

ユーザー定義独自エラーの作成 (PL/SQL)

ユーザー定義例外ハンドラーの作成方法

```
DECLARE
    例外エラー名 EXCEPTION ;      -- 例外エラー名の定義

BEGIN

    /*    処理    */

    RAISE 例外エラー名 ;          -- 例外エラーの発生
-- もしくは、
    IF エラー条件 THEN
        RAISE 例外エラー名 ;      -- 例外エラーの発生
    END IF ;

EXCEPTION
    WHEN 例外エラー名 THEN      -- 例外エラー発生時の判断
        /*    例外エラー発生時の対応処理    */

END ;
```

使用例)

```
DECLARE
    user_error_occurred EXCEPTION ;      -- 例外エラー名の定義

BEGIN

    /*    処理    */

    RAISE user_error_occurred ;          -- 例外エラーの発生
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( '正常処理の実行中です' ) ;

EXCEPTION
    WHEN user_error_occurred THEN      -- 例外エラー発生時の判断
        /*    例外エラー発生時の対応処理    */
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( 'ユーザー・エラーが発生しました' ) ;

END ;
/
```

Oracle が発生させるエラーで、例外名が特に決まっていないエラーに対して、特定の ORA-エラー番号に名前を付けて、例外ハンドラーで対処する方法

```
DECLARE
    例外エラー名 EXCEPTION ;      -- 例外エラー名の定義
                                /*   ORA-エラー番号へのエラー名の紐づけ   */
    PRAGMA EXCEPTION_INIT( 例外エラー名 , -エラー番号 ) ;

BEGIN

    /*   SQL 文の処理           */

EXCEPTION
    WHEN 例外エラー名 THEN      -- 例外エラー発生時の判断
        /*   例外エラー発生時の対応処理   */

END ;
```

使用例)

```
DECLARE
    internal_error EXCEPTION ;
    PRAGMA EXCEPTION_INIT( internal_error, -600 ) ;

BEGIN

    /*   SQL 文の処理           */
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( '正常な処理を行っています' ) ;

EXCEPTION
    WHEN internal_error THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( 'オラクルで、特殊なエラーが発生しました' ) ;

END ;
/
```

ユーザー業務の独自の視点で、独自のエラー番号とエラーメッセージを付けてユーザー独自例外エラーを発生させる方法

但し、使用できるエラー番号は、 - 20000～ - 20999 まで

```
DECLARE
```

```
BEGIN
```

```
    /*      処理      */
```

```
    /*      例外エラーの発生*/
```

```
    IF エラー条件 THEN
```

```
        RAISE_APPLICATION_ERROR( エラー番号, 'エラーメッセージ' ) ;
```

```
    END IF ;
```

```
EXCEPTION
```

```
    WHEN OTHERS THEN
```

```
        IF SQLCODE = エラー番号 THEN
```

```
            /*      対象エラー番号の例外エラー発生時の対応処理      */
```

```
            DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( 'エラーが発生しました。ORA-' ||  
                TO_CHAR( SQLCODE, 'fm00000' ) || ' ' || SQLERRM ) ;
```

```
        END IF ;
```

```
END ;
```

使用例)

```
DECLARE
```

```
BEGIN
```

```
    /*      例外エラーの発生*/
```

```
    RAISE_APPLICATION_ERROR( -20018, '独自エラーメッセージ' ) ;
```

```
EXCEPTION
```

```
    WHEN OTHERS THEN
```

```
        /*      対象エラー番号の例外エラー発生時の対応処理      */
```

```
        IF SQLCODE = -20018 THEN
```

```
            DBMS_OUTPUT.PUT_LINE( 'エラーが発生しました。ORA-' ||  
                TO_CHAR( SQLCODE, 'fm00000' ) || ' ' || SQLERRM ) ;
```

```
        END IF ;
```

```
END ;
```

/