



P C講座②～Excelのキホン～

2016/05/27 木下 和樹

✓ Excelの基本操作を知ろう

■ 式の入力

- エクセルの基本
- 式入力で楽をする

■ グラフ

- 通常のグラフ
- グラフデータの手動設定
- グラフの応用（組合せグラフと系列の追加）

Excelの基本

✓ **基本用語**

- エクセルファイルを「ブック」という
- ブックは複数の「シート」で構成される
- Excelのマスを「セル」といい、シートを昇目に区切っている
- 各セルを指定するのが「セル番地」
 - 横軸アルファベット（「行」）
 - 縦軸を数字（「列」）

✓ セルの指定はクリックかセル番地で

- クリックするか、セル番地を入力することで、式に組み込むことができる

- “, (カンマ)”でセルの列挙
 - 例：=SUM(A1,B3)

- “: (コロン)”でセルの範囲指定
 - 例：=AVERAGE(A1:B2)

✓ 式を使いこなせ

- “=”からはじめることで、論理式になる
 - + - * / が加減乗除
 - ^ べき、（）なども良く使う
- 括弧をうまく使わないと、計算が狂う

✓ **関数は式の簡略化するツール**

■ 関数を用いると煩雑な式を簡略化できる

■ SUM, AVERAGE, SUMIFなど

■ 例：“=SUM(A1:B2)”

■ 関数を使った方が、後々修正しやすい

➤ エクセルの基本

- ✓ **式を使いやすいようなexcelづくりを。**
 - 似た種類のデータは同一のブック、同一のシートへ
 - 財務データは同一のシートに集めろ

➤ 式入力でする

✓ 式入力は楽できる

- 一番上の行に式を入力して、べーっと下に引っ張ると一気に入力できる
 - 黒十字が出た状態で引っ張る
- たまに式がずれるので絶対参照

➤ 式入力で楽をする

✓ リボンと編集窓

The screenshot displays the Microsoft Excel interface. The ribbon is highlighted with a red box, showing the 'Home' tab with various formatting and editing options. The formula bar shows the formula '=E3/D3'. The spreadsheet contains financial data for years 2001-2016, including Sales, Asset, and various ratios like ROA and turnover rates.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1			Sales	Asset	営業利益	流動資産	固定資産	流動負債	固定負債	純資産	ROA	営業利益率	回転率	平均回転率				
2	13	2001	6780	36387									0.18633					
3	14	2002	9894	34054	2551	25790	8265	3617	6	30220	0.07491	0.257833	0.290539	0.192502				
4	15	2003	18082	188016	4750	172747	15269	160672	100	26365		0.262692	0.096173	0.089107				
5	16	2004	45567	307556	15059	272769	34190	254674	5584	45853		0.33048	0.148158	0.072974				
6	17	2005	129775	1657708	34885	1354598	303110	1362080	207982	76550		0.268811	0.078286	0.046372				
7	18	2006	203271	1296062	29148	964898	331164	806819	282904	203196		0.143395	0.156837	0.087871				
8	19	2007	213938	1158923	118	903200	255722	750441	210737	193823		0.000552	0.184601	0.165599				
9	20	2008	249883	1086937	56649	1514125	245111	1367044	170833	218619		0.226702	0.229896	0.190518				
10	21	2009	298252	1759236	63766	1629432	320084	1543759	154545	249233		0.213799	0.169535	0.175592				
11	22	2010	346144	1949516	70789	1661662	254229	1478125	204867	231025		0.204507	0.177554	0.160837				
12	23	2011	379900	1915892	72259	1818364	290045	1698159	146169	262451		0.190205	0.198289	0.179098				
13	24	2012	400444	2287634	50055							0.124999	0.175047	0.180753				
14	25	2013	518568	3209808	90244							0.174025	0.161557	0.145684				
15	26	2014	598565	3680695	106397							0.177753	0.162623	0.150517				
16	27	2015																
17	28	2016																
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		
26																		

➤ 式入力で楽をする

✓ 式を一つ入力

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1			Sales	Asset	営業利益	流動資産	固定資産	流動負債	固定負債	純資産	ROA
2	13	2001	6780	36387							
3	14	2002	9894	34054	2551	25790	8265	3617	6	30220	=E3/D3
4	15	2003	18082	188016	4750	172747	15269	160672	100	26365	
5	16	2004	45567	307556	15059	272769	34190	254674	5584	45853	
6	17	2005	129775	1657708	34885	1354598	303110	1362080	207982	76550	
7	18	2006	203271	1296062	29148	964898	331164	806819	282904	203196	
8	19	2007	213938	1158923	118	903200	255722	750441	210737	193823	
9	20	2008	249883	1086937	56649	1514125	245111	1367044	170833	218619	
10	21	2009	298252	1759236	63766	1629432	320084	1543759	154545	249233	
11	22	2010	346144	1949516	70789	1661662	254229	1478125	204867	231025	
12	23	2011	379900	1915892	72259	1818364	290045	1698159	146169	262451	
13	24	2012	400444	2287634	50055						
14	25	2013	518568	3209808	90244						
15	26	2014	598565	3680695	106397						
16	27	2015									
17	28	2016									

➤ 式入力で楽をする

✓ 下にべーっとやる (ドラッグ)

K3 : *fx* =E3/D3

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1			Sales	Asset	営業利益	流動資産	固定資産	流動負債	固定負債	純資産	ROA
2	13	2001	6780	36387							
3	14	2002	9894	34054	2551	25790	8265	3617	6	30220	0.07491
4	15	2003	18082	188016	4750	172747	15269	160672	100	26365	
5	16	2004	45567	307556	15059	272769	34190	254674	5584	45853	
6	17	2005	129775	1657708	34885	1354598	303110	1362080	207982	76550	
7	18	2006	203271	1296062	2				14	203196	
8	19	2007	213938	1158923					17	193823	
9	20	2008	249883	1086937	5				13	218619	
10	21	2009	298252	1759236	6				5	249233	
11	22	2010	346144	1949516	7				7	231025	
12	23	2011	379900	1915892	7				9	26245	
13	24	2012	400444	2287634	5						
14	25	2013	518568	3209808	90244						
15	26	2014	598565	3680695	106397						
16	27	2015									
17	28	2016									
18											

➤ 式入力で楽をする

✓ オートで式入力

K3 : =E3/D3

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1			Sales	Asset	営業利益	流動資産	固定資産	流動負債	固定負債	純資産	ROA
2	13	2001	6780	36387							
3	14	2002	9894	34054	2551	25790	8265	3617	6	30220	0.07491
4	15	2003	18082	188016	4750	172747	15269	160672	100	26365	0.025264
5	16	2004	45567	307556	15059	272769	34190	254674	5584	45853	0.048963
6	17	2005	129775	1657708	34885	1354598	303110	1362080	207982	76550	0.021044
7	18	2006	203271	1296062	29148	964898	331164	806819	282904	203196	0.02249
8	19	2007	213938	1158923	118	903200	255722	750441	210737	193823	0.000102
9	20	2008	249883	1086937	56649	1514125	245111	1367044	170833	218619	0.052118
10	21	2009	298252	1759236	63766	1629432	320084	1543759	154545	249233	0.036246
11	22	2010	346144	1949516	70789	1661662	254229	1478125	204867	231025	0.036311
12	23	2011	379900	1915892	72259	1818364	290045	1698159	146169	262451	0.037716
13	24	2012	400444	2287634	50055						0.021881
14	25	2013	518568	3209808	90244						0.028115
15	26	2014	598565	3680695	106397						0.028907
16	27	2015									
17	28	2016									

