

# 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。

2022年11月29日 火曜日

## CSSのhas擬似クラスを使ったレポートのセルの色付け

対話モード・レポートのセルに色を付けるために、対話モード・レポートのリフレッシュ後にJavaScriptを実行しているのだけど実装として今ひとつ。もっと良い方法は無いものか？という話がありました。

対話モード・レポートとしては以下ようになります。一番上はJavaScriptでセルに色付けを行っています。真ん中是对話モード・レポートの標準的な機能の範囲での実装です。最後はCSSの擬似クラスhasを使っています。

Employee Name	Job	Hire Date	Salary	Commission
ADAMS	CLERK	1983/01/12	1,500	
ALVER	CLERK	1980/01/17		
MARTIN	SALESMAN	1981/09/28	1,200	1400
MILLER	CLERK	1982/01/23	1,300	
WARD	SALESMAN	1981/02/22	1,200	500

Employee Name	Job	Hire Date	Salary	Commission
ANZES	CLERK	1980/02/17		
BARD	SALESMAN	1981/02/22	1,200	500
MARTIN	SALESMAN	1981/09/28	1,200	1400
ADAMS	CLERK	1983/01/12	1,500	
MILLER	CLERK	1982/01/23	1,300	

Employee Name	Job	Hire Date	Salary	Commission
ANZES	CLERK	1980/02/17		
BARD	SALESMAN	1981/02/22	1,200	500
MARTIN	SALESMAN	1981/09/28	1,200	1400
ADAMS	CLERK	1983/01/12	1,500	
MILLER	CLERK	1982/01/23	1,300	

対話モード・レポートのソースとなるSELECT文は、すべて同じです。Oracle APEXに付属しているサンプル・データセットのEMP/DEPTに含まれる表EMPをソースとしています。

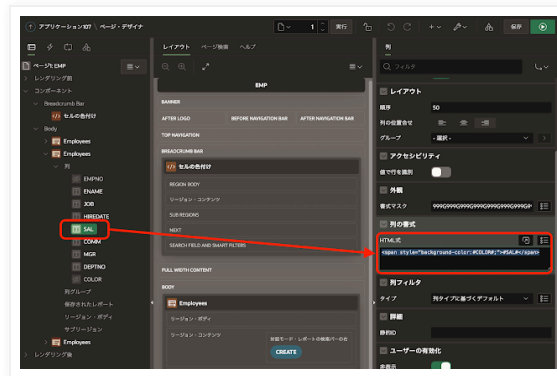
給与（列SALのデータ）が1000より少ない時に列COLORの値がredになります。

```
select EMPNO,  
       ENAME,  
       JOB,  
       MGR,  
       HIREDATE,  
       SAL,  
       COMM,  
       DEPTNO  
 , case  
   when sal < 1000 then 'red'  
   else ''  
 end color  
from EMP
```

## APEXの標準の範囲での実装

列SALの列の書式のHTML式として、以下を設定しています。

```
<span style="background-color:#COLOR#;">#SAL#</span>
```



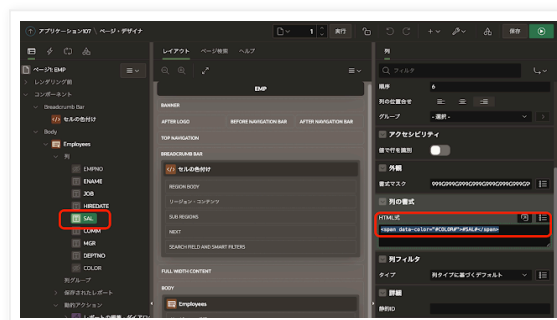
この設定で、列SALの値の背景色が赤になります。APEXでは、その親の要素の属性を変更する方法が提供されていないため、TD要素の背景色を変更できません。

結果として、セル全体の背景色の設定ができていません。

## JavaScriptによる実装

JavaScriptによってセルの背景色を変更するために、列SALにdata-color属性として色情報を含めるようにします。これも列の書式のHTML式として設定します。

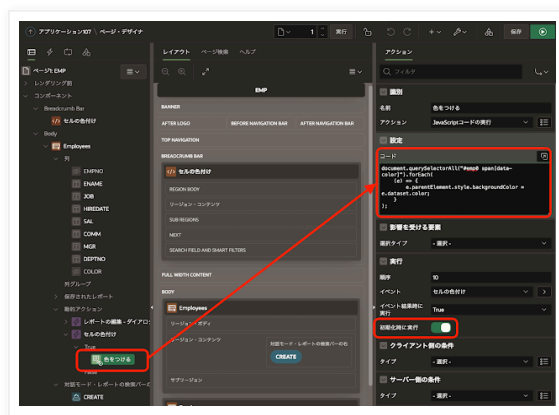
```
<span data-color="#COLOR#">#SAL#</span>
```



対話モード・レポートのリフレッシュ後に、動的アクションとして以下のJavaScriptを実行します。data-colorとして定義した値を、親の要素の背景色として設定しています。

```
document.querySelectorAll("#emp0 span[data-color]").forEach(  
  (e) => {  
    e.parentElement.style.backgroundColor = e.dataset.color;  
  }  
);
```

動的アクションは、初期化時にも実行するように設定します。

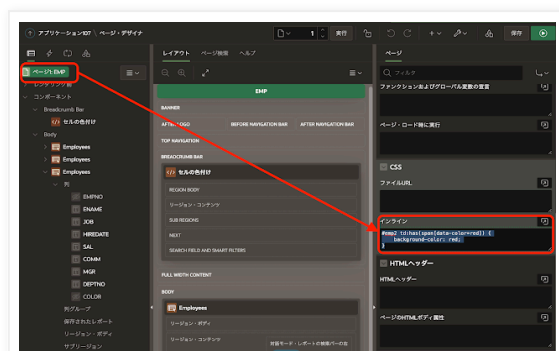


以上でセルの背景色が設定されます。

## CSSの擬似クラスhasによる実装

動的アクションを作成する代わりに、ページ・プロパティのCSSのインラインに以下を記述します。

```
#emp2 td:has(span[data-color=red]) {  
  background-color: red;  
}
```



擬似クラスhasはFirefoxではまだサポートされていないようで、使うべきかどうかは迷うところではあります。それでもCSSで設定できるほうが、JavaScriptよりは有望です。

今回作成したアプリケーションのエクスポートを以下に置きました。

<https://github.com/ujnak/apexapps/blob/master/exports/css-has-cell-coloring.zip>

Oracle APEXのアプリケーション作成の参考になれば幸いです。

完

Yuji N. 時刻: 15:26

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.

---