

8-4-23

|          |
|----------|
| 図書番号     |
| 資料       |
| No. 22の3 |

289

# 婦人労働災害に関する統計および諸資料

婦人労働  
統計資料

昭和29年1月

総務省労働省  
労働省労働資料館  
労働省労働資料館  
労働省労働資料館  
労働省労働資料館  
労働省労働資料館  
労働省労働資料館  
労働省労働資料館  
労働省労働資料館  
労働省労働資料館

労働省婦人少年局

宋資治通鑑卷之八

宋資治通鑑卷之八

宋資治通鑑卷之八

宋資治通鑑卷之八

は し が き

これは、この二月上旬、中央および地方において行われる「働く婦人の安全管理について」の研究会議の参考に供するため、婦人の労働災害についての若干の基本的な統計、海外の実情などを生の資料としてとりまとめたものです。

なお、統計および図表の作成については特に本会議のために労働基準局安全課の御協力を得ました。

昭和29年 / 月

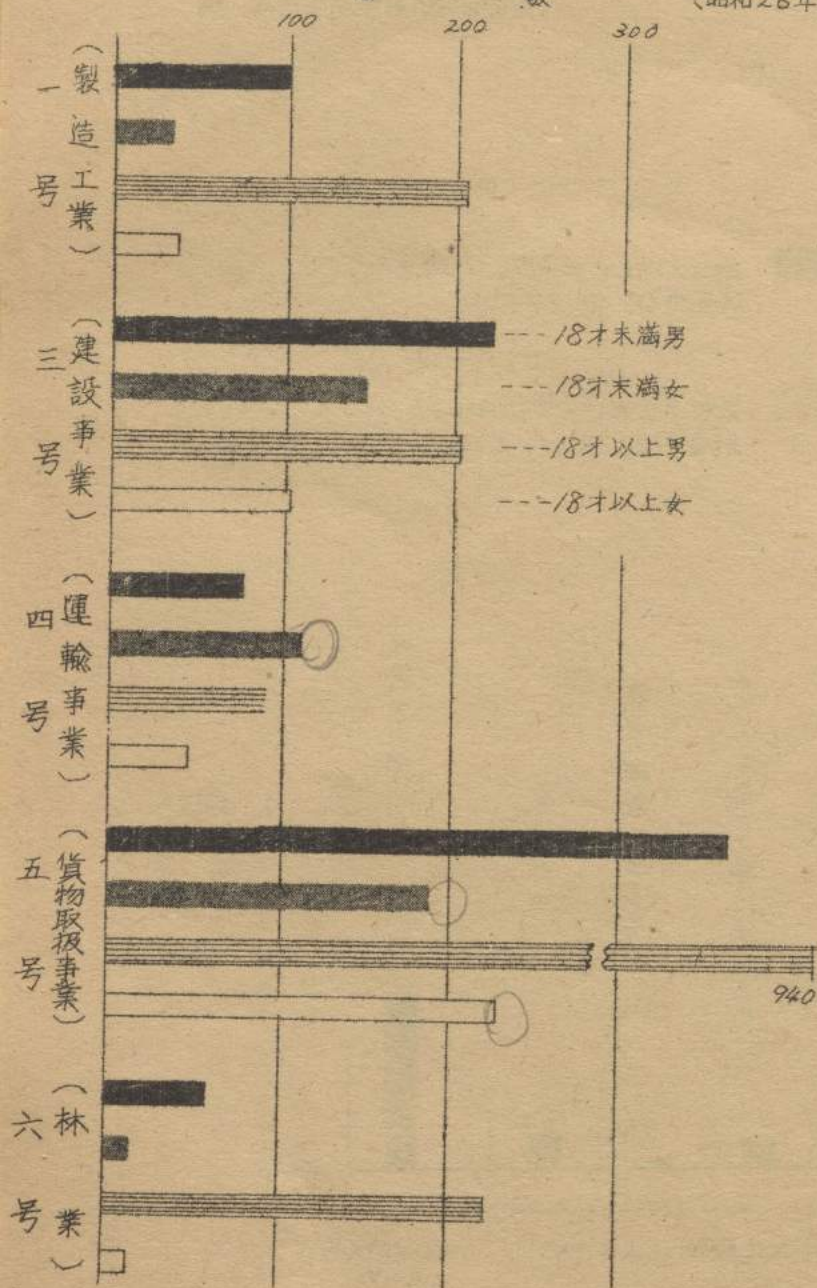
労働省婦人少年局

# 婦人労働災害に関する統計および諸資料 目次

は し が き

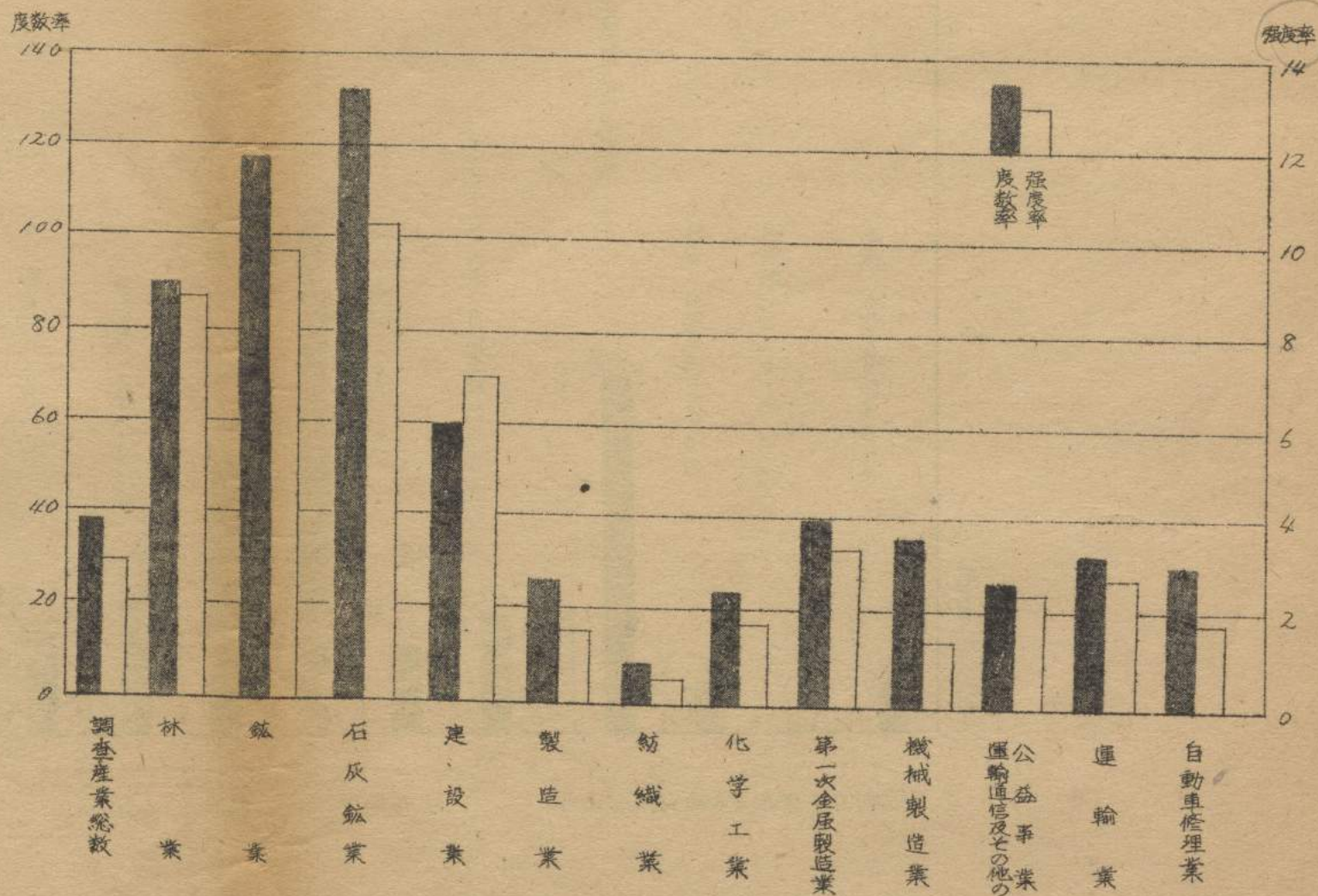
|      |                                          |    |
|------|------------------------------------------|----|
| 図 表  | 1. 男女年少別死傷災害発生率指数 (昭和26年)                | 4  |
|      | 2. 産業別労働災害率 (昭和27年)                      | 4  |
|      | 3. 女子労働者死亡及び休業傷害の原因 (昭和26.27年)           | 5  |
| 統 計  | 1. 適用事業場労働者数 業種別、規模別、性別 (昭和27年)          | 6  |
|      | 2. の 1. 男女別死傷災害発生状況 (昭和26年)              | 7  |
|      | 2. の 2. 同 上 (昭和27年)                      | 8  |
|      | 3. 原因別死傷災害発生状況 全産業 (昭和26年)               | 9  |
|      | 4. 女子労働者業種別年次別の災害発生件数及び増減率 (昭和26.27年)    | 11 |
|      | 5. 女子労働者原因別(業種別、年次別)死傷災害発生率 (昭和26.27年)   | 12 |
|      | 6. 男女労働者原因別(業種別)死傷災害発生率 (昭和26年)          | 13 |
|      | 7. 女子労働者原因別(特掲業種別)死傷災害発生状況 (昭和27年)       | 14 |
| 海外資料 | 1. 産業災害防止の歩み——国際労働局発行「工場安全に関する法規と対策」より抜萃 | 16 |
|      | 2. 米國における女子の産業上の災害——米國婦人局発行「婦人労働年報」より抜萃  | 25 |

図表 1. 男女、年少別死傷災害発生率指数  
(昭和26年)



