

# 参考資料

# 事例④：作物適地把握

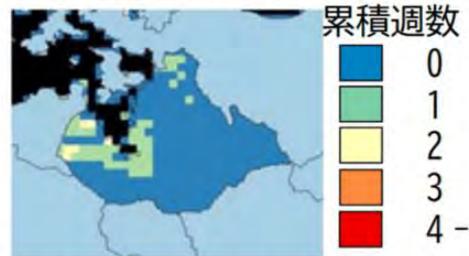
別紙



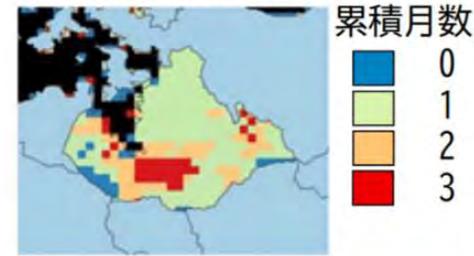
作物適地把握  
©天地人

## 気温情報を元にした評価

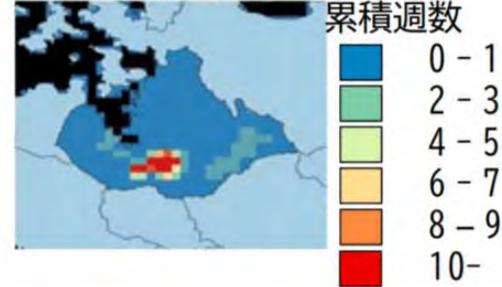
-3°C以下を経験する週の累積数



冬の平均月間気温が 10°C以上の月数

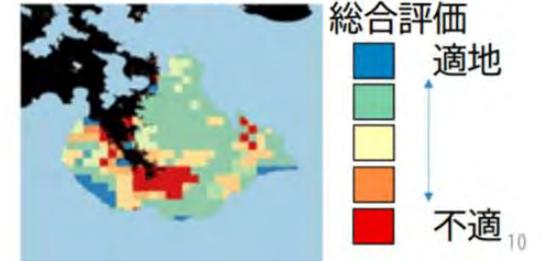


35°C以上の週の累積数



3つの結果に  
重みを設定し、  
積算

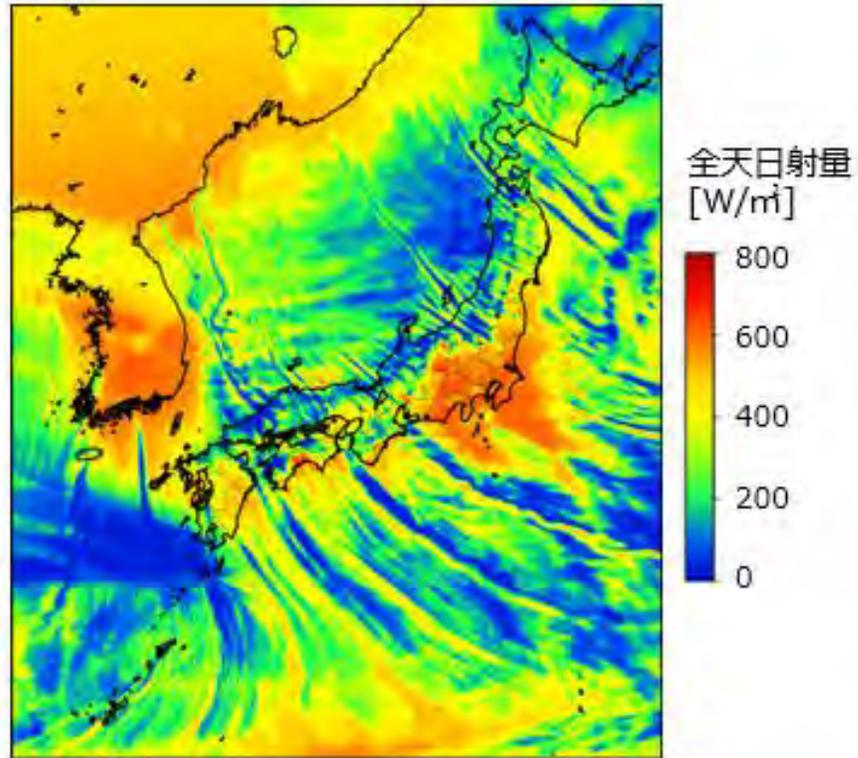
気温情報を元にした総合評価



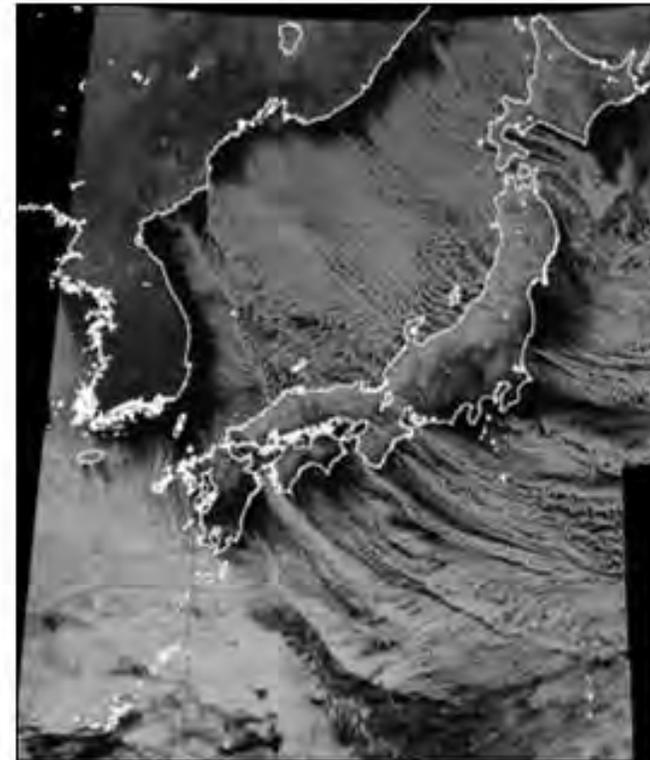
第25回宇宙民生利用部会 資料

<https://www8.cao.go.jp/space/comittee/27-minsei/minsei-dai25/siryou2-3-2.pdf>

