

植物工場エネルギー利用実態調査結果まとめ（12月）（施設面積あたりの参考値）

	一次側 エネルギー源別	エネルギー 消費量 ① (GJ/ha)	熱供給量 ② (GJ/ha)	効率・COP ②/①	一次 エネルギー 換算値 (GJ/ha)	二次側 用途別	熱供給量 (GJ/ha)	電力消費量 (GJ/ha)	外部気象データ	
									気温(平均)	
A社 いちご	木質チップ	189.9	79.3	0.42	—	暖房・融雪	434.3	—	気温(平均)	-0.2 °C
	電力	341.6	—	—	926.1	培地加温	53.4	—	日射量(累積)	63.3 kWh/m ²
	うちヒートポンプ	209.0	365.4	1.75	566.5	温風暖房機	693.2	—	—	—
	LPG	845.4	693.2	—	845.4	—	—	—	—	—
B社 トマト ミニトマト リーフレタス	LPG	—	—	—	—	温室内暖房 培地加温 屋根融雪暖房 その他	528.5	—	気温(平均)	-1.0 °C
	電力	—	—	—	—				日射量(累積)	49.6 kWh/m ²
	温水ポンプ	3.4	—	—	9.2				—	—
	蒸気ポンプ	3.7	—	—	10.0				—	—

※A社～温風暖房機の熱供給量は、暖房機の効率82%とLPG使用量から推定

※B社～LPGおよび電力消費量は施設管理者より資料提供なく不明

植物工場エネルギー利用実態調査結果まとめ（1月）（施設面積あたりの参考値）

	一次側 エネルギー源別	エネルギー 消費量 ① (GJ/ha)	熱供給量 ② (GJ/ha)	効率・COP ②/①	一次 エネルギー 換算値 (GJ/ha)	二次側 用途別	熱供給量 (GJ/ha)	電力消費量 (GJ/ha)	外部気象データ	
									気温(平均)	
A社 いちご	木質チップ	235.2	84.8	0.36	—	暖房・融雪	535.8	—	気温(平均)	-4.7 °C
	電力	433.1	—	—	1,174.1	培地加温	73.5	—	日射量(累積)	66.9 kWh/m ²
	うちヒートポンプ	282.9	465.1	1.64	766.9	温風暖房機	670.5	—	—	—
	LPG	817.7	670.5	—	817.7	—	—	—	—	—
B社 トマト ミニトマト リーフレタス	LPG	—	—	—	—	温室内暖房 培地加温 屋根融雪暖房 その他	613.2	—	気温(平均)	-5.9 °C
	電力	—	—	—	—				日射量(累積)	63.4 kWh/m ²
	温水ポンプ	2.6	—	—	7.0				—	—
	蒸気ポンプ	5.0	—	—	13.5				—	—

※A社～温風暖房機の熱供給量は、暖房機の効率82%とLPG使用量から推定

※B社～LPGおよび電力消費量は施設管理者より資料提供なく不明

植物工場エネルギー利用実態調査結果まとめ（2月）（施設面積あたりの参考値）

	一次側 エネルギー源別	エネルギー 消費量 ① (GJ/ha)	熱供給量 ② (GJ/ha)	効率・COP ②/①	一次 エネルギー 換算値 (GJ/ha)	二次側 用途別	熱供給量 (GJ/ha)	電力消費量 (GJ/ha)	外部気象データ	
									気温(平均)	
A社 いちご	木質チップ	149.5	78.2	0.52	—	暖房・融雪	504.0	—	気温(平均)	-5.0 °C
	電力	366.3	—	—	993.0	培地加温	55.9	—	日射量(累積)	68.6 kWh/m ²
	うちヒートポンプ	257.0	423.7	1.65	696.7	温風暖房機	483.0	—	—	—
	LPG	589.1	483.0	—	589.1	—	—	—	—	—
B社 トマト ミニトマト リーフレタス	LPG	—	—	—	—	温室内暖房 培地加温 屋根融雪暖房 その他	1,356.9	—	気温(平均)	-4.2 °C
	電力	—	—	—	—				日射量(累積)	80.2 kWh/m ²
	温水ポンプ	2.5	—	—	6.8				—	—
	蒸気ポンプ	7.3	—	—	19.7				—	—

※A社～温風暖房機の熱供給量は、暖房機の効率82%とLPG使用量から推定

※B社～LPGおよび電力消費量は施設管理者より資料提供なく不明

植物工場エネルギー利用実態調査結果まとめ（12月～2月集計値）（施設面積あたりの参考値）

	一次側 エネルギー源別	エネルギー 消費量 ① (GJ/ha)	熱供給量 ② (GJ/ha)	効率・COP ②/①	一次 エネルギー 換算値 (GJ/ha)	二次側 用途別	熱供給量 (GJ/ha)	電力消費量 (GJ/ha)	外部気象データ	
									気温(平均)	
A社 いちご	木質チップ	574.6	242.2	0.42	—	暖房・融雪	1,474.0	—	気温(平均)	-3.3 °C
	電力	1,140.9	—	—	3,093.1	培地加温	182.8	—	日射量(累積)	198.8 kWh/m ²
	うちヒートポンプ	748.8	1,254.1	1.67	2,030.1	温風暖房機	1,846.7	—	—	—
	LPG	2,252.1	1,846.7	—	2,252.1	—	—	—	—	—
B社 トマト ミニトマト リーフレタス	LPG	—	—	—	—	温室内暖房 培地加温 屋根融雪暖房 その他	2,498.6	—	気温(平均)	-3.7 °C
	電力	—	—	—	—				日射量(累積)	193.2 kWh/m ²
	温水ポンプ	8.5	—	—	23.0				—	—
	蒸気ポンプ	15.9	—	—	43.2				—	—

※A社～温風暖房機の熱供給量は、暖房機の効率82%とLPG使用量から推定

※B社～LPGおよび電力消費量は施設管理者より資料提供なく不明