

■動作環境・標準価格

●帳票統合開発環境

帳票統合開発環境	概要	標準価格*1		稼働環境
		税込	(税抜)	
uCosminexus EUR Developer*2	帳票作成と、帳票印刷、PDF帳票出力、Excel帳票出力および、EUR独自ファイルを出力する製品。開発者向けライセンスのため、スタンドアロンでの利用に限りません。	210,000円	(200,000円)	Windows® 7、Windows Vista®、Windows® XP

●帳票作成環境

帳票作成環境	概要	標準価格*1		稼働環境
		税込	(税抜)	
uCosminexus EUR Designer*3	帳票作成に特化したクライアント製品	52,500円	(50,000円)	Windows® 7、Windows Vista®、Windows® XP

●帳票実行環境


帳票出力サーバ実行環境	概要	標準価格*4		稼働環境
		税込	(税抜)	
uCosminexus EUR Print Service Enterprise*2	帳票印刷、PDF帳票出力、Excel帳票出力および、EUR独自ファイルを出力するサーバ基本製品	1,470,000円	(1,400,000円)	Windows Server® 2008 R2(×64)、Windows Server® 2008(×64)、Windows Server® 2008、Windows Server® 2003 R2(×64)、Windows Server® 2003 R2、Windows Server® 2003(×64)、Windows Server® 2003、Red Hat Enterprise Linux4、Red Hat Enterprise Linux5、Red Hat Enterprise Linux5(IPF)、HP-UX 11i V3(IPF)/V2(IPF)、AIX 5L V5.3、AIX V6.1、Solaris 10/9
uCosminexus EUR Print Service*2	帳票印刷に特化したサーバ製品	735,000円	(700,000円)	Windows Server® 2008 R2(×64)、Windows Server® 2008(×64)、Windows Server® 2008、Windows Server® 2003 R2(×64)、Windows Server® 2003 R2、Windows Server® 2003(×64)、Windows Server® 2003、Red Hat Enterprise Linux4、Red Hat Enterprise Linux5、Red Hat Enterprise Linux5(IPF)、HP-UX 11i V3(IPF)/V2(IPF)、AIX 5L V5.3、AIX V6.1、Solaris 10/9
uCosminexus EUR Print Service - Cipher option*5	暗号化PDF帳票を出力するuCosminexus EUR Print Service Enterpriseのオプション製品	52,500円	(50,000円)	Windows Server® 2008 R2(×64)、Windows Server® 2008(×64)、Windows Server® 2008、Windows Server® 2003 R2(×64)、Windows Server® 2003 R2、Windows Server® 2003(×64)、Windows Server® 2003、Red Hat Enterprise Linux4、Red Hat Enterprise Linux5、Red Hat Enterprise Linux5(IPF)、HP-UX 11i V3(IPF)/V2(IPF)、AIX 5L V5.3、AIX V6.1、Solaris 10/9

帳票出カクライアント実行環境	概要	標準価格*1		稼働環境
		税込	(税抜)	
uCosminexus EUR Viewer*3	帳票印刷プレビューを行うクライアント製品	15,750円	(15,000円)	Windows® 7、Windows Vista®、Windows® XP

統合印刷管理実行環境	概要	標準価格		稼働環境
		税込	(税抜)	
uCosminexus EUR Print Manager*4	印刷データ生成および印刷方式に応じた印刷制御・拠点サーバ・拠点クライアントの管理をする製品 (uCosminexus EUR Print Manager - Client Access Licenseの100管理ノードライセンス付き、uCosminexus EUR Print Manager - Adapterおよびクライアント機能を同梱) uCosminexus EUR Print Manager - Adapterは業務アプリケーションからuCosminexus EUR Print Managerを呼び出すコマンド、ActiveX、JavaおよびCOBOLインタフェースを提供する製品	525,000円	(500,000円)	Windows Server® 2008 R2(×64)、Windows Server® 2008(×64)、Windows Server® 2008、Windows Server® 2003 R2(×64)、Windows Server® 2003 R2、Windows Server® 2003(×64)、Windows Server® 2003、Red Hat Enterprise Linux4、Red Hat Enterprise Linux5、Red Hat Enterprise Linux5(IPF)、HP-UX 11i V3(IPF)/V2(IPF)、AIX 5L V5.3、AIX V6.1
uCosminexus EUR Print Manager - Report Server*4	uCosminexus EUR Print Managerから印刷データを受け取り印刷・印刷データの蓄積・プリンタ管理をする製品 (uCosminexus EUR Print Manager - Report Server Adapterを同梱) uCosminexus EUR Print Manager - Report Server Adapterは業務アプリケーションからuCosminexus EUR Print Manager - Report Serverを呼び出すコマンド、ActiveX、JavaおよびJavaインタフェースを提供する製品	525,000円	(500,000円)	Windows Server® 2008 R2(×64)、Windows Server® 2008(×64)、Windows Server® 2008、Windows Server® 2003 R2(×64)、Windows Server® 2003 R2、Windows Server® 2003(×64)、Windows Server® 2003、Red Hat Enterprise Linux4、Red Hat Enterprise Linux5、Red Hat Enterprise Linux5(IPF)、HP-UX 11i V3(IPF)/V2(IPF)、AIX 5L V5.3、AIX V6.1
uCosminexus EUR Print Manager - Client Access License	拠点クライアントおよびWebクライアントでの印刷またはプレビューをするクライアントの追加管理ノード数ライセンス製品	366,450円*6	(349,000円*6)	Windows® 7、Windows Vista®、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。インストール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 データベースと連携した帳票作成/帳票出力をする場合、同梱しているデータベースアクセスミドルウェアDABrokerを利用できます。DABrokerを同梱している製品はWindows版のみとなります。 *3 データベースと連携した帳票作成/帳票出力をする場合、別途、データベースアクセスミドルウェアDABrokerが必要です。 *4 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。 *5 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。Red Hat Enterprise Linux5(IPF)は対応していません。 *6 追加100管理ノードライセンスの価格です。 *リリース時期についてはお問い合わせください。 *Windows Server® 2008 R2、Windows Server® 2008およびWindows Server® 2003 R2、Windows Server® 2003は、ターミナルサービス環境には対応していません。 *Windows Server® 2008 R2およびWindows Server® 2008のServer Coreインストール環境には対応していません。 *上記価格とは別にサポートサービス費が必要です。

*Adobe、Adobeロゴ、Acrobat、ReaderおよびPostScriptは、Adobe Systems 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、米国およびその他の国におけるInternational Business Machines Corporationの商標です。 *BSAFEおよびRSAは、EMC Corporation.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。 *ESC/Pは、セイコーエプソン(株)の商標です。 *GIFは、米国CompuServe Inc.が発したフォーマットの名称です。 *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。 *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。 *LIPSは、キヤノン(株)が開発した言語仕様です。 *Microsoft、ActiveX、Visual Basic、Windows、Windows ServerおよびWindows Vistaは、米国Microsoft Corporation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。 *Microsoft Office Excel、Microsoft Office WordおよびMicrosoft SQL Serverは、米国Microsoft Corporationの商品名称です。 *Oracle、Oracle®i、Oracle Database 10gおよびOracle Database 11g、Java、JavaScript、JSP、Solarisは、Oracle Corporationおよびその子会社、関連会社の米国 およびその他の国における登録商標または商標です。 *PostScriptは、米国Adobe Systems, Inc.が開発した言語仕様です。 *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.の登録商標もしくは商標です。 *紙の番人は、日立公共システムズエンジニアリング株式会社の登録商標です。 *その他記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標または登録商標です。

 Cosminexusは、日立グループの「環境情報表示制度」に基づき環境配慮を評価し、スーパー環境適合製品として登録した製品です。本製品をご利用いただくことで、導入前に比べCO2排出量を2.5%抑制できます(弊社モデルケースの場合)。詳しい環境情報は、当社のホームページでご覧いただけます。
<http://www.hitachi.co.jp/environment/>

*本製品は、RSA Security Inc.のDMDS Message-Digestアルゴリズムを使用しています。
*本製品は、RSA Security Inc.のRSA® BSAFE™ Crypto-Cソフトウェアを搭載しております。

パーソナルコンピュータならびにワークステーション用のEURは、ISO9001およびTickITの認証を受けた品質システムで開発されました。

- カタログに記載の仕様は、製品の改良などのため予告なく変更することがあります。 ● 本カタログに記載されている製品機能・仕様・価格は、2010年12月現在のものです。
- 製品の色は印刷されたものですので、実際の製品の色調と異なる場合があります。 ● 本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規制ならびに米国の輸出管理規則など外国の輸出関連法規をご確認のうえ、必要な手続きをお取りください。 なお、ご不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。

製品に関する詳細・お問い合わせは下記へ

- 製品情報サイト
<http://www.hitachi.co.jp/soft/eur/>
<http://www.hitachi.co.jp/cosminexus/>
- インターネットでのお問い合わせ
<http://www.hitachi.co.jp/soft/ask/>
- 電話でのお問い合わせは **HMCC**(日立オープンミドルウェア 問い合わせセンター)へ
☎ 0120-55-0504 利用時間 9:00~12:00、13:00~17:00 (土・日・祝日・弊社休日を除く)
携帯電話、PHS、一部のIP電話など上記フリーダイヤルをご利用いただけない場合は、ダイヤルイン:03-5439-2733 (通話料金はお客様の負担となります)



 株式会社 日立製作所 情報・通信システム社 ソフトウェア事業部

CA-721S 2010.12
Printed in Japan (H)

SOAプラットフォーム Cosminexus 帳票出力

HITACHI
Inspire the Next

Cosminexus
コズミネクサス

v8.5

uCosminexus
EUR イーユーアール

ビジネスの変化に対応する柔軟な帳票業務環境を。

uVALUE with *Harmonious Computing*

本カタログはAdobe社Acrobatにより制作したPDFカタログです。
All Rights Reserved, Copyright © 2010,Hitachi,Ltd.

