

# LogisticaTRUCKServer- II 距離計算サーバ .NET DLL WindowsForm VisualBasicでの利用方法

## LogisticaTRUCKServer- II 距離計算.NET DLLのサンプルプログラムの参照

### サンプルプログラム

LogisticaTRUCKServer- II 距離計算.NET DLLの使用例として、Visual Studio2005 から LogisticaTRUCKServer- II 距離計算Active-Xのインストール先フォルダにあるプロジェクトファイル

C:\Program Files\lgsPAk01Ax01\DOTNET\lgsTrkSvr2NETX1Sample\lgsTrkSvr2NETX1Sample.vbprojを開きます。

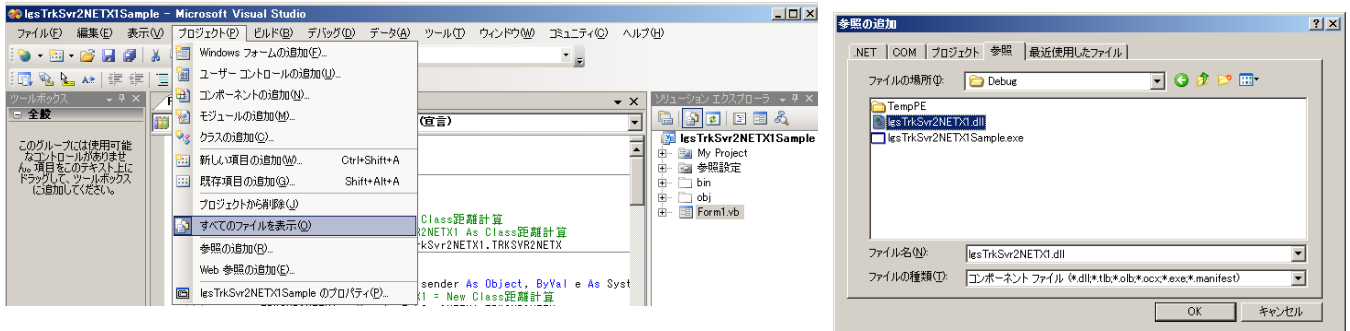
## LogisticaTRUCKServer- II 距離計算.NET DLLの参照設定

### 新規のプロジェクトに距離計算.NET DLLを参照する手順

新規のプロジェクトで距離計算.NETDLLを使用する場合は、まず、C:\Program Files\lgsPAk01Ax01\DOTNET\lgsTrkSvr2NETX1.dllをコピーして、組み込みたい先のプロジェクトのフォルダにある¥obj¥Debugまたは¥obj¥Releaseに貼り付けます。

