

TAKEYAMA
竹山
NEWS

No. 70
竹山NEWS
2025年
12月号



年末のご挨拶



【金属ナビ】
2025年索引



鉄コラム



恒例！竹山会



間違い探しで
脳トレ



2025年も残りわずかとなり、年末のあわただしさを感じる季節
となりました。平素より有限会社竹山鉄工所にご愛顧
いただき誠にありがとうございます。

本年は、体制の変化や新しい仲間加入を経て改めて
「これからの竹山鉄工所」をしっかりと意識する一年
でもありました。まだまだ成長の途中ではありますが、
お客様にとって真に価値のある存在であるために
引き続き挑戦を続けてまいります。

来る2026年も変わらぬご指導ご鞭撻を賜り厚くお願
い申し上げます。どうぞ良いお年を、お迎えください。

2025年も残りわずかとなりました。お客様をはじめ、日頃から関わってくださる皆様に、心より感謝申し上げます。

今年は、40年目という節目の年にふさわしく、社内体制の見直しや新しい仲間の加入など、内部からの変化が大きな一年でした。体感では今までで一番大きな変化と感じております。まだまだ未熟な点も多い弊社ではありますが、ひとつずつ課題に向き合い、少しずつ土台が整ってきた感触があります。

来年2026年は、その土台をさらに強く固める年。そして、お客様の“売上や成果”にもっと貢献できる会社を本気で目指します。

仕事は人と人の信頼で成り立っています。来年も、誠実に、そして情熱を持って、一步ずつ歩んでまいります。

2025年、本当にありがとうございました。
皆様、どうぞ良いお年をお迎えください



竹山社長



年末のご挨拶

本年もご支援を賜り誠にありがとうございました。

皆さまへの感謝を胸に、来年も信頼にお応えできるよう努めてまいります。



2025年は、会社としても個人としても「挑戦の一年」でした。

AIや新しい仕組みの導入、若手の育成、現場の改善など、これまで以上に変化の多い一年だったと思います。そんな中でも一人ひとりが前を向いて学び、考え、実行してくれたことをとても頼もしく感じました。仕事の速さや精度も少しずつ上がり、会社全体が確実に前進しているのを実感しています。

また、お客様や協力会社の皆さまにも多くのご支援をいただき、心より感謝申し上げます。

来年も、より良いものづくりを追求し、皆で成長を実感できる一年にしたいと思います。

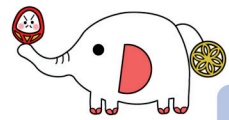
2026年もどうぞよろしくお願いいたします。



大林専務

(有)竹山鉄工所

2025年【金属ナビ】索引



たけぞう

これまでお届けしてきた『金属ナビ』の過去記事を紹介します。
弊社へご依頼いただく際のご参考になる情報を掲載しております。
この機会に、ぜひ改めてお目通しいただけますと幸いです。



