

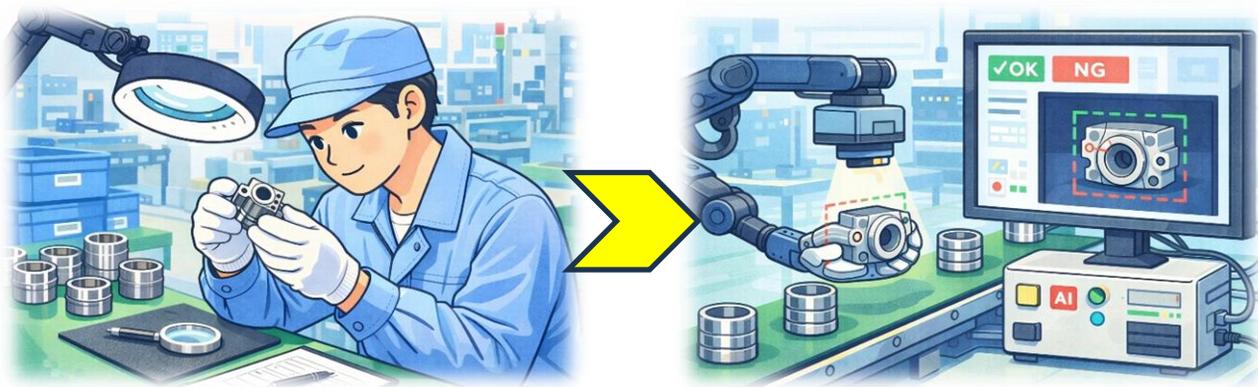
# 検査工程をAI画像検査で効率化！！

## 生産現場AI活用相互研鑽事業

### 基礎コース（画像分類）

## 参加企業募集！

宮城県では、県内自動車メーカーの生産現場におけるAI画像検査のノウハウを展開し、「生産現場内でのAI活用人材育成」「生産ライン改善・生産性向上」を目指す「生産現場AI活用相互研鑽事業」に参加する企業を募集します。AI活用による検査工程の省人化・自動化を検討する県内製造業者の皆様、ぜひ奮ってご応募ください！



#### 事業概要

支援対象となった企業の従業員を対象に講座等を実施し、生産現場内でAI画像検査を活用できる人材を育成し、生産ラインの改善・生産性向上を図ります。

#### 講座内容

良品・不良品の画像をAIに学習させ、自動で製品のOK/NG判定を行う「画像分類」の講座を実施するとともに、検査工程への実装を支援します。詳細な学習内容・スケジュール等は裏面をご覧ください。

#### これまでの改善事例紹介

<改善前：目視による図面と製品の突合>

- 図面・製品の突合で  
首振り800回/日…
- 不良流出の心配から  
見直し回数も増加…



<AI画像検査導入後>

- AI検査導入で首振り回数大幅軽減！！
- 不良流出の心配からも解放！！
- さらに、検査時間は76%軽減！！

※表面に掲載の画像はChatGPTの生成AIで作成しています。

— 申込・問合せ先 —

宮城県経済商工観光部自動車産業振興室 担当：家口・菅井  
TEL：022-211-2533 E-Mail：jidoushag@pref.miyagi.lg.jp

## 講座内容詳細

実施時期	講座回数	主な学習内容	講師	会場
4～5月	4～5回程度	プログラミング学習 (Python)	宮城県 産業技術総合センター	宮城県 産業技術総合センター
6～7月	4～5回程度	I/O、カメラ取扱い	宮城県 産業技術総合センター	宮城県 産業技術総合センター
8～9月	4～5回程度	AI学習（画像分類）	宮城県 産業技術総合センター	宮城県 産業技術総合センター
10～2月	4～5回程度	号口化（実装トライ）	トヨタ自動車東日本 株式会社	応募企業の会議室 及び生産現場

- ※ 具体の講座開催日程については追って調整させていただきます。
- ※ また、1回あたりの講座時間は概ね午前10時から午後4時までが目安ですが、この点も追って調整します。
- ※ 実施時期や講座回数は学習進捗や取組テーマ（どのような改善をしたいか）により、多少前後・増減します。

### 受講者について

支援対象となった企業には従業員2名程度を上記講座に派遣いただきます。従業員のプログラム経験は問いませんが、生産現場・工程・改善をよく知る方の受講を推奨します。

なお、従業員派遣にあたっては、派遣元工程の勤務割当調整等にご配慮をお願いします。

### 参加費用

講座受講料は無料ですが、受講に必要となるAI学習用ノートPC、カメラ、センサ等の機材は支援対象企業の負担によりご準備ください（従業員1名あたり概ね55～60万円程度）。

必要機材については受講決定後にご案内します。

### 募集企業数

募集企業数は1社です。必要に応じて応募のあった企業を訪問し、AI画像検査導入を検討する工程等についてヒアリング・生産現場確認を行うこととし、応募企業が2社以上の場合、AI画像検査導入による生産性向上・改善の効果見込みにより選考を行います。

※なお、技術的に対応困難と判断される企業・工程についてはお断りする場合があります。

### 応募方法

右記のQRコードから申込フォームにアクセスし、必要事項を記入、必要事項を記入の上、ご応募ください。



お申込みは  
こちらから



### 応募期間

令和8年2月24日（火）から令和8年3月11日まで（水）

※応募者多数の場合は早期に募集を終了することがあります。