

|    |      |      |          |           |            |             |             |  |       |        |          |          |            |
|----|------|------|----------|-----------|------------|-------------|-------------|--|-------|--------|----------|----------|------------|
| 目次 | 編集方針 | 会社概要 | トップメッセージ | 方針・マネジメント | マテリアリティ    |             |             |  | 生物多様性 | 化学物質管理 | サプライチェーン | エンゲージメント | データ集・第三者検証 |
|    |      |      |          |           | カーボンニュートラル | サーキュラーエコノミー | ウォーターニュートラル |  |       |        |          |          |            |

# データ集

| マテリアリティ    | 分野     | 項目                       | 内訳     | 単位              | 2018年度  | 2019年度  | 2020年度  | 2021年度  |         |
|------------|--------|--------------------------|--------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| カーボンニュートラル | エネルギー  | 電力使用量                    | グローバル計 |                 | 800,413 | 736,508 | 533,095 | 503,399 |         |
|            |        |                          | 国内     | 千kWh            | 381,748 | 311,456 | 127,521 | 93,177  |         |
|            |        |                          | 海外     |                 | 418,665 | 425,052 | 405,573 | 410,221 |         |
|            |        | CO <sub>2</sub> フリー電力使用量 | グローバル計 |                 |         | 82,549  | 201,858 | 265,242 |         |
|            |        |                          | 国内     | 千kWh            |         | 74,805  | 194,051 | 226,690 |         |
|            |        |                          | 海外     |                 |         | 7,744   | 7,807   | 38,552  |         |
|            |        | 天然ガス使用量（都市ガス使用量含む）       | グローバル計 |                 |         | 75,892  | 72,075  | 71,600  | 68,084  |
|            |        |                          | 国内     | 千m <sup>3</sup> |         | 32,812  | 32,014  | 31,498  | 31,153  |
|            |        |                          | 海外     |                 |         | 43,080  | 40,061  | 40,101  | 36,930  |
|            |        | 石炭使用量                    | グローバル計 |                 |         | 58,695  | 67,707  | 57,968  | 60,203  |
|            |        |                          | 国内     | t               |         | 0       | 0       | 0       | 0       |
|            |        |                          | 海外     |                 |         | 58,695  | 67,707  | 57,968  | 60,203  |
|            |        | 蒸気使用量                    | グローバル計 |                 |         | 374,805 | 363,460 | 343,067 | 355,317 |
|            |        |                          | 国内     | t               |         | 163,871 | 158,207 | 152,076 | 152,010 |
|            |        |                          | 海外     |                 |         | 210,934 | 205,253 | 190,991 | 203,307 |
|            |        | LNG使用量                   | グローバル計 |                 |         | 12,061  | 13,337  | 14,104  | 16,142  |
|            |        |                          | 国内     | t               |         | 11,887  | 13,055  | 13,823  | 15,729  |
|            |        |                          | 海外     |                 |         | 174     | 282     | 281     | 413     |
|            |        | A重油使用量                   | グローバル計 |                 |         | 10,350  | 9,516   | 7,945   | 5,025   |
|            |        |                          | 国内     | kL              |         | 10,113  | 9,516   | 7,945   | 5,025   |
|            |        |                          | 海外     |                 |         | 237     | 0       | 0       | 0       |
|            |        | LPG使用量                   | グローバル計 |                 |         | 5,486   | 6,046   | 5,870   | 5,990   |
|            |        |                          | 国内     | t               |         | 5,154   | 5,776   | 5,596   | 5,664   |
|            |        |                          | 海外     |                 |         | 332     | 270     | 274     | 327     |
|            |        | 軽油使用量                    | グローバル計 |                 |         | 968     | 543     | 436     | 452     |
|            |        |                          | 国内     | kL              |         | 54      | 69      | 58      | 20      |
|            |        |                          | 海外     |                 |         | 914     | 474     | 378     | 432     |
|            |        | 灯油使用量                    | グローバル計 |                 |         | 148     | 145     | 130     | 133     |
| 国内         | kL     |                          |        | 148             | 145     | 130     | 133     |         |         |
| 海外         |        |                          |        | 0               | 0       | 0       | 0       |         |         |
| ガソリン使用量    | グローバル計 |                          |        | 56              | 50      | 115     | 48      |         |         |
|            | 国内     | kL                       |        | 56              | 50      | 115     | 48      |         |         |
|            | 海外     |                          |        | 0               | 0       | 0       | 0       |         |         |
| 空調蒸気使用量    | グローバル計 |                          |        | 988             | 1,033   | 1,084   | 1,198   |         |         |
|            | 国内     | GJ                       |        | 988             | 1,033   | 1,084   | 1,198   |         |         |
|            | 海外     |                          |        | 0               | 0       | 0       | 0       |         |         |
| 温水使用量      | グローバル計 |                          |        | 193             | 2,408   | 2,567   | 1,371   |         |         |
|            | 国内     | GJ                       |        | 192             | 163     | 173     | 138     |         |         |
|            | 海外     |                          |        | 1               | 2,245   | 2,393   | 1,233   |         |         |
| 冷水使用量      | グローバル計 |                          |        | 5,842           | 11,400  | 11,774  | 3,897   |         |         |
|            | 国内     | GJ                       |        | 5,842           | 11,400  | 11,774  | 3,897   |         |         |
|            | 海外     |                          |        | 0               | 0       | 0       | 0       |         |         |

