

2010년 4월 22일

## 상하이 세계박람회 일본산업관에 저의 시스템이 설치되었습니다

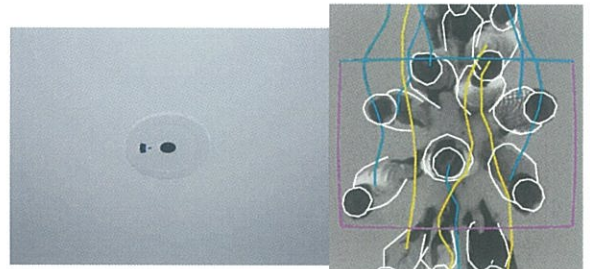
기켄 트라스템은 “상하이 세계박람회(2010년 5월 1일 ~ 10월 31일까지) 일본산업관”에, 정확하게 고객수·입관자수를 정확하게 Counting 하는 PALLOSSIE 객수정보시스템 및 혼잡도를 계측하는 시스템을 설치하여 필요한 데이터를 제공하게 됩니다. 이와 같은 데이터는, 일본이나 일본산업관의 기대치를 측정하는 하나의 지표로서 활용됩니다.

상하이 세계박람회는, 역사상 최대규모의 세계박람회로서 입장자수 약 7,000 만명을 예상하고 있으며, 328ha 라는 광대한 부지를 요하고 있습니다. 기켄 트라스템은, 일본산업관에 2 가지의 시스템을 설치합니다.

### 1. 일본산업관 전체를 파악하는 “PALLOSSIE 객수정보시스템”

일본산업관 전체의 입관자수, 전시장 입관의 움직임, 물품 판매 AREA 안의 고객수 데이터를 계측합니다. 이와 같은 정보를 실시간 및 일별, 기간별 데이터로 운영사무국에 제공합니다. 또한, 개막에서부터 폐막까지 저장되고, 요일과 시간대에 따른 입관자의 변동 등을 파악하고, 관내 안전이나 스태프들의 인원배치등 개최중에도 여러 용도로 Data 를 활용합니다. 일본산업관의 매력을 측정하는 Barometer 로서, 커다란 의미를 갖습니다.

입관자수의 움직임은, 운영사무국이 관에 설치한 대형 모니터를 통해 제공하는 많은 정보 중 하나로서 수시로 확인할 수 있습니다.



### 2. 세계 최초!! “집객정보시스템”

일본산업관 정면 쪽에 위치하는 상설 옥외 스테이지 앞의 관람공간(10m×5m)에 설치되어, “사람이 어느 정도 붐비는지(혼잡도)”를 계측하는 시스템입니다. 박람회 중 상설 스테이지에는, 최대 약 200 명의 관객들 앞에서 출전한 기업이나 자치단체들이 1 주일 단위로 매력적인 무대를 선보입니다. 이러한 스테이지의 집객측정은 일본 및 일본산업관으로 향한 관객들의 첫 관심도를 측정하며 출품한 물품들의 평가라고도 할 수 있습니다. 이 시스템은 고도의 기술을 필요로 하며, 실험적인 시도이기도 합니다. 실용화를 통해 혼잡 상태를 검출함으로써 위험회피와 행렬의 해소, 대기시간감소 등에 공헌할 것으로 기대하고 있습니다.

#### ■ 박람회장 도입까지의 경위

기켄 트라스템 주식회사는, 사람의 움직임을 파악하는 전문기업으로서, 지금까지 가장 오래된 실적으로는 “고베 포트피아 박람회” “츠쿠바 과학 박람회” 등이 있으며, 그 후, “국제 꽃 박람회”, 2005 년의 일본 “아이치 박람회” 등, 수 많은 박람회의 파빌리온 및 회장 안의 고객수·입장자수를 계측해 왔습니다. 이와 같은 풍부한 경험과 실적을 통해 상하이 세계 박람회에서도 반드시 입장자의 움직임을 파악하는 것이, 운영에 있어서도 정보관리, 고객서비스, 안전등 여러 측면에서

도움이 될 것이라는 뜻에서, 운영주체인 「일본산업관 출전 합동회사」와 협의하게 되었습니다.

그 결과, 시설협찬이라는 입장으로 시스템을 설치하고, 필요한 데이터를 제공하게 되었습니다. 상하이 세계박람회 당국은, 16 곳의 민간기업관을 소개하고 있습니다. 일본산업관은 일본에서는 유일하게 출전한 민간출전으로, 중국 당국의 큰 기대를 받고 있습니다.

## ■ 제품의 특징

**검출방법** : 벡터 초점법(특허사항)이라는 외광이나 바닥면 등 계수환경 변화에 영향을 받지 않는 기술을 통해 사람을 검출합니다. 이 검출방법은, 세계 최고의 정확성을 자랑하며, 타동종 업체의 추종을 불허합니다.

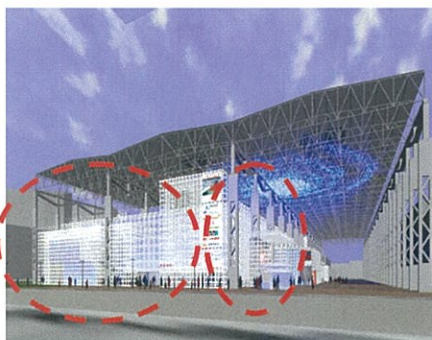
**설치방법** : 실외나 천정이 없는 환경(단, 게이트 같은 물리적으로 설치가 가능한 장소)에서도, 센서를 설치, 계측할 수 있습니다. 특히 이번에 설치한 옥외 스테이지의 센서는, 무대 앞 관객을 데이터화 하기 위하여 센서 본체를 개량하여, 렌즈의 각도를 조정할 수 있게 하였습니다. 그렇기 때문에, 비스듬하게 촬영하는 것도 가능합니다. (최대 45 도) 비스듬한 상태에서도 보다 정확한 데이터를 제공합니다.

**자체생산** : 하드웨어와 소프트웨어 모두 자사제품으로, 모든 부품과 기기의 개선 및 수리 대응이 가능합니다.

**어플리케이션** : 일본 뿐 아니라 중국(상하이·성도), 홍콩, 한국, 대만, 싱가포르 등 국내외의 백화점, 양판점, 공공시설 등 여러 장소에서 저희 시스템을 도입하고 있습니다.

1 만여곳을 넘는 설치실적으로, 데이터 활용의 어플리케이션 개발에 많은 노하우를 갖고 있어, 기본적인 장표를 만드는 법, 조작성, Customize 의 다양성 등, 분석활용의 컨설턴트적인 면을 고려한 어플리케이션 개발이 가능합니다.

**기능** : 시스템에 사용되는 센서는 1 대로 최대 8 방향을 식별, 1 대의 센서가 약 5m 의 계측 폭을 커버하는 등, 다른 곳에서는 볼 수 없는 고기능 제품입니다. 이러한 차이가 보다 정확한 데이터를 산출해 냅니다.



확대 ⇒



### 【 문의사항 】

기켄 트라스템 주식회사 서울지점 담당자 : 이요한

TEL : 02-582-7018 FAX : 02-582-7019

137-070 서울특별시 서초구 서초동 1573-10 로이어즈타워 603 호

URL : <http://www.trastem.co.kr/> Mail : [seoul@trastem.co.kr](mailto:seoul@trastem.co.kr)