

ex-1. Excel を使ってみる (Excel の使い方)

URL: https://www.kkaneko.jp/cc/excel/index.html

金子邦彦





アウトライン



1-1 Excel の基本
1-2 Excel のスタート画面とブックの作成
1-3 Excel のアクティブセル,値の入力
1-4 数式の入力,クリア,元に戻す操作
1-5 ブックの保存と, Excel の終了



パソコンの威力

・ワープロ

文書の編集,清書. 目次,表なども簡単に 作成できる

•表計算

データの管理,計算,グラフ作成

・プレゼン

ビジュアル資料作成

・インターネット



データはすべてデジタル(ファイル).

管理, 共有, 交換が簡単





- ・データの記録,保管,共有
- ・表計算の機能 = 集計・集約, グラフ作成など

	Α	В	С	D
1	品名	単価	数量	合計
2	りんご	100	10	1 0 0 0
3	みかん	50	5	250
4				1250
-				

	Α	В	С	
1	AA	算数	90	
2	AA	国語	85	
3	BB	算数	92	
4	CC	国語	75	
5	CC	理科	95	
6				







表の作成

	Α	В	С	D
1	品名	単価	数量	合計
2	りんご	100	10	1000
3	みかん	50	5	250
4				1250
F				





5





グラフ







条件に合致するデータの 強調表示

	A	В	С	
1	AA	算数	90	
2	AA	国語	85	
3	BB	算数	92	
4	CC	国語	75	
5	CC	理科	95	
6				

並べ替え

	Α	В	С	
1	CC	国語	75	
2	AA	国語	85	
3	АА	算数	90	
4	BB	算数	92	
5	CC	理科	95	
6				



1-1 Excel の基本

Excelの画面には、リホン、シートなどが表示される



1つのシートの	
中には, <mark>表形式</mark>	
<u>のデータ</u> が入る.	
※ <u>グラフの挿入</u>	
なども可能	

	x 🛛 🕤	- 0		iris.xls [互搏	険モード] - Excel			グラフ ツール					? [A - D
	ファイル ホー	ーム 挿入	ページ レイアウト	数式 5	データ 校閲	表示 TEA	M デt	fイン 書	武					ታጓ
	より ない いい	MSPゴシックオ B I <u>U</u> -	×× • 10	• A A =	= = - » = = - «		≝ ∽ % ୬	▼ €.0 .00 .00 →.0	■ 条件付き ■ テーブルと ■ セルのスタ	:書式 ~ :して書式設定 タイル ~		挿入 ▼ 削除 ▼ 書式▼	∑ · A ▼ Z ▼ 並べ替 ◆ フィルタ-	, 社 検索と - * 選択 ▼
	クリップボード 「ュ		フォント	G.	配置	5	数値	5	ス	タイル	1	セル	編集	i
	グラフ 2	• E 🗙 -	$\checkmark f_x$											
	A	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	К	L	М	N
		Sepal Length	Sepal Width	Petal	Petal Width									
	2	(cm)	(cm)	Length (cm)	(cm)	Class								
	3	1	3.2	4.1	1.4	Iris-versicolor				Detal M	/:			
	4	6.4	3.2	4.5	1.5	Iris-versicolor				Petal W	nath (c	m)		
	5	0.9	3.1	4.9	1.0	Iris-versicolor	2							
	7	5.5	2.3	4	1.5	Iris-versicolor	1.8						•	
	8	5.7	2.0	4.0	1.3	Iris-versicolor	1.6							
	9	6.3	3.3	4.3	1.5	Iris-versicolor	1.4							
	10	4.9	2.4	3.3	1	Iris-versicolor	1.4							
1	11	6.6	2.9	4.6	1.3	Iris-versicolor	1.2						•••	
	12	5.2	2.7	3.9	1.4	Iris-versicolor	1				• •	• ••		
	13	5	2	3.5	1	lris-versicolor	0.8							
	14	5.9	3	4.2	1.5	lris-versicolor	0.6		•					
	15	6	2.2	4	1	lris-versicolor	0.4							
	16	6.1	2.9	4.7	1.4	lris-versicolor	0.2		000 0					
	17	5.6	2.9	3.6	1.3	lris-versicolor	0.2							
	18	6.7	3.1	4.4	1.4	Iris-versicolor			1	2	2		F	
	9	5.6	3	4.5	1.5	lris-versicolor			1	2	3	4	5	•
	20	5.8	2.7	4.1	1	Iris-versicolor								

