



ex-4. 検索, 条件付き書式設定, 並べ替え (Excel 実習)

<https://www.kkaneko.jp/cc/excel/index.html>

金子邦彦



アウトライン



4-1 Excel で検索

4-2 条件付き書式設定

4-3 Excel で並べ替えて, 欲しいデータを探す

今日学習することはなぜ大切なのか



- Excel を、データの基地（データベース）として活用

	A	B	C	D
1	商品名	価格		
2	牛肉（ロース）	250		
3	豚肉（バラ）	150		
4	鶏肉	80		
5	鶏卵	300		
6	ワイシャツ	2000		
7	男子シャツ	1500		
8	子供シャツ	1000		
9	洗濯代（ワイシャツ）	100		
10	即席めん	150		
11	中華そば	500		
12				
13				

◆ 検索

すばやくデータを探すこと

◆ 強調表示

大事なデータに目印をつけること

今日行う Excel の演習



- 条件に合うものを強調表示

検索

ブック	シート	名前	セル	値	数
Book1	Sheet1		\$A\$2	牛肉 (ロース)	
Book1	Sheet1		\$A\$3	豚肉 (バラ)	
<u>Book1</u>	<u>Sheet1</u>		<u>\$A\$4</u>	<u>鶏肉</u>	

「肉」の検索

	A	B	C
1	商品名	価格	
2	牛肉 (ロース)	250	
3	豚肉 (バラ)	150	
4	鶏肉	80	
5	鶏卵	300	
6	ワイシャツ	2000	
7	男子シャツ	1500	
8	子供シャツ	1000	
9	洗濯代 (ワイシャツ)	100	
10	即席めん	150	
11	ラーメン	500	
12			

高いのはどれか



4-1 Excel で検索

検索



商品名	価格
牛肉（ロース）	250
豚肉（バラ）	150
鶏肉	80
鶏卵	300
ワイシャツ	2000
男子シャツ	1500
子供シャツ	1000
洗濯代（ワイシャツ）	100
即席めん	150
中華そば	500

元データ

'シャツ' という言葉を探したい



人間が探すのは大変. ミスもしそう.



Excel の検索機能の出番

Excelでの検索



- Excelでの検索機能を用いて、特定の単語を含むセルを探ることができる

商品名	価格
牛肉（ロース）	250
豚肉（バラ）	150
鶏肉	80
鶏卵	300
ワイシャツ	2000
男子シャツ	1500
子供シャツ	1000
洗濯代（ワイシャツ）	100
即席めん	150
中華そば	500

元データ



自動で探す

検索と置換

検索(D) 置換(P)

検索する文字列(N): シャツ

オプション(O) >>

すべて検索(F) 次を検索(E) 閉じる

ブック	シート	名前	セル	値	数式
Book1	Sheet1		\$A\$6	ワイシャツ	
Book1	Sheet1		\$A\$7	男子シャツ	
Book1	Sheet1		\$A\$8	子供シャツ	
Book1	Sheet1		\$A\$9	洗濯代（ワイシャツ）	

検索結果

Excel 2013 での検索手順例



	A	B	C	D
1	商品名	価格		
2	牛肉 (ロース)	250		
3	豚肉 (バラ)	150		
4	鶏肉	80		
5	鶏卵	300		
6	ワイシャツ	2000		
7	男子シャツ	1500		
8	子供シャツ	1000		
9	洗濯代 (ワイシャツ)	100		
10	即席めん	150		
11	中華そば	500		
12				
13				

