

## ★超音波研究会 (US)

専門委員長 松川真美 副委員長 梅村晋一郎・伊藤洋一  
幹事 山口 匡・野村英之 幹事補佐 畑中信一

日時 2月27日(金) 10:00~15:20

会場 IHI 横浜エンジニアリングセンターゲストハウス(横浜市磯子区新中原町1. JR 新杉田駅から徒歩約5分。  
[http://www.ihico.jp/ihico/company/offices/yokohama\\_engineering.html](http://www.ihico.jp/ihico/company/offices/yokohama_engineering.html) TEL [045] 759-2810 田上 稔)

議題 アコースティックイメージング, 非破壊検査, 一般

1. ICA を用いた超音波信号分離 炭 親良・○島津 大(上智大)
2. SLDV と空中放射音波を用いたコンクリート表層部の欠陥映像化に関する研究—強力超音波音源に関する検討—  
○杉本恒美(桐蔭横浜大)・赤松 亮(菱電湘南)・上地 樹・杉本和子(桐蔭横浜大)・歌川紀之(佐藤工業)・片倉景義(明篤技研)
3. SLDV と空中放射音波を用いたコンクリート表層部の欠陥映像化に関する研究—振動エネルギー比とスペクトルエントロピーを用いた欠陥検出アルゴリズム—  
○杉本和子(桐蔭横浜大)・赤松 亮(菱電湘南)・杉本恒美(桐蔭横浜大)・黒田千歳・歌川紀之(佐藤工業)・片倉景義(明篤技研)
4. FM チャープ超解像イメージングの合成開口方式による効率的実現  
○和田貴之・大久保 寛・田川憲男(首都大東京)・広瀬意育(伊藤忠テクノソリューションズ)

午後(12:25~)

5. 超音波マトリクスアレイ探触子を用いたFSAP方式による欠陥の3次元再構成  
○中畑和之・堀口貴志・高本龍直(愛媛大)
6. 時間反転を用いた可変焦点音源の実現 ○守屋大樹・齊藤広高・野村英之(電通大)
7. 超音波を利用した鉄鋼材の磁気測定及び探傷検査への応用 ○山田尚人・渡部 翔・生嶋健司(東京農工大)
8. 任意曲面を探傷可能な柔軟性超音波探触子の開発  
○田中雄介・平野大輔・岩田典朗・酒井 玲・星野秀和・小倉幸夫(ジャパンプローブ)
9. 高SN比Lamb波用水結合式トランスデューサの試作—水中での多重反射の抑制—  
小畑 智・渡邊雄太・○西野秀郎(徳島大)
10. 探触子の公称周波数とその振動子の実際の周波数に違いについて  
宇田川義夫(ISL)・○小堀修身(電子航法研)
11. 音波受信波形と観測波形の関係 ○宇田川義夫(ISL)・小堀修身(電子航法研)
12. 有限開口圧電振動子からのパルス放射音場の時空間特性解析 ○山田 晃(東京農工大)・宇田川義夫(ISL)

◆日本音響学会; 超音波研究委員会/アコースティックイメージング研究会, 日本非破壊検査協会; 超音波部門, IEEE UFFC Society Japan Chapter 共催

◎研究会終了後(15:30~17:00), 研究所の見学を予定しております。

◎入構等の手続き: 当日, 会場へ入構するために, 講演者・聴講者ともに事前参加申込みが必要です。お昼にIHIの社員食堂は一般に解放していませんので, お弁当(お一人1,000円)を用意致します。懇親会も実施予定です。

入構(お弁当・懇親会)は, 必ず下記URLよりお申込み下さい。

<http://goo.gl/forms/0q1EfxNfQa>

2月8日(日) 23:59までをお願いします。

☆US研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

3月 休会

4月20日(月) 電通大 [未定] テーマ: 非線形音響, 一般 (共催: 非線形音響研究会)

5月25日(月) 機械振興会館 [未定] テーマ: 一般

### 【問合先】

野村英之(電通大)

TEL & FAX [042] 443-5166

E-mail: h.nomura@uec.ac.jp

山口 匡(千葉大)

TEL & FAX [043] 290-3267

E-mail: yamaguchi@faculty.chiba-u.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>