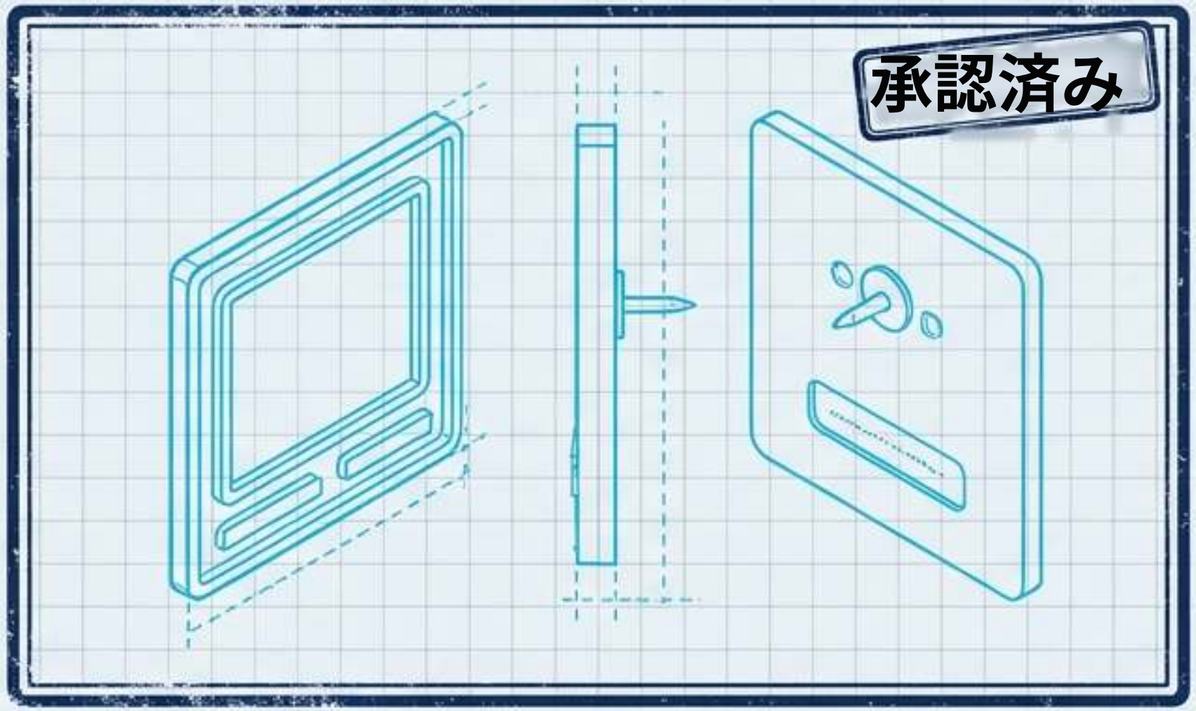
カスタムエナメルピンを大量に製作できる場所

金型、MOQ、台紙、品質管理に関するB2Bバイヤーガイド

材料仕様

ベース素材	亜鉛合金（標準）または真鍮（プレミアム）– 細部表現に最適化
メッキオプション	ゴールド、シルバー、ブラック、ニッケル、ローズゴールド – 複数の仕上げをご用意
エナメルの種類	ソフトエナメル（凹型）またはハードエナメル（平滑）質感の違い
エポキシコーティング	オプションのクリアドーム – 耐久性向上



生産ワークフローと品質管理

デザイン入稿
↓
金型製作
↓
サンプル承認ゲート
↓
量産（プレス、メッキ、着色）
↓
品質管理チェックポイント（目視検査、密着性試験）
↓
梱包（台紙、ポリ袋）
↓
出荷

調達データ

注文パラメータ	台紙の統合
最小注文数量（MOQ）：100個（標準）	素材：300gsmカード紙（標準）– カスタマイズ可能
リードタイム：3〜5週間（金型から出荷まで）– 特急オプションあり	印刷：フルカラーCMYK、両面 – ブランディングスペース
価格帯：数量割引適用 – 大量注文は見積もりを依頼	仕上げ：マットまたはグロスラミネート – **高級感**

