

# **们りをたえなるかたちに**



# 鍛刀の美と理

具などを作る鍛冶、ことに日本刀を作る刀鍛冶 用いられるこれらの言葉は、鉄を打ち鍛えて器 鋼と向き合う人がいます。「宮入一門」を率いる 宮入小左衛門行平刀匠です。 今もこの言葉本来の役割と精神性を担い、日々 の工程から転じた表現です。長野県坂城町に、

ってさらに鍛えられ純度を増し、強さ、しなや 作られた純度の高い和鉄は、熟練の刀鍛冶によ を作る技術は、古墳時代以前に日本各地に根ざ にその名が刻まれました。 かさ、美しさを備えた幾多の名刀が誕生、歴史 したとみられています。古来の「たたら製鉄」で 砂鉄から生産した鉄を原料に刀剣や武具など

最大規模の一門です。 そのなかで「宮入一門」は「相州伝」を継承する が武器の役割を終えて久しい今、鍛刀の伝統を 工集団が活躍し、「五箇伝」と呼ばれました。刀 山城、大和、相州(相模)、備前、美濃で優れた刀 受け継ぐ刀匠は国内全体でわずか200人ほど。 刀剣史上の黄金期、鎌倉期から室町期には、

道具も、ほとんどが伝統にのっとったもの。鍛 生きる刀」を作る第一人者として、父とも師匠 として日本刀を作り続けています。 96年に小左衛門行平と改名、「宮入鍛刀道場」 要無形文化財保持者 (人間国宝) であった父、宮 伝統を厳格に踏襲しつつ、宮入刀匠は「現代に さえ、その構造や機能はきわめて原初的です。 冶場で唯一近代的な姿を見せる電動ハンマーで を再興し、一門の代表として、また一人の刀匠 安将平刀匠に師事して修業を重ねました。19 入行平氏に師事し、後に父の高弟、福島県の藤 日本刀は、原料も製造のプロセスも、用いる 坂城町で生まれ育った宮入恵さんは、国の重

「鍛錬」「相槌」「鎬を削る」。会話で何気なく

神への誓いや、深い絆を伝える証であり、また、 鞴で火床に風を送り始めると、鍛冶場に響く日本人の心の歴史があるのでしょう。 価値を持つものでした。あらゆる分野で最先端 代を越えて注目されている背景には、 の技術が求められる現代にあって、日本刀が世 武将や刀匠の思いを投影する象徴として特別な 日本人にとって古来、 刀は武器にとどまらず、 こうした

ばかり。 象で見極める」という宮入刀匠の言葉は、匠の め、鋼の硬軟を見極め、 が、無言のうちに繰り広げられます。 剣の姿と地金の文様や刃文を生み出す匠のわざ のは燃え上がる炎の音、 なぐ強固な意志を感じさせます。 熟練のみならず、日本人の精神文化を未来へ して赤黄色く沸き立つ鋼に水が触れて弾ける音 一程を重んじ、 神聖ささえ漂う空気の中で、 あえて「データではなく印 鍛え具合を確かめ、刀 鋼を鍛える金属音、そ 伝統の作 炎を見つ

法とて



刀匠 宮入小左衛門行平さん

宮入鍛刀道場主宰。人間国宝だった 父・宮入行平氏の技、精神、人間性を 踏襲しつつ現代の刀匠として独自の 境地を拓く。卓越した技術と高い芸 術性、そして崇高な精神性が融合す る日本刀を生み出している。 また、公益財団法人日本刀文化振興 協会の専務理事として日本刀の魅力 を伝える活動にも尽力している。

とも異なる独自の表現技法を拓き、 磨き続けて

います。

造形であることがうかがえます。 んだ美と、人知を超えた気迫。日本刀が祈りの かたちを生み出すのです」。そこに宿るのは澄 現とするため、完成のイメージを徹底的に練り るといい、それを自らの作品に映し、 美」に加え「時代の覇気」が強く訴えかけてく 理想とするのは鎌倉~南北朝期の古刀。「 て鍛冶場に入ります。「火と鋼と鍛えがその 新たな表 用

上げて

また、この層が刀身の地肌文様として現れ、

鑑賞の

層状の鋼が積み

重なった状態

経て完成に至ります。

たはハバキ師)、

鞘(さや)師など、

いくつもの専門職人の手を

こうした鍛冶工程の後、

研(とぎ)

師

白銀(しろがね)

師

ま

で靱性と硬度を調整しやすい状態を生み出します。

ポイントの一つとなります。

◆皮鉄(かわがね)・心鉄(しんがね)形成

外側 (刃を含む)の皮鉄、内側 (棟を含む)の心鉄

それぞれに鍛え、形成します。

不純物が火花となって取り除かれ層の密着度が高ま

ると同時に、炭素量が0・6%まで減少。次の工程

なった状態にします。繰り返し鍛えることで微細な

し鍛錬」を十数回繰り返し、薄い層状の鋼が積み重

熱しては叩き、切れ目を入れて折り返す「折り返

## 鍛刀 日本の伝統技術

一振りの日本刀ができあがるまでにはいくつもの工程を要します。その一つ一つが古来の伝統にのっとり、豊かな 精神性をたたえながら、現代科学の理にもかなっています。鋼を鍛えることのたゆまぬ積み重ねを経て、透徹した 目と卓越の技、そしてたぐいまれな感性を会得した刀匠の「見極め」が、伝統と科学を結んでいるのです。

