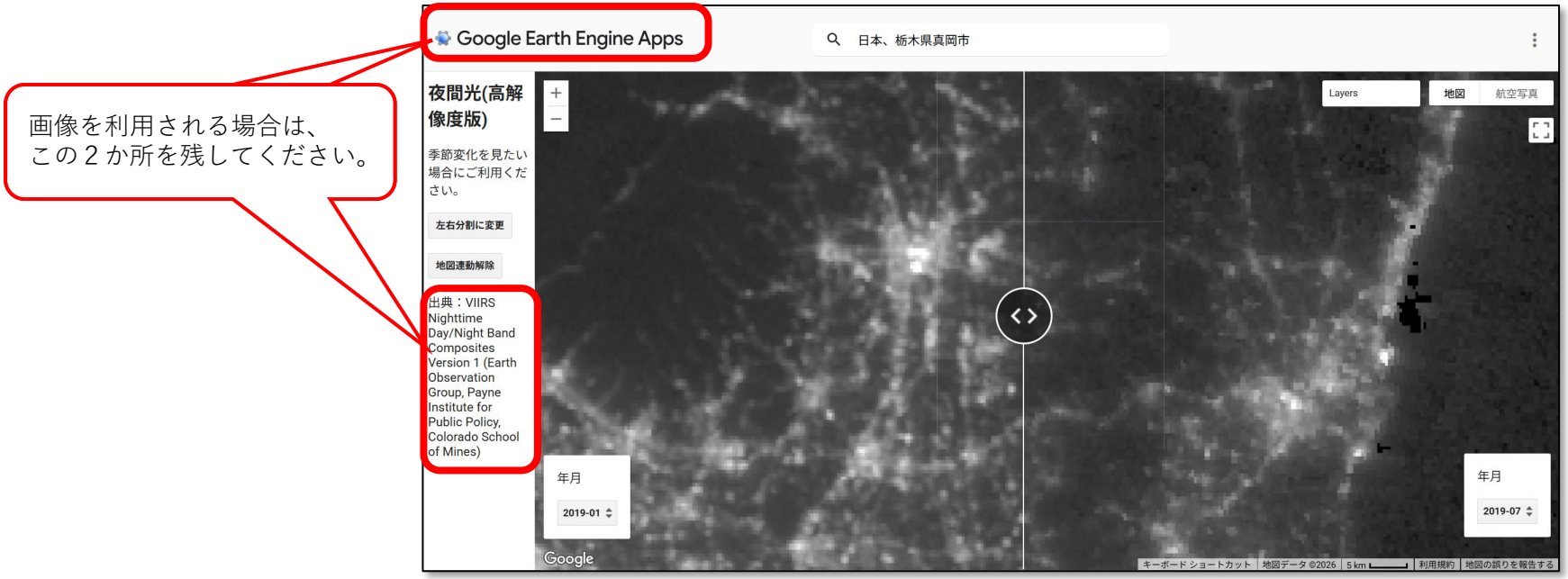
# JAXAオリジナルデータ Google Earth Engine （GEE）Apps
# 夜間光（高解像度版・季節）　操作ガイド

JAXAオリジナルデータ Google Earth Engine （GEE）Appsは、JAXAの地球観測衛星や他の衛星が観測した衛星データを用いた教材です。森林・非森林、降雨量、植生指数、海面上昇、夜間光（高解像度版・季節/長期間版・経年）など、さまざまなテーマを扱っています。
本資料では、「夜間光」の活用例を紹介しています。その他のテーマを含めた教材については、こちらをご参照ください。

## ご利用にあたって

本アプリは、授業や教材作成等にご利用いただけます。アプリへのリンク掲載も可能です。
画像を利用される場合は「Google Earth Engine Apps」と画面左下の「出典」部分を残すか、同等の内容を記載してください。

