

気象データを活用したアプリ・APIビジネス

2021年3月5日

株式会社島津ビジネスシステムズ

新事業部 気象・防災グループ

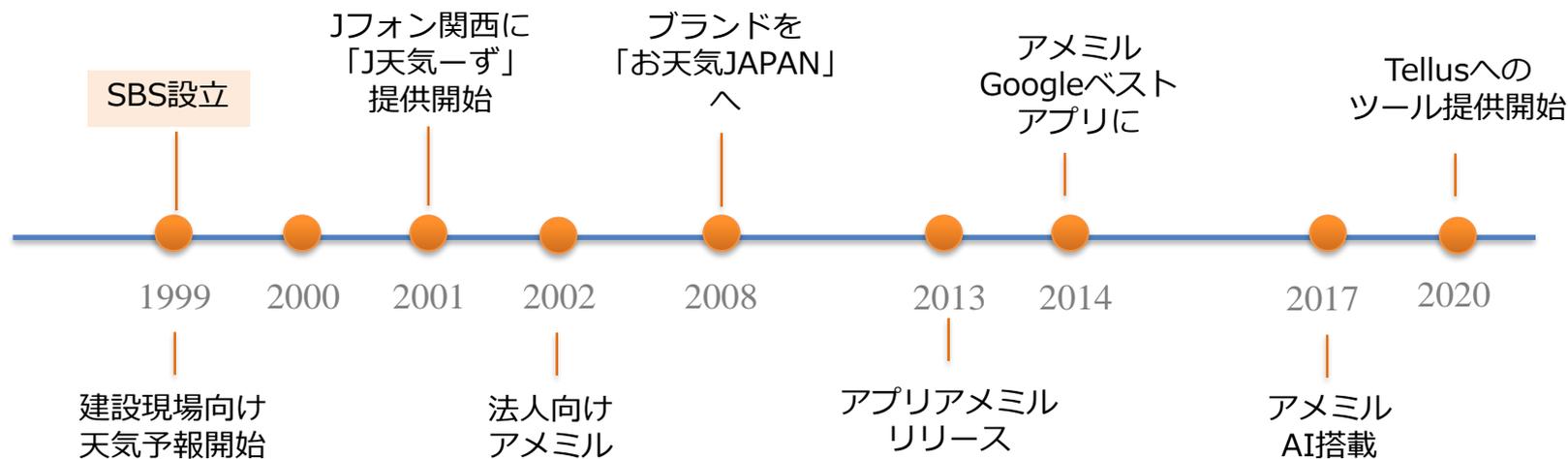
本日本話する内容

気象データを活用したアプリ・APIビジネス

- ✓ ファンを獲得する
- ✓ 最新の技術を取り入れて注目を集める
- ✓ 新たな領域に踏み出す

島津ビジネスシステムズご紹介

設立	1999（平成11）年1月21日
本社所在地	京都市中京区西ノ京桑原町1番地
従業員数	201名（2020（令和2）年6月30日 現在）
事業内容	システムインテグレーション事業 インターネット事業・気象関連事業 ネットワークコンピューティング事業 ITサポート事業など



本日本話する内容

気象データを活用したアプリ・APIビジネス

- ✓ ファンを獲得する
- ✓ 最新の技術を取り入れて注目を集める
- ✓ 新たな領域に踏み出す



● 毎日便利に & 防災にも役立つ総合天気予報サービス

**天気が
ひと目で
わかる**

可愛いイラストで
天気を楽しく確認!

便利な指数で傘や洗濯、
服装選びに迷わない!

**地震に
備える**

地震速報が
瞬時に届く!

お好みの地域 & 全国の
通知震度を設定できる!

**ゲリラ豪雨
に備える**

降り出す前に
通知が届く!

