

## 【事例5】

金属製品製造業における無線鉄塔検査作業等の高所作業について改善を行い、墜落・転落の危険、作業負担の軽減に配慮

### 作業内容の概要

無線鉄塔を組み立てる前の各部位の検査作業

### 改善前の作業の状況

- (1) 無線鉄塔の各部位の検査を行うとき、仮設足場などを設けずによじ登って検査作業を行っていたので墜落・転落のおそれがあった。
- (2) 検査作業者は必要な工具をすべて、腰に携帯して作業していたため腰に負担がかかっていた。

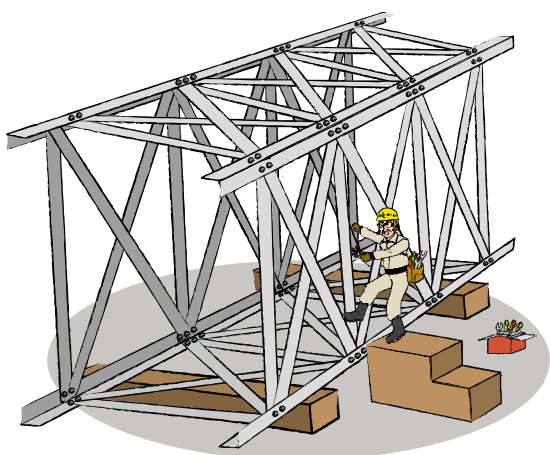
### 改善後の作業の状況

- (1) 柵の付いている作業床を設置した。
  - ・ 安全帯を必ず使用させることとした。
  - ・ よじ登って作業を行うことを禁止した。
- (2) 検査作業に必要な工具は工具箱に入れて作業床まで運び、作業床上に工具箱を置いて必要な工具をその都度取り出して作業を行うようにした。

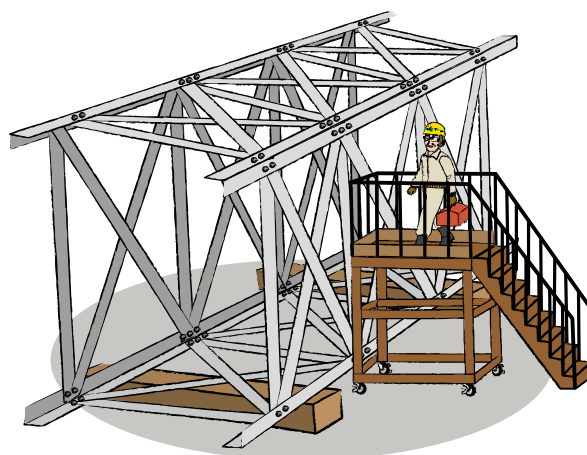
### 改善のポイント・工夫点

柵のある作業床を移動式にすることにより、作業床を移動させて順次効率よく検査作業を進めることが可能となった。

## 改 善 前



## 改 善 後



- (1) 無線鉄塔の各部位の検査を行うとき、仮設足場などを設けずによじ登って検査作業を行っていたので墜落・転落のおそれがあった。
- (2) 検査作業者は必要な工具をすべて、腰に携帯して作業していたため腰に負担がかかっていた。

- (1) 柵の付いている作業床を設置した。安全帯を必ず使用させることとした。
- (2) 検査作業に必要な工具は工具箱に入れて作業床まで運び、作業床上に工具箱を置いて必要な工具をその都度取り出して作業を行うようにした。

## 【事例6】

金属製品製造業における部品仕上げ作業について作業姿勢の改善等を行い、作業負担の軽減に配慮

### 作業内容の概要

金属製品の部品の加工、塗装、仕上げ等を行う作業

### 改善前の作業の状況・問題点

- (1) 部品仕上げ作業の作業姿勢が前屈みで、腰に負担がかかっていた。
- (2) 立ち作業で、部品を床に置かれたパレットに積載していく作業において、腰の曲げ伸ばしが繰り返されることにより、腰に負担がかかっていた。
- (3) 作業指示や伝達事項の文字が小さく、高齢労働者には判読しにくいものとなっていた。

### 改善後の作業の状況

- (1) 部品仕上げ作業をする机の高さを作業姿勢にあった高さにするなどの改善を図った。
- (2) 床に置いていたパレットを専用台車にあらかじめ載せておき、部品の積載作業において腰の曲げ伸ばしをなくし、腰への負担を軽減した。
- (3) 掲示物については、高齢労働者であっても容易に判読できるように文字サイズを大きくした。また、作業指示や作業方法の説明には、文章での説明だけでなく、写真や絵などを使って、理解しやすくした。

### 改善のポイント・工夫点

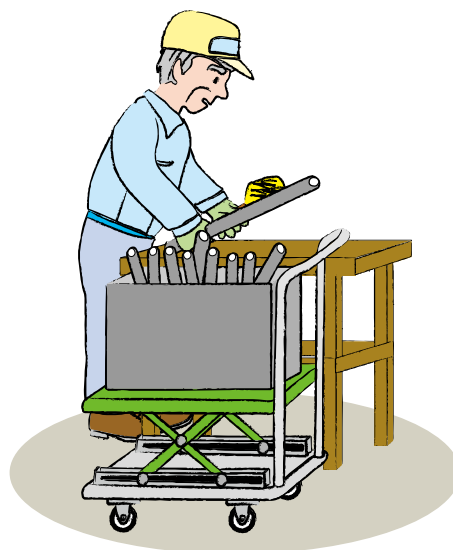
無理な作業姿勢や高齢労働者が不安感じている視力低下などに着目し、より快適に作業を行えるようにした。

改 善 前

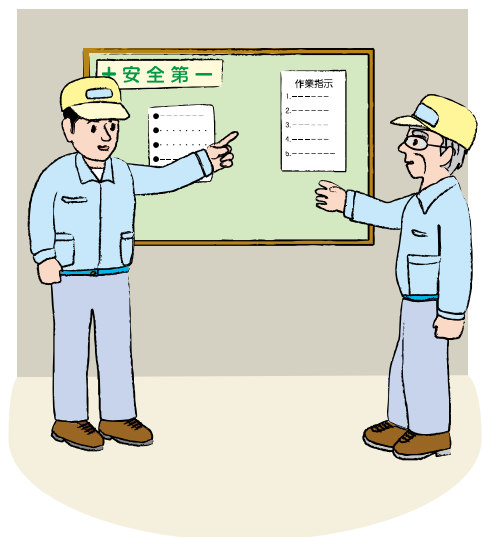


- (1) 部品仕上げ作業の作業姿勢が前屈みで、腰に負担がかかっていた。
- (2) 立ち作業で、部品を床に置かれたパレットに積載していく作業において、腰の曲げ伸ばしが繰り返されることにより、腰に負担がかかっていた。

改 善 後



- (1) 部品仕上げ作業をする机の高さを作業姿勢にあった高さにするなどの改善を図った。
- (2) 床に置いていたパレットを専用台車にあらかじめ載せておき、部品の積載作業において腰の曲げ伸ばしをなくし、腰への負担を軽減した。



作業指示や伝達事項の文字が小さく、高齢労働者には判読しにくいものとなっていた。



掲示物については、高齢労働者であっても容易に判読できるように文字サイズを大きくした。また、作業指示や作業方法の説明には、文章での説明だけでなく、写真や絵などを使って、理解しやすくした。