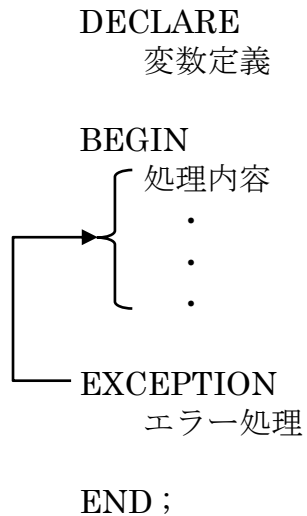


PL/SQL の例外エラー処理機構

EXCEPTION 句のエラー処理では、同スコープ（階層）の BEGIN 句の範囲で処理を監視して、例外エラーが発生した場合に、エラー処理が行われる



(使用例)

```
DECLARE
  user_record  user1.member_table%ROWTYPE ;      -- 変数定義

BEGIN
  BEGIN
    /* 処理内容 1 */
    SELECT * INTO user_record FROM member_table
      WHERE use_no = 10 ;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(user_record.user_name) ;
  EXCEPTION
    /* エラー処理 1 */
    RAISE_APPLICATION_ERROR (-20001, 'SELECT エラー発生');

  END ;

  BEGIN
    /* 処理内容 2 */
    UPDATE member_table SET user_name = '山本'
      WHERE use_no = 10 ;
  EXCEPTION
    /* エラー処理 2 */
    RAISE_APPLICATION_ERROR (-20002, 'UPDATE エラー発生');

  END ;

END ;
```

参考)

%ROWTYPE を使用しなかったときのレコード変数の定義方法

```
TYPE emp_record_type IS RECORD (  
    empno NUMBER ,  
    ename VARCHAR2(14) ,  
    deptno NUMBER  
);  
emp_record emp_record_type ;
```

テスト 例)

```
DECLARE  
    user_record emp_table%ROWTYPE ; -- 変数定義  
  
BEGIN  
    BEGIN  
        /* 処理内容 1 */  
        SELECT * INTO user_record FROM emp_table  
            WHERE empno = 150 ;  
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(user_record.ename) ;  
    EXCEPTION  
        /* エラー処理 1 */  
        WHEN NO_DATA_FOUND THEN  
            DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Not Found 発生') ;  
  
            RAISE_APPLICATION_ERROR (-20001, 'SELECT エラー発生');  
  
    END;  
END;  
  
/
```

—— 実行結果 ——

Not Found 発生

DECLARE

*

行 1 でエラーが発生しました。:

ORA-20001: SELECT エラー発生

ORA-06512: 行 15