

環境データ

■エネルギー消費量

|                 |                  | 2019年度  | 2020年度  | 2021年度  | 2022年度  | 集計範囲                                            |
|-----------------|------------------|---------|---------|---------|---------|-------------------------------------------------|
| C重油*1（千トン）      |                  | 3,273   | 2,865   | 2,925   | 2,874   | （株）商船三井及び<br>主要な国内外の連結会社<br>（連結売上高に対するカバー率：97%） |
| A重油*1（千トン）      |                  | 255     | 253     | 282     | 243     |                                                 |
| 軽油（Kリットル）       |                  | 6,572   | 6,040   | 6,944   | 6,621   |                                                 |
| LNG（千トン）        |                  | 37      | 27      | 19      | 47      |                                                 |
| バイオ燃料（千トン）      |                  | -       | -       | -       | 9       |                                                 |
| 電力（MWh）         |                  | 86,924  | 76,951  | 80,475  | 77,604  |                                                 |
|                 | 再生可能エネルギー利用量*3   | 237     | 248     | 3,532   | 39,983  |                                                 |
|                 | 再生可能エネルギー利用割合（%） | 0.3     | 0.3     | 4.4     | 51.5    |                                                 |
| 都市ガス（千m3）       |                  | 1,648   | 1,627   | 1,618   | 1,663   |                                                 |
| エネルギー消費量*2（千GJ） |                  | 158,105 | 142,492 | 146,748 | 143,150 |                                                 |

\*1 主に船舶の燃料として使用  
\*2 C重油、A重油、バイオ燃料、電力、都市ガスおよびその他のエネルギー消費量の熱量換算値  
\*3 主にオフィスなどにおける再エネ電力導入によるもの

■GHG排出量

GHG排出量算定の組織境界は「支配力基準」とし、「経営支配方式」を適用している。

|               |                                            | 2019年度     | 2020年度     | 2021年度     | 2022年度     | 集計範囲                                            |
|---------------|--------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------------------------------------------------|
| スコープ1（トン）*1   |                                            | 11,136,501 | 9,831,022  | 10,112,053 | 10,086,254 | （株）商船三井及び<br>主要な国内外の連結会社<br>（連結売上高に対するカバー率：97%） |
|               | 船舶                                         | 11,114,501 | 9,811,474  | 10,088,981 | 10,063,916 |                                                 |
|               | 船舶以外                                       | 22,000     | 19,548     | 23,072     | 22,338     |                                                 |
| スコープ2（トン）*2   | ロケーションベース                                  | 45,116     | 38,735     | 39,018     | 37,224     |                                                 |
|               | マーケットベース                                   | -          | -          | 35,887     | 19,483     |                                                 |
| スコープ3（トン）*3   |                                            | 3,127,474  | 2,387,608  | 2,455,444  | 3,224,584  |                                                 |
|               | Category1<br>購入した製品・サービス                   | 51,067     | 40,138     | 43,292     | 50,420     |                                                 |
|               | Category2<br>資本財                           | 721,175    | 481,817    | 511,873    | 1,221,693  |                                                 |
|               | Category3<br>Scope1,2に含まれない燃料及び<br>エネルギー活動 | 1,546,750  | 1,402,678  | 1,454,777  | 1,397,333  |                                                 |
|               | Category5<br>事業から出る廃棄物                     | 477        | 638        | 907        | 653        |                                                 |
|               | Category6<br>出張                            | 7,957      | 1,774      | 2,045      | 9,081      |                                                 |
|               | Category7<br>雇用者の通勤                        | 283        | 282        | 71         | 210        |                                                 |
|               | Category11<br>販売した製品の使用                    | 799,765    | 460,281    | 442,479    | 545,194    |                                                 |
| スコープ1+2（トン）   |                                            | 11,181,617 | 9,869,757  | 10,147,940 | 10,105,737 |                                                 |
| スコープ1+2+3（トン） |                                            | 14,309,091 | 12,257,365 | 12,603,384 | 13,330,321 |                                                 |

\*1 スコープ1：主に船舶燃料の燃焼を起源としたCO2  
\*2 スコープ2：主に電力起源のCO2  
\*3 スコープ3：主に使用した燃料の精製時のGHG排出や購入した資本財、船用品等が製造される時のGHG排出などで構成。増加の主要因は、新造船への投資増加によるCategory2の増加。

【GHG排出量データの第三者検証】

2022年度のGHG排出量データに対する公平性、確実性、および透明性を確保するために、一般財団法人日本海事協会による第三者検証を受けました。  
検証は ISO14064-3:2006、ISO14064-1:2006、GHGプロトコルなどに基づいて実施されました。  
＜検証の対象＞  
スコープ1(直接的排出量)、スコープ2(エネルギー起源の間接的排出量)、スコープ3(その他バリューチェーンからの間接的排出量)の排出量、およびエネルギー消費量。

■GHG排出原単位

|                             |      | 2019年度 | 2020年度 | 2021年度 | 2022年度 | 集計範囲                        |
|-----------------------------|------|--------|--------|--------|--------|-----------------------------|
| トンマイル当たりのGHG排出量（g/ton-mile） | 標準方式 | 10.86  | 10.46  | 10.46  | 10.32  | （株）商船三井及び<br>主要な国内外の外航船運航会社 |
|                             | 参考方式 | 10.86  | 9.90   | 10.74  | 10.81  |                             |

