

国土交通省直轄事業における 公共事業の品質確保の促進に関する懇談会

企業評価検討部会（第1回）

日 時：平成22年2月24日（水）15:00～17:00

場 所：経済産業省 別館 1042号会議室

議 事 次 第

- 1 開 会
- 2 規約の説明
- 3 部会長選出、挨拶
- 4 議 事
 - (1) 平成21・22年度競争参加資格審査結果の評価について
 - (2) その他
- 5 今後の予定について
- 6 閉 会

国土交通省直轄事業における
公共事業の品質確保の促進に関する懇談会
企業評価検討部会
(第1回)

配付資料一覧

第1回部会 議事次第

第1回部会 配付資料一覧

第1回部会 座席表

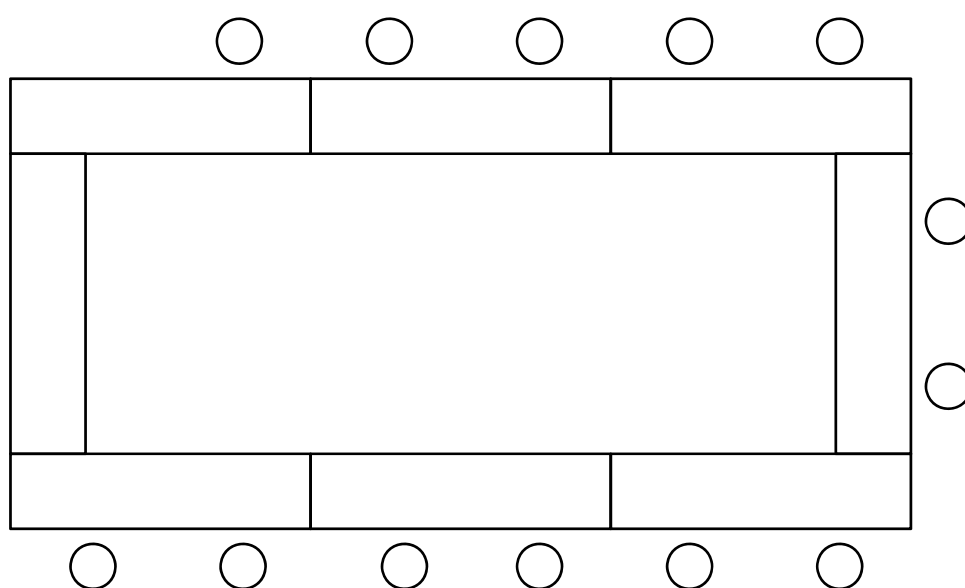
資料1-1 企業評価検討部会規約(案)

資料1-2 平成21・22年度競争参加資格審査結果の評価について

第1回 企業評価検討部会

座席表

日時：平成22年 2月24日（水）
15:00～17:00
場所：経済産業省別館 10階
1042号会議室



国土交通省直轄事業における公共事業の品質確保の促進に関する懇談会

規 約（案）

（設置の目的）

第1条 新しい建設生産システムを構築するための具体的な取組のうち、成績や体制を重視する企業・技術者等評価の仕組みづくりに関して、有識者から意見を聴取することを目的として、「国土交通省直轄事業における公共事業の品質確保の促進に関する懇談会」に「企業評価検討部会」（以下「本部会」という。）を設置する。

（本部会の事務）

第2条 本部会は、以下に掲げる事項を審議する。

- 一 多面的な企業評価の仕組みに関すること。
- 二 競争参加資格審査における技術評価点数（主観点数）に関すること。
- 三 入札ボンドの実効性の検証と本格導入に関すること。

（本部会の構成）

第3条 本部会は、会議の長（以下「部会長」という。）及び委員をもって組織する。

- 2 部会長は、委員の互選により選任する。
- 3 部会長は、会議を統括する。
- 4 委員の構成は、別紙に掲げる者とする。
- 5 本部会は、必要に応じて委員の追加を行うことができる。
- 6 本部会は、必要に応じて参考人のヒアリングを行うことができる。

（本部会の開催）

第4条 本部会は、委員の二分の一以上の出席をもって成立する。

- 2 会議は公開を原則とし、部会長の判断により非公開とすることができる。
- 3 会議の議事概要は速やかに公表する。

（事務局）

第5条 本部会の事務局は、大臣官房技術調査課、国土技術政策総合研究所総合技術政策研究センター及び関東地方整備局企画部に置く。

（雑則）

第6条 この規約に定めるもののほか、本部会の運営に関し必要な事項については、本部会で定めるものとする。

附 則

1 この規約は、平成22年2月24日から施行する。

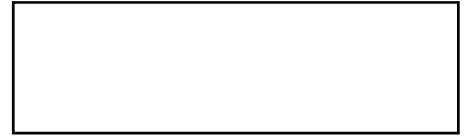
国土交通省直轄事業における公共事業の品質確保の促進に関する懇談会

委員名簿（案）

委員	大森 文彦	東洋大学法学部企業法学科	教授
委員	小澤 一雅	東京大学大学院工学系研究科	教授
委員	佐藤 典子	弁護士	
委員	高崎 英邦	日本大学生産工学部	教授
委員	高野 伸栄	北海道大学大学院工学研究科	准教授
委員	根本 敏則	一橋大学大学院商学研究科	教授

(国土交通省出席者)

野村 正史	国土交通省大臣官房地方課長
横山 晴生	国土交通省大臣官房技術調査課長
鬼沢 浩志	国土交通省大臣官房官庁営繕部計画課長
谷脇 暁	国土交通省総合政策局建設業課長
吉永 清人	国土交通省港湾局技術企画課長
寺川 陽	国土交通省国土技術政策総合研究所総合技術政策研究センター長
金尾 健司	国土交通省関東地方整備局企画部長



21 22

21 22

... 1

21 22

... 10

21 22

61

64

21 22

21 22

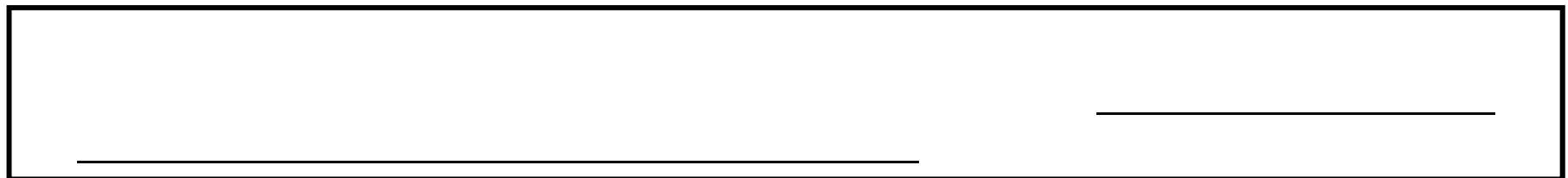
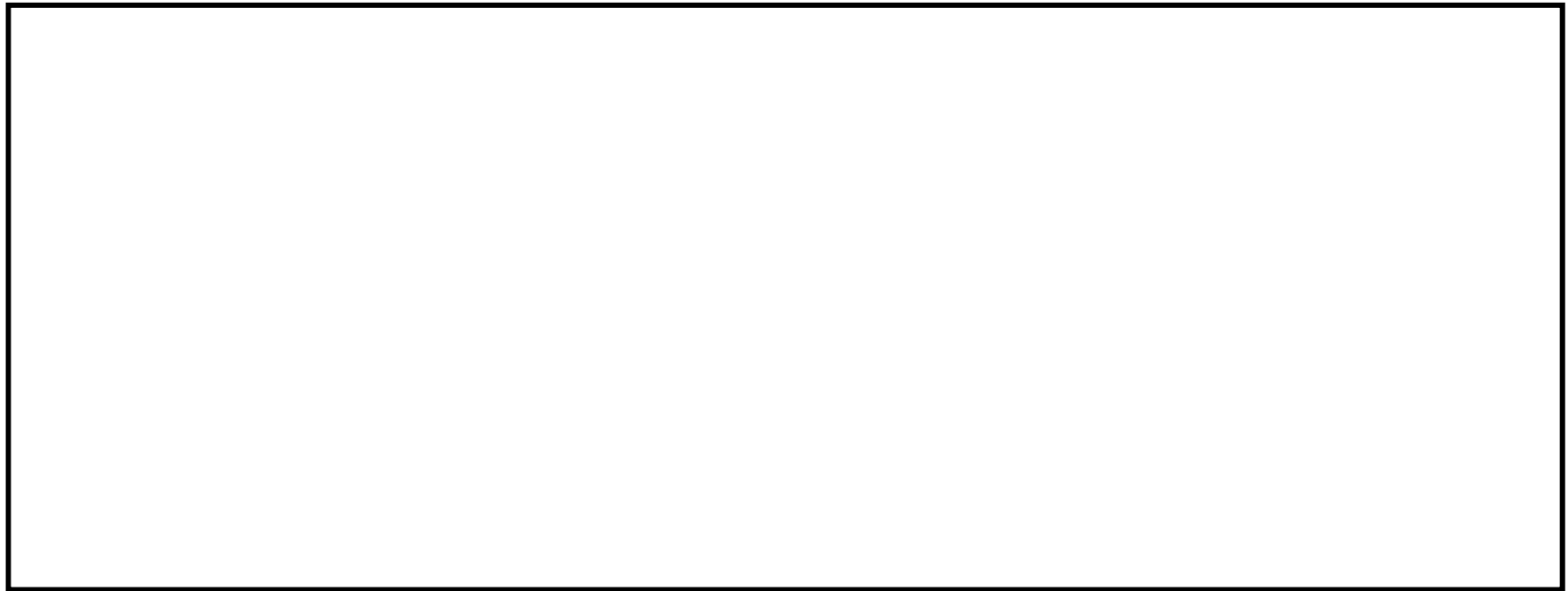
7-1 (7) 21 4 21

1/2



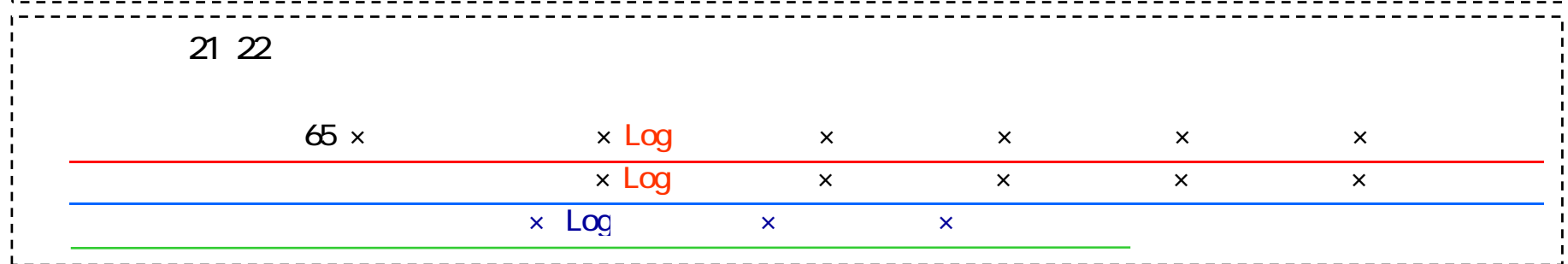
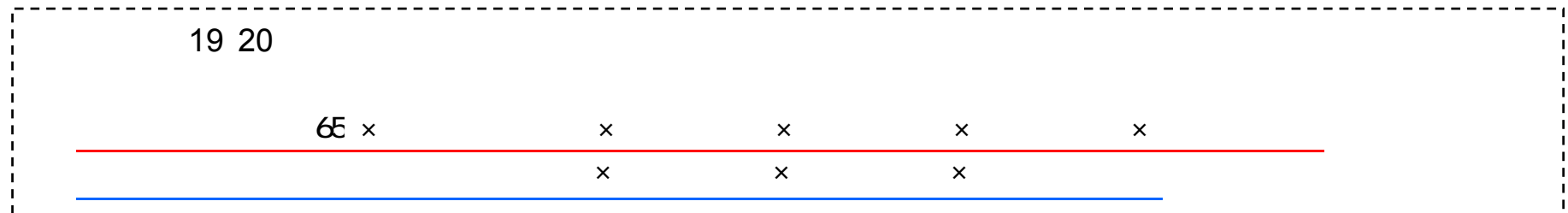
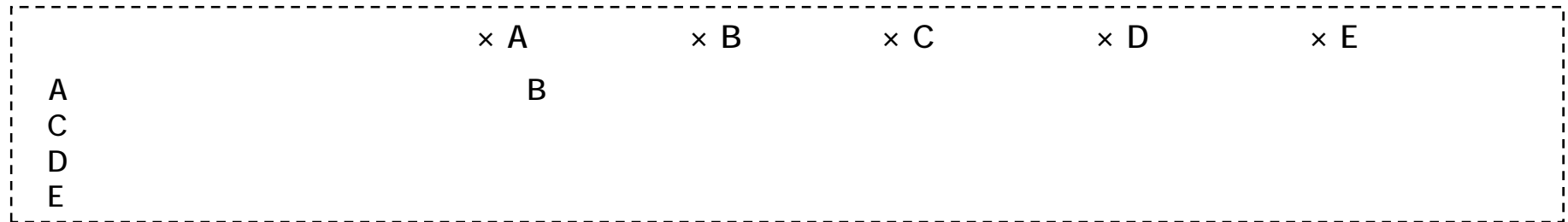
D

2/2



21 22

1/2



21 22

2/2

H19 20	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	20
H21 22	1.0	1.25	1.5	1.75	20	20

		H19 20	H21 22

	H19 20	H21 22

21 22

19 4 1

21 4 1

19 20

21

()

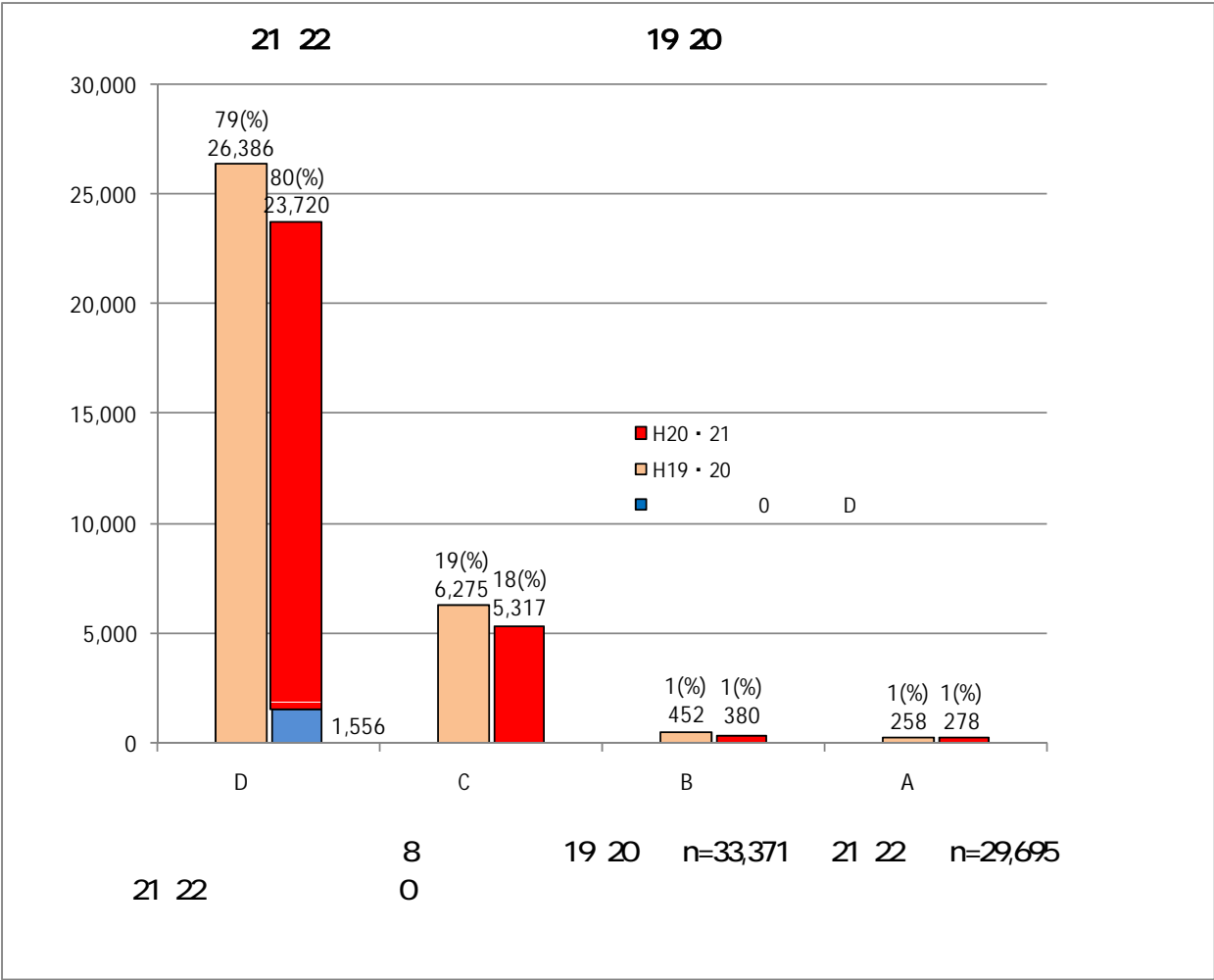
	H19 20	H21 22		
	(3,537)	(3,271)	(- 266)	(-7.5%)
	5,519	5,173	- 346	- 6.3%
	(5,071)	(4,581)	(- 490)	(- 9.7%)
	8,391	7,820	- 571	- 6.8%
	(3,096)	(2,913)	(- 183)	(- 5.9%)
	4,932	4,670	- 262	- 5.3%
	(3,636)	(3,365)	(- 271)	(- 7.5%)
	5,814	5,385	- 429	- 7.4%
	(6,641)	(5,529)	(- 1,112)	(- 16.7%)
	9,515	8,205	- 1,310	- 13.8%
	(2,847)	(2,570)	(- 277)	(- 9.7%)
	4,651	4,241	- 410	- 8.8%
	(2,214)	(2,024)	(- 190)	(- 8.6%)
	3,759	3,464	- 295	- 7.8%
	(5,639)	(4,838)	(- 801)	(- 14.2%)
	8,171	7,297	- 874	- 10.7%
	(32,681)	(29,091)	(- 3,590)	(- 11.0%)
	50,752	46,255	- 4,497	- 8.9%
	(3,858)	(3,415)	(- 443)	(- 11.5%)
	5,895	5,293	- 602	- 10.2%
	(2,532)	(2,135)	(- 397)	(- 15.7%)
	3,465	3,023	- 442	- 12.8%

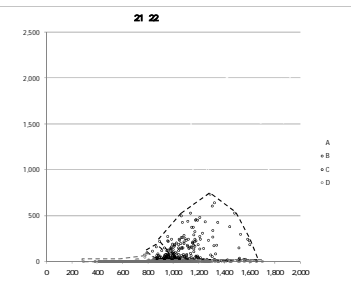
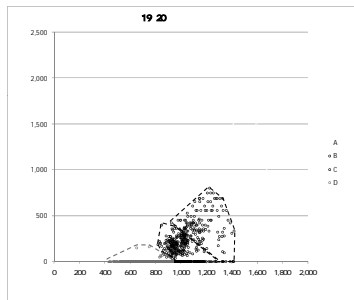
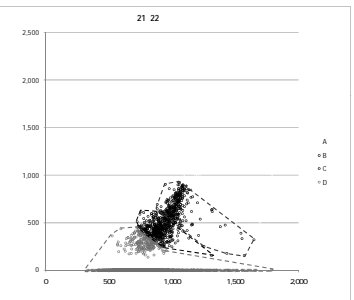
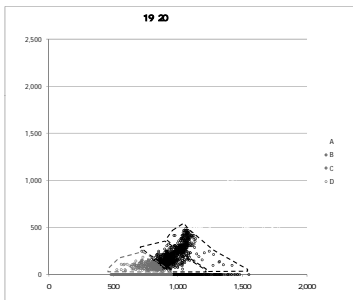
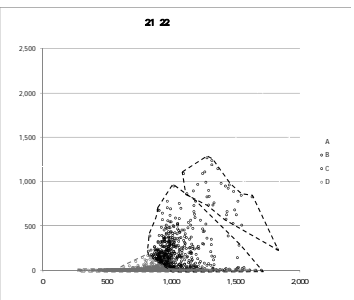
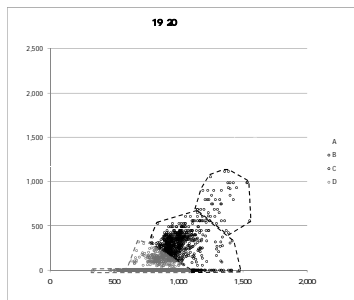
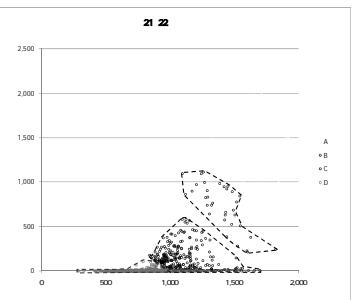
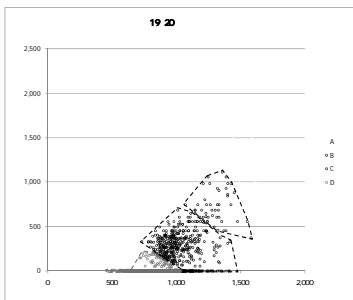
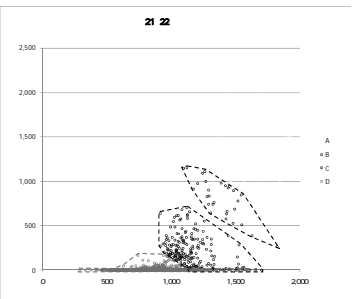
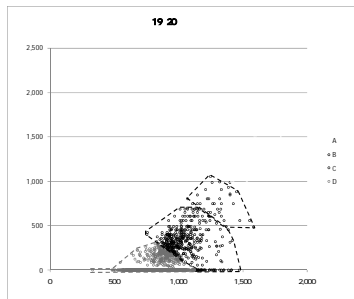
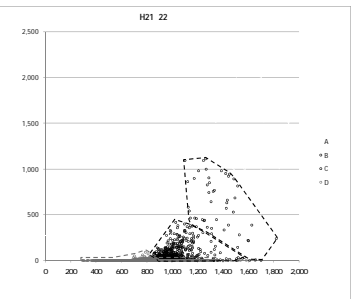
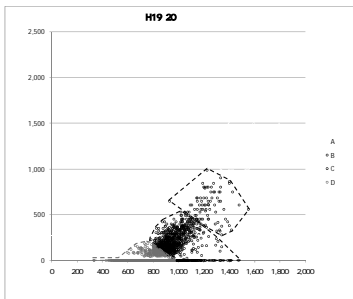
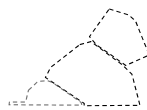
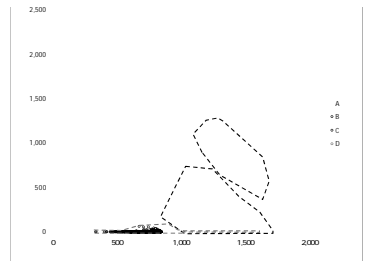
H19 20 19 4 1

