

第42回NHラボセミナー（リモート）のご案内

2021年8月10日

NHラボ(株)

下記の内容でNHラボセミナーを開きます。多数の皆様のご参加をお待ちしております。

日時： 令和3年9月15日（水）

(1) セミナー「デジタルソース再生のノイズ、音質改善対策」

13:00～14:30（休憩、Q&A 含む）

講師：宮下清孝氏 （株）慈音（JION）

概要：アナログソース再生に対しデジタル信号のソースは高周波ノイズの影響を受けやすく音質に影響を与えるため各種対策が音質改善には有効となる。

CD（コンパクトディスク）も開発当初はLP等のディスク再生に比べ音が硬いなどの評価が出ていましたが、これはCDの44.1kHz/16bitのフォーマットに無理があるのではなく、再生機材の改善やノイズ対策により近年ではアナログソースより安定して良い音で再生できるようになってきました。またハイレゾフォーマットだから音が良いということではなく、環境を整えればCDの44.1kHzでも十分に良い音で再生出来る事が確認されています。

- 1、電源のノイズ対策：①AC電源部の対策 ②DC電源の対策 ③機材内部の対策他
- 2、USB DACのノイズ対策：特にPC(パソコン)でUSBケーブルを使用して外部DACを用いる場合のUSBケーブルの問題とノイズ対策について。
- 3、YouTubeを良い音、良い画質で再生するいくつか試みた方法の紹介
 - ①TVのみでの再生
 - ②PCからHDMIケーブル経由でTVに接続する方法
 - ③amazon Fire TVやApple TV等の受信機材を用いて既存のシステムから再生する方法
 - ④音声信号をPCからUSB DACを経由して既存のオーディオシステムから再生する方法
この方法は、[Amazon music](#)や[SONY mora qualitas](#), [Apple Music](#)等のストリーミング音楽再生やダウンロードしたファイルを再生する場合も共通する方法です。
- 4、CD再生もデジタル出力が付いているプレーヤなら外部DACを用いてさらに良い音で再生できる場合があります。

(2) 懇親会「良い音チャット」 14:30～15:00（予定）

概要：セミナーの感想や、「良い音」について日頃考えていることやご経験をご自由にお話してください。

講師略歴

スタックス工業(株)でコンデンサースピーカおよびコンデンサーヘッドホンの開発。
フォスター電機(株)でO E Mスピーカの設計、及び振動系パーツ、磁気回路などの研究開発。
フォステクスカンパニーで、それらの応用商品化を行う。
代表的例として、H P 振動板スピーカやそれを適用した NHK 標準モニタースピーカシステムなど。
また、スピーカシステムに関連した、ネットワークパーツや、線材とケーブル類の開発と商品化も行う。
H Pとは、**Hypabolic Paraboloidal**(双曲線・放物線の合成曲面)。
現在は、株式会社 慈音 (J I O N) オーディオ研究開発室・室長
フォステクスカンパニー時代に、分散スピーカシステムを鹿島建設の是永氏らと共同開発。
その経緯で、是永氏が鹿島建設後、2009年に設立した株式会社 JION に所属。
会社での業務はスピーカシステムの開発、及び電源やデジタル機材のノイズ対策の研究開発。
ヘッドホンからリスニングルーム、コンサートホールまで様々な音響空間のコンサルタントとチューニング。
なお、J I O Nの社名は、「音を慈しむ」の慈音 (ジオン) に由来する。

参加費：1000円 (税込)

お申込み：

メールに以下を記載し nh.laboratory@gmail.com にご送付下さい。

件名：NHRS

本文：1. 氏名 2. 連絡先メールアドレス

申込手順とセミナー参加方法：

	Zoomを始めて使う場合	既に使ったことがある場合	Zoomに関するご不明な点はヘルプセンター
①	Zoom アプリ (ミーティング用 Zoom クライアント) をインストールする		https://support.zoom.us/hc/ja をご参照ください
②	パソコンで Zoom の動作を確認する https://zoom.us/test		
③	NH ラボに参加申込 (メール)		メール宛先 nh.laboratory@gmail.com
④	参加費お支払い：銀行振込 (手数料は各自でご負担ください)		銀行：横浜銀行つくし野支店 口座名：エヌエイチラボカブ

		口座番号：6021822
	入金確認時点で受付完了です。	
⑥	NH ラボから開催 URL,パスワードを返信します。	
⑦	セミナー当日、URL をクリックしセミナーに参加する。 開始 15 分前から待機室（待合室）が利用可能	
↑ 注意	セミナーでは、ご質問時以外は マイクとカメラをオフ 、 懇親会では、マイク、カメラをオンをお願いします。	

参加申込&振込み締め切り： 令和3年9月8日（水） 15：00

以上