

高松空港環境活動の報告

2021年6月14日
高松空港株式会社
空港運営事業部

高松空港エコエアポート専門部会

目的

高松空港内の事業者が環境問題を正しく理解し、問題意識を共有して、空港地域における環境の保全及び創造を進める施策を実施することにより、エコエアポートを実現することを目的とする。

活動内容

空港環境計画の策定

空港環境計画に基づく施策の実施

エコエアポートに関する教育及び啓発等の実施

その他エコエアポートを推進するために必要な活動

エコエアポート専門部会員(2020年度)

四国地方整備局 高松港湾・空港整備事務所

四国運輸局 交通政策部 環境・物流課

関西航空地方气象台 高松航空気象観測所

香川県 警察航空隊

香川県 防災航空隊

香川県 政策部交通政策課

日本航空(株)

全日本空輸(株)

エアソウル(株)

春秋航空(株)

中華航空

高松商運(株)

四国航空(株)業務部

四国航空(株)サービス事業部

(株)KAFCO

香川県バス協会

高松タクシー協会

香川県レンタカー協会

大阪航空局 高松空港事務所

高松空港(株)

高松空港の運用状況 (高松空港(株)調べ)

高松空港の**2020年度**の運用状況は、年間着陸回数が**5,127回**、乗降客数が**419,716人**、貨物取扱量が**1,983t**となっており、前年度と比較すると年間着陸回数が**46.2%減**、乗降客数**79.2%減**、貨物取扱量**65.8%減**、郵便取扱量**17.3%減**となっています。

定期便の状況(2021年3月現在)

<国内線> 17便/日

<就航先> 東京・沖縄・成田

<国際線> 23便/週

<就航先> ソウル・香港・上海・台北

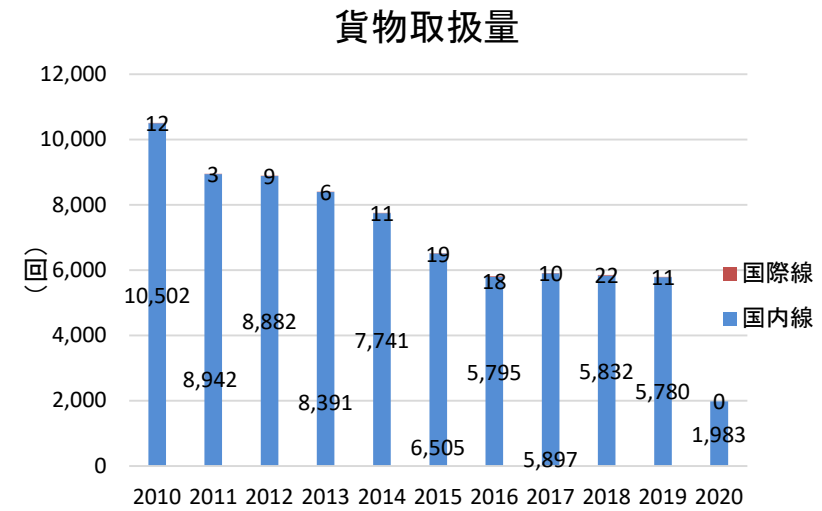
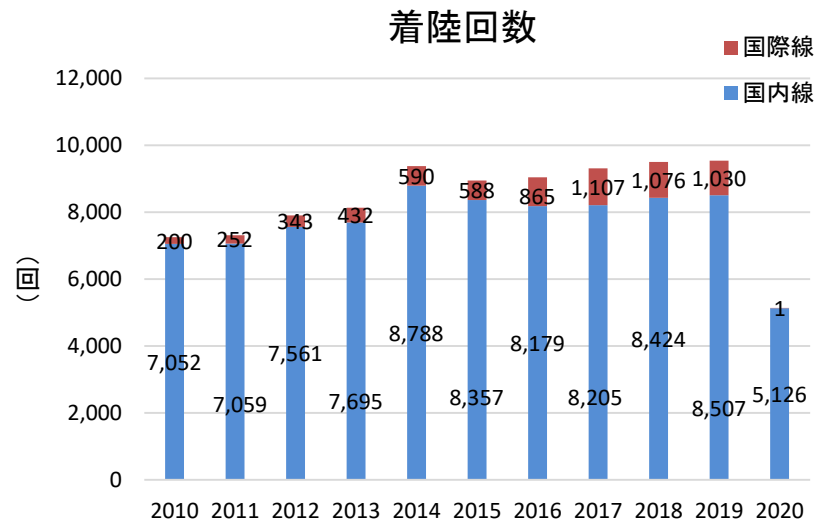
※コロナ感染症による減便・運休は未計上

運用状況推移

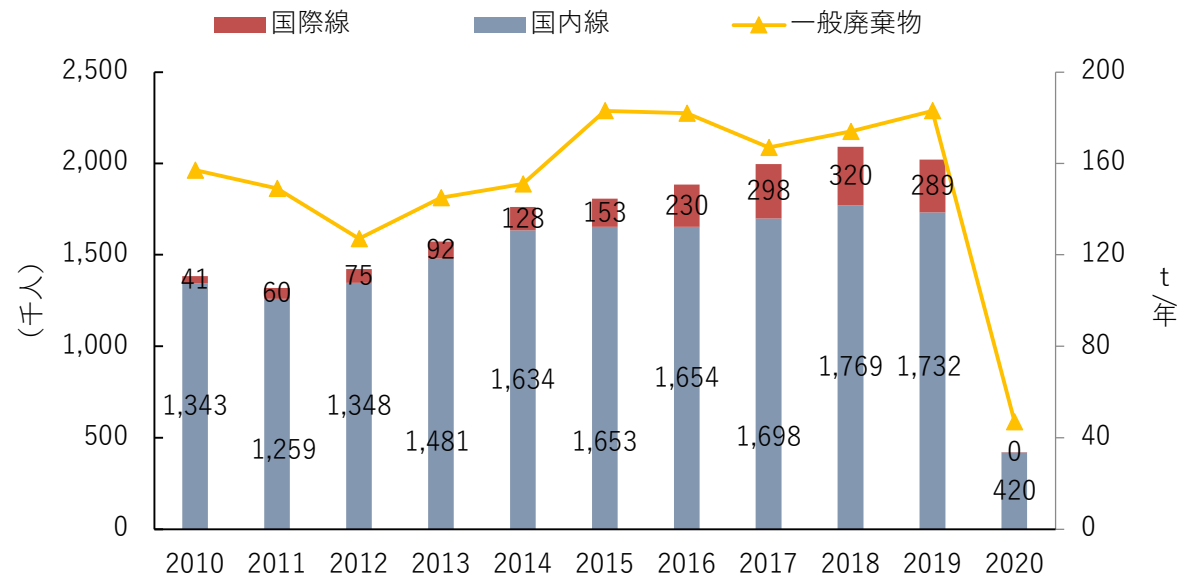
項目 年度	着陸回数(回)			乗降客数(人)							一般廃棄物	
	国際線	国内線	計	国際線			小計	国内線				合計
				乗客	降客	通過客		乗客	降客	小計		
2008				17,795	19,141	0	36,936	710,473	714,006	1,424,479	1,461,415	183
2009				18,831	19,312	0	38,143	663,736	671,056	1,334,792	1,372,935	172
2010	200	7,052	7,252	19,824	21,472	0	41,296	670,045	673,094	1,343,139	1,384,435	157
2011	252	7,059	7,311	30,521	29,970	0	60,491	628,647	630,092	1,258,739	1,319,230	149
2012	343	7,561	7,904	37,847	36,699	0	74,546	672,658	674,927	1,347,585	1,422,131	127
2013	432	7,695	8,127	45,569	46,257	0	91,826	745,452	735,215	1,480,667	1,572,493	145
2014	590	8,788	9,378	64,807	62,935	0	127,742	820,610	813,256	1,633,866	1,761,608	151
2015	588	8,357	8,945	77,296	75,777	0	153,073	824,377	828,970	1,653,347	1,806,420	183
2016	865	8,179	9,044	115,665	114,310	0	229,975	823,712	830,106	1,653,818	1,883,793	182
2017	1,107	8,205	9,312	148,112	149,813	0	297,925	850,078	848,066	1,698,144	1,996,069	167
2018	1,076	8,424	9,500	159,771	160,577	0	320,348	884,515	884,963	1,769,478	2,089,826	174
2019	1,030	8,507	9,537	144,167	144,924	32	289,123	864,863	866,758	1,731,621	2,020,744	183
2020	1	5,126	5,127	78	0	0	78	209,883	209,755	419,638	419,716	47

