2018 소쿠리 분석



타노스 (구예진, 권유경, 이예지)

단순선형회귀분석?

종속 변수 y와 한 개 이상의 독립 변수 x 간의 선형 상관 관계를 밝힘

칼로리 소모량	순위
걸음 수	3
이동 거리	5
층수	7
정적인 시간(분)	8
약간 활동적인 시간(분)	6
상당히 활동적인 시간(분)	4
매우 활동적인 시간(분)	2
활동 칼로리	1

AVOVA

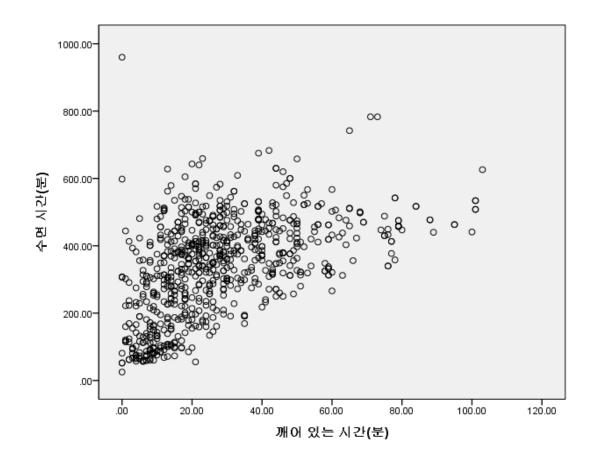
수면 시간(분)

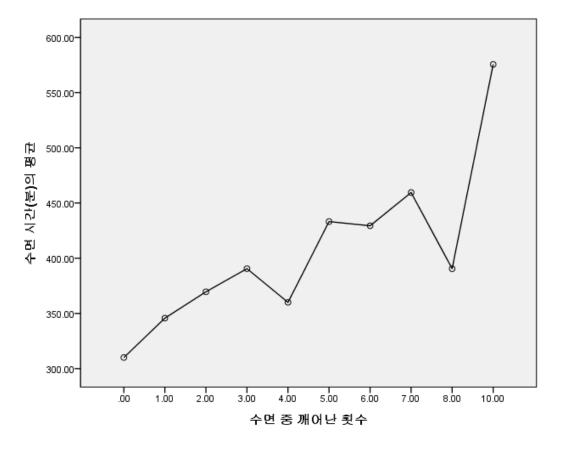
	i I	1		l I	l f
	제곱합	자유도	평균제곱	F	뮤의확률
집단-간	17937,231	3	5979,077	0,244	0,865
집단-내	833077,321	34	24502,274		
전체	851014,553	37			

독립 변수: 수면 중 깨어난 횟수

종속 변수: 수면 시간

가설: 수면 중 깨어난 횟수는 수면 시간에 영향을 주지 않는다.





걸음 수 이동 거리 층수 정적인 시간 약간 활동적인 시간 상당히 활동적인 시간 매우 활동적인 시간 활동 칼로리

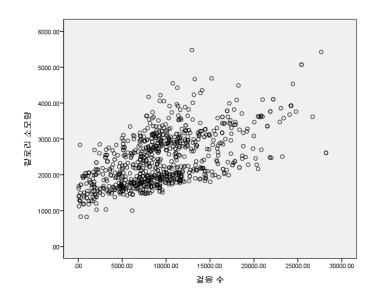
모형 요약 ⁽							
모형	R	B 제곱	수정된 R 제 곱	추정값의 표준오차			
1	.976ª	0.953		41.79495			
2	.977⁰	0.954	0.950	42,25721			
3	.979°	0.959	0.954	40,53348			
4	.980₫	0.960	0.953	41.09548			
5	.994°	0.988	0.985	23.14612			
6	.997 ^f	0.993	0.991	17.51701			
ን	.997°	0.995	0.993	15,59584			
8	.998h	0.997	0.995	13.19074			