元データ



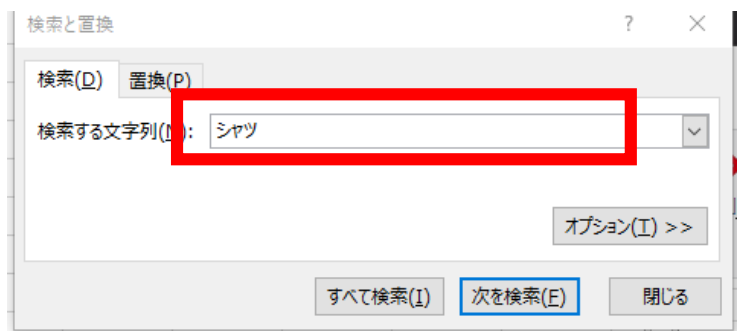
	A	B	C	D
1	商品名	価格		
2	牛肉 (ロース)	250		
3	豚肉 (バラ)	150		
4	鶏肉	80		
5	鶏卵	300		
6	ワイシャツ	2000		
7	男子シャツ	1500		
8	子供シャツ	1000		
9	洗濯代 (ワイシャツ)	100		
10	即席めん	150		
11	中華そば	500		
12				
13				

- ① 左上をクリック. 全セルが選択される
(全範囲の選択)

