



# DioDocs

## ディオドック | ドキュメントAPI

```
using System.IO;
using System.Reflection;

namespace GrapeCity.Documents.Excel.Examples.Showcase.SimpleInvoiceJP
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            // 新規ワークブックの作成
            var workbook = new GrapeCity.Documents.Excel.Workbook();

            // テンプレートを読み込む
            var fileStream = GetResourceStream("xlsx\\Simple invoiceJP.xlsx");
            workbook.Open(fileStream);

            // ワークシートの取得
            var worksheet = workbook.ActiveSheet;

            // セルを指定して文字列を設定
            worksheet.Range["A3"].Value = "〒981-9999";
            worksheet.Range["A4"].Value = "千葉県市川市";
            worksheet.Range["A5"].Value = "花菱町3-1-4";
            worksheet.Range["A6"].Value = "財団法人スピードワゴン協会";
            worksheet.Range["A8"].Value = "吉良 富似雄 様";

            worksheet.Range["H3"].Value = "11-222";
            worksheet.Range["I3"].Value = "葡萄城 太郎";
            worksheet.Range["G8"].Value = "ディオドック株式会社";
            worksheet.Range["G9"].Value = "〒981-2222";
            worksheet.Range["G10"].Value = "千葉県市川市花菱町3-1-4";
            worksheet.Range["H12"].Value = "022-777-8210";
            worksheet.Range["H13"].Value = "おみやげ銀行";

            // CSS styling
            var css = "color: #1a5276; background-color: #d2b48c; text-align: center; padding: 6px;";
            thead [display: table-header-group];
            #products { font-family: 'Trebuchet MS', Arial, Helvetica, sans-serif; border-collapse: collapse; width: 100%; }
            #products td, #products th { border: 1px solid #d2b48c; padding: 5px; }
        }
    }
}
```

請求書

発行日: 2022/9/29

品番: 11-222

品名: 葡萄城 太郎

ディオドック株式会社  
〒981-2222  
千葉県市川市花菱町3-1-4  
電話: 022-777-8210  
むかでや銀行 社主町支店  
当座預金 123-456789

品番	品名	数量	単価	金額	備考
105	モッツアレラチーズとトマトのサラダ	70	1,200	¥84,000	
107	ナポリ風スナゴキチ	100	2,500	¥250,000	
120	小豆餡入のリンゴソースかけ	130	5,000	¥650,000	
101	ごま蜜漬	60	800	¥48,000	
116	サンジェルマンのサンドイッチバッグ	80	1,500	¥120,000	
合計				1,152,000	
消費税				92,160	
総額				¥1,244,160	

商品価格リスト

商品ID	商品名	仕入れ先	数量	単価
17	Alice Mutton	Pavlova, Ltd.	20 - 1 kg tins	¥39
3	Aniseed Syrup	Exotic Liquids	12 - 550 ml bottles	¥10
40	Boston Crab Meat	New England Seafood Cannery	24 - 4 oz tins	¥18
60	Camembert Pierrot	Gai pâturage	15 - 300 g rounds	¥34
18	Carnarvon Tigers	Pavlova, Ltd.	16 kg pkgs.	¥63
1	Chai	Exotic Liquids	10 boxes x 20 bags	¥18
2	Chang	Exotic Liquids	24 - 12 oz bottles	¥19
39	Chartreuse verte	Aux joyeux ecclésiastiques	750 cc per bottle	¥18
4	Chef Anton's Cajun Seasoning	New Orleans Cajun Delights	48 - 6 oz jars	¥22
5	Chef Anton's Gumbo Mix	New Orleans Cajun Delights	36 boxes	¥21
48	Chocolade	Zaanse Snoepfabriek	10 pkgs.	¥13
38	Côte de Blaye	Aux joyeux ecclésiastiques	12 - 75 cl bottles	¥264
58	Escargots de Bourgogne	Escargots Nouveaux	24 pieces	¥13
52	Filo Mix	O'day, Mate	16 - 2 kg boxes	¥7
71	Flatemysost	Norske Meierier	10 - 500 g pkgs.	¥22
33	Geitost	Norske Meierier	500 g	¥3
15	Genen Shouyu	Mayumi's	24 - 250 ml bottles	¥16

