

平成26年度  
日本大学学部  
連携研究推進  
シンポジウム

# 超音波に関する生物学および 理工学的研究アプローチ

Ultrasound Research of  
Biology and Engineering Approach

日時 2015.3.12(木)・13(金)  
13:00~18:40 9:40~15:30

招待講演 3/12(木) 13:10~14:30 16:20~17:00  
3/13(金) 9:40~11:00

一般講演 3/12(木) 14:50~16:10  
3/13(金) 11:20~15:30 (予定)

懇親会 3/12(木) 17:10~18:40 (1号館2階 カフェテリア)

参加費 事前登録 2,000円 (一般)・1,000円 (学生)  
当日登録 3,000円 (一般)・2,000円 (学生)

場所 日本大学理工学部  
駿河台校舎 1号館4階  
141教室  
東京都千代田区神田駿河台1-8-14



JR中央線・御茶ノ水駅 徒歩3分  
東京メトロ千代田線・新御茶ノ水駅 徒歩3分

# Ultrasound Research of Biology and Engineering Approach

超音波技術は工学や医学などの様々な分野で利用されています。自然界でもイルカやコウモリなどの動物は超音波を利用して生活しています。本シンポジウムでは「超音波」をキーワードとして、様々な分野の最新知見を紹介します。本学は日本一の総合大学であり多岐にわたる専門家が所属しています。今回はとくに理工学系・医学・生物学系研究者の相互協力の可能性を探るため、本シンポジウムを企画しました。

連携学部：生物資源科学部・理工学部・工学部

## 招待講演

3/12(木) 13:10～14:30 / 16:20～17:00

3/13(金) 9:40～11:00

### 超音波を用いた非接触搬送技術



東京工業大学精密工学研究所  
中村健太郎 先生 / 博士 (工学)

東京都生まれ。平成4年3月東京工業大学大学院総合理工学研究科博士課程修了。同大助手、講師、助教授を経て、平成22年1月より同大精密工学研究所教授。現在、日本音響学会・編集委員会委員長。超音波工学、光計測などの研究に従事。著書に「音のなんでも小事典」(講談社ブルーバックス)など。

### 超音波の定在波音場を用いた非接触マニピュレーション



産業技術総合研究所  
小塚見透 先生 / 博士 (工学)

愛知県生まれ。昭和61年3月、愛知工業大学工学部電気工学科卒業。同年4月より、通商産業省工業技術院名古屋工業技術試験所(平成13年に、独立行政法人産業技術総合研究所に改組)研究員。平成5年に、名古屋大学客員研究員。電気計測、数値シミュレーション、超音波の力学的応用の研究に従事。平成15年に名古屋大学にて博士(工学)の学位。

### 早期がん治療のための超音波治療・診断統合システムの開発



東京大学大学院工学系研究科  
東隆 先生 / 博士 (工学)

昭和48年生まれ。平成10年3月、東京大学大学院工学系研究科物理工学専攻修士課程修了。同年4月より、(株)日立製作所中央研究所に入所し超音波撮像および超音波治療の研究・開発に従事。平成21年同主任研究員。平成23年より現職。専門は医用超音波、信号処理など。

### イルカのソーナー能力の魚群探知機への利用



水産総合研究センター水産工学研究所  
今泉智人 先生 / 博士 (工学)

東京都生まれ(昭和54年)。平成20年3月、東京海洋大学大学院海洋科学技術研究科応用環境システム専攻修了。同年4月より独立行政法人水産総合研究センター水産工学研究所にて、水産工学に関する研究に研究等支援職員として従事。平成24年11月より任期付研究員(現職)に。専門は水中音響工学。

### 肥大型心筋症の診断と治療



高知大学医学部老年病・循環器・神経内科学講座  
久保亨 先生 / 医師・博士 (医学)

香川県生まれ。平成8年3月、高知医科大学医学部卒業(現：高知大学医学部医学科)。卒業後、高知医科大学・聖路加国際病院にて循環器診療に従事。平成12年8月から英国・ロンドン大学セントジョージ病院リサーチフェロー。平成15年帰国後より高知大学医学部にて循環器診療・研究に従事。専門は循環器内科学(特に心不全、心筋症分野)および遺伝診療学。日本内科学会認定内科専門医、日本循環器学会専門医、臨床遺伝指導医

事前参加申込み 事前締切 平成27年2月26日(木)

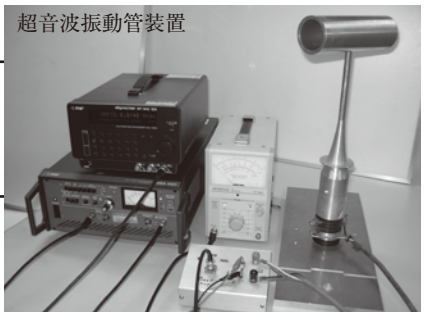
[http://www.mech.cst.nihon-u.ac.jp/modules/liaise/?form\\_id=33](http://www.mech.cst.nihon-u.ac.jp/modules/liaise/?form_id=33)

一般講演申込み 締切 平成27年2月8日(日)

[kofu@mech.cst.nihon-u.ac.jp](mailto:kofu@mech.cst.nihon-u.ac.jp)

要旨書式 A4 2ページまたは4ページ(偶数ページで願います)

題名・所属・氏名(講演者には○)・本文をワードで打ち込んでください。図は文中に挿入してください。



問合わせ

日本大学生物資源科学部 獣医学科(鯉江 洋)  
〒252-0880 神奈川県藤沢市亀井野 1866  
Tel・Fax: 0466-84-3633  
E-mail: koie.hiroshi@nihon-u.ac.jp

日本大学理工学部 機械工学科(河府 賢治)  
〒101-8308 東京都千代田区神田駿河台 1-8-14  
Tel・Fax: 03-3259-0755  
E-mail: kofu@mech.cst.nihon-u.ac.jp

実行委員 鯉江 洋(日本大学生物資源科学部) / 河府 賢治(日本大学理工学部) / 三浦 光(日本大学理工学部) / 田辺 光昭(日本大学理工学部)  
渡辺 亨(日本大学理工学部) / 坂井 学(日本大学生物資源科学部) / 手島 健次(日本大学生物資源科学部) / 清水 誠二(日本大学工学部)  
彭 國義(日本大学工学部) / 田井 秀一(日本大学工学部) / 小熊 靖之(日本大学工学部)