

日 時：2016 年 12 月 7 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 理工学研究所 プロジェクト研究「応用音響」

## ■プログラム

司会進行：副委員長 橋本誠一 (ヤマハ株式会社 経営企画部 開発企画グループ・リーダー)

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

## 2. 第 1 部：特別講演

[紹介] 1 ビットオーディオコンソーシアム・研究会とテープレコーダー研究会 (TRK) 13:10 ～13:20

◇会長 山崎芳男 (早稲田大学 名誉教授)

※テープレコーダー研究会 (TRK)：1952 年創設、代表 三文字 誠

(特別講演) テープレコーダー研究会 (TRK) の活動秘話と今後のエレクトロニクス産業の展望

13:20 ～14:20

◇河原春郎 (株式会社 JVC ケンウッド 取締役 相談役、前・会長兼 CEO)

[概要]

(1) TRK-33BX の実機 (1961 年製) を、写真・図面・特性図などにより紹介する。

(2) 日本のエレクトロニクス産業の現況と課題、当社のホーム・カーオーディオの紹介、及び「強い日本を再び」として「匠の技」と「ベンチャー、産業革命 4.0」を紹介する。

(音源再生) アナログテープの再生と 1 ビットによるアーカイブ

14:20 ～14:50

————— 休憩 30 分 —————

14:50 ～15:20

～冒頭で展示コーナーの説明～

## 3. 第 2 部：テーマ発表

(1) 音楽配信サイト mora の概況および 1 ビット専門の自社レーベル "Onebitious Records" の紹介

15:20 ～16:00

◇蔦壁健二郎 (株式会社レーベルゲート 配信ビジネス部)

◇津田直士 (音楽プロデューサー)

[概要] mora は全メジャーレーベルの音源を配信する。2013 年 10 月よりスタートしたハイレゾ配信に関し、現状のセールストレンドや、宣伝への取り組みについて紹介する。また、1 ビット (DSD) 専門の自社レーベル "Onebitious Records" (ワンビシヤスレコード) について試聴を交えながら紹介する。

(2) 22.4MHz、1 ビット対応 AKM 高性能 DAC の特徴と 1 ビット音源録音に最適な 11.2MHz 対応 ADC の解説

16:00 ～16:40

◇佐藤友則 (旭化成エレクトロニクス株式会社 シリコンソリューション事業部

オーディオ&ボイス事業開発部 第二グループ 課長 / Audio Meister)

[概要] "VERITA AK4497"、その特徴的な性能と機能を実現する使用方法と基板設計の面などを解説する。

更に 1 ビット 11.2MHz 録音を可能にした AK557x シリーズの主な性能と機能を、AKM がコンセプトとしている「原音録音」にとって重要となるいくつかのアナログ特性を、実測結果を交えて解説する。

### (3) 高速1ビット信号処理を用いた三次元音場創成のための大規模スピーカアレイシステム

16:40 ~17:20

◇山中悠勢、竹内大起、池田雄介、及川靖広、山崎芳男（早稲田大学）

[概要] これまで発表してきたマスターシステム、ハブシステムを用いた多チャンネル高速1ビット信号再生システムを拡張し、三次元音場創成のための256チャンネルスピーカアレイシステムを本庄キャンパス環境情報実験棟に構築したので報告する。

4. 閉会挨拶 : 副委員長 三枝文夫 (株式会社コルグ 監査役) 17:20 ~17:30

5. 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。 17:30 ~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

アキュフェーズ株式会社、株式会社コルグ、ヤマハ株式会社、早稲田大学

#### ■お問い合わせ先

小西 雅 早稲田大学 理工学術院 総合研究所 理工学研究所 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、大内康裕、小西 雅、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/fsci/access/>



会場 : 55号館 N棟 1階 大会議室