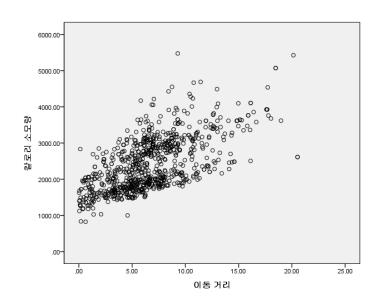
- a. 예측자: (상수), 걸음 수
- b. 예측자: (상수), 걸음 수, 미동 거리
- c. 예측자: (상수), 걸음 수, 미동 거리, 층수
- d. 예측자: (상수), 걸음 수, 미동 거리, 층수, 정적인 시간(분)
- e. 예측자: (상수), 걸음 수, 이동 거리, 층수, 정적인 시간(분), 약간 활동적인 시간(분)
- f. 예측자: (상수), 걸음 수, 미동 거리, 층수, 정적인 시간(분), 약간 활동적인 시간(분), 상당히 활동적인 시간(부)
- g. 예측자: (상수), 걸음 수, 미동 거리, 층수, 정적인 시간(분), 약간 활동적인 시간(분), 상당히 활동적인 시간 (분), 매우 활동적인 시간(분)

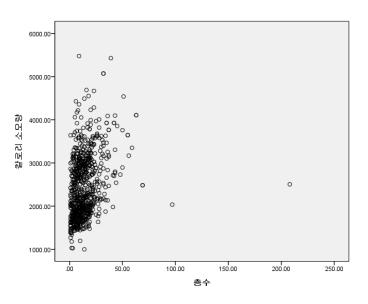
h. 예측자: (상수), 걸음 수, 이동 거리, 층수, 정적인 시간(분), 약간 활동적인 시간(분), 상당히 활동적인 시간(분), 매우 활동적인 시간(분), 활동 칼로리

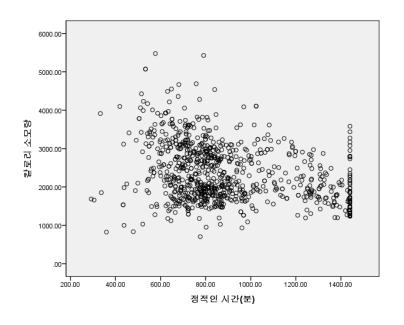
회귀 전체 회귀 전체 한차 전체 회귀 한차 전체 전체	제곱할 956101.237 47164.073 1003265.310 956837.846 46427.465 1003265.310 962191.237 41074.073	자유도 1 27 28 2 2 26 28 3 25	평균제곱 956101.237 1746.818 478418.923 1785.672	547.339 267.921	유의확률 .000° .000°
전체 회귀 잔차 전체 회귀 한차	47164.073 1003265.310 956837.846 46427.465 1003265.310 962191.237 41074.073	28 2 26 28 3	1746.818 478418.923 1785.672 320730.412	267.921	.000°
전체 회귀 잔차 전체 회귀 잔차	1003265.310 956837.846 46427.465 1003265.310 962191.237 41074.073	28 2 26 28 3	478418.923 1785.672 320730.412		
회귀 잔차 전체 회귀 잔차	956837.846 46427.465 1003265.310 962191.237 41074.073	2 26 28 3	1785.672 320730.412		
잔차 전체 회귀 잔차	46427.465 1003265.310 962191.237 41074.073	26 28 3	1785.672 320730.412		
전체 회귀 잔차	1003265.310 962191.237 41074.073	28	320730.412	195.215	nno.
회귀	962191.237 41074.073	3		195.215	.000
잔차	41074.073			195,215	
		25	1010 000		.000
전체	1000005 010		1642.963		
	1003265.310	28			
회귀	962733.182	4	240683.296	142,514	.000°
잔차	40532.128	24	1688.839		
전체	1003265.310	28			
회귀	990943,227	5	198188.645	369,932	.000
잔차	12322.084	23	535.743		
전체	1003265.310	28			
회귀	996514.709	6	166085,785	541.268	.000
잔차	6750,602	22	306,846		
전체	1003265.310	28			
회귀	998157.475	7	1 42593, 925	586,251	.000
잔차	5107.836	21	243,230		
전체	1003265.310				
회귀	999785,399		124973.175	718,255	.000
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
					<u>*</u>
	전체 회귀 잔차 전체 회귀 잔차 전체 회귀 잔차 전체 회귀 잔차	전체 1003265.310 회귀 990943.227 잔차 12322.084 전체 1003265.310 회귀 996514.709 잔차 6750.602 전체 1003265.310 회귀 998157.475 잔차 5107.836 전체 1003265.310 회귀 999785.399 잔차 3479.912	전차 40532.128 24 전체 1003265.310 28 회귀 990943.227 5 잔차 12322.084 23 전체 1003265.310 28 회귀 996514.709 6 잔차 6750.602 22 전체 1003265.310 28 회귀 998157.475 7 잔차 5107.836 21 전체 1003265.310 28 회귀 999785.399 8 잔차 3479.912 20	전체 1003265.310 28 198188.645 전체 1003265.310 28 198188.645 전차 12322.084 23 535.743 전체 1003265.310 28 166085.785 전차 6750.602 22 306.846 전체 1003265.310 28 1625.310 28 17 998157.475 7 142593.925 전차 5107.836 21 243.230 전체 1003265.310 28 124973.175 전차 3479.912 20 173.996	전체 1003265,310 28 198188,645 369,932 전체 1003265,310 28 535,743 전체 1003265,310 28 535,743 전체 1003265,310 28 537 996514,709 6 166085,785 541,268 전체 1003265,310 28 57 998157,475 7 142593,925 586,251 전체 1003265,310 28 51 243,230 전체 1003265,310 28 51 24973,175 718,255 전차 3479,912 20 173,996

