

【課題・問題に向合う】  
開発設計・生産準備のみな様へ

～試行錯誤を変え、ものづくりのプロセス向上に貢献する～

## 3D計測パートナーズのご紹介



パンチ工業株式会社

パンチ工業株式会社 商品開発課  
メール：[sales-souzou@punch.co.jp](mailto:sales-souzou@punch.co.jp)

昨今の状況：

お客様(ものづくり)から、当社へ「自社製品・部品」の3D測定・分析を依頼されるケースが増えています。

お客様の社内リソース減(人材・技術など)により、市場の「品質要求」に応える新たな手段が必要不可欠になっていることが要因と考えます。

## ◆お客様(ものづくり)の状況

要因：品質要求の高まり



増大！

業務負担

時間負担



問題：

- ・人材不足
- ・投資が難しい
- ・技術移管ができない
- ・新たな仕組みができない
- ...

品質要求に応えるために  
当社へご依頼をいただくケースが  
増えてきています

# ものづくりの3STEP

ものづくりの3STEPでは、  
品質要求に対応するために⇒安心・安定した量産状態(品質OK)を構築する必要性品質OKを構築するために⇒非常に多くの「検証」が必要となります



## 当社へのご依頼の領域

当社は製造業の「金型用・機械部品」製造・販売会社です。  
3Dスキャナを保有しており、ものづくりで必要不可欠な「検証」のご依頼をいただいております。  
3D測定・分析を「ものづくり視点」でサポートさせていただいております。

- ・「検証」は担当者が抱えているケースがほとんど
  - ・機器選定、外部連携など多くの手間と時間、都度対応が必要
- ⇒新たな仕組みに落とし込めない状況

特に「形状」起因の品質OKは対応が難しく「品質要求対応」において検証活動の問題になっています。

## ご提案

「ものづくり」に必要な「検証」をサポートさせていただきます。  
従来のやり方では分からなかったり時間がかかる「検証」は、形状が要因となっている可能性が高いです。  
当社ではものづくり視点で高品質な「**3D測定**」と、スピーディな「**データ加工・分析**」による**問題解決活動サービス**をご提供いたします。

## メリット

- ・3D(形状)を検証に生かして ⇒品質向上が可能
- ・検証を協働させていただき ⇒お客様の業務負担を軽減
- ・時間のかかっていた検証を ⇒時間短縮
- ・新たな仕組みを構築して ⇒「付加価値」の高い業務に専念していただける

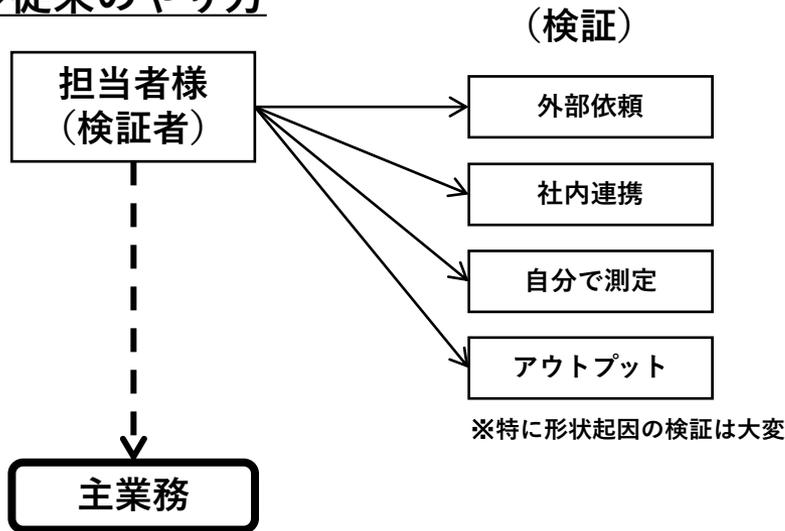
検証に関わる測定、データ加工・分析以外の領域においての役割が必要な場合は、当社のネットワークを活用することで、ご要望に適したサポートが可能です。

