

電子帳票システム

# Pandora-AX



# 万全のセキュリティと同時に コスト削減を実現する「Pandora-AX」

電子帳票システムPandora-AX(パンドラ エーエックス)は、メインフレームや各種サーバの出力帳票を電子化してサーバに保管し、それをパソコンで利用することでペーパーレスを実現するシステムです。サーバに保管された帳票は、紙と同じようにメモを貼ったりスタンプを押したりして利用することはもちろん、高速な検索や表計算ソフトへのデータ切り出しなど、便利な機能も利用できます。

※Pandora-AXは個人情報保護を始めとするセキュリティ強化の目的でもご利用いただけます。

## 帳票に関する課題 ▶▶▶

施設管理しない限り、誰でも閲覧できる  
簡単に持ち運べる  
複写、コピーが容易  
利用者×帳票毎に印刷権限を持たせるのは無理  
何回も印刷可能で、かつ印刷記録が残らない  
完全に破棄するには、費用がかかる

出力された帳票を、もう一度Excelに再入力している  
抽出条件を変えるだけで、再処理・再印刷を依頼しないといけない  
紙に出してから、1時間かけて1枚ずつFAXしている  
帳票入手が遅れ、作業効率が悪化している

万が一の場合だけ使われて、あとは捨てられる「控え帳票」  
数時間しか寿命がない「日報」「チェックリスト」  
最後の「合計」を確認するためだけに、全ページを印刷する帳票  
7年以上もの長期保管のため、貴重な床面積を占有して保管している  
帳票を印刷して、全国に配送する作業工数と運送費

## Pandora-AXで解決

Security

### セキュリティを強化

#### 帳票情報の保護

- DB内で安全に保管
- 厳密な利用権管理
- きめ細かな出力を制限
- 閲覧/印刷ログを記録
- 帳票の改ざんを防止
- 個人情報保護法対策にも最適

#### 紙帳票に勝る安全性

- コピーできない
- 持ち出せない
- 印刷禁止も簡単に可能
- 廃棄時の危険性無し

Solution 1

BPR

### 業務効率の向上

#### スピードアップ

- 帳票入手・閲覧のスピードアップ
- 検索のスピードアップ

#### 帳票データの活用

- CSVやExcelでの二次加工
- 名寄せで二次帳票作成

#### ペーパーレス

- 情報共有の促進
- パソコンで仕事を完結可能
- EUCの促進

Solution 2

Costdown

### コスト削減

#### 印刷しない

- 用紙、トナー不要
- プリンタ不要
- 仕分け作業不要
- 配布作業不要
- 帳票配送不要
- 再発行処理からの解放

#### 帳票保管の必要なし

- ファイル、バインダー不要
- キャビネット不要
- 書庫、倉庫不要
- 帳票廃棄費用不要

Solution 3

Security

## 厳格な管理・制限による強固なセキュリティ

今、企業は急速な「個人情報保護」への意識の高まりや、法令遵守を目的とした内部統制を推し進める必要に迫られています。電子帳票システム「Pandora-AX」は、トップレベルのセキュリティ関連機能で、正確な業務の遂行をサポートします。

### 帳票管理

「Pandora-AX」は、「キャビネット／フォルダ／帳票」といった単位で帳票を管理できます。電子帳票になってもオフィスにある書庫そのままのイメージでお使いいただけます。

全ての情報は、RDBMS内に保管・管理されていますので、RDBMSそのままの安全性が確保されます。また、CD/DVD等に出力した場合でも、暗号化+パスワード設定で保護することが可能です。また保存された帳票は、あらかじめ設定しておくことにより、一定の世代や期間の超過後、自動的に削除することができますので、破棄ミスなどの危険性からも解放されます。

### 利用権管理

電子化された帳票は、さまざまな観点から、利用者への閲覧権限を与えることができます。帳票の内容、業務の性格にあわせ、最適な利用権を選択いただけます。

個別の帳票はもちろんのこと、キャビネットやフォルダ単位で帳票利用権を設定することも可能です。

- ID/パスワードによる設定
- キャビネット/フォルダ/帳票による設定
- パスワードの最少文字数・有効期限・再使用禁止などの設定も可能

### 重要帳票

帳票ごとに、さらに高度な利用制限を行うことができます。特に、重要な帳票においての厳格な管理が可能です。

- 二次加工の禁止
- ファイル帳票出力の禁止
- ユーザ名などの印刷者情報の付加
- 印刷の禁止 など

### アクセス管理／記録

あらかじめ許可されたユーザにのみアクセスが許可されることはもちろん、そのログを即座に記録します。

休日などで本来利用するはずのない時間帯での利用制限や不正PC等からのアクセスも遮断できます。また閲覧等の詳細な利用記録も保存されますので、不正利用抑止にも効果があります。

