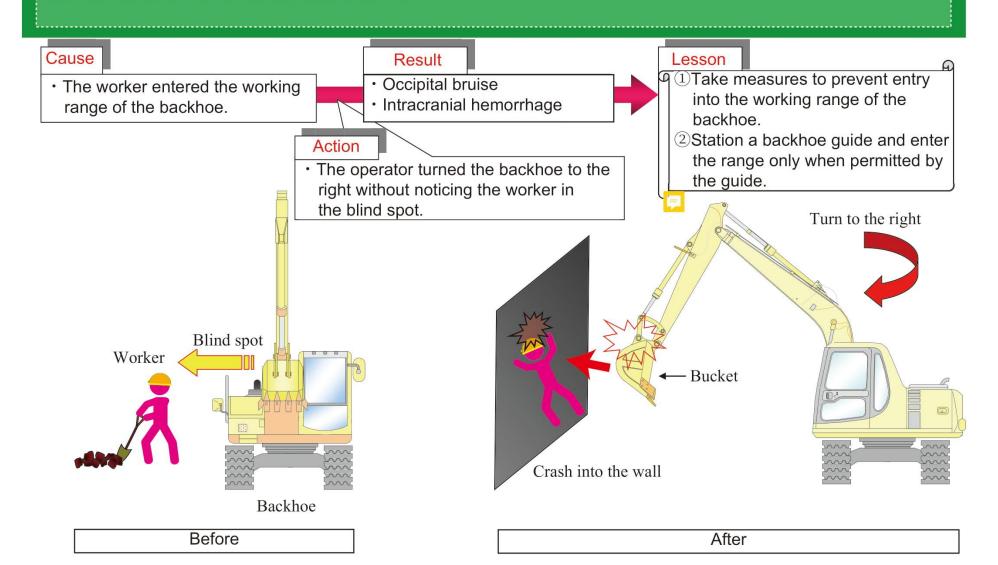
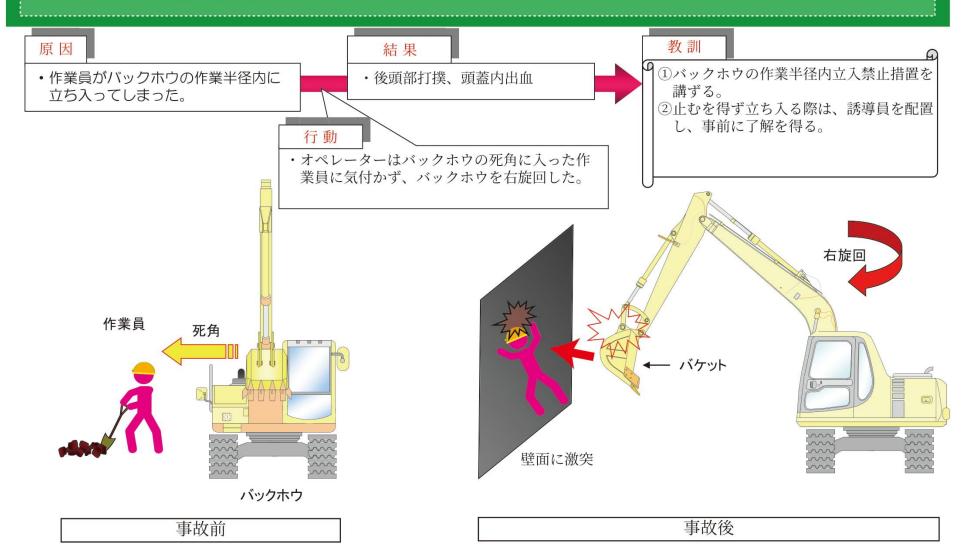
# Case 1: When the operator turned the backhoe, the worker was hit by the bucket and got injured.

When the operator turned the backhoe to the right without noticing the worker, the bucket hit the worker and he crashed into the wall.



