

パナソニック・イズム

ism

モノづくりスピリッツ
発見マガジン

アーカイブ
Archives

SHARE

▶ コンテンツ一覧 ▶ このサイトについて

ism トップ > ヒゲへのこだわり・男たちの美学 ～メンズシェーバー・ラムダッシュ～

※過去に掲載された記事になります。内容は公開時のものであり、最新の情報とは異なる場合がございます。

ヒゲへのこだわり・男たちの美学

～メンズシェーバー・ラムダッシュ～



ナショナルのメンズシェーバー50周年を迎え
その集大成として登場した「ラムダッシュ」。
電気カミソリの理想を追い求める人々の歩んできた道を、
ヒゲ自慢のライターが尋ねる。 文・森敬典

- 序章 ヒゲを考えつづけて50年
- 1章 ヒゲ博士、大いに語る。
- 2章 匠の技で弧を描く、外刃。
- 3章 スパッと剃り抜く、内刃。
- 4章 パワフル&タフな心臓。
- 5章 肌にピッタリフィット。
- 6章 匠の刃量産の秘密。
- 終章 そして…美学は実践される。

スタッフ一覧へ / 序章 ヒゲを考えつづけて50年へ

このコンテンツ、あなたの評価は？ おもしろい ふつう おもしろくない

ism トップ

コンテンツ一覧 | このサイトについて



ヒゲを考えつづけて50年

ヒゲへのこだわり
男子の美学

～メンズシェーバー・ラムダッシュ～



・・・丹テイ！

みなさん、はじめまして。
僕、ヒゲライターの森敬典です。
ね、ね、どうです？このヒゲ。
いいでしょ。美しいでしょ。ダンディでしょ。
思わず、頬ずりしたくなりませんか？
伸ばしはじめて、もう10年になるんですよ。
もちろん、ヒゲには愛着があります。自慢です。
大袈裟と思われるかもしれませんが
このヒゲがあるからこそ、森敬典なんです。
これまで、一生懸命に手入れしてきました。
こまめにヒゲの長さを一定にそろえたり、
ヒゲの生える向きをキレイに整えたり…。
それはもう、こだわりの10年でしたね。
そんな僕に、イズム編集部から緊急指令が…。
電気シェーバーを世に出して50周年の松下電工が
これまで培ってきた技術やノウハウをすべて注ぎ込んだ
記念的フラッグシップモデルを登場させたので、
取材に行ってくださいほしい、とのこと。
くどいようですが、
僕は、ヒゲにこだわって10年になります。
そのこだわりには、自信を持っていました。
しかし、上には上が、いるものです。
松下電工は、ヒゲのことを考えつづけて50年。
ひとりの人生に匹敵するほどの長い歴史の中で
電気シェーバー開発に携わった数多くの人たちの
さまざまな想いは、多くのドラマを生んだことでしょう。
そんな先人たちが現在の人たちの意思が、
ぎゅっと詰められたであろう記念モデル「ラムダッシュ」。
はたして、どれくらいの実力を持っているのか…。
この目でしっかり見てやろうと思っています。
で…。取材の前の下準備。
取材へ行く前に、イズム編集部からたくさんの資料が届きました。
ま、予備知識をしっかりと頭に叩き込んでから出かけてください！
ということですかね。ハイ、ちゃんと、予習しておきますよ。
どれどれ、『ナショナルメンズシェーバー50年の軌跡』ってか…。

がんばります

MS10
(1955年 発売)

ふーん、電気シェーバーの第一号機は1955(昭和30)年に登場したのか。へー、僕が生まれる10年も前じゃない！そりゃそうか、50周年だもんな。

スーパーレザードW ES861
(1981年 発売)

1981(昭和56)年には、石けんをつけてヒゲ剃り！なんてキャッチフレーズのスーパーレザードWが出てたんだ。この頃にもう水洗いがはじまっていたんだ。なるほど。

カーボタンV ES323
(1988年 発売)

高級シェーバー市場でのシェア第1位に踊り代えたのが“黒牙”のニックネームをつけたカーボタンV。鋭角刃の先駆けV刃が登場したのは1988(昭和63)年。

ツイン&フロート ES702
(1991年 発売)

ツイン&フロートって耳に覚えがあるな。ほー、ネット2枚刃の名作か。フォルムはトルソーデザイン。それが1991(平成3)年のことですね。

リニアスーマー ES881
(1995年 発売)

1995(平成7)年。この頃、僕はヒゲを伸ばしはじめてんです。世界初リニアモーター搭載のリニアスーマー登場。このモデルから3枚刃の時代になったのです。

ラムダッシュ ES8093
(2002年 発売)

そして…2002(平成14)年。30°鋭角内刃、全方位フロートヘッド、ダイレクト・リニアドライブの初代ラムダッシュ。これが50周年記念モデルの原型になっているわけですね。理想は安全カミソリだそうです。

こんな50年の「ものづくり魂と技術の結晶」が『ラムダッシュ ES8176』だというわけですね。

で、ES8176が世界に誇る技術としては…



1. 肌の曲面にフィットするマルチフィットアーク刃。なるほど、こんなカーブの外刃は見たことがないですね。



2. ヒゲをスバッと根元から消す世界初30°鋭角内刃。内刃の刃先がシャープになった、ということですね。でも、30°にするってそんなに難しいの？



3. 世界最速リニアモーター。1分間に13,000ストロークするそうです。リニアモーターカーより早い？



4. さらに進化した全方位フロートヘッド。肌への密着度がさらにアップしたようですね。デザインも良くなった？



5. 全自動洗浄充電器で簡便さと環境保護も実現している！たしかに、電気シェーバーって掃除が大変。



あとは、ラムダッシュの商品紹介ページを見ておこう…
<http://lamdash.jp/>

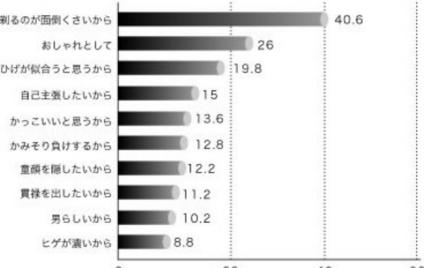
なるほど、ラムダッシュの技術ポイントはおおむね理解しました。それぞれに対する興味が、むくむくと沸いてきましたよ！ところで、『ナショナルメンズシェーバー50年の軌跡』の中で、ちょっと気になった一文が…
“特に私達が先人の方々から引き継いでいるDNAは
(1)シェービング行動の研究：業界で初めて美科学研究室を設立し、髭・肌・ヒゲ剃りの行動を徹底的に科学するソフト技術”
さすがヒゲにこだわって50年の松下電工。ちゃんと科学的なソフト研究もしていたんですね。でも「美科学研究室」とはどんな所なのですか？どんな人が、どんな研究をしているんだろう？もしかしたら、白衣の「きれいなおねえさん」が、顕微鏡を覗いたり、パソコンを叩いたり…。いろんな想像(いや妄想か)が、次から次へと頭の中に浮かんで消えていきます。次回、「美科学研究室」にうかがいその実態を探ってきます。ご期待ください。



