日期　2019 年 5 月 24 日

公司，机构名称	大旺新洋公司 英文名：DAIOH　SHINYO　Co.,Ltd.			
技术，设备名称	氟利昂分解设备			
分类		（１）节能		（５）水治理
		（２）新能源		（６）土壤污染治理
	○	（３）大气污染治理		（７）智慧城市
		（４）循环经济		（８）其他
特点（宣传亮点）	该装置可分解对臭氧层具有强大破坏力的温室气体—氟利昂，并可对其进行无害化处理。氟利昂直接排放大气将破坏臭氧层，而且、氟利昂气体具有数千倍于二氧化碳的温室效应。由于采用了过热蒸汽分解法专利技术，对于难以分解的有机物的分解效果更加显著。装置结构简单，初始成本和运行成本比其他方式更加廉价。			
节能环保效果和经济效益	例如：如果采用气体处理量为 10kg/小时的处理装置对温室气体系数为 1760 的氟利昂 R22（HCFC22）气体进行分解，每小时可减排 17.6t-CO2 温室气体，17.6t-CO2 相当于减排 90 万个一次性购物袋。			
技术设备概要和原理				
业绩	在日本，氟利昂的分解产业需获得经济产业省、环境省的审批。2016 年 3 月至今已受理 63 个客户的申请，其中由我公司提供的装置已在 26 个客户中运行，目前在海外的用户为：中国 2 家（浙江省、北京市），泰国 1 家。			

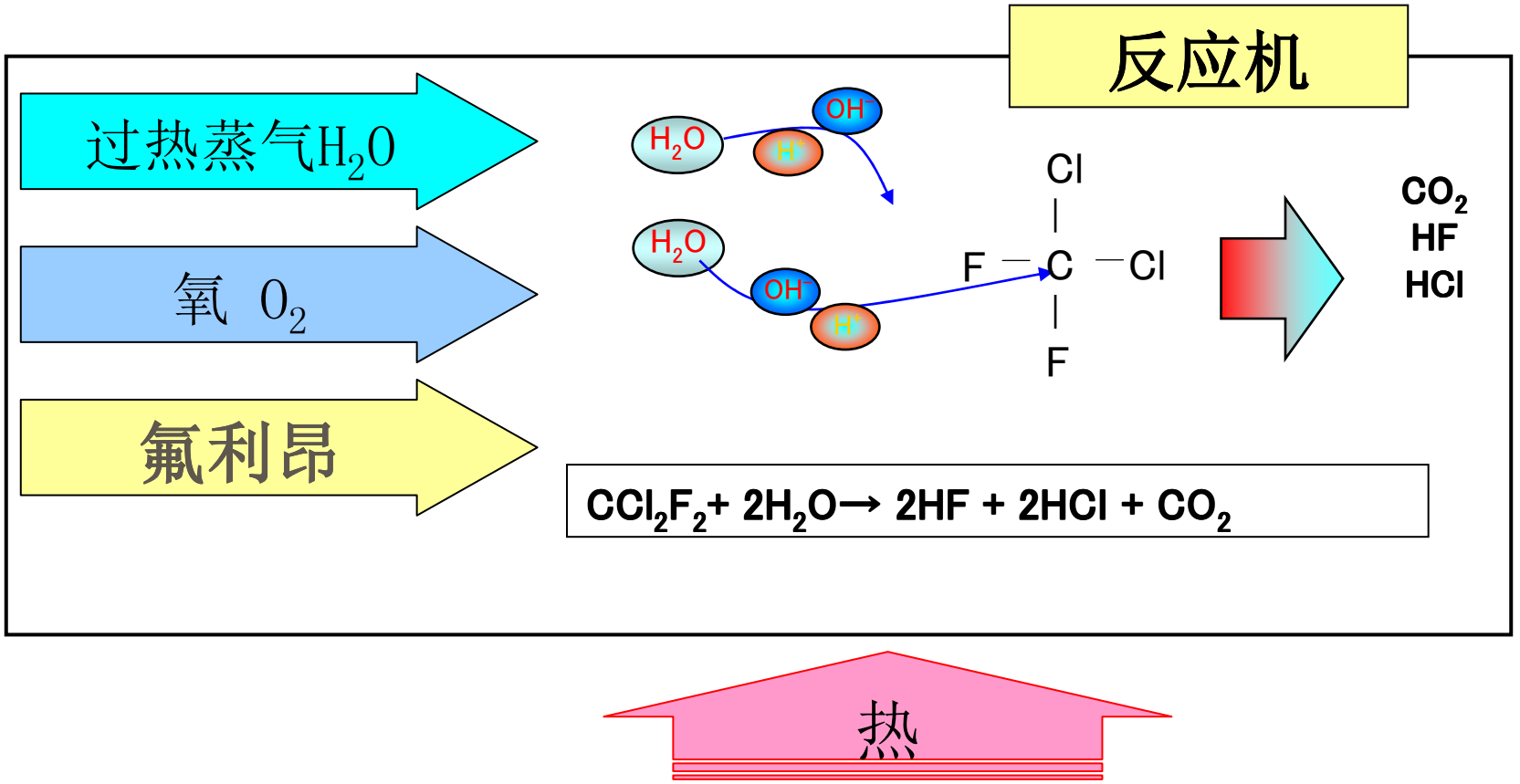
在华联系方式	联系人：丸红（北京）商业贸易有限公司 成套设备部　邵亚梅 TEL：010-6518-7788（分机）156 E-mail：shao-ym@marubeni.com 〒100005 北京市建国门内大街 18 号恒基中心二座七层 联系人：丸红（上海）有限公司 南京分公司 成套设备部　王晓梅 TEL：025-8471-3030（分机）203 E-mail：Wang-XM@marubeni.com 〒210005　南京市汉中路 2 号亚太商务楼 13 层 D 单元
在日本的联系方式	联系人：前 尚树 TEL：+81-88-842-0205 E-mail：mae.naoki@daioh.co.jp 〒781-0270　5033-21 Nagahama, Kochi-city,Kochi,Japan
网址	http://gasu-syori.com/