オールインワン、それは変化への対応力。 ノンプログラミング、それは想像以上の開発力。

金融・流通・産業・公共など、様々な業種において、帳票は欠かせない存在です。
昨今、Web環境での利用や、センターサーバでの大量印刷、オープン環境による各拠点分散印刷など
多様な利用形態での安定した帳票提供が必須となっています。

ユーコスミネクス イーユーアール
uCosminexus EURは環境変化への柔軟かつスピーディな対応、システムとの親和性を実現するために、
帳票作成から実行までオールインワンで提供します。

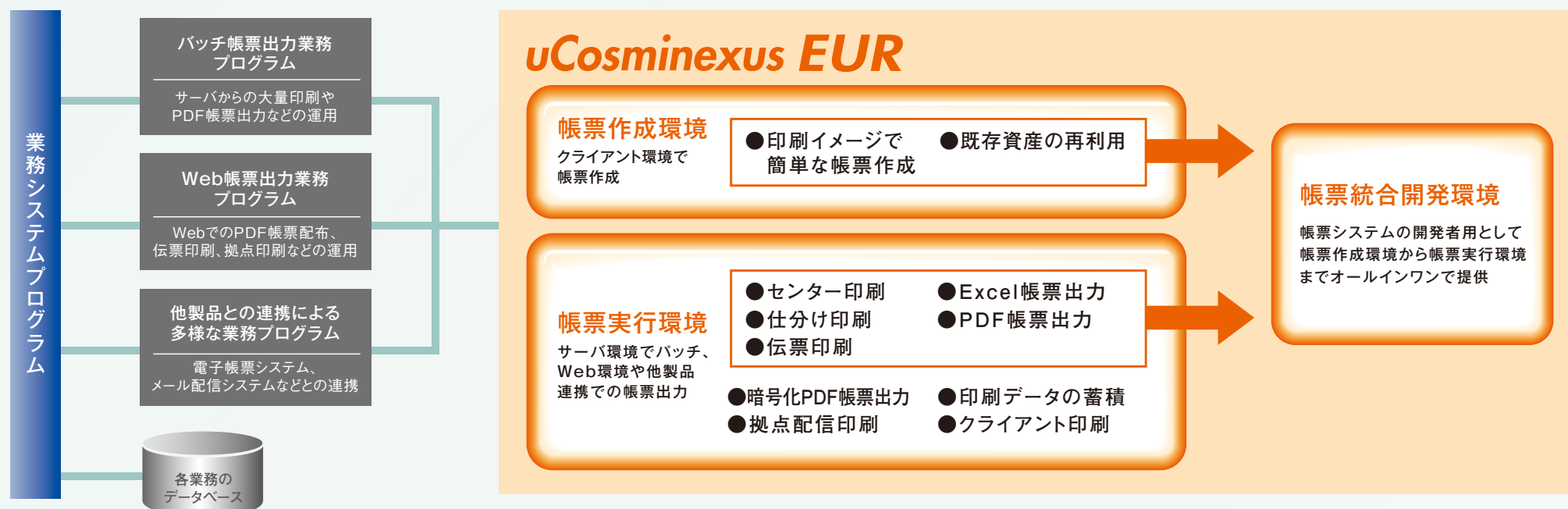
さらに、豊かな表現力により、多種多様な帳票への対応が可能。

ノンプログラミングのため、生産性・メンテナンス性にも優れています。

End-User Reportingのコンセプトがそこにあります。

信頼してお使いいただける帳票環境を提供する…それが uCosminexus EURです。

uCosminexus EUR



帳票に関する業務の
さまざまな課題や
ニーズに応えます。

本格的な帳票を専門知識なしに
簡単に作成したい。

P3-4

センターからの大量印刷、
仕分け印刷がしたい。

P5-6

業務帳票のPDF化、
クライアントでの印刷、
帳票の二次利用がしたい。

P7-8

Web環境でPDF帳票配布や
伝票印刷がしたい。

P9-10

Web環境での帳票印刷業務の
統合や拠点印刷がしたい。

P11-12

他製品と連携させて、
電子帳票の活用を効率化したい。

P13

本格的な帳票を専門知識なしに簡単に作成したい。

uCosminexus EUR Developer
uCosminexus EUR Designer



帳票印刷イメージで簡単に帳票作成

uCosminexus EURは、帳票印刷イメージで簡単に帳票作成ができます。項目や罫線などの追加・変更作業が発生した場合、即座に対応。ノンプログラミングなので、帳票仕様変更が発生しても変更は容易です。

▼ uCosminexus EUR 帳票作成機能 帳票設計画面例

スピーディに位置決め
画像化したプレプリント用紙を下敷きに使い、位置決めができます

繰り返し機能で自動レイアウト*
表形式の帳票は1レコードのみ定義

文字フォントの自動リサイズ
枠に収まるように自動でレイアウト

文字列の書式変換
データの書式に合わせて表示する文字列を変更できます

CSVファイルや、データベースの入力データをビジュアルに直接表示

任意の位置に配置

- 文字列
- 数値
- 日付 (和暦・西暦)
- 罫線
- 角丸四角形
- 多角形
- 網掛
- 画像
- ページ番号
- バーコード
- 部品

アイテムの動的表示・非表示
でマイナス値は赤く表示、右下がりの図形矢印を表示

プロパティで簡単設定
データの修飾は定義したアイテムのプロパティで行います

マウス操作で簡単配置
・ドラッグ&ドロップ操作で任意の位置にデータ配置
・データとフィールドの関連付けはマッピング操作だけ

データベース

*uCosminexus EUR Designerを利用して帳票作成時にデータベースと連携する場合、データベースアクセスミドルウェアDABrokerが必要になります。

*1 特許番号取得 特許第3977874号、特許第3978173号



既存資産の活用で帳票の開発工数を削減

Microsoft® ExcelやMicrosoft® Wordで作成した帳票を、EUR帳票定義ファイルに自動変換するツールを提供。また、複数のアイテムの部品登録&再利用や、帳票定義情報の入出力機能により、既存資産の有効利用と帳票設計工数の短縮に威力を発揮します。

Word/Excel文書変換

「Word/Excel文書の変換」ダイアログで既存のWord/Excel文書を指定するだけで、uCosminexus EURの帳票ファイルに変換。一度に複数の帳票の変換も可能です。

複数アイテムの部品化登録

- 帳票のヘッダなど、良く使う罫線枠や文字列などの組み合わせを部品登録。登録した部品を再利用することで作業効率が向上します。
- 登録した部品は複数のユーザーに配布でき、共通の部品として共有できます。

帳票定義情報の入出力

- 帳票定義の情報をCSVファイル形式で入出力できます。
- 仕様書の作成や帳票の一括変換など、帳票の保守が容易になります。

帳票サンプル

▼ 集計機能を使った売上明細

商品分類名	売上げ高	対先月売上げ
冷蔵庫	2,400	30
洗濯機	3,100	20
エアコン	14,800	-1,000
ページ毎の合計	20,300	

▼ アイテムの動的表示・非表示
でマイナス値は赤く表示、右下がりの図形矢印を表示

▼ 複雑なレイアウトの自動車保険事故報告書

ヘッダ項目は部品化して共用で再利用

多角形で複雑な図形も定義

▼ 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(UCC/EAN-128)バーコード印刷

▼ 画像を含んだ2段組の帳票

1段目からあふれたレコードのレイアウトも繰り返し指定で簡単設計

▼ 複数様式の3枚組み保険加入申込書

保険会社向け/代理店控/契約者控の3枚組で印刷

▼ 複数様式の請求書

2つの様式で設計された帳票
・表紙はヘッダと明細
・次紙は表紙と違うヘッダと明細

▼ 利用代金などの請求書

入力値を文字列に置き換えて印刷

文字列を左揃え

カスタマーコード、QRコード(2次元バーコード)印刷

▼ 多国語対応した帳票

日本語、中国語、英語の帳票を同じ操作で作成

日本語

中国語

英語

12/2007 Sales results according to Flow

プロポーショナルフォントに対応
ワードラップに対応

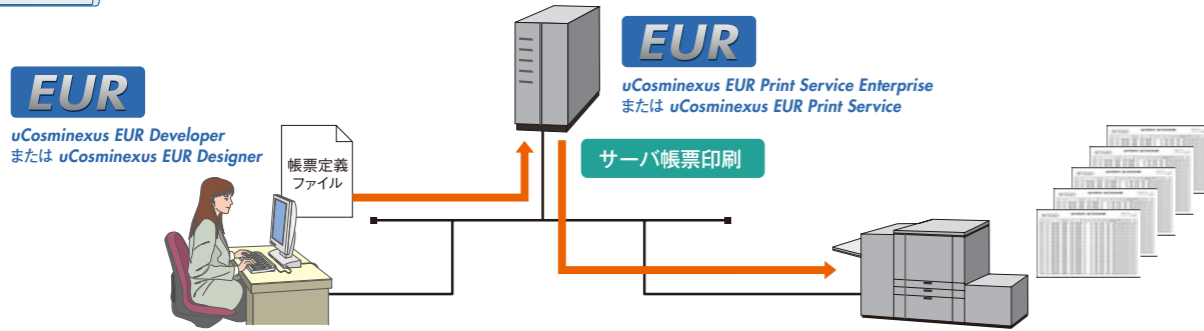
*バーコード印刷につきましては、ご使用されるプリンタおよび、読み取り装置にも依存しますので、十分評価を行ってください。

