

확 인 결 과

1. 일반사항

가. 확인기관명 : 구미전자정보기술원

나. 확인일자 : 2020년 5월 27 ~ 29일

다. 개발제품

- 제 품 명 : 유기포인트센서

2. 확인방법

가. 내산성

- ① 유기포인트센서에 전원공급기를 통해 20 volt를 가한 후 유리비커 내에서 Calibration을 진행한다. (Calibration 정상 완료 시 녹색불 점등)
- ② 유기포인트센서를 의뢰자가 제공한 황산(H_2SO_4 , 35%)이 약 20 ml 담긴 유리비커 내 넣어 5분간 방치한다. (무기물질 감지 시 : 주황불 점등)
- ③ 5분 후 황산에서 꺼내어 센서 감지부에 묻어있는 황산을 제거한다.
- ④ 유기포인트센서를 유기물질(HMDS, 96%)이 약 20 ml 담긴 유리비커 내 넣어 유기물질을 감지하는지 확인한다. (유기물질 감지 시 : 빨간불 점등)

나. 내알칼리성

- ① 유기포인트센서에 전원공급기를 통해 20 volt를 가한 후 유리비커 내에서 Calibration을 진행한다. (Calibration 정상 완료 시 녹색불 점등)
- ② 유기포인트센서를 의뢰자가 제공한 가성소다(NaOH, 25%)가 약 20 ml 담긴 유리비커 내 넣어 5분간 방치한다. (무기물질 감지 시 : 주황불 점등)
- ③ 5분 후 가성소다에서 꺼내어 센서 감지부에 묻어있는 가성소다를 제거한다.
- ④ 유기포인트센서를 유기물질(HMDS, 96%)이 약 20 ml 담긴 유리비커 내 넣어 유기물질을 감지하는지 확인한다. (유기물질 감지 시 : 빨간불 점등)