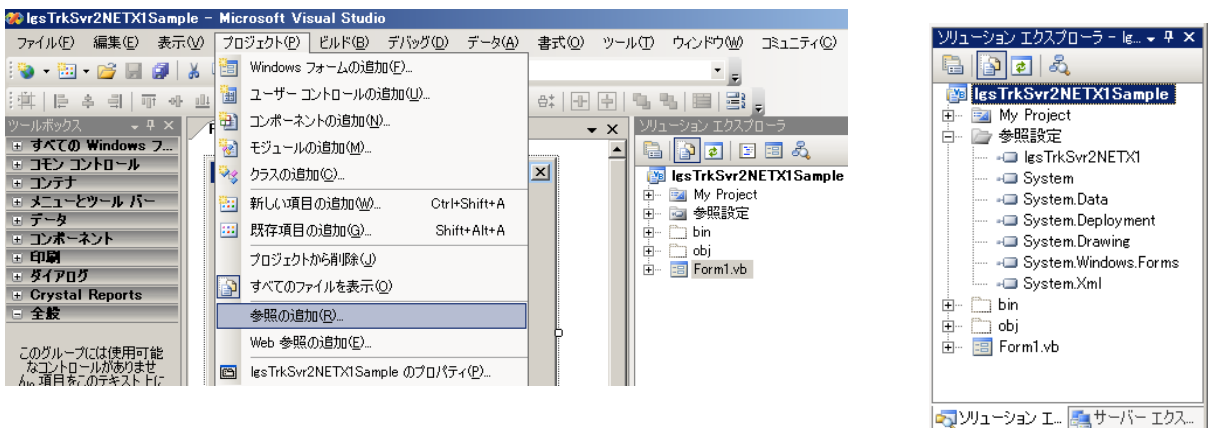
### ソリューションエクスプローラで参照設定を表示

プロジェクト→すべてのファイルを表示 で ソリューションエクスプローラで参照設定を表示させます。



### 参照の追加

プロジェクト→参照の追加で参照の追加を開きます。参照の追加画面の参照タブで、先ほど¥obj¥Debug(Release)に複写したlgsTrkSvr2NETX1.dllを指定します。ソリューションエクスプローラの参照設定をクリックすると、距離計算.NETユーザコントロールlgsTrkSvr2NETX1 が参照追加されたことが確認できます。



## LogisticaTRUCKServer- II 距離計算.NET DLLのプロパティ・メソッドの一覧

距離計算.NETユーザコントロールlgsTrkSvr2NETX1 のプロパティ・メソッドは、Active-XコントロールのTRKAX01 と同様です。(ページ 19～20 参照)。なお、lgsTrkSvr2NETX1 のメソッドには、ServerDisconnectはありません。

(C:\Program Files\IgsPAK01Ax01\DOTNET\IgsTrkSvr2NETX1Sample\Form1.vb の内容)

```
Imports Microsoft.VisualBasic
Imports System.Threading.Thread

Public Class Form1

    Private TRKSVR2NETX1 As IgsTrkSvr2NETX1.TRKSVR2NETX1 ← 距離計算.NETユーザコントロールIgsTrkSvr2NETX1 の参照

    Private Sub Form1_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Me.Load

        TRKSVR2NETX1 = New IgsTrkSvr2NETX1.TRKSVR2NETX1 ← 距離計算.NETユーザコントロールIgsTrkSvr2NETX1 の定義

        ' 初期設定
        Me.Text起点.Text = "E139.452000 N35.581890" ' 埼玉県春日部市 "11214" "E139.452000 N35.581890" ' 埼玉県春日部市
        ' "11214"
        Me.Text終点.Text = "27201"

    End Sub

    Private Sub Button実行_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button実行.Click

        Dim blnCond As Boolean
        Dim lngIraiNo As Long
        Dim blnReceive As Boolean
        Dim blnKeisanStatus As Boolean

        Me.Text距離.Text = ""
        Me.Text時間.Text = ""
        Me.Text有料距離.Text = ""
        Me.Text有料時間.Text = ""

        TRKSVR2NETX1.ServerComputerName = "Lmi411nb" ← 距離計算サーバが稼働するコンピュータ名、IPアドレスを指定する

        blnCond = TRKSVR2NETX1.IgsServerConnect

        If blnCond = True Then

            TRKSVR2NETX1.Kiten = Me.Text起点.Text ← 起点
            TRKSVR2NETX1.Shuuten = Me.Text終点.Text ← 終点
            TRKSVR2NETX1.KeisanJouken = TRKSVR2NETX1.JoukenType.時間優先 ← 距離計算条件を指定する
            lngIraiNo = TRKSVR2NETX1.Request ← 距離計算依頼

            blnReceive = False

            Do While (blnReceive = False)

                blnReceive = TRKSVR2NETX1.Reply(lngIraiNo, blnKeisanStatus) ← 距離計算結果
                Sleep(10)

            Loop

            If blnKeisanStatus = True Then

                Me.Text距離.Text = Format(TRKSVR2NETX1.KyoriM / 1000, "####.000Km")
                Me.Text有料距離.Text = Format(TRKSVR2NETX1.YuuryouKyoriM / 1000, "####.000Km")
                Me.Text時間.Text = Format(TRKSVR2NETX1.JikanS, "####0 秒")
                Me.Text有料時間.Text = Format(TRKSVR2NETX1.YuuryouJikanS, "####0 秒")

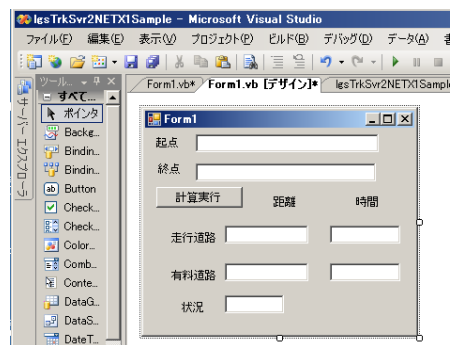
            End If

            Me.Text状況.Text = CType(blnKeisanStatus, String)

        End If

    End Sub

End Class
```



