 極性

Negative : ON、Negative 極性

[Start]

シーケンス・マーカー 2 のスタート・オフセット・ピリオドをサンプル数単位で設定します。

[High]

シーケンス・マーカー 2 のハイ・ピリオドをサンプル数単位で設定します。ロー・ピリオドはスタート・オフセット・ピリオドとハイ・ピリオドの設定値から自動的に設定されます。

Auto Setup

信号の中心にトリガ・ポイントが来るようにスタート・オフセット・ピリオド、ハイ・ピリオド、ロー・ピリオドを自動的に設定します。

4.2.2 Uplink Settings

Uplink 信号のパラメータを設定します。

Scrambling Code No. 枠

- [HEX] Scrambling Code No. を 16 進数で設定します。
[DEC] Scrambling Code No. を 10 進数で設定します。

Channel Status and Multiple No. 枠

- Stat** チャンネルの ON/OFF を選択します。ON を選択すると、右側に多重数が表示されます。
[Multi] チャンネルの多重数を設定します。

Channel Parameters 枠

- [Rate] レートを設定します。
[CH.No.] チャンネル番号を設定します。
[Power] チャンネルパワーを dB 単位で設定します。
[I/Q] I または Q の設定を行います。
[Data] 送信データの設定を行います。

| | |
|-------------|---------------|
| PN9 | PN9 のランダムデータ |
| PN15 | PN15 のランダムデータ |
| PN19 | PN19 のランダムデータ |
| PN20 | PN20 のランダムデータ |
| PN23 | PN23 のランダムデータ |
| ALL0 | すべて 0 のデータ |
| ALL1 | すべて 1 のデータ |

[Seed] 送信データとしてランダムデータを選択した場合の初期値を設定します。

Adjust Total Power

トータルパワーが 0dB 以下になるように、個々のチャンネルパワーを変更します。

4.2.3 Downlink Settings

Downlink 信号のパラメータを設定します。

Scrambling Code No. 枠

- [HEX] Scrambling Code No. を 16 進数で設定します。
[DEC (X16)] , [OFFSET] Scrambling Code NO. を設定します。
[DEC (=HEX)] Scrambling Code No. を 10 進数で設定します。

Channel Status and Multiple No. 枠

Stat

チャンネルの ON/OFF を選択します。ON を選択すると、右側に多重数が表示されます。

[Multi]

チャンネルの多重数を設定します。

Channel Parameters 枠

[Rate]

レートを設定します。

[CH.No.]

チャンネル番号を設定します。

[Power]

チャンネルパワーを dB 単位で設定します。

[Timing]

チャンネルのタイミングを 256chip 単位で設定します。

[Data]

送信データの設定を行います。

- PN9** PN9 のランダムデータ
- PN15** PN15 のランダムデータ
- PN19** PB19 のランダムデータ
- PN20** PN20 のランダムデータ
- PN23** PN23 のランダムデータ
- ALL0** すべて 0 のデータ
- ALL1** すべて 1 のデータ

[Seed]

送信データとしてランダムデータを選択した場合の初期値を設定します。

[Modu]

変調方式を設定します。

- QPSK**
- 16QAM**

Test Model 枠

テストモデルを選択します。

- TestModel1 DPCH 16codes**
- TestModel1 DPCH 32codes**
- TestModel1 DPCH 64codes**
- TestModel2**
- TestModel3 DPCH 16codes**
- TsetModel3 DPCH 32codes**
- TestModel4 P-CPICH OFF**
- TestModel4 P-CPICH ON**
- TestModel5 DPCH 6codes**
- TestModel5 DPCH 14codes**
- TestModel5 DPCH 30codes**

Set Test Model

選択したテストモデルのパラメータを設定に反映します。

Adjust Total Power

トータルパワーが 0dB 以下になるように、個々のチャンネルパワーを変更します。

複数のチャンネル間では直交性が満たされなければなりません。直交性が満たされない組み合わせの場合、図 4-2 に示すように該当チャンネルに”X”が表示されます。このマークが表示されている間は、信号を生成することはできません。

| Type | Rate [ksps] | CH. No. | Power [dB] | Timing | Data | Seed | Modu |
|-------------|-------------|---------|------------|--------|------|------|------|
| X 0 P-CPICH | 15 | 0 | 0.00 | 0 | | | QPSK |
| X 1 SCH | 15 | | 0.00 | 0 | | | QPSK |
| X 2 PCCPCH | 15 | 1 | 0.00 | 0 | PN9 | 1 | QPSK |
| X 3 SCCPCH | 15 | 0 | 0.00 | 0 | PN9 | 1 | QPSK |

図 4-2 直交性表示

4.2.4 Common System Settings

Output Save Mode 枠

作成した AWG ファイルを保存する場所を設定します。

Save on This Computer

ツールを実行している PC 内ローカルディスク内に保存します。

Save on Waveform file folder in R3681 SG Option

R3681 内の HDD の Waveform フォルダ内に直接保存します。

R3681 Network Setting 枠

保存を行う R3681 の IP アドレス、またはホスト名を設定します。

Apply

設定した IP アドレス、またはホスト名を有効にします。

保存操作の前にネットワーク越しにパスワード無しで書き込みアクセス可能な状態にしてある R3681 があることが前提で、Waveform フォルダを Everyone で共有設定にしておく必要があります。

また、Save on Waveform file folder in R3681 SG Option を選択した場合でもアクセスが不可能だった場合には Save on This Computer を選択した場合と同じになります。

4.3 アノテーション部詳細

Sampling Rate

[Over Sample]の設定値から下記式で算出されます。

$$[OverSample] \times 3.84 \text{ [MHz]}$$

Data Size

生成される信号のポイント数

$$[OverSample] \times 38400 \times [FrameLength]$$

4.4 コマンドボタン部詳細

Make AWG File

クリックすると、AWG オプション用バイナリファイルを作成します。ダイアログ・ボックスが表示されますのでセーブするファイル名を設定してください。ファイルの拡張子は awv です。

