

シク口ケム

αC
DとγC
D

シクロケム（神戸市中央区）は、スポーツニユートリションとして、環状オリゴ糖の α -シクロデキストリン（ α CD）と、 γ -シクロデキストリン（ γ CD）を提案している。両素材は環状に繋がるアドワ糖の数の違いにより、異なるメカニズムで運動パフォーマンス向上に寄与することがら、同社では相乗効果が見込めるとして併用を推

α CDは、ブドウ糖が環状に6個繋がったオリゴ糖。小腸では糖類分解酵素のアミラーゼに100%分解されず、全てが大腸に届く。大腸では腸内細菌に速やかに代謝されて、短鎖脂肪酸が作られる。短鎖脂肪酸が腸内に増えると、善玉菌のバクテリオイデス菌が増加する。

は運動と密接に関与する
ことが分かつており、ア
サヒグループホールディング
スの独立研究子会社
と慶應大学、青山学院大
学が駅伝ランナーを対象
に行つた共同研究では、
腸内に同菌が多いランナ
ーほど長距離の走行タイム
△が速かつた。

結果から、 α CDは腸内で短鎖脂肪酸とバクテリオイデス菌を顕著に増殖し、運動パフォーマンス向上に寄与する。

一方、ブドウ糖が環状に8個繋がった β CDは、小腸でアミラーゼによって緩やかに分解される性質を持つ。徐々に分解されるとブドウ糖がエネルギー源になることで、持久力向上に働きかける。

口内やスズヤの如きの口内細菌は、
速やかにエネルギー源となるブドウ糖のみを摂
した群と比較して、遊
時間が延長したことが
出されている。

もの D っとツ健 見泳取に、