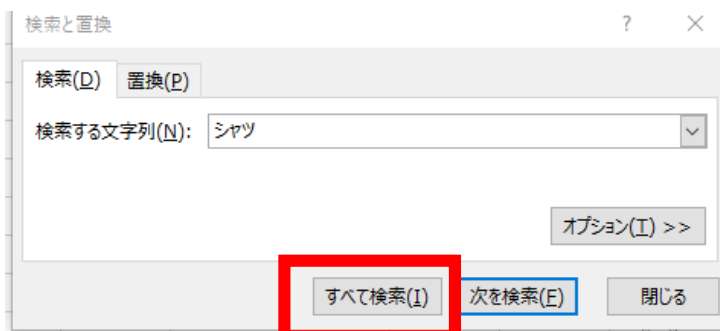


- ② リボンで「ホーム」, 「検索と選択」を展開して, 「検索」

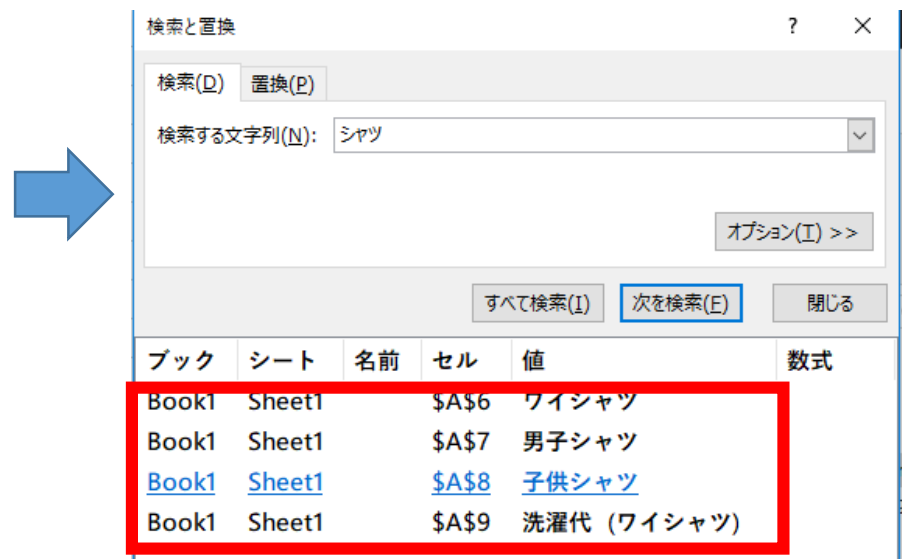
Excel 2013 での検索手順例



③ 探したいキーワードを「シャツ」のように入力



④ 「すべて検索」をクリック



⑤ 検索結果が表示される
※ 全部で4つ見つかったことが分かる

4-1 Excel での検索

- Excel では、特定の語句、単語、文字列を含む
- セルを探すことが簡単にできる





実習

パソコン演習



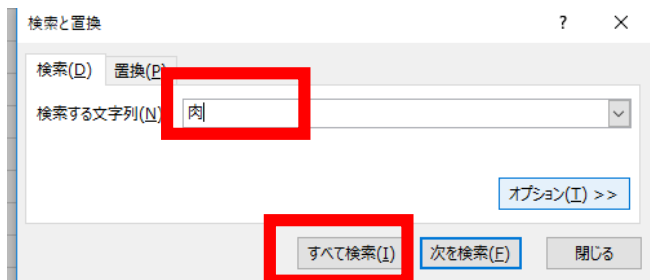
- 次のようなエクセルファイルを作成しなさい

	A	B	C
1	商品名	価格	
2	牛肉（ロース）	250	
3	豚肉（バラ）	150	
4	鶏肉	80	
5	鶏卵	300	
6	ワイシャツ	2000	
7	男子シャツ	1500	
8	子供シャツ	1000	
9	洗濯代（ワイシャツ）	100	
10	即席めん	150	
11	中華そば	500	
12			

パソコン演習

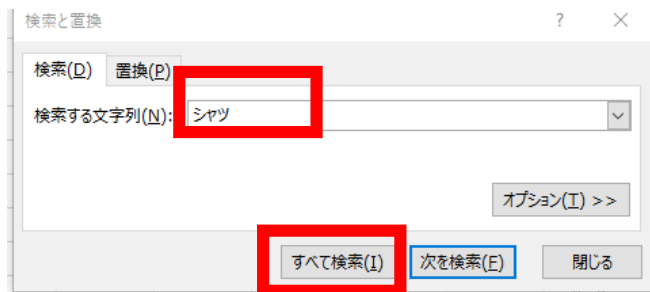


- 全範囲を選択したのち、「肉」を検索しなさい



ブック	シート	名前	セル	値	数
Book1	Sheet1		\$A\$2	牛肉 (ロース)	
Book1	Sheet1		\$A\$3	豚肉 (バラ)	
<u>Book1</u>	<u>Sheet1</u>		<u>\$A\$4</u>	<u>鶏肉</u>	

- 全範囲を選択したのち、「シャツ」を検索しなさい



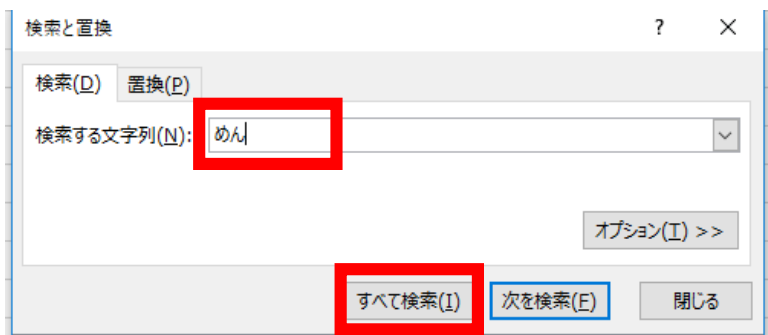
ブック	シート	名前	セル	値	
Book1	Sheet1		\$A\$6	ワイシャツ	
Book1	Sheet1		\$A\$7	男子シャツ	
<u>Book1</u>	<u>Sheet1</u>		<u>\$A\$8</u>	<u>子供シャツ</u>	
Book1	Sheet1		\$A\$9	洗濯代 (ワイシャツ)	

※ あとで使うので、Excel は閉じないで、そのままにしておきなさい

パソコン演習



- 全範囲を選択したのち、「めん」を検索しなさい



ブック	シート	名前	セル	値	数式
Book1	Sheet1		\$A\$10	即席めん	

※ あとで使うので、Excel は閉じないで、そのままにしておきなさい

ここまでのまとめ



- Excel を，データの基地（データベース）として活用



肉

ブック	シート	名前	セル	値	数
Book1	Sheet1		\$A\$2	牛肉（ロース）	
Book1	Sheet1		\$A\$3	豚肉（バラ）	
Book1	Sheet1		\$A\$4	鶏肉	



シャツ

ブック	シート	名前	セル	値	数
Book1	Sheet1		\$A\$6	ワイシャツ	
Book1	Sheet1		\$A\$7	男子シャツ	
Book1	Sheet1		\$A\$8	子供シャツ	
Book1	Sheet1		\$A\$9	洗濯代（ワイシャツ）	