关于大旺新洋公司的氟利昂分解设备

2016.8

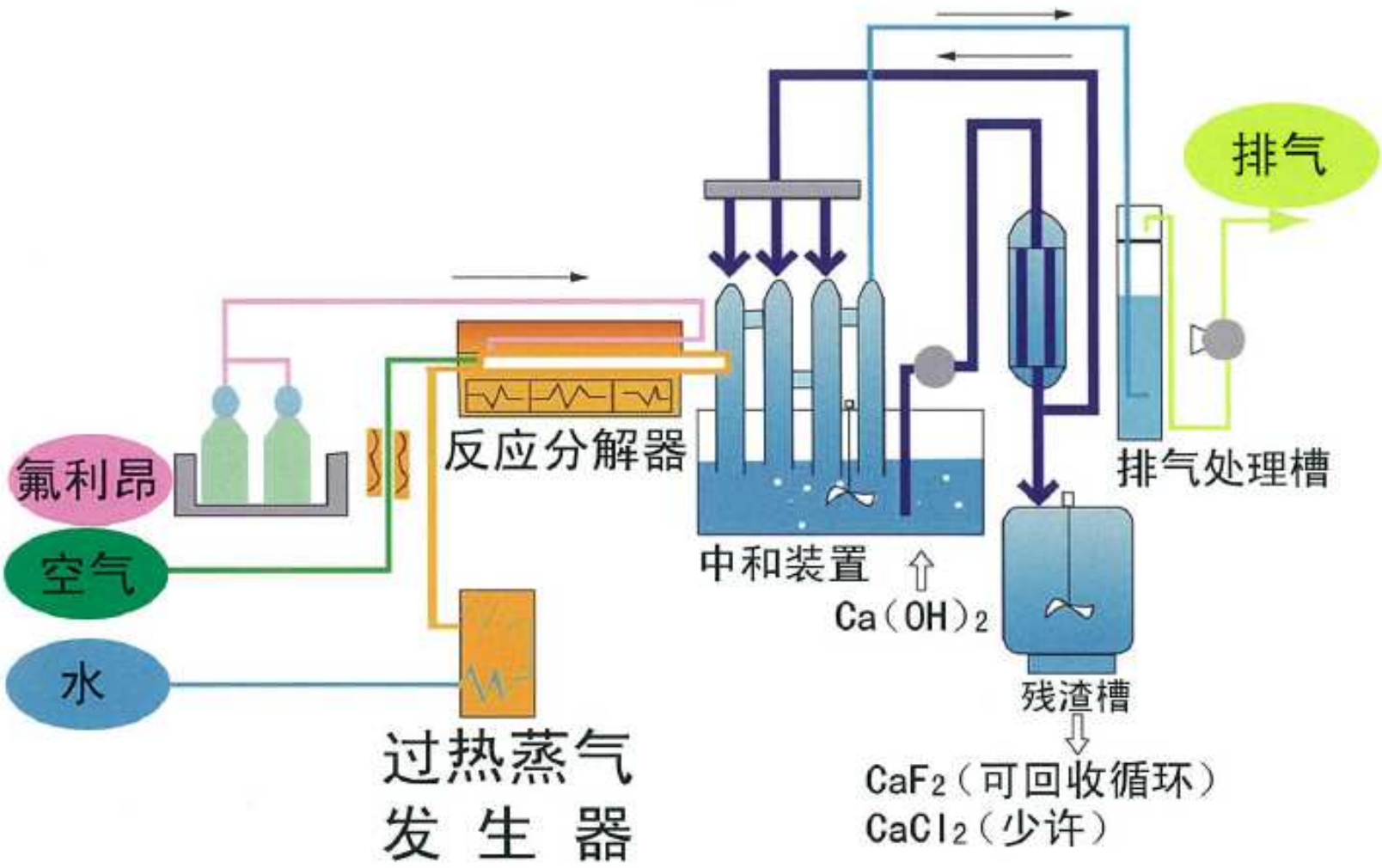
大旺新洋公司

关于过热蒸气分解法的原理



对象气体、过热蒸气、空气被引入主反应装置被混合、进行加水分解、酸化分解后、对象气体被完全分解。

过热蒸气氟利昂分解系统流程图

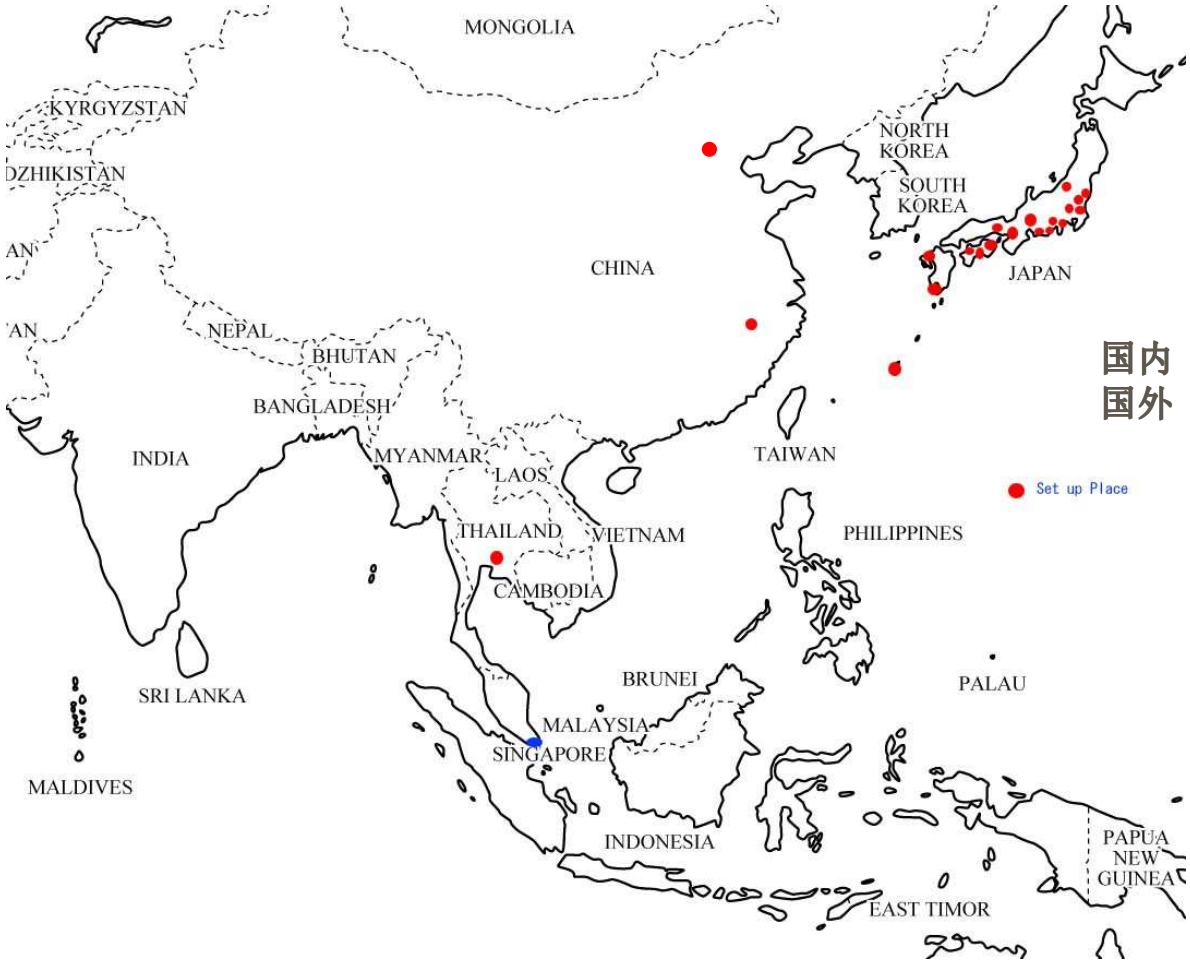


设备全景（50kg/h）



氟利昂分解设备销售业绩

在小型氟利昂分解设备市场(日本)百分之八十以上的市场占有率



国内 :**26设备 (53台)**
国外： **3设备 (6台)**

5

氟利昂分解设备销售业绩

フロン分解装置導入実績表（2015.8末現在）

○国内

NO,	納入年月	設置場所	台数	処理方式
1	平成10年7月	愛知県名古屋市	1	中和処理
2	平成10年7月	新潟県新潟市	1	中和処理
3	平成10年9月	高知県高知市	1	中和処理
4	平成11年8月	埼玉県北葛飾郡	1	中和処理