(c) GrapeCity, Inc. All Rights Reserved. Generated on 9/29/22, 5:02 PM

# ExcelやPDFファイルを作成、編集する.NET APIライブラリ

# 製品ラインナップ



## DioDocs for Excel

Excelファイルを作成、編集するAPIライブラリ

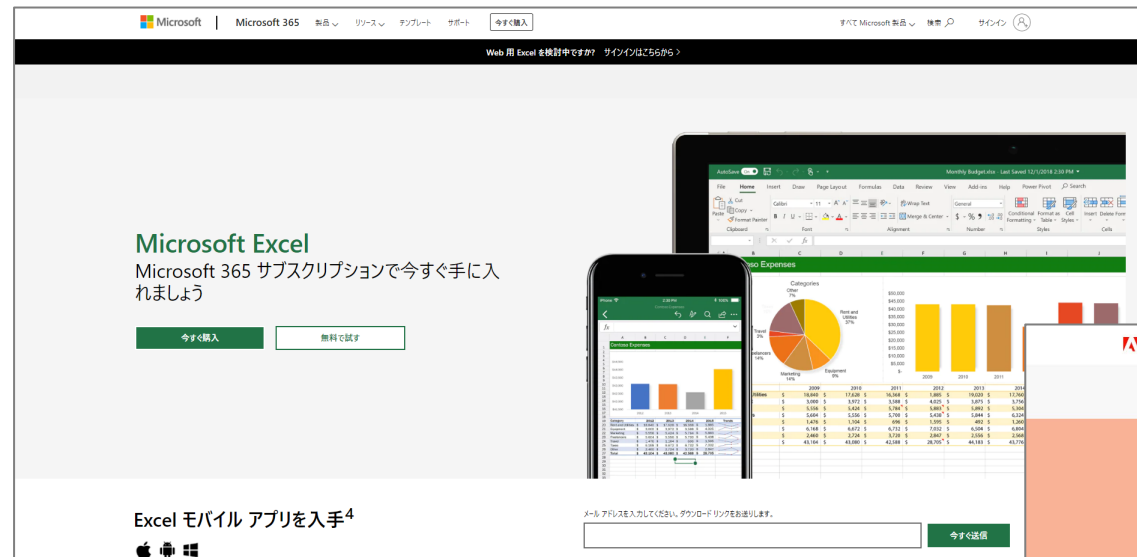


## DioDocs for PDF

PDFファイルを作成、編集するAPIライブラリ

# DioDocsの特長

- Microsoft ExcelやAdobe Acrobatなどのインストールが不要で  
高速・軽量に動作



# DioDocsの特長

- Excel、PDFファイルを直感的に操作できるAPI

```
// ワークブック作成
Workbook workbook = new Workbook();

// ワークシート取得
IWorksheet worksheet = workbook.ActiveSheet;

// セル範囲を指定して文字列を設定
worksheet.Range["C3"].Value =
    "こんにちは、世界！DioDocs（ディオドック）です。";

