

五所川原市役所における平成20年度(基準年度)の 温室効果ガス排出量実績〔二酸化炭素換算排出量〕

基本算定式: 使用量(活動量) × 単位発熱量 × 炭素排出係数 × 換算係数

1. 二酸化炭素排出量

調査項目		単位	20年度活動量	単位発熱量	炭素排出係数	CO2換算係数	温室効果ガス排出量
燃料 使用量	ガソリン	L	77,982.5	34.6	0.0183	3.666667	181,049
	灯油	L	441,031.0	36.7	0.0185	3.666667	1,097,939
	軽油	L	95,601.9	38.2	0.0187	3.666667	250,405
	A重油	L	312,595.0	39.1	0.0189	3.666667	847,017
	液化石油ガス(LPG)	kg	27,492.0	50.2	0.0163	3.666667	82,484
	都市ガス	m3	11,749.0	41.1	0.0130	3.666667	23,017
電気使用量(一般電気事業者)		kWh	10,516,615.0			0.378000	3,975,280
合 計							6,457,192

2. メタン排出に伴う温室効果ガス排出量(二酸化炭素換算量)

調査項目		単位	20年度活動量	単位発熱量	CH4係数	地球温暖化係数	温室効果ガス排出量	
燃料 使用量	灯油	L	441,031.0	0.0367	0.0095	21	3,229	
	液化石油ガス(LPG)	kg	27,492.0	0.0502	0.0045	21	130	
	都市ガス	m3	11,749.0	0.0411	0.0045	21	46	
自動車 の 走行 距離	ガソリン	普通・小型乗用車	km	475,169.0		0.000011	21	110
		普通乗合自動車	km	0.0		0.000035	21	0
		軽乗用自動車	km	138,120.0		0.000011	21	32
		普通貨物自動車	km	0.0		0.000035	21	0
		小型貨物自動車	km	13,331.0		0.000035	21	10
		軽貨物自動車	km	50,085.0		0.000011	21	12
	軽油	特種用途自動車	km	25,281.0		0.000035	21	19
		普通・小型乗用車	km	30,193.0		0.000020	21	1
		普通乗合自動車	km	51,936.0		0.0000170	21	19
		普通貨物自動車	km	38,611.0		0.0000150	21	12
		小型貨物自動車	km	57,255.0		0.0000081	21	10
		特種用途自動車	km	80,772.0		0.0000130	21	22
下水処理量		m3	2,738,290.0		0.00088	21	50,604	
家畜頭数	牛	頭	11.0		74.640	21	17,242	
合 計							71,496	

3. 一酸化二窒素排出に伴う温室効果ガス排出量(二酸化炭素換算量)

調査項目		単位	20年度活動量	単位発熱量	N2O係数	地球温暖化係数	温室効果ガス排出量	
燃料 使用量	灯油	L	441,031.0	0.0367	0.000570	310	2,860	
	液化石油ガス(LPG)	kg	27,492.0	0.0502	0.000090	310	39	
	都市ガス	m3	11,749.0	0.0411	0.000090	310	13	
自動車 の 走行 距離	ガソリン	普通・小型乗用車	km	475,169.0		0.000030	310	4,419
		普通乗合自動車	km	0.0		0.000044	310	0
		軽乗用自動車	km	138,120.0		0.000022	310	942
		普通貨物自動車	km	0.0		0.000039	310	0
		小型貨物自動車	km	13,331.0		0.000027	310	112
		軽貨物自動車	km	50,085.0		0.000023	310	357
	軽油	特種用途自動車	km	25,281.0		0.000038	310	298
		普通・小型乗用車	km	30,193.0		0.000007	310	66
		普通乗合自動車	km	51,936.0		0.000025	310	403
		普通貨物自動車	km	38,611.0		0.000025	310	299
		小型貨物自動車	km	57,255.0		0.000025	310	444
		特種用途自動車	km	80,772.0		0.000025	310	626
笑気ガス(麻酔剤)の使用量		kg	0.0		1.0	310	0	
家畜頭数	牛	頭	11.0		5.02	310	17,118	
合 計							27,995	