- 「Pandora-AXサーバ」アクセス可能時間帯
- MACアドレスによるアクセス制限
- 閲覧／印刷／二次加工記録 など

### 内部統制

ITによる内部統制強化は不可欠な要素であると言えます。「Pandora-AX」は帳票利用における業務プロセスに係る内部統制をバックアップします。

内部統制においては、その評価および監査が効率的かつスムーズに行われることが重要です。厳格に管理されつつも利便性の追求された「Pandora-AX」なら

- 改ざん防止やログ管理などによる正確性、正当性等の確保
- 様々な印刷／検出機能による情報の抽出／可視化
- 的確な帳票利用権設定による、情報セキュリティの確保
- 名寄せ・抽出などによる、データ突合せの効率化

などが、迅速かつ容易に行えます。

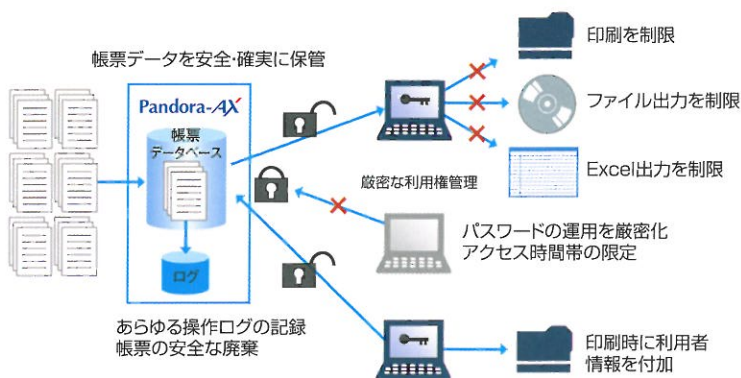
これらにより、

- 監査対象帳票の運用／監査作業の効率化
- 各地方拠点等での帳票も一括して運用／監査

が可能になります。

強固なセキュリティ機能を持つ「Pandora-AX」は、より効率的かつ正確な業務処理を実現するとともに、内部統制への対応・監査作業の効率化をもサポートします。

## 万全なセキュリティ機能で個人情報も安心



#### ※「個人情報保護法」に適合

「個人情報の保護に関する法律」（通称＝個人情報保護法）の施行に伴い、各省市県から各種のガイドラインが示されています。「Pandora-AX」では、一般事業よりも厳しくとされる金融分野における個人情報保護に関するガイドラインに沿ったセキュリティ機能を有しています。

#### ◎（参考）金融分野における個人情報保護に関するガイドラインの安全管理措置等における実施指針（平成17年1月6日金融庁告示第1号）より抜粋

1. 金融分野における個人情報保護に関するガイドライン第10条に定める安全管理措置の実施について  
 (2) 個人データの安全管理措置に係る実施体制の整備  
 (3) 実施体制の整備に関する技術的安全管理措置  
 金融分野における個人情報取扱事業者は、ガイドライン第10条第6項に基づき、個人データの安全管理措置に係る実施体制の整備における「技術的安全管理措置」として、次に掲げる措置を講じなければなりません。

- ① 個人データの利用者の識別及び認証
- ② 個人データの管理区分の設定及びアクセス制御
- ③ 個人データのアクセス権限の管理
- ④ 個人データの漏えい・盗撮等防止策
- ⑤ 個人データへのアクセスの記録及び分析
- ⑥ 個人データを取り扱う情報システムの稼働状況の記録及び分析
- ⑦ 個人データを取り扱う情報システムの監視及び監査

BPR

## 業務効率の向上とBPRを促進

業務効率の向上には、現在の業務プロセスの見直しが一番の近道です。帳票そのもの入手するに至る過程から、検索・抽出、さらなるデータの入力など、電子帳票にするだけで、その速度はみるみる向上していきます。「Pandora-AX」は、そんな日々の業務をバックアップします。

