ex-4. Excel での検索，条件付き書式設定，並べ替え

（Excel 演習）

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

金子邦彦

BY NC SA

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		A2	牛肉（ロース）	
Book1	Sheet1		A3	豚肉（バラ）	
Book1	Sheet1		A4	鶏肉	

「**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	

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すことができる

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

検索結果

Excel 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

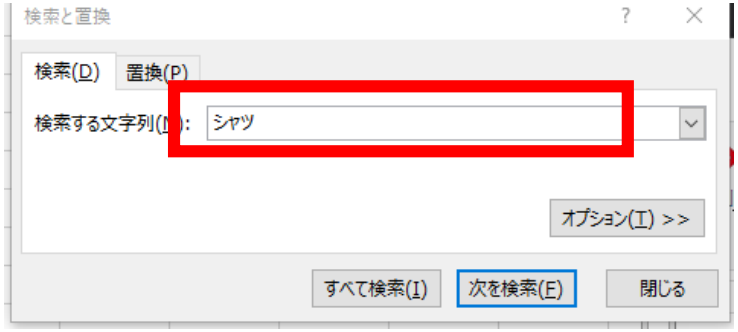
	A	B	C	D
1	商品名	価格		
2	牛肉（ロース）	250		
3	豚肉（バラ）	150		
4	鶏肉	80		
5	鶏卵	300		
6	ワイシャツ	2000		
7	男子シャツ	1500		
8	子供シャツ	1000		
9	洗濯代（ワイシャツ）	100		
10	即席めん	150		
11	中華そば	500		
12				
13				

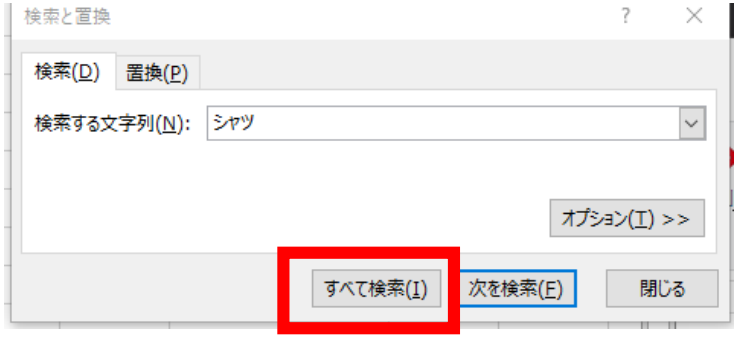
① 左上をクリック．全セルが選択される

（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 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

Excel演習

- 次のようなエクセルファイルを作成しなさい

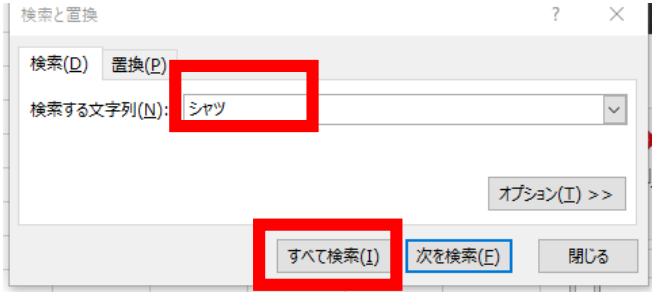
	A	B	C
1	商品名	価格	
2	牛肉（ロース）	250	
3	豚肉（バラ）	150	
4	鶏肉	80	
5	鶏卵	300	
6	ワイシャツ	2000	
7	男子シャツ	1500	
8	子供シャツ	1000	
9	洗濯代（ワイシャツ）	100	
10	即席めん	150	
11	中華そば	500	
12			

Excel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		A2	牛肉（ロース）	
Book1	Sheet1		A3	豚肉（バラ）	
Book1	Sheet1		A4	鶏肉	