|    |      |      |          |           |            |             |             |       |        |          |          |            |
|----|------|------|----------|-----------|------------|-------------|-------------|-------|--------|----------|----------|------------|
| 目次 | 編集方針 | 会社概要 | トップメッセージ | 方針・マネジメント | マテリアリティ    |             |             | 生物多様性 | 化学物質管理 | サプライチェーン | エンゲージメント | データ集・第三者検証 |
|    |      |      |          |           | カーボンニュートラル | サーキュラーエコノミー | ウォーターニュートラル |       |        |          |          |            |

| マテリアリティ        | 分野              | 項目                    | 内訳                  | 単位                 | 2018年度  | 2019年度  | 2020年度  | 2021年度  |
|----------------|-----------------|-----------------------|---------------------|--------------------|---------|---------|---------|---------|
| カーボンニュートラル     | 再生可能エネルギー       | 太陽光発電使用量              | グローバル計              |                    | 420     | 1,674   | 3,869   | 6,727   |
|                |                 |                       | 国内                  | 千kWh               | 342     | 356     | 1,409   | 4,069   |
|                |                 |                       | 海外                  |                    | 78      | 1,318   | 2,459   | 2,658   |
|                |                 | 太陽熱温水使用量              | グローバル計              |                    | 271     | 222     | 222     | 0       |
|                |                 |                       | 国内                  | GJ                 | 0       | 0       | 0       | 0       |
|                |                 |                       | 海外                  |                    | 271     | 222     | 222     | 0       |
|                | バイオマス使用量        | グローバル計                |                     | 7                  | 1       | 7       | 13      |         |
|                |                 | 国内                    | 千t                  | 0                  | 0       | 0       | 0       |         |
|                |                 | 海外                    |                     | 7                  | 1       | 7       | 13      |         |
|                | CO <sub>2</sub> | CO <sub>2</sub> 排出量   | グローバル計              | 千t-CO <sub>2</sub> | 842     | 821     | 706     | 684     |
|                |                 |                       | 国内                  | t-CO <sub>2</sub>  | 324,162 | 282,243 | 207,281 | 188,999 |
|                |                 |                       | 海外                  |                    | 518,329 | 538,525 | 498,754 | 494,704 |
|                |                 | CO <sub>2</sub> 売上原単位 | グローバル計              | t/百万円              | 0.65    | 0.59    | 0.50    | 0.46    |
|                |                 | 温室効果ガス排出量*1           |                     | 千t-CO <sub>2</sub> | 1,399   | 1,320   | 1,118   | 1,030   |
|                |                 | スコープ1                 |                     |                    | 98,308  | 138,583 | 125,038 | 128,464 |
| スコープ2          |                 |                       |                     | 179,389            | 92,444  | 36,647  | 8,255   |         |
| スコープ3 内訳       |                 | カテゴリ1                 |                     |                    | 748,933 | 730,219 | 635,542 | 592,537 |
|                |                 | カテゴリ2                 |                     |                    | 84,157  | 85,119  | 52,402  | 38,763  |
|                |                 | カテゴリ3                 |                     |                    | 31,518  | 29,633  | 45,579  | 34,167  |
|                |                 | カテゴリ4                 |                     |                    | 82,176  | 79,981  | 70,621  | 70,519  |
|                |                 | カテゴリ5                 |                     |                    | 12,143  | 11,851  | 12,836  | 13,535  |
