

## ESGデータ（環境/Environment）

石塚硝子株式会社  
ISHIZUKA GLASS Co., Ltd.

## マテリアルバランス

| INPUT |                    | 単位              | 2020年度 | 2021年度 | 2022年度 | 2023年度 |
|-------|--------------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|
| エネルギー | 燃料系                | 千GJ             | 1,742  | 1,834  | 1,642  | 1,077  |
|       | 購入電力               |                 | 1,981  | 2,021  | 2,007  | 1,585  |
|       | (電力の内、CO2フリー電力調達量) |                 | -      | -      | -      | (74)   |
|       | 合計                 |                 | 3,723  | 3,854  | 3,649  | 2,662  |
| 取水    | 地下水                | 千m <sup>3</sup> | 716    | 761    | 764    | 784    |
|       | 工業用水               |                 | 347    | 353    | 217    | 90     |
|       | 上水                 |                 | 76     | 53     | 47     | 36     |
|       | 総使用量               |                 | 1,139  | 1,167  | 1,028  | 911    |

| OUTPUT          |                       | 単位                 | 2020年度 | 2021年度 | 2022年度 | 2023年度 |
|-----------------|-----------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|
| CO <sub>2</sub> | 大気系                   | 千t-CO <sub>2</sub> | 185    | 185    | 180    | 135    |
|                 | 輸送(国内の荷主出荷のみ対象)       |                    | 14     | 14     | 14     | 16     |
| ばい煙             | ばいじん                  | t                  | 9      | 10     | 13     | 8      |
|                 | SOx                   |                    | 46     | 44     | 65     | 57     |
|                 | NOx                   |                    | 376    | 381    | 321    | 244    |
| 水系              | 排水(Gr含む) (*1)         | 千m <sup>3</sup>    | -      | 389    | 412    | 447    |
| 副産物             | カレット(ハウス)             | 千t                 | 60     | 54     | 45     | 30     |
|                 | 副産物等排出量(産廃及び有価物) (*2) |                    | 8.0    | 10.0   | 9.7    | 7.3    |
|                 | 有効利用量                 |                    | 7.5    | 8.6    | 8.3    | 6.8    |

\*1 当社(岩倉、姫路)と鳴海製陶(本社工場)、但し当社の2023年度は岩倉のみ

\*2 副産物等排出量は一般廃棄物及びハウスカレット発生量を除く

Scope別CO<sub>2</sub>排出量

| CO <sub>2</sub> 排出量およびScope別内訳(連結) |  | 単位                 | 2020年度 | 2021年度 | 2022年度 | 2023年度         |
|------------------------------------|--|--------------------|--------|--------|--------|----------------|
| Scope1                             |  | 千t-CO <sub>2</sub> | 98.0   | 104.2  | 94.9   | 58.5           |
| Scope2                             | マーケット基準<br>(ロケーション基準)                  |                    | 87.5   | 80.7   | 84.9   | 76.1<br>(80.2) |
| Scope3                             |  |                    | 430    | 443    | 452    | 490            |
|                                    | カテゴリ1 購入した製品・サービス                      |                    | 360.4  | 374.3  | 367.4  | 395.7          |
|                                    | カテゴリ2 資本財                              |                    | 9.6    | 6.9    | 18.6   | 29.0           |
|                                    | カテゴリ3 Scope1・2に含まれない<br>燃料およびエネルギー関連活動 |                    | 33.2   | 34.6   | 36.2   | 26.6           |
|                                    | カテゴリ4 輸送・配送(上流)                        |                    | 13.6   | 13.6   | 14.4   | 15.6           |
|                                    | カテゴリ5 事業から出る廃棄物                        |                    | 0.7    | 0.6    | 0.6    | 0.3            |
|                                    | カテゴリ6 出張                               |                    | 0.4    | 0.4    | 0.4    | 0.7            |
|                                    | カテゴリ7 雇用者の通勤                           |                    | 1.0    | 1.0    | 1.1    | 1.1            |
|                                    | カテゴリ9 輸送・配送(下流)                        |                    | 1.4    | 1.7    | 1.8    | 2.5            |
|                                    | カテゴリ12 販売した製品の廃棄                       |                    | 8.6    | 8.5    | 11.1   | 18.5           |
|                                    | カテゴリ13 リース資産(下流)                       |                    | 1.2    | 1.4    | 0.7    | 0.3            |
| Scope合計                            |  |                    | 616    | 628    | 632    | 625            |

