

## 導入前

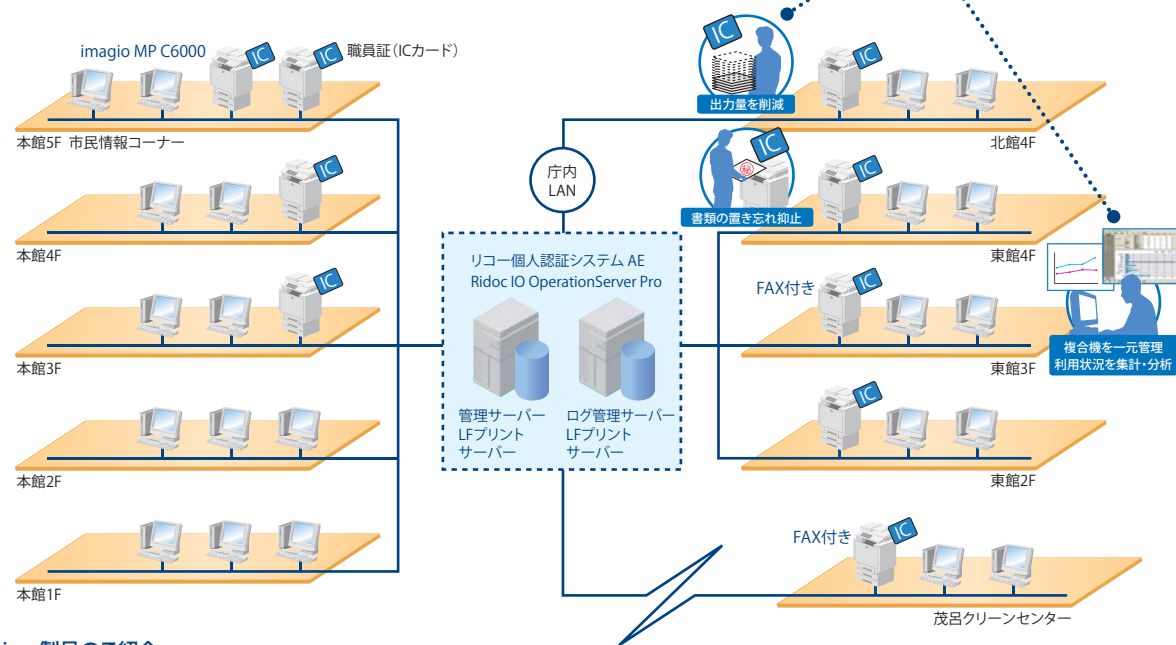
- 年10%の消耗品コスト削減を目標としているが、職員のコスト意識向上や使用状況の把握が難しい
- 個人情報など情報セキュリティを強化したいが、出力した文書が機器に放置されていることがある

## 導入後

- 職員のコスト意識が向上し、紙使用量が5～10%削減された
- 出力文書の放置が抑止され、セキュリティ意識も向上した

さらに サーバーによる複合機の一元管理で、管理業務も効率化した

## 伊勢崎市役所様 システム環境イメージ



## Operius 製品のご紹介

## Operius Core ハードウェア

ネットワーク対応コピー/ファクス/プリンター/スキャナー  
デジタルフルカラー複合機

## imago MP C6000

先進のテクノロジーで、高生産性・高耐久性  
とともに、使いやすさや画質の美しさを実現

- 高生産性・高画質…
- 新カラーPxDトナー・8600dpi/256階調処理の高画質コピー・プリントスピード(片面・両面同時)
- カラー50ページ/分\*モノクロ60ページ/分\* \*A4ヨコ
- セキュリティ…
- ファクス(オプション)の送信抑制機能、不正コピーガード機能(オプション)
- HDD暗号化機能(オプション)&HDD残存データ消去機能(オプション)
- 環境対応…
- 省エネルギー設計、グリーン購入法適合商品、RoHS指令対応