最新の雨や雷を
リアルタイムに表示
& 15時間降水予想





お天気JAPAN

● キャラクターが伝える天気予報

可愛いキャラクターが、毎日の天気予報を親しみやすくお伝え。
その日の天気や暑さ・寒さがひと目でわかり、傘や洗濯、UVなどの便利な指数もわかる。
大人から小さなお子様まで、毎日天気予報を確認するのが楽しくなる天気予報。





●ファンの獲得

1. SNS連動企画でファンになってもらう

秋のくもフォト

Instagram

フォトコンテスト

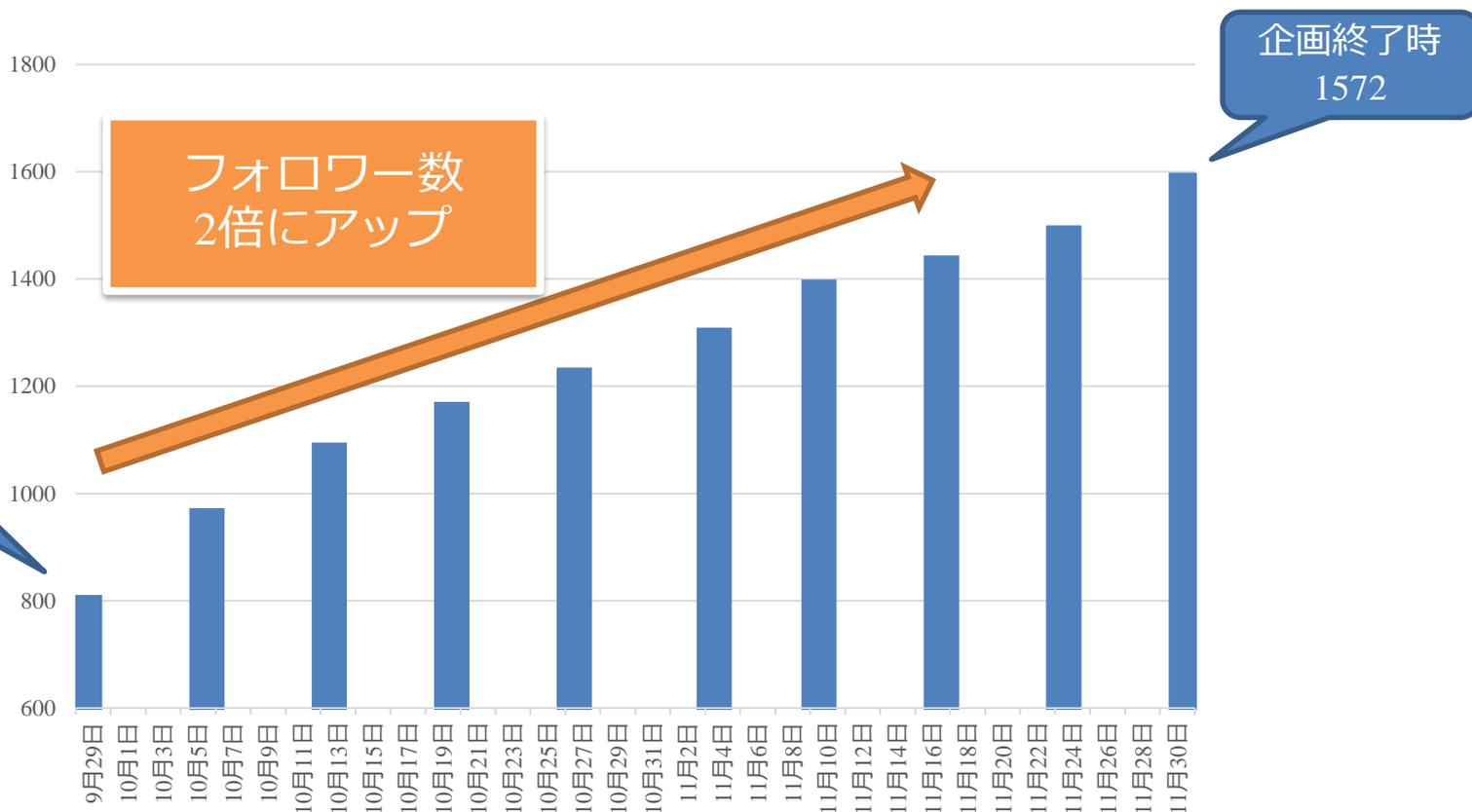
2020.10.1 ▶ 2020.11.30

優秀賞は
Amazon
ギフト券
1,000円分
プレゼント

The image is a promotional poster for an Instagram photo contest. It features a collage of autumn-themed sky photos in the background. The text is overlaid on a semi-transparent white box. The hashtag '# 秋のくもフォト' is in pink, the Instagram logo and 'Instagram' are in blue, and 'フォトコンテスト' is in large blue characters. The dates '2020.10.1 ▶ 2020.11.30' are in a blue-bordered box. A red circular badge on the right contains the prize information: '優秀賞は Amazon ギフト券 1,000円分 プレゼント'.



