

데이터 유형에 따른 조절효과검증 회귀분석

데이터 유형		회귀분석 방법
독립변수	조절변수	
연속형	연속형	<ul style="list-style-type: none"> 독립변수와 조절변수를 Mean Centering하여 독립변수와 조절변수의 상호작용항을 생성 독립변수→조절변수→독립변수와 조절변수의 상호작용을 위계적(계층적)으로 투입하여 조절효과를 검증 독립변수와 조절변수의 상호작용항이 유의해야 조절효과가 있는 것으로 검증(유사조절, 순수조절로 구분)
연속형	명목형	<ul style="list-style-type: none"> 명목형 자료는 더미처리(0 또는 1로 Recode)를 선행해야 함. 연속형 변수와 명목형 변수의 곱(product)을 독립변수와 조절변수의 상호작용으로 정의함. 독립변수→조절변수→독립변수와 조절변수의 상호작용을 위계적(계층적)으로 투입하여 조절효과를 검증.
명목형	연속형	<ul style="list-style-type: none"> 위의 독립변수가 연속형, 조절변수가 명목형일 때와 동일한 방법으로 진행 명목형 자료는 더미처리(0 또는 1로 Recode)를 선행해야 함. 연속형 변수와 명목형 변수의 곱(product)을 독립변수와 조절변수의 상호작용으로 정의함. 독립변수→조절변수→독립변수와 조절변수의 상호작용을 위계적(계층적)으로 투입하여 조절효과를 검증
명목형	명목형	<ul style="list-style-type: none"> 명목형 자료는 더미처리(0 또는 1로 Recode)를 선행해야 함. 이원배치 분산분석(2-Way ANOVA)을 실행하여 상호작용항이 유의하면, 조절효과가 있는 것으로 검증

독립변수와 조절변수 중에서 하나만 명목형 변수일 경우,
연속형 변수를 더미처리하여 이원배치 분산분석으로 조절효과를 검증하는 것을 권고함.