

様式第5号(第6条関係)

高知市議会議長 様

2年 9月 30日

会派名 保守・中道クラブ

代表者名 竹村 邦夫



第 2 四半期政務活動費収支報告書

高知市議会政務活動費の交付に関する条例第7条第1項の規定により、下記のとおり提出します。

1 収 入

項 目	金 額 (円)
前 期 繰 越 額	692,857
第 2 四半期政務活動費	2,100,000
利 息	8
合 計	2,792,865

2 支 出

項 目	金 額 (円)
調 査 研 究 費	104,255
研 修 費	89,380
要 請 ・ 陳 情 活 動 費	
会 議 費	
資 料 作 成 費	
資 料 購 入 費	56,223
広 報 広 聴 費	850,217
人 件 費	
事 務 諸 費	218,515
合 計	1,318,590

3 収支差引額 (繰越額)

金 1,474,275 円

様式第7号(第6条関係)

活動内容報告書兼
政務活動費支出明細書

会派名：保守・中道クラブ

	期間又は月日	令和2年 8月 28日 (金)	
	支出先	竹村 邦夫 ほか6名	
活動内容等	目的・内容・結果等	<p>(1) 行政視察</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 仁淀川取水所 ○ 高知分水 (天神発電所) ○ 土佐山石灰石鉱山 <p>・仁淀川取水所・高知分水・土佐山鉱山の現場の状況を視察するとともに、会派メンバー同士が議会における過去の議論を含め、情報共有し見識を深めるため。</p>	
		※ 行政視察を行った場合は、「行政視察報告書」を添付してください。	
支出金額等	項目	使途内容の明細, 積算の基礎等	金額(円)
	調査研究費	・ジャンボタクシー貸切(10時~17時) 37,200	37,200
	研修費		
	要請・陳情活動費		
	会議費		
	資料作成費		
	資料購入費		
	広報広聴費		
	人件費		
	事務諸費		
		合計	37,200
	領収証書及び支払証明書添付枚数 2 枚		
備考			
※ 枠内に収まらない場合は、別紙に整理し添付してください。			

行政視察報告書

報告者氏名 (視察代表者) 平田 文彦



1 視察者氏名

竹村 邦夫	和田 勝美	清水 おさむ	平田 文彦
福島 明	吉永 哲也	横山 公大	



2 視察期間 令和2年 8月 28日 (金)

3 視察先, 視察事項, 選定理由, 視察結果等

視察日 視察先	視察事項及び 選定理由	視察結果 (参考となった事項, 考察)
8月28日(金) 仁淀川取水所 高知分水	<ul style="list-style-type: none"> 仁淀川水系及び吉野川水系(高知分水)の視察 生命の源である水について、水源である仁淀川水系及び吉野川水系(高知分水)の現状と水道事業について認識を深めるため 	<p>高知市の水源は、仁淀川水系・吉野川水系・鏡川水系で、それぞれ1/3を賄っており、今後も3水系の水源涵養を行っていくことが必要である。</p> <p>また、仁淀川高知取水に関しては、協定により仁淀川水質等環境保全対策費を毎年7500万円以上支払っていることから、いの町の水質対策には注視していかなければならない。</p>
8月28日(金) 土佐山鉦山	<ul style="list-style-type: none"> 土佐山鉦山の視察 高知市における地場産業である土佐山鉦山の現状を把握するため 	<p>土佐山鉦山は、周辺に民家が所在しているため、採掘作業による騒音の影響を極力抑えるため、環境保全式階段採掘法を採用するなど、地元で最大限配慮した対策を実施している。</p> <p>地下資源である石灰石を採掘することにより、高知市の産業活性化に貢献している。</p>

◇視察結果の詳細及び視察に係る旅費交通費の内訳は別紙のとおり。

支 払 証 明 書

支 払 金 額	金 37,200 円也
内 容	令和2年 8月28日 (金) 仁淀川取水所高知分水・土佐山鉦山 視察におけるジャンボタクシー貸切料金
支 払 先	有限会社 福井タクシー
支 払 年 月 日	令和2年 9月 2日 (水)
理 由	<input type="checkbox"/> 下記の理由により、領収証所がありません。 <input checked="" type="checkbox"/> 領収証書に不備がありますので、下記のとおり補正します。 <input type="checkbox"/> その他 (下記のとおり) ○但し書きなしのため ※ 参考資料、領収証書等があるときは、別紙に整理し添付してください。
上記のとおり支払いましたので証明願います。 会 派 名 保守・中道クラブ 代表者氏名 竹村 邦夫 様 令和2年 9月30日	
依頼者氏名 平田 文彦 	
上記のとおり支払ったことを証明します。 令和2年 9月30日	
会 派 名 保守・中道クラブ 代表者氏名 竹村 邦夫 	

福井タクシー

¥ 37,200

領 収 証 RECEIPT

高知市議会保守・中道クラブ 様

★ ¥ 37,200 -

収入
印紙

但 (うち消費税 円)

R2年9月2日 上記正に領収致しました

支払方法 Payment methods

- 現金 Cash
- 小切手 Check
- クレジットカード Credit Card
- 振込 Transfer

有限会社 福井タクシー

代表取締役 岡本任史

〒780-0949 高知市鳥越129

■事務所 (088)849-078

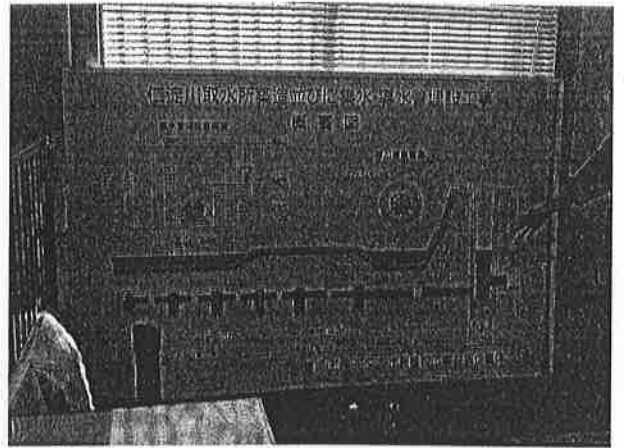
■配車センター (088)849-00

☎ 0120-18-0015



8月28日(金) 行政視察

○ 仁淀川取水所



○ 高知分水 (天神発電所)



○ 土佐山石灰石鉱山



令和
元年度

高知市の水道

高知市上下水道局

上下水道局

浄水課 課長 中田 智久

主幹 岩佐 恵里子

水道管理センター

所長 堀内 晃

係長 下元 奈美

この街に いい水はあるか
たっぷり あるか
水は生命を守る・・・だけではない
いい水 おいしい水は
みずみずしい心をつくる
いい会話 いい料理 いい音楽をつくる
いい産業もつくる
いい街には いい水がある

【高知市水道事業キャッチフレーズ】 ～「こうち水物語」より～

生命の源である水。

暮らしの中には、いつも「水」があります。

そして、いい水、おいしい水は、わたしたちの暮らしを豊かに快適に支えてくれる、
欠かすことのできない「財産」です。

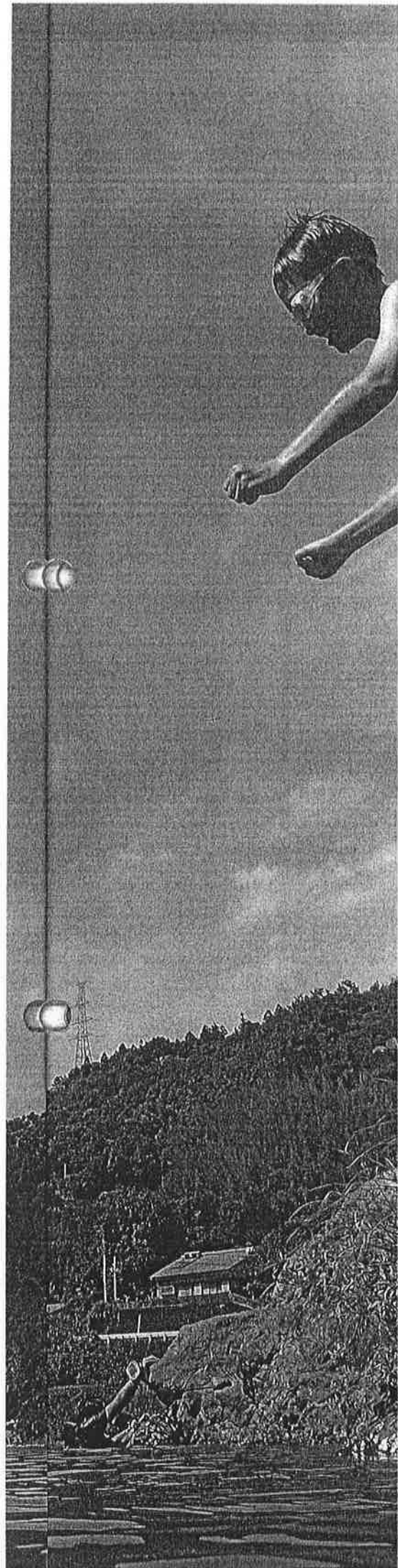
高知市の水道事業は、1925(大正14)年の給水開始以来、先達の努力と、鏡川や仁
淀川、吉野川をはじめとする、きれいで豊かな水系に恵まれて、今があります。

この大切な「財産」を、未来へしっかり引き継いでいきたい。

高知市上下水道局では、常に安全で良質な水を、安定してお届けするために、
これまでも、またこれからも、さまざまな取り組みを進めていきます。

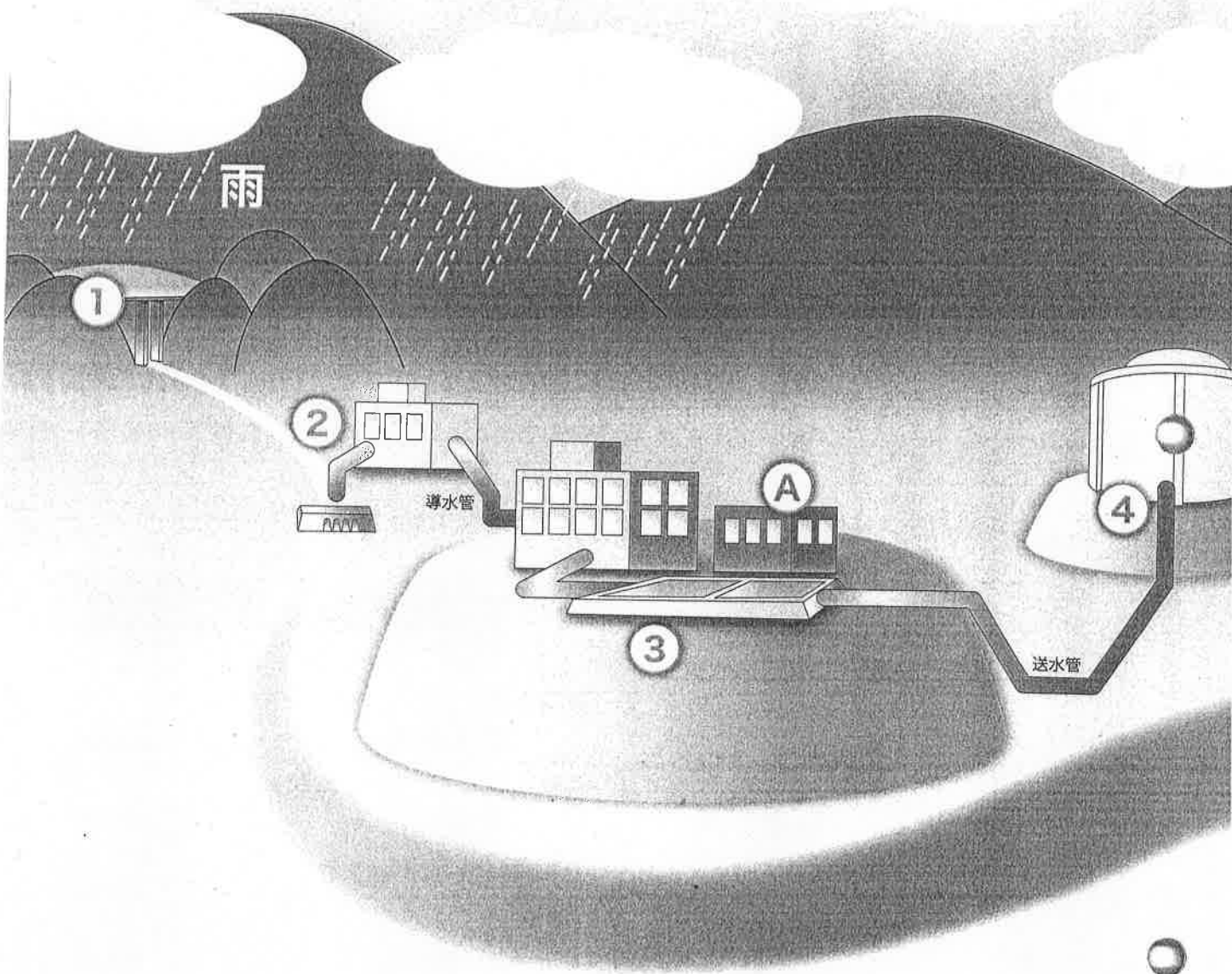
INDEX

1 水循環と水道の仕組み	2
2 高知市の水源	4
3 浄水場の仕組み	6
・旭浄水場	8
・針木浄水場	9
4 安全でおいしい水づくりにむけて	10
5 安定した水供給にむけて	12
6 給水区域図と主要施設	14
7 事業計画	16
8 自然災害に強い水道施設にむけて	17
9 高知市上水道災害対策施設概要図	20
10 水道事業会計予算	22
11 データでみる高知市の水道（上水道）	23
12 水道料金と新設分担金	24
13 満足いただけるサービスを	25
14 広報活動	26
15 上下水道局の組織図	27
16 高知市上水道事業のあゆみ	28





水循環と水道の仕組み



1 ダム



雨水や湧き水などが集まって流れる川の水を貯め、洪水を防いだり、水道や発電、工業・農業用水などに必要な水を安定して流すための施設です。

2 取水所・ポンプ所



川からの水を、その日つくる水道水に必要な量だけ取り込む施設です。

3 浄水場

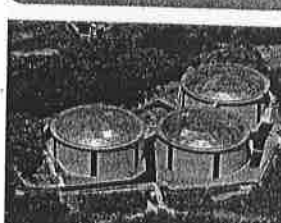


川から取水した水を、飲める水道水にするための施設です。

A 水質管理センター

水源から給水栓までの水質を監視・検査する施設です。

4 配水池



いつでも水が使えるように浄水場でつくった水道水を溜めておく、大きなタンクです。災害や事故の時には、緊急用の水としても活用することができます。

高知市の
特長

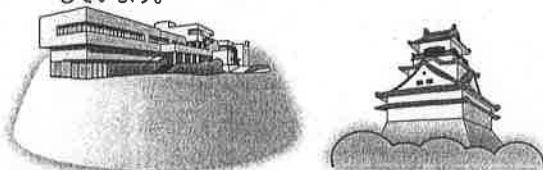
自然流下による配水

高知市は平地が少なく、山間部までの距離も近い地域です。
そのため、高低差を利用した自然流下による配水が行われています。これは電力を使用せず、安定した水圧を保てる、地球に優しい配水方法です。



まめ
知識

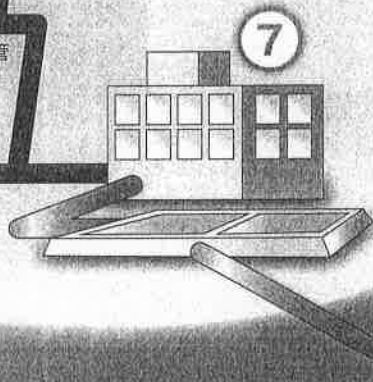
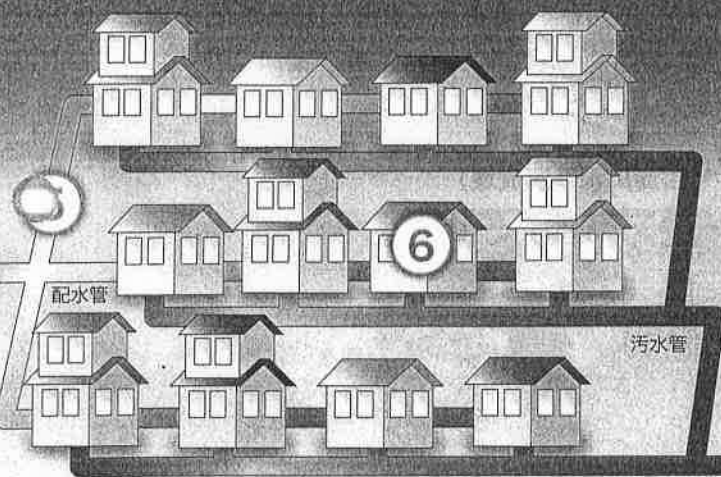
針木浄水場は高知城天守閣よりも高い
針木浄水場は、高知城天守閣より高い位置から送水しています。



雲

蒸発

海

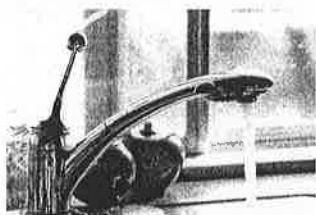


5 配水管



配水池を出た水道水は、市内の道路の下にあみの目のようにはりめぐらされた配水管を通じて、お客様の家庭や学校、いろいろなお店や会社、工場などに配られています。

6 給水装置
(お客様へ)



水道施設のうち、お客様に最も身近な施設が給水装置です。配水管から分岐された給水装置によって、お客様の元へお届けしています。

7 水再生センター



お客様がお使いになった水を、きれいにして海や川へ放流しています。

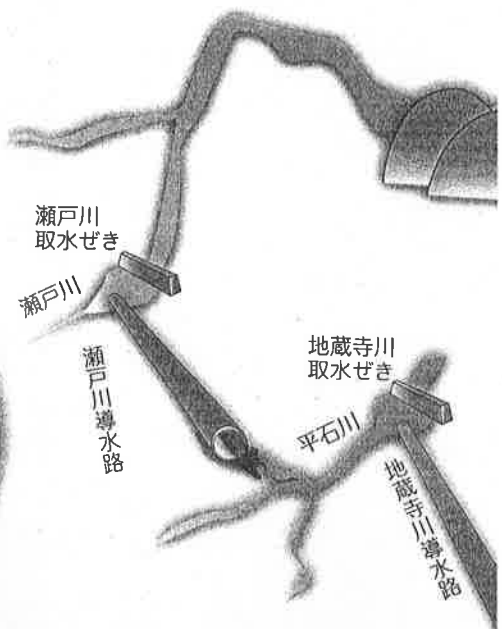
放流



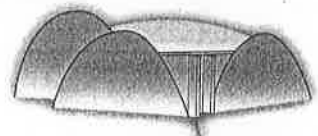
2 高知市の水源

高知市の水源は、市街地を東西に貫く鏡川水系鏡川、高知分水としての吉野川水系瀬戸川・平石川、そして仁淀川水系仁淀川の3水系を主なものとし、ほかに本宮町、布師田、弘岡上、森山の4つの地下水源を有しています。水源であるこれらの河川は、いずれも水質に恵まれていることに加え、全く水系の異なる河川であることから、良質で濁りに強い水道水源として、たいへん優れたものとなっています。

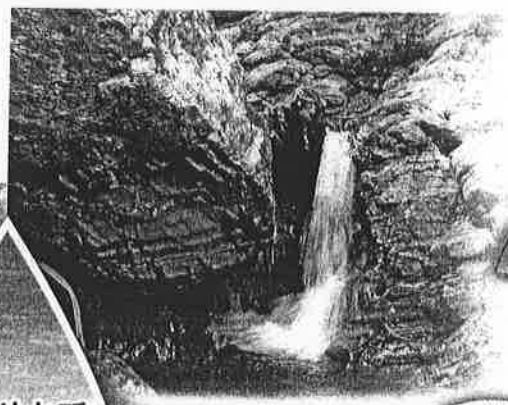
その水源は、あわせて20万2,900m³にもものぼり、約12万m³の1日最大給水量（実績）に対して十分な水源を確保しています。



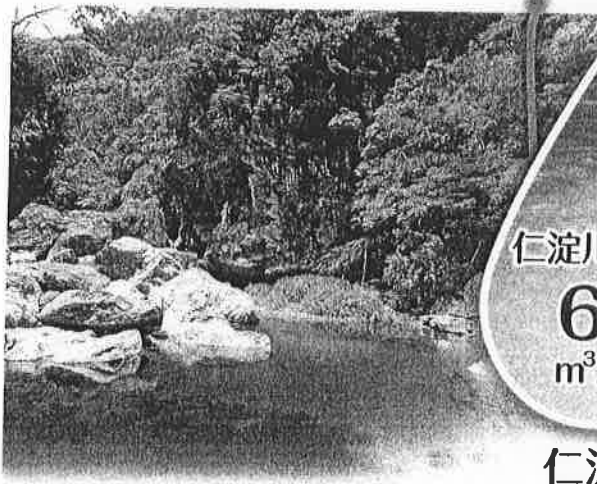
大渡ダム



安居渓谷（仁淀川水系源流域）



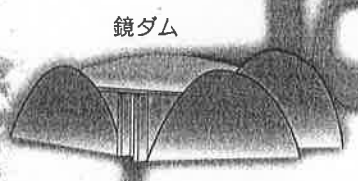
中津渓谷（仁淀川水系源流域）



仁淀川水系

石鎚山の南面を源に、まず面河川となり、久万川と合流して愛媛県との県境をこえて仁淀川となります。（総延長124km、総流域面積1,560km²。）

仁淀川水系大渡ダムは、1986（昭和61）年に仁淀川上流・吾川郡仁淀川町に設置された、湛水面積2.01km²、総貯水容量6,600万m³の多目的ダムです。高知市もこの水源開発事業に参画、日量最大12万m³のダム使用权を取得しています。これにより吾川郡いの町八田堰上流で、日量最大6万m³の伏流水を取水できる水源を確保し、針木浄水場に送っています。仁淀川水系と吉野川水系により、針木浄水場は合計12万3,000m³の水源を確保しました。



鏡ダム

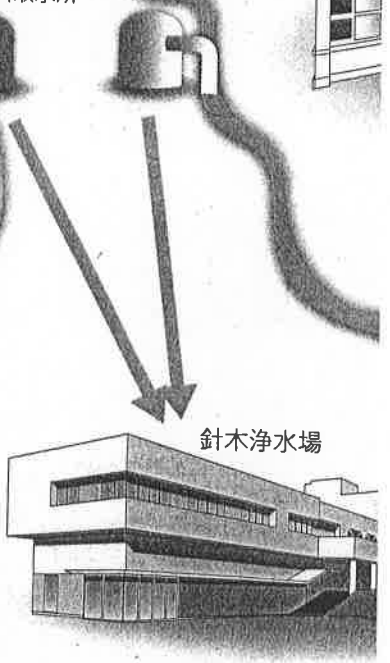


仁淀川取水所

鏡川第2取水所

森林はみどりのダム

高知市上下水道局では、水源地域の森林を「みどりのダム」として捉え、森林を保全・管理することで安定した原水の確保を目指し、1980（昭和55）年度から水源かん養林取得事業を実施しています。現在の水源かん養林の総取得面積は、約220haとなっており、これは高知市の面積の0.7%に相当します。



早明浦ダム

吉野川水系 (高知分水)

高知分水は、早明浦ダムを中核とする吉野川総合開発計画の一環として1978(昭和53)年に完成しました。瀬戸川から取水した、毎秒最大 4.4m^3 の水を平石川の支流に注水し、これを含め毎秒最大 6.0m^3 (日量最大 $51\text{万}8,400\text{m}^3$)を平石川から取水、四国電力が天神発電所での発電に用いた後、鏡川に注いでいます。この水を水道用水として、毎秒最大 0.73m^3 (日量最大 $6\text{万}3,000\text{m}^3$)の表流水を取水できる水源を確保し、針木浄水場に送っています。

紅葉する瀬戸川
(高知分水源流域)



吉野川水系
(高知分水)
6万3千
 $\text{m}^3/\text{日}$



鏡川源流域

鏡川水系

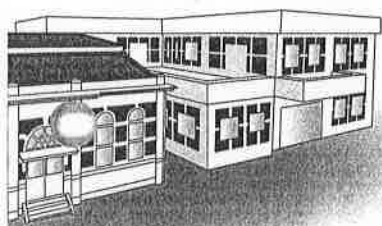
鏡川は、源流から河口まで1つの市域内を流れる全国でもめずらしい河川です。

鏡川本流の郭中堰上流で、日量最大 $5\text{万}9,900\text{m}^3$ (うち鏡ダム建設に伴う確保量 $2\text{万}\text{m}^3$)の伏流水を取水できる水源を確保し、旭浄水場に送っています。

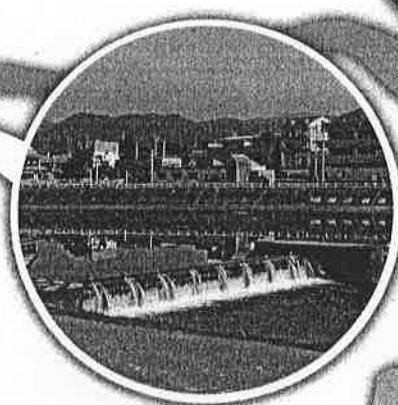
鏡川水系
約6万
 $\text{m}^3/\text{日}$



旭浄水場



鏡川
第1取水所



浦戸湾

きれいな水

2008(平成20)年6月、環境省が全国から選定した「平成の名水百選」に鏡川が選ばれました。また、仁淀ブルーで有名な仁淀川は、国土交通省が行っている一級河川水質調査で2018(平成30)年までの10年間のうち7年が、『水質が最も良好な河川』となっています。



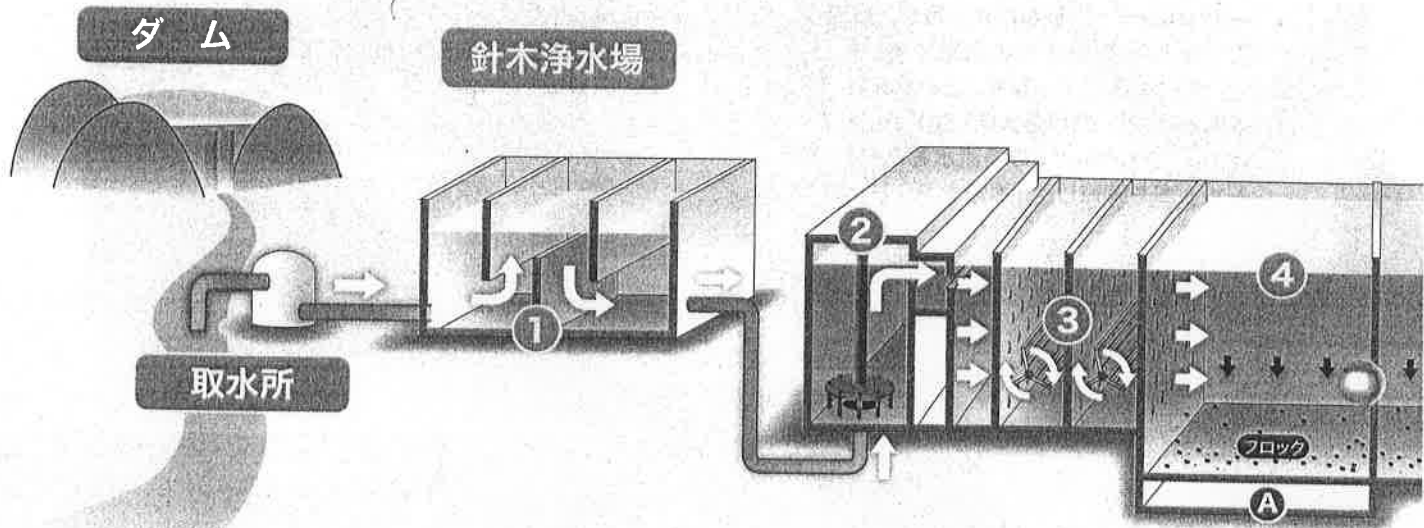
3

浄水場の仕組み

水源で取水した水は、そのままでは水道水として飲用には適していません。その原水を、水道水として安全に利用できるようにするところが浄水場です。

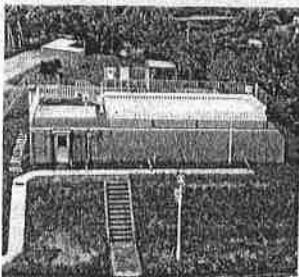
水源が河川の場合は、処理の工程でろ過を行います。このろ過には「緩速ろ過」や「急速ろ過」などの方法があり、旭浄水場および針木浄水場では「急速ろ過」を採用しています。