➤ 式入力で楽をする

✓ ちゃんとできたか確認

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1			Sales	Asset	営業利益	流動資産	固定資産	流動負債	固定負債	純資産	ROA
2	13	2001	6780	36387							
3	14	2002	9894	34054	2551	25790	8265	3617	6	30220	0.07491
4	15	2003	18082	188016	4750	172747	15269	160672	100	26365	0.025264
5	16	2004	45567	307556	15059	272769	34190	254674	5584	45853	0.048963
6	17	2005	129775	1657708	34885	1354598	303110	1362080	207982	76550	0.021044
7	18	2006	203271	1296062	29148	964898	331164	806819	282904	203196	0.02249
8	19	2007	213938	1158923	118	903200	255722	750441	210737	193823	0.000102
9	20	2008	249883	1086937	56649	1514125	245111	1367044	170833	218619	0.052118
10	21	2009	298252	1759236	63766	1629432	320084	1543759	154545	249233	0.036246
11	22	2010	346144	1949516	70789	1661662	254229	1478125	204867	231025	=E11/D11
12	23	2011	379900	1915892	72259	1818364	290045	1698159	146169	262451	0.037716
13	24	2012	400444	2287634	50055						0.021881
14	25	2013	518568	3209808	90244						0.028115
15	26	2014	598565	3680695	106397						0.028907
16	27	2015									
17	28	2016									

➤ 式入力で楽をする

✓ 関数を式に組み込める

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1			Sales	Asset	営業利益	流動資産	固定資産	流動負債	固定負債	純資産	ROA	営業利益率	回転率	平均回転率
2	13	2001	6780	36387									0.18633	
3	14	2002	9894	34054	2551	25790	8265	3617	6	30220	0.07491	0.257833	0.290539	(D2:D3)
4	15	2003	18082	188016	4750	172747	15269	160672	100	26365	0.025264	0.262692	0.096173	0.089107
5	16	2004	45567	307556	15059	272769	34190	254674	5584	45853	0.048963	0.33048	0.148158	0.072974
6	17	2005	129775	1657708	34885	1354598	303110	1362080	207982	76550	0.021044	0.268811	0.078286	0.046372
7	18	2006	203271	1296062	29148	964898	331164	806819	282904	203196	0.02249	0.143395	0.156837	0.087871
8	19	2007	213938	1158923	118	903200	255722	750441	210737	193823	0.000102	0.000552	0.184601	0.165599
9	20	2008	249883	1086937	56649	1514125	245111	1367044	170833	218619	0.052118	0.226702	0.229896	0.190518
10	21	2009	298252	1759236	63766	1629432	320084	1543759	154545	249233	0.036246	0.213799	0.169535	0.175592
11	22	2010	346144	1949516	70789	1661662	254229	1478125	204867	231025	0.036311	0.204507	0.177554	0.160837
12	23	2011	379900	1915892	72259	1818364	290045	1698159	146169	262451	0.037716	0.190205	0.198289	0.179098
13	24	2012	400444	2287634	50055						0.021881	0.124999	0.175047	0.180753
14	25	2013	518568	3209808	90244						0.028115	0.174025	0.161557	0.145684
15	26	2014	598565	3680695	106397						0.028907	0.177753	0.162623	0.150517
16	27	2015												
17	28	2016												

➤ 式入力で楽をする

✓ 絶対参照を使えばズレない

IRR : *fx* =B3/B2

	A	B	C	D
1	2001	セグメント	割合	
2	全体	244546		
3	小売	54544	=B3/B2	
4	EC	72155		
5	金融	117847		
6				

IRR : *fx* =B5/B4

	A	B	C	D
1	2001	セグメント	割合	
2	全体	244546		
3	小売	54544	0.223042	
4	EC	72155	1.322877	
5	金融	117847	=B5/B4	
6				

IRR : *fx* =B3/B\$2

	A	B	C	D
1	2001	セグメント	割合	
2	全体	244546		
3	小売	54544	=B3/B\$2	
4	EC	72155	1.322877	
5	金融	117847	1.633248	
6				

IRR : *fx* =B5/B\$2

	A	B	C	D
1	2001	セグメント	割合	
2	全体	244546		
3	小売	54544	0.223042	
4	EC	72155	0.295057	
5	金融	117847	=B5/B\$2	
6				

