

뉴라텍/NEWRACOM 소식 (2019년 5월)

2019. 5. 24.

◇ 日 『802.11ah추진협의회』, 일본 총무성으로부터 장거리 와이파이 실증실험 위한 무선주파수 획득 및 실증사업 개시

- 29일 도쿄에서 개최되는 'Wireless Japan 2019'서 실제 전파 이용한 공개 실증실험 실시

뉴라텍이 세계 최초로 선보인 국제표준 IEEE 802.11ah 기반의 장거리 와이파이 제품에 대한 전 세계 시장 수요가 뜨거운 가운데, 지난해 발족한 일본 『802.11ah추진협의회』에 의한 시장 확산 움직임이 가장 빨라 이목이 집중

○ 지난 5/20자 일본 주요 신문 기사¹⁾에 따르면, 지난해 일본 주요 통신사업자, 디바이스제조업체, 학술단체 등 80여개 산·학·연이 자발적으로 참여하여 발족한 『802.11ah추진협의회』는 정보통신 업무를 총괄하는 일본 총무성(관동종합통신국)으로부터 장거리 와이파이 실증실험을 위한 주파수 면허(920MHz 대역)를 취득하고, 다양한 사물인터넷(IoT) 서비스를 위한 실증실험을 개시한다고 발표

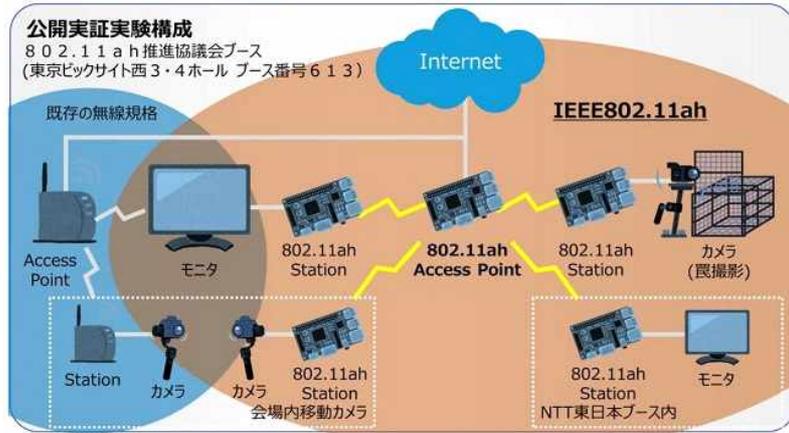


[사진] 일본 총무부 쿠로 국장(좌)으로부터 장거리 와이파이 실증사업을 위한 무선주파수 면허증을 교부받는 『802.11ah추진협의회』 고바야시 회장(우)

- 일본에서는 이미 920MHz 주파수 대역을 사용하고 있는 저전력·장거리(LPWA)의 타 무선통신 기술이 있으나, 뉴라텍이 개발한 장거리 와이파이가 지닌 ▲ 1km 이상의 광역 전송거리, ▲ 수 Mbps급 데이터 처리 속도, ▲ 비면허 주파수 대역을 활용한 네트워크 비용 우위, ▲ 오픈 인터넷프로토콜(IP) 기반으로 자유롭게 네트워크 구성이 가능한 점 등의 경쟁우위를 기반으로 보다 다양한 IoT 서비스에 적용할 수 있다는 기대가 반영되어, 장거리 와이파이의 시장 확산에 속도를 내고 있음.
- 특히, 일본 내 유수 기업 및 기관이 참여한 『802.11ah추진협의회』가 장거리 와이파이의 빠른 시장 확산을 위해 선결되어야 하는 시범 주파수 할당 요청을 일본 정부(총무부)가 적극 협조해 줌으로써 일본 내 장거리 와이파이를 이용한 다양한 서비스 사례(Use case) 발굴 및 서비스 개시에 촉매제 역할을 할 것으로 기대
- 협의회는 이번에 교부된 주파수 면허를 기반으로 오는 5/29부터 3일간 도쿄에서 개최

1) <https://cloud.watch.impress.co.jp/docs/news/1185492.html>
<https://it.impressbm.co.jp/articles/-/17936>
<https://businessnetwork.jp/Detail/tabid/65/artid/6715/Default.aspx>
<https://news.mynavi.jp/article/20190520-826986/>
https://www.11ahpc.org/news/20190520_0/index.html
<https://www.11ahpc.org/news/20190520/index.html>
https://news.nicovideo.jp/watch/nw5324198?news_ref=top_20

되는 'Wireless Japan 2019'(무선통신 Japan 2019) 전시회에서 교부된 실제 전파를 이용한 공개 실증실험을 실시한다고 밝힘. 이번 공개 실증실험에서는 일본 내 전국적으로 문제가 되고 있는 조수 피해(쓰나미 등) 방지 서비스 사례를 가정하여, 기존 LPWA 기술로는 실현이 어려운 고화질 사진 및 영상의 실시간 송수신 실험을 실시함으로써 장거리 와이파이가 보유한 고용량 데이터 전송의 이점을 집중 홍보한다는 계획임.



[그림] 무선통신 Japan 2019에서 실시 예정인 공개 실증실험 구성도

- 이번 전시회에서는 공개 실증실험 이외에는 장거리 와이파이 제품군으로 뉴라컴(미국 자회사)의 ▲ 장거리 와이파이 칩셋 평가키트(제품명 :NRC7292 EVK)와 뉴라컴과 대만 어드밴와이즈(AdvanWISE)가 공동으로 개발한 ▲ 트라이밴드 IoT 게이트웨이 (920MHz/ 2.4GHz/ 5GHz), 일본 비트크래프트(BeatCraft)와 공동 개발한 ▲ Raspberry Pi 3 기반의 802.11ah 임베디드 모듈 등도 전시할 계획임.
- 한편, 뉴라컴은 일본 추진협의회회의 요청에 의거 성공적 공개 실증실험 지원 및 일본 내 시장 확산 움직임에 적극 대응하기 위하여, 지난 5월 중순부터 일본 현지 참여 기업들 대상 제품 및 기술지원을 수행하고 있음.