

# 新規電源開発の進捗状況等について

市町村の御協力をいただきながら、関係部局との連携による「新規電源開発地点発掘プロジェクト」において、「再生可能エネルギーの供給拡大」等に向け推進

- 新しい水力発電所の建設 **6 か所** (工事着手:3か所、設計中:3か所)、候補地点の調査 (7か所) ○ 受託工事 **1 か所**
- 老朽化した基幹発電所等の大規模改修 **5 か所** (工事着手:4か所、設計中:1か所)

発電所名	所在地	形式	運転開始	最大出力	年間発電電力量 (注)		備考
					kW	千kWh	
① 美和	伊那市(高遠町)	ダム式	S33. 2.11	12,200	43,807	12,200	R4.2工事着工 R7運転開始予定
② 春近	伊那市	ダム水路式	S33. 7.14	23,600	103,824	28,800	R4.11工事着工 R7運転開始予定
③ 西天竜	伊那市	水路式	S36.12. 1	3,200	18,100	5,000	R4.2.1運転開始
④ 四徳	上伊那郡中川村	水路式	S39. 2. 7	1,800	5,382	1,500	
⑤ 小渋第1	下伊那郡松川町	ダム式	S44. 3. 1	3,000	9,697	2,700	
⑥ 小渋第2	下伊那郡松川町	ダム水路式	S44. 3. 1	7,000	30,583	8,500	出力増強済 (H31.4~ +500kW)
⑦ 小渋第3	下伊那郡松川町	ダム式	H12. 4. 1	550	3,110	860	R5.1工事着工 R6運転開始予定
⑧ 与田切	上伊那郡飯島町	水路式	S61. 4. 1	6,300	23,763	6,600	R4.9工事着工 R6運転開始予定
⑨ 大鹿	下伊那郡大鹿村	水路式	H 2. 5. 1	10,000	43,998	12,200	
⑩ 大鹿第2	下伊那郡大鹿村	水路式	H11. 4. 1	5,000	21,913	6,100	
⑪ 奥木曾	木曾郡木祖村	ダム式	H 6. 6. 1	5,050	20,758	5,800	出力増強済 (H30.3~ +250kW)
⑫ 高遠(高さくら)	伊那市(高遠町)	ダム式	H29. 4. 1	199	1,498	420	
⑬ 菅平	上田市(真田町)	ダム水路式	S43.12. 1	5,400	18,145	5,000	
⑭ 裾花	長野市	ダム式	S44. 5.15	15,500	55,248	15,300	出力増強済 (R4.2~ +900kW)
⑮ きなさ水芭蕉	奥裾花(長野市(鬼無里))	ダム式	S54. 2. 1	1,700	4,031	1,100	
⑯ 奥裾花第2	長野市(鬼無里)	ダム式	H29. 4. 1	999	5,745	1,600	
⑰ 横川蛇石	上伊那郡辰野町	ダム式	R2. 4. 1	199	1,512	420	横川ダムの活用 R2.4.1運転開始 自立運転機能付
⑱ 信州もみじ湖	上伊那郡箕輪町	ダム式	R3. 6. 1	199	1,100	310	箕輪ダムの活用 R3.6.1運転開始 自立運転機能付
⑲ くだもの里まつかわ	下伊那郡松川町	ダム式	R3. 4. 1	380	2,100	580	片桐ダムの活用 R3.4.1運転開始 自立運転機能付
⑳ 小渋えんまん	下伊那郡松川町	ダム水路式	R3. 4. 1	199	1,160	320	小渋第2発電所構内 R3.4.1運転開始 自立運転機能付
運転中 合計 (20発電所)				102,475	415,474	115,310	

(注) ・年間発電電力量: 平年の発電電力量 ・賄える世帯数: 1世帯当たり年間消費電力量3.6千kWhで試算

建設部から移管	発電所名	所在地	形式	最大出力	年間発電電力量		備考
					kW	千kWh	
建設部から移管	⑳ 松川ダム発電所	飯田市	ダム式	1,200	3,200	890	R3.4.1建設部から企業局に移管 R5以降 大規模改修発注予定
	㉑ 奈良井発電所	塩尻市	ダム式	830	5,100	1,400	〃
	㉒ 豊丘ダム発電所	須坂市	ダム式	150	700	190	R1.11~故障により停止中
	移管(計) (3発電所)			2,180	9,000	2,480	
建設着手	㉔ 越百(こすも)のしずく	上伊那郡飯島町	水路式	1,500	5,500	1,500	与田切発電所取水口の上流部 R4. 7工事着工 R6運転開始予定
	㉕ 森泉(もりずみ)湯川	北佐久郡御代田町	ダム式	151	690	190	湯川ダム(県管理)を活用 R4. 6工事着工 R6運転開始予定
	㉖ 金峰山川	南佐久郡川上村	ダム式	145	950	260	あちばけ砂防堰堤(県管理)を活用 R4. 5工事着工 R6運転開始予定
	㉗ 湯の瀬いとおしき	長野市	ダム式	860	3,000	830	湯の瀬ダム(企業局管理)を活用
	㉘ 中田切川地点	駒ヶ根市	水路式	2,200	13,700	3,800	中田切砂防堰堤を活用
	㉙ 大泉地点	上伊那郡南箕輪村	ダム式	199	950	260	大泉所2号砂防堰堤(県管理)を活用
	設計中(計) (6発電所)			5,055	24,790	6,840	
受託	㉚ 菅平小水力	上田市	ダム式	199	523	120	工事を農政部から受託
	受託(計) (1発電所)			199	523	120	
候補地点の調査	① 朝日村地点	東筑摩郡朝日村		100~199kW程度を想定し調査中		事業性について調査中	
	② 七久保北村地点	上伊那郡飯島町		50~150kW程度を想定し調査中		事業性について調査中	
	③ 小谷村地点	北安曇郡小谷村		100~199kW程度を想定し調査中		事業性について調査中	
	④ 川上村地点	南佐久郡川上村		100~199kW程度を想定し調査中		基礎資料等収集に着手	
	⑤ 南牧村地点	南佐久郡南牧村		100~199kW程度を想定し調査中		基礎資料等収集に着手	
	計 (5地点)						

