

Empowered by Innovation

NEC

PIFVIEWER

電子帳票システム

NEC情報システムズ

膨大な量の帳票書類を電子化することにより、 業務の効率化、管理の簡素化、経費節減など、 TCO削減に貢献します。

毎日大量の帳票を処理する財務管理や販売管理などの業務では、紙ベースで運用すると編集や加工、検索・ファイリングが容易にできないといったことがあります。NECの電子帳票システム「PIFVIEWER(ピフビューワ)」は、メインフレーム、オフィスプロセッサ、クライアント/サーバシステムの帳票を電子データとして保存し、パソコンに画面表示させることができます。また、メインフレーム、オフィスプロセッサのスパールファイルに加えて、オープン系システムのテキスト形式の帳票データにも対応しています。複数の条件式(文字列・数値)を与えての検索や、画面上での付せん張り付け・ラインマーク・メモ作成など作業の効率化を図るとともに、帳票の共有化や体系的なファイリング管理を実現し、紙などの消耗品の削減や帳票の保管スペースの節約など、これまで見えなかった様々なコストの削減に貢献します。高速検索も可能な電子帳票システム「PIFVIEWER」は、膨大な量のペーパー処理・保存から解放してくれます。

※PIFVIEWERは、電子帳簿保存法に適合しています。

特長

- キー項目の設定により、その項目の文字列による検索・参照が可能です。
検索機能は「電子帳簿保存法」の要件を満たしています。
- 高速検索オプション**を搭載することにより、大量のデータもスピーディな検索が可能になります。
- 複数の帳票ファイルを、**串刺しして検索**が可能です。
- 1明細が複数行になっているレポートの検索や**暗黙の省略項目の検索**も可能です。
- 帳票データ上の行/カラム/値による**帳票の仕分**が行えます。
- 帳票の電子化で、サーバや**CD-ROMに蓄積**が可能となり、帳票保管のペーパーレス化で経費節減を促進できます。
また、CD-ROM化した帳票類は、改変できないレポートとして、あるいは監査用の帳票として使用可能です。(オプション)
- Microsoft **Excelへデータ転送**でき、二次加工編集が可能です。
- 帳票に対し、付せん、ラインマーク等を付加できます。
- 蓄積される帳票データには独自の圧縮処理が行われ、ディスクスペースの削減に有効です。
また、解凍はPIFVIEWERのビューア機能でしか行えないため、改ざん防止にもなります。
- 大量の帳票データも、ページ単位による高速表示が可能です。
- PIFVIEWERサーバでは、ログイン認証、アクセス権管理によるセキュリティを実現します。
また、CD-ROMはパスワードによる保護ができます。
- PIFVIEWERサーバとPIFVIEWERクライアントは、TCP/IPを通信プロトコルとして採用しているため、インターネットを介しての接続も可能です。
- Web版PIFVIEWERクライアントは、既存のC/S版PIFVIEWERとサーバを共有します。

