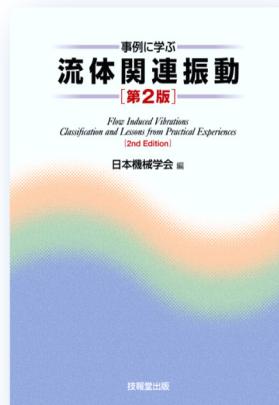


# 流体関連振動

待望の **[第2版]** 刊行

**日本機械学会 編** A5判/374ページ 定価 4,620円  
**会員特価 4,200円** (税・送料込)



- [1] 概論
  - 1.1 はじめに/1.2 モデル化の方法/1.3 流体関連振動の基本的メカニズム
- [2] 直交流れによる流体励起振動
  - 2.1 円形断面・単一体/2.2 円形断面 2 体/2.3 円形断面・多数体/2.4 矩形断面他/2.5 管群による気柱共鳴/2.6 対策のヒント
- [3] 外部平行流による振動
  - 3.1 直管・管群/3.2 弾性平板・シェルの振動/3.3 すきま流れによる振動
- [4] 管内流による振動
  - 4.1 直管・曲がり管/4.2 ベローズ関連の振動/4.3 コラプシブルチューブ
- [5] 管内の圧力波による振動
  - 5.1 圧縮機に起因する配管内圧力脈動/5.2 ポンプ・水車に起因する配管内圧力脈動/5.3 水撃/5.4 弁の関係する振動/5.5 はく離による自励音等
- [6] 熱に起因する振動
  - 6.1 熱・燃焼による振動騒音/6.2 凝縮による流体振動/6.3 沸騰に伴う流体振動
- [7] 回転機械に関連する振動
  - 7.1 翼および翼列の振動/7.2 部分的に液体を満たす回転体の振動/7.3 シールの流れによる振動
- [8] 流体-構造連成系の振動
  - 8.1 流体-構造連成系の振動概説/8.2 付加質量・負荷減衰/8.3 スロッシングとバルジング

本書の特徴は、基礎的な事項の整理と豊富な事例の紹介をセットにした記述にあり、いざという時に過去の事例を引き出せるようコンパクトな構成となっている。また、設計者が知っておくべき基礎的な事項を内容としているが、設計者に限らず規格技術者、大学院生にとっても有用であると考え。本書が、流体関連振動にかかわる技術者や学生の体系的な理解に役立つとともに、流体関連振動が原因となって発生する問題の予防のみならず、この分野の知識を生かした新しい研究テーマの開拓に役立つことを願っている。

<p><b>主査</b> 金子成彦  <b>幹事</b> 中村友道  <b>編集幹事</b> 加藤稔  <b>編集幹事</b> 西原崇  <b>執筆者</b> 飯島徹                  稲田文夫                  岡田徹                  金子成彦                  齋藤登                  長倉博                  西田英一                  根本晃                  林慈朗                  藤川猛                  本井久之                  森田良                  矢部一明                  米澤宏一                  渡辺昌宏</p>	<p>東京大学大学院                  大阪産業大学                  コベルコ科研                  電力中央研究所                  室蘭工業大学                  前掲                  神戸製鋼所                  前掲                  東芝                  三菱重工業                  湘南工科大学                  東芝                  千代田アドバンスト・ソリューションズ                  芦屋大学                  IHI                  電力中央研究所                  東洋エンジニアリング                  大阪大学大学院                  青山学院大学                  元 九州工業大学</p>	<p><b>稲田文夫</b> 電力中央研究所  <b>石原国彦</b> 徳島大学大学院  <b>石原国彦</b> 前掲  <b>浦田喜彦</b> 静岡理工科大学  <b>加藤稔</b> 前掲  <b>木内龍彦</b> 東洋エンジニアリング  <b>佐野勝志</b> 静岡理工科大学  <b>中村友道</b> 前掲  <b>西原崇</b> 前掲  <b>萩原剛</b> 東芝  <b>廣田和生</b> 三菱重工業  <b>松田博行</b> 千代田アドバンスト・ソリューションズ  <b>森井茂樹</b> MHI ソリューションテクノロジーズ  <b>安尾明</b> 電力中央研究所  <b>山口和幸</b> 日立製作所  <b>米田公俊</b> 電力中央研究所</p>	<p><b>中村晶</b> 原子力安全システム研究所</p>
<p>執筆協力 <b>田中博喜</b></p>			

図書注文票 会員特価用

■ご希望の方は、本注文票に必要事項をご記入のうえ、技報堂出版に、FAX または郵送にてお送りください。  
 請求書(別送)とともに、お送り申し上げます。  
 ●書店では、「会員特価」のお取り扱いはいたしません。くれぐれもご注意ください。

事例に学ぶ <b>流体関連振動</b> [第2版] 注文部数	会員特価 4,200円 (税・送料込) 部	個人/法人*1
お名前 (法人名)	(法人の場合は御所属と御担当者名)	

御送付先\*2 〒

お電話 ( )

\*1 個人のご購入か、法人のご購入か、○をおつけ下さい。  
 \*2 個人のご購入で、お勤め先にお届けする場合は、お勤め先の名称・読仮名、所属部署もお書き下さい。  
**【必要書類】** 見積書 通 / 納品書 通 / 請求書 通