Excel の画面の例





• Excel のシート(ワークシートともいう)には, 表の形で, 値や数式を並べる

	Α	В	С	D	
1	品名	単価	数量	合計	
2	りんご	100	10	1000	
3	みかん	50	5	250	
4				1250	
-					

Excel のシートの例



1-2 Excel のスタート画面と ブックの作成





- Excel のブックとは, Excel のファイルのこと
- •1つあるいは複数のシートを,1つのブックに保 存することができる



Excel で保存するときに、このような画面が出てくる





Excel を	2 <mark>起動</mark> すると,	<u>最初</u> にスク	タート画面カ	が表示される
Ex 最近 ^{最近開}	CEL 丘使ったファイル いたブックはありません。ブックを参照するには、 [他のブックを開く] をクリックしてください。	オンライン テンプレートの検索 検索の候補: ビジネス 予算 一覧	? - サインインして Offi 最大限に活用しま 詳細を表 の カレンダー 個人用 小規模ビジネス 電卓	ロ × ceを Eしよう 示します
i de la companya de l	山のブックを開く	A B C 1	ッアーに 参加する	
				Y







Excel の 画 面 構成



	хI	5-	⊘		Book1 - Excel					? 📧	- 🗆	×
	ファ・	イル ホーム	▲ 挿入	ページ レイア	ウト 数式	データ	校閲	表示 TEAN	4		サイ	んへ
	上 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	■ み [□ == - けけ ダ ブボード 。	MS Pゴシック B I U - E - <u>ひ</u> ・ フォン		= = = = = = € E ≷ 配置		<mark>≢ ▼</mark> ▼ % ♥	闇条件付き書 夢テーブルとし 夢セルのスタイ、 スタィ	式 、 て書式設定 、 ル 、 /ル	世 セル	#1 編集 ▼	^
	A1	•	: 🗙	$\checkmark f_x$								¥
		Α	В	С	D	Е	F	G	н	I]
	1											
	2											
	3											
	4											_
	5											
	6											_
	7											
	8											_
	9											_
	10											_
	11											_
	12										_	_
	13											
	14											_
	15											_
l	16											





1-3 Excel のアクティブセル, 値の入力

Excel の画面構成









- ・行番号: 1,2,3,・・・(数字)
- •列番号: A, B, C, · · · (アルファベット)
- ・行番号と列番号を使って, セルを特定

まとめページ

行	番号と	_列番号				
C5		- X -	✓ <i>f</i> х з	.1		
	А	в	С	D	E	F
2		Sepal Length (cm)	Sepal Width (cm)	Petal Length (cm)	Petal Width (cm)	Class
3		7	3.2	4.7	1.4	Iris-versicolor
			J.2	4.5	1.5	Iris-versicolor
5		.9	3.1	4.9	1.5	Iris-versicolor
6		-	0.0	4	1.3	Iris-versicolor
7		6.5	2.8	4.6	1.5	Iris-versicolor
8		5.7	2.8	4.5	1.3	Iris-versicolor
9		6.3	3.3	4.7	1.6	Iris-versicolor
10		4.9	2.4	3.3	1	Iris-versicolor





アクティブセルとは、いま選択されているセルの







アクティブセルとは、いま選択されているセルの

1	行者	昏号の	と列番号	ア	クティ	ブセル	の値	1
	C5		• E 🗙	✓ <i>fx</i> 3	.1			
		А	В	С	D	E	F	
	1		Sepal Length (cm)	Sepal Width (cm)	Petal Length (cm)	Petal Width (cm)	Class	
	3		7	3.2	4.7	1.4	Iris-versicolor	
				J.2	4.5	1.5	Iris-versicolor	
	5		.9	3.1	4.9	1.5	Iris-versicolor	
	6			0.0	4	1.3	Iris-versicolor	
	7		6.5	2.8	4.6	1.5	Iris-versicolor	
	8		5.7	2.8	4.5	1.3	Iris-versicolor	1
	9		6.3	3.3	4.7	1.6	Iris-versicolor	
	10		4.9	2.4	3.3	1	Iris-versicolor	