かなえちゃん

有限会社竹山鉄工所
〒431-0202
静岡県浜松市中央区坪井町
4231
TEL 053-448-2006

✉ info@takeyama-tekko.co.jp

No.62 4月号 炭素鋼、合金銅、鋳鉄の 特徴や用途を説明



有限会社 竹山鉄工所

竹山新聞は、
HPに掲載しています。
いつでもご覧いただけますので、
チェックしてみてくださいね



No.65 7月号 鉄の特製を活かした 加工方法



有限会社 竹山鉄工所

No.63 5月号 アルミニウム特集 淳アルミとA5052の違い



有限会社 竹山鉄工所

(有)竹山鉄工所
HP



No.66 8月号 アルミニウムの代表的な 加工方法を紹介



有限会社 竹山鉄工所

No.64 6月号 ステンレス特集 特性について



有限会社 竹山鉄工所

No.67 9月号 ステンレ加工 目的別の加工方法

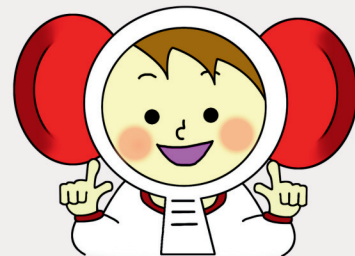


有限会社 竹山鉄工所



かなえちゃん

竹山鉄工所の 金属加工ナビ

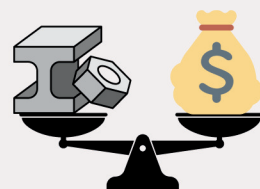


ゆめくん

コストと性能のバランスを考えた金属選び

製造コストの最適化は、単に「安い材料を選ぶ」ことではありません。
重要なのは、要求性能を満たす範囲で最もコスト効率の良い金属を選ぶことです。
鉄を使えば安価に製作できますが、腐食対策費や塗装工程が増える可能性もあります。
アルミニウムは、軽くて加工がしやすく、見た目も美しいですが、鉄と比べると強度はやや劣ります。一方、ステンレス（SUS304など）は、錆びにくく強度も高いため、食品・医療・建築など清潔さや耐久性が求められる分野に最適ですが、その分材料費はやや高めです。

材料選定の基本は「バランス感覚」が大切になります。



1. コストと性能を左右する主要要素

項目	内容	留意点
材料費	原料価格、需給バランス	為替や国際相場の影響を受けやすい
加工性	切削、溶接、プレス性など	工程コストと歩留まりに直結
耐力性	環境条件（屋外・高温・湿気など）	表面処理の有無で変動
強度・硬度	静的強度・疲労強度・耐摩耗性	過剰性能はコスト増につながる
重量	軽量化＝燃費・運搬コスト低減	軽い＝高価とは限らない
調達性	国内外での流通量・納期安定性	特殊合金はリードタイム長め

2. よく比較される代表的金属

金属	特徴	コスト感	主な用途
鉄・炭素鋼	安価・高強度・加工性良好	★	汎用構造材、フレーム
ステンレス鋼 (SUS304など)	耐食性・外観性に優れる	★★～ ★★★★	食品・医療機器、 装飾部品
アルミニウム	軽量・熱伝導性・リサイクル性◎	★★	車体部品、筐体
銅	導電性・熱伝導性トップクラス	★★★★	電線、配管、熱交換器

※星の数は相対的なコスト目安

3. 現場での判断のポイント

POINT



①性能より「使われ方」を見る

材料を選ぶ際は、「どんな環境で、どんな力が加わるか」を重視して選定します。性能を上げすぎても、コストに見合わない場合が多いため「必要十分な性能」で止める判断が、経験の積み重ねです。

②加工性と精度を“セット”で考える

細かい加工や高精度な仕上げが求められる場合、**加工しやすい金属（アルミ・真鍮・快削鋼）**を選ぶだけで、工数・工具費・測定費を大幅に抑えられます。

一方で、ステンレスやチタンなどの難削材は、精度を出すほどコストが上がる傾向にあります。

そのため「その箇所に本当に高精度が必要か？」を設計段階で確認が必要です。

③「表面処理で補う」という発想

鉄を使いたいが錆びが心配、という場合には、**メッキ・塗装・コーティング**で性能を補えることが多いです。材料単価よりも**総合コスト（材料＋加工＋処理）**で判断します。

④「部分最適」で全体を軽くする

製品全体を高価な材料にするのではなく、負荷が集中する部分だけ高性能材を使うという発想が重要です。**必要箇所だけを強化することで、全体コストを最小化できます。**

⑤調達性・納期の安定も「性能」の一部

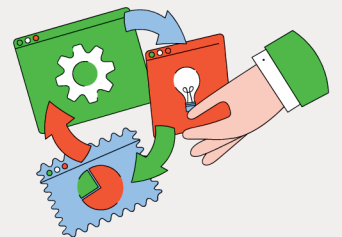
特殊合金や輸入材はリードタイムが長い傾向にあります。どんなに性能が良くても、手に入らない・納期が長い材料では使用するのが、難しいです。仕様をご相談いただければ提案いたします。

