

平成30年度～令和2年度 設備更新事例

設備導入施設			
施設名・用途	【1】玉名市歴史博物館ころろピア	文化施設	
工事名	歴史博物館ころろピア空調機器及び照明器具改修工事		
工事設計額	106,983千円	補助額	35,089千円
施設外観写真			
主な導入設備等	<p>①空調設備の高効率化</p> <p>・設置後24年が経過し、効率が低下しているヒートポンプチラー 1台を高効率ヒートポンプチラーへ更新</p> <p>・同様に、効率が低下しているヒートポンプパッケージエアコン 2台を高効率ヒートポンプパッケージエアコンへ更新</p> <p>■省エネ効果(計画値)</p> <p>更新前:22.9t-CO₂/年 ⇒ 更新後:17.4t-CO₂/年 削減率:35.8%</p>		
	 <p>空調機器</p>	 <p>空調室内機</p>	

主な導入設備等

②照明器具のLED化

・既設の従来型蛍光灯97台、ダウンライト315台、
誘導灯6台をLED化

■省エネ効果(計画値)

更新前: 15.6t-CO₂/年 ⇒ 更新後: 4.7t-CO₂/年 削減率: 69.8%



LED照明

設備導入施設			
施設名・用途	【2】横島総合保健福祉センターゆとりーむ	福祉施設	
工事名	横島総合福祉センターゆとりーむ照明・空調等改修工事(5期)		
工事設計額	148,056千円	補助額	54,363千円
施設外観写真			
主な導入設備等	<p>①空調設備の高効率化</p> <p>・設置後22年以上が経過し、効率が低下している氷蓄熱式ヒートポンプパッケージエアコン10台を高効率化空冷ヒートポンプパッケージエアコン34台に更新</p> <p>■省エネ効果(計画値)</p> <p>更新前:115.9t-CO₂/年 ⇒ 更新後:56.9t-CO₂/年 削減率:50.9%</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>		

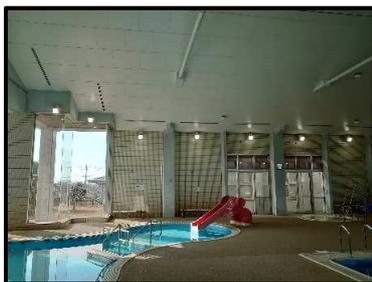
主な導入設備等

②照明器具のLED化

・既設の従来型蛍光灯164台、HIDランプ67台、
ダウンライト61台、誘導灯5台をLED化

■省エネ効果(計画値)

更新前:24.6t-CO₂/年 ⇒ 更新後:10.2t-CO₂/年 削減率:67.6%



LED照明



LED照明

主な導入設備等

③変圧器の高効率化

・設置後24年以上が経過し、効率が低下している油入変圧器
3台を高効率油入変圧器に更新

■省エネ効果(計画値)

更新前:25.2t-CO₂/年 ⇒ 更新後:13.3t-CO₂/年 削減率:47.2%



高効率油入変圧器

設備導入施設			
施設名・用途	【3】岱明ふれあい健康センター	福祉施設	
工事名	・岱明ふれあい健康センター照明・空調改修工事 ・岱明ふれあい健康センタートレーニング室設備改修工事		
工事設計額	147,060千円	補助額	65,520千円
施設外観写真			
主な導入設備等	①空調設備の高効率化		
	・設置後24年が経過し、効率が低下している灯油焚き吸収冷温水機を高効率ヒートポンプパッケージエアコンへ更新 （平成30年度、令和元年度の2ヶ年で実施） ■省エネ効果（計画値） 更新前：147.5t-CO ₂ /年 ⇒ 更新後：104.6t-CO ₂ /年 削減率：29.0%		
			

主な導入設備等

②照明器具のLED化

・既設の従来型蛍光灯81台、ダウンライト123台
誘導灯9台をLED化

■省エネ効果(計画値)

更新前:14.7t-CO₂/年 ⇒ 更新後:3.4t-CO₂/年 削減率:76.8%



LED照明



LED照明

設備導入施設			
施設名・用途	【4】玉名市福祉センター	福祉施設	
工事名	玉名福祉センター照明・空調等改修工事		
工事設計額	120,675千円	補助額	52,250千円
施設外観写真			
主な導入設備等	<p>①空調設備の高効率化</p> <hr/> <p>・設置後19年以上が経過し、効率が低下しているヒートポンプパッケージエアコン9台を高効率化</p> <p>■省エネ効果(計画値)</p> <p>更新前:26.5t-CO₂/年 ⇒ 更新後:15.7t-CO₂/年 削減率:40.7%</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>		