従って、同じ電子帳票をC/S版PIFVIEWERクライアントでも、Web版PIFVIEWERクライアントでも参照できます。

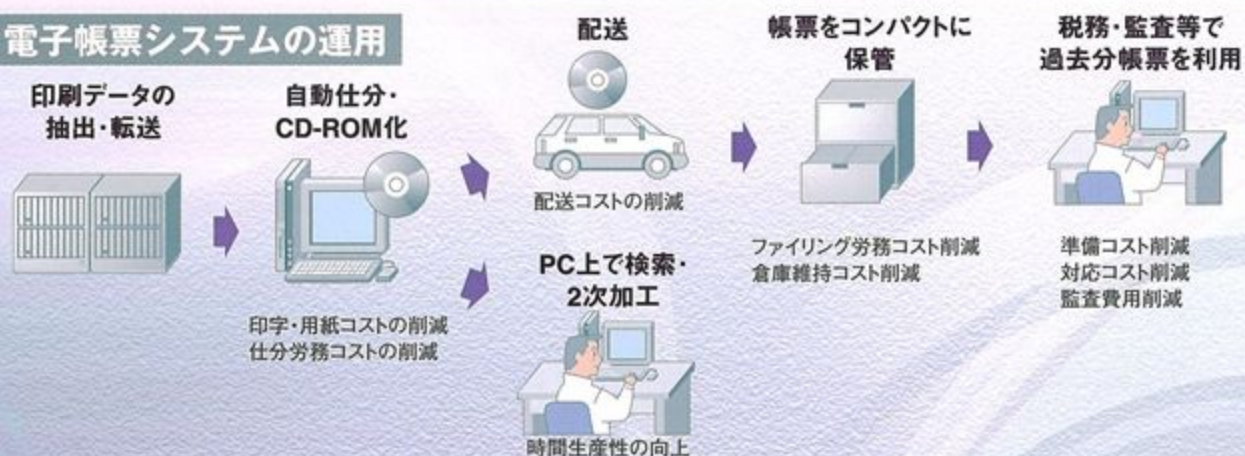
(注) C/S版PIFVIEWERサーバの導入が前提となります。また、Web版クライアントで実現している機能は、「レポートビューワ」のみです。
従って、PIFVIEWERクライアントを管理者用に最低1台導入する必要があります。

