



## 확 인 결 과

### 1. 일반사항

가. 확인기관명 : 구미전자정보기술원

나. 확인일자 : 2018. 10. 23.

다. 개발제품(첨부 참조)

- 제품명 : SENSOR : AMS-FFCS, CONTROLLER : AMS-OD-LCD-1CH

- 시험구성 : 시료 별 동일 SENSOR, CONTROLLER 사용

### 2. 확인방법

가. Leak 감지

① 개발제품에 전원(AC 220 V)인가 후 정상동작 확인(Nor 표시-부저알림없음)

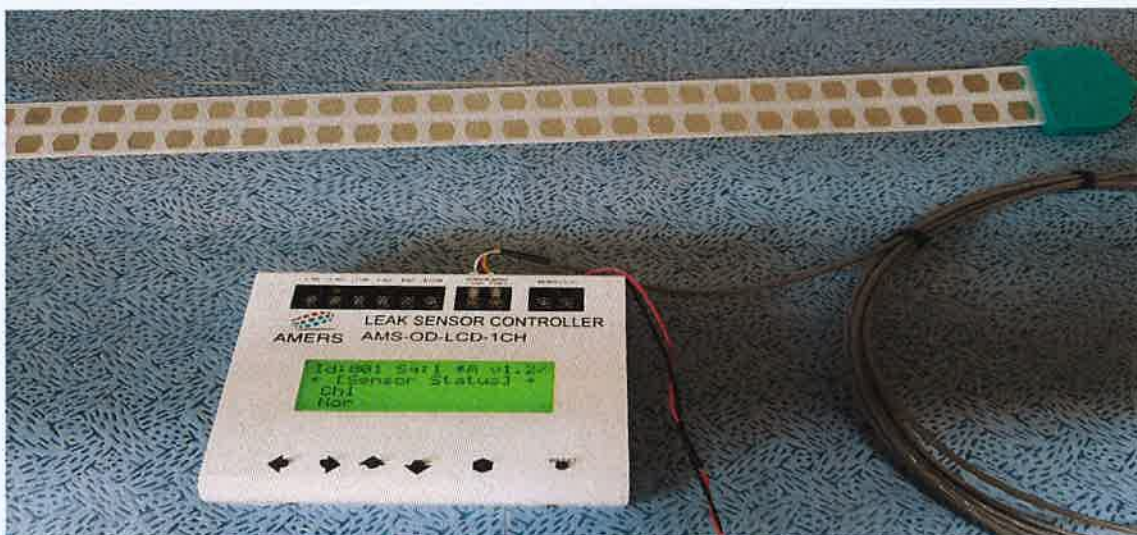
② 개발제품에 스포이드를 이용하여 금속판 사이에 증류수 1 mL 떨어트린 후 CONTROLLER 반응(Leak 감지 유무) 확인 후 증류수 제거