Make Floating File

クリックすると、テキストデータで IQ 信号を作成します。ダイアログ・ボックスが表示されますのでセーブするファイル名を設定してください。ファイルの拡張子は csv です。

Default Settings

パラメータを、インストール時のデフォルト値に戻します。
[Link] 設定が Uplink の時は Uplink の設定が、[Link] 設定が Downlink の時は Downlink の設定がデフォルト値に戻ります。Common System Settings は、[Link] 設定に関係なく常にデフォルト値に戻ります。

Save Settings

パラメータをファイルに保存します (Common System Settings を除く)。ダイアログ・ボックスが表示されますのでセーブするファイル名を指定してください。拡張子は、Uplink 用設定は ucf、Downlink 用設定は dcf です。[Link] 設定が Uplink の時は Uplink の設定が、[Link] 設定が Downlink の時は Downlink の設定がセーブされます。

load Settings

パラメータをファイルから読み込み設定します (Common System Settings を除く)。ダイアログ・ボックスが表示されますのでロードするファイル名を指定してください。拡張子は、Uplink 用設定は ucf、Downlink 用設定は dcf です。
[Link] 設定が Uplink の時は Uplink の設定が、[Link] 設定が Downlink の時は Downlink の設定がロードされます。

Exit

終了メニューが開きます。

Save and Quit

現在の設定を保存して、本ツールを終了します。

Quit without Saving

現在の設定を保存せず、本ツールを終了します。

Cancel

本ツールの終了をキャンセルします。

5. 信号情報

5.1 Uplink 信号

| | | | | | | |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|------------------|-------------------|------------------|
| 作成できるチャネル種別 | DPCCH HS-DPCCH DPDCH | | | | | |
| 最大チャネル多重数 | 8 コード | | | | | |
| スクランブルコード | 0 ~ FFFFFFF | | | | | |
| 作成できない信号 | 送信電力制御 Compressed Mode | | | | | |
| DPCCH | | | | | | |
| 最大多重数 | 1 コード（常に設定される） | | | | | |
| レート | 15 [ksps] | | | | | |
| チャネル番号 | 0 | | | | | |
| 送信電力 | 0 ~ -60 [dB] | | | | | |
| I/Q | Q | | | | | |
| スロットフォーマット | | | | | | |
| Slot Format | Rate[ksps] | SF | N _{PILOT} | N _{TPC} | N _{TFCI} | N _{FBI} |
| 0 | 15 | 256 | 6 | 2 | 2 | 0 |
| TPC | | Slot No.0 を[00]とし、以降[11]と[00]の繰り返し | | | | |
| TFCI | | すべて 1 | | | | |
| スロット構造 | | | | | | |
| Pilot | TFCI | FBI | TPC | | | |
| HS-DPCCH | | | | | | |
| 最大多重数 | 1 | | | | | |
| レート | 15 [ksps] | | | | | |
| チャネル番号 | DPDCH 多重数が 0 の場合：33 DPDCH 多重数が 1 の場合：64 DPDCH 多重数が 2、4、6 の場合：1 DPDCH 多重数が 3、5 の場合：32 | | | | | |
| 送信電力 | 0 ~ -60 [dB] | | | | | |
| I/Q | DPDCH 多重数が 0、1、3、5 の場合：Q DPDCH 多重数が 2、4、6 の場合：I | | | | | |
| ACK / NACK | 常に All1 を送信 | | | | | |
| CQI bit | 常に All1（5bit）を送信（バーストしない） | | | | | |
| DPDCH | | | | | | |
| 最大多重数 | 6 コード | | | | | |
| レート | DPDCH1：15/30/60/120/240/480/960 [ksps] DPDCH2～DPDCH6：960 [ksps] | | | | | |
| チャネル番号 | DPDCH1：64/32/16/8/4/2/1（レート設定と連動） DPDCH2：1 DPDCH3：3 DPDCH4：3 DPDCH5：2 DPDCH6：2 | | | | | |
| 送信電力 | 0 ~ -60 [dB] 6 コードの送信電力はすべて同じ | | | | | |
| I/Q | DPDCH1,3,5：I | | | | | |

| | |
|-------|-----------------------------------------|
| | DPDCH2,4,6 : Q |
| 送信データ | PN9, PN15, PN19, PN20, PN23, ALL0, ALL1 |

5.2 Downlink 信号

| | |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 作成できるチャネル種別 | P-CPICH SCH PCCPCH SCCPCH PICH HS-SCCH HS-PDSCH DPCH |
| 最大チャネル多重数 | 128 コード |
| スクランブルコード | 0 ～ 3FFFE |
| 作成できない信号 | 送信ダイバーシティ マルチコード多重 送信電力制御 Compressed Mode |
| P-CPICH | |
| 最大多重数 | 1 コード |
| レート | 15 [ksps] |
| チャネル番号 | 0 |
| 送信電力 | 0 ～ -60 [dB] |
| タイミング | 0 [chip] |
| 送信データ | All0 |
| 変調方式 | QPSK |
| SCH | |
| 最大多重数 | 1 コード |
| レート | 15 [ksps] |
| 送信電力 | 0 ～ -60 [dB] P-SCH と S-SCH の送信電力は同じに設定される。 |
| タイミング | 0 [chip] |
| 変調方式 | QPSK |
| TSTD | 対応なし |
| PCCPCH | |
| レート | 15 [ksps] |
| チャネル番号 | 1 |
| 送信電力 | 0 ～ -60 [dB] |
| タイミング | 0 [chip] |
| 送信データ | PN9, PN15, PN19, PN20, PN23, ALL0, ALL1 |
| 変調方式 | QPSK |
| SCCPCH | |
| レート | 15, 30, 60, 120, 240, 480, 960 [ksps] |
| チャネル番号 | 0 ～ SF - 1 |
| 送信電力 | 0 ～ -60 [dB] |
| タイミング | 0 ～ 149 [256chips] |
| 送信データ | PN9, PN15, PN19, PN20, PN23, ALL0, ALL1 |
| 変調方式 | QPSK |