剃るのがめんどうだからヒゲを生やしている？

『ひげづきあいを愉しむ会』のリサーチによると、男性がヒゲを生やしている理由の第一位は「剃るのがめんどうさだから」。40.6%の人が理由をあげています。ちなみに第二位は「おしゃれとして」の26%。積極派が、消極派に大きく水を空けられている…という感じですね。

【ヒゲを生やしている理由は？】



コラム おヒゲまわりのトリビア、お楽しみ下さい！

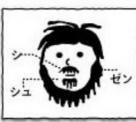
ヒゲに税金！？



じまんのヒゲにまで税金がかかるのかあ。。。

かつて、ヒゲに税金をかけた皇帝がいました。それはロシアのピョートル大帝(1655～1725)です。当時、敵国であったスウェーデンと戦争するために風呂税やスイカ税、クルミ税、煙突税などの奇抜な税金を次々とあみだし、ネタが尽きてヒゲに行き着いたとも伝えられています。1705年のことでした。身分によってヒゲ税の率は異なっていました。農民に関しては基本的に対象外となっていたようです。ただし、農民が都市に来たときは、税量であれヒゲ税が課されました。なかなか画期的な税制ではありましたが、結局、失敗に終わったようです。

ヒゲにもいろいろあります。



場所によってこんな名前があったのかあ。。。

ヒゲと一口に言っても、漢字にするといろいろ分類できるのです。ひとつは「髭(シ)」。これは鼻の下の口ヒゲのこと。次に「鬚(ゼン)」。こちらは、あごヒゲのことです。最後が「鬣(ゼン)」。これは、もみあげから頬全体を覆う毛のことを呼ぶ名称。総称としては、「髭」の字が使われています。ヒゲをたくわえるのが当たり前前のアラブの世界ではヒゲの呼び名は豊富にあります。ヒゲに対する関心の高さが言葉の豊富さにつながっているんですね。《出典》近畿化学工業界1995.3『肌とヒゲ』佐藤安彦

いろいろなヒゲ顔。



こんなに種類があるんです

明治時代になると文明開化が花開き、欧米に続けとばかりにさまざまな風習が取り入れられました。ヒゲもそのひとつ。まずは官軍の口ヒゲからはじまり、やがて個人の個性に似合うようにさまざまな工夫がこらされました。天神ヒゲは教育者、八字ヒゲは官吏、関羽ヒゲは豪傑に好まれたようです。日露戦争の頃は、ドイツ皇帝ヴィルヘルム2世を真似たカイゼルヒゲが軍人の中で大流行しました。《出典》カミソリ倶楽部



1章 “ヒゲ博士、大いに語る。”へ

トップへ | 1章 ヒゲ博士、大いに語る。へ

コンテンツ一覧 | このサイトについて

※過去に掲載された記事になります。内容は公開時のものであり、最新の情報はと異なる場合がございます。



みなさん、こんにちは。『ラムダッシュ』の実力のほどを説明するべく滋賀県にある松下電工・彦根工場を訪問しました。...

3つの世界一技術と新次元の刃を搭載。

1955(昭和30)年にはじめて日本製の電気シェーバー(当時は電気カミソリと呼ばれていました)を生み出した松下電工が、50年間培ってきた技術や知識&ノウハウをすべて惜しみなく注ぎ込んだ記念モデル、それが『ラムダッシュES1761』です。



第1号機『MS10』誕生の秘。松下電工の電気シェーバー開発スタッフは、相当苦労されたみたいですね。...



確かに、最初、電気シェーバーはなかなか価値を認められなかったようですが、僕自身、当時はまだ生まれていないし、実際に体験しているわけじゃないんですが、...



その集大成、50年間のヒゲ剃りに対するこだわりの答えが『ラムダッシュ』ということですね。...

顔のどんな曲面のヒゲもしっかりキャッチ。

人の顔ってぜんぶ曲面でできてますね。しかも弾力もある。特にアゴの下の肌には、従来のフラット刃の電気シェーバーや安全カミソリでは、とらえきれない死角があります。



半径21センチのゆるやかな曲面を持つ形状にしたことで、どんな部位のヒゲもしっかりキャッチできるようになりました。...



『マルチフィットアーク刃』の開発で、いちばん苦労されたのはどこどころですか？



どこが苦労というより『マルチフィットアーク刃』の開発そのものが大問題でしたね。...



そんな繊細な素材で、よくこんな精巧な刃ができましたね(刃を手にとってじっくり見つめながら)。...



いちばん大きかったのは、「鍛造」という技術の導入でしょうか。...



もしかして、時代劇なんかに出てくる刀鍛冶のトントンってやつですか？



まさにその通りです。それを現代版・工場版にして導入したのですが、実働させるまでには、とんでもない時間と労力が必要でした。

伝説の刃物鋼『安来鋼』を採用。

さきから大谷部長の話の中には、『ステンレス鋼板』というワードがよく出てきます。...



幸い、私たちは1974(昭和49)年に発売したスピネット以来、スタンプ方式でのステンレス鋼加工のノウハウを持っていたので、それをベースに開発することができました。



鍛造といひ金型といひ、なんか伝統的というか職人的なお話の「ものづくり」ですよな。



そうですね。伝統的なことといえば、もうひとつ、安来鋼を使っているということも話しておきましょうか。



第1号電気カミソリMS10を世に問うた1955(昭和30)年以來、50年間ステンレス刃にこだわり続けてきた松下電工の面目躍如というところですか。



そうですね。ものづくりにこだわる松下電工のDNAですかね。

アゴ下のヒゲを制覇する絶妙の曲面。

クセのあるヒゲがたくさん生えているアゴ下。電気シェーバーにとって、もっとも能力を試されるエリアを制覇することひとつの目標にして開発された『マルチフィットアーク刃』。



なぜ、刃の弧は半径21センチに決まったんですか。もしかして、見た目とか勘で決めたとか...？



最初は、18センチと21センチと25センチが候補にあがっていたんですよ。...