その他調査地点 2か所

# 新規電源開発の進捗状況等について

27 湯の瀬いとおしき発電所 (完成イメージ)



27 湯の瀬いとおしき発電所 (設計中)

17 横川蛇石発電所 (R2.4.1運転開始)



22 奈良井発電所



24 越百(こすも)のしずく発電所 (完成イメージ)



19 くだもの里まつかわ発電所 (R3.4.1運転開始)



21 松川ダム発電所



20 小洗えんまん発電所 (R3.4.1運転開始)



25 森泉湯川発電所 (完成イメージ)



26 金峰山川発電所 (完成イメージ)



18 信州もみじ湖発電所 (R3.6.1運転開始)



23 豊丘ダム発電所 (設計中)



28 中田切川地点発電所 (設計中)

29 越百(こすも)のしずく発電所 (工事着工)

30 与田切発電所 (工事着工)

31 くだもの里まつかわ発電所 (R3.4.1運転開始)

32 松川ダム発電所

33 小洗えんまん発電所 (R3.4.1運転開始)

34 小洗えんまん発電所 (R3.4.1運転開始)

35 小洗えんまん発電所 (R3.4.1運転開始)

36 小洗えんまん発電所 (R3.4.1運転開始)

37 小洗えんまん発電所 (R3.4.1運転開始)

38 小洗えんまん発電所 (R3.4.1運転開始)

39 小洗えんまん発電所 (R3.4.1運転開始)

40 小洗えんまん発電所 (R3.4.1運転開始)

41 小洗えんまん発電所 (R3.4.1運転開始)

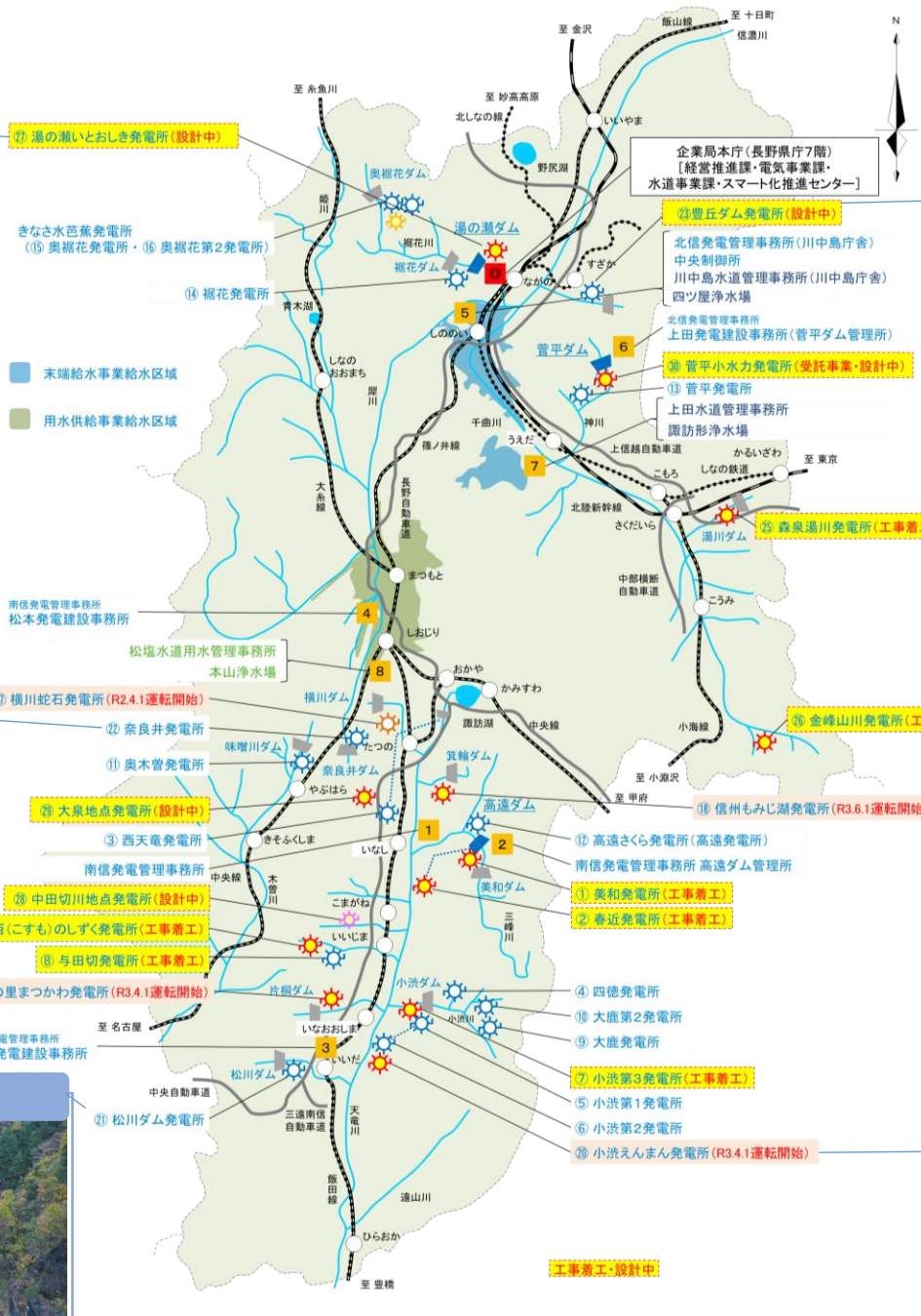
42 小洗えんまん発電所 (R3.4.1運転開始)

