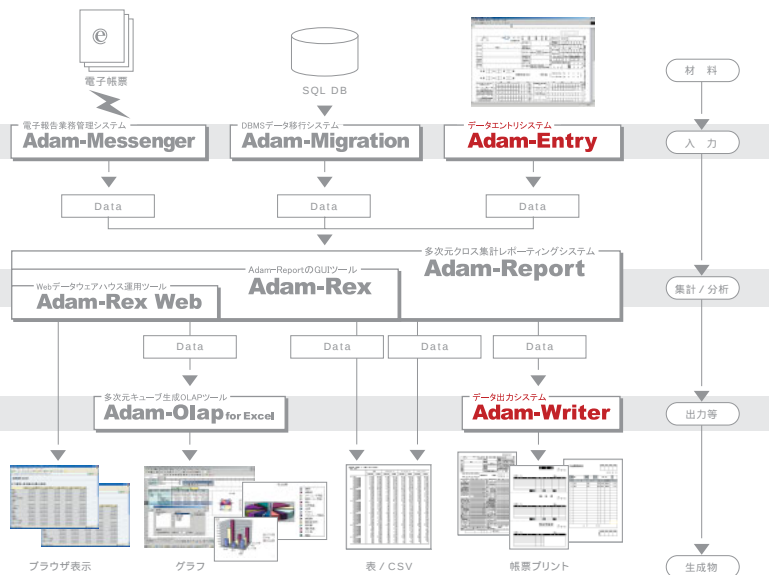


Adam familyは、データをあつかう達人ぞろい。あらゆるソリューションを実現します。



e-Japan時代のスタンダード。 | 入出力システム開発ツール

Adam-Entry/Adam-Writer

帳票との付き合い方が変わります。

ゼッタテクノロジー 株式会社

〒113-0022

東京都文京区千駄木3-47-1 千駄木WINビル

Tel:03-5814-2182

Fax:03-5814-2183

“紙のやさしさ”と“デジタルのやさしさ”
ふたつを併せ持つのが、**Adam-Entry/Adam-Writer**です。

日本の事務処理に付き物の、罫線入りの帳票や報告書。これらのデータをペナリに取り扱おうとして、入出力システムは生まれました。しかし、その開発作業は大仕事。今まで使っていた用紙をデジタルに移し変えるだけでも大変でした。また、開発後の帳票フォームの変更も難しいため、せっかく入出力システムを導入しながら“紙のままの方がよかった”と言われるケースも少なくありませんでした。一方、入出力システム導入に踏みきれないユーザーの方にも悩みはあります。用紙からの手入力ですからヒューマンエラーが多く、膨大な時間とコストがかかっているはず。そこで、**Adam-Entry/Adam-Writer**。デジタルベースと紙ベースの両方が持っていた問題はすべて解決され、その長所だけが活かされています。あらゆるユーザーの方にやさしい、入出力の“**eスタイル**”を提供するツールです。

概念図

紙のやさしさ

フォーム作成がカンタン&スピーディ
思いどおりのフォームを忠実に再現
後からの変更も柔軟かつカンタン

入力

Adam-Entry
Adam-Writer

concept 1

帳票フォーム作成工程と
処理記述工程を完全分離。

- フォーム作成がカンタン&スピーディ。
しかも、思いのまま。したがって、開発工数は大きく削減。
- フォーム作成後の変更もとても柔軟。
- デジタルデータの正確性や処理速度の高速性はキープ。

concept 2

入力と出力が一体化。

- システム導入コストを大きく削減。
- 習熟のための手間や時間を節減。

デジタルのやさしさ

手入力によるエラーを回避
データの正確性が高い
集計や分析がスピーディ

出力

帳票フォーム作成の、
あらゆる不満。
かつてない発想で、イッキに
解決します。

どんなに新しい発想か、次のページをごらんください。

Problem

アンチ・紙・派

今どき、手書きで書きこむなんて...

再入力すれば、時間がかかるしエラーも多い

入力代行を頼むとコストがかさむ

アンチ・デジタル・派

ペーパーレスにしたとたん、不便になった気がする...

