

# リモートワークで活躍するPDFの話

アンテナハウス株式会社

システム営業グループ

太田 貴之



# 電子化の話は進む



- ▶ 確定申告や行政への申請もペーパーレス
  - ▶ 通帳をなくし、Web明細への移行
  - ▶ オンラインストアでの商品購入はもう当たり前
  - ▶ PCソフトはダウンロード版、クラウド版が普及
  - ▶ 電子書籍で本棚を持ち歩く
  - ▶ オンラインでスケジュール共有・管理
- 
- ▶ **自宅でも職場と同じ仕事ができる（テレワーク）**
  - ▶ **稟議や購買もクラウドサービスで対応可能**
  - ▶ **電子ファイルでのやり取りやテレビ会議**



# withコロナの時代

- ▶ 政府「契約書への押印は特別の決まりがない限り不要」
- ▶ テレワークでも仕事は回る、判子がなくても稟議は回る
- ▶ Webセミナー、Webミーティング、Webサポート
- ▶ 社内会議や社内顔合わせのほとんどが・・・

⇒ほんとうの意味で「働き方改革」、電子化が進む



# しかし周りを見回すと・・・

- ▶ 今なお現役のFAX、スキャンして転送
- ▶ はんこが必須で出社するしかない
- ▶ 稟議は回るが手配ができない
- ▶ 「働き方改革」よりも「働き方監視」
- ▶ 「後で紙を送ってください」・・・
- ▶ そもそも「PDFってなに？」



# 業務を電子化したい。とはいえ・・・

- ▶ 印刷費用や管理コストの削減
- ▶ 業務スピードの向上や対応速度の迅速化
- ▶ 社会情勢に影響を受けにくい



- 社内の運用体制や社内規程の変更が必要
- システム導入に安くはない金額が発生
- 法律が絡むものはおいそれと電子化できない



# では、どうするか

- ✓ ツール（ソフト単品）から始める
- ✓ スモールスタート。小さく始める
- ✓ PDFの取り扱いから始める

⇒社内書類の電子化・電子で配布

提出書類のPDF化、PDFの直接編集



# 提出書類のPDF化、PDFの直接編集

- ▶ PDFのまま作成し、出力し、提出する
- ▶ コストカット、検索がしやすい、どこでも見られる
- ▶ 業務の手間が減る（印刷して記入してスキャンして・・・）

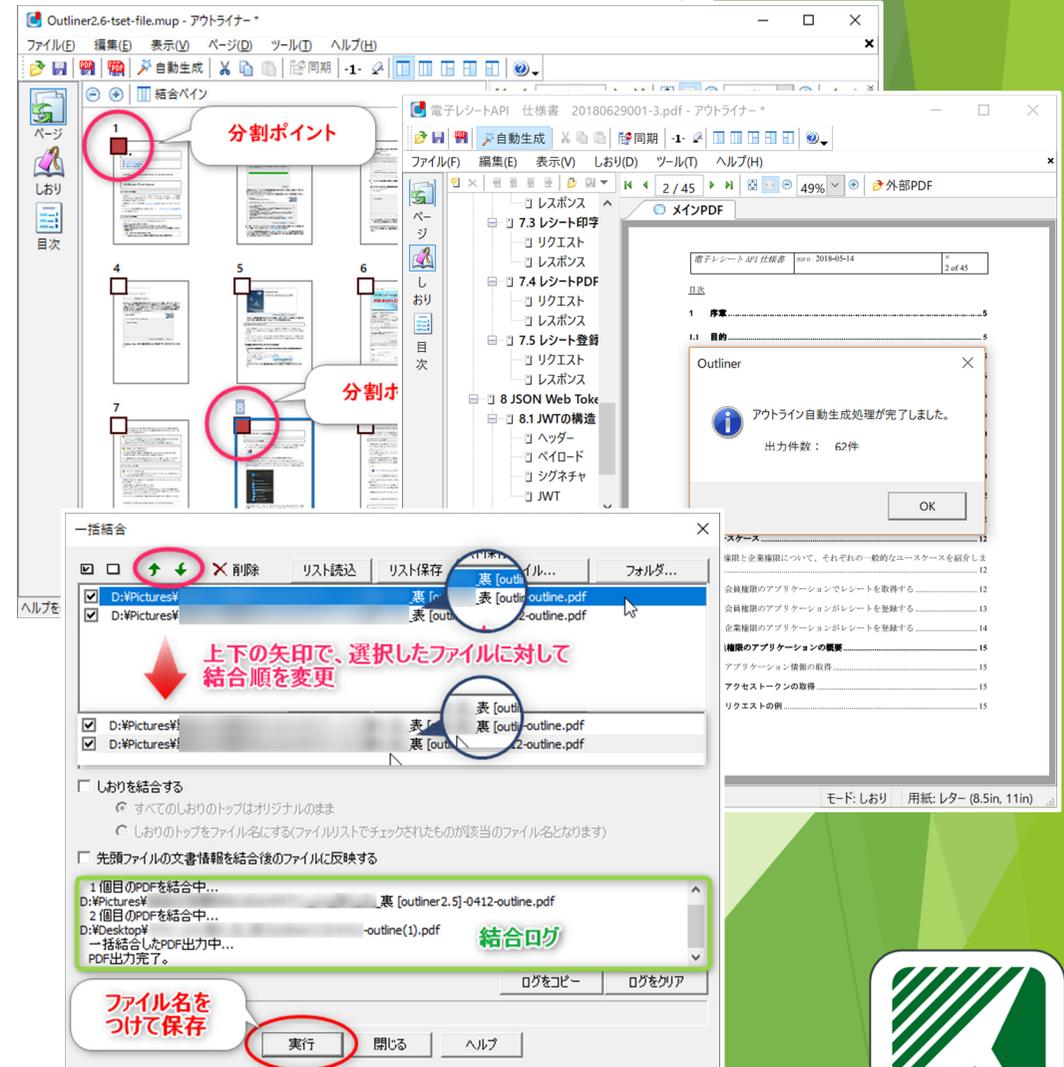


- 提出のための条件クリアの方法がわからない  
（ファイルサイズ分割、しおりは章節項の3レベルetc…）
- 枠内に書くのが面倒くさい
- 社印が押せない、数が多くて押すのが面倒



