

## < 목 차 >

▣ 2020.9월말 산업재해 발생 개요 .....	1
Ⅰ. 전체 산업재해 발생현황 .....	5
Ⅱ. 사고 재해 발생현황 .....	7
Ⅲ. 업무상사고 사망재해 발생현황 .....	10
Ⅳ. 질병재해 발생현황 .....	12
Ⅴ. 참고 통계표 .....	15
Ⅵ. 지표별 개요 .....	25

## < 개 요 >

### 사망만인율 및 사망자수

- 사망만인율: 0.83‰(전년 동기 대비 0.02‰p 감소)
  - 사고 사망만인율: 0.35‰(전년 동기 대비 0.01‰p 감소)
  - 질병 사망만인율: 0.48‰(전년 동기 대비 0.01‰p 감소)
- 사망자수: 1,571명(전년 동기 대비 11명(-0.7%) 감소)
  - 사고 사망자수: 660명(전년 동기 대비 7명(-1.0%) 감소)
  - 질병 사망자수: 911명(전년 동기 대비 4명(-0.4%) 감소)

### 재해율 및 재해자수

- 재해율: 0.43%(전년 동기 대비 0.01%p 감소)
  - 사고 재해율: 0.36%(전년 동기 대비 0.01%p 감소)
  - 질병 재해율: 0.06%(전년 동기 대비 동일)
- 재해자수: 80,299명(전년 동기 대비 547명(-0.7%) 감소)
  - 사고 재해자수: 68,192명(전년 동기 대비 1,376명(-2.0%) 감소)
  - 질병 재해자수: 12,107명(전년 동기 대비 829명(7.4%) 증가)

### 【주요 특징】

#### ○ 사고사망자

- 건설업(349명, 52.9%), 5인~49인 사업장(291명, 44.1%), 60세 이상 근로자(262명, 39.7%), 떨어짐(246명, 37.3%)가 가장 많이 발생
- 업종
  - 감소: 제조업(-16명), 광업(-9명), 기타(-2명), 임업(-1명)
  - 증가: 건설업(13명), 운수창고통신업(7명), 전기가스수도업(1명)
  - 동일: 기타의 사업

\* 기타는 어업, 농업, 금융보험업임

## < 개 요 >

### - 규모

- 감소: 50인~99인(-12명), 300인~999인(-17명), 1,000인 이상(-1명)
- 증가: 5인 미만(3명), 5인~49인(13명), 100인~299인(7명)

### - 재해유형

- 떨어짐(246명, 37.3%), 끼임(76명, 11.5%), 화재·폭발·파열(63명, 9.5%), 부딪힘(54명, 8.2%), 물체에 맞음(51명, 7.7%) 순으로 많이 발생
- 감소: 떨어짐(-26명), 끼임(-16명), 깔림·뒤집힘(-5명), 부딪힘(-4명), 절단·베임·찢림(-2명), 넘어짐(-1명)
- 증가: 화재·폭발·파열(35명), 물체에 맞음(11명), 교통사고(2명), 무너짐(1명)
- 동일: 무리한동작

## ○ 질병사망자

- 광업(325명, 35.7%), 5인~49인 사업장(300명, 32.9%), 60세 이상 근로자(453명, 49.7%), 뇌심질환(369명, 40.5%)이 가장 많이 발생

### - 업종

- 감소: 제조업(-22명), 기타의 사업(-11명), 운수창고통신업(-3명)
- 증가: 건설업(18명), 광업(13명), 기타(1명)
- \* 기타는 어업, 농업, 금융보험업임
- 동일: 전기가스수도업, 임업

### - 규모

- 감소: 5인~49인(-9명), 300인~999인(-2명), 1,000인 이상(-11명)
- 증가: 5인 미만(3명), 100인~299인(15명)
- 동일: 50인~99인

### - 질병종류

- 뇌심질환(369명, 40.5%), 진폐(306명, 33.6%), 직업성 암(132명, 14.5%) 순으로 많이 발생
- 감소: 진폐(-19명), 뇌심질환(-17명), 유기화합물 중독(-6명), 기타 화학물질중독(-4명)
- 증가: 직업성암(36명), 금속및중금속중독(1명)
- 동일: 난청, 신체부담작업, 요통

## < 개 요 >

### ○ 재해자

- 기타의 사업(30,178명, 37.6%), 5인~49인 사업장(35,122명, 43.7%), 60세 이상 근로자(24,468명, 30.5%), 넘어짐(15,290명, 19.0%), 신체부담 작업(4,021명, 5.0%)이 가장 많이 발생
- 업종
  - 감소: 건설업(-722명), 기타의 사업(-620명), 제조업(-137명), 기타(-95명), 전기가스수도업(-6명)
    - \* 기타는 어업, 농업, 금융보험업임
  - 증가: 운수창고통신업(907명), 광업(121명), 임업(5명)
- 규모
  - 감소: 5인 미만(-335명), 5인~49인(-1,562명)
  - 증가: 50인~99인(208명), 100인~299인(538명), 300인~999인(546명), 1,000인 이상(58명)
- 재해유형
  - 넘어짐(15,290명, 19.0%), 떨어짐(10,362명, 12.9%), 끼임(9,485명, 11.8%), 절단·베임·찢림(7,775명, 9.7%), 부딪힘(5,442명, 6.8%) 순으로 많이 발생
  - 감소: 떨어짐(-736명), 끼임(-293명), 부딪힘(-271명), 절단·베임·찢림(-250명), 무리한동작(-138명), 깔림·뒤집힘(-86명), 물체에 맞음(-61명), 무너짐(-56명)
  - 증가: 넘어짐(539명), 교통사고(507명), 화재·폭발·파열(48명)

### ○ 사고재해자

- 기타의 사업(26,779명, 39.3%), 5인~49인 사업장(30,960명, 45.4%), 60세 이상 근로자(19,133명, 28.1%), 넘어짐(15,290명, 22.4%)가 가장 많이 발생
- 업종
  - 감소: 건설업(-996명), 기타의 사업(-714명), 제조업(-366명), 기타(-108명), 광업(-53명), 전기가스수도업(-8명)
    - \* 기타는 어업, 농업, 금융보험업임
  - 증가: 운수창고통신업(863명), 임업(6명)

## < 개 요 >

### - 규모

- 감소: 5인 미만(-466명), 5인~49인(-1,685명)
- 증가: 50인~99인(99명), 100인~299인(175명), 300인~999인(465명), 1,000인 이상(36명)

### - 재해유형

- 넘어짐(15,290명, 22.4%), 떨어짐(10,362명, 15.2%), 끼임(9,485명, 13.9%), 절단·베임·찢림(7,775명, 11.4%), 부딪힘(5,442명, 8.0%) 순으로 많 발생
- 감소: 떨어짐(-736명), 끼임(-293명), 부딪힘(-271명), 절단·베임·찢림(-250명), 무리한동작(-138명), 깔림·뒤집힘(-86명), 물체에 맞음(-61명), 무너짐(-56명)
- 증가: 넘어짐(539명), 교통사고(507명), 화재·폭발·파열(48명)

## ○ 질병재해자

- 제조업(4,369명, 36.1%), 5인~49인 사업장(4,162명, 34.4%), 60세 이상 근로자(5,335명, 44.1%), 신체부담작업(4,021명, 33.2%)이 가장 많이 발생

### - 업종

- 감소: 임업(-1명)
- 증가: 건설업(274명), 제조업(229명), 광업(174명), 기타의 사업(94명), 운수창고통신업(44명), 기타(13명), 전기가스수도업(2명)
- \* 기타는 어업, 농업, 금융보험업임

### - 규모

- 증가: 5인 미만(131명), 5인~49인(123명), 50인~99인(109명), 100인~299인(363명), 300인~999인(81명), 1,000인 이상(22명)

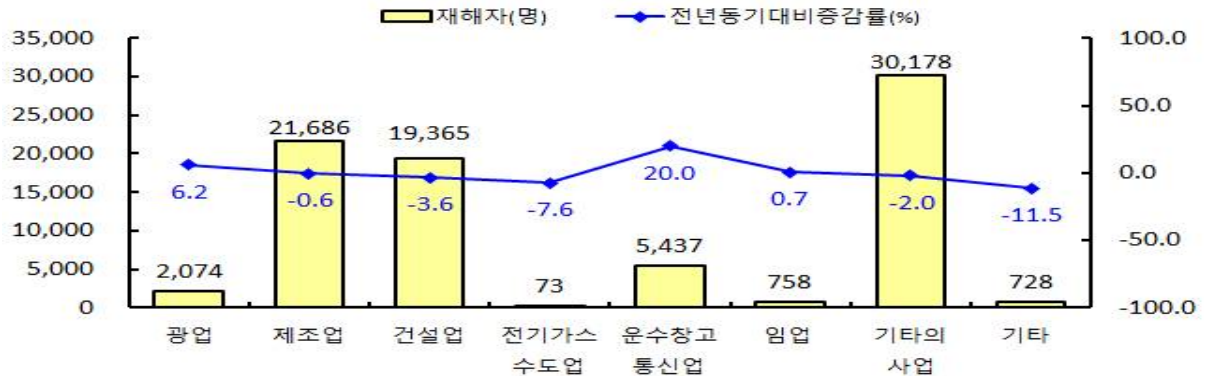
### - 질병종류

- 신체부담작업(4,021명, 33.2%), 요통(3,140명, 25.9%), 난청(2,024명, 16.7%) 순으로 많이 발생
- 감소: 뇌심질환(-203명), 진폐(-153명), 기타 화학물질중독(-26명), 유기화합물 중독(-6명)
- 증가: 난청(553명), 신체부담작업(334명), 직업성암(56명), 요통(12명), 금속및중금속중독(1명)

