コンピュータリテラシ応用

第6回: Excel いろいろな関数①

IF関数 & データ数のカウント

情報学部 情報学科 情報メディア専攻 清水 哲也 (shimizu@info.shonan-it.ac.jp)

今回の目標

- 目標: IF で条件分岐, COUNT/COUNTA/COUNTIF で件数集計ができる
- 今日やること
 - ○論理式
 - 条件分岐: IF
 - 集計: COUNT, COUNTA, COUNTBLANK, COUNTIF

Keywords: IF, Logical Test, COUNT, COUNTA, COUNTBLANK, COUNTIF, Criteria

授業内容

- 1. タイピング練習 (5分) 論理式の基礎
- 2. IF 関数
- 3. カウント系 (COUNT/COUNTA/COUNTBLANK/COUNTIF)
- 4. 課題

準備(ファイル)(ここは要修正)

- フォルダ: CL_Apply/06_if_count
- ファイル名: 学籍番号_氏名_06_IFCount.xlsx
- 保存はこまめに: Ctrl+S (Mac: #S)

論理式 (Logical Test) の基本

条件が成り立つかどうかを判定し、結果を TRUE/FALSE で返す式

- 例: B2>=60 → B2セルの値がは60点以上なら TRUE , 未満なら FALSE
- 例: C2="出席" → C2セルの文字が「出席」なら TRUE , 違う場合は FALSE
- 比較演算子: > >= < <= = <> (≠)
- 文字の一致: C2="出席" (ダブルクォーテーションが必要)
- 注意: 全角/半角,空白,表記ゆれに弱い("出席"は別物)

比較演算子

演 算 子	意味(何を比べるか)	例(式)	判定結果の例
=	左右が等しい	B2=60	B2が60なら TRUE
<>>	左右が等しくない	C2<>"出 席"	C2が「出席」以外なら TRUE
>	左が右より 大きい	D2>0	D2が0より大きければ TRUE
<	左が右より 小さい	E2<100	E2が100より小さければ TRUE
>=	左が右以上 (大きいか等しい)	B2>=60	B2が60以上なら TRUE
<= Middle class of	左が右以下(小さいか等し Computer Literacy T.Shimizu © 2025	F2<=G2	F2がG2以下なら TRUE

IF 関数(条件分岐)

書式: =IF(論理式, 真の場合, 偽の場合)

• 例1: 合否判定

=IF(B2>=60, "合格", "不合格")

	А	В	С	
1				
2		60	=IF(B2>=60,"合格","不合格")	
3				

IF 関数(条件分岐)

書式: =IF(論理式, 真の場合, 偽の場合)

例2: 閾値セルを使う(おすすめ)

セル \$B\$1 に合格点を置く → =IF(B2>=\$B\$1, "合格", "不合格")

	Α	В	С	D	E	I î
1	合格点	60				
2	А	75	合格	=IF(B2>=\$B\$1,"合格","不合格")		
3	В	51	不合格	=IF(B3>=\$B\$1,"合格","不合格")		
4	С	70	合格	=IF(B4>=\$B\$1,"合格","不合格")		
5	D	83	合格	=IF(B5>=\$B\$1,"合格","不合格")		
6	Е	44	不合格	=IF(B6>=\$B\$1,"合格","不合格")		
7	F	51	不合格	=IF(B7>=\$B\$1,"合格","不合格")		
8	G	79	合格	=IF(B8>=\$B\$1,"合格","不合格")		
9	Н	34	不合格	=IF(B9>=\$B\$1,"合格","不合格")		

IF 関数(条件分岐)

書式: =IF(論理式, 真の場合, 偽の場合)

● 例3: 空欄なら空欄("")を返す

	А	В	С	D	
1	合格点	60	点数がない	ので「合格」も「不合格」	
2	А	75	も判定し	ないで「空欄」にしたい	·格")
3	В	51	77 E 7E	—п (DOZ—ФОФІ, ДТД , ТТД	`格")
4	С	70	合格	=IF(B4>=\$B\$1,"合格","不合	ì格")
5	D		不合格	=IF(B5>=\$B\$1,"合格","不合	ì格")
6	Е	44	不合格	=IF(B6>=\$B\$1,"合格","不合	ì格")
7	F	51	不合格	=IF(B7>=\$B\$1,"合格","不合	ì格")

IF 関数(条件分岐)

書式: =IF(論理式, 真の場合, 偽の場合)

• 例3: 空欄なら空欄("")を返す → 空欄でない場合は通常の判定をする

=IF(B2="", "", IF(B2>=\$B\$1, "合格", "不合格"))