※合計値はScope2のマーケット基準値を用いています。

| 基準年(2020年度)比 |  | 単位 | 2020年度 | 2021年度 | 2022年度 | 2023年度 |
|--------------|--|----|--------|--------|--------|--------|
| Scope1+2     |  | %  | 基準年    | 100%   | 97%    | 73%    |
| Scope3       |  |    | 基準年    | 103%   | 105%   | 114%   |

| 容器別CO <sub>2</sub> 排出量(Scope1+2) |                    | 単位  | 2020年度 | 2021年度 | 2022年度 | 2023年度 |
|----------------------------------|--------------------|-----|--------|--------|--------|--------|
| ガラスびん                            | 千t-CO <sub>2</sub> | 90  | 92     | 79     | 45     |        |
| PETボトル用プリフォーム                    |                    | 50  | 45     | 51     | 48     |        |
| 紙容器                              |                    | 3.1 | 2.8    | 2.7    | 3.0    |        |

## サイト別データ内訳

- \*1 岩倉工場サイトは、日本パリソン(株)岩倉工場分を含むサイト全体の実績値です  
 \*2 東京工場サイトは、日本パリソン(株)東京工場分を含むサイト全体の実績値です  
 \*3 鳴海製陶(株)の算定範囲は本社工場および各支店・営業所です  
 (ただし、エネルギー・CO<sub>2</sub>・廃棄物の集計は三重ナルミ(株)およびPT.NARUMI INDONESIAを含む)  
 ばい煙(ばいじん、SO<sub>x</sub>、NO<sub>x</sub>)は、2022年度から三重ナルミ(株)を追加しています。  
 \*4 副産物等排出量は一般廃棄物およびハウスカレット発生量を除いています  
 ※ 久金属工業(株)は2024年3月に資本関係を解消しています  
 ※ 2022年度で生産を停止したガラスびん姫路工場は、2023年度の生産活動がなかったため除外しました

| エネルギー総使用量               | 単位  | 2020年度 | 2021年度 | 2022年度 | 2023年度 |
|-------------------------|-----|--------|--------|--------|--------|
| 岩倉工場サイト(日本パリソン(株)含む) *1 | 千GJ | 1,659  | 1,724  | 1,755  | 1,580  |
| 東京工場サイト(日本パリソン(株)含む) *2 |     | 797    | 791    | 850    | 738    |
| 姫路工場サイト                 |     | 908    | 960    | 645    | -      |
| 石塚王子ペーパーパッケージング(株)      |     | 69     | 68     | 65     | 55     |
| ウイストン(株)                |     | 48     | 56     | 52     | 48     |
| 北洋硝子(株)                 |     | 29     | 33     | 32     | 27     |
| 鳴海製陶(株)グループ *3          |     | 202    | 210    | 239    | 199    |
| 日本機械金型(株)               |     |        |        |        | 4      |
| 久金属工業(株)                |     | 8      | 7      | 7      | 6      |
| 各支店・営業所ほか               |     | 5      | 5      | 5      | 4      |
| 合計                      |     | 3,723  | 3,854  | 3,649  | 2,662  |

| CO <sub>2</sub> 排出量(Scope1+2) | 単位                 | 2020年度 | 2021年度 | 2022年度 | 2023年度 |
|-------------------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|
| 岩倉工場サイト(日本パリソン(株)含む) *1       | 千t-CO <sub>2</sub> | 85     | 85     | 89     | 85     |
| 東京工場サイト(日本パリソン(株)含む) *2       |                    | 34     | 31     | 36     | 30     |
| 姫路工場サイト                       |                    | 48     | 51     | 34     | -      |
| 石塚王子ペーパーパッケージング(株)            |                    | 3.1    | 2.8    | 2.7    | 3.0    |
| ウイストン(株)                      |                    | 2.1    | 2.3    | 2.1    | 2.6    |
| 北洋硝子(株)                       |                    | 1.9    | 2.1    | 2.0    | 1.8    |
| 鳴海製陶(株)グループ *3                |                    | 11     | 11     | 13     | 12     |
| 日本機械金型(株)                     |                    |        |        |        | 0.2    |
| 久金属工業(株)                      |                    | 0.3    | 0.3    | 0.3    | 0.3    |
| 各支店・営業所ほか                     |                    | 0.3    | 0.2    | 0.2    | 0.2    |
| 合計                            |                    | 186    | 185    | 180    | 135    |