ときに、ものづくりに感性も大切ですから、見た目にも頼るのも大切なことなのかもしれませんね。



森さん、いかがですか？やっぱり現場の声を聞いてみると、『ラムダッシュ』へのこだわりがはっきり見えてきませんか？



そうですね、いい話ばかりで、少し疲れてしまいましたね。とりあえずここで一服しましょう。

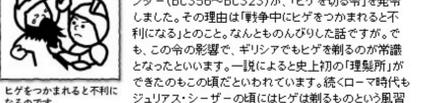


休憩が終わったら、聞いて大谷部長に『マルチフィットアーク刃』と絶妙のコンビネーションを発揮する『30°鋭角内刃』の話をお聞きしようね。

豆知識

電気シェーバーと安全カミソリの違い

一般的に、電気シェーバーは、その剃り味では安全カミソリを越えているといえます。しかし、ヒゲを剃る方法は大きく異なります。



動画再生
電気シェーバーの外刃がヒゲを「絞り出す」様子、動画でご覧ください。(少し景色が悪いですが...)

おヒゲまわりのトリビア。お楽しみ下さい！

ヒゲを切る令。



紀元前4世紀ごろのお話です。マケドニアの王アレキサンダー(BC356～BC323)が、「ヒゲを切る令」を発令しました。

洞窟壁画の身だしなみ男。



先史時代に描かれた洞窟壁画にはヒゲのない人物が登場しているものがあります。...

ヒゲは強さの象徴。



戦国時代に頃になると、ヒゲは強さの象徴として賞賛されました。...



滋賀県・彦根市の松下電工・彦根工場



マーケティング企画グループ若林さん

第1号機『MS10』



カーボタンV



ツイン&フロード



リニアスーマー



ラムダッシュ



電気デバイス総合部 金型・刃物製造部の大谷隆児部長



37ミクロンの鋼板 これを曲面の刃面にします



スタンプ方式でのステンレス鋼加工 (スピネットES620)



広報部の奥瀬さん



次章は「30°鋭角内刃」の話です。



3章「スパット剃り抜く、内刃。」へ

※過去に掲載された記事になります。内容は公開時のものであり、最新の情報は異なる場合がございます。

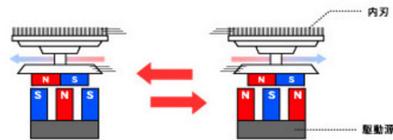
4章 パワフル&タフな心臓。 【リニアモーター駆動】

今回は、前回ご紹介した『30°鋭角内刃』を駆動させる電気シェーバーの心臓部、リニアモーターのお話です。ここにも先人から受け継いできた知識やノウハウが存分に活かされているようです。それでは、専門家の声に耳を傾けてみましょう。



さらに軽量・コンパクト化された第4世代リニアモーター

1995(平成7)年に登場した『リニアスムーサー』に搭載されて以来、松下電工の『リニアモーター』の歴史はもう10年になります。当時は、電気シェーバーの概念を打ち破る技術革命だといわれ、『地球に無かった。リニアのシェーバー』なるキャッチフレーズがテレビや新聞、雑誌、店頭に躍りました。世界市場を視野において進められた『リニアモーター』開発プロジェクトは、丸4年半の時間を経過後の、ついに完成を待たないのです。それから10年、さまざまな進化や発展を遂げつつ、『リニアモーター』は第4世代へ。今ですっきり松下電工のオリジナル技術として世界の市場で認知されています。



【リニアモーター概念図】駆動源のN極とS極を切り替え、内刃を動かす。

と、ということで、パーソナル商品開発グループ・グループ長の本橋良と技術開発グループ・グループ長の本橋良、ふたりのモーターの専門家に来てもらいました。

今回の『リニアモーター』は、これまでのものと、どこが違うんですか？

今回の『ラムダッシュ』に搭載されている『リニアモーター』は第4世代と呼ばれているものです。部品のほとんどが樹脂製になり、重さも約28グラムに。これは、はじめてヘッド部に収納された重さ約38グラムの第3世代に比べて、約30%も軽量・コンパクト化されています。しかも毎分13,000ストロークという世界一の速度も実現しているのです。

第1世代	第2世代	第3世代	第4世代
ESB81	ESB080	ESB156	ESB176
90g	80g	72g	62g
1995年~	2000年~	2002年~	2004年~

【リニアモーター進化の過程】コンパクトになるにつれ、威力もアップ、動きも自由な。

金属部品が多く、重さが約90グラムもあった第1世代の『リニアモーター』の3分の1以下の重量です。軽くて小さな樹脂製になったぶん、頼りなく見えるかもしれませんが、コイツが世界一の速度で正確にストロークする、『ラムダッシュ』のまさに心臓なのです。

へえ、樹脂でできたこんな小さな部品が心臓…。そんなにすごいヤツには見えませんが、すげえ(汗)。

開発期間4年半、地球に無かった駆動系。

1991(平成3)年当時、シェーバーの切れ味を高めるにはモーターの回転数をアップさせるのが効果的だということは誰もが認めていた事実でした。しかし、その頃は、回転式モーターが主流で、その能力は最大毎分10,000回転が限界。しかも回転運動を往復運動に変えなければならないので、駆動力のロスや騒音の問題もありました。そこで、松下電工が着目したのが『リニアモーター』だったのです。『リニアモーター』は直接、刃を往復駆動させます。濃いヒゲを剃っても回転モーターのように回転数が落ちることがないのです。しかし、当時、電気シェーバーに搭載できるような小型・高性能のリニアモーターはこの世に存在していませんでした。なければつくりかれない。そこで、社内リニアモータープロジェクトチームがつくれ、研究・開発がはじまりました。

リニアモーターという、愛・地球博でも人気のリニアモーターカーを思い浮かべますが、そのデータを活用したりできなかったんですか？

たしかにどちらも原理は同じですが、重い車両を高速で移動させるリニアモーターカーと、わずか3ミリのストロークで高速駆動させる電気シェーバーの内刃では、使う技術がまるで違ってきます。当然、応用することはできませんでした。