## I 전체 산업재해 발생현황

### □ 업종별

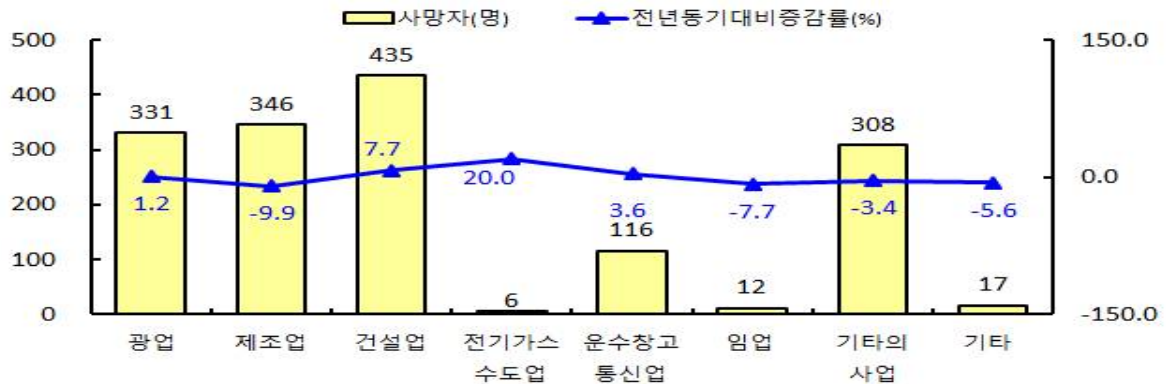
#### ○ 재해자



※ 기타의 사업은 통상 서비스업으로 지칭되는 도·소매업, 보건 및 사회복지사업, 음식·숙박업 등이 포함되어 있음

※ 기타는 어업, 농업, 금융보험업임

#### ○ 사망자

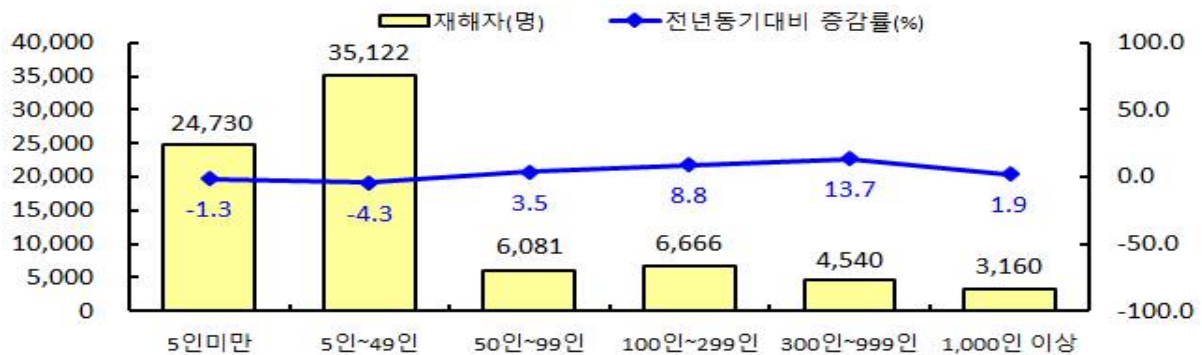


### 【주요 특징】

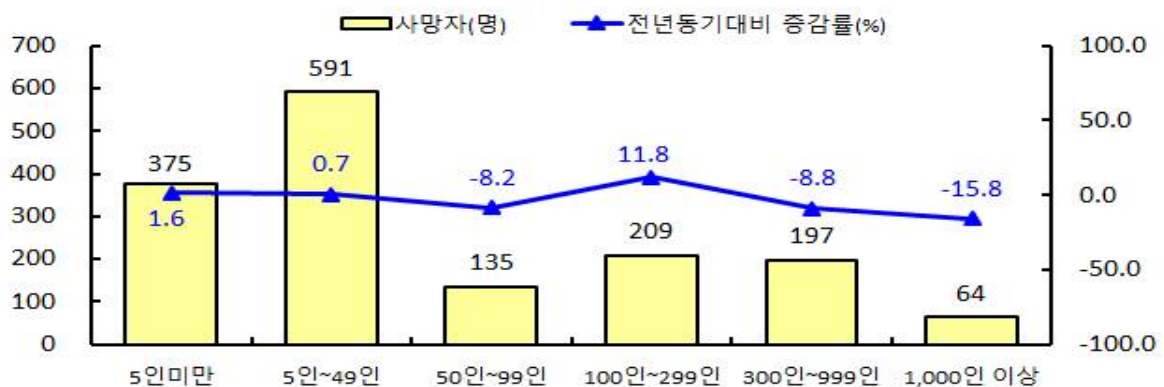
- 재해자는 기타의 사업(37.6%), 제조업(27.0%), 건설업(24.1%)에서 많이 발생
  - 제조업의 경우 기계기구·금속·비금속광물제품제조업(10,599명), 화학및 고무제품제조업(2,326명), 식료품제조업(2,173명) 순
  - 기타의 사업은 도소매·음식·숙박업(14,007명), 시설관리및사업지원 서비스업(6,094명), 전문·보건·교육·여가관련서비스업(5,327명) 순
- 사망자는 건설업(435명, 27.7%)에서 가장 많이 발생하였으며, 특히 5인~49인 사업장(167명)에서 많이 발생
  - 제조업 및 기타의 사업은 5인~49인 사업장(각 183명, 131명)에서 가장 많이 발생

## □ 규모별

### ○ 재해자



### ○ 사망자



### 【주요 특징】

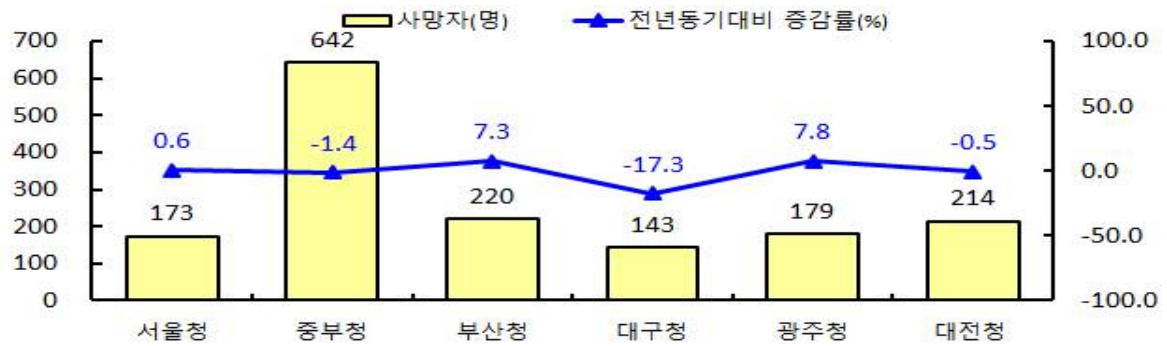
- 재해자는 50인~99인, 100인~299인, 300인~999인, 1,000인 이상에서는 전년 대비 증가하였으나, 5인 미만, 5인~49인 사업장에서는 감소
- 사망자는 5인 미만, 5인~49인, 100인~299인 사업장에서는 전년 대비 증가하였으나, 50인~99인, 300인~999인, 1,000인 이상 사업장에서는 감소

## □ 지방청별

### ○ 재해자



## ○ 사망자



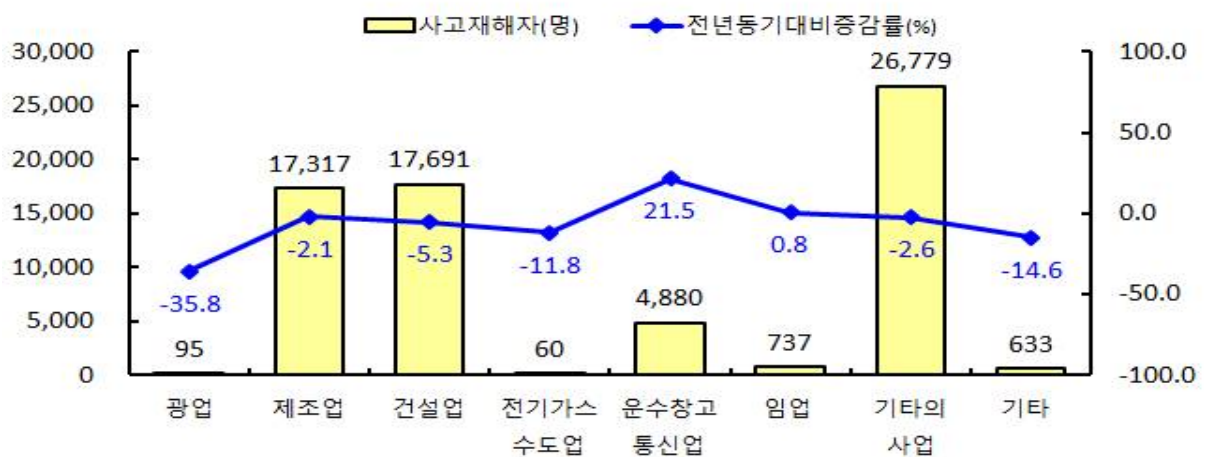
### 【주요 특징】

- 재해자는 광주청, 대전청을 제외한 대부분 지방청에서 전년동기 대비 감소
- 사망자는 서울청, 부산청, 광주청에서는 전년대비 증가하였으나, 중부청, 대구청, 대전청에서는 전년동기 대비 감소

