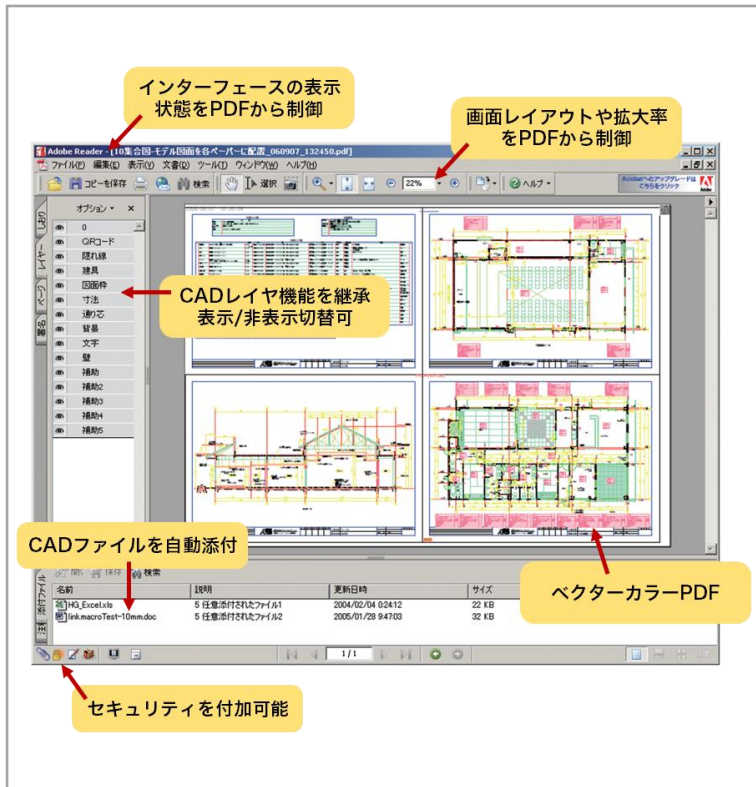


HGPscanCAD

CAD ファイルの PDF 変換機能を搭載、マルチ PDF 変換サーバ



■ TECHNICAL DATA

国土交通省による電子納品 (CALS/EC) は、自治体や民間でも主流となり、図面の SXF 化や、文書の PDF 化が日常業務で使用されるようになりました。特に PDF は、誰でもが簡単に閲覧でき、セキュリティや検索性能に優れている、長期保管に向くなど、外部公開・送信はもちろんのこと、保管業務でも幅広く使用されています。

ただし、AutoCAD など CAD フォーマットでは、「なかなか探せない」、「簡単に閲覧できない」「閲覧端末に膨大なコストがかかる」などの問題点が残りました。これら問題点は PDF 化することにより解決することができます。

「HGPscanCAD」は、HGPscanServPlus に AutoCAD などの CAD ファイルの変換機能を追加した製品です。図面はもちろん、ワード、エクセル、パワーポイントなど文書についても一括で PDF 変換が可能です。

■CAD ソフトを使わずに直接 PDF 変換

HGPscanCAD は、AutoCAD などの CAD ソフトや Acrobat または、プリンタドライバを使わずに、独自開発エンジンにて AutoCAD の DWG/DXF 形式 CAD データを直接解析し PDF を生成します。一般の CAD とプリンタドライバからの PDF 変換ソフトより、高品質、高速変換が可能です。

また、長年 PDF 変換ソフトを開発してきたノウハウにより、セキュリティ設定やタイムスタンプ、電子署名など、改ざん防止機能など多くの機能を付加しております。

図面を見るために、工数をかける時代は終わりました。HGPscanCAD で誰でもが手軽に PDF 変換し、図面と文書を確認できます。

■高速変換

アプリケーションと印刷ドライバに依存しないダイレクト変換方式のため、AutoCAD と Acrobat を使用した PDF 変換よりも、1/50~1/100 の時間で変換が可能です。

■レイヤー機能

CAD のレイヤー情報を、そのまま PDF レイヤーへ置き換えた PDF が作成できます。

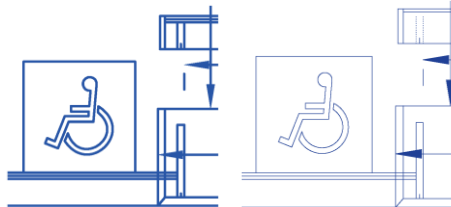
AutoCAD レギュラー版・AcrobatPro でしかできない事をサーバソフトで実現。AdobeReader (無料ダウンロード可能) 上でレイヤー表示、非表示の切り替えも行えます。

■高品質・高圧縮

CAD データをダイレクトにベクターデータ化して PDF を生成していますので、拡大しても正確な印刷・表示が可能です。他の PDF 生成ソフトで採用しているプリンタドライバ方式とは違い、きれいでサイズもコンパクトな PDF 変換を実現しました。平均 1/6、1/20~1/3 の高圧縮を可能にしています。