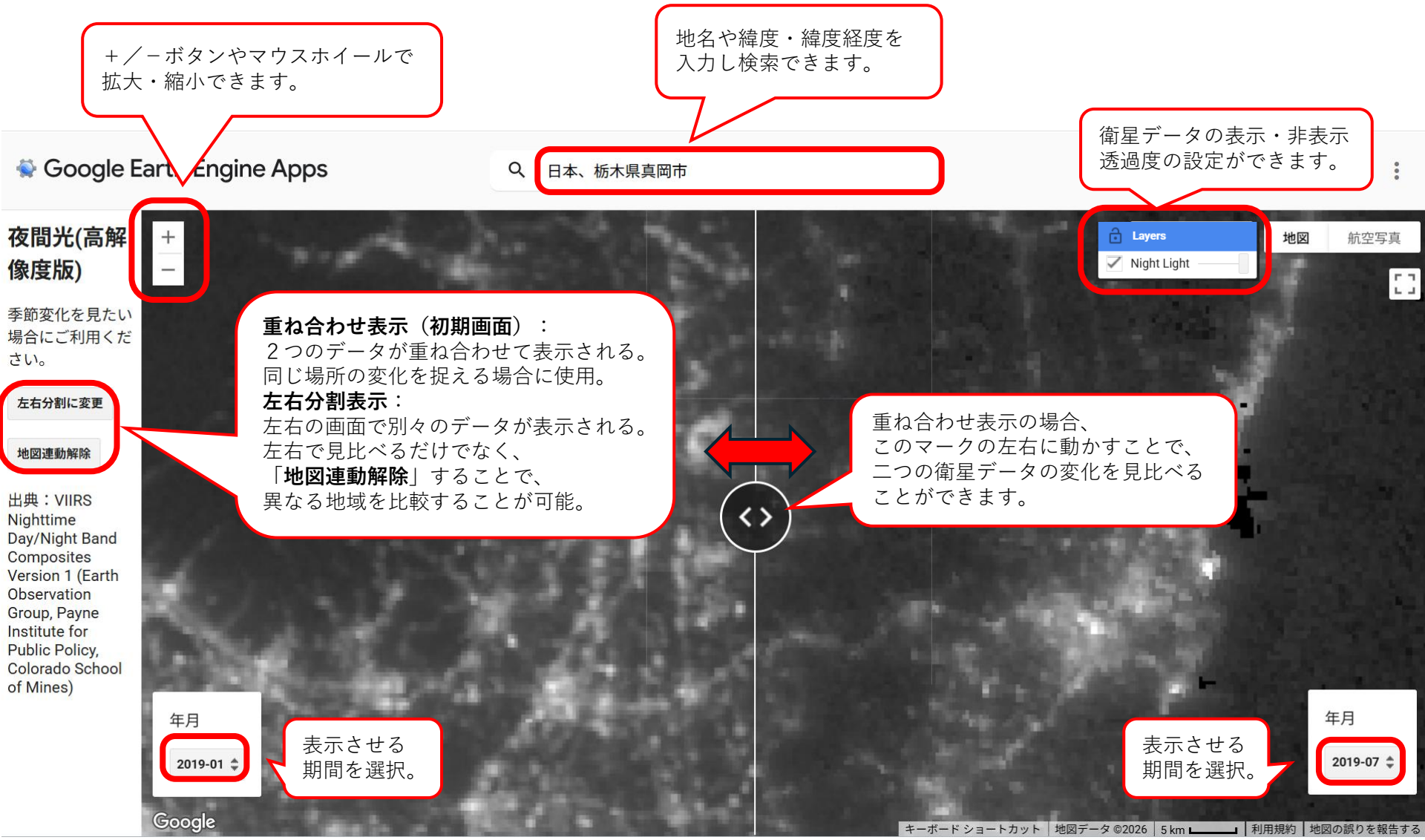
※利用条件の詳細は「Google Earth Engine利用規約」をご参照ください。