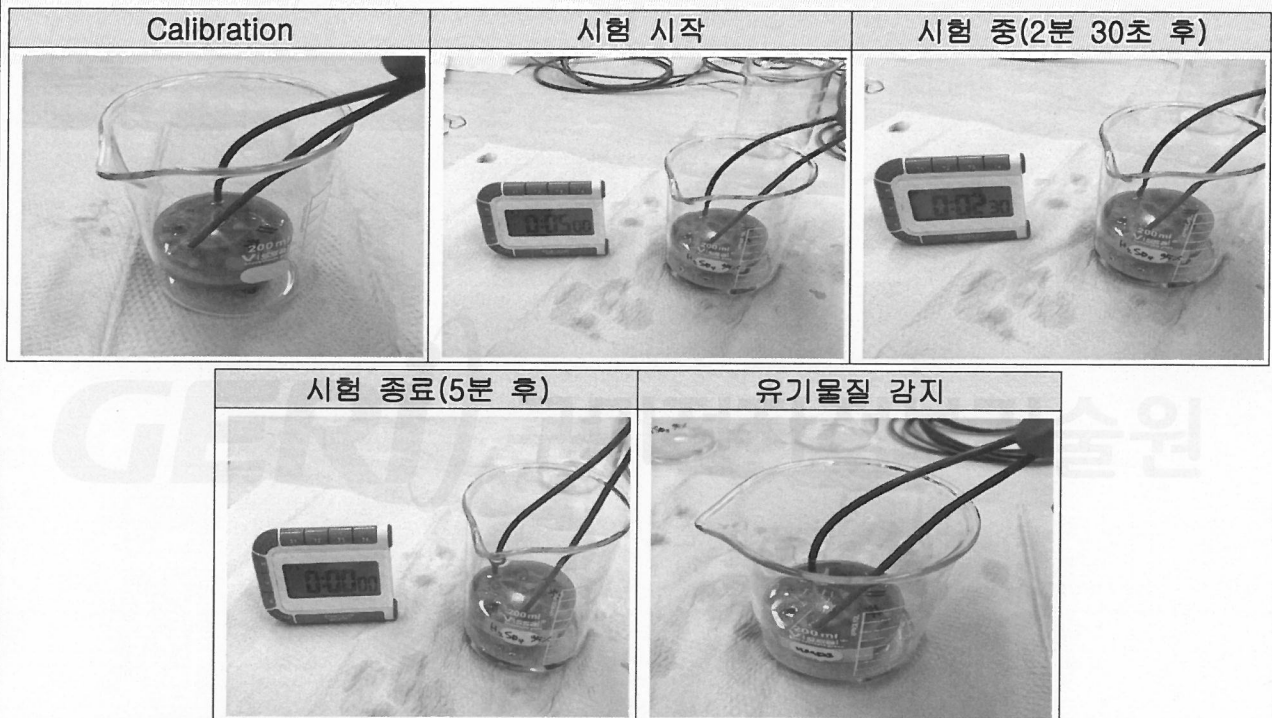
확 인 결 과

3. 확인결과

가. 내산성

- 시험사진

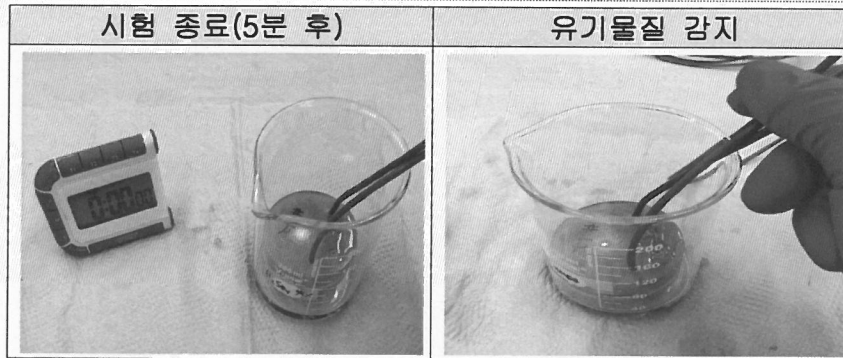
1) 유기포인트센서 #11



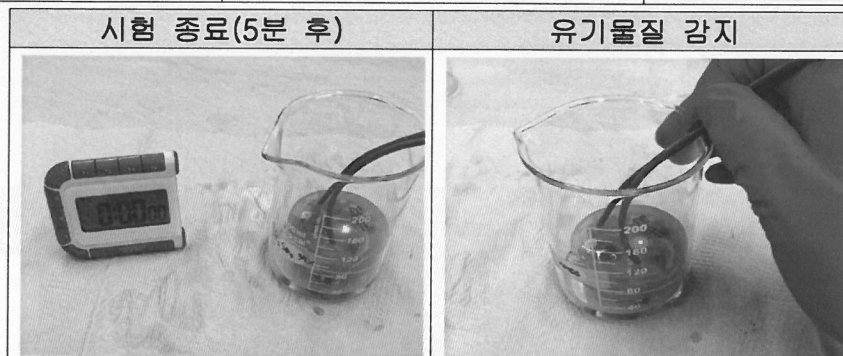
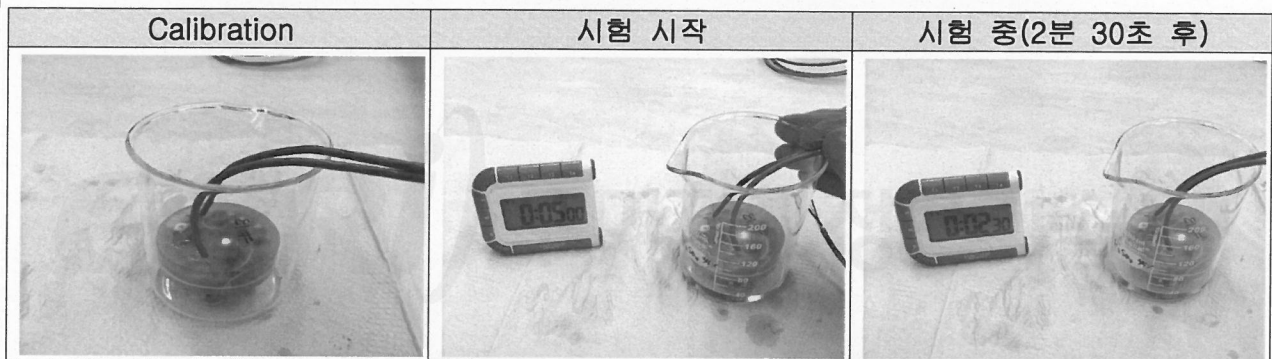
2) 유기포인트센서 #12



