

*イタリック体のフォントは、特に指定がない限り、テキストで変更されたもの

内容の補足

CASE式を使用した新しい列の作成

特定の条件が満たされた場合は、**CASE式**を使用して新しい列を作成することもできます。**CASE式**は、テーブル（またはビュー）の各行に対して条件付きで評価される単一の値を返します。一連の**WHEN-THEN**句が順番に評価され、一致するものが見つかります。真として評価される最初の**WHEN**句により、**CASE式**が返す値を決定します。オプションの**ELSE**式は、**THEN**式が実行されていない場合に代替アクションを提供します。

```
proc sql;
  select empid, salary,
         case
           when salary < 38823 then "low"
           when salary < 56592 then "mid"
           when salary >= 56592 then "high"
           else "error"
         end as salrange
  from certadv.payrollmaster;
quit;
```

上記の**CASE式**は、**Salrange**という名前の新しい列を作成します。**salary**が**45000**に等しい場合のデータの行では、最初の**WHEN**句は偽と評価されます。2番目の**WHEN**句が真と評価され、**"mid"**の値が新しい**Salrange**列に割り当てられます。2番目の**WHEN**句が真と評価されたため、3番目の**WHEN**句と**ELSE**句は評価されません。

同等性をテストする場合、**CASE式**の省略形を使用できます。

```
proc sql;
  select aname, country,
         case country
           when "New Zealand" then "APAC"
           when "Netherlands" then "Europe"
           when "USA" then "Americas"
           else "Other"
         end as region
  from certadv.airports;
quit;
```