ここでは針木浄水場をモデルに、浄水場の仕組みを説明します。



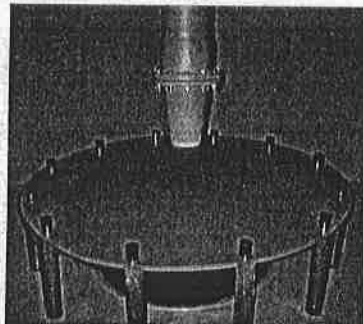
1 着水井

取水所から流入する原水の水位変動を安定させるための施設で、浄水場でも最も高いところにあります。ここから自然流下で浄水処理が行われます。



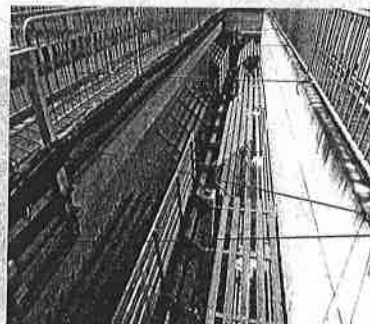
2 急速攪拌池

ごみ等をかたまり（フロック）とするための凝集剤（ポリ塩化アルミニウム）を注入します。



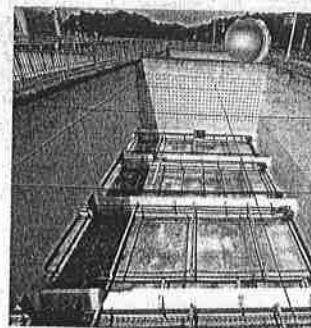
3 フロック形成池

フロックを沈殿しやすい大きさまで成長させるためにかき混ぜます。



4 凝集沈殿池

ゆっくりとした速さでフロックを自然に沈めます。



A 排泥管廊（排泥設備）

池底にたまったフロックをこの設備で排水処理棟へと送ります。



中央コントロール室

取水所から浄水過程、送配水所などを統括管理する浄水場の中枢施設です。

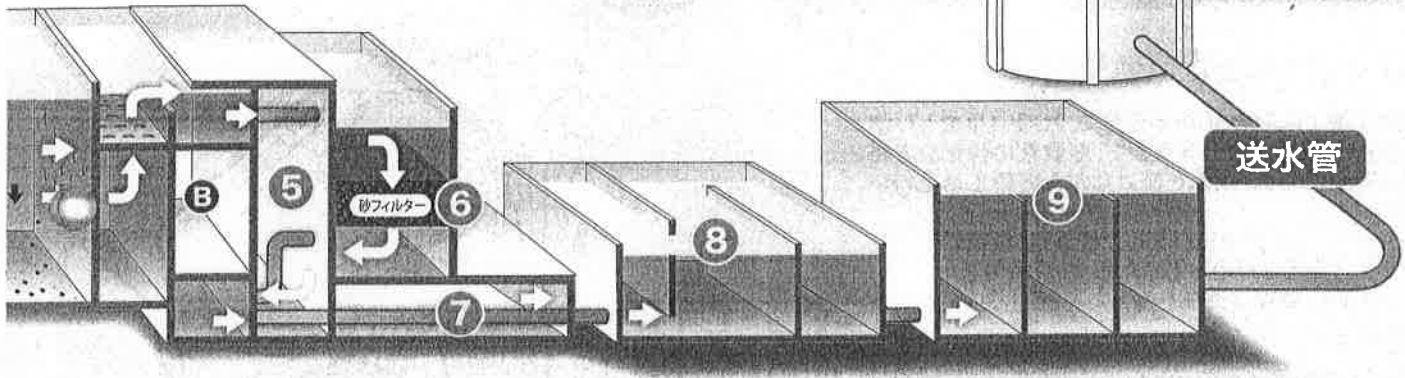


配水池

配水管

ご家庭へ

送水管



5 ろ過池管廊

凝集沈殿池とろ過池間をつなく配管が通っています。

6 急速ろ過池

凝集沈殿池で取り除ききれなかった不純物を、砂フィルターを使ってろ過します。

7 配水池管廊

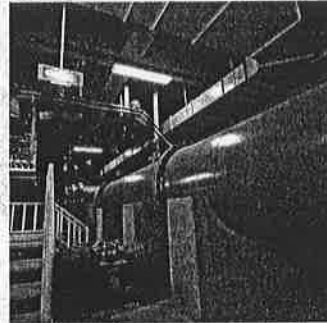
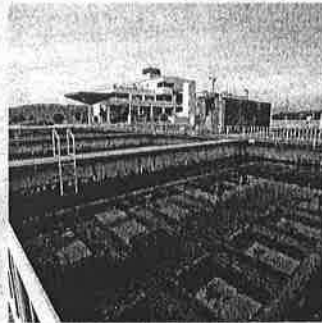
配管の大きさは、口径1,500mm。高知市で最も大きい水道管です。

8 塩素混和池

きれいになった水に塩素を入れて消毒します。安心して飲める水道水ができあがります。

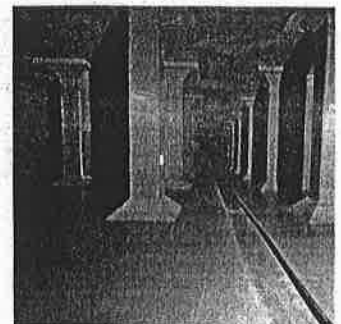
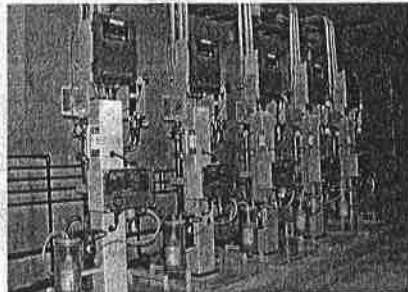
9 総合配水池

高知市で1日に使う水道水の約3割を貯めることができます。



B ろ過池高感度濁度計

池ごとのろ過の状態を監視しています。(クリプトスポリジウム対策)
※クリプトスポリジウムとは、人などの腸管に寄生すると下痢などの症状をおこす原虫。



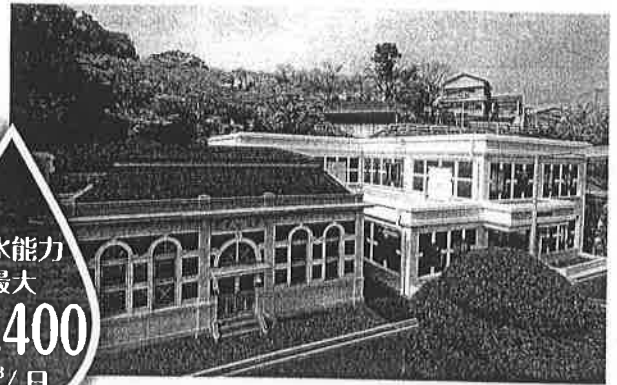
旭浄水場

水道山公園の満開の桜を背景に、赤いレンガと白い壁をまとい、静かにたたずむ旭浄水場は、約90年前の1925(大正14)年に誕生しました。

六角塔を冠した旧管理棟、レンガ造りの旧ポンプ棟など旭浄水場の施設は、近代水道を文明開化のシンボルとしてとらえていた当手を反映し、ルネッサンス様式を基調とした西洋風に建築されています。

高知市の水道創設時から稼働を続けている旭浄水場は、1985(昭和60)年、「近代水道百選」に選ばれました。また、鏡川伏流水を水源として、日量最大5万9,400m³の給水能力を有し、市内の約3分の1に該当する区域に給水しています。

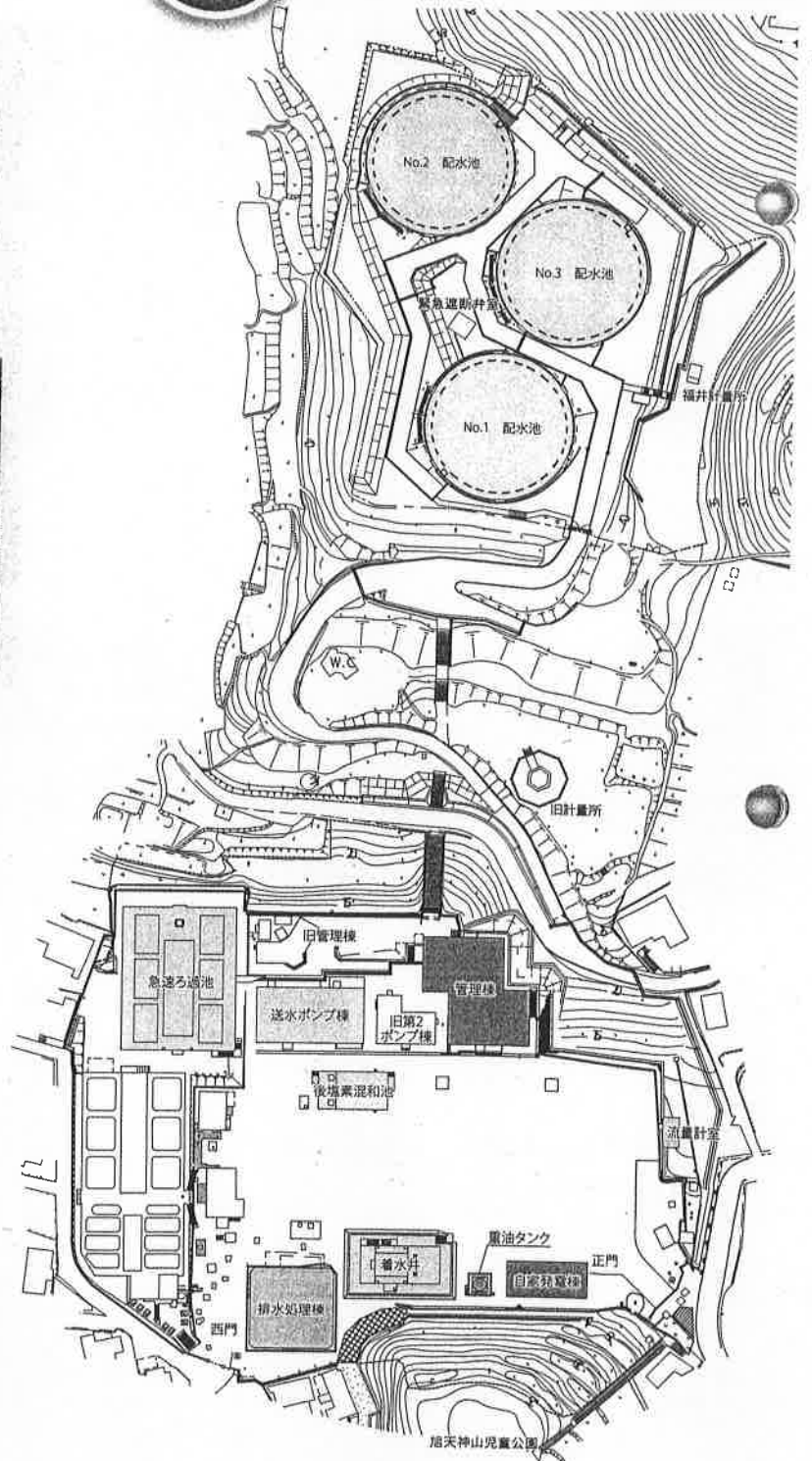
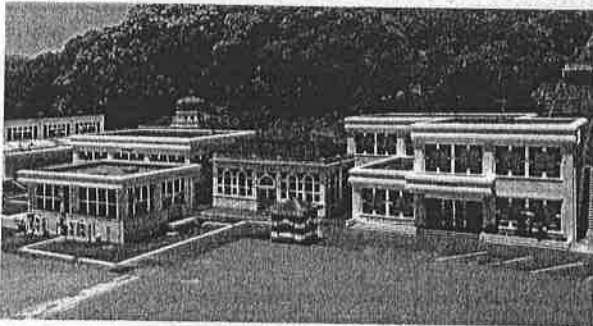
給水能力
最大
59,400
m³/日



旭浄水場の改築更新工事

旭浄水場では創設80周年を機に、2005(平成17)年度から2016(平成28)年度まで、耐震性の強化や老朽施設の更新のため、運転を続けながら更新工事を行いました。

ルネッサンス様式を基調とした建築物は、高知市に残る数少ない貴重な遺産であるため、創設時のたたずまいを残しながら、最新の機能を備えた基幹施設に生まれ変わりました。



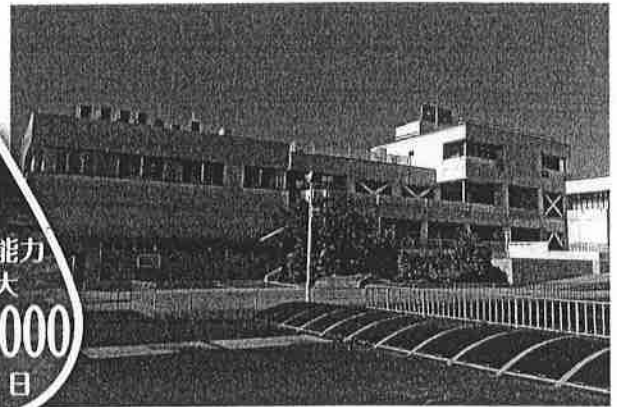
施設諸元	
着水井	1井 (容量 233m ³)
急速ろ過池	6池 (ろ過能力 60,000m ³ /日)
後塩素混和池	2池 (容量 90.4m ³)
次亜塩素酸ナトリウム注入設備	4台 (予備 2台)
凝集剤注入設備	4台 (予備 2台)



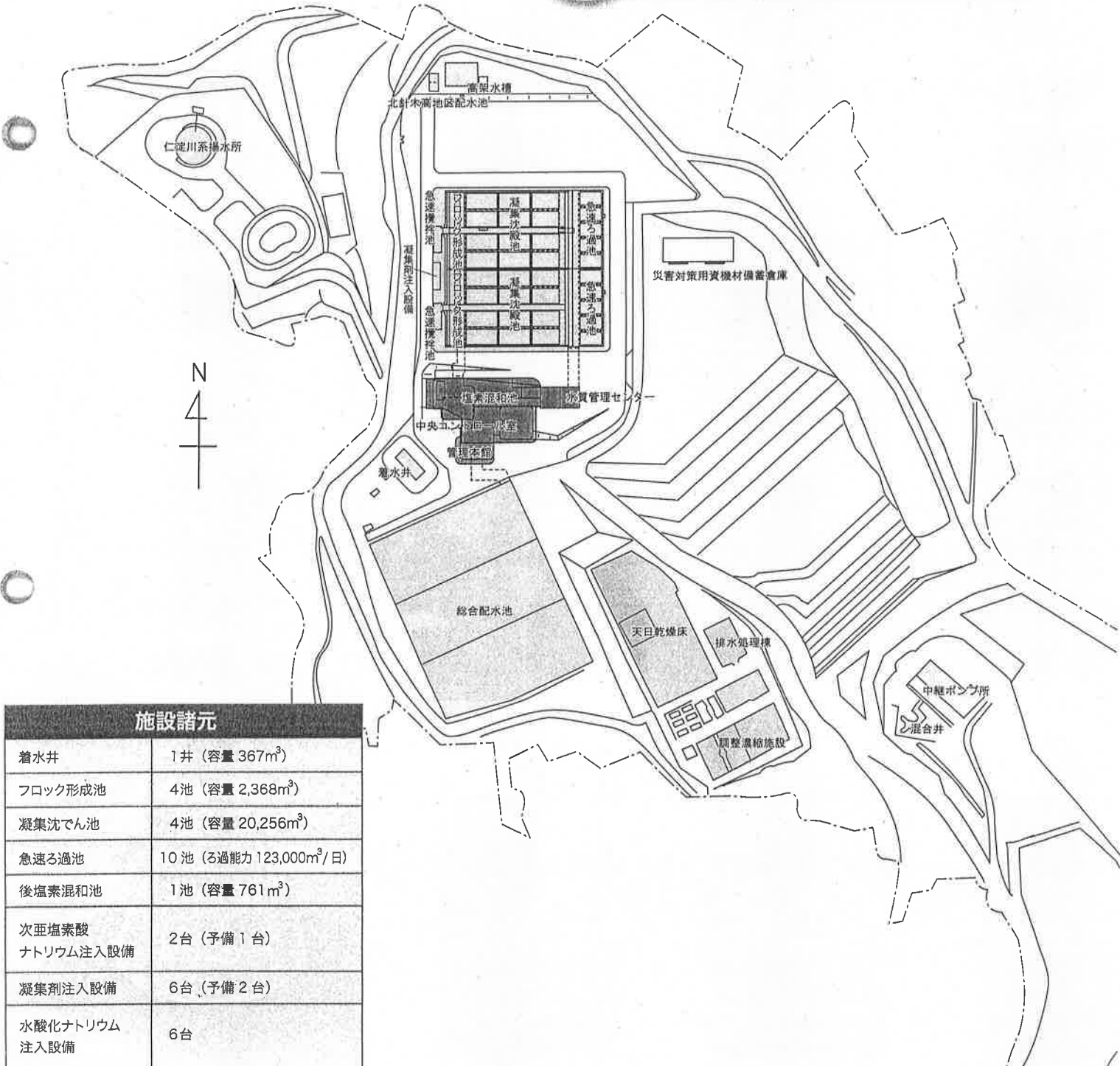
針木浄水場

針木浄水場は、高知市針木北一丁目の山頂に、〈第4期拡張事業〉の中核施設として1979(昭和54)年3月に竣工しました。

当初は、中継ポンプ所や管理本館、凝集沈殿池・急速ろ過池等の浄水処理施設、総合配水池、排水処理施設などにより、先行通水した吉野川水系からの高知分水を原水として、1979(昭和54)年6月、日量最大5万9,000m³の配水を開始しました。その後、仁淀川取水に向けて浄水処理施設と仁淀川系揚水所を増設し、1997(平成9)年4月、仁淀川の伏流水を原水に加え、給水能力も日量最大11万6,000m³と大幅に増強されました。



給水能力
最大
116,000
m³/日



施設諸元

着水井	1井 (容量 367m ³)
フロック形成池	4池 (容量 2,368m ³)
凝集沈でん池	4池 (容量 20,256m ³)
急速ろ過池	10池 (ろ過能力 123,000m ³ /日)
後塩素混和池	1池 (容量 761m ³)
次亜塩素酸 ナトリウム注入設備	2台 (予備 1台)
凝集剤注入設備	6台 (予備 2台)
水酸化ナトリウム 注入設備	6台



1 安全でおいしい水づくりにむけて ～水質管理～

安心・安全な水道水を提供することは、水道事業の大切な使命です。水源から浄水場での浄水処理、送配水施設、蛇口にいたるまで、きめ細やかな水質管理を行うことにより、安全でおいしい水をお届けできるよう努めています。

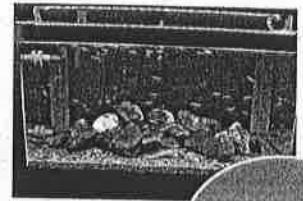


2 浄水場での水質管理

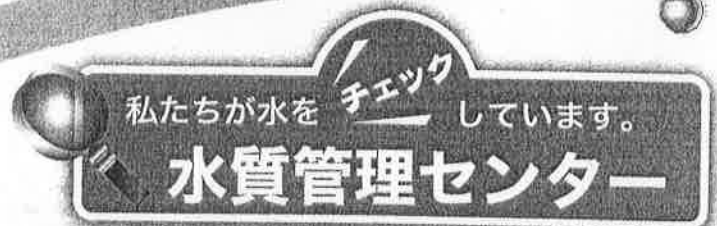
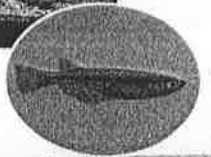
浄水場では、取水から浄水処理、配水までの運転工程での水質管理を24時間監視するとともに、定期的な水質検査を行い、水道水の安全をチェックしています。



水質計器類

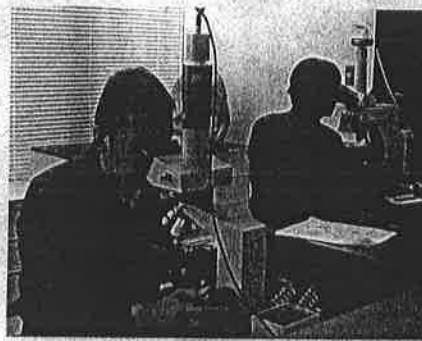


魚類監視水槽



針木浄水場内にある水質管理センターでは、専門の職員が、水源の原水から蛇口までの過程で、水道水の安全性を厳しくチェックしています。

毎年度、水質検査項目や回数を水質検査計画で定め、安全でおいしい水をお客さまのもとへ安定してお届けするために、最新の分析機器を備えた万全の体制で検査を行っています。



生物試験



理化学試験



3 配水管での水質管理

市内8か所に自動水質監視装置を設置して、水道水の残留塩素、濁度、色度、水圧の24時間測定を行っています。測定データは、光回線を通じてリアルタイムで浄水場に送られており、職員による24時間監視を行っています。



自動水質監視装置



まとめ知識

高知市の水道水はおいしい！

水のおいしさを決めるのは、水温、臭気、カルキ臭の原因となる残留塩素、味に影響を与える硬度、蒸発残留物、有機物の含有量、溶けている二酸化炭素の量を表す遊離炭酸などです。これらの量がコクや味、臭い、さわやかさを左右します。

高知市の水道水は、1985(昭和60)年、厚生省の諮問機関「おいしい水研究会」から、「水道水がおいしい都市32」に四国で唯一選ばれました。



チェック
1

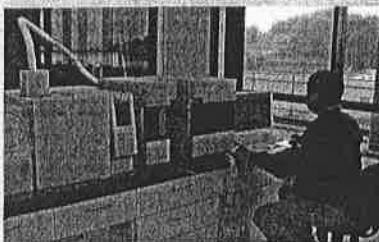
水源での水質管理

水道水源での定期的な水質検査を行い、異常がないかチェックしています。また、河川(鏡川、吉野川、仁淀川)についても定期的なパトロールや環境調査を行い、水質状況を監視しています。



自然へ

検査では国の定めた水質基準51項目のほか、農薬類の検査を含む水質管理目標設定項目26項目や、高知市上下水道局が独自の判断で検査している、独自項目などについても監視をしています。さらに、魚を用いた毒物検知や細菌試験、生物試験も取り入れています。



ガスクロマトグラフ質量分析装置
水道水や河川水中のトリハロメタンや農薬類などの微量有機化学物質を一斉分析します。

誘導結合プラズマ質量分析装置
水道水や河川水中のカドミウム、鉛、ヒ素などの有害金属を一斉分析します。

液体クロマトグラフ質量分析装置
水道水や河川水中の農薬類を一斉分析します。



検査技術・検査結果の信頼性の保証

水質管理センターは、水道GLP (Good Laboratory Practice: 水道水質検査優良試験所規範) の認定を2016(平成28)年6月に更新しました。これにより、水道水質検査の精度が高いレベルにあることが、第三者機関により客観的に保証されています。

今後も、水道GLPを維持し、お客さまに一層の安心と信頼を提供します。

水質検査計画、水質検査結果等については、上下水道局ホームページでご覧になれます。



チェック
4

蛇口での水質管理

水道法で定められた毎日検査(濁り、色、残留塩素濃度)を市内30か所で行っています。

さらに、より精密な検査を市内の17か所で行い、水道の水に異常がないかチェックをしています。



5

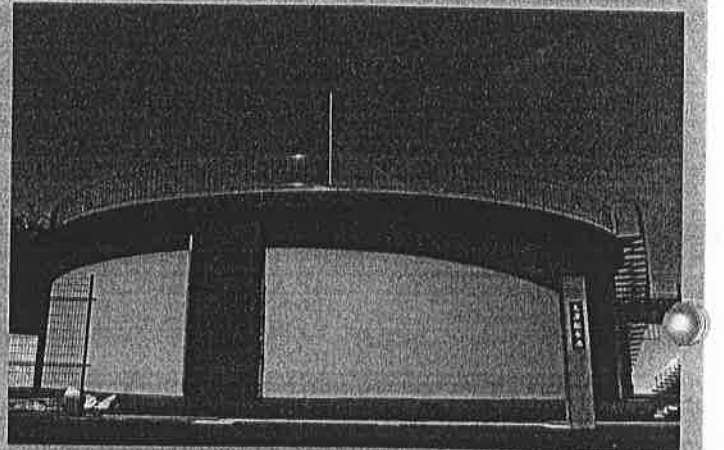
安定した水供給にむけて ～送配水施設～

浄水場でつくられた水を適正な水量・水圧でご家庭に送り届ける役割を担っているのが、送水管・送水所（ポンプ場）・配水管などの送配水施設です。配水池に水を貯えることで、朝夕など水を多く使う時間帯にも安定した給水ができます。

1

大津配水池の更新・三里配水池の新設

日常的な給水の安定性の確保や、地震などの災害による断水時に応急給水の拠点機能を確保するために、大津配水池の更新と、三里配水池の新設事業を進めています。



2

老朽配水管の布設替工事

老朽配水管は、赤水や濁水および漏水の原因となるため、計画的に布設替を行い、安全でおいしい水を供給していきます。



3

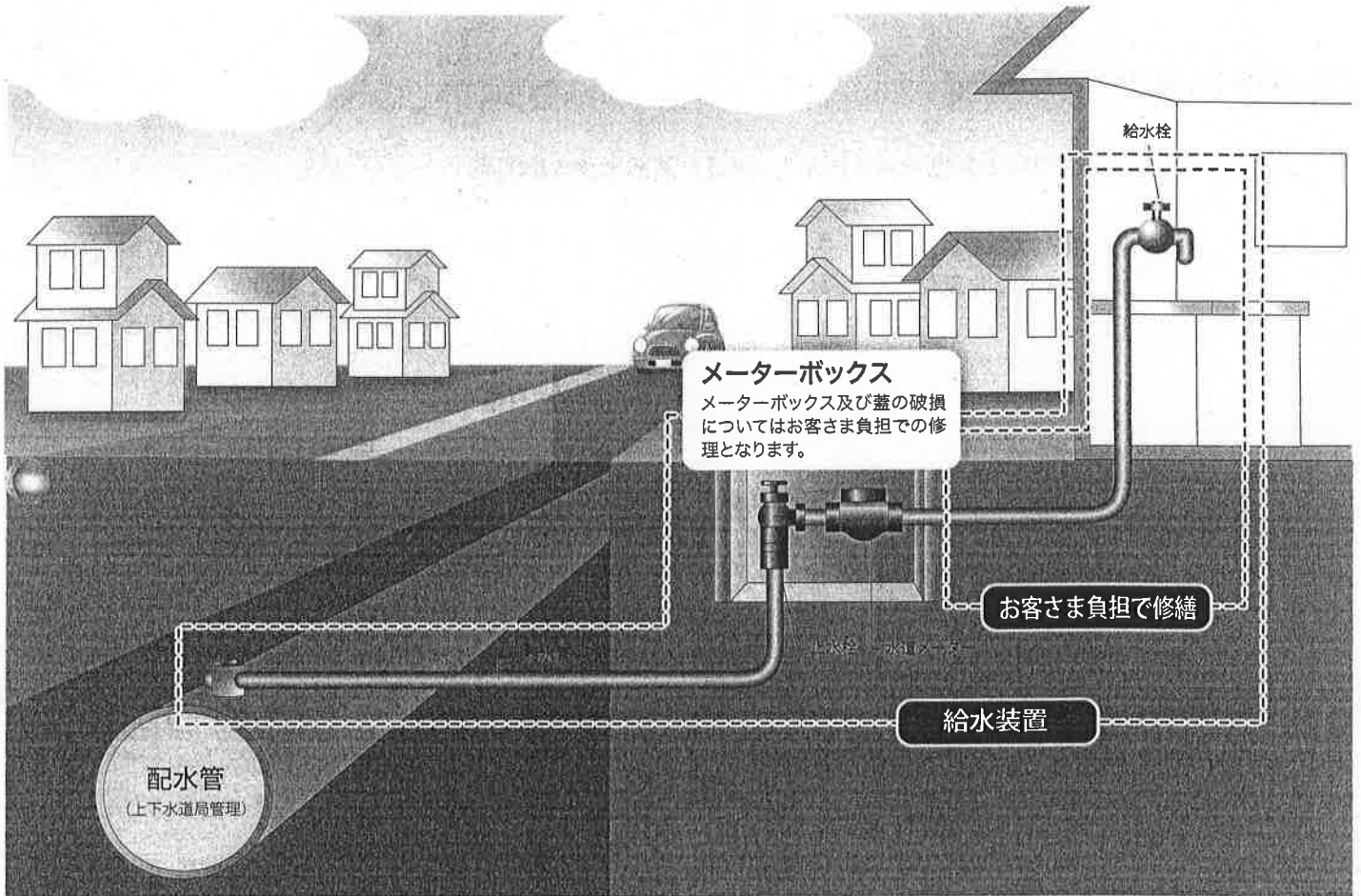
配水管等の漏水調査

水道水の有効利用や、道路陥没事故の防止などのため、計画的・効率的に継続して漏水調査を実施していきます。



安定した水供給にむけて ～給水装置～

ほとんどの道路の下には、配水管が埋められています。配水管から分岐して設けられた給水管や、これに直結する止水栓・水道メーター・給水栓等の給水用具を「給水装置」といいます。



給水装置はお客さまの財産です

「給水装置」はお客さまの所有物で、新設・改造・修繕工事はお客さまのご負担となります。また、その維持管理もお客さまの責任となるため、給水装置が故障・破損した場合はお客さまのご負担で修繕することとなりますが、公道部(主に分岐から水道メーターまで)においては上下水道局で無料修繕を行います。

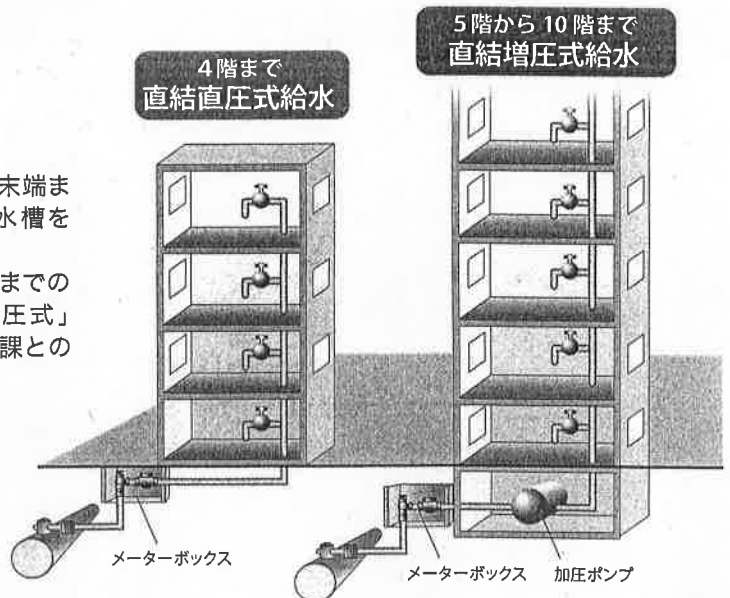
なお、給水装置工事は、指定給水装置工事事業者しか行うことができません。給水装置工事を行う場合は、指定給水装置工事事業者を通じて上下水道局への申込みが必要となります。

※指定給水装置工事事業者の一覧はお客さまサービス課ホームページをご覧ください

直結給水方式への取り組み

直結給水方式は、配水管からお客さまの設置した給水装置の末端まで有圧で直接給水する方式で、水質管理された安全な水を受水槽を介さずに、直接給水することができます。

高知市では、中高層の建物でも直接給水が可能となり、4階までの建物は「直結直圧式」、5階から10階までの建物には「直結増圧式」という方法があります。なお、申請に先立ち、お客さまサービス課との事前協議が必要となります。





