**CallableStatement**

CallableStatement 对象为所有的DBMS 提供了一种以标准形式调用已储存过程的方法。

IN 和OUT 参数

将IN 参数传给 CallableStatement 对象是通过 setXXX 方法完成的。该方法继承自

PreparedStatement。所传入参数的类型决定了所用的setXXX 方法（例如，用 setFloat 来传入float 值等）。

如果已储存过程返回 OUT 参数，则在执行 CallableStatement 对象以前必须先注册每个OUT参数的 JDBC 类型（这是必需的，因为某些 DBMS 要求 JDBC 类型）。注册 JDBC 类型是用registerOutParameter 方法来完成的。语句执行完后，CallableStatement 的 getXXX 方法将取回参数值。正确的 getXXX 方法是为各参数所注册的 JDBC 类型所对应的 Java 类型。

CallableStatement cs = connection.prepareCall("{call [dbo].P\_FLOW\_CONTROL(?,?,?,?,?)}");

cs.setString(1, eventNo);

cs.setString(2, "3");

cs.setString(3,optMan);

cs.registerOutParameter(4, java.sql.Types.INTEGER);

cs.registerOutParameter(5, java.sql.Types.VARCHAR);

cs.executeQuery();

ResultSet rs = cs.getResultSet();

ResultSetMetaData metaData = rs.getMetaData();

int columnCount = metaData.getColumnCount();

String columnName = metaData.getColumnName(i)

**ResultSetMetaData**