43 小洗えんまん発電所 (R3.4.1運転開始)

44 小洗えんまん発電所 (R3.4.1運転開始)

45 小洗えんまん発電所 (R3.4.1運転開始)

46 小洗えんまん発電所 (R3.4.1運転開始)



工事着工・設計中

企業局本庁(長野県庁7階)  
[経営推進課・電気事業課・  
水道事業課・スマート化推進センター]

23 豊丘ダム発電所 (設計中)

北信発電管理事務所(川中島庁舎)  
中央制御所  
川中島水道管理事務所(川中島庁舎)  
四ツ屋浄水場

北信発電管理事務所  
上田発電建設事務所(菅平ダム管理所)

30 菅平小水力発電所(受託事業・設計中)

13 菅平発電所  
上田水道管理事務所  
諏訪形浄水場

25 森泉湯川発電所(工事着工)

26 金峰山川発電所(工事着工)

18 信州もみじ湖発電所(R3.6.1運転開始)

12 高遠さくら発電所(高遠発電所)  
南信発電管理事務所 高遠ダム管理所

1 美和発電所(工事着工)

2 春近発電所(工事着工)

4 四徳発電所

10 大鹿第2発電所

9 大鹿発電所

17 小洗第3発電所(工事着工)

5 小洗第1発電所

6 小洗第2発電所

20 小洗えんまん発電所(R3.4.1運転開始)

21 松川ダム発電所

22 奈良井発電所

11 奥木曾発電所

2 大東地点発電所(設計中)

3 西天発電所

28 中田切川地点発電所(設計中)

29 越百(こすも)のしずく発電所(工事着工)

30 与田切発電所(工事着工)

31 くだもの里まつかわ発電所(R3.4.1運転開始)

32 松川ダム発電所

33 小洗えんまん発電所(R3.4.1運転開始)

34 小洗えんまん発電所(R3.4.1運転開始)

35 小洗えんまん発電所(R3.4.1運転開始)

36 小洗えんまん発電所(R3.4.1運転開始)

37 小洗えんまん発電所(R3.4.1運転開始)

38 小洗えんまん発電所(R3.4.1運転開始)

39 小洗えんまん発電所(R3.4.1運転開始)

40 小洗えんまん発電所(R3.4.1運転開始)

41 小洗えんまん発電所(R3.4.1運転開始)

42 小洗えんまん発電所(R3.4.1運転開始)

43 小洗えんまん発電所(R3.4.1運転開始)

27 湯の瀬いとおしき発電所(設計中)

17 横川蛇石発電所(R2.4.1運転開始)

22 奈良井発電所

24 越百(こすも)のしずく発電所(完成イメージ)

19 くだもの里まつかわ発電所(R3.4.1運転開始)

21 松川ダム発電所

20 小洗えんまん発電所(R3.4.1運転開始)

25 森泉湯川発電所(完成イメージ)

26 金峰山川発電所(完成イメージ)

18 信州もみじ湖発電所(R3.6.1運転開始)

23 豊丘ダム発電所(設計中)

30 菅平小水力発電所(受託事業・設計中)

13 菅平発電所

25 森泉湯川発電所(工事着工)

26 金峰山川発電所(工事着工)

18 信州もみじ湖発電所(R3.6.1運転開始)

12 高遠さくら発電所(高遠発電所)

1 美和発電所(工事着工)

2 春近発電所(工事着工)

4 四徳発電所

10 大鹿第2発電所

9 大鹿発電所

17 小洗第3発電所(工事着工)

5 小洗第1発電所

6 小洗第2発電所

20 小洗えんまん発電所(R3.4.1運転開始)

21 松川ダム発電所

22 奈良井発電所

11 奥木曾発電所

2 大東地点発電所(設計中)