H21 22 21 4 1

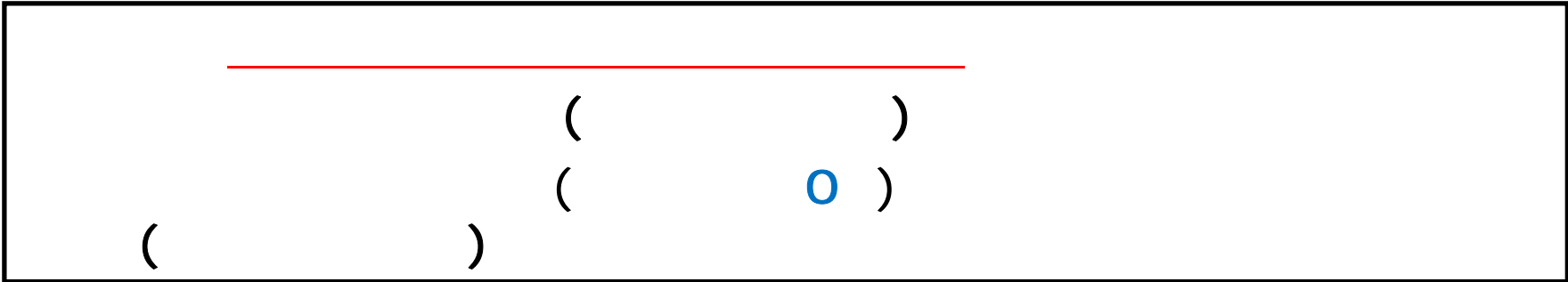
	H19 20					H21 22									
	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D	
	29	48	831	2,629	3,537	28	44	776	2,423	3,271	-1	-4	-55	-206	-266
											-34%	-83%	-66%	-78%	-75%
	39	84	1,287	3,661	5,071	39	83	1,341	3,118	4,581	0	-1	54	-543	-490
											00%	-1.2%	4.2%	-14.8%	-9.7%
	28	65	817	2,186	3,096	26	66	865	1,956	2,913	-2	1	48	-230	-183
											-7.1%	1.5%	5.9%	-10.5%	-5.9%
	31	57	785	2,763	3,636	29	46	763	2,527	3,365	-2	-11	-22	-236	-271
											-6.5%	-19.3%	-2.8%	-8.5%	-7.5%
	36	91	974	5,540	6,641	33	79	982	4,435	5,529	-3	-12	8	-1,105	-1,112
											-8.3%	-13.2%	0.8%	-19.9%	-16.7%
	31	37	428	2,351	2,847	29	37	401	2,103	2,570	-2	0	-27	-248	-277
											-6.5%	0.0%	-6.3%	-10.5%	-9.7%
	27	48	464	1,675	2,214	27	48	422	1,527	2,024	0	0	-42	-148	-190
											0.0%	0.0%	-9.1%	-8.8%	-8.6%
	26	45	680	4,888	5,639	23	48	701	4,066	4,838	-3	3	21	-822	-801
											-11.5%	6.7%	3.1%	-16.8%	-14.2%
	247	475	6,266	25,693	32,681	234	451	6,251	22,155	29,091	-13	-24	-15	-3,538	-3,590
											-5.3%	-5.1%	-0.2%	-13.8%	-11.0%
	71	321	756	2,710	3,858	56	300	500	2,559	3,415	-15	-21	-256	-151	-443
											-21.1%	-6.5%	-33.9%	-5.6%	-11.5%
	43	148	541	1,800	2,532	52	244	453	1,386	2,135	9	9	-88	-414	-397
											20.9%	64.9%	-16.3%	-23.0%	-15.7%

H19 20 19 4 1
H21 22 21 4 1





21 22



With-Without

(

)

10

)

(

÷ 100

)

((

÷ 100

)

-

-

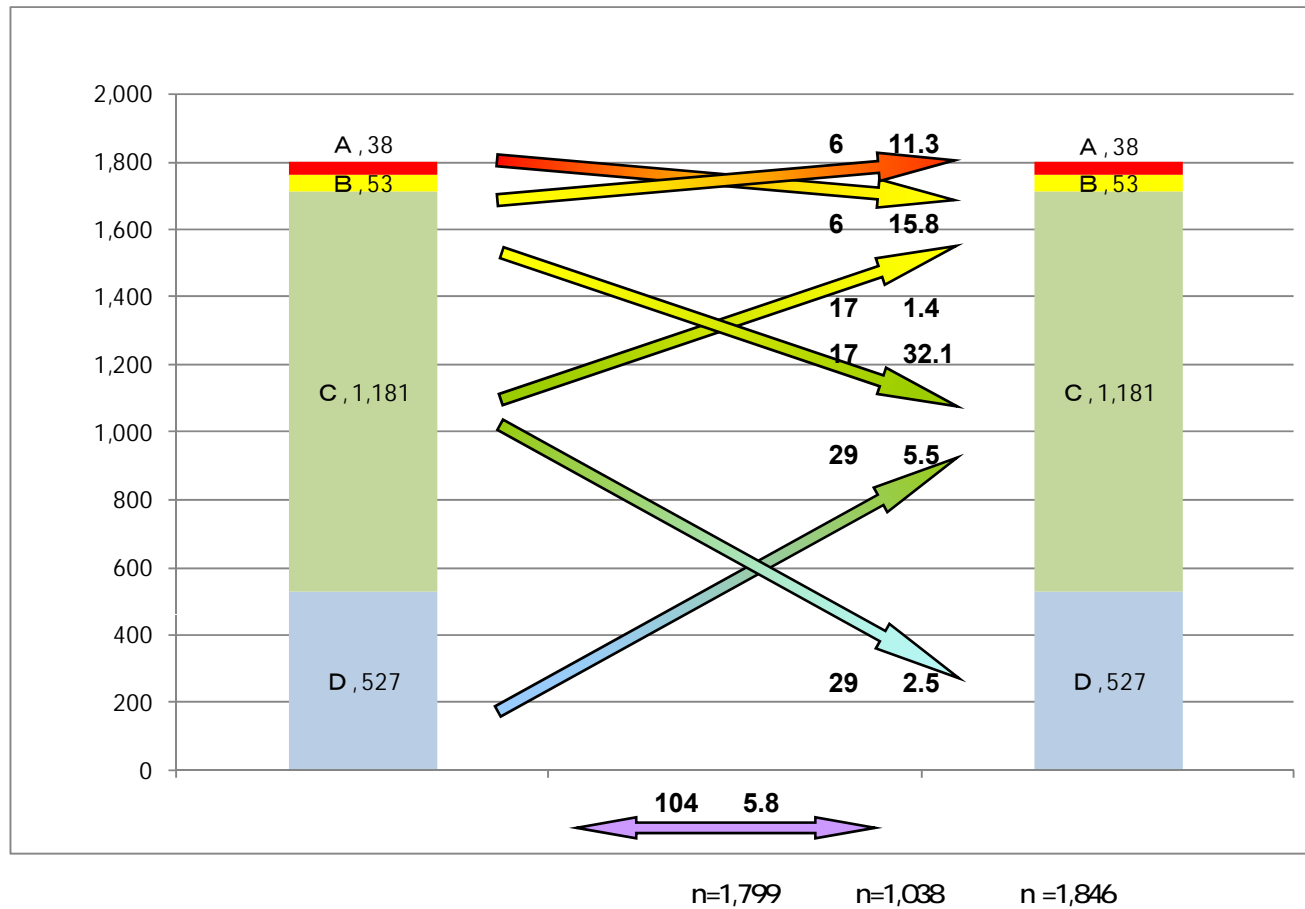
-

(

)

) 10 (÷ 100) ((÷ 100

→



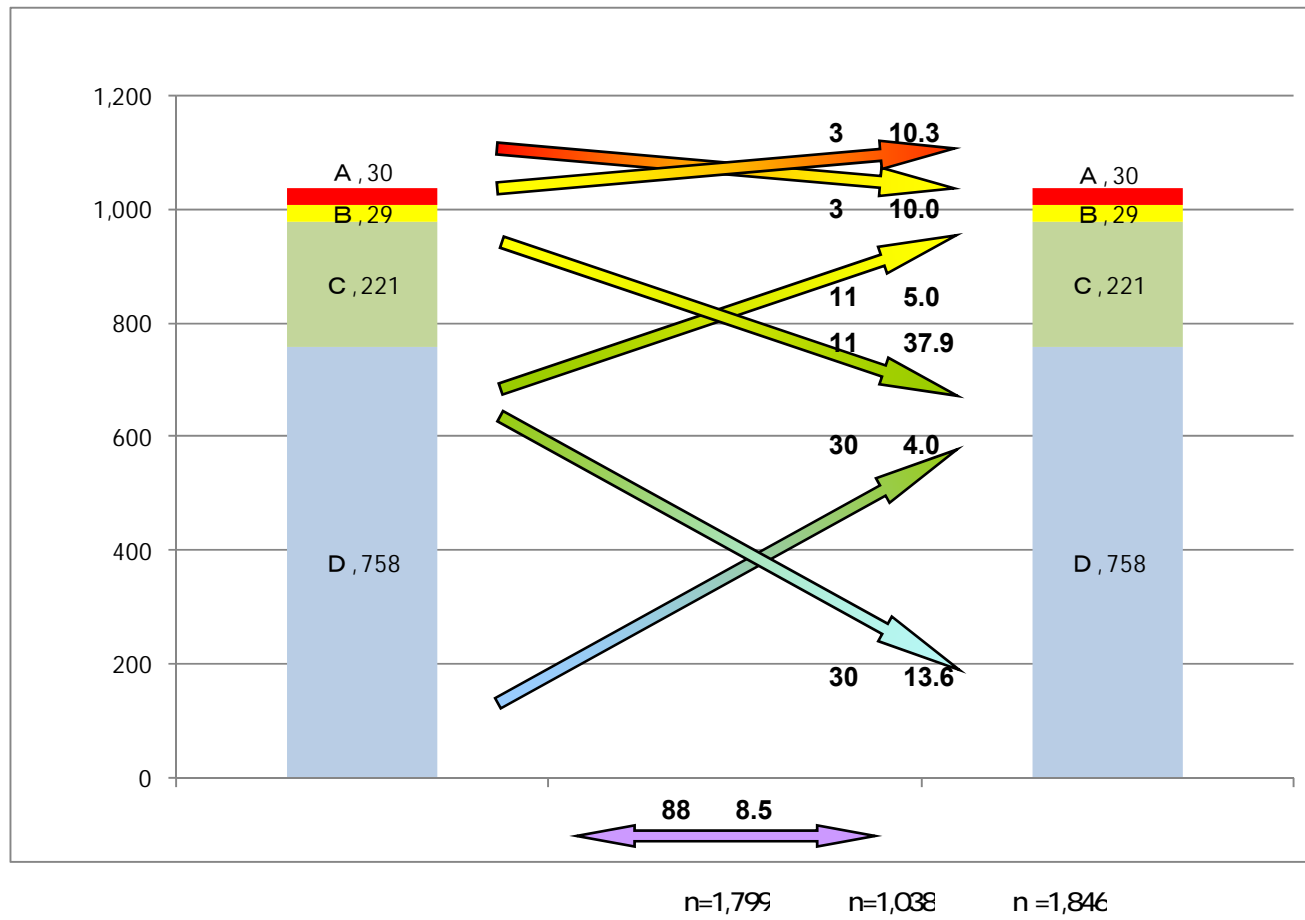
) 10 (÷ 100) ((÷ 100

		()	()	(/)	(/)	()	(/)	(/)	()
A B 6		1,6405	1132	50	3,7481	74.4	7.2	2,227.9	05
		1,6405	246.7						
B A 6		1,339.0	234.4	200	9,367.5	74.9	14.5	9,496.0	35
		1,339.0	939.8						

		()	()	(/)	(/)	()	(/)	(/)	()
B C 17		1,357.2	56	1.9	394.8	729	7.6	1,450.2	46
		1,357.2	424						
C B 17		1,185.5	64.4	101	2,573.9	760	126	2,972.1	33
		1,185.5	408.1						

		()	()	(/)	(/)	()	(/)	(/)	()
C D 29		8435	01	01	40	71.0	40	1623	1.4
		8435	1.5						
D C 29		819.3	38	26	249.2	74.1	4.2	188.5	1.7
		819.3	55.7						

) 10 () ÷ 100) ((÷ 100



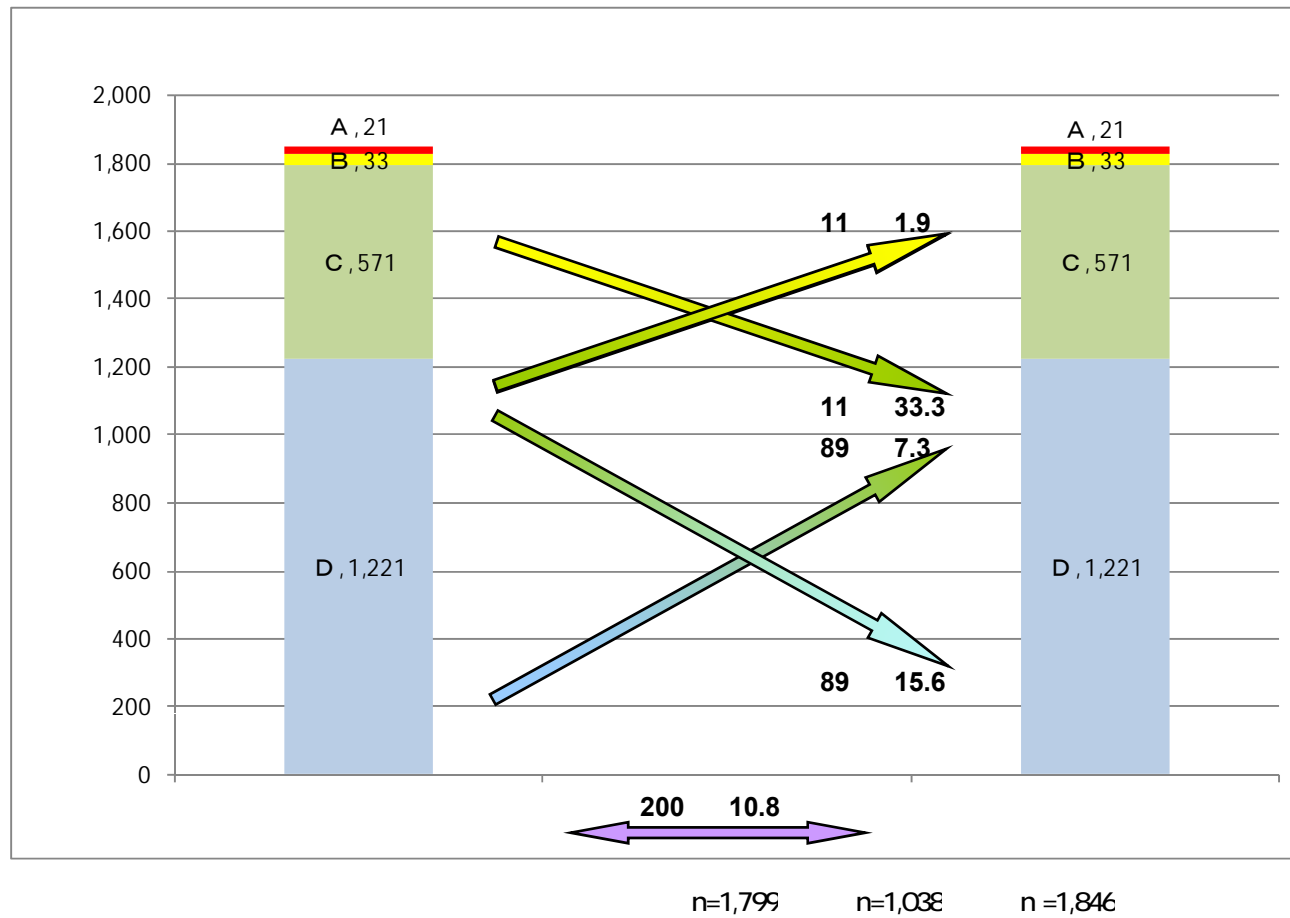
) 10 (÷ 100) ((÷ 100)

		()	()	(/)	(/)	()	(/)	(/)	()
A	B	1,6180	3625	130	25,361.3	739	17.0	9,805.3	25
		1,6180	6667						
B	A	1,404.3	346.5	29.3	11,725.1	75.3	123	7,262.5	54
3		1,404.3	1,673.4						

		()	()	(/)	(/)	()	(/)	(/)	()
B	C	1,568.3	49	1.7	2480	740	14.3	77.6	1.5
11		1,568.3	53.2						
C	B	1,238.9	166.2	17.5	5,911.3	760	205	473.5	53
11		1,238.9	920.7						

		()	()	(/)	(/)	()	(/)	(/)	()
C	D	1065.3	07	05	385	728	5.2	552.4	27
30		1065.3	10.2						
D	C	979.3	21.3	7.3	938.9	75.7	39	435.5	30
30		979.3	243.3						

) 10 (÷ 100) ((÷ 100



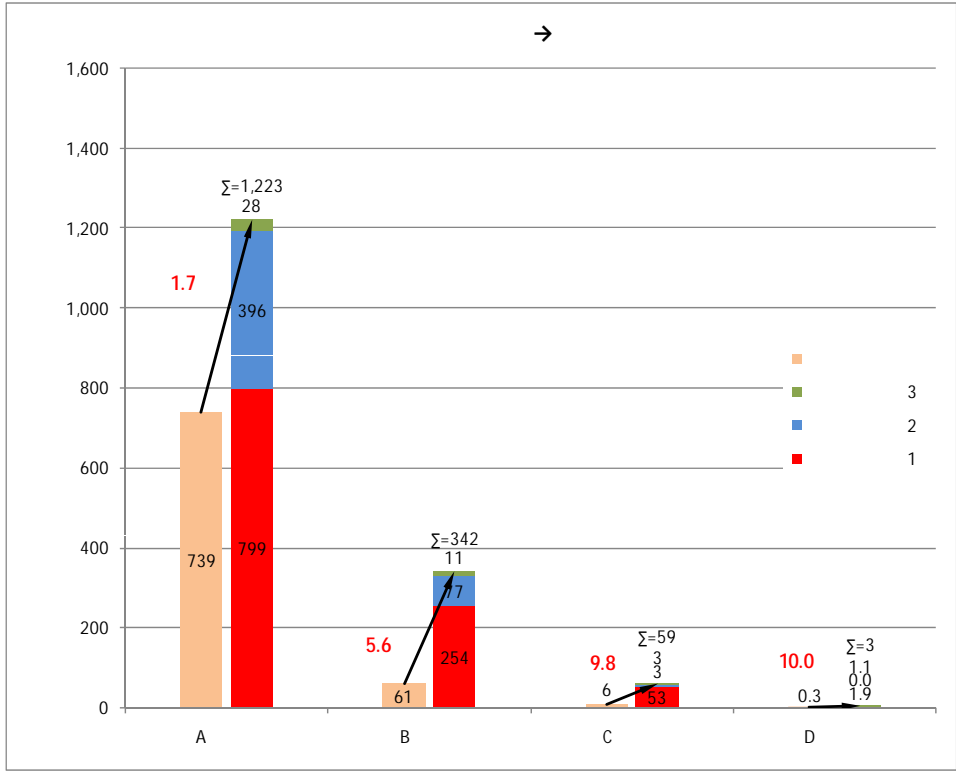
) 10 (÷ 100) ((÷ 100

		()	()	(/)	(/)	()	(/)	(/)	()
B C 11		1,568.3	47	1.7	2480	740	14.3	698.2	05
		1,568.3	504						
C B 11		1,233.3	177.8	185	6,674.3	758	19.3	4,300.3	5.1
		1,233.3	929.6						