いろんなデータを Excel 化しておくと役に立ちそう

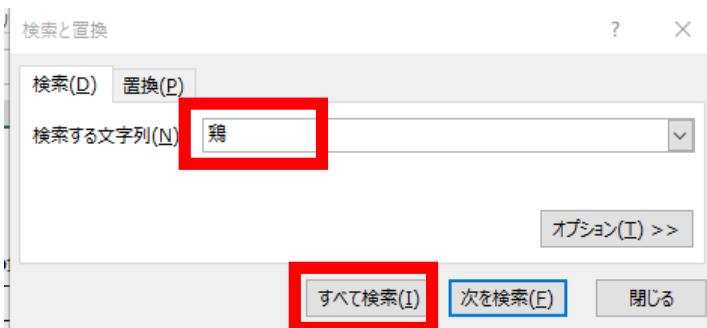
ここまでのまとめ



• Excel での検索手順

	A	B	C	D
1	商品名	価格		
2	牛肉 (ロース)	250		
3	豚肉 (バラ)	150		
4	鶏肉	80		
5	鶏卵	300		
6	ワイシャツ	2000		
7	男子シャツ	1500		
8	子供シャツ	1000		
9	洗濯代 (ワイシャツ)	100		
10	即席めん	150		
11	中華そば	500		
12				
13				

①検索したい範囲を
指定して



②検索する文字列を指定する

ブック	シート	名前	セル	値	数
Book1	Sheet1		\$A\$4	鶏肉	
Book1	Sheet1		\$A\$5	鶏卵	

③検索結果が得られる



4-2 条件付き書式設定

条件付き書式設定



商品名	価格
牛肉（ロース）	250
豚肉（バラ）	150
鶏肉	80
鶏卵	300
ワイシャツ	2000
男子シャツ	1500
子供シャツ	1000
洗濯代（ワイシャツ）	100
即席めん	150
中華そば	500

元データ

今度は、**数値の範囲**で探したい

（例）**値が 500 以上**のセル



やはり人間が探すのは大変。
ミスもしそう。



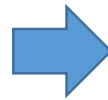
条件付き書式設定が便利

Excel 2013 での条件付き書式設定手順例



	A	B	C	D
1	商品名	価格		
2	牛肉 (ロース)	250		
3	豚肉 (バラ)	150		
4	鶏肉	80		
5	鶏卵	300		
6	ワイシャツ	2000		
7	男子シャツ	1500		
8	子供シャツ	1000		
9	洗濯代 (ワイシャツ)	100		
10	即席めん	150		
11	中華そば	500		
12				
13				

元データ



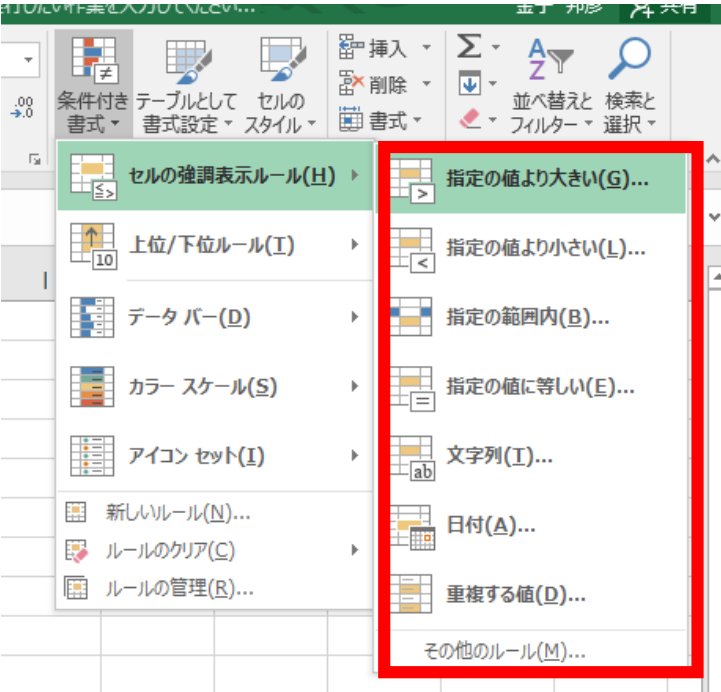
	A	B	C
1	商品名		
2	牛肉 (ロース)	250	
3	豚肉 (バラ)	150	
4	鶏肉	80	
5	鶏卵	300	
6	ワイシャツ	2000	
7	男子シャツ	1500	
8	子供シャツ	1000	
9	洗濯代 (ワイシャツ)	100	
10	即席めん	150	
11	ラーメン	500	
12			

