

# 「階層化」機能について

- 階層化コマンドは、対象列の数値データを一定の幅で区切って階層化して、各階層に含まれる件数や数値の合計を表示する機能です。
- 階層幅は個別に入力する必要はなく、オプションを選択して簡単に階層幅を決定することができます。対象列を選択すると統計値が表示されるので、階層幅を決定する際に参考にすることができます。
- 階層化コマンドには、階層ごとにサンプルサイズを入力してサンプリングする階層化サンプリング機能も備えています。

① 「ActiveData分析コマンド」グループ内の「階層化」をクリックします。

	E	F	G
	担当者番	製品番号	数量
8	20006	2010/1/1	2010/2/5
			10653
			19
			58

② 「階層化」ダイアログボックスが開きます。

階層番号	>=	<	件数	%(構成比)	金額	%(構成比)	最小
1	0	10000	4,702	94.06	6,682,303.90	55.34	
2	10000	20000	185	3.70	2,578,396.20	21.35	10.1
3	20000	30000	104	2.08	2,481,578.30	20.55	20.3
4			0.08	0.08	136,610.00	1.13	32.7
1			0.02	0.02	44,720.00	0.37	44.7
3			0.06	0.06	150,930.00	1.25	50.3
0			0.00	0.00	0.00	0.00	
0			0.00	0.00	0.00	0.00	
合計			4,999	100.00	12,074,538.40	100.00	

統計値

列	金額
形式	番号
合計値	12,074,538.40
絶対値	12,074,538.40
最小値	96.50
最大値	50,310.00
平均値	2,415.39
エラー件数	0
空白件数	0
分散(不偏分散)	20,630,171.08
標本標準偏差	4,542.04
分散	20,626,044.22
母標準偏差	4,541.59
データ件数	4,999
0の件数	0
正の数値の件数	4,999
正の数値の合計	12,074,538.40
負の数値の件数	0
負の数値の合計	0.00

データ入力オプション

階層幅を指定して必要な階層を作成 階層幅入力

階層数を指定して等間隔の階層を作成 階層数入力

直接階層を入力した場合の増分値:

オプション

グループ化(B) グループ列: n/a

グループ列を出力

合計行を出力

結果をチャートに出力 チャートオプション(O)

サンプル列を表示 ランダムシード(R):  サンプリング(M)

ヘルプ(H)

**「階層化」  
【階層化】機能説明**

階層窓に結果が表示されます。

対象列: 金額

階層化するための数値形式の列を選択します。

階層番号	>=	<	件数	% (構成比)	金額	% (構成比)	最小
1	0		10000	4,702	94.06	6,682,303.90	55.34
2	10000		20000	185	3.70	2,578,396.20	21.35
3	20000		30000	104	2.08	2,481,578.30	20.55
4	30000		40000	4	0.08	136,610.00	1.13
5	40000		50000	1	0.02	44,720.00	0.37
6	50000		60000	3	0.06	150,930.00	1.25
< 最小値未満			0	0.00	0.00	0.00	
>= 最大値以上			0	0.00	0.00	0.00	
合計			4,999	100.00	12,074,538.40	100.00	

統計値

列	金額
形式	番号
合計値	12,074,538.40
絶対値	12,074,538.40
最小値	96.50
最大値	50,310.00
平均値	2,415.39
エラー件数	0
空白件数	0
分散(不偏分散)	20,630,171.08
標本標準偏差	4,542.04
分散	20,626,044.22
母標準偏差	4,541.59
データ件数	4,999
0の件数	0
正の数値の件数	4,999
正の数値の合計	12,074,538.40
負の数値の件数	0
負の数値の合計	0.00

階層幅は個別に入力する必要はなく、オプションを選択して簡単に階層幅を決定することができます。

データ入力オプション

- 階層幅を指定して必要な階層を作成
- 階層数を指定して等間隔の階層を作成

直接階層を入力した場合の増分値: 10000

オプション

- グループ化(B)      グループ列: n/a
- グループ列を出力
- 合計行を出力
- 結果をチャートに出力
- サンプル列を表示

チャートオプション(O)      ランダムシード(R): 64964

階層窓に結果が表示されます。

階層幅入力

階層数入力

サンプリング(M)

ヘルプ(H)

対象列を選択すると統計値が表示されます。

階層チャートが棒グラフで表示されます。

# 「階層化」 【階層化サンプリング】機能説明

**対象列**  
金額

**合計列**  
金額

**統計値**

列	金額
形式	番号
合計値	12,074,538.40
絶対値	12,074,538.40
最小値	96.50
最大値	50,310.00
平均値	2,415.39
エラー件数	0
空白件数	0
分散(不偏分散)	20,630,171.08
標本標準偏差	4,542.04
分散	20,626,044.22

