



ESTABLISHED IN 1999
BEST BRASS
CORPORATION

ベストブラスを訪ねて
静岡県浜松市

濱永晋二 トランペットはもっと進化する！

PART
1

◎記事協賛=(有)ベストブラス

AIOLIA、ARTEMIS、アイーダ
トランペットからこの秋に出た
ピッコロトランペット、
さらには画期的なコンセプトから
生まれた金管マウスピースまで、
世界にも例のない独創的な
アイデアに満ちた製品を開発し
続けるベストブラス。
設計者として恵まれた資質を
謳われ世界のプレイヤーに高く
評価されている濱永晋二さんが
その設計思想を語る。

(2回連載／その1)

AIDA

-AIOLIA Model-

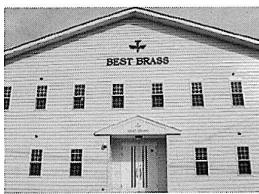


● ベストブラスの独創的な設計思想

トランペット
イノベーション！



BEST BRASS © 濱永晋二
トランペット設計の思想



有限会社ベストプラス
1999年11月24日創業。
代表取締役：濱永晋二
〒430-0821 静岡県浜松市南区西町314
電話：053-401-5256
FAX：053-401-5257
bestbrass@msi.biglobe.ne.jp
営業時間：月曜日～土曜日
9:00～18:00
※日曜、祝日は休業。

——4段重ねですか！
濱永 そう、フル・クラフト口。
リツコフスキーサンに「F/Bb
の上はD管またはDes管にも出来
るよう、さらにその上はE管
にしてくれ」と言わされました。

——意外な組み合わせですね。
濱永 ええ。当然Bb管が主体に
なると思うじゃないですか。そ
う思つたからBb管がオープ
ンするようにレバーを設計した
んです。出来上がったものをリツ
コフスキーサンに見せたら、「シ
ンジこれは素晴らしい！」特に
D管が素晴らしい。この調子で
オープンDしてくれ」と（笑）。

ハを受けて内定をもらいました。
ところが、その後弟が事
故で亡くなってしまったんです。
故で亡くなってしまったんです。
兩親が落ち込んでしまい、落ち
込みようがあまりにひどかった
から家に残って面倒を見なけれ
ばいけないと思った。それでや
マハに事情を説明し、地元の広
島で教師になりました。美術と
音楽の両方の。

それから1年もしないうちに、

今度は東京でデザイン関係の仕
事をしていた兄がマツダのデザ
イナーになり、広島に戻って來
ることになり、僕が家を出ても

よい状況になつた。ヤマハにも
う一度話をしたら「来てくれ」
というので、同じ年度の3月31
日付で入社しました。以来17
年半、ヤマハでは管楽器の設計
だけを担当しました。

——これが大学時代（島根大学
特別音楽課程）にお作りになつた
ピコロトランペット！右の写
真）吹くだけじゃなく楽器も作
られたんですか。

濱永 総合大学ですから美術も
あって、そこに金属工芸の先生
がいましてね。元々ものを作る
のが大好きだったから、2年生
のときには「先生、ラッパ作らせ
てください」と頼みに行つた。
そうしたら「すぐは無理だ。ま
ずは基礎から勉強しなさい」と
諭されて、それで美術の授業も
取るよになつたんです。

4年のときはほとんど美術研
究室に入り浸りでした。そのと
き、81年に作ったのがこのピッ
クコロトランペット！って。演奏会
で使える程度の楽器を作つたと
いう自信もありましたし「それ
もそつか」と思い、それでヤマ
ハが作れるのならその道を目
指した方がいいって。演奏会
で使う

——これが大学時代（島根大学
特別音楽課程）にお作りになつた
ピコロトランペット！右の写
真）吹くだけじゃなく楽器も作
られたんですか。

濱永 結構良い音がしまして
ね。音程も悪くありません。こ
の楽器で卒業演奏会に出て地元
の新聞にも取り上げられました。
——卒業したら教師になるつ
もりだった？

濱永 いえ、トランペットのブ
ロを目指していました。大学
の授業も実技が主体でした。大
倉滋夫先生に何度も習いました。
倉滋夫先生に何度も習いました。
——ヤマハホルンのラインナ
ップのかなりの部分を手がけら
れたそうですが、トリプルホル
ンの「デュアルブレーンバルブ」
という画期的なアイデアは濱永
さんが考えられたもの？

