

# Gentry

紳士の王国

2005.2

ジェントリー

最高級の男のための  
最上級スタイルマガジン

ジャケット  
タイトアップ

英国靴のスタンダード  
「チャーチ」

大人のカジュアル「冬の旅」  
「私の名車博物館」  
梁瀬次郎

—特集—

美しい振舞いこそ最高のお洒落

## 紳士の作法全書

プロが唸った日本の手練

職人芸の服・小物

ちかごろ様々な時計雑誌で「マニュファクチャール」という言葉を見かける。

この言葉を文字通り解釈すると、自前でムーブメントを設計・製造できる会社となる。愛好家の中には、「時計はマニュファクチャール製でなければいけない」とこだわる人もいる。しかしマニュファクチャールだからいとは限らない。ムーブメントを自社で設計・製造すると、時計の価格が高くなる傾向があることと、残念なことに、内実が伴っていないマニュファクチャールもあるためだ。

現在、多くの時計メーカーがムーブメントメーカーからエボーシュ（ベースの機械）を買い、これに手を加えて使用している。これをエタブリスールという。多くのメーカーが使っているエボーシュはETA製である。ETAのエボーシュは汎用として設計されていて、基本的なボテンシャルが高い。つまり精度が高く、問題も少ない。ベースがよいから、手直しするほどよいムーブメントになる。たとえるなら、フィアットを大改造してレーシングカーにしたアバルトのようなものだ。多くの時計メーカーがあえてマニュファクチャールの道を選ばないのも、かような理由があるからだ。

一方、マニュファクチャールとは何かを見てみよう。自社でムーブメントを設計する会社、部品まで加工できる会社など、世界には様々なマニュファクチャールの形態がある。中でも一番レベルが高いとされているのが、部品まで製造でき

Photograph/Ralf Baumgarten

# たつた一人のたたかい

独立時計師 フォルカー・フイスコシル



よい時計とは何かを考えるのは難しいが、しかし大変に楽しい作業である。作り手によつても、使い手によつても基準がそれぞれに違うからだ。ここに、一人の作り手がいる。よい時計とは何かを自問した結果、どのメーカーにも属さず、たつた一人で時計を作るに至つた職人だ。

フォルカー・フイスコシル、時計の基本設計に一石を投じる独立時計師である。

Text/Masayuki "Nikator" Hirota  
Cooperation/Noritaka Sakurai, Hirosbi Yamashita

る会社だ。数こそ少ないが、ジャガード・ルクルトやセイコーなどがある。

マニュファクチャールをさらに突き詰めていく。その名通り、彼らはどのメーカーにも届かず、独立の立場で時計を作っている。例外はあるが、彼らはほぼ自分で時計を設計・製造している。そのためマニュファクチャールより、いつそう「純度」が高いことができるだろう。

独立時計師と呼ぶにはあまりに大きな存在になってしまったが、かのフランク・ミュラーもその一人である。フランクだけではない。フランソワ・ボール・ジユルヌ、アントワーヌ・ブレジウソなどの名前は、時計愛好家でなくとも、目にしたことがあるだろう。彼らが基本的に得意とするのは、マニュファクチャールもやりたがらない複雑時計（コンプリケーションウォッチ）である。技術をするトゥールビヨン、永久カレンダーなどは彼らの独壇場だ。その一方で、ごくシンプルな時計を作る独立時計師もある。フィリップ・デュフォー、今回紹介する、ドイツ在住のフォルカー・フィスコシルもその一人だ。

## 時計の心臓部にあたる テンプ機構を大型化

フォルカー・フィスコシルは1964

年生まれの40歳。2002年に活動をはじめ、2004年から本格的に時計を作り始めたというから、時計師のキャリア

としては浅い。しかも手掛けたモデルはシンプルなV-30/45-01-A（以下VA）1種類だけ。ほかの独立時計師が手掛けた複雑時計では決してない。しかし機械式時計とは何か、と問う続けたフィスコシルの深い洞察力が、VAのシンプルな意匠には込められているのだ。