확 인 결 과



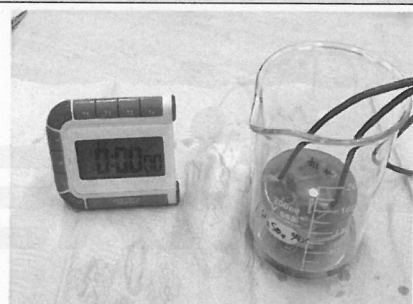
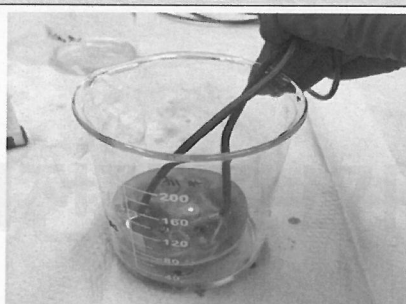
3) 유기포인트센서 #13




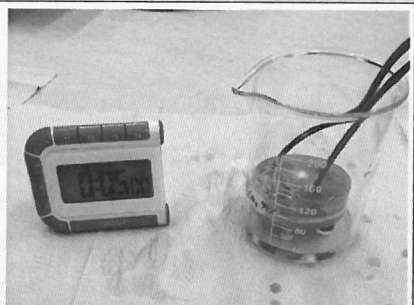
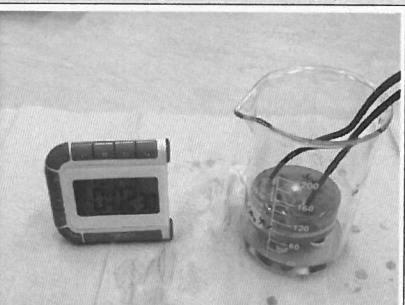
확 인 결 과



4) 유기포인트센서 #14

Calibration	시험 시작	시험 중(2분 30초 후)
		

시험 종료(5분 후)	유기물질 감지
	

5) 유기포인트센서 #15

Calibration	시험 시작	시험 중(2분 30초 후)
		