	Α	В	С	D
1	合格点	60		
2	Α	75	合格	=IF(B2="","",IF(B2>=\$B\$1,"合格","不合格"))
3	В	51	不合格	=IF(B3="","",IF(B3>=\$B\$1,"合格","不合格"))
4	С	70	合格	=IF(B4="","",IF(B4>=\$B\$1,"合格","不合格"))
5	D			=IF(B5="","",IF(B5>=\$B\$1,"合格","不合格"))
6	Е	44	不合格	=IF(B6="","",IF(B6>=\$B\$1,"合格","不合格"))
	Г	Г1	- A 16	

IF 関数(条件分岐)

書式: =IF(論理式, 真の場合, 偽の場合)

● 例3: 空欄なら空欄("")を返す → 空欄でない場合は通常の判定をする

=IF(B2="", "", IF(B2>=\$B\$1, "合格", "不合格"))

カウント系の違い

• COUNT(範囲):数値セルの個数(注意!数値そのものではない)

例: =COUNT(B3:B10) → 点数が入っている件数

• COUNTA(範囲):空白以外の個数 (文字も数値も)

例: =COUNTA(B3:B10) → 採点済みの件数 (未受験も含む)

• COUNTBLANK(範囲): 空白の個数

例: =COUNTBLANK(B3:B10) → 未採点の件数

**0(ゼロ) **は空白ではありません(COUNTBLANK では数えない)

カウント系の違い

• COUNT(範囲): 数値セルの個数(注意! 数値そのものではない)

例: =COUNT(B3:B10) → 点数が入っている件数

	Α	В	С	D	Е
1	合格点	60			
2	受験生	得点	COUNT	4	=COUNT(B3:B10)
3	А	75	COUNTA	5	=COUNTA(B3:B10)
4	В	51	COUNTBLANK	3	=COUNTBLANK(B3:B10)
5	С	未受験			
6	D	83			
7	Е	44			
8	F				
9	G				
10	Н				

カウント系の違い

• COUNTBLANK(範囲): 空白の個数

例: =COUNTBLANK(B3:B10) → 未採点の件数

	А	В	С	D	E
1	合格点	60			
2	受験生	得点	COUNT	4	=COUNT(B3:B10)
3	Α	75	COUNTA	5	=COUNTA(B3:B10)
4	В	51	COUNTBLANK	3	=COUNTBLANK(B3:B10)
5	С	未受験			
6	D	83			
7	Е	44			
8	F				
9	G				
10	Н				

カウント系の違い

• COUNTA(範囲):空白以外の個数(文字も数値も)

例: =COUNTA(B3:B10) → 採点済みの件数 (未受験も含む)

	А	В	С	D	E
1	合格点	60			
2	受験生	得点	COUNT	4	=COUNT(B3:B10)
3	Α	75	COUNTA	5	=COUNTA(B3:B10)
4	В	51	COUNTBLANK	3	=COUNTBLANK(B3:B10)
5	С	未受験			
6	D	83			
7	Е	44			
8	F				
9	G				
10	Н				

COUNTIF (条件で数える)

書式: =COUNTIF(範囲, 条件)

- 例1:60点以上の人数=COUNTIF(B2:B11, ">=60")
- 例2: 閾値セルを使う(推奨) =COUNTIF(B2:B11, ">="&\$B\$1)
- 例3: 文字一致(出席) =COUNTIF(C2:C11, "出席")

比較は ">=60" のように**文字列**で書く/セル参照をつなぐときは & を使う。

COUNTIF(条件で数える)

書式: =COUNTIF(範囲, 条件)

例1:60点以上の人数

=COUNTIF(B3:B10, ">=60")

	Α	В	С	D	Е	F
1	合格点	60				
2	受験生	得点	出欠			
3	А	75	出席	例1	3	=COUNTIF(B3:B10,">=60")
4	В	51	出席	例2	3	=COUNTIF(B3:B10,">="&\$B\$1)
5	С	未受験	欠席	例3	5	=COUNTIF(C3:C10,"出席")
6	D	83	出席			
7	Е	44	出席			
8	F	未受験	欠席			
9	G	72	出席			
10	Н	未受験	欠席			

COUNTIF(条件で数える)

書式: =COUNTIF(範囲, 条件)

• 例2: 閾値セルを使う(推奨)

=COUNTIF(B3:B10, ">="&\$B\$1)

	Α	В	С	D	Е	F
1	合格点	60				
2	受験生	得点	出欠			
3	Α	75	出席	例1	3	=COUNTIF(B3:B10,">=60")
4	В	51	出席	例2	3	=COUNTIF(B3:B10,">="&\$B\$1)
5	С	未受験	欠席	例3	5	=COUNTIF(C3:C10,"出席")
6	D	83	出席	レレまだ	次字笛	子 + 絶対参照
7	Е	44	出席	レし半〉	人供昇	丁 下 祀 刈 参 照
8	F	未受験	欠席		" "	ν ' ο Φρ Φ 1
9	G	72	出席		>=	' & \$B\$1
10	Н	未受験	欠席			

