

# 日々是Oracle APEX

Oracle APEXを使った作業をしていて、気の付いたところを忘れないようにメモをとります。

2023年6月6日 火曜日

## Autonomous Databaseでインバリッド・オブジェクトの一括コンパイルする

Always FreeのAutonomous DatabaseのAPEXを23.1にアップグレードしたところ、Flows for APEXやサンプル・アプリケーションのビューやパッケージのステータスが軒並みインバリッドになっていました。

放っておいても初回アクセス時に自動コンパイルされバリッドに戻ると思うのですが、そもそもAutonomous Databaseでインバリッド・オブジェクトの一括コンパイルを行う手順が分からなかったなので調べてみました。

オンプレミスの環境では、`$ORACLE_HOME/rdbms/admin/utlrlp.sql`を実行するのが一般的だと思います。

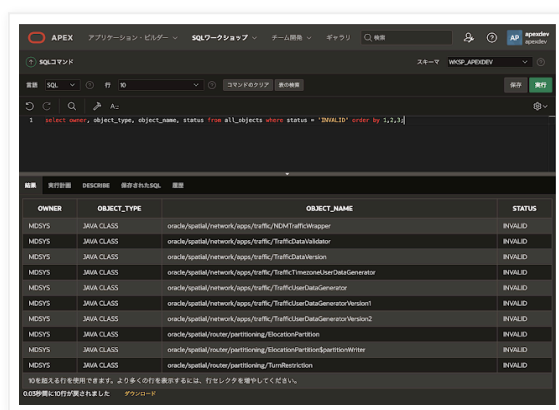
ORACLE-BASEの以下の記事を参考にしました。

### Recompiling Invalid Schema Objects

インバリッド・オブジェクトを確認します。

APEXから操作することを想定して、`DBA_OBJECTS`ではなく`ALL_OBJECTS`を検索します。

```
select owner, object_type, object_name, status from all_objects where status = 'INVALID' order by 1,2,3;
```



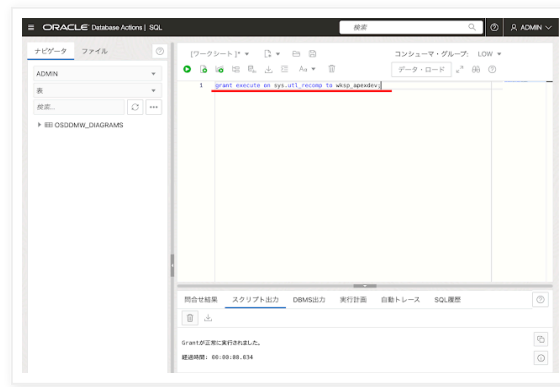
The screenshot shows the Oracle APEX SQL Workshop interface. The top navigation bar includes 'APEX', 'アプリケーション・ビルダー', 'SQLワークショップ', 'データ・モデル', 'ギャラリ', and '検索'. The 'SQLワークショップ' tab is active, showing a SQL editor with the query: `select owner, object_type, object_name, status from all_objects where status = 'INVALID' order by 1,2,3;`. Below the editor, the '実行' (Execute) button is visible. The results pane shows a table with columns: OWNER, OBJECT\_TYPE, OBJECT\_NAME, and STATUS. The table lists several invalid objects, including `oracle/apex/network/apps/traffic/HTTPTrafficWrapper`, `oracle/apex/network/apps/traffic/TrafficDataValidator`, `oracle/apex/network/apps/traffic/TrafficDataVersion`, `oracle/apex/network/apps/traffic/TrafficDataGenerator`, `oracle/apex/network/apps/traffic/TrafficDataGeneratorVersion1`, `oracle/apex/network/apps/traffic/TrafficDataGeneratorVersion2`, `oracle/apex/network/partitioning/PartitionPartition`, `oracle/apex/network/partitioning/PartitionPartitionWriter`, and `oracle/apex/network/partitioning/PartitionPartition`.

OWNER	OBJECT_TYPE	OBJECT_NAME	STATUS
NEOSYS	JAVA CLASS	oracle/apex/network/apps/traffic/HTTPTrafficWrapper	INVALID
NEOSYS	JAVA CLASS	oracle/apex/network/apps/traffic/TrafficDataValidator	INVALID
NEOSYS	JAVA CLASS	oracle/apex/network/apps/traffic/TrafficDataVersion	INVALID
NEOSYS	JAVA CLASS	oracle/apex/network/apps/traffic/TrafficDataGenerator	INVALID
NEOSYS	JAVA CLASS	oracle/apex/network/apps/traffic/TrafficDataGeneratorVersion1	INVALID
NEOSYS	JAVA CLASS	oracle/apex/network/apps/traffic/TrafficDataGeneratorVersion2	INVALID
NEOSYS	JAVA CLASS	oracle/apex/network/partitioning/PartitionPartition	INVALID
NEOSYS	JAVA CLASS	oracle/apex/network/partitioning/PartitionPartitionWriter	INVALID
NEOSYS	JAVA CLASS	oracle/apex/network/partitioning/PartitionPartition	INVALID

元記事にあるマニュアルの手順および`utlrlp.sql`と`utlprp.sql`の実行は、検討の対象外です。残りはパッケージ`UTL_RECOMP`と`DBMS_UTILITY`の利用になります。

`UTL_RECOMP`についてはAPEXのワークスペース・スキーマは実行権限が与えられていないようです。呼び出すには管理者ユーザーADMINで実行権限を与える必要があります。

grant execute on sys.utl\_recomp to <APEXのワークスペース・スキーマ>;



実行権限が与えられていれば、APEXのSQLコマンドからUTL\_RECOMPを呼び出すことができます。SYSでパッケージ名を修飾する必要があります。

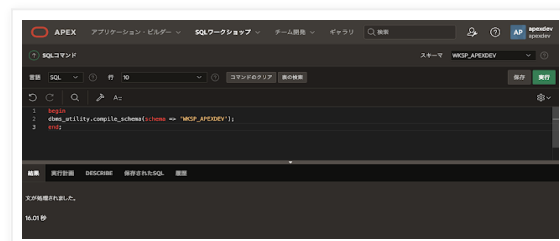
```
begin
sys.utl_recomp.recomp_serial(schema => 'スキーマ名');
end;
```



しかし管理者ユーザーがgrant文を実行するなら、そのままりコンパイルした方が早いです。

DBMS\_UTILITY.COMPILE\_SCHEMAは、デフォルトで実行権限が割り当たっているようです。APEXからであれば、こちらを使ってインバリッド・オブジェクトの一括コンパイルを行う方が簡単です。

```
begin
dbms_utility.compile_schema(schema => 'スキーマ名');
end;
```



以上になります。

完

Yuji N. 時刻: 17:08

共有

[ウェブ バージョンを表示](#)

#### 自己紹介

**Yuji N.**

日本オラクル株式会社に勤務していて、Oracle APEXのGroundbreaker Advocateを拝命しました。  
こちらの記事につきましては、免責事項の参照をお願いいたします。

[詳細プロフィールを表示](#)

Powered by Blogger.

---