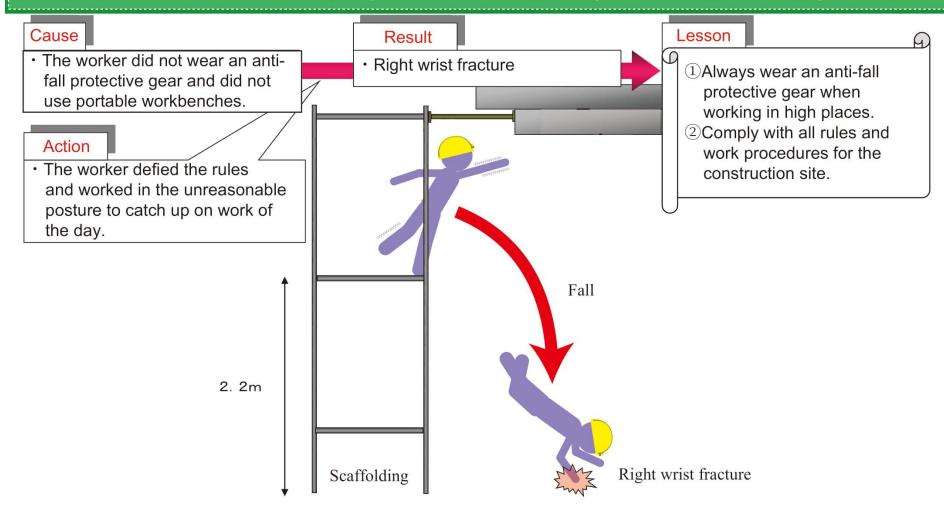
## 事例1:バックホウを旋回させたところ、バケットが作業員にあたり負傷

バックホウのオペレーターが作業員に気付かずにバックホウを右旋回させところ、作業員にバケットが当たり、作業員は跳ね飛ばされ壁面に激突した。



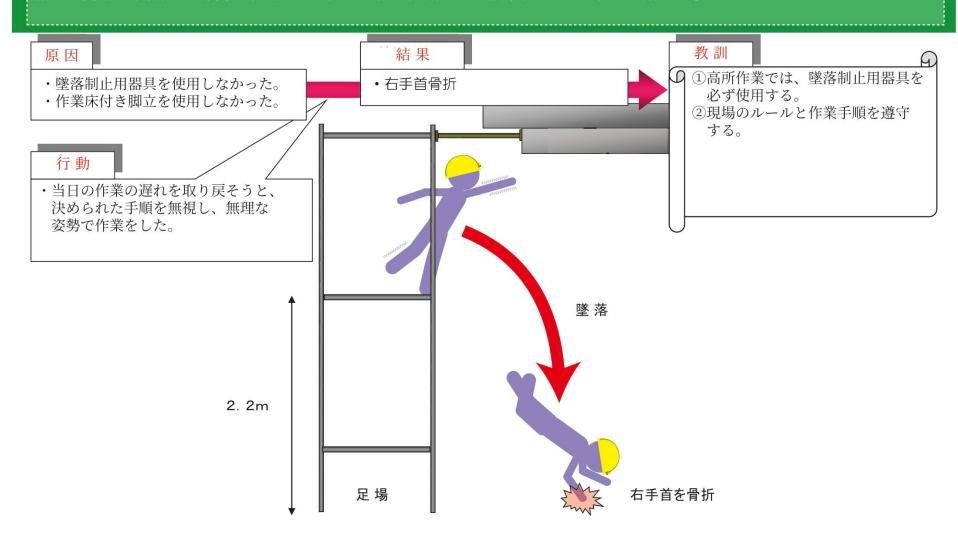
# Case 2: The worker was working in the high place in the unreasonable posture and fell.

The worker was rushing to catch up on work of the day and worked without using portable workbenches in defiance of the rules. In addition, he was leaning outside of the scaffolding in the unreasonable posture without wearing an anti-fall protective gear and fell from a height of 2.2m.



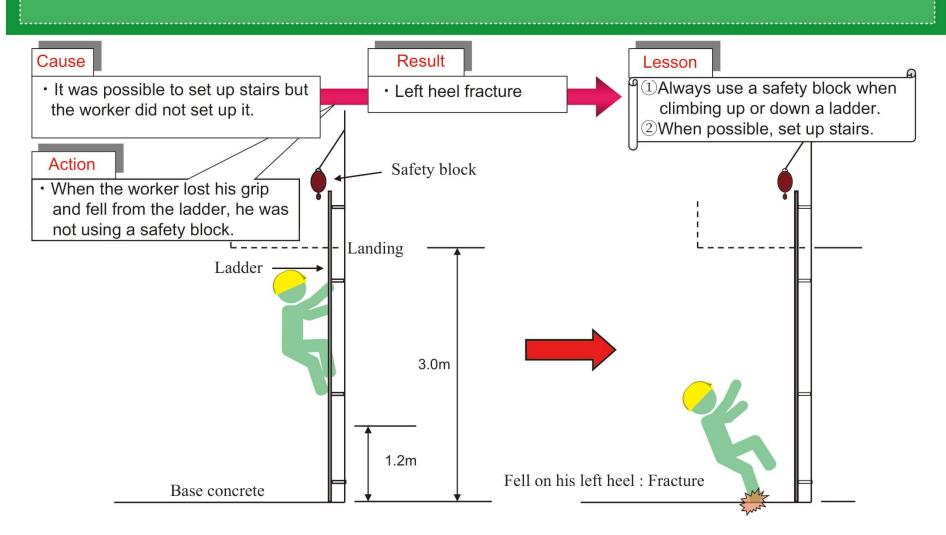
## 事例2:高所で無理な姿勢で作業をしようとして、作業員が墜落

作業員が当日の作業の遅れを取り戻そうと焦り、決められた手順である作業床付き脚立を使用せず、更に墜落制止用 器具も使用せず無理な体勢で枠組み足場から身を乗り出した結果、2.2m下に墜落した。



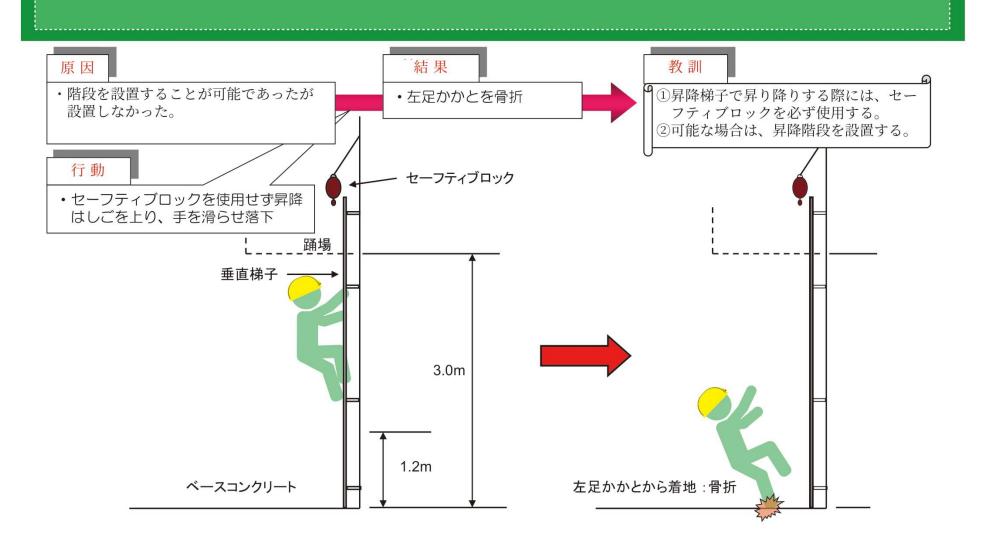
# Case 3: The worker slipped and fell from the ladder set up in the bottom of the pit.

When the worker was climbing the ladder set up in the bottom of the pit, he lost his grip and fell from a height of 1.2m.



