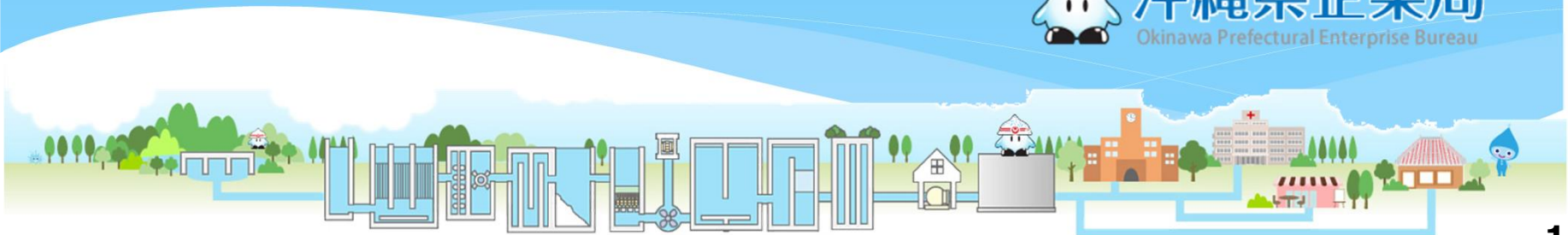


沖縄県職員採用ガイダンス2025

水道分野における 化学職の役割について

沖縄県企業局 経営計画課 計画班
主任 仲門 拓磨



自己紹介

仲門 拓磨（なかじょう たくま）

経歴：平成29年（2017年）化学職採用

企業局
(8年)

水質管理事務所（水道・水質管理） 4年 <うるま市>

厚生労働省[水道]（国機関研修） 2年 <東京都>

経営計画課（水道・計画） 2年 <本 庁>

主な採用先



化学

環境施策に関する企画立案、環境調査、水質管理、企業への技術支援等の業務に従事します。

配属先

本庁環境部、衛生環境研究所、保健所、下水道事務所、工業技術センター、**企業局等**

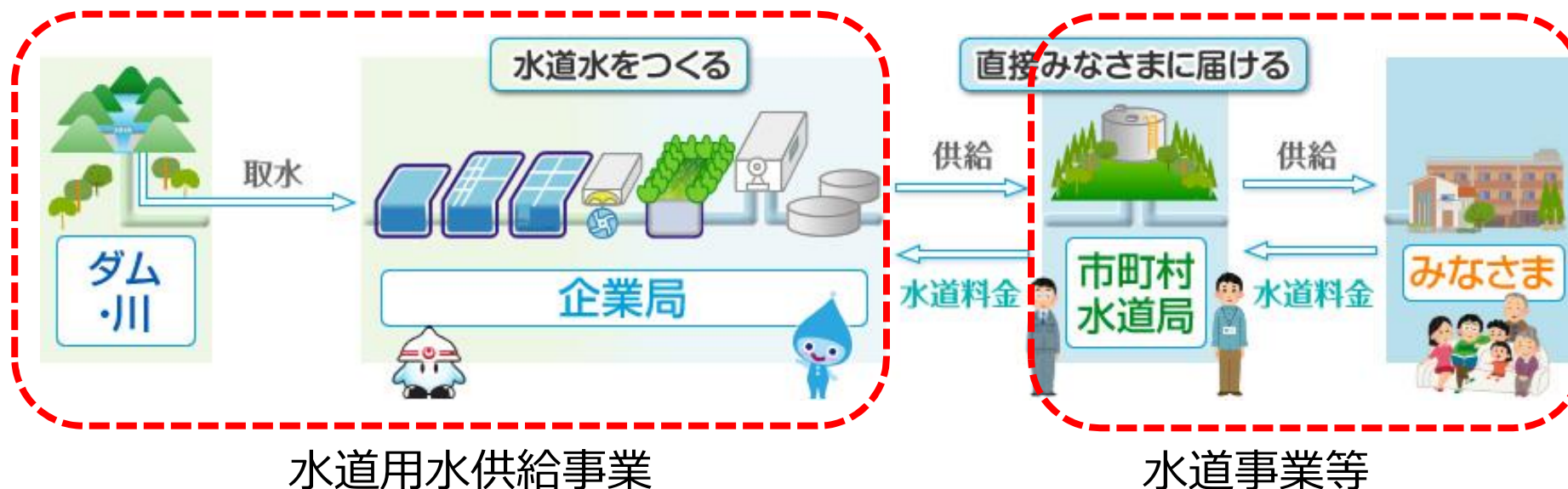
化学区分採用での主な配属先

- 環境保全課 (環境部)
- 保健所 (保健医療部)
- 下水道管理事務所 (土木建築部)
- 衛生環境研究所 (保健医療部)
- **水質管理事務所 (企業局) など**