# 四

鍛錬

◆積み沸かし

繊細な炎を生み出します。「炭切り3年」ともいわれ られ、しかも玉鋼(たまはがね)を鍛えるのに適した 修業中の刀工はこの工程の間に師匠の仕事を見て鍛 冶場の流れを身体で覚えていきます。 て用います。松炭は広葉樹などの炭に比べて柔らか 刀鍛冶は松の炭を細かく切って火床(ほど)にくべ 短時間に燃焼して鍛錬に必要な1300℃を得

炭切

n

刀匠の仕事場で見る 日本刀の製作工程

う技法により砂鉄から作られる鉄と炭素だけの高純 刀の原料、玉鋼は日本古来の「たたら製鉄」とい



せず、系書こりレック、これで表の組成比が一定さく割り砕きます。玉鋼は鉄・炭素の組成比が一定さく割り砕きます。玉鋼は鉄・炭素の組成比が一定 せず、容易に割れる部分は炭素量が多く硬いので刃 島根県奥出雲町で冬期間のみ行われています。 る鎌倉~南北朝期の刀に近づけていきます。 これにより地金の炭素量を調整し、 など、たたら製鉄で作られた和鉄を精錬する「卸鉄 (おろしがね)」によって独自の鋼を作り出します。 宮入刀匠は江戸時代以前の建築物に使われた古釘 し・小割り 刀匠が理想とす



叩いて接合します。

▼折り返し

水減し

が少なく柔らかいので心鉄(しんがね)に分類します を含む皮鉄(かわがね)に、割れにくい部分は炭素量

1%にも満たないその差を刀匠の目が見極めます。

江戸時代以前の 建築物に使われた古鉄



度な合金。高温で大量に生産する近代製鉄ではリン

イオウなどが混入しやすく、強度や靱性(素材とし

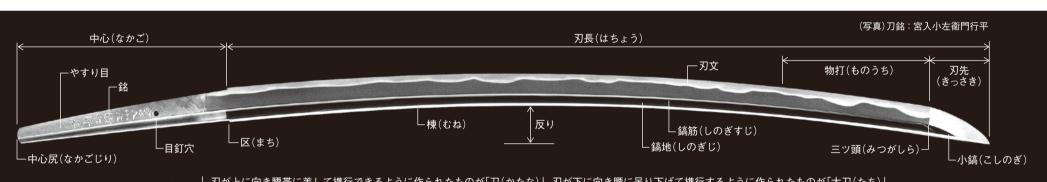
本各地でたたら製鉄が行われましたが、現在は唯一、

ての粘り強さ)も日本刀に適しません。

かつては日

松の炭

玉鋼(たまはがね)



日本刀各部の名称

-

. 1 左 刃が上に向き腰帯に差して携行できるように作られたものが「刀(かたな)」、刃が下に向き腰に吊り下げて携行するように作られたものが「太刀(たち)」。 そのほか刀身の短い「小太刀」、刀や太刀の差し添えに用いられた「脇差し」など、一口に日本刀といってもさまざまな種類があり、それぞれに用の美を備えています。

# 鍛冶研ぎ

調整

# した後、砥石で研ぎます。 全体の曲がりやひずみなどを

茎仕立て・銘切 n

るための目釘穴をあけ、最後に もこの段階です。 の銘を切ります。 柄(つか)と茎(なかご)を固 。彫刻などを施すのをあけ、最後に刀工(なかご)を固定す

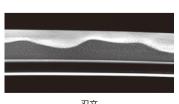


鍛冶研ぎ

# 土置き・焼入れ

ます。また、焼きが入ることによりき、770℃で鋼を沸かして赤くし、き、770℃で鋼を沸かして赤くし、き、770℃で鋼を沸かして赤くし、 刃部が膨張し反りが生じ、刀の

個性を生む要素となります。



刃文

# セン仕上げ

がないよう入念に仕上げます。 と同時に、棟や鎬(しのぎ)にゆ 定規」と、宮入刀匠。凹凸を取り ンという道具で成形します。「身 鍛冶場から仕上げ場へ移り、 が去体平 みるがセ



平セン

# 素延べ・火造り

硬い皮鉄で包み込む複合構造が日本接合します(鍛接)。柔らかい心鉄を皮鉄と心鉄を組み合わせて叩いて 造り込み 刀の強靱さとしなやかさの秘訣 が 分 会 な ま を です。