- **全範囲を選択**したのち，「**シャツ**」を検索しなさい

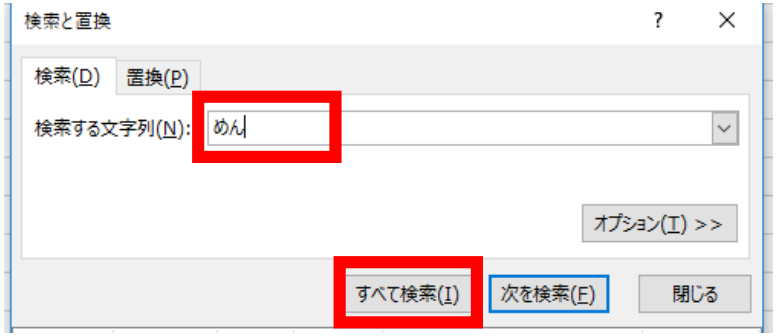


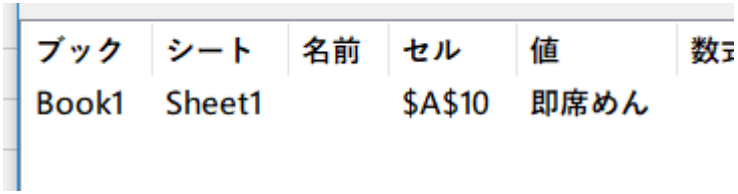
ブック	シート	名前	セル	値
Book1	Sheet1		A6	ワイシャツ
Book1	Sheet1		A7	男子シャツ
Book1	Sheet1		A8	子供シャツ
Book1	Sheet1		A9	洗濯代（ワイシャツ）

※ 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

Excel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		A10	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

いろんなデータを Excel 化しておくと役に立ちそう

肉

ブック	シート	名前	セル	値	数
Book1	Sheet1		A2	牛肉（ロース）	
Book1	Sheet1		A3	豚肉（バラ）	
Book1	Sheet1		A4	鶏肉	

シャツ

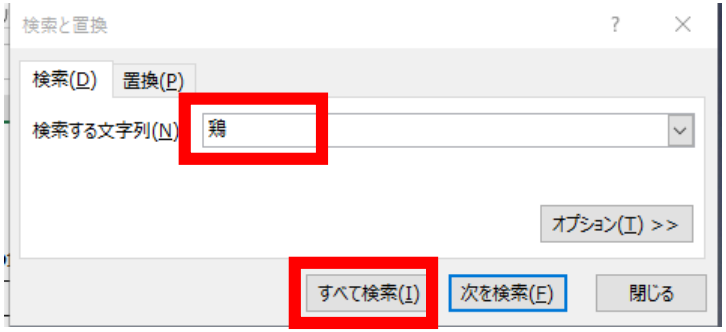
ブック	シート	名前	セル	値
Book1	Sheet1		A6	ワイシャツ
Book1	Sheet1		A7	男子シャツ
Book1	Sheet1		A8	子供シャツ
Book1	Sheet1		A9	洗濯代（ワイシャツ）

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
Book1	Sheet1		A4	鶏肉
Book1	Sheet1		A5	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