# 事例⑤：太陽光発電の発電量予測



SYNFOS-solar 1kmメッシュ (エリア日射量予測サービス)



ひまわり8号による衛星画像(可視)

日本気象協会

<https://www.jwa.or.jp/service/energy-management/solar-power-05/>

# Tellusの開発状況

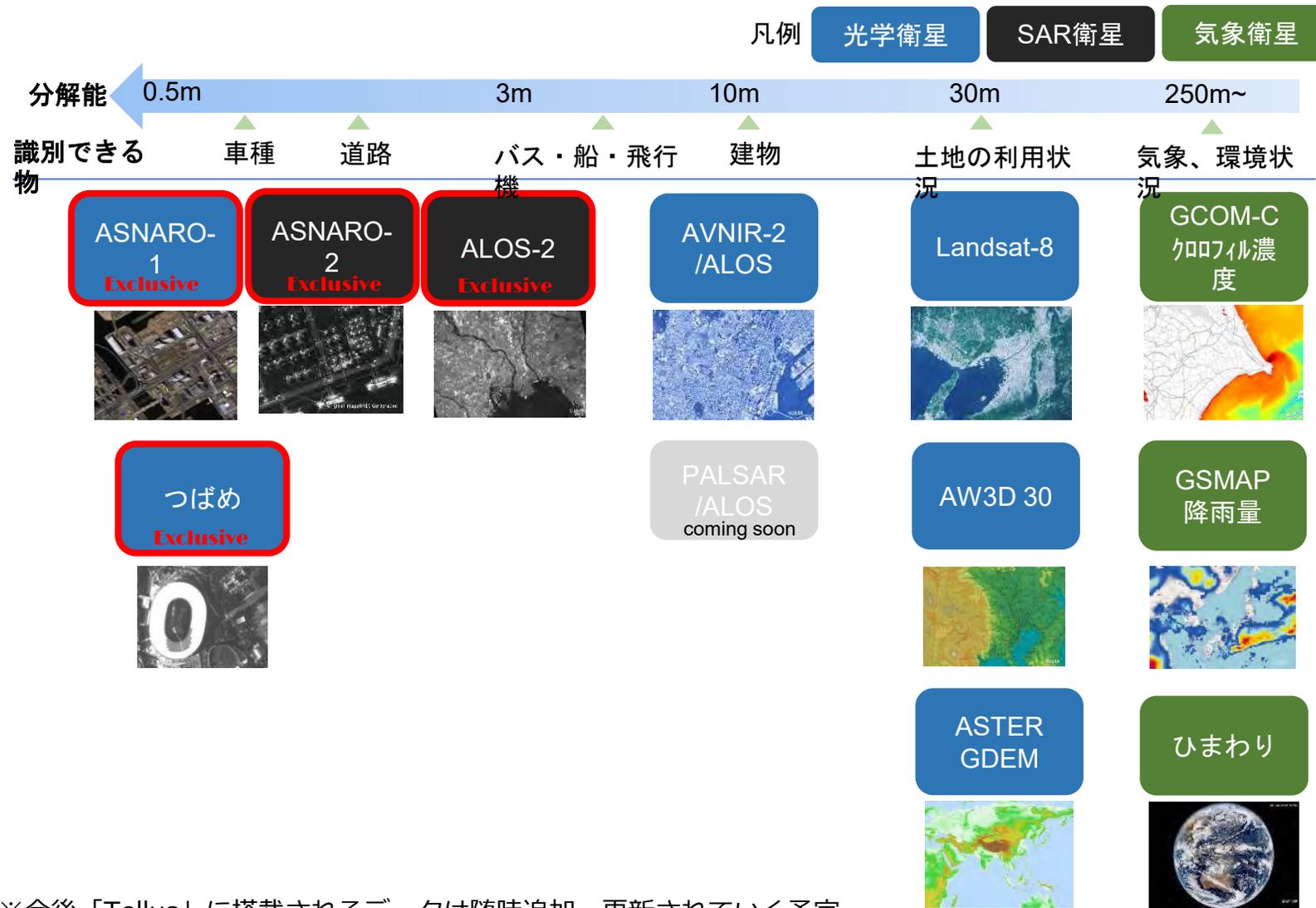
- 2018年5月 経済産業省殿と委託契約を締結
- 2018年7月 Tellus発表
  - <https://knowledge.sakura.ad.jp/17869/>
- 2018年12月 Tellus β版公開
- **2019年2月 Tellus 本運用開始**
- 2019年6月 Tellus 1.1リリース
- 2019年9月 Tellus 1.2リリース
- **2020年2月 Tellus 2.0リリース**
  - [https://www.tellusxdp.com/ja/news/20200227\\_000264.html](https://www.tellusxdp.com/ja/news/20200227_000264.html)



