

보도일시	2018. 7. 11.(수) 조간(온라인 7. 10. 12:00)부터 보도해주시기 바랍니다.		
배포일시	2018. 7. 11.(수) 09:00	담당부서	주파수정책과
담당팀장	김경우(02-2110-1990)	담당자	조민영 서기관(02-2110-1998) 김선근 사무관(02-2110-2819)

과기정통부, 신규 IoT 주파수 수요조사 실시

- 수요조사 결과를 반영해 '19년도 IoT 주파수 공급계획 확정 예정 -

□ 과학기술정보통신부(장관 유영민, 이하 '과기정통부')는 한국방송통신전파진흥원과 함께 7월 11일(수)부터 31일(화)까지(20일간) 신규 사물인터넷(IoT) 주파수 공급 계획 수립을 위한 사물인터넷용 주파수 수요조사를 실시한다.

○ 사물인터넷용 주파수는 I-KOREA 4.0의 'D.N.A.활성화'를 실현하기 위한 초연결 지능형 무선네트워크의 핵심자원으로, 향후 다양한 사물인터넷 서비스 개발 및 확대에 널리 활용될 것으로 기대된다.

□ 이번 수요조사는 사물인터넷용으로 활용 가능한 주파수 300MHz 대역 및 900MHz 대역 등 총 17.7MHz 폭* 중 선호하는 주파수 대역, 기술 방식, 서비스 유형 등을 설문 조사하는 방식으로 진행된다.

○ 사물인터넷용 주파수 이용을 원하는 산업체 등은 설문양식에 주파수 수요 등을 작성하여 우편, 전자메일 등을 통해 7월 말까지 한국방송통신전파진흥원(TEL 061-350-1534, msryu@kca.kr)에 제출하면 된다.

* ①317.9875~318.1375MHz, ②319.1375~320.9875MHz, ③322~328.6MHz, ④811~814MHz/856~859MHz, ⑤898.64375~900MHzMHz, ⑥924.05625~924.45625MHz, ⑦938.64375~940MHz

□ 과기정통부 류제명 전파정책국장은 “금번 사물인터넷 수요조사 결과를 바탕으로 '19년도 사물인터넷 주파수 공급계획을 확정할 예정이므로, 산업체 등의 적극적이고 구체적인 사물인터넷용 주파수 수요 제기를 부탁드립니다.”고 하면서, “앞으로 초연결 지능형 네트워크에 활용되는 주파수를 지속적이고 신속하게 확보·공급하여 새로운 경제적 가치와 일자리를 만들어 나가는데 최선을 다하겠다”고 밝혔다. 끝.

붙임 : IoT 주파수 수요조사서 1부.



이 자료에 대하여 더욱 자세한 내용을 원하시면
과학기술정보통신부 김선근 사무관(☎ 02-2110-2819)에게 연락주시기 바랍니다.

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, 자가망 신고 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 061-350-1527, kkw@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 3번 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 ¹⁾	서비스 유형 ²⁾	면허유형 ³⁾	
				면허	비면허
				①	②
희망 공급시기	상용화 가능시기	서비스 범위		망운용 형태	
		전국망	지역망	자가망	공중망(사업용)
		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 ¹⁾	서비스 유형 ²⁾	면허유형 ³⁾	
				면허	비면허
				①	②
희망 공급시기	상용화 가능시기	서비스 범위		망운용 형태	
		전국망	지역망	자가망	공중망(사업용)
		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.