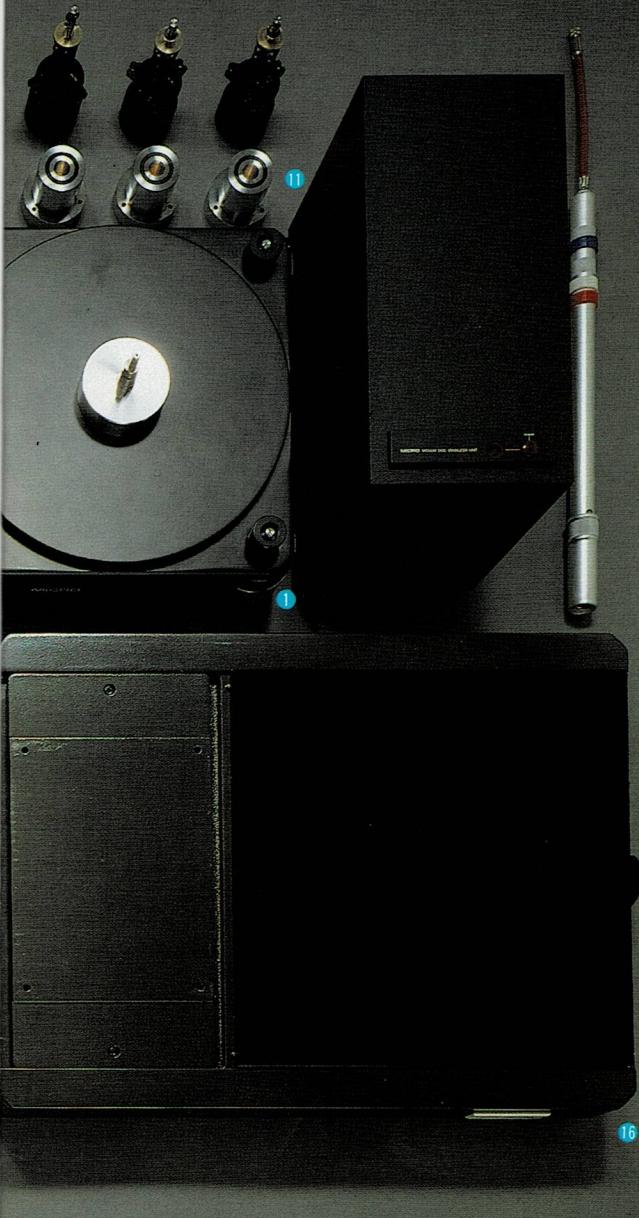


プレーヤーシステムの研究 マイクロ1500シリーズ

柳沢功力



MICRO1500Series COMPONENTS LIST



型名	仕様	
●ベースフレーム RB-1500	1500シリーズ共通フレーム	①
●ノーマルシャフト S-1500	軸径16mmφ	②
●ノーマルターンテーブル RT-2000A	アルミ2.8kg、慣性モーメント600kg·cm ²	③
RT-2000G	砲金8.0kg、慣性モーメント1,300kg·cm ²	④
●吸着ターンテーブル MK-91V kit	アルミ2.9kg、専用シャフト、ボンプユニット付属	⑤
MK-91VG kit	砲金9.0kg、専用シャフト、ポンプユニット付属	⑥
●デッドウェイト RW-1500	鋳鉄製8kg	⑦
●モーターユニット RY-1500A	4極シンクロナス	⑧
RY-1500D	DCサーボ、微調整可能	⑨
●モーターユニットベース RS-1500	鋳鉄製6.6kg	⑩
●リジッドポール R-15	金属製固定脚	⑪
●アームマウント AX-6G	マイクロMAX-237用	⑫
AX-4G	SME30I2(R)用 他にAX-1G-9Gまでが用意され、市販のほとんどのアームに対応できる。	⑬
●駆動方式 SF-3	SFベルト(他にリモートドライブ用がある)	⑭
K-5	ケプラー糸(他に10m、15m巻きがある)	⑮
●ハンドベース HB-15	手のせ台	⑯
●オーディオベース BA-50	外形寸法558(W)×400(D)×80(H)	⑰
BA-100	外形寸法878(W)×540(D)×80(H) いずれもエアーポンプ、水準器が付属	⑱

今は亡き友人Sが教えてくれた自作プレーヤーの楽しみ。レコードの限界が、実はプレーヤーの限界であつたことを、これまでぼくは何度思い知らされたことか。それはもうずっと以前のこと。ぼくのオーディオ事はじめに話はさかのぼる。それまで、ありあわせのアンサンブルステレオでスマセていたぼくに、オーディオ熱の火を付けたのは、亡くなった友人のSだつた。手はじめはSのすすめにしたがつて、プレーヤー作りからはじまり、確かCECのリムドライブ式フオノモーターFR250だつたと思うが、それを買い、キヤビネットは自作ということになつた。

板材は市販のラワンだが、最近半端なものな店などで売っているものよりは、はるかに良質だったようだ。中途半端なものなら底板は無い方が良い、というSの教えによつて底板は無く、その代りボード面は25mmぐらゐのものを使つた。自作とはいっても単なる四角な箱ではなく、ラワン材によるダストカバーは前面を斜めにカットせたりして、ちょっとしやれたスタイルのものに仕上つた。トーンアームはSからもらひ受けたオーディオテクニカのAT1001を取り付け、カートリッジも同じくSの持つていたオーディオテクニカのAT3を使つた。

そうして手にしたばかりの第一号システムへ



ムは、スピーカーもラワン材による自作工
ンクロージュアで、ただしユニットが、こ
れもSからもらつた10cmの小型フルレンジ
といふこともあつて、とくに低音について

はあまり満足できるものではなかつた。と
はいうものの、それまでのアンサンブルで
は聴けないクッキリとした音像や、繊細な
音の粒立ちがあつて、同じレコードからこ

うも違う音が引き出せるのかと、ぼくを大
いに歓喜させてくれたのだつた。

そのプレーヤーにはインシュレーターな
ど、どこにも仕組まれていなかつたのだが、

もちろん、何かする度に確実に音が良く
なるとは限らない。でも、その良くなつた
部分だけを残していくつて、やがてプレーヤ
ーは満身創痍の様子になつた。しかし音質
は当初のものより数段に向上していた、と
今でもぼくは信じている。

そうなると、一体レコードにはどこまで
の可能性が刻み込まれているのだろうと、

幸か不幸か10cmのフルレンジユニットでは
ハウリングの心配も無かつた。だが、やが
てそれにあき足らず、もっと大きいエンク
ロージュアを作り、16cmユニットを入れた
とき、ハウリングの問題が生じた。

またもやSの教えによつて、プレーヤー
キヤビネットの下にインシュレーターを4
個置き、それでハウリングはおさまつたの
だが、なぜか音質が違つてしまつた。こん
な事でレコードの音が変るのか？ 当時の
ぼくにとってそれは、不思議であり驚いて
あり、そしてそれ以後、そのプレーヤーを
いろいろにいじりまわす興味の引き金とな
つたのである。

プレーヤーボードの裏側には、何カ所も
鉛のかたまりがネジで固定された。そのひ
とひとつで音が変る。スピンドルのオイ
ルを替えてみたり自作のインシュレーター
をいくつも試してみたり、はてはアームパ
イプにビニールテープを巻きつけてみたり
と。ターンテーブルのシートも、スポンジ
やビニールシートを切り抜いてみたり、布
をそれに貼り合わせてみたり……と、その
どれによつても音が変る。

もちろん、何かする度に確実に音が良く

なるとは限らない。でも、その良くなつた

System Plan 0

RB-1500 ベースフレーム	¥48,000
S-1500 ノーマルシャフト	¥19,000
RT-2000A アルミターンテーブル	¥10,000
RY-1500A モータユニット	¥43,000
B-91 ゴムベルト	¥ 1,500
合計価格	¥121,500



