

令和3年度 JISA 低炭素化社会実行計画 結果報告

JISA 環境・データセンタ部会

経済産業省 産業構造審議会 産業技術環境分科会 地球環境小委員会、流通・サービスWG (座長：鶴崎 敬大 株式会社住環境計画研究所 研究所長) が、令和4年1月20日、経済産業省において開催され、JISA (報告：環境・データセンタ部会 部会長 藤井 裕久 野村総合研究所) を含む10団体より、各団体の低炭素化社会実行計画に関する取り組み状況について報告があった。

説明の概略

・オフィス部門

原単位あたり、基準年度(2006年)比で2020年の削減目標を2%削減、2030年で37.7%としていたが、基準年度比で48.3%省エネが実施された。再生可能エネルギー電気の購入の取り組みは、3割程度の企業が実施もしくは検討している状況となった。当業界においては、コロナ禍においてテレワークが促進され、当初想定以上の原単位削減がなされた。

・データセンタ部門

原単位あたり、基準年度(2006年)比で2020年の削減目標を5.5%削減、2030年で7.8%としていたが、基準年度比で12.9%省エネが実施された。本年度も、昨年度と比べ原単位の値が改善された。要因は、昨年度に続き新設のデータセンタを持つ企業が新たに活動に参加したことによるものである。

当日の資料

https://www.meti.go.jp/shingikai/sankoshin/sangyo_gijutsu/chikyu_kankyo/ryutsu_wg/2021_001.html

データ

■ オフィス部門の経年変化

年度		基準年度 (2006年度)	2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度
活動量 (床面積) (km ²)	実績	1.010	1.620	1.710	1.750	1.840	1.880	1.850
エネルギー消費量 (単位: 万kl)	実績	5.913	9.491	10.013	10.510	10.957	10.013	9.069
	基準年比	(100)	(161)	(169)	(178)	(185)	(169)	(153)
CO ₂ 排出量 (単位: 万t-CO ₂)	実績	9.756	17.312	15.032	14.847	15.435	19.183	17.776
	基準年比	(100)	(177)	(154)	(152)	(158)	(197)	(182)
エネルギー原単位 (単位: 万kl/km ²)	実績	5.855	5.859	5.855	6.005	5.955	5.326	4.902
	基準年比	(100)	(100)	(100)	(103)	(102)	(91)	(84)
CO ₂ 原単位 (単位: 万t-CO ₂ /km ²)	実績	9.660	10.687	8.791	8.484	8.389	10.204	9.608
	基準年比	(100)	(111)	(91)	(88)	(87)	(106)	(99)

年度		基準年度 (2006年度)	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
活動量 (床面積) (km ²)	実績	1.010	1.710	1.710	1.613	1.388	1.363	1.354	1.362	1.806
エネルギー消費量 (単位: 万kl)	実績	5.913	8.828	7.321	6.206	5.464	5.192	5.063	4.921	5.462
	基準年比	(100)	(149)	(124)	(105)	(92)	(88)	(86)	(83)	(92)
CO ₂ 排出量 (単位: 万t-CO ₂)	実績	9.756	20.560	16.580	13.440	11.523	10.524	9.581	9.038	10.033
	基準年比	(100)	(211)	(170)	(138)	(118)	(108)	(98)	(93)	(103)
エネルギー原単位 (単位: 万kl/km ²)	実績	5.855	5.182	4.282	3.848	3.936	3.810	3.693	3.612	3.024
	基準年比	(100)	(89)	(73)	(66)	(67)	(65)	(63)	(62)	(52)
CO ₂ 原単位 (単位: 万t-CO ₂ /km ²)	実績	9.660	12.069	9.734	8.395	8.301	7.723	7.073	6.634	5.554
	基準年比	(100)	(125)	(101)	(87)	(86)	(80)	(73)	(69)	(57)

■ データセンタ部門の経年変化

年度		基準年度 (2006年度)	2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度
活動量 (IT機器の消費電力) (万kl)	実績	10.311	13.640	14.733	14.634	13.243	12.895	14.311
センター全体のエネルギー消費量 (単位: 万kl)	実績	20.970	26.386	28.647	28.572	25.864	25.168	27.479
	基準年比	(100)	(126)	(137)	(136)	(123)	(120)	(131)
CO ₂ 排出量 (単位: 万t-CO ₂)	実績	34.598	48.130	43.007	40.365	36.435	48.219	53.862
	基準年比	(100)	(139)	(124)	(117)	(105)	(139)	(156)
エネルギー原単位 (単位: 万kl/万kl)	実績	2.034	1.934	1.944	1.952	1.953	1.952	1.920
	基準年比	(100)	(95)	(96)	(96)	(96)	(96)	(94)

年度		基準年度 (2006年度)	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
活動量 (IT機器の消費電力) (万kl)	実績	10.311	14.826	14.414	13.453	13.094	11.523	11.787	14.415	14.473
センター全体のエネルギー消費量 (単位: 万kl)	実績	20.970	27.613	27.233	25.521	24.736	21.711	21.551	25.961	25.630
	基準年比	(100)	(132)	(130)	(122)	(118)	(104)	(103)	(124)	(122)
CO ₂ 排出量 (単位: 万t-CO ₂)	実績	34.598	64.320	61.660	55.280	52.163	44.010	40.779	47.682	47.073
	基準年比	(100)	(186)	(178)	(160)	(151)	(127)	(118)	(138)	(136)
エネルギー原単位 (単位: 万kl/万kl)	実績	2.034	1.862	1.889	1.897	1.889	1.884	1.828	1.801	1.771
	基準年比	(100)	(92)	(93)	(93)	(93)	(93)	(90)	(89)	(87)

(大原)