**2020年6月末時点で16,000を超えるユーザー様にご登録！**

# Tellus搭載の衛星データ

 陸域	 光学センサ 地表の様子	 SAR センサ 地表の変化	 熱赤外センサ 地表温度
 空域	 ADS-B 航空機の位置	 マイクロ波放射計 降水・降雪 降雨レーダー	 ライダー 粒子・風速
 海域	 マイクロ波放射計 熱赤外センサ 海温	 マイクロ波散乱計 海上風	 マイクロ波高度計 海面高度



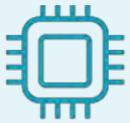
※今後「Tellus」に搭載されるデータは随時追加・更新されていく予定

# コンピューティング・開発部分も増強

コンピューティングリソースの無償提供

CPUコアが2,080コア、GPU1.68PFLOPS・Tensorコア  
13.44PFLOPS、メモリが7.04TB、ディスクが114.4TB、  
ストレージが5.5PB

## コンピューティング



プロセッシング



ストレージ



ネットワーク

## インターフェース

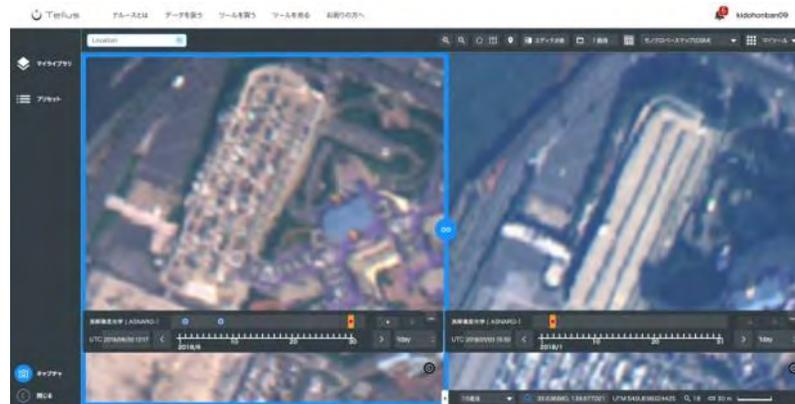


Tellus Operation  
Systems

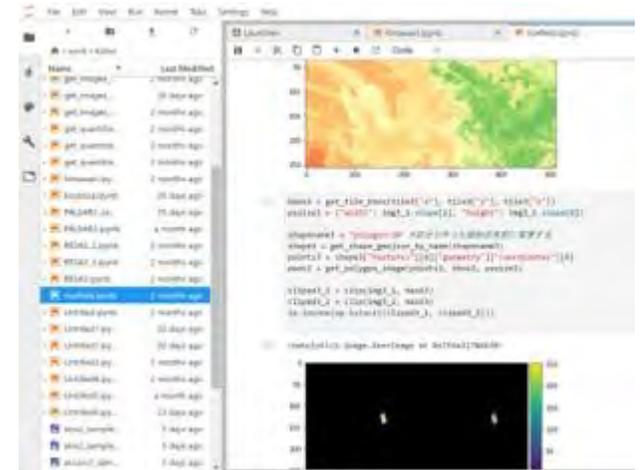


統合開発環境

直観的操作が可能な  
可視化ツール



プログラムにより解析可能な  
統合開発環境



オウンドメディア



SORABATAKE

# オウンドメディア宙畑のPVは5倍以上

Tellusの取り組みや衛星データの利用方法などを紹介

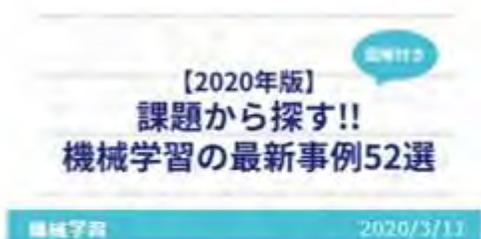
2018年7月（TellusにJOIN前）  
月約18,000pv



2020年3月現在  
月約**100,000pv**



宇宙ビジネスとは～業界マップ、ビジネスモデル、注目企業、市場規模～



【2020年版】課題から探す機械学習の最新事例52選



SIGNATE「衛星画像を用いた海氷検知」コンペ、その目的と画像のポイント



まさに目からウロコ！衛星データで見つけた漁場の釣果が凄かった



課題に応じて変幻自在？衛星データをブレンドして見えるモノ・コト #マンガでわかる衛星データ



加速する「オープン化」と「実用化」の波、衛星データ×機械学習でできること



オープンデータを利用して理想の恋人は見つかるのか!? 結婚したいOLのクリスマス直前カレシ探し【前編】



今夜は奈良でプラヒトシ！～第一回：奈良が発展したのはなぜ？～

# E-Learningコンテンツを拡充

**現在無償で公開中！**

Tellusの利用方法を学ぶe-Learningコンテンツを配信

ラーニングイベント



BootCamp

## ■ Tellus×TechAcademy

### 初心者向けTellus学習コース

2019年12月26日～2020年2月23日

申込者数：426名（抽選で200名受講）

## ■ Tellus Trainer

2019年11月21日～2020年3月15日

申込者数：1220名

初心者  
向け

コロナウイルス感染症の  
影響を受け追加150名  
