

REVOLVER "FR"

"リヴォルバー"——それは、次世代にならうべく開発された新しい主流。プレイヤビリティと、そのグレードは、他の追従を許すことがない。

FER. SUSTAINER™

ギタリストにとってサステインというのは特別な意味を持っている。例えるなら、それはどんな美道にも勝る魅力的な存在ということもできるかもしれない。実際、エレキギターの歴史は、常により多くのリサステインを求めて進化してきたといっても過言ではないだろう。

しかし、そういったサステイン論争にもついに終止符を打つことができた。FERサステナーは、ギタリストの長年の夢ともいえる永遠に続くサステインをいとも簡単に作り出すことに成功してしまっただ。

■しくみ

サステナーの原理は極めて単純だ。マグネティック・ピックアップで拾った弦振動を内蔵アンプで増幅し、電磁ドライブにより弦にフィードバック、強制的に弦振動を起こさせるというしくみになっている。つまり、発音アンプから出た音を使う空気振動によって起こしていたフィードバックを電気的にやっていると考えてもらえばいいだろう。

原理は単純だが、実際にこれを実現するためには数多くの難問が存在していた。その一つが、電磁ドライブから発生した電磁エネルギーが再びピックアップに入り込み高周波ノイズを発生させるという電気フィードバック現象。また、ピックアップにより電磁エネルギーを放出しても、弦振動と電磁駆動エネルギーの位相が相殺する関係にあつてはまったく用を足さないことになる。FERサステナーは、磁気フィードバックに関しては独自の最新電磁理論の応用により対称、位相の問題に対しても最小の駆動エネルギーで最大の効果を発揮する高度位相制御回路を開発することによってクリアしている。

■電磁ドライブ

FERサステナーの心臓部ともいえる電磁ドライブは、マグネティック・ピックアップによく似た構造を持っている。(これは、マイクロホンとスピーカーの関係を思い浮かべてもらえば納得することかできるだろう。マイクロフォン

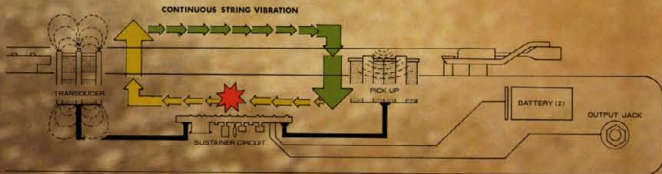
とスピーカーも構造的には異質一体、スピーカーをマイクとして使うことも可能だ。)ただ、電磁ドライブには条件として2つの要求される基本性能がある。一つは他のピックアップに電磁的な影響を与えないように電磁エネルギーの放射角を制限するということ。もう一つは、電磁エネルギーの出力効率高めるために、弦に磁束を集中させるということだ。これらの条件をクリアするために、弦に対して水平方向に配置された永久磁石を三枚のヨーク板で挟んだ3ヨーク方式を考案。また、弦に対してコイルを直角の方向に巻くことにより、電磁エネルギーをあかめレンズで集光したかのように弦のポイントに集束することに成功。磁気フィードバックを発生させるときの電流の効率で弦振動を作り出すことのできる理想的な電磁ドライブを実現した。

ところで、ギターには当然のことながら太さと質量、弾力の異なる複数の弦が張られている。そのため、各弦の振動特性は一律ではなく、質量の小さい弦(細い弦)は振動させにくいという特徴も持っている。FERサステナーは、この点についても十分に研究を重ね、各弦に最適なバランスで電磁エネルギーが放射されるようにヨーク板によって磁束を制御する構造をとっている。そのため、意図しないサステインを防ぐために弦をミュートするという操作もほとんど不要で、プレイヤーの思いのままにサステインをコントロールすることも可能にしている。

■効果

はっきり言ってFERサステナーの効果は絶大なものがある。FERサステナーのスイッチさえ入れておけば、アンプから音が出ようがいまいか関係なく弦は振動し続けるのだ。もちろん、アコースティックの音程も関係なく、まったくのクリーン・サウンドでもサステインさせ続けることができるため、今までにない新しいギター・サウンドや演奏を生み出す可能性も十分にひめているといえるだろう。

JP Pat. Pending 5件
US Pat. Pending 3件



REVOLVER FR-120S

¥120,000

NECK/Maple
FINGER BOARD/Rosewood, 22F, 350R,
25.50" Scale
NECK JOINT/Bolt-on
BODY/Monkey Pod
PICK UP/ FER. SUSTAINER Transducer(front)
THS-1(center), THD-1(rear)
CONTROL/1Volume, 1Tone(SW.Pot-Tap),
1Sustain Volume, 3Way Lever-
SW, 2Mini Toggle-SW (ON/OFF
and HARMONIC SELECT)
BRIDGE/FR-4G(with PITCH-SHIFT CAVITY)
COLOR/FN



FER. SUSTAINER™