主な導入設備等

②照明器具のLED化

・既設の従来型蛍光灯338台、ダウンライト416台をLED化

■省エネ効果(計画値)

更新前:41.6t-CO₂/年 ⇒ 更新後:13.6t-CO₂/年 削減率:68.8%



LED照明



LEDダウンライト

主な導入設備等

③ボイラーの高効率化

・設置後19年以上が経過し、効率が低下している灯油ボイラー
(真空式)1台を高効率化

■省エネ効果(計画値)

更新前:35.4t-CO₂/年 ⇒ 更新後:30.9t-CO₂/年 削減率:12.9%



高効率真空式ボイラー

設備導入施設			
施設名・用途	【5】玉名市総合体育館	スポーツ施設	
工事名	<ul style="list-style-type: none"> ・玉名市総合体育館空調改修工事 ・玉名市総合体育館照明改修工事 		
工事設計額	188,476千円	補助額	71,231千円
施設外観写真			
主な導入設備等	<p>①空調設備の高効率化</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> ・設置後24年以上が経過し、効率が低下している空冷ヒートポンプパッケージエアコン6台を高効率化 <p>■省エネ効果(計画値)</p> <p>更新前:46.0t-CO₂/年 ⇒ 更新後:27.6t-CO₂/年 削減率:40.0%</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>		

<p>主な導入設備等</p>	<p>②照明器具のLED化</p> <hr/> <p>・既設の従来型蛍光灯167台、ダウンライト195台、高天井用照明126台、誘導灯50台をLED化</p> <p>■省エネ効果(計画値)</p> <p>更新前:109.2t-CO₂/年 ⇒ 更新後:35.5t-CO₂/年 削減率:73.7%</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>LED照明</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>LED照明</p> </div> </div>
<p>主な導入設備等</p>	<p>③変圧器の高効率化</p> <hr/> <p>・設置後24年以上が経過し、効率が低下している油入変圧器3台を高効率油入変圧器に更新</p> <p>■省エネ効果(計画値)</p> <p>更新前:12.9t-CO₂/年 ⇒ 更新後:6.8t-CO₂/年 削減率:47.2%</p> <div style="text-align: center;">  <p>高効率油入変圧器</p> </div>

設備導入施設			
施設名・用途	【6】高齢者等就業支援センター	福祉施設	
工事名	・高齢者等就業支援センター空調・照明改修工事		
工事設計額	15,227千円	補助額	6,302千円
施設外観写真			
主な導入設備等	<p>①空調設備の高効率化</p> <p>・設置後22年以上が経過し、効率が低下しているガスヒートポンプパッケージエアコン7台を高効率電気式空冷ヒートポンプエアコンに更新</p> <p>■省エネ効果(計画値)</p> <p>更新前:12.2t-CO₂/年 ⇒ 更新後:7.5t-CO₂/年 削減率:38.8%</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>		

主な導入設備等

②照明器具のLED化

・既設の従来型蛍光灯81台、ダウンライト82台、
誘導灯7台をLED化

■省エネ効果(計画値)

更新前:4.7t-CO₂/年 ⇒ 更新後:1.6t-CO₂/年 削減率:66.3%



LED照明



LED照明

設備導入施設			
施設名・用途	【7】横島図書館	教育施設	
工事名	・横島図書館空調・照明改修工事		
工事設計額	17,840千円	補助額	7,614千円
施設外観写真			
主な導入設備等	<p>①空調設備の高効率化</p> <hr/> <p>・設置後24年以上が経過し、効率が低下している空冷ヒートポンプパッケージエアコン3台を高効率化</p> <p>■省エネ効果(計画値)</p> <p>更新前:16.4t-CO₂/年 ⇒ 更新後:10.5t-CO₂/年 削減率:35.8%</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>		

主な導入設備等

②照明器具のLED化

・既設のダウンライト48台をLED化

■省エネ効果(計画値)

更新前:8.6t-CO₂/年 ⇒ 更新後:3.2t-CO₂/年 削減率:63.4%



LED照明



LED照明