## 「サンプリング」機能について

- サンプリングコマンドには、ランダムサンプリング、金額単位サンプリング、金額単位サンプリングの評価の3つの機能があります。
- 「ランダムサンプリング」の機能

ランダムサンプリングは、対象データからランダムにレコードを抽出する機能です。サンプル件数を入力すれば、コマンド起動時に生成されたランダムシードとRAND関数に基づいて、サンプリングを実行します。

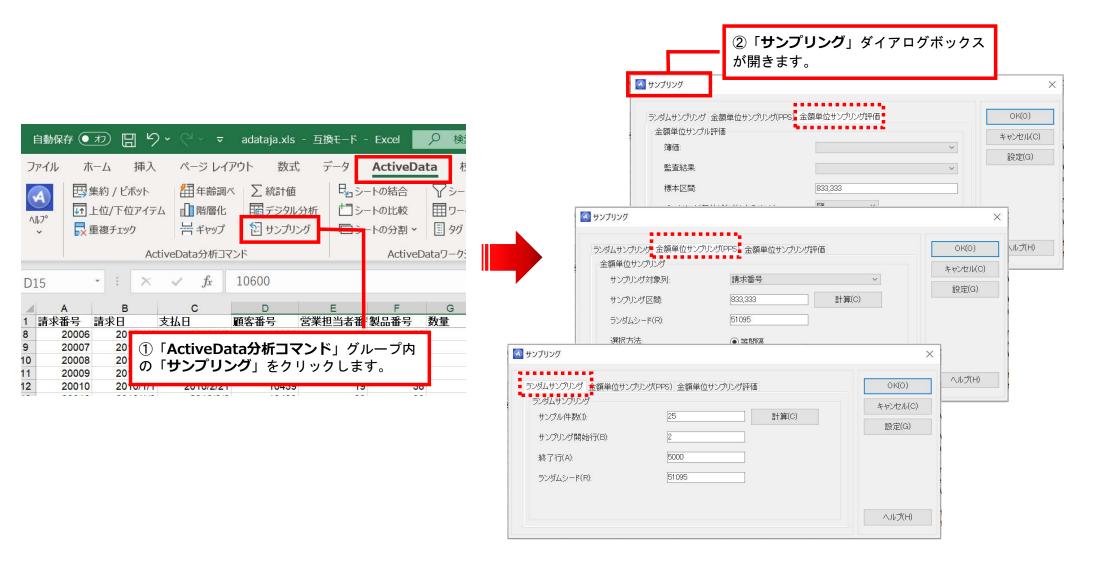
**サンプルサイズ**は、特定の値を入れる事も出来ますが、**予想逸脱率、許容逸脱率、ベータリスク**を 入力して計算させることもできます。

- 「金額単位サンプリング」の機能
  - 金額単位サンプリングは、数値データに含まれる値を基にサンプリングする機能です。 サンプリング区間は、特定の値を入れる事も出来ますが、簿価の合計金額、許容誤謬金額(重要性の基準値)、予想誤謬金額、ベータリスクを入力して計算させることもできます。
- 「金額単位サンプリングの評価」

**金額単位サンプリングの評価**は、金額単位サンプリングを行ったレコードの**監査結果を評価**する機能です。

具体的には、サンプリングデータに監査結果を入力することで、統計的分析結果として、設定した信頼度における母集団全体に与える影響額(**推定上限誤謬金額**)を算定します。