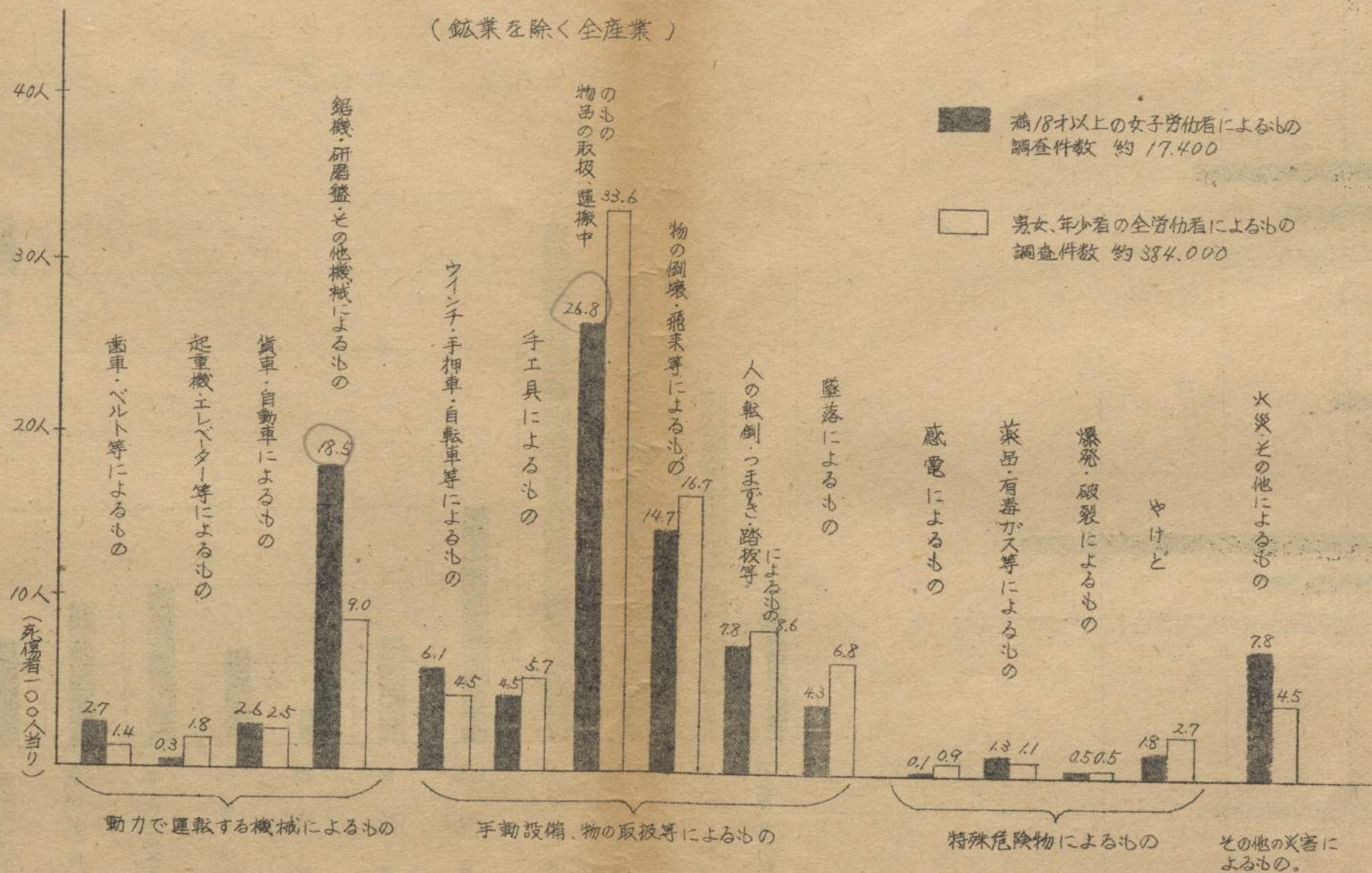
労働省労働基準局安全課調

図表 2. 産業別労働災害率 (昭和27年)



昭和27年度労働統計年報(労働省労働統計調査部刊行)より

図表 3. 女子労働者死亡及び休業傷害の原因 (昭和26・27年)



註 本図表は昭和26・27年の発生率を算術平均したものである。

第1表 適用事業場労働者数

業種別・規模別性別

(昭和27年12月末現在)

| 法<br>業<br>種<br>別 | 区<br>分    | 10 人 未 満  |         |         |           | 10 人以上 50 人未満 |         |         |           | 50 人以上 100人未満 |         |        |           | 100人以上 500人未満 |         |         |           |
|------------------|-----------|-----------|---------|---------|-----------|---------------|---------|---------|-----------|---------------|---------|--------|-----------|---------------|---------|---------|-----------|
|                  |           | 男         | 女       | 年少者     | 計         | 男             | 女       | 年少者     | 計         | 男             | 女       | 年少者    | 計         | 男             | 女       | 年少者     | 計         |
| 1<br>号<br>工<br>業 | 金属工業      | 47,307    | 9,167   | 6,669   | 63,143    | 98,160        | 17,815  | 12,817  | 128,792   | 31,426        | 6,976   | 3,954  | 42,356    | 67,961        | 10,427  | 4,477   | 82,865    |
|                  | 機械器具工業    | 121,170   | 15,587  | 15,468  | 152,225   | 229,078       | 30,963  | 25,968  | 286,009   | 78,598        | 11,866  | 10,646 | 101,110   | 159,574       | 24,840  | 16,189  | 200,603   |
|                  | 化学工業      | 26,787    | 9,739   | 3,864   | 40,390    | 63,631        | 22,760  | 8,180   | 94,571    | 30,943        | 13,346  | 3,975  | 48,264    | 74,882        | 34,936  | 9,445   | 139,263   |
|                  | 窯業及び土石採   | 27,545    | 8,080   | 2,828   | 38,453    | 41,365        | 17,225  | 6,010   | 64,600    | 17,043        | 6,468   | 2,864  | 26,375    | 32,973        | 10,154  | 4,530   | 47,707    |
|                  | 紡織工業      | 41,170    | 84,062  | 24,121  | 149,353   | 66,785        | 142,829 | 46,635  | 256,249   | 26,130        | 53,843  | 22,019 | 101,992   | 56,451        | 116,698 | 33,255  | 226,404   |
|                  | 製材及び木製品工業 | 130,406   | 20,850  | 10,737  | 161,993   | 154,065       | 28,686  | 12,109  | 194,860   | 22,418        | 5,558   | 2,480  | 30,456    | 14,870        | 3,670   | 1,568   | 20,108    |
|                  | 食料品工業     | 99,286    | 35,505  | 12,383  | 147,174   | 99,231        | 40,809  | 12,059  | 152,099   | 21,513        | 10,318  | 2,993  | 34,824    | 33,346        | 18,199  | 6,798   | 58,343    |
|                  | 印刷及び製本業   | 21,799    | 5,435   | 4,511   | 31,745    | 38,171        | 9,596   | 7,209   | 54,976    | 14,679        | 3,634   | 2,250  | 20,563    | 23,802        | 5,341   | 2,555   | 31,698    |
|                  | その他の工業    | 59,793    | 22,947  | 9,484   | 92,224    | 66,479        | 28,526  | 10,264  | 105,269   | 16,142        | 7,845   | 2,872  | 26,859    | 16,663        | 5,212   | 2,085   | 24,960    |
|                  | ガス電気及び水道  | 18,618    | 1,339   | 611     | 20,568    | 45,629        | 3,181   | 849     | 49,659    | 23,944        | 2,955   | 284    | 26,183    | 64,409        | 7,011   | 469     | 71,889    |
| 小計               |           | 593,881   | 212,711 | 90,676  | 897,268   | 902,594       | 342,390 | 142,100 | 1,387,084 | 281,836       | 122,809 | 54,337 | 458,982   | 564,931       | 237,488 | 101,421 | 903,840   |
| 2<br>号<br>鉱<br>業 | 石油採取業     | 2,388     | 705     | 102     | 3,195     | 16,525        | 3,951   | 913     | 21,389    | 13,861        | 2,630   | 735    | 17,226    | 48,634        | 6,583   | 1,371   | 56,588    |
|                  | 炭鉱業       | 152       | 20      | 1       | 173       | 637           | 54      | 9       | 700       | 638           | 44      | 1      | 683       | 2,603         | 239     |         | 2,842     |
|                  | 金属採取業     | 2,224     | 353     | 90      | 2,667     | 7,924         | 1,694   | 365     | 9,983     | 3,268         | 638     | 128    | 4,034     | 14,809        | 1,695   | 478     | 16,982    |
|                  | 非金属採取業    | 1,338     | 277     | 43      | 1,658     | 3,176         | 707     | 118     | 4,001     | 1,784         | 345     | 102    | 2,231     | 4,948         | 729     | 166     | 5,843     |
|                  | 小計        | 10,485    | 1,760   | 306     | 12,551    | 19,762        | 3,681   | 801     | 24,244    | 6,127         | 1,276   | 291    | 7,696     | 6,130         | 700     | 225     | 7,055     |
| 小計               |           | 16,587    | 3,115   | 542     | 20,244    | 48,024        | 10,087  | 2,206   | 60,317    | 25,680        | 4,933   | 1,257  | 31,870    | 77,124        | 9,946   | 2,240   | 89,310    |
| 3号               | 土木建築      | 210,708   | 20,350  | 4,482   | 235,540   | 575,344       | 71,845  | 6,493   | 653,682   | 169,942       | 24,927  | 2,763  | 197,632   | 169,093       | 21,850  | 2,414   | 193,357   |
| 4号               | 交通運輸      | 61,705    | 5,835   | 1,482   | 69,022    | 166,674       | 11,642  | 3,375   | 181,691   | 97,862        | 8,051   | 2,392  | 108,305   | 271,483       | 18,159  | 4,254   | 293,896   |
| 5号               | 貨物取扱      | 20,416    | 2,900   | 484     | 23,800    | 53,919        | 5,538   | 863     | 60,320    | 29,464        | 3,022   | 466    | 32,952    | 70,481        | 6,932   | 778     | 78,191    |
| 6号               | 農林業       | 85,654    | 19,871  | 8,523   | 114,048   | 60,633        | 8,038   | 1,340   | 70,011    | 14,046        | 2,037   | 238    | 16,321    | 10,512        | 1,538   | 10      | 12,060    |
| 7号               | 畜産水産      | 43,047    | 4,422   | 2,007   | 49,476    | 75,862        | 6,103   | 2,450   | 84,415    | 21,928        | 2,143   | 1,201  | 25,272    | 8,964         | 1,661   | 470     | 11,095    |
| 8号               | 商業        | 244,352   | 122,581 | 42,078  | 409,011   | 174,311       | 73,848  | 28,059  | 276,218   | 45,267        | 21,996  | 3,740  | 73,205    | 45,052        | 23,207  | 4,328   | 72,587    |
| 9号               | 金融広告      | 32,691    | 15,348  | 1,828   | 50,367    | 91,292        | 43,567  | 4,889   | 139,748   | 31,963        | 15,302  | 1,928  | 49,193    | 27,180        | 14,061  | 1,476   | 42,737    |
| 10号              | 映画演劇      | 7,550     | 4,556   | 548     | 12,654    | 13,259        | 9,184   | 898     | 23,342    | 2,517         | 1,499   | 117    | 4,133     | 6,039         | 4,063   | 233     | 10,335    |
| 11号              | 通信        | 3,203     | 1,228   | 188     | 4,619     | 13,019        | 4,700   | 968     | 18,627    | 19,391        | 7,756   | 1,660  | 28,807    | 40,515        | 20,058  | 4,892   | 64,995    |
| 12号              | 教育研究      | 30,703    | 24,204  | 2,281   | 57,188    | 47,275        | 26,060  | 1,074   | 74,409    | 11,514        | 5,527   | 249    | 17,290    | 7,666         | 2,340   | 500     | 10,506    |
| 13号              | 保健衛生      | 16,173    | 31,492  | 4,579   | 52,244    | 19,470        | 26,787  | 2,719   | 48,976    | 11,281        | 15,280  | 1,181  | 27,742    | 14,948        | 20,384  | 1,519   | 36,851    |
| 14号              | 接客娯楽      | 35,370    | 136,536 | 6,138   | 178,044   | 18,898        | 39,642  | 2,523   | 61,063    | 7,529         | 9,870   | 931    | 18,330    | 10,707        | 10,907  | 502     | 22,116    |
| 15号              | 清掃屠殺      | 2,444     | 436     | 60      | 2,940     | 4,620         | 638     | 90      | 5,348     | 2,677         | 397     | 56     | 3,130     | 2,535         | 745     | 38      | 3,318     |
| 16号              | 官公署       | 20,079    | 8,536   | 1,834   | 30,449    | 23,304        | 6,759   | 1,128   | 31,211    | 8,378         | 2,154   | 391    | 10,923    | 21,064        | 4,177   | 692     | 25,933    |
| 17号              | その他       | 77,118    | 32,706  | 3,958   | 113,782   | 91,005        | 33,760  | 3,748   | 128,513   | 24,282        | 7,692   | 787    | 32,761    | 31,193        | 9,132   | 909     | 41,234    |
| 合 計              |           | 1,501,681 | 647,327 | 171,688 | 2,320,696 | 2,379,503     | 720,588 | 201,884 | 3,304,975 | 805,559       | 255,395 | 75,894 | 1,136,848 | 1,379,487     | 406,678 | 126,196 | 1,912,361 |

労働省労働基準局監督課調

第2表の1.