通常、新しい技術の開発は、2年くらいをメドにして仕上げるんですが、『リニアモーター』の開発には、実に時間がかかりましたね。ほんとうになんの資料もなかったですから、毎分12,000ストロークの動きに耐える駆動部分の材料には何を調べればいいのかわからない。その基準となるデータや許容値に関してもまったく未知でした。評価方法や評価装置もあるわけがなく、手さぐりで一から全部品をつくりあげました。

まったくオリジナルの開発だったわけですね。

ええ、特に私は、回路部分の担当だったので、ストローク制御で苦しめられました。というのも、回転式モーターはシンプルな構造ゆえ壊れにくいのですが、『リニアモーター』は繊細な構造なので、異常な動きをするとすぐに壊れてしまいます。それを防ぐには、マイコンでストロークや振幅の速度を制御しなければなりません。さらに、どんな条件下においても能力を維持しなければならないので、氷水につけたり、熱湯をかけたり、床に落としたり…。そんなことを続けながら、やっと試作品の完成にこぎつけたのは、プロジェクトがスタートして2年後の1993(平成5)年のことでした。

2年かけて、やっと試作品ですか…。途中であきらめようと思ったことなんてなかったんですか？

いつでもやめることばかり考えていたかなあ(笑)。試作品ができた後の段階でも、「これではほんとうに製品化できるのかなあ」と不安ばかりでした。でも、一度始めたプロジェクトです。そして、今回は特に、まだ誰も成し得ていないリニアモーターの完成品を見てみたい、という強い気持ちがあった…。だから、続けられたんでしょうね。あれよあれよと月日は過ぎていき、試作品が上がって2年経った1995(平成7)年、世界初、地球に無かったリニアモーターは、ついに完成しました。そして、それから10年は、とにかくサイズとの闘いでしたね。

モーターのサイズが、4つ目の『世界一』を生んだ。

世代を追うごとに、軽量・コンパクト化されてきた『リニアモーター』。第4世代では、ガラス繊維強化樹脂や超音波溶接、レーザー溶接などの先端技術の導入により、剛性や強度もアップされています。その結果、毎分13,000ストロークというこれまでと比べて1,000ストロークも多い驚異的な速度を実現。この、軽く・小さく・強い心臓をヘッド部に収納することで、『ラムダッシュ』は電気シェーバーとして、さらなる進化を遂げたのです。

剃り味をよくするために、ストロークのスピードをアップしなければならないことは、よくわかります。でも、なぜ、ここまで必要になってモーターをコンパクト化しなければならなかったのですか？例えば、はじめてヘッドに収まった第3世代のモーターでも、このサイズの電気シェーバーに充分収まりそうですが。

実は、このモーターのコンパクト化には大きな意味があるんです。まずは『リニアスムーサー』のヘッドをご覧ください。あまり動かないでしょう。そして、こちらの最新の『ラムダッシュ』のヘッドはどうですか？

うわぁっ！クネクネと自在に動きますね！まるで、掃除機のノズルみたいですよ。なるほど、これならアゴの下などの複雑な肌の起伏にもびったりフィットしますね。

ポイントは、ヘッドの首振りする“支点”を上に移したことだったんです。“支点”が上にあるほど、ヘッドを自在に動かすことができる。その結果、刃は肌に理想的な角度で密着し追従していくわけです。この“支点”のアップにモーターのコンパクト化は欠かせない条件だったのです。

ヘッド部分にモーターが完全に収まっているからこそ、この動きが可能になったということですね。

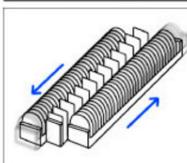
その通りです。でも、実は、モーターのコンパクト化だけでは、“支点”を上に移すことはできないんです。さらに、画期的な機構がモーターを支えてきて。

その話は、次の技術者に…。

『リニアモーター』という未知の技術にゼロから取り組み、4年半という非常識ともいえる時間をかけて製品化させた…一見無謀にも見える技術者たちの、という松下電工という企業の技術開発ですが、その背景には、「よりシャープな剃り味を」「より肌にびったりフィットする」という、理想の電気シェーバーをめざす確固たる理念があったのです。今回も、50年の歴史に対する誇りを強烈に感じました。さて、今回は『ラムダッシュ』のフィット感を生み出す『全方位フロートヘッド』、その機構の秘密に迫ります。ご期待ください。

豆知識

リニアモーターの振動はパワードリル並



毎分13,000ストロークのリニアモーターの振動パワーは工事現場で使われるパワードリル並。普通なら、激しい騒音と振動でシェーバーを握ることもできません。しかし、ラムダッシュは手にとって何の苦もなくヒゲを剃ることができる。これは、2枚の内刃のストロークを逆にすることで、振動と騒音の発生を抑えるツインバランス機構が採用されているから。他社の毎分8,000ストロークのシェーバーと比べても少ない振動と騒音なのです。



第4世代リニアモーター



リニアモーターのキャッチフレーズ



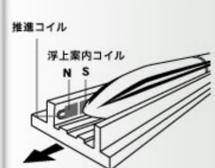
パーソナル商品開発グループ・グループ長の本橋良さん



技術開発グループ・グループ長の本橋良さん



ほんとは小さくなっています！



リニアモーターカー

モーターのコンパクト化が、テクノロジーを生む。



次章は、このモーターが収まった、全方位フロートヘッドです



5章「肌にピタッとフィット。」へ

※過去に掲載された記事になります。内容は公開時のものであり、最新の情報とは異なる場合がございます。



肌にピタッとフィット。 【全方位フロートヘッド】

ヒゲへのこだわり 男たちの美学

～メンズシェーバー・ラムダッシュへ～

前回、少し話が出た『全方位フロートヘッド』。今回は、前後左右上下に自在に動いて肌に密着する、この不思議なヘッドについて詳しく伺います。

剃り味は「密着度」でできる。

電気シェーバー50年の歴史を振り返ってみると、それは、いかに深く剃るか、あるいは早く剃るかといった「剃り味の追求」だったといえます。そのために、刃の開発に心血が注がれましたが、もうひとつ大きな課題となっていたのが、「刃と肌との密着度」。どんなにスパッと切れる刃であっても、その刃が肌にちょうどいい角度と圧力で押しつけられなくては、ヒゲはきれいに剃れません。

2001年の『リニアスムーサー』の頃は、モータがヘッドの中に収められていなかったで、フロートしたヘッドの動きもかなり制限されたものでした。でも、モータをヘッド内に収め、全方位フロートヘッドが採用された初代『ラムダッシュ』からは、ヘッドの動きは格段に進化した。

最新型の『ラムダッシュ』では、その全方位フロートヘッドにさらなる画期的な改革がなされました。首振りの支点をヘッドの中に収めたのです。

確かに、最新型は初代に比べて肌にピタリついて来る感じがしますが、これは支点の移動によるものだと?