フィスコシルの洞察力を理解するため、機械式時計の仕組みに簡単に触れてみよう。機械式時計は香箱に収めたゼンマイの力を複数の歯車（輪列という）で加速させる。そのエネルギーをガング車でアンクルの首振り運動に変え、テンプを左右に回す。ちょうどエンジンの動力をギアに伝え、ディフェレンシャルギアを通してタイヤを回転させるのに似ている。機械式時計の場合、タイヤの代わりに左右に動くテンプがある、と考えればわかりやすい。しかしギアを経由すると馬力が落ちるので同様、ゼンマイのトルクは輪列を経由することで落ちてしまう。トルクが小さいと、テンプも小さくなる。馬力の少ない車に大きなタイヤをはかせることができないのと同じ理由だ。現在では必ずしもそうとは限らないが、テンプが大きいほど時計の精度は高く、小さいほど低いとされる。少なくともムーブメントの差し悪しを判断するうえで、大きなテンプがあるか否かは、今なお一つの基準である。



V-30/45-01-Aのテンプの図面とムーブメント写真。大きなテンプが特徴的だ。120度、240度、360度の位置に3つずつチラネジを配したテンプはいかにも古典的。フィスコシルは「独立時計師のジョージ・ダニエルズ博士と、19世紀の天才時計師、アブラアン・ルイ・ブレゲへのオマージュだ」と説明する。なお、ムーブメントの写真はプロトタイプであり、多少の仕様変更がある予定。

を効率よくテンプまで伝えることを設計の命題としてきた。しかし機械式時計が

クオーツに置き換わる中、これらの課題はすっかり忘れられてしまった。大きな

テンプと、よりよい効率という課題に再び取り組んだのがフィスコシルである。

彼はこう語る。「僕のやり方は1970年代に失われた伝統と結びついている。

70年代以前、時計師は大きく重いテンプを、正確な時間を出すためのキーとしていたんだ」。機械式時計の世界では、ロービート、ハイビートという言葉が使われる。ハイビートのムーブメントは、大きく重いテンプの代わりに、小さく軽いテンプをより速く回転させることで、同じ効果を得る。しかも衝撃に強いため、70年代以降、多くのメーカーが採用している。

しかし機械式時計とは何か、と問いただしたフィスコシルの結論は、昔ながらのロービートと大きく重いテンプであった。ロービートは衝撃には弱い。しかし激しい運動をしない限り、大きな問題にはならない。逆にハイビートはない利点もある。まずテンプの回転が遅いため、部品を無理に軽くする必要がない。そのため機械の寿命がハイビートに比べて長い。そしてロービートは大きく重いテンプを載せやすい。大きいテンプといつても、フィスコシルのように、ムーブメントの半径に迫るサイズのテンプは、過去をさかのぼっても数例しかない。フィスコシルはかつての課題に対して、一見古

典型的なアプローチでありながら、昔の常識を超える規模で回答を出した。

V-Aの年産はわずか十数本。風防、ゼンマイ、脱進機、ヒゲゼンマイ、ネジ以外はすべて自製である。その加工基準は2/100mm以下。最新の工作機械と同じである。ここまで精度を上げる理由としては、彼は部品の互換性を挙げている。

ハンドメイドの時計の中には、部品を交換できないものがある。手作業で作るために、微妙に部品のサイズが変わら。

しかし彼は、手作業で部品を作りながら、部品の互換性を常に考えている。ドイツ人らしいといえばそれまでだが、年産十数本の時計に互換性を考えること自体、ある種の驚きである。歯車を加工したりとも、彼の時計作りに対する姿勢がうかがえる。

## 歯車の形状からこだわった理想の設計とその意味

先ほど機械式時計をクルマにたとえてみた。クルマであれば、排気量を増やし馬力を上げることで、より大きなタイヤを回すことができる。しかし時計の場合、ムーブメントの大きさが限られるため、ゼンマイの力を無理に強くすることはできない。そのため、ゼンマイの力を効率よくテンプまで伝える設計が必要になつてくる。具体的には、トルクのロスをどう減らせるかが、重要な設計ポイントとなる。

ムーブメントの拡大図。香箱(ゼンマイ)の対角線上におかれた大きなテンプが目を引く。普通のムーブメントは2番車がセンターにあるが、V-30/45-01-Aは大きくオフセットしていることがわかる。このようなレイアウトを採用したムーブメントは、過去に数例しかない。時計の精度を調整する緩急装置も、ダイヤルを左右に動かすことによって微調整できる。