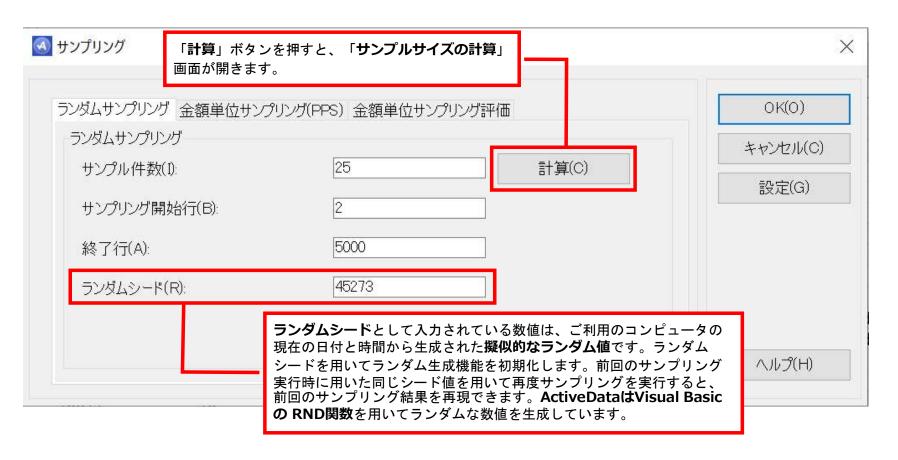
#### I. 分析ーサンプリング



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

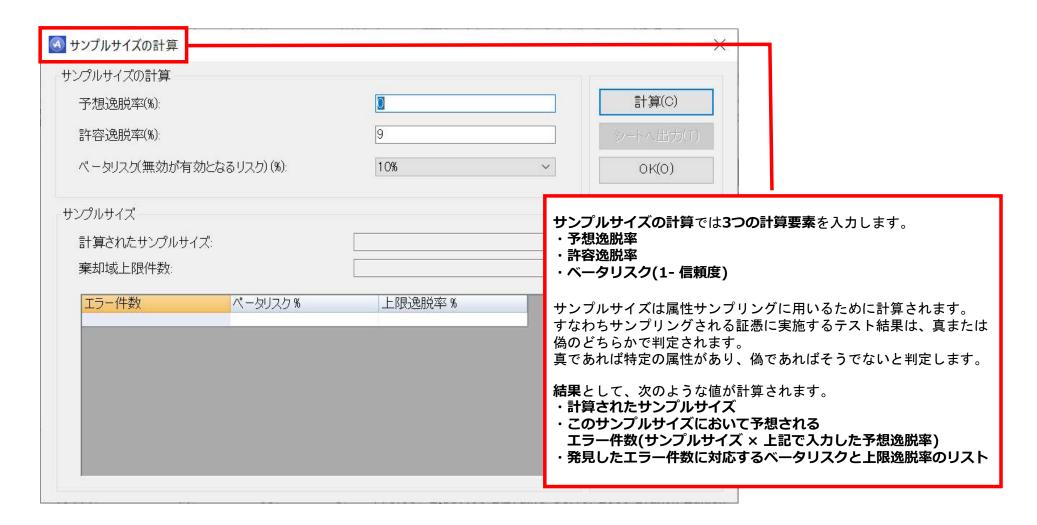
### 「ランダムサンプリング」機能説明

このコマンドを実行すると、シートからn件の**ランダムサンプルを抽出**できます。「**サンプリング開始 行**」と「**終了行**」を指定することで、シートから抽出する**サンプルの範囲を操作**できます。標準では、シート上にあるすべてのデータ行を対象にサンプリングを実行します。



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

#### 「ランダムサンプリング」機能説明



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

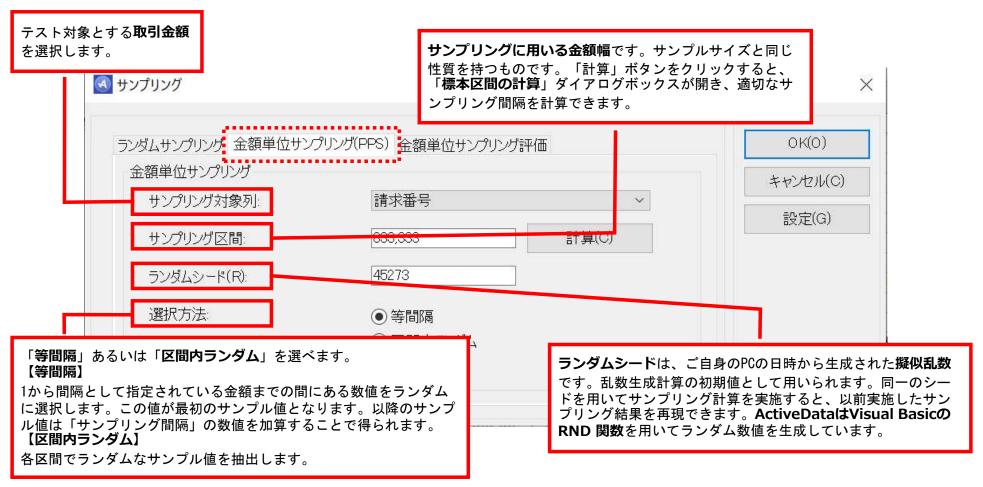
# サンプリング結果(イメージ)