### 画面表示

「Pandora-AX」は、印刷された帳票イメージをそのまま、パソコン画面上に再現します。

罫線(フォームオーバーレイ)も、ほぼそのままのイメージに変換されて表示されますので、使い慣れたレイアウトがそのままの形で利用できるほか、電子帳票ならではの、多彩な表示・表現方法が実現できます。

- 拡大／縮小表示
- 表示色設定
- 画面分割
- 改ページ
- ページジャンプ  
など

### 検索

すばやく検索が行えるのも電子帳票の特徴です。「Pandora-AX」は、多様な検索機能を提供します。

- 全面検索
- キー検索
- 絞込み検索
- 串刺し検索
- 名寄せ

通常の文字列による検索方法のほか、あらかじめインデックスを作成しての高速検索や大小比較なども行えます。検索ヒットした位置は表示色が変わるので、一目瞭然です。

### 罫線メンテナンス

フォームオーバーレイを作成・編集することができます。

元々、罫線情報がない、プレーンテキストでの帳票などにも簡単にフォームを作成することができます。

- 文字／罫線／網掛け
- イメージファイルの  
貼り付け

### メモ・マーキング機能

「メモ」「マーキング」をはじめ、様々なツールが利用できます。紙の帳票で多く使われる「メモの記入」「ラインマーク」などは、電子帳票になっても同様に使えます。また、表示や印刷時にはメモ等を非表示にしたり、記入者以外の修正を抑止することも可能です。またその一方で、元の帳票データが改ざんされることはないので、安心して利用できます。

- メモ
- ラインマーク
- チェックマーク
- 蛍光マーカー
- スタンプ  
など

部署や日付などが入ったデータ印を利用することもできます。



### 二次加工

帳票データを外部出力することで、様々な用途が広がります。検索結果とあわせて、必要なデータが簡単に取り出せます。

- Excel出力
- テキストファイル出力(CSV)
- クリップボード出力

「絞込み検索」や「名寄せ」した結果に対してのデータ出力が簡単に行えます。

### クライアント自動バージョンアップ

クライアントモジュールを常に最新の状態に保ちます。

クライアントモジュールは、サーバ側に設定した最新モジュールにより、サーバへの接続時に、自動的に更新することができます。



## ペーパーレスによる大幅なコスト削減

「いつか、ペーパーレス化が出来たら…」 多様な業務にまつわる多くの人々が抱える悩みです。いつのまにかデスクのまわりは、数時間の寿命しかないチェックリストや、ものによっては数年にわたる保存帳票の山に囲まれています。「まず、紙の帳票を出力させなければ…」 「Pandora-AX」は、帳票の山を退治します。

### コスト削減

「帳票(紙)」を減らすことだけでも、膨大なコストの削減ができます。

ペーパーレスは、紙そのもののコスト削減にとどまりません。現状、発生している帳票に関するコストを試算してみたいはいかがでしょうか？

- 用紙/トナー
- ファイル/バインダー
- プリンタ
- キャビネット
- 帳票仕分け/配送
- 書庫/倉庫
- 帳票破棄 など

### 帳票のライフサイクル全般をサポート

様々な企業活動で作成された帳票は、いろいろなシーンで利用されます。

「Pandora-AX」なら、紙に印刷することなく、必要なデータをチェックしたり、FAXを送信したり、また長期保存が必要な場合にはCD/DVDに保存することが可能ですから、有限のサーバ資源も効率よく活用することができます。



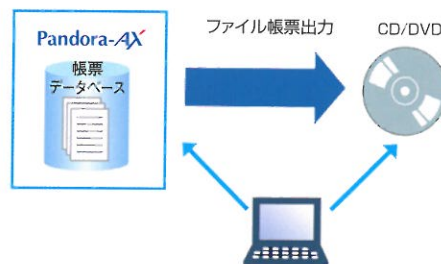
### ファイル帳票出力

保存/配布に便利な、「ファイル帳票」に出力します。

通常、電子帳票データはサーバ上のRDBMSに格納・保存されます。しかしサーバ上のDB容量は有限なので、長期保存目的などの利用頻度の低い帳票は、外部媒体へ出力するなどの運用が効果的です。

このようなときのために、オフラインで利用可能な「ファイル帳票」を作成することができます。

「Pandora-AX」は、フォーム情報など一切を一つのファイルにまとめて「ファイル帳票」に出力することで、サーバ接続されていない「オフライン利用」を行うことが可能です。



