

①飲食店

表 4-3-1 飲食店における年間エネルギー消費量（空調）

分類	型番	容量 (kW)	台数	① 合計容量 (kW)	② 年間運転時間 (h/年)	③=①×② 年間エネルギー 消費量 (kWh)	備考
飲食1	ダイキンSZZH160BB 天カセ	2.293	2	4.586	3,712.5	17,026	
飲食2	ダイキン F50MTEV-V	1.390	7	9.73	2,971.5	28,913	
飲食3	ダイキンSZYH80BBT 天吊り	2.360	1	2.36	3,679	8,682	
飲食4	SZYC224BBM	5.889	1	5.889	4,185	24,645	※
飲食5	ダイキン床置き SZZV80BBV	2.255	1	2.255	2,830	6,382	
飲食6	東芝天吊り ACEA04054	1.090	1	1.09	3,113	3,393	
	ダイキン F22GTNSW	0.445	1	0.445	3,113	1,385	
	CORONA HOT-DRY COOL VENTILATION	1.195	1	1.195	3,113	3,720	
飲食7	ダイキン F22LTES-W	0.420	1	0.42	4,528	1,902	
	HITACHI RAS-LJ25Y	0.474	1	0.474	4,528	2,146	
飲食8	ダイキン天吊り SZYH112BBD	2.950	1	2.95	3,622	10,685	
飲食9	東芝AUEB11255 ROA-AP1125H	3.358	1	3.358	3,962	13,304	
飲食10	天カセSZYC45BBT	1.030	1	1.03	2,830	2,915	※
飲食11	富士通 AS-E28T-W	0.582	1	0.582	3,622	2,108	
飲食12	ダイキンSZYC112BBD 天カセ	2.619	1	2.619	4,245	11,118	
飲食13	東芝AUEA08054 天カセ	2.264	1	2.264	2,264	5,126	
飲食14	東芝AUEB11255 天カセ	3.358	1	3.358	3,622	12,163	
飲食15	東芝AUEA04054 天カセ	0.885	1	0.885	3,622	3,205	
	ダイキンSZYC40BBT 天カセ	0.879	1	0.879	3,622	3,184	
飲食16	SZYC40BBT 天カセ	0.879	3	2.637	3,622	9,551	※
飲食17	ダイキン AN28HNS-W	0.574	2	1.148	3,622	4,158	
	富士通ゼネラル AS-E28T-W	0.582	1	0.582	3,622	2,108	
飲食18		2.641	1	2.641	3,960	10,460	※
計						188,279	

注)・年間運転時間は各店アンケート及びヒアリングによる

・備考欄※は現場調査で判明した情報(メーカー名、一部型番、エリアの大きさ等)より推計

②物販店・その他

表 4-3-2 物販店物販その他店舗における年間エネルギー消費量（空調）

分類	型番	容量 (kW)	台数	① 合計容量 (kW)	② 年間運転時間 (h/年)	③=①×② 年間エネルギー 消費量 (kWh)	備考
物販1	三菱天吊 SaisonFDEXP404HK3G	0.980	1	0.98	420	412	
	National CS-254TB	0.415	1	0.415	420	174	
物販2	ダイキン天カセ SZYC40BBT	0.879	3	2.637	2,405	6,342	
物販3	三洋 (P50-2馬力) SPW-K50U	1.170	1	1.17	2,122	2,483	
物販4	天カセFDTXP63HK4	1.565	1	1.565	2,405	3,764	※
物販5	富士通ゼネラル AS-Z40R2W	0.840	1	0.84	1,200	1,008	
物販6	東芝壁掛けRAS-502S	1.865	1	1.865	1,125	2,098	
物販7	三菱天カセ SaisonFDTXP803HG4	2.070	1	2.07	2,547	5,272	
物販8	東芝 RAS-2828AD1	0.614	1	0.614	3,113	1,911	
	ダイキン F22MTES-W	0.462	1	0.462	3,113	1,438	
物販9	シャープ AY-H227	0.800	1	0.8	600	480	
物販10		1.736	1	1.736	1,620	2,813	※
物販11	三菱Saison (P40 3台) 天カセFDTXP404HK4	0.865	3	2.595	3,396	8,813	
物販12	National壁掛け	0.465	1	0.465	3,396	790	
物販13	National CS-508TB2		1	0	—	2,444	
物販14	ダイキン F28JTNS		1	0	—	1,194	
物販15	東芝 (6畳用) RAS2211AD		1	0	—	760	
物販17			3			51,900	※
計						94,096	

