

## 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

債 は債務負担行為限度額

新阿武川発電所水車発電機改修事業	P10	(債務負担行為期間：令和6年度～令和10年度)	債 1,650,000
発電機の性能を最大限に発揮するため、保安規程に基づく分解点検整備及び設備更新等を実施			
水力発電所リパワリング推進事業	P10	(債務負担行為期間：令和6年度～令和10年度)	20,000 (債 484,000)
水力発電の出力・電力量向上を図るため、既設水力発電所の更新に合わせた発電設備のリパワリング工事を計画的に推進(新阿武川発電所)			
徳山発電所水車発電機オーバーホール事業	P11	(債務負担行為期間：令和5年度～令和8年度)	債 800,000
発電機の性能を最大限に発揮するため、保安規程に基づく分解点検整備を実施			
木屋川発電所水車発電機改修事業	P11	(債務負担行為期間：令和6年度～令和8年度)	債 660,000
発電機の性能を最大限に発揮するため、保安規程に基づく分解点検整備及び設備更新等を実施			
拡	水力発電魅力発見事業	P12	4,000
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」の役割や重要性に関する理解、啓発を幅広く促進			
	小水力発電開発促進支援事業	P13	18,000
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

拡	デジタル技術導入推進事業	P30	11,500
インフラ点検等におけるデジタル技術の導入や埋設物調査立会受付Webシステムの運用による、電気及び工業用水の安定供給体制の強化、業務効率化の推進			

#### (2) 地域・環境への貢献

新	「やまぐちぶちエコでんき」による再生可能エネルギーの利用拡大	P14	3,000
水力発電を活用した「やまぐちぶちエコでんき」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	18,000
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	P32	22,000
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	P32	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			