グラフの作成

➤ 通常のグラフ

✓ **グラフの作成は簡単**

- べーっ と範囲指定して、グラフ作成を押すだけ

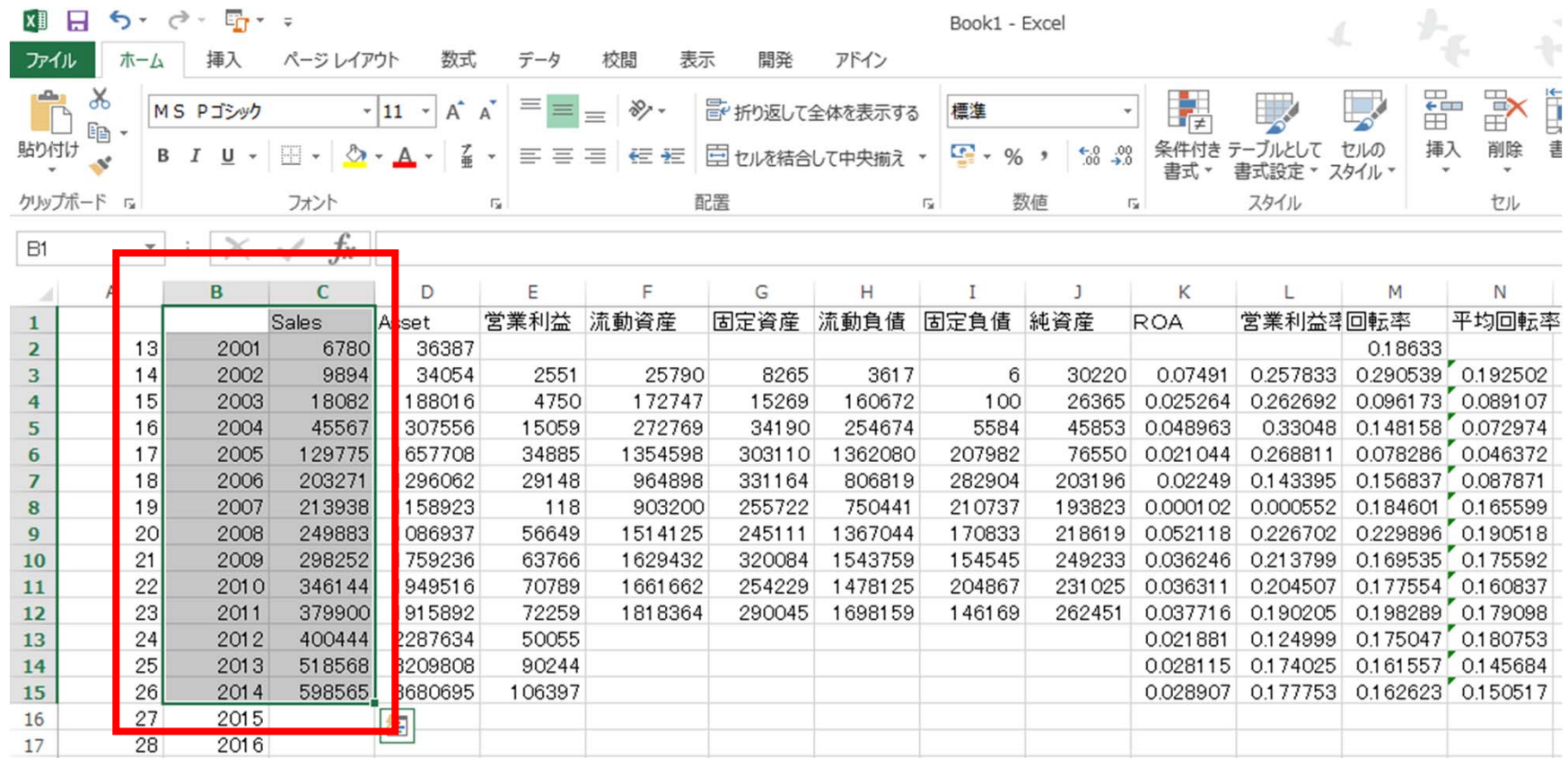
➤ 通常のグラフ

✓ うまくできないときは「データの選択」

- 年度が認識されない、二つ以上のグラフが作りたいたときはデータを手動で指定

➤ 通常のグラフ

✓ グラフを作りたい範囲を指定



The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Home' tab selected. A red selection box highlights the data range from column B to column C, rows 13 to 26. The data table is as follows:

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
1		Sales	Asset	営業利益	流動資産	固定資産	流動負債	固定負債	純資産	ROA	営業利益率	回転率	平均回転率	
2	13	2001	6780	36387								0.18633		
3	14	2002	9894	34054	2551	25790	8265	3617	6	30220	0.07491	0.257833	0.290539	0.192502
4	15	2003	18082	188016	4750	172747	15269	160672	100	26365	0.025264	0.262692	0.096173	0.089107
5	16	2004	45567	307556	15059	272769	34190	254674	5584	45853	0.048963	0.33048	0.148158	0.072974
6	17	2005	129775	657708	34885	1354598	303110	1362080	207982	76550	0.021044	0.268811	0.078286	0.046372
7	18	2006	203271	296062	29148	964898	331164	806819	282904	203196	0.02249	0.143395	0.156837	0.087871
8	19	2007	213938	158923	118	903200	255722	750441	210737	193823	0.000102	0.000552	0.184601	0.165599
9	20	2008	249883	086937	56649	1514125	245111	1367044	170833	218619	0.052118	0.226702	0.229896	0.190518
10	21	2009	298252	759236	63766	1629432	320084	1543759	154545	249233	0.036246	0.213799	0.169535	0.175592
11	22	2010	346144	949516	70789	1661662	254229	1478125	204867	231025	0.036311	0.204507	0.177554	0.160837
12	23	2011	379900	915892	72259	1818364	290045	1698159	146169	262451	0.037716	0.190205	0.198289	0.179098
13	24	2012	400444	2287634	50055						0.021881	0.124999	0.175047	0.180753
14	25	2013	518568	8209808	90244						0.028115	0.174025	0.161557	0.145684
15	26	2014	598565	8680695	106397						0.028907	0.177753	0.162623	0.150517
16	27	2015												
17	28	2016												

