

マイクロ水力発電の現地実証 実験の実施について



資料提供	
平成20年11月5日	
提供 (担当者)	地方独立行政法人鳥取県産業 技術センター機械素材研究所 柏木 (かしわざ)
電話	0859-38-6200

(地独) 鳥取県産業技術センター機械素材研究所 (所長 ^{かしわざひでふみ} 柏木秀文) では、中山間地等の小川を使って簡単に発電できる発電システムの開発を進めてきました。

下記のとおり、装置の改善等を行うために実用現場により近い環境で試作機による発電実験を行います。

記

1 日時 平成20年11月7日 (金) 11時～15時

※発電実験の概要、実験結果などの説明が可能となる13時頃に取材においでください。

2 場所 倉吉市関金町小泉 (別添「地図のとおり」) 清流遊 You 村付近

3 実験の目的・概要

(1) 目的

7月から試作機の稼働実験を実施してきましたが実用化には屋外での実証実験が必須で、実用場所により近い中山間地の水路を使って安定した長時間発電を行うために次の点について課題等を把握します。

- 水量、落差などの水エネルギー量の影響
- 発電装置の設置に課題 (設置必要面積、地盤の安定性等)
- 水路のゴミ処理方法など

(2) 概要

- 実験で得た電気でご白熱電球を点灯するとともに発電量を測定する。
- 水量、落差などの実験条件、試作発電機の説明、発電量などの実験結果の説明は現地で行います。

4 現在までの経緯

平成17年 研究開始

平成18年 既存施設の調査、視察

平成19年 試作機的设计、製作

平成20年

1月～6月 試作機の製作、完成

7月～9月 研究室での発電実験 (機械素材研究所)

10月 屋外実証実験 (企業局西部事務所)

11月7日 現地実証実験 (倉吉市関金町)

5 その他

雨天の場合も実験は実施します。

現地連絡先 (実験立会職員携帯電話) …090-3747-9560