一般の CAD から PDF 変換
サンプル

HGPscanCAD で変換
サンプル



■CAD ユーザ向けに特化した使い易さ

AutoCAD の PLOT 設定をそのまま利用しての変換できます。CAD ソフトに近い感覚で PDF を操作できますので、CAD ソフトや CAD ビューワが不要となります。

■セキュリティ設定

変換された PDF は暗号化 (40/128/256bit) パスワード設定、印刷禁止、変更禁止、抽出禁止、ダウンロード禁止、有効期限の設定などが可能です。

■CAD データ添付機能

PDF に変換しても、元の CAD ファイルも管理する必要があります。PDF にはファイル添付機能があり、PDF に添付してしまえば PDF のみで一元管理を達成できます。PDF に CAD ファイルを添付しても、圧縮されるので、元の CAD ファイルよりも小さくなります。CAD ファイルの取り出しは、PDF ファイルを Adobe Reader で開き、表示された CAD ファイルをドラッグ&ドロップで取り出すだけです。

HGPscanCAD では、元 CAD ファイルのほか、画像データ、外部参照ファイル、CTB ファイルなどの添付が行え、図面の一元管理が可能になり、保管スペースや管理コストが削減でき、閲覧性の向上が計れます。

■HGPscanServPlus の機能をフル実装

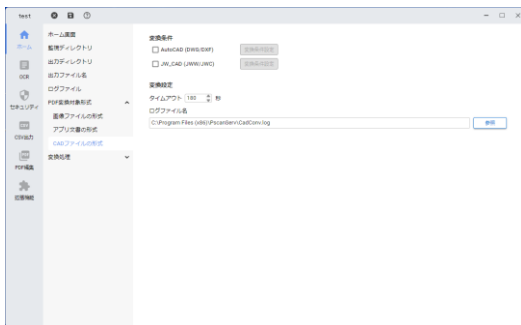
HGPscanCAD は、高精度 OCR 機能を搭載し、Word や Excel といったアプリケーションファイルの PDF 変換にも対応した、マルチ PDF 変換サーバ HGPscanServPlus の機能を全て実装しています。監視フォルダにデータを入れるだけで、全文検索可能なテキストレイヤ付 PDF の生成や、暗号化を施したファイルの生成することも可能で、堅牢なサーバシステムの構築を実現できます。

* HGPscanServPlus の機能詳細については、HGPscanServPlus のカタログを参照下さい。

CAD ファイル変換設定画面

■レイヤー機能

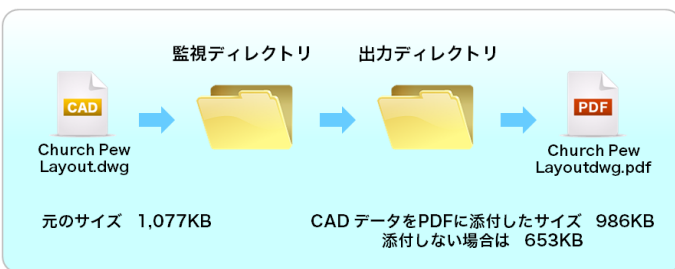
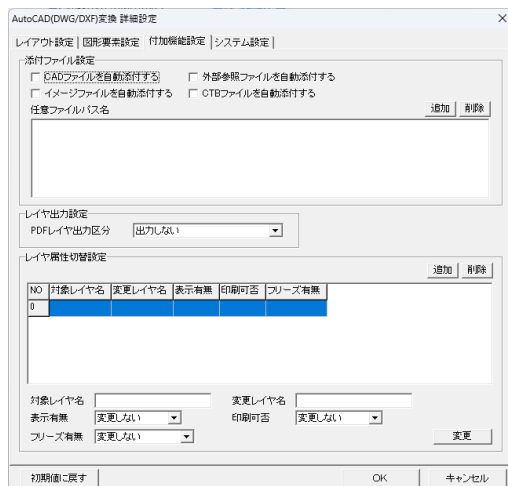
AutoCAD/JW_CAD/SXF



この画面のあと、さらに各 CAD 毎の詳細画面が表示されます。

■PDF 変換 付加機能設定画面

添付ファイルやレイヤーの出力設定、印刷可否設定等を行えます。



監視ディレクトリに格納するだけで、CAD データ添付の PDF が生成されます。

- ・ Adobe Reader だけで、簡単に図面の閲覧が可能。
- ・ 必要なときは、CAD データを取り出せます

■動作環境

- ・ CPU: クライアント OS の場合、インテル®製プロセッサ 2.0GHz 相当以上(2コア)
サーバ OS の場合、インテル® Xeon® プロセッサ 2.0GHz 相当以上(4コア)
- ・ メモリ: 4GB 以上
- ・ DISK: インストール容量として 450MB 以上 ワークエリアとして 30GB 以上
- ・ O/S
Microsoft® Windows 10® (32bit/64bit・日本語版)
Microsoft® Windows 11® (64bit・日本語版)
Microsoft® Windows Server® 2016 (64bit・日本語版)
Microsoft® Windows Server® 2019 (64bit・日本語版)
Microsoft® Windows Server® 2022 (64bit・日本語版)

