

報告書電子化の現状

電子報告書の基本 4 要件

PDF の仕組み

ユニバーサルアクセス

ハイパーテキストの時代

ISEKIDAS とアーカイブ

発注仕様

# デジタル化の恩恵



情報の作成

情報の整理

情報の検索

情報の公開

情報の共有

知識の輪廻

CAD、DTP

Excel

データベース

ウェブ

ナレッジ

マネジメント

## 行政の電子化

情報基盤の整備（マシン & LAN）

行政文書の電子データベース化

SGML / XML フォーマット策定

公式サイトでの迅速な情報提供

ワンストップサービス（申請・届出）

## 電子版の容量 ...

CD-ROM : 650MB

PDF1 頁あたり : 50 ~ 150KB

本文頁のラスター画像 : 170KB

写真の解像度、画素数

8.3cm × 5.6cm、350dpi の写真

1152 × 768 画素 2.5MB

JPEG 圧縮すると、1/3 ~ 1/30 に

## CD-ROM 版の製造コスト例

マスターディスク：80000 円

プレス単価：約 140 ~ 105 円

500 枚 ... 15.0 万円 ... 300 円

700 枚 ... 17.8 万円 ... 254 円

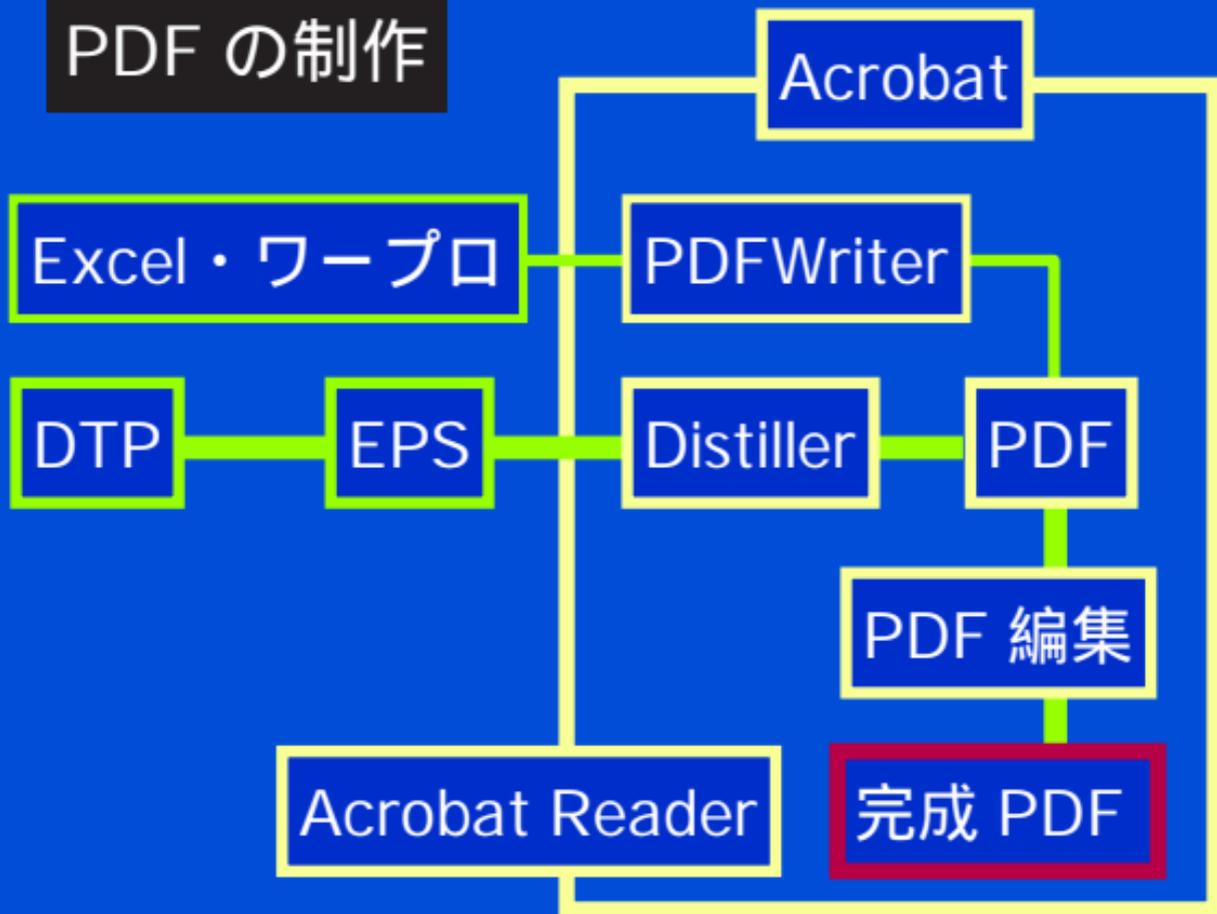
1000 枚 ... 18.5 万円 ... 185 円

1500 枚 ... 23.8 万円 ... 153 円

## 電子報告書の基本要件

1. 印刷レイアウトの再現 ..... PDF
2. 電子時代のハイパーウェア ...HTML
3. 生データ ..... Excel 4.0、 JPEG
4. インデックスデータ ...( 報告書抄録 )