## II 사고재해 발생현황

### □ 업종별

#### ○ 재해자

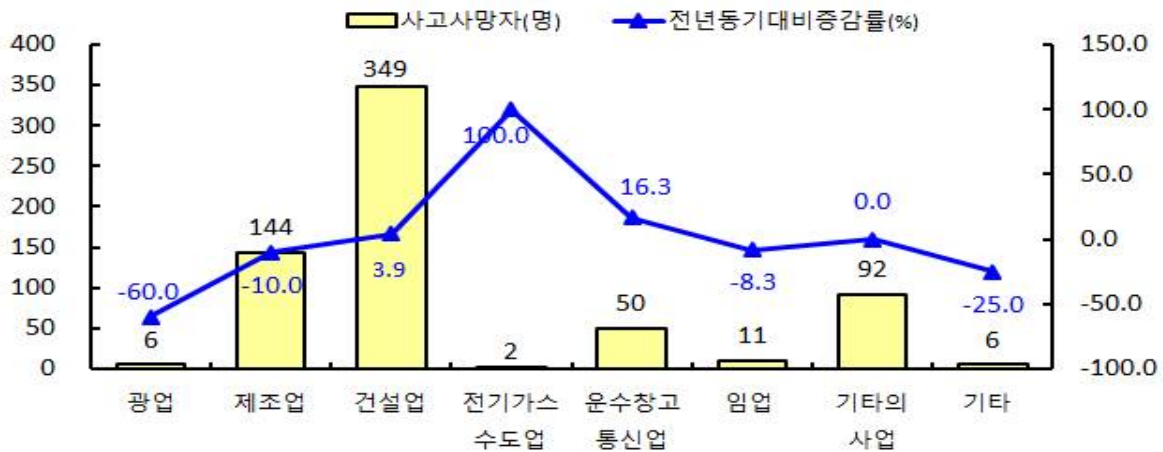


※ 기타의 사업은 통상 서비스업으로 지칭되는 도·소매업, 보건 및 사회복지사업, 음식·숙박업 등이 포함되어 있음

※ 기타는 어업, 농업, 금융보험업임



## ○ 사망자

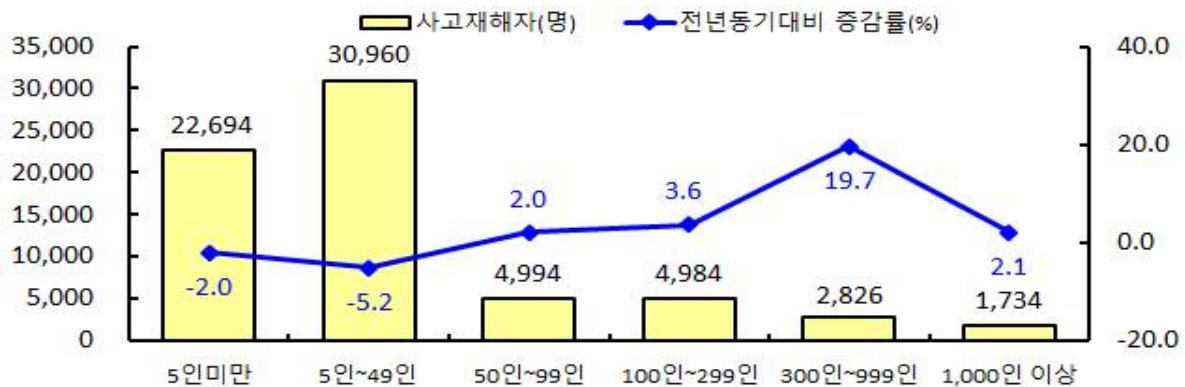


### 【주요 특징】

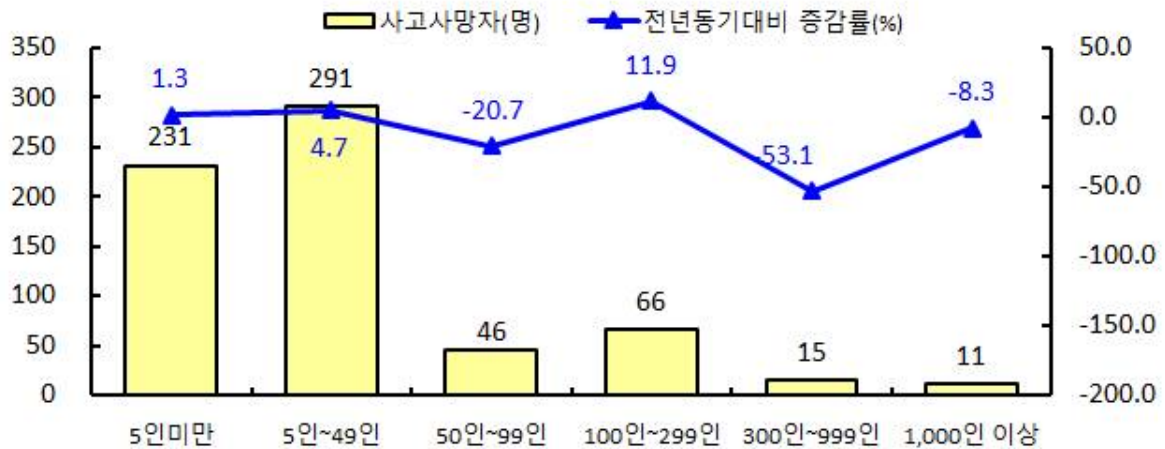
- 재해자는 기타의 사업(39.3%), 건설업(25.9%), 제조업(25.4%)에서 많이 발생
  - 제조업의 경우 기계기구·금속·비금속광물제품제조업(8,521명), 식료품제조업(1,944명), 화학및고무제품제조업(1,925명) 순
  - 기타의 사업은 도소매·음식·숙박업(12,681명), 시설관리및사업지원서비스업(5,431명), 전문·보건·교육·여가관련서비스업(4,578명) 순
- 사망자는 건설업(52.9%), 제조업(21.8%)에서 가장 많이 발생

## □ 규모별

### ○ 재해자



## ○ 사망자

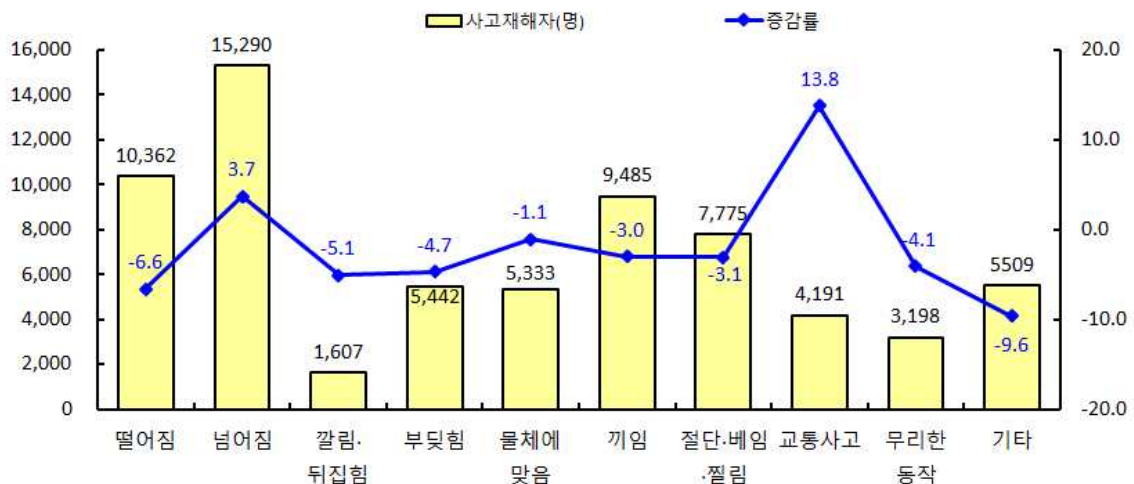


### 【주요 특징】

- 재해자는 5인 미만, 5인~49인 사업장은 전년동기 대비 감소하였으나, 50인~99인, 100인~299인, 300인~999인, 1,000인 이상 사업장은 감소
- 사망자는 5인 미만, 5인~49인, 100인~299인, 300인~999인 사업장은 전년 동기 대비 증가하였으나, 50인~99인, 1,000인 이상 사업장은 감소

