

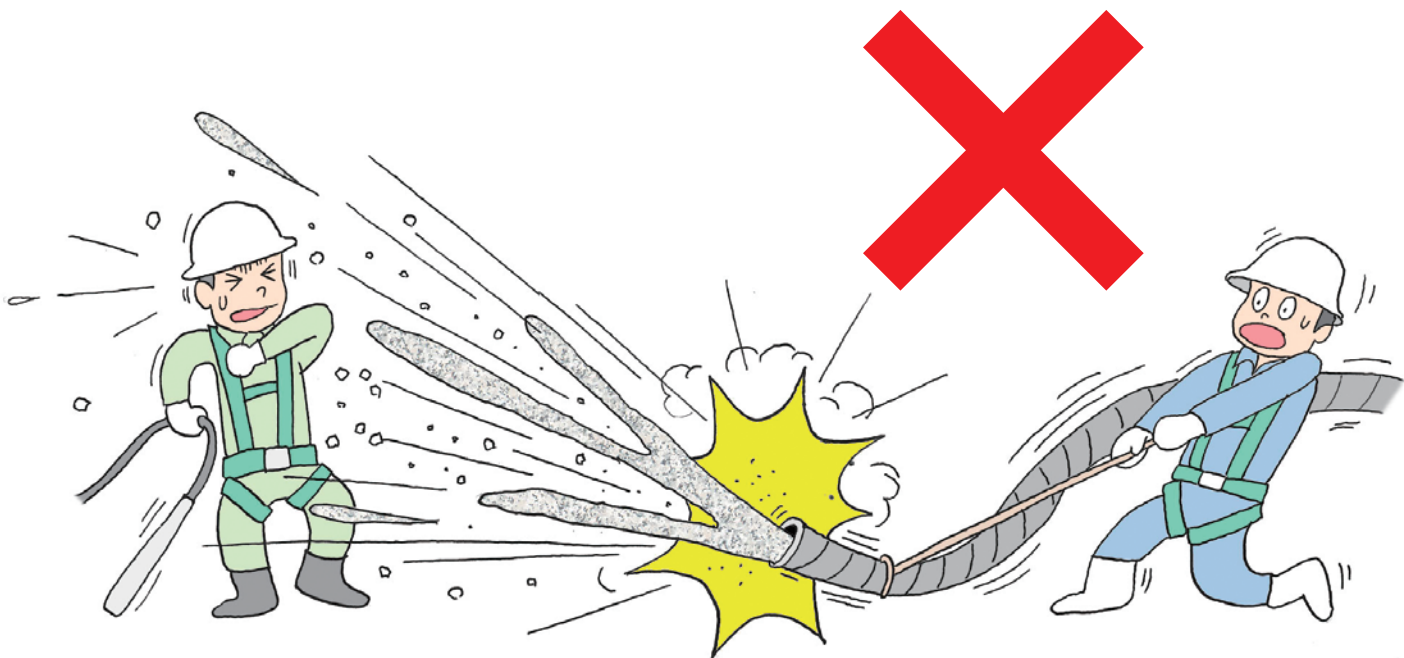
# "Trabajo de bombeo de hormigón"

## Claves para la seguridad e higiene

Precauciones cuando ocurren problemas y con la punta de la manguera durante el trabajo de bombeo