注)・年間運転時間は各店アンケート及びヒアリングによる

・備考欄※は現場調査で判明した情報(メーカー名、一部型番、エリアの大きさ等)より推計

(2) 冷凍冷蔵設備

設置台数は飲食店で38台、物販店・その他で15台の計53台であった。アンケート調査では回答が得られていない設備機器であり、商店街全体の電力量を把握するために設置台数を把握することは、算定精度を向上させる結果となった。

また、機種についてはカタログなどから特定を行った。

① 飲食店

表 4-3-3 飲食店における年間エネルギー消費量（冷凍冷蔵設備）

分類	設備名	概略使用 (型式名)	容量 (kW)	台 数	① 合計容量 (kW)	② 年間運転 時間 (h/年)	③=①×② 年間エネルギー 消費量(kWh)	備考
飲食1	冷蔵庫	HOSHIZAKI HRF-90S	0.475	1	0.475	8,760	4,161	
	冷蔵庫	HOSHIZAKI RF-150ST	0.574	1	0.574	8,760	5,028	
飲食	冷蔵庫	HOSHIZAKI HRF-63XT	0.149	1	0.149	8,760	1,305	
飲食2	冷蔵リーチンショーケース	DAIREI 663KP	0.392	1	0.392	8,760	3,434	
	冷蔵ショーケース	HOSHIZAKI F-180SF3	0.590	1	0.59	8,760	5,168	
	冷凍庫	HOSHIZAKI F-150XT3	0.293	1	0.293	8,760	2,567	
飲食3	冷蔵庫	松下NS-T341DM	0.432	1	0.432	8,760	3,784	
	冷蔵ショーケース	三洋SMR-9 OFAG	0.206	1	0.206	8,760	1,805	
飲食4	冷蔵ショーケース	HOSHIZAKI HRF-150XT4	0.300	1	0.3	8,760	2,628	
	冷蔵庫	HOSHIZAKI HRF-150XT3	0.293	1	0.293	8,760	2,567	
	冷蔵ストッカー	DAIREI NPA-396-2	0.150	1	0.15	8,760	1,314	
飲食7	冷蔵庫	HOSHIZAKI HRF-150XFT	0.295	1	0.295	8,760	2,584	
飲食18	冷蔵庫	東京冷凍機工業 プレハブ	0.870	1	0.87	8,760	7,621	
	冷蔵ショーケース	大徳OHGU-ART-1800B	0.676	2	1.352	8,760	11,844	
飲食8	冷蔵ショーケース	東芝SF-B96B	0.210	2	0.42	8,760	3,679	
飲食9	冷蔵庫	FUKUSHIMA XN-42PM7	0.478	1	0.478	8,760	4,187	
	冷蔵ショーケース	三洋SMR-CD120A	0.305	1	0.305	8,760	2,672	
	冷蔵ショーケース	三洋SMR-150FAG	0.310	1	0.31	8,760	2,716	
飲食11	冷蔵庫	HOSHIZAKI HRF-63XT	0.149	1	0.149	8,760	1,305	
飲食5	冷蔵庫	HOSHIZAKI RF180ZF3	0.651	1	0.651	8,760	5,706	※
飲食6	冷蔵庫	HOSHIZAKI HRF180Z4F3	0.845	1	0.845	8,760	7,406	※
飲食12	冷蔵ショーケース	HOSHIZAKI RS-120PT-4G	0.415	1	0.415	8,760	3,635	
	テーブル型冷蔵庫	三洋SUC-N1241J	0.103	1	0.103	8,760	902	
	テーブル型冷蔵ショーケース	三洋SMR-V1241N	0.173	1	0.173	8,760	1,515	
	冷蔵ストッカー	DAIREI NPA-396-2	0.150	1	0.150	8,760	1,314	
飲食13	冷蔵庫	HOSHIZAKI HRF-150XT3	0.293	2	0.586	8,760	5,133	
	冷蔵ショーケース	東芝 SF-R146PC	0.305	1	0.305	8,760	2,672	
	冷蔵ショーケース	サンデン MUR-120X	0.261	3	0.783	8,760	6,859	
飲食14	冷蔵庫	HOSHIZAKI HRF-150XT3	0.293	1	0.293	8,760	2,567	
飲食16	冷蔵庫	HOSHIZAKI HRF-63XT	0.149	2	0.298	8,760	2,610	
飲食17	冷蔵庫	HOSHIZAKI HRF180Z4F3	0.845	1	0.8454	8,760	7,406	※
飲食10	冷蔵庫	HOSHIZAKI HRF180Z4F3	0.845	1	0.8454	8,760	7,406	※
計							125,500	