## 男女別死傷災害発生状況

(昭和26年)

| 業種別    | 調査事項 | 年令別<br>性別 | 十 八 才 未 満 |         |         | 十 八 才 以 上 |           |           | 合 計       |           |            |
|--------|------|-----------|-----------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
|        |      |           | 男         | 女       | 計       | 男         | 女         | 計         | 男         | 女         | 計          |
| 第 1 号  | {    | 労働者数      | 234,906   | 315,291 | 550,197 | 3145,470  | 1,112,867 | 4,258,337 | 3,380,376 | 1,428,158 | 4,808,534  |
|        |      | 労働者数      | 6,992     | 2,846   | 9,838   | 193,472   | 11,653    | 205,125   | 200,464   | 14,499    | 214,963    |
| 第 2 号  | {    | 労働者数      | 7,213     | 2,959   | 10,172  | 517,438   | 62,189    | 579,627   | 524,651   | 65,148    | 589,799    |
|        |      | 労働者数      | 971       | 107     | 1,078   | 142,486   | 2,348     | 144,834   | 143,457   | 2,455     | 145,912    |
| 第 3 号  | {    | 労働者数      | 18,316    | 3,177   | 21,493  | 1,153,524 | 133,053   | 1,286,577 | 1,171,840 | 136,230   | 1,308,070  |
|        |      | 労働者数      | 1,223     | 144     | 1,367   | 69,800    | 4,057     | 73,857    | 71,023    | 4,201     | 75,224     |
| 第 4 号  | {    | 労働者数      | 10,112    | 6,965   | 17,077  | 760,317   | 56,386    | 816,703   | 770,429   | 63,351    | 833,780    |
|        |      | 労働者数      | 227       | 231     | 458     | 20,135    | 731       | 20,866    | 20,362    | 962       | 21,324     |
| 第 5 号  | {    | 労働者数      | 2,539     | 974     | 3,513   | 209,033   | 17,565    | 226,598   | 211,572   | 18,539    | 230,111    |
|        |      | 労働者数      | 278       | 55      | 333     | 58,561    | 1,201     | 59,762    | 58,839    | 1,256     | 60,095     |
| 第 6 号  | {    | 労働者数      | 6,541     | 3,535   | 10,076  | 145,666   | 28,212    | 173,878   | 152,207   | 31,747    | 183,954    |
|        |      | 労働者数      | 110       | 12      | 122     | 9,670     | 90        | 9,760     | 9,780     | 102       | 9,882      |
| その他    | {    | 労働者数      | 73,806    | 68,621  | 142,427 | 1,547,178 | 798,807   | 2,345,985 | 1,620,984 | 867,428   | 2,488,412  |
|        |      | 労働者数      | 116       | 23      | 139     | 4,581     | 301       | 4,882     | 4,697     | 324       | 5,021      |
| 計      | {    | 労働者数      | 353,433   | 401,522 | 754,955 | 7,478,626 | 2,209,079 | 9,687,705 | 7,832,059 | 2,616,601 | 10,442,660 |
|        |      | 労働者数      | 9,917     | 3,448   | 13,365  | 498,705   | 20,381    | 519,086   | 508,622   | 23,799    | 532,421    |
| 2号を除く計 | {    | 労働者数      | 346,220   | 398,563 | 744,783 | 6,961,188 | 2,146,890 | 9,108,078 | 7,307,408 | 2,545,453 | 9,852,861  |
|        |      | 労働者数      | 8,946     | 3,311   | 12,257  | 356,219   | 18,033    | 374,252   | 365,165   | 21,344    | 386,509    |

労働省労働基準局安全課 調

註 1. 本表は労働者死傷病報告によるものである。  
2. 業種区分は労働基準法第八條の各号別によった。

第2表の2

## 男女別死傷災害発生状況

(昭和27年)

| 業種別  | 調査事項 | 年令別<br>性 別 |         |         | 十 八 才 未 満 |           |            | 十 八 才 以 上 |           |            | 合 計 |   |   |
|------|------|------------|---------|---------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----|---|---|
|      |      | 男          | 女       | 計       | 男         | 女         | 計          | 男         | 女         | 計          | 男   | 女 | 計 |
| 法第8条 | 労働者数 | 211,400    | 293,200 | 504,600 | 3,244,800 | 1,185,400 | 4,430,200  | 3,456,200 | 1,478,600 | 4,934,800  |     |   |   |
| 第1号  | 負傷件数 | 7,400      | 2,100   | 9,500   | 157,800   | 10,900    | 168,700    | 165,200   | 13,000    | 178,200    |     |   |   |
| 第2号  | 労働者数 | 7,100      | 2,500   | 9,600   | 529,000   | 60,000    | 589,000    | 536,100   | 62,500    | 598,600    |     |   |   |
|      | 負傷件数 | 1,000      | 100     | 1,100   | 127,800   | 1,900     | 129,700    | 128,800   | 2,000     | 130,800    |     |   |   |
| 第3号  | 労働者数 | 14,200     | 2,400   | 16,600  | 1,176,600 | 145,200   | 1,321,800  | 1,190,800 | 147,600   | 1,338,400  |     |   |   |
|      | 負傷件数 | 1,300      | 140     | 1,400   | 80,900    | 4,200     | 85,100     | 82,200    | 4,300     | 86,500     |     |   |   |
| 第4号  | 労働者数 | 7,200      | 5,500   | 12,700  | 728,300   | 52,000    | 780,300    | 735,500   | 57,500    | 793,000    |     |   |   |
|      | 負傷件数 | 250        | 270     | 520     | 19,300    | 800       | 20,100     | 19,500    | 1,100     | 20,600     |     |   |   |
| 第5号  | 労働者数 | 1,800      | 900     | 2,700   | 199,800   | 20,100    | 219,900    | 201,600   | 21,000    | 222,600    |     |   |   |
|      | 負傷件数 | 300        | 25      | 325     | 49,100    | 1,000     | 50,100     | 49,400    | 1,000     | 50,400     |     |   |   |
| 第6号  | 労働者数 | 6,400      | 3,800   | 10,200  | 171,300   | 31,600    | 202,900    | 177,700   | 35,400    | 213,100    |     |   |   |
|      | 負傷件数 | 130        | 3       | 133     | 12,000    | 100       | 12,100     | 12,200    | 100       | 12,300     |     |   |   |
| その他  | 労働者数 | 77,400     | 73,300  | 150,700 | 1,635,500 | 908,400   | 2,543,900  | 1,112,900 | 981,700   | 2,094,600  |     |   |   |
|      | 負傷件数 | 130        | 45      | 175     | 5,000     | 400       | 5,400      | 5,100     | 500       | 5,600      |     |   |   |
| 計    | 労働者数 | 325,500    | 381,600 | 707,100 | 7,685,300 | 2,402,700 | 10,088,000 | 8,010,800 | 2,784,300 | 10,795,100 |     |   |   |
|      | 負傷件数 | 10,500     | 2,700   | 13,200  | 451,900   | 19,300    | 471,200    | 462,400   | 22,000    | 484,400    |     |   |   |
| 2号除  | 労働者数 | 318,400    | 379,100 | 697,500 | 7,156,300 | 2,342,700 | 9,499,000  | 7,474,700 | 2,721,800 | 10,196,500 |     |   |   |
| 計    | 負傷件数 | 9,500      | 2,600   | 12,100  | 324,100   | 17,400    | 341,500    | 333,600   | 20,000    | 353,600    |     |   |   |

註 1. 本表は労働者死傷病報告によるものである。  
 2. 業種区分は労働基準法第8条の各号別によつた。

(8)

労働省労働基準局安全課 調



| 原因別 |        | 業種別                                  |      | その他の事業 |      |                            |       | 小計     |        |         |         | 業合     |       |         |         | 計      |        |         |         |        |    |   |     |     |
|-----|--------|--------------------------------------|------|--------|------|----------------------------|-------|--------|--------|---------|---------|--------|-------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|----|---|-----|-----|
|     |        | 男女                                   | 年少者  | 女      | 年少者  | 男                          | 計     | 女      | 年少者    | 男       | 計       | 女      | 年少者   | 男       | 計       | 女      | 年少者    | 男       | 計       |        |    |   |     |     |
| 大分類 | 中分類    | 小分類                                  |      |        |      |                            |       |        |        |         |         |        |       |         |         |        |        |         |         |        |    |   |     |     |
| A   | 動力機械災害 | 1. 災害<br>動力機械                        | 原動機  | 1a     | -    | 1                          | 43    | 44     | 25     | 32      | 790     | 847    | -     | 1       | 76      | 77     | 25     | 33      | 866     | 924    |    |   |     |     |
|     |        |                                      |      | 1b     | -    | 1                          | 37    | 39     | 196    | 181     | 1,857   | 2,244  | 13    | 9       | 302     | 324    | 209    | 190     | 2,159   | 2,568  |    |   |     |     |
|     |        |                                      |      | 1c     | -    | 1                          | 13    | 14     | 100    | 90      | 635     | 875    | 1     | 4       | 39      | 44     | 101    | 94      | 724     | 919    |    |   |     |     |
|     |        |                                      |      | 1d     | -    | 1                          | 10    | 10     | 194    | 192     | 1,195   | 1,581  | 4     | 4       | 95      | 103    | 198    | 196     | 1,290   | 1,624  |    |   |     |     |
|     |        |                                      |      | 2a     | 1    | 3                          | 103   | 107    | 515    | 475     | 4,537   | 5,547  | 18    | 18      | 512     | 508    | 533    | 513     | 5,049   | 6,097  |    |   |     |     |
|     |        |                                      |      | 2b     | 2    | -                          | 18    | 18     | 46     | 46      | 5,029   | 5,121  | -     | 1       | 47      | 48     | 46     | 47      | 5,076   | 5,169  |    |   |     |     |
|     |        |                                      |      | 2c     | 1    | 2                          | 20    | 23     | 13     | 11      | 1,390   | 1,442  | 2     | 2       | 159     | 163    | 15     | 13      | 1,343   | 1,577  |    |   |     |     |
|     |        |                                      |      | 3a     | 3    | 2                          | 42    | 47     | 66     | 62      | 6,679   | 6,829  | 2     | 3       | 236     | 241    | 70     | 65      | 6,925   | 7,070  |    |   |     |     |
|     |        |                                      |      | 3b     | 2    | 4                          | 46    | 49     | 54     | 33      | 1,978   | 2,065  | 7     | 6       | 434     | 447    | 61     | 39      | 2,412   | 2,512  |    |   |     |     |
|     |        |                                      |      | 3c     | 4    | 15                         | 388   | 407    | 313    | 267     | 4,774   | 5,354  | 6     | 3       | 201     | 210    | 319    | 270     | 4,975   | 5,364  |    |   |     |     |
| B   | 作業行動災害 | 5. 災害<br>手動機械                        | 手動機械 | 5a     | 2    | 1                          | 34    | 37     | 44     | 54      | 2,016   | 2,114  | 8     | 3       | 298     | 309    | 52     | 57      | 2,314   | 2,423  |    |   |     |     |
|     |        |                                      |      | 5b     | 9    | 3                          | 49    | 61     | 308    | 111     | 3,367   | 3,776  | 122   | 65      | 4,410   | 4,597  | 430    | 178     | 7,767   | 8,373  |    |   |     |     |
|     |        |                                      |      | 5b2    | 8    | 4                          | 60    | 72     | 435    | 159     | 4,753   | 5,347  | 150   | 66      | 5,518   | 5,734  | 585    | 225     | 10,271  | 11,021 |    |   |     |     |
|     |        |                                      |      | 5b3    | 7    | 2                          | 68    | 77     | 326    | 122     | 4,573   | 5,021  | 98    | 66      | 3,950   | 4,114  | 424    | 188     | 8,523   | 9,135  |    |   |     |     |
|     |        |                                      |      | 6a     | 26   | 10                         | 211   | 247    | 1,113  | 446     | 14,679  | 16,258 | 378   | 200     | 14,176  | 14,784 | 1,491  | 646     | 28,875  | 31,012 |    |   |     |     |
|     |        |                                      |      | 6b     | 4    | -                          | 18    | 22     | 167    | 114     | 1,652   | 1,933  | 3     | 4       | 544     | 551    | 170    | 118     | 2,196   | 2,484  |    |   |     |     |
|     |        |                                      |      | 7a     | 9    | 4                          | 128   | 141    | 643    | 708     | 18,901  | 20,252 | 124   | 44      | 7,283   | 7,453  | 767    | 754     | 26,134  | 27,705 |    |   |     |     |
|     |        |                                      |      | 7b     | 13   | 4                          | 146   | 163    | 810    | 822     | 20,553  | 22,185 | 127   | 56      | 7,827   | 8,004  | 937    | 872     | 28,380  | 30,187 |    |   |     |     |
|     |        |                                      |      | 7c     | 8    | 7                          | 335   | 350    | 674    | 361     | 34,710  | 35,765 | 228   | 72      | 5,848   | 6,148  | 922    | 433     | 40,558  | 41,913 |    |   |     |     |
|     |        |                                      |      | 8a     | 66   | 26                         | 803   | 875    | 3,634  | 2,216   | 76,673  | 82,543 | 486   | 21      | 2,308   | 2,342  | 377    | 405     | 12,794  | 13,578 |    |   |     |     |
| C   | 特殊危険災害 | 11. 災害<br>12. 災害<br>13. 災害<br>14. 災害 | 電氣災害 | 11a    | -    | -                          | 24    | 24     | 25     | 66      | 3,346   | 3,437  | -     | 6       | 330     | 336    | 25     | 72      | 3,676   | 3,773  |    |   |     |     |
|     |        |                                      |      | 12a    | 2    | -                          | 21    | 23     | 180    | 57      | 3,021   | 3,258  | 2     | -       | 403     | 405    | 182    | 57      | 3,424   | 3,662  |    |   |     |     |
|     |        |                                      |      | 12b    | 1    | -                          | 16    | 17     | 70     | 13      | 1,185   | 1,268  | 2     | 1       | 291     | 294    | 72     | 14      | 1,476   | 1,562  |    |   |     |     |
|     |        |                                      |      | 13a    | 3    | -                          | 37    | 40     | 250    | 70      | 4,208   | 4,326  | 4     | 1       | 694     | 699    | 234    | 71      | 4,900   | 5,225  |    |   |     |     |
|     |        |                                      |      | 13b    | 2    | 1                          | 29    | 32     | 65     | 34      | 1,358   | 1,457  | 2     | 3       | 408     | 413    | 67     | 37      | 1,766   | 1,870  |    |   |     |     |
|     |        |                                      |      | 13c    | 1    | 1                          | 7     | 7      | 4      | 4       | 118     | 129    | -     | 3       | 66      | 69     | 7      | 7       | 184     | 198    |    |   |     |     |
|     |        |                                      |      | 14a    | 3    | 2                          | 30    | 35     | 72     | 38      | 1,476   | 1,586  | 2     | 6       | 474     | 482    | 74     | 44      | 1,950   | 2,068  |    |   |     |     |
|     |        |                                      |      | 14b    | 15   | 2                          | 70    | 87     | 323    | 377     | 10,093  | 10,813 | 25    | 10      | 787     | 822    | 348    | 407     | 10,880  | 11,635 |    |   |     |     |
|     |        |                                      |      | D      | 災害原因 | 15. 災害<br>16. 災害<br>17. 災害 | 火災    | 15a    | -      | 2       | 12      | 14     | 12    | 6       | 161     | 179    | 2      | 1       | 16      | 19     | 14 | 7 | 177 | 198 |
|     |        |                                      |      |        |      |                            |       | 16a    | 1      | -       | 2       | 3      | 14    | 8       | 332     | 354    | 2      | -       | 145     | 147    | 16 | 8 | 477 | 501 |
| 17a | 40     | 18                                   | 677  |        |      |                            |       | 675    | 1,548  | 792     | 16,360  | 18,700 | 136   | 74      | 7,028   | 7,258  | 1,704  | 866     | 23,388  | 25,958 |    |   |     |     |
| 合計  |        |                                      |      | 301    | 139  | 4,581                      | 5,021 | 18,033 | 12,257 | 356,219 | 396,509 | 2,348  | 1,078 | 142,486 | 145,912 | 20,381 | 13,335 | 498,705 | 532,421 |        |    |   |     |     |