申込者数：9000名以上

中級者  
向け



## データコンテスト



Tellus Satellite  
Challenge

### Tellus Satellite Challenge

- 第1回：土砂崩れの検知  
期間：2018年10月16日～12月7日  
参加者：**544人**  
投稿数：**3400件**
- 第2回：船舶の検知と種別分類  
期間：2019年1月18日～2月14日  
参加者：**448人**  
投稿数：**575件**

- 第3回：流氷の検知  
期間：2019年10月4日～11月30日  
参加者：**557人**  
投稿数：**2074件**

# データコンテストでは今までにない精度が出ました！ 衛星データを使った画像解析アルゴリズムコンテストを開催



衛星データから**85%**の精度で  
流氷を検知することを実現

ビジネス開発領域



競争促進・人材育成領域

SIGNATE

インフラ領域



投資領域

i S G S



B DASH VENTURES



**xData Alliance**

「Tellus」の開発への貢献と利用促進などを  
目的として組成したパートナーシップ

防災・セキュリティ領域



データ収集領域



mercari



SHARP



DeNA

データ利活用領域

# さくらインターネットのご紹介



大阪本社  
(梅田/大阪)



東京支社 (西新宿)



福岡オフィス (赤坂)



商号	さくらインターネット株式会社 (SAKURA Internet Inc.)
代表取締役	田中 邦裕
設立	1999年8月17日 (サービス開始：1996年12月23日)
資本金	22億5,692万円
事業内容	インターネットでのサーバの設置およびその管理業務 電気通信事業法に基づく電気通信事業 マルチメディアの企画並びに製作・販売
従業員数	652名 (連結/2019年3月末)
グループ会社	アイティーエム株式会社 <a href="https://www.itmanage.co.jp/">https://www.itmanage.co.jp/</a> 株式会社S2i <a href="http://www.s2i.life/">http://www.s2i.life/</a> ゲヒルン株式会社 <a href="https://www.gehirn.co.jp/">https://www.gehirn.co.jp/</a> プラナスソリューションズ株式会社 <a href="https://www.prunus-sol.co.jp/">https://www.prunus-sol.co.jp/</a> ビットスター株式会社 <a href="https://bitstar.jp/">https://bitstar.jp/</a> IzumoBASE株式会社 <a href="https://www.izumobase.com/">https://www.izumobase.com/</a> BBSakura Networks株式会社 <a href="https://bbsakura.net/">https://bbsakura.net/</a> 櫻花移動電信有限公司