

宮内庁情報ネットワーク（共通システム）最適化計画

2006年（平成18年）1月6日

宮内庁行政情報化推進委員会 決定

第1 最適化の経緯

電子政府構築計画（2003年（平成15年）7月17日各府省情報化統括責任者（CIO）連絡会議決定）により策定された「共通システムの見直し方針」（2004年（平成16年）3月25日行政情報システム関係課長連絡会議了承）において、府省内ネットワークの見直し方針が了承されたことを受けて、宮内庁情報ネットワーク（共通システム）最適化計画を策定する。

第2 業務・システムの概要

現在の宮内庁情報ネットワーク（以下「宮内庁NW」という。）は、皇居内外に所在する宮内庁の各部署それぞれに設置された構内ネットワーク（以下「LAN」という。）と、それらすべてのLANをIP-VPN回線で相互に接続し統合したネットワーク（以下「宮内庁WAN」という。）とで構成されており、一府省一ネットワークの体制になっている。

この宮内庁NWにおいては、グループウェア（電子メール機能、電子掲示板機能等）、ファイルサーバ、インターネット接続、参観申込、情報公開開示請求、正倉院宝物管理等各種システムのネットワーク情報サービスが提供されている。

最適化に当たっては、既に実現している一府省一ネットワークに加えて、セキュリティを維持・強化し、内部管理業務等を含めた行政の情報化及び業務・システムの最適化に必要な回線容量の拡張を検討し、経済性、安全性、信頼性、利便性の向上と個人情報保護の強化を図ることを基本理念とする。

第3 最適化の実施内容

1 ネットワーク機器の再構成

宮内庁WAN、LAN、回線のネットワーク一元化については、既に平成9年度の宮内庁NW構築時より実現されており、現状の一元化を保持し

ながら再構築を行う。

基盤となるＡＴＭ機器の老朽化と保守切れに伴い、平成１８年度にイーサネットベースへ移行するものとする。併せて、ネットワーク機器の物理的数量の削減を図る。

２ ネットワーク周辺機器の統合

宮内庁ＷＡＮを利用している各業務・システムは、現状の宮内庁ＷＡＮを前提にした構成となっているが、宮内庁ＮＷの再構築を踏まえて、ネットワークに接続されているファイルサーバ等を可能な限り集約するとともに、オペレーティングシステムを含めたプラットフォームの統一化を更に推し進め、平成１８年度末までに、システムの整備及び運用に関する経費の削減を図る。

３ 宮内庁ＷＡＮ回線の見直し

宮内庁ＷＡＮの基幹回線は、構築時において費用面を考慮し、安全性及び信頼性が最も高かったＡＴＭ回線網による構成であったが、一府省一ネットワーク化の実現及びネットワークを利用するシステムが必要とする回線容量の拡張を考慮し、ネットワーク上における情報の安全性を確保しつつ運用管理コストの大幅な削減を図るため、平成１４年度にＩＰ－ＶＰＮ回線網による構成へと変更した。

現在、宮内庁ＷＡＮの支線回線は原則１２８Ｋｂｐｓ（ビット・パー・セコンド）であることから、現状よりも高速かつ低料金のネットワークサービスへの切り替えを検討することとし、費用対効果を踏まえ、平成１８年度から随時回線契約等の見直しを実施する。

４ ネットワークセキュリティの強化

従来のウィルス対策・パッチ適用・ファイアウォール導入に加え、通信データについては暗号化等の技術を活用し、通信データの安全性を確保する。

加えて、宮内庁ＮＷ上で取り扱う個人情報保護の強化を図るため、宮内庁情報セキュリティポリシーを踏まえ、ネットワークにおける総合的なユーザ管理・認証、情報へのアクセス制限（不正アクセス対策）等、必要なセキュリティ対策の整備を図る。

5 運用管理業務の効率化

現在までに、宮内庁NWにおいては、ネットワーク基幹業務及びユーザ管理業務が一元化されているが、更にインターネットを含めたすべてのネットワーク運用管理業務の見直しを検討し、その効率化を図る。

第4 最適化に係る効果

宮内庁NWはこれらの最適化を実施することにより、現行のネットワーク規模を前提とした場合、年間で約33百万円（試算値）の経費削減が見込まれる。

（参考）

経費の節減効果（試算値）は、本最適化計画に基づいて最適化を実施した場合の運用管理に係る年間の経常的経費を推計したものであって、実際の効果は変動しうる。

また、節減効果を比較するため、既存構築機器を4年リースと仮定した。

第5 その他

最適化計画の実施に当たっては、最適化計画策定後の情報通信技術の進展、製品化動向、ネットワークの統合状況、政府の電子政府構築計画における内部管理業務等の府省共通業務・システム等の最適化計画の進ちょく状況等を踏まえ、経費及び業務処理時間の削減効果を明らかにしつつ、必要に応じ最適化計画の見直しを行うこととする。

第6 最適化工程表

別添1のとおり。

第7 業務説明・現行体系及び将来体系

別添2のとおり。

平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度		平成21年度		平成22年度	
上期	下期	上期	下期	上期	下期	上期	下期	上期	下期	上期	下期
最適化計画 策定		設計・構築		運用							
調達仕様 作成		ネットワーク機器の 再構成(更新・統合)									
		ネットワーク周辺 機器の統合									
		見直し		見直し		見直し		見直し		見直し	
		宮内庁WAN回線種別変更と回線帯域増強									
		NWセキュリティ 強化検討		NWセキュリティ順次強化							
		運用管理業務 の効率化検討		運用管理業務の効率化							