### (1) No trabajar delante de la punta de la manguera

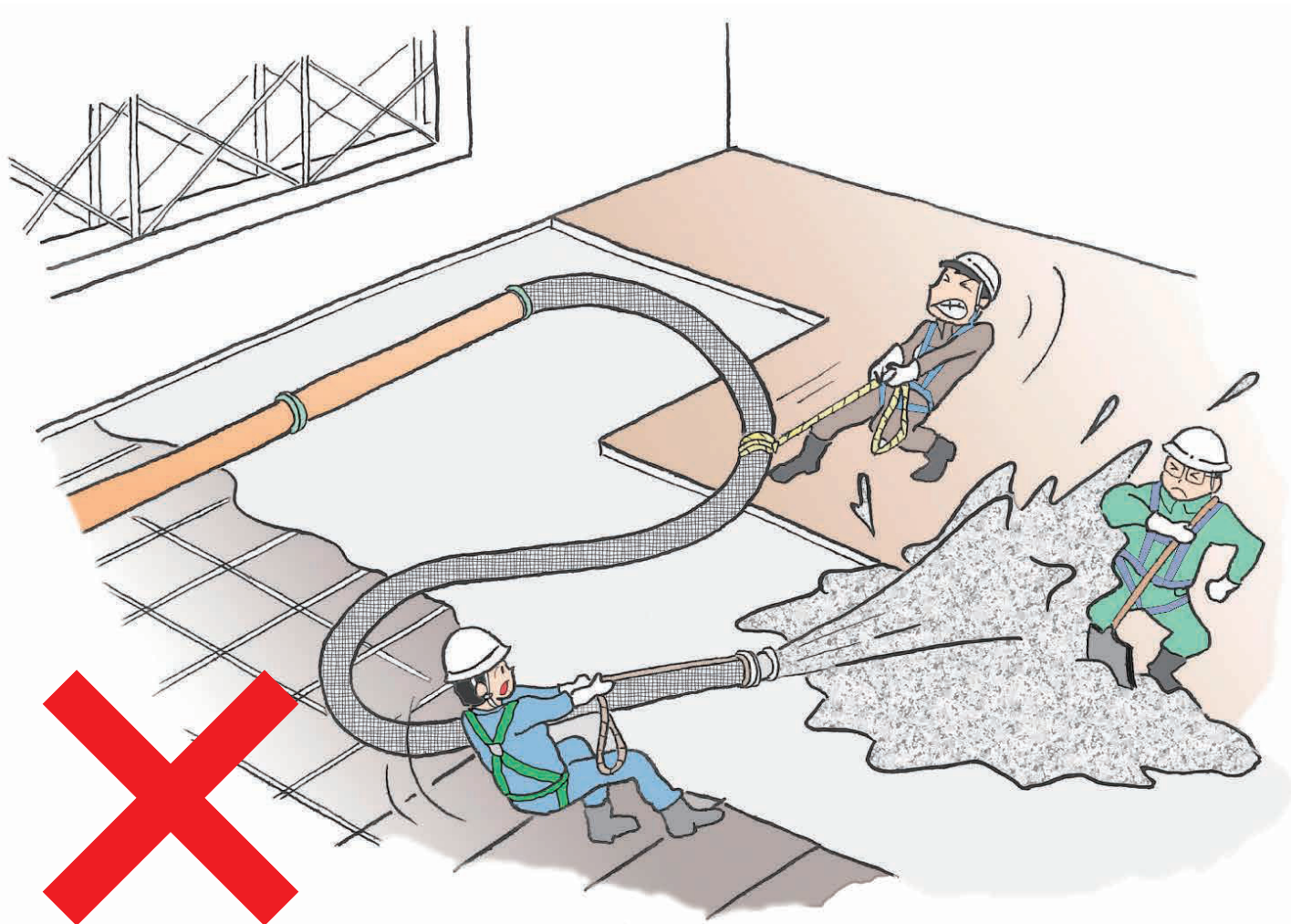
Si trabaja en frente de la tobera de la manguera del extremo, el hormigón puede dispersarse y lastimarlo si ocurre una obstrucción o si entran materias extrañas en el hormigón. No debemos trabajar delante de la punta de la manguera.



No debemos trabajar delante de la tobera de la manguera.