ニ—156AC1404—5)
 ③ „ベートーヴェン／ヴァイオリン・ソナタ7番”(ライリップス20PC—7—11)
 ④ „ローデスマリー・クルニー／ウイズ・ラブ”(東芝EMI ICJ—80198)
 ①と②は最新のデジタル録音で、レコードも買つたばかりの新品。③は録音もやや古くテープヒスが目立つし、レコードも適度に使い古していくスタイル。ノイズもやや気になりそう。そして④はアナログだが録音は新しく、レコードも新品といった具合だ。

1

音は、第一に全体の表情が非常におだやかなのである。響きに硬質なものはほとんど感じられず、むしろ暖かくふくらむ鳴り方だ。『農民カンタータ』の弦はほのかに暖かくなめらかで、ソプラノもバリトンも、ffでもえ硬さや銳さはほとんど気にならない。そして通奏低音はかなりタップリとした量

ある。



▲空気とオイルの粘性抵抗、さらに特殊形状のゴム、円錐状の金属スプリングを巧みに組み合わせた新開発のサスペンション。高い支点をもち、減衰特性に特に優れる

ある。 ある。
反面、少し聴き込んでいると、やや立体感に乏しい音であることに気がつく。音の解像力も少しあまい。描写のピントが細部までピチッと合っているというよりは、ややソフトフォーカスで、ピンボケではないが紗をかけたような音の現われ方だ。これはこれでひとつめには違いないのだが、

感だ。ただし少し抜けの悪い、音のこもりを感じさせはする。

欲をいえばもう一步彫りの深い、立体的なものも欲しくなる。

※

そこで試みに、前述したフレームの、サスペンションの硬さを少し変えてみることにする。これはドライバーで4カ所の調整ネジを廻すだけ。本来はプレーヤーの水平調整や、部屋の状況に応じてハウリングの最も少ない状態を選ぶためと思われる。これがかなり音質を変化させるのである。

この調整には何か規準があるわけではないの、はじめはハウリングのこととも考えて、やや、やわらか目に調整しておいた。これを少しずつ硬くしてゆく。すると、音がガラリと変るというのでは

印象の薄かった中高域に音の厚さが加わり、ピアノの左手もしっかりと印象が現われてくる。すべてがクリッキリと見えるというのではないが、この方が明らかに立体感を増すことは確かだ。

二二一では、少しかぶり気味の低音の量感は変わらないのだが響きにやや重さと締まりが加わり、音の輪郭がはつきりとしてくる。彼女の声も晴ればれとした聴きやすさだけでなく、声に芯が加わるし、ヴァイオリン、キン！とマレットの当たった瞬間の音の立ち上がりも、確かに鮮やかさを増す感じだ。

また、"ヴァイオリン・ソナタ"でも、少し印象の薄かった中高域に音の厚さが加わり、ピアノの左手もしっかりと印象が現われてくる。すべてがクリッキリと見えるというのではないが、この方が明らかに立体感を増すことは確かだ。

今度はその状態で、ブリーリーを糸ドライブに替え、糸ドライブを試してみる。と、今度は、全体の透明度が一段上ってくるではないか。そして細部の見通しもかなり良くなってくる。"ローズマリー・クルーニー"ではヴァイオラやシンバルの音の粒立ちにはつきりとした差が現われるし、デジタル録音にしてはややもつてりとしていた"ビアノ・ソナタ"も、輝きを少し加え、切れ立ち上り感を高めるとともに余韻の透明度も上がる。

音の現われ方には好みの問題もあるし、また、アンプやスピーカーとの相性の問題もあるわけだから、どちらが良いと断定はできない。しかし、ベルトと糸、そしてサスペンションの硬さといった違ひだけでも、

音の印象が微妙に変化するのは事実だ。そうした差はあるものの、ここで聴けた音は、そう、水割りウイスキーに例えれば

スコッチのソフトウイスキーだ。その濃さや氷の量を少し変えることで口当りの感じもずい分違つてくる。

SYSTEM PLAN — 2

アルミ吸着キットを加え、雰囲気が一変

全体にぐっと明るく粒立ちがよく

この音は、もはやソフトウイスキー

ではない

さあ、いよいよターンテーブルを交換してみることにしよう。順序としてはこのままで砲金製ノーマルターンテーブルとい

うのも考えられるのだが、それは後にゆずるとして"アルミ吸着キット" MK91Vを試してみることにする。

したがつてこの場合には"ベースフレーム"はサスペンションを硬めにしたもの

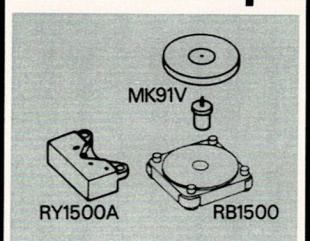
そのままだ、ただしターンテーブルシャフトは吸着用に付け替える。モーターユニットもシンクロナス型をそのままで、ベースフレームにジョイントさせた使い方などが、吸着ON/OFFのバルブスイッチをこの中に組み込む。モーターユニットにはバルブスイッチ用の穴があらかじめ開けられていて、ノーマル使用のときにはフ

▲RY-1500Aは、4極シンクロナスマーターを使っている都合上、速度微調整は行なえない。あらかじめ正規回転数を上回るよう設計されたブリーリー径をもつ、糸、ベルト専用ブリーリーが用意され、付属の紙やすりを用いて正規回転数を落とすことができる。左はベルト用ブリーリーである

▲吸着用シャフトS-1
500Vは、ターンテーブル装着時にエラー回路を形成する溝と穴が加工されている。単売ではなくMK-91V(G)キットに付属する

▲シャフトは軸径16%のステンレス鋼を使用し軸受けとの一对研磨による鏡面仕上げ。真円度は0.4μを確保する

▶S-1500Vの底面。シャフトケースを貫通してきたエラー吸排氣用バルブが見える



System Plan	
RB-1500ベースフレーム	¥48,000
MK-91V吸着キット	¥50,000
RY-1500Aモータユニット	¥43,000
K-5ケブラー糸	¥ 1,000
合計価格	¥142,000



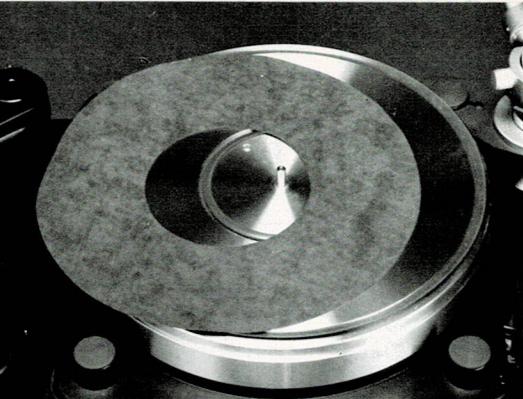
タがされているわけだ。
後は吸着ポンプを適当な所に置き、エアーチューブを接続する。もちろんターンテーブルは吸着用にチエンジ。駆動は糸ドライブである。
音を聞く前にまずこの吸着システムの印象だが、これはなかなか感じがいい。吸着は當時吸引方式なので、ポンプは常に動作しているわけだが、心配なノイズもこの試聴室ではほとんど気にならないレベルだった。

吸着は、レコードを乗せて、モーターユニットに組み込んだ手元のバルブスイッチをONにすると、ほぼ瞬時に吸着してくれる。比較的そりのあるレコードでも、ちょっと手で抑える程度でOKのようだ。また、このスイッチをOFFにすると、單に吸着がストップするのではなく、一瞬だけ逆噴射をしてくれるので、レコードの浮き上がりを待つ必要がないのがいい。

吸着ターンテーブルは前述のように、シートを使わず金属面に直接レコードを吸着させるのを標準にしている。するとこの場合、レコードの裏面にキズが付くのは、という心配もある。というのも、このように常に吸引式ではなく、手動ポンプではじめに吸着させておく方式で、ぼくはレコードを何枚もキズだらけにしてしまったにがい経験を持っているからだ。レコード裏面のほこりやターンテーブル面のほこりが、吸着圧によってレコードをキズ付けてしまうらしい。

