

地域	岡山県倉敷市	認定日	平成24年10月1日	6-24-59
事業分類	製造(その他)	テーマ分類	環境	

事業名： 低落差で発電可能な小型・高効率水力発電機の事業化

○事業概要(新規性、市場性等)

- ・本事業は1~2m程度の低落差で0.5~1kW程度の発電ができる、小型で高効率な水力発電機を事業化するものである。
- ・これまで10m程度の落差に適用できる小規模水力発電機は市場に提供されている。一方落差1~2m程度の小落差の水利に発電機を設置したいとの要求はあったものの、水車が大型のため設置が困難で、費用がかさみ実用化に至っていない。
- ・本製品は水車・発電機・導水管を一体化して流路の中に設置することが可能で、小型で施工が容易な発電機である。小規模の遊休農業用水路、堰、山間地域の谷川、工場排水路、養魚場の放水路など小落差ゆえにこれまで活用出来なかった水利地点へ導入することが可能となる。

事業推進体制

技術指導

九州工業大学
金元敏明教授

水中発電機の試作・製造

(株)藤井精密回転機製造

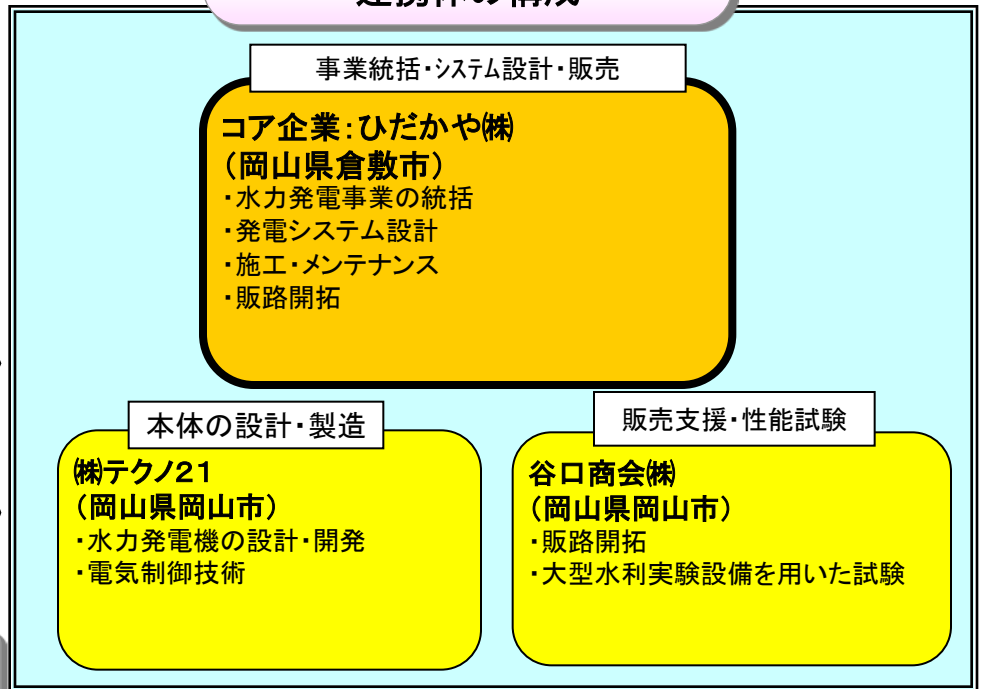
水車羽根の試作・製造

キングパーツ(株)

支援予定メニュー

- ① 補助金
- ② 低利融資 など

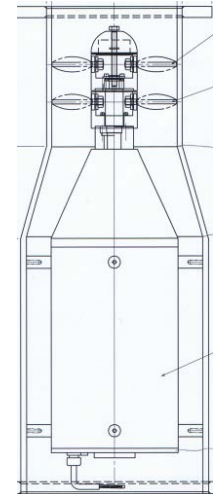
連携体の構成



除塵器



水力発電機 (上から)



水力発電機
(断面図)

コア企業の連絡先

企業名等: ひだかや(株) 所在地: 岡山県倉敷市西富井1076 TEL: 086-424-4608