

2024年11月20日  
金沢エナジー株式会社

## 「ゼロカーボンシティののいち推進パートナー制度」への登録について

金沢エナジー株式会社（代表取締役社長：石本 毅）は、野々市市の「ゼロカーボンシティののいち推進パートナー制度」への登録を申請し、本日、粟市長から登録証が交付されました。

ゼロカーボンシティののいち推進パートナー制度は、野々市市がゼロカーボンシティの実現に向けて、ともに取り組む市内事業者や団体をパートナーとして登録するもので、当社が野々市市に都市ガス供給を開始したことを契機に、野々市市の地球温暖化対策に関わる取り組みの趣旨に賛同し、パートナーとして登録するものです。

当社は、「エネルギーでつくる地域の未来 ～地域を守り、地域に愛され、地域と成長し続ける～」の経営理念に基づき、野々市市のゼロカーボンシティの実現に向けた相互協力と地域の発展に貢献してまいります。

### 【取り組み事項】

1. 快適かつクリーンなエネルギーである都市ガスの供給
2. 「ののいち環境きくばり住宅」住宅取得者への省エネガス機器購入費の支援（キャッシュバックの実施）
3. 環境に配慮したガス空調機（GHP）およびカーボン・オフセット都市ガスの導入提案
4. 再エネ由来のゼロカーボン電気の導入提案

### 【参考】ゼロカーボンシティののいち推進パートナー制度について

野々市市は、2022年3月に、気候変動の主な原因である二酸化炭素排出量を2050年までに実質ゼロにすることをめざす「ゼロカーボンシティ」を宣言しました。

その一環として、ゼロカーボンシティの実現に向けてともに取り組む市内事業者や団体をパートナーとして登録する「ゼロカーボンシティののいち推進パートナー制度」を2024年に創設。

### 【別紙】ゼロカーボンシティののいち推進パートナーにおける取り組み内容（詳細）

<お問い合わせ先>

金沢エナジー株式会社  
地域エネルギー営業部 営業戦略課  
TEL：076-208-3447(代表)

以 上

# 1. 地域環境の整備

・道路に埋設したガス管を通じて**クリーンなエネルギーである都市ガスをお届けいたします。**

また、4月に供給を開始した栗田地区を皮切りに、順次、野々市市のガス供給エリアを拡大していきます。

・**液化天然ガスは石炭や石油と比べ燃焼時に発生する二酸化炭素が少ないことが特徴です。**

さらに大気汚染の原因となる窒素酸化物（NOx）の発生量も少なく、酸性雨の原因となる硫黄酸化物（SOx）は発生しません。

## <天然ガスの環境特性>

CO<sub>2</sub>(二酸化炭素)  
(石炭を100とした場合)



SOx(硫黄酸化物)  
(石炭を100とした場合)

