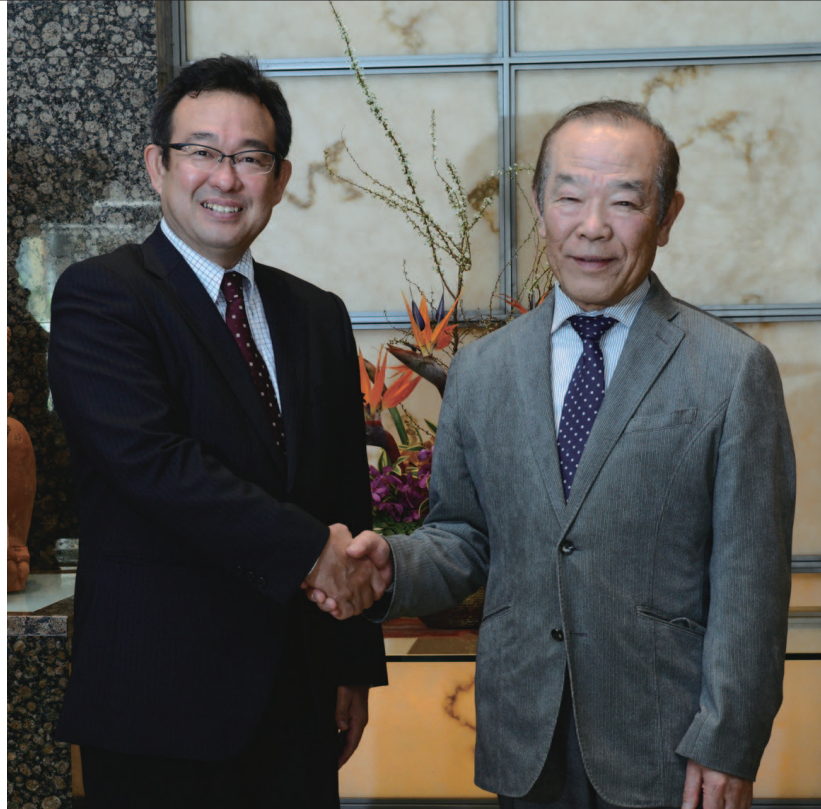


これまでの研究を臨床の現場で実践していきまますよ。(長嶺) オキナワモズクの付加価値を高めていきたいですね。(伊波)



伊波 匡彦 × 長嶺 竹明

いは まさひこ

株式会社サウスプロダクト代表取締役社長。
1964年、那覇市生まれ。89年に琉球大学大学院農学研究科修士課程修了。トロピカルテクノセンター等を経て03年にサウスプロダクト創業。同年に九州大学大学院薬学研究科創薬化学学位(博士)取得。

ながみね たけあき

医学博士(前・群馬大学大学院保健学研究科教授)
1949年、那覇市生まれ。76年に群馬大学医学部を卒業し、同学部第一内科に入局。保健学科教授を経て11年に同大学院保健学研究科教授に就任。この3月に退官し、4月からは沖縄で治療・研究に携わる。

群馬大学医学部で長年にわたり肝臓病を研究してきた長嶺竹明博士がたどり着いたのは、オキナワモズク由来のフコイダン。それを製造するサウスプロダクトの伊波匡彦社長とともに、フコイダンの現在と将来を語ります。

「会社を作らなきゃ」オキナワモズクで起業

長嶺 まず私とフコイダンの関わりからお話ししましょう。私はこの3月まで群馬大学の医学部で主に肝臓病について研究していたのですが、ある時に炭水化物の一種である

生物資源を守っていくためにも、きちんとデータを蓄積していくことは非常に重要なことだと感じています。そういう意味では、長嶺先生のようにアカデミックな研究者は重要な存在だと思いますよ。

長嶺 私はこれまでずっと大学の研究室にいましたので、患者さんの臨床データを取ることができませんでした。大事なのは単に効果があるのかないのかではなく、ちゃんと臨床検査をして経時的に観察をすることです。フコイダンは何にでも効くというわけではないと思うので、どのガンにどのように効くのかということを医学的データで明らかにすると。フコイダンはさまざまな部位のガンにも使用されており、「細胞のアポトーシス(自然死)を誘導します」などの論文も発表されています。しかしガン細胞を直接殺す作用というのには、細胞レベルではありませんが人体にはないと思います。ですから、あくまでもガンの再発を少しでも遅くするなどの効果が期待できるということです。この3月には大学も退官しましたので、今後は沖縄に戻って試行錯誤を繰り返しながらエビデンス(医学的根拠)を確立したいと考えています。オキナワモズクは構造が単純なので、吸収率が他のフコイダンに比べて高いはず。実際に患者さんに投与して、尿中フコイダン濃度を測定することで吸収率を確認することが大切になってきますね。昨年12月に私が発表した論文では、フコイダンが経口投与でも吸収されること、また吸収されたあとは腸管や肝臓にある免疫細胞に取り込まれていくことが証明されています。

肝臓治療で沖縄の地域医療に貢献

長嶺 私はこの4月から沖縄に赴任します。これまで積み上げてきた研究を臨床の現場で実践したいと思っています。あと、研究には設備やスタッフが必要ですから、それをどうにか構築していきたいですね。

伊波 私に任せて下さい(笑)。弊社にはフコイダン生産プラントや、フコイダンの構造解析や分離精製する技術があります。分子量や構造が異なるいろんなタイプのフコイダンを作ることが可能です。オキナワモズクに含まれるフコイダンの何がいかというと、まず含有量が多いこと。コンブやワカメ、ヒジキなど、フコイタンを含むほかの褐藻にはフコイタン以外の多糖類もたくさん含まれているので分離するのが大変で