第 4 表 女子労働者業種別年次別の災害発生件数及び増減率

(昭和26・27年)

|             | 昭和26年 |            |            |        | 昭和27年 |            |            |        | 増減率対26年(%) |            |            |      |
|-------------|-------|------------|------------|--------|-------|------------|------------|--------|------------|------------|------------|------|
|             | 死 亡   | 休業<br>8日以上 | 休業<br>8日未満 | 計      | 死 亡   | 休業<br>8日以上 | 休業<br>8日未満 | 計      | 死 亡        | 休業<br>8日以上 | 休業<br>8日未満 | 計    |
| 機 械 器 具 工 業 | 3     | 890        | 612        | 1,505  | 2     | 795        | 492        | 1,289  | -33%       | -10%       | -19%       | -14% |
| 化 学 工 業     | 6     | 822        | 883        | 1,711  | 16    | 818        | 762        | 1,596  | +166       | -0         | -12        | -6   |
| 製材又は木製品工業   | 6     | 1,294      | 321        | 1,621  | 4     | 1,382      | 194        | 1,580  | -33        | +6         | -3         | -2   |
| 紡 織 工 業     | 8     | 2,106      | 1,447      | 3,561  | 7     | 2,028      | 1,155      | 3,190  | -12        | -3         | -20        | -10  |
| 食 料 品 工 業   | 4     | 692        | 361        | 1,057  | 5     | 817        | 427        | 1,249  | +25        | +18        | +18        | +18  |
| 土 木 事 業     | 41    | 897        | 299        | 1,237  | 38    | 2,698      | 620        | 3,356  | -1         | +201       | +107       | +169 |
| 建 築 事 業     | 6     | 1,985      | 677        | 2,628  | 3     | 462        | 142        | 607    | -50        | -77        | -79        | -81  |
| 貨 物 取 扱 業   | 11    | 490        | 235        | 736    | 2     | 535        | 134        | 671    | -82        | +9         | -43        | -9   |
| 全産業(鉱業を除く)  | 115   | 11,746     | 6,160      | 18,021 | 111   | 12,257     | 5,107      | 17,475 | -2         | +4         | -17        | -3   |
| 鉱 業         | 12    | 1,232      | 1,104      | 2,348  |       |            |            |        |            |            |            |      |

註 女子のうち満18才未満を除く

労働省労働基準局安全課 調

第5表 女子労働者 原因別(業種別・年次別)死傷災害発生率

(昭和26, 27年)

| 業種別<br>年次別 |            | 機械器具<br>工業 |      | 化学<br>工業 | 学業   | 製材対木製<br>品工業 |      | 紡織<br>工業 | 食料品<br>工業 |      | 土木<br>事業 | 水業   | 建業   | 建築   | 貨物取扱業 |      | 合計<br>(鉱業を除く) |      | 鉱業   |      |      |      |
|------------|------------|------------|------|----------|------|--------------|------|----------|-----------|------|----------|------|------|------|-------|------|---------------|------|------|------|------|------|
|            |            | 26年        | 27年  | 26       | 27   | 26           | 27   | 26       | 27        | 26   | 27       | 26   | 27   | 26   | 27    | 26   | 27            | 26*  | 27*  | 26   | 27   |      |
| 大分類        | 中分類        |            |      |          |      |              |      |          |           |      |          |      |      |      |       |      |               |      |      |      |      |      |
| A 動力運搬災害   | 1 動力伝導災害   | 2.9        | 1.8  | 1.4      | 1.9  | 2.6          | 2.2  | 7.6      | 7.7       | 4.2  | 3.6      | 0    | 0.2  | 0.1  | 0.1   | 0.1  | 0             | 2.8  | 1.4  | 2.6  | 1.4  | 0.7  |
|            | 2 動力搬運機害   | 0.2        | 0.2  | 0.2      | 0.3  | 0.0          | 0    | 0.1      | 0.0       | 0.0  | 0.1      | 0.0  | 0.1  | 0.4  | 0.8   | 0.8  | 2.9           | 0.3  | 1.8  | 0.3  | 1.8  | 0.0  |
|            | 3 動力運搬機害   | 1.1        | 0.8  | 0.6      | 1.8  | 0.3          | 0.2  | 0.6      | 0.5       | 2.0  | 2.3      | 1.3  | 2.3  | 2.5  | 2.4   | 3.4  | 2.0           | 2.3  | 2.3  | 2.8  | 2.6  | 3.1  |
|            | 4 一般動力機害   | 25.7       | 26.0 | 9.2      | 4.7  | 45.3         | 48.4 | 35.6     | 38.3      | 23.4 | 22.6     | 0.4  | 0.1  | 1.1  | 1.9   | 0.2  | 1.3           | 18.3 | 8.9  | 18.6 | 9.1  | 1.1  |
| B 作業行動災害   | 5 手動搬運機害   | 1.7        | 2.4  | 3.3      | 4.3  | 1.7          | 1.9  | 1.8      | 2.3       | 2.0  | 2.0      | 22.3 | 15.2 | 15.1 | 6.7   | 6.2  | 8.2           | 6.1  | 4.2  | 6.0  | 4.8  | 16.1 |
|            | 6 手動機工具害   | 6.4        | 9.2  | 6.9      | 6.2  | 5.0          | 3.8  | 3.1      | 4.4       | 3.6  | 3.3      | 2.6  | 2.7  | 4.0  | 4.1   | 3.6  | 3.2           | 4.5  | 5.8  | 4.4  | 5.5  | 5.4  |
|            | 7 取扱運搬害    | 24.6       | 23.8 | 30.5     | 34.8 | 20.6         | 21.5 | 17.2     | 17.4      | 22.9 | 16.6     | 30.3 | 33.9 | 32.0 | 33.4  | 41.6 | 44.2          | 26.0 | 33.5 | 27.5 | 33.7 | 31.0 |
|            | 8 脆末備慮害    | 12.7       | 10.1 | 10.5     | 9.7  | 12.5         | 12.0 | 10.4     | 8.3       | 12.6 | 13.3     | 25.4 | 22.6 | 21.5 | 22.4  | 21.9 | 17.3          | 15.0 | 16.5 | 14.3 | 16.9 | 21.5 |
|            | 9 墜突、墮落害   | 7.3        | 8.5  | 6.8      | 4.9  | 4.3          | 3.4  | 5.8      | 6.5       | 7.9  | 7.0      | 2.8  | 9.1  | 10.1 | 12.1  | 9.2  | 10.8          | 7.8  | 8.8  | 7.8  | 8.3  | 8.2  |
|            | 10 墜落 災害   | 3.3        | 2.7  | 4.1      | 3.8  | 1.2          | 1.7  | 2.0      | 2.2       | 4.0  | 3.3      | 4.9  | 7.5  | 6.6  | 5.9   | 5.5  | 4.0           | 4.1  | 6.6  | 4.4  | 6.9  | 4.6  |
| C 特殊危険災害   | 11 電気 災害   | 0.3        | 0.3  | 0        | 0.1  | 0.0          | 0.0  | 0.1      | 0.2       | 0    | 0.0      | 0    | 0.1  | 0.1  | 0.1   | 0    | 0             | 0.1  | 0.9  | 0.1  | 0.9  | 0    |
|            | 12 毒劇 災害   | 1.4        | 1.9  | 2.5      | 6.3  | 1.3          | 0.2  | 0.5      | 0.8       | 0.5  | 0.9      | 0.0  | 0.1  | 0.1  | 0.3   | 1.7  | 0.1           | 1.3  | 1.2  | 1.2  | 1.0  | 0.1  |
|            | 13 爆発 破裂害  | 0.2        | 0.6  | 2.1      | 2.1  | 0            | 0.1  | 0        | 0.0       | 1.0  | 2.4      | 0.0  | 0.1  | 0.2  | 0.3   | 0    | 0.4           | 0.4  | 0.4  | 0.6  | 0.5  | 0.0  |
|            | 14 高温 災害   | 3.4        | 3.8  | 4.0      | 3.2  | 0.4          | 0.3  | 1.1      | 1.2       | 2.7  | 2.3      | 0.6  | 0.7  | 0.5  | 1.8   | 0.2  | 1.0           | 1.8  | 2.8  | 1.8  | 2.5  | 1.0  |
| D 雑        | 15 火災、創傷災害 | 8.0        | 2.3  | 12.2     | 9.2  | 4.2          | 3.2  | 13.6     | 9.5       | 12.5 | 9.5      | 3.7  | 4.6  | 5.0  | 4.5   | 5.1  | 4.0           | 8.7  | 4.9  | 6.9  | 4.1  | 6.8  |

