

発行年	1997		2000			2001		2005		2005		2006		2006		2007		2007		2009		2009		
雑誌名	日本油科学会		J Am Coll Nutr			Clinica Chimica Acta		Clinica Chimica Acta		Atherosclerosis		Nutrition		Nutrition		J Lipid Res		Atherosclerosis		薬理と治療		Nutrition		
著者	渡邊		Taguchi H			Tada N		Tada N		Takase H		Saito S		Tomonobu K		Gisette R		Ai M		斉藤		Maki KC		
被験者	社員		社員			社外		社外		社員		社員		社外		社外		社外		社員		社外		
実施	花王		花王			社外		社外		花王		花王		社外		社外		社外		花王		社外		
期間	単回		単回			単回		単回		単回		単回		単回		単回		単回		単回		単回		
群	TAG	DAG	44g投与群	20g投与群	10g投与群	TAG	DAG	TAG	DAG	TAG	DAG	TAG	DAG	TAG	DAG	TAG	DAG	TAG	DAG	TAG	DAG	TAG	MCT	DAG
N (男/女)	17 (17/0)		17 (17/0)	10 (10/0)	13 (13/0)	6 (6/0)		5 (1/5)		18 (18/0)		13 (13/0)		43 (36/7)		25 (7/18)		耐糖能異常 14(14/0)		10 (10/0)		36 (29/7)		
年齢	26~47歳		33±8	36±6	34±4	35.5		62±4(SE)		37±1(SE)		34.6±5.6		43±8		43±11		44±2		40.4±4.9		50.5±2.1 (SE)		
投与量	44g/60kg体重		44g/60kg体重	20g/60kg体重	10g/60kg体重	30g/m ² 体表面積		30g/m ² 体表面積		10g/60kg体重		30g		10g		30g/m ² 体表面積		17/gm ² 体表面積		10g		30g		
デザイン	交叉試験(盲検、無作為化記載なし)		無作為化二重盲検交叉試験			二重盲検交叉試験(無作為化記載なし)		無作為化二重盲検交叉試験		無作為化二重盲検交叉試験		無作為化二重盲検交叉試験		無作為化二重盲検交叉試験		無作為化二重盲検交叉試験		二重盲検交叉試験(無作為化記載なし)		無作為化二重盲検交叉試験		無作為化二重盲検交叉試験		
統計解析法	初期値100とした変動率をpaired T検定で解析		初期値を0とした変化量をStudent T検定で解析			初期値100とした変動率をpaired T検定で解析、経時変化はtwo-way ANOVA		初期値を0とした変化量をRepeated two-way ANOVAで解析、iAUCをpaired T検定で解析		Repeated two-way ANOVA, Bonferonni, ttest		Paired Ttest, Wilcoxon test		Paired Ttest, two-way ANOVA		Paired Ttest, Repeated measures two-way ANOVA		Paired Ttest, Repeated measures two-way ANOVA		Paired Ttest, Wilcoxon test, Repeated two-way ANOVA		Dunnett		
TG初期 (mmol/L)	不明	不明	1.12±0.53	1.17±0.44	0.94±0.40	1.40±0.31	1.48±0.48	1.11±0.20(SE)	0.94±0.19(SE)	122±16mg/dL(SE)		1.09±0.52	1.04±0.49	1.62±0.58	1.66±0.62	152mg/dL		1.42±0.17(SE)	1.67±0.24(SE)	116±52mg/dL		2.6		
TG効果 (vsTAG投与時)	4-6時間後に有意差		6時間後に有意差	4,6時間後に有意差	6時間後に有意差	2,3,8時間後に有意差		ANOVAで有意差		ANOVAで有意差		4時間後にP<0.1		6時間後に有意差		全体では有意差なし TG<200mg/dLでは効果		4時間後に有意差		2時間後に有意差、4時間後にP<0.1		iAUC値でTAGに対しDAG、MCT群で有意差		
初期 ChyTG	解析なし		記載なし	記載なし	記載なし	1.10±0.22g/L (ApoB)	1.09±0.15g/L (ApoB)	0.02±0.01(SE)	0.01±0.01(SE)	5±1mg/dL(SE)		解析なし		0.07±0.06	0.06±0.05	解析なし		解析なし		解析なし		記載なし		
ChyTG効果 (vsTAG投与時)	解析なし		記載なし	4時間後に有意差	記載なし	有意差なし		有意差なし		ANOVAで有意差		解析なし		3時間後に有意差		解析なし		解析なし		解析なし		iAUC値でTAGに対しDAG、MCT群で有意差		
備考	TG初期値の高い被験者(~200mg/dLまで)ほど、DAGが効果的		健常人を対象			健常人を対象		II型糖尿病患者を対象(HbA1c8%以下)		インスリン抵抗者で効果的		健常人を対象		健常人を対象、初期TG値>1.13mmol/Lの被験者でより効果的		米国人/インスリン抵抗性(非糖尿病)		耐糖能異常患者(ADA基準)で有意な効果、非耐糖能異常者では有意ではないが食後TG減少		健常人を対象		米国人/インスリン抵抗性(非糖尿病)、直接比較検定は行っていないが、食後TG上昇はTAG>DAG>MCT		

TAG:トリアシルグリセロール, DAG:ジアシルグリセロール, MCT:中鎖脂肪酸トリアシルグリセロール, TG:中性脂肪値, Chy TG:カイロミクロン中性脂肪値