		()	()	(/)	(/)	()	(/)	(/)	()
C D 89		960.9	03	01	66	69.6	31	368.8	34
		960.9	4.2						
D C 89		898.8	11.5	4.3	405.3	73.9	25	148.5	21
		898.8	166.7						

$$\left(\frac{\quad}{\quad} \div 100 \right) \left(\frac{\quad}{\quad} \div 100 \right)$$

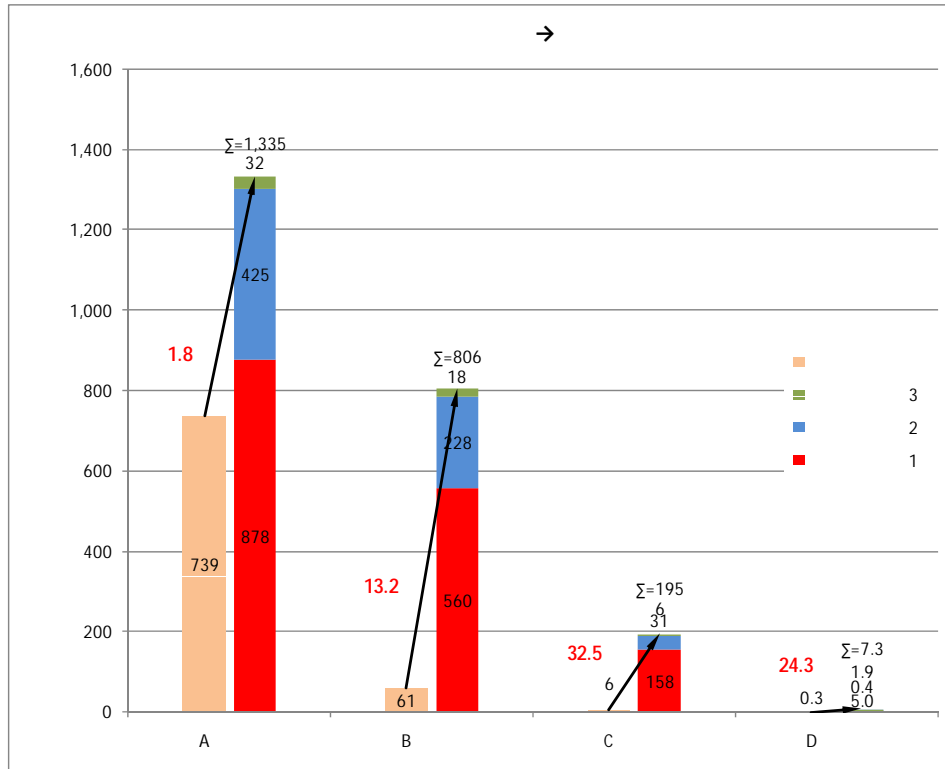
A C
 1 4
 D 3 2 4 5 6 9 1



n=1,799 n=1,038 n=1,846

	1	2	3
A	65.3%	32.4%	2.3%
B	74.3%	22.5%	3.2%
C	89.8%	5.1%	5.1%
D	63.3%	0.0%	36.7%

$$) \quad 10 \quad (\quad \div 100 \quad) \quad ((\quad \div 100$$



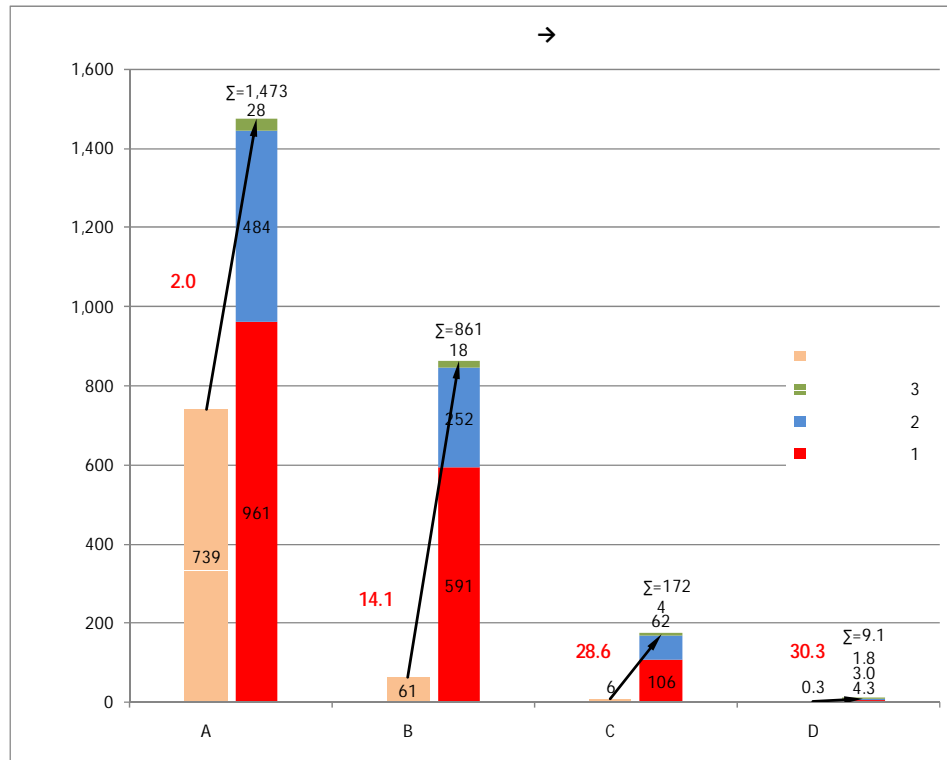
n=1,799

n=1,038

n=1,846

	1	2	3
A	65.8%	31.8%	2.4%
B	69.5%	28.3%	2.2%
C	81.0%	15.9%	3.1%
D	68.5%	5.5%	26.0%

$$) \quad 10 \quad (\quad \div 100 \quad) \quad ((\quad \div 100$$



n=1,799

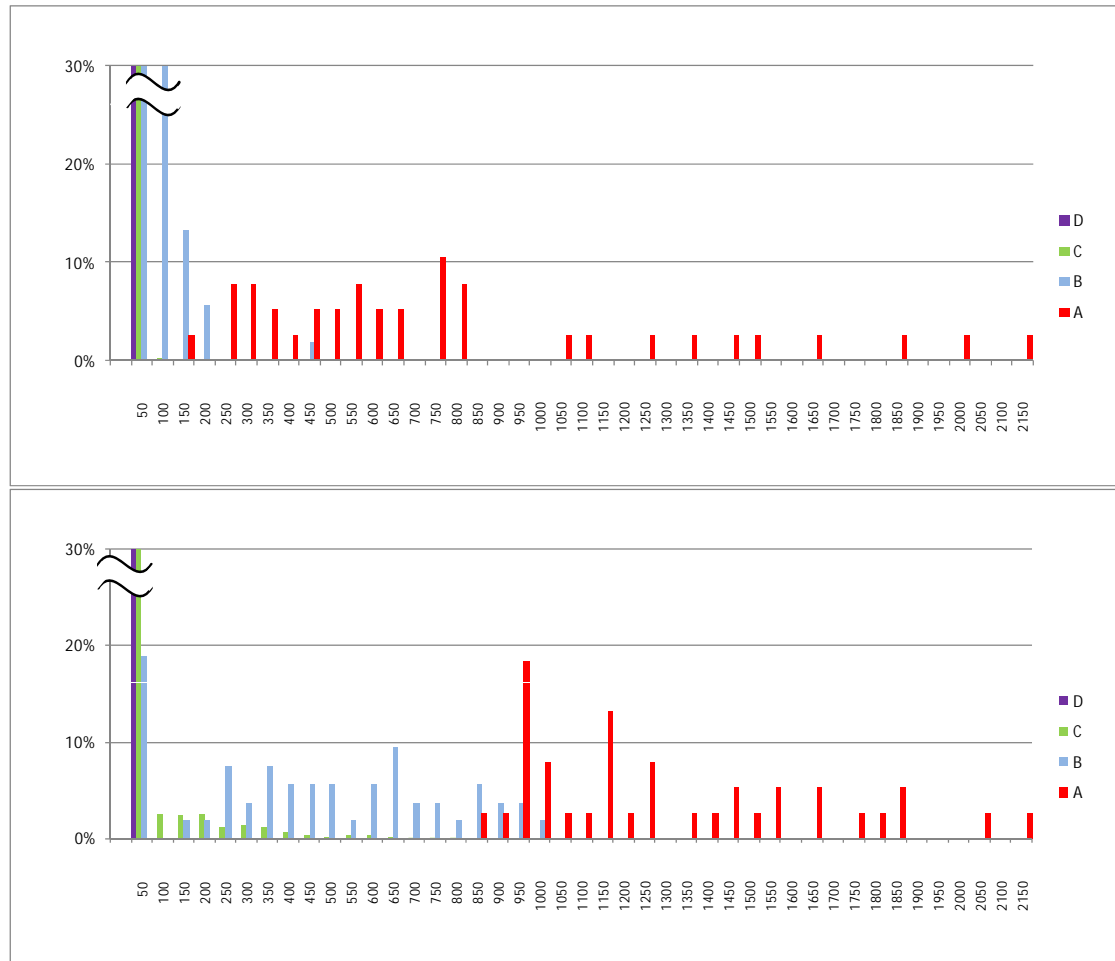
n=1,038

n=1,846

	1	2	3
A	65.2%	32.9%	1.9%
B	68.6%	29.3%	2.1%
C	61.6%	36.0%	2.4%
D	47.2%	33.0%	19.8%

) 10 (÷ 100) ((÷ 100

→

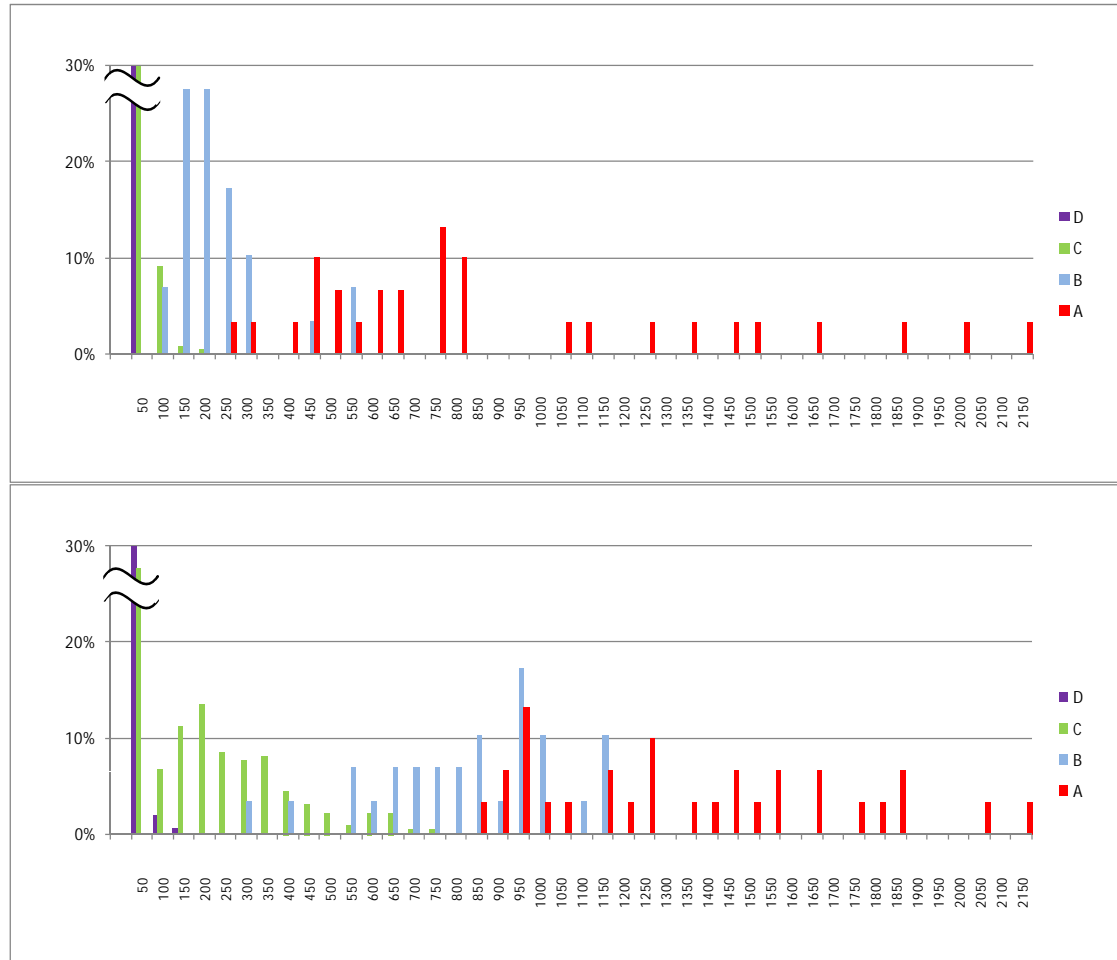


n=1,799

n=1,038

n=1,846

) 10 (÷ 100) ((÷ 100

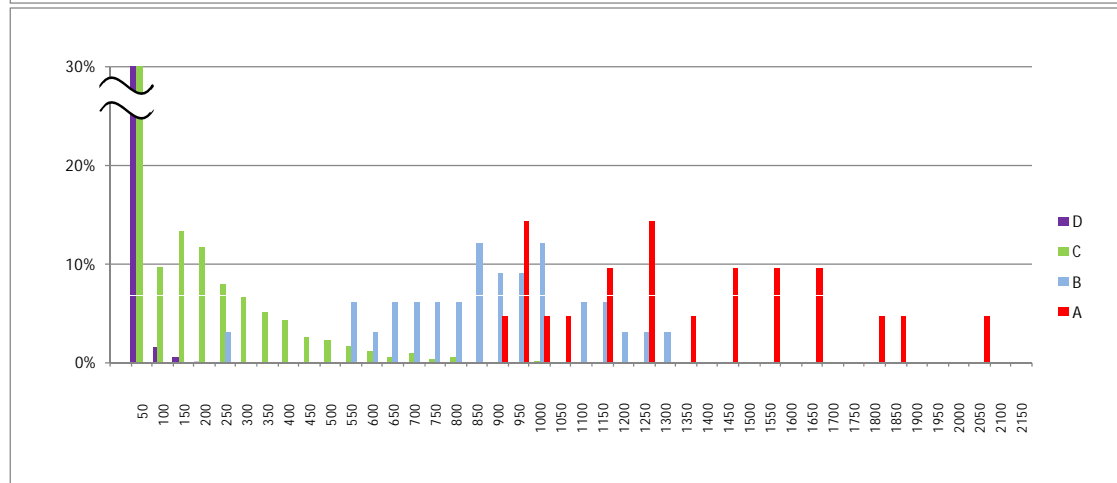
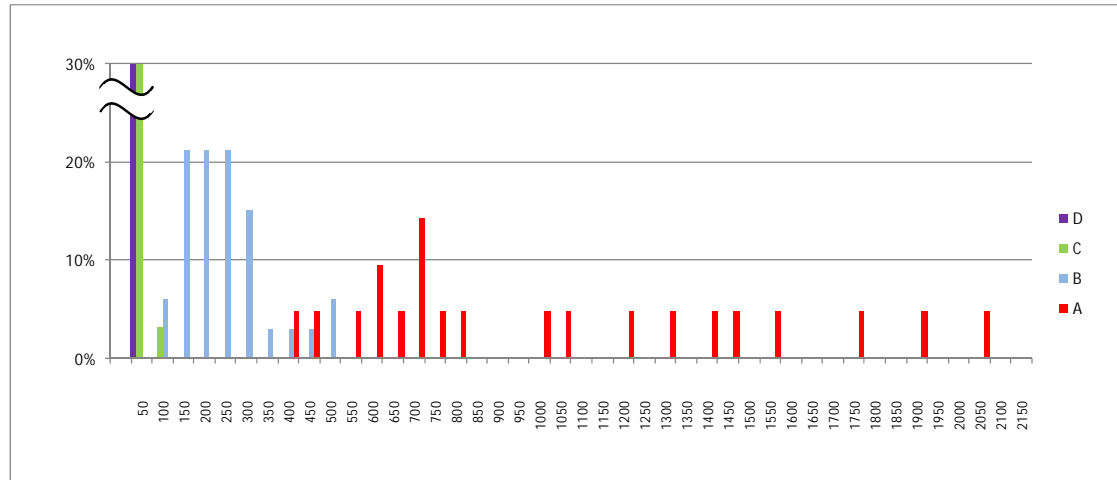