この点は短時間のテストで確かめようもないのだが、マイクロのコメントによれば、常時吸引式はそれほど吸着圧を高める必要がないので、その心配は無用のことだつた。ともかくこれを信じることにしよう。
だが、吸着圧はそれほどでないといふの、吸着した状態を見ると、手ではがそろとしても容易にはがれない程度にびつたりと吸着されていて、にがい経験を持つばかりとして、多少気にならなくもない……。
音質に現われる吸着の効果はかなりものだ。すでにはじめの状態からすれば、糸ドライブへの変更やサスペンションの調整してきたのだが、今度は、ガラリと雰囲気が変つたといつても過言ではない。
全体にぐつと明るく粒立ちがよく、音像を引き締めてクリッキリと再現する。『農民カンターラ』では弦の細やかさと透明感がずっと高まり、さわやかな中に微妙な音のテクスチュアや艶やかさが聴きとれる。通奏低音も抜けのよい伸びやかさで、自然に拡がつてゆく印象がいい。ソプラノはffでときには硬さに近づく感じもあるのだが、平均的には声に輝きを増し、クリッキリとしたものになる。バリトンも少し子音を強調するが、ニュアンスが豊かになり、声量感を高めてくれる。
ピアノ・ソナタでも、デジタル録音らしいダイナミックレンジの大きさが出てくる。右手はかなり輝きや鋭敏さが目立ち、

▲吸着ターンテーブル用に初めて用意されたマット。音質調整用としてだけではなく、レコード保護にもなりそうだ。

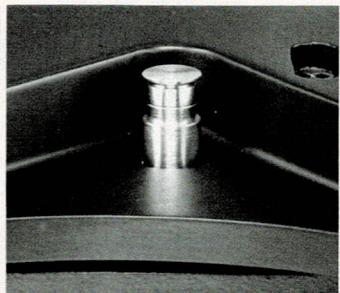


▲左がDCサーボモーターを使用したRY-1500D。外観上の差はほとんどなく、わずかに操作パネルのモードが異なる。上面四隅の小穴は、ダストカバー（透明プラスティック）固定用



▲RY-1500Dの操作部。右からON/OFF、33⅓/45回転SW、微調整用ボリュームと並ぶ

◀RY-1500D用DCサーボモーターの本体。画面上にサーボコントロール基板が見える



▲RY-1500Dのブーリーは糸・ベルト兼用。太鼓面中央の溝に糸をかける仕組みである

◀六角レンチによりモーターごと左右15%の幅で移動させ、糸の張力を微妙に加減できる

ときこうるさい印象にも傾くのだが、左手は力とスケール感をしっかりと聴かせる。
“ヴァイオリン・ソナタ”では、弦のタッチが実際に濃やかで、やや細身でシャープな鳴り方などにはあるが、艶を失なわないので鋭すぎることはない。ただしノイズは少し目立ち、スクランチノイズはパチパチと、ヒスノイズはシャーと強調する傾向になつた。

そして“ローズマリー・クルニー”では、彼女の声の性格がかなり違つてくる。今度はもつと鼻にかかる、くせのある声

の中に、声の質的な味わいのようなものが感じられてくる。ベースはもうブーミーすぎる印象はほとんどなく、むしろソリッドに感じられるし、ヴァイオブはマレットの木がぐんと硬質なものにでもなつたように、鋭く立ち上つて余韻を引く。

この鳴り方はどの場合にも、ときとしてヒヤリとさせられる鋭敏さと輝きがあるのだが、それが極端に耳障りなものとはならず、まだ多少気になつたとしても、アンプやスピーカーの使いこなし、あるいは力

もやはり気になるし、それに音がどう変わるかも大いに気になるところだ。シートはごく薄い人造皮革なのだが、これを使っても吸着には全く問題がない。

しかし音質はかなりの違いを聴かせた。その違いは、悪くいえば音の輝きが後退する。良くいえば音に落ち着きが出る。これ

ここでぱくは、どうしてもこの吸着システムにターンテーブルシートを併用してみたかった。キズの心配は無用とはいわれてもやはり気になるし、それに音がどう変わらぬか……。

“ローズマリー・クルニー”でも、彼女の声に張りが乏しくなる代り、年季の入った枯れた味わいになる。ただし、ベースはやや重苦しさを感じさせてしまう。とはいものの、この鳴り方もまだ、ア

トリッジの選び方で程よく飼い慣らせそうだ。また水割りの話になるのだが、この音はもうソフトウイスキーではない。少し通好みの、のどにコツンとくる芯の強さが

うだ。また水割りの話になるのだが、この音はもうソフトウイスキーではない。少し通好みの、のどにコツンとくる芯の強さが

うだ。といって、水割りをうすくしたのとは違う。氷を多目ににしてレモンでもそれ、のどにコツンとくる強さを抑えただといお

うか……。

ピアノ・ソナタでは少しうるさいと感じる右手の華やかさが適度に抑えられ、少し丸味をおびたおだやかさになる。

その代り左手は透明な伸びのある力感よりも、ちょっと重く、伸びきれないものを感じさせるともいえそうだ。

“ローズマリー・クルニー”でも、彼女の声に張りが乏しくなる代り、年季の入った枯れた味わいになる。ただし、ベースはやや重苦しさを感じさせてしまう。

とはいものの、この鳴り方もまだ、ア

そこで早速、モーターをDCサーボのR

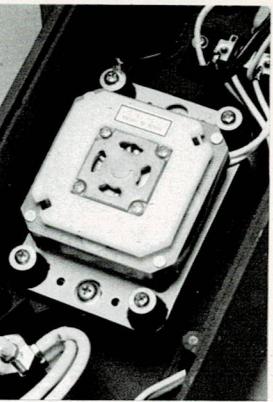
要素が影響して音の明確さをわずかに損い、

Y1500Dにエンジンしてみたのだが、実のところ、この音の差はぼくにはほとんど判別できなかつた。気のせいか、DCサーボにした場合、わずかに音の角が丸くな

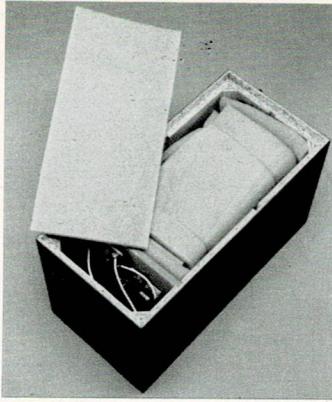
るようにも思つたが、といって、はつきり音が変つたという程ではない。

あるいは、DCサーボの微視的な不安定実験のところ、この音の差はぼくにはほとんど判別できなかつた。気のせいか、DCサーボにした場合、わずかに音の角が丸くな

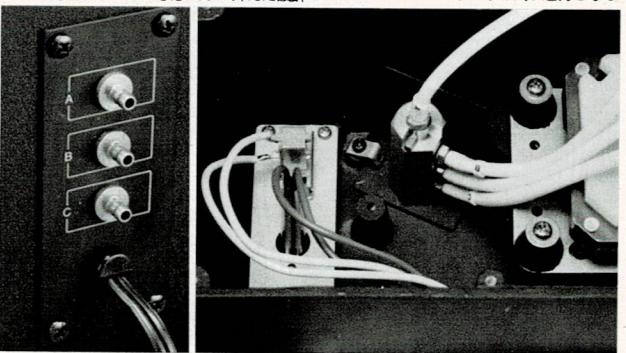
るようにも思つたが、といって、はつきり音が変つたという程ではない。



▲RY-1500A用4極シンクロナスマータの内部構造を示す写真。マータ本体と接続部が見える。



▲ポンプユニットの底板をはずす。発泡ウレタンで保護されたポンプユニットが見える。



▲モータユニットから出たエアーチューブ4本のうち3本はポンプユニットへ接続されている様子。

SYSTEM PLAN — 3 —

砲金ターンテーブルのある種の色彩感は リモートドライブによりさらに 強調される。このまぶしさを どうコントロールするか……

ソープやスピーカー、カーテリッジなどの使いこなしが、程良く飼い慣らせそつてある。

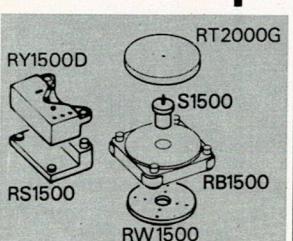
※
それではこの状態で“モーターユニット”をこれまでのシンクロナスマータからDCサーボに替えてみると、どうなるのだろう。はじめにも述べたように、実用上の差は速度微調ができるかどうかということで、微調のできないシンクロナスマータの場合には、あらかじめ少し速めに設定されているブーリー

