資料 2

# 大熊町2020年度 二酸化炭素排出量算定結果 (12.01暫定値)

創 巡 贈 る る る おおくま。

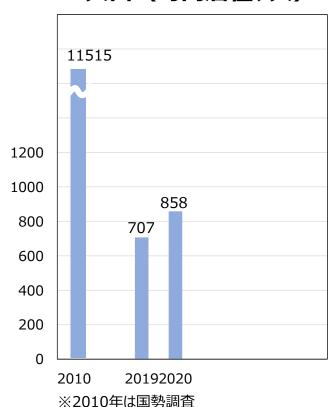
2021.12.20



### 1. 町内居住人口と調査対象事業所(2020年度)

- 町内居住人口は858人です(2020年10月時点)。前年の707人と 比較して151人増加しています。
- 町で調査対象として把握している事業所(公共系施設を含む)は 2020年度で31か所です。前年度の21か所から10か所増加しています。

#### 人口(町内居住、人)



<2020年度の公共系施設開所(例)>

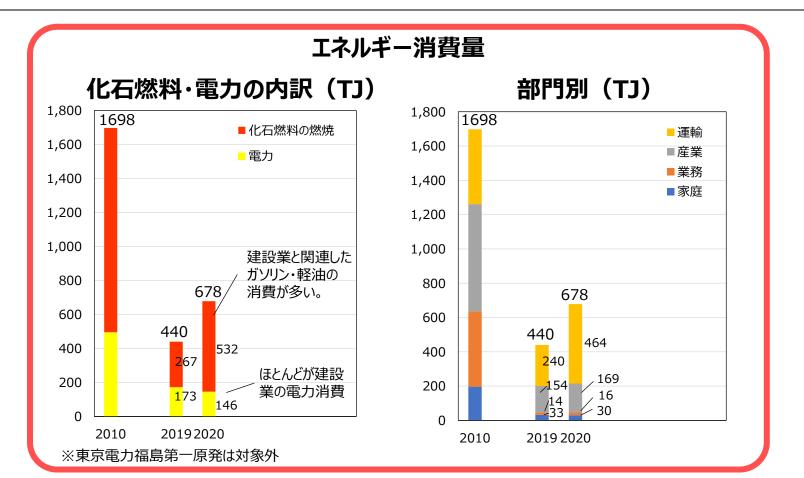
- 大熊町住民福祉センター
- 大熊町認知症高齢者グループホーム おおくまもみの木苑





### 2. エネルギー消費量 (2020 年度)

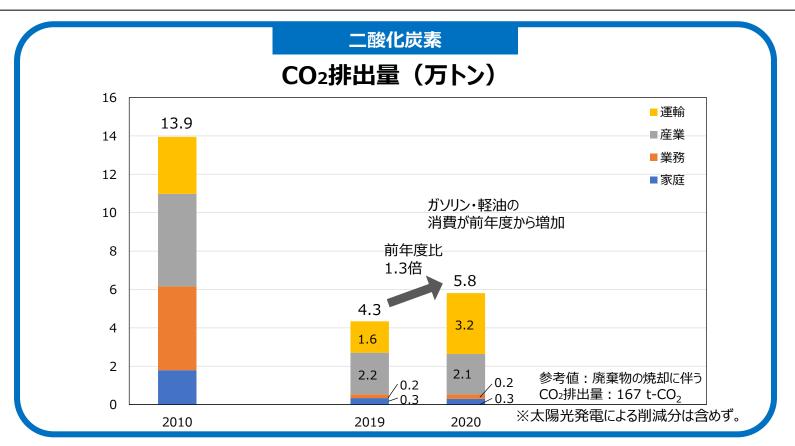
- 2020年度のエネルギー消費量は678TJで、化石燃料の燃焼(ガソリン・軽油)に伴う消費量が増加しています。
- 部門別のエネルギー消費量を見ると、運輸部門でのエネルギー消費量が約2倍になっています。





### 3. CO2排出量(2020年度)

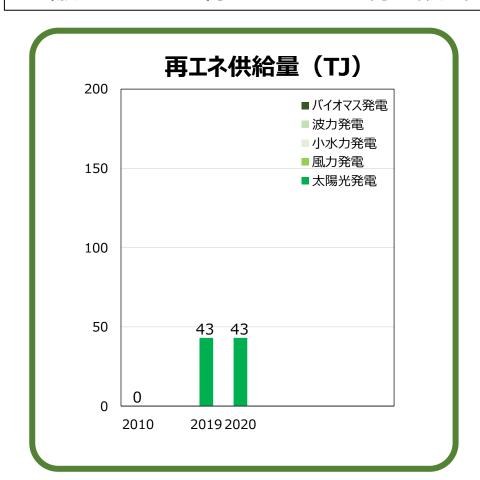
- 2020年度のCO2排出量は5.8万t-CO2と推計されます。
- 部門別では、家庭部門が0.3万t-CO<sub>2</sub>、業務部門が0.2万t-CO<sub>2</sub>、産業部門が2.1万t-CO<sub>2</sub>、運輸部門が3.2万t-CO<sub>2</sub>と、産業部門及び運輸部門の排出量が大きくなっています。
- CO2排出量は、前年度と比較して1.3倍の増加となっています。





