

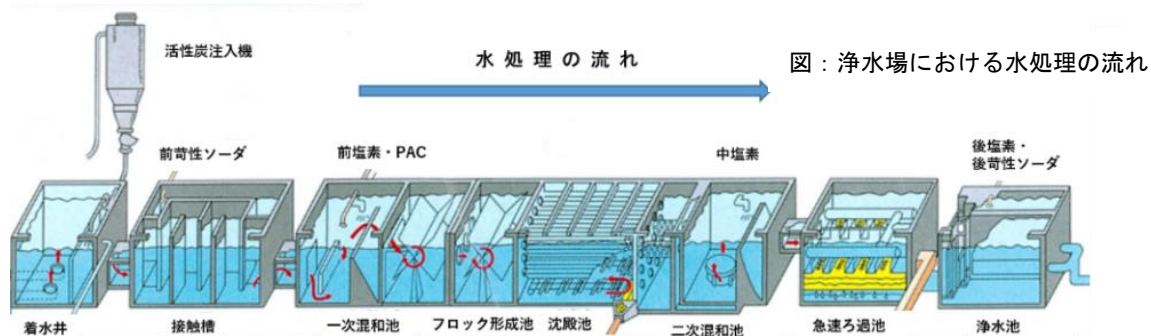
## ■安心・安定的な水道供給へ向けた取組

### <塩素漏洩訓練（仙南・仙塩広域水道事務所）>

#### 1. 浄水場で使用する薬品

浄水場では、安心して飲める水道水を作るため、取水した原水に様々な薬品を使用して水処理を行います。南部山浄水場では、主に液化塩素・苛性ソーダ・PAC（ポリ塩化アルミニウム）の3種類の薬品を注入し、24時間水処理を行っています。

南部山浄水場では、七ヶ宿ダムから取水し、仙台市や白石市をはじめ8市9町に水道用水を供給しています。取水した原水にPACを混合し、濁質等の不純物をフロックという塊に形成し、沈降させて除去します。この凝集効果を上げるため、PACの混合前に、前苛性ソーダでpH値を調整します。また、ろ過水へ後苛性ソーダを追加して、送水のpH値を弱アルカリ性にする事で、送水管の内部を保護しています。塩素には主に消毒効果があり、pH及び残留塩素の基準値は水道法で定められている項目であるため、これらを厳しく管理して水処理を行い、受水市町を介して皆様のもとへ届けられています。



#### 2. 塩素の漏洩に備えた訓練

液化塩素が気化すると、体積は約460倍になります。気化した塩素は強い毒性があり、大気中に漏洩すると大変危険ですので、塩素が漏洩した場合に備えて毎年訓練を行っています。

訓練では、塩素の一般的な特徴や塩素漏洩時の対処方法、漏洩時に使用する機器やライフゼム（空気呼吸器及び防護服）の使用方法などを、講義で学ぶとともに実地演習を実施しています。安心して飲める水道水には、塩素は欠かすことのできない物質であるため、塩素漏洩時には浄水場の職員のみならず、外部の住民の方にも影響を及ぼすことから、安心で安定的な水道水の供給に万全を期してまいります。



<1次混和池：PAC・塩素を注入します>



<塩素を注入するための設備>



<漏洩した塩素を中和させる設備>

## ■企業局の事業紹介（地域整備事業）

### <地域整備事業の歴史と概要>

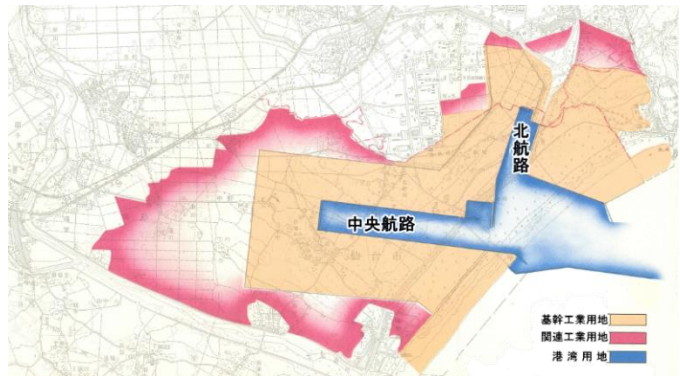
#### 1. 祝！仙台港開港50周年

仙台塩釜港仙台港区（以下「仙台港」）は、昭和46（1971）年7月に開港し、令和3（2021）年7月をもって50周年を迎えました。開港以来、宮城の産業・貿易・生活文化の発展を担ってきましたが、企業局の「地域整備事業」は仙台港の建設、発展とともに歩んできたと言っても過言ではありません。今回は仙台港開港50周年を記念して、地域整備事業の歴史と概要について紹介します。

#### 2. 企業局による仙台港周辺地域の「土地区画整理事業」

昭和39年に仙台湾地区は新産業都市の指定を受け、県では仙台湾地区を工業開発の拠点として、中核となる仙台港の建設とその背後の工業用地造成を進めることとなりました。工業用地の造成は、昭和43年12月から始まり、このうち造成地の面的整備として企業局が主体となり昭和49年からは土地区画整理事業が施行され、分譲用地は工業系と流通系の業務用地として売却を行いました。

企業局による工業用地等造成事業は、平成19年度に事業が完了し廃止されましたが、総事業費は約47.4億円、取得した事業用地は約128.2万㎡（東京ドーム約274個分）に及ぶ一大事業となりました。また、事業廃止時の資産である一部土地は地域整備事業へ引き継がれることになりました。



臨海工業団地造成事業用地取得計画図(昭和39年3月)



