

PRACTICE SESSION 2.

ARDUINO



미세먼지

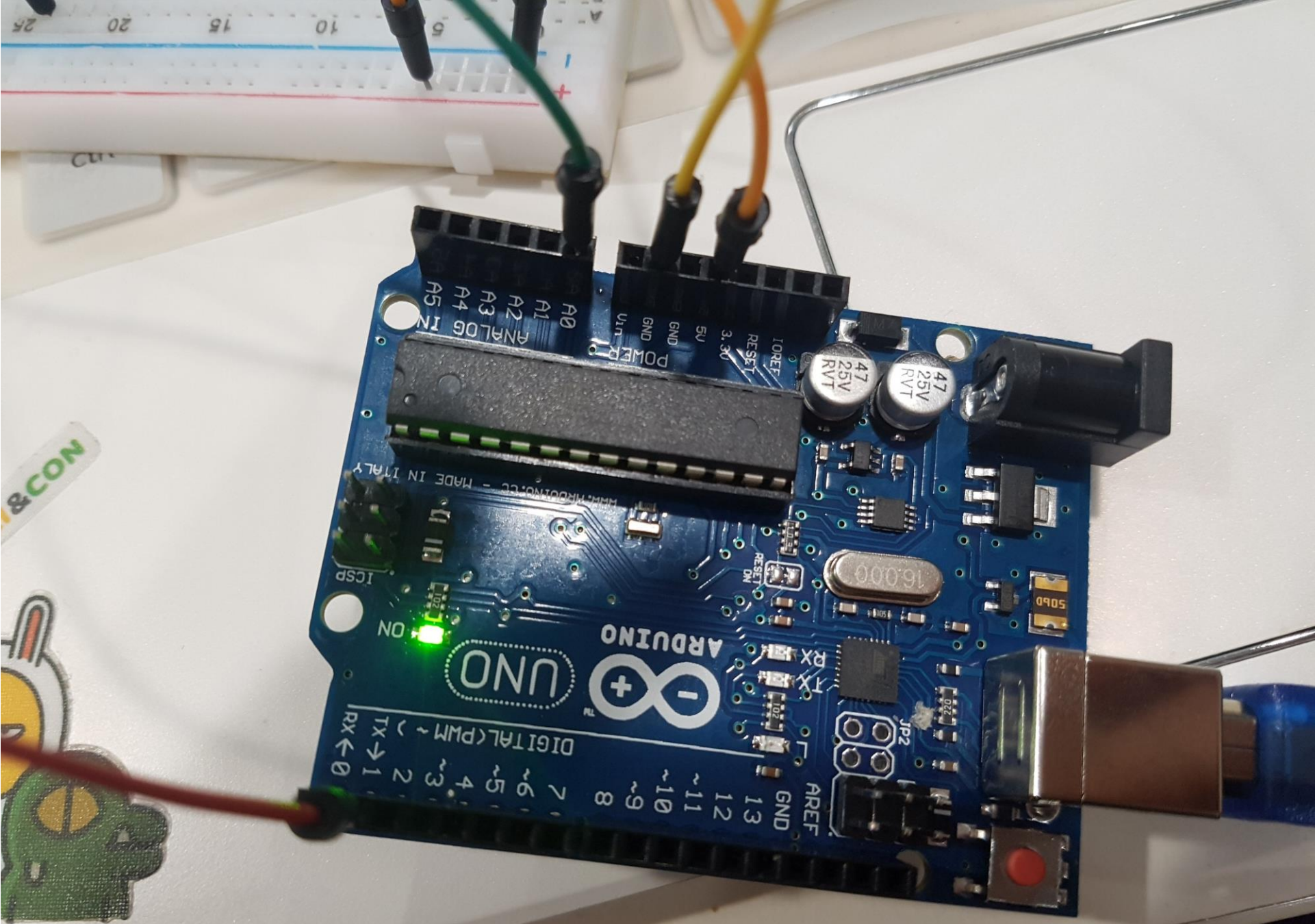
Sharp 미세먼지 센서

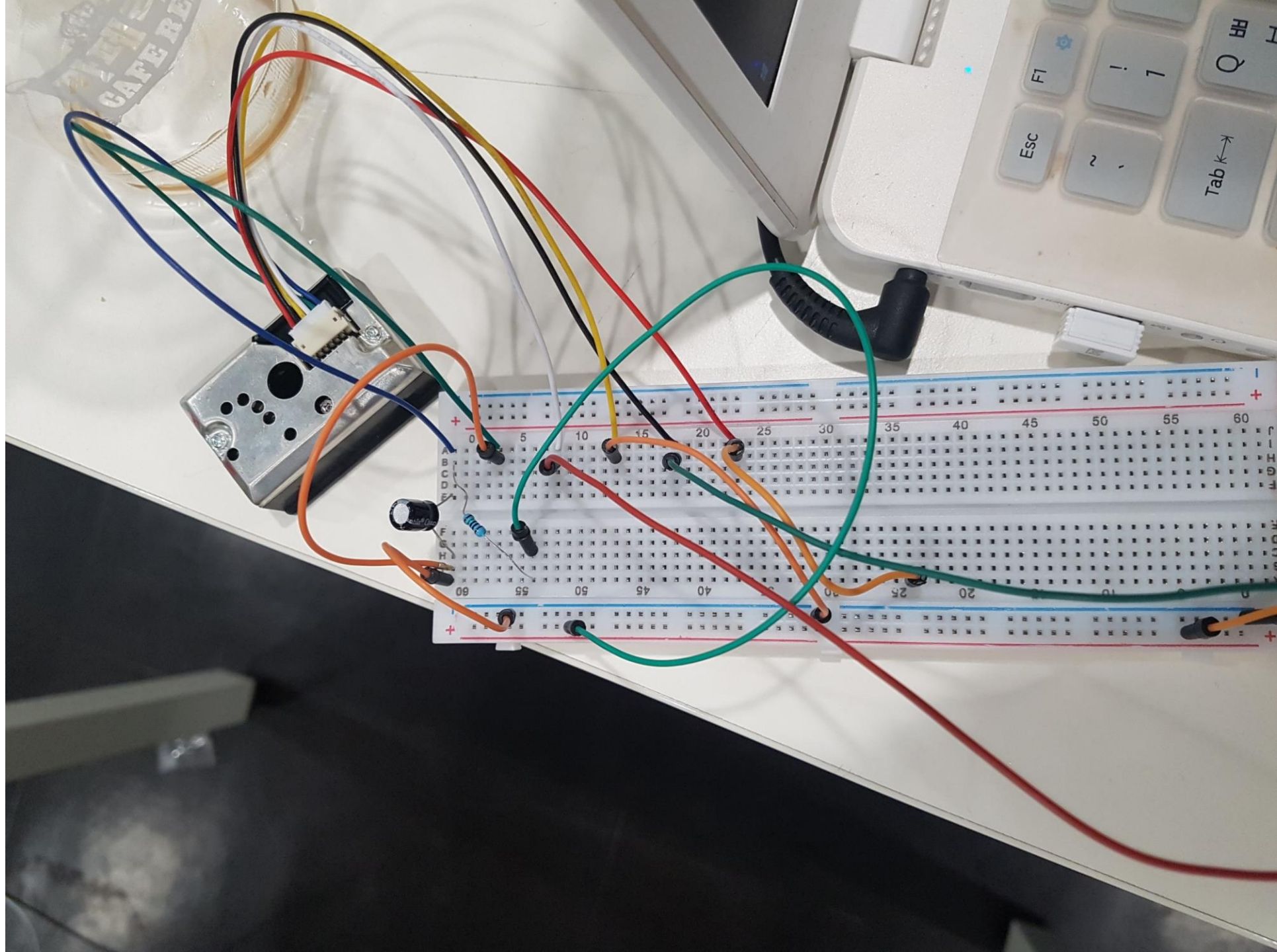


적외선 송수신기를 통해 먼지로 빛이 약해지는 정도를 측정해 먼지 농도를 구한다.

초미세먼지도 측정 가능한 똑똑한 센서

Arduino_dust.ino를 아두이노에 업로드!





미세먼지 PM₁₀ 예보 등급

※ 예측농도($\mu\text{g}/\text{m}^3$ 일)

구간		좋음	보통	약간 나쁨	나쁨	매우 나쁨	
예측농도		0~30	31~80	81~120	121~200	201~300	301~
행동 요령	 노약자	-	-	장시간 실외활동 가급적 자제	무리한 실외활동 자제요청 (특히 호흡기, 심질환자, 노약자)	실외활동 제한	실내생활
	 일반인	-	-	-	장시간 무리한 실외활동 자제	실외활동 자제	실외활동 자제

※ 미세먼지 PM₁₀ 환경기준 : 24시간 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 연간 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

COM4 (Arduino/Genuino Uno)

전송

Dust Density : 123.29 μg

Condition: BAD :((

Dust Density : 123.29 μg

Condition: BAD :((

Dust Density : 122.46 μg

Condition: BAD :((

Dust Density : 123.29 μg

Condition: BAD :((

☒ 자동 스크롤

line ending 없음

9600 보드레이트

출력 지우기



끝!