

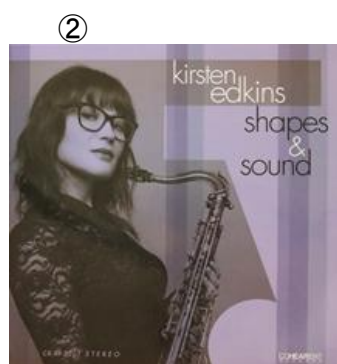
LPレコードの美音を聴く (LT3)

主にレーザーターンテーブル(LT)を用いて、LPレコードの高音質録音を進めています。
これまでに DSDレコーダーの音質改善、RIAAイコライザー・DSD再生回路の改善などを実施してきました。
現時点のシステムで新たに録音した音源を皆様に聴いていただきます。



演奏曲目

- | | | |
|---|---|-------------------------------|
| ① All Stars | オーレックス・ジャズ・フェスティバル' 81ライブ
1 Crisis
76cm/secマスター・テープ使用 | 東芝EMI EWJ80208
8' 52" |
| ② Kirsten Edkins | Shapes & Sound
1 Party Slug
"All-Valve from Microphones to Cutterhead" ケヴィン・グレイ作品 | Cohearent CR-AV2201
5' 13" |
| ③ Red Garland | When There Are Grey Skies
3 ST.James Infirmary | Prestige 7258
6' 38" |
| ④ マリア・カラス | フレンチオペラアリア集
3 恋は野の鳥(ハバネラ)、Carmen | EMI SAX2410
4' 04" |
| ⑤ Guarneri Quartet | Haydn弦楽四重奏曲第3番
3 Menuetto;Allegretto;Trio | RCA ARL1-3485
4' 19" |
| ⑥ Samson Francois
Andre Cluytens | Ravel Piano Concerto
3 Prest | Angel S35874
3' 57" |
| ⑦ Vladimir Ashkenazy
Sir Georg Solti | Beethoven Piano Concerto No2
3 Rondo - molto allegro | DECCA SXL6652
6'11" |



対象機材は50年物のプリアンプ
接点の接触不良(酸化銅による)が悩みの種
接触不良を完璧に治したい

ロータリーSW

メンテナンス行程

1. SW基板取外し

接点抵抗測定
デジタルテスター

2. 汚れ落とし1

無水エタノール
ベビー綿棒

汚れは綿棒で拭き取る
無水エタノールは残渣が
残らないのがメリット

3. ハトメ半田除去

半田吸取り線
半田フラックス

ハトメとパターンとの境目の半田の酸化・劣化が進んでいる

4. 料理酢浸漬

穀物酢4.2%
40~50℃に加温
浸漬5分程度

$\text{CuO} + 2\text{CH}_3\text{COOH} \rightarrow \text{Cu}(\text{CH}_3\text{COO})_2 + \text{H}_2\text{O}$
接点表面の酸化銅が酢酸銅に変化し水中に
溶けている現象と説明されている

5. 汚れ落とし2

無水エタノール
ベビー綿棒

接触部間に残る異物を丁寧に除去する

6. ハトメ部再半田

半田吸取り線
半田フラックス

7. 検査

接点抵抗検査
デジタルテスター

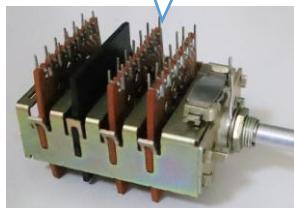
最近のデジタルテスタは1Ω以下が
安定して測れる(優秀)

8. 接点潤滑剤塗布

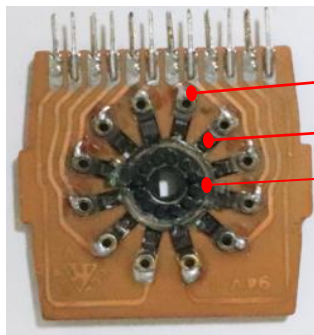
Pur Sound SQ(手持)

接点潤滑剤により、銅表面に薄い油膜ができ、トンネル効果が生じて
電気信号が通りやすくなる
さらに銅表面の酸化を防ぎ永く接点を守る効果がある。(経験上10年超)

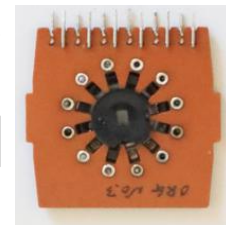
9. SW基板再組立



SW基板

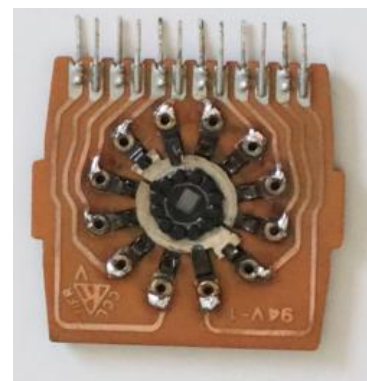


裏面



基板1枚で2回路5接点を構成
接点間の接触はデリケート

検査



接点抵抗 1. 基板取外し
単位: オーム

		AUX1	TUNER	phono1	phono2	AUX2
		1-6	2-6	3-6	4-9	5-6
		7-12	8-12	9-12	10-12	11-12
No3	A	0.7	6.8	0.7	0.6	8.2
	B	0.5	4.3	2.5	6.1	1.2
No2	C	10.4	58	1.7	0.8	7.7
	D	0.8	0.4	0.5	0.4	0.5
No1	E	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3
	F	0.5	19	32	0.4	2.7

7. 検査
単位: オーム

		AUX1	TUNER	phono1	phono2	AUX2
		1-6	2-6	3-6	4-9	5-6
		7-12	8-12	9-12	10-12	11-12
No3	A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	B	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4
No2	C	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
	D	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4
No1	E	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	F	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3

測定結果:
合格

