



世界中で廃棄物とされている籾殻をカーボンニュートラルなバイオマス燃料に変換し、二酸化炭素の排出実質0へ貢献

Contribution to actual CO₂ zero emissions by converting unused rice husks as waste into carbon-neutral biomass fuel

「籾殻」の有効活用から始まる環境問題解決へのチャレンジ
Challenge to environmental issues by utilizing rice husks

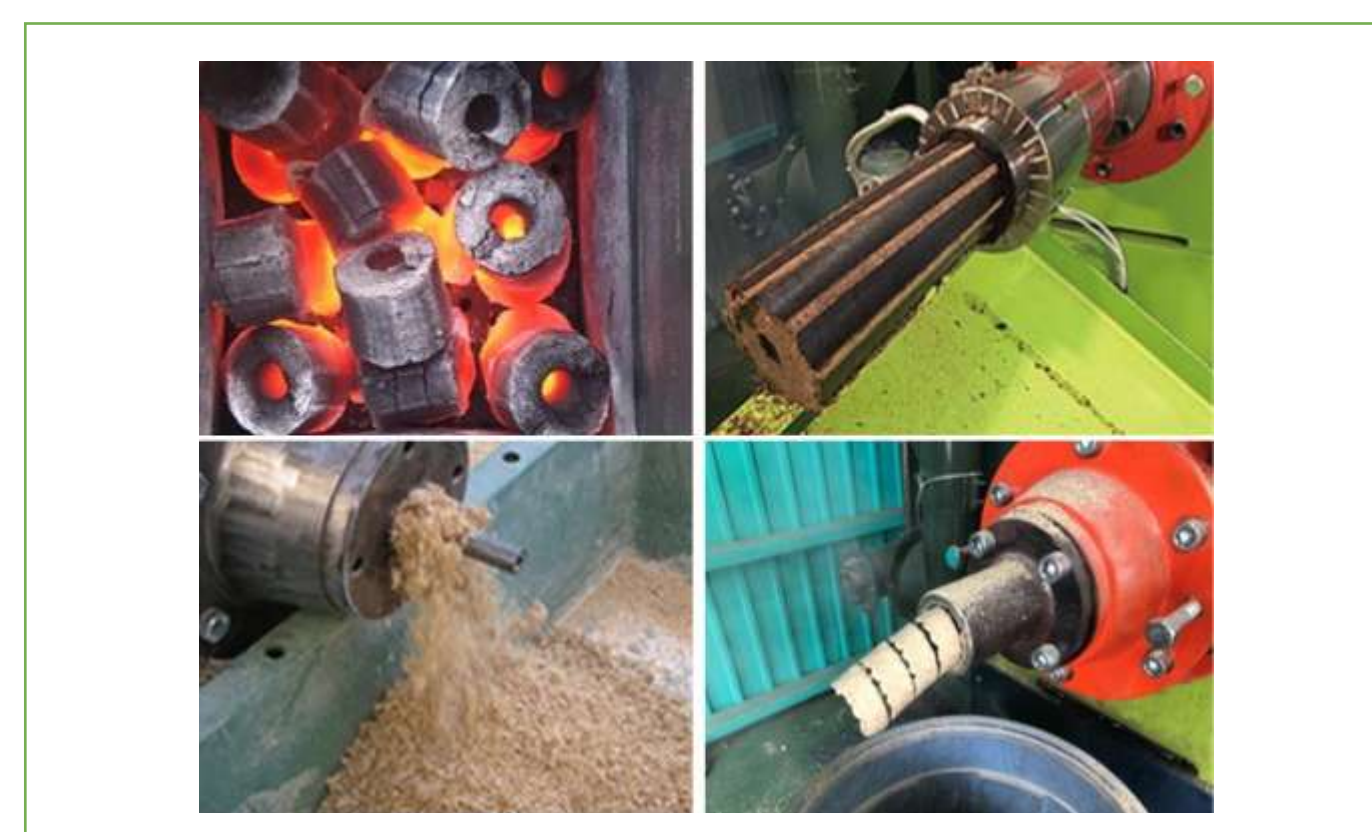


図1 もみ殻加工品
Fig.1 rice husks products

グランドミルによるもみ殻の有効活用
Effective uses of rice husks with Tromso's solidification technology

グランドミルは、もみ殻100%を原料とした固形燃料を製造し、固形燃料は薪や木炭の代わりに使用でき、森林保全や環境問題解決への取り組みを促進します。私たちの技術を用いて、籾殻は燃料目的の使用にとどまらず、農業資材や水質浄化の分野でも活躍しております。

"Grind mill" produces a solid fuel made from 100% rice husks, which can be used in place of firewood, facilitating efforts for forest conservation and solving environmental problems. Rice husk is used not only for fuel, but agricultural materials and water purification purposes with our technology.



図2 籾殻ソリューション
Fig.2 Rice husk solution



図3 PTO 動力駆動型グランドミル
Fig.3 PTO power driven Grind Mill

海外における取組
Oversea project

2014~2017年にかけて、タンザニアを対象としたJICA調査事業に採択され、現地調査・普及実証を実施した。その経験に基づき、今年度はマダガスカルを対象とし、将来のトラクターのEV化・バイオマス燃料化を念頭に、PTO装置で駆動するグランドミルの普及にも取り組む予定である。

it was adopted for the JICA survey project in Tanzania, and we conducted field and feasibility surveys. Based on its experience, we plan to work on the spread of "Grind mill" driven by PTO in Madagascar with the support of JICA, with the future conversion of tractors to EV and biomass fuel in mind.



図4 アフリカにおけるグランドミルの普及活動の様子
Fig.4 Promotion activities of "Grind Mill" in Africa



<https://tromso.co.jp/project/>



<https://tromso.co.jp/en/project-2/>



<https://www.mofa.go.jp/mofaj/files/100211252.pdf>



http://www.unido.or.jp/en/technology_db/2673/

