

終戦の日の東京の平均気温は 27.1℃ ～ 意外と涼しかった!?

Excel 関数で過去の天気等がわかる『castanet®』 8/13 公開

Excel を活用した経営コンサルティングの株式会社クレッシェンドは、初心者でもすぐ使える Excel 関数を使って情報の一元化ができる「castanet : カスタネット」を開発し、2024 年 11 月 1 日から開始します。これに先行し、無料モニターの募集（8/19～）と無償の試用環境の提供（8/13～）を開始します。

castanet は、Excel の webservice 関数で様々なデータを取得できるだけでなく、データ登録ツールを使って業務情報を当事者自身が登録（一元化）し、初心者でも手軽に利用できるようになります。

※カスタネットの利用例

日付	1945/8/15
地点	東京
結果表示	
平均気温(°C)	27.1
最高気温(°C)	32.3
最低気温(°C)	23.6
降水量の合計(mm)	--
日照時間(時間)	
最大風速(m/s)	
最大風速(m/s)	
平均湿度(%)	
天気概況(昼：06時～18時)	

※気象情報

日付	2023/8/15
地点	東京
結果表示	
平均気温(°C)	28.6
最高気温(°C)	32.8
最低気温(°C)	25.7
降水量の合計(mm)	14.5
日照時間(時間)	5.1
最大風速(m/s)	8.2
最大風速(m/s)	南南東
平均湿度(%)	85
天気概況(昼：06時～18時)	曇一時晴

日付	2024/8/11
結果表示	
祝日名	山の日
区分 (1:祝日 2:振替)	1
日付	2024/8/12
結果表示	
祝日名	振替休日
区分 (1:祝日 2:振替)	2

※祝日／振替休日情報

◆概要◆

【試用環境でできること】

Excel の関数だけで、以下のような情報が取得できます。 【詳細：資料 1】

- 銀行・支店コード ⇔ 銀行・支店名（相互変換）
- 日付 → 過去の気象情報（主に東京）／ 前後 20 年の祝祭日判定
- 食品コード → カロリー、主要栄養素量（文科省データに基づく）
- …… 以後、順次拡張予定

※試用環境は当社 Web サーバを使っていますが、本来は自社内に構成し、当事者の情報を管理します

【サービス開発の背景】

国を挙げての「デジタル化」「DX 化」「クラウド化」…が推進される昨今ですが、思ったように効果が出ないどころか、逆に（RPA のように）ツールに振り回されて生産性が犠牲になるケースが後を絶ちません。

一方、流行のクラウドサービスでは、いざ障害発生時に大きな被害につながる（資料 4）こと、また使いづらいなどの理由で、利用が進んでいない実態も見えてきました（資料 5）。

そこで、これまで利用されることの少なかった Excel の webservice 関数に着目し、初心者でも手軽に活用できる仕組みで「デジタル化」効果を得られる様にしましたのが、castanet です。

主要業務に必要な情報が一元化でき、「顧客情報がどこか」といったことは関数で呼び出せるようになります。

※webservice 関数自体は 10 年以上前からありましたが、動作環境が揃わないと使えませんでした

【特長等】**◎特長 1：今あるパソコンで利用可能（特別な環境は不要）**

仕様環境（機能は一般的なもの）を使えば、すぐに「webservice 関数」が使えます。自社データを登録する場合は、社内ネットワーク内の任意の Windows パソコンに castanet を構成します。

◎特長 2：教育訓練がほぼ不要

webservice 関数の、変数（関数に設定するパラメータ）の一部を変えるだけで、「社員 No→入社日、所属、住所…」 「伝票 No → 見積額、請求額、請求日…」 「製品コード → 部品 No、仕入先、在庫数…」 といった情報が取り出せます（予め、登録機能で関連データを登録しておきます）。

社外の複数名に体験してもらったところ、使い始めてからわずか 50 分で、様々な情報（※）を切替えて取得できるようになったことから、従前の特別な訓練が必要なツールに比べて容易に使えることが分かります。

◎特長 3：原理的に外部流出を無くす

castanet®は、自社内に環境一式を配置するので、外部流出を気にせずに自社データを登録できます。

個人情報などのようなセンシティブな情報は、例えば人事部だけが使えるコンピュータに設置することで、社内他部門からの接続を制限できます。（難しいネットワークの知識は不要です）

◎特長 4：カスタマイズが容易

標準では 20 種類のデータ項目（Excel の列に相当）を用意していますが、製造業などで 100 項目以上管理しているようなケースには、個別にカスタマイズでの対応が可能です（同じ関数で使えます）。

カスタマイズした場合も、利用料は¥5,000/月～と、大変リーズナブルです。

【試用環境（無料）】 <<https://castanet.one>>

どんなことができるか体感戴くための環境を用意してあるので、Excel が使えれば、今すぐ利用イメージが確認できます。すぐ使えるテンプレートも DL できます。 【詳細後述】

