



미우라 토털 솔루션에  
새로운 제안을.

# MyGs

개개인의 Goals

SD TECHNICAL DIVISION /  
FC BUSINESS DEVELOPMENT DIVISION

미우라의 새로운 사업으로는 SD 기술총괄부의 에어 콤프레서와 FC 개발총괄부의 연료 전지가 있습니다. 증기 구동 에어 콤프레서는 고베제강소와 공동 개발한 것입니다. 증기의 압력을 줄일 때 발생하는 증기 압력차 에너지를 활용하여 에어 콤프레서를 작동시키고 압축 공기를 생성합니다. 공장 내에서 사용하는 전력의 약 30%가 에어 콤프레서 사용에 의한 것이라 하므로, 이를 증기 구동으로 교체하면 에어 콤프레서로 인한 소비 전력의 약 98%를 삭감할 수 있습니다. 고객의 에너지 절약과 절전에 절대적인 효력을 발휘합니다. 연료 전지는 탈탄소사회를 실현하기 위한 미우라의 첫 발전사업입니다. 도시가스나 공기로부터 전기와 온수를 만들기 때문에 고효율이며서 클린한 차세대 발전 시스템입니다. 고효율 분산형 전원으로서 에너지 절약과 CO<sup>2</sup> 배출량 억제에 공헌하며, 재해 시에는 BCP\* 대책으로 복지시설과 문화·종교 시설, 식당 등에서 활용하기를 기대하고 있습니다. 현재는 총 합계효율 90%를 자랑하는 Ceres Power 사와 공동개발한 상품(열전 병합 사양)의 판매를 확대하고, 도요 가스와 공동으로 AC 발전 효율 65%라는 세계 최고 수준의 5kW급 연료 전지(발전 전용 사양)를 실증하기 위한 시험 중입니다. 다가올 수소사회의 도래에 맞춰 개발을 진행하고 있습니다.

\* BCP: Business Continuity Plan 사업계속계획

SD 기술총괄부/FC 개발총괄부

TO YOU

세계 제일의 연료 전지·에어 콤프레서 개발이 목표입니다.



지속 가능한 개발 목표(SDGs)는 2015년 9월 유엔정상회의에서 채택되어 2030년까지의 국제사회의 공통 목표입니다. 지속 가능한 세계를 실현하기 위한 17개의 골로 구성되어 있습니다.