注)・年間運転時間はヒアリングより1年中稼働(8,769時間)とした

・備考欄※は現場調査で判明した①メーカー名、②設置場所の大きさから該当機器を調査しその容量を推計

## ②物販店・その他

表 4-3-4 物販店その他店舗における年間エネルギー消費量（冷凍冷蔵設備）

分類	設備名	概略使用 (型式名)	容量 (kW)	台 数	① 合計容 量 (kW)	② 年間運転時 間 (h/年)	③=①×② 年間エネルギー 消費量 (kWh)	備考
物販8	冷蔵庫	三洋SRF-GM1283S	0.361	1	0.361	8,760	3,162	SRF-GM1283S
	冷蔵庫	三洋SRF-F1883A	0.599	1	0.599	8,760	5,247	SRF-GM1883
	冷凍ショーケース	三洋SSR-DX280	0.305	1	0.305	8,760	2,672	
	冷凍ショーケース	DAIREI GTXS-77	0.510	1	0.51	8,760	4,468	
物販10	冷凍ショーケース	三洋 冷蔵多段型	0.529	3	1.587	8,760	13,902	
	冷蔵庫	プレハブタイプ	1.440	2	2.88	8,760	25,229	
物販12	冷蔵庫	三洋SR-111U		1	0	8,760	270	三 洋 SR-111U
	冷凍ショーケース	三洋SSR-DX280	0.305	4	1.22	8,760	10,687	三 洋 SSR-DX280
	冷凍ストッカー	DAIREI GTXS-77	0.510	1	0.51	8,760	4,468	DAIREI GTXS-77
物販17	冷凍ショーケース	改装中のため推計 値					60,550	改装中のた め推計値
計							70,105	

注)・年間運転時間はヒアリングより1年中稼働(8,769時間)とした

・備考欄※は現場調査で判明した情報(メーカー名、一部型番、大きさ等)から推計

### (3) その他設備機器

その他の設備機器は、飲食店におけるオープンや電気ストーブ、事務所におけるパソコン、プリンター等が該当するが、今回のヒアリング調査で全量を調査するところまでには至っていない。

エネルギー消費量が算出できたその他設備機器の設置台数は飲食店で18台、物販店・その他で22台の計40台であった。アンケート調査では回答が得られていない設備機器であり商店街全体の電力量を把握するうえで算定精度を向上させる結果となった。

①飲食店

表 4-3-5 飲食店における年間エネルギー消費量（その他設備機器）

分類	設備名	概略仕様 (型式名)	容量 (kW)	台数	① 合計容 量 (kW)	② 年間運転 時間 (h/年)	③ 負荷 率 (%)	④=①×② ×③ 年間エネルギー 消費量 (kWh)	備考
飲食1	その他設備	事務機器類			0.73	3,650	100%	2,679	※
飲食2	ロスナイ	三菱 VD23-ZX	0.074	1	0.074	3,833	100%	284	
	電気ストーブ		1.0	1	1	3,833	100%	3,833	12月～3月
	その他設備	事務機器類			2.4	3,833	100%	9,372	※
飲食3	電気ロースター	PG10E	6.0	1	6	4,680	100%	28,080	
	電気ストーブ		1.0	1	1	4,680	100%	4,680	11月～3月
	その他設備	事務機器類			0.41	4,680	100%	1,940	※
飲食5	電気ストーブ		1.0	2	2	3,600	33%	2,376	11月～2月
	ヒアデイスハンダー	HOSHIZAKI DBF-35WA-CS	0.185	1	0.185	3,600	100%	666	
	炭酸水デイスハンダー	HOSHIZAKI DS-25SA	0.24	1	0.24	3,600	100%	864	酎ハイ用
	その他設備	事務機器類			0.4	3,600	100%	1,440	※
飲食9	電気ストーブ		1.0	1	1	5,040	86%	4,335	11月～3月
	その他設備	事務機器類			0.26	5,040	100%	1,300	※
飲食11	電子レンジ	SHARP PF-82A	1.0	1	1	4,454	100%	4,454	
	その他設備	事務機器類			0.16	4,454	100%	720	※
飲食12	ロスナイ	三菱 VD23-ZX	0.074	1	0.074	5,220	100%	386	
	電気ストーブ	Tecnos PH-1121W	1.0	1	1	5,220	50%	2,610	1.2kW/800W切替
飲食13	その他設備	事務機器類			0.44	5,220	100%	2,280	※
	ロスナイ	三菱 VD152-Z	0.031	1	0.031	2,352	100%	73	
飲食16	自動販売機	BOSS飲料	0.117	1	0.117	8,760	100%	1,025	
	その他設備	事務機器類			0.086	8,760	100%	760	※
飲食17	タムウエーター	タマリフト MH08-30	0.400	1	0.4	348	100%	139	1日180回、1回20秒
	その他設備	事務機器類			0.86	5,220	100%	4,480	※
飲食15	タムウエーター	タマリフト PH04-30	0.200	1	0.2	348	100%	70	1日180回、1回20秒
	タオルウォーマー	Canbo MPR15B-2S	0.180	2	0.36	4,454	100%	1,604	
飲食15	その他設備	事務機器類			0.82	3,650	100%	2,980	※
計								82,965	