### 「ファイル帳票」のセキュリティ

「Pandora-AX」は、「ファイル帳票」でも万全のセキュリティ機能を有しています。オフラインでのデータ利用にあたっては、無くてはならない機能といえます。

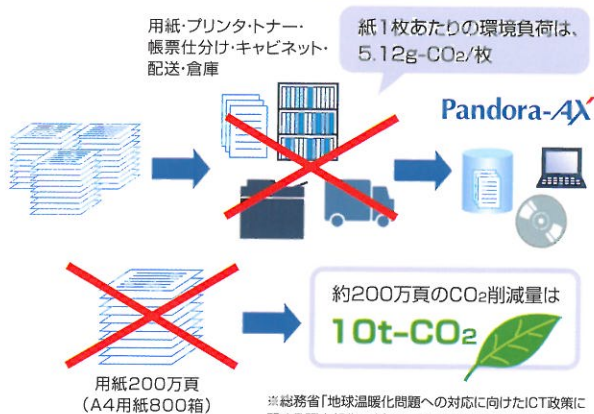
- 暗号化/データ圧縮
- 帳票毎の閲覧用パスワード設定
- RDBMSへの復元不可

## Pandora-AX の「グリーンITソリューション」(環境負荷低減を目指して)

電子帳票化することで「グリーンIT」に貢献することができます。

電子帳票化することで「グリーンIT」に貢献することができます。「紙」そのものの削減が、森林保護に大いに役立つことをはじめ、プリンタや物流輸送の削減による電力やエネルギー消費量の削減、帳票破棄や保存スペースの設置・維持にかかるCO<sub>2</sub>の削減など、いたるところで幅広い効果をもたらします。

Pandora-AXはNTTグループの「ソリューション環境ラベル制度」の認定製品です。NTTグループでは、提供するICTソリューションのうち、導入することによりCO<sub>2</sub>削減率15%以上の環境負荷低減効果があるものを、環境にやさしいソリューションとして認定し、「ソリューション環境ラベル」を付与しています。NTTデータグループでは、NTTグループの一員として、この環境ラベル制度に積極的に取り組み、事業を通じた社会全体の環境負荷低減を目指しています。  
<http://www.ntt.co.jp/kankyo/protect/label/>



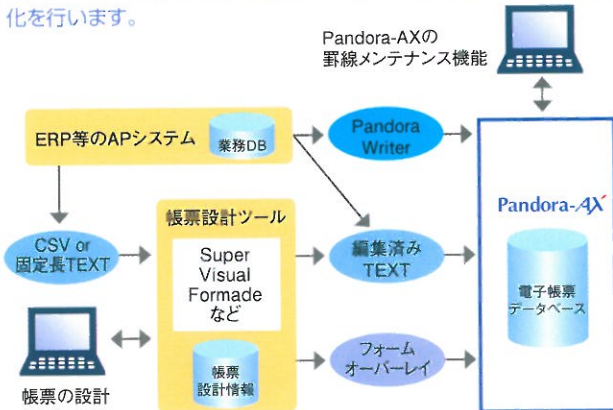
※総務省「地球温暖化問題への対応に向けたICT政策に関する研究報告書」(2008年4月)を基に弊社算出

## Pandora-AX オプション機能

### オープン機能

WindowsシステムやUNIXシステムからの出力帳票も、電子帳票化が可能です。

Pandora-AXは、電子帳票化する相手を選びません。CSV形式や固定長テキスト形式のデータを入力ファイルとして、帳票設計ツールを利用して作成したレイアウトに重ねあわせて電子帳票化を行います。



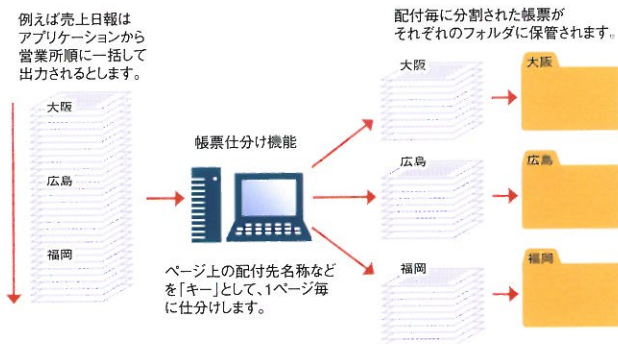
Pandora-Writerと、オープン機能を併せ利用することで、あらゆる帳票を電子帳票化することが可能です。

