

第9回1ビット研究会 開催要領



発行：2014/5/22
1ビットオーディオ研究会

日 時：2014年6月25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 63号館 2階 203～205会議室
主 催：早稲田大学 総合研究機構 波動コミュニケーション研究所 1ビットオーディオ研究会

■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) オーディオ愛好家が陥りやすい1ビットオーディオの誤解に対する正しい理解と技術解説の提案 13:10～13:50

◇的場文平、中島千明 (デジタル・オーディオ装置自作愛好家)

【概要】オーディオ愛好家が陥りやすい1ビットオーディオに対する誤解や難解部分を挙げ、更に正しい理解の一助とするため、私達が考える解説を提案する。また自作ボードキット装置(改良版)により11.2MHz/1bit高音質音源の試聴を行う。

(2) 教会や宮殿などで演奏されてきたクラシック音楽の1ビット・ワンポイント録音による音場再現 13:50～14:30

◇西村龍雄 (nishimura-music / 音楽制作、ドイツ在住)

【概要】クラシック音楽が生まれ育ったヨーロッパの教会、宮殿やコンサートホールでの演奏と響きを聴衆の立場で収録、レコード芸術としての録音と異なる自然な音場再現による音楽の楽しみ方と今後の問題点を提言。

(3) 高臨場感を目指したハンディーレコーダーによるバイノーラル1ビット録音の試行と公開 14:30～15:10

◇田中和彦 (武蔵野メディア研究所)

【概要】高音質・高臨場感体験を目指し、バイノーラル1ビット録音を行い、ビデオを含む各種フォーマットで公開している。個人HP「武蔵野メディア研究所」での大容量デジタルコンテンツ公開の実現方法なども交えて解説する。

————— 休憩 20分 ————— 15:10～15:30

(4) レコーディング現場における1ビット録音と編集の実際 15:30～16:10

◇村上輝生 (早稲田大学 / 昭和音楽大学 / フリーランス・レコーディングエンジニア)

【概要】1ビット録音は、マスターレコーダーとしての使用が多いがマルチチャンネルで使用するエンジニアも増加傾向にある。機材、セッティングノウハウ及び編集についてKORG社のClarityを使用した実例を示しながら紹介する。

(5) 無線信号をまるごと2値化、記録、再生が可能な1ビットデジタルRF技術の紹介 16:10～16:50

◇前島 貴 (住友電気工業株式会社)

【概要】音声、無線通信分野で基盤技術となりつつある1ビット $\Delta\Sigma$ 変調技術。それらの相違点を紹介し、無線分野で広がりを見せるデジタル化の流れとバンドパス $\Delta\Sigma$ 変調技術を応用した1ビットデジタルRF技術について紹介する。

(6) $\Delta\Sigma$ 変調を用いない1ビット直接量子化による高標本化記録と音場記録への応用 16:50～17:20

◇石川憲治、今井亮太、石原寧人、及川靖広、山崎芳男 (早稲田大学)

【概要】 $\Delta\Sigma$ 変調を用いずとも適切なディザを加えれば、高い標本化周波数での1ビット直接量子化による記録が可能である。ライダーの原理に基づいた音場記録への応用を考えており、その手法を説明する。

3. 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 ～17:50

4. 閉会挨拶 副委員長 三枝文夫（株式会社コルグ 監査役） 17:50 ～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

- ・株式会社コルグ、ヤマハ株式会社、ラックスマン株式会社、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 6階 607号室
電話：03-3200-2046 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、八十島乙暢、小西 雅、福田一隆

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

早稲田大学 西早稲田キャンパス案内図

