

日時：2018年7月4日(水) 13:00～18:00 (開場：12:30)  
場所：早稲田大学 西早稲田キャンパス 55号館 N棟 1階 大会議室  
主催：早稲田大学 総合研究機構 波動場・コミュニケーション科学研究所 1ビットオーディオ研究会  
共催：早稲田大学 理工学術院総合研究所 プロジェクト研究「物理・コミュニケーション音響学」

## ■プログラム

司会進行 幹事 小谷野進司

1. 開会挨拶 委員長 及川靖広 (早稲田大学 教授) 13:00～13:10

## 2. 発表テーマ

(1) 1ビット技術の基本 13:10～13:50

◇及川靖広 (早稲田大学 教授)

[概要] 1ビット技術の基礎、様々な応用の可能性について紹介する。

(2) 音のバーチャルリアリティーを実現する立体音響ソリューション「ViReal」の紹介 13:50～14:30

◇関根 聡 (ヤマハ株式会社 研究開発統括部 第1研究開発部 空間音響グループ リーダー)

[概要] ヤマハが開発している立体音響技術「ViReal(バイリアル)」の解説を行う。ViRealは、全方向の音を同時に64chで収録するViReal Mic、立体音響コンテンツを制作する為のViReal Tools、立体音響を再生するViReal for Headphones、ViReal for Speakersから構成される立体音響の総合技術である。

(3) 新USBオーディオ伝送方式「Bulk Pet」の提案 14:30～15:10

◇森 拓也 (インターフェイス株式会社 第1営業部営業2課 課長)

[概要] USB Audio再生においてBulk転送方式を用いる「Bulk Pet」は従来のIsochronous転送方式に比べ動作が安定することにより音質改善が見込まれる。

その違いと本方式のメリットについて「TEAC UD-505」による試聴を交えて解説する。

[展示コーナーと試聴機材の紹介] 15:10～15:20

[休憩とフリータイム]：発表者との交流会。技術・製品紹介や試聴デモあり 15:20～15:50

(4) DSD 11.2MHzダイレクト収録音源重量盤アナログLPレコード制作報告 15:50～16:30

◇照井和彦 (一般社団法人日本オーディオ協会 事務局長)

[概要] ソニー・ミュージックスタジオでDSD収録された井筒香奈江ニューアルバム”Laidback2018”から

3曲厳選プレスした30cm 45RPM盤<6月16日、オーディオ協会限定発売>制作報告と再生試聴。

※「光電式カートリッジによる再生試聴」を予定。

(5) 偏光高速度干渉計を用いた光学的音響計測 16:30～17:10

◇谷川理佐子, 石川憲治, 矢田部浩平, 及川靖広 (早稲田大学)

[概要] 我々は、偏光高速度干渉計を用いた音場計測、可視化に取り組んでいる。音源や物体近傍の音場計測を可能とした。本庄キャンパスに構築した光学的音響計測実験室も紹介する。

3. 閉会挨拶 副委員長 橋本誠一 (ヤマハ株式会社 研究開発統括部 研究開発企画部 主幹)

17:10～17:20

4. フリータイム 発表者との交流会。技術・製品紹介や試聴デモあり。

17:20～18:00

————— 閉会 18:00 —————

■参加方法

- ・参加費：無料
- ・事前申込：必要ありません。当日会場受付にて記帳をお願いします。
- ・参加条件：1ビットオーディオ研究会会員及び1ビット技術に関心のある一般の方。

■機材協力

ティアック株式会社、株式会社デジタルストリーム、フォスター電機株式会社、ラックスマン株式会社、早稲田大学

■展示コーナーの概要

- ・インターフェイス株式会社：Bulk Pet 転送方式に対応した製品（UD-505 など）による試聴。
- ・株式会社デジタルストリーム：DS Audio 光カートリッジセット DS 002 の紹介と試聴。
- ・ヤマハ株式会社：ヘッドフォンを用いた、ViReal for Headphones による立体音響の体験。