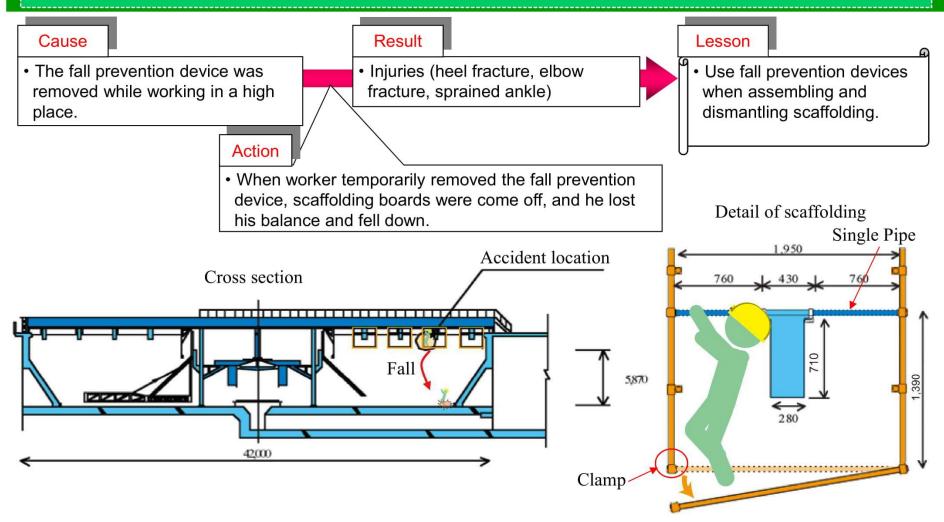
## 事例3:立坑底部に設置した昇降梯子から滑り落ちた

立坑底部に設置してある昇降梯子を上り始めたところ、右手が滑り1.2m下に落下した。



## Case 4: Worker lost his balance and fell down while dismantling scaffolding

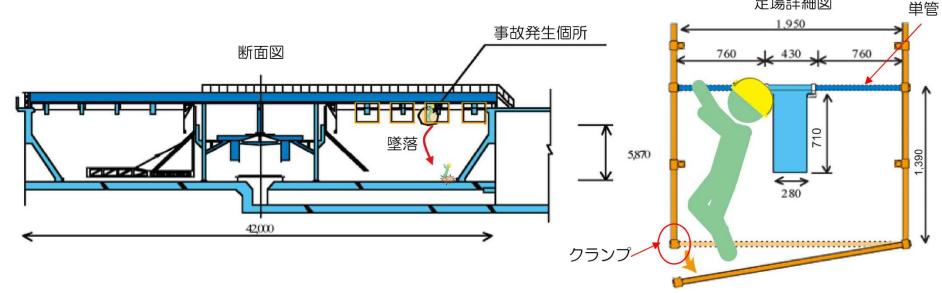
While dismantling scaffolding boards, the worker was working with using the fall prevention device on a single pipe, and he temporarily removed the fall prevention device to move on to the next job. When moving, the clamps on the single pipe which were supporting the scaffolding boards were come off, and the worker lost his balance and fell down.



## 事例4:作業員が足場の撤去中にバランスを崩し墜落

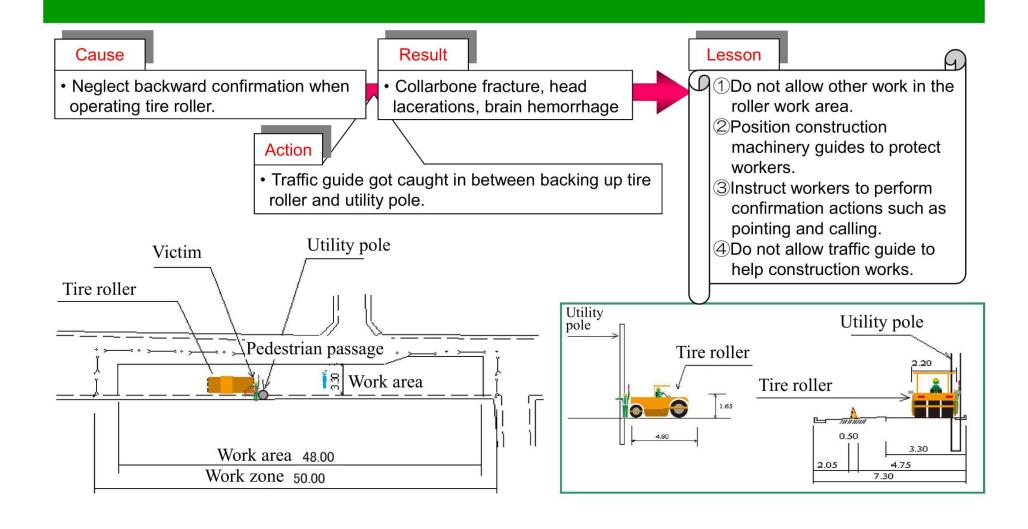
足場板の撤去中、単管に墜落制止用器具を掛けて作業していたが、次の作業に移る際、一時的に墜落制止用器具を外した。移動中、足場板を支えていた単管のクランプが外れ、バランスを失った作業員は墜落した。

# 原因 ・高所での作業中、墜落制止用器具 ・負傷(足かかと骨折、肘骨折、 定首捻挫) ・足場の組立・解体作業時は、 墜落制止用器具を使用する。 ・作業員が、墜落制止用器具を一時的に外し移動したと ころ、足場板が外れ、バランスを失い転落した。



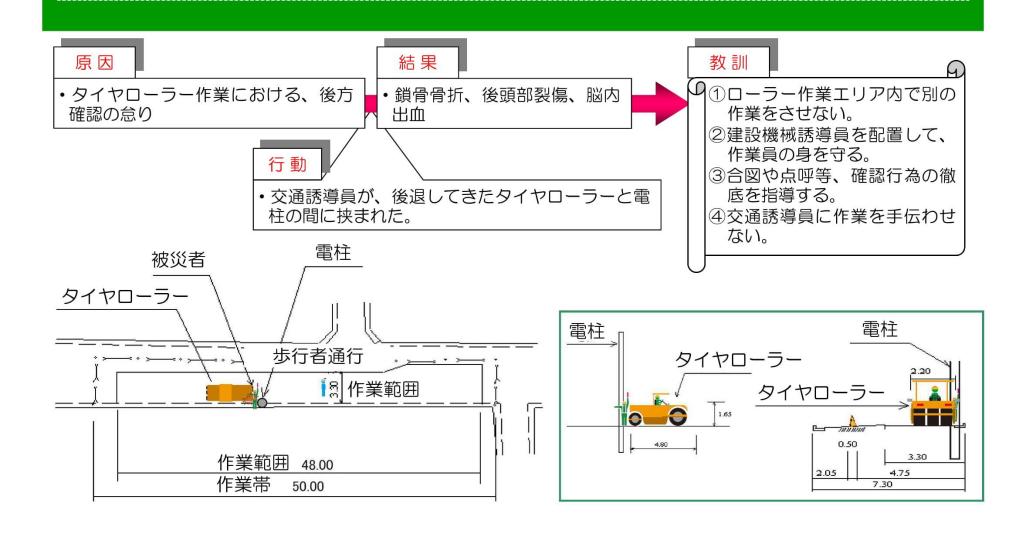
## Case 5: Traffic guide got caught in between tire roller and utility pole

Traffic guide helping with paving work was injured when got caught in between a backing up tire roller and utility pole.



## 事例5:交通誘導員がタイヤローラーと電柱の間に挟まれた

舗装作業の手伝いをしていた交通誘導員が、後退してきたタイヤローラーと電柱の間に挟まれ負傷した。



# Case 6: Worker's hand got caught in between water pipe and backhoe bucket

While working with a backhoe, a worker who had evacuated in the excavation area got their foot caught in a muddy area, grabbed the pipe mouth, and his hand got caught in between the backhoe bucket and the pipe mouth.

