

# 2010年代の電波利用サービス・システムの将来像等に関する提案募集の結果

資料4-7

平成20年10月10日～同年11月10日の間、提案募集を行い、19者から27件の提案がありました。

	提案	概要	提案件数
1	ミリ波帯の利用による超高速無線システム(70～120GHz帯)	光ファイバ伝送系の敷設が困難な場合等にも、大容量基幹回線を提供するミリ波帯基幹用無線伝送システム	1件(メーカー)
2	省帯域・省電力型超高速小型40GHz帯P-P無線システム(40GHz帯)	40GHz帯を使用した設置性等にも優れた基地局バックホール回線ミリ波帯無線伝送路無線	3件(通信事業者、大学等)
3	ミリ波を利用した情報家電機器の通信システム(60GHz帯)	1Gb/s超の大容量伝送を可能にするミリ波(60GHz帯)を利用した家庭内無線通信ネットワーク	3件(研究機関、メーカー等)
4	道路交通監視システム、多数波源からなる短距離レーダ(SRR)システム	・車両ID管理と監視装置による道路交通監視システム ・多数の超広帯域短距離レーダ(SRR)からなる車載レーダ	2件(メーカー等)
5	列車運転無線制御システム	・軌道回路によらない列車位置検知に基づく新しい列車運転保安システム ・安定した高速列車向け大容量ブロードバンドサービス	4件(運輸事業者等)
6	航空分野におけるミリ波大容量通信	飛行ルートに沿った高指向性ビームの追尾による移動体ブロードバンド無線通信	1件(メーカー)
7	地上波放送の高度化	地域への限定情報や個人に向けた情報などへもきめ細かく対応する高度な放送サービスの実現	1件(放送事業者)
8	監視カメラメッシュネットワーク網・ワイアレスセンサーネットワーク	・安価・大容量な回線により実現される盲点のないメッシュ状の監視カメラネットワーク ・低価格かつ長期間の電池動作が可能なワイアレス・センサー・ノードを使用したユビキタスセンサーネットワーク	2件(大学、業界団体)
9	高度化される衛星通信	より高度な放送サービスの実現、端末の超小型化、通信能力の大幅な向上	1件(衛星事業者)
10	新たなコンピューターシステム	シンクライアントなPCとその実現のための無線ネットワーク	1件(事業者)
11	プログラマブル無線チップ	様々な電子機器に貼り付けることで、無線通信を可能とするプログラマブルな小型無線チップ	1件(事業者)
12	ワイヤレス充電システム	電子機器や家電等に電力を供給する無線通信	3件(メーカー、事業者)
13	非接触ブロードバンド	大容量の情報伝送が可能な非接触型の近距離無線システム	2件(研究機関、メーカー)
14	医療分野における体内外無線通信	無線通信による体外から体内の小型内視鏡を操作、高周波の電波による悪性腫瘍等の治療	2件(研究機関)