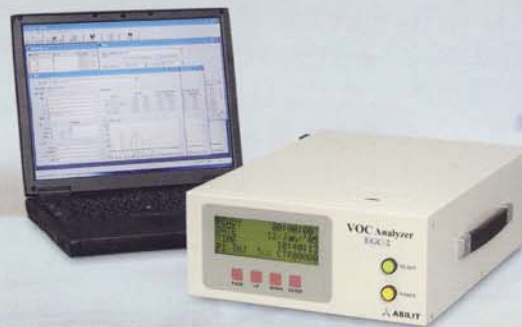


VOC Analyzer

아빌리토 VOC어날라이저

EGC-2

안 보이는 것이 보인다



VOC어날라이저는
실내에 떠도는 인체에 유해한
톨루엔, 에틸벤젠, 키시렌, 스티렌을
그 자리에서 신속하고 간단하게
측정할 수 있는 뛰어난 기기입니다.



아빌리토 박사



What's VOC란?

짧은 시간에 간단히
VOC 농도를 측정할 수 있습니다!

VOC와 새집증후군

VOC란 휘발성 유기화합물(Volatile Organic Compound)의 약자로서 약900종류가 확인되었습니다. 그 중에 약300종류는 인체에 유해하다고 여겨지고 있습니다.

저희들은 지금 사회문제화 되어 있는 새집증후군에 주목했습니다. 그 주요 원인은 인체에 유해한 VOC와 포름 알데히드로 알려져 있습니다.

VOC는 건축자재 등으로 사용되고 있는 방부제, 도료용제, 접착제, 목재보존제, 방의제(환개미예방) 등에 포함되어 있으며, 이로부터 방산되는 화학물질이 새집증후군의 원인으로 여겨지고 있습니다.

아빌리토의 VOC어날라이저란

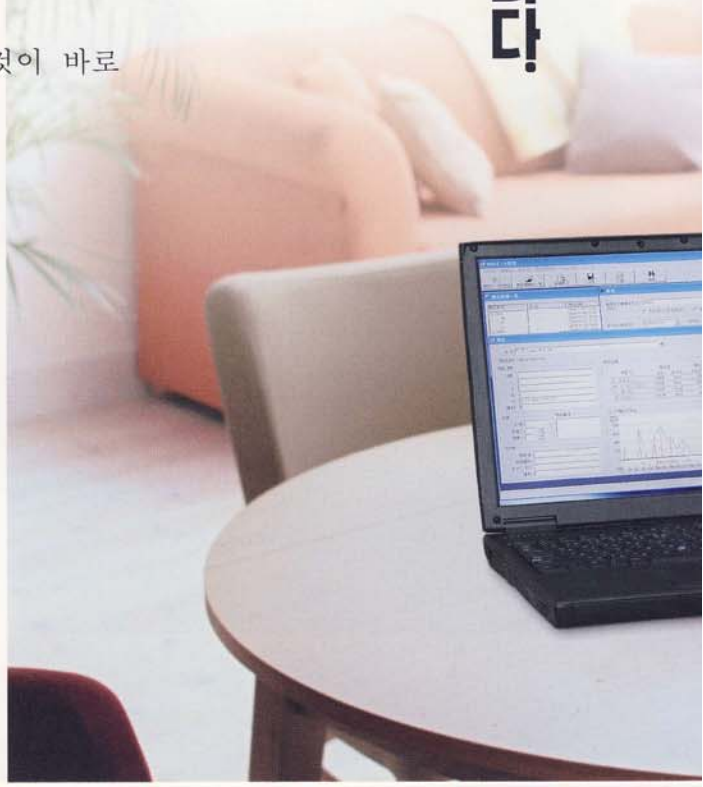
VOC 중에서도 후생노동성, 국토교통성, 문부과학성의 각 성으로부터 측정 대상물질로 지정되어 있으며, 주택성능 표시제도에 있어서도 측정 대상물질로 지정되어 있는 톨루엔, 에틸벤젠, 키시렌, 스틸렌의 4종류 VOC농도를 측정하는 장치입니다.

컴팩트하고 운반에 편리하며, 간단히 고정도 측정을 할 수 있습니다.

또한, 아빌리토의 VOC 어날라이저는 높은 코스트 퍼포먼스성도 갖추고 있습니다.

새집증후군으로 고민하는 일이 없는 사회의 실현, 그것이 바로 아빌리토의 바램입니다.

이것으로 새집증후군으로부터의 해방을 실현합니다.