| | | | | | | | |
|------------------|--------------------------------------------|-------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| スロットフォーマット | | | | | | | |
| Slot Format | Rate [ksps] | SF | N _{DATA1} | N _{TFCI} | N _{PILOT} | | |
| 1 | 15 | 256 | 12 | 0 | 8 | | |
| 5 | 30 | 128 | 32 | 0 | 8 | | |
| 9 | 60 | 64 | 64 | 8 | 8 | | |
| 11 | 120 | 32 | 144 | 8 | 8 | | |
| 13 | 240 | 16 | 296 | 8 | 16 | | |
| 15 | 480 | 8 | 616 | 8 | 16 | | |
| 17 | 960 | 4 | 1256 | 8 | 16 | | |
| TFCI | | 1 | | | | | |
| スロット構造 | | | | | | | |
| TFCI | Data | Pilot | | | | | |
| PICH | | | | | | | |
| レート | 15 [ksps] | | | | | | |
| チャンネル番号 | 0 ～ SF - 1 | | | | | | |
| 送信電力 | 0 ～ -60 [dB] | | | | | | |
| タイミング | 0 ～ 149 [256chips] | | | | | | |
| 変調方式 | QPSK | | | | | | |
| Paging Indicator | [101100010110001010] | | | | | | |
| その他 | フレームの最終 12 ビットは送信 OFF | | | | | | |
| HS-SCCH | | | | | | | |
| レート | 30 [ksps] | | | | | | |
| チャンネル番号 | 0 ～ SF - 1 | | | | | | |
| 送信電力 | 0 ～ -60 [dB] | | | | | | |
| 送信データ | PN9, PN15, PN19, PN20, PN23, ALL0, ALL1 | | | | | | |
| 変調方式 | QPSK | | | | | | |
| HS-PDSCH | | | | | | | |
| レート | 240 [ksps] | | | | | | |
| チャンネル番号 | 0 ～ SF - 1 | | | | | | |
| 送信電力 | 0 ～ -60 [dB] | | | | | | |
| 送信データ | PN9, PN15, PN19, PN20, PN23, ALL0, ALL1 | | | | | | |
| 変調方式 | QPSK, 16QAM | | | | | | |
| DPCH | | | | | | | |
| レート | 7.5, 15, 30, 60, 120, 240, 480, 960 [ksps] | | | | | | |
| チャンネル番号 | 0 ～ SF - 1 | | | | | | |
| 送信電力 | 0 ～ -60 [dB] | | | | | | |
| タイミング | 0 ～ 149 [256chips] | | | | | | |
| 送信データ | PN9, PN15, PN19, PN20, PN23, ALL0, ALL1 | | | | | | |
| 変調方式 | QPSK | | | | | | |
| スロットフォーマット | | | | | | | |
| Slot Format | Rate [ksps] | SF | N _{DATA1} | N _{DATA2} | N _{TPC} | N _{TFCI} | N _{PILOT} |
| 0 | 7.5 | 512 | 0 | 4 | 2 | 0 | 4 |
| 6 | 15 | 256 | 2 | 8 | 2 | 0 | 8 |
| 10 | 30 | 128 | 6 | 24 | 2 | 0 | 8 |
| 12 | 60 | 64 | 12 | 48 | 4 | 8 | 8 |
| 13 | 120 | 32 | 28 | 112 | 4 | 8 | 8 |
| 14 | 240 | 16 | 56 | 232 | 8 | 8 | 16 |
| 15 | 480 | 8 | 120 | 488 | 8 | 8 | 16 |
| 16 | 960 | 4 | 248 | 1000 | 8 | 8 | 16 |

信号情報

Uplink / Downlink 共通

| | | | | |
|--------|---------------------------------------------|------|-------|-------|
| TPC | Slot No.0 を[0...0]とし、以降[1...1]と[0...0]の繰り返し | | | |
| TFCI | すべて 1 | | | |
| スロット構造 | | | | |
| Data1 | TPC | TFCI | Data2 | Pilot |

5.3 Uplink / Downlink 共通

| | |
|-----------|----------------------------------------------------------------|
| TX Filter | |
| チップレート | 3.84 [MHz] |
| ロールオフ | 0.22 |
| フィルタ係数長 | $([\text{Filter Length}] - 1) \times [\text{Over Sample}] + 1$ |
| 時間遅延 | [Filter Length]が偶数の場合、1/2 チップの時間遅延が発生 |

6. 付録

6.1 Floating FILE フォーマット

本ツールにより作成される Floating File のフォーマットは以下のようになります。

```
2.52896735241263E-002, 3.28186029618734E-002
2.20118061454312E-002, 3.35089977994197E-002
1.85348068805980E-002, 3.40488818118737E-002
1.49075457656936E-002, 3.44454810907187E-002
1.11804838383605E-002, 3.47072061670773E-002
7.40490641347939E-003, 3.48434388638912E-002
3.63214422959210E-003, 3.48643135589405E-002
-8.72048704704300E-005, 3.47804969059294E-002
-3.70404104346073E-003, 3.46029699685258E-002
-7.17150185102362E-003, 3.43428165597468E-002
-1.04456638948269E-002, 3.40110213507975E-002
-1.34861952279379E-002, 3.36182810249502E-002
-1.62569479032143E-002, 3.31748314099076E-002
-1.87264810163702E-002, 3.26902931338645E-002
```

