Wilcoxon の符号順位検定　臨界値表

くわしい解説：benchfig.com/guide/wilcoxon-signed-rank-test/　　2026-11-25 版

両側 α ：0.1 / 0.05 / 0.02 / 0.01　（片側 α ：0.05 / 0.025 / 0.01 / 0.005）

n（差が 0 でない組の数）	0.1 0.05	0.05 0.025	0.02 0.01	0.01 0.005
5	0	—	—	—
6	2	0	—	—
7	3	2	0	—
8	5	3	1	0
9	8	5	3	1
10	10	8	5	3
11	13	10	7	5
12	17	13	9	7
13	21	17	12	9
14	25	21	15	12
15	30	25	19	15
16	35	29	23	19
17	41	34	27	23
18	47	40	32	27
19	53	46	37	32
20	60	52	43	37
21	67	58	49	42
22	75	65	55	48
23	83	73	62	54
24	91	81	69	61
25	100	89	76	68
26	110	98	84	75
27	119	107	92	83

n（差が 0 でない組の数）	0.1 0.05	0.05 0.025	0.02 0.01	0.01 0.005
28	130	116	101	91
29	140	126	110	100
30	151	137	120	109
31	163	147	130	118
32	175	159	140	128
33	187	170	151	138
34	200	182	162	148
35	213	195	173	159
36	227	208	185	171
37	241	221	198	182
38	256	235	211	194
39	271	249	224	207
40	286	264	238	220
41	302	279	252	233
42	319	294	266	247
43	336	310	281	261
44	353	327	296	276
45	371	343	312	291
46	389	361	328	307
47	407	378	345	322
48	426	396	362	339
49	446	415	379	355
50	466	434	397	373

観測した T = min(R+, R−)（差がプラスの組の順位の和と、マイナスの組の順位の和の小さいほう）が表の値**以下**なら有意。n は差が 0 の組を除いた数です。「—」はその n ではどんなデータでも有意にならないこと。

差 0・同順位がない場合の正確な分布から計算（両側 P = 2 × P(T ≤ 臨界値) ≤ α となる最大の値。片側は P(T ≤ 臨界値) ≤ α）。全セルを SciPy 1.18 の wilcoxon（method="exact"）と照合済み。同順位や差 0 が多いとき、n が 50 を超えるときは正規近似かソフトで P を求めてください。

BenchFig（benchfig.com）作成・自由に印刷・配布できます。