貨物等取扱量の推移

項目 年度	貨物取扱量(トン)							郵便取扱量(kg)						
	国際線			国内線			合計	国際線			国内線			合計
	積	卸	小計	積	卸	小計		積	卸	小計	積	卸	小計	
2008	10	0	10	6034	5429	11,463	11,473	0	0	0	102,859	565,454	668,313	668,313
2009	2	0	2	6078	4624	10,702	10,704	0	0	0	71,344	464,236	535,580	535,580
2010	10	2	12	6924	3578	10,502	10,514	0	0	0	107,241	438,105	545,346	545,346
2011	2	1	3	5960	2982	8,942	8,945	0	0	0	121,912	412,615	534,527	534,527
2012	0	9	9	5470	3412	8,882	8,891	0	0	0	89,333	364,050	453,383	453,383
2013	0	6	6	5037	3354	8,391	8,397	0	0	0	86,082	345,973	432,055	432,055
2014	0	11	11	4657	3084	7,741	7,752	0	0	0	62,948	351,968	414,916	414,916
2015	4	15	19	3821	2684	6,505	6,524	0	0	0	53,807	345,690	399,497	399,497
2016	8	10	18	3,237	2,558	5,795	5,813	0	0	0	67,795	271,943	339,738	339,738
2017	10	0	10	3,242	2,655	5,897	5,907	0	0	0	74,867	283,461	358,328	358,358
2018	22	0	22	3,251	2,581	5,832	5,854	0	0	0	80,845	313,835	394,680	394,680
2019	11	0	11	3,313	2,467	5,780	5,791	0	0	0	64,804	270,042	334,846	334,846
2020	0	0	0	1,233	750	1,983	1,983	0	0	0	31,446	245,487	276,933	276,933



乗降客数及び一般廃棄物の推移



高松空港第2次環境計画

第2次基準年度・目標年度

基準年度 2015年度
目標年度 2025年度

環境目標

大気・エネルギー

- ・CO2 総排出量の抑制に向けてエネルギー消費量を 15%削減する。
(⇒2015年度比 17.0%減 OK)

水・土壌

- ・航空旅客1人あたりの上水の使用量を5%削減する。
(⇒2015年度比 22.4%減 OK)

廃棄物

- ・航空旅客1人あたりの一般廃棄物処分量を10%削減する。
(⇒2015年度比 11.2%増 NG)
- ・一般廃棄物の資源回収率を向上させる。
(⇒2015年度比 24.1%増 OK)

高松空港における各事業者の主な省エネ運動のご紹介



人感センサー付きエスカレーター

ターミナルビルではエスカレーター、トイレの照明等に人感センサーを設置、コンコースや待合室でのLED照明への変更、外気利用の採用など順次行われています。



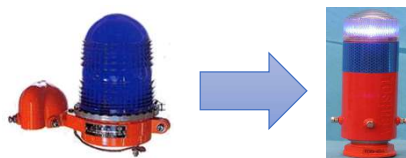
不必要灯火の消灯

設置義務のない航空障害灯の消灯
(水平表面下の物件(アンテナ鉄塔等))



熱反射フィルムの貼付(窓上部)

外からの熱を遮断して空調エネルギーを抑制しています。



航空灯火は、空港整備に係る改良工事において順次LEDへの変更しています。

不要時(職員不在時、昼休み等)の消灯
蛍光灯の間引き使用、エアコンの抑制
使用しない機器の電源OFF
PC活用等によるペーパーレス化 等
ターミナルビルの不要時減灯



分別回収ボックス(外国語対応表記)

ターミナルビルの各所に外国語対応表記のゴミ分別回収ボックスを設置し、外国旅行者も含めて利用客自身による廃棄物の分別を進めています。



節水ステッカー(部会配布)

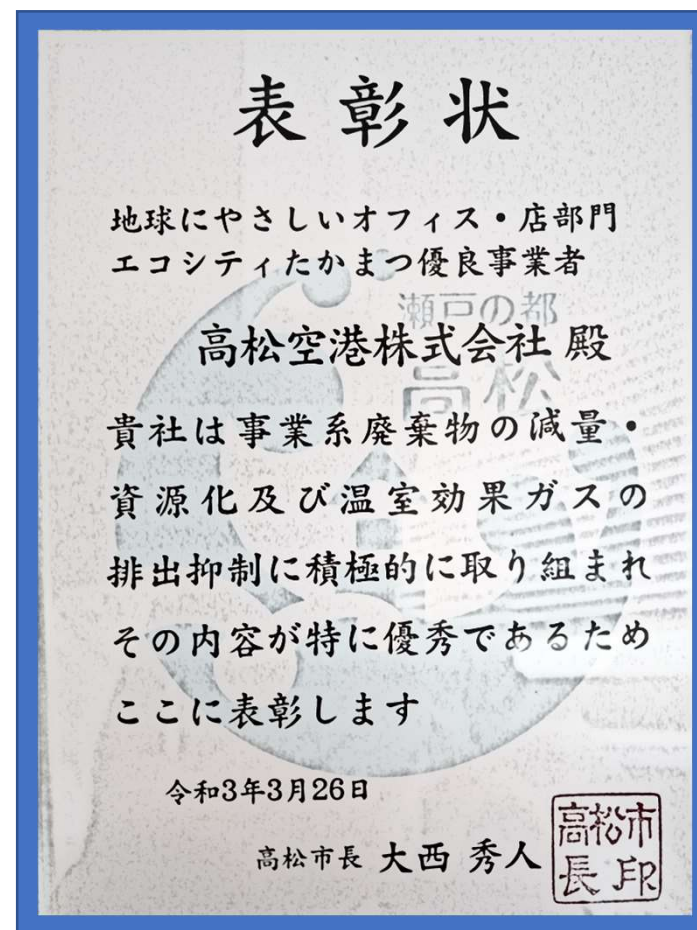
パネル、案内掲示等による節水の呼び掛けをしています。

高松空港(株)の新たな取り組み紹介

令和2年度エコシティたかまつ優良事業者制度に応募し表彰されました！

取組内容

1. フリーアドレスオフィスの採用
 - ・自由席方式の採用
 - ・ペーパーレス会議の推進
2. ごみの分別・排出方法の呼びかけ
 - ・ごみ集積場に分別案内表示
 - ・多言語対応による旅客への分別呼びかけ
 - ・ごみのリサイクル率を数値化し意識向上
3. 節水対策
 - ・給水栓をセンサー方式に変更
4. 照明のLED化など



