

目次

1. IPv4 アドレス在庫枯渇とは何か？	1
地方公共団体のサービスにアクセスできなくなる日	1
IPv4 アドレス在庫枯渇って何？	4
IPv4 アドレスが無くなるとどのようなことで困るの？	7
IPv4 アドレス在庫枯渇対策としての IPv6 移行の必要性	10
緊急対策の方針	12
2. 地方公共団体における緊急対策	13
2.1. 緊急対策の全体像	13
2.2. 調達機器の IPv6 対応	17
2.2.1. 対応策の概要	17
2.2.2. 調達仕様書案	18
2.2.3. 対応機器の状況	20
2.2.4. コスト	20
2.3. フロントシステムの IPv6 対応	22
2.3.1. 緊急対策の対象となるシステム・サービスの抽出	22
2.3.2. 対象となる機器の抽出	25
2.3.3. 対応方策の選択	28
2.3.4. システム更改方法と費用の見積もり	30
2.3.5. 移行スケジュール	34
2.4. セキュリティーについての検討	36
2.4.1. セキュリティー課題の内容	36
2.4.2. セキュリティー課題への対応	37
2.4.3. 内部システムの対応方針についての検討	37
2.5. アドレス設計における最適化計画の検討	39
2.5.1. アドレス設計の最適化の必要性	39
2.5.2. 対応方針の検討例	40
2.6. 緊急対策実施のための参考情報について	42
2.6.1. 全般的な情報の提供	42
2.6.2. 調達仕様の書き方・ポイント等	44
2.6.3. システムの IPv6 対応に向けての検証環境	46
3. 地方公共団体に求められる中長期対策指針	48
3.1. 社会における中長期的な状況の予測	48
3.1.1. IPv4 アドレス在庫枯渇の中長期的な影響の全体像	48
3.1.2. 事業者等の対応ロードマップ	52

3.1.3.	ユーザーの IPv6 移行.....	57
3.2.	地方公共団体のネットワークを取り巻く外部環境の変化.....	59
3.2.1.	総合行政ネットワーク (LGWAN)	59
3.2.2.	都道府県等の情報ハイウェイ.....	62
3.2.3.	地方公共団体向けクラウドサービス.....	63
3.2.4.	その他.....	63
3.3.	地方公共団体のシステム及びネットワークの中長期的な対応.....	65
3.3.1.	ロードマップ.....	65
3.3.2.	コストの試算.....	66
3.4.	IPv6 を活用した電子自治体サービスの参考事例.....	68
3.4.1.	岡山情報ハイウェイの事例の紹介.....	68
3.4.2.	その他の事例紹介.....	69
4.	関連情報.....	70
4.1.	よくある質問.....	70
4.1.1.	本ガイドについての質問例と回答.....	70
4.1.2.	住民からの地方公共団体への質問例と回答例.....	74
4.2.	IPv6 を導入した具体的事例.....	76
4.2.1.	岡山県.....	76
4.2.2.	倉敷市.....	78
4.2.3.	東京都.....	80
4.2.4.	広島市.....	81
4.2.5.	広島地域 IPv6 推進委員会.....	82
参考資料.....		参考 1
1.	IPv6 導入の必要性に関する説明資料.....	参考 1
1.1.	議会向けの説明資料.....	参考 1
1.2.	住民向けの説明資料.....	参考 3
2.	調達仕様書 (案)	参考 4
2.1.	情報機器.....	参考 4
2.2.	ネットワーク回線.....	参考 4
2.3.	各種システム.....	参考 5
3.	アンケート調査.....	参考 6
3.1.	調査票.....	参考 6
3.2.	アンケート結果.....	参考 17
3.2.1.	回答者属性.....	参考 17
3.2.2.	回答結果.....	参考 20