【ご使用上の注意】

- 本サンプルプログラムは, LAN-ETH とイーサネットLAN接続されたパソコンにて動作し, LAN-ETH が実装 された CPU とタスクコード通信を行なう Visual Basic アプリケーションのサンプルプログラムです。

本サンプルはユーザ殿への御参考として提出するものであり,動作保証,内容に関して当社のサポートを約束 するものではありませんので予めご了承お願いします。

- 本サンプルプログラムは,当社所有のパソコン・環境にて動作確認はしておりますが,全ての環境で動作することを保証したものではありません。

- 当社における本 Visual Basic 作成環境・動作確認状況

- Microsoft Visual Basic 5.0 EnterPrize
- ・ Windows 32Bit アプリケーションコンパイル
- FLORA1010

- Visual Basic にてイーサネット通信を行なうためには Visual Basic ActiveX コントロールである Winsock コントロ ールを通常使用します。また, Visual Basic 開発ツールとして, Winsock コントロールを包含し使い勝手を良くし たコントロールも市販されております。イーサネット通信アプリケーションプログラムを作成するためには, これらの コントロールについて熟知が必要です。市販の文献, Microsoft のサポートを活用されることを推奨します。

- 本サンプルは,プログラム動作上の各種エラー処理を含んでおりません。実際のアプリケーションの作成に あたっては,エラー処理を追加することを推奨します。

- 本サンプルを使用するにあたっては,LAN-ETH の IP アドレス他の設定が必要となります。タスクコードサービス種別は TCP/IP で設定してください。設定方法については LAN-ETH の取扱説明書を参照してください。 - タスクコードに関しては,Hシリーズ関連取扱説明書を参照してください。

【画面構成】

LAN-ETH Visual Basic サンプル 接続先 LAN-ETH		通信を行なう LAN-ETH の IP アドレス, ポート番号を入力します。 (デフォルト左図内数値)
IP Address 158 213 83 1 1.	送続	TCP/IP 接続するためにクリックします。 (応答はありません)
± ± 100400000005	送信	LAN-ETH が実装された CPU に対する タスクコードを入力します。(デフォルト左図)
応答 9スクコート'	797	` 入力したタスクコードを送信する場合 , 本ボタ ンをクリックします。
		- 送信した要求タスクコードに対する応答タスクコ ードが表示されます。(LUMP アドレス以下が 表示されます)
		、 応答タスクコードの表示をクリアする場合 , 本ボ

タンをクリックします。

【リスト】 Private Const HEADER = "0000FFFF0000" '要求タスクコート (H00)+通番(H00)+LUMP アト・レス (FFFF0000) Private Sub Form_Load() Text1.Text = 158Text2.Text = 213Text3.Text = 83Text4.Text = 1Text5.Text = 3004Text6.Text = "A00A0000005" Text7.Text = "" **End Sub** Private Sub Command1_Click() Ipaddr = Text1.Text + "." + Text2.Text + "." + Text3.Text + "." + Text4.Text ' 接続先 IP アドレスの指定 Winsock1.RemoteHost = Ipaddr '接続先ポート番号の指定 Winsock1.RemotePort = Text5.Text Winsock1.Connect ' コネクション接続 **End Sub** Private Sub Command2 Click() Dim Bin() As Byte Call AscToBin(HEADER & Text6.Text, Bin) '入力された要求タスクコードをバイナリ変換する AscToBin をコール Winsock1.SendData Bin 'バ イナリ変換したデータの送信 **End Sub** Private Sub AscToBin(ByVal Data As String, ByRef Bin() As Byte) Dim i& If Len(Data) Mod 2 Then '文字列長が奇数の場合,最後に0を付加する Data = Data & "0" End If ReDim Bin(0 To Len(Data) / 2 - 1) For i = 0 To Len(Data) / 2 - 1 Bin(i) = "&h" & Mid(Data, i * 2 + 1, 2) 'バ イナリ変換してバッファに格納 Next **End Sub** Private Sub Winsock1_DataArrival(ByVal bytesTotal As Long) Dim Bin() As Byte, i&, buf\$, h\$ Winsock1.GetData Bin If bytesTotal >= 2 Then For i = 6 To bytesTotal - 1 h = Hex(Bin(i))If Len(h) = 1 Then '16 進変換後,1 桁の場合,0を付加する buf = buf & "0" & h & " " Else buf = buf & h & & " " End If Next Text7.Text = buf '応答タスクコードの表示 End If End Sub Private Sub Command3_Click() Text7.Text = "" '応答タスクコードの表示をクリア **End Sub**