## 機械式時計組立 修理工

電池をエネルギー源とするクオーツ時計と異なり、ゼンマイを動力とするのが機械式時計。 その組み立て調整・メンテナンスを行うのが機械式時計組立・修理工である。仕組みが複雑な 機械式高級時計を手がけるには、熟練した技術と豊富な経験が必要である。

## 指先しか動かさない緻密な作業 妥協を許さず高精度を追求する

組み立てていく機械式時計があります 時計には、電池で動き比較的安価なクオーツ

嵵

計 ٢

調整しながら部

平賀聡さんは、機械式時計のなかでも最高級品を手掛けています。 ひとつ組み立てていく極めて緻密な作業を担当しています 修理工は |顕微鏡をのぞき込みながら、 小 0) 部 品

高級時計のムーブメント(動力 機構部分)を組み立てる平賀さ ほこりが付着すると精度に 影響がでることもあるため、防 塵服を着用。部品は、静電気 によるほこり防止のため、静電 気を帯びにくい材質のケースに 収めている

最 小体積のトゥールビヨン 誤の連続の末に完成

社内随 最高級品だけ。それを一から組み立て 手がけているのは、高級品のなかでも です。量産品は工場で製造されるため 頼を得ている機械式時計組立・修理T 平賀聡さんは、 一の技能の持ち主として高い セイコーインスツル

> 状態にまで回復させます。 の原因を見つけ分解・再調整 している時計に不具合が生じた際、 しているのは最高級品のみ。 メンテナンスに関しても、

を行うなど、営業活動にも取り組んで 市で組み立てのデモンストレーション 機械式時計をPRするため、 さらに、 海外に向けてセイコー製 世界各都

客が愛用 元の

か。 されてしまうのに対し、 ぶつけ合う遊びがあります。 るんですよ。 マは安定して動き続けます」往復運 セットで組み立てていきます。 点もあり、 安定性が高 いる時計のなかで最もぶれが少なく 時計ほど、 振 回転が速いコマにはねとば それらを一つひとつピン いものです。 動 たとえば、 0 緻密な作業が必要にな 時計も同じ原理だと 部品は221 コマを回して 回転が速い 口 [転が遅 精度が

平賀さんが、これまでに組み立てた

ます。

超高級品となると顕微鏡を使用しな 世界です。 機械式時計の構造は、 ムーブメントから外装まで非 ましてや数千万円とい まさにミク



国際時計見本市バーゼルワー

ルドで 「グランドセイコー」 の組 み立て実演。その後も世界

を

つ

の都市で実演。15年、「現 代の名工」に選定される。

福島喜美子=取材·文

用されますが、これは

一般に使用され

秒間に10振動するムーブメント

が

場合は、

てんぷという時計の心臓部

先しか動かしません。

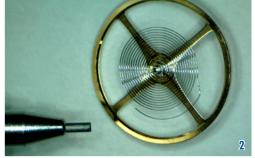
グランド

メカニカルハイビートモデ

ル セ 微妙な調整が求められます。

組み立てはとても細かな作業で、

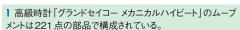












- ムーブメントの「てんぷ」は時計の心臓部。渦巻状のもの は「ひげぜんまい」と呼ばれており、その厚みは0.03mm。「ひ げぜんまい」をピンセットで調整し、高精度を実現する
- 3ピンセットを使って、一つひとつの部品を組み立てていく。 少ない手数で速く組み立てるのが腕の見せどころだという
- 道具は数え切れないほどあり、これは基本のピンセットとド ライバー。どちらも市販品をベースに、自分が使いやすいよ
- 5 ムーブメントを構成している部品のなかには、肉眼では確 認できないほど小さなものが多い
- 6 平賀さんが、この作業中にのぞいている顕微鏡の倍率は 15倍
- 7 平賀さんが組み立て調整を手がけた「FUGAKU」は8本 限定。世界最小体積を誇るセイコー独自のトゥールビヨン構 造。美術工芸品としての価値も高く、国内・海外で5000 万円で販売されている





組み立てスピードも速くなりました」 3個と手がけていくうちに組み立ての ときは心底ホッとしましたね。2個、 コツもつかめてきて、それにともない 組むようにしたんです。 ても緊張しましたし、うまくいかずに から試行錯誤の連続。 つらいこともたくさんありました。 「最高級品ですし、 気持ちを切り替えて楽しんで取り 初めての試みです 最初のうちはと 1個完成した

か。

られた仕事になかなか合格点がもらえ

何度か突き返されたことがあると

ですが、

この仕事を始めたころは命

れ、15年の受賞者のなかで、

最年少で

45歳の若さで卓越した技能が認めら

現代の名工」に選定された平賀さん

先輩の言葉を胸に挑戦し

続ける

常にベストをめざせ

ます。 やりがいだと言います。 することから組み立ての仕事は始まり じような形状に見えても微妙に異なる み立てているわけではありません。 されますが、 減らして速くつくりあげていくかが、 機械式時計の部品は工場で大量生産 精度の高い時計をいかに手数を 極小の部品をピンセットで調整 それをそのまま使って組

で、体が固まっちゃうんです。これが、 組み立て中は指先しか動かさないの

いきたいですね

薄くて軽く、 で、 時計のなかの最高級品は、 のトゥールビヨンを完成させることに ビヨン構造。 では日本で初めて採用されたトゥール をふんだんに施した美術工芸品として 「価値が高いクレドール「FUGAKU」 す。 1 本5000万円というから驚き [FUGAKU]は、 精度も高い世界最小体積 日本初の試みに挑戦 スイス以外 豪華な彫金

薬も手放せません」

で

0)

りするので、

呼吸のタイミングにも 目も疲れますから、

慮

が必要です。

目 配 呼吸を止めたままだと手に震えが出 この仕事のつらいところですね。でも、

成功しました。

指導されました。先輩方のおかげ いぞ。常にベストをめざせ』と厳し な。ここで諦めたら、これ以上伸び 「若いころは、 先輩方から『妥協す いで今

ザイナーに対して伝えています。 らなる成長にも貪欲です。 の育成に努めるだけでなく、 全力で仕事に取り組み培った技能や の自分があると感謝しています」 トゥールビヨン構造は初めての 先輩の言葉を胸に刻みつけて、 若手組立・修理工や設計者、 自身の 後進 仕 日 デ 経

●セイコーインスツル株式会社 住所:千葉県千葉市美浜区中瀬1-8 電話:043-211-1111(代表)

意欲的に新しいことにチャレンジし

機械式時計は各種あります。

でしたが、

ほかにも手がけたことの

今後も