給水区域図と主要施設

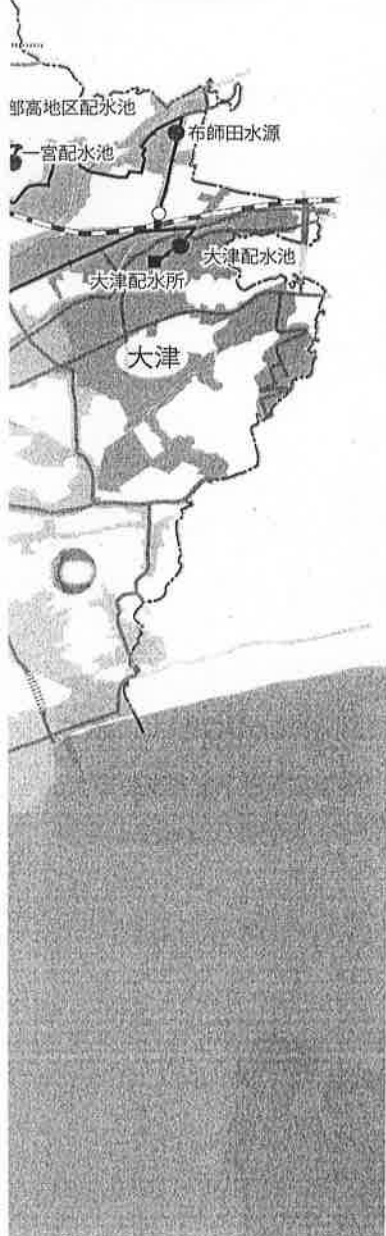


高知市の給水区域のうち、上水道の給水区域は地形の標高に応じて安定した給水を行うために「低地区」と「高地区」に分類しています。















「低地区」は7ブロック(旭・中央、朝倉、大津、一宮、三里、南部、春野)、「高地区」は5ブロック(西部、北部、東部、城南、南部)にブロック化して適切な水圧と安定した水量を確保しています。

また、市域北部を中心とした中山間地域は、「簡易水道」により給水を行っていましたが、2017(平成29)年4月までに上水道に統合し、一元管理を行っています。









南国市



給水区域区分

- | | |
|--|--|
|  旭・中央ブロック |  西部高地区 |
|  朝倉ブロック |  北部高地区 |
|  大津ブロック |  東部高地区 |
|  一宮ブロック |  城南高地区 |
|  三里ブロック |  南部高地区 |
|  南部ブロック |  鏡小浜地区 |
|  春野ブロック |  旧簡易水道
(4地区) |

主要施設

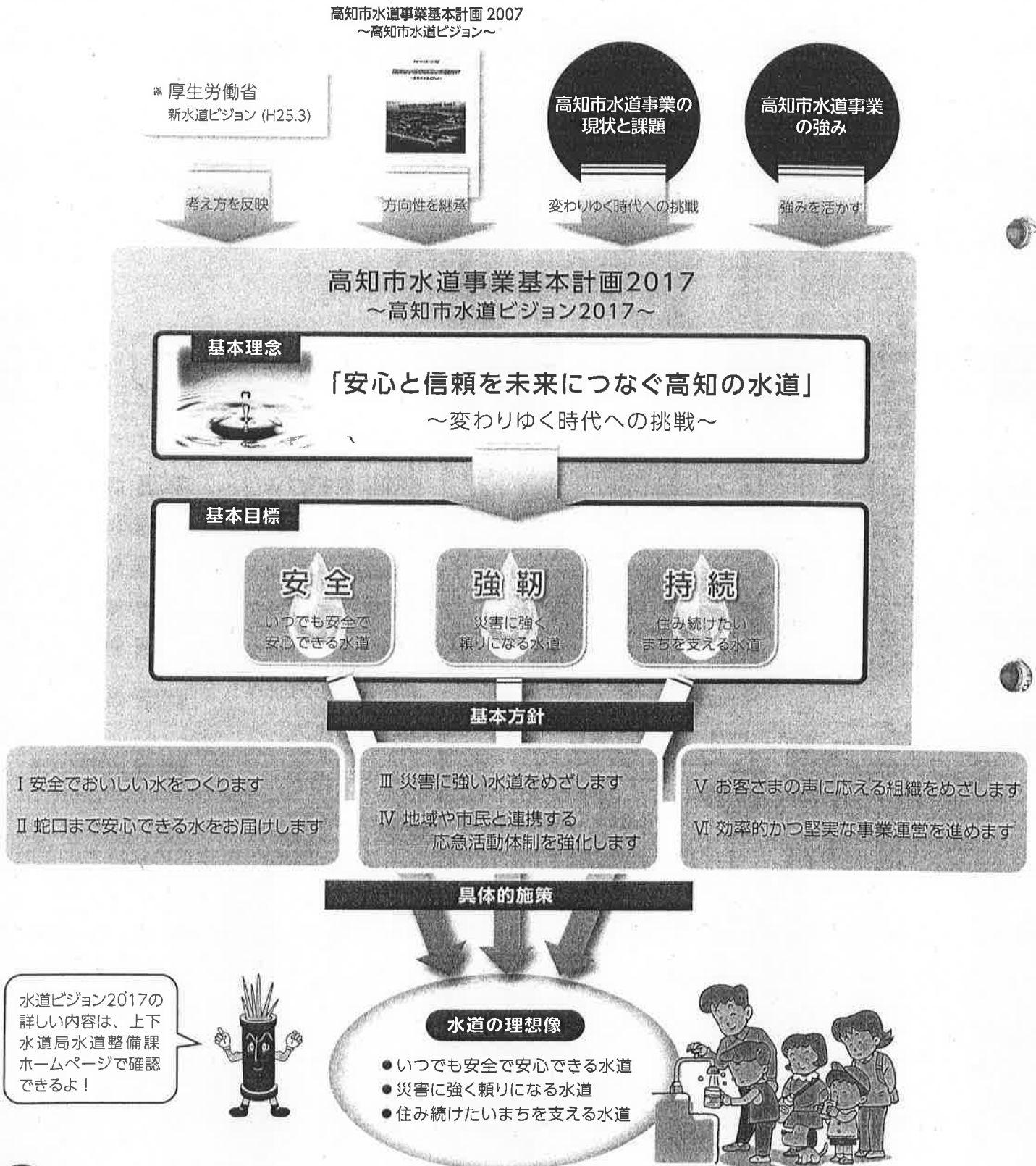
- | | |
|---|---|
|  浄水場 |  送水所 |
|  配水池 |  導水管 |
|  配水所 |  送水管 |
|  取水所 | |
|  地下水源 | |

7

事業計画 ～計画的に事業を進めています～

高知市上下水道局では、人口減少への対応や災害への対策など、国の新水道ビジョンを基調としながら、「高知市水道事業基本計画2007」の方向性を継承し、水道事業の理想像の実現に向け、2017(平成29)年度から2026(令和8)年度までの10年間に実施する基本方針や具体的施策を示す「高知市水道事業基本計画2017(高知市水道ビジョン2017)」を策定しています。

本ビジョンでは、「安心と信頼を未来につなぐ高知の水道」を基本理念に掲げ、「安全」「強靱」「持続」の3つの観点から、今後取り組むべき方向性となる6つの基本方針を定め、水道事業の理想像の実現に向けて、計画的に事業を実施していくこととしています。



8

自然災害に強い水道施設にむけて

南海トラフを震源とする巨大地震は、政府発表によると10年以内で30%程度、30年以内では70~80%程度、50年以内では90%程度もしくはそれ以上の確率で発生すると予測されており、高知市では地震被害に備えた対策に重点的に取り組んでいます。

2013(平成25)年度に南海地震対策基本計画を策定し、南海トラフ地震などの大規模自然災害に備えて、基幹施設や基幹管路の耐震化等を進めるとともに、関連機関と連携した災害対策訓練など、ハード面、ソフト面での対策を進めています。

南海地震対策基本計画の方針

方針

①

基幹施設の耐震対策の推進

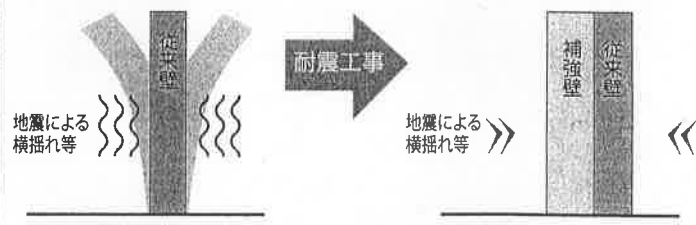
竣工後、30年以上経過した基幹施設(浄水場・配水所・配水池等)の一部には劣化がみられ、ほとんどの施設が旧耐震基準で建設されています。

南海トラフの巨大地震に備え、早急に詳細耐震診断を実施するとともに、順次耐震工事を行っています。

鏡川第1取水所の耐震対策



南海トラフ巨大地震に耐えられるよう耐震工事(壁の補強)を行いました。



方針

②

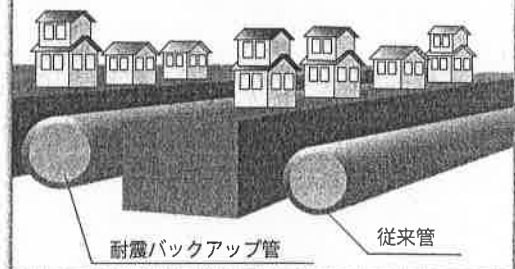
基幹管路の耐震対策の推進

送水幹線の二重化

針木浄水場から九反田配水所までの口径1,200mmの送水幹線は、旧高知市の約3分の2のエリアへ送水している最重要管路です。

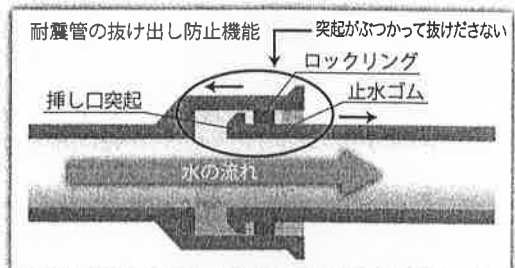
この管路に、地震や事故などで被害が発生した場合、市民生活に多大な影響を及ぼす可能性があるため、新たに耐震管によるバックアップ管路を整備し、万一の事態に備えます。

針木浄水場から九反田配水所まで、新たに耐震送水幹線を整備し、2本で重要管路を運用していきます。



基幹管路の耐震化

耐震化されていない基幹管路(導水・送水・配水本管)について、水理機能上重要な管路や、事故履歴の多い管路などを考慮して、優先順位をつけながら計画的に耐震管への布設替を行っています。



方針
③

災害時の本部機能の充実

災害時応急活動拠点の整備

現在の本庁舎は、長期浸水地域にあり、地震時に庁舎機能が長時間喪失することが危惧されていることから、発災時には針木浄水場に災害対策本部を設置し、対応に当たります。

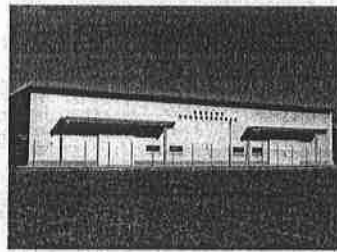


針木浄水場



応急復旧資材の備蓄

災害により管路等に破損が生じたときは、できるだけ早期に応急復旧させるために、応急対策用保管施設に必要な資機材を備蓄しています。



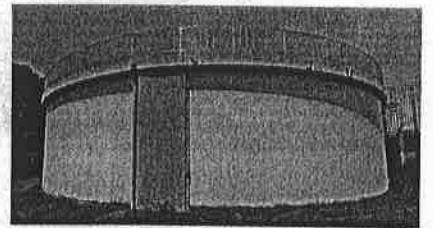
方針
④

迅速な応急給水体制の確立

応急給水拠点の拡充

断水した地域に水を運搬するための拠点となる応急給水拠点を針木浄水場、布師田水源、南部配水池、一宮配水池、森山配水池、南ヶ丘配水池、竹島公園に整備しています。

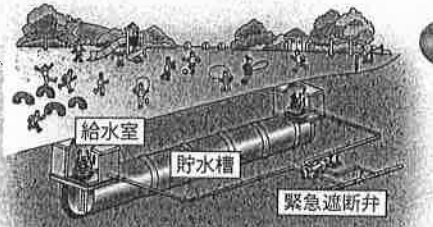
今後新たに、旭浄水場、朝倉配水所、大津配水池、三里配水池の4か所を整備して合計11か所に拡充する予定です。



耐震性非常用貯水槽の設置

耐震性非常用貯水槽は、非常時に水道管路が寸断された場合でも、貯水槽の上部からポンプによりタンク内の水を供給できるもので、1基あたり1人1日3ℓ計算で、6,000人が3日間使用可能な量の水を貯水することができます。

現在市内各地24基の設置が完了し、残りの1基について整備を進めています。



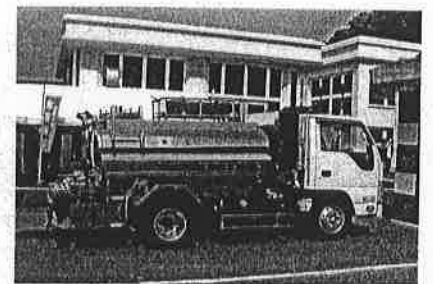
応急給水計画の策定

災害時、迅速かつ効率的な応急給水活動を行うため、事前に応急給水計画を策定し地震災害に備えます。

給水車の配備

災害時に迅速な応急給水活動を行い、受水槽など高い所への給水を可能にするため、積載量2^m3の加圧式給水車を2015(平成27)年度に導入しました。

2019(令和元)年度には、過去の災害派遣の経験から積載量3.5^m3の給水車を導入し、応急給水体制の増強を図ります。



方針
⑤

相互連携の推進

自主防災組織等との協力体制の確立

災害時における給水方法は、①耐震性非常用貯水槽からの給水、②応急給水拠点からの運搬給水、③応急給水栓からの給水、④臨時給水所(避難所等)の4つですが、いずれも地域の住民の皆さまの協力が欠かせません。非常時に円滑な応急給水ができるよう、日頃より自主防災組織との防災訓練を通じ、応急給水器具の使用方法的な周知を図っていきます。



高知市総合防災訓練



高知市総合防災訓練



耐震性非常用貯水槽開設訓練 (竹島公園)



耐震性非常用貯水槽開設訓練 (南海中学校区防災フェア)

災害時応援協力体制の強化

「日本水道協会中国四国地方支部」では、「相互応援対策要綱」を定めており、これらをさらに有効に活用できるような体制の確立に努めています。

また、1997(平成9)年度に高知市管工事設備業協同組合と「災害時の応急活動協力に関する協定」を締結し、協力体制を築いています。



H30 愛媛県宇和島市での応急給水活動



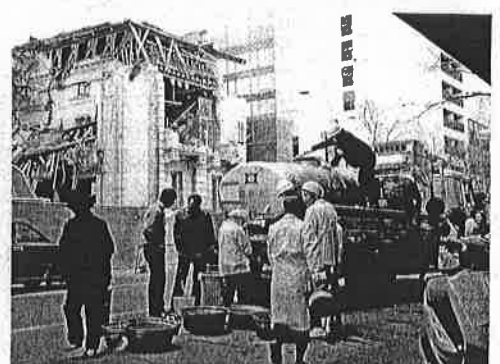
H28 熊本県大津町での応急給水活動



H23 宮城県仙台市での応急給水活動



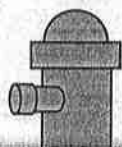
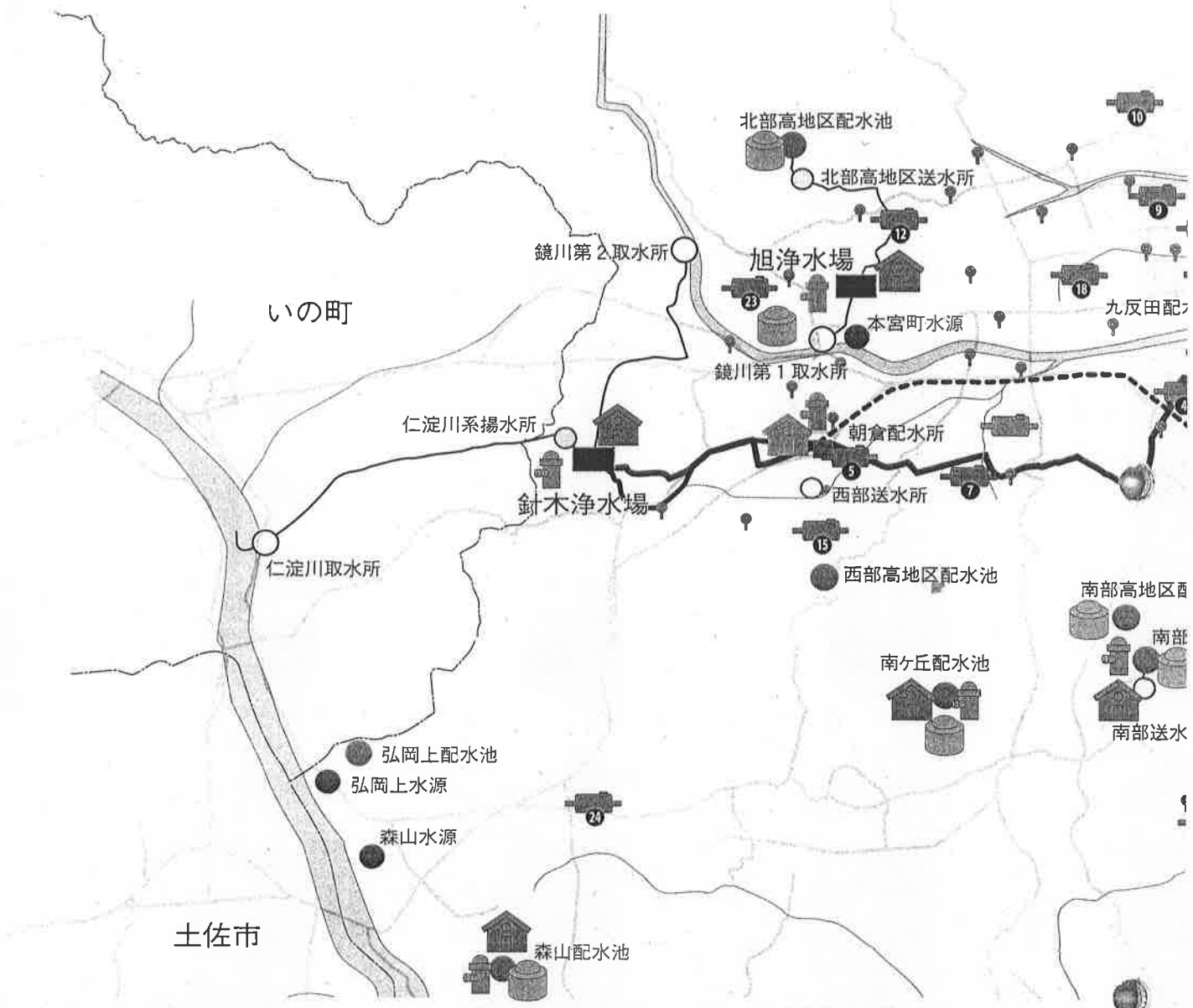
H24 日本水道協会中国四国地方支部合同防災訓練(針木浄水場)



H9 兵庫県神戸市での応急給水活動



高知市上水道災害対策施設概要図



設置数 7
設置予定数 11

応急給水拠点

大きな災害などにより断水し、市域が分断された場合に、市民の皆さまに直接飲み水を配ったり、給水車の給水基地となる重要な拠点のことで、主に配水池に整備されます。



設置数 8
設置予定数 11

応急対策用保管施設

応急給水活動が迅速に行えるよう、応急給水拠点付近に配置される応急給水用資機材の保管倉庫のことで。



設置数 9
設置予定数 10

緊急遮断弁

地震などにより配水管などに異常が生じた場合、自動的にバルブを緊急閉止する設備のことで、配水池の貴重な水の流失を防ぎます。



主要施設

- 浄水場
- 配水池
- 配水所
- 取水所
- 送水所
- 導水管
- 地下水源

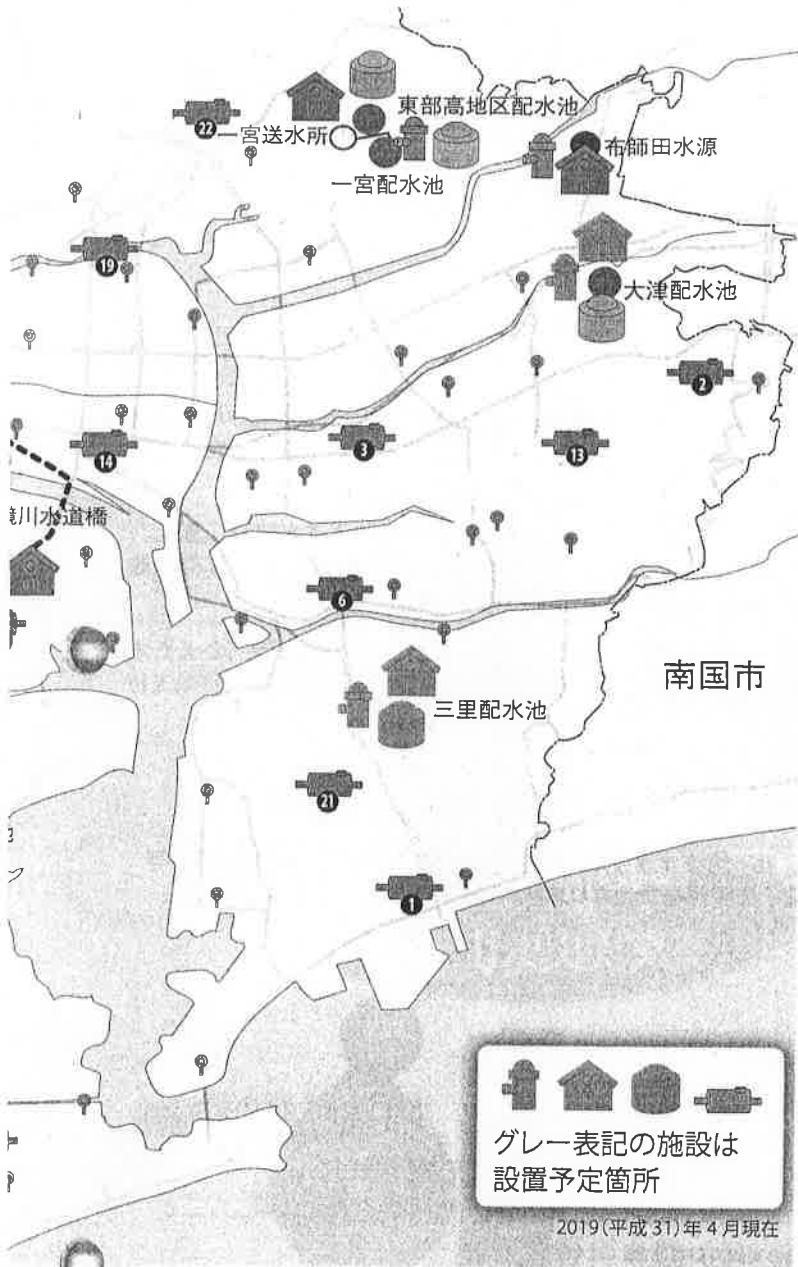
送水幹線の二重化

- 現在通っている送水幹線
- - - 新たに整備している耐震送水幹線

緑色の実線が、針木浄水場から九反田配水所までの口径 1,200mm の送水幹線で、旧高知市の約 3 分の 2 のエリアへ送水している最重要管路です。この重要管路に地震や事故などによる被害を最小限に抑えるため、2020(令和2)年度までに耐震管によるバックアップ管路(ピンク色)を整備しています。

耐震性非常用貯水槽の設置場所及び確保水量

設置場所	有効容量	設置年度
① ふれあいひろば三里内	55m ³	1992(平成4)
② 介良中野5号児童遊園内	55m ³	1993(平成5)
③ 高須小学校内	60m ³	1996(平成8)
④ 潮江西ノ丸公園内	60m ³	1997(平成9)
⑤ 朝倉配水所内	60m ³	1997(平成9)
⑥ 五台山小学校内	60m ³	1998(平成10)
⑦ 神田公園内	60m ³	1999(平成11)
⑧ はりまや橋小学校内	60m ³	2000(平成12)
⑨ 瓢箪公園内	60m ³	2001(平成13)
⑩ 秦小学校内	60m ³	2002(平成14)
⑪ 南海中学校内	60m ³	2003(平成15)
⑫ 横内公園内	60m ³	2004(平成16)
⑬ 介良小学校内	60m ³	2005(平成17)
⑭ 青柳公園内	60m ³	2006(平成18)
⑮ 神田西山公園内	60m ³	2007(平成19)
⑯ 竹島公園内(給水拠点)	300m ³	2007(平成19)
⑰ 高知駅南口広場内	60m ³	2008(平成20)
⑱ 城西公園内	60m ³	2009(平成21)
⑲ 弥右衛門公園内	60m ³	2011(平成23)
⑳ 長浜城山公園内	60m ³	2015(平成27)
㉑ 十津小学校内	60m ³	2015(平成27)
㉒ 一宮小学校内	60m ³	2016(平成28)
㉓ 高知商業高等学校内	60m ³	2017(平成29)
㉔ 春野高等学校内	60m ³	2018(平成30)
計	1,670m ³	



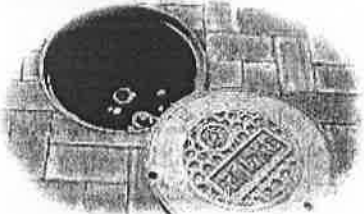
グレー表記の施設は設置予定箇所

2019(平成31)年4月現在

設置数 60
設置予定数 60

応急給水栓

主に消火栓などに応急給水器具を差し込むことで、仮設給水栓として使用する設備のことです。



設置数 24
設置予定数 25

耐震性非常用貯水槽

普段は配水管の一部として常に新鮮な水が循環しており、地震などの災害時に生命維持に必要な飲料水を貯水する施設のことです。





10 水道事業会計予算

水道事業に要する費用の大部分は、お客さまにお支払いいただいた水道料金で賄われています。

これは、「地方公営企業法」により水道事業が公営企業として、独立採算で経営することとされているためです。

令和元年度 水道事業会計予算について

安全でおいしい水を安定して供給するため、南海トラフ巨大地震に備えた水道施設の耐震性機能の強化や、飲料水等の確保に必要な応急給水施設を整備し、「災害に強い水道づくり」を進めていきます。

主な事業

- ① 送配水施設整備事業
2億7,448万円
- ② 災害対策事業
35億6,349万円
- ③ 増補改良事業
7億8,085万円

管網整備による給水の安定性向上を目的とした配水管布設や、三里配水池築造に係る用地造成などの施設整備を行います。

針木浄水場と九反田配水所を結ぶ送水幹線二重化、河ノ瀬公園への耐震性非常用貯水槽の設置、基幹施設や管路の耐震化などの災害対策を進めます。

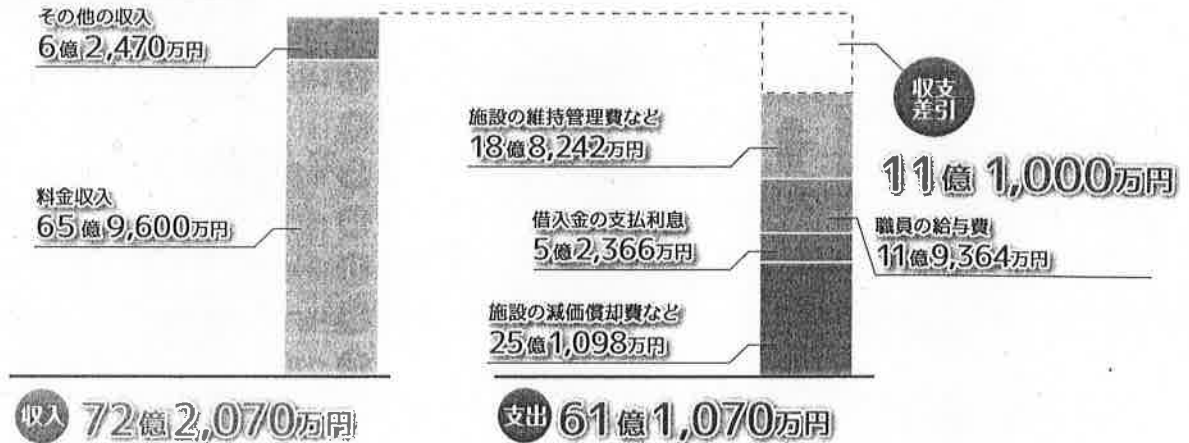
2019(令和元)年度から2年間の継続事業である針木浄水場(受変電設備)更新、配水管の布設替・移設を行います。

水道事業会計の予算は、「収益的収支」と「資本的収支」の二本建て予算となっています。

収益的収支

消費税を含む

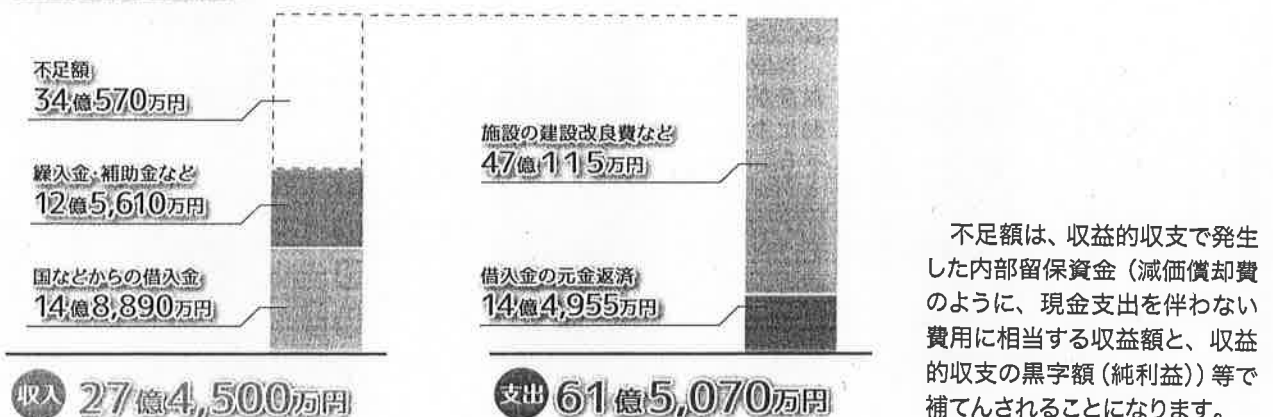
「収益的収支予算」は、当該年度1年間の経営活動に伴い発生する水道料金等の収益と、それに対応する費用が計上されます。



資本的収支

消費税を含む

「資本的収支予算」は、支出の効果が次年度以降におよぶ建設改良費などや、長期の借入金の元金返済などと、これに対する財源が収入として計上されます。



不足額は、収益的収支で発生した内部留保資金(減価償却費のように、現金支出を伴わない費用に相当する収益額と、収益的収支の黒字額(純利益))等で補てんされることになります。