お天気JAPAN公式Instagramアカウント フォロワー数推移





●ファンの獲得

2. 懸賞サイトを活用したプレゼントキャンペーン

懸賞の詳細

f シェアする

ツイートする

LINEで送る

オリジナルキャラクターぬいぐるみストラップ（非売品）



当選人数：20名

締切日：2021年02月28日（あと5日）

提供：株式会社島津ビジネスシステムズ

GooglePlay版お天気JAPANアプリをダウンロードされた方、またはauかんたん決済での有料会員を対象に、抽選で20名様にオリジナルキャラクターぬいぐるみストラップをプレゼントします。

応募条件： その他

賞品の種類： 雑貨・インテリア

応募する >

★お気に入り

※外部サイトへ遷移します。

本日も話している内容

気象データを活用したアプリ・APIビジネス

- ✓ ファンを獲得する
- ✓ 最新の技術を取り入れて注目を集める
- ✓ 新たな領域に踏み出す

気象ARアプリ アメミル

The image shows a promotional graphic for the Amemil app. It features a dark blue background with a pattern of white raindrops and ripples. The text 'Amemil' is written in a large, white, sans-serif font, and below it, the Japanese text 'この先の雨をみる' (Amemiru) is written in a smaller, white, sans-serif font. The overall aesthetic is clean and modern, with a focus on weather-related imagery.