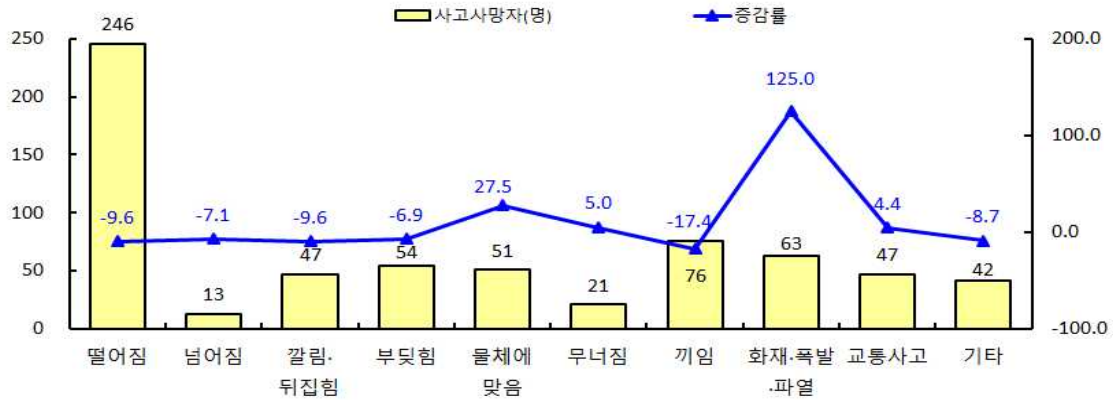
## □ 재해유형별

### ○ 재해자



※ 기타는 무너짐, 감전, 폭발·파열, 화재, 이상온도접촉, 빠짐·익사, 화학물질누출, 체육행사 등임

## ○ 사망자



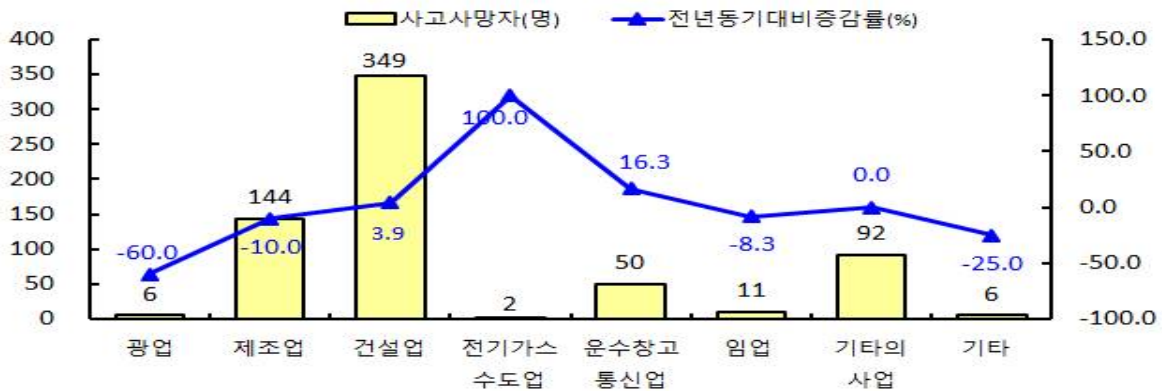
※ 기타는 절단·베임·찢림, 감전, 이상온도접촉, 빠짐·익사, 화학물질 누출, 산소결핍, 동물상해 등임

### 【주요 특징】

- 재해자는 교통사고, 넘어짐 재해에서 가장 많이 증가하였고, 떨어짐, 부딪힘, 깔림·뒤집힘 재해에서 가장 많이 감소
- 사망자는 화재·폭발·파열, 물체에 맞음, 무너짐, 교통사고 재해에서 가장 많이 증가하였고, 끼임, 떨어짐, 깔림·뒤집힘, 넘어짐, 부딪힘 재해에서 감소

## Ⅲ 업무상사고 사망재해 발생현황

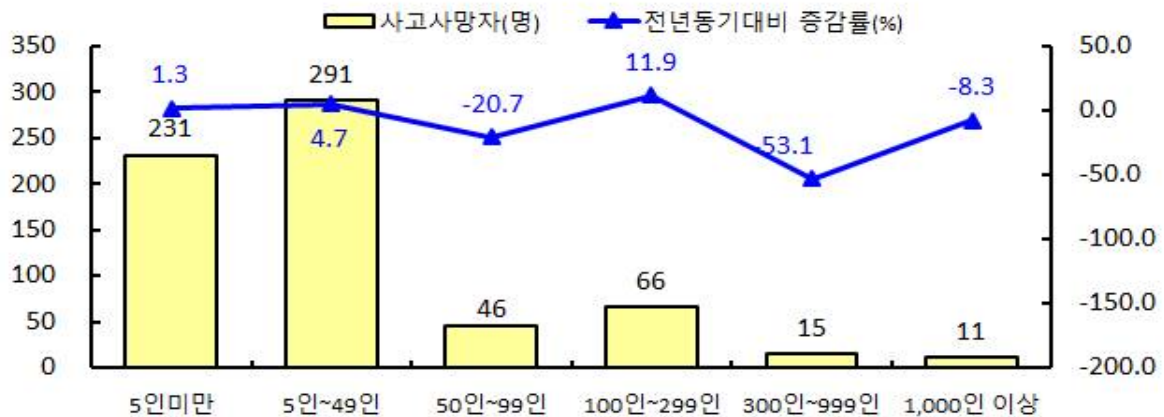
### □ 업종별



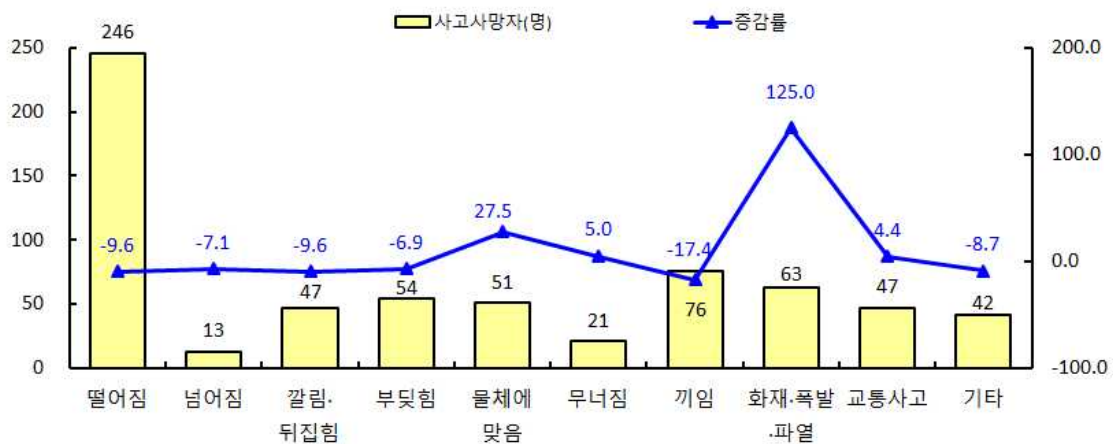
※ 기타의 사업은 통상 서비스업으로 지칭되는 도·소매업, 보건 및 사회복지사업, 음식·숙박업 등이 포함되어 있음

※ 기타는 어업, 농업, 금융보험업임

## □ 규모별



## □ 재해유형별



※ 기타는 절단·베임·찢림, 감전, 이상온도접촉, 빠짐·익사, 화학물질 누출, 산소결핍, 동물상해 등임

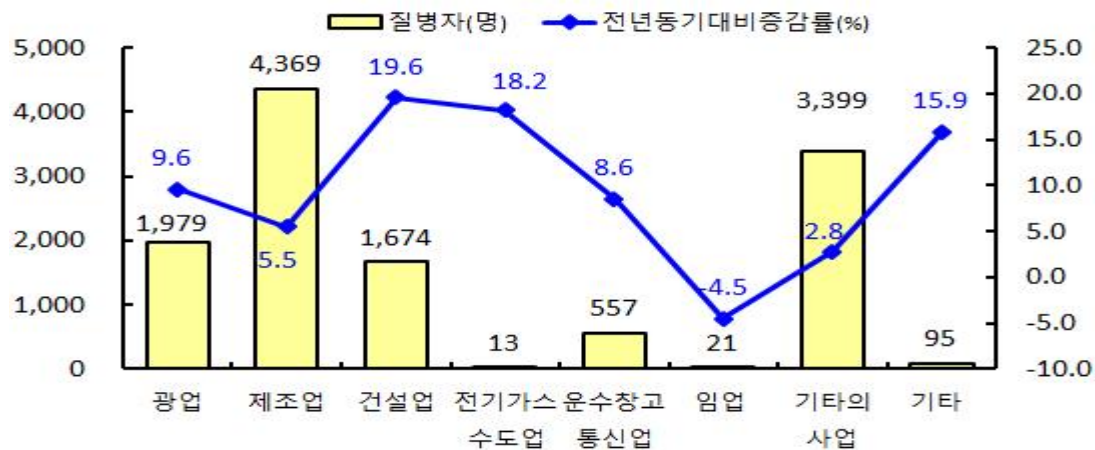
### 【주요 특징】

- 업종별로는 건설업(349명, 전체의 52.9%)에서 가장 많이 발생
  - 광업, 제조업, 임업 등은 전년동기 대비 감소하였으나, 건설업, 운수창고 통신업, 전기가스수도업은 증가
- 규모별로는 5인~49인 규모(291명, 전체의 44.1%)에서 가장 많이 발생
  - 5인 미만, 5인~49인, 100인~299인, 300인~999인 사업장은 전년동기 대비 증가하였으나, 50인~99인, 1,000인 이상 사업장은 감소
- 발생형태는 떨어짐에 의한 사망자(246명, 전체의 37.3%)가 가장 많이 발생
  - 화재·폭발·파열, 물체에 맞음, 무너짐, 교통사고 재해에서 가장 많이 증가하였고, 끼임, 떨어짐, 깔림·뒤집힘, 넘어짐, 부딪힘 재해에서 감소

