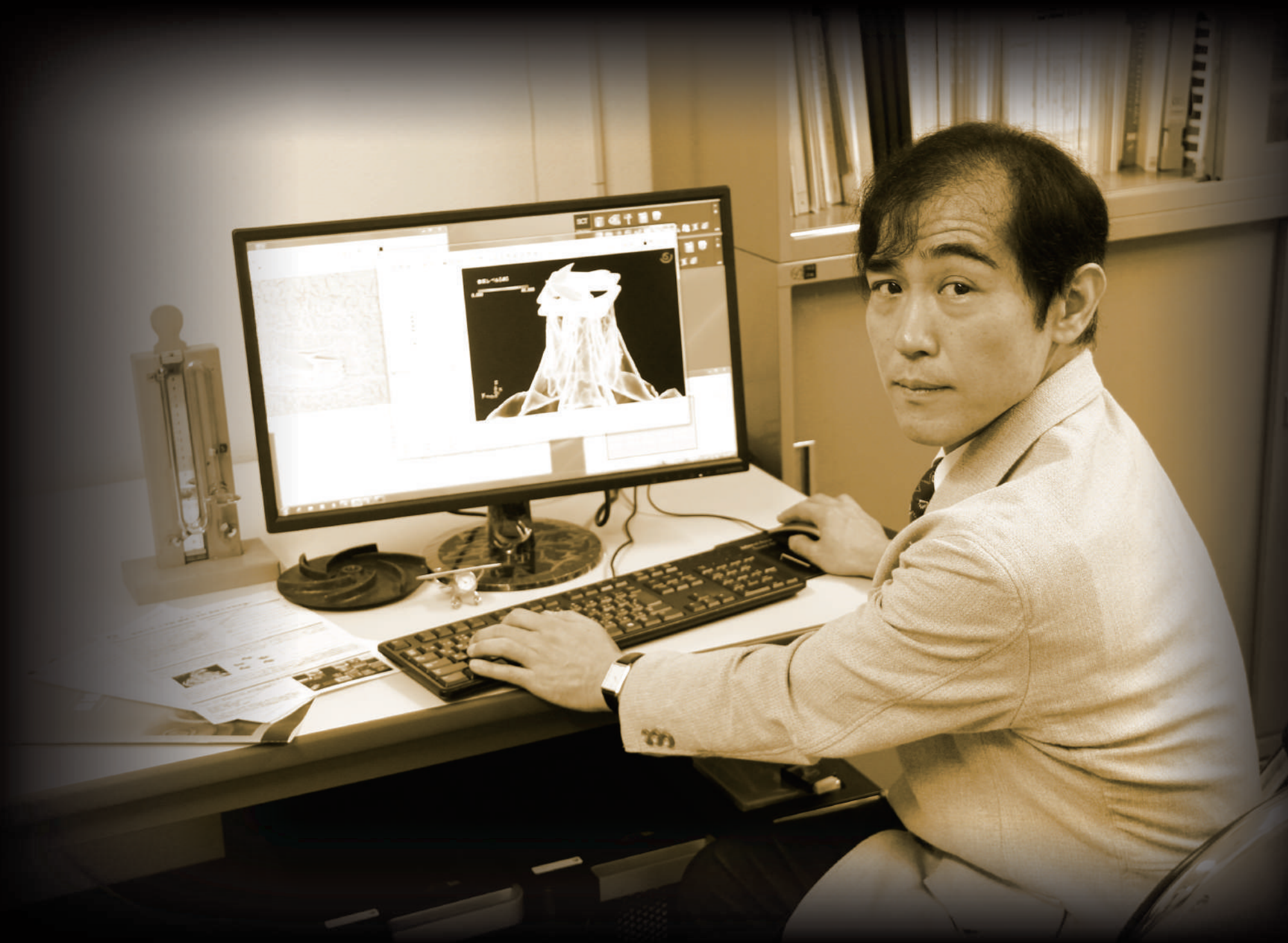


もう機械の「騒音」に悩ませない！

流体機械の騒音源の特定とその低減を目指して

換気扇や扇風機などのちょっとした騒音が気になることはありませんか？ 空気や水などの流れる物質(流体)を駆動する、あるいは流体からエネルギーを受けて動く機械を「流体機械」と呼びます。たとえば扇風機などのファンや、水を汲み上げるポンプなどは代表的な流体機械です。流体機械は欠点の一つとして、流体の運動に起因する騒音を生み出します。騒音は単にうるさいだけでなく、機械の効率性も悪化させます。私は、機械の中の流れを詳細に解析し、騒音源を特定することで、騒音の低減を試みる研究をしています。騒音を予測する方法はいくつかありますが、数値解析による方法は実機測定を行う場合と比較して大きく手間が省けることが利点です。しかし、その計算精度は未だ実用上は不十分であるケースがあります。解析の精度を高めると同時に、実用に向けたコスト面の改善も必要です。より簡易に、より正確に流体機械の騒音源を特定し、機器の静音化、高効率化の実現を目指して、これからも研究を続けていきます。



工学部 機械工学科 **渡邊 則彦** 准教授



崇城大学

SOJO UNIVERSITY

薬学部	生物生命学部	工学部			情報学部	芸術学部			
薬学科	応用微生物工学科	応用生命科学科	機械工学科	ナノサイエンス学科	建築学科	宇宙航空システム工学科	情報学科	美術学科	デザイン学科

〒860-0082 熊本市西区池田 4-22-1

問い合わせ(入試課直通) TEL:096-326-6810

そうじょう大学 検索