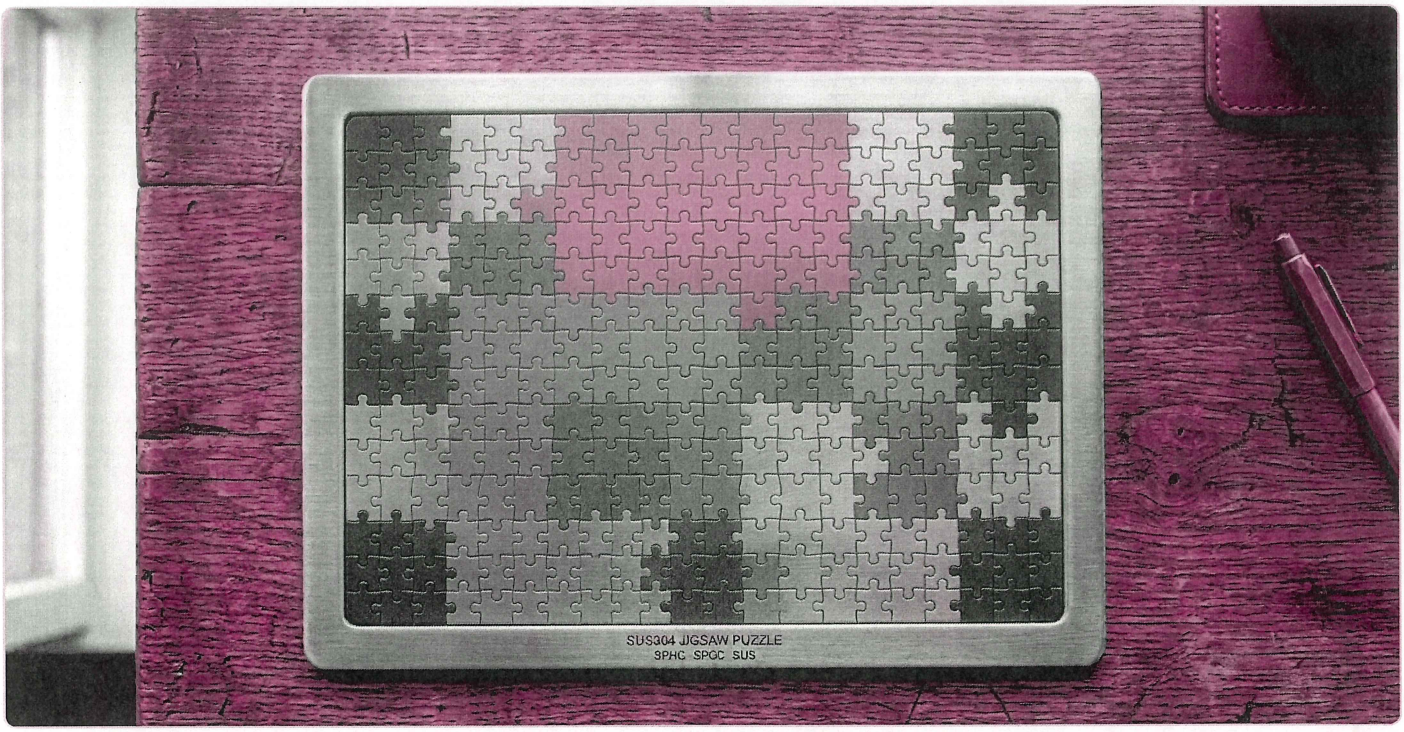
NEW PRODUCT PROPOSAL

新商品企画書：メタルジグソーパズル

128 Pieces Precision Metal Craft Jigsaw Puzzle



※製品完成イメージ（異なる金属材質と板厚による段差・色彩表現）

1. コンセプト・製品概要

「触れて、組み上げ、素材を魅せる」精密板金が生み出す大人のメタルトイ

普段は目にする機会の少ない工業用鋼材・金属板材を、自社の高精度レーザー切断・精密加工技術によって高品質なプレミアムプロダクトへ昇華。 材質特有の色調変化と板厚の段差による立体感を楽しめる、128ピースの超高難易度金属パズルです。

2. 使用材質と演出意図

材質	外観・色彩の特徴	板厚	演出・デザイン上の役割
SPHC	暗灰色・黒皮（スケール）独特の無骨な質感	t = 2.0 mm	全体を引き締めるダークトーン（影・高段差）
SPCC	滑らかでマットな薄グレー・鈍い金属光沢	t = 1.6 mm	グラデーションをスムーズにつなぐ中間色
SECC	微細なスパングル（模様）と明るめの灰白色	t = 1.2 mm	スタイリッシュな表面変化を与えるアクセント
SUS304	シャープで美しい銀色の輝き（ヘアライン等）	t = 1.0 mm	最高輝度のハイライト要素・耐食性と高級感

3. 製造工程フロー

① デザイン（Design）：128ピースの分割ラインおよび素材・厚みの配置計画。クリアランス（隙間）設計と外枠・刻印デザイン。

② AP（CAD/CAMデータ作成）：展開データ作成、各材質ごとのレーザーネスティング最適化、微小R処理・マイクロジョイント設定。

③ ブランク（Blank/切断加工）：4種類の金属板材から高精度レーザー切断。外枠・ベースプレートへのロゴ・文字刻印。

④ バラシ（Deburring & Sorting）：ピースのばらし・バリ取り処理（滑らかな手触りと安全性の確保）、128ピースの検品およびセット梱包。