古典的な旋盤で部品を加工するフィスコシル。設計にはコンピュータを使用するが、加工に使わないのが後のこだわり。コンピュータ制御のCNC旋盤を使うことなく1/100単位の加工精度を実現している。「機械のセッティングに時間をかけることが重要だ」と彼は語る。驚くことに、彼は薄手ひとつから自分で工作するが、これは最新の工作機械を越える加工精度がなければ実現しなかった。時計のケースも手作業で加工する。

トルクのロスを減らすために、フィスコシルが着目したのが「歯車」である。

ここで時計に使用される歯車が、2種類あることを説明したい。まず一つはサイクロイド歯車。歯先が円弧状になつていて、歯車同士が円を描くように接触する。そのためトルクを安定して伝達できるが、加工が難しいため、今では超高级時計や一部のマニスファクチュールでしか採用されていない。もう一つはインボリュート歯車。歯先がほぼ三角形で、プレスや「引き抜き加工」で簡単に成型できる。

しかし加工精度によってはトルクの伝達が不安定になり、偏摩耗が起こりやすい。良心的なメーカーは歯車の材質を硬い物に変えることで偏摩耗を強力抑えているが、しかしそもそもその性質までは変わらない。

フィスコシルはVAの設計にあたり、サイクロイドでもインボリュートでもないDIN 58 425という形の歯車を採用した。多くのサイクロイド歯車が、昔ながらの理論をベースにしている（N.I.H.S規格という）のに対し、DIN 58 425は、理論的に最適な歯形をコンピュータで計算して、一から設計されたものである。そのため一般的なサイクロイド以上にトルクのロスがない。DIN 58 425が完成したのは1969年。しかし機械式時計の衰退とともに、この新しい歯車の形も長年忘れられていたのである。大きく重いテンブを回すため、効率のよい設計を構築していたフィスコ

シルがたどり着いたのが、この歯車であった。

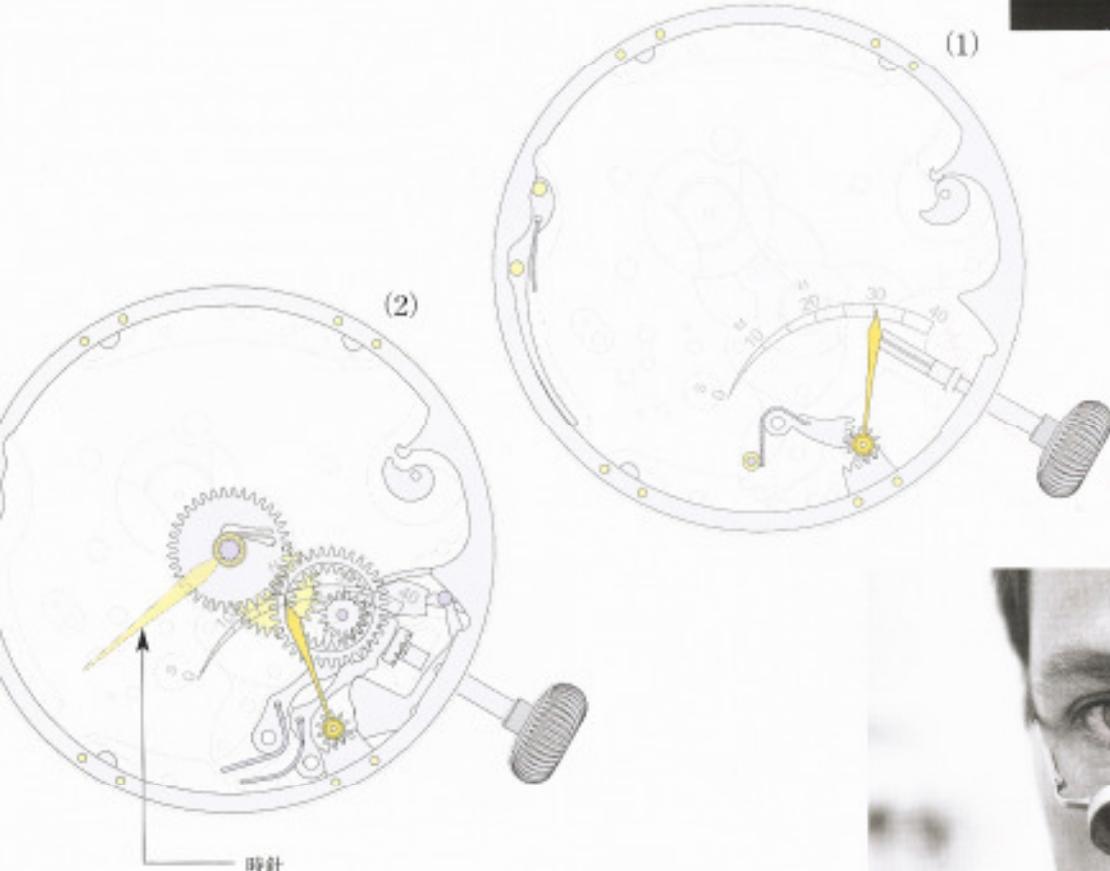
一般的な歯車は10%程度のトルクロスを起こす。一方DIN 58 425のトルクロスは4-7・5%。NIHS規格の歯車であれば、加工を外注することもできる。しかしフィスコシルは、あえて誰も選ばなかつた歯車を選び、歯を一つ一つ自分で刻むやり方を選んだ。