註、女子のうち酒/8才未満は除く  
\*印の欄は男子、年少者を含む労働者による災害発生率である。

労働省労働基準局安全課調

第6表 男女労働者原因別(業種別)死傷災害発生率

(昭和26年)

| 原因別      | 業種別<br>男 女            | 機械器具<br>工業 |      | 化学<br>工業 |      | 金属材料<br>製品工業 |      | 紡織<br>工業 |      | 食品<br>工業 |      | 土木<br>建築 |      | 運輸<br>業 |      | 貨物<br>取扱業 |      | 合計<br>(鉱業を除く) |      | 鉱業   |      |
|----------|-----------------------|------------|------|----------|------|--------------|------|----------|------|----------|------|----------|------|---------|------|-----------|------|---------------|------|------|------|
|          |                       | 男          | 女    | 男        | 女    | 男            | 女    | 男        | 女    | 男        | 女    | 男        | 女    | 男       | 女    | 男         | 女    | 男             | 女    | 男    | 女    |
| A 動力運転災害 | 中分類<br>動力伝導装置<br>1 災害 | 1.5        | 2.9  | 2.0      | 1.4  | 2.0          | 2.6  | 1.2      | 2.6  | 5.0      | 4.2  | 0.3      | 0    | 0.6     | 0.1  | 0.3       | 0.1  | 1.2           | 2.8  | 0.3  | 0.7  |
|          | 動力場重機<br>2 災害         | 2.4        | 0.2  | 0.7      | 0.2  | 0.1          | 0.0  | 0.1      | 0.1  | 0.4      | 0.0  | 0.6      | 0.0  | 1.2     | 0.4  | 1.4       | 0.8  | 1.9           | 0.3  | 0.1  | 0.0  |
|          | 動力運搬機<br>3 災害         | 1.0        | 1.1  | 1.2      | 0.6  | 1.3          | 0.3  | 1.5      | 0.6  | 4.1      | 2.0  | 2.2      | 1.3  | 1.9     | 2.5  | 3.5       | 3.4  | 2.2           | 2.3  | 2.4  | 3.1  |
|          | 一般動力機<br>4 災害         | 14.0       | 25.7 | 4.5      | 9.2  | 32.9         | 45.3 | 20.8     | 35.6 | 11.4     | 23.4 | 1.3      | 0.4  | 2.0     | 1.1  | 0.4       | 0.2  | 2.9           | 18.3 | 1.2  | 1.1  |
| B 作業行動災害 | 手動揚重運<br>5 搬機 災害      | 2.0        | 1.7  | 3.6      | 3.3  | 2.3          | 1.7  | 2.6      | 1.8  | 1.9      | 2.0  | 12.9     | 22.3 | 8.0     | 15.1 | 3.3       | 6.2  | 4.1           | 6.1  | 9.9  | 16.1 |
|          | 手動機工<br>6 災害          | 8.5        | 6.4  | 6.0      | 6.9  | 6.2          | 5.0  | 4.8      | 3.1  | 4.1      | 3.6  | 4.4      | 2.6  | 6.1     | 4.0  | 2.0       | 3.6  | 5.7           | 4.5  | 5.5  | 5.4  |
|          | 取扱運搬<br>7 災害          | 29.0       | 24.6 | 30.0     | 30.5 | 32.9         | 20.6 | 26.5     | 17.2 | 30.6     | 22.9 | 21.1     | 30.3 | 28.7    | 32.0 | 56.9      | 41.6 | 34.7          | 26.0 | 22.4 | 31.0 |
|          | 飛来物<br>8 災害           | 17.7       | 12.7 | 13.9     | 10.5 | 11.2         | 12.5 | 10.4     | 10.4 | 11.4     | 12.6 | 27.9     | 25.4 | 19.6    | 21.5 | 13.8      | 21.9 | 16.7          | 15.0 | 43.0 | 21.5 |
|          | 衝突踏<br>9 災害           | 9.3        | 7.3  | 8.6      | 6.8  | 4.5          | 4.3  | 5.8      | 5.8  | 9.0      | 7.9  | 10.2     | 7.8  | 10.7    | 10.1 | 7.0       | 9.2  | 8.9           | 7.8  | 6.3  | 8.2  |
|          | 墜落<br>10 災害           | 4.2        | 3.3  | 5.4      | 4.1  | 3.3          | 1.2  | 6.8      | 2.0  | 9.5      | 4.0  | 7.3      | 4.9  | 14.2    | 6.6  | 6.7       | 5.5  | 6.8           | 4.1  | 1.9  | 4.6  |
| C 特殊危険災害 | 11 電気災害               | 1.7        | 0.3  | 1.0      | 0    | 0.0          | 0.0  | 0.7      | 0.1  | 0.4      | 0    | 0.2      | 0    | 0.4     | 0.1  | 0.0       | 0    | 0.9           | 0.1  | 0.2  | 0    |
|          | 12 毒劇 災害              | 0.7        | 1.4  | 2.9      | 2.5  | 0.4          | 1.3  | 2.0      | 0.5  | 1.2      | 0.5  | 0.2      | 0.0  | 0.2     | 0.1  | 0.4       | 1.7  | 1.2           | 1.3  | 0.4  | 0.1  |
|          | 13 爆発破裂<br>災害         | 0.4        | 0.2  | 0.9      | 2.1  | 0.0          | 0    | 0.2      | 0    | 0.4      | 1.0  | 0.5      | 0.0  | 0.3     | 0.2  | 0.1       | 0    | 4.1           | 0.4  | 0.3  | 0.0  |
|          | 14 高温 災害              | 3.7        | 3.4  | 4.6      | 4.0  | 0.4          | 0.4  | 3.1      | 1.1  | 3.4      | 2.7  | 0.3      | 0.6  | 0.5     | 0.5  | 0.3       | 0.2  | 0.2           | 1.8  | 0.5  | 1.0  |
| D 雑      | 15 火災 創傷<br>災害        | 3.4        | 8.0  | 4.7      | 12.2 | 3.2          | 4.2  | 2.0      | 13.6 | 7.0      | 12.5 | 4.4      | 3.7  | 5.2     | 5.0  | 3.4       | 5.1  | 5.0           | 8.7  | 5.0  | 6.8  |

註 男女共満18才未満の者は除く。

(3)

労働省労働基準局安全課調

第7表 女子勞働者原因別(特再業種別)死傷災害發生狀況(昭和27年) No.1

No 1

勞防基金會安全意識圖

[illegible]

註。特場業種とは女子の労働災害の発生件数の多い業種をいう。

男了表女子旁竹者原因別(特掲業種別)死傷災害発生状況 (昭和24年)

労働基準局

| 原因別      |          | 業種別         |     | 土木事業 |      | 建築事業 |      | 貨物取扱業 |      | 合計(鉱山除) |     |     |
|----------|----------|-------------|-----|------|------|------|------|-------|------|---------|-----|-----|
|          |          |             |     | 死亡   | 8日未満 | 死亡   | 8日未満 | 死亡    | 8日未満 |         |     |     |
| A 動力運転災害 | 動力運転車    | 1a. 原動機     | 2   |      |      |      |      |       |      |         | 19  | 35  |
|          |          | 1b. 動力車     | 1   |      | 1    |      |      |       |      |         | 113 | 149 |
|          |          | 1c. 動力車     | 2   | 1    | 3    |      |      |       |      |         | 85  | 117 |
|          |          | 1d. 動力車     | 5   | 2    | 1    |      |      |       |      |         | 155 | 176 |
|          | 動力起重機    | 2a. 動力起重機   | 2   | 2    | 2    |      |      |       |      |         | 322 | 454 |
|          |          | 2b. 動力起重機   | 2   | 1    | 1    |      |      |       |      |         | 28  | 30  |
|          |          | 2c. 動力起重機   | 3   | 3    | 5    |      |      |       |      |         | 3   | 3   |
|          | 動力運転車その他 | 3a. 動力運転車   | 8   | 1    | 9    |      |      |       |      |         | 46  | 10  |
|          |          | 3b. 動力運転車   | 51  | 59   | 6    | 3    | 8    |       |      |         | 289 | 385 |
|          |          | 3c. 動力運転車   | 1   | 2    | 1    | 3    | 12   |       |      |         | 23  | 29  |
| B 作業行動災害 | 動力運転車    | 4a. 動力運転車   | 3   | 9    | 11   | 4    | 15   |       |      | 24      | 100 |     |
|          |          | 4b. 動力運転車   | 1   | 1    |      |      |      |       |      |         | 178 | 20  |
|          |          | 4c. 動力運転車   | 1   | 1    |      |      |      |       |      |         | 606 | 41  |
|          |          | 4d. 動力運転車   | 3   | 3    | 7    | 1    | 1    |       |      |         | 300 | 36  |
|          | 動力運転車その他 | 5a. 動力運転車   | 12  | 3    | 15   | 4    | 7    |       |      |         | 31  | 6   |
|          |          | 5b. 動力運転車   | 116 | 22   | 129  | 7    | 10   |       |      |         | 161 | 205 |
| C 特殊危険災害 | 特殊危険災害   | 6a. 特殊危険災害  | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    |       |      |         | 338 | 110 |
|          |          | 6b. 特殊危険災害  | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    |       |      |         | 250 | 109 |
|          |          | 6c. 特殊危険災害  | 4   | 4    | 4    | 4    | 4    |       |      |         | 780 | 209 |
|          |          | 6d. 特殊危険災害  | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    |       |      |         | 28  | 43  |
|          | 特殊危険災害   | 7a. 特殊危険災害  | 66  | 22   | 88   | 5    | 23   |       |      |         | 368 | 230 |
|          |          | 7b. 特殊危険災害  | 64  | 26   | 90   | 5    | 25   |       |      |         | 606 | 223 |
|          |          | 7c. 特殊危険災害  | 75  | 45   | 120  | 14   | 50   |       |      |         | 446 | 222 |
|          | 特殊危険災害   | 8a. 特殊危険災害  | 12  | 13   | 25   | 2    | 6    |       |      |         | 220 | 131 |
|          |          | 8b. 特殊危険災害  | 2   | 2    | 2    | 2    | 2    |       |      |         | 246 | 120 |
|          |          | 8c. 特殊危険災害  | 32  | 67   | 99   | 18   | 63   |       |      |         | 449 | 265 |
| D 特殊危険災害 | 特殊危険災害   | 9a. 特殊危険災害  | 21  | 28   | 49   | 3    | 16   |       |      |         | 281 | 204 |
|          |          | 9b. 特殊危険災害  | 24  | 69   | 93   | 18   | 63   |       |      |         | 449 | 265 |
|          |          | 9c. 特殊危険災害  | 146 | 49   | 195  | 20   | 79   |       |      |         | 579 | 365 |
|          |          | 9d. 特殊危険災害  | 25  | 36   | 61   | 23   | 90   |       |      |         | 281 | 204 |
|          | 特殊危険災害   | 10a. 特殊危険災害 | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    |       |      |         | 840 | 209 |
|          |          | 10b. 特殊危険災害 | 107 | 6    | 113  | 18   | 63   |       |      |         | 449 | 265 |