2020年度 高松空港環境活動報告

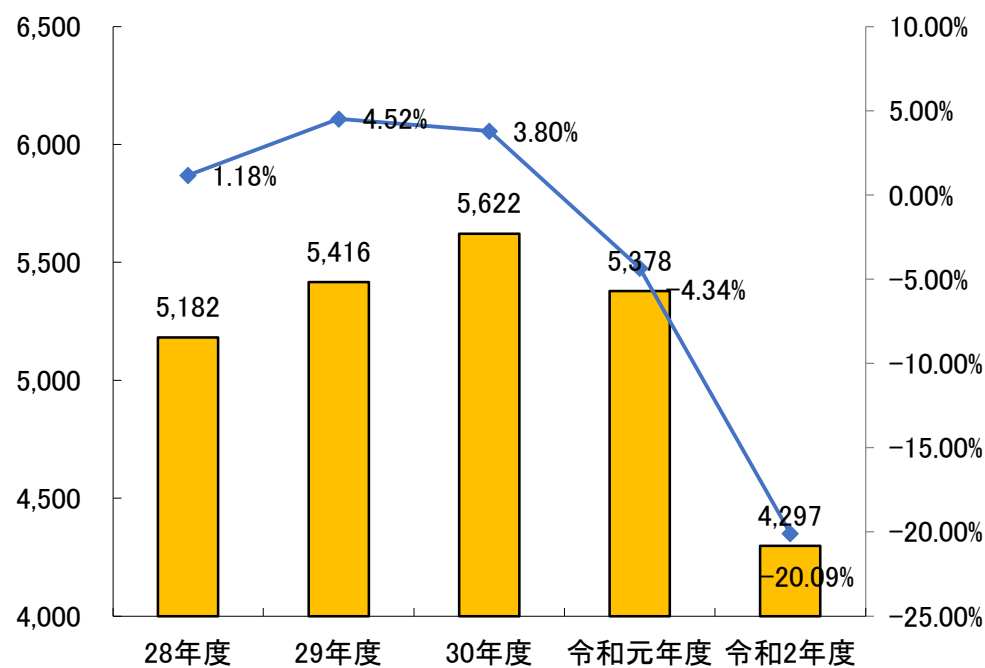
2020年度の活動実施状況(達成度)

- 節水
2019年度数値 現状維持 → 27.8%減(達成)
(⇒空港利用者大幅減による結果)
(⇒消防車両日々点検時における節水の取組みなど)
- 電気使用量の削減
2019年度数値 現状維持 → 20.1%減(達成)
(⇒主にターミナルビル省エネ改修の取組による効果)
(⇒ターミナルビル営業時間削減による結果)
- リサイクル率の促進(コピー用紙の削減) → 20.0%増(達成)
A-4用紙使用率 2019年度より5%UP
(⇒コピー、ペーパーレス化、両面コピーの推進による効果)
(分別回収の取組による効果)
- ゴミ拾い運動への積極的な参加 → 未実施

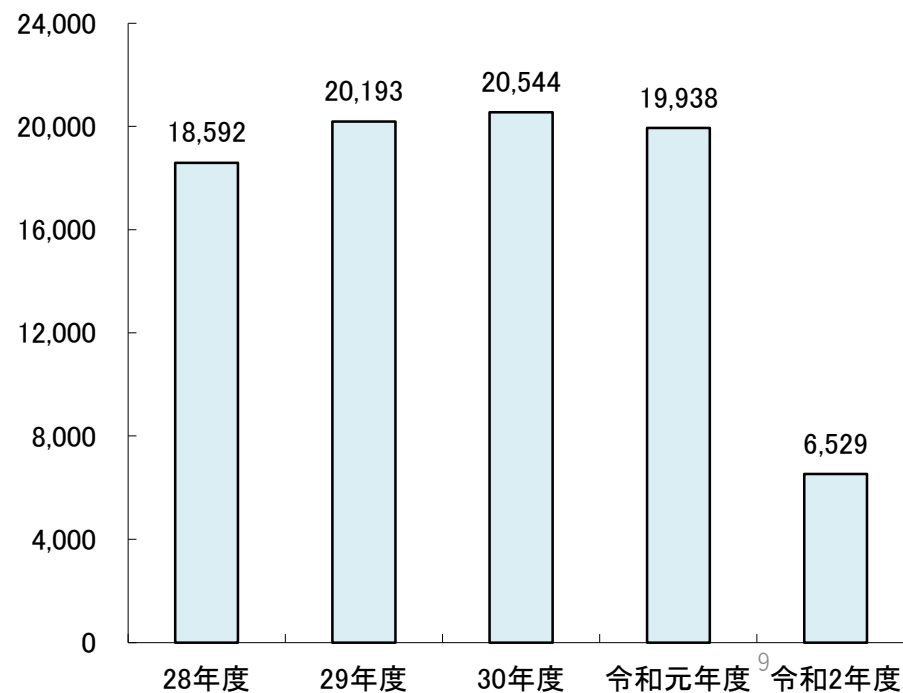
2020年度空港環境データ詳細 (2017年度比)

エネルギー使用量の推移

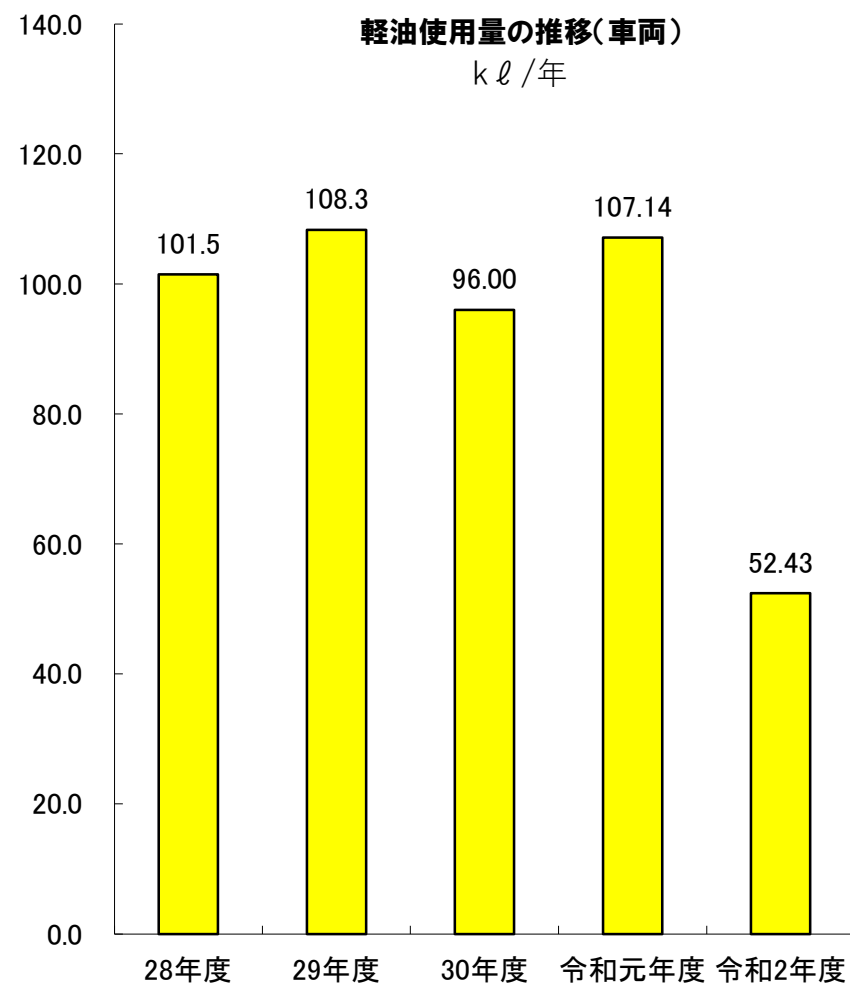
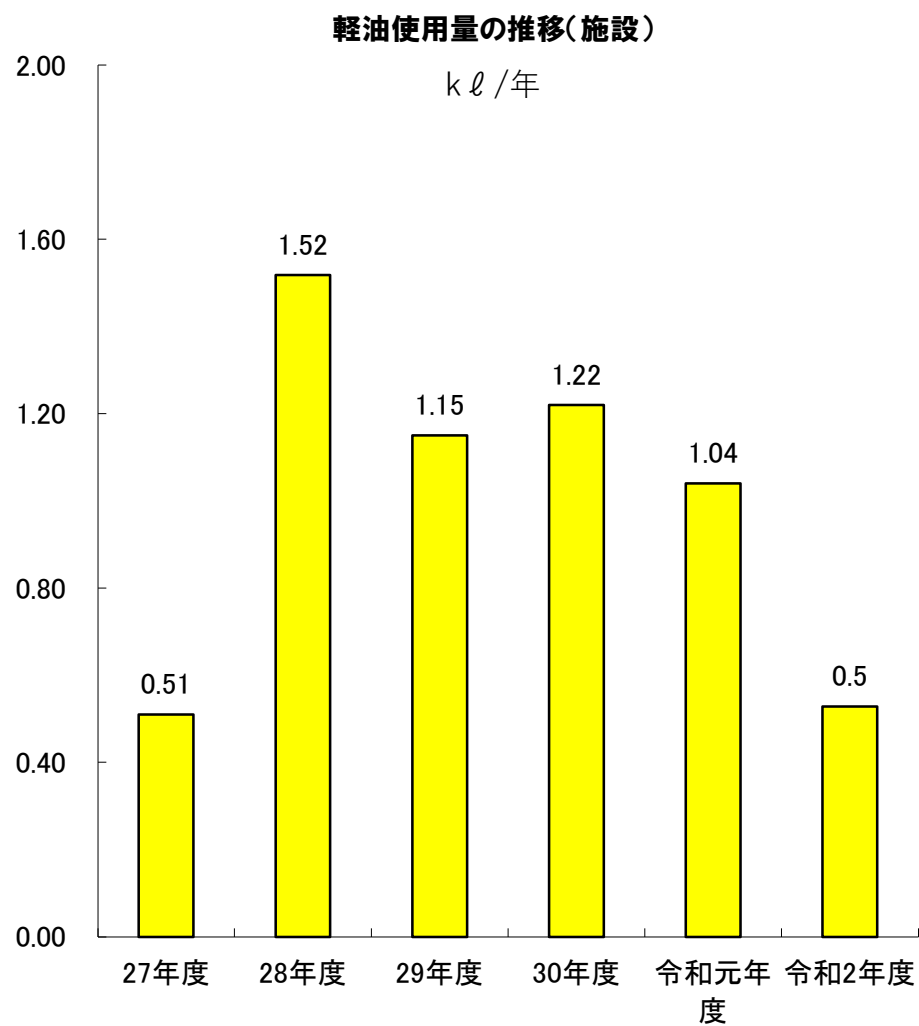
電力使用量の推移
Kwh/年