データで見る高知市の水道（上水道） （平成30年度末）

通水開始日 1925(大正14)年4月	年間配水量 38,787,876 m ³	1日最大配水量 116,504 m ³
給水人口 312,958 人	給水世帯数 155,518 世帯	普及率 96.5 %
1人1日平均配水量 340 ℓ	最大配水日 2018(平成30)年7月25日	導・送・配水管総延長 1,566 km

まめ知識

水道水(上水道)を1m³つくるのに必要な金額

1m³の水道水をつくるための費用のことを給水原価といいます。2019(令和元)年度の給水原価は155円で、下図の内容からもわかるように、減価償却などの施設関係の費用が大部分を占めています。



155円
(消費税を除く)

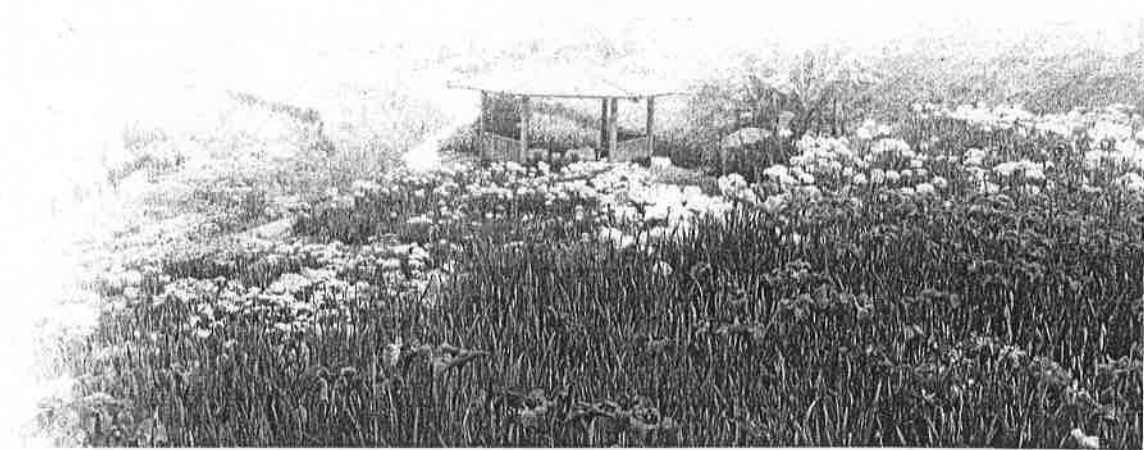
1m³の水の量は1ℓ入りペットボトル1,000本分に相当します。

施設の維持管理や、サービス業務の強化に要する経費 49 円

職員給与 32 円

施設建設のための借入金の利息 15 円

施設の減価償却費など 59 円





水道料金と新設分担金

水道料金

高知市の水道料金は、口径別の基本料金※と従量料金で算出します。この従量料金は使用水量が増えるほど1m³あたりの単価が高くなる逓増制を採用しています。

※口径別料金は、蛇口などの栓数に応じて定められたメーターの大きさによって料金に差をつけるもので、基本料金および従量料金は口径が大きくなると高くなります。

(税抜き)

用途	基本料金		従量料金 (1m ³ につき)			
	メーターの口径	料金	メーターの口径	水量	料金	
一般用	13mm	810円	20mm以下	1m ³ から 8m ³ まで	10円	
	20mm			8m ³ を超え 20m ³ まで	137円	
	25mm	1,540円		20m ³ を超え 30m ³ まで	164円	
	30mm	2,360円		30m ³ を超え 50m ³ まで	193円	
	40mm	3,540円		50m ³ を超え 100m ³ まで	251円	
	50mm	7,780円		100m ³ を超え 1000m ³ まで	335円	
	75mm	13,620円		1000m ³ を超えるもの	280円	
	100mm	20,540円		25mm以上	1m ³ から 20m ³ まで	156円
	150mm	41,100円			20m ³ を超え 30m ³ まで	164円
	200mm	65,500円			30m ³ を超え 50m ³ まで	193円
		50m ³ を超え 100m ³ まで	251円			
浴場用	60m ³ まで 4,000円			100m ³ を超え 1000m ³ まで	335円	
				1000m ³ を超えるもの	280円	
				60m ³ を超え 100m ³ まで	30円	
特別用	基本料金なし			100m ³ を超え 200m ³ まで	40円	
				200m ³ を超えるもの	45円	
				1m ³ につき	335円	

新設分担金

給水装置を新設し、またはメーター口径を大きくする場合、右表のとおりメーター口径の区分に従い、分担金を納付していただきます。

改定後の新設分担金

給水区域	メーター口径	新設分担金(税抜き)
(1) (2)、(3)の 給水区域を除く 給水区域	13mm	54,000円
	20mm	141,000円
	25mm	306,000円
	30mm	468,000円
	40mm	954,000円
	50mm	1,584,000円
	75mm	4,248,000円
	100mm	8,784,000円
(2) 旧鏡小浜簡易 水道に係る 給水区域	150mm以上	管理者が別に定める
	13mm	4,700円
	20mm	9,500円
	25mm	14,200円
	30mm	19,000円
	40mm	23,800円
(3) 旧土佐山平石地区 簡易水道及び 旧土佐山弘瀬地区 簡易水道に係る 給水区域	50mm以上	管理者が別に定める
	13mm	33,300円
	20mm	
	25mm	
	30mm	
40mm以上	管理者が別に定める	

13

満足いただけるサービスを

高知市上下水道局では、お客さまサービスを充実させるため、2011(平成23)年1月1日より検針から収納に至るまで、料金徴収に関する一連の業務を包括委託しています。

料金お客さまセンターの設置

平日は19時まで、土日・祝日についても8時30分から17時15分まで、窓口での納付受付や使用開始・中止の受付を行っています。

料金お客さまセンター

主な業務内容 …… 水道の使用開始や中止の受付、
水道メーターの検針、
水道料金の計算・通知・収納・お支払の相談



水道料金のお支払方法の充実

お客さまの利便性向上を目的として、従来からの口座振替、金融機関窓口支払に加え、コンビニエンスストアでの支払いもご利用いただけます。

また、お客さまのご希望により、検針の際に現地で納付書を発行することができるようになっています。



こんなときは…

上下水道料金について

料金お客さまセンター …… **088-832-1132**

水道の新設・改造工事などについて

お客さまサービス課
給水サービス係 …… **088-821-9234**
●給水装置の新設、改造工事などに関する申請
●検定満了に伴う水道メーターの取り替え

水道の漏水・修繕などについて

管路管理課
水道修繕係 …… **088-821-9237**
●漏水の修理 (漏水の箇所がわかっている場合のみ)
●道路からの漏水、工事などによる水道管の破損

水質について

水質管理センター …… **088-843-8634**

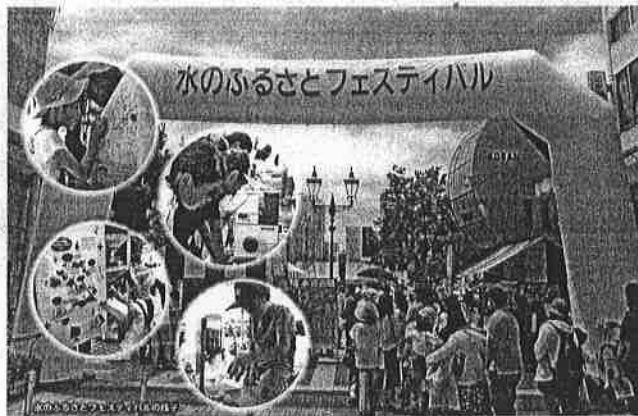


14 広報活動

水のふるさとフェスティバル

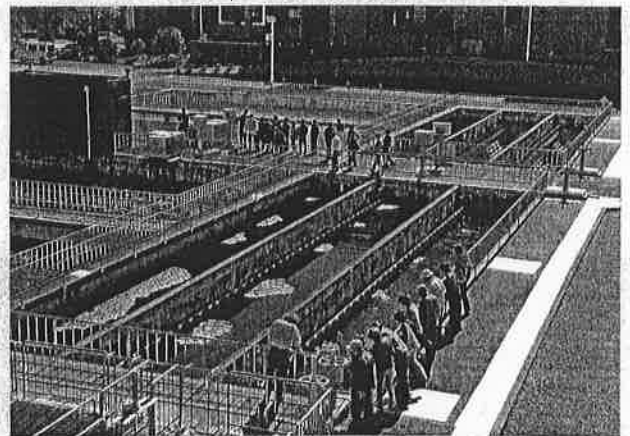
毎年6月の「水道週間」にあわせて第1日曜日には、「水のふるさとフェスティバル」を開催しています。

会場では、上水道や下水道の仕組みなどが身近に感じられるブースの設置や、水源流域の方々による物産店の出店などがあります。



出前教室や施設見学

水道の役割や水が浄化される仕組みなど、広く市民のみなさまに理解を深めていただくために、小中学校への出前教室や施設見学なども実施しています。



高知市上下水道局からのお知らせ

高知市ホームページ <http://www.city.kochi.kochi.jp/soshiki/111/>

広報誌「広報すいどう」

をご覧ください。



ホームページ ▶



広報すいどう ▶



15 上下水道局の組織図

上下水道事業管理者

局長

次長

理事

参事

企画財務課

総務課

お客さまサービス課

管路管理課

水道整備課

浄水課

下水道整備課

下水道施設管理課

技術専門官

建築専門官

水道事業

検査担当調整官

企画調整担当

財務担当

契約担当

総務担当

人事担当

経理担当

管財担当

防災担当

料金係

普及促進係

給水サービス係

排水サービス係

水道修繕係

水道維持係

下水道維持係

水道計画係

第一技術係

第二技術係

第三技術係

浄水施設担当

旭・針木浄水場

水道施設担当

水質管理センター

下水道計画係

第一建設係

第二建設係

第三建設係

建設補償係

設備計画担当

機械設備担当

電気設備担当

水質管理担当

下水道施設管理担当調整官

定数245名 現員234名 管理者及び再任用(係長級以上)は定数外

創設期

高知市の上水道は、四国で2番目、全国で56番目の1925（大正14）年4月に誕生しました。創設時の規模は、計画給水人口4万人、1人1日最大給水量111ℓで、鏡川本流の郭中堰上流で取水した伏流水を、旭浄水場で処理し給水していました。

成長期

県都・高知市は、周辺町村との合併、郡部からの人口流入などによってめざましく成長していきました。1932（昭和7）年度から3か年計画で実施された〈第1期拡張事業〉は、配水量の増量を最重点課題とし、計画給水人口を2倍の8万人、1日最大給水量は約3倍の1万3,600m³としました。

困難期

順調に成長を続けていた上水道は、太平洋戦争と南海大震災で大打撃を受けました。このため、戦災には配水管移設や漏水防止事業を柱とする〈戦災復旧及び戦災復興事業〉を、震災には水道施設の復旧作業や市内11か所の簡易水道設置などを柱とする〈震災復旧及び地盤変動復旧事業〉を実施してきました。

再建期

都市復興とともに、1950（昭和25）年頃には、給水需要は戦前水準をしのぐようになりました。1950（昭和25）年から6か年計画で実施した〈第2期拡張事業〉では、計画給水人口12万人、1日最大給水量は2万8,800m³に設定するとともに、旭浄水場を中心とする浄水施設を増強しました。

発展期

〈第3期拡張事業〉（1958（昭和33）年から1967（昭和42）まで）は、計画給水人口は20万人、1日最大給水量は6万m³に設定しました。特に鏡ダム建設に伴う水利権の上積み为重点でした。

飛躍期

1965（昭和40）年頃の「1975（昭和50）年には人口28万人になる」との見通しにより、仁淀川水系大渡ダム生産水を新たな水源として、計画給水人口を28万6,000人、1日最大給水量を17万1,600m³とする〈第4期拡張事業〉を発足しました。しかし、仁淀川取水事業の遅れなどもあり、吉野川早明浦ダム関連の高知分水事業を先行施行するなど、3度に渡る事業計画の変更を経て1998（平成10）年3月に完了し、日量最大①鏡川水系6万m³、②高知分水6万3千m³、③仁淀川水系6万（将来12万）m³という水量、水質に恵まれた3河川水源を確保しました。

安定期

第4期拡張事業の完了以降、「料金お客さまセンター」の開業や「水道水質検査優良試験所規範（水道GLP）」の認定など、お客さまサービスの向上に努めるとともに、下水道事業との組織統合により、上下水道を「一つの水循環系」として総合的に管理する組織に生まれ変わるなど、水道事業の安定化を目指して取り組んできました。

変わりゆく時代

近年、急速に進む人口減少や施設の老朽化、切迫する南海トラフ地震への対応など水道事業を取り巻く環境は、これまでの拡張時代とは異なる局面を迎え、「変わりゆく時代」に突入しています。

今後は、これまでお客さまと築いてきた「安心」と「信頼」を未来につなぐために高知市水道事業基本計画2017（高知市水道ビジョン2017）の基本理念である「安心と信頼を未来につなぐ高知の水道」に基づき、「変わりゆく時代への挑戦」を続けていきます。

2019(平成31)年3月31日現在

行政人口 328,077人

給水人口 312,958人

給水世帯数 155,518世帯



創設時の工事風景



帯屋町の庁舎



水道百選に選ばれた旭浄水場



大渡ダム



現在の上下水道局庁舎

高知市上水道事業の歴史年表

年	月	出来事	主な計画・事業名	計画 給水人口 (人)	計画 1日最大 給水量(m ³)
1889 (明治 22)	4月	市町村制施行、高知市誕生			
1922 (大正 11)	5月		内務大臣の上水道布設許可(創設)	40,000	4,440
1925 (大正 14)	4月		上水道創設工事竣工・通水開始		
1932 (昭和 7)	7月		第1期拡張事業 認可	80,000	13,360
1934 (昭和 9)	5月		第1期拡張事業 竣工		
1941 (昭和 16)	12月	太平洋戦争 勃発			
1945 (昭和 20)	8月	太平洋戦争 終戦			
1946 (昭和 21)	4月		戦災復旧及び戦災復興事業 着工		
	12月	南海大震災			
1948 (昭和 23)	3月		震災復旧及び地盤変動復旧事業 着工		
1951 (昭和 26)	8月		第2期拡張事業 認可	120,000	28,800
1952 (昭和 27)	8月	「地方公営企業法」制定			
	11月		水道課を水道局と改称		
1956 (昭和 31)	9月		水道局庁舎(棧橋通)竣工		
	12月		第2期拡張事業 竣工		
1957 (昭和 32)	6月	「水道法」制定	第3期拡張事業 認可	200,000	60,000
1967 (昭和 42)	1月	鏡ダム完成			
	3月		第3期拡張事業 竣工		
1968 (昭和 43)	3月		浄水施設増強事業 認可		
	12月		第4期拡張事業 認可	286,000	171,600
1969 (昭和 44)	10月	鏡川異常湧水(給水制限10月19日~11月15日)	浄水施設増強事業 竣工		
1971 (昭和 46)	9月		高知分水事業着工		
1973 (昭和 48)	1月		第4期拡張事業 第1回認可変更	337,000	244,300
	7月	鏡川異常湧水(給水制限7月21日~26日)			
1975 (昭和 50)	3月	早明浦ダム完成			
1977 (昭和 52)	1月	鏡川異常湧水(給水制限1月29日~3月22日)			
1979 (昭和 54)	3月		針木浄水場完成		
	6月		高知分水事業上水道通水		
1983 (昭和 58)	7月	鏡川異常湧水(給水制限7月22日~9月7日)			
	12月	鏡川異常湧水(給水制限12月12日~2月21日)			
1984 (昭和 59)	9月		水道局庁舎竣工		
5 (昭和 60)	4月		厚生省「水道水のおいしい都市32」に選ばれる		
	6月		近代水道百選に旭浄水場と鏡川水道橋が選ばれる		
1985 (昭和 61)	2月	鏡川異常湧水(給水制限2月5日~2月19日)			
	12月	異常湧水(給水制限12月5日~18日)			
1988 (昭和 63)	2月	鏡川異常湧水(給水制限2月10日~3月12日)			
	11月	異常湧水(給水制限11月10日~1月9日)			
1991 (平成 3)	12月	高知市と鏡川取水に係る協定締結			
1992 (平成 4)	1月		第4期拡張事業 第2回認可変更	306,900	176,000
	3月		春野町と仁淀川取水に係る協定締結		
1995 (平成 7)	12月	鏡川異常湧水(給水制限12月13日~3月15日)			
1997 (平成 9)	3月	高知市取水増強事業			
1998 (平成 10)	1月		第4期拡張事業 第3回認可変更	311,400	183,800
	3月		第4期拡張事業 竣工		
2005 (平成 17)	11月		旭浄水場更新事業着手		
2011 (平成 23)	1月		料金業務を民間事業者へ委託、「料金お客さまセンター」開設		
2013 (平成 25)	3月		事業認可の変更(春野地区給水区域変更等)	332,100	144,000
2014 (平成 26)	4月		上下水道事業を組織統合し、「高知市上下水道局」を設置		
2017 (平成 29)	3月		旭浄水場更新事業竣工		

高知市上下水道局

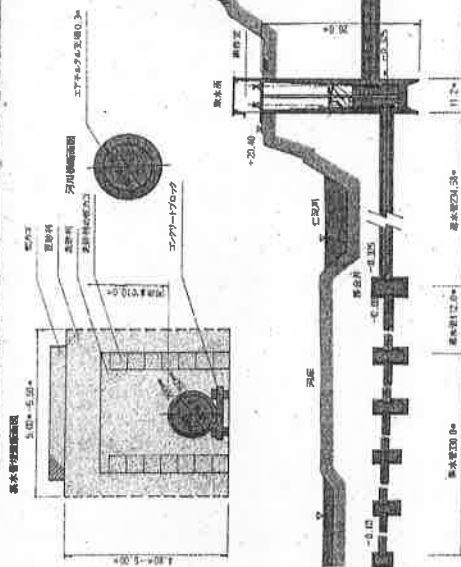
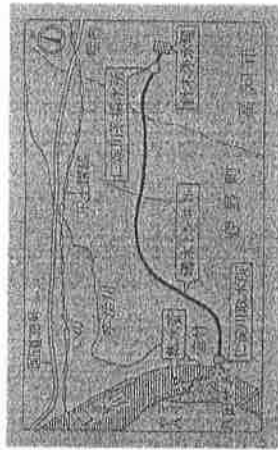
〒781-8010

高知市棧橋通三丁目 31 番 11 号

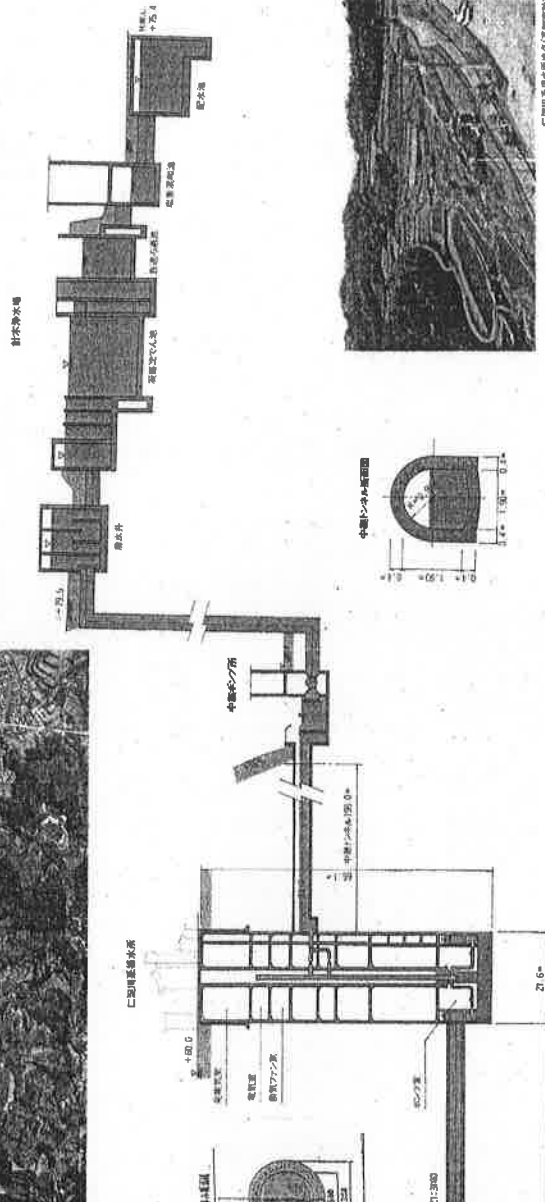
TEL 088-821-9200

FAX 088-833-6549

計画概要図



施設系統図



高知分水

高知分水の役割と吉野川総合開発

はじまりは、瓶ヶ森の森の中
吉野川の源流は、大自然のふところに抱かれている。
切り立つ絶壁と緑濃い木々……
澄み切った水が静かに流れ
神秘の幽玄の美を抽出す

吉野川の水と人をつなぎます!

— 地域とともに水資源機構 —

水がささえる
豊かな社会



独立行政法人 水資源機構
早明浦ダム・高知分水管理所

高知県土佐郡土佐町田井6591-5 ☎0887-82-0485
池田総合管理所ホームページ
<http://www.water.go.jp/yoshino/ikedai/index.html>

ダム管理情報

☎0883-72-5711

インターネット

<http://www.ikesou.jp>

モード等

<http://www.ikesou.jp/lmode/index.html>

早明浦ダム貯水池に流入する吉野川水系瀬戸川に取水せきを設け、最大 $4.4\text{m}^3/\text{sec}$ を取水し、約 4.5km の導水トンネルにより同水系地蔵寺川二次支川北郷谷川に注水する。さらに同水系平石川に取水せきを設け、注水された水と合わせて最大 $6.0\text{m}^3/\text{sec}$ 取水し、約 9.4km の導水トンネルによって二級河川鏡川へ分水する。これにより鏡ダムの運用と相まって都市用水 $1.23\text{m}^3/\text{sec}$ (宗安寺地点)を確保するとともに、その供給に支障を与えない範囲内で吉野川との落差を利用した発電を行うため、四国電力(株)が天神発電所を建設したものである。

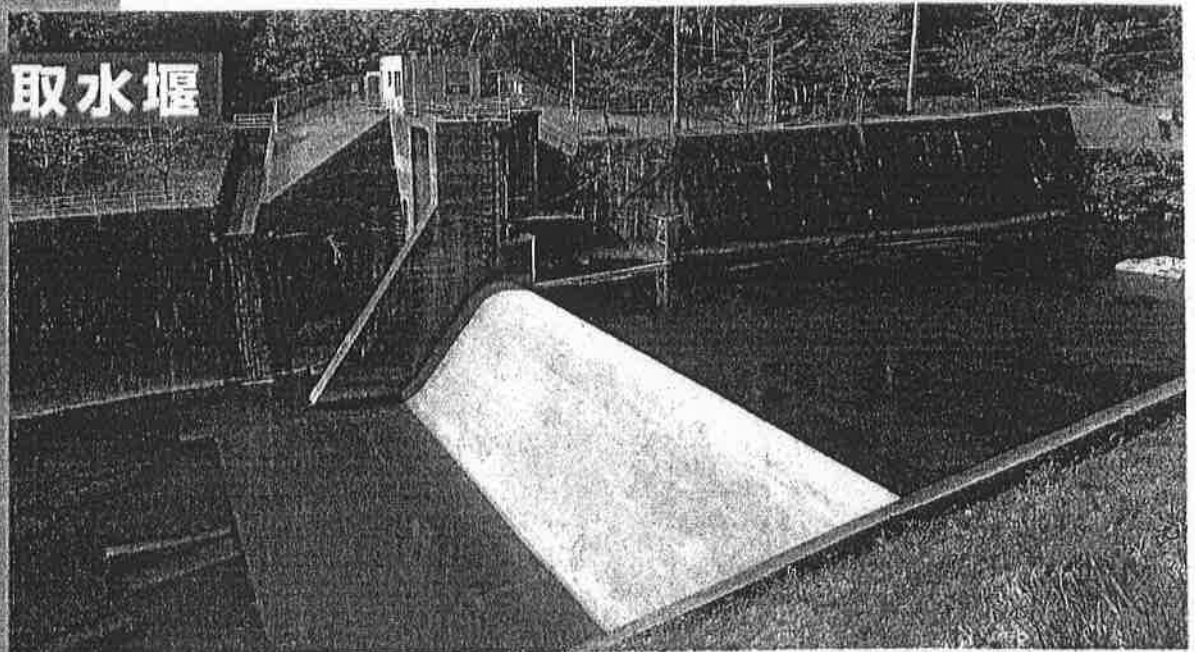


- 水道用水 高知市と周辺地区の水道用水として $0.73\text{m}^3/\text{sec}$ を供給する。
 - 工業用水 高知県の工業用水として $0.5\text{m}^3/\text{sec}$ を供給する。
 - 発電 天神発電所(四国電力)を高知県土佐郡土佐山村に設置し、有効落差 236.2m を利用して、最大出力 $11,800\text{kw}$ の発電を行う。
- 工期 昭和46年9月から53年3月まで
 総事業費 71.8億円
 管理開始 昭和53年7月11日

事業経過

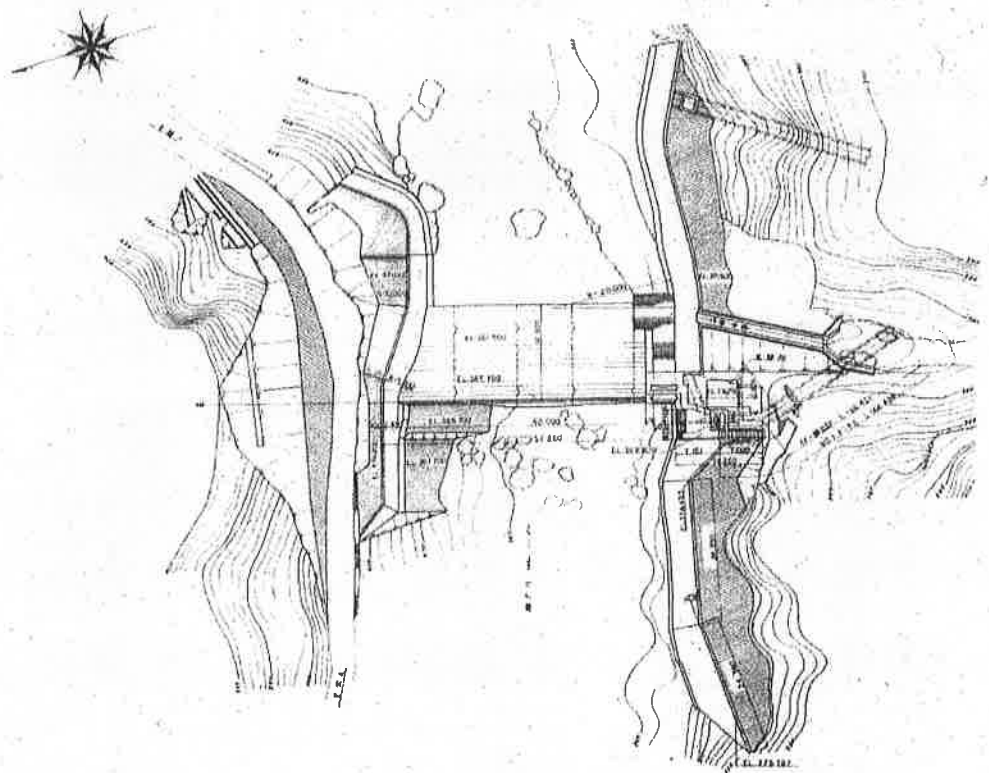
- 昭和46年 8月13日 基本計画(変更)決定(高知分水の追加等)
- 46年 8月16日 事業を四国電力(株)より水資源開発公団へ承継
- 46年 9月27日 事業実施方針指示
- 46年 9月30日 事業実施計画認可
- 48年11月 1日 建設所(四国電力(株))開設
- 48年11月 5日 堰本体工事着手
- 50年12月 4日 事業実施方針(変更)指示
- 51年 2月14日 事業実施計画(変更)認可
- 53年 7月 3日 施設管理方針指示
- 53年 7月10日 施設管理規程認可
- 53年 7月11日 早明浦ダム・高知分水管理所発足
- 平成 9年10月14日 施設管理方針(変更)指示
- 平成 9年12月18日 施設管理規程(変更)認可

瀬戸川取水堰



瀬戸川取水口

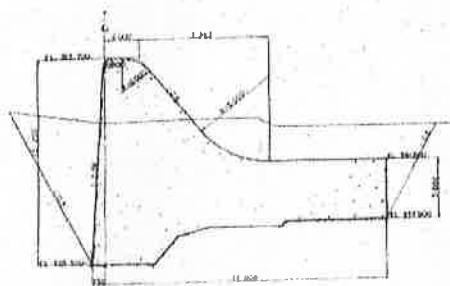
瀬戸川取水せき平面図



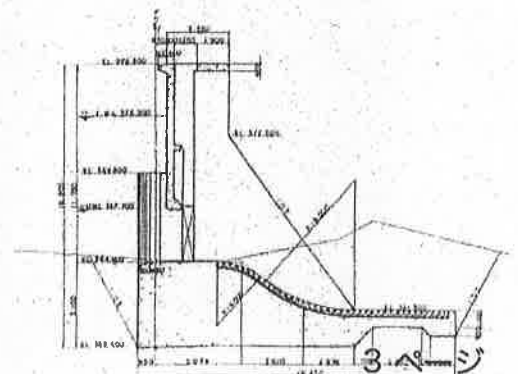
瀬戸川 取水施設	
位置	高知県土佐郡土佐町南川
流域面積	53.7km ²
取水量	最大4.4m ³ /sec
規模	堰高12.20m 堰長57.85m

