

「新基礎講座 油脂」



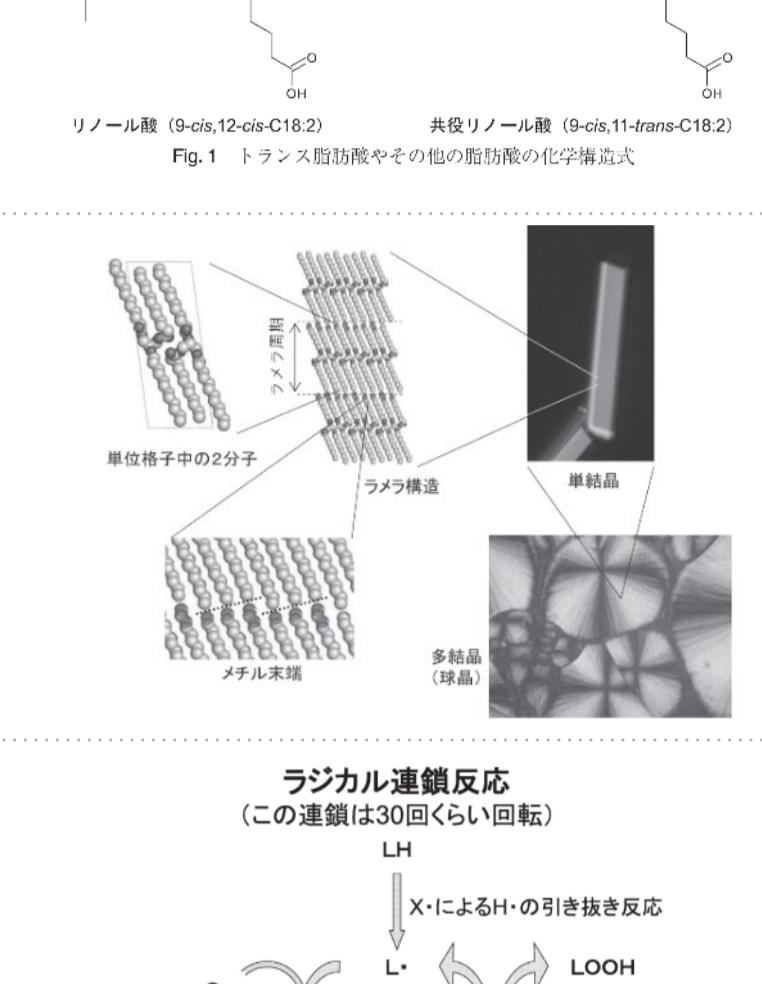
<油脂1回> 油脂

Click 山本 幸弘 (県立広島大学)

略記表記1	略記表記2	慣用名	IUPAC系統名
C 4 : 0		ブタノン酸	
C 6 : 0		ヘキサン酸	
C 8 : 0		オクタン酸	
C 10 : 0		デカノン酸	
C 12 : 0		ドデカン酸	
C 14 : 0	M	ミリチニン酸	テトラデカン酸
C 16 : 0	P	パルミチニン酸	ヘキサデカン酸
C 16 : 1 n-7	Po	パルミトライエン酸	9-ヘキサデセン酸
C 18 : 0	St	ステアリン酸	オクタデカノン酸
C 18 : 1 n-9	O	オレイン酸	9-オクタデセニン酸
C 18 : 2 n-6	L	リノール酸	5, 8, 11, 14-エイコサヘキサエン酸
C 18 : 3 n-3	ALA	α-リノレン酸	9, 12, 15-オクタデカトリエン酸
C 18 : 3 n-6	GLA	γ-リノレン酸	6, 9, 12-オクタデカトトリエン酸
C 20 : 4 n-6	AA	アラキドノン酸	5, 8, 11, 14-エイコサヘキサエン酸
C 20 : 5 n-3	EPA	エイコサペンタエン酸	5, 8, 11, 14, 17-エイコサペンタエン酸
C 22 : 6 n-3	DHA	ドコサヘキサエン酸	4, 7, 10, 13, 16, 19-ドコサヘキサエン酸