紙帳票保存から電子帳票へ

紙ベースの運用



電子帳票システムの運用



導入のメリット

経費削減

- ・紙をはじめ消耗品を削減。
- ・帳票の保管スペースを節約。
- ・印刷・仕分け作業時間を削減。

業務の効率化

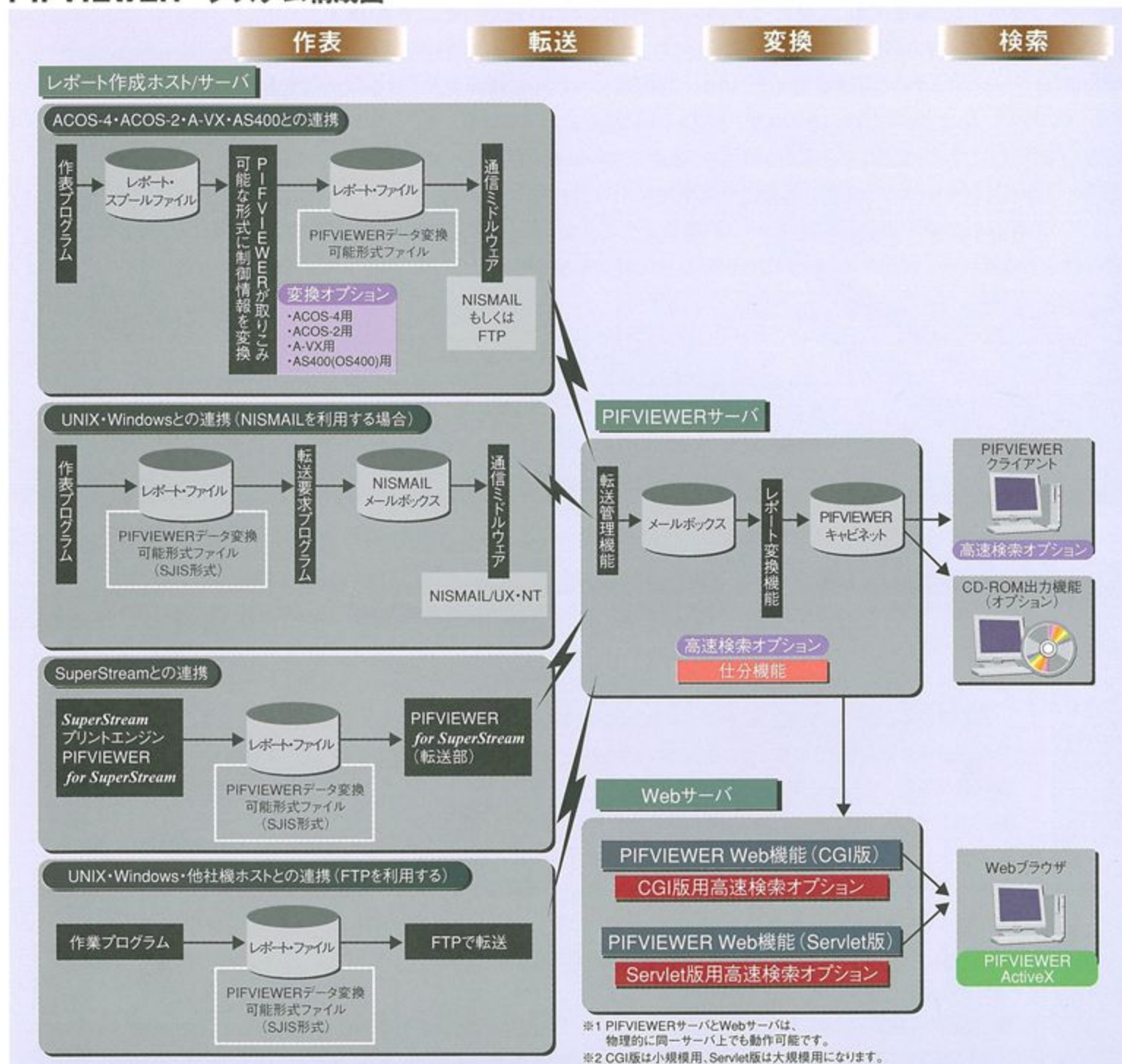
- ・帳票入手リードタイムの短縮化を実現。
- ・目的のページの高速検索が可能。
- ・帳票データをExcel等での加工・編集に対応。

