

## 業務システム開発を支援する JavaScript ライブラリ 「SpreadJS」新版を7月27日にリリース SpreadJS V15.1J

グレースィティ株式会社（本社：仙台市泉区紫山3-1-4、代表取締役社長：馬場 直行）は、業務アプリケーション開発を支援する「SpreadJS（スプレッドJS）」の最新バージョン「V15.1J」を2022年7月27日（水）にリリースします。SpreadJSは、WebアプリケーションでMicrosoft Excel®ライクなUIを実現するJavaScript製品です。1年定額制のサブスクリプション方式で販売しており、初回費用は、1開発ライセンスが165,000円（10%税込）、1配布ライセンス（1ドメイン）が660,000円（10%税込）となります。なお、開発ライセンス・配布ライセンスの2年目以降のリニューアル（更新）価格は、両ライセンスとも165,000円（10%税込）となります。

本バージョンでは、SpreadJS独自の機能である『テーブルシート』を追加します。テーブルシートは、SpreadJSの表計算機能はそのままに、よりグリッドビューライクなデータ表示を実現できる機能です。データソースとのバインディングを管理する『データマネージャー』と組み合わせて使用します。従来のワークシートでは実現の難しかったデータのグループ化表示や行/列のピン留めを実現可能です。

顧客名	注文ID	顧客ID	郵便番号	市区町村	住所	送料 [千円]
からんころん	270	9	884-1111	北九州	北九州町田1-3	32.38
	271	6	884-1111	北九州	北九州町田1-3	11.61
	385	6	884-1111	北九州	北九州町田1-3	1.17
小料理ひる	555	2	211-0051	川崎市	川崎市中原区宮内XXX	9.8
	272	4	486-0969	春日井市	春日井市味美白山町1-9-X	65.83
	398	3	486-0969	春日井市	春日井市味美白山町1-9-X	168.64
食所あんどろ	491	2	486-0969	春日井市	春日井市味美白山町1-9-X	71.07
	516	7	486-0969	春日井市	春日井市味美白山町1-9-X	3.53
	273	3	811-2206	柏屋郡	柏屋郡志免町御手洗51-X	41.34
	313	1	811-2206	柏屋郡	柏屋郡志免町御手洗51-X	21.18
	343	1	811-2206	柏屋郡	柏屋郡志免町御手洗51-X	64.86
	404	6	811-2206	柏屋郡	柏屋郡志免町御手洗51-X	126.38
	413	8	811-2206	柏屋郡	柏屋郡志免町御手洗51-X	27.36
高原亭	476	8	811-2206	柏屋郡	柏屋郡志免町御手洗51-X	4.2
	553	4	275-0016	習志野市	習志野市津田沼2-6-XX	120.97
	274	4	300-1203	牛久市	牛久市下楨町1504-XX	51.3
	292	1	300-1203	牛久市	牛久市下楨町1504-XX	136.54
	311	6	300-1203	牛久市	牛久市下楨町1504-XX	6.4

データマネージャーでは、データベースからデータを取得するだけでなく、更新処理も行えます。これにより、データの更新状態に応じた新規/挿入/更新行の強調表示といった機能を実現可能です。また、リレーショナルテーブルの作成もできるため、テーブルシート上にマスタ行と明細行のような複数のデータテーブルを表示することが可能です。

テーブルシートの追加により、ExcelライクなUIや操作性、Excel互換機能を保ちながら、さらにデータグリッド機能をあわせ持つ強力なスプレッドシートライブラリに進化しました。