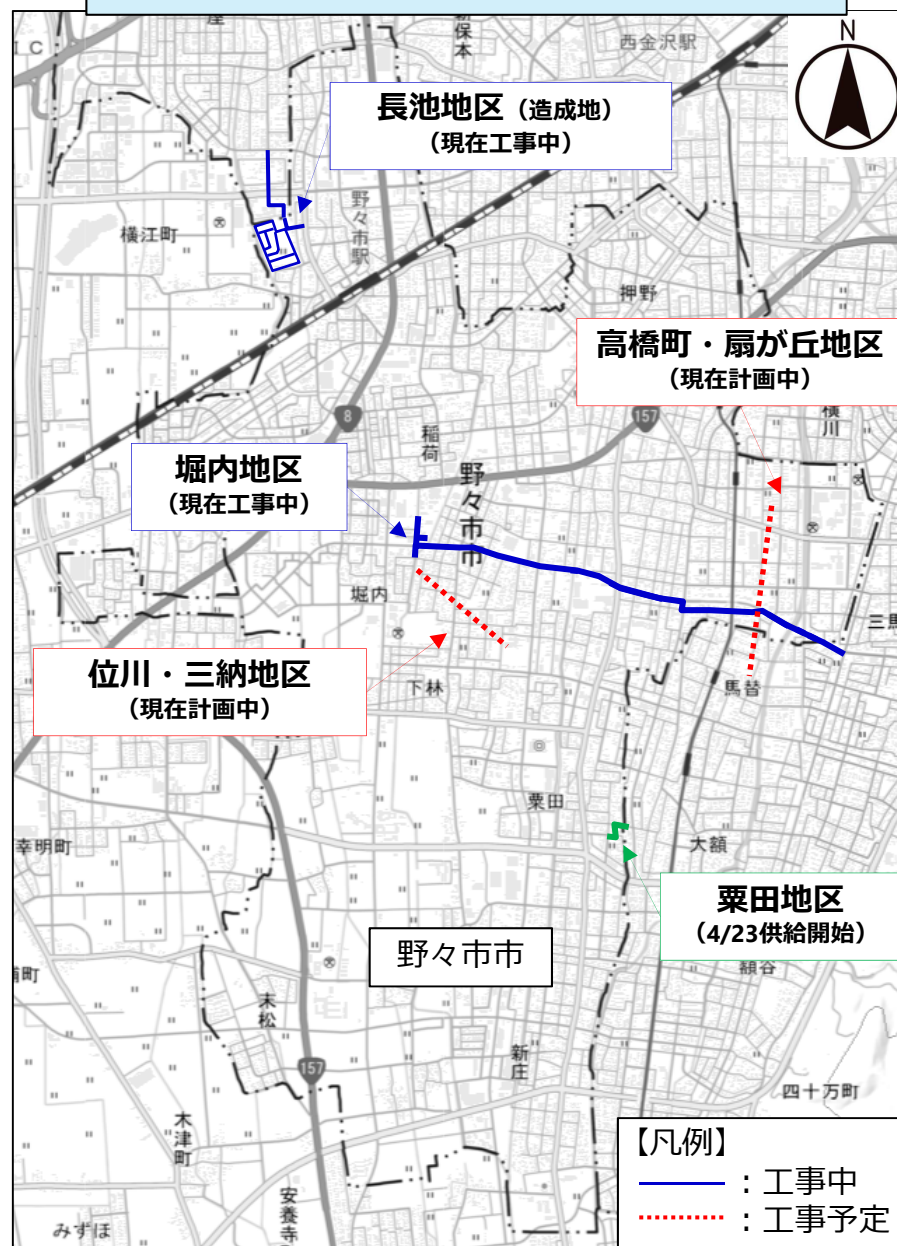


NOx(窒素酸化物)  
(石炭を100とした場合)



出典：一般社団法人 日本ガス協会

## 野々市市内における都市ガス供給エリアの展開



## 2. 脱炭素につながるサービス・商品の提供・省エネの取り組み【家庭用向け】

2

- ・「ののいち環境きくばり住宅」と連携し、野々市市より適合証の交付を受け、かつ**家庭用向け省エネガス機器**を採用いただいた住宅取得者に、**購入補助としてキャッシュバック**を実施いたします。  
環境性の高い省エネガス機器だけでなく、快適性の高い便利なガス機器の導入も合わせてご提案いたします。

### 金沢エナジーからの支援

エネファーム

100,000円/件

ハイブリッド給湯器

50,000円/件



参考：アイシン製エネファーム

### 野々市市からの助成金

対象住宅1戸あたり400,000円

事業名	ののいち環境きくばり住宅
事業概要	環境対策（温暖化対策+災害対策等）に配慮した住宅の普及に向けて、基準に適合した住宅に適合証を交付し、当該住宅を取得する子育て世帯等に助成金を交付します。
対象者	ののいち環境きくばり住宅（適合証の交付を受けた新築戸建て住宅）を取得する方で次のいずれかの世帯（子育て世帯等） ・18歳未満の子を有する世帯 ・夫婦いずれかが39歳以下の世帯
助成（補助）金額	対象住宅1戸あたり40万円