センターからの大量印刷、仕分け印刷がしたい。



センターにおけるサーバでの大量印刷

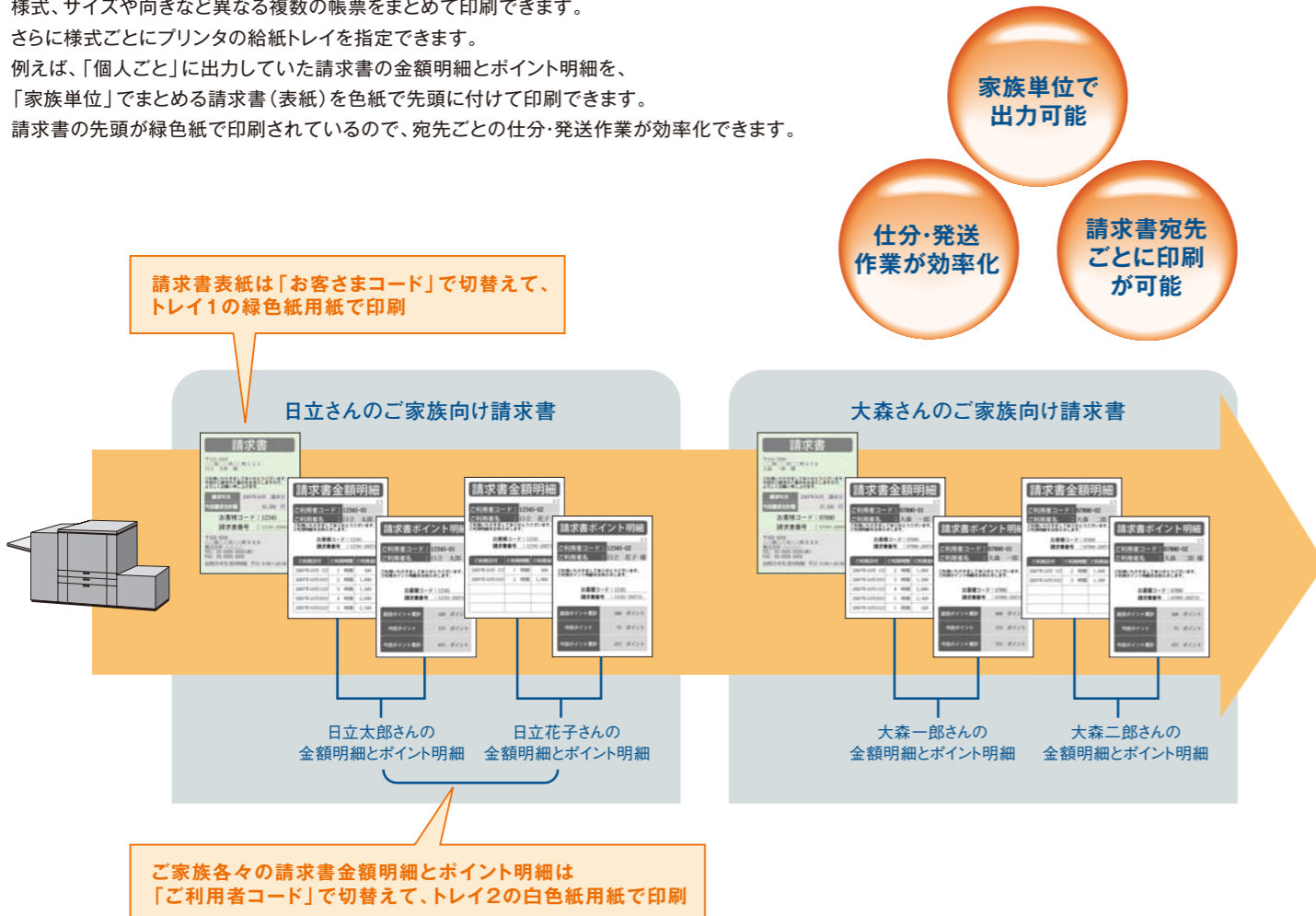
uCosminexus EURでは業務アプリケーションから帳票サーバに大量印刷できます。
メモリ上に一定のデータだけを展開するため、データ件数に依存しない高速印刷が行えます。



【uCosminexus EUR使用製品】
・帳票統合開発環境：uCosminexus EUR Developer または帳票作成環境：uCosminexus EUR Designer
・帳票実行環境：uCosminexus EUR Print Service EnterpriseまたはuCosminexus EUR Print Service

複数の様式をまとめて印刷可能

様式、サイズや向きなど異なる複数の帳票をまとめて印刷できます。
さらに様式ごとにプリンタの給紙トレイを指定できます。
例えば、「個人ごと」に出力していた請求書の金額明細とポイント明細を、「家族単位」でまとめる請求書(表紙)を色紙で先頭に付けて印刷できます。
請求書の先頭が緑色紙で印刷されているので、宛先ごとの仕分・発送作業が効率化できます。



適用例

月次請求書印刷システム

日立の統合システム運用管理「JP1」バッチ処理による自動化された月次請求書印刷により、印刷から仕分け・発送の作業効率をアップし運用コストを削減できます。

■JP1による印刷業務の自動運用

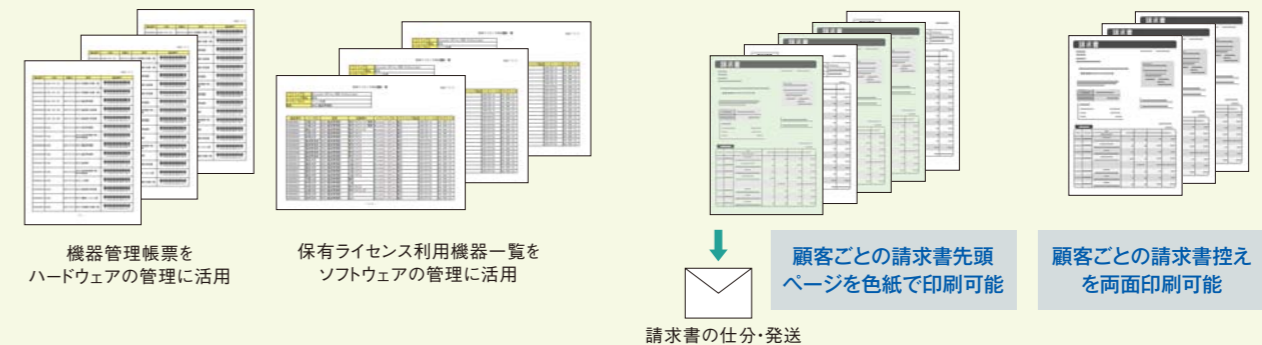
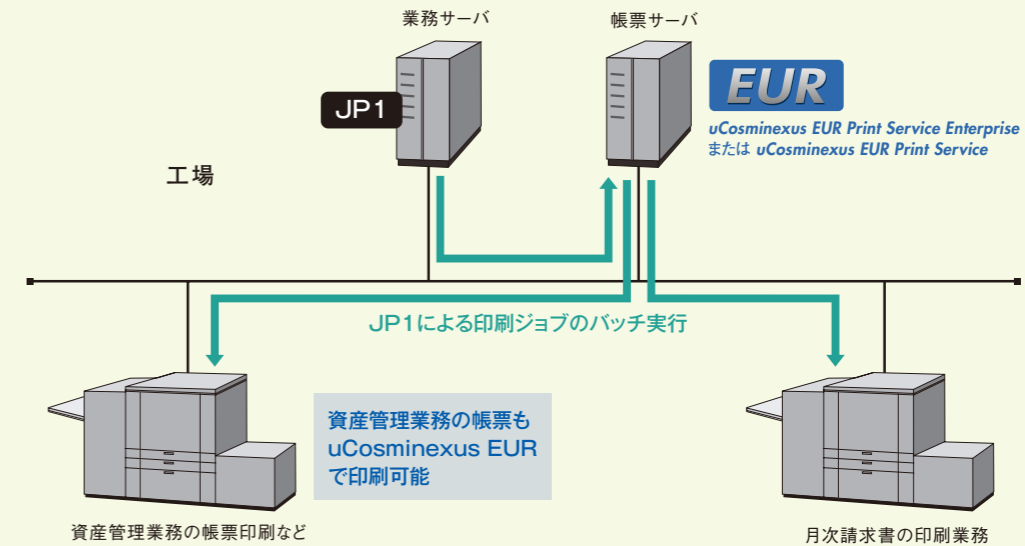
JP1による印刷ジョブのバッチ実行を実現。印刷業務の実行日時や実行サイクルを指定でき、印刷ジョブの実行スケジューリングが行えます。例えば、社内ネットワーク上でのWindows® 帳票印刷サーバからのJP1にて月3回の月次請求書の印刷ジョブ実行、そして月1回の資産管理業務の帳票の印刷ジョブ実行が可能です。

