

帳票開発に時間かけすぎていませんか？

～もっと簡単に「作る」現場、「使う」現場の最適解を探る～

13-C-6

谷口 尚子

株式会社 日立製作所 ソフトウェア事業部
AP基盤技術支援センター 主任技師

Contents

1. 帳票システムを「作る」現場、「使う」現場
2. 帳票システム構築支援 uCosminexus ^{イーユール} EUR とは
3. 帳票の「困った」を解決

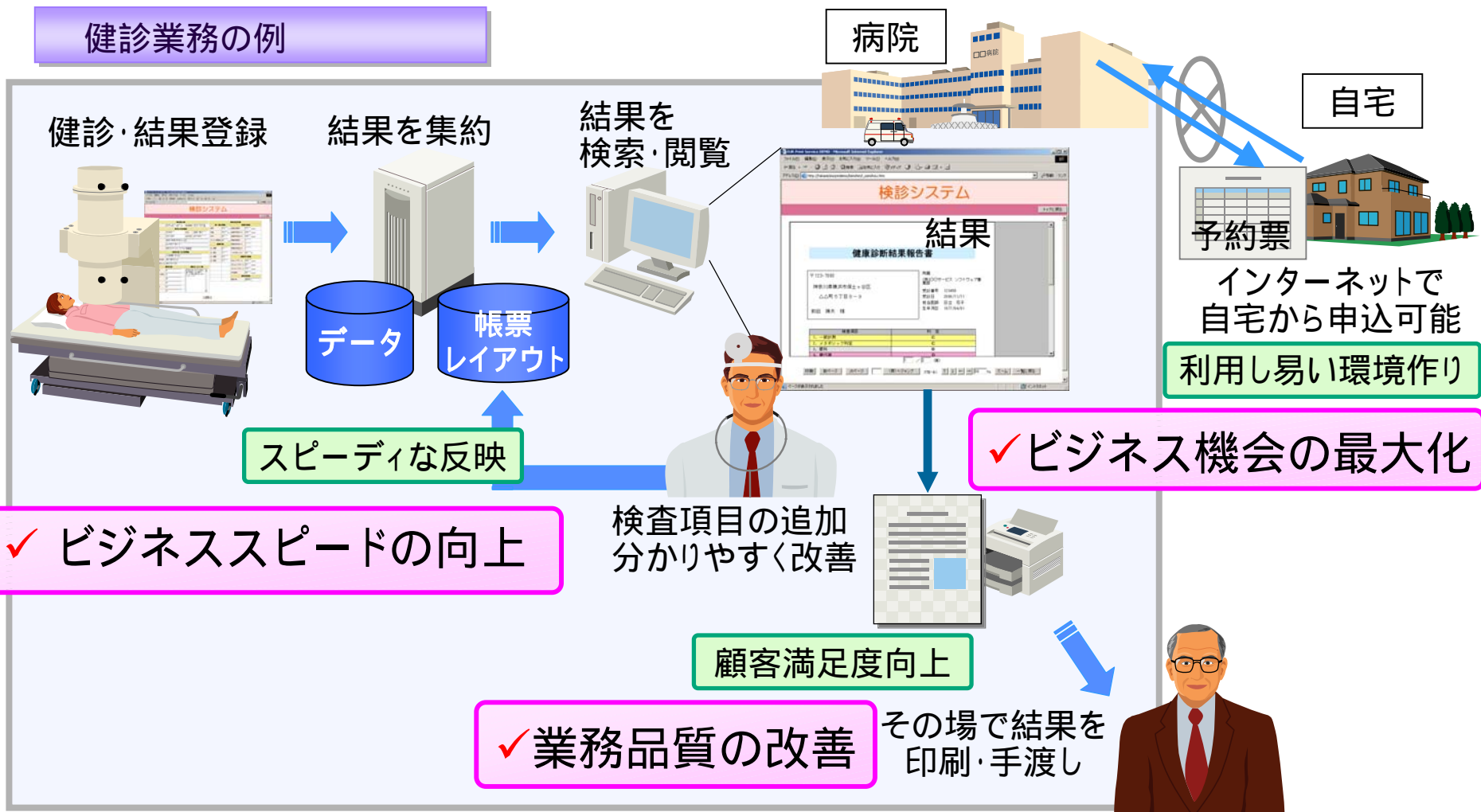
付録

1

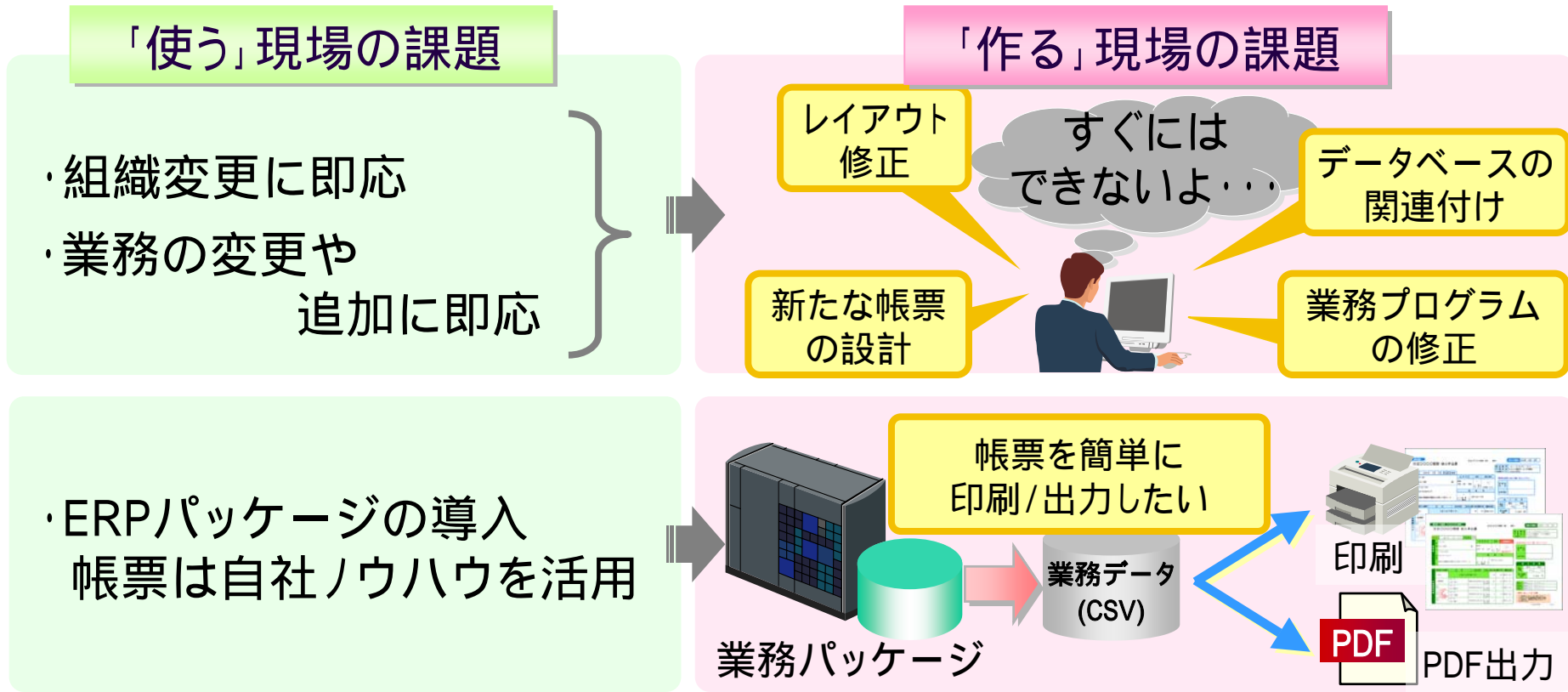
帳票システムを「作る」現場、「使う」現場

1-1 業務システムにおける帳票の役割

- “帳票”は業務情報を知識やノウハウを元に整理・可視化したもので、各種業務に欠かすことができない情報伝達の手段です。



● 製品技術を持つエンジニア層の人材不足と開発スピードの限界が課題。



➡ 特別なスキルがなくとも「使う」現場で帳票作成。業務パッケージへの組み込みが容易。

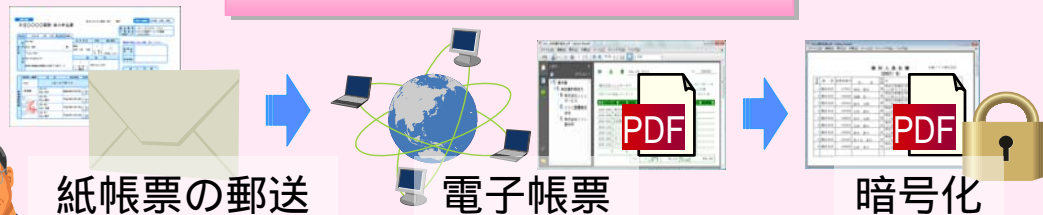
● 顧客満足度を高める業務品質の改善が重要。

「使う」現場の課題

社会的責任への対応

- ・グリーンIT
- ・個人情報保全

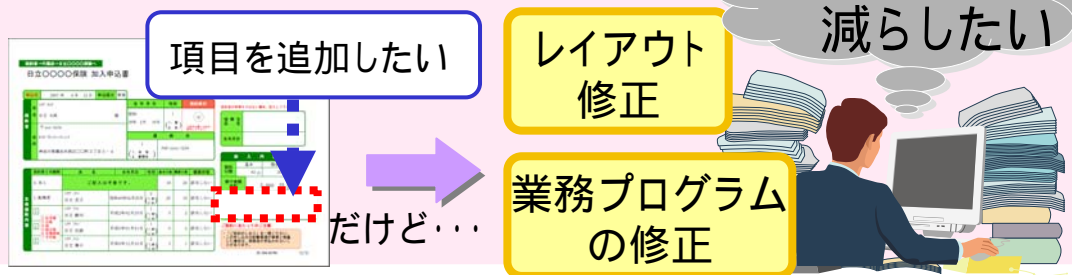
「作る」現場の課題



業務形態が変わると
帳票も作り直し!?

顧客満足度の向上

- ・帳票のわかりやすさ
- ・ノウハウの反映



➡ 特別なスキルがなくとも「使う」現場で帳票作成。
業務形態を変更しても帳票はそのまま使える。
帳票を変更しても業務プログラムには影響しない。

- ビジネス機会を逃さないために、業務拡張、ビジネス情報の展開が課題。

「使う」現場の課題

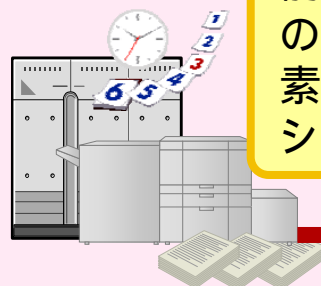
- ・グローバル化
- ・ビジネス成長に伴う業務拡張

「作る」現場の課題



国内システムのN倍化で
海外への早期展開を

- ・ビジネス情報のスピーディな伝達



前日の売れ筋など売場の
施策に必要な情報を
素早く展開できる
システムの構築。



- ➡ グローバル対応、帳票サーバの運用や印刷時の運用の容易性。
安全でスピーディな帳票運用。

- 業務システムの変化に合わせて柔軟な帳票運用を提供できること。それが“「使う」現場と「作る」現場”が納得する帳票システムの条件。

- ✓ ビジネススピードの向上
- ✓ 業務品質の改善
- ✓ ビジネス機会の最大化

そのために帳票ツールに期待することは…

- 帳票をすぐにでも追加・更新できること！
- 帳票の印刷や配布をもっと効率化すること！

イーユーアール
帳票システム構築支援 **uCosminexus EUR** が支援します。

2

帳票システム構築支援

uCosminexus EUR とは

uCosminexus EURは多様なビジネス・シーンで帳票システムを最適化

● 帳票をすぐにでも追加・更新したい！

(1)表現力豊かで**きれいな**帳票

自由なレイアウトで、分かり易い、きれいな帳票はあたりまえ。

(2)お客様自身が思い通りに**簡単に**帳票を作成できます

特別なスキルは不要。マウス操作を基本とした簡単な操作で帳票を作成。

(3)既存資産を使った開発・保守が**簡単に実現**、期間も短縮

Word/Excel帳票の移行や作成済みEUR帳票の保守を支援する機能を提供。

● 帳票の印刷や配布をもっと効率よくしたい！

(1)業務データを**簡単に**可視化

シンプルなインタフェースで業務データを簡単に帳票出力。

パッケージの業務データを手軽に利用して帳票出力を。

(2)業務に合わせて柔軟な帳票運用を実現

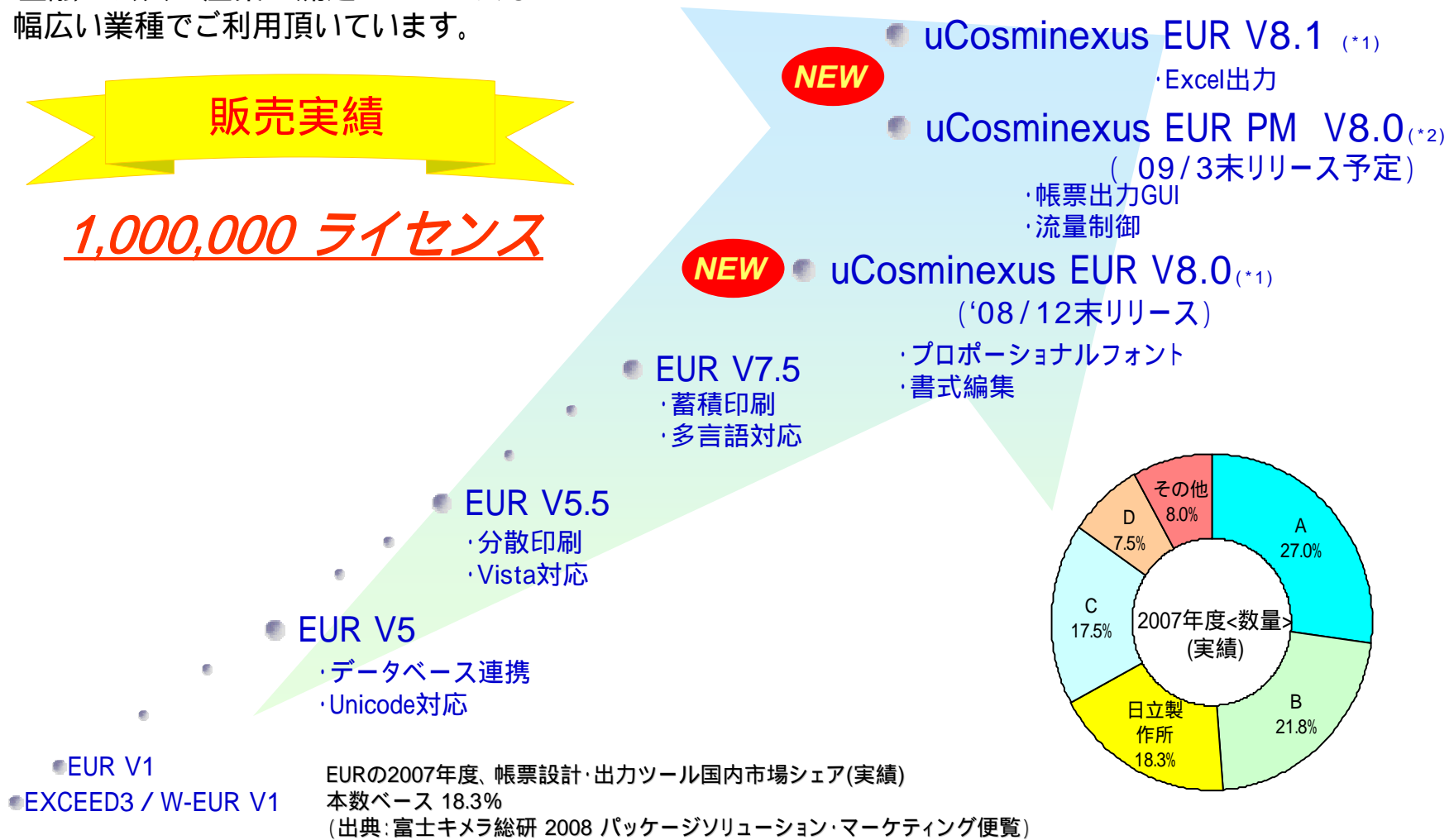
大量印刷、Webオンライン出力、分散出力など業務要件に適合した製品を提供。

2-2 uCosminexus EURのロードマップとシェア

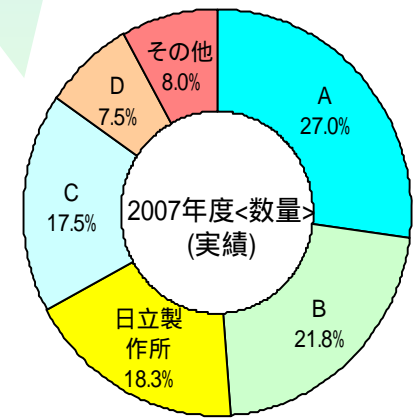
金融 / 公共 / 産業 / 流通 / サービスなど
幅広い業種でご利用頂いています。