注)・年間稼働時間はアンケート及びヒアリングによる

- ・負荷率とは稼働時間中に機器が動いている時間。備考欄に期間等を記載。
- ・備考欄※は推計値

②物販店・その他

表 4-3-6 物販店・その他店舗における年間エネルギー消費量（その他設備機器）

分類	設備名	概略仕様 (型式名)	容量 (kW)	台数	① 合計容 量 (kW)	② 年間運転 時間 (h/年)	③ 負荷 率 (%)	④=①×②× ③ 年間エネルギー 消費量 (kWh)	備考
物販1	電気ストーブ	ヤマゼン (山善)	0.9	1	0.9	2,520	25%	567	11月～2月 遠赤外線カー ボンヒーター
	パソコン	DELL vostro220S	0.085	1	0.085	2,520	100%	214	電源250 W
		NEC VALUESTAR	0.039	1	0.039	2,520	100%	98	
	プリンター	EPSON PX-G5300	0.02	2	0.04	2,520	100%	101	
	複合機	Konicaminolta bizhub200	1.35	1	1.35	8,760	100%	11,826	
その他設備	通信機器類		0.11	1	0.11	8,760	100%	960	※
物販3	電気ストーブ	ダイキン セラムヒート ERFT11KS	1.1	1	1.1	2,325	100%	2,325	遠赤外線ヒ ーター
	その他設備	事務機器類			0.22	2,325	100%	520	※
物販8	電気ストーブ		1.000	2	2.00	3,696	100%	7,392	11月～2月
	その他設備	事務機器類			0.98	3,696	100%	3,612	※
物販9	電気ストーブ		1.000	3	3.00	1,800	100%	5,400	12月～3月
	その他設備	事務機器類			0.86	1,800	100%	1,540	※
物販10	エアカーテン	三菱 GK-2506YS	0.026	6	0.156	4,320	50%	337	
	その他設備	事務機器類			2.4	4,320	100%	10,380	※
物販14	自動販売機	富士電機 FC-050VNT6SQ-B KUBOTA KB-W7006L	0.164	3	0.492	8,760	100%	4,310	富士電機＝ 112W KUBOTA＝ 217W
物販17	その他設備	コンビニ付帯設備			0.99	8,760	100%	8650	※
計								58,464	

注)・年間稼働時間はアンケート及びヒアリングによる

- ・負荷率とは稼働時間中に機器が動いている時間。備考欄に期間等を記載。
- ・備考欄※は現場調査で判明した ①メーカー名 ②設置場所の大きさから該当機器を調査しその容量を推計(物販16は改装中のため推定合計値)
- ・その他設備類は現地確認時の想定値の合計値を採用

#### (4) 照明機器

照明機器は、アンケート調査では概略の設置台数しか回答が得られなかった。調査地区全体の電力量を把握するうえで実地調査して内容を調査することは算定精度を向上させるために重要である。

設置台数は飲食店で 526 台、物販店・その他で 767 台の計 1,293 台であり、アンケートで得られた数字より大幅に増え、全体の電力を算定するうえで精度を向上することが可能となった。

また、飲食店及び物販店・その他店舗ごとに照明設備毎の数量を表 4-3-7 に示した。

表 4-3-7 業種別の設置照明機器の種類と個数

照明機種	白熱灯 (個)			LED 照明 (個)	蛍光灯 (個)	合計 (個)
	ハロゲン灯	白熱灯	スポット 白熱灯			
飲食店	66	173	124	37	126	526
物販店・その他	46	81	60	0	580	767
照明数量	112	254	184	37	706	1,293
アーケード	0	0	0	0	119	
消費電力量(W)	60	60	100	5	832	-

