

フロン分解システム

THE CFC DECOMPOSITION SYSTEM

みどり豊かな地球と、
子供たちの明日のために。



大旺新洋株式会社

製品紹介

過熱蒸気反応法による分解

- 平成 10 年 高知県地場産業大賞受賞
- 平成 14 年 フロン回収・破壊法
フロン類の破壊に関する運用の手引きに、過熱蒸気反応方式として記載。
- 平成 19 年 (社)土木学会 環境賞受賞



過熱蒸気反応法とは…

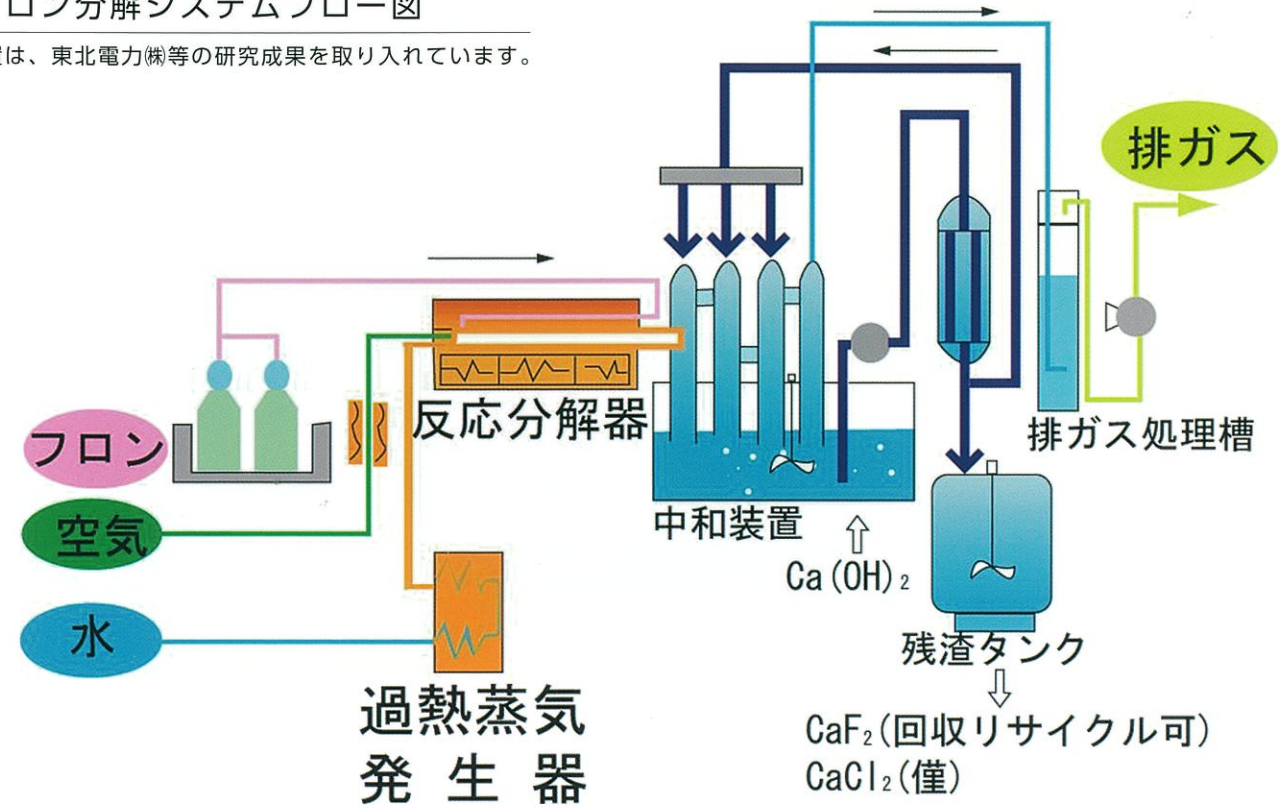
過熱蒸気反応法とは、フロンと過熱蒸気と空気を高温の反応器へ吹き込み分解させる方法です。
※熱源はすべて電気です。

■フロン分解システム



■フロン分解システムフロー図

本装置は、東北電力(株)等の研究成果を取り入れています。



フロン分解装置主要諸元

フロン分解方式	過熱蒸気反応法
フロン処理量	10Kg / h (注1)
フロン分解率	99.9% 以上または排気ガス中において 15ppm 以下
供給電源	AC 3φ 200V
圧力	常圧
常用温度	1000℃以下
ガス洗浄方式	Ca(OH) ₂ による中和方式 (注2)
電気設備容量	50KW
運転時消費電力	約 30KW

(注1) フロンの種類によって処理量が変わることがあります。

(注2) 中和完了後の残渣は残渣タンクへの移送までで、その後の処理は含まれていません。

分解対象ガス

- CFC-11 HCFC-22
- CFC-12 HFC-134a
- CFC-114 混合フロン
- CFC-115 R-502
R-407C 等

フロン以外の処理対象物質

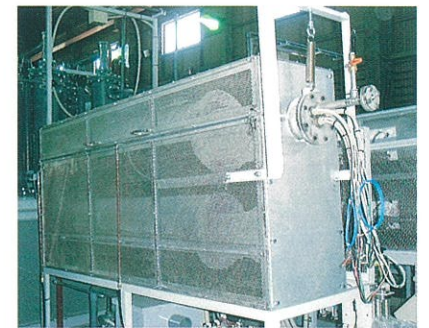
- SF6 ハロン
- トリクロロエタン 等



制御盤

製品特徴

- 極めてシンプルな構造です。
- 優れた分解能力 (99.9%) 以上。
- 設備費等優れた経済性
- 省スペース
(究極的に縮小されたプラントのイメージです。)
- 操作は作業性もよく、安全です。



反応分解器



中和装置





DAIOH SHINYO Co., Ltd.
大旺新洋株式会社

土木事業本部 環境事業部

〒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 . 0282-44-0838

FAX . 0282-43-8066

URL <http://gasu-syori.com/> E-mail mae.naoki@daioh.co.jp