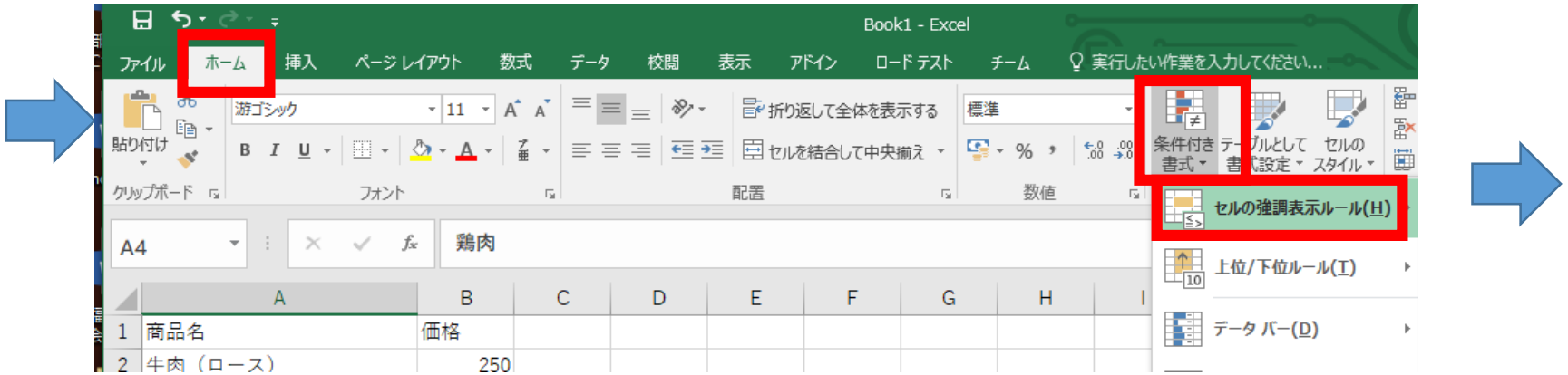
Excel での条件付き書式設定手順例

	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

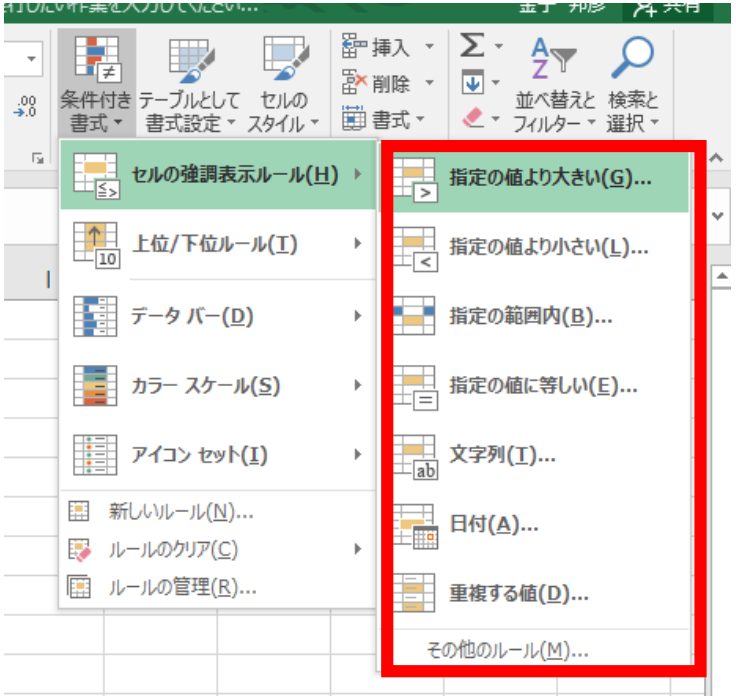
	A	B	C
1	商品名	価格	
2	牛肉（ロース）	250	
3	豚肉（バラ）	150	
4	鶏肉	80	
5	鶏卵	300	
6	ワイシャツ	2000	
7	男子シャツ	1500	
8	子供シャツ	1000	
9	洗濯代（ワイシャツ）	100	
10	即席めん	150	
11	ラーメン	500	
12			

① 範囲を選ぶ

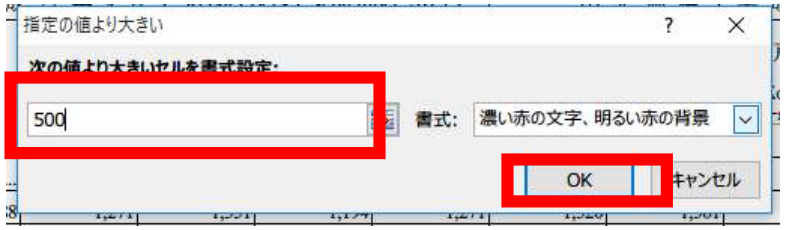


② リボンで「**ホーム**」，「**条件付き書式**」を展開して，「**セルの強調表示ルール**」

Excel 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 での条件付き書式設定手順例

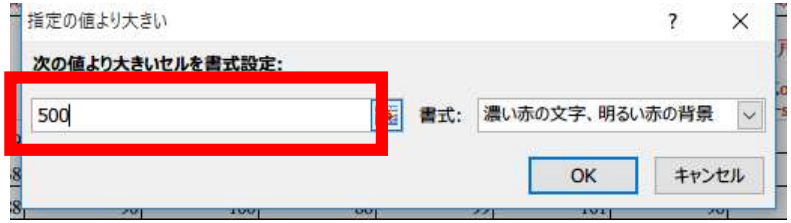
	A	B	C
1	商品名	価格	
2	牛肉（ロース）	250	
3	豚肉（バラ）	150	
4	鶏肉	80	
5	鶏卵	300	
6	ワイシャツ	2000	
7	男子シャツ	1500	
8	子供シャツ	1000	
9	洗濯代（ワイシャツ）	100	
10	即席めん	150	
11	ラーメン	500	

⑤　結果を確認

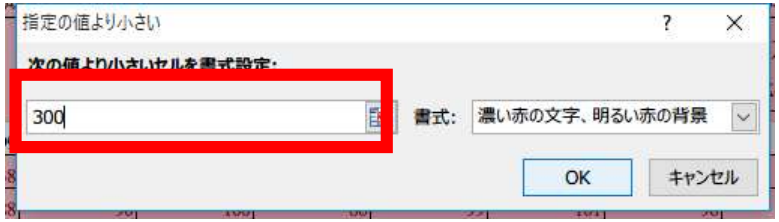
※　操作を間違ってしまって，**元に戻したい**ときは CTRL + Z
(コントロールキーと「Z」を同時押し)