5	平成11年8月	茨城県下妻市	1	中和処理
6	平成11年9月	愛知県名古屋市	1	中和処理
7	平成13年3月	埼玉県桶川市	1	中和処理
8	平成13年5月	愛知県小牧市	1	中和処理
9	平成14年10月	兵庫県姫路市	1	中和処理
10	平成14年11月	沖縄県浦添市	1	中和処理
11	平成14年3月	愛知県春日井市	1	中和処理
12	平成14年3月	埼玉県北葛飾郡	1	中和処理
13	平成14年4月	茨城県下館市	1	中和処理
14	平成14年6月	鹿児島県鹿児島市	1	中和処理
15	平成14年6月	香川県三豊市	1	中和処理
16	平成14年7月	神奈川県相模原市	1	中和処理
17	平成14年8月	佐賀県神崎郡	1	中和処理
18	平成14年9月	大阪府堺市草辺	1	中和処理
19	平成15年1月	静岡県志太郡	1	中和処理
20	平成15年2月	愛知県名古屋市	1	中和処理
21	平成15年3月	滋賀県愛知郡	1	中和処理
22	平成15年3月	愛知県小牧市	1	中和処理
23	平成15年7月	神奈川県秦野市	1	中和処理
24	平成16年3月	香川県丸亀市	1	中和処理
25	平成16年3月	埼玉県南埼玉郡	1	中和処理
26	平成16年5月	香川県三豊郡	1	中和処理
27	平成16年6月	鹿児島県鹿児島市	2	中和処理
28	平成17年4月	石川県金沢市	1	中和処理
29	平成17年12月	栃木県下都賀郡	1	中和処理
30		高知県高知市	1	中和処理
31		高知県高知市	1	中和処理
32	平成18年10月	山口県周南市	1	水洗浄
33	平成18年11月	沖縄県浦添市	1	水洗浄
34	平成19年6月	埼玉県北葛飾郡	1	水洗浄
35	平成19年	神奈川県秦野市	1	水洗浄
36	平成19年10月	熊本県	1	中和処理
37	平成20年1月	静岡県志太郡	1	水洗浄
38	平成20年2月	大阪府柏原市	1	水洗浄
39	平成20年3月	岐阜県安八町	1	中和処理
40	平成20年5月	大阪府東大阪市	1	中和処理