n=1,799

n=1,038

n=1,846

) 10 (÷ 100) ((÷ 100



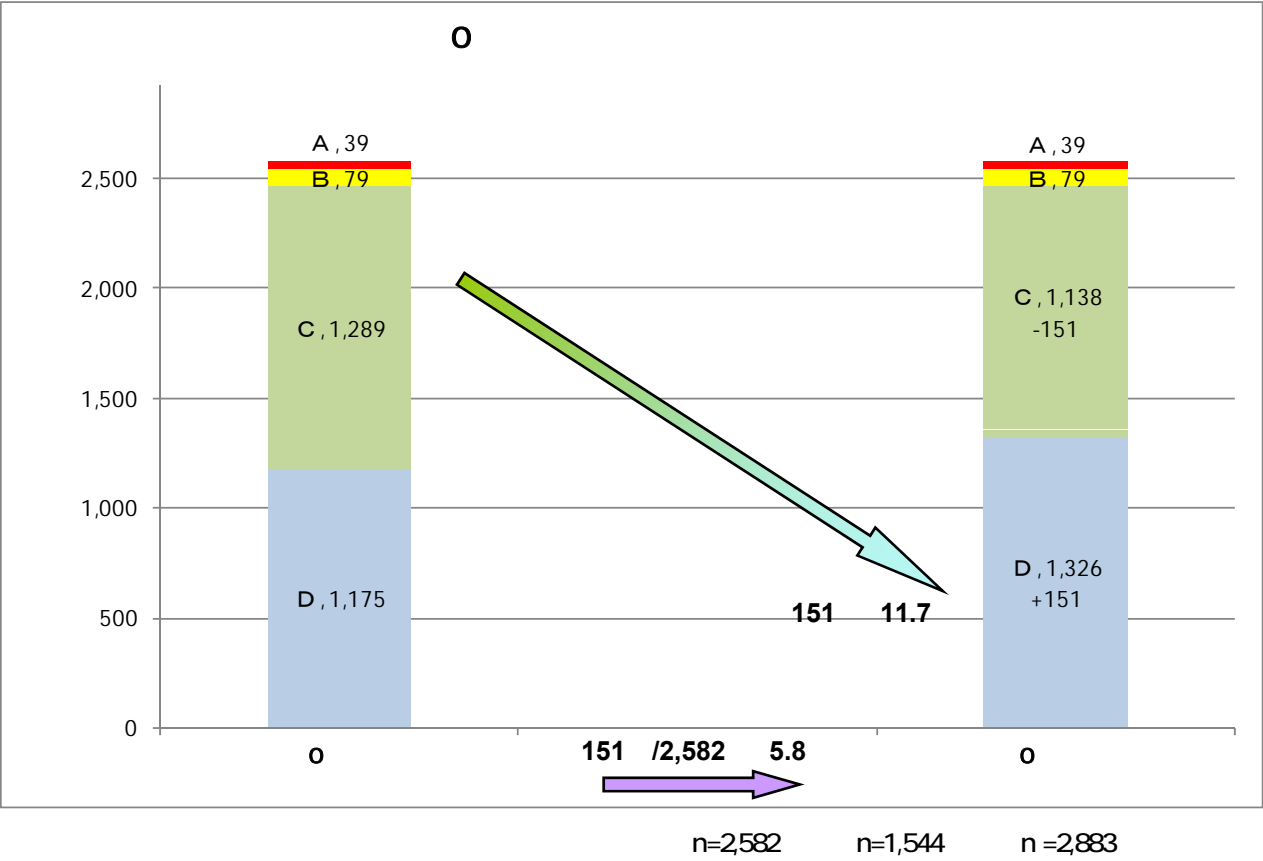
n=1,799

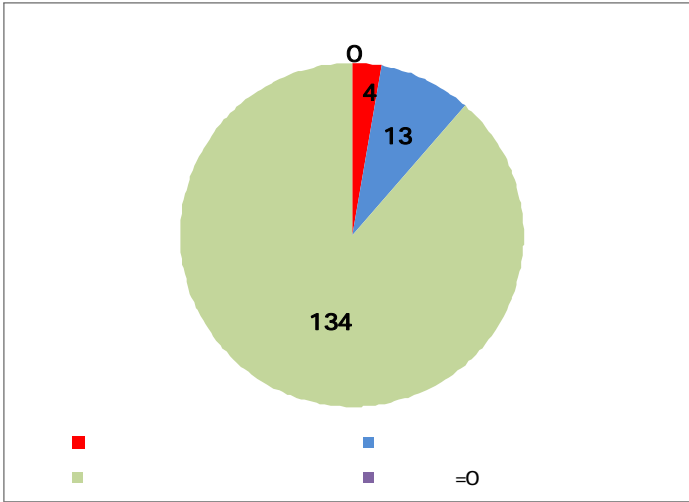
n=1,038

n=1,846

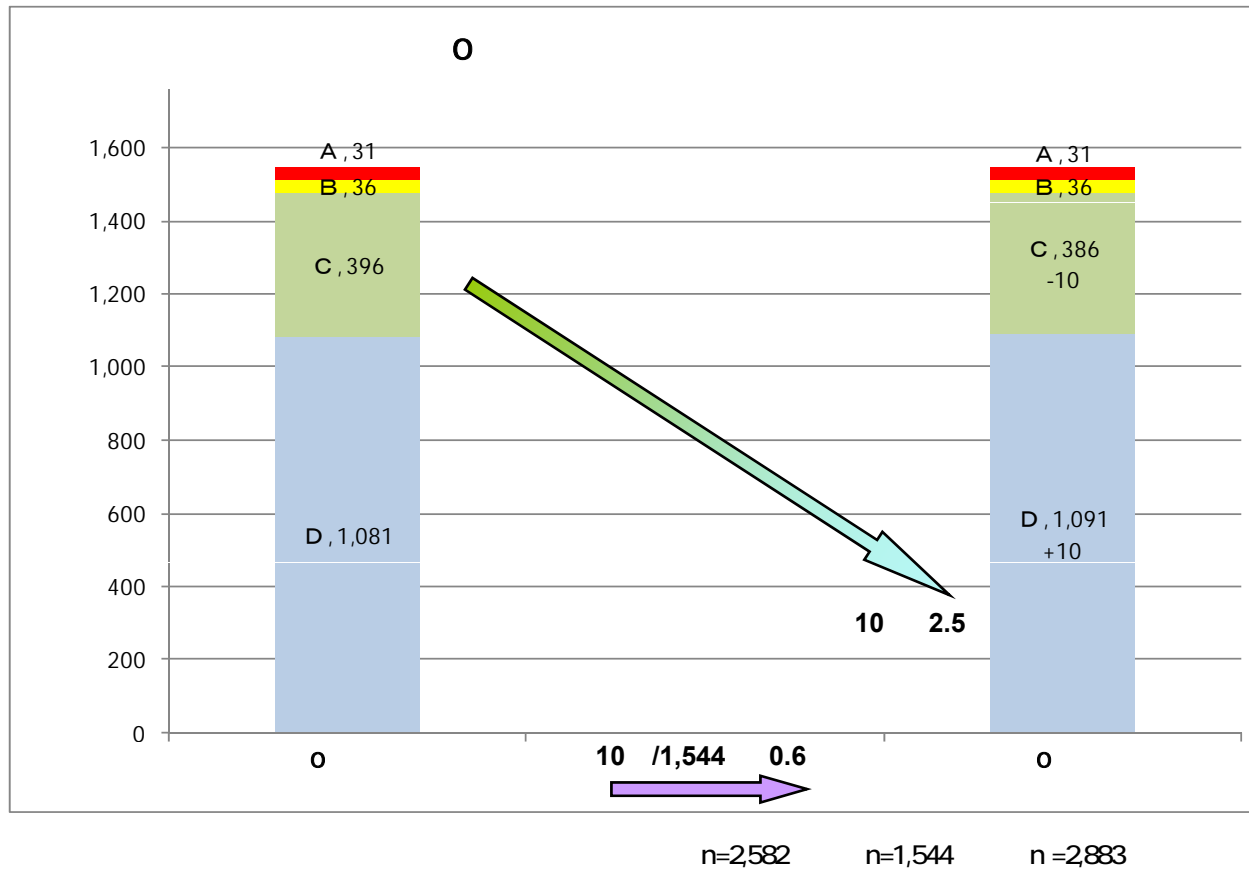


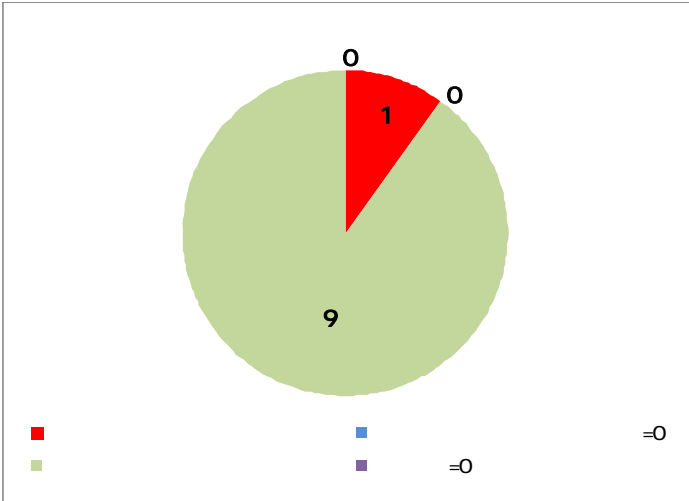
1 6 () 151 10 30
()



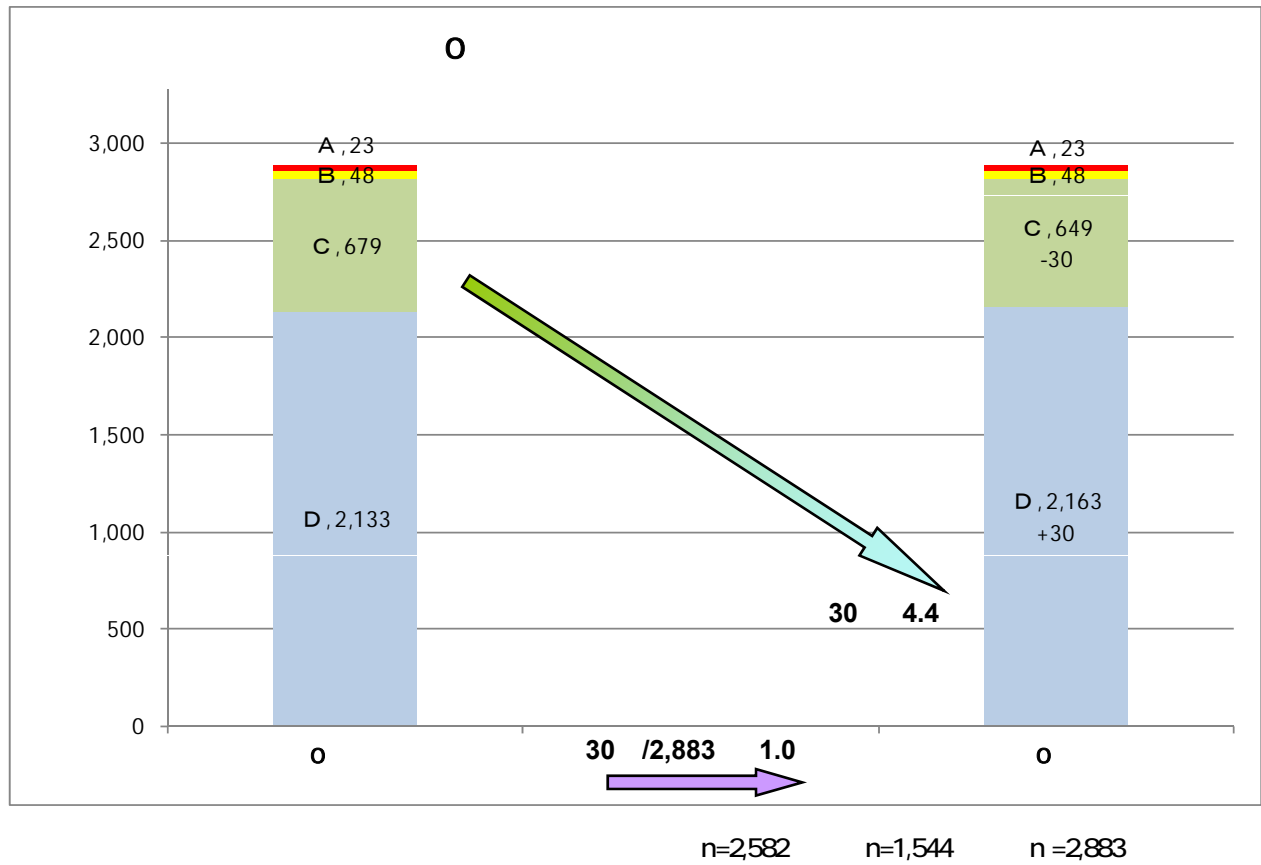


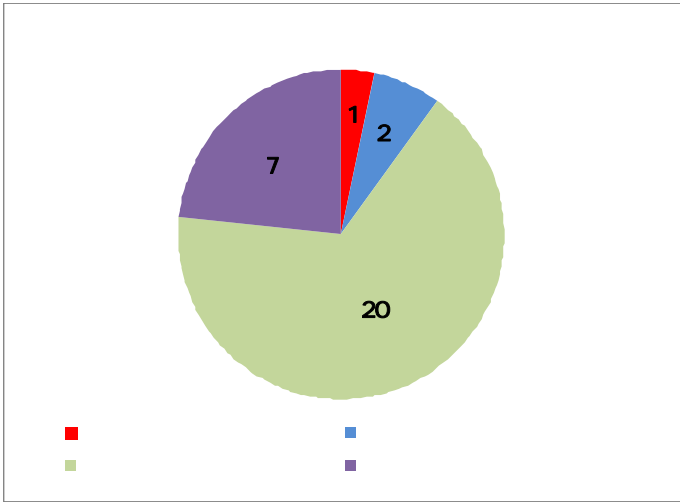
	()	()	(/)	(/)	()
	17	9704	00	1.8	211.6
					586
	()	()	(/)	(/)	()
	147	9485	00	1.9	1387
					-28





		()	()	(/)	(/)	()
	1	1584.0	00	1.0	861.0	480
		()	()	(/)	(/)	()
	9	1251.2	00	1.6	1186	-34





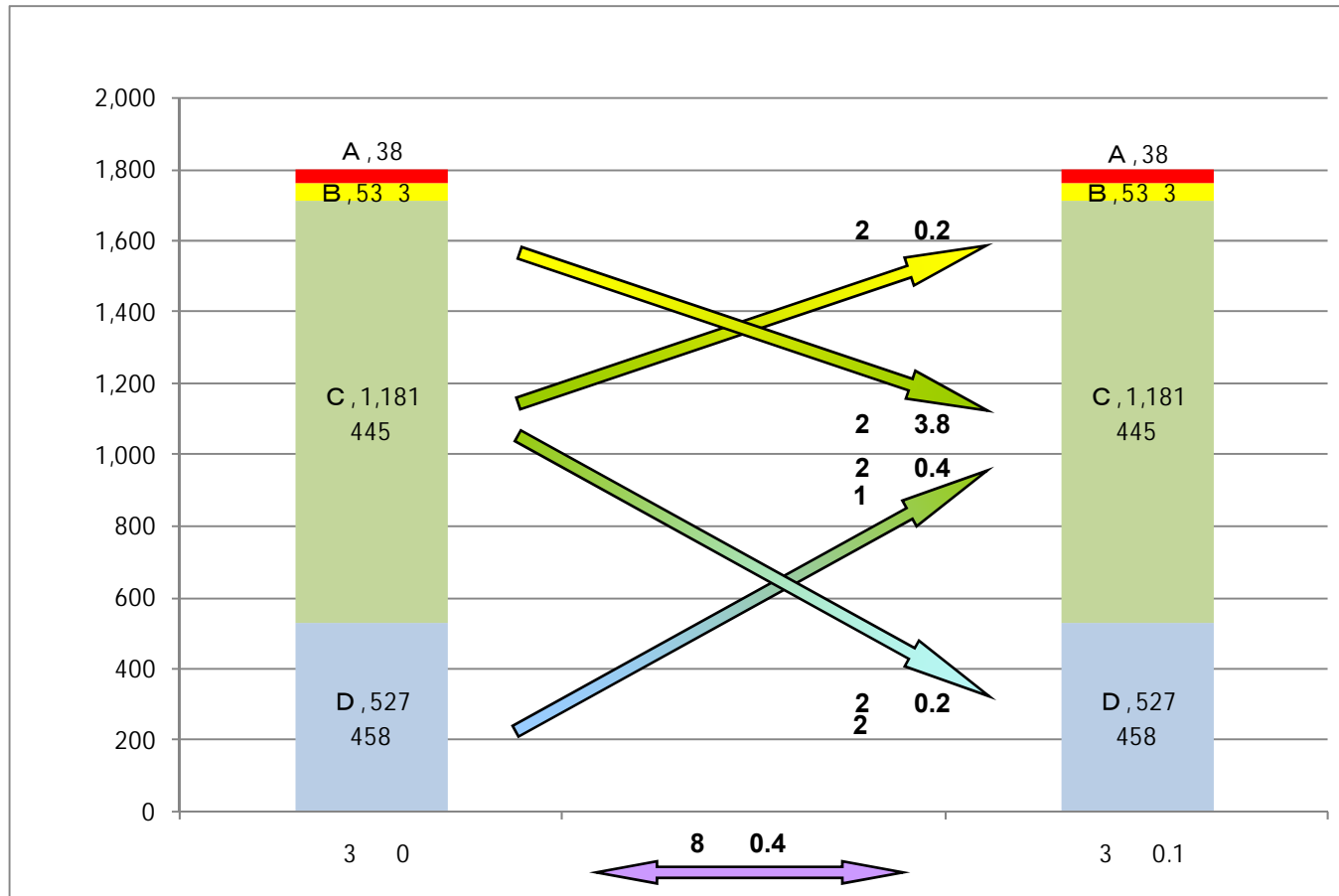
		()	()	()	()	()
	3	1,224.0	00	43	865.4	580

		()	()	(/)	(/)	()
	22	1,107.3	00	23	2638	-34

1

1

Q2



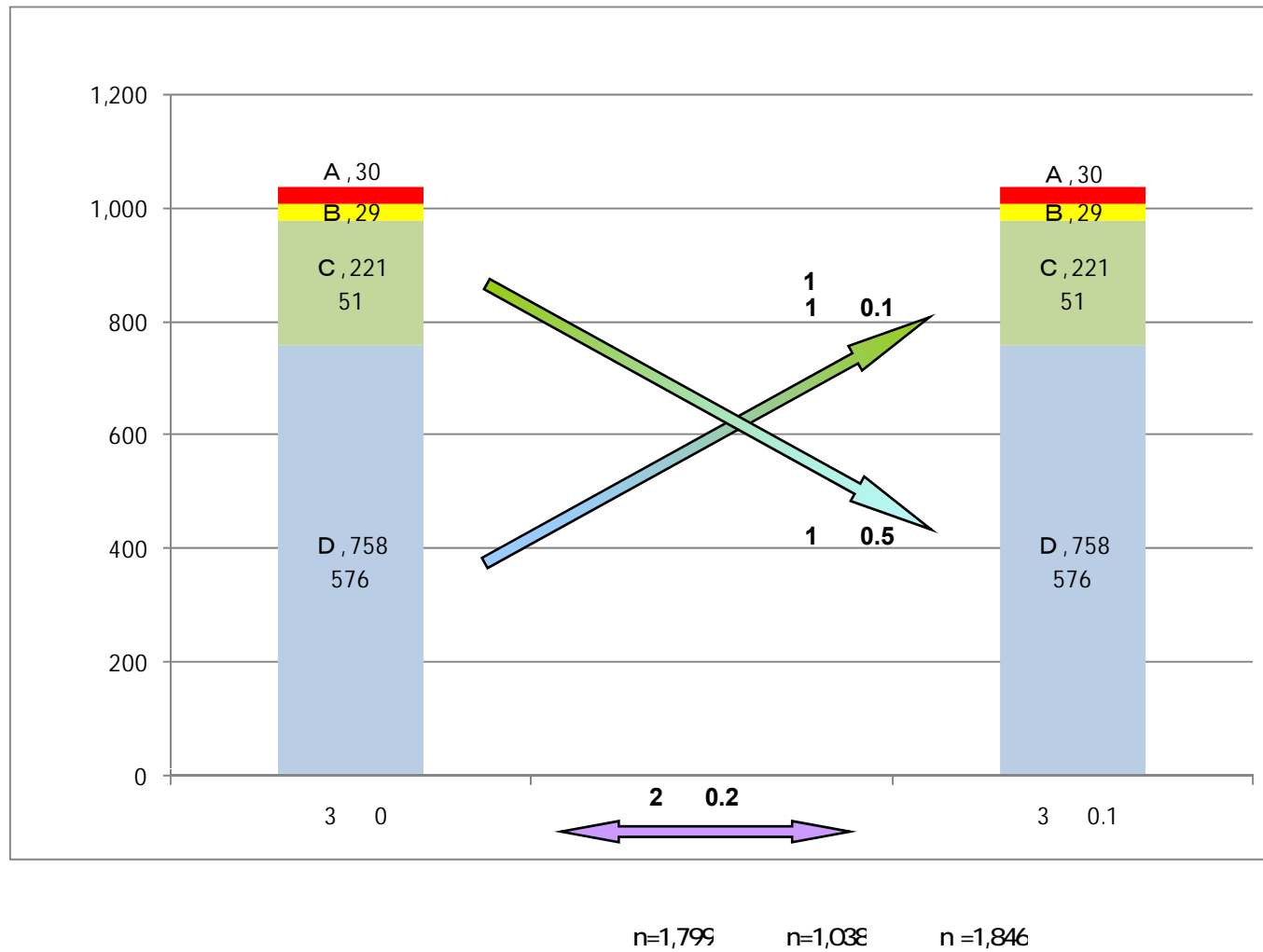
n=1,799

n=1,038

n=1,846

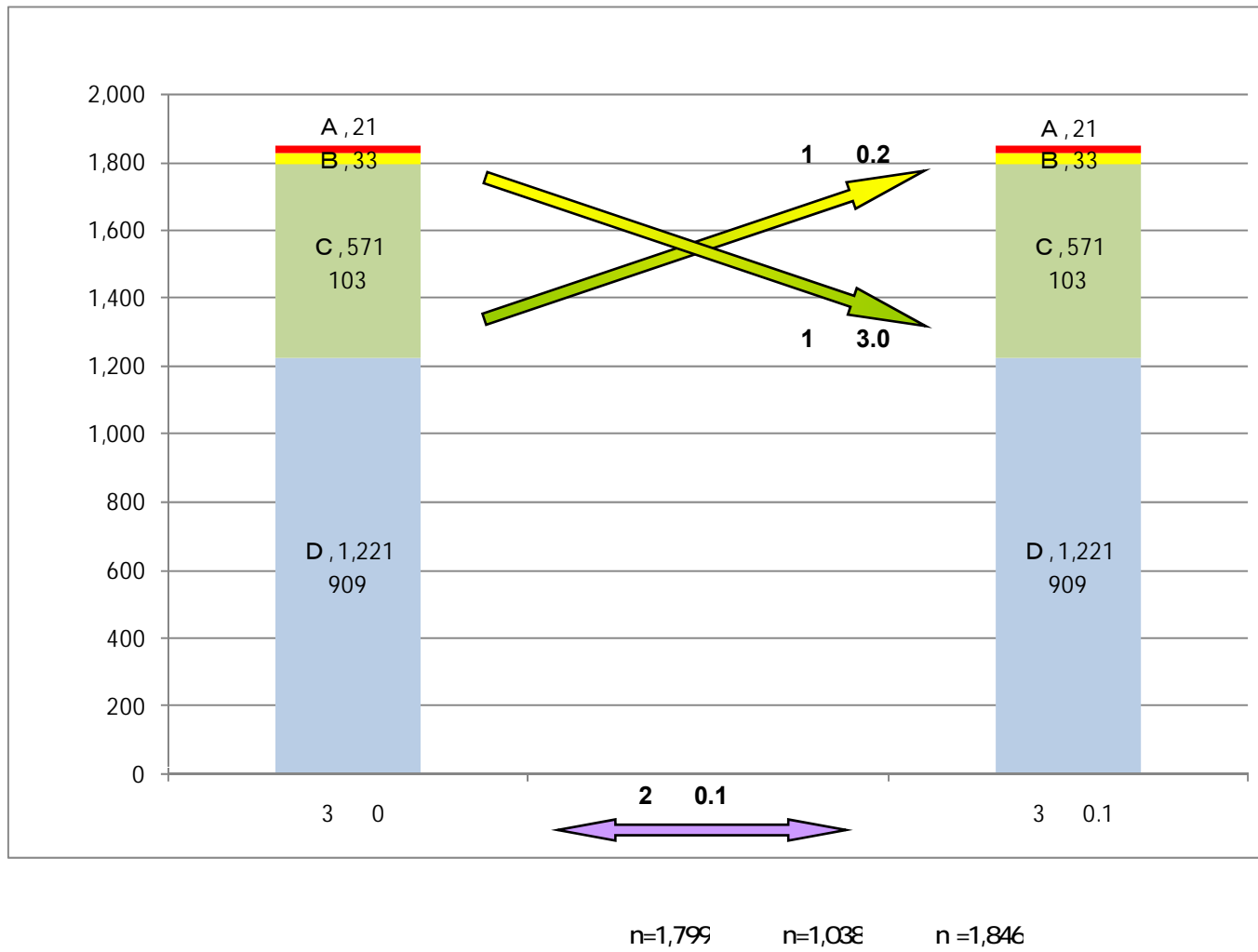
		()	()	(/)	(/)	()	(/)	(/)	()
B C		1,200.5	308.3	120	2,131.5	750	185	5,023.4	1.9
2		1,200.5	317.7						
C B		1,193.5	296.8	90	1,299.8	760	260	6,176.7	3.9
2		1,193.5	331.5						

		()	()	(/)	(/)	()	(/)	(/)	()
C D		848.0	0.0	0.0	0.0	-	2.0	76.6	1.4
2		848.0	0.3						
D C		848.5	-1.9	1.0	125.9	65.5	9.5	457.6	2.3
2		848.5	4.6						