瀬戸川 導水路	
通水量	最大4.4m ³ /sec
延長	4,538m

瀬戸川せき越流部標準断面図

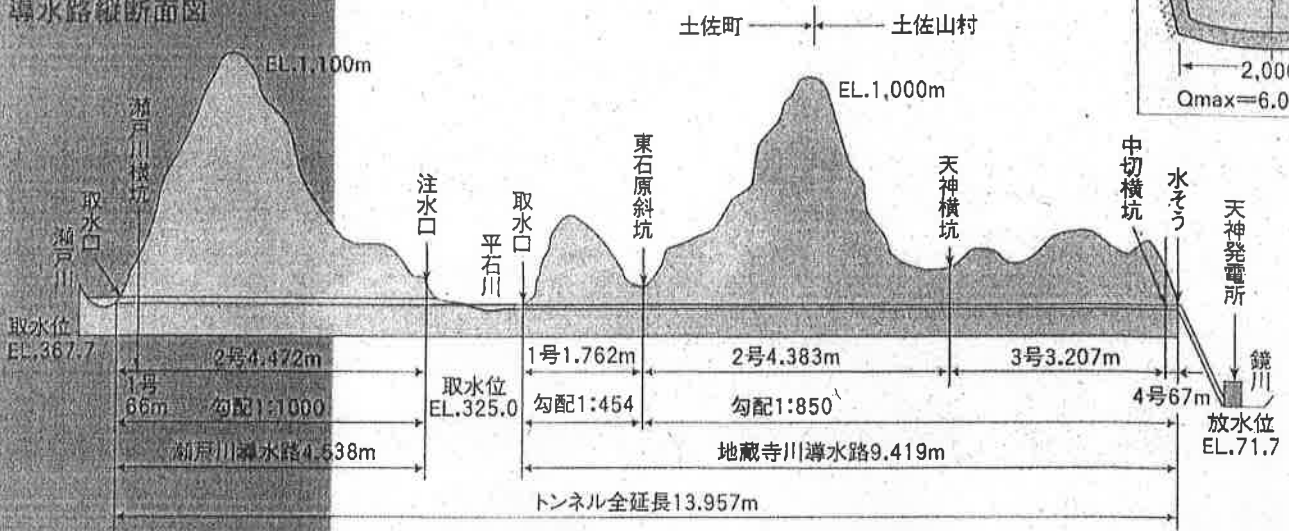


瀬戸川取水せき排砂門部標準断面図

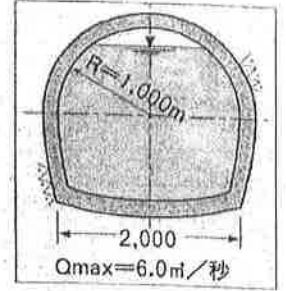


導水路

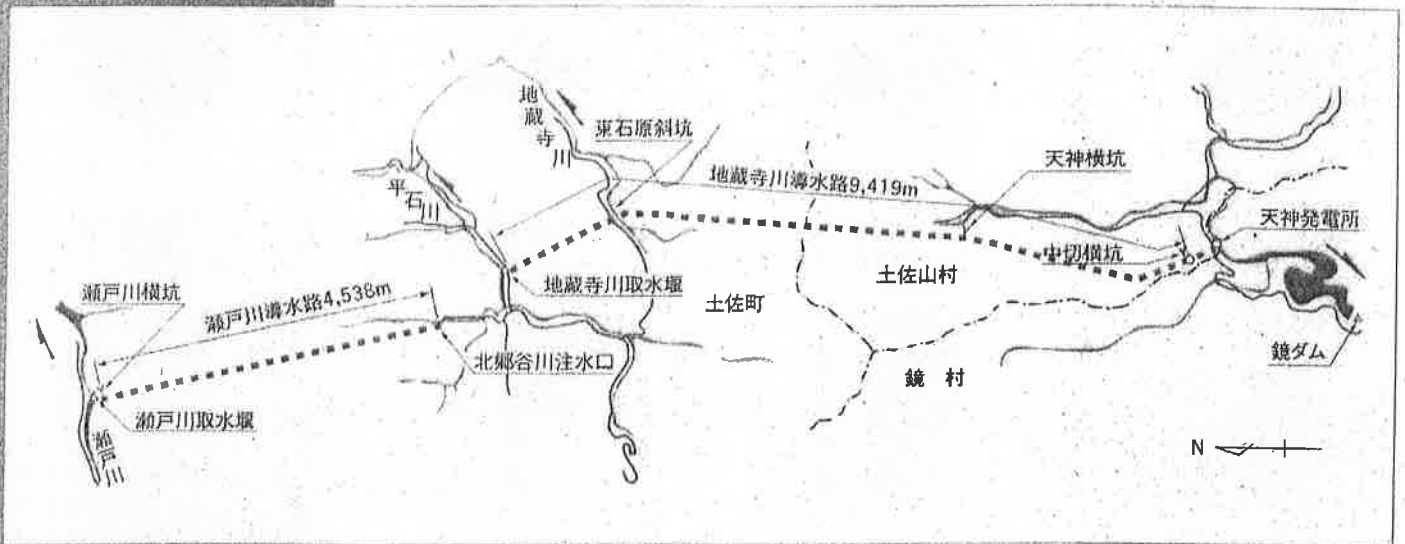
導水路縦断面図



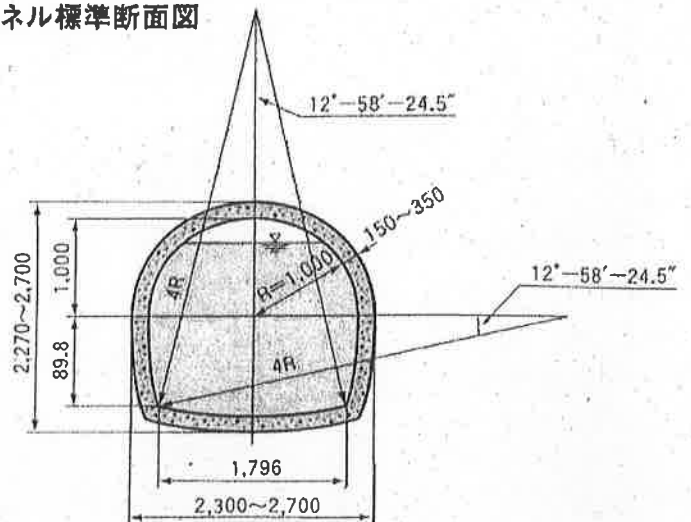
トンネル標準断面図



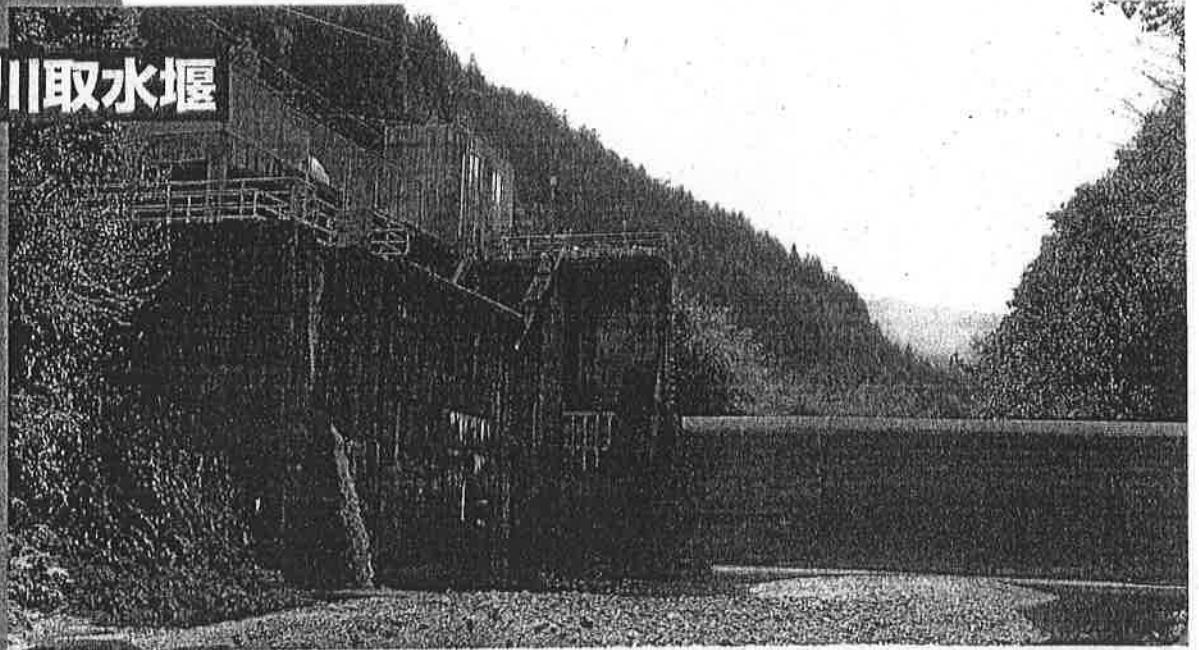
導水路平面図



トンネル標準断面図



地蔵寺川取水堰

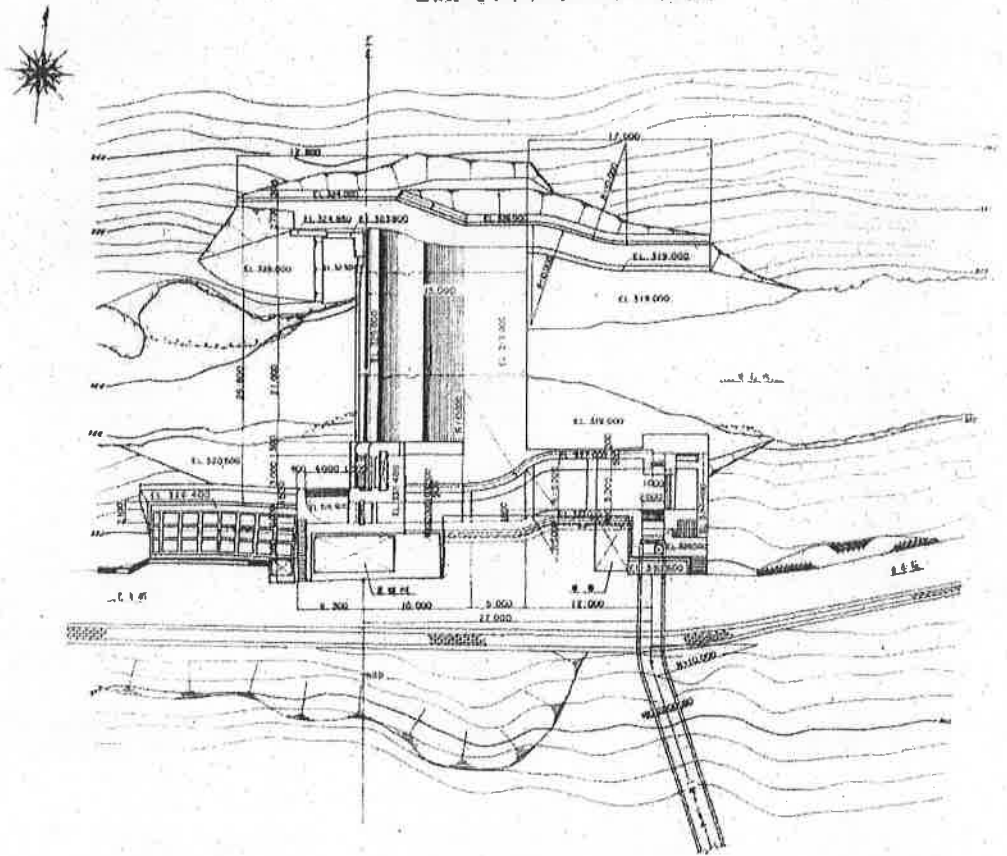


地藏寺川取水口

地藏寺川取水せき平面図

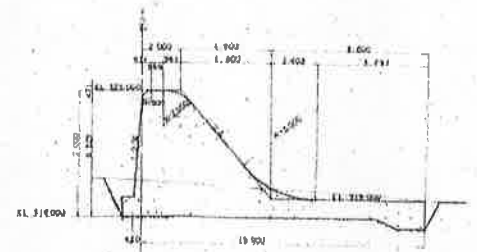
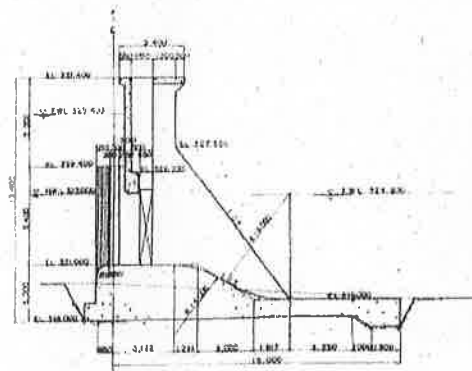
地藏寺川 取水施設	
位置	高知県土佐郡土佐町西石原
流域面積	19.2km ²
取水量	最大6.0m ³ /sec
規模	堰高7.0m 堰長29.8m

地藏寺川 導水路	
通水量	最大6.0m ³ /sec
延長	9.419m



地藏寺川取水せきピヤ一部標準断面図

地藏寺川取水せき越流部標準断面図

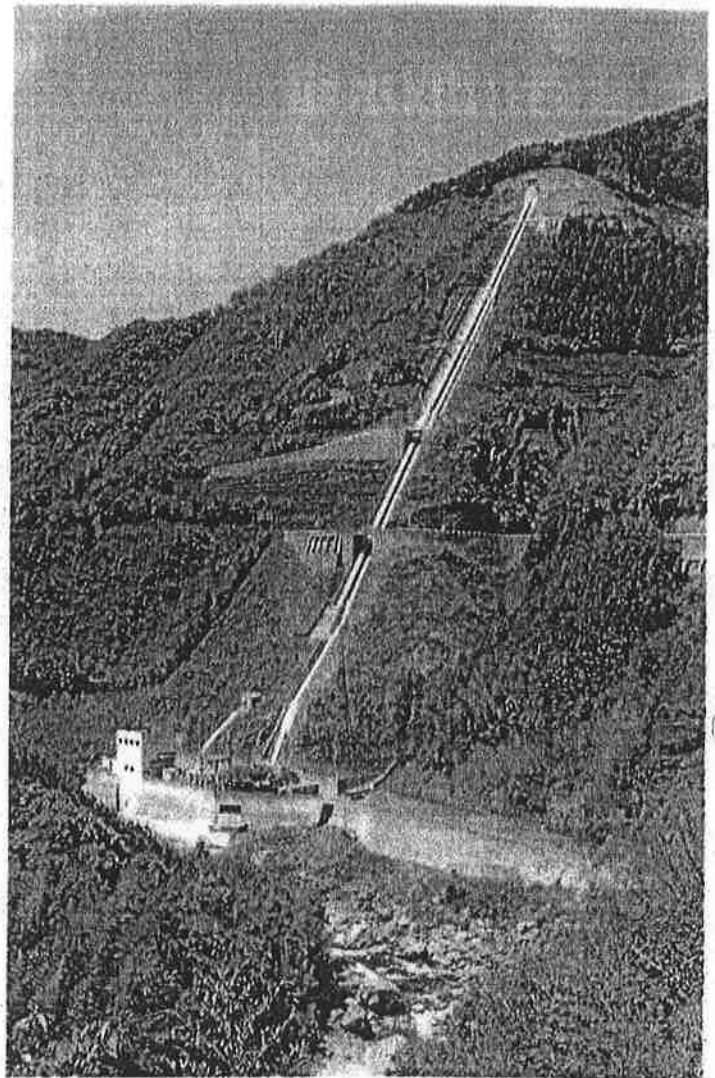
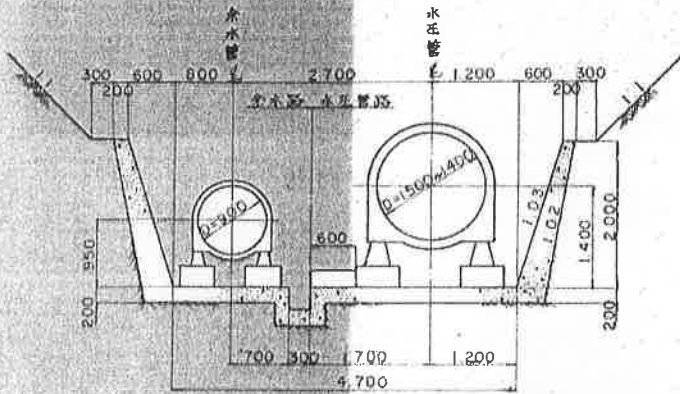


天神発電所 (四国電力)

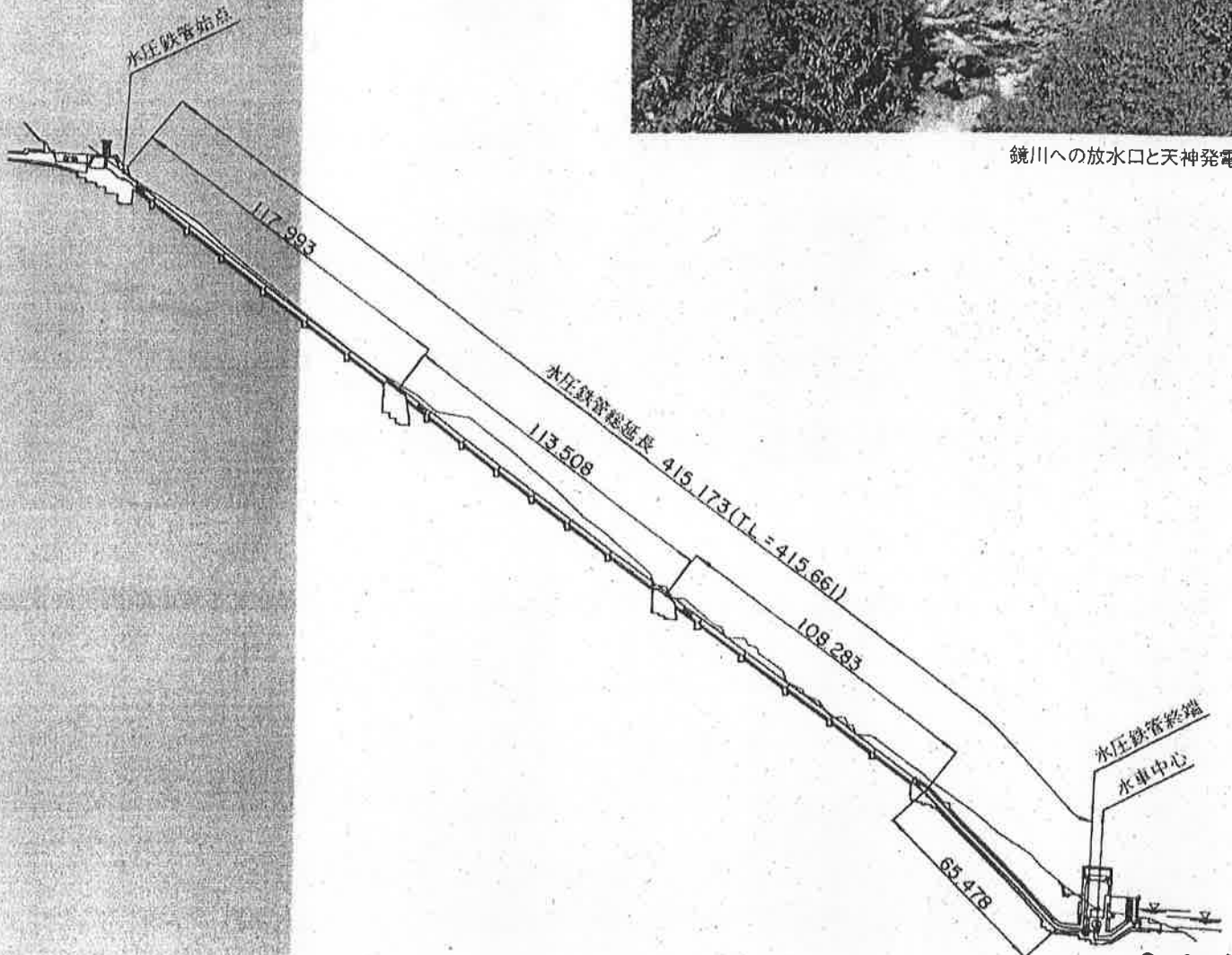
天神発電所	
使用水量	最大6.0m ³ /sec
有効落差	最大236.2m
出力	最大11,800kw

水圧管路縦断面図 (標準断面図)

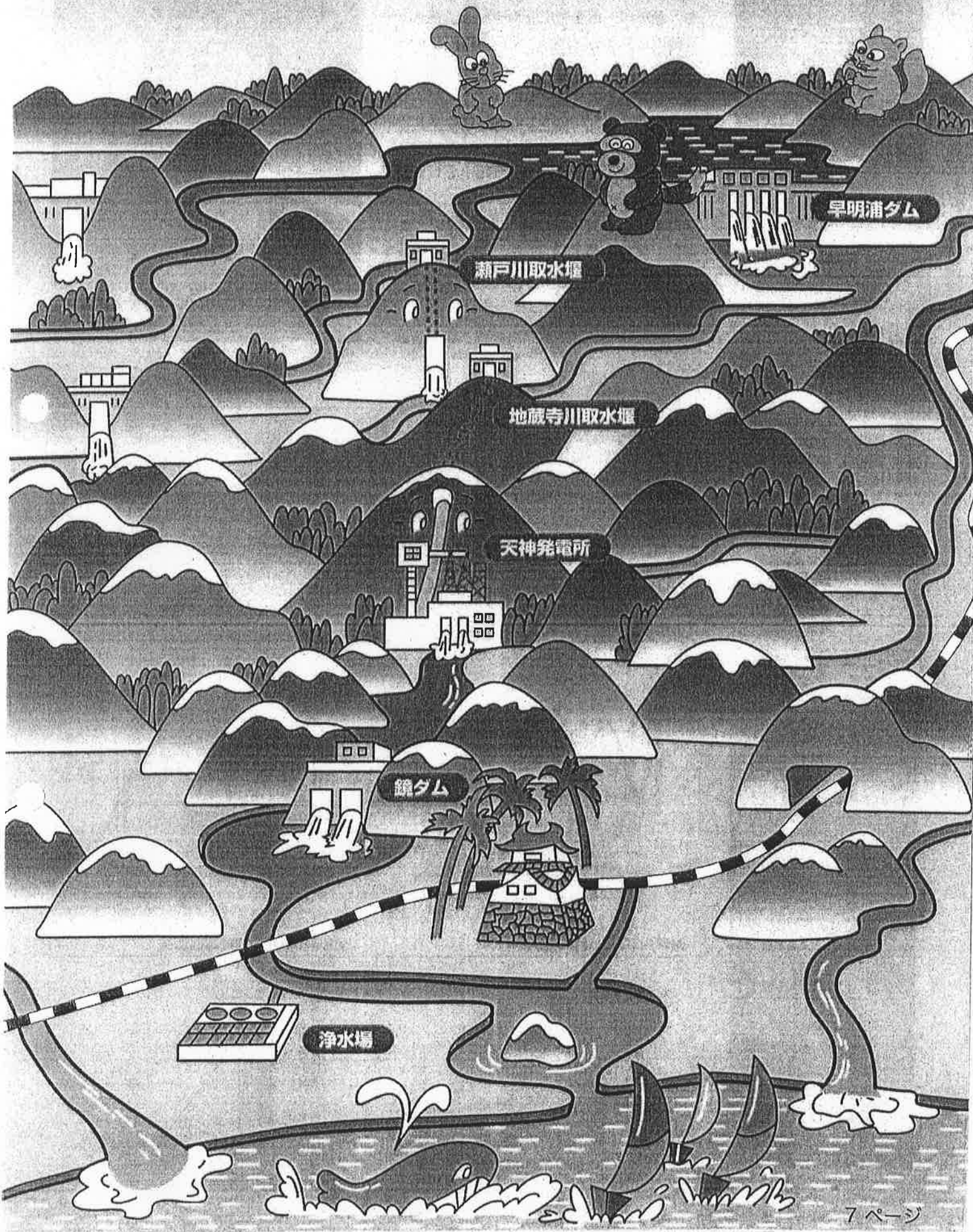
露出部Aタイプ



鏡川への放水口と天神発電所



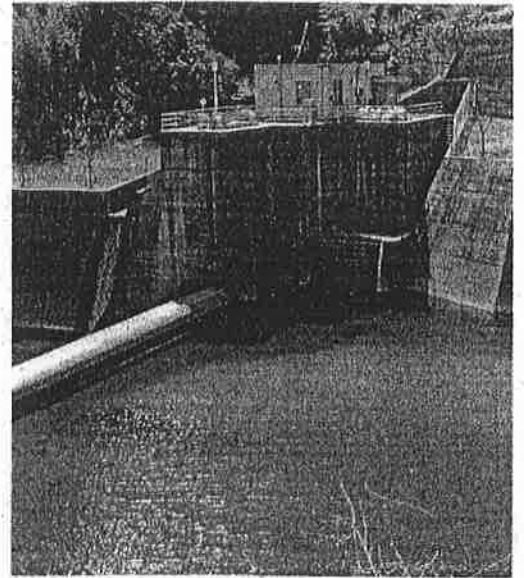
高知分水説明図



高知分水

高知分水は、吉野川総合開発計画の一環として、瀬戸川、地蔵寺川取水堰および瀬戸川から鏡川に至る導水路により、鏡川に分水を行い、鏡ダムと相まって都市用水を確保し、あわせて発電を行っています。

- (1)水道用水 高知市と周辺地区の水道用水として、 $0.73\text{m}^3/\text{sec}$ を供給しています。
- (2)工業用水 高知県の工業用水として $0.50\text{m}^3/\text{sec}$ を供給しています。
- (3)発電 吉野川からの分水落差約236mを利用して最大出力11,800kwの発電を行っています。(四国電力)

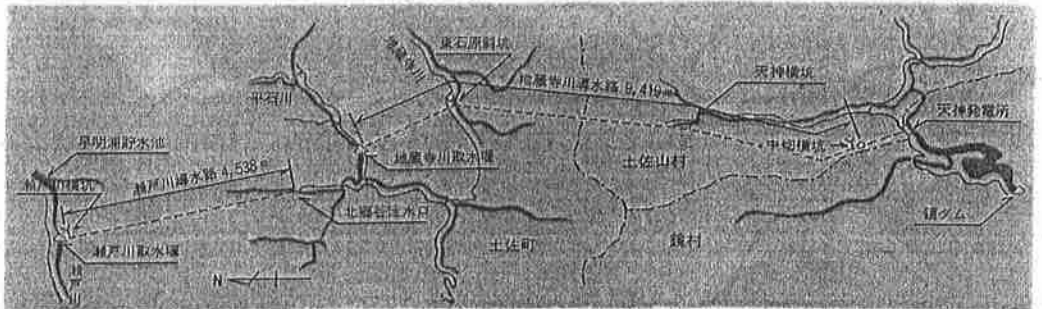


瀬戸川取水堰

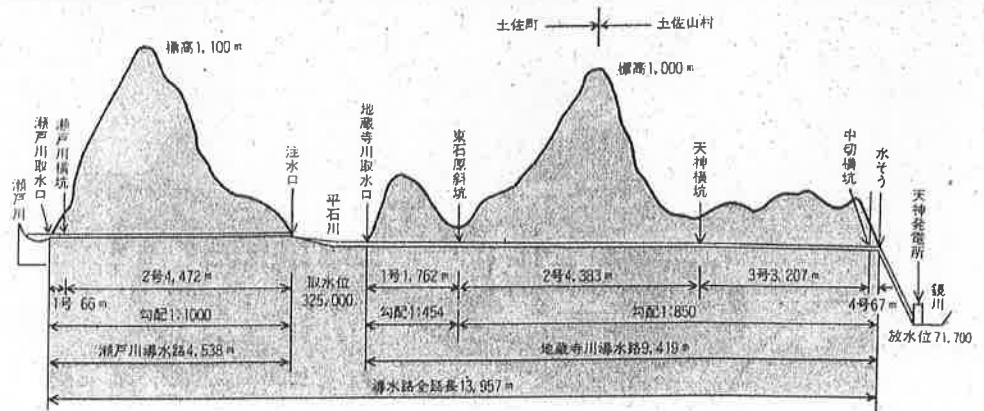
事業経過

昭和	
46年 9月27日	事業実施方針指示
46年 9月30日	事業実施計画認可
46年11月 1日	高知分水建設所(四国電力株)設置
48年11月 5日	工事着手
50年12月 4日	事業実施方針(変更)指示
51年 2月14日	事業実施計画(変更)認可
53年 7月11日	早明浦ダム・高知分水管理所として発足

導水路平面図



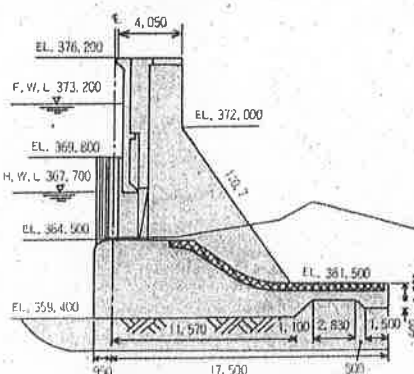
導水路断面図



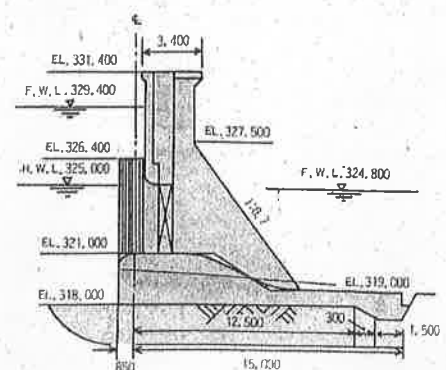
施設の概要

瀬戸川 取水施設	
位 置	高知県土佐郡土佐町南川
流域面積	33.7km ²
取水量	最大4.4m ³ /sec
現 状	堰高12.20m 堰長57.85m
瀬戸川 導水路	
通水量	最大4.4m ³ /sec
延長	4,538m
地蔵寺川 取水施設	
位 置	高知県土佐郡土佐町西石原
流域面積	19.2km ²
取水量	最大6.0m ³ /sec
現 状	堰高7.0m 堰長29.8m
地蔵寺川 導水路	
通水量	最大6.0m ³ /sec
延長	9,419m
天 神 発 電 所	
使用水量	最大6.0m ³ /sec
有効落差	最大236.2m
最大出力	最大11,800kw

瀬戸川取水施設標準断面図



地蔵寺川取水施設標準断面図



令和元年6月2日(日)

第61回水道週間関連行事【水のふるさとフェスティバル2019】を開催しました。

「水のふるさとフェスティバル」は水道週間(毎年6月1日～7日)にあわせ、高知市民の皆さまに、水道事業や下水道事業について広く知っていただくとともに、水源流域の皆さまとの交流の場となるよう、毎年6月の第一日曜日に開催しています。

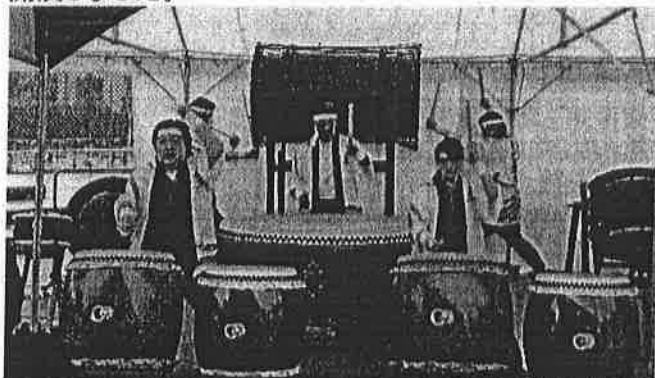
オープニングは「ふくし園」の園児によるマーチングバンド。元気な音色が会場に響きわたりました。



演奏後、水源流域の方へ感謝の気持ちを込めて花束を贈呈しました。



仁淀川町から「玄蕃太鼓(げんばだいこ)」の迫力ある和太鼓演奏で「水のふるさとフェスティバル2019」が開演しました。



あいにくのお天気でしたが、多くの方々にご来場いただきました。



今年はクイズ大会を行いました。雨の中たくさんのお子どもたちが参加してくれました!