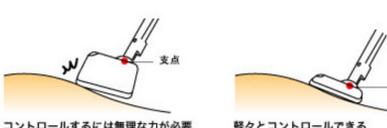
そうです。初代『ラムダッシュ』のヘッドの動きは左右最大±17°ですが、最新型『ラムダッシュ』では左右最大±14°。数値的には初代『ラムダッシュ』の方が左右に大きく振れるんです。にもかかわらず、最新型『ラムダッシュ』の方が、ヘッドは肌にピタリと追従しています。その秘密を、開発を担当した岩崎重左衛門から聞いてみてください。

原理は、掃除機のノズル。

電気掃除機がゴミを吸い取ろうとすると、床面とノズルの間に隙間があると吸引力はガタンと落ちてしまいます。そこで、掃除機のノズルは支点を中心に前後左右上下に自在に動いて、常に床面に密着するように設計されています。電気シェーバーのヘッドも、刃と刃の間に隙間があると深剃りができなくなります。そこで、常に刃と刃が密着するように設計されたのが、最新型『ラムダッシュ』の全方位フロートヘッドなのです。

初代『ラムダッシュ』と最新型『ラムダッシュ』の違いは、首振りの支点の位置がそうですね。

例えば、掃除機のノズルが極端に分厚くて、吸い取り口から支点まで離れていたとしたら、ノズルが不安定で床面に密着させるには必要以上に力を使わなければなりません。でも、ノズルを薄くして、吸い取り口から支点を近くすると適度な力でスッと密着させることができます。

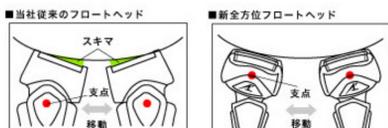


コントロールするには無理な力が必要 軽々とコントロールできる

いわばこれが、初代『ラムダッシュ』と最新型『ラムダッシュ』の全方位フロートヘッドの違い。刃面と支点が近い最新型『ラムダッシュ』は、肌にピタリと密着して動くんです。支点の位置の違いで、これほどヘッドの動きが変わります。

なるほど、最新型『ラムダッシュ』のヘッドは、手首をこねくり回さなくても肌の凹凸にピタリフィットして動いてくれますね。

そうですね。この「密着度」を違う視点でみると「常に最適な角度で刃を肌に触れさせることができる」ともいえるんです。支点が刃面から離れていると、グリップの角度によっては刃と肌の間に隙間ができてしまいます。でも最新型『ラムダッシュ』では、このような隙間はできません。手首をこねくり回したりしなくても、常に最も効果的にヒゲが剃れる90°で、刃を肌に当てることができるのです。



■当社従来のフロートヘッド ■新全方位フロートヘッド

読者の皆さんにも、ぜひ店頭でこのヘッドの動きの違いを確かめていただきたいものですね。ところで、支点がこんなところにあるのが不思議じゃないんですが、どんなしくみになっているんですか?

よくぞ聞いてくれました(笑)。

新機構誕生のヒントは、ブランコにあった。

岩崎さんは、紙や樹脂で原理模型をいくつも製作し、実際の動きを評価していききました。両手両足の指にも余るような数の模型の中から、たったひとつのモデルが残りました。それが、現在『ラムダッシュ』に掲載されている“ブランコ機構”なのです。

この機構はホントにブランコみたいですね。若い人は知らないかもしれませんが、高度成長期の70年代に子ども時代を過ごしたボクなんかには懐かしいブランコ。子供のいる家の庭によく置いてありましたね。

このブランコの動きが実に安定していて、いいんです。みごとにスイングしてくれる。特に左右の動きは、この機構のおかげで実にスムーズになりましたね。このブランコ機構をシャイロの中心に据えてヘッドを動かすことで、大きなスイングを実現しながら、支点をヘッドの中まで上げることができたのです。

いつごろからこの機構の構想をお持ちだったんですか?

実は、50周年記念モデルの構想が持ち上がった2003年くらいに着想していたんです。ただ、この機構を実際に使用するには、大きなハードルがあったんです。ヘッド内で支点を上げるためには、よりコンパクトにヘッド内に収納できるモータが必要になります。前回の取材で聞いていたように、4世代のリニアモータが、やっとその高いハードルを超えてくれたんです。

まさに技術と技術の協奏ですね。

サスペンションが、適度な圧力をキープ。

みなさん、ヒゲを剃っているとき、ヘンな生え方をしているヒゲを見つたりしたら、意地になって電気シェーバーを肌に押し当てたりしていませんか?無理な力が加わると、外刃の細かい穴の内側まで刃が食い込んで、角質まで剥けてしまい、ヒゲ剃り負けの原因となったりします。全方位フロートヘッドには、押し付けると沈み込むサスペンションが組み込まれていて、使う人がグリップに力を入れすぎたとしても、常に均等で適度な圧力で刃を肌に触れさせるといった役割も持っています。この機能が、「肌にやさしい剃り味」を生み出すのに大いに役立っているのです。

いいサスペンションを搭載したクルマに乗っていると道路の凹凸を感じることも快適な気分になりますよね。それはサスペンションが凹凸を吸収して、クルマを常に一定の状態に保っているから。シェーバーのサスペンションも、常に適度な圧力で刃を肌に密着させ、快適な髭剃りを実現するのです。

なるほど、これは確かに「しゃかりかれて、しかも肌にやさしい」感じがしますね。

さまざまなところに生体科学研究室のデータが活かされている。

第1話でご紹介した『生体化学研究室』。ここで得られたさまざまなデータが、フロートヘッドの開発や製品デザインに活かされています。例えば、肌への押し付け圧に関しては、肌にしごかれない程度の200グラム～300グラムが適切であるというデータがありました。そこで、適切な圧力になるようにフロートヘッドのクッションを調整したのです。また、どんな持ち方をしていても適切な90度という角度で刃を肌に当てられるようにヘッドの傾斜角を設定。少ない負担でキレイに剃れるデザインをめざしています。

