

酸素補給水「WOX[®]」がアメリカの物質特許取得この快挙を成し遂げた発明者松本氏にインタビュー

私たち「エール」が毎回取材し記事にしてきた酸素補給水「WOX」が今年2月アメリカの物質特許を取得しました。様々な特許はありますが、医学、化学分野での物質特許とは「宝」とされる重要な特許です。今回はこの物質特許を取得した酸素補給水「WOX」の発明者松本高明氏にインタビューしました。

●アメリカで特許を取得した目的は

一物質特許取得おめでとうございます。

物質特許というものは特許の核となると聞いておられますか?

松本 化学の分野の特許には物質特許のほかにも製法特許、用途特許などがあります。物質特許というものは抗がん剤や抗生素、高压剤などがありますが、その物質の構造が初めてですよということで、初めての物質だけに、物質特許がもらえます。

製法特許はある物質を作るために、Aという製造方法を使うこともあるし、Bという方法やCという方法もあります。この目的の物質を作るための方法としてこういうやり方がありますよといふものです。

例えは水を作るとき、あるメーカーは氷を溶かして作る。あるメーカーは水蒸気を冷やして作る。しかし、作る目的は水という物質です。物質特許は、この水です。だからAでも、Bでも、C

でも、出来上がったものの中にこの物質が含まれていたら、特許侵害といえるのです。

製法特許も重要ですが、製法特許で作られた物質であっても物質特許を取った会社があると必ずそこにお伺いを立てなければいけなくなるのです。

なぜアメリカでの特許取得を目指したのですか

松本 アメリカには、『ネイチャ』や『サイエンス』をはじめグローバルな学会誌など様々な有名な雑誌があります。また、ノーベル賞をはじめ著名な賞のノミネートも英語論文が必要です。更に大学教員や研究者が気にされている「インパクトファクター」も含め、世界中の殆どの科学者は英語文献が大切と考えています。その中心であるアメリカで、お金も時間もかかりましたが、物質特許を取りることは夢であり、その夢が叶うと思つていませんでした。やっぱり新しいことに關してはアメリカであります。インターナショナルを考えるのであればやつぱり、アメリカで取ることが重要です。今回物質特許を取れたというのは、世界で一つということに繋がります。科学にとって一番の夢はノーベル賞です。実際に使える物質の発明と考へると、もしかしたらその次は物質特許なのかもしれません。

今後の目標は何ですか?

松本 物質特許というコアができましたので、次は用途特許をどんどん取つていきたいと思います。

培養液などの材料に使えます。このような医薬品業界だけでなく、化粧品業界、食品業界、農業、林業、漁業、ペットや環境改善業界でWOX[®]を使用した機能性の高い新製品を次々に開発して特許を取つていただきたいと思います。そのためにはその分野の優れた会社や研究所とのコラボレーションが必要です。現在ワクチンの製造や漢方薬を活用したネブライザー、医薬品の輸液や目薬に関する共同開発を検討しているところです。他には藻の培養や、魚の養殖などいろいろあります。それが用途特許でこれからが楽しいところです。この度は、アメリカで物質特許ですので世界の化学者の耳にも入ります。日本だけではなくグローバルな会社とタッグを組み今までにない、皆様に喜んでもらえる製品開発をしていきたいと考えています。

一発明のタイトル「酸素包接水和物及びこれを含む酸素溶解液」ということですが、これはどういう意味ですか

松本 酸素包接水和物という新物質ですが、これに代わるものとわかり易い名前を考えているところです。気体を水の中に安定化させる方法として包接化がありますが、水の中に気体を安定化させることは容易ではありません。唯一確認されているのがメタンハイドレート。燃える氷です。これがメタン包接水和物です。でもこれは氷で、氷にどのくらいのメタンが含まれているのかも報告されていません。さて、以前話題になつた南極の氷

には酸素が含まれています。様々文献から前例を調べて、最後まで対抗物質であつたのが、南極の氷でした。然しながらWOX[®]は氷ではなく水。100℃に熱をかけても凍らせても、水蒸気にしても長期間一定量の酸素が逃げないのが特徴であつて、飲むと体に酸素補給できる。そういう今まで無かつた物質なのです。

—これから世界に知られて、多くの科学者に活用されるようになるのでしょうか。

松本 それは嬉しいし楽しみですね。ただ、優秀な科学者によつて新しい製品が開発されることで社会貢献に繋げて頂きたいと考えています。有名になりたいとかじやなくて、やっぱり社会貢献ですよ。今回のコロナもそうで、肺炎で苦しんでいる人に肺ではなく消化管から酸素補給出来たら喜ばれるのではないかと思います。ただ、医療の現場で使用されるには臨床検査と薬事が重要ななります。医薬品会社とのコラボレーションを考えていきたいですね。

特許には「もしも特許」と呼ばれる価値の低い特許もありますが、WOX[®]は物質特許。唯一の物質としてアメリカで認められましたが、続けて特許には「もしも特許」と呼ばれる価値の低い特許もありますが、WOX[®]は物質特許。唯一の物質としてアメリカで認められましたが、続けて

松本 昨SP_O₂(酸素飽和度)がよく言われていました。今後は用途特許を増やしていきたいです。医療にも化粧品、食品、農業、漁業など何でも使えます。今用途特許を増やすためのデータを取り始めています。これからは、アメリカを中心につづいてアメリカで認められましたが、続けて

嬉しいことに2大国で物質特許を取得できました。今後は用途特許を増やしていきたいです。医療にも化粧品、食品、農業、漁業など何でも使えます。今用途特許を増やすためのデータを取り始めています。これからは、アメリカを中心につづいてアメリカで認められましたが、続けて

WOX[®]はこれから多くの分野で使われていくことがわかります。それと共に私たちもWOX[®]を飲むということが大事ですね。

松本 今SP_O₂(酸素飽和度)がよく言われていましたが、96以上が正常で、93以下だつたら危ないですよとか。でもWOX[®]を飲むと、肺だけでなく消化管から入る酸素で体中の細胞を動かすエネルギーができる。今まで歳とともに呼吸器官の老化で身体に十分入つてこなかつた酸素でエネルギー不足となり、活動できなくなりつつの細胞にこのエネルギーが届く。だからSP_O₂が高い人でも、今まで以上にエネルギーができるので、もっと健康になりたいと思つたら飲むべきです。エネルギーの80%が体温調整に使われているということで、エネルギーが増えると体温が上がり、基礎代謝が高まります。

エネルギーを作るには酸素が不可欠ですが酸素が持つ役割を多くの人に知つてもらいたいと思いきます。生きるために重要な「酸素」についての正しい知識を「NPO法人QOLサポート」と共にしっかりと勉強し、皆様に伝えていきたいと考えています。

一本目はありがとうございました。WOX[®]が世界人々にいろいろな形で貢献できることを期待しています。

WOX TREE
(酸素補給水の事業展開)

WOX Delivery Liquid

健康食品業界

- ・サプリメント
- ・ゼリー
- ・飲料
- ・食品材料
- ・お酒

食品業界

- ・ゼリー
- ・アイスクリーム
- ・飲料
- ・食品材料
- ・お酒

化粧品業界

- ・化粧水
- ・クリーム
- ・エッセンス
- ・ジェル
- ・石鹼
- ・パック
- ・クレンジング
- ・歯磨き
- ・ウェットティッシュ

その他

- ・ベベット
- ・動物
- ・農業
- ・環境改善
- ・林業
- ・漁業
- ・他 製造業

WOX 酸業革命

メディサイエンス・エスボア株式会社
代表取締役 医学博士／薬剤師
松本 高明