➤ 通常のグラフ

✓ リボンから、「挿入タブ」を選ぶ

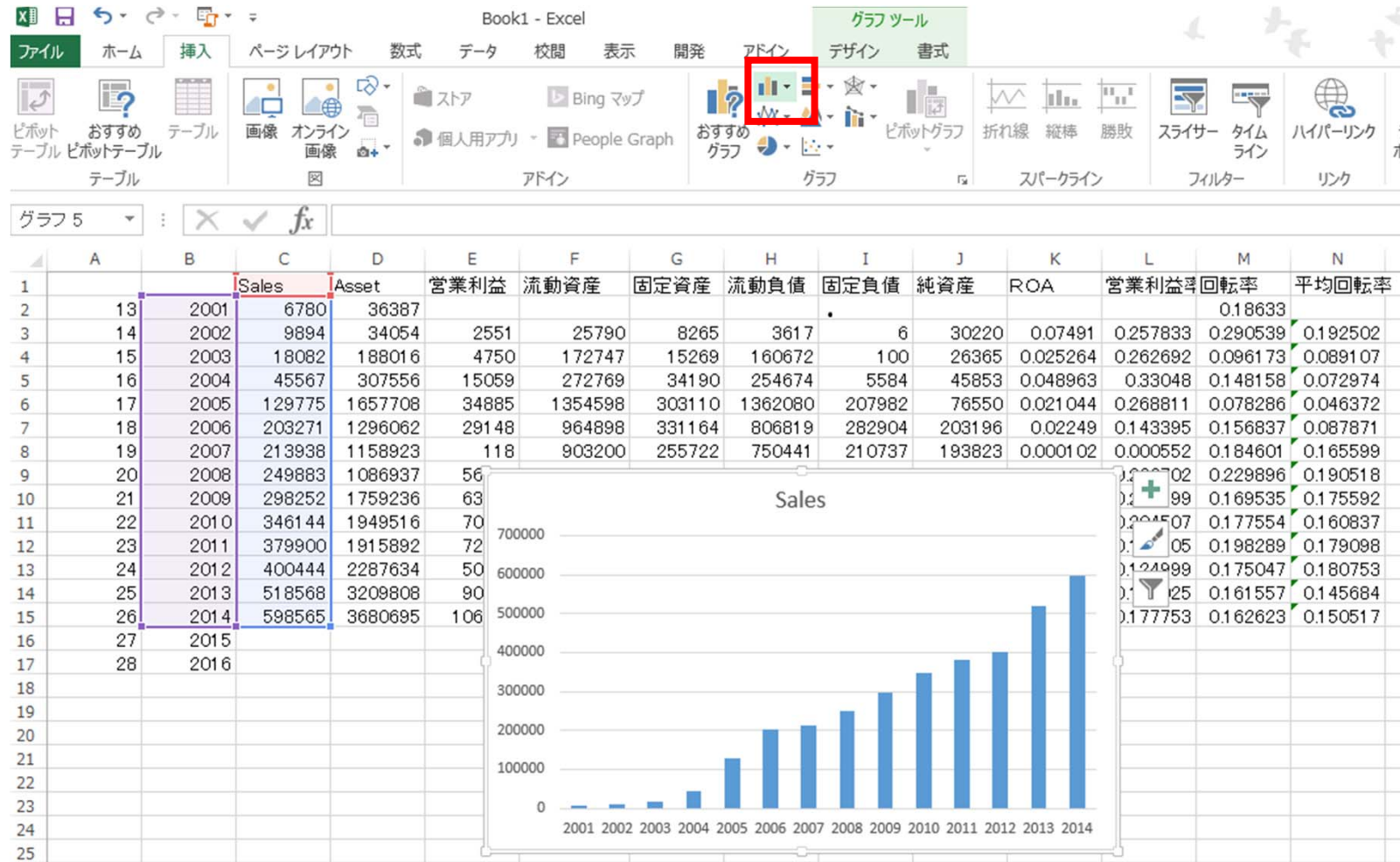


The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Insert' ribbon selected. The ribbon contains various options for inserting content into the spreadsheet, including tables, images, charts, and links. Below the ribbon, a spreadsheet is visible with columns labeled A through N and rows 1 through 18. The data in the spreadsheet includes financial metrics such as Sales, Asset, 営業利益 (Operating Profit), 流動資産 (Current Assets), 固定資産 (Fixed Assets), 流動負債 (Current Liabilities), 固定負債 (Fixed Liabilities), 純資産 (Net Assets), ROA, 営業利益率 (Operating Profit Margin), 回転率 (Turnover Rate), and 平均回転率 (Average Turnover Rate).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1			Sales	Asset	営業利益	流動資産	固定資産	流動負債	固定負債	純資産	ROA	営業利益率	回転率	平均回転率
2	13	2001	6780	36387									0.18633	
3	14	2002	9894	34054	2551	25790	8265	3617	6	30220	0.07491	0.257833	0.290539	0.192502
4	15	2003	18082	188016	4750	172747	15269	160672	100	26365	0.025264	0.262692	0.096173	0.089107
5	16	2004	45567	307556	15059	272769	34190	254674	5584	45853	0.048963	0.33048	0.148158	0.072974
6	17	2005	129775	1657708	34885	1354598	303110	1362080	207982	76550	0.021044	0.268811	0.078286	0.046372
7	18	2006	203271	1296062	29148	964898	331164	806819	282904	203196	0.02249	0.143395	0.156837	0.087871
8	19	2007	213938	1158923	118	903200	255722	750441	210737	193823	0.000102	0.000552	0.184601	0.165599
9	20	2008	249883	1086937	56649	1514125	245111	1367044	170833	218619	0.052118	0.226702	0.229896	0.190518
10	21	2009	298252	1759236	63766	1629432	320084	1543759	154545	249233	0.036246	0.213799	0.169535	0.175592
11	22	2010	346144	1949516	70789	1661662	254229	1478125	204867	231025	0.036311	0.204507	0.177554	0.160837
12	23	2011	379900	1915892	72259	1818364	290045	1698159	146169	262451	0.037716	0.190205	0.198289	0.179098
13	24	2012	400444	2287634	50055						0.021881	0.124999	0.175047	0.180753
14	25	2013	518568	3209808	90244						0.028115	0.174025	0.161557	0.145684
15	26	2014	598565	3680695	106397						0.028907	0.177753	0.162623	0.150517
16	27	2015												
17	28	2016												
18														