## IV 질병재해 발생현황

### □ 업종별

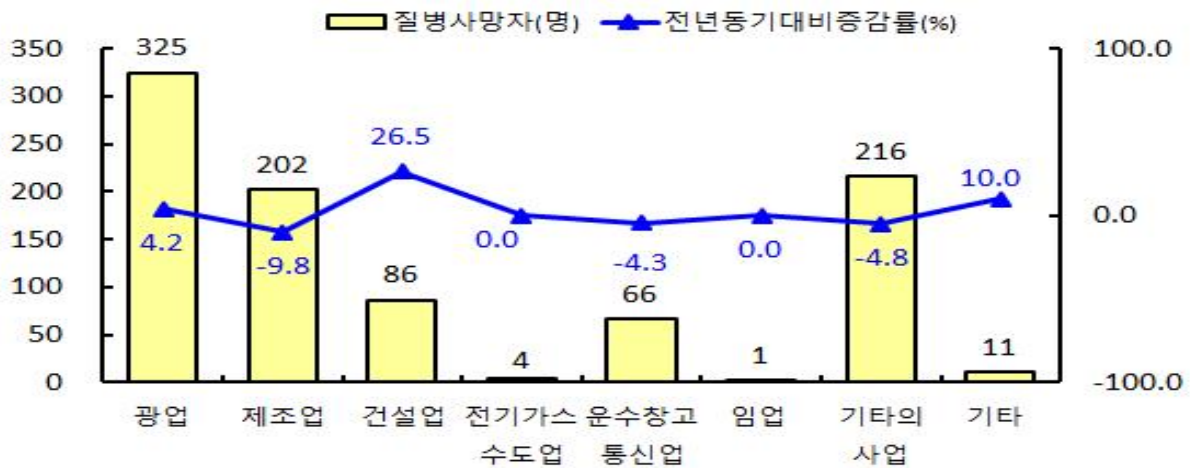
#### ○ 질병자



※ 기타의 사업은 통상 서비스업으로 지칭되는 도·소매업, 보건 및 사회복지사업, 음식·숙박업 등이 포함되어 있음

※ 기타는 어업, 농업, 금융보험업임

#### ○ 사망자



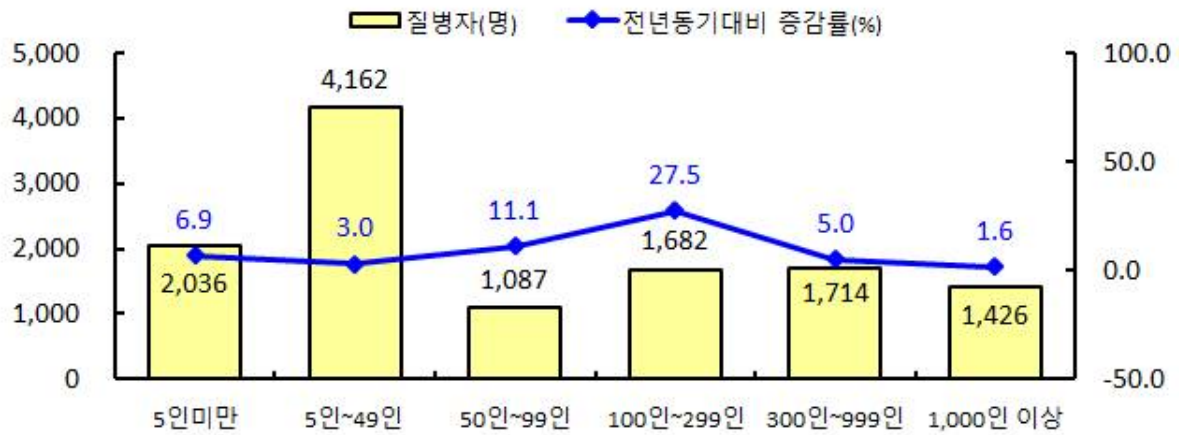
#### 【주요 특징】

- 질병자는 제조업(4,369명, 전체의 36.1%)에서 가장 많이 발생
  - 임업을 제외한 대부분 업종에서 전년동기 대비 증가
- 질병 사망자는 광업(325명, 전체의 35.7%)에서 가장 많이 발생
  - 건설업, 광업 등에서 전년동기 대비 증가

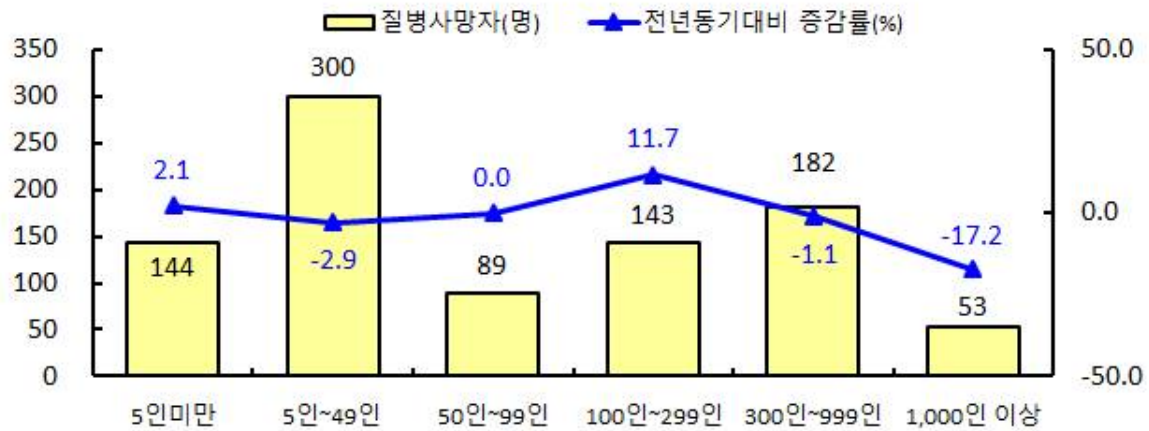


□ 규모별

○ 질병자



○ 사망자

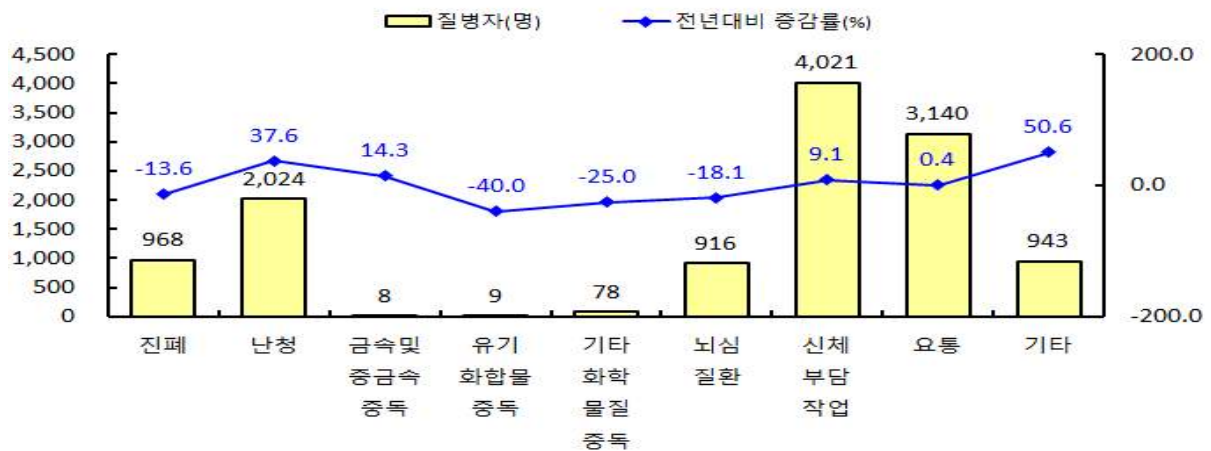


【주요 특징】

- 질병자는 모든 사업장 규모에서 전년동기 대비 증가
- 질병사망자는 5인 미만, 100인~299인 사업장은 전년동기 대비 증가하였으나, 5인~49인, 300인~999인, 1,000인 이상 사업장은 감소

## □ 질병종류별

### ○ 질병자



※ 기타는 직업성 암, 세균·바이러스, 정신질환 등임

### ○ 사망자



※ 기타는 직업성 암, 세균·바이러스, 정신질환 등임

### 【주요 특징】

- 질병자는 난청, 금속및중금속중독, 신체부담작업, 요통에서 전년동기 대비 증가하였으나, 진폐, 유기화합물중독, 기타화학물질중독, 뇌심질환은 전년 동기 대비 감소
- 사망자는 금속및중금속중독 등에서 전년동기 대비 증가하였으나, 진폐, 유기화합물중독, 기타화학물질중독, 뇌심질환은 전년동기 대비 감소

## 1. 2020. 9월말 산업재해 발생현황

## ○ 총 괄

구분	2020. 1~9월	전년 동기	증감	증감율
○ 재해율	0.43	0.44	-0.01	-2.3
- 사고 재해율	0.36	0.37	-0.01	-2.7
- 질병 발생률	0.06	0.06	0.00	0.0
○ 사망만인율	0.83	0.85	-0.02	-2.4
- 사고 사망만인율	0.35	0.36	-0.01	-2.8
- 질병 사망만인율	0.48	0.49	-0.01	-2.0
○ 재해자수	80,299	80,846	-547	-0.7
- 사고 재해자수	68,192	69,568	-1,376	-2.0
- 질병 재해자수	12,107	11,278	829	7.4
○ 사망자수	1,571	1,582	-11	-0.7
- 사고 사망자수	660	667	-7	-1.0
- 질병 사망자수	911	915	-4	-0.4
○ 근로자수	18,818,236	18,558,967	259,269	1.4

※ 재해자수에는 '18.1.1.부터 확대 적용된 「산업재해보상보험법」 상의 통상 출퇴근 재해는 제외

※ 사망자수 및 업무상사고 사망자수에는 사업장외 교통사고, 체육행사, 폭력행위, 사고발생일로부터 1년 경과 사고사망자, 통상 출퇴근 사망자는 제외(다만, 운수업, 음식숙박업의 사업장 외 교통사고 사망자는 포함)



## ○ 업종별

(명, %, ‰, %P, ‰P)

