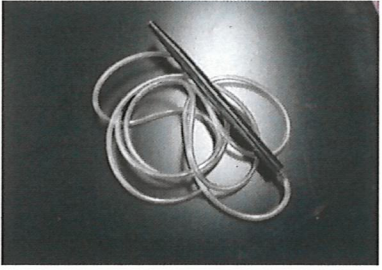
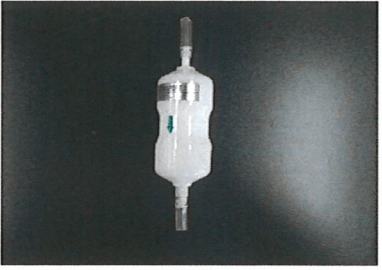
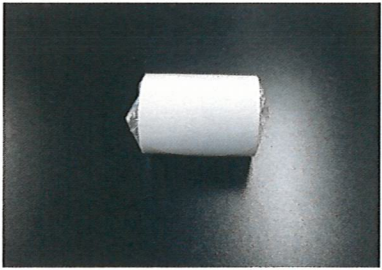
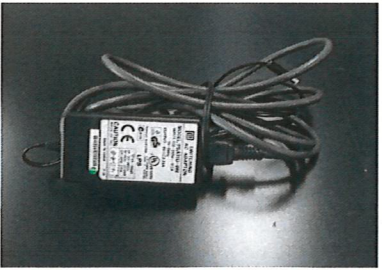


□ 질의내용 6번 문항(첨부 파일 #6-1)

■ 파티클 측정 방법

1. 사용 장비 구성

		
파티클 카운터(237B)	측정용 프로브(Prove)	Purge Filter
		
Printer Paper	AC Adapter	

2. 측정방법

가. 측정방법

- 측정용 프로브를 공기 흡입구에 연결 한 후 각 라인별 측정위치에서 지상 2m 부근에 프로브(Prove) 입구가 상부를 향하도록 한다.
- 측정 포인트에서 1분간 ($0.5\mu\text{m}$ 이상) 값을 측정하고 5초간 대기 후 재 측정
- 총 3회 실시하여 평균값을 구함

나. 3회 측정 평균값($0.5\mu\text{m}$ 이상)의 누적값(CUMULATIVE)에 10배를 곱하여 정수로 기록하며 Class 로 나타낸다.

※ Class란 1ft^3 (28.3L) 공기체적내에 입자크기 $0.5\mu\text{m}$ 이상의 입자가 몇 개 있느냐를 나타낸다. 위 측정기기의 공기유입 단위는 0.1CFM(Cubic feet per minute, $1\text{ft}^3/\text{min}$)으로 2.83L/min 공기유입에 대한 측정결과임에 따라 10배를 곱하여 데이터를 취한다.

$$1\text{ft}^3 = (0.3048\text{m})^3 \approx 0.02832\text{m}^3 \approx 28.3\text{L}$$

※ 예를 들어 Class1,000은 1ft^3 의 공간내에 $0.5\mu\text{m}$ 이상의 입자가 1,000개 이하인 것을 의미한다.