管理の簡素化

- ・帳票の配布・輸送が不要。
- ・帳票の部門間での共有化を実現。
- ・体系的なファイリング管理を容易に実現。

メインフレーム、オフコンをはじめ、 UNIXやWindowsなど オープン系システムのテキスト情報も利用できます。

PIFVIEWER システム構成図



作表プログラム

お客様側でご用意いただく印刷プログラム、あるいは印刷データ作成プログラムです。

通信ミドルウェア

レポート作成ホスト/サーバからレポートファイルをPIFVIEWERサーバに転送するソフトウェア (FTPクライアント等) です。ACOS-2/4、A-VX、UNIXサーバ、Windows等の間のデータ交換を支援する蓄積交換型データ集配通信ミドルウェアNISMAILを使用することで、データ転送を確実に行います。

転送管理機能

PIFVIEWERサーバ機能に実装された通信機能です。レポート作成ホスト/サーバとのレポートデータの受信処理を行います。

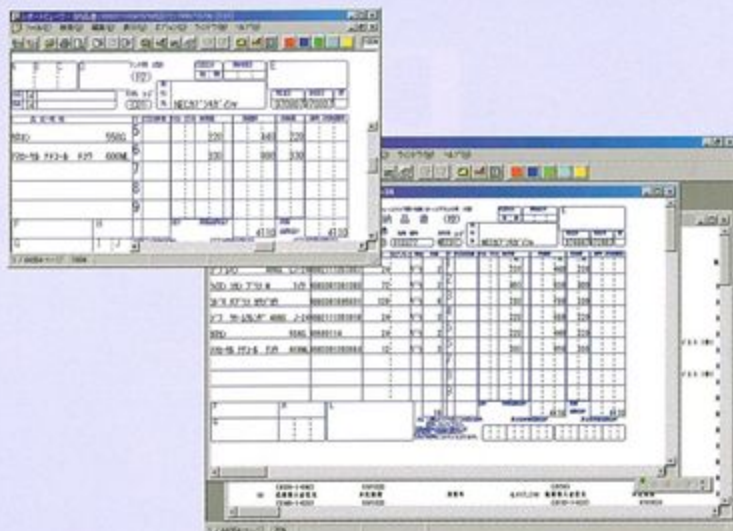
レポート変換機能

レポートファイルをPIFVIEWERの内部形式に変換し、キャビネットに格納します。

1 表示機能

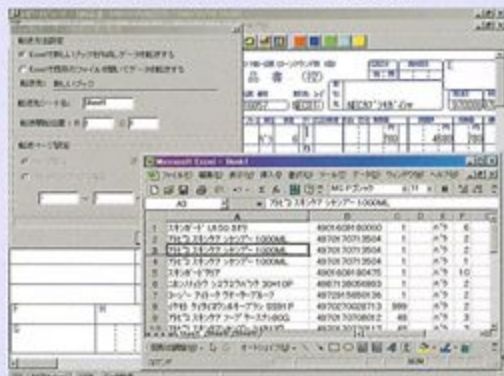
- 帳票の印刷イメージ通りに表示します。
- 表題・罫線などのオーバーレイ情報を定義することにより、見やすい表示が可能です。
- 表示しているレポートの先頭のヘッダ部や、明細の基本項目を固定することで、レポートを見やすくします。

取引先	科目	前月残高	当月増加手帳簿	当月減少手帳簿	当月結果手帳簿
64028 (株) ABC商事	普通預金	1200000	200000	0	200000
	当座預金	250000	0	0	250000
	合計	1450000	200000	0	200000
62097 住友商事 (株)	普通預金	300000	0	100000	300000
	当座預金	250000	0	0	250000
	合計	550000	0	100000	300000
2893 FUKUDA食品	普通預金	600000	500000	400000	300000
	当座預金	0	0	0	0
	合計	600000	500000	400000	300000
78041 株主電子 (株)	普通預金	1000000	100000	0	1000000
	当座預金	250000	0	0	250000
	合計	1250000	100000	0	1000000



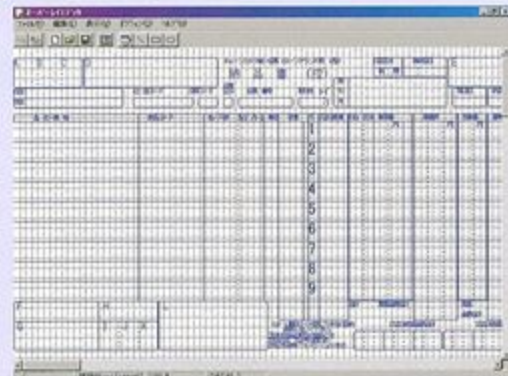
4 二次加工支援機能

- Excelとの連携
明細行の各項目をセルに分割し、帳票内容をExcelに転送できます。転送されたデータは、Excelで自由に加工できます。転送はページ指定によるページ内の全データ、あるいは検索結果の選択が可能です。各セルごとの項目見出しも同時に付加できます。
- CSV出力対応
レポートデータをCSV形式でファイルに出力することも可能です。



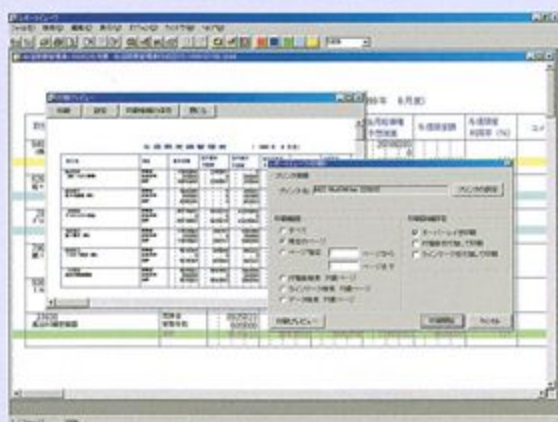
5 オーバーレイ定義機能

- 帳票を見やすくするため、オーバーレイ定義を行えます。
- 画面上で結果を確認しながら定義作業が行えます。
- 表題、罫線、文字ポイントなどを自由に定義できます。
- ACOS-4 (FORM-EX)、ACOS-2 (FORM-EX)、A-VXからのオーバーレイ情報の取り込みが可能です。
- 線種(実線・点線)、線の色も複数の中から選択可能です。また枠内の塗りつぶしもできます。