罫線の1本1本まで、開発言語で逐一プログラミング。
だから、時間がかかる

イメージどおり忠実に再現できなくて困る

他にも

- 「入力と出力でシステムが違うなんて」
- 「XML/DTDの編集って、どうしてこんなに煩わしいのか」
- 「こうもいろいろとファイル形式が多くなると管理しづらい」

新しい常識がつまった、それぞれの機能。多忙な時間を、余裕の時間に変わります。

Sheet Designer

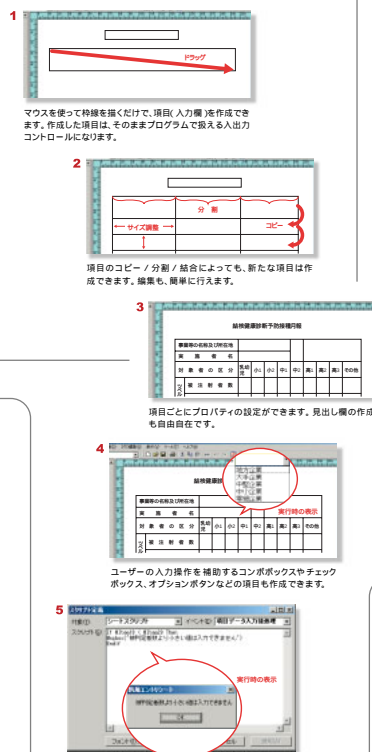
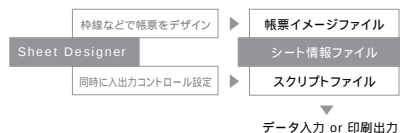
シートデザイナーが、帳票フォーム作成の手間を従来の1/2にします。

Adam-Entry / Adam-Writerのシートデザイナーでは、帳票のレイアウトに描かれた罫線枠は、そのまま入出力コントロールとして扱われます。つまり、プログラム側の操作に必要な入出力コントロールを後から重ねる必要がありません。他の多くの帳票フォーム作成ツールでは、入力欄の罫線枠を描いた後、その上に入出力コントロールを重ねていました。シートデザイナーは、従来に比べ、作業の手間を約半分に減らしたことになります。

シートデザイナーは、次のことを実現します。

1. 誰にとってもカンタンなドラッグ&ドロップ主体の操作。
2. 帳票フォームは0.1mm単位で定義が可能。イメージを忠実に再現。
3. 文字列や数値の他にも、豊富な項目タイプを用意。多彩なデザインに対応。
4. 分野別の帳票テンプレートを用意。さらに開発が効率的に。
5. デザインとスクリプトは別々。仕様変更にも柔軟に対応。

シートデザイナーの手順は、まさにカンタン&スピーディ。



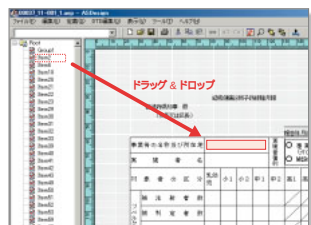
for XML

XML関連ファイルの編集は、帳票フォーム作成と同時に、ここでも、作業の手間は、従来の1/2に。

XML対応の電子帳票で最も手間がかかるのは、帳票フォームとDTD(スキーマ)との関連付け。Adam-Entry / Adam-Writerなら、その複雑な作業もマウスによるカンタン操作で済みます。また、DTDがない場合でも、作成したシート項目からDTDを自動生成することが可能。このDTDを元に編集すると効率的です。

電子帳票の入力データは、XMLデータへ変換可能。
電子政府・電子自治体では必須の機能です。

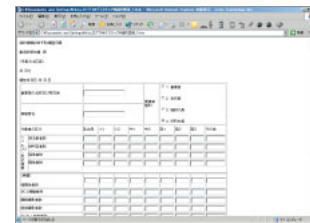
Adam-Entry / Adam-Writerでは、電子帳票に入力されたデータをXMLデータに変換する機能を備えています。新たに交換機能を開発する必要はありません。電子政府・電子自治体では、XML形式のデータ運用が基本。入力データのXML変換は必須です。



DTDの関連付けは、左側に表示されたアイコンのドラッグ&ドロップでOK。関連付けの妥当性検証も、シートデザイナーのメニューからコマンドを選ぶだけです。

AEP file

HTML形式



XML形式を扱う場合、HTMLの他にスキーマやスタイルシートを用意し、マクロやスクリプトによる入力チェック機能の作成が必要です。個々の関連付けは、手間がかかり、高度な知識が必要です。

帳票フォームのあらゆる情報を1ファイルに。
編集作業が一度に行えます。

XML対応の電子帳票は、スキーマ、スタイルシート、そして関数やスクリプトなどの入力チェック機能から構成されています。従来は、これらの構成要素をそれぞれ関連付けながら個別に編集していました。Adam-Entry / Adam-Writerは、違います。

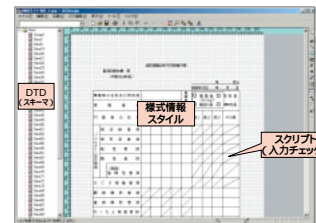
電子帳票の構成要素を

1つのAEPファイルにまとめ、
操作のカンタンなシートデザイナーで
一度に編集できます。
これまでにない高い開発効率です。

XMLデータ



シートデザイナー



AEPファイルには、スキーマやスタイルシートなどの情報が1つにまとめられています。カンタンな操作で、すべての情報を一度に編集できます。

さまざまなファイル形式と相互変換。
AEPファイルは、いわば標準プラットフォーム。

AEPファイルは、電子政府・電子自治体で使われるさまざまなファイル形式に対応。PDFやHTMLなどのファイルへの変換が簡単に行えます。また、ActiveXコントロールによる表示が可能ですから、ブラウザでも専用アプリケーションでも、作成したおりのフォームが再現できます。AEPファイルを標準プラットフォームとして活用することで、さまざまな電子帳票ファイルの管理が簡単に一元化できます。

