

# バッテリー回復液タフマンK

## 開発者インタビュー



ITE理事長 前東北大学教授 小沢昭弥先生

### 【著作、その他について】

- 本 e-book は、2007 年 4 月 17 日にインタビュー録音した会話内容を、一部抜粋してそのまま掲載しております。
- 本 e-book のコピー、転送、無断転写、販売は固くお断りします。
- 本 e-book の著作権は有限会社ブリッジカンパニーに帰属します。

司会：バッテリー回復液タフマンKを開発された小沢先生にお話を伺いたいと思います。

小沢先生、本日はお忙しいところよろしく申し上げます。

小沢：よろしく。

司会：このバッテリー回復液タフマンKは先生が中心となり、10人の大学の先生で開発されたそうですが、何がきっかけでタフマンKの開発をお考えになりましたか？

小沢：私は30年、アメリカで教育・研究開発、最後25年間△△△△△という会社におりましたが、そこを退職する60歳に近くなった時に東北大学の教授に来ないかという話がありまして、東北大学に来てみましたら、びっくりしたことはその講座を専攻セイレイ研究所という講座名でして、助手もそれから大学院の学生も韓国の人であり、タイの人であり、日本の学生がいないんですよ。

そんな専攻セイレイなんて話しは既に2、30年前に終わっちゃって、そんな学科には学生が来ないんですよ。

その教授が空いてるって言うから、もっと立派な所に来るつもりだったけど誰もいない。

で、来てみたら5～6人集まった学生さんや皆さんが、私たちはタイへ帰ったり、韓国に帰ったりしてから、役に立つことを先生、研究テーマに出して下さい。

そうか、僕がやれることは電子しかないよと。

司会：では、バッテリーに与える効果についてお聞きしたいのですが。バッテリーには電極版に硫酸鉛の結晶が付着することで、寿命が来ると言われていますけども、タフマンKが硫酸鉛の結晶を起こさないと考えればいいのでしょうか？

小沢：これは、どんな電池でもですね、自動車・トラック・バス・それからフォークリフトなんでも生電池を使う人がですね、充分すぎるほど充電するという事は無いんです。

ある電圧になると充電器が切れてしまうものですから、電極の奥の方ですね未充電の硫酸鉛が1%、2%場合によっては10%残ってるんです。

それで、未充電で放っておくと硫酸鉛が結晶化してですね、結晶化するということは非常に充電しにくい状態、表面積の狭い状態、そういうものになってしまう。

それをどうしてそういうものを作らないか、そういうお薬はないかということで、まず効くというものは見つかったんですが、カーボンが効いているのか、ポリマーが効いているのか分らないんですよ。

買って来た液では。

それで混ぜてやりましたら、はじめはカーボンだと思っていたんです。

カーボンが効いていると・・・。

その当時ね、カーボンという黒いものが力があって効いているという信仰がありましてね。

ところがポリマーだけでやってみようとやりましたら効くんですよ。

びっくりしちゃって。

これはスゴイなっていうことで、だんだん深みにはまっていくとポリマーが効くのなら硫酸鉛が出来るときに、結晶性のものにならない結晶性になることを防ぐということに違いないと。

推察ですけどね。

そういう推察の元に15年ぐらい、今でも研究は進んでいるのですがまだね、本当の細かいところは良く分っていないんですよ。

司会：ということは、タフマンKを入れることによって電極版が常に良い状態であると考えても？

小沢：そうです。あの結晶化しないものですから、未充電のまま放置してあっても大丈夫です。

ちょっと充電すればサッと戻るんです。

細かい硫酸鉛が他合成（たごうせい）のまま電極の中に存在しているから未充電のまま放って置いても充電できる状態の硫酸鉛になっていると。

普通はポリマーを入れていないと、どんなバッテリーでもちょっと充電不足になると、未充電の部分が結晶化をしてきて後でいくら骨を折っても、普通の充電器では充電できない。

普通の充電器はどういうことかというのと、今から10年、5年ぐらい前から充電器のいいやつって街で売ってるのは「急速充電」といって、それが高く売れるものですから、充電器が全部「急速充電」に変わっちゃって安い充電器がなくなっちゃった。