■複数様式の先頭帳票を色紙で印刷

顧客向け請求書の印刷では、顧客ごとに、請求書の表紙明細を色紙にして、次紙明細を白色にして印刷。顧客ごとに請求書の表紙明細が色紙なので、仕分け・発送の作業が簡単になります。また、工場側の控えとして、請求書控えを両面印刷。顧客ごとの請求書先頭ページは裏面にならないよう空白ページを挿入。プリンタの両面印刷機能を使用して請求書控えを両面印刷できます。

■資産管理業務の帳票印刷

JP1から資産管理情報を元に、例えば、ハードウェア管理に活用する管理機器の帳票印刷や、ソフトウェア管理に活用する保有ライセンス利用機器一覧の帳票印刷ができます。



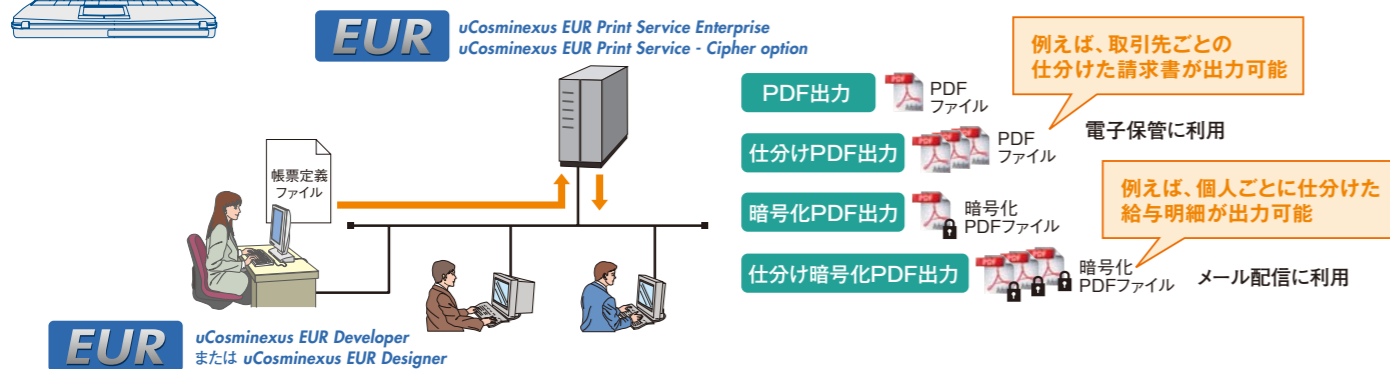
【uCosminexus EUR使用製品】
・帳票実行環境：uCosminexus EUR Print Service Enterprise または uCosminexus EUR Print Service
*帳票定義ファイルは、帳票統合開発環境 uCosminexus EUR Developer または帳票作成環境 uCosminexus EUR Designerで作成

業務帳票のPDF化、クライアントでの印刷、帳票の二次利用がしたい。

uCosminexus EUR Viewer
uCosminexus EUR Print Service Enterprise
uCosminexus EUR Print Service - Cipher option

Point 1 センターにおけるサーバでのPDFファイル出力

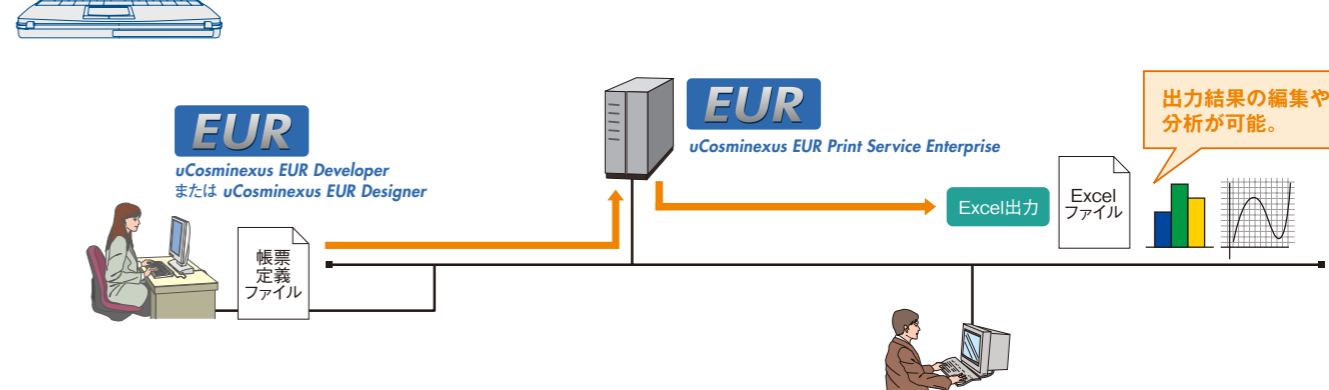
PDF形式ファイルとして出力して、電子保管やメール配信などに利用できます。



【uCosminexus EUR使用製品】
・帳票統合開発環境：uCosminexus EUR Developer または帳票作成環境：uCosminexus EUR Designer
・帳票実行環境：uCosminexus EUR Print Service Enterprise、uCosminexus EUR Print Service - Cipher option

Point 3 二次利用を目的としたExcel形式ファイル出力 ※2009年3月提供予定

Excel形式ファイルとして出力して、出力結果の編集や分析などの二次利用が可能です。



【uCosminexus EUR使用製品】
・帳票統合開発環境：uCosminexus EUR Developer または帳票作成環境：uCosminexus EUR Designer
・帳票実行環境：uCosminexus EUR Print Service Enterprise

PDF出力と仕分けPDF出力

複数の様式の帳票を1つのPDF形式ファイルに出力することが可能。またセキュリティを重視する帳票であれば暗号化PDF形式ファイルに出力することもできます。さらに、これらのPDF形式ファイルは仕分け出力が可能です。多言語環境(英語OS、中国語OS)にも対応。
もちろんJISX0213:2004や、GB18030:2000といった標準規格の文字コードにも対応しています。

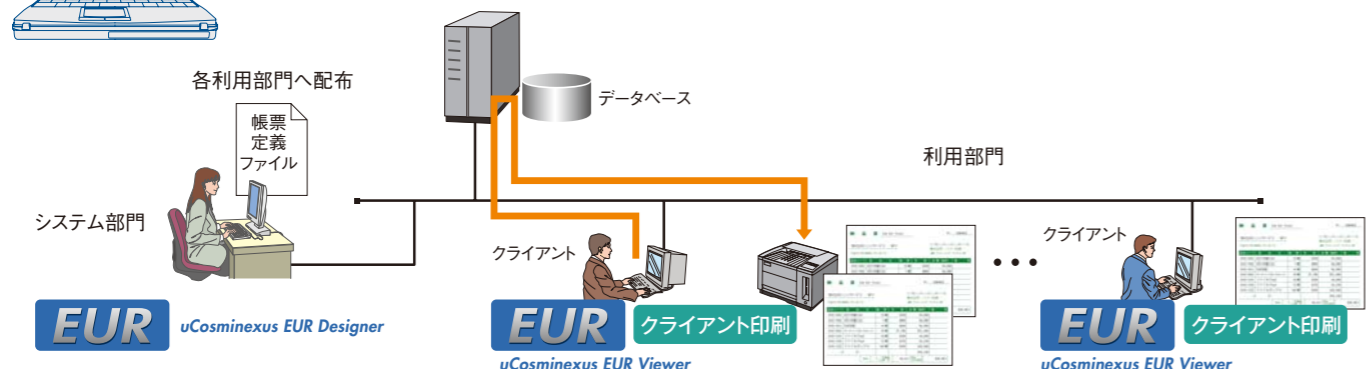
- 暗号化PDF
- PDFセキュリティ属性・権限設定パスワード
 - PDF印刷禁止
 - PDF文書情報の変更を禁止
 - PDF閲覧パスワード
 - PDF中の内容のコピーまたは抽出禁止
 - PDF注釈とフォームフィールドの作成禁止
 - PDF暗号化モード(鍵長:40ビット/128ビット)

Excel形式ファイル出力

帳票をISO/IEC 29500に準拠したOffice Open XMLに対応したExcel形式に出力することが可能。Microsoft®Office Excel 2007で利用できるため、出力結果の編集や分析などの二次利用が可能です。

Point 2 各利用部門へ帳票配布によるクライアントでの印刷

システム部門で設計した帳票を各利用部門へ配布するシステムにおいて、企業レベルでのTCO削減に貢献します。
TCO: Total Cost of Ownership



【uCosminexus EUR使用製品】
・帳票作成環境：uCosminexus EUR Designer
・帳票出力クライアント実行環境：uCosminexus EUR Viewer
*データベースと連携した帳票出力をする場合、データベースアクセスミドルウェアDBBrokererが必要になります。