3 西天発電所

28 中田切川地点発電所(設計中)

29 越百(こすも)のしずく発電所(工事着工)

30 与田切発電所(工事着工)

31 くだもの里まつかわ発電所(R3.4.1運転開始)

32 松川ダム発電所

33 小洗えんまん発電所(R3.4.1運転開始)

34 小洗えんまん発電所(R3.4.1運転開始)

35 小洗えんまん発電所(R3.4.1運転開始)

36 小洗えんまん発電所(R3.4.1運転開始)

37 小洗えんまん発電所(R3.4.1運転開始)

38 小洗えんまん発電所(R3.4.1運転開始)

39 小洗えんまん発電所(R3.4.1運転開始)

40 小洗えんまん発電所(R3.4.1運転開始)

41 小洗えんまん発電所(R3.4.1運転開始)

42 小洗えんまん発電所(R3.4.1運転開始)

43 小洗えんまん発電所(R3.4.1運転開始)

# 新規電源開発の進捗状況等について

## 《令和4年度に着工した発電所》

### 金峰山川発電所



最大出力	145kW
最大使用水量	1.10m <sup>3</sup> /s
有効落差	16.30m
年間発電量	約260世帯
運転開始予定	令和6年度

### 森泉湯川発電所



最大出力	151kW
最大使用水量	0.73m <sup>3</sup> /s
有効落差	26.4m
年間発電量	約190世帯
運転開始予定	令和6年度

### こすも 越百のしずく発電所



最大出力	1,500kW
最大使用水量	1.80m <sup>3</sup> /s
有効落差	108.27m
年間発電量	約1,500世帯
運転開始予定	令和6年度

### 春近発電所



最大出力	23600→25,300kW
最大使用水量	19.0m <sup>3</sup> /s
有効落差	151.37m
年間発電量	約26,000→30,000世帯
運転開始予定	令和7年度

### 与田切発電所



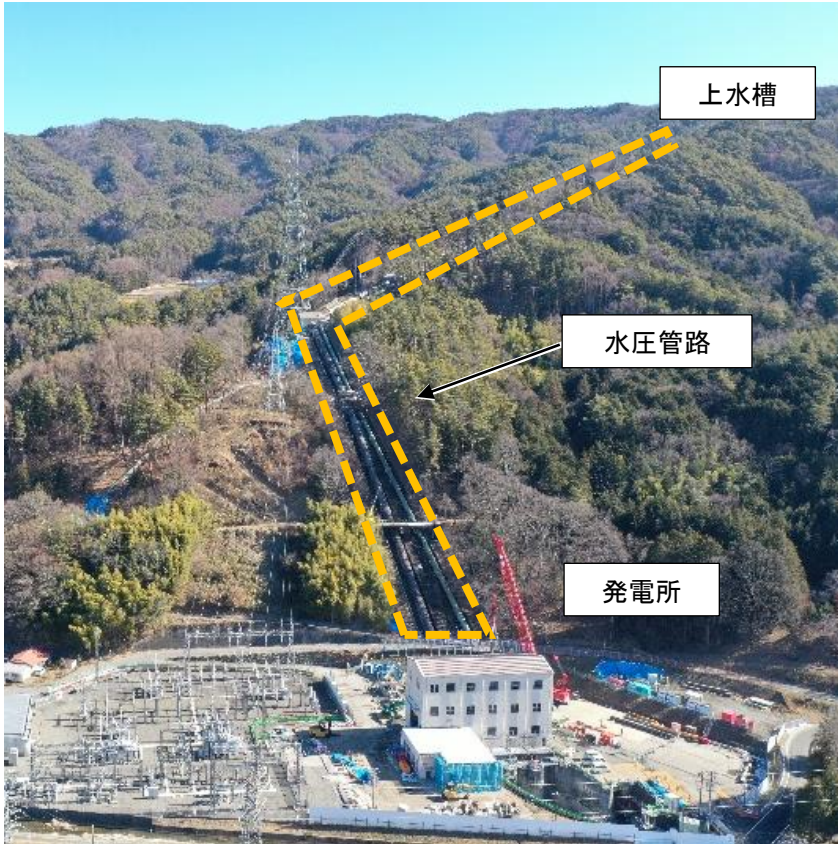
最大出力	6,300→6,400kW
最大使用水量	2.40m <sup>3</sup> /s
有効落差	321.79m
年間発電量	約6,600→7,300世帯
運転開始予定	令和6年度

### 小渋第3発電所



最大出力	550kW
最大使用水量	0.88m <sup>3</sup> /s
有効落差	83.05m
年間発電量	約730→740世帯
運転開始予定	令和6年度

## 《春近発電所 大規模改修の工事状況》



水圧管路の状況



発電所の状況

## 《工事スケジュール》

工事	R元年度 (2019年度)	R2年度 (2020年度)	R3年度 (2021年度)	R4年度 (2022年度)	R5年度 (2023年度)	R6年度 (2024年度)	R7年度 (2025年度)
設計・製作	★ 契約	設計・製作					
取水口・水圧管路				撤去	据付		
発電所				★ 発電停止 撤去	据付		★ 発電開始