1 ポイントにつき一行、『I データ, Q データ<改行>』というデータを出力します。
テキストエディタや CSV 形式対応のエディタで利用することができます。

6.2 Downlink Test Model

TestModel1 DPCH 16codes コード数 20

| | Rate[kbps] | CH. No. | Power[dB] | Timing | Data | Seed | 変調方式 |
|---------|------------|---------|-----------|--------|------|------|------|
| P-CPICH | 15 | 0 | -10 | 0 | 固定 | × | QPSK |
| SCH | 15 | × | -10 | 0 | 固定 | × | QPSK |
| PCCPCH | 15 | 1 | -10 | 0 | PN9 | 101 | QPSK |
| SCCPCH | 15 | 3 | -18 | 0 | PN9 | 103 | QPSK |
| PICH | 15 | 16 | -18 | 120 | 固定 | × | QPSK |
| DPCH | 30 | 2 | -10 | 86 | PN9 | 182 | QPSK |
| DPCH | 30 | 11 | -12 | 134 | PN9 | 18B | QPSK |
| DPCH | 30 | 17 | -12 | 52 | PN9 | 191 | QPSK |
| DPCH | 30 | 23 | -14 | 45 | PN9 | 197 | QPSK |
| DPCH | 30 | 31 | -11 | 143 | PN9 | 19F | QPSK |
| DPCH | 30 | 38 | -13 | 112 | PN9 | 1A6 | QPSK |
| DPCH | 30 | 47 | -17 | 59 | PN9 | 1AF | QPSK |
| DPCH | 30 | 55 | -16 | 23 | PN9 | 1B7 | QPSK |
| DPCH | 30 | 62 | -13 | 1 | PN9 | 1BE | QPSK |
| DPCH | 30 | 69 | -15 | 88 | PN9 | 1C5 | QPSK |
| DPCH | 30 | 78 | -14 | 30 | PN9 | 1CE | QPSK |
| DPCH | 30 | 85 | -18 | 18 | PN9 | 1D5 | QPSK |
| DPCH | 30 | 94 | -19 | 30 | PN9 | 1DE | QPSK |
| DPCH | 30 | 102 | -17 | 61 | PN9 | 1E6 | QPSK |
| DPCH | 30 | 113 | -15 | 128 | PN9 | 1F1 | QPSK |

付録
Downlink Test Model

| | | | | | | | |
|------|----|-----|----|-----|-----|-----|------|
| DPCH | 30 | 119 | -9 | 143 | PN9 | 1F7 | QPSK |
|------|----|-----|----|-----|-----|-----|------|

TestModel1 DPCH 32codes コード数 36

| | Rate[kbps] | CH. No. | Power[dB] | Timing | Data | Seed | 変調方式 |
|---------|------------|---------|-----------|--------|------|------|------|
| P-CPICH | 15 | 0 | -10 | 0 | 固定 | × | QPSK |
| SCH | 15 | × | -10 | 0 | 固定 | × | QPSK |
| PCCPCH | 15 | 1 | -10 | 0 | PN9 | 101 | QPSK |
| SCCPCH | 15 | 3 | -18 | 0 | PN9 | 103 | QPSK |
| PICH | 15 | 16 | -18 | 120 | 固定 | × | QPSK |
| DPCH | 30 | 2 | -13 | 86 | PN9 | 182 | QPSK |
| DPCH | 30 | 11 | -13 | 134 | PN9 | 18B | QPSK |
| DPCH | 30 | 17 | -14 | 52 | PN9 | 191 | QPSK |
| DPCH | 30 | 23 | -15 | 45 | PN9 | 197 | QPSK |
| DPCH | 30 | 31 | -17 | 143 | PN9 | 19F | QPSK |
| DPCH | 30 | 38 | -14 | 112 | PN9 | 1A6 | QPSK |
| DPCH | 30 | 47 | -16 | 59 | PN9 | 1AF | QPSK |
| DPCH | 30 | 55 | -18 | 23 | PN9 | 1B7 | QPSK |
| DPCH | 30 | 62 | -16 | 1 | PN9 | 1BE | QPSK |
| DPCH | 30 | 69 | -19 | 88 | PN9 | 1C5 | QPSK |
| DPCH | 30 | 78 | -17 | 30 | PN9 | 1CE | QPSK |
| DPCH | 30 | 85 | -15 | 18 | PN9 | 1D5 | QPSK |
| DPCH | 30 | 94 | -17 | 30 | PN9 | 1DE | QPSK |
| DPCH | 30 | 102 | -22 | 61 | PN9 | 1E6 | QPSK |
| DPCH | 30 | 113 | -20 | 128 | PN9 | 1F1 | QPSK |
| DPCH | 30 | 119 | -24 | 143 | PN9 | 1F7 | QPSK |
| DPCH | 30 | 7 | -20 | 83 | PN9 | 187 | QPSK |
| DPCH | 30 | 13 | -18 | 25 | PN9 | 18D | QPSK |
| DPCH | 30 | 20 | -14 | 103 | PN9 | 194 | QPSK |
| DPCH | 30 | 27 | -14 | 97 | PN9 | 19B | QPSK |
| DPCH | 30 | 35 | -16 | 56 | PN9 | 1A3 | QPSK |
| DPCH | 30 | 41 | -19 | 104 | PN9 | 1A9 | QPSK |
| DPCH | 30 | 51 | -18 | 51 | PN9 | 1B3 | QPSK |
| DPCH | 30 | 58 | -17 | 26 | PN9 | 1BA | QPSK |
| DPCH | 30 | 64 | -22 | 137 | PN9 | 1C0 | QPSK |
| DPCH | 30 | 74 | -19 | 65 | PN9 | 1CA | QPSK |
| DPCH | 30 | 82 | -19 | 37 | PN9 | 1D2 | QPSK |
| DPCH | 30 | 88 | -16 | 125 | PN9 | 1D8 | QPSK |
| DPCH | 30 | 97 | -18 | 149 | PN9 | 1E1 | QPSK |
| DPCH | 30 | 108 | -15 | 123 | PN9 | 1EC | QPSK |
| DPCH | 30 | 117 | -17 | 83 | PN9 | 1F5 | QPSK |
| DPCH | 30 | 125 | -12 | 5 | PN9 | 1FD | QPSK |

