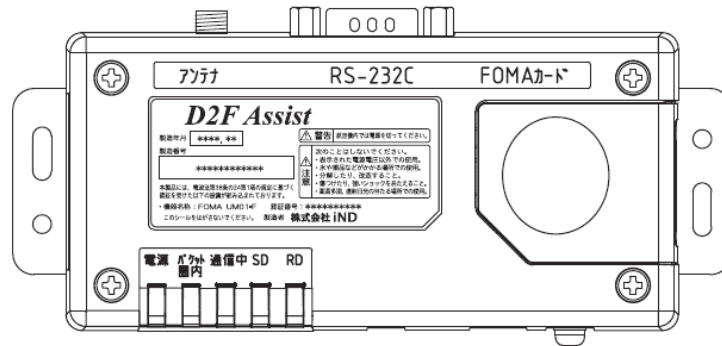


まいぐれ

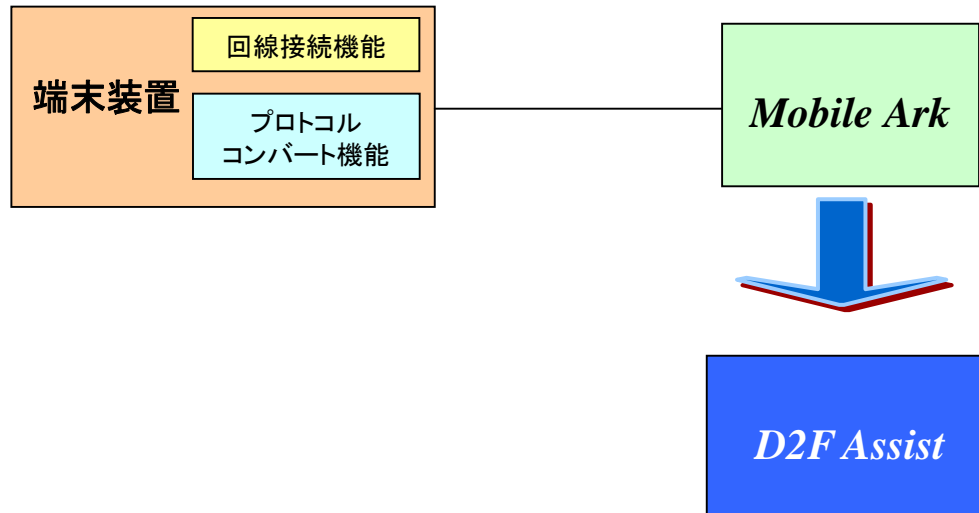
Ark互換編



株式会社 iND

Ark互換マイグレーション

Mobile Ark を*D2F Assist* に置き換えるマイグレーションの場合、**『Ark互換モード』**を使用します。



Ark互換機能

D2F Assist のArk互換モードでは*Mobile Ark* 4機種それぞれに対し、下記の互換機能を持っています。

① 電話番号変換

- DoPaの場合 …… 電話番号形式
- FOMAの場合 …… APN形式

FOMAではAPN(Access Point Name)と呼ばれる接続先名を登録し、その登録番号(cid)を接続先電話番号欄に指定してダイヤルします。

D2F Assist では予め登録されている電話番号とAPNを紐付けすることにより、DoPa用電話番号でダイヤルされたものをFOMA用APN形式に変換してダイヤルする機能をもっています。

② 信号線互換

各Arkの起動時信号線の動作、フロー制御時の信号線の動作を擬似的に行うことで、あたかも*Mobile Ark* が接続されているような動作をします。

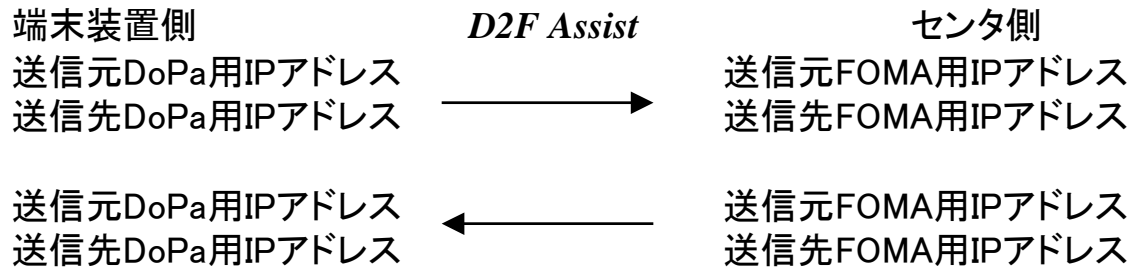
③ エコー，文字列判定互換

各*Mobile Ark* のエコー形式，ATコマンドの文字列判定を同様に擬似的に処理することで、似せた動作になるようにしています。

IP変換機能

IP変換とは

実際のFOMAのIPアドレス、通信先のIPアドレス、仮想(DoPaで使用していた)IPアドレス及びDoPaの通信先アドレスを設定することで、*D2F Assist* 内部で変換し仮想通信を実現します。

