## ★超音波研究会（US）

専門委員長　伊藤洋一　副委員長　松川真美・遠藤信行
幹事　野村英之・畑中信一　幹事補佐　長谷川英之

**日時**　4月18日（月）　11：00～17：50

**会場**　早稲田大学西早稲田キャンパス55号館S棟2階第3会議室（新宿区大久保3-4-1．地下鉄東京メトロ副都心線：西早稲田駅下車出口3（早大理工方面口）からキャンパスに直結；JR山手線／地下鉄東京メトロ東西線／西武新宿線：高田馬場駅下車徒歩15分．JR山手線：新大久保駅下車徒歩12分．地下鉄大江戸線：東新宿駅下車徒歩15分．http://www.waseda.jp/top/access/nishiwaseda-campus　TEL〔03〕3200-2046　大内康裕）

**議題　非線形音響，一般**

1. ScAlN/ZnO極性反転圧電薄膜を用いた2次モード励振超音波トランスデューサ
　○森　剛志（名工大）・鈴木雅視・柳谷隆彦（早大）
2. GHz帯で純横波超音波を高効率励振するc軸平行ZnO薄膜トランスデューサ
　○森　剛志（名工大）・鈴木雅視・柳谷隆彦（早大）
3. PZTを圧電材料とするダイアフラム型振動子による超音波送受信の特性解析
　○石黒裕也・Jing Zhu・大久保　毅・田川憲男（首都大東京）

**午後（13：30～）**

4. 弾性表面波を用いた新しい液体縦波音速計測法　○近藤　淳・山田倫之・杉浦　健（静岡大）
5. 超音波を止めた後の音響バブル　○安井久一・辻内　亨・兼松　渉（産総研）
6. LS-MPS粒子法と分布点音源法による超音波浮揚液滴の回転加速度に関する定量的検討
　○和田有司・弓削康平（成蹊大）・田中宏樹・中村健太郎（東工大）
7. 強力空中超音波を用いたソフトマテリアル表面性状の高調波イメージング
　○大隅　歩・藤原　甫・伊藤洋一（日大）
8. ループ管型熱音響システムにおけるPhase Adjuster設計手法の確立に向けた検討
　○河南　将（同志社大）・坂本眞一（滋賀県立大）・多賀一瑳・渡辺好章（同志社大）
9. Heat Phase Adjuster（HPA）を用いた熱音響システムの制御に関する検討―共鳴モードとHPA温度の関連―
　○森下大夢（同志社大）・坂本眞一（滋賀県立大）・城戸愛子・渡辺好章（同志社大）
10. 同軸型熱音響システムに関する基礎検討―ループ管型熱音響システムとの性能比較―
　○角田　歩（同志社大）・坂本眞一（滋賀県立大）・赤松和真・渡辺好章（同志社大）
11.〔招待講演〕 熱音響自励振動の発生とそのメカニズム　杉本信正（関西大）

◆日本音響学会；超音波研究委員会，IEEE UFFC Society Japan Chapter，非線形音響研究会共催

☆US研究会今後の予定　〔　〕内発表申込締切日
　5月23日（月）　機械振興会館〔締切済〕テーマ：一般
　6月10日（金）　富山大五福キャンパス〔未定〕テーマ：医用超音波，アコースティックイメージング，一般（共催：日本超音波医学会；基礎技術研究会，日本音響学会；アコースティックイメージング研究会）

**【発表申込先】**　下記研究会発表申込システムからお申込み下さい．
　http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html

**【問合先】**

畑中信一（電通大）
　TEL & FAX〔042〕443-5485
　E-mail：hatanaka@uec.ac.jp
野村英之（電通大）
　TEL & FAX〔042〕443-5166
　E-mail：h.nomura@uec.ac.jp

◎最新の情報はホームページで御確認下さい．
　http://www.ieice.org/~us