濱永 ええ。あれはヨハネス・
リツコフスキーサン（バイエルン
放送管弦首席）が「これで行こう！」
と決めて採用されました。素晴
らしい成果だったと自分でも思
う。でも、やり直したのはこの
1回だけでした。あとは全く問
題なく、リツコフスキーサンは
その楽器で録音もしました。

——ホルンは歴史的に見てもD管
でしょ。もちろん私が作ったの
はディスクアントだから半分の長

ヤマハ時代にリツコフスキーサンの求めに応じてフルクラフト口ホルンまで製作。

さですが、でもD管やDes管といふのはすごく良い音がします。ちょっと不思議な音、何か感じるものがありましたね。

——市販はされなかつたわけですね。

濱永 もちろん試作です。運指が難しくて普通の人は扱えないでしょ。

——ヤマハ時代、トランペットを作りたいとは思いませんでしたか？

濱永 最高のホルンを作るのがヤマハでの僕の使命でしたから、当時はホルンのことばかりでトランペットを考えるヒマなんて無かつたです。世界のオーケストラ奏者たちに使ってもらえる楽器を開発しようという目標を掲げて、当時の事業部がプロジェクトを立ち上げたときで、それなりの結果も出せたと思ってます。日本のプロオーケストラに限らず、ベルリンフィルなどはハウプトマン以外全員がヤンフィル、ミラノ・スカラ座、シカゴ響ほか海外の主要オーケ

ストラの多くにヤマハ・ホルンが浸透しましたからね。

——独立して「ベストプラス」を起業されたのが1999年。濱永 ちょうど10年前です。ホルンはやれるところまでやったし、サイレントプラスのシリーズも手がけた。でも僕はトランペット吹きなのに、トランペットを作ることだけはまだやっていない。組織の中にいると、そのうちに現場から離れ、管理職になるという先も見えて来ます。僕は一生設計者でいたかったし、残りの人生は良いトランペッタ作ってトランペットに恩返ししたいと思つたんですね。ちょうどヤマハでリストラの嵐があつた時で、会社側が早期退職制度を出して来ました。それに手を挙げて、43歳の誕生日に会社に辞表を出しました。

手前ミソになりますが、僕は社長賞も戴きましたし事業部賞も何度も戴き、仕事は認めてもらっていました。やりたいことをやらせてもらい、お金も使わせてもらい、経験も積ませても

BEST BRASS○濱永晋二 トランペット設計の思想

濱永晋二（はまなが・しんじ）

1956年広島に生まれる。中学からトランペットを始め国立島根大学特音課程（トランペット専攻）卒。1982年ヤマハに入社。チーフデザイナーとして70を超える商品開発を行い、国内6件、海外11件の特許の発明を考案。デュアルブレーンバルブ搭載のトリブルホルンはじめホルンラインナップ、マウスピース、サイレントプラスなどを手がけた。1999年有限会社ベストプラスを起業。AIOLIA、ARTEMISなどのトランペットやGrooveマウスピース、e-Sax、e-Brass、ミュートなど独創的な製品を数多く生み出している。



らった。だからこうして今やれ
ているんですけどね。

数値を読んで音を響かせる

——会社を立ち上げて、最初
に作られた楽器は?

濱永 ピッコロトランペット。

ただし設計だけでした。なぜビ
ックロトランペットかと言ふと、
大学時代、僕はモーリス・アン
ドレに憧れてピッコロトランペ
ットばかり吹いていましたから。

でも会社として考えればピッコ
ロよりも、まずはやはりB♭管ト
ランペットを作らないといけな
い。そう考えてB♭管の設計に取
りかかりました。

こう言うとトランペット吹き

たちは怒るでしょうけど、トラン
ペットの設計は、実はホルン
よりもうんと簡単なんです。ホル
ンの設計に3ヶ月かかるとす
ると、トランペットの設計は僕
は1週間程度で終わります。設
計業務の「量」がそれほど違う。