注)・照明光源別にタイプ分類を行った

・蛍光灯の内訳は以下に示すとおりである。

照明機種	蛍光灯 (個)										
	HID	電球型 蛍光灯	サークル ライン	20W		32W	40W			60W	100W
				1灯	2灯		1灯	2灯	3灯		
飲食店	0	35	8	6	9	1	38	27	0	0	2
物販店・その他	25	157	0	71	1	3	204	67	1	15	36
照明数量	25	192	8	77	10	4	242	94	1	15	38
アーケード	0	52	54	0	0	0	0	1	0	0	12
消費電力量(W)	240	40	60	20	40	32	40	80	120	60	100

#### 4-4. 現状の CO<sub>2</sub> 排出量算定

##### 4-4-1. 算定条件

##### (1) 電気使用量

調査地区全体の電気量を求めるには、アンケートの内容を集計するだけでは不十分であるため、アンケートからの電力量推計量と現地調査で各店舗の設備状況を確認し、合算して調査地区全体の電力量の推計を行った。以下に推計の手順を記載した。

### ①アンケートからの電力量推計

- ・1年分（平成23年1月から12月まで）記載がある店舗については記載電力量を採用（優先度1） $\text{電力量 (kWh)} = \text{アンケート記載電力量 (kWh)}$
- ・費用のみ記載されているものは、上記1年分記載のある店舗から電力単価を算出し割返すことで電力量を算出した。  
(優先度2)  $\text{電力量 (kWh)} = \text{アンケート記載費用 (円)} / \text{平均電力単価 (円/kWh)}$
- ・一か月だけ記載されているものについては、記載期間の平均値を算出して12か月を乗じ1年分の電力量とした。なお、この場合の季節変動については考慮していない。  
(優先度3)  $\text{電力量 (kWh)} = \text{一部記載電力量 (kWh)} / \text{記載月数 (カ月)} \times 12 \text{カ月}$
- ・記載のない店舗については、ヒアリング調査時に空調、冷凍冷蔵設備、その他設備、照明機器の設置状況を確認し、営業時間、営業日数から項目毎に合計設備容量から電力使用量を算定し、1年間の電力使用量とした。  
(優先度4)  $\text{電力量 (kWh)} = \text{各店舗電力消費設備容量 (kW)} \times \text{営業時間 (h)}$

### ②現地調査からの電力量推計

現地調査では、アンケート用紙を回収した店舗ばかりではなく、アンケート用紙を回収できていない店舗も数多く存在したため、この店舗についても全体量を推計するために調査を実施した。現地調査では空調、冷凍冷蔵設備、その他設備、アーケードの機種名、型番及び設置台数を調査し、後日カタログ等で消費電力の確認を行った。メーカーのホームページでも確認できなかった旧型の機器については相当する現状掲載機種の消費電力値から設置されている機器の消費電力値を推定した。また照明機器においては各店舗に設置されている機器の種類、数量を中心に調査を行なった。

ヒアリングした営業時間、営業日数から年間の営業時間を推定して、各電気機器の電力値に各店舗の年間営業時間を乗じて商店街全体の電力量の推計をおこなった。

### ③商店街全体の全電力量の推計

上記①、②より1年間分の（平成23年1月から12月まで）、電力量を推計した。

## (2) ガス使用量

ガス使用量については、物販店ではガス機器がほとんどないため、飲食店での使用量のみを算定に採用した。商店街全体のガス使用量については、アンケートで1年間分（平成23年1月から12月まで）記載がある店舗分については年間量を採用した。それ以外の店舗分については（財）省エネルギーセンターが平成20年3月に発行した「一般飲食店における省エネルギー実施要領」の電力量からのCO<sub>2</sub>排出量とガス使用量からのCO<sub>2</sub>排出量との比率から算定した。また、この換算計数については1年間分の記載がある店舗で算定した量から検証を実施した。



#### 4-4-2. 算定方法

商店街全体の CO<sub>2</sub> 排出量算定については、電気使用量からの CO<sub>2</sub> 排出量と飲食店のガス使用から排出される CO<sub>2</sub> 量を加えて全体量の算定を行った。