**階層**

階層 番号	件数	% (構成比)	金額	% (構成比)	サンプルサイズ	最小値	最大値	平均
1	4,702	94.06	6,682,303.90	55.34	18	96.50	9,896.70	1
2	185	3.70	2,578,396.20	21.35	6	10,125.00	19,793.40	13
3	104	2.08	2,481,578.30	20.58	5	20,393.20	29,990.00	23
4	4	0.08	136,610.00	1.13		32,720.00	36,810.00	34
5	1	0.02	44,720.00	0.37		44,720.00	44,720.00	44
6	3	0.06	150,930.00	1.25		50,310.00	50,310.00	50
< 最小値未満	0	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	
>= 最大値以上	0	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	
合計	4,999	100.00	12,074,538.40	100.00		96.50	50,310.00	2

データ入力オプション

階層幅を指定して必要な階層を作成

階層数と標準偏差を指定して必要な階層を作成

階層幅入力:

階層数入力:

標準偏差:

ランダムシード(R):

サンプル列を表示

サンプルサイズ:

階層化(S)

OK(O)

キャンセル(C)

設定(G)

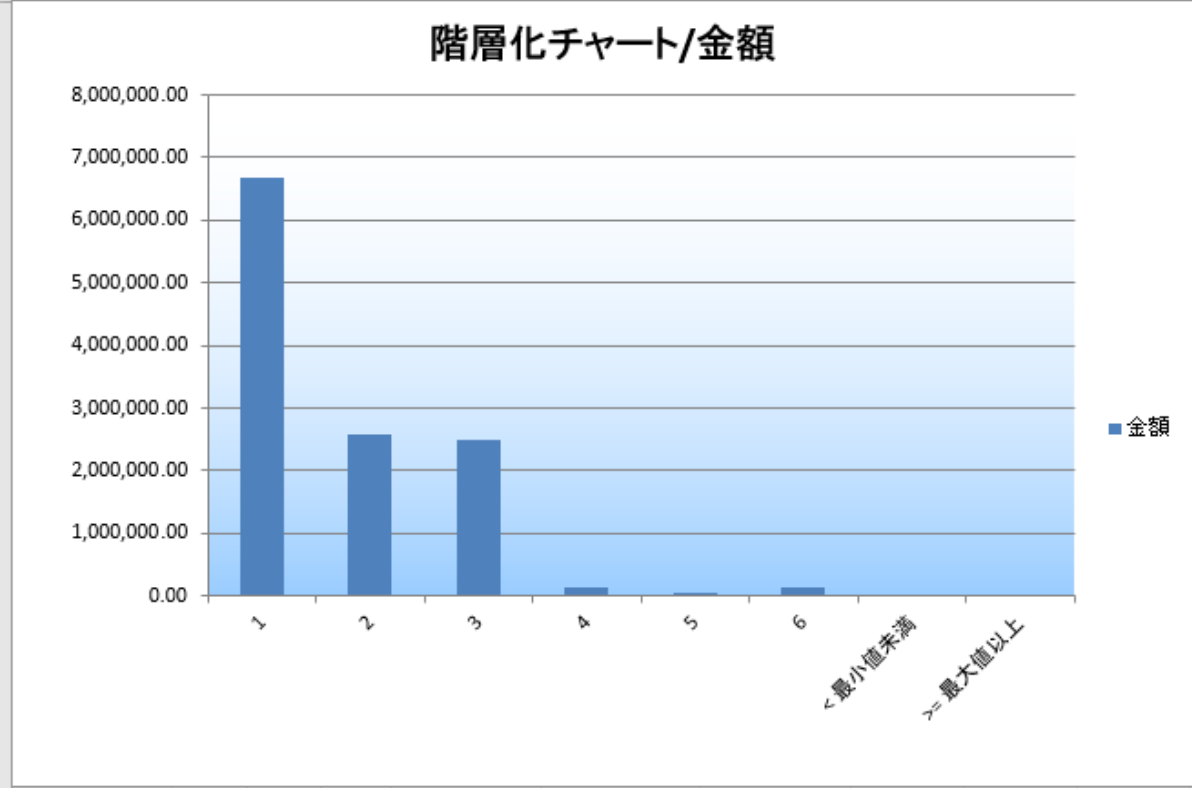
②各階層からサンプリングするにあたり、必要なサンプル件数を入力します。

③「サンプリング」ボタンをクリックすると新規ワークシートにサンプリング結果が出力されます。

①「サンプル列を表示」をクリックすると、「サンプルサイズ」列が階層窓に挿入されます。

Copyright © HLB Meisei LLC & Meisei Research Co., Ltd. All Rights Reserved.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	階層番号	>=	<	件数	% (構成比)	金額	% (構成比)	最小値	最大値	平均値	分散 (不偏分散)	標本標準偏差	分散	母標準偏差
2	1	0	10000	4,702	94.06	6,682,303.90	55.34	96.50	9,896.70	1,421.16	2,388,848.82	1,545.59	2,388,340.77	1,545.43
3	2	10000	20000	185	3.70	2,578,396.20	21.35	10,125.00	19,793.40	13,937.28	6,829,736.89	2,613.38	6,792,819.39	2,606.30
4	3	20000	30000	104	2.08	2,481,578.30	20.55	20,393.20	29,990.00	23,861.33	8,474,300.15	2,911.07	8,392,816.49	2,897.04
5	4	30000	40000	4	0.08	136,610.00	1.13	32,720.00	36,810.00	34,152.50	3,288,225.00	1,813.35	2,466,168.75	1,570.40
6	5	40000	50000	1	0.02	44,720.00	0.37	44,720.00	44,720.00	44,720.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	6	50000	60000	3	0.06	150,930.00	1.25	50,310.00	50,310.00	50,310.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	< 最小値未満			0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	>= 最大値以上			0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	合計			4,999	100.00	12,074,538.40	100.00	96.50	50,310.00	2,415.39	20,630,171.08	4,542.04	20,626,044.22	4,541.59
11														