10 印刷機能

- オーバーレイ情報を重ねて、帳票イメージそのままで印刷ができます。
- 表示中のページのみ、ページ指定、全ページ、検索結果対象ページのみなど、印刷箇所を選択できます。
- プリンタの設定により、縮小印刷が可能です。



11 CD-R作成機能 (オプション)

- 長期保存したい帳票はCD-Rに保存し、スタンドアロンPCで表示・検索します。
- CD-Rは劣化が少なく、長期保存に最適です。
- 1枚のCD-Rで、約40万ページの帳票を記録できます。保管場所を取らないコンパクトさとすぐれた経済性が特長です。
- CD-Rに記録された情報は改ざんできないため、電子帳簿保存に適しています。



ています。

2 付せん紙・ラインマーク・メモ機能

■付せん紙

帳票上の任意の位置に付せん紙を貼り、コメントを記入できます。

■ラインマーク

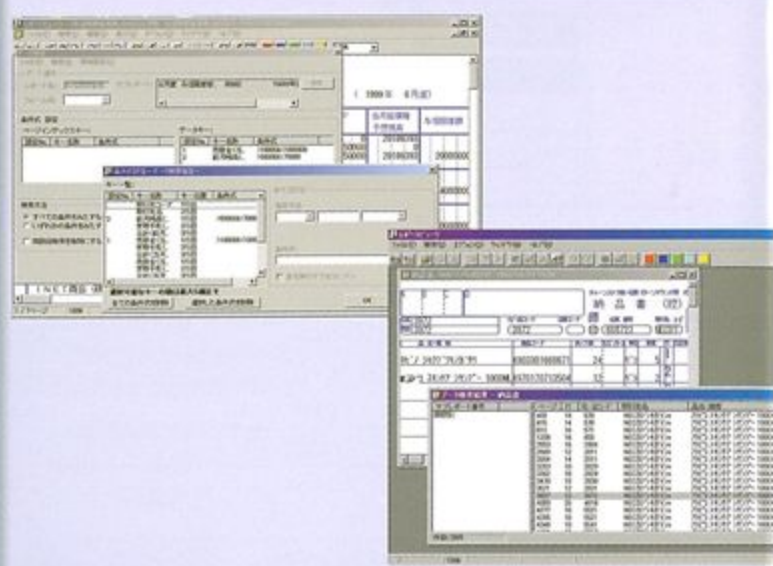
帳票上の任意の行にラインマークを引くことができます。色は5色まで可能です。また、メモを付記できます。

■メモ

サブファイル単位にメモを付記できます。



3 検索機能



6 フォーマット定義機能

■帳票の以下の内容を定義し、検索が可能です。

- ・目的のページに素早く位置づけるため、ページの表題項目に設定するページインデックスキーの定義が行えます。
- ・明細部の特定の行を検索するため、明細部の項目に設定するデータキーの定義が行えます。
- ・Excelとの連携で、Excel上のセルに貼り付ける分割位置および項目見出し、セルの属性の指定が行えます。
- ・名寄せ表示のための行合わせの定義が行えます。
- ・印字位置及びフォントサイズが変更できます。

