設計者の採用に、苦しんでいる方へ。

人に頼むと 1 週間〜10 日かかる形出しが、最短 1 日で届きます。設計者が見つかるまでの間、形を出す・並べる・直す仕事を止めないために。図面や写真を渡して**「5 案出して」**と頼むと、その日のうちに 5 案、翌営業日に **SolidWorks で編集できる形**で届きます。

3.21 倍
機械設計技術者の求人倍率
全職業の平均は 1.10 倍。設計者 1 人を 3 社以上が奪い合う。

0.79 倍
CAD オペレーターの求人倍率
描ける人は余り、決められる人が足りない。

6 割超
指導人材が不足と答えた製造業の事業所
採れても育てる人がいない。

採用に賭ける計画は、止まる。
求人から入社まで数か月。その間、見積の図面も試作の 3D も出ません。見つかるまでの間を埋める手段を別に持つ必要があります。

足りないのは手ではなく、判断。
CAD を操作する人は確保できます。足りないのは「どんな形にするか」を決め、比較し、直す判断の時間です。

判断の前段を機械に任せる。
形を出す、案を並べる、寸法を直す。この前段を AI に任せれば、設計者は最後の判断だけに集中できます。



任せる範囲と、御社に残る範囲

メタルリンク	要件を聞き出す 寸法・材料・肉厚	形を出す 3D と三面図	案を並べる 5 案	寸法を直す 数値で作り直し	データにする STL・STEP・SW
御社	案を選ぶ 自社の製品か	強度・安全・法規 計算と適合	お客様との折衝 仕様の確定	量産設計の詰め 金型・加工・コスト	

頼み方は、人に頼むのと同じです

資料を渡して、話し言葉で頼む。あとは待つだけ。

1 これを渡す



現行品の**写真**、手描きスケッチ、PDF 図面、手持ちの 3D データ。どれか 1 つで始められます。

2 こう頼む

「この電動ドライバーの外装、5 案出して。中身はそのまま、握りを細く。」

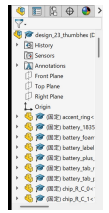
話し言葉で構いません。AI が**寸法・材料・肉厚**を質問しながら要件を固めます。

3 5 案が出てくる



その日のうちに。各案に三面図・レンダ画像・STL・STEP が付き、「ここを 2 mm 細く」と直しを続けられます。

4 SolidWorks で納品



選んだ案を**翌営業日**に。SLDPRT・SLDASM はスケッチと寸法の履歴つきで、設計者が続きを描けます。

※写真と 3D はすべて当サービスと同じ仕組みで作った実物の出力。電動ドライバーは内部まで 3D 化し外装だけを差し替えて案を比べています。右端は実際の SolidWorks の画面。出典：厚生労働省 job tag 令和6年度（3.21 倍・0.79 倍）／厚生労働省「一般職業紹介状況」2025年度（職業計 1.10 倍）／2026年版ものづくり白書 概要（指導人材の不足 6 割以上）。

止まっている仕事と、メタルリンクで変わること　効く・部分的・効かないを正直に分けました。

立場	実際に困っていること	効き方	変わること／変わらないこと
経営者	**見積に付ける図面や 3D が間に合わず、商談が流れる**	効く	その日のうちに三面図と 3D の付いた案が出ます。最終図面は御社で仕上げます。
経営者	**設計担当が 1 人。辞めたら、休んだら止まる**	部分的	形出しと修正作図は止まりません。寸法が数値で残り、後任が引き継げます。技術判断は人が要ります。
経営者	**外注設計は 1 案ごとに見積と納期がかかり、比較案を頼めない**	効く	5 案を同時に出して並べます。採用した案だけ SolidWorks 形式に起こすので、比較の費用がほぼ掛かりません。
経営者	**強度・安全・法規を判断できる人が社内にいない**	効かない	引き受けません。AI の案は判断の材料で、判断そのものではありません。外部の技術者と組む前提でお使いください。
設計者	**修正作図に追われ、新しい開発に手が付かない**	部分的	寸法変更は数値を変えるだけで作り直せます。既存 SolidWorks 図面の手直しは対象外で、新規の形出しから使う方が効きます。
設計者	**AI の間違いを確認する仕事が増えるだけでは**	部分的	別の審査 AI が水密性・肉厚・干渉・寸法照合を済ませてから納品。検証ログ付きで「審査結果を読む」から始められます。

よくある不安に、先に答えます

AI の形を信用していいのか	作る AI と審査する AI を分け、審査に通らない限り納品しません。**検査する範囲**は水密性・最小肉厚・部品間の干渉・印刷向き・依頼書との寸法照合。**検査しない範囲**は強度計算・法規適合・量産性で、ここは御社の判断です。依頼書と違っていた時は追加のトークンなしで直します。
図面や製品情報が漏れないか	お預かりした資料はその案件の設計処理にだけ使い、他社の案件や AI の学習には使いません。保存期間と削除方法は契約書に明記します。
うちの設計者が嫌がるのでは	仕事を奪う道具ではなく、形出しと修正作図を肩代わりする道具です。履歴つきの SolidWorks で届くので設計者が続きを描けます。最初は設計者本人にスポット 1 案件を頼んでもらうのが近道です。
使い続けないといけないのか	月額プランは最低 2 か月。以降は月単位でやめられます。STL・STEP・SolidWorks・生成スクリプト・検証ログはすべて手元に残り、当社のサービスがなくても開けます。

料金　すべて税別。月額は最低 2 か月、以降は月単位で解約可。トークン枠と確認時間は毎月 1 日に戻ります。

	スポット 68,000円 1 案件	ライト 98,000円 月額	スタンダード 298,000円 月額	プロ 498,000円 月額
AI のトークン枠	1,500 万	月 3,500 万	月 1 億	月 1 億 8,000 万
設計者の確認時間	30 分	月 1 時間	月 4 時間	月 10 時間＋相談
作れる目安	小物 約 9 件 外装 3 案	小物 約 20 件 外装 7 案	小物 約 60 件 外装 20 案	小物 約 110 件 外装 35 案超
SolidWorks 納品	選んだ 1 案	月 3 案まで	月 10 案まで	制限なし
向いている方	まず 1 件試したい	月に数点の試作	開発部門で継続利用	複数担当者で日常利用

1 件で使う量：基板ケース 1 件（直し 2 回・審査 3 回込み）で約 162 万トークンが実測値。簡単な外装やブラケットは 40〜50 万、内部機構込みの製品外装は 3 倍前後。1 件の上限 600 万（超過分は請求しません）。相談の対話と納品できなかった分は数えません。追加：1,000 万トークン 30,000 円、確認時間 1 時間 15,000 円。

3 か月の始め方　採用活動は続けたまま、並行して試せます。

第 1 週
スポット 1 案件
止まっている案件の写真と要望を送るだけ。その日のうちに 5 案。
68,000 円

第 2〜4 週
2 件目・3 件目
採用案を SolidWorks 納品まで通し、設計者が検証ログを読んで判断。
68,000 円 / 件

2 か月目
ライトで月 5 件前後
見積の添付図面や試作の案出しなど、小物から日常に。
98,000 円 / 月

3 か月目
続けるか決める
実績を並べて判断。やめてもデータは残ります。
最低 2 か月・以降は月単位で解約可

まず 1 案件、68,000 円から。

「メタルリンク 1 案件希望」とメールください。止まっている案件の写真を 1 枚、添えていただければ、その日のうちに 5 案をお返しします。

TIFFIN株式会社　担当：宇田 博　〒959-1241 新潟県燕市小高 6245 番地 1
電話 070-8445-2324　メール info@tiffin.one　www.tiffin.one