※キャッシュバックの実施期間は「ののいち環境きくばり住宅」助成金制度の適用期間に準じます。

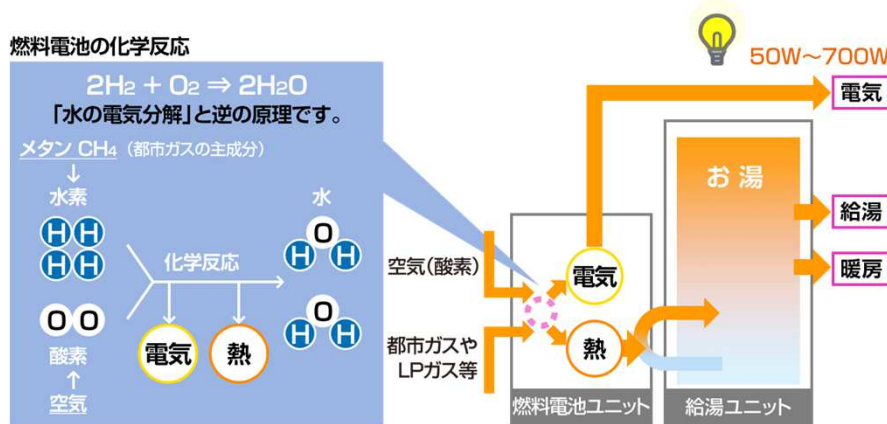


- 都市ガスから水素を取り出し、その水素と空気中の酸素を反応させて、自宅で電気を作るシステムです。発電時に出る熱を利用してお湯も一緒につくるため、エネルギーを有効活用して、環境面や災害対策等にも寄与する燃料電池システムになります。

## 【給湯+暖房+発電をこれ1台で】

停電時でもガス供給があれば、最大700Wの電気が使用可能。万が一の時も、電気とお湯を使えて安心です。

<出典元：アイシン>

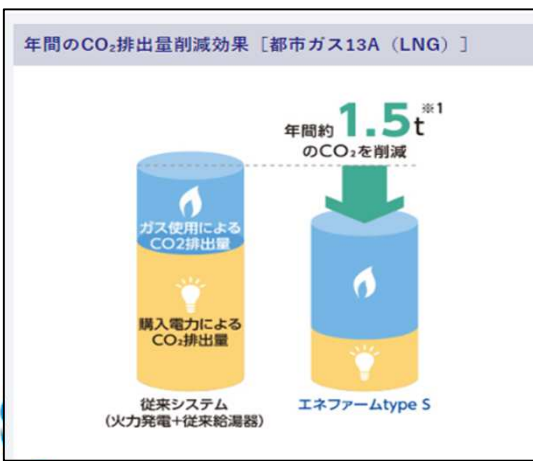


**最大約700Wの電気が使用可能!** 停電時専用コンセントに発電電力を供給します。

●使用電力の目安 (ご使用例)

フルタイム稼働	パートタイム稼働
冷蔵庫 約200W	液晶テレビ42型 約85W
	パソコン 約50W
	携帯電話充電 約15W
	シャワー(給湯) 約100W
	卓上LED照明 約20W
	扇風機 約40W
	床暖房 約180W

※使用電力の目安はあくまで一例です。実際の消費電力は、製品の種類、使用方法により異なります。



家庭用燃料電池コージェネレーションシステム ENE・FARM エネファーム

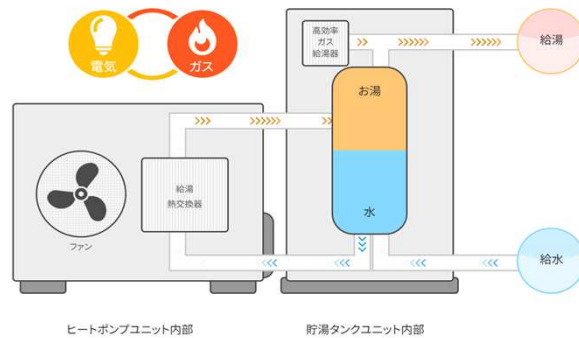
※1 当社シミュレーションの一例です。ご利用状況等によって異なります。  
 ※2 環境省/林野庁「地球温暖化防止のための緑の吸収源対策」条件により試算。  
 ※3 ガソリン車とハイブリッド車の比較。年間1万km走行時の場合。環境省「算定・報告・公表制度における算定方法・排出係数一覧」条件により試算。

【試算条件】

- CO<sub>2</sub>排出係数  
 電気：0.65kg-CO<sub>2</sub>/kWh (「地球温暖化対策計画(2016年6月)」の2013年度火力電源平均係数より)  
 都市ガス：2.29kg-CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> (ガス会社様データ)
- 年間負荷  
 給湯：17.9GJ、調理：2.2GJ、冷房：6.8GJ、暖房：19.1GJ、電力(家電、照明など)：14.7GJ【戸建住宅、4人家族を想定】
- 使用機器(主なもの)  
 従来システム：ガス給湯暖房機、ガス温水床暖房、ガス温水浴室暖房乾燥機、電気エアコン  
 エネファームtype S：エネファームtype S、ガス温水床暖房、ガス温水浴室暖房乾燥機、電気エアコン