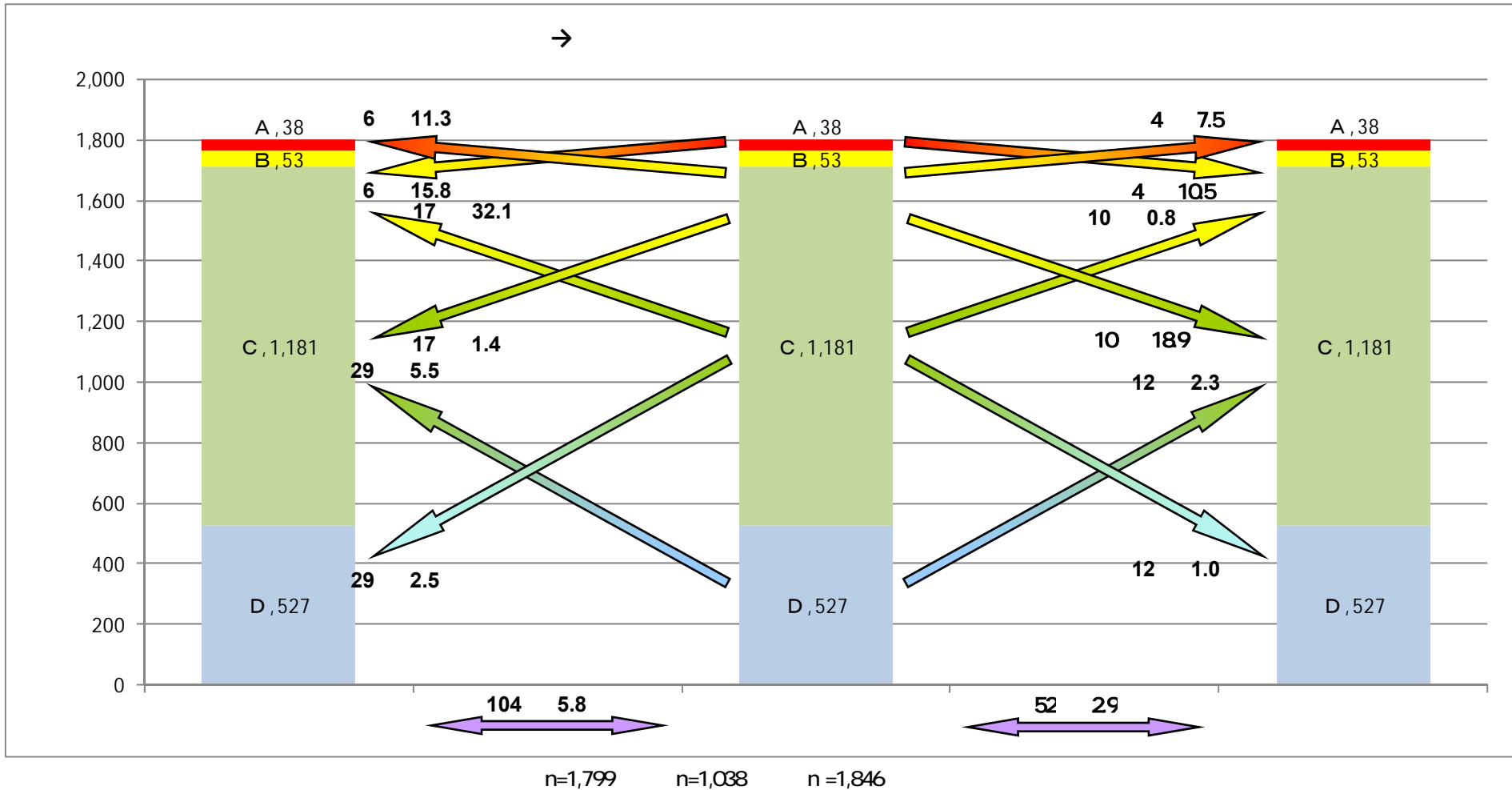


		()	()	(/)	(/)	()	(/)	(/)	()
C D 1		11040	155	1.0	1229	75.0	6.0	1054	1.2
		11040	17.0						
D C 1		1107.0	00	00	00	-	97.0	6,356.7	56
		1107.0	1180						



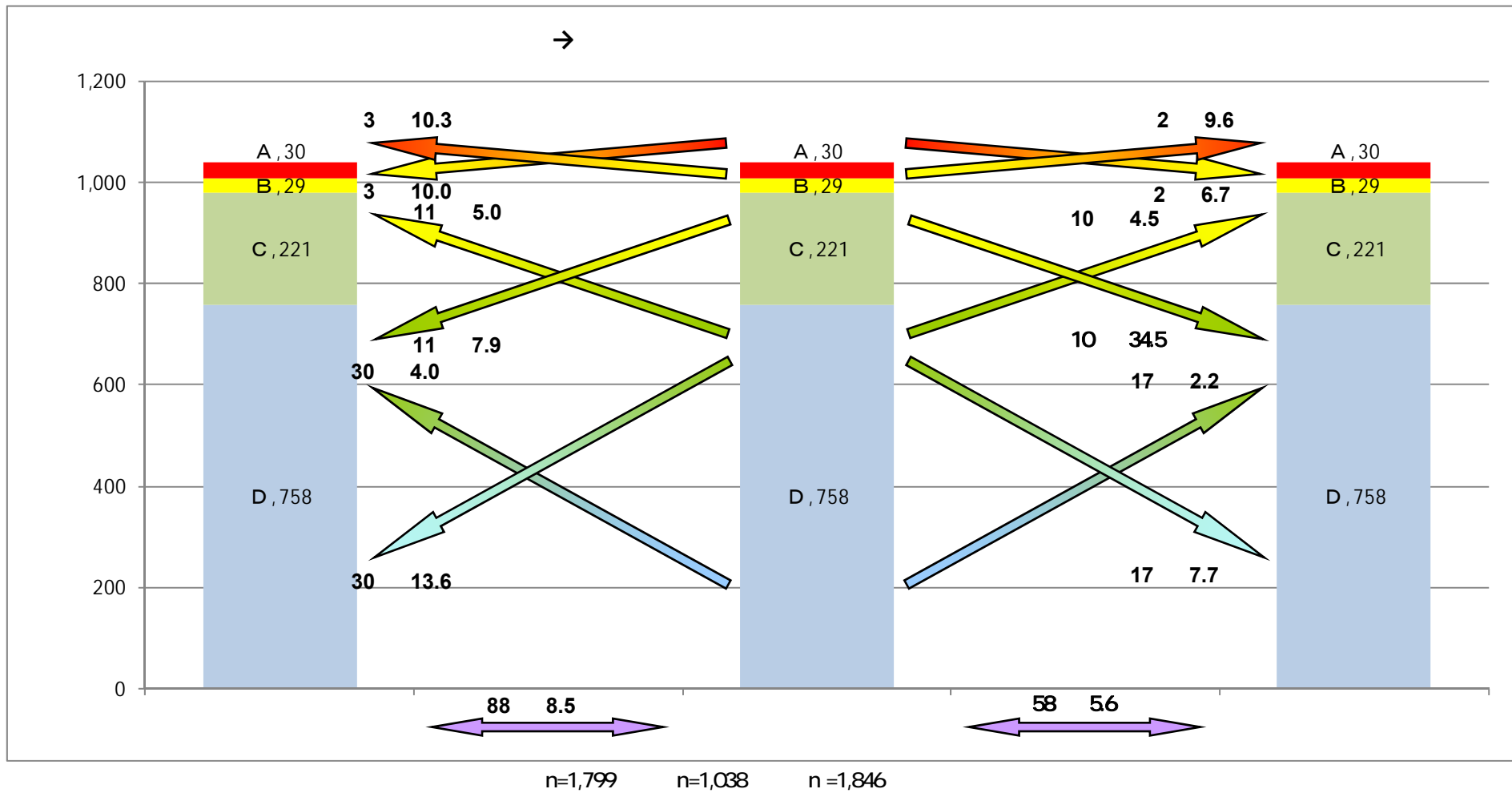


		()	()	(/)	(/)	()	(/)	(/)	()
B C		1,0200	9522	11.C	1,381.9	77.C	2C	871.C	6C
1		1,0200	9538						
C B		1,3260	6224	11.0	3,322.2	750	111.0	11,929.0	47
1		1,3260	7398						



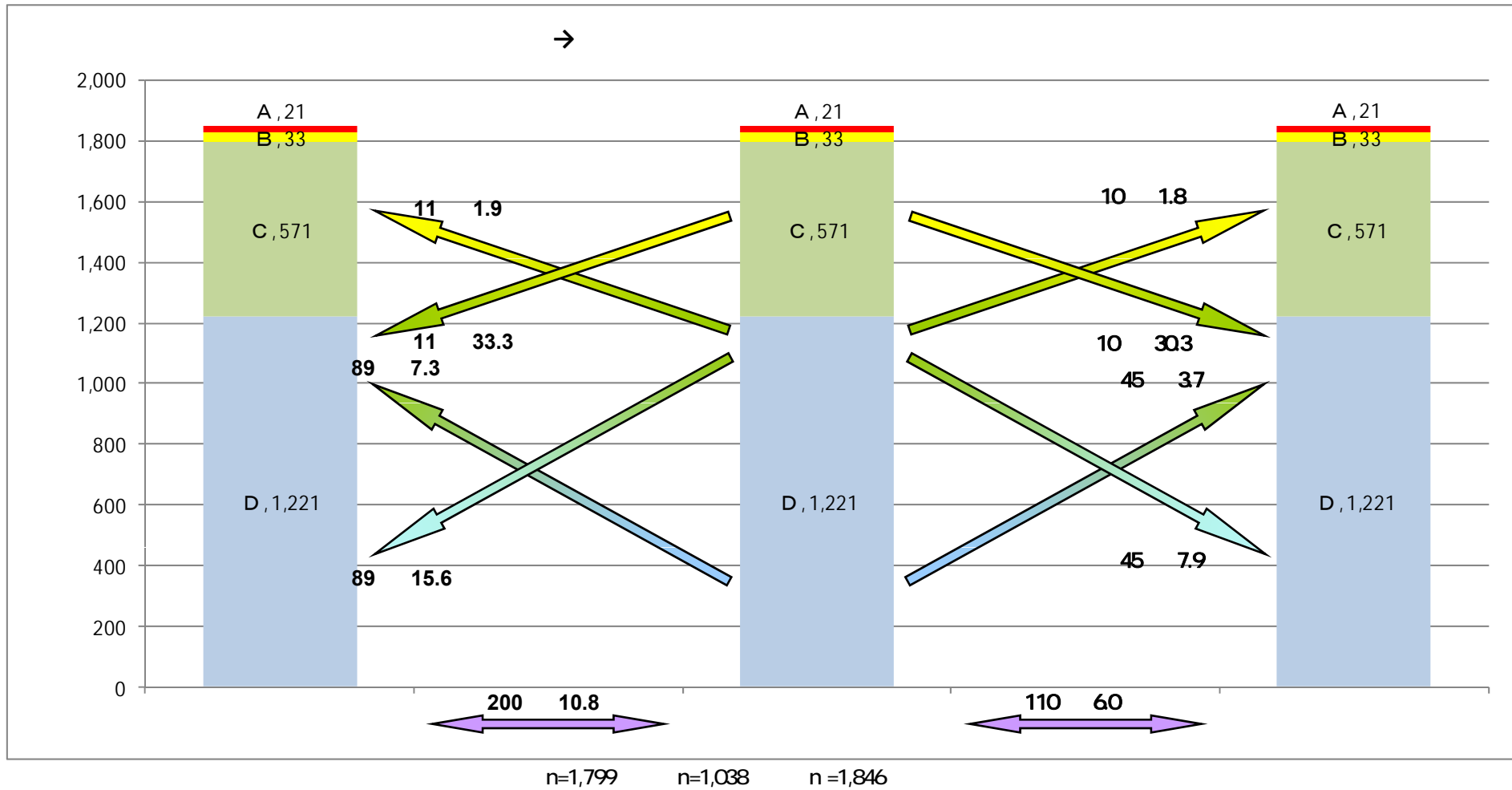
		()	()	(/)	(/)	()	(/)	(/)	()
A B 4		1,647.3	488	38	1,494.4	74.2	48	2,397.9	-0.5
		1,647.3	106.3						
B A 4		1,352.0	232.5	208	9,254.0	75.4	105	4,512.8	3.1
		1,352.0	644.9						
B C 10		1,338.2	25	1.0	192.4	72.1	7.3	1,015.4	3.7
		1,338.2	10.2						
C B 10		1,194.6	73.8	9.5	2,831.2	76.1	100	2,508.6	3.0
		1,194.6	240.0						
C D 12		841.6	0.0	0.1	0.7	67.0	3.3	162.3	0.7
		841.6	0.3						
D C 12		828.7	3.8	2.8	299.0	73.9	4.9	225.9	2.0
		828.7	21.1						

		()	()	(/)	(/)	()	(/)	(/)	()
A B 6		1,640.5	113.2	5.0	3,748.1	74.4	7.2	2,227.9	0.5
		1,640.5	246.7						
B A 6		1,339.0	234.4	20.0	9,367.5	74.9	14.5	9,496.0	3.5
		1,339.0	939.8						
B C 17		1,357.2	5.6	1.9	394.8	72.9	7.6	1,450.2	4.6
		1,357.2	42.4						
C B 17		1,185.5	64.4	10.1	2,573.9	76.0	12.6	2,972.1	3.3
		1,185.5	408.1						
C D 29		843.5	0.1	0.1	4.0	71.0	4.0	162.3	1.4
		843.5	1.5						
D C 29		819.3	3.8	2.6	249.2	74.1	4.2	188.5	1.7
		819.3	55.7						



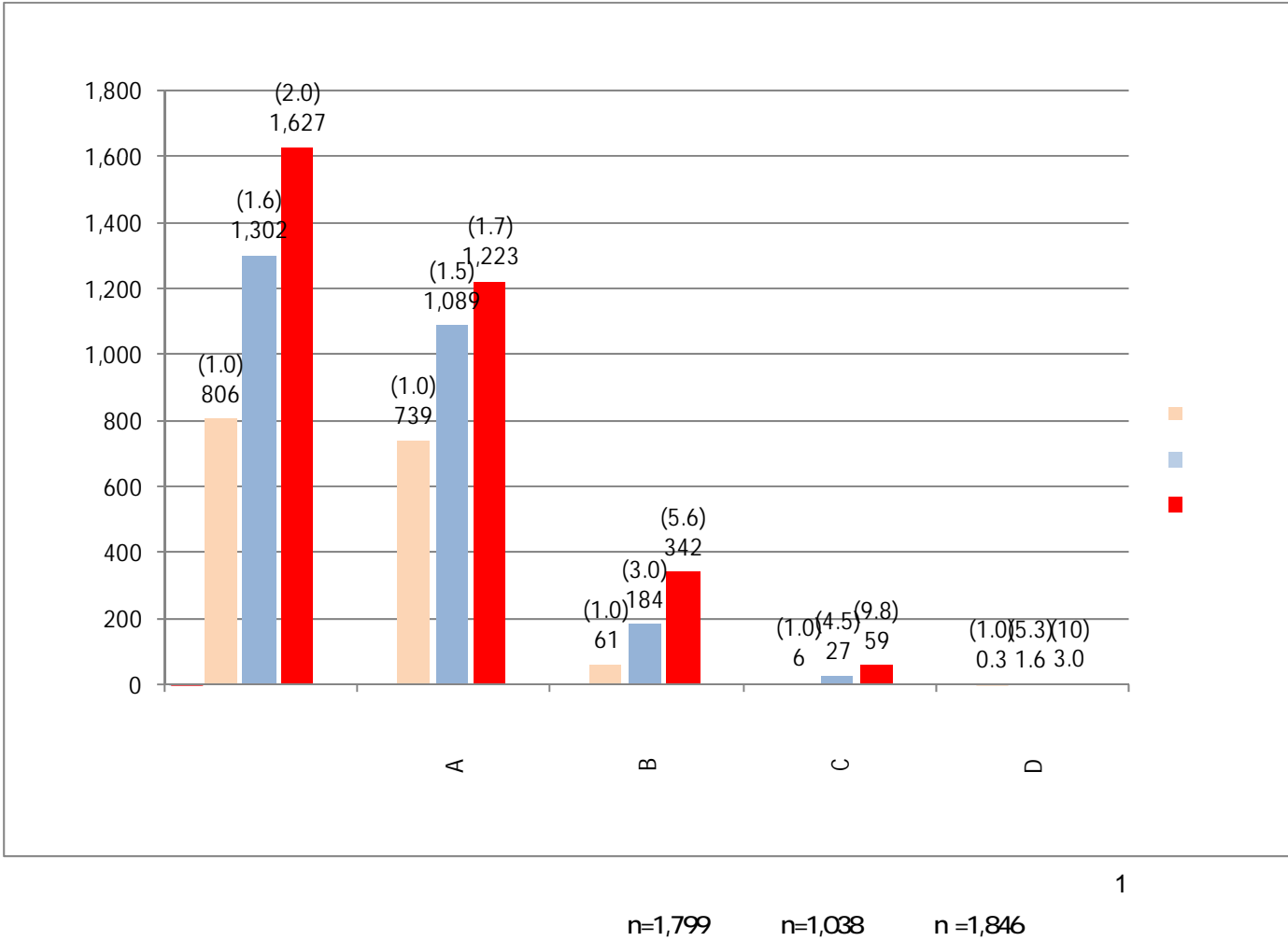
		()	()	(/)	(/)	()	(/)	(/)	()
A B 2		1,684.0	291.0	11.5	25,957.5	745	190	11,171.7	1.3
		1,684.0	457.2						
B A 2		1,448.0	403.6	31.5	13,082.1	753	155	9,590.8	5.9
		1,448.0	1,177.0						
B C 10		1,555.0	5.4	1.9	2,728	740	146	699.8	0.7
		1,555.0	26.0						
C B 10		1,250.5	170.5	16.6	6,114.5	759	21.8	4,525.2	5.4
		1,250.5	533.7						
C D 17		1,049.2	0.9	0.7	56.5	729	38	455.1	2.4
		1,049.2	5.0						
D C 17		979.9	26.4	8.7	1,144.5	75.7	35	5,200	2.8
		979.9	1,289						

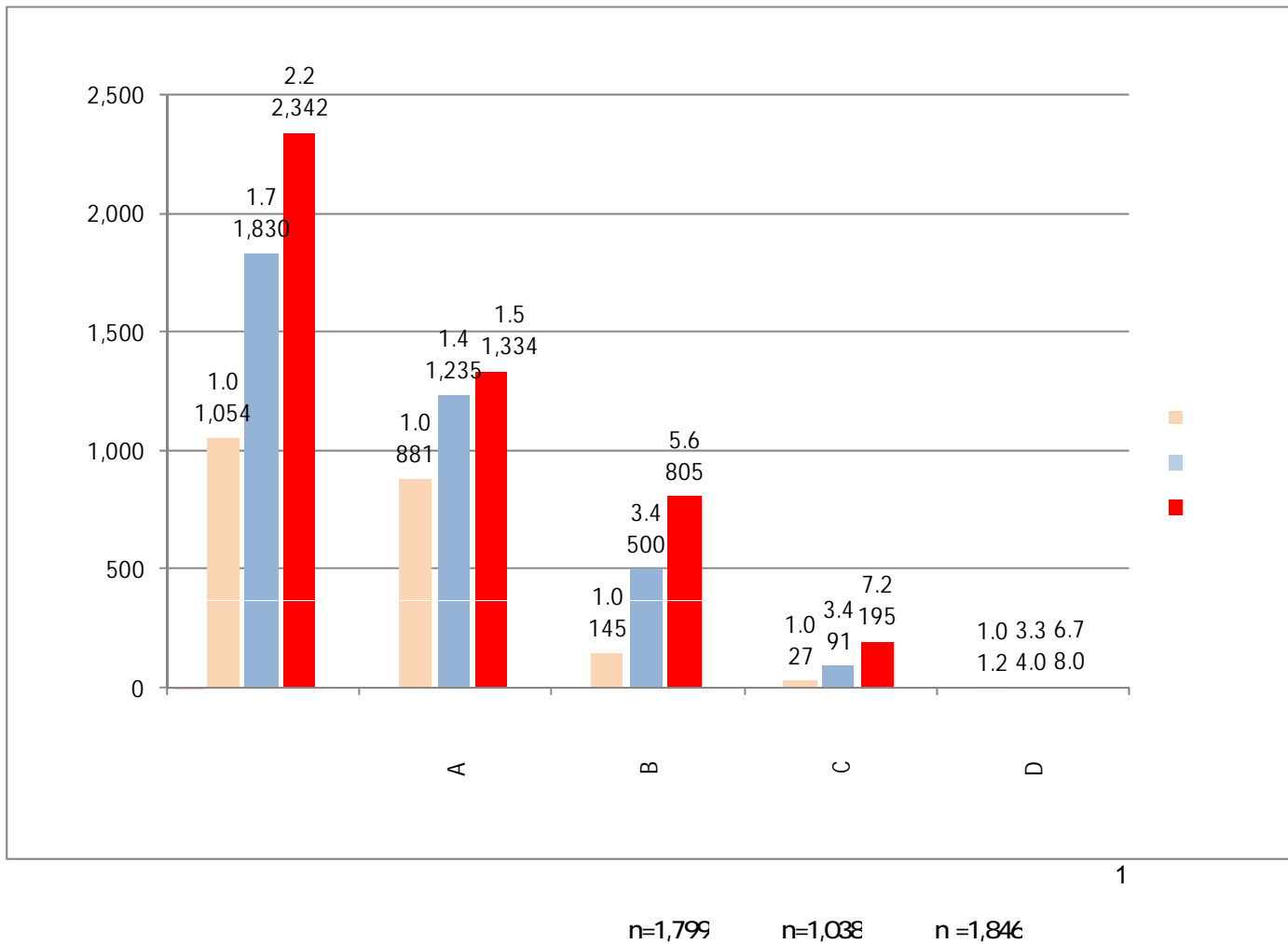
		()	()	(/)	(/)	()	(/)	(/)	()
A B 3		1,618.0	362.5	13.0	25,361.3	739	17.0	9,805.3	2.5
		1,618.0	666.7						
B A 3		1,404.3	346.5	29.3	11,725.1	753	123	7,262.5	5.4
		1,404.3	1,673.4						
B C 11		1,568.3	4.9	1.7	2,480	740	143	77.6	1.5
		1,568.3	53.2						
C B 11		1,238.9	166.2	17.5	5,911.3	760	205	4,735	5.3
		1,238.9	920.7						
C D 30		1,065.3	0.7	0.5	38.5	728	52	552.4	2.7
		1,065.3	10.2						
D C 30		979.3	21.3	7.3	938.9	75.7	39	435.5	3.0
		979.3	2,433						