	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	1	J	K	L	M
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	た	四半期	サンプル連番	もとの行
2	21858	2010/5/15	2010/6/25	10365	12			273.00	1,365.00	Outlook 2007 with Business Contact Mana	2	1	1.859
3	24147	2010/10/29	2010/12/17	10249	20	43	2	139.00	278.00	Robotics Developer Studio 2008 Standard	4	2	4.148
4	23428	2010/9/7	2010/11/15	10228	2	4	3	279.00	837.00	Excel version 2007 for Windows	3	3	3.429
5	21831	2010/5/13	2010/6/12	10581	10	21	4	143.00	572.00	Office Communicator 2007 R2	2	4	1.832
6	23822	2010/10/5	2010/11/1	10793	13	14	3	393.00	1,179.00	InterConnect 2007 (Japan only)	4	5	3.823
7	23436	2010/9/7	2010/11/12	10616	3	65	5	779.00	3,895.00	BizTalk® Server 2009 Branch Edition	3	6	<u>3.437</u>
8	21264	2010/4/2	2010/5/6	10375	15	26	5	579.00	2,895.00	Office Professional Plus 2007 for Windows	2	7	<u>1.265</u>
9	22460	2010/6/28	2010/9/4	10861	11	75	5	13.25	662.50	Customer Care Framework 2009 CAL	2	8	<u>2.461</u>
10	20773	2010/2/26	2010/4/15	10665	20	77	2	96.50	193.00		1	9	<u>774</u>
11	22319	2010/6/18	2010/8/6	10409	10	30	2	329.00	658.00	Office Standard 2007 for Windows	2	10	<u>2.320</u>
12	21667	2010/5/1	2010/7/4	10634	12	52	3	447.00	1,341.00	Visual Studio® Team System 2008 Test Ed	2	11	<u>1.668</u>
13	21344	2010/4/8	2010/5/17	10767	18	45	1	47.89	147.89	TechNet Plus Direct	2	12	<u>1.345</u>
14	20090	2010/1/7	2010/2/28	10556	6	43	1	139.00	139.00	Robotics Developer Studio 2008 Standard	1	13	<u>91</u>
15	22712	2010/7/16	2010/8/22	10929	3	74	2	339.00	678.00	Customer Care Framework 2009	3	14	<u>2.713</u>
16	21701	2010/5/4	2010/6/5	10132	2	38	5	268.00	1,340.00	Office Visio® 2007 Professional for Windo	2	15	1.702
17	23857	2010/10/8	2010/11/20	10846	20	37	4	99.00	796.00	Office Mobile 6.1	4	16	3.858
18	20959	2010/3/11	2010/4/30	10043	14	36	2	79.00	358.00	Office Publisher 2007 for Windows	1	17	<u>960</u>
19	21127	2010/3/23	2010/5/19	10344	4	73	3	49.30	447.90	Core CAL Suite (User & Device)	1	18	<u>1.128</u>
20	24641	2010/12/4	2011/1/27	10080	12	51	3	739.00	2,217.00	Visual Studio® 2008 Professional Edition w	4	19	4.642
21	21730	2010/5/6	2010/6/11	10512	13	26	1	579.00	579.00	Office Professional Plus 2007 for Windows	2	20	<u>1.731</u>
22	23505	2010/9/12	2010/10/11	10794	11	33	5	199.00	995.00	Office Outlook® 2007 for Windows	3	21	3.506
23	21248	2010/4/1	2010/4/30	10715	24	32	2	199.00		Office OneNote™ 2007 for Office SA	2	22	1.249
24	22250	2010/6/13	2010/7/13	10508	13	35	1	247.90	247.90	Office Project 2007 Professional for Windo	2	23	<u>2.251</u>
25	21245	2010/3/31	2010/5/7	10395	7	34	5	321.00	1,605.00	Office Project 2007 Standard for Windows	1	24	1.246
26	2/100	2010/11/1	2010/12/24	10633	10	10	2	CO5 UU	2 004 00	Visual Studio® 2009 Professional	1	25	/ 190

Copyright  $\ @$  HLB Meisei LLC & Meisei Research Co., Ltd. All Rights Reserved.