クライアント業務アプリケーションからの印刷

入力データはCSV形式ファイルまたはデータベースのデータを利用。クライアント業務アプリケーションからの印刷を支援します。

クライアントPCでの改ざん防止

帳票の表示・印刷のみに機能が限定されているため、クライアントPCからの改ざん防止にも効果的です。

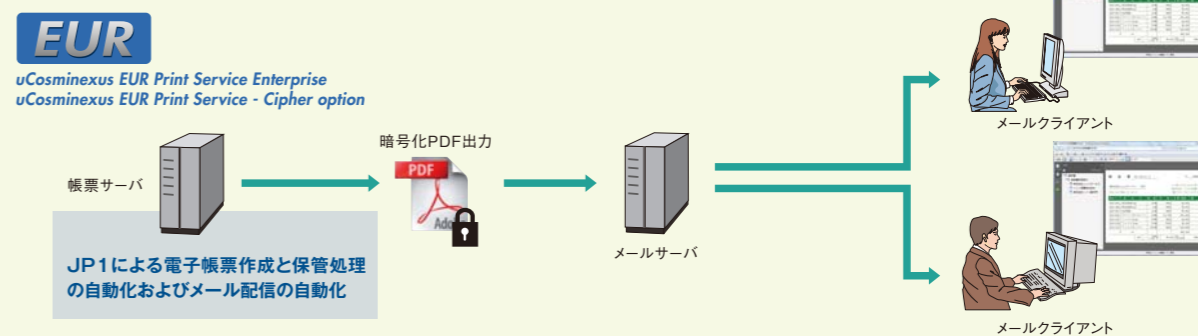
クライアント側の信頼性/保守性の確保

クライアント側で問題が発生しても、実行ログが採取でき、問題解決の対応もスムーズに行えます。クライアントPC上のログメンテナンスツールによって、ログ取得の細かな設定が可能です。

適用例

電子帳票作成と電子保管およびメール配信システム

JP1のバッチ処理により電子帳票作成・保管処理を自動化することで、効率的にさまざまな業務帳票を電子化して保存管理。保管された帳票のアクセス管理により、セキュリティを強化し、内部統制を支援します。また、uCosminexus EURで出力した暗号化PDFは、出力時に設定する閲覧パスワードや印刷禁止設定などによって、他人が帳票を閲覧したり、印刷することを抑止できます。



【uCosminexus EUR使用製品】
・帳票実行環境：uCosminexus EUR Print Service Enterprise、uCosminexus EUR Print Service - Cipher option
*帳票定義ファイルは、帳票統合開発環境 uCosminexus EUR Developer または帳票作成環境 uCosminexus EUR Designerで作成

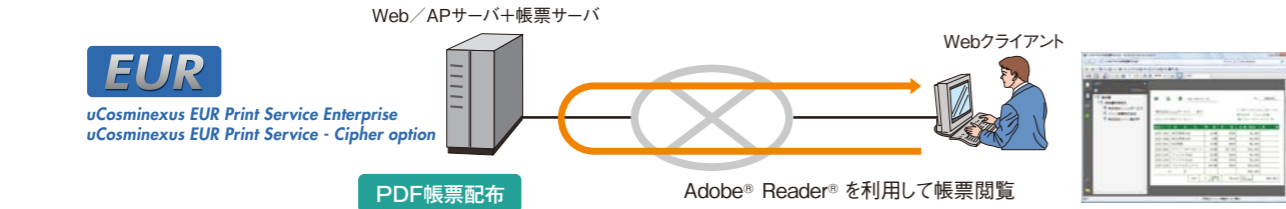
Web環境でPDF帳票配布や伝票印刷がしたい。

uCosminexus EUR Print Service Enterprise
uCosminexus EUR Print Service - Cipher option



Web環境でPDF帳票配布

Webからの帳票提供を可能にしたことで、印刷や配布などに掛かっていた運用コストの削減ができます。



【uCosminexus EUR使用製品】

・帳票実行環境：uCosminexus EUR Print Service Enterprise、uCosminexus EUR Print Service - Cipher option
*帳票定義ファイルは、帳票統合開発環境 uCosminexus EUR Developer または帳票作成環境 uCosminexus EUR Designerで作成

Web帳票提供

Webクライアントからの帳票提供要求に対して、Webブラウザ上でPDF帳票のプレビューができます。

Webクライアント側の導入／運用コストを削減

Adobe® Reader®を利用しているため、Webクライアント側の導入／運用コストを削減できます。

暗号化帳票の配布

パスワード設定や文書の変更禁止などの帳票を配布できます。

Adobe® Reader®のGUIの制御ができるビューアプレファレンスの設定

PDF帳票を開く時に、Adobe® Reader®のメニューを非表示にしたり、全画面表示で開いたりできます。また、PDF帳票を開く／閉じる時にメッセージを表示できます。



Web環境で伝票印刷

Webで伝票などの帳票を直接印刷できます。プレプリント用紙への印刷やバーコードを含む伝票など、精度の必要な印刷がWeb環境でできます。配布などに掛かっていた運用コストの削減もできます。



【uCosminexus EUR使用製品】

・帳票実行環境：uCosminexus EUR Print Service Enterprise ・帳票出力クライアント実行環境：uCosminexus EUR Viewer
*帳票定義ファイルは、帳票統合開発環境 uCosminexus EUR Developer または帳票作成環境 uCosminexus EUR Designerで作成

Web伝票印刷

Webクライアントからの伝票印刷要求に対して、プレプリント用紙・伝票など精密な印刷ができます。印刷位置の補正ができるので、給紙位置を調整するプレプリント用紙などの印刷に適します。

直接印刷

Webクライアント側で、プレビュー画面を表示せずに直接プリンタへ印刷できます。サーバでのファイル出力時の設定によって、クライアントPCで帳票をプレビュー表示後に印刷指示をするか、プレビューせずに直接プリンタに印刷するかを選択できます。

Webクライアント側の信頼性／保守性の確保

Webクライアント側で問題が発生しても、実行ログが採取でき、問題解決へとスムーズに対応できます。クライアントPC上のログメンテナンスツールによって、ログ取得の細かな設定も可能です。

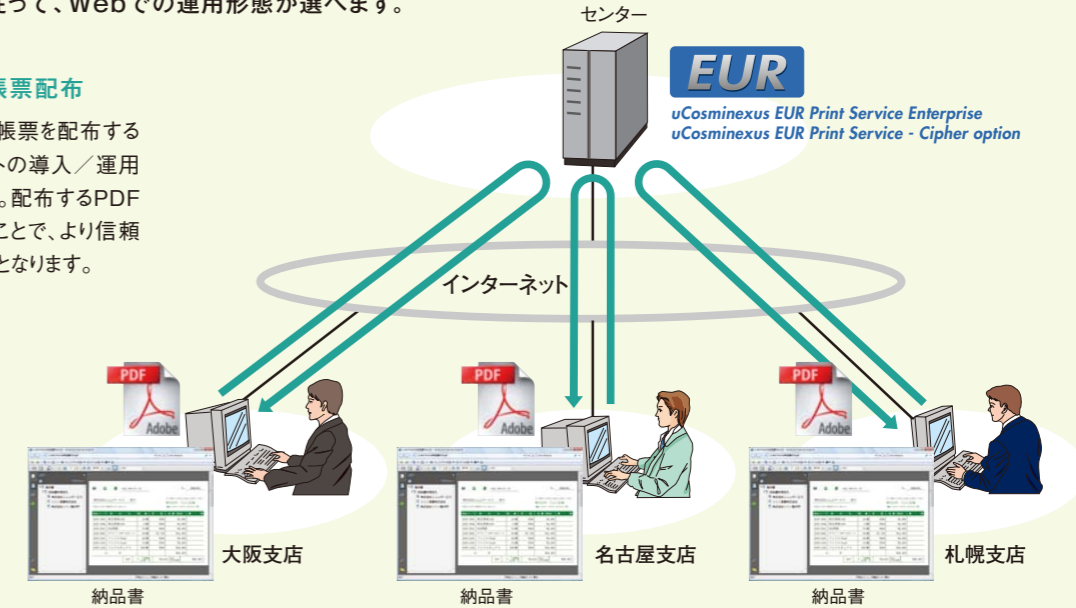
適用例

Web環境でPDF帳票配布と伝票印刷システム

社内の納品書をPDF帳票で発行。また、バーコードの印刷やプレプリント用紙などの伝票印刷。帳票の運用要件に従って、Webでの運用形態が選べます。

Web環境でPDF帳票配布

WebオンラインでPDF帳票を配布することで、Webクライアントの導入／運用コストの削減ができます。配布するPDFファイルは暗号化することで、より信頼性の高いWebシステムとなります。

