

## ★★★岩鉄ニュース★★★

岩鉄ニュース第12号で、3Dスキャンを用いた「リバースエンジニアリング」をご紹介いたしましたが、今回も引き続き3Dスキャンの活用方法を紹介します。

あらためて、3Dスキャンとは何か・・・

物体を2次元画像ではなく、立体のデータ（3Dオブジェクト）として取り込むことである。

3Dスキャンを用いると・・・

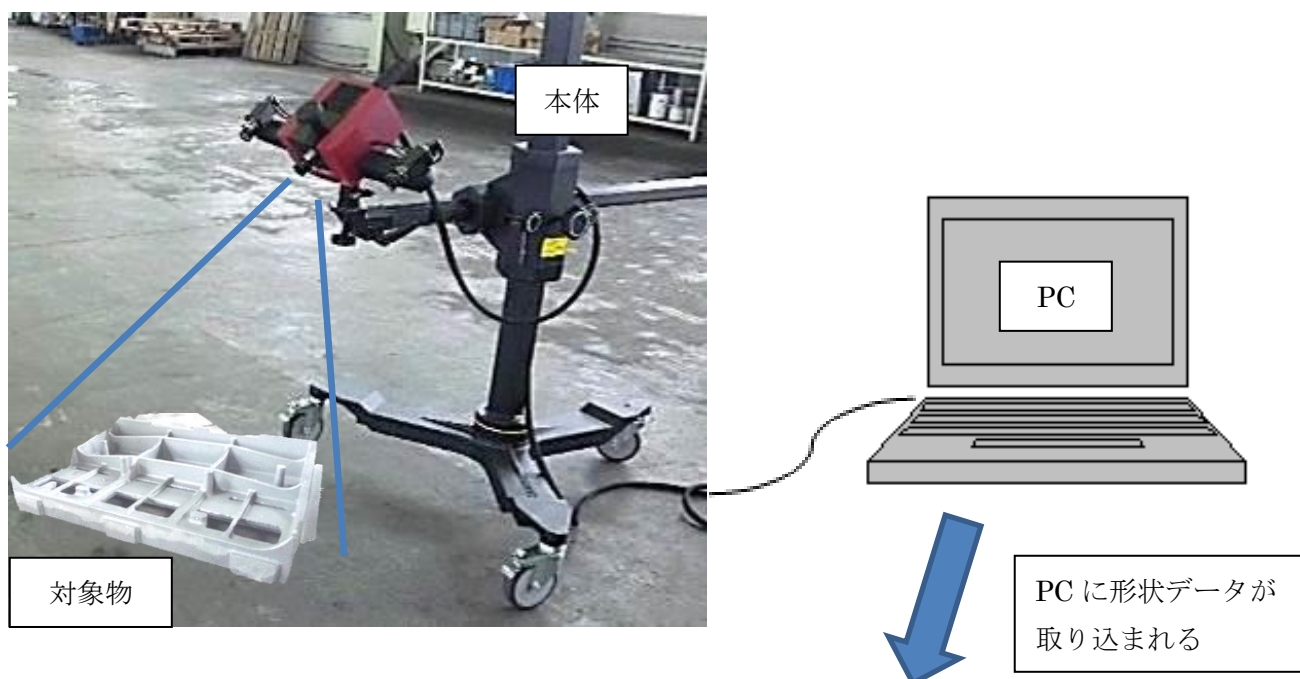
PC上での形状検査・リバースエンジニアリング・加工ケガキ省力等が可能になります。

