

# 地域のナラ枯れ材を活用した 炭の蓄電池製作

活動地域  神奈川県相模原市



炭の蓄電池を使ったオフグリッド電源

## 課題

中山間地域でナラ枯れが増え、倒木被害等も課題となっている。このナラ枯れ材を有効活用し森の保全と地域の人々の興味関心を向上させる取組みを実施し啓発したい。

## 目標

ナラ枯れ材を炭化させて、炭の蓄電池を使ったオフグリッド電源システムを相模原市内で構築する。また、その成果物及び作成方法を市民に知ってもらう機会を作ること。



今後の  
展望

引き続き松江高専との協働体制を維持しながら、相模原市で炭の蓄電池を製作できる能力を確立することを目指す。その上で、適宜必要な連携を実施し、地域内で地産地消型のエネルギー供給モデルを作ることを目指す。

つづける助成

1年目

実践

## 活動内容と成果

まずは近隣でナラ枯れしている大木3本を伐採し、地域の炭窯を使って400km近い炭を作った。そして島根県の松江高専の協力を得て炭の蓄電池を作り、そのモジュールを藤野電力の協力のもとオフグリッド電源システムに組み込むプロトタイプを製作した。ソーラー発電の方法を教えるワークショップとコラボし、炭の蓄電池の作り方を教える機会を設け、38人の方々に参加してもらった。据え置き型のモジュールは事務所に設置し、地域のイベント出展等とも合わせて100人以上に見学してもらうことができた。



炭焼きの様子

炭にしたナラ枯れ材 **3本**

ワークショップ参加者 **38人**

今年度計画の達成度 **100%**

全体計画の達成度 **40%**

## 苦勞した点と工夫した点

### ■苦勞した点

新型コロナウイルス禍の影響もあり、技術の核となる松江高専への訪問がなかなか実現しなかった点。頓挫して失敗する可能性もあった。

### ■工夫した点

地域のイベント等と合わせながら炭の蓄電池を市民へ紹介する機会を設けられた。多くの人々に関心を持ってもらうことができた。

〒252-0186

神奈川県相模原市緑区牧野  
4171-6

電話：090-1120-8503

E-mail：info@class4every1.jp

HP：https://class4every1.jp