| 取水量                     | 単位              | 2020年度 | 2021年度 | 2022年度 | 2023年度 |
|-------------------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|
| 岩倉工場サイト(日本パリソン(株)含む) *1 | 千m <sup>3</sup> | 634    | 688    | 659    | 653.9  |
| 東京工場サイト(日本パリソン(株)含む) *2 |                 | 226    | 204    | 108    | 116.6  |
| 姫路工場サイト                 |                 | 176    | 182    | 129    | -      |
| 石塚王子ペーパーパッケージング(株)      |                 | 5      | 6      | 9      | 5.4    |
| ウイストン(株)                |                 | 6      | 8      | 8      | 7.8    |
| 北洋硝子(株)                 |                 | 5      | 6      | 6      | 5.1    |
| 鳴海製陶(株)グループ *3          |                 | 86     | 72     | 108    | 119.5  |
| 日本機械金型(株)               |                 |        |        |        | 1.1    |
| 久金属工業(株)                |                 | 1      | 1      | 1      | 0.8    |
| 各支店・営業所ほか               |                 | -      | -      | -      | 0.4    |
| 合計                      |                 | 1,139  | 1,167  | 1,028  | 911    |

| 副産物等排出量(産廃及び有価物) *4     | 単位 | 2020年度 | 2021年度 | 2022年度 | 2023年度 |
|-------------------------|----|--------|--------|--------|--------|
| 岩倉工場サイト(日本パリソン(株)含む) *1 | t  | 1,632  | 1,748  | 2,103  | 2,072  |
| 東京工場サイト(日本パリソン(株)含む) *2 |    | 1,446  | 2,154  | 1,303  | 917    |
| 姫路工場サイト                 |    | 831    | 828    | 1,303  | -      |
| 石塚王子ペーパーパッケージング(株)      |    | 3,451  | 3,832  | 3,535  | 3,433  |
| ウイストン(株)                |    | 241    | 221    | 220    | 236    |
| 北洋硝子(株)                 |    | 178    | 270    | 223    | 200    |
| 鳴海製陶(株)グループ *3          |    | 93     | 799    | 821    | 164    |
| 日本機械金型(株)               |    |        |        |        | 56     |
| 久金属工業(株)                |    | 162    | 152    | 178    | 173    |
| 各支店・営業所ほか               |    | -      | -      | -      | -      |
| 合計                      |    | 8,031  | 10,005 | 9,687  | 7,251  |

| 廃棄物・副産物排出量種類別内訳 | 単位 | 2020年度 | 2021年度 | 2022年度 | 2023年度 |
|-----------------|----|--------|--------|--------|--------|
| 有価物             | t  | 6,524  | 7,629  | 7,203  | 6,141  |
| 汚泥              |    | 663    | 757    | 1,373  | 422    |
| ガラス・陶磁器屑        |    | 424    | 1,069  | 461    | 366    |
| 廃プラスチック類        |    | 260    | 348    | 488    | 196    |
| その他             |    | 159    | 200    | 162    | 127    |
| 合計              |    | 8,031  | 10,005 | 9,687  | 7,251  |