CERTIFIED SUPPLIER

ZIGPAC
（SKU ZPCP0002）

大量調達における整合性の問題

EMENT APPROVAL

見積もりB	
技術	
	ダミー エナメル エナメル
エナメル充填	1.20 4.5mm
重量	1:0g

! 主観的な欠陥基準

影響：品質管理のばらつき。

見積もりA	
技術	
	ダミー ダミー エナメル
技術計画	72.0
	4.5mm
重量	70g

ずれ

不一致：4.5mm

ずれ：12°

見積もりC	
技術	
	ダミー ダミー エナメル エナメル
技術ファイル	72.0 4.5mm 72g
重量	

偏差：8%

! 単価に隠された金型費

影響：単価の上昇。

! 位置ずれした小売用台紙

影響：小売基準に不適合。

位置ずれの図解

重要ポイントと

3 5個のピンのうち

小ロット注文で充填不良が発生。

2,000個の場合、不明確な欠陥基準により軽微な充填不良が高額な紛争に発展します。

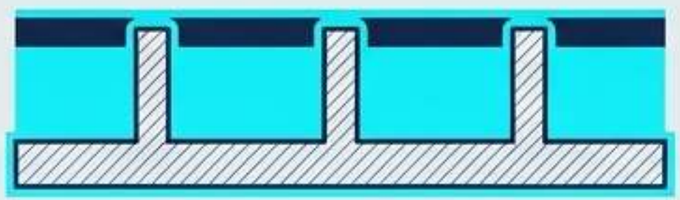
ピン穴の位置がずれた台紙は小売発売を止めかねません。

見積もり、サンプル、検査はすべて単一の書面仕様に基づく必要があります。

ar ap

ZIGPAC

製法選定の診断

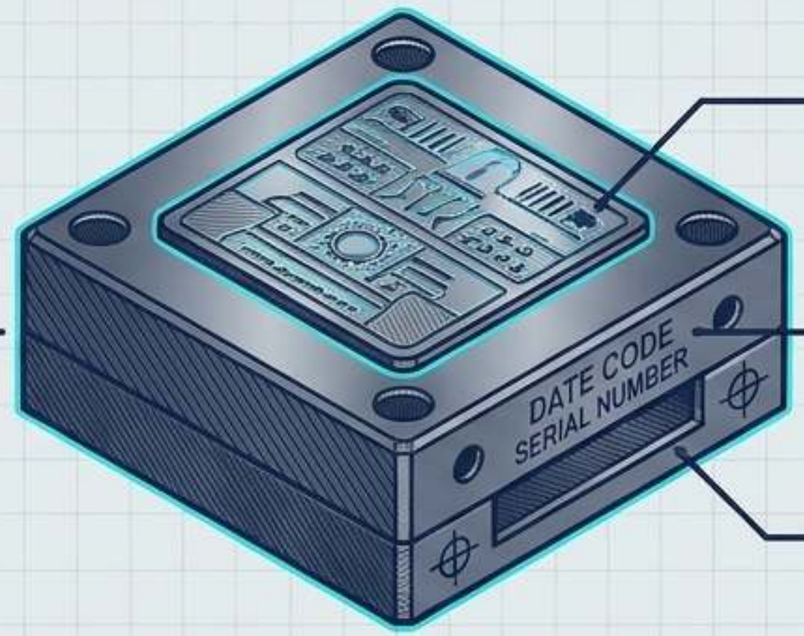
		
ハードエナメル （Zigpac Custom Hard Enamel）	**ソフトエナメル （Zigpac Custom Soft Enamel）**	**ダイストラック （Zigpac Custom Die Struck）**
表面：エナメルを多めに充填し 金属ラインと面一に研磨。 用途：ブランドロゴ、小売 コレクション、表彰ピン。 コレクターに好まれる選択。	表面：盛り上がった金属ライン と凹んだ色面。 用途：大量配布のノベルティ や予算が限られたイベント。 より細い凸ラインを保持。	表面：エナメル充填の ない総金属レリーフ。 用途：フォーマル、モノクロ、 または伝統的なデザイン。

調達ルート：仕様を管理するのは誰か？

ルート	工程	コミュニケーション	管理と適合性
工場直販 （Zigpacモデル）	工場が金型を 彫刻し ピンを製造。	直接の コミュニケーション。	仕様管理が高い。 小ロットから 数千個まで最適。
貿易ブローカー	下請け工場 （名前非公開が多い）。	ブローカーが 仲介役を担う。	中程度の管理。 金型所有権に 関する透明性に 左右される。
販促品 ディストリビュー ター	上流サプライヤーから 調達。	現地担当者との コミュニケーション。	中程度の管理。 複数アイテムの イベント納期に最適。
オンラインピンスタジオ	スタジオ自社／提携先 での生産。	すべて ウェブフォームでの コミュニケーション。	既定のサイズ／梱包の ため 管理度は低い。

