

이표본비율검정

이표본비율검정은 독립인 집단의 이항자료의 비율 차이를 추정하고, 두 집단의 비율이 서로 다른 지 검정을 수행하는 통계분석 모듈입니다. 관측값들이 서로 독립이라는 가정이 필요하며, 기본적으로 이항 분포의 정규 근사를 이용하여 가설 검정을 수행하고 신뢰구간을 추정합니다. 두 집단 간 분산의 동질성/이질성을 모두 가정할 수 있으며, 집단 간 모비율 차이에 대한 점추정값과 신뢰구간을 모두 계산할 수 있습니다.

메뉴 호출하기

- 그룹비교 > 비율비교 > 이표본비율검정



• 변수설정 탭

이표본비율검정

변수설정 분석옵션

① 입력유형 (원데이터 외의 경우 작업기록 기능에서 제외)

② 데이터

③ 표본구분(필수)

④ 데이터(필수)

⑤ 사건

⑥ 표본1(필수)

⑦ 사건

⑧ 표본2(필수)

⑨ 사건

⑩ 요약데이터

표본1 : 사건발생횟수 시행횟수

표본2 : 사건발생횟수 시행횟수

도움말 재설정 확인 취소

메뉴 요소	설명
① 입력유형	<p>요약데이터와 데이터 2가지 중 1개를 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 요약 데이터 (Default) : 두 집단별 사건발생횟수와 시행횟수를 알고 있는 경우 선택합니다. 데이터 : 엑셀 스프레드 시트에 있는 데이터를 분석하고자 하는 경우 선택합니다.
② 데이터	<p>[입력유형]-'데이터'가 선택된 경우 활성화됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1개 열에 데이터 (Default) : 두 집단을 구분하는 집단변수가 있고, 1개 열에 관심있는 사건변수가 입력되어 있을 경우 선택합니다. 각 열에 데이터 : 두 집단 각각의 데이터가 2개의 열에 입력되어 있을 경우 선택합니다.
③ 표본구분(필수)	<p>[데이터]-'1개 열에 데이터'가 선택된 경우 활성화됩니다. 두 집단을 구분하는 집단변수를 전체변수로부터 선택합니다. 반드시 1개의 변수가 선택되어야 하며, 2개의 수준으로 구성되어야 합니다.</p>
④ 데이터(필수)	<p>[데이터]-'1개 열에 데이터'가 선택된 경우 활성화됩니다. 비율을 비교하고자 하는 변수를 전체변수로부터 선택합니다. 반드시 2개 수준을 갖는 이분형 변수가 선택되어야 합니다.</p>
⑤ 사건	<p>[데이터]에 선택된 변수의 2개 수준이 콤보박스에 나열됩니다. 비율을 추정하고자 하는 관심있는 수준을 선택합니다.</p>

• 변수설정 탭

이표본비율검정

변수설정 분석옵션

① 입력유형 (원데이터 외의 경우 작업기록 기능에서 제외)

데이터 요약데이터

② 데이터

전체변수

bweight
lowbw
gestwks
preterm
matage
hyp
sex

③ 표본구분(필수)

④ 데이터(필수)

⑤ 사건

⑥ 표본1(필수)

⑦ 사건

⑧ 표본2(필수)

⑨ 사건

⑩ 요약데이터

표본1 : 사건발생횟수 시행횟수

표본2 : 사건발생횟수 시행횟수

도움말 재설정 확인 취소

메뉴 요소	설명
⑥ 표본1(필수)	[데이터]-'각 열에 데이터'가 선택된 경우 활성화됩니다. 첫번째 집단의 비율을 비교하고자 하는 변수를 전체변수로부터 선택합니다. 반드시 2개 수준을 갖는 이분형 변수가 선택되어야 합니다.
⑦ 사건	[표본1]에 선택된 변수의 2개 수준이 콤보박스에 나열됩니다. 비율을 추정하고자 하는 관심있는 수준을 선택합니다.
⑧ 표본2(필수)	[데이터]-'각 열에 데이터'가 선택된 경우 활성화됩니다. 두번째 집단의 비율을 비교하고자 하는 변수를 전체변수로부터 선택합니다. 반드시 2개 수준을 갖는 이분형 변수가 선택되어야 합니다.
⑨ 사건	[표본1]에 선택된 변수의 2개 수준이 콤보박스에 나열됩니다. 비율을 추정하고자 하는 관심있는 수준을 선택합니다.
⑩ 요약데이터	[입력유형]-'요약데이터'가 선택된 경우 활성화됩니다. 두 집단별로 알고 있는 사건발생횟수와 시행횟수를 자연수로 입력합니다. <ul style="list-style-type: none"> 사건발생횟수 : 관심있는 사건의 수로, 비율 추정 시 분자에 들어가는 값을 입력합니다. 시행횟수 : 표본의 총 수로, 비율 추정 시 분모에 들어가는 값을 입력합니다.

- 분석옵션 탭

이표본비율검정

변수설정 분석옵션

① 대립가설

☒ 양측검정
☐ 좌측단측검정
☐ 우측단측검정

② 신뢰구간

신뢰수준

③ ☐ 등분산가정

도움말

재설정

확인

취소

메뉴 요소	설명
① 대립가설	<p>대립가설에 맞는 검정방법 3가지 중 1개를 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 양측검정 (Default) : $p_1 \neq p_2$ 좌측단측검정 : $p_1 - p_2 < 0$ 우측단측검정 : $p_1 - p_2 > 0$
② 신뢰구간	<p>신뢰구간의 신뢰수준을 입력합니다. 0에서 1 사이의 값을 입력할 수 있으며, Default는 0.95입니다.</p>
③ 등분산가정	<p>두 집단의 분산이 동일하다는 가정 하에서 검정을 수행하려면 이 옵션을 선택합니다.</p>