写真は水道に関するクイズで見事勝ち残った4人の小学生たち。



ブース紹介

ちびっこ配管工

配管に興味津々。うまくつなげることができかな。



きき水体験

水道水とミネラルウォーターの飲み比べをしてもらいました。



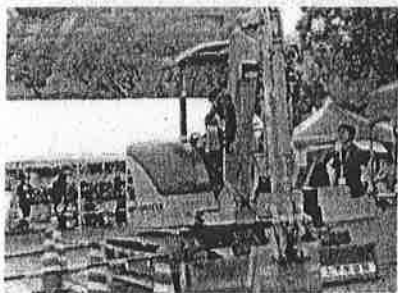
トルネードウイナー販売

珍しい形のウイナーが子どもたちに人気でした。



バックホーに乗ってみよう！

めったに乗れない重機が会場に登場。



世界にひとつだけの模様作り

水と絵の具を使って、マーブリング体験をしました。



オリジナル缶バッジ作成

デザインマンホールに好きな色を塗って自分だけの缶バッジ作成。



水源域の水生生物の展示

水源域にはどんな生物がいるかな？



マンホールに絵を描こう

普段地中に埋まって見ることのできないマンホール。たくさんのイラストで彩られました。



ミニSL体験乗車

めぐる水のしくみを学んで、SL体験。汽笛の音が会場内に響きわたります。



スーパーボールすくい

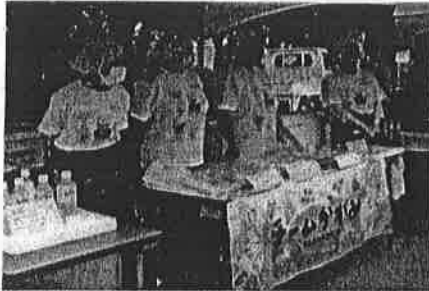
小型ポンプで流れるスーパーボールをいくつとれるかな？



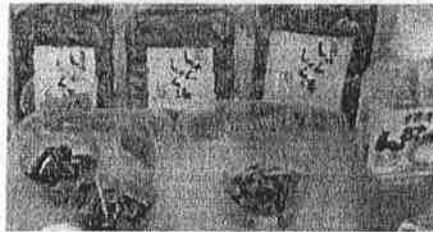
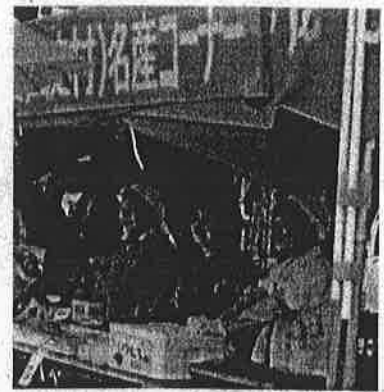
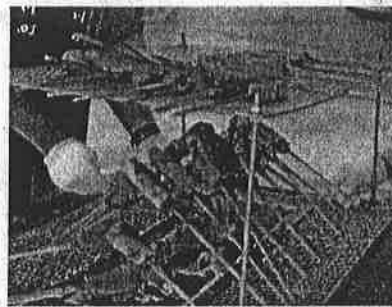


今年も水源流域(土佐町、仁淀川町、鏡、土佐山)からおいしいものがたくさん届きました。

鏡からは梅ジュースやいたどりのしゃくしゃく漬、田舎寿司などが届きました。



お茶の産地仁淀川町の店頭ではお茶姫ちゃんの他に、煮たまごや田楽、いりもちなどが届きました。



土佐山からは田舎寿司や土佐山ジンジャエールが届きました。



土佐町からはももアイスや牛串が届きました。

今年はいいにくの雨模様でしたが、多くの方々にご来場いただきました。

高知市上下水道局の取組や高知市の水源について知っていただく機会として、毎年開催しておりますので、来年も多くの方々のご来場をお待ちしております。



令和元年度 高知分水体感バスツアーを開催しました！

令和元年度 高知分水体感バスツアーを開催しました！



令和元年8月4日（日）高知分水の中核施設である早明浦ダムを見学したり、アメゴのつかみどり、木工クラフト教室を体験する高知分水体感バスツアーを開催しました。
高知分水とは、早明浦ダムの上流から水を引き、利用する事業です。高知市のおいしい水道水の一部は、高知分水から来ています。

高知分水とは

早明浦ダムを中核とする吉野川総合開発計画の一環として昭和53年に完成しました。吉野川水系湖戸川及び同水系地蔵寺川安川平石川の流水を鏡川に導水し、鏡ダムの運用とあわせて都市用水を確保するとともに、吉野川との落差を利用した発電も行っています。

早明浦ダムは上空から見ると龍のようだと言われ、湖面の島が龍の目です。

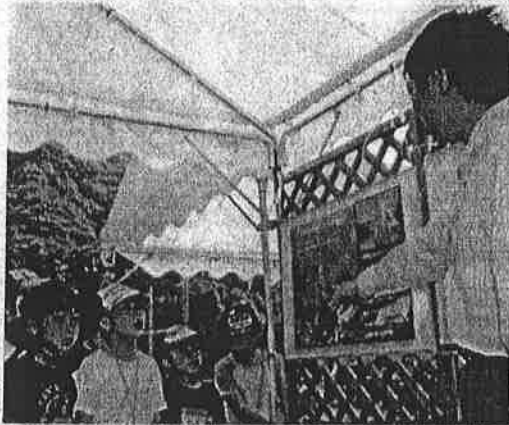


写真提供：独立行政法人水資源機構

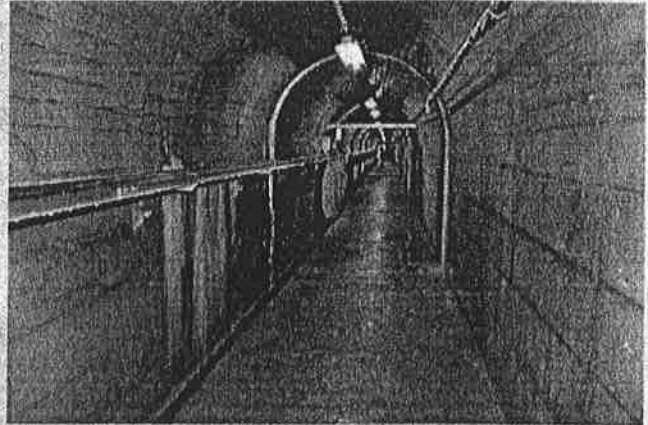


早明浦ダムの見学と水質検査

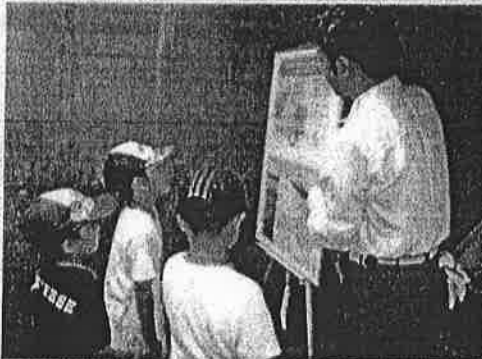
早明浦ダムは土佐町・本山町・大川村にまたがる大きなダムです。吉野川水系における水資源開発の中核をなすもので、「洪水調節」「清水の正常な機能の維持」「新規用水の供給」「発電(水力発電)」を行う多目的ダムで、3億1,600万㎥もためることができます。これは西日本一の貯水量です。このことから、早明浦ダムは「四国の水がめ」と呼ばれています。



見学の前にダムの説明を受けました



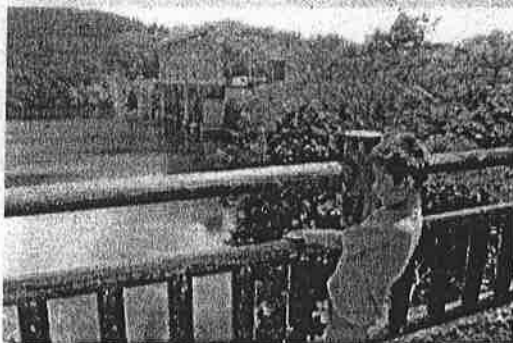
ダムの中は夏でもひんやり



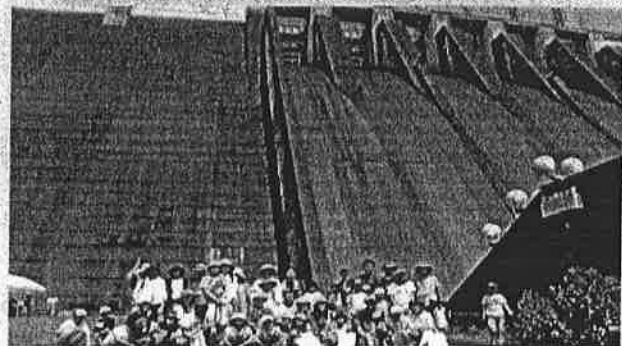
ダムの仕組みを教えてもらいました



ダム見学後には、バックテスト(水質検査)を体験しました



早明浦ダム 大きいなあ。



ダムの前での記念撮影



アメゴのつかみ取り&塩焼き



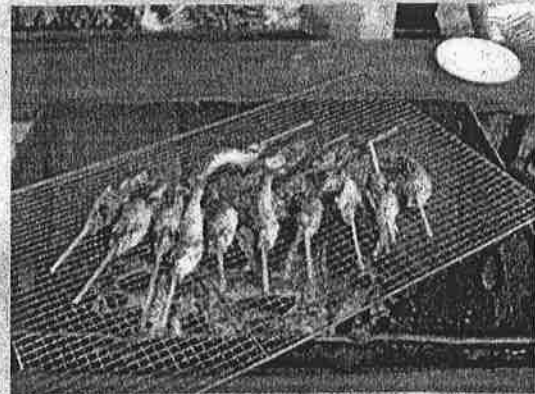
アメゴおらんかなあ



みんなで協力して、アメゴを追い込む！



とれたー！



とったアメゴは塩焼きにして



持参した昼食と一緒に食べました



最高に美味！

お昼からはみんなで木エクラフト教室！



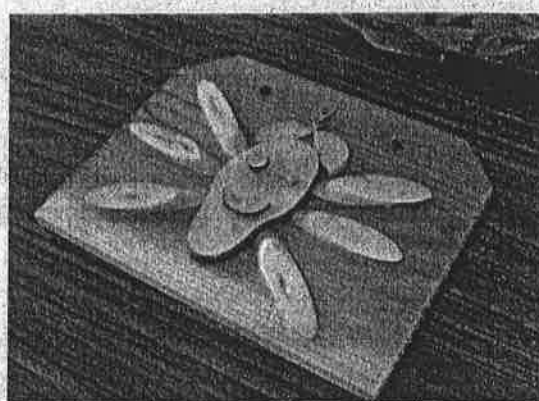
木エクラフトの説明を受けて



好きな形をえらんで



何を作ろうかなあ



個性がキラリ☆



力作ができあがりました！1日お疲れさまでした！

このページに関するお問い合わせ先

上下水道局企画財務課 企画調整担当

〒781-8010

高知市棧橋通3丁目31-11 上下水道局

Tel : 088-821-9230 Fax : 088-833-6549

高知市上下水道局の経営理念について

【高知市上下水道局経営理念】

水に感謝，人に感謝，自然に感謝

～めぐる水を大切に，安全で安心なくらしを支えていきます～

経営理念策定の主旨などについて

高知市上下水道局では、水道事業及び公共下水道事業の実施に係る基本理念を定めておりますが、高知市上下水道局が組織として目指すべき姿や、職員の判断や行動の基本となる考え方を表した『経営理念』を策定しました（令和2年1月）。

この経営理念の主旨は、事業経営を進めていくうえで、常に『感謝』の気持ちを大切にすることを胸に刻みながら、水循環を適正に保ち、将来にわたって安全な水を市民の皆さんに提供するとともに、下水道整備による生活環境の改善のほか、浸水対策により市民の皆さんの安心な生活に寄与していくことを表現したものです。

『感謝』という言葉の由来について

経営理念の『感謝』という言葉は、高知市上下水道局が平成30年2月に開催した「水の教室」というシンポジウムにおいて、土佐女子中学高等学校書道部の皆さんに「書道パフォーマンス」を行っていただいた際の「書」に由来しています。

書道部の皆さんが考え、書き上げた「書」は『自分たちが当たり前のように使っている水は、高知市の豊かな水源や、水に関わる人々の苦労や努力によって、私たちの命となっていること、高知の「いい水」に対する「感謝」の気持ち』でした。

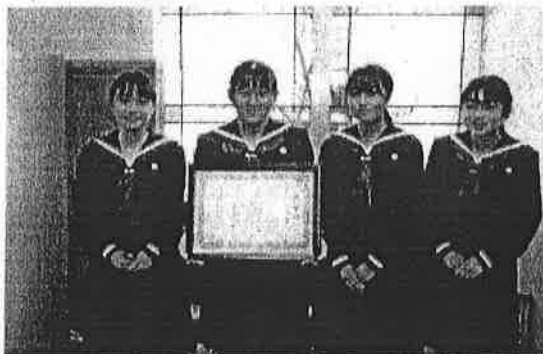
この言葉に上下水道局の職員も感銘を受け、経営理念に『感謝』という言葉を取り入れることとしました。



※ この書は土佐女子中学高等学校書道部の皆さんに書き上げていただいたものです。



これらの書は今後、上下水道局のPRに活用させていただきます。



書道部の皆さんに感謝状をお贈りしました。

このページに関するお問い合わせ先

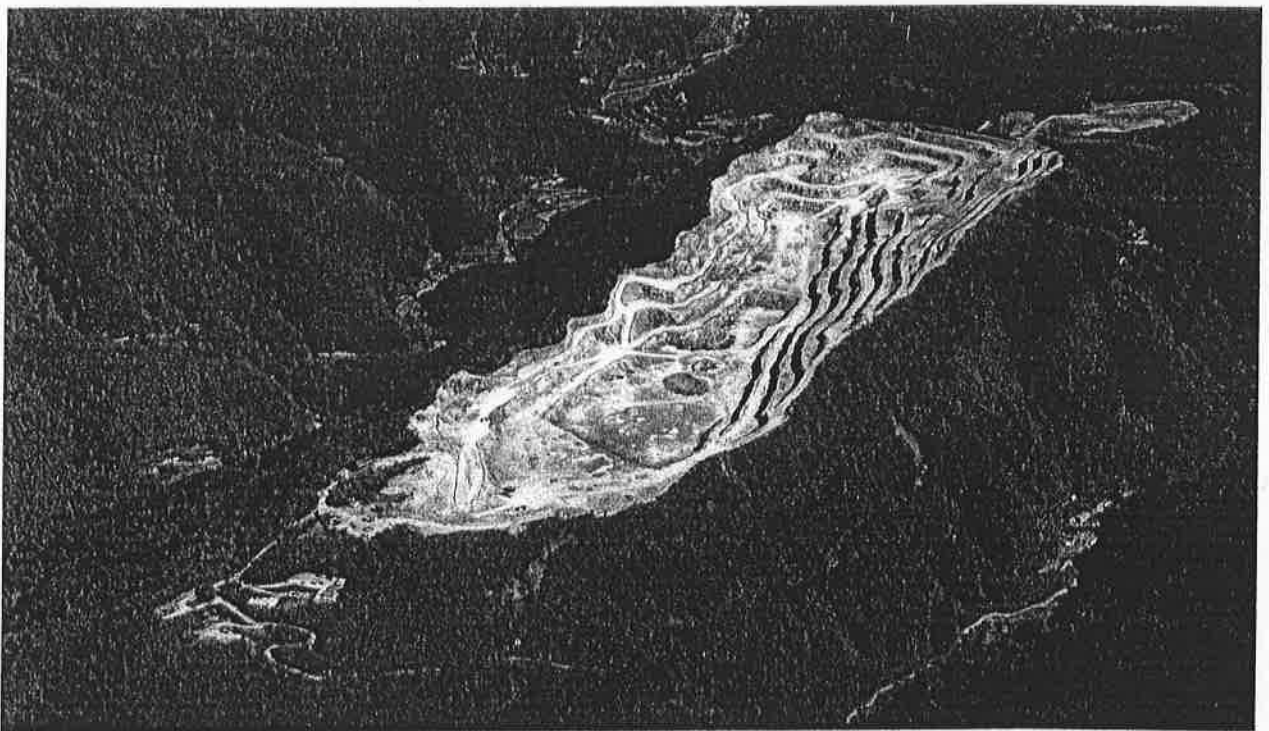
上下水道局企画財務課 企画調整担当
〒781-8010
高知市棧橋通3丁目31-11 上下水道局
Tel : 088-821-9230 Fax : 088-833-6549

セメント業界No.1

太平洋セメント株式会社の100%出資会社

高知太平洋鉱業株式会社

会社案内



令和元年(2019年)11月撮影

I 会社の概要

1. 社 名 高知太平洋鉱業株式会社

2. 資 本 金 95,000千円(太平洋セメント社100%出資)

3. 設 立 平成26年(2014年)12月1日

4. 所 在 地
本 社

〒781-0088 高知県高知市北久保 10 番 13 号

TEL (088)821-7275(代) FAX (088)821-7276

資源部(土佐山鉱山)

〒781-3201 高知県高知市土佐山 1200 番 16

TEL (088)895-2121 FAX (088)895-2800

5. 役 員

代表取締役社長 森 山 健 治

取締役業務部長 野 坂 壮 正

取締役資源部長 高 杉 龍 幸

取 締 役 堂 本 昭 彦

監 査 役 日 高 大 介

6. 従業員数 40 人

(単位:名)

	従業員			常備請負 作業員	計
	事務職	技能職	計		
業務部	4		4		4
土佐山 鉱山	土佐山地区	7	26	3	36
	船岡地区		2	2	4
	計	7	28	5	40
布師田出荷センター		1	1	5	6
仁井田プラント、高知新港				10	10
合計	11	29	40	20	60

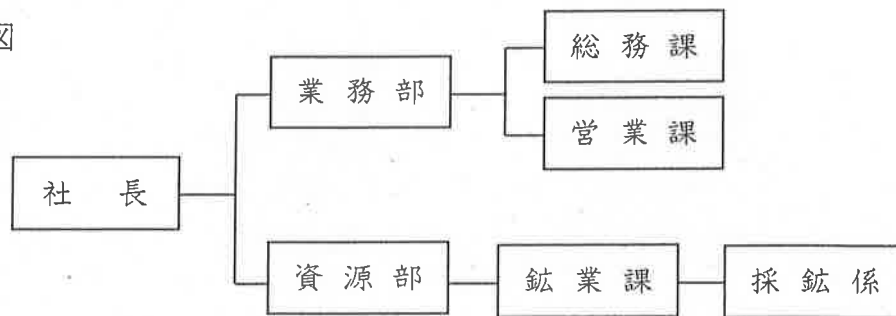
※(注意)役員を除く。

7. 事業内容

①石灰石、その他鉱物及び土石の採掘、加工及び販売

②前号に附帯又は関連する一切の事業

8. 組織図



9. 沿革

平成 2年(1990年) 日本セメント(株)土佐山鉱山として採掘開始

平成 9年(1997年) 土佐山鉱山能力増強工事竣工

(土佐山～布師田出荷センター間を結ぶ石灰石輸送地下ベルトコンベア完成)

平成10年(1998年) 日本セメント(株)と秩父小野田(株)の合併により、太平洋セメント(株)土佐山鉱山となる

平成26年(2014年) 土佐山鉱山の運営を目的に高知太平洋鉱業(株)を設立

平成27年(2015年) 高知太平洋鉱業(株)営業開始

10. 位置関係



11. 主要取引先

太平洋セメント(株)、山内興業(株)、四国鉱発(株)

II 土佐山鉱山の概要

1. 所在地

当鉱山は、JR高知駅より、県道本山高知線を約10km北上した土佐山地区に位置する。土佐山地区は、清流鏡川を中心に豊かな自然に恵まれ、カワセミの里、柚子の里としても親しまれる静かな山里である。また、古くから大理石を産出することでも知られている。土佐山は、北を鏡川、南を日ノ浦川、西を長谷川(重倉川)に区切られて独立峰の様相を呈しているが、東側では海拔400m程度の丘陵地帯になっている。

2. 地質

当鉱山は秩父系の古生層に含まれ、一般に白木谷層と呼称される、東西方向に延びる石灰石鉱床を採掘の対象としている。この鉱床の上下盤は輝緑凝灰岩、頁岩、砂岩などからなり、一部に蛇紋岩が存在する。石灰石鉱床は、それ自体も均一で高品質な石灰石であるが、特に表土、風化帯が非常に薄く、また夾雑層もないため、採掘工程において不純物が混入することが少なく、原石の品質を維持しやすい特徴を持っている。

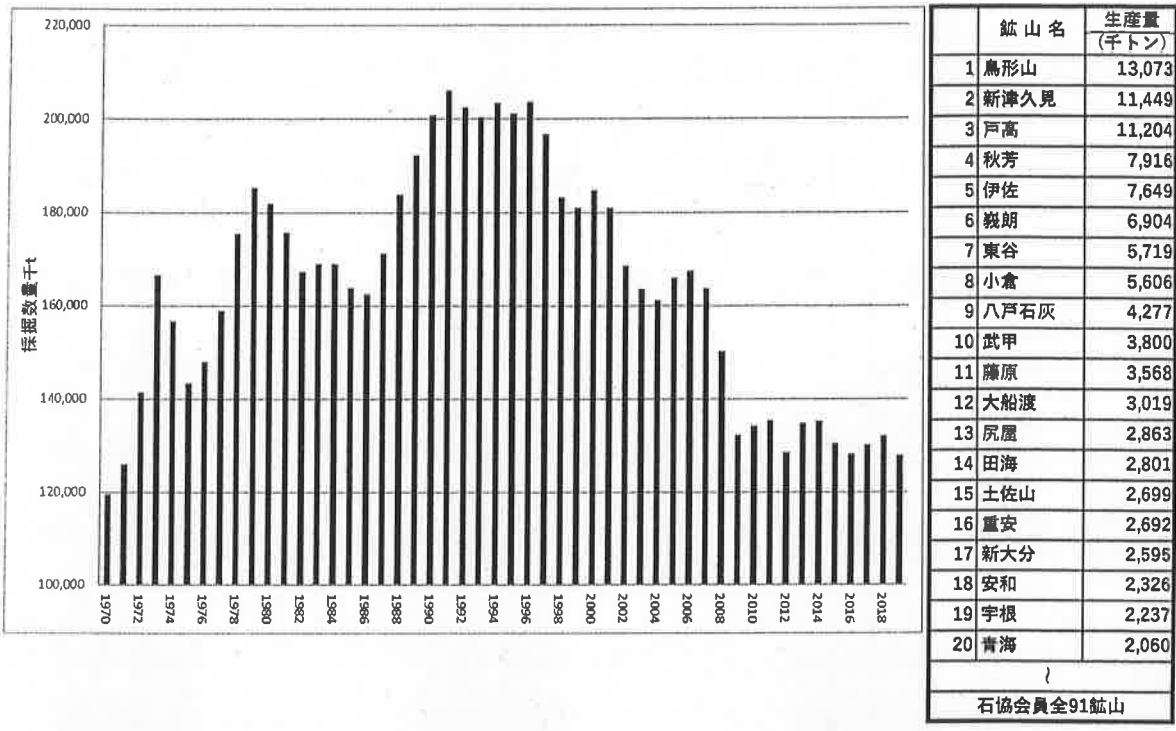
鉱床の規模は、東西方向に約2.5km、南北方向に0.6kmの広がりを示している。数億tの鉱量が見込まれている。

3. 開発の歴史

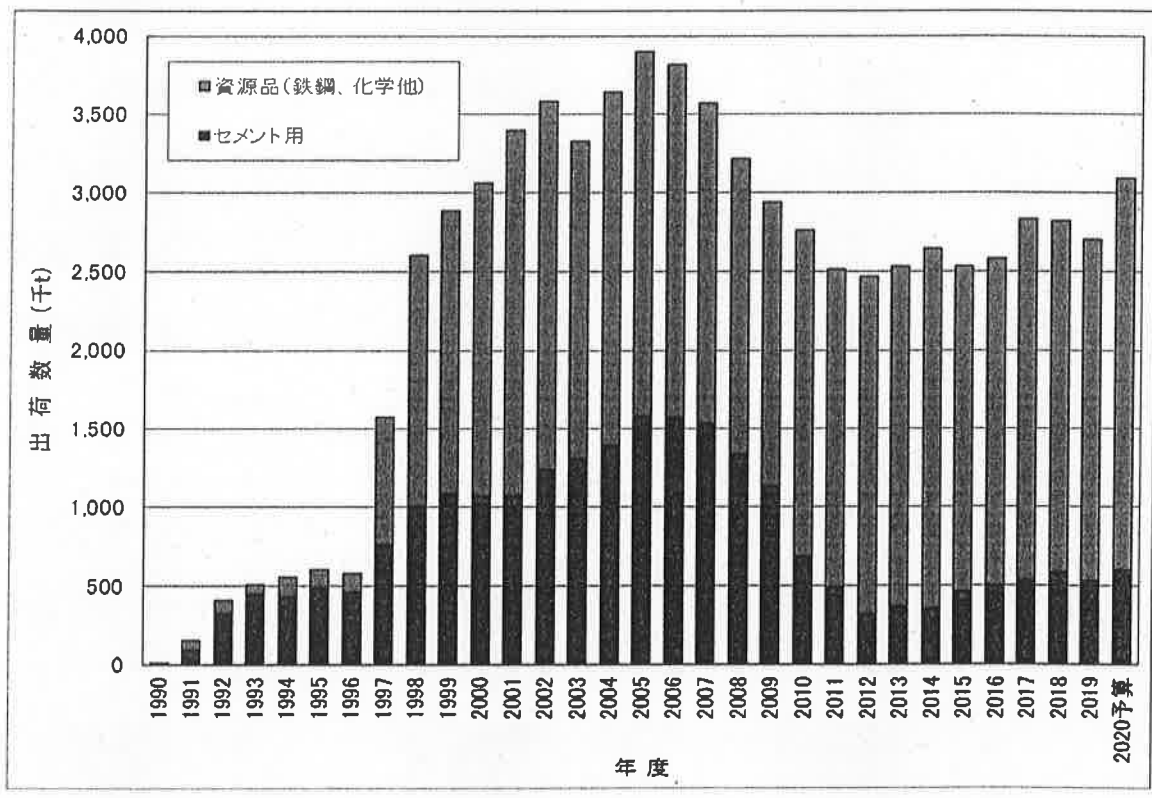
高知県は江戸時代より石灰の産地として知られ、土佐灰として遠く江戸まで運ばれていた。太平洋セメント土佐工場の前身である小松セメント製造所は明治29年(1896年)に建設され、その後銭屋セメント、土佐セメントとなり、昭和15年(1940年)浅野セメント(現太平洋セメント)に合併された。当時の石灰産業、セメント産業は主に稲生地区の石灰石を原料として発達してきたが、次第に枯渇してきたため、北部の白木谷層が開発されてきた。太平洋セメント社(当時日本セメント)でも荒倉鉱山、吉良ヶ峰鉱山で石灰石の採掘を行っていたが、順次、採尽したため、次期原料山として土佐山の開発に着手した。

土佐山鉱山の開発構想は昭和15年(1940年)代に始まり、昭和25年(1950年)代には早くも一宮、布師田、高須から大谷に至る輸送ルート用地を入手し、仁井田には出荷用地を確保した。こうして昭和45年(1970年)代まで開発を目指して土地の入手などを進めていたが、残念ながら第二次オイルショックの時期に一旦は開発を断念することとなった。しかしながら、港湾に位置する土佐工場の立地が見直され、再度開発計画が練り直されるに至った。こうして平成2年(1990年)11月、土佐山鉱山より石灰石出荷が開始された。その後、平成5年(1993年)に輸送ルートの工事(土佐山能力増強工事)に着手、開発構想から40年を経て、ようやく平成9年(1997年)完成を迎えることとなった。

4. 国内石灰石生産数量 及び 令和元年度(2019年)生産数量ランキング



5. 生産実績



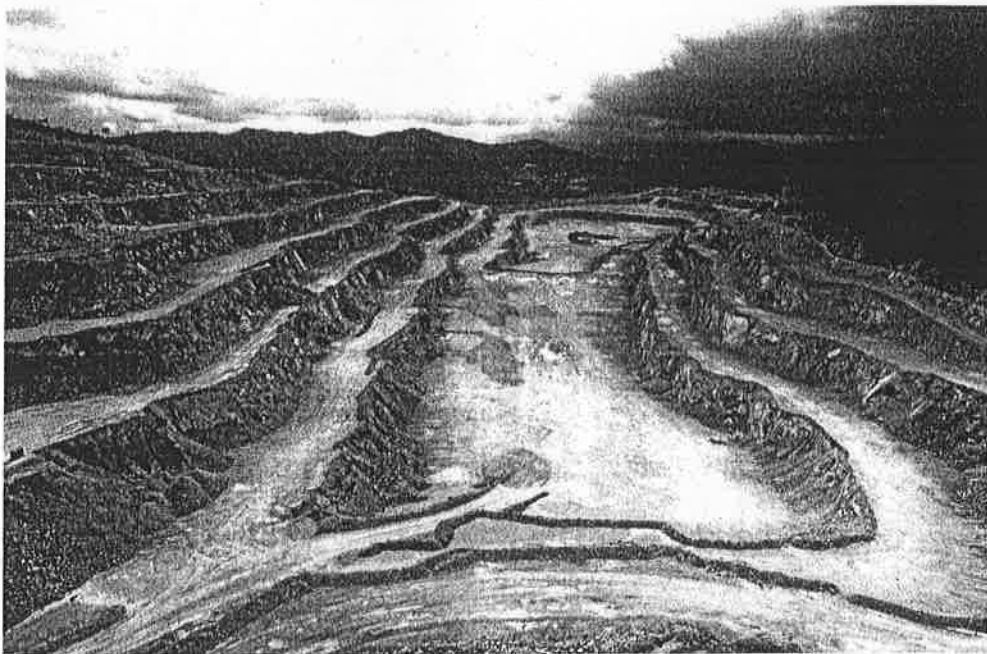
6. 鉱山の概要

(1) 切羽

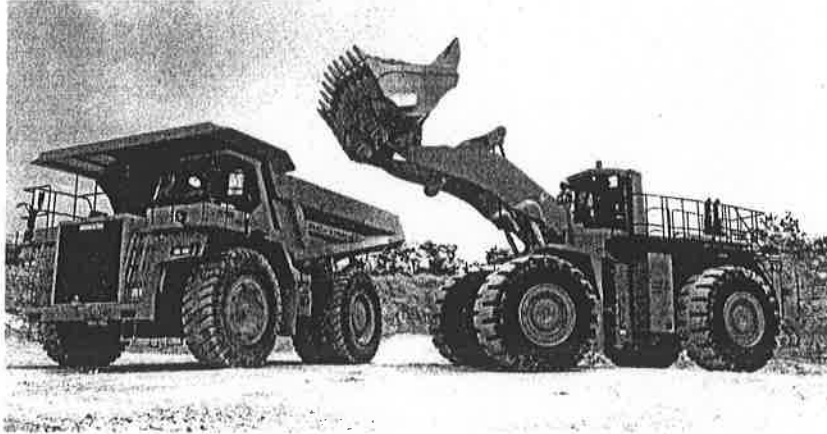


切羽状況(切羽南東部から北西部を望む)