電気使用量からの CO<sub>2</sub> 排出係数については、環境省から平成 24 年 1 月 17 日に発表された資料「平成 22 年度の電気事業者ごとの実排出係数・調整後排出係数等の公表について（お知らせ）」の東京電力株式会社の実排出係数 0.000375 (t-CO<sub>2</sub>/kWh) を採用した。

$$\begin{aligned} \text{飲食店の年間電力量} = & \\ & \Sigma (\text{各店舗各設備の使用電力} / \text{時間} \times \text{年間営業日} \times (\text{営業時間} + 2)) \\ \text{物販店・その他の年間電力量} = & \Sigma (\text{各店舗各設備の使用電力} \times \text{年間営業時間}) \end{aligned}$$

また、都市ガス使用量からの CO<sub>2</sub> 排出量については、(財)省エネルギーセンター発行の「一般飲食店における省エネルギー実施要領」(平成 20 年 3 月)より、ガス使用量による CO<sub>2</sub> 排出量については、電気使用量からの CO<sub>2</sub> 排出量の 21%としており、今回の調査においてもこの排出割合から、各飲食店舗の電力量からガスの CO<sub>2</sub> 排出量を算定した。

$$\begin{aligned} & \langle \text{飲食店におけるガス使用による CO}_2 \text{ 排出量の算定式} \rangle \\ & \text{ガス使用 CO}_2 \text{ 排出量} = \text{各店舗の電気使用による CO}_2 \text{ 排出量} \times 21\% \end{aligned}$$

##### (1) 営業時間の設定

電気使用量については、年間の営業時間の算定が重要であり、アンケート及びヒアリング結果に基づき、営業開始時間、営業終了時間、飲食店における仕込みに必要な加算時間及び月間の営業日数を勘案して年間営業時間の算定を行った。

平均年間営業時間では物販店・その他では 3545.6 時間、飲食店では 4364.9 時間であった。

なお、営業時間の前後 1 時間 (計 2 時間) は必ず準備・片づけに必要であり、その際も同様に各設備を使用していると想定して時間を追加した。また、冷凍冷蔵設備については年間常時通電使用として算定した。

## (2) 設備毎の算定方法

### ①空調

空調については電力量全体に占める割合も多いことから、アンケートで使用する月が限定されているものはそれに沿い、特に明記されていない店舗については、APF 期間消費電力の算出根拠となっている日数で電力量を算定した。

#### APF 期間消費電力算出根拠

冷房 5月23日～10月10日 計141日

暖房 11月21日～4月11日 計142日

これに各店舗の営業時間をかけ合わせて年間運転時間を算出した。

なお、6月～9月など、使用期間が明記されている店舗については、使用月数×月の営業日数×営業時間を年間運転時間とした。

### ②冷凍冷蔵設備

冷凍冷蔵設備については通年で使用されることを前提に、年間 8,760 時間として消費電力に運転時間を乗じて年間電力量を算定した。

### ③照明設備

照明設備については各店舗の営業時間から、照明設備毎の電気量と各店舗の営業時間から使用電力量の算定を行った。

### ④その他設備

その他設備については各店舗の営業時間から、設備毎の使用時間を算定し、各設備の定格電気量、実際の利用状況や負荷の割合を勘案し、使用電力量の算定を行った。

#### 4-4-3. 現状のCO<sub>2</sub>排出量算定結果

##### (1) 商店街全体のCO<sub>2</sub>排出量

年間電力量は飲食店約で 60 万 kWh、物販店・その他で約 47 万 kWh、アーケードで約 3 万 kWh であった。CO<sub>2</sub>換算では飲食店で 225 t-CO<sub>2</sub>、物販店・その他で 178 t-CO<sub>2</sub>、アーケードで 11 t-CO<sub>2</sub>となった。また飲食店からのガス使用による CO<sub>2</sub>排出量については 47 t-CO<sub>2</sub>であり、商店街全体では 461 t-CO<sub>2</sub>の排出量となった。

以下の表において、4-4-1 項の算出方法の通り、アンケートで電力量記載があった店舗については、その値を優先的（優先度 1）に採用しており、現地調査、ヒアリング調査に基づく設備容量から電力量を推計する手法（優先度 4）と算出法が異なるため、下記の表 4-4-1 から表 4-4-2 の各設備の電力消費量と電力量合計が異なることがある。