어디로나
언반이 가능하며
아빌리토 VOC 어날라이저는
컴팩트한 바디의

아빌리토의 VOC 어날라이저 EGC-2는
눈에 보이지 않는 유해물질의 농도를
손쉽게 수치화 합니다.

아빌리토 VOC 어날라이저의 3대 특징

특징1 소형 · 경량 · 단시간측정

- 현장에 자유로이 휴대가 가능
- 측정시간이 불과 8분으로 대폭 단축

특징2 고정도측정

- GC/MS(가스 크로마토 그래프/ 질량분석계)와 동등한 고정도를 실현
- 캐리어 가스에 고순도 에어를 채용하여 높은 신뢰성과 안정성을 확보

특징3 우수한 편리성

- 표준 가스 교정기능을 탑재
- 컴퓨터로 4가지 VOC 가스 농도를 비주얼 표현

그것 참 대단한 걸...



VOC

VOC 어날라이저

Analyzer

특징1

현장에서 측정시간 불과 8분! 게다가 간단!!
소형 · 경량 · 단시간 측정

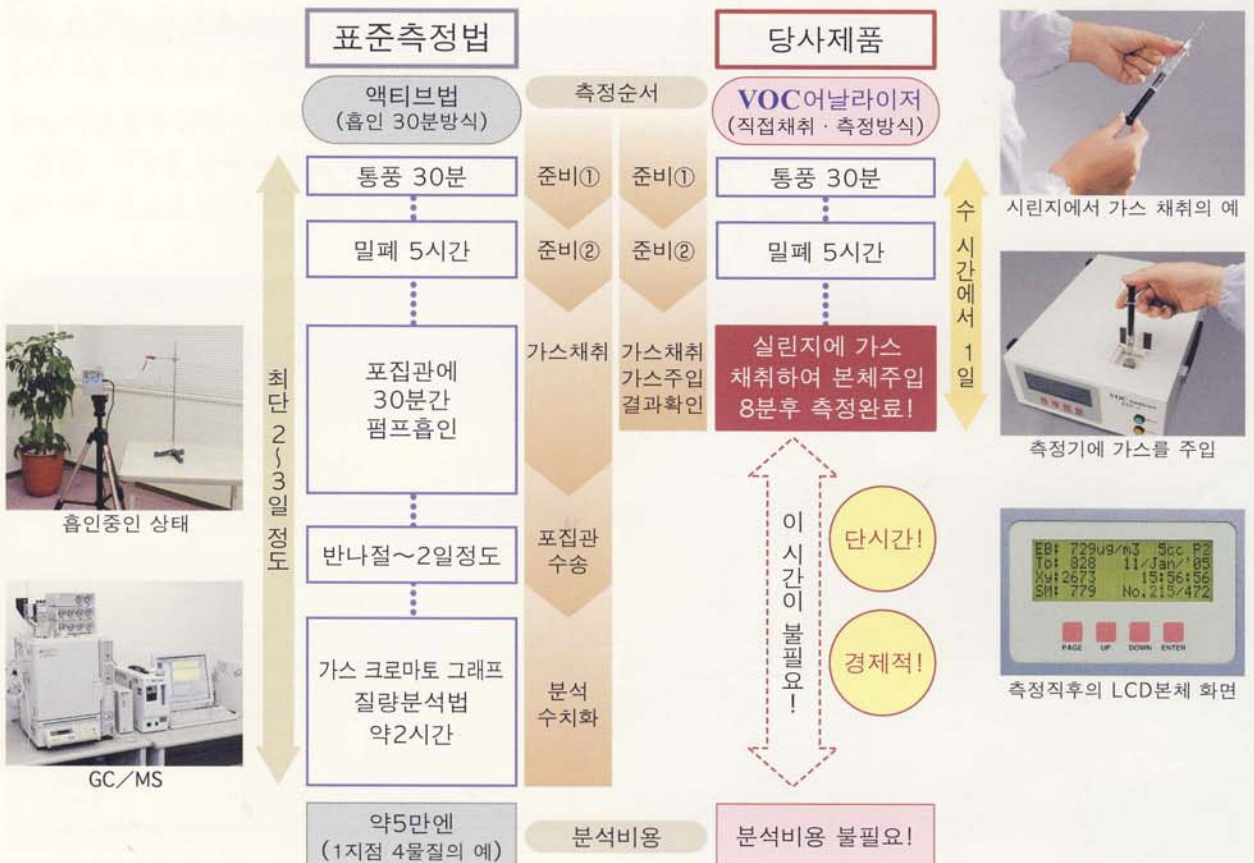
측정시간을 대폭 단축할 수 있습니다.