金型・ツーリングの真実

鋼製金型は一度きりの固定費です。彫刻の手間は100個でも5,000個でも同じです。すべてのサプライヤーにこの費用の明細化を求めましょう。



所有権：
この費用で金型の所有権が移るのか、使用権だけなのか？

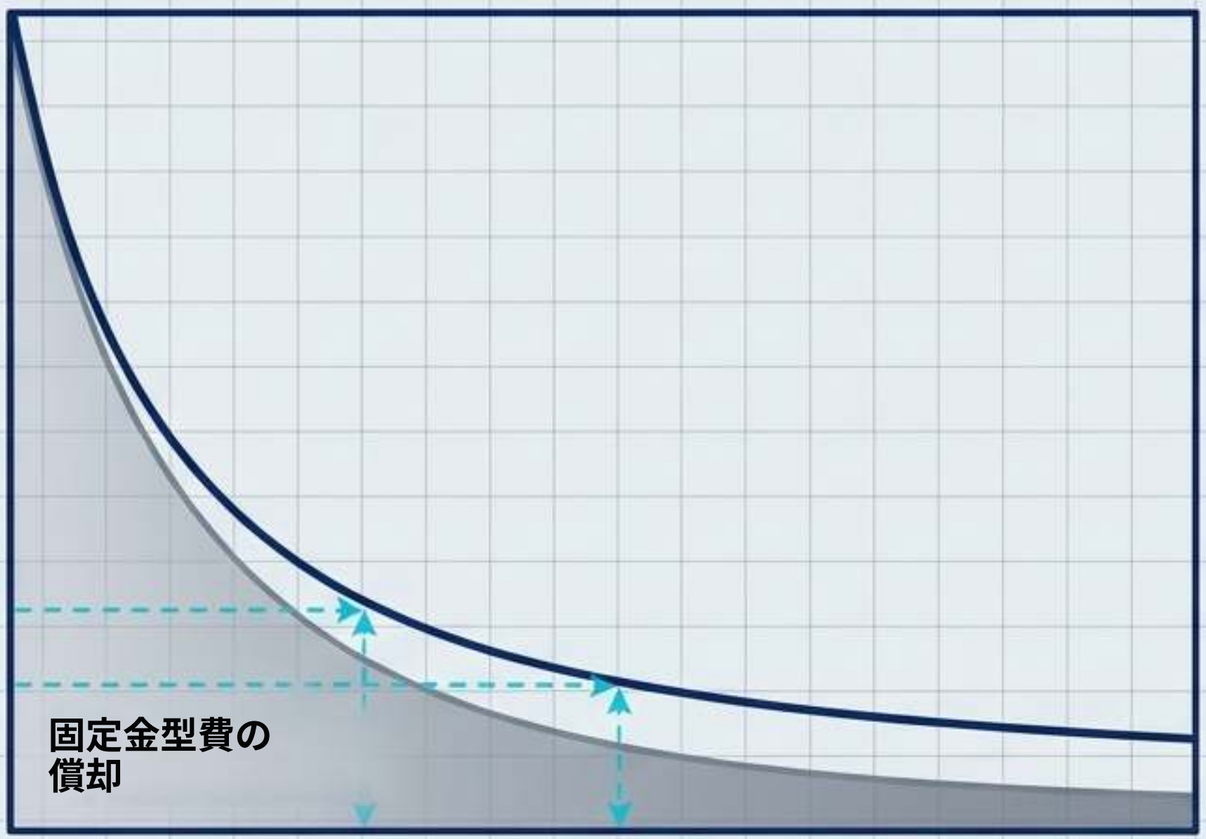
保管期間：
最終注文後、どのくらい保管されるか？

再注文セットアップ：変更なしのリピート注文に新たなセットアップ費用はかかるか？

保管場所：
金型はどこに保管されるか？移動は可能か？

認証済み
仕様
1/19/2022

規模の経済：数量と単価



2026年11月時点の参考値			
	数量	ハードエナメル	ソフトエナメル
1	50+	US$3.20	US$1.50
2	500+	US$1.30	US$0.62
3	1,000+	US$1.05	US$0.48

