

# HISTORY 会社沿革

## SAN-AI Technology company profile

1970年	前身の有限会社金安全型設立
1996年	射出成形金型専業として株式会社三愛マクセルに改組
2013年	アステージ株式会社（現J E Jアステージ株式会社）の関連会社となる
2016年	現本社及び工場を取得して現在地に移転
2020年	私募債6000万円発行
2023年	隣接地に仕上工場を建築し操業開始
2023年	三愛テクノロジー株式会社に商号変更

### SAN-AI Technology

<お問い合わせ先>

 0256-46-8868  0256-46-8685



<https://sanaitech.co.jp/>

三愛テクノロジー株式会社



「金型」を作って、  
「未来」を作る。

## TOP MESSAGE 代表挨拶

### 物創りの原点、金型は未来を創ります

労働集約企業である日本の金型メーカーは、中国をはじめ東南アジア企業に押され、淘汰されつつあります。日本で金型メーカーが成長する為、大胆な改革、イノベーションで海外企業に価格、納期、品質で勝るべく邁進してまいります。

代表取締役

原 祐一

*Yuichi Hara*

## COMPANY 会社概要

社名	三愛テクノロジー株式会社
本社・工場所在地	〒959-1151 新潟県三条市猪子場新田435番地2 TEL：0256-46-8868 FAX：0256-46-8685
事業内容	プラスチック成形用金型設計製作
資本金	3,000万円
設立	1996年9月
従業員数	33名（2026年3月現在）
取引銀行	第四北越銀行

## STRENGTH 当社の強み

### POINT.1 年間100型以上、累計5000型にも及ぶ豊富な金型製作実績

当社では、現在では年間で100型以上の射出成形金型の設計・製作を行っており、創業からの累計では5000型にも及ぶ金型の製作実績があります。この累計金型製作数は唯一のものであり、技術ノウハウやお客様からの信頼の結晶だと考えております。



特に当社では、薄肉製品を安定して、かつハイサイクルに成形できる金型の製作を得意としています。射出成形品において価格を安くするためには、①サイクルタイムをいかに短くするか、②どれだけ製品を薄くして樹脂の重量を減らすか、という2つの視点が重要となります。サイクルタイムについては、当社の金型設計ノウハウを用いることで、他社では40秒程の1サイクル成形のところを20秒まで短縮できた事例もございます。

また薄肉化については、熱伝導性が高い一方で難削材であるベリリウム銅を金型部品として使用するために、マシニングセンタによる加工技術が求められるなど、実際の成形品には見えない部分で様々な工夫が積み重ねられています。

このような射出成形においては、「金型が80%、成形技術が10%、成形機の精度が10%」という影響になるため、射出成形金型の出来が、サイクルタイムや安定量産に大きく影響します。当社では、お客様に安心かつご満足いただけるような、高精度射出成形金型の設計・製作についてトータルサポートいたします。

### POINT.2 海外工場との連携によるコストダウン提案

当社では、社内で射出成形金型の一貫生産体制を整えていますが、お客様のご要望に合わせて海外で提携している工場とも協力しながら金型製作を行っております。



射出成形金型の製作においてお客様が最も懸念されるのは、イニシャルコストです。初期投資にあたる金型製作費は非常に高価になるため、可能な限り最小限にコストを抑えたいというご要望も多くいただいております。一方で、当社よりも安価な海外の金型メーカーに依頼されたお客様でも、品質トラブルが発生してしまい、結果として当社に金型依頼を切り替えていただくというケースもございます。

当社ではお客様がコスト最優先なのか、納期最優先なのか、品質精度優先なのか、というご要望に合わせて、最適な金型設計のご提案をいたします。コスト優先の場合は、使用鋼材の購入や一部金型部品の加工を海外の提携工場と協力することで、予算を抑えることが可能です。海外工場での生産であっても、当社との提携工場のため、技術レベルや品質保証体制も整っており、品質トラブルなく安心して金型をご利用いただけます。

### POINT.3 設計・機械加工と組付け・磨きの2工場による高効率な金型生産体制



当社では、本社工場にて設計・機械加工を行い、隣接した第2工場にて組付け・磨き工程を行い、2工場連携による高効率な射出成形金型の生産体制を構築しております。

従来は組付け・磨き工場は本社から離れた場所にありましたが、2023年に本社工場の隣に新工場を建設し、本社工場（設計、機械加工）と第2工場（組付け、磨き）1カ所に集約されました。この工場間連携を高めた生産体制によって、金型づくりの効率を高めて、さらなる受注増加に対応してまいります。

当社ではバーチャルで工場見学いただけるサービスを展開しております。工場見学してみたいけど遠方だから行きづらい…という方は、ぜひ下記から本社工場と第2工場をご覧ください。

