

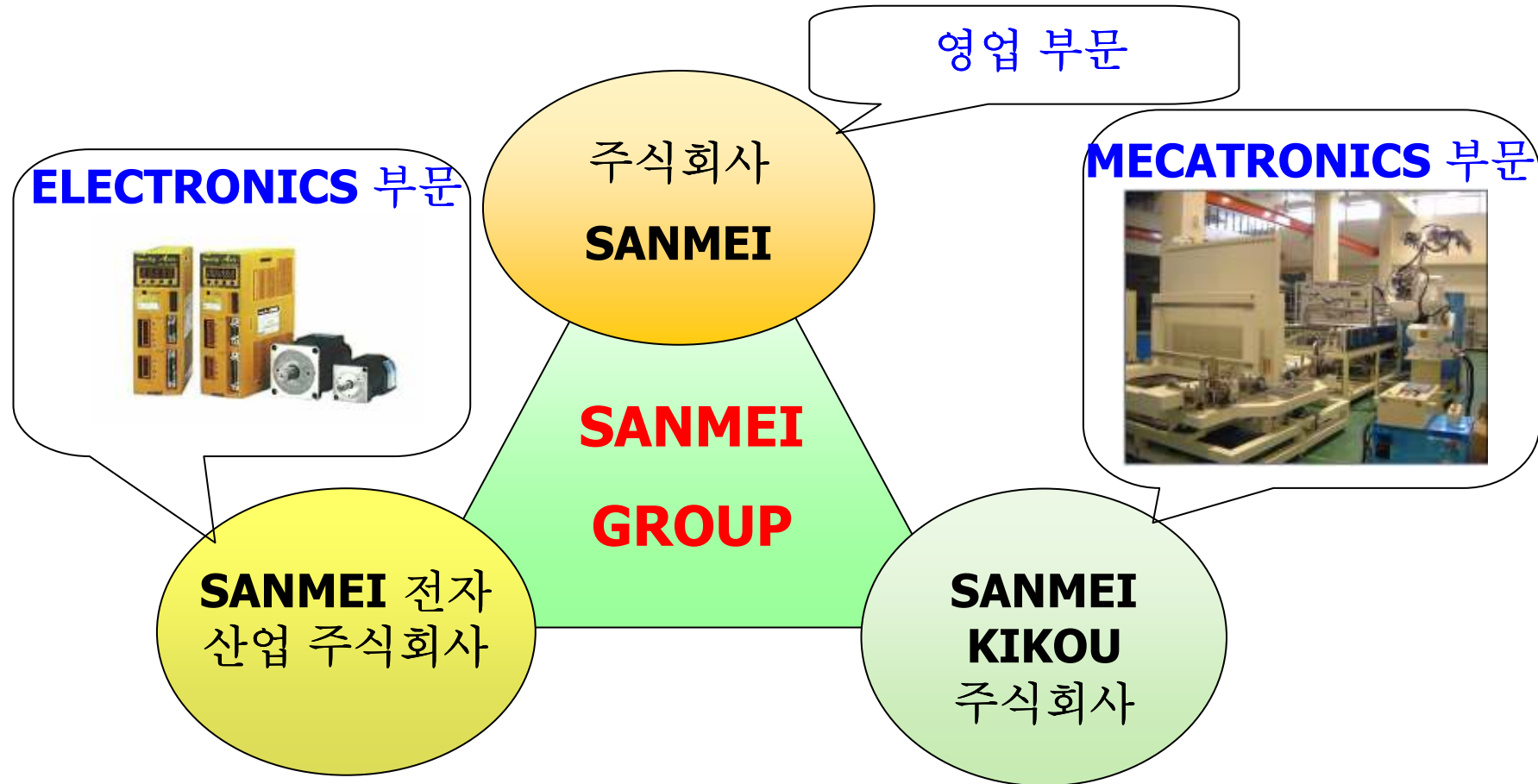
FPD용 설비

기술부 기술1과

Sanmei Kikou 주식회사

sanmei mechanical INC.