販売実績

1,000,000 ライセンス



EURの2007年度、帳票設計・出力ツール国内市場シェア(実績)
本数ベース 18.3%
(出典:富士キメラ総研 2008 パッケージソリューション・マーケティング便覧)



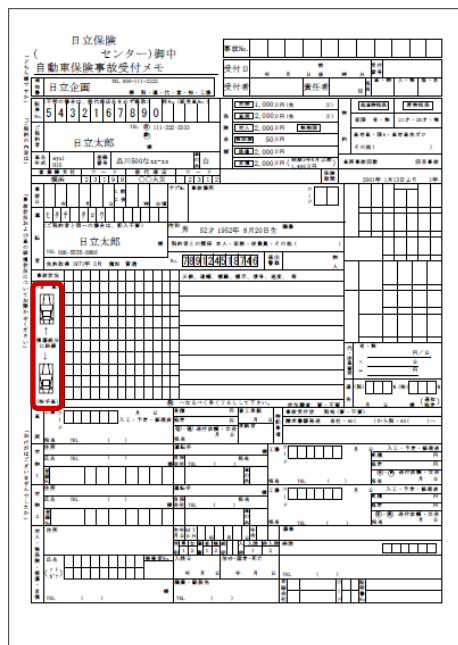
1992 ~ 2006 | 2007 | 2008 | 2009

(*)1) uCosminexus EUR Print Service など
(*)2) uCosminexus EUR Print Manager など

uCosminexus EURは以降EURと表記します。

メリット EURは高いデザイン機能で複雑な帳票を簡単に作れます。

複雑なレイアウトを持つ
自動車保険事故報告書



表紙・次紙形式の請求書

請求書

xxx-1234
東京府
×××区
○△□▼町1丁目3-45-6
株式会社△□○ ××営業所 御中

発行年月日: 2007年11月14日
発行所: 1234567890
2007年 8月 請求分
0108-0000000

〒100-0001
東京都千代田区千代田1丁目
株式会社△□○サービス
TEL: 03-XXXX-1234(日)
FAX: 03-XXXX-4567
お問い合わせ先: 03-000-0000
受付時間: 平日 9:00~20:00

お客さま番号: 1234567890
請求番号: 0108-0000000

品名	数量	単価	金額
品名1	100	100	10,000
品名2	200	200	40,000
品名3	300	300	90,000
品名4	400	400	160,000
品名5	500	500	250,000
品名6	600	600	360,000
品名7	700	700	490,000
品名8	800	800	640,000
品名9	900	900	810,000
品名10	1,000	1,000	1,000,000
品名11	1,100	1,100	1,210,000
品名12	1,200	1,200	1,440,000
品名13	1,300	1,300	1,690,000
品名14	1,400	1,400	1,960,000
品名15	1,500	1,500	2,250,000
品名16	1,600	1,600	2,560,000
品名17	1,700	1,700	2,890,000
品名18	1,800	1,800	3,240,000
品名19	1,900	1,900	3,610,000
品名20	2,000	2,000	4,000,000
品名21	2,100	2,100	4,410,000
品名22	2,200	2,200	4,840,000
品名23	2,300	2,300	5,290,000
品名24	2,400	2,400	5,760,000
品名25	2,500	2,500	6,250,000
品名26	2,600	2,600	6,760,000
品名27	2,700	2,700	7,290,000
品名28	2,800	2,800	7,840,000
品名29	2,900	2,900	8,410,000
品名30	3,000	3,000	9,000,000
品名31	3,100	3,100	9,610,000
品名32	3,200	3,200	10,240,000
品名33	3,300	3,300	10,890,000
品名34	3,400	3,400	11,560,000
品名35	3,500	3,500	12,250,000
品名36	3,600	3,600	12,960,000
品名37	3,700	3,700	13,690,000
品名38	3,800	3,800	14,440,000
品名39	3,900	3,900	15,210,000
品名40	4,000	4,000	16,000,000
品名41	4,100	4,100	16,810,000
品名42	4,200	4,200	17,640,000
品名43	4,300	4,300	18,490,000
品名44	4,400	4,400	19,360,000
品名45	4,500	4,500	20,250,000
品名46	4,600	4,600	21,160,000
品名47	4,700	4,700	22,090,000
品名48	4,800	4,800	23,040,000
品名49	4,900	4,900	24,010,000
品名50	5,000	5,000	25,000,000
品名51	5,100	5,100	26,010,000
品名52	5,200	5,200	27,040,000
品名53	5,300	5,300	28,090,000
品名54	5,400	5,400	29,160,000
品名55	5,500	5,500	30,250,000
品名56	5,600	5,600	31,360,000
品名57	5,700	5,700	32,490,000
品名58	5,800	5,800	33,640,000
品名59	5,900	5,900	34,810,000
品名60	6,000	6,000	36,000,000
品名61	6,100	6,100	37,210,000
品名62	6,200	6,200	38,440,000
品名63	6,300	6,300	39,690,000
品名64	6,400	6,400	40,960,000
品名65	6,500	6,500	42,250,000
品名66	6,600	6,600	43,560,000
品名67	6,700	6,700	44,890,000
品名68	6,800	6,800	46,240,000
品名69	6,900	6,900	47,610,000
品名70	7,000	7,000	49,000,000
品名71	7,100	7,100	50,410,000
品名72	7,200	7,200	51,840,000
品名73	7,300	7,300	53,290,000
品名74	7,400	7,400	54,760,000
品名75	7,500	7,500	56,250,000
品名76	7,600	7,600	57,760,000
品名77	7,700	7,700	59,290,000
品名78	7,800	7,800	60,840,000
品名79	7,900	7,900	62,410,000
品名80	8,000	8,000	64,000,000
品名81	8,100	8,100	65,610,000
品名82	8,200	8,200	67,240,000
品名83	8,300	8,300	68,890,000
品名84	8,400	8,400	70,560,000
品名85	8,500	8,500	72,250,000
品名86	8,600	8,600	73,960,000
品名87	8,700	8,700	75,690,000
品名88	8,800	8,800	77,440,000
品名89	8,900	8,900	79,210,000
品名90	9,000	9,000	81,000,000
品名91	9,100	9,100	82,810,000
品名92	9,200	9,200	84,640,000
品名93	9,300	9,300	86,490,000
品名94	9,400	9,400	88,360,000
品名95	9,500	9,500	90,250,000
品名96	9,600	9,600	92,160,000
品名97	9,700	9,700	94,090,000
品名98	9,800	9,800	96,040,000
品名99	9,900	9,900	98,010,000
品名100	10,000	10,000	100,000,000

コンビニエンスストアなどで
扱われる振込伝票

標準料金代理収納
システムに対応した
GS1-128バーコード印刷

画像を含んだ英文2段組の帳票

罫線や図形を多用した
複雑な帳票

単票で設計された帳票
・表紙はヘッダと明細
・次紙は明細

V8.0 から
英文もより美しく
より見やすく

バーコード印刷につきましては、ご使用されるプリンタおよび、読み取り装置にも依存しますので、十分評価を行ってください。

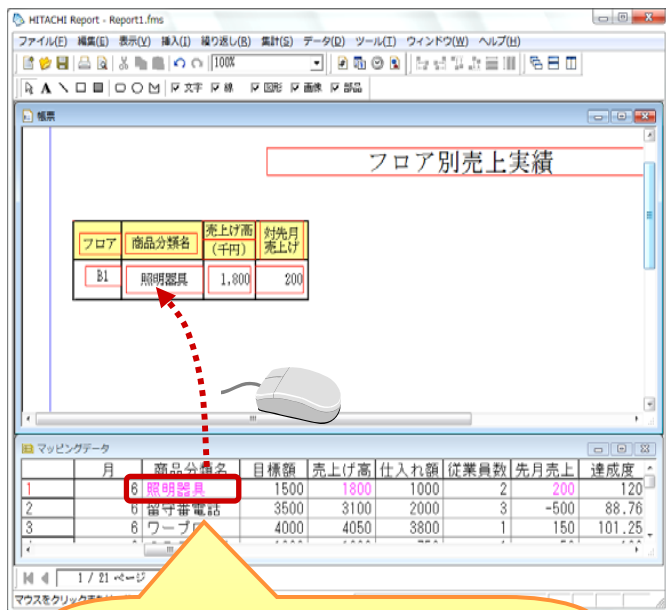
uVALUE [複写禁止]

© Hitachi, Ltd. 2009. All rights reserved. 11

2-4 ノンプログラミングで帳票設計

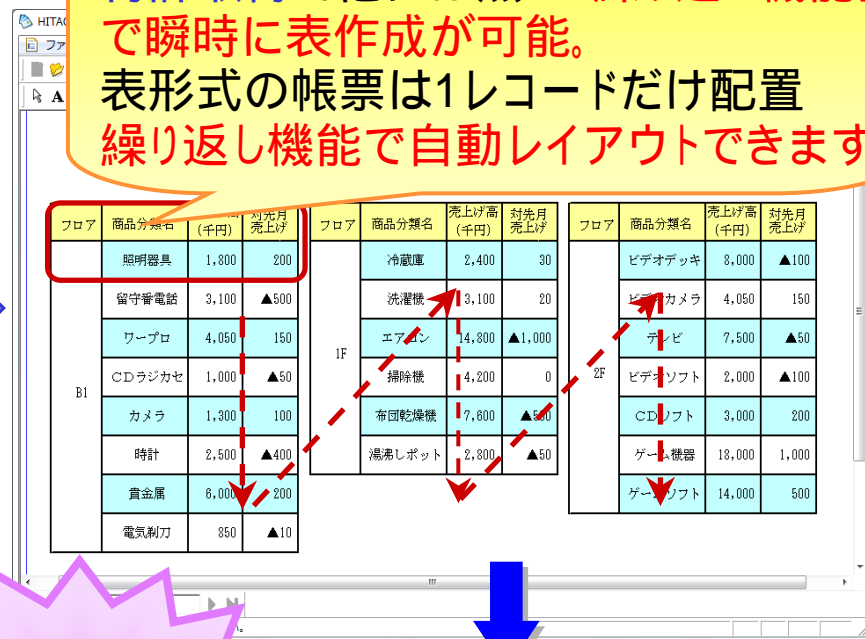
メリット

EURの帳票設計は、**ノンプログラミングが基本**。
ドラッグ&ドロップによる直感的な**マウス操作**で**効率良く**
帳票を設計できます。



ドラッグ&ドロップで
任意の位置にデータ配置

特許取得で他には無い「**繰り返し機能**」
で瞬時に表作成が可能。
表形式の帳票は1レコードだけ配置
繰り返し機能で自動レイアウトできます。



「**繰り返し機能**」で
特許第3977874号
特許第3978173号
を取得

帳票定義
ファイル

ファイル
に保管

メリット 業務パッケージのデータを使って自由に帳票を出力できます。

EUR導入前

帳票生成をプログラムで実装



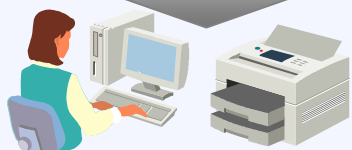
エンドユーザは
パッケージ提供の
帳票しか使えない

帳票レイアウトの
変更のたびに
プログラム修正

<現状> 業務パッケージ

帳票作成プログラム
・ 帳票レイアウト生成
・ 帳票出力

印刷/プレビュー



スキルの高い人しか
カスタマイズできない

EURを
適用すれば

EUR導入後

帳票生成にEURを採用



業務パッケージの
データを使って自由に
帳票を出力できる

帳票レイアウトと
プログラムは分離。
そのため仕様変更
への対応が容易！

業務パッケージ

データ

帳票
レイアウト

EUR

印刷/プレビュー



プログラミングレスで
ユーザも簡単
カスタマイズ！

メリット

紙への印刷のほかに、お客様の要件に合わせて
さまざまな出力方式で帳票を出力できます。

PDF帳票の出力

特別なソフトウェアを
入れずに、手軽に帳票を
プレビューしたい



特定の人だけが帳票を
プレビューできるようにしたい



PDF

EUR

帳票定義
ファイル データ

EUR

Webでの精密印刷

伝票など精密な
印刷がしたい
(印刷位置補正機能、
バーコード印刷)



Webクライアント側の
信頼性/保守性を確保したい



分散拠点での印刷

帳票を再印刷できるように
一時的に保管しておきたい



帳票ができれば、拠点PCから
自動的に印刷してほしい

EPF

V8.1 からExcel出力もサポート

3

帳票の「困った」を解決

こんな課題はこうして解決
お客様の声



帳票の開発やカスタマイズをスピードアップしたい



安全でスピーディな帳票運用を実現したい



帳票サーバの運用を容易にしたい



印刷時の運用を容易にしたい

日々発生する帳票の仕様変更や新帳票へすばやく対応したい



帳票の開発や仕様変更が頻繁に発生する。そのたびに新しい帳票を開発したり、帳票をカスタマイズしなければいけない。新たな帳票を出力するのに、業務プログラムの変更やデータベースとの関連付けも必要になる。