計算：数量を2倍（ハードエナメル500

個から1,000個）にすると
単価は約19%下がりますが、
ピンの総支出は約62%増加します。

ポイント：コストを左右するのは、複数デザインの合計数量よりもデザインごとの数量です。

利益率を守る：真の着地原価

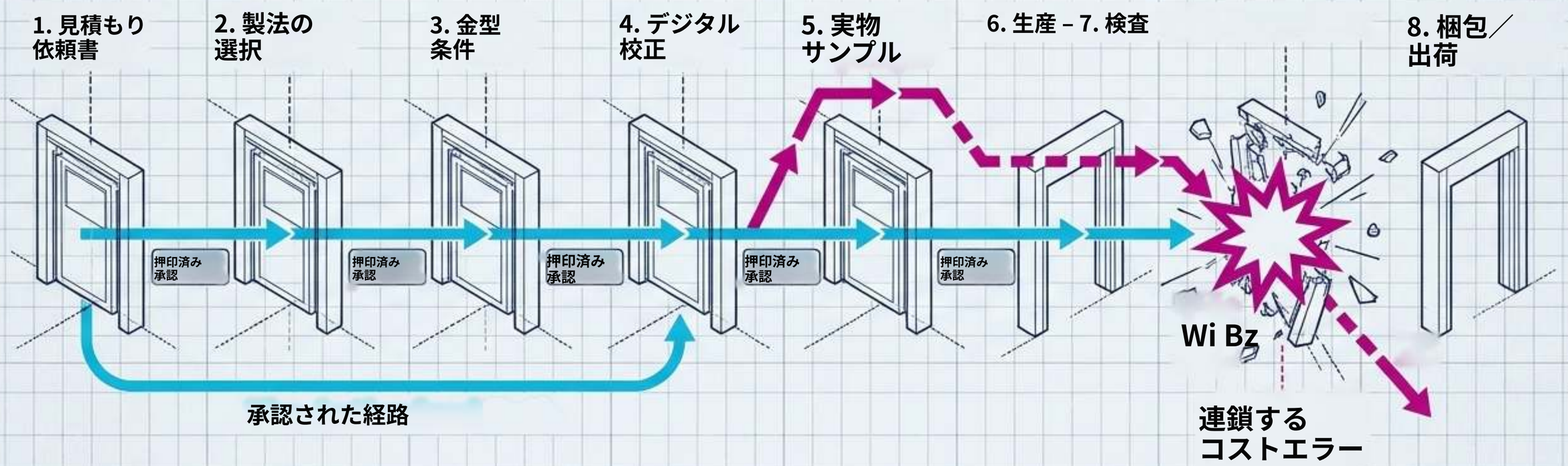
（ピン費用＋明細化されたツーリング費＋

梱包費＋運賃＋関税・通関費）

÷（検査合格数）

1,000個が届き、交換の合意がないまま20個が検査不合格となった場合、すべての
費用は1,000ではなく980で割られます。だからこそ、是正条件を見積もりに含めるべきなのです。