を、付属品のサンドベーパーでやり、速度をぴったりに合わせる必要がある。これをやりすぎてしまえば、新しいブーリーを手に入れて、やり直しということになる。DCサーボならそのわざわしさは全くないのだが、ただし、わずか1万円違いでこの2種のモーターを用意しているということとは、一方に、音の上でDCサーボを好みない考え方があるからなのだろう。サーボの微視的な不安定要素が、音に悪影響を及ぼすかもしれないということだ。

いよいよ砲金製ターンテーブルに登場願う。はじめは“砲金製ノーマルターンテーブル”RT2000Gだ。さすがにこれは値段もずっと高くなつて、アルミ製の1万円に対して7万円。その代り重量はアルミニウムで、この場合にはターンテーブルシートなし。モーターはDCサーボとし、フレームにジョイントさせて糸ドライブ、という構成だ。

音の上でまず気が付くのは、これまでにないある種の色彩感が加わる。というよりも色彩感が変るというべきかもしれない。同じ景色を同じカメラで写しても、フィルムが違えば雰囲気が變るよう、砲金には砲金の色彩感があつて、その色彩感をアルミニウムで強く印象づけるようだ。もちろんスコッチに例えれば銘柄はがらりと異なる。もっとピートの薰臭が強く、ちょっと

もう一度整理すると、フレームは変らない。だがシャフトはノーマル用で、底面に



れ、よく立ち上り鮮やかなのが、ここま
でくると少しまぶしすぎるともいえそう。

“ヴァイオリン・ソナタ”では質感のノ
イズを強調する傾向になり、その点は耳障
りなのだが、ただし弦の音色そのものはド
ライになつたり鋭すぎたりすることなく、
むしろ特有の色彩感の濃さが、艶や味の深
さになり、この音色はかなり魅力的だ。も

ちろん、いわゆるソフトな弦の聴かせ方と
は全く違ひ、もう一步この傾向を強めれば、
弦のイメージからはずれてしまふ危険性も

ここには含まれていそうだ。例えば“ロー
ズマリー・クルーニー”的場合だと、シン

バルのブラシは実に細かく粒立ち、サック
スの音色も張りがあって樂しませるのだが、
彼女の声は少しだましさを増す。メリハリが付くのはよいのだが、それが付

きすぎる。ヴァイオブもマレットの本質がさ
らに硬くなつた印象で、余韻よりも打音を
強調する傾向にはなる。積極的な表現
の良さは確かに魅力的なのだが、逆に、銅
い慣らしがむずかしいぞ、とも思われるの
である。

※

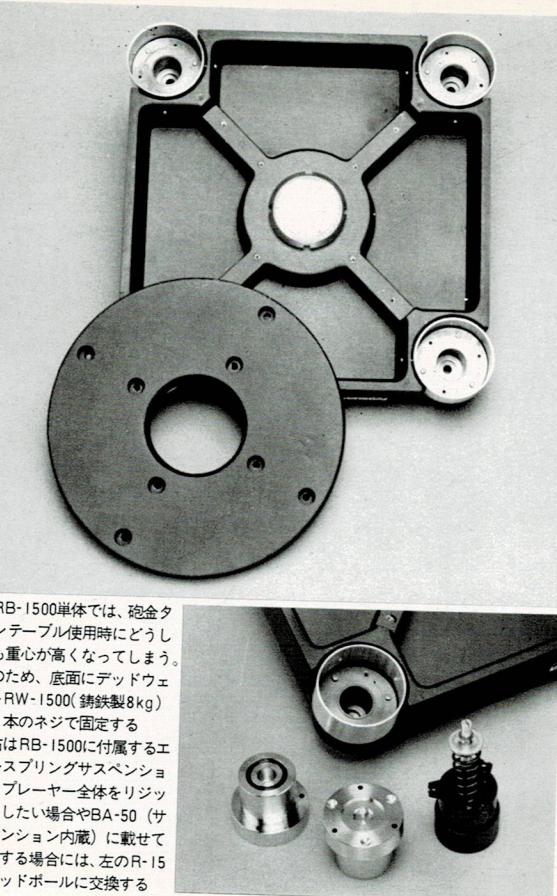
▲リモートドライブ時には、モータユニットをRS-1
ードルシートを試してみなくなつた。その

第一は、この輝きを少し抑えてみたい。強
きるコントラストを少しやわらげてみた
いということ。第二は吸着のときにも気に
したことなどが、レコードのキズだ。

吸着の場合には吸着圧でレコードの裏面
がキズつきやすいのだが、この場合にはレ

コードのスリップによって同じく裏面をキ
ズつける心配がある。必ずターンテーブル
をストップしてレコードをかけ替え、盤面
のクリーニング時にも絶対にレコードをタ
ーンテーブル上でスリップさせないように
すれば問題ないのだが、これがなかなかむ
づかしい。ぼくは以前、セラミックのシ
トをしばらく使っていたのだが、前述した

トをしばらく使っていたのだが、前述した



▲RB-1500単体では、砲金タ
ーンテーブル使用時にどうし
ても重心が高くなってしまう。
そのため、底面にデッドウェ
イトRW-1500(鉄製8kg)
を8本のネジで固定する

►右はRB-1500に付属するエ
アースブリングサスペンション。
プレーヤー全体をリジッ
ドにしたい場合やBA-50(サ
スペンション内蔵)に載せて
使用する場合には、左のR-15
リジッドボールに交換する

なのだが、一体の場合にはモーターの微小
振動がフレームに何らかの影響を与えてい
たかもしれない。だが逆に、リモートにす
ることで、フレームにかかつていていたモータ
ユニット分の重量はマイナスされること
になるわけだ。こうした違いが音にどう現
れるのか……。

鳴らしてみると、ジョイント式でアルミ
から砲金に替えたあの印象は基本的に変ら
ない。ただしその色彩がさらに濃く、そし
てさらに音像を引き締め、力を加える。低
音の、もう少し厚さの欲しい印象は変らな
いが、その低音もより伸びて力を加え、ク
ッキリと切れる。シングルの水割りウイス
キーをダブルに替えたような感じだ。味は
さらに濃く、うつかりすると薰臭にむせそ
うなものを感じられる。

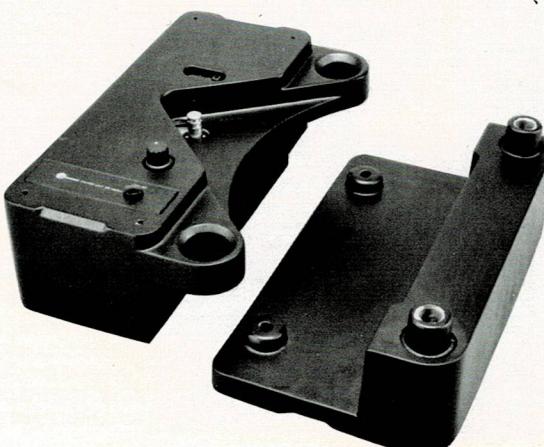
“農民カンタータ”では弦が実に鮮やか
なのだが、少しキリリと引き締めすぎる感
じにもなる。ソプラノやバリトンも音像を
しっかりと聴かせて、その点では立体感を
出すのだが、ピッチがやや高められた、力
量高いう方が少し気になる。“ピアノ・
ソナタ”ではさらに鋭敏さを増し、よく切