## 《金峰山川発電所 建設工事の状況》



発電所の状況

## 《工事スケジュール》

工事	R元年度 (2019年度)	R2年度 (2020年度)	R3年度 (2021年度)	R4年度 (2022年度)	R5年度 (2023年度)	R6年度 (2024年度)
設計・製作	★ 契約	設計・製作				
工事					発電所	★ 発電開始

# 「新エネ大賞」の受賞について

企業局と中部電力ミライズ株式会社、セイコーエプソン株式会社の3者による「信州Green電源拡大プロジェクト」の取組が『令和4年度新エネ大賞』新エネルギー 財団会長賞（地域共生部門）を受賞しました

## ○ 受賞概要

### (1) 受賞件名

長野県内の豊かな水資源による再エネ電源開発加速に向けた官民一体プロジェクト

### (2) 受賞日 令和5年2月1日（水）

### (3) 受賞のポイント

再エネ電気の利用者が、その電力購入費用の一部を地元の再生可能エネルギー普及拡大に直接的に支援する仕組みを実現したことが、地域との共生の観点から評価されました。

### ※「新エネ大賞」とは

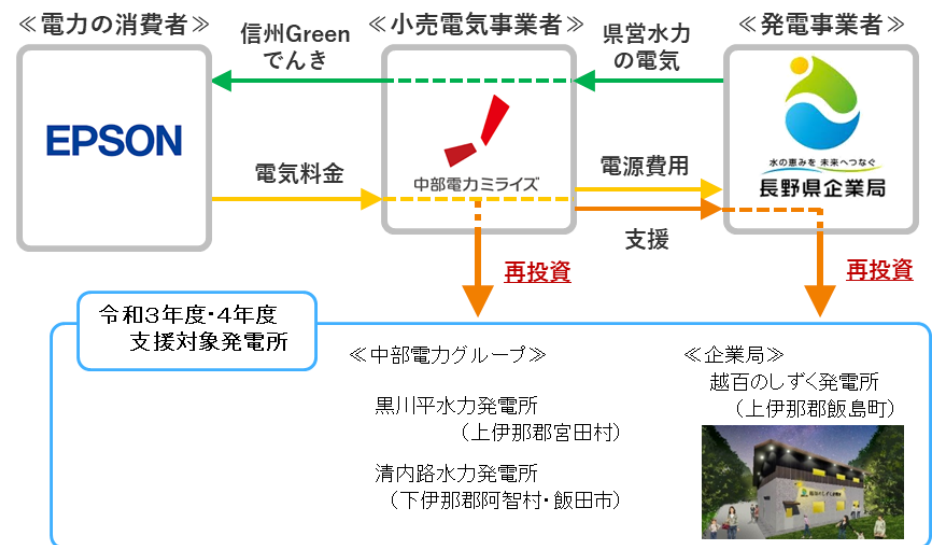
一般財団法人新エネルギー財団が主催（経済産業省後援）し、新エネルギー等の導入の促進を図ることを目的として、機器の開発、設備等の導入、普及啓発、分散型エネルギーの活用及び地域に根ざした導入の取組を広く公募し、表彰する制度



## 信州Green電源拡大プロジェクトとは

再生可能エネルギーの電源開発の加速化を目的として、セイコーエプソン株式会社が支払う、CO2フリー電力である「信州Greenでんき」の電気料金の一部を長野県企業局等の水力発電所開発に再投資する仕組み。

令和3年5月に3者で協定を締結してスタートした全国初の取組



# 燃料電池自動車の普及啓発に関する協定締結について

## 1 趣旨

積極的に燃料電池自動車（以下「FCV」という。）の普及啓発活動に取り組んでいる企業と企業局が協働・水素提供することで、更なるFCVの普及促進に寄与する。

## 2 協定内容

- (1) 協定締結先  
(株) 信州スポーツスピリット (信州ブレイブウォリアーズ) (3社目)
- (2) 協定締結日  
令和4年12月12日 (月)
- (3) 協定内容
  - ◆ FCVの普及啓発の企画立案実施
  - ◆ イベント等におけるFCVの展示や企業等の参加
  - ◆ FCVの走行データの集積及び分析
  - ◆ 協定締結企業への水素の提供

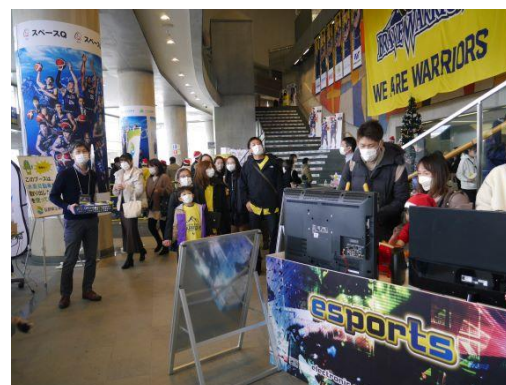


## 3 協定締結後の普及啓発活動

- ◆ 令和4年12月25日 (日) ホームゲームで普及啓発イベント「水素×スポーツ2022」開催



試合会場でのFCV展示



FCVの外部給電を利用したeスポーツ体験



普及啓発PRクリアファイルの配布

## ◆ 安全で安心な水道水を安定して供給する「持続可能な経営体制」の確立に向けた水道事業の広域化・広域連携の推進

### 上 田 長 野 地 域

R 4 年度

住民説明会の実施 住民説明会 46回 学生・子育て世代向け 5回 実施

- 各事業体において広域化の概要や財政シミュレーションの結果等を説明
- 学生や子育て世代の母親など、若い世代に向けても説明会を実施することで、幅広い世代からの意見を聴取



