

<http://thinkit.co.jp/free/article/0707/9/4/>

<http://tejunsho.com/oracle/20110513000141.html>

<http://www.shift-the-oracle.com/oerrs/ora-00257.html>

運用モードについて

Oracle では、データベースの運用方法として、「アーカイブログ・モード」と「ノー・アーカイブログ・モード」の2つの方法がある。

--	--
アーカイブログ・モード	障害発生時に最新の状態までリカバリすることが可能
ノー・アーカイブログ・モード	障害発生時は、バックアップ取得時点までリカバリすることが可能

ログモードの確認

```
$sqlplus / as sysdba
SQL> select log_mode from v$database;
```

出力が下記の場合はアーカイブログモードになっていない。

```
LOG_MODE
-----
NOARCHIVELOG
```

アーカイブログモードを使うための設定

log_archive_dest にアーカイブログの出力先ディレクトリを設定
設定例

```
$vi $ORACLE_HOME/dbs/initTEST.ora
log_archive_dest=/oradata/TEST/arch
```

log_archive_format にアーカイブログ名のフォーマットを指定
設定例

```
$vi $ORACLE_HOME/dbs/initTEST.ora
log_archive_format=TEST_%t_%s.arc
```

%t: スレッド番号

%s: シーケンス番号

log_archive_start にアーカイバの自動起動設定 (Oracle9i 以前)
設定例

```
$vi $ORACLE_HOME/dbs/initTEST.ora
log_archive_start=true
```

データベースのログモードをアーカイブログモードへ変更

データベースにログインし、shutdown

```
$sqlplus / as sysdba
SQL>shutdown immediate;
```

データベースをマウントモードで起動

```
SQL>startup mount;
```

アーカイブログモードへ変更

```
SQL>alter database archivelog;
```

ノーマークモードへ変更する場合は

```
SQL> ALTER DATABASE NOARCHIVELOG ;
```

データベースオープン

```
SQL> ALTER DATABASE OPEN ;
```

確認

データベースにログインし、ログモードを確認する。

```
$sqlplus / as sysdba
SQL> select log_mode from v$database;
```

出力が下記のようにアーカイブログモードになっていれば OK

```
LOG_MODE
-----
ARCHIVELOG
```

アーカイブログの設定状態を確認

```
SQL> archive log list
データベース・ログ・モード      アーカイブ・モード
自動アーカイブ                  使用可能
アーカイブ先                    /oradata/TEST/arch
最も古いオンライン・ログ順序    1
アーカイブする次のログ順序    2
カレント・ログ順序              2
```