る多糖類が肝臓ガンに効くのではないかと思い始めました。そこでいろんな多糖類を試した中で一番効果が高かったのがフコイダンだったというわけです。私はそれまでフコイダンについての知識はなかったのですが、それがどうも沖縄で作られているらしいと。

長嶺 ああの頃の伊波さんがまさか独立してこんなに立派になるとは思ってもみなかったです(笑)。

伊波 まだフコイダンがブームになる前の話ですよ。

伊波 そうですね(笑)。実は、2002年に本土復帰30周年記念事業「沖縄ベンチャービジネス大賞」が創設された時に、周りから勧められてオキナワモズクからフコイダンの抽出生産に関する事業計画を提案したら大賞を受賞してしまいました。その時の副賞が起業を前提としての1000万円でしたので、軽いノリで「じゃあ会社を作らなきゃ」と。当時いた6名のスタッフは研究開発事業が終了する時点で契約が解除されることになっていました。それなら研究成果を事業化して彼らを再雇用しようと思ったわけです。せっかく技術者として育っていたので。長嶺先生と出会って2年後くらいでしたかね。

沖縄の人はフコイダンの吸収率が高い?

伊波 ガン患者さんやその家族の方から「フコイダンがほしい」という問い合わせを当社でもいただいています。オキナワモズクは沖縄の大切な産業ですし、生産者も含めて産業構造が完成しています。この大切な

す。オキナワモズクはほとんどがフコイダン。純度の高いフコイタンを抽出できるのも弊社の強みといえますね。

長嶺 心強いパートナーですね(笑)。実はフコイタンにも分子量の大きいものや小さいものなどいろいろあって、大きさによって生理活性が全然違います。伊波さんからいろんな分子量を持つフコイタンを提供してもらっています。話は変わりますが、先ほど話したように私の専門は肝臓病です。実は最近、C型肝炎がインターフェロンを使わずに薬剤の経口投与で治るようになりました。私は群馬県の肝炎インターフェロン治療費助成審査委員会の委員長を5年間務めた経験がありますので、この分野でも沖縄県の地域医療に貢献していきたいと考えています。いずれにせよ、赴任先の大道中央病院では希望される患者さんにフコイタンを摂取していただきながら、フコイダンの効果を明らかにしていきたいですね。

大道中央病院 那覇市安里1-1-37 TEL.098-869-0005(代) 美容形成部門 TEL.098-869-0066 リハビリテーション部門 TEL.098-869-0050 メディカルプラザ大道中央 那覇市宇大道123 TEL.098-886-0007(代) 一般内科部門 TEL.098-869-0711 循環器部門 TEL.098-886-0072 糖尿病部門 TEL.098-886-0115 人工透析部門 TEL.098-886-5151 検診部門 TEL.098-886-0078 小規模多機能型ホーム大道 那覇市大道94-3 TEL.098-885-0018 地域交流センター大道 那覇市大道94-3 TEL.098-885-0056 グループホーム大道が丘 那覇市大道94-3 TEL.098-885-0036 (提携)メディカルエステ大道 那覇市安里3-1-3 TEL.869-0018 (提携)福祉用具貸与・販売事業所 那覇市安里128 TEL.098-885-0100	医療法人 陽心会 理事長 高良 健 (提携)ヒルズガーデンクリニック 那覇市松川20-1 TEL.098-885-0333 (提携)ヒルズガーデン那覇 那覇市松川20-1 TEL.098-885-0300 介護老人保健施設 やすらぎの里 那覇市安里3-1-57 TEL.098-869-0030 在宅総合ケアセンター陽心会 那覇市安里381-1 TEL.098-885-0030 大道老人訪問看護ステーション 那覇市大道128 TEL.098-885-2885 グループホームたかまーみの家 那覇市安里3-1-47 TEL.941-0080 (提携)那覇市地域相談センター末吉 那覇市首里末吉4-6-1大明ビル1F TEL.098-885-0178 末吉老人福祉センター 那覇市首里末吉2-14 TEL.098-886-3510	社会福祉法人 陽風会 高良 健 (提携)有料老人ホーム健寿の杜 那覇市安里3-1-47 TEL.098-941-0070 デイサービスセンター安里 那覇市安里388-5 TEL.098-886-0328 デイサービスセンター三原 那覇市三原1-31-20 TEL.098-840-0051 辻町若狭クリニック 那覇市若狭3-5-17 TEL.098-869-0012 (提携)小規模多機能型ホーム若狭 那覇市若狭3-4-10 TEL.098-951-0550 (提携)地域交流センター若狭 那覇市若狭3-4-10 TEL.098-951-0552 (提携)グループホーム若狭の家 那覇市若狭3-4-10 TEL.098-951-0551 壺川老人福祉センター 那覇市壺川2-3-11 TEL.098-853-1139	ケアハウス常夏の島 那覇市牧志3-8-10 TEL.098-951-0036 小規模多機能型ホーム牧志 那覇市牧志3-8-10 TEL.098-951-0025 地域交流センター牧志 那覇市牧志3-8-10 TEL.098-951-0025 小規模多機能型ホーム三原 那覇市三原2-7 TEL.098-840-0027 地域交流センター三原 那覇市三原2-7 TEL.098-840-0027 (提携)小規模多機能型ホーム辻 那覇市辻1-6 TEL.098-951-0070 (提携)地域交流センター辻 那覇市辻1-6 TEL.098-951-0070 (提携)有料老人ホーム松風邸 那覇市辻2-10-4 TEL.098-869-8557 那覇市地域相談センター若狭 那覇市若狭3-5-17 TEL.098-863-1165 辻老人憩の家 那覇市辻2-14-1 TEL.864-0580
--	---	---	--