## (2) No trabajar doblando de manera forzada la manguera

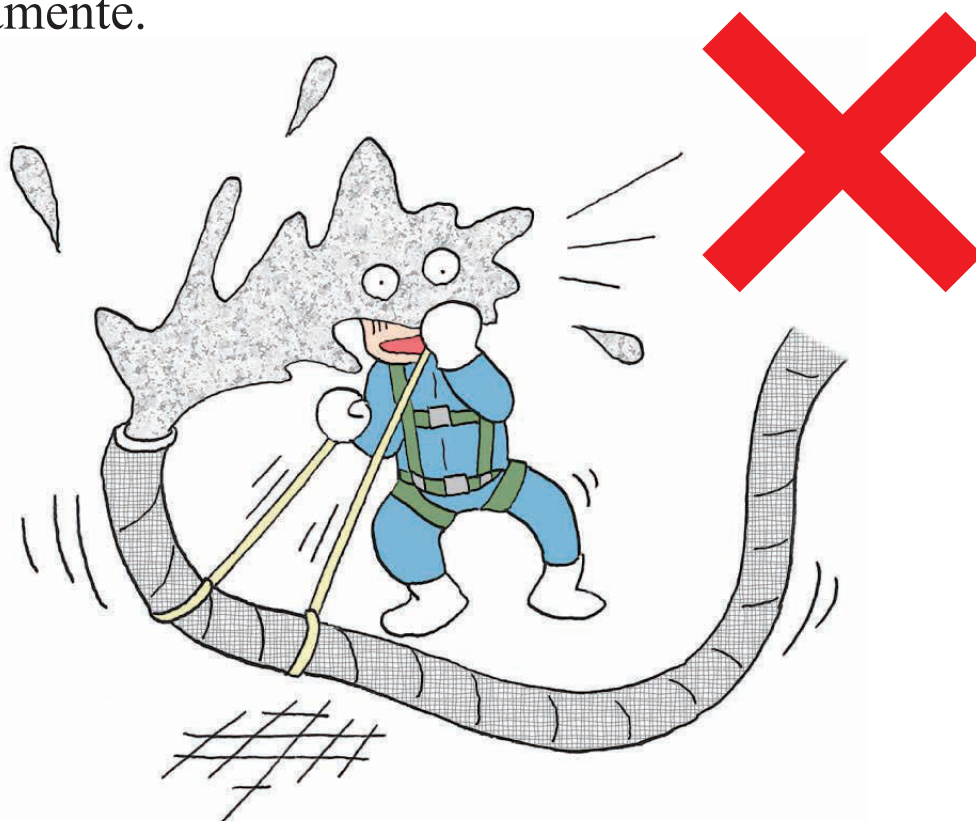
Si dobla la manguera del extremo en un ángulo forzado, la manguera puede explotar y el hormigón puede dispersarse, causando lesiones a las personas en su alrededor. Preste atención de no doblar la manguera de manera forzada



Prohibido trabajar doblando la manguera de manera forzada

### (3) Precauciones al tratar el hormigón fresco

El hormigón fresco es fuertemente alcalino y contiene sustancias químicas peligrosas y nocivas, por lo tanto, si pone en contacto con los ojos o la boca, tome medidas de primeros auxilios como lavar los ojos o enjuagar la boca inmediatamente.



