

●解析内容:

Groupの各群間の有意差検定を行う。
 多重比較(Multiple comparisons)に関するP値調整法はBonferroni correctionを用いる。

●解析方法:

- ・クロス集計表とフィッシャーの正確検定による独立性の検定
- ・平均と標準偏差の算出とパラメトリックな手法による群間比較
- ・中央値と四分位範囲の算出とノンパラメトリックな手法による群間比較
- ・最大値、最小値の表示

●解析結果:

- ・Subgroupについて、Groupによる有意な分布の差は認められなかった。
- ・X1について、Groupによる有意な差は認められなかった。
- ・X2について、各Groupの平均値に有意な差が認められた。Bonferroni補正を伴う多重比較においても、GroupAとB間、GroupAとC間で有意な差が認められた。

Groupの各群間の有意差検定

	GroupA		GroupB		GroupC		P-value	P-value(Bonferroni補正)				
								A vs. B	A vs. C	B vs. C		
Subgroup	82		40		49		0.359	a	>0.999	0.576	>0.999	a
Group1		5, 6.10%		3, 7.50%		2, 4.08%						
Group2		29, 35.37%		18, 45.00%		18, 36.73%						
Group3		38, 46.34%		17, 42.50%		28, 57.14%						
Group4		10, 12.20%		2, 5.00%		1, 2.04%						
X1												
mean ± SD	82	2.646 ± 0.776	40	2.450 ± 0.714	49	2.571 ± 0.612	0.367	b	0.542	>0.999	>0.999	c
median [IQR]	82	3.000 [2.000, 3.000]	40	2.000 [2.000, 3.000]	49	3.000 [2.000, 3.000]	0.377	d	0.541	>0.999	>0.999	e
range	82	1.000, 4.000	40	1.000, 4.000	49	1.000, 4.000						
X2												
mean ± SD	74	947.608 ± 28.283	40	149.925 ± 29.086	49	151.653 ± 32.015	<0.001	b	<0.001	<0.001	>0.999	c
median [IQR]	74	945.500 [924.75, 967.75]	40	152.500 [124.75, 173.50]	49	147.000 [123.50, 182.50]	<0.001	d	<0.001	<0.001	>0.999	e
range	74	901.000, 999.000	40	102.000, 202.000	49	101.000, 203.000						
X3												
mean ± SD	82	0.000 ± 0.001	40	0.001 ± 0.001	49	0.001 ± 0.002	<0.001	b	0.112	<0.001	0.072	c
median [IQR]	82	0.000 [0.000, 0.000]	40	0.000 [0.000, 0.001]	49	0.001 [0.000, 0.002]	<0.001	d	0.025	<0.001	0.176	e
range	82	0.000, 0.003	40	0.000, 0.004	49	0.000, 0.010						
X4												
mean ± SD	82	0.008 ± 0.010	40	0.004 ± 0.009	49	0.010 ± 0.015	0.084	b	0.210	>0.999	0.139	c
median [IQR]	82	0.004 [0.001, 0.009]	40	0.001 [0.000, 0.003]	49	0.002 [0.000, 0.014]	0.008	d	0.004	>0.999	0.223	e
range	82	0.000, 0.050	40	0.000, 0.042	49	0.000, 0.056						
X5												
mean ± SD	82	0.000 ± 0.000	40	0.001 ± 0.002	49	0.002 ± 0.003	<0.001	b	0.002	<0.001	0.545	c
median [IQR]	82	0.000 [0.000, 0.000]	40	0.000 [0.000, 0.000]	49	0.000 [0.000, 0.002]	<0.001	d	0.010	<0.001	>0.999	e
range	82	0.000, 0.001	40	0.000, 0.011	49	0.000, 0.014						
X6												
mean ± SD	82	0.297 ± 0.127	40	0.407 ± 0.168	49	0.288 ± 0.157	<0.001	b	<0.001	>0.999	0.003	c
median [IQR]	82	0.287 [0.198, 0.385]	40	0.419 [0.265, 0.551]	49	0.295 [0.164, 0.401]	0.001	d	0.001	>0.999	0.007	e
range	82	0.071, 0.571	40	0.008, 0.710	49	0.000, 0.602						
X7												
mean ± SD	82	0.003 ± 0.004	40	0.002 ± 0.004	49	0.001 ± 0.002	0.009	b	0.705	0.007	0.245	c
median [IQR]	82	0.001 [0.000, 0.004]	40	0.000 [0.000, 0.003]	49	0.000 [0.000, 0.001]	<0.001	d	0.021	<0.001	>0.999	e
range	82	0.000, 0.021	40	0.000, 0.012	49	0.000, 0.011						
X8												
mean ± SD	82	0.058 ± 0.062	40	0.032 ± 0.045	49	0.023 ± 0.038	<0.001	b	0.058	0.001	0.856	c
median [IQR]	82	0.037 [0.006, 0.092]	40	0.012 [0.000, 0.047]	49	0.003 [0.000, 0.034]	<0.001	d	0.016	<0.001	>0.999	e
range	82	0.000, 0.290	40	0.000, 0.193	49	0.000, 0.145						

n: データ件数, data: n, %; mean ± standard deviation (SD); median [interquartile range(IQR): 25%, 75%]; min, max.

P-value: a, Fisher's Exact Test; b, One-way ANOVA; c, unpaired t-test; d, Kruskal-Wallis test; e, Mann-Whitney U test.