

植物工場エネルギー利用実態調査結果まとめ（12月）

	一次側 エネルギー源別	エネルギー 消費量 ① (GJ)	熱供給量 ② (GJ)	効率・COP ②/①	一次 エネルギー 換算値 (GJ)	二次側 用途別	熱供給量 (GJ)	電力消費量 (GJ)	外部気象データ	
									気温(平均)	日射量(累積)
A社 いちご	木質チップ	379.7	158.5	0.42	—	暖房・融雪	868.5	—	気温(平均)	-0.2 °C
	電力	683.1	—	—	1,852.1	培地加温	106.8	—	日射量(累積)	63.3 kWh/m ²
	うちヒートポンプ	417.9	730.7	1.75	1,133.0	温風暖房機	1,386.4	—	—	—
	LPG	1,690.7	1,386.4	—	1,690.7	—	—	—	—	—
B社 トマト ミトマ 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	3,752.4	—	気温(平均)	-1.0 °C
	電力	—	—	—	—				日射量(累積)	49.6 kWh/m ²
	温水ポンプ	24.0	—	—	65.0				—	—
	蒸気ポンプ	26.1	—	—	70.7				—	—

※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（1月）

	一次側 エネルギー源別	エネルギー 消費量 ① (GJ)	熱供給量 ② (GJ)	効率・COP ②/①	一次 エネルギー 換算値 (GJ)	二次側 用途別	熱供給量 (GJ)	電力消費量 (GJ)	外部気象データ	
									気温(平均)	日射量(累積)
A社 いちご	木質チップ	470.4	169.5	0.36	—	暖房・融雪	1,071.6	—	気温(平均)	-4.7 °C
	電力	866.1	—	—	2,348.2	培地加温	147.0	—	日射量(累積)	66.9 kWh/m ²
	うちヒートポンプ	565.7	930.1	1.64	1,533.8	温風暖房機	1,340.9	—	—	—
	LPG	1,635.3	1,340.9	—	1,635.3	—	—	—	—	—
B社 トマト ミトマ 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	4,353.6	—	気温(平均)	-5.9 °C
	電力	—	—	—	—				日射量(累積)	63.4 kWh/m ²
	温水ポンプ	18.4	—	—	49.8				—	—
	蒸気ポンプ	35.5	—	—	96.2				—	—

※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

植物工場エネルギー利用実態調査結果まとめ（2月）

	一次側 エネルギー源別	エネルギー 消費量 ① (GJ)	熱供給量 ② (GJ)	効率・COP ②/①	一次 エネルギー 換算値 (GJ)	二次側 用途別	熱供給量 (GJ)	電力消費量 (GJ)	外部気象データ	
									気温(平均)	日射量(累積)
A社 いちご	木質チップ	299.0	156.4	0.52	—	暖房・融雪	1,007.9	—	気温(平均)	-5.0 °C
	電力	732.5	—	—	1,985.9	培地加温	111.8	—	日射量(累積)	68.6 kWh/m ²
	うちヒートポンプ	513.9	847.4	1.65	1,393.3	温風暖房機	966.0	—	—	—
	LPG	1,178.1	966.0	—	1,178.1	—	—	—	—	—
B社 トマト ミトマ 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	9,634.3	—	気温(平均)	-4.2 °C
	電力	—	—	—	—				日射量(累積)	80.2 kWh/m ²
	温水ポンプ	17.8	—	—	48.3				—	—
	蒸気ポンプ	51.6	—	—	139.8				—	—

※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）

	一次側 エネルギー源別	エネルギー 消費量 ① (GJ)	熱供給量 ② (GJ)	効率・COP ②/①	一次 エネルギー 換算値 (GJ)	二次側 用途別	熱供給量 (GJ)	電力消費量 (GJ)	外部気象データ	
									気温(平均)	日射量(累積)
A社 いちご	木質チップ	1,149.1	484.4	0.42	—	暖房・融雪	2,948.0	—	気温(平均)	-3.3 °C
	電力	2,281.7	—	—	6,186.2	培地加温	365.6	—	日射量(累積)	198.8 kWh/m ²
	うちヒートポンプ	1,497.5	2,508.2	1.67	4,060.1	温風暖房機	3,693.3	—	—	—
	LPG	4,504.1	3,693.4	—	4,504.1	—	—	—	—	—
B社 トマト ミトマ 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	17,740.3	—	気温(平均)	-3.7 °C
	電力	—	—	—	—				日射量(累積)	193.2 kWh/m ²
	温水ポンプ	60.2	—	—	163.1				—	—
	蒸気ポンプ	113.2	—	—	306.7				—	—

※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