

コンピュータリテラシ応用

第7回：Excel いろいろな関数②

VLOOKUP関数

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：VLOOKUPの基本と完全一致，近似一致を使い分け、#N/Aへの対処ができる
- 今日やること
 - VLOOKUPの考え方
 - 完全一致
 - 近似一致
 - エラー対処

Keywords: VLOOKUP, 完全一致, 近似一致, 列番号, IFERROR, 絶対参照

授業内容

1. タイピング練習（5分）
2. 参照の復習（F4で\$固定）
3. VLOOKUPの基本
4. 例①：商品コード→商品名，単価（完全一致）
5. 例②：点数→評価（近似一致）
6. エラー対処（IFERROR）と検証

準備（ファイル）

- Moodleから「07_VLOOKUP_sample.xlsx」をダウンロードする

VL0OKUPとは

VL0OKUP = Vertical Lookup（垂直方向に探す）

書式：`=VL0OKUP(検索値, 範囲, 列番号, [検索方法])`

- 検索値：探したいキー（例：商品コード）
- 範囲：キーが左端列の表（例：A2:C11）
- 列番号：範囲の中で何列目を返すか（左から1,2,3...）
- 検索方法：`FALSE(0)=完全一致` / `TRUE(1)=近似一致（範囲一致）`

迷ったらまず `FALSE`（完全一致）。表は後で `$A2 :C$11` のように絶対参照へ

参照の復習 (F4で\$固定)

- 数式中で範囲を選択 → F4 で A1 → \$A\$1 → A\$1 → \$A1 → A1 と切替
- ルール：マスタ表（範囲）は絶対参照，検索値（入力行）は相対参照

例題1：商品コード→商品名, 単価（完全一致）

シート名：例題1-商品

商品マスタ (A1:D21)

商品コード	商品名	分類	単価
SKU-001	高精度デジタルノギス	測定機器	¥4,500
SKU-002	耐熱ビーカー 500ml	実験器具	¥1,200
SKU-003	プログラマブル直流電源	電子部品	¥28,000
⋮	⋮	⋮	⋮
SKU-020	フラスコ（三角）300ml	実験器具	¥950

例題1：商品コード→商品名, 単価（完全一致）

シート名：例題1-商品

商品マスタ（A1:D21）

	A	B	C	D
1	商品コード	商品名	分類	単価（円）
2	SKU-001	高精度デジタルノギス	測定機器	¥4,500
3	SKU-002	耐熱ビーカー 500ml	実験器具	¥1,200
4	SKU-003	プログラマブル直流電源	電子部品	¥28,000
19	SKU-018	六角レンチセット（ミリ）	工具	¥1,900
20	SKU-019	アルミ押出材（2020）1m	素材	¥1,100
21	SKU-020	フラスコ（三角）300ml	実験器具	¥950

例題1：商品コード→商品名, 単価（完全一致）

シート名：例題1-商品
売上 (G1:K6)

商品コード	商品名	数量	単価	金額
SKU-012		7		
SKU-003		3		
SKU-017		5		
SKU-010		9		
SKU-007		3		

例題1：商品コード→商品名, 単価（完全一致）

シート名：例題1-商品

売上 (G1:K6)

	G	H	I	J	K
1	商品コード	商品名	数量	単価	金額
2	SKU-012		7		
3	SKU-003		3		
4	SKU-017		5		
5	SKU-010		9		
6	SKU-007		3		
7					
8				「商品名」と「単価」を VLOOKUPを使って 商品マスタからデータを持ってくる	
9				「商品名」と「単価」を VLOOKUPを使って 商品マスタからデータを持ってくる	

例題1：商品コード→商品名, 単価（完全一致）

- 商品名のH2 に：

```
=VLOOKUP(G2,$A$2:$D$21,2, FALSE)
```

このまま、入力して「ブレッドボード」が表示されればOK

- 検索値： G2（商品コード）
- 範囲： A2:D21（商品マスタ）
- 列番号： 2（「商品名」は左から2列目）
- 検索方法： FALSE(0)=完全一致（近い商品コードでは意味がない）

例題1：商品コード→商品名, 単価（完全一致）

- 単価のJ2 は商品コードを元に商品マスタから単価の値を取得したい
- 商品名を関数を参考に単価を取得してみる
- 金額のK2 は「数量」×「単価」の式をいれる
- 単価, 金額 は桁区切り表示と通貨(¥) 表示にする

例題1：商品コード→商品名, 単価（完全一致）

結果

G	H	I	J	K
商品コード	商品名	数量	単価	金額
SKU-012	ブレッドボード	7	¥500	¥3,500
SKU-003	プログラマブル直流電源	3	¥28,000	¥84,000
SKU-017	モータードライバーモジュール	5	¥1,300	¥6,500
SKU-010	デジタルマルチメータ	9	¥3,800	¥34,200
SKU-007	3Dプリンタ用フィラメント (PLA)	3	¥3,000	¥9,000

例題1の強化：見つからない時の対応

- 入力ミスや未登録コード → #N/A が出る

G	H	I	J	K
商品コード	商品名	数量	単価	金額
SKU-012	ブレッドボード	7	¥500	¥3,500
SKU-003	プログラマブル直流電源	3	¥28,000	¥84,000
SKU-017	モータードライバーモジュール	5	¥1,300	¥6,500
SKU-010	デジタルマルチメータ	9	¥3,800	¥34,200
SKU-007	3Dプリンタ用フィラメント (PLA)	3	¥3,000	¥9,000
SKU-022	#N/A	3	#N/A	#N/A

