

## 目次

<b>第1章</b>	<b>2010年代の新たな電波利用の実現に向けて－電波政策懇談会の開催</b>	<b>7</b>
1-1	ICT国家戦略の経緯	7
1-2	これまでの電波利用高度化に向けた取組	8
1-3	電波政策懇談会のミッション	15
1-4	検討に際しての6つの「視点」	16
<b>第2章</b>	<b>電波利用爆発の時代へ</b>	<b>18</b>
2-1	1億加入を突破した携帯電話－急増する電波利用	18
2-2	さらに200倍！－膨れ上がる無線通信トラフィック	25
2-3	ソフトウェア無線、コグニティブ無線－期待される新世代無線通信イノベーション	27
2-4	家庭、環境、医療、公共など様々な分野に広がり始める電波利用	31
2-5	電波の最新技術に加え半導体、ソフトウェア技術も進展－電波利用を支える技術動向	34
<b>第3章</b>	<b>世界規模で展開される電波利用の研究開発競争</b>	<b>39</b>
3-1	世界をリードする米国	41
3-2	多様性とダイナミズムを両立させる欧州	44
3-3	台頭著しいアジア	47
3-4	2010年代の国際競争に向けた日本の取組	49
3-5	新たな無線技術の世界市場の獲得に向けて－標準化動向	51
<b>第4章</b>	<b>2010年代・進化する電波</b>	<b>54</b>
4-1	ブロードバンドモバイル、デジタル放送、衛星通信－電波御三家は更なる高速化、大容量化の時代へ	54
4-2	3つのワイヤレスフロンティアが切り開く電波の未来	64
4-3	新たな電波利用とコアテクノロジーがもたらす5つの電波利用システム	70
<b>第5章</b>	<b>2010年代・電波利用で実現する近未来社会</b>	<b>83</b>
5-1	10年後になくなるもの－電波が解決する社会問題	83
5-2	50兆円規模の新市場創出－電波が促進する経済発展	98
<b>第6章</b>	<b>電波を活用した新産業の創出に向けて－電波新産業創出戦略</b>	<b>104</b>
6-1	電波の未来を創る5つの電波新産業創出プロジェクト	105
6-2	2020年に現在の100倍の周波数利用効率向上へ－重点的研究開発戦略	106
6-3	携帯電話に現在の4倍の帯域を配分へ－重点的周波数配分戦略	108
6-4	電波新産業創出プロジェクトの実現に向けた5つの推進プログラム	113
6-5	電波新産業創出戦略	116