### 「PPS サンプリング」機能説明

こちらのコマンドにより、選択したシートに存在するデータに対してPPS(金額単位サンプリング)サンプリングを実施できます。

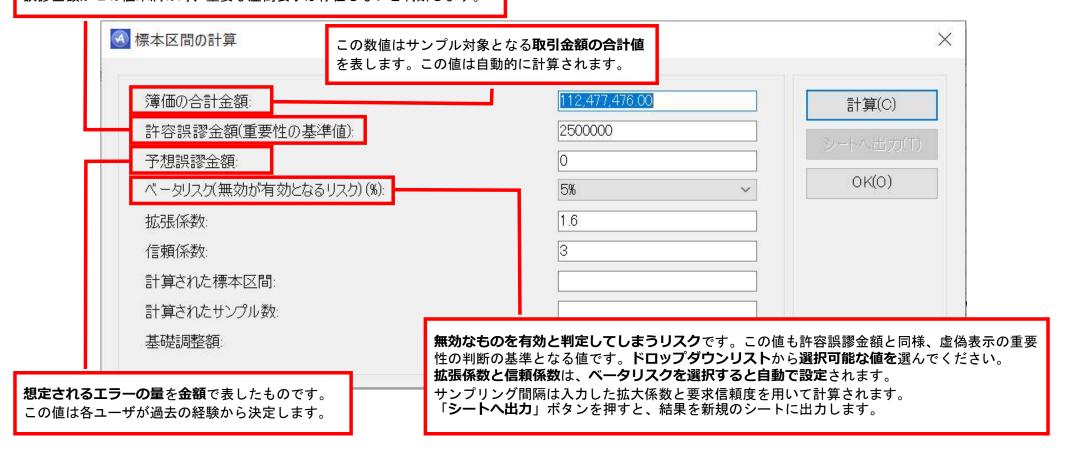


Copyright © HLB Meisei LLC & Meisei Research Co., Ltd. All Rights Reserved.