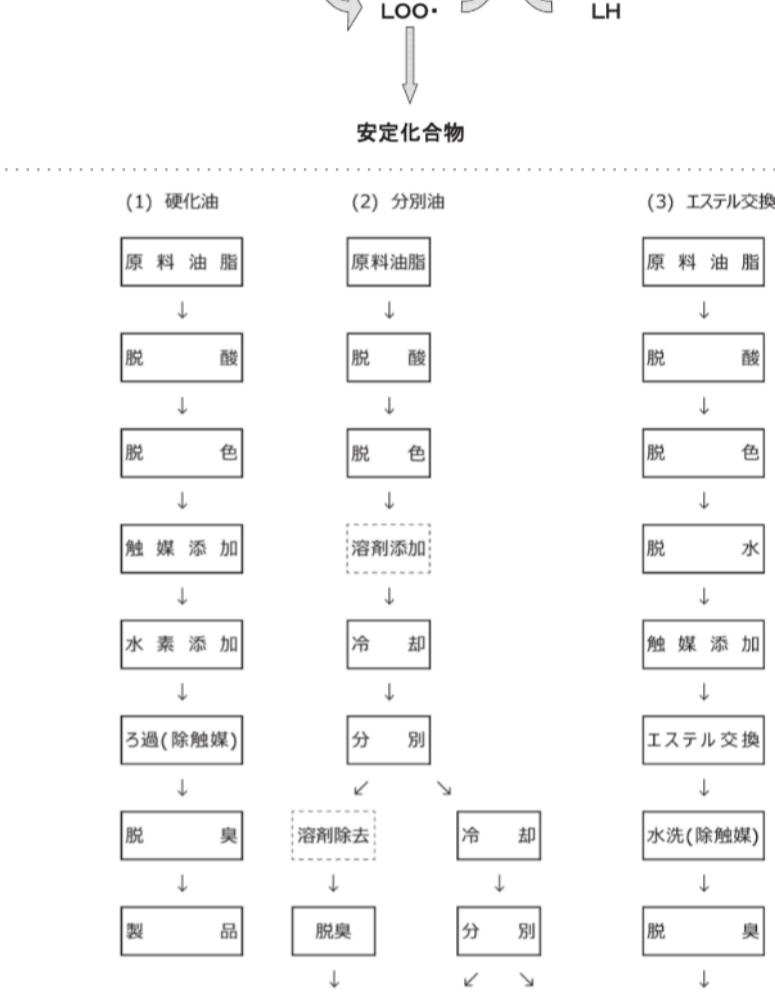
<油脂2回> 脂質の吸収・代謝と栄養・機能

Click 永尾 晃治 (佐賀大学)