総温室効果ガス排出量(二酸化炭素換算量) [kg-CO2] 6,556,682

五所川原市役所における平成21年度の 温室効果ガス排出量実績〔二酸化炭素換算排出量〕

総合計

基本算定式：使用量(活動量) × 単位発熱量 × 炭素排出係数 × 換算係数

1. 二酸化炭素排出量

調査項目		単位	21年度活動量	単位発熱量	炭素排出係数	CO2換算係数	温室効果ガス排出量
燃料 使用量	ガソリン	L	75,299.1	34.6	0.0183	3.666667	174,819
	灯油	L	495,066.0	36.7	0.0185	3.666667	1,232,459
	軽油	L	68,390.7	38.2	0.0187	3.666667	179,132
	A重油	L	367,630.0	39.1	0.0189	3.666667	996,141
	液化石油ガス(LPG)	m3	27,097.5	50.2	0.0163	3.666667	81,300
	都市ガス	m3	20,755.0	41.1	0.0130	3.666667	40,661
電気使用量(一般電気事業者)		kWh	9,073,106.0			0.378000	3,429,634
						合 計	6,134,146

2. メタン排出に伴う温室効果ガス排出量(二酸化炭素換算量)

調査項目		単位	21年度活動量	単位発熱量	CH4係数	地球温暖化係数	温室効果ガス排出量	
燃料 使用量	灯油	L	495,066.0	0.0367	0.0095	21	3,625	
	液化石油ガス(LPG)	m3	27,097.5	0.0502	0.0045	21	129	
	都市ガス	m3	20,755.0	0.0411	0.0045	21	81	
自動車の 走行距離	ガソリン	普通・小型乗用車	km	470,229.0		0.000011	21	109
		普通乗合自動車	km	0.0		0.000035	21	0
		軽乗用自動車	km	177,553.0		0.000011	21	41
		普通貨物自動車	km	0.0		0.000035	21	0
		小型貨物自動車	km	18,668.0		0.000035	21	14
		軽貨物自動車	km	55,521.0		0.000011	21	13
		特種用途自動車	km	22,479.0		0.000035	21	17
	軽油	普通・小型乗用車	km	23,738.0		0.0000020	21	1
		普通乗合自動車	km	50,584.0		0.0000170	21	18
		普通貨物自動車	km	41,426.0		0.0000150	21	13
		小型貨物自動車	km	67,431.0		0.0000081	21	11
		特種用途自動車	km	45,916.0		0.0000130	21	13
		処理量	m3	2,739,820.0		0.00088	21	50,632
		家畜頭数	牛 頭	2.0		74.640	21	3,135
						合 計	57,849	

3. 一酸化二窒素排出に伴う温室効果ガス排出量(二酸化炭素換算量)

調査項目		単位	21年度活動量	単位発熱量	N2O係数	地球温暖化係数	温室効果ガス排出量	
燃料 使用量	灯油	L	495,066.0	0.0367	0.000570	310	3,210	
	液化石油ガス(LPG)	m3	27,097.5	0.0502	0.000090	310	38	
	都市ガス	m3	20,755.0	0.0411	0.000090	310	24	
自動車の 走行距離	ガソリン	普通・小型乗用車	km	470,229.0		0.000030	310	4,373
		普通乗合自動車	km	0.0		0.000044	310	0
		軽乗用自動車	km	177,553.0		0.000022	310	1,211
		普通貨物自動車	km	0.0		0.000039	310	0
		小型貨物自動車	km	18,668.0		0.000027	310	156
		軽貨物自動車	km	55,521.0		0.000023	310	396
		特種用途自動車	km	22,479.0		0.000038	310	265
	軽油	普通・小型乗用車	km	23,738.0		0.000007	310	52
		普通乗合自動車	km	50,584.0		0.000025	310	392
		普通貨物自動車	km	41,426.0		0.000025	310	321
		小型貨物自動車	km	67,431.0		0.000025	310	523
		特種用途自動車	km	45,916.0		0.000025	310	356
		笑気ガス(麻酔剤)の使用量	kg	0.0		1.0	310	0
		家畜頭数	牛 頭	2.0		5.02	310	3,112
						合 計	14,429	

総温室効果ガス排出量(二酸化炭素換算量)

[kg-CO2]