現場でニーズに合わせて帳票を作るのは難しいだろうか？

帳票のプログラム開発は熟練の技が…
レイアウトを意識して、印字データを作成するプログラムを開発する。

価格表 04 / 01 ● — レイアウト

商品名	価格	04 / 01
液晶テレビ	121,000¥	
テレビ	9,980¥	
乾電池	256¥	

● — 印字データ

- 位置調整の空白
- 日付の書式
- 全角/半角の制御
- 数値の区切り文字

一般のオープン帳票でも…
印字制御は帳票レイアウトに埋め込むが、プログラムのスキルが必要。

価格表 04 / 01 ● — 印刷日付を月/日で表示

商品名	価格
液晶テレビ	121,000¥
テレビ	9,980¥
乾電池	256¥

● — 印刷日付を月/日で表示
CONCATENATE(
TEXT(MONTH(TODAY()),"00"),
"/",TEXT(DAY(TODAY()),"00"))

● — (,)区切りで(¥)を後付加
CONCATENATE(
TEXT(E3,"#,##0"),"¥")

レイアウト

EURなら! 特別なスキルは不要です。

書式はダイアログで設定するだけ。

アイテムのプロパティ

表示形式 | 配置 | フォント | 図形 | 文字配置 | 位置・サイズ

分類(K): 前付加文字(P):
集計 後付加文字(U): 円
数値守り字

ゼロ埋め桁数(Z): 1 小数点以下桁揃え(L)
負符号文字(M): - 小数点以下桁数(N): 0
小数点文字(B): . 四捨五入(O)
 コマ表示(C) 切り捨て(D)
 指数表示(E) 切り上げ(U)

値が0の場合 値が空データの場合
 0を表示する 0を表示しない
 0をハイフンを表示する - (ハイフン)を表示する

OK キャンセル 適用(A) ヘルプ(H)

HITACHI Report - 通勤手当申請書_出力.FMS

通勤手当申請書 No. 2003.10.01

通 勤 手 当

依頼元 → 依頼元上長 → 勤労課 課長

従業員番号	所	内 務
1234567890	〇〇部 × ×課	1234

フリガナ

住 所

申請通勤方法

会社名 (交通機関)	車 経 路	片道金額	定額支払額	字割代金額
		1,120円	円	円
乗車区分		円	円	円

マッピングデータ

申請日	従業員番号	内 務	氏名フリガナ	氏名漢字	生年月日	郵便番号	電話番号	電 電
2004/10/10	1234567890	〇〇部 × ×課	ヒタチ タロウ	日立 次郎	1964/10/10	2440801	045-123-4567	1
2009/10/11	1234567890	〇〇部 × ×課	ヒタチ シロウ	日立 次郎	1970/11/11	2120058	044-123-4567	1
2009/10/13	3234567890	〇〇部 × ×課	ヒタチ ハナコ	日立 花子	1972/04/25	1400873	03-0123-4567	1

業務データと表示エリアはドラッグ&ドロップで関連付け

EUR
なら!

EURなら、日付の表示形式の変更や、集計行の追加などのレイアウト制御も、帳票の完成イメージを見ながら簡単作成。プログラミングする必要はありません。

帳票の完成イメージを見ながら作成

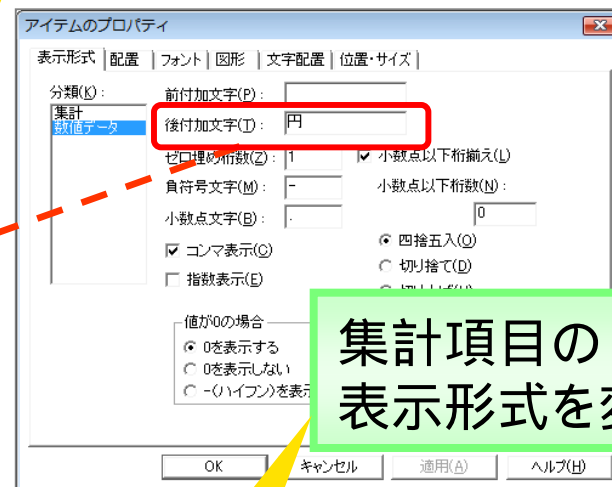
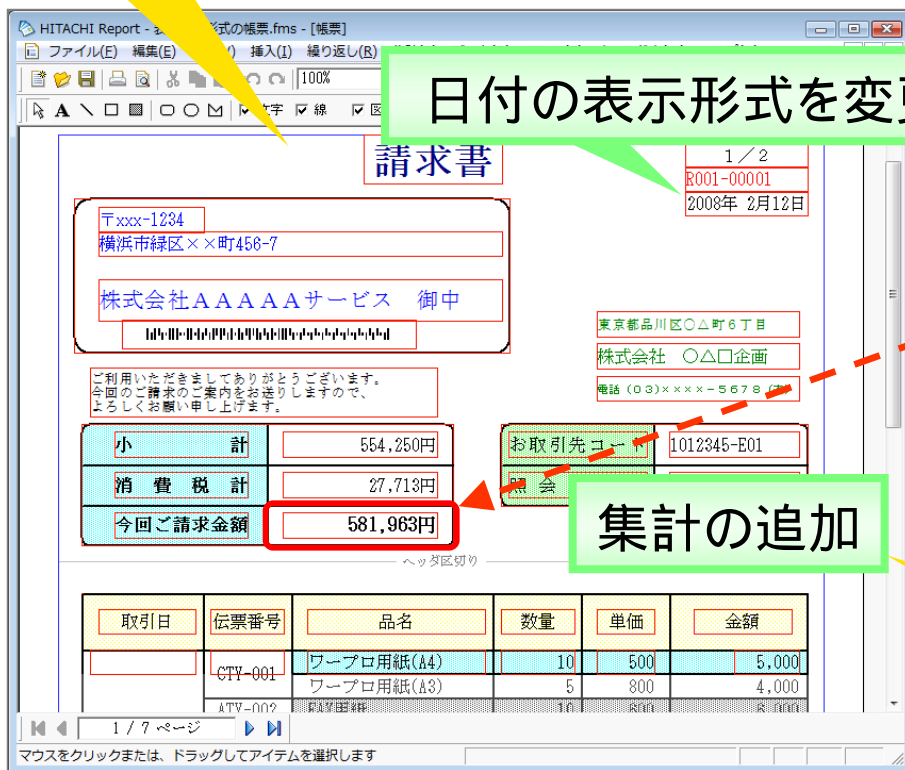
プロパティ画面の設定するだけで
すぐに帳票に反映

日付の表示形式を変更

集計項目の
表示形式を変更

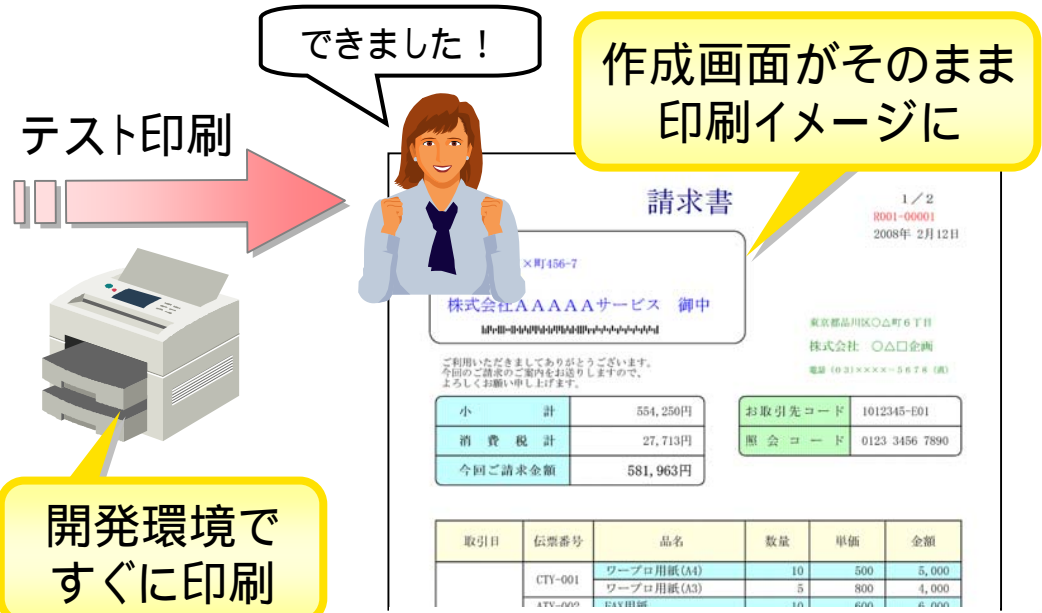
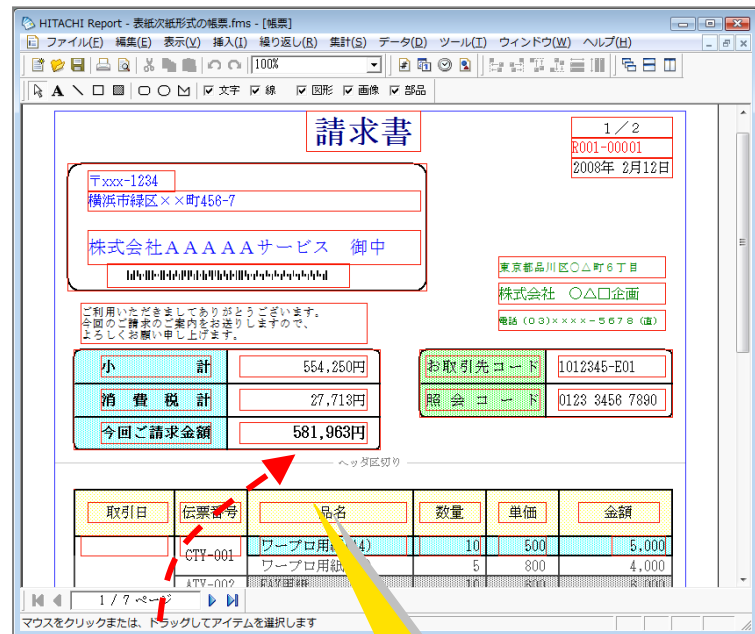
集計の追加

作成者のスキルに依存せずに
帳票作成ができます



3-1 帳票の開発やカスタマイズをスピードアップしたい (4/7)

EUR なら！ プログラミングの必要がないので、デバッグ作業がない、テスト印刷で、テスト工程も大幅に軽減できます。



計算式やマクロがないのでデバッグ作業もありません

レイアウト制御

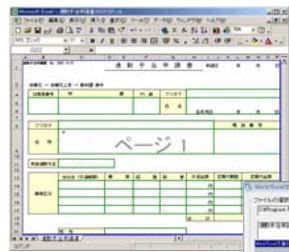
もし、レイアウト制御にプログラムが必要だったら、こんなことになるかも...

またバグが出て帳票作成が終わらない

EUR
なら!

EURは、既存帳票資産の利用や帳票メンテナンスのさまざまな機能を備えています。

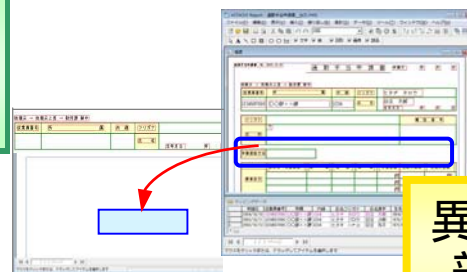
Word/Excel
文書変換機能



Word/Excel文書

既存帳票の
移行支援

複数アイテムの
部品化登録



異なる帳票で
部品を流用

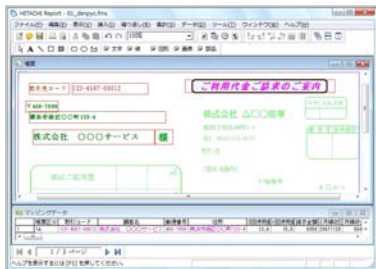
帳票設計の
作業効率が
大幅に向上

アイテム定義の情報
入出力機能

帳票定義
ファイル

複数の定義を
一括で変換

下敷き機能



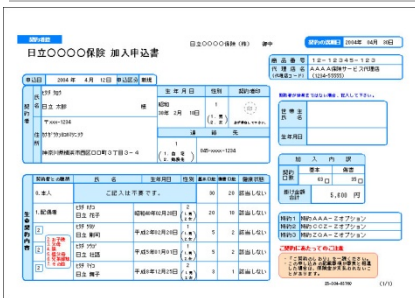
プレプリント用紙向け
効率的な印字位置あわせ

画像データ

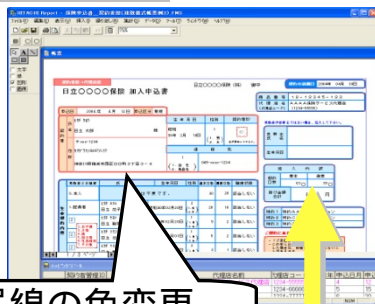
EUR
なら！

項目追加を伴う帳票デザインの変更が発生した場合でも
帳票定義ファイルを修正するだけですみます。
アプリケーションの変更は不要です。

帳票のデザインを変更する場合

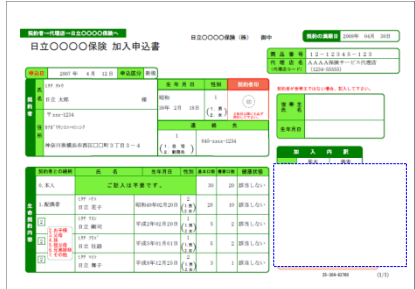


罫線の色変更

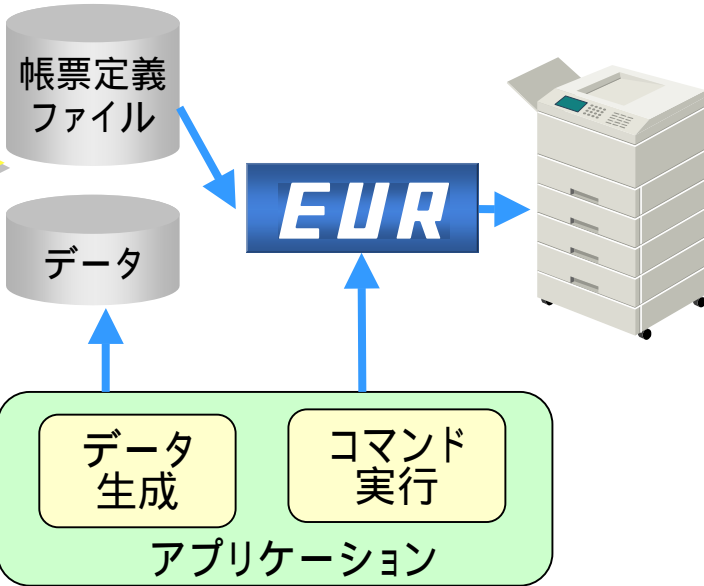
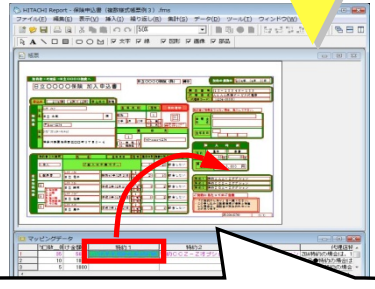