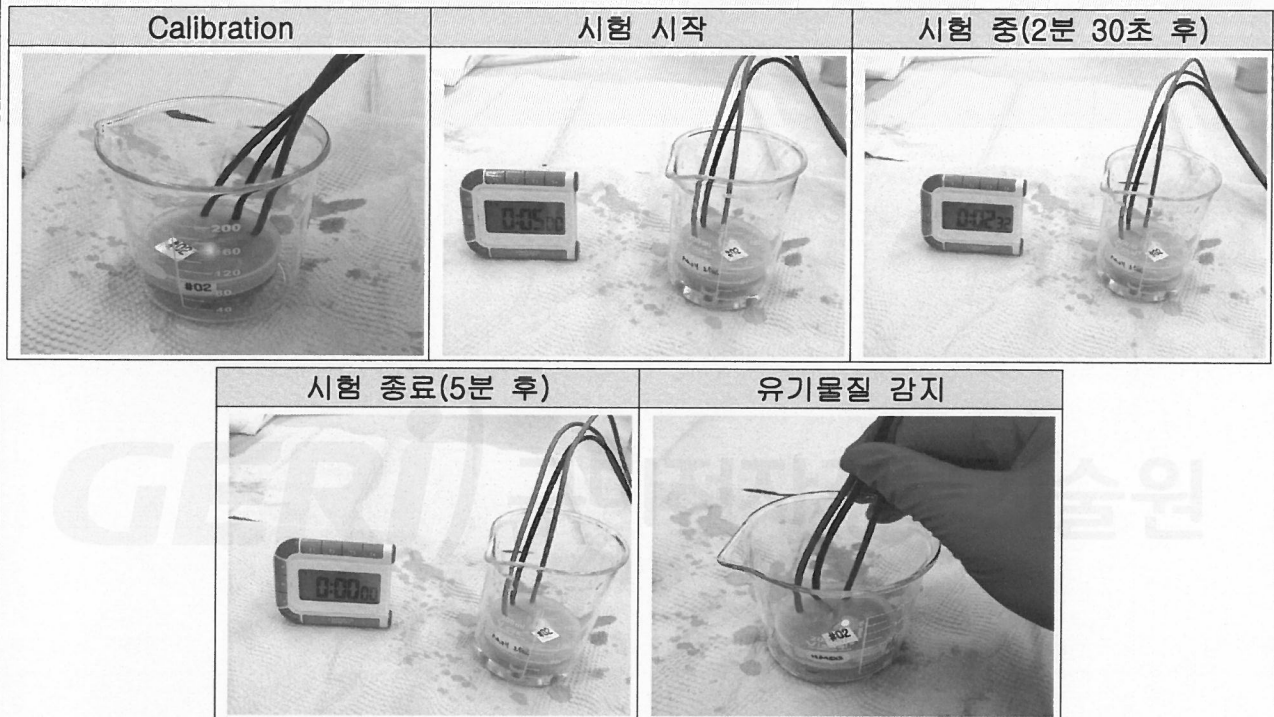
시험 종료(5분 후)	유기물질 감지
	

확 인 결 과

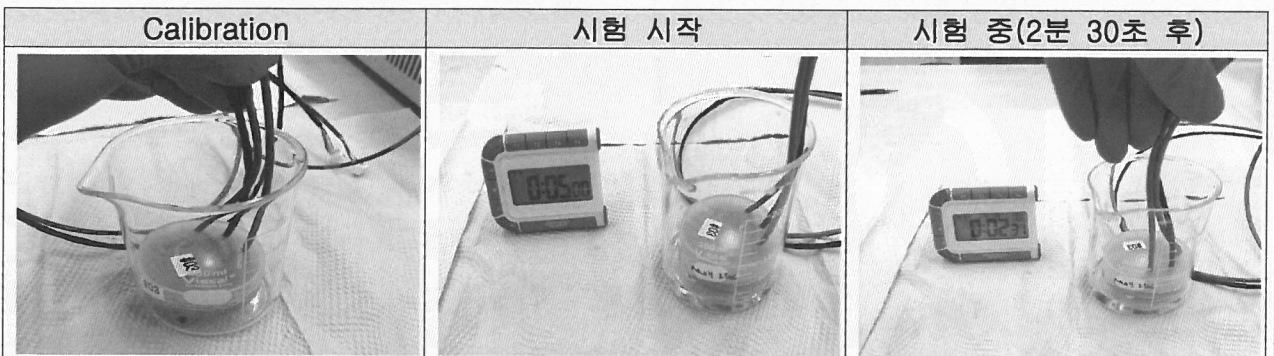
나. 내알칼리성

- 시험사진