# 1. 産業災害防止の歩み

これは1949年、国際労働局 (ILO) で発行した「工場安全に関する法規と対策」( *The Law and Practice relating to Safety in Factories* ) の序文から訳出したもので、世界で比較的工業の進んでいる十数ヶ国の資料に基づき、産業災害の傾向、災害防止の歩みの概略を述べたものである。

## 内 容

### 1. 産業災害の代償

産業の犠牲者と戦争の犠牲者

産業災害の経済的損失

### 2. 産業災害の防止

産業安全立法の発展

産業安全運動の発展

(安全運動の現在の傾向)

国際的産業安全運動の始まり

今後に必要な進歩

### 3. 産業災害の要因

主要な災害要因

機械災害の強度

災害原因の人的要素

(年令別及び性別の災害率)

(災害頻発者)

その他の要素

## 産業災害防止の歩み

### 1. 産業災害の代償

#### ——産業の犠牲者と戦争犠牲者——

世界大戦の6年間は、何百万という人命が失われ、それよりも更に多くの人が傷ついた。然し大戦に続く平和の6年間は、産業災害のために悉く、30万人にのぼる人が死に、3〜400万人の人が傷ついている。

英国と米国について、戦争中に軍隊の蒙った死傷と、産業災害による死傷とを比べてみると、傷害は軍隊の方が程度が高いが件数は少い。戦争中に英国軍隊の受けた損耗は死亡、傷害、行方不明、捕虜を合せて1ヶ月平均10,667件であるのに対し、工業における災害件数は22,109件であった。又米国軍隊の損耗は1ヶ月平均24,896件であるのに対し、米国の産業上の災害件数は160,747件に及んだ。

戦争による死傷者の数は莫大で、多くの人々はこれを文明史上の汚点と云って非難する。しかし産業上の死傷者の数も亦莫大であり、これも同様に文明史上の汚点ではなかろうか、産業災害は実は決して偶発的な事故ではなくその原因の殆んどは未然につきとめ、防ぐことのできたものである。

兎方によつては、生命、手足、財産等を産業災害によつて失ふことは、戦争によつてそれらを失ふよりもずっといたましい。自衛のための戦や、専制圧迫に対する戦を正当化することはそう困難ではないが、世界の産業において、年々繰返えされてゆく人間の苦しみや、物資の浪費を正当化することは極めて困難である。その上、国家のために生命や手足を失った人々は社会的に感謝や尊敬を拂われるが、工場の仕事で死亡したり、怪我をしたりした労働者は何等社会の注目をひかないのが常である。新聞やラジオの報道によつて社会の注目をひくのは、工場の火災とか鉱山の爆発とかのごく大きな災害に限られる。しかしそういう大きな災害は、産業災害全体から見ればほんの一部にすぎず、災害の圧倒的多数を占める日常の事故は新聞裡にもならない。産業災害の犠牲者は何の榮譽も受けないことは間違いない。時には、それに値するかどうかは別として、非難さえ受けがちである。争い産業災害は何の名譽にも利益にもならず、あるものは大きな苦惱と損失だけである。

## ——産業災害の経済的損失——

産業災害による経済的損失については、米国安全協会の行った推計が幾らかの概念を与えてくれる。これによると米国における1943年度産業災害、190万件によつて合計24億ドルの経済的損失が齎らされた。内訳を見ると、損失費金6億6000万ドル、医療費1億1000万ドル、保険金3億2000万ドル、その他設備資材の被害、生産品の損失、他の労働者の時間損失等、間接的損害を見積つて13億ドルとなる。又、少くとも1労働日の損失を招く程度の産業災害については、合計2億3000万労働日が失われたと推定される。この両者を併せて約2億7000万労働日の損失の上に、更に死亡及び永久的労働不能から来る損失、1億5000万労働日を加えて、総計4億2000万労働日が、1943年度の産業災害によつて米国で失われたことになる。

### 2. 産業災害の防止

産業災害の犠牲を減らそうとする努力は、機械の時代になつて新しく始まつたものではない。機械化された工業は比較的近年のものであるから、安全運動の起源を求めるならば、遠く工業時代を越えて、あらゆる産業の中最も古く、又最も危険な鉱業に遡るものも不思議はない。又古代の建築作業に、初歩的な災害防止の原則や労働者の災害補償が適用されていたことも知られている。

工場作業に関する限り、災害防止は工場衛生にその根柢を持つている。工場衛生は文明のごく初期の頃から著作家の注目を引いていた向壁で、職業病を扱つたことのある著作家の中にはプラトーン、アリストートル、ヒポクラテス、ゲイラン、プリニー等も含まれる。産業衛生に関する立法も、少くとも中世には行われている。例えばヴェニス共和国は、水銀を使用する業種に児童の雇用を禁ずる法律を持っていたほか、海員の安全のために、海上規則の中に溺れ吃水線、錨、綱についての定めを設けていた。しかし工業が機械化されるに及んで、全く新しい状態が生れた。多くの労働者、とりわけ男に比べて、その状態はごく悪いものだつた。思重の幼がされている状態は社会

の間に呼び、これに刺激されて工場に働く児童のための保護立法が行われるようになった。そして近代的な安全運動もこんなところから始まったと考えられる。

### ——産業安全立法の発展——

こういった社会的関心に促されて、英国では1802年に、徒弟及び織機工場に働く労働者の健康と風紀保持に関する法律が通過した。その後、1833年の修正で政府の監督制度ができ、1874年に至って機械の覆その他の安全装置や、災害報告に関する規則が加えられた。

フランスの工場法は、1828年に始められたミユルズ、産業連盟の運動の成果として生れた。この法律は1840年、児童保護を目的としてつくられたもので、監督制度も含まれていたが、厳密な意味での安全立法は1893年になって始めて行われた。

プロシヤでは、1839年に年少者保護の法規がつくられ、これが監督制度の始まりともなっている。産業安全衛生に関する一般労働者の保護立法としては、1869年に北ドイツ連邦で産業法典が制定されている。

1872年にはプロシヤで、産業安全衛生を含む監督制度が始められた。1878年には工場監督はドイツ帝国全邦に義務的なものとなった。1884年には産業災害保険法が制定されている。

ベルギーの産業安全衛生立法は、いさゝか異なる起源を持ち、ナポレオン時代の監督制度、及び産業の危険から一般公衆を守る保護法規に由来している。即ち1810年の鉱山、製錬に関する法律から監督制度が生れ、必ずしも法律的に義務づけられていなかった安全衛生に関する監督も実施されるようになったのと、同年の危険、不衛生な産業から一般公衆を保護する法律を、公衆の中に労働者を含めることによつて、産業安全衛生の目的にも使用したのがそれである。

デンマーク、スイスを含む他のヨーロッパ諸国においては、大体1840年頃に工場に関する立法が行われている。しかし安全衛生の面で有効な工場監督が行われるようになったのはもっと後——デンマークでは187

3年、スイスでは1877年——である。

米国においては、マサチューセツト州が一番初めに工場災害防止のための法律をつくった。それは1877年で、ベルト、シャフト、ギアの防索装置、運転中の機械の掃除禁止、昇降機の安全及び火災用非常口の設置を規定していた。災害報告を法律で義務づけたのもマサチューセツト州の、1886年が最初で、オハイオ州の1888年、ミズーリ州の1891年、ロートアイランド州の1896年がこれに続いている。

ヨーロッパと同様、米国に於ても初期の工場法では、その実施機関について何等の規定を設けていなかった。苦痛申立ては傷害を受けた労働者自らが行うものと考えられたわけだが、これでは労働者は解雇を怖れて訴えを行わないということが判つて来た。そこで1860年代から、工場監督官が任命され、労働者の証言を必要とせず、告発を行う制度が設けられるようになった。これもマサチューセツト州が他に先んじて1867年に監督制度を実施し、ウイスコンシン州の1885年、ニューヨーク州の1886年がこれに続いた。

### ——産業安全運動の発展——

大部分の安全立法は近年になつて行われたものである。しかし産業安全を目的とする団体の発生は更に新しい。

世界最初の安全団体は1867年につくられたフランスのミユルズ災害防止連盟である。他のヨーロッパ諸国も次々これにならひ1884年にはドイツの相互災害保険連盟、1890年にはベルギーの災害防止製造業者連盟、1894年にはイタリーで同じような製造業者連盟、1895年にはスウェーデンの労働者安全連盟ができてゐる。英国の国立安全第一連盟ができたのは第一次大戦(1914〜1918年)以後のことである。

米国では1913年に国立安全協会ができた。ラテンアメリカでこの種の団体が生れたのは、1936年のキューバ国立安全協会がはじめてである。アフリカ最初の安全団体は1936年のケープ州安全第一連盟とされる。

アジアにおいては、1928年にできた日本の産業福利協会が初めて、これに次いで1931年にインドの安全統一連盟がつくられている。

オーストラリア国立安全協会と、南ウェールズ安全統一連盟は、ともに、1927年に生れている。

#### (安全運動の現在の傾向)

法律、監査制度、政府、民間の諸団体等の安全活動について、その当初から現在に至る迄の流れを述べるには膨大な紙数が要だし、特筆すべき安全活動は、何と云つても比較的近年になつてからのことなので、こゝでは、「産業安全時報 (Industrial Safety Survey)」から最近の20年間の動きを概略して述べたい。

ヨーロッパや北アメリカ等の先進地から安全活動は世界の隅々に広げられていった。ラテンアメリカ、インド、その他の植民地各国では近年になつて活発な活動が一せいに展開された。同時に運動そのものも新しい技術的分野に到達し、大部分の災害の究極的原因——人間——の把握に進みつゝある。この併行する二つの動きに促されて、安全活動機構の再編成、集中化が行われる例も珍しくない。このような発展は、その最前形態として、当然国際的機構の強化をめざすものであらう。

安全活動は、その当初に比べると、極めて広汎なひろがり、無限の複雑性を持つ問題となつて来た。世界中の安全関係法規を集めたならば、恐らく十数巻の書物ができるであらう。今日では一般的な安全法規と並んで、ボイラー、電気設備、爆発物、可燃性液体、圧力容器等に関する膨大な量の特別法規がある。例えば英国では、工場法の下だけでも50許りの安全衛生関係規則があるし、米国ニューヨーク州には40、ペンシルヴァニア州には60に近い規則が存在する。

安全立法はその量と技術的複雑さを増しただけでなく、より多くの内容を含むものとなり、工場の建物、設備、作業に関する規則の上に、従業員の資格、選抜、身体検査、安全のための教育と訓練等に関する規則が加えられるようになった。建物や機械設備の安全だけでは十分ではないという

ことが次第に自覚され、労働者自身に責任を置く新しい型の規則が生れて来たのである。それだけでなく、規則だけでは災害防止の効果を十分にあげられないということも確信されるようになった。災害原因のあるものは、規則というような性質のものでは到底達することのできない人間の精神、肉体の奥深くに根ざっていて、生理学、心理学の力を借りて始めて解決されるのである。

保険、特に労働者災害補償保険が産業安全に果たした役割も忘れることができない。使用者は保険の財政的負担をしなければならない場合には、災害の数を限度を減らそうという強い意欲を持つのが当然である。こゝで重要な事は、個々の企業の危険度に応じて、保険料に段階を設けることで、これによつて各使用者に一層大きな影響を及ぼすことができる。

