

頁	誤	正
vi	http://ace-jp.org/book/favor.html	https://ace-jp.org/book/favor.html
ix	http://ace-jp.org/book/favor.html	https://ace-jp.org/book/favor.html
xi	1. 対応のない2群の平均の差の検定としてt検定を行う。(Studentの検定、Aspin-Welchの検定)	1. 対応のない2群の平均の差の検定としてt検定を行う。(Studentのt検定、Aspin-Welchの検定)
20	1. 対応のない2群の平均の差の検定としてt検定を行う。(Studentの検定、Aspin-Welchの検定)	1. 対応のない2群の平均の差の検定としてt検定を行う。(Studentのt検定、Aspin-Welchの検定)
34	<pre>d010203.what<-list(num=0, toyo_0=0, toyo_9=0) tmp1<-scan(file="./d010203.csv",what=d010203.what,sep="") d010203<-data.frame(tmp1) d010203\$diff<-d010203\$toyo_9 - d010203\$toyo_0 t.test(d010203\$toyo_0, d010203\$toyo_9, paired=T) wilcox.test(d010203\$toyo_0, d010203\$toyo_9, paired=T, correct = FALSE) wilcox.test(d010203\$toyo_0, d010203\$toyo_9, paired=T)</pre>	<pre>d010203.what<-list(num=0, toyo_0=0, toyo_9=0) tmp1<-scan(file="./d010203.csv",what=d010203.what,sep="") d010203<-data.frame(tmp1) d010203\$diff<-d010203\$toyo_9 - d010203\$toyo_0 t.test(d010203\$toyo_0, d010203\$toyo_9, paired=T) #浮動小数点誤差の影響をなくすため、一度10倍して整数にする。 wilcox.test(d010203\$toyo_0*10, d010203\$toyo_9*10, paired = T, correct = FALSE) wilcox.test(d010203\$toyo_0*10, d010203\$toyo_9*10, paired = T)</pre>
34	<p>Wilcoxon signed rank test</p> <p>data: d010203\$toyo_0 and d010203\$toyo_9 V = 66.5, p-value = 0.6273 alternative hypothesis: true location shift is not equal to 0</p>	<p>Wilcoxon signed rank test</p> <p>data: d010203\$toyo_0*10 and d010203\$toyo_9*10 V = 75.5, p-value = 0.9596 alternative hypothesis: true location shift is not equal to 0</p>
78	<p>Wilcoxon signed rank test with continuity correction</p> <p>data: d010203\$toyo_0 and d010203\$toyo_9 V = 66.5, p-value = 0.6446 alternative hypothesis: true location shift is not equal to 0</p>	<p>Wilcoxon signed rank test with continuity correction</p> <p>data: d010203\$toyo_0*10 and d010203\$toyo_9*10 V = 75.5, p-value = 0.9798 alternative hypothesis: true location shift is not equal to 0</p>
259	<p>【参考文献】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・大橋靖雄, 浜田知久馬 著. (1995). 「生存時間解析」, 東京大学出版会. ・宮原英夫, 丹後俊郎 編. (1995). 「医学統計学ハンドブック」, 朝倉書店. 	<p>【参考文献】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・大橋靖雄, 浜田知久馬 著. (1995). 「生存時間解析」, 東京大学出版会. ・宮原英夫, 丹後俊郎 編. (1995). 「医学統計学ハンドブック」, 朝倉書店. ・大橋靖雄, 浜田知久馬, 魚住龍史 著. (2016). 「生存時間解析応用編」, 東京大学出版会.
265	<p>【参考文献】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・大橋靖雄, 浜田知久馬 著. (1995). 「生存時間解析」, 東京大学出版会. 	<p>【参考文献】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・大橋靖雄, 浜田知久馬 著. (1995). 「生存時間解析」, 東京大学出版会. ・大橋靖雄, 浜田知久馬, 魚住龍史 著. (2016). 「生存時間解析応用編」, 東京大学出版会.