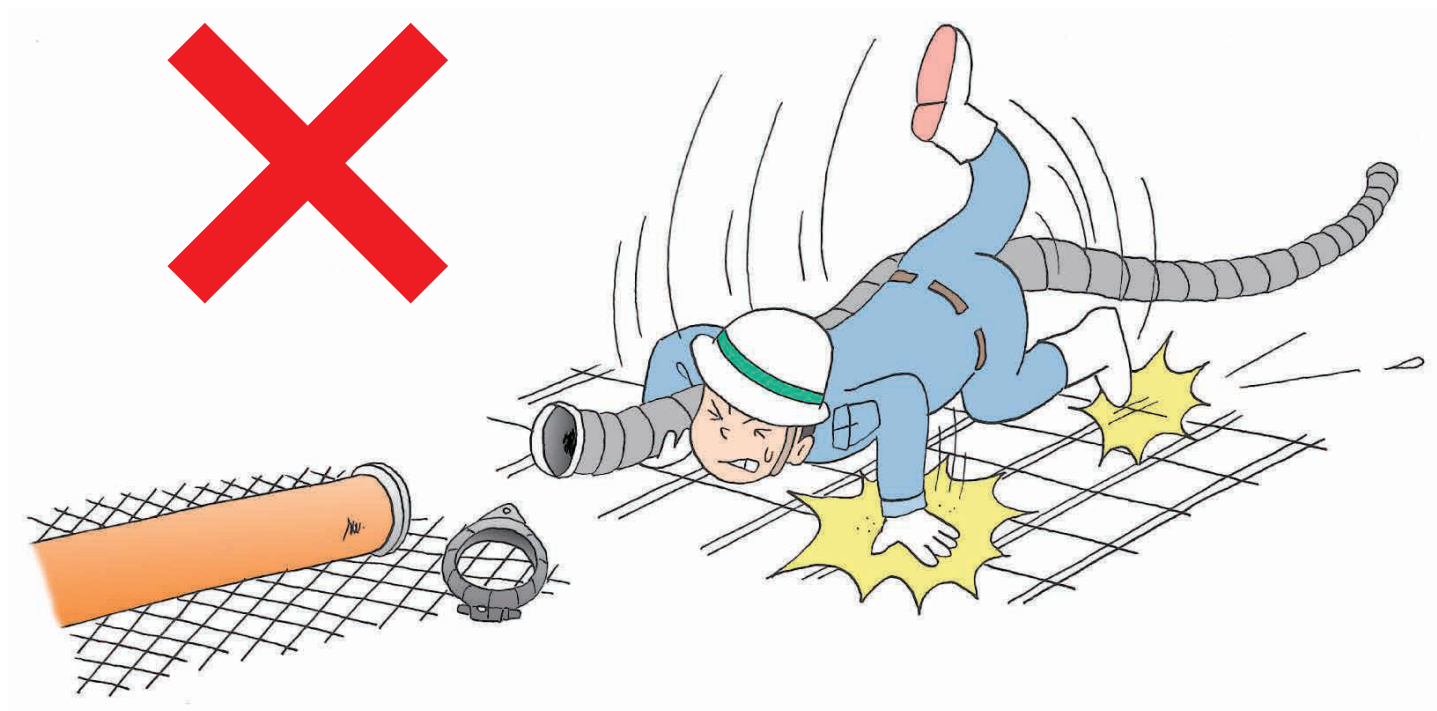
Precauciones al tratar el hormigón fresco

Medidas de primeros auxilios en caso de accidentes durante la manipulación del hormigón fresco

| Tipo de accidente                                    | Medidas de primeros auxilios  |
|--|---|
| [1] En caso de ingestión                             | Enjuagar la boca. No forzar el vómito.  |
| [2] En caso de que se adhiere a la piel o al cabello | Lavar la piel con agua corriente / ducha. En caso de utilizar de nuevo la ropa contaminada, lavar la misma. |
| [3] En caso de contacto con los ojos                 | Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos.   |

#### (4) Tener cuidado de no tropezar con las barras de acero corrugado

En lugares como encima de las barras de acero corrugado de las losas donde el piso es irregular, existe el riesgo de tropiezo y lesiones. Tengamos cuidado donde se pisa al trabajar.



Ejemplo de accidente de tropiezo con barras de acero corrugado de losa



## (5) No entrar en áreas de ingreso prohibido

En los lugares donde existe riesgo de accidentes, se instalan carteles, cuerdas, vallas, etc. que indican la prohibición de ingreso. Tenga cuidado de no entrar nunca en las áreas indicadas como de ingreso prohibido