구 분	2020. 1~9월			전년 동기			증 감		증 감 율	
	근로자수	재해자수 (사망자)	재해율 (사망 만인율)	근로자수	재해자수 (사망자)	재해율 (사망 만인율)	재해자수 (사망자)	재해율 (사망 만인율)	재해자수 (사망자)	재해율 (사망 만인율)
총 계	18,818,236	80,299	0.43	18,558,967	80,846	0.44	-547	-0.01	-0.7	-2.3
		1,571	0.83		1,582	0.85	-11	-0.02	-0.7	-2.4
광 업	10,729	2,074	19.33	11,198	1,953	17.44	121	1.89	6.2	10.8
		331	308.51		327	292.02	4	16.49	1.2	5.6
제 조 업	4,030,232	21,686	0.54	4,061,183	21,823	0.54	-137	0.00	-0.6	0.0
		346	0.86		384	0.95	-38	-0.09	-9.9	-9.5
건 설 업	2,114,105	19,365	0.92	2,330,638	20,087	0.86	-722	0.06	-3.6	7.0
		435	2.06		404	1.73	31	0.33	7.7	19.1
전기·가스 수 도 업	78,938	73	0.09	76,115	79	0.10	-6	-0.01	-7.6	-10.0
		6	0.76		5	0.66	1	0.10	20.0	15.2
운수·창고 통 신 업	931,560	5,437	0.58	912,517	4,530	0.50	907	0.08	20.0	16.0
		116	1.25		112	1.23	4	0.02	3.6	1.6
임업	98,948	758	0.77	85,675	753	0.88	5	-0.11	0.7	-12.5
		12	1.21		13	1.52	-1	-0.31	-7.7	-20.4
기타의 사업	10,685,789	30,178	0.28	10,218,748	30,798	0.30	-620	-0.02	-2.0	-6.7
		308	0.29		319	0.31	-11	-0.02	-3.4	-6.5
기타	867,935	728	0.08	862,893	823	0.10	-95	-0.02	-11.5	-20.0
		17	0.20		18	0.21	-1	-0.01	-5.6	-4.8

※ 기타는 어업, 농업, 금융보험업임

## ※ 주요업종별 재해다발 상위 세부업종 현황

(명)

대업종	중업종	2020. 1~9월		전년 동기		증 감	
		재해자수	사망자수	재해자수	사망자수	재해자수	사망자수
제 조 업	기계기구·금속·비금속광물제품 제조업	10,599	192	10,822	216	-223	-24
	화학및 고무제품제조업	2,326	42	2,364	40	-38	2
	식품제조업	2,173	18	2,158	13	15	5
	선박건조및수리업	1,914	23	1,684	25	230	-2
운수 창고 통신업	육상및수상운수업	3,426	82	2,556	78	870	4
	철도·항공·창고·운수관련 서비스업	1,825	29	1,810	31	15	-2
	통신업	186	5	164	3	22	2
기타의 사업	도소매·음식·숙박업	14,007	94	14,634	89	-627	5
	시설관리및사업지원서비스업	6,094	101	6,239	137	-145	-36
	전문·보건·교육·여가관련 서비스업	5,327	49	5,231	36	96	13
	국가및지방자치단체의사업	3,216	19	3,090	18	126	1

## ○ 규모별

(명, %, ‰, %P, ‰P)

구 분	2020. 1~9월			전년 동기			증 감		증 감 율	
	근로자수	재해자수 (사망자)	재해율 (사망 만인율)	근로자수	재해자 수 (사망자)	재해율 (사망 만인율)	재해자 수 (사망자)	재해율 (사망 만인율)	재해자 수 (사망자)	재해율 (사망 만인율)
총 계	18,818,236	80,299	0.43	18,558,967	80,846	0.44	-547	-0.01	-0.7	-2.3
		1,571	0.83		1,582	0.85	-11	-0.02	-0.7	-2.4
5인 미만	2,938,987	24,730	0.84	2,885,003	25,065	0.87	-335	-0.03	-1.3	-3.4
		375	1.28		369	1.28	6	0.00	1.6	0.0
5인~49인	8,214,811	35,122	0.43	8,088,669	36,684	0.45	-1,562	-0.02	-4.3	-4.4
		591	0.72		587	0.73	4	-0.01	0.7	-1.4
50인~99인	1,977,581	6,081	0.31	1,943,532	5,873	0.30	208	0.01	3.5	3.3
		135	0.68		147	0.76	-12	-0.08	-8.2	-10.5
100인~299인	2,502,547	6,666	0.27	2,444,359	6,128	0.25	538	0.02	8.8	8.0
		209	0.84		187	0.77	22	0.07	11.8	9.1
300인~999인	1,698,155	4,540	0.27	1,688,623	3,994	0.24	546	0.03	13.7	12.5
		197	1.16		216	1.28	-19	-0.12	-8.8	-9.4
1,000인 이상	1,486,155	3,160	0.21	1,508,782	3,102	0.21	58	0.00	1.9	0.0
		64	0.43		76	0.50	-12	-0.07	-15.8	-14.0

## ○ 지역별

(명, %, ‰, %P, ‰P)

구 분	2020. 1~9월			전년 동기			증 감		증 감 율	
	근로자수	재해자수 (사망자)	재해율 (사망 만인율)	근로자수	재해자수 (사망자)	재해율 (사망 만인율)	재해자수 (사망자)	재해율 (사망 만인율)	재해자수 (사망자)	재해율 (사망 만인율)
총 계	18,818,236	80,299	0.43	18,558,967	80,846	0.44	-547	-0.01	-0.7	-2.3
		1,571	0.83		1,582	0.85	-11	-0.02	-0.7	-2.4
서울청	4,489,726	10,919	0.24	4,447,920	11,247	0.25	-328	-0.01	-2.9	-4.0
		173	0.39		172	0.39	1	0.00	0.6	0.0
중부청	6,011,893	29,200	0.49	5,884,730	29,322	0.50	-122	-0.01	-0.4	-2.0
		642	1.07		651	1.11	-9	-0.04	-1.4	-3.6
부산청	2,687,590	13,362	0.50	2,686,779	13,661	0.51	-299	-0.01	-2.2	-2.0
		220	0.82		205	0.76	15	0.06	7.3	7.9
대구청	1,623,848	7,326	0.45	1,617,421	7,520	0.46	-194	-0.01	-2.6	-2.2
		143	0.88		173	1.07	-30	-0.19	-17.3	-17.8
광주청	1,911,409	9,586	0.50	1,875,108	9,307	0.50	279	0.00	3.0	0.0
		179	0.94		166	0.89	13	0.05	7.8	5.6
대전청	2,093,770	9,906	0.47	2,047,010	9,789	0.48	117	-0.01	1.2	-2.1
		214	1.02		215	1.05	-1	-0.03	-0.5	-2.9

## ○ 연령별

(명, %)

구 분	2020. 1~9월		전년 동기		증 감		증 감 율	
	재해자수	사망자수	재해자수	사망자수	재해자수	사망자수	재해자수	사망자수
총 계	80,299	1,571	80,846	1,582	-547	-11	-0.7	-0.7
18세 미만	14	0	21	0	-7	0	-33.3	0.0
18세 ~ 24세	2,996	12	3,147	12	-151	0	-4.8	0.0
25세 ~ 29세	5,309	32	5,168	33	141	-1	2.7	-3.0
30세 ~ 34세	4,862	41	4,814	46	48	-5	1.0	-10.9
35세 ~ 39세	5,387	60	5,437	70	-50	-10	-0.9	-14.3
40세 ~ 44세	6,384	97	6,316	111	68	-14	1.1	-12.6
45세 ~ 49세	7,834	152	8,450	180	-616	-28	-7.3	-15.6
50세 ~ 54세	10,621	222	10,910	201	-289	21	-2.6	10.4
55세 ~ 59세	12,424	240	13,238	265	-814	-25	-6.1	-9.4
60세 이상	24,468	715	23,344	664	1,124	51	4.8	7.7
분류불능	0	0	1	0	-1	0	-100.0	0.0

## 2. 사고재해 발생현황

### ○ 업종별

(명, %, ‰, %P, ‰P)

구 분	2020. 1~9월			전년 동기			증 감		증 감 율	
	근로자수	재해자수 (사망자)	재해율 (사망 만인율)	근로자수	재해자수 (사망자)	재해율 (사망 만인율)	재해자수 (사망자)	재해율 (사망 만인율)	재해자수 (사망자)	재해율 (사망 만인율)
총 계	18,818,236	68,192	0.36	18,558,967	69,568	0.37	-1,376	-0.01	-2.0	-2.7
		660	0.35		667	0.36	-7	-0.01	-1.0	-2.8
광 업	10,729	95	0.89	11,198	148	1.32	-53	-0.43	-35.8	-32.6
		6	5.59		15	13.40	-9	-7.81	-60.0	-58.3
제 조 업	4,030,232	17,317	0.43	4,061,183	17,683	0.44	-366	-0.01	-2.1	-2.3
		144	0.36		160	0.39	-16	-0.03	-10.0	-7.7
건 설 업	2,114,105	17,691	0.84	2,330,638	18,687	0.80	-996	0.04	-5.3	5.0
		349	1.65		336	1.44	13	0.21	3.9	14.6
전기·가스 수 도 업	78,938	60	0.08	76,115	68	0.09	-8	-0.01	-11.8	-11.1
		2	0.25		1	0.13	1	0.12	100.0	92.3
운수·창고 통 신 업	931,560	4,880	0.52	912,517	4,017	0.44	863	0.08	21.5	18.2
		50	0.54		43	0.47	7	0.07	16.3	14.9
임업	98,948	737	0.74	85,675	731	0.85	6	-0.11	0.8	-12.9
		11	1.11		12	1.40	-1	-0.29	-8.3	-20.7
기타의 사업	10,685,789	26,779	0.25	10,218,748	27,493	0.27	-714	-0.02	-2.6	-7.4
		92	0.09		92	0.09	0	0.00	0.0	0.0
기타	867,935	633	0.07	862,893	741	0.09	-108	-0.02	-14.6	-22.2
		6	0.07		8	0.09	-2	-0.02	-25.0	-22.2