## Operius Ware ソフトウェア

imago/IPSIO対応ICカード認証システム <拡張版>

## リコー 個人認証システム AE

ICカード認証によるセキュリティ環境を、ニーズに合わせて自在に構築

- オンデマンド印刷…印刷物の置き忘れなどによる情報漏えい抑止、無駄な印刷も削減
- 利用者制限…機器利用をICカード所有者に限定、個人ごとに機能を制限

出力機器(マルチベンダー)管理を基盤としたトータルログ管理サーバー

## Ricoh IO OperationServer Pro

ログ収集により、利用枚数情報を利用者・部門・機器ごとに集計・分析

- ログ収集…5種類のログを収集し、様々な角度から検討可能
- ログ集計…ログ情報を元に印刷に関わる状況をあらゆる視点で集計・分析
- カウンター制限…出力枚数が上限を超えたユーザーの機器の利用を制限
- インストールサポート機能…ドライバ設定など、インストールパッケージの配布環境を提供
- 出力機器管理…ネットワーク上の機器を把握、グループごとの区分けや機器の一括設定などが可能

## 地方自治体

## 伊勢崎市役所 様



無駄な経費の削減



セキュリティ  
個人情報保護



業務効率/  
品質向上

"ワークスタイルの変革"により、経営課題をこう解決。

## Operius Reports

## ICカードによる物理的対策と意識向上で、行政改革を推進

行政のスリム化と市民サービスの向上をめざして、行政改革に取り組む伊勢崎市役所様。

その中で導入されたシステムが、コスト削減・セキュリティなどの面で成果を上げ、職員の意識向上にも貢献している。

新たなシステムがどのように導入され、どう役立っているのか、お話を伺った。



## 「伸びゆく元気なまち」をテーマに発展を続ける伊勢崎市

※会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。

株式会社 リコー 東京都中央区銀座 8-13-1 リコービル 〒104-8222

<http://www.ricoh.co.jp/operius>

## お客様相談センター

リコー製品に関するお問い合わせは「お客様相談センター」で承っております。フリーダイヤルでお気軽にどうぞ。

**FreeDial 0120-000-475**

●受付時間:平日(月～金)9時～18時/土曜日9時～12時、13時～17時(日、祝祭日、弊社休業日を除く) \*通話料は無料です。 \*音声ガイダンスに従い製品別の番号をプッシュボタンでお知らせください。 トーン/番号が出せない電話機でお掛けの場合は、そのまましばらくお待ちいただきますとオペレーターに接続します。 ※対応状況の確認と対応品質の向上のため、録音をさせていただいております。

**FreeDial FAX 0120-479-417**

●ファクシミリによるお問い合わせも承っております。

■リコーにご提供いただいたお客様の個人情報の取り扱い方針については、当社ホームページでご確認いただけます。



地球環境保護のために、このカタログには再生紙と大豆油インキを使用しています。

●お問い合わせ・ご用命は…

このカタログの記載内容は、2009年5月現在のものです。

## 伊勢崎市役所 様



## 概要

市役所所在地	群馬県伊勢崎市今泉町二丁目410
市制施行	2005年1月 (2005年1月1日に赤堀町・東村・境町と合併)
市面積	139.33km <sup>2</sup>
人口	211,868人
世帯	79,251戸 ※平成21年2月1日現在
ホームページ	<a href="http://www.city.isesaki.lg.jp/">http://www.city.isesaki.lg.jp/</a>

## 伊勢崎市 紹介

少子化の時代にあつて、群馬県12市の中で最も人口増加率の高い伊勢崎市。若い世代や外国人も多く、大型ショッピングモールなどの商業施設の進出が著しい。伊勢崎市を拠点とする企業も多数あり、県内2位の製造品出荷額を誇る関東屈指の工業都市でもある。JR両毛線と東武伊勢崎線が結節するとともに、北関東自動車道の伊勢崎インターチェンジ・波志江PAスマートインターチェンジが設置されるなど交通アクセスに恵まれている。

2005年の市町村合併を経て、2007年4月には全国で40番目の特例市(人口20万人以上の都市で、指定を受けると都道府県の事務権限の一部が市に移譲される)に移行した。伊勢崎市役所様では「伸びゆく元気なまち」をテーマに、旧市町村機能の集約など行政のスリム化・スマート化に取り組み、「伊勢崎をもっと元気に!もっと豊かに!もっと安全に!」するために、「①緊急経済対策の実施」、「②行財政改革の推進」、「③安心、安全なまちづくり」、「④福祉・地域医療の充実」、「⑤地域経済の活性化」、「⑥教育・スポーツ・文化の振興」の6つを重点政策に掲げ、地域一体となったまちづくりをめざしている。