一 君	昏号と	列番号	アク	フティン	ブセルの	D値
B3	3	- X -	$\checkmark f_x$ 7			
	А	В	С	D	E	F
1						
		Sepal Length	Sepal Width	Petal	Petal Width	
2		(ciii)	(cm)	Length (cm)	(cm)	Class
3		7	3.2	4.7	1.4	Iris-versicolor
4		<u> </u>	3.2	4.5	1.5	Iris-versicolor
5		6.9	3.1	4.9	1.5	Iris-versicolor
6		5.5	2.3	4	1.3	Iris-versicolor
7		6.5	2.8	4.6	1.5	Iris-versicolor
8		5.7	2.8	4.5	1.3	Iris-versicolor
9		6.3	3.3	4.7	1.6	Iris-versicolor
10		4.9	2.4	3.3	1	Iris-versicolor
44		C C	2.0	1 0	10	Iria varainalar

※ <u>範囲選択</u>しているときは, アクティブセルは<u>白の背景</u>で表示される





シート内のセルをクリックすると、アクティブセルが移動する.

※ カーソルキー →↓←↑ でも移動する

D5	D5 • : $\times \checkmark f_x$ 4.9										
	Α	В	С	D	E	F					
1											
		Sepal Length	Sepal Width	Petal	Petal Width						
2		(cm)	(cm)	Length (cm)	(cm)	Class					
3		7	3.2	4.7	1.4	Iris-versicolor					
4		6.4	3.2	4.5	1.5	Iris-versicolor					
5		6.9	3.1	4.9	1.5	Iris-versicolor					
6		5.5	2.3	4	1.3	Iris-versicolor					
7		6.5	2.8	4.6	1.5	Iris-versicolor					
8		5.7	2.8	4.5	1.3	Iris-versicolor					
9		6.3	3.3	4.7	1.6	Iris-versicolor					
10		4.9	2.4	3.3	1	Iris-versicolor					

アクティブセルでの値の入力





打つと,

アクティブセルに値 500

が入る









- Microsoft Excel を起動しなさい
- Excel のスタート画面で「空白のブック」を選び なさい







- ・次のように値を入力しなさい、東京、大阪、福岡の3つ、
- Enterキーを押したときに、アクティブセル が1つ下に移動することを確認しなさい。

	А	В	С	
1	東京			
2	大阪			
3	福岡			
4				

※あとで使うので、消さずに残しておくこと



1-4 数式の入力, クリア, 元に戻す操作

アクティブセルでの数式の入力



<u>数式</u>を入力したいときは,<u>頭</u>に<u>半角の「=」</u> を付ける

SU	M	• :	\times	🗸 fx	=1 00+200)
	Α		В	С	D	
1						
2						
3			500			
4		=10	0+200			
5						



キーボードで「**=100+200**」と 打つと, <mark>アクティブセル</mark>に数式が入る **入力を終わりたい**ので <u>Enterキーを押す</u>. すると,数式が<u>自動計算</u>され る

アクティブセルでの数式の入力



<u>数式</u>を入力したいときは,<u>頭</u>に<u>半角の「=」</u>

	を付ける									
SU	M	* :	\times	$\checkmark f_x$	=1 00+200					
	Α		В	С	D					
1										
2										
3			500							
4		=10	0+200							
5										

В5	*	: 🗙	$\checkmark f_x$		
	Α	В	С	D	
1					
2					
3		500			
4		300			
5					

キーボードで「**=100+200**」と 打つと, <mark>アクティブセル</mark>に数式が入る **入力を終わりたい**ので <u>Enterキーを押す</u>. すると,数式が<u>自動計算</u>され る





数式バーに 数式が表示される (ここで修正もできる)