○国内

NO,	納入年月	設置場所	台数	処理方式
41	平成21年3月	大阪府摂津市	1	水洗浄
42	平成21年9月	神奈川県秦野市	1	乾式中和
43	平成22年4月	鹿児島県鹿児島市	3	乾式中和
44	平成22年6月	佐賀県神崎郡	1	乾式中和
45	平成22年9月	石川県金沢市	1	中和処理
46	平成23年6月	富山県高岡市	1	中和処理
47	平成24年9月	宮城県宮城郡	1	中和処理
48	平成25年1月	石川県金沢市	1	中和処理
49	平成26年12月	鹿児島県鹿児島市	2	乾式中和
			53	

○海外

NO,	納入年月	設置場所	台数	処理方式
1	平成17年12月	中国　セッコウ省	4	中和処理
2	平成18年11月	タイ	1	中和処理
3	平成25年7月	中国　北京市	1	中和処理
			6	

2kg/h	1 台
3kg/h	6 台
10kg/h	20 台
25kg/h	32 台
計	59 台

反应管换工作（简洁的构造）





关于过热蒸气分解法的特色

◆设备是简洁的构造 → 保养工作容易·节省保养费

◆因维持在负压下、可以防止分解气体向外的泄漏 → 安全性高

◆氟利昂破坏处理效率高(99.9%)以上 → 环境保护性高

◆节省空间(被缩到极小后的设备外观) → 设备规模少

◆在日本的二十六个氟里昂破坏公司正在使用这个设备(2014年底)