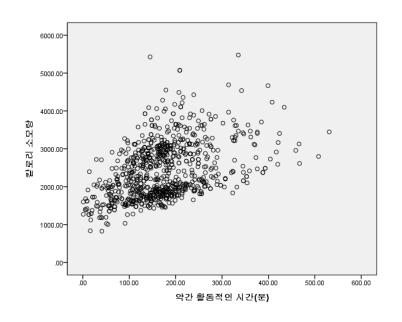
F 값이 클수록 영향이 큼

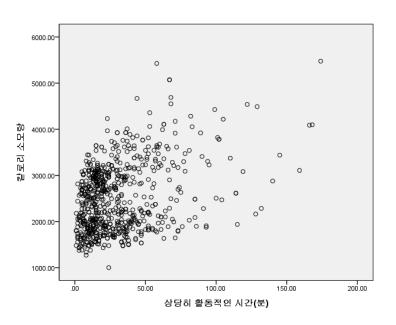


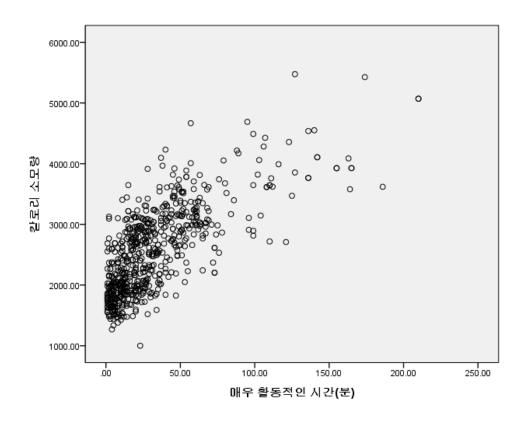


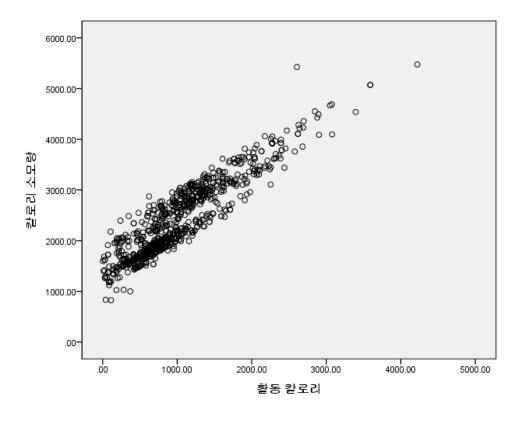


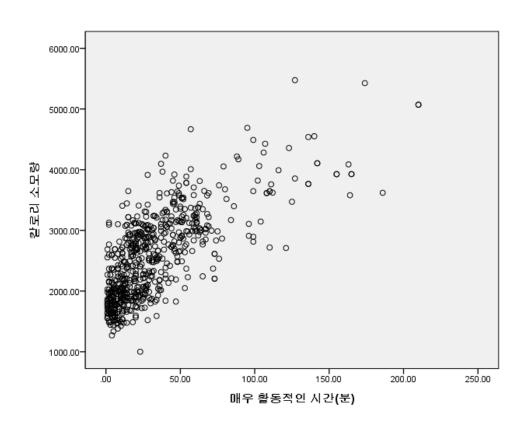


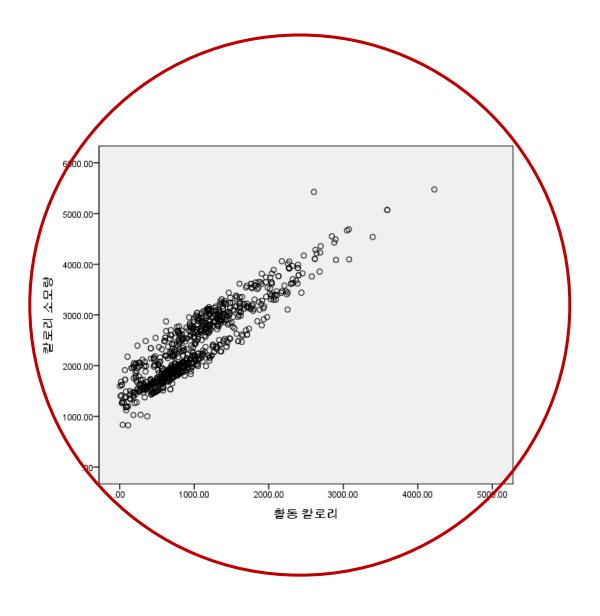












ANOVA ^a							
모형		제곱합	자유도	평균제곱	F	유의확률	순위
걸음 수b	회귀	86515876,668	1	86515876,668	221,103	6000 م	5
	잔차	#########	649	391291.973			
	전체	#########	650				
이동 거리b	회귀	#########	2	103895329,293	507, 442	.000°	2
	잔차	#########	648	204743.377			
	전체	#########	650				
층수b	회귀	#########	3	69571882.241	341.658	.000₫	6
	잔차	#########	647	203630,170			
	전체	#########	650				
정적인 시간(분)b	회귀	#########	4	53346511.817	271.186	.000°	7
	잔차	#########	646	196715.665			
	전체	#########	650				
