

## 제12회 산업부 공공데이터 활용 아이디어 공모전

### 데이터 분석 과제 안내

과제	빅데이터 분석 과제 4
과제명	15분 단위 전력사용량 누락구간 추정 알고리즘 개발
과제 개요	개별 고객의 시간대별·요일별·월별·계절별·기상 상태별 전력 사용 반복패턴, 변화 추이 등을 통계적으로 분석하여 특정일, 특정시간의 전력사용량 데이터 누락 구간의 사용량을 논리적으로 추정하는 알고리즘 개발
데이터 분석 툴	제한없음
데이터 공개	<p>○ 고압 표준형 전력량계 부설 고객 300호(서울특별시 강남구)의 15분 단위 전력 사용 데이터(21. 1. 1 ~ 23. 12. 31, 3년간, 데이터 안심구역 한정 제공)</p> <p>※ 해당 분석과제는 한국전력 데이터안심구역에서만 데이터 이용 및 분석이 허용되며, 분석코드 및 결과만 반출이 가능함. 참가시 별도 이용 신청 필요</p>
제출서류	○ 분석코드, 근거 데이터, 결과보고서 (양식 활용)
활용계획	○ 고압 고객의 AMI데이터 누락값 보정 알고리즘을 활용하여 파워플래너 등 당사의 고압 고객 대상 서비스에 적용하고자 함
유의사항	<p>○ 평가 기준은 누락구간의 실제 계측값과의 비교를 통하여 평가</p> <p>○ “데이터안심구역”내에서만 분석 허용(외부 자료반출 불가)</p> <p>○ 기상데이터 등 추가데이터는 별도 수집 후 데이터안심구역 반입 필요</p> <p>○ 분석결과물에 대해 과제 제안기관측이 활용하고자 할 경우 이를 허용해야함</p>