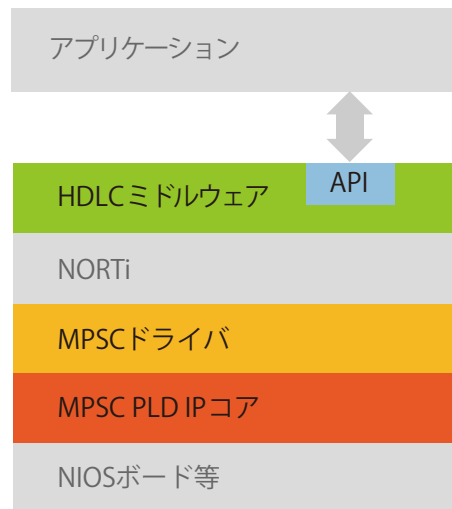


HDLCミドルウェア

NORTiに対応したHDLCミドルウェアおよびAPIです。
本ミドルウェアは当社製のMPSC PLD IPコアおよびMPSCドライバと組み合わせてご使用いただくことを前提としております。

仕様

モード	正規応答モード (NRM) 1次局・2次局
通信方式	半二重通信
適用形態	ポイント・ツー・ポイント (1次局と2次局の1対1接続)
ポート数	2 (1次局×1ポート、2次局×1ポート)
リンク数	2 (1次局×1ポート、2次局×1ポート)
制御部	1オクテット (モジュロ8の場合)
最大フレームサイズ	ユーザ設定 (最大32768バイト)
アドレス	ユーザ設定 (1~254) 1次局:相手局アドレス 2次局:自局アドレス
動作OS	NORTi (ミスポ製)



<階層構造イメージ>

使用フレーム

フォーマット	コマンド	レスポンス
Iフレーム	I	I
Sフレーム	RR RNR	RR RNR
Uフレーム	SNRM DISC	UA DM FRMR

- ※1 REJ,SREJについては受信のみをサポート。
- ※2 1次局が左記以外のコマンド・レスポンスを受信した場合には、システム回復要求状態となります。
- ※3 2次局が左記以外のコマンド・レスポンスを受信した場合には、FRMRで応答。
- ※4 1次局、2次局ともに未定義のコマンド・レスポンスを受信した場合にはシステム回復要求状態となります。

API機能説明

API名	内容
初期化	ミドルウェアを初期化します
接続 (能動)	リンク確立します (1次局) SNRM.P 送信→UA.F 受信
接続 (受動)	リンク確立します (2次局) SNRM.P 受信→UA.F 送信
データ送信	Iフレームを送信します (P/Fビット指定可能)
データ受信	Iフレーム受信データを取得します
切断	リンクを切断します 1次局: DISC.P 送信→UA.F 受信 2次局: DISC.P 受信→UA.F 送信
状態取得	ミドルウェアの状態を取得します

カスタマイズに対応いたします。
本製品はお客様のご要望に応じて、
カスタマイズいたします。

本ミドルウェアのご使用に当たって

本製品は当社製の
・MPSCドライバ
・MPSC PLDIP
が必要となっております。
ご使用の際はご相談ください。