

# 03

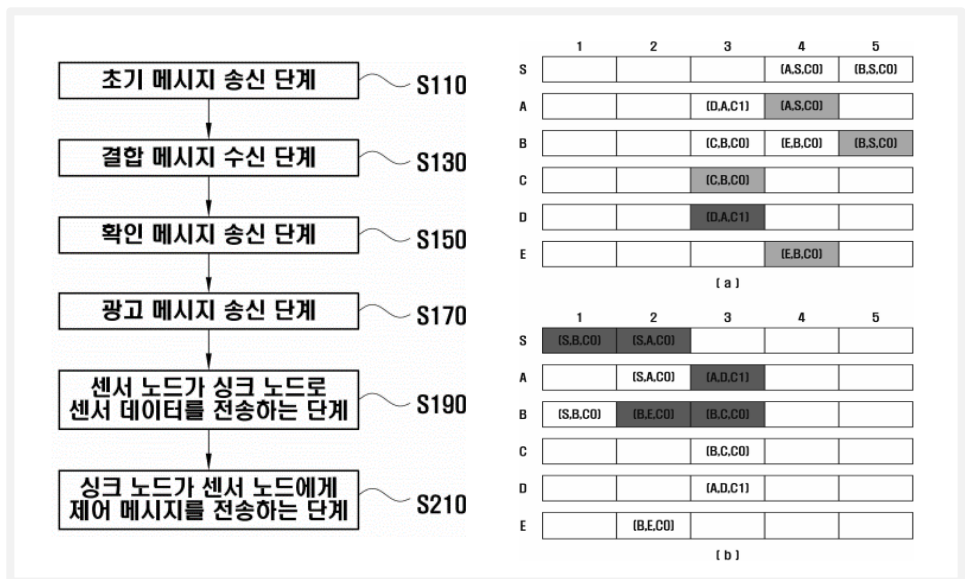
## 로라 통신 기술을 이용한 트리 네트워크 구성 및 제어방법

### 기술개요

- 로라 통신 기술을 이용한 트리 네트워크 구성의 하나의 사이클에 관한 기술

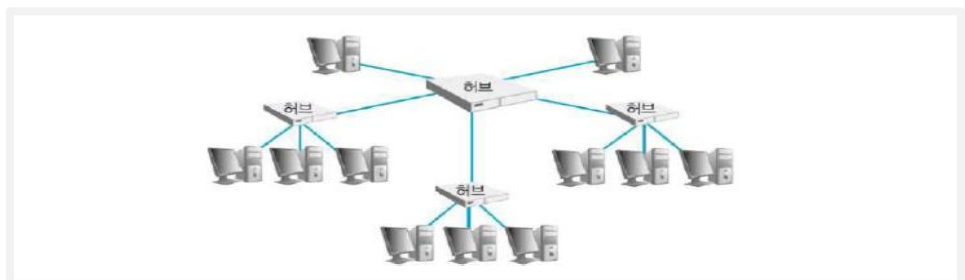
### 기술의 특장점

- 타임 슬롯과 채널 구분으로서 메시지 충돌이 일어나지 않으며, 원활하고 빠르게 메시지 전달 가능
  - 로라 센서 노드사이의 멀티홉 통신을 이용하여 로라 게이트웨이 설치없이 실내외로 수 킬로미터의 통신이 가능해짐
  - 비용절감, 넓은 영역 커버 가능



### 적용분야

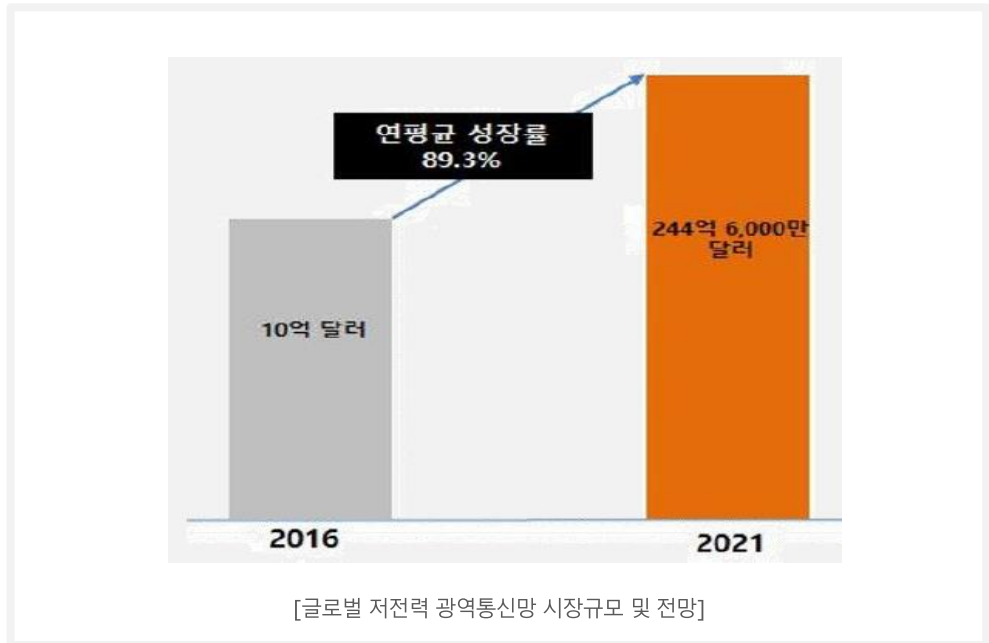
- 트리 네트워크



## 시장동향

### ▪ 저전력 광역통신 분야의 시장 성장기대

- 세계 저전력 광역 통신망 시장은 2016년 10억 달러에서 연평균 성장률 89.3%로 증가하여, 2021년에는 244억 6,000만 달러에 이를 것으로 전망됨
- LoRaWAN은 2016년 3억 5,020만 달러에서 연평균 성장률 91.1%로 증가하여, 2021년에는 89억 2,830만 달러에 이를 것으로 전망됨



## 관련 지재권 현황

No.	출원번호	특허 명	상태
1	10-2240504	로라 통신 기술을 이용한 트리 네트워크 구성 및 제어방법	등록

## 기술이전 문의

- 울산대학교 산학협력단 산학연구지원팀 | 052-220-5762 | vman55@ulsan.ac.kr