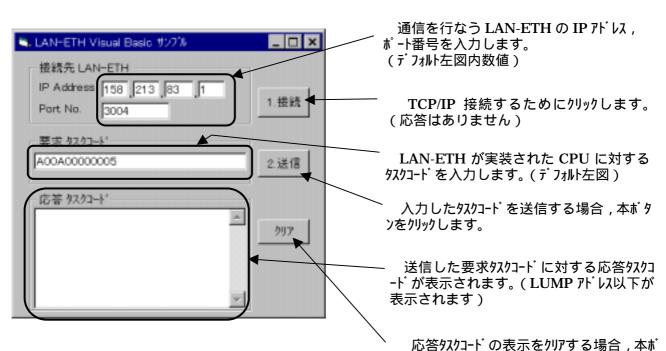
LAN-ETH Visual Basic サンプルプログラム

株式会社 日立産機システム

【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】



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 = 158
   Text2.Text = 213
   Text3.Text = 83
   Text4.Text = 1
   Text5.Text = 3004
   Text6.Text = "A00A00000005"
   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
```