Amemil
この先の雨をみる

気象ARアプリ アメミル

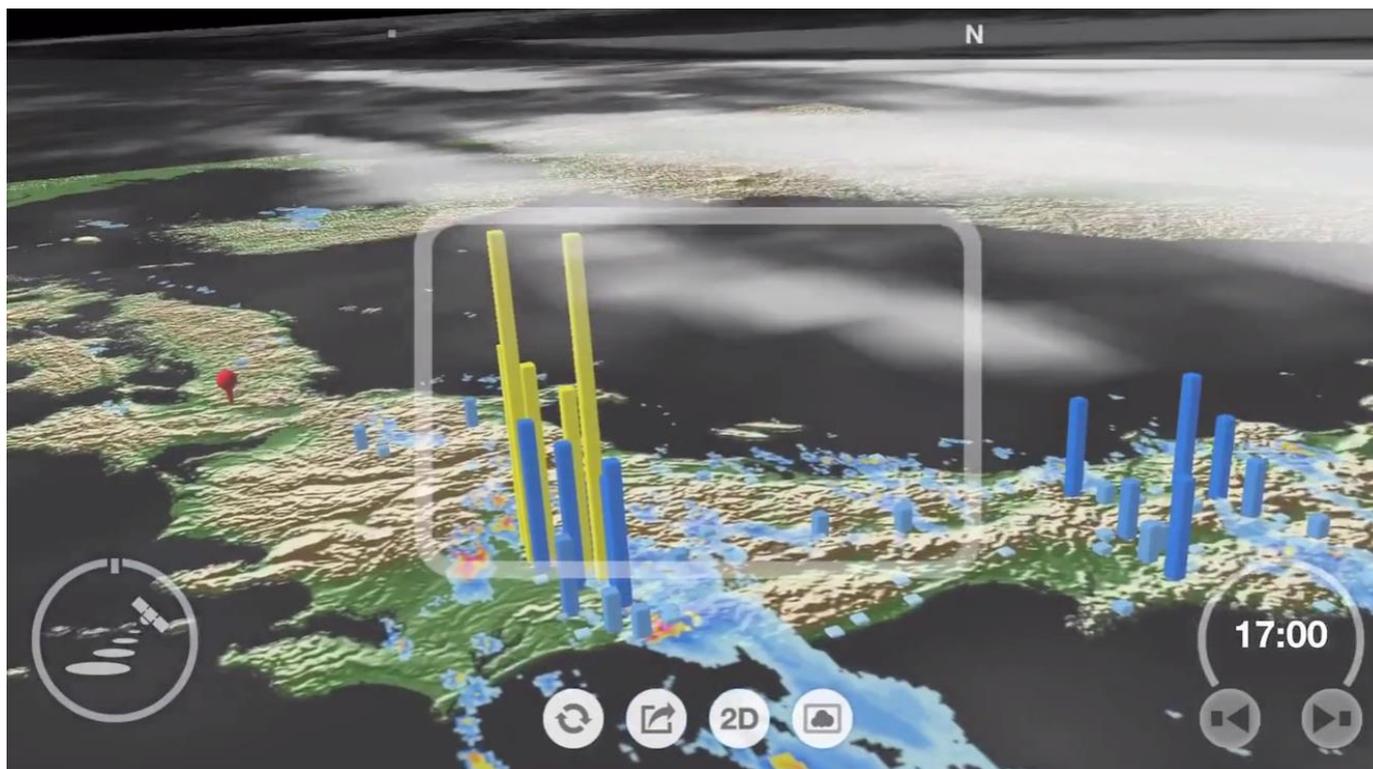
AR(拡張現実)でこの先のゲリラ豪雨が見える



アメミル

サテライトアイ

日本地図上に、リアルタイムの衛星雲画像や雨雲レーダー、アメダスのグラフや雷を重ねて表示



アメミル

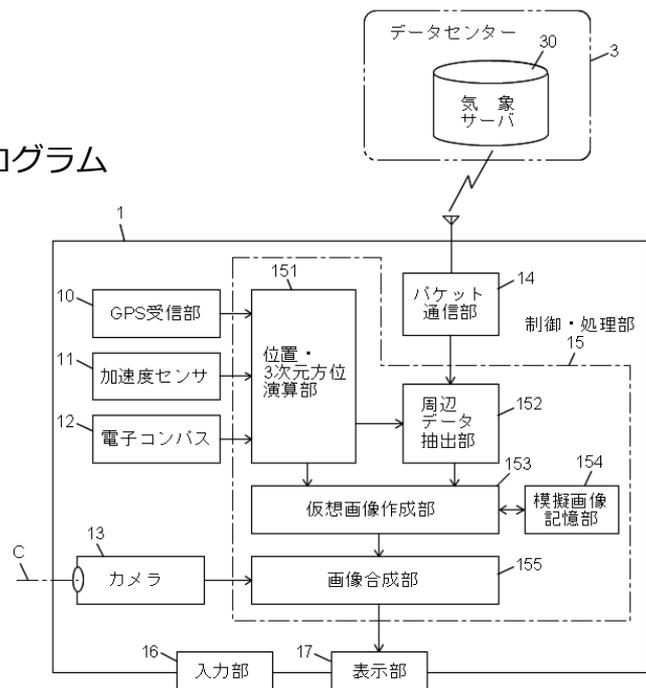
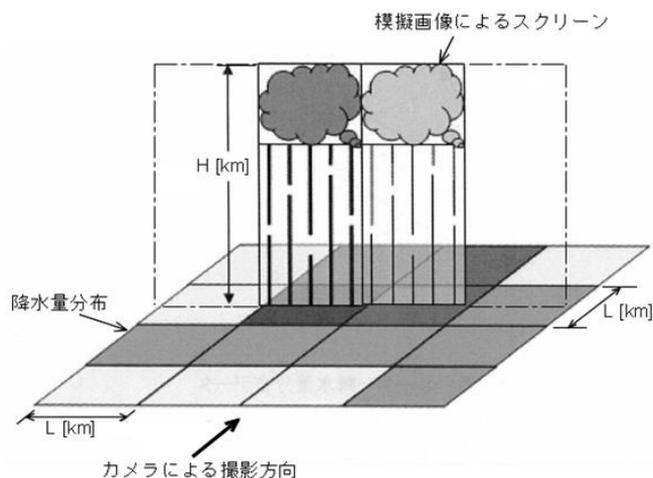
アメミル

2013年6月 iPhoneアプリ「アメミル」リリース

2014年6月 Googleベストアプリに選ばれる

特許番号第6155510号

気象情報提供装置及び気象情報提供用プログラム



アメミル

iOS14 ウィジェット対応

Small



Medium



Large



提供情報：降水予報グラフ・傘指数・レーダーマップ

アメシル

iOS14 App Clips

アプリ全体をダウンロードせずにアプリの一部の機能を使用できる仕組み。

App Clipsの使い方

- App ClipsのリンクをSafari、マップ、メッセージでタップする。
- iPhoneのカメラを使って、レストランや支払い端末などの場所にあるQRコードをスキャンする。
- iPhoneを近距離無線通信（NFC）タグにかざす



