

IV 重点事業

1 電気事業

(単位：千円)

(1) 安定供給体制の強化

①水力発電の供給力の向上

	平瀬発電所建設事業	P9	674,000
--	-----------	----	---------

平瀬ダムの下流に放流される河川維持用水を有効利用する最大出力1,100kWの発電所建設事業を着実に推進

新	佐波川発電所リニューアル推進事業	P10	43,000
---	------------------	-----	--------

発電設備全体の老朽化が進んでいる佐波川発電所について、設備の形態や規模の調査等を進め、水車発電機を含む電気設備全体の更新工事に向けた取組を推進

	未利用落差を活用した小水力発電所の開発	P11	165,000
--	---------------------	-----	---------

水力発電の供給力向上を図るため、既存ダムの未利用落差を活用した小水力発電所の開発に向けた取組を推進

	水力発電魅力発見事業	P12	3,500
--	------------	-----	-------

クリーンかつ低廉で安定供給制に優れた再生可能エネルギーである「水力発電」の役割や重要性に関する理解、啓発を促進

	小水力発電開発促進支援事業	P13	20,000
--	---------------	-----	--------

地域の活性化に資するため、地域が主体となって取り組む小水力発電の開発を支援（技術支援、流量調査・設計・発電施設整備に対する財政支援）

②デジタル技術の活用

	デジタル技術導入推進事業	P28	15,000
--	--------------	-----	--------

インフラ点検等においてデジタル技術を導入し、電気や工業用水の安定供給体制を強化

③新たな事業継続計画（BCP）の策定

新	電気事業BCP策定	P29	10,000
---	-----------	-----	--------

大規模地震・風水害や突発的な事故等においても、電気の供給を継続するため、新たなBCPを策定

(2) 地域・環境への貢献

新	「やまぐち維新でんき」による再生可能エネルギーの利用拡大	P14	収入 10,000 支出 1,500
---	------------------------------	-----	-----------------------

水力発電を活用した「やまぐち維新でんき」による再生可能エネルギーの地産地消を推進し、県内企業の環境意識の向上や地域産業の振興に貢献

	小水力発電開発促進支援事業【再掲】	P13	20,000
--	-------------------	-----	--------

地域の活性化に資するため、地域が主体となって取り組む小水力発電の開発を支援（技術支援、流量調査・設計・発電施設整備に対する財政支援）

	水源林整備推進事業	P30	23,000
--	-----------	-----	--------

森林の持つ水源涵養機能の維持・増進を目的とした間伐・再造林事業を推進

	水を守る森林づくり推進事業	P30	2,400
--	---------------	-----	-------

水源ダム上流部又は水源地域において、県農林水産部との共催により企業や地域住民との協働で森林づくり活動を実施

平瀬発電所建設事業

674,000 千円

(1) 概要

錦川総合開発事業の一環として建設される平瀬ダムの河川放流を利用し、最大出力 1,100 kW（一般家庭の約 1,500 世帯分）の水力発電所を建設します。

POINT

クリーンかつ低廉で安定供給性に優れた「水力発電」の供給力の向上を図るため、地域資源を活かした新たな電源開発となる平瀬発電所の建設を着実に推進

(2) 予算額

674,000 千円

(3) 運転開始

令和 6 年 4 月（予定）

(4) 事業内容

水車発電機製作・据付工事（水車発電機、制御盤・配電盤等）



(5) 工事計画

項目	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
発電所土木工事	■				■					運 転 開 始
水車発電機製作・据付工事・試験調整				■						
建築工事						■				

新 佐波川発電所リニューアル推進事業

43,000千円

(1) 概要

発電設備全体の老朽化が進んでいる佐波川発電所について、設備の形態や規模の調査等を進め、水車発電機を含む電気設備全体の更新工事に向けた取組を推進します。

(2) 予算額

43,000千円

(3) 実施発電所

○佐波川発電所（既設：最大出力 3,500kW）

(4) 事業内容

○電気設備等の調査・設計

(5) 工事計画（予定）

項目	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10
調査・設計							運 転 開 始
リニューアル工事		機器の製作～現地工事					



《全景》



《発電機》

<参考>水力発電所リパワリング推進事業

(1) 概要

設備更新に合わせて水車ランナの改造等を行うことにより、水力発電の出力及び電力量の向上に向けて計画的に取り組んでいます。

(2) 実施発電所（予定）

- 徳山発電所
- 新阿武川発電所



(3) 工事計画

発電所	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11
徳山		調査		リパワリング工事			供給力向上			
新阿武川	調査						リパワリング工事			供給力向上

未利用落差を活用した小水力発電所の開発 165,000千円

(1) 概要

国のエネルギー政策や再生可能エネルギー固定価格買取制度の動向を注視しながら、採算性の確保を前提に、発電所未設置ダム等の未利用落差を活用した小水力発電所の開発に取り組みます。

POINT

クリーンかつ低廉で安定供給性に優れた「水力発電」の供給力の向上を図るため、採算性の確保を前提に小水力発電所の開発を推進

(2) 予算額

165,000千円

(3) 実施内容

- 川上ダム地点発電所〔周南市〕の建設工事
 - ・水車発電機、発電所築造工事等



(4) 工事計画

発電所	R1	R2	R3	R4	R5	R6
川上ダム 地点	事業性評価 (基本設計)	詳細設計		建設工事		運転開始

※この他、弥栄ダム減勢槽地点発電所〔岩国市〕及び黒杭川上流ダム地点発電所〔柳井市〕について、建設費用の市場動向や再生可能エネルギー固定価格買取制度の動向に注視しながら、開発の検討を行います。