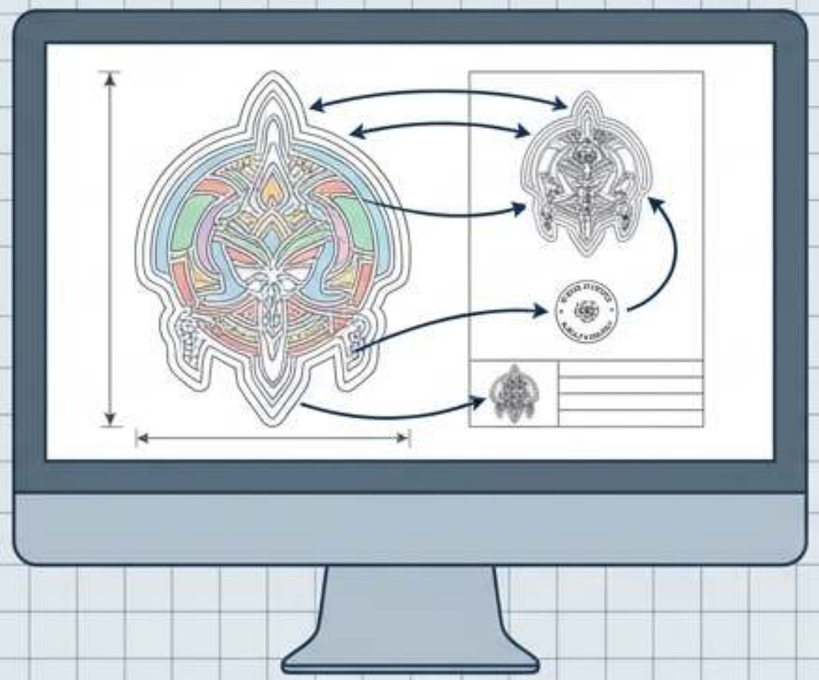
8段階承認ワークフロー



承認ゲートを省略すると、問題修正のコストはより後の高コストな段階へ移ります。

デジタル校正と実物検証

デジタル校正



デジタル校正で確認：輪郭、仕上がりサイズ、
色指定、メッキの選択、ピン位置、
裏面刻印、台紙のデザイン。

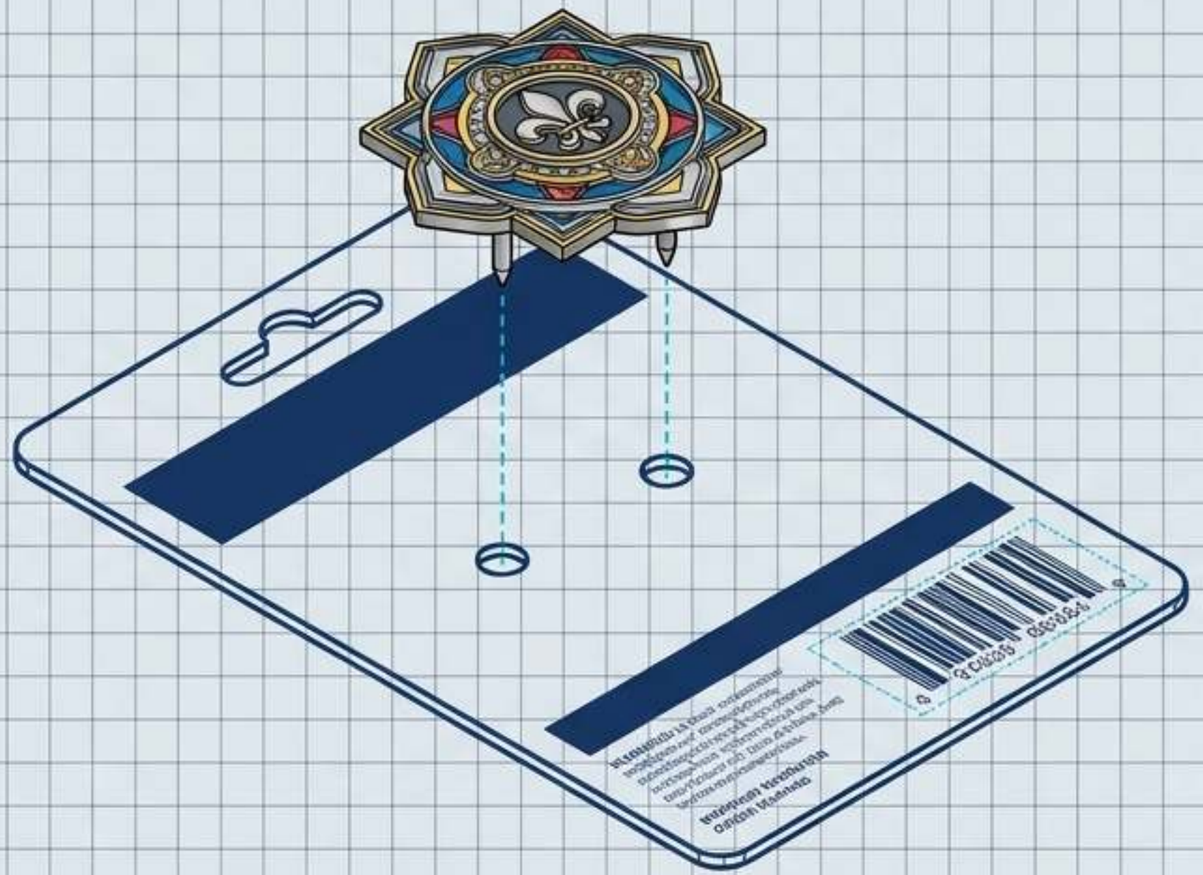
実物サンプル



実物サンプルで確認：実際の色、
研磨、メッキの色味、留め具のはまり具合。

ポイント：ブランドカラー、メッキの色味、店頭での見せ方が重要な場合は、
実物サンプル［ZigpacではUS$5〜30］を入手してください。これが拘束力のある検査基準となります。