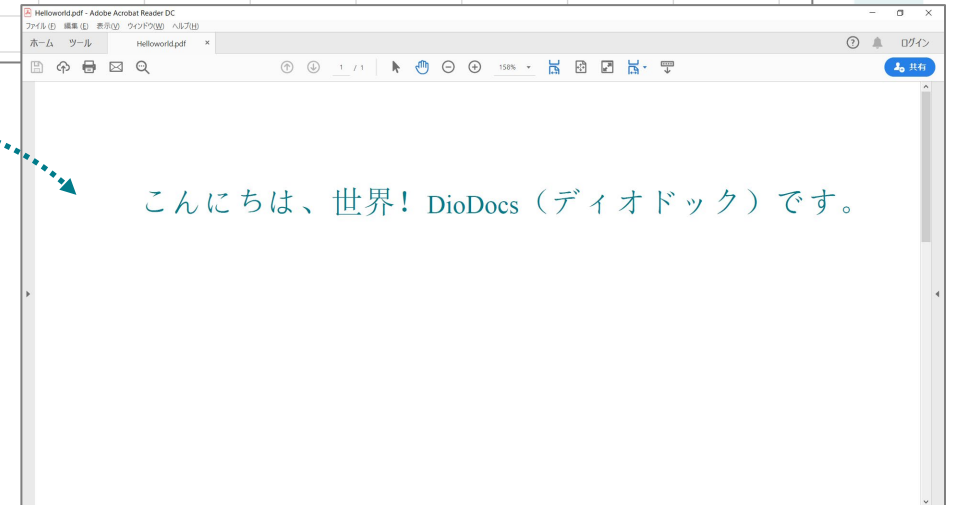
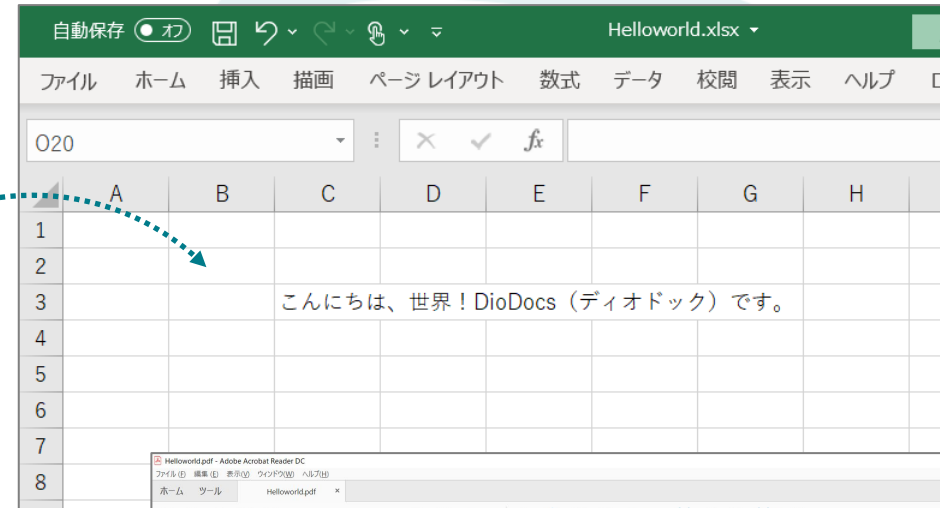
// Excelファイルとして保存
workbook.Save("Helloworld.xlsx");
```

```
// PDFドキュメント作成
GcPdfDocument doc = new GcPdfDocument();

// ページを追加してグラフィックオブジェクトを取得
GcPdfGraphics g = doc.NewPage().Graphics;

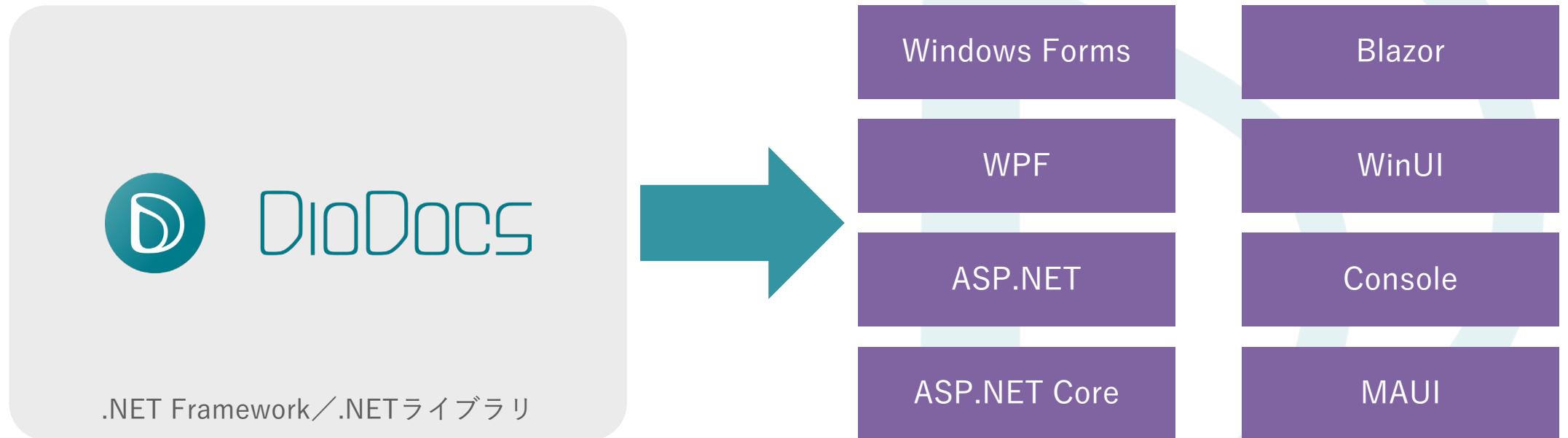
// ページに文字列を描画
g.DrawString("こんにちは、世界！DioDocs（ディオドック）です。",
    new TextFormat() {
        Font = StandardFonts.Times,
        FontSize = 18,
        ForeColor = Color.FromArgb(0, 123, 138)
    },
    new PointF(72, 72));

// PDFファイルとして保存
doc.Save("Helloworld.pdf");
```