약간 활동적인 시간(분)b	회귀	#########	5	43065661.050	221.977	.000 [†]	4
	잔차	#########	645	194009.398			
	전체	#########	650				
상당히 활동적인 시간(분)b	회귀	#########	6	36463001.806	192.973	.000°	8
	잔차	#########	644	188953,969			
	전체	#########	650				
매우 활동적인 시간(분)b	회귀	#########	7	39822288.534	414.948	.000°	3
	잔차	61708347.093	643	95969, 436			
	전체	#########	650				
활동 칼로리b	회귀	#########	8	40260603,835	1406,309	.000¹	1
	잔차	18379536.153	642	28628,561			
	전체	#########	650				
+ *							

01

02

03

지금 가벼운 산책은 어떤가요?

평소의 생활 패턴을 파악하여 활동량이 많은 시간대에 활동량이 감지되지 않으면

가벼운 산책 등의 운동을 장려한다.



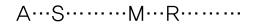
01

02

03

꿀잠 프로젝트

적정 수면 시간과 뒤척임 횟수를 정해서 일정 횟수 이상 뒤척이거나 깨어날 시, 수면을 유도하는 ASMR을 틀어줍니다.





01

02

03

생체 인식 기술

심장 박동 패턴을 분석한 후 고유 심장 박동 패턴을 이용하여 비밀번호를 해제합니다.

