

### 【事業計画】

AEセンサを活用したプレス工程の不具合発生未然防止システムの開発

### 【事業者】

企業名：株式会社テクノステート  
所在地：藤沢市葛原1716番地  
営業品目：自動車用高精度精密部品の製造販売

### 【事業概要】

#### ○背景

・自動車業界では、部品メーカーに対するコスト削減・納期短縮の要求が厳しくなっており、これに応えるため、不良率を低減させる必要がある。

#### ○事業内容

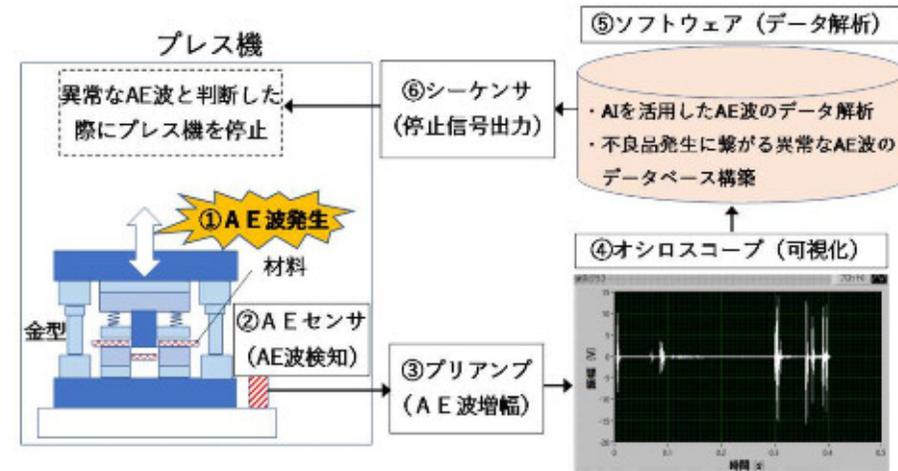
・AEセンサを活用し、不具合発生前にその兆候を掴み、プレス機を停止させるシステムを開発することで、不良率を低減させる。

※AE（アコースティックエミッション）

材料が変形したり、き裂が発生したりする際に材料が内部に蓄えていたひずみエネルギーを弾性波として放出する現象

・これにより、付加価値創出額1億5千万円を目指す。

### 不具合発生未然防止システム



- ・プレス機にAEセンサを取り付けてAE波を収集し、AIを活用して解析することで、金型の異常を早期に検知して不具合発生前にプレス機を停止させる

### 不具合発生未然防止システムの導入効果

- ・廃棄となる不良品の削減
- ・金型メンテナンス費用の削減
- ・納期の短縮