



BLOB (Binary Large Object) は、 直訳すると「大きいバイナリオブジェ クト」である。商品の画像ファイル (JP



EG/GIF/BMP/PNGなど) やAcro bat PDF ファイル、Office ファイル (Word/Excelなど)、音声データとい った大きいバイナリデータが BLOB データと呼ばれる。

データベースにおいては、これらの データを格納するためのデータ型(BL OB型)が標準SQL(SQL99規格以 降)として定義され、OracleやDB2 ではBLOBという名前のデータ型が 存在する。

SQL Serverでは、「image」データ 型がBLOBデータ型に相当し、大き いバイナリデータ(最大2Gバイトま で)を格納できる。SQL Serverには、 ほかにもバイナリデータを格納する ためのデータ型としてbinary(固定 長)とvarbinary(可変長)があるが、 どちらも格納できるデータサイズは 8000バイトまでという制限がある。



ここでは、図1のアプリケーション を例にASP/ADOでBLOBデータを 操作する方法について説明する。こ のアプリケーションは、fileup.htmフ ァイルのファイル名入力フィールド (file1) で指定されたBLOBデータ (JPGファイルなど)をWebサーバー ヘアップロード(POST)し、それを Northwindデータベース内に作成した gazoテーブルへ格納(INSERT)す る。gazoData列をimageデータ型に することで、BLOBデータを格納でき るようにしている。

アップロードされたBLOBデータを 処理するコードはリスト1 (fileup.asp) である。最初の3行は、馬場達夫氏 (http://www.hi-ho.ne.jp/babaq/)の 作成したフリーコンポーネントである 「BASP21」のFormBinaryメソッドを 利用し、アップロードされたファイル

図1:ファイルをアップロードするアプリケーション



をバイト配列として取得している。

このバイト配列(BLOBデータ)をgazoテーブルへ格 納しているのが次の3行である。

cmd.CommandText = "INSERT INTO gazo(gazoData) VALUES(?)"
cmd.Parameters(0).Value = gazoData
cmd.Execute

BLOBだからといって特別な記述は必要なく、通常の SQLを実行する場合と同じである。

*BLOBデータの取得

次に、図2のようにgazoテーブルに格納したBLOBデ ータ(JPEG画像)を取得し、Webブラウザで表示する 方法を説明する。これには2つのファイルが必要になる。 ひとつは、BLOBデータを取得するファイルであり、リ スト2(blobSelect.asp)のように記述する。リスト2で は、クエリ文字列(QueryString)で渡されるgazoIDを もとにgazoテーブルをSELECTし、画像データ(gazo

リスト1:fileup.asp (BLOBデータを格納するコード)

<%

b = Request.BinaryRead(Request.TotalBytes)

Set obj = Server.CreateObject("basp21") gazoData = obj.FormBinary(b, "file1")

Set cn = Server.CreateObject("ADODB.Connection") cn.Open "Provider=SQLOLEDB;" _

- & "Data Source=(local);" _
- & "Initial Catalog=Northwind;" $_$
- & "Integrated Security=SSPI;"

Set cmd = Server.CreateObject("ADODB.Command") cmd.ActiveConnection = cn cmd.CommandText = "INSERT INTO gazo(gazoData) VALUES(?)" cmd.Parameters(0).Value = gazoData cmd.Execute

cn.Close Set cmd = Nothing Set cn = Nothing Set obj = Nothing %>