

□ 통계처리 방법의 선택

독립변수			종속변수			통제 변수 및 반복측정	검정가설	통계처리 방법
변수속성	개수	하위수준	변수속성	개수	하위수준			
불연속	1개	2수준	연속	1개	연속수준	해당 없음	집단간 차이	T-test
연속	1개	2회 반복	반복 측정시 해당 없음			반복측정	시행간 차이	종속 T-test
불연속	1개	2수준이상	연속	1개	연속수준	해당 없음	집단간 차이	1원 ANOVA
불연속	2개	2수준이상	연속	1개	연속수준	해당 없음	집단간 차이	다원 ANOVA
연속	1개	2회 이상 반복	반복 측정시 해당 없음			반복측정	시행간 차이	반복측정 ANOVA
불연속	1개 이상	2수준이상	연속	1개	연속수준	통제필요	집단간 차이	ANCOVA
불연속	1개 이상	2수준이상	연속	2개 이상	연속수준	해당 없음	집단간 차이	MANOVA
불연속	1개 이상	2수준이상	연속	2개 이상	연속수준	통제필요	집단간 차이	MANCOVA
연속	1개	연속수준	연속	1개	연속수준	해당 없음	변인간 관계	상관(회귀)분석
연속	2개 이상	연속수준	연속	1개	연속수준	해당 없음	변인간 관계	다중회귀분석
연속	1개 이상	연속수준	연속	1개	연속수준	통제필요	변인간 관계	부분상관분석
연속	1개 이상	연속수준	불연속	1개	2수준이상	해당 없음	변인의 변별	판별분석
불연속	1개 이상	2수준이상	불연속	1개 이상	2수준이상	해당 없음	명목의 차이	χ^2 test
불연속	1개	명목 및 서열	불연속	1개	명목 및 서열	해당 없음	변인간 관계	서열 종류의 상관

note) 위의 통계방법의 분류는 기초통계분석의 이해를 돕기 위하여 연속 및 불연속 변수로 단순 분류하여 통계기법을 설명하였습니다. 이 도표만으로 모든 연구 설계에 적용하기에는 한계가 있겠지만, 기본 개념을 이해하는데 유용하게 사용할 수 있을 것으로 생각됩니다.