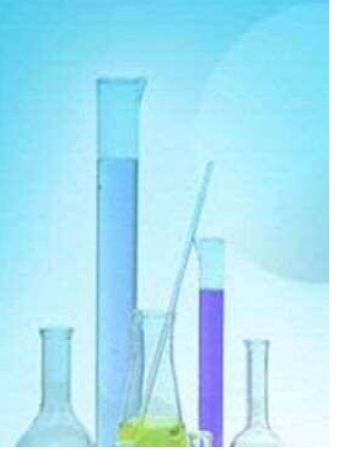


# 化学工業の廃棄物処理とリサイクル

呂長生

大連平安環保産業有限公司

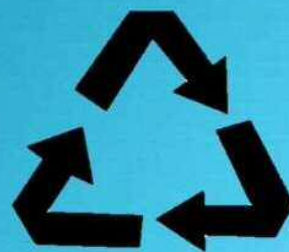


## 環境保護と化学工業

環境保護

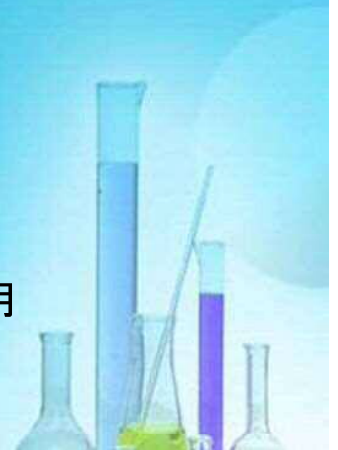


化学工業



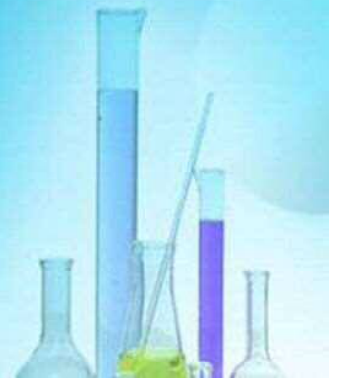
廃棄物

処理利用



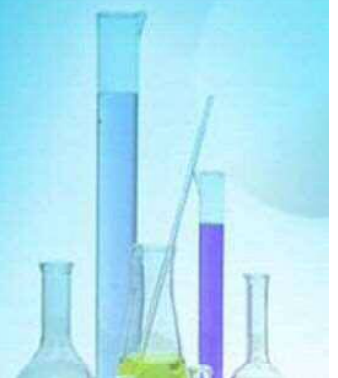
## 化学工業の廃棄物処理の基本理念

- 減量化
- 資源化
- 無害化
- 集中型大規模化
- モジュール化



## 化学工業の廃棄物の種類と主要処理方法

- 廃酸の種類： 廃硫酸、廃塩酸、鉄含有廃酸等  
濃縮法、高温分解、化学酸化、抽出法、中和法
- 廃アルカリ： 洗浄廃アルカリ、硫黄含有廃アルカリ、石油廃アルカリ等  
化学酸化、中和法、沈殿法
- 廃水： 有機廃水、塩分含有廃水  
蒸発脱塩、生物処理、湿式酸化
- 廃溶剤  
蒸留精留、吸着純化、抽出分離



## 新技術の開発と展望

### 一. ハイグレード・グリーン酸化技術

#### • ヒドロキシルラジカルの有効利用:

ナノ半導体光触媒

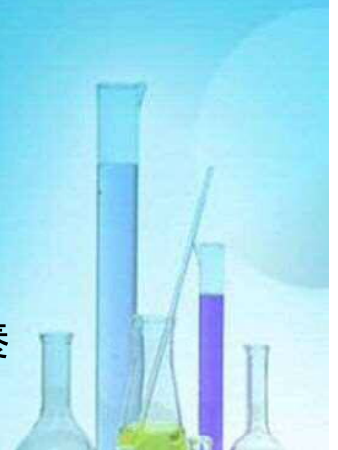
遷移金属イオンによる過酸化水素水触媒

オゾン-過酸化水素水のシステム触媒

フェントン-エレクトロフェントンシステム

### 二. 高塩濃度環境生物の培養

#### • 環境塩素イオン濃度30000-80000PPM耐性菌種の培養



ご清聴ありがとうございました !