6,206,424

五所川原市役所における平成22年度の 温室効果ガス排出量実績〔二酸化炭素換算排出量〕

総合計

基本算定式：使用量(活動量) × 単位発熱量 × 炭素排出係数 × 換算係数

1. 二酸化炭素排出量

調査項目		単位	22年度活動量	単位発熱量	炭素排出係数	CO2換算係数	温室効果ガス排出量
燃料 使用量	ガソリン	L	72,651.8	34.6	0.0183	3.666667	168,673
	灯油	L	460,466.0	36.7	0.0185	3.666667	1,146,322
	軽油	L	226,277.1	38.2	0.0187	3.666667	592,676
	A重油	L	350,060.0	39.1	0.0189	3.666667	948,533
	液化石油ガス(LPG)	m3	26,961.5	50.2	0.0163	3.666667	80,892
	都市ガス	m3	25,017.8	41.1	0.0130	3.666667	49,012
電気使用量(一般電気事業者)		kWh	10,993,952.0			0.378000	4,155,714
						合計	7,141,822

2. メタン排出に伴う温室効果ガス排出量(二酸化炭素換算量)

調査項目		単位	22年度活動量	単位発熱量	CH4係数	地球温暖化係数	温室効果ガス排出量	
燃料 使用量	灯油	L	460,466.0	0.0367	0.0095	21	3,371	
	液化石油ガス(LPG)	m3	26,961.5	0.0502	0.0045	21	128	
	都市ガス	m3	25,017.8	0.0411	0.0045	21	97	
自動車の 走行距離	ガソリン	普通・小型乗用車	km	508,762.0		0.000011	21	118
		普通乗合自動車	km	0.0		0.000035	21	0
		軽乗用自動車	km	158,532.0		0.000011	21	37
		普通貨物自動車	km	0.0		0.000035	21	0
		小型貨物自動車	km	19,639.0		0.000035	21	14
		軽貨物自動車	km	61,779.0		0.000011	21	14
		特種用途自動車	km	37,570.0		0.000035	21	28
	軽油	普通・小型乗用車	km	5,944.0		0.0000020	21	0
		普通乗合自動車	km	47,667.0		0.0000170	21	17
		普通貨物自動車	km	37,932.0		0.0000150	21	12
		小型貨物自動車	km	49,684.1		0.0000081	21	8
		特種用途自動車	km	66,225.0		0.0000130	21	18
	下水処理量		m3	2,826,190.0		0.00088	21	52,228
	家畜頭数		牛 頭	0.0		74.640	21	0
						合計	56,091	

3. 一酸化二窒素排出に伴う温室効果ガス排出量(二酸化炭素換算量)

調査項目		単位	22年度活動量	単位発熱量	N2O係数	地球温暖化係数	温室効果ガス排出量	
燃料 使用量	灯油	L	460,466.0	0.0367	0.000570	310	2,986	
	液化石油ガス(LPG)	m3	26,961.5	0.0502	0.000090	310	38	
	都市ガス	m3	25,017.8	0.0411	0.000090	310	29	
自動車の 走行距離	ガソリン	普通・小型乗用車	km	508,762.0		0.000030	310	4,731
		普通乗合自動車	km	0.0		0.000044	310	0
		軽乗用自動車	km	158,532.0		0.000022	310	1,081
		普通貨物自動車	km	0.0		0.000039	310	0
		小型貨物自動車	km	19,639.0		0.000027	310	164
		軽貨物自動車	km	61,779.0		0.000023	310	440
		特種用途自動車	km	37,570.0		0.000038	310	443
	軽油	普通・小型乗用車	km	5,944.0		0.000007	310	13
		普通乗合自動車	km	47,667.0		0.000025	310	369
		普通貨物自動車	km	37,932.0		0.000025	310	294
		小型貨物自動車	km	49,684.1		0.000025	310	385
		特種用途自動車	km	66,225.0		0.000025	310	513
	笑気ガス(麻酔剤)の使用量		kg	0.0		1.0	310	0
	家畜頭数		牛 頭	0.0		5.02	310	0
						合計	11,487	

総温室効果ガス排出量(二酸化炭素換算量)

[kg-CO2]

