

MEC Industry 株式会社（湧水町）の 木質バイオマス利用によるCO₂排出削減量の認証

MEC Industry 株式会社は、2020年1月に「木(もく)」を通じた事業を展開する会社として設立、令和4年6月に鹿児島湧水工場ならびに鹿児島湧水素材センターの本格稼働を開始した。

この施設は、原木の調達・製材、CLTなどの建材を製造・加工、新建材やプレファブリケーション化した戸建住宅を製造、各製品の販売までを、一気通貫で行う国内初の工場である。

木材乾燥施設には、自社で発生するプレーナー屑等の木質バイオマスを燃料としたボイラーを使用しており、事業活動で排出される廃棄物の有効活用と併せて、CO₂排出量の削減を図っている。

1 認証の概要

- (1) 認証量 2,634 t-CO₂
(2) 認証年月日 令和7年12月23日
(3) 算定期間 令和6年4月～令和7年3月
(4) 木質バイオマスの使用実績
全乾重量 2,281.73トン
使用実績 3,050.61トン（平均含水率）30%

2 施設の概要

- ① 木質バイオマスの種類 : プレーナー屑、バーク、バチ、製材端材、チップ、桟木、乾燥端材木屑
② ボイラー等の種類 : 木質バイオマスボイラー（煙管ボイラー）
③ 木質バイオマスボイラーの概要
- 定格出力 : 4,897,600kcal/h
- 使用燃料 : 杉樹皮、木端他・プレーナー粉他
- エネルギーの用途 : 木材乾燥機
- 導入時期 : 令和4年



【木質バイオマスボイラー（煙管ボイラー）】



【木質バイオマス】