TestModel1 DPCH 64codes コード数 68

| | Rate[kbps] | CH. No. | Power[dB] | Timing | Data | Seed | 変調方式 |
|---------|------------|---------|-----------|--------|------|------|------|
| P-CPICH | 15 | 0 | -10 | 0 | 固定 | × | QPSK |

| | | | | | | | |
|--------|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| SCH | 15 | × | -10 | 0 | 固定 | × | QPSK |
| PCCPCH | 15 | 1 | -10 | 0 | PN9 | 101 | QPSK |
| SCCPCH | 15 | 3 | -18 | 0 | PN9 | 103 | QPSK |
| PICH | 15 | 16 | -18 | 120 | 固定 | × | QPSK |
| DPCH | 30 | 2 | -16 | 86 | PN9 | 182 | QPSK |
| DPCH | 30 | 11 | -16 | 134 | PN9 | 18B | QPSK |
| DPCH | 30 | 17 | -16 | 52 | PN9 | 191 | QPSK |
| DPCH | 30 | 23 | -17 | 45 | PN9 | 197 | QPSK |
| DPCH | 30 | 31 | -18 | 143 | PN9 | 19F | QPSK |
| DPCH | 30 | 38 | -20 | 112 | PN9 | 1A6 | QPSK |
| DPCH | 30 | 47 | -16 | 59 | PN9 | 1AF | QPSK |
| DPCH | 30 | 55 | -17 | 23 | PN9 | 1B7 | QPSK |
| DPCH | 30 | 62 | -16 | 1 | PN9 | 1BE | QPSK |
| DPCH | 30 | 69 | -19 | 88 | PN9 | 1C5 | QPSK |
| DPCH | 30 | 78 | -22 | 30 | PN9 | 1CE | QPSK |
| DPCH | 30 | 85 | -20 | 18 | PN9 | 1D5 | QPSK |
| DPCH | 30 | 94 | -16 | 30 | PN9 | 1DE | QPSK |
| DPCH | 30 | 102 | -17 | 61 | PN9 | 1E6 | QPSK |
| DPCH | 30 | 113 | -19 | 128 | PN9 | 1F1 | QPSK |
| DPCH | 30 | 119 | -21 | 143 | PN9 | 1F7 | QPSK |
| DPCH | 30 | 7 | -19 | 83 | PN9 | 187 | QPSK |
| DPCH | 30 | 13 | -21 | 25 | PN9 | 18D | QPSK |
| DPCH | 30 | 20 | -18 | 103 | PN9 | 194 | QPSK |
| DPCH | 30 | 27 | -20 | 97 | PN9 | 19B | QPSK |
| DPCH | 30 | 35 | -24 | 56 | PN9 | 1A3 | QPSK |
| DPCH | 30 | 41 | -24 | 104 | PN9 | 1A9 | QPSK |
| DPCH | 30 | 51 | -22 | 51 | PN9 | 1B3 | QPSK |
| DPCH | 30 | 58 | -21 | 26 | PN9 | 1BA | QPSK |
| DPCH | 30 | 64 | -18 | 137 | PN9 | 1C0 | QPSK |
| DPCH | 30 | 74 | -20 | 65 | PN9 | 1CA | QPSK |
| DPCH | 30 | 82 | -17 | 37 | PN9 | 1D2 | QPSK |
| DPCH | 30 | 88 | -18 | 125 | PN9 | 1D8 | QPSK |
| DPCH | 30 | 97 | -19 | 149 | PN9 | 1E1 | QPSK |
| DPCH | 30 | 108 | -23 | 123 | PN9 | 1EC | QPSK |
| DPCH | 30 | 117 | -22 | 83 | PN9 | 1F5 | QPSK |
| DPCH | 30 | 125 | -21 | 5 | PN9 | 1FD | QPSK |
| DPCH | 30 | 4 | -17 | 91 | PN9 | 184 | QPSK |
| DPCH | 30 | 9 | -18 | 7 | PN9 | 189 | QPSK |
| DPCH | 30 | 12 | -20 | 32 | PN9 | 18C | QPSK |
| DPCH | 30 | 14 | -17 | 21 | PN9 | 18E | QPSK |
| DPCH | 30 | 19 | -19 | 29 | PN9 | 193 | QPSK |
| DPCH | 30 | 22 | -21 | 59 | PN9 | 196 | QPSK |
| DPCH | 30 | 26 | -19 | 22 | PN9 | 19A | QPSK |
| DPCH | 30 | 28 | -23 | 138 | PN9 | 19C | QPSK |
| DPCH | 30 | 34 | -22 | 31 | PN9 | 1A2 | QPSK |

付録
Downlink Test Model

| | | | | | | | |
|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| DPCH | 30 | 36 | -19 | 17 | PN9 | 1A4 | QPSK |
| DPCH | 30 | 40 | -24 | 9 | PN9 | 1A8 | QPSK |
| DPCH | 30 | 44 | -23 | 69 | PN9 | 1AC | QPSK |
| DPCH | 30 | 49 | -22 | 49 | PN9 | 1B1 | QPSK |
| DPCH | 30 | 53 | -19 | 20 | PN9 | 1B5 | QPSK |
| DPCH | 30 | 56 | -22 | 57 | PN9 | 1B8 | QPSK |
| DPCH | 30 | 61 | -21 | 121 | PN9 | 1BD | QPSK |
| DPCH | 30 | 63 | -18 | 127 | PN9 | 1BF | QPSK |
| DPCH | 30 | 66 | -19 | 114 | PN9 | 1C2 | QPSK |
| DPCH | 30 | 71 | -22 | 100 | PN9 | 1C7 | QPSK |
| DPCH | 30 | 76 | -21 | 76 | PN9 | 1CC | QPSK |
| DPCH | 30 | 80 | -19 | 141 | PN9 | 1D0 | QPSK |
| DPCH | 30 | 84 | -21 | 82 | PN9 | 1D4 | QPSK |
| DPCH | 30 | 87 | -19 | 64 | PN9 | 1D7 | QPSK |
| DPCH | 30 | 91 | -21 | 149 | PN9 | 1DB | QPSK |
| DPCH | 30 | 95 | -20 | 87 | PN9 | 1DF | QPSK |
| DPCH | 30 | 99 | -25 | 98 | PN9 | 1E3 | QPSK |
| DPCH | 30 | 105 | -25 | 46 | PN9 | 1E9 | QPSK |
| DPCH | 30 | 110 | -25 | 37 | PN9 | 1EE | QPSK |
| DPCH | 30 | 116 | -24 | 87 | PN9 | 1F4 | QPSK |
| DPCH | 30 | 118 | -22 | 149 | PN9 | 1F6 | QPSK |
| DPCH | 30 | 122 | -20 | 85 | PN9 | 1FA | QPSK |
| DPCH | 30 | 126 | -15 | 69 | PN9 | 1FE | QPSK |