7,209,400

五所川原市役所における平成23年度の 温室効果ガス排出量実績〔二酸化炭素換算排出量〕

総合計

基本算定式：使用量(活動量) × 単位発熱量 × 炭素排出係数 × 換算係数

1. 二酸化炭素排出量

調査項目	単位	23年度活動量	単位発熱量	炭素排出係数	CO2換算係数	温室効果ガス排出量	
燃料 使用量	ガソリン	L	64,995.7	34.6	0.0183	3.666667	150,898
	灯油	L	488,934.3	36.7	0.0185	3.666667	1,217,194
	軽油	L	274,420.5	38.2	0.0187	3.666667	718,775
	A重油	L	330,750.0	39.1	0.0189	3.666667	896,210
	液化石油ガス(LPG)	kg	24,577.9	50.2	0.0163	3.666667	73,741
	都市ガス	m3	26,918.9	41.1	0.0130	3.666667	52,737
電気使用量(一般電気事業者)	kWh	10,105,143.0			0.378000	3,819,744	
					合計	6,929,298	

2. メタン排出に伴う温室効果ガス排出量(二酸化炭素換算量)

調査項目	単位	23年度活動量	単位発熱量	CH4係数	地球温暖化係数	温室効果ガス排出量		
燃料 使用量	灯油	L	488,934.3	0.0367	0.0095	21	3,580	
	液化石油ガス(LPG)	kg	24,577.9	0.0502	0.0045	21	117	
	都市ガス	m3	26,918.9	0.0411	0.0045	21	105	
自動車の 走行距離	ガソリン	普通・小型乗用車	km	427,512.0		0.000011	21	99
		普通乗合自動車	km	0.0		0.000035	21	0
		軽乗用自動車	km	137,220.0		0.000011	21	32
		普通貨物自動車	km	0.0		0.000035	21	0
		小型貨物自動車	km	9,918.0		0.000035	21	7
		軽貨物自動車	km	57,069.0		0.000011	21	13
		特種用途自動車	km	34,940.0		0.000035	21	26
	軽油	普通・小型乗用車	km	16,452.0		0.000020	21	1
		普通乗合自動車	km	50,289.0		0.0000170	21	18
		普通貨物自動車	km	42,880.0		0.0000150	21	14
		小型貨物自動車	km	43,618.0		0.0000081	21	7
		特種用途自動車	km	72,114.0		0.0000130	21	20
	下水処理量	m3	2,814,490.0		0.00088	21	52,012	
	家畜頭数	牛	頭	0.0	(体内排出0.0+ふん尿3.3+放牧1.34)	74.640	21	0
					合計	56,049		

3. 一酸化二窒素排出に伴う温室効果ガス排出量(二酸化炭素換算量)

調査項目	単位	23年度活動量	単位発熱量	N2O係数	地球温暖化係数	温室効果ガス排出量		
燃料 使用量	灯油	L	488,934.3	0.0367	0.000570	310	3,171	
	液化石油ガス(LPG)	kg	24,577.9	0.0502	0.000090	310	34	
	都市ガス	m3	26,918.9	0.0411	0.000090	310	31	
自動車の 走行距離	ガソリン	普通・小型乗用車	km	427,512.0		0.000030	310	3,976
		普通乗合自動車	km	0.0		0.000044	310	0
		軽乗用自動車	km	137,220.0		0.000022	310	936
		普通貨物自動車	km	0.0		0.000039	310	0
		小型貨物自動車	km	9,918.0		0.000027	310	83
		軽貨物自動車	km	57,069.0		0.000023	310	407
		特種用途自動車	km	34,940.0		0.000038	310	412
	軽油	普通・小型乗用車	km	16,452.0		0.000007	310	36
		普通乗合自動車	km	50,289.0		0.000025	310	390
		普通貨物自動車	km	42,880.0		0.000025	310	332
		小型貨物自動車	km	43,618.0		0.000025	310	338
		特種用途自動車	km	72,114.0		0.000025	310	559
	笑気ガス(麻酔剤)の使用量	kg	0.0		1.0	310	0	
	家畜頭数	牛	頭	0.0	(ふん尿4.84+放牧0.18)	5.02	310	0
					合計	10,704		

総温室効果ガス排出量(二酸化炭素換算量)