➤ 通常のグラフ

✓ グラフを選択すると完成



➤ グラフデータの手動設定

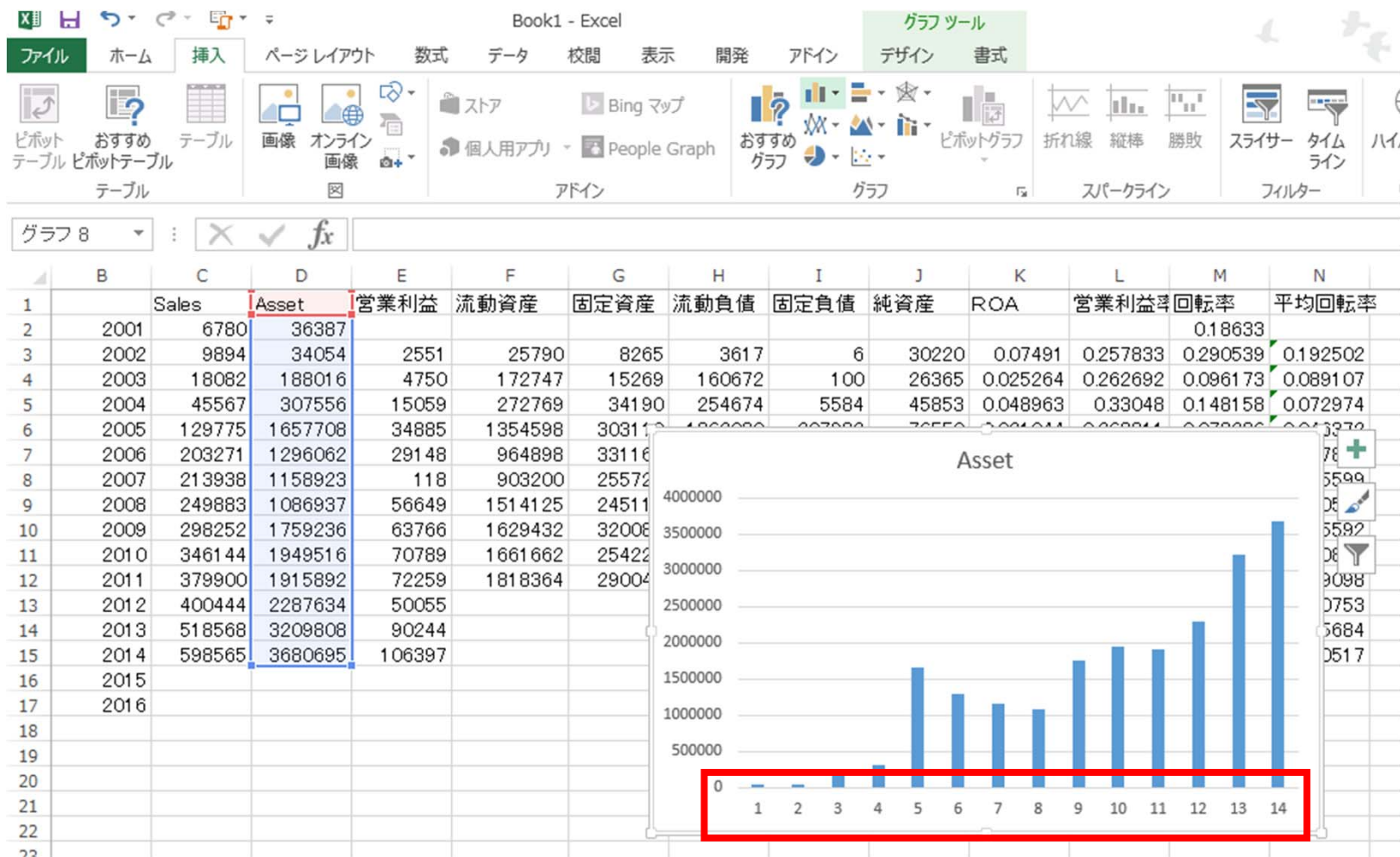
✓ もう一回グラフ作成

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a financial data table. The table has columns for Sales, Asset, 営業利益 (Operating Profit), 流動資産 (Current Assets), 固定資産 (Fixed Assets), 流動負債 (Current Liabilities), 固定負債 (Fixed Liabilities), 純資産 (Net Assets), ROA, 営業利益率 (Operating Profit Margin), 回転率 (Turnover Rate), and 平均回転率 (Average Turnover Rate). The 'Asset' column is highlighted with a red box.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1			Sales	Asset	営業利益	流動資産	固定資産	流動負債	固定負債	純資産	ROA	営業利益率	回転率	平均回転率				
2	13	2001	6780	36387									0.18633					
3	14	2002	9394	34054	2551	25790	8265	3617	6	30220	0.07491	0.257833	0.290539	0.192502				
4	15	2003	18082	188016	4750	172747	15269	160672	100	26365	0.025264	0.262692	0.096173	0.089107				
5	16	2004	45367	307556	15059	272769	34190	254674	5584	45853	0.048963	0.33048	0.148158	0.072974				
6	17	2005	129775	1657708	34885	1354598	303110	1362080	207982	76550	0.021044	0.268811	0.078286	0.046372				
7	18	2006	203271	1296062	29148	964898	331164	806819	282904	203196	0.02249	0.143395	0.156837	0.087871				
8	19	2007	213338	1158923	118	903200	255722	750441	210737	193823	0.000102	0.000552	0.184601	0.165599				
9	20	2008	249383	1086937	56649	1514125	245111	1367044	170833	218619	0.052118	0.226702	0.229896	0.190518				
10	21	2009	298252	1759236	63766	1629432	320084	1543759	154545	249233	0.036246	0.213799	0.169535	0.175592				
11	22	2010	34644	1949516	70789	1661662	254229	1478125	204867	231025	0.036311	0.204507	0.177554	0.160837				
12	23	2011	379000	1915892	72259	1818364	290045	1698159	146169	262451	0.037716	0.190205	0.198289	0.179098				
13	24	2012	40044	2287634	50055						0.021881	0.124999	0.175047	0.180753				
14	25	2013	518668	3209808	90244						0.028115	0.174025	0.161557	0.145684				
15	26	2014	598665	3680695	106397						0.028907	0.177753	0.162623	0.150517				
16	27	2015																
17	28	2016																
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		
26																		

➤ グラフデータの自動設定

✓ 年度がでない



➤ グラフデータの自動設定

✓ 右クリックから、「データの選択」

The screenshot shows the Excel interface with a bar chart titled 'Asset' overlaid on a spreadsheet. The spreadsheet data is as follows:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1			Sales	Asset	営業利益	流動資産	固定資産	流動負債	固定負債	純資産	ROA	営業利			
2	13	2001	6780	36387											
3	14	2002	9894	34054	2551	25790	8265	3617	6	30220	0.07491	0.257			
4	15	2003	18082	188016	4750	172747	15269	160672	100	26365	0.025264	0.264			
5	16	2004	45567	307556	15059	272769	34190	254674	5584	45853	0.048963	0.33048	0.148158	0.072974	
6	17	2005	129775	1657708	34885	135456	200140	1800000	207000	30550	0.001014	0.000			
7	18	2006	203271	1296062	29148	96489									
8	19	2007	213938	1158923	118	90320									
9	20	2008	249883	1086937	56649	151412									
10	21	2009	298252	1759236	63766	162943									
11	22	2010	346144	1949516	70789	166166									
12	23	2011	379900	1915892	72259	181836									
13	24	2012	400444	2287634	50055										
14	25	2013	518568	3209808	90244										
15	26	2014	598565	3680695	106397										
16	27	2015													
17	28	2016													

The context menu options visible are:

- 塗りつぶし 枠線
- グラフ エリア
- 切り取り(I)
- コピー(C)
- 貼り付けのオプション:
- リセットしてスタイルに合わせる(A)
- A フォント(E)...
- グラフの種類の変更(Y)...
- テーマとして保存(S)
- データの選択(E)...**
- グラフの移動(M)...
- 3-D 回転(R)...
- グループ化(G)
- 最前面へ移動(B)
- 最背面へ移動(K)
- マクロの登録(N)...
- グラフ エリアの書式設定(E)...
- ピボットグラフのオプション(O)...

➤ グラフデータの自動設定

✓ 軸ラベルを指定してやる

データソースの選択

グラフデータの範囲(D):

行/列の切り替え(W)

凡例項目 (系列)(S)

追加(A) 編集(E) 削除(R)

Asset

横 (項目) 軸ラベル(C)

編集(I)

1
 2
 3
 4
 5

非表示および空白のセル(H)

OK キャンセル

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1			Sales	Asset	営業利益	流動資産	固定資産	流動負債	固定負債	純資産	ROA	営業利益率	回転率	平均回転率
2	13	2001	6780	36387									0.18633	
3	14	2002	9894	34054									0.192502	
4	15	2003	18082	188016									0.089107	
5	16	2004	45567	307556									0.072974	
6	17	2005	129775	1657708									0.046372	
7	18	2006	203271	1296062									0.087871	
8	19	2007	213938	1158923									0.165599	
9	20	2008	249883	1086937									0.190518	
10	21	2009	298252	1759236									0.175592	
11	22	2010	346144	1949516									0.160837	
12	23	2011	379900	1915892									0.179088	
13	24	2012	400444	2287634									0.180753	
14	25	2013	518568	3209808									0.145684	
15	26	2014	598565	3680695									0.150517	
16	27	2015												
17	28	2016												