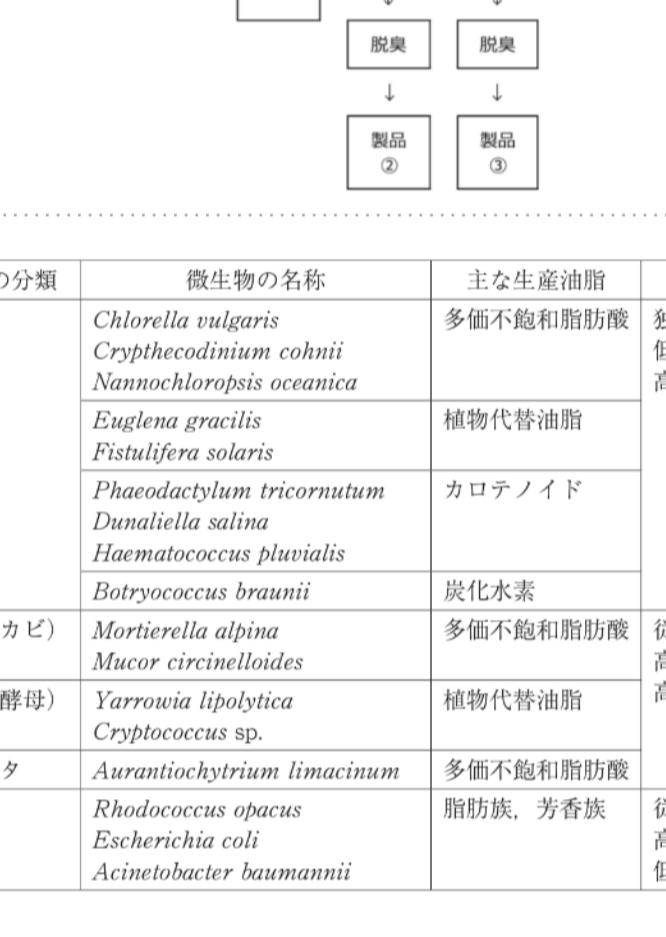
<油脂3回> 脂質の構造と健康

Click 吉永 和明 (福島大学)



<油脂4回> 脂質の物理的性質

Click 本同 宏成 (静岡県立大学)

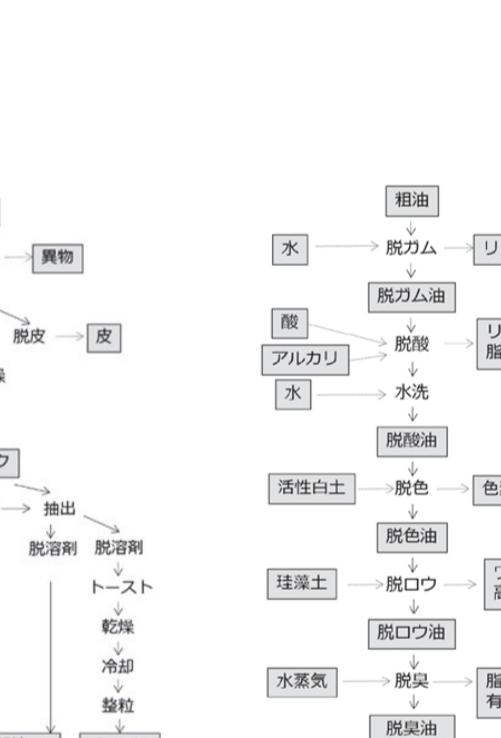


<油脂5回> 脂質の化学的性質 - 脂質の劣化 -

Click 後藤 直宏 (東京海洋大学)

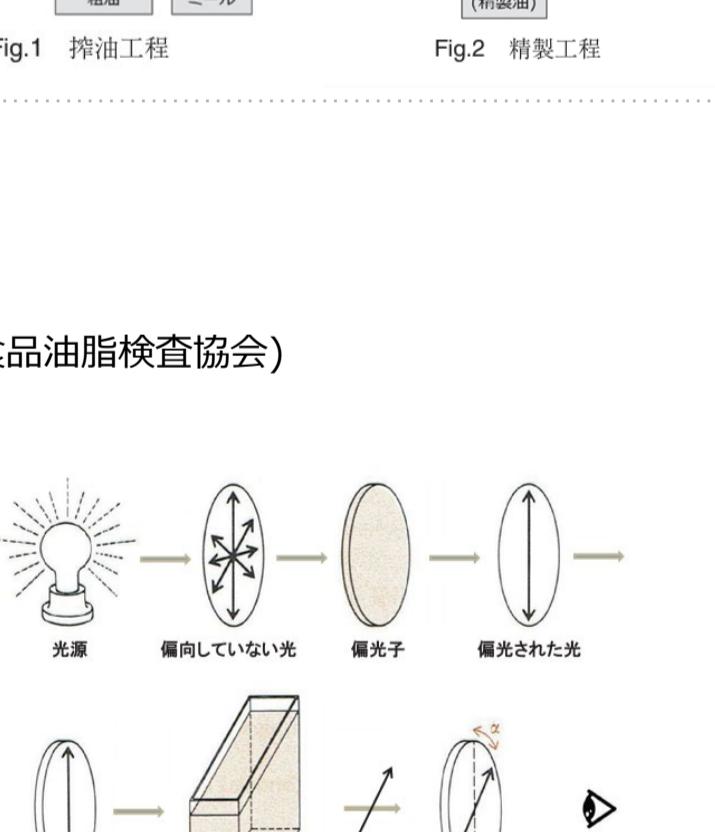
ラジカル連鎖反応

(この連鎖は30回くらい回転)