れ、よく立ち上り鮮やかなのが、ここま
でくると少しまぶしすぎるともいえそう。

“ヴァイオリン・ソナタ”では質感のノ
イズを強調する傾向になり、その点は耳障
りなのだが、ただし弦の音色そのものはド
ライになつたり鋭すぎたりすることなく、
むしろ特有の色彩感の濃さが、艶や味の深
さになり、この音色はかなり魅力的だ。も

ちろん、いわゆるソフトな弦の聴かせ方と
は全く違ひ、もう一步この傾向を強めれば、
弦のイメージからはずれてしまふ危険性も

ここには含まれていそうだ。例えば“ロー
ズマリー・クルーニー”的場合だと、シン



▲リモートドライブ時には、モータユニットをRS-1
ードルシートを試してみなくなつた。その

吸着と同じく、このときにも大切なレコー
ドを何枚もキズだらけにしてしまつたにが
い経験があるのだ。

まあ、キズの方は半ば使い方の責任でも
あるわけだが、音質の方は、やはりシート
を使うことで前述の期待に応えてくれるよ
うだ。

RB-1500 ベースフレーム	¥48,000
RW-1500 テッドウェイト	¥16,000
MK-91VG 吸着キット	¥120,000
RY-1500D モーターユニット	¥53,000
RS-1500 モーターユニットベース	¥18,000
K-5ケブラーナ	¥ 1,000
合計価格	¥256,000



SYSTEM PLAN

④

砲金吸着を加え、響きはタイトに。砲金特有の色彩感は若干、後退するがまろやかさの魅力に欠けるようだ。シートの併用で重心を下げるなど……。

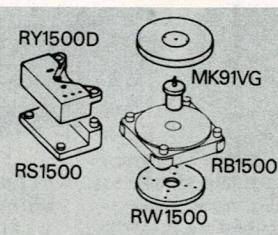
いよいよ残った主要パーツは1種。『砲金吸着キット』である。アルミではすでに吸着の効果を試してみたのだが、今度はターンテーブルが砲金製であり、それにモーターがリモートドライブになつてているのも違つところだ。

まず最初は、ここでも標準になつているターンテーブルシートなしでの吸着からはじめてみた。吸着による音の変り方の度合いは、アルミのときの方が大きかつたようにも思える。といつても、やはりはつきりとした鳴り方の違いは感じとらせる。

もちろん、砲金色（この表現が適切かどうかは疑問だが）が薄らぐのではない。しかし、まぶしそう、輝きは適度に抑えられない。リモートにしたときの引き締まつた音像や立体感はそのまま發揮されている。低音は、アルミ吸着のときシートを使うと、少し暗さと重さを感じさせたのだが、この場合にはそぞろならず、伸びやかで力のある印象のまま、必要な厚さを加えてくれる。音のメリハリを強調する感じではなく、しかしより立体的で腰の座つた鳴り方に近づ

うかは疑問だが）が薄らぐのではない。ピアノ線のうなりをイメージさせる。通奏低音もベースも、この低音感はここまでの中ではじめて出てきた、質の良い鳴り方のようだ。

ただ、ふとふり返つてみると、いつの間にかアルミターンテーブルで最初に聴かせたあのウォームな親しみやすさは、すっかり消え去つてしまつていて。どの曲も全体をおだやかさよりも緊張感が支配している。



第一に、響きがぐんとタイトになつてくる。そしてより細部を濃やかに描き出す。その音のひとつひとつは、けつしてザラついた粗さではないが質感はかなり硬く、透明で水晶のようだ。ノーマルターンテーブルで聴かせた例の砲金色は確かに生きていで、それがアルミ吸着時との大きな音色の違いなのだが、ノーマルターンテーブルのように鮮やかにそれを表面に出す感じではない。同じピートの薰臭をきかせたスコツチにしても、年代ものの趣きがある。

したがつて、まぶしそうだりするのでは

てくれる。

System Plan

RB-1500ベースフレーム	¥48,000
RW-1500デッドウェイト	¥16,000
R-15リジッドポール	¥19,000
MK-91VG吸着キット	¥120,000
RY-1500Dモーターユニット	¥53,000
RS-1500モーターユニットベース	¥18,000
SF-3 SFベルト	¥3,500
BA-50オーディオベース	¥150,000
合計価格	¥427,500



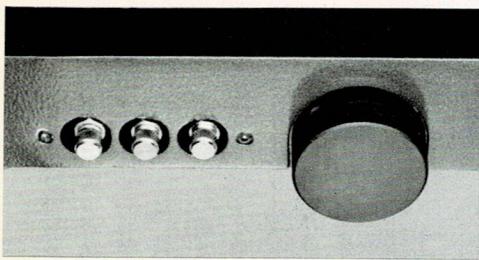
ないが、逆に音の上では、スッキリと明確に描きすぎるとも受け取れる。水割の氷の温度が低すぎるのにも似ている。ソプラノは実に透明で美しい、しかし、声の甘さやまろやかさの魅力には欠けそうだし、ピアノも余韻やふくらみを抑えたような、コツコツという少し硬質なものが強められる。しかしこの明確さは、ひとつ魅力に違いない。

※

その、やや硬質な響きをやわらげてくれるのが、ターンテーブルシートの使用だつた。やわらげるといつても、硬質なものをやわらかくするのではない。まだ、このあいまいさのない明確さをボカすのでもない。それでいて確かに音のまろやかさや肌ざわりのよさが適度に加わってくれる。

これまで、どの場合にもシートを使うことで低音の厚さが現われたが、この場合にもそれは同様だ。そしてここで得られた低音は、砲金ノーマルターンテーブルにシートを使つたあのときのものよりも、さらに重さを加えた印象で、音楽全体の重心を引き下げる。アルミ吸着にシートを使つたときのような暗さを感じさせるものはほとんどないのだが、結果的には音に陰影をつけて再現するともいえよう。

『ローズマリー・クルニー』では、彼女の声が張りすぎることなく、やや明るいが適度に艶っぽく、しつとりとしたものを感じさせる。しさか過多に録音されてい



▲モーターユニットが載るベース部は、右のダイアルにより20%間隔を一回転6%のピッチで左右にスライドする。最適テンションを得た後は、かららず本体に固定すること



▶BA-50オーディオベースは、防振効果を兼ねた重量ベース(鉄製38kg)である。ターンテーブル本体は厚肉のガラスプレートに載ることになり、異種材質境界面損失を利用して、優れた防振効果を得ている。1500シリーズだけでなく、従来のSX-8000、RX-5000にも完全に対応可能だ



▲從来は、途中の頭出しに注意を要したが、手のせ台HB-15（¥6,500）が用意された

のないものだ。『ヴァイオリン・ソナタ』では、例のノイズがレベルとしては低い方ではないが、質感が良く、トゲを刺すような耳障りなものにならない。それに弦は纖細さと砲金色の甘美さが良くなじみ、エネルギーのあるFFも安心して聴ける。

『ピアノ・ソナタ』も『農民カンタータ』も、ともに透明度の高い美しさを保ち、先程の表情の硬さがほぐれて、なごやかな表情が現わってくる。

※

ここでもうひとつ、ちょっととした変更を行なつてみた。それは糸ドライブをやめて、SFベルトでドライブすることだ。ベルトといつてもこれはゴムではない。SFとはシームレス・ファブリック（継ぎ目なしの布）を意味するもので、糸の多重がけに代

う少しあつさり、高まる印象だ。全般に中低域にやや厚さを増すというか、音楽のエネルギー感は、気のせいというよりはもう少しはつきり、高まる印象だ。全般に中低域にやや厚さを増すというか、音楽の安定感を高める感じもあるし、曲によつては多少アクセントを強め、メリハリをつける。しかし、ともするとそれが、逆にバランスをくずす心配もなくなはない。