# GEE　操作方法

GEE夜間光（高解像度版・季節）：https://gakkoushien.users.earthengine.app/view/nightlightsmonth

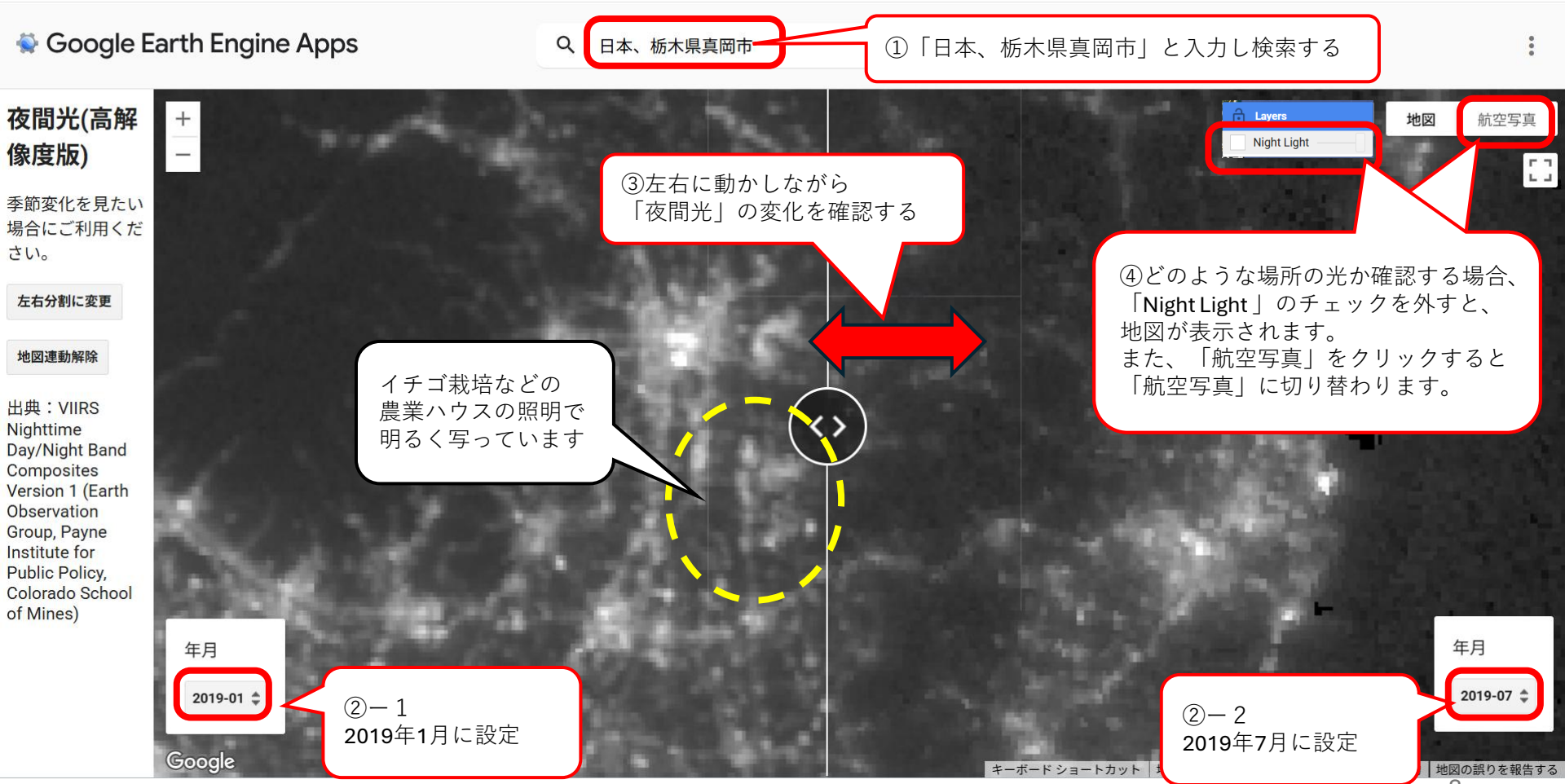
GEE夜間光（長期間版・経年）：https://gakkoushien.users.earthengine.app/view/nightlightsyear



# GEE　夜間光（高解像度版・季節）　おすすめポイント

「GEE夜間光（高解像度版・季節）」は人工衛星が観測した夜間光（人工的な光）データです。
人が多く住む場所や、インフラが集中する場所など、経済活動の様子を光の分布から読み取ることができます。
2012年4月から2020年6月までの月ごとの変化を確認できます。

栃木県真岡市の季節変化を見てみましょう。いちご栽培などの農業ハウス群の照明が明るく写っている事が確認できます。
その他にも愛知県渥美半島では電照栽培や長野県のスキー場のナイター、漁業の漁火など季節によって見え方が変化する場所が各地にあります。ぜひ探してみましょう。



# GEE　夜間光（長期間版・経年）　おすすめポイント

「GEE夜間光（長期間版・経年）」は人工衛星が観測した夜間光（人工的な光）データです。
人が多く住む場所や、インフラが集中する場所など、経済活動の様子を光の分布から読み取ることができます。
1992年から2013年までの年ごとの変化を確認できます。
GEE夜間光（季節）との違いは、月ごとの変化ではなく、年ごとの変化を確認できる点です。

インドなど近年の経済成長が目覚ましい国の夜間光を見比べてみましょう。夜間光が増えていることが確認できます。

