

組込み機器用IEEE1394ドライバ  
**1394 de NORTi**

API一覧表

2002年6月25日  
有限会社スペースソフト

API書式 機能	説明
int start_1394( void ) 1394ドライバの開始	ドライバの使用を可能にします。 ドライバ資源の獲得、LINK/PHYチップの初期化およびCSRアドレス空間割り当てをおこないます。
int initchip_1394( void ) 1394制御チップの初期化	1394制御チップ(LINK/PHY)を初期化します。 start_1394()の内、LINK/PHYチップの初期化のみをおこないます。
int end_1394( void ) 1394ドライバの終了	ドライバが使用した資源を解放します。 ここで開放する資源はstart1394()で獲得した資源です。
void get_businfo_1394( BUSINFO *businfo ) バス情報の取得	1394バスのノード情報を取得します。
void get_version_1394( unsigned long *p ) バージョン情報取得	ドライババージョン、LNK/PHYチップバージョンを取得します
int busreset_1394( void ) バスリセットの発行	バスリセットを実行します。
int short_busreset_1394( void ) バスリセットの発行	バスリセットを実行します。本関数では、ショートバスリセットを実行します。
void set_myroot_1394( void ) ルートノード希望設定	本装置を、ルートノードになれるようにチップ・レジスタ設定をおこないます。
int put_request_1394( AREQ *areq ) アシンクロナスリクエスト送信実行	アシンクロナスリクエストをおこないます。
int get_request_1394( AREV *arfrev, unsigned long waittime, char set ) アシンクロナスリクエスト受信待機	外部ノードからのアシンクロナスリクエストパケット受信を待機します。
int put_response_1394( AREV *arfrev, unsigned long *memp ) アシンクロナスレスポンス送信	アシンクロナスリクエスト受信待機関数(get_requestpkt関数)におけるレスポンスデータ送信をおこないます
int put_errresp_1394( AREV *arfrev ) アシンクロナスレスポンス送信(強制エラーコード送信)	アシンクロナスリクエスト受信待機関数(get_requestpkt関数)においてパケット受信した時、処理できないパケットであった場合に、本関数を呼び出すことで、強制的に処理エラーパケットを送信します。
int get_isoresource_1394( char spd, char *ch, unsigned short dlen ) アイソクロナス転送資源の確保	アイソクロナス転送をおこなう上での資源を、アイソクロナスリソースマネージャから獲得します。

API書式 機能	説明
<code>int free_isoresource_1394( char spd, char ch, unsigned short dlen )</code> アイソクロナス転送資源の開放	アイソクロナス転送で使用了した資源を、アイソクロナスリソースマネージャに返却します。
<code>int chk_isotrns_1394( void )</code> アイソクロス転送実行確認	アイソクロナス転送をおこなう場合、サイクルスタートパケットがバス上に流れていることが必須です。本関数によりサイクルスタートパケットがバス上に流れているかを認めます。
<code>int setup_iso_1394( SETISO *iso1394 )</code> アイソクロナス転送用・チップレジスタ設定	アイソクロナス転送をおこなったために、LINKチップレジスタを設定します。
<code>int put_iso_1394( unsigned long *buf, unsigned long bufsize, unsigned short pktlen )</code> アイソクロナスデータ送信	アイソクロナス転送によりデータを送信します。
<code>int get_iso_1394( REVIS0 *req )</code> アイソクロナスデータ受信	アイソクロナス転送によりデータを受信します。
<code>void get_isostop_1394( void )</code> アイソクロナスデータ受信の中止	アイソクロナスでのデータ受信を中止します。
<code>int get_streamch_1394( char *ch )</code> アシンクロナスストリーム転送資源の確保	アシンクロナスストリーム転送を行う上での資源を、アイソクロナスリソースマネージャに返却します。
<code>int free_streamch_1394( char *ch )</code> アシンクロナスストリーム転送資源の解放	アシンクロナスストリーム転送で使用了した資源を、アイソクロナスリソースマネージャに返却します。
<code>int setup_stream_1394( SETSTREAM *setstream )</code> アシンクロナスストリーム設定	アシンクロナスストリーム送受信設定を行います。
<code>int put_stream_1394( unsigned long *buf, unsigned long bufsize, unsigned short pktlen )</code> アシンクロナスストリーム送信	アシンクロナスストリームにおけるデータ送信をおこないます。
<code>int get_stream_1394( REVIS0 *req )</code> アシンクロナスストリーム受信待機	アシンクロナスストリームにおけるデータ受信待機処理。
<code>void get_streamstop_1394( void )</code> アシンクロナスストリーム転送の中止	アシンクロナスストリームによる受信を中止します。
<code>int set_gapcount_1394( char gap )</code> ギャップカウンツの設定	ギャップカウンツを設定します。

API書式 機能	説明
int setup_accmulti_1394( char accel, char multi ) AckmccelartiomMultiScddCmcatimtion設定	AckAcceleraticm,Multi.Speed.Concatination機能設定を行います。
void phy_forceroot_1394( char id ) PHY拡張forcerootパケット送信	指定ノードに、PHY拡張forcerootパケットを送信します。 このパケットにより、指定されたノードが次回バスリセットによるルートノード候補にできます。
void phy_gapcount_1394( char gap_count ) PHY拡張set gapcountパケット送信	バスのgap count値を設定します。
void phy_linkon_1394( char id ) LINK ONパケット送信	指定ノードに、LINK_ONパケットを送信します。
void phy_resume_1394( void ) PHY拡張resumeパケット送信	PHY拡張resumeoパケットを送信します
int phy_ping_1394( char id, unsigned long *dat ) PHY拡張pingパケット送信	PHY拡張pingパケットを送信します
int phy_remoteaccess_1394( char id, char type, char page, char port, char reg, char *dat ) PHY拡張remote accessパケット送信	PHY拡張remote_accessパケットを送信し、remote_replyパケットにより 受信したデータを出力します。
int phy_remotecommand_1394( char id, char port, char cmnd, char *dat ) PHY拡張remote commandパケット送信	PHY拡張remote_commandパケットを送信し、remote-confirmationパケット により受信したデータを出力します。
int setup_dma_1394( char *cpu, char ch, char trrev ) アイソクロナス転送用・DMA用セットアップ	DMA設定を行います。
void end_dma_1394( char trrev ) アイソクロナス転送用・DMA使用終了	DMAの使用を終了します。
int user_map_1394( ALLOC_USERMEM *alloc_usermem ) マッピング	ユーザメモリのマッピングをおこないます
int user_unmap_1394( void ) アンマッピング	ユーザメモリのマッピングを解放します。
void chk_map_1394( unsigned long *set ) マッピングエリアへのアクセス回数検査	マッピングエリアに対する、外部ノードからのアクセス回数を通知します