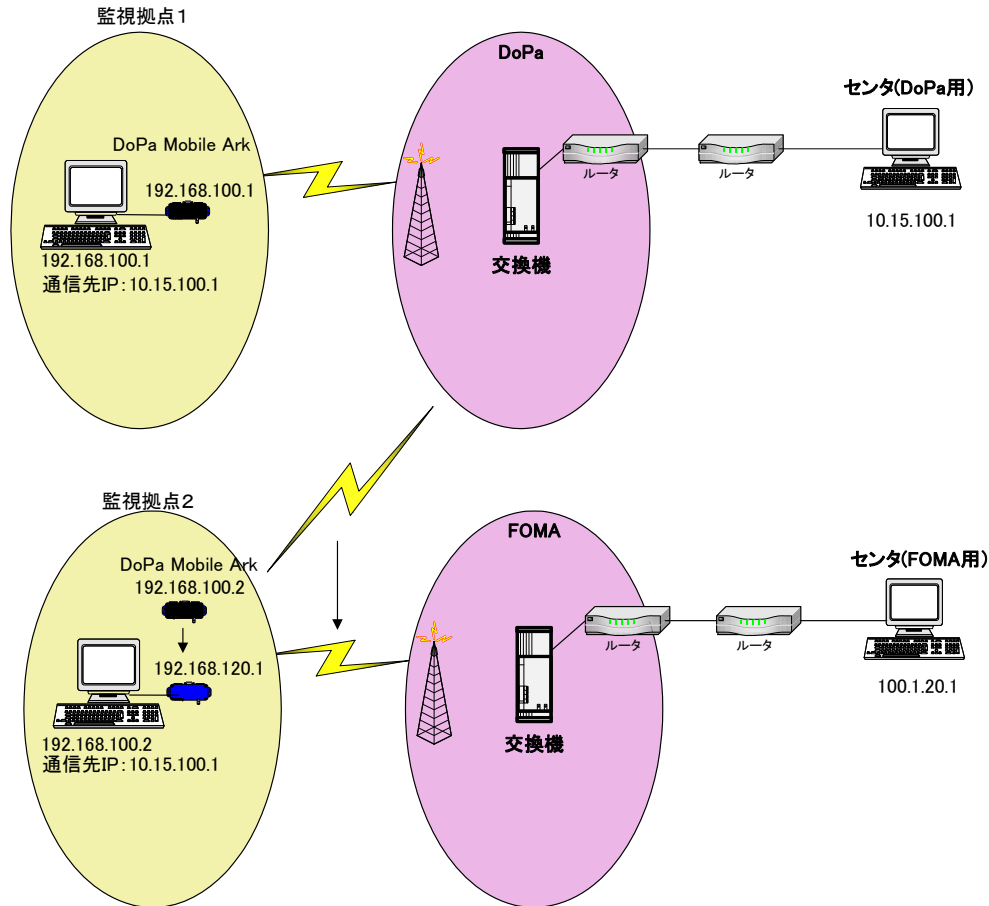


何故IP変換機能が求められるのか・・・

もし、移行時にDoPa用センタとFOMA用センタのIPアドレスが別であれば、DTE側の設定を変更しなければなりません。そうすると現地で設定作業が必要になります。
また、モデム(Ark→FOMA)を変更するため、端末IPアドレスが変更になります。したがってDTEのIPアドレスの設定という現地での設定作業も必要になります。
D2F Assist では、予め設定することで、現地での作業を軽減してくれます。

