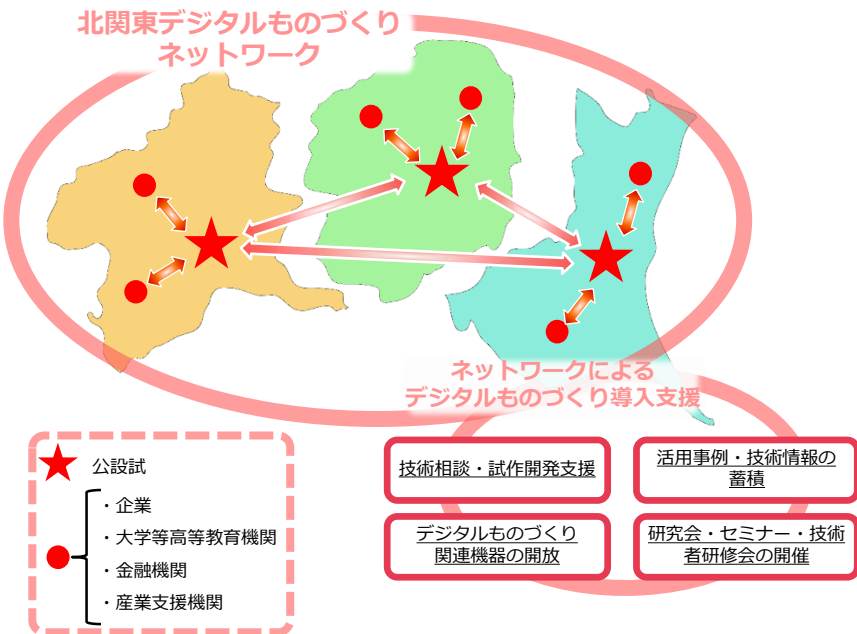


# 北関東デジタルものづくりネットワーク

## ネットワークの概要



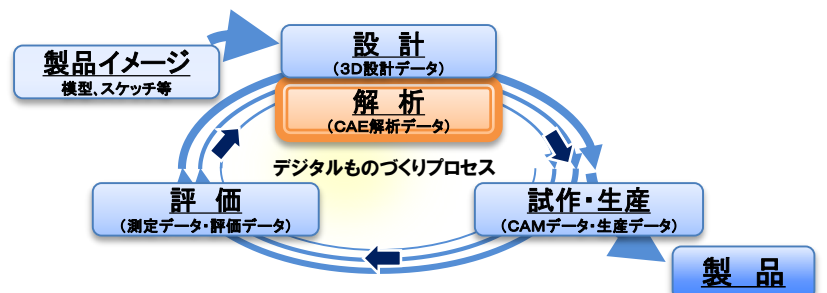
- ◆ものづくり企業における製品の複雑化、試作・開発期間短縮への対応強化に向け、**デジタルものづくり**の技術支援やIoTの活用推進に取り組むため、北関東三県の公設試験研究機関、企業、大学等高等教育機関、金融機関、産業支援機関によるネットワークを設立しました。
- ◆ネットワークでは、技術相談・試作開発支援、機器の開放、研究会・セミナー・技術者研修会の開催などで、生産性向上に向けた域内中小企業の皆様のデジタルものづくりの活用を支援します。

## ネットワーク構成機関

- 茨城県：茨城県産業技術イノベーションセンター、(株)ベテル、茨城大学 (株)常陽銀行、(公財)日立地区産業支援センター、(株)ひたちなかテクノセンター
- 栃木県：栃木県産業技術センター、(株)スズキプレシオン、宇都宮大学 帝京大学理工学部、(株)足利銀行、(公財)栃木県産業振興センター
- 群馬県：群馬県立群馬産業技術センター、矢島工業(株)、群馬大学 (株)群馬銀行、北関東産官学研究会、(株)東和銀行

## デジタルものづくりとは

製品の試作開発サイクルにおいて、三次元のデジタルデータを利用して、ものづくりを行う手法や、3DCAD、3Dプリンタ、3Dスキャナ等の機器を活用することで、試作開発サイクルの短期化、開発コストの低減等を図る技術を指します。



## デジタルものづくり関連機器

- ◆北関東三県の公設試験研究機関では、各種**デジタルものづくり関連機器**を導入整備していますので、是非御利用ください。

### 茨城県産業技術イノベーションセンター

#### 3次元デジタルイザ



メーカー：(株)小坂研究所  
型式：MC6646Mpls

【主な仕様】  
測定：接触・非接触  
非接触：レーザープロブ方式  
測定範囲：3500×3500×3360[mm]  
測定誤差：±0.07mm

\*「特別電源所在県科学技術振興事業」により導入しております。活用等にあたってはお問合せください。

#### 3Dプリンタ



メーカー：Stratasys社  
型式：Objet30 Pro

【主な仕様】  
造形方式：インクジェット  
造形材料：UV硬化アクリル系樹脂  
最大造形サイズ：294×192×148[mm]  
積層ピッチ：0.016mm

\*「特別電源所在県科学技術振興事業」により導入しております。活用等にあたってはお問合せください。

### 栃木県産業技術センター

#### 3DCAD/CAMシステム※



メーカー：3D Systems社  
型式：CimatronE 他

画像：設計例(流量計) 株式会社ロジック提供

【主な仕様】  
・点群データからポリゴンデータへの変換が可能  
・取扱可能データ形式：IGES、STEP、STL等  
・SOLIDWORKSやCATIA V5のネイティブデータの取込み可能

#### 3Dプリンタ※



メーカー：(株)ソディック  
型式：OPM250L

画像：(株)ソディック提供

【主な仕様】  
最大造形サイズ：250×250×250[mm]  
対応材料：マルエージング銅・SUS316L  
材料最大供給質量：90kg (マルエージング銅)

※平成27年度地方創生加速化交付金で導入

### 群馬県立群馬産業技術センター

#### 3Dスキャンシステム※



メーカー：gom社  
型式：ATOS Triple Scan 16M、ARAMIS Professional for ATOS Core

画像：丸紅情報システムズ提供

【主な仕様】  
最大測定範囲：810mm×610mm  
最小分解能：0.032mm

#### 3Dプリンタ



メーカー：(株)キーエンス  
型式：AGILISTA-3100

画像：(株)キーエンス提供

【主な仕様】  
造形サイズ：297×210×200[mm]  
積層ピッチ：15μm (高分解能) / 20μm (標準)  
対応材料：アクリル系樹脂 (透明色)

#### 【お問い合わせ先】

#### 茨城県産業技術イノベーションセンター

TEL:029-293-7212(代表)、FAX:029-293-8029

#### 栃木県産業技術センター

TEL:028-670-3391(代表)、FAX:028-667-9430

#### 群馬県立群馬産業技術センター

TEL:027-290-3030(代表)、FAX:027-290-3040