

# CT非破壊検査の高精度化・自動化

【特許出願中】

3次元CT 鑄巣自動検出システム

## 3D CT-Vision

### Our Advantages

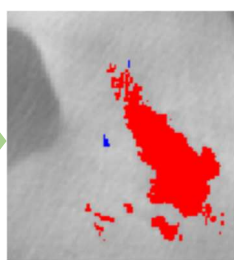
- ◆ 金属部品の鑄巣（ボイド）を高精度で検出
- ◆ 鑄巣検出の自動化により、目視での検査コストの大幅な削減
- ◆ お客様の検査環境に容易に組み込みが可能

### Test Result

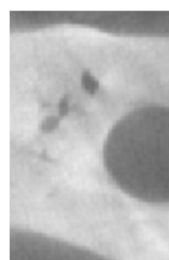
ノイズ（アーチファクト）が発生しているCTデータから、鑄巣を正確に検出します。



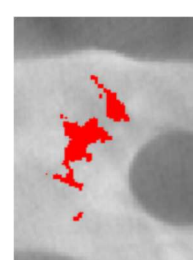
検査画像



検出結果



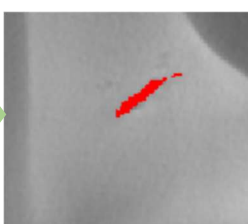
検査画像



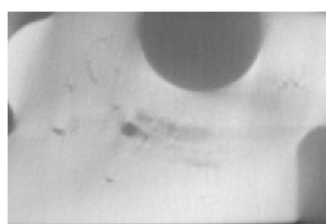
検出結果



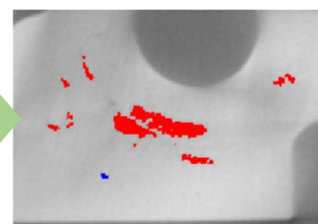
検査画像



検出結果



検査画像

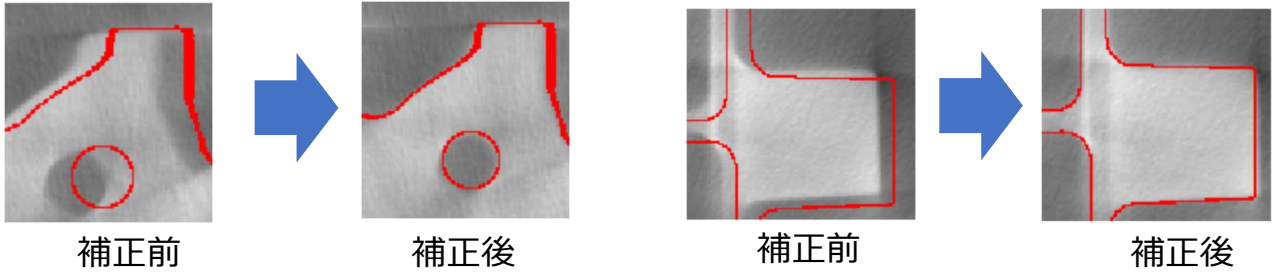