- 设备费和运转费比较便宜
- 在小型氟里昂分解设备市场（日本）百分之八十以上的市场占有率





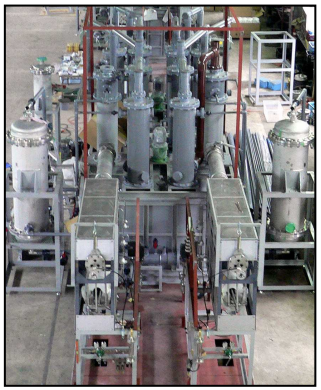
中国CDM项目

以前是大气放出



HCFC22生产工厂
16,500t/y

CDM 项目



过热蒸气分解



"CER" Credit
5.7Mt_CO_2e/y
40Mt_CO_2e
7years



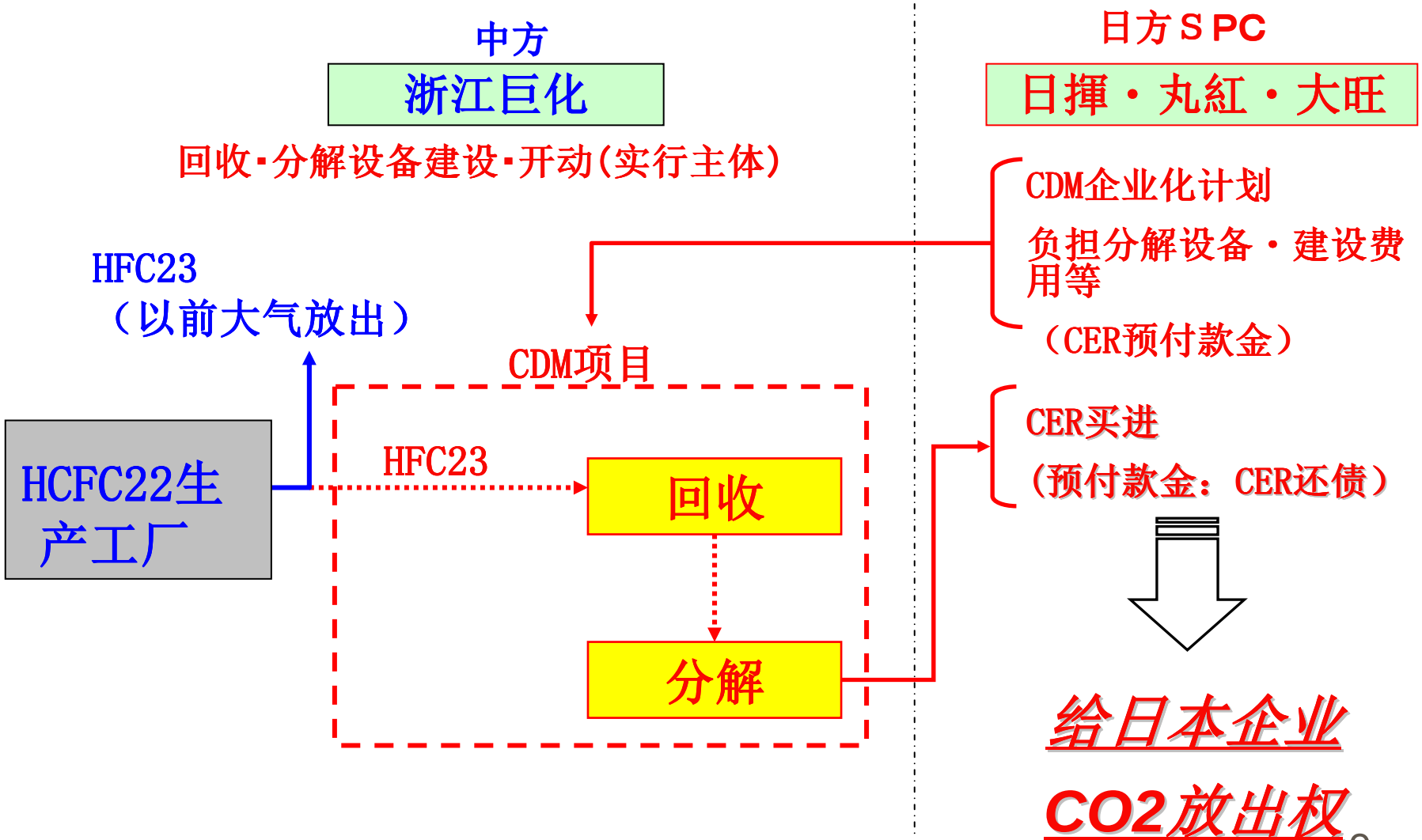
残渣
(H2O &
CaF_2(fluorite))

