



建設業における仮設機材に起因する死亡災害発生状況（1）

一般社団法人 仮設工業会 事務局

■ はじめに

建設業における死亡災害の約45%は、墜落・転落による災害である。建設工事においては、概ね常に高所作業が付随する。従って、建設業における死亡災害を撲滅するためには、安全に高所作業ができるように墜落の恐れのない作業床を常に確保する必要がある。しかしながら、経済的な理由等により十分な対応がされないことも多い。

仮設機材の製造、リース・レンタル、組立等に携わっている関係者は、何かと拘束される条件は多いが、可能な限り、安全な作業床等を提供又は確保するための最善の努力をする責務を負っているといえる。

そのためには、仮設機材に起因して発生した災害の実態を把握し、それを基に災害の防止対策を講ずるとともにより安全で使い勝手の良い仮設機材の開発、提供に努めることが重要である。平成21年6月に足場に関する労働安全衛生規則の一部改正があったが、その後の建設業における仮設機材に起因する死亡災害の発生状況について調べてみた。その内容は、建設業労働災害防止協会等が毎年発行している「建設業安全衛生年鑑」に掲載されている「建設業における死亡災害事例」から、仮設工業会事務局が、各種足場、梯子、脚立等が関与した災害を取り上げて、分類・集計したものである。

この死亡災害事例は、厚生労働省に報告された死亡災害を速報段階でとりまとめたものなので、発生状況の記述に不明な部分も多い。そのため正確さに若干問題もあるが、仮設機材に起因した災害の最近の概況を把握するのに十分役立つものと考えている。

■ 年別仮設機材等に起因する死亡災害発生状況

今回、仮設工業会事務局において分析した内容は平成21年から平成23年までの3年間分について行ったものである。建設業全体の死亡災害のうち、仮設機材等に関する災害は、年ごとに以下の別表1のとおりとなっている。

建設業全体の死亡災害のうち、仮設機材等に関する災害（別表1）

年	建設業全体の死亡者数	足場等に関係すると思われる死亡者数	建設業全体の死亡者数に対する足場等に関係すると思われる死亡者数の割合
平成21年	371名	65名	17.5%
平成22年	365名	83名	22.7%
平成23年	342名	52名	15.2%
合計	1,078名	200名	18.6%

■ 足場の種類別・作業別等の死亡災害発生状況

年ごとに足場の種類ごとに、足場の組立作業中・足場の使用中・足場の解体作業中の3つに分類したものが別表2のとおりであり、それら3年間を合せて集計したものが別表3である。

足場の種類別・作業別等（組立・使用・解体）の死亡災害発生状況（別表2）

	H23	組立	使用	解体	H22	組立	使用	解体	H21	組立	使用	解体
	枠組足場	8	3	3	2	14	0	10	4	6	2	2
くさび足場	3	0	2	1	2	0	1	1	3	1	1	1
吊り足場	7	3	2	2	13	6	2	5	5	2	1	2
丸太足場	1	1	0	0	3	1	2	0	0	0	0	0
単管足場・一側足場・ブラケット足場	6	1	5	0	6	0	5	1	7	1	4	2
種類不明の足場・その他	12	2	10	0	23	5	13	5	30	4	21	5
ローリングタワー・移動式足場	1	0	1	0	2	0	2	0	0	0	0	0
梯子	8	0	8	0	13	0	13	0	7	0	7	0
脚立・うま	6	0	6	0	7	0	7	0	7	1	6	0
合計	52	10	37	5	83	12	55	16	65	11	42	12

足場の種類別・作業別等（組立・使用・解体）の死亡災害発生状況集計表（別表3）

	3年間計（H21～H23）					3年間計（H21～H23）			
	組立	使用	解体	合計		組立	使用	解体	合計
枠組足場	5	15	8	28	種類不明の足場・その他	11	44	10	65
くさび足場	1	4	3	8	ローリングタワー・移動式足場	0	3	0	3
吊り足場	11	5	9	25	梯子	0	28	0	28
丸太足場	2	2	0	4	脚立・うま	1	19	0	20
単管足場・一側足場・ブラケット足場	2	14	3	19	合計	33	134	33	200

上記、別表3の3年間の死亡災害の合計から分かる点は、下記のとおりである。

(1) 足場の種類として災害が多いものは、足場の種類が不明の場合が多く一概には言えないが、不明の足場を除くと、多い順に以下ようになる。

①梯子 28人 ②枠組足場 28人 ③吊り足場 25人 ④脚立・うま 20人

(2) 足場の作業別等（組立・使用・解体）に多い順は以下になり、全体の2/3は足場を使用中（移動を含む）に発生している。

①足場の使用中 134名 ②足場の組立作業中 33名 ③足場の解体作業中 33名