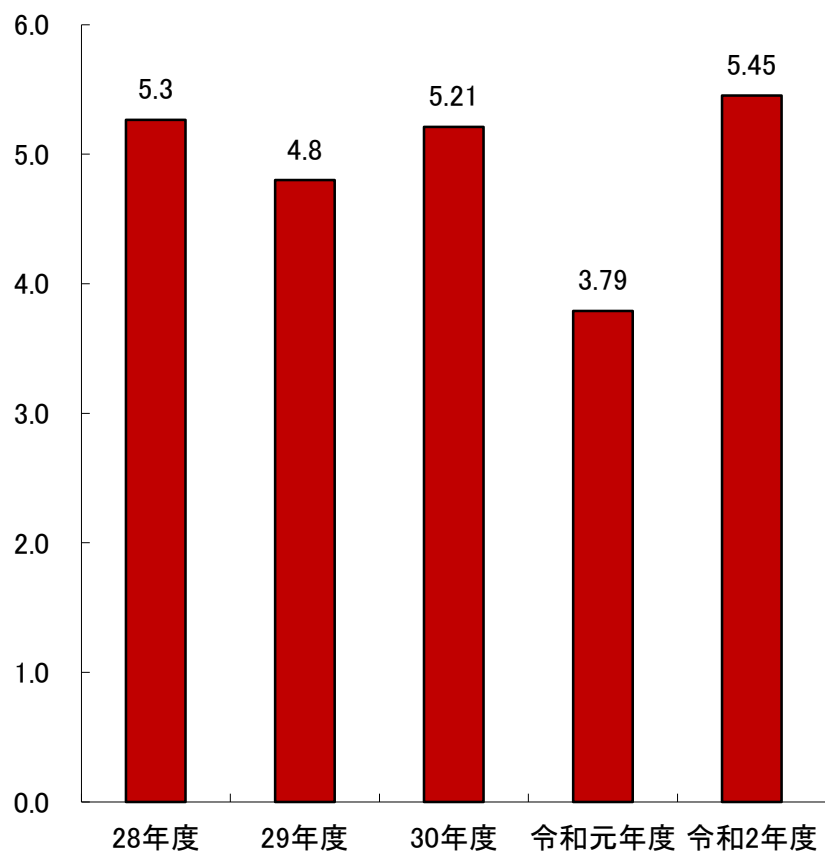
プロパンガス使用量の推移
m3/年



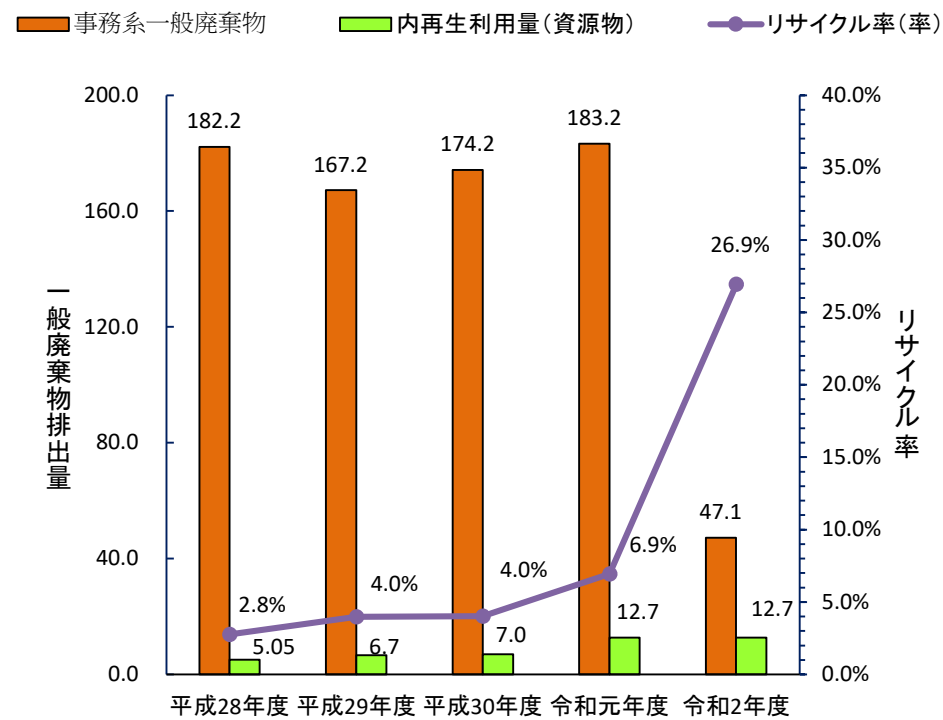
エネルギー使用量の推移



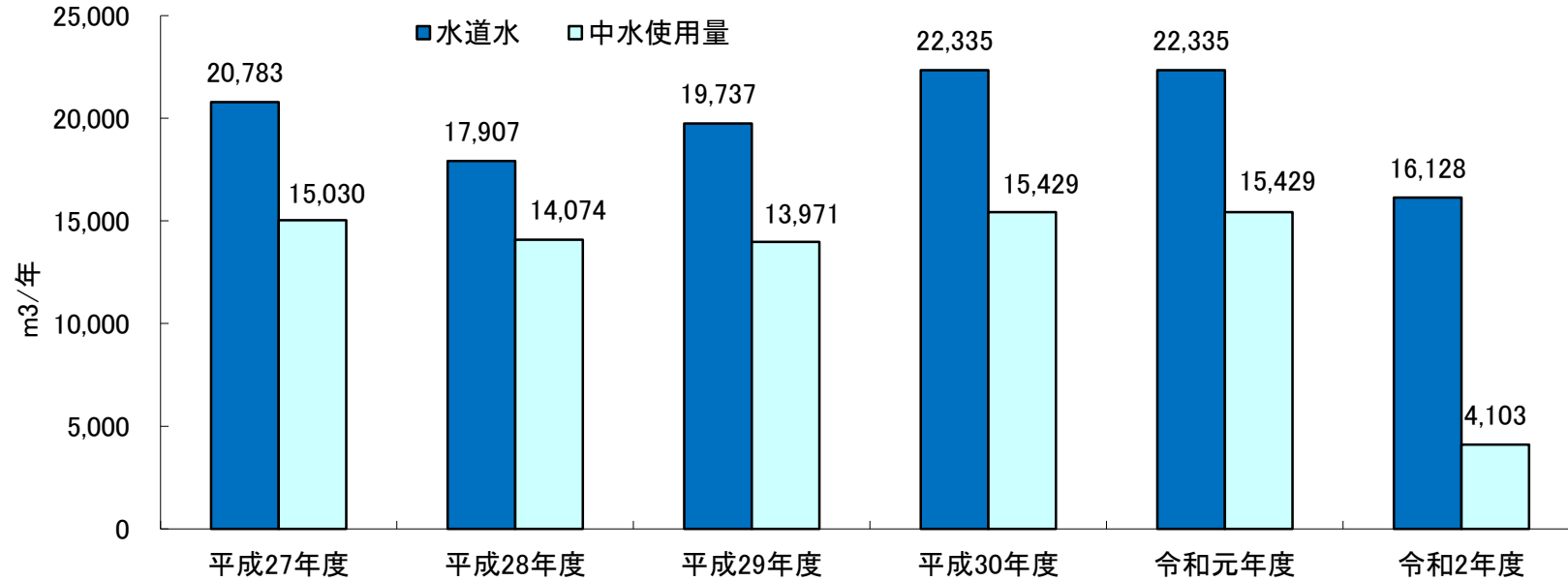
ガソリン使用量の推移（車両）