## 新阿武川発電所水車発電機改修事業

債務負担行為限度額

1,650,000千円

### (1) 概要

発電機の性能を最大限に発揮するため、保安規程に基づく分解点検整備及び設備更新等を行います。

### (2) 債務負担行為

期 間：令和6年度から令和10年度

限 度 額：1,650,000千円

### (3) 実施発電所

○新阿武川発電所（最大出力19,500kW）

### (4) 事業内容

○分解点検整備（オーバーホール）

○設備更新

◆発電機制御装置、並列用遮断器等



《新阿武川発電所 発電機》

## 水力発電所リパワリング推進事業

20,000千円

債務負担行為限度額

令和6年度～令和10年度

484,000千円

### (1) 概要

既設水力発電所の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を図ります。

### (2) 予算額

20,000千円

【債務負担行為】

期 間：令和6年度から令和10年度

限 度 額：484,000千円

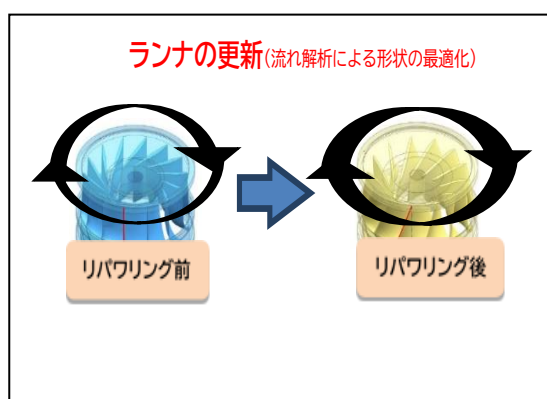
### (3) 実施発電所

○新阿武川発電所（最大出力19,500kW）

### (4) 事業内容

○リパワリング

◆水車及びガイドベーンの更新



【電気事業】

令和5年度～令和8年度

## 徳山発電所水車発電機オーバーホール事業

債務負担行為限度額

800,000千円

### (1) 概要

発電機の性能を最大限に発揮するため、保安規程に基づく分解点検整備を行います。

### (2) 債務負担行為

期 間：令和5年度から令和8年度

限度額：800,000千円

### (3) 実施発電所

○徳山発電所（最大出力6,500kW）

### (4) 事業内容

○分解点検整備（オーバーホール）



《徳山発電所 水車》

【電気事業】

令和6年度～令和8年度

## 木屋川発電所水車発電機改修事業

債務負担行為限度額

660,000千円

### (1) 概要

発電機の性能を最大限に発揮するため、保安規程に基づく分解点検整備及び設備更新等を行います。

### (2) 債務負担行為

期 間：令和6年度から令和8年度

限度額：660,000千円

### (3) 実施発電所

○木屋川発電所（最大出力1,850kW）

### (4) 事業内容

○分解点検整備（オーバーホール）

○設備更新

◆固定子コイル、単独運転防止装置設置



《木屋川発電所 発電機》

### 水車発電機改修・オーバーホール等実施状況（計画）

発電所	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10
新阿武川	調査					オーバーホール・改修・リパワリング			
徳山		調査				オーバーホール			
木屋川						オーバーホール・改修			

**拡 水力発電魅力発見事業**

4,000 千円

**(1) 概要**

水力発電への理解・啓発を促進するため、フォトコンテストの開催や発電所カードの配布、県内の小学生や中高生を対象とした出前授業等、その他イベントでのPR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、企業局が水力発電により発電したCO<sub>2</sub>フリー電気「やまぐちぶちエコでんき」の契約事業者および購入を検討している事業者を対象に施設見学会を開催し、CO<sub>2</sub>を排出しないクリーンエネルギーとして注目される水力発電のしくみや役割を知ってもらうことにより、県内企業の環境意識の向上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**

- 新**①CO<sub>2</sub>フリー電気施設見学会:新たに、「やまぐちぶちエコでんき」の契約事業者及び購入を検討している事業者を対象に施設見学会を開催
- ②水力発電寺子屋教室:企業局が管理している発電所近隣の小学生を対象とし、水力発電のしくみを楽しく学べる体験型教室を実施  
高校生を対象とした水力発電の重要性やメカニズムに関する出前授業、施設見学会を実施
- ③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8回フォトコンテスト』を開催
- ④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
- ⑤発電所カードの配布:13箇所の発電所カード及びコンプリートカードの配布

**【令和5年度事業の様子】**

《水力発電寺子屋教室》



《子供向けイベント出展》  
「ワークショップコレクション in やまぐち 2023」

## 小水力発電開発促進支援事業

18,000 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 「やまぐちぶちエコでんき」による再生可能エネルギーの利用拡大 3,000 千円

### (1) 概要

企業局の水力発電による電気を、県産のCO<sub>2</sub>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CO<sub>2</sub>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「やまぐちぶちエコでんき」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

#### ◆ やまぐちぶちエコでんき

ミツウロコグリーンエネルギー(株)と連携し、県内企業に対して企業局が発電するCO<sub>2</sub>フリー電気を供給するプランを提供します。

対象	○ 県内に事業所を置く、または置こうとする企業等
料金	○ 高圧・特別高圧：顧客の電力使用状況に応じて個別に単価を設定 ○ 低圧：ミツウロコグリーンエネルギー(株)の「まるまる再エネプラン」の単価
特徴等	○ 電気の使用に係るCO <sub>2</sub> 排出係数がゼロになります ○ 再生可能エネルギーの地産地消 ○ 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生可能エネルギーの利用拡大に向けた取組（一般会計へ繰出）に活用します

