

X-DIECASTING TECH

中国調達を、技術で支える。

技術を軸とした
中国鋳造・製造パートナー

20 年以上のダイカスト現場技術経験 | 日系製造業品質基準

Engineering-Led Aluminum Die Casting Supply Chain Partner in China

現場発の技術力で、調達課題を解決する。

お客様の「技術部門の延長」として提供する4つのコアバリュー



現場目線の技術支援

金型設計から量産立ち上げ・不具合対策まで、ダイカスト工程の全工程を知る技術者が直接対応



日系 Tier 1 品質基準の徹底

日系自動車部品メーカーで培った「日本基準の品質と細部へのこだわり」を現地で再現



お客様本位の第三者視点

特定工場に偏らず、常にお客様の技術・調達チームの延長として判断・管理



海外調達リスクの極小化

技術評価・工場選定・工程監理・出荷前検査まで、中国サプライチェーンを技術主導で管理

海外製造企業が直面する課題

お客様の調達・技術・品質担当者の視点から

01

信頼できる中国工場が見つからない

表面的な規模や認証だけでは、実際の現場管理力・工程安定性が見抜けない

02

品質が安定しない

試作品は良くても、量産で巣・気密不良・寸法バラツキが発生する

03

技術コミュニケーションが困難

図面意図・幾何公差の背景が伝わらず、「伝言ゲーム」で時間を浪費

04

サンプルと量産が一致しない

T1 試作と量産条件が乖離し、SOP 後に不具合が顕在化する

05

プロジェクトが進まない

金型修正・試作遅延・二次加工の工程管理が分断され、立ち上げが遅延

06

調達リスクが高い

トラブル時の情報隠蔽・報連相の遅れ・Plan B の欠如が最大の懸念

課題解決のプロセス

技術主導で一貫管理するフロー



X-Diecasting Tech の役割

単なる工場紹介ではなく、要件理解から出荷まで「現地技術統括チーム」として伴走します。
DFM 解析・流動解析・試作立会・出荷前検査（FAI）・継続的な工程改善まで、技術者が責任を持って管理します。