デザインを変更するには帳票
定義ファイルを修正するだけ

項目を新たに追加する場合



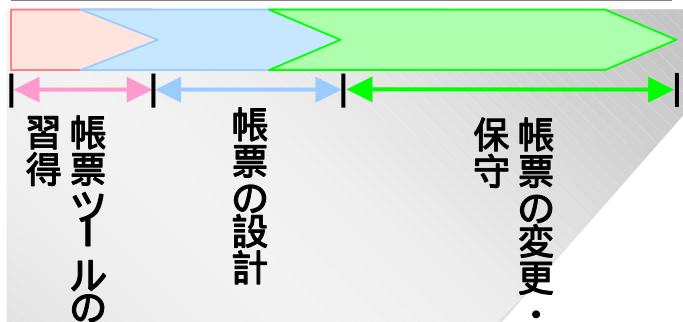
追加された項目を関連付け



EURなら！ 特別なスキルがなくても帳票が作成でき、しかも、システムへの影響も少なく、帳票の開発をスピードアップ！

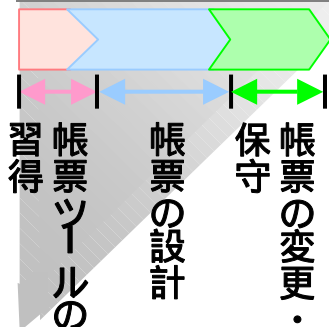
帳票ツールの利用者：専門のプログラマー

専任者が不在だと時間がかかる



EURの利用者：一般のエンドユーザー

誰でも簡単にできる



- ・ある程度のプログラム専門知識がないと、帳票ツールの習得に時間を要する。
- ・短期間に帳票を設計できても、帳票ツール専任者が不在だと帳票を簡単に修正できない。



< EUR導入の効果 >

- ・利用者のレベルによらず、ノンプログラミングで帳票を設計できる。
- ・短期間で帳票を設計でき、誰でも帳票を修正できる。
- ・基本操作の繰り返しで、EURの習得も短時間で済む。





帳票の開発やカスタマイズをスピードアップしたい



安全でスピーディな帳票運用を実現したい



帳票サーバの運用を容易にしたい



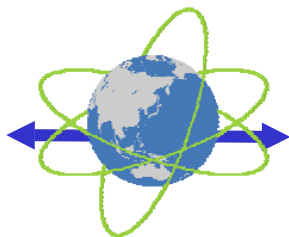
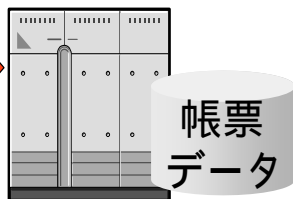
印刷時の運用を容易にしたい

ビジネス情報をスピーディに伝達したい。

現状のビジネス情報の展開



帳票を電子化して自動化



アクセス制御をして、情報漏えいや不正使用をなくしたい。

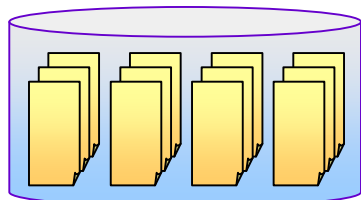


帳票を電子化して、仕分けや配送を自動化する必要がある。
さらに、情報漏えいや不正利用のリスク軽減のためのアクセス制御が必要。

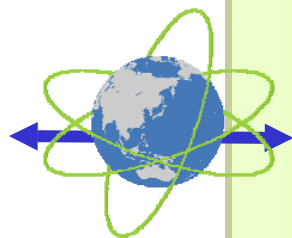
EUR
なら!

印刷データを一時保存し、ユーザごとにアクセス制御が可能。

ユーザごとに参照できる帳票を制限。



一時保存



EUR Print
Manager
GUI画面

拠点A

帳票 A

帳票 A :	
帳票 B :	×
帳票 C :	×

拠点B

帳票 B

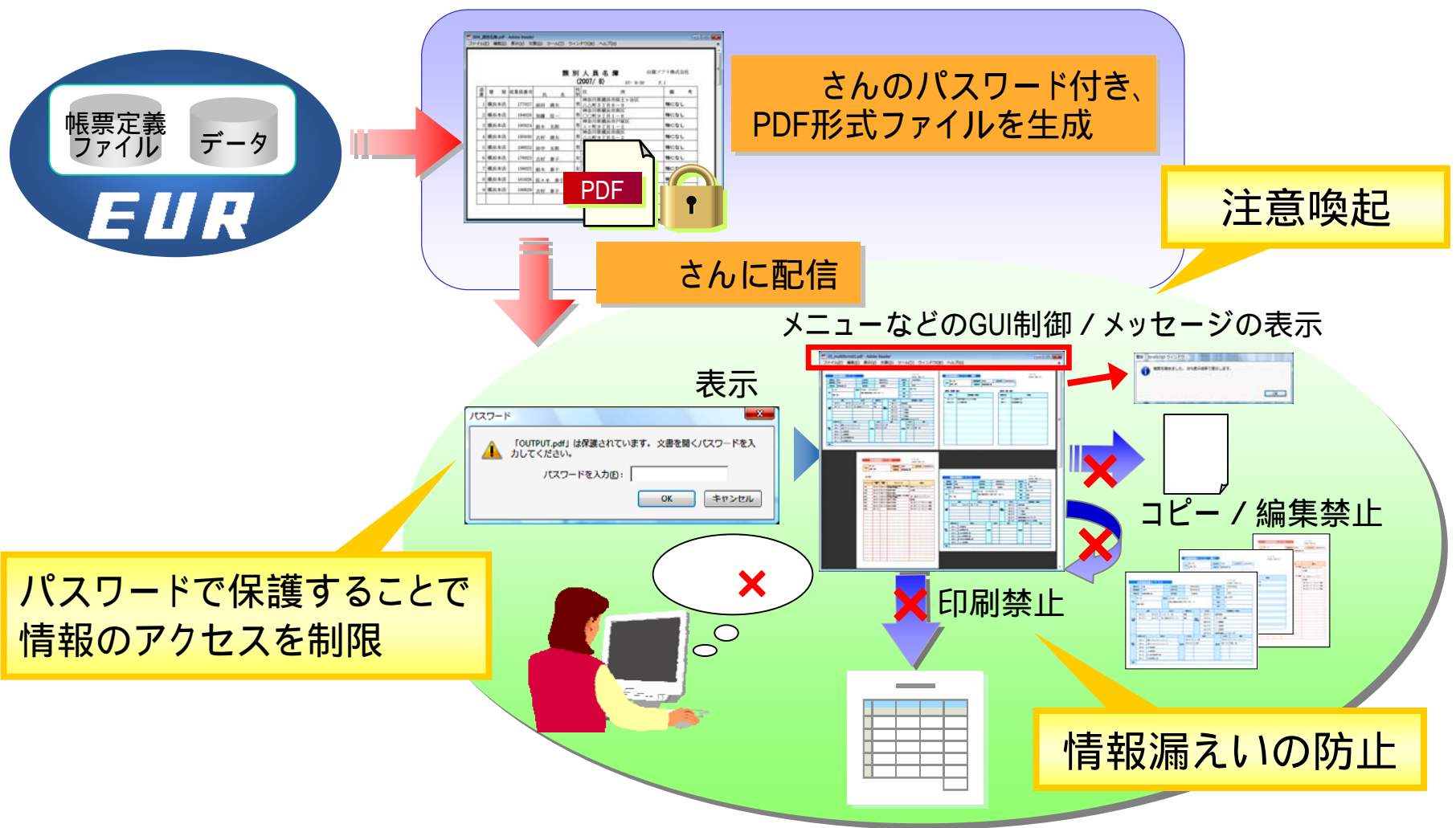
帳票 A :	×
帳票 B :	
帳票 C :	×

システム管理部門

帳票 A
帳票 B
帳票 C

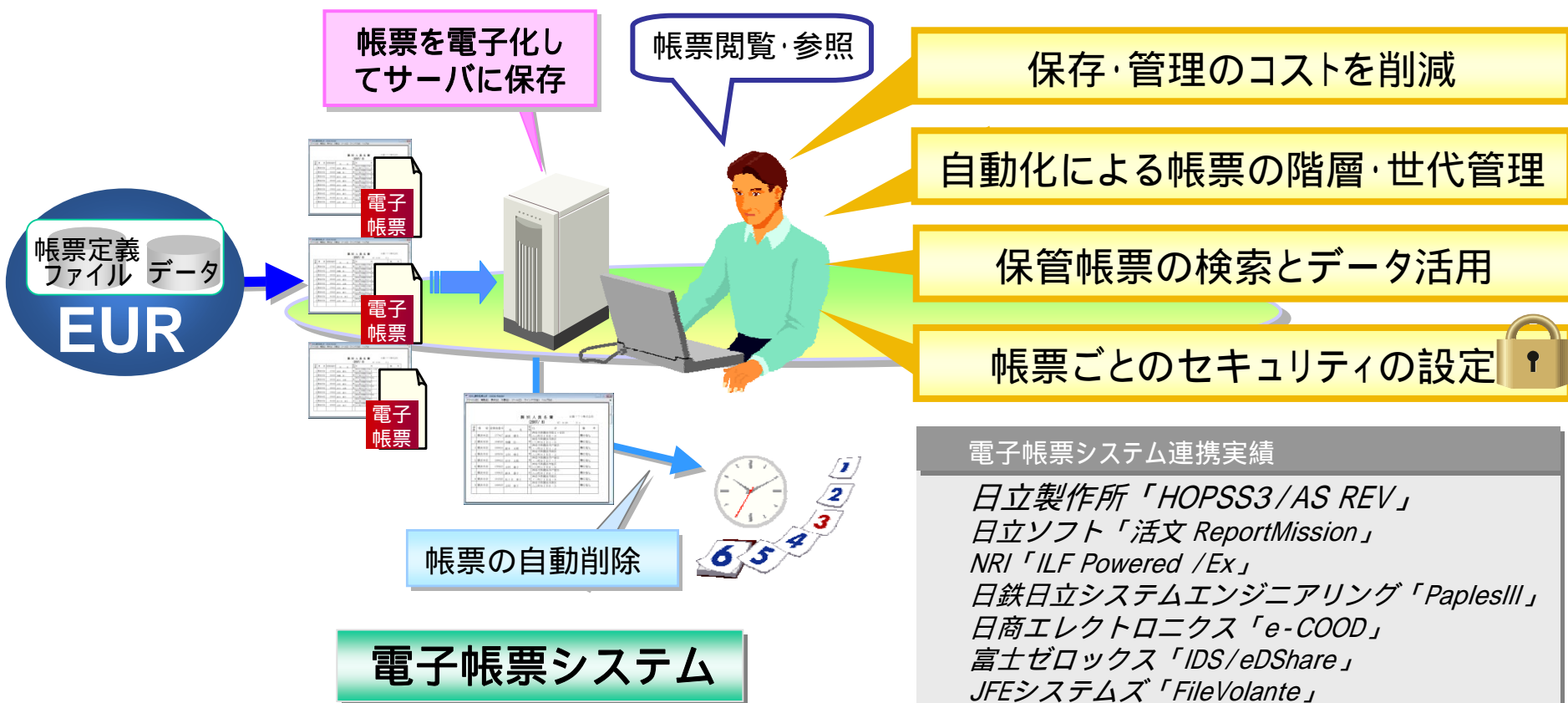
帳票 A :	
帳票 B :	
帳票 C :	

EUR なら！ 暗号化したPDF形式ファイルで帳票を生成できます。



EUR
なら!

電子帳票システムと連携して、帳票の**堅牢なセキュリティ**と
ペーパーレスによる**保管・管理コストの削減**が可能。
高機能なさまざまな運用形態を実現します。

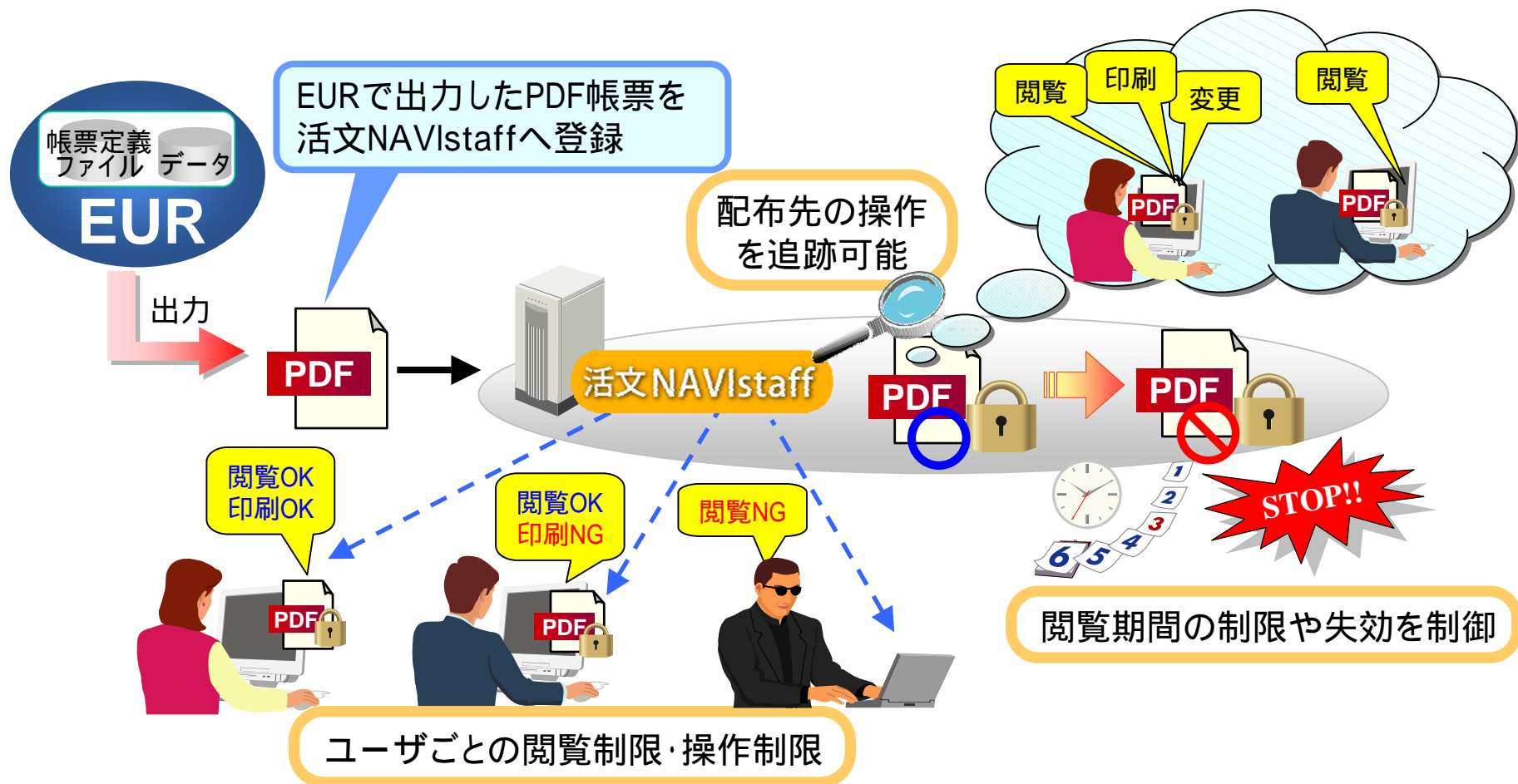


- 保存・管理のコストを削減
- 自動化による帳票の階層・世代管理
- 保管帳票の検索とデータ活用
- 帳票ごとのセキュリティの設定

- 電子帳票システム連携実績
- 日立製作所「HOPSS3/AS REV」
 - 日立ソフト「活文 ReportMission」
 - NRI「ILF Powered /Ex」
 - 日鉄日立システムエンジニアリング「PaplesIII」
 - 日商エレクトロニクス「e-COOD」
 - 富士ゼロックス「IDS/eDShare」
 - JFEシステムズ「FileVolante」
 - インテック「快速サーチャーIII」
 - 富士通「Interstage List Works」