HFC 23分解设备



9

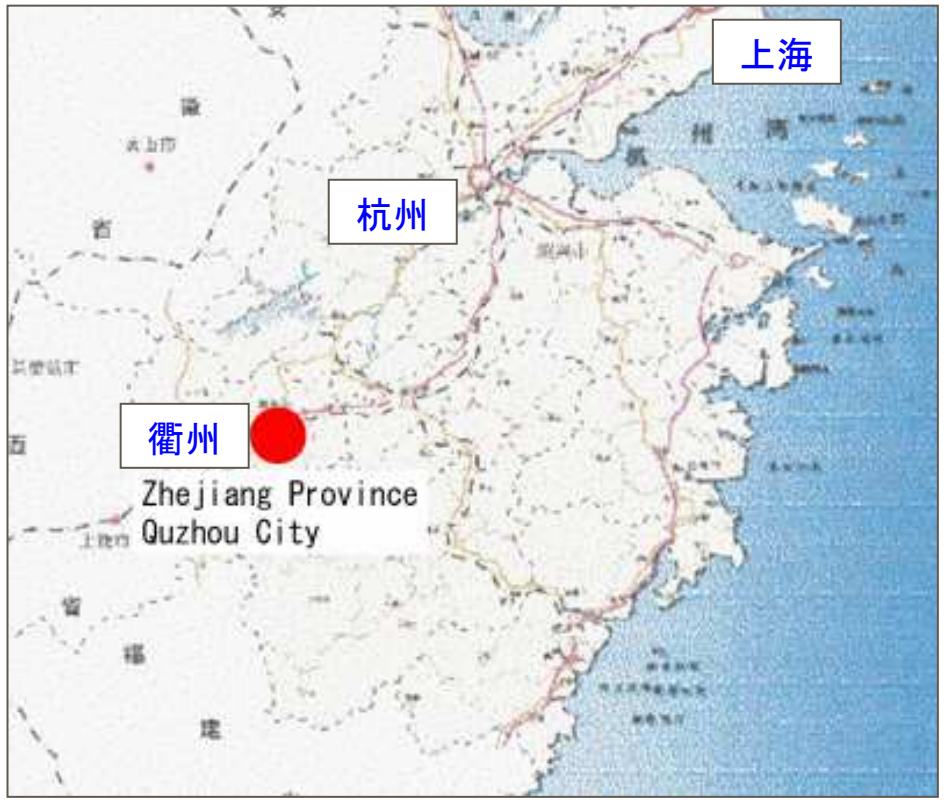
巨化 HFC23 CDM项目策划



CDM项目中方合作公司 巨化集团公司的概要

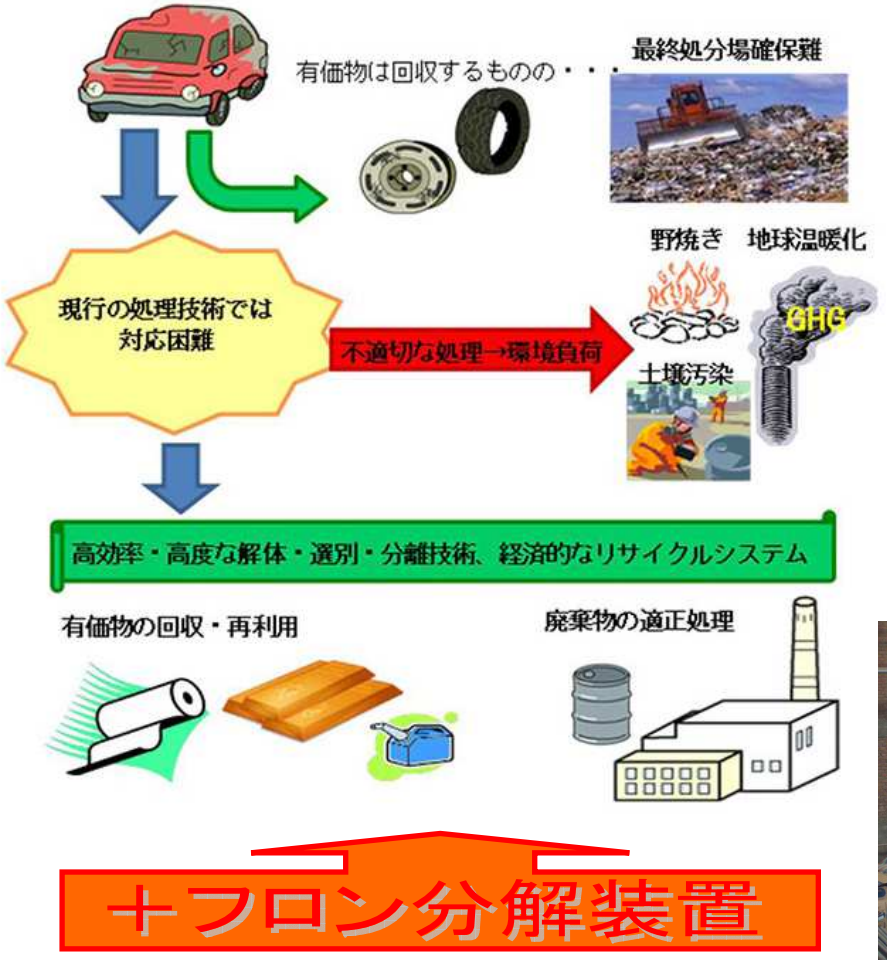
1958年　成立　（巨化集团公司的）
工作人员：2.4万人（在浙江省最大化学公司）
总资产：65亿元
1998年　上海証券市場公開
浙江巨化股份有限公司

主产品：氟里昂化学产品
所在地：浙江省衢州市



中国北京市における自動車リサイクルプロジェクト

経済発展に伴い自動車登録台数が急増している中国に日本の先進的な自動車リサイクルシステムの導入するNEDO事業 。ELVを精緻に解体し、有価物回収・再利用率の向上、廃棄物の適正処理化を図り、さらには高効率かつ経済性のあるシステムを開発する。



委託者

NEDO

受託者　　発注者

豊田通商

受注者

大旺新洋

廃車から回収されるフロンガスの分解装置を導入



中国の国家発展改革委員会が「自動車リサイクル工場にフロン分解装置を導入する」ことを、日本のNEDOに要請

中国でもフロンに対する法規制が近い？？