



「研究機関/研究者」  
「共同研究企業」

研究開発センター ◇大野 宏 白川 正登 本田 崇 下越技術支援センター 木嶋 祐太 県央技術支援センター 伊関 陽一郎  
株式会社三条特殊鋳工所

## 共同研究

## ■目的

鋳鉄品の外観検査を画像処理で自動的に行う装置を開発する。

## ■研究内容

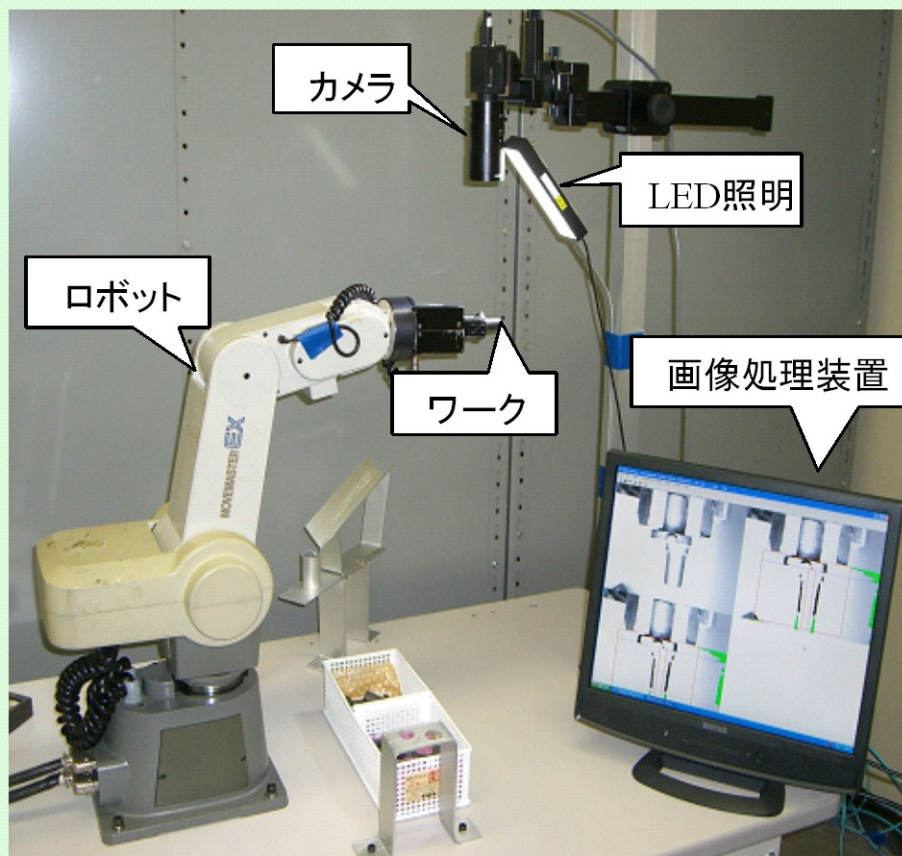
- 1 鋳鉄品の外観を検査するための照明方法の検討
- 2 凹状と凸状の欠陥を検出するための画像処理の研究
- 3 多数の鋳鉄品を検査装置に1個ずつ供給する装置の開発

## ■研究成果

- 1 鋳鉄品の外観検査に適した照明器具と照射方法がわかった。
- 2 凹状と凸状の欠陥を検出する画像処理ソフトウェアを開発した。
- 3 らせん状で省スペースの供給装置を開発した。
- 4 上記成果をもとに外観検査装置を試作した。

## ■成果の展開性

研究開発を継続し、平成21年度に企業での検査工程に組み込む。



【 外観検査装置 】