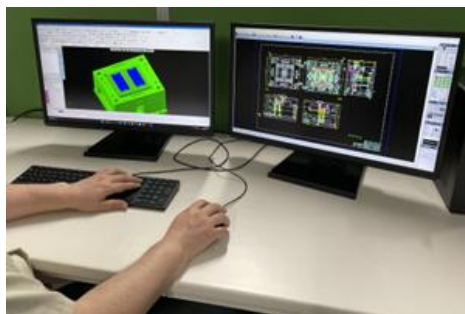
# 三愛テクノロジーの事業内容

## 1. 射出成形金型 設計

### デジタル技術による最適設計

流動解析、3Dプリンター、3次元CADなどの最新デジタルツールを駆使し、手戻りの少ない、コストメリットのある最適な金型設計を提供します。

- ✓ **トラブル未然防止**：設計段階でのシミュレーション徹底
- ✓ **QCDバランス**：品質・コスト・納期の最適化提案
- ✓ **柔軟な対応力**：ポンチ絵からの図面化も可能



### 流動解析

金型内部の樹脂の流れを可視化。充填不良やウェルドラインなどの成形トラブルを設計段階で予測・対策し、試作回数を削減します。



### 3D試作連携

3Dプリンターを活用した試作モデルの製作により、金型製作前に製品形状や嵌合（かんごう）の確認が可能です。



### 偏肉調整・提案

コンテナ等の箱型形状で重要な偏肉調整も、豊富な経験と解析データに基づき最適な設計をご提案します。

## 2. 射出成形金型 製作

当社では、360～850tクラスの射出成形金型の製作を最も得意としております。コンテナボックスや衣類収納ケースの金型製作で培った実績と技術ノウハウを駆使して、特に箱型形状の射出成形金型の製作について、実績が多数ございます。

直近では、買い物カゴや、医療用ゴミ箱など、国内外問わず様々な射出成形金型の製作依頼をいただいております。数十年前に設計された金型の場合は、さらに量産性を改善したり、メンテナンス頻度を減らすように工夫できる可能性もございます。既存金型の更新を検討されたいり、新製品のために新型の製作予定の際は、ぜひ当社にご相談ください。お客様の想いを形にいたします。



## 3. 修理・メンテナンス



他社製金型、図面のない海外製金型、倒産したメーカーの金型など、あらゆる金型の修理・メンテナンスに対応します。

「プラスチック金型メンテセンター.COM」を運営し、緊急時には現地出張による即日修理も行うなど、お客様の生産停止リスクを最小限に抑えます。

**✂ レーザー溶接・肉盛補修** バリ修理や形状変更に対応。高精度なレーザー溶接機（YW-150）を保有し、微細な補修も可能です。

**🧼 洗浄・オーバーホール** 水管の詰まり除去（ウォーターリーマー使用）や、金型全体の分解清掃を行い、成形不良を改善します。

**🚚 緊急出張修理** 生産ラインを止められない場合、技術者が現地へ赴き、その場で清掃や調整を行います。

**📄 図面復元・リバースエンジニアリング** 図面がない古い金型や海外製金型でも、現物からデータを起こし、修理や改造を可能にします。

プラスチック金型  
修理メンテナンスセンター.com

プラスチック成形金型の  
修理・補修・改造の総合窓口

詳しくはこちら！

## 保有設備

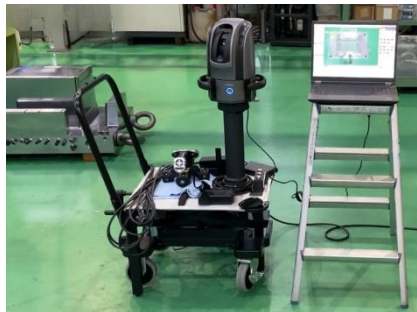
### ■ ピックアップ設備



《横型マシニングセンタ》a91nx



《5軸マシニングセンタ》V90S



《ワイドエリア三次元測定機》  
KEYENCE WM-6000



《射出成形機》JSW850EL III

《工作機械》  
マシニングセンタ：8台  
グラファイト加工機：1台  
放電加工機：3台  
汎用縦型フライス：1台  
旋盤：1台  
ラジアルボール盤：1台  
精密平面研削盤：1台  
ダイスポッティングプレス：1台

《メンテナンス機》  
金型冷却管洗浄機：1台  
レーザー溶接機：1台  
TIG溶接機：3台

《試作機》  
射出成型機：3台  
(型締め力220t~850t)

《各種機器》  
非接触型三次元測定機  
ワイドエリア三次元測定機  
2D/3D CAD対応  
3Dプリンター



## 金型製作事例

### 日用品

- ・ 収納ボックス用金型
- ・ 多用途バケツ用金型
- ・ 収納ケース用金型
- ・ バスケット用金型
- ・ 買い物かご用金型
- ・ マルチパレット用金型
- ・ 採取向けコンテナ用金型
- ・ 嵩上げ台用金型



### 医療用

- ・ 医療用ゴミ箱向け金型
- ・ 医療用機器向け金型



### その他

- ・ 券売機部品用金型
- ・ 産業用PCフロントパネル用金型
- ・ 医療モニターカバー用金型
- ・ メディアケース用金型
- ・ バッテリー蓋用金型