住民説明会（坂城町） R4.10.6



子育て世代向け説明会（長野市） R5.1.13



長野県立大学への訪問授業 R5.1.11

### 市町議員、職員等への説明

- 市町議員、企業局労組、県営水道工事業協同組合に対する説明を実施



市町議会合同勉強会 R4.9.22



組合Web説明会 R4.9.29



県営水道工事業組合への説明 R4年度 3回

R 5 年度

今後も説明会等を開催し、様々な世代に、より丁寧な説明を継続するとともに、この地域にとってより良い水道の在り方について、引き続き検討



検討会で検討

### 用 水 供 給 地 域

R 3 ~ 4 年度

### 厚生労働省の調査

- 令和3年度から、水道施設の統廃合等による最適な配置や事務の共同化、資材の共同購入等の連携の可能性について調査



WEBによる意見交換の実施

R 4 年度

### 用水供給区域市村との意見交換

- R3年度厚生労働省調査結果を基に実施

### 施設相互視察

- 塩尻市の配水池や応急給水拠点等を各事業体で視察



相互視察（塩尻市） R4.8.17

R 5 年度

用水供給地域における最適な広域化・広域連携の研究を進める



# 県内市町村水道事業者への支援について

## ① 県内市町村水道事業者訪問

R2～R4

- ・市町村水道の実態と課題を把握するため、令和2年度から県内の市町村訪問を開始。
- ・令和4年6月には全国で小規模水道事業者の支援実績が豊富な横浜ウォーター(株)と包括連携協定を締結し、市町村に対して多角的な支援を行う体制を強化。
- ・令和5年2月末時点で県内77市町村のうち75を訪問し、水道事業担当者等との意見交換を通じて市町村が抱える様々な課題等を把握。

- 1 概要**
- 水道事業課長らが各市町村を訪問
  - 横浜ウォーター(株)と情報を共有し、官民連携による多様な課題の解決にあたる

(令和4年度内に77市町村すべて訪問終了予定)

## 2 相談の状況



木祖村

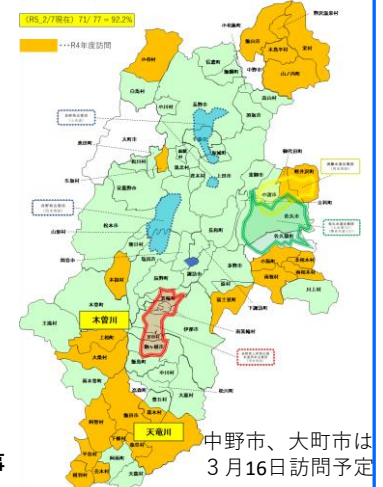


飯田市

リニア開設に向け  
道路を新設中  
それに伴い  
配水池を移動  
予定



山ノ内町にて浄水場建設現場の視察  
令和2～4年度 新東部浄水場浄水棟建築建設工事



訪問した市町村(着色部)

- 主な意見**
- ・あらゆる水道施設が老朽化している
  - ・有収率が上がらない
  - ・職員数が足りず、技術職員を募集しても応募がない
  - ・困ったときに相談できる相手がない

## ② 長野県水道事業実務研修会

H30～

### 目的

県内市町村水道関係者の技術力向上

### 概要

官民間問わず様々な講師を招き  
技術講習会や講演会等を実施。  
平成30年度～



ダクタイル鉄管技術講習会

令和5年1月末日時点  
53回実施 延べ通算1,476名  
(673団体)が参加

## ③ 横浜ウォーター(株)との包括連携協定締結

R4.6月

### 目的

水道に関する専門的知識、  
技術、ノウハウを活かした  
県内市町村等水道事業者支援

### 概要

訪問先 18市町村(令和5年1月末)  
(うち契約締結 1件 中川村(業務量分析等))  
主な相談内容: 技術継承、技術支援、経営全般等



## ④ 簡易研修設備(令和5年度設置予定)

R5～

### 目的

○ 令和5年度予算 5,000千円  
専門技術の習得・継承による企業局職員及び県内  
水道事業者全体の技術レベル向上  
事業者間、民間との連携強化に  
よる災害対応力強化