また、表 4-4-2 に店舗別の設備毎の電力使用量の詳細を記載する。

表 4-4-1 エネルギー消費量（上）とエネルギー消費構成（下）

現状	エネルギー消費量						CO <sub>2</sub> 排出量(t-CO <sub>2</sub> )		
	空調	冷凍冷蔵	照明	その他	電力合計	ガス	電力	ガス	合計
	(kWh/年)	(kWh/年)	(kWh/年)	(kWh/年)	(kWh/年)	(m <sup>3</sup> /年)			
飲食	188,279	125,500	189,327	82,965	599,828	21,374	225	47	272
物販その他	94,096	130,655	204,296	58,464	473,588	0	178	0	178
アーケード	0	0	29,784	0	29,784	0	11	0	11
合計	282,375	256,155	423,407	141,429	1,103,200	21,374	414	47	461

	エネルギー消費構成						CO <sub>2</sub> 排出量構成		
	空調	冷凍冷蔵	照明	その他	電力合計	ガス	電力	ガス	合計
	%	%	%	%	%	%	%	%	%
飲食	17.1	11.4	17.2	7.5	54.4	100.0	48.8	10.2	59.0
物販その他	8.5	11.8	18.5	5.3	42.9	0.0	38.5	0.0	38.5
アーケード	0.0	0.0	2.7	0.0	2.7	0.0	2.4	0.0	2.4
合計	25.6	23.2	38.4	12.8	100.0	100.0	89.8	10.2	100.0

表 4-4-2 店舗別の設備毎の電力使用量一覧（飲食店）

分類	アンケートの 電力量	①空調 (kWh)	②冷凍冷 蔵設備 (kWh)	③その他 設備 (kWh)	④照明 電力 (kWh)	推定年間 電力量 (kWh)	CO <sub>2</sub> 排出量 (t-CO <sub>2</sub> )	推定ガス 使用量 (m <sup>3</sup> )	CO <sub>2</sub> 排出量 (t-CO <sub>2</sub> )	総CO <sub>2</sub> 排出量 (t-CO <sub>2</sub> )	推計 方法 <sup>注)</sup>
飲食 1	24,536	17,026	9,189	760	5,616	24,536	9.20	874	1.93	11.1	1
飲食 2	86,724	28,913	11,169	10,920	35,722	86,724	32.52	3,090	6.83	39.4	1
飲食 3		8,682	5,589	31,986	15,178	61,435	23.04	2,189	4.84	27.9	4
飲食 4		24,645	6,509	1,430	8,684	41,268	15.48	1,471	3.25	18.7	4
飲食 5	36,212	6,382	5,706	5,346	18,778	36,212	13.58	1,290	2.85	16.4	3
飲食 6		8,498	7,406	1,980	15,083	32,967	12.36	1,175	2.60	15.0	4
飲食 7	11,687	4,048	2,584	220	1,314	11,687	4.38	416	0.92	5.3	1
飲食 8		10,685	3,679	1,200	6,048	21,612	8.10	770	1.70	9.8	4
飲食 9	49,923	13,304	9,575	2,963	5,791	49,923	18.72	1,779	3.93	22.7	1
飲食 10	13,071	2,915	1,305	699	8,152	13,071	4.90	466	1.03	5.9	2
飲食 11		2,108	1,305	5,174	4,098	12,686	4.76	452	1.00	5.8	4
飲食 12		11,118	7,367	5,276	9,500	33,261	12.47	1,185	2.62	15.1	4
飲食 13		5,126	14,664	1,858	1,788	23,435	8.79	835	1.85	10.6	4
飲食 14		12,163	2,567	2,220	12,561	29,511	11.07	1,052	2.32	13.4	4
飲食 15		6,389	7,406	1,060	5,167	20,022	7.51	713	1.58	9.1	4
飲食 16		9,551	2,610	4,619	20,134	36,915	13.84	1,315	2.91	16.8	4
飲食 17		6,266	7,406	4,653	12,757	31,082	11.66	1,108	2.45	14.1	4
飲食 18		10,460	19,465	600	2,957	33,481	12.56	1,193	2.64	15.2	4
計		188,279	125,500	82,965	189,327	599,828	225	21,374	47	272	

注)・推計方法の番号は以下のとおりである。

- 1: (優先度1) 電力量(kWh) = アンケート記載電力量(kWh)
- 2: (優先度2) 電力量(kWh) = アンケート記載費用(円) / 平均電力単価(円/kWh)
- 3: (優先度3) 電力量(kWh) = 一部記載電力量(kWh) / 記載月数(カ月) × 12 カ月
- 4: (優先度4) 電力量(kWh) = 各店舗電力消費設備容量(kW) × 営業時間(h)