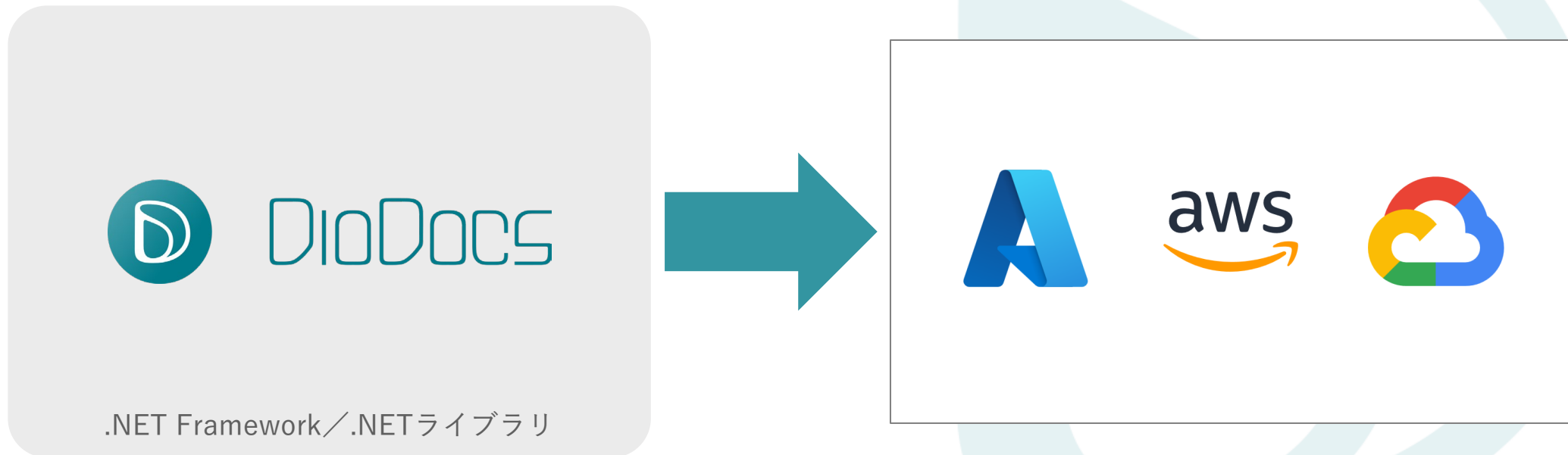
# DioDocsの特長

- .NET Framework、.NET Core、.NET 6で動作するアプリケーション開発に対応



# DioDocsの特長

- パブリッククラウドに配置する.NETアプリケーション開発にも対応



# DioDocs for Excel

## 高いExcel互換性

テーブル、図形、画像、チャート、ピボット、スパークライン、数式、条件付き書式、入力規則、フィルタ、グループ化、小計、アウトライン列、フォームコントロール

## セルの柔軟なカスタマイズ

フォント、数値・日付書式、罫線、テキスト配置、塗りつぶし、コメント、ハイパーリンク、セルの挿入・削除・結合、行・列の挿入・削除、行の高さ、列の幅

## Excelファイルの読み込み、作成、保存

Excelファイルを読み込み、更新して上書き保存したり別ファイルで保存。ワークブックの作成、保護、ワークシートの追加、コピー、移動、削除、保護

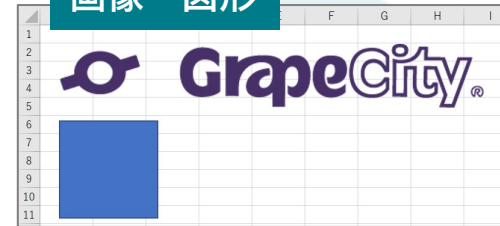
## PDF、画像、HTMLへの出力

ワークブック、ワークシートをPDF、画像（PNG、JPEG、GIF）、HTMLへ出力。テーブルやチャート、図形や画像などもあわせて出力

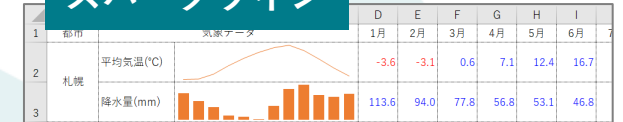
### テーブル

名前	地域	生年月日	血液型	体重	身長
伊達	西地区	1968/6/8	A	67	165
上杉	北地区	1972/7/3	B	62	134
最上	西地区	1964/3/2	O	72	180
片倉	南地区	1972/8/8	A	66	163
田村	東地区	1986/2/2	A	76	178
津軽	北地区	1993/2/15	AB	68	145

### 画像・図形



### スパークライン



### フォント

	A	B	C
1	文字色を指定		<b>Bold (太字)</b>
2	下線		<i>Italic (斜体)</i>
3	フォントサイズは 20		<b><i>Bold Italic (太字 斜体)</i></b>

### 塗りつぶし

	A	B
1		
2		
3		
4		