存在しない「商品コード」なので
エラーが出て「#N/A」と表示される

例題1の強化：見つからない時の対応

- 入力ミスや未登録コード → #N/A が出る
- エラーが出たときは○○する → IFERROR(値, エラー時の値)
- 見た目を整える：

```
=IFERROR(VLOOKUP(G2, $A$2:$D$21, 2, FALSE), "")
```

- 原因調査のコツ：
 - 前後スペースを削除
 - 全角/半角の違い
 - 数値と文字列の不一致 ("001" と 1)

例題2：点数→評価（近似一致）

シート名：例題2-評価

評価表（A1:B6）（備考は除く）

下限点	評価	備考
0	D	0点から59点までがD評価
60	C	60点から69点までがC評価
70	B	70点から79点までがB評価
80	A	80点から89点までがA評価
90	S	90点から100点までがS評価

例題2：点数→評価（近似一致）

シート名：例題2-評価

評価表（A1:B6）（備考は除く）

	A	B	C
1	下限	評価	備考
2	0	D	0点から59点までがD評価
3	60	C	60点から69点までがC評価
4	70	B	70点から79点までがB評価
5	80	A	80点から89点までがA評価
6	90	S	90点から100点までがS評価

例題2：点数→評価（近似一致）

シート名：例題2-評価

試験結果（F1:I11）

学籍番号	氏名	点数	評価
T23001	佐藤 健太	85	
T23002	鈴木 結衣	92	
⋮	⋮	⋮	⋮
T23009	小林 瞬真	72	
T23010	加藤 愛梨	81	

例題2：点数→評価（近似一致）

シート名：例題2-評価

試験結果（F1:I11）

	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	学籍番号	氏名	点数	評価								
2	T23001	佐藤 健太	85									
3	T23002	鈴木 結衣	92									
4	T23003	高橋 翔太	78									
5	T23004	田中 美咲	64									
6	T23005	伊藤 蓮	45									
7	T23006	渡辺 杏奈	88									
8	T23007	山本 拓海	59									
9	T23008	中村 陽菜	95									
10	T23009	小林 鷗真	72									
11	T23010	加藤 愛梨	81									

「点数」をもとにVLOOKUPを使って評価を取得する
全く同じ値（完全一致）は無いことが多いので
「近い数字を探す」（不完全一致）を使う

例題2：点数→評価（近似一致）

- I2（評価）に：

```
=VLOOKUP(H2,$A$2:$B$6,2,TRUE)
```

→ H2の点数に最も近い下限の評価を返す

近似一致 (TRUE) は左端列が昇順でないと誤判定する

よくあるつまづき（対処）

- #N/A : コード違い／スペース／全半角／文字列と数値の不一致
- #REF! : 列番号が範囲外（例：列番号=4 なのに範囲が3列）
- ずれる：範囲が相対参照のまま → \$で固定
- 近似一致が変：並べ替え忘れ（左端列が昇順でない）

課題準備（ファイル）

- MoodleからExcelファイル（`07_VLOOKUP.xlsx`）をダウンロード
- 提出ファイル：学籍番号_氏名_07_VLOOKUP.xlsx
- 保存はこまめに：Ctrl + S

課題1：商品売上

使うシート：商品マスタ（参照のみ），売上

- 商品名，分類，単価は VLOOKUP (FALSE) で参照
- 参照範囲は絶対参照にすること
- IFERRORで未登録時は空欄（…）
- 金額は 数量×単価 で計算
- 単価，金額は，「桁区切り」表示と「通貨記号(¥)」を追加

課題1：商品売上

結果（備考欄は除く）

日付	伝票No	商品コード	商品名	分類	数量	単価(参照)	金額
2025/10/01	1001	P-012	抗菌マスク（30枚入）	日用品	7	980	¥6,860
2025/10/02	1002	P-010	国産はちみつ（500g）	食品	2	2,800	¥5,600
2025/10/03	1003	P-003	速乾スポーツタオル	日用品	5	1,500	¥7,500
2025/10/04	1004	P-019	多機能ペン（黒赤青+シャープ）	文房具	8	1,000	¥8,000
2025/10/05	1005	P-999			4		

課題2：成績評価

使うシート：評価表（参照のみ），評価

- G列「平均」

- 国語，数学，英語の平均点を計算する式を記入
- 小数点以下の表示をなくし整数表示にする

- H列「評価」

- 平均をもとにして VLOOKUP (TRUE) で評価を取得

課題2：成績評価

結果

B	C	D	E	F	G	H
学籍番号	氏名	国語	数学	英語	平均	評価
S25001	佐藤 健太	78	82	71	77	B
S25002	鈴木 結衣	85	70	80	78	B
S25003	高橋 翔太	69	90	85	81	A
S25028	村上 葵	68	74	72	71	B
S25029	西村 陽向	84	81	79	81	A
S25030	藤井 結菜	94	87	94	92	S

まとめ

- VLOOKUPの鉄則：キーは左端列、範囲は \$で固定、迷ったらFALSE
- #N/A は IFERRORで見た目を整え、原因是入力・表の整備で対応
- 近似一致は並べ替え必須。安全運用を心がける