



## 「OneStyle My Shop」WebService(XML-RPC)仕様書

2006/11/13 Ver1.0

## 0 はじめに

0 はじめに.....	2
1 OneStyle My Shop Webservice (XML-RPC) について.....	3
1-1 XML ( SOAP ) Webservice .....	3
1-2 SOAP Envelope の確認 .....	4
2 PHP からの利用.....	8
2-1 Webservice の呼び出し方法.....	8
2-2 画面表示方法.....	12
2-2-1 サブ画像 .....	14
2-2-2 バリエーションと在庫数 .....	14
2-2-3 アクション設定.....	16
2-2-4 会員設定 .....	16
3 .NET Application からの利用.....	17
3-1 Web 参照の追加 .....	17
3-2 呼出処理の記述.....	20

## 1 OneStyle My Shop Webservice (XML-RPC) について

### 1-1 XML ( SOAP ) Webservice

#### [説明]

商品 ID で指定した商品の情報を取得する事が出来ます。

※ 取得できる情報は、カタログサイトへの表示を前提とした情報に加工された値となっておりますのでご注意ください。

※ 一般会員で店舗側に表示可能な商品のみ取得可能となります。非表示条件（商品・カテゴリの非表示設定、在庫切れ非表示、他）に当てはまる商品 ID を指定した場合、NULL が返されます。（※1）

※ 販売価格は、期間アクションなどの価格変動要素を考慮した結果となります。

#### [名称]

`getProduct()` – 商品情報取得

#### [形式]

```
public Product getProduct ( int productid )
```

#### [機能]

指定した商品 ID の商品情報を取得する。

#### [戻り値]

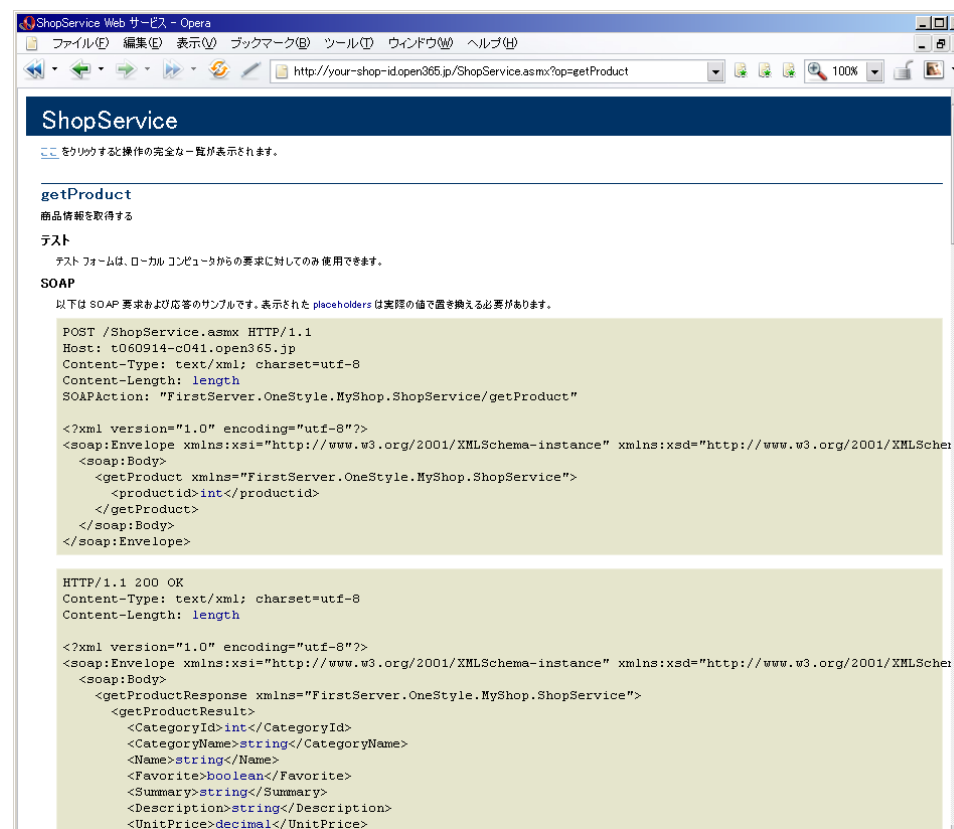
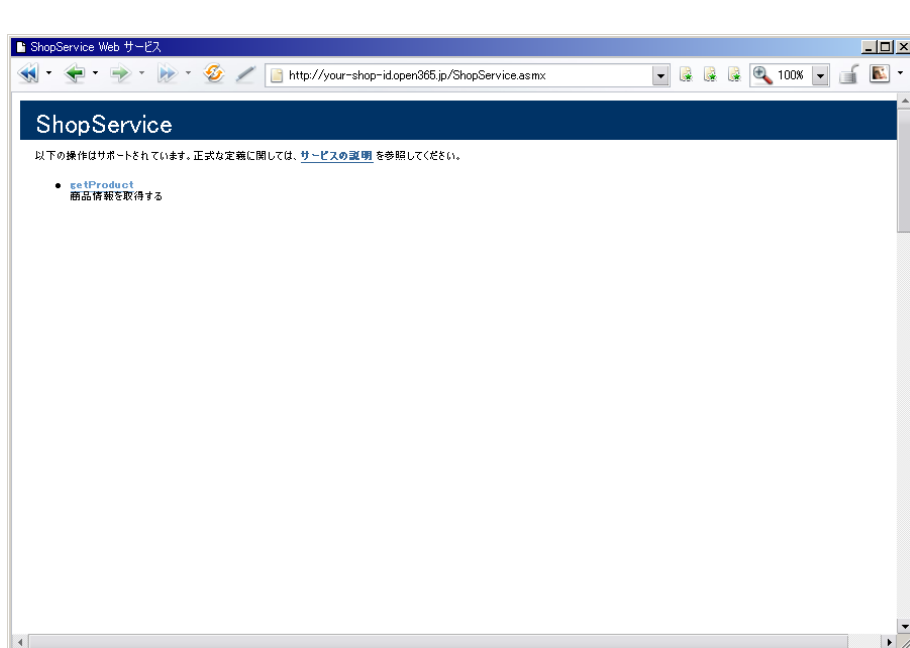
**Product** 商品情報 class