「300」のところを **クリック**

アクティブセルが動く







B5	*	: 🗙	$\checkmark f_x$		
	А	В	С	D	
1					
2					
3		500			
4		300			
5					





「=B3+B4」のような数式もあります

SUM	Ŧ	: 🗙	$\checkmark f_x$	=B3+B4		B6	-	: 🗙	✓ fx	
	Α	В	С	D			А	В	С	D
1						1				
2						2				
3		500				2		500		
4		300			/	4		300		
5		=B3+B4				5		800		
						5		000		

キーボードで「**=B3+B4**」と 打つと, アクティブセルに数式が入る **入力を終わりたい**ので <u>Enterキーを押す</u>. すると,数式が<u>自動計算</u>され る





• Excel では、数式の頭に、半角の「=」を付ける

- ・数式は,半角文字である
- 数式の中には, セルの位置(「B3」や「B4」な ど)
- を書くことができる





- ・クリアしたいセルを右クリックして,
- 「数式と値のクリア」を選ぶ

C4		▼ E 🗙 .	$\checkmark f_x$	3.2				-	C4		• : X	✓ fx			
	А	В	С		DE		F			А	В	С	D	E	F
1				Aria	l <u>-</u> 10 - ∧^	∧* ⊡ - 0⁄	, =		1						
		Sepal Length	Sepal Width		- <u>-</u> A	A == //					Sepal Length	Sepal Width	Petal	Petal Width	
2		(cm)	(cm)	В	I = 🗘 - 🗛 -	0. 0.→ ▼ .00	0 💉		2		(cm)	(cm)	Length (cm)	(cm)	Class
3		7	3.2	2	4./	1.4 Iris-ve	rsicolor	<u>,</u>	3			J.2	4.7	1.4	Iris-versicolor
4		6.4	3.2	· ·	+ThoTho(T)		licolor		4		4		4.5	1.5	Iris-versicolor
5		6.9	3.1	00	切り取り(工)		icolor		5		0.9	J. 1	4.9	1.5	Iris-versicolor
6		5.5	2.3	Ēþ	⊐ピ–(<u>C</u>)		icolor		6		5.5	$14 = \frac{23}{3}$	4	1.3	Iris-versicolor
7		6.5	28	÷.	むりたけけの ナプション・		icolor	-)	1		6.5	日へれ	4.6	1.5	Iris-versicolor
8		5.7	28	Ľ	頼り15日のオフション:		icolor		8		5.7	2.8	4.5	1.3	Iris-versicolor
ğ		63	31		R		icolor	- 7/	9		6.3	3.3	4.7	1.6	Iris-versicolor
10		4.9	2.				icolor	- /	10		4.9	2.4	3.3	1	Iris-versicolor
10		4.5	2.4		形式を選択して貼り付	け(<u>S</u>)	icolor	- '	11		6.6	2.9	4.6	1.3	Iris-versicolor
10		0.0	2.3		/王 】 / T \		icolor	_	12		5.2	2.7	3.9	1.4	Iris-versicolor
12		5.2	Z.1		押八(1)…		ICOIOr		13		5	2	3.5	1	Iris-versicolor
13		5	2		削除(D)		icolor		14		5.9	3	4.2	1.5	Iris-versicolor
14		5.9					icolor		15		6	2.2	4	1	Iris-versicolor
15		6	2.2				icolor		16		6.1	2.9	4.7	1.4	Iris-versicolor
16		6.1	2.9	Æ	クイック分析(O)		icolor		17		5.6	29	36	13	Iris-versicolor
17		5.6	2.9	<u> </u>	()) () (<u>S</u>)		icolor								
				/											





