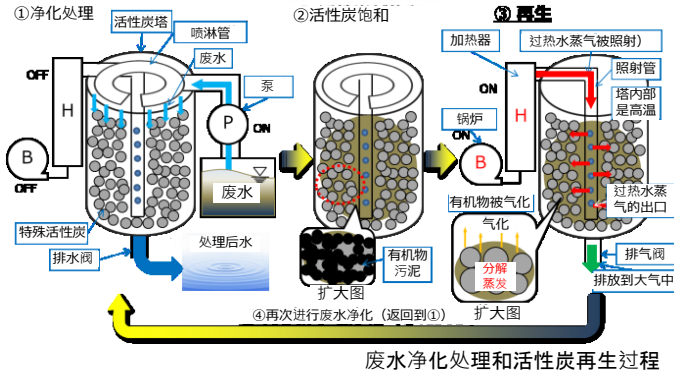


# J TOP的废水处理技术 ~变废水为可用之水~

## 在现场的自动再生

对进行废水处理后被污染的活性炭用**过热水蒸气**来蒸发和除去污染物。  
能在活性炭一直被放在装置内的状态下进行再生。



## 产品的介绍

### 贵金属工厂



宽 4,900mm × 纵深 1,200mm × 高 3,800mm

项目	原水	处理后的水	废水量	活性炭塔 活性炭量
难分解性 界面活性剂 (无详细内容 的公开)	正乙烷提取物 15mg/L左右	正乙烷提取物 5mg/L以下	50m <sup>3</sup> /日	Φ600,3塔 1日使用2塔 1塔375L 共1,125L
	BOD 300mg/L左右	BOD 120mg/L以下		

含有难分解性有机物 → 不能进行生物处理的  
有机物较多 → 膜处理成本高

研究了初始成本最低的设备，结果选中了**J TOP的装置**！

## 自动再生的优点

### 1. 不需要对活性炭进行更换的作业

即使反复再生，活性炭的性能基本没有变化。

### 2. 废弃物的发生接近于零

因为有机物是被热分解后排出到大气中，不会发生污泥等等的废弃物。另外，也不需要进行使用后的活性炭的处理。

### 3. 能进行高纯度处理

能净化到饮用水的等级程度，能削减进水和排水的管道费用。

### 4. 紧凑的设置面积

因为不需要以前一般使用的废水处理设备(生物处理、膜分离废水处理、活性污泥处理)中所用的沉淀槽等，所以设置的面积比较小(约1/10以下)。

## 国家项目的介绍



在万隆市纤维工厂进行实证试验的状况

印度尼西亚共和国 为了促进再生水的利用和工业废水的处理，  
实施了自动再生式活性炭废水处理技术的普及实证事业

平成26年度 JICA 民间提案型普及·实证事业

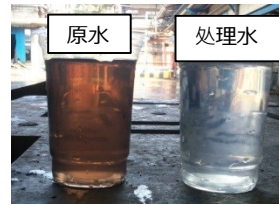


表 COD分析结果

项目	原水	处理水
COD mg/L	150	20

用J TOP装置进行处理→再生水可使用  
为当地政府→编制了再生水使用指南

○该项目获得了国立研究开发法人新能源、产业技术综合开发机构(NEDO)的事业实施的成果。

## J TOP株式会社