① 範囲を選ぶ

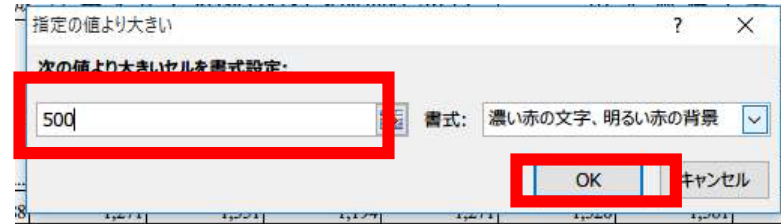
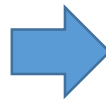
The screenshot shows the Excel 2013 ribbon with the 'Home' tab selected. The 'Conditional Formatting' button is highlighted, and its dropdown menu is open, showing 'Highlight Cells Rules (H)' selected. The background shows a portion of the data table from the previous step.

② リボンで「ホーム」, 「条件付き書式」を展開して, 「セルの強調表示ルール」

Excel 2013 での条件付き書式設定手順例



③ 強調表示ルールの種類を1つ選ぶ




④ 値を設定して、「OK」



指定の値より大きい
指定の値より小さい
指定の範囲内
指定の値に等しい など

Excel 2013 での条件付き書式設定手順例



	A	B	C
1	商品名	価格	
2	牛肉 (ロース)	250	
3	豚肉 (バラ)	150	
4	鶏肉	80	
5	鶏卵	300	
6	ワイシャツ	2000	
7	男子シャツ	1500	
8	子供シャツ	1000	
9	洗濯代 (ワイシャツ)	100	
10	即席めん	150	
11	ラーメン	500	
12			

⑤ 結果を確認

※ 操作を間違ってしまったとき、**元に戻したい**ときは CTRL + Z
(コントロールキーと「Z」を同時押し)

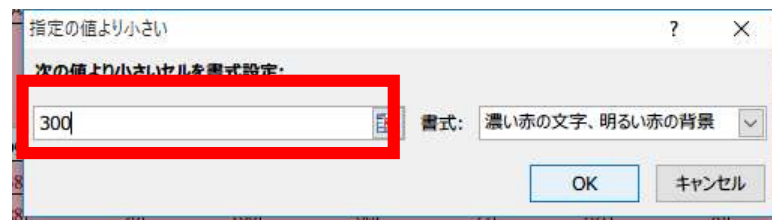
強調表示ルール例



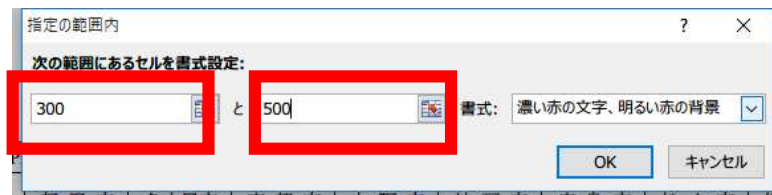
◆ 500 より大きい



◆ 300 より小さい



◆ 300 と 500 の間 (300, 500 も強調表示する)



