

事業概要	マイクロ水力発電Crutto を開発・販売しております。 太陽光発電などでは賄うことができない夜間電力も賄うことができ “手軽”に“かんたん”に“手ごろな価格”で導入できるエコ発電です。	
部署	—	
所在地	〒513-0005 三重県鈴鹿市汲川原町460番地	
連絡先	(電話番号)059-395-6658 (E-mail)info@crutto.tech	
環境省ローカルSDGsを通じて、実現したい社会像	私たちは持続可能な、分散した発電による電力インフラを構築するためにマイクロ水力発電の開発に取り組んでいます。 再エネのデメリットとして気候に左右されるといったことがありますが、マイクロ水力発電では水が24時間流れている工場や浄水場などでは安定した電力が常に賄えます。 その他にも農業用水路に最適な水車開発もしており、地域に根ざした地産地消の発電を実現したいと考えています。 そのため地域の協力は不可欠です。ローカルSDGsを通じて同じ方向に向かって進める方と未来の電力インフラに向けて取り組みたいと思っています。 今後はEVも普及し、車が動く蓄電池としてとらえることもでき、災害時の電力供給システムを各地域で整えるといったことも進むと考えています。	
ローカルSDGsの実現に貢献できるソリューション	分野	脱炭素／防災
	工場、ビル、浄水場を中心に弊社が提供するマイクロ水力発電Crutto の導入を進めます。 太陽光発電が設置できるスペースがない場所も多く、水を多く利用している場所にはCrutto が有効です。 未利用のエネルギーを少しでも電気に変え、災害時の電力やCO <sub>2</sub> 削減につなげていただきたいと思います。 マイクロ水力発電で発電した電気は、他の再エネの電気と合わせることができたり、蓄電池に貯めて使いたいタイミングで使用することができます。 今後は地域間で電力の融通も可能になり、余っている地域の電力は足りない都会での電力に売ることもでき、経済的にも地域が潤う仕組みになっていくことが期待されます。	
	URL	<a href="https://crutto.tech/">https://crutto.tech/</a>
上記ソリューションを提供できる地域について	全国	

## 自者の特徴

弊社のマイクロ水力発電Crutto は以下の3つのポイントがあります。

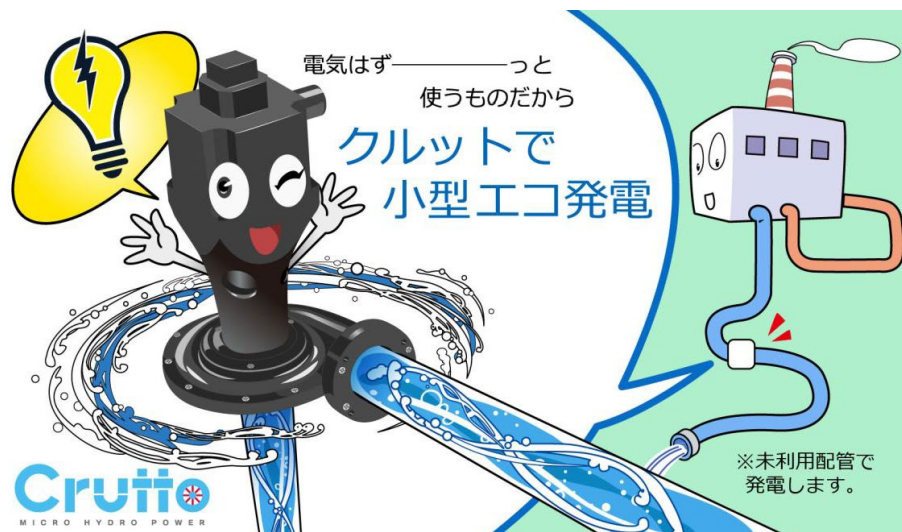
- ①小さくてかんたんに設置できる(初期投資の低減)
- ②未利用配水管を活用して電気代が削減できる
- ③手軽にエコ活動ができる

他社に比べここまで小型の配管に設置できるマイクロ水力発電はありません。

それに加え特許も出願中であることから、発電性能に優れています。

開発メンバーとしてポンプ設計者や海外の水車設計技術者を集めています。

今後も“手軽”に“かんたん”に“手ごろな価格”で導入できるエコ発電というコンセプトで改良を重ねていきます。



## SDGs経営に向けた自者の課題や悩み

まだまだマイクロ水力発電自体認知度が低く、導入できるのに知られていないといったことが多々あります。自社からのPRはもちろんですが、国や団体からもPRをしていただけるとマイクロ水力発電の導入がより進むかと考えています。また設置できる水の状態が場所によって様々ありますので、設置場所に適したマイクロ水力発電の改良が今後も必要です。そのために設計、技術者をスポットでも良いので集めていきたいと考えています。