

(2) 文字列コードを確認するプログラム

次のプログラムは、文字列内の文字を 16 進数と 2 進数で listBox1 に表示するプログラムです。フォームに button1 と listBox1 を配置し、listBox1 の font を「MS ゴシック」にしておきます。

[文字列コードを確認するプログラム]

```
private void strDump(string S)
{ listBox1.Items.Clear();
  for (int i=0; i<S.Length; i++)
  {   long V=(long)S[i];
      string X = V.ToString("X");
      string B = binaryScaleString(V);
      if (X.Length==2) X = " " + X;
      listBox1.Items.Add(S[i].ToString() + "¥t" + X + "¥t" + B);
  }
}
private void button1_Click(object sender, System.EventArgs e)
{ strDump("文字列string"); }
```

文	6587	0110010110000111
字	5B57	0101101101010111
列	5217	0101001000010111
s	73	000000000110011
t	74	000000000110100
r	72	000000000110010
i	69	0000000001101001
n	6E	0000000001101110
g	67	0000000001100111

図 8-2 文字列コードを確認するプログラムの実行結果

(3) 配列による文字列

文字リテラルは、本来、その内容を自由に書き換えて使うものではありません。ですから、C#では、string は Read Only とみなされており、陽に代入は許されません。