4-2 Excel での条件付き書式設定



- Excel では、強調表示ルールを指定して、
- 数値の強調表示ができる

強調表示ルールの種類

指定の値より大きい

指定の値より小さい

指定の範囲内

指定の値に等しい など

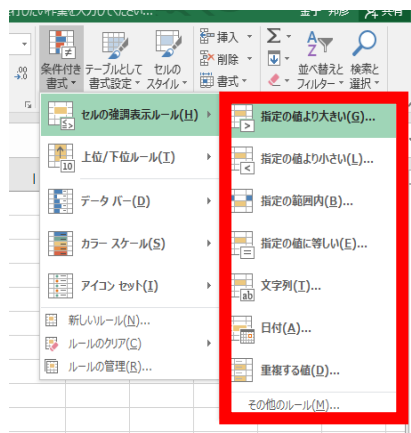
パソコン演習



- セルの範囲として, B2 から B11 を指定しなさい

	A	B	C
1	商品名		
2	牛肉 (ロース)	250	
3	豚肉 (バラ)	150	
4	鶏肉	80	
5	鶏卵	300	
6	ワイシャツ	2000	
7	男子シャツ	1500	
8	子供シャツ	1000	
9	洗濯代 (ワイシャツ)	100	
10	即席めん	150	
11	ラーメン	500	
12			

- 指定した範囲について, 条件付き書式設定で, 500 より大きいものだけを強調表示させなさい



パソコン演習



- 結果を確認したら, CTRL + Z (コントロールキーと「Z」の同時押し) で元に戻しなさい

	A	B	C
1	商品名	価格	
2	牛肉 (ロース)	250	
3	豚肉 (バラ)	150	
4	鶏肉	80	
5	鶏卵	300	
6	ワイシャツ	2000	
7	男子シャツ	1500	
8	子供シャツ	1000	
9	洗濯代 (ワイシャツ)	100	
10	即席めん	150	
11	ラーメン	500	
12			

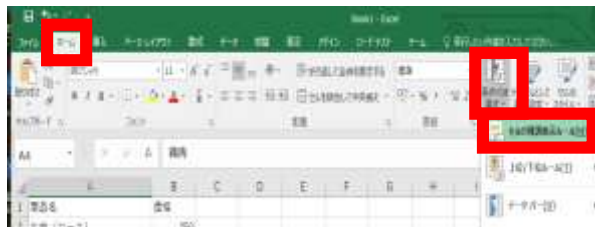
パソコン演習



- セルの範囲として, B2 から B11 を指定しなさい

	A	B	C
1	商品名	価格	
2	牛肉 (ロース)	250	
3	豚肉 (バラ)	150	
4	鶏肉	80	
5	鶏卵	300	
6	ワイシャツ	2000	
7	男子シャツ	1500	
8	子供シャツ	1000	
9	洗濯代 (ワイシャツ)	100	
10	即席めん	150	
11	ラーメン	500	
12			

- 指定した範囲について, 条件付き書式設定で, 300 より小さいものだけを強調表示させなさい



パソコン演習



- 結果を確認したら, CTRL + Z (コントロールキーと「Z」の同時押し) で元に戻しなさい

	A	B	C
1	商品名	価格	
2	牛肉 (ロース)	250	
3	豚肉 (バラ)	150	
4	鶏肉	80	
5	鶏卵	300	
6	ワイシャツ	2000	
7	男子シャツ	1500	
8	子供シャツ	1000	
9	洗濯代 (ワイシャツ)	100	
10	即席めん	150	
11	ラーメン	500	
12			

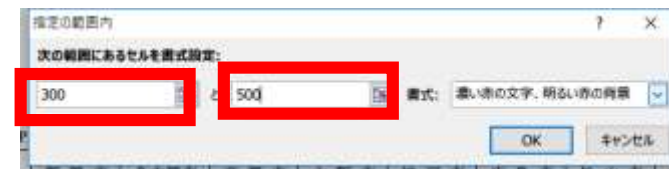
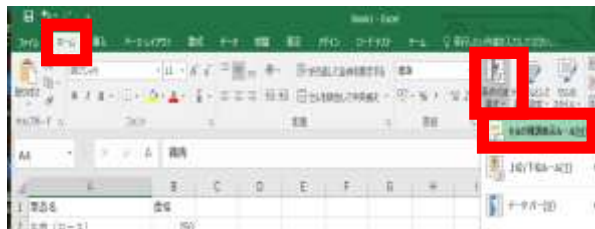
パソコン演習



