自然エネルギーの利活用を

小水力発電機のご案内

応援します

"身近な自然エネルギーの小水カパワーで発電をしませんか"

◆ 旧製材跡水車を小水力発電機に改造 ◆

徳島県上勝町には、古くから水力水車を動力源とする製材機を使った製材所が幾つかありました。 上勝町から、その一つで20数年前から使われなくなって眠っている水車を「小水力発電機」として 再生する事業依頼がありまして約1年かけて改造し、小水力発電機として再生致しました。

水車形式 水車に「タービン水車」と名盤がありましたが、分解の結果フランシスタイプの水車でした

テスト結果

水量 106% / sec (町からの提示) 落差 13.8m (水圧計読み)

発電機 定格15KW 同期モーター

増速装置 3倍増速 タイミングベルト式

発電電圧 220V 電流 55A

2300rpm(発電機) 回転数

発電量 12.1KW

検証結果

上記水量が流れる時 発電効率・発電機容量を考慮

連続発電量(定格) 11KW発電機とする

休止中の水車を小水力発電機としての再生は、 費用も少なく工事期間の短縮で有効な対策です。

再生風景

















上勝町では、現在水力発電に使用するための法的な対策準備中とので、本格発電は少し先かも!

— ご案内 -

AKK 朝日科学工房 〒770-0861 徳島市住吉-丁目9番28号

TEL 090-3187-2311 FAX 088-654-0483 e-mail sahara00@md.pikara.ne.jp