

NUBIC 知的財産情報開示

開示日：2016年4月25日

各 位

NUBIC 知的財産情報の要約を公開いたします。

技術移転等を御希望の場合は、ホームページの「[NUBIC 技術シーズ案件申込](#)」フォームからお申込みください。各担当コーディネーターから御連絡申し上げます。

「[NUBIC 技術シーズ案件申込](#)」フォーム：

[TOP](#)>[共同・受託研究](#)>[申込書／契約書](#)>[技術移転等をご希望の場合](#)>[WEB](#) から

出願番号 整理番号 担当者

表題	アクアポニックス			
発明の用途	アクアポニックスを利用した鑑賞用の花壇付き水槽として販売可能である。			
技術概要	【アクアポニックス】とは、自然界の微生物が魚等の水生生物の排泄物等を植物の栄養素へと変換させる働きを利用し、水生生物（金魚、ザリガニ等）と植物（花、野菜等）を同時に育成する再循環型エコシステムである。本発明は、このシステムを利用し、重層式の花壇を棚田のように、垂直方向に多段に配置し、その最下部に水槽等の水の貯槽を設け、花壇には花、野菜を栽培し、水槽においては、鯉や金魚等の鑑賞魚を育てるものであり、自然の干潟の満潮、干潮の水位変化に着目し、最上段の花壇から、次段の花壇に水を供給する際に、サイホン管を利用するところに最大の特徴がある。			
発明の効果	サイホン管を利用することで、土壌面の上部の一定レベルまで水を満たし、サイホンの原理で水を次段の花壇に水を供給し、これを繰り返すことにより、水槽の水質浄化と花壇に必要な栄養素を供給することが可能となる。			
技術分野	土木・建築			
キーワード	アクアポニックス, サイホン管, 水質浄化, 環境保全, 多段式花壇			
国際特許分類	C02F 3/04			



【問い合わせ先】

日本大学産官学連携知財センター (NUBIC)

〒102-8275 東京都千代田区九段南 4 - 8 - 2 4 日本大学会館

TEL : 03-5275-8139 FAX : 03-5275-8328 E-mail : nubic@nihon-u.ac.jp