### さらに新規搭載した 3段リュウズセッティング

彼の独創性は、ムーブメントの意匠にも表れている。普通の時計は、輪列の2番車がセンターにあるが、VAはオフセンターにしている。テンブを大きくした結果、2番車を動かさざるを得なかつたわけだ。熱心な時計愛好家であれば、その意匠が往年の名機ゼニス1335やブゾー1260に似ていることに気づくだろう。しかしフィスコシルは「ゼニス135やブゾー1260を真似したわけではない」という。彼は膨大な書籍を集め、1年半以上もベストな時計とは何かを研究した。テンブを大きくし、精度を安定させようとした結果、ムーブメントの意匠すら往年の名機に近づいてしまった、というのが真相らしい。これは理論的に優れたモノは似通つてくる、という実例の一つだろう。

文字盤の右下にあるのは、パワーリザーブインジケーター兼機能表示である。

フィスコシルらしく、実用的でありながら



フォルカーフィスコシル。1964年ドイツ生まれ。16歳の時、時計師になることを目指す。以降独学で時計修理と設計理論を学ぶ。1998年にインターネットサイトuhren-technic.deを開設。理論的な修業を積んだ後、2002年に独立時計師となる。キャリアこそ短いが、理論の深さと設計の確かさは、多くの時計愛好家の支持を受ける。

ら、深い洞察が息づいたメカニズムである。具体的に見てみよう。リュウズを引かない状態では、40時間のパワーリザーブとして機能する。リュウズを1段引くと、インジケーターの針がH位置を指し、時針だけを動かせる。サマータイムや海外に出かける際は便利な機能だ。さらに1段リュウズを引くと、インジケーター針はM位置に移動し、分針だけが動く。

ここに彼の独創性がある。普通の時計は、分針と秒針がまったく連動しない。しかしVAでは、秒針と分針が完全に連動している。例えば秒針が20秒の位置にあれば、分針は文字盤の3分の1の位置に納まる。秒針が60秒の位置にあれば、分針は真上に収まる。一部の懐中時計が採用した機能を、フィスコシルはより簡潔で完成度の高いものにして、腕時計に収めたのである。リュウズをさらにもう1段引くと、インジケーター針はS位置を指示し、秒針は停止する。秒針を止めることで、1秒単位で時刻あわせをすることができる。

なぜVAにこのようなメカニズムを採用したのだろう？ 少し長くなるが、フィスコシルの言葉を引用してみたい。

「秒というのは東京でも、ニューヨークでも、ベルリンでも同じ価値がある。だからリュウズを3段引くと、まず秒針だけが止まるようにしたんだ。リュウズを2段引くと、分と秒を調整できる。でも今は秒に従うものだから、時針が示すのは秒針の位置に従つた1周60の正しい