③ 개발제품에 스포이드를 이용하여 시약을 금속판 사이에 1 mL 떨어트린 후 CONTROLLER 반응(Leak 감지 유무) 확인

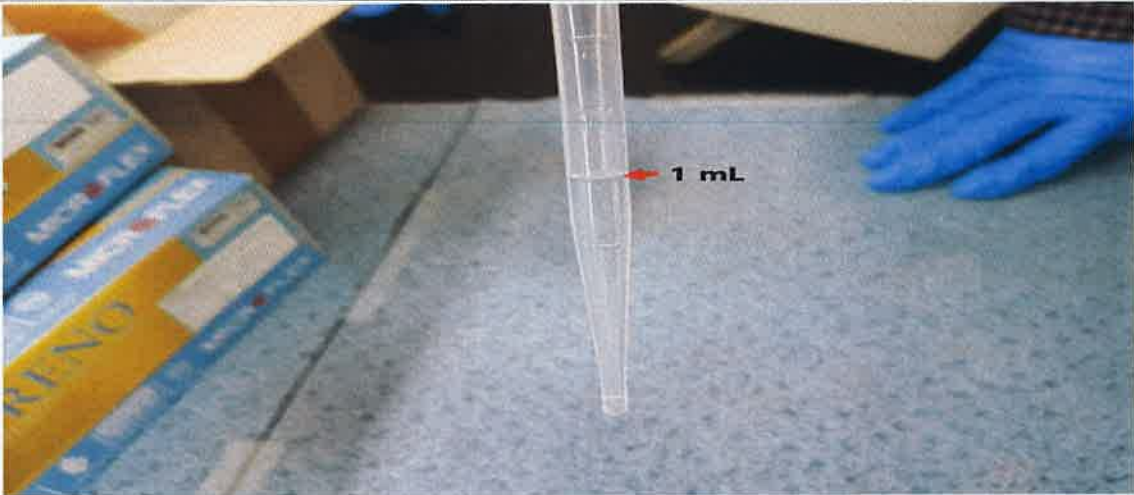
※ Leak 미 감지 - Controller LCD Nor 표시, 부저알림없음

※ Leak 감지 - Controller LCD Lek 표시, 부저알림

※ 시약의 농도는 의뢰자가 요구한 농도로 기술원에서 희석함



## 확 인 결 과



### 나. Sensor 침전 후 Leak 감지

- ① 개발제품에 전원(AC 220 V)인가 후 정상동작 확인(Nor 표시-부저알림없음)
- ② 개발제품을 증류수가 가득 담긴 비커 안에 위치 후 CONTROLLER 반응(Leak 감지 유무) 확인
- ③ 비커 안에 스포이드를 이용하여 시약(HCL(35%), NaOH(25%))을 1 mL 떨어트린 후 CONTROLLER 반응(Leak 감지 유무) 확인

