

平成 23 年 6 月 1 日

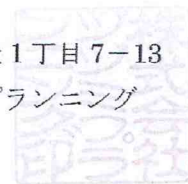
株式会社ヤマノ 御中

「カムカム錠剤」連続摂取における 有効性試験報告書

〒810-0012

福岡市中央区白金 1 丁目 7-13

株式会社ツツミプランニング



本報告書の内容を他へ掲載する場合は当社の承認を得てください。

「カムカム錠剤」連続摂取における有効性試験報告書

1. 目的

前回、「スーパーカムカム」（㈱ヤマノ販売品）において、単回摂取における血流量及び血管年齢の測定を実施した。その結果、血流量並びに血管年齢測定共に、摂取後から経時的にポジティブな結果となるものの、比較的早い段階で摂取前と同じ状態に戻るという結果を得た。

そこで、今回は朝、昼及び夜の合計 3 回摂取させ、その摂取前と比較して、摂取後にはどのような挙動を示しているかを検討した。

2. 被験試料

- 1) 「カムカム錠剤」（依頼者提供）
- 2) プラセボ（タピオカデンプン（カムカム錠剤使用基剤）入カプセル）

計 2 検体

3. 被験者

被験者： 39 歳 女性

計 1 名

4. 測定項目および測定機器

- 1) 血流量測定試験：レーザードップラー血流計（Moor Instrument Ltd 製）
- 2) 血管年齢測定試験： 加速度脈波計

計 2 項目

5. 測定環境

室温：24℃

湿度：48～50%

6. 測定方法

まず、摂取開始前日に、摂取前の状態を測定するため、被験者を測定室に入室させ、周囲の環境に慣れさせるために、10 分間安静にさせた。その後、血流計のセンサープローブを右手中指先に、加速度脈波計のセンサープローブを左手中指先に装着し、摂取前の状態を測定した。

翌日、朝、昼並びに夜に被験試料を 2 粒ずつ（合計 6 粒）を、随時 200ml の水と共に摂取させ、摂取後として、次の日に同方法で測定を実施した。

尚、プラセボについても、同方法にて測定し、試験実施日については、各被験試料それぞれ別日に実施した。また、試験時刻は日間差を考慮して、同時刻にして実施した。測定中は、被験者には測定開始から終了まで極力動かないようにさせた。

7. 結果

1) レーザードップラー計による抹消血流量測定試験結果（グラフ 1 参照）

抹消血流量においては、「カムカム錠剤」を朝、昼及び夜の 3 回摂取をした結果、摂取前と比較して約 1.1 倍増加していた。

一方、プラセボ摂取においては、摂取前後では大きな変化は認められなかった。

2) 加速度脈波計による血管年齢測定試験結果（図 1 及びグラフ 2 参照）

被験者の実年齢は 39 歳であるが、摂取前の測定値は 48 歳と比較的血管が硬い状態であった。この被験者に「カムカム錠剤」を 1 日 3 回摂取させたところ、摂取後においては、血管年齢が 40 歳と血管年齢の低下（血管の柔軟化）が認められた。

これとは別に、プラセボ摂取においては、摂取前の測定値（48 歳）から摂取後では血管年齢の大きな変動は認められず、測定前の値とほぼ同値の 49 歳であった。

8. 考察

前回（平成 22 年 10 月）に報告した「スーパーカムカム」の有効性試験結果においては、抹消血流量並びに血管年齢が、摂取 20 分後で血流量の増加及び血管の柔軟化が認められ、その後は摂取前の値に戻るという結果であった。

この結果を受けて、今回は「カムカム錠剤」を用いて、朝、昼及び夜の連続摂取をした場合、抹消血流量と血管年齢に対し、ポジティブな結果が得られるか否かを検討した。

その結果、プラセボ摂取においては、大きな変化は認められなかったものの、「カムカム錠剤」摂取においては抹消血流量の増加並びに血管の柔軟化の挙動が認められた。

本試験においては、前回被験試料として使用した「スーパーカムカム」がカプセル剤型であることから、その剤型の差異あるものの、単回摂取よりも連続摂取の方が、血流量増加作用や血管柔軟作用をより保持できることが示唆され、この結果から、毎日の継続摂取を行うことによって、更なる好影響が期待できることが推測できる。

一方、3 回の連続摂取ではあったものの、被験者からの体調の不調や下痢等の安全性に関する問題は、発生しなかったことから、本「カムカム錠剤」の安全性においては、問題ないと考えられるが、更なる安全性データの採取のため、継続摂取においての経過観察が必要であると言える。

