

第11回1ビット研究会 開催要領



発行：2015/6/8
1ビットオーディオ研究会

日時：2015年7月7日(火) 13:00～17:40 (開場：12:30、受付終了：13:30)
会場：株式会社インターネットイニシアティブ 13階 セミナールーム
千代田区富士見 2-10-2 飯田橋グラン・ブルーム
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
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」
★備考1：会場がこれまでの早稲田大学内ではなく、新しい会場となっていますのでご注意ください。
★備考2：今回の研究会は、インターネットによる動画中継も行います。PCやスマートフォンなどからご覧いただけます。中継用 URL：<http://1bit.ipcasting.jp/live/>

■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) 新たな極みへ DSD11.2MHz/1bit の音世界 (40分) 13:10～13:50

◇黒澤 拓 (オンキヨー&パイオニアイノベーション株式会社 ネットワークサービス本部
コンテンツ部 音楽コンテンツ課)

◇高田英男 (サウンド・プロデューサー (フリー))

[概要] e-onkyo music における DSD 配信への取組を紹介し、DSD11.2MHz/1bit の音世界の魅力を伝える。

(2) 1ビット技術の無線マイクロ波応用とその実現性 (40分) 13:50～14:30

◇戸谷一幸 (株式会社ダイレクト・アール・エフ 代表取締役社長)

[概要] 10Gbps という高速なクロック速度を持つデジタル部品を用い、バンドパス・ $\Delta\Sigma$ 変調方式によって、GHz帯域の信号純度の高い無線信号を実現した。この1ビット技術によって、無線機器の大幅な小型化、軽量化、低コスト化、多様性の道を広げることができる。

(3) $\Delta\Sigma$ 変調を用いない高標本化1ビット直接量子化記録再生システム (40分) 14:30～15:10

◇小谷野雄史、今井亮太、大内康裕、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ビット直接量子化が可能である。今回、400MHz標本化1ビット直接量子化した1ビット信号をSSDに記録、再生するシステムを構築したので報告する。

————— 休憩 30分 ————— 15:10～15:40

(4) 1ビットオーディオのインターネット・ライブストリーミング伝送 (80分) 15:40～17:00

◎大石耕史 (株式会社コルグ 技術開発部 部長)

◇福田一則 (株式会社インターネットイニシアティブ プロダクト本部 アプリケーション開発部
運用技術課長)

◇オノ セイゲン (有限会社サイデラ・パラディソ 代表取締役)

◇小室弘行 (ソニー株式会社 ビデオ&サウンド事業本部 企画マーケティング部門 事業開発部
コンテンツソリューション&サービス開発課 統括課長)

[概要] IIJ、KORG、Saidera Paradiso、Sonyの4社共同で行った「東京・春・音楽祭」およびベルリン・フィル・ハーモニー・ホールからの1bit/5.6MHzライブストリーミング実証実験の概要、技術解説、音源試聴、および都内スタジオ(サイデラ・マスタリング)と研究会会場を結んでのライブ中継(出演：ETHNIC MINORITY)を行う。

3. 閉会挨拶 副委員長 橋本誠一（ヤマハ株式会社 経営企画部 開発企画室長） 17:00 ～17:10

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。 17:10 ～17:40

————— 閉会 17:40 —————

■参加方法

- ① 参加費：無料
- ② 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。
- ③ 事前申込：必要ありません。当日13階の「会場受付」にて記帳をお願いします。
- ④ 当日の手続き：セキュリティ対応の為、ご協力をお願いいたします。
 - ・飯田橋グラン・ブルーム2階のIIJ（株式会社インターネットイニシアティブ）総合受付横に、IIJと本研究会の案内係が、12時30分から13時30分まで待機しています。
(案内係が不在の場合は、IIJ総合受付にご相談ください)。
 - ・案内係に、個人が特定出来る証明書（社員証・学生証・運転免許証・保険証など）をご提示の上、「1ビット研究会の参加者」である旨をお伝えください。
 - ・確認の後、セキュリティゲートを通り、エレベーターで13階までお上がりください。
 - ・会場受付で記帳の後、Visitorカードをお受け取りください。
 - ・お帰りの際、Visitorカードは必ずご返却ください。

■会場へのアクセス

株式会社インターネットイニシアティブ

東京都千代田区富士見2-10-2 飯田橋グラン・ブルーム Tel: 03-5205-6500

★サイトマップ：<http://www.ij.ad.jp/company/about/map/head-office.html>

JR 中央・総武線「飯田橋駅」：西口改札口から、徒歩1分

東京メトロ 有楽町線「飯田橋駅」／南北線 「飯田橋駅」：神楽坂下方面B2a出口から徒歩2分

東京メトロ 東西線 「飯田橋駅」：A4出口からJR線路沿いに坂を上り、徒歩5分

都営地下鉄 大江戸線「飯田橋駅」：「飯田橋駅」から、地下道を通り（約8分）神楽坂下方面B2a出口から徒歩2分

■機材協力

株式会社インターネットイニシアティブ、株式会社コルグ、有限会社サイデラ・パラディソ、ソニー株式会社、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、大内康裕、小西 雅、福田一隆、藤森潤一