

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 特 許 公 報(B2)

(11) 特許番号

特許第4831409号
(P4831409)

(45) 発行日 平成23年12月7日(2011.12.7)

(24) 登録日 平成23年9月30日(2011.9.30)

(51) Int. Cl.	F I	
A 6 1 K 33/10 (2006.01)	A 6 1 K 33/10	
A 6 1 K 47/12 (2006.01)	A 6 1 K 47/12	
A 6 1 K 47/10 (2006.01)	A 6 1 K 47/10	
A 6 1 P 23/00 (2006.01)	A 6 1 P 23/00	1 7 1
A 2 3 K 1/175 (2006.01)	A 2 3 K 1/175	
請求項の数 8 (全 19 頁) 最終頁に続く		

(21) 出願番号	特願2006-7865 (P2006-7865)	(73) 特許権者	501168814
(22) 出願日	平成18年1月16日(2006.1.16)		独立行政法人水産総合研究センター
(65) 公開番号	特開2007-186476 (P2007-186476A)		神奈川県横浜市西区みなとみらい二丁目3番3号
(43) 公開日	平成19年7月26日(2007.7.26)	(74) 代理人	100090941
審査請求日	平成20年7月15日(2008.7.15)		弁理士 藤野 清也
		(74) 代理人	100133905
			弁理士 石井 良夫
		(74) 代理人	100113837
			弁理士 吉見 京子
		(74) 代理人	100127421
			弁理士 後藤 さなえ
最終頁に続く			

(54) 【発明の名称】 魚類用の麻酔剤とその使用方法

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項 1】

炭酸水素ナトリウムとコハク酸と固形化促進剤を主原料とし、食品添加物として公認されている原料のみで作った固形状炭酸ガス発泡剤からなる魚類用の麻酔剤。

【請求項 2】

炭酸水素ナトリウムとコハク酸と固形化促進剤を混合して成形したものを乾燥させて得られる固形状炭酸ガス発泡剤からなる請求項 1 に記載の魚類用の麻酔剤。

【請求項 3】

炭酸水素ナトリウム 40 ~ 60 重量%とコハク酸 40 ~ 60 重量%の合計量に対して、固形化促進剤として無水エタノールを外割りで 10 ~ 20 重量%加えて作った固形状炭酸ガス発泡剤からなる請求項 1 又は 2 に記載の魚類用の麻酔剤。

【請求項 4】

炭酸水素ナトリウム 40 ~ 60 重量%とコハク酸 40 ~ 60 重量%の合計量に対して、固形化促進剤として食用グリセリンを外割りで 5 ~ 15 重量%加えて作った固形状炭酸ガス発泡剤からなる請求項 1 又は 2 に記載の魚類用の麻酔剤。

【請求項 5】

魚類として、シマアジ、カンパチ、マダイ、トラフグ、ブリ、ヒラメ、メバル、クロソイ、コイ、ニジマス、ギンザケ、アユ、ウナギを対象とする請求項 1 から 4 のいずれかに記載の魚類用の麻酔剤。

【請求項 6】

10

20