<油脂6回> 油脂加工技術

Click 山下 敦史 (株)ADEKA



<油脂7回> 微生物油脂

Click 秋 庸裕 (広島大学)

微生物の分類	微生物の名称	主な生産油脂	主な特徴
微細藻類	<i>Chlorella vulgaris</i> <i>Cryptothecodium cohnii</i> <i>Nannochloropsis oceanica</i>	多価不飽和脂肪酸	独立・混合栄養型 低増殖性 高油脂含量
	<i>Euglena gracilis</i> <i>Fistulifera solaris</i>	植物代替油脂	
	<i>Phaeodactylum tricornutum</i> <i>Dunaliella salina</i> <i>Haematococcus pluvialis</i>	カロテノイド	
	<i>Botryococcus braunii</i>	炭化水素	
真菌類 (カビ)	<i>Mortierella alpina</i> <i>Mucor circinelloides</i>	多価不飽和脂肪酸	従属栄養型 高増殖性
真菌類 (酵母)	<i>Yarrowia lipolytica</i> <i>Cryptococcus sp.</i>	植物代替油脂	高油脂含量
クロミスタ	<i>Aurantiochytrium limacinum</i>	多価不飽和脂肪酸	
細菌	<i>Rhodococcus opacus</i> <i>Escherichia coli</i> <i>Acinetobacter baumannii</i>	脂肪族、芳香族族	従属栄養型 高増殖性 低油脂含量

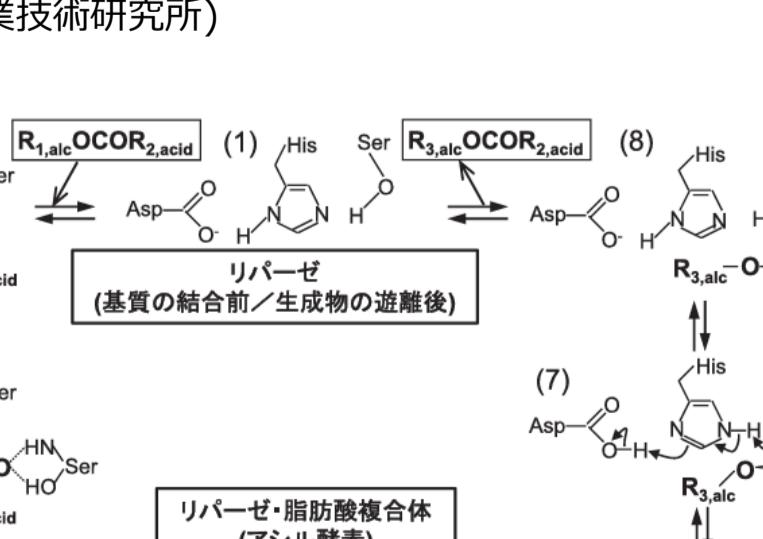
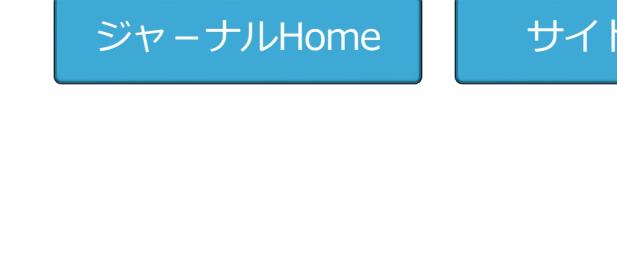


Fig. 2 精製工程

<油脂8回> 油脂－油脂原料と製造技術－

Click 板橋 豊 (公益財団法人 日本食品油脂検査協会)



<油脂9回> 脂質の分析I

Click 板橋 豊 (公益財団法人 日本食品油脂検査協会)



<油脂10回> 脂質の分析II

Click 永尾 寿浩 (大阪産業技術研究所)

<油脂11回> リバーゼ

Click 永尾 寿浩 (大阪産業技術研究所)