### Cause

- There was no communication among construction machinery guide, operator and worker to check safety.
- Worker's evacuation area was narrow.
- Work floor was not stable.

#### Result

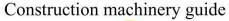
 Fractured right index finger, middle finger and ring finger

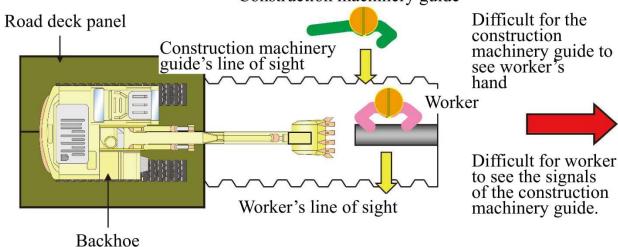
### Action

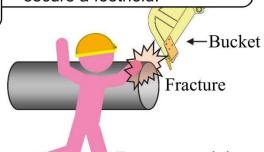
 Worker put their hand on the pipe mouth after the guide signaled that it was safe to excavate.

#### Lesson

- ①Construction machinery guide must check the position of workers when giving signals.
  - Keep an evacuation area of 1.5 m or more in the excavation area.If impossible, evacuate to the ground.
  - ③When the ground is muddy, sprinkle recycled sand to secure a foothold.







Foot got stuck in mud

## 事例6:作業員が、水道管とバックホウバケットの間に手を挟まれた

バックホウでの作業中、掘削内に避難していた作業員がぬかるみに足をとられ管口を掴んだ ところ、バックホウのバケットとの間に手を挟まれた。

## 原因

- 建設機械誘導員、オペレーター、 作業員の安全確認の連携がとれて いない。
- 作業員の避難場所が狭かった。
- 作業床が安定しなかった。

### 結果

建設機械誘導員

• 右手人差し指、中指及び薬指 を骨折

### 行動

作業員は、建設機械誘導員が掘削 OKの合図を送った後に、管に手 をかけた。

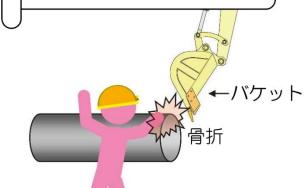
> 建設機械誘導員 からは、作業員 の手元がみづら



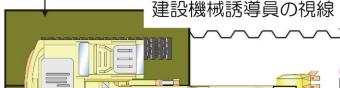
作業員からは、 建設機械誘導員 の合図が見づら

### 教訓

- △①建設機械誘導員は合図時に 作業員の位置を必ず確認す
  - ②掘削内の避難場所は1.5m 以上確保する。確保できな い場合は地上に退避する。
  - ③足元がぬかるむ場所では、 再生砂をまき、足場を確保 する。



ぬかるみに足をとられた。



覆工板

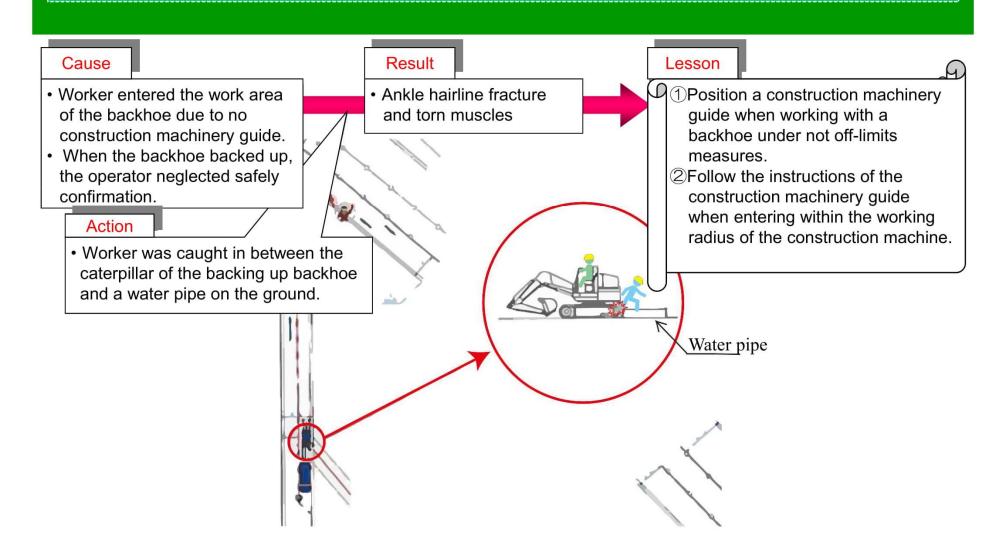
バックホウ

作業員の視線

作業員

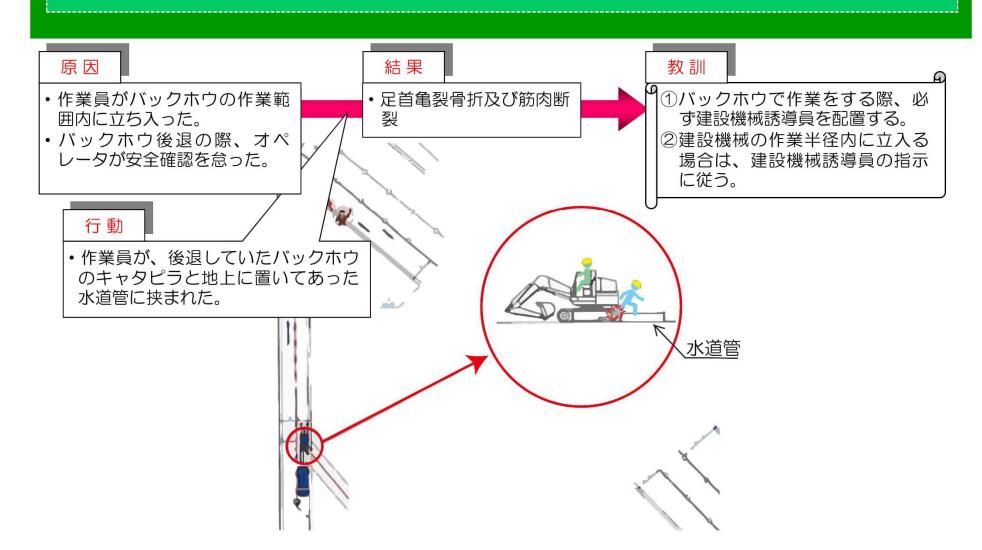
## Case 7: Worker injured when got caught in backing up backhoe

When backhoe backed up, worker's foot got caught in between caterpillar and water pipe on ground, resulting in an injury.