### 4. 再エネ供給量(2020年度)

- 2020年度時点における再エネについて、町内ではメガソーラー発電所2か 所、合計10.5MWが稼働しています。
- 両発電所による再工ネ供給量は43TJ(12百万kWh)で、CO2削減貢献量としては、約0.6万t-CO2分に該当します。



【大熊町ふるさと再興メガソーラー発電所】 福島発電(約1.9MW、2015年度~)



【大熊エネルギー・メガソーラー発電所】 NTTファシリティーズ・北芝電機・大熊町・福島発電 (約8.6MW、2017年度~)





# <参考1>部門別燃料種別エネルギー消費量(TJ) 2020年度と2019年度の比較

#### <2020年度>

	灯油	軽油	ガソリン	LPG	電力	合計
産業(非製造業)	2			52	113	169
業務	0			0	16	16
運輸		391	73		0.4	464
家庭	10			4	16	30
合計	13	391	73	56	146	678
		再工	ネ発電事業は	こよる外部への	D再エネ供給	-43
合計(再エネ発電事業を加味)					635	

#### <2019年度>

	灯油	軽油	ガソリン	LPG	電力	合計
産業(非製造業)	0.2			11	143	154
業務	0			1	13	14
運輸		185	54		0.4	240
家庭	11			6	16	33
合計	11	185	54	17	173	440
再エネ発電事業による外部への再エネ供給					-43	
合計(再エネ発電事業を加味)					397	



# <参考2>部門別燃料種別CO2排出量(万t-CO2) 2020年度と2019年度の比較

#### <2020年度>

	灯油	軽油	ガソリン	LPG	電力	合計
産業(非製造業)	0.02			0.45	1.64	2.11
業務	0			0	0.25	0.25
運輸		2.67	0.48		0.005	3.16
家庭	0.07			0.03	0.2	0.30
合計	0.09	2.67	0.48	0.49	2.04	5.82
再エネ発電事業による外部への再エネ供給					-0.62	
合計(再工ネ発電事業を加味)					5.20	

#### <2019年度>

	灯油	軽油	ガソリン	LPG	電力	合計
産業(非製造業)	0			0.10	2.07	2.16
業務	0			0.01	0.19	0.20
運輸		1.27	0.37		0.01	1.64
家庭	0.07			0.03	0.23	0.34
合計	0.08	1.27	0.37	0.13	2.50	4.34
再エネ発電事業による外部への再エネ供給					-0.62	
合計(再工ネ発電事業を加味)					3.72	



# <参考3>算定に使用した各種係数

	発熱量	炭素排出係数	CO₂排出係数
灯 油	36.7 (MJ/L)	0.0185 (kg-C/MJ)	2.49 (kg-CO <sub>2</sub> /L)
軽 油	37.7 (MJ/L)	0.0187 (kg-C/MJ)	2.58 (kg-CO <sub>2</sub> /L)
ガソリン	34.6 (MJ/L)	0.0183 (kg-C/MJ)	2.32 (kg-CO <sub>2</sub> /L)
LPG	50.8 (MJ/kg)	0.0161 (kg-C/MJ)	3.00 (kg-CO <sub>2</sub> /kg)
電力	_	_	0.519 (kg-CO <sub>2</sub> /kWh)

※電力以外:環境省「温室効果ガス総排出量算定方法ガイドライン」Ver.1.0(平成29年3月)

※電力:東北電力2021年度提出用排出係数(2019年度実績)



# <参考4>部門別の算定方法

部門	説明
家庭部門	家庭部門のCO <sub>2</sub> 排出量 = 福島県エネルギー消費量 × (大熊町/福島県) × エネルギー種別排出係数 <世帯数> 大熊町: 735世帯 (町内居住人口をはどご算出 R2.10)、福島県: 741,400世帯 (福島県現住人口調査課 R2.10)
業務部門	業務部門のCO <sub>2</sub> 排出量 = 各事業者のエネルギー消費量報告× エネルギー種別排出係数
産業部門	産業部門のCO <sub>2</sub> 排出量 =各事業者のエネルギー消費量報告× エネルギー種別排出係数
運輸部門	①自動車(貨物) 自動車(貨物)部門のCO <sub>2</sub> 排出量 =各事業者のエネルギー消費量報告×エネルギー種別排出係数 ②自動車(旅客) 自動車(旅客)部門のCO <sub>2</sub> 排出量 <sub>&lt;自動車保有台数&gt;</sub> =全国のエネルギー消費量× (大熊町/全国) ×エネルギー種別排出係 <自動車保育台数(乗用車) > 大脚町:1,117台(福島県市町村別保有車の数P2.3)、全国:61,808,586台(自検協自動車保有台数P2.3) ③鉄道 鉄道部門のCO <sub>2</sub> 排出量 =全国のエネルギー消費量× (大熊町/全国) ×エネルギー種別排出係数数 ロ 大脚町:888人(町内居住人口 P2.10)、全国:12,588万人(人口膳† P2.10)