

# 무선 네트워크 토폴로지상의 데이터 전송 장치 및 방법

출원인 : 군산대학교 산학협력단

발명자 : 김성호

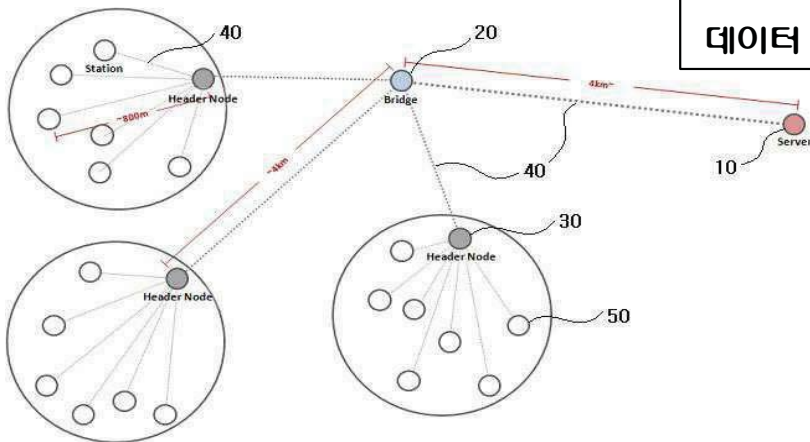


## <기술 요지>

데이터 온선을 방지하여 원격지까지 안전한 데이터 전송을 할 수 있고, 연장의 상용전원으로 태양 전지로부터 동작전원을 공급받도록 설계된 무선 네트워크 토폴로지상의 데이터 전송 장치 및 방법을 제공하는데 그 목적이 있다.

## <대표 도면>

무선 네트워크 토폴로지상의  
데이터 전송 장치의 구성요소를 도시한 블록도



## <기술의 배경>

새만금 간척지와 같은 광범위한 지표면 지반에 설치·운영되고, 지중경사, 간극수압, 토압과 같은 지반관련 계측정보를 통합·수집할 수 있는 지능화된 계측 스테이션과, 다수의 계측 스테이션으로부터의 계측 정보를 자신이 속한 클러스터 에더부로 데이터를 RF 무선통신으로 전송하고, 이를 중계기를 거쳐 원격지의 원격계측 서버로 전송하는 무선 네트워크 토폴로지상의 데이터 전송 장치 및 방법에 관한 것이다.

## <기술의 특징>

정부의 새만금 간척지 지반조사 시스템구축에 대한 비전을 제시할 수 있는 또 다른 효과가 있다.

## <기술의 응용분야>

- 계측 스테이션, RF 무선통신 분야
- 중계기, 원격 계측 서버개발 분야

특허  
현황

특어명	등록번호	등록일
무선 네트워크 토폴로지상의 데이터 전송 장치 및 방법	10-0951893	2010.04.01