- 현장에 간단히 운반할 수 있으며, 현장에서 직접 측정할 수 있습니다.(전용 알미늄 캐링 케이스 부착)
- 불과 8분만에 측정결과를 얻을 수 있습니다. ‘현장에서 가스를 채취하여 검사기관에 보내, 결과가 나올 때까지 며칠이나 걸리던’ 번거로움에서 해방됩니다.
- 시린지로 흡인함으로써 측정 가스를 채취하여 VOC 어날라이저에 주입시키면 결과를 표시합니다.
- 통상적으로 1분후에는 다음 측정이 가능합니다.

타임 이즈 머니지!



표준측정법(액티브법)과의 비교



특징2

가스 크로마토 그래프/질량분석계에 뒤떨어지지 않는 고정도!!

고정도측정

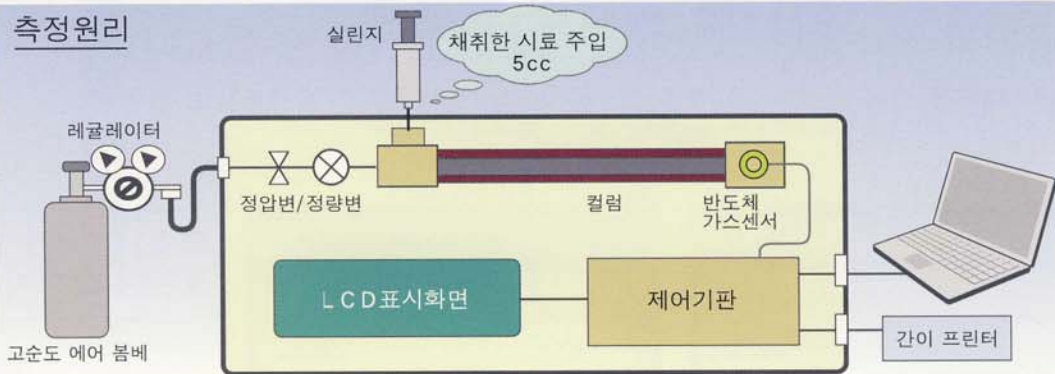
VOC 어날라이저는 이른바 '간이 GC/MS' 입니다.

- 세계 톱 클래스의 고감도 반도체 가스센서와 컬럼(가스분리기)의 조합으로 채취한 가스를 컬럼내에서 '톨루엔, 에틸벤젠, 키시렌, 스틸렌' 으로 분리하여 센서로 농도를 검출합니다. 이 원리에 의해 GC/MS와 동등한 고정도 측정을 실현하고 있습니다. 측정 대상 가스를 한정한, 이른바 '간이 GC/MS' 입니다.
- 캐리어 가스에 주위의 환경공기를 사용하지 않고, 불순물을 억제한 고순도 에어를 채용했습니다. 이로써 측정결과에 매우 높은 신뢰성과 안정성을 확보했습니다.

고순도 캐리어 가스란 정말 대단하군



측정원리

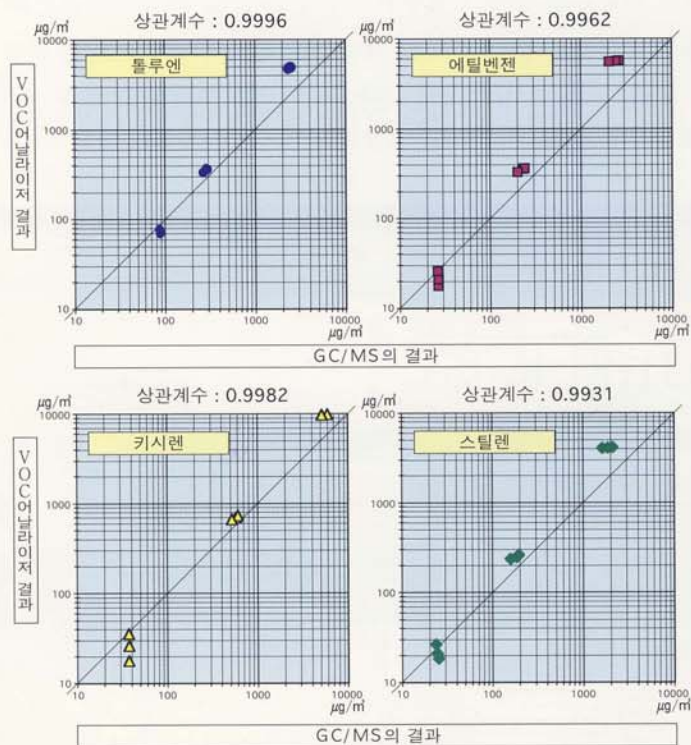


GC/MS(가스 크로마토 그래프/ 질량분석계)