### 帳票仕分け機能

仕分け業務も同時に実行できますので、従来の業務手順のまま、そのまま効率UPが実現できます。

従来業務では、一括出力した帳票を利用部門毎に仕分け・配布することがよくあります。Pandora-AXは、このような業務も同時に行うことができます。

利用者は、従来通り、自分の利用する帳票ページのみを利用することができますから、ページ探しのわずらわしさを感じることがありません。また他部門等への情報漏れ防止にも役立ちます。



### CD/DVD自動作成装置接続

CD/DVD自動作成装置と連動して、「自動的にCD/DVDを作成」します。

保存・配布するようなCD/DVDを大量に作成する必要がある場合には「CD/DVD自動作成装置」を用いると格段に作業効率がアップします。Pandora-AXは、帳票の発生から保存・配布まで、トータルサポートを実現しています。

※対応可能なCD/DVD自動作成装置については、お問い合わせください

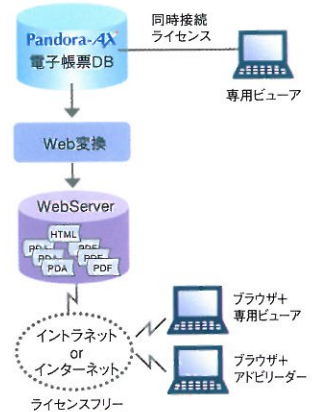


### Web機能

ブラウザだけで電子帳票が利用できます。

イントラネット/インターネットを經由して、ブラウザから電子帳票をお使いいただくための機能です。

その他、Pandora-AX独自の「ファイル帳票」形式と、PDF形式の2種類のデータ形式を使用した、比較的少量データの閲覧用に適したオプションも用意しています。こちらはライセンスフリーとなっておりますので、多人数で利用するときなどに最適です。



### 自動印刷

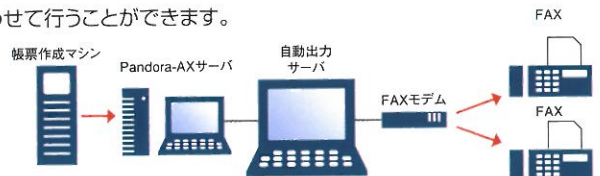
帳票作成後に、自動的に帳票印刷を行います。

帳票または、帳票を保管するフォルダ単位に印刷するプリンタを対応付けて帳票の自動印刷を行います。カバーページの挿入や、出力時間の指定、再印刷の指示などをあわせて行うことができます。リモートプリンタにも出力できますので、帳票送付などの手間から解放されます。

### 自動FAX

帳票作成後に、自動的にFAX送信を行います。

帳票または、帳票を保管するフォルダ単位に送信するFAX番号を登録できるほか、帳票データ中にFAX番号を挿入することができます。もちろん、カバーページの挿入や、出力時間の指定、再送信の指定などをあわせて行うことができます。



※別途、FAX送信アプリケーションが必要です。対応バージョン等の詳細は別途お問い合わせください。

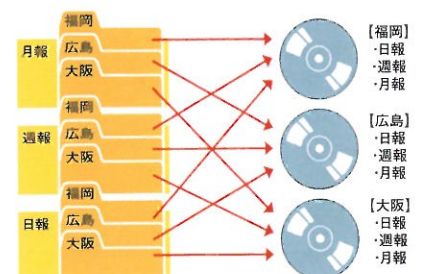
### 自動ファイル出力

保存/配布に便利な、「ファイル帳票」に出力します。

通常、電子帳票データはサーバ上のRDBMSに格納・保存されます。しかし長期保存や、DB容量削減・出先機関での利用のための帳票配布などのためには、目的別のCD/DVDなどへの出力保存が便利です。