※ 戻り値が NULL の場合は、該当商品 ID が登録されていない又は、非表示条件に一致している場合が考えられます。（※1）

## 1-2 SOAP Envelope の確認

getProduct メソッド呼出時の、実際の Envelope については、次の URL から確認することができます。

http://your-shop-id.open365.jp/ShopService.asmx



また、WSDL(Web Services Description Language) は次の URL から参照することができます。

<http://your-shop-id.open365.jp/ShopService.asmx?WSDL>

getProduct メソッドの呼び出し (Request) 用の情報は次のとおり。

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <getProduct xmlns="FirstServer.OneStyle.MyShop.ShopService">
      <productId>int</productId>
    </getProduct>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

結果の戻り値 (Response) は次のような形式になります。

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soap:Envelope xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <getProductResponse xmlns="FirstServer.OneStyle.MyShop.ShopService">
      <getResult>
        <CategoryId>int</CategoryId>
        <CategoryName>string</CategoryName>
        <Name>string</Name>
        <Favorite>boolean</Favorite>
        <Summary>string</Summary>
        <Description>string</Description>
        <Price>decimal</Price>
        <IsStockManage>boolean</IsStockManage>
        <Visible>boolean</Visible>
        <Weight>int</Weight>
      </getResult>
    </getProductResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```
<LargeImageUrl>string</LargeImageUrl>
<SmallImageUrl>string</SmallImageUrl>
<RegisterDay>dateTime</RegisterDay>
<Action>Normal or TermShow or SpecialPrice or TermHide</Action>
<StartDay>string</StartDay>
<EndDay>string</EndDay>
<DisplayOrder>short</DisplayOrder>
<AlternativeProductId>int</AlternativeProductId>
<CustomerRank>Normal or B or A</CustomerRank>
<ProductId>int</ProductId>
<ProductGroupName>string</ProductGroupName>
<ModelNumber>string</ModelNumber>
<UnitName>string</UnitName>
<Maker>string</Maker>
<ExtendedItem>string</ExtendedItem>
<ExtendedText>string</ExtendedText>
<SubImageUrls>
  <string>string</string>
  <string>string</string>
</SubImageUrls>
<ProductVariations>
  <ProductVariation>
    <CorrectedPrice>decimal</CorrectedPrice>
    <StockCount>int</StockCount>
    <OrderNoticestockCount>int</OrderNoticestockCount>
    <Visible>boolean</Visible>
    <DisplayOrder>short</DisplayOrder>
    <VariationCombination xsi:nil="true" />
  </ProductVariation>
  <ProductVariation>
    <CorrectedPrice>decimal</CorrectedPrice>
    <StockCount>int</StockCount>
    <OrderNoticestockCount>int</OrderNoticestockCount>
    <Visible>boolean</Visible>
    <DisplayOrder>short</DisplayOrder>
    <VariationCombination xsi:nil="true" />
  </ProductVariation>
</ProductVariations>
<Introduce>boolean</Introduce>
</getProductResult>
</getProductResponse>
```

```
</soap: Body>  
</soap: Envelope>
```

## 2 PHP からの利用

Client となる Web アプリケーションを PHP を用いて作成する場合、WebService を呼び出すための Library が必要になります。2006 年 11 月現在、nuSOAP での動作を確認していますが PHP の言語仕様及び環境設定等については、サポート対象外となりますので御了承下さい。

以下に呼び出し方法の一例を示します。PHP による WebService の利用環境について不明な点がある場合は、ご利用中のサーバ会社又はサーバ管理者にお問い合わせください。

### 2-1 WebService の呼び出し方法

PHP Web アプリケーションから nuSOAP を用いて WebService を呼び出す手順は、次のようになります。

- ① nusoap の Link 先を設定

```
require_once('lib/nusoap.php');
```

- ② WebService の URL を設定してオブジェクトの生成

```
$client = new soapclient("http://your-shop-id.open365.jp/ShopService.asmx?WSDL", true);
```

URL のドメイン部分については、各店舗の URL に合わせてください。

- ③ 商品 ID を指定して WebService の呼び出し

call メソッドにて getProduct を呼び出します。

```
$param = array('productid' => $productId);  
$result = $client->call('getProduct', array('parameters' => $param), "http://onestyle.biz/ShopService/");
```

- ④ 結果の判定

エラー結果が返ってきた場合は失敗であり、戻り値が array でない場合は該当商品無しということになります。

```
if ($client->fault) {
    // 失敗した場合
    echo '<h2>Fault</h2>';
} else {
    $err = $client->getError();
    if ($err) {
        // 失敗した場合
        echo '<h2>Error</h2><pre>' . $err . '</pre>';
    } else {
        if( !is_array( $result ) ) {
            echo '<h3>該当商品無し</h3>';
        } else{
            // 成功した時
        }
    }
}
}
```

以上を踏まえて作成した場合、次のようになります。

```
1 <?php
2 require_once('lib/nusoap.php');
3
4 header("Content-Type: text/html; charset=UTF-8");
5
6 // Webservice の URL
7 $webServiceUrl = 'http://your-shop-id.open365.jp/ShopService.asmx';
8
9 // 商品 ID (対象となる商品の ID を設定する)
10 $productId = 11;
11
12 $client = new soapclient( $webServiceUrl . "?WSDL", true );
13
14 $err = $client->getError();
15 if ($err)
16 {
17     echo '<h2>Constructor error</h2><pre>' . $err . '</pre>';
18 }
19
20 // WebMethod のパラメータを設定
```