# 例えばこんなソフト ～『アウトライナー』の場合～

- ▶ 範囲指定するだけで、しおりを作成。本文のテキストや目次を解析しての自動生成も可能
- ▶ ファイルサイズ、ページ単位を指定してPDFを分割
- ▶ 分割したPDFにしおりも文書情報も引き継げる
- ▶ 複数のPDFを一括結合して1つのPDFファイルに
- ▶ 国交省の電子納品や、電子書籍編集に活用されています
- ▶ <https://www.antenna.co.jp/mpd/>



# 参考) そもそもしおりって？

<https://www.antenna.co.jp/pdf/reference/pdf-shiori.html>

- ▶ しおりは紙の冊子における目次と同じように構成されたブックマーク。アウトラインともいう。
- ▶ PDF本文に付けられている見出しをピックアップして、見出しの階層構造を表すように構成するのが基本
- ▶ 右図では、しおりの大見出し（章）、中見出し（節）、小見出し（項）とする見出しのツリーを構成している
- ▶ 見出項目をクリックすると、画面がPDF本文の見出しの位置に移動する

## しおりの階層（ツリー）

しおり  
第1章『アウトライナー2.5』鋭意開発中  
1.1『アウトライナー』が復活します。  
Windows10などの最新OSに対応

## PDFのページ

### 大見出し

第1章 『アウトライナー2.5』鋭意開発中

### 中見出し

1.1 『アウトライナー』が復活します。

### 小見出し

Windows10などの最新OSに対応

『アウトライナー』はPDFのしおりと目次の作成やページの移動・削除などに大変便利なプロフェッショナル向けPDF加工ツールです。しおりを作成する操作性は群を抜いて便利です。最終バージョンは『アウトライナー2』で、2018年5月15日をもって販売を終了、2018年11月2日をもってユーザーサポートを終了させていただいております。

「アウトライナー」は多くのユーザーに、長らくご愛顧いただき、後継製品のご要望を賜りました。この度『アウトライナー2.5』として、販売を再開する運びとなりました。『アウトライナー』と『アウトライナー2.5』の相違点

『アウトライナー2』はWindows10では動作しません。「しおり」と「目次」の自動解析エンジンを刷新アウトライナー2はRTFJ (Rich Text Format Japanese) ベースの解析エンジンです。アウトライナー2.5はAntenna House PDFXML ベースの解析エンジンです。



# 例えばこんなソフト ～『瞬簡PDF 書けまっせ』の場合～

- ▶ 矩形認識によるテキストボックスを自動作成するので、指定箇所への記入が簡単
- ▶ Excel・CSV形式のファイルを使用しての差し込み印刷
- ▶ データトレイに画像を登録すれば画像や印鑑を挿入できる
- ▶ 申請書や申込書の記入、社内配布書類の一括作成、稟議書や請求書への捺印や押印に
- ▶ <https://www.antenna.co.jp/kpd/>

**修正テープ**

**取り消し線**

**図形**

**表示形式**

**計算式**

**透かし文字**

**フォント変更**

**日付印**

**画像挿入**

**縦書き・背景色変更**

**ハイライト表示**

**ワンクリックで入力開始**

**自由曲線**

**チェックマーク**

**手書き**

**枠に文字数合わせ**

商品名	価格/個	個数	金額(税込)
黒豆茶 200g	700円	2	¥1,400
なたまめ茶 200g	1,600円	3	¥4,800
ごぼう茶 200g	800円	2	¥1,600
合計			¥7,800

**データトレイ**

**ドラッグ&ドロップ**

**会員登録書**

フリガナ ヤマダ タロウ

氏名 山田 太郎

生年月日 大正・昭和・平成 年 月 日 性別 男・女



# 例えばこんなシステム ～API、ライブラリを活用した例～

## ▶ 請求書PDFへの電子印鑑の自動押印

PDF出力ドライバーとPDF編集・加工ライブラリを組み合わせ、請求書への捺印を自動化

<https://www.antenna.co.jp/system/jirei/pdfhankojirei.html>

## ▶ 見積システムでの見積PDFの組版、出力

自動組版ソフトウェアを見積もりシステムに組み込んで、見積PDF出力機能を追加

<https://www.antenna.co.jp/system/jirei/mitsusysjirei.html>



# まとめ

- ✓ ツール（ソフト単品）から始める
- ✓ スモールスタート。小さく始める
- ✓ PDFの取り扱いから始める

⇒ できることは十分にある



## ～本日ご紹介した製品～

アンテナハウス アウトライナー

<https://www.antenna.co.jp/mpd/>

瞬簡PDF 書けまっせ

<https://www.antenna.co.jp/kpd/>



# ～アンテナハウス 製品ナビゲータ～

デスクトップ製品（個人向けソフトウェア）

<https://www.antenna.co.jp/product/pdf-yaritaikoto/>

システム製品（API、ライブラリ、コンポーネント）

<https://www.antenna.co.jp/system/faq/>



ありがとうございました  
ご質問、ご意見はこちらまで

発表者

アンテナハウス株式会社

システム営業グループ

太田 貴之

[sis@antenna.co.jp](mailto:sis@antenna.co.jp)

