

## 要旨

# 木質系資源からの高密度炭製造における原料の影響

神野博之

現在、間伐材の処理は環境や資源の有効利用から大きな問題になっている。私達は、間伐材などの木質系資源から高密度の炭を造り、還元溶融方式のゴミ処理炉の還元材、熱源であるコークスの代替として使用していきたいと考えている。私達は、この木質系資源を用いてコークスよりも安価なものを造るのが目的である。コークスの代替として利用していくためには、圧壊強度が高く、CO<sub>2</sub>との反応性が低いことが要求される。本研究では、基礎実験として小型のサンプルを作成しその物性を評価した。

## Abstract

# Effect of Wood Properties on Producing of High-density Charcoal from Wood Resources

KANNO Hiroyuki

Recently, processing of thinned material has been a big problem from effective use of resources for environment. We produced a high-density charcoal from woody resources from tree thinning, and considered on substituting it instead of cokes used in fused reduction method for treatment of garbage. To substitute woody resources for cokes high strength and slow reactivity with  $\text{CO}_2$  is required. This research is based on the basic experiment of making a miniature size woody resource sample, and evaluating its property.