[kg-CO2]

6,996,051

五所川原市役所における平成24年度の 温室効果ガス排出量実績〔二酸化炭素換算排出量〕

総合計

基本算定式：使用量(活動量) × 単位発熱量 × 炭素排出係数 × 換算係数

1. 二酸化炭素排出量

調査項目		単位	24年度活動量	単位発熱量	炭素排出係数	CO2換算係数	温室効果ガス排出量
燃料 使用量	ガソリン	L	70,462.0	34.6	0.0183	3.666667	163,589
	灯油	L	462,340.7	36.7	0.0185	3.666667	1,150,989
	軽油	L	294,826.1	38.2	0.0187	3.666667	772,222
	A重油	L	346,893.0	39.1	0.0189	3.666667	939,952
	液化石油ガス(LPG)	kg	20,671.8	50.2	0.0163	3.666667	62,021
	都市ガス	m3	27,412.1	41.1	0.0130	3.666667	53,703
電気使用量(一般電気事業者)		kWh	9,895,094.0			0.378000	3,740,346
						合 計	6,882,822

2. メタン排出に伴う温室効果ガス排出量(二酸化炭素換算量)

調査項目		単位	24年度活動量	単位発熱量	CH4係数	地球温暖化係数	温室効果ガス排出量	
燃料 使用量	灯油	L	462,340.7	0.0367	0.0095	21	3,385	
	液化石油ガス(LPG)	kg	20,671.8	0.0502	0.0045	21	98	
	都市ガス	m3	27,412.1	0.0411	0.0045	21	106	
自動車の 走行距離	ガソリン	普通・小型乗用車	km	352,011.0		0.000011	21	81
		普通乗合自動車	km	0.0		0.000035	21	0
		軽乗用自動車	km	181,569.0		0.000011	21	42
		普通貨物自動車	km	0.0		0.000035	21	0
		小型貨物自動車	km	20,643.0		0.000035	21	15
		軽貨物自動車	km	62,569.0		0.000011	21	14
		特種用途自動車	km	33,166.0		0.000035	21	24
	軽油	普通・小型乗用車	km	18,325.0		0.0000020	21	1
		普通乗合自動車	km	49,914.0		0.0000170	21	18
		普通貨物自動車	km	34,203.0		0.0000150	21	11
		小型貨物自動車	km	30,078.0		0.0000081	21	5
		特種用途自動車	km	83,002.0		0.0000130	21	23
	下水処理量		m3	2,873,870.0		0.00088	21	53,109
	家畜頭数	牛 頭		0.0		74.640	21	0
						合 計	56,933	

3. 一酸化二窒素排出に伴う温室効果ガス排出量(二酸化炭素換算量)

調査項目		単位	24年度活動量	単位発熱量	N2O係数	地球温暖化係数	温室効果ガス排出量	
燃料 使用量	灯油	L	462,340.7	0.0367	0.000570	310	2,998	
	液化石油ガス(LPG)	kg	20,671.8	0.0502	0.000090	310	29	
	都市ガス	m3	27,412.1	0.0411	0.000090	310	31	
自動車の 走行距離	ガソリン	普通・小型乗用車	km	352,011.0		0.000030	310	3,274
		普通乗合自動車	km	0.0		0.000044	310	0
		軽乗用自動車	km	181,569.0		0.000022	310	1,238
		普通貨物自動車	km	0.0		0.000039	310	0
		小型貨物自動車	km	20,643.0		0.000027	310	173
		軽貨物自動車	km	62,569.0		0.000023	310	446
		特種用途自動車	km	33,166.0		0.000038	310	391
	軽油	普通・小型乗用車	km	18,325.0		0.000007	310	40
		普通乗合自動車	km	49,914.0		0.000025	310	387
		普通貨物自動車	km	34,203.0		0.000025	310	265
		小型貨物自動車	km	30,078.0		0.000025	310	233
		特種用途自動車	km	83,002.0		0.000025	310	643
	笑気ガス(麻酔剤)の使用量		kg	0.0		1.0	310	0
	家畜頭数	牛 頭		0.0		5.02	310	0
						合 計	10,148	

総温室効果ガス排出量(二酸化炭素換算量)