270	<p>【参考文献】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・浜田知久馬. (2013). 「SAS 生存時間解析プロシジャの最新の機能拡張」, SUGI-J 論文集'13, pp.3-72. ・Klein J.P., Moeschberger M.L. (1997). Survival Analysis: Techniques for Censored and Truncated Data, Springer-Verlag. ・Westfall P.H., Tobias R.D., Rom D., Wolfinger R.D., Hochberg Y. (1999). Multiple Comparisons and Multiple Tests Using the SAS System, SAS Institute Inc. ・Hsu J.C. (1992). The Factor Analytic Approach to Simultaneous Inference in the General Linear Model, Journal of Computational and Graphical Statistics, 1, pp.151-168. ・Kramer C.Y. (1956). Extension of Multiple Range Tests to Group Means with Unequal Numbers of Replications, Biometrics, 12, pp.307-310. ・Edwards D., Berry J.J. (1987). The Efficiency of Simulation-Based Multiple Comparisons, Biometrics, 43, pp.913-928. ・Westfall P.H., Young S.S. (1993). Resampling-Based Multiple Testing: Examples and Methods for p-Value Adjustment, John Wiley & Sons, Inc. ・Klein J.P., Moeschberger M.L. (2013). Survival Analysis: Techniques for Censored and Truncated Data, Springer-Verlag. ・永田靖, 吉田道弘 著. (1997). 「統計的多重比較法の基礎」, サイエンティスト社. 	<p>【参考文献】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・浜田知久馬. (2013). 「SAS 生存時間解析プロシジャの最新の機能拡張」, SUGI-J 論文集'13, pp.3-72. ・Klein J.P., Moeschberger M.L. (1997). Survival Analysis: Techniques for Censored and Truncated Data, Springer-Verlag. ・Westfall P.H., Tobias R.D., Rom D., Wolfinger R.D., Hochberg Y. (1999). Multiple Comparisons and Multiple Tests Using the SAS System, SAS Institute Inc. ・Hsu J.C. (1992). The Factor Analytic Approach to Simultaneous Inference in the General Linear Model, Journal of Computational and Graphical Statistics, 1, pp.151-168. ・Kramer C.Y. (1956). Extension of Multiple Range Tests to Group Means with Unequal Numbers of Replications, Biometrics, 12, pp.307-310. ・Edwards D., Berry J.J. (1987). The Efficiency of Simulation-Based Multiple Comparisons, Biometrics, 43, pp.913-928. ・Westfall P.H., Young S.S. (1993). Resampling-Based Multiple Testing: Examples and Methods for p-Value Adjustment, John Wiley & Sons, Inc. ・Klein J.P., Moeschberger M.L. (2013). Survival Analysis: Techniques for Censored and Truncated Data, Springer-Verlag. ・永田靖, 吉田道弘 著. (1997). 「統計的多重比較法の基礎」, サイエンティスト社. ・大橋靖雄, 浜田知久馬, 魚住龍史 著. (2016). 「生存時間解析応用編」, 東京大学出版会.
278	<p>【参考文献】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・大橋靖雄, 浜田知久馬 著. (1995). 「生存時間解析」, 東京大学出版会. ・宮原英夫, 丹後俊郎 編. (1995). 「医学統計学ハンドブック」, 朝倉書店. 	<p>【参考文献】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・大橋靖雄, 浜田知久馬 著. (1995). 「生存時間解析」, 東京大学出版会. ・宮原英夫, 丹後俊郎 編. (1995). 「医学統計学ハンドブック」, 朝倉書店. ・大橋靖雄, 浜田知久馬, 魚住龍史 著. (2016). 「生存時間解析応用編」, 東京大学出版会.
283	<p>【参考文献】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・浜田知久馬. (2013). 「SAS 生存時間解析プロシジャの最新の機能拡張」, SUGI-J'13 論文集, pp.3-72. ・Kalbfleisch J.D., Prentice R.L. (1980). The Statistical Analysis of Failure Time Data, John Wiley & Sons, Inc. 	<p>【参考文献】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・浜田知久馬. (2013). 「SAS 生存時間解析プロシジャの最新の機能拡張」, SUGI-J'13 論文集, pp.3-72. ・Kalbfleisch J.D., Prentice R.L. (1980). The Statistical Analysis of Failure Time Data, John Wiley & Sons, Inc. ・大橋靖雄, 浜田知久馬, 魚住龍史 著. (2016). 「生存時間解析応用編」, 東京大学出版会.
358	<pre>do l=0 to 100; C=(A+B)/2; if ((C-A)<=1.0E-7 or (B-C)<=1.0E-7) then continue; if (l<IMAX) then do; C=(A*FB-B*FA)/(FB-FA); if (C<=A) then C=A+0.6*2.22E-16*abs(A); else if (C>-B) then C=B-0.6*2.22E-16*abs(B); end; FC=(&P-(C-&DELTA))/((C-&DELTA)*(1-C+&DELTA))+(&P-C)/(C*(1-C)); if FC=0 then goto ED; if (FC>0) and (FA>0) then do; A=C; FA=FC; end; else do; B=C; FB=FC; end; end;</pre>	<pre>do l=0 to 100; C=(A+B)/2; if ((C-A)<=1.0E-7 or (B-C)<=1.0E-7) then continue; if (l<IMAX) then do; C=(A*FB-B*FA)/(FB-FA); if (C<=A) then C=A+0.6*2.22E-16*abs(A); else if (C>-B) then C=B-0.6*2.22E-16*abs(B); end; FC=(&P-(C-&DELTA))/((C-&DELTA)*(1-C+&DELTA))+(&P-C)/(C*(1-C)); if FC=0 then goto ED; if (FC>0) and (FA>0) then do; A=C; FA=FC; end; else do; B=C; FB=FC; end; end;</pre>