# PDF の制作



## PDF の特徴

レイアウトが完全に保存される

拡大縮小が自在

多様な閲覧様態に対応

テキストと2値画像のスケーリング

プリントできる

内部のデータが再利用できる

制作が容易

整理・図化・執筆・編集

台割

版下

写植

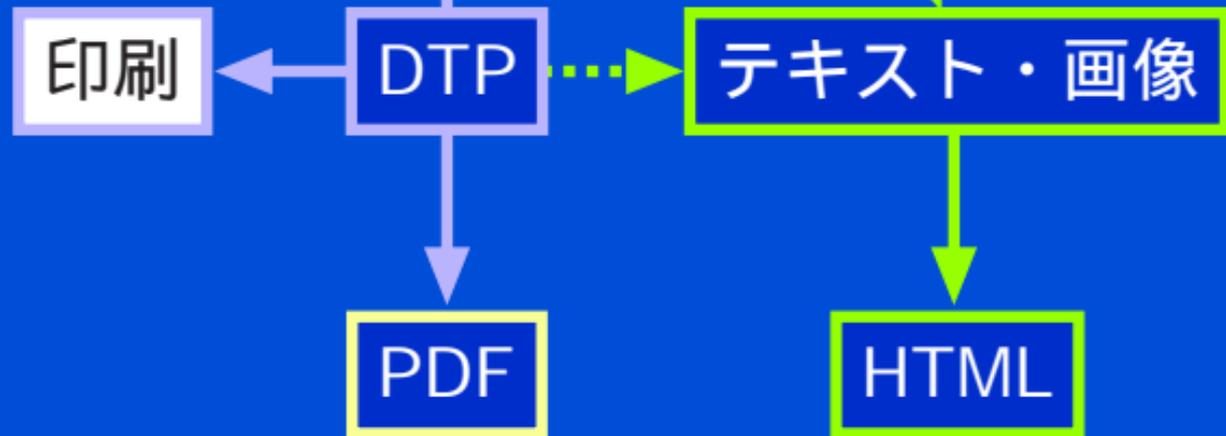
集版

印刷

マイクロフィルム

ページスキャン

整理・図化・執筆・編集



整理・図化・執筆・編集

ある種の XML データベース

スタイル

DTP

スタイル

印刷

PDF

HTML

## ポストスクリプト

DTP

PDF



## ML 系文書

SGML

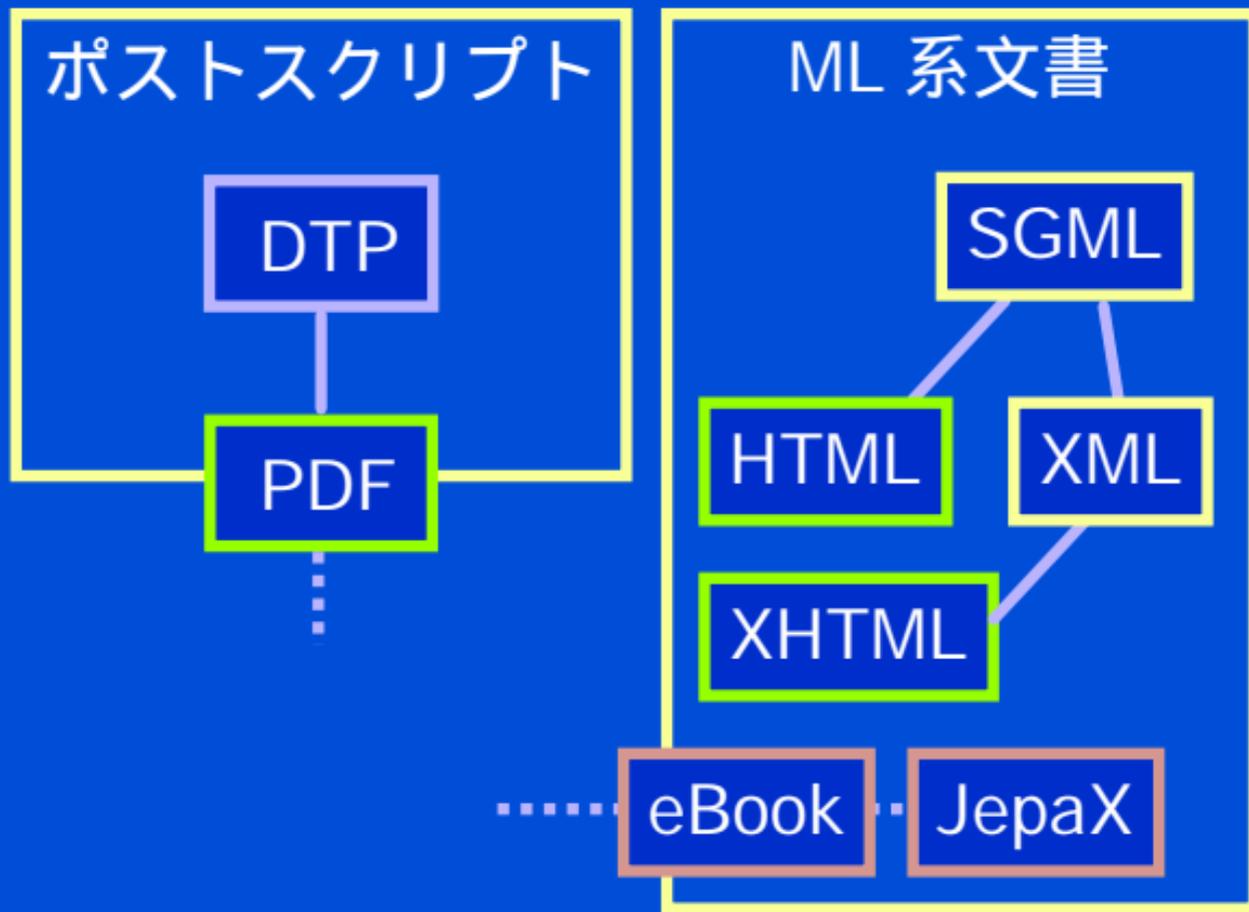
HTML

XML

XHTML

eBook

JepaX



## 専用データ形式 ...

アプリ データ

アプリ データ

## オープンな規格 ...

アプリ

アプリ

データ

TEXT

CSV

JPEG

HTML

XML

## 電子出版の利点

紙の束より軽い  
検索性が良い  
いつでも再版可能  
随時改訂できる  
製造・輸送コスト



# 電子化：ユニバーサルアクセス

- 1：文献入手手段の改善  
ユニバーサルサービス
- 2：情報のワイド化とリッチ化
- 3：大量の情報利用効率の改善  
情報デザイン、ネットワークの活用
- 4：階層的なメタデータの整備
- 5：分りやすい報告書  
情報のユニバーサルデザイン

# 近代化：増加する知識へのアプローチ

印刷

MEMEX

ハイパーテキスト

Web

CD-ROM

電子出版

コンピュータ

紙々の時代

紙印刷物

デジタル化

CD-ROM・メモリ

添付の時代

オンライン

オンデマンド化

電子の時代

# コンピュータ：道具からメディアへ

- 技術的背景 -