小売パッケージの位置合わせ



重要ルール：

ピン穴の間隔は
デジタル図面
ではなく、
承認済みの
実物サンプルの
実際のピン位置に
合わせて
配置すること。

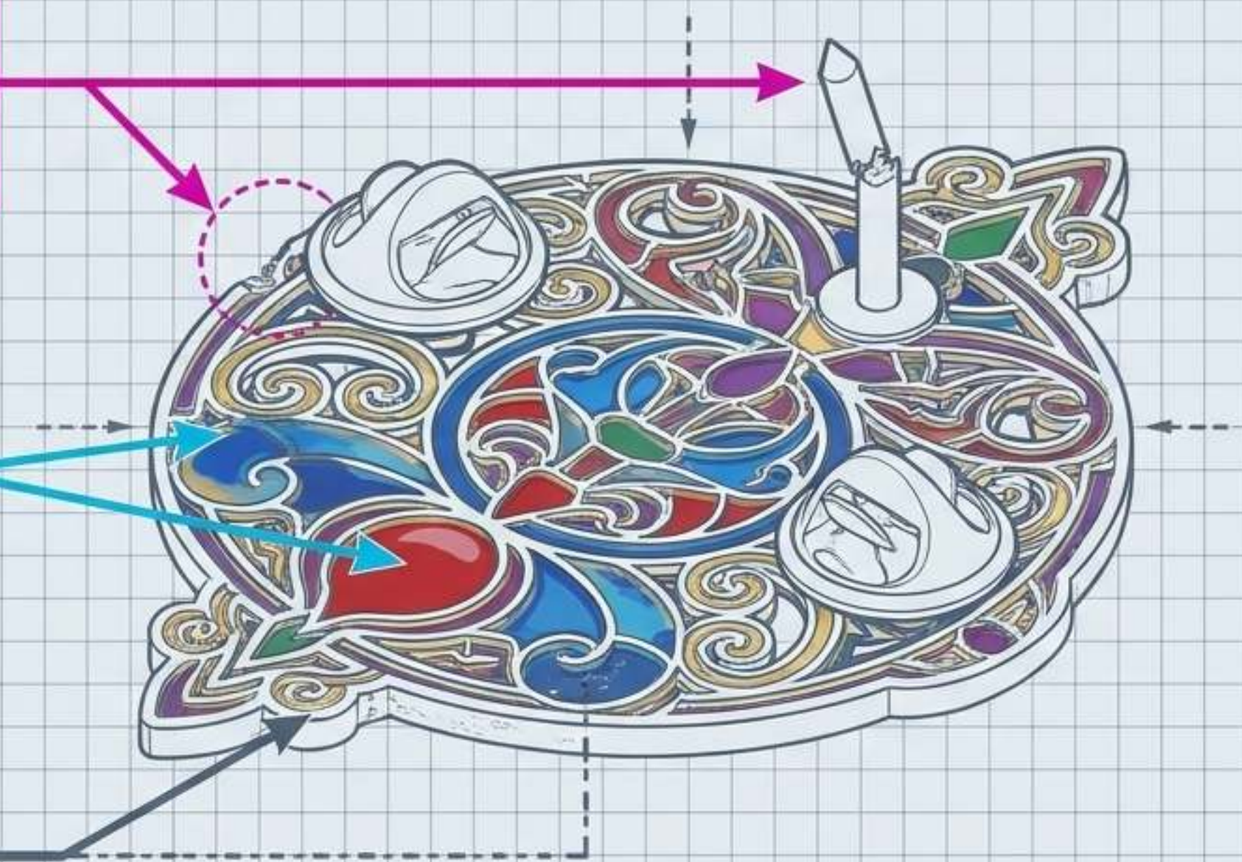
必要な仕様：台紙のサイズ／用紙、印刷面、吊り下げ穴（丸型／スロット）、
ピン穴、規格準拠のバーコード（クワイエットゾーン付き）、警告文／原産国表示。