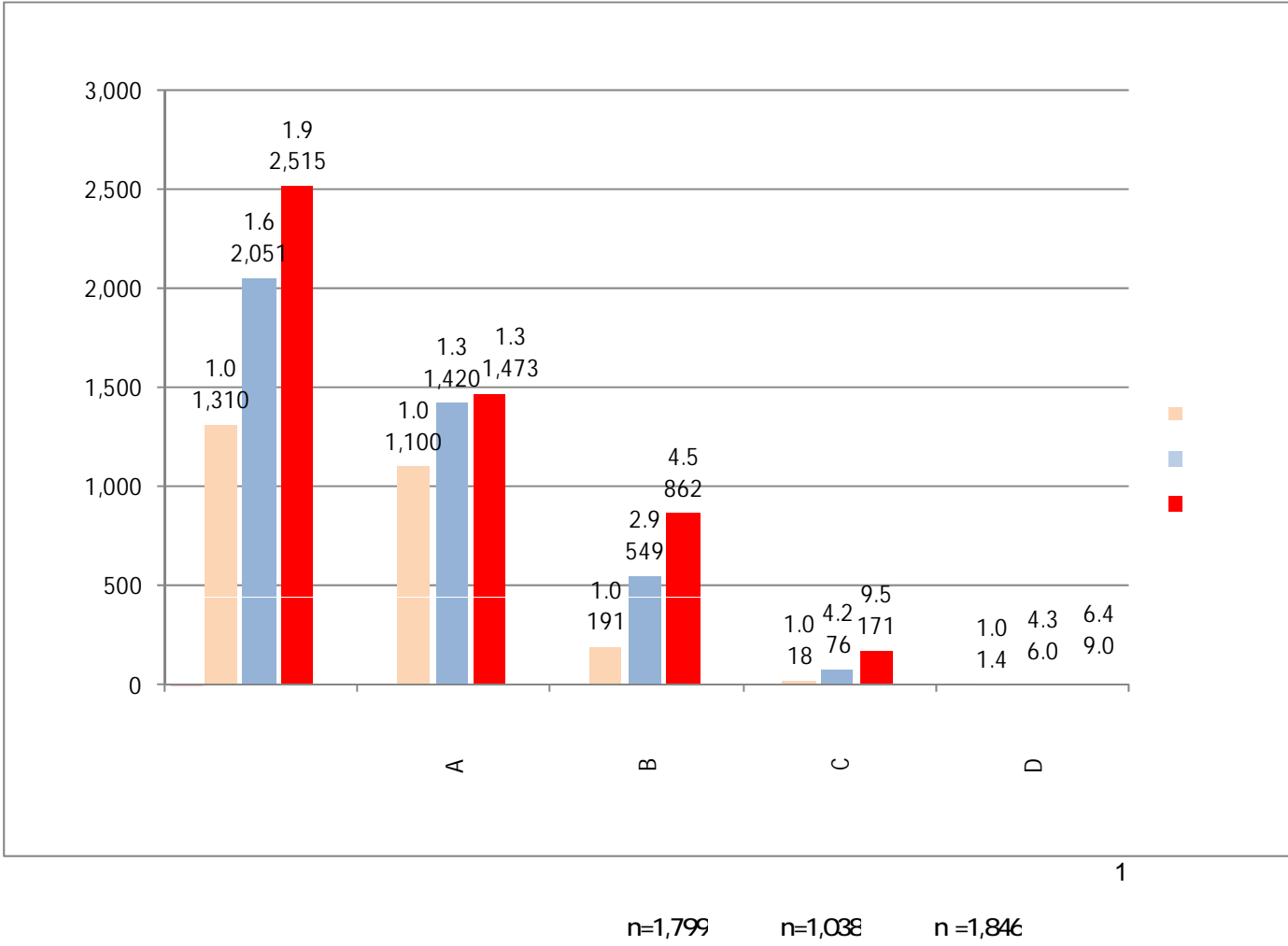


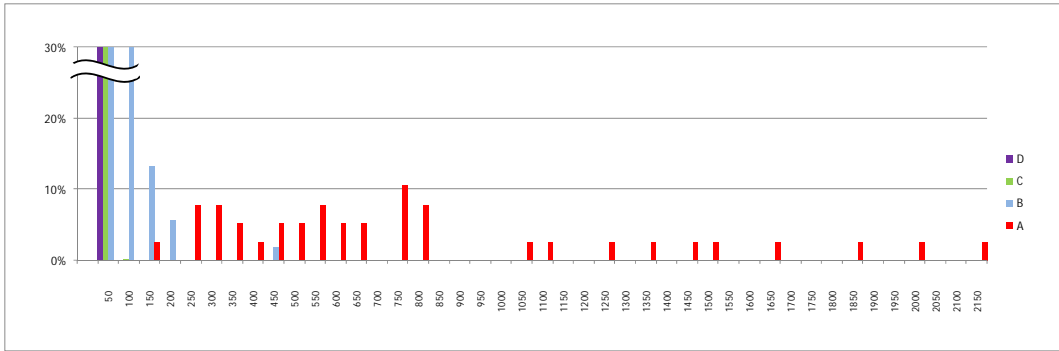
		()	()	(/)	(/)	()	(/)	(/)	()
B C 10		1,555.0	51	1.9	2728	740	146	699.8	07
		1,555.0	24.7						
C B 10		1,244.3	185.4	17.8	6,953.8	75.6	204	4,567.6	5.2
		1,244.3	564.6						
C D 45		951.6	04	0.2	11.7	701	31	385.8	3.2
		951.6	20						
D C 45		908.1	14.0	4.6	437.5	74.5	23	148.3	2.8
		908.1	79.5						

		()	()	(/)	(/)	()	(/)	(/)	()
B C 11		1,568.3	4.7	1.7	2480	740	14.3	698.2	0.5
		1,568.3	50.4						
C B 11		1,233.3	177.8	18.5	6,674.3	75.8	19.3	4,300.3	5.1
		1,233.3	929.6						
C D 89		960.9	0.3	0.1	6.6	69.6	3.1	368.8	3.4
		960.9	4.2						
D C 89		898.8	11.5	4.3	405.3	73.9	2.5	148.5	2.1
		898.8	166.7						

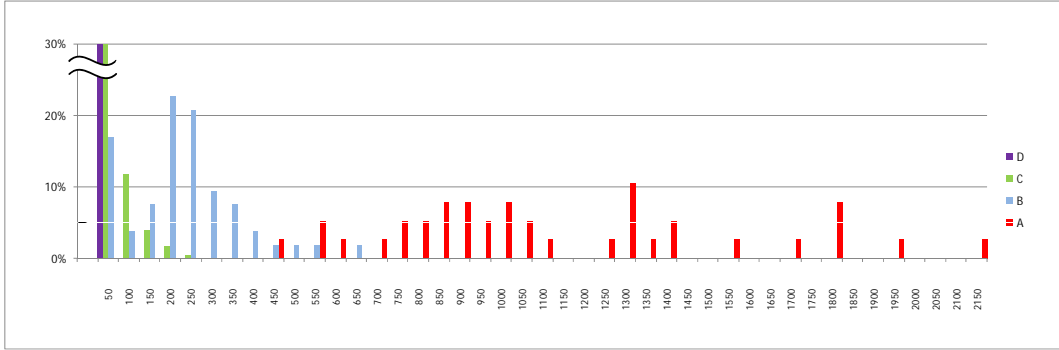
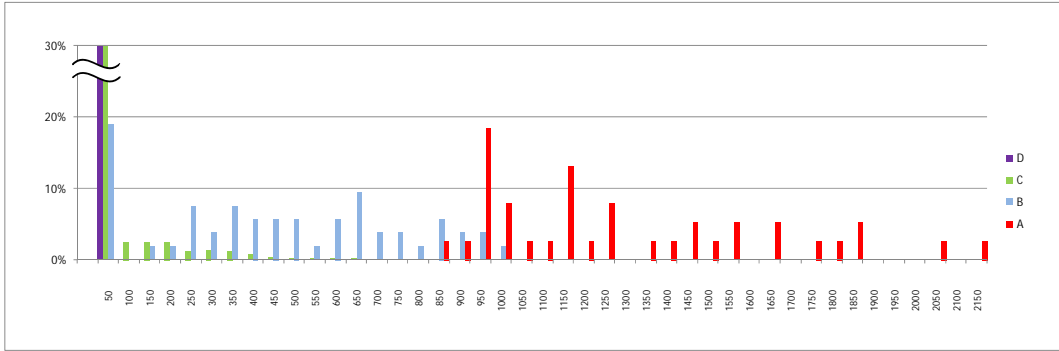








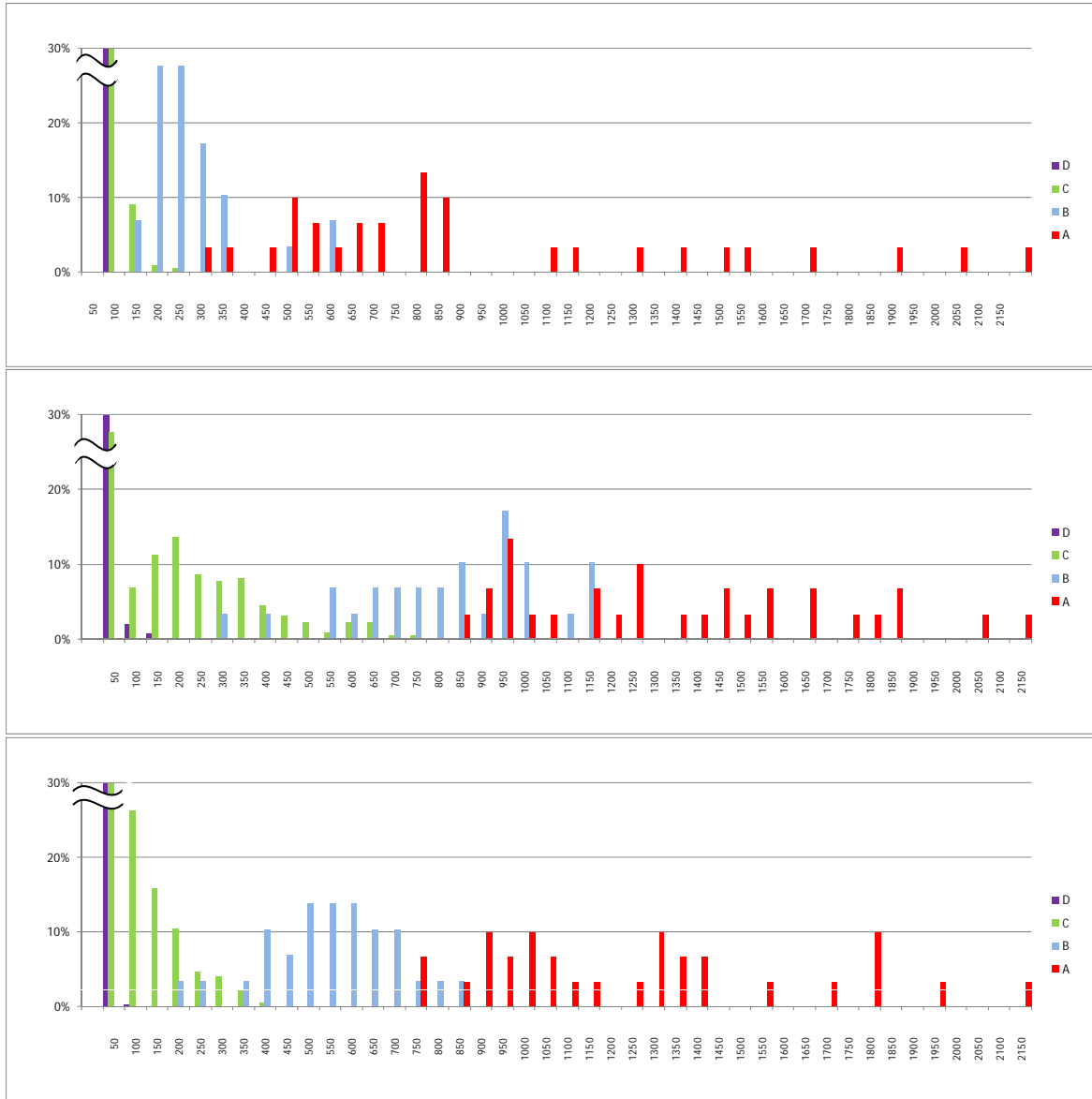
- D等級
- C等級
- B等級
- A等級



n=1,799

n=1,038

n=1,846

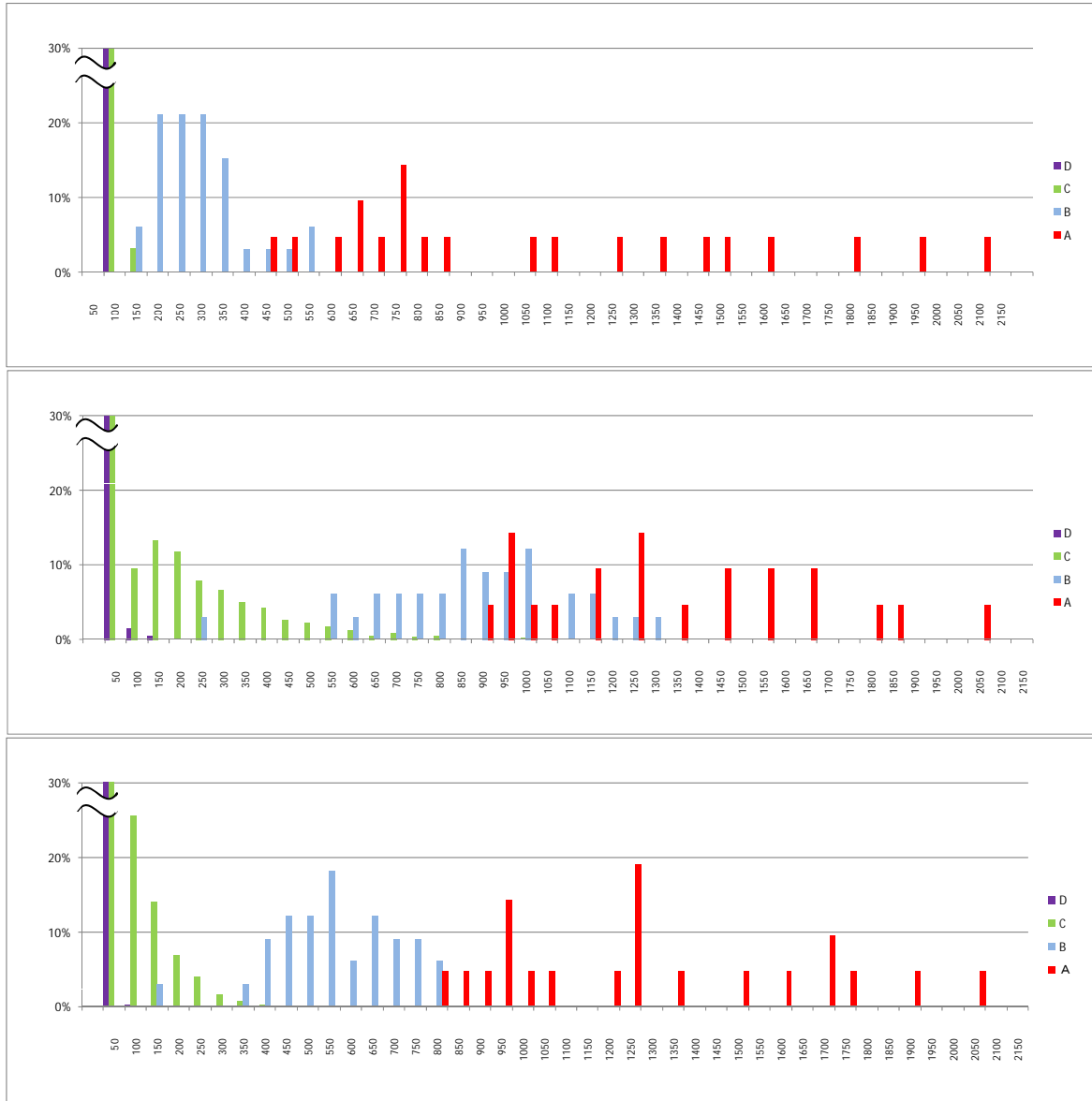


- D等級
- C等級
- B等級
- B等級
- A等級

n=1,799

n=1,038

n=1,846



n=1,799

n=1,038

n=1,846

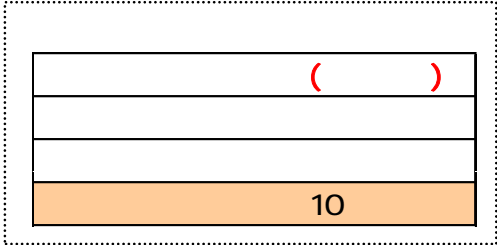


→ 10

	実数	対数	平方根
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			

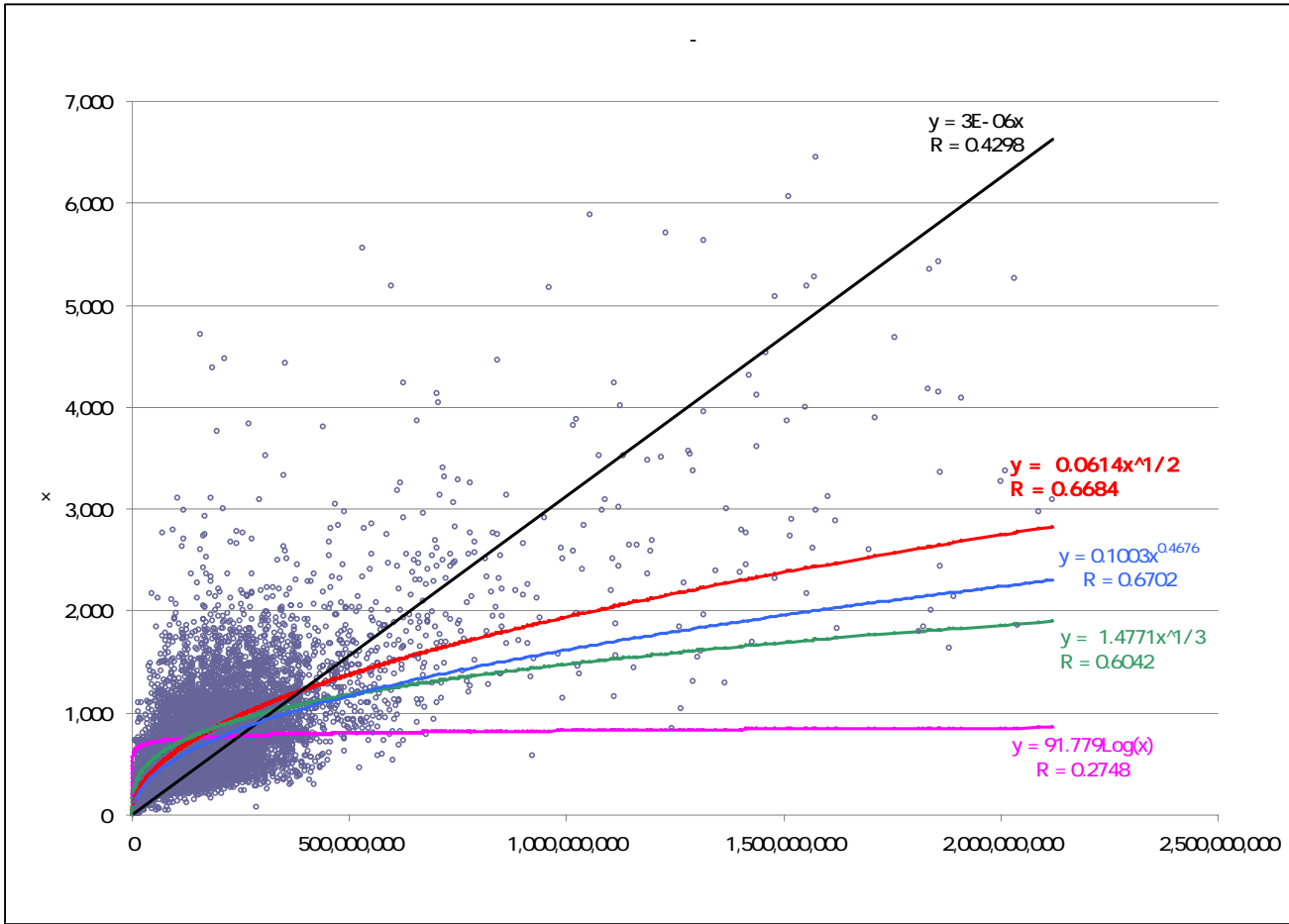
	実数	対数	平方根
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9		M	
10			
11			