```
21 $param = array(
22     'productid' => $productId
23 );
24
25 // Webservice の呼び出し
26 $result = $client->call('getProduct', array('parameters' => $param),
27     "http://onestyle.biz/ShopService/");
28
29 if ($client->fault)
30 {
31     // 失敗した場合
32     echo '<h2>Fault</h2>';
33 }
34 else
35 {
36     $err = $client->getError();
37     if ($err)
38     {
39         // 失敗した場合
40         echo '<h2>Error</h2><pre>' . $err . '</pre>';
41     }
42     else
43     {
44         if( !is_array( $result ) )
45         {
46             echo '<h3>該当商品無し</h3>';
47         }
48         else
49         {
50             // 成功した時
51         }
52     }
53 }
54 ?>
55 <html >
56 <head>
```

☆取得した商品情報が文字化けする場合

設置するサーバの設定によっては Encoding の変更が必要になります。WebService は UTF-8 のため、nusoap.php の中の var \$soap\_defencoding = 'ISO-8859-1'; となっているところを var \$soap\_defencoding = 'UTF-8'; に変更します。

```
/**
 * charset encoding for outgoing messages
 *
 * @var    string
 * @access public
 */
//var $soap_defencoding = 'ISO-8859-1';    ←この行を削除し
var $soap_defencoding = 'UTF-8';        ←この行を追加
```

## 2-2 画面表示方法

WebService の戻り値 (call メソッドの戻り値) を \$result という変数で受けた場合の、各項目を取得する為の様式は次のようになります。

項目名	取得様式	項目名	取得様式
カテゴリID	\$result[getProductResult][CategoryId]	表示順	\$result[getProductResult][DisplayOrder]
カテゴリ名	\$result[getProductResult][CategoryName]	代替商品ID	\$result[getProductResult][AlternativeProductId]
商品名	\$result[getProductResult][Name]	会員ランク	\$result[getProductResult][CustomerRank]
オススメ商品	\$result[getProductResult][Favorite]	グループID	\$result[getProductResult][ProductGroupId]
商品概要	\$result[getProductResult][Summary]	グループ名	\$result[getProductResult][ProductGroupName]
商品説明	\$result[getProductResult][Description]	型番	\$result[getProductResult][ModelNumber]
価格	\$result[getProductResult][Price]	単位	\$result[getProductResult][UnitName]
在庫管理	\$result[getProductResult][IsStockManage]	メーカー	\$result[getProductResult][Maker]
表示	\$result[getProductResult][Visible]	拡張項目名	\$result[getProductResult][ExtendedItem]
重量	\$result[getProductResult][Weight]	拡張項目	\$result[getProductResult][ExtendedText]
画像大 URL	\$result[getProductResult][LargeImageUrl]	サブ画像	\$result[getProductResult][SubImageUrls]
画像小 URL	\$result[getProductResult][SmallImageUrl]	商品バリエーション	\$result[getProductResult][ProductVariations]
登録日	\$result[getProductResult][RegisterDay]		
アクション	\$result[getProductResult][Action]		
アクション開始日	\$result[getProductResult][StartDay]		
アクション終了日	\$result[getProductResult][EndDay]		

ページのブラウザタイトル部分に商品名を表示する場合には、次のようになります。

```
<html >
<head>
  <title>ShopA - <?php echo $result[getProductResult][Name] ?></title>
</head>
<body>

  :

</body>
</html >
```

価格（`$result[getProductResult][Price]`）については、一般会員におけるその時点での販売価格（特価期間中であれば特価）が取得できます。

なお、サブ画像と商品バリエーションについては、更に下層の配列となるため、別の取得方法が必要です（後述）。

### 2-2-1 サブ画像

サブ画像は、最大3つの画像 URL の文字列が取得できます。

img タグを出力する場合、次のように内容が空かどうかを判定して出力する形になります。

```
$suburl = $result[getProductResult][SubImageUrls][string];

if( $suburl[0] != "" )
    printf( "<img src=%s />", $suburl[0] );
if( $suburl[1] != "" )
    printf( "<img src=%s />", $suburl[1] );
if( $suburl[2] != "" )
    printf( "<img src=%s />", $suburl[2] );
```

### 2-2-2 バリエーションと在庫数

商品バリエーションは、次の3パターンが存在します。

- ① バリエーションの無い商品
- ② バリエーションが一つだけ有る商品
- ③ バリエーションが複数有る商品

取得できるデータについては、①と②の場合は同じ形となり、バリエーションが1つの形式となります。

バリエーションデータから、画面上にバリエーション選択用のドロップダウンを表示するサンプルコードは次のようになります。