検出結果

（赤領域：鑄巣、青領域：規定サイズより小さな鑄巣）

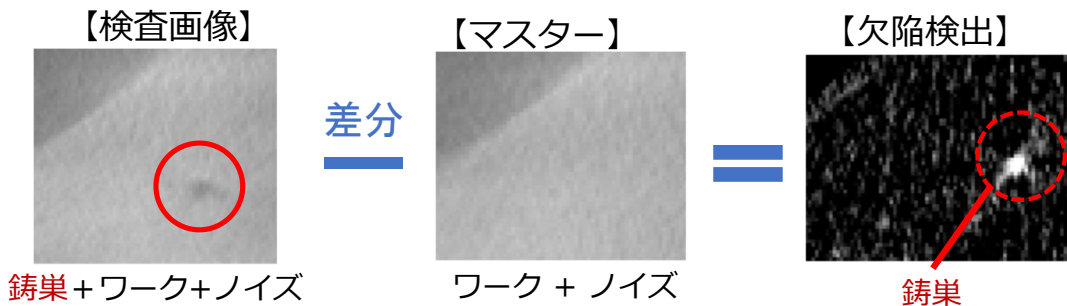
## ● 検査部品の自動位置補正

検査部品をCT装置でスキャンする時の、位置ずれを自動で検知し補正することで、精度の高い検査が可能になります。

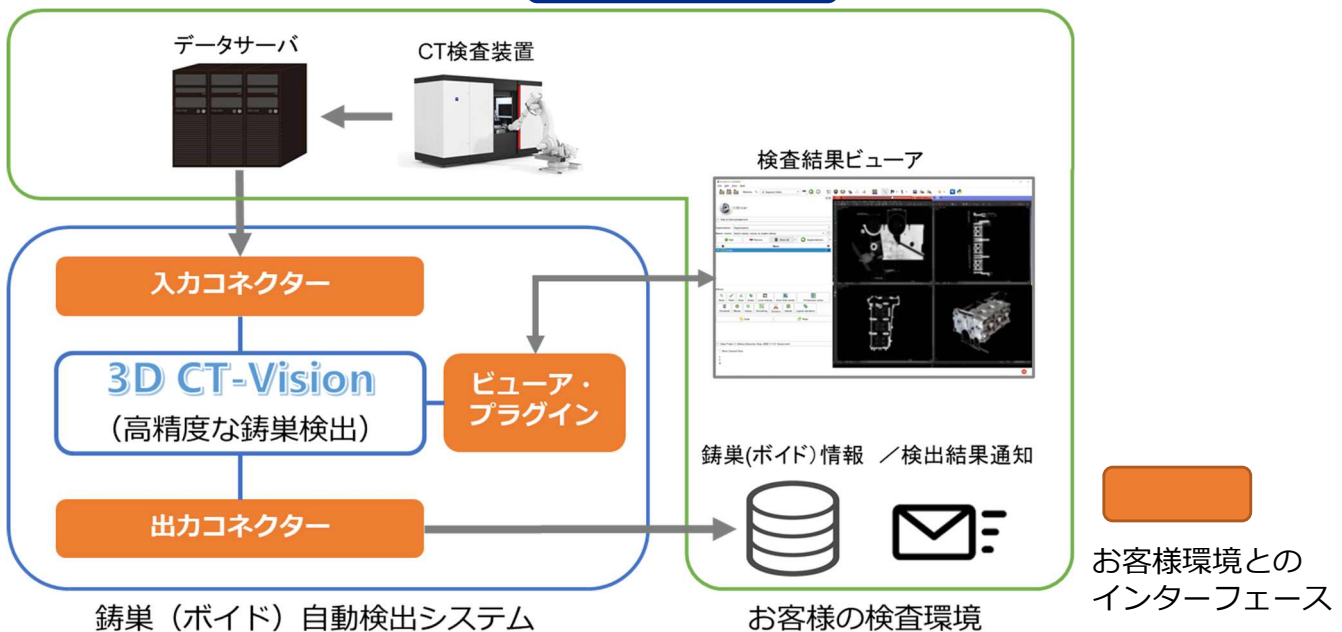


## ● 鋳巣（ポイド）検出

複数のCTデータの平均や最頻値を使い、鋳巣（ポイド）を含まないCTデータをマスターとして作成します。  
検査画像とマスターの差分により、ノイズ（アーチファクト）が除去され的確に鋳巣を検出します。



## システム構成



株式会社明和eテック

ご利用は、下記までご連絡ください

本社・本社工場 Tel(0565)37-1800  
〒471-0047 愛知県豊田市西新町7-23-1

北海道営業所 Tel(0144)57-1911  
〒059-1305 北海道苫小牧市沼ノ端中央6-4-15

関東営業所 Tel(042)788-9737  
〒194-0012 東京都町田市金森4-7-1 A-1

九州営業所 Tel(0930)24-3400  
〒824-0018 福岡県行橋市大字今井1496