TestModel2 コード数 7

| | Rate[kbps] | CH. No. | Power[dB] | Timing | Data | Seed | 変調方式 |
|---------|------------|---------|-----------|--------|------|------|------|
| P-CPICH | 15 | 0 | -10 | 0 | 固定 | × | QPSK |
| SCH | 15 | × | -10 | 0 | 固定 | × | QPSK |
| PCCPCH | 15 | 1 | -10 | 0 | PN9 | 101 | QPSK |
| SCCPCH | 15 | 3 | -13 | 0 | PN9 | 103 | QPSK |
| PICH | 15 | 16 | -13 | 120 | 固定 | × | QPSK |
| DPCH | 30 | 24 | -10 | 1 | PN9 | 198 | QPSK |
| DPCH | 30 | 72 | -10 | 7 | PN9 | 1C8 | QPSK |
| DPCH | 30 | 120 | -3 | 2 | PN9 | 1F8 | QPSK |

TestModel3 DPCH 16codes コード数 20

| | Rate[kbps] | CH. No. | Power[dB] | Timing | Data | Seed | 変調方式 |
|---------|------------|---------|-----------|--------|------|------|------|
| P-CPICH | 15 | 0 | -9 | 0 | 固定 | × | QPSK |
| SCH | 15 | × | -9 | 0 | 固定 | × | QPSK |
| PCCPCH | 15 | 1 | -9 | 0 | PN9 | 101 | QPSK |
| SCCPCH | 15 | 3 | -13 | 0 | PN9 | 103 | QPSK |
| PICH | 15 | 16 | -13 | 120 | 固定 | × | QPSK |
| DPCH | 15 | 64 | -14 | 86 | PN9 | 140 | QPSK |
| DPCH | 15 | 69 | -14 | 134 | PN9 | 145 | QPSK |
| DPCH | 15 | 74 | -14 | 52 | PN9 | 14A | QPSK |

| | | | | | | | |
|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| DPCH | 15 | 78 | -14 | 45 | PN9 | 14E | QPSK |
| DPCH | 15 | 83 | -14 | 143 | PN9 | 153 | QPSK |
| DPCH | 15 | 89 | -14 | 112 | PN9 | 159 | QPSK |
| DPCH | 15 | 93 | -14 | 59 | PN9 | 15D | QPSK |
| DPCH | 15 | 96 | -14 | 23 | PN9 | 160 | QPSK |
| DPCH | 15 | 100 | -14 | 1 | PN9 | 164 | QPSK |
| DPCH | 15 | 105 | -14 | 88 | PN9 | 169 | QPSK |
| DPCH | 15 | 109 | -14 | 30 | PN9 | 16D | QPSK |
| DPCH | 15 | 111 | -14 | 18 | PN9 | 16F | QPSK |
| DPCH | 15 | 115 | -14 | 30 | PN9 | 173 | QPSK |
| DPCH | 15 | 118 | -14 | 61 | PN9 | 176 | QPSK |
| DPCH | 15 | 122 | -14 | 128 | PN9 | 17A | QPSK |
| DPCH | 15 | 125 | -14 | 143 | PN9 | 17D | QPSK |

TestModel3 DPCH 32codes コード数 36

| | Rate[kbps] | CH. No. | Power[dB] | Timing | Data | Seed | 変調方式 |
|---------|------------|---------|-----------|--------|------|------|------|
| P-CPICH | 15 | 0 | -11 | 0 | 固定 | × | QPSK |
| SCH | 15 | × | -11 | 0 | 固定 | × | QPSK |
| PCCPCH | 15 | 1 | -11 | 0 | PN9 | 101 | QPSK |
| SCCPCH | 15 | 3 | -18 | 0 | PN9 | 103 | QPSK |
| PICH | 15 | 16 | -18 | 120 | 固定 | × | QPSK |
| DPCH | 15 | 64 | -16 | 86 | PN9 | 140 | QPSK |
| DPCH | 15 | 69 | -16 | 134 | PN9 | 145 | QPSK |
| DPCH | 15 | 74 | -16 | 52 | PN9 | 14A | QPSK |
| DPCH | 15 | 78 | -16 | 45 | PN9 | 14E | QPSK |
| DPCH | 15 | 83 | -16 | 143 | PN9 | 153 | QPSK |
| DPCH | 15 | 89 | -16 | 112 | PN9 | 159 | QPSK |
| DPCH | 15 | 93 | -16 | 59 | PN9 | 15D | QPSK |
| DPCH | 15 | 96 | -16 | 23 | PN9 | 160 | QPSK |
| DPCH | 15 | 100 | -16 | 1 | PN9 | 164 | QPSK |
| DPCH | 15 | 105 | -16 | 88 | PN9 | 169 | QPSK |
| DPCH | 15 | 109 | -16 | 30 | PN9 | 16D | QPSK |
| DPCH | 15 | 111 | -16 | 18 | PN9 | 16F | QPSK |
| DPCH | 15 | 115 | -16 | 30 | PN9 | 173 | QPSK |
| DPCH | 15 | 118 | -16 | 61 | PN9 | 176 | QPSK |
| DPCH | 15 | 122 | -16 | 128 | PN9 | 17A | QPSK |
| DPCH | 15 | 125 | -16 | 143 | PN9 | 17D | QPSK |
| DPCH | 15 | 67 | -16 | 83 | PN9 | 143 | QPSK |
| DPCH | 15 | 71 | -16 | 25 | PN9 | 147 | QPSK |
| DPCH | 15 | 76 | -16 | 103 | PN9 | 14C | QPSK |
| DPCH | 15 | 81 | -16 | 97 | PN9 | 151 | QPSK |
| DPCH | 15 | 86 | -16 | 56 | PN9 | 156 | QPSK |
| DPCH | 15 | 90 | -16 | 104 | PN9 | 15A | QPSK |
| DPCH | 15 | 95 | -16 | 51 | PN9 | 15F | QPSK |