EUR
なら！

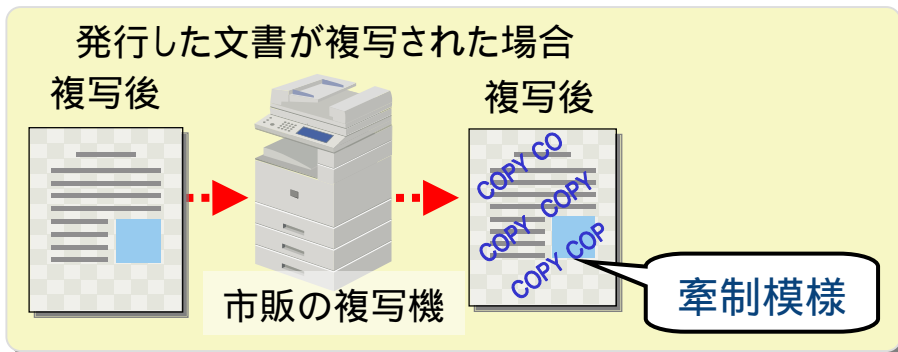
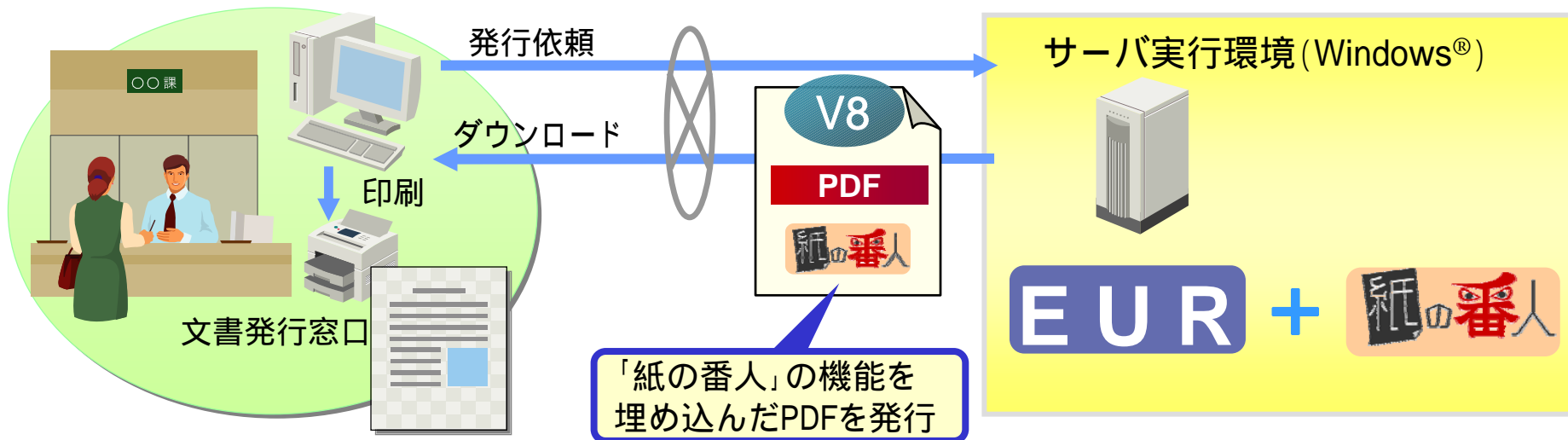
「活文NAVlstaff」のユーザ単位の制限や閲覧期間の制御でPDF帳票の流出を抑止。EURで出力したPDF帳票を取り込みます。



活文NAVlstaffは、日立ソフトウェアエンジニアリング株式会社が開発した文書のセキュリティソフトウェアです。

**EUR
新機能**

複写物に牽制模様を入れて、複写物を特定。
埋め込み情報との差分で偽装を発見可能。
EURと「紙の番人」はシームレスに連携。(連携プログラムは作成不要)



紙の番人は、日立公共システムエンジニアリング株式会社が開発した印刷文書のセキュリティソフトウェアです。



帳票の開発やカスタマイズをスピードアップしたい



安全でスピーディな帳票運用を実現したい

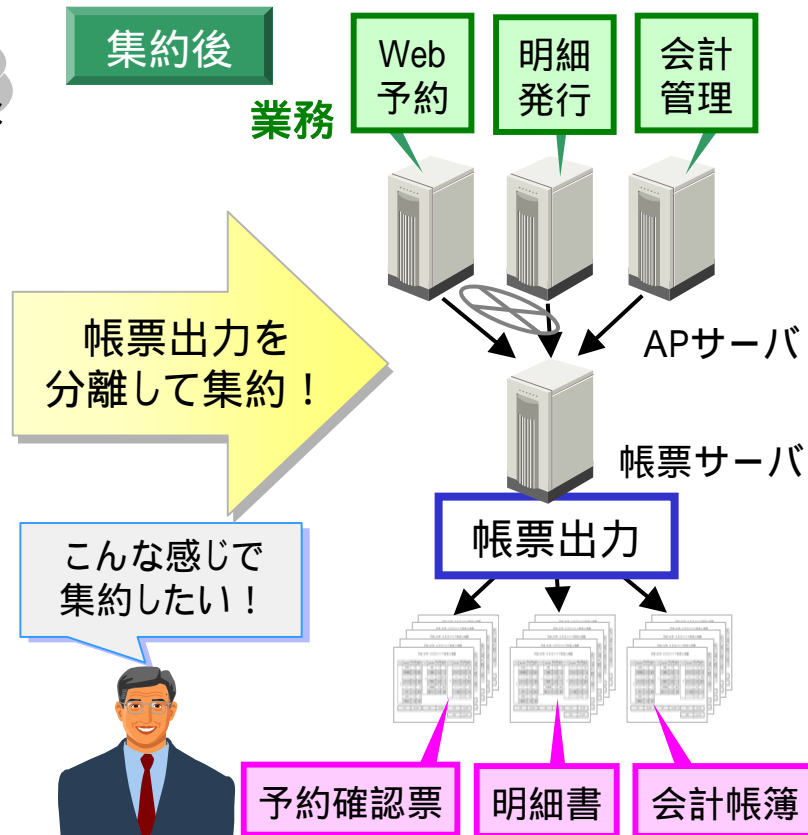
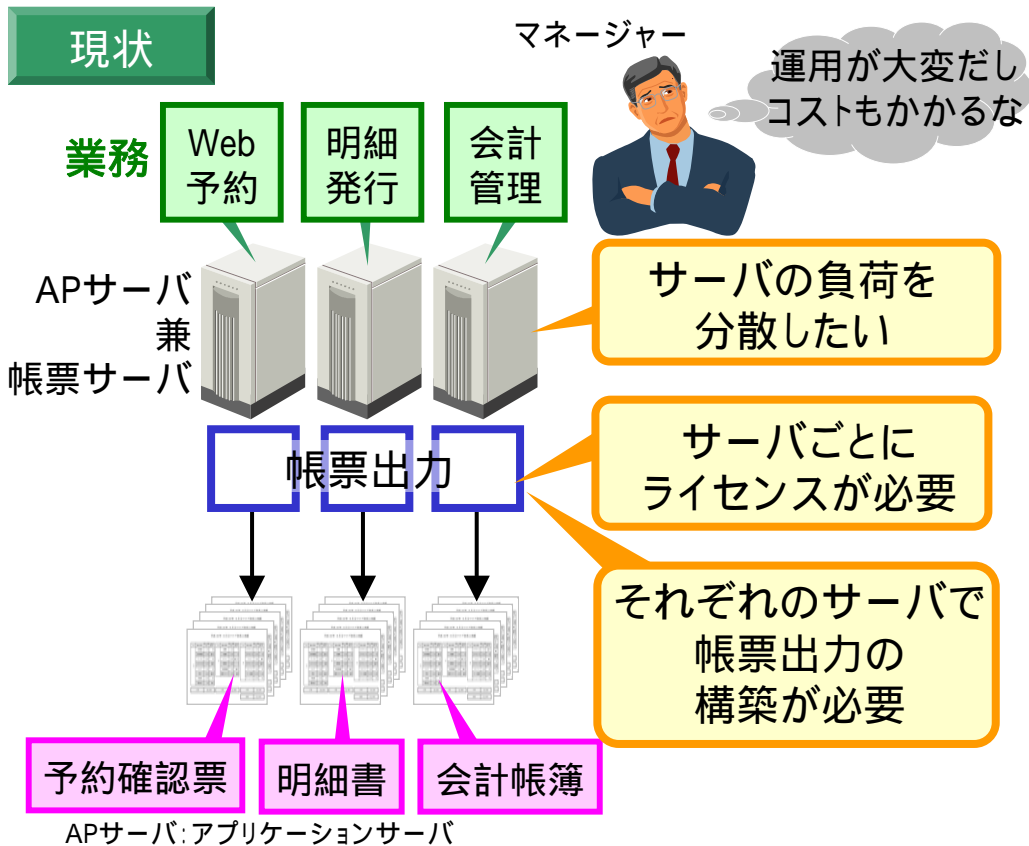


帳票サーバの運用を容易にしたい



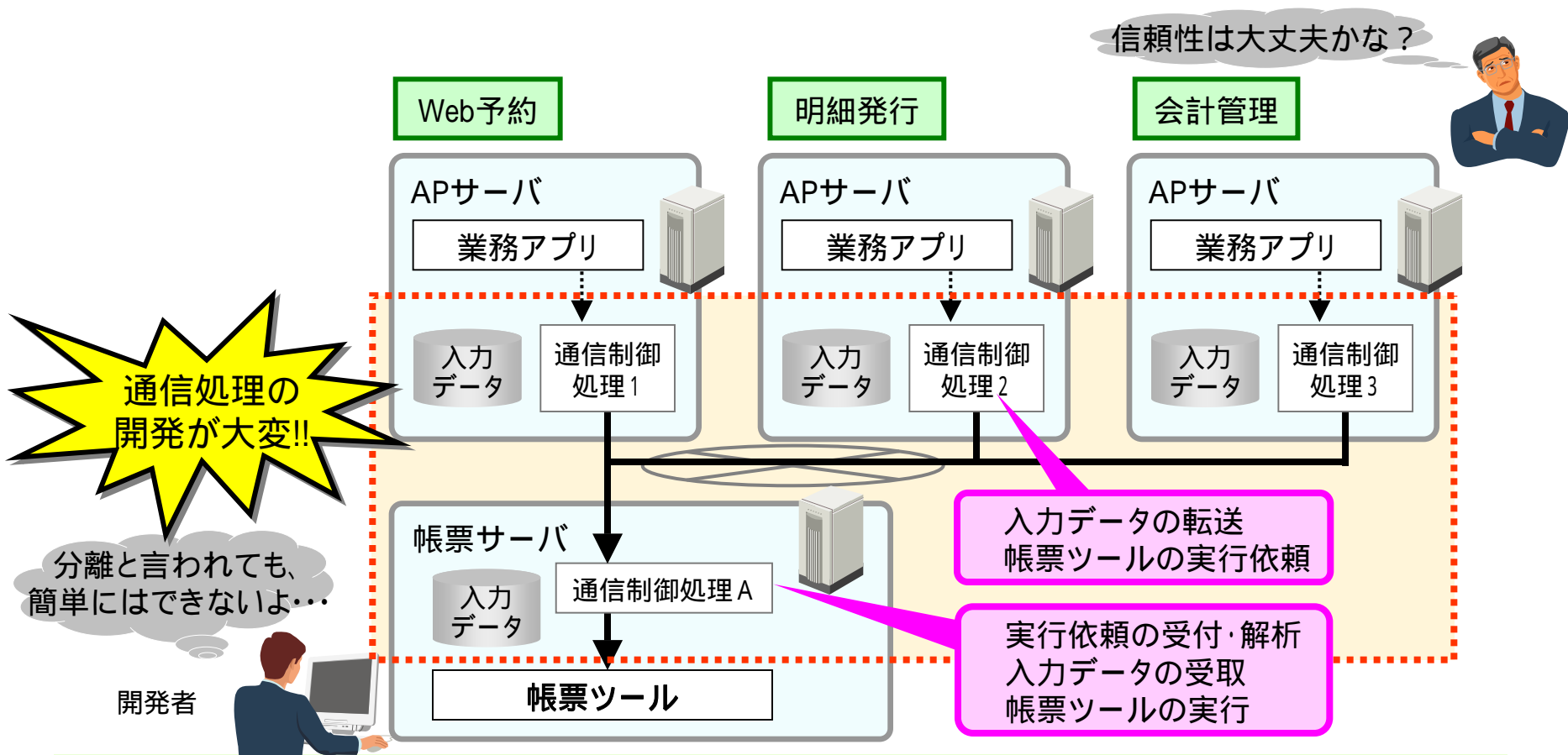
印刷時の運用を容易にしたい

業務ごとに帳票出力サーバを構築するのは非効率



複数の業務サーバで行っていた帳票出力処理を分離して一台のサーバに集約すれば、帳票サーバの運用を効率化できる。

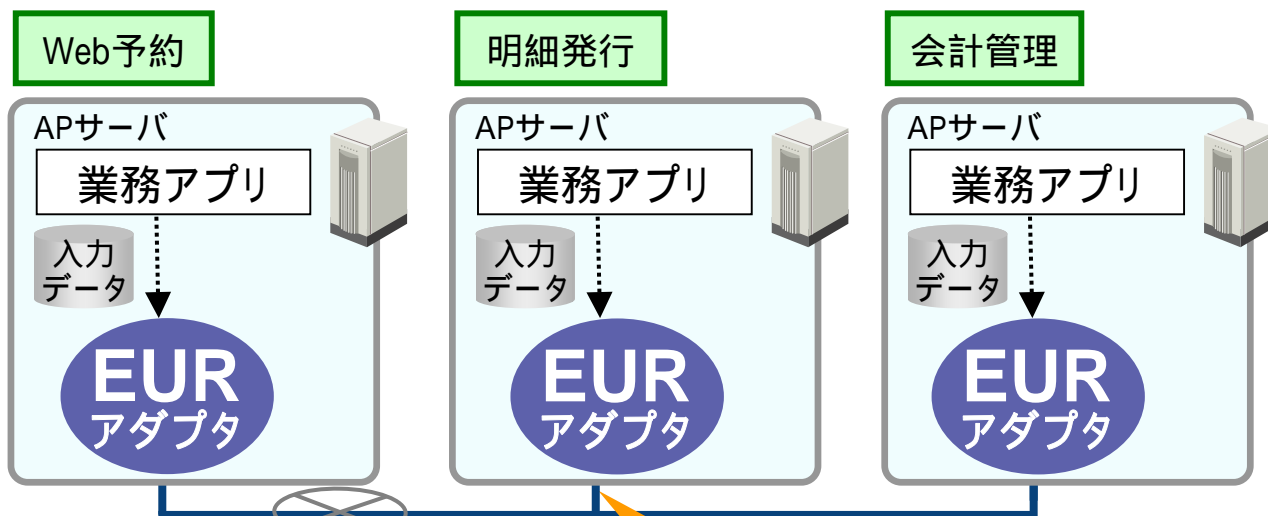
分離に必要なAPサーバと帳票サーバとの通信処理の開発が大変



サーバ間のデータの受け渡しなどの通信処理プログラムの作成には手間もコストもかかるし、信頼性も心配。

EUR
なら！

複数のサーバ間の帳票データの通信処理はEURが行うので、通信処理の開発工数を削減することが可能です
製品で保証された信頼性の高い処理を、低コストで実現できます



開発工数が削減！

EURを使えば
安心ですね！



安全性の高い入力データの転送

帳票出力実行(優先実行、出力先管理)