【料金等】

正規版 castanet®は、¥5,000/月から利用できます。 ※データ格納庫数比例（1 つに複数種類データ収納）

【既存サービスとの違い】

多くの「デジタル化」等のしくみが「クラウド型」であるのに対し、利用者環境内に配置できることで、利用者自身でデータのカスタマイズが簡単にできることが大きな特長です。 【詳細は、別紙 1 をご参照下さい】

 castanet® は、当社の登録商標です。

株式会社クレッシェンド (<http://crescendo.jp>) 代表取締役社長 村中直樹

東京都荒川区西日暮里 4-1-20 AC ビル 2F 2000 年設立

事業内容：業務コンサルティング／企業向け情報システム開発

当社特長：中小企業～大企業まで、のべ 1900 社の業務効率化を実現

本件についての問い合わせ窓口：村中 03-5834-0461 / casta.net@crescendo.jp

【資料】

◆資料1 試用環境でできること

- 過去の気象情報：ソーラー発電所では日照時間の分析に使用します

絞込1/日付	1945/8/15	絞込1/日付	1945/8/14
絞込2	東京	絞込2	東京
結果表示		結果表示	
平均気温(°C)	27.1	平均気温(°C)	25.4
最高気温(°C)	32.3	最高気温(°C)	28.4
最低気温(°C)	23.6	最低気温(°C)	22.9
降水量の合計(mm)	--	降水量の合計(mm)	8.5

- 銀行-支店コード=0009-666 は、三井住友銀行国立支店（逆引きも可）

2 絞込1/日付	0005	2 絞込1/日付	三菱UFJ銀行
絞込2	333	絞込2	日本橋中央支店
3 結果表示	↓	3 結果表示	↓
銀行名	三菱UFJ銀行	銀行コード	0005
支店名	日本橋中央支店	支店コード	333

- 2024/8/11は祝日、翌日は振替休日（祝日と振替休日の識別可、正規版なら会社の休日も登録可）

2024/8/10	土
2024/8/11	日 山の日
2024/8/12	月 振替休日
2024/8/13	火
2024/8/14	水
2024/8/15	木

- 食品コード→栄養情報（うなぎは類似食品より、栄養素が多い、カロリーも高い）

食品名	エネルギー	食品群	たんぱく質	脂質	炭水化物	カルシウム	鉄	βカロテン	ビタミンB1	ビタミンC	ビタミンD
10016 <魚類> あなご 蒸し	173	10	17.6	12.7		64	0.9	0	0.04	1	0.8
10070 <魚類> うなぎ かば焼	285	10	23	21	3.1	150	0.8	0	0.75		19
10231 <魚類> はも 生	132	10	22.3	5.3		79	0.2	0	0.04	1	5

※いずれの例も、マクロ（VBA）は使っていません

※自社環境に導入すれば、自社の休日/取引先情報/社員情報/日々発生する情報…の取り扱いが可能です

上記を再現できる Excel シートのダウンロードができます

→ <https://castanet.one/press>

◆資料3 webservice 関数とは

指定された URL にアクセスし、結果を表示する関数で、Office2013 で搭載されました。かなり古い環境でも、動作します。

通常の URL にアクセスすると、HTML とよばれるページ記述言語が表示されるだけなので、従来活用が進みませんでした。castanet は指定された条件に合致した値を表示する仕組みなので、日付を指定→気象情報を表示する、といった動作が可能になります。

次の例では、“Key1=”のところに銀行コード“0001”を設定し、銀行名を表示させた例です。



vlookup 関数と似た動きをしますが、

- 検索条件を複数設定できる (検索範囲を意識不要)
- 大量データを一元登録できる (とりあえず、何でも放り込める)
- フォルダ階層を意識せずに利用できる (探す必要がない)

という違いがあります。

また、データが増大し、Excel の最大行数である 100 万行を超えるデータになっても、動作します。

◆資料4 クラウド関連障害による影響

クラウドストライク関連の障害、850万端末に影響＝マイクロソフト

<https://jp.reuters.com/markets/commodities/ICI6CEF3VBOWRLEMKTJHGBIJ7I-2024-07-21/>

システム障害で世界的大混乱、救急電話も不通－航空は2万便余り遅延

<https://www.bloomberg.co.jp/news/articles/2024-07-19/SGUZA3T1UM0W00>

マック、900店で営業停止 全店舗の3割、システム障害か 復旧の見通し立たず

<https://www.sankei.com/article/20240719-JZCYLIQTJJP6XH3DUP3IUASMTY/>

◆資料5 DX・デジタル化…使いこなせない問題

https://special.nikkeibp.co.jp/atcl/ONB/lg/ts_pendo_220707/

DXで企業に増殖、「使いづらい」「役に立たない」システム
「作って終わり」にしない、社員フレンドリーなIT化策とは？

Pendo.io Japan

2022

コロナ禍によってビジネスや暮らしのデジタル化が加速し、デジタルトランスフォーメーション（DX）の重要性がますます高まっている。テレワークの普及もあり、新たにシステムを構築したり、クラウドサービスを導入したりと、これまでアナログだった業務のデジタル化も急ピッチで進んだ。

しかし、実際にはデジタル化の範囲が一部でとどまってしまうケースが少なくない。特に注意が必要なのが、せっかく新しい仕組みを導入しても、使われないまま終わってしまうケースだ。中には、アナログ業務に戻ってしまう例もある。

なぜこうした状況に陥るのか。その最たる原因は、システムやアプリを提供する側と使う側の考え方にギャップがあるからだ。提供する側は「新機能をこう使ってほしい」「こういう使い方をすれば、生産性が上がる」と青写真を描き、開発や導入を進める。ところが、現場はこう思う。「今まで回っていた業務プロセスをなぜ変えるのか」「一方的に押し付けられ、使いづらい」「業務改善の役に立たない」。これでは、プロセス全体の変革に踏み込まず、DXどころか、その前提となるデジタル化さえおぼつかない。

(以下、略)

<https://xtech.nikkei.com/atcl/nxt/column/18/02774/030500001/>

日本企業のDXを阻む3つの誤解

(以下、略)