LogisticaTRUCKServer-Ⅱ 距離計算サーバ .NET DLL WindowsForm C#での利用方法

LogisticaTRUCKServer-Ⅱ 距離計算.NET DLLのサンプルプログラムの参照

**サンプルプログラム**

LogisticaTRUCKServer-Ⅱ 距離計算.NET DLLの使用例として、Visual Studio2005 から LogisticaTRUCKServer-Ⅱ 距離計算Active-X のインストール先フォルダにあるプロジェクトファイル

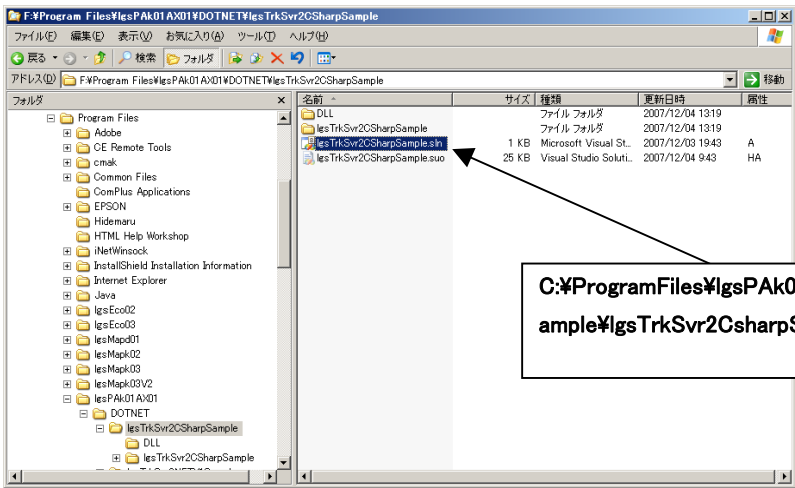
C:\Program Files\lgsPAK01\X01\DOTNET\lgsTrkSvr2CSharpSample\lgsTrkSvr2CSharpSample.slnを開きます。