| 副産物有効利用量                | 単位 | 2020年度 | 2021年度 | 2022年度 | 2023年度 |     |
|-------------------------|----|--------|--------|--------|--------|-----|
| 岩倉工場サイト(日本パリソン(株)含む) *1 | t  | 1,492  | 1,586  | 1,858  | 1,917  |     |
| 東京工場サイト(日本パリソン(株)含む) *2 |    | 1,442  | 2,152  | 1,301  | 916    |     |
| 姫路工場サイト                 |    | 756    | 740    | 1,210  | -      |     |
| 石塚王子ペーパーパッケージング(株)      |    | 3,444  | 3,826  | 3,529  | 3,427  |     |
| ウイストン(株)                |    | 161    | 43     | 220    | 236    |     |
| 北洋硝子(株)                 |    | 0      | 1      | 3      | 3      |     |
| 鳴海製陶(株)グループ *3          |    | 18     | 61     | 31     | 39     |     |
| 日本機械金型(株)               |    |        |        |        | 52     |     |
| 久金属工業(株)                |    | 161    | 151    | 176    | 170    |     |
| 各支店・営業所ほか               |    | -      | -      | -      | -      |     |
| 合計                      |    | 7,475  | 8,558  | 8,329  | 6,761  |     |
| 副産物有効利用率                |    | %      | 93%    | 86%    | 86%    | 93% |

| ばい煙:ばいじん排出量             | 単位 | 2020年度 | 2021年度 | 2022年度 | 2023年度 |
|-------------------------|----|--------|--------|--------|--------|
| 岩倉工場サイト(日本パリソン(株)含む) *1 | t  | 8      | 10     | 12     | 8      |
| 東京工場サイト(日本パリソン(株)含む) *2 |    | -      | -      | -      | -      |
| 姫路工場サイト                 |    | <1     | <1     | <1     | <1     |
| 石塚王子ペーパーパッケージング(株)      |    | -      | -      | -      | -      |
| ウイストン(株)                |    | -      | -      | -      | -      |
| 北洋硝子(株)                 |    | <1     | <1     | <1     | <1     |
| 鳴海製陶(株)グループ *3          |    | -      | -      | <1     | <1     |
| 日本機械金型(株)               |    |        |        |        | -      |
| 久金属工業(株)                |    | <1     | <1     | <1     | <1     |
| 各支店・営業所ほか               |    | -      | -      | -      | -      |
| 合計                      |    | 9      | 10     | 13     | 8      |

| ばい煙:SOx排出量              | 単位 | 2020年度 | 2021年度 | 2022年度 | 2023年度 |
|-------------------------|----|--------|--------|--------|--------|
| 岩倉工場サイト(日本パリソン(株)含む) *1 | t  | 43     | 40     | 60     | 55     |
| 東京工場サイト(日本パリソン(株)含む) *2 |    | -      | -      | -      | -      |
| 姫路工場サイト                 |    | 1      | 3      | 2      | -      |
| 石塚王子ペーパーパッケージング(株)      |    | -      | -      | -      | -      |
| ウイストン(株)                |    | -      | -      | -      | -      |
| 北洋硝子(株)                 |    | <1     | <1     | <1     | 1.9    |
| 鳴海製陶(株)グループ *3          |    | -      | -      | <1     | <1     |
| 日本機械金型(株)               |    |        |        |        | -      |
| 久金属工業(株)                |    | <1     | 1      | 2      | <1     |
| 各支店・営業所ほか               |    | -      | -      | -      | -      |
| 合計                      |    | 46     | 44     | 65     | 57     |

| ばい煙:NOx排出量              | 単位 | 2020年度 | 2021年度 | 2022年度 | 2023年度 |
|-------------------------|----|--------|--------|--------|--------|
| 岩倉工場サイト(日本パリソン(株)含む) *1 | t  | 200    | 204    | 241    | 242    |
| 東京工場サイト(日本パリソン(株)含む) *2 |    | -      | -      | -      | -      |
| 姫路工場サイト                 |    | 174    | 176    | 77     | 0      |
| 石塚王子ペーパーパッケージング(株)      |    | -      | -      | -      | -      |
| ウイストン(株)                |    | -      | -      | -      | -      |
| 北洋硝子(株)                 |    | <1     | <1     | <1     | <1     |
| 鳴海製陶(株)グループ *3          |    | <1     | <1     | 2      | 1.3    |
| 日本機械金型(株)               |    |        |        |        | -      |
| 久金属工業(株)                |    | <1     | <1     | <1     | <1     |
| 各支店・営業所ほか               |    | -      | -      | -      | -      |
| 合計                      |    | 376    | 381    | 321    | 244    |

