

周波数オークションに対する 考え方について

周波数オークションに関する懇談会

2011年6月10日

日本マイクロソフト株式会社

米周波数オークションでの立場

*“Microsoft has no plans to participate in the **spectrum auction**, Service providers and the telecom industry have the **core competence**. They have the expertise to set up networks, invest in research and development, and provide customer service.”*

Steve Ballmer, CEO, Microsoft Corporation

@CTIA Wireless IT and Entertainment 2007

Ballmer: Microsoft won't join spectrum auction in January

http://www.computerworld.com/s/article/9043740/Ballmer_Microsoft_won_t_join_spectrum_auction_in_January

Source: Computer World, October 23, 2007

弊社の無線通信技術への関心

- 無線通信技術への関心
 - 端末ソフトウェア (PC・Smartphone・ゲーム・STB)
 - 端末を超えた共通のクラウドサービスの提供
 - 通信サービスの利用者として
- 無線通信インフラへの期待
 - 常時接続・高速大容量通信・低廉な料金
 - 世界共通の体験・国際的な相互運用性
 - 健全な競争環境と自由でオープンな利用
 - 本人認証・年齢確認・課金・測位などの機能
 - 災害時のサービス継続・障害に対する堅牢性

健全な業界の発展に向けて

コンテンツ・アプリケーション

- コンテンツ・アプリケーションの自由な流通と技術革新
- 共通プラットフォームによる国境を越えた市場の出現

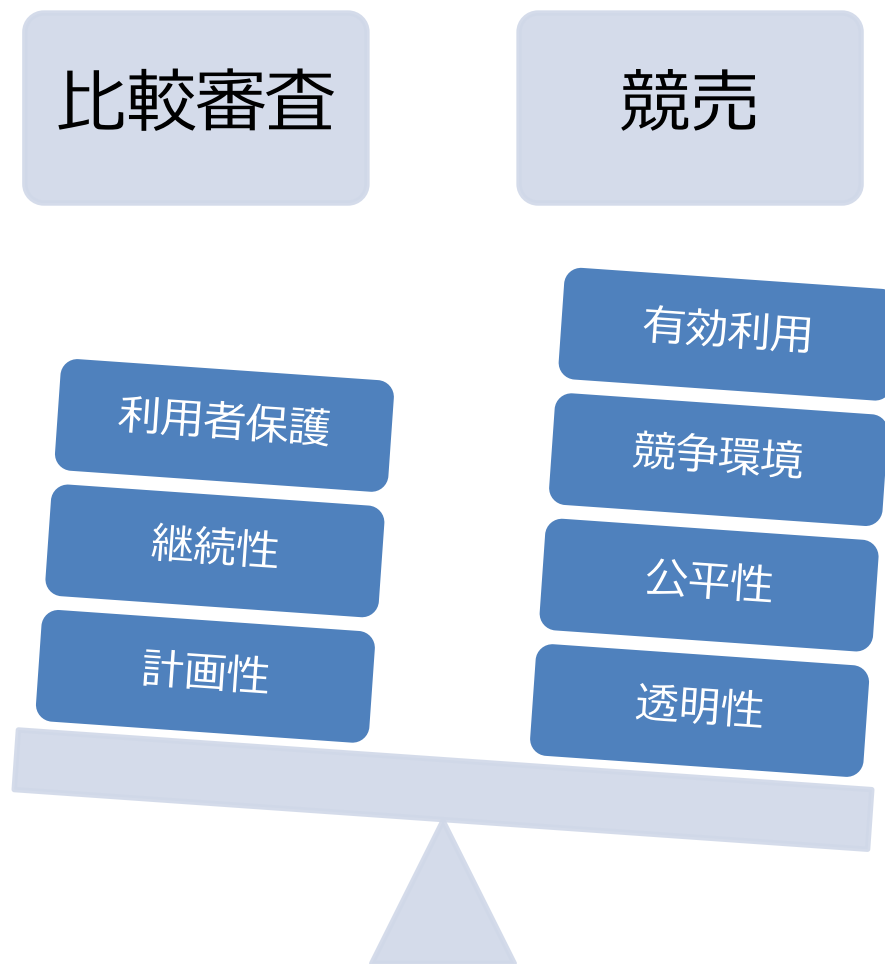
プラットフォーム

- オープンなAPIによるオープンなエコシステムの形成
- インフラとの密接な連携による省電力・利用の高度化
- 多様なデバイスと開発・テストの効率化との両立

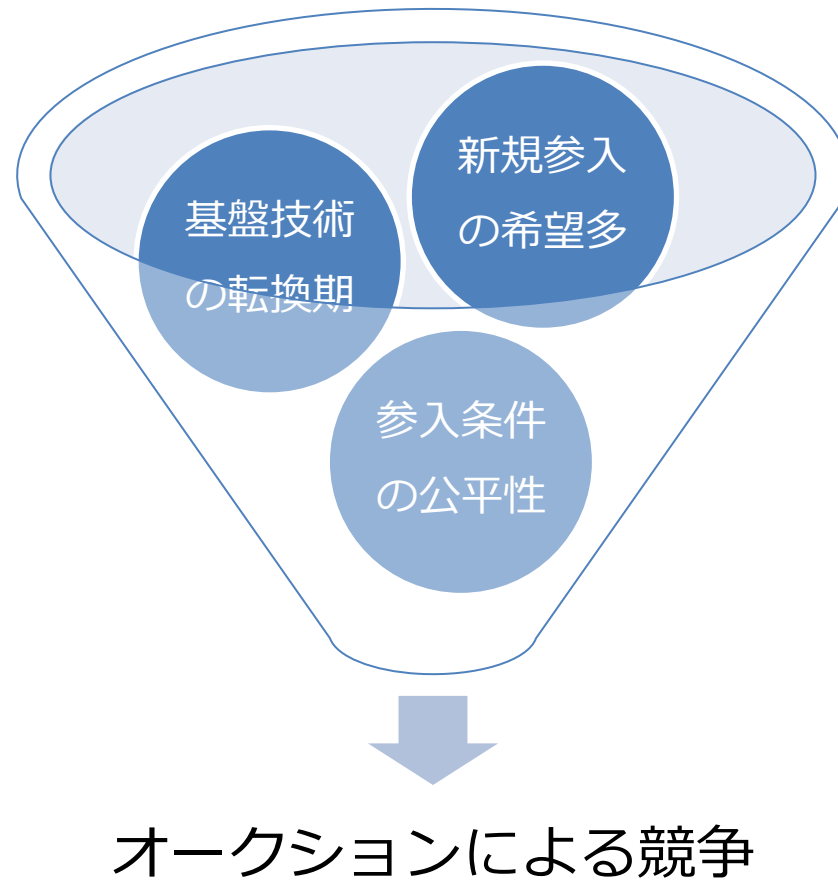
無線通信インフラ

- 公平かつ公正な周波数割当を通じた健全な競争
- 電波の高度利用や技術革新による通信容量の確保
- 国際協調を通じたデバイスの共通化と相互運用性

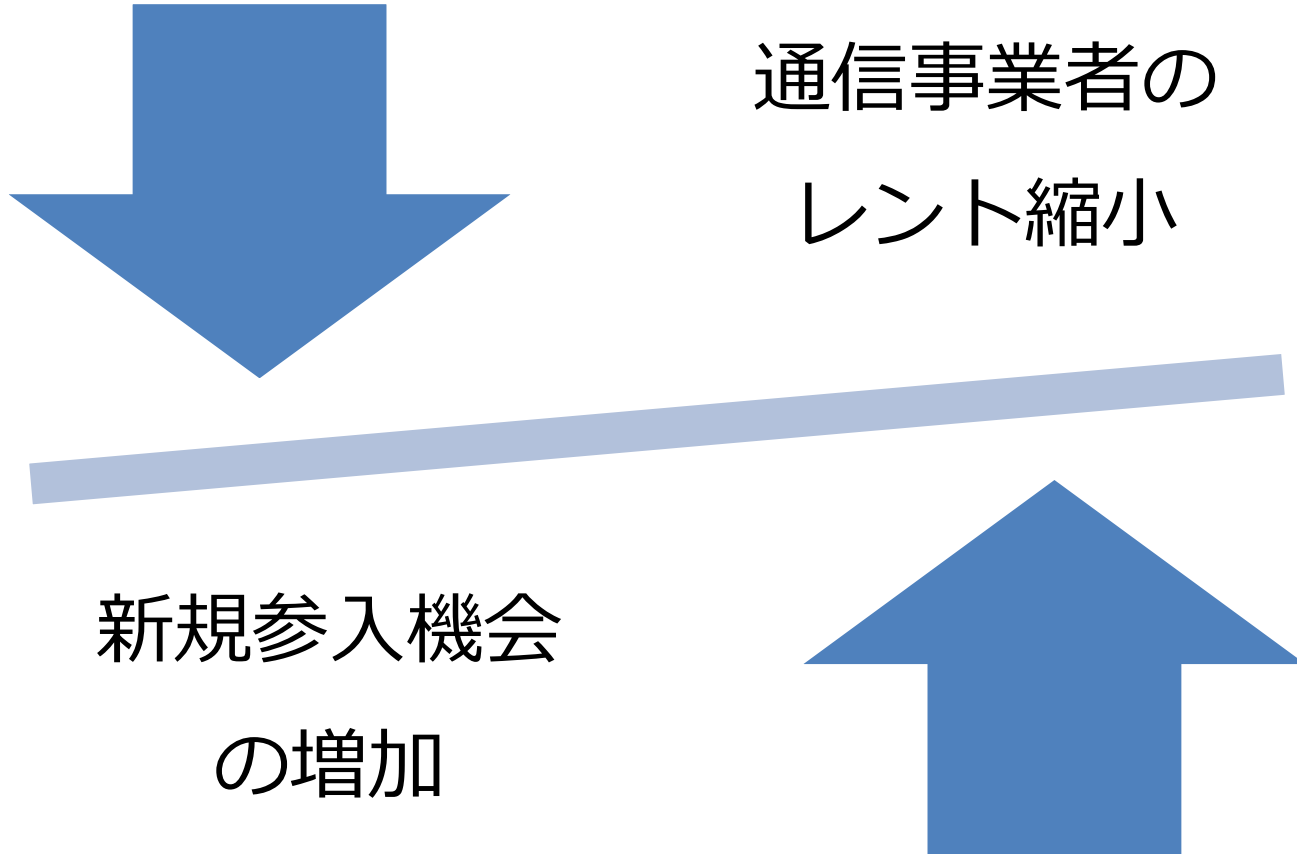
周波数オークション導入の目的



導入を検討すべき領域



研究開発への影響



周波数帯域と技術の世代交代 (例)

～1GHz	～6GHz	6GHz～
<ul style="list-style-type: none">• 3G, LTE• ISDB-T• ISDB-Tmm• RFID	<ul style="list-style-type: none">• 3G, LTE, WiMAX, XGP	<ul style="list-style-type: none">• ISDB-S
<ul style="list-style-type: none">• 次世代Sensor Network• Smart Grid• White Space (免許局)• 業務用無線 統合運用	<ul style="list-style-type: none">• IMT Advanced	<ul style="list-style-type: none">• SHV• 超広帯域 無線中継