※ 기타는 어업, 농업, 금융보험업임

## ※ 주요업종별 재해다발 상위 세부업종 현황

(명)

대업종	중업종	2020. 1~9월		전년 동기		증 감	
		재해자수	사망자수	재해자수	사망자수	재해자수	사망자수
제조업	기계기구·금속·비금속광물제품제조업	8,521	76	8,931	95	-410	-19
	식품제조업	1,944	7	1,960	5	-16	2
	화학및고무제품제조업	1,925	18	1,984	21	-59	-3
	전기기계기구·정밀기구·전자제품제조업	1,106	3	1,050	7	56	-4
운수·창고·통신업	육상및수상운수업	3,166	34	2,276	24	890	10
	철도·항공·창고·운수관련서비스업	1,556	13	1,593	17	-37	-4
	통신업	158	3	148	2	10	1
기타의사업	도소매·음식·숙박업	12,681	30	13,274	37	-593	-7
	시설관리및사업지원서비스업	5,431	32	5,565	37	-134	-5
	전문·보건·교육·여가관련서비스업	4,578	12	4,568	5	10	7
	국가및지방자치단체의사업	2,764	8	2,682	6	82	2

## ○ 규모별

(명, %, ‰, %P, ‰P)

구분	2020. 1~9월			전년 동기			증 감		증 감 율	
	근로자수	재해자수 (사망자)	재해율 (사망 만인율)	근로자수	재해자수 (사망자)	재해율 (사망 만인율)	재해자수 (사망자)	재해율 (사망 만인율)	재해자수 (사망자)	재해율 (사망 만인율)
총 계	18,818,236	68,192	0.36	18,558,967	69,568	0.37	-1,376	-0.01	-2.0	-2.7
		660	0.35		667	0.36	-7	-0.01	-1.0	-2.8
5인 미만	2,938,987	22,694	0.77	2,885,003	23,160	0.80	-466	-0.03	-2.0	-3.8
		231	0.79		228	0.79	3	0.00	1.3	0.0
5인~49인	8,214,811	30,960	0.38	8,088,669	32,645	0.40	-1,685	-0.02	-5.2	-5.0
		291	0.35		278	0.34	13	0.01	4.7	2.9
50인~99인	1,977,581	4,994	0.25	1,943,532	4,895	0.25	99	0.00	2.0	0.0
		46	0.23		58	0.30	-12	-0.07	-20.7	-23.3
100인~299인	2,502,547	4,984	0.20	2,444,359	4,809	0.20	175	0.00	3.6	0.0
		66	0.26		59	0.24	7	0.02	11.9	8.3
300인~999인	1,698,155	2,826	0.17	1,688,623	2,361	0.14	465	0.03	19.7	21.4
		15	0.09		32	0.19	-17	-0.10	-53.1	-52.6
1,000인 이상	1,486,155	1,734	0.12	1,508,782	1,698	0.11	36	0.01	2.1	9.1
		11	0.07		12	0.08	-1	-0.01	-8.3	-12.5

## ○ 재해유형별

(명, %)

구분		총계	떨어짐	넘어짐	깔림. 뒤집힘	부딪힘	물체에 맞음	무너짐	끼임	절단 베임 찢림	화재 폭발 파열	교통 사고	무리한 동작	기타
2020. 1~9월	재해자	68,192	10,362	15,290	1,607	5,442	5,333	391	9,485	7,775	429	4,191	3,198	4,689
	사망자	660	246	13	47	54	51	21	76	0	63	47	0	42
전년 동기	재해자	69,568	11,098	14,751	1,693	5,713	5,394	447	9,778	8,025	381	3,684	3,336	5,268
	사망자	667	272	14	52	58	40	20	92	2	28	45	0	44
증감	재해자	-1,376	-736	539	-86	-271	-61	-56	-293	-250	48	507	-138	-579
	사망자	-7	-26	-1	-5	-4	11	1	-16	-2	35	2	0	-2
증감율	재해자	-2.0	-6.6	3.7	-5.1	-4.7	-1.1	-12.5	-3.0	-3.1	12.6	13.8	-4.1	-11.0
	사망자	-1.0	-9.6	-7.1	-9.6	-6.9	27.5	5.0	-17.4	-100.0	125.0	4.4	0.0	-4.5

※ 기타는 감전, 이상온도접촉, 빠짐·익사, 화학물질누출, 산소결핍, 체육행사 등임

## ○ 연령별

(명, %)

구분	2020. 1~9월		전년 동기		증 감		증 감 율	
	재해자수	사망자수	재해자수	사망자수	재해자수	사망자수	재해자수	사망자수
총 계	68,192	660	69,568	667	-1,376	-7	-2.0	-1.0
18세 미만	14	0	21	0	-7	0	-33.3	0.0
18세 ~ 24세	2,916	11	3,059	10	-143	1	-4.7	10.0
25세 ~ 29세	4,996	23	4,888	25	108	-2	2.2	-8.0
30세 ~ 34세	4,466	19	4,392	28	74	-9	1.7	-32.1
35세 ~ 39세	4,679	24	4,764	32	-85	-8	-1.8	-25.0
40세 ~ 44세	5,513	38	5,481	39	32	-1	0.6	-2.6
45세 ~ 49세	6,665	69	7,274	69	-609	0	-8.4	0.0
50세 ~ 54세	9,178	106	9,461	100	-283	6	-3.0	6.0
55세 ~ 59세	10,632	108	11,495	132	-863	-24	-7.5	-18.2
60세 이상	19,133	262	18,732	232	401	30	2.1	12.9
분류불능	0	0	1	0	-1	0	-100.0	0.0

### 3. 질병재해 발생현황

#### ○ 업종별

(명, %, ‰, %P, ‰P)

구 분	2020. 1~9월			전년 동기			증 감		증 감 율	
	근로자수	재해자수 (사망자)	재해율 (사망 만인율)	근로자수	재해자수 (사망자)	재해율 (사망 만인율)	재해자수 (사망자)	재해율 (사망 만인율)	재해자수 (사망자)	재해율 (사망 만인율)
총 계	18,818,236	12,107	0.06	18,558,967	11,278	0.06	829	0.00	7.4	0.0
		911	0.48		915	0.49	-4	-0.01	-0.4	-2.0
광 업	10,729	1,979	18.45	11,198	1,805	16.12	174	2.33	9.6	14.5
		325	302.92		312	278.62	13	24.30	4.2	8.7
제 조 업	4,030,232	4,369	0.11	4,061,183	4,140	0.10	229	0.01	5.5	10.0
		202	0.50		224	0.55	-22	-0.05	-9.8	-9.1
건 설 업	2,114,105	1,674	0.08	2,330,638	1,400	0.06	274	0.02	19.6	33.3
		86	0.41		68	0.29	18	0.12	26.5	41.4
전기·가스 수 도 업	78,938	13	0.02	76,115	11	0.01	2	0.01	18.2	100.0
		4	0.51		4	0.53	0	-0.02	0.0	-3.8
운수·창고 통 신 업	931,560	557	0.06	912,517	513	0.06	44	0.00	8.6	0.0
		66	0.71		69	0.76	-3	-0.05	-4.3	-6.6
임업	98,948	21	0.02	85,675	22	0.03	-1	-0.01	-4.5	-33.3
		1	0.10		1	0.12	0	-0.02	0.0	-16.7
기타의 사업	10,685,789	3,399	0.03	10,218,748	3,305	0.03	94	0.00	2.8	0.0
		216	0.20		227	0.22	-11	-0.02	-4.8	-9.1
기타	867,935	95	0.01	862,893	82	0.01	13	0.00	15.9	0.0
		11	0.13		10	0.12	1	0.01	10.0	8.3

※ 기타는 어업, 농업, 금융보험업임

#### ○ 규모별

(명, %, ‰, %P, ‰P)

구 분	2020. 1~9월			전년 동기			증 감		증 감 율	
	근로자수	재해자수 (사망자)	재해율 (사망 만인율)	근로자수	재해자수 (사망자)	재해율 (사망 만인율)	재해자수 (사망자)	재해율 (사망 만인율)	재해자수 (사망자)	재해율 (사망 만인율)
총 계	18,818,236	12,107	0.06	18,558,967	11,278	0.06	829	0.00	7.4	0.0
		911	0.48		915	0.49	-4	-0.01	-0.4	-2.0
5인 미만	2,938,987	2,036	0.07	2,885,003	1,905	0.07	131	0.00	6.9	0.0
		144	0.49		141	0.49	3	0.00	2.1	0.0
5인~49인	8,214,811	4,162	0.05	8,088,669	4,039	0.05	123	0.00	3.0	0.0
		300	0.37		309	0.38	-9	-0.01	-2.9	-2.6
50인~99인	1,977,581	1,087	0.05	1,943,532	978	0.05	109	0.00	11.1	0.0
		89	0.45		89	0.46	0	-0.01	0.0	-2.2
100인~299인	2,502,547	1,682	0.07	2,444,359	1,319	0.05	363	0.02	27.5	40.0
		143	0.57		128	0.52	15	0.05	11.7	9.6
300인~999인	1,698,155	1,714	0.10	1,688,623	1,633	0.10	81	0.00	5.0	0.0
		182	1.07		184	1.09	-2	-0.02	-1.1	-1.8
1,000인 이상	1,486,155	1,426	0.10	1,508,782	1,404	0.09	22	0.01	1.6	11.1
		53	0.36		64	0.42	-11	-0.06	-17.2	-14.3