| 排水量・水質(単体) |             | 単位                | 2020年度 | 2021年度 | 2022年度 | 2023年度 |
|------------|-------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|
| 岩倉工場       | 排水量 日量平均    | m <sup>3</sup> /日 | 807    | 819    | 819    | 919    |
|            | pH          |                   | 7.5    | 7.4    | 7.5    | 7.7    |
|            | 鉱物油         |                   | 0.5    | 0.6    | 0.5    | 0.5    |
|            | BOD         | mg/L              | 2.7    | 3.1    | 5.1    | 4.3    |
|            | COD         |                   | 4.0    | 4.7    | 5.7    | 5.7    |
|            | 全窒素         |                   | 2.2    | 1.9    | 2.7    | 2.3    |
|            | 全りん         |                   | 0.1    | 0.1    | 0.1    | 0.2    |
| 姫路工場       | 排水量 日量平均    | m <sup>3</sup> /日 | 113    | 72     | 43     |        |
|            | pH          |                   | 7.5    | 7.5    | 7.3    |        |
|            | 鉱物油         |                   | 0.5    | 0.8    | 0.5    |        |
|            | BOD         | mg/L              | 36     | 51     | 69     | -      |
|            | COD         |                   | 35     | 52     | 88     |        |
|            | 全窒素         |                   | 9      | 22     | 20     |        |
|            | 全りん         |                   | 0.6    | 1.9    | 1.8    |        |
| 汚濁負荷量      | COD 以下、日量平均 |                   | 5      | 4      | 3      | 3      |
| 岩倉工場       | 全窒素         | Kg/日              | 2      | 2      | 2      | 2      |
|            | 全りん         |                   | 0.2    | 0.2    | 0.3    | 0.3    |

## 化学物質

| PRTR法に基づく届出対象物質(単体) |                      | 単位 | 2020年度 | 2021年度 | 2022年度 | 2023年度 |
|---------------------|----------------------|----|--------|--------|--------|--------|
| 取扱量                 | 六価クロム化合物             |    | 33,000 | 33,000 | 37,000 | 35,000 |
|                     | 有機スズ化合物              |    | -      | 1,800  | -      | -      |
|                     | 鉛化合物                 |    | 520    | 560    | 640    | -      |
|                     | ニッケル化合物              |    | -      | -      | 820    | -      |
|                     | ホウ素化合物               |    | 40,000 | 45,000 | 31,000 | 21,000 |
|                     | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル |    | 1,300  | 2,500  | 2,500  | -      |
|                     | マンガンおよびその化合物         |    | 13,000 | 9,100  | 12,700 | 16,000 |
| 排出量                 | 六価クロム化合物             |    | 0      | 0      | 0      | 0      |
|                     | 有機スズ化合物              |    | -      | 410    | -      | -      |
|                     | 鉛化合物                 |    | 0      | 0      | 0      | -      |
|                     | ニッケル化合物              | kg | -      | -      | 0      | -      |
|                     | ホウ素化合物               |    | 2.2    | 2.8    | 1.6    | 0.8    |
|                     | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル |    | 19     | 89     | 106    | -      |
|                     | マンガンおよびその化合物         |    | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 移動量                 | 六価クロム化合物             |    | 0.1    | 0.1    | 0.2    | 0.2    |
|                     | 有機スズ化合物              |    | -      | 0      | -      | -      |
|                     | 鉛化合物                 |    | 12     | 81     | 20     | -      |
|                     | ニッケル化合物              |    | -      | -      | 0      | -      |
|                     | ホウ素化合物               |    | 0      | 0      | 0      | 4.0    |
|                     | ポリ(オキシエチレン)＝アルキルエーテル |    | 630    | 719    | 561    | -      |
|                     | マンガンおよびその化合物         |    | 7      | 7.0    | 0.6    | 0.6    |

※年間の取扱量が法の報告対象となった化学物質を対象としています(報告対象量に満たない物質は'-'と表記)