### 罫線

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

### 数値書式

	A	B
1	入力値	書式設定した値
2	111	111
3	222	00222
4	12345678	12,345,678
5	0.126	0.13
6	74.4	74.400
7	1.6	160.0%
8	4321	¥4,321
9	8.75	8 3/4

### 日付書式

	A	B
1		20/7/15
2		令和 02年7月15日
3		2020年07月15日
4		2020/7/15 17:45
5		2020年7月15日(水)
6		7月15日
7		水曜日
8		PM 5:45
9		17:45:35

# テンプレート構文

- 少ないコード量で効率的にExcel帳票を作成するための機能

1. 帳票テンプレート（テンプレート構文あり）を読み込む

	A	B	C	D
1				
2		部署	氏名	
3		{{ds1.DevTeams.Team}}	{{ds1.DevTeams.Name}}	
4				

2. データを読み込む



3. Excelファイルに出力

	A	B	C	D
1				
2		部署	氏名	
3			桂三郎	
4		仙台	高森次郎	
5			寺岡花子	
6			葡萄太郎	
7			御徒町久美子	
8		東京	秋葉原孝太郎	
9			上野大輔	
10				



```
// 新しいワークブックを生成
var workbook = new Workbook();

// テンプレートを読み込む
workbook.Open("worksheet.xlsx");

// データソースを追加
workbook.AddDataSource("ds1", data);

// テンプレート処理を呼び出し
workbook.ProcessTemplate();

// Excelファイルに保存
workbook.Save("result.xlsx");
```



# DioDocs for PDF

## 高いPDF互換性

注釈、画像、添付ファイル、リンク、アウトライン、PDFフォーム、ウォーターマーク、電子署名、リニアライズ（Web最適化）、ドキュメントのプロパティ、セキュリティ設定