### 概要

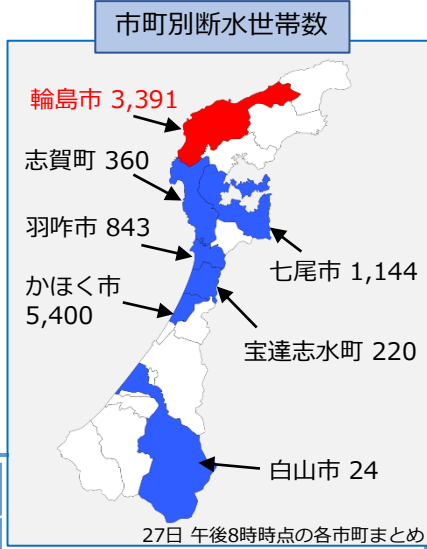
設置 上田水道管理事務所内  
県内水道事業者(市町村等)との共同利用  
漏水調査、修繕方法、仕切弁、消火栓等の操作等の  
実践演習



研修イメージ

## 概要

- 令和5年1月末 非常に強い寒波の影響により、**石川県で大規模な断水が発生**（輪島市等の7市町で約15,100戸が断水）  
**空き家などの水道管が凍結して破損し、多数の漏水が発生。止水できず配水池が空となり、大規模断水となった**
- 日本水道協会中部支部から長野県支部（事務局：長野市）を通じての要請により応援隊を派遣し、**石川県輪島市において、給水拠点、福祉施設への給水活動を実施**（輪島市断水戸数 約3,400戸）
- **企業局管内においても給水管凍結の事象は発生したが、断水に至るような被害は無し**（県営水道修繕センター受付数60件）



## 活動状況

- 派遣先 石川県輪島市
  - 派遣規模 期間2日（1月28日～29日）  
給水車1台（延べ2台）、職員2名（延べ4名）
  - 活動内容 配水池、海上保安庁巡視船から補水し、  
応急給水拠点、福祉施設への応急給水を実施
- 参考 長野県支部からの応援隊  
第1次 長野市、塩尻市、**長野県企業局**  
第2次 松本市、岡谷市、佐久水道企業団

	最低気温	
	前年度 (2022)	今回 (2023/1/26)
輪島市	-2.5	-5.8
長野市	-10.4	-11.6



## 応援活動から得られた課題

### 課題

- 空き家や、週末やお盆・正月にだけ使われるいわゆる「半空き家」で水道管が老朽化し、漏水が多発  
（輪島市）・空き家1,370戸(12%)、高齢化（65歳以上45%）
- 積雪により水道メーターの位置がわからない（緊急の止水ができない）



### 検討事項

- 空き家、半空き家の情報把握  
（長期不在時の水抜き、停水処理の推奨）
- 水道メーター位置の台帳整備（検針員との情報共有）
- 寒波到来時の凍結防止対策実施の広報強化

## ① 県内の学生に対する訪問授業について～長野県の水道事業を考える～

生活の一部に当然のようにある水。この「当然」がいかんにして生み出され、また、それをいかにして維持し、次の世代につないでいくかを伝えるため、県内の小学生から大学生に対して訪問授業を実施。

### 1 授業実施状況

1月	2月
11日 長野県立大学	8日 清泉女学院高等部
30日 川上中学校	10日 川上第一小学校

### 2 学生に伝えたかったこと

- ・蛇口から出る水が飲めるのは極めて限られた国でしか有り得ないこと
- ・人口減少に関わる日本の水道事業の窮状
- ・水道を守る「人」のこと

### 3 学生の反応

- ・水のことについて今までまったく関心がなかったため、学びが得られた
- ・蛇口から水が出るのは当たり前だと思っていたが考えを改める
- ・事業者によって水道料金が大きく違うことに驚いた
- ・大切に水を使いたい

#### 訪問授業の様子

(テーマ)広域化について

長野県立大学  
(長野市)



清泉女学院  
1年生  
(長野市)



(テーマ)千曲川の源流を使用するにあたって



川上第一小学校  
4年生  
(川上村)



川上中学校  
1・2年生  
(川上村)

## ② 給水車のペーパークラフトについて

長野市上下水道局浄水課（以下、「長野市」）が、「働くクルマ」を通じて子供たちを始め、多くの市民に興味を持ってほしいと給水車のペーパークラフトを制作。

企業局では、長野市から提供を受けたペーパークラフトのデータを加工して市町村に配布し、広報。

### 1 データあるいは紙媒体で提供した市町村

- ・塩尻市
- ・箕輪町
- ・川上村
- ・南牧村
- ・南相木村
- ・売木村
- ・根羽村
- ・阿智村
- ・平谷村
- ・高森町
- ・佐久穂町

### 2 今後の方針

- ・ペーパークラフトの制作を通じて、水道事業の果たしている役割や現状について知ってもらい、訪問授業等でも活用しながら広報していく。

完成品



## 1 事業概要

< 目的 >

- ・効率的に漏水を発見しその対策を行うことで、**有収率向上を図り、適切な資産維持・経営の安定につなげる。**
- ・浄水処理された水資源を有効活用することで、**水道水供給に係るエネルギーを削減し、環境負荷軽減に努める。**

人工衛星から地表に向けて照射された電磁波に対する水道水特有の反射波を、独自アルゴリズムにより解析することで、地下3m程度までの漏水を探知する取組み。

調査導入にあたって設備投資や機器の設置が不要な先端技術であり、画像取得範囲に応じて短期間で広範囲を調査できることから、漏水調査業務の効率化等が期待される。



## 2 調査結果

調査対象管路延長 約2,009km  
漏水可能性エリア 395箇所 (約180km)