位置しかない。時間は分に従い、分は秒に従うわけだね」

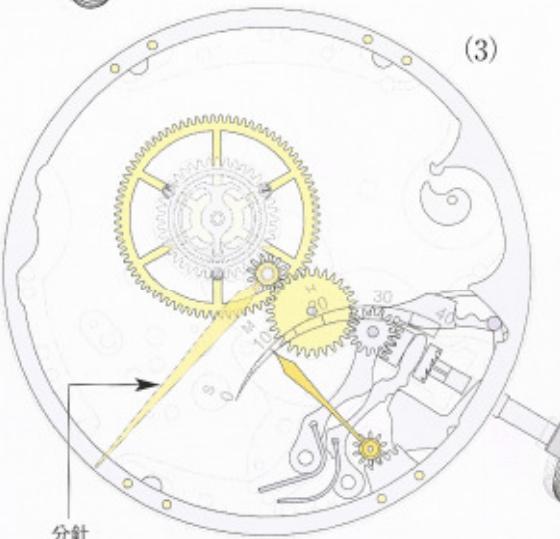
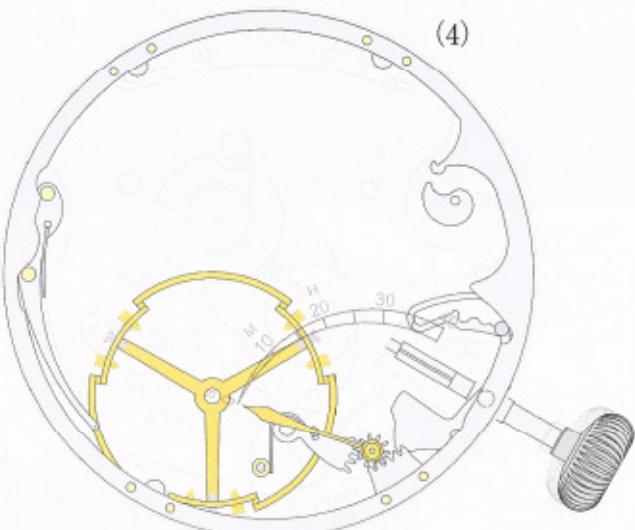
秒と分と時間は繋がっているという彼の深い洞察が、秒針と分針が連動するまったく新しい時間あわせのメカニズムを生んだわけである。

何をもってよい時計とするかは人によつて違う。しかしフィスコシルは一つの方向性を、大きなテンプと、新しい歴史、そしてまったく新しい時間あわせのメカニズムによって提示した。これを単なる古典への回帰、というには簡単だ。しかし彼が実現したのは、機械式時計の最盛期が目指したものも超えるのではないだろうか。

彼の作品はマニュファクチュールやエタブリスール、独立時計師という立場を超えて燐然と輝く。それを支えるのは、時間のありかたすら洞察する、真摯な姿勢にほかならない。愛好家は、しばしば独立時計師の時計を評して「手で作り上げた作品」という。しかしその説明は、フィスコシルにはそぐわない。「時計の本質に立ち返ろうとした時計」。これ以外の言葉が見つからない。

なるほどフィスコシルのV-30/45-01-Aは、愛好家の貯蔵庫に収まるだけの価値がある。しかし時計は、持ち主の人生を刻む唯一のツールである。ひけらかさず、世評やブランドに惑わされず、本質を見極めた紳士の腕にこそ、彼の時計はもつともふさわしいと思うのだが、いかがだろう？

独創的な時間あわせ/パワーリザーブ表示のメカニズム。1本の針で複数の機能を表記するインジケーターは、過去を見ても例がない。(1)では針が40時間のパワーリザーブインジケーターとして機能する。リュウズを1段引いた(2)の状態では、時針だけを1時間ごとに動かせる。2段引いた(3)の段階では、秒針の位置にあわせた形で分針だけを動かせる。リュウズを3段引くと(4)の状態になり、秒針を止めることができる。



フィスコシルV-30/45-01-A。直径38mmの18KWGケース。直径30mmのキャリバーV-30/45-01-Aを搭載。パワーリザーブ40時間。19800振動数/時。手巻き。現在は2次ロットの20本を受付中。なおデザインや仕上げなどに小変更の可能性がある。€2万200(約281万円)。18KYG/RGは€1万9600(約272万円)。プラチナは€2万6500(約368万円)。他に直径40mmのケースサイズのタイプもある。図:フィスコシル ©+49(0)21-57-81-19-03 Eメールアドレスpost@UhrenTechnik.de