360	<pre>proc power; twosamplefreq test = FM sides = L groupproportions = (0.75 0.75) nullpdiff = 0.10 alpha = 0.05 power = 0.80 npergroup = ; run;</pre>	<pre>proc power; twosamplefreq test = FM sides = <u>U</u> groupproportions = (0.75 0.75) nullpdiff = <u>-0.10</u> alpha = 0.05 power = 0.80 npergroup = ; run;</pre>																																
360	<table border="0"> <tr><td>分布</td><td>Asymptotic normal</td></tr> <tr><td>手法</td><td>Normal approximation</td></tr> <tr><td>裾の数</td><td>L</td></tr> <tr><td>帰無仮説の比率差</td><td>0.1</td></tr> <tr><td>有意水準</td><td>0.05</td></tr> <tr><td>グループ 1 の比率</td><td>0.75</td></tr> <tr><td>グループ 2 の比率</td><td>0.75</td></tr> <tr><td>名目の検出力</td><td>0.8</td></tr> </table>	分布	Asymptotic normal	手法	Normal approximation	裾の数	L	帰無仮説の比率差	0.1	有意水準	0.05	グループ 1 の比率	0.75	グループ 2 の比率	0.75	名目の検出力	0.8	<table border="0"> <tr><td>分布</td><td>Asymptotic normal</td></tr> <tr><td>手法</td><td>Normal approximation</td></tr> <tr><td>裾の数</td><td><u>U</u></td></tr> <tr><td>帰無仮説の比率差</td><td><u>-0.1</u></td></tr> <tr><td>有意水準</td><td>0.05</td></tr> <tr><td>グループ 1 の比率</td><td>0.75</td></tr> <tr><td>グループ 2 の比率</td><td>0.75</td></tr> <tr><td>名目の検出力</td><td>0.8</td></tr> </table>	分布	Asymptotic normal	手法	Normal approximation	裾の数	<u>U</u>	帰無仮説の比率差	<u>-0.1</u>	有意水準	0.05	グループ 1 の比率	0.75	グループ 2 の比率	0.75	名目の検出力	0.8
分布	Asymptotic normal																																	
手法	Normal approximation																																	
裾の数	L																																	
帰無仮説の比率差	0.1																																	
有意水準	0.05																																	
グループ 1 の比率	0.75																																	
グループ 2 の比率	0.75																																	
名目の検出力	0.8																																	
分布	Asymptotic normal																																	
手法	Normal approximation																																	
裾の数	<u>U</u>																																	
帰無仮説の比率差	<u>-0.1</u>																																	
有意水準	0.05																																	
グループ 1 の比率	0.75																																	
グループ 2 の比率	0.75																																	
名目の検出力	0.8																																	
362	<pre>for (ix in 0:100) { C <- (A+B)/2 if((C-A)<=1.0E-7 (B-C)<=1.0E-7) {next} if(ix<imax) { C <- (A*fb-B*fa)/(fb-fa) if(C<=A) { C <- A+0.6*2.22E-16*abs(A) } else if (C > -B) { C <- B-0.6*2.22E-16*abs(B) } } fc <- (P-(C-DELTA))/((C-DELTA)*(1-C+DELTA))+P-C)/(C*(1-C)) if(fc==0) { endsw <- 1 break } } if((fc>0)&(fa>0)) { A <- C fa <- fc } else { B <- C fb <- fc } }</pre>	<pre>for (ix in 0:100) { C <- (A+B)/2 if((C-A)<=1.0E-7 (B-C)<=1.0E-7) {next} if(ix<imax){ —C <- (A*fb-B*fa)/(fb-fa) —if(C<=A){ —C <- A+0.6*2.22E-16*abs(A) —} else if (C > -B) { —C <- B-0.6*2.22E-16*abs(B) —} } fc <- (P-(C-DELTA))/((C-DELTA)*(1-C+DELTA))+P-C)/(C*(1-C)) if(fc==0) { endsw <- 1 break } } if((fc>0)&(fa>0)) { A <- C fa <- fc } else { B <- C fb <- fc } }</pre>																																
364	<p>【参考文献】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・緒方宏泰, 鮫島政義 編. (1992). 「医薬品のバイオアベイラビリティと生物学的同等性試験第 2 版」, 薬業時報社. ・Fleiss J.L., Levin B., Paik M.C. (2003). <i>Statistical Methods for Rates and Proportions, Third Edition</i>, John Wiley & Sons, Inc. ・奥村晴彦. (1991). 「C 言語による最新アルゴリズム事典」, 技術評論社. ・丹後俊郎. (1994). 「医学への統計学」, 朝倉書店. 	<p>【参考文献】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・緒方宏泰, 鮫島政義 編. (1992). 「医薬品のバイオアベイラビリティと生物学的同等性試験第 2 版」, 薬業時報社. ・Fleiss J.L., Levin B., Paik M.C. (2003). <i>Statistical Methods for Rates and Proportions, Third Edition</i>, John Wiley & Sons, Inc. ・奥村晴彦. (1991). 「C 言語による最新アルゴリズム事典」, 技術評論社. ・丹後俊郎. (1994). 「医学への統計学」, 朝倉書店. ・魚住龍史, 飯塚政人, 浜田知久馬, (2015). 「非劣性試験における割合の差の信頼区間と例数設計」, SUGI-J'15 論文集, pp.422-431. 																																