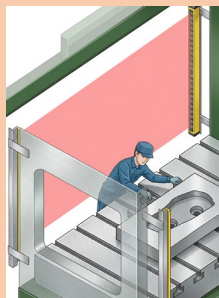
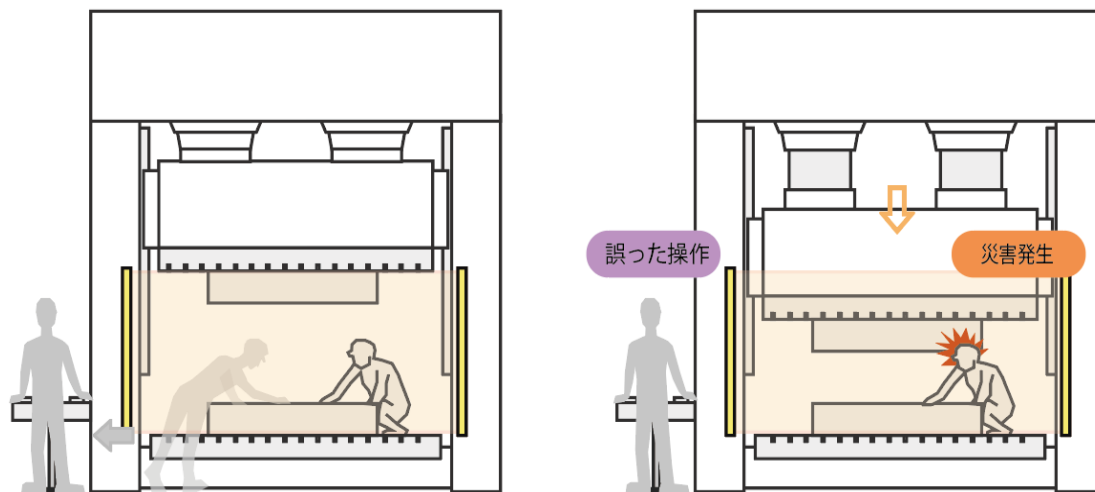


# 大型プレスでの災害事例

法順守され光線式安全装置で安全対策がされた大型プレスにて、清掃中にスライドがふいに起動し死亡災害が発生した。

同様の事例は2～3年に1度、死亡災害が発生している。



## 問題点

- ① プレス内部は光線式安全装置の内側になり安全装置の効果はない。
- ② 操作スイッチを押すときにプレス内の状況が分からない。

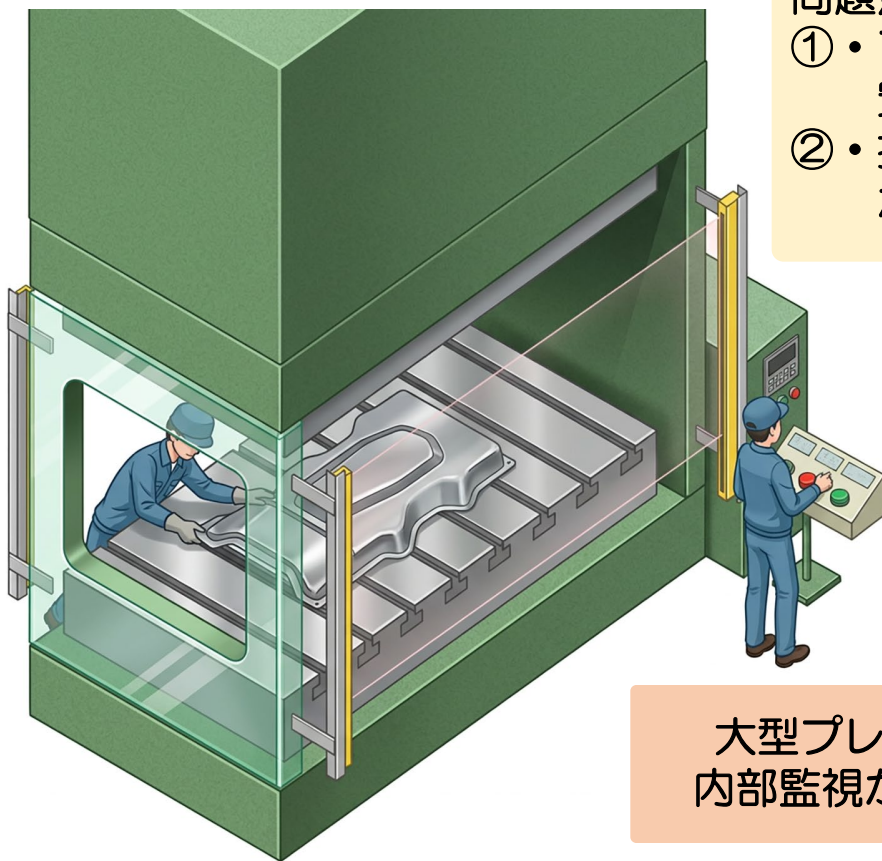
# 大型プレスは、指針改正で講ずる処置が追加

大型プレスなどにあっては、作業者を危険限界に立ち入らせない等の措置として、マツスイッチ、エリアセンサー、レーザースキャナー等の設置を講じること。

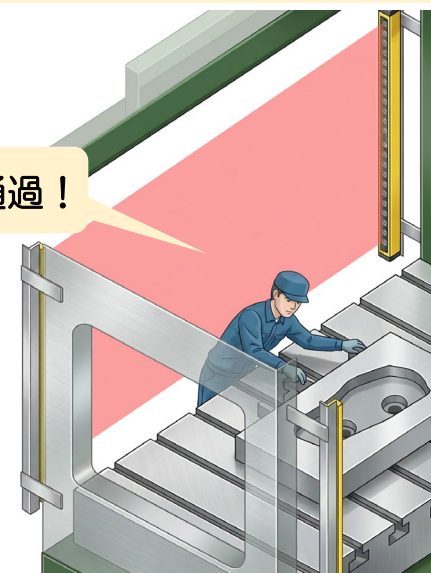
平成27年9月30日基発0930第11号 プレス機械の安全装置管理指針 第3

## 問題点

- ①・プレス内部は光線式安全装置の内側になり安全装置の効果はない。
- ②・操作スイッチを押すときにプレス内の状況が分からない。



光線は背中を通過！



大型プレス機は  
内部監視が重要！！

# 実際の災害への運用例

## AIカメラ画像認識システム KAG

プレス内部の画像を操作ステーションのモニターに表示します。  
さらにAIが人を検知し人がいる場合、光線式安全装置は停止命令を保持、シグナルタワーが危険状態アラートを発信します。