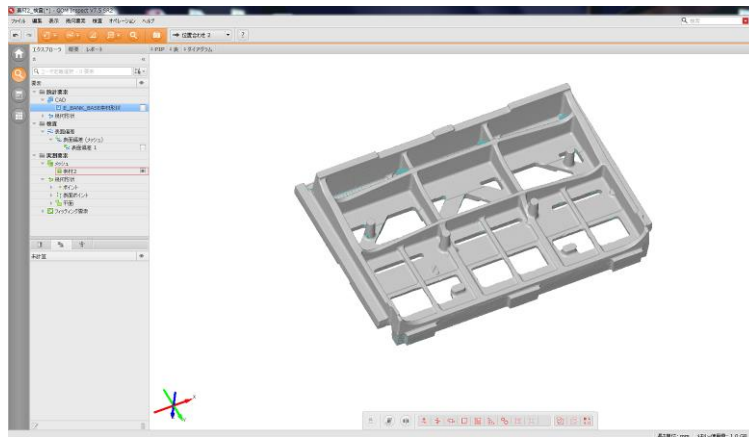
これらには以下のようなメリットがあります。

- 形状検査の場合
  - ・検査精度の向上
  - ・検査時間の短縮
- リバースエンジニアリング
  - ・形状データを得られるため図面が無くてもその物を製作することが可能
- 加工ケガキ省力化
  - ・現状の製品形状が予め把握できるため加工基準の決め方が容易