	実数	対数	平方根
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			



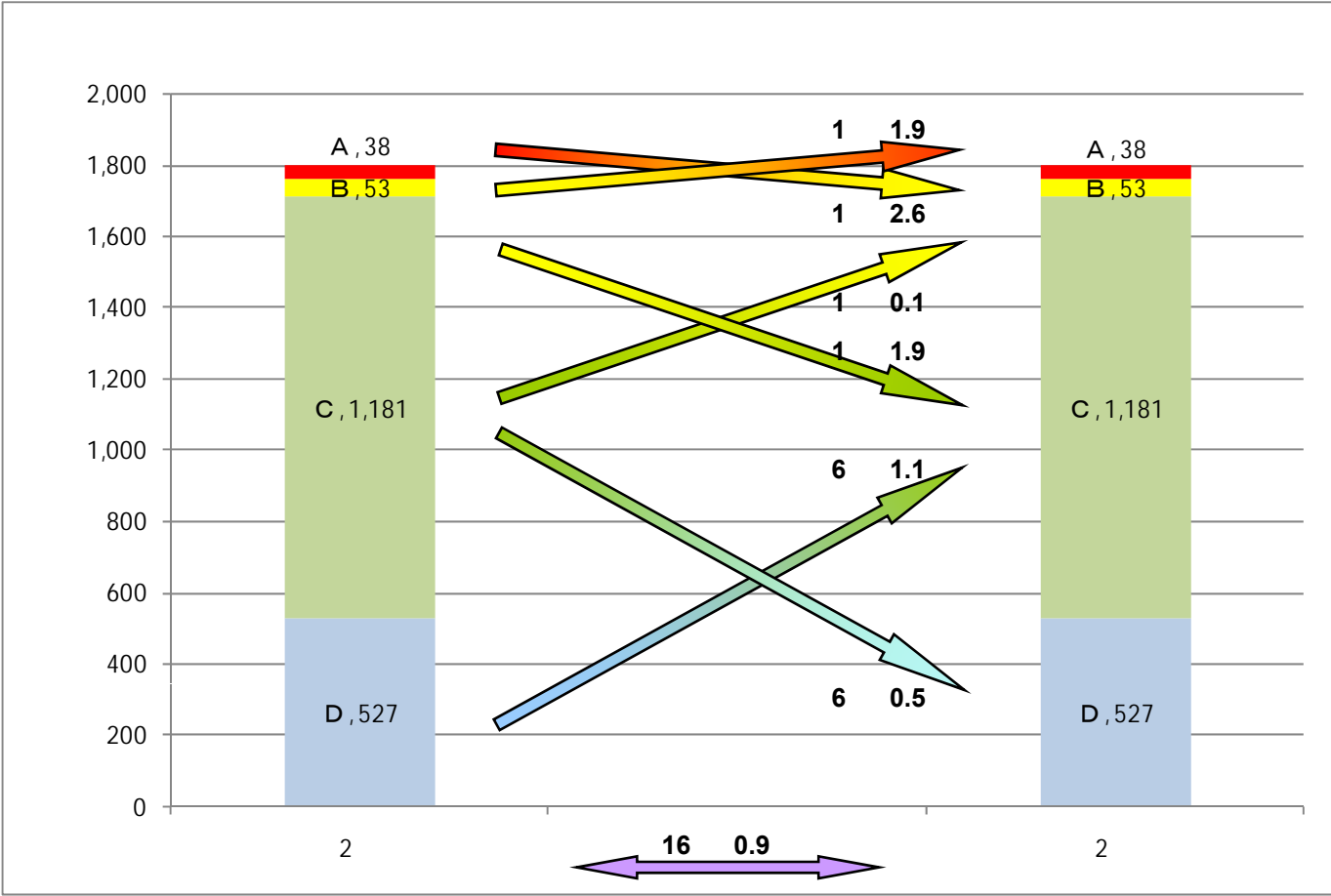
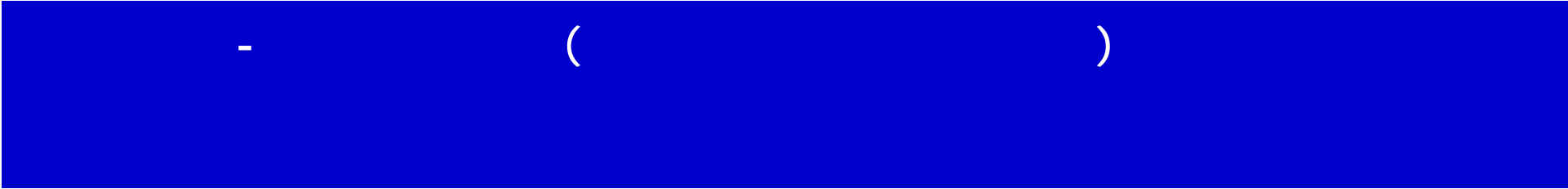


×
R=0 67

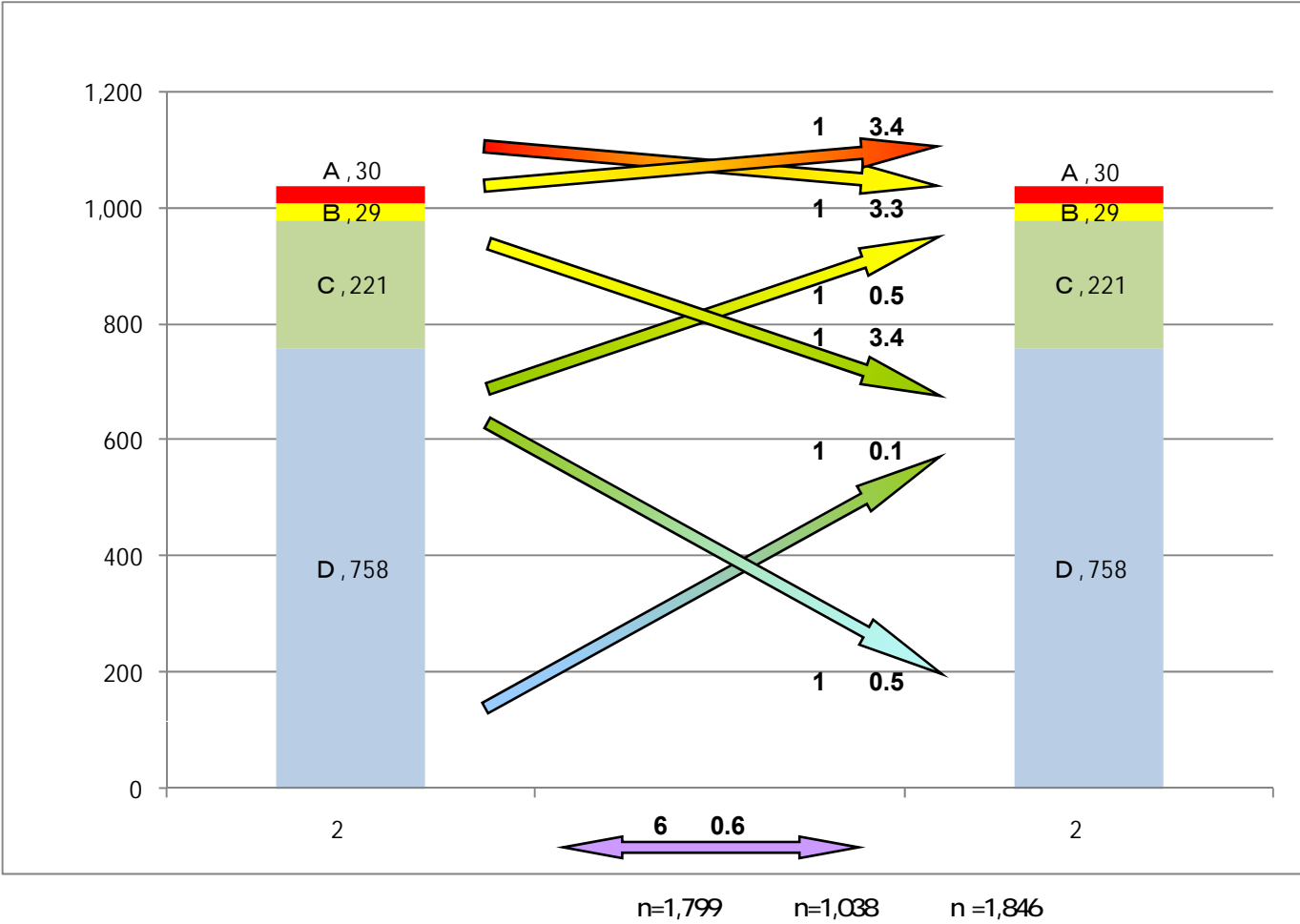


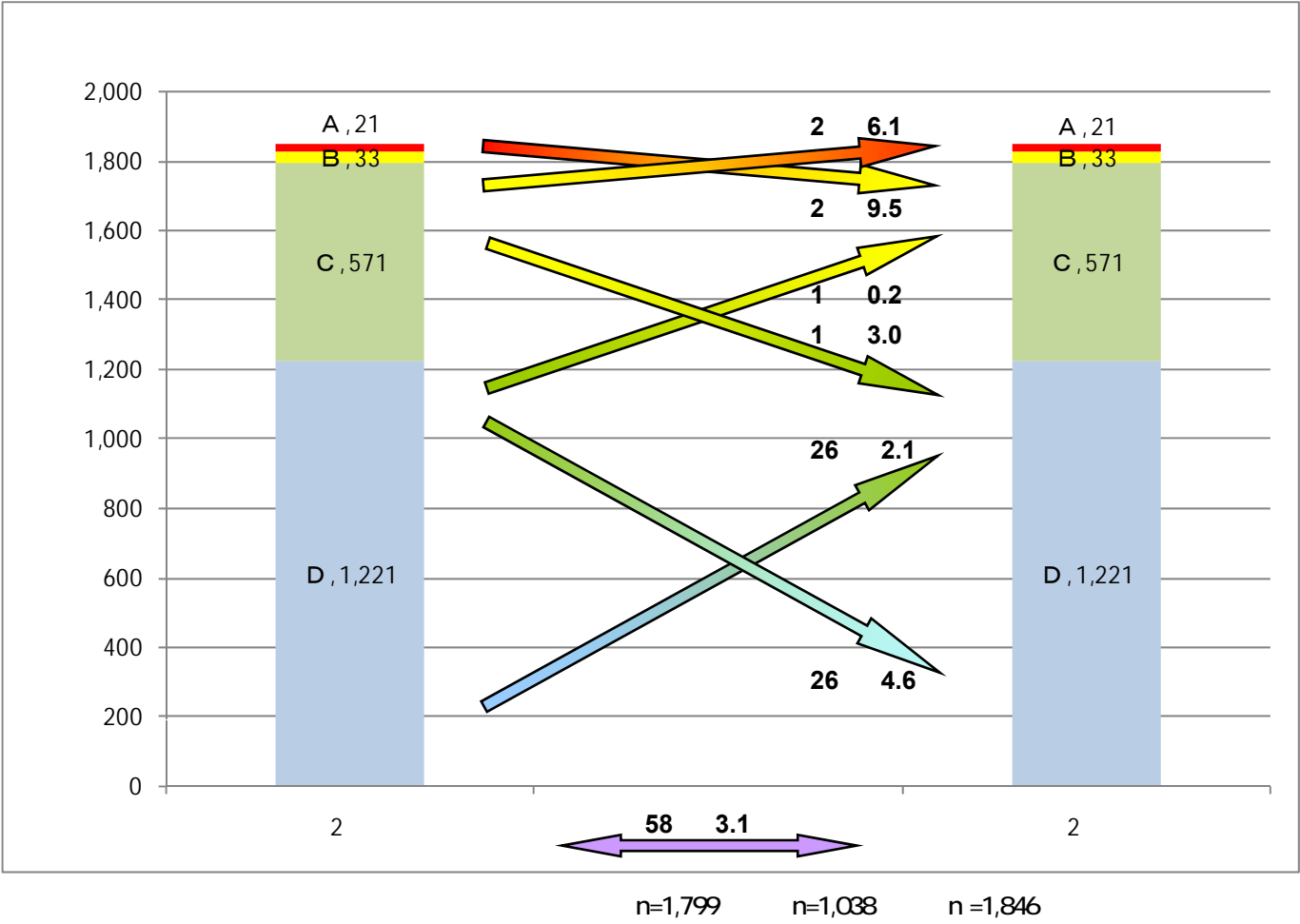
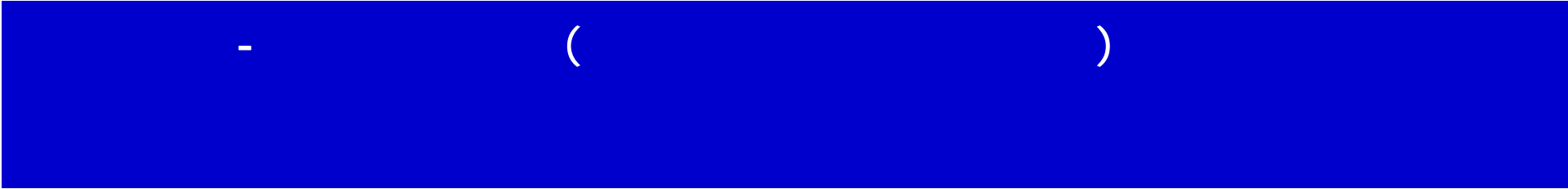
H19 20

×



n=1,799 n=1,038 n=1,846





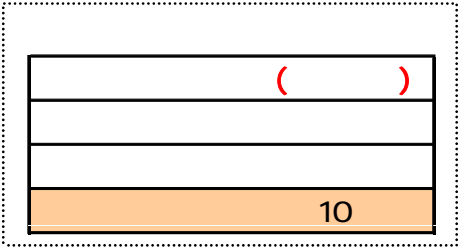


10 1 2 TOP10

	2	2
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

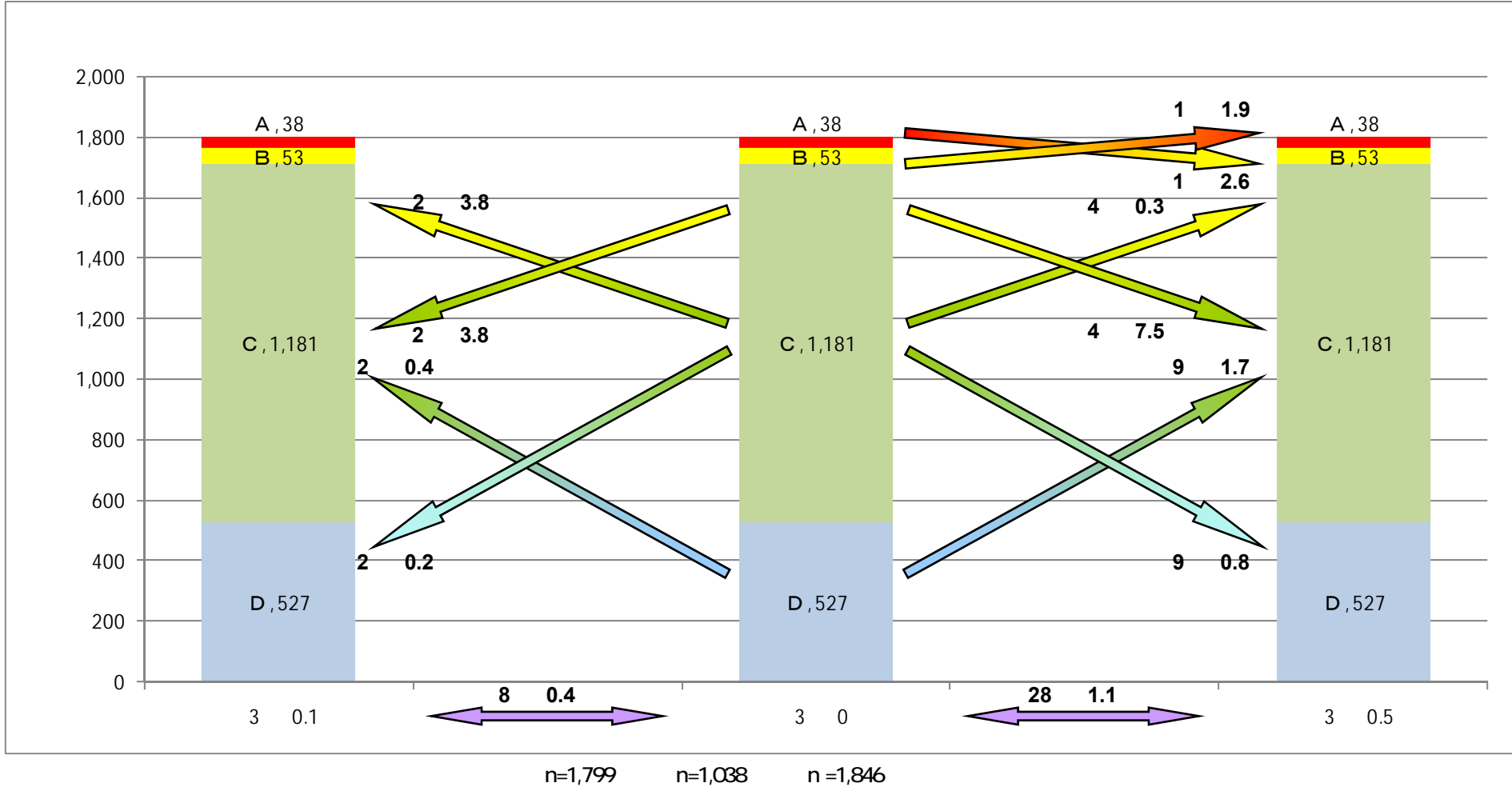
	2	2
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8	M	
9		M
10		

	2	2
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		K





Q1 Q5 4 12

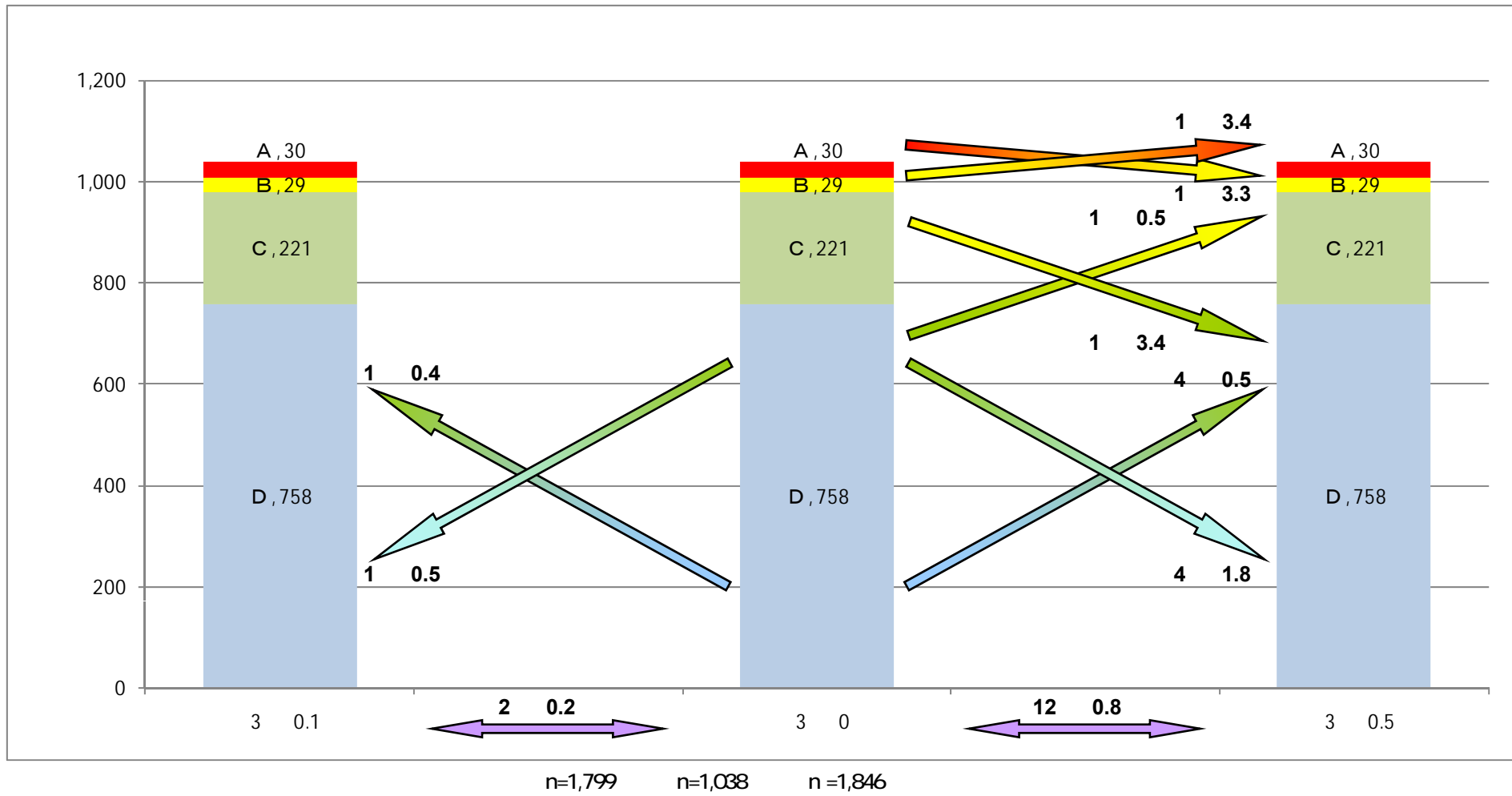


Q5

		()	()	(/)	(/)	()	(/)	(/)	()
A B		1,3320	756.9						
1	Q5	1,3320	856.1	140	9,512.1	734	27.0	7,821.2	39
B A		1,3260	622.4						
1	Q5	1,3260	1,209.5	11.0	3,322.2	749	94.0	8,956.5	39
B C		1,2758	238.0						
4	Q5	1,2758	243.2	68	1,495.6	74.2	23	412.4	1.1
C B		1,2063	168.9						
4	Q5	1,2063	448.5	58	918.9	74.1	26.8	5,071.2	4.4
C D		843.9	64						
9	Q5	843.9	81	0.3	19.2	72.8	22	800	0.6
D C		834.6	-0.4						
9	Q5	834.6	35.7	0.2	280	65.5	101	539.8	3.3