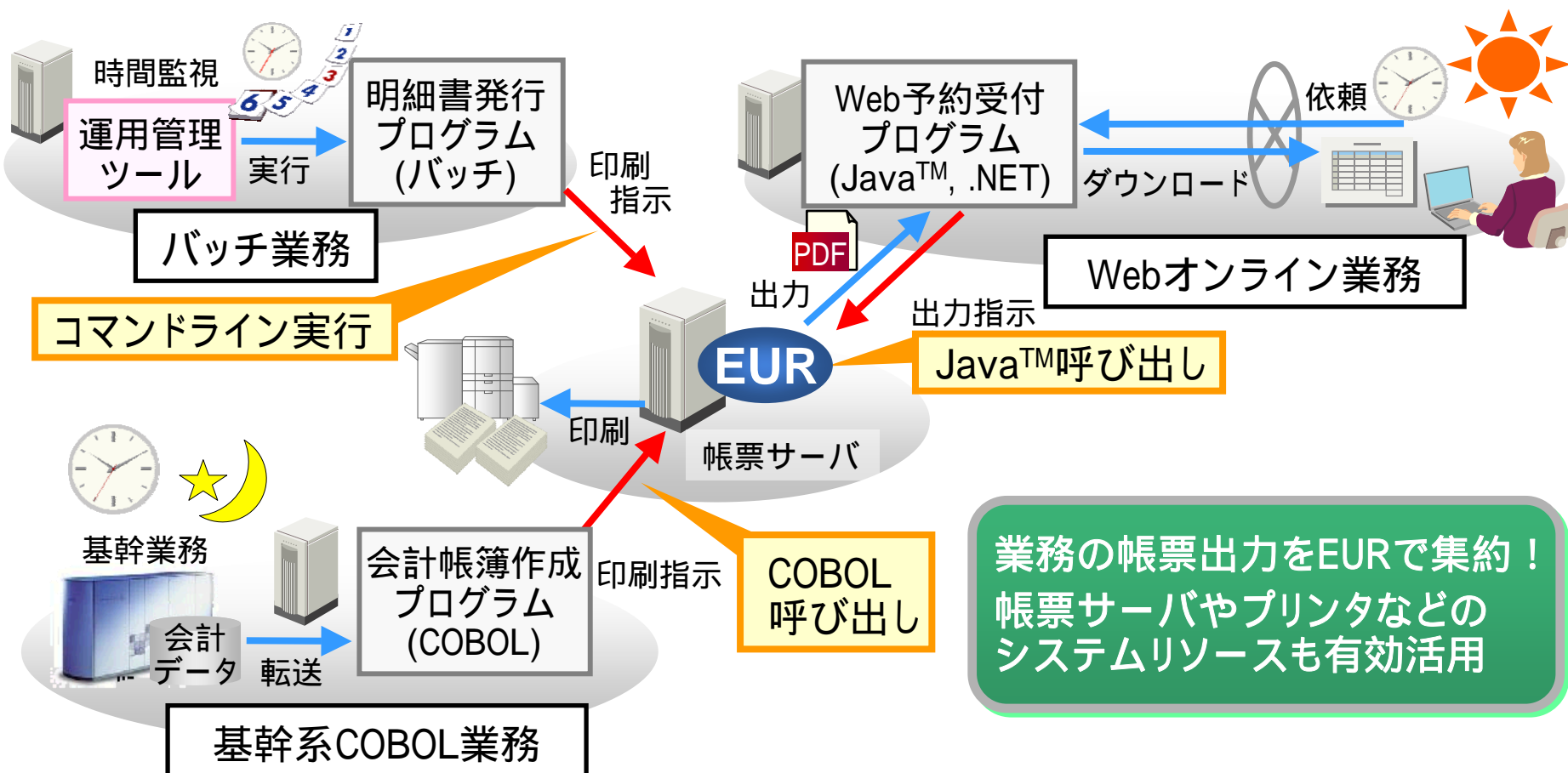
同時実行数の制限によるサーバ負荷軽減

帳票サーバのスケールビリティも確保



EUR
なら！

1つの製品でいくつものインターフェースを提供
業務プログラムごとに別の製品を導入する必要がありません。
(Java™、.NET、COBOL、コマンドライン、ActiveX)