モータや刃のチームの技術力や生体科学研究室のデータなど、社内のさまざまなスタッフのパワーが凝縮されて、この不思議なヘッドが誕生したというわけです。

まさに人と技術とデータが、いいバランスでひとつになって、響きあって、モノが生まれたという感じがですね。

あと、従来は2つ必要だった充電電池がひとつで済むようになって、ずいぶんデザイン的にスリム化ができました。私たちに、安全カミリへの憧れがあります。このスリム化でデザイン的にも安全カミリのフォルムに近づけたと思っています。それは、カタチだけでなく握りやすさという機能性も備えているのです。スリム化の際にもっと軽量化することも可能だったんですが、「高級感を与えるには適度な重さが必要」という生体科学研究室のデータを基にこの重さに決めました。さっと持ったときに、なんともいえない所有感というか愛着を感じてもらえる重さになっているはずですよ。

確かに、「ボクのギア」みたいな気分が生まれてくるから不思議ですね。

さあ、いかがでしたらんなテクノロジーやデータを活かしながら生み出された全方位フロートヘッド、まさにひとりひとりのモノづくりスピリッツがひとつになってきた結晶ですね。

たかがヒゲ剃り、されどヒゲ剃り。男たちのヒゲに対する美意識が、こんなこだわりの電気シェーバーを誕生させたのです。

幼い頃から機械の分解が大好きだったという岩崎さん。彼の頭の中には、常に「刃と肌との密着度を高くとくためのアイデア」のアイデアのようです。そのアイデアは次の開発に必ずや活かされることでしょう。

さて、今回は『ラムダッシュ』の高精度を支える製造工程をレポートしたいと思います。ご期待ください。

次回『ラムダッシュ』の高精度を支える製造工程をレポートしたいと思います。ご期待ください。

ヒゲのトリビア、お楽しみ下さい!

女性にもヒゲが生える?



ワタタにも男性ホルモンがありまして。

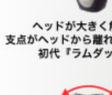
なにも男性に限ったことではありません。女性にもヒゲが生えることがあるのです。ヒゲは、男性ホルモンの影響によって生えてきますが、女性の体内にもわずかながら男性ホルモンがあります。ですから、この男性ホルモンを多く持っている女性にはヒゲが生えても不思議ではないのです。ホルモンバランスの崩れから生えてくる可能性だってあります。
《出典》フェーザ安全剃刀株式会社



ヘッドの動きに制限のある『リニアスムーサー』



ヘッドが大きく触れるが支点がヘッドから離れた位置にある初代『ラムダッシュ』



ヘッドが大きく振れ、支点がヘッド内にある最新型『ラムダッシュ』



掃除機のヘッドは、支点を中心に前後左右上下に自在に動く



技術開発グループ 部長の岩崎重左衛門さん



ブランコ機構



モータを抱えたブランコ機構は、支点をヘッド内まで上げた!



クルマのサスペンション



安全カミリのシェーブに近いラムダッシュ



適度な重さが必要



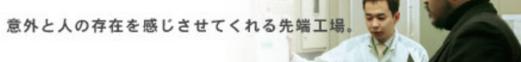
うーむ...

6章 男たちの美学を支える人たち。

※過去に掲載された記事になります。内容は公開時のものであり、最新の情報とは異なる場合がございます。

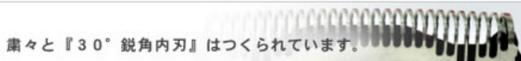


みなさん、こんにちは。
第5章までは、『ラムダッシュ』の
開発にまつわるお話を伺ってきました。
今回は、量産の現場である
彦根工場の製造ラインを見学します。
他社が追従できないものづくりの現場ということもあって
すべてをお伝えすることはできませんが
そのかわり、ある発見をご紹介します。



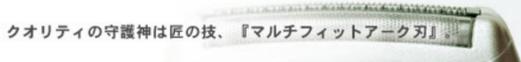
意外と人の存在を感じさせてくれる先端工場。

カシャン、カシャン、カシャン、カシャン、カシャン……。ドアを開け、一步工場内に足を踏み
入ると、リズムカルなマシン音が響いています。野球場ほどの広さの敷地のあちこち
に大きな工作機械が鎮座まします。それぞれの機械のまわりを、いかにも熟
練者らしい身のこなしの人たちが、それぞれの仕事に集中しています。完全オートメー
ションでロボットが黙々と製造している工場を想像していたボクにとっては、意外と人のニ
オイを感じる、いい意味で親しみの持てる工場です。



肅々と『30° 鋭角内刃』はつくられています。

ボクがまず案内されたのは、『30°鋭角内刃』をつくるライン。ここは松下電工のモノづく
りにとって最高レベルの機密の部分。当然、写真はお見せできませんが、ほんのすこしご
紹介すると……まず、シート状の銅板が工作機械にスルスルと吸い込まれていき、プレス
機で打ち抜かれて内刃の「基本形」が出来上がってきます。この「基本形」は次の工作機
械へ流れ込み、まるでジェットコースターのように上下しながら、マシンの中を進んでい
きます。その工程の中で刃先は研磨され、30°の鋭角に、そして「焼き入れ」が施され
て、鍛えられ鋭い切れ味を持続できる力を与えられるのです。
ここまでの工程は数人の人たちの厳しい目によって見守られています。もちろん、数秒に
1個のスピードで次々加工されていく部品をひとつひとつ全工程でチェックすることなど
到底不可能です。だから、機械によるチェックを行い、もし加工工程をばれたり、中途
半端な状態で加工を終了したり、といった異常が発生すると、ランプが点灯して知らせ
てくれるようになっています。しかし、ラインを管理している人たちの眼差しを見ている
と、次々と加工を施されている部品たちをひとつの漏れもなくチェックしているのではな
いか……と感じるほどの真剣さが伝わってきます。こうして完成品の姿になった『30°鋭角
内刃』は、専用のゲージで曲面率がチェックされ、合格すれば、組み立ての工程に運ば
れます。