kℓ/年



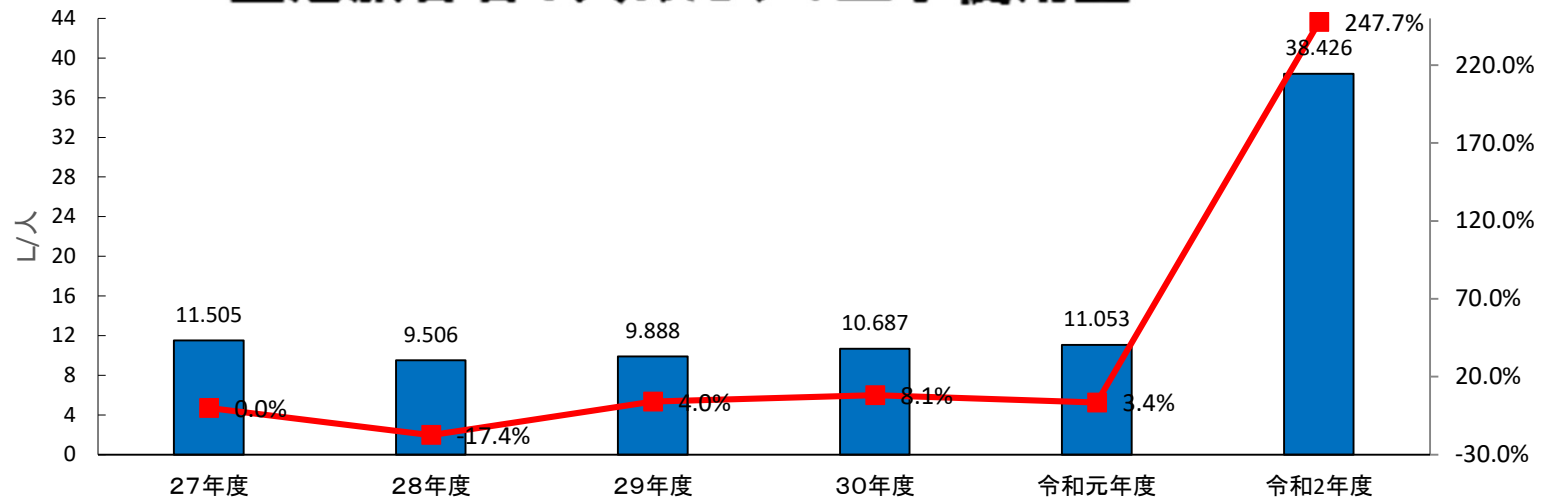
一般廃棄物のリサイクル率の推移
kℓ/年



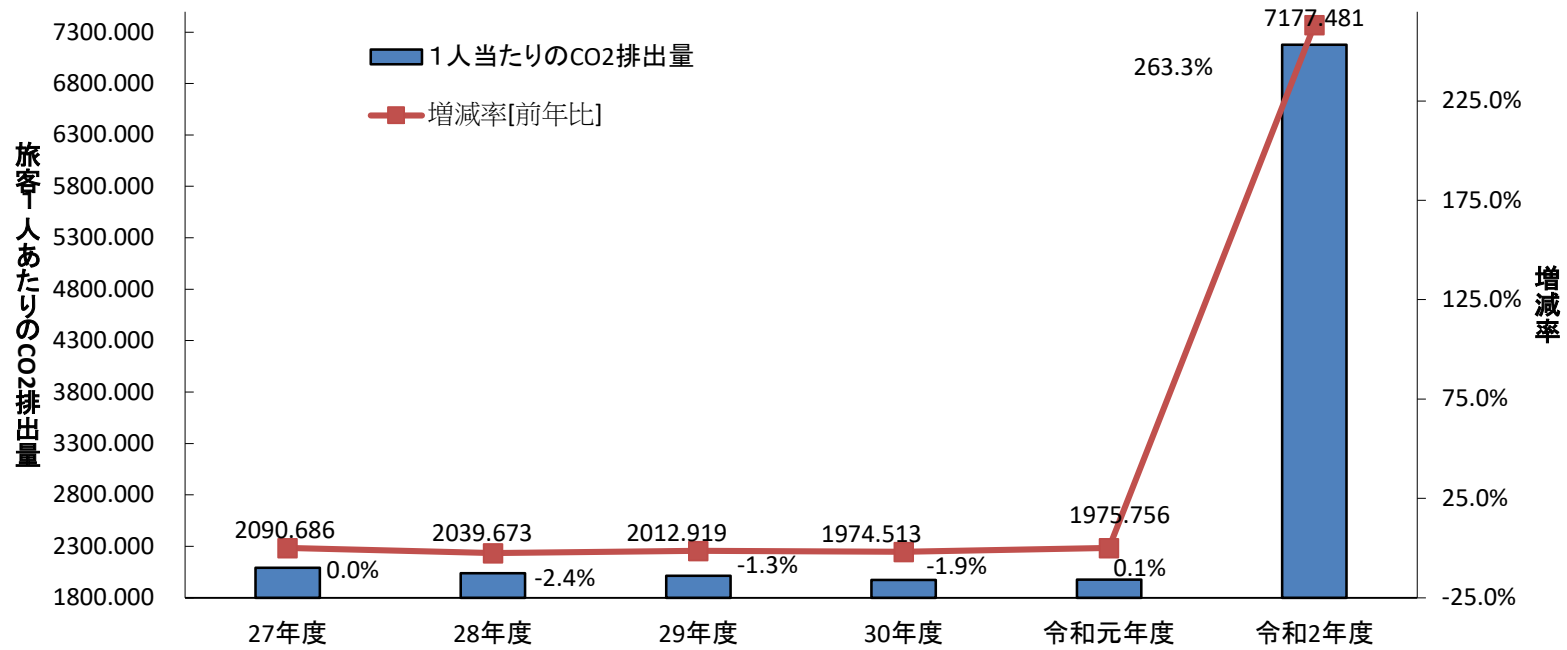
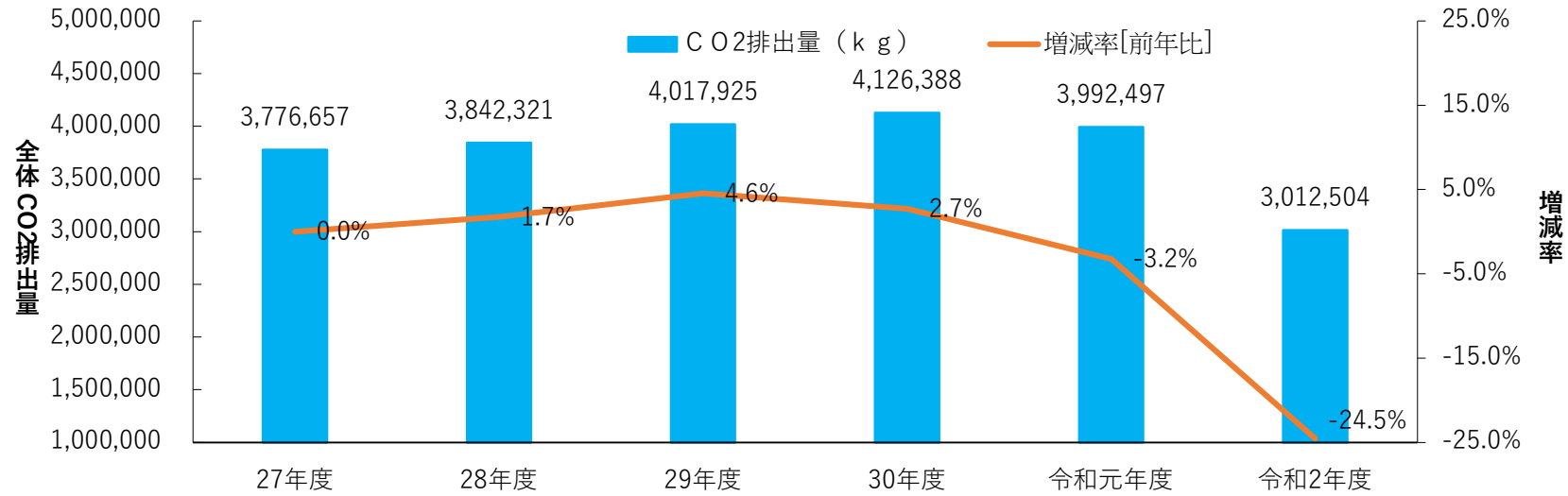
水道使用量