- セルの範囲として, B2 から B11 を指定しなさい

	A	B	C
1	商品名		
2	牛肉 (ロース)	250	
3	豚肉 (バラ)	150	
4	鶏肉	80	
5	鯖節	300	
6	ワイシャツ	2000	
7	男子シャツ	1500	
8	子供シャツ	1000	
9	洗濯代 (ワイシャツ)	100	
10	即席めん	150	
11	ラーメン	500	
12			

- 指定した範囲について, 条件付き書式設定で, 300 と 500 と間のものものを強調表示させなさい



パソコン演習



- 結果を確認しなさい

	A	B	C
4	鶏肉	80	
5	鶏卵	300	
6	ワイシャツ	2000	
7	男子シャツ	1500	
8	子供シャツ	1000	
9	洗濯代 (ワイシャツ)	100	
10	即席めん	150	
11	ラーメン	500	
12			



ここまでのまとめ

条件付き書式設定では

- 「・・・より大きい」,
- 「・・・より小さい」,
- 「・・・と・・・の間」

ブック	シート	名前	セル	値	数
Book1	Sheet1		\$A\$2	牛肉 (ロース)	
Book1	Sheet1		\$A\$3	豚肉 (バラ)	
Book1	Sheet1		\$A\$4	鶏肉	

「肉」の検索

検索機能では

「検索する文字列」

が検索の鍵

	A	B	C
1	商品名	価格	
2	牛肉 (ロース)	250	
3	豚肉 (バラ)	150	
4	鶏肉	80	
5	鶏卵	300	
6	ワイシャツ	2000	
7	男子シャツ	1500	
8	子供シャツ	1000	
9	洗濯代 (ワイシャツ)	100	
10	即席めん	150	
11	ラーメン	500	
12			

高いのはどれか



4-3 Excel で並べ替えて, 欲しいデータを探す



欲しいデータを探すには

- 並べ替えること = これも、データを見つけ出す有効な手段

「値が高いもの」を探したいときの2つの手段

	A	B	C
1	商品名	価格	
2	牛肉（ロース）	250	
3	豚肉（バラ）	150	
4	鶏肉	80	
5	鶏卵	300	
6	ワイシャツ	2000	
7	男子シャツ	1500	
8	子供シャツ	1000	
9	洗濯代（ワイシャツ）	100	
10	即席めん	150	
11	ラーメン	500	
12			

条件付き書式設定の例

	A	B	
1	商品名	価格	
2	ワイシャツ	2000	
3	男子シャツ	1500	
4	子供シャツ	1000	
5	ラーメン	500	
6	鶏卵	300	
7	牛肉（ロース）	250	
8	豚肉（バラ）	150	
9	即席めん	150	
10	洗濯代（ワイシャツ）	100	
11	鶏肉	80	
12			

並べ替えの例

Excel での並べ替え



- データを一定の規則で並べ替え。
- 並べ替えは行単位

	A	B
1	商品名	価格
2	ワイシャツ	2000
3	ラーメン	500
4	豚肉 (バラ)	150
5	鶏肉	80
6	男子シャツ	1500
7	即席めん	150
8	洗濯代 (ワイシャツ)	100
9	子供シャツ	1000
10	鶏卵	300
11	牛肉 (ロース)	250
12		



並べ替え前

	A	B
1	商品名	価格
2	鶏肉	80
3	洗濯代 (ワイシャツ)	100
4	豚肉 (バラ)	150
5	即席めん	150
6	牛肉 (ロース)	250
7	鶏卵	300
8	ラーメン	500
9	子供シャツ	1000
10	男子シャツ	1500
11	ワイシャツ	2000

価格 (B列) で昇順

	A	B
1	商品名	価格
2	ワイシャツ	2000
3	男子シャツ	1500
4	子供シャツ	1000
5	ラーメン	500
6	鶏卵	300
7	牛肉 (ロース)	250
8	豚肉 (バラ)	150
9	即席めん	150
10	洗濯代 (ワイシャツ)	100
11	鶏肉	80

