

彩球オーディオ倶楽部 第67回発表会プログラム

テーマ：「銘球 50」の聴き比べ（ナス管から新型管まで）

日時： 2019年5月18日(土) 12:30 開会
場所： 久喜市総合文化会館 小ホール

1. 開会の挨拶 (12:30～)

挨拶 榎村会長
総合司会 西堀氏 (含む使用機器説明)

2. 第一部 6名の方の作品発表 (12:40～15:35)

課題曲：Mozart の Horn Concerto #1 In D

- (1) 菅野 雅宏氏：50シングルアンプ 4.4W モノラル2台構成 (12:40～13:05)
RCA50、並の球ではないことは解っているが、「私にとっても憧れの球！ RCA50に恥じないアンプを・・・！」と考え製作した。全段直熱三極管26、45、50、整流管は83と、無謀なアンプ。足りないゲインは、インプットトランスの力を借り、トランスドライブです。電源トランスは、プレート供給用、ヒータ供給用と別トランスとし、1分のタイマーリレーを使用しています。
- (2) 小野 一昭氏：2A3シングルアンプ 4.5W (13:05～13:30)
四十数年前に、秋葉原で買った2A3(USA)の球を使って、いつかはアンプを作ろうと思っていました。やっと、昨年秋頃、2014年2月のMJに掲載された、征矢進氏の「2A3シングルパワーアンプ」の回路を基にしてアンプ作りにチャレンジしました。試行錯誤の結果、榎村会長、吉田さんのアドバイスにより完成致しました。このアンプは、最大出力4.5W、ダンピングファクター4.96、残留ノイズ0.8mVの全段直結アンプです。
- (3) 中澤 雅生氏：JJ-300Bシングルアンプ 7W (13:30～13:55)
初段管CZ-501Dで、出力管JJ-300BをCR結合ドライブする2段構成のアンプです。出力管は直流点火とし、出力管のプレートから初段管のカソードに6dBの軽い負帰還をかけて歪を補正をしています。出力トランスと電源トランスはタムラのF7002とPC-935を使用し、チョークコイルは自作しました。周波数特性は20～20kHzが0～-2dBで、DFは3.5です。出力管と整流管のソケットをシャーシ内部に5mmほど落とし込み、発熱による上昇気流でシャーシ内部を冷却しています。
- (4) 飯野 顕氏：PC Audio 24Bitを聴く (13:55～14:20)
PCからの音を良くするには、1)PCを良質なアナログ電源で駆動する。ここではLM317等を使った自作電源を用いています。PCに付属しているスイッチング電源は避ける。2)OSの不要なタスクを停止する。ここではWindows10 Proをチューニングしています。3)音質に定評のある再生アプリを選ぶ。ここでは「JPLAY 7」を使っています。以上三点に留意すればCDプレーヤと同等かそれ以上の音を得ることができると思います。
- 休憩 25分 (14:20～14:45)
- (5) 小野 伸一氏：GEC KT66(T)シングルアンプ 6W (14:45～15:10)
代表的なビーム・ペントード管が比較できるシングルアンプを作りました。初段は5691 SRPP、固定バイアス方式の一般的な回路です。整流管GZ-34使用。はじめはUL接続でしたが三極管接続に変更しています。6L6, 6L6GC, 5881, 6550, KT-66, KT-88と聴いてKT-66が好みに合いました。Ep=320V, Ip=50mA, NFB 3dB, f特 20～40kHz (-3dB), DF 2.7。平滑用のコンデンサーはフィルムコンに変更しています。
- (6) 浜舘 俊一氏：SOVTEK 6550WE(T)シングルアンプ 7W (15:10～15:35)
今回発表する作品は約35年前に製作したKT-88シングルをベースに出力管を含めた各真空管を替えて再設計したものでシャーシやトランス類は流用しています。初段は12AT7差動で次段ECC85にDC直結、2段増幅のあと5687カソホロ直結で6550WE(T)をA2級ドライブしています。NFBは5687から12AT7に局部NF、6550WEにはKNFを掛けています。出力段を除く各電源は安定化させています。

3. 第二部 テーマ発表

(15:35～16:25)

篠 義治氏：「銘球 50」の聴き比べ（ナス管から新型管まで）

銘真空管50、新旧取り混ぜて6種 ナス球3種、ST球3種 の試聴を行います。

使用アンプは篠氏自作のカソードチョークドライブ型です。

真空管毎に2曲の試聴を行います。

※使用アンプは当日の試聴確認で株式会社 サンオーディオ製キット Model SV-TE/50SX (篠氏作成)に変更となりました。

4. 閉会の挨拶

(16:25～)

檜村会長

5. 懇親会

(17:30～)

「天然温泉 森のせせらぎ なごみ」にてお楽しみ懇親会を開催します。

皆様の多数のご参加をお待ちしています。

初めての方は会場へご案内しますので、彩球オーディオ倶楽部の会員にお声をお掛けください。

・久喜総合文化会館裏の駐車場から「天然温泉 森のせせらぎ なごみ」行きマイクロバスが17:00に発車します。

・懇親会終了後、「天然温泉 森のせせらぎ なごみ」から「久喜駅」行きマイクロバスが19:30に発車します。

・会費:5,000円 女性 4,000円 初回参加の方 4,500円

*「天然温泉 森のせせらぎ なごみ」 〒346-0029 埼玉県久喜市江面1574-1 電話: 0480-22-1705

発表会会場から約1Km

共通使用機器

CDプレーヤ	DENON DCD-S10III	鈴木氏提供
プリアンプ	管球式LCRイコライザー付	上田氏製作
クリーン電源装置	LUXMAN ES-1200	鈴木氏提供
音圧計	対数圧縮型音圧計	上田氏製作
スピーカー	Low Altec 515-8G	檜村会長製作
	Mid Altec 288C + Altec 1005B	
	High JBL 075	
	Enclosure Altec A5型	
ネットワーク	12dB/oct, -3dBクロス, 3Way	檜村会長製作