五



素征べ・火浩り

## 坂城町 鉄の展示館

坂城町出身の人間国宝、故宮入行平刀匠(宮 入小左衛門行平刀匠の父)を顕彰し、氏の人 生を紹介するとともに宮入一門の作品を中 心に数々の名刀を展示。日本刀の基礎知識 や見方を識る博物館としても充実している。

- ■所 在 地/長野県埴科郡坂城町坂城6313-2
- ■開館時間/9:00~17:00(入館16:30まで)
- ■休 館 日/月曜日(祝日の場合翌日)、年末年始、 展示替えの臨時休館あり
- ■拝 観 料/400円(団体300円)、中学生以下無料、 特別展の場合は別途
- ■問い合わせ/TEL0268-82-1128 ■ホームページ/http://www.tetsu-museum.info/

## 展示案内

●鉄の展示館収蔵品展【春】 4月8日(土)~5月21日(日) 特集: 南北朝~桃山期の古刀

を打ち出す火造りを経て、刀身の姿いきます。切っ先を打ち出し、刃側めながら手鎚で刀の姿を打ち出して めながら手鎚で刀の姿を打ち出

いきます。切っ先を打ち出し、

を打ち出す火造りを経て、

がはっきりしてきます。

- ●第8回 新作日本刀·刀職技術展覧会(特別展) 5月27日(土)~8月27日(日)
- ●大相撲と日本刀展(特別展) 9月7日(水)~11月5日(日) 力士ゆかりの刀剣、横綱など105点展示 土俵入り、取り組み名場面の映像放映



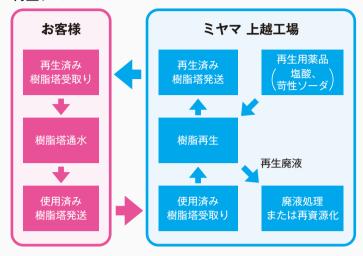
# イオン交換樹脂再生サービス

水洗排水のリサイクルや排水高度処理、純水製造、貴金属回収等に使用された イオン交換樹脂の薬品再生サービスを行っています。性能低下した樹脂の再生、 再利用を実現することで、環境負荷、処理コストを大幅に削減いたします。 単床型、混床型、キレート型など様々な種類のイオン交換樹脂に対応し、再生 量も小型のボンベタイプから2万ℓクラスの大型カラムまで対応。大型カラム からの樹脂の引き抜き、充てん作業も承ります。ご希望により自社分析機関で の詳細な「劣化診断」も実施しておりますので、イオン交換樹脂の品質管理にも お役立ていただけます。

## ミヤマの樹脂再生はここが違う!

- ●16MΩ以上の高品質純水の製造に対応した樹脂再生が可能です。
- ●お客様からお預かりした樹脂は他社使用品と混ぜることなく再生 します。トレーサビリティの徹底により、他社工程の不純物が混入 する危険性がありません。
- ●自社の産業廃棄物中間処理工場にて再生を行うので、めっきライン 水洗水等で使用されたシアンやヒ素、ホウ素、フッ素等の有害物質 が付着したイオン交換樹脂も低コストで再生可能です。
- ●再生時に発生する金属類も有用資源として再資源化し、環境負荷を 軽減しています。
- ●お客様の排水状況に合わせ、イオン交換樹脂に限らず他方式も含め た最適な排水処理設備の提案を行います。

## 再生フロー







## 化学物質のリスクアセスメントが 義務化されています。

一定の危険有害性がある化学物質667物質(本年3月1日より27種が追加されて います)について、

- ①事業場におけるリスクアセスメント※
- ②譲渡提供時に容器などへのラベル表示

が義務付けられています。

これは業種や事業場の規模に関わらず、対象となる化学物質の製造・取り扱いを 行う全ての事業場が対象です。

リスクアセスメントに関するコンサルティング、サポート、代行等は、技術士(衛 生工学)等の資格を持つ当社の専門スタッフにお任せください。

※化学物質や、その製剤の持つ危険性や有害性を特定し、それによる労働者への危険または健康障 害を生じる恐れの程度を見積もり、リスクの低減対策を検討すること。

## リスクアセスメントの流れ

化学物質等による危険性・有害性の特定

特定された危険性または有害性によるリスクの見積もり

リスクの見積もりに基づく リスク軽減措置の検討

リスク低減措置の実施



# **MIYAMA**

総合環境企業

# フ株式会社

本社/〒381-2283 長野県長野市稲里一丁目5番地3 TEL.026-285-4166(代) FAX.026-283-0011

- ■リサイクルセンター/東京・燕・秋田・名古屋・大阪 ■工場/中野・上越・分水・燕・大町
- ■EM開発センター ■長野テクノセンター ■保全機材センター ■名古屋プラントサービスセンター
  ■東北プラントサービスセンター
- ■営業所/岩手・秋田・仙台・郡山・宇都宮・水戸・新潟・燕・上越・長野・上田・松本・諏訪

甲府・前橋・埼玉・千葉・横浜・静岡・富山・名古屋・京都・大阪

詳しくは当社ホームページへ http://www.miyama.net/ ミヤマ 検索

**PIGEON POST vol.38**