価格 (B列) で降順

Excel 2013 での並べ替え手順



	A	B
1	商品名	価格
2	ワイシャツ	2000
3	ラーメン	500
4	豚肉 (バラ)	150
5	鶏肉	80
6	男子シャツ	1500
7	即席めん	150
8	洗濯代 (ワイシャツ)	100
9	子供シャツ	1000
10	鶏卵	300
11	牛肉 (ロース)	250
12		

① データ部分を範囲選択



② リボンで「データ」→「並べ替え」



並べ替え

レベルの追加(A) Xレベルの削除(D) 元のレベルのコピー(C) オプション(O)... 先頭行をデータの見出しとして使用する(H)

並べ替えのキー

優先されるキー: 価格

値: 降順

OK キャンセル

③ 「最優先されるキー」と「順序」を設定して「OK」



	A	B
1	商品名	価格
2	ワイシャツ	2000
3	男子シャツ	1500
4	子供シャツ	1000
5	ラーメン	500
6	鶏卵	300
7	牛肉 (ロース)	250
8	豚肉 (バラ)	150
9	即席めん	150
10	洗濯代 (ワイシャツ)	100
11	鶏肉	80

並べ替え結果が得られる



パソコン演習

- セル「A2」からセル「B11」までを範囲選択したあと、
- 並べ替えを行いなさい
- 「最優先されるキー」は、価格、
- 「順序」は、降順に設定しなさい

	A	B
1	商品名	価格
2	ワイシャツ	2000
3	ラーメン	500
4	豚肉 (バラ)	150
5	鶏肉	80
6	男子シャツ	1500
7	即席めん	150
8	洗濯代 (ワイシャツ)	100
9	子供シャツ	1000
10	鶏卵	300
11	牛肉 (ロース)	250
12		



並べ替えの条件設定

	A	B
1	商品名	価格
2	ワイシャツ	2000
3	男子シャツ	1500
4	子供シャツ	1000
5	ラーメン	500
6	鶏卵	300
7	牛肉 (ロース)	250
8	豚肉 (バラ)	150
9	即席めん	150
10	洗濯代 (ワイシャツ)	100
11	鶏肉	80
12		

範囲選択

操作を間違ってしまったって、元に戻したいときは CTRL + Z
(コントロールキーと「Z」を同時押し)

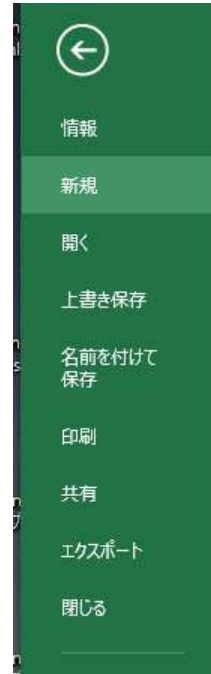
必ず、結果を確認

(間違っていたらやり直す)



演習問題

- Excel 2013 で「ファイル」 → 「新規」 → 「空白のブック」と
- 操作して，新しいブックを作成しなさい



新規

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 カレンダー 一覧 個人用



- 次のように，値を入力しなさい

	A	B	
1	原因食品	事件数	
2	魚介類	155	
3	魚介類加工品	12	
4	肉類及びその加工品	83	
5	卵類及びその加工品	8	
6	乳類及びその加工品	1	
7	穀類及びその加工品	7	
8	野菜及びその加工品	44	
9	菓子類	3	
10	複合調理食品	64	
11	その他	453	
12	不明	146	
13			

※ 数字はすべて
半角にしなさい

範囲は，必ず
A1 から **B12** を使いなさい



- 全範囲を選択したのち、「魚」を検索しなさい
- 全範囲を選択したのち、「肉」を検索しなさい

※検索結果をプリントアウトして提出する必要はない



- 条件つき書式設定の機能を使って、事件数の列で、値が 100 より大きいセルを強調表示しなさい
- セル「A2」からセル「B12」までを範囲選択したのち、並べ替えを行いなさい

「**最優先されるキー**」は、**B列**、
「**順序**」は、**昇順**に設定しなさい