

06. 一関高専 ～ (IESを活用した環境改善に対する取組) ～

「環境改善への取組」

平成21年4月「いわて環境マネジメントシステム・スタンダード(IES)ステップ 2」を取得し、数値目標を掲げた環境改善計画を策定し環境改善に取り組んでいる。

- ・環境改善目標の進捗状況を毎月公表
- ・環境マネジメント教育の実施
- ・環境教育への取組
- ・環境整備活動の実施
- ・空調器の集中管理

環境改善目標の進捗状況

環境改善目標達成に向けての進捗状況

■学校全体(常駐実務除く) 平成23年4月30日 作成

環境改善目標	区 分	1月分	2月分	3月分	コメント
電気の節約	前年度実績(単位: kWh)	122,078	126,531	105,350	地震災害による電力供給不足から、不要不急の電気機器の使用を控える等、引き続き節電へのご協力をお願いします。
	今年度目標(単位: kWh)	122,078	126,531	105,350	
	前上層計画(単位: kWh)	132,119	128,656	124,414	
	今年度実績(単位: kWh)	138,287	132,784	88,430	
	前上層計画(単位: kWh)	1,159,478	1,252,273	1,380,903	
電力使用量を前年度以下に抑える	達成率	92%	92%	92%	CO2削減量は12598kgです
水の節約	前年度実績(単位: m ³)	2,237	3,425	303	当分分実績も目標をクリアして「A」評価になりました。継続して節水にご協力をお願いします。
	今年度目標(単位: m ³)	2,237	3,425	303	
	前上層計画(単位: m ³)	23,035	31,483	37,014	
	今年度実績(単位: m ³)	2,072	2,589	800	
	前上層計画(単位: m ³)	25,834	28,323	28,739	
水道使用量を前年度以下に抑える	達成率	92%	92%	92%	CO2削減量は-31kgです
LPガスの節約	前年度実績(単位: m ³)	5,200	6,392	3,650	適切な温度設定(暖房:19℃と不在時:5℃)の電源OFFにご協力をお願いします。
	今年度目標(単位: m ³)	5,200	6,392	3,650	
	前上層計画(単位: m ³)	6,518	6,662	2,272	
	今年度実績(単位: m ³)	27,382	31,424	36,636	
	前上層計画(単位: m ³)	7,169	8,668	9,728	
LPガス使用量を前年度以下に抑える	達成率	93%	95%	93%	CO2削減量は3727kgです
A重油の節約	前年度実績(単位: l)	49,585	57,575	31,194	当分分実績も目標をクリアし、A評価となりました。次年度も目標をクリアできるように、ご協力をお願いします。
	今年度目標(単位: l)	49,585	57,575	31,194	
	前上層計画(単位: l)	184,089	241,684	272,569	
	今年度実績(単位: l)	53,435	56,421	14,800	
	前上層計画(単位: l)	180,978	237,400	267,269	
A重油使用量を前年度以下に抑える	達成率	107%	101%	108%	CO2削減量は44786kgです
全体合計					全体CO2削減量は61080kgです

取組の効果

環境改善目標の電気・水・LPガス・重油の使用量を前年度以下にほぼ抑えることが出来た。



油流出訓練の様子



LEDへの交換(学寮洗面所)
女子学生寮の共用部(廊下・洗面所・トイレ)の照明47台をLEDに交換。
蛍光灯: 27w → LED: 7.2w
73%の消費電力削減

エネルギーの削減目標のみならず、環境問題に係る教育・研究活動を推進している。

- ・一関市と小中学生向け科学セミナー「環境と科学のひととき～親子で楽しむエコサイエンス～」の開催。
- ・木曜日の昼休みに教職員・学生を対象とした「サーズディセミナー」(年5回実施)で環境問題についても行った。
- ・バイオマス関係等の研究への取組

次年度へ向けた取組

東日本大震災による電力供給不足が今後も続くことが予想されることから、図書館のエアコンをガスヒートポンプ式に交換し電力削減に取り組む。
また、LED照明への順次切り替えを行い省エネルギー・CO2削減に努める。