

CSVファイルをオラクルに接続して、テーブルとして使う方法

CSV ファイルへはリンク状態となり、ファイルをテキスト編集すれば更新される

CSV ファイルをテーブルとして使用方法手順

- 1) ディレトリオブジェクトの作成 (SYSTEM ユーザーで実行)

```
CREATE DIRECTORY <ディレクトリオブジェクト名>
AS '<ディレクトリパス>' ;
```

- 2) ディレトリオブジェクトへの権限の付与 (SYSTEM ユーザーで実行)

GRANT READ, WRITE ON DIRECTORY
 <ディレクトリオブジェクト名> TO <使用ユーザー名> ;

- ### 3) 外部表の作成

```
CREATE TABLE <テーブル名> (
→ 列名 1                型    ,
→ 列名 2                型    ,
    . . . . .
) ORGANIZATION EXTERNAL (
    TYPE ORACLE_LOADER
    DEFAULT DIRECTORY <ディレクトリオブジェクト>
    ACCESS PARAMETERS (
        RECORDS DELIMITED BY NEWLINE
        FIELDS TERMINATED BY ','
        MISSING FIELD VALUES ARE NULL (
            列名 1, 列名 2, . . . . .
```

同じ名前を使う

```

    )
)
LOCATION ('<ファイル名>')
)
;

```

- #### 4) CSV ファイルの準備

区切り文字は「,」で、文字列に対しては、「"」（ダブルクォーテーション）」も「'」（シングルクォーテーション）」も不要（日本語文字は、使用不可）

実行例)

```
CREATE DIRECTORY Oracle_Directory AS 'D:\Temp\Oracle_Directory';
```

```
GRANT READ, WRITE ON DIRECTORY Oracle_Directory TO KOZUE;
```

```
CREATE TABLE SAMFREE_SONG (  
    BANGO    NUMBER,  
    SONG     VARCHAR2(60)  
) ORGANIZATION EXTERNAL(  
    TYPE ORACLE_LOADER  
    DEFAULT DIRECTORY Oracle_Directory  
    ACCESS PARAMETERS(  
        RECORDS DELIMITED BY NEWLINE  
        FIELDS TERMINATED BY ','  
        MISSING FIELD VALUES ARE NULL(  
            BANGO, SONG  
        )  
    )  
    )  
    LOCATION ('Table1.csv')  
) ;
```

—— Table1.csv ファイルの内容 ——

- 1,ルカルカ☆ナイトフィーバー
- 2,'メグメグ☆ファイヤーエンドレスナイト'
- 3,"メグメグ☆ファイヤーエンドレスナイト"

```
select * from SAMFREE_SONG;  
BANGO  SONG  
-----  
1      ???J???J???i?C?g?t?B?[?o?[  
2      '???O???O???t?@?C???[?G???h???X?i?C?g'  
3      "AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA"
```

```
DROP TABLE "KOZUE"."SAMFREE_SONG";
```

```
REVOKE READ, WRITE ON DIRECTORY Oracle_Directory  
FROM KOZUE;
```

```
DROP DIRECTORY Oracle_Directory;
```

エラー情報)

ORA-29913: ODCIEXTTABLEOPEN コールアウトの実行中にエラーが発生しました。

ORA-29400: データ・カートリッジ・エラーが発生しました

KUP-00554: error encountered while parsing access parameters

KUP-01005: syntax error: found "no": expecting one of: "double-quoted-string, identifier, single-quoted-string"

KUP-01007: at line 4 column 1

現 象)

このエラーは、テーブル定義の列名に「NO」という名前を使用した場合に、Select 処理の実行結果に対して発生した

Create Table の時には、エラーなしで正常に完了した

対 応)

列名を「NO」から「BANGO」に変更して対応した