強調表示ルールの例

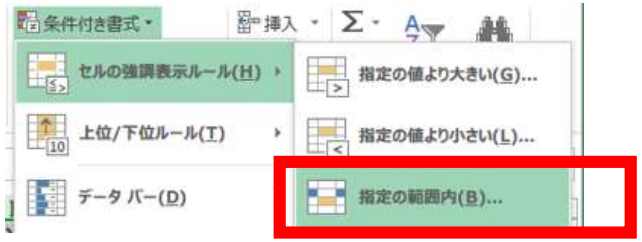
◆ 500 より大きい

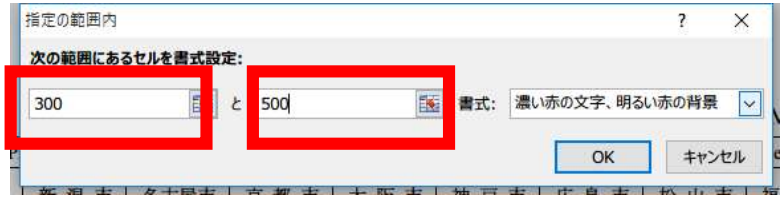


◆ 300 より小さい



◆ 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

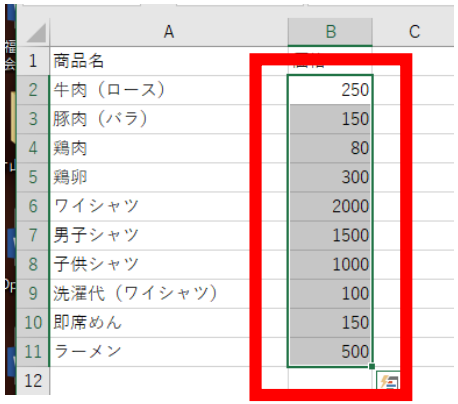
- Excel では，強調表示ルールを指定して，
- 数値の強調表示ができる

<u>強調表示ルールの種類</u>

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

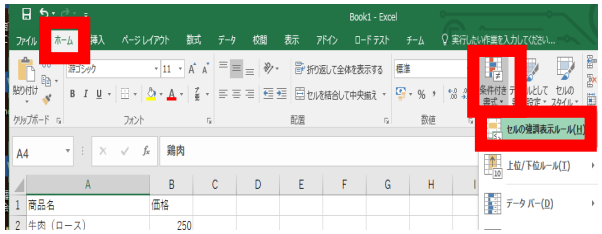
Excel演習

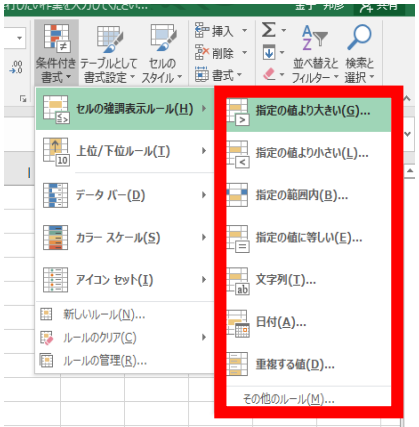
- セルの範囲として，B2 から B11 を指定しなさい



	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，500 より大きいものだけを強調表示させなさい





Excel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

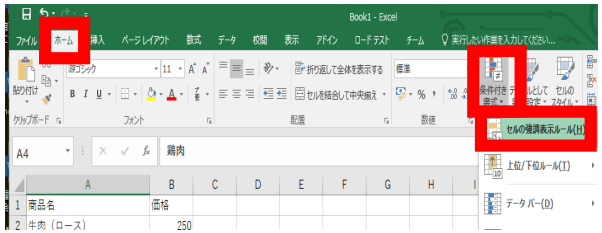
	A	B	C
1	商品名	価格	
2	牛肉（ロース）	250	
3	豚肉（バラ）	150	
4	鶏肉	80	
5	鶏卵	300	
6	ワイシャツ	2000	
7	男子シャツ	1500	
8	子供シャツ	1000	
9	洗濯代（ワイシャツ）	100	
10	即席めん	150	
11	ラーメン	500	
12			