イメージスキャナやOCRによる入力からも、
WordやExcelからも、帳票フォームが生成できます。

Adam-Entry / Adam-Writerは、イメージデータからも電子帳票フォームを自動生成できます。例えば、イメージスキャナやOCRからの読み込み、PDFの活用などが図れます。また、WordやExcelで作成した帳票フォームからも電子帳票を生成できます。

etc

作成した帳票フォームは、入力にも出力にも活用可能。入出力が一体となったシステムの強みです。

シートデザイナーで作成した帳票フォームは、何の変更もなく、入力用にも出力用にもそのまま共用できます。電子政府・電子自治体では、申請用として作成された電子帳票フォームを審査用にも共用できます。

官公庁における豊富な実績をもとに、電子政府・電子自治体のスタンダードへ。

Adam-Entry / Adam-Writerは、官公庁の電子様式開発に豊富な実績があります。その実績を生み出した原動力は、Adam-Entry / Adam-Writerのカンタン&スピーディな操作性。紙の様式そのままの、法令に定められた要件に忠実なフォームが少ない開発工数で実現するからに他なりません。

電子認証とセキュリティへの取り組み。

Adam-Entryでは、標準動告となったXML電子署名をオプションにて提供することにより、入力データに対する本人認証・改ざん防止といった高度なセキュリティを付加することが可能です。

Adam-Entry / Adam-Writerは、日本オリジナル。機能改善などの要望にも、スピーディに対応。

海外ソフトのローカライズ版などでは、急な機能改善の要望にも十分に答えられません。

その点、Adam-Entry / Adam-Writerは、すべて日本国内での開発。

例えば、電子政府・電子自治体の開発において頻繁に発生する機能改善の要望にもスピーディに対応することができます。

さらにもう一歩、ゆとりを追求するなら。 快適に仕事が進む、オプション製品群。

Adam-Entry / Adam-Writerでは、6つのオプション製品を用意。入力・出力・署名の内容に応じて、必要な機能が選べます。作業効率を飛躍的に高める、頼りになる顔ぶれです。

Input

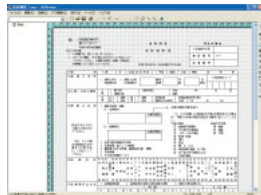
PDF帳票から Word / Excel文書までを忠実に再現する、[PDF変換オプション]。

PDF形式の帳票を、ワンタッチでAdam-Entry / Adam-Writer形式の電子フォームに変換できます。複雑な罫線や表組があっても、ほぼ100%の精度で変換し、縦書きの文字列や記入枠も自動的に判別し再現。変換後の修正は、最小限で済みます。また、Office文書変換機能を装備し、WordやExcelで作成した文書ファイルをカンタン操作でAdam-Entry / Adam-Writer形式に変換できます。つまり、PDF変換オプションを使えば、既存の電子帳票のほぼすべてをAdam-Entry / Adam-Writerに取り込むことができるわけです。PDF変換オプションは、Adobe Acrobatのプラグイン機能として提供されます。使い勝手のよい、軽快な操作です。Adobe Acrobat 5.0以降が必要です。

PDFやWord、Excel



Adam-Entry / Adam-Writer

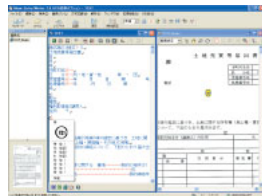


PDF帳票や
Word / Excel文書の
複雑なレイアウトも、
忠実に再現されます。

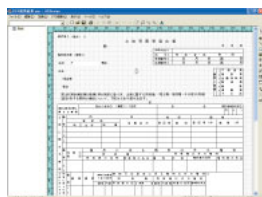
今も多い紙の帳票をスムーズに電子フォーム化する、[OCR変換オプション]。

スキャナで読み込んだ紙ベースの帳票を、Adam-Entry / Adam-Writer形式の電子フォームへと変換。読み込んだ後のレイアウトの補正は自動 / 手動で行え、OCR認識後のテキストに対して構文解析や辞書マッチング補正を行うこともできます。高性能OCRエンジンに裏打ちされた、ハイレベルな変換機能が随所に活かされています。また、縦書きの文字列 / 記入枠の自動認識機能を搭載。帳票作成の効率化に大きく貢献します。