※ Leak 미 감지 - Controller LCD Nor 표시, 부저알림없음

※ Leak 감지 - Controller LCD Lek 표시, 부저알림

※ 시약의 농도는 의뢰자가 요구한 농도로 기술원에서 희석함



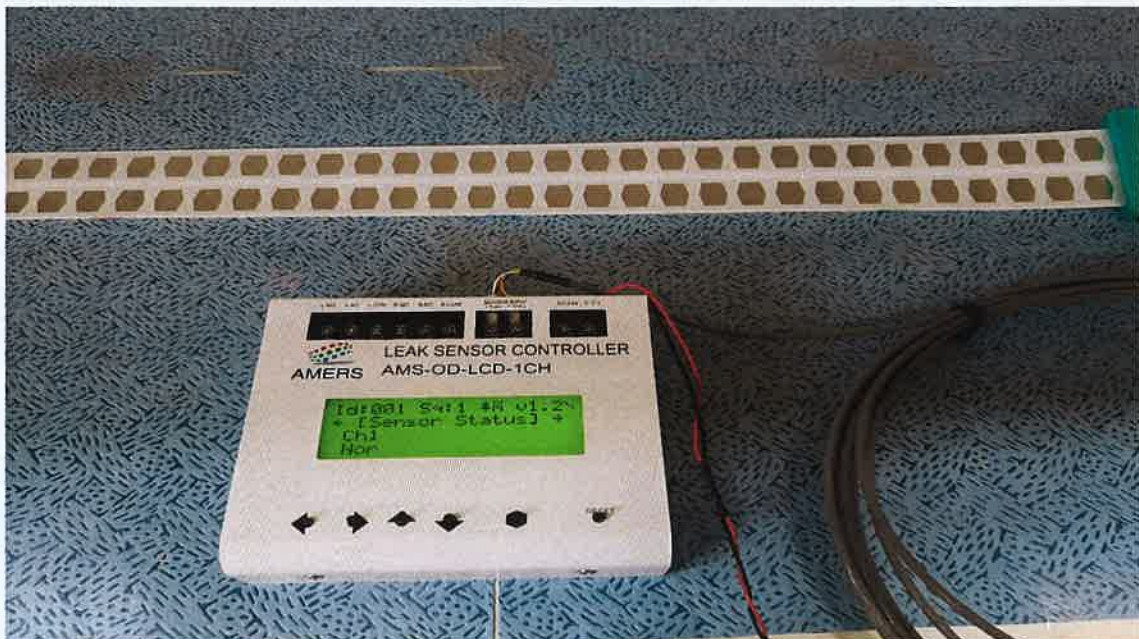
## 확 인 결 과

### 3. 확인결과

#### 가. Leak 감지

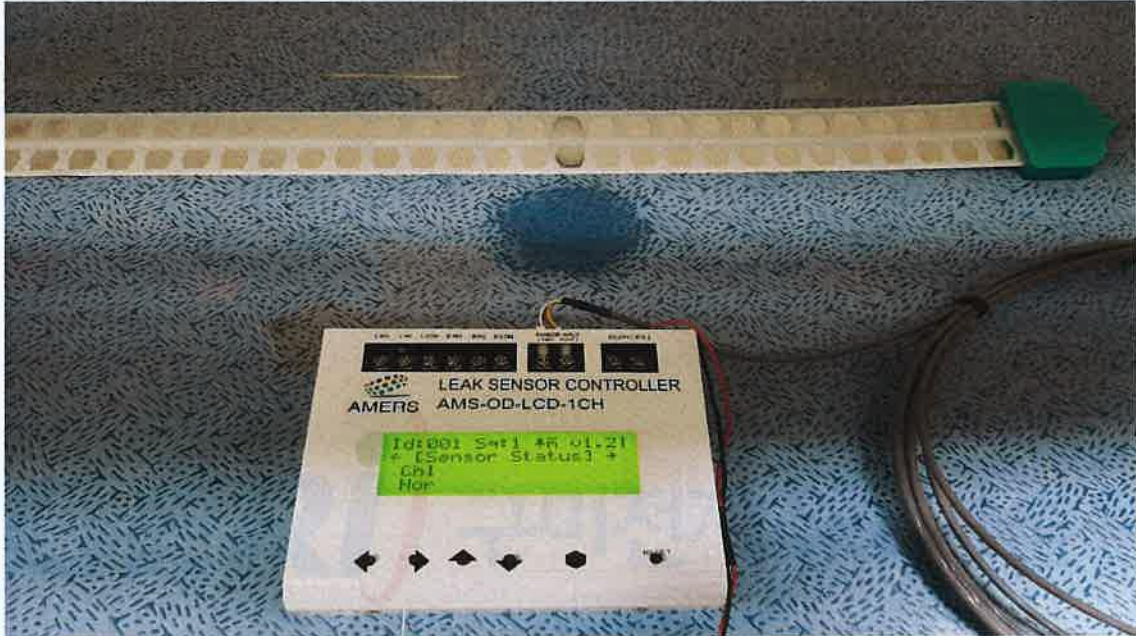
시약	CONTROLLER LCD 반응 확인 (Nor : Leak미 감지, Lek : Leak 감지)			비고
	시험 진행 전 (정상동작 확인)	증류수	시약	
HCl (35 %)	Nor (정상)	Nor (Leak 미 감지)	Lek (Leak 감지)	1 mL
HN03(35 %)	Nor (정상)	Nor (Leak 미 감지)	Lek (Leak 감지)	1 mL
H2SO4(65 %)	Nor (정상)	Nor (Leak 미 감지)	Lek (Leak 감지)	1 mL
KOH(25 %)	Nor (정상)	Nor (Leak 미 감지)	Lek (Leak 감지)	1 mL
NaOH(25 %)	Nor (정상)	Nor (Leak 미 감지)	Lek (Leak 감지)	1 mL