# 3D計測パートナーズ ご提案イメージ

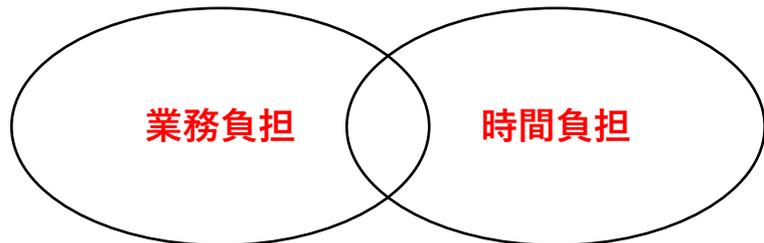
ものづくりの業界ではお客様にしかできない「価値創出」に注力することが戦略の1つになっているようです。

連携、協働、アウトソーシングできる領域を切り分けて、役割分担することで自主的活動の領域を増加することができます。

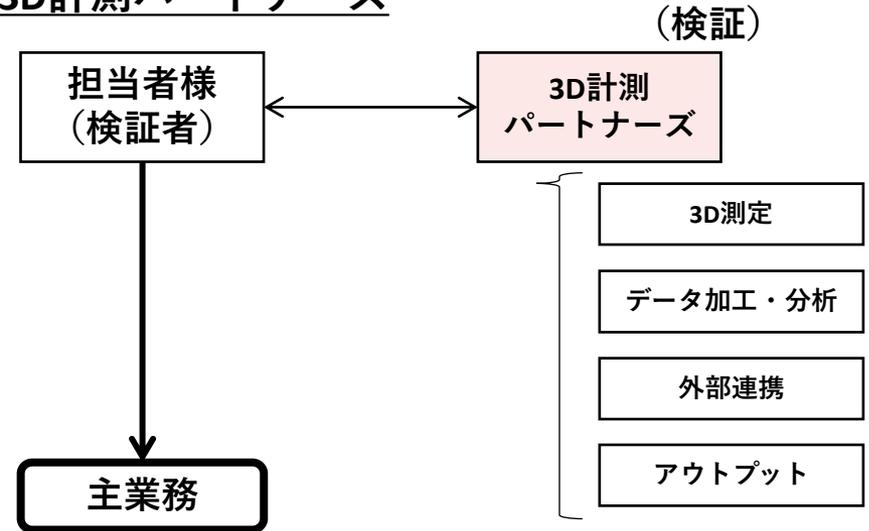
## ◆従来のやり方



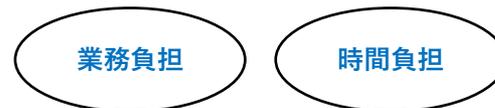
アイデア、コンセプト、デザイン、技術開発  
開発設計、、、