さつきも言いましたように、僕
はフル・クロトロホルンまで作
りました。もちろん音程はすべ
て良くなといけない、なのに
ベルは1個しか付けちゃいけな
いわけです。そのためには大変
な作業が必要なんですよ。ホル
ンではさらに右手をベルに入れ
ますから、音響的に難しいパラ
メータが加わります。

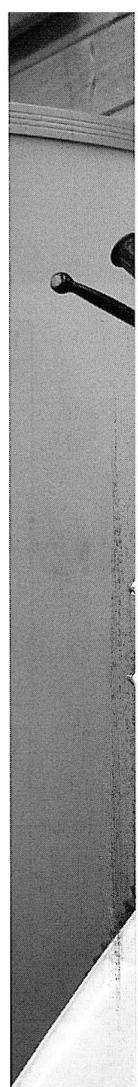
じゃあトランペットはあつ
という間に出来るかというと、
もちろん簡単にはいきません。
最初ピッコロトランペットを作

ろうと思つたとき、僕はタイプ
10ぐらいまで設計図を書きまし
た。一度図に描いてみると大体

どんな音がするか分かつて来ま
す。そこから、次はここをこう
と吟味しつつタイプ10ぐらいま
で考える。今回そろそろピッコ
ロを手がけようと思つて作りま
したが、おかげで2回目でこの
形が出来ました(左の写真/ピッ
コロトランペットは後述)。

——設計図を見ると、作つて
みなくとも音などいろんなこと
が大体分かるわけですか?

濱永 僕は分かります。設計図



新製品! AIOLIA Bb/A Piccolo Trumpet 先進のHAMANAGAバルブを発展させた
4バルブシステム。スムーズな息の流れを実現しながら高剛性を誇るボディセクションで安定感があり、音の立ち上がりが早く、しかも混じりけの無いクリアなピッコロトランペットサウンドを実現。第4の調節抜差を延長して最低音B♭(またはA)まで吹奏可能。第4に短い替管を装着してAb管またはG管の3本バルブとしても吹奏可能。

の数値を読むわけです。深く読
む。数値を読んで頭の中に音を
響かせる努力をしますするんです。
最初はいろんな楽器を吹いてみ
ます。吹いて自分で息を入れて
みてその楽器の素性や特長を知
る。各メーカーのメンズール(形
状や寸法)は研究して大体知つて
いますから、どういう数値にす
ればどういう音が出るかも大体
分かつています。

そうやって自分が吹いた時の
感覚と数値を一緒にする努力を
していると、図面を書きながら
頭の中で音が鳴るようになるん
です。音だけでなく、ここは取
り回しが駄目だとか、唾が溜ま
つちやうとか、重心が狂うとか
だんだん分かつてくる。マウス
ピースの設計でも同じです。

僕は試作はほとんどしません。
B♭管からピッコロまで、途中で
作り直したものは一つもありま
せん。よく「苦労するでしょ
ね?」と聞かれますけど、苦労
は設計段階でするんです。

——設計ではどこから先に決
めて行くのですか?

濱永 まずどういう音を出した
のかと考えますから、その音
を実現させるためのベル形状を
選ぶことから始めます。次にバ
ルブ、次に全体のプロポーション
を決めて、最後に吹込管のメ
ンズールを決める。新しく楽器
を開発するときはこの手順が一
番の近道ですよ。

メンズールと言つても、本当
にちょっとした膨らみの問題な
んです。ぱっと見ると真っ直ぐ
にしか見えない。僕らはそれを

ユーティリティホルンがありますけど、
僕にはぱつと見て胴が太すぎる
ことが分かる。吹いてみると、
やっぱり第2倍音のドが低い。
ノギスで測るとわずか1mmぐら
いの差なんですが、その1mmが
重要なんです。

ヤマハ時代に自慢出来たのは、
僕は何調の楽器でも一発で出来
ちゃったことです。作つてみ
てちょっと長かったから主管抜
差を切つたとか、作つてみたら
持てなかつたとか、そんな寸法
変更は一切したことがありません
でした。最初にきちんと設計
しておけば済む話なんです。

——そうして出来上がつた樂
器を、プレイヤーたちは好みに
応じていろいろいじつたりしま
す。これは設計者にはあまり嬉
しくないこと?