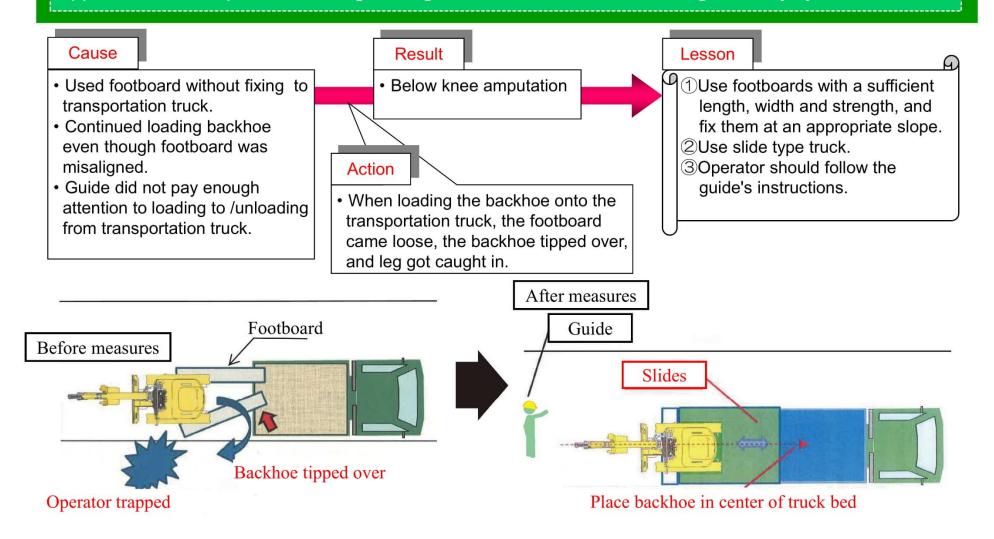
## 事例7:作業員が、後退してきたバックホウに挟まれ負傷

バックホウが後退した際に、作業員の足がキャタピラと地上に置いてあった水道管に挟まれ 負傷した。



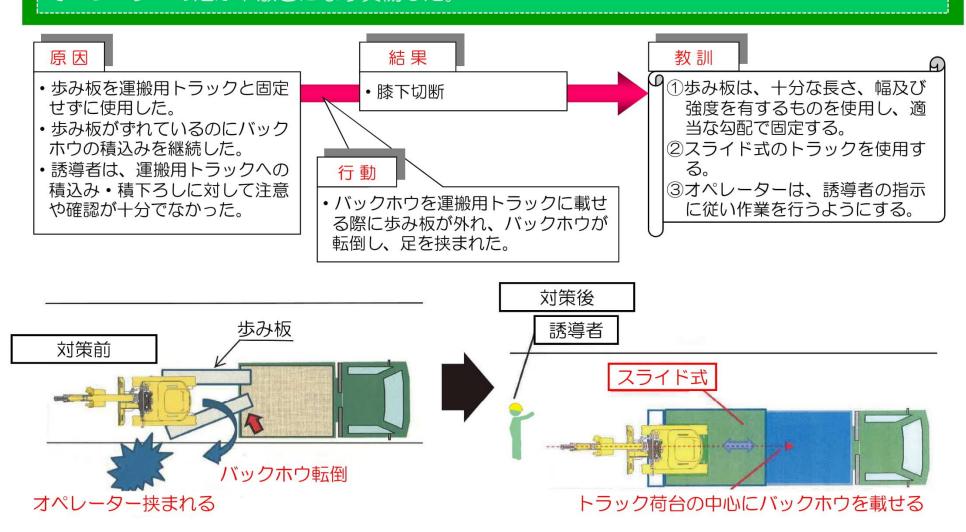
# Case 8: Operator got caught in and injured when footboard slipped and backhoe tipped over

When backhoe was loaded onto truck using footboards, a footboard shifted and backhoe tipped over, and operator's foot got caught in under backhoe, resulting in an injury.