これらのことから、本試験では、被験者 1 名であるものの、「カムカム錠剤」の朝、昼及び夜の連続摂取によって、抹消血流量の増加及び血管年齢の低下挙動並びに保持

が認められたことから、更なる継続摂取によって、代謝促進等の効果並びに血管への好影響がさらに期待できることが示唆された。

以上

グラフ1 各被験試験料摂取における抹消血流量
測定結果グラフ(N=1)

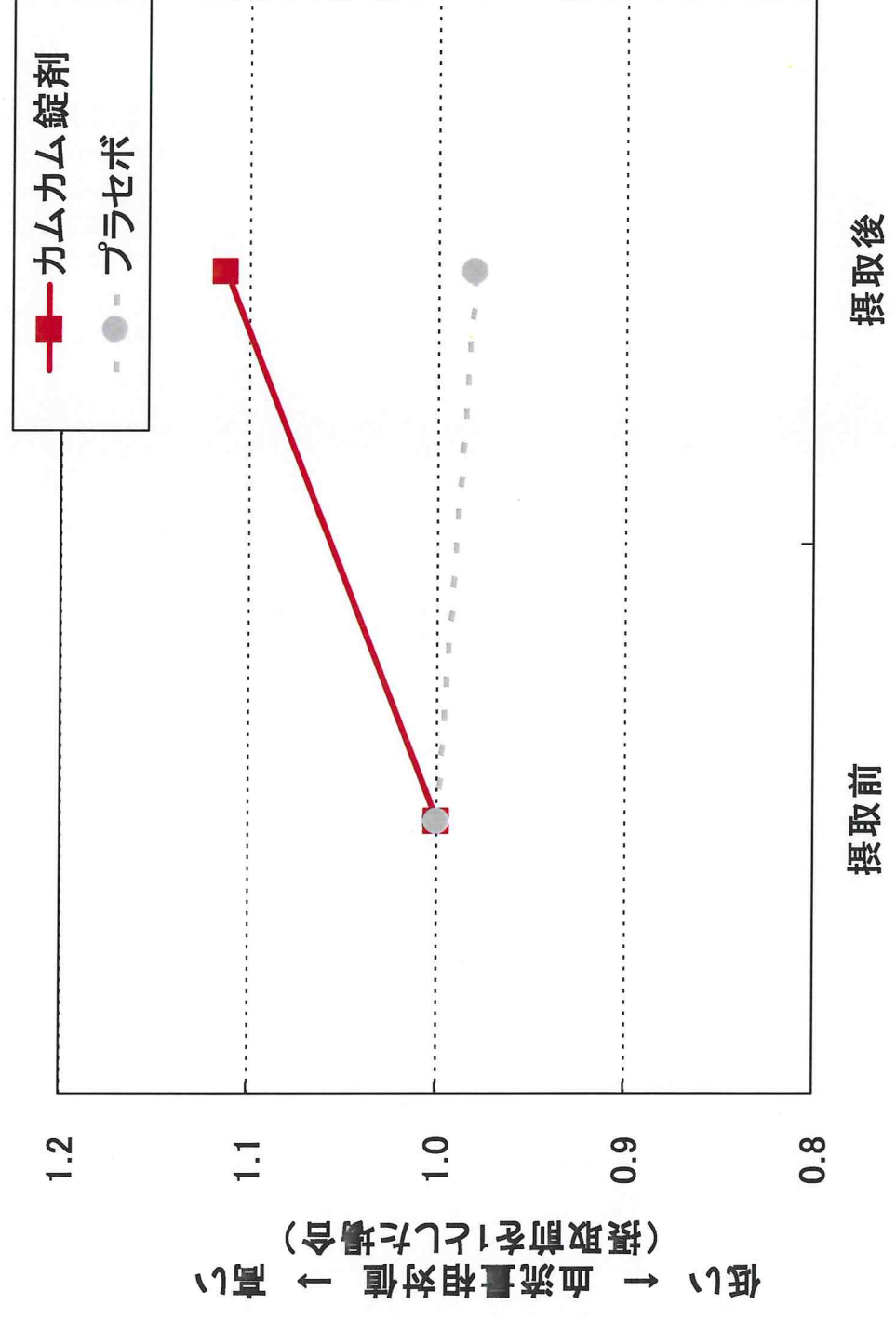
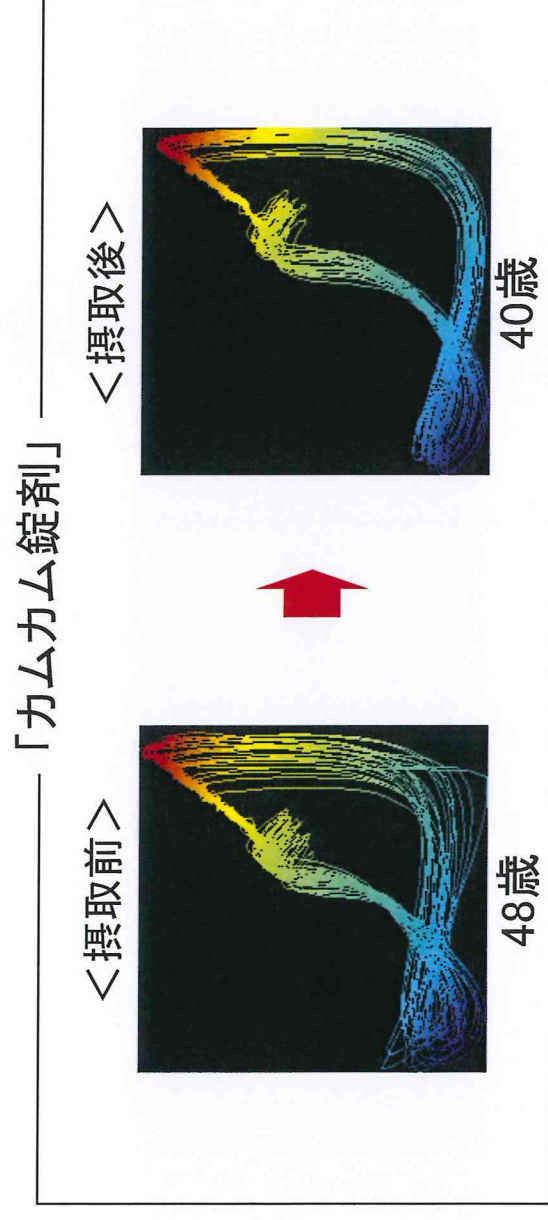
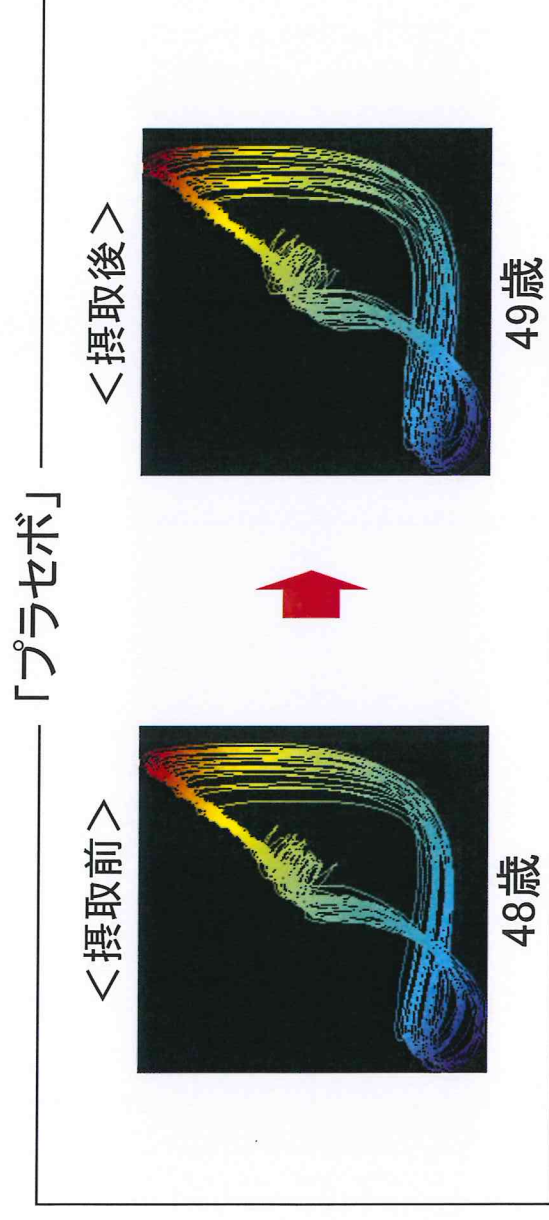


図1 各被験試験料摂取における血管年齢測定結果(N=1)
 <カオスアトラクター>



グラフ2 各被験試料摂取における血管年齢
測定結果グラフ(N=1)