- SpreadJSの詳細はWebページをご覧ください  
<https://www.grapecity.co.jp/developer/spreadjs>

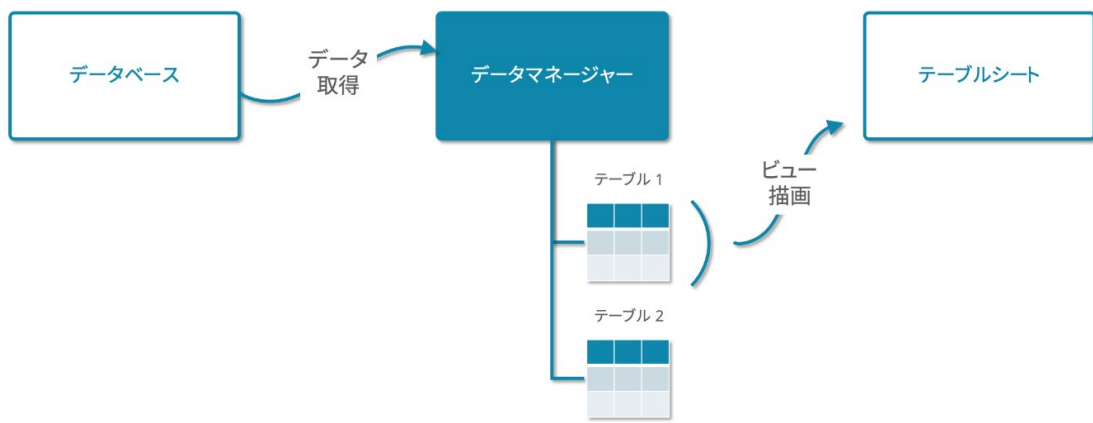
## ▶ SpreadJS V15.1Jの新機能

### テーブルシートの追加

フィルタリングやソート、条件付き書式、セル型など、SpreadJSの基本機能はそのままに、よりグリッドビューライクなデータ表示を実現できる『テーブルシート』機能を追加しました。同じく新規実装された『データマネージャー』と併せて活用することにより、従来のワークシートでは難しかった多様なデータ表現を実現できるようになります。

#### 【データマネージャー】

データマネージャーは、テーブルシートと連動するデータエンジンコンポーネントです。このコンポーネントを使ってサーバーなどからデータソースを取得し、様々な形態の表形式データにしてバインドすることで、テーブルシートにおける多様なデータ表示を実現できます。



#### 【テーブルシートの特長】

- **集計機能とグループ化**

SpreadJS に搭載の数式・関数を利用して、テーブルシートのビューに集計列を追加できます。また、任意のフィールドを指定したデータのグループ化に対応しており、これらのグループは各セルに表示の [+] / [-] ボタンで展開したり、折り畳んだりすることが可能です。さらに、このグループ化機能と集計機能を組み合わせることで、特定のデータをグループ毎に集計して表示することもできます。

グループ毎の集計		集計列の追加				
カテゴリID	在庫合計	製品ID	製品名	在庫量	注文量	在庫量 - 注文量
1	323	1	果汁100% オレンジ	39	0	39
		2	果汁100% グレープ	17	40	-23
		3	果汁100% レモン	13	70	-57
		4	果汁100% ビーチ	53	0	53
		5	コーヒーマイルド	0	0	0
		6	コーヒーピター	120	0	120
		7	コーヒーミルク	15	0	15
		8	ピリピリビール	6	0	6
		9	オタル白ラベル	29	0	29
		10	バードワイン	31	0	31
2	342					
3	364					
4	584					
5	381					

[+] / [-] アイコンによるグループの展開 / 折り畳み

● 行／列のピン留め

特定の行や列をユーザー操作により「ピン留め」して、シート上部や左端に固定表示できます。

顧客名	注文ID	顧客ID	配送地域	住所
札幌フード	316	13	北海道	札幌市手稲区前田 4-9-3-XX
惣菜びみ	513	24	愛知県	西春日井郡豊山町豊場新田 17-X
大宮ユニオン	429	38	埼玉県	草加市吉町 3-4-X
浜辺商店	340	47	神奈川県	茅ヶ崎市西久保 1592-X
よるず商店	386	35	神奈川県	川崎市中原区宮内 XXX
自然食なちゅらる	326	23	福岡県	福岡市博多区東平尾 2-10-XX
洋風居酒屋けい・えっくす	350	27	鹿児島県	鹿児島市宇宿町 2655-XX
雪花ガーデン	363	14	北海道	札幌市豊平区中の島一条2丁目 4-XX
洋風居酒屋けい・えっくす	315	27	鹿児島県	鹿児島市宇宿町 2655-XX
からんころん	385	51	北九州	北九州町田1-3