- Nor : 부저알림없음, Lek : 부저알림
- 개발제품과 시약 접촉 시 2초 이내 CONTROLLER 부저 반응(부저알림)
- HCl(35 %)\_시험 진행 전 : Nor(정상)-부저알림없음



## 확 인 결 과

- HCl(35 %)\_증류수 : Nor(Leak 미 감지)-부저알림없음



- HCl(35 %) : Lek(Leak 감지)-부저알림



## 확 인 결 과

### 나. Sensor 침전 후 Leak 감지

시약	CONTROLLER LCD 반응 확인 (Nor : Leak미 감지, Lek : Leak 감지)		비고
	증류수(Sensor 완전침전)	시약	
HCl(35 %)	Nor (Leak 미 감지)	Lek (Leak 감지)	1 mL
NaOH(25 %)	Nor (Leak 미 감지)	Lek (Leak 감지)	1 mL

- Nor : 부저알림없음, Lek : 부저알림
- 시약 떨어트린 후 3초 이내 CONTROLLER 부저 반응(부저알림)
- HCl(35 %)\_증류수 : Nor(Leak 미 감지)-부저알림없음



## 확 인 결 과

- HCl(35 %) : Lek(Leak 감지)-부저알림

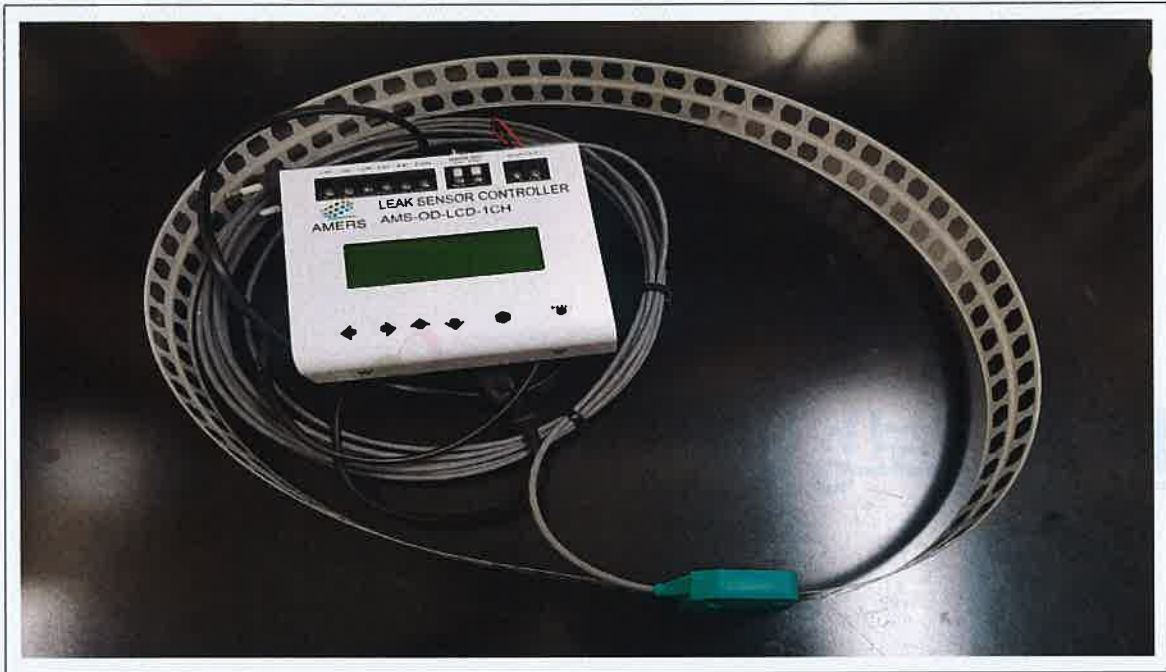


끝.

## 확 인 결 과

### 첨부1. 개발제품 사진

- SENSOR : AMS-FFCS, CONTROLLER : AMS-OD-LCD-1CH





## 확 인 결 과

### 첨부2. 시약 사진