## テキストの柔軟なカスタマイズ

書式、配置、アウトライン・塗りつぶし、段落、特殊文字、番号付きリスト、複数の言語、縦書き、テキスト角度、テキストの検索・置換・削除

## PDFファイルの読み込み、作成、保存

PDFファイルを読み込み、注釈やシェイプなどを追加して上書き保存したり別ファイルで保存

## 画像への出力

画像ファイル（BMP、GIF、JPEG、PNG、TIFF、SVG）へ出力

### 配置・段落

#### TextAlignment.Leading:

グレースシティの開発支援ツールは日本の業務に適したシステムを、より早く開発するためのソフトウェアです。

#### TextAlignment.Center:

グレースシティの開発支援ツールは日本の業務に適したシステムを、より早く開発するためのソフトウェアです。

#### TextAlignment.Trailing:

グレースシティの開発支援ツールは日本の業務に適したシステムを、より早く開発するためのソフトウェアです。

#### TextAlignment.Justified:

グレースシティの開発支援ツールは日本の業務に適したシステムを、より早く開発するためのソフトウェアです。

#### TextAlignment.Distributed:

グレースシティの開発支援ツールは日本の業務に適したシステムを、より早く開発するためのソフトウェアです。

### 番号付きリスト

1. 北海道・東北
  - a. 札幌市
    - i. 札幌市中央区
    - ii. 札幌市北区
    - iii. 札幌市東区
    - iv. 札幌市白石区
    - v. 札幌市豊平区
    - vi. 札幌市南区
    - vii. 札幌市西区
    - viii. 札幌市厚別区
    - ix. 札幌市手稲区
    - x. 札幌市清田区
  - b. 仙台市
    - i. 仙台市青葉区
    - ii. 仙台市宮城野区
    - iii. 仙台市若林区
    - iv. 仙台市太白区

### 画像・図形



### 段組み

#### 第5章

雨にも負けず	一日に玄米四合と
風にも負けず	味噌と少しの野菜を食べ
雪にも夏の暑さにも負けぬ	あらゆることを
丈夫なからだをもち	自分を勘定に入れずに
慾はなく	よく見聞きし分かり
決して怒らず	そして忘れず

### フォーム

テキストフィールド:

チェックボックス: ☒

ラジオボタン: ☐ ☒

### フォームハイパーリンク

このテキストには、DioDocsへのリンクが関連付けられています。

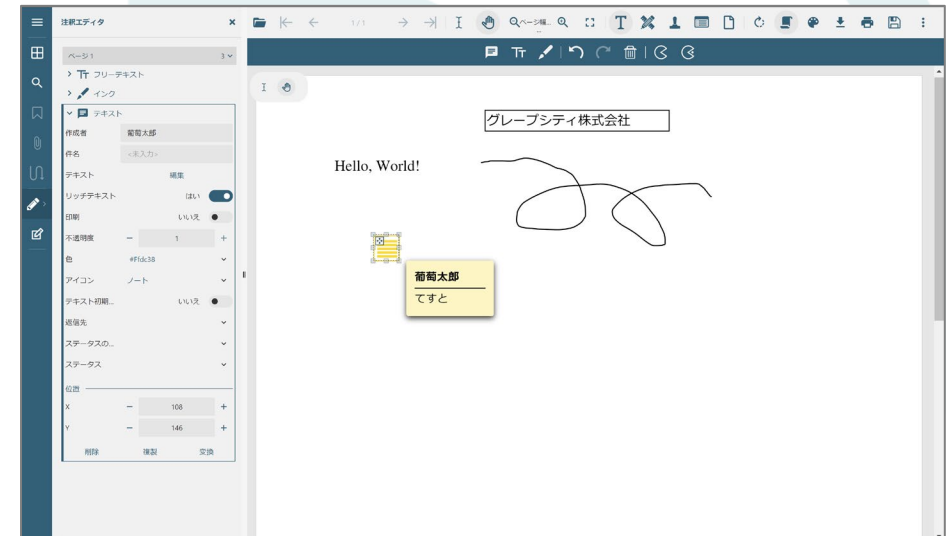
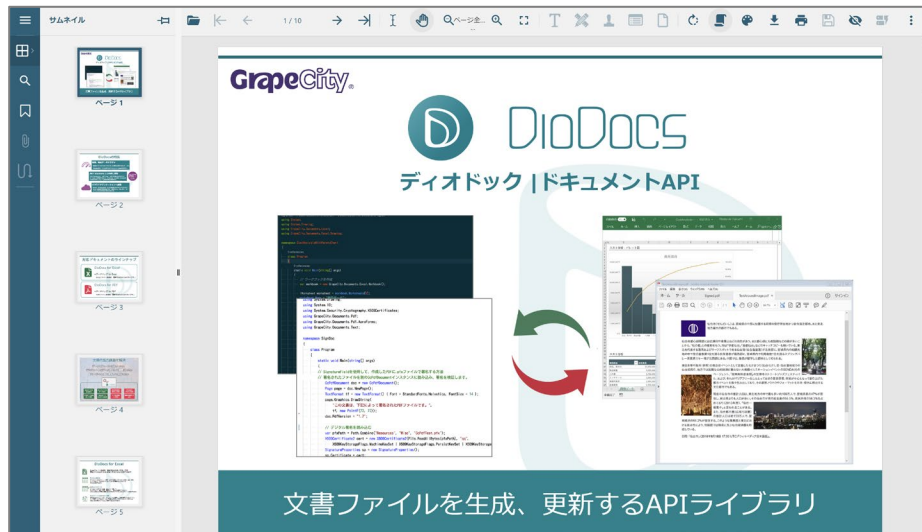
<https://www.grapecity.co.jp/developer/diodocs>