#### ◆ 再生可能エネルギーの利用拡大（一般会計繰出金：3,000千円）

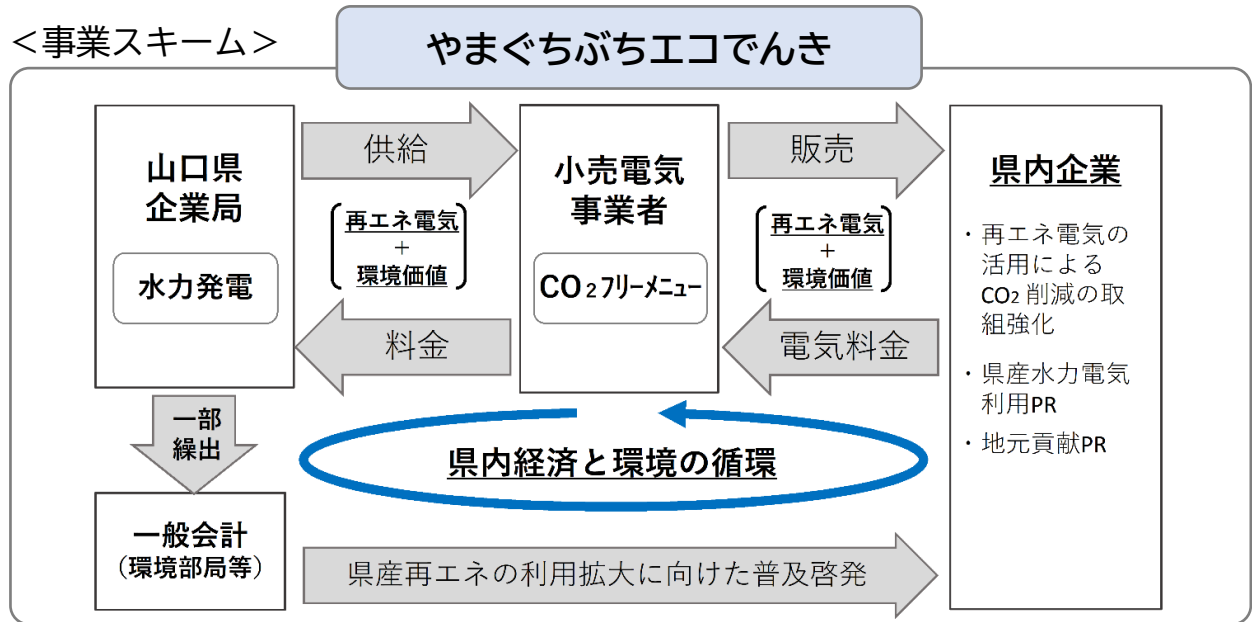
電気料金の一部を活用し、企業等における再生可能エネルギーの利用拡大や脱炭素への取組を促進します。

##### ○省・創・蓄エネの導入促進事業(環境生活部)

やまぐち再エネ電力利用事業所認定制度	山口県内の再生可能エネルギーによって発電された電力を調達している県内事業所を「やまぐち再エネ電力利用事業所」として認定・公表
脱炭素セミナー	中小企業等の再エネ利用・省エネに対する意識向上や取組促進のための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	専門家による再エネ利用・省エネに関する取組の提案の実施
太陽光発電設備等の共同購入支援	太陽光発電設備等の購入希望者を募り、一括して調達することで、スケールメリットを生かし、通常よりも安い費用で導入できる共同購入を実施

○やまぐち中小企業脱炭素化促進支援事業(産業労働部)

脱炭素セミナー	脱炭素経営に対する意識向上や県内企業の好取組事例を横展開するセミナーの実施
専門家派遣による脱炭素計画策定支援	専門家による脱炭素経営に関するコンサルティングの実施
CO <sub>2</sub> 排出量算定支援	専門家によるCO <sub>2</sub> 排出量算定ツールの提供等の支援の実施



<やまぐちぶちエコでんきロゴマーク>



<「やまぐちぶちエコでんき」と「やまぐち維新でんき」の相違点>

項目	やまぐちぶちエコでんき	やまぐち維新でんき (やまぐち水力100プラン)
供給量	約1億5千万kWh ※企業局総発電電力量	約9千万kWh
供給電圧	特別高圧、高圧、低圧	高圧
契約事業者	ミツウロコグリーンエネルギー(株)	中国電力(株)
実施期間	令和6年4月1日～	令和4年4月1日 ～令和6年3月31日