



# Copper PDF とは？

Java Perl PHP Python Ruby C# VB.NET対応  
HTML-PDF変換・帳票出力サーバー

Copper(カッパー) PDFはHTMLやXMLの文書をCSSを用いてPDFに変換するミドルウェアです。印刷用途に特化した、サーバー上で動くウェブブラウザの一種として、W3Cの国際標準に従ったHTML/CSSレンダリングエンジンを独自開発し、日本の開発現場の要請に即した最適化を追求しています。



## パンフレット1 / パンフレット2

使い方は簡単。プログラムからHTMLを送り込めば、PDFとなって出力されます。この種のソフトにありがちな、座標指定などは必要ありません。JavaならJSP、.NETならASPが使えますし、他の言語でもWEBページを出力するのと同じようにPDFを出力することができます。HTMLだけでなくSVGや各種画像形式にも対応していますので、凝ったPDFも自由自在です。

### Perlのコード例

```
use CTI::DriverManager;
# セッションの開始
my $session =
    CTI::DriverManager::get_session(); //セッションの開始
    'ctip://cti.li/',
    user => 'user',
    password => 'kappa');
# 文書の送信
$session->start_main(*STDOUT, '');
print << "END_OF_HTML";
<html>
<head>
<title>タイトル</title>
</head>
<body>本文</body>
</html>
END_OF_HTML
$session->end_main(*STDOUT);
# セッションの終了
$session->close();
```

### PHPのコード例

```
<?php
require_once('CTI/DriverManager.php');
header('Content-Type: application/pdf');
//セッションの開始
$session = cti_get_session(
    'ctip://cti.li/',
    array('user' => 'user',
        'password' => 'kappa'));
// 文書の送信
$session->start_main('');
?>
<html>
<head>
<title>タイトル</title>
</head>
<body>本文</body>
</html>
<?php
$session->end_main();
// セッションの終了
$session->close();
?>
```

### Rubyのコード例

```
require 'CTI'
include CTI
require 'erb'
# セッションの開始
get_session(
    'ctip://cti.li/',
    {
        'user' => 'user',
        'password' => 'kappa'})
do |session|
    # テンプレートを変換
    session.transcode do |out|
        $stdout = out
        ERB.new(DATA.read).run
    end
end
__END__
<html>
<head>
<title>タイトル</title>
</head>
<body>本文</body>
</html>
```

## デモ

Copper PDF を使ったアプリケーションを実際に動かしています。

- ウェブページ変換 普段あなたが見ているウェブページをPDFに変換します。
- 文書編集 ブラウザ上で編集したHTMLをPDFに変換します。
- 試用サーバ インターネットを経由してCopperPDFの全機能を30日間無償でお試し頂けます(開発者向)

## 導入事例

2005年に旧バージョンのCSSJをリリースして以来、地方自治体、研究所、金融機関、ECサイトなど、50社(150CPU)以上に導入いただいております。下記に代表的な利用用途と、お客様から寄せられたCopperPDF導入理由について簡単にご紹介致します。

- **TOA様ウェブサイト 資料** (太平印刷株式会社様)



### WEB予約サービス

チケット発券や帳票出力

[導入理由] HTMLで帳票デザイン出来、ブラウザで印刷した場合よりPDF化した方が再現性が高いから



### 官公庁・大学・学校法人

申請書類・証明書発行

[導入理由] オンデマンドやバッチで安定した処理が可能なため



### 製造業・IT企業など社内利用

請求書・給与明細出力

[導入理由] 手軽にPDF作成でき、技術的に細かい点まで作り込まれているから



### 銀行・証券会社

証券管理システム等の大量帳票出力

[導入理由] 導入したシステムでCopperPDFの利用を推奨されているため



### WEB制作会社

顧客企業IRページ等のPDF化

[導入理由] 「ブラウザでページを印刷」するより、厳密な帳票レイアウトをPDFで実現出来るため



### 印刷会社

印刷用版下PDFの作成

[導入理由] HTML+CSSでPDF帳票デザイン出来るから

## 特徴

### 簡単！

PDFの元となるテンプレートの作成に、専用のソフトや特殊な知識は必要ありません。JSP, ASP.NET, Smarty, TemplateToolkit, ERBなど、ウェブ開発でおなじみの技術を使って、普段使い慣れたツールで作るだけです。

### 100% Java！

Windows, Linux, Solaris, MacOS, FreeBSD など、Javaを実行可能なあらゆる環境で動作します。  
(実際にRedHat, Centos, Solaris, Debian, Windows2003, Windows2008等で導入事例がございます)

### 高機能！

Java, Perl, PHP, Python, Ruby, .NET(C# / VB.NET)のためにAPIが用意されており、またHTTPを利用してPythonなどあらゆるプログラミング言語から利用できます。また、フォントの埋め込み、暗号化PDF、長期保存用PDF(PDF/A)等の様々な機能に対応しています。[機能の一覧はこちら](#)

### 高性能！

毎秒数十から数百ページの処理が可能であり、数千ページに及ぶ巨大な文書でも安定した速度で処理します。負荷分散が可能なので、ハードウェアの増設で過酷な用途にも耐えられます。[性能試験結果はこちら\(Copper PDFの速度と処理能力\)](#)

## 用途

### ECサイト等で帳票の出力

文書内で強制改ページ、改ページの抑制を指定できるため、複数ページにわたる帳票には最も適しています。もちろん、固定レイアウトの帳票にも対応可能です。プラグインによりバーコード、QRコードを挿入することができます。

### 管理システム等でレポートの出力

SVGによるイラストや図の挿入も可能です。

### 行政、法務等で書類の出力

申請書や法令文書をHTML化することで、簡単にPDF変換できます。

### マニュアル、冊子

ページ番号付け、目次の生成、トンボの表示といった冊子向けの機能をサポートしています。Antによるバッチ処理により、大量のドキュメントでも変更されたものだけ効率よくPDF化することができます。

### CMSとの連携

ブログシステム、WikiなどのCMSと連携させることで、編集した文書を資料として印刷できるようになります。実際に、Copper PDFのウェブサイトの右上の「印刷用PDF」機能はWordPress用プラグインにより実現されています。

## ライセンスの種類

CopperPDFは、下記3種類のライセンスをご用意しています。プログラムをダウンロードした後、ご希望のライセンスに従い、ライセンスキー取得の手続をお願いします。

(個人・非商用利用ライセンスに限り、無償でのご提供となります)

ライセンスの種類	使用期限	概要	価格
商用 (正規ライセンス)	無制限	全機能利用可能	<b>有償</b>
試用 (購入前テスト用)	90日	機能制限なし・すかし画像あり ( <a href="#">こちらからライセンス申請</a> )	無料
機能限定版	無制限	機能制限あり・すかし画像なし (インストール後の状態)	無料

またお手元のサーバや開発環境にセットアップが難しい方、とりあえず機能評価をされたい方は、インターネットを経由して試用サーバのご利用も可能です。

ID・パスワードを登録すれば1日100回までご利用頂けますので、こちらもご検討下さい。

Copper PDFは多くのオープンソースソフトウェアによって支えられています。Copper PDFのドライバや、他のオープンソースソフトウェアから派生した部分のソースを公開しています。



PDF