## 【参考】ハイブリッド給湯器とは？

- 高効率ガス給湯器，電気式ヒートポンプ，貯湯タンクの3つのユニットを組み合わせた構造が特徴で，**ガスと電気のそれぞれ長所を活かした加熱運転を行う**エネルギーベストミックスの高効率給湯器です。



※エコワンは  
業界トップクラスの  
省エネ性能

【年間給湯効率】  
**148.1%**

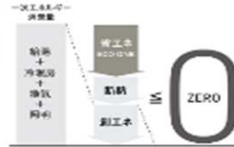
● 2024年4月1日～2025年3月31日までの期間  
160Lタイプ・ガス給湯器・省エネタイプ

**ZEH** エコワンなら  
ゼロエネルギーハウス(ZEH)に大きく貢献

環境的な新築住宅のゼロエネルギー化が推奨されている現代において、省エネ設備の導入は一度重要になってきています。一次エネルギー効率がきわめて高いエコワンを選択すれば、快適な暮らしだけでなく、ゼロエネルギーハウスの実現にも大きく貢献します。

ゼロエネルギーハウス(ZEH)とは…

断熱性能を高め、光熱費を抑える設備を導入することで、一次エネルギー消費量を可能な限り削減し、太陽光発電など再生エネルギーを組み合わせることで、最終一次エネルギー消費量をゼロにするのが、ゼロエネルギーハウスです。



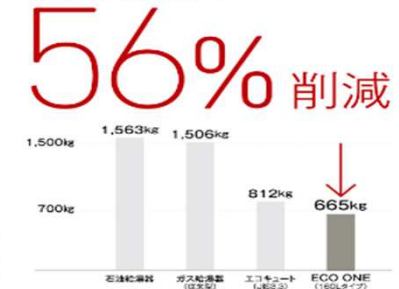
※エコワンは  
CO<sub>2</sub>排出量も  
業界最小\*1

地球温暖化防止にも  
力を発揮します

エコワンは、従来のガス給湯器と比べて年間の56%以上のCO<sub>2</sub>排出量を削減することができます。また、太陽光発電と組み合わせれば、再生可能エネルギー電源を利用することになり、今対策を急がれている「カーボンニュートラル宣言(2050年までにCO<sub>2</sub>排出量ゼロを達成)」にも貢献することが可能です。

※エコワンはリンナイ製の商品名となります。

【給湯使用時のCO<sub>2</sub>排出量(1年間)\*1】



\*1 年間給湯量: 1000L (1000Lタイプ)  
※ 石油給湯器は従来品(特設給湯器の固定給湯器を除く)を比較対象として、ガス給湯器は位交配タイプを比較対象として、エコユニットはエコユニット(160Lタイプ)を比較対象として、ECO ONEはECO ONE(160Lタイプ)を比較対象として、比較対象の給湯器タイプ

災害時の断水にも  
※エコワンは安心

災害時にはタンク内の水を非常用として利用

断水によりトイレをはじめとした生活用水が使えないことは災害時の大きな困りごとになります。貯湯するためのタンクユニットを持つ給湯器エコワンは、断水時にタンク内の湯-水を非常用水として利用できます。【もしもの備え】として快適で安心な暮らしをサポートします。



大容量タンクの160Lタイプなら

バケツ 約20杯分



※ECO ONE 160Lタイプ、タンク容量160L、バケツが約20杯分

## 【参考】衣類乾燥機のご紹介

- ・ **ガスならではのパワーとスピードで快適さUP & 家事時短！**  
最新のガス機器は快適な住環境を実現します。

### ◆ガス衣類乾燥機（乾太くん）

洗濯時間短縮で1日の家事時間を有効活用。  
パワフルな温風で6キロの洗濯物を**1時間で乾燥**。  
仕上がりも**ふわふわ**で、嫌な**生乾き臭もカット**してくれます。

乾燥時間比較(洗濯物=6kgの場合)