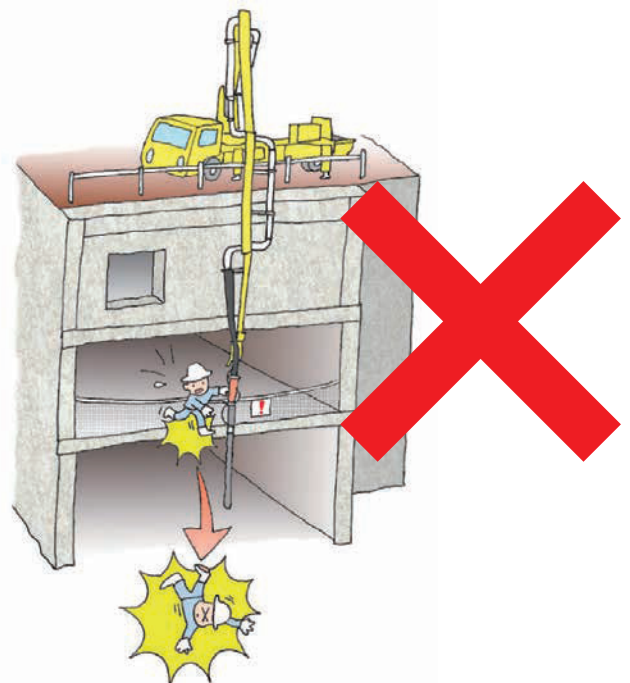
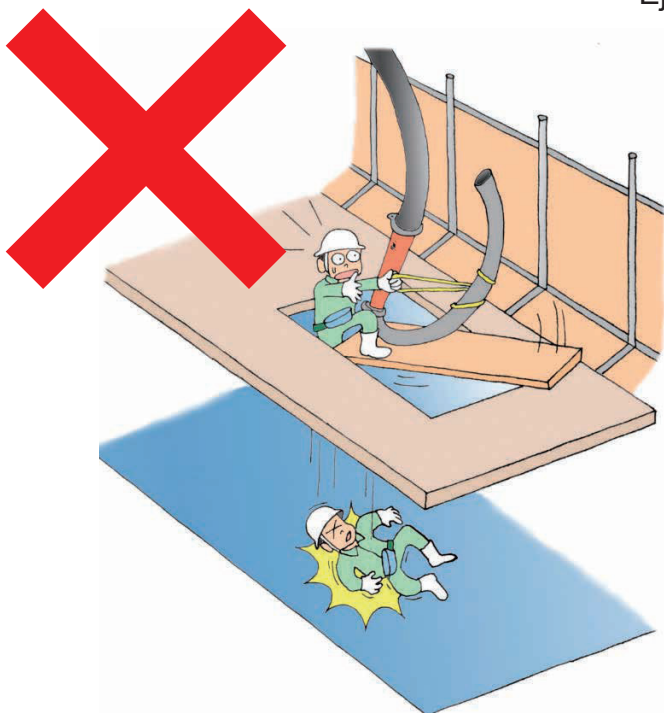
Ejemplos de carteles de ingreso prohibido

## (6) Precauciones para trabajar cerca de las aberturas y bordes del sitio

Al trabajar cerca de aberturas o cerca de los bordes del sitio, asegure de usar un dispositivo de prevención de caídas (arnés de seguridad) para evitar caídas y compruebe que se tomen las medidas de seguridad de prevención de caídas.



