

《無料》京都の太陽光発電所向け簡易異常検知 AI ～一緒に使って、AIの精度を向上させ京都の太陽発電所を健全に！～

2021年10月26日(火)より、京都府内の太陽光発電所を対象に、発電所の異常を検知できるAI搭載のウェブアプリをリリースします。京都府内に設置された太陽光発電所の保守点検に利用してもらい、京都府内の再生可能エネルギーの発展に寄与する目的で、株式会社 Geek Guild(読み: ギークギルド、本社:京都市)が開発しました。京都の発電所に多く利用していただければ、AIの精度が向上し、異常検知ウェブアプリ利用者が便利になります。本件は、令和2年度京都府「太陽光発電設備の長期安定電源化促進事業補助金」(一般社団法人 京都知恵産業創造の森を通じた間接補助金)に採択されたプロジェクトです。

本サービスは、独自アルゴリズムを提供するライブラリとしての機能をもつ、高精度、高機能を追求した当社のディープラーニングフレームワーク「SmallTrain (スモールトレイン)」を使って開発しました。太陽光発電所の設備の故障や汚れなどによる発電量の低下を早期に検知し、太陽光発電所のメンテナンスにご利用いただけます。

【本件の URL】<https://kyoto-solar.net>

【スモールトレインの URL】<https://www.smalltrain.org/>

令和2年度 京都府「太陽光発電設備の長期安定電源化促進事業補助金」採択

“京都の太陽光発電所” AI無料診断

太陽光発電所の簡易異常検知サイト

発電所が正しく発電できているか
京都府内発電所の標準的な発電量と比較できます。
京都府内に設置の発電所には無料でご利用できます。

京都の太陽光発電所



正常な※1発電量と比較

京都府内の太陽光発電所の標準的な発電量と比較します。



発電所の運営に利用

発電所の発電量の異常を早期に見つけることができます。



簡単な操作

パソコンの定格容量などの入力、発電量をインプットします。

対象	京都府内の太陽光発電所 ※10kW以上の産業用太陽光発電システム
目的	AIによる異常検知を太陽光発電所のメンテナンスにご利用いただき、発電所の健全な運営をご支援します。 再生可能エネルギーの発展を助け、SDGsを推進する取り組みです。
参加費	無料
申込方法	メール、電話またはFAXよりお申し込みください

株式会社 Geek Guild

e-mail: info@geek-guild.jp

TEL: 075-393-3015 (AM10:00~PM6:00)

FAX: 075-393-3016

※詳細はお申し込み後にご連絡いたします

本サービスのご利用条件

1. ネットワーク接続できる PC や Android 携帯の利用
2. 監視(モニタリング)システムを利用している太陽光発電所
3. 監視(モニタリング)システムから CSV データのダウンロードができること

本サービスの特徴

1. 太陽光発電所の設備の不具合や、汚れなどによる発電量の低下を発見
2. 利用回数が増えるほど精度がよくなる

本サービスの使い方・利用シーン

太陽光発電所のメンテナンス業務にお使いいただけます。

発電所の現地に出向くことなく遠隔で不具合の有無を早期発見するしくみを構築します。

スモールトレイン (SmallTrain) 概要



価格: 無料(オープンソース)

SmallTrain ウェブサイト URL: <https://www.smalltrain.org/>

提供会社: Geek Guild

Geek Guild が研究開発、受託案件に利用してきた AI モデルをオープンソースにしました。独自関数をライブラリー化をし、また、TensorFlow や PyTorch のラッパーとしても使いやすいように開発を進めているディープラーニング フレームワークをオープンソースにするプロジェクトです。令和元年度 京都エコノミックガーデニング支援強化事業 採択(公益財団法人 京都産業21)

Geek Guild(ギークギルド) について

Geek(IT の知識が豊富な人材)が集まる Guild(組織)です。

開発コストや運用コストを削減する軽量・小型の AI を提供し、AI の実用化を促します。

「人と機械の調和」を掲げ、汎用 AI を形成する構想を「ハーモニック AI」として提唱します。

【会社概要】

会社名: 株式会社 Geek Guild

所在地: 京都市西京区御陵大原 1-36 京大桂ベンチャープラザ

設立: 2018 年 6 月 26 日

URL: <https://www.geek-guild.jp/>

事業内容: 人工知能の研究開発およびサービス提供

【ユーザーからのお問い合わせ先】

株式会社 Geek Guild

MAIL: info@geek-guild.jp

TEL: 075-393-3015 (AM10:00~PM6:00)

FAX: 075-393-3016

【本リリースに関する報道お問い合わせ先】

株式会社 Geek Guild 担当: 尾藤美紀

TEL: 075-393-3015 (AM10:00~PM6:00)