※FOMAでのIPアドレスをそのまま使用する場合は必要ありません。

IP変換機能使用例



■ センタがDoPa・FOMAが別

D2F Assist IP変換設定

アダプタ側IP

Virtual 192.168.100.2

Realty 192.168.120.1

センタ側IP

Virtual 10.15.100.1

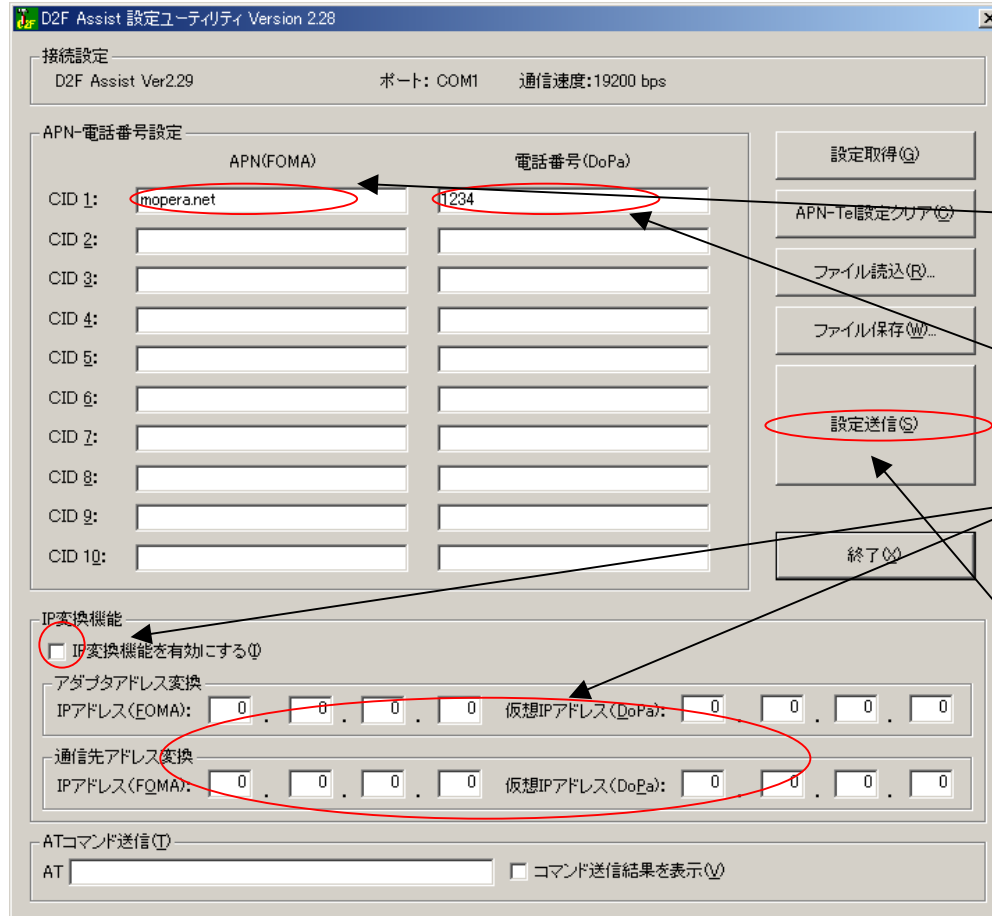
Realty 100.1.20.1

その他の機能

D2F Assist のArk互換モードでは様々な端末装置に対応するため強力なアシスト機能を持っています。

- ① **PPPディレイ機能**
DoPaのスピードに合わせて、PPP認証にディレイを設けています。
- ② **FCSクロスチェック機能**
PPPのFCSを再計算します。
- ③ **VJ圧縮エミュレート機能**
FOMA網では対応していないVJ圧縮を擬似エミュレートすることで、VJ圧縮をする端末装置も動作します。
- ④ **動的IP変換エミュレート機能**
固定IPを動的IPとしてエミュレートする機能を持っています。
- ⑤ **タイマエミュレート機能**
圏内監視タイマやデッドジョブタイマの使用でSSTM再接続タイマをエミュレートします。
- ⑥ **アンテナ固定設置モード**
アンテナ固定設置条件に最適な場所を調べるためのモードを用意しています。
- ⑦ **ログ機能**
原因が分かりづらいトラブルに対し、ログ機能により障害の切り分けをスピーディーに行ないます。
- ⑧ **カラフルLED表示機能**
カラフルなLED表示により、アンテナ状況が一目でわかります。

初期設定



初期設定ツールにより必要最低限の簡易設定が簡単にできます。

FOMAのAPN設定

電話番号変換のために使用するDoPaで使用していた電話番号設定

IP変換が必要な場合のみIP変換機能を有効にし、変換するIPアドレスの設定

すべての設定が終わると『設定送信』をクリックすることで設定値が転送されます。

※詳細の設定は初期設定モードにてターミナルソフトで設定できます。

お問合せ先



〒103-0016

東京都中央区日本橋小網町3番18号(カネトモ第二ビル)

TEL:(03)3664-5552 FAX:(03)3664-5553

URL: <http://www.i-netd.co.jp>

Mail: <mailto:info@i-netd.co.jp>

営業部まで