## ◆3D計測パートナーズ



アイデア、コンセプト、デザイン、技術開発  
開発設計、、、 「価値創造」



増加

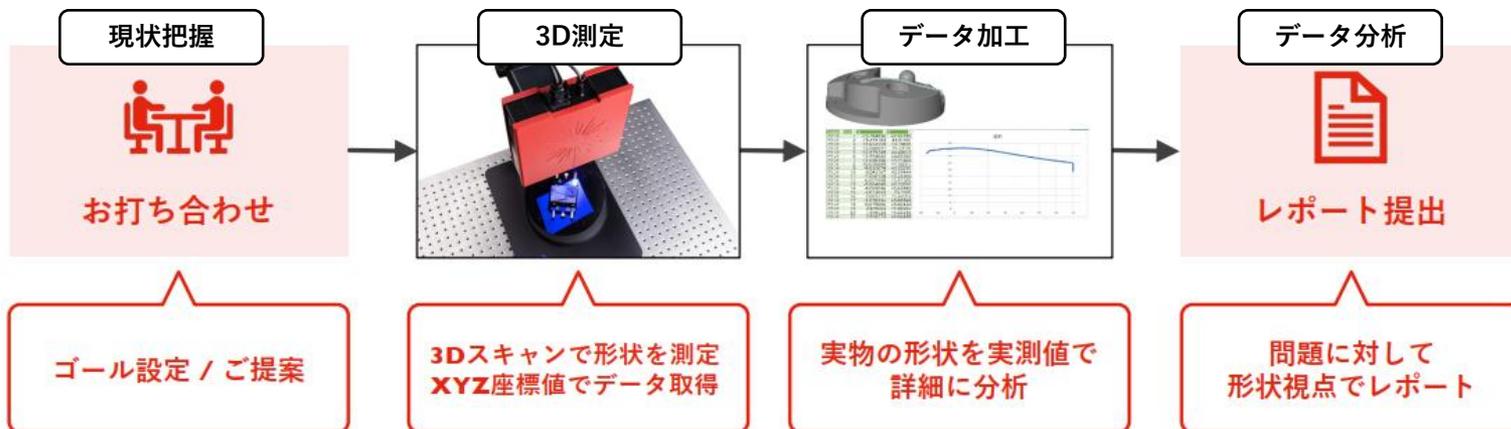
減少

# 3D計測パートナーズ 役割

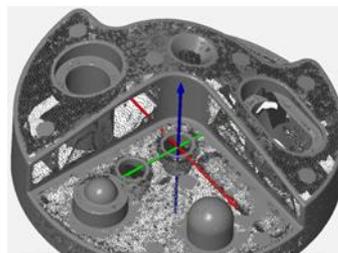
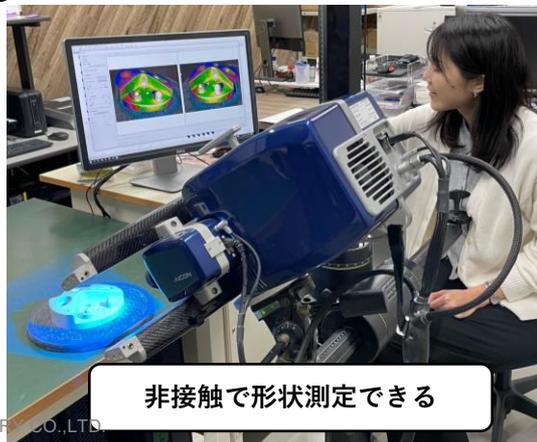
3D計測パートナーズはものづくり(特に開発・設計、生産準備)における「検証」を3D技術(測定・データ加工・分析)でサポートすることにより、みな様の「業務負担軽減」「時間短縮」に貢献します。