クオリティの守護神は匠の技、『マルチフィットアーク刃』

次に見せていただいたのは、『マルチフィットアーク刃』のライン。第2章でお伝えしたよ
うに、外刃は新聞紙よりも薄い銅板を加工して作られます。まず、トイレットペーパーほどの
大きさのロール状の銅板がマシンの中に引き込まれていきます。このロール1本で3,000
個の『マルチフィットアーク刃』ができるそうです。引き込まれた銅板は、まずプレスされ
て穴が開けられます。そして次に、「研磨」と「焼き入れ」が行われます。ここでは、ほ
ぼ『30°鋭角内刃』と同じような工程です。
圧巻は次の工程。ひとりの女性が手袋をしてロールをサツ、サツ、と撫でていきます。こ
れは、キズがついていないかどうかをチェックしているとのこと。光を当てると、刃面にある
微妙なキズがキラリと光り、見つけることができるのだそうです。ただし、この方法でキ
ズを発見するためにはかなりの熟練が必要で、このチェック作業ができる人は彦根工場
に、つまり世界中で3人しかいないそうです(ちなみに3人と女性!)。このように松下電
工では、製造の最前線でも「匠の技」が活かされているのです。歩留まりの高さが維持
できるのは、人がしっかりとキズの有無を確認しているからこそなのですね。



男たちのこだわりを支えているのは、女性。

次は、組み立てラインです。このラインは、刃の製造ラインの上階にあります。時々、部
品を積んだロボットがサイレンを回しながら走り回っています。その移動をジャマしない
ように進んでいくと、ヘッド部分の組み立てラインにやってきました。
組み立てのスタッフは、全員女性です。細かい作業で、神経を使う工程なので、繊細な
女性の感覚が必要なのだそうです。ここで「リアモーター」と『30°鋭角内刃』はひとつに
され、『マルチフィットアーク刃』と組み合わせられて、ヘッドが完成します。彼女たちは、
淡々と手際よくヘッドを組み上げていきます。

ここまで工場を見学して気がついたのは、スタッフの大部分が女性だということ。「男の
道具」である電気シェーバーの生産を支えているのが女性スタッフだということは、男の
ボクにとって、なぜかとても照れくさく感じることでした。
男は異性によく見られたいという思いを達成するために身だしなみを整えるもの。そんな
思いが根底にあって、男は「ヒゲを剃る」のです。その行為を支えてくれるのが、ほ
かでもない、よく見られたい対象である女性なわけです。男の自分としては、なんとも滑
稽で「いとをかし」の気分になってしまいます。
「酒と泪と男と女」という歌は、悲しいことがあると女は泣くけれど、男は酒を飲んで酒に
飲まれて眠るだけ……と男女の悲哀を歌いました。工場見学をしているうちに、ボクの頭
の中には、この曲が流れはじめました。「ヒゲは男のこだわりなんて息巻いてみて、彼
女たちが正確につくってくれている電気シェーバーを使わないと、ボクたち男は、こだわ
りを守ることができません。女性にしてみれば、実にちっぽけなことに感じられるかもしれ
ませんね。『男がいて、女がいて、電気シェーバーがある』。そんなフレーズが、ふと頭に
浮かんできた『彦根工場製造ライン』見学でした。



「男たちの美学」が並ぶ博物館。

彦根工場での取材も、これでひと通り終了しました。技術者の方々の熱い思いや製造の
最前線に立つ方々の厳しい眼差しなど、ものづくりへの情熱がビシバシ伝わる取材でし
た。



森さん、お疲れ様でした。では、最後の最後に、こちらをご覧にいきましょう。



うわっ!なんじゃ、こりゃ!



ここは、松下電工が誇る電気シェーバー・ミュージアムなんですよ。

ボクの目の前にあるのは、巨大なショーケース。その中には、第1号機の『MS10』から最
新鋭機の『ラムダッシュES8156』まで、松下電工が50年かけて生み出してきた250種
類を超える歴代の電気シェーバーのほとんどが、ディスプレイされています。
『50年の軌跡』誌で、主要なモデルは写真で見ました。しかし、実物がずらりと目の
前に並ぶと、やっぱり圧倒されてしまいます。
このショーケースは、50年にわたる進化の歴史が一目でわかる、まさに「博物館」と呼ぶ
にふさわしい空間です。

「電気ヒゲ抜き機」と除毛をたたかれたという初代機『MS10』が登場してから50年、新
次元のシェービングを実現したという『ラムダッシュES8176』に進化するまでに、これほ
ど多くの、(今は消えてしまったものも含め)様々な技術を搭載した、シェービングに対す
る挑戦があった……250台以上の実物を目の当たりにして、ボクはあらためて深い感銘
を受けてしまいました。

50年の間、おそらく何千人もの人々が、「もっと深剃りができるように」「剃り残し無
いように」「速く剃れるように」「肌に優しく剃れるように」という、シェーバー普通のテーマに向か
って苦闘を重ねてきたに違いないのです。かれらの姿が、ここに並べられている1台1台
の向こうに、ボクには見えた気がしたのでした。

そしておそらくこれからも、松下電工の人たちは、「ヒゲへのこだわり」をもち、ものづく
りに対する一掃の「美学」を深めながら、シェーバー普通のテーマをより高い次元で解決す
べく挑戦を続けていくでしょう。次はどんなモデルがショーケースにデビューするの
か……とても楽しみです。



次回はよいよ終章。
これまでとはちょっとノリの違う
森の身を張ったレポートをお楽しみいただけます。
どうぞ、ご期待ください。



コラム お気まわりのトリビア、お楽しみ下さい!

ヒゲと体調との関係。



そのときの体調によって、ヒゲの成長や状態は大きく
左右されます。栄養不足や運動不足の時は、ヒゲの
伸びが遅くなります。逆に、日光のもとでスポーツを
したりして健康でいると、ヒゲの伸びが抑えられること
が多いようです。また、健康な人ほどヒゲにツヤがあると
いいます。つまり、ヒゲによってある程度の健康診断が
できるわけです。
《出典》フェザー安全剃刀株式会社

ヒゲを剃るのに最適な時間はいつ?



朝は、疲れが回復し、ハリのある肌になっているので、
ヒゲ剃りに適しています。ヒゲは朝6時ごろから10時ご
ろまでがもっとも伸びるので、そんな理由でも朝に剃
るのが効果的なのです。ただし、お酒を飲みすぎた翌
朝などは、肌の状態も最悪になっているためカミソリ負
けしやすくなるので最悪避けましょう。では夜はどうか。
上の理由で肌やヒゲの状態はあまり好ましくありません
が、入浴時にヒゲを剃るのであれば、ヒゲがお湯で柔
らかくなる、気分的にもゆとりとし丁寧に剃れるとい
った理由でおすすです。
《出典》フェザー安全剃刀株式会社



親しみの持てる工場内の雰囲気



ライン工程は管理者に厳しく見守られています!



