

# 県営水力発電が創るサステナブルな秋田の未来



山瀬発電所



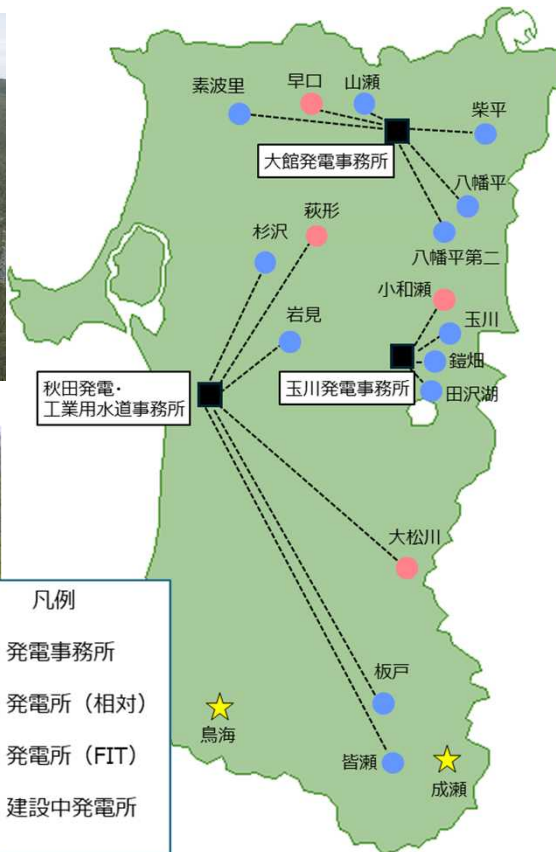
素波里発電所



萩形発電所



岩見発電所



小和瀬発電所



玉川発電所

発電所名称	所在地	最大出力 (kW)	運転開始	備考
鎧畑	仙北市	15,700	S31.11.17	R7~13 FIP化工事
田沢湖	仙北市	7,300	33.12.26	
小和瀬	仙北市	8,800	36. 1.31	R6.11.19~ FIT
皆瀬	湯沢市	5,300	38. 9.22	
柴平	鹿角市	2,800	39.12. 6	
杉沢	五城目町	15,500	41.12. 6	
八幡平	鹿角市	5,400	43.10.21	
素波里	藤里町	6,300	45.11. 8	
早口	大館市	7,800	50.12.13	H30.1.25~ FIT
岩見	秋田市	5,400	53.12.22	
板戸	湯沢市	2,000	60. 4. 1	
八幡平第二	鹿角市	1,500	60. 7. 1	
玉川	仙北市	23,600	H 2. 6. 1	
山瀬	大館市	2,100	3. 4. 7	R7~12 FIP化工事
大松川	横手市	1,000	11. 4. 1	R2.4.1~ FIT
萩形	上小阿仁村	450	26. 4. 1	H26.4.1~ FIT
合計 16発電所		110,950kW		

## ○発電電力の売電先（R8年度から）

区分	発電所名称	年間売電量 (MWh)	売電先	主なメニュー
相対売電	鎧畑等 12発電所	289,843	東北電力(株) 東北電力フロンティア(株)	県内向け割引料金プラン（△6%） 県内向けCO <sub>2</sub> フリープラン 県外向けCO <sub>2</sub> フリープラン
FIT売電	早口、大松川	33,928	ローカルでんき(株)	割引料金プラン CO <sub>2</sub> フリープラン
	小和瀬	42,428	(株)かづのパワー	割引料金プラン CO <sub>2</sub> フリープラン

## 新規水力発電の開発

発電所名称	所在地	発電出力	事業費	事業期間	進捗率
成瀬	東成瀬村	5,800kW	137億円	H14～R10年度	49%
鳥海	由利本荘市	990kW	36億円	R1～14年度	7%



成瀬発電所（建設中）



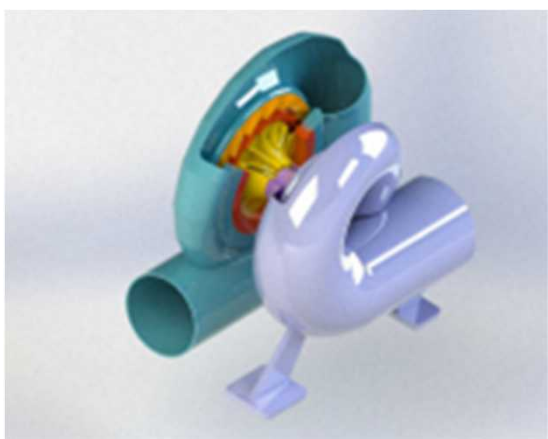
成瀬ダム（建設中）  
（成瀬ダム工事事務所HPより）



鳥海ダム完成イメージ  
（鳥海ダム工事事務所HPより）

## 新型水車の共同開発

- ・早稲田大学・東北小水力発電(株)・秋田県の3者共同で高効率水車を開発しました。
- ・新型水車の商用化により、これまで流量・落差の特性や経済性がネックとなり導入が進まなかった地点での適用が進み、未利用再エネの更なる活用が期待できます。



新型水車模型



新型水車発電機 実証機

	従来型水車	新型水車
流量変化幅	30～105%	15～110%
落差変化幅	60～140%	50～150%
上記時の効率	30～85%	40～90%