欠陥カタログの策定

致命欠陥
（許容ゼロ、ロット保留）：
切り傷の恐れがある鋭いバリ、欠損／折れたピン軸、デザイン違い、バーコード違い。

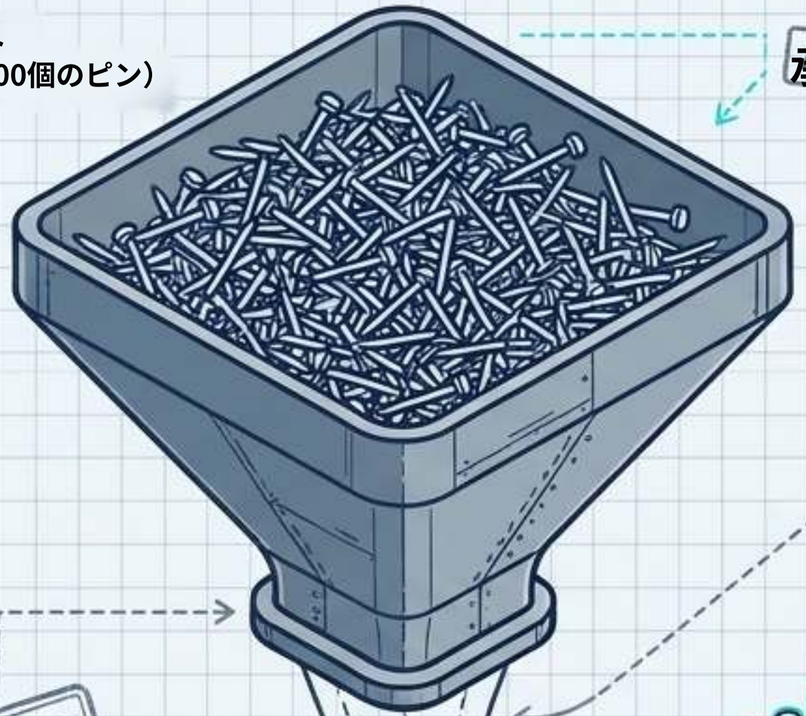
重欠陥（厳しい上限）：
色の区画が校正と異なる、目に見えるエナメルの充填不足／過多、メッキの色味がサンプルと異なる、留め具の不良。

