



- Year/Month : 2003/02
- Client/Owner : NANOLAB
- Engineer : ILSHINAUTOCLAVE
- Location : GUNPO, REPUBLIC OF KOREA

TITLE

YSZ Hydrothermal Synthesis System
 – Nano Ceramic Powder Production
 (超微粒子セラミックス粉末の合成生産)

PROCESS

Synthesis Condition	40kg/cm ² at 200℃
Total Output	33 ton/day
Production Time	8hr/day x 2set

MAJOR APPLIANCES

Reactor Vessel	300ℓ x 2 units
Multilayer Vessel	Ni Cladding
Agitator Assy	
Mixing Vessel	400ℓ x 2 units
DI Water Tank	1000ℓ x 2 units
Receiver Tank	500ℓ x 2 units
HP Feed Pump 2 units	
Max. Working Pressure	40kg/cm ²
Max. Flow Rate	70ℓ/min
Material Moving Pump 2 units	
* Max. Flow rate	96ℓ/min
Pre-Heater	Double Pipe Type x 2 units
Condenser	Shell & Tube type x 2 units

(韓国ガス安全公社の検査)

FEATURE

- 連続式の超臨界水熱合成粉末の生産用設備
- 長年のノウハウを通じた合成とフィルター反応器の製作
- プラント設備システム全体の自動化
- 高圧ガスの安全規定による許可、専門施工
- 韓国ガス安全公社の検査

構造図