## 容器製品の3R関連指標

| ガラスびんカレット利用率 | 単位 | 2020年度 | 2021年度 | 2022年度 | 2023年度 |
|--------------|----|--------|--------|--------|--------|
| カレット使用率      | %  | 70.8   | 68.4   | 63.0   | 58.0   |

| ガラスびん製品軽量化実績 | 単位    | 2020年度 | 2021年度 | 2022年度 | 2023年度 |
|--------------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 軽量化製品(新製品除く) | アイテム数 | 2      | 3      | 5      | 0      |
| 累計(2010年度以降) |       | 20     | 23     | 28     | 28     |

| PETボトル用プリフォーム リサイクル材料使用率  | 単位 | 2020年度 | 2021年度 | 2022年度 | 2023年度 |
|---------------------------|----|--------|--------|--------|--------|
| PETボトル用プリフォームのリサイクルレジン使用率 | %  | 20.4   | 27.3   | 38.6   | 36.8   |

# 環境パフォーマンス算定基準

石塚硝子株式会社  
ISHIZUKA GLASS Co., Ltd.

|        |   |                             |  |   |  |
|--------|---|-----------------------------|--|---|--|
| 対象期間   | 事業年度(4月~3月)<br>但し、一部のグループ社は事業年度を1月~12月で集計しています。   |                             |  |   |  |
| 対象組織   | 当社単体の活動分は、各拠点サイト(本社・岩倉工場、姫路工場、支店)です。グループ会社は、日本パリソン(株)、石塚王子ペーパーパッケージング(株)、ウイストン(株)、久金属工業(株)、北洋硝子(株)、日本機械金型(株)、鳴海製陶(株)グループ、ほか連結子会社を対象としています。<br>※ 2022年度で生産を停止したガラスびん姫路工場は、2023年度の生産活動がなかったため当該年度は集計から除外しています。<br>※ 当社単体のパフォーマンスデータには、岩倉工場、および東京工場サイト内に所在する日本パリソン(株)の活動分は除いています。<br>※ 鳴海製陶(株)グループの算定範囲は、本社工場および国内各支店・営業所(ただしエネルギー、CO2、廃棄物の集計は三重ナルミ(株)と、PT.NARUMI INDONESIAを含めています。) |                             |  |   |  |
| INPUT  | エネルギー   | 総エネルギー                      | GJ   | $\Sigma$ [各燃料の年間消費量×単位発熱量]+[電力(買電)×単位熱量係数]  |  |
|        |   | 燃料                          | GJ   | 発熱量への換算は、“エネルギーの使用の合理化に関する法律”の換算係数を使用<br>法令改正に伴い、2023年度から非化石エネルギーも含めています。   |  |
|        |   | 購入電力                        | GJ、wh  | 各電力会社からの年間の購入電力量<br>発熱量への換算は、“エネルギーの使用の合理化に関する法律”の換算係数を使用<br>CO2フリー電力量は非化石証書による調達量を示します。  |  |
|        |   | 上記の内、<br>CO2フリー電力量          |  | 非化石証書による調達量   |  |
|        | 原材料   | 製品主原料                       | t  | 製品を構成する主原料の年間使用量<br>ガラス製品は主原料(珪砂、石灰石、ソーダ灰、カレット)を対象としています。   |  |
|        |   | 上記の内、<br>再生資源由来の原料          |  | 主にカレット(ハウス及び市中カレット)、再生PETレジンなどを対象   |  |
|        | カレット  | t                           | カレットは、“ハウスカレット”+“市中カレット”の各年間使用量の合計<br>ハウスカレットは、ガラスびん、又はガラス食器の製造過程で副産物として発生する工場内発生カレットで、市中カレットは、市町村などで回収された空きびんをもとに、カレット工場で処理された再生資源です。 |   |  |
| 取水量    |   | m <sup>3</sup>              | 上水・工業用水・地下水揚水の各年間取水量。  |   |  |