ここまで1500シリーズの主要パツはひと通り使ってみたわけだが、もうひとつ気になるものがある。それははじめにもふれた新しい『オーディオベース』BA 50である。

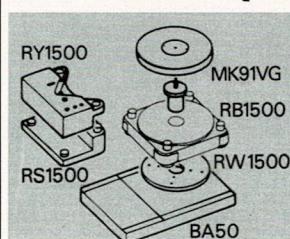
これは1500シリーズ専用ではないのだがサイズはぴったり。値段が15万円と安くないのが難点だが、構造も凝っていて、全体は鋳鉄製。ベースフレームの置かれる場所は厚手のガラスプレートがしかれ、モーターユニットの部分は金属プレートで、このプレートは調整ダイヤルの操作で微妙

BA 50オーディオベースに載せる
『ヴァイオリン・ソナタ』は甘美な艶と
切れ込む臨場感が見事にバランス
ついぞ聴きえなかつた音場感に醉う

ここまで1500シリーズの主要パツはひと通り使ってみたわけだが、もうひとつ気になるものがある。それははじめにもふれた新しい『オーディオベース』BA 50である。

これまで1500シリーズの主要パツはひと通り使ってみたわけだが、もうひとつ気になるものがある。それははじめにもふれた新しい『オーディオベース』BA 50である。

ここまで1500シリーズの主要パツはひと通り使ってみたわけだが、もうひとつ



SYSTEM PLAN — 5 —

るものと思つてもいいだろ。

しかし、SFベルトによる音の変化は、

ここで4曲に関する限り、それ程大きなものではなかつた。とはいものの、音の

エネルギー感は、気のせいというよりも

う少しあつさり、高まる印象だ。全般に中

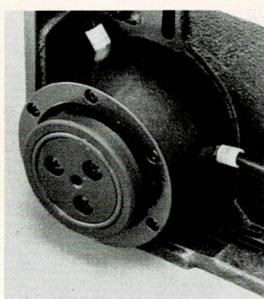
低域にやや厚さを増すというか、音楽の安

定感を高める感じもあるし、曲によつては

多少アクセントを強め、メリハリをつける。

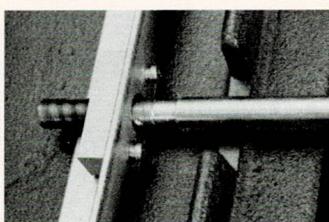
しかし、ともするとそれが、逆にバランス

をくずす心配もなくなはない。

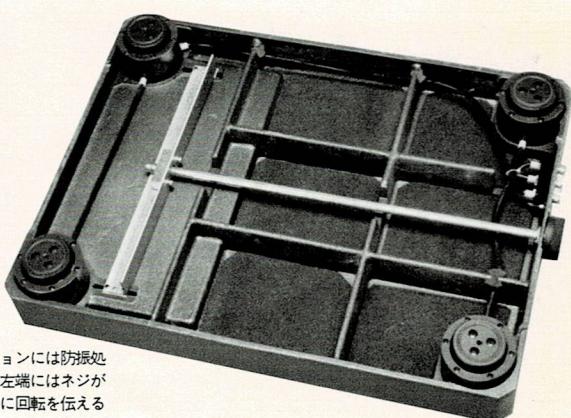


▲テバーコイルとダイアフラム型空

気バネを併用したBA-50のインシュレーター。通常のゴムより状空気バネに比



▲モーターベースのスライド機構は極めて単純なメカニズムだが、レコードを再生した状態でテンションコントロールのできるメリットは大きい



▶ BA-50の裏面を見る。リブ構造を採用し、各セクションには防振処理が施されている。中央を左右に貫通するシャフトの左端にはねじが

ヘッドコントロールと安定性に優れる切られ、スライドベース底面に固定された矩形ナットに回転を伝える

はすべり止めのゴムリングがうめ込まれて
いるが、クッション効果はないので、ベー
スフレームはガラスプレートにリジッドに
結合することになる。
このようにフレーヤー設置の条件が変つ
たわけだが、実は、音の変化にはそれほど

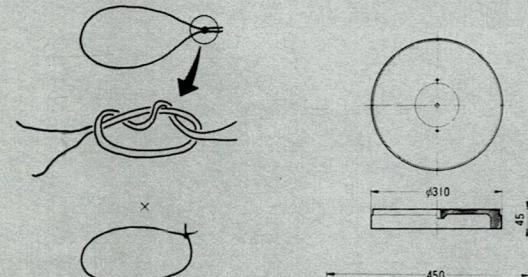
大きな期待をしていなかつた。ところが鳴
らしてみるとこれがかなり変る。これまで
ターンテーブルを替え、駆動方式を替えな
どしてきたのと、同等か、いやそれ以上に
大きな変化ともいえ、思わず身を乗り出す
感じだつた。

といつても、これまでのようすに音色その
ものを変化させるのは少し違う。音色も
変わらなくてはないのだが、それよりも全体の
バランス感やソノリティの違いといった方
がはるかに大きい。そして、先程の砲金吸
着、SFベルト駆動をこのベース上に構成
がはるかに大きい。そこで、先程の砲金吸

着音楽の、しなやかさやふくらみをバラン
スよく整えてくれるまでは至らなかつた、
と気付かせるものがこの音にはある。また
また水割りウイスキーの例えて熱縮だが、
薫臭のきいた年代のスコッチの銘柄は同
じなのかもしれない。だが、割る水を選び、
濃さを整え、氷の温度にも気を遣い、グラ
スもコースターも上等のものを選んだ飲ま
せ方だ。これが酔いごこちを違えないはず
はない。

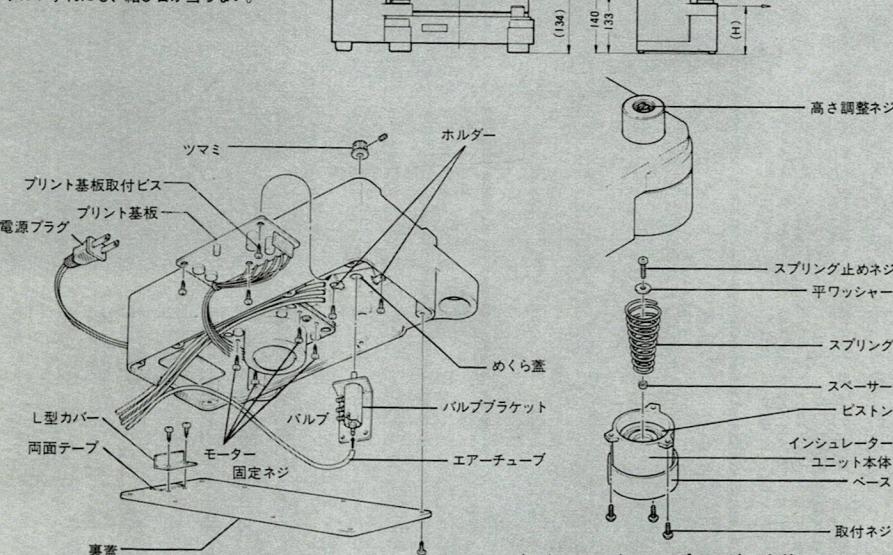
インシュレーター・スプリングの交換

RB-1500には、インシュレーターが付属しているが、アルミと
砲金ターンテーブルの荷重に合わせ、2種のスプリングが用意
されている。砲金用は黒色塗装が施され、外観上の区別を容易
にするなど、きめの細かい配慮が1500シリーズの特徴だ。



糸の結び方

SX-8000, RX-5000愛用者にも意外に知られていなかつたのが、糸の結び方だ。小間結びでは、結び目が糸の両側へ出てしまうため、ノイズの原因となる。正しくは、糸の両端を2本捕えて図のように結び目を作る。こうすると結び目が糸の片側にのみ出っ張る形となるので、そこを外側にすれば、ブリー、ターンテーブルいずれにも、結び目が当らない。