刃面を厳しくチェックする女性

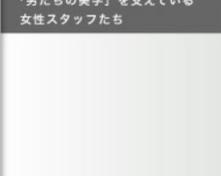


微妙な傷も見逃しません!

彦根工場の3人の匠



「男たちの美学」を支えている女性スタッフたち



松下電工が誇るシェーバー・ミュージアム



ディスプレイは第1号機『MS10』から最新鋭機までつく



「男たちの美学」が賑々と流れている



「男たちの美学」が賑々と流れている



終章「そして美学は…実践される。」へ

※過去に掲載された記事になります。内容は公開時のものであり、最新の情報とは異なる場合がございます。



そして…美学は実践される。 【セレモニー】

ヒゲへのこだわり 男たちの美学

～メンズシェーバー・ラムダッシュ～



『ラムダッシュ』の取材が終わり、原稿書きも大詰めを迎えていたある日、イズム編集部から電話が入りました。



森さんですか。編集部の工藤です。『ラムダッシュ』の件では、お世話になりました。ところで、森さん、何か忘れていませんか？



はあ？



今回、森さんをお願いしているお仕事は『ラムダッシュ』の裏話をより多くの読者の皆さんに伝えていただく、ということですよね？



はあ、もちろんです。



だとすると、その剃り味や使い心地を森さんご自身に体感してもらって、感じられたことをそのまま正直に、素直に、読者の皆さんに伝えることも忘れてはならないことなのではないでしょうか。今回、森さんにお仕事を頼んだのも、編集長が「ヒゲのライターといえど…」と考え決めましたんですよ。



ええっ！そうだったの…



さ、覚悟を決めて、剃ってみよう…



これまで10年ばかりヒゲを伸ばしてきました。子どもたちもヒゲのないお父さんの姿を見たことがありません。知人の中にも「ヒゲのない森」を知っている人はほとんどいません。それほど「森=ヒゲ」のイメージは定着しているわけです。かつて在阪の外国人野球選手がトレードマークのヒゲを剃ってマンション一軒ほどのキャラを入れたことがありましたが、今回はそんなおいしい話でもありません。ご奉仕ができません…。今回は、話にうまくのせられてというか…。まさか、自分のヒゲを剃るなんて想像もしていませんでしたから。たしかに、工藤さんの言うことにも一理ある。世界一の技術がたくさん搭載されていると言っても、言葉で聴いているだけでは実感はわからない。ただのハタリかも知れないもんな。やっぱり、自分で剃らなきゃわからない。それもよくわかります。でも、でもね。未練ありますよ、10年つきあってきたヒゲですよ…。ま、くたくた言っていないで覚悟を決めましょう。仕事ですから、このダンディな無精ヒゲとも、今日でお別れか…。まあ、すぐに生えてくるし、久しぶりに剃ってみるか…。ほら、送られてきた『ラムダッシュ』が、今、ボクの手元にあるんですよ。これを使って「剃りなさい！」というお達しですよ…工藤さん。

おお、やっぱりヘッドは、よく動く。



箱から取り出して、まずはじっくり観察してみました。産根工場の取材でも体感しましたが、ヘッドの柔軟な動きに再び感動。3枚ある刃のそれぞれが独立して前後左右に動く。しかも動きは、すこぶるなめらか。ヘッドのスイングも「キレイに割れそう」という印象を与えています。

スイッチを入れてみました。



ボディのど真ん中、人では「おへそ」の位置にあるスイッチをオン。少し音は高めかな。クルマで言えば「F-1」のエキジーストサウンドのイメージ。甲高い雄叫びを上げる「ヒゲ剃り達人」といったところでしょうか。

いよいよ、肌に当ててみました。



人間工学に基づいてデザインされたグリップをしっかり握って…しばらく刃先を眺めていました。この目にも見えないスピードで往復する刃によってボクのヒゲは剃られてしまう。それも一瞬にして…。いやいや、躊躇している場面ではありません。ここは決まないと。思い切って肌に当てました。

あっ！まるで、刃が吸いつくようです。



お、おお、おっ！びっくりです。刃先が、肌にびったりと吸いつくような感じ。動かしても、しっかり刃先が肌についてくるぞ。なんなんだ、この感覚は。まさに他人(女性?)の手が、やさしく顔をなでてくれるような感じが。ジョリジョリと剃れているのを実感できる音が小気味よく鳴っています。ボクは生体科学研究室の佐藤さんから伝授されていた「正しい電気シェーバーの使い方」を実践し、常に刃先が肌に90°で当たるようにし、グリップに力を入れすぎないように注意しながら剃りました。そこで気がつきました。『ラムダッシュ』だと、手首や腕をへんに動かさなくても自然に持っていれば90°で肌に当てることが出来ます。しかも、グリップに力を入れなくても「手で支える」感覚で充分にヒゲ剃りが出来ます。それもこれも、「刃が吸いつく」からこそ可能になっているのでしょう。『ラムダッシュ』おそろべです。



▲編集部・工藤



今日でこのヒゲともお別れです



刃先と肌は常に90°で触れるように



口の周囲は、皮膚を口の内側から舌で押しつけてハリを持たせ、剃りやすくします。

僕も今日から、「ヒゲ顔の美学」から「すっきり顔の美学」に方針変更しようかな…

びっくりしながら剃っているうちに、ヒゲはきれいさっぱりなくなっちゃいました。ものの10分もしないうちに「ヒゲのない森」の誕生です。はっきり言って、電気シェーバーの「ヒゲ剃り」って気持ちいいですね。正直言うとヒゲを伸ばしていた裏理由には、「剃るのが面倒くさい」に加え「剃るとときに快感がない!」という不満があったわけです。でも、この気持ち良さは…癖になりそう。この10年の「ヒゲ顔」にちよつと終止符を打って、しばらくは「すっきり顔」でいってみようかな…と思わせる「気持ちいい剃り味」でした。



さ、これからは毎朝、ヒゲ剃らなくっちゃ。編集長、この『ラムダッシュ』、返さなくてもいいですよ！



やっぱりヒゲがないと森さんじゃないよ。爽やか過ぎて、キャラ違うよ。もう一回、伸ばしてみたら。だから『ラムダッシュ』返してね。ボクが使うから…。



おわり



After



いかがでしたか？あなたの評価はこちらから！<トップへ>