大画面化

作動の高速化

PDF、HTML の出現

CD-ROM

オンライン化

# ISEKIDAS

1. 遺跡地図 (GIS)

2. 遺跡・遺構・遺物  
データベース

3. 報告書アーカイブ

公開データベース

文献サービス



1. 文献目録

オンライン公開

2. 内容の解説

3. 各章節の要旨ないし抄録

4. 本文 HTML 版

5. 容量を特に圧縮した PDF 版

6. 本来の閲覧用 PDF 版

# 報告書電子化のステップ

## 第1段階

PDF・HTMLの制作  
CD-ROM 添付

## 第2段階

公式サイト開設  
書誌・要旨等の公開  
報告書のオンライン化  
CD-ROM/R サービス

## PDF の基本仕様：案

	写真dpi	画質	2 値画像
高解像度版	300 ~ 350	最高	1200
閲覧版	150	標準	600
オンライン版	100 ~ 150	低	300

Acrobat 3.0 互換

ハイパーリンク しおり程度

# ハイパーリンク

## HTML のリンク

<A HREF="iseki.htm"> 遺跡 </A>

<A HREF="doki.jpg"> 土器 </A>

<A HREF="URL"> リンクボタン </A>

<A HREF="http://dot.com/">dot</A>

# 著作権

著作人格権（無前提に尊重）

作者名、オリジナルの尊重

先取権

財産権（知的所有権）設定次第 ...

売り物の場合 ...

複製権

著作隣接権（頒布権・送信権）

## インターネットの速度（秒）

現在	2 ~ 4KB	...1
2001 年	50 ~ 150KB	...50 倍
2005 年	500KB ~ 1MB	...500 倍
2010 年	3MB	...1000 倍

2003 年 地上波デジタル放送開始

2010 年 地上波アナログ放送終了