

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-CO ₂ |
| (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, 栈木, 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, 600 kcal/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】