仙台港築港前の仙台湾地区のようす(昭和43年)



建設途中の仙台港(昭和49年)

#### 3. 地域整備事業の概要

地域整備事業は、仙台港国際ビジネスサポートセンター（以下、「アクセル」）建設計画推進のほか、新たな県民ニーズに対応する地方公営企業としての事業化の調査・研究や地域の振興に資する事業の円滑な実施と経営の安定化を目指すための資金の貸付けを行うことを目的に、平成9年度に新たに創設されました。

次では、地域整備事業の主な事業内容を紹介します。

### (1) 仙台港国際ビジネスサポートセンター（アクセル）の管理運營業務

仙台港は昭和60年当時、東北地方の拠点的な流通港としての機能を果たすようになっていましたが、外国貨物コンテナの多くは京浜地区を経由しており、更なる国際化による取扱数の増進が求められて



仙台港国際ビジネスサポートセンター（アクセル）全景

ていました。このような中、県では、仙台港臨港地区内に交流拠点として大規模屋内展示施設（現在の夢メッセみやぎ）や税関、検疫等の港湾業務を集積したオフィスビルを整備することとし、オフィスビルについては企業局等が主体となり、「アクセル」として総事業費約60億円で整備し、平成11年に竣工しました。アクセルは、オフィスのほか、多目的ホールや会議室も備えるビルとして、平成12年に営業を開始し、現在は横浜税関仙台塩釜税関支署、県仙台塩釜港湾事務所及び港湾関連企業等が入居しており、仙台港における港湾機能の一翼を担っています。

### (2) 仙台港周辺地域土地活用事業

昭和50年代、臨港地区内の工業用地造成に比べ、仙台港背後地では工業開発がほとんど進んでいない状況でした。そのような中、仙台港周辺では仙台国際貿易港構想や仙台東バイパス構想等が打ち出され、仙台港背後地整備の重要性が見直され始めました。昭和61年には仙台港背後地の一部を県と仙台市が共同で土地区画整理事業により整備することとなり、平成3年に事業着手し、整備が進められました。前述の経緯から仙台港背後地の一部の土地を所有していた企業局も当事業に参画し、整備された土地については、アウトレットモール等の商業施設や流通業務施設等を用途とする事業者に対する貸付を行っています。

### (3) 仙台港周辺地域の賑わい創出事業

仙台港周辺地域の発展に関わってきた企業局では、仙台港周辺地域の立地企業や関係機関と連携して積極的に賑わい創出に向けた事業を推進しています。

平成29年4月に官民連携組織「仙台港周辺地域賑わい創出コンソーシアム」が設立されました。コンソーシアムでは、イベントの開催支援、地域内における周遊交通の調査・研究をはじめ、仙台港周辺地域のまちづくりに関する検討などを実施しており、企業局はその活動支援を行っています。

今年度は仙台港開港50周年を記念して、10月に「みなとオアシス仙台港ウオーク」を開催したほか、11月にはエリアで初めてとなる「みなとオアシス仙台港フォトロゲイニング大会」の開催も予定しております。今後とも、賑わい創出のため、地域に密着した取組を進めてまいります。

## 4. 地域整備事業の今後

地域整備事業については、ご紹介した仙台港周辺地域における事業を着実に取り組むことで、今後もより一層地域の発展の一助となるよう努めていくほか、地方公営企業として県民ニーズに的確に応え、絶えず住民福祉の向上を目指すという観点から、新分野における事業の可能性について、情報収集や関係機関との連携を積極的に推進してまいります。



今も発展を続ける仙台港周辺地域

## ■各広域水道・下水道事務所の紹介動画について

### <各水道・下水道事務所の紹介動画を作成しました！>

県民の皆様には水道3事業の理解を深めていただくため、水道事業のPR動画を作成し、各事務所HPにて公開しました。各URLより、ぜひご覧ください！



#### 大崎広域水道事務所

「浄水場のしごと」【約8分】

<https://www.pref.miyagi.jp/soshiki/os-kousui/>

<https://www.youtube.com/watch?v=9iLrzw0iFtw>



#### 仙南・仙塩広域水道事務所

「南部山浄水場水道供給のしくみ」【約5分】

<https://www.pref.miyagi.jp/soshiki/ss-kousui/>

<https://www.youtube.com/watch?v=lup5p8yizvY>



#### 工業用水道事務所

「大槻浄水場のしくみ」【約5分】

<https://www.pref.miyagi.jp/soshiki/ko-suidou/>

[https://www.youtube.com/watch?v=mZX\\_XTvhVug](https://www.youtube.com/watch?v=mZX_XTvhVug)



#### 中南部下水道事務所

「中南部下水道事務所の紹介（仙塩浄化センター水質管理編）」【約4分】

<https://www.pref.miyagi.jp/soshiki/senen-wwf/>

<https://www.youtube.com/watch?v=YwLdjNJGVtA>



#### 東部下水道事務所

「石巻浄化センターの施設見学動画」【約21分】

<https://www.pref.miyagi.jp/soshiki/ktkm-wwf/ishinomaki-jc-shisetukengaku.html>



「下水道の水質管理について」【約11分】

<https://www.pref.miyagi.jp/soshiki/ktkm-wwf/suisitukanri.html>

【第27号編集担当・お問い合わせ先】

公営事業課総務班（事務局）

電話：022-211-3413

E-mail：kigyo@pref.miyagi.lg.jp

【企業局の情報はこちら】

<http://www.pref.miyagi.jp/soshiki/16.html>

【メビウスのバックナンバーはこちら】

<https://www.pref.miyagi.jp/soshiki/kigyo/mebius-alchive.html>