



図 1 8 : 人と機械の隔離 (例)

#### 4-4-1 ガードによるリスクの低減

ガードの機能：

ガードには、人が危険源に接近するのと、危険源の方から人に接近してくるのを防ぐという両面がある。

**a. ガードで遮った空間より内側に人が接近するのを防止する**

体全体又は体の一部の危険源への接近、接触防止

**b. 機械設備が排出する様々な物質とエネルギーに起因する災害を防止する**

切り粉、溶接スパッター、切削油、ワーク自体の飛散防止

騒音、熱（赤外線）、アーク溶接などの紫外線、放射線の防止

**①固定式ガード**（工具を使用するか、取付け部分を破壊しないと外せない）

- ・恒久的に固定(溶接など)か、工具を使って外さないと中に身体部分が入らない構造のもの
- ・リスク低減に最も効果的な位置(場所)に常に保持できるもの

**②調整式ガード**（機能上、危険区域を完全に包囲できないときに使用）

- ・運転中には、調整済み状態が固定のままで変化しないもの