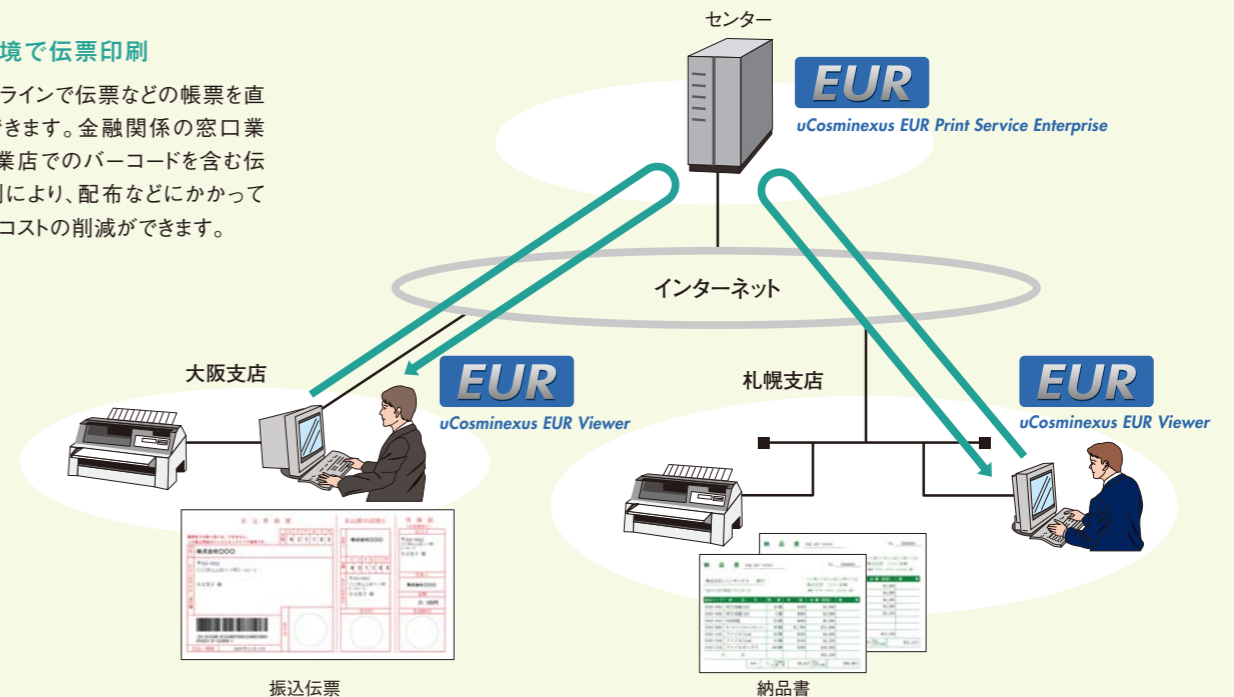


【uCosminexus EUR使用製品】

・帳票実行環境：uCosminexus EUR Print Service Enterprise、uCosminexus EUR Print Service - Cipher option
*帳票定義ファイルは、帳票統合開発環境 uCosminexus EUR Developer または帳票作成環境 uCosminexus EUR Designerで作成

Web環境で伝票印刷

Webオンラインで伝票などの帳票を直接印刷できます。金融関係の窓口業務や、営業店でのバーコードを含む伝票の印刷により、配布などにかかっていた運用コストの削減ができます。



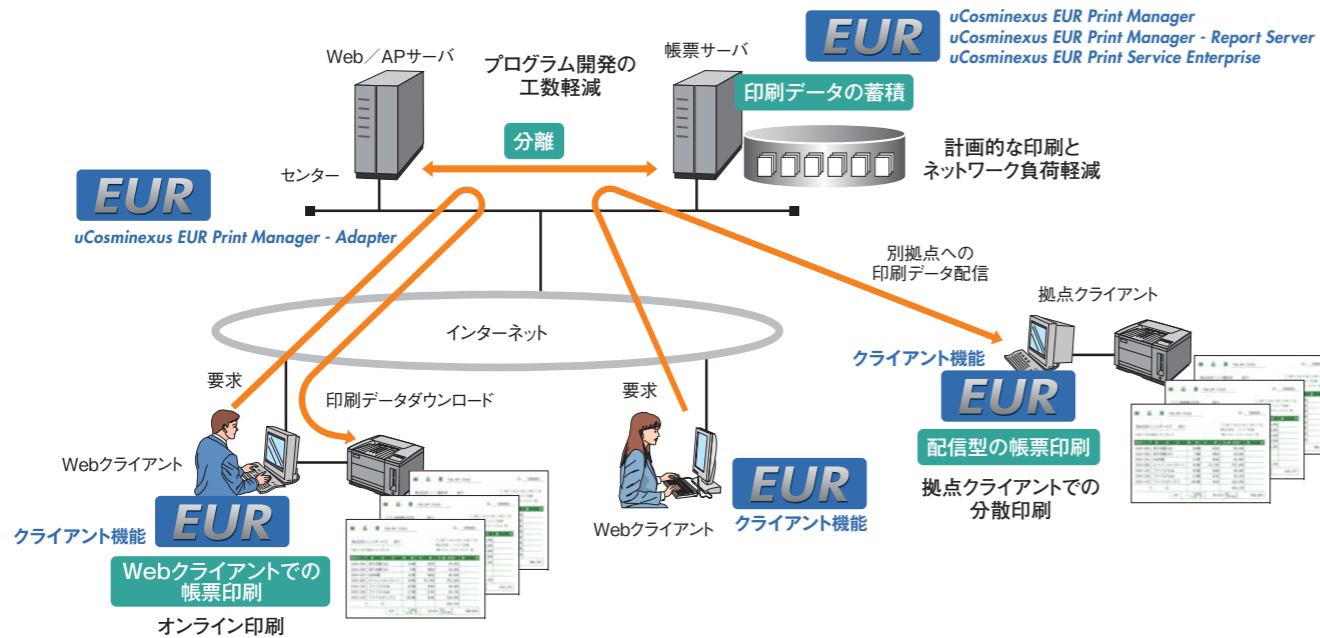
【uCosminexus EUR使用製品】

・帳票実行環境：uCosminexus EUR Print Service Enterprise ・帳票出力クライアント実行環境：uCosminexus EUR Viewer
*帳票定義ファイルは、帳票統合開発環境 uCosminexus EUR Developer または帳票作成環境 uCosminexus EUR Designerで作成



Webクライアントで帳票印刷と配信

蓄積された印刷データをWebクライアントで印刷できます。また、別拠点への配信も可能です。Webからの帳票印刷にしたことで、印刷や配布などに掛かっていた運用コストの削減ができます。また、サーバ間の通信処理をuCosminexus EURが支援しますので、Web/APサーバの負荷を軽減できます。



[uCosminexus EUR使用製品]
 ・統合印刷管理実行環境：uCosminexus EUR Print Manager (uCosminexus EUR Print Manager - Adapterおよびクライアント機能を同梱)
 ・統合印刷管理実行環境：uCosminexus EUR Print Manager - Report Server (uCosminexus EUR Print Manager - Report Server Adapterを同梱)
 ・帳票実行環境：uCosminexus EUR Print Service Enterprise
 ＊帳票定義ファイルは、帳票統合開発環境 uCosminexus EUR Developer または帳票作成環境 uCosminexus EUR Designerで作成

Webブラウザを使用したクライアントPCでの直接印刷・プレビュー

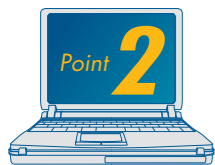
Webクライアントから、センター側で処理した帳票印刷データをダウンロードして印刷・プレビューができます。

Webブラウザ上でのセキュリティに配慮

帳票印刷データの帳票イメージをメモリで処理。クライアント上にデータを残しません。

GUIを利用した簡単操作

蓄積した印刷データはGUIを利用して簡単に操作できます。グループ単位の一括操作や高度なフィルタリングなども自由自在です。



Web/APサーバと帳票サーバが分離した環境におけるサーバ間通信処理

Web/APサーバと帳票サーバ間のデータ転送や、帳票出力処理の実行に関するユーザプログラム開発工数を軽減します。

Web/APサーバの負荷軽減をする帳票サーバ

uCosminexus EURがサーバ間の通信処理を支援します。Web/APサーバと帳票サーバを分離することができますので、Web/APサーバの負荷を軽減できます。さらに、印刷リクエストもマルチスレッドで効率よく処理。流量制御で過大な負荷の発生も防止できます。

マルチサーバで構成も自由自在

1台のサーバ上で本番用と確認用の2つの帳票サーバを運用したり、複数のサーバで帳票サーバの負荷を分散したりと、特別な装置を利用しなくても柔軟な構成が組めます。



印刷データの蓄積による計画的な印刷とネットワーク負荷軽減

夜間のバッチ処理による帳票印刷データの蓄積を行い、営業時間にはオンライン業務での帳票プレビューのみ、あるいは印刷回数を抑えるといった運用ができます。Webクライアントからの帳票印刷とすることで、印刷や配布などに掛かっていた運用コストの削減ができます。

計画的な印刷

帳票印刷データをいったん蓄積し、計画的に出力することにより、印刷処理におけるネットワーク負荷を軽減します。さらに、配信先を切り替えながら複数のクライアントに配信できるので、定期的な一斉配信も容易にできます。

プリンタスプーラの負荷を軽減

帳票の蓄積機能を利用することで、印刷リクエストの集中によるプリンタスプーラの負荷を制御することができますので、過大な負荷の発生によるシステムダウンを抑止することができます。

適用例

複数システム帳票印刷業務の統合・拠点印刷システム

複数のシステムで行われている帳票印刷業務を、JP1のバッチ処理による自動化された帳票印刷蓄積業務により、いったんセンター側のサーバに蓄積。各システムの運用によって、拠点サーバでの大量印刷、Webクライアントでのオンライン印刷、拠点クライアントでの分散印刷が可能です。センター集中処理による業務ごとの帳票印刷にしたことで、印刷や配布などに掛かっていた運用コストの削減ができます。

