

## IoT 주파수 수요 조사서

2018. 7.

본 설문조사는 과학기술정보통신부에서 지원하는 주파수대역정비 사업의 일환으로 실시되는 내용입니다.

한국방송통신전파진흥원

안녕하십니까? 본 조사는 정부의 신규 IoT 주파수 공급계획 추진('19년 예정)에 앞서 후보 주파수의 수요를 파악하기 위한 설문조사입니다.

최근 다양한 형태의 IoT 서비스 활용을 촉진하기 위해 산업계 수요를 고려한 주파수 확보방안이 검토되고 있습니다.

본 수요조사 결과를 토대로 향후 IoT 주파수 공급 계획이 확정될 예정 이오니, 주파수 이용 수요가 있는 이해관계자께서는 필히 금번 수요조사에 응해주시기를 부탁드립니다.

\* 아울러 주파수를 이용한 무선 네트워크 구축시 기간통신사업자 허가 또는 기존 허가의 변경 등이 필요할 수 있음을 알려드립니다.

동 조사 결과가 합리적인 주파수 정책 수립의 기초 자료로서 활용될 수 있도록 귀 사의 적극적인 협조 부탁드립니다.

감사합니다.

### 작성시 유의사항

1. 설문지는 총 3페이지이며, 답변에 필요한 사항이 설문문항에 없는 경우 별도로 작성 및 첨부해도 됩니다.
2. 작성시 궁금하신 사항은 한국방송통신전파진흥원 전파자원개발팀(TEL 061-350-1534, msryu@kca.kr)으로 문의하여 주시기 바랍니다.
3. 작성하신 설문지는 '18. 7. 31일 까지 아래의 이메일 주소 또는 우편으로 송부해 주십시오.

※ 설문지 회신 (조사기관 : 한국방송통신전파진흥원)

- E-MAIL: msryu@kca.kr

- 우편 수신주소 : 전남 나주시 빛가람로 760, 한국방송통신전파진흥원 3층 전파자원개발팀 류미선 주임(061-350-1534)

이 조사표에 기입된 내용은 「공공기관의 정보공개에 관한 법률」제9조 및 「통계법」 제13조(비밀의 보호)에 의해 엄격히 보호됩니다.

□ 설문 답변자의 일반 정보

성 명		전화번호	
휴대폰 번호		소속	
이메일 주소		직위	

□ 기업 기본정보

기관명(회사명)			
사업자 등록번호		시설자명	
기관 전화번호		FAX 번호	
주 소			
주 사업분야			
자본금 현황	백만원	종사자 현황	명
주요 연혁			

◎ 이하 해당 답안에 “√” 표시

1. 귀 사(기관)에서 IoT 서비스를 위해 무선 네트워크를 구축할 계획이 있습니까?

예	아니요
①	②

( ☞ 무선 네트워크 구축계획이 없을 경우 설문 종료)

2. 아래 제시된 ①~⑦번 활용가능 후보대역 중 무선 네트워크 구축용으로 귀 사(기관)가 수요제기 의향이 있는 주파수 대역이 있다면 번호를 모두 표기해 주십시오.

( \_\_\_\_\_ )

(※ 해당 대역 공급 시 실제 수요제기를 전제로 선택, 복수선택 가능하며 선호대역이 없는 경우 표기하지 않음)

◎ IoT 활용가능 주파수 후보대역

번호	후보대역	대역폭	분배현황	이용현황	비 고
①	317.9875~318.1375MHz	0.15MHz폭	무선데이터	이용없음	
②	319.1375~320.9875MHz	1.85MHz폭	무선데이터	이용없음	
③	322~328.6MHz	6.6MHz폭	무선데이터	이용없음	
④	811 ~ 814MHz 856 ~ 859MHz	6MHz폭	주파수 공용통신	주파수 공용통신 (4MHz폭)	동 대역의 전부 또는 일부를 이용한 TRS 잔여 가입자 수용 및 TRS 서비스 제공 조건으로 IoT용으로 이용 가능
⑤	898.64375~900MHz	1.35625MHz폭	무선데이터	이용없음	
⑥	924.05625~924.45625MHz	0.4MHz폭	무선데이터	이용없음	
⑦	938.64375~940MHz	1.35625MHz폭	무선데이터	이용없음	

317.9875	319.1375	322	328.6	811	856
① 0.15 MHz 신규	② 1.85MHz 신규	③ 6.6MHz 신규	④ 3MHz (TRS 2MHz)	④ 3MHz (TRS 2MHz)	
318.1375	320.9875		814		859
898.00625	900	923.55625	924.45625	938.64375	
	⑤ 1.3562MHz 신규	⑥ 0.4MHz 신규	⑦ 1.3562 MHz신규		
898.64375		924.05625	938.00625	940	

3. 2번 문항의 후보대역 중 수요의향이 있는 주파수가 포함되어 있지 않다면 별도로 귀 사(기관)가 선호하는 주파수는 어느 대역입니까?

(☞ 특정 선호대역이 없다면 기재하지 않으며, 설문 종료)

특정 선호대역 없음	특정 선호대역 있음
①	② ( _____ MHz 대역, _____ MHz폭)

◎ 다음은 2번 문항에서 선택 또는 별도 기입하신 주파수 대역에 대한 질문입니다.

4. 귀 사(기관)가 선택하신 대역에서의 IoT 서비스 제공을 위해 필요 주파수  
소요량 및 채널 수, 기술방식, 서비스 유형 및 범위, 면허유형, 공급 및 상용화  
시기, 망운용 형태에 관한 계획은 무엇입니까?

< 선택 1: \_\_\_\_\_ 번 \_\_\_\_\_ MHz 대역 >

소요량	채널 수 (채널당 대역폭)	기술방식 <sup>1)</sup>	서비스 유형 <sup>2)</sup>	면허유형 <sup>3)</sup>	
				면허	비면허
				①	②
희망 공급시기	상용화 가능시기	서비스 범위		망운용 형태	
		전국망	지역망	공중망(사업용)	자가망
		①	②	①	②

- 1) LoRA, Sigfox, NB-IoT, Wi-SUN, HaLow, Z-Wave 등  
2) 위치기반서비스, 원격제어 서비스, 원격 관제 서비스 등  
3) 면허방식의 경우 배타적 이용권이 부여되며, 적정 이용대가가 부과될 수 있음

< 선택 2: \_\_\_\_\_ 번 \_\_\_\_\_ MHz 대역 >

소요량	채널 수 (채널당 대역폭)	기술방식 <sup>1)</sup>	서비스 유형 <sup>2)</sup>	면허유형 <sup>3)</sup>	
				면허	비면허
				①	②
희망 공급시기	상용화 가능시기	서비스 범위		망운용 형태	
		전국망	지역망	공중망(사업용)	자가망
		①	②	①	②

※ 선택 대역이 3개 이상인 경우 위와 동일 양식으로 추가 작성

4.1. 귀 사(기관)가 필요로 하는 채널 수(채널당 대역폭)에 대한 산출 근거는 무엇  
입니까?

5. 귀 사(기관)가 선호하시는 대역에서 부품(ex. 칩) 공급은 용이합니까?

6. 귀 사(기관)가 선호하시는 대역에서의 해외동향을 소개 바랍니다.

7. 귀 사(기관)가 신규 IoT 서비스를 제공함에 있어 적합하거나 유리한 점이  
있다면 소개해 주십시오. ( 예 : 기존 유선망 백홀 활용, 계열사 연계 등)

8. 사업 추진에 필요한 정책 건의사항 등 의견을 자유롭게 기술해 주십시오.

-끝-

설문에 응해주셔서 감사합니다.