※本製品によりインストールされるソフトウェア

- ・ Microsoft® Visual C++ 2005 (x86) Redistributable
- ・ Microsoft® Visual C++ 2008 (x86) Redistributable
- ・ Microsoft® Visual C++ 2010 (x86) Redistributable
- ・ Microsoft® Visual C++ 2015-2019 (x86) Redistributable
- ・ Microsoft® WebView2 ランタイム
- ・ Red Hat OpenJDK 8

※インストールする必要があるソフトウェア

- ・ Microsoft® .NET Framework 4.8

※Microsoft Office のデータを変換／印刷する場合

本製品で、Microsoft Office の文書ファイルを PDF 変換するには、下記のプログラムがインストールされ、正しくライセンスされている必要があります。

Microsoft® Office 2016

Microsoft® Office 2019

Microsoft® Office 2021 ※各 32 ビット・64 ビット 日本語版

- ※1. Microsoft Office は、Word / Excel / PowerPoint / Visio を対象としています。
- ※2. サブスクリプション方式でライセンスされる Office 365 のバージョンアップは、動作環境欄に記載されているバージョンと互換性のある機能範囲がサポート対象になります
- ※3. 自動処理に必要なライセンスを準備ください。(マイクロソフト社製品のライセンスについて、当社はご案内ができません。)
参考情報) Microsoft 365 Apps for enterprise を使用した無人ロボットプロセス自動化の概要
<https://learn.microsoft.com/ja-jp/deployoffice/overview-unattended>
- ※4. 本製品を実行するアカウントで Windows にログインしたとき、Microsoft Office がライセンス認証済みの状態である必要があります。
- ※5. AWS や Azure などのクラウド環境に PscanCAD をインストールする場合、利用可能な Microsoft Office のライセンスにつきましては、Microsoft 社に事前にご確認ください。
- ※6. Print Spooler サービスが実行中となっている必要があります。

■価格（税別）

HGPscanCAD（HGPscanServPlus の全機能を含む）1,100,000 円

- ・ ファイル添付オプション 500,000 円
- ・ タイムスタンプオプション 150,000 円
- ・ PsafeVIEW オプション 600,000 円

クライアント数、フォルダー数無制限

対応 CAD: AutoCAD R2.5～AutoCAD 2024 及び AutoCAD LT95～AutoCAD LT2024 で作成された DWG/DXF 形式のファイル。

AutoCAD R14 以前及び AutoCAD LT98 以前のデータの場合に、まれに変換できない場合があります。

<機能制限事項>

TrueType フォントの埋め込みには未対応です。

【AutoCAD(DWG・DXF)】

- ・ 3 次元要素など未対応の要素があります。
- ・ 3 次元のビュー、OLE 貼り付けには未対応です。
- ・ ベクターフォント(SHX) は付属していません。フォントをコピーすれば使えます。
- ・ AutoCAD、AutoCAD LT 以外の AutoDESK 製品で作成された DWG ファイルに、その製品独自の要素が含まれている場合には未対応です。
- 【JW_CAD】
- ・ JWW 形式の Ver2.3 以前には未対応です。
- ・ JWC 形式の制限事項はありません。

<CAD 運用面での考慮事項>

CAD データの作成方法を統一することで、運用効率が向上します。社内外からデータを受け取る場合、下記のような納品基準を設けると効果的です。

【AutoCAD の場合】

- プロット情報を入力してもらう。(用紙サイズ、尺度、印刷対象)
- 用紙サイズ、尺度を統一する。
- モデル、ペーパーのどちらかに統一する。
- モデル空間の場合、複数の図面を入れない。
- 統一した CTB を用いる。

【JW_CAD の場合】

- 用紙枠に合わせて図面を作成する。
- 1ファイルに複数の図面を入れない。
- レイヤー別に複数の図面を入れない。
- JWW 又は JWC のどちらかに統一するとペン設定が楽になる。

- ・ Adobe, Adobe ロゴ, Acrobat ロゴ, Adobe Illustrator, Adobe Photoshop, PageMaker, および PostScript は、Adobe System Incorporated (アドビシステム社) の商標です。
- ・ AutoCAD は、Autodesk, Inc の商標です。
- ・ その他の記載の社名、または商品名等は、それぞれ各社の商標、登録商標です。

開発・販売元

株式会社 ハイパーギア

〒162-0846

東京都新宿区市谷左内町 21 番地 市谷山上ビル 3F

TEL 03-5225-7531

FAX 03-5225-6512

記載事項は予告なく変更になる場合があります。ご発注の際はご確認ください。