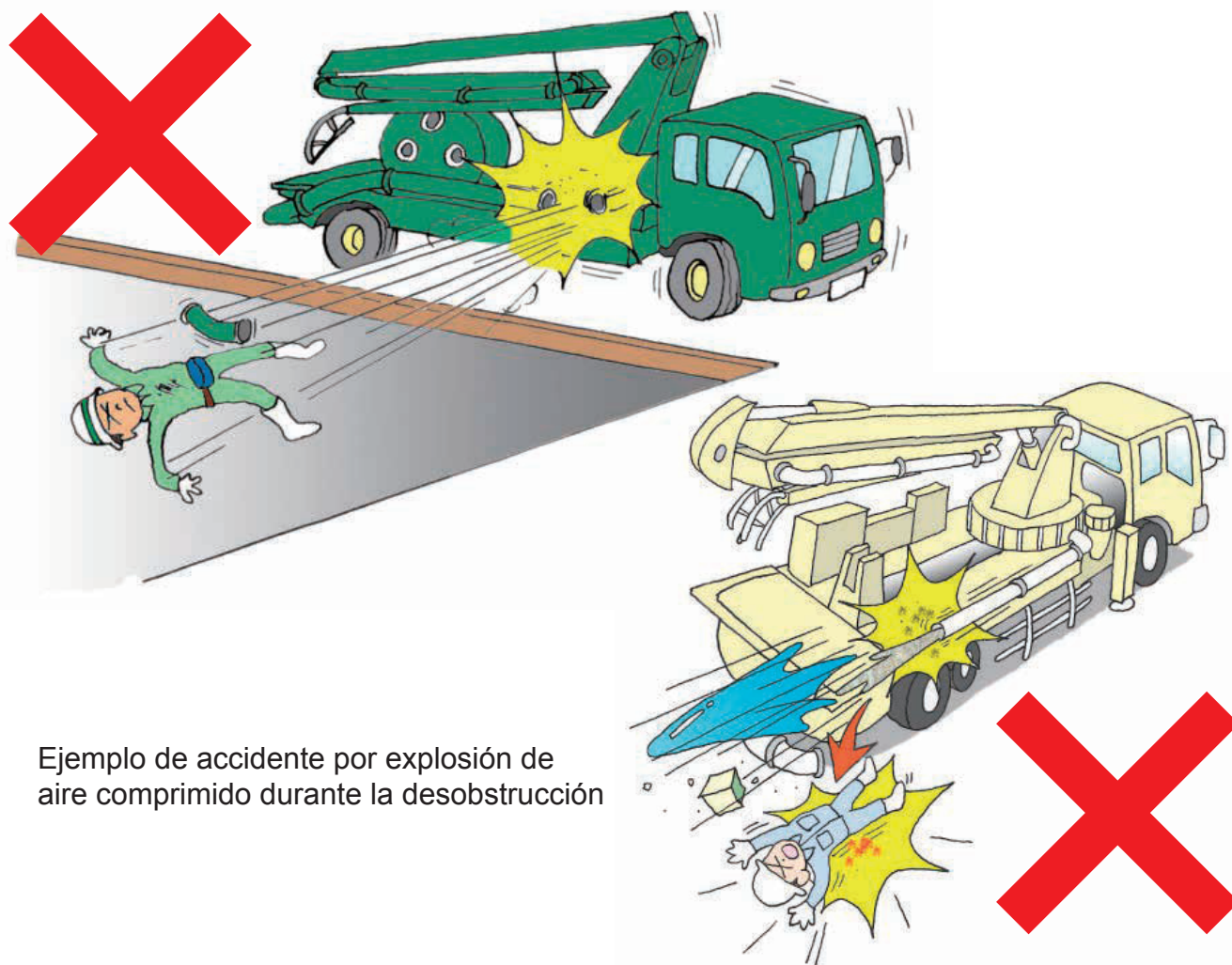
Ejemplo de aberturas



Ejemplo de accidentes de caída mientras trabajaba cerca de una abertura o un borde del sitio.

## (7) Precauciones cuando hay una obstrucción

Si ocurre una obstrucción durante el bombeo, dejar de bombear inmediatamente, verifique en cuál tubería de transporte está la obstrucción mediante golpes y similares. Disperse a las personas circundantes y después de despresurizar suficientemente toda la tubería de transporte, aflojar y retirar suavemente el conector mientras se verifica que se libera la presión dentro del tubo de transporte obstruido. Si la presión dentro de la tubería de transporte no se libera lo suficiente, o si el conector se afloja de una vez, el aire que está comprimido explotará, provocando un accidente grave en el que se dispersarán el hormigón y la tubería de transporte.