## 「PPS サンプリング」機能説明

#### 重要性の基準値です。

誤謬金額がこの値未満の時、重要な虚偽表示は存在しないと判断します。



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

# サンプリング結果(イメージ)

A	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	M	N	0	P	2	R	S	Т	U
簿価	"監査結果	抽出基準値	累積金額	抽出値	到達点	過剰量	もとの行	標本区間始点	標本区間終点	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 麩	量 単	<b>(</b>	金額 メ	E	四半期
20,036.0	0 20,036.00	709,269.00	720,642.00	0 20,036.00	8,663.00	11,373.00	37	1.00	833,333.00	20036	2010/01/0	3 2010/02/19	10851	19	28	3	443	1329 O	ffice Small Business Edition 200	0 1
20,077.0	0 20.077.00	1.542.602.00	1.542.979.00	0 20,077.00	19,700.00	377.00	78	833.334.00	1,666,666,00	20077	2010/01/0	6 2010/02/11	10851	19	33	2	199	398 O	ffice Outlook® 2007 for Windows	s 1
20,119.0	0 20.119.00	2.375.935.00	2.387,116.00	0 20,119.00	8,938.00	11,181.00	120	1,666,667.00	2,499,999.00	20119	2010/01/0	9 2010/03/16	10080	21	1	25 2	99.9	7497.5 A	ctiveData For Excel	1
20,160.0	0 20.160.00	3.209.268.00	3,212,856.00	0 20,160.00	16,572.00	3,588.00	161	2,500,000.00	3,333,332.00	20160	2010/01/1	2 2010/02/26	10014	12	31	5	179	895 O	ffice OneNote 2007	1
20,202.0	0 20,202.00	4.042.601.00	4.060,479.00				203	3,333,333,00	4,166,665.00	20202	2010/01/1	5 2010/02/17	10616	20	61	1	3429	3429 A	oplication Center Enterprise vers	s 1
20,243.0	0 20,243.00	4,875,934.00	4,889,622.00	0 20,243.00	6,555.00	13,688.00	244	4,166,666.00	4,999,998.00	20243	2010/01/1	8 2010/02/21	10131	22	29	6	299	1794 O	ffice Small Business Manageme	€ 1
20,284.0	0 20,284.00	5,709,267.00	5,720,446.00	0 20,284.00	9,105.00	11,179.00	285	4,999,999.00	5,833,331.00	20284	2010/01/2	1 2010/03/23	10003	16	72	3	5590	16770 C	ommerce Server Enterprise Edit	t 1
20,325.0	0 20,325.00	6,542,600.00	6,552,951.00	0 20,325.00	9,974.00	10,351.00	326	5,833,332.00	6,666,664.00	20325	2010/01/2	4 2010/03/15	10250	22	18	5	1149	5745 M	icrosoft ESP SDK	1
20,366.0	0 20.366.00	7.375.933.00	7.387.137.00	0 20,366.00	9,162.00	11,204.00	367	6,666,665.00	7,499,997.00	20366	2010/01/2	7 2010/03/08	10932	9	22	4	689	2756 O	ffice Enterprise 2007	1
20,407.0	0 20,407.00	8.209.266.00	8.223.004.00	0 20,407.00	6,669.00	13,738.00	408	7,499,998.00	8,333,330.00	20407	2010/01/3	0 2010/03/26	10722	19	18	4	1149	4596 M	icrosoft ESP SDK	1
20,448.0	0 20,448.00	9.042.599.00	9.060,552.00	0 20,448.00	2,495.00	17,953.00	449	8,333,331.00	9,166,663.00	20448	2010/02/0	2 2010/03/21	10412	22	40	6	79	1074 O	perating System (MSDN)	1
20,488.0	0 20,488.00	9.875.932.00	9.879.292.00	0 20,488.00	17,128.00	3,360.00	489	9,166,664.00	9,999,996.00	20488	2010/02/0	5	10062	11	44	4	68		treets and Trips 2010	1
20,529.0	0 20,529.00	10,709,265.00	10,720,161.00	0 20,529.00	9,633.00	10,896.00	530	9,999,997.00	10,833,329.00	20529	2010/02/0	8 2010/03/24	10019	14	75	5 1	3.25	662.5 C	ustomer Care Framework 2009	1
20,570.0	0 20,570.00	11,542,598.00	11,562,711.00	0 20,570.00	457.00	20,113.00	571	10,833,330.00	11,666,662.00	20570	2010/02/1	1 2010/04/18	10268	6	56	3	69	507 W	orks 9.0 for Windows	1
20,610.0	0 20,610.00	12,375,931.00	12,386,331.00	0 20,610.00	10,210.00	10,400.00	611	11,666,663.00	12,499,995.00	20610	2010/02/1	4 2010/03/26	10559	3	7	3	640	1920 E	ntourage for Mac 2008	1
20,650.0	0 20,650.00	13,209,264.00	13,211,551.00	0 20,650.00	18,363.00	2,287.00	651	12,499,996.00	13,333,328.00	20650	2010/02/1	7 2010/04/21	10925	3	31	3	179	537 O	ffice OneNote 2007	1
20,691.0	0 20,691.00	14.042,597.00	14,059,062.00	0 20,691.00	4,226.00	16,465.00	692	13,333,329.00	14,166,661.00	20691	2010/02/2	0 2010/03/18	10831	22	54	3	199	597 W	ord version 2007 for Windows	1
20,731.0	0 20,731.00	14,875,930.00	14,887,522.00	0 20,731.00	9,139.00	11,592.00	732	14,166,662.00	14,999,994.00	20731	2010/02/2	3 2010/04/18	10011	18	2	1 4	99.9	499.9 A	ctiveData For Office	1
20,771.0	0 20,771.00	15,709,263.00	15,717,582.00	0 20,771.00	12,452.00	8,319.00	772	14,999,995.00	15,833,327.00	20771	2010/02/2	6 2010/03/20	10032	17	75	5 1	3.25	662.5 C	ustomer Care Framework 2009	1