紙帳票



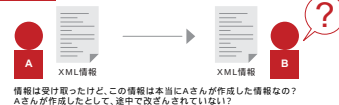
Adam-Entry / Adam-Writer



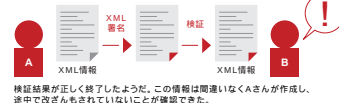
スキャナで読み込んだ
紙の帳票を、
最小限の補正で
カンタンに変換できます。

Signature

従来の方法



XMLデジタル署名利用



XMLデジタル署名の付与から、署名 / 証明書の検証まで行える、[XML署名オプション]。

Adam-Entryで作成したXMLデータに対し、PKI(GPKI / LGPKI)デジタル署名の付与や署名 / 証明書の検証が行えます。証明書検証機能は、サーバ側だけでなく、クライアント側の機能としても提供されるため、受理 / 審査を行う側が申請書の様式を確かめながら、手軽に検証できます。また、Adam-Entryのプラグイン機能として提供されるため、優れた操作性はそのまま継承。付与 / 検証の作業が、迅速に効率良く進みます。さらに、W3C XMLSignature(RFC3275)などの共通規格に準拠しているため、申請データへの署名付与がスムーズです。PKIデジタル署名とXML文書の組み合わせは、2001年4月施行の「電子署名及び認証業務に関する法律」にも適合。今後の電子申請ソリューションにも欠かせない技術です。

Output

多彩なHTML形式の出力ができる、[HTML変換オプション]。

Adam-Entry / Adam-Writer形式の電子フォームを変換し、Webブラウザのみで使えるHTML形式で出力します。シンプルな表示形式はもちろん、i-mode用Compact HTML、さらにはAdam-Entryと同レベルの帳票を再現する高度なHTML変換⁽¹⁾まで、多彩な形式への変換が可能。一度作成した電子フォームは、動作プラットフォームの違いを特に気にすることなく利用することができます。また、設定した入力チェックなどの帳票制御機能は、JavaScriptへ変換可能⁽²⁾。HTMLフォーム上でも、Adam-Entry / Adam-Writerの高機能を存分に活用できます。

Developer Toolに標準で装備されています。

⁽¹⁾Internet Explorer 4.0 / Netscape 6.1以降対応。

⁽²⁾HTML / JavaScriptの機能制約のため、Adam-Entryの一部機能は変換できない場合があります。

XMLデータの高精度な表示を実現する、[XSLT変換オプション]。

Adam-Entry / Adam-Writer形式の電子フォームを変換し、XSLT(XMLスタイルシート)形式で出力します。XSLTファイルを利用することで、XMLデータによる高精度なHTML表示が実現し、マルチプラットフォーム上でのXML帳票イメージの閲覧が可能になります。つまり、XSLT変換オプションを搭載したAdam-Entryは、XMLベースWebシステムにとって、入力 / 出力フォームの一元的な開発基盤となります。

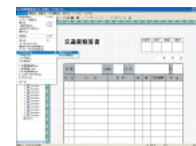
生成したXSLTフォームを利用する際は、XSL対応ブラウザ / XSLTプロセッサが別途必要です。

データ入力可能なPDFフォームを出力できる、[PDFフォーム変換オプション]。

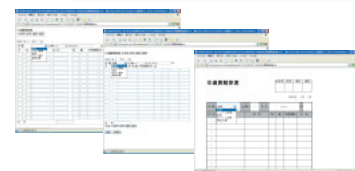
Adam-Entry / Adam-Writerの電子フォームを変換し、データ入力可能なPDFフォームへと出力します。一般的に、PDFフォームの開発は、帳票イメージと入力フィールドの作業を別々に行います。しかし、Adam-Entry / Adam-Writer形式からPDF形式へ変換することにより、Adam-Entry / Adam-Writerの高い生産性、効率性をそのまま活かすことができます。変換後のPDFフォームは、マルチプラットフォーム対応の高機能な入力インターフェイスとして活用できます。

Adobe Acrobat 5.0以降が必要です。

Adam-Entry / Adam-Writer

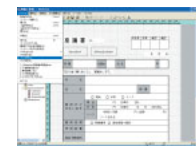


表形式HTML/Compact HTML(i-mode)/高度なHTML



Adam-Entry / Adam-Writer形式から、さまざまなHTMLフォームへ出力できます。

Adam-Entry / Adam-Writer

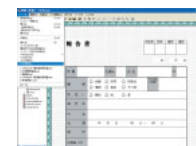


XSLT形式



Adam-Entry / Adam-Writer形式から、XMLの高精度表示を実現するXSLT形式に出力できます。

Adam-Entry / Adam-Writer



PDF形式



Adam-Entry / Adam-Writer形式から、データ入力可能なPDFフォームを出力できます。