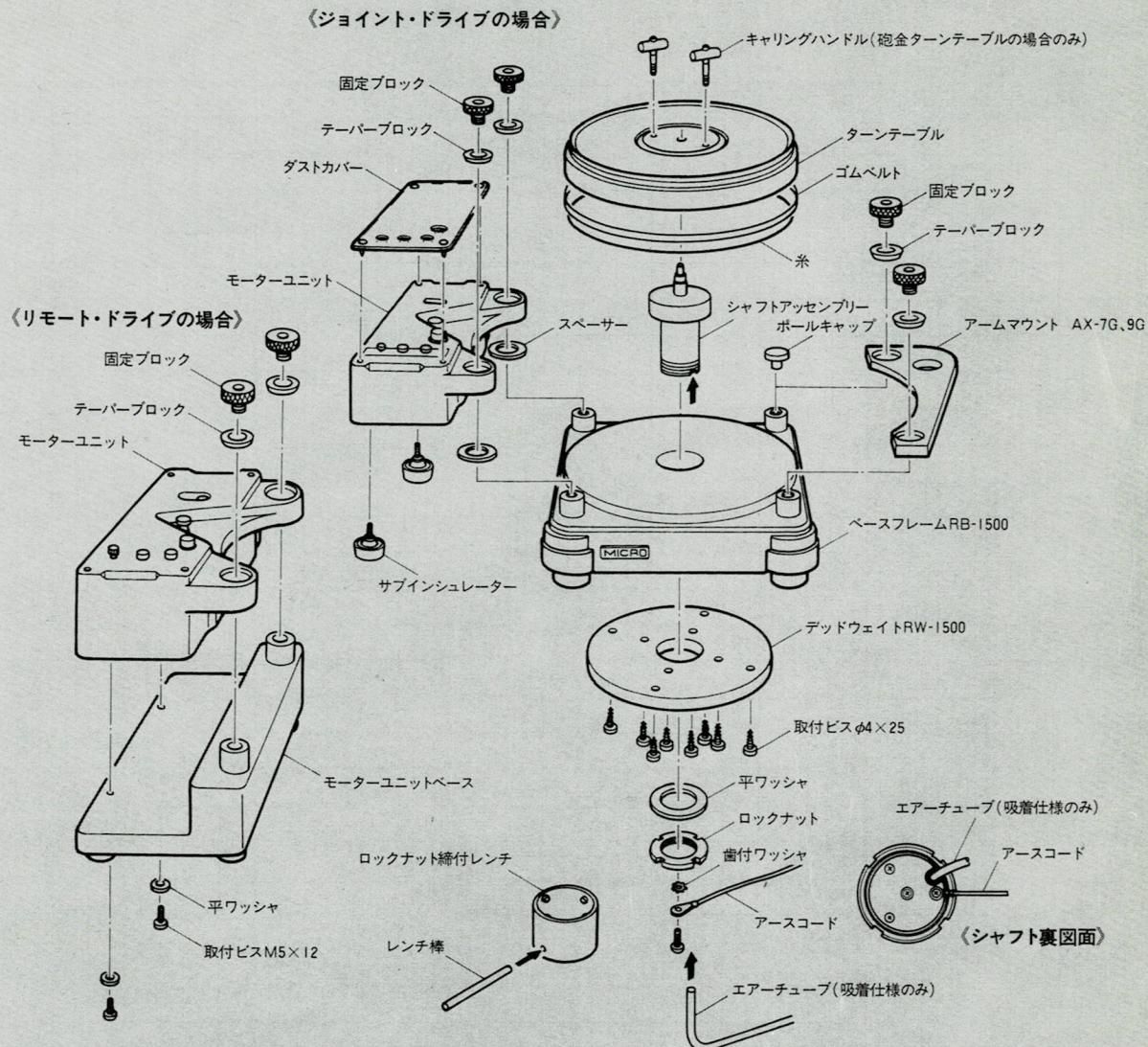


吸着バルブ・アッセンブリーの取り付けと、モーターの固定

RY-1500A, 1500Dいずれも単体ユニットとしては吸着機能に無関係。吸着キットを購入すると、付属の吸着ON/OFF用のバルブスイッチとツマミを上図の要領でモーターケースに取り付ける必要がある。

“農民カンターラ”では全体に豊かな音
場が再現され、弦楽器群も連奏低音もよく
漂う。ソプラノの伸びと艶のあるふくらみ
も、ついに聴くことができた。“ピアノ・ソ
ナタ”的ダイナミックレンジ感も自然で大
きい。タッチはしつかりとしているのだが、
そこにまろやかな表情が顔をのぞかせる。
“ヴァイオリン・ソナタ”はとくに効果的
だつた。甘美な艶となめらかさと、切れ込
む緊張感が巧みにバランスし、これもよく
漂う。そして“ローズマリー・クリニー”
では、彼女の声を暗くせずに必要なかぎり
を感じさせ、枯れた発声にコクのある甘さ
を程よく味わってくれる。バックも運営
きと広がりが自然で、ここまでではついぞ
聴けなかつた音場感のよさになつてくれた。
もちろん、これでレコードの限界をつき
つめたなどという氣はない。それに、この

Schematic Diagram To Assemble MICRO1500 Series



オーディオベースによる雰囲気の整え方は不要のものという意見も、あつてよいと思う。プレーヤーはあくまでも音としての素材提供に徹すべきで、雰囲気を整えるのはスピーカーの使いこなしにゆだねるべきだという意見。確かに、それはそうかもしれない、のである。

はじめにも申し上げたように、この1500シリーズはプレーヤーパーツ群とともにべきものだ。そのすべてを、もし順列組み合わせしていくたとしたら、おそらく数十例のプレーヤーシステムが出来上がるだろう。となると、ここでの試聴はそのほんの一端にすぎなかつたことになる。とはいってもこの10時間でぼくは、1500シリーズの持つ楽しさと、同時にむづかしさを、十分に知らされた思いがする。

それはまた、この1500シリーズに形をかりただけで、すべてのプレーヤーに共通する、ということはとりもなおさずアナログコードの、楽しさであり、むづかしさなのかもしれない。そして1500シリーズは、そのことにどこまでもこだわっている製品である。

今回はふれることができなかつたが、トーンアームと。プレーヤーの相性的な問題もまた、楽しさとむづかしさを多く含んでいて、こだわれば気にせずにはいられない部分なのだが、それはいずれかの機会にゆずらせていただきたい。