#### ——国際的安全運動の始まり——

諸国の安全運動の間で、或程度の協力はずっと以前から行われていたが、それが組織化されたのは第一次大戦以後のことである。国際労働機関 (ILO) が設立されて国際間の安全情報の交換のみならず、国際的な研究調査、更に法規や方法の国際基準設定を一手に行うようになった。1925年には最初の国際安全雑誌「産業安全時報 (Industrial Safety Survey)」が出版された。1923年の国際労働会議では、工場監督に関する勧告が採択され、1929年の会議では船積重量貨物の重量標示に関する条約及び労働者の災害防止に関する条約が採択された。鉄道の自動連結器と鉄道労働者の安全に関する論文を掲載した安全論文シリーズは1924年に発刊され、各国の安全団体が初めて一堂に会したのは、1937年、アムステルダムで開かれた第一回国際安全会議である。又、1923年に開かれた第一回国際労働統計会式の議事日程には、災害統計に関する問題も含まれていた。1929年に採択された産業災害の防止に関する勧告 (第31号) は、国際機関から発表された最初の包括的な産業安全政策として特に注目に価する。それは先ず統計的、肉体的、生理的、心理的調査研究及び産業指導研究の重要性と、災害統計の基準設定の必要を述べ、次いで災害防止のために必要な監督官、使用者、労働者、そ

の他の団体の協力について述べている。この協力の中にはあらゆる面での安全教育と啓蒙宣伝が含まれなければならない。亦るに勧告は、勧告の内容が安全立法によつて具体化されるべきことを説き、最後に保険の災害防止に果たす役割について示している。このノタス9年の勧告に盛り込まれた諸原則は、今でもなお価値を持つものであつて、その中の一つでも除外した安全機構は完全なものとすることができない。

#### ——— 今後に必要な進歩 ———

一世紀以上も前に、小さな小ぜりあいのような恰好で始められた、産業災害との戦いは、今では法規から全面に至るまでのあらゆる可能な武器を動員して行う大規模な戦いとなつた。この戦いで我々は既に大きな戦果を挙げているが、人力で押しうるぎりぎりの線に近、災害発生率と災害強度率を引き下げ、究極の勝利を勝ち取るまでにはまだ長い道がある。

災害防止の目標はここまですぐはつきり決めることはできないが、監督官や安全専門家的一致した意見として「殆んどの災害は防止できる」という大どっぴな目安はある。又優れた安全団体を持つ事業所では、事度それが証明されている。国によつては、災害統計を全然取っていない国もあり、又統計をとつていても国によつてそのとり方がばらばらなので、世界の災害について正確な数を推定することは不可能である。しかしその数が600万を超えることは確実であり、ことによると1000万を超すかも知れない。もしすべての産業の災害率を、現在ある最も優秀な事業所の災害率並に下げることができれば、世界の災害件数は現在の何十分の一になるとあらう。

どの産業、どの職種が最も危険か、最大の災害原因は何かということを経験的に判定できたら、さぞ興味もあり、有用であらう。現在のように統計の組立てがまちまちではそれは不可能だが、或程度の考考となる資料を次章に引用したい。

### 3. 産業災害の原因

#### ——— 主要な災害原因 ———

最もよくある災害の原因は、円鋸、面取機、動力プレスのような危険な機械でもなく、爆発物、揮発性可燃性液体のような危険物質でもなく、つまみ、墮落、器物取扱、手工具使用、落下物等のごくありふれた事柄によつてつくられる。事実幾つかの国においては、産業災害の75%以上が、機械以外の原因から起つている。数多くの統計表をここに引き寄せれば二つの事実は明確になるが

その中2、3の例を挙げるだけでも目的を達せられるよう。

表(1)は日本における1936年度の主要災害原因をパーセンテージで示したものである。

(表 1)

| 原 因        | %  |
|------------|----|
| 機械及び動力伝導装置 | 23 |
| 非動力運搬装置    | 21 |
| 墮下、墜来物     | 13 |
| 手工具        | 12 |
| 高熱物質       | 7  |

表(2)は米国ノ州における、1941年度の災害補償保険受給者について、その災害原因をパーセンテージで示したものである。

(表 2)

| 原 因  | %  |
|------|----|
| 物体取扱 | 24 |
| 墮落   | 18 |
| 機械   | 12 |
| 落下物  | 10 |
| 運搬車  | 9  |
| 手工具  | 8  |
| 墜来物  | 8  |
| その他  | 11 |

表(3) は同じく英国(イングランド、スコットランド、ウェールズ)に於ける、1944年度の工場災害原因である。

(表 3)

| 原 因     | %    |
|---------|------|
| 物 体 取 扱 | 26.6 |
| 動 力 機 械 | 15.6 |
| 墜 落     | 13.3 |
| 落 下 物   | 11.6 |
| 手 工 具   | 8.3  |
| 撃 突、踏 破 | 8.9  |
| そ の 他   | 26.7 |

# —— 機械災害の程度 ——

動力機械による災害は、全産業災害件数の4分の1に満たないとしてもその災害程度は、次の例にも見られる通り、平均以上の強度を示している。

フィンランド(1942年)において、災害/件あたりの損失日数は、機械/13日、ホイスト、起重機等249日、運輸設備/137日であり、これに対して物体取扱では28日、手工具41日、落下物63日、車落91日となっている。

又米国オハイオ州(1944年)における災害/件あたりの損失時間、機械24、6日、手工具10、6日、包、樽、箱、台等6、1日、飛来物1、1日、管、棒、平板、薄板等2、0日、その他の金属原料5、9日であつた。機械災害では、災害件数57、064件の中、死亡37、永久的不具1、661であつたが、これに対して手工具による災害では、26、935件中 死亡は15、永久的不具は僅かに123であつた。

スウェーデン(1942年)においては、災害/件あたりの損失日数は、機械46、手工具24、可燃性物質、高熱物質、光線、熱によるもの41、墜落62、落下物51、荷物取扱25であつた。死亡による損失日数は、労働者1人/年あたりの平均にして、機械0、091日、手工具0、023日、可燃性物質等0、092日、墜落0、229日、落下物0、086日、荷物取扱0、074日となっている。

# —— 災害原因の人的要素 ——

災害原因の中で人的要素がどのくらいの重要性を持つているかを判定できそうな統計は極めて少ないが、次に示すハンガリー及び米国ペンシルヴァニア州の統計は、この問題を成程度明るくしているものと云えよう。

ハンガリーにおける産業災害51、119件(1941年)を、人的要因によつて分類した結果を見ると、不注意又は未熟練によるもの24、209、偶然/5、873、設備の不備又は保護具の欠如3、397、同様その他者の過失3、239、規則、指示の違反3、047、保護具の除去又は不使用808、不適当な服装216、不十分な教育指導183、酩酊酩酊等/47となっている。

又ペンシルヴァニア州においては産業災害135、491件(1943年)を「不安全行為」によつて分析し、表(4)の結果を得た。

(表 4)

| 原 因                     | %     |
|-------------------------|-------|
| 認可を受けぬ、又は適当な間隙を持たぬ設備の運転 | 2.6   |
| 不 安全な速度で運転、又は作業、        | 1.3   |
| 安全装置の無効のもの。             | 1.0   |
| 不備な、又は不安定な装置、工具を使用、     | 15.4  |
| 積載過重、押込み整備不備、           | 49.4  |
| 危険への不必要な露呈、             | 18.1  |
| 運動中の、又は危険な設備に接する作業、     | 1.6   |
| 注意力を乱す、いぢめる、酩酊する。       | 0.6   |
| 安全装置の不使用、誤用             | 4.0   |
| 不安全行為なし、                | 4.6   |
| 分類不能、不完全資料              | 2.3   |
| 計                       | 100.0 |

同じ災害を「機械的  
又は物的原因」別に分  
類した結果は、表(5)  
の通りである。

至験の欠如が災害原  
因の中に占める割合は  
非常に大きいと考えら  
れる。これを立証する  
ための統計はあまり多  
くはないが、次のニュ  
ージーランドの資料が  
参考にならう。

ニュージーランドに  
おける災害 6,178 件 (1941 年) を分析したところ、至験年数 64 月  
未満の者が災害犠牲者の 34.7% を占め、至験年数 64 月 ~ 1 年が 10.5%、  
1 年 ~ 2 年が 9.6%、2 年から ~ 3 年が 8.1%、3 年 ~  
4 年が 6.1%、4 年 ~ 5 年が 4.5%、5 年 ~ 10 年が 13.0%、  
10 年以上が 13.5% という結果を得た

又、米国ペンシルヴァニア州 (1943 年) の製造業における災害を  
「災害発生時の業務における勤務年数」によつて分けた結果は表(6)の通り  
である。

更にこの数字を表付ける資料が英国から寄せられている。英国の  
65 工場について、若年者の災害を調査したところによれば、災害の  
51% は就業して最初の 64 月間に、23% が、次の 64 月間に起され  
2 年間の至験を至た後の災害は僅かに 3% に過ぎない。

(表 5)

| 原 因              | %     |
|------------------|-------|
| 適当な安全装置が施していない設備 | 0.0   |
| 機能に欠陥ある設備        | 32.5  |
| 事故を起しやすい配置、手順    | 57.2  |
| 不適当な照明           | 0.1   |
| 不適当な換気           | 0.0   |
| 不適当な服装           | 4.8   |
| 機械的、物的原因なし       | 3.1   |
| 分類不能、不完全資料       | 2.3   |
| 計                | 100.0 |

(表 6)

| 勤 続 期 間 | 死 亡 災 害 | 傷 害 災 害 |
|---------|---------|---------|
| 0 ~ 1 月 | 10.5%   | 9.7%    |
| 1 ~ 3   | 8.3     | 12.2    |
| 3 ~ 6   | 10.2    | 11.6    |
| 6 ~ 9   | 8.9     | 8.4     |
| 9 ~ 12  | 3.0     | 4.4     |
| 1 ~ 2 年 | 6.4     | 10.2    |
| 2 ~ 3   | 6.9     | 5.8     |
| 3 ~ 4   | 5.9     | 3.0     |
| 4 ~ 5   | 1.3     | 1.6     |
| 5 ~ 10  | 7.2     | 6.1     |
| 10 年以上  | 18.1    | 11.4    |
| 資料など不明  | 13.3    | 15.6    |
| 計       | 100.0   | 100.0   |

(年令別及び性別の災害率)

重大災害の発生は、男女ともに中年以後に増加の傾向があることがあ  
る。表(7)

はスウェーデン (1942 年) の全災害件数  
中に占める労働不能傷  
害件数の割合を、年令  
別に示したものである。

災害予防の目的のた  
めに、男、女、及び年  
少者の災害率を比較し  
てみることも有用であ  
らう。

(表 7)

| 年 令 階 級 | 男   | 女    | 計    |
|---------|-----|------|------|
| 15 才未満  | 1.1 | 0.5  | 1.1  |
| 15 ~ 19 | 0.6 | 0.4  | 0.6  |
| 20 ~ 24 | 0.9 | 0.4  | 0.8  |
| 25 ~ 29 | 1.0 | 1.0  | 1.0  |
| 30 ~ 34 | 1.1 | 0.8  | 1.1  |
| 35 ~ 39 | 1.5 | 1.2  | 1.4  |
| 40 ~ 44 | 1.7 | 2.1  | 1.7  |
| 45 ~ 49 | 2.0 | 1.7  | 2.0  |
| 50 ~ 54 | 2.3 | 2.9  | 2.4  |
| 55 ~ 59 | 3.2 | 5.5  | 3.4  |
| 60 ~ 64 | 4.0 | 6.6  | 4.2  |
| 65 ~ 69 | 6.0 | 11.0 | 6.3  |
| 70 才以上  | 6.6 | 21.8 | 15.5 |
| 計       | 1.5 | 1.4  | 1.5  |

(表 8)

|         | 1938 | 1939 | 1940 | 1941 | 1942 | 1943 | 1944 |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|
| 男子18才以上 | 37   | 36   | 45   | 49   | 53   | 53   | 51   |
| 男子18才未満 | 46   | 46   | 52   | 55   | 59   | 58   | 55   |
| 女子18才以上 | 10   | 11   | 13   | 21   | 28   | 28   | 25   |
| 女子18才未満 | 14   | 15   | 16   | 18   | 22   | 21   | 20   |

