

## (30) 부분방전 결합유형 복합 판정방법 및 장치

### [ 기술개요 ]

- 결합공간 및 Neural Network 가중치 부여 방식을 활용한 부분방전 복합판정 알고리즘
- 표준결합(Corona, Floating, Particle, Void) 및 노이즈 신호에서 25종의 PRPD\* 파라미터를 추출하여 다차원 결합공간 구축 알고리즘 개발
- 유입된 결합신호의 위상(Phi), 방전량(q), 방전횟수(n)를 활용, 결합공간 내 기하학적 배치를 통한 결합유형 확률 판정

\*PRPD(Phase Resolved Partial Discharge): 위상동기 부분방전 패턴 분석

### 기술 특장점

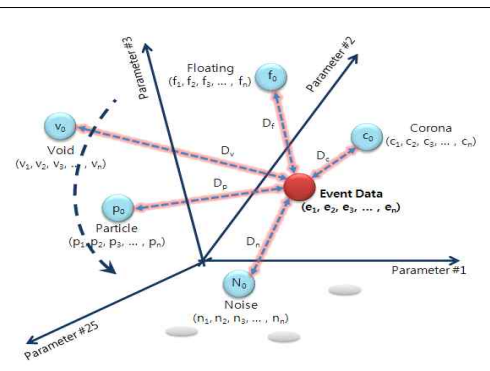
- 높은 호환성을 바탕으로 기존 GIS 및 M.Tr 부분방전 진단시스템 모두 적용 가능
- 기존 Neural Network에 새로운 판정방법 추가, 결합유형 판정 정확도 대폭 향상
- 노이즈 결합 판정률을 대폭 감소시켜 과잉 점검에 따른 인적·경제적 손실 경감

### 적용분야

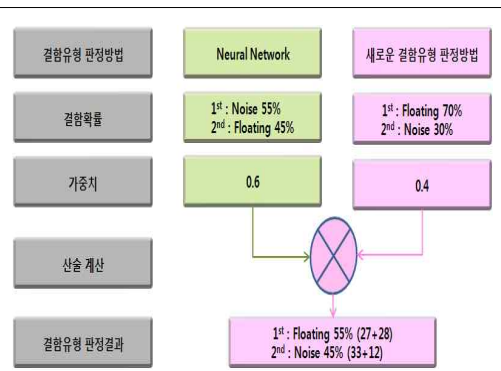
- 기존 GIS 부분방전 진단 알고리즘 및 시스템 성능개선
- M.Tr 부분방전 진단 알고리즘 및 시스템 적용

### 기술패키지 목록

구분	번호	명칭
특허	PT201407587	부분방전 결합유형 복합 판정방법 및 장치



<결합공간 구축 및 유형 분석>



<부분방전 복합판정 알고리즘>



<실적용 사례>

연락처 : (성명) 한 기 선 (전화) 010-9493-9949 (이메일) hankisun@kepcoco.kr