● 新規行とデータ状態に応じたアイコン表示

テーブルシートでは新規行の入力を許可することが可能です。また、新規行に入力が完了した行（挿入行）や編集された行の状態、列の属性などに応じて、行ヘッダや列ヘッダに各種アイコンを表示できます。

The screenshot shows a table with columns: 顧客名 (Customer Name), 注文ID (Order ID), 顧客ID (Customer ID), and 配送地域 (Delivery Area). Red callouts point to icons in the headers: a star for '必須' (Required) on 顧客名, a key for '主キー' (Primary Key) on 注文ID, and a lock for '読み取り専用' (Read-only) on 顧客ID. Below the table, a legend shows icons for row status: a star for '新規行' (New Row), a plus sign for '挿入行' (Insert Row), and a pencil for '編集行' (Edit Row).

顧客名	注文ID	顧客ID	配送地域
山門屋	514	36	東京都
高原亭	441	50	茨城県
食料品店ふじ	483	29	静岡県
大和マーケット	518	9	長野県
名店はかたっこ	387	21	福岡県
城元株式会社	539	15	宮城県
コンビニエンス北風	123	32	広島県

☆ 新規行    + 挿入行    ✎ 編集行

● **行アクション**

アクションと関連づけたアイコンを行ヘッダに表示して、様々な機能を実現できます。組み込みのアクションとアイコンによる、データの保存／削除／編集内容のリセットといった機能のほか、独自のアイコンとアクションを使った実装にも対応しています。

	カテゴリID	カテゴリ名	概要
-	1	飲料	清涼飲料、コーヒー、紅茶、ビール、エール
-	2	調味料	甘味ソース、辛味ソース、薬味、スプレッド、各種胡椒
-	3	菓子類	デザート、キャンディー、菓子パン
-	4	乳製品	チーズ
-	5	穀類、シリアル	パン、クラッカー、パスタ、シリアル
-	6	肉類	加工肉
-	7	加工食品	乾燥果物、豆腐
-	8	魚介類	海藻、魚

● **パネル**

専用のパネル UI を表示して、テーブルシートに表示する内容をインタラクティブに設定できます。パネル操作では列の表示有無やグループ化、グループ化した項目に対するデータ集計の設定などを行うことが可能です。

カテゴリID	在庫合計	製品ID	製品名	在庫量	注文量
1	323	1	果汁100% オレンジ	39	0
		2	果汁100% グレープ	17	40
		3	果汁100% レモン	13	70
		4	果汁100% ビーチ	53	0
		5	コーヒーマイルド	0	0
		6	コーヒーピター	120	0
		7	コーヒーミルク	15	0
		8	ピリピリ ビール	6	0
		9	オタル白ラベル	29	0
		10	バードワイン	31	0
2	342	11	ホワイトソルト	22	30
		12	ブラックペッパー	86	0
		13	ピュアシュガー	24	0
		14	うまい素	35	0
		15	ピュアデミグラスソース	39	0
		16	だしかつお	29	0
		17	だしこんぶ	0	0
		18	ピリカラタバスコ	42	0
		19	のり山椒	25	0
		20	特製和風醤油	40	0
		21	バナナクリームアイス	2	40

**テーブルシート**

バインディング: プロダクト

**フィールド**

- 製品ID
- 製品名
- 業者ID
- カテゴリID
- ユニットあたりの数量
- ユニット価格
- 在庫量
- 注文量
- 再注文率
- 生産中止

**グループ**

カテゴリID

categoryid

数式: =sum([unitsInStock])

キャプション: 在庫合計

スライス:

● **積み上げヘッダ**

ヘッダの表示形式を「積み上げヘッダ」に設定して、データフィールド間の関係をより視覚的に表現することが可能です。

顧客名	郵便番号	市区町村		住所	送料 [千円]
からんころん	884-1111	北九州	北九州	北九州町田1-3	32.38
からんころん	884-1111	北九州	北九州	北九州町田1-3	11.61
からんころん	884-1111	北九州	北九州	北九州町田1-3	1.17
からんころん	211-0051	川崎市	川崎市	川崎市中原区宮内 XXX	9.8
小料理ひろ	486-0969	春日井市	春日井市	春日井市味美白山町 1-9-X	65.83
小料理ひろ	486-0969	春日井市	春日井市	春日井市味美白山町 1-9-X	168.64

● **フリーヘッダ領域**

テーブルシートのヘッダ上部に独自のデータ描画を設定して、訴求力の高いデータ表示を行うことが可能です。

注文状況サマリー								
データから現在の在庫総量や受注総量を算出します								
在庫総量	3,119							
注文総量	780							
在庫減少率	32%							
製品ID	製品名	ユニット価格	在庫量	注引量	再注文率	業者ID	カテゴリID	
1	果汁100% オレンジ	200	39	0	10	1	1	
2	果汁100% グレープ	200	17	40	25	1	1	
3	果汁100% レモン	1000	13	70	25	1	1	
4	果汁100% ビーチ	1000	53	0	0	2	1	
5	コーヒーマイルド	1000	0	0	0	2	1	
6	コーヒービター	1000	120	0	25	3	1	

**ピボットテーブルの機能強化**

集計データを日付条件でより簡単にフィルタリングすることができるタイムラインスライサーが追加されました。また、データソース上に集計条件に該当するデータが存在しない場合でも、ピボットテーブルに項目を表示できるようになりました。

年	四半期	月	合計 / 個数
2020	第1四半期	1月	75015
		2月	59540
		3月	61945
	第1四半期合計		196500
	第2四半期	4月	67420
		5月	70850
		6月	67575
	第2四半期合計		205845
	第3四半期	7月	62825
		8月	81250
		9月	49305
	第3四半期合計		193380
	第4四半期	10月	68575
		11月	73225
		12月	84325
	第4四半期合計		226125
2020合計			821850
2021			

**計算機能の強化**

異なるワークブック上のデータを参照して計算する『クロスワークブック計算』が可能になりました。

名前	4月	5月	6月	7月	8月	9月
佐藤	62,072	45,171	69,853	89,782	55,377	79,037
東野	92,611	=[SalesForMay.xlsx]Sheet1!A1	480	25,887	59,988	
後藤	51,840	35,388	76,005	29,938	76,792	78,265
大葉	38,508	36,949	47,220	55,808	75,395	46,798
白井	78,991	35,121	96,746	54,258	74,355	64,467

別なワークブック上にあるデータの参照に対応

■ SpreadJS V15.1J の新機能詳細は、製品ページをご覧ください

<https://www.grapacity.co.jp/developer/spreadjs/release/151>

# NEWS RELEASE

---

## 会社概要

---

会社名： グレープシティ株式会社 [GrapeCity inc. 略称：GrapeCity]

設立日： 1980年5月

資本金： 9千万円

代表者名： 馬場 直行

企業サイト： <https://www.grapecity.co.jp>

事業内容： ソフトウェア開発支援ツールの開発、販売  
<https://www.grapecity.co.jp/developer>

業務改善ソリューションの開発、販売  
<https://www.grapecity.co.jp/enterprise>

学校法人向け業務管理ソフトウェアの開発、販売  
<https://leyser.jp>

各種映像制作、およびスタジオの提供  
<http://www.winestudios.com>

幼児英語教育ソリューションの開発、販売  
<https://grapeseed.com/jp/>

社会福祉施設向けソフトウェアの開発、販売  
<https://serve.jp/>

国内事業所： 本社 仙台市泉区紫山 3-1-4 / 関東支社 / 関西支社 / 札幌営業所 / 東北営業所 / 北関東営業所 / 首都圏営業所 / 九州営業所

海外事業所： 中国（上海・西安） / インド / ベトナム / ミャンマー / アメリカ / マレーシア / 韓国

- ・ Microsoft、Microsoft Excel、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、SpreadJS はグレープシティ株式会社の登録商標または商標です。
- ・ 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。