

省エネ改修工事の概要

事業名	富士スバル高崎問屋町店 省エネルギー改修工事		
事業全体の概要	実施期間	着工：平成21年 11月 ～ 完了：平成 22年 2月	
	設計者	株式会社ヤマト一級建築士事務所	施工者 株式会社ヤマト
	建物全体に対する省エネ率	19.34%	※複数棟での提案時は、建物ごとに様式3-2又は3-3へ記載すること

<省エネ改修事業のアピール点>

(1)屋根断熱強化工事

断熱未施工の既設折板屋根の上に、新たに50mmのグラスウールを挟む形で折板屋根を施工して断熱強化を図ります。これにより屋根面からの空調負荷が大幅に削減され、省エネルギー率で1.87%低減します。(空調エリアのショールーム部分のみ改修対象。整備工場屋根は改修なし)

(2)空調設備工事

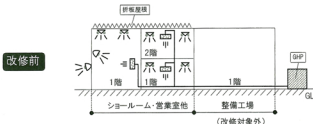
LPG焚GHPを高効率EHP(トップランナー)へ更新し、省エネルギー率で7.64%低減します。(整備工場は空調なし)

(3)照明設備工事

ショールーム、営業室他の蛍光灯、ダウンライト、スポットライトを全て高効率光源の省エネタイプに更新し、省エネルギー率で9.84%低減します。(整備工場照明は改修なし)

上記(1)～(3)合計で、省エネルギー率19.34%低減します。

<省エネ改修内容>



屋根断熱強化改修
 ・屋根面積：600㎡(整備工場含む)
 ・改修面積：280㎡(ショールームのみ)
 ・改修割合：46.67%
 【建物全体省エネ率：1.87%】

照明設備改修
 ・高効率光源への更新：94台
 ・改修割合：100%
 ・改修前消費電力：16,330kW
 ・改修後消費電力：9,904kW
 【分類別省エネ率：39.35%】
 【建物全体省エネ率：9.84%】

空調設備改修
 (室外機2台、室内機7台)
 ・改修前COP：1.080
 ・改修後COP：1.485
 ・改修割合：100%
 【分類別省エネ率：27.27%】
 【建物全体省エネ率：7.64%】