軽欠陥（緩やかな上限）：
近くでしか見えない小さな凹みや研磨跡、台紙のわずかな擦れ。



大量ロットの検証（ISO 2859-1）

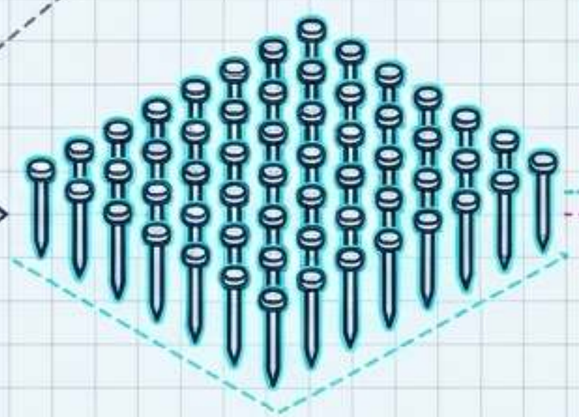
大量ロット
（例：5,000個のピン）



承認済み

APPROVED

VALIDATED



無作為サンプル

合格品質限界（AQL）



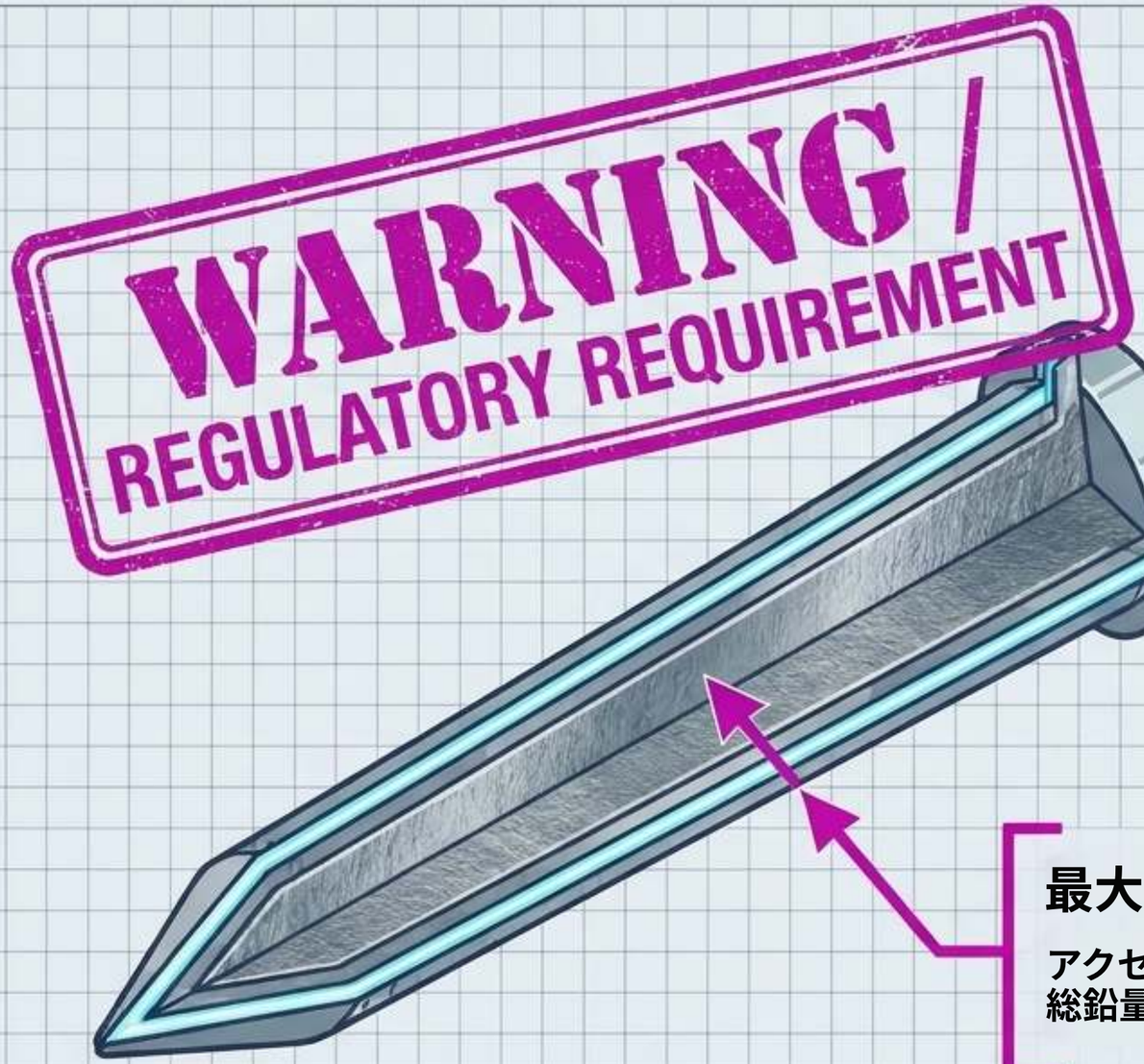
INSPECTION POINT

概念：5,000個のピンを個別に検査するのは不可能です。計数抜取検査を利用してください（ISO 2859-1またはANSI/ASQ Z1.4）。

適用：ロットサイズと検査水準が

無作為抽出のサンプル数を決定します。
ロット全体で単一の数値ではなく、
欠陥区分（致命、重、軽）ごとに
AQLを合意してください。

コンプライアンスの指針：子ども向け製品



塗料および
表面コーティングで
最大90 ppm。

最大100 ppm

アクセス可能な基材中の
総鉛量。

法規制：

ピンが主に
12歳以下の子ども向けに
設計されている場合、米
国の厳格な
鉛規制が適用されます。

対応：

玩具の場合は
追加の試験および
認証義務が生じることがあります。
第三者機関の試験
証明を求め、口頭での
保証は決して受け入れないでください。

標準化された見積もり依頼書

必要数：　［数量］　デザインあたりの個数：　［数］　デザイン

［ハード／ソフト／ダイストラック］、［幅×高さ］の仕上がりサイズ、

［ベース金属］に　［メッキ］、ベクターデータに合わせた［数］色、

［クラッチ／ロック／マグネット／2本ピン］、　［裏面刻印 有／無］

で梱包、　［台紙仕様］　の台紙に　［バーコード／テキスト］

個別にポリ袋包装、　［入数］　／カートン、

納品先：［場所］　へ

［日付］までに納品。

重要な締めくくり：金型／ツーリング、価格帯別単価、梱包、

サンプル、運賃を明細化し、金型の所有権、保管、再注文の条件を明記してください。

ZIGPAC

サプライヤー確認チェックリスト

ツーリング開始前に確定すべき質問：

- ☐ 1. 金型の彫刻と
ピンの製造を自社で行っていますか？
- ☐ 2. 金型／ツーリング費は
別途明細化されていますか？
- ☐ 3. 金型の所有者は誰で、
どこに保管され、どのくらいの期間
保管されますか？
- ☐ 4. 変更なしの再注文に
セットアップ費用はかかりますか？
- ☐ 5. 実物サンプルの費用は
デジタル校正と比べていくらですか？
- ☐ 6. 各欠陥区分に適用される
AQL基準は何ですか？
- ☐ 7. 不良品に対する
具体的な是正措置は何ですか
（交換／返金／クレジット）？
- ☐ 8. 関税と通関には
どのインコタームズが適用されますか？

Zigpacの調達基準

スピード：	Quotes returned in 1–6 hours. Production starts within 2 hours （お支払い確認から）。ハードエナメルは10～15日のスケジュール。
規模：	価格帯はわずか50個から（最終MOQは見積もりにて）。 無料eProof。
透明性：	すべての見積もりは明細化されています。金型条件、最終価格、スケジュールは ツーリング開始前に書面で確定します。 大量購入者にはメールで専任担当者が対応します。

品質に問題がありましたか？
返品不要で全額返金。