帳票の開発やカスタマイズをスピードアップしたい



安全でスピーディな帳票運用を実現したい

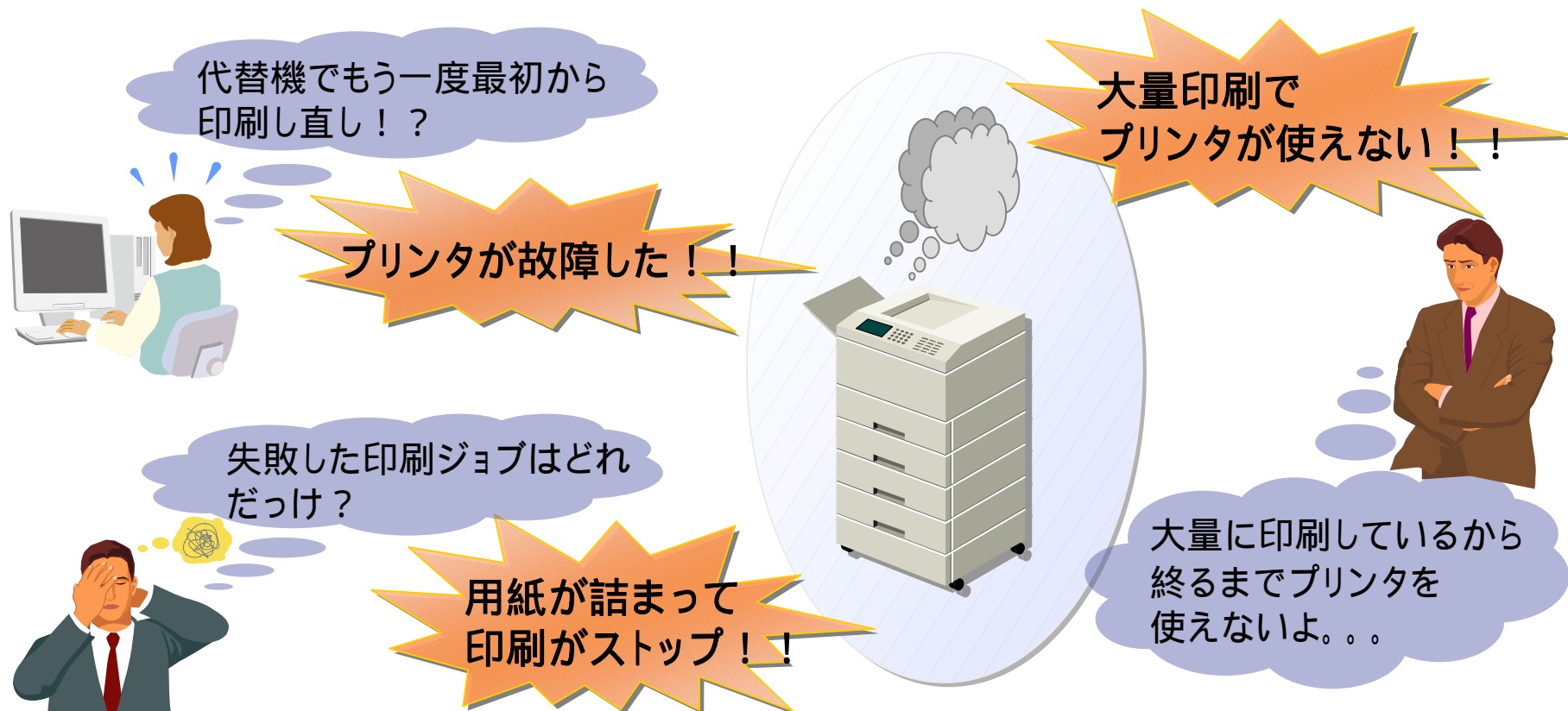


帳票サーバの運用を容易にしたい



印刷時の運用を容易にしたい

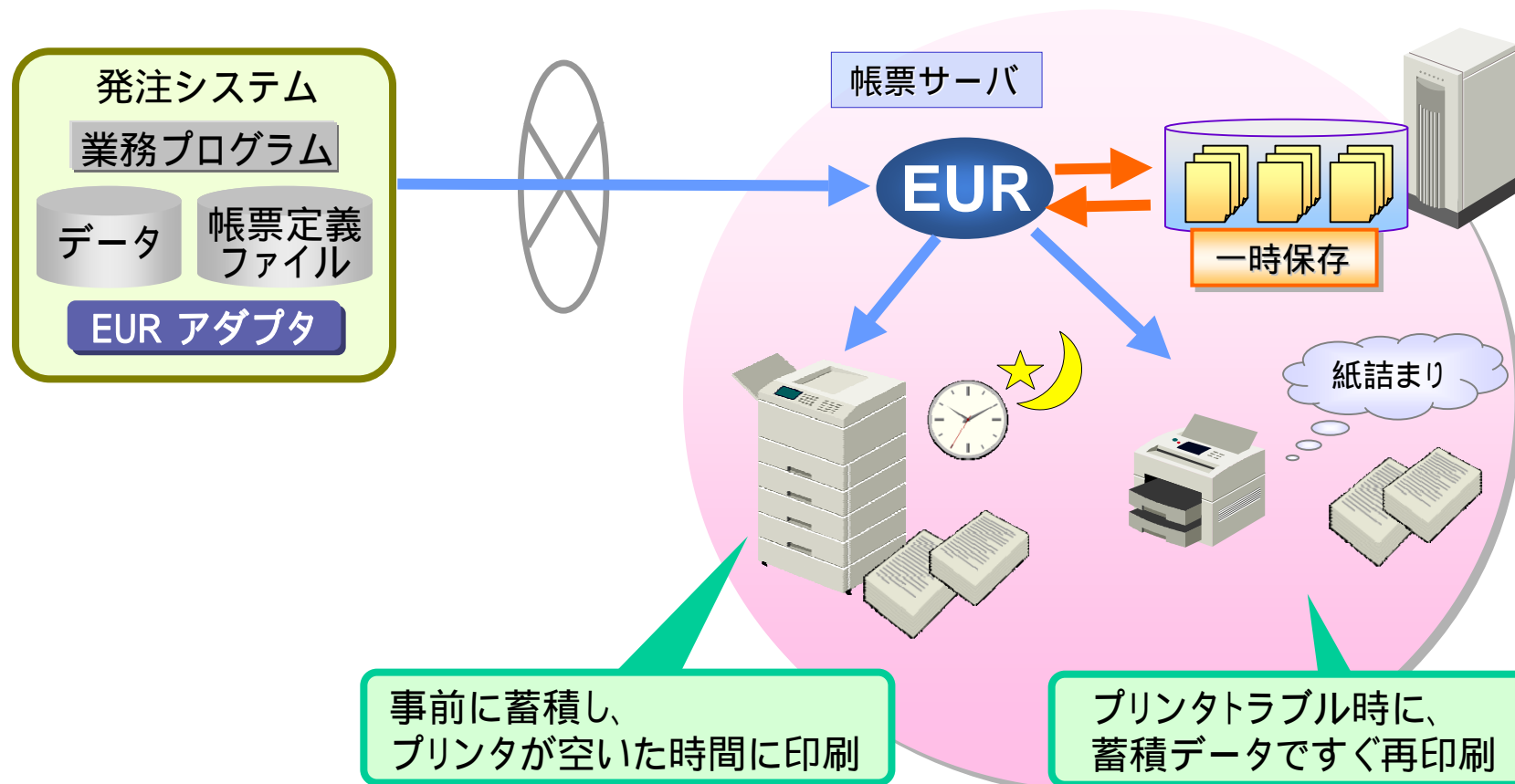
プリンタトラブルや大量印刷によるトラブルを回避したい



印刷時にプリンタが故障している場合の代替機での印刷や、大量印刷中の印刷待ちによるトラブルを防止する必要がある。

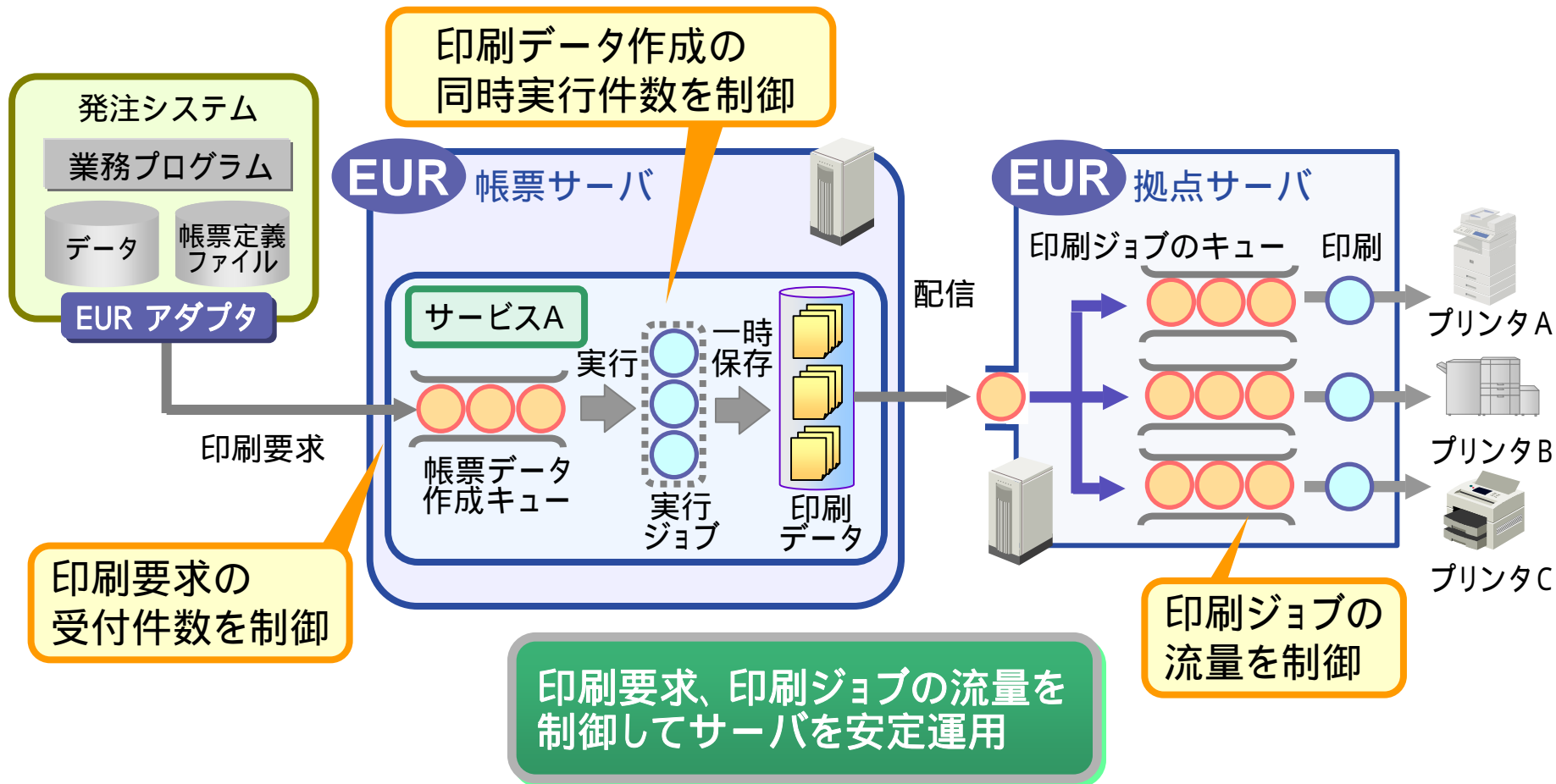
EUR
なら!

印刷データを一時保存することで
プリンタの空き時間に大量印刷でき効率的な印刷を実現。
プリンタトラブル時にもすぐに再印刷ができる。



EUR
なら！

印刷ジョブの流量制御や印刷データの圧縮で効率的な印刷処理と安定した帳票運用を支援。変更/拡張に強いシステムを実現。



EUR
なら!

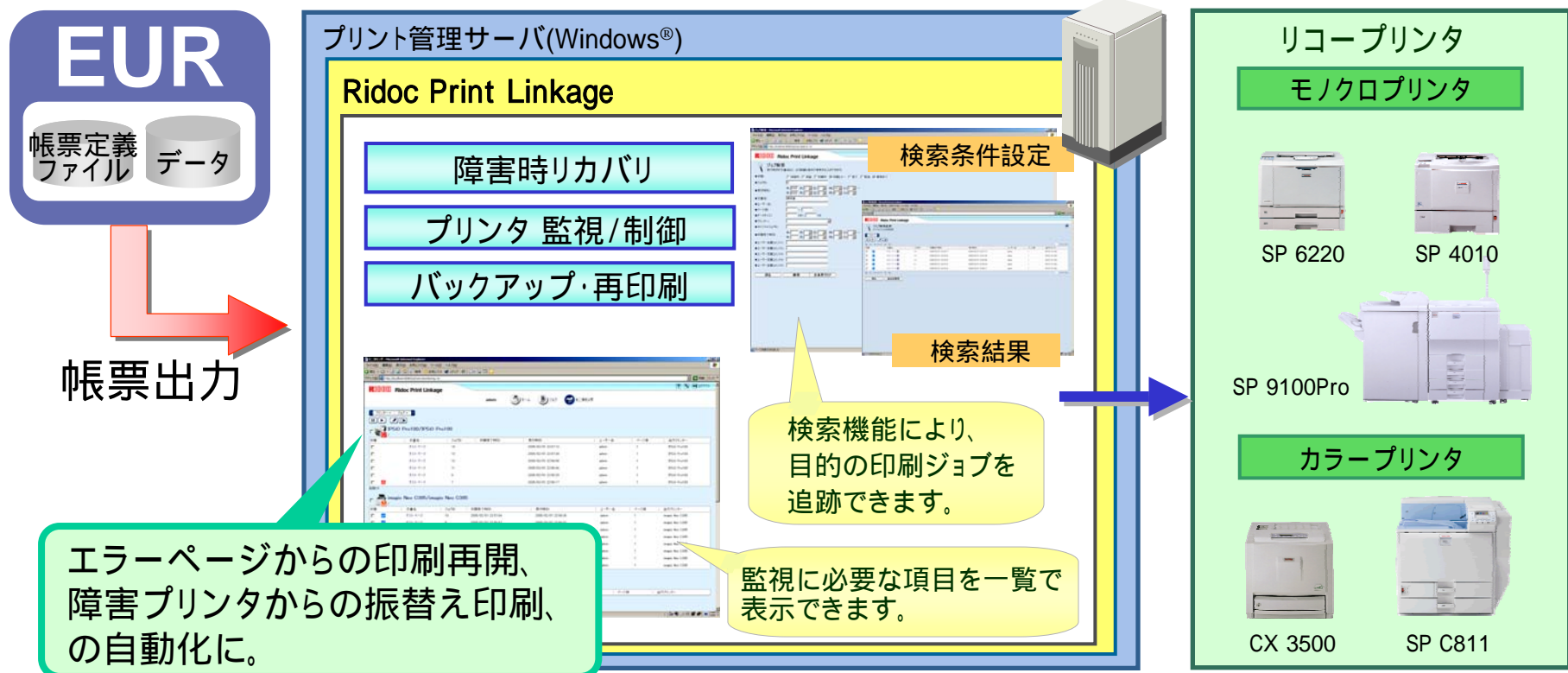
出力結果を拠点クライアントのイベントログに出力できます。
これによりログと連携したトラブルシュートを支援します。



EUR +
プリンタ管理
ソフトウェア
なら!

プリンタ障害時のリカバリー印刷
GUIによる、わかりやすいジョブの状態監視
印刷ジョブのバックアップ・再印刷

小・中規模印刷には Ridoc Print Linkage + リコープリンタの組み合わせがオススメです



統合プリント管理ソフトウェアRidoc Print Linkageは、株式会社リコーが開発したプリント管理ソフトウェアです。

EUR +
プリンタ管理
ソフトウェア
なら!

プリンタ障害時のリカバリー印刷
GUIによる、わかりやすいジョブの状態監視
印刷ジョブのバックアップ・再印刷

大量印刷 には Prinfina MANAGER BP + 日立プリンタの組み合わせがオススメです

EUR
帳票定義
ファイル データ

帳票出力

プリント管理サーバ(Windows®)
Prinfina MANAGER BP

- 障害時リカバリ
- プリンタ 監視/制御
- バックアップ・再印刷

プリンタのエラーを取り除くと自動的に出力を再開します。

印刷ジョブの管理はGUIで簡単に行えます。

日立プリンタ

- 連続紙ページプリンタ
HT-4558 H-6C15 H-6C17
- カット紙ページプリンタ
HT-4559 H-6C26
- ドットインパクトプリンタ
Prinfina IMPACT GXシリーズ

請求書など、印刷の漏れや重複が許されないミッションクリティカルな印刷業務に。

3

帳票の「困った」を解決

こんな課題はこうして解決
お客様の声

EURを使うことで、システム構築を担当した日立メディコと日立ソフトに
依頼しなくても、院内で必要に応じてすばやく帳票を作成できるようになった。

開発に特別な
スキルが不要

ホームページでも紹介しています。
是非、ご覧下さい。
<http://www.hitachi.co.jp/soft/casestudy/contents/kamedamakuhari/>

健診業務システム		医療法人鉄蕉会 亀田総合病院附属幕張クリニック	
<p>健診業務に日立総合健診システム「Hellseher」を活用。帳票システム構築支援ソフトウェア「EUR」を使って、受診者にわかりやすい受診報告書の作成・印刷を実現</p> <p>医療法人鉄蕉会 亀田総合病院附属幕張クリニック(以下、幕張クリニック)は、健診業務におけるデータ管理および受診報告書作成を支援するシステムとして、株式会社 日立メディコ(以下、日立メディコ)と日立ソフトウェアエンジニアリング株式会社(以下、日立ソフト)が共同開発した総合健診システム「Hellseher」を活用している。さらに、日立の帳票システム構築支援ソフトウェア「EUR」をHellseherと組み合わせて使用することで、受診報告書など必要なさまざまな帳票を、院内で容易にカスタマイズし、常に最新の状態に保つこともできる環境を構築、各健診業務の要望に迅速に対応することも可能となり、エンドユーザーサポート体制を実現している。</p>		<p>柔軟性と拡張性を評価し「Hellseher」を導入</p> <p>千原清・専務取締役の英徳機関として、人間性と企業健診を中心に行っているのが幕張クリニックである。ドック健診は、豊かな人間性、Quality of life(生活の質)の向上を「目標」としているのが、同院のポリシーだ。「目標が健診にも積極的に反映されています。人間ドックで、オプションではなく基本検査項目として、大腸内視鏡検査を行っているのは、当院の大きな特徴です」と岡田氏は紹介する。</p> <p>経験豊富で技術力が高く、受診者に負担感なく内視鏡検査を受けられることから、人間ドックの受診回数は増え続けており、2007年度は約1万9千人に達した。</p> <p>日本総合検査学会認定のドック・健診施設では、検査したその日のうちに結果を出して印刷・郵送することが標準で行われている。したがって、健診業務を効率よく行うために、レポート装置や内視鏡検査とは別の各種検査機器とネットワークを接続して計測データを自動取得し、うえで、各種報告書の作成を支援するシステムが不可欠である。</p> <p>そこで、幕張クリニックでは、日立メディコと日立ソフトが共同開発した総合健診システム「Hellseher」を活用している。</p>	
<p>更新頻度の高い各種帳票を院内で容易にカスタマイズ</p> <p>受診報告書などの帳票の作成についても、日立の帳票システム構築支援ソフトウェア「EUR」を用いて、院内で容易に作成・修正</p>		<p>「Hellseherを選定したのは、パッケージ製品でありながら、柔軟性と拡張性が高く、必要であればカスタマイズすることもできるためです。また、当院では健診結果を解釈なく、わかりやすく伝えることを重要視しており、その手段となる報告書にも斬新工夫を凝らしています。これらを実現できたのがHellseherでした。そして、この斬新工夫を行う上で、90年ものオプション、一気に検討がまとまった日立を信用し、Hellseherを導入しました」と岡田氏は言う。</p> <p>その斬新工夫のひとつが検査結果のコメントを表記に、たとえば、肥満であり、血圧も血糖値も高い場合は、「①肥満を改善します ②血圧を改善します ③血糖値の疑いがあります」と羅列表記するのではなく、「血圧および血糖値は肥満の影響と思われる」という文章を自動生成してくれる機能である。受診者にわかりやすいコメントを自動作成し、さらに、そのコメントをわかりやすく変更することも可能なのだ。</p> <p>「前年度と比較するとか、基本項目だけピックアップしてまとめるとか、掲載もいろいろと、基本の帳票フォーマットを構築し、これですべてのレポートを生成させたいので、どうするかという相談担当者から比べると、マニュアルをむねよく必要のない、使いやすいツールはありがたい」と岡田氏は言う。</p> <p>しかも、EURはとっつきやすいだけでなく、機能の奥が深い。「お客さまにとって使いやすいツールは、システムインテグレーションともいえないので、EURは開発したときに、開発者が</p>	
<p>CASE STUDY</p>		<p>「システムを構築の際、お客さまからの要望は、入力画面と出力帳票に関するものが一番多いのですが、自らをレポートと一緒に購入することで、この入力画面に関する開発費を軽減して早期納入ができる。しかも、納入した後も、お客さまの満足度が伸びていく。エンドユーザーレポートは、医療システム開発で不可欠な要素になっている」と日立メディコの及川氏は続ける。</p> <p>「今後もEURは、大きな視点で見直し、もっとわかりやすく改良しやすいレポート体系を作りたい」と、自動コメントの改良もさらに実施している。健康志向が高まって受診者がもう一歩踏み込んで欲するようになる。何といっても、受診結果のレポートであり、そこに書かれているコメントの「お客さま」である。</p> <p>受診者の健康により貢献し取り組める幕張クリニック。その真摯な情動を垣間から窺っているのが、HellseherとEURなのである。</p>	
<p>ユーザプロフィール 医療法人鉄蕉会 幕張総合病院附属幕張クリニック 〒270-0213 千葉県幕張本郷1-1-1 TEL:0476-511111 FAX:0476-511112 www.kamedamakuhari.com</p> <p>パートナープロフィール 株式会社 日立メディコ 〒100-8555 東京都千代田区千代田1-1-1 TEL:03-5561-3111 FAX:03-5561-3112 www.hitachi.co.jp</p> <p>日立ソフトウェアエンジニアリング株式会社 〒100-8555 東京都千代田区千代田1-1-1 TEL:03-5561-3111 FAX:03-5561-3112 www.hitachi.co.jp</p>			
<p>お問い合わせ 株式会社 日立製作所 ソフトウェア事業部 販売企画課 2号棟 〒100-8555 東京都千代田区千代田1-1-1 TEL:03-5471-2992 www.hitachi.co.jp/soft/eur</p>			

「日経ソリューションビジネス 2008年5月15日号」掲載 (日立製作所事例広告)

「ビジネスの変化に素早く対応するべく、鮮度の高い情報を柔軟に活用できる環境を作るためには、メインフレームをオープンシステム化することが不可欠でした」
 「利用者がとても喜んでるのは、プレビュー機能です」
 「紙の出力枚数が減り、ペーパーレスも進んでいます」

情報流通のスピードアップ
ペーパーレス

ホームページでも紹介しています。
是非、ご覧下さい。
<http://www.hitachi.co.jp/soft/casestudy/contents/zero-group/>

帳票出力システム 株式会社 ゼロ

ビジネス拡大のために基幹システムをオープン化。帳票システム構築支援ソフトウェア「EUR」を使って、メインフレーム並みの高信頼な帳票運用環境を実現

東亜通運会社の株式会社 ゼロ(以下、ゼロ)は、長年培った輸送ノウハウを活かし、事業範囲の拡大を積極的に進めるために、2004年から基幹システムのオープン化に取り組み、2007年1月に開業した。メインフレームで稼働していた基幹システムの中でも、とりわけ重要な帳票出力システムのスムーズなオープン化を支援したのが、日立の帳票システム構築支援ソフトウェア「EUR」である。メインフレーム並みの高信頼な帳票出力システムを構築して、開業工場の閉鎖や効率よい出力環境を実現。さらに、プレビュー機能で帳票イメージを確認してペーパーレスで業務が進められるなど、帳票運用・活用の環境も大きく向上した。