COUNTIF (条件で数える)

書式: =COUNTIF(範囲, 条件)

• 例3: 文字一致(出席)

=COUNTIF(C3:C10, "出席")

	Α	В	С	D	Е	F
1	合格点	60				
2	受験生	得点	出欠			
3	Α	75	出席	例1	3	=COUNTIF(B3:B10,">=60")
4	В	51	出席	例2	3	=COUNTIF(B3:B10,">="&\$B\$1)
5	С	未受験	欠席	例3	5	=COUNTIF(C3:C10,"出席")
6	D	83	出席			
7	Е	44	出席			
8	F	未受験	欠席			
9	G	72	出席			
10	Н	未受験	欠席			

課題準備(ファイル)

- MoodleからExcelファイルをダウンロード
- ファイル名: 学籍番号_氏名_06_IfCount.xlsx
- 保存はこまめに: Ctrl + S

課題準備(データ入力)

作業シート名:成績

氏名はすでに入力されているので,A列,C列,D列にそれぞれデータを 入力する

- A列 出席: 出席 / 欠席
- C列 点数: 0~100 整数
- D列 課題提出: 提出済み / 未提出 / (空欄)

課題準備(データ入力)

作業シート名:成績(入力例)※全く同じはダメ!!

	Α	В	С	D	Е	F	G
1							合格点
2							
3	出席	氏名	点数	課題提出	合否		
4	出席	松岡 智康	72	提出済み			
5	出席	池田 愛子	58	未提出			
6	欠席	倉田 昌史	91	提出済み	必ず売り	関のよ	こルも用意
7	出席	中村 倫也	45				ささい
8	出席	相川 佳奈子	60	提出済み			
9	欠席	三浦 淳志	77	未提出			
10	出席	松崎 芳和	83	提出済み			
11	出席	宮川 るい	39				
12	欠席	尾形 ゆみ	100	提出済み			
13	出席	坂本 建司	68	提出済み			

課題①合否判定

シート1: 成績

- G2 セルに合格点 60 を入力
- E列に IF で合否
- C列の点数が判定対象
- G2 セルを絶対参照

課題①合否判定

シート1:成績(結果例)

	Α	В	С	D	Е	F	G
1				合格点を入力			合格点
2							60
3	出席	氏名	点数	課題提出	合否		
4	出席	松岡智	1 \$ 66 ++ 5	会昭してみ	合格		
5	出席	池田 愛	レを絶対 合否判定		不合格		
6	欠席	倉田 昌		7+	合格		
7	出席	中村 倫也	45		不合格		
8	出席	相川 佳奈子	60	提出済み	合格		
9	欠席	三浦 淳志	77	未提出	合格		
10	出席	松崎 芳和	83	提出済み	合格		
11	出席	宮川 るい	39		不合格		
12	欠席	尾形 ゆみ	100	提出済み	合格		
13	出席	坂本 建司	68	提出済み	合格		

課題②集計

シート2:集計

- C3 セル「出席者数」: COUNTIF を使用
- C4 セル「氏名の件数」: COUNTA を使用
- C5 セル「60点以上の人数」: COUNTIF を使用, 「成績」シートの G2 セルを絶対参照
- C6 セル「課題提出数」: COUNTIF を使用
- C7 セル「課題未提出数」: COUNTIF を使用
- C8 セル「課題空欄数」: COUNTBLANK を使用
- E2 セル「課題状況」: SUM を使用, C6 から C8 が対象
- E6 セル「データ数チェック」: IF を使用, C4 と E3 を比較,正しい場合は OK を,正しくない場合は NG 表示

課題②集計

シート2:集計(結果例)

Α	В	С	D	Е
1				
2	項目	件数		課題状況
3	出席者数	7		10
4	氏名の件数	10		
5	60点以上の人数	7		データ数チェック
6	課題提出数	6		ОК
7	課題未提出数	2		
8	課題空欄数	2		
9				

よくあるつまずき (対処)

- "60" を数値にし忘れ → 引用符を外す/セル参照にする
- COUNTとCOUNTAの混同 → COUNT=数値だけ、COUNTA=空白以外
- 空欄と"未提出" → 空欄は COUNTBLANK 、文字は COUNTIF("未提出")
- 全角/半角や空白 → TRIM 等で前後スペース除去 (今回は意識でOK)

参考(覚えると便利)

- F4: \$ の切替(相対/絶対/混合)
- Ctrl+`: 式の表示切替 (確認用)
- Alt+Enter: セル内改行(注記に便利)

まとめ

- IF: =IF(テスト, 真, 偽) を覚える
- COUNT系: 何を数えるかで COUNT / COUNTA / COUNTBLANK / COUNTIF を 使い分け
- 条件は >=60、セル参照は ">="&\$B\$1 が安全