| OUTPUT | 生産量   | 生産量<br>(仕上量)                | t  | 各製品の年間生産重量。<br>ガラス製品は、ガラスびん溶解炉、又はガラス食器溶解炉で熔融~成型され、製品となったガラスびん・ガラス食器製品の生産量。  |  |
|        |   | ガラス溶解量                      | t  | 投入されたガラス原料が各ガラス溶解炉(びん炉、並びに食器炉)において、溶解された年間のガラス重量。   |  |
|        |   | ガラスびん<br>カレット使用率            | %  | カレット総使用量(ハウス+市中)/ガラスびん溶解量×100   |  |
|        | CO <sub>2</sub>   | CO <sub>2</sub> 排出量         | t-CO <sub>2</sub>  | 算定範囲はScope1+2ベース(エネルギー起源CO <sub>2</sub> +ガラス原料起源CO <sub>2</sub> )<br>エネルギー起源CO <sub>2</sub> は、 $\Sigma$ [各エネルギー(燃料、および電力)の年間消費量×各CO <sub>2</sub> 排出係数]<br>ガラス原料起源CO <sub>2</sub> は、 $\Sigma$ [ソーダ灰・石灰石などの炭酸物を含む各原料の年間使用重量×各原料CO <sub>2</sub> 排出係数]<br>CO <sub>2</sub> 排出係数は、“地球温暖化対策の推進に関する法律”から引用<br>電気のCO <sub>2</sub> 排出係数は、国から公表された最新の電気事業者別の調整後排出係数を使用 |  |
|        |   | CO <sub>2</sub> 排出量<br>原単位  |  | t-CO <sub>2</sub> /<br>活動量  | 活動量は各種製品毎の生産重量や売上高(百万円)をベースとしています  |
|        |   | Scope1・2・3                  |  | t-CO <sub>2</sub>   | 環境省・経済産業省「サプライチェーンを通じた組織の温室効果ガス排出などの算定のための排出量原単位データベース(Ver.3.x)」、IDEA v3.x(Inventory Database for Environmental Analysis)などを利用しています。 |
|        | 廃棄物   | 副産物発生量                      | t  | 廃棄物(事業系一般廃棄物は除く)+有価物の年間合計。<br>工場搬出時の排出量、あるいは工場内での有効利用量(ただし、ハウスカレットとして使用される工場発生カレットは除外)  |  |
|        |   | 副産物有効利用率                    |  | %   | 副産物有効利用率=(1-最終処分量/副産物発生量)×100<br>最終処分量は、直接および中間処理による原料を経て最終的に埋立処分された総量(重量ベース)  |
|        | 化学物質  | 化学物質<br>移動・排出量              | t  | ”PRTR法”の規定に基づき報告義務が生じた工場における該当化学物質の排出量と移動量<br>※届出規定量未満となった物質の各量は“-”と表記  |  |
|        | 排水  | 排水量                         | m <sup>3</sup>   | 年間排水量<br>※当社各工場と鳴海製陶(本社)を対象   |  |
|        | ばいじん  | ばいじん排出量<br>(総量)             | t  | 法(条例)に規定される各ばい煙発生施設からの年間排出量の合計<br>$\Sigma$ [ばい煙濃度(g/m <sup>3</sup> N)×乾き排ガス量(m <sup>3</sup> N/h)×年間稼働時間(h)/1000]  |  |
|        | SO <sub>x</sub>   | SO <sub>x</sub> 排出量<br>(総量) | t  | 法(条例)に規定される各ばい煙発生施設からの年間排出量(SO <sub>2</sub> 換算)の合計<br>$\Sigma$ [SO <sub>x</sub> 濃度(ppm)/10 <sup>6</sup> ×乾き排ガス量(m <sup>3</sup> N/h)×年間稼働時間(h)×64/22.4]  |  |
|        | NO <sub>x</sub>   | NO <sub>x</sub> 排出量<br>(総量) | t  | 法(条例)に規定される各ばい煙発生施設からの年間排出量(NO <sub>2</sub> 換算)の合計<br>$\Sigma$ [NO <sub>x</sub> 濃度(ppm)/10 <sup>6</sup> ×乾き排ガス量(m <sup>3</sup> N/h)×年間稼働時間(h)×46/22.4]  |  |