濱永 演奏家の皆さんのが音が良
くなると思っていろんなことを
されるというのは、僕もその気
持ちは大切にしたいですし、そ
れで安心出来るなら、その方に

とっても良いことなわけです。
でも、楽器を作る側の僕らも
一緒に理屈に合わないようなこ
とをするとしたら、楽器の性能
はいつまでも良くなりませんよ。
ボトムキャップを緩める方がい
いとか、3番のボトムキャップ
は長い方がいいとか、いろんな
話がありますね。僕は一切そ

いうことはやりません。それは趣味の世界です。そうしたこと以外の、普遍的な部分で高性能な楽器を提供するのが僕たちの役目ですからね。

——今に残る名器というのは、そうした普遍的な部分で、それそれにしっかりと個性を出したもの、というわけですね。

濱永 その通りです。ヴィンセント・パックなどの先駆者たちが凄いのはそこです。パックはフレンチ・ベッソンを真似しましたけど、時間を逆行させてはいません。自分が求める方向を向いて良い楽器を作ろうとした。

それに対してシルキーは、「パックは行きすぎた」と思い、その中間のような楽器を作りました。カリキオはと言うと、すべてを真鍮にし、薄くて腰のあるラップがいいんだと多分信じていたと思う。最近はディヴィッド・モネが、きっと自分で苦しんで見つけたんでしょうけど、独自の理論を作り上げてあれだけの知名度を得ていますね。みんな自分が求める理想を何とか形にしたいと思い、個性のある楽器を作ったわけです。決して誰かのデッドコピーを作ろうとしたわけではない。その結果、生産数に違いが出ても、それはそれで仕方がないことでしょう。

そこで我々ベストプラスがやらなければいけないのは何か、ということになります。例えばBb管ならバッカ、シルキー、ベンジとかいろいろある中で、「ど

れにしようかな」と思つたら駄目なんですが、そう思つた時点で、すでに真似になりますからね。

トランペットは進化する！

ではBb管では何が問題なのか？ トランペットでまだ実現出来ていないものは何か？

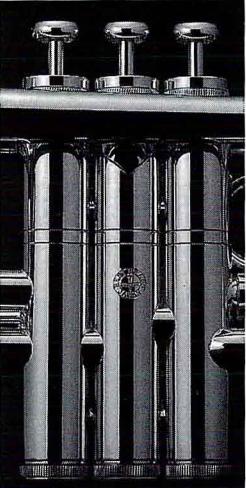
そんなことをずっと考えました。

そうやって辿り着いた考えは、「トランペットは今よりもさらに迫力のある音が出せるようにならなければいけない。ダイナミックレンジをもつともっと抜けなければいけない」ということでした。

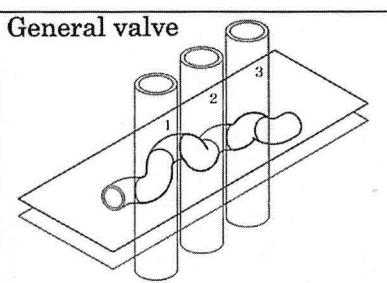
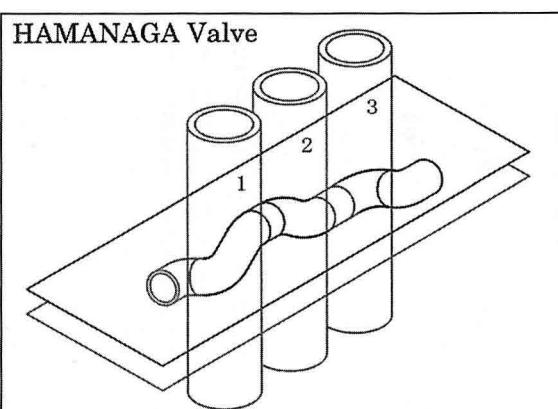
これはピアノの歴史を見るとよく分かります。木の響体をもつたピアノが鋼鉄製のフレームを持つようになり、より強靭な