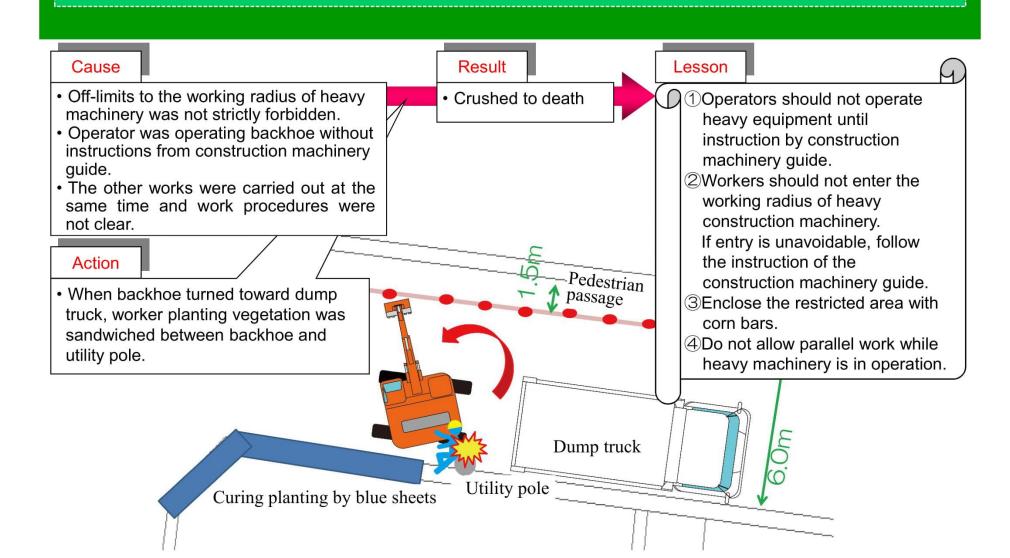
## 事例8:歩み板がずれてバックホウが転倒しオペレーターが挟まれて 負傷

バックホウを歩み板を使ってトラックに積み込む際、歩み板がずれてバックホウが転倒し、 オペレーターの足が下敷きになり負傷した。



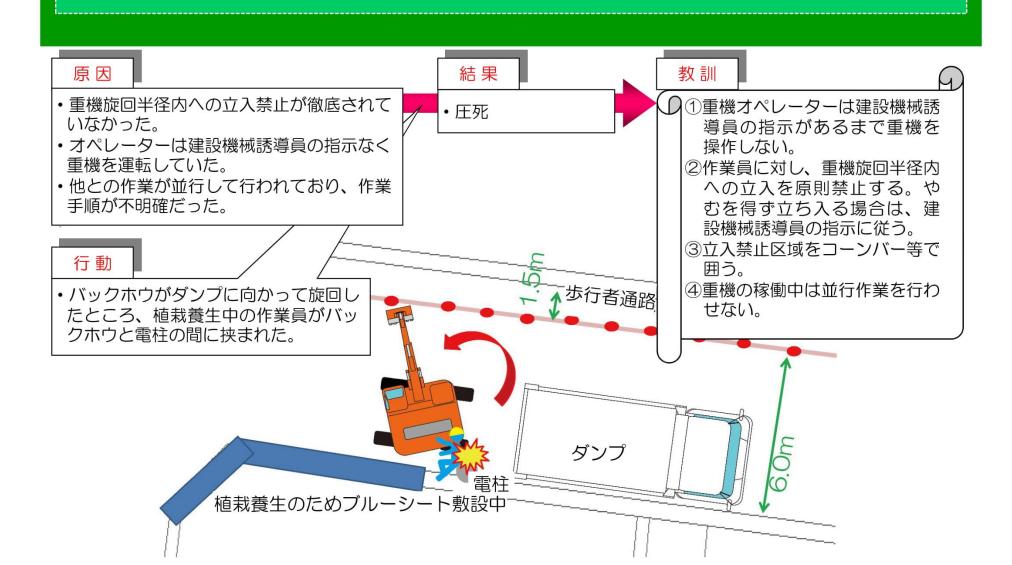
## Case 9: Worker got caught in and was killed by backhoe

Worker was killed because he got caught in between a turning backhoe and utility pole.



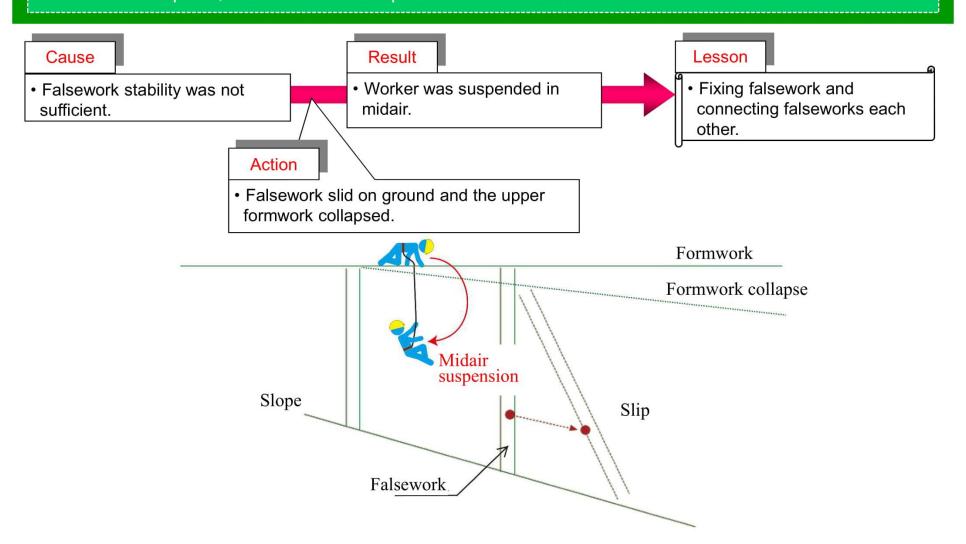
## 事例9:バックホウに挟まれ作業員が死亡

作業員が、旋回したバックホウと電柱の間に挟まれて死亡した。



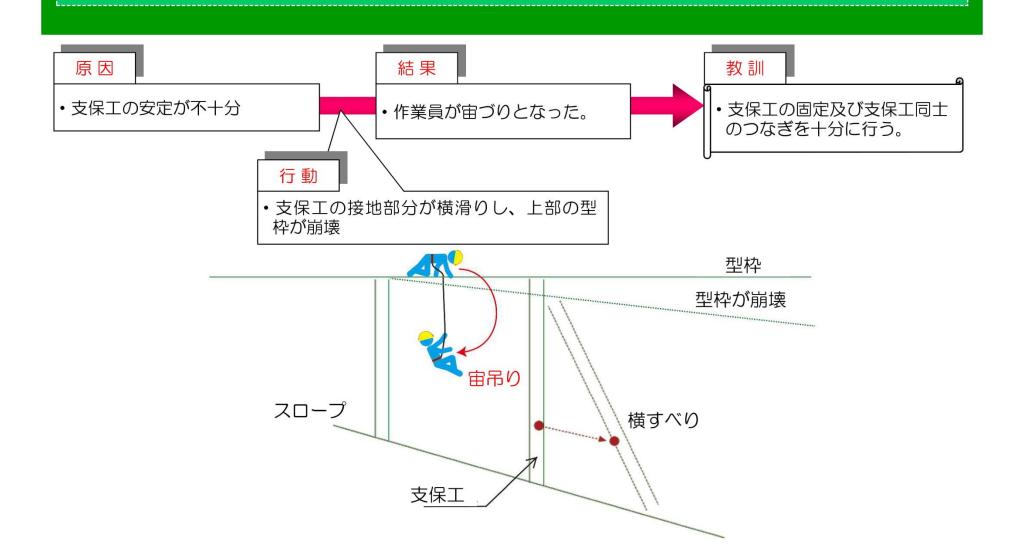
# Case 1 O: Worker suspended in midair when falsework on slope collapsed

While placing concrete for the upper part of the slope, a falsework slipped and the upper formwork collapsed, a worker was suspended in midair on the formwork.