●印刷データの蓄積

夜間のJP1のバッチ処理で、経理システム、発注システム、配送システムの帳票印刷をいったん、センター側に蓄積させます。

●Webクライアントでのオンライン印刷

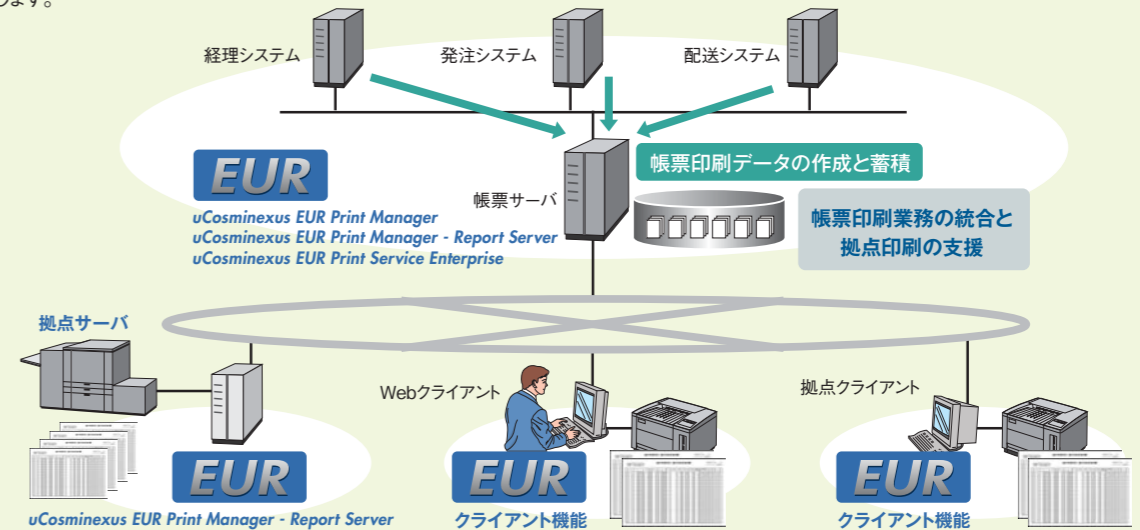
営業店から発注関連の帳票は、Webクライアントからの要求に従い、オンラインによる帳票印刷を行います。描画コマンドとパラメータを圧縮した印刷データを取り寄せることで、ネットワークの負荷を軽減した印刷を実現します。

●拠点クライアントでの分散印刷

配送部署の帳票は、センターから各拠点クライアントに配信された帳票印刷データで分散印刷。描画コマンドとパラメータを圧縮した印刷データを配信することで、ネットワークの負荷を軽減した印刷を実現します。

●拠点サーバでの大量印刷

経理関連の帳票は、拠点サーバ側で大量印刷を実施します。



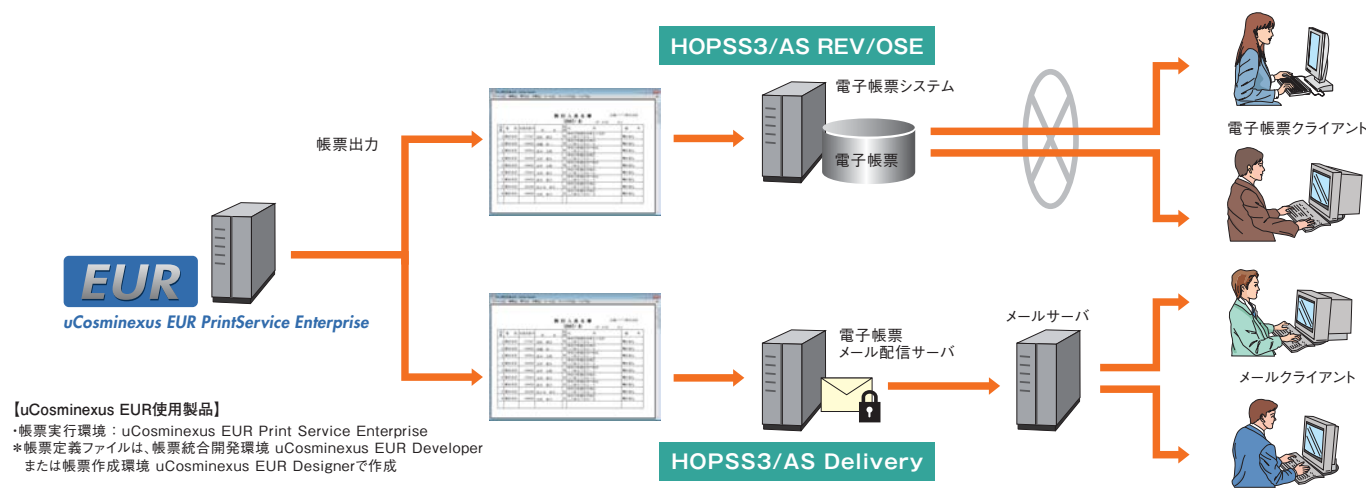
[uCosminexus EUR使用製品]
 ・統合印刷管理実行環境：uCosminexus EUR Print Manager (uCosminexus EUR Print Manager - Adapterおよびクライアント機能を同梱)
 ・統合印刷管理実行環境：uCosminexus EUR Print Manager - Report Server (uCosminexus EUR Print Manager - Report Server Adapterを同梱)
 ・帳票実行環境：uCosminexus EUR Print Service Enterprise
 ＊帳票定義ファイルは、帳票統合開発環境 uCosminexus EUR Developer または帳票作成環境 uCosminexus EUR Designerで作成

他製品と連携させて、電子帳票の活用を効率化したい。

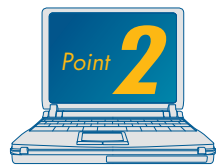


電子帳票システム「HOPSS3/ASシリーズ」と連携した電子保管およびメール配信

uCosminexus EURで作成した帳票を、HOPSS3/AS REV/OSEで電子保管することで、検索・参照・データの活用が容易になります。また、HOPSS3/AS Deliveryで配信先ごとに暗号化して、電子メールに添付して配信することができます。電子帳票を効率よく、より安全に配布します。

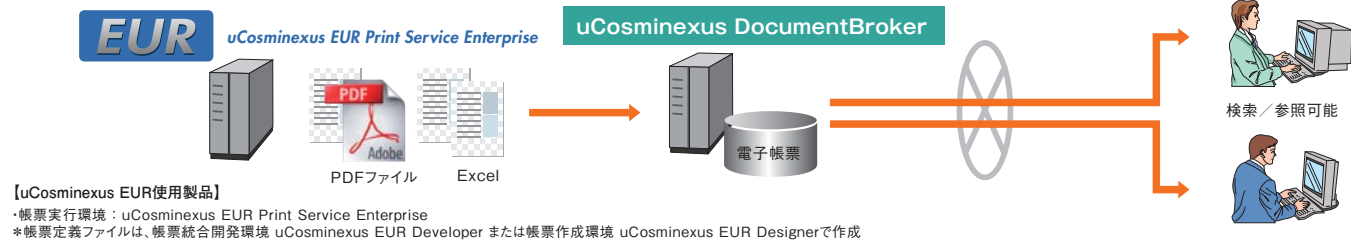


【uCosminexus EUR使用製品】
・帳票実行環境：uCosminexus EUR Print Service Enterprise
*帳票定義ファイルは、帳票統合開発環境 uCosminexus EUR Developer または帳票作成環境 uCosminexus EUR Designerで作成



文書管理システム「uCosminexus DocumentBroker」と連携した電子帳票の管理

uCosminexus EURで作成した膨大な量のPDF形式ファイルやExcel形式ファイルを、そのほかの関連文書と共にuCosminexus DocumentBrokerで長期に渡ってより安全に保管します。また、必要に応じて検索・参照もできます。

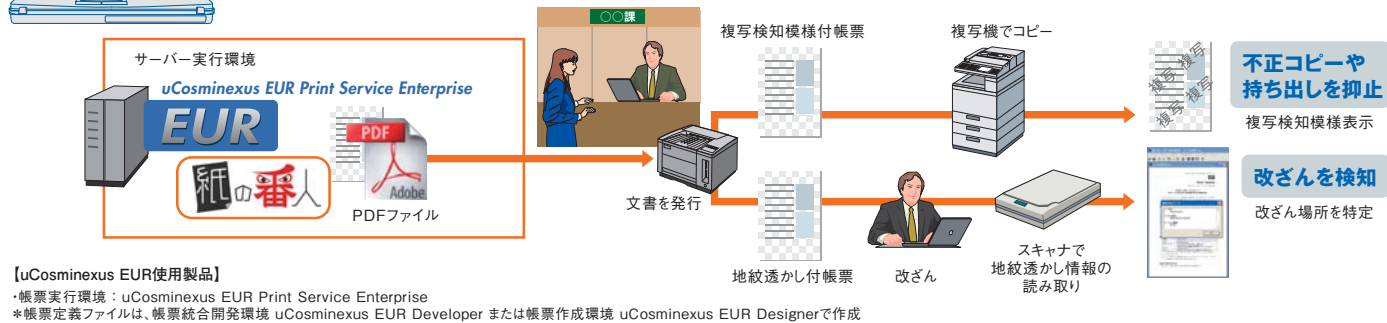


【uCosminexus EUR使用製品】
・帳票実行環境：uCosminexus EUR Print Service Enterprise
*帳票定義ファイルは、帳票統合開発環境 uCosminexus EUR Developer または帳票作成環境 uCosminexus EUR Designerで作成



印刷文書セキュリティソフトウェア「紙の番人」と連携したセキュリティ対策

uCosminexus EURと紙の番人を連携することで、PDF形式ファイルを出力する際のセキュリティ対策（改ざん検知・複写検知）を実現します。



【uCosminexus EUR使用製品】
・帳票実行環境：uCosminexus EUR Print Service Enterprise
*帳票定義ファイルは、帳票統合開発環境 uCosminexus EUR Developer または帳票作成環境 uCosminexus EUR Designerで作成

