

中央値の差の検定 M.Kishi

- *ノン・パラメトリック検定 μ や など, 母集団のパラメータの推定を伴わない検定の総称
- *順位による検定, 中央値の差の検定を行っている

1. 方法の分類

	対応なし	対応あり
2群(2条件)	マン・ホイットニーの検定 (U検定)	符号付き順位和検定 (サインランク検定)
3群(3条件)以上	クラスカル・ウォリスの検定 (H検定)	フリードマンの検定

(raw data)

	A群	B群	C群
	28	34	27
	40	38	27
	69	67	33
	71	73	33
	72	79	37
	76	80	66
mean	59.3	61.8	37.2
SD	20.1	20.6	14.6

(一元配置分散分析)

	平方和	自由度	平均平方	F 値	有意確率
グループ間	2212.11	2	1106.06	3.18	0.07 n.s.
グループ内	5215.00	15	347.67		
合計	7427.11	17			

(クラスカル・ウォリスの検定)

群	N	平均ランク
A群	6	11.17
B群	6	12.50
C群	6	4.83
合計	18	

検定統計量

	結果	Hの値
2	7.079	Hの値
df	2	
漸近有意確率	0.029	p<.05

論文には, H=7.079,df=2,p<.05