|                |                 | カテゴリ6                 | 国内*1                | t-CO <sub>2</sub>  | 11,677  | 10,882  | 6,030   | 5,413   |
|                |                 | カテゴリ7                 |                     |                    | 5,801   | 5,888   | 5,773   | 5,917   |
|                |                 | カテゴリ8                 |                     |                    | 9,121   | 8,463   | 6,356   | 7,258   |
|                | カテゴリ9           |                       |                     | 22,936             | 22,484  | 20,407  | 20,736  |         |
|                | カテゴリ10          |                       |                     |                    | 該当なし    |         |         |         |
|                | カテゴリ11          |                       |                     | 78,554             | 81,034  | 80,209  | 79,452  |         |
|                | カテゴリ12          |                       |                     | 34,766             | 23,681  | 20,751  | 21,163  |         |
| カテゴリ13         |                 |                       |                     | 該当なし               |         |         |         |         |
| カテゴリ14         |                 |                       |                     | 該当なし               |         |         |         |         |
| カテゴリ15         |                 |                       |                     | 該当なし               |         |         |         |         |
| ウォーターニュートラル    | 水使用量            | グローバル計                |                     | 19,463             | 18,756  | 17,732  | 17,680  |         |
|                |                 | 国内                    | 千m <sup>3</sup>     | 13,010             | 12,274  | 11,605  | 10,909  |         |
|                |                 | 海外                    |                     | 6,453              | 6,482   | 6,127   | 6,772   |         |
|                | 水利用効率           | グローバル計                | m <sup>3</sup> /百万円 | 15.1               | 13.4    | 12.5    | 11.8    |         |
|                | 水源別 取水量         | 上水・水道水・工業用水           |                     | 14,110             | 13,561  | 12,793  | 13,548  |         |
|                |                 | 河川水                   | 千m <sup>3</sup>     | 1,417              | 1,382   | 1,312   | 125     |         |
|                | 排出先別 排水量        | 地下水                   |                     | 3,936              | 3,813   | 3,627   | 4,007   |         |
|                |                 | 河川・湖沼                 |                     |                    | 12,345  | 11,717  | 11,194  |         |
|                |                 | 地下浸透                  | 千m <sup>3</sup>     |                    | 61      | 60      | 4       |         |
|                |                 | 海域                    |                     |                    | 1,267   | 1,002   | 1,051   |         |
| 第三者処理(市営下水道ほか) |                 |                       |                     | 3,109              | 2,886   | 2,873   |         |         |
| 総排水量           |                 | 千m <sup>3</sup>       |                     |                    | 16,782  | 15,666  | 15,122  |         |

|    |      |      |          |           |            |             |             |       |        |          |          |            |
|----|------|------|----------|-----------|------------|-------------|-------------|-------|--------|----------|----------|------------|
| 目次 | 編集方針 | 会社概要 | トップメッセージ | 方針・マネジメント | マテリアリティ    |             |             | 生物多様性 | 化学物質管理 | サプライチェーン | エンゲージメント | データ集・第三者検証 |
|    |      |      |          |           | カーボンニュートラル | サーキュラーエコノミー | ウォーターニュートラル |       |        |          |          |            |

