

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2020-81972
(P2020-81972A)

(43) 公開日 令和2年6月4日(2020.6.4)

(51) Int. Cl.	F 1	テーマコード (参考)
BO1F 3/04 (2006.01)	BO1F 3/04	4G035
BO1F 11/02 (2006.01)	BO1F 11/02	4G036

審査請求 未請求 請求項の数 8 O L (全 12 頁)

(21) 出願番号 特願2018-220598 (P2018-220598)
(22) 出願日 平成30年11月26日 (2018.11.26)

(71) 出願人 598015084
学校法人福岡大学
福岡県福岡市城南区七隈8丁目19番1号

(74) 代理人 100182084
弁理士 中道 佳博

(74) 代理人 100207136
弁理士 藤原 有希

(72) 発明者 三島 健司
福岡県福岡市城南区七隈八丁目19番1号
学校法人福岡大学内

(72) 発明者 相田 卓
福岡県福岡市城南区七隈八丁目19番1号
学校法人福岡大学内

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 マイクロ・ナノバブルの製造方法

(57) 【要約】 (修正有)

【課題】 数nm~数十 μ mの平均粒子径(バブル径)を有するバブルを液体内で高濃度かつ略均一なサイズで得ることができる、マイクロ・ナノバブルの製造方法の提供。

【解決手段】 (a) 水120と高密度流体140とを加圧セル102内で接触させて二相体を得る工程、(b) 該二相体に超音波を照射してマイクロ相分離を誘起する工程、および(c) マイクロ相分離後の該二相体から高密度流体140を除去する工程を包含する、マイクロ・ナノバブルの製造方法。

【選択図】 図1