20,811.0	0 20,811.00	16,542,596.00	16,549,242.00	0 20,811.00	14,165.00	6,646.00	812	15,833,328.00	16,666,660.00	20811	2010/02/2	8 2010/03/27	10025	15	10	4	279	1116 E	xpression Studio 3	1
20,851.0	0 20,851.00	17,375,929.00	17,382,502.00	0 20,851.00	14,278.00	6,573.00	852	16,666,661.00	17,499,993.00	20851	2010/03/0	3 2010/04/18	10594	13	20	2	449	898 O	ffice for Mac 2008	1
20,891.0	0 20,891.00	18,209,262.00	18,217,362.00	0 20,891.00	12,791.00	8,100.00	892	17,499,994.00	18,333,326.00	20891	2010/03/0	6 2010/04/09	10605	6	64	4	131	524 B	izTalk® RFID 2009	1
20,931.0	0 20,931.00	19,042,595.00	19,053,822.00	0 20,931.00	9,704.00	11,227.00	932	18,333,327.00	19,166,659.00	20931	2010/03/0	8 2010/04/14	10628	16	40	1	79	179 0	perating System (MSDN)	1
20,971.0	0 20,971.00	19,875,928.00	19,891,882.00	0 20,971.00	5,017.00	15,954.00	972	19,166,660.00	19,999,992.00	20971	2010/03/1	1 2010/05/03	10435	11	56	2	69	338 W	orks 9.0 for Windows	1
21,010.0	0 21,010.00	20,709,261.00	20,710,531.00	0 21,010.00	19,740.00	1,270.00	1.011	19,999,993.00	20,833,325.00	21010	2010/03/1	4 2010/05/13	10921	12	60	4	1125	4500 W	indows Virtual Enterprise Centra	a 1
21,050.0	0 21,050.00	21,542,594.00	21,551,751.00	0 21,050.00	11,893.00	9,157.00	1.051	20,833,326.00	21,666,658.00	21050	2010/03/1	7 2010/05/13	10431	9	71	4	4090	16360 C	ommerce Server Standard Edition	c 1
21,090.0	0 21,090.00	22,375,927.00	22,394,571.00	0 21,090.00	2,446.00	18,644.00	1.091	21,666,659.00	22,499,991.00	21090	2010/03/2	0 2010/04/30	10840	21	47	6	443	2658 Vi	sual® FoxPro Professional vers	i 1
21,129.0	0 21,129.00	23,209,260.00	23,217,861.00	0 21,129.00	12,528.00	8,601.00	1.130	22,499,992.00	23,333,324.00	21129	2010/03/2	3 2010/04/20	10422	6	74	1	339	339 C	ustomer Care Framework 2009	1
21,168.0	0 21,168.00	24,042,593.00	24,042,672.00	0 21,168.00	21,089.00	79.00	1.169	23,333,325.00	24,166,657.00	21168	2010/03/2	6	10213	19	71	4	4090	16360 C	ommerce Server Standard Edition	c 1
21,208.0	0 21,208.00	24,875,926.00	24,890,212.00	0 21,208.00	6,922.00	14,286.00	1.209	24,166,658.00	24,999,990.00	21208	2010/03/2	9 2010/04/19	10738	25	35	3 2	47.9	743.7 0	ffice Project 2007 Professional f	íc 1
21,247.0	0 21,247.00	25,709,259.00	25,718,104.00	0 21,247.00	12,402.00	8,845.00	1.248	24,999,991.00	25,833,323.00	21247	2010/04/0	1 2010/05/01	10089	5	51	3	739	2217 V	sual Studio® 2008 Professiona	1 2
21,286.0	0 21,286.00	26,542,592.00	26,547,517.00	0 21,286.00	16,361.00	4,925.00	1.287	25,833,324.00	26,666,656.00	21286	2010/04/0	3 2010/05/01	10240	25	7	9	640	5760 E	ntourage for Mac 2008	2
21,325.0	0 21,325.00	27,375,925.00	27,378,451.00	0 21,325.00	18,799.00	2,526.00	1.326	26,666,657.00	27,499,989.00	21325	2010/04/0	6 2010/06/01	10859	4	10	4	279	1116 E	xpression Studio 3	2
21,364.0	0 21,364.00	28,209,258.00	28,210,906.00	0 21,364.00	19,716.00	1,648.00	1.365	27,499,990.00	28,333,322.00	21364	2010/04/0	9 2010/06/12	10449	22	31	3	179	537 0	ffice OneNote 2007	2
21,403.0	0 21,403.00	29,042,591.00	29,044,882.00	0 21,403.00	19,112.00	2,291.00	1,404	28,333,323.00	29,166,655.00	21403	2010/04/1	2 2010/06/09	10387	1	45	4 4	7.89	591.56 T	echNet Plus Direct	2
21,442.0	0 21,442.00	29,875,924.00	29,880,379.00	0 21,442.00	16,987.00	4,455.00	1.443	29,166,656.00	29,999,988.00	21442	2010/04/1	5 2010/05/13	10385	15	37	2	99	398 O	ffice Mobile 6.1	2
21,481.0	0 21,481.00	30,709,257.00	30,717,397.00	0 21,481.00	13,341.00	8,140.00	1.482	29,999,989.00	30,833,321.00	21481	2010/04/1	8 2010/06/14	10270	7	76	2 '	99.5	399 C	ustomer Care Framework 2009	2
21,520.0	0 21,520.00	31,542,590.00	31,555,936.00	0 21,520.00	8,174.00	13,346.00	1.521	30,833,322.00	31,666,654.00	21520	2010/04/2	0 2010/06/27	10625	4	38	3	268	804 O	ffice Visio® 2007 Professional f	fi 2
	0 21,559.00		32,395,996.00	0 21,559.00		20,073.00	1.560	31,666,655.00	32,499,987.00			3 2010/06/09	10518		20	1	449		ffice for Mac 2008	2
21 507 0	0 24 507 00		22 245 070 00	21 507 00	14 074 00	6 722 00	1 500	22 400 000 00	22 222 220 00			6 2010/06/20	10704	21	71	Б	1000	20450 C	ammarca Caniar Standard Editio	. 2