漏水可能性エリアとのマッチング

78箇所 (100漏水) / 395箇所

2次調査による発見箇所 62漏水  
通報等による修繕箇所 38漏水  
計 100漏水



半径100mの範囲で漏水可能性エリアを特定



管路GISデータをベースにハイライト表示



	従来方式 (R3)	衛星調査併用方式 (R4)	効果
調査方法	特定地区について面的に音聴調査	1次調査：管内全域を衛星画像によりスクリーニング 2次調査：漏水可能性エリアについて音聴調査	・調査範囲を絞ることによる効率化 (音聴調査約9割削減) ・範囲特定による調査精度の向上
年間調査延長	約250km/年 (約6年で全延長調査する水準)	1次調査：管内全域 2次調査対象：約180km	・短期間で全域調査可能 ・漏水の早期発見
漏水発見効率	0.2箇所/km	0.6箇所/km ※R5.2月末時点	・漏水発見効率の向上 (従来方式の約3倍) ・音聴調査に要する人員削減

## 1 目的

- 60周年を契機として印象的な面の広報を展開し、「長野県企業局」ブランドの向上を図る

## 2 実施期間

- R3～R4年度（2か年）  
※2021年で60周年

## 2 コンセプト

水の恵みを未来へつなぐ  
～60年先の社会を「水」とともに切り拓く企業局を目指して～

- 【内容】
- 「水の恵み」を利用した電気事業と水道事業のこれまで（現在）の取組
  - 60年先・100年先を見据え、時代をリードしていく企業局のビジョンと今後の取組

- 【手法】
- 全県・全国も意識した「面の広報」の実施  
従前の広報が、広く一般への「面の広報」が十分に実施できていなかったことから、「長野県企業局」への認知を促すための広報を実施。  
企業局の人材確保や企業局電力の拡大・普及、今後の水道事業の広域化・広域連携の推進を見据え、全県・全国も意識した広報を展開。

- 広報ツールのレベルアップ  
既存の広報ツールの統廃合も検討しつつ、新しい広報ツールを整備・活用することにより、効果的な広報を実施するとともに、通常広報の訴求力を底上げ。

事業	内容	ターゲット
プロスポーツ冠協賛・協力	松本山雅ホームゲームに協賛 ・企業局事業PR ・信州GreenでんきによるCO <sub>2</sub> フリーマッチ 信州ブレイブウォリアーズ ホームゲームに協力 ・FCVによる電源供給 等	広く県民
eスポーツ大会冠協賛	信州GreenでんきによるCO <sub>2</sub> フリー大会	広く県民 理系学生
eスポーツシンポジウム協力	信州GreenでんきによるCO <sub>2</sub> フリーイベント	広く県民 理系学生
アプリコンテスト協賛	ICT人材育成イベントへの協賛	広く県民 理系学生
ダムライトアップ	高遠ダムを企業局カラーにライトアップ	広く県民

事業	内容	ターゲット
ホームページ	PR動画、イベント情報等、より分かりやすい情報を掲載	広く県民
VR動画	360° 動画で施設を紹介	広く県民 イベント参加者
PR動画	CIや各事業・施設を紹介	広く県民
テレビ番組	県出身芸能人を活用した番組を制作・放映し事業紹介	広く県民
新聞広告	県内2誌への広告掲載	広く県民
メディアCM	web広告でPR動画を配信	若年層
PRキャラクター	「水望メグ」を制作し動画等で活用	若年層 理系学生
デジタルサインageコンテンツ	CIや各事業・施設を紹介	広く県民 イベント参加者
記念誌	近年10年間で主とした内容	関係機関、職員

## 「面の広報」実施事例

「eFootball ウイニングイレブン部門  
長野県代表決定戦」協賛



当日の様子

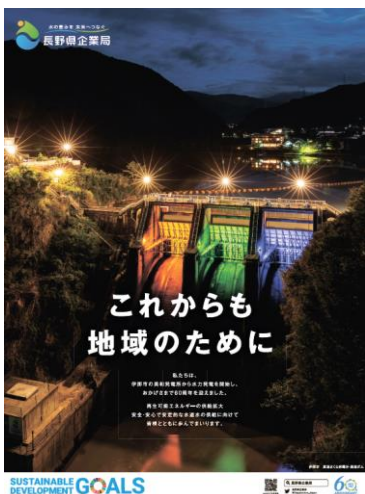
「長野県企業局60周年記念 CO<sub>2</sub> フリーマッチ」  
松本山雅ホームゲーム協賛



ピッチ上でPR

## 広報ツールのレベルアップ

新聞公告の掲載



信濃毎日新聞、長野日報に掲載

PRキャラクターの制作・活用



企業局PRキャラクター「水望メグ」を制作  
Youtube等で動画配信中

Youtube  
はこちら



テレビ番組の制作・放映



県出身のタレント「もう中学生」さんと県立大学の学生  
2名をお迎えし、企業局をPRするテレビ番組を放映

PR動画の制作



企業局事業のPR動画を制作  
Youtubeでの配信やイベント会場等で発信

ホームページの制作



HPはこちら

