

# 通过过热蒸气反应法进行分解

- 平成 10 年 荣获高知县地场产业大奖
- 平成 14 年 氟利昂回收、破坏法  
在关于氟利昂类破坏的运用手册里，作为过热蒸气反应方式被记载
- 平成 19 年 (社会法人) 土木学会 获环境奖



## 过热蒸气反应法

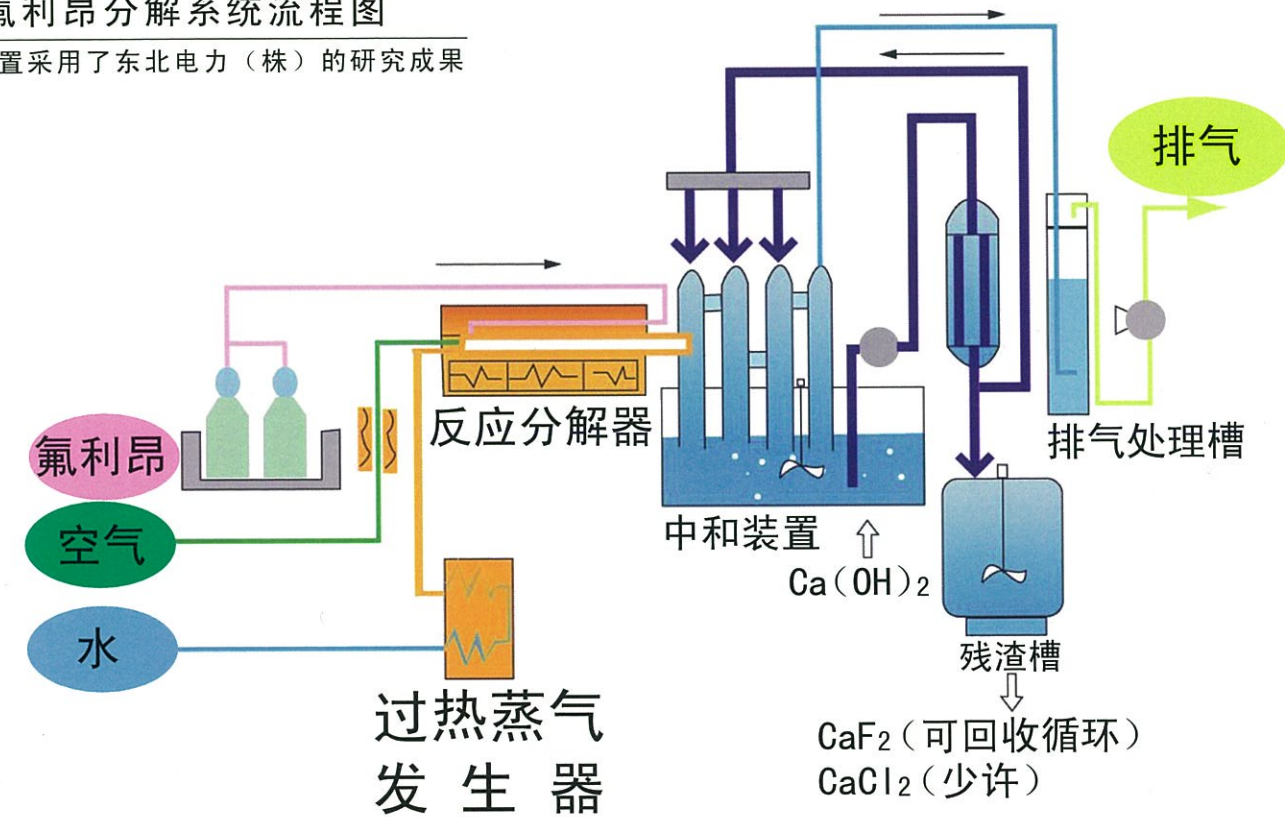
所谓过热蒸气反应法，是指把氟利昂、过热蒸气和空气输送到高温反应器里，使之分解的方法。  
※热源全部使用电力

### 氟利昂分解系统



### 氟利昂分解系统流程图

本装置采用了东北电力(株)的研究成果



### 氟利昂分解装置主要规格

氟利昂分解方式	过热蒸气反应法
氟利昂处理量	10kg/h (注1)
氟利昂分解率	99.99% 以上，排放气体中为 15ppm 以下
供给电源	AC3φ 200V
压力	常压
通常温度	1000℃ 以下
气体净化方式	用 Ca(OH) <sub>2</sub> 中和方式 (注2)
电气设备容量	50KW
运行时的耗电量	约 30KW

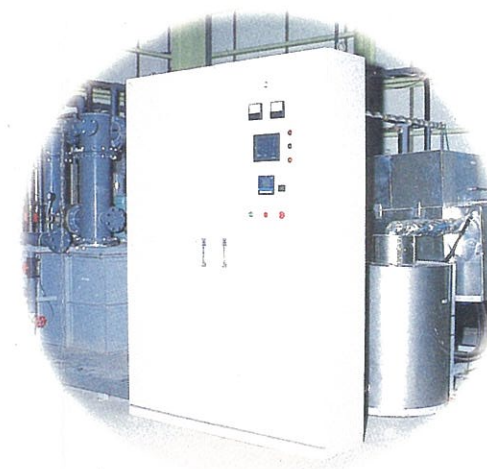
(注1) 氟利昂种类不同处理量会出现变化。  
(注2) 中和结束后产生的残渣转运到残渣槽中。不包括后续的处理。

### 分解的对象气体

- CFC-11 HCFC-22
- CFC-12 HFC-134a
- CFC-114 混合氟利昂
- CFC-115 R-502
- R-407C 等

### 氟利昂以外的处理对象物质

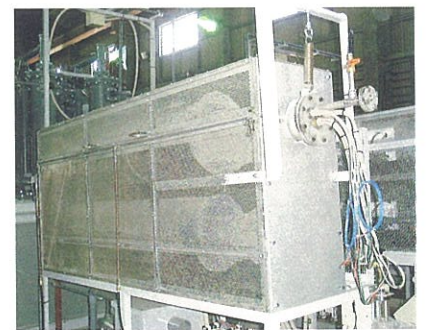
- SF6 二氟二氯甲烷类
- 不均三氯乙烷 等



控制盘

### 产品特征

- 极其简洁的构造
- 高效分解能力 (99.9%) 以上
- 设备费用等等经济实惠
- 节省空间  
(被缩到极小后的设备外观)
- 操作性能，良好安全



反应分解器



中和装置







DAIOH SHINYO Co., Ltd.  
**大旺新洋株式会社**

环境工程本部

〒781-0270 高知県高知市長浜 5033-21

TEL . 088-842-0205

FAX . 088-842-0255

大平工場

〒329-4423 栃木県栃木市大平町大字西水代 2536 番

TEL ・ FAX . 0282-44-0838

URL <http://www.daioh.co.jp> E-mail [eco@daioh.co.jp](mailto:eco@daioh.co.jp)

# 氟利昂分解系统

THE CFC DECOMPOSITION SYSTEM

为了一个充满绿色的地球、  
孩子们的明天。

大旺新洋株式会社

製品紹介