

トピック

「パラミロンの市場への広がり」

西田 典永（にしだ のりひさ）

株式会社神鋼環境ソリューション
新規事業推進部 藻類事業推進室 グループリーダー

1998年 京都薬科大学 薬学部 修士課程修了
2018年 神鋼環境ソリューション入社～現在に至る

- ・ユーグレナ由来のパラミロンの研究開発、機能性表示食品化を推進
- ・2020年、ユーグレナで日本初となる機能性表示食品化を達成

パラミロンの市場への広がり



株式会社神鋼環境ソリューション
西田 典永



大阪公立大学
Osaka Metropolitan University

座長 大阪公立大学 北村 進一 特任教授

アスリートのパフォーマンス維持にパラミロンが寄与

トップアスリート半数に睡眠の課題

オーバートレーニングによる
テストステロン低下

オーバートレーニング症候群(OTS)とテストステロン



日本性機能学会雑誌, 32, 27-34 (2017)
市民ランナー、男性33人、女性11人
(男性平均年齢51.1歳、女性平均年齢50.7歳)
月間200km以上の走行は低テストステロンになった。

低テストステロンは、倦怠感、不眠などの症状を引き起こす。
⇒ 結果、パフォーマンスも低下する。

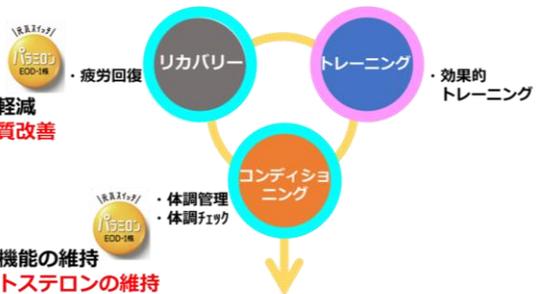
表2. 走行距離によるグループ分けと、全身倦怠感、不眠の出現

性別	男性 33人	女性 11人
走行距離によるグループ	北村基準 200km未満	北村基準 北村基準 北村基準
グループの人数	10人	2人
全身倦怠感	0人	14人
不眠	0人	0人



- 疲労感軽減
- 睡眠の質改善

- 免疫機能の維持
- テストステロンの維持



図の引用： 栄養学基礎 (日体大 杉田正明 編)

このあと、桑原さんより、城西大学 男子駅伝部のデータを紹介

パラミロンの食品へのひろがり ～食品加工、分析～



熱（焼く、揚げる、煮るなど）に強い



光に強い
(透明容器可)

酸に強い

錆びない
(酸化)



水、アルコールに溶けない



加熱処理可能



酵素で分解されない
(アミラーゼ、プロテアーゼなど)



沈降性がよい
(遠心分離可)

幅広い食品加工に応用可能

分析時の前処理作業がやりやすい

一般の食品だけでなく、機能性表示食品にも応用しやすい