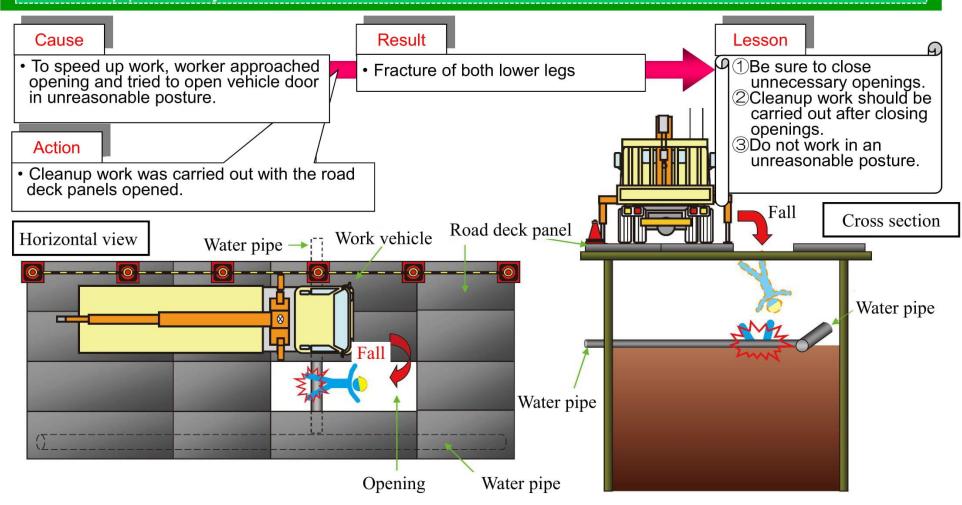
## 事例1〇:スロープに設置した支保工が崩落し作業員が宙づり

スロープ上部のコンクリートを打設中、支保工が横滑りしたため、上部の型枠が崩壊し型枠 の上で作業員が宙づりとなった。



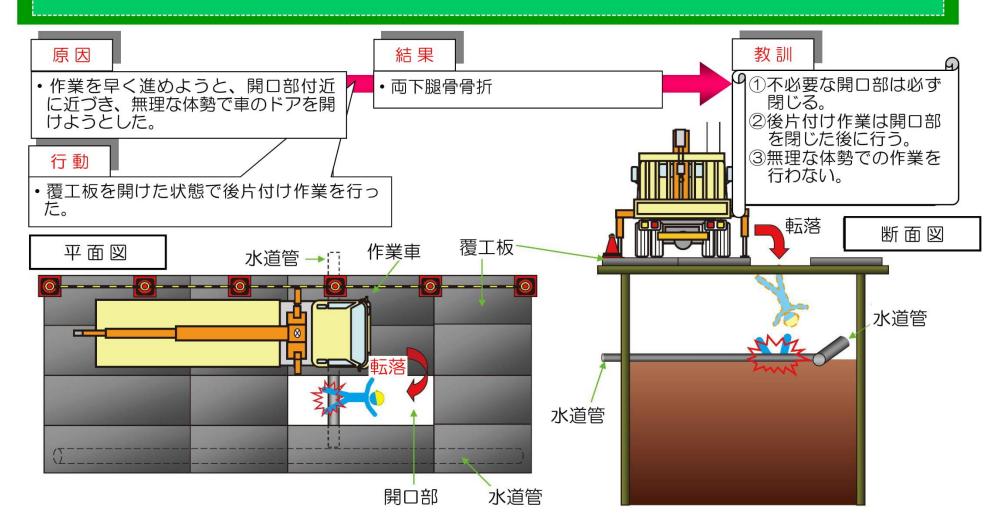
# Case 1 1: When worker tried to load tools onto vehicle in an unreasonable posture, he fell down into opening of road deck

When worker reached out with hands in unreasonable posture and tried to load tools onto seat of Uniccrane, he lost his balance and fell down into opening in road deck panel, hit his foot on water pipe and injured.



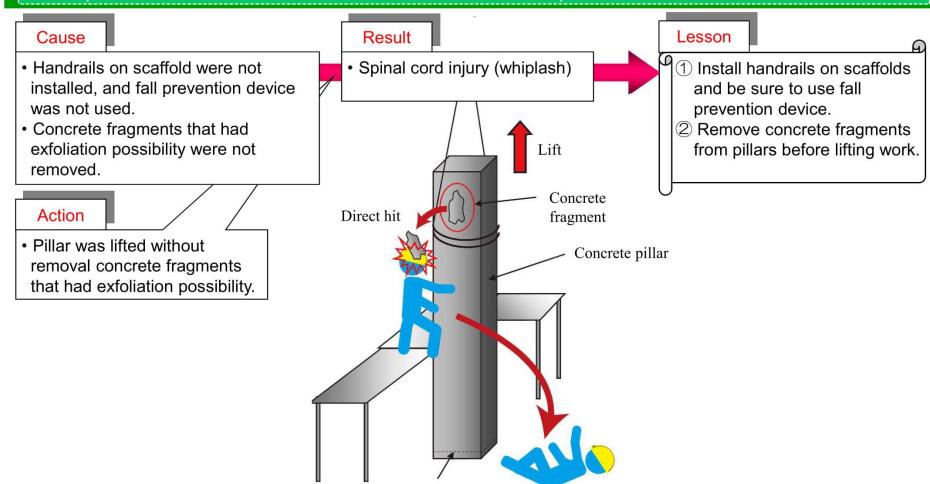
## 事例11:無理な体勢で車に道具を積み込もうとしたところ、作業員 が覆工板開口部へ転落

無理な体勢で手を伸ばしてユニック車の座席に道具を積み込もうとしたところ、バランスを 崩し覆工板開口部から転落、水道管に足をぶつけ負傷した。



# Case 1 2: While lifting reinforced concrete pillar, concrete fragment fell on worker, and fell down due to its impact

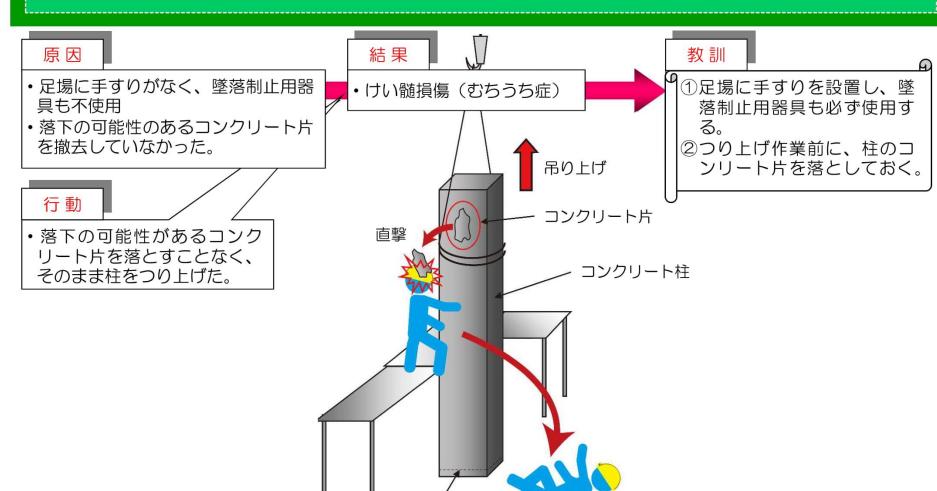
When reinforced concrete pillar was cut to remove and lifted using a wire, a concrete fragment fell and hit the frontal lobe of the worker, causing them to fall from the scaffold due to the impact, and then he fell from the scaffold due to its impact.