土佐山鉱山の特徴として周辺山地の中腹部に民家があるため、特に騒音対策に配慮している。そのため切羽周縁部に防音壁を残し、採掘作業による音の影響を極力抑えられるよう、環境保全式階段採掘法を採用している。

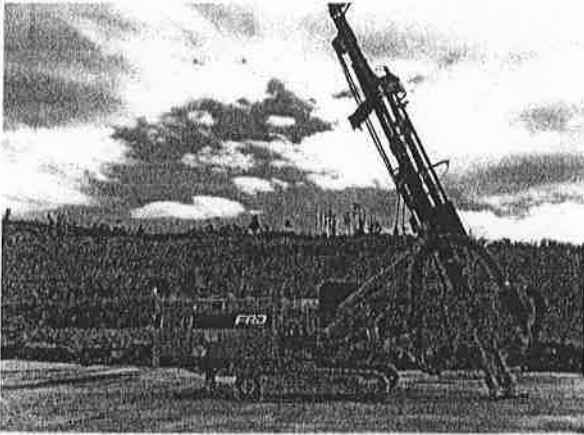


切羽状況(切羽東部から西部を望む)

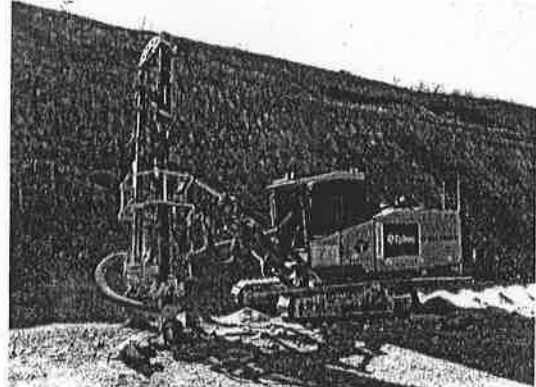


積み込み状況

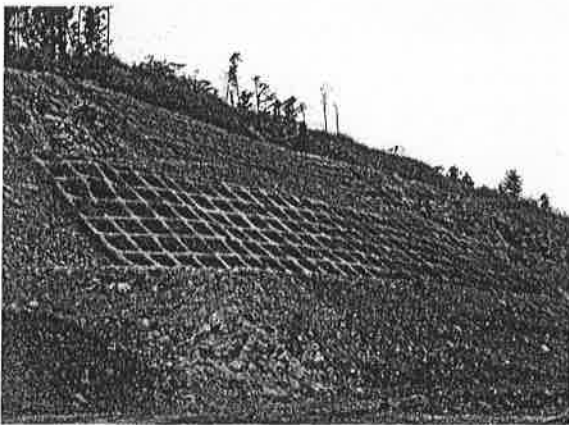
また、端縁処理のため、油圧式クローラードリルを導入し、処理作業の合理化と飛び石や落石防止に役立っている。主力穿孔機にはダウンザホールドリルを使用、打撃音の低減に努めている。残壁部は適時、補強及び緑化を行い安定化と景観保全に努めている。



130φダウンザホールドリル(DCR20)



75φクローラードリル(T35)



残壁状況

平成31年(2019年)4月現在、切羽は東西1,200m、南北300mである。立坑は切羽の中央部に位置し、直径5m、長さ100m(切羽最下部レベル380mL)で垂直である。

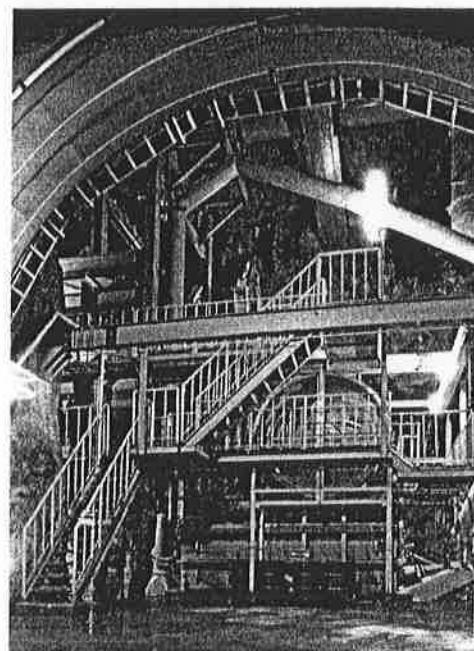
主要重機		
機種	型式	台数
13.0 m 級ホイローダ	WA900	1
10.5 m 級ホイローダ	WA800	2
90 t級ダンプトラック	HD785-7	3
78 t級ダンプトラック	HD785-3	1
30 t級ダンプトラック	D275A	1
130 φ ダウンザホールドリル	DCR20	2
1.9 m 級油圧ショベル	ZX490	1
3.5 m 級油圧ショベル	PC850/ZX870/390FL	3

(2) 破砕部

立坑下に一次破砕室を設け、一次クラッシャとしてSTジョークラッシャを設置している。二次クラッシャはインパクトクラッシャを採用(現在停止中)、原石の全量を150mm以下に破砕し、中間貯鉱槽にベルト輸送している。

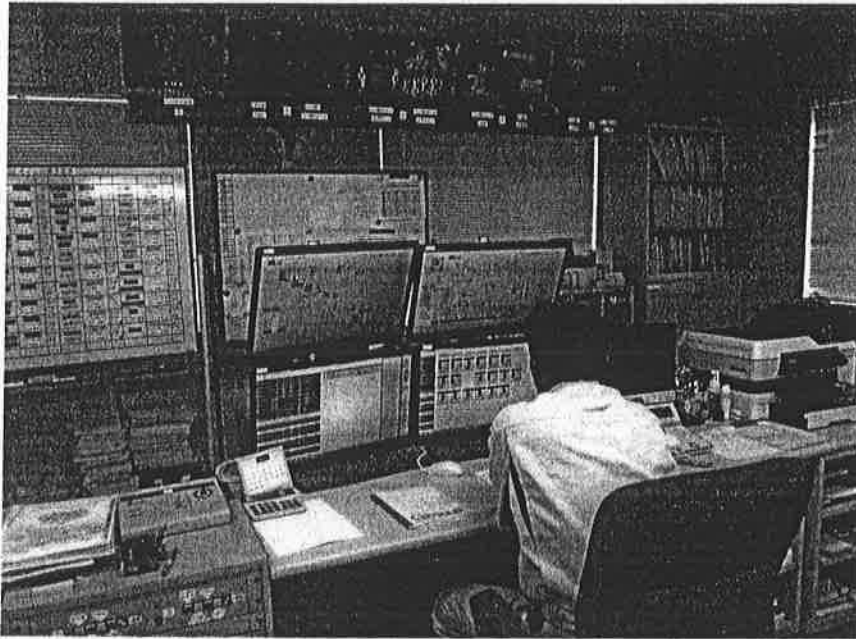


坑道入口



一次破砕室

中間貯鉱槽の上に中央操作室を設置、坑内破碎設備から長距離ベルト、布師田の選鉱部まで、集中管理している。

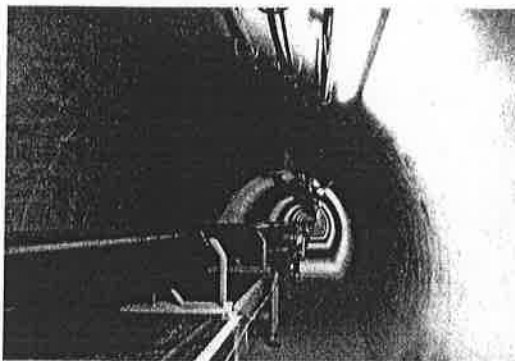


操作室内部

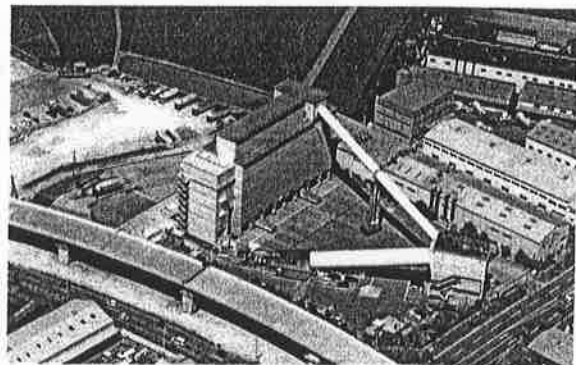
主要機器

一次クラッシャ (ジョークラッシャ)	260kw	560t/h
二次クラッシャ(インパクト)※休止中	450kw	550t/h
破碎部処理能力	最大	1,600t/h
長距離ベルト (900mm巾、250m/min可変速)	220kw×2	1,250t/h

中間貯鉱槽の下部から、長距離カーブドベルトコンベアによって約6km先の布師田選鉱部に輸送された原石は、選鉱部でサイズ分けされて貯鉱される。



長距離ベルトコンベアと坑道



布師田選鉱部

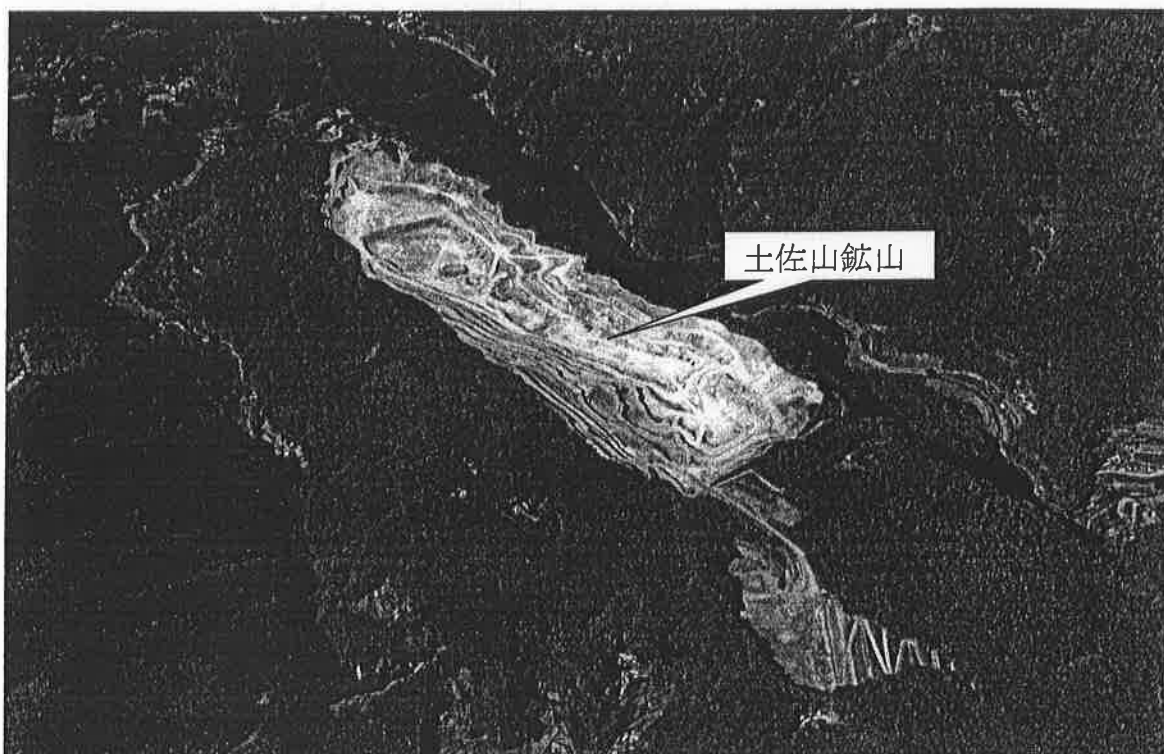
(3) 選鉱部

布師田では、送られてきた150mm 以下の原石を、150～80、125～80、80～40、40～20、20～0の5種類の製品に篩分けられ、それぞれのサイロに貯鉱される。サイロからは自動出荷システムによって各得意先にトラック輸送される。

(4) 原石品位(標準品)

CaO	MgO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	P ₂ O ₅	Igloss
55～ 55.5	0.5	0.2	0.1	0.03	tr	43.6

(5) 土佐山鉦山鳥瞰写真



令和元年(2019年)11月撮影

《令和2年(2020年)6月改定》

様式第7号(第6条関係)



活動内容報告書兼
政務活動費支出明細書

会派名：保守・中道クラブ

活動内容等	期間又は月日	7月1日(水) ~ 9月30日(水)	
	支出先	有限会社 ハリギ石油店 他9件	
		政務調査を目的にした、現地調査や研修会・講演会への出席、要した交通費(ガソリン代)	
		※ 行政視察を行った場合は、「行政視察報告書」を添付してください。	
支出金額等	項目	使途内容の明細, 積算の基礎等	金額(円)
	調査研究費	燃料(ガソリン)代として月額の37.5%以内とする	67,055
	研修費		
	要請・陳情活動費		
	会議費		
	資料作成費		
	資料購入費		
	広報広聴費		
	人件費		
	事務諸費		
		合計	
領収証書及び支払証明書添付枚数 47 枚			
備考			

※ 枠内に収まらない場合は、別紙に整理し添付してください。

支 払 証 明 書

支 払 金 額	金 13,730 円也
内 容	令和2年 7~9 月利用分 ガソリン代 月使用料総額の37,5%
支 払 先	有限会社ハリギ石油店
支 払 年 月 日	令和2年 7月 12日 (日) 他3件
理 由	<input type="checkbox"/> 下記の理由により、領収証書がありません。 <input checked="" type="checkbox"/> 領収証書に不備がありますので、下記のとおり補正します。 <input type="checkbox"/> その他 (下記のとおり) <input type="checkbox"/> 領収書がレシートのため宛名に不備があるため ※ 参考資料、領収証書等があるときは、別紙に整理し添付してください。
上記のとおり支払いましたので証明願います。 会 派 名 保守・中道クラブ 代表者氏名 竹村 邦夫 様 令和2年 9月30日 依頼者氏名 竹村 邦夫 	
上記のとおり支払ったことを証明します。 令和2年 9月30日 会 派 名 保守・中道クラブ 代表者氏名 竹村 邦夫 	

7月

$$3.630 \times \frac{3}{8} = 1.361$$

¥ 1.361

8月

$$7.300 \times \frac{3}{8} = 2.737$$

¥ 2.737

ハリギ石油店

納品書 (領収書)

平日 AM8時~PM8時
日曜: 祝日 AM8時~PM7時
定休日 火曜・水曜 臨時休あります
お釣り引換券は当日のみ有効です。
[釣銭取忘れご注意] 自己責任です

有限会社ハリギ石油店
ハリギセルフステーション
高知県高知市針木本町9番3号
TEL:088-844-5457 SS-08601

2020年07月12日 16:14 伝票No.0352
通番1620

上 様 *

お買上 現金

00260
レギュラー P10 ¥3630
数量 27.50(L)
単価 @132

合計 ¥3,630

(内消費税 @53.8 ¥1480)

(内消費税等 ¥330)

お預り ¥5,000

お釣り ¥1,370

7969-7969 04 2020/07/12

上記にて領収書に替えさせていただきます

ハリギ石油店

納品書 (領収書)

平日 AM8時~PM8時
日曜: 祝日 AM8時~PM7時
定休日 火曜・水曜 臨時休あります
お釣り引換券は当日のみ有効です。
[釣銭取忘れご注意] 自己責任です

有限会社ハリギ石油店
ハリギセルフステーション
高知県高知市針木本町9番3号
TEL:088-844-5457 SS-08601

2020年08月06日 12:45 伝票No.0208
通番1705

上 様 *

お買上 現金

00260
レギュラー P10 ¥3520
数量 25.51(L)
単価 @138

合計 ¥3,520

(内消費税 @53.8 ¥1372)

(内消費税等 ¥320)

お預り ¥4,000

お釣り ¥480

4051-4051 04 2020/08/06

上記にて領収書に替えさせていただきます

ハリギ石油店

納品書 (領収書)

平日 AM8時~PM8時
日曜: 祝日 AM8時~PM7時
定休日 火曜・水曜 臨時休あります
お釣り引換券は当日のみ有効です。
[釣銭取忘れご注意] 自己責任です

有限会社ハリギ石油店
ハリギセルフステーション
高知県高知市針木本町9番3号
TEL:088-844-5457 SS-08601

2020年08月29日 11:34 伝票No.0171
通番0472

上 様 *

お買上 現金

00260
レギュラー P01 ¥3780
数量 27.39(L)
単価 @138

合計 ¥3,780

(内消費税 @53.8 ¥1474)

(内消費税等 ¥344)

お預り ¥5,000

お釣り ¥1,220

1626-1626 01 2020/08/29

上記にて領収書に替えさせていただきます

77期議員 9月

$$2,800 \times \frac{3}{8} = 1,050$$

1,050

ハリギ石油店

※内品名書 (領収書)

平日 AM8時~PM8時
日曜・祝日 AM8時~PM7時
定休日 火曜・水曜 臨時休あります
お釣り引換券は当日のみ有効です。
[釣銭取忘れご注意] 自己責任です

有限会社ハリギ石油店
ハリギセルフステーション
高知県高知市針木本町9番3号
TEL:088-844-5457 SS-08601

2020年09月12日 15:26 伝票No.0453
通番1707

上 _____ 様 *

お買上 現金



00260
レギュラー P10 ¥2800
数量 20.00(L)
単価 @140

合計 ¥2,800
(内消費税 @53.8 ¥1076)
(内消費税等 ¥255)
お預り ¥10,000
お釣り ¥7,200

4957-4957 04 2020/09/12

上記にて領収書に替えさせていただきます

支 払 証 明 書

支 払 金 額	金 37,062 円也
内 容	令和2年 7～9 月利用分 ガソリン代 月使用料総額の37.5%
支 払 先	西内石油 峠SS
支 払 年 月 日	令和2年 7月 6日(月) 他 11 件
理 由	<input type="checkbox"/> 下記の理由により、領収証書がありません。 <input checked="" type="checkbox"/> 領収証書に不備がありますので、下記のとおり補正します。 <input type="checkbox"/> その他(下記のとおり) <input type="checkbox"/> 領収書がレシートのため宛名に不備があるため ※ 参考資料、領収証書等があるときは、別紙に整理し添付してください。
上記のとおり支払いましたので証明願います。 会 派 名 保守・中道クラブ 代表者氏名 竹村 邦夫 様 令和2年 9月30日 依頼者氏名 和田 勝美 	
上記のとおり支払ったことを証明します。 令和2年 9月30日 会 派 名 保守・中道クラブ 代表者氏名 竹村 邦夫 	

和田議員 7月

12,837 × $\frac{3}{8}$ = 4,813

7 4,813



西内石油
峠SS
高知県高知市
薊野489-4
TEL:088-845-2415 SS:77249-37764

領収書

2020年07月06日 09:07 伝票No.3666
取引通番 6946

上 様
現金 * 77249

0120-00 1390
レギュラーガソリン 内P03 ¥3322
数量 24.79L
単価 @134
(内ガソリン税 @53.8)

合計 ¥3,322
(内税分消費税 ¥302)

釣銭 1万:6678 5千:1678 4千:678
4:0000000-0:0000000

係員: 01
処理日付: 2020/07/06 1390-1390
100取引
領収書にかえさせていただきます。



西内石油
峠SS
高知県高知市
薊野489-4
TEL:088-845-2415 SS:77249-37764

領収書

2020年07月13日 10:49 伝票No.4124
取引通番 7329

上 様
現金 * 77249

0120-00 1935
レギュラーガソリン 内P03 ¥3363
数量 24.73L
単価 @136
(内ガソリン税 @53.8)

合計 ¥3,363
(内税分消費税 ¥306)

釣銭 1万:6637 5千:1637 4千:637
4:0000000-0:0000000

係員: 01
処理日付: 2020/07/13 1935-1935
100取引
領収書にかえさせていただきます。



西内石油
峠SS
高知県高知市
薊野489-4
TEL:088-845-2415 SS:77249-37764

領収書

2020年07月18日 15:46 伝票No.4546
取引通番 7683

上 様
現金 * 77249

0120-00 2420
レギュラーガソリン 内P03 ¥2823
数量 20.46L
単価 @138
(内ガソリン税 @53.8)

合計 ¥2,823
(内税分消費税 ¥257)

釣銭 1万:7177 5千:2177 3千:177
4:0000000-0:0000000

係員: 01
処理日付: 2020/07/18 2420-2420
100取引
領収書にかえさせていただきます。



西内石油
峠SS
高知県高知市
薊野489-4
TEL:088-845-2415 SS:77249-37764

領収書

2020年07月27日 14:41 伝票No.5088
取引通番 8133

上 様
現金 * 77249

0120-00 3034
レギュラーガソリン 内P03 ¥3329
数量 24.12L
単価 @138
(内ガソリン税 @53.8)

合計 ¥3,329
(内税分消費税 ¥303)

釣銭 1万:6671 5千:1671 4千:671
4:0000000-0:0000000

係員: 01
処理日付: 2020/07/27 3034-3034
100取引
領収書にかえさせていただきます。



西内石油
峠SS
高知県高知市
薊野489-4
TEL:088-845-2415 SS:77249-37764

領収書

2020年08月03日 09:49 伝票No.5602
取引通番 8556

上様
[Redacted] * 77249
現金

0120-00 3640
レギュラーガソリン 内P03 ¥3245
数量 23.18L
単価 @140
(内ガソリン税 @53.8)

合計 ¥3,245
(内税分消費税 ¥295)

釣銭 1万:6755 5千:1755 4千:755
4:0000000-0:0000000

係員: [Redacted] 01
処理日付: 2020/08/03 3640-3640
100取引
領収書にかえさせていただきます。



西内石油
峠SS
高知県高知市
薊野489-4
TEL:088-845-2415 SS:77249-37764

領収書

2020年08月11日 09:37 伝票No.6224
取引通番 9086

上様
[Redacted] * 77249
現金

0120-00 4364
レギュラーガソリン 内P03 ¥3500
数量 25.00L
単価 @140
(内ガソリン税 @53.8)

合計 ¥3,500
(内税分消費税 ¥318)

釣銭 1万:6500 5千:1500 4千:500
4:0000000-0:0000000

係員: [Redacted] 01
処理日付: 2020/08/11 4364-4364
100取引
領収書にかえさせていただきます。

和田議員 8月

$$15,234 \times \frac{3}{8} = 5,712$$

5,712



西内石油
峠SS
高知県高知市
薊野489-4
TEL:088-845-2415 SS:77249-37764

領収書

2020年08月19日 14:22 伝票No.6738
取引通番 9527

上様
[Redacted] * 77249
現金

0120-00 4980
レギュラーガソリン 内P03 ¥3459
数量 24.71L
単価 @140
(内ガソリン税 @53.8)

合計 ¥3,459
(内税分消費税 ¥314)

釣銭 1万:6541 5千:1541 4千:541
4:0000000-0:0000000

係員: [Redacted] 01
処理日付: 2020/08/19 4980-4980
100取引
領収書にかえさせていただきます。



西内石油
峠SS
高知県高知市
薊野489-4
TEL:088-845-2415 SS:77249-37764

領収書

2020年08月25日 09:40 伝票No.7203
取引通番 9928

上様
[Redacted] * 77249
現金

0120-00 5525
レギュラーガソリン 内P03 ¥2800
数量 20.00L
単価 @140
(内ガソリン税 @53.8)

合計 ¥2,800
(内税分消費税 ¥255)

釣銭 1万:7200 5千:2200 3千:200
4:0000000-0:0000000

係員: [Redacted] 01
処理日付: 2020/08/25 5525-5525
100取引
領収書にかえさせていただきます。



西内石油
峠SS
高知県高知市
薊野489-4
TEL:088-845-2415 SS:77249-37764

領収書

2020年08月31日 10:12 伝票No.7651
取引通番 5316

上様
[Redacted] * 77249
現金

0120-00 6052
レギュラーガソリン 内P03 ¥2230
数量 15.93L
単価 @140
(内ガソリン税 @53.8)

合計 ¥2,230
(内税分消費税 ¥203)

釣銭 1万:7770 5千:2770 3千:770
4:0000000-0:0000000

係員: [Redacted] 01
処理日付: 2020/08/31 6052-6052
100取引
領収書にかえさせていただきます。

和田議員 9月

$8.991 \times \frac{3}{8} = 3.371$

3.371



西内石油
峠SS
高知県高知市
薊野489-4
TEL:088-845-2415 SS:77249-37764

領収書

2020年09月08日 12:05 伝票No. 8279
取引通番 5844

上様
現金 * 77249

0120-00 6791
レギュラーガソリン 内P03 ¥3442
数量 24.07L
単価 @143
(内ガソリン税 @53.8)

合計 ¥3,442
(内税分消費税 ¥313)

釣銭 1万:6558 5千:1558 4千:558
4:0000000-0:0000000

係員: 01
処理日付: 2020/09/08 6791-6791
100取引
領収書にかえさせていただきます。



西内石油
峠SS
高知県高知市
薊野489-4
TEL:088-845-2415 SS:77249-37764

領収書

2020年09月14日 08:14 伝票No. 8691
取引通番 6190

上様
現金 * 77249

0120-00 7258
レギュラーガソリン 内P03 ¥2711
数量 18.96L
単価 @143
(内ガソリン税 @53.8)

合計 ¥2,711
(内税分消費税 ¥246)

釣銭 1万:7289 5千:2289 3千:289
4:0000000-0:0000000

係員: 01
処理日付: 2020/09/14 7258-7258
100取引
領収書にかえさせていただきます。



西内石油
峠SS
高知県高知市
薊野489-4
TEL:088-845-2415 SS:77249-37764

領収書

2020年09月23日 08:06 伝票No. 9309
取引通番 6717

上様
現金 * 77249

0120-00 7963
レギュラーガソリン 内P03 ¥2838
数量 20.27L
単価 @140
(内ガソリン税 @53.8)

合計 ¥2,838
(内税分消費税 ¥258)

釣銭 1万:7162 5千:2162 3千:162
4:0000000-0:0000000

係員: 01
処理日付: 2020/09/23 7963-7963
100取引
領収書にかえさせていただきます。

平田議員 7月

$$14.188 \times \frac{3}{8} = 5.320$$

¥ 5.320

領収証

No.

平田文彦

様

2年 7月 15日

金額	¥	14	188		
----	---	----	-----	--	--

但 ガソリン 104,82代
 飲食料品等(軽減税率対象) 上記正に領収いたしました

内 8%(税込・税抜)金額 消費税額等

10%(税込・税抜)金額 消費税額等

現金・カード・()

HISAGO #778

ENEOS 仁井田石油店
〒781-0112 高知市仁井田1649-10
TEL & FAX (088) 842-0027
登録番号



8月

$$11.023 \times \frac{3}{8} = 4.133$$

¥ 4.133

領収証

No.

平田文彦

様

2年 8月 15日

金額	¥	11	023		
----	---	----	-----	--	--

但 ガソリン 109,32代
 飲食料品等(軽減税率対象) 上記正に領収いたしました

内 8%(税込・税抜)金額 消費税額等

10%(税込・税抜)金額 消費税額等

現金・カード・()

HISAGO #778

ENEOS 仁井田石油店
〒781-0112 高知市仁井田1649-10
TEL & FAX (088) 842-0027
登録番号



平田議員 9月

$15,120 \times \frac{3}{8} = 5,670$

¥ 5,670

領収証

No.

