

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 特許公報(B2)

(11) 特許番号

特許第5943342号
(P5943342)

(45) 発行日 平成28年7月5日(2016.7.5)

(24) 登録日 平成28年6月3日(2016.6.3)

(51) Int. Cl.	F I	
A 6 1 K 35/747 (2015.01)	A 6 1 K 35/747	
A 6 1 K 35/74 (2015.01)	A 6 1 K 35/74	A
A 6 1 P 25/00 (2006.01)	A 6 1 P 25/00	
A 6 1 P 25/26 (2006.01)	A 6 1 P 25/26	
A 2 3 L 33/10 (2016.01)	A 2 3 L 33/10	

請求項の数 10 (全 11 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号	特願2012-46806 (P2012-46806)	(73) 特許権者	301021533
(22) 出願日	平成24年3月2日(2012.3.2)		国立研究開発法人産業技術総合研究所
(65) 公開番号	特開2013-181005 (P2013-181005A)		東京都千代田区霞が関1-3-1
(43) 公開日	平成25年9月12日(2013.9.12)	(73) 特許権者	303040183
審査請求日	平成27年2月23日(2015.2.23)		サッポロビール株式会社
			東京都渋谷区恵比寿四丁目20番1号
		(73) 特許権者	000002196
			サッポロホールディングス株式会社
			東京都渋谷区恵比寿四丁目20番1号
		(74) 代理人	100088155
			弁理士 長谷川 芳樹
		(74) 代理人	100128381
			弁理士 清水 義憲
		(74) 代理人	100176773
			弁理士 坂西 俊明

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 概日リズム改善剤

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項1】

乳酸菌の菌体又はその処理物を有効成分として含有する概日リズム改善剤（但し、発酵ホエーを含有するものを除く。）。

【請求項2】

前記乳酸菌が、ラクトバチラス・ブレビス（*Lactobacillus brevis*）に属する乳酸菌である、請求項1に記載の概日リズム改善剤。

【請求項3】

前記乳酸菌が、ラクトバチラス・ブレビス（*Lactobacillus brevis*）SBC8803（受託番号：FERM BP-10632）である、請求項1又は2に記載の概日リズム改善剤。

【請求項4】

時計遺伝子のmRNA発現量を正常化させることに基づくものである、請求項1～3のいずれか一項に記載の概日リズム改善剤。

【請求項5】

前記時計遺伝子が、Per2又はBmal1である、請求項4に記載の概日リズム改善剤。

【請求項6】

概日リズム睡眠障害改善用である、請求項1～5のいずれか一項に記載の概日リズム改善剤。