SANMEI GROUP



LCD 분야



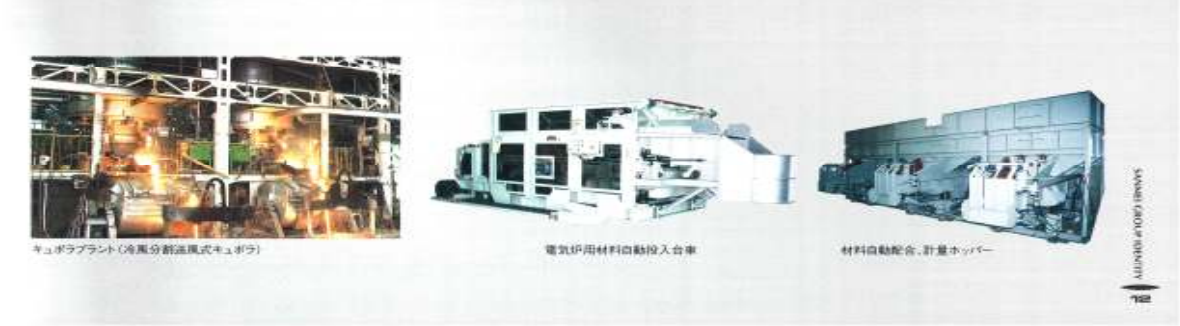
DIE CASTING



FA SYSTEM



주조 분야



Flat Panel Display 자동화 System

- IT 분야에서 경제의 견인 역할을 하고 있는 Flat Panel Display. 당사에서는 대형화로 가고 있는 박막 Glass의 양산과 품질 향상을 위한 여러가지 자동화 시스템을 취급하고 있습니다.



비 접촉 반송 SYSTEM

비 접촉 반송의 일례

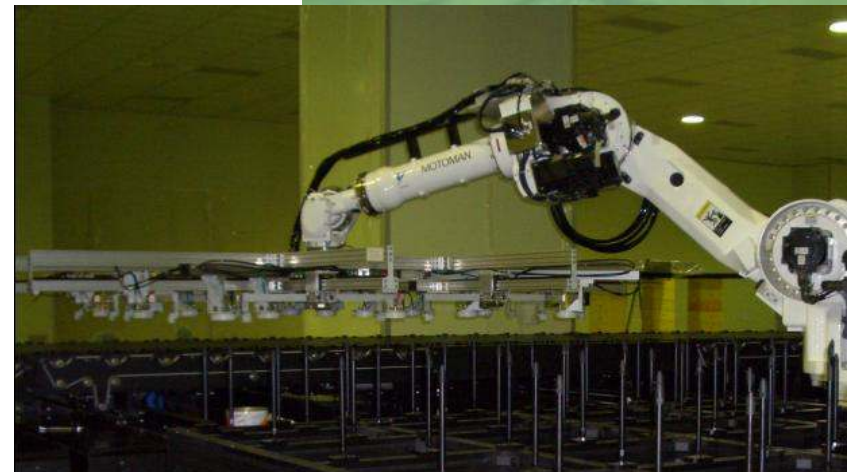
Float Chuck Hand

Floating Conveyor

외곽 Chuck Hand

FLOAT CHUCK HAND

- Bernoulli의 원리를 이용한 비접촉 핸드로, Air 분출에 의해 발생하는 부압으로 흡착합니다.



FLOATING CONVEYOR

- Blower의 분출에 의한 Air를 사용하고, 공기로 띄우면서 반송하는 Conveyor입니다. HEPA 필터를 사용하고, Clean Air로 부상시킵니다.