```
// ProductOption の直下に OptionCombination が含まれていれば、複数のバリエーションが存在する
if( ! array_key_exists( 'OptionCombination', $result[getProductResult][ProductVariations][ProductVariation] ) )
{
    print '<select name="ProductVariationId">';
    $i = 1;
```

```
foreach ($result[getProductResult][ProductVariations][ProductVariation] as $value)
{
    $VariationCombinationItem = $value[VariationCombination][VariationCombinationItem];
    $val_name = $VariationCombinationItem[0][VariationGroupName] . $VariationCombinationItem[0][VariationName]
        . $VariationCombinationItem[1][VariationGroupName] . $VariationCombinationItem[1][VariationName]
        . $VariationCombinationItem[2][VariationGroupName] . $VariationCombinationItem[2][VariationName];

    if( $result[getProductResult]["IsStockManage"] == 'true' )
    {
        printf ( "<option value=¥"%d¥">%s (%d)</option>", $i, $val_name, $value["StockCount"]);
    }
    else
    {
        printf ( "<option value=¥"%d¥">%s</option>", $i, $val_name);
    }
    $i++;
}
print '</select>';
}
else
{
    $variation = $result[getProductResult][ProductVariations][ProductVariation][VariationCombination][VariationCombinationItem];

    // 3つのVariationCombinationItemのVariationIdがいずれかが0以外の場合は商品バリエーション (全て0ならバリエーション無し)
    if( $variation[0][VariationId] != 0 || $variation[1][VariationId] != 0 || $variation[2][VariationId] != 0 )
    {
        print '<select name="ProductVariationId">';
        $val_name = $variation[0]["VariationGroupName"] . $variation[0]["VariationName"]
            . $variation[1]["VariationGroupName"] . $variation[1]["VariationName"]
            . $variation[2]["VariationGroupName"] . $variation[2]["VariationName"];

        // 在庫管理品の判定は、文字列'true'か'false'で行う。
        if( $result[getProductResult]["IsStockManage"] == 'true' )
        {
            printf ( "<option value=¥"%d¥">%s (%d)</option>", $i, $val_name, $value["StockCount"]);
        }
        else
        {
            printf ( "<option value=¥"%d¥">%s</option>", $i, $val_name);
        }
        print '</select>';
    }
}
```