[kg-CO2]

6,949,903

五所川原市役所における平成25年度の 温室効果ガス排出量実績〔二酸化炭素換算排出量〕

総合計

基本算定式：使用量(活動量) × 単位発熱量 × 炭素排出係数 × 換算係数

1. 二酸化炭素排出量

調査項目		単位	25年度活動量	単位発熱量	炭素排出係数	CO2換算係数	温室効果ガス排出量
燃料 使用量	ガソリン	L	70,955.7	34.6	0.0183	3.666667	164,735
	灯油	L	429,340.5	36.7	0.0185	3.666667	1,068,836
	軽油	L	180,206.0	38.2	0.0187	3.666667	472,004
	A重油	L	319,896.0	39.1	0.0189	3.666667	866,800
	液化石油ガス(LPG)	kg	21,498.7	50.2	0.0163	3.666667	64,502
	都市ガス	m3	23,704.7	41.1	0.0130	3.666667	46,440
電気使用量(一般電気事業者)		kWh	9,796,374.0			0.378000	3,703,029
						合計	6,386,346

2. メタン排出に伴う温室効果ガス排出量(二酸化炭素換算量)

調査項目		単位	25年度活動量	単位発熱量	CH4係数	地球温暖化係数	温室効果ガス排出量	
燃料 使用量	灯油	L	429,340.5	0.0367	0.0095	21	3,143	
	液化石油ガス(LPG)	kg	21,498.7	0.0502	0.0045	21	102	
	都市ガス	m3	23,704.7	0.0411	0.0045	21	92	
自動車の 走行距離	ガソリン	普通・小型乗用車	km	337,222.0		0.000011	21	78
		普通乗合自動車	km	0.0		0.000035	21	0
		軽乗用自動車	km	176,650.0		0.000011	21	41
		普通貨物自動車	km	0.0		0.000035	21	0
		小型貨物自動車	km	23,663.0		0.000035	21	17
		軽貨物自動車	km	86,520.0		0.000011	21	20
		特種用途自動車	km	29,376.0		0.000035	21	22
	軽油	普通・小型乗用車	km	15,688.0		0.0000020	21	1
		普通乗合自動車	km	47,590.0		0.0000170	21	17
		普通貨物自動車	km	40,546.0		0.0000150	21	13
		小型貨物自動車	km	25,203.0		0.0000081	21	4
		特種用途自動車	km	55,356.0		0.0000130	21	15
	下水処理量		m3	2,965,810.0		0.00088	21	54,808
	家畜頭数	牛	頭	0.0		74.640	21	0
							合計	58,373

3. 一酸化二窒素排出に伴う温室効果ガス排出量(二酸化炭素換算量)

調査項目		単位	25年度活動量	単位発熱量	N2O係数	地球温暖化係数	温室効果ガス排出量	
燃料 使用量	灯油	L	429,340.5	0.0367	0.000570	310	2,784	
	液化石油ガス(LPG)	kg	21,498.7	0.0502	0.000090	310	30	
	都市ガス	m3	23,704.7	0.0411	0.000090	310	27	
自動車の 走行距離	ガソリン	普通・小型乗用車	km	337,222.0		0.000030	310	3,136
		普通乗合自動車	km	0.0		0.000044	310	0
		軽乗用自動車	km	176,650.0		0.000022	310	1,205
		普通貨物自動車	km	0.0		0.000039	310	0
		小型貨物自動車	km	23,663.0		0.000027	310	198
		軽貨物自動車	km	86,520.0		0.000023	310	617
		特種用途自動車	km	29,376.0		0.000038	310	346
	軽油	普通・小型乗用車	km	15,688.0		0.000007	310	34
		普通乗合自動車	km	47,590.0		0.000025	310	369
		普通貨物自動車	km	40,546.0		0.000025	310	314
		小型貨物自動車	km	25,203.0		0.000025	310	195
		特種用途自動車	km	55,356.0		0.000025	310	429
	笑気ガス(麻酔剤)の使用量		kg	0.0		1.0	310	0
	家畜頭数	牛	頭	0.0		5.02	310	0
							合計	9,685

総温室効果ガス排出量(二酸化炭素換算量)

[kg-CO2]

6,454,404