

# インタビュー

## CDで機能性成分安定化に貢献

——会社設立10周年を迎えて——

### 株式会社シクロケム

#### 代表取締役社長(工学博士) 寺尾 啓二氏

環状オリゴ糖と呼ばれるシクロデキストリン(CD)の輸入販売、応用開発を進めるシクロケム(本社:神戸&東京)は、今年設立10周年を迎え、7月20日都内のホテルで取引先関係者を招き盛大に記念パーティーを開催した。会場にはCD供給元のドイツ・ワッカー社のゲイハート・シュミット社長も出席して祝辞を述べた。設立後も研究開発を行うシクロケムパイオ、健康食品を取扱うコサナなど関連子会社を相次いで設立、不況といわれる中で売上を急拡大させてきた。そこで事業を発展・主導してきた寺尾啓二社長にこれまでの成果と今後の展望について話を伺った。

10周年おめでとうございます。CDとはいったい何ですか。CDとはグルコースの環状オリゴ糖で、ゲイハートがリーダーでした。日本人研究者は少なく、私なら日本発のCDが理想だ。日本食品工業、東洋糖、三栄、日研化学など数社が製造を始めた。欧米は遅れてスタートし日本が中心でした。そんな中1980年代後半にワッカー社のゲイハート・シュミットがCDの新製造法を確立しました。彼はワッカーの中央研究所子会社・コンソーテウムに所属し自由に研究できました。ワッカーは当時、シリコン樹脂が主力事業で、ゲイハートは当時すごい仕事をしていた。有機合成化学分野では良く知られた「ワッカー法」も歴史があり、その流れを汲むフライングケミカルでは医薬や農業用有機中間体などを製造していました。色々な事業があった中で私は有機合成を専門としてワッカーに入社しました。中央研究所にはバイオテクノロジー部門もあり、トリプトファンやシステインなどのアミノ酸製造の開発や、酵素を使

ってCD製造を研究するグループがあり、ゲイハートがリーダーでした。世界トップのアミノ酸企業に技術供与ができる実力を持っていました。CDはα、β、γの3種類ありますが、当時はβしか工業生産されておらず、βはキロ30000、αはキロ300000、γはキロ500000と採用量が手に入らなかつた。α、β、γの3種類は日本ではまだ市場がありません。ゲイハートから一からビジネス構築が必要で、新規に提案をするためには応用ラボが必要で、大きなリスクでしたが神戸のラボと東京に営業所を持って4人でスタートしたので、その時売上は2億円しかなく、無謀な企てでしたが、α、β、γのCDは競合が少なく、当社の大きな強みと考えられました。

独立し機能性素材に焦点絞る

——会社設立の経緯は——

寺尾 私ほドイツから帰る日本人のワッカーケミカル・イーストアジアに10年勤務していましたが、2000年に組織変更することになり、ワッカーはシリコン樹脂の世界大手ですが、日本には信越化学の他東レ・ダウ、東芝・GEなどがあり3社で6割以上のシェアを占め、当社単独では売れないという理由から旭化成と組むことになり旭化成ワッカーシリコンができました。それに伴って他の事業部は独自の路線を歩むことになりました。CD事業は日本の商社に売却する話が出ましたが、ゲイハートはそれを止めさせ、私に独立して事業を継続することを勧めました。

その後の発展は

寺尾 子会社の時は対象分野を絞らず、食品から環境、塗料、繊維とか幅広くやっていたのですが、CDの用途は幅広く、少人数では焦点を絞らないと無理です。そこで健康食品産業に焦点を当てました。なぜかという観点から日本の食品化学、塩水精糖も食品分野を中心にやってきましたので、そこが一番入りやすかったです。他の産業分野は当れば大きいですがリスクも大きく、食品分野で細かく確実に掘ることになりました。その中で、応用したコエンザイムQ10が04、06年ブームになり売上が急増しました。当時C10は力ネカ、日清ファルマ、三菱ケミカル、旭化成、協和発酵など多くのメーカーがありました。手が届かなくなり、当社の製品

その後の発展は

寺尾 食品分野では真のナノテクノロジーを目指します。今まで100ナノm辺りの技術が中心で、日清ファルマさんの水溶性Q10もそれに該当します。しかしCDの直径はもっと小さく1ナノmです。γCDに包接さ

今後の方向について

寺尾 食品分野では真のナノテクノロジーを目指します。今まで100ナノm辺りの技術が中心で、日清ファルマさんの水溶性Q10もそれに該当します。しかしCDの直径はもっと小さく1ナノmです。γCDに包接さ

今後の方向について

寺尾 食品分野では真のナノテクノロジーを目指します。今まで100ナノm辺りの技術が中心で、日清ファルマさんの水溶性Q10もそれに該当します。しかしCDの直径はもっと小さく1ナノmです。γCDに包接さ

今後の方向について

寺尾 食品分野では真のナノテクノロジーを目指します。今まで100ナノm辺りの技術が中心で、日清ファルマさんの水溶性Q10もそれに該当します。しかしCDの直径はもっと小さく1ナノmです。γCDに包接さ

今後の方向について

寺尾 食品分野では真のナノテクノロジーを目指します。今まで100ナノm辺りの技術が中心で、日清ファルマさんの水溶性Q10もそれに該当します。しかしCDの直径はもっと小さく1ナノmです。γCDに包接さ

今後の方向について

寺尾 食品分野では真のナノテクノロジーを目指します。今まで100ナノm辺りの技術が中心で、日清ファルマさんの水溶性Q10もそれに該当します。しかしCDの直径はもっと小さく1ナノmです。γCDに包接さ