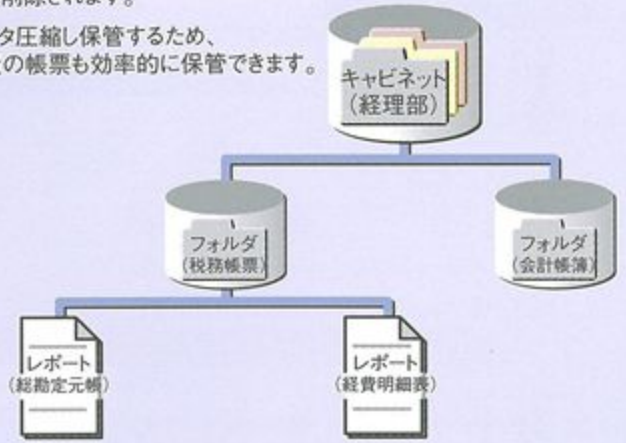


7 キャビネット保管機能

■キャビネット→フォルダ→レポートという階層構造で保存するため、管理が容易になります。

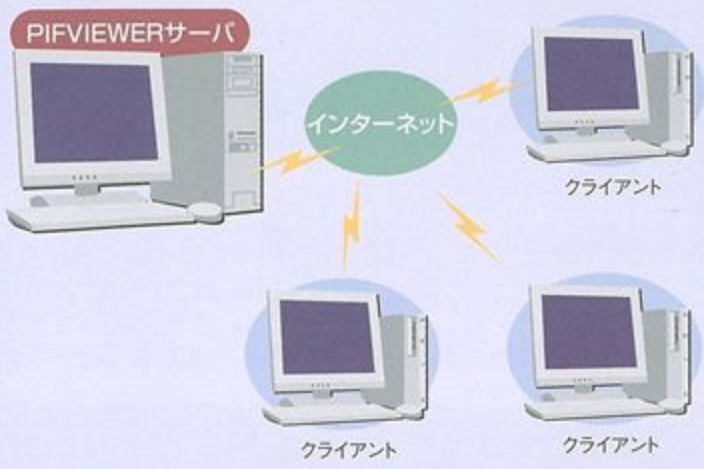
■保存期間はレポートごとに設定できます。保存期間が過ぎたものは自動的に削除されます。

■データ圧縮し保管するため、大量の帳票も効率的に保管できます。



12 ネットワーク機能

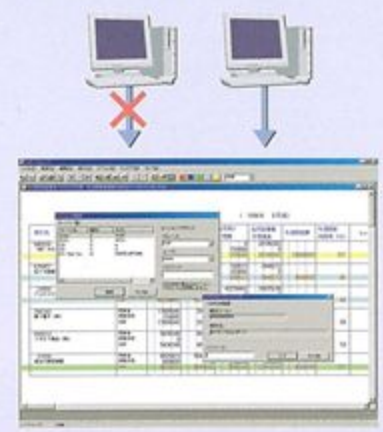
■PIFVIEWERサーバとクライアント間の通信プロトコルに、インターネット標準のTCP/IPを採用しています。さらに、回線負荷を軽減した設計により、遠隔地 (広域) でもご利用いただけます。



13 セキュリティ機能

■「ユーザID」「パスワード」での管理により、部外者からのアクセスを防止できます。

■キャビネットまたはフォルダ単位にユーザごとのアクセス権設定ができるため、機密帳票の保管も安心です。



■ページインデックス

レポートヘッダ部にキー項目を設定することにより、目的のページに素早く位置づけられます。また、ページインデックスは、階層を利用することにより、参照ページを絞り込むことができます。

