

令和4年11月25日

JISA 低炭素化社会実行計画 2030年目標変更について

技術委員会 環境・データセンター部会

1. JISA 低炭素化社会実行計画について

地球温暖化への取り組みは、全産業が長期的な視点にたって取り組むべき活動である。JISAにおいても、JISA 低炭素化社会実行計画をもとに2008年度から低炭素化に取り組んでいる。

業界自らが地球温暖化問題へ積極的に貢献していくことにより、当産業のCO2削減や省エネを促進するとともに、IT技術を活用した環境負荷軽減を実現していく。実行計画の省エネ目標を設定し、活動の進捗状況を適切に把握することとしている。

2. 目標設定と達成状況について

(1) 目標設定 (2018年11月に設定)

a) オフィス部門についての目標

(エネルギー消費原単位) = (電力消費量) / (床面積)

エネルギー消費原単位を基準年(2006年度)比にて2030年度に37.7%削減

b) データセンター部門についての目標

(エネルギー消費原単位) = (センター全体の消費電力合計) /

(センター全体のIT機器の消費電力合計)

エネルギー消費原単位を基準年(2006年度)比にて2030年度に7.8%削減

(2) 本年度調査結果 (2021年実績値)

a) オフィス部門について

基準年(2006年度)比にて50.3%削減

b) データセンター部門について

基準年(2006年度)比にて16.7%削減

【改善要因】

a) オフィス部門について

東日本大震災以降、オフィス部門の省エネの取り組みが進んだことと、コロナ禍においてテレワークが進んだことにより、オフィスでの電力使用量が削減された。

b) データセンター部門について

近年、古いデータセンターから新しいデータセンターへの移設が進んでいること。また、データセンター事業者の省エネ努力によるもの。

3. 新たな目標設定について

我が国の目標として、2050年カーボンニュートラル実現に向けて、2030年度に、温室効果ガスを2013年度から46パーセント削減することを目指すこととしていることと考慮し、その実現に資する目標設定とすべき。

目標値の定義は、生産量の変動しても省エネの進捗度合がわかる原単位で設定し、温室効果ガス排出総量に関しても削減状況を把握することとする。

【目標設定】

コロナ禍によって働き方が大きく変わった2020年を基準年とし、毎年原単位を1%改善することとする。なお、参加企業において再生可能エネルギーの導入が進んだ場合には、目標の見直しを実施する。

基準年(2020年度)比にて2030年度に9.56%削減。

	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年
オフィス(万kl/km2)	3.024	2.994	2.964	2.934	2.905	2.876	2.847	2.819	2.791	2.763	2.735
DC (PUE)	1.771	1.753	1.736	1.718	1.701	1.684	1.667	1.651	1.634	1.618	1.602

【本目標が達成された場合の温室効果ガス排出の変化】

オフィス 2013年 20.5万トン → 2030年 7.2万トン

データセンター 2013年 64.0万トン → 2030年 34.1万トン

合計 ▲51.1%

前提) 2030年の生産活動量が2021年度と同じで、電力排出係数が東日本大震災前の2010年度と同等だった場合

以上

【参考資料】

オフィス部門

	基準年度 (2006年 度)	2013年度 実績	2018年度 実績	2019年度 実績	2020年度 実績	2021年度 実績	2030年度 目標
生産活動量 [床面積km ²]	1.01	1.70	1.35	1.36	1.81	1.81	
エネルギー消費量 [原油換算：万k ¹]	5.9	8.8	5.1	4.9	5.5	5.3	
電力消費量 [億kWh]	2.4	3.0	2.1	2.0	2.3	2.2	
CO ₂ 排出量 (万t-CO ₂)	9.8	16.5	9.6	9.0	10.0	9.5	
エネルギー原単位 [原油換算：万k ¹ / km ²]	5.855	4.282	3.693	3.612	3.024	2.910	3.646
CO ₂ 原単位 [万t-CO ₂ /km ²]	9.66	12.008	7.073	6.634	5.554	5.249	

データセンター部門

	基準年度 (2006年 度)	2013年度 実績	2018年度 実績	2019年度 実績	2020年度 実績	2021年度 実績	2030年度 目標
生産活動量 [万k ¹]	10.3	14.8	11.8	14.4	14.5	14.6	
エネルギー消費量 [原油換算：万k ¹]	21.0	27.6	21.6	26.0	25.6	24.7	
電力消費量 [億kWh]	8.6	11.3	8.8	10.7	10.6	10.2	
CO ₂ 排出量 (万t-CO ₂)	34.6	64.0	40.8	47.7	46.8	44.5	
エネルギー原単位 [原油換算：万k ¹ / 万k ¹]	2.034	1.862	1.806	1.801	1.771	1.691	1.872