## サービスの流れ

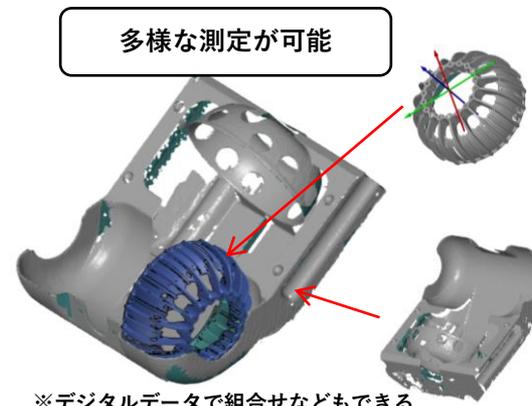
## 3D計測パートナーズとは

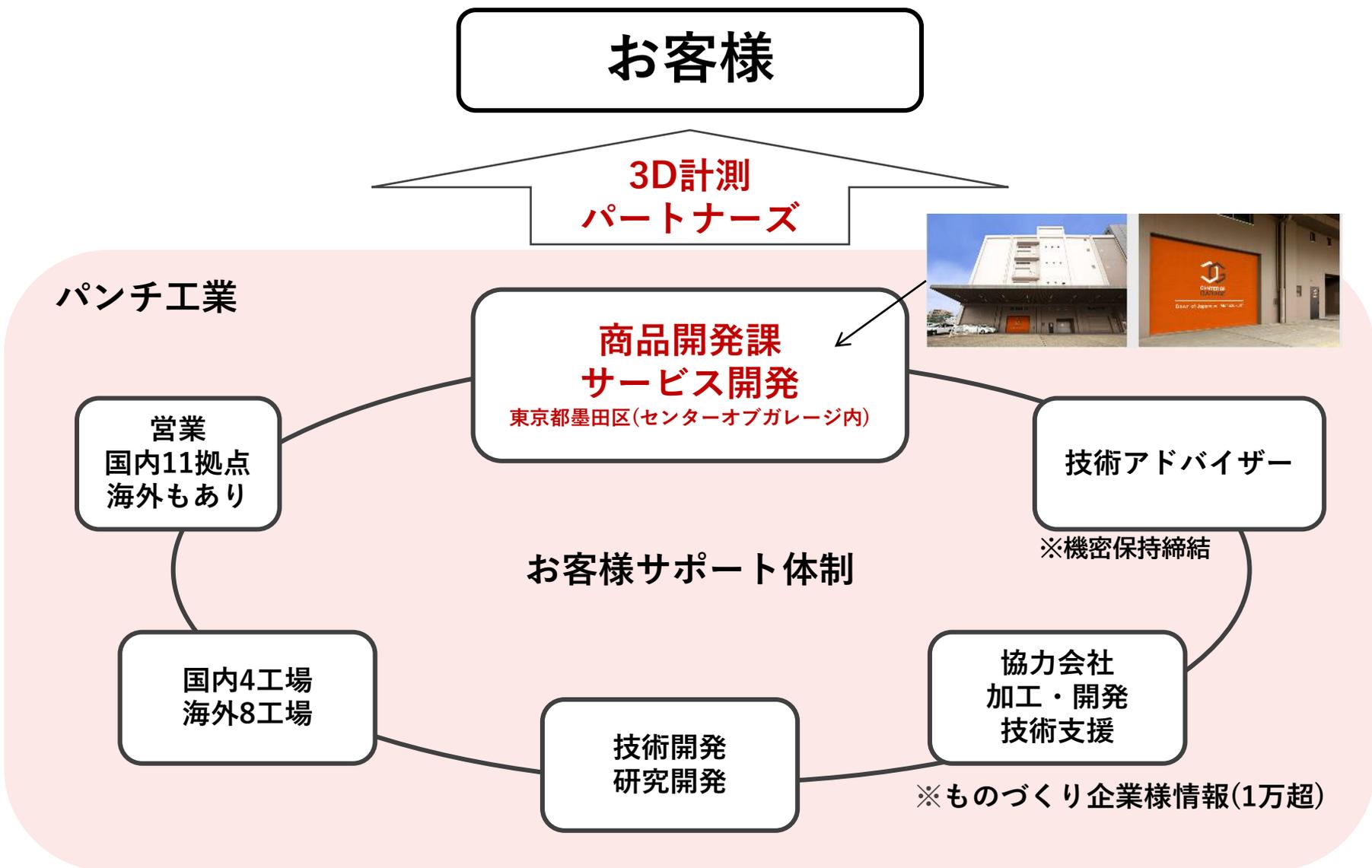


## 特長



※数十万ポイントの座標データ





3D計測パートナーズは3Dスキャナと関連ソフトを主要設備としています。  
形状再現性の高い測定と正確なデータ加工・分析ができます。

## 3Dスキャナ



型式：smart SCAN-HE C8  
仕様  
・レンズサイズ：75～1300  
・分解能：0.02mm～0.324mm  
・精度：0.008mm～0.085mm



型式：stereo SCAN R16 neo  
仕様  
・レンズサイズ：125～850  
・分解能：0.019mm～0.146mm  
・精度：0.009mm～0.036mm



型式：Romer Absolute Arm 7530E  
仕様  
・測定範囲：3000mm  
・分解能：0.013mm～  
・精度：0.078mm



型式：VR3200  
仕様  
・測定範囲：24×18×10mm  
・分解能：0.0001mm(高さ)  
・精度：0.003mm(高さ),0.005mm(幅)

## ソフト



型式：GOM Inspect Software  
内容  
・3D検査  
・ポリゴンメッシュ処理  
・レポート作成



型式：Geomagic Design X  
仕様  
・3Dスキャン点群処理  
・CADソフトへのデータ転送  
・点群からのCADモデル作成

3D計測パートナーズは、パンチ工業が運営しています  
当社は金型用部品加工で、45年以上ものづくりの底支えをしている会社です

## お取引社数

取引社数：2万社  
上場企業：1千社

### 3D事業

取引社数：460社  
上場企業：60社

## 実績業界

国内のあらゆる  
製造業とお取引

自動車、家電、  
医療、部品メーカ、  
成形メーカ、金型メーカ など

## 製販一体の サポート体制

営業(お客様サポート)  
↓ ↑  
製造(ものづくり)

