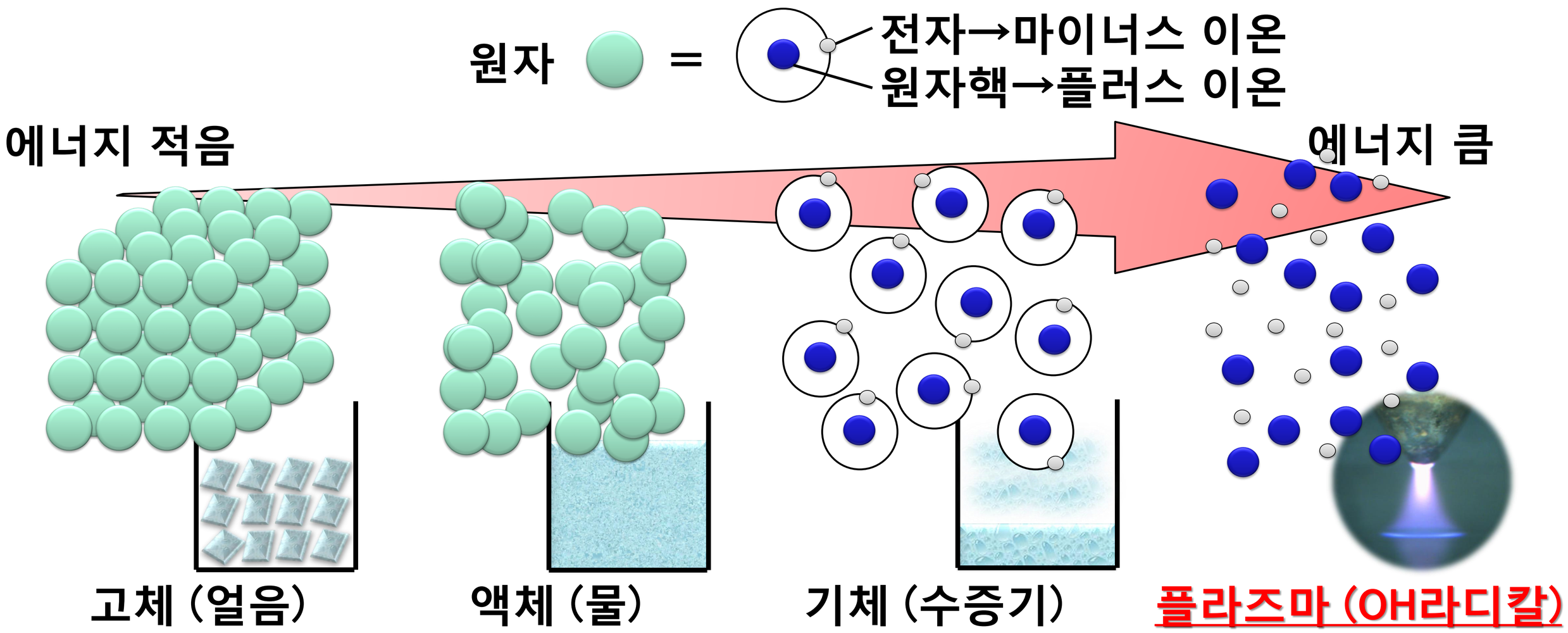
플라즈마란

도쿄전기대학 공학부 전자시스템공학과 플라즈마물성 연구실
교원명:大内幹夫　佐藤修一
견학장소 : 4호관 8층 40805실
연구실 홈페이지 URL　http://www.epi.dendai.ac.jp/labo/pla/



물질의 에너지 (열,전기)를 올려주면,
“고체”=>“액체” =>“기체” =>=>“플라즈마”(제4의 물질상태)로 변화합니다。

기체 중의 분자 (원자)에 에너지를 가하면 분자가 격하게 움직이며 충돌하여 전기 해리를 일으킵니다. 플러스 이온 (+)과 전자 (-)가 생겨 전기적인 불안정 상태가 되고, 그 두 가지가 움직이고 있는 상태를 “플라즈마”라고 합니다.

~다양한 분야에서 플라즈마의 응용 예~

생산·제어 기술	에너지·디바이스	환경·의료·농업·우주
아크용접 플라즈마 방사 방전 가공 표면 개질 플라즈마 CVD 플라즈마 에칭 (태양전지、LED …) 스퍼터링	핵융합발전 이온 빔원 전자 빔원 형광등 네온사인(글로우) 플라즈마 디스플레이	플라즈마정련 도시 쓰레기 처리 공기청정기 배출가스 처리 오존가스 발생기 플라즈마 의료 플라즈마 농업 로켓 추진