

【マテリアライズド・ビュー（実体レコードがあるビュー）】

- ・作成方法

```
Create Materialized View マテリアライズド・ビュー名
enable query rewrite
<リフレッシュ・タイミング指定>
as 抜き出し Select 文 ;
```

- ・リフレッシュ・タイミング

作成時の指定によって、決定される

「**REFRESH COMPLETE**」を指定

ユーザーが、DBMS_MVIEW.REFRESH プロシジャールを呼出した時に、再作成される

「**REFRESH FORCE**」指定

ユーザーが、DBMS_MVIEW.REFRESH プロシジャールを呼出した時に、更新情報を反映される

「**REFRESH FORCE ON COMMIT**」を指定

テーブルへの更新が COMMIT された時に即時反映される

- ・DBMS_MVIEW.REFRESH プロシジャールの呼び出し型

```
EXECUTE dbms_mview.refresh('<スキーマ名>.  
                           <マテリアライズド・ビュー名>') ;
```

- ・マテリアライズド・ビュー使い方

```
Select カラム名 From マテリアライズド・ビュー名 Where 抜き取り条件 ;
```

もしくは、

```
Select カラム名 From テーブル名 Where 抜き取り条件 ;
```

※ マテリアライズド・ビューは、元のテーブルを指定しても、抜き取り条件が一致すれば、オブティマイザが自動で実行計画の最適化で判断して、使用する
実際に使用されたかの判断は、「実行計画」を採取して行う

使用例)

```
-- DBMS_MVIEW.REFRESH (1) による反映
host CLS
update emp set deptno = 9 where empno = 9 ;
commit ;

Drop Materialized View TEST_MATERIALISED_VIEW ;
Create Materialized View TEST_MATERIALISED_VIEW
  REFRESH COMPLETE
  enable query rewrite
  as select * from emp where deptno=2 ;

update emp set deptno = 2 where empno = 9 ;
commit ;

select * from TEST_MATERIALISED_VIEW ;

EXECUTE Dbms_mview.refresh('system.TEST_MATERIALISED_VIEW');
select * from TEST_MATERIALISED_VIEW ;
```

```
-- DBMS_MVIEW.REFRESH (2) による反映
update emp set deptno = 9 where empno = 9 ;
commit ;

Drop Materialized View TEST_MATERIALISED_VIEW ;
Create Materialized View TEST_MATERIALISED_VIEW
  REFRESH FORCE
  enable query rewrite
  as select * from emp where deptno=2 ;

update emp set deptno = 2 where empno = 9 ;
commit ;

select * from TEST_MATERIALISED_VIEW ;

EXECUTE Dbms_mview.refresh('system.TEST_MATERIALISED_VIEW');
select * from TEST_MATERIALISED_VIEW ;
```

```
-- 即時反映
update emp set deptno = 9 where empno = 9 ;
commit ;

Drop Materialized View TEST_MATERIALISED_VIEW ;
Create Materialized View TEST_MATERIALISED_VIEW
  REFRESH FORCE ON COMMIT
  enable query rewrite
  as select * from emp where deptno=2 ;

update emp set deptno = 2 where empno = 9 ;
commit ;

select * from TEST_MATERIALISED_VIEW ;
```

マテリアライズド・ビュー作成時のエラー

ORA-23413: 表 "スキーマ名"."テーブル名"にはマテリアライズド・ビュー・ログはありません。

リフレッシュ・タイミングの指定まちがい

× REFRESH FAST

→ ○ REFRESH **FORCE**

× REFRESH FAST ON COMMIT

→ ○ REFRESH **FORCE** ON COMMIT