平田文彦

様

2年 9月 15日

金額

¥ 15,120

但 ガソリン (0.52代)
 飲食料品等 (軽減税率対象)

上記正に領収いたしました

内

8% (税込・税抜) 金額 消費税額等

10% (税込・税抜) 金額 消費税額等

現金・カード・()

HISAGO #778

ENEOS 仁井田石油店



〒781-0112 高知市仁井田 9-10

TEL & FAX (088) 347-0027

登録番号



支 払 証 明 書

支 払 金 額	金 25,242 円也
内 容	令和2年 7~9 月利用分 ガソリン代 月使用料総額の37.5%
支 払 先	有限会社 橋本石油店 窪川SS 他1件
支 払 年 月 日	令和2年 7月 9日 (木) 他 7 件
理 由	<input type="checkbox"/> 下記の理由により、領収証書がありません。 <input checked="" type="checkbox"/> 領収証書に不備がありますので、下記のとおり補正します。 <input type="checkbox"/> その他 (下記のとおり) <input type="checkbox"/> 領収書がレシートのため宛名に不備があるため ※ 参考資料、領収証書等があるときは、別紙に整理し添付してください。
上記のとおり支払いましたので証明願います。 会 派 名 保守・中道クラブ 代表者氏名 竹村 邦夫 様 令和2年 9月30日 依頼者氏名 清水 おさむ 	
上記のとおり支払ったことを証明します。 令和2年 9月30日 会 派 名 保守・中道クラブ 代表者氏名 竹村 邦夫 	

清水<議員> 7月

$$9.180 \times \frac{3}{8} = 3.442$$

3.442

ENEOS

納品書(領収書)

2020年07月09日 08:11

売上
上 清水 おさむ 様 M

39262-900101-159

現金フリー

車両番号 実車番

2000-00

レギュラーガソリン P-01

21.90L

137円

¥3,000

合計 ¥3,000

(消費税10%対象 ¥3,000

内消費税等 ¥273)

お預り ¥5,000

お釣り ¥2,000

現金でお買上げの場合は領収書にかえさせていただきます。

有限会社 橋本石油店 窪川SS

高知県高岡郡四万十町新開町1248-9

TEL:0880-22-1051 SS-039262

レシートNo 2867-01

デ-タNo 7098-7099

002 2020/07/09



お客様控え
IDEMITSU (クレジット領収書)

318677

宝永町SS

TEL 088-878-0848

出光リテール販売(株)四国カンパニー

高知市宝永町6番20号

TEL 088-878-0848

売上

2020年 7月13日

07:36

SHIMIZU OSAMU 様

出光ゼアス P- 9(内)

20.06L 0135.0 2708円

01200.00

合計 2,708円

(内、消費税等(10.00%) 246円)

(内、P支払可能金額 2,708円)



お客様控え
IDEMITSU (クレジット領収書)

318677

宝永町SS

TEL 088-878-0848

出光リテール販売(株)四国カンパニー

高知市宝永町6番20号

TEL 088-878-0848

売上

2020年 7月26日

13:50

SHIMIZU OSAMU 様

出光ゼアス P- 9(内)

25.16L 0138.0 3472円

01200.00

合計 3,472円

(内、消費税等(10.00%) 316円)

(内、P支払可能金額 3,472円)

清水議員 8月

$9.169 \times \frac{3}{8} = 3.438$

7 3.438



お客様控え
IDEMITSU (クレジット領収書)

宝永町SS 318677
TEL 088-878-0848
出光リテール販売㈱四国カンパニー
高知市宝永町6番20号
TEL 088-878-0848

売上 2020年 8月 7日 17:00

SHIMIZU OSAMU 様

出光ゼアス P- 3(内)
17.53 L 0141.0 2472円
01200. 00

合計 2,472円
(内、消費税等(10.00%) 225円)
(内、P支払可能金額 2,472円)



お客様控え
IDEMITSU (クレジット領収書)

宝永町SS 318677
TEL 088-878-0848
出光リテール販売㈱四国カンパニー
高知市宝永町6番20号
TEL 088-878-0848

売上 2020年 8月14日 17:08

SHIMIZU OSAMU 様

出光ゼアス P- 3(内)
23.83 L 0141.0 3360円
01200. 00

合計 3,360円
(内、消費税等(10.00%) 305円)
(内、P支払可能金額 3,360円)



お客様控え
IDEMITSU (クレジット領収書)

宝永町SS 318677
TEL 088-878-0848
出光リテール販売㈱四国カンパニー
高知市宝永町6番20号
TEL 088-878-0848

売上 2020年 8月29日 06:08

SHIMIZU OSAMU 様

出光ゼアス P-15(内)
23.87 L 0141.0 3337円
01200. 00

合計 3,337円
(内、消費税等(10.00%) 303円)
(内、P支払可能金額 3,337円)



お客様控え
IDEMITSU (クレジット領収書)

宝永町SS 318677
TEL 088-878-0848
出光リテール販売㈱四国カンパニー
高知市宝永町6番20号
TEL 088-878-0848

売上 2020年 9月11日 17:09

SHIMIZU OSAMU 様

出光ゼアス P- 9(内)
24.31 L 0143.0 3476円
01200. 00

合計 3,476円
(内、消費税等(10.00%) 316円)
(内、P支払可能金額 3,476円)



お客様控え
IDEMITSU (クレジット領収書)

宝永町SS 318677
TEL 088-878-0848
出光リテール販売㈱四国カンパニー
高知市宝永町6番20号
TEL 088-878-0848

売上 2020年 9月26日 07:41

SHIMIZU OSAMU 様

出光ゼアス P- 3(内)
24.41 L 0140.0 3417円
01200. 00

合計 3,417円
(内、消費税等(10.00%) 311円)
(内、P支払可能金額 3,417円)
<支払内訳>
クレジット支払 3,085円
P支払 332円



9月

$6.893 \times \frac{3}{8} = 2.584$

7 2.584

様式第6号(第6条関係)

支 払 証 明 書

支 払 金 額	金 17,534 円也
内 容	令和2年 7~9 月利用分 ガソリン代 月使用料総額の37.5%
支 払 先	入交石油(株) 塚の原SS
支 払 年 月 日	令和2年 7月 1日(水) 他4件
理 由	<input type="checkbox"/> 下記の理由により、領収証書がありません。 <input checked="" type="checkbox"/> 領収証書に不備がありますので、下記のとおり補正します。 <input type="checkbox"/> その他(下記のとおり) <input type="checkbox"/> 領収書がレシートのため宛名に不備があるため ※ 参考資料、領収証書等があるときは、別紙に整理し添付してください。
上記のとおり支払いましたので証明願います。 会 派 名 保守・中道クラブ 代表者氏名 竹村 邦夫 様 令和2年 9月30日 依頼者氏名 吉永 哲也 	
上記のとおり支払ったことを証明します。 令和2年 9月30日 会 派 名 保守・中道クラブ 代表者氏名 竹村 邦夫 	

吉永議員

7月
 $7.280 \times \frac{3}{8} = 2.730$

¥2.730

8月
 $3.588 \times \frac{3}{8} = 1.345$

¥1.345



入交石油 株式会社
塚の原SS
高知県高知市
鳥越15-1
TEL:088-844-2411 SS:70581-17305

クレジットカード売上票

2020年07月01日 14 伝票No.7526
取引通番 6732

Y. TETSUYA 様
[Redacted] 車番 [Redacted]

0120-00 3122
レギュラーガソリン P06 ¥3416
数量 25.30L
単価 @135
(内ガソリン税 @53.8)

合計 ¥3,416
(内税分消費税 ¥311)

承認No.0000931712
支払方法 一括
クレジットご利用額 ¥3,416
有効期限 XX年XX月 企業コード 0001
端末識別番号 7736410110321
ARCOO ATC0009 00 VISACREDIT
A0000000031010
2:0000000-0:0000000

お客様控え

係員: [Redacted] 01
処理日付: 2020/07/01 3122-3123
100取引



入交石油 株式会社
塚の原SS
高知県高知市
鳥越15-1
TEL:088-844-2411 SS:70581-17305

クレジットカード売上票

2020年07月28日 18:00 伝票No.2810
取引通番 6673

Y. TETSUYA 様
[Redacted] 車番 [Redacted]

0120-00 0638
レギュラーガソリン P06 ¥3864
数量 28.00L
単価 @138
(内ガソリン税 @53.8)

合計 ¥3,864
(内税分消費税 ¥351)

承認No.0000193415
支払方法 一括
クレジットご利用額 ¥3,864
有効期限 XX年XX月 企業コード 0001
端末識別番号 7736410110321
ARCOO ATC000A 00 VISACREDIT
A0000000031010
2:0000000-0:0000000

お客様控え

係員: [Redacted] 01
処理日付: 2020/07/28 0638-0639
100取引



入交石油 株式会社
塚の原SS
高知県高知市
鳥越15-1
TEL:088-844-2411 SS:70581-17305

クレジットカード売上票

2020年08月14日 17:55 伝票No.6545
取引通番 5165

Y. TETSUYA 様
[Redacted] 車番 [Redacted]

0120-00 5997
レギュラーガソリン P06 ¥3588
数量 26.00L
単価 @138
(内ガソリン税 @53.8)

合計 ¥3,588
(内税分消費税 ¥326)

承認No.0000726426
支払方法 一括
クレジットご利用額 ¥3,588
有効期限 XX年XX月 企業コード 0001
端末識別番号 7736410110321
ARCOO ATC000B 00 VISACREDIT
A0000000031010
2:0000000-0:0000000

お客様控え

係員: [Redacted] 01
処理日付: 2020/08/14 5997-5998
100取引

吉永<議員9月

$6.666 \times \frac{3}{8} = 2.499$

2.499



入交石油 株式会社
塚の原SS
高知県高知市
鳥越15-1
TEL:088-844-2411 SS:70581-17305

クレジットカード売上票

2020年09月02日 15:22 伝票No.0530
取引通番 8908

Y. TETSUYA 様
[Redacted] 車番 [Redacted]

0120-00 1699
レギュラーガソリン P07 ¥3726
数量 27.00L
単価 @138
(内ガソリン税 @53.8)

合計 ¥3,726
(内税分消費税 ¥339)

承認No. 0000851009
支払方法 一括
クレジットご利用額 ¥3,726
有効期限 XX年XX月 企業コード 0001
端末識別番号 7736410110322
ARCOO ATC000D 00 VISACREDIT
A0000000031010
2:0000000-0:0000000

お客様控え

係員: [Redacted] 02
処理日付: 2020/09/02 1699-1700
100取引



入交石油 株式会社
塚の原SS
高知県高知市
鳥越15-1
TEL:088-844-2411 SS:70581-17305

クレジットカード売上票

2020年09月19日 17:08 伝票No.4153
取引通番 7320

Y. TETSUYA 様
[Redacted] 車番 [Redacted]

0120-00 6933
レギュラーガソリン P10 ¥2940
数量 21.00L
単価 @140
(内ガソリン税 @53.8)



合計 ¥2,940
(内税分消費税 ¥267)

承認No. 0000113385
支払方法 一括
クレジットご利用額 ¥2,940
有効期限 XX年XX月 企業コード 0001
端末識別番号 7736410110322
ARCOO ATC000E 00 VISACREDIT
A0000000031010
2:0000000-0:0000000

お客様控え

係員: [Redacted] 02
処理日付: 2020/09/19 6933-6934
100取引

支 払 証 明 書

支 払 金 額	金 24,000 円也
内 容	令和2年 7～9 月利用分 ガソリン代 月使用料総額の37.5%
支 払 先	吉永石油有限会社 高見SS 他1件
支 払 年 月 日	令和2年 7月 3日 (金) 他 4 件
理 由	<input type="checkbox"/> 下記の理由により、領収証書がありません。 <input checked="" type="checkbox"/> 領収証書に不備がありますので、下記のとおり補正します。 <input type="checkbox"/> その他 (下記のとおり) <input type="checkbox"/> 領収書がレシートのため宛名に不備があるため ※ 参考資料、領収証書等があるときは、別紙に整理し添付してください。
上記のとおり支払いましたので証明願います。 会 派 名 保守・中道クラブ 代表者氏名 竹村 邦夫 様 令和2年 9月30日 依頼者氏名 福島 明 	
上記のとおり支払ったことを証明します。 令和2年 9月30日 会 派 名 保守・中道クラブ 代表者氏名 竹村 邦夫 	



納品書 (領収書)

吉永石油有限会社
高見SS
高知県高知市塩屋崎町2丁目13-11
TEL:088-832-5963 SS-62708

2020年07月03日 08:55 伝票No.0074
通番3575

上 様 *
お買上 現金
0200
レギュラー P22 ¥5000
数量 37.04(L)
単価 @135

合計 ¥5,000
(内消費税 @53.8 ¥1993)
(内消費税10%(対象 ¥5000) ¥455)
お預り ¥5,000
お釣り ¥0
累計ポイント 1102点 (111)

☆☆下記の特典がご利用できます。☆☆
500P以上でイオ商品券、マルカ商品券
フジ商品券、サシヤ商品券と交換、
3237-3237 08 2020/07/03
上記にて領収書に替えさせていただきます



納品書 (領収書)

吉永石油有限会社
高見SS
高知県高知市塩屋崎町2丁目13-11
TEL:088-832-5963 SS-62708

2020年07月23日 07:09 伝票No.0026
通番3142

上 様 *
お買上 現金
0200
レギュラー P19 ¥4000
数量 28.99(L)
単価 @138

合計 ¥4,000
(内消費税 @53.8 ¥1560)
(内消費税10%(対象 ¥4000) ¥364)
お預り ¥10,000
お釣り ¥6,000
累計ポイント 1188点 (86)

☆☆下記の特典がご利用できます。☆☆
500P以上でイオ商品券、マルカ商品券
フジ商品券、サシヤ商品券と交換、
8517-8517 07 2020/07/23
上記にて領収書に替えさせていただきます

福島議員 7月

$$9.000 \times \frac{3}{8} = 3.375$$

$$\underline{\underline{3.375}}$$



納品書 (領収書)

吉永石油有限会社
横浜SS
高知県高知市横浜西町50-10
TEL:088-806-2488 SS-62707

2020年08月08日 09:00 伝票No.0095
通番2591

現金フリー 様 *
お買上 現金
0200
レギュラー P16 ¥5037
数量 35.72(L)
単価 @141
ポイントカード 値引 @1 -37

合計 ¥5,000
(内消費税 @53.8 ¥1922)
(内消費税10%(対象 ¥5000) ¥455)
お預り ¥5,000
お釣り ¥0
累計ポイント 1367点 (179)

☆☆以下の特典がご利用できます。☆☆
500P以上でイオ商品券、マルカ商品券
フジ商品券、サシヤ商品券と交換、
8490-8490 06 2020/08/08
上記にて領収書に替えさせていただきます



納品書 (領収書)

吉永石油有限会社
高見SS
高知県高知市塩屋崎町2丁目13-11
TEL:088-832-5963 SS-62708

2020年08月27日 17:30 伝票No.0435
通番0611

上 様 *
お買上 現金
0200
レギュラー P01 ¥5000
数量 35.46(L)
単価 @141

合計 ¥5,000
(内消費税 @53.8 ¥1908)
(内消費税10%(対象 ¥5000) ¥455)
お預り ¥5,000
お釣り ¥0
累計ポイント 1480点 (106)

☆☆下記の特典がご利用できます。☆☆
500P以上でイオ商品券、マルカ商品券
フジ商品券、サシヤ商品券と交換、
8935-8935 01 2020/08/27
上記にて領収書に替えさせていただきます

8月

$$10.000 \times \frac{3}{8} = 3.750$$

$$\underline{\underline{3.750}}$$

福島議員 9月

$$5,000 \times \frac{3}{8} = 1,875$$

¥ 1,875



納品書 (領収書)

吉永石油有限公司
高見SS
高知県高知市塩屋崎町2丁目13-11
TEL: 088-832-5963 SS-62708

2020年09月16日 19:20 伝票No. 0504
通番1600



上 機 *
お買上 現金

0200
レギュラー P07. ¥5000
数量 34.97(L)
単価 @143

合計 ¥5,000
(内消費税 @53.8 ¥1881)
(内消費税10%(対象 ¥5000) ¥455)
お預り ¥10,000
お釣り ¥5,000
累計ポイント 1684点 (104)

☆☆下記の特典がご利用できます。☆☆
500P以上でイオン商品券、マルカ商品券
フジ商品券、サンシャイン商品券と交換、
1000P以上でJCB商品券、セーマート商品券
9331-9331 03 2020/09/16
上記にて領収書に替えさせていただきます

支 払 証 明 書

支 払 金 額	金 20,936 円也
内 容	令和2年 7～9 月利用分 ガソリン代 月使用料総額の37.5%
支 払 先	入交石油 株式会社 高知橋SS 他1件
支 払 年 月 日	令和2年 7月 16日(木) 他3件
理 由	<input type="checkbox"/> 下記の理由により、領収証書がありません。 <input checked="" type="checkbox"/> 領収証書に不備がありますので、下記のとおり補正します。 <input type="checkbox"/> その他(下記のとおり) <input type="checkbox"/> 領収書がレシートのため宛名に不備があるため ※ 参考資料、領収証書等があるときは、別紙に整理し添付してください。
上記のとおり支払いましたので証明願います。 会 派 名 保守・中道クラブ 代表者氏名 竹村 邦夫 様 令和2年 9月30日	
依頼者氏名 横山 公大 	
上記のとおり支払ったことを証明します。 令和2年 9月30日	
会 派 名 保守・中道クラブ 代表者氏名 竹村 邦夫 	

7月
 $4.340 \times \frac{3}{8} = 1.627$

1.627



入交石油 株式会社
高知橋SS
高知県高知市
はりまや町3-2-1
TEL:088-823-8144 SS:70581-17301

クレジットカード売上票

2020年07月16日 14:14 伝票No. 3256
取引通番 5179

クレジットカード 様
一般提携 車番

0120-00 4007
レギュラーガソリン P04 ¥4340
数量 31.00L
単価 @140.
(内消費税 @53.8)

合計 ¥4,340
(内税分消費税 ¥395)

承認No. 0000003266
支払方法 一括
クレジットご利用額 ¥4,340
有効期限 XX年XX月 企業コード 0001
端末識別番号 7736410109747
ARCOO ATC0066 00 VISACREDIT
A0000000031010
2:0000000-0:0000000

お客様控え

係員: 02
処理日付: 2020/07/16 4007-4008
100取引

8月
 $10.940 \times \frac{3}{8} = 4.102$

4.102



入交石油 株式会社
高知橋SS
高知県高知市
はりまや町3-2-1
TEL:088-823-8144 SS:70581-17301

クレジットカード売上票

2020年08月20日 17:30 伝票No. 1580
取引通番 7582

クレジットカード 様
一般提携 車番

0120-00 5014
レギュラーガソリン P04 ¥5577
数量 39.00L
単価 @143.
(内消費税 @53.8)

合計 ¥5,577
(内税分消費税 ¥507)

承認No. 0000004888
支払方法 一括
クレジットご利用額 ¥5,577
有効期限 XX年XX月 企業コード 0001
端末識別番号 7736410109747
ARCOO ATC008A 00 VISACREDIT
A0000000031010
2:0000000-0:0000000

お客様控え

係員: 02
処理日付: 2020/08/20 5014-5015
100取引



入交石油 株式会社
高知橋SS
高知県高知市
はりまや町3-2-1
TEL:088-823-8144 SS:70581-17301

クレジットカード売上票

2020年08月03日 12:20 伝票No. 7434
取引通番 8850

クレジットカード 様
一般提携 車番

0120-00 9614
レギュラーガソリン P04 ¥5363
数量 37.50L
単価 @143.
(内消費税 @53.8)

合計 ¥5,363
(内税分消費税 ¥488)

承認No. 0000003900
支払方法 一括
クレジットご利用額 ¥5,363
有効期限 XX年XX月 企業コード 0001
端末識別番号 7736410109747
ARCOO ATC0077 00 VISACREDIT
A0000000031010
2:0000000-0:0000000

お客様控え

係員: 02
処理日付: 2020/08/03 9614-9615
100取引

横山議員 9月

$$5.656 \times \frac{3}{8} = 2.121$$

2.121



お客様控え
IDEMITSU (クレジット領収書)

329969

セルフ若草

TEL 088-843-2001

(有)伊野工材

高知県高知市若草南町21-13

TEL 088-843-2001

売上

2020年 9月12日

11:30

YOKOYAMA KODAI 様

クレジット

出光ゼアス

P- 7(内)

39.01 L

0145.0

5656円

01200.00

合計

5,656円

(内、消費税等(10.00%)

514円)

支払区分：一括

承認No. 0000002701

端末識別番号：0817501329969

端末処理通番：08579

ATC：00A2

IC/MS識別子：IC

AID:A0000000031010

VISACREDIT

カードシーケンス番号：00

伝No: 10091

担当:8800

※ 本書保管上のご願い

財布・手帳等にはさんで保管戴く場合は、印刷面を内側に折り保管をお願いいたします。

活 動 内 容 報 告 書 兼
政 務 活 動 費 支 出 明 細 書

会派名：保守・中道クラブ

活動内容等	期 間 又 は 月 日	令和2年 7月 1日 (水) ～ 7月 2日 (木)	
	支 出 先	横山 公大	
	目的・内容・ 結 果 等	○ 滋賀県大津市 ・市町村議会議員研修[2日間コース] 自治体決算の基本と実践 ～行政評価を活用した決算審査～	
支出金額等	項 目	使途内容の明細, 積算の基礎等	金 額(円)
	調 査 研 究 費		
	研 修 費	・旅費明細書のとおり (31,250) 《参加費は第一四半期(6月26日)支払い済み》	31,250
	要 請 ・ 陳 情 活 動 費		
	会 議 費		
	資 料 作 成 費		
	資 料 購 入 費		
	広 報 広 聴 費		
	人 件 費		
	事 務 諸 費		
		合 計	31,250
		領収証書及び支払証明書添付枚数 <u>1</u> 枚	
備 考			

※ 枠内に収まらない場合は、別紙に整理し添付してください。



令和2(2020)年度

市町村議会議員研修[2日間コース]

自治体決算の基本と実践 ～行政評価を活用した決算審査～

予算執行を明らかにする「決算」ですが、最近では予算編成と並び決算審査の重要性が注目されています。

予算編成を見据え、決算審査のあるべき姿について考察し、行政評価や、地方公会計によるハランスシート等の財務書類を活用した決算審査について学習します

この研修では、特に、行政評価手法を活用して事務事業の改善ポイントを検討し、予算審議にも活用していく方法を身に付け、地方議員が身に付けておきたい決算書類審査のポイント及び財政指標による自治体財政分析の手法を学びます。

開催要領

日程

第1回 令和2年5月20日(水)～5月21日(木)(2日間)
第2回 令和2年7月1日(水)～7月2日(木)(2日間)

場所

全国市町村国際文化研修所 JR京都駅より湖西線約15分 唐崎駅下車徒歩約3分

対象

市区町村議会議員の皆様

2日間全日程をご受講いただける方を対象とします。途中退所や一時帰庁はできませんのでご注意ください。
※財政状況資料集など、細かい数字を確認しながらの講義・演習となりますので、眼鏡などが必要な方は、予め準備して研修へご参加ください。より多くの方に受講していただくため、令和元年度市町村議会議員研修「自治体決算の基本と実践～行政評価を活用した決算審査～」を受講された方はお申し込みいただけません。また、令和2年度第1回研修を受講された方につきましても、同第2回研修は受講できません。ご理解くださいますようお願いいたします。

募集人数

各回60人 募集人数を大幅に超えた場合は、申込期限後に抽選等をさせていただきますので、予めご了承ください(市区及び町村の区分における申込者の人数により、受講者の人数を按分して抽選、決定します)。なお、受講者の決定は、他の研修、セミナーの申込み・受講の有無にかかわらず、本研修単独で行います。

宿泊

研修所宿泊棟(宿泊型研修) ※外泊はできません。

経費

7,550円 左記金額は、研修、宿泊、食事(朝食1回、昼食2回、夕食1回)、資料等にかかる費用です。なお、事前準備・事前学習にかかる費用は含まれておりません。

申込期間

第1回 令和2年2月28日(金) から 3月25日(水)まで
第2回 令和2年4月17日(金) から 5月15日(金)まで

申込方法

議会事務局を通じて、JIAMホームページ内「研修Web申込みフォーム」からお申し込みください。「Web申込み」が難しい場合は、受講申込書によりFAXでも受け付けています。※FAXの場合は、送付状裏面の受講申込書により議会事務局を通じてお申し込みください。

受講決定

受講の可否については、開講日の約1か月前までに通知をお送りします。経費納入方法等の手続きについては、受講決定通知書によりお知らせします。

事前課題

研修受講にあたって、事前アンケートに取り組んでいただけます。また、参考図書の一読を、お薦めしています。詳細は受講決定通知書送付時にお知らせします。

● 問い合わせ先 ●

公益財団法人 全国市町村研修財団 全国市町村国際文化研修所(JIAM) 教務部

〒520-0106 滋賀県大津市唐崎二丁目13番1号 TEL. 077-578-5932 FAX. 077-578-5906

1日目(水)

11:00 ~ 入寮受付・昼食

12:30 ~ 開講式・オリエンテーション

13:00 ~ 15:35 (途中 15 分休憩あり)

講義 決算の意義と審査のポイント

決算審査の意義・重要性と、その流れや審査のポイントについて学んでいきます。また、決算カードや財政状況資料集の読み方についても学習します。

15:50 ~ 18:00 (途中 10 分休憩あり)

演習 決算審査の実践

実際の決算書類を使いながら、決算審査のポイントを再確認していきます。また、決算カードを用いて、財政分析の演習を行います。

18:15 ~ 交流会 夕食を兼ねて、ともに学ぶ受講者同士の親睦(情報交換・交流)を深めます。

2日目(木)

9:25 ~ 12:00 (途中 15 分休憩あり)

講義 理論編 決算審査の新しいアプローチ

行政評価について、基本から理解します。その上で、行政評価による決算審査について先進自治体の事例を学びます。

13:00 ~ 15:00 (途中 10 分休憩あり)

講義 実践編 行政評価等を用いた決算審査の実践

行政評価の実際例を用いて理解を深めます。また、財務書類を用いた決算審査のあり方についても、実際の財務書類を基にして実践的に学びます。

15:00 ~ 15:15

閉講・事務連絡

※本研修は、関西学院大学専門職大学院経営戦略研究科教授 稲沢克祐氏にご指導いただきます。

【講師紹介】

関西学院大学専門職大学院経営戦略研究科 教授 稲沢 克祐 氏

2006年から現職。専門分野は行政評価論、公会計論、地方財政論。

総務省 地方公会計の活用のあるり方に関する研究会委員、外務省政策評価アドバイザー委員、秩父市行政経営アドバイザー等の公職を歴任されています。

主な著書は、「50のポイントでわかる 地方議員 予算審議・決算審査ハンドブック」(学陽書房)、「一番やさしい地方交付税の本」(学陽書房)、「自治体の財政診断と財政計画～決算重視による財政マネジメント～」(学陽書房)、「第3版 行政評価の導入と活用～予算・決算・総合計画」(イマジン出版)、「自治体の予算編成改革」(ぎょうせい)、「自治体 歳入確保の実践方法」(学陽書房)、「自治体における公会計改革」(同文館出版)、「英国地方政府会計改革論」(ぎょうせい)等多数。

- 研修内容については、都合により変更になることがありますので、予めご了承ください。
なお、研修についての最新情報は、JIAMホームページをご覧ください。
- 受講者による講義中の録音・写真撮影は、固くお断りしております。
- 当研修所では、宿泊室を全室禁煙としております。喫煙は所定の喫煙場所をお願いいたします。

令和2年度 市町村議会議員研修[2日間コース]
 「第2回自治体決算の基本と実践～行政評価を活用した決算審査～」 時間割

月日	曜日	1時限 (9:25-10:35)	2時限 (10:50-12:00)	3時限 (13:00-14:10)	4時限 (14:25-15:35)	5時限 (15:50-17:00)	(敬称略) 課外 (17:00-)
7/1	水	11:00-12:00 受付 11:30- 昼食 12:30-開講式: 開講オリエンテーション 入寮オリエンテーション	11:00-12:00 受付 11:30- 昼食 12:30-開講式: 開講オリエンテーション 入寮オリエンテーション	【講義】 決算の意義と審査のポイント	【演習】 (15:50-18:00) 途中休憩10分 決算審査の実践		
7/2	木	【講義】理論編 決算審査の新しいアプローチ	【講義】実践編 (13:00-15:00) 途中休憩10分 行政評価等を用いた 決算審査の実践	15:00-15:15 ふりかえり、研修アンケート記入、閉講 ※「受講証明書」の再発行はできませんので 紛失されないようご注意ください。			

◎日程は、都合により変更になる場合があります。

(令和2年5月29日現在)

名札:

研修担当:

【自治体決算の基本と実践 ～行政評価を活用した決算審査～】

保守・中道クラブ 横山公大

■日時 2020年7月1日～2日

■場所 J I A M

■講師 稲沢 克祐 先生

●決算の意義と審査のポイント 実践

ストックサイクル（ヒト モノ カネ）の変化の大きい時代に、どのように対応していくのか。今までの手法ではなく、あらゆるモノが減少していく中で変化に対応していかなければならない。その上で、「決算の結果をみて、予算を審議する」姿勢を大切にしていく。

●決算審査における着眼点

- ① 予算審議（当初・補正）との関連から審議する
- ② 住民視点から審議する
- ③ 総論から各論をみていく

この上記の視点は今まででなかったので、非常に分かりやすかった。

決算審議では、財務数値、財産、成果の視点から分析を試みる。

- ・決算規模の年度比較
- ・収支状況の年度比較
- ・執行状況の分析
- ・財産構造の分析

上記についても着眼してみる箇所が明確になったので、今後の分析が楽しみである。

●決算カードと類似団体比較カード

決算カードの見方についても深く学んだことがなかったので、注目する点が明らかになった。また類似団体比較カードについても早速確認をしてみたい。まずは立ち位置を確認することが大切である。

決算カードと財政状況資料集の理解と分析も今後の課題である。

●公会計制度改革の理解

現金主義と発生主義について学んだ。企業会計では発生主義を多く用いるためにBSではお金の流れが分かりやすいが、現金主義では見えない部分があることも理解ができた。これは自分自身が企業決算に深く関わってきたので、その上で公会計を見るポイントの理解が深まれば今後、本市の財政の理解も深まると感じた。また改善にも繋げたい。

●行政評価（事務事業評価）について

本市でも行政評価を行っており、昨年度も委員会で携わったが、これを用いた決算審査は自身が行えてなかったなので、この視点は非情に勉強になった。今後行政評価を行う際には、決算資産を意識した評価を行うとともに、職員の働きにもしっかりと目を向け、いい評価、また向上、前進する質疑や指摘、また経験を活かしたアドバイスが出来るよう努める。

コロナの影響で少し遅れた研修でしたが、昨年より一番学びたかった分野だったので、非常に有意義な時間となりました。予算決算における着眼点、決算カードの見方、また事業をいかに決算審査に結びつけるか、事業評価についてもより良い事業になるような視点等、多くの学びを得ました。

今回初めてのJIAMでの合宿でしたが設備も整っており、今後是非活用していきたいと思います。駅周辺にも何もない隔離された優れた場所でした（笑）

#決算カード #類似団体比較カード #財政状況資料集 #実質収支比率 #実質収
#歳入歳出 #単年度収支 #実質単年度収支 #雑収入 #下水道会計
#損失補償当金 #公会計改革 #退職金積み立て #資産の劣化 #事務事業評価
#財政民主主義 #第三セクター #出資法人 #指定管理者 #自主財源 #依存財源
#一般財源 #特定財源 #財政分析 #財政力指数 #地方債残高比率 #積立金比率
#経常収支比率 #債務負担行為 #現金主義 #発生主義 #分析の視点
#事業音妥当性 #事業の有効性 #事業の効率性 #アセスメント

受講証明書

団体名：高知県 高知市

所属・氏名：高知市議会 議員 横山 公大

研修名：令和2年度市町村議会議員研修[2日間コース]
第2回「自治体決算の基本と実践～行政評価を活用した決算審査～」

期間：令和2年7月1日（水）～ 7月2日（木）

上記の研修を受講したことを証明します。

令和2年7月2日

全国市町村国際文化研修所
学長 藤原 通孝

