

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	動力生成システム及び発電システム			
発明の用途	各種冷凍機，空調機，ヒートポンプ式給湯機，地中熱ヒートポンプなど			
技術概要	本発明は，プレート型熱交換器において，作動媒体の出入口の中心を結ぶ線分に対して概ね並行（ $0^\circ < \text{迎え角} < 90^\circ$ ）に多数のフィンを設置することにより，従来品と同程度の低圧損を維持したまま，同等以上の高い熱交換性能が得られる事を特色とする。			
発明の効果	本発明によれば，吸収液体が作動ガスを吸収及び放出する特性を利用し，作動ガスの流れを形成してタービンを駆動することによって動力が生成される。例えば，第1タンクを加熱した場合には，作動ガスの内圧が上昇して吸収液体に吸収される。このように吸収液体が作動ガスを吸収することにより，第1タンクから第2タンクへの作動ガスが勢い良く流れ，タービンにより動力を得ることができる。また，吸収液体に作動ガスが吸収された状態で第1タンクを冷却した場合には，吸収液体から作動ガスが放出される。このように吸収液体から作動ガスが放出されることにより，第2タンクから第1タンクへ作動ガスが勢い良く流れ，タービンにより動力を得ることができる。したがって，本発明によれば，ランキンサイクルやブレイトンサイクルによらず，従来とは異なる方式で熱から動力を生成することができる。			
技術分野	熱力学			
キーワード	熱交換，フィン，ヒートポンプ			
国際特許分類	H02N 11/00			



【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4-8-24 日本大学会館

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