

Report.Rminiproject

7.1 교차분석 검정결과

7.2 t- 검정 결과

7-1. 교차분석 검정보고서 (카이제곱)

측정월		좋음	보통	나쁨	X-squared	유의확률 (p)
1 월	관찰빈도	17.7%	64.93%	17.34%	216.02 (한계 값 :5.991)	2.2e-16
	측정빈도	191	700	187		
8 월	관찰빈도	32.22%	66.61%	1.16%		
	측정빈도	387	800	14		

7-2. t- 검정 보고서

가설설정	연구가설 (H1) : 8 월보다 (여름) 1 월 (겨울) 에 서울시의 미세먼지 농도가 다르다 . 귀무가설 (H0) : 8 월보다 1 월의 서울시 미세먼지 농도가 다르지 않다 .
연구환경	계절별로 서울시의 미세먼지 농도 차이가 있는지 (겨울 > 여름) 를 확인하기 위하여 서울 열린 데이터 광장 (http://data.seoul.go.kr/) 에서 일별 서울시 구별 미세먼지 데이터를 사용하여 상관분석 및 t 검정 수행 .
유의수준	Alpha = 0.05 (5%)
분석방법	독립표본 t 검정
검정통계량	t = 19.826, df = 1679.6
유의확률	P = < 2.2e-16
결과해석	유의수준 0.05 에서 귀무가설이 기각되었다 . 따라서 1 월과 8 월의 서울시 미세먼지 농도는 차이를 보인다고 할수 있다 . 즉 , 서울시 1 월의 미세먼지 농도가 8 월의 미세먼지 농도보다 더 크다고 할 수 있다 .