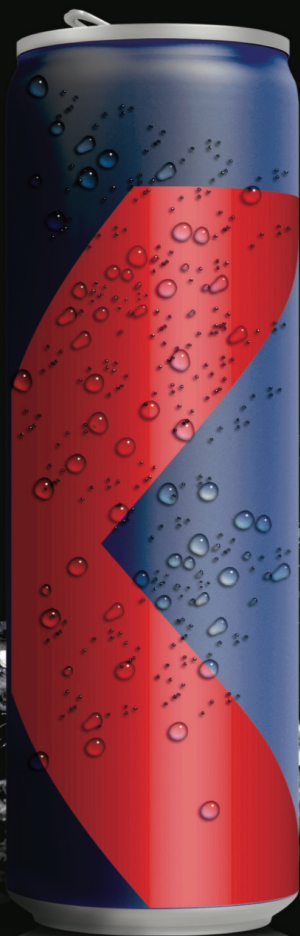


enXtra™

PERFORMANCE • ENERGY • FOCUS



ENERGY REVOLUTION

- ・ 認知能力を高める、刺激物に該当しない植物抽出物
- ・ 副作用(Caffeine crash)が無く、カフェインの効果を増幅
- ・ 臨床試験により、安全性及び有効性が実証された原料
- ・ カフェイン無しで単独で注意力(覚醒水準)を5時間まで増幅

2019 WINNER



NUTRA
INGREDIENTS
AWARDS

enXtra™
PERFORMANCE • ENERGY • FOCUS



EnXtra™は、ガランガル (*Alpinia Galanga*) の地下茎から抽出した天然物で、副作用なく安全で効果的に体内にエネルギーを提供してくれる新しい機能性素材です。

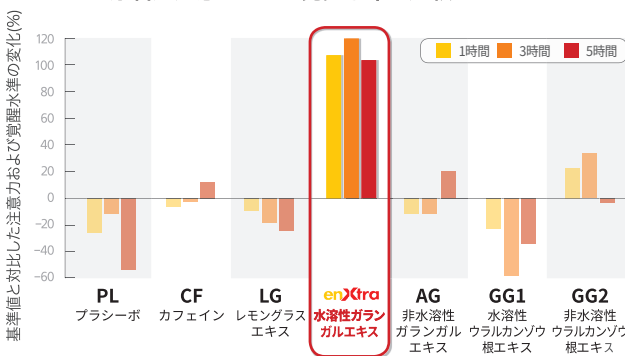
- ・ 注意力および覚醒水準 (Mental Alertness) の向上効果
- ・ 集中力 (Sustained attention) の向上と誤り率 (Error rate) の減少
- ・ カフェイン使用量の減少または代替可能な機能性素材
- ・ 副作用のない天然素材
- ・ 臨床試験を通じた効能と安全性が検証された材料
- ・ 水溶性で他製品との適用度の高い素材
- ・ Non GMO、ハラール (HALAL)、コーシャ (KOSHER) 認証を受けた素材

✓ 注意力および覚醒水準の向上効果 Mental Alertness

Table 1 | 基準値と対比した注意力および覚醒水準の変化 (単位: %)

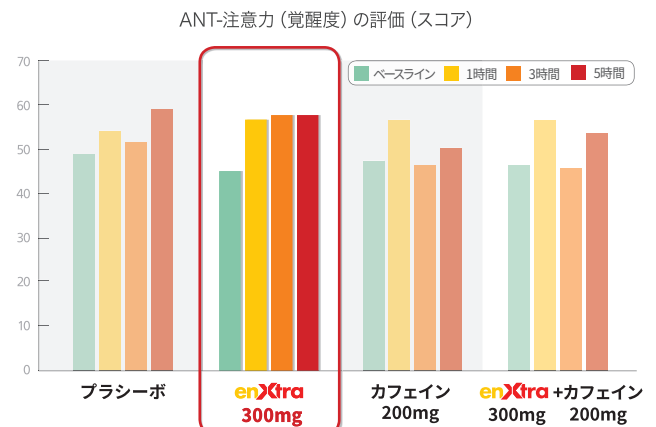
	PL	CF	LG	enXtra	AG	GG1	GG2
1時間	-25.89	-5.85	-9	107.31	-11.38	-23.12	22.7
3時間	-11.35	-1.17	-18.01	119.27	-11.08	-57.92	33.79
5時間	-52.84	12.41	-24.41	103.99	19.76	-33.25	-2.9

Fig 1 | 原料別注意力および覚醒水準の比較 (Screening Study)



EnXtra™は、覚醒効果があるとされている他の植物原料に比べて、注意力と覚醒水準を5時間一貫して大きく向上させる効果を示しました。

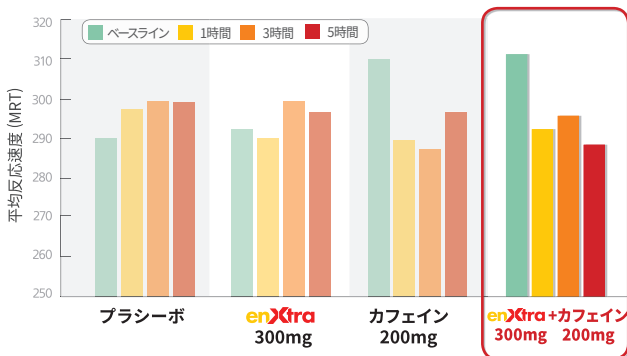
Fig 2 | 注意力および覚醒水準の比較 (Main Study)



EnXtra™摂取群において、注意力および覚醒水準を基準値に比べて5時間大幅に向上させました。カフェイン摂取群でのクラッシュ (crash) 現象も現れていません。

✓ 集中力の向上効果 Sustained Attention

Fig 3 | 集中力の向上効果の比較 (Main Study)

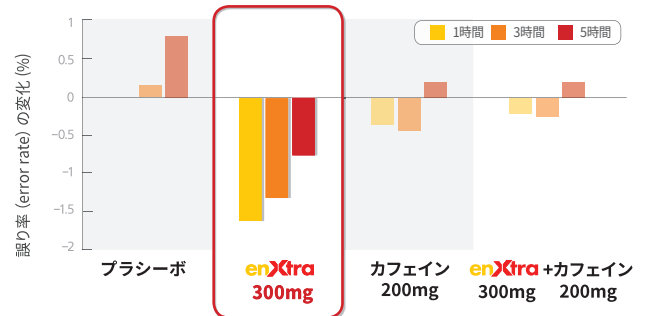


EnXtra™とカフェイン混合群においてプラシーボと比較したところ、平均反応時間が大幅に減少しました。

1時間: P=0.01
3時間: p=0.04
5時間: p=0.01

✓ 誤り率の減少効果 Error Rate

Fig 4 | 誤り率の変化の比較 (Main Study)



EnXtra™を摂取すると、誤り率が増加した対照群に比べて5時間継続して誤り率が減少する傾向が現れました。

Fig.2とFig.4で、EnXtra™は反応速度と正確度の二つの変数のうち、どちらかをトレードオフ (犠牲、Tradeoff) することなく両方に有益な効果を与えられることが確認されました。

✓ EnXtra™を適用できる市場



健康機能食品

- ・ 学生をターゲットにした機能性製品 (眠気防止、集中力の向上)
- ・ ダイエットやスポーツの前に飲用する機能性サプリメント、飲料製品



おやつ類

- ・ 眠気防止用ガム、ゼリー、キャンディ製品など
- ・ エナジーバー、チョコレート、飲料製品など



エナジードリンク

- ・ カフェイン使用量を減らしたエナジードリンク