アメミル

iOS14 App Clips対応



提供情報

- ✓ 降水予報グラフ
- ✓ 傘指数
- ✓ レーダーマップ

App Clipsのユースケースとして
レストラン等の支払いを素早く行う事例は
あったが、天気予報への活用は業界初。

アメミル

2020年10月30日から伏見稲荷大社にQRコード設置

伏見稲荷大社

外拝殿横の境内案内看板横 啼鳥菴（休憩所）の床几



iOS

Android

App Clips



天気予報サイト



本日本話する内容

気象データを活用したアプリ・APIビジネス

- ✓ ファンを獲得する
- ✓ 最新の技術を取り入れて注目を集める
- ✓ **新たな領域に踏み出す**

Tellusへのデータ提供

日本発の衛星データプラットフォーム

Tellus(テルズ)は、日本発のオープン&フリーなデータプラットフォームです。衛星から取得できる情報を含め、世界中のありとあらゆるデータを集積しています。

いつでも、どこでも、だれでも、手軽にデータを扱える世界に。

[会員登録・ログイン](#)

Tellusへのデータ提供

Tellusと島津ビジネスシステムズ

- 2019.09.11 xData Allianceに島津ビジネスシステムズが参加
- 2020.02.27 Tellusマーケットスタート
マーケットに雷・降水データの提供開始
- 2020.07.14 Tellus SPACE xData Fes. -Online Weeks 2020-
オープニングトークイベントへ登壇
- 2020.08.20 Tellus Satellite Caféに登壇
- 2020.12.23 Tellusマーケット有料ツール販売スタート
有料版の雷・降水データの提供開始

Tellusへのデータ提供

島津ビジネスシステムズがTellusに提供しているサービス

- 雷観測情報アドイン（無料）
- 雷観測情報データAPI（無料/有料）
- 降水観測情報データAPI（無料/有料）
- 降水予測情報データAPI（無料/有料）

※無料は2019-09-09 00:00～2019-09-10 23:59（2019年台風15号）のデータを提供

※有料は雷は2017年11月7日から現在まで。降水観測は1年前から現在までのデータを提供。降水予測は無料は3時間先まで、有料は6時間先までの予報

Tellusへのデータ提供

雷観測情報アドイン

雷観測(無料版)

観測日 2019年09月10日 時刻(日本時間) 21:00

間隔 60分

取得

取得一覧

<input type="checkbox"/>	20190910210000-20190910220000	200件(上限)
<input checked="" type="checkbox"/>	20190910170000-20190910180000	200件(上限)

 対地放電：
地面に放電する

 雲放電：
雲の中で放電が終わる

Tellusへのデータ提供

■ 雷観測情報データAPI

```
import pyproj

json_data = json.loads(executed)
strike_data = json_data['data']
strike_data2 = [d for d in strike_data if d['attr'] == '対地放電']

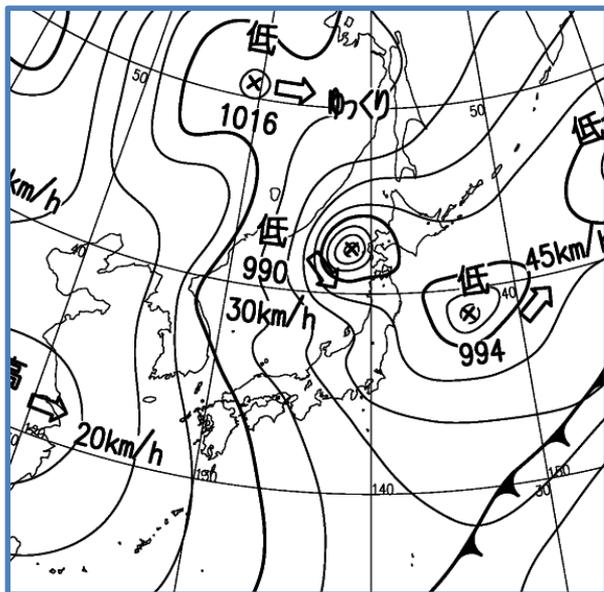
grs80 = pyproj.Geod(ellps='GRS80') # GRS80楕円体

for strike in strike_data2:
    lat2 = float(strike['lat'])
    lon2 = float(strike['lon'])
    azim, bk_azim, distance = grs80.inv(lon1, lat1, lon2, lat2)
    if distance <= within_radius:
        print(lat2, lon2, strike['dtime'], strike['pname'], distance)
```

```
35.942 139.753 2019-09-10 20:57:43 越谷市 29343.161596578608
35.684 139.587 2019-09-10 20:57:43 三鷹市 16110.98974075251
35.903 139.832 2019-09-10 20:57:12 吉川市 25723.931017227893
35.87 139.704 2019-09-10 20:56:10 さいたま市 22031.869542933535
35.822 139.674 2019-09-10 20:55:45 蕨市 17992.802471048664
35.614 139.944 2019-09-10 20:55:42 17701.72839120572
35.736 139.466 2019-09-10 20:55:19 小平市 27803.222863210856
35.805 139.785 2019-09-10 20:55:13 足立区 14240.353824900898
35.756 140.03 2019-09-10 20:53:24 船橋市 25519.77742897484
```