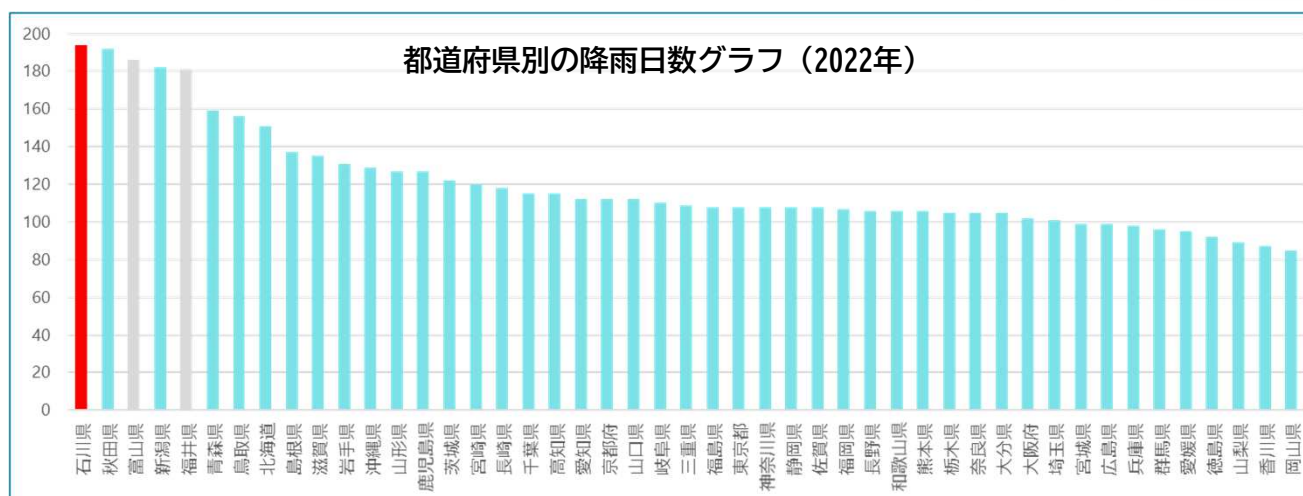
乾太くん **6kg 約60分** ← **5kg 約52分 / 9kg 約90分**

電気ヒートポンプ式  
全自動洗濯乾燥機 約185分

電気ヒーター式  
全自動洗濯乾燥機 約312分



**1年の半分以上が雨降りの石川県だからこそ毎日使いたい商品です。**





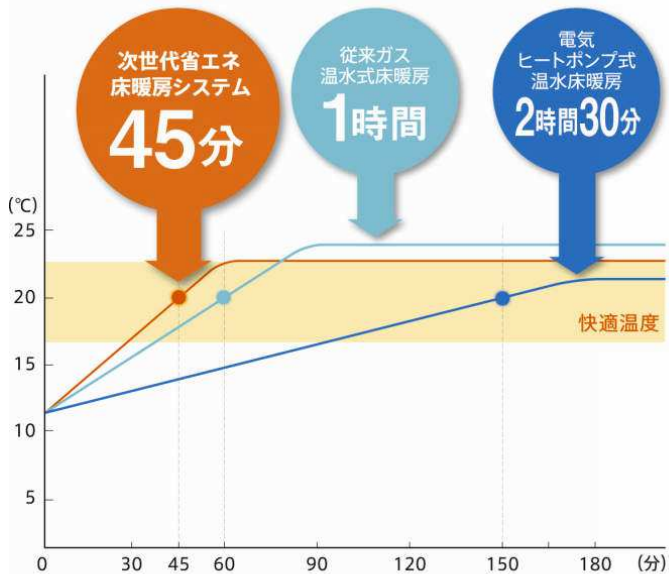
・ガス温水式床暖房は立ち上がりが早く、すぐにお部屋が暖まります。

## ◆ガス温水式床暖房

「対流」「ふく射」「伝導」の3つの効果で、陽だまりのような暖かさを実現。  
また、空気も汚さず、住まいをまるごとやさしいぬくもりで包みます。

### 立ち上がりの速さはたった45分

ガスでスピーディに床暖房全体へ循環させるので、部屋を素早く暖められます。



※立ち上がり時間…室温が13℃から20℃になるまでの時間。※設置条件により、時間は異なる場合があります。  
※北海道立北方建築研究所外部環境シミュレーション室に於いて、次世代省エネ基準IVb地域相当の29.16㎡(18畳)の実験家屋を建設。外気温5℃の環境下、室温設定20℃で暖房評価を行う。