## ○ 질병종류별

(명, %)

구분		직업병								작업관련성 질병						
		총계	소계	진폐	난청	금속중독	유기화합물중독	기타화합물중독	기타	소계	뇌심질환	근골격계질환				기타
												신체부담작업	요통	사고성요통	기타	
2020. 1~9월	계	12,107	3,575	968	2,024	8	9	78	488	8,532	916	4,021	1,327	1,813	136	319
	요양자	11,196	3,082	662	2,024	5	5	47	339	8,114	547	4,021	1,327	1,813	136	270
	사망자	911	493	306	0	3	4	31	149	418	369	0	0	0	0	49
전년 동기	계	11,278	3,046	1,121	1,471	7	15	104	328	8,232	1,119	3,687	1,416	1,712	135	163
	요양자	10,363	2,560	796	1,471	5	5	69	214	7,803	733	3,687	1,416	1,712	135	120
	사망자	915	486	325	0	2	10	35	114	429	386	0	0	0	0	43
증감	계	829	529	-153	553	1	-6	-26	160	300	-203	334	-89	101	1	156
	요양자	833	522	-134	553	0	0	-22	125	311	-186	334	-89	101	1	150
	사망자	-4	7	-19	0	1	-6	-4	35	-11	-17	0	0	0	0	6
증감율	계	7.4	17.4	-13.6	37.6	14.3	-40.0	-25.0	48.8	3.6	-18.1	9.1	-6.3	5.9	0.7	95.7
	요양자	8.0	20.4	-16.8	37.6	0.0	0.0	-31.9	58.4	4.0	-25.4	9.1	-6.3	5.9	0.7	125.0
	사망자	-0.4	1.4	-5.8	0.0	50.0	-60.0	-11.4	30.7	-2.6	-4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0

※ 직업병 기타는 물리적 인자, 이상기압, 진동장해, 직업성 암, 직업성 피부질환 등임

※ 작업관련성 질병 기타는 간질환, 정신질환 등임

## ○ 연령별

(명, %)

구분	2020. 1~9월		전년 동기		증 감		증 감 율	
	재해자수	사망자수	재해자수	사망자수	재해자수	사망자수	재해자수	사망자수
총 계	12,107	911	11,278	915	829	-4	7.4	-0.4
18세 미만	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0
18세 ~ 24세	80	1	88	2	-8	-1	-9.1	-50.0
25세 ~ 29세	313	9	280	8	33	1	11.8	12.5
30세 ~ 34세	396	22	422	18	-26	4	-6.2	22.2
35세 ~ 39세	708	36	673	38	35	-2	5.2	-5.3
40세 ~ 44세	871	59	835	72	36	-13	4.3	-18.1
45세 ~ 49세	1,169	83	1,176	111	-7	-28	-0.6	-25.2
50세 ~ 54세	1,443	116	1,449	101	-6	15	-0.4	14.9
55세 ~ 59세	1,792	132	1,743	133	49	-1	2.8	-0.8
60세 이상	5,335	453	4,612	432	723	21	15.7	4.9

#### 4. 업종별(중분류) 산업재해 발생현황

(명, %, ‰)

구분	근로자수	재해자수	사망자수	재해율	사망만인율
총계	18,818,236	80,299	1,571	0.43	0.83
금융및보험업 소계	782,550	253	9	0.03	0.12
금융및보험업	782,550	253	9	0.03	0.12
광업 소계	10,729	2,074	331	19.33	308.51
석탄광업및채석업	2,498	1,811	300	72.50	1200.96
석회석·금속·비금속광업및기타광업	8,231	263	31	3.20	37.66
제조업 소계	4,030,232	21,686	346	0.54	0.86
식품제품제조업	328,963	2,173	18	0.66	0.55
섬유및섬유제품제조업	174,626	737	8	0.42	0.46
목재및종이제품제조업	115,585	1,092	14	0.94	1.21
출판·인쇄·제본또는인쇄물가공업	106,806	341	3	0.32	0.28
화학및고무제품제조업	446,755	2,326	42	0.52	0.94
의약품·화장품·연탄·석유제품제조업	102,693	234	5	0.23	0.49
기계기구·금속·비금속광물제품제조업	1,517,561	10,599	192	0.70	1.27
금속제련업	42,654	116	4	0.27	0.94
전기기계기구·정밀기구·전자제품제조업	912,549	1,291	18	0.14	0.20
선박건조및수리업	145,897	1,914	23	1.31	1.58
수제품및기타제품제조업	136,143	863	19	0.63	1.40
전기·가스·증기및수도사업 소계	78,938	73	6	0.09	0.76
전기·가스·증기및수도사업	78,938	73	6	0.09	0.76
건설업 소계	2,114,105	19,365	435	0.92	2.06
건설업	2,114,105	19,365	435	0.92	2.06



구분	근로자수	재해자수	사망자수	재해율	사망만인율
운수·창고 및 통신업 소계	931,560	5,437	116	0.58	1.25
철도·항공·창고·운수관련서비스업	481,813	1,825	29	0.38	0.60
육상및수상운수업	361,538	3,426	82	0.95	2.27
통신업	88,209	186	5	0.21	0.57
임업 소계	98,948	758	12	0.77	1.21
임업	98,948	758	12	0.77	1.21
어업 소계	5,032	25	1	0.50	1.99
어업	5,032	25	1	0.50	1.99
농업 소계	80,353	450	7	0.56	0.87
농업	80,353	450	7	0.56	0.87
기타의사업 소계	10,685,789	30,178	308	0.28	0.29
시설 관리및 사업지원서비스업	2,012,308	6,094	101	0.30	0.50
기타의각종사업	906,856	1,300	40	0.14	0.44
해 외 파견자	43,320	15	2	0.03	0.46
전문·보건·교육·여가관련서비스업	3,641,464	5,327	49	0.15	0.13
도소매·음식·숙박업	3,326,713	14,007	94	0.42	0.28
부동산업및임대업	131,696	187	2	0.14	0.15
국가및지방자치단체의사업	601,675	3,216	19	0.53	0.32
주한미군	21,757	32	1	0.15	0.46

### 1. 통계 산출 대상 재해

- '20.1~9월까지 근로자가 업무와 관련하여 사망 또는 4일 이상의 요양을 요하는 부상을 입거나 질병에 걸려 근로복지공단의 산재요양이 승인된 재해(지방고용노동관서 산재 미보고 적발 재해 포함)

### 2. 용어 정의

- 근로자수(명): 산업재해보상보험 가입 근로자수
- 재해자수(명): 업무상 사고 또는 질병으로 인해 발생한 사망자와 부상자, 질병이환자를 합한 수
- 재해율(%): 근로자 100명당 발생하는 재해자수의 비율
  - \* 재해율(%)=(재해자수/근로자수)×100
- 사망자수(명): 업무상 사고 또는 질병으로 인해 발생한 사망자수
  - ※ 사망자수에는 사업장외 교통사고(운수업, 음식숙박업은 포함), 체육행사, 폭력행위, 사고 발생일로부터 1년 경과 사고사망자 제외[산업재해통계업무처리규정(고용노동부 예규)]
- 사고사망자수(명): 업무상 사고로 인해 발생한 사망자수
  - ※ 업무상사고 사망자수에는 사업장외 교통사고(운수업, 음식숙박업은 포함), 체육행사, 폭력행위, 사고발생일로부터 1년 경과 사고사망자 제외[산업재해통계업무처리규정(고용노동부 예규)]
- 질병사망자수(명): 질병으로 인해 발생한 사망자수
- 사망만인율(‰): 근로자 10,000명당 발생하는 사망자수의 비율
  - \* 사망만인율(‰)=(사망자수/근로자수)×10,000
- 사고사망만인율(‰): 근로자 10,000명당 발생하는 업무상사고 사망자수
  - \* 사고사망만인율=(사고사망자수/근로자수)×10,000
- 질병자수(명): 업무상 질병으로 인해 발생한 사망자와 이환자를 합한 수
- 질병발병율(%): 근로자 100명당 발생하는 질병자수의 비율
  - \* 질병발병율(%)=(질병자수/근로자수)×100

### <재해유형 용어>

- 떨어짐: 높이가 있는 곳에서 사람이 떨어짐(구 명칭: 추락)
- 넘어짐: 사람이 미끄러지거나 넘어짐(구 명칭: 전도)
- 깔림·뒤집힘: 물체의 쓰러짐이나 뒤집힘(구 명칭: 전도)
- 부딪힘: 물체에 부딪힘(구 명칭: 충돌)
- 물체에 맞음: 날아오거나 떨어진 물체에 맞음(구 명칭: 낙하·비래)
- 무너짐: 건축물이나 쌓여진 물체가 무너짐(구 명칭: 붕괴·도괴)
- 끼임: 기계설비에 끼이거나 감김(구 명칭: 협착)

### <공표 예정일>

- 1~3월, 1~6월, 1~9월 산업재해현황: 매분기 익익월말 경
- 1~12월 산업재해현황: 익년도 3월말 경
- \* 산업재해 현황분석 책자는 매 익년 하반기 발간 예정