Tellusへのデータ提供

■ 天気図データAPI (予定)

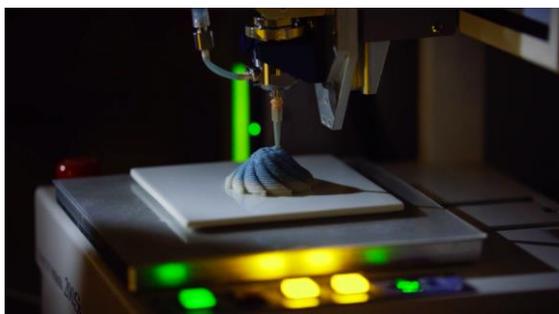


- 天気図種別 (地上 | 予想)
- 発表日時
- 種別 (台風 | 低気圧 | 高気圧)
- 中心経度 (例 : 141.04)
- 中心緯度 (例 : 41.54)
- 中心気圧 (例 : 1006hPa)
- 移動方向 (例 : 90度・真方位)
- 移動速度 (例 : 35km/h)

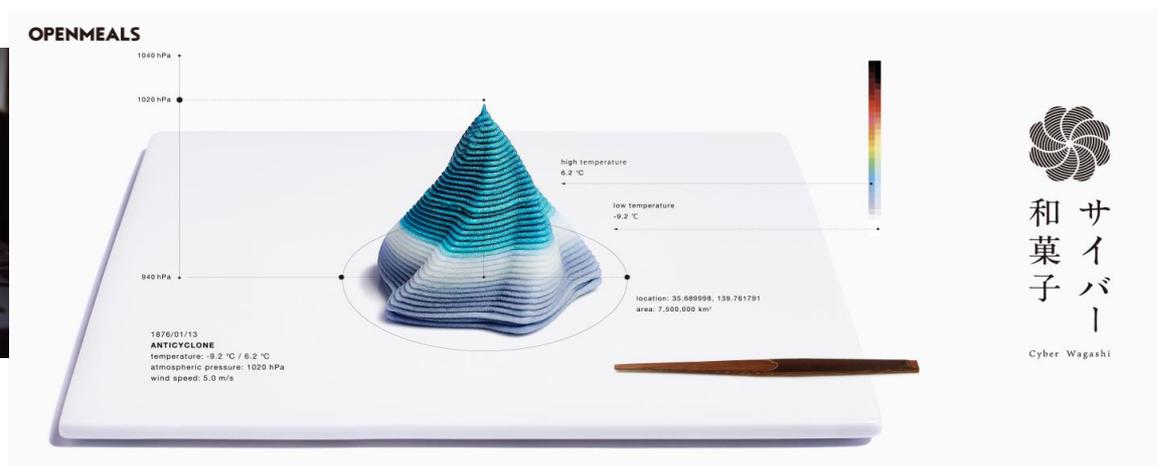
Tellusへのデータ提供

■ 天気図データAPI（予定）の応用例

OPEN MEALS、気象データから季節の造形を生み出す「サイバー和菓子」



3Dプリンター



本日のまとめ

気象データを活用したアプリ・APIビジネス

- ✓ ファンを獲得する
- ✓ 最新の技術を取り入れて注目を集める
- ✓ 新たな領域に踏み出す