

# Tableau 활용한 데이터 시각적 분석

---

## 계산된 필드 만들기

# 계산된 필드 만들기

- (1) 집계 계산식 만들기
- (2) IF 계산식 만들기
- (3) 효율적인 계산 만들기

## 계산된 필드 만들기\_집계 계산식

필드명	수익률
계산식	$\text{SUM}([\text{수익}]) / \text{SUM}([\text{매출}])$

테블로에서 다양한 형태의 뷰를 만들고 분석하고 싶은데, 데이터 원본에 없는 필드를 직접 만들 수 있습니다.

간단한 계산식부터 복잡한 계산식을 내장되어 있는 함수를 활용하여 만들 수 있습니다.

여기에서는 간단한 집계 계산식을 쓰고, 이후에는 다양한 사례를 통해 실제 업무에서 활용하는 여러 예시를 적용하겠습니다.

## 계산된 필드 만드는 방법

### 1. 좌측 사이드 바 옵션 메뉴

좌측 사이드 바에 '차원' 우측 맨 끝에 있는 아래 세모 옵션[▼]을 선택한 다음 '계산된 필드 만들기' 선택

### 2. 좌측 사이드 바 빈 여백

좌측 사이드 바 빈 여백에 마우스 우 클릭 후 '계산된 필드 만들기' 선택

### 3. 분석 메뉴

상단 '분석' 메뉴에서 '계산된 필드 만들기' 선택

### 4. 단축키 (단, Window PC)

Alt + A 키 누른 다음 C키를 누르면 '계산된 필드 만들기' 대화 상자가 열립니다.

## 계산된 필드 만들기\_IF 계산식

여러 함수 중에서 가장 많이 활용되는 IF 함수부터 사용하고자 합니다.

IF 함수는 조건에 충족되는지 여부를 확인해, 조건에 충족하면 TRUE인 값을 반환하고, FALSE면 두 번째 값을 반환합니다.

그 와중에 IF가 아닌 경우 ELSE로 끝낼 수 있지만 조건이 많아지면 ELSEIF로 계속 확장해 나갈 수 있습니다.

매출 2억 구분

×

```
IF SUM([매출]) >= 200000000
    THEN "2억 이상 매출"
    ELSE "2억 미만 매출"
END
```

▶

계산이 유효합니다.

적용

확인

## 계산된 필드 만들기\_IIF 계산식

IF와 비슷한 IIF 함수가 있습니다.

IIF는 지금과 같이 A 케이스가 아닌 B케이스처럼 이것 아니면 저것과 같은 케이스에서는 IF보다 조금 더 효율적으로 계산식을 만들 수 있습니다.

매출 2억 구분

×

```
//IF SUM([매출]) >= 200000000 THEN "2억 이상 매출"  
//ELSE "2억 미만 매출"  
//END
```

```
IIF(SUM(매출) >= 200000000, "2억 이상 매출", "2억 미만 매출")
```

계산이 유효합니다.

적용

확인

## 계산된 필드 만들기\_부울 형태

앞에서 다룬 IF와 IIF 케이스는  
문자열로 값을 구분했습니다.

이번에는 문자열로 값을 반환하  
지 않고 부울(TF : True or False)  
형태로 반환하도록 계산식을 만  
듭니다.

이 때 참(True)인 값만 지정하고,  
이 케이스가 맞으면 참으로, 아  
닌 경우에는 False로 반환됩니다.

참고) // 표시 이후에는 그레이  
색으로 표시되며, 코멘트 처리  
되어 실제 계산식에는 반영되지  
않습니다.

매출 2억 구분\_TF

×

```
SUM(매출) >= 200000000 // True  
//SUM(매출) < 200000000 // False
```

계산이 유효합니다.

1개 종속성 ▾

적용

확인

### Wrap up

테블로에서 다양한 형태의 뷰를 만들고 분석하고 싶을 때  
데이터 원본에 없는 필드를 직접 만들 수 있습니다.

간단한 계산식부터 복잡한 계산식을  
테블로에 내장되어 있는 함수를 활용해 만들 수 있습니다.

또한 효율적인 계산 만들기는 반드시 체크하셔서  
각자 만든 화면의 성능을 개선할 수 있는지 살펴보는 것도 좋습니다.



### 효율적인 계산 만들기

그러면 왜 [매출 2억 구분\_T/F]가 앞서 만든 IF와 IIF보다 더 좋을까요?

반드시 그런 것은 아니지만 지금과 같이 특정한 기준을 두고  
A or B 인 경우에는 지금과 같이 True or False인 'T|F' 유형이 좋습니다.

이유는 테블로 온라인헬프 페이지에 있는 '효율적인 계산 만들기' 페이지를 참고하시기 바랍니다.

**부울 및 정수로 속도 향상**

[https://help.tableau.com/current/pro/desktop/ko-kr/perf\\_efficient\\_calcs.htm](https://help.tableau.com/current/pro/desktop/ko-kr/perf_efficient_calcs.htm)

End of Document  
-  
Thank you.