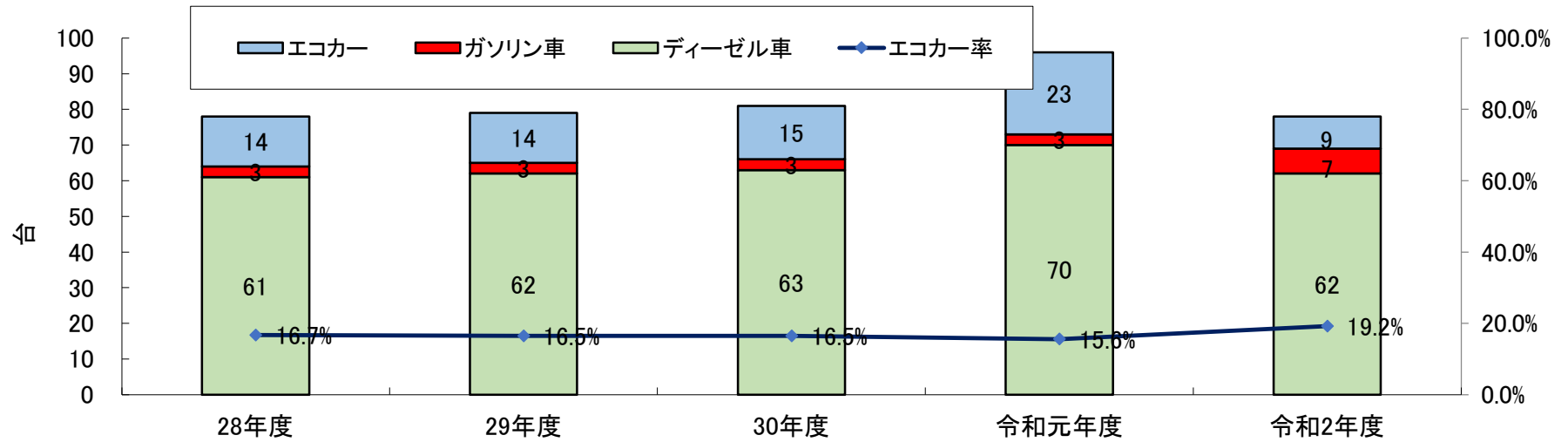
空港旅客者1人あたりの上水使用量



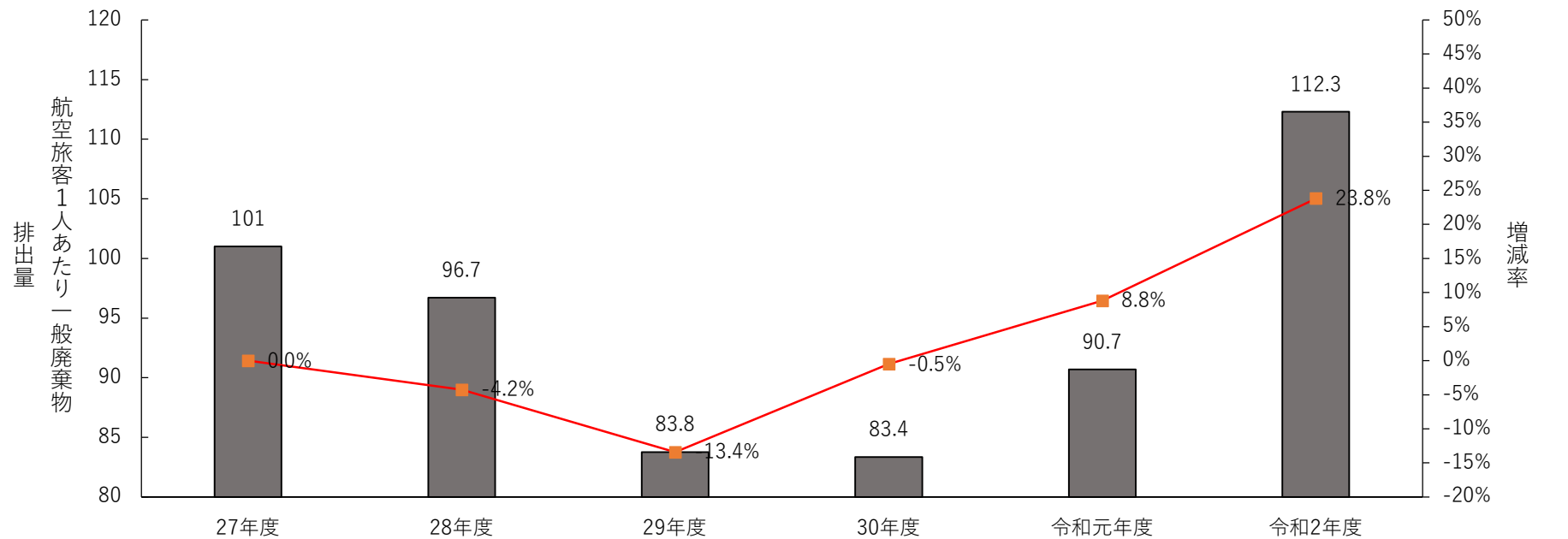
CO2排出量