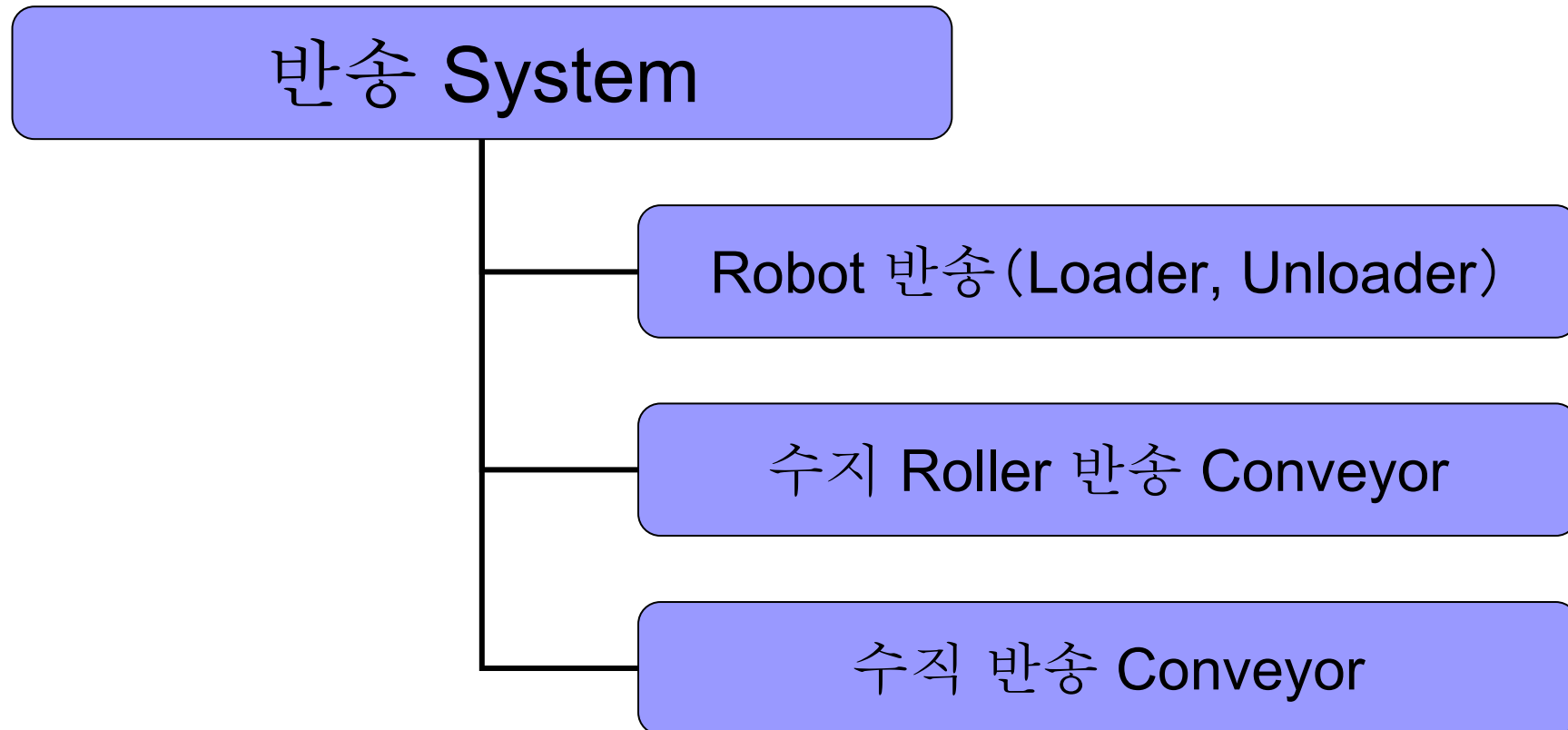


외곽 CHUCK HAND

- 유리 기판의 Edge 부분만의 Chucking으로, 품질 보증면에는 전혀 닿지 않고 반송, 케이스에 삽입을 행합니다.



PANEL 반송 SYSTEM



ROBOT 반송 (Loader·Unloader)

- 로봇을 사용한 반송 시스템입니다.

Cassette의 출납이나,
검사 장치로의 공급,
배출 등으로
사용됩니다.



수지 Roller Conveyor

- 고객의 레이아웃
요청에 따른
설계·시공이 가능
합니다.

Gear 구동, Magnet
Gear 구동 등
다양하게 선택할 수
있습니다.



수직 반송 Conveyor

- 대형화된 패널을 안정하게, 최소한의 Space로 반송하기 위해서, 수직으로 반송을 실시하고 있습니다.



개봉·포장 정치

개봉·포장 장치

텐스파크 개봉·포장

PP CASE 포장

FILM 제거

덴스파크 개봉·포장 장치

- 덴스파크로부터의 유리 와 합지를 취출하거나, 적재를 행합니다.
- Robot의 Search 기능에 의해, 최적의 Pitch를 산출합니다.



sannei

三明機工株式会社

mechanical inc.

PP CASE 삽입 ROBOT

- PP Case의 위치 결정 Alignment 한 후, 로봇에 의해, PP Case에 Glass를 삽입합니다.

Glass의 보호면에는 접촉되지 않고 Case에 넣습니다.



FILM 제거

- 유리 기판의 보호 필름을 박리 하는 장치입니다. 세계 유일, 압축 Air와 Clamp로 박리 하는 장치입니다.

※ 특허 취득이 끝난 상태