## サンプリング結果 (イメージ)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	請求番号	請求日	支払日	顧客番号	営業担当者番号	製品番号	数量	単価	金額	メモ	四半期
2	20223	2010/01/17	2010/02/14	10160	3	62	5	2938	14690	Application Virtualization 4.5 for Term	1
3	20733	2010/02/23	2010/04/09	10861	22	36	1	79	179	Office Publisher 2007 for Windows	1
4	20738	2010/02/23	2010/04/28	10714	10	1	52	299.9	15594.8	ActiveData For Excel	1
5	20805	2010/02/28	2010/03/28	10441	26	31	2	179	358	Office OneNote 2007	1
6	20814	2010/02/28	2010/04/29	10016	20	62	4	2938	11752	Application Virtualization 4.5 for Term	1
7	20992	2010/03/13	2010/04/18	10872	18	59	4	989	3956	Windows Virtual Enterprise Centraliz	1
8	21003	2010/03/14	2010/05/10	10056	1	20	4	449	1796	Office for Mac 2008	1
9	21059	2010/03/18	2010/05/04	10348	15	59	5	989	4945	Windows Virtual Enterprise Centraliz	1
10	21171	2010/03/26	2010/05/01	10456	19	68	5	1498	7490	BizTalk® Server 2009 Standard Editi	1
11	21530	2010/04/21	2010/06/01	10890	11	1	65	299.9	19493.5	ActiveData For Excel	2
12	21814	2010/05/12	2010/06/22	10430	5	21	5	143	715	Office Communicator 2007 R2	2
13	22194	2010/06/09	2010/07/07	10098	24	1	71	299.9	21292.9	ActiveData For Excel	2
14	22263	2010/06/14	2010/08/09	10867	21	1	70	299.9	20993	ActiveData For Excel	2
15	22414	2010/06/25	2010/08/21	10904	13	56	3	69	507	Works 9.0 for Windows	2
16	22586	2010/07/07	2010/09/08	10208	11	26	4	579	2316	Office Professional Plus 2007 for Wir	3
17	22977	2010/08/05	2010/09/10	10145	24	61	8	3429	27432	Application Center Enterprise versior	3
18	23419	2010/09/06	2010/09/29	10080	16	1	93	299.9	27890.7	ActiveData For Excel	3
19	23490	2010/09/11	2010/11/13	10727	16	56	4	69	676	Works 9.0 for Windows	3
20	23491	2010/09/11	2010/10/08	10598	4	8	3	299	897	Excel for Mac 2008	3
21	23554	2010/09/16	2010/11/21	10687	22	1	36	299.9	10796.4	ActiveData For Excel	3
22	23939	2010/10/14	2010/11/13	10654	9	1	64	299.9	19193.6	ActiveData For Excel	4
23	24058	2010/10/23	2010/11/22	10700	16	42	3	229	687	PowerPoint for Mac 2008	4
24	24142	2010/10/29	2010/12/25	10115	22	31	4	179	716	Office OneNote 2007	4
25	24418	2010/11/18	2011/01/07	10670	14	26	3	579	1737	Office Professional Plus 2007 for Wir	4
26	24502	2010/11/24	2011/01/07	10662	7	22	2	100	200	Office Outlook® 2007 for Windows	4