コアサービス



アルミニウム鋳造部品

HPDC / LPDC / 重力鋳造 / 半固相（SSM）。自動車・産機・電動工具・家電向け高精度部品



ダイカスト・精密鋳造金型

DFM・流動解析・冷却水路最適化。日本・欧州基準の高耐久金型製作



CNC 加工・表面処理

精密二次加工、気密試験、アルマイト、粉体塗装、含浸処理



技術主導のサプライヤー評価

設備・品質体系・現場管理力を技術者が直接監査・選定



プロジェクト管理・品質管理

試作立会から PPAP・QC 工程表・出荷前検査まで一貫管理

製品能力（顧客ニーズ別）

製品カタログではなく、お客様の用途・要件に応じた対応領域

自動車・モビリティ 部品

EV 駆動モーターハウジング、インバーターケース、ブラケット、ECU カバー、二輪車部品等

日系 Tier1 品質基準 | 保安
・高気密 | JIS・PPAP
対応

家電・電動工具・ 民生機器

電動工具ギアケース・スマート家電筐体・PC フレーム・ドローン部品等

精密薄肉・超軽量（Mg 対応） | 耐衝撃・放熱性 |
亜鉛ダイカスト

産業機械・FA ロボット

ロボットアーム、減速機ケース、ポンプ・バルブボディ、産業用モーター、センサー筐体等

高剛性・高寸法精度 | 気密
耐圧 | 複雑構造二次加工

新エネ・通信・ インフラ

太陽光インバータ、蓄電システム（ESS）ケース、通信基地局ヒートシンク、LED 照明筐体等

高放熱設計 | 防水・防塵
| 耐候性アルマイト・粉体
塗装

カスタムアルミ・ 特殊 casting

試作開発品、大物 casting、LPDC・重力 casting（GDC）部品、半固相（SSM）特殊成形品等

図面から最適工法提案
少量多品種～量産まで

中国サプライチェーンネットワーク

厳選されたパートナー網を技術者が管理



ダイカスト鋳造所

HPDC / LPDC 対応工場。設備能力・品質体系を現地監査済み



金型メーカー

高耐久金型設計・製作。流動解析・冷却水路最適化対応



CNC 加工施設

精密二次加工・気密試験・三次元測定（CMM）完備



表面処理パートナー

アルマイト・粉体塗装・含浸・化成処理



特殊鋳造パートナー

重力鋳造（GDC）・低圧鋳造（LPDC）
・半固相（SSM）等の特殊製法対応



試作・ラピッドプロト

試作金型・砂型 3D 積層・真空注型による超短納期サンプル製作

技術能力

エンジニアの価値を最大限に発揮

DFM レビュー

図面段階での鑄造欠陥・加工リスク分析。抜き勾配・肉厚・アンダーカットを事前検証

鑄造方案の最適化

流動解析（CAE）によるガス巻き・巣の事前予測と金型構造改善

不良対策・トラブルシューティング

巣・気密不良・寸法バラツキの根本原因究明と工程改善

金型寿命向上

熱歪み低減・冷却最適化・高品位鋼材選定による金型長寿命化

工程最適化

溶湯管理・射出条件・保持炉管理など量産安定化のためのプロセス改善

生産移管支援

既存サプライヤーからの移管・中国立ち上げの技術的伴走

日本品質基準

日本のモノづくり基準と品質思想を、中国の製造現場で忠実に再現

Precision

精度

図面公差・幾何公差を正確に理解し、意図通りに再現

Repeatability

再現性

試作品だけでなく、量産での工程安定・バラツキ管理

Documentation

文書化

QC 工程表・作業標準・検査成績書・トレーサビリティ

Communication

報連相

不都合な事実も隠さず、迅速な事実共有と Plan B 提案

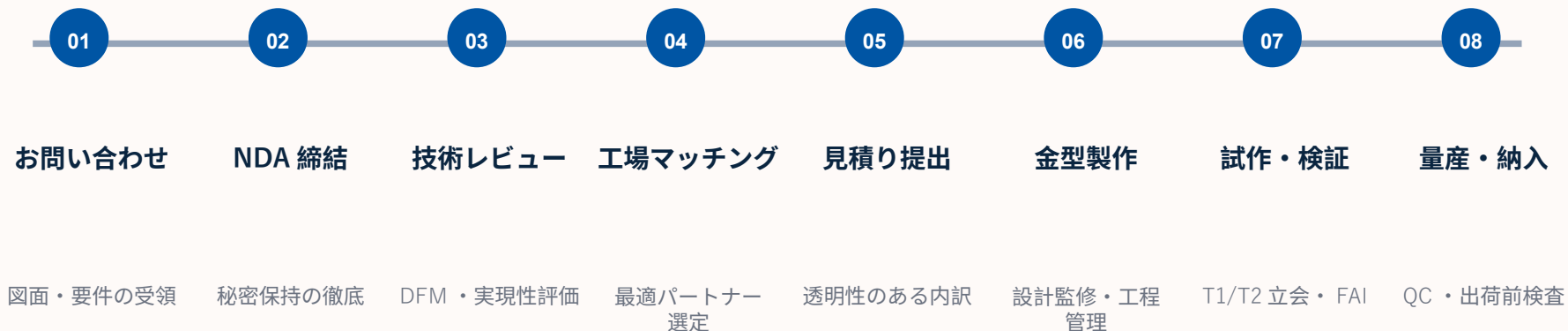
Delivery Discipline

納期遵守

金型から二次加工まで一貫したマイルストーン管理

協力フロー

プロジェクト立ち上げから量産納入までの標準ステップ



24 時間以内の初回対応 | 秘密保持（NDA）の徹底 | 図面・技術要件のダイレクト評価

技術窓口が直接対応し、営業を挟む「伝言ゲーム」のない迅速・的確な意思決定を支援。

なぜお客様が選ぶのか

価格競争にとどまらない、技術主導型の伴走型パートナーシップ

01

20 年超の鋳造・金型専門技術

金型設計から量産立上げまで、全工程を熟知した技術者が直接担当

02

日本品質基準（日系 Tier1 DNA）

図面意図・幾何公差の完全再現と、妥協のない現地品質管理

03

技術主導のサプライチェーン厳選

規模や宣伝ではなく、「現場の真の実力」を直接監査してマッチング

04

営業レス・技術者による即時対応

「伝言ゲーム」を排除し、図面評価から不良対策まで最短距離で解決

05

徹底したリスクヘッジと透明性

不都合な事実も隠さず共有、代替案（Plan B）の迅速な提示

06

量産後も見据えた長期伴走

立ち上げ完了で終わらず、金型維持・歩留まり改善まで継続支援

創業者メッセージ

「私は、お客様の技術・調達チームの延長として働きます。」

I work as an extension of my customers' engineering and sourcing teams.

譚 子富（Tan Zifu）

創業者 / 技術コンサルタント

- ▶ 日系自動車部品 Tier1 メーカーにて 20 年以上、金型開発・量産立ち上げ・品質管理に従事
- ▶ 自動車保安部品・高気密部品の工程実現と現場改善を専門とする
- ▶ 中国現地パートナー工場への技術指導・現場監査の経験豊富
- ▶ 2026 年、グローバルなモノづくりを支える技術パートナーとして X-Diecasting Tech を設立

プロジェクト事例 01

産業用アルミニウムハウジング

Challenge

課題

従来の中国調達先では、気密不良が量産後に頻発。図面意図が伝わらず、試作と量産の条件が乖離。納期遅延と再製作コストが発生。

Solution

解決策

DFM 段階で巣発生リスク箇所を特定し、金型ゲート・冷却を再設計。現地試作立会で鑄造条件を最適化。QC 工程表を日系基準で策定。

Result

成果

量産不良率を大幅低減。気密試験合格率向上。SOP 日程を死守し、継続的な工程監視により安定供給を実現。

プロジェクト事例 02

モーター部品・コストダウン案件

Challenge

課題

国内調達コストが高騰。中国調達を検討するも、技術コミュニケーションの不安と品質リスクが障壁に。

Solution

解決策

技術者が図面を直接評価し、鋳造可能な設計変更を提案。厳選工場とマッチングし、金型から二次加工まで一貫管理。

Result

成果

調達コストを有意に削減しつつ、日本品質基準を維持。量産立ち上げを計画通り完了し、長期供給体制を構築。

プロジェクト事例 03

ダイカスト金型プロジェクト

Challenge

課題

既存金型の寿命が短く、熱割れ・摩耗により頻繁な修理が発生。生産性とコストに大きな影響。

Solution

解決策

金型構造を再設計。冷却水路の最適化・高品位鋼材の選定・ゲート位置の見直しにより熱歪みを抑制。

Result

成果

金型寿命を大幅に延長。修理頻度低減によりライン稼働率向上。長期的な原価低減を実現。

お問い合わせ

技術相談・図面評価は無料です。まずはお気軽にご連絡ください。



Website

<https://x-diecasting.com>



E-mail

service@x-diecasting.com



LinkedIn

X-Diecasting Tech



WhatsApp

+86 134 2211 6606

確かな技術で、中国調達に安心を。

X-Diecasting Tech — Your Technical Partner for Aluminum Die Casting Supply from China