



SPREAD JS

「スプレッドJS」 「高速・軽量」 スプレッドシート&グリッドコントロール

SpreadJSはWebアプリケーションのデータ表示に特化した2つのコントロールを収録するJavaScript製品です。Microsoft ExcelライクなUIを実現する「Spread.Sheets」と、グリッド表現の枠を超え多彩なデータレイアウトを可能にする「Spread.Views」が、WebアプリケーションのUI開発を強力に支援します。

- SpreadJSの特長
- 軽量・ハイパフォーマンス
- 主要ブラウザをサポート
- モダンな開発に対応
- iPad上での動作にも対応

2つのコントロールを収録

Spread.Sheets

ブラウザ上でExcelライクなスプレッドシートを実現するコントロール。表計算関数やフィルタリングをはじめとした豊富なExcel互換機能を搭載。

Spread.Sheetsデザイナー
GUIベースで簡単にスプレッドシートのレイアウト設計ができる専用デザイナーを付属

Spread.Views

グリッド表示に加え、カレンダーやガントチャートなど表形式にとられない自由なデータ表現を実現するコントロール。

Spread.Sheets 機能一覧	
データ連結	セルレベル・シートレベルでの連結、配列オブジェクト・knockout、observableArrayとの連結
ファイル入出力	クライアントサイドExcelIO機能を使用したExcel入出力、ExcelIOコンポーネントを使用したサーバーサイドでのExcel入出力・PDF出力
ヘッダ	複数行、列ヘッダ、連結/連結解除、サイズ変更と自動調整、表示スタイル、自動ナンバリング
ソート	キーによる行・列の並べ替え、昇順/降順、範囲の指定、複数行・列の並べ替え
行フィルタリング	フィルタ行の表示/非表示、カスタムフィルタの作成、フィルタ対象行の指定、フィルタリング条件の入力、チェックボックスによる複数項目の選択、テキスト・数値・日付・色フィルタ
セル編集	コピー・移動・消去、編集可/不可の設定、連結/連結解除、編集時のセルオーバーフロー
日本語入力	IMEモードの制御※、書式による入力制御
検索	検索条件の指定（大小文字区別、マッチ条件、検索方向、検索範囲、ワイルドカード「*、?」の使用）、セルタグの検索
数式計算	380種類以上の組み込み関数、ユーザー定義関数、自動計算、配列数式、非同期関数、構造化参照、数式テキストボックス
セルの表示	前景色・背景色・罫線色、フォント、文字サイズ、テキストの表示位置、セル結合、セルオーバーフロー、罫線、背景画像の設定、書式設定、条件付き書式（データバー、カースケール、アイコンセット）、スパークライン
シートの表示	ヘッダ・タグ・スクロールバーの表示/非表示、固定行・列（先頭または末尾）、シート単位の表示/非表示
画像オブジェクト	イメージの表示、移動、サイズ変更
UIデザイン	専用デザイナー、デザイン定義ファイルの保存と読み込み
インタラクティブ操作	ズーム機能による画面の拡大/縮小、シートタブの編集、セルのドラッグ&ドロップ、ドラッグフィル（コピー、インクリメント）、行・列ドラッグ移動、シートドラッグ移動、グループ化、アンドウ・リドゥ、アウトライン、テーブル機能、コメント機能
セル型	ボタン型セル、ハイパーリンク型セル、チェックボックス型セル、コンボボックス型セル・カスタムヘッダセル・カスタムセル
外部ライブラリとの併用サポート	AngularJS用ディレクティブ、Angular用ディレクティブ、TypeScript定義の提供
印刷	専用APIによるシートの印刷