➤ グラフデータの自動設定

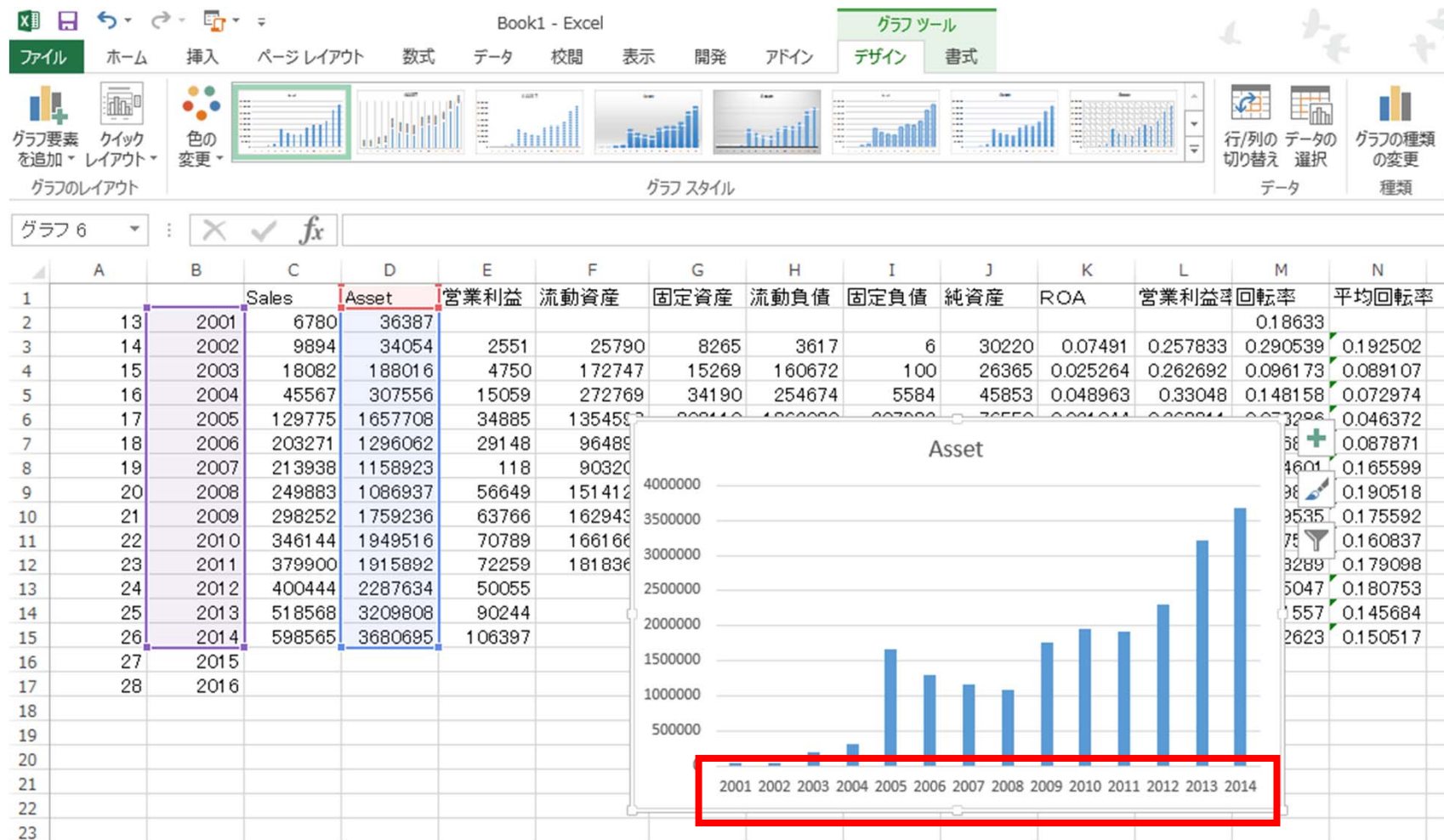
✓ 指定範囲をドラッグ

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'グラフツール' (Chart Tools) ribbon active. A bar chart is displayed, showing data for years 2001 through 2014. The chart's vertical axis represents 'Asset' values, ranging from 0 to 2,000,000. A dialog box titled '軸ラベル' (Axis Labels) is open, with the '軸ラベルの範囲(A):' (Axis label range) field containing the formula `=Sheet1!B2:B15`. This range is highlighted with a red box in the spreadsheet, corresponding to the years 2001 through 2014 in column B. The spreadsheet data is as follows:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1			Sales	Asset	営業利益	流動資産	固定資産	流動負債	固定負債	純資産	ROA	営業利益率	回転率	平均回転率
2	13	2001	6780	36387									0.18633	
3	14	2002	9894	34054	2551	25790	8265	3617	6	30220	0.07491	0.257833	0.290539	0.192502
4	15	2003	18082	188016	4750	172747	15269	160672	100	26365	0.025264	0.262692	0.096173	0.089107
5	16	2004	45567	307556	15059	272769	34190	254674	5584	45853	0.048963	0.33048	0.148158	0.072974
6	17	2005	29775	1657708	34885	135459	203110	1260090	207092	76550	0.021044	0.268914	0.078286	0.046372
7	18	2006	203271	12960									6837	0.087871
8	19	2007	213938	11589									4601	0.165599
9	20	2008	249883	10869									9896	0.190518
10	21	2009	298252	17592									9535	0.175592
11	22	2010	346144	19495									7554	0.160837
12	23	2011	379900	19158									8289	0.179098
13	24	2012	400444	22876									5047	0.180753
14	25	2013	518568	3209808	90244								1557	0.145684
15	26	2014	598565	3680695	106397								2623	0.150517

➤ グラフデータの自動設定

✓ きちんと年度が入った



➤ グラフの応用（組合せグラフと系列の追加）

✓ 次に棒グラフ+折れ線を作る

The screenshot shows the Excel ribbon with the 'グラフツール' (Chart Tools) tab selected, specifically the 'デザイン' (Design) sub-tab. The spreadsheet contains financial data for years 2001-2016. A bar chart titled 'Sales' is displayed, showing an upward trend. A context menu is open over the chart area, with the 'データの選択(E)...' option highlighted in red.

年	Sales	Asset	営業利益	流動資産	固定資産	流動負債	固定負債	純資産	ROA	営業利益率	回転
2001	6780	36387									
2002	9894	34054	2551	25790	8265	3617	6	30220	0.07491	0.257833	0.28
2003	18082	188016	4750	172747	15269	160672	100	26365	0.025264	0.262692	0.08
2004	45567	307556	15059	272769	34190	254674	5584	45853	0.048963	0.33048	0.14
2005	129775	1657708	34885	1354598	303110	1362080	207982	76550	0.021044	0.268811	0.07
2006	203271	1296062	29148	964898	331164	806819	282904	203196	0.02249	0.143395	0.15
2007	213938	1158923	118	903200	255722	750441	210737	193823	0.000102	0.000552	0.18
2008	249883	1086937	56649	1514125	245111	1367044	170833	218619	0.052118	0.226702	0.22
2009	298252	1759236	63766	1629432	320084	1543759	154545	249233	0.036246	0.213799	0.16
2010	346144	1949516	70789	16616							
2011	379900	1915892	72259	18183							
2012	400444	2287634	50055								
2013	518568	3209808	90244								
2014	598565	3680695	106397								
2015											
2016											

➤ グラフの応用（組合せグラフと系列の追加）

✓ 「営業利益率」の系列を追加したい

The screenshot shows the 'データソースの選択' (Select Data Source) dialog box in Excel. The 'グラフデータの範囲(D):' (Data range) is set to '=Sheet1!\$B\$1:\$C\$15'. The '凡例項目(系列)(S):' (Series) list contains 'Sales'. The '横(項目)軸ラベル(L):' (Axis labels) list contains years 2001 through 2005, all of which are checked. The dialog also includes options for '行/列の切り替え(W)' (Switch rows/columns) and '非表示および空白のセル(H)' (Hidden and blank cells).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1			Sales	Asset	営業利益	流動資産	固定資産	流動負債	固定負債	純資産	ROA	営業利益率	平均回転率	
2	13	2001	6780	36387									0.18633	
3	14	2002	9894	34054									0.192502	
4	15	2003	18082	188016									0.089107	
5	16	2004	45567	307556									0.072974	
6	17	2005	129775	1657708									0.046372	
7	18	2006	203271	1296062									0.087871	
8	19	2007	213938	1158923									0.165589	
9	20	2008	249883	1086937									0.190518	
10	21	2009	298252	1759236									0.175592	
11	22	2010	346144	1949516									0.160837	
12	23	2011	379900	1915892									0.179098	
13	24	2012	400444	2287634									0.180753	
14	25	2013	518568	3209808									0.145684	
15	26	2014	598565	3680695									0.150517	
16	27	2015												
17	28	2016												