■お問い合わせ先

早稲田大学 理工学術院総合研究所 音響研究室

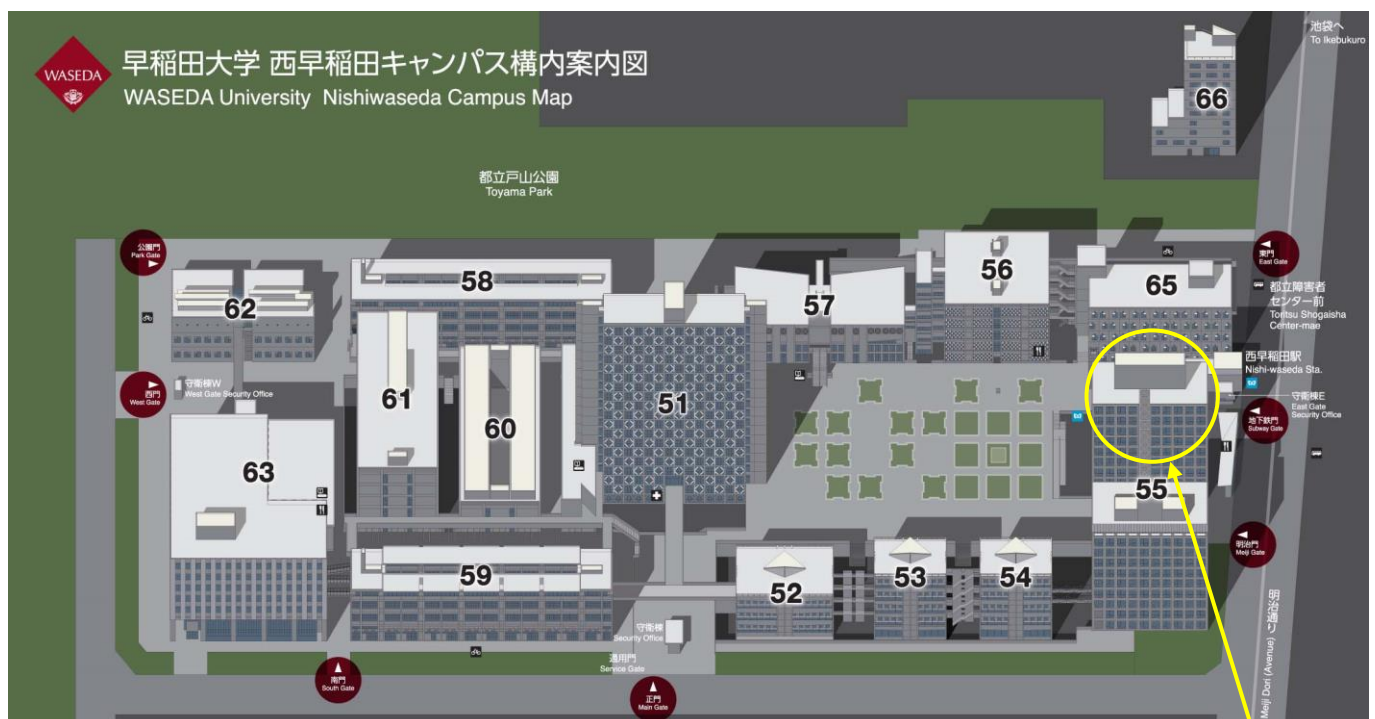
〒169-8555 東京都新宿区大久保 3-4-1 早稲田大学 西早稲田キャンパス 55号館 S棟 7階 706B号室

電話：03-5286-3117 E-Mail アドレス：1bit-cons@list.waseda.jp

————— <1ビットオーディオ研究会> —————

委員長：及川靖広 会長：山崎芳男 副委員長：三枝文夫、橋本誠一、田村英二郎  
幹事：中河原喬一、永野桃子、小谷野進司、永木道子、福田一隆、藤森潤一

★交通アクセス 西早稲田キャンパス <https://www.waseda.jp/top/access/nishiwaseda-campus>



会場：55号館 N棟 1階 大会議室