

2013 年度 博士学位論文

ヒト褐色脂肪組織でのエネルギー消費と体脂肪に
対する天竺の種抽出物摂取の効果

株式会社カネボウ化粧品

価値創成研究所 研究員

杉田 淳

目 次

1. 緒言	1
2. 天国の種抽出物の単回摂取によるエネルギー代謝亢進と褐色脂肪の寄与	
2-1. 緒言	9
2-2. 試験方法	10
2-3. 結果	12
2-4. 考察	19
3. 天国の種抽出物の長期摂取によるエネルギー代謝および体組成の変化	
3-1. 緒言	21
3-2. 試験方法	21
3-3. 結果	23
3-4. 考察	29
4. 総括	31
5. 謝辞	33
6. 文献	34

略語一覧

AUC : areas under the curve

BAT : brown adipose tissue 褐色脂肪組織

BMI : body mass index 体格指数

CIT : cold-induced thermogenesis 寒冷誘導熱産生

CT : computed tomography コンピューター断層撮影

DIT : diet-induced thermogenesis 食事誘導熱産生

EC50 : 50% effective concentration 50%効果濃度

FDG : 2-fluoro-2-deoxyglucose

FFM : fat-free mass 除脂肪体重

GP: grains of paradise

NEAT : non-exercise activity thermogenesis

NST : non-shivering thermogenesis 非震え熱産生

PET : positron emission tomography ポジトロン断層撮影

SUVmax : maximum standardized uptake value

TRPV1 : transient receptor potential V1

UCP1 : uncoupling protein 1 脱共役タンパク質 1

WAT : white adipose tissue 白色脂肪組織