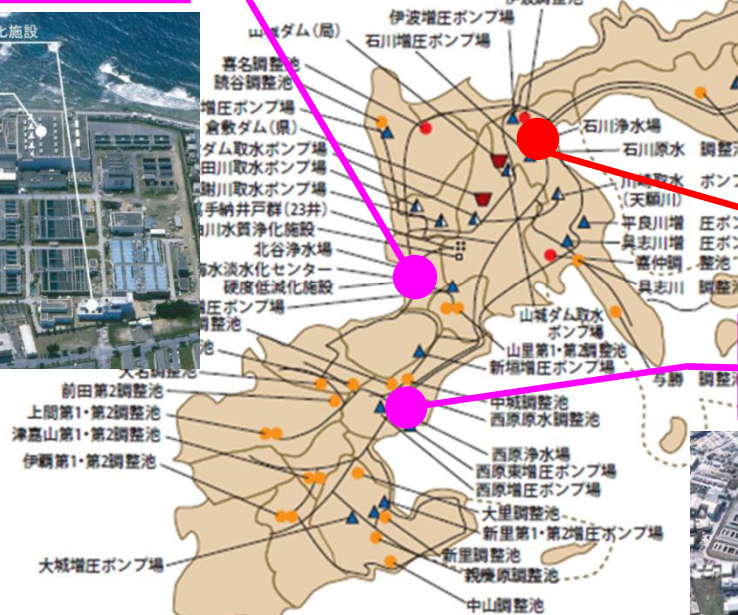
沖縄県企業局とは？

水道用水供給事業

- ダムや河川から取水した原水を、浄水場で処理
- 沖縄県内の市町村等へ水道用水等を供給
(沖縄本島の9割が企業局の水道用水を利用)



各水道施設等の位置



沖縄県企業局 組織図

公営企業管理者
企業局長

企業技監

企業企画統括監
企業技術統括監

行政職
電気・機械・土木・化学職

(研修 2 年)
国土交通省
大阪広域水道
内閣府

土木職、電気職
機械職、化学職

本庁

出先

総務課

行政職
土木職
電気職
機械職
化学職

経営
計画課

土木職
電気職
機械職
化学職
行政職

経理課

行政職

配水
管理課

土木職
電気職
機械職
化学職
行政職

建設課

土木職
電気職
機械職
行政職

久志・石川・北谷・西原
浄水管理事務所

土木職
電気職
機械職
化学職
行政職

水質管理
事務所

化学職
土木職
電気職
機械職
行政職

【所掌事務】

1：水質管理事務所の業務

- ①水道及び工業用水道の浄水処理における
水質検査・水質管理に関すること。
- ②水道及び工業用水道事業の水質についての
試験、調査及び研究に関すること

2：経営計画課の業務

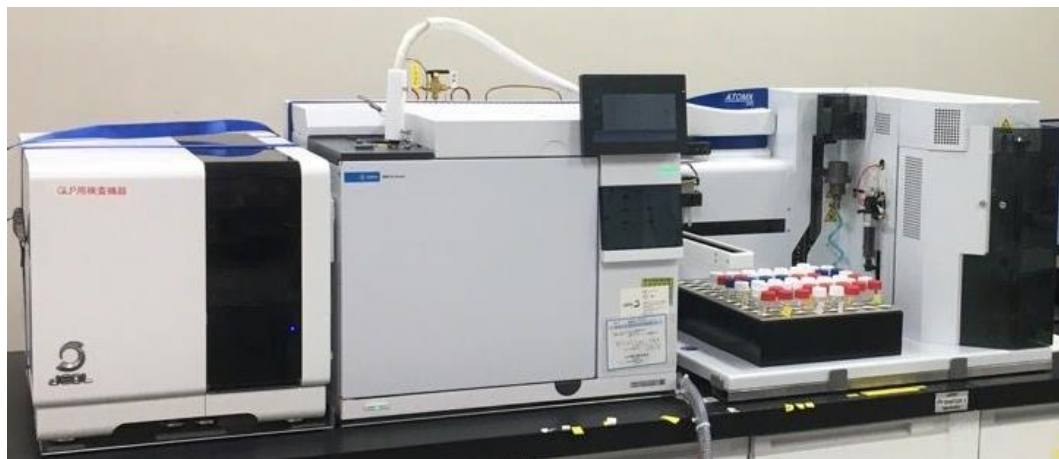
- ① 国庫補助金に係る事務に関すること。
- ② 水利権に関すること。
- ③ 水道広域化に関すること