➤ グラフの応用（組合せグラフと系列の追加）

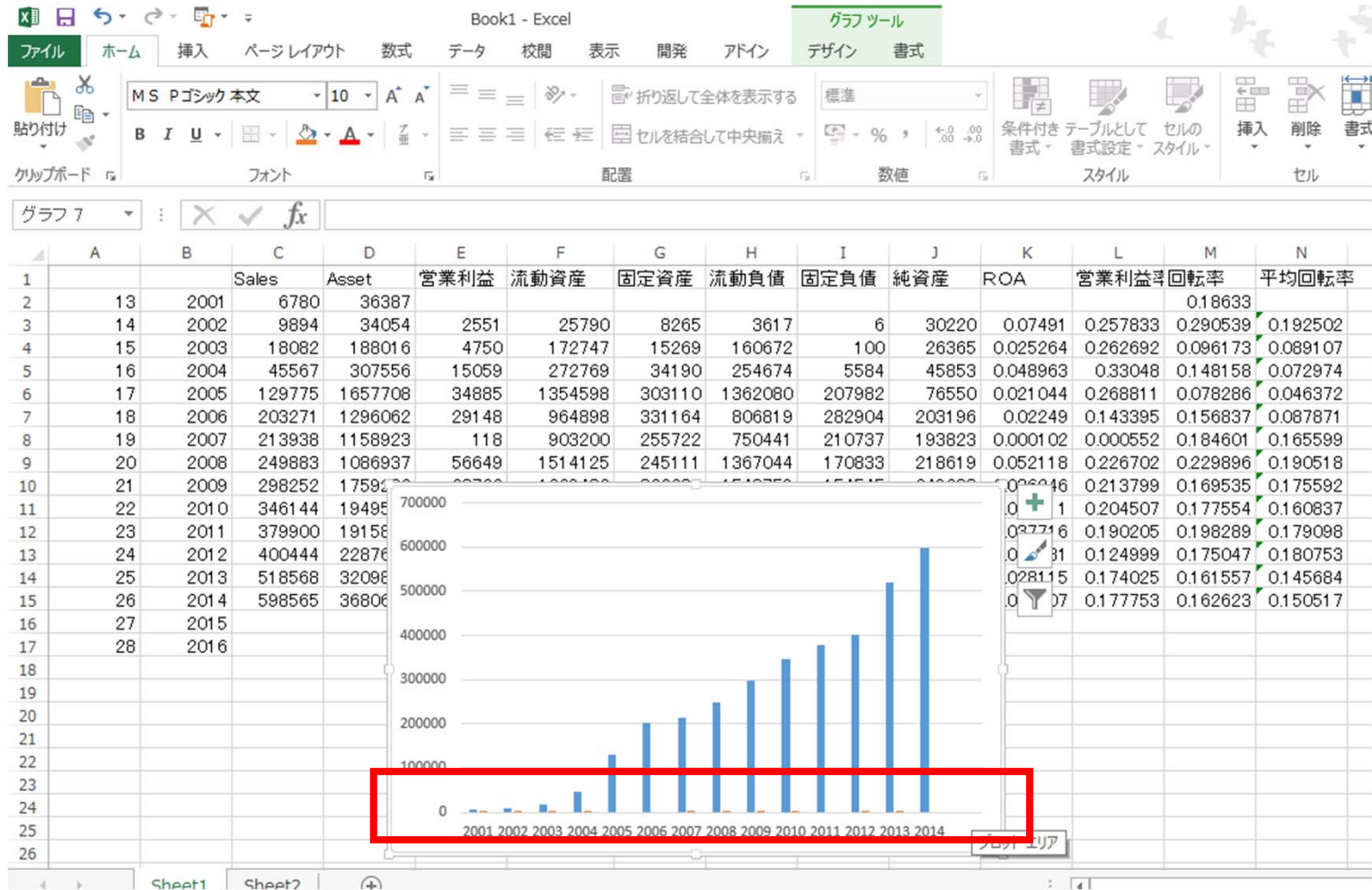
✓ 系列名を値をドラッグで選択

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a table of financial data and a bar chart. The table has columns for years (2001-2014) and various financial metrics. The bar chart displays the 'Sales' data. A dialog box titled '系列の編集' (Edit Series) is open, showing the series name and values. The series name is '=Sheet1!\$L\$1' and the values are '{1}'. The chart shows a bar graph of Sales data from 2001 to 2014.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
1			Sales	Asset	営業利益	流動資産	固定資産	流動負債	固定負債	純資産	ROA	営業利益率	回転率	平均回転率	
2	13	2001	6780	36387									0.18633		
3	14	2002	9894	34054	2551	25790	8265	3617	6	30220	0.07991	0.257833	0.290539	0.192502	
4	15	2003	18082	188016	4750	172747	15269	160672	100	26365	0.02564	0.262692	0.096173	0.089107	
5	16	2004	45567	307556	15059	272769	34190	254674	5584	45853	0.04863	0.33048	0.148158	0.072974	
6	17	2005	129775	1657708	34885	1354598	303110	1362080	207982	76550	0.021944	0.268811	0.078286	0.046372	
7	18	2006	203271	1296062	29148	964898	331164	806819	282904	203196	0.0249	0.143395	0.156837	0.087871	
8	19	2007	213938	1158923	118	903200	255722	750441	210737	193823	0.00002	0.000552	0.184601	0.165599	
9	20	2008	249883	1086937	56649	1514125						0.18	0.226702	0.229896	0.190518
10	21	2009	298252	1759236	63766	1629432						0.246	0.213799	0.169535	0.175592
11	22	2010	346144	1949516	70789	1661617								0.77554	0.160837
12	23	2011	379900	1915892	72259	181831								98289	0.179098
13	24	2012	400444	2287634	50055									75047	0.180753
14	25	2013	518568	3209808	90244									31557	0.145684
15	26	2014	598565	3680695	106397									32623	0.150517
16	27	2015													
17	28	2016													

➤ グラフの応用（組合せグラフと系列の追加）

✓ できたけど、見づらい



➤ グラフの応用（組合せグラフと系列の追加）

✓ 「グラフの種類の変更」を行う

The screenshot displays the Microsoft Excel interface with a bar chart. The chart shows data for years 2001 through 2014. The Y-axis ranges from 0 to 700,000. The X-axis labels are years from 2001 to 2014. The chart is currently a 2D bar chart. A context menu is open over the chart, and the option 'グラフの種類の変更(Y)...' (Change Chart Type) is highlighted with a red box. Other options in the menu include 'テンプレートとして保存(S)...', 'データの選択(E)...', 'グラフの移動(M)...', '3-D 回転(R)...', 'グループ化(G)', '最前面へ移動(B)', '最背面へ移動(K)', 'マクロの登録(N)...', 'グラフ エリアの書式設定(E)...', and 'ピボットグラフのオプション(O)...'. The background spreadsheet shows columns for Sales, Asset, 営業利益 (Operating Profit), 流動資産 (Current Assets), 固定資産 (Fixed Assets), 流動負債 (Current Liabilities), 固定負債 (Fixed Liabilities), and 純資産 (Net Assets).