| マテリアリティ              | 分野         | 項目         | 内訳                   | 単位   | 2018年度  | 2019年度  | 2020年度  | 2021年度  |        |        |
|----------------------|------------|------------|----------------------|------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|
| サーキュラーエコノミー          | 原料         | 原料         | 国内*1                 | t    | 127,473 | 125,289 | 114,847 | 114,771 |        |        |
|                      |            | プラスチック系    | PET関連                |      | 16,888  | 14,376  | 11,963  | 12,028  |        |        |
|                      | 包材         | 紙・段ボール系    | その他                  | 国内*1 | t       | 17,660  | 17,783  | 16,028  | 14,998 |        |
|                      |            | その他        |                      |      | 37,465  | 36,388  | 33,149  | 32,481  |        |        |
|                      | 全体(有価物含む)  | 総排出量       | グローバル計               |      |         | 97,843  | 95,658  | 89,826  | 88,949 |        |
|                      |            |            | 国内                   |      |         | 38,378  | 43,083  | 35,723  | 35,246 |        |
|                      |            |            | 海外                   |      |         | 54,358  | 53,155  | 54,901  | 54,901 |        |
|                      |            | 再資源化量      | グローバル計               |      |         |         | 74,618  | 64,027  | 64,395 | 64,395 |
|                      |            |            | 国内                   |      |         |         | 34,930  | 38,805  | 30,647 | 30,352 |
|                      |            |            | 海外                   |      |         |         | 35,813  | 33,380  | 34,043 | 34,043 |
|                      |            | マテリアルリサイクル | グローバル内訳              |      |         |         | 42,236  | 39,243  | 36,804 | 36,804 |
|                      |            |            | 熱回収                  |      |         |         | 12,121  | 9,528   | 11,911 | 11,911 |
|                      |            |            | 堆肥化・飼料化 <sup>4</sup> |      |         |         | 20,261  | 15,256  | 15,680 | 15,680 |
|                      |            | 単純焼却量      | グローバル計               |      |         |         | 5,048   | 4,841   | 6,171  | 6,171  |
|                      |            |            | 国内                   |      |         |         | 4,163   | 4,068   | 3,983  | 3,983  |
|                      |            |            | 海外                   |      |         |         | 885     | 773     | 2,188  | 2,188  |
|                      | 埋立量        | グローバル計     |                      |      |         | 11,075  | 9,632   | 10,226  | 10,226 |        |
|                      |            | 国内         |                      |      |         | 166     | 115     | 99      | 112    |        |
|                      |            | 海外         |                      |      |         | 10,960  | 9,533   | 10,114  | 10,114 |        |
|                      | 廃棄物*2      | バイオ処理・化学処理 |                      |      |         |         |         | 10,379  | 9,355  |        |
|                      |            | 国内         |                      |      |         |         |         | 909     | 799    |        |
|                      |            | 海外         |                      |      |         |         |         | 9,470   | 8,556  |        |
|                      | 総排出量       | グローバル計     |                      |      |         |         | 9,761   | 9,793   | 10,703 |        |
|                      |            | 国内         |                      |      |         | 4,250   | 3,771   | 3,836   | 4,513  |        |
|                      |            | 海外         |                      |      |         |         | 5,990   | 5,958   | 6,190  |        |
|                      | 再資源化量      | グローバル計     |                      |      |         |         | 5,318   | 4,549   | 5,450  |        |
|                      |            | 国内         |                      |      |         | 2,480   | 1,638   | 1,653   | 2,174  |        |
|                      |            | 海外         |                      |      |         |         | 3,680   | 2,897   | 3,276  |        |
|                      | マテリアルリサイクル | グローバル内訳    |                      |      |         |         | 2,634   | 96      | 2,257  |        |
|                      |            | 熱回収        |                      |      |         |         | 2,441   | 1,556   | 3,193  |        |
| 堆肥化・飼料化 <sup>4</sup> |            |            |                      |      |         | 243     | 0       | 0       |        |        |
| 有害*3のみ               | グローバル計     |            |                      |      |         | 2,389   | 2,443   | 2,694   |        |        |
|                      | 国内         |            |                      |      |         | 2,124   | 2,047   | 2,235   |        |        |
|                      | 海外         |            |                      |      |         | 265     | 396     | 459     |        |        |
| 最終処分量(埋立量)           | グローバル計     |            |                      |      |         | 1,572   | 1,824   | 2,137   |        |        |
|                      | 国内         |            |                      |      | 2       | 9       | 2       | 1       |        |        |
|                      | 海外         |            |                      |      |         | 1,563   | 1,822   | 2,136   |        |        |
| バイオ処理・化学処理           | グローバル計     |            |                      |      |         |         | 978     | 421     |        |        |
|                      | 国内         |            |                      |      |         |         | 135     | 102     |        |        |
|                      | 海外         |            |                      |      |         |         | 843     | 319     |        |        |

\*1:大塚製薬、大塚製薬工場、大鵬薬品、大塚化学、大塚食品の5社 \*2:2019年度より収集基準を国内データからグローバルデータへ変更 \*3:国内は特別管理産業廃棄物、海外は各国の基準での分類 \*4:2019年度の堆肥化・飼料化には、その他排水処理も含む

## 環境法令違反の報告

大塚グループにおいて、2021年度、水質や有害化学物質等に関する環境に影響する重大な事故や違反、環境関連の罰金等は発生していません。