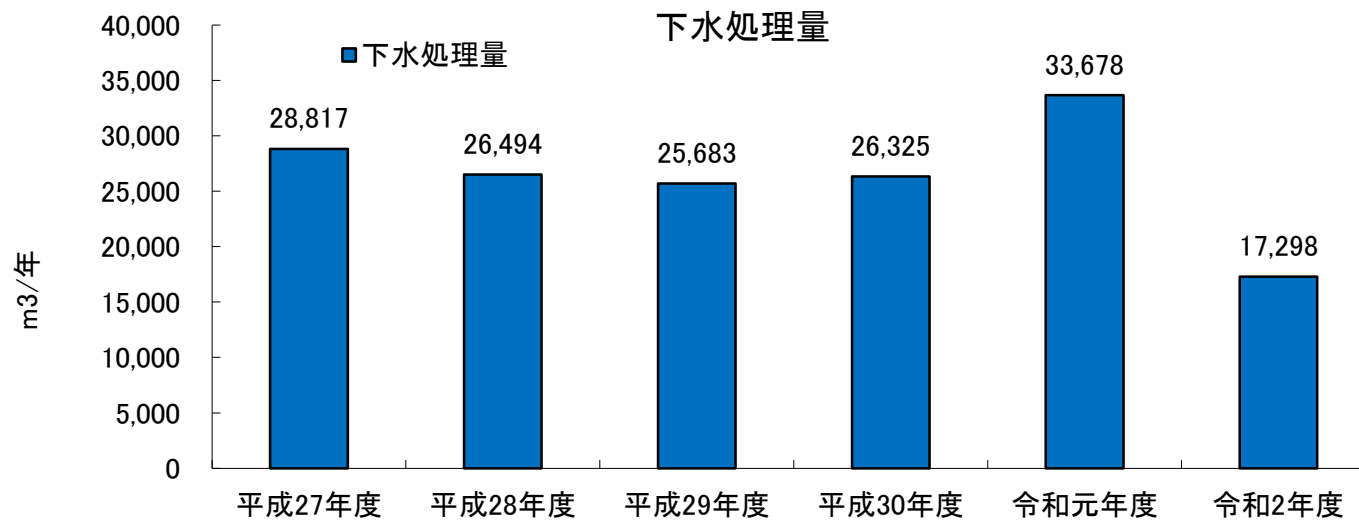
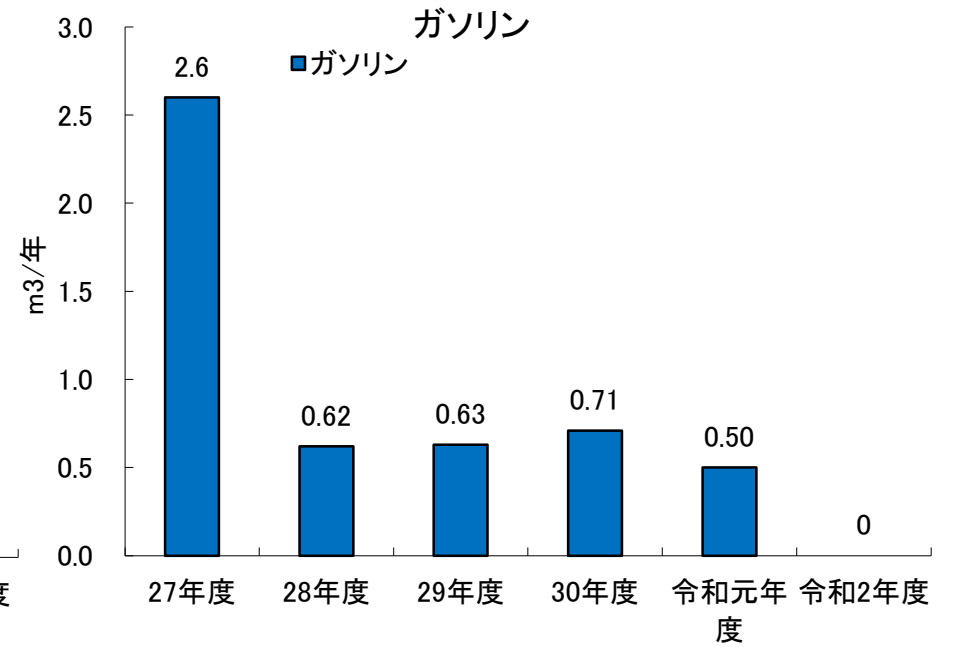
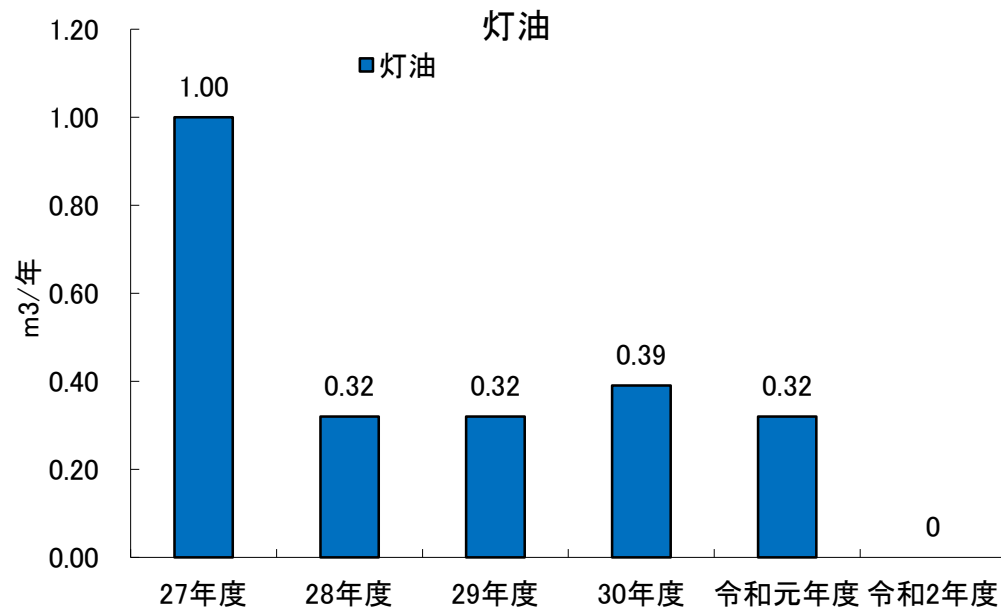