このような場合、「ファイル帳票」に出力することをおすすめしますが、多量になると自動的に行うと非常に効率的です。

「自動ファイル出力」オプションでは、このような利用のために、帳票が作成された時点で、CD/DVD等の出力媒体の容量に合わせたファイル帳票を作成・出力します。



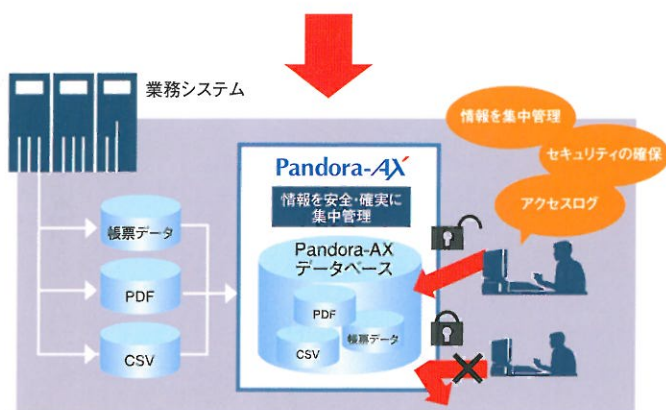
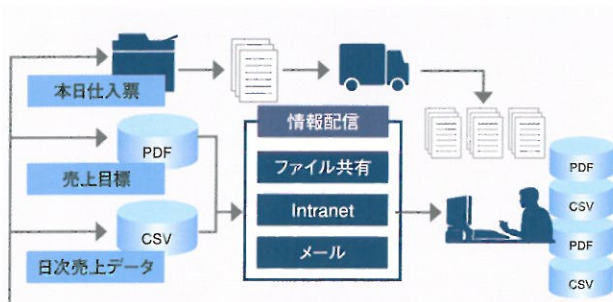
## Pandora-AX オプション機能

## 統合情報管理

PDFやCSVなど、あらゆるデータを集中管理できます。

日々のオフィスでは、様々な情報配信の仕組みによって、データが配信されています。それらは帳票（紙）であったり、イメージのデータ（PDF）であったり、データそのもの（CSV）であったりします。

「Pandora-AX」は、これらの情報をすべて、サーバ上のRDBMSで集中管理することにより、より安全かつ効率的な利用環境を提供します。



## バーコード・印影・イメージ画像

バーコードや印影・イメージ画像が利用できます。

帳票設計・管理ツールとの連携により、バーコードや印影、ロゴマークなどのイメージ画像を扱うことも可能です。



JANコード



QRコード



印影・ロゴ等のイメージ画像

NTT Data

株式会社NTTデータビジネスソリューションズ

## Data Archive

取引明細データや仕訳データなど、各帳簿データをセキュアな環境下で長期保管できます。

法定帳簿など、長期間にわたって保存が必要なデータをセキュアな環境で管理します。

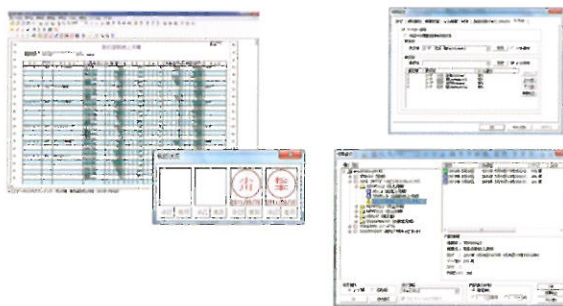
強固なセキュリティ機能を実装した保存用データベースにてデータを保管し、厳密なアクセス権限を設定できます。

帳簿データと証憑類は、豊富な検索機能により、その関連を検索、閲覧することができます。

## ワークフロー

帳票単位で、ワークフローを設定できます。

査閲・承認などの帳票の利用にあたってワークフローを設定することができます。承認操作を行うと、あらかじめ設定された次の承認者に承認依頼のメールを送信することもできます。



## Pandora Writer (ドライバ取込み)

「Pandora Writer」を利用することで、ドキュメントを印刷する感覚で即座に電子帳票化することが可能です。

ERPをはじめ、さまざまなアプリケーションの帳票データを「Pandora-AX」で利用することができます。

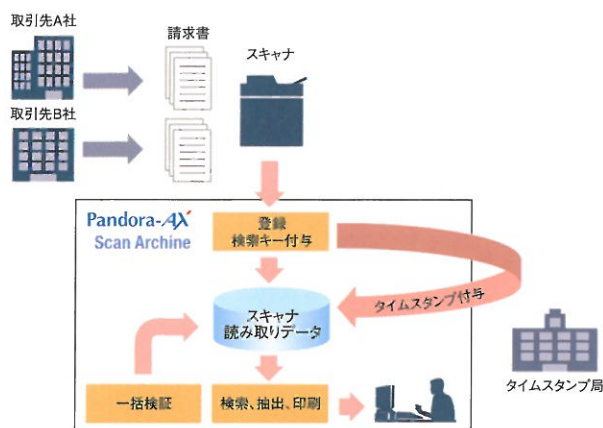
電子帳票化したいドキュメントを、指定したキャビネット／フォルダに即座に送りこみます。