Q1

		()	()	(/)	(/)	()	(/)	(/)	()
B C		1,200.5	308.3						
2	Q1	1,200.5	317.7	120	2,131.5	750	185	5,023.4	1.9
C B		1,193.5	296.8						
2	Q1	1,193.5	331.5	9.0	1,299.8	76.0	26.0	6,176.7	3.9
C D		848.0	0.0						
2	Q1	848.0	0.3	0.0	0.0	-	20	76.6	1.4
D C		848.5	-1.9						
2	Q1	848.5	4.6	1.0	125.9	65.5	9.5	457.6	2.3

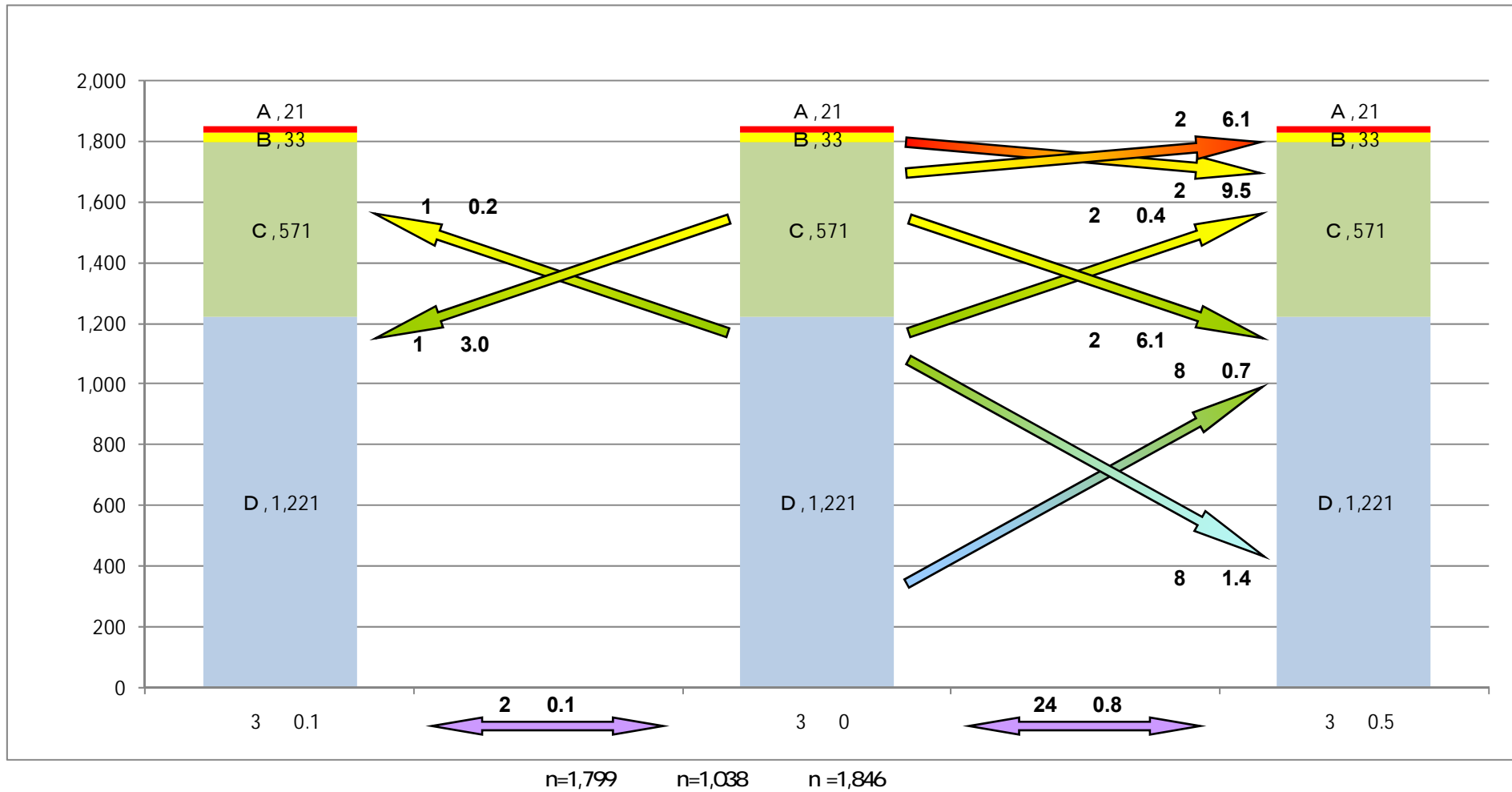


Q5

		()	()	(/)	(/)	()	(/)	(/)	()
A B		1,317.0	1,183.3						
1	Q5	1,317.0	1,204.7	25.0	9,011.2	75.2	60	2,606.1	4.5
B A		1,454.0	882.6						
1	Q5	1,454.0	1,179.3	19.0	9,432.2	72.3	59.0	15,454.1	3.6
B C		1,483.0	526.0						
1	Q5	1,483.0	526.0	12.0	4,715.7	76.3	0.0	0.0	-
C B		1,530.0	221.2						
1	Q5	1,530.0	529.0	7.0	999.1	74.6	94.0	3,089.1	2.8
C D		1,068.3	59.3						
4	Q5	1,068.3	61.4	2.8	311.4	73.7	3.0	84.4	-1.5
D C		1,024.8	27.1						
4	Q5	1,024.8	263.1	1.3	246.7	75.6	48.0	3,421.1	3.7

Q1

		()	()	(/)	(/)	()	(/)	(/)	()
C D		1104.0	15.5						
1	Q1	1104.0	17.0	1.0	122.9	75.0	6.0	105.4	1.2
D C		1107.0	0.0						
1	Q1	1107.0	118.0	0.0	0.0	-	97.0	6,356.7	5.6



Q5

		()	()	(/)	(/)	()	(/)	(/)	()
A B		1,6330	9401						
2	Q5	1,6330	987.5	165	41,404.4	750	100	10,627.1	4.4
B A		1,4085	1,0095						
2	Q5	1,4085	1,2424	95	4,7161	723	300	7,734.3	23
B C		1,251.5	739.1						
2	Q5	1,251.5	743.2	11.5	3,0488	768	1.0	435.6	60
C B		1,4280	4229						
2	Q5	1,4280	8704	90	2,1606	747	1025	7,508.8	38
C D		9466	460						
8	Q5	9466	47.7	34	381.0	71.5	21	247.4	-1.2
D C		9565	86						
8	Q5	9565	67.6	05	11.6	728	130	1,1120	48

Q1

		()	()	(/)	(/)	()	(/)	(/)	()
B C		1,0200	952.2						
1	Q1	1,0200	953.8	11.0	1,381.9	77.0	20	871.0	60
C B		1,3260	622.4						
1	Q1	1,3260	739.8	11.0	3,322.2	750	111.0	11,929.0	47

21 22

()

()

()

21 22

→

-

-

-

B C

0 0

0

-2

-

-

- →

-3

-2

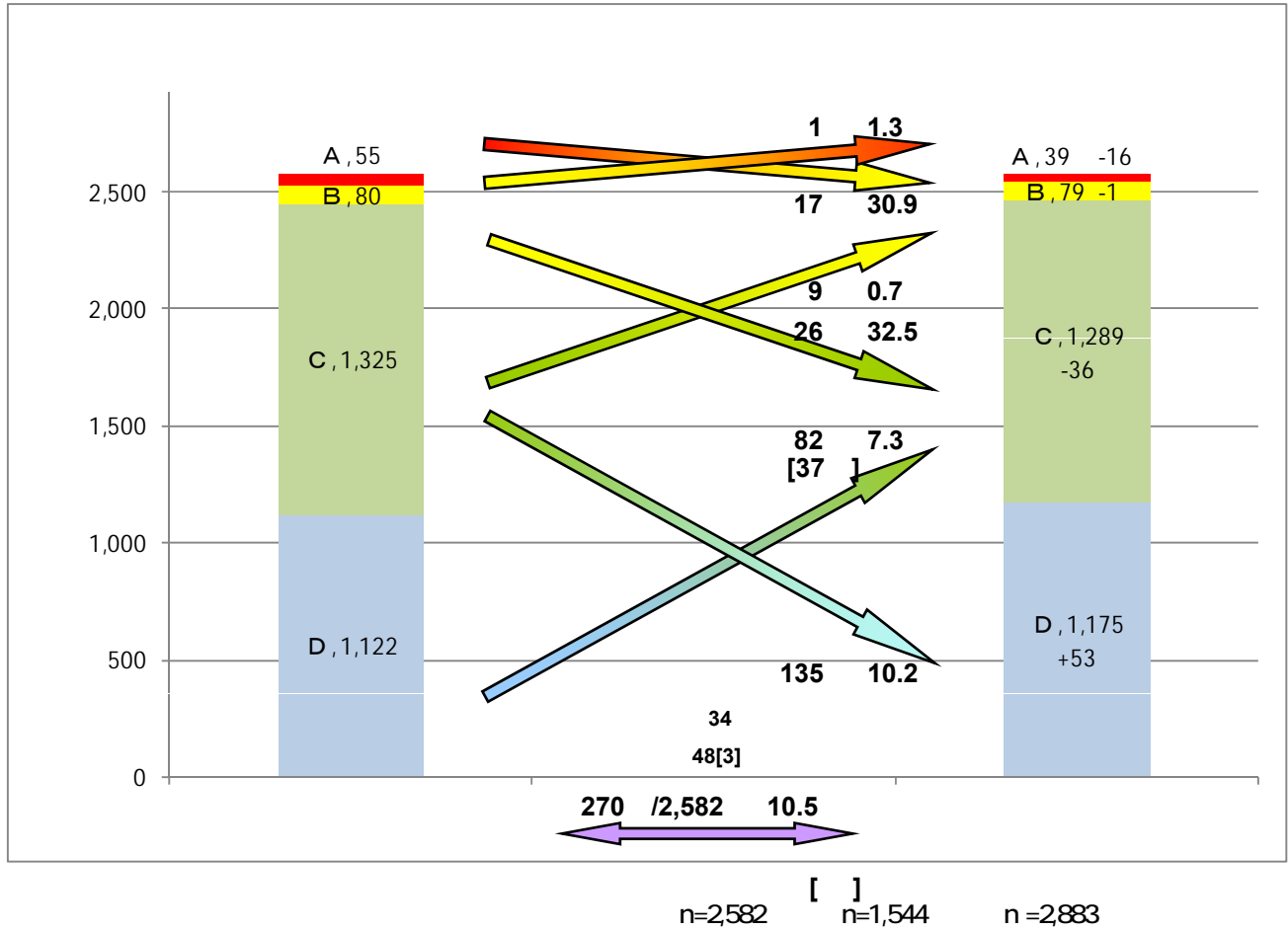
12 Q1 Q5 4

()

_____ () _____



10	270	187	145	5
----	-----	-----	-----	---

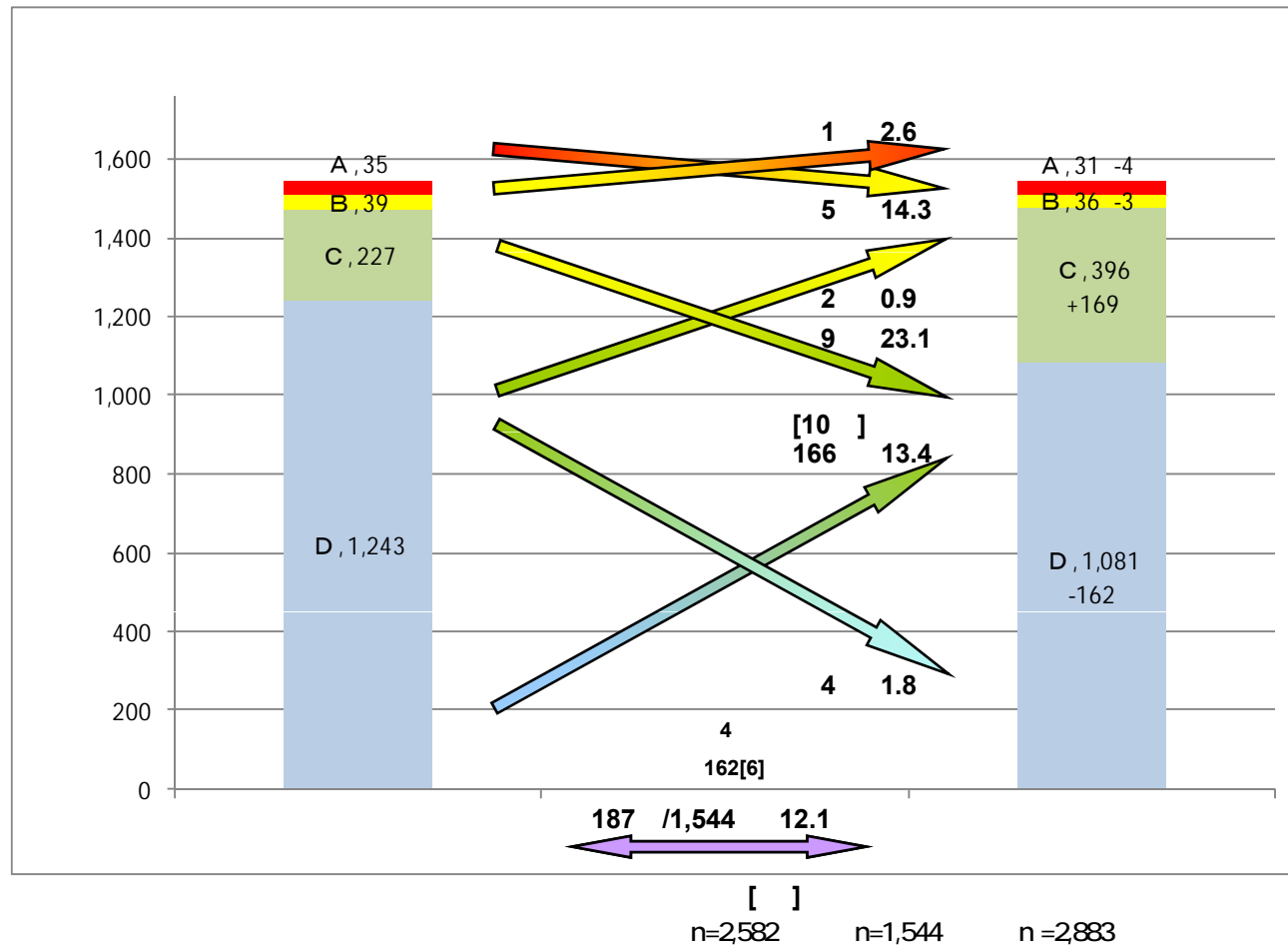




()
C D () D C

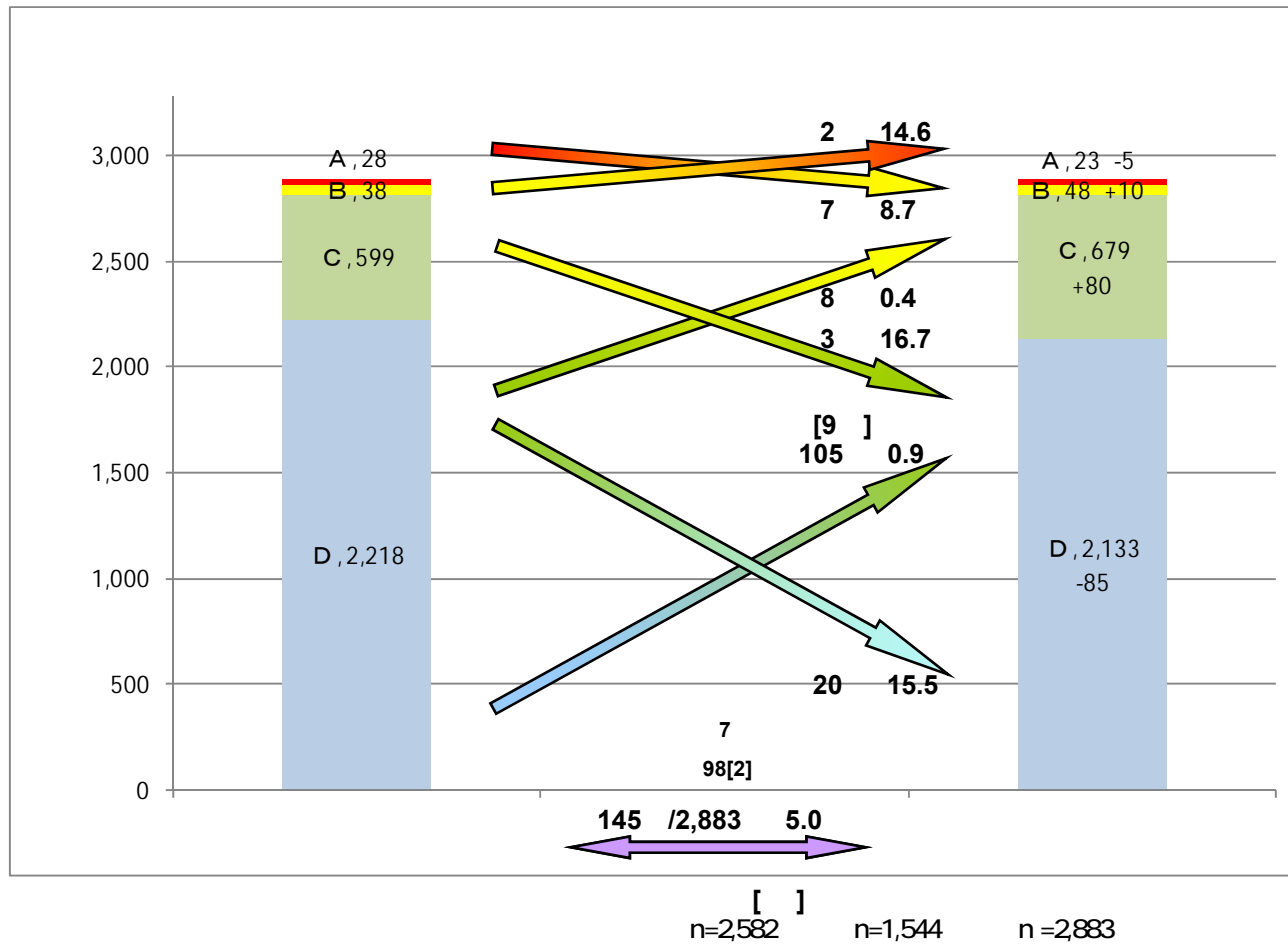
→

		()	()	(/)	(/)	()	(/)	(/)	()
() ()	A B 17	1,352.2	995.6	19.5	6,908.2	75.2	14.2	4,074.0	4.3
	B C 26	1,206.7	381.5	11.9	1,828.5	74.4	15.0	1,910.2	3.0
	C D 135	891.4	4.4	0.1	5.2	73.0	4.4	242.7	1.7
() ()	B A	1,550.0	509.0	14.0	7,173.6	75.5	11.0	13,417.7	5.7
	C B 9	1,215.6	168.2	5.6	1,774.9	73.7	4.2	823.6	3.9
	D C 82	878.9	8.6	0.9	7.21	70.9	3.2	186.1	-1.7
O (D) ()	A	1,593.0	1,224.0	21.8	40,121.0	74.9	24.9	24,672.0	4.7
	B	1,342.0	342.0	8.9	2,725.0	74.9	14.9	2,892.0	3.1
	C	969.0	59.0	4.3	548.0	74.2	6.2	610.0	2.1
	D	776.0	3.0	1.4	8.00	71.5	3.5	12.00	0.7



→

		()	()	(/)	(/)	()	(/)	(/)	()
) (	A B 5	1,3628	1,247.2	234	9,1480	749	152	3,3469	42
	B C 9	1,1763	8459	193	3,151.6	77.3	158	1,4037	33
	C D 4	1,2160	23	00	00	-	35	1383	03
) (	B A 1	1,507.0	6286	130	20481.0	738	130	16,3323	61
	C B 2	1,4740	3400	65	3,545.6	751	50	5005	62
	D C 166	9445	633	27	3084	740	41	3389	21
0 (D)	A	1,6430	1,3340	232	46,2590	750	269	27,9420	48
	B	1,3800	8050	160	9,2950	753	185	7,1150	39
	C	1,1590	1950	7.4	1,2500	752	80	1,2080	29
	D	861.0	80	1.7	127.0	730	40	2340	1.4



→

		()	()	(/)	(/)	()	(/)	(/)	()
()	A B 7	14361	1,4801	259	15,047.1	756	329	8,292.3	48
	B C 3	10960	1,2387	197	2,598.6	748	67	1,462.4	40
	C D 20	10148	86	02	19.1	735	50	490.6	34
()	B A 2	1,6245	8935	140	29,269.3	759	450	42,255.3	52
	C B 8	1,3288	384.3	83	3,832.2	744	11.4	2,543.0	27
	D C 105	914.3	424	1.6	156.1	726	29	179.5	1.1
0 (D)	A	1,7060	1,4730	234	58,037.0	750	21.0	32,381.0	50
	B	1,3790	8620	17.2	10,086.0	750	19.3	7,333.0	39
	C	1,0460	171.0	56	707.0	745	52	742.0	27
	D	8430	90	1.6	900	71.1	28	1520	1.3