参考資料３

ハードウェアベンダ及びソフトウェアベンダに対する説明依頼事項

スマートフォン時代に対応した電気通信設備の安全・信頼性基準について

　御社はスマートフォン関係の通信設備・端末等のハードウェア、アプリケーション等のソフトウェアについて、どのようなものを製造等されているかご説明ください。

　以下の項目を参考に可能な範囲内でご説明ください。

御社の製品についてではなく、技術に関する一般的な今後の見通しについてご回答いただいても結構です。

（１）スマートフォンの普及について

・スマートフォン端末の普及に関する現状、今後の見通し等についてご説明ください。

・スマートフォンのアプリケーションの普及に関する現状、今後の見通し等についてご説明ください。

・このようなスマートフォンによる「データ通信量」の増加に対応するための電気通信事業者の通信設備（交換設備等）への要求に関する現状、今後の見通し等についてご説明ください。

（２）アプリの制御信号増加への対策等について

・スマートフォンのアプリケーションの発生する制御信号に関する現状、今後の見通し等についてご説明ください。

・このようなスマートフォンによる「制御信号」の増加に対応するための電気通信事業者の通信設備（交換設備等）への要求に関する今後の見通し等についてご説明ください。

・（ハードウェアベンダの方について、）制御信号の量を減らす技術（3GPPﾘﾘｰｽ8のFast Dormancy等）のハードウェアへの実装に関する今後の見通し等について、ご説明ください。

・（ソフトウェアベンダの方について、）ソフトウェアの発生する制御信号の抑制に関する今後の見通し（制御信号の量を減らす技術（C2DM等）のアプリケーションへの実装を含む）等について、ご説明ください。

・他のハードウェアベンダやソフトウェアベンダやスマートフォンOSベンダと協調した取組、及び国際的な場（GSMAや3GPP等）における標準化活動を含む取組に関する現状、今後の見通し等についてご説明ください。

・スマートフォンの常時接続性及び複数アプリのバックグラウンドでの常駐性により、通信設備の障害発生時には端末から再接続信号がバースト的に発生することが多いですが、その対策の実装に関する今後の見通し等についてご説明ください。

（３）その他

・その他、ハードウェアベンダ及びソフトウェアベンダの立場から、最近及び今後も予想されるスマートフォンの増加に伴う通信障害への対策やネットワークの安全・信頼性の確保の観点から、考えられる対応等について自由にご説明ください。