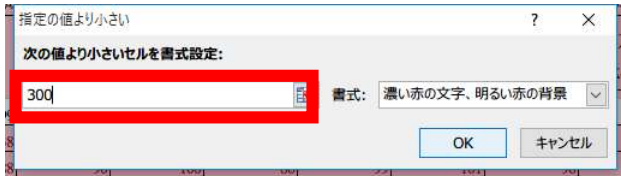
Excel演習

- 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





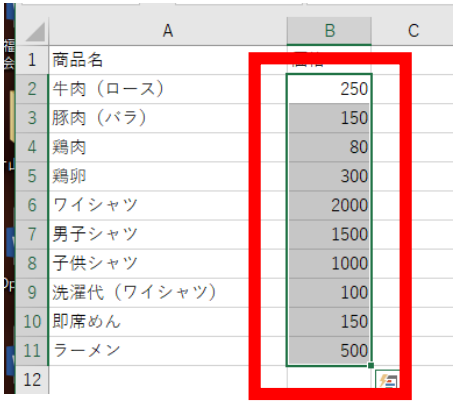
Excel演習

- 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			

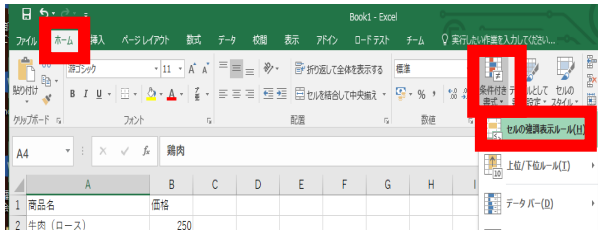
Excel演習

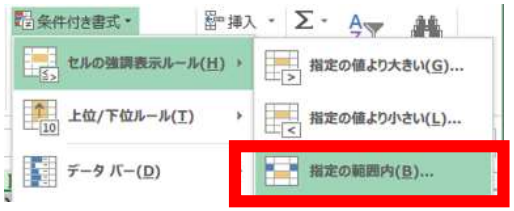
- セルの範囲として，B2 から B11 を指定しなさい

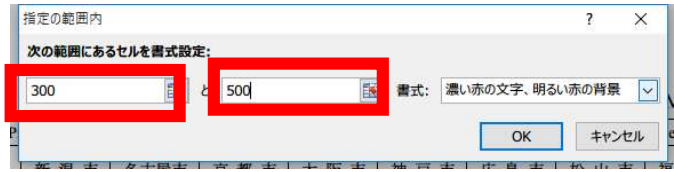


	A	B	C
1	商品名	価格	
2	牛肉（ロース）	250	
3	豚肉（バラ）	150	
4	鶏肉	80	
5	鶏卵	300	
6	ワイシャツ	2000	
7	男子シャツ	1500	
8	子供シャツ	1000	
9	洗濯代（ワイシャツ）	100	
10	即席めん	150	
11	ラーメン	500	
12			

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







Excel演習

- 結果を確認しなさい

	A	B
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		A2	牛肉（ロース）	
Book1	Sheet1		A3	豚肉（バラ）	
Book1	Sheet1		A4	鶏肉	

「**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

検索機能では

「**検索する文字列**」

が検索の鍵

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	

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

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

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

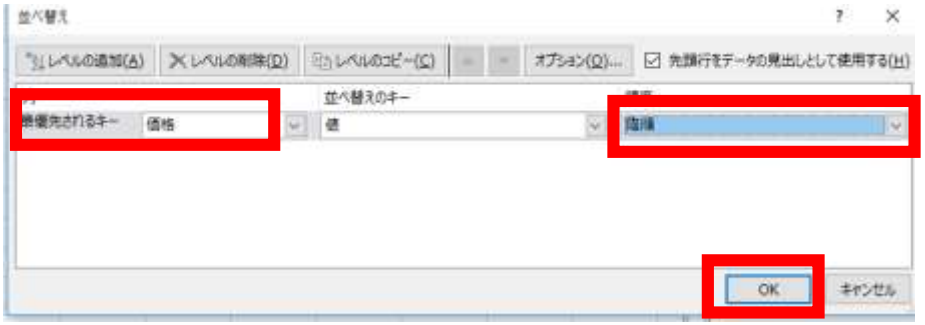
価格（B列）で**降順**

Excel 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**」



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

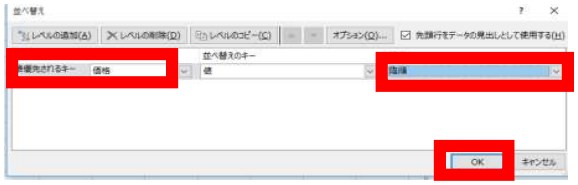
並べ替え結果が得られる

Excel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		

範囲選択



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

操作を間違ってしまって，**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 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

- 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