

NUBIC 知的財産情報開示

開示日：2018年1月17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。

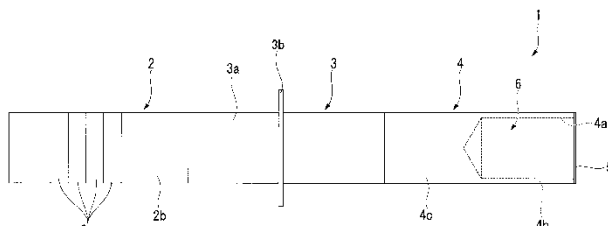
「**NUBIC 技術シーズ案件申込**」フォーム：

[TOP](#)> [共同・受託研究](#)> [申込書／契約書](#)> [本学研究シーズの利活用の申込み](#)> [WEB](#) から

出願番号 **2017-171598**

整理番号 **12135**

担当者 **渡辺 麻裕**

表題	超音波投射装置		
発明の概要・応用	<p>小型かつ耐環境性の高音圧の超音波を空气中に投射可能な超音波投射装置の提供。</p> <p>超音波を空气中に投射する超音波投射装置1であって、投射する超音波に応じた振動を発生する振動部と、振動部との間に空洞部6を形成して振動部と接続された平板状の振動増幅板5とを備える。</p> <p>すなわち、空洞部6を形成することで、振動子2より伝搬した振動を増幅している。また、増幅した振動を振動増幅板5に伝えるため、振動増幅板5の振動は更に増幅され、空气中に高い音圧を発生させることができる。</p>  <p>図1</p>		
発明の特徴・効果	<p>音波を発生させる振動増幅板の円周上と棒を接着しているため、装置内部に雨等による水分の侵入を防止し、また大振幅で駆動するので雨等の水分が円板に付着した場合に霧化するため、雨等の影響を受けにくい。</p> <p>車載用超音波センサ，超音波アレイ装置として利用可。</p>		
技術分野	電気・電子	機械・加工	



【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