측정결과와의 비교

- VOC 어날라이저로 측정한 톨루엔, 에틸벤젠, 키시렌, 스틸렌의 4종류 측정결과와 후생노동성을 비롯한 국가에서 채용하고 있는 표준측정법으로 측정한 측정 결과를 비교하면 오른쪽 도표와 같이 매우 높은 상관이 인정되어, VOC 어날라이저의 우수한 성능을 실증되었습니다.

확실히 상관은 높은 것 같군



주)キシ렌은 3종류(m-,p-,o-)를 측정하여 그 합계를 표시하고 있습니다.
(측정협력: 주식회사 다이아 분석센터)

VOC Analyzer

VOC 어날라이저

특징3 뛰어난 편리성

「표준 가스 교정기능」을 표준 탑재

- 「표준 가스 교정기능」에 의해 표준 가스를 사용함으로써 표준교정을 할 수 있습니다. 항상 안정된 측정성능을 발휘합니다.

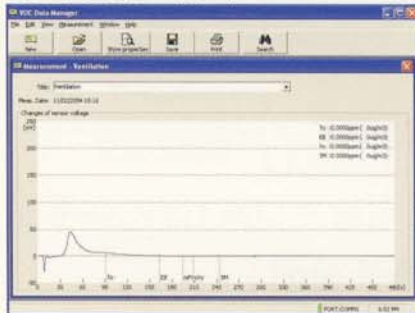


표준 가스 bombe

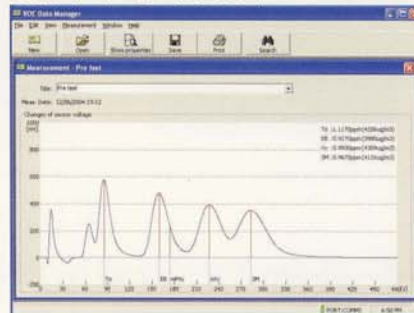
컴퓨터와 접속하면 크로마토그램도 표시할 수 있습니다.

- 부속「컴퓨터 전용 소프트」로 측정 가스를 크로마토그램으로 표시하므로 비주얼로 확인할 수 있습니다.

통상의 공기(백그라운드)



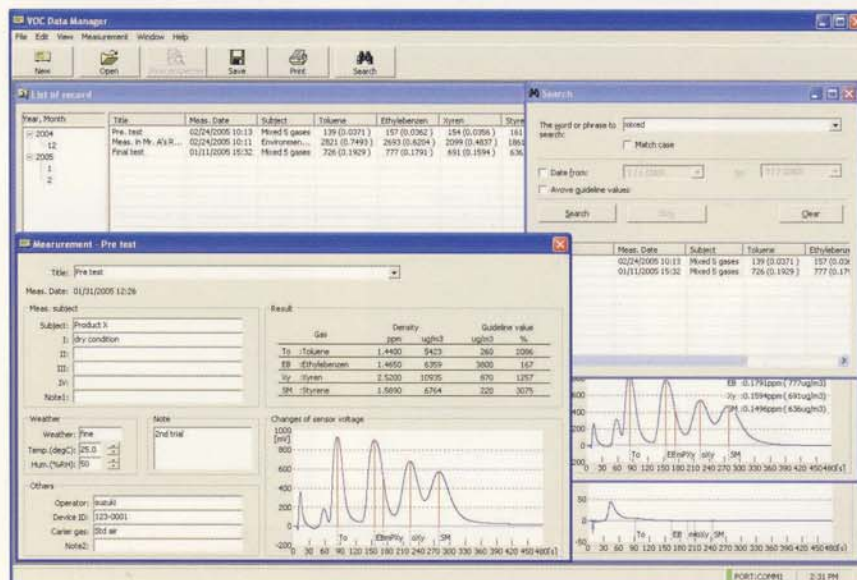
5종류의 가스를 포함한 공기



오호, 가스가 그래프로 보인단 말이지!



