

## トリガーの作成構文

### トリガーで指定できるイベント一覧

#### 1. トリガーの作成構文

```

CREATE OR REPLACE TRIGGER トリガー名
  BEFORE または、 AFTER
  トリガーを実行させる操作命令または、イベント
ON 実行対象となるテーブル名
行単位 ( FOR EACH ROW ) または、操作ステートメント文単位 (指定不要)
トリガーを実行する条件 (WHEN 条件文)
トリガー本体
  DECLARE
  BEGIN
  END トリガー名 ;

```

#### 2. トリガーで指定できるイベント一覧

イベント名称	発生するタイミング
INSERT	テーブルへのレコード追加時
UPDATE	テーブルへのレコード更新時
DELETE	テーブルへのレコード削除時
STARTUP	データベースのオープン時
SHUTDOWN	サーバーでインスタンスの停止が開始される直前
DB_ROLE_CHANGE	ロールの変更後、最初のデータベース・オープン時
SERVERERROR	エラーの発生時 (但し、すべてのエラーではない)
BEFORE CREATE、 AFTER CREATE	オブジェクトの作成時
BEFORE ALTER、 AFTER ALTER	オブジェクトの変更時
BEFORE DROP、 AFTER DROP	オブジェクトの削除時
BEFORE TRUNCATE、 AFTER TRUNCATE	オブジェクトの切捨て時
BEFORE ANALYZE、 AFTER ANALYZE	統計分析 (ANALYZE 文) の発行時
BEFORE ASSOCIATE STATISTICS、 AFTER ASSOCIATE STATISTICS	関連統計の発行時
BEFORE AUDIT、AFTER AUDIT、 BEFORE NOAUDIT、 AFTER NOAUDIT、	監査または、非監査文の発行時
BEFORE COMMENT、 AFTER COMMENT	オブジェクトのコメント時

BEFORE DDL、 AFTER DDL	ほとんどの SQL DDL 文の発行時
BEFORE GRANT、 AFTER GRANT	権限付与の発行時
BEFORE REVOKE、 AFTER REVOKE	権限取消の発行時
AFTER LOGON	ユーザーが正常にログオンした後
BEFORE LOGOFF	ユーザーのログオフの開始時
BEFORE RENAME、 AFTER RENAME	名前変更分の発行時
AFTER SUSPEND	領域不足状態のため SQL 文が一時停止された後