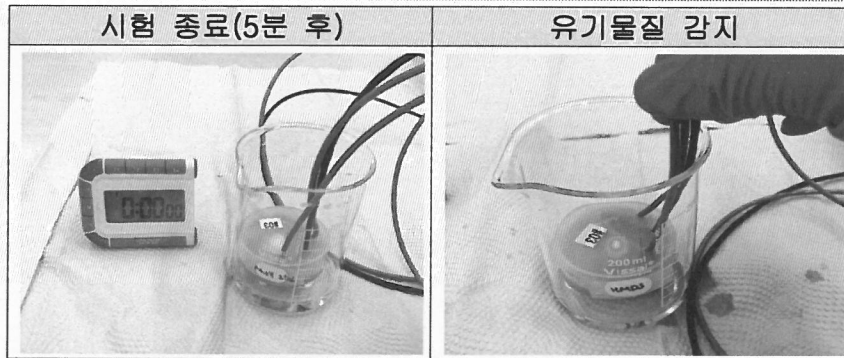
1) 유기포인트센서 #2



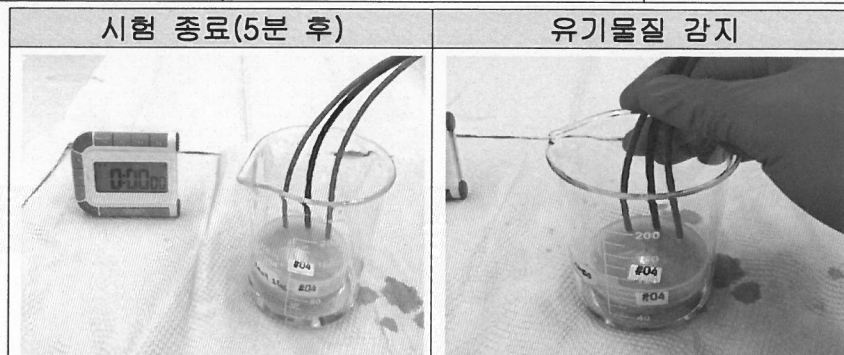
2) 유기포인트센서 #3



확 인 결 과