付録
Downlink Test Model

| | | | | | | | |
|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| DPCH | 15 | 98 | -16 | 26 | PN9 | 162 | QPSK |
| DPCH | 15 | 103 | -16 | 137 | PN9 | 167 | QPSK |
| DPCH | 15 | 108 | -16 | 65 | PN9 | 16C | QPSK |
| DPCH | 15 | 110 | -16 | 37 | PN9 | 16E | QPSK |
| DPCH | 15 | 112 | -16 | 125 | PN9 | 170 | QPSK |
| DPCH | 15 | 117 | -16 | 149 | PN9 | 175 | QPSK |
| DPCH | 15 | 119 | -16 | 123 | PN9 | 177 | QPSK |
| DPCH | 15 | 123 | -16 | 83 | PN9 | 17B | QPSK |
| DPCH | 15 | 126 | -16 | 5 | PN9 | 17E | QPSK |

TestModel4 P-CPICH OFF コード数 1

| | Rate[kbps] | CH. No. | Power[dB] | Timing | Data | Seed | 変調方式 |
|--------|------------|---------|-----------|--------|------|------|------|
| SCH | 15 | × | 0 | 0 | 固定 | × | QPSK |
| PCCPCH | 15 | 1 | 0 | 0 | PN9 | 101 | QPSK |

TestModel4 P-CPICH ON コード数 2

| | Rate[kbps] | CH. No. | Power[dB] | Timing | Data | Seed | 変調方式 |
|---------|------------|---------|-----------|--------|------|------|------|
| P-CPICH | 15 | 0 | -3 | 0 | 固定 | × | QPSK |
| SCH | 15 | × | -3 | 0 | 固定 | × | QPSK |
| PCCPCH | 15 | 1 | -3 | 0 | PN9 | 101 | QPSK |

TestModel5 DPCH 6codes コード数 14

| | Rate[kbps] | CH. No. | Power[dB] | Timing | Data | Seed | 変調方式 |
|----------|------------|---------|-----------|--------|------|------|-------|
| P-CPICH | 15 | 0 | -11 | 0 | 固定 | × | QPSK |
| SCH | 15 | × | -11 | 0 | 固定 | × | QPSK |
| PCCPCH | 15 | 1 | -11 | 0 | PN9 | 101 | QPSK |
| SCCPCH | 15 | 3 | -19 | 0 | PN9 | 103 | QPSK |
| PICH | 15 | 16 | -19 | 120 | 固定 | × | QPSK |
| HS-SCCH | 30 | 9 | -15 | 0 | PN9 | 189 | QPSK |
| HS-SCCH | 30 | 29 | -21 | 0 | PN9 | 19D | QPSK |
| HS-PDSCH | 240 | 4 | -5 | 0 | PN9 | 05C | 16QAM |
| HS-PDSCH | 240 | 12 | -5 | 0 | PN9 | 114 | 16QAM |
| DPCH | 30 | 15 | -17 | 86 | PN9 | 18F | QPSK |
| DPCH | 30 | 23 | -15 | 134 | PN9 | 197 | QPSK |
| DPCH | 30 | 68 | -15 | 52 | PN9 | 1C4 | QPSK |
| DPCH | 30 | 76 | -18 | 45 | PN9 | 1CC | QPSK |
| DPCH | 30 | 82 | -16 | 143 | PN9 | 1D2 | QPSK |
| DPCH | 30 | 90 | -17 | 112 | PN9 | 1DA | QPSK |

TestModel5 DPCH 14codes コード数 24

| | Rate[kbps] | CH. No. | Power[dB] | Timing | Data | Seed | 変調方式 |
|---------|------------|---------|-----------|--------|------|------|------|
| P-CPICH | 15 | 0 | -11 | 0 | 固定 | × | QPSK |
| SCH | 15 | × | -11 | 0 | 固定 | × | QPSK |