お客様のご要望にお応えできます

社名：パンチ工業株式会社  
事業：金型用部品の製造・販売  
創業：1975年(昭和50年)3月29日 (48年目)  
資本金：29億円(2,897,732,928円)  
従業員：4,020名(連結)  
住所(本社)：東京都品川区南大井6-22-7 大森ベルポートE館5F  
住所(3D)：東京都墨田区横川1-16-3センターオブガレージGround02  
上場証券取引所：東京証券取引所 プライム市場(6165)



## パートナープランのご提案

3D計測パートナーズに不安がありますか？

⇒ 無償トライアルのご提案ができます

実施方法：

お打合せ(両社) → ご提案(当社) → パートナープラン(当社) → 結果検証(両社)

## ニュースレターのお誘い

技術・品質検証に関わっていて、3D計測の情報収集をしておきたいですか？

⇒ 事例や3D計測技術についての情報をeメール配信いたします

(1回/1~2ヵ月配信)

ご登録はこちらから⇒



「3D計測パートナーズ」サービスサイト

# 3D計測パートナーズ 事例

お客様：A社(製品メーカー(日用品))

担当者：製品設計(1)、生産準備(1)

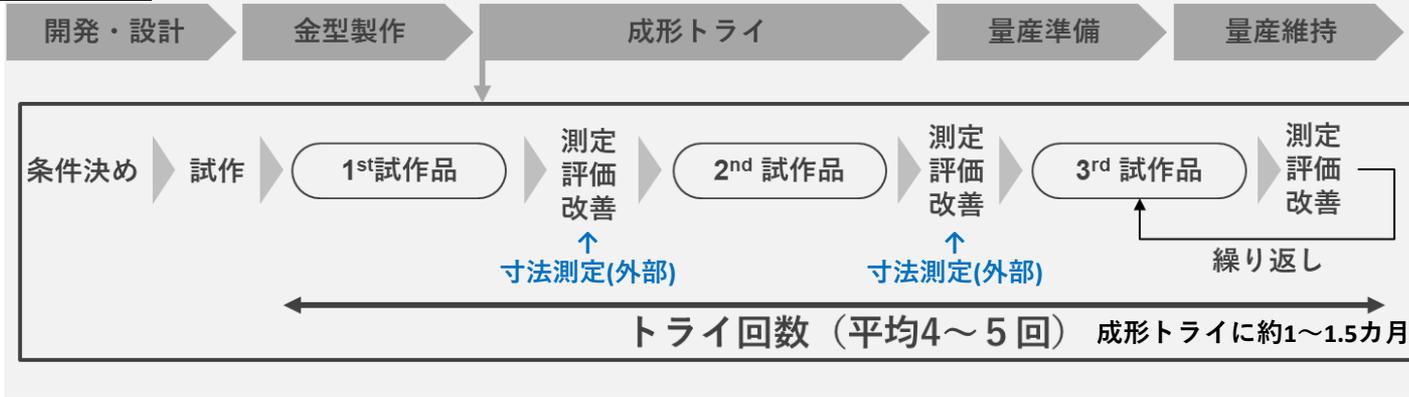
ものづくり3STEP：開発設計→生産準備 生産試作

寸法測定=約1週間×α回

1. 測定品状態確認
2. 測定個所決定(~2、3日)
3. 外部測定依頼(~2、3日)
4. 測定結果の確認、行動決定(~1、2日)

従来のやり方

**Before**



3D計測パートナーズ

**After**



1. 現品取得
2. 3Dスキャン、現象把握(CAD全体分析)
3. 報告、結果確認、問題個所の指定
4. 部分測定(問題個所分析) ※2日間

初期に問題の原因をはっきりできたことで、トライ回数削減