

(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2018-140375
(P2018-140375A)

(43) 公開日 平成30年9月13日(2018.9.13)

(51) Int.Cl.	F I	テーマコード (参考)
B 01 F 13/08 (2006.01)	B 01 F 13/08	Z 4 B 02 9
C 12 M 1/00 (2006.01)	C 12 M 1/00	D 4 B 06 5
C 12 M 3/00 (2006.01)	C 12 M 3/00	A 4 G 03 6
C 12 N 1/00 (2006.01)	C 12 N 1/00	A

審査請求 未請求 請求項の数 11 O L (全 11 頁)

(21) 出願番号	特願2017-37577 (P2017-37577)	(71) 出願人	505246789 学校法人自治医科大学 東京都千代田区平河町二丁目6番3号
(22) 出願日	平成29年2月28日 (2017.2.28)	(71) 出願人	000100838 アイセル株式会社 大阪府八尾市跡部北の町一丁目二番一六号
		(74) 代理人	100111257 弁理士 宮崎 栄二
		(74) 代理人	100110504 弁理士 原田 智裕
		(72) 発明者	西村 智 栃木県下野市薬師寺3311-1 学校法 人自治医科大学内

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】攪拌装置、攪拌方法、細胞培養方法及び反応促進方法

(57) 【要約】

【課題】小型容器内の流体を効率的に迅速に攪拌することを可能とする攪拌装置及び攪拌方法を提供する。

【解決手段】蓋により覆われた容器内の流体を攪拌する攪拌装置は、回転軸線を中心に回転する攪拌子と、回転磁場を発生させる回転磁場発生手段とを備える。攪拌子は、混合体と、回転磁場を受ける磁石又は磁性体を備える台座とを有する。混合体外表面には流体の吸入口及び吐出口を有し、混合体内部には吸入口と吐出口を繋ぐ孔を有し、混合体は複数の混合エレメントを回転軸線方向に積層した積層物により構成する。混合エレメントは、複数の第1の貫通孔を有し、混合体において第1の貫通孔の一部又は全部が、隣接する混合エレメントの第1の貫通孔とその位置をずらせて部分的に重なり且つ隣接する混合エレメントの第1の貫通孔との間で流体を流通可能に連通し、混合エレメントの積層方向と延在方向とに分割するように配置されている。

【選択図】図 1