表(8) は英国(イングランド、スコットランド、ウェールズ)で調べた、成年男子、男子年少者、成年女子、女子年少者それぞれ1,000人当りの災害件数を年度別に並べたものである。

スウェーデン(1942年)においても、全産業で年間1,000人当りの災害件数は平均12.8であるが、これを男子のみについて見れば16.4、女子のみについて見れば4.5であつて、女子の率が男子程に高い産業は全くない。

#### (災害頻発者)

危険率の多い状況の下においても、他人より一層災害を起しやすい人のあることは、諸国の調査によつて明らかにされている。このような「災害頻発者」は災害予防にとつて特別の問題であつて、そういう人を発見し、彼等自身や他人に重大な災害を起すような仕事につけないことによつて、災害率を相当に引下げることが考えられる。

このような考えを裏づける調査も2,3の国で行われている。いつれも調査対象となつた労働者数は多くないが、次に米国と英国の調査から例を引いてみよう。

第一次世界大戦中に英国で648人の婦人労働者を調査した結果によると、数ヶ月の間に、その中の44人には全く災害は起らず、132人にそれぞれ1件、42人に2件、21人に3件、3人に4件、2人に5件の災害が起つている。もし災害の発生が単に偶然によるものだつたら、実際

あるように、たった8人の婦人労働者に26件もの災害が起るようなことはなく、8人に3~5件程度の災害が起つている筈である。しかも全体の3分の1以下の婦人労働者に全災害が分布し、301件中169件までが648人中の68人に来つている。

又米国では、1943年11月から1944年10月迄の間に、屠殺精肉工場に働く330人の労働者に起つた災害1,279件を分析して表(9)の結果を得た

(表 9)

| 同一労働者に起つた、災害件数 | 労働者数 |     |       | 災害件数  |       |       |
|----------------|------|-----|-------|-------|-------|-------|
|                | 数    | 累計数 | 累計百分比 | 数     | 累計数   | 累計百分比 |
| 計              | 330  | 330 | 100.0 | 1,279 | 1,279 | 100.0 |
| 25件以上          | 2    | 2   | 0.6   | 58    | 58    | 4.5   |
| 21~25          | 4    | 6   | 1.8   | 89    | 147   | 11.5  |
| 16~20          | 6    | 12  | 3.6   | 102   | 249   | 19.5  |
| 11~15          | 17   | 29  | 8.8   | 212   | 461   | 36.0  |
| 10             | 6    | 35  | 10.6  | 60    | 521   | 40.7  |
| 9              | 16   | 51  | 15.5  | 144   | 665   | 52.0  |
| 8              | 10   | 61  | 18.5  | 80    | 745   | 58.2  |
| 7              | 7    | 68  | 20.6  | 49    | 794   | 62.1  |
| 6              | 14   | 82  | 24.8  | 84    | 878   | 68.6  |
| 5              | 18   | 100 | 30.3  | 90    | 968   | 75.7  |
| 4              | 31   | 131 | 39.7  | 124   | 1,092 | 85.4  |
| 3              | 33   | 164 | 49.7  | 99    | 1,191 | 93.1  |
| 2              | 28   | 192 | 58.2  | 56    | 1,247 | 97.5  |
| 1              | 32   | 224 | 67.9  | 32    | 1,279 | 100.0 |
| なし             | 106  | 330 | 100.0 | 0     | —     | —     |

これを見ると、全体の6分の1以下の労働者に半分以上の災害が起り、全体の4分の1以下の労働者に3分の2以上の災害が起つていることが分る。

そこで任意に選ばれたどのグループにおいても、グループの約4分の1の労働者に、そのグループの災害の約4分の3が起るといことが、かなり通則的に推定されているのである。もしこの4分の1の災害頻発者の災害率を、残りの4分の3の労働者の災害率に引き下げることをできれば、それによってグループ全体の災害率を約3分の2に引き下げることをできるわけである。

それ故、災害頻発者の発見、監督、取扱いのための対策は極めて重要なものである。既に、産業心理学の比較的新しい分野では、多くの業績があげられているが、心理学の産業への応用によつて、企業の災害件数を大きく引下げる近には——それは確かにできる——、なおまだ多くのなされるべきことが残っている。この意味から、英国の労働衛生研究所、国立産業心理学研究所、フランスの科学協会一般委員会、ニュージーランドのヴィクトリア大学の貴重な業績を指摘しておきたい。

現在有効な心理学的方法として用いられるものに、適正検査、職業選択精神分析による不適正気質の発見と処置等、いくつかの方法がある。又もうと一般的に、心理学の知識は、産業全営、労働関係のあらゆる部面に導入されてよいものといえる。こういった分野で災害予防に無関係のものに一つもないからである。この意味からもう一度想起しなければならぬのは、大部分の産業災害は機械によつて起るのではなく、殆んどすべての災害に人的要素が潜んでいるという事実である。

#### (その他の要素)

よりよい照明、よりよい換気、温度の調節調節防止、労働者の健康保持、その他の方法によつて、災害率を下げ得ることは、様々の調査によつて確かめられている。しかも災害の原因は、医学、心理学、厚生事業、そして更に一般的な社会政策、経済政策の領域に遡り、根をひろげている問題であることが次第に明らかになりつつある。従つて、単に工場施設をできるだけ安全にしたり、監督者と労働者をできるだけ教育したりするだけで、災害率を最少限度に引き下げることを期待するのは無理であり、同様に必

要なのは、働く人々を肉体的にも精神的にも、優れた健康状態に置くことである。

## 2. 米国における女子の産業上の災害

これは米国、労働省婦人局の年報 (*Handbook of Facts on Women Workers*) 1950年版及び1952年版から産業災害に関する部分を抜萃、訳出したもので、女子の産業災害を産業部門、配偶関係、或は年令によつて分析した資料である。

業務上の災害の多くは未然に防止できるものである。今までにも災害防止のため、或は災害補償のために、州の補償機関や労使の安全団体、その他数多くの独立団体が多くの仕事をして来た。

こうした安全計画を進める上に先ず必要なものは、基礎となる正確な報告である。広汎に集めた災害記録は、安全計画を立てる上で非常に参考になっている。各種の産業における災害率も、災害件数とか、労働者の曝とれている危険度に関する莫大な量の資料に基いて割出されるものである。災害の傾向や変動の研究も、系統的な災害記録があつて始めて可能となる。

しかし男女労働者の災害を性別に取扱つた統計は今までにあまりなかった。幾つかの州では災害補償保険請求者の統計を性別に記していて、これが婦人局の貴重な分析材料となつていたが、統計のとり方は州によつてまちまちで、一貫性のあるものではなかった。

労働省労働統計局では一部の製造業に属する事業場を選んで定期的に災害情報を徴し、公表しているが、これも男女を分けて取扱つてはいなかった。そこで労働省婦人局及び児童局産業課は、1945年中の14半期間だけ、これを性別、年令別に報告することを労働統計局に依頼した。それから同じく労働統計局は一部の製造業以外の事業場に対しても、1945年14年間の災害報告を性別、年令別に行うよう依頼した。

その結果送ばれた約2万の事業場に雇用される約325万人の労働者についての災害発生状況(1945年)が明かにされたが、この中には30%、約100万人余りの婦人労働者が含まれている。

これらの婦人労働者の災害件数と重大災害とを分析してゆけば、特に安全計画を必要とする産業が自ら示されてくる。例えば、屠殺精肉業に働く11,000人の婦人が14半期間に受けた災害は165件であつた。67人に1件の割合である。次いで、金属打板プレス工業が66人に1件、金属製品組立工業が55人に1件、織物及び綿糸製造業が46人に1件であつた。又非製造業部門の14年間について災害が多いものを見れば、食料品連鎖店が22人に1件、藥店が26人に1件、雑貨均一値ストアが22人に1件、ホテルが22人に1件、洗濯屋が82人に1件、百貨店が94人に1件

であつた。

製造業における災害は4%の死亡及び永久労働不能を含んでいた。非製造業ではこの率は低く、女子で1%足らず、男子で2%となつてゐる。いずれもパーセンテージとしては小さいが、実数にしてみれば製造業においては1ヶ月半期間の間に91の人命が失われ、1000人以上の人が永久労働不能に陥つてゐる。非製造業においては1ヶ月間に死亡54人、永久労働不能160人を数えている。しかもこの数は国内の一部の抽出事業場についての数字であつて、国全体の人命と生産力の損失のほんの一端を示すものに過ぎない。

一般的に、各種の産業において、女子の災害率は男子よりもかなり低い。同じ女子でも非製造業は製造業より低く、製造業中で非現業は現業より低い。

災害の取種による分類が行われていないので、一般的な知識から推定するほかに、男女の災害率は、甚しい産業——製造業では金属打板プレス工業（災害率 男=22.1 女=21.5） 宝石製品銀製品製造業（男=9.3 女=8.1） 靴製造業（男=10.3 女=9.1） 非製造業では食料品連鎖店（男=25.6 女=22.5）、仲介業金融業（男=17 女=20）——においては男女の実際の仕事や作業条件も似通つたものと考えられる。

金属打板・プレス工業では男女の災害率は共に高く（男=22.1 女=21.5）安全計画の改善が特に必要とされている。屠殺精肉業（男=39.0 女=25.9） 家具不製品製造業（男=30.3 女=22.8）、製材業（男=35.5 女=26.0）においては女子の災害率は男子よりもかなり低い、それでも男女共に極めて災害率が高いので特別の注意が必要である。このような産業においては、産業災害による人的物的損失を減少させるため特別の努力が掛けられなければならない。

——— 米国家労働省婦人局年報1950年号より ———

X X X  
既に述べたように、米国の幾つかの州では産業災害報告を性別に報告して、婦人の災害について種々の情報を提供している。例えばワシントン州労働産業部が隔年に行つてゐる報告によれば、1949年度の傷害（死亡を除く）に対する女子の災害補償請求は1307件であつた。その損失労働日数は合計66,000日、1件平均51日であり、1件平均の補償金額は192ドル余りであつた。又この報告には子供を持つ母親の災害件数も明らかにされている。次表は女子災害補償請求者を家族上の地位別に分類したものである。

| 家族上の地位  | 災害補償<br>請求件数 | %     |          |
|---------|--------------|-------|----------|
|         |              | 全請求件数 | 既婚者の請求件数 |
| 計       | 1,307        | 100   | —        |
| 未婚者     | 374          | 29    | —        |
| 既婚者     | 933          | 71    | 100      |
| 子供のないもの | 497          | 38    | 53       |
| 子供のあるもの | 436          | 33    | 47       |
| 子供 1人   | 217          | 17    | 23       |
| 2人      | 133          | 10    | 14       |
| 3人      | 56           | 4     | 6        |
| 4人      | 30           | 2     | 3        |

カリフォルニア州では女子の産業上の死亡を除いた傷害を年令別に報告している。それによると、1950年度の婦人の災害の半分は、婦人労働者の圧倒的に多い年令層である25〜44才の層で占められている。しかし残りの半分の中700件余りは20才未満の女子に起り、4700件余りが45〜64才の女子に起つてゐる。又同時に産業上の災害による8名の女子死亡者が報告されているが、その中4名は45才以上の婦人であつた。

次表は年令別の女子傷害件数（死亡を除く）である。

| 年 令 階 級     | 傷 害 件 数 | %   |
|-------------|---------|-----|
| 計           | 16,390  | 100 |
| 20才未満       | 728     | 4   |
| 20才以上 25才未満 | 1,585   | 10  |
| 25才以上 35才未満 | 3,734   | 23  |
| 35才以上 45才未満 | 3,984   | 24  |
| 45才以上 55才未満 | 3,045   | 19  |
| 55才以上 65才未満 | 1,688   | 10  |
| 65才以上       | 341     | 2   |
| 年令の報告なきもの   | 1,285   | 8   |

——— 米国労働省婦人局年報 1952年号より ———



GAa1/1

8-4-23



女性と仕事の未来館



00962693