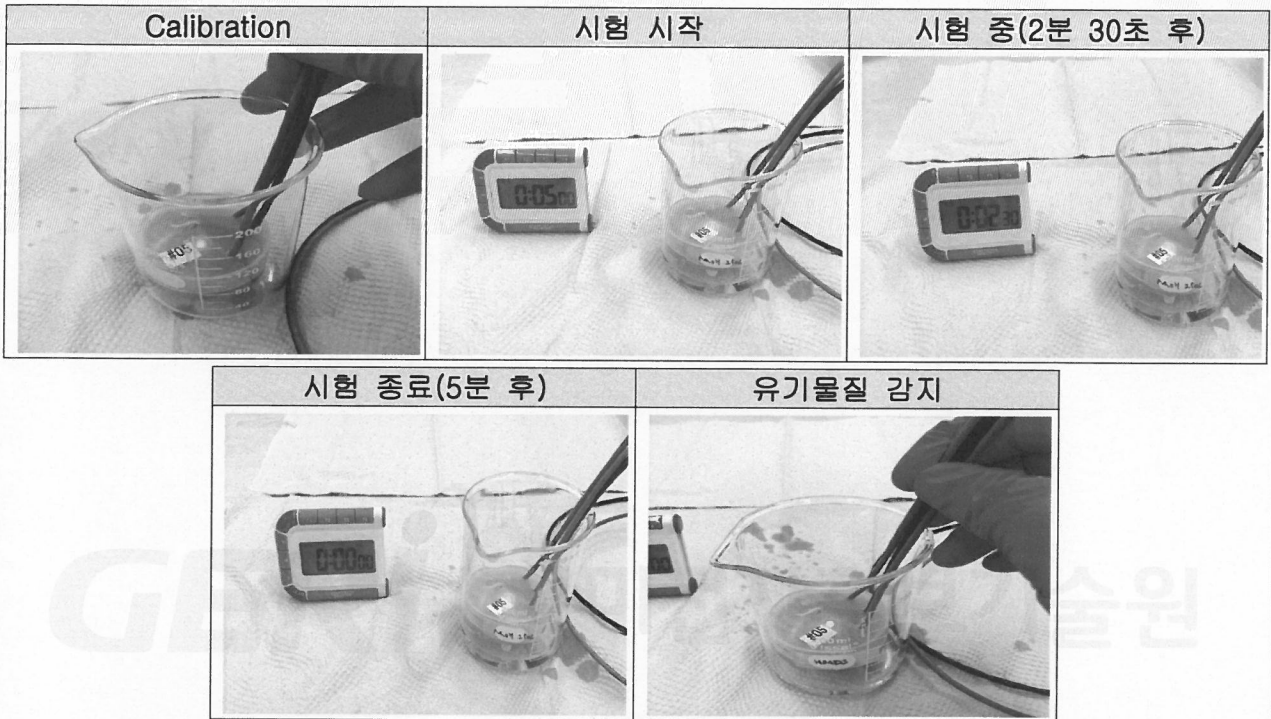


3) 유기포인트센서 #4

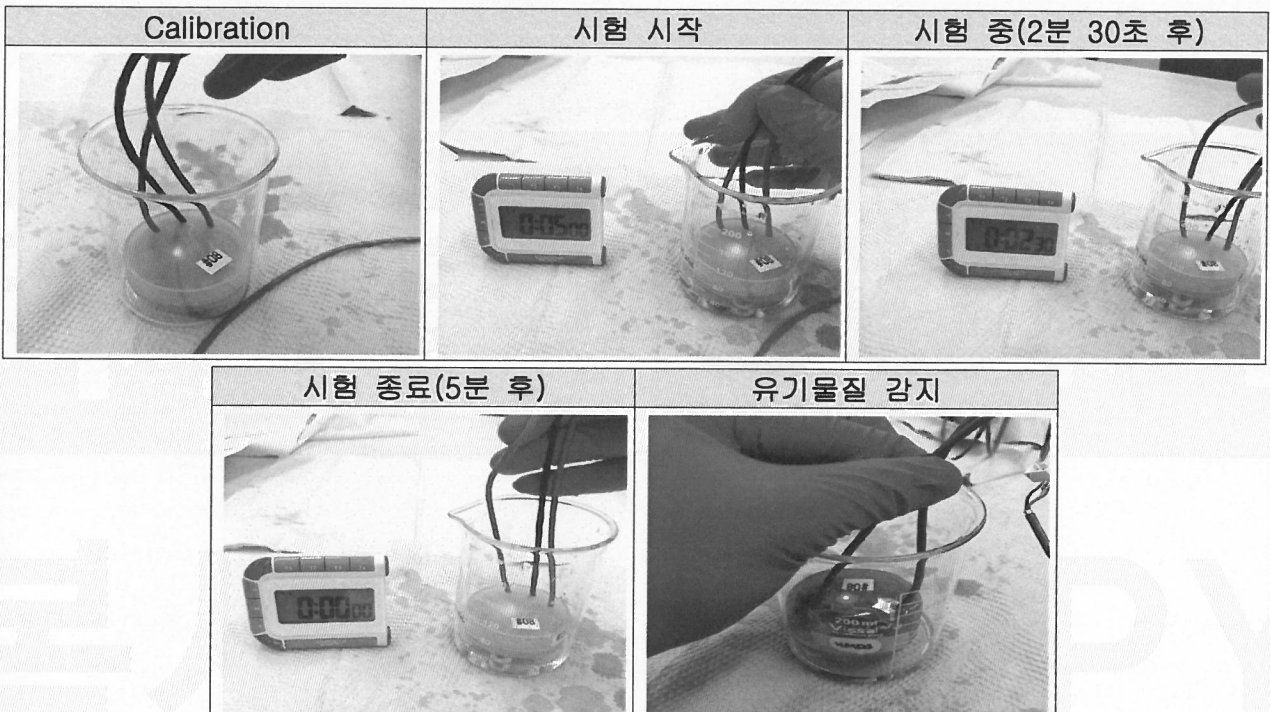


확 인 결 과

4) 유기포인트센서 #5



5) 유기포인트센서 #8



끝.