2019003954 남유진

1. 상관관계, 인과관계 예측

두 변수는 강한 양의 상관관계를 띌 것이다. CrRuns 독립변수는 CrHome 종속변수에 유의미한 영향을 줄 것이다.

2. 상관분석과 회귀분석 코드

```
PROC CORR DATA=SASHELP.BASEBALL PEARSON SPEARMAN PLOTS=MATRIX;

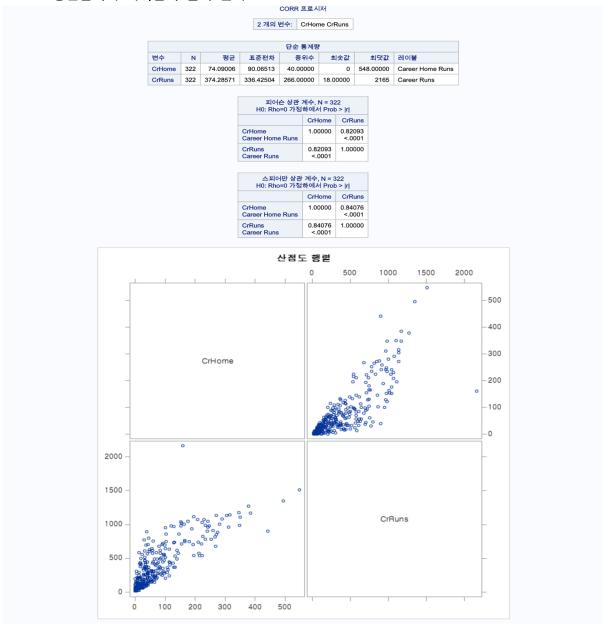
VAR CrHome CrRuns;

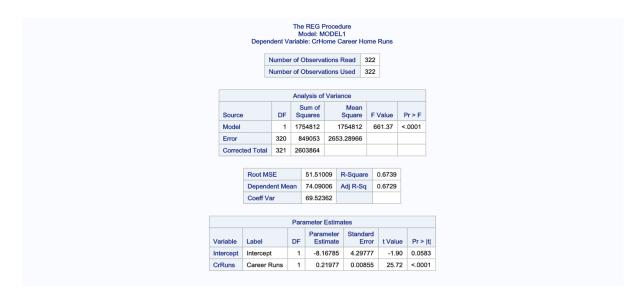
PROC REG DATA=SASHELP.BASEBALL;

MODEL CrHome=CrRuns;

RUN;
```

3. 상관분석과 회귀분석 출력 결과





4. 상관분석 결과내용

Pearson 상관계수=0.82093 / Spearman 상관계수=0.84076 상관관계가 모두 양수이며 1 에 가까우므로 강한 양의 상관관계를 가진다.

5. 회귀분석 결과내용

유의확률이 0.0001 보다 작으므로 귀무가설 기각. 독립변수로 종속변수를 유의미하게 설명 할 수 있다. 결정계수가 0.6739 이므로 현재 회귀선모델은 67%만큼 데이터를 잘 설명하고 있다.