表 4-4-3 店舗別の設備毎の電力使用量一覧（物販店及びその他の店舗）

分類	アンケートの 電力量	①空調 (kWh)	②冷凍 冷蔵設 備 (kWh)	③その 他設備 (kWh)	④照明 電力 (kWh)	推定年間 電力量 (kWh)	CO <sub>2</sub> 排出量 (t-CO <sub>2</sub> )	推定ガ ス使用 量(m <sup>3</sup> )	CO <sub>2</sub> 排出量 (t-CO <sub>2</sub> )	総CO <sub>2</sub> 排出量 (t-CO <sub>2</sub> )	推計 方法
物販1			0	1,320	46,253	47,573	17.84	0	0	17.8	4
	9,840	586	0	13,766	2,419	9,840	3.69	0	0	3.7	1
物販2		6,342	0	6,376	16,137	28,855	10.82	0	0	10.8	4
物販3		2,483	0	1,411	1,170	5,064	1.90	0	0	1.9	4
物販4		3,764	0	1,380	4,406	9,550	3.58	0	0	3.6	4
物販5	5,654	1,008	0	840	2,268	5,654	2.12	0	0	2.1	1
物販6	6,703	2,098	0	760	2,134	6,703	2.51	0	0	2.5	1
物販7		5,272	0	580	1,629	7,481	2.81	0	0	2.8	4
物販8	11,515	3,350	15,549	1,800	3,028	11,515	4.32	0	0	4.3	1
物販9		480	0	1,554	6,414	8,448	3.17	0	0	3.2	4
物販10		8,813	13,902	10,717	51,226	84,657	31.75	0	0	31.7	4
		790	25,229	480	2,138	28,636	10.74	0	0	10.7	4
物販11		2,444	0	3,520	9,834	15,798	5.92	0	0	5.9	4
物販12		1,194	15,425	240	615	17,473	6.55	0	0	6.6	4
物販13		760	0	160	447	1,367	0.51	0	0	0.5	4
物販14		0	0	4,310	0	4,310	1.62	0	0	1.6	4
物販15	5,475	2,813	0	140	551	5,475	2.05	0	0	2.1	1
物販16			0	460	1,728	2,188	0.82	0	0	0.8	4
物販17		51,900	60,550	8,650	51,900	173,000	64.88	0	0	64.9	4
小計		94,096	130,655	58,464	204,296	473,588	178	0	0	178	

注)・推計方法の番号は以下のとおりである。

- 1: (優先度1) 電力量(kWh) = アンケート記載電力量(kWh)
- 2: (優先度2) 電力量(kWh) = アンケート記載費用(円) / 平均電力単価(円/kWh)
- 3: (優先度3) 電力量(kWh) = 一部記載電力量(kWh) / 記載月数(カ月) × 12 カ月
- 4: (優先度4) 電力量(kWh) = 各店舗電力消費設備容量(kW) × 営業時間(h)

表 4-4-4 店舗別の設備毎の電力使用量一覧（アーケード）

分類	アンケートの 電力量	①空調 (kWh)	②冷凍冷 蔵設備 (kWh)	③その 他設 備 (kWh)	④照明電 力 (kWh)	推定年間 電力量 (kWh)	CO <sub>2</sub> 排出量 (t-CO <sub>2</sub> )	推定ガ ス使用 量(m <sup>3</sup> )	CO <sub>2</sub> 排出量 (t-CO <sub>2</sub> )	総CO <sub>2</sub> 排出量 (t-CO <sub>2</sub> )	推計 方法
1			0	0	29,784	29,784	11.17	0	0	11.2	4

注)・推計方法の番号は以下のとおりである。

- 4: (優先度4) 電力量(kWh) = 各店舗電力消費設備容量(kW) × 営業時間(h)

## (2) エネルギー消費構成

商店街全体の設備別の電力使用状況では、空調 26%、冷凍設備機器 23%、照明 38%、その他設備 13%の結果となった。店舗の形態別では、飲食店での電力使用状況では、空調 32%、冷凍設備機器 22%、照明 32%、その他設備 14%の結果となった。この数値は（財）省エネルギーセンター発行の「一般飲食店における省エネルギー実施要領」（平成 20 年 3 月）に記載された数値にも近い数値割合となった。

また、物販店・その他での電力使用状況では、空調 19%、冷凍設備機器 27%、照明 42%、その他設備 12%の結果となった。