【水道分野における化学職の役割】

水質管理事務所の業務

- ①水道及び工業用水道の浄水処理における
水質検査・水質管理に関すること。

水道水は、水道法第4条に基づく
「水質基準に関する省令」で規定する
水質基準に適合することが必要



パージ&トラップ ガスクロマトグラフ質量分析計
P&T-GC/MS

「水質基準51項目」

- ・ 重金属類
- ・ **トリハロメタン類**
- ・ 色度、濁度、残留塩素
- ・ 硬度、味、臭気、など

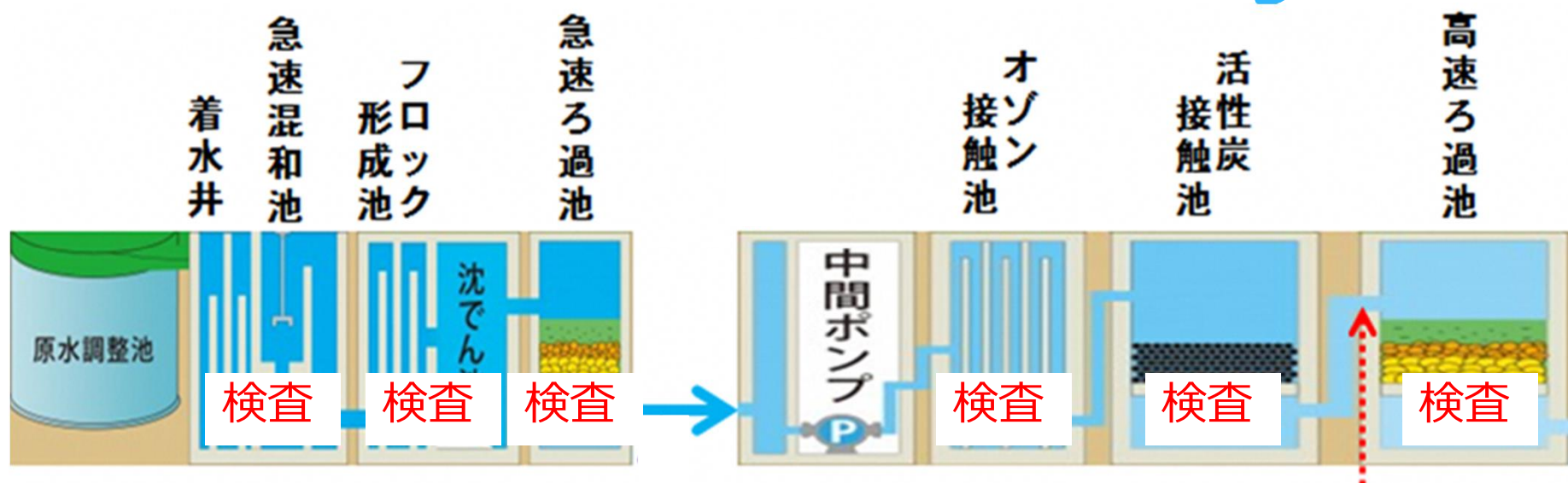
【水道分野における化学職の役割】

水質管理事務所の業務

①水道及び工業用水道の浄水処理における
水質検査・水質管理に関すること。

原水

浄水



各処理工程毎に検査、水質を管理

