

## PCBsの分解装置・省エネルギー化技術の特許を取得!

マンガ制作:ラ・コミック/阿部有軌

### 図書館を発明に活用!

岩井昭雄



福岡県立図書館は私の会社のすぐ近くにありますが



すみません PCBsを分解する方法の特許について調べたいんですけど

PCBs?



分解しづらいやっかいな物質なんですよ 安全に 安価に 処理する方法がないかと相談を持ちかけられてね

PCBsとはかつて絶縁油や塗料溶剤など幅広く使われていたが発がん性など非常に毒性が高く今では使用禁止になっている科学物質です



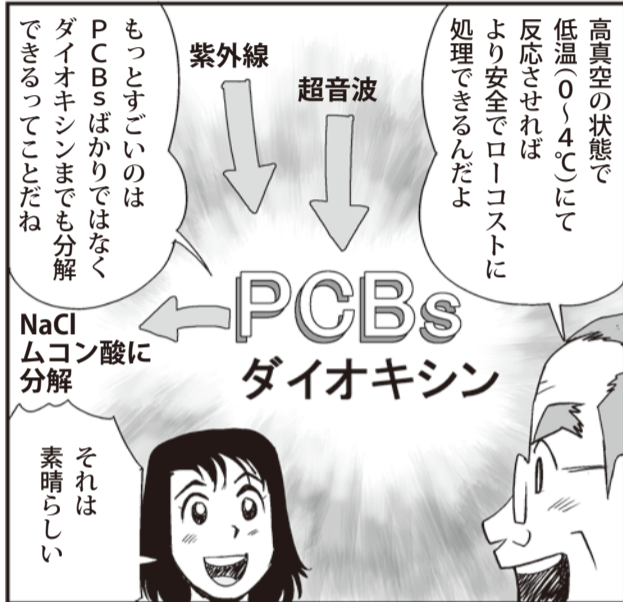
今までに無い方法が見つかったと思うんだけどすでに出版されていないか調べて

へえすごいですねどんな方法なんです?



PCBsは従来高温 高圧を使って処理していたんだが

この方法ではコストがかさむし装置にも負担がかかってしまう



高真空の状態です 低温(0~4°C)にて反応させればより安全でローコストに処理できるんだよ

もっとすごいのは PCBsばかりではなくダイオキシンまでも分解できるってことだね

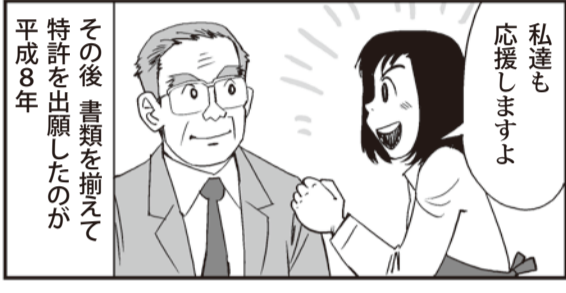
NaCl HClに分解

それは素晴らしい



そこで私は紫外線と超音波を使う新しい処理方法を開発したんだ

ほお



私達も応援しますよ

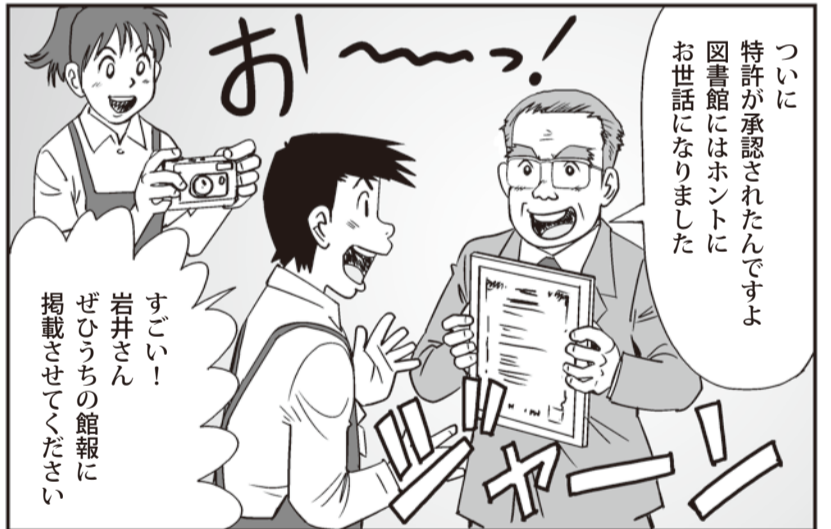
その後書類を揃えて特許を出願したのが平成8年



あつというまに10年の月日が流れ...

おや岩井さん何かいいことがありましたか?

それがね



ついに特許が承認されたんですよ 図書館にはホントにお世話になりました

お〜!!

すごい! 岩井さんぜひうちの館報に掲載させてください



しかしこの時私の頭の中はもう次の発明のことでいっぱいでした



岩井さん今度の発明は何ですか?

重油を効率よく燃焼させる省エネルギー技術です

重油を大量に使っている企業からの依頼で燃焼効率を上げて省エネ コスト削減できないかと相談されていたのです



燃料を油7対水3の割合で乳化させます ※乳化:水と油など、本来混ざり合わないものを混ぜ合わせることで

すると 燃焼時にバーナーのノズルより噴射された油滴と混合したマイクロの水滴が爆発的に気化し

油と混ざった水滴がマイクロ爆発して燃料を細かく飛散させ完全燃焼がおきるんです

へえ



海水用石鹼と超音波を使って乳化状態を長期間維持することに成功しました しかもこれは燃焼効率を上げるだけでなくボイラー・炉内において熱効率を上げ またばいじん・公害物質の排出が低減する効果もあるんです



環境にやさしくコストも削減できるので燃料油を大量に消費している農業・発電機・自動車・暖房の関係者などからもう問い合わせがあるんですよ

図書館としても素晴らしい発明にお役に立てて光栄です

私は図書館を書庫代わりに利用しています幅広い分野の知識が集まる図書館を利用したからこそまったく新しい発想が可能だったのだと思います

### 岩井 昭雄

〒812-0053 福岡県福岡市東区箱崎1丁目20番20号筑紫ビル102号 TEL:092-633-4922

### ビジネスの情報収集は図書館で!

## 福岡県立図書館

〒812-8651 福岡県福岡市東区箱崎1-41-12 TEL:092-641-1123 FAX:092-641-1127 URL <http://www.lib.pref.fukuoka.jp/>