

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第1部門第1区分

【発行日】平成29年5月25日(2017.5.25)

【公開番号】特開2015-221007(P2015-221007A)

【公開日】平成27年12月10日(2015.12.10)

【年通号数】公開・登録公報2015-077

【出願番号】特願2014-106424(P2014-106424)

【国際特許分類】

C 12 P 7/64 (2006.01)

B 01 D 11/02 (2006.01)

C 11 B 1/14 (2006.01)

【F I】

C 12 P 7/64

B 01 D 11/02 A

B 01 D 11/02 103

C 11 B 1/14

【手続補正書】

【提出日】平成29年4月5日(2017.4.5)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】請求項5

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項5】

処理対象の藻類を前記反応室に供給する供給プロセスと、

前記反応室の室内温度および室内圧力を高めて、当該反応室内に前記加圧熱水の状態と、前記飽和水蒸気の相および前記乾燥水蒸気の相の併存状態とを形成可能にする昇温昇圧プロセスと、

前記ソフト水熱プロセスと、

前記反応室の前記室内温度を所定の温度に下げると共に前記室内圧力を大気圧に戻す降温降圧プロセスと、

前記反応室から処理済の前記藻類を取り出す排出プロセスと、
を含み、

前記昇温昇圧プロセスおよび前記ソフト水熱プロセスでは、

前記藻類を直接に加熱すると共に前記反応室の外側から前記藻類を間接的に加熱し、前記藻類の含水分を蒸発させて前記反応室内の上部空間から残留空気を前記反応室外に排出すると共に、当該上部空間からの水蒸気の排出を制御して当該上部空間の圧力を制御する請求項1、3または4に記載の藻油抽出方法。