- 「対流」暖房  
冷たい空気を床面で暖めて上に流すので、部屋の温度ムラがなくなります。
- 「ふく射熱」暖房  
壁や天井に反射して、室内に広がる遠赤外線での芯から暖めます。
- 「伝導熱」暖房  
足元を中心に暖めるので、足元は暖かく頭は涼しく快適です。



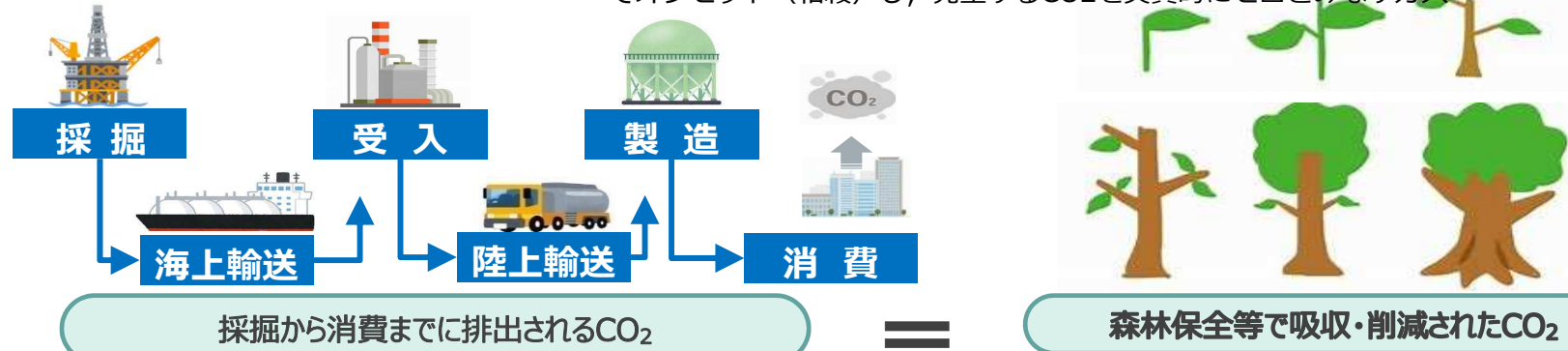
## 2. 脱炭素につながるサービス・商品の提供・省エネの取り組み【業務用向け】

7

- ・市内の事業所や市有施設向けに、クリーンで災害にも強い都市ガスの強みを訴求して、ガス空調機（GHP）を初めとするガス機器の導入を提案します。
- ・上記に加え、「CO<sub>2</sub>実質ゼロ」エネルギーのカーボン・オフセット都市ガスを市有施設等に導入提案することにより、ゼロカーボンシティの推進に貢献します。
- ・また、災害対策として、停電時に自家発電を行い、空調や照明に必要な電源確保を可能とする「停電対応型GHP」の導入を避難所に指定されている市有施設等に提案いたします。

<カーボン・オフセット都市ガスのイメージ>

原料の天然ガスの採掘から消費に至るまでの全工程で発生するCO<sub>2</sub>を、CO<sub>2</sub>クレジットでオフセット（相殺）し、発生するCO<sub>2</sub>を実質的にゼロとみなすガス



<停電対応型GHPの運転イメージ（停電時）>

● 運転イメージ：停電時





### 3. 再生可能エネルギーの利用

- 当社は、犀川上流に5つの発電所を保有しており、そこで発電する電気を活用<sup>※</sup>のうえ、電気の販売を実施しております。
- 電気販売において、当社は、非化石価値(CO2フリー)を必要とされる需要家さま向けに、ゼロカーボンメニューを用意しております。当メニューでは、当社水力発電所由来の再エネ指定非化石証書を使用します。
- 上記のゼロカーボン電気を、野々市市内のお客さまへ導入提案することにより、ゼロカーボンシティの推進に貢献いたします。

※濁水等により外部から調達した電気を供給する場合があります。

#### 【概要】 当社の水力発電所

##### 新内川発電所



発電能力(水力)  
: 8,000kW

##### 新内川第二発電所



発電能力(水力)  
: 3,000kW



計: 34,030kW

##### 上寺津発電所



発電能力(水力)  
: 16,400kW

##### 新辰巳発電所



発電能力(水力)  
: 6,200kW

##### 新寺津発電所



発電能力(水力)  
: 430kW