# 市民本位の行政改革へ向け、コスト削減とセキュリティ強化を実現する出力環境を構築。

## 市町村合併後の市役所が抱えた新たな課題

2005年、4市町村が合併し、20万都市となった伊勢崎市。その伊勢崎市役所様では2006年度からの4ヵ年計画で、合併後の行政の効率化・財政の健全化や情報公開などの改革に取り組み続けている。より効率的な行政システムを築くことで、市民の視点に立った自治体経営を推進することが狙いである。その中で、住民サービスを向上させながら、いかにスリム化を図っていくかが大きなテーマとなっていた。

4ヵ年計画の中で求められる「行政コスト削減の推進」に対し、総務課では毎年10%の消耗品コスト削減を目標としている。そのためには職員のコスト意識を高める必要があったが、徹底することはなかなか難しかった。例えば、大量カラー印刷はコストを抑えるためにカラー印刷機を使用することになっているが、数千枚ものカラー出力を複合機で行ってしまったこともあったという。また、市民へ開かれた庁内で、個人情報保護などのセキュリティを強化することも課題だった。フロアには不特定多数の人が出入りするが、職員がコピーやプリントを行った紙書類を取り忘れて残っていることがあった。一般的に

情報漏えいは紙媒体からのものが多いといわれており、持ち出しなどのリスクも想定される。職員のセキュリティ意識向上をめざし、研修などを行っていたが、合併で2,000名以上となった職員全体に、統一した運用が図れる物理的対策が必要となってきた。



## 職員証のICカード化をきっかけに始まった改革

2008年、市役所様では人事管理の効率化のため勤怠管理システムを導入し、職員証をICカード化することが決まった。この時にリコーから提案されたのが、このICカードを活用して、コスト削減とセキュリティ強化を可能にする出力環境の構築である。複合機 imagio、個人認証システムとRidoc IO OperationServer Proにより、ICカードで認証を行い複合機を利用することで、出力状況の把握や、オンデマンド印刷で無駄な出力を削減し出力文書

の放置が抑止できる。出力状況の集計を計画中だった総務課では、セキュリティへの効果も見込めるこのシステムの導入を検討することにした。

## 職員証のICカード化が、まさにチャンスでした。



市の行政改革大綱にもペーパーレスの推進がありますが、実際にどのように使われているか分からないと対策の打ちようがありません。それで出力などの集計をしたいと要望していました。また配布されたICカードは職員証だけではもったいないので、セキュリティなどに活用できないかと思っていました。リコーさんからの提案は、そんなニーズにマッチしていたのです。しかし、同規模の自治体では前例が見えたらず、財政局や議会の理解をいただくための説得材料が必要でした。その資料づくりなどにもリコーさんに協力してもらいながら、導入することができました。

総務課が期待したのは、次のような点だった。

■出力状況の集計・分析  
ICカード認証を行って複合機を使用するため、個人・部署レベルで出力枚数などを集計・把握できる。また、職員の意識が高まり出力量を抑制できる。

■無駄な出力の削減  
認証後に複合機の操作パネル上で文書を確認し、印刷指示のミスなどの無駄な出力を削減できる。

■紙文書の放置を、個人の意識に頼らず抑止  
ICカードを持つ本人が複合機に行かなければ出力できず、紙文書の放置による情報漏えいが抑止される。

このメリットを庁内などに提案して、システムの導入が決定した。



ICカード化された職員証による個人認証出力

しかし、庁内にはITスキルの異なるさまざまな世代の職員が働いており、新たなシステムが全員に活用してもらえない心配もあった。そこで総務課では、このシステムの運用マニュアルを独自に作成して、庁内に配布した。システムの全体概要や具体的な使用方法とともに、行政改革の推進にどう役立つのかという導入目的から分かりやすく説明したことで、職員の活用度が高まった。