■データ検索

一覧表形式帳票の各項目内容を指定し、対象行を検索できます。各項目間のAND/OR検索、さらにオプションとして検索エンジンによる高速検索が可能です。

※1明細複数行の検索、暗黙の重複無印字項目の検索も可能です。

■検索条件式のカタログ化

よく使う検索条件式をレポート単位に保存して、再利用することが可能です。

■グローバル(串刺し)検索

同じ種類の複数のサブファイルを、串刺しで検索することが可能です。

■名寄せ表示

データ検索の検索結果のみを集約し、帳票を再生成して表示します。

■検索結果表示

検索結果は「順次表示」「一覧表示」「名寄せ表示」の3通りの表示方法ができます。

■付せん紙検索

帳票上の付せん紙を一覧表示します。一覧表の中から選択することにより、選択された付せん紙の場所に位置づけることができます。

■ラインマーク検索

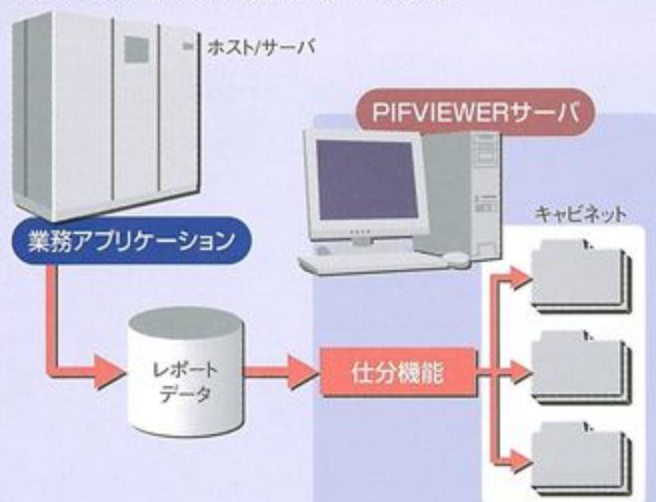
帳票上のラインマークを一覧表示します。一覧表の中から選択することにより、選択されたラインマークの場所に位置づけることができます。

■高速検索オプション

データ検索・グローバル検索では、高速検索オプションを使用すると、結果件数を取得するまでの時間を、通常より大幅に短縮できます。また、この機能を利用するとASCII(1byte)/日本語(2byte)の区別なしでの検索も可能です。

8 仕分機能

■業務アプリケーション側から出力されたスプール(レポート)データ上の行/カラム/値による帳票の仕分が行えます。



9 処理自動化機能

■上位ホスト/サーバからのレポートファイルの転送をトリガーとして形式変換→キャビネットへの格納を自動的にを行います。転送ツールとしてNISMAL(注1)をご利用いただくとデータ転送の確実性が向上します。

(注1)データ集配信ミドルウェア
*ACOS-2.4/A-VX/AS400/UNIX/Windows対応



14 Web版PIFVIEWER

■Webクライアントに特別なソフトウェアは不要

WebサーバからActiveXを自動的にダウンロードするため、クライアントでのインストール作業は不要です。

■C/S版クライアントとほぼ同等の機能を実現

C/S版クライアントと一部の機能を除き、ほぼ同等の機能を実現しています。

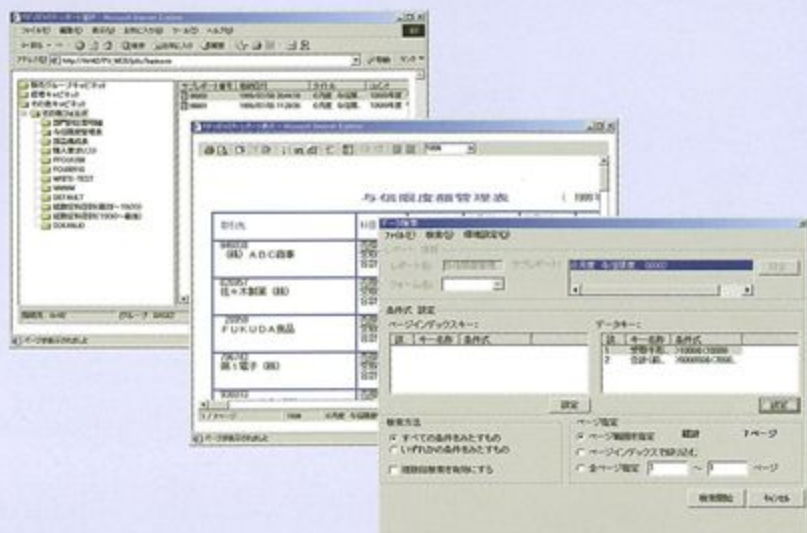
■セッション管理

複数のWebクライアントからのセッションを管理します。具体的には、

- ・同時アクセス数の制限
- ・長時間アクセスがないクライアントの強制解放を行い、Webサーバの過剰な負荷を防止します。

■CGI版とServlet版の2種類を用意

WebモジュールはIIS(Internet Information Server)上で動作する、中小規模対応版(CGI版)とBEA Weblogic上でServletとして動作する大規模対応版(Servlet版)の2種類を用意しました。