クリアしたいセルを範囲選択(マウスでドラッグ)したあと、右クリックして、「数式と値のクリア」を選ぶ

B3		• : 🗙	✓ <i>f</i> x 7				
	А	В	С	D	F	:	F
1						Aria	I - 10 - A
		Sepal Length	Sepal Width	Petal	Petal	R	$T = h \cdot h \cdot$
2		(cm)	(cm)	Length (cm)	(c		
3		7	3.2	4.7	_	1	1.4 Iris-versicolor
4		6.4	3.2	4.5		Ж	切り取り(<u>工</u>)
5		6.9	3.1	4.9		Era	⊐ピ_(C)
6		5.5	2.3	4			
7		6.5	2.8	4.6		В	貼り付けのオプション:
8		5.7	2.8	4.5			
9		6.3	3.3	4.7			a 🔊 👞
10		4.9	2.4	3.3			形式を選択して貼り付
11		6.6	2.9	4.6			/舌】/T)
12		5.2	2.7	3.9			神八(三)…
13		5	2	3.5			削除(D)
14		5.9	3	4.2			数式と値のクリア(N)
15		6	2.2	4			
16		6.1	2.9	4.7		<u>۲</u>	クイック分析(Q)
47		r r	2.0	2.0		/	

B3		• : X	✓ fx			
	А	В	С	D	E	F
1						
		Sepal Length	Sepal Width	Petal	Petal Width	
2		()	()		()	Class
3						Iris ersicolor
4						Iris ersicolor
5		6.9	3.1	19	1.5	Iris ersicolor
6		5.5	2.3	4	1.3	Iris-versicolor
7		6.5	2.8	4.6	1.5	Iris-versicolor
8		5.7		4.5	1.3	Iris-versicolor
9		6.3	コへぇ	4.7	1.6	Iris-versicolor
10		4.9	2.4	3.3	1	Iris-versicolor
11		6.6	2.9	4.6	1.3	Iris-versicolor
12		5.2	2.7	3.9	1.4	Iris-versicolor
13		5	2	3.5	1	Iris-versicolor
14		5.9	3	4.2	1.5	Iris-versicolor
15		6	2.2	4	1	Iris-versicolor
16		6.1	2.9	4.7	1.4	Iris-versicolor
47		5.0		2.0	4.0	







「**元に戻す**」ボタン を押すと元に戻る





・次のようにデータと数式を入力しなさい.





演習問題



・まず,次のように値を入力しなさい.

	А	В	С	D
1			予算	使用済み
2	関東	東京	500	400
3		横浜	300	180
4		神奈川	200	150
5	関西	大阪	400	350
6		京都	150	100
7		兵庫	100	60

必ず**1行**から **7行**を使いな さい

必ずA列からD列を使いなさい



・次のように数式を入力しなさい(正確に!)

	済み	予算		
=C2+D2	400	500	東京	関東
=C3+D3	180	300	横浜	
=C4+D4	150	200	神奈川	
=C5+D5	350	400	大阪	関西
=C6+D6	100	150	京都	
=C7+D7	60	100	兵庫	
E2+E3+E4+E5+E6+E	:			
7				



・次のように値を書き加えなさい.

	A	В	С	D	
1			予算	使用済み	
2	関東	東京	500	400	
3		横浜	300	180	
4		神奈川	200	150	← この部分は,
5	関西	大阪	400	350	消さずに残しておく
6		京都	150	100	
7		兵庫	100	60	
8					新しく入わろ値は
9		男性	女性		
10	英語	28	12		必す 9行 から
11	算数	25	6		- 11行を使いな

必ずA列からC列を使いなさいさい



・次のように数式を入力しなさい(正確に!)





1-5 ブックの保存と, Excel の終了

ブックを閉じる手順 (1/2)





①「**ファイル**」 をクリック

②「**閉じる**」を クリック

次ページに続く



ブックを閉じる手順 (2/2)

		I	Microsoft Exce	l .	×	
	'iris.xls	'の変更内容を保存	しますか?			
:						
	<u>al tre c</u>	保存(<u>S</u>)	保存しない(N)	キャンセル		

③「**保存**」か「**保存し ない**」かを選ぶ



ファイル名(N):	Book1.xlsx		~
ファイルの種類(T):	Excel ブック (*.xlsx)		¥
作成者:	k	タグ: タグの追加	
	□ 縮小版を保存する		
) フォルダーの非表示		ツール(L) ▼ 保存(S) キャンセル]



Excel の終了