株式会社 ゼロ
帳票システム部長
高橋 隆夫

基幹システムのオープン化で戦略的な情報活用環境を目指す

40余年の歴史の間に高度な輸送ノウハウを蓄積してきたゼロは、この強みを活かしながら、事業範囲を積極的に拡大している。事業拡大を戦略的に進めるためには、事業戦略が策定・業務システムに反映できるように、システム面での強化も不可欠である。2004年から、基幹システムのオープンシステム化に取り組み始めたものの表示は、

「ビジネスの変化に素早く対応するべく、紙の出力枚数を削減し、ペーパーレスを実現する」ことが不可欠でしたと高橋氏は語る。

05年に2008年1月には、日立の統合サーバプラットフォーム「BladeSymphony」と導入して、サーバの統合化も実現させた。

帳票出力システムへの最大要件は「信頼性」

帳票出力システム構築にあたって、重視した要件はメインフレーム並みの信頼性である。「当社は、売上と日次管理して輸送の効率化を追求してきましたので、管理情報を出力するメインフレームの帳票システムは、業務の基幹部分を支えていました。万一、帳票出力システムがダウンすると、会社全体の業務が止まってしまいます。そのため、オープンシステムでは、メインフレーム並みの信頼性が求められていた」と高橋氏は語る。

業務情報とひと口に言っても、受注管理、実績管理、売上管理などさまざまな基幹システムのデータを扱うのが30種類以上あり、これらを個別にプログラムしていること、大きな開発費用がかかる。そこで同社は、多種類の帳票を共通して利用できる帳票システム構築を構築して、開発期間の短縮を目指した。

05に、信頼性重視の標準で稼働の製品を比較検討した結果、帳票出力システム構築を支援するソフトウェアとして日立の帳票システム構築支援ソフトウェア「EUR」を選定した。「管理情報の共通出力システムを構築するに際し、輸送情報のフォーマットがEURを使った経験があり、設計・開発機能が備わっていることは伺っていました。05に、基幹にかかって日立が事業にサポートを提案してくれるのも好印象でした」と山田氏は満足している理由を語る。

ユーザプロフィール
株式会社 ゼロ
www.hitachi.co.jp

● 社 員 数 約 1,000名
● 主 業 輸送・物流サービス
● 業 務 領 域 日本全国
● 業 務 領 域 日本全国
● 業 務 領 域 日本全国

(注) ゼロの帳票出力システム構築

引き出し、約30種類の帳票情報も出力する帳票出力システム「Zero Printing System(以下、ZPS)」は、2006年10月に稼働を開始した。利用者は、40～60歳代にわたるさまざまな立場のユーザーで、200名ほどにのぼる。基幹システムから必要なデータを加工し、CSV形式で抽出し、EURのプリントサーバへFTP転送するのは、日立の統合システム運用管理「JPI」である。

JPIのジョブ管理機能で送信されたCSVデータを受けて、印刷後の帳票出力をサポートする「EUR Print Manager」がプリント作業を開始した。また、別のデータと組み合わせることで、帳票データの加工を行うことも可能で、利用者が思い立ったときにすぐ作業が行えます」(山田)。

「紙の出力枚数が減り、ペーパーレスも進んでいます」(山田氏)。

「EUR Print Manager」は、帳票データに必要な帳票データの受け渡しと信頼性をサポート。メインフレーム並みの高信頼な帳票出力システム構築を実現したことで、ダウンタイムのリスクを大幅に削減した。また、ActiveX連携のWebシステムとなったことで、クライアントマシンでの使い勝手を向上し、帳票データをより柔軟に活用するようになった。

次の課題は、輸送情報などの出力システムZPSと統合し、ZPSを帳票出力のプラットフォームとして導入していくことである。帳票機能を共有プラットフォームすれば、システム構築の費用は削減され、迅速な新機能開発も可能である。

「それらのシステム開発も求められるのは、05年以降の課題であり、ビジネス案件の対応にすぐに対応する必要があります。しかも、構築知識を明確に打ち出していかなければなりません」と高橋氏は語る。

売上拡大に向けてデータを戦略的に活用するためには、日本の業務と密接に連携する帳票システムの利便性の向上は大きな課題である。EURは、柔軟性の高い帳票システム構築を支援していることでゼロのビジネスに貢献してきている。

CASE STUDY

EUR

JPI

株式会社 日立製作所 ソフトウェア事業部 販売推進部
TEL:03-5471-2355 www.hitachi.co.jp/eurot

「使う」現場と「作る」現場の最適解とは？

- 業務システムの変化に合わせて柔軟な帳票運用を提供できること。それが“「使う」現場と「作る」現場”が納得する帳票システムの条件。

- ✓ ビジネススピードの向上
- ✓ 業務品質の改善
- ✓ ビジネス機会の最大化

そのために帳票ツールに期待することは…

- 帳票をすぐにでも追加・更新できること！
- 帳票の印刷や配布をもっと効率化すること！

イーユーアール
帳票システム構築支援 **uCosminexus EUR** が支援します。

付録

各種サービスのご案内
製品構成と価格

案件提案や製品導入の検討をご支援する3つの無償セミナー

EURセミナー

帳票の市場動向やEURの新機能を知りたい！

帳票の市場動向やEURの新機能の紹介、導入事例紹介など帳票システムの世界とそのツールであるEURの概要が分かります。

毎月2回開催(金曜日)



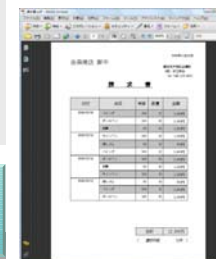
実機体感セミナー

実際に触って帳票ツールを使用してみたい！

1人1台の実機を利用して、具体的にさまざまな帳票作成を体験していただきます。帳票作成が簡単にできることを実感していただけます。

毎週1回開催(水曜日)

実機体感、オンサイト
セミナーで作成する帳票例



繰り返し機能と
集計機能を使って
作成した請求書を
PDF出力

オンサイトセミナー

導入検討中だが会場まで行く余裕がない！

EUR V8 導入支援キャンペーン (2009年3月まで)
導入をご検討いただいているお客様で会場まで遠い場合など、オンサイト
セミナーをご用意しています。

お客様ご指定の日時/場所で開催(3~5名までを対象)

下敷き機能を使
ってプレプリ
ント用紙向けの
伝票を作成



EURのセミナー情報とお申し込みページ

<http://www.hitachi.co.jp/soft/eur/event/>

EUR体験版

次のURLからお申込ください。現在はVersion7を配布しています。

<http://www.hitachi.co.jp/soft/eur/trial/index.html>

EURホームページ

【社外向け】 <http://www.hitachi.co.jp/soft/eur/>

Intelligent Biz情報配信サービス

<http://www.hitachi.co.jp/soft/dw/i-biz/i-biztop.html>

テクニカルサービス(有償)

GUI設計・帳票コンサルテーション

EUR導入教育 問合せサービス 帳票作成

< EUR体験版 >



お気軽にお問い合わせください

- 帳票システム案件の各種拡販支援
- 提案/見積りのご相談
- デモ依頼
- 各種販促資料のご請求
- 有償テクニカルサービス対応
(Q&A、導入教育、オンサイト技術支援など)



EUR問合せ窓口

i-biz@itg.hitachi.co.jp

製品構成と価格(1)

【開発環境】*1

製品名	標準価格	概要	動作環境
uCosminexus EUR Designer	52,500円 (税抜 50,000円)	帳票定義、およびプレビュー/印刷	Windows Vista*2 Windows XP
uCosminexus EUR Developer	210,000円 (税抜 200,000円)	開発者専用の総合開発環境 帳票定義から、サーバ実行環境(印刷、PDF/EUR形式ファイル出力)の構築 まで対応	

【サーバ実行環境】*3

製品名	標準価格	概要	動作環境
uCosminexus EUR Print Service	735,000円 (税抜 700,000円)	帳票印刷専用製品	Windows Server 2003 *6 Windows Server 2003 x64 Editions *6 Windows Server 2003 R2 *6 Windows Server 2003 R2 x64 Editions *6
uCosminexus EUR Print Service Enterprise	1,470,000円 (税抜 1,400,000円)	帳票印刷に加え、ファイル出力 (PDF形式/EUR形式)に対応	Windows Server 2008 *7 HP-UX 11i V2 (IPF) HP-UX 11i V3 (IPF) Solaris9、Solaris10
uCosminexus EUR Print Service - Cipher option *4 *5	52,500円 (税抜 50,000円)	PDF形式ファイルの暗号化出力を 行うためのサーバオプション製品	AIX 5L V5.3、AIX V6.1 Red Hat Enterprise Linux AS 4/ES 4 Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform Red Hat Enterprise Linux 5

【クライアント実行環境】*1

製品名	標準価格	概要	動作環境
uCosminexus EUR Viewer	15,750円 (税抜 15,000円)	プレビュー/印刷	Windows Vista *2 Windows XP

*1 ハードウェア非依存インストールライセンス対象製品です。クライアントで使用するマシン台数分のライセンスが必要です。ライセンスパックもあります。

*2 Business、Enterprise、Ultimateのみ対応。

*3 プロセッサ数(CPU数)ライセンス対象製品です。CPU数に応じたライセンスが必要です。

*4 オプション製品です。実行するには前提プロダクトとして「uCosminexus EUR Print Service Enterprise」が必要です。

本製品は、RSA Security Inc.のRSA BSAFE Crypto-Cソフトウェアを搭載しています。

*5 Windows Server 2008、HP-UX 11i V3(IPF)、AIX V6.1には対応していません。

*6 Standard Edition、Enterprise Editionのみ対応。


*7 Standard、Enterpriseのみ対応。

Windows Server 2003およびWindows Server 2008のターミナルサービスには対応していません。

本記載の価格は、2009年1月現在のものです。

製品構成と価格(2)

【分散印刷実行環境】 2009年3月末出荷予定

製品名	標準価格	概要	動作環境
uCosminexus EUR Print Manager *1 (EUR Print Manager – Adapter、および uCosminexus EUR Print Manager - Client Access License 100ライセンス分を同梱 *2)	525,000円 (税抜 500,000円)	分散環境をサポートし、 帳票運用を管理する サーバ実行環境	Windows Server 2003 *3 Windows Server 2003 R2 *3 Windows Server 2003 x64 Editions *3 Windows Server 2003 R2 x64 Editions *3 Windows Server 2008 *4 AIX 5L V5.3, AIX V6.1 HP-UX 11i V2(IPF), HP-UX 11i V3(IPF) Red Hat Enterprise Linux AS 4/ES 4 Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform Red Hat Enterprise Linux 5
uCosminexus EUR Print Manager - Client Access License *5	100ライセンス 366,450円 ~ (税抜 349,000円 ~)	拠点クライアントで 印刷やプレビューを行う クライアント実行環境	Windows Vista *6 Windows XP
uCosminexus EUR Print Manager *1 - Report Server (EUR Print Manager - Report Server Adapter を同梱)	525,000円 (税抜 500,000円)	拠点サーバで帳票データの 蓄積や印刷管理(スプール 管理)、拠点プリンタを管理 するサーバ実行環境	Windows Server 2003 *3 Windows Server 2003 x64 Editions *3 Windows Server 2003 R2 *3 Windows Server 2003 R2 x64 Editions *3 Windows Server 2008 *4  AIX 5L V5.3, AIX V6.1 HP-UX 11i V2 (IPF), HP-UX 11i V3 (IPF) Red Hat Enterprise Linux AS 4/ES 4 Red Hat Enterprise Linux 5 Advanced Platform Red Hat Enterprise Linux 5 (Adapterは、Windows Vista, Windows XP にも対応)

*1 プロセッサ数(CPU数)ライセンス対象製品です。CPU数に応じたライセンスが必要です。

*2 同梱数より使用するクライアントマシンの台数が多い場合には、「uCosminexus EUR Print Manager - Client Access License」が追加が必要です。

*3 Standard Edition、Enterprise Editionのみ対応。

*4 Standard、Enterpriseのみ対応。

*5 管理ノード数ライセンス対象製品です。

*6 Business、Enterprise、Ultimateのみ対応。

Windows Server 2003およびWindows Server 2008のターミナルサービスには対応しておりません。

本記事の価格は、2009年1月現在のものです。

《他社所有名称に対する表示》

- ・ ActiveXは、米国およびその他の国における米国Microsoft Corp.の商標です。
- ・ Adobe、およびReaderは、Adobe System Incorporated(アドビシステムズ社)の米国ならびに他の国における商標または登録商標です。
- ・ AIXは、米国における米国International Business Machines Corp.の登録商標です。
- ・ BSAFEは、RSA Security Inc.の米国およびその他の国における登録商標です。
- ・ FileVolantelは、JFEシステムズ株式会社の登録商標または商標です。
- ・ HP-UXは、米国Hewlett-Packard Companyのオペレーティングシステムの名称です。
- ・ IDS/eDShareは、富士ゼロックス システムサービス株式会社の登録商標です。
- ・ ILF Powered/EXは、株式会社野村総合研究所の登録商標です。
- ・ Interstageは、富士通株式会社の登録商標です。
- ・ Java及びすべてのJava関連の商標及びロゴは、米国及びその他の国における米国Sun Microsystems, Inc. の商標または登録商標です。
- ・ Linuxは、Linus Torvalds氏の日本およびその他の国における登録商標または商標です。
- ・ Microsoftは、米国およびその他の国における米国Microsoft Corp.の登録商標です。
- ・ Microsoft Excelは、米国Microsoft Corp.の商品名称です。
- ・ Microsoft Wordは、米国Microsoft Corp.の商品名称です。
- ・ PapesIIIは、日鉄日立システムエンジニアリング株式会社の登録商標です。
- ・ Prinfinalは、リコープリンティングシステムズ株式会社の登録商標です。
- ・ QR コードは、株式会社デンソーウェーブの登録商標です。
- ・ Red Hatは、米国およびその他の国でRed Hat, Inc. の登録商標若しくは商標です。
- ・ Ridoc Print Linkageは株式会社リコーの登録商標です。
- ・ RSAは、RSA Security Inc.の登録商標です。
- ・ Solarisは、米国Sun Microsystems, Inc. の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- ・ UNIXは、X/Open Company Limited が独占的に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。
- ・ Windowsは、米国およびその他の国における米国Microsoft Corp.の登録商標です。
- ・ Windows Serverは、米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標です。
- ・ Windows Vistaは、米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標です。
- ・ 活文、NAVIstaffは、日立ソフトウェアエンジニアリング株式会社の登録商標です。
- ・ 活文、ReportMissionは、日立ソフトウェアエンジニアリング株式会社の登録商標です。
- ・ 紙の番人は、日立公共システムエンジニアリング株式会社が開発した印刷文書のセキュリティソフトウェアです。
- ・ 快速サーチャーは、株式会社インテックの登録商標です。
- ・ その他記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商号、商標もしくは登録商標です。

END