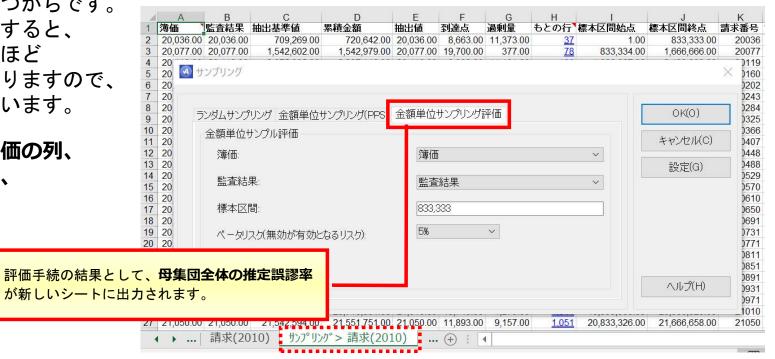
Copyright  $\ @$  HLB Meisei LLC & Meisei Research Co., Ltd. All Rights Reserved.

## 「PPS サンプリング」 「金額単位サンプリング評価」機能説明

計算するためにはワークシート上に簿価と監査結果が必要です。監査結果には、関連証憑から導かれた、 監査人が正しいと判断した数値を指定します。簿価と監査結果との差異は誤表示と呼ばれます。簿価が 監査結果より大きい場合は、過大計上で、小さい場合は過少計上と呼ばれます。PPSサンプリングは過 大計上を評価するために用いられます。

PPSサンプリングが過大計上に注目する理由は、このサンプル方法が、金額の大きいレコードほど抽出さ

れやすいという性質を持つからです。 過少計上に注目しようとすると、 誤表示の額が大きくなるほど 抽出されにくい結果となりますので、 検出が困難となってしまいます。 **評価メニュー**では、 **サンプリングで用いた簿価の列、 監査結果の列、標本区間、** ベータリスクを指定する 必要があります。



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

# 評価結果(イメージ)

1	A	В	С	D	Е	F	G	Н	Ī	J	K
1	確率比例/金額比例 サンプリング	誤表示				15			信頼係数		増分アローワンス金額
2									3.00		
3							0.00				0.00
4	簿価	簿価									
5	監査結果	監査結果									
6											
7	標本区間	833,333.00									
	ベータリスク(危険率)	5.00%									
9											
	基礎調整額	2,499,999.00									
	増分アローワンス金額の合計	0.00	+								
	サンプリングリスクに対するアローワンス金額	2,499,999.00									
13	推定誤謬金額の合計	0.00	+								
14	推定上限誤謬金額	2,499,999.00									
15											
16	統計的分析結果	信頼度 95% で	過大家	長示は次の化	直を超	えないと	いえます 2,499,	999.00			
17											
18											
19											
20											
3	▶ … 請求(2010) サンプ・リンク、評価> サンプ	プリング、> 請求(2	2010)	サンフ°リ	ング゛>	請求(20	010) (+)				

Copyright  $\ @$  HLB Meisei LLC & Meisei Research Co., Ltd. All Rights Reserved.