だから、街で売ってることでいくら一生懸命やってみても、それじゃ鉛電池っていうのは徹底的に奥の奥まで充電できるってことはできなくなった。

司会：ありがとうございます。バッテリーにタフマンKを注入する時期は、理想のバッテリーとはどんなバッテリーですか？

小沢：それはね、充電・結晶化させない、全くさせないというのが一番いい。

新しい電池から入れていったら鉛電池は絶対結晶化しない。

サルフェーションも起こさない。

ですから、新品から入れていけば毎年1回やればですね、鉛電池は10年は大丈夫です。

司会：すでに、三和運送さんで導入されて大きな効果が挙げられているということですが、1年毎に補充することでかなり長く延命できるということですね。

小沢：ええ。1年ごとに補充するということは三和運送さんは、車検が1年に1回あるからね。

そういうふうにしたんですが、新電池から入れた場合は2年に1回入れれば充分です。

はじめ新電池は少しくらいサルフェーションが起こっても2年や3年でへたばらないんです。

入れておけば5年ぐらいいくんだけど、5年いるから5年に1ぺん入れてくださいじゃダメなんで、安全率を見て2年に1回やるということで。

普通の車は2年に1回車検がありますから、そのときには必ずやって下さいと。

買った時にはすぐに入れておいてください。

余分に入れても毒にならないんです。

この薬は倍、あるいはひどいこと言うようですが10倍入れてみたんです。

新電池なら絶対故障は起きません。

しかし、要注意はもう来月頃だめになるなというくらい古い3年目・5年目の電池にちょっとかけたら弱くなったから、電池の薬だというと傷んだら入れる。

人間でも痛い所があると薬を飲むでしょ。

それじゃダメなんですね。入れたらかえって悪くなる。

すぐエンジンがかからなくなる。

ポリマーが吸着しますから、早め早めに入れておけば10年もつものを、薬を入れてもかえって変わらないってことが2~3ありましてね。

それは、始めお勧めしたとき、大学の先生がやってくれというのと、うちの家内の車がだいぶエンジンがかかりにくいのでと言って入れるんですよ。

でも入れて何もしない。

入れて放っておくんですよ。

そうするとエンジンがかからなくなる。

それは、この電池は薬を入れて、そういうかかりにくいやつ、あるいは3~4年で古くてすぐにダメになるということは、入れて充電をすとか、車に毎日乗るとか、充放電をすとか、充電をしっかり2~3日小さい電流でやるとか、余分なことをすれば新品に近くとは言いませんが新品の80%まで回復していきます。

司会：では、効果を得るためにはバッテリーの劣化がひどいものというのは回復するのが難しい？

小沢：普通の状態です。入れたままで乗っていれば回復するということは、非常に難しいですけど、電池を外してガソリン屋で取り替えて、人がもうダメですと取り替えたものをお薬を入れて充電を3~4日小さい電流でしたら、新品の80%まで能力が回復してきますから、そういうふうになれば、また3~4年使えます。

司会：少し意地悪な質問になりますけど、タフマンKをバッテリーに入れることによって副作用を起こすことはありませんか？

小沢：先に言いましたように、非常に末期症状ですね。

一番電池を傷めるのはタクシーです。

エアコンをやり、電気を点け、電気をたくさん使いますから、電池から電気を取りすぎる。

オルターネーターが発電して電池を充電するよりも取るほうが多い。

こういう場合は、電池が傷むので、そういう時にはタフマンKを入れただけではダメなんです。

充電をしっかりやる。

人間でも病気をしても病気を治しただけでは健康にならない。

食べ物をしっかり食べさせて体全体を、だから、電池を直すには色々な方法が世の中にはあります。

薬を入れて小さい電流で充電するという方法で、これは私たちが開発した方法。

ところが、パルスで直す方法とか、ガソリン屋さんが30分で直す方法とか、それは大きな電流で30分充電する。

表面だけ直るんです。

エンジンはポンとかかるんですが、中のほうはまだ直っていない。

そういうような状態でね。

私たちの方法は時間はかかるけども、お薬が中にしみて行って中の方のサルフェーションを取ってしまう根本的な直し方をお勧めしているわけです。

司会：大変失礼しました。最後になりますけど、ズバリ、タフマンKの自慢の程をお聞かせ願います。

小沢：タフマンKは非常に困ったことがありまして、私が東北大学でいいこと見つけたって一生懸命ポリマー中心と添加剤を売りに行きましたら、オートボックス・イエローハットにタブレットが下がって、いろいろして、これ効くかと買ってきて、並べてテストしたところ我々のやつがダントツに効くのですが、それをいくらトラックやタクシー会社さんに言っても、「先生勘弁して下さい。毎年のように持ってこられても効いた試しが無いから。」うそつき商品の代名詞みたいになってね、やらしてくれなかったんです。

一番困ったのは、これをうそつき商品だと皆思っている。

ただ金儲けで効かなくても効くと言って売れば終わりだと思ってて、そういうことを本当かと聞きにいくとそういうことを言ってくださるお店もあるんです。

効くか効かないか私たちは分らないけどぶら下げておくとある程度売れます。

私共は本当に効くんですと言っても、誰も信用してくれませんでしたね。

司会：ありがとうございます。