⑥ライフサイクルコストで判断する

初期コストだけでなく、**使用中・保守・交換まで含めた総コスト**を考えます。

たとえば：

- 鉄製部品 → 安価だが塗装メンテナンスが必要
 - ステンレス製部品 → 初期費用高いが長寿命で維持費少ない
- 期的に考えると「安い＝得」ではないことも多いです。



■ まとめ

金属選びは「素材の選定」ではなく、

コスト・性能・加工性・調達性を総合的に最適化する判断です。

“最高の材料”よりも、“最適な材料”を選ぶ。

それが、現場の信頼と競争力を生む。

当社では、お客様にとっての「最適」をお届けいたします

一人ひとりの想いが、
お客様への価値となる

竹山会

@THE ORIENTAL
TERRACE



歴史を礎に、新たな価値創造のステージへ

今回の竹山会は社員のご家族にも参加いただき、これまで以上に労いや感謝の言葉が交わされる、心温まるひとときとなりました。

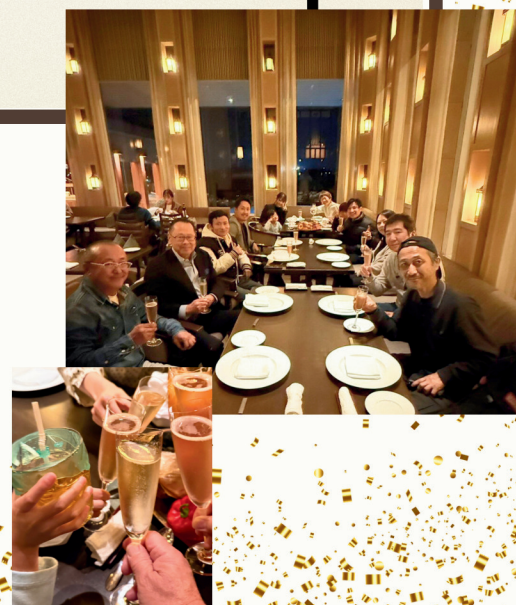
2025年は、内部体制を整えながら、変化へ柔軟に対応できる組織力の向上に努めてまいりました。時代の流れはこれまで以上に加速し、その勢いはまるで私たちの姿勢や覚悟を試しているかのようにも感じられます。しかし、そうした状況の中にあっても、これまで大切にしてきた軸は揺らぐことはありませんでした。

私たちは、歴史や実績に誇りをもち、新たな力を迎えながら、この時代の大きな流れを乗りこなすための準備を着実に進めることができた一年でした。

そして2026年は、これまで積み重ねてきた知見にさらに磨きをかけ、新たな付加価値の提供を通じて、お客様満足の向上に一層邁進してまいります。この温かいつながりを力に変え、今後も社員一丸となって、お客様への価値提供と地域貢献を継続してまいります。

11月は大林専務の誕生月でした。

おめでとうございます



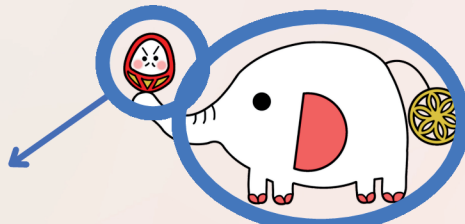
キャラクター紹介

竹山鉄工所のキャラクターをご紹介します。



かなえちゃん

たけぞうのだるまの変身後の姿。
明るく、勇気があり、転んでも立ち上がる性格。



たけぞう

ゆめくんとかなえちゃんの変身前の姿。



ゆめくん

たけぞうの象の変身後の姿。
優しく落ち着いた性格。

○○○ ゆめくんを探して！15秒チャレンジ★



このゆめくんを探して！

たけぞうの象の変身後の姿であるゆめくん、
いろんな動物たちも集まってきましたね！全部で何匹だろう…

ゾウはその体の大きさと重さから「安定」「安全」といった意味があります。
ゆめくんが落ち着いているのはそういうことだったんだ！

