

# 全段連 第三次環境自主行動計画（温暖化対策）

## 2020年度実績フォローアップ調査結果及び計画年度総括

2021年7月21日

全国段ボール工業組合連合会

全国段ボール工業組合連合会は、環境自主行動計画に対する進捗状況を把握するため、本年5月に自主行動計画参加企業に対して2020年度実績の調査を実施しましたので、その結果を報告致します。

尚、2020年度をもって2017年度～2020年度の計画期間が終了しました。CO<sub>2</sub>総排出量削減率は目標の14.6%に対し実績は**15.8%**、CO<sub>2</sub>原単位は目標の21.3%に対して**22.9%**で目標達成となりました。

### <計画>

- ・目標：2006年度～2008年度の3年間平均に対し、2017年度～2020年度の4年間平均でCO<sub>2</sub>総排出量を14.6%、CO<sub>2</sub>原単位で21.3%削減する。
- ・自主行動計画参加企業数：58社
- ・全国段ボール生産量に対するカバー率：70.4%（2016年度）

### <実績>

( ) 内は基準年度比

|                      |  | 基準年度              | 参考実績               | 目標                 | 実績                 |                    |                    |                    |                    |
|----------------------|--|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                      |  | 2006～2008<br>年度平均 | 2016年度             | 2017～2020<br>年度平均  | 2017年度             | 2018年度             | 2019年度             | 2020年度             | 取組期間<br>年度平均       |
| 貼合生産量                | 百万m <sup>2</sup><br>/年                 | 9,377             | 9,891<br>(105.5%)  | 10,169<br>(108.4%) | 10,154<br>(108.3%) | 10,346<br>(110.3%) | 10,315<br>(110.0%) | 10,163<br>(108.4%) | 10,245<br>(109.3%) |
| CO <sub>2</sub> 総排出量 | t-CO <sub>2</sub><br>/年                | 594,998           | 507,929<br>(85.4%) | 507,929<br>(85.4%) | 512,382<br>(86.1%) | 509,130<br>(85.6%) | 493,843<br>(83.0%) | 489,233<br>(82.2%) | 501,147<br>(84.2%) |
| CO <sub>2</sub> 削減量  | t-CO <sub>2</sub> /年                   | —                 | 87,069             | 87,069             | 82,616             | 85,868             | 101,155            | 105,765            | 93,851             |
| CO <sub>2</sub> 削減率  | %                                      | —                 | 14.6               | 14.6               | 13.9               | 14.4               | 17.0               | 17.8               | 15.8               |
| CO <sub>2</sub> 原単位  | kg-CO <sub>2</sub><br>/千m <sup>2</sup> | 63.45             | 51.35<br>(80.9%)   | 49.95<br>(78.7%)   | 50.46<br>(79.5%)   | 49.21<br>(77.6%)   | 47.88<br>(75.5%)   | 48.14<br>(75.9%)   | 48.92<br>(77.1%)   |
| 原単位<br>削減率           | %                                      |                   | 19.1               | 21.3               | 20.5               | 22.4               | 24.5               | 24.1               | 22.9               |

※1：基準年度に対する計画年度毎の削減量。 ※2：CO<sub>2</sub>総排出量を貼合生産量で割った値。

【注】基準年度以外のCO<sub>2</sub>排出量算定における電力のC排出係数は2010年度の数値を用いた。

### <2020年度実績の調査結果について>

2020年度の参加58社の貼合生産量は、前年度より152百万m<sup>2</sup>（1.5%）減少し、CO<sub>2</sub>総排出量も4,610t-CO<sub>2</sub>/年（0.9%）減少した。CO<sub>2</sub>総排出量の減少率が生産量の減少率を下回ったのは工場の稼働率低下によるエネルギー効率の悪化が大きな要因となっている。その結果、原単位は前年の47.88 kg-CO<sub>2</sub>/千m<sup>2</sup>から0.26 kg-CO<sub>2</sub>/千m<sup>2</sup>増加の48.14 kg-CO<sub>2</sub>/千m<sup>2</sup>となった。

一方、目標に対しては、CO<sub>2</sub>総排出量：489,233 t-CO<sub>2</sub>/年 [目標 507,929 t-CO<sub>2</sub>/年]、CO<sub>2</sub>削減率：17.8% [目標 14.6%]、CO<sub>2</sub>原単位：48.14 kg-CO<sub>2</sub>/千m<sup>2</sup> [目標 49.95kg-CO<sub>2</sub>/千m<sup>2</sup>]、原単位削減率：24.1% [目標 21.3%] と全ての項目において目標を達成した。

## <第三次自主行動計画期間（2017年度～2020年度）実績の総括>

第三次計画は、生産量増加による CO<sub>2</sub> 総排出量増加を原単位改善の上積みによってカバーし、2016年度をベースに CO<sub>2</sub> 総排出量を増やさないという目標としている。2017～2020年度平均の CO<sub>2</sub> 総排出量の削減率は計画 14.6%を上回る 15.8%、CO<sub>2</sub> 排出原単位削減率は目標 21.3%に対して 22.9%の改善となった。最終の 2020年度は生産量減少に伴う原単位の悪化により減速した面があるものの目標値は達成しており、期間を通じて改善の取組みが反映する結果となった。

CO<sub>2</sub> 排出量削減に寄与した取組みは、ボイラー関係では CO<sub>2</sub> 排出量の多い重油や灯油から少ない都市ガスへの燃料転換、高効率化、ドレン回収等の排熱回収設備の導入、蒸気配管等の保温等があり、電力関係では LED 等の省エネ照明及び省エネ空調設備への切り替え、コンプレッサーのインバーター化や集約化、省エネタイプの各種機械設備の導入、生産性向上、細やかな節電管理等があった。ボイラーの燃料転換については次表の通り第三次計画期間で更に進んだ。

ボイラー燃料転換の推移（重油・都市ガスの比率\*）

|      | 基準年度 (**) | 第三次自主行動計画期間 |        |        |        |
|------|-----------|-------------|--------|--------|--------|
|      |           | 2017年度      | 2018年度 | 2019年度 | 2020年度 |
| 重油   | 83%       | 52%         | 48%    | 45%    | 43%    |
| 都市ガス | 17%       | 48%         | 52%    | 55%    | 57%    |

\* 重油及び都市ガスボイラーのCO<sub>2</sub>排出量で比較

\*\* 基準年度は2006年度～2008年度平均

参加企業の削減実績を原単位で見ると、第三次計画期間（2017年度～2020年度）平均で、目標に対して、CO<sub>2</sub> 総排出量と CO<sub>2</sub> 原単位が共に改善できた企業は 27 社であったが、一方で CO<sub>2</sub> 原単位が上昇した企業が 18 社あり、今後さらなる削減に取り組む必要がある。

以上