LogisticaTRUCKServer-Ⅱ 距離計算.NET DLLの参照設定

Logistica TRUCKServer-Ⅱ 距離計算.NET DLLの WinForm VisualBaic での 利用方法を参照します。

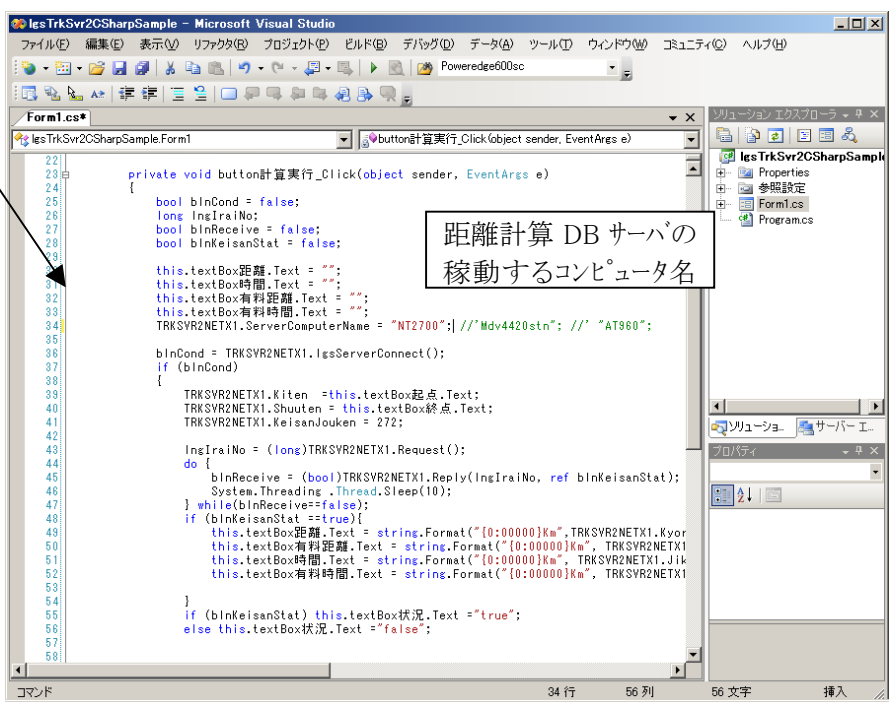
LogisticaTRUCKServer-Ⅱ 距離計算.NETDLL C# のサンプルプログラム

**①サンプルプログラム**



C:\ProgramFiles\lgsPAk01X01\DOTNET\lgsTrkSvr2CSharpSample\lgsTrkSvr2CsharpSample.sh を開いて、実行させます。

**②ServerComputerNameを変更する**



距離計算 DB サーバの稼動するコンピュータ名

③計算実行

④計算結果

LogisticaTRUCKServer-II 距離計算.NETDLL C# の サンプルプログラムの内容

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Text;
using System.Windows.Forms;
namespace lgsTrkSvr2CSharpSample
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        lgsTrkSvr2NETX1.TRKSVR2NETX TRKSVR2NETX1 = new lgsTrkSvr2NETX1.TRKSVR2NETX();
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
            this.textBox起点.Text = "11214";
            this.textBox起点.Text = "E139.452000 N35.581890";
            this.textBox終点.Text = "27201";
        }
        private void button計算実行_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            bool blnCond = false;
            long lngIraiNo;
            bool blnReceive = false;
            bool blnKeisanStat = false;

            this.textBox距離.Text = "";
            this.textBox時間.Text = "";
            this.textBox有料距離.Text = "";
            this.textBox有料時間.Text = "";
            TRKSVR2NETX1.ServerComputerName = "Mdv4420stn"; // "AT960";
            blnCond = TRKSVR2NETX1.lgsServerConnect();
            if (blnCond)
            {
                TRKSVR2NETX1.Kiten = this.textBox起点.Text;
                TRKSVR2NETX1.Shuuten = this.textBox終点.Text;
                TRKSVR2NETX1.KeisanJouken = 272;
                lngIraiNo = (long)TRKSVR2NETX1.Request();
                do {
                    blnReceive = (bool)TRKSVR2NETX1.Reply(lngIraiNo, ref blnKeisanStat);
                    System.Threading.Thread.Sleep(10);
                } while (!blnReceive);
            }
        }
    }
}
```

```
    } while(blnReceive==false);
    if (blnKeisanStat ==true){
        this.textBox距離.Text = string.Format("{0:00000}Km", TRKSVR2NETX1.KyoriM / 1000);
        this.textBox有料距離.Text = string.Format("{0:00000}Km", TRKSVR2NETX1.YuuryouKyoriM / 1000); //
        this.textBox時間.Text = string.Format("{0:00000}Km", TRKSVR2NETX1.JikanS); //
        this.textBox有料時間.Text = string.Format("{0:00000}Km", TRKSVR2NETX1.YuuryouJikanS); //
    }
    if (blnKeisanStat) this.textBox状況.Text ="true";
    else this.textBox状況.Text ="false";
}
}
}
```