

# 平成29年第2回定例会（9月議会） 産業観光委員会・分科会 提出資料

平成29年9月20日  
産業労働部

## 【所管事項関連】

公 営 企 業 課      新型水車の共同開発について…………… 1



# 新型水車の共同開発について

公 営 企 業 課

## 1 概 要

### (1) 事業内容

早稲田大学と東北小水力発電(株)は新型水車を共同開発し、製品化に向けた実証試験を県営鎧畑発電所（仙北市）において実施する。

事業期間：平成29～32年度

事業費：約437百万円（国庫補助2／3）

早稲田大学	28百万円
東北小水力発電(株)	49百万円
秋田県	360百万円

### (2) 三者の役割分担

早稲田大学：新型水車に関する理論的設計、高効率化に向けた解析等

東北小水力発電(株)：理論的設計に基づく詳細設計、実証機製作、実証試験等

秋 田 県：実証機の設置、運用及び各種支援

### (3) 新型水車の特徴

新型水車は従来型よりも発電可能な水量変化幅や落差変化幅が広くなり、発電量の増加が見込まれる。

実証機の出力：約300kW

## 2 今後の予定

	平成29年度	平成30年度	平成31年度	平成32年度	平成33年度～
早稲田大学		新型水車の設計	解析等	実証試験	
東北小水力発電(株)			実証機製作		製品化
秋田県		実施設計	設置工事（土木・電気）		運用

※ 平成30～32年度の県事業費について、今後、予算を提案予定。