保有車両台数



旅客1人あたりの一般廃棄物排出量の推移





令和2年度

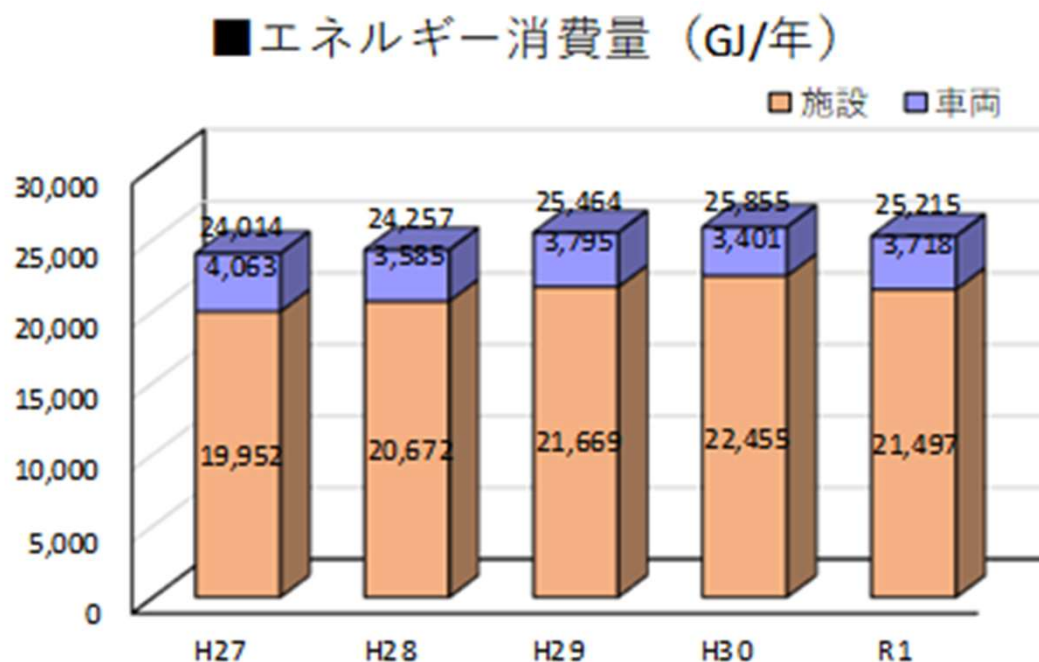
第15回高松エアポートクリーン作戦

**2020年度はコロナ感染予
防対策として中止になりま
した。
次回ご参加おねがいしま
す。**

第2次高松空港環境計画における中間評価報告 (概要抜粋1/3)

1.大気・エネルギー

CO2排出量削減において各種取れんているが、空港旅客数増等の要因のため削減量を減少させるにはいたっていない。

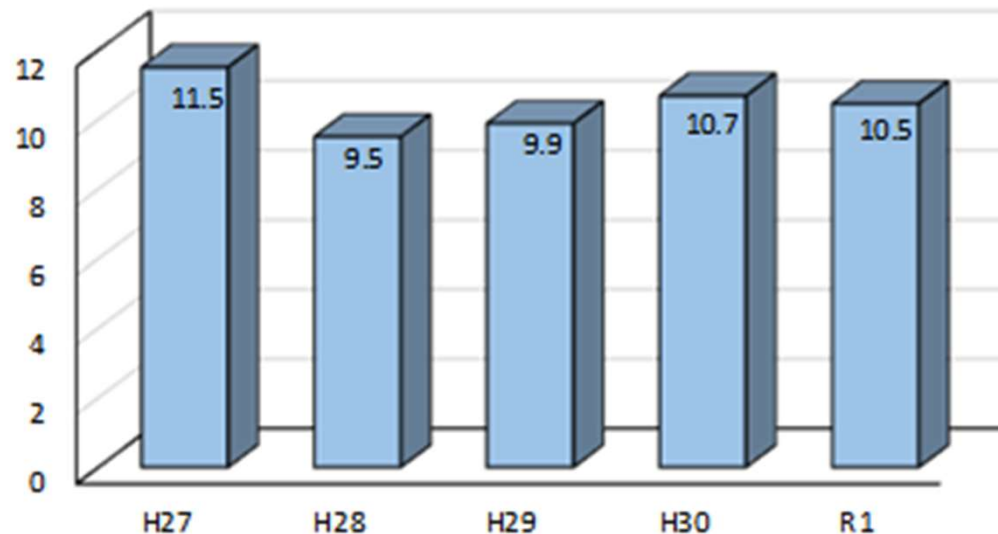


第2次高松空港環境計画における中間評価報告 (概要抜粋2/3)

2.水・土壌

旅客1人当たりの水使用量は年度により増減はあるがいずれも基準年度を下回っている。上水使用量の更なる削減に向けて組織的な節水活動が重要。

■1人当たり上水使用量 (L/年)

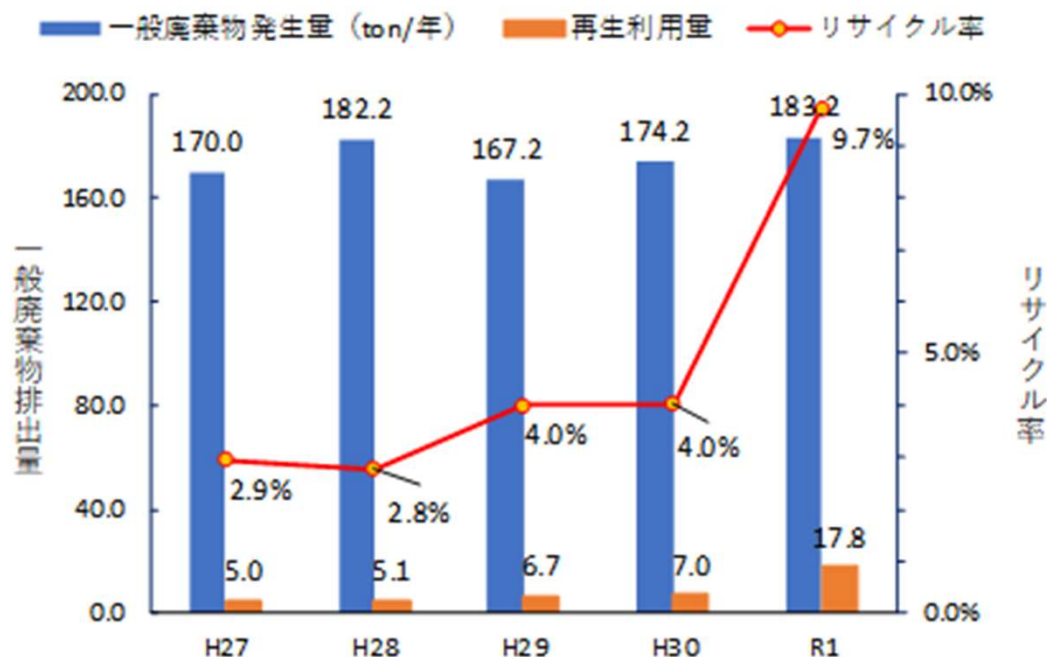


第2次高松空港環境計画における中間評価報告 (概要抜粋3/3)

3.廃棄物

旅客1人当たりの発生量は減少しているが令和1年度は再び増加。一方、リサイクル率については基準年度より向上はしているものの、香川県の環境目標と比較すればリサイクル率はまだ低い状態であるため、長寿命製品の使用および3Rすることを考えた行動が必要。

■ 廃棄物再生利用量の経年変化



中間評価による目標・施策について

1. 大気・エネルギーについて

エネルギー消費量を15%削減(従来通り)

ただし、政府が発表したカーボンニュートラル・脱炭素社会を目指す
と宣言され、航空局において「空港分野におけるCO2削減に関する検討
会」でのとりまとめを踏まえ目標値の見直しを行うこととする。

2. 水・土壌

航空旅客1人あたり上水使用量5%削減(従来通り)

3. 廃棄物

航空旅客1人あたり一般廃物処分量を10%削減(従来通り)
一般廃棄物の資源回収率を向上させる

2021年度高松空港エコエアポート専門部会の活動

※今年度について、コロナ禍による影響を把握しがたいため、削減目標値は設定せず、2019・2020年度と比較し、結果を評価する。

- ① 大気・エネルギー（CO2排出量の削減）
 - 電気使用量の削減
方策としてターミナルビル空調温度の管理強化
 - 低排出ガス車導入の促進
方策としてエコカー導入推進
- ② 水 → 節水
方策として中水への上水供給量を削減
- ③ 廃棄物
 - 1人あたりの一般廃棄物処分量の削減
方策として分別(回収)による搬出量の削減
 - ゴミ拾い運動への積極的な参加
方策としてエアポートクリーン作戦への参加啓発活動実施

最後に

- ・各職場において、ミーティング等の際に職員等の皆様へ活動内容を呼び掛けをお願いいたします。
- ・今回の説明以外にも各事業者にて実施された取り組み内容がありましたらご報告をお願いいたします。