【水道分野における化学職の役割】

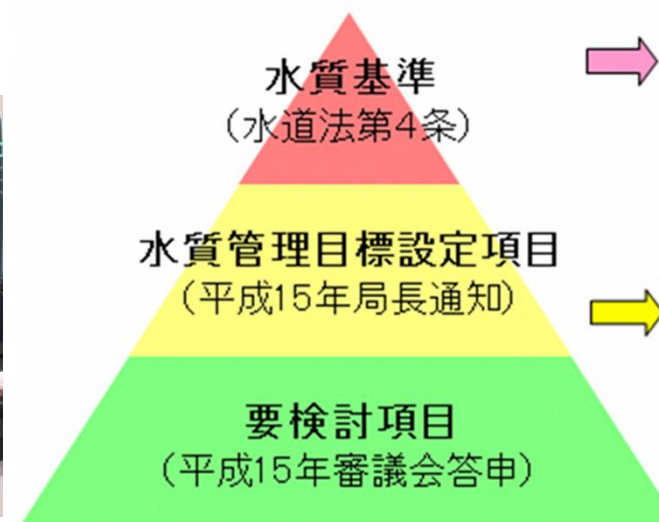
水質管理事務所の業務

②水道及び工業用水道事業の水質についての
試験、調査及び研究に関すること

新たに検査を必要とする物質について
測定を可能とする検査体制を構築



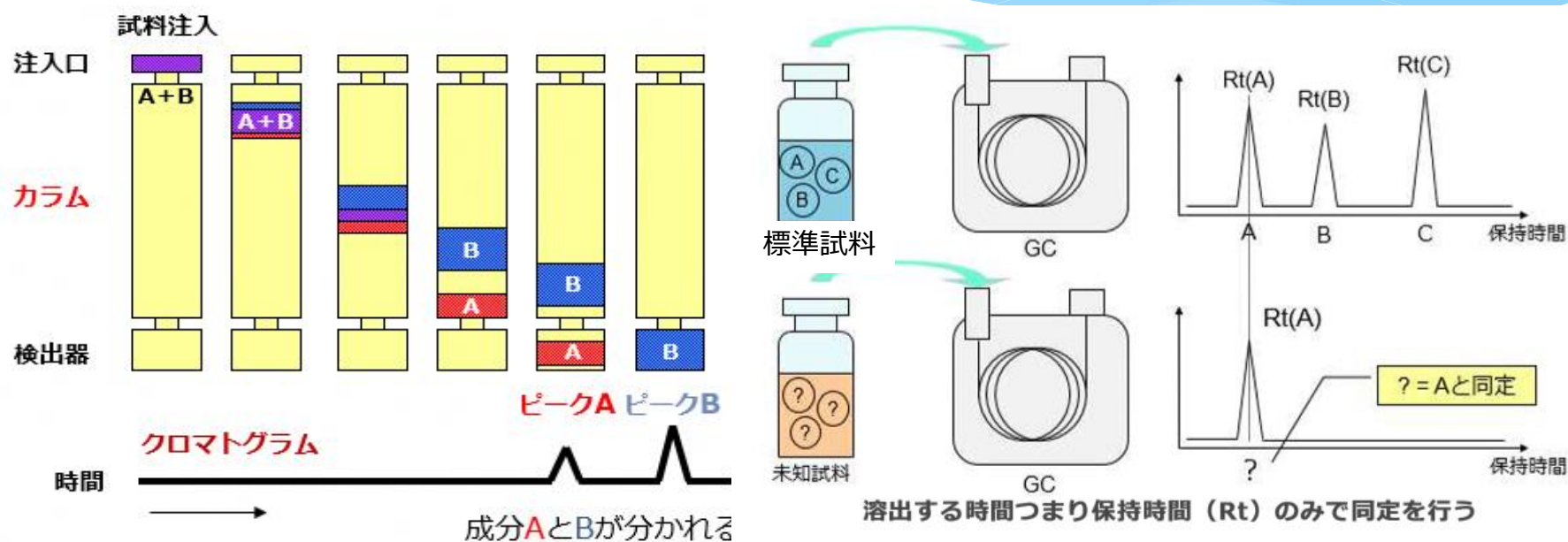
液体クロマトグラフ質量分析計 LC-MS/MS



【水道分野における化学職の役割】

水質管理事務所の業務

②水道及び工業用水道事業の水質についての試験、調査及び研究に関すること

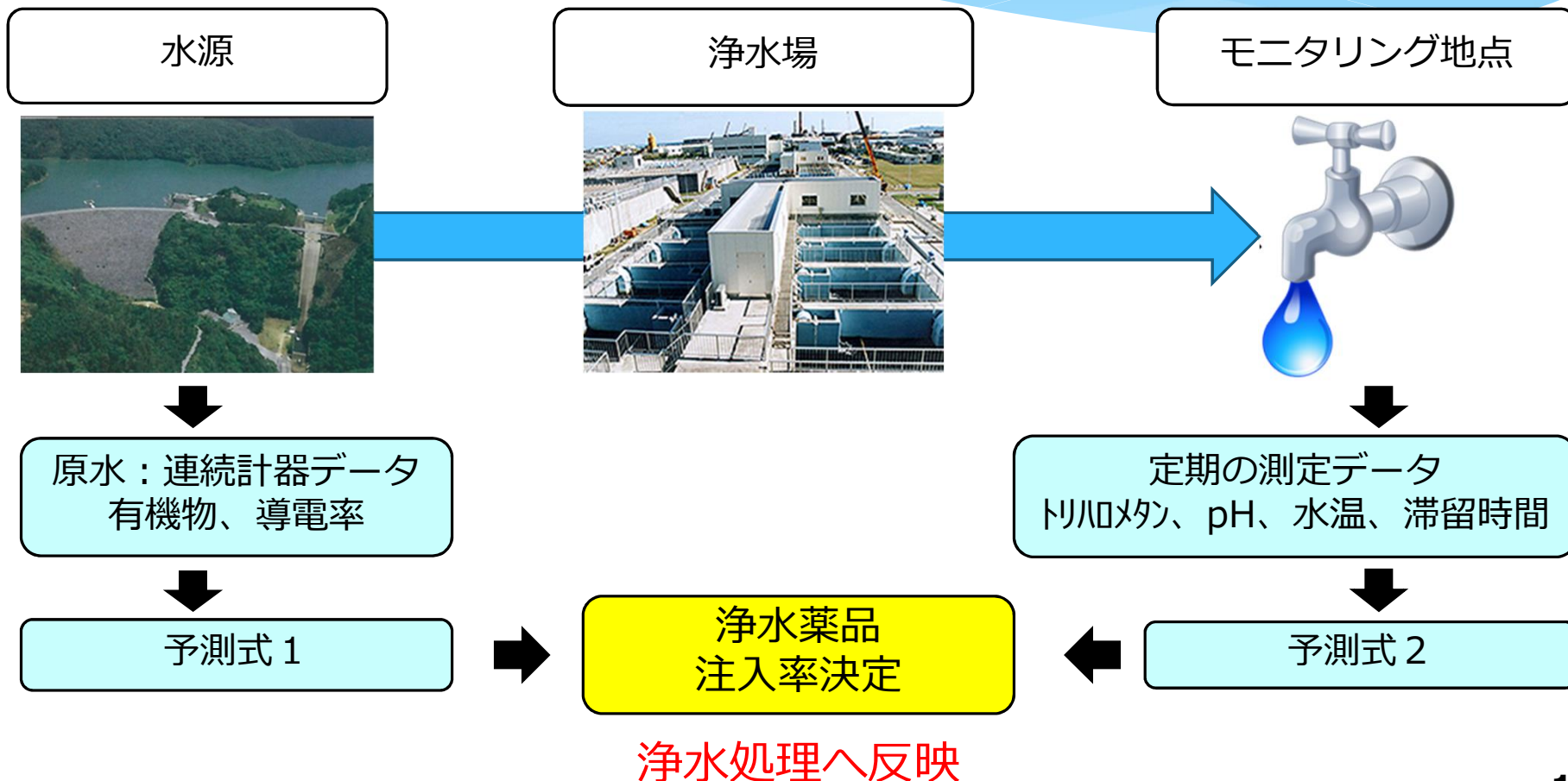


カラムを用いた分離、化合物の同定には
大学で学んだ化学の知識が必要

【水道分野における化学職の役割】

水質管理事務所の業務

②水道及び工業用水道事業の水質についての
試験、調査及び研究に関すること



【スキルアップについて】

企業局全体

- ・ 新採用職員研修
- ・ 毒劇物取扱主任者研修など
- ・ 水道工学研修（埼玉で40日間）など
- ・ 局内研究発表 → 全国研究発表
- ・ 県外研修2年（国交省、大阪広域水道、内閣府）

水質管理事務所

- ・ 分析機器メーカー研修（東京、横浜、大阪など）
- ・ 生物水処理研修（顕微鏡）など

まとめ

① 沖縄県企業局（水道用水供給事業）

ダムや河川から取水した原水を、浄水場で処理
沖縄県内の市町村等へ水道用水等を供給

② 安全で安心な水道用水の供給のために 水質管理、調査研究

・ 今まで学んだ化学の知識が役に立つ
大変やりがいのある職場

ご清聴ありがとうございました