```
}
}
```

在庫数はバリエーションデータに保持しているため、バリエーションの無い商品についてもオプション ID が 0-0-0 のバリエーションが存在してそこから在庫情報を参照することができます。

### 2-2-3 アクション設定

`Sresult[getProductResult][Action]`の値は、以下のいずれかになっています。

戻り値(文字列)	意味	備考
Normal	通常販売	
TermShow	期間表示	期間外では <code>getProduct</code> から Null が返ってくる
Special Price	期間特価	
TermHide	期間非表示	期間内には <code>getProduct</code> から Null が返ってくる

### 2-2-4 会員設定

`Sresult[getProductResult][CustomerRank]`の値は、以下のいずれかもしくは複数が、半角空白 (0x20) をセパレータとして連結された一つの文字列として取得されます (例えば全会員購買可であれば "Normal A B" とした文字列)。

戻り値(文字列)	意味	備考
Normal	一般会員購買可能品	
A	A 会員購買可能品	
B	B 会員購買可能品	

`getProduct` にて取得する際には一般会員としてデータを取得する為、会員限定品 (一般会員購買不可能品) については取得することができません。

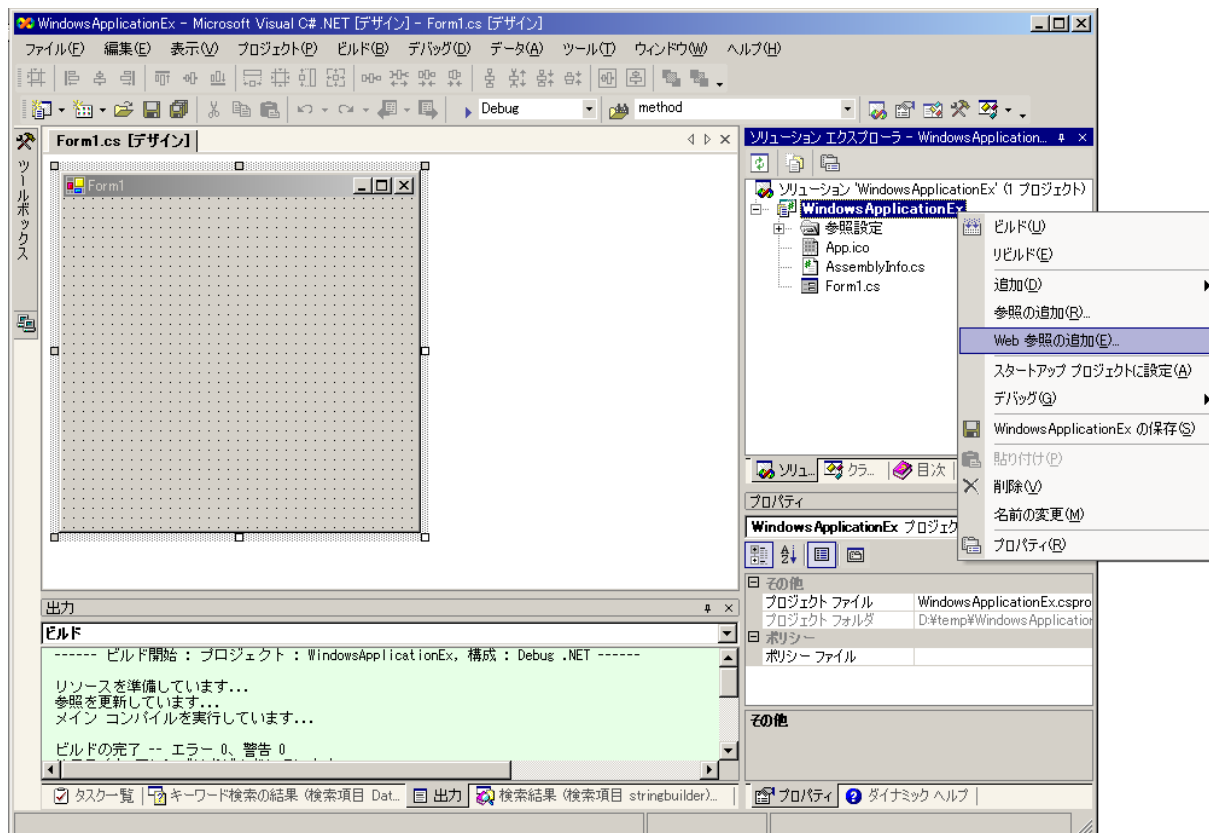
### 3 .NET Application からの利用

開発環境に Visual Studio .NET (以下 VS) を使用した利用方法の一例を説明します。

#### 3-1 Web 参照の追加

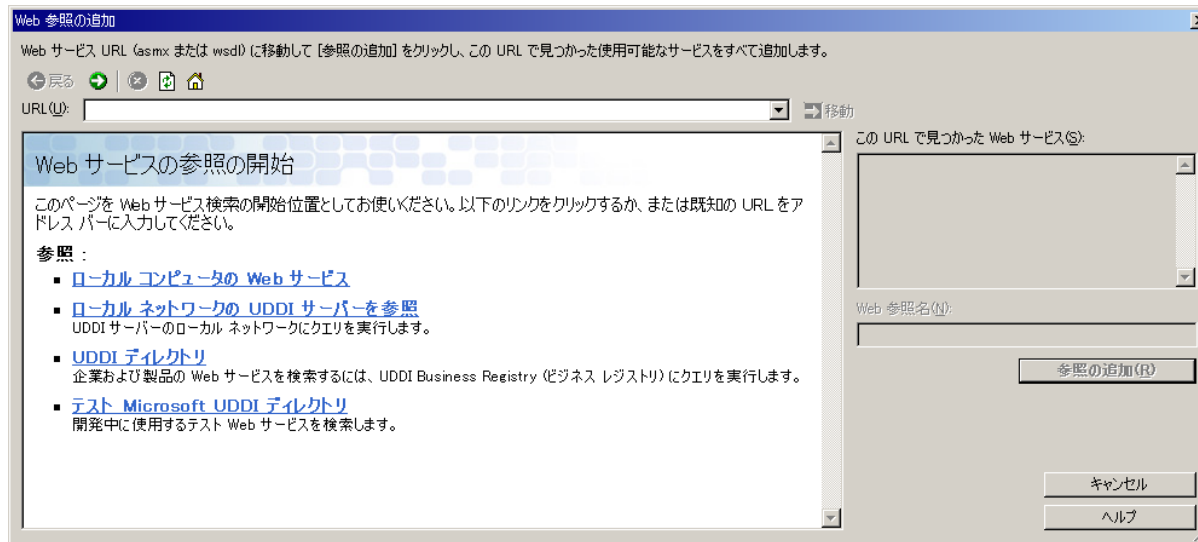
##### ① Web 参照の追加

VS のソリューションエクスプローラもしくはプロジェクトメニューにて、Web 参照の追加を選択します。



## ② Web サービス URL を指定

Web 参照の追加ダイアログが起動されるので、URL に自店舗サイトの WebService の URL を設定し、URL 入力欄右側の移動ボタンを押下します。



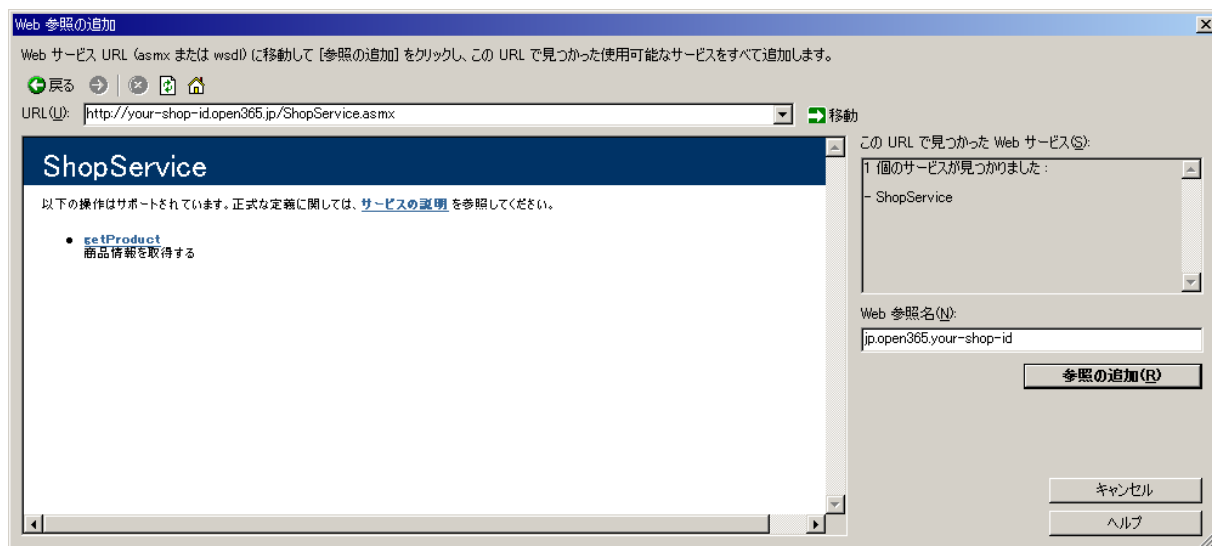
入力する URL の書式は次のようになります。

`http://your-shop-id.open365.jp/ShopService.asmx`

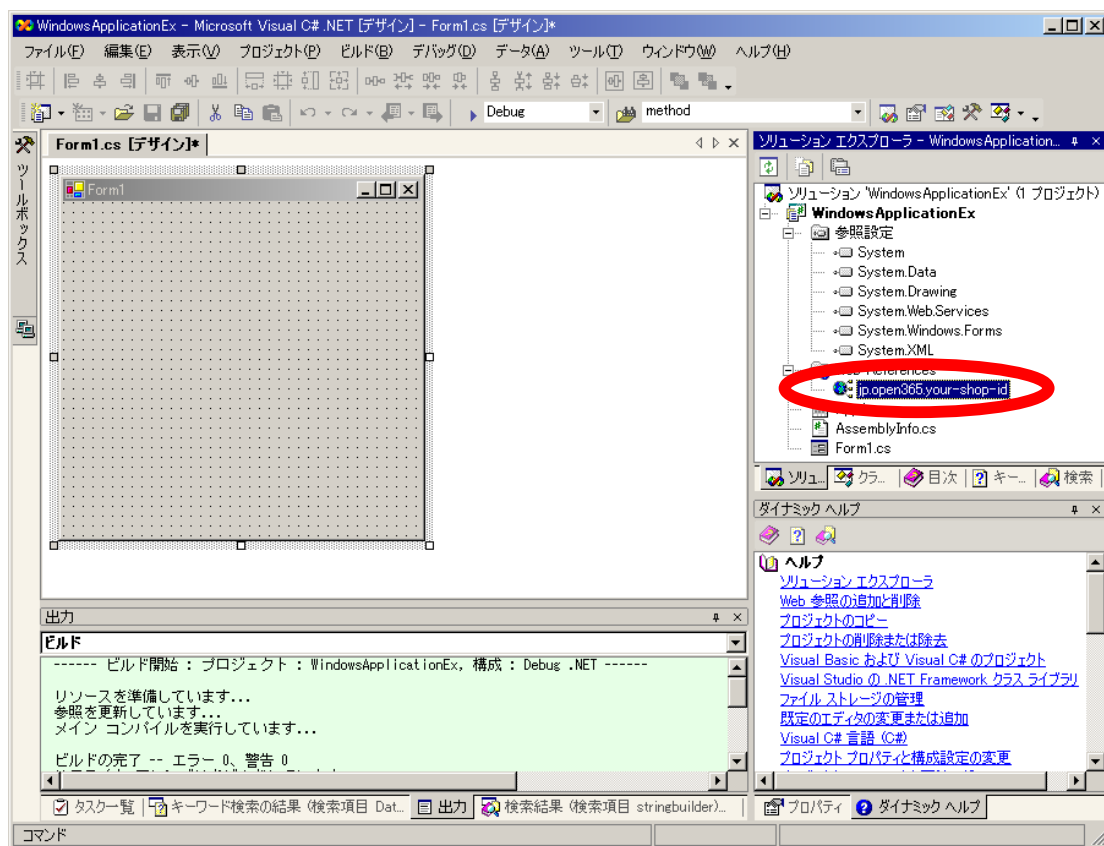
your-shop-id の箇所は、自店舗の ShopId を設定してください。

### ③ Web 参照名の設定

何もしなければ Web 参照名はドメイン名の逆順（your-shop-id.open365.jp の場合なら jp.open365.your-shop-id）で設定されますが、必要であれば任意の名称を使用することも可能です。



参照の追加を押下すると、Web 参照の追加は完了です。ソリューションエクスプローラに Web 参照が表示されます。



### 3-2 呼出処理の記述

Web 参照が追加できれば、処理の記述は次のようになります。

```
int productid = 2;  
jp.open365.your_shop_id.ShopService svc = new WindowsApplicationEx.jp.open365.your_shop_id.ShopService();  
jp.open365.your_shop_id.Product product = svc.getProduct( productid );
```

```
if( svc == null )
{
    // 該当商品無し
}
else
{
    // 該当商品有り
}
```