

シクロケムの成長の源泉は研究開発力。シクロデキストリン(CD)の効能を作用機序から解明し、その応用範囲を広げてきた。難消化性の α -CD

は、ダイエット関連を中心として機能性食品向けのビジネスが順調に拡大している。同社の α -CDは、普及している難消化性デキストリンに比べて、少ない量で中性脂肪抑制効果を發揮するほか、エイコサペンタエン酸(EPA)、ドコサヘキサエン酸(DHA)など

は、シクロケムの成長の源泉は研究開発力。シクロデキストリン(CD)の効能を作用機序から解明し、その応用範囲を広げてきた。難消化性の α -CD

トイレタリー向け好調 殺菌用途にヨウ素包接体

シクロケム

トイレタリー向け好調

シクロケムの成長の源泉は研究開発力。シクロデキストリン(CD)の効能を作用機序から解明し、その応用範囲を広げてきた。難消化性の α -CD

は、ダイエット関連を中心として機能性食品向けのビジネスが順調に拡大している。同社の α -CDは、普及している難消化性デキストリンに比べて、少ない量で中性脂肪抑制効果を発揮するほか、エイコサペンタエン酸(EPA)、ドコサヘキサエン酸(DHA)など

は、シクロケムの成長の源泉は研究開発力。シクロデキストリン(CD)の効能を作用機序から解明し、その応用範囲を広げてきた。難消化性の α -CD

は、シクロケムの成長の源泉は研究開発力。シクロデキストリン(CD)の効能を作用機序から解明し、その応用範囲を広げてきた。難消化性の α -CD

は、シクロケムの成長の源泉は研究開発力。シクロデキストリン(CD)の効能を作用機序から解明し、その応用範囲を広げてきた。難消化性の α -CD

CDは「体内吸収されるオリゴ糖」という性質を生かした用途開拓を進めている。 γ -CDは消化酵素により分解されてブドウ糖になるが、その速度は遅く、ゆっくりと体内に吸収されるため、エネルギーを持続させることが可能となる。同社はマラソンやサッカーなど持久力が求められるスポーツのドリンク剤への展開を計画している。

機能性食品とともに需要が拡大しているのが、トイレタリー製品向けであり、消臭や殺菌の機能を付与する素材として採用が広がっている。汗や尿をスイッチに、CDに包接されたアロマ成分を放出するとともに悪臭成分を取り込むという機能。アロマCD包接体は「消臭力アセル」として知られるようになり、紙おむつをはじめ、臉汗パッド、ペット用シートなど多様な広がりをみせていく。また、従来のCDに比べて消臭効果が格段に高い「モノクロロトリアジノ化CD」はホルム

アルデヒド除去に利用できることも見出している。

殺菌用途ではヨウ素のCD包接体に注力。ヨウ素はヒトや動物への安全性が高い殺菌剤である反面、固体から気化してしまって扱いづらい。これをCDで包接することによって液体製品に配合することができた。ヨウ素を含むCD包接体は一般家庭用

環境分野では、CDを使ったエマルジョン燃料を開発した。界面活性剤の代わりに「HP-1B」CDを乳化促進剤として使用するというものでCD添加により微細な水

滴が噴霧油滴中に噴霧され、より完全燃焼による燃焼を実現することができる。その結果、窒素酸化物(NOx)や硫黄酸化物(SOx)の排出を削減して大気汚染を防ぐことができる。

CDを用いたエマルジョン燃料は国内ではすでに実用化されており、大気汚染対策が深刻な中國でも展開を進めている。