Cut location

## 事例12:鉄筋コンクリート柱をつり上げ中、コンクリート片が作業 員に落下し転落

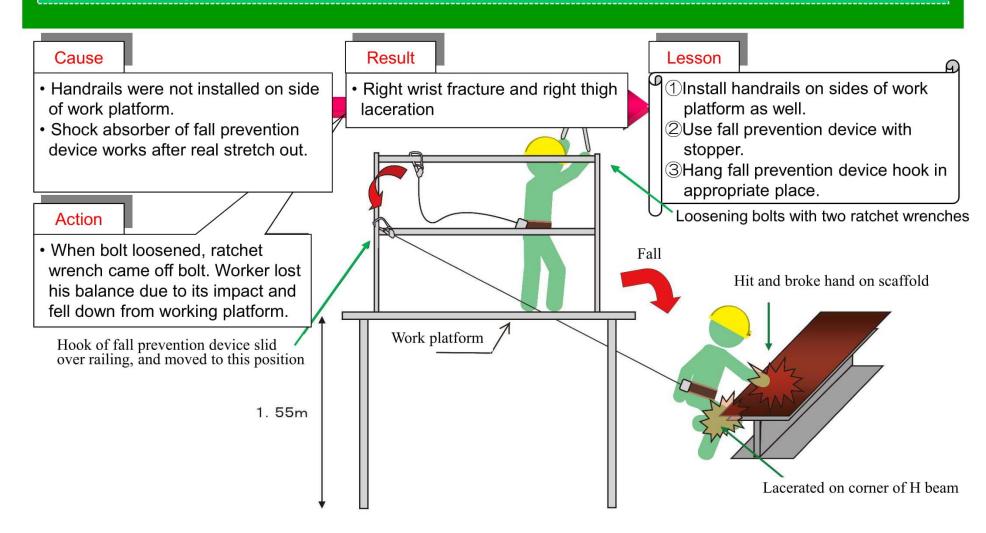
鉄筋コンクリート柱を撤去のため切断しワイヤーでつり上げ始めた際、コンクリート片が落下し、前頭葉に当たり衝撃で足場から転落した。



切断位置

## Case 1 3: Worker fell down from work platform and injured

When worker loosened a bolt with using a ratchet wrench on working platform, a ratchet wrench came off a bolt. Worker lost his balance due to its impact, and fell down from working platform and injured.



## 事例13:作業台から作業員が転落し負傷

作業台を使用し、ラチェットレンチでボルトを緩めたところ、ラチェットレンチがボルトから外れ、その弾みで作業員がバランスを崩し転落、負傷した。

### 原因 結果 教 訓 ・作業台の手すりを側面に設置して ①作業台の手すりは側面にも設置す • 右手首骨折、右大腿部裂傷 いなかった。 ・墜落制止用器具が、衝撃吸収装置 ②ストッパー付きの墜落制止用器具 が働かない構造だった。 を使用する。 ③墜落制止用器具のフックは適切な 場所にかける。 ラチェットレンチ2本でボルトを緩める作業 行動 ボルトを緩めたところラチェッ 転落 トレンチがボルトから外れ、そ 足場板に手を打ち付け骨折 の弾みでバランスを崩し落下 作業台 墜落制止用器具のフックが手すりを滑 り、この位置まで移動 1.55m H鋼の角にあたり裂傷

## Case 1 4: Worker fell down from cargo bed of dump truck and injured

When a worker tried to climb onto the back of a dump truck to pass the materials, he slipped and fell down, resulting in an injury.

### Cause

- Worker tried to climb onto back of truck with gate raised.
- Besides being slippery from rain, worker was advanced in age.
- Dump truck cargo bed was not cleaned up.

#### Result

 Left wrist and left femur fracture

#### Lesson

- 1 Make sure to close gate when workers go up and down from dump trucks.
  - ②When check the working procedures, workers should be assigned in accordance with their abilities.
  - ③Dump truck cargo beds should be cleaned up at all times.

#### Action

 When worker tried to climb onto dump truck bed, they slipped and fell down.

When worker tried to climb onto dump truck bed to pass the material. He slipped and he fell down.

He fell to the ground with their left side facing.

After falling, he lied down with his left side facing up.

## 事例14:ダンプ荷台から転落し作業員が負傷

荷物の受け渡しのためにダンプの荷台に上ろうとしたところ、足を滑らせて転落し負傷した。

### 原因

- 作業員があおりを上げたままダ プの荷台に上がろうとした。
- 雨天で滑りやすいほか、高齢の 作業員だった。
- ダンプの荷台上が整理整頓されていなかった。

### 結果

左手首及び左大腿骨の骨折

### 教 訓

- ②作業手順を確認する段階で、作業 員の能力に応じた現場配置を行わ せる。
- ③ダンプの荷台上は、常に整理整頓 しておく。

## 行動

作業員がダンプの荷台に上ろうとした ところ、足を滑らせて転落。

> 荷物受け渡しのため ダンプの荷台に上ろ うとしたところ、足 を滑らせ転落する。

左側を下にして地面に落ちる。

転落の後、左側を上 にむけ横たわる。

# Case 1 5 : Worker fell from framework, hit brace, and fell down to ground

Because floorboards were not sufficiently tied down, worker fell and was injured when climbing up and down to assemble scaffolding.

#### Cause

- Handrail leading scaffolding was not used.
- Fall prevention device was not used.
- Floorboards were inadequately installed, and work was performed under unsafe conditions.

#### Result

 Bruises on back and back of head

### Action

 When worker climbed onto scaffold to assemble, he fell down and injured because floorboards were insufficiently tied down.

#### Lesson

- 1) Assemble scaffolding by handrail leading method.
- ②Use fall prevention devices when assembling and dismantling scaffolding.

## 事例15:枠組足場から転落しブレスに衝突しながら地面に落下

床板の結束が不十分なため、作業員が組立中の足場に昇降した際に転落し負傷。

### 原因

- 手すり先行足場を使用していなかった。
- ・墜落制止用器具を使用していなかった。
- 板の設置状況が不十分であり、 不安全な状況で作業を行っていた。

### 結果

• 背中及び後頭部打撲

## 行動

・作業員が、組立途中の足場に昇降した際に、床板の結束が不十分なため転落 し負傷。

### 教 訓

- 1①手すり先行工法により足場を組立てる。
- ②足場の組立・解体作業時は、墜 落制止用器具を使用する。