音が出る楽器に進化した。ホルルが大きくなるにつれて、西洋音楽はそうした方向に確実に進んでいます。同じ所には留まっています。トランペットも同じように前に進まないといけないだろうということです。

次に考えたのはバルブです。ピストンはまだまだ改良出来る



世の中のトランペットは内筒管どうしがここでぶつかり管の断面が潰れた状態になっている。上の真円になっているHAMANAGAバルブと比較するとよく分かる。



上図の濱永バルブはバルブの径路がゆるやかでストレートに近いのに対し、下図の世の中のバルブはグニャグニャ曲がっている。これも鳴りの効率に影響する。

BEST BRASS◎濱永晋二
トランペット設計の思想

だらうと。でも実際にはアイデアがなかなか浮かばず、半年ぐらい考え続けました。日常的にミュートやマウスピースを売つて経営を維持しながら、片方ではトランペットのことを考え続けていたんです。

そこで気がついたのが、世の中のトランペットはビストンの内筒管どうしがぶつかっていると、いふことです。

HAMANAGAバルブ

内筒管どうしが競つてしまつて、穴がまん丸じゃないというのはご存知ですか？ 普通の内

筒管を見ると、穴のこの部分が出っ張つてますよね？ うちの内筒管はまん丸です（右ページ写真参照）。普通の内筒管はこれだけ潰れているんです。丸くない。

例えば、どこかパイプを叩けば潰れますよね。潰れれば直すでしよう、音に悪いと言つて。じゃあ、なぜここは直さないんですか？ これだけ潰れているんです。メンズールで言うと、途中で内径が小さくなり、有効な断面積がこれだけしかない。しかもそんな所が一つだけじゃなく連続して沢山あるわけです。

最近発売された楽器にはもつと

ひどく潰れているものもあります。そんなもので良い音が出るわけがありません。

もう一つ、この穴自体もグニャグニヤと曲がっている。曲がった方がいいわけがありません。出来るだけ真っ直ぐな方が効率は良いはずです。3次元的に穴の芯線をとつていくと、うちのHAMANAGAバルブは曲が

り方が非常にゆるやかです。それによつて、同じだけ吹いたらもっと大きな音が出るかも知れませんし、力強い音が出るはずなんです。と言うことは、同じ

ように吹いていてもHAMANAGAバルブの方が効率良く鳴つて客席にも音がよく届く、ということです。

——ベストプラスのトランペ

パイプがどこか潰れれば音に悪いと思つて直す。じやなぜここは直さないんですか？

ツは主管の形状がラウンドですね。これも効率の良さを考えます。

濱永 その通りです。

——主管の形状が角張つている方を好む人も少なくないと思いますか？

濱永 それは好き嫌いの問題ですよ。音響的に考えれば、グニャグニヤ曲がつていないうる人には明らかです。しかも僕がヤマハ時代に経験した結果によると、プレイヤーは最終的には丸い方を好みます。最終的には効率が良く、良く鳴るものを見つめますね。

それでも、「楽器のバランスが自分の思つているものと違う」と感じる人はいるでしょう。だから主管を四角い形に戻す、じゃないんです。せつからく楽器が良くなつたのなら、他のどこか

でそうしたバランスを変えないといけない。

それはどこか？ マウスピースで変えるんですよ。楽器を回

ましたり、主管をスクエアにしたりというのは、楽器のバランスを少しづつ変えて楽しんでいるだけです。楽器は楽器として素晴らしい効率的な鳴り方をしていないといけない。そうした

樂器があります、その後にバランスをとる時には、もう一度樂器をいじるんじやなく、マウスピースをいじるんです。

マウスピースと樂器は「卵とニワトリ」の関係と同じで、一緒に交互に育つて行くものだと思います。例えば上手な演奏家が吹きに来る。その人は自分のマウスピースを基準にしてその樂器を評価します。逆に、マウスピース選びに来る人は、自分の樂器を選びます。両方共にバランスをとらないといけないし、両方ともに効率よく鳴らないといけないわけです。そのためには、一度上げた樂器の性能をもう一度戻してしまってはいけない。次に性能を上げるのはマウスピースの番なんですね。