| | | | | | | | |
|----------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-------|
| PCCPCH | 15 | 1 | -11 | 0 | PN9 | 101 | QPSK |
| SCCPCH | 15 | 3 | -19 | 0 | PN9 | 103 | QPSK |
| PICH | 15 | 16 | -19 | 120 | 固定 | × | QPSK |
| HS-SCCH | 30 | 9 | -15 | 0 | PN9 | 189 | QPSK |
| HS-SCCH | 30 | 29 | -21 | 0 | PN9 | 19D | QPSK |
| HS-PDSCH | 240 | 4 | -8 | 0 | PN9 | 05C | 16QAM |
| HS-PDSCH | 240 | 5 | -8 | 0 | PN9 | 073 | 16QAM |
| HS-PDSCH | 240 | 12 | -8 | 0 | PN9 | 114 | 16QAM |
| HS-PDSCH | 240 | 13 | -8 | 0 | PN9 | 12B | 16QAM |
| DPCH | 30 | 15 | -17 | 86 | PN9 | 18F | QPSK |
| DPCH | 30 | 23 | -19 | 134 | PN9 | 197 | QPSK |
| DPCH | 30 | 68 | -19 | 52 | PN9 | 1C4 | QPSK |
| DPCH | 30 | 76 | -20 | 45 | PN9 | 1CC | QPSK |
| DPCH | 30 | 82 | -18 | 143 | PN9 | 1D2 | QPSK |
| DPCH | 30 | 90 | -20 | 112 | PN9 | 1DA | QPSK |
| DPCH | 30 | 5 | -25 | 59 | PN9 | 185 | QPSK |
| DPCH | 30 | 11 | -23 | 23 | PN9 | 18B | QPSK |
| DPCH | 30 | 17 | -20 | 1 | PN9 | 191 | QPSK |
| DPCH | 30 | 27 | -22 | 88 | PN9 | 19B | QPSK |
| DPCH | 30 | 64 | -21 | 30 | PN9 | 1C0 | QPSK |
| DPCH | 30 | 72 | -22 | 18 | PN9 | 1C8 | QPSK |
| DPCH | 30 | 86 | -19 | 30 | PN9 | 1D6 | QPSK |
| DPCH | 30 | 94 | -20 | 61 | PN9 | 1DE | QPSK |

TestModel5 DPCH 30codes コード数 44

| | Rate[kbps] | CH. No. | Power[dB] | Timing | Data | Seed | 変調方式 |
|----------|------------|------------|-----------|--------|------|------|-------|
| P-CPICH | 15 | 0 | -11 | 0 | 固定 | × | QPSK |
| SCH | 15 | × | -11 | 0 | 固定 | × | QPSK |
| PCCPCH | 15 | 1 | -11 | 0 | PN9 | 101 | QPSK |
| SCCPCH | 15 | 3 | -19 | 0 | PN9 | 103 | QPSK |
| PICH | 15 | 16 | -19 | 120 | 固定 | × | QPSK |
| HS-SCCH | 30 | 9 | -15 | 0 | PN9 | 189 | QPSK |
| HS-SCCH | 30 | 29 | -21 | 0 | PN9 | 19D | QPSK |
| HS-PDSCH | 240 | 4 | -11 | 0 | PN9 | 05C | 16QAM |
| HS-PDSCH | 240 | 5 | -11 | 0 | PN9 | 073 | 16QAM |
| HS-PDSCH | 240 | 6 | -11 | 0 | PN9 | 08A | 16QAM |
| HS-PDSCH | 240 | 7 | -11 | 0 | PN9 | 0A1 | 16QAM |
| HS-PDSCH | 240 | 12 | -11 | 0 | PN9 | 114 | 16QAM |
| HS-PDSCH | 240 | 13 | -11 | 0 | PN9 | 12B | 16QAM |
| HS-PDSCH | 240 | 14 | -11 | 0 | PN9 | 142 | 16QAM |
| HS-PDSCH | 240 | 15 | -11 | 0 | PN9 | 159 | 16QAM |
| DPCH | 30 | 15 | -20 | 86 | PN9 | 18F | QPSK |
| DPCH | 30 | 23 | -20 | 134 | PN9 | 197 | QPSK |
| DPCH | 30 | 68 | -21 | 52 | PN9 | 1C4 | QPSK |

付録
Downlink Test Model

| | | | | | | | |
|------|----|----|-----|-----|-----|-----|------|
| DPCH | 30 | 76 | -22 | 45 | PN9 | 1CC | QPSK |
| DPCH | 30 | 82 | -24 | 143 | PN9 | 1D2 | QPSK |
| DPCH | 30 | 90 | -21 | 112 | PN9 | 1DA | QPSK |
| DPCH | 30 | 5 | -23 | 59 | PN9 | 185 | QPSK |
| DPCH | 30 | 11 | -25 | 23 | PN9 | 18B | QPSK |
| DPCH | 30 | 17 | -23 | 1 | PN9 | 191 | QPSK |
| DPCH | 30 | 27 | -26 | 88 | PN9 | 19B | QPSK |
| DPCH | 30 | 64 | -24 | 30 | PN9 | 1C0 | QPSK |
| DPCH | 30 | 72 | -22 | 18 | PN9 | 1C8 | QPSK |
| DPCH | 30 | 86 | -24 | 30 | PN9 | 1D6 | QPSK |
| DPCH | 30 | 94 | -28 | 61 | PN9 | 1DE | QPSK |
| DPCH | 30 | 3 | -27 | 128 | PN9 | 183 | QPSK |
| DPCH | 30 | 7 | -26 | 143 | PN9 | 187 | QPSK |
| DPCH | 30 | 13 | -27 | 83 | PN9 | 18D | QPSK |
| DPCH | 30 | 19 | -25 | 25 | PN9 | 193 | QPSK |
| DPCH | 30 | 21 | -21 | 103 | PN9 | 195 | QPSK |
| DPCH | 30 | 25 | -21 | 97 | PN9 | 199 | QPSK |
| DPCH | 30 | 31 | -23 | 56 | PN9 | 19F | QPSK |
| DPCH | 30 | 66 | -26 | 104 | PN9 | 1C2 | QPSK |
| DPCH | 30 | 70 | -25 | 51 | PN9 | 1C6 | QPSK |
| DPCH | 30 | 74 | -24 | 26 | PN9 | 1CA | QPSK |
| DPCH | 30 | 78 | -27 | 137 | PN9 | 1CE | QPSK |
| DPCH | 30 | 80 | -26 | 65 | PN9 | 1D0 | QPSK |
| DPCH | 30 | 84 | -23 | 37 | PN9 | 1D4 | QPSK |
| DPCH | 30 | 88 | -25 | 125 | PN9 | 1D8 | QPSK |
| DPCH | 30 | 89 | -22 | 149 | PN9 | 1D9 | QPSK |
| DPCH | 30 | 92 | -24 | 123 | PN9 | 1DC | QPSK |