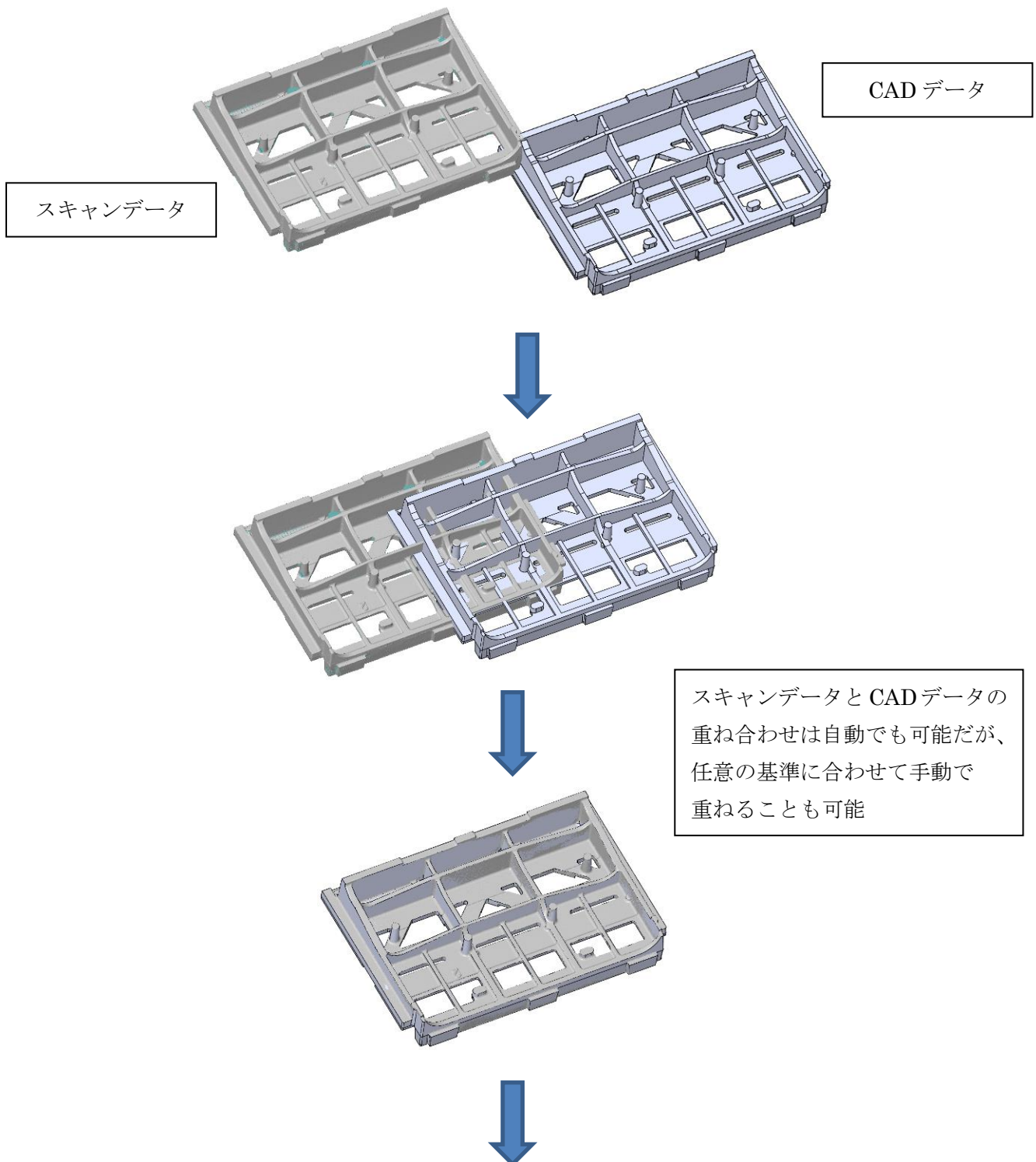
3Dスキャンの手順（形状検査の場合）

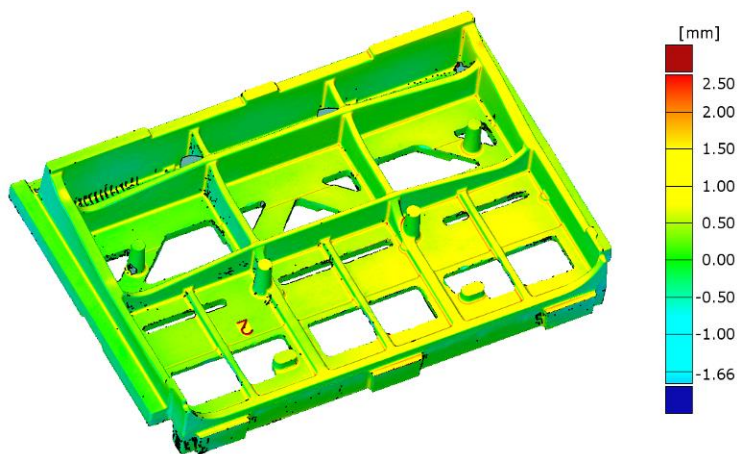
① 本体とPCをつないで対象物をスキャン





② 取り込まれたスキャンデータと予め用意しておいた CAD データを重ね合わせて検査を行う





重ね合わせたところで差異を  
カラーマッピング。  
これにより見た目での検査が可能。  
差異が±0の所を緑色で示し、  
CADデータよりも寸法がプラスを赤、  
マイナスを青で示している。  
ポイントによる数値測定も可能。  
  
⇒ 検査完了

通常の寸法測定と合わせて行うことで、全体的な反りや加工代の取り合いを確認することができます。

ご相談の際は下記 TEL、メールでお気軽にお問合せをお願いします。

◎ 鋳物に興味をお持ちの方

[iwateiron.co.jp/contents/casting/](http://iwateiron.co.jp/contents/casting/)

◎ FA 装置/製作に関して興味をお持ちの方

[iwateiron.co.jp/contents/engineering/](http://iwateiron.co.jp/contents/engineering/)

◎ 加工に興味をお持ちの方

[iwateiron.co.jp/contents/precision\\_work/](http://iwateiron.co.jp/contents/precision_work/)

◎ 弊社ホームページ『お問合せ』はこちらから

[iwateiron.co.jp/contact/](http://iwateiron.co.jp/contact/)

\*\*\*\*\*

岩手製鉄株式会社

〒024-0334 岩手県北上市和賀町藤根 18-14

TEL 0197-73-5900 / FAX 0197-73-6477

URL <http://iwateiron.co.jp/>

お問合せ [sales@iwateiron.co.jp](mailto:sales@iwateiron.co.jp)

\*\*\*\*\*