■ 帳票作成出力システム

項目・機能	仕様	対応							
共通	用紙サイズ	A3・A4・A5・B4・B5の各縦横、連続紙、はがき、レター、リーガル、任意サイズ	○	○*	○	○	○	○	
	データ型	文字列、数値、日付、画像(TIFF、GIF、BMP、JPEG)、バーコード*2(JAN標準・短縮、CODE39、CODE128[コードセットB/C]、NW-7、ITF、QRコード、カスタマバーコード、GS1-128(UCC/EAN-128) [標準料金代理収納用])	○	○*	○	○	○	○	
	文字コード*3	Shift-JIS、Unicode(UTF-8、UTF-16)、GB18030、日本語EUC(UNIX版のみ)、ISO8859-1、ISO8859-15	○	○*	○	○	○	○	
帳票作成	入力可能データ	CSV形式ファイル、FIX形式ファイル、データベース連携(HIRDB V9、HIRDB V8、HIRDB V7、Oracle Database 11g Release 2、Oracle Database 11g、Oracle Database 10g Release 2、Oracle Database 10g、Oracle9i、Microsoft SQL Server* 2008 R2、Microsoft SQL Server* 2008、Microsoft SQL Server* 2005、Microsoft* SQL Server 2000)	○	○*	○	○	○	○	
	修飾機能	データ修飾	前後付加文字、文字間隔/行間隔ポイント指定、配置(上、下、左、右、中央、均等)、太字、斜体、縦書き、横書き、表示桁数指定、任意書式指定					○	○
		数値データ修飾	コンマ表示、指数表示、小数点以下桁揃え、ゼロ埋め、負符号文字・小数点文字変更可、ゼロ非表示(ゼロサプレス)、値がゼロの時/空の時ゼロ表示・ゼロ非表示・ハイフン表示指定可					○	○
		日付データ修飾	西暦、和暦表示					○	○
		フォント	Windows® に組み込まれた任意のフォントとサイズ*4、フォントサイズ自動縮小機能					○	○
	編集機能	罫線	7種類の罫線(実線、点線(丸)、点線(角)、点線、破線、一点鎖線、二点鎖線)、4種類の線幅(細線、中線、太線、極太線)、任意線幅(線アイテムのみ)					○	○
		罫掛け	14種類(実行時に入力値をみて動的に変更可能)					○	○
		図形	四角形、角丸四角形、円、楕円、多角形					○	○
		アイテムの修飾	表示/非表示条件の指定					○	○
	演算機能	繰り返し	アイテム(データ、罫線、図形、罫掛け、画像)の縦横繰り返し、改ブロック、改ページ、まとめ表示					○	○
書式作成支援機能		下書き機能(帳票作成時に参考にする帳票の画像を表示)、Microsoft* Word/Excel文書からEUR帳票への変更機能*5、帳票定義情報ファイル出力機能、部品化機能					○	○	
整列機能		整列(上、下、左、右)、幅・高さ揃え(データ・罫線・罫掛け・画像)					○	○	
ズーム機能		10~800%の範囲の拡大・縮小表示					○	○	
その他	UNDO機能	元に戻す操作/元に戻した操作をやり直す操作を繰り返し実行可能					○	○	
	出力ページ指定	アイテムの出力ページ指定(データ、罫線、図形、罫掛け、画像の表示、印刷ページ指定)					○	○	
	集計データ修飾	集計データのデータ修飾、表示位置の変更					○	○	
帳票出力	集計機能	キー集計/総集計(合計、平均、件数、最大、最小)、ページ集計					○	○	
	式・関数*6	四則演算、論理演算、文字列演算、集計関数、変換関数、日付関数、数学関数、文字列関数、システム関数(データベース使用時のみ)					○	○	
	データソート	昇順、降順(データベース使用時のみ)					○	○	
	起動インタフェース	帳票作成時サンプルデータの自動作成、マルチロケール対応、ワードラップ機能					○	○	
	出力方式	サーバ実行環境：コマンド、ActiveX(Windows® 版のみ)、JavaBeans	○	○	○	○	○	○	
	プリンタ	クライアント実行環境：コマンド、DLL、OLEオートメーション、OCXカスタムコントロール	○	○	○	○	○	○	
	PDF形式ファイル	クライアント出力 帳票イメージでのCSV形式ファイル出力 PDF形式ファイル出力、EUR形式ファイル出力、Excel形式ファイル出力	○	○	○	○	○	○	
	その他	Windows® 版/Windows® 対応プリンタ UNIX版：LIPSIII対応プリンタ、PostScriptレベル2準拠プリンタ、ESC/P J84対応プリンタ	○	○	○	○	○	○	
	その他	しおり機能、仕分け出力機能、Acrobat® Reader® のビューアファレンス指定機能、AcrobatJavaScript埋め込み機能、フォント埋め込み機能	○	○*	○	○	○	○	
	その他	実行時ログ採取機能、プリンタ給紙トレイ指定、複数様式出力、表示データの置換、プリンタ印刷位置補正機能(水平シフト量/垂直シフト量)、バーコード補正機能、環境設定ファイル指定 出力ページ数取得、外字出力支援機能(EURフォントファイル)、パスワード暗号化機能(データベース接続情報ファイル)、テスト印刷機能、サーバ環境設定ファイルエディタ GUIによるサーバ帳票出力コマンド指定機能	○	○	○	○	○	○	

■ 分散印刷システム

項目・機能	仕様	対応		
起動インタフェース*7	ActiveX起動部品(ASP、Visual Basic、VB.net等)、Java起動部品(JSP、Java等)、コマンド起動 COBOL起動部品(COBOL)	○	○	
負荷制御	ジョブ制御	アプリケーションサーバと別マシンで構築可能にするインタフェースの提供*8、受付リクエスト数制限、uCosminexus EUR Print Service Enterpriseの同時起動プロセス数制限、プライオリティ管理	○	○
	拠点サーバ クライアントPC	印刷実行環境を複数の拠点に分散可能 印刷実行環境を複数のクライアントPCに分散可能	○	○
拠点サーバでの印刷	出力先管理	拠点サーバ、プリンタとトレイの組み合わせ	○	○
	出力先指定	拠点サーバ管理名指定、拠点サーバIPアドレス指定、プリンタトレイ管理名指定、プリンタ名トレイ名指定、自動振り分け、印刷データの蓄積	○*	○
	振り分け 蓄積印刷 (印刷データの蓄積)	帳票単位プリンタトレイ振り分け、セパレータ出力 蓄積した印刷データの操作インタフェース提供(検索、ステータス取得、印刷実行)*10	○*	○
uCosminexus EUR Print Service Enterpriseと連携した拠点サーバでの印刷	出力先管理	拠点サーバ、プリンタとトレイの組み合わせ	○*	○
	出力先指定	拠点サーバ管理名指定、拠点サーバIPアドレス指定、プリンタトレイ管理名指定、プリンタ名トレイ名指定	○*	○
uCosminexus EUR Print Service Enterpriseと連携した蓄積管理サーバでの印刷	出力先管理	プリンタとトレイの組み合わせ	○*	○
	出力先指定	プリンタトレイ管理名指定、プリンタ名トレイ名指定	○*	○
クライアントPCでの自動印刷	出力先管理	プリンタとトレイの組み合わせ	○*	○
	出力先指定	クライアントIPアドレス指定、プリンタトレイ管理名指定、プリンタ名トレイ名指定、HTTP経由のヘルパクライアントを利用した出力	○	○
クライアントPCでの対話型印刷	配布	インストールとして配布用1ファイル実行形式インストーラも選択可能	○	○
	対話型印刷	プリンタ選択ダイアログ、初期表示制御(前回出力先記憶)	○	○
Webブラウザを使用したクライアントPCでの印刷	配布	インストールとして配布用1ファイル実行形式インストーラも選択可能	○	○
	出力先指定	クライアントIPアドレス指定、プリンタ名指定、トレイ名指定、HTTP経由のヘルパクライアントを利用した出力	○	○
管理機能	対話型印刷	プリンタ選択ダイアログ、OS標準プリンタ選択ダイアログ、初期表示制御(前回出力先記憶)	○	○
	配布	インストールとしてHTMLによる自動ダウンロード配布も選択可能	○	○
その他	複数サーバ起動		○	○
	印刷機能の不可		○	○
その他	GUIによる蓄積帳票の操作	○*	○	
その他	Adobe® Reader® を使用したクライアントPCでの印刷/ uCosminexus EUR Viewerを使用したクライアントPCでの印刷	○	○	

*1 uCosminexus EUR Print Service Enterpriseが必要となります。 *2 バーコードの読み取りは、実際にご使用されるプリンタおよび読み取り装置で十分な評価をしてからご使用ください。 *3 データベース連携機能を利用時に使用できる文字コードは、Shift-JISまたはUnicode(UTF-8)になります。 *4 UNIX上での印刷時は、出力可能なフォントに置き換えられます。 *5 Microsoft® Word/Excel Version2002、Version2003、Version2007。 *6 使用できる式および関数は、データベースによって異なります。 *7 64ビットアプリケーションからの起動に対応。 *8 アプリケーションサーバ環境に合わせて、Windows®/Linux/UNIX各々の環境で動作する操作インタフェースを提供しています。 *9 uCosminexus EUR Print Managerが必要となります。 *10 Windows®/Linux/UNIX各々の環境で動作する操作インタフェースを提供しています。