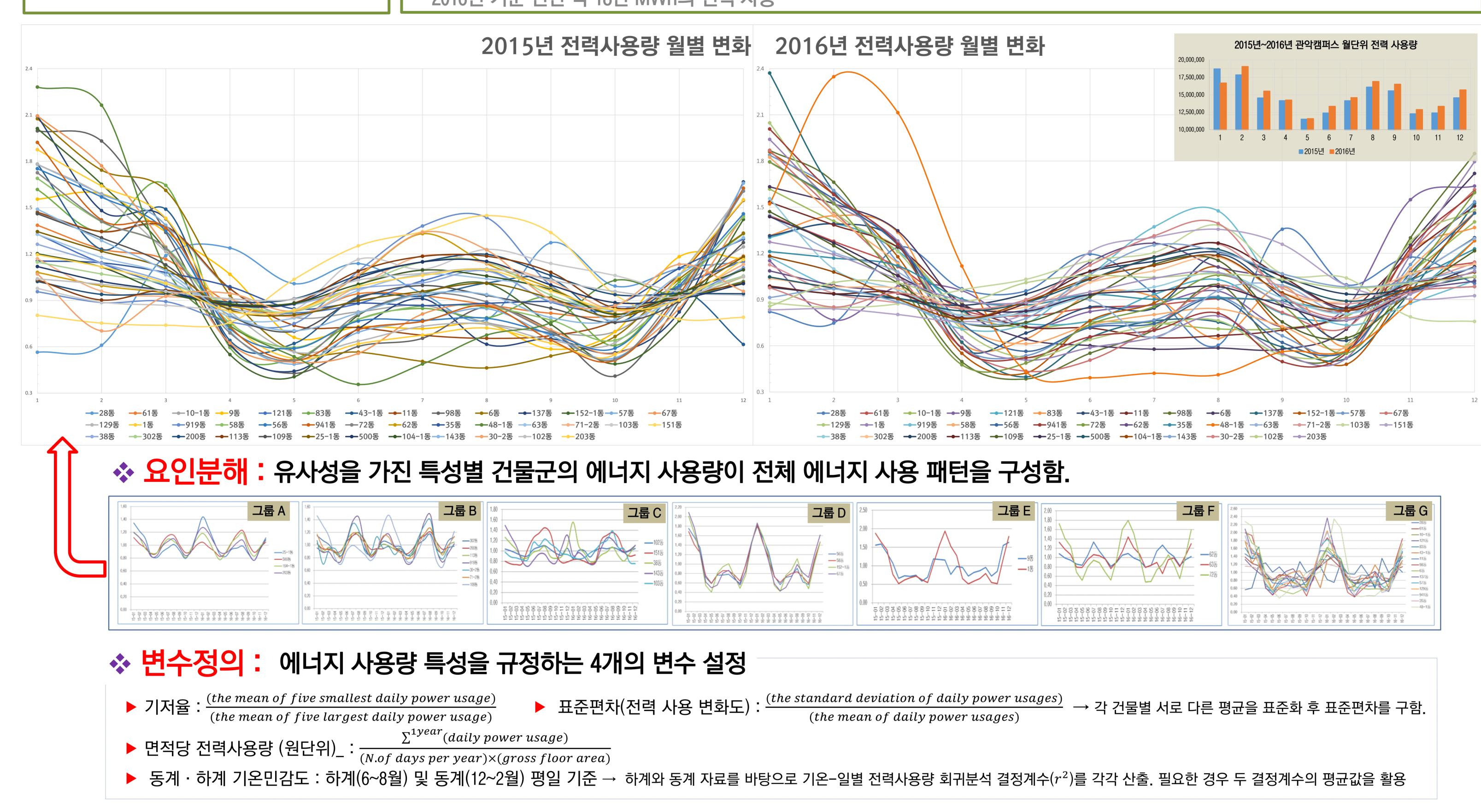
건물별 일단위 에너지 사용 특성에 기반한 건물에너지 효율화 방향 수립 연구 - 서울대학교 관악캠퍼스 사례를 대상으로 -

A Study on the Direction of Building Energy Efficiency Based on day-unit energy consumption Characteristics

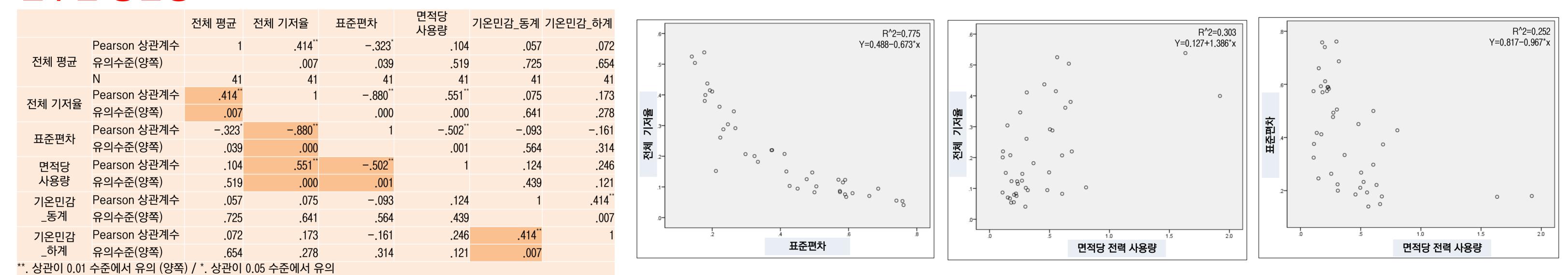
정혜진¹, 김진영² ¹서울대학교 AIEES / 온실가스에너지 종합관리센터, ²서울대학교 자유전공학부

서울대학교 관악캠퍼스 기본정보

교지 면적 4.1㎢ / 교육기본시설, 지원시설, 연구시설 등 총 199개 건물동 / 관내 건물동 총 연면적 1,252,611㎡ 교원 · 직원 · 학생 포함 약 3만 여명 상주 / 생활인구 : 50,000여명 2016년 기준 연간 약 18만 MWh의 전력 사용



변수간 상관성: 기저율과 전력사용 변화도가 가장 높은 부의 상관성을 가짐. 원단위와 기저율 그리고 원단위와 표준편차는 통계적으로 유의하게 각각 정/부의 관계를 가짐



에너지 사용특성에 기반한 건물군 그룹핑: 건물에너지 사용특성에 따른 건물군은 크게 5개/ 세부 7개 분류 가능, 부하별 Energy Intensity 에 기반한 효율화 전략 수립