※標準方式、参考方式については「環境ビジョン2.2」のp.45を参照ください。

【GHG排出原単位データの第三者検証】

2022年度のGHG排出原単位データに対する公平性、確実性、および透明性を確保するために、一般財団法人日本海事協会による第三者検証を受けました。

■NOx・SOx排出量

|  | 2019年度 | 2020年度 | 2021年度 | 2022年度 | 集計範囲 |
|--|--------|--------|--------|--------|------|
|--|--------|--------|--------|--------|------|

|             |     |     |     |     |                                                   |
|-------------|-----|-----|-----|-----|---------------------------------------------------|
| NOx排出量（千トン） | 272 | 231 | 231 | 231 | （株）商船三井及び<br>主要な国内外の船舶運航会社<br>（連結売上高に対するカバー率：81%） |
| SOx排出量（千トン） | 130 | 24  | 28  | 28  |                                                   |

【SOx排出量データの第三者検証】  
2022年度のSOx排出量データに対する公平性、確実性、および透明性を確保するために、一般財団法人日本海事協会による第三者検証を受けました。

| ■ NOx・SOx排出原単位              |        |        |        |        |                             |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------------------------|
|                             | 2019年度 | 2020年度 | 2021年度 | 2022年度 | 集計範囲                        |
| トンマイル当たりのNOx排出量（g/ton-mile） | 0.25   | 0.23   | 0.22   | 0.21   | （株）商船三井及び<br>主要な国内外の外航船運航会社 |
| トンマイル当たりのSOx排出量（g/ton-mile） | 0.12   | 0.02   | 0.03   | 0.02   |                             |

| ■ その他資源       |          |         |         |         |                                                 |
|---------------|----------|---------|---------|---------|-------------------------------------------------|
|               | 2019年度   | 2020年度  | 2021年度  | 2022年度  | 集計範囲                                            |
| 廃棄物排出量 *1（トン） | 2,723    | 2,478   | 2,905   | 3,531   | （株）商船三井及び<br>主要な国内の連結会社<br>（連結売上高に対するカバー率：97%）  |
|               | リサイクル可能  | 1,637   | 1,323   | 1,340   |                                                 |
|               | リサイクル以外  | 1,086   | 1,155   | 1,565   |                                                 |
| リサイクル率（%）     | 60.1     | 53.4    | 46.1    | 51.7    |                                                 |
| 総取水量 *2（m3）   | 599,478  | 410,230 | 403,406 | 632,754 | （株）商船三井及び<br>主要な国内外の連結会社<br>（連結売上高に対するカバー率：97%） |
|               | 水道水      | 599,478 | 410,230 | 632,754 |                                                 |
|               | 淡水       | -       | -       | -       |                                                 |
|               | 海水（循環利用） | -       | -       | -       |                                                 |
| シップリサイクル量（トン） | 37,160   | 75,007  | -       | -       | （株）商船三井                                         |

\*1 オフィスから出るごみなどの合計。  
\*2 事務所における水使用量。船舶では、使用する水の多くを、海水から生成し循環利用。前年比の増加はカバー率向上によるもの。

| ■ 有害廃棄物排出量      |        |        |        |        |                                                 |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|-------------------------------------------------|
|                 | 2019年度 | 2020年度 | 2021年度 | 2022年度 | 集計範囲                                            |
| 有害廃棄物排出量（トン） *1 | 1.84   | 15.01  | 8.86   | 0.57   | （株）商船三井及び<br>一部の国内の連結子会社<br>（連結売上高に対するカバー率：77%） |

\*1 PCB含有機器の処分量の合計値。

| ■ 環境投資額   |                   |        |        |                        |
|-----------|-------------------|--------|--------|------------------------|
|           | 2020年度            | 2021年度 | 2022年度 | 集計範囲                   |
| 環境投資額（億円） | 644               | 1,194  | 2,066  | （株）商船三井及び<br>国内外の連結子会社 |
|           | 代替燃料船隊整備 *1       | 56     | 224    |                        |
|           | 低・脱炭素エネルギー事業拡大 *2 | 588    | 970    |                        |

\*1 LNG燃料バunker、自動車船他次世代燃料船の開発・発注等への投資であり、自社事業におけるGHG、NOx・SOx等の環境負荷物質の排出削減を企図するもの。  
本内容は環境省環境会計ガイドラインにおける研究開発コストおよび事業エリア内コストに相当する。  
\*2 新造LNG船・LPG/アンモニア船他洋上風力発電及び関連事業への投資であり、社会からのGHG排出削減への貢献を企図するもの。

| ■ 環境関連法規違反 |         |        |        |         |
|------------|---------|--------|--------|---------|
|            | 2020年度  | 2021年度 | 2022年度 | 集計範囲    |
| 環境関連法規違反   | 件数      | 0      | 0      | （株）商船三井 |
|            | 金額（百万円） | 0      | 0      |         |

※ 10,000米ドルを超える罰金を科された案件