年	Sales	Asset	営業利益	流動資産	固定資産	流動負債	固定負債	純資産
2001	6780	36387						
2002	9894	34054	2551	25790	8265	3617	6	30220
2003	18082	188016	4750	172747	15269	160672	100	26365
2004	45567	307556	15059	272769	34190	254674	5584	45853
2005	129775	1657708	34885	1354598	303110	1362080	207982	76550
2006	203271	1296062	29148	964898	331164	806819	282904	203196
2007	213938	1158923	118	903200	255722	750441	210737	193823
2008	249883	1086937	56649	1514125	245111	1367044	170833	218619
2009	298252	1759222	82722	1682122	282222	1512722	1512722	212222
2010	346144	1949522	102222	1822222	312222	1622222	1622222	212222
2011	379900	1915822	112222	1822222	312222	1622222	1622222	212222
2012	400444	2287622	122222	1822222	312222	1622222	1622222	212222
2013	518568	3209822	132222	1822222	312222	1622222	1622222	212222
2014	598565	3680622	142222	1822222	312222	1622222	1622222	212222

➤ グラフの応用（組合せグラフと系列の追加）

✓ 今回は「組み合わせ」を選択

The screenshot shows the 'Change Chart Type' dialog box in Microsoft Excel. The 'Combination' chart type is highlighted with a red box. The dialog displays a preview of a combination chart with 'Sales' as a clustered bar series and 'Operating Profit Rate' as a line series. The chart title is '集合縦棒 - 折れ線'. The x-axis represents years from 2001 to 2014, and the y-axis represents values from 0 to 700,000. The 'Sales' series is set to '集合縦棒' and the 'Operating Profit Rate' series is set to '折れ線'. The '第2軸' (Secondary Axis) checkbox is checked for both series.

Year	Sales	Operating Profit Rate
2001	6780	36387
2002	9894	34054
2003	18082	188016
2004	45567	307556
2005	129775	1657708
2006	203271	1296062
2007	213938	1158923
2008	249883	1086937
2009	298252	1759422
2010	346144	1949511
2011	379900	1915611
2012	400444	2287611
2013	518568	3209611
2014	598565	3680611

➤ グラフの応用（組合せグラフと系列の追加）

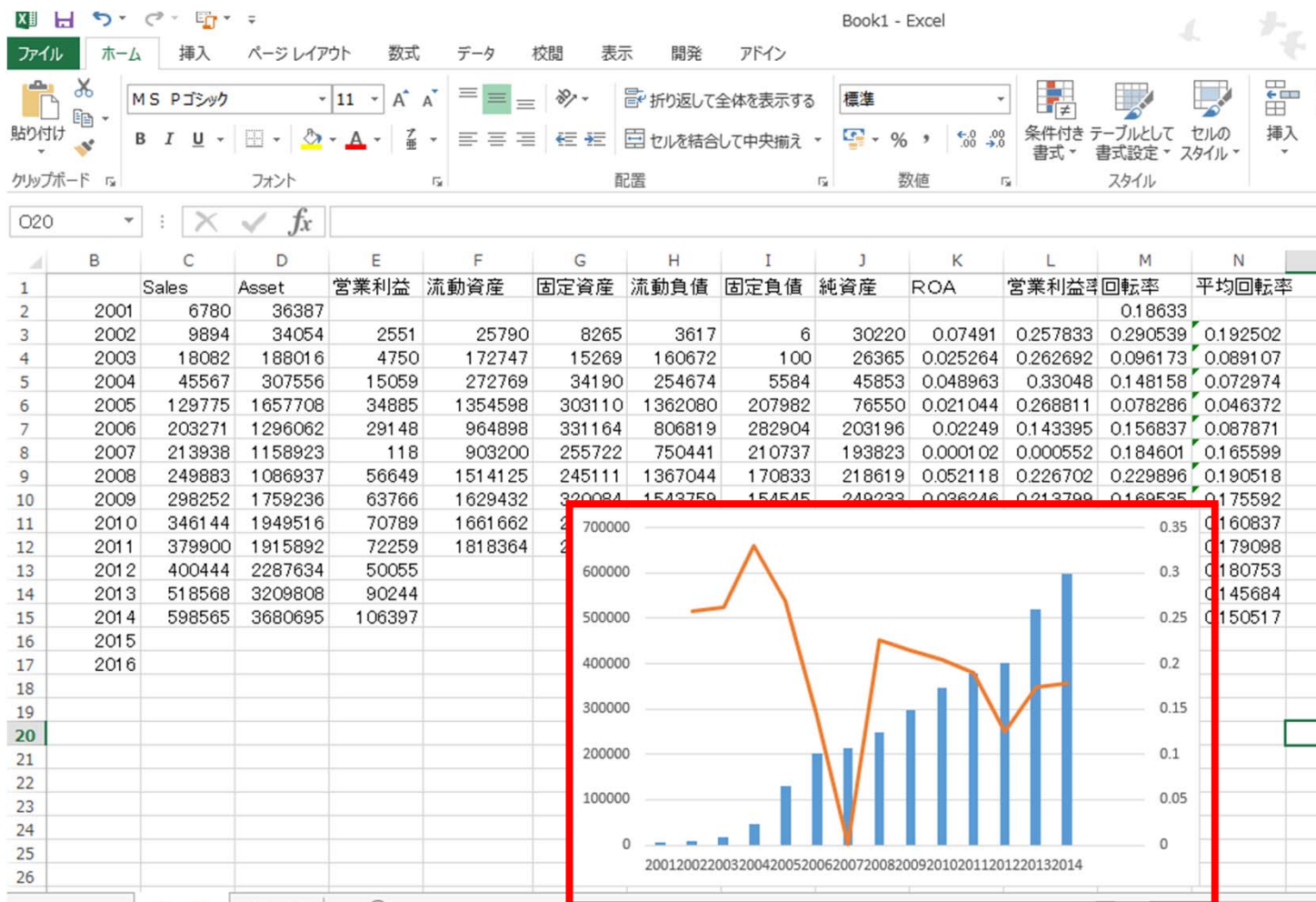
✓ 系列ごとに種類を選択

The screenshot shows an Excel spreadsheet with columns for Year (A), Sales (B), Asset (C), and Operating Profit Rate (D). A combination chart is displayed, with Sales as a bar series and Operating Profit Rate as a line series. The 'Change Chart Type' dialog box is open, showing the 'Combination' chart type selected. The dialog box has a red box around the 'Combination' icon in the 'Recommended Charts' section. Another red box highlights the 'Change Chart Type' dialog box, showing the 'Sales' series set to 'Clustered Bar' and the 'Operating Profit Rate' series set to 'Line'.

Year	Sales	Asset	Operating Profit Rate
2001	6780	36387	0.05
2002	9894	34054	0.05
2003	18082	188016	0.25
2004	45567	307556	0.25
2005	129775	1657708	0.25
2006	203271	1296062	0.05
2007	213938	1158923	0.25
2008	249883	1086937	0.25
2009	298252	1759000	0.25
2010	346144	1949500	0.15
2011	379900	1915800	0.25
2012	400444	2287600	0.25
2013	518568	3209600	0.25
2014	598565	3680600	0.25
2015			
2016			

➤ グラフの応用（組合せグラフと系列の追加）

✓ キッチンとできました



✓ 常に一手先を考えて作るべし

- エクセルファイルは作業の初めに作り、最後まで使う
 - その割に超めんどくさい
- はじめに先のことを考えて、使いやすいように作っておくことが肝要