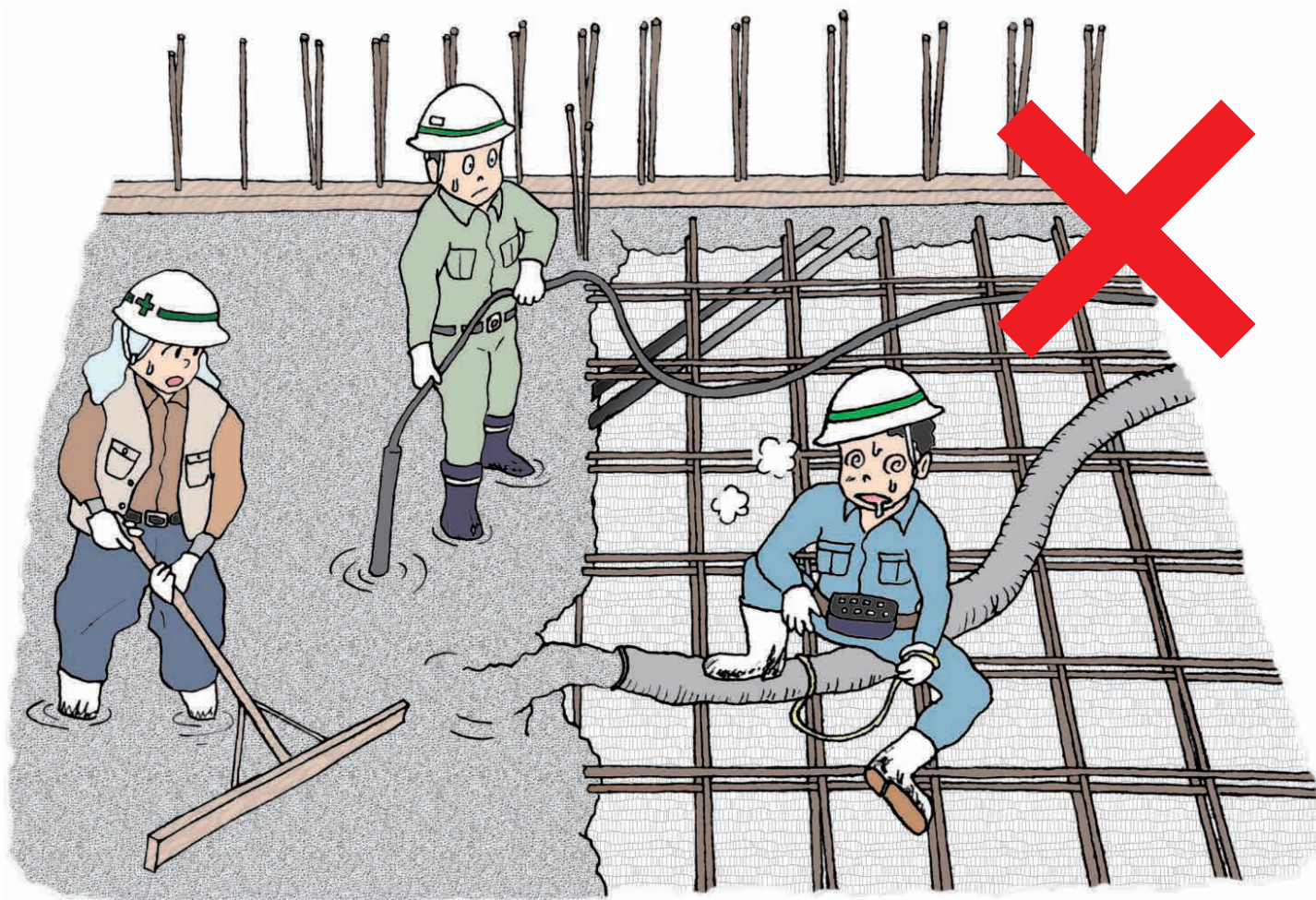


Ejemplo de accidente por explosión de aire comprimido durante la desobstrucción



## (8) Manejo adecuado de la condición física

El trabajo de bombeo es un trabajo que requiere fuerza física. Dependiendo de la situación en el sitio, el trabajo a menudo es continuo y puede que no sea posible interrumpir el trabajo. Especialmente en verano, el trabajo de bombeo puede provocar un golpe de calor. Debe manejar adecuadamente la condición física de manera habitual.



Ejemplo de golpe de calor durante el trabajo de bombeo