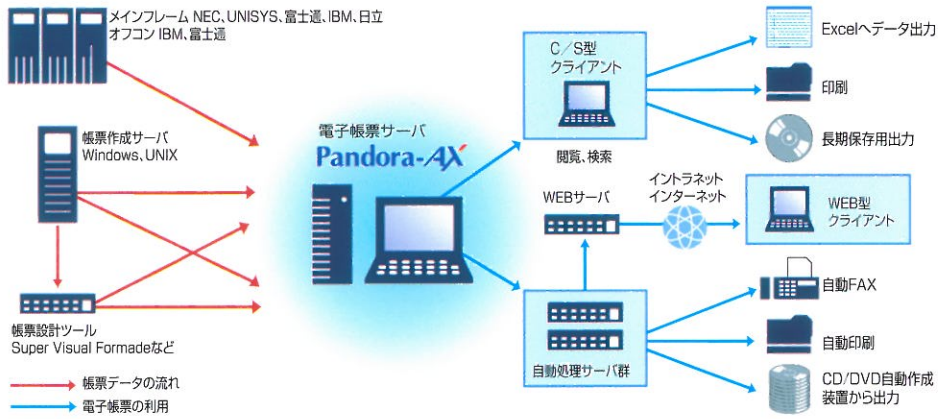
## Scan Archive

様々なファイルについて、タイムスタンプの付与を行いながら、長期的なデータ保存を行います。

請求書や領収書といった紙による書類をスキャンしたデータを格納し、タイムスタンプの付与やその後の一括検証・バージョン管理などを行い、長期的な保存を可能にするソリューションです。JPEG・TIFFなどの他、PDFなど様々な形式のファイルを保存できます。



# Pandora-AX システム概要図



## Pandora-AX 推奨動作環境 / 対応機種

サーバ	
対応OS	Windows Server 2012R2 / 2012 / 2008R2 / 2008
CPU	Intel Xeon E3-1220 V3 相当以上
メモリ	4GB以上(帳票量によってはそれ以上)
ディスク	100GB以上(帳票量によってはそれ以上)
RDBMS	Microsoft SQL Server 2012 / 2008R2 / 2008・Power Gres

クライアント	
対応OS	Windows 8.1 / 8 / 7 / Vista
CPU	Intel Core2 Duo 1.8GHz相当以上
メモリ	2GB以上
ディスク	20GB以上の空き容量

対応機種			
機種	OS	フォームオーバレイ	連携他社ソフト
NEC	ACOS-4/2	FORM-EX/FDL	不要
UNISYS	OS2200	NFORM	UNIREP/V
	MCP	LBFフォーム	
IBM i(System i/ AS/400)	IBM i (i5/OS)	APW/FDL	e-SYOHSI Reflection
FUJITSU GS Series	OSIV/MSP,XSP	ADJUST/FDL	不要
FUJITSU PRIMERGY6000	ASP		不要
Microsoft	Windows	野線メンテ機能、または帳票設計ツールを使用	Super Visual Formade Create!, Print pro WebSAM Rakuformなど
各社Unix	UNIX(S-JISのみ)		
IBM System z(zSeries)	z/OS(OS390)	OGL	不要
HITACHI AP Series	VOSx	FOG2	不要

※その他、詳しい制限事項・対応機種などについてはお問い合わせ下さい。

## 株式会社NTTデータ ビジネスブレインズ

ビジネスソリューション事業部 URL <http://www.nttd-bb.com/>

本社 〒105-0011 東京都港区芝公園2-4-1 芝パークビルA館14F  
TEL: 050-3481-7118 FAX: 050-3481-7112

大阪支社 〒541-0052 大阪市中央区安土町2-3-13 大阪国際ビルディング26F  
TEL: 050-3481-7135 FAX: 050-3481-7131

Pandora-AX製品サイト <http://pandora-ax.jp/>  
E-mail: [package@nttd-bb.com](mailto:package@nttd-bb.com)

- Pandora-AXは、株式会社NTTデータビジネスブレインズの登録商標です。
- Windowsは、米国Microsoft社の、米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- その他、記載の社名および製品名は、それぞれの会社の登録商標または商標です。
- 本パンフレットの内容は、予告なしに変更する場合がありますので、ご了承ください。



NTTデータグループの  
環境保護シンボルマーク  
「やさしさをありがとう」