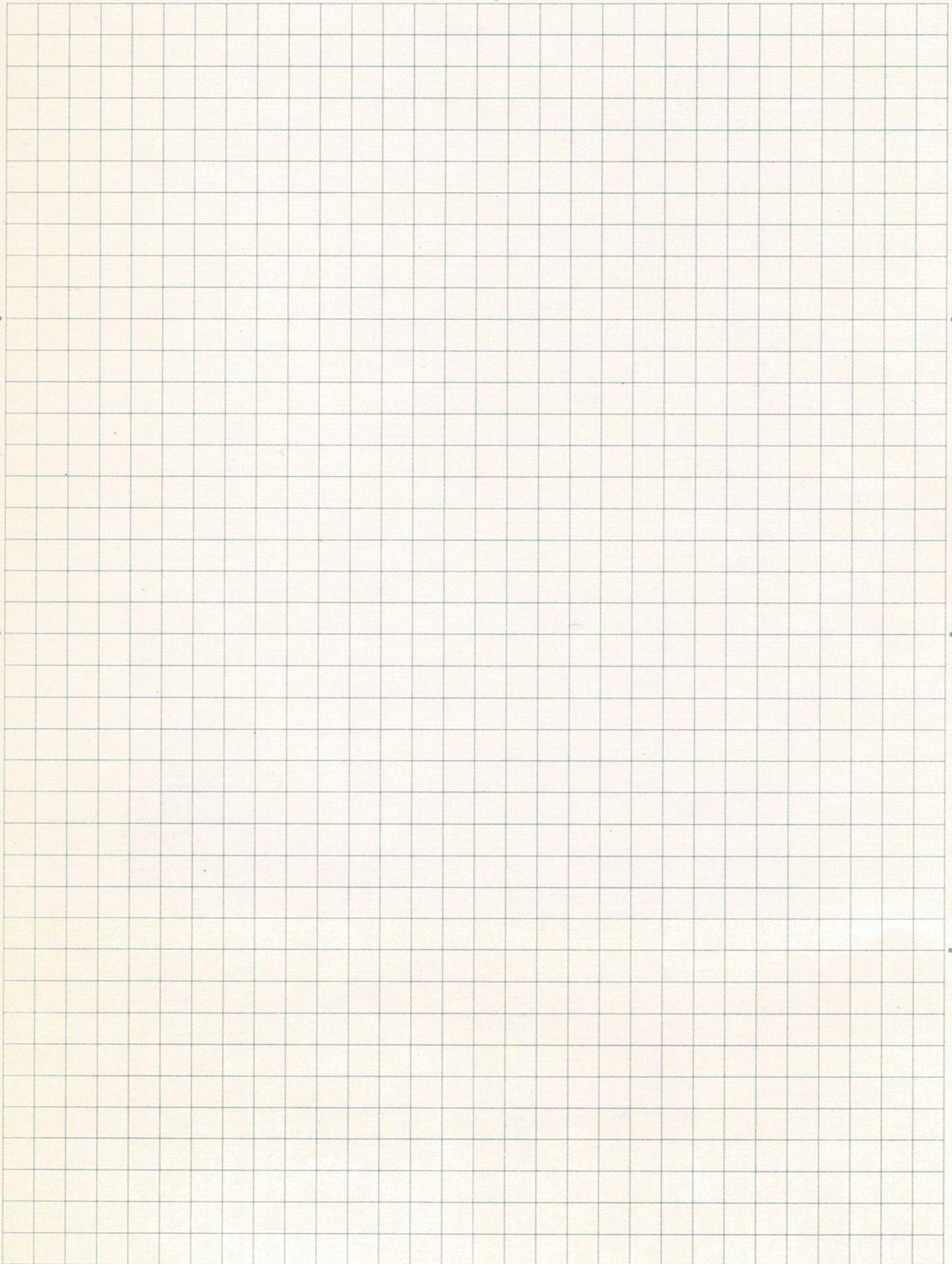
※

はじめにも申し上げたように、この1500シリーズはプレーヤーパーツ群とともにべきものだ。そのすべてを、もし順列組み合わせしていくたとしたら、おそらく数十例のプレーヤーシステムが出来上がるだろう。となると、ここでの試聴はそのほんの一端にすぎなかつたことになる。とはいってもこの10時間でぼくは、1500シリーズの持つ楽しさと、同時にむづかしさを、十分に知らされた思いがする。

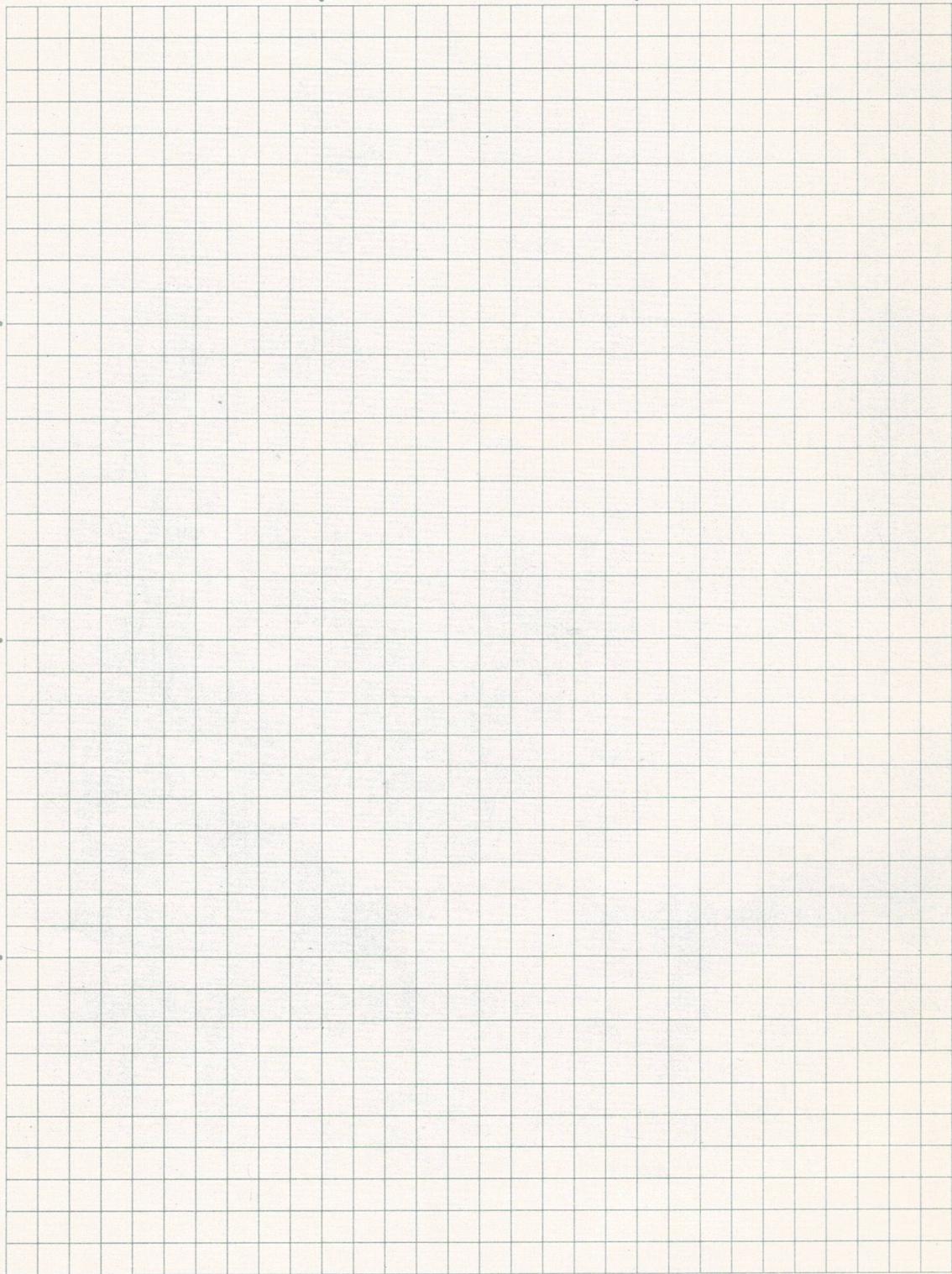
それはまた、この1500シリーズに形をかりただけで、すべてのプレーヤーに共通する、ということはとりもなおさずアナログコードの、楽しさであり、むづかしさなのかもしれない。そして1500シリーズは、そのことにどこまでもこだわっている製品である。

今回はふれることができなかつたが、トーンアームと。プレーヤーの相性的な問題もまた、楽しさとむづかしさを多く含んでいて、こだわれば気にせずにはいられない部分なのだが、それはいずれかの機会にゆずらせていただきたい。

MEMO



MEMO



MICRO

日本ピックアップ工業会・各員

マイクロ 精機株式会社

お問い合わせは下記へ

本社／東京都板橋区富士見町19-19 TEL03(962)8991、(962)4621 〒174
サービスセンター 東京都板橋区前野町6-8-10 TEL03(969)1338 〒174
大阪 営業所／大阪市浪速区日本橋5-9-1 幸ビル TEL06(641)4228、(631)6958 〒556
名古屋 営業所／名古屋市中区丸の内1-8-8 牧村ビルTEL052(211)1951、1952 〒460