# PDFビューワ

- マルチブラウザ対応の高機能PDFビューワ

ビューワに付属のツールバーで拡大／縮小、ページナビゲーション、テキストの検索や選択、印刷、ダウンロード

サーバーサイドに配置したDioDocs for PDFのAPIと連携して注釈の追加や編集、PDFフォームの追加や編集などのPDFエディタとしての機能もサポート



# 価格とライセンス

ライセンス種別		ライセンス単位	税込価格	製品形態
<b>開発ライセンス</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・1年間のサブスクリプション契約です</li><li>・開発者1名に1ライセンス必要です</li><li>・1名で3つの開発環境まで利用できます</li></ul>		1開発者（イニシャル）	297,000円	年間契約
		1開発者（リニューアル）	更新 148,500円	
<b>配布ライセンス</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・SaaSでの利用や開発環境への組み込みは別途<a href="#">特別契約</a>が必要になる場合があります</li></ul>		ランタイムフリー	0円	永続ライセンス
<b>配布ライセンス（PDFビューワー）</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・1年間のサブスクリプション契約です</li><li>・1ドメインに1ライセンス必要です</li><li>・SaaSでの利用や開発環境への組み込みは別途<a href="#">特別契約</a>が必要になる場合があります</li></ul>		1ドメイン（イニシャル）	330,000円	年間契約
		1ドメイン（リニューアル）	82,500円	年間契約
<b>テスト配布ライセンス（PDFビューワー）</b> <ul style="list-style-type: none"><li>・1年間のサブスクリプション契約です</li><li>・1ドメインに1ライセンス必要です</li><li>・SaaSでの利用や開発環境への組み込みは別途<a href="#">特別契約</a>が必要になる場合があります</li></ul>		1ドメイン（イニシャル）	165,000円	年間契約
		1ドメイン（リニューアル）	41,250円	年間契約
<b>サブスクリプション</b>	<b>提供サービス</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>・フリーアップグレード（新版、旧版を無償で提供） ※契約期間内に取得したバージョンは契約終了後も永続的に利用可</li><li>・テクニカルサポート（Eメール）</li><li>・特別価格で更新（サブスクリプションリニューアル）</li></ul>		
	<b>契約期間</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>・イニシャル（12カ月）※出荷日から12カ月後の月末</li><li>・リニューアル（12カ月）※契約終了日から12カ月毎の更新</li></ul>		



## INFORMATION

- Webサイトのデモで機能を確認
- 30日間の無料トライアル版でお試し
- コード付きのデモ、サンプルプロジェクトで利用方法を学習

<https://www.grapecity.co.jp/developer/diodocs>

ディオドック

🔍 検索