水力発電魅力発見事業

3,500千円

(1) 概要

水力発電への理解・啓発を促進するため、発電所等を見学するツアーやフォトコンテストの開催など水力発電の魅力発見につながる取組を行います。

また、水力発電を通じた環境学習を推進することにより、水力発電や企業局の役割に興味を持ってもらい、将来の企業局を担う人材の育成にもつなげていきます。

POINT

クリーンかつ低廉で安定供給性に優れた再生可能エネルギーである「水力発電」の役割や企業局の取組に対する県民の理解、啓発を促進

(2) 事業内容

①水力発電の学習サポート

◆水の流れをたどるツアー：小学生を対象とし、水力発電と発電に使われた水の『その後』などを学ぶツアー（夏休みに2地区で親子20組45人程度（各1回））

◆水による発電メカニズム学習会：中学生・高校生等を対象とし、水力発電の重要性・メカニズムなどに関する出前授業・施設見学を実施

②フォトコンテストの開催：企業局の発電所等を撮影対象とした『第6回フォトコンテスト』を開催

③イベント等でのPR：県内で開催されるイベント等への出展などにより、水力発電の役割等をPR

④発電所カードの配布：12箇所の発電所カード、建設中の平瀬発電所のカード及びコンプリートカードの配布

【令和3年度事業の様子】



《水による発電メカニズム学習会》



《イベント出展》

小水力発電開発促進支援事業

20,000 千円

(1) 概 要

国において主力電源化の方向性が示された再生可能エネルギーの1つである小水力発電の開発促進のため、地域の主体的な取組に対して技術的・財政的な支援を行います。

POINT

地域の活性化に資するため、地域が主体となって取り組む小水力発電の開発を支援

(2) 事業内容

- ①技術支援事業：小水力発電導入ガイドブック等を活用し、市町や公共的団体、地域で組織された法人等に対して、小水力発電開発に向けた技術支援を実施
- ②補助事業：地域で組織された法人等が、採算性を見込める小水力発電(最大出力 20kW 未満)に取り組む場合、流量調査、設計、発電施設整備に対してモデル的に財政支援を実施

〔補助制度の概要〕

区 分	補 助 率	補 助 限 度 額
流 量 調 査	10/10	2,000千円
設 計	10/10	5,000千円
発 電 施 設 整 備	10/10	10,000千円

新 「やまぐち維新でんき」による再生可能エネルギーの利用拡大

収入 10,000 千円

支出 1,500 千円

(1) 概要

企業局の水力発電による電気を、県産のCO₂フリー電気として付加価値を付けて供給することを通じて、県内企業のCO₂削減の取組を後押しするとともに、再生可能エネルギーの利用拡大に向けた意識の向上を図ります。

POINT

水力発電を活用した「やまぐち維新でんき」による再生可能エネルギーの地産地消を推進し、県内企業の環境意識の向上や地域産業の振興に貢献

(2) 事業内容

◆ やまぐち維新でんき

小売電気事業者と連携し、県内企業に対して企業局が発電するCO₂フリー電気を供給するプランや、新事業展開や工業用水の新規受水を行う企業等に対し電気料金を割引するプランを提供します。

【やまぐち水力100プラン (CO₂フリーメニュー) (増加収入見込額：10,000千円)】

対象	○ 県内に立地する高圧受電を行う企業
料金	○ 中国電力の一般的な料金メニューの電力量料金に、 <u>県産CO₂フリー電気の付加価値として1円/kWhを加算</u>
特徴等	○ 電気の使用に係るCO ₂ 排出係数がゼロになります ○ 加入された企業に認証書及び認証マークを交付します ○ 電気料金の一部は水力発電所の供給力向上のための取組や、山口県が推進する県内企業の再エネ電力の利用拡大に向けた取組（一般会計へ繰出）に活用します

【やまぐち地域産業サポートプラン (割引メニュー)】

対象	○ 以下のいずれかに該当する県内に立地する高圧受電を行う企業 ・ 経営革新計画策定企業 ・ 新規立地企業 ・ 工業用水新規受水企業 ・ やまぐち産業イノベーション促進補助金交付企業 ・ 中小企業DX推進補助金交付企業
料金	○ 中国電力の一般的な料金メニューの電力量料金を約5%割引
特徴等	○ 電気の使用に係るCO ₂ 排出係数は中国電力の一般的な料金メニューと同じです

- ◆ ぶちエコやまぐちCO₂削減加速化事業
 (うち「しょくばでエコプロジェクト」 ※一般会計繰出金：1,500千円)
 事業所でのCO₂排出削減の取組を促進します。

事業内容	
再エネ電力利用事業所認定制度	<ul style="list-style-type: none"> ○ 今後、2030年度までに再エネ電力調達へ転換する県内事業所を「宣言事業所」として登録 ○ 再エネ電力を調達している県内事業所を「認定事業所」として認定・公表
中小企業向け脱炭素セミナー	○ 中小企業等の省エネや再エネ利用に対する意識向上や専門家とのマッチングを行うセミナーの開催
専門家による省エネ診断	○ 中小企業等に省エネの専門家を派遣し、省エネのための設備の運用改善方法などをアドバイス

<事業スキーム>