※ IMEモードの制御はInternet ExplorerおよびFirefox上での動作時のみ有効です。

Spread.Views 機能一覧	
セル/行の編集	行の編集開始方法（文字入力/ダブルクリック/アクション列）、編集禁止
列の操作	ドラッグによる移動・サイズ変更、ツールパネル
列の表示	データ型（文字列/数値/ブール/日時/配列）、書式（標準数値書式/標準日時書式/カスタム日時書式）、セルの自動結合、カスタムコンテンツ、幅（固定サイズ/自動サイズ/スターサイズ/最大値/最小値）、ヘッダ、複数行のヘッダ、ヘッダのカスタマイズ、フッタ、固定、非表示、Data Analysis Expression（DAX）数式による計算列、スパークライン
行の操作	追加（最終行/先頭行）、削除
行の表示	高さ（固定サイズ/自動サイズ/スターサイズ/最大値/最小値）、ヘッダ、複数列のヘッダ、固定、非表示、1レコード複数行表示、選択行の強調表示、CSSによる指定（水平・垂直方向の配置、フォント、文字列の折り返し）
データ連結	データソース（データ配列、JSON、CSV）、列の自動生成
ソート	表示データでソート、ソート順のカスタマイズ
フィルタ	専用の数式を使用した条件フィルタ（等しい/等しくない/より大きい/以上/より小さい/以下/で始まる/で終わる/含む/含まない等のフィルタリングが可能）、複数条件での指定も可（AND/OR）
グループ化	折りたたみ、列のドラッグでグループ化、Data Analysis Expression（DAX）数式による集計
グリッドの表示	選択モード（単一セル/単一行/複数セル/複数行）、仮想データ（表示範囲のみ描画して処理を高速化）、データ更新の一時停止、ページング、ツリービュー
レイアウト グループ化機能	水平レイアウト、メーソソニー、トレリス、カレンダー、タイムライン、ガントチャート
グローバル化	UIのグローバル化、書式のグローバル化（数値/日時/通貨）、右から左の言語の表示（アラビア語など）
検索	組み込み検索ボックスによる検索

- JavaScript用
- Windowsフォーム用
- ASP.NET用
- WPF用

SPREAD JS

- 長期的な運用支援
- サンプルコード付

デモアプリケーション、機能解説など詳しい情報が満載!
<http://jp.spread.grapecity.com/spreadjs/>

- ・開発元: グレーシティ株式会社
- ・Microsoft、Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- ・GrapeCityおよびSPREADはグレーシティ株式会社の登録商標です。
- ・その他記載されている製品名は各社の登録商標または商標です。
- ・本カタログは2017年8月現在のもの記載内容は予告なく変更することがあります。

- ◆ 必要システム
- Spread.Sheets**
- Spread.Sheetsライブラリ
 〈ブラウザ〉※1 Internet Explorer 9以上※2、Microsoft Edge、Chrome、Firefox、Safari 5.1以上、iOS（Safari、Chrome）
- Spread.Sheetsデザイナー
 〈OS〉※3 Windows 7/8.1/10/Server 2008/Server 2008 R2/Server 2012/Server 2012 R2/Server 2016、macOS
- ExcelIOコンポーネント
 〈Webサーバー〉※4 Internet Information Services 7.0以上およびASP.NET 4.0/4.5
 〈フレームワーク〉 .NET Framework 4以上
 〈開発ツール〉 Visual Studio 2010/2012/2013/2015/2017
 〈OS〉※5 Windows 7/8.1/10/Server 2008/Server 2008 R2/Server 2012/Server 2012 R2/Server 2016
- Spread.Views**
- 〈ブラウザ〉※1 Internet Explorer 11、Microsoft Edge、Chrome、Safari 5.1以上、iOS（Safari、Chrome）

※1 Android用ブラウザはサポートしていません。
 ※2 Internet ExplorerでクライアントサイドExcelIOをご使用の場合は、Internet Explorer 10/11が必要です。
 ※3 Windowsは64bit版のみサポートします。
 ※4 Webサーバーに必要なASP.NETのバージョンは、Windows 7の場合ASP.NET 4.0、Windows 8.1以上の場合ASP.NET 4.5となります。
 ※5 Windows 7、Windows Server 2008 R2をご利用の場合、Microsoftのhotfix KB2468871を適用のうえ、本製品をご利用ください。

Spread.Sheets

■ スプレッドシート ■ Excel互換 高性能スプレッドシート

Spread.SheetsはWebアプリケーションでExcelライクなUIを実現するために開発されたJavaScriptコントロールです。フィルタや表計算関数、条件付き書式など、豊富なExcel互換機能を搭載したスプレッドシートをブラウザ上に描画し、エンドユーザーになじみのあるUIと操作性を提供します。

Excelとの高い互換性

380種以上の表計算関数、数式、フィルタリング、グループ化、テーブル、セルの書式設定などExcelと互換性のあるさまざまな機能を提供。Excelファイルのインポートやエクスポートにも対応。

AngularやTypeScriptにも対応

効率やメンテナンス性を重視した大規模開発で利用されること多いJavaScriptフレームワーク「AngularJS」と「Angular」用のディレクティブを備え、TypeScriptを使用した開発も可能。

Spread.Sheetsデザイナを付属

GUIベースで簡単にスプレッドシートのレイアウト設計ができる専用デザイナを付属。デザイナはExcelファイルの読み込みにも対応しているため、Excelで作成したシートデザインの活用も可能。