- 또 측정결과 뿐만 아니라 측정 건명마다 관련정보도 등록할 수 있으므로, 인쇄 기능을 사용하면 그대로 보고서로써도 활용할 수 있습니다.
- 보존이 완료된 데이터도 일람표 화면에서 자유로이 선택표시할 수 있습니다.



컴퓨터에 접속하면 간편! 간편!



그 밖에도 이런 특징이

900건의 데이터(측정결과 · 측정실시일시) 보존이 가능.

측정순서



사용방법은 다양합니다.

건물현장에서(단독주택 · 맨션 · 학교 · 유치원 · 보육원 · 병원 · 공공시설 등)

- 신축 · 증개축 후, 양도전에 사전체크
- 정기검사의 예비시험
- 유해가스를 저감시키는 각종기기 · 재료의 효과를 비교 확인
- 계절 · 온도차와 시간경과에 따른 VOC농도의 변화추적
- 새집증후군 등의 증상으로 고민하는 사람의 원인탐색

건축자재 · 가구 · 집기 · 도료 · 접착제 등의 개발 · 제조현장에서

- 재료의 수용 · 공정 · 출하 판정
- 재료별 우세비교
- VOC방산량의 간이측정

기타 사용례

- 시험장치 · 챔버의 백그라운드 가스 확인
- 의류 · 가방 등의 VOC방산량 측정
- 미지의 고농도 가스의 개략예측(고배율로 희석하여 측정)
- 문구 · 완구 등의 VOC방산량 측정
- 자동차의 실내 · 시트 등의 VOC방산량 측정
- 인쇄 현장 등의 환경관리 · 종업원 보호 etc.
- 전기제품의 VOC방산량 측정

정말 대단하군~



■ 제품사양

제 품 명	VOC Analyzer EGC-2(VOC어날라이저)
품 번	EG-BTX-1
전 원	100-240V~ 50/60Hz
전 류	0.25A
외 형 사 이 즈	280(W)×130(H)×400(D)mm (일부 돌기를 제외)
질 량	5.8kg(본체만)
사용 캐리어가 스	고순도 에어
검 지 방 식	반도체 가스 센서와 컬럼을 사용한 가스 크로마토 그래프 방식
검 지 대 상 가 스	톨루엔, 에틸벤젠, 키시렌, 스틸렌
시료 채취 방법	시린지에 의한 채취
시료채취 · 주입량	5cc
측 정 개 시 방 법	본체 주입구에 시료 가스를 주입하면 자동스타트

측 정 시 간	8분
측 정 범 위	톨루엔 19~3760 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 에틸벤젠 22~4340 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 키시렌 22~4340 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 스틸렌 21~4250 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
결 과 표 시	LCD에 의한 농도표시($\mu\text{g}/\text{m}^3$ 과 ppm의 절환표시)
사용 및 보관장소	실내전용
사용 온 도 범 위	0~+40°C/실내
사용 습 도 범 위	상대습도 80%이하(결로가 없을 것)
보 존 온 도 범 위	-20~+60°C
보 존 습 도 범 위	상대습도20~90%
외 부 접 속 단 자	RS232C(컴퓨터용 · 간이 프린터용 각1개,계2개)

주)본장치를 사용함에 있어 캐리어 가스로서 고순도 에어와 고순도 에어용 압력조정기가 별도 필요합니다.
또한, 표준교정시에는 표준 가스가 별도 필요합니다. 상세한 것은 당사로 문의하십시오.

⚠ 정확하고 안전하게 사용하기 위해 사용전에 반드시 취급설명서를 읽으십시오.

- 카탈로그 기재내용은 개량을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.●카탈로그와 실제 상품의 색과는 인쇄 관계로 다소 차이가 날 수도 있습니다.
- 본 카탈로그에 기재된 제품은 일본 국내사양입니다. 해외사양에 관해서는 별도 상담하시기 바랍니다.
- 본 카탈로그에 기재되어 있는 내용의 일부, 또는 전부를 무단전재하는 것은 금지되어 있습니다.



아빌리로 주식회사 의료환경사업본부

우편번호542-0081 오사카시 주오구 미나미센바 2초메12번8호(나가호리 빌딩)
TEL 06-6120-2200 FAX 06-6120-2201 Home Page <http://www.abilit-medical-and-environmental.jp/>

본사
우편번호542-0081 오사카시 주오구 미나미센바 2초메9번14호
TEL 06-6243-7770 FAX 06-6243-7773

북미 주재사무소
1000 N.Green Valley Parkway #440-284
Henderson NV 89074,U.S.A.

구매는 당점에서