※Servlet版は個別に対応いたしますので、お問い合わせください。

PIFVIEWER

製品体系

型番	機能名	OS
PIFVIEWER/NT	PIFVIEWERサーバ	Windows 2000/2003
PIFVIEWER/CL	PIFVIEWERクライアント	Windows 98/Me/2000/XP/2003
PIFVIEWER/WEB-G	PIFVIEWERwebクライアント (CGI版)	Internet Explorer 5.5 SP2 以降推奨
PIFVIEWER/WEB-S	PIFVIEWERwebクライアント (Servlet版)	Internet Explorer 5.5 SP2 以降推奨

■オプション

PIFVIEWER/EX4	ACOS-4スプール変換機能	ACOS-4 XVP PX以降
PIFVIEWER/EX2	ACOS-2スプール変換機能	ACOS-2 XP以降
PIFVIEWER/EXV	A-VXスプール変換機能	A-VX II以降
PIFVIEWER/EXS	AS400レポート変換機能	OS400 (AS400)
PIFVIEWER/CDOUT	CD-R用イメージ作成機能	Windows 98/Me/2000/XP/2003
PIFVIEWER/HSR-SV	高速検索サーバ機能	Windows 2000/2003
PIFVIEWER/HSR-CL	高速検索クライアント機能	Windows 98/Me/2000/XP/2003
PIFVIEWER/WEB-GR	高速検索webクライアント (CGI版)	Internet Explorer 5.5 SP2 以降推奨
PIFVIEWER/WEB-SR	高速検索webクライアント (Servlet版)	Internet Explorer 5.5 SP2 以降推奨
PIFVIEWER/SSIF	SuperStream連携インタフェース	Windows 98/Me/2000/XP/2003
PIFVIEWER/XPIF	EXPLANNER連携インタフェース	Windows 2000/2003

スプール変換オプション

お客様の作表プログラムの変更を不要とするため、ACOS-4、ACOS-2、A-VX、AS400用にレポート(スプールファイル)変換機能をオプションとして用意しています。

動作環境

●クライアント/サーバ版

PIFVIEWERサーバ		PIFVIEWERクライアント	
OS	Windows 2000/2003	OS	Windows 98/Me/2000/XP/2003
CPU	Pentium® II 以上	CPU	Pentium® 133MHz以上
メモリ	128MB以上 (高速検索サーバ導入時は256MB以上)	メモリ	64MB以上
ディスク	システム領域 (10MB) + データ領域	ディスク	システム領域 (10MB) + ワーク領域 (約10MB)

(注) ディスク容量にOS領域は含まれません。

●Web版

Webサーバ		Webクライアント	
インターネットサーバ	Internet Information Server 5以降推奨	ブラウザ	Internet Explorer 5.5 SP2 以降推奨

※PIFVIEWERサーバとWebサーバは物理的に同一サーバでも動作可能です。

詳しい情報がインターネットでご覧いただけます。<http://www.pif-viewer.com>

⚠ 安全に関するご注意

★本製品の使用に際しましては、取扱説明書(「ユーザーズマニュアル」「取り扱いの手引き」等含む)などに記載されております注意事項や禁止事項をあらかじめご熟読のうえ、必ずお守りください。

※Microsoft及びWindowsは、米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標または商標です。

※PentiumはIntel Corporationの商標または登録商標です。

※UNIXは、X/Open Company Limitedがライセンスしている米国ならびに他の国における登録商標です。

※AS400は、IBM Corporationの商標です。

※記載の商品名及び製品名は、各社の商標または登録商標です。

★このカタログの内容は改良のために予告なしに仕様・デザインを変更することがありますのでご了承ください。

お問い合わせはNEC情報システムズへ

ソリューション営業本部 第二営業部
TEL 03-5440-1045
FAX 03-5440-1061

■ホームページ <http://www.nis.co.jp>
■E-mail eigy@nis.jp.nec.com

2004年8月現在

株式会社NEC情報システムズ 〒105-0014 東京都港区芝3-8-2(芝公園ファーストビル)