今後の方向について

寺尾 食品分野では真のナノテクノロジーを目指します。今まで100ナノm辺りの技術が中心で、日清ファルマさんの水溶性Q10もそれに該当します。しかしCDの直径はもっと小さく1ナノmです。γCDに包接さ

今後の方向について

寺尾 食品分野では真のナノテクノロジーを目指します。今まで100ナノm辺りの技術が中心で、日清ファルマさんの水溶性Q10もそれに該当します。しかしCDの直径はもっと小さく1ナノmです。γCDに包接さ

今後の方向について

寺尾 食品分野では真のナノテクノロジーを目指します。今まで100ナノm辺りの技術が中心で、日清ファルマさんの水溶性Q10もそれに該当します。しかしCDの直径はもっと小さく1ナノmです。γCDに包接さ

今後の方向について

寺尾 食品分野では真のナノテクノロジーを目指します。今まで100ナノm辺りの技術が中心で、日清ファルマさんの水溶性Q10もそれに該当します。しかしCDの直径はもっと小さく1ナノmです。γCDに包接さ

今後の方向について

寺尾 食品分野では真のナノテクノロジーを目指します。今まで100ナノm辺りの技術が中心で、日清ファルマさんの水溶性Q10もそれに該当します。しかしCDの直径はもっと小さく1ナノmです。γCDに包接さ

今後の方向について

寺尾 食品分野では真のナノテクノロジーを目指します。今まで100ナノm辺りの技術が中心で、日清ファルマさんの水溶性Q10もそれに該当します。しかしCDの直径はもっと小さく1ナノmです。γCDに包接さ

今後の方向について

寺尾 食品分野では真のナノテクノロジーを目指します。今まで100ナノm辺りの技術が中心で、日清ファルマさんの水溶性Q10もそれに該当します。しかしCDの直径はもっと小さく1ナノmです。γCDに包接さ

今後の方向について

寺尾 食品分野では真のナノテクノロジーを目指します。今まで100ナノm辺りの技術が中心で、日清ファルマさんの水溶性Q10もそれに該当します。しかしCDの直径はもっと小さく1ナノmです。γCDに包接さ

今後の方向について

寺尾 食品分野では真のナノテクノロジーを目指します。今まで100ナノm辺りの技術が中心で、日清ファルマさんの水溶性Q10もそれに該当します。しかしCDの直径はもっと小さく1ナノmです。γCDに包接さ

今後の方向について

寺尾 食品分野では真のナノテクノロジーを目指します。今まで100ナノm辺りの技術が中心で、日清ファルマさんの水溶性Q10もそれに該当します。しかしCDの直径はもっと小さく1ナノmです。γCDに包接さ

今後の方向について

寺尾 食品分野では真のナノテクノロジーを目指します。今まで100ナノm辺りの技術が中心で、日清ファルマさんの水溶性Q10もそれに該当します。しかしCDの直径はもっと小さく1ナノmです。γCDに包接さ

今後の方向について

寺尾 食品分野では真のナノテクノロジーを目指します。今まで100ナノm辺りの技術が中心で、日清ファルマさんの水溶性Q10もそれに該当します。しかしCDの直径はもっと小さく1ナノmです。γCDに包接さ

今後の方向について

寺尾 食品分野では真のナノテクノロジーを目指します。今まで100ナノm辺りの技術が中心で、日清ファルマさんの水溶性Q10もそれに該当します。しかしCDの直径はもっと小さく1ナノmです。γCDに包接さ

今後の方向について

寺尾 食品分野では真のナノテクノロジーを目指します。今まで100ナノm辺りの技術が中心で、日清ファルマさんの水溶性Q10もそれに該当します。しかしCDの直径はもっと小さく1ナノmです。γCDに包接さ

今後の方向について

寺尾 食品分野では真のナノテクノロジーを目指します。今まで100ナノm辺りの技術が中心で、日清ファルマさんの水溶性Q10もそれに該当します。しかしCDの直径はもっと小さく1ナノmです。γCDに包接さ

今後の方向について

寺尾 食品分野では真のナノテクノロジーを目指します。今まで100ナノm辺りの技術が中心で、日清ファルマさんの水溶性Q10もそれに該当します。しかしCDの直径はもっと小さく1ナノmです。γCDに包接さ

Riken's Natural Spices

## Onion Garlic

理研化学工業株式会社 理研化学商事株式会社  
 京都市伏見区深草向川原町48 東京都港区南麻布4-11-22  
 075-641-5306(代) 03-3444-0721(代)

CDの直径はもっと小さく1ナノmです。γCDに包接さ

### 食品化学新聞社とのタイアップ企画のご案内

- ▶ 新技術・製品の発表がしたい!
- ▶ エビデンスに基づいた研究の成果を発表したい!
- ▶ 新聞、雑誌の広告と連動して、具体的なPR告知をしたい!
- ▶ ターゲットを絞って、プライベートセミナーを開催したい!
- ▶ 自治体、団体、企業と連携してセミナー・イベントを開催したい!
- ▶ セミナーの企画から運営管理までお願いしたい! など……

日々の業務の中で、お悩みご相談などございましたら、ぜひ食品化学新聞社までご連絡下さい!

～食品化学新聞社と連携するメリット～

**食品業界から信頼を得ている新聞・雑誌での連動企画!**  
**実績のあるifa/HFE JAPAN主催の企画・運営!**

お問合せ先: (株)食品化学新聞社 関連事業統括部(芳野/田平)  
 TEL: 03-3238-7818 / FAX: 03-3238-7898  
 http://www.foodchemicalnews.co.jp/



記念パーティでワッカー社・シュミット社長(左)と