

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 件 2, 634 t-CO₂）

		令和7年度
認証量		2,634t-CO2
認証年月日		令和7年12月23日
算定期間		R6.4~R7.3
木質バイオマスの 使用実績 (薪)	全乾重量	2,281.73t
	使用実績	3,050.61t
	(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 : 4,897,600kcal/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】