

## 宇宙地球フロンティア実地研修 報告書

## Report for Onsite Training in Earth-Space Frontier Science

氏名/Name	増田滉己 Koki Masuda
所属部局/ Affiliation	理学系研究科 地球惑星科学専攻 Department of Earth and Planetary Science, Graduate School of Science
研究機関・企業名 /Hosting Institution	株式会社日立製作所 Hitachi, Ltd.
期間/Period	2023 年 1 月 16 日 ~ 2023 年 2 月 3 日 *西暦で記入 2023/01/16 2023/02/03 mm/dd/yyyy

本インターンシップでは、製造設備の二酸化炭素排出量の可視化に向けて、電流データから製造設備の消費電力を推定する手法の開発に取り組んだ。加工中の電流パターンを分析して、製品 1 つ当りの加工に要する消費電力量を抽出することをめざした。

In this internship, I worked on the development of a method to estimate the power consumption of manufacturing equipment from current data in order to visualize the carbon dioxide emissions of manufacturing equipment. I aimed to extract the amount of power consumption required to process one product by analyzing current patterns during processing.