さまざまな入力形式や検証機能

Spread.Sheetsのセル上でコマンドやチェックボックス、コンボボックスやハイパーリンクを実現する豊富なセル型を提供。書式設定による和暦日付や通貨記号表示、IMEモードにも対応。

ExcelライクなUIを実現する豊富なExcel互換機能

数式

年齢 [歳]	平均年齢 [歳] =AVERAGE(D5:D9)	
17		
23	最年長年齢 [歳] MAX(D5:D9)	45
32		
33	最年少年齢 [歳] MIN(D5:D9)	17
45		

書式設定

書式設定ON	書式設定OFF
1,980 円	1980
¥ 24,800	24800
25%	0.25
1/4	0.25
平成29年9月27日	9/27/2017
2017.9.27 水	9/27/2017

コメント

スケジュールA	概要	出版社Aとミーティング
スケジュールB		
スケジュールC		
	MEMO:	打ち合わせ資料を持参

条件付き書式

	名古屋	京都	鹿児島	沖縄	出荷合計	前年実績	前年比
1	2,068	2,605	600	2,508	13,924	14,177	↑
2	249	2,318	2,475	2,996	18,735	15,806	↓
3	1,320	2,634	424	1,883	18,450	18,880	↑
4	2,010	1,586	2,811	1,474	14,263	13,844	↑
5	2,851	2,348	1,055	2,840	16,447	16,139	↑
6	65	146	159	146	1,729	1,758	↓

フィルタリング

販売日	種別	型	駆動方式	色	販売地域
2017.03.01	SUV	昇順		レッド	北海道
2017.03.02	クーペ	降順		ブルー	東北
2017.03.03	セダン			ブルー	関東
2017.03.09	SUV			ブルー	関東
2017.03.10	セダン			イエロー	近畿
2017.03.11	ワゴン			レッド	関東
2017.03.12	SUV			イエロー	近畿
2017.03.13	ワゴン			イエロー	九州
2017.03.14	クーペ			ブラック	北海道
	ワゴン			ブラック	九州
	ワゴン	Type R	FF	ブルー	関東

グループ化

	カテゴリ	東京	名古屋
1	食品 (トータル)	40,407	43,903
2	乳製品 (トータル)	12,632	16,969
3	清涼飲料水 (トータル)	16,764	16,966
4	清涼飲料水	2,921	1,395
5	清涼飲料水	7R	2010

Spread.Views

■ スプレッドビュー ■ 自由なデータ表現を可能にする多目的グリッドコントロール

Spread.ViewsはグリッドUIの可能性を追求することによって生まれた全く新しいコントロールです。標準的なグリッド表示はもちろんのこと、レイアウトプラグインや行テンプレート機能を活用することでカレンダーやガントチャート、タイムラインなど、既存の表形式表示にとらわれない自由なデータ表現を実現します。

自由自在なレイアウト

Spread.Viewsのレイアウト機能やグルーピング機能を活用することで自由なデータ表現が可能。たった数行のコード設定で、さまざまな用途にマッチしたUIを簡単に構築可能。

行テンプレート機能によるカスタマイズ

HTMLやCSSで作成したテンプレートを使ってSpread.Viewsの行やヘッダ・フッタを自由にカスタマイズ。1レコード複数行表示や、カード型データ配置などの要件にも対応。

列プレゼンター機能によるデータ表現

doT.js記法を用いた列プレゼンターで、列の内容を自在に定義。チェックボックスや画像、スパークラインやプログレスバーなど、文字列の表示にとどまらない訴求力のあるデータ表現が可能。

3つの編集モードを搭載

組み込みで搭載されたインライン、ポップアップ、フォームUI形式でのデータ編集が可能。Webアプリケーション開発におけるさまざまな入力シーン要求をカバー。

バラエティ豊かなデータレイアウト

カレンダー

データレコードにある日付情報をグループ化してカレンダー形式のUIを表示。月単位だけでなく週や日単位の表示も可能。

Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1

タスク名	開始日	終了日	8月	9月	10月
戦略会議	09/01	09/01	◆		
開発	09/02	09/10		■	
設計	09/02	09/10		■	
設計レビュー	09/11	09/16		■	
コーディング	09/16	09/29		■	
評価・試験	09/19	10/01		■	
ドキュメンテーション	09/03	09/22		■	
ドラフト	09/03	09/11		■	
画像作成	09/03	09/11		■	
入稿・ビルド	09/12	09/22		■	
リリース	10/01	10/01			◆

ガントチャート

プロジェクトの進捗管理に最適なガントチャート形式のUIも実現可能。連結データに親子関係を設定すれば、チームやタスク種別ごとの階層表示にも対応できる。