独自に作成された運用マニュアル  
出力文書放置のリスクなどを啓蒙

また、ICカードを使わないとコピーやプリントができないので、常に職員証(ICカード)を身に

つけるという習慣が、次第に職員に定着していった。現在では職員証(ICカード)を机にしまったままの職員はいなくなったという。

## 高まるコスト意識 広がるセキュリティ意識

何よりも向上したのは職員の意識だという。出力の度にICカードをかざすため、集計されていることもあり無駄な出力を抑えよう、という意識が強くなった。当初は、カラー出力を「利用者制限」の機能で特定の職員のみに許可していたが、全体に開放したところ、フルカラーの代わりにモノクロと同コストの2色コピーを活用する職員が多くなっていった。特に予算・決算の資料作成時期には、赤黒の2色がよく使われている。両面印刷や複数ページを一枚にまとめる集約印刷などで、極力出力枚数を減らす工夫もされるようになった。複合機の操作パネルで必要な書類だけを選んで出力できる「オンデマンド印刷」のメリットも大きく、年度の紙使用量は5~10%削減できる見込みである。管理面でも、数字だけでは実感しにくい利用状況が個人、部署ごとなどでグラフ化され、より把握しやすくなった。

また、複合機から出力した文書の放置がなくなり、セキュリティレベルも向上した。個々の意識に頼らずに情報漏えいを抑止することが当初の目的であったが、ICカードを使わないと出力できないことが、職員がセキュリティについて考えるきっかけとなり、個人情報管理などの意識向上にも大きな効果があった。



複合機をデスク上で一括管理

予想外に好評だったのは、どこでも空いている複合機から出力できる「LF(ロケーションフリー)印刷」である。会議の時は会議室のそばで出力できるので、離れた自分の部署まで戻る必要がなくなり、業務の効率化にもつながった。こうしてシステムが職員に浸透し、活用度が上がっていった。

## 複合機をサーバーで管理し、デスク上で状況を把握できるのは大きいですね。



今までは複合機に何かあったら、速く設置場所まで急いで駆けつけていたのですが、システムの導入後は複合機

の状況をデスクで把握できます。広い庁内を走らずにすむようになったのは管理面での負担が減りました。また、保守サポートの点でも複合機の遠隔監視サービス「@Remote」が便利です。何かあっても、リコーさんのサービスマンがいつの間にか保守対応してくれている。この辺も、単なるコピー機から、ネットワークにつながった複合機といえるようになりましたね。

庁内では、複合機以外にも従来からのプリンターが使われている。これらも一括管理できれば、コスト・セキュリティの両面で万全といえる。総務課では、現在までの導入効果を集計・評価し、全庁的なシステムの運用と機器の数や配置の適正化を計画している。

現在、入退室・複合機管理に利用しているICカードを、さらに書庫などのセキュリティエリアへと展開することも検討していく。複合機の今後の進化に期待すると同時に、時代とともに変遷していく行政を取りまく環境に柔軟に対応できるシステムを構築していきたいとのお話を伺った。

## 課題

行政課題  
市民本位の行政サービスを実現するための行政改革の推進

- 行政コスト削減の推進
- 情報セキュリティの確立 など

業務課題  
年10%の消耗品コスト削減と情報セキュリティの強化

- 職員にコスト意識を徹底し、紙使用量を削減する
- 出力した紙文書の放置を抑止し、個人情報や行政文書の情報セキュリティ強化を図る

解決策  
ICカードを活用し、複合機の個人認証を行う出力環境の構築

- ログを収集し、集計・分析を行う
- 無駄な紙出力を削減する
- 出力した文書の放置を抑止する

## 結果

運用  
独自の運用マニュアル配布により、全職員の活用をめざし啓蒙

- 導入目的から分かりやすく説明した運用マニュアルを作成し、職員を啓蒙する
- ICカードの携行を習慣づけ、活用を促す

効果  
紙出力が削減され、セキュリティレベルも向上

- 職員のコスト意識が向上し、紙使用量が5~10%削減された
- 出力文書の放置を抑止され、セキュリティ意識も向上した
- サーバーによる複合機の一元管理で、管理業